



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets

Europäisches Patentblatt European Patent Bulletin Bulletin européen des brevets

42 | 2021

20.10.2021

3 893 622 - 3 897 088

A Inhalt

A Contents

A Sommaire

Einträge nur in den fett gedruckten Abschnitten

Entries only in bold-printed sections

Inscriptions uniquement dans les rubriques imprimées en gras

I.	Veröffentlichte Anmeldungen	17	I.	Published Applications	17	I.	Demandes publiées	17
I.1(1)	Internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(3)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer	17	I.1(1)	International applications, which have entered the European phase (Art. 153 (3)), arranged by international patent classification and publication number	17	I.1(1)	Demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153 (3)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication	17
I.1(2)	Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer	341	I.1(2)	European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153 (4)), arranged by international patent classification and publication number	341	I.1(2)	Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153 (4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication	341
I.1(3)	Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)	590	I.1(3)	Separate publication of the European search report (A3)	590	I.1(3)	Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)	590
I.1(4)	Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts	590	I.1(4)	Drawing up of a supplementary European search report	590	I.1(4)	Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne	590
I.1(5)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—	I.1(5)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—	I.1(5)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.1(6)	Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ	600	I.1(6)	Issuance of search results under Rule 164(2) EPC	600	I.1(6)	Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE	600
I.2(1)	Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern	601	I.2(1)	International applications not entering the European phase, arranged by international publication number	601	I.2(1)	Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale	601
I.2(2)	Internationale Anmeldungen, die als Stand der Technik nach Regel 165 und Artikel 54 (3) EPÜ gelten	—	I.2(2)	International applications considered as comprised in the state of the art under Rule 165 and Article 54(3) EPC	—	I.2(2)	Demandes internationales considérées comme comprises dans l'état de la technique au sens de la règle 165 et de l'article 54(3) CBE	—
I.3	Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern	641	I.3	European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number	641	I.3	Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes	641
I.4	Frei	—	I.4	Reserved	—	I.4	Réservé	—
I.5	Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührenzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge	—	I.5	Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC	—	I.5	Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE	—
I.6	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	I.6	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	I.6	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.7	Tag der Stellung eines Prüfungsantrags	676	I.7	Date of filing of request for examination	676	I.7	Date de présentation de la requête en examen	676
I.8(1)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	698	I.8(1)	Date on which the European patent application was refused	698	I.8(1)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	698
I.8(2)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist	699	I.8(2)	Date on which the European patent application was withdrawn	699	I.8(2)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée	699
I.8(3)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt	700	I.8(3)	Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn	700	I.8(3)	Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée	700
I.8(4)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.8(4)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	I.8(4)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
I.8(5)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.8(5)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	I.8(5)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—	I.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	—	I.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—	I.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	—	I.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.9(3)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	703	I.9(3)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	703	I.9(3)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	703
I.9(4)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	703	I.9(4)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	703	I.9(4)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	703
I.10	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	—	I.10	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	—	I.10	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	—

I.11(1)	Lizenzen	703	I.11(1)	Licences	703	I.11(1)	Licences	703
I.11(2)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	703	I.11(2)	Legal means of execution or other rights in rem	703	I.11(2)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	703
I.12	Änderungen und Korrekturen	705	I.12	Alterations and Corrections	705	I.12	Modifications et corrections	705
I.12(1)	Internationale Patentklassifikation	705	I.12(1)	International Patent Classification	705	I.12(1)	Classification internationale des brevets	705
I.12(2)	Verfahrenssprache	—	I.12(2)	Procedure language	—	I.12(2)	Langue de procédure	—
I.12(3)	Anmeldetag	—	I.12(3)	Date of filing	—	I.12(3)	Date de dépôt	—
I.12(4)	Sprache der Einreichung	—	I.12(4)	Language of filing	—	I.12(4)	Langue de dépôt	—
I.12(5)	Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung	737	I.12(5)	Priority date, priority country, priority application number	737	I.12(5)	Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité	737
I.12(6)	Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten	738	I.12(6)	Designated Contracting States and Extension/Validation States	738	I.12(6)	Etats contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés	738
I.12(7)	Bezeichnung der Erfindung	820	I.12(7)	Title of the invention	820	I.12(7)	Titre de l'invention	820
I.12(8)	Anmelder (Name/Anschrift)	833	I.12(8)	Applicant (name/address)	833	I.12(8)	Demandeur (nom/adresse)	833
I.12(9)	Anmelder (Rechtsübergang)	836	I.12(9)	Applicant (transfer of rights)	836	I.12(9)	Demandeur (transfert de droits)	836
I.12(10)	Erfinder	838	I.12(10)	Inventor	838	I.12(10)	Inventeur	838
I.12(11)	Früher eingereichte Anmeldung	—	I.12(11)	Previously filed application	—	I.12(11)	Demande déposée antérieurement	—
I.12(12)	Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung	845	I.12(12)	Date and kind of publication of the European patent application	845	I.12(12)	Date et type de la publication de la demande de brevet européen	845
I.12(13)	Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	—	I.12(13)	International application number, International publication number	—	I.12(13)	Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale	—
I.12(14)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)	845	I.12(14)	Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)	845	I.12(14)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)	845
I.12(15)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	—	I.12(15)	Application number / publication number of the parent application	—	I.12(15)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
I.12(16)	Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts	847	I.12(16)	Separate publication of the European search report	847	I.12(16)	Publication séparée du rapport de recherche européenne	847
I.12(17)	Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts	—	I.12(17)	Drawing up of a supplementary European search report	—	I.12(17)	Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne	—
I.12(18)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—	I.12(18)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—	I.12(18)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.12(19)	Tag der Stellung eines Prüfungsantrags	847	I.12(19)	Date of filing of request for examination	847	I.12(19)	Date de présentation de la requête en examen	847
I.12(20)	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	—	I.12(20)	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	—	I.12(20)	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	—
I.12(21)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	—	I.12(21)	Date on which the European patent application was refused	—	I.12(21)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	—
I.12(22)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist	—	I.12(22)	Date on which the European patent application was withdrawn	—	I.12(22)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée	—
I.12(23)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt	847	I.12(23)	Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn	847	I.12(23)	Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée	847
I.12(24)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.12(24)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	I.12(24)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(25)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.12(25)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	I.12(25)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(26)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—	I.12(26)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	—	I.12(26)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.12(27)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—	I.12(27)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	—	I.12(27)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.12(28)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	I.12(28)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	I.12(28)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
I.12(29)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	I.12(29)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	I.12(29)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
I.12(30)	Lizenzen	—	I.12(30)	Licences	—	I.12(30)	Licences	—
I.12(31)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	—	I.12(31)	Legal means of execution or other rights in rem	—	I.12(31)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	—
I.12(32)	Verschiedenes	—	I.12(32)	Miscellaneous	—	I.12(32)	Divers	—
I.12(33)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	I.12(33)	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	I.12(33)	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.12(34)	Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ	—	I.12(34)	Issuance of search results under Rule 164(2) EPC	—	I.12(34)	Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE	—

II.	Erteilte Patente	848	II.	Granted patents	848	II.	Brevets délivrés	848
II.1(1)	Europäische Patente, geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	848	II.1(1)	European patents, arranged in accordance with the international patent classification	848	II.1(1)	Brevets européens, classés selon la classification internationale des brevets	848
II.1(2)	Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	1143	II.1(2)	Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification	1143	II.1(2)	Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets	1143
II.1(3)	Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	—	II.1(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification	—	II.1(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets	—
II.2(1)	Europäische Patente, geordnet nach Veröffentlichungsnummern	1146	II.2(1)	European patents, arranged by publication number	1146	II.2(1)	Brevets européens, classés selon les numéros de publication	1146
II.2(2)	Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	1166	II.2(2)	Amended European patents (B2), arranged by publication number	1166	II.2(2)	Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication	1166
II.2(3)	Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	—	II.2(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number	—	II.2(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication	—
II.3	Frei	—	II.3	Reserved	—	II.3	Réservé	—
II.4	Frei	—	II.4	Reserved	—	II.4	Réservé	—
II.5	Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)	1167	II.5	Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))	1167	II.5	Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)	1167
II.6(1)	Einspruch	2267	II.6(1)	Opposition	2267	II.6(1)	Opposition	2267
II.6(2)	Kein Einspruch eingelegt	2271	II.6(2)	No opposition filed	2271	II.6(2)	Il n'a pas été fait opposition	2271
II.7(1)	Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—	II.7(1)	Opposition deemed not to have been filed	—	II.7(1)	Opposition réputée non formée	—
II.7(2)	Unzulässiger Einspruch	—	II.7(2)	Inadmissible opposition	—	II.7(2)	Opposition non recevable	—
II.7(3)	Widerruf des europäischen Patents	2297	II.7(3)	Revocation of the European patent	2297	II.7(3)	Révocation du brevet européen	2297
II.7(4)	Zurückweisung des Einspruchs	2298	II.7(4)	Rejection of the opposition	2298	II.7(4)	Rejet de l'opposition	2298
II.7(5)	Einstellung des Einspruchsverfahrens	2298	II.7(5)	Termination of opposition procedure	2298	II.7(5)	Clôture de la procédure d'opposition	2298
II.8(1)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.8(1)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	II.8(1)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.8(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.8(2)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	II.8(2)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—	II.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—	II.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—	II.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—	II.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.9(3)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	II.9(3)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	II.9(3)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.9(4)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	II.9(4)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	II.9(4)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.10(1)	Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(1)	Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(1)	Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	2298	II.10(2)	Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	2298	II.10(2)	Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	2298
II.10(3)	Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(3)	Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(3)	Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(4)	Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(4)	Revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(4)	Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.11	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	II.11	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	II.11	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
II.12	Änderungen und Korrekturen	2300	II.12	Alterations and Corrections	2300	II.12	Modifications et corrections	2300
II.12(1)	Internationale Patentklassifikation	2300	II.12(1)	International Patent Classification	2300	II.12(1)	Classification internationale des brevets	2300
II.12(2)	Verfahrenssprache	—	II.12(2)	Procedure language	—	II.12(2)	Langue de procédure	—
II.12(3)	Anmeldetag	—	II.12(3)	Date of filing	—	II.12(3)	Date de dépôt	—
II.12(4)	Sprache der Einreichung	—	II.12(4)	Language of filing	—	II.12(4)	Langue de dépôt	—
II.12(5)	Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung	2300	II.12(5)	Priority date, priority country, priority application number	2300	II.12(5)	Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité	2300
II.12(6)	Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten	2300	II.12(6)	Designated Contracting States and Extension/Validation States	2300	II.12(6)	Etats contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés	2300
II.12(7)	Bezeichnung der Erfindung	2300	II.12(7)	Title of the invention	2300	II.12(7)	Titre de l'invention	2300
II.12(8)	Patentinhaber (Name/Anschrift)	2300	II.12(8)	Proprietor of patent (name/address)	2300	II.12(8)	Titulaire du brevet (nom/adresse)	2300

II.12(9) Patentinhaber (Rechtsübergang)	2301	II.12(9) Proprietor of patent (transfer of rights)	2301	II.12(9) Titulaire du brevet (transfert de droits)	2301
II.12(10) Erfinder	2301	II.12(10) Inventor	2301	II.12(10) Inventeur	2301
II.12(11) Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B3) (Art. 105a)	—	II.12(11) Date of publication of the new specification of the patent (B3) (Art. 105a)	—	II.12(11) Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B3) (article 105a)	—
II.12(12) Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98)	2302	II.12(12) Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98)	2302	II.12(12) Date de publication du fascicule du brevet européen (B1) (article 98)	2302
II.12(13) Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	—	II.12(13) International application number, International publication number	—	II.12(13) Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale	—
II.12(14) Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)	2302	II.12(14) Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)	2302	II.12(14) Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)	2302
II.12(15) Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	—	II.12(15) Application number / publication number of the parent application	—	II.12(15) Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
II.12(16) Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B2) (Art. 103)	—	II.12(16) Date of publication of the new specification of the patent (B2) (Art. 103)	—	II.12(16) Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B2) (article 103)	—
II.12(17) Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat	—	II.12(17) Date of lapse of the European patent in a Contracting State	—	II.12(17) Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant	—
II.12(18) Einspruch	2303	II.12(18) Opposition	2303	II.12(18) Opposition	2303
II.12(19) Kein Einspruch eingelegt	2304	II.12(19) No opposition filed	2304	II.12(19) Il n'a pas été fait opposition	2304
II.12(20) Zurückweisung des Einspruchs	—	II.12(20) Rejection of the opposition	—	II.12(20) Rejet de l'opposition	—
II.12(21) Widerruf des europäischen Patents	—	II.12(21) Revocation of the European patent	—	II.12(21) Révocation du brevet européen	—
II.12(22) Einstellung des Einspruchsverfahrens	—	II.12(22) Termination of opposition procedure	—	II.12(22) Clôture de la procédure d'opposition	—
II.12(23) Unzulässiger Einspruch	—	II.12(23) Inadmissible opposition	—	II.12(23) Opposition non recevable	—
II.12(24) Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—	II.12(24) Opposition deemed not to have been filed	—	II.12(24) Opposition réputée non formée	—
II.12(25) Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.12(25) Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	II.12(25) Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(26) Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.12(26) Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	II.12(26) Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(27) Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—	II.12(27) Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—	II.12(27) Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.12(28) Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—	II.12(28) Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—	II.12(28) Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.12(29) Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	II.12(29) Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	II.12(29) Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.12(30) Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	II.12(30) Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	II.12(30) Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.12(31) Verschiedenes	—	II.12(31) Miscellaneous	—	II.12(31) Divers	—
II.12(32) Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(32) Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(32) Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(33) Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(33) Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(33) Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(34) Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(34) Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(34) Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(35) Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(35) Revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(35) Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(36) Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	II.12(36) Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	II.12(36) Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
III. Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten	2305	III. Further details re patent applications and granted patents	2305	III. Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés	2305
III.1 Anmeldungen und Erteilte Patente, geordnet nach Namen der Anmelder/Patentinhaber	2305	III.1 Applications and granted patents, arranged by name of applicant/patent proprietor	2305	III.1 Demandes et brevets délivrés, classées selon les noms des demandeurs/titulaires	2305
III.2 Öffentliche Zustellung nach Regel 129	2356	III.2 Public notification under Rule 129	2356	III.2 Signification publique, conformément à la règle 129	2356
III.3 Neudrucke aufgrund von Korrekturen	2366	III.3 Reprints after corrections	2366	III.3 Réimpressions en raison de corrections	2366

B Allgemeine Hinweise

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

Im Europäischen Patentblatt wird der INID-Code 51 ausschließlich zur Kennzeichnung der Symbole der Internationalen Patentklassifikation verwendet. Der INID-Code 52 wird zur Kennzeichnung der vom Europäischen Patentamt zugewiesenen Symbole der Gemeinsamen Patentklassifikation verwendet. Auf die fett gedruckte Erfindungsinformation können zusätzliche Informationen in normaler Schrift folgen.

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

A1 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung mit Recherchenbericht

A2 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung ohne Recherchenbericht

A3 = Gesonderte Veröffentlichung des europäischen oder internationalen Recherchenberichts

B1 = Veröffentlichung der europäischen Patentschrift

B2 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Einspruchsverfahren.

B3 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Beschränkungsverfahren.

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

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

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

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

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

B General Remarks

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

In the European Patent Bulletin, INID code 51 is used only to indicate the symbols of the International Patent Classification. INID code 52 is used to indicate the symbols of the Cooperative Patent Classification assigned by the European Patent Office. The invention information displayed in bold may be followed by additional information displayed in regular font.

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

A1 = Publication of the European patent application with search report

A2 = Publication of the European patent application without search report

A3 = Separate publication of the European or international search report

B1 = Publication of the European patent specification

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

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

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

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

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

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

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

B Remarques générales

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

Dans le Bulletin européen des brevets, le code INID 51 est utilisé uniquement pour indiquer les symboles de la classification internationale des brevets. Le code INID 52 est utilisé pour indiquer les symboles de la classification coopérative des brevets attribués par l'Office européen des brevets. L'information d'invention publiée en gras peut être suivie d'informations supplémentaires publiées dans une police normale.

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

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

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

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

B1 = publication du fascicule du brevet européen

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

C INID-Codes

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

(10) Kennzeichnung des Dokuments

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

(20) Daten zur nationalen Anmeldung

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

(30) Prioritätsangaben

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

C INID Codes

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

(10) Document identification

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

(20) Domestic filing data

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

(30) Priority Data

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

C Codes INID

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

(10) Identification du document

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

(20) Données concernant le dépôt national

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

(30) Données relatives à la priorité

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

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

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

D Zusätzliche Angaben

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

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

I. Veröffentlichte europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen

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

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

Abschnitt I.1(1)

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

Abschnitt I.1(2)

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

Abschnitt I.1(3)

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

Abschnitt I.1(4)

Tag der Absendung des ergänzenden europäischen Recherchenberichts

Abschnitt I.1(5)

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

Abschnitt I.1(6)

Tag der Absendung der Recherchenergebnisse nach Regel 164 (2)

Abschnitt I.2(1)

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

Abschnitt I.2(2)

Als kollidierende Anmeldungen nach Artikel 54 (3) EPÜ geltende internationale Anmeldungen

Abschnitt I.6

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

D Supplementary Details

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

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

I. Published European patent applications and international applications

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

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

Section I.1(1)

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

Section I.1(2)

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

Section I.1(3)

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

Section I.1(4)

Date of dispatch of a supplementary European search Report

Section I.1(5)

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

Section I.1(6)

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

Section I.2(1)

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

Section I.2(2)

International applications as conflicting applications under Article 54(3) EPC

Section I.6

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

D Informations supplémentaires

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

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

I. Demandes de brevet européen publiées et demandes internationales publiées

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

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

Section I.1(1)

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

Section I.1(2)

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

Section I.1(3)

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

Section I.1(4)

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

Section I.1(5)

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

Section I.1(6)

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

Section I.2(1)

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

Section I.2(2)

Demandes internationales considérées comme demandes interférentes au sens de l'article 54(3) CBE

Section I.6

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

Abschnitt I.7 Tag des Eingangs des Prüfungsantrags	Section I.7 Date of receipt of request for examination	Section I.7 Date de réception de la requête en examen
Abschnitt I.8(1) Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	Section I.8(1) Date on which the European patent application was refused	Section I.8(1) Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée
Abschnitt I.8(2) Tag des Eingangs der Zurücknahme der europäischen Patentanmeldung	Section I.8(2) Date of receipt of the withdrawal of European patent application	Section I.8(2) Date de réception du retrait du brevet européen
Abschnitt I.8(3) Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt	Section I.8(3) Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn	Section I.8(3) Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée
Abschnitt I.8(4) Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	Section I.8(4) Date of receipt of request for re-establishment of rights	Section I.8(4) Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit
Abschnitt I.8(5) Tag der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand Wiedereinsetzung gewährt oder abgelehnt	Section I.8(5) Date of decision on request for re-establishment of rights Re-establishment granted or refused	Section I.8(5) Date de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit Rétablissement accepté ou rejeté
Abschnitt I.9(1) Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	Section I.9(1) Date of suspension in the case referred to in Rule 14	Section I.9(1) Date de la suspension dans le cas de la règle 14
Abschnitt I.9(2) Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	Section I.9(2) Date of resumption in the case referred to in Rule 14	Section I.9(2) Date de la poursuite dans le cas de la règle 14
Abschnitt I.9(3) Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	Section I.9(3) Date of interruption in the case referred to in Rule 142	Section I.9(3) Date de l'interruption dans le cas de la règle 142
Abschnitt I.9(4) Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	Section I.9(4) Date of resumption in the case referred to in Rule 142	Section I.9(4) Date de la reprise dans le cas de la règle 142
Abschnitt I.10 Staaten/Tag des Eingangs des Antrags auf Umwandlung nach Art. 135	Section I.10 States/Date of receipt of the request for conversion under Art. 135	Section I.10 États/Date de réception de la requête en transformation, conformément à l'article 135
Abschnitt I.11(1) Lizenz — zweistellige laufende Nummer Unterlizenz — vierstellige laufende Nummer Ausschließliche Lizenz — laufende Nummer mit Zusatz "excl." Lizenznehmer — Name und Adresse Vertragsstaaten, in denen die Lizenz besteht	Section I.11(1) Licence — two-digit serial number Sub-licence — four digit serial number Exclusive licence — serial number followed by "excl." Licencee — Name and address Contracting States in respect of which the licence applies	Section I.11(1) Licence — numéro d'ordre à deux chiffres Sous-licence — numéro d'ordre à quatre chiffres Licence exclusive — numéro d'ordre suivi de l'abréviation "excl." Licencié — nom et adresse États contractants pour lesquels la licence est valable
Abschnitt I.11(2) Zweistellige laufende Nummer Vertragsstaaten, in denen das Recht besteht	Section I.11(2) Two-digit serial number Contracting States in respect of which the right applies	Section I.11(2) Numéro d'ordre à deux chiffres États contractants pour lesquels le droit est valable
I.12 Änderungen und Korrekturen	I.12 Alterations and Corrections	I.12 Modifications et corrections
Abschnitt I.12(1) Nicht-Erfindungsinformation (siehe auch die Ausführungen in Abschnitt B Allgemeine Hinweise)	Section I.12(1) Non-invention information (please also take note of section B General Remarks)	Section I.12(1) Information autre que l'information d'invention (veuillez vous reporter aux remarques générales formulées dans la section B)
Abschnitt I.12(2) Verfahrenssprache	Section I.12(2) Procedure language	Section I.12(2) Langue de procédure
Abschnitt I.12(17) Tag der Absendung des ergänzenden europäischen Recherchenberichts	Section I.12(17) Date of dispatch of a supplementary European search report	Section I.12(17) Date d'envoi d'un rapport complémentaire de recherche européenne
Abschnitt I.12(18) Tag der Absendung massgeblicher Dokumente, die nach Erstellung des Recherchenberichts ermittelt wurden	Section I.12(18) Date of dispatch of relevant documents which have been discovered after drawing up of the search report	Section I.12(18) Date d'envoi des documents pertinents découverts après l'établissement du rapport de recherche
Abschnitt I.12(19) Tag des Eingangs des Prüfungsantrags	Section I.12(19) Date of receipt of request for examination	Section I.12(19) Date de réception de la requête en examen

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

II. Erteilte europäische Patente

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

Abschnitt II.1(1)

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

Abschnitt II.1(2)

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

Abschnitt II.1(3)

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

Abschnitt II.5

Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat

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

Abschnitt II.6(1)

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

Abschnitt II.7(1)

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

Abschnitt II.7(2)

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

Abschnitt II.7(3)

Tag der Entscheidung über den Widerruf

Abschnitt II.7(4)

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

Abschnitt II.7(5)

Tag der Entscheidung über die Einstellung des Einspruchsverfahrens

Abschnitt II.8(1)

Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand

Abschnitt II.8(2)

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

Abschnitt II.9(1)

Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78

Abschnitt II.9(2)

Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78

Abschnitt II.9(3)

Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142

Abschnitt II.9(4)

Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142

II. Granted European Patents

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

Section II.1(1)

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

Section II.1(2)

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

Section II.1(3)

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

Section II.5

Date of lapse of the European patent in a Contracting State

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

Section II.6(1)

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

Section II.7(1)

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

Section II.7(2)

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

Section II.7(3)

Date of revocation decision

Section II.7(4)

Date of decision rejecting the opposition(s)

Section II.7(5)

Date of decision of termination of opposition procedure

Section II.8(1)

Date of receipt of request for re-establishment of rights

Section II.8(2)

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

Section II.9(1)

Date of suspension in the case referred to in Rule 78

Section II.9(2)

Date of resumption in the case referred to in Rule 78

Section II.9(3)

Date of interruption in the case referred to in Rule 142

Section II.9(4)

Date of resumption in the case referred to in Rule 142

II. Brevets européens délivrés

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

Section II.1(1)

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

Section II.1(2)

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

Section II.1(3)

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

Section II.5

Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant

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

Section II.6(1)

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

Section II.7(1)

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

Section II.7(2)

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

Section II.7(3)

Date de la décision de révocation

Section II.7(4)

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

Section II.7(5)

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

Section II.8(1)

Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

Section II.8(2)

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

Section II.9(1)

Date de la suspension dans le cas de la règle 78

Section II.9(2)

Date de la poursuite dans le cas de la règle 78

Section II.9(3)

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

Section II.9(4)

Date de la reprise dans le cas de la règle 142

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

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

I.

I.

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

I.1(1)

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

- (51) **A01B 29/00** (11) **3 893 622 A2***
A01B 29/04
- (52) **A01B 29/00; A01B 29/04**
- (25) Sv (26) En
(21) 19836852.4 (22) 29.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) SE 2019/051212 29.11.2019
- (87) WO 2020/122790 2020/25 18.06.2020
- (88) 23.07.2020
- (30) 10.12.2018 SE 1851538
- (54) • **LANDWIRTSCHAFTLICHES GERÄT MIT EINER PACKERWALZE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB SOLCHER LANDWIRTSCHAFTLICHEN GERÄTE**
- **AGRICULTURAL IMPLEMENT HAVING A PACKER ROLLER AND METHODS OF OPERATING SUCH AGRICULTURAL IMPLEMENTS**
- **OUTIL AGRICOLE AYANT UN ROULEAU TASSEUR ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE TELS OUTILS AGRICOLES**
- (71) Väderstad Holding AB, P.O. Box 167, 590 21 Väderstad, SE
- (72) SAMUELSSON, Magnus, 565 34 Mullsjö, SE
- (74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

A01B 29/04 → (51) **A01B 29/00**

- (51) **A01C 7/20** (11) **3 893 623 A1***
- (52) **A01C 7/205; A01C 7/00; A01C 7/20**
- (25) De (26) De
(21) 19828965.4 (22) 05.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/083793 05.12.2019
- (87) WO 2020/120276 2020/25 18.06.2020
- (30) 14.12.2018 DE 102018132226

- (54) • **SÄMASCHINE MIT INDIVIDUELLER SCHARDRUCKREGELUNG**
- **SOWING MACHINE HAVING INDIVIDUAL COULTER PRESSURE CONTROL**
- **SEMOIR COMPRENANT UNE RÉGULATION INDIVIDUELLE DE PRESSION DE SOC**
- (71) Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen-Gaste, DE
- (72) MERTENS, Daniel, 26121 Oldenburg, DE
- WARNS, Felix, 27804 Berne, DE
- HOFFMANN, Karl-Peter, 27798 Hude, DE
- OLDENBURGER, Marcus, 27777 Ganderkesee, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **A01C 23/00** (11) **3 893 624 A1***
A01G 25/16 **A01C 23/04**
- (52) **A01C 23/007; A01G 25/16;**
A01C 23/042
- (25) It (26) En
(21) 19829311.0 (22) 06.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/060518 06.12.2019
- (87) WO 2020/121141 2020/25 18.06.2020
- (30) 10.12.2018 IT 201800010917
- (54) • **ELEKTRISCHER STROMVERSORGUNGS-SATZ FÜR EIN BEWÄSSERUNGSSYSTEM FÜR LAND**
- **ELECTRIC POWER SUPPLY KIT FOR AN IRRIGATION SYSTEM FOR LAND**
- **KIT D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE POUR SYSTÈME D'IRRIGATION POUR TERRAIN**
- (71) Stiatti, Anna, Via Giovanni Prati, 9/A, 20145 Milano, IT
- Stiatti, Alberto, Via Domodossola, 7, 20145 Milano, IT
- Stiatti, Matteo Maria, Via Sonzini, 5, 21030 Duno (VA), IT
- (72) CAPILLA MANZANO, Marc, 17200 Palafrugell Girona, ES
- STIATTI, Anna, 20145 Milano, IT
- STIATTI, Alberto, 20145 Milano, IT
- STIATTI, Matteo Maria, 21030 Duno (VA), IT
- (74) Branca, Emanuela, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

A01C 23/00 → (51) **A01M 7/00****A01C 23/04** → (51) **A01C 23/00****A01D 34/835** → (51) **B25J 9/10****A01D 75/00** → (51) **A01D 91/00**

- (51) **A01D 91/00** (11) **3 893 625 A1***
A01D 75/00 **G06G 50/02**
G01B 11/245 **G01N 21/25**
- (52) **A01D 75/00; A01D 91/00; G06G 50/02;**
G01B 11/245; G01N 21/25
- (25) En (26) En
(21) 19896876.0 (22) 09.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CA 2019/051769 09.12.2019
- (87) WO 2020/118419 2020/25 18.06.2020

- (30) 10.12.2018 US 201862777483 P
- (54) • **MULTIFUNKTIONALES SYSTEM FÜR ANPASSBARES ERNTEN**
- **MULTIFUNCTIONAL SYSTEM FOR ADAPTABLE HARVESTING**
- **SYSTÈME MULTIFONCTIONNEL POUR RÉCOLTE ADAPTABLE**
- (71) Lapalme Gestion Conception Mécanique Inc., 27 - 1471 Boul. Lionel-Boulet, Varennes QC J3X 1P7, CA
- (72) LAPALME, Éric, Varennes, Québec J3X 0A5, CA
- (74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

- (51) **A01G 7/06** (11) **3 893 626 A1***
B27K 3/00 **A01G 29/00**
- (52) **A01G 7/06; A01G 29/00; B27K 3/002**
- (25) De (26) De
(21) 19829012.4 (22) 11.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/084617 11.12.2019
- (87) WO 2020/120561 2020/25 18.06.2020
- (30) 11.12.2018 DE 102018009596
- (54) • **WIRK- UND /ODER FARBSTOFFEINBRINGUNG IN PFLANZENGEWEBE**
- **INTRODUCTION OF ACTIVE SUBSTANCES AND/OR DYES INTO PLANT TISSUE**
- **INTRODUCTION DE PRINCIPES ACTIFS ET/OU DES COLORANTS DANS DES TISSUS VÉGÉTAUX**
- (71) KORTE LÜTH GMBH, Lübsche Str. 77, 23966 Wismar, DE
- (72) KORTE, Hans, 23966 Wismar, DE
- LÜTH, Peter, 23970 Wismar, DE
- (74) Raible Deissler Lehmann Patentanwälte PartG mbB, Senefelderstrasse 26, 70176 Stuttgart, DE

- (51) **A01G 9/08** (11) **3 893 627 A1***
A01G 27/02 **A01G 27/06**
- (52) **A01G 27/02; A01G 9/088;**
A01G 27/06
- (25) En (26) En
(21) 19821220.1 (22) 10.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) NL 2019/050822 10.12.2019
- (87) WO 2020/122715 2020/25 18.06.2020
- (30) 12.12.2018 NL 2022183
- (54) • **AUSSENTOPF FÜR EINEN INNEREN PFLANZTOPF ZUM ZÜCHTEN VON PFLANZEN IN EINEM FLUT-UND-EBBE-BEWÄSSERUNGSSYSTEM**
- **OUTER POT FOR AN INNER PLANT POT TO GROW PLANTS IN AN EBB-AND-FLOOD WATERING SYSTEM**
- **POT EXTERNE POUR UN POT DE PLANTE INTERNE POUR FAIRE CROÎTRE DES PLANTES DANS UN SYSTÈME D'ARROSAGE PAR TABLE À MARÉE**
- (71) Waterwick B.V., Mijlweg 18, 3295 KH 's-Gravendeel, NL
- (72) VISSER, Anthony, 3295 CT 'S-Gravendeel, NL
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

- (51) **A01G 13/02** (11) **3 893 628 A1***
A01G 13/10 **A01M 29/34**
- (52) **A01G 13/10; A01M 29/34**
- (25) De (26) De
(21) 19828604.9 (22) 11.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/084702 11.12.2019
(87) WO 2020/120600 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 DE 102018131677
- (54) • MITTEL UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ
VON BUCHSBÄUMEN VOR DEM BUCHS-
BAUMZÜNSLER
• MEANS AND METHOD FOR PROTECTING
BOX TREES FROM THE BOX TREE MOTH
• MOYENS ET PROCÉDÉ DE PROTECTION
DE BUIS CONTRE LA PYRALE DU BUIS
- (71) Assbichler Jacqueline, Kraglinger Str. 7,
83071 Stephanskirchen, DE
- (72) Assbichler Jacqueline, 83071 Stephanskir-
chen, DE
- (74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechts-
anwälte - München Keltenring 9, 82041
Oberhaching, DE

A01G 13/10 → (51) **A01G 13/02****A01G 20/40** → (51) **E01H 1/04****A01G 20/43** → (51) **E01H 1/04**

- (51) **A01G 25/16** (11) **3 893 629 A1***
G01N 27/22 **G01N 33/24**
- (52) **G01N 33/246; G01N 27/223;**
G01N 2033/245
- (25) En (26) En
(21) 19842898.9 (22) 29.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) MK 2019/000004 29.11.2019
(87) WO 2020/111922 2020/23 04.06.2020
(30) 30.11.2018 MK 100018
- (54) • SONDE ZUR MESSUNG DER EINDRING-
ZEIT VON WASSER DURCH DIE BODEN-
SCHICHTEN UND DES VERTIKALEN
FEUCHTIGKEITSPROFILS DES BODENS
• PROBE FOR MEASURING THE PENE-
TRATION TIME OF WATER THROUGH
THE SOIL LAYERS AND THE VERTICAL
MOISTURE PROFILE OF THE SOIL
• SONDE PERMETTANT DE MESURER LE
TEMPS DE PÉNÉTRATION DE L'EAU À
TRAVERS LES COUCHES DE SOL ET LE
PROFIL VERTICAL D'HUMIDITÉ DU SOL
- (71) Indovski, Petar, Dimo Hadjidimov str. no:
20, 1000 Skopje, MK
- (72) Indovski, Petar, 1000 Skopje, MK
- (74) Ilievski, Bogoljub, Berin Ltd Skopje Intel-
lectual Property Agency Macedonia 27/2/22
PO Box 026, 1000 Skopje, MK

A01G 25/16 → (51) **A01C 23/00****A01G 27/02** → (51) **A01G 9/08****A01G 27/06** → (51) **A01G 9/08****A01G 29/00** → (51) **A01G 7/06**

- (51) **A01H 1/04** (11) **3 893 630 A1***
A01H 3/00 **A01H 6/28**
G01N 21/35 **G01N 33/94**
- (52) **G01N 33/948; G01N 21/359;**
G16H 70/40; A01H 6/28;
G01N 2021/3595; G01N 2201/0221;
G01N 2333/415
- (25) En (26) En
(21) 19895981.9 (22) 09.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) AU 2019/051345 09.12.2019
(87) WO 2020/118355 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 AU 2018904756
- (54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES
CHEMOTYPISCHEN PROFILS
• A METHOD FOR DETERMINING A
CHEMOTYPIC PROFILE
• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN
PROFIL CHÉMOTYPIQUE
- (71) Agriculture Victoria Services Pty Ltd,
AgriBio Centre 5 Ring Road, Bundoora,
Victoria 3083, AU
- (72) ROCHFORD, Simone Jane, Reservoir,
Victoria 3073, AU
- ELKINS, Aaron Christopher, Hill, Victoria
3037, AU
- COGAN, Noel, Macleod, Victoria 3085, AU
- RAM, Doris Sanjeeta, Craigieburn, Victoria
3064, AU
- SPANGENBERG, German Carlos, Bundoora,
Victoria 3083, AU
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot
Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A01H 3/00 → (51) **A01H 1/04**

- (51) **A01H 5/08** (11) **3 893 631 A1***
A01H 6/82
- (52) **A01H 5/08; A01H 6/82**
- (25) En (26) En
(21) 19813008.0 (22) 04.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/083605 04.12.2019
(87) WO 2020/120242 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 EP 18212422
- (54) • NACHTSCHATTENGWÄCHS MIT FÄHIG-
KEIT ZUR BILDUNG VON STENOSPER-
MOKARPEN FRÜCHTEN
• SOLANACEOUS PLANT CAPABLE OF
STENOSPERMOCARPIC FRUIT
FORMATION
• PLANTE SOLANACÉE CAPABLE DE
FORMER DES FRUITS DE TYPE STENOS-
PERMOCARPIQUE
- (71) Nunhems B.V., Napoleonsweg 152, 6083 AB
Nunhem, NL
- (72) SUSIN ARRIETA, Ignacio, 46980 Paterna,
ES
- PRAKASH, Gowtham, 46980 Paterna, ES
- APARICIO CIRRE, Maria Rocio, 46980
Paterna, ES
- VRIEZEN, Wim, 6083 AB Nunhem, NL
- MERTENS, Lieke, 6083 AB Nunhem, NL
- GISBERTS, Louis, 6083 AB Nunhem, NL
- DAVILA OLIVAS, Nelson, 6083 AB Nunhem,
NL
- GALEANO MENDOZA, Carlos Hernando,
West Sacramento, California 95605, US

- GAWENDA, Inka, deceased, NL
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006,
67056 Ludwigshafen, DE

A01H 6/28 → (51) **A01H 1/04****A01H 6/46** → (51) **A01N 63/20****A01H 6/82** → (51) **A01H 5/08****A01J 11/06** → (51) **A23C 1/00****A01J 25/16** → (51) **A23C 19/14**

- (51) **A01K 1/00** (11) **3 893 632 A1***
A01K 1/015 **E01C 11/22**
E04F 19/04
- (52) **A01K 1/0094; A01K 1/0005;**
A01K 1/0157; E04F 19/04;
E04F 19/045; E04F 19/0472;
E04F 19/026; E04F 2019/0409;
E04F 2019/0413; E04F 2019/0422;
E04F 2019/0431
- (25) En (26) En
(21) 19823971.7 (22) 16.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2019/053558 16.12.2019
(87) WO 2020/120995 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 GB 201820404
- (54) • SICHERHEITSBORD IN STÄLLEN
• SAFETY BANKING IN STABLES
• MISE EN VEILLEUSE DE SÉCURITÉ DANS
DES ÉCURIES
- (71) Carroll-Beer, Debbie, Follybarn Newhouse
Lane, Poslingford, Suffolk CO10 8QX, GB
- (72) Carroll-Beer, Debbie, Poslingford, Suffolk
CO10 8QX, GB
- (74) ip21 Ltd, Central Formalities Department
Suite 2 The Old Dairy Elm Farm Business
Park Wymondham, Norwich, Norfolk NR18
OSW, GB

A01K 1/00 → (51) **A61L 9/01****A01K 1/015** → (51) **A01K 1/00**

- (51) **A01K 67/033** (11) **3 893 633 A1***
B65G 1/04
- (52) **A01K 67/033; B65G 1/04**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19842799.9 (22) 09.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FR 2019/052984 09.12.2019
(87) WO 2020/120889 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 FR 1872760
- (54) • ANLAGE ZUR ZUCHT VON INSEKTEN MIT
EINEM AUTOMATISIERTEN, MIT EINEM
SENSOR AUSGERÜSTETEN GEFÜHRTEN
FAHRZEUG
• FACILITY FOR FARMING INSECTS,
COMPRISING AN AUTOMATED SENSOR-
EQUIPPED GUIDED VEHICLE
• ATELIER D'ÉLEVAGE D'INSECTES
COMPORTANT UN VÉHICULE À GUIDAGE
AUTOMATIQUE INSTRUMENTÉ
- (71) Ynsect, 1 Rue Pierre Fontaine, 91058 Évry-
Courcouronnes Cedex, FR
- (72) DU JONCHAY, Thibault, 60710 Chevreières,
FR

ESCAROZ CETINA, Arturo, 5611 BN Eindhoven, NL
COMPARAT, Solene, 95130 Franconville, FR
BERRO, Fabrice, 75001 Paris, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR

(51) **A01K 69/06** (11) **3 893 634 A1***
(52) **A01K 69/10; A01K 69/08**

(25) No (26) En
(21) 19896140.1 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NO 2019/050270 10.12.2019
(87) WO 2020/122731 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 NO 20181596
(54) • *DIE ERFINDUNG BETRIFFT EINEN TOPF. INSBESONDERE BETRIFFT DIE ERFINDUNG EINEN ZUM FANGEN VON KABEL-JAU ANGEORDNETEN FISCHTOPF*
• *THE INVENTION RELATES TO A POT. MORE SPECIFICALLY, THE INVENTION RELATES TO A FISH POT ARRANGED FOR CATCHING COD*
• *L'INVENTION CONCERNE UNE NASSE. PLUS PRÉCISÉMENT, L'INVENTION CONCERNE UNE NASSE À POISSONS CONÇUE POUR CAPTURER LA MORUE*
(71) Innomar AS, Bark Silas' vei 5, 4876 Grimstad, NO
(72) HALVORSEN, Tore, 4870 FEVIK, NO
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 9, 4068 Stavanger, NO

A01M 1/20 → (51) **A01M 7/00**

(51) **A01M 7/00** (11) **3 893 635 A1***
(52) **A01M 7/00**

(25) En (26) En
(21) 19812829.0 (22) 05.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/083836 05.12.2019
(87) WO 2020/120283 2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 EP 18211247
27.09.2019 US 201962906791 P
(54) • *SPRÜHFAHRZEUG*
• *A SPRAY VEHICLE*
• *VÉHICULE DE PULVÉRISATION*
(71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
Monsanto Technology, LLC, 800 North Lindbergh Boulevard, St. Louis, MO 63167, US
(72) CHAPPLE, Andrew, Charles, 40764 Langenfeld, DE
DEYOUNG, Creighton, Webster Groves, MO 63119, US
LUZECKY, Christopher, St. Louis, MO 63124, US
SHERIDAN, Alexander, Saint Charles, MO 63303, US
KOHNE, Jeffrey, Kirkwood, MO 63122, US
VAUGHN, Anthony, O Fallon, MO 63368, US
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

(51) **A01M 7/00** (11) **3 893 636 A1***
B05B 11/00 **A01M 1/20**
B05B 9/00

(52) **A01M 1/2038; A01M 7/0046;**
B05B 9/0855; B05B 12/004

(25) It (26) En
(21) 19842841.9 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/060559 09.12.2019
(87) WO 2020/121156 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 IT 201800003915 U
(54) • *SPRITZPISTOLE*
• *SPRAY GUN*
• *PISTOLET DE PULVÉRISATION*
(71) Cooperativa Sociale la Pieve - Societa' Cooperativa - Onlus, Via Faentina, 263, 48124 San Michele (RA), IT
(72) BALDRATI, Idio, 48123 Ravenna, IT
PORTALE, Salvatore, 48122 Ravenna, IT
PORTALE, Francesco, 48125 Ravenna, IT
(74) Roncuzzi, Davide, Roncuzzi & Associati S.r.l. Via Antica Zecca, 6, 48121 Ravenna, IT

(51) **A01M 7/00** (11) **3 893 637 A1***
(52) **A01M 7/0085**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20710246.8 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/050303 18.02.2020
(87) WO 2020/169923 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 FR 1901848
(54) • *DECKEL FÜR BEHÄLTER MIT EINER MIT EINEM SCHWIMMER IN REIHE MIT EINER PRALLPLATTE VERSEHENEN ENTLÜFTUNGSÖFFNUNG*
• *COVER FOR VESSEL COMPRISING A VENT PROVIDED WITH A FLOAT IN SERIES WITH A BAFFLE*
• *COUVERCLE POUR CUVE COMPRENANT UN EVENT POURVU D'UN FLOTTEUR EN SERIE AVEC UNE CHICANE*
(71) Exel Industries, 54 Rue Marcel Paul, 51200 Epervay, FR
(72) PITAUD, Sylvain, 75009 PARIS, FR
(74) Brevalx, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) **A01M 7/00** (11) **3 893 638 A1***
A01C 23/00 **B05B 9/00**
A01M 7/0085; A01C 23/008

(25) Fr (26) Fr
(21) 20710247.6 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/050305 18.02.2020
(87) WO 2020/169925 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 FR 1901841
(54) • *DECKEL FÜR BEHÄLTER MIT VERRIEGELUNGSELEMENTEN ZUR AXIALEN VERRIEGELUNG AN EINEM ÖFFNUNGSRAND DES BEHÄLTERS*
• *COVER FOR VESSEL COMPRISING LOCKING MEMBERS FOR AXIALLY LOCKING ON AN OPENING RIM OF THE VESSEL*
• *COUVERCLE POUR CUVE COMPRENANT DES ORGANES DE BLOCAGE AXIAL SUR UN REBORD D'OUVERTURE DE LA CUVE*

(71) Exel Industries, 54 Rue Marcel Paul, 51200 Epervay, FR
(72) PITAUD, Sylvain, 75009 PARIS, FR
(74) Brevalx, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) **A01M 7/00** (11) **3 893 639 A1***
A01C 23/00 **B05B 9/00**
B65D 55/12

(52) **A01M 7/0085**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20711236.8 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/050304 18.02.2020
(87) WO 2020/169924 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 FR 1901836
(54) • *DECKEL FÜR EINEN TANK MIT AUTOMATISCHEM VERRIEGELUNGSMECHANISMUS*
• *COVER FOR A TANK COMPRISING AN AUTOMATIC LOCKING MECHANISM*
• *COUVERCLE POUR CUVE COMPRENANT UN MECANISME DE VERROUILLAGE AUTOMATIQUE*
(71) Exel Industries, 54 Rue Marcel Paul, 51200 Epervay, FR
(72) PITAUD, Sylvain, 75009 PARIS, FR
(74) Brevalx, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

A01M 29/34 → (51) **A01G 13/02**

(51) **A01N 25/02** (11) **3 893 640 A1***
A01N 25/30 **A01N 43/653**
A01N 47/24

(52) **A01N 25/30; A01N 25/02;**
A01N 43/653; A01N 47/24
(25) En (26) En
(21) 19824047.5 (22) 25.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/062951 25.11.2019
(87) WO 2020/123130 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 US 201862777820 P
(54) • *WÄSSRIGE LÖSUNGEN VON SCHWER-LÖSLICHEN PESTIZIDEN UNTER VERWENDUNG VON POLYALKOXYLIERTEN ALKOHOLEN*
• *AQUEOUS SOLUTIONS OF POORLY SOLUBLE PESTICIDES USING POLYALKOXYLATED ALCOHOLS*
• *SOLUTIONS AQUEUSES DE PESTICIDES FAIBLEMENT SOLUBLES UTILISANT DES ALCOOLS POLYALKOXYLÉS*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) KALANTAR, Thomas H., Midland, Michigan 48674, US
TATE, Michael P., Midland, Michigan 48674, US
ZHAO, Min, Audubon, Pennsylvania 19403, US
ALENCAR MARQUES, Yuri, Lake Jackson, Texas 77566, US
TULCHINSKY, Michael L., Midland, Michigan 48674, US
XIONG, Adam H., Midland, Michigan 48674, US

(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12
Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB**A01N 25/02** → (51) **A61K 9/08****A01N 25/04** → (51) **A01N 63/20****A01N 25/04** → (51) **A61K 9/08****A01N 25/10** → (51) **A01N 59/12****A01N 25/12** → (51) **A01N 63/20****A01N 25/28** → (51) **B01J 13/14****A01N 25/28** → (51) **B01J 13/16**(51) **A01N 25/30** (11) **3 893 641 A1***
A01N 39/04 **A01N 37/40**
A01N 43/653 **A01N 53/00**(52) **A01N 25/30**

(25) En (26) En

(21) 19817721.4 (22) 12.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/084996 12.12.2019

(87) WO 2020/120719 2020/25 18.06.2020

(30) 12.12.2018 US 201862778558 P

18.04.2019 EP 19170194

- (54) • **ALKYLPOLYGLYCERINAMIN-BASIERTE TENSIDE ZUR LANDWIRTSCHAFTLICHEN VERWENDUNG**
- **ALKYL POLYGLYCERYLAMINE BASED SURFACTANTS FOR AGRICULTURAL USE**
- **TENSIOACTIFS À BASE DE POLYGLYCÉRYLAMINE D'ALKYLE À USAGE AGRICOLE**

(71) Nouryon Chemicals International B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL

(72) BEVINAKATTI, Hanamanthsa, Somerset, New Jersey 08873, US

ZHU, Shawn, New York 12582, US

ISLAM, Mojahedul, White House Station, New Jersey 08889, US

WHITE, Karen Lee, New Jersey, 08807, US

PUGLISI, Christine, New Jersey, 07092, US

(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

A01N 25/30 → (51) **A01N 25/02****A01N 25/34** → (51) **A01N 59/12****A01N 37/40** → (51) **A01N 25/30****A01N 37/50** → (51) **A01N 43/653****A01N 39/04** → (51) **A01N 25/30****A01N 43/10** → (51) **A01N 43/653****A01N 43/40** → (51) **A01N 43/653****A01N 43/42** → (51) **A01N 43/653****A01N 43/52** → (51) **A01N 43/653****A01N 43/56** → (51) **A01N 43/653****A01N 43/56** → (51) **A61K 9/08**(51) **A01N 43/653** (11) **3 893 642 A2***
A01N 37/50 **A01N 43/40**
A01N 43/42 **A01N 43/52****A01N 43/56****A01N 43/84****A01N 47/24**(52) **A01N 43/653**

(25) En

(21) 19816254.7

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/083329 02.12.2019

(87) WO 2020/120202 2020/25 18.06.2020

(88) 23.07.2020

(30) 11.12.2018 EP 18211681

- (54) • **VERFAHREN ZUR KONTROLLE VON SCLEROTINIA SSP. IN ÖLSAAT ODER RAPS DURCH ZUSAMMENSETZUNGEN MIT MEFENTRIFLUCONAZOL**
- **METHOD TO CONTROL SCLEROTINIA SPP. IN OILSEED RAPE OR CANOLA BY COMPOSITIONS COMPRISING MEFENTRIFLUCONAZOLE**
- **PROCÉDÉ DE LUTTE CONTRE SCLEROTINIA SPP DANS LE COLZA OLÉAGINEUX OU LA CANOLA AU MOYEN DE COMPOSITIONS COMPRENANT DU MÉFENTRIFLUCONAZOLE**

(71) BASF Agro B.V., Groningensingel 1, 6835 EA Arnhem, NL

(72) COQUILLER, Mikael, 1685 Midrand, ZA

GEWEHR, Markus, 67117 Limburgerhof, DE

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

(51) **A01N 43/653** (11) **3 893 643 A2*****A01N 37/50****A01N 43/42****A01N 43/52****A01N 43/84****A01N 47/20****A01P 3/00**(52) **A01N 43/653**

(25) En

(21) 19816256.2

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/083333 02.12.2019

(87) WO 2020/120204 2020/25 18.06.2020

(88) 23.07.2020

(30) 11.12.2018 EP 18211640

- (54) • **VERFAHREN ZUR BEKÄMPFUNG VON BESTIMMTEN PHYTOPATHOGENEN PILZEN AUS SEPTORIA TRITICI UND PUCCINIA SPP. IN GETREIDE DURCH ZUSAMMENSETZUNGEN MIT MEFENTRIFLUCONAZOL**
- **METHOD TO CONTROL A PHYTHOPATHOGENIC FUNGI SELECTED FROM SEPTORIA TRITICI AND PUCCINIA SPP. IN CEREALS BY COMPOSITIONS COMPRISING MEFENTRIFLUCONAZOLE**
- **PROCÉDÉ DE LUTTE CONTRE DES CHAMPIGNONS PHYTHOPATHOGENES CHOISIS PARMI SEPTORIA TRITICI ET PUCCINIA SPP. DANS LES CÉRÉALES AU MOYEN DE COMPOSITIONS COMPRENANT DU MÉFENTRIFLUCONAZOLE**

(71) BASF Agro B.V., Groningensingel 1, 6835 EA Arnhem, NL

(72) COQUILLER, Mikael, 1685 Midrand, ZA

GEWEHR, Markus, 67117 Limburgerhof, DE

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

(51) **A01N 43/653** (11) **3 893 644 A2*****A01N 43/56****A01N 37/50****A01N 43/713****A01N 43/80****A01N 47/24****A01P 3/00**(52) **A01N 43/653**

(25) En

(21) 19816257.0

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/083336 02.12.2019

(87) WO 2020/120205 2020/25 18.06.2020

(88) 23.07.2020

(30) 11.12.2018 EP 18211617

- (54) • **VERFAHREN ZUR KONTROLLE VON PHYTHOPATHOGENEN PILZEN VON UNCLINULA NECATOR, PLASMOPARA VITICOLA UND GLOEOSPORIUM AMPELOPHAGUM IN TRAUBEN MIT HILFE VON ZUSAMMENSETZUNGEN MIT MEFENTRIFLUCONAZOL**
- **METHOD TO CONTROL A PHYTHOPATHOGENIC FUNGI SELECTED FROM UNCLINULA NECATOR, PLASMOPARA VITICOLA AND GLOEOSPORIUM AMPELOPHAGUM IN GRAPES BY COMPOSITIONS COMPRISING MEFENTRIFLUCONAZOLE**
- **PROCÉDÉ DE LUTTE CONTRE UN CHAMPIGNON PHYTHOPATHOGENE CHOISI PARMI UNCLINULA NECATOR, PLASMO-PARA VITICOLA ET GLOEOSPORIUM AMPELOPHAGUM POUR LE RAISIN AU MOYEN DE COMPOSITIONS COMPRENANT DU MÉFENTRIFLUCONAZOLE**

(71) BASF Agro B.V., Groningensingel 1, 6835 EA Arnhem, NL

(72) COQUILLER, Mikael, 1685 Midrand, ZA

GEWEHR, Markus, 67117 Limburgerhof, DE

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

A01N 43/653 → (51) **A01N 25/02****A01N 43/653** → (51) **A01N 25/30****A01N 43/707** → (51) **A61K 9/08****A01N 43/713** → (51) **A01N 43/653****A01N 43/80** → (51) **A01N 43/653****A01N 43/84** → (51) **A01N 43/653****A01N 43/90** → (51) **A01N 43/653****A01N 47/20** → (51) **A01N 43/653****A01N 47/24** → (51) **A01N 25/02****A01N 47/24** → (51) **A01N 43/653**(51) **A01N 47/30** (11) **3 893 645 A1***
C07C 275/28 **A61P 31/12**(52) **A01N 47/30; A61P 31/12; C07C 275/28**

(25) En

(21) 19895997.5

(22) 11.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/065756 11.12.2019

(87) WO 2020/123674 2020/25 18.06.2020

(30) 12.12.2018 US 201862778471 P

05.09.2019 US 201962896237 P

- (54) • *SUBSTITUIERTE ARYLMETHYLHARNSTOFFE UND HETEROARYLMETHYLHARNSTOFFE, ANALOG DAVON UND VERFAHREN DAMIT*
• *SUBSTITUTED ARYLMETHYLUREAS AND HETEROARYLMETHYLUREAS, ANALOGUES THEREOF, AND METHODS USING SAME*
• *ARYLMETHYLURÉES ET HÉTÉROARYLMETHYLURÉES SUBSTITUÉES, ANALOGUES DE CES DERNIÈRES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE CELLES-CI*

(71) Arbutus Biopharma Corporation, 100- 8900 Glenlyon Parkway, Burnaby, BC V5J 5J8, CA

(72) COLE, Andrew G., Cranbury, New Jersey 08512, US

FAN, Yi, Doylestown, Pennsylvania 18901, US

KULTGEN, Steven, Warminster, Pennsylvania 18974, US

MESAROS, Eugen, Wallingford, Pennsylvania 19086, US

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

A01N 53/00 → (51) **A01N 25/30**

(51) **A01N 59/12** (11) **3 893 646 A1***
A01N 25/10 **A01N 25/34**
C08L 77/02 **C08L 39/06**
A01P 1/00

(52) **A01N 59/12; C08L 77/02**

(25) En (26) En

(21) 19820904.1 (22) 11.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2019/050824 11.12.2019

(87) WO 2020/122717 2020/25 18.06.2020

(30) 11.12.2018 EP 18211735

- (54) • *BIOZIDE POLYAMIDZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG*
• *BIOCIDAL POLYAMIDE-COMPOSITIONS, METHODS FOR PREPARING THE SAME AND USES THEREOF*
• *COMPOSITIONS DE POLYAMIDE BIOCIDÉ, PROCÉDÉS POUR LEUR PRÉPARATION ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*

(71) X-Inflex B.V., Barkentijn 31, 1132 GD Volendam, NL

(72) ULMER, Herbert Wilhelm, 1132 GD Volendam, NL

KLAY, Nico Hendrik, 1132 GD Volendam, NL

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **A01N 63/14** (11) **3 893 647 A1***
C07K 14/195 **C07K 14/21**

(52) **C07K 11/02; A01N 63/20;**
A01N 63/22; C07K 14/195;
C07K 14/21; C12N 1/20; C12N 1/205;
C12N 15/52; C12R 2001/01;
C12R 2001/38

(25) En (26) En

(21) 19832483.2 (22) 05.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/064579 05.12.2019

(87) WO 2020/123242 2020/25 18.06.2020

(30) 14.12.2018 US 201862779642 P

- (54) • *BIOLOGIKA UND DEREN VERWENDUNG IN PFLANZEN*
• *BIOLOGICALS AND THEIR USE IN PLANTS*
• *PRODUITS BIOLOGIQUES ET LEUR UTILISATION CHEZ DES VÉGÉTAUX*

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

(72) COY, Monique, Johnston, Iowa 50131-0552, US

GRUVER, Steven D, Pacifica, California 94044, US

KOZY, Heather, Walnut Creek, California 94596, US

LIU, Lu, Palo Alto, California 94301, US

PARK, Young-Jun, Pleasanton, California 94588, US

ROSEN, Barbara, Mountain View, California 94041, US

SHELLENBERGER, Ute, Palo Alto, California 94303, US

WEI, Jun-Zhi, Johnston, Iowa 50131-0552, US

XIE, Weiping, East Palo Alto, California 94303, US

(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

(51) **A01N 63/20** (11) **3 893 648 A1***
A01N 63/22 **A01N 63/25**
A01N 63/27 **A01N 63/28**
A01N 63/36 **A01N 63/38**
A01P 21/00

(52) **A01N 63/20; A01N 63/22;**
A01N 63/25; A01N 63/27; A01N 63/28;
A01N 63/36; A01N 63/38; Y02A 40/22;
Y02P 60/21

(25) En (26) En

(21) 19824010.3 (22) 11.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/060666 11.12.2019

(87) WO 2020/121219 2020/25 18.06.2020

(30) 11.12.2018 US 201862778167 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR STEIGERUNG DER WACHSTUMS- UND ÜBERLEBENSRADE VON MIKROORGANISMEN*
• *METHOD FOR ENHANCING THE GROWTH AND SURVIVAL RATE OF MICROORGANISMS*
• *PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DU TAUX DE CROISSANCE ET DE SURVIE DE MICROORGANISMES*

(71) Danstar Ferment AG, Poststrasse 30, 6300 Zug, CH

(72) WHITING, Mike, Saskatoon, Saskatchewan S7K 6E5, CA

BOA, Tyler, Allan, Saskatchewan S0K 0C0, CA

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

(51) **A01N 63/20** (11) **3 893 649 A1***
A01N 25/04 **A01N 25/12**
A01H 6/46 **C12Q 1/04**
C12Q 1/6888 **C12Q 1/689**
C12Q 1/68

(52) **A01H 6/46; A01N 25/04; A01N 25/12;**
A01N 63/20; C12Q 1/04; C12Q 1/68;
C12Q 1/6888; C12Q 1/689

(25) En (26) En

(21) 19892931.7 (22) 02.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/064034 02.12.2019

(87) WO 2020/117690 2020/24 11.06.2020

(30) 03.12.2018 US 201862774640 P

24.07.2019 US 201962878164 P

- (54) • *METHYLOBACTERIUM-ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERBESSERUNG DES MAISERTRAGS*
• *METHYLOBACTERIUM COMPOSITIONS FOR IMPROVING CORN YIELD*
• *COMPOSITIONS À BASE DE METHYLBACTERIUM POUR AMÉLIORER LE RENDEMENT DU MAÏS*

(71) Newleaf Symbiotics, Inc., BRDG Park 1005 North Warson Road, St. Louis, Missouri 63132, US

(72) BREAKFIELD, Natalie, St. Louis, Missouri 63132, US

MCFATRICH, Charles Michael, St. Louis, Missouri 63132, US

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

A01N 63/22 → (51) **A01N 63/20**

A01N 63/25 → (51) **A01N 63/20**

A01N 63/27 → (51) **A01N 63/20**

A01N 63/28 → (51) **A01N 63/20**

A01N 63/36 → (51) **A01N 63/20**

A01N 63/38 → (51) **A01N 63/20**

A01P 1/00 → (51) **A01N 59/12**

A01P 3/00 → (51) **A01N 43/653**

A01P 21/00 → (51) **A01N 63/20**

(51) **A21B 3/04** (11) **3 893 650 A1***
F24C 15/00 **F24C 15/32**
(52) **F24C 15/327; A21B 3/04;**
F24C 15/003

(25) En (26) En

(21) 19813553.5 (22) 06.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/084021 06.12.2019

(87) WO 2020/120324 2020/25 18.06.2020

(30) 12.12.2018 EP 18212063

- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES DAMPFERZEUGUNGSSYSTEMS FÜR EINEN HAUSHALTSKOCHOFEN MIT DAMPFERZEUGUNGSSYSTEM*
• *METHOD FOR CONTROLLING A STEAM GENERATING SYSTEM FOR A DOMESTIC*

STEAM COOKING OVEN AND STEAM GENERATING SYSTEM • PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE VAPEUR POUR UN FOUR DE CUISSON À VAPEUR DOMESTIQUE ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE VAPEUR		
(71)	ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE	
(72)	CARNEVALI, Marco, 47100 Forlì, IT DELL'OLIO, Alberto, 47100 Forlì, IT BANZATO, Massimo, 47100 Forlì, IT	
(74)	Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE	
(51)	A22C 5/00	(11) 3 893 651 A1*
(52)	A22C 17/00	A22C 18/00
(25)	En	(26) En
(21)	19809627.3	(22) 19.11.2019
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME		
KH MA MD TN		
(86)	IB 2019/059916	19.11.2019
(87)	WO 2020/121087	2020/25 18.06.2020
(30)	10.12.2018 DK PA201800979	
(54)	• SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER CHARGE EINES FLEISCHPRODUKTES • SYSTEM FOR AND METHOD OF FORMING A BATCH OF A MEAT PRODUCT • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN LOT DE PRODUIT CARNÉ	
(71)	FOSS Analytical A/S, Nils Foss Allé 1, 3400 Hilleroed, DK	
(72)	LINN, Stefan, 22769 Hamburg, DE	
(51)	A22C 17/00	(11) 3 893 652 A1*
(52)	A22C 21/00	A22C 25/18
(25)	En	(26) En
(21)	19816775.1	(22) 12.12.2019
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME		
KH MA MD TN		
(86)	EP 2019/084959	12.12.2019
(87)	WO 2020/120702	2020/25 18.06.2020
(30)	12.12.2018 EP 18211923	
(54)	• VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES GEWICHTS VON LEBENSMITTELOBJEKTS • A METHOD AND A DEVICE FOR ESTIMATING WEIGHT OF FOOD OBJECTS • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ESTIMATION DU POIDS D'OBJETS ALIMENTAIRES	
(71)	Marel Salmon A/S, Juelstrupparken 14, 9530 Støvring, DK	
(72)	VILLERUP, Stefan, 9000 Aalborg, DK LYKKEGÅRD, Andreas Dam, 9000 Aalborg, DK	
(74)	Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK	

A22C 17/00 → (51) A22C 5/00		
A22C 17/04 → (51) B30B 9/24		
A22C 18/00 → (51) A22C 5/00		
A22C 21/00 → (51) A22C 17/00		
A22C 25/18 → (51) A22C 17/00		
(51)	A23B 7/015	(11) 3 893 653 A1*
(52)	A23B 7/148	B65D 81/24
(25)	En	(26) En
(21)	19827784.0	(22) 11.12.2019
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME		
KH MA MD TN		
(86)	GB 2019/053499	11.12.2019
(87)	WO 2020/120956	2020/25 18.06.2020
(30)	13.12.2018 GB 201820290	
(54)	• VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER HALTBARKEIT VON OBST • METHOD FOR INCREASING SHELF LIFE OF FRUIT • PROCÉDÉ POUR AUGMENTER LA DURÉE DE CONSERVATION DES FRUITS	
(71)	Westfalia Fruit International Limited, 1st Floor 42 Kings Hill Avenue Kings Hill, West Malling, Kent ME19 4AJ, GB	
(72)	YOUNG, Graham Alexander, Kings Hill West Malling Kent ME19 4AJ, GB	
(74)	D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB	
A23B 7/148 → (51) A23B 7/015		
(51)	A23C 1/00	(11) 3 893 654 A1*
(52)	A01J 11/06	A23C 7/04
(25)	En	(26) En
(21)	20785912.5	(22) 12.09.2020
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME		
KH MA MD TN		
(86)	EP 2020/075577	12.09.2020
(87)	WO 2021/048427	2021/11 18.03.2021
(30)	12.09.2019 EP 19196926	
(54)	• VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PERCHLORATABGEREICHETER MILCH • PROCESSES FOR THE MANUFACTURE OF PERCHLORATE DEPLETED MILK • PROCÉDÉS DE FABRICATION DE LAIT APPAUVRÉ EN PERCHLORATE	
(71)	HIPP & CO, Bruenigstrasse 141, 6072 Sachseln, CH	
(72)	STEILS, Jan-Michael, 85283 Wolnzach, DE PARUSEL, Matthias, 28717 Bremen, DE	
(74)	Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE	
A23C 7/04 → (51) A23C 1/00		

(51)	A23C 9/123	(11) 3 893 655 A1*
(52)	A23J 1/14	A23J 3/14
(25)	En	(26) En
(21)	19895052.9	(22) 13.12.2019
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME		
KH MA MD TN		
(86)	US 2019/066182	13.12.2019
(87)	WO 2020/123915	2020/25 18.06.2020
(30)	14.12.2018 US 201862779997 P	
(54)	• VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PFLANZENPROTEINZUSAMMENSETZUNG • METHODS FOR THE PREPARATION OF A PLANT PROTEIN COMPOSITION • PROCÉDÉS POUR LA PRÉPARATION D'UN COMPOSITION DE PROTÉINES VÉGÉTALES	
(71)	WhiteWave Services, Inc., 12002 Airport Way, Broomfield, Colorado 80021, US	
(72)	ZHANG, Huimin, Arvada, Colorado 80003, US GRAY, Jonathan, Arvada, Colorado 80005, US BALES, Matthew, Broomfield, Colorado 80020, US CHAVEZ, Luke, Denver, Colorado 80221, US YIN, Huaixia, Broomfield, Colorado 80023, US	
(74)	Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR	
A23C 9/14 → (51) A23C 1/00		
A23C 9/15 → (51) A23C 1/00		
(51)	A23C 19/14	(11) 3 893 656 A1*
(52)	A01J 25/16	A23C 19/14; A01J 25/16
(25)	It	(26) En
(21)	19836535.5	(22) 16.12.2019
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME		
KH MA MD TN		
(86)	IB 2019/060854	16.12.2019
(87)	WO 2020/121284	2020/25 18.06.2020
(30)	14.12.2018 IT 201800011138	
(54)	• SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AKUSTISCHEN KÄSELAIBREIFUNG • ACCOUSTIC CHEESE WHEEL RIPENING SYSTEM AND METHOD • SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AFFINAGE DE MEULE DE FROMAGE PAR VOIE ACOUSTIQUE	
(71)	Totondo S.r.l., Via Giardino Azzo 9, 40122 Bologna (BO), IT	
(72)	FRANZONI, Gianluca, 40122 Bologna (BO), IT	
(74)	Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.R.L. Piazza Sigmund Freud 1, 20154 Milano, IT	
(51)	A23G 1/40	(11) 3 893 657 A1*
(52)	A23G 3/42	A23G 1/40; A23G 3/42
(25)	En	(26) En
(21)	19818026.7	(22) 09.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/084212 09.12.2019

(87) WO 2020/120392 2020/25 18.06.2020

(30) 10.12.2018 GB 201820106

- (54) • KONFEKTZUSAMMENSETZUNG AUF
FETTBASIS
• FAT-BASED CONFECTIONERY COMPO-
SITION
• COMPOSITION DE CONFISERIE À BASE
DE GRAISSE

(71) Kraft Foods Schweiz Holding GmbH, Chol-
lerstrasse 4, 6300 Zug, CH

(72) HE, Qi, Reading Berkshire RG6 6LA, GB
MUKHERJEE, Neil, East Hanover, New
Jersey 07936, US
SPELMAN, Kieran P., East Hanover, New
Jersey 07936, US
ELLEMAN, Carole, Reading Berkshire RG6
6LA, GB

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

A23G 3/42 → (51) **A23G 1/40**

(51) **A23J 1/14** (11) **3 893 658 A1***
A23J 3/26 **A23J 3/14**
A23L 33/185 **A23J 3/22**
A23K 10/30 **A23K 20/147**
A61K 38/00 **A61K 36/48**

(52) **A23J 1/14; A23J 3/14; A23J 3/22;**
A23J 3/26; A23K 10/30; A23K 20/147;
A23L 33/185; A61K 36/48;
A61K 38/011; A61K 2236/00

(25) En (26) En
(21) 19831968.3 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/065605 11.12.2019

(87) WO 2020/123585 2020/25 18.06.2020

(30) 11.12.2018 EP 18306667

- (54) • NATRIUMARMES PROTEINISOLAT
• LOW SODIUM PROTEIN ISOLATE
• ISOLAT DE PROTÉINE À FAIBLE TENEUR
EN SODIUM

(71) ROQUETTE FRERES, 1 rue de la Haute Loge,
62136 Lestrem, FR

(72) CALMON, Lucile, 59800 Lille, FR
LAROUCHE, Christophe, 35300 Fougères, FR
PERERA, Chandani, Batavia, IL 60510, US
KANTT, Carlos, Aurora, IL 60542, US

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

A23J 1/14 → (51) **A23C 9/123**

A23J 1/14 → (51) **A23J 3/26**

A23J 3/14 → (51) **A23C 9/123**

A23J 3/14 → (51) **A23J 1/14**

A23J 3/22 → (51) **A23J 1/14**

A23J 3/22 → (51) **A23J 3/26**

(51) **A23J 3/26** (11) **3 893 659 A1***
A23J 3/32 **A23P 30/20**

(52) **A23J 3/26; A23J 3/32; A23P 30/20**
(25) En (26) En

(21) 19828628.8 (22) 12.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/084909 12.12.2019

(87) WO 2020/120684 2020/25 18.06.2020

(30) 12.12.2018 FR 1872791

- (54) • MODIFIZIERUNG DER CHIPSTEXTUR
AUF BASIS DER EFFEKTE VON ALKALIEN
UND NICHTCHEMISCH REAKTIVEM GAS
• MODIFYING CRISP TEXTURE BASED ON
THE EFFECTS OF ALKALIS AND NON-
CHEMICALLY REACTIVE GAS
• MODIFICATION DE TEXTURE CROUSTIL-
LANTE BASÉE SUR LES EFFETS D'AL-
CALIS ET DE GAZ NON CHIMIQUEMENT
REACTIF

(71) Erie Europe, 24 Rue de Londres, 75009
Paris, FR

(72) BANACH, Justin, Rochelle, 61068, US
KLEIN, Jim, Geneseo, 61254, US

AIR, Craig, Geneseo, 61254, US

(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

(51) **A23J 3/26** (11) **3 893 660 A1***

A23J 3/22 **A23J 1/14**
(52) **A23J 3/14; A23J 3/225; A23J 3/227;**
A23J 3/26; A23V 2002/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 19839402.5 (22) 12.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/053049 12.12.2019

(87) WO 2020/120915 2020/25 18.06.2020

(30) 12.12.2018 FR 1872778

- (54) • ZUSAMMENSETZUNG MIT TEXTURIER-
TEN HÜLSENFRUCHTPROTEINEN
• COMPOSITION COMPRISING TEXTURED
LEGUMINOUS PROTEINS
• COMPOSITION COMPRENANT DES
PROTEINES DE LEGUMINEUSES TEXTU-
REES

(71) ROQUETTE FRERES, 1 rue de la Haute Loge,
62136 Lestrem, FR

(72) BUCHE, Thomas, 62120 QUIESTEDE, FR

DLUBAK, Charlotte, 59940 ESTAIRES, FR

ENGEL, Andre, 3633 BJ Vreeland, NL

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

A23J 3/26 → (51) **A23J 1/14**

A23J 3/32 → (51) **A23J 3/26**

(51) **A23K 10/00** (11) **3 893 661 A1***
A23L 33/00

(52) **A23K 20/147; A23K 20/158;**
A23K 20/163; A23K 50/40

(25) En (26) En
(21) 19820882.9 (22) 06.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/060530 06.12.2019

(87) WO 2020/121145 2020/25 18.06.2020

(30) 13.12.2018 US 201862779139 P

- (54) • VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER
STOFFWECHSELGESUNDHEIT BEI EINEM
TIER
• METHODS FOR ENHANCING METABOLIC
HEALTH IN AN ANIMAL
• PROCÉDÉS POUR AMÉLIORER LA
SANTÉ MÉTABOLIQUE CHEZ UN ANIMAL

(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue
Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

(72) PAN, Yuanlong, Chesterfield, Missouri
63017, US

XU, Hui, Chesterfield, Missouri 63017, US

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

(51) **A23K 10/00** (11) **3 893 662 A1***
A23L 33/00

(52) **A23K 20/147; A23K 20/158;**
A23K 20/163; A23K 50/40;
A23L 33/30; A23L 33/40

(25) En (26) En

(21) 19820883.7 (22) 06.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/060532 06.12.2019

(87) WO 2020/121146 2020/25 18.06.2020

(30) 13.12.2018 US 201862779133 P

- (54) • VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER
FETOXIDATION ODER DES ENERGIE-
AUFWANDS ODER DER SÄTTIGUNG IN
EINEM TIER
• METHODS FOR INCREASING FAT
OXIDATION OR ENERGY EXPENDITURE
OR SATIETY IN AN ANIMAL
• PROCÉDÉS POUR ACCROÎTRE L'OXYDA-
TION DES GRAISSES, LA DÉPENSE
ÉNERGÉTIQUE OU LA SATIÉTÉ CHEZ UN
ANIMAL

(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue
Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

(72) PAN, Yuanlong, Chesterfield, Missouri
63017, US

XU, Hui, Chesterfield, Missouri 63017, US

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

(51) **A23K 10/14** (11) **3 893 663 A1***
A23K 40/00 **A23K 40/10**
A23K 50/10 **A23N 17/00**

(52) **A23K 10/14; A23K 40/00;**
A23K 40/10; A23K 50/10; A23N 17/005

(25) En (26) En

(21) 19824277.8 (22) 12.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/084919 12.12.2019

(87) WO 2020/120689 2020/25 18.06.2020

(30) 12.12.2018 GB 201820205

- (54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES
ZUFUHRMATERIALS
• METHOD OF TREATING A FEED
MATERIAL
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE
MATIÈRE D'ALIMENTATION

(71) EW Nutrition GmbH, Hogenbögen 1, 49429
Visbek, DE

(72) TEPE, Daniel, 26122 Oldenburg, DE
ATIENZA, Cristian, 49429 Visbek, DE

MICHEL, Andreas, 40237 Düsseldorf, DE

- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-anwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE
-
- A23K 10/30** → (51) **A23J 1/14**
-
- A23K 10/30** → (51) **A23K 50/10**
-
- A23K 20/121** → (51) **A23K 50/10**
-
- A23K 20/147** → (51) **A23J 1/14**
-
- (51) **A23K 20/158** (11) **3 893 664 A1***
A23K 50/80 **A23L 33/115**
C11C 3/10 **C12P 7/64**
- (52) **A23K 20/158; A23K 50/80;**
A23L 33/115; C11C 3/10; C12P 7/64;
Y02A 40/818
- (25) En (26) En
(21) 19896891.9 (22) 11.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/065661 11.12.2019
(87) WO 2020/123614 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 US 201862779244 P
- (54) • *MODIFIZIERTES TRIGLYCERID MIT OMEGA-3 -FETTSÄUREREST*
• *MODIFIED TRIGLYCERIDE INCLUDING OMEGA-3 FATTY ACID RESIDUE*
• *TRIGLYCERIDE MODIFIÉ COMPRENANT UN RÉSIDU D'ACIDE GRAS OMEGA-3*
- (71) Cargill, Incorporated, 15407 McGinty Road West, Wayzata, Minnesota 55391, US
- (72) IASSONOVA, Diliara, Fort Collins, Colorado 80526, US
LUO, Xiaolan, Plymouth, Minnesota 55446, US
- (74) Elseviers, Myriam, Cargill R&D Centre Europe BVBA Bedrijvenlaan 9, 2800 Mechelen, BE
-
- A23K 20/158** → (51) **C05G 3/00**
-
- A23K 20/174** → (51) **A23K 50/10**
-
- A23K 40/00** → (51) **A23K 10/14**
-
- A23K 40/10** → (51) **A23K 10/14**
-
- A23K 40/10** → (51) **C05G 3/00**
-
- A23K 40/30** → (51) **C05G 3/00**
-
- (51) **A23K 50/10** (11) **3 893 665 A1***
A23K 10/30 **A23K 20/174**
A23K 20/121
- (52) **A23K 50/10; A23K 10/18;**
A23K 20/142; A23K 20/174;
A23K 20/30
- (25) En (26) En
(21) 18942912.9 (22) 14.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) AU 2018/051345 14.12.2018
(87) WO 2020/118345 2020/25 18.06.2020
- (54) • *TIERFUTTERZUSAMMENSETZUNG*
• *ANIMAL FEED COMPOSITION*
• *COMPOSITION D'ALIMENT POUR ANIMAUX*
- (71) Proagni Pty Ltd, 127 Dellven Drive, Table Top, New South Wales 2640, AU

- (72) BELL, Robert, Table Top, New South Wales 2640, AU
SOULSBY, Fiona, Table Top, New South Wales 2640, AU
CAMPBELL, Lachlan, Table Top, New South Wales 2640, AU
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
-
- A23K 50/10** → (51) **A23K 10/14**
-
- A23K 50/80** → (51) **A23K 20/158**
-
- A23L 2/38** → (51) **A23L 33/105**
-
- A23L 2/54** → (51) **B04B 1/08**
-
- A23L 3/28** → (51) **A61N 5/06**
-
- A23L 3/3445** → (51) **F25D 17/04**
-
- (51) **A23L 5/20** (11) **3 893 666 A1***
A23L 33/115 **C11B 3/14**
A23L 5/20; A23L 33/115; C11B 3/14
- (25) En (26) En
(21) 19896185.6 (22) 13.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/066265 13.12.2019
(87) WO 2020/123965 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 US 201862779660 P
- (54) • *LEBENSMITTELZUTAT MIT VERBESSERTER SCHMACKHAFTIGKEIT MIT MEHRFACH UNGESÄTTIGTER FETTSÄURE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *POLYUNSATURATED FATTY ACID CONTAINING FOOD INGREDIENT WITH ENHANCED PALATABILITY AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *INGRÉDIENT ALIMENTAIRE CONTENANT UN ACIDE GRAS POLYINSATURÉ PRÉSENTANT UNE MEILLEURE PALATABILITÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
- (71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
- (72) MACGILLIVRAY, Tanya Francis, Columbia, Maryland 21045, US
MAY, Jennifer Yvonne, Columbia, Maryland 21045, US
STEFANSKI, Michael L., Columbia, Maryland 21045, US
TABAYEHNEJAD, Nasrin, Columbia, Maryland 21045, US
WILSON, Jonathan Wesley, Columbia, Maryland 21045, US
KASSNER, Stephanie Lanoue, Columbia, Maryland 21045, US
- (74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL
-
- A23L 5/20** → (51) **F25D 17/04**
-
- (51) **A23L 7/10** (11) **3 893 667 A1***
A23L 7/139 **A23L 7/196**
A23L 7/10; A23L 7/139; A23L 7/196
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19818080.4 (22) 13.12.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2019/085144 13.12.2019
(87) WO 2020/120758 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 FR 1872854
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON REISKÖRNERN UND BEHANDELTES REISKORN*
• *METHOD FOR TREATING A RICE GRAIN, AND TREATED RICE GRAIN*
• *PROCEDE DE TRAITEMENT D'UN GRAIN DE RIZ ET GRAIN DE RIZ TRAITE*
- (71) Panzani, 37 bis rue Saint-Romain, 69008 Lyon, FR
- (72) CHICHTI, Emna, 13001 MARSEILLE, FR
AREKION, Isabelle, Françoise, 13004 MARSEILLE, FR
- (74) Weber, Jean-François, et al, Cabinet Didier Martin Les Terrasses des Bruyères -Bâtiment C 314 C Allée des Noisetiers, 69760 Limonest, FR
-
- A23L 7/139** → (51) **A23L 7/10**
-
- A23L 7/196** → (51) **A23L 7/10**
-
- (51) **A23L 13/00** (11) **3 893 668 A1***
A23L 13/50 **A23L 17/00**
A61F 2/08 **A61L 27/24**
- (52) **A23L 13/00; A23L 15/00; A23L 17/00;**
C12N 5/0653; C12N 5/0658;
C12N 5/0671; C12N 5/0696;
C12N 2502/1305; C12N 2502/1335;
C12N 2506/02; C12N 2506/1307;
C12N 2513/00; C12N 2533/40
- (25) En (26) En
(21) 19896078.3 (22) 12.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/066089 12.12.2019
(87) WO 2020/123876 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 US 201862778751 P
- (54) • *SYNTHETISCHE NAHRUNGSZUSAMMENSETZUNGEN*
• *SYNTHETIC FOOD COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS ALIMENTAIRES SYNTHETIQUES*
- (71) Wild Type, Inc., 953 Indiana Street, San Francisco, California 94107, US
- (72) ELFENBEIN, Arye, San Francisco, California 94107, US
KOLBECK, Justin Lee, San Francisco, California 94107, US
LARSON, Benjamin, San Francisco, California 94107, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- A23L 13/50** → (51) **A23L 13/00**
-
- A23L 17/00** → (51) **A23L 13/00**
-
- (51) **A23L 27/22** (11) **3 893 669 A1***
A23L 27/22
- (25) En (26) En
(21) 19816796.7 (22) 13.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/085076 13.12.2019

(87) WO 2020/120737 2020/25 18.06.2020

(30) 13.12.2018 EP 18212182

(54) • ZUSAMMENSETZUNG MIT UMAMI-GE-SCHMACK

• UMAMI FLAVOUR COMPOSITION

• COMPOSITION DE FLAVEUR UMAMI

(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL

(72) MOREL, Bernadette Theresia, 6100 AA ECHT, NL
VAN DEN BERG, Marco Alexander, 6100 AA ECHT, NL

JAMALZADEH, Elaheh, 6100 AA ECHT, NL

(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA ECHT, NL

(51) **A23L 29/10** (11) **3 893 670 A1***
A23L 29/206 **A23L 29/212**

(25) En (26) En

(21) 21736953.7 (22) 21.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2021/050200 21.02.2021

(87) WO 2021/165971 2021/34 26.08.2021

(30) 20.02.2020 IL 27283320

04.06.2020 US 202063034430 P

01.12.2020 TR 202019378

(54) • PFLANZENBASIERTE VERZEHRFERTIGE
GELPRODUKTE OHNE ZUCKERZUSATZ
UND DEREN VERWENDUNG ZUR AB-
GABE VON WIRKSTOFFEN

• PLANT BASED READY TO CONSUME GEL
PRODUCTS WITH NO ADDED SUGAR
AND THEIR USE IN DELIVERY OF
AGENTS

• PRODUITS GÉLIFIÉS PRÊTS À
CONSOMMER À BASE DE PLANTES
SANS SUCRE AJOUTÉ ET LEUR UTILI-
SATION DANS L'ADMINISTRATION
D'AGENTS

(71) Top Gum Industries Ltd, 2 Prague St, POB 1046, 68125 Stderot, IL

(72) HYZKIHU, Amit, 7178424 Modi'in, IL

(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP,
The Gridiron Building One Pancras Square,
London N1C 4AG, GB

(51) **A23L 29/206** (11) **3 893 671 A1***
A23L 29/269 **A23L 33/21**

(52) **A23L 29/271; A23L 29/206;**
A23L 29/269; A23L 33/21; A61P 1/06;
A23V 2002/00

(25) En (26) En

(21) 19816615.9 (22) 03.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/083464 03.12.2019

(87) WO 2020/120224 2020/25 18.06.2020

(30) 13.12.2018 US 201862779087 P

(54) • FLÜSSIGE KONZENTRATE, DIE ZUR
VERDÜNNUNG IN NAHRUNGSPRODUK-
TEN FORMULIERT SIND, UM EIN SICHE-
RES SCHLUCKEN FÜR PERSONEN MIT
DYSPHAGIE ZU FÖRDERN

• LIQUID CONCENTRATES FORMULATED
FOR DILUTION INTO NUTRITIONAL
PRODUCTS TO PROMOTE SAFE SWAL-
LOWING FOR INDIVIDUALS WITH
DYSPHAGIA

• CONCENTRÉS LIQUIDES FORMULÉS
POUR UNE DILUTION DANS DES
PRODUITS NUTRITIONNELS POUR
FAVORISER UNE DÉGLUTITION SÛRE
POUR DES INDIVIDUS ATTEINTS DE
DYSPHAGIE

(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

(72) BURBIDGE, Adam, 1273 ARZIER, CH
JEDWAB, Michael, 1012 LAUSANNE, CH
ENGMANN, Jan, 1012 LAUSANNE, CH

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

A23L 29/206 → (51) **A23L 29/10**

A23L 29/212 → (51) **A23L 29/10**

(51) **A23L 29/269** (11) **3 893 672 A1***
A23L 33/21

(52) **A23L 33/21; A23L 29/269;**

A23L 29/271; A61P 1/06;

A23V 2002/00

(25) En (26) En

(21) 19816614.2 (22) 03.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/083461 03.12.2019

(87) WO 2020/120223 2020/25 18.06.2020

(30) 13.12.2018 US 201862779023 P

(54) • PULVERFÖRMIGE VERDICKER MIT BE-
WAHRUNG SEINER DEHNUNGSEIGEN-
SCHAFTEN IM REKONSTITUIERTEN ZU-
STAND UND ZUR FÖRDERUNG DES SI-
CHEREN SCHLUCKENS BEI PERSONEN
MIT DYSPHAGIE

• POWDERED THICKENER MAINTAINING
ITS EXTENSIONAL PROPERTIES WHEN
RECONSTITUTED AND FOR PROMOTING
SAFE SWALLOWING BY INDIVIDUALS
WITH DYSPHAGIA

• ÉPAISSISSANT EN POUDRE CONSER-
VANT SES PROPRIÉTÉS D'EXTENSION
LORSQU'IL EST RECONSTITUÉ ET
SERVANT À FAVORISER UNE DÉGLUTI-
TION SANS DANGER PAR DES INDI-
VIDUS ATTEINTS DE DYSPHAGIE

(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

(72) BURBIDGE, Adam, 1273 ARZIER, CH
JEDWAB, Michael, 1012 LAUSANNE, CH
ENGMANN, Jan, 1012 LAUSANNE, CH

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

A23L 29/269 → (51) **A23L 29/206**

A23L 29/30 → (51) **A23L 33/21**

A23L 33/00 → (51) **A23C 1/00**

A23L 33/00 → (51) **A23K 10/00**

(51) **A23L 33/105** (11) **3 893 673 A1***
A23L 2/38

(52) **A61K 9/0095; A23L 2/38;**
A23L 33/105; A61K 9/08; A61K 31/00;
A61K 31/05; A61K 31/055;

A61K 31/352; A61K 36/185;
A61K 47/02; A61K 47/10; A61K 9/0053

(25) En (26) En

(21) 19895993.4 (22) 12.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/065987 12.12.2019

(87) WO 2020/123809 2020/25 18.06.2020

(30) 14.12.2018 US 201862780169 P

14.12.2018 US 201862780176 P

14.12.2018 US 201862780178 P

02.01.2019 US 201962787720 P

02.01.2019 US 201962787717 P

02.01.2019 US 201962787722 P

03.01.2019 US 201916239463

01.03.2019 US 201962812845 P

01.03.2019 US 201962812849 P

11.06.2019 US 201962860223 P

13.06.2019 US 201916440878

13.06.2019 US 201916440889

26.06.2019 US 201962867207 P

31.10.2019 US 201962928941 P

11.11.2019 US 201962933748 P

14.11.2019 US 201962935484 P

(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-
REN IN ZUSAMMENHANG MIT ANIO-
NISCHEN CANNABINOIDMOLEKÜLEN
• COMPOSITIONS AND METHODS
RELATED TO ANIONIC CANNABINOID
MOLECULES

• COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS SE
RAPPORTANT À DES MOLÉCULES
CANNABINOÏDES ANIONIQUES

(71) Natural Extraction Systems, LLC, 1880 55th Street, Boulder CO 80301, US

(72) METCALF, Douglas G., Erie, Colorado 80516, US

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

A23L 33/115 → (51) **A23K 20/158**

A23L 33/115 → (51) **A23L 5/20**

(51) **A23L 33/15** (11) **3 893 674 A1***
A61P 1/12 **A61P 1/10**

(52) **A23L 33/15; A61P 1/10; A61P 1/12**

(25) En (26) En

(21) 19813578.2 (22) 09.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/084220 09.12.2019

(87) WO 2020/120394 2020/25 18.06.2020

(30) 11.12.2018 EP 18211459

(54) • VERWENDUNG VON RIBOFLAVIN ZUR
FÖRDERUNG DER DARMGESUNDHEIT
• USE OF RIBOFLAVIN TO BENEFIT BOWEL
HEALTH

• UTILISATION DE LA RIBOFLAVINE AU
PROFIT DE LA SANTÉ INTESTINALE

(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL

(72) BENDIK, Igor, 4303 Kaiseraugst, CH

BIRD, Julia, 4303 Kaiseraugst, CH

DOLD-HÖRMANSBERGER, Susanne, 4303 Kaiseraugst, CH

(74) Kurt, Manfred, DSM Nutritional Products AG Patent Department Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH

A23L 33/185	→ (51) A23J 1/14
(51) A23L 33/21 (11) 3 893 675 A1* A61K 31/702 A23L 29/30 A61P 1/00 A61P 1/12	
(52) A23L 33/21; A23L 29/30; A23L 33/125; A61K 31/702; A23V 2002/00	
(25) En (26) En (21) 19831581.4 (22) 10.12.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2019/084308 10.12.2019 (87) WO 2020/120426 2020/25 18.06.2020 (30) 14.12.2018 EP 18212616 (54) • <i>STABILE WÄSSRIGE ZUSAMMENSETZUNG MIT OLIGOSACCHARIDEN</i> • <i>STABLE AQUEOUS COMPOSITION COMPRISING OLIGOSACCHARIDES</i> • <i>COMPOSITION AQUEUSE STABLE COMPRENANT DES OLIGOSACCHARIDES</i>	
(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH (72) MARZORATI, Mattia, 3006 Bern, CH SPRENGER, Norbert, 1073 SAVIGNY, CH (74) Krishnan, Sri, Société des Produits Nestlé S. A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH	
A23L 33/21 → (51) A23L 29/206	
A23L 33/21 → (51) A23L 29/269	
A23N 17/00 → (51) A23K 10/14	
A23P 30/20 → (51) A23J 3/26	
(51) A24B 15/38 (11) 3 893 676 A1* A24D 3/14 A61K 31/47 A61K 9/72 A61P 35/00	
(52) A24B 15/38; A24D 3/0216; A24D 3/048; A24D 3/14; A61K 31/47; A61P 35/00; A61K 9/0073; A61K 9/145	
(25) En (26) En (21) 17813671.9 (22) 14.06.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(86) PL 2017/000064 14.06.2017 (87) WO 2017/217877 2017/51 21.12.2017 (30) 15.06.2016 PL 41759016 (54) • <i>VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG SCHÄDLICHER WIRKUNGEN DES RAUCHENS VON ZIGARETTEN, ZIGARREN UND TABAK SOWIE DER EXPOSITION GEGENÜBER ZIGARETTEN, ZIGARREN UND TABAK UNTER VERWENDUNG VON KYNURENSÄURE IN NANOPARTIKEL-TRÄGERSYSTEMEN</i> • <i>METHODS TO REDUCE HARMFUL EFFECTS OF SMOKING CIGARETTES, CIGARS AND TOBACCO, AND OF EXPOSURE TO SMOKE FROM CIGARETTES, CIGARS AND TOBACCO BY USING KYNURENIC ACID IN NANOPARTICLE CARRIER SYSTEMS</i> • <i>PROCÉDÉS POUR RÉDUIRE LES EFFETS NOCIFS DE L'ACTION DE FUMER DES CIGARETTES, DES CIGARES ET DU TABAC, ET DE L'EXPOSITION À LA FUMÉE DE CIGARETTES, DE CIGARES ET DE TABAC UTILISANT DE L'ACIDE KYNURÉNIQUE DANS DES SYSTÈMES DE SUPPORT DE NANOPARTICULES.</i>	

(71) Turski, Michal, Karpacka 35, 20-868 Lublin, PL (72) TURSKA, Monika, 20-868 Lublin, PL TURSKI, Gabrielle, Westport, WI 53597, US TURSKI, Christopher, Westport, WI 53597, US TURSKI, Michal, Westport, WI 53597, US (74) Gosmann, Martin, Gospat-Patentanwaltschaft Schlägerstraße 23, 30171 Hannover, DE	
(51) A24C 5/34 (11) 3 893 677 A1* A24F 47/00 A24F 40/80	
(52) A24C 5/3406; A24F 40/80	
(25) En (26) En (21) 19817305.6 (22) 11.12.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2019/084759 11.12.2019 (87) WO 2020/120632 2020/25 18.06.2020 (30) 13.12.2018 EP 18212286 (54) • <i>VERGLEICHER FÜR AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG</i> • <i>AEROSOL-GENERATING DEVICE COMPARATOR</i> • <i>COMPARATEUR DE DISPOSITIFS DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL</i>	
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH (72) CALI, Ricardo, 68163 Mannheim, DE HERVÉ, Pierre, 2000 Neuchâtel, CH HIRDES, Danny, 22880 Wedel, DE LÖB, Andreas, 68163 Mannheim, DE PATSCHE, Jörn, 22880 Wedel, DE TESEO, Fabrice, 2000 Neuchâtel, CH VALETTE, Johan, 2000 Neuchâtel, CH VERBEECK, Jan, 2000 Neuchâtel, CH (74) Spencer, James Michael, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB	
(51) A24D 1/20 (11) 3 893 678 A1* A24F 40/20	
(52) A24D 1/20; A24B 15/12; A24B 15/14; A24B 15/167; A24B 15/42	
(25) En (26) En (21) 19821217.7 (22) 10.12.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) NL 2019/050817 10.12.2019 (87) WO 2020/122711 2020/25 18.06.2020 (30) 14.12.2018 NL 2022211 (54) • <i>HOHLE STANGE AUS HOMOGENISIERTEM TABAKMATERIAL</i> • <i>A HOLLOW ROD MADE FROM A HOMOGENIZED TOBACCO MATERIAL</i> • <i>TIGE CREUSE FABRIQUÉE À PARTIR D'UN MATÉRIAU DE TABAC HOMOGENISÉ</i>	
(71) B.V. Deli-Htl Tabak Maatschappij, Kanaaldijk Noord 123, 5642 JA Eindhoven, NL (72) SPAANS, Erik Albert Jakob, 5642 JA EINDHOVEN, NL (74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL	
A24D 3/14 → (51) A24B 15/38	
A24F 40/20 → (51) A24D 1/20	
A24F 40/40 → (51) G02B 26/00	

(51) A24F 40/465 (11) 3 893 679 A1* H05B 6/10	
(52) A24F 40/465; H05B 6/06; H05B 6/105	
(25) En (26) En (21) 19831995.6 (22) 11.12.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2019/084600 11.12.2019 (87) WO 2020/120551 2020/25 18.06.2020 (30) 11.12.2018 GB 201820143 (54) • <i>AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON</i> • <i>AEROSOL GENERATING APPARATUS AND METHOD OF OPERATING SAME</i> • <i>APPAREIL DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT</i>	
(71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London Greater London WC2R 3LA, GB (72) WHITE, Julian Darryn, Cambridge Cambridgeshire CB4 0WX, GB HORROD, Martin Daniel, Cambridge Cambridgeshire CB4 0WX, GB (74) Whiting, Gary, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB	
A24F 40/465 → (51) A24F 47/00	
A24F 40/50 → (51) G02B 26/00	
(51) A24F 40/57 (11) 3 893 680 A1* H02H 7/20	
(52) A24F 40/57; H02H 7/20; A24F 40/20	
(25) En (26) En (21) 20911307.5 (22) 21.12.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) KR 2020/018778 21.12.2020 (87) WO 2021/157857 2021/32 12.08.2021 (30) 07.02.2020 KR 20200015168 (54) • <i>AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR</i> • <i>AEROSOL GENERATING DEVICE AND OPERATING METHOD THEREOF</i> • <i>DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT</i>	
(71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR (72) LIM, Hun Il, Seoul 05555, KR (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE	
A24F 40/80 → (51) A24C 5/34	
(51) A24F 47/00 (11) 3 893 681 A1* A24F 40/465	
(52) A24D 1/20; A24F 40/465; A24F 40/20	
(25) En (26) En (21) 19812819.1 (22) 05.12.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2019/083762 05.12.2019 (87) WO 2020/120271 2020/25 18.06.2020	

- (30) 10.12.2018 EP 18211375
(54) • **AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND -SYSTEM**
• **AEROSOL GENERATING DEVICE AND SYSTEM**
• **DISPOSITIF ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL**
(71) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
(72) GILL, Mark, London NW3 7QJ, GB
BRVENIK, Lubos, Krpelany 038 54, SK
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

A24F 47/00 → (51) **A24C 5/34**

- (51) **A41B 9/02** (11) **3 893 682 A1***
(52) **A41B 9/026; A41B 9/023**
(25) En (26) En
(21) 19839112.0 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2019/053506 11.12.2019
(87) WO 2020/120958 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 GB 201820130
(54) • **STOFFKLEIDUNGSTÜCK FÜR MÄNNER**
• **FABRIC GARMENT FOR MEN**
• **VÊTEMENT EN TISSU POUR HOMMES**
(71) Uber Holdings Limited, 140 Rayne Road, Braintree, Essex CM7 2QR, GB
(72) PATMORE, Duncan, Stebbing Essex CM6 3SZ, GB
(74) Sandersons, D2 Knowledge Gateway Nesfield Road, Colchester, Essex CO4 3ZL, GB

A41D 1/00 → (51) **A61B 5/00****A41D 13/00** → (51) **A41D 13/005**

- (51) **A41D 13/005** (11) **3 893 683 A1***
A41D 13/00 **A61B 5/11**
A61B 5/024 **A61B 5/01**
A61F 7/02 **A61F 7/00**
A61B 5/00
(52) **A61F 7/007; A41D 13/005;**
A61B 5/01; A61B 5/6804;
A61B 5/1118; A61B 5/4836;
A61B 2560/0242; A61B 2562/029;
A61F 2007/0024; A61F 2007/0078;
A61F 2007/008; A61F 2007/0086;
A61F 2007/0093; A61F 2007/0094;
A61F 2007/0233
(25) En (26) En
(21) 18847271.6 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/001547 14.12.2018
(87) WO 2020/121011 2020/25 18.06.2020
(54) • **TEMPERATURREGELUNGSSYSTEM**
• **TEMPERATURE REGULATING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE**
(71) CLIM8, 30 rue de la Lozère, 69200 Venissieux, FR
(72) GUERITEE, Julien, 69210 Eveux, FR
MIGUET, Florian, 69200 Venissieux, FR
MOUETTE, Pierre, Hong Kong, CN

- (74) Cochonneau, Olivier, AB Noveo Consult 14 rue du Vieux-Faubourg CS 30028, 59042 Lille Cedex, FR

A41D 13/06 → (51) **A61B 5/00****A43B 5/04** → (51) **A43B 7/12**

- (51) **A43B 5/14** (11) **3 893 684 A1***
B29C 69/00 **B29C 70/84**
(52) **B29C 70/88; B29C 70/84**
(25) En (26) En
(21) 19896171.6 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/065142 09.12.2019
(87) WO 2020/123334 2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 US 201862777438 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUSRICHTUNG VON KOHLENSTOFFASERN UND FASERVERSTÄRKTEN VERBUNDWERKSTOFFEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR CARBON FIBER ALIGNMENT AND FIBER-REINFORCED COMPOSITES**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ALIGNEMENT DE FIBRES DE CARBONE ET COMPOSITES RENFORCÉS PAR DES FIBRES**
(71) Boston Materials, Inc., 23 Crosby Drive, Bedford, MA 01730, US
(72) MONE, Robert, Stoughton, Massachusetts 02072, US
GURIJALA, Anvesh, Lancaster, Massachusetts 01523, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **A43B 7/12** (11) **3 893 685 A1***
A43B 23/02 **A43B 23/04**
A43B 23/07 **A43D 3/02**
A43D 3/08 **A43B 5/04**
A43B 19/00
(52) **A43B 5/0405; A43B 7/125;**
A43B 19/00; A43B 23/022;
A43B 23/0235; A43B 23/026;
A43B 23/042; A43B 23/07; A43D 3/02;
A43D 3/024; A43D 3/025; A43D 3/08

- (25) En (26) En
(21) 18816049.3 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/084179 10.12.2018
(87) WO 2020/119881 2020/25 18.06.2020
(54) • **VERFAHREN ZUR DAUERHAFTEN WASSERABDICHTUNG VON SCHUHWERK**
• **METHOD FOR PERMANENTLY WATER-PROOFING FOOTWEAR**
• **PROCÉDÉ D'IMPERMÉABILISATION PERMANENTE DE CHAUSSURES**
(71) W. L. Gore & Associates GmbH, Hermann-Oberth-Strasse 22, 85640 Putzbrunn, DE
(72) HEIDENFELDER, Jens, 85604 Zorneding, DE
KOBASLY ALI, Amr Mahmoud Hamdy, 81541 München, DE
HAUER, Stefan, 83707 Bad Wiessee, DE
MUTH, Maximilian, 82008 Unterhaching, DE

- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkonvenstraße 143, 80992 München, DE

- (51) **A43B 7/14** (11) **3 893 686 A1***
A43B 21/433
(52) **A43B 21/24; A43B 7/144;**
A43B 7/145; A43B 7/1465; A43C 19/00

- (25) En (26) En
(21) 19896186.4 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2019/051367 12.12.2019
(87) WO 2020/121314 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 US 201862779055 P
(54) • **KARTE FÜR EIN SCHUHWERK**
• **MAP FOR FOOTWEAR**
• **CARTE POUR ARTICLE CHAUSSANT**
(71) APOS Medical Assets Ltd., 7 Hapelach St., 6816727 Tel Aviv, IL
(72) LIVNE, Oren, 69704 Tel Aviv, IL
GOTTLIEB, Yaakov Shmuel, New York, New York 10025, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A43B 19/00 → (51) **A43B 7/12****A43B 21/433** → (51) **A43B 7/14****A43B 23/02** → (51) **A43B 7/12****A43B 23/04** → (51) **A43B 7/12****A43B 23/07** → (51) **A43B 7/12**

- (51) **A43B 23/08** (11) **3 893 687 A1***
A43B 23/17 **A43B 23/26**
B29C 41/36 **B29C 43/00**
B29C 43/34 **B29C 67/08**
A45C 3/00
(52) **A43B 23/087; A43B 23/17;**
A43B 23/26; A45C 3/001;
B29C 43/006; B29C 43/34; B29C 67/08

- (25) De (26) De
(21) 19813838.0 (22) 04.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/083606 04.12.2019
(87) WO 2020/120243 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 DE 102018221393
(54) • **PULVERAUFTRAGVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERSTEIFUNGSELEMENTEN AUS PULVERFÖRMIGEM MATERIAL**
• **POWDER APPLICATION DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING STIFFENING ELEMENTS FROM PULVEROUS MATERIAL**
• **DISPOSITIF D'APPLICATION DE POUDRE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENTS DE RENFORT EN MATÉRIAU PULVÉRULENT**
(71) Rhenoflex GmbH, Giuliniinstr. 2, 67065 Ludwigshafen, DE
(72) JÄRGER, Henritte, 67259 Heuchelheim bei Frankenthal, DE
AMES, Sebastian, 68169 Mannheim, DE
MILKOVIĆ, Slavica, Tay Ninh Province, 840000, VN

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

A43B 23/17 → (51) **A43B 23/08**

A43B 23/26 → (51) **A43B 23/08**

A43D 3/02 → (51) **A43B 7/12**

A43D 3/08 → (51) **A43B 7/12**

- (51) **A44C 5/24** (11) **3 893 688 A1***
(52) **A44C 5/246**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19831914.7 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/060611 10.12.2019
(87) WO 2020/121191 2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 EP 18211364
(54) • *VORRICHTUNG ZUR FEINEINSTELLUNG DER LÄNGE EINES BANDES UND BAND MIT MINDESTENS EINER SOLCHEN VORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR FINELY ADJUSTING THE LENGTH OF A BAND AND BAND COMPRISING AT LEAST ONE DEVICE OF THIS TYPE*
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE FIN DE LA LONGUEUR D'UN BRACELET ET BRACELET COMPORTANT UN TEL DISPOSITIF AU MOINS*
(71) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH
(72) LE GALL, Eric, 1260 Nyon, CH
(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH

A45C 3/00 → (51) **A43B 23/08**

A45C 5/03 → (51) **A45C 13/42**

A45C 11/34 → (51) **A45C 11/36**

- (51) **A45C 11/36** (11) **3 893 689 A1***
(52) **A45C 11/34**
(52) **A45C 11/36; A45C 11/34**
(25) De (26) De
(21) 19831972.5 (22) 28.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) AT 2019/060406 28.11.2019
(87) WO 2020/118325 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 AT 602352018
20.03.2019 AT 502402019
(54) • *VORRICHTUNG ZUR GESICHERTEN AUFNAHME VON ZEICHENUTENSILIEN*
• *APPARATUS FOR SECURED ACCOMMODATION OF DRAWING UTENSILS*
• *DISPOSITIF SERVANT À LOGER DE MANIÈRE BLOQUÉE DES INSTRUMENTS DE DESSIN*
(71) Gugubauer, Thomas, Roidnerweg 13, 4650 Edt bei Lambach, AT
(72) Gugubauer, Thomas, 4650 Edt bei Lambach, AT
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

- (51) **A45C 13/42** (11) **3 893 690 A1***
(52) **A45C 5/03**
(52) **A45C 13/42; A45C 2005/037**
(25) En (26) En
(21) 19813020.5 (22) 05.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/083853 05.12.2019
(87) WO 2020/120285 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 IT 201800010999
(54) • *TRAGBARER BEHÄLTER*
• *PORTABLE CONTAINER*
• *CONTENANT PORTABLE*
(71) G.T. LINE - S.R.L., Via Del Lavoro, 9, 40053 Valsamoggia, Frazione Crespellano, IT
(72) TONELLI, Massimo, 40137 Bologna, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

- (51) **A45D 1/06** (11) **3 893 691 A1***
(52) **A45D 1/28** **H05B 1/02**
(52) **A45D 2/00**
(52) **A45D 1/06; A45D 1/28; A45D 2/001; H05B 1/0252**

- (25) En (26) En
(21) 19835248.6 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/084113 09.12.2019
(87) WO 2020/120348 2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 CN 201822064823 U
(54) • *HAARSTYLINGVORRICHTUNG*
• *HAIR STYLING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COIFFURE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) PANG, Chuen Yu Cyrus, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) HOLZMANN, Martina, 5656 AE Eindhoven, NL
BRADA, Ype Bernardus, 5656 AE Eindhoven, NL
BREMER, Petrus Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A45D 1/28 → (51) **A45D 1/06**

A45D 2/00 → (51) **A45D 1/06**

A45D 19/04 → (51) **A45D 19/10**

- (51) **A45D 19/10** (11) **3 893 692 A1***
(52) **A45D 19/04** **A45D 44/10**
(52) **E03C 1/328** **E03C 1/01**
(52) **A45D 19/06; A45D 19/04; A45D 44/02; E03C 1/14; E03C 1/182; E03C 1/264; E03B 1/041; E03C 2201/90**

- (25) En (26) En
(21) 19896975.0 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) AU 2019/051379 13.12.2019
(87) WO 2020/118381 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 AU 2018904765
(54) • *HAARWASCHSTATION*
• *A HAIR WASHING STATION*
• *POSTE DE LAVAGE DES CHEVEUX*
(71) Johansson, Nathalie, 67 Jubilee Rd, Bunbury, Western Australia 6230, AU
(72) Johansson, Nathalie, Bunbury, Western Australia 6230, AU
(74) Meyer, Rudolf, Meyer & Döring GbR Patentanwälte Nürnberger Straße 49, 91052 Erlangen, DE

A45D 40/26 → (51) **A46B 9/02**

A45D 44/10 → (51) **A45D 19/10**

- (51) **A46B 9/02** (11) **3 893 693 A1***
(52) **A46D 1/00** **A45D 40/26**
(52) **A46B 9/021; A45D 40/262; A46B 9/028; A46D 1/0238; A46D 1/0253; A46D 1/0292; A45D 2200/25; A46B 2200/106**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18836379.0 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2018/053170 10.12.2018
(87) WO 2020/120846 2020/25 18.06.2020
(54) • *KIT ZUR HERSTELLUNG EINER BÜRSTE FÜR EINEN APPLIKATOR VON KOSMETISCHEN PRODUKTEN*
• *KIT FOR PRODUCING A BRUSH FOR AN APPLICATOR OF COSMETIC PRODUCTS*
• *KIT D'ÉLABORATION D'UNE BROUSSE POUR APPLICATEUR DE PRODUITS COSMÉTIQUES*
(71) Société Industrielle de Matières Plastiques, 4, rue Camille Decauville ZAC du Plessis-Saucourt, 91250 Tigery, FR
(72) DE BARDONNECHE, Eric, 77540 COUR-PALAY, FR
(74) Gauchet, Fabien Roland, Brandon IP 64, rue Tiquetonne, 75002 Paris, FR

A46B 9/02 → (51) **A46B 9/04**

- (51) **A46B 9/04** (11) **3 893 694 A1***
(52) **A46B 9/06** **A46B 9/02**
(52) **A46D 1/00**
(52) **A46B 9/028; A46B 9/04; A46B 9/06**
(25) En (26) En
(21) 18942829.5 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/120836 13.12.2018
(87) WO 2020/118602 2020/25 18.06.2020
(54) • *MUNDPFLEGEGERÄT*
• *ORAL CARE IMPLEMENT*
• *INSTRUMENT DE SOINS BUCCAUX*
(71) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
(72) LIU, Chang L., Yangzhou, Jiangsu 225111, CN
ZHOU, Jiang, Yangzhou, Jiangsu 225111, CN
JI, Yanmei, Yangzhou, Jiangsu 225111, CN
XIE, Fan Gang, Shanghai 200125, CN

- (74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A46B 9/06 → (51) **A46B 9/04**

A46D 1/00 → (51) **A46B 9/02**

A46D 1/00 → (51) **A46B 9/04**

- (51) **A47B 88/493** (11) **3 893 695 A1***
(52) **A47B 88/493**; A47B 2210/0013; A47B 2210/007

- (25) En (26) En
(21) 18913200.4 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) TR 2018/050790 11.12.2018
(87) WO 2020/122822 2020/25 18.06.2020
(54) • *AUSZIEHFÜHRUNG FÜR SCHUBLADEN*
• *DRAWER EXTRACTION GUIDE*
• *GUIDE D'EXTRACTION DE TIROIR*
(71) Samet Kalip Ve Madeni Esya San. Ve Tic. A. S., Atatürk Mah. Adnan Menderes Cad. No: 8/13, 34513 Esenyurt/Istanbul, TR
(72) PRENTNER, Christian, 6844 Altach, AT
(74) Herrmann, Jochen, Patentanwalt European Patent Attorney Königstrasse 30, 70173 Stuttgart, DE

A47B 96/20 → (51) **B32B 5/02**

- (51) **A47C 7/46** (11) **3 893 696 A1***
(52) **A47C 7/462**
(25) De (26) De
(21) 19818014.3 (22) 06.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/084075 06.12.2019
(87) WO 2020/120336 2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 DE 202018107033 U
(54) • *LORDOSENSTÜTZVORRICHTUNG FÜR EIN SITZMÖBEL UND SITZMÖBEL MIT EINER LORDOSENSTÜTZVORRICHTUNG*
• *LUMBAR SUPPORT DEVICE FOR AN ITEM OF SEATING FURNITURE AND SEATING FURNITURE WITH A LUMBAR SUPPORT DEVICE*
• *DISPOSITIF D'APPUI DORSOLOMBAIRE POUR UN MEUBLE POUR S'ASSEOIR ET MEUBLE POUR S'ASSEOIR COMPORTANT UN DISPOSITIF D'APPUI DORSOLOMBAIRE*
(71) DewertOkin Technology Group Co., Ltd., Room 247, No. 6 Building Jiaying Photovoltaic Science and Innovation Park No. 1288 Kanghe Road Xiuzhou District, Jiaying City, Zhejiang Province, CN
(72) KOLTZENBURG, Sascha, 32361 Preußisch Oldendorf, DE
WAFLE, Matthew, Tupelo, Mississippi 38804, US
(74) Kleine, Hubertus, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

A47C 16/00 → (51) **A47C 20/02**

- (51) **A47C 19/04** (11) **3 893 697 A1***
A47C 21/04 **A47D 7/03**

- (52) **A47C 19/045**; **A47C 21/046**; **A47D 7/03**

- (25) En (26) En
(21) 19823966.7 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2019/053553 13.12.2019
(87) WO 2020/120993 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 GB 201820367
(54) • *AUTOMATISIERTES BETT ODER BABY-BETT*
• *AUTOMATED BED OR BABY COT*
• *LIT OU LIT DE BÉBÉ AUTOMATISÉ*
(71) Insight and Inreach (ISNIR) Pty Ltd, Insight and InReach (ISNIR) Pty Ltd 3 Vista Grove, Victoria, Victoria 3084, AU
(72) OLUFESO, Chris, Victoria, Victoria 3084, AU
(74) Phillips & Leigh LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue, London EC4Y 0DA, GB

- (51) **A47C 20/02** (11) **3 893 698 A1***
A47C 16/00
(52) **A47C 20/026**

- (25) En (26) En
(21) 19897336.4 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) SE 2019/051252 09.12.2019
(87) WO 2020/122794 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 SE 1851552
(54) • *KÖRPERSTÜTZE*
• *BODY SUPPORT*
• *SUPPORT DE CORPS*
(71) Native Bionics Scandinavia AB, Wenner-Gren Center, Plan 20, 113 46 Stockholm, SE
(72) SIGNARSSON, Mikael, 194 66 Upplands Väsby, SE
KRAMBERG, Martin, 194 69 Upplands Väsby, SE
(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE

A47C 21/04 → (51) **A47C 19/04**

A47D 7/03 → (51) **A47C 19/04**

- (51) **A47J 27/00** (11) **3 893 699 A1***
(52) **A47J 27/62**; **A47J 27/56**; **A47J 36/2483**; **H05B 6/062**; **H05B 2213/06**; **H05B 2213/07**

- (25) En (26) En
(21) 19897349.7 (22) 31.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/089547 31.05.2019
(87) WO 2020/119040 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 CN 201811536165
(54) • *TOPF UND KOCHGESCHIRR FÜR ELEKTROMAGNETISCHE INDUKTION*
• *A POT AND ELECTROMAGNETIC INDUCTION COOKWARE*
• *COCOTTE ET Ustensile DE CUISINE À INDUCTION ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
(71) Zhejiang Shaoxing Supor Domestic Electrical Appliance Co., Ltd., 3 Shiji West Street, Shaoxing, Zhejiang 312017, CN

- (72) WANG, Fei, Shaoxing, Zhejiang 312017, CN
LIAO, Linbo, Shaoxing, Zhejiang 312017, CN
JIN, Zhenwei, Shaoxing, Zhejiang 312017, CN

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

- (51) **A47J 31/047** (11) **3 893 700 A1***
H05B 3/00

- (52) **A47J 31/047**; **H05B 3/0052**

- (25) En (26) En
(21) 19773376.9 (22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/074853 17.09.2019
(87) WO 2020/119963 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 DE 102018131823
(54) • *ERWÄRMUNGSVORRICHTUNG ZUM ERWÄRMEN EINER IN EINEM BEHÄLTER ENTHALTENEN FLÜSSIGKEIT, INSBESONDERE WASSER, UND VORRICHTUNG ZUR ZUBEREITUNG VON HEISSEN GETRÄNKEN, INSBESONDERE KAFFEE ODER TEE, MIT EINER SOLCHEN ERWÄRMUNGSVORRICHTUNG*
• *HEATING DEVICE FOR HEATING A LIQUID, IN PARTICULAR WATER, CONTAINED IN A RESERVOIR, AND APPARATUS FOR PREPARING HOT BEVERAGES, IN PARTICULAR COFFEE OR TEA, COMPRISING SUCH A HEATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE POUR CHAUFFER UN LIQUIDE, EN PARTICULIER DE L'EAU, CONTENU DANS UN RÉSERVOIR, ET APPAREIL DE PRÉPARATION DE BOISSONS CHAUDES, EN PARTICULIER DU CAFÉ OU DU THÉ, COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF DE CHAUFFAGE*
(71) Pl-Design AG, Kantonsstrasse 100, 6234 Triengen, CH
(72) BODUM, Jorgen, 6045 Meggen, CH
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

- (51) **A47J 31/06** (11) **3 893 701 A1***
A47J 31/16 **A47J 31/30**
B01D 39/12

- (52) **A47J 31/303**; **A47J 31/0663**; **B01D 39/12**; **B01D 2239/1216**

- (25) It (26) En
(21) 19842840.1 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/060556 09.12.2019
(87) WO 2020/121153 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 IT 20180003914 U
(54) • *PLATTENFILTER FÜR KAFFEEMASCHINEN UND DERGLEICHEN UND KAFFEEMASCHINE MIT BESAGTEM FILTER*
• *PLATE FILTER FOR COFFEE MAKERS AND THE LIKE, AND COFFEE MAKER INCLUDING SAID FILTER*
• *FILTRE PLAT DESTINÉ À DES CAFETIÈRES ET ANALOGUES, ET CAFETIÈRES COMPRENANT LEDIT FILTRE*
(71) Luigi Lavazza S.p.A., Via Bologna 32, 10152 Torino, IT
(72) ARCANGELI, Marcello, 10152 Torino, IT

(74) Gallarotti, Franco, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

A47J 31/06 → (51) **A47J 31/44**

A47J 31/06 → (51) **A47J 31/46**

A47J 31/16 → (51) **A47J 31/06**

A47J 31/30 → (51) **A47J 31/06**

(51) **A47J 31/36** (11) **3 893 702 A1***
(52) **A47J 31/3676; A47J 31/3623**
(25) En (26) En
(21) 19821226.8 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2019/050831 12.12.2019
(87) WO 2020/122722 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 NL 2022190
(54) • *ENTLÜFTUNGSNUT*
• *AIR PURGE GROOVE*
• *RAINURE DE PURGE D'AIR*
(71) Koninklijke Douwe Egberts B.V., Vleutense-
vaart 35, 3532 AD Utrecht, NL
(72) NOORDHUIS, Joeke, 5656 AE Eindhoven, NL
FAVERO, Andrea, 5656 AE Eindhoven, NL
OGINK, Judith Margreet Hanneke, 5656 AE
Eindhoven, NL
VAN TOOR, Johan, 5656 AE Eindhoven, NL
DE GRAAFF, Gerbrand Kristiaan, 3532 AD
Utrecht, NL
BEEKMAN, Jarno, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **A47J 31/44** (11) **3 893 703 A1***
(52) **A47J 31/06**
(25) En (26) En
(21) 19798265.5 (22) 04.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/080055 04.11.2019
(87) WO 2020/120031 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 TR 201819232
(54) • *MASCHINE ZUR ZUBEREITUNG HEISSER GETRÄNKE*
• *A HOT BEVERAGE PREPARATION MACHINE*
• *MACHINE DE PRÉPARATION DE BOISSON CHAUDE*
(71) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR
(72) OZTURK, Tansel, 34950 ISTANBUL, TR
MUTLUDOGAN, Mehmet, 34950 ISTANBUL, TR
KAYISDAG, Varol, 34950 ISTANBUL, TR
TOSUN, Isa, 34950 ISTANBUL, TR
OZBEK, Hale, 34950 ISTANBUL, TR

(51) **A47J 31/44** (11) **3 893 704 A1***
(52) **A47J 31/4492**
(25) En (26) En
(21) 19817286.8 (22) 10.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/084300 10.12.2019
(87) WO 2020/120424 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 EP 18211992
(54) • *GETRÄNKEHERSTELLUNGSMASCHINE MIT KAPSELERKENNUNG*
• *BEVERAGE PREPARATION MACHINE WITH CAPSULE RECOGNITION*
• *MACHINE DE PRÉPARATION DE BOISSON À RECONNAISSANCE DE CAPSULE*
(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) GUYON, Bertrand, 25300 Pontarlier, FR
JANS, Peter, 3530 Houthalen, BE
FOURNIER, Michaël, 1993 Veysonnaz, CH
(74) Schnyder, Frank Simon, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

(51) **A47J 31/46** (11) **3 893 705 A1***
(52) **A47J 31/06**

A47J 31/467; A47J 31/0673

(25) En (26) En
(21) 19821218.5 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2019/050819 10.12.2019
(87) WO 2020/122713 2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 NL 2022165
(54) • *AUSGABEMODUL FÜR EINE GETRÄNKEBEREITUNGSMASCHINE*
• *DISPENSING MODULE FOR A BEVERAGE PREPARATION MACHINE*
• *MODULE DE DISTRIBUTION POUR MACHINE DE PRÉPARATION DE BOISSONS*
(71) Koninklijke Douwe Egberts B.V., Vleutense-
vaart 35, 3532 AD Utrecht, NL
Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) NOORDHUIS, Joeke, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN TOOR, Johan, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

A47J 37/04 → (51) **F24C 15/16**

(51) **A47J 42/40** (11) **3 893 706 A1***
(52) **A47J 42/40**

(25) De (26) De
(21) 19801295.7 (22) 07.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/080541 07.11.2019
(87) WO 2020/120038 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 DE 102018131927
(54) • *KÜCHENMASCHINE ZUM BEARBEITEN VON LEBENSMITTELN*
• *KITCHEN APPLIANCE FOR PROCESSING FOOD*
• *ROBOT MÉNAGER POUR TRAITER DES ALIMENTS*
(71) PI-Design AG, Kantonsstrasse 100, 6234 Triengen, CH

(72) BODUM, Jorgen, 6045 Meggen, CH
(74) Westphal, Mussnug & Partner Patent-anwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

(51) **A47K 7/00** (11) **3 893 707 A1***
(52) **A47K 7/04** **A61M 35/00**
C02F 1/461

(52) **A47K 7/00; A47K 7/04; A47K 7/043; C02F 1/46104; C02F 1/4618; C02F 2209/06; C02F 2301/028**

(25) En (26) En
(21) 19816740.5 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/084775 12.12.2019
(87) WO 2020/120645 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 EP 18212037
(54) • *HANDHALTBARE ELEKTRONISCHE SEIFENVORRICHTUNG*
• *HANDHELD ELECTRONIC SOAP DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SAVON ÉLECTRONIQUE PORTATIF*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) LELIEVELD, Mark, Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL
BUIJS, Pieter-Jelle, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A47K 7/04 → (51) **A47K 7/00**

(51) **A47K 10/32** (11) **3 893 708 A1***
(52) **A47K 10/38** **B65H 16/00**
A47K 10/36

(52) **B65H 16/005; B65H 16/021**
(25) En (26) En
(21) 19896280.5 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/065460 10.12.2019
(87) WO 2020/123491 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 US 201862778570 P
(54) • *ABGABEANORDNUNG ZUR WAHLWEISEN AUSGABE EINER VIELZAHL VON VORRÄTEN AN GEWALTZTEM BLATT-MATERIAL*
• *DISPENSING ASSEMBLY FOR SELECTIVELY DISPENSING A PLURALITY OF SUPPLIES OF ROLLED SHEET MATERIAL*
• *ENSEMBLE DE DISTRIBUTION DESTINÉ À DISTRIBUER SÉLECTIVEMENT UNE PLURALITÉ DE RÉSERVES DE MATÉRIAU EN FEUILLE ROULÉ*
(71) Osborne, Charles Agnew, Jr., 1245 Holbrook Campground Road, Cumming, GA 30040, US
(72) Osborne, Charles Agnew, Jr., Cumming, GA 30040, US
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

A47K 10/36 → (51) **A47K 10/32**

A47K 10/38 → (51) **A47K 10/32**

A47L 9/00 → (51) **A47L 11/40**

A47L 9/04	→ (51) A47L 9/16
A47L 9/12	→ (51) A47L 9/16
(51) A47L 9/16 (11) 3 893 709 A1* A47L 9/12 A47L 9/28 A47L 9/04	
(52) A47L 9/102; A47L 9/0477; A47L 9/106; A47L 9/127; A47L 9/1608; A47L 9/1683; A47L 9/20; A47L 9/2842; A47L 2201/00; A47L 2201/024	
(25) En (26) En (21) 20745760.7 (22) 17.01.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) KR 2020/000880 17.01.2020	
(87) WO 2020/153672 2020/31 30.07.2020	
(30) 21.01.2019 KR 20190007745	
(54) • ROBOTERREINIGER • ROBOT CLEANER • ROBOT NETTOYEUR	
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
(72) YUN, Min Ro, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR KIM, Hyoun Soo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB	
A47L 9/16	→ (51) A47L 11/40
A47L 9/28	→ (51) A47L 9/16
A47L 9/28	→ (51) A47L 11/40
A47L 11/04	→ (51) A47L 13/22
A47L 11/24	→ (51) A47L 11/40
A47L 11/30	→ (51) A47L 11/40
(51) A47L 11/40 (11) 3 893 710 A2* A47L 9/28 A47L 9/00 A47L 9/16 A47L 11/24 A47L 11/30	
(52) A47L 9/009; A47L 9/1683; A47L 9/1691; A47L 9/2805; A47L 9/2815; A47L 9/2826; A47L 9/2842; A47L 9/2847; A47L 9/2852; A47L 11/24; A47L 11/305; A47L 11/4008; A47L 11/4011; A47L 11/4061; A47L 11/4072; A47L 2201/04; A47L 2201/06	
(25) De (26) De (21) 19821063.5 (22) 10.12.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2019/084399 10.12.2019	
(87) WO 2020/120462 2020/25 18.06.2020	
(88) 06.08.2020	
(30) 12.12.2018 CH 15422018	
(54) • GERÄT ZUR REINIGUNG VERSCHMUTZ- TER OBERFLÄCHEN • DEVICE FOR CLEANING DIRTY SURFACES • APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'EFFECTUER AUTOMATIQUEMENT UNE	

ACTIVITÉ, EN PARTICULIER PERMET- TANT DE NETTOYER DES SURFACES ENCRASSÉES	
(71) Kemaro AG, Bahnhofstrasse 55b, 8360 Eschlikon, CH	
(72) GADIENT, Martin, 8363 Bichelsee, CH OBERHOLZER, Thomas, 9536 Schwarzen- bach, CH KOLLER, Armin, 9552 Bronschhofen, CH	
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH	
(51) A47L 13/22 (11) 3 893 711 A1* A47L 13/256 A47L 11/04	
(52) A47L 13/44; A47L 13/22; A47L 13/256	
(25) En (26) En (21) 19897048.5 (22) 09.12.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/065186 09.12.2019	
(87) WO 2020/123359 2020/25 18.06.2020	
(30) 10.12.2018 US 201862777330 P	
(54) • RESERVOIRMOPP UND ENTSPRECHEN- DES VERFAHREN • RESEVOIR MOP AND RELATED METHOD • VADROUILLE À RÉSERVOIR ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ	
(71) Contec, Inc., 525 Locust Grove, Spar- tanburg, SC 29303, US	
(72) ROSS, Layne, Simpsonville, SC 29681, US ROE, Preston, Lyman, SC 29365, US	
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL	
A47L 13/256	→ (51) A47L 13/22
(51) A47L 15/42 (11) 3 893 712 A1* A47L 15/4297; A47L 15/4246	
(25) En (26) En (21) 19798264.8 (22) 04.11.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2019/080053 04.11.2019	
(87) WO 2020/120029 2020/25 18.06.2020	
(30) 11.12.2018 TR 201819062	
(54) • GESCHIRRSPÜLER MIT EINEM SCHMUTZSENSOR • A DISHWASHER COMPRISING A DIRT SENSOR • LAVE-VAISSELLE COMPRENANT UN CAPTEUR DE SALETÉ	
(71) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR	
(72) BASESME, Tugrul, 34950 Istanbul, TR ONAR, Aytekin, 34950 Istanbul, TR KOC, Caglar, 34950 Istanbul, TR GURSOY, Hasret, 34950 Istanbul, TR	
(51) A61B 1/00 (11) 3 893 713 A1* A61B 1/307	
(52) A61B 1/00006; A61B 1/00009; A61B 1/00039; A61B 1/00045; A61B 1/00066; A61B 1/00114; A61B 1/045; A61B 1/307; A61B 1/00016; A61B 1/00018; A61B 1/00034; A61B 1/00103; A61B 1/00105; A61B 1/00188; A61B 1/0052; A61B 1/015;	

A61B 1/018; A61B 1/05; A61B 1/0676; A61B 1/0684	
(25) En (26) En (21) 19842436.8 (22) 11.12.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/065616 11.12.2019	
(87) WO 2020/123588 2020/25 18.06.2020	
(30) 13.12.2018 US 201862779263 P	
(54) • URETEROSKOPVORRICHTUNGEN, SYS- TEME UND VERFAHREN • URETEROSCOPE DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS CROSS-REFERENCE TO RELATED APPLICATIONS • DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'URÉTÉROSCOPE	
(71) C. R. Bard, Inc., 730 Central Avenue, Murray Hill, NJ 07974, US	
(72) KNOLLMAN, Kevin Michael, West Chester, Ohio 45069, US WESNER, Kyra Kormos, Loveland, Ohio 45140, US LEWIS, Emily Lorraine, Decatur, Georgia 30033, US HUDNALL, Janet Kim, Atlanta, Georgia 30308, US	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün- chen, DE	
A61B 1/00	→ (51) A61B 34/00
A61B 1/005	→ (51) A61M 25/00
(51) A61B 1/24 (11) 3 893 714 A1* A61B 34/10 A61B 90/00 A61C 7/00	
(52) A61B 1/24; A61B 34/10; A61B 90/361; A61C 7/002; A61B 2034/104; A61B 2034/107; A61B 2034/2048; A61B 2090/365; A61B 2090/372	
(25) It (26) En (21) 19836526.4 (22) 13.12.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2019/060760 13.12.2019	
(87) WO 2020/121270 2020/25 18.06.2020	
(30) 14.12.2018 IT 201800011117	
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DYNA- MISCHEN BILDGEBUNG DER ERWEITER- TEN REALITÄT EINER ANATOMISCHEN STELLE • SYSTEM AND METHOD FOR DYNAMIC AUGMENTED REALITY IMAGING OF AN ANATOMICAL SITE • SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE DE RÉALITÉ AUGMENTÉE DYNAMIQUE DE SITE ANATOMIQUE	
(71) Farronato, Marco, Corso Vercelli, 51, 20144 Milano (MI), IT	
(72) Farronato, Marco, 20144 Milano (MI), IT	
(74) Maroscia, Antonio, Maroscia & Associati Srl Viale Roma, 3, 36100 Vicenza, IT	
A61B 1/307	→ (51) A61B 1/00
(51) A61B 3/00 (11) 3 893 715 A1* A61B 3/12	
(52) A61B 3/0008; A61B 3/12; A61B 3/113	

(25) En (26) En
(21) 19848814.0 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/060707 12.12.2019
(87) WO 2020/121243 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 PCT/IB2018/059951
(54) • *OPHTHALMISCHES SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINE KLINISCHE VORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG VON TRANSKLERALER BELEUCHTUNG MIT MEHRPUNKTQUELLEN*
• *OPHTHALMIC SYSTEM AND METHOD FOR CLINICAL DEVICE USING TRANSKLERAL ILLUMINATION WITH MULTIPLE POINTS SOURCE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ OPHTALMIQUES POUR DISPOSITIF CLINIQUE UTILISANT L'ÉCLAIRAGE TRANSKLÉRAL AVEC DE MULTIPLES SOURCES DE POINTS*
(71) ÉCOLE POLYTECHNIQUE FÉDÉRALE DE LAUSANNE (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH
(72) LAFOREST, Timothé, 01170 Crozet, FR
MOSER, Christophe, 1007 Lausanne, CH
KUNZI, Mathieu, 1202 Genève, CH
(74) KATZAROV S.A., Geneva Business Center 12 Avenue des Morgines, 1213 Petit-Lancy, CH

(51) **A61B 3/08** (11) **3 893 716 A1***
A61B 3/10

(52) **A61B 3/032; A61B 3/08**
(25) En (26) En
(21) 20740976.4 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CA 2020/050051 17.01.2020
(87) WO 2020/146952 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 US 201962793632 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DIGITALEN MESSUNG VON STEREOVISION*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DIGITAL MEASUREMENT OF STEREO VISION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MESURE NUMÉRIQUE D'UNE VISION STÉRÉOSCOPIQUE*
(71) The Royal Institution For The Advancement Of Learning/McGill University, 845 Sherbrooke Street West, Montreal, Québec H3A 0G4, CA
(72) HESS, Robert F., Montreal, Québec H4A 3N6, CA
BALDWIN, Alexander, Vaudreuil-Dorion, Québec J7V 0M3, CA
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

A61B 3/10 → (51) **A61B 3/08**

A61B 3/113 → (51) **B60K 28/06**

(51) **A61B 3/12** (11) **3 893 717 A1***
A61B 3/14 **G06F 21/32**
G06K 9/00

(52) **H04L 9/3231; A61B 3/0025;**
A61B 3/102; A61B 3/1241;
A61B 5/0022; A61B 5/0066;
A61B 5/0071; A61B 5/117;
G06F 21/32; G16H 10/60; G16H 30/40;

G16H 50/20; G16H 50/70;
H04L 63/0861; G01B 9/0203;
G01B 9/02091; G06K 9/00617;
G06K 9/627; G06N 3/0445;
G06N 3/0454; G06N 3/084

(25) En (26) En
(21) 19894646.9 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/066069 12.12.2019
(87) WO 2020/123864 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 US 201862778494 P
12.04.2019 US 201962833179 P
12.04.2019 US 201962833210 P
12.04.2019 US 201962833239 P
(54) • *BIOMETRISCHE IDENTIFIZIERUNGSVERFAHREN*
• *BIOMETRIC IDENTIFICATION TECHNIQUES*
• *TECHNIQUES D'IDENTIFICATION BIOMÉTRIQUE*
(71) Tesseract Health, Inc., 530 Old Whitfield Street, Guilford, CT 06437, US
(72) RALSTON, Tyler, S., Clinton, CT 06413, US
ARIENZO, Maurizio, New York, NY 10023, US
KAYE-KAUDERER, Owen, Brooklyn, NY 11217, US
ROSENBLUTH, Benjamin, Hamden, CT 06517, US
ROTHBERG, Jonathan, M., Guilford, CT 06437, US
WEST, Lawrence, C., San Jose, CA 95120, US
MCNULTY, Christopher, Thomas, Guilford, CT 06437, US
COUMANS, Jacob, Old Lyme, CT 06371, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **A61B 3/12** (11) **3 893 718 A1***
A61B 3/14 **G06F 21/32**
G06K 9/00

(52) **H04L 9/3231; A61B 3/0025;**
A61B 3/102; A61B 3/1241;
A61B 5/0022; A61B 5/0066;
A61B 5/0071; A61B 5/117;
G06F 21/32; G16H 10/60; G16H 30/40;
G16H 50/20; G16H 50/70;
H04L 63/0861; G01B 9/0203;
G01B 9/02091; G06K 9/00617;
G06K 9/627; G06N 3/0445;
G06N 3/0454; G06N 3/084

(25) En (26) En
(21) 19896670.7 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/066062 12.12.2019
(87) WO 2020/123858 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 US 201862778494 P
12.04.2019 US 201962833239 P
12.04.2019 US 201962833210 P
12.04.2019 US 201962833179 P
(54) • *BIOMETRISCHE IDENTIFIKATIONSSYSTEME UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN*
• *BIOMETRIC IDENTIFICATION SYSTEMS AND ASSOCIATED DEVICES*
• *SYSTÈMES D'IDENTIFICATION BIOMÉTRIQUE ET DISPOSITIFS ASSOCIÉS*

- (71) Tesseract Health, Inc., 530 Old Whitfield Street, Guilford, CT 06437, US
(72) WEST, Lawrence, C., San Jose, CA 95120, US
ARIENZO, Maurizio, New York, NY 10023, US
KAYE-KAUDERER, Owen, Brooklyn, NY 11217, US
RALSTON, Tyler, S., Clinton, CT 06413, US
ROSENBLUTH, Benjamin, Hamden, CT 06517, US
ROTHBERG, Jonathan, M., Guilford, CT 06437, US
MCNULTY, Christopher, Thomas, Guilford, CT 06437, US
COUMANS, Jacob, Old Lyme, CT 06371, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **A61B 3/12** (11) **3 893 719 A1***
A61B 3/14 **G06F 21/32**
G06K 9/00

(52) **H04L 9/3231; A61B 3/0025;**
A61B 3/102; A61B 3/1241;
A61B 5/0022; A61B 5/0066;
A61B 5/0071; A61B 5/117;
G06F 21/32; G16H 10/60; G16H 30/40;
G16H 50/20; G16H 50/70;
H04L 63/0861; G01B 9/0203;
G01B 9/02091; G06K 9/00617;
G06K 9/627; G06N 3/0445;
G06N 3/0454; G06N 3/084

(25) En (26) En
(21) 19897370.3 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/066073 12.12.2019
(87) WO 2020/123868 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 US 201862778494 P
12.04.2019 US 201962833179 P
12.04.2019 US 201962833239 P
12.04.2019 US 201962833210 P
(54) • *BIOMETRISCHE IDENTIFIKATION UND GESUNDHEITZUSTANDSBESTIMMUNG*
• *BIOMETRIC IDENTIFICATION AND HEALTH STATUS DETERMINATION*
• *IDENTIFICATION BIOMÉTRIQUE ET DÉTERMINATION D'ÉTAT DE SANTÉ*
(71) Tesseract Health, Inc., 530 Old Whitfield Street, Guilford, CT 06437, US
(72) WEST, Lawrence, C., San Jose, CA 95120, US
ARIENZO, Maurizio, New York, NY 10023, US
KAYE-KAUDERER, Owen, Brooklyn, NY 11217, US
RALSTON, Tyler, S., Clinton, CT 06413, US
ROSENBLUTH, Benjamin, Hamden, CT 06517, US
ROTHBERG, Jonathan, M., Guilford, CT 06437, US
MCNULTY, Christopher Thomas, Guilford, CT 06437, US
COUMANS, Jacob, Old Lyme, CT 06371, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61B 3/12 → (51) **A61B 3/00**

A61B 3/12 → (51) **A61B 5/1455**

(51) **A61B 3/14** (11) **3 893 720 A1***
G06K 9/00 **G06K 9/62**
(52) **H04L 9/3231; A61B 3/0025;**
A61B 3/102; A61B 3/1241;
A61B 5/0022; A61B 5/0066;

- A61B 5/0071; A61B 5/117;
G06F 21/32; G16H 10/60; G16H 30/40;
G16H 50/20; G16H 50/70;
H04L 63/0861; G01B 9/0203;
G01B 9/02091; G06K 9/00617;
G06K 9/627; G06N 3/0445;
G06N 3/0454; G06N 3/084**
- (25) En (26) En
(21) 19897369.5 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/066067 12.12.2019
(87) WO 2020/123862 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 US 201862778494 P
12.04.2019 US 201962833239 P
12.04.2019 US 201962833210 P
12.04.2019 US 201962833179 P
- (54) • *OPTISCHE VORRICHTUNG UND ZU-
GEHÖRIGE VORRICHTUNGEN ZUR BIO-
METRISCHEN IDENTIFIZIERUNG UND
GESUNDHEITSZUSTANDSBESTIMMUNG*
• *OPTICAL APPARATUS AND ASSOCIATED
DEVICES FOR BIOMETRIC IDENTIFI-
CATION AND HEALTH STATUS DETER-
MINATION*
• *APPAREIL OPTIQUE ET DISPOSITIFS
ASSOCIÉS POUR UNE IDENTIFICATION
BIOMÉTRIQUE ET UNE DÉTERMINATION
DE L'ÉTAT DE SANTÉ*
- (71) Tesseract Health, Inc., 530 Old Whitfield
Street, Guilford, CT 06437, US
(72) ROTHBERG, Jonathan, M., Guilford, CT
06437, US
WEST, Lawrence, C., San Jose, CA 95120,
US
RALSTON, Tyler, S., Clinton, CT 06413, US
ARIENZO, Maurizio, New York, NY 10023,
US
KAYE-KAUDERER, Owen, Brooklyn, NY
11217, US
ROSENBLUTH, Benjamin, Hamden, CT
06517, US
MCNULTY, Christopher, Thomas, Guilford,
CT 06437, US
COUMANS, Jacob, Old Lyme, CT 06371, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61B 3/14 → (51) A61B 3/12

- (51) **A61B 3/16** (11) **3 893 721 A1***
A61F 2/16 **A61F 9/00**
A61F 9/007 **A61L 27/16**
A61M 1/00
- (52) **A61L 27/10; A61F 9/00781;
A61L 27/34; A61L 2430/16**
- (25) En (26) En
(21) 20741953.2 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/014173 17.01.2020
(87) WO 2020/150657 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 US 201962794139 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
BEHANDLUNG VON AUGENKRANKHEI-
TEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR TREATING
EYE DISEASE*
• *MÉTHODE ET DISPOSITIF DE TRAITE-
MENT D'UN TROUBLE OCULAIRE*

- (71) Avisi Technologies, Inc., 8 The Green, Suite
A, Dover, DE 19901, US
(72) KAO, Brandon, Wei-Hsiang, Placentia, CA
92870, US
JIANG, Rui Jing, Lexington, MA 02420, US
(74) K&L Gates LLP, Markgrafenstrasse 42,
10117 Berlin, DE
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 893 722 A1***
G06F 21/31 **G06F 21/32**
G06F 21/35
- (52) **G06F 21/32; A61B 5/0031;
A61B 5/117; G06F 21/316; G06F 21/35**
- (25) En (26) En
(21) 19805225.0 (22) 13.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/081220 13.11.2019
(87) WO 2020/120061 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 US 201862778314 P
- (54) • *VERBESSERTE AUTHENTIFIZIERUNG
FÜR IMD-KOMMUNIKATION*
• *ENHANCED AUTHENTICATION FOR IMD
COMMUNICATION*
• *AUTHENTIFICATION AMÉLIORÉE POUR
COMMUNICATION AVEC UN DISPOSITIF
MÉDICAL IMPLANTABLE*
- (71) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehre
1, 12359 Berlin, DE
(72) FLAKNE, Dawn Gayle, Portland, Oregon
97219, US
STICKROD, Benjamin Edward, Sherwood,
Oregon 97140, US
(74) Biotronik Corporate Services SE, Corporate
Intellectual Property Sieversufer 7-9, 12359
Berlin, DE
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 893 723 A1***
A61B 5/04 **A61B 5/0402**
- (52) **A61B 5/316; A61B 5/318; A61B 5/7203**
- (25) En (26) En
(21) 19809498.9 (22) 02.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/083218 02.12.2019
(87) WO 2020/120181 2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 EP 18211254
- (54) • *FILTRIERUNGSEINHEIT FÜR ELEKTRO-
KARDIOGRAFIEANWENDUNGEN*
• *FILTERING UNIT FOR ELECTROCARDIO-
GRAPHY APPLICATIONS*
• *UNITÉ DE FILTRAGE POUR APPLICA-
TIONS D'ÉLECTROCARDIOGRAPHIE*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) FRANCK, Christoph, Florian, 5656 AE Eind-
hoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven,
NL
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 893 724 A1***
- (52) **A61B 5/0077; A61B 5/445;
A61B 5/02007; A61B 5/4058;
A61B 5/4222; A61B 5/4504;
A61B 5/4519; A61B 5/4523;
A61B 5/6898**
- (25) En (26) En
(21) 19817706.5 (22) 11.12.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/084582 11.12.2019
(87) WO 2020/120543 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 EP 18212799
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON
GEWEBEENTZÜNDUNG*
• *APPARATUS FOR DETECTING TISSUE
INFLAMMATION*
• *APPAREIL DE DÉTECTION D'INFLAMMA-
TION DE TISSU*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) BOURQUIN, Yannik, Parulian, Julian, 5656
AE Eindhoven, NL
SHAN, Caifeng, 5656 AE Eindhoven, NL
LAI, Marco, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven,
NL
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 893 725 A1***
A61B 5/05
- (52) **A61B 5/055; A61B 5/4064;
A61B 5/4088; A61B 5/7246;
G16H 30/40; G16H 50/20; G16H 50/30;
A61B 2576/026**
- (25) En (26) En
(21) 19821187.2 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2019/053473 09.12.2019
(87) WO 2020/120941 2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 GB 201820053
26.06.2019 GB 201909180
10.07.2019 GB 201909907
- (54) • *GEHIRNBILDGEBUNG*
• *BRAIN IMAGING*
• *IMAGERIE CÉRÉBRALE*
- (71) Oxford University Innovation Limited,
Buxton Court 3 West Way, Oxford, OX2 0JB,
GB
(72) CHANCE, Steven, Oxford Oxfordshire OX1
1BY, GB
JENKINSON, Mark, Oxford Oxfordshire OX3
9DU, GB
TORSO, Mario, Oxford Oxfordshire OX1
1BY, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 893 726 A2***
- (52) **A61B 5/02116; A61B 5/02438;
A61B 5/02444; A61B 5/489;
A61B 5/6824; A61B 5/6831;
A61B 5/6844; A61B 5/7214;
A61B 7/04; A61B 7/045;
A61B 2560/0209; A61B 2560/0242;
A61B 2560/029**
- (25) En (26) En
(21) 19823958.4 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2019/053544 13.12.2019
(87) WO 2020/120987 2020/25 18.06.2020
(88) 30.07.2020

- (30) 14.12.2018 GB 201820433
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON PHYSIOLOGISCHEN PARAMETERN*
• *METHODS OF AND APPARATUS FOR MEASURING PHYSIOLOGICAL PARAMETERS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE MESURE DE PARAMÈTRES PHYSIOLOGIQUES*
- (71) Acurable Limited, Finsgate, 5-7 Cranwood Street, London EC1V 9EE, GB
- (72) RODRIGUEZ-VILLEGAS, Esther, London EC1V 9EE, GB
SHARMA, Piyush, London EC1V 9EE, GB
SYED, Anas Imtiaz, London EC1V 9EE, GB
- (74) Kaye, Samantha, Taylor Vinters LLP Merlin Place Milton Road, Milton, Cambridge CB4 0DP, GB

(51) **A61B 5/00** (11) **3 893 727 A1***
A61B 5/053 **A61B 5/11**
A41D 1/00 **A41D 13/06**
A61F 13/06 **D06F 93/00**

- (52) **A61B 5/6844; A61B 5/053; A61B 5/4833; A61B 5/6807;**
A41D 1/002; A61B 5/1118;
A61B 2560/0242; A61B 2560/028;
A61B 2562/0214; A61B 2562/0257;
A61F 13/064

- (25) Fr (26) Fr
(21) 19824202.6 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/060568 09.12.2019
(87) WO 2020/115724 2020/24 11.06.2020
(30) 05.12.2018 FR 1872335
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER THERAPEUTISCHEN EINHALTUNG DES TRAGENS EINES TEXTILARTIKELS DURCH EINEN PATIENTEN, INSTRUMENTIERTER ARTIKEL MIT SOLCH EINER VORRICHTUNG UND MESSVERFAHREN*
• *DEVICE FOR MEASURING THE THERAPEUTIC OBSERVANCE OF THE WEARING OF A TEXTILE ITEM BY A PATIENT, INSTRUMENTED ITEM COMPRISING SUCH A DEVICE, AND MEASUREMENT METHOD*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE L'OBSERVANCE THÉRAPEUTIQUE DU PORTE D'UN ARTICLE TEXTILE PAR UN PATIENT, ARTICLE INSTRUMENTÉ COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF, ET MÉTHODE DE MESURE*
- (71) Sigvaris AG, Gröblistrasse 8, 9014 St. Gallen, CH
- (72) GRENIER, Etienne, 42130 Marcilly-le-Chatel, FR
CHAIGNEAU, Cyril, 42000 Saint-Etienne, FR
- (74) Cabinet Laurent & Charras, CS 70 203 15 rue Camille de Rochetaillée, 42005 Saint-Etienne Cedex 1, FR

(51) **A61B 5/00** (11) **3 893 728 A2***
A61B 5/024
(52) **A61B 5/0059; A61B 5/02427;**
A61B 5/02438; A61B 5/681;
A61B 5/6843

- (25) En (26) En
(21) 19828519.9 (22) 10.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/065453 10.12.2019
(87) WO 2020/123485 2020/25 18.06.2020
(88) 30.07.2020
(30) 14.12.2018 US 201816220718
- (54) • *SENSORVORRICHTUNG*
• *SENSOR DEVICE*
• *DISPOSITIF À CAPTEURS*
- (71) Viavi Solutions Inc., 6001 America Center Drive, San Jose, CA 95002, US
- (72) HOUCK, William, D., Santa Rosa, CA 95404, US
VON GUNTEN, Marc, K., Novato, CA 94947, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **A61B 5/00** (11) **3 893 729 A1***
A61M 5/142 **A61N 1/04**

- (52) **A61B 5/6833; A61B 5/14514;**
A61B 5/1477; A61L 15/26; A61L 15/42;
A61L 15/425; A61B 5/14532;
A61B 5/14546; A61K 9/703;
A61K 9/7084; A61N 1/0444; A61N 1/30

- (25) En (26) En
(21) 19829000.9 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/084517 10.12.2019
(87) WO 2020/120511 2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 GB 201820080
- (54) • *BEFESTIGUNG VON MEMBRANEN FÜR TRANSDERMALE VORRICHTUNGEN*
• *ATTACHMENT OF MEMBRANES FOR TRANSDERMAL DEVICES*
• *FIXATION DE MEMBRANES POUR DISPOSITIFS TRANSDERMIQUES*
- (71) Dermal Diagnostics Limited, Advanced Technology Innovation Centre Loughborough University Science and Enterprise Parks 5 Oakwood Drive, Loughborough, Leicestershire LE11 3QF, GB
- (72) CHOWDHURY, Dewan Fazlul Hoque, Loughborough Leicestershire LE11 1PN, GB
- (74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

(51) **A61B 5/00** (11) **3 893 730 A1***
A61B 10/00 **G01N 33/48**
G16H 50/20

- (52) **A61B 5/0022; A61B 5/42;**
A61B 5/7267; A61B 10/0038;
G16H 10/40; G16H 30/20; G16H 30/40;
G16H 40/67; G16H 50/20

- (25) En (26) En
(21) 19829449.8 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/084770 11.12.2019
(87) WO 2020/120640 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 GB 201820327
- (54) • *VOR-ORT-ERKENNUNG EINER PARASITÄREN INFEKTION BEI SÄUGETIEREN*

- *ON-SITE DETECTION OF PARASITIC INFECTION OF MAMMALS*
• *DETECTION SUR SITE D'UNE INFECTION PARASITAIRE DE MAMMIFÈRES*

- (71) Technological University Dublin, Park House Grangegorman 191 North Circular Road, Dublin D07 EWW4, IE
- (72) SMITH, Sean, Dublin Park House Grangegorman, 191 North Circular Road, Dublin, D07 EWW4, IE
MC ELLIGOTT, Tara, Dublin Park House Grangegorman, 191 North Circular Road, Dublin, D07 EWW4, IE
LOPEZ ESCOBAR, Jose, Dublin Park House Grangegorman, 191 North Circular Road, Dublin, D07 EWW4, IE
IZQUIERDO HIJAZI, Daniel, Dublin Park House Grangegorman, 191 North Circular Road, Dublin, D07 EWW4, IE
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(51) **A61B 5/00** (11) **3 893 731 A1***
A61B 5/0215 **A61F 2/24**
A61M 27/00

- (52) **A61B 5/0215; A61B 5/0031;**
A61B 5/6869; A61B 5/6882;
A61B 5/02158; A61B 5/6862;
A61B 5/6876; A61B 2090/064;
A61B 2560/0219; A61F 2/2442;
A61F 2002/249

- (25) En (26) En
(21) 19836228.7 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/065148 09.12.2019
(87) WO 2020/123338 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 US 201862778561 P
- (54) • *HERZIMPLANTATVORRICHTUNGEN MIT INTEGRIERTER DRUCKERFASSUNG*
• *CARDIAC IMPLANT DEVICES WITH INTEGRATED PRESSURE SENSING*
• *DISPOSITIFS D'IMPLANT CARDIAQUE AVEC DÉTECTION DE PRESSION INTÉGRÉE*
- (71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
- (72) ROWE, Stanton, J., Newport Coast, CA 92657, US
CHANG, Arvin, T., Irvine, CA 92614, US
PASSMAN, Joseph, Arthur, Costa Mesa, CA 92626, US
POOL, Scott, Louis, Irvine, CA 92614, US
LEE, Jinny, Irvine, CA 92614, US
GANDHI, Viral, Lalitmohan, Irvine, CA 92614, US
CURTIS, Alison, S., Irvine, CA 92614, US
BAK-BOYCHUK, Gregory, Irvine, CA 92614, US
KARAPETIAN, Emil, Irvine, CA 92614, US
RABITO, Glen, T., Lake Forest, CA 92630, US
HERNANDEZ, Cristobal, R., Irvine, CA 92614, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **3 893 732 A1***
(52) **A61B 5/0082; A61B 5/443;**
A61B 5/4875

- (25) En (26) En
(21) 19839255.7 (22) 13.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/085198 13.12.2019

(87) WO 2020/120781 2020/25 18.06.2020

(30) 14.12.2018 EP 18212723

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER BESTIMMUNG DES HYDRATISIERUNGSGRADES DER HAUT*
• *DEVICE FOR USE IN DETERMINING A HYDRATION LEVEL OF SKIN*
• *DISPOSITIF DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ POUR DÉTERMINER UN NIVEAU D'HYDRATATION DE LA PEAU*

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

(72) VARGHESE, Babu, 5656 AE Eindhoven, NL
EZERSKAIA, Anna, 5656 AE Eindhoven, NL

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

(51) **A61B 5/00** (11) **3 893 733 A1***
A61B 5/02 **A61B 5/026**
A61B 5/145 **A61B 5/1455**

(52) **A61B 5/0075; A61B 5/026;**
A61B 5/145; A61B 5/1455; A61B 5/445

(25) En (26) En

(21) 19894740.0 (22) 11.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/065820 11.12.2019

(87) WO 2020/123724 2020/25 18.06.2020

(30) 14.12.2018 US 201862780121 P

17.12.2018 US 201862780854 P

14.03.2019 US 201962818375 P

- (54) • *MASCHINENLERNSYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG, HEILUNGSPROGNOSE UND BEHANDLUNG VON WUNDEN*
• *MACHINE LEARNING SYSTEMS AND METHODS FOR ASSESSMENT, HEALING PREDICTION, AND TREATMENT OF WOUNDS*
• *SYSTÈMES D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE ET PROCÉDÉS D'ÉVALUATION, DE PRÉDICTION DE CICATRISATION ET DE TRAITEMENT DE PLAIES*

(71) Spectral MD, Inc., 2515 McKinney Suite 1000, Dallas, TX 75201, US

(72) FAN, Wensheng, Dallas, Texas 75201, US
DIMAIO, John Michael, Dallas, Texas 75201, US
THATCHER, Jeffrey E., Dallas, Texas 75201, US

QUAN, Peiran, Dallas, Texas 75201, US

YI, Faliu, Dallas, Texas 75201, US

PLANT, Kevin, Dallas, Texas 75201, US

BAXTER, Ronald, Dallas, Texas 75201, US

MCCALL, Brian, Dallas, Texas 75201, US

GAO, Zhicun, Dallas, Texas 75201, US

DWIGHT, Jason, Dallas, Texas 75201, US

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

(51) **A61B 5/00** (11) **3 893 734 A1***
A61B 5/02 **G06K 7/00**

(52) **A61B 5/0066; A61B 5/0084;**
A61B 5/02007; A61B 5/6852;
A61B 5/7264; G06K 9/6273;
G06N 3/0454; G06N 3/08;

G06T 7/0012; A61B 2562/0233;
G06K 2209/05; G06T 2207/10068;
G06T 2207/10101; G06T 2207/20081;
G06T 2207/20084; G06T 2207/30101

(25) En (26) En

(21) 19895039.6 (22) 12.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/065850 12.12.2019

(87) WO 2020/123739 2020/25 18.06.2020

(30) 14.12.2018 US 201862779888 P

- (54) • *MEHRKANALIGE ORTHOGONALE NEURONALE FALTUNGSNETZE*
• *MULTI-CHANNEL ORTHOGONAL CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORKS*
• *RÉSEAUX NEURONAUX CONVOLUTIONNELS ORTHOGONAUX À CANAUX MULTIPLES*

(71) Research Development Foundation, 402 North Division Street, Carson City, NV 89703, US

(72) MILNER, Thomas, E., Austin, TX 78702, US
MCELROY, Austin, Austin, TX 78745, US

ZAHEDIYASH, Aydin, Austin, TX 78750, US
KATTA, Nitesh, Austin, TX 78703, US

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

(51) **A61B 5/00** (11) **3 893 735 A1***
A61B 5/0456 **A61B 5/0245**
A61B 5/044 **A61B 5/0472**

(52) **A61B 5/726; A61B 5/339;**
A61B 5/352; A61B 5/366; A61B 5/746

(25) En (26) En

(21) 19895296.2 (22) 29.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/048910 29.08.2019

(87) WO 2020/122999 2020/25 18.06.2020

(30) 11.12.2018 US 201816216807

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG UND ÜBERWACHUNG DES HÄMODYNAMISCHEN ZUSTANDS EINES PATIENTEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ASSESSING AND MONITORING THE HEMODYNAMIC CONDITION OF A PATIENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION ET DE SURVEILLANCE DE L'ÉTAT DE SANTÉ HÉMODYNAMIQUE D'UN PATIENT*

(71) Fifth Eye Inc., 110 Miller Avenue Suite 300, Ann Arbor MI 48104, US

(72) BELLE, Ashwin, Ann Arbor, MI 48104, US
BENSON, Bryce, Ann Arbor, MI 48104, US
SALAMANGO, Mark, Ann Arbor, MI 48104, US

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

(51) **A61B 5/00** (11) **3 893 736 A1***
G01N 27/04 **G01N 27/12**
G01N 33/497

(52) **A61B 5/00; G01N 27/04; G01N 27/12;**
G01N 33/497

(25) En (26) En

(21) 19896359.7 (22) 10.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/065556 10.12.2019

(87) WO 2020/123565 2020/25 18.06.2020

(30) 10.12.2018 US 201862777759 P

- (54) • *ATEMANALYSEVORRICHTUNGEN UND ATEMTESTVERFAHREN*
• *BREATH ANALYZER DEVICES AND BREATH TEST METHODS*
• *DISPOSITIFS ANALYSEURS DE GAZ RESPIRATOIRES ET PROCÉDÉS DE TEST DE GAZ RESPIRATOIRES*

(71) Rigas, Anastasia, 18 Blueberry Ridge Road, Setauket, New York 11733, US

(72) Rigas, Anastasia, Setauket, New York 11733, US

(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceres, 1, 28014 Madrid, ES

(51) **A61B 5/00** (11) **3 893 737 A1***
A61B 5/055
(52) **G01R 33/4625; A61B 5/055;**
A61B 5/4824; A61B 5/7246;
A61B 5/7264; G01R 33/4633

(25) En (26) En

(21) 19897171.5 (22) 09.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/060585 09.12.2019

(87) WO 2020/121175 2020/25 18.06.2020

(30) 10.12.2018 US 201862777560 P

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG UND ÜBERWACHUNG DES SCHMERZNIVEAUS MITTELS MAGNETISCHER RESONANZSPEKTROSKOPIE (MRS)*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING AND MONITORING LEVELS OF PAIN USING MAGNETIC RESONANCE SPECTROSCOPY (MRS)*
• *SYSTÈME ET MÉTHODE DE DÉTECTION ET DE SURVEILLANCE DE NIVEAUX DE DOULEUR À L'AIDE DE LA SPECTROSCOPIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE (SRM)*

(71) Translational Research Institute Pty Ltd As Trustee For Translational Research Institute Trust, 37 Kent Street Woolloongabba, Queensland QLD 4102, AU

(72) MOUNTFORD, Carolyn, Robina, Queensland 4226, AU

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

A61B 5/00 → (51) **A41D 13/005**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/02**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/0476**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/053**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/11**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/113**

A61B 5/00 → (51) **A61B 8/08**

A61B 5/00 → (51) **A61B 34/00**

A61B 5/00 → (51) **A61M 1/36**

A61B 5/00	→ (51) A61M 25/00
A61B 5/00	→ (51) A61N 1/362
A61B 5/00	→ (51) A61N 7/00
A61B 5/00	→ (51) B28D 5/00
A61B 5/00	→ (51) B29C 33/42
A61B 5/00	→ (51) G01N 21/21
A61B 5/00	→ (51) G16H 50/20
(51) A61B 5/01	(11) 3 893 738 A1*
(52) A61B 5/0022; A61B 5/01; A61B 5/02055; A61B 5/24; A61B 5/6833; A61B 5/7228; G16H 40/67; A61B 5/14532; A61B 5/25; A61B 5/7225; A61B 2560/0214; A61B 2560/0412	
(25) En	(26) En
(21) 18942892.3	(22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2018/120822	13.12.2018
(87) WO 2020/118598	2020/25 18.06.2020
(54) • VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BENUTZERÜBERWACHUNG MITTELS ELEKTRONISCHER HAUT	
• DEVICES, SYSTEMS AND METHODS FOR USER MONITORING USING ELECTRONIC SKIN	
• DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE D'UN UTILISATEUR À L'AIDE D'UNE PEAU ÉLECTRONIQUE	
(71) Wuhan United Imaging Healthcare Surgical Technology Co., Ltd., No. 549-1, Building B1, Biolake No. 666 Gaoxin Road East Lake Hi-Tech Development Zone Wuhan, Hubei 430073, CN	
(72) HE, Zhuobiao, Shanghai 201807, CN LI, Dun Alex, Shanghai 201807, CN XING, Yao, Shanghai 201807, CN YUAN, Mingjun, Shanghai 201807, CN CHEN, Yifeng, Shanghai 201807, CN DENG, Zhaohui, Shanghai 201807, CN YOU, Jinjin, Shanghai 201807, CN	
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT	
(51) A61B 5/01	(11) 3 893 739 A1*
(52) A61B 5/01; A61B 5/6829; A41B 11/00; A41D 1/005	
(25) En	(26) En
(21) 19896007.2	(22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2019/092201	21.06.2019
(87) WO 2020/119059	2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 PCT/CN2018/121244	
(54) • ABTASTKLEIDUNGSSTÜCK UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON	
• SENSING GARMENT AND METHOD FOR MAKING SAME	
• VÊTEMENT CAPTEUR ET PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION	
(71) Siren Care, Inc., 1256 Folsom Street, San Francisco, CA 94103, US	

(72) FU, Jie, Shanghai 200125, CN SHEN, Xuening, Shanghai 201101, CN	
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB	
A61B 5/01	→ (51) A41D 13/005
(51) A61B 5/02	(11) 3 893 740 A1*
A61B 5/00	A61B 5/0205
A61B 5/021	A61B 5/022
A61B 5/0225	
(52) A61H 9/0092; A61B 5/022; A61B 5/6824; A61B 17/1355; A61B 2017/00132; A61B 2090/032; A61B 2090/064; A61H 2201/0103; A61H 2201/0176; A61H 2201/1207; A61H 2201/1409; A61H 2201/5007; A61H 2201/5023; A61H 2201/5043; A61H 2201/5071; A61H 2205/06; A61H 2205/10	
(25) En	(26) En
(21) 20749548.2	(22) 27.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2020/015166	27.01.2020
(87) WO 2020/159851	2020/32 06.08.2020
(30) 28.01.2019 US 201962797689 P	
(54) • BLUTSTROMBESCHRÄNKUNGSSYSTEM	
• BLOOD FLOW RESTRICTION SYSTEM	
• SYSTÈME DE RESTRICTION DE FLUX SANGUIN	
(71) Smart Tools Plus, LLC, 20636 Castlemaine Circle, Strongsville, Ohio 44149, US	
(72) COLOSI, Nicholas, Strongsville, Ohio 44149, US	
(74) Grosse Schumacher Knauer von Hirschhausen, Patent- und Rechtsanwältin Fröhlingstrasse 43A, 45133 Essen, DE	
A61B 5/02	→ (51) A61B 5/00
A61B 5/0205	→ (51) A61B 5/02
A61B 5/0205	→ (51) A61B 5/0402
A61B 5/0205	→ (51) A61B 5/11
A61B 5/021	→ (51) A61B 5/02
A61B 5/0215	→ (51) A61B 5/00
A61B 5/022	→ (51) A61B 5/02
A61B 5/0225	→ (51) A61B 5/02
(51) A61B 5/024	(11) 3 893 741 A1*
A61J 9/00	
(52) A61B 5/024; A61B 5/4884; A61B 5/6887; A61J 9/00; A61B 2503/04; A61J 2200/70	
(25) En	(26) En
(21) 19806000.6	(22) 26.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2019/082526	26.11.2019
(87) WO 2020/120120	2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 EP 18211883	
(54) • VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DES TRINKVERHALTENS	

• DRINKING BEHAVIOR MONITORING DEVICE	
• DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DU COMPORTEMENT DE BOISSON	
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL	
(72) VAN DER ZWAN, Eduard, Antonius, 5656 AE Eindhoven, NL	
VAN DER KOOI, Johannes, Tseard, 5656 AE Eindhoven, NL	
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL	
A61B 5/024	→ (51) A41D 13/005
A61B 5/024	→ (51) A61B 5/00
A61B 5/024	→ (51) A61B 5/11
A61B 5/0245	→ (51) A61B 5/00
A61B 5/0245	→ (51) A61N 1/368
A61B 5/026	→ (51) A61B 5/00
A61B 5/026	→ (51) A61M 1/36
A61B 5/0295	→ (51) A61B 5/11
A61B 5/04	→ (51) A61B 5/00
A61B 5/04	→ (51) A61B 5/0476
A61B 5/04	→ (51) A61F 2/72
(51) A61B 5/0402	(11) 3 893 742 A1*
A61B 5/0404	A61B 5/0408
A61B 5/0205	A61B 5/0452
A61B 5/0456	A61B 5/046
(52) A61B 5/0205; A61B 5/25; A61B 5/332; A61B 5/352; A61B 5/361	
(25) En	(26) En
(21) 19894815.0	(22) 18.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/061906	18.11.2019
(87) WO 2020/123102	2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 US 201862780131 P	
17.12.2018 US 201862780782 P	
(54) • HANDGEHALTENE VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN KARDIALEN RISIKO- UND DIAGNOSEBEURTEILUNG	
• HAND HELD DEVICE FOR AUTOMATIC CARDIAC RISK AND DIAGNOSTIC ASSESSMENT	
• DISPOSITIF PORTATIF DESTINÉ À L'ÉVALUATION AUTOMATIQUE DU RISQUE CARDIAQUE ET DU DIAGNOSTIC	
(71) Heartbeam, Inc., 2118 Walsh Avenue 210, Santa Clara, CA 95050, US	
(72) SHVILKIN, Alexei, Santa Clara, CA 95050, US	
HADZIEVSKI, Ljupco, Santa Clara, CA 95050, US	
VUKCEVIC, Vladan, Santa Clara, CA 95050, US	
GRUJOVIC ZDOLSEK, Sanja, Santa Clara, CA 95050, US	
BOJOVIC, Bosko, Santa Clara, CA 95050, US	
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB	
A61B 5/0402	→ (51) A61B 5/00

A61B 5/0402	→ (51) A61B 5/11
A61B 5/0404	→ (51) A61B 5/0402
A61B 5/0408	→ (51) A61B 5/0402
A61B 5/0408	→ (51) C08K 3/16
A61B 5/044	→ (51) A61B 5/00
A61B 5/0452	→ (51) A61B 5/0402
A61B 5/0452	→ (51) A61N 1/362
A61B 5/0452	→ (51) A61N 1/368
A61B 5/0456	→ (51) A61B 5/00
A61B 5/0456	→ (51) A61B 5/0402
A61B 5/046	→ (51) A61B 5/0402
A61B 5/0472	→ (51) A61B 5/00
(51) A61B 5/0476	(11) 3 893 743 A1*
A61B 5/04	A61N 1/00
G06N 20/00	
(52) A61B 5/291; A61B 5/4064;	
A61B 5/4094; A61B 5/7267;	
A61B 5/7275; A61N 7/00;	
G06N 3/0445; G06N 3/0454;	
G06N 3/08; G16H 20/30; G16H 40/63;	
H04L 67/12; A61B 5/0006;	
A61B 5/742; A61N 2007/0026	
(25) En	(26) En
(21) 19894948.9	(22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/066218	13.12.2019
(87) WO 2020/123935	2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 US 201862779188 P	
22.03.2019 US 201962822697 P	
22.03.2019 US 201962822679 P	
22.03.2019 US 201962822684 P	
22.03.2019 US 201962822668 P	
22.03.2019 US 201962822709 P	
22.03.2019 US 201962822675 P	
22.03.2019 US 201962822657 P	
(54) • <i>SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINE</i>	
<i>VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER</i>	
<i>AKUSTISCHEN STIMULATION MITTELS</i>	
<i>MASCHINENLERNEN</i>	
• <i>SYSTEMS AND METHODS FOR A DEVICE</i>	
<i>FOR STEERING ACOUSTIC STIMULATION</i>	
<i>USING MACHINE LEARNING</i>	
• <i>SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UN</i>	
<i>DISPOSITIF POUR DIRIGER UNE STIMU-</i>	
<i>LATION ACOUSTIQUE À L'AIDE D'UN</i>	
<i>APPRENTISSAGE MACHINE</i>	
(71) Liminal Sciences, Inc., 530 Old Whitfield	
Street, Guilford CT 06437, US	
(72) KABRAMS, Eric, Redwood City, CA 94061,	
US	
FIROUZI, Kamyar, Palo Alto, CA 94301, US	
MOGHADAMFALAH, Mohammad, San	
Jose, CA 95134, US	
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-	
terslip, Bristol BS1 6BX, GB	
(51) A61B 5/0476	(11) 3 893 744 A1*
A61B 5/04	A61B 5/04
G06N 20/00	
(52) A61B 5/291; A61B 5/4064;	
A61B 5/4094; A61B 5/7267;	
A61B 5/7275; A61N 7/00;	
G06N 3/0445; G06N 3/0454;	
G06N 3/08; G16H 20/30; G16H 40/63;	
H04L 67/12; A61B 5/0006;	
A61B 5/742; A61N 2007/0026	
(25) En	(26) En
(21) 19896184.9	(22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/066242	13.12.2019
(87) WO 2020/123948	2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 US 201862779188 P	
22.03.2019 US 201962822679 P	
22.03.2019 US 201962822657 P	
22.03.2019 US 201962822675 P	
22.03.2019 US 201962822668 P	
22.03.2019 US 201962822697 P	
22.03.2019 US 201962822675 P	
22.03.2019 US 201962822684 P	

A61B 5/7275; A61N 7/00;	
G06N 3/0445; G06N 3/0454;	
G06N 3/08; G16H 20/30; G16H 40/63;	
H04L 67/12; A61B 5/0006;	
A61B 5/742; A61N 2007/0026	
(25) En	(26) En
(21) 19895053.7	(22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/066251	13.12.2019
(87) WO 2020/123954	2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 US 201862779188 P	
22.03.2019 US 201962822679 P	
22.03.2019 US 201962822709 P	
22.03.2019 US 201962822684 P	
22.03.2019 US 201962822657 P	
22.03.2019 US 201962822697 P	
22.03.2019 US 201962822675 P	
22.03.2019 US 201962822668 P	
(54) • <i>SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINE</i>	
<i>VORRICHTUNG ZUR ENERGIEEFFIZIEN-</i>	
<i>TEN ÜBERWACHUNG DES GEHIRNS</i>	
• <i>SYSTEMS AND METHODS FOR A DEVICE</i>	
<i>FOR ENERGY EFFICIENT MONITORING</i>	
<i>OF THE BRAIN</i>	
• <i>SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UN</i>	
<i>DISPOSITIF DE SURVEILLANCE EFFI-</i>	
<i>CACE D'ÉNERGIE DU CERVEAU</i>	
(71) Liminal Sciences, Inc., 530 Old Whitfield	
Street, Guilford CT 06437, US	
(72) KABRAMS, Eric, Redwood City, CA 94061,	
US	
CAMARA, Jose, Saratoga, CA 95070, US	
KAYE-KAUDERER, Owen, Brooklyn, NY	
11217, US	
LEFFELL, Alexander B., New Haven, CT	
06511, US	
ROTHBERG, Jonathan M., Guilford, CT	
06437, US	
FIROUZI, Kamyar, Palo Alto, CA 94301, US	
MOGHADAMFALAH, Mohammad, San	
Jose, CA 95134, US	
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-	
terslip, Bristol BS1 6BX, GB	
(51) A61B 5/0476	(11) 3 893 745 A1*
A61B 5/04	A61N 1/00
G06N 20/00	
(52) A61B 5/291; A61B 5/4064;	
A61B 5/4094; A61B 5/7267;	
A61B 5/7275; A61N 7/00;	
G06N 3/0445; G06N 3/0454;	
G06N 3/08; G16H 20/30; G16H 40/63;	
H04L 67/12; A61B 5/0006;	
A61B 5/742; A61N 2007/0026	
(25) En	(26) En
(21) 19896184.9	(22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/066242	13.12.2019
(87) WO 2020/123948	2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 US 201862779188 P	
22.03.2019 US 201962822679 P	
22.03.2019 US 201962822657 P	
22.03.2019 US 201962822675 P	
22.03.2019 US 201962822668 P	
22.03.2019 US 201962822697 P	
22.03.2019 US 201962822675 P	
22.03.2019 US 201962822684 P	

(54) • <i>SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINE</i>	
<i>VORRICHTUNG MIT VERWENDUNG EI-</i>	
<i>NES STATISTISCHEN MODELLS, DAS</i>	
<i>AUF ANNOTIERTEN SIGNALDATEN TRAI-</i>	
<i>NIERT IST</i>	
• <i>SYSTEMS AND METHODS FOR A DEVICE</i>	
<i>USING A STATISTICAL MODEL TRAINED</i>	
<i>ON ANNOTATED SIGNAL DATA</i>	
• <i>SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UN</i>	
<i>DISPOSITIF UTILISANT UN MODÈLE</i>	
<i>STATISTIQUE ENTRAÎNÉ SUR DES</i>	
<i>DONNÉES DE SIGNAL ANNOTÉES</i>	
(71) Liminal Sciences, Inc., 530 Old Whitfield	
Street, Guilford CT 06437, US	
(72) KABRAMS, Eric, Redwood City, CA 94061,	
US	
FIROUZI, Kamyar, Palo Alto, CA 94301, US	
MOGHADAMFALAH, Mohammad, San	
Jose, CA 95134, US	
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-	
terslip, Bristol BS1 6BX, GB	
A61B 5/0476	→ (51) A61N 1/36
A61B 5/0476	→ (51) A61N 7/00
A61B 5/0478	→ (51) A61N 7/00
A61B 5/0482	→ (51) A61B 5/053
A61B 5/0484	→ (51) A61B 5/0476
A61B 5/0488	→ (51) A61F 2/72
A61B 5/05	→ (51) A61B 5/00
(51) A61B 5/053	(11) 3 893 746 A1*
A61B 5/16	A61B 5/00
A61B 5/0482	
(52) A61B 5/0533; A61B 5/165;	
A61B 5/168; A61B 5/486; A61B 5/375;	
A61B 5/7282	
(25) En	(26) En
(21) 19813561.8	(22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2019/084133	09.12.2019
(87) WO 2020/120355	2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 EP 18211570	
(54) • <i>VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAH-</i>	
<i>REN ZUR BEREITSTELLUNG VON BIO-</i>	
<i>FEEDBACK FÜR EINEN BENUTZER</i>	
• <i>DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR</i>	
<i>PROVIDING BIO-FEEDBACK TO A USER</i>	
• <i>DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ</i>	
<i>POUR FOURNIR UNE BIO-RÉTROACTION</i>	
<i>À UN UTILISATEUR</i>	
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus	
52, 5656 AG Eindhoven, NL	
(72) OUWERKERK, Martin, 5656 AE Eindhoven,	
NL	
(74) Philips Intellectual Property & Standards,	
High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven,	
NL	
(51) A61B 5/053	(11) 3 893 747 A1*
A61B 5/00	
(52) A61B 5/0536; A61B 5/4542;	
A61B 5/4547; A61B 5/682	
(25) En	(26) En
(21) 19824151.5	(22) 02.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/063911 02.12.2019

(87) WO 2020/123167 2020/25 18.06.2020

(30) 14.12.2018 US 201862779584 P

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER MUNDGESUNDHEIT MITTELS ELEKTRISCHER IMPEDANZTOMOGRAFIE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ORAL HEALTH MONITORING USING ELECTRICAL IMPEDANCE TOMOGRAPHY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE SANTÉ BUCCALE À L'AIDE D'UNE TOMOGRAPHIE PAR IMPÉDANCE ÉLECTRIQUE*

(71) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US

(72) SUBHASH, Hreshb Molly, Somerset, New Jersey 08873, US

(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A61B 5/053 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/055 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/06 → (51) **G01J 3/28**

(51) **A61B 5/08** (11) **3 893 748 A1***
A61B 5/097 **G01N 27/12**
G01N 33/497

(52) **A61B 5/082; A61B 5/14507;**
A61B 5/1477; A61B 5/42;
G01N 33/497; A61B 5/097

(25) En (26) En

(21) 19896559.2 (22) 10.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/065544 10.12.2019

(87) WO 2020/123555 2020/25 18.06.2020

(30) 10.12.2018 US 20186277752 P

- (54) • *WASSERSTOFFATEMANALYSATOR UND ATEMTESTVERFAHREN*
• *HYDROGEN BREATH ANALYZER AND BREATH TEST METHOD*
• *ANALYSEUR D'HYDROGÈNE D'HALEINE ET PROCÉDÉ DE TEST D'HALEINE*

(71) Heteron Biotechnologies, LLC, 18 Blueberry Ridge Road, Setauket, New York 11733, US
Rigas, Anastasia, 18 Blueberry Ridge Road, Setauket, New York 11733, US

(72) ARTAN, Nabi Sertac, Brooklyn, New York 11223, US

LEVON, Kalle, Brooklyn, New York 11238, US

AMOAKO, Edward, New York 11368, US
CHIANG, Hao-Chun, New York 11791, US
RIGAS, Anastasia, New York 11733, US

(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

A61B 5/08 → (51) **A61B 5/097**

A61B 5/08 → (51) **A61B 5/145**

(51) **A61B 5/097** (11) **3 893 749 A1***
A61M 16/06

(52) **A61B 5/097; A61M 16/0009;**
A61M 16/0672; A61B 5/0836;
A61M 2016/0042

(25) En (26) En

(21) 19813180.7 (22) 14.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/044747 14.11.2019

(87) WO 2020/121732 2020/25 18.06.2020

(30) 10.12.2018 JP 2018231161

- (54) • *NASENADAPTER UND ATMUNGSVERWALTUNGSVORRICHTUNG*
• *NASAL ADAPTOR AND RESPIRATORY MANAGEMENT DEVICE*
• *ADAPTATEUR NASAL ET DISPOSITIF DE GESTION RESPIRATOIRE*

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

(72) AOYAGI Takayuki, Tokorozawa-shi, Saitama 359-0037, JP

KABUMOTO Kenichiro, Tokorozawa-shi, Saitama 359-0037, JP

TAKATORI Fumihiko, Tokorozawa-shi, Saitama 359-0037, JP

INOUE Masayuki, Tokorozawa-shi, Saitama 359-0037, JP

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

(51) **A61B 5/097** (11) **3 893 750 A1***
A61B 5/08 **G01N 33/497**
G01N 1/22

(52) **G01N 33/0011; A61B 5/082;**
G01N 33/0047; G01N 33/0073;
A61B 5/087; A61B 5/097; A61B 5/4082

(25) En (26) En

(21) 19895421.6 (22) 13.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/066143 13.12.2019

(87) WO 2020/123897 2020/25 18.06.2020

(30) 13.12.2018 US 201862779256 P

13.05.2019 US 201962847181 P

- (54) • *VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND SYSTEME ZUM SAMMELN VON FLÜCHTIGEN ORGANISCHEN VERBINDUNGEN*
• *DEVICES, METHODS, AND SYSTEMS FOR COLLECTION OF VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS*
• *DISPOSITIFS, PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR LA COLLECTE DE COMPOSÉS ORGANIQUES VOLATILS*

(71) Diagnose Early, Inc., 39655 Eureka Drive, Newark, CA 94560, US

(72) WHEELER, Chris, Newark, CA 94560, US
TODD, Chris, Newark, CA 94560, US

SCHUSTER, Jeffrey, A., Newark, CA 94560, US

LARSSON, Karl-Magnus, Newark, CA 94560, US

(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

A61B 5/097 → (51) **A61B 5/08**

A61B 5/103 → (51) **A61F 2/24**

A61B 5/107 → (51) **A61M 1/36**

(51) **A61B 5/11** (11) **3 893 751 A1***
A61B 5/00 **A61B 5/024**
A61B 5/0295 **A61B 5/1455**
A61B 5/0402 **A61B 5/0205**

(52) **A61B 5/0205; A61B 5/02405;**

A61B 5/02416; A61B 5/02438;

A61B 5/0295; A61B 5/1118;

A61B 5/1123; A61B 5/14552;

A61B 5/318; A61B 5/4812;

A61B 5/6802; A61B 5/746;

A61B 5/7475; A61B 5/7405;

A61B 5/742; A61B 5/7455;

A61B 2562/0219

(25) En (26) En

(21) 19813875.2 (22) 10.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/084301 10.12.2019

(87) WO 2020/120425 2020/25 18.06.2020

(30) 14.12.2018 EP 18212672

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG PHYSIOLOGISCHER PARAMETER*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SENSING PHYSIOLOGICAL PARAMETERS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE PARAMÈTRES PHYSIOLOGIQUES*

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

(72) COX, Lieke, Gertruda, Elisabeth, 5656 AE Eindhoven, NL

SCHUIJERS, Erik, Gosuinus, Petrus, 5656 AE Eindhoven, NL

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

(51) **A61B 5/11** (11) **3 893 752 A1***
A61B 5/145 **A61B 5/00**

(52) **A61B 5/4343; A61B 5/1107;**

A61B 5/14517; A61B 5/6833;

A61B 2562/0261

(25) En (26) En

(21) 19829435.7 (22) 11.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/084551 11.12.2019

(87) WO 2020/120527 2020/25 18.06.2020

(30) 11.12.2018 US 201862777881 P

- (54) • *WEARABLE-VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER WEHEN WÄHREND DER GEBURT*
• *A WEARABLE DEVICE FOR MONITORING LABOR DURING CHILD BIRTH*
• *DISPOSITIF PORTABLE POUR SURVEILLER LE TRAVAIL PENDANT L'ACCOUCHEMENT*

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

(72) ULMAN, Shrutin, 5656 AE Eindhoven, NL
NARASIMHASWAMY VASIST, Santosh,

5656 AE Eindhoven, NL

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

A61B 5/11 → (51) **A41D 13/005**

A61B 5/11 → (51) **A61B 5/00**

- (51) **A61B 5/113** (11) **3 893 753 A1***
A61B 8/08 **A61B 8/00**
G01S 15/89 **A61B 5/00**
- (52) **A61B 5/721; A61B 5/113;**
A61B 5/6823; A61B 8/08;
A61B 8/4209; A61B 8/4236;
A61B 8/4254; A61B 8/4444;
A61B 8/5223; A61B 8/5276;
A61B 5/6832; A61B 2562/0219;
A61B 2562/0223
- (25) En (26) En
(21) 19824008.7 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) IB 2019/060626 10.12.2019
(87) WO 2020/121199 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 US 201816216632
11.12.2018 US 201816216639
24.07.2019 US 201916520798
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEWE-
GUNGSKOMPENSATION BEI DER UL-
TRASCHALL-ATEMÜBERWACHUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MOTION
COMPENSATION IN ULTRASONIC
RESPIRATION MONITORING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMPEN-
SATION DE MOUVEMENT DANS UNE
SURVEILLANCE DE RESPIRATION
ULTRASONORE*
- (71) Respinor AS, Gaustadalléen 21, 0349 Oslo, NO
(72) ERIKSEN, Morten, 0584 Oslo, NO
REFSETH, George, 0775 Oslo, NO
LØKLINGHOLM, Knut, 0190 Oslo, NO
BERARD-ANDERSEN, Nicolay, 0870 Oslo, NO
SOUZY, Nicolas, 0368 Oslo, NO
HAMSUND, Torgeir, 0378 Oslo, NO
- (74) Round, Edward Mark, Marks & Clerk LLP 15
Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- (51) **A61B 5/145** (11) **3 893 754 A1***
(52) **A61B 5/0075; A61B 5/14532;**
A61B 5/1455
- (25) En (26) En
(21) 19783680.2 (22) 09.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) IB 2019/057576 09.09.2019
(87) WO 2020/121073 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 CH 15462018
- (54) • *NICHT-INVASIVER GLUKOSESENSOR*
• *NON-INVASIVE GLUCOSE SENSOR*
• *CAPTEUR NON EFFRACTIF DU GLUCOSE*
- (71) ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE
LAUSANNE (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innova-
tion Park J, 1015 Lausanne, CH
- (72) BOUKHAYMA, Assim, 2000 Neuchâtel, CH
- (74) HGF Europe LLP, Neumarkter Str. 18, 81673
München, DE
-
- (51) **A61B 5/145** (11) **3 893 755 A1***
A61B 5/08 **A61K 31/00**
A61K 33/00 **A61K 45/06**
A61P 11/00
- (52) **A61B 5/14551; A61B 5/4848;**
A61B 17/11; A61B 17/12109;
A61B 17/12172; A61N 1/00;
A61B 17/12036; A61B 2017/1107;

- A61B 2017/1135; A61B 2017/1139;
A61B 2017/1205; A61F 2/82;
A61F 2/915; A61F 2002/068;
A61N 1/362
- (25) En (26) En
(21) 19894407.6 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2019/066399 13.12.2019
(87) WO 2020/124048 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 US 201862779380 P
07.02.2019 US 201962802656 P
05.09.2019 US 201962896144 P
02.12.2019 US 201962942631 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR
BLUTOXYGENIERUNGSBEHANDLUNG*
• *BLOOD OXYGENATION TREATMENT
METHODS AND DEVICES*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE TRAITE-
MENT DE L'OXYGÉNATION DANS LE
SANG*
- (71) NXT Biomedical, LLC, 5270 California
Avenue Suite 200, Irvine CA 92617, US
- (72) ROWE, Stanton J., Newport Coast, California
92657-1812, US
SCHWARTZ, Robert S., Grove Heights,
Minnesota 55076, US
RABITO, Glen, Lake Forest, California
92630, US
TAFT, Robert C., Orange, California 92869,
US
HOWARD, Elliot, Irvine, California 92617,
US
SIEGEL, Alexander, Aliso Viejo, California
92656, US
PASSMAN, Joseph, Costa Mesa, California
92626, US
- (74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Hel-
singborg, SE
-
- A61B 5/145** → (51) **A61B 5/00**
-
- A61B 5/145** → (51) **A61B 5/11**
-
- (51) **A61B 5/1455** (11) **3 893 756 A1***
A61B 3/12
- (52) **A61B 5/0833; A61B 3/10; A61B 3/12;**
A61B 5/14555; A61B 5/4845
- (25) It (26) En
(21) 19829685.7 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) IB 2019/060775 13.12.2019
(87) WO 2020/121276 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 IT 201800011113
- (54) • *VORRICHTUNG FÜR DEN EINSATZ AM
BEHANDLUNGSTORT ZUR SCHNELLEN
DIAGNOSE VON VERGIFTUNGEN*
• *POINT-OF-CARE (POC) DEVICE FOR
RAPID DIAGNOSIS OF POISONING*
• *DISPOSITIF DE POINT DE SERVICE
(PDS) POUR DIAGNOSTIC RAPIDE
D'EMPOISONNEMENT*
- (71) Università degli Studi di Bari "Aldo Moro",
Piazza Umberto I, 1, 70121 Bari (BA), IT
- (72) SANTACROCE, Luigi, 70121 Bari, IT
CHARITOS, Ioannis Alexandros, 70121 Bari,
IT
NANNA, Giuseppe, 70121 Bari, IT

- (74) Fiume, Orazio, Praxi Intellectual Property S.
p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 3, 10125
Torino, IT
-
- A61B 5/1455** → (51) **A61B 5/00**
-
- A61B 5/1455** → (51) **A61B 5/11**
-
- A61B 5/16** → (51) **A61B 5/053**
-
- A61B 5/18** → (51) **B60K 28/06**
-
- A61B 5/18** → (51) **G08B 21/06**
-
- A61B 6/00** → (51) **A61N 5/10**
-
- A61B 6/03** → (51) **G01T 1/29**
-
- A61B 6/04** → (51) **A61N 5/10**
-
- (51) **A61B 7/00** (11) **3 893 757 A1***
(52) **A61B 7/00**
- (25) En (26) En
(21) 19828520.7 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2019/065455 10.12.2019
(87) WO 2020/123487 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 US 201862777977 P
- (54) • *HFPEF-DETEKTION UNTER VERWEN-
DUNG VON BELASTUNGSSHERZGERÄU-
SCHEN*
• *HFPEF DETECTION USING EXERTIONAL
HEART SOUNDS*
• *DETECTION D'UNE HFPEF À L'AIDE DES
PULSATIONS CARDIAQUES À L'EFFORT*
- (71) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline
Avenue North, St. Paul, MN 55112-5798, US
- (72) THAKUR, Pramodsingh Hirasingsh,
Woodbury, Minnesota 55129, US
MI, Bin, Arden Hills, Minnesota 55112, US
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße
10-12, 10719 Berlin, DE
-
- A61B 8/00** → (51) **A61B 5/113**
-
- A61B 8/00** → (51) **G01S 7/52**
-
- A61B 8/00** → (51) **G01S 15/89**
-
- (51) **A61B 8/08** (11) **3 893 758 A1***
G16H 30/20 **G16H 50/20**
- (52) **G16H 50/20; A61B 8/0883;**
A61B 8/465; A61B 8/466; A61B 8/468;
A61B 8/469; A61B 8/486; A61B 8/488;
A61B 8/5223; G16H 30/40;
G16H 50/70
- (25) En (26) En
(21) 18943293.3 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) IB 2018/001591 11.12.2018
(87) WO 2020/121014 2020/25 18.06.2020
- (54) • *AUTOMATISCHER KLINISCHER AR-
BEITSABLAUF, DER 2D- UND DOPPLER-
MODALITÄTSECHOKARDIOGRAMMBIL-
DER FÜR AUTOMATISCHE HERZMES-
SUNGEN UND DIE DIAGNOSE, VORHER-
SAGE UND PROGNOSE VON HERZ-*

KRANKHEITEN ERKENNT UND ANALYSIERT

- AUTOMATIC CLINICAL WORKFLOW THAT RECOGNIZES AND ANALYZES 2D AND DOPPLER MODALITY ECHOCARDIOGRAM IMAGES FOR AUTOMATIC CARDIAC MEASUREMENTS AND THE DIAGNOSIS, PREDICTION AND PROGNOSIS OF HEART DISEASE
- FLUX OPÉRATIONNEL CLINIQUE AUTOMATIQUE QUI RECONNAÎT ET ANALYSE DES IMAGES D'ÉCHOCARDIOGRAMME BIDIMENSIONNELLES (2D) ET À MODALITÉ DOPPLER POUR DES MESURES CARDIAQUES AUTOMATIQUES ET LE DIAGNOSTIC, LA PRÉDICTION ET LE PRONOSTIC D'UNE MALADIE CARDIAQUE

- (71) EKO.AI Pte. Ltd., 2 College Road 02-00, Singapore 169850, SG
- (72) HARE, James, Otis, II., Singapore 238216, SG
SEEKINGS, Paul, James, Singapore 238216, SG
LAM, Su Ping, Carolyn, Singapore 238216, SG
HUMMEL, Yoran, Singapore 238216, SG
TROMP, Jasper, Singapore 238216, SG
OUWEKERK, Wouter, Singapore 238216, SG
- (74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

(51) **A61B 8/08** (11) **3 893 759 A1***
A61B 5/00

(52) **A61B 5/0093; A61B 5/201;**
A61B 5/4244; A61B 5/4872

- (25) En (26) En
(21) 19881356.0 (22) 07.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/060293 07.11.2019
(87) WO 2020/097351 2020/20 14.05.2020
(30) 07.11.2018 US 201816182650
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERBESSERUNG DER RF-ENERGIEÜBERTRAGUNG WÄHREND DER THERMO-AKUSTISCHEN BILDGEBUNG
• METHOD AND SYSTEM FOR ENHANCING RF ENERGY DELIVERY DURING THERMOACOUSTIC IMAGING
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AMÉLIORATION D'ADMINISTRATION D'ÉNERGIE RF DURANT L'IMAGERIE THERMOACOUSTIQUE

- (71) ENDRA Life Sciences Inc., 3600 Green Court Suite 350, Ann Arbor, MI 48105, US
- (72) DAVIS, Christopher Nelson, Ann Arbor, Michigan 48105, US
CHO, Jang Hwan, Ann Arbor, Michigan 48105, US
PICOT, Paul A., London, Ontario N6A 2A6, CA
THORNTON, Michael M., London, Ontario N6G 4X8, CA
- (74) Vukmir, Mladen, Gramaca 2L, 10000 Zagreb, HR

A61B 8/08 → (51) **A61B 5/113**

A61B 8/08 → (51) **G01S 7/52**

A61B 8/12 → (51) **G01S 7/52**

A61B 10/00 → (51) **A61B 5/00**

A61B 10/00 → (51) **A61B 10/04**

(51) **A61B 10/04** (11) **3 893 760 A1***
A61B 10/00 **A61B 10/06**

(52) **A61B 10/00; A61B 10/0096;**
A61B 10/04; A61B 10/0283;
A61B 10/06; A61B 2010/0225

- (25) En (26) En
(21) 19813810.9 (22) 03.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/083409 03.12.2019
(87) WO 2020/120215 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 SE 1851593
(54) • GEWEBEPROBENENTNAHMEVORRICHTUNG FÜR BIOPSIE
• A TISSUE SPECIMEN COLLECTOR FOR USE IN BIOPSY
• COLLECTEUR D'ÉCHANTILLON DE TISSU DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UNE BIOPSIE

- (71) Multi4 AB, Bäckaläyckevägen 15, 553 13 Jönköping, SE
- (72) BRAKHYA, Ronny, 56135 Huskvarna, SE
ULVEGARD, Hannes, 55447 Jönköping, SE
AXELSSON, Robert, 56391 Gränna, SE
ALTGÄRDE, Noomi, 56151 Huskvarna, SE
MELLE HANNAH, Miden, 55313 Jönköping, SE

- (74) AWA Sweden AB, Östra Storgatan 7, 553 21 Jönköping, SE

(51) **A61B 10/04** (11) **3 893 761 A1***
A61B 10/06

(52) **A61B 10/04; A61B 10/06;**
A61B 2010/0225

- (25) En (26) En
(21) 19813814.1 (22) 03.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/083436 03.12.2019
(87) WO 2020/120219 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 SE 1851591
(54) • ENDOCHIRURGISCHE VORRICHTUNG
• ENDOSURGICAL DEVICE
• DISPOSITIF ENDOCHIRURGICAL
- (71) Multi4 AB, Bäckaläyckevägen 15, 553 13 Jönköping, SE
- (72) RONNY, Brakhyia, 56135 Huskvarna, SE
ULVEGARD, Hannes, 55447 Jönköping, SE
AXELSSON, Robert, 56391 Gränna, SE
MELLE HANNAH, Miden, 55313 Jönköping, SE
ALTGÄRDE, Noomi, 56151 Huskvarna, SE

- (74) AWA Sweden AB, Östra Storgatan 7, 553 21 Jönköping, SE

A61B 10/06 → (51) **A61B 10/04**

(51) **A61B 17/00** (11) **3 893 762 A1***
A61B 17/88 **A61F 2/02**
A61F 2/06 **A61F 2/24**

(52) **A61F 2/2466; A61F 2/2445;**
A61F 2220/0016; A61F 2220/0091;
A61F 2250/001

- (25) En (26) En
(21) 19894644.4 (22) 12.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/065840 12.12.2019
(87) WO 2020/123733 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 US 201862779302 P
11.12.2019 US 201916710898
(54) • HERZKLAPPENREPARATUR
• HEART VALVE REPAIR
• RÉPARATION DE VALVE CARDIAQUE
- (71) Medtronic Vascular Inc., 3576 Unocal Place, Santa Rosa, CA 95403, US
- (72) METCALF, Olivia, Santa Rosa, California 95409, US
GENOVESE, Matthew E., Windsor, California 95492, US
DORFF, Caitlin, Santa Rosa, California 95401, US
GRIMM, Emily, Petaluma, California 94952, US
FAR, Fatemeh Fatemi, Santa Rosa, California 95403, US
PUNGA, Karan, San Rafael, California 94903, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61B 17/00 → (51) **A61B 34/20**

A61B 17/00 → (51) **A61F 2/24**

A61B 17/00 → (51) **A61F 2/86**

A61B 17/02 → (51) **A61B 17/66**

A61B 17/03 → (51) **A61F 2/24**

A61B 17/04 → (51) **A61F 2/24**

A61B 17/062 → (51) **A61F 2/24**

(51) **A61B 17/12** (11) **3 893 763 A1***
A61B 17/12122; A61B 17/12136;
A61B 17/12172; A61B 17/12177;
A61B 2017/12054

- (25) En (26) En
(21) 19832239.8 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/065243 09.12.2019
(87) WO 2020/123386 2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 US 201862777495 P
(54) • LINKES HERZOHRLIMPLANTAT MIT DICHTUNGSBALLON
• LEFT ATRIAL APPENDAGE IMPLANT WITH SEALING BALLOON
• IMPLANT D'AURICULE GAUCHE AVEC BALLONNET D'ÉTANCHÉITÉ
- (71) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US
- (72) ANDERSON, James M., Corcoran, Minnesota 55357, US
TISCHLER, Brian Joseph, Shoreview, Minnesota 55126, US
INOUE, Joshua Mark, Maple Grove, Minnesota 55369, US
ONUSHKO, David John, Maple Grove, Minnesota 55369, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

- (51) **A61B 17/12** (11) **3 893 764 A1***
A61B 17/42
- (52) **A61B 17/42**; A61B 2017/00557;
A61B 2017/4216; A61B 2090/08021
- (25) En (26) En
(21) 19895990.0 (22) 10.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/065504 10.12.2019
(87) WO 2020/123525 2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 US 201862777642 P
13.06.2019 US 201962861233 P
- (54) • *VORRICHTUNG FÜR GEBÄRMUTTER-
BLUTUNG NACH DER GEBURT*
• *POSTPARTUM UTERINE HEMORRHAGE
DEVICE*
• *DISPOSITIF POUR HÉMORRAGIE
UTÉRINE POST-PARTUM*
- (71) Alydia Health, Inc., 3495 Edison Way, Menlo
Park CA 94025, US
- (72) UCHIDA, Andy, H., Menlo Park, CA 94025,
US
ARORA, Piyush, Menlo Park, CA 94025, US
DEGENKOLB, Amelia, Menlo Park, CA
94025, US
DELLA RIPA, Sara, Menlo Park, CA 94025,
US
SEGNITZ, Jan, Menlo Park, CA 94025, US
BAIR, Nathan, Menlo Park, CA 94025, US
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB
-
- A61B 17/12** → (51) **A61F 2/24**
-
- A61B 17/12** → (51) **A61M 1/12**
-
- A61B 17/122** → (51) **A61F 2/24**
-
- A61B 17/128** → (51) **A61F 2/24**
-
- (51) **A61B 17/15** (11) **3 893 765 A1***
A61B 17/16 **A61B 17/17**
A61F 2/42 **A61B 17/88**
A61B 17/90
- (52) **A61B 17/15**; **A61B 17/16**; **A61B 17/17**;
A61B 17/88; **A61F 2/42**
- (25) En (26) En
(21) 19895228.5 (22) 13.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/066409 13.12.2019
(87) WO 2020/124056 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 US 201862779092 P
13.12.2018 US 201862779436 P
22.08.2019 US 201962890611 P
11.09.2019 US 201962898615 P
11.09.2019 US 201962898854 P
12.09.2019 US 201962899460 P
12.09.2019 US 201962899646 P
12.09.2019 US 201962899655 P
12.09.2019 US 201962899703 P
12.09.2019 US 201962899740 P
- (54) • *CHIRURGISCHES GANZKNÖCHEL-
ERSATZVERFAHREN*
• *TOTAL ANKLE REPLACEMENT SURGICAL
METHOD*
• *PROCÉDÉ CHIRURGICAL D'ATHRO-
PLASTIE TOTALE DE LA CHEVILLE*
- (71) Paragon 28, Inc., 14445 Grasslands Drive,
Englewood, CO 80112, US

- (72) DALTON, Mark Ray, Austin, Texas 78703,
US
CHRISTENSEN, Jeffrey, Everett, Washington
98203, US
LEE, Daniel J., Englewood, Colorado 80112,
US
DOGUÉ, Joseph, Englewood, Colorado
80112, US
BARMES, Francis D., Englewood, Colorado
80112, US
DACOSTA, Albert, Englewood, Colorado
80112, US
KANNARD, Aaron, Los Angeles, California
90017, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB
-
- (51) **A61B 17/15** (11) **3 893 766 A1***
A61B 17/16 **A61B 17/17**
A61F 2/42 **A61F 2/46**
- (52) **A61B 17/15**; **A61B 17/16**; **A61B 17/17**;
A61F 2/42; **A61F 2/46**
- (25) En (26) En
(21) 19896577.4 (22) 13.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/066404 13.12.2019
(87) WO 2020/124052 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 US 201862779092 P
11.09.2019 US 201962898854 P
- (54) • *INSTRUMENTE, FÜHRUNGEN UND ZU-
GEHÖRIGE VERFAHREN FÜR KNÖCHEL-
TOTALPROTHESE*
• *INSTRUMENTS, GUIDES AND RELATED
METHODS FOR TOTAL ANKLE REPLA-
CEMENT*
• *INSTRUMENTS, GUIDES ET PROCÉDÉS
ASSOCIÉS POUR LE REMPLACEMENT
TOTAL DE LA CHEVILLE*
- (71) Paragon 28, Inc., 14445 Grasslands Drive,
Englewood, CO 80112, US
- (72) DOGUÉ, Joseph, Englewood, Colorado
80112, US
LEE, Daniel J., Englewood, Colorado 80112,
US
DALTON, Mark Ray, Austin, Texas 78703,
US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB
-
- (51) **A61B 17/15** (11) **3 893 767 A1***
A61B 17/17 **A61B 17/56**
A61B 17/15; **A61B 17/17**; **A61B 17/56**
- (25) En (26) En
(21) 19897178.0 (22) 13.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/066336 13.12.2019
(87) WO 2020/124007 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 US 201862779436 P
22.08.2019 US 201962890611 P
- (54) • *PATIENTENSPEZIFISCHE INSTRUMENTE
UND VERWENDUNGSVERFAHREN*
• *PATIENT SPECIFIC INSTRUMENTS AND
METHODS OF USE*
• *INSTRUMENTS SPÉCIFIQUES À UN
PATIENT ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) Paragon 28, Inc., 14445 Grasslands Drive,
Englewood, CO 80112, US

- (72) ALLARD, Randy, Englewood, Colorado
80112, US
BARMES, Francis D., Englewood, Colorado
80112, US
DALTON, Mark Ray, Austin, Texas 78703,
US
DOGUÉ, Joseph, Englewood, Colorado
80112, US
KANNARD, Aaron, Los Angeles, California
90017, US
LEE, Daniel J., Englewood, Colorado 80112,
US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB
-
- A61B 17/15** → (51) **A61B 17/17**
-
- A61B 17/16** → (51) **A61B 17/15**
-
- A61B 17/16** → (51) **A61B 17/17**
-
- A61B 17/16** → (51) **A61B 34/30**
-
- A61B 17/16** → (51) **A61F 2/30**
-
- A61B 17/16** → (51) **A61L 31/02**
-
- (51) **A61B 17/17** (11) **3 893 768 A1***
A61B 17/16 **A61B 34/10**
- (52) **A61B 17/1622**; **A61B 17/1626**;
A61B 17/1703; **A61B 17/1725**;
A61B 34/20; **A61B 34/25**; **A61B 90/37**;
A61B 2017/00203; A61B 2017/00207;
A61B 2017/00221; A61B 2034/107;
A61B 2034/2048; A61B 2034/252;
A61B 2034/254; A61B 2090/372;
A61B 2090/376
- (25) En (26) En
(21) 19821283.9 (22) 04.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2019/060444 04.12.2019
(87) WO 2020/121126 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 US 201816218873
- (54) • *AN EINEM CHIRURGISCHEN INSTRU-
MENT MONTIERTES ANZEIGESYSTEM*
• *SURGICAL INSTRUMENT MOUNTED
DISPLAY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'AFFICHAGE MONTÉ SUR UN
INSTRUMENT CHIRURGICAL*
- (71) DePuy Synthes Products, Inc., 325
Paramount Drive, Raynham, Massachusetts
02767-0350, US
- (72) MATA, Mario, Raynham, Massachusetts
02767, US
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-
touschesstraße 68, 80796 München, DE
-
- (51) **A61B 17/17** (11) **3 893 769 A1***
A61B 17/1775; **A61B 90/11**;
A61B 90/13; **A61B 90/14**;
A61B 5/4595; A61B 2090/061;
A61B 2090/067; A61B 2090/3966
- (25) En (26) En
(21) 19895128.7 (22) 13.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/066149 13.12.2019
(87) WO 2020/123899 2020/25 18.06.2020

- (30) 13.12.2018 US 201862779436 P
12.09.2019 US 201962899655 P
- (54) • *AUSRICHTUNGSINSTRUMENTE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG BEI EINER KNÖCHELTOTALPROTHESE*
• *ALIGNMENT INSTRUMENTS AND METHODS FOR USE IN TOTAL ANKLE REPLACEMENT*
• *INSTRUMENTS D'ALIGNEMENT ET PROCÉDÉS UTILISÉS LORS D'UN REMPLACEMENT TOTAL DE CHEVILLE*
- (71) Paragon 28, Inc., 14445 Grasslands Drive, Englewood, CO 80112, US
- (72) LEE, Daniel J., Englewood, Colorado 80112, US
DOGUÉ, Joseph, Englewood, Colorado 80112, US
ALLARD, Randy, Englewood, Colorado 80112, US
BARMES, Francis D., Englewood, Colorado 80112, US
DALTON, Mark Ray, Austin, Texas 78703, US
DACOSTA, Albert, Englewood, Colorado 80112, US
RAYMOND, Spanky, Uniontown, Ohio 44685, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **A61B 17/17** (11) **3 893 770 A1***
A61B 17/15 **A61B 17/16**

(52) **A61B 17/15; A61B 17/16; A61B 17/17; A61B 17/66**

- (25) En (26) En
(21) 19895132.9 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/066408 13.12.2019
(87) WO 2020/124055 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 US 201862779436 P
12.09.2019 US 201962899655 P
12.09.2019 US 201962899703 P
12.09.2019 US 201962899740 P
- (54) • *GELENKERSATZAUSRICHTUNGSFÜHRUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG UND ANORDNUNG*
• *JOINT REPLACEMENT ALIGNMENT GUIDES, SYSTEMS AND METHODS OF USE AND ASSEMBLY*
• *GUIDES D'ALIGNEMENT DE REMPLACEMENT D'ARTICULATION, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ET D'ASSEMBLAGE*
- (71) Paragon 28, Inc., 14445 Grasslands Drive, Englewood, CO 80112, US
- (72) LEE, Daniel J., Englewood, Colorado 80112, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **A61B 17/17** (11) **3 893 771 A1***
A61B 17/15 **A61B 17/16**

(52) **A61B 17/15; A61B 17/16; A61B 17/17; A61B 17/66**

- (25) En (26) En
(21) 19895908.2 (22) 13.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/066393 13.12.2019
(87) WO 2020/124044 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 US 201862779436 P
12.09.2019 US 201962899655 P
12.09.2019 US 201962899703 P
12.09.2019 US 201962899740 P
- (54) • *GELENKERSATZAUSRICHTUNGSFÜHRUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG UND ANORDNUNG*
• *JOINT REPLACEMENT ALIGNMENT GUIDES, SYSTEMS AND METHODS OF USE AND ASSEMBLY*
• *GUIDES D'ALIGNEMENT DE REMPLACEMENT D'ARTICULATION, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ET D'ASSEMBLAGE*
- (71) Paragon 28, Inc., 14445 Grasslands Drive, Englewood, CO 80112, US
- (72) LEE, Daniel J., Englewood, Colorado 80112, US
DOGUÉ, Joseph, Englewood, Colorado 80112, US
RAYMOND, Spanky, Uniontown, Ohio 44685, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **A61B 17/17** (11) **3 893 772 A1***
A61B 17/15 **A61F 2/42**
A61F 2/46 **A61F 2/38**
A61B 17/58

(52) **A61B 17/1775; A61F 2/38; A61F 2/42; A61F 2/46; A61B 5/0037; A61B 17/1604; A61B 17/1659; A61B 17/1682**

- (25) En (26) En
(21) 19896955.2 (22) 06.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/064948 06.12.2019
(87) WO 2020/123295 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 US 201862779436 P
11.09.2019 US 201962898615 P
- (54) • *RESEKTIONSFÜHRUNGEN, KEHRENDE FRÄSER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG BEIM VOLLSTÄNDIGEN KNÖCHELERSATZ*
• *RESECTION GUIDES, SWEEPING REAMERS, AND METHODS FOR USE IN TOTAL ANKLE REPLACEMENT*
• *GUIDES DE RÉSECTION, ALÉSOIRS DE BALAYAGE ET PROCÉDÉS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LE REMPLACEMENT TOTAL DE LA CHEVILLE*
- (71) Paragon 28, Inc., 14445 Grasslands Drive, Englewood, CO 80112, US
- (72) LEE, Daniel J., Englewood, Colorado 80112, US
DOGUÉ, Joseph, Englewood, Colorado 80112, US
DACOSTA, Albert, Englewood, Colorado 80112, US
BARMES, Francis D., Englewood, Colorado 80112, US
CHRISTENSEN, Jeffrey, Everett, Washington 98203, US

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

A61B 17/17 → (51) **A61B 17/15**

A61B 17/22 → (51) **A61M 25/00**

A61B 17/24 → (51) **A61B 34/20**

- (51) **A61B 17/32** (11) **3 893 773 A1***
A61B 90/90 **A61B 90/98**
- (52) **A61B 17/32002; A61B 90/90; A61B 90/98; A61B 2090/08021**
- (25) En (26) En
(21) 19836721.1 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/065143 09.12.2019
(87) WO 2020/123335 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 US 201862779031 P
- (54) • *EINZIEHBARE RASIERERFRÄSE*
• *RETRACTABLE SHAVER BUR*
• *FRAISE DE RASAGE RÉTRACTABLE*
- (71) CONMED Corporation, 525 French Road, Utica, NY 13502, US
- (72) SIEH, John, K., Safety Harbor, FL 34695, US
WOODRING, Ronald, D., Dunedin, FL 34698, US
HELAK, Steven, T., Tampa, FL 33612, US
COLLINS, John, F., Tampa, FL 33624, US
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

A61B 17/32 → (51) **A61L 31/02**

A61B 17/3203 → (51) **A61M 25/00**

- (51) **A61B 17/34** (11) **3 893 774 A1***
A61M 25/06 **A61M 29/02**
A61M 25/10
- (52) **A61B 17/34; A61M 25/06; A61M 25/10; A61M 29/02**

- (25) En (26) En
(21) 19895592.4 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/065775 11.12.2019
(87) WO 2020/123690 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 US 201862777885 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ZUGANG ZUR EINER STELLE INNERHALB DES KÖRPERS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ACCESSING A SITE WITHIN THE BODY*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR ACCÉDER À UN SITE À L'INTÉRIEUR DU CORPS*
- (71) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
- (72) METZLER, Ian, San Francisco, California 94143, US
CHI, Thomas, San Francisco, California 94143, US
NEDELEC, Pierre, Oakland, California 94607-5200, US
KIM, Woojoo, Oakland, California 94607-5200, US

GUPTA, Anshal, Oakland, California 94607-5200, US
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

A61B 17/34 → (51) **A61M 3/02**

A61B 17/34 → (51) **A61M 13/00**

A61B 17/42 → (51) **A61B 17/12**

(51) **A61B 17/43** (11) **3 893 775 A1***
(52) **A61B 17/435; A61D 19/04;**
A61B 2017/00424; A61B 2090/062
(25) En (26) En
(21) 20821361.1 (22) 23.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GR 2020/000061 23.11.2020
(87) WO 2021/176239 2021/36 10.09.2021
(30) 03.03.2020 GR 20200100117
(54) • KATHETER FÜR DIE ÜBERTRAGUNG VON
MENSCHLICHEN EMBRYONEN MIT EINEM
ABSCHNITT VON QUERFALTEN
UND EINEM ERGONOMISCHEN GRIFF
• CATHETER FOR THE TRANSFER OF
HUMAN EMBRYOS WITH SECTION OF
TRANSVERSE FOLDS AND ERGONOMIC
HANDLE
• CATHÉTER POUR LE TRANSFERT D'EMBRYONS
HUMAINS AVEC SECTION DE
PLIS TRANSVERSAUX ET POIGNÉE
ERGONOMIQUE

(71) Meridis, Eleftherios, Fokylidou str. 9, 10673 Athens, GR

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano & Partners (DE) Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

A61B 17/56 → (51) **A61B 17/15**

A61B 17/56 → (51) **A61B 17/66**

A61B 17/56 → (51) **A61B 34/00**

A61B 17/56 → (51) **A61B 34/20**

A61B 17/58 → (51) **A61B 17/17**

A61B 17/60 → (51) **A61B 17/66**

(51) **A61B 17/66** (11) **3 893 776 A1***
A61B 17/02 **A61B 17/56**
A61B 17/60 **A61B 17/92**
A61F 2/46

(52) **A61B 17/025; A61B 17/1775;**
A61F 2/46; A61F 2/4684;
A61B 2017/00473; A61B 2017/00477

(25) En (26) En
(21) 19896087.4 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/066398 13.12.2019
(87) WO 2020/124047 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 US 201862779092 P
13.12.2018 US 201862779436 P
11.09.2019 US 201962898854 P
(54) • DISTRAKTOREN MIT AUFSETZBAREN
PADDELN, SCHLAGVORRICHTUNGEN

UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
BEI EINER KNÖCHELTOTALPROTHESE

• **DISTRACTORS HAVING ATTACHABLE
PADDLES, IMPACTION DEVICES, AND
METHODS FOR USE IN TOTAL ANKLE
REPLACEMENT**
• **DISTRIBUTEURS AYANT DES PALETTES
POUVANT ÊTRE FIXÉES, DISPOSITIFS
D'IMPACTATION ET PROCÉDÉS POUR UNE
UTILISATION DANS LE REMPLACEMENT
TOTAL DE LA CHEVILLE**

(71) Paragon 28, Inc., 14445 Grasslands Drive, Englewood, CO 80112, US

(72) DALTON, Mark Ray, Austin, Texas 78703, US

CHRISTENSEN, Jeffrey, Everett, Washington 98203, US

KANNARD, Aaron, Los Angeles, California 90017, US

LEE, Daniel J., Englewood, Colorado 80112, US

DOGUÉ, Joseph, Englewood, Colorado 80112, US

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

A61B 17/66 → (51) **A61B 17/17**

A61B 17/68 → (51) **A61B 17/80**

(51) **A61B 17/70** (11) **3 893 777 A1***
A61B 17/86 **A61B 17/88**

(52) **A61B 17/70; A61B 17/86; A61B 17/88**

(25) En (26) En
(21) 19895802.7 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/066061 12.12.2019

(87) WO 2020/123857 2020/25 18.06.2020

(30) 12.12.2018 US 201862778663 P

(54) • **EXTENDER EINES KNOCHENANKERKOPFES**

• **BONE ANCHOR HEAD EXTENDER**

• **DISPOSITIF D'EXTENSION DE TÊTE**

D'ANCRAGE OSSEUX

(71) OrthoPediatrics Corp., 2850 Frontier Drive, Warsaw, IN 46582, US

(72) LENGYEL, Rebecca, Boerigter, Warsaw, IN 46582, US

HARPER, Ryan, Warsaw, IN 46582, US

LUBENSKY, Scott, Warsaw, IN 46582, US

DANIELS, David, Wayne, Warsaw, IN 46582, US

GIBBS, Collin, Warsaw, IN 46582, US

LUHMANN, Scott, J., Warsaw, IN 46582, US

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

(51) **A61B 17/70** (11) **3 893 778 A1***
A61B 17/7038

(25) De (26) De
(21) 20733926.8 (22) 16.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/066605 16.06.2020

(87) WO 2020/254310 2020/52 24.12.2020

(30) 17.06.2019 DE 102019116368

(54) • **TEILWEISE BLOCKIERTE PEDIKEL-SCHRAUBE**

• **PARTIALLY BLOCKED PEDICLE SCREW**
• **VIS PÉDICULAIRE BLOQUÉE EN PARTIE**

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

(72) WENZEL, Rudolf, 66620 Nonnweiler-Primsstal, DE

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

A61B 17/70 → (51) **A61B 17/80**

(51) **A61B 17/80** (11) **3 893 779 A1***
A61B 17/70 **A61B 17/68**

(52) **A61B 17/8076; A61B 17/683;**
A61B 17/7091

(25) En (26) En
(21) 19836401.0 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/066314 13.12.2019

(87) WO 2020/123996 2020/25 18.06.2020

(30) 14.12.2018 US 201862779747 P

(54) • **KNOCHENFIXIERUNGS- UND REPARATURSYSTEM**

• **BONE FIXATION AND REPAIR SYSTEM**

• **SYSTÈME DE FIXATION ET DE RÉPARATION D'OS**

(71) Zimmer Biomet CMF And Thoracic, LLC, 1520 Tradeport Drive, Jacksonville, Florida 33218, US

(72) DAVISON, Andrew Charles, Downingtown, Pennsylvania 19335, US

KREMER, Kenneth Carlton, Hershey, Pennsylvania 17033, US

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

A61B 17/86 → (51) **A61B 17/70**

A61B 17/88 → (51) **A61B 17/00**

A61B 17/88 → (51) **A61B 17/15**

A61B 17/88 → (51) **A61B 17/70**

A61B 17/90 → (51) **A61B 17/15**

A61B 17/92 → (51) **A61B 17/66**

A61B 18/04 → (51) **A61B 18/12**

(51) **A61B 18/12** (11) **3 893 780 A2***
A61B 18/04 **A61B 18/14**

(52) **A61B 18/042; A61B 18/12;**
A61B 18/1206; A61B 18/1402;
A61B 18/1815; A61B 2018/1823

(25) En (26) En
(21) 19813439.7 (22) 26.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/082571 26.11.2019

(87) WO 2020/120125 2020/25 18.06.2020

(88) 23.07.2020

(30) 10.12.2018 GB 201820060

(54) • **MODULARES ELEKTROCHIRURGISCHES SYSTEM UND MODULE FÜR DIESES SYSTEM**

• **A MODULAR ELECTROSURGICAL SYSTEM, AND MODULES FOR SAID SYSTEM**

- *SYSTÈME ÉLECTROCHIRURGICAL MODULAIRE ET MODULES POUR LEDIT SYSTÈME*
- (71) Creo Medical Limited, Creo House Unit 2 Beaufort Park Beaufort Park Way, Chepstow, Wales NP16 5UH, GB
- (72) HANCOCK, Christopher Paul, Chepstow Wales NP16 5UH, GB
HODGKINS, George, Chepstow Wales NP16 5UH, GB
BISHOP, John, Chepstow Wales NP16 5UH, GB
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **A61B 18/14** (11) **3 893 781 A1***
(52) **A61B 18/14; A61B 2018/142**
(25) En (26) En
(21) 19817631.5 (22) 05.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/083788 05.12.2019
(87) WO 2020/120274 2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 US 201862777540 P
(54) • *KERAMISCHER APPLIKATOR ZUR TRANSKUTANEN ABGABE VON ENERGIE*
• *CERAMIC APPLICATOR FOR TRANSCUTANEOUS DELIVERY OF ENERGY*
• *APPLICATEUR EN CÉRAMIQUE POUR DISTRIBUTION TRANSCUTANÉE D'ÉNERGIE*
- (71) Bausch Health Ireland Limited, 3013 Lake Drive Citywest Business Campus, Dublin 24, IE
- (72) BENNETT, Frederick Jay, Bellevue, Washington 98004, US
BOCKENSTEDT, Craig Robert, Bothell, Washington 98021, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

- (51) **A61B 18/14** (11) **3 893 782 A1***
(52) **A61B 18/1477; A61B 2018/00029; A61B 2018/00059; A61B 2018/00577**
(25) En (26) En
(21) 19836365.7 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/066122 13.12.2019
(87) WO 2020/123890 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 US 201816220169
(54) • *POLYMEREINFÜHRER ZUR VERWENDUNG MIT EINER HF-ABLATIONSSONDE UND ZUGEHÖRIGE HF-ABLATIONSSONDENANORDNUNG*
• *POLYMER INTRODUCER FOR USE WITH AN RF ABLATION PROBE AND ASSOCIATED RF ABLATION PROBE ASSEMBLY*
• *INTRODUCTEUR EN POLYMÈRE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC UNE SONDE D'ABLATION RF ET ENSEMBLE SONDE D'ABLATION RF ASSOCIÉ*
- (71) Avent, Inc., 5405 Windward Parkway, Alpharetta, GA 30004, US
- (72) WANG, Ruoya, Alpharetta, Georgia 30004, US
SMITH, Ryan, Alpharetta, Georgia 30004, US
DRIVER, Ken, Alpharetta, Georgia 30004, US

- MERCHANT, Samir, Alpharetta, Georgia 30004, US
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

- (51) **A61B 18/14** (11) **3 893 783 A1***
(52) **A61B 18/14; A61B 18/1477; A61B 2018/00029; A61B 2018/00172; A61B 2018/00577**

- (25) En (26) En
(21) 19836366.5 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/066126 13.12.2019
(87) WO 2020/123892 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 US 201816220187
(54) • *EINFÜHRUNGSVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG MIT EINER RF-ABLATIONS-SONDE UND ZUGEHÖRIGE RF-ABLATIONSSONDENANORDNUNG*
• *INTRODUCER FOR USE WITH AN RF ABLATION PROBE AND ASSOCIATED RF ABLATION PROBE ASSEMBLY*
• *INTRODUCTEUR DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC UNE SONDE D'ABLATION RF ET ENSEMBLE SONDE D'ABLATION RF ASSOCIÉ*
- (71) Avent, Inc., 5405 Windward Parkway, Alpharetta, GA 30004, US
- (72) WANG, Ruoya, Alpharetta, Georgia 30004, US
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A61B 18/14 → (51) **A61B 18/12**

- (51) **A61B 18/18** (11) **3 893 784 A1***
(52) **A61B 18/1815; A61B 2018/00577**
(25) En (26) En
(21) 19832732.2 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/060784 13.12.2019
(87) WO 2020/121279 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 US 201862779299 P
(54) • *ENERGIEABGABEVORRICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGE SYSTEME*
• *ENERGY DELIVERY DEVICES AND RELATED SYSTEMS*
• *DISPOSITIFS DE FOURNITURE D'ÉNERGIE ET SYSTÈMES ASSOCIÉS*
- (71) Neuwave Medical, Inc., 3529 Anderson Street, Madison, WI 53704, US
- (72) MINGIONE, Louie, Madison, WI 53704, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 18/18 → (51) **A61B 18/12**

- (51) **A61B 18/20** (11) **3 893 785 A1***
A61L 26/00 A61L 27/18
A61L 27/50 A61L 27/52
A61N 5/06
(52) **A61B 18/20; A61L 26/00; A61L 27/18; A61L 27/50; A61L 27/52; A61N 5/06**
(25) En (26) En
(21) 19895776.3 (22) 10.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/065362 10.12.2019
(87) WO 2020/123436 2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 US 201862777354 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON WUNDEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING WOUNDS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DES PLAIES*
- (71) C.P. Medical Corporation, 1775 Corporate Drive, Suite 150, Norcross, Georgia 30093, US
- (72) BLACK, Linda, NORCROSS, Georgia 30093, US
- (74) Bassil, Nicholas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61B 18/20 → (51) **A61F 9/007**

- (51) **A61B 34/00** (11) **3 893 786 A1***
B25J 9/00 A61B 1/00
A61B 90/50
(52) **A61B 34/71; A61B 2090/508**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19817713.1 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/084752 11.12.2019
(87) WO 2020/120625 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 FR 1872802
(54) • *VERBINDER FÜR KABEL*
• *CONNECTOR FOR CABLES*
• *CONNECTEUR POUR CÂBLES*
- (71) UNIVERSITE GRENOBLE ALPES, 621 Avenue Centrale, 38400 Saint Martin d'Hères, FR
Institut Polytechnique de Grenoble, 46 avenue Félix Viallet, 38000 Grenoble, FR
Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
- (72) FOUARD, Céline, 38700 Corenc, FR
LENFANT, Jérémy, 38700 La Tronche, FR
GANESARATNAM, Gokularajah, 87000 Limoges, FR
HUNGR, Nikolai, 38700 La Tronche, FR
- (74) Bronchart, Quentin, Cabinet Hautier 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

- (51) **A61B 34/00** (11) **3 893 787 A1***
A61B 34/20 A61B 5/00
A61B 17/56 A61B 34/10
G16H 50/50

- (52) **G06N 3/0481; A61B 5/4509; A61B 5/4576; A61B 5/7264; A61B 5/743; A61B 34/10; G06N 3/00; G06N 3/0445; G06N 3/0454; G06N 3/084; G16H 30/40; G16H 50/30; A61B 5/0013; A61B 5/055; A61B 5/7246; A61B 5/7275; A61B 6/505; A61B 17/56; A61B 2017/00207; A61B 2017/00216; A61B 2034/102; A61B 2034/105; A61B 2034/108; A61B 2034/252; A61B 2090/365; A61B 2090/372; A61B 2090/502; A61B 2505/05; A61B 2576/00; G16H 20/40**
(25) En (26) En

- (21) 19832802.3 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/065789 11.12.2019
(87) WO 2020/123702 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 US 201862778774 P
29.03.2019 US 201962826156 P
29.03.2019 US 201962826119 P
29.03.2019 US 201962826133 P
29.03.2019 US 201962826146 P
29.03.2019 US 201962826168 P
(54) • KNOCHENDICHTEMODELLIERUNG UND ORTHOPÄDISCHES CHIRURGISCHES PLANUNGSSYSTEM
• BONE DENSITY MODELING AND ORTHOPEDIC SURGICAL PLANNING SYSTEM
• SYSTÈME DE MODÉLISATION DE LA DENSITÉ OSSEUSE ET DE PLANIFICATION CHIRURGICALE ORTHOPÉDIQUE
(71) Howmedica Osteonics Corp., 325 Corporate Drive, Mahwah, NJ 07430, US
(72) CHAOUI, Jean, 29280 Plouzané, FR
LE SAINT, Charlotte, 29280 Plouzané, FR
MAYYA, Maximilien, 29280 Plouzané, FR
URVOY, Manuel Jean-Marie, 29280 Plouzané, FR
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
-
- (51) **A61B 34/00** (11) **3 893 788 A1***
A61B 34/20 **A61B 5/00**
A61B 17/56 **A61B 34/10**
G16H 50/50 **G16H 50/20**
G06N 3/00
(52) **G06N 3/0481; A61B 5/4509;**
A61B 5/4576; A61B 5/7264;
A61B 5/743; A61B 34/10; G06N 3/00;
G06N 3/0445; G06N 3/0454;
G06N 3/084; G16H 30/40; G16H 50/30;
A61B 5/0013; A61B 5/055;
A61B 5/7246; A61B 5/7275;
A61B 6/505; A61B 17/56;
A61B 2017/00207; A61B 2017/00216;
A61B 2034/102; A61B 2034/105;
A61B 2034/108; A61B 2034/252;
A61B 2090/365; A61B 2090/372;
A61B 2090/502; A61B 2505/05;
A61B 2576/00; G16H 20/40
(25) En (26) En
(21) 19836301.2 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/065788 11.12.2019
(87) WO 2020/123701 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 US 201862778774 P
29.03.2019 US 201962826119 P
29.03.2019 US 201962826156 P
29.03.2019 US 201962826133 P
29.03.2019 US 201962826146 P
29.03.2019 US 201962826168 P
(54) • WEICHGEWEBEMODELLIERUNGS- UND -PLANUNGSSYSTEM FÜR ORTHOPÄDISCHE CHIRURGISCHE EINGRIFFE
• SOFT TISSUE MODELING AND PLANNING SYSTEM FOR ORTHOPEDIC SURGICAL PROCEDURES
• SYSTÈME DE PLANIFICATION ET DE MODÉLISATION DE TISSUS MOUS POUR

- DES PROCÉDURES CHIRURGICALES ORTHOPÉDIQUES*
(71) Howmedica Osteonics Corp., 325 Corporate Drive, Mahwah, NJ 07430, US
(72) CHAOUI, Jean, 29280 Plouzané, FR
LE SAINT, Charlotte, 29280 Plouzané, FR
MAYYA, Maximilien, 29280 Plouzané, FR
URVOY, Manuel Jean-Marie, 29280 Plouzané, FR
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
-
- A61B 34/00** → (51) **A61B 34/20**
A61B 34/00 → (51) **G16H 40/20**
A61B 34/10 → (51) **A61B 1/24**
A61B 34/10 → (51) **A61B 17/17**
A61B 34/10 → (51) **A61B 34/00**
A61B 34/10 → (51) **A61B 34/30**
A61B 34/10 → (51) **G16H 40/20**
-
- (51) **A61B 34/20** (11) **3 893 789 A1***
A61B 17/24
(52) **A61B 17/24; A61B 34/20; A61M 1/76;**
A61B 90/98; A61B 2017/0046;
A61B 2034/2051; A61B 2034/2072;
A61B 2090/0803; A61B 2217/005;
A61M 2210/0618
(25) En (26) En
(21) 19818266.9 (22) 02.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/060376 02.12.2019
(87) WO 2020/121114 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 US 201862777799 P
07.11.2019 US 201916676502
(54) • NASENSAUGINSTRUMENT MIT AUSWECHSELBAREM SPITZENEINSATZ
• NASAL SUCTION INSTRUMENT WITH INTERCHANGEABLE TIP INSERT
• INSTRUMENT D'ASPIRATION NASALE COMPORTANT UN INSERT DE POINTE INTERCHANGEABLE
(71) Acclarent, Inc., 31 Technology Drive, Suite 200, Irvine, CA 92618, US
(72) EBRAHIMI, Babak, Irvine, California 92618, US
SHAMELI, Ehsan, Irvine, California 92618, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **A61B 34/20** (11) **3 893 790 A1***
(52) **A61B 34/20; A61B 1/00009;**
A61B 1/0005; A61B 1/00193;
A61B 17/24; A61B 34/25;
A61B 90/361; G06T 7/0016;
G06T 7/248; H04N 5/265; A61B 1/233;
A61B 5/062; A61B 2034/105;
A61B 2034/2048; A61B 2034/2051;
A61B 2034/2072; A61B 2034/254;
A61B 2090/364; A61B 2090/365;
G06T 2207/10068; G06T 2207/30028;
G06T 2207/30092; G06T 2207/30244;
H04N 2005/2255
(25) En (26) En
(21) 19818282.6 (22) 07.12.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/060537 07.12.2019
(87) WO 2020/121149 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 US 201862779614 P
28.10.2019 US 201916665133
(54) • CHIRURGISCHES SYSTEM MIT KOMBINATION VON SENSORBASIERTER NAVIGATION UND ENDOSKOPIE
• SURGICAL SYSTEM WITH COMBINATION OF SENSOR-BASED NAVIGATION AND ENDOSCOPY
• SYSTÈME CHIRURGICAL COMBINANT LA NAVIGATION PAR CAPTEUR ET L'ENDOSCOPIE
(71) Acclarent, Inc., 31 Technology Drive, Suite 200, Irvine, CA 92618, US
Biosense Webster (Israel) Ltd, 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
(72) SHAMELI, Ehsan, Irvine, California 92618, US
PALUSHI, Jetmir, Irvine, California 92618, US
AKBARIAN, Fatemeh, Irvine, California 92618, US
ALGAWI, Yehuda, 2066717 Yokneam, IL
GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
EBRAHIMI, Babak, Irvine, California 92618, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **A61B 34/20** (11) **3 893 791 A2***
A61B 90/30 **A61M 29/02**
A61M 25/09 **A61B 17/24**
A61B 17/00 **A61M 25/01**
(52) **A61B 34/20; A61B 90/30;**
A61M 29/02; A61B 1/0684;
A61B 1/227; A61B 1/233; A61B 17/24;
A61B 2017/00367; A61B 2017/00734;
A61B 2017/00946; A61B 2034/2051;
A61B 2034/2072; A61B 2090/309;
A61L 2202/24; A61M 25/0136;
A61M 2025/0166; A61M 2025/09008;
A61M 2025/09116; A61M 2025/09175;
A61M 2025/09183; A61M 2205/3317;
A61M 2205/3561; A61M 2205/3584;
A61M 2205/52; A61M 2205/587;
A61M 2205/8206; A61M 2209/10;
A61M 2210/0618; A61M 2210/0668;
A61M 2210/0675; A61M 2210/0681;
A61M 2210/1028
(25) En (26) En
(21) 19821286.2 (22) 04.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/060448 04.12.2019
(87) WO 2020/121129 2020/25 18.06.2020
(88) 23.07.2020
(30) 12.12.2018 US 201862778376 P
29.10.2019 US 201916666488
(54) • KOMBINATION AUS SINUPLASTIK UND SUCHGERÄT MIT NAVIGATIONS- UND BELEUCHTUNGSMODALITÄTEN
• COMBINED SINUPLASTY AND SEEKER INSTRUMENT WITH NAVIGATION AND ILLUMINATION MODALITIES
• INSTRUMENT COMBINÉ DE SINUPLASTIE ET DE RECHERCHE AVEC

MODALITÉS DE NAVIGATION ET
D'ÉCLAIRAGE

- (71) Acclarent, Inc., 31 Technology Drive, Suite 200, Irvine, CA 92618, US
- (72) PALUSHI, Jetmir, Irvine, California 92618, US
- AKBARIAN, Fatemeh, Irvine, California 92618, US
- PAPADAKIS, Athanasios, Irvine, California 92618, US
- SALAZAR, Henry F., Irvine, California 92618, US
- TROTT, Jordan R., Irvine, California 92618, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 34/20** (11) **3 893 792 A2***
A61B 17/24 **A61M 25/09**
A61M 29/02 **A61B 17/00**
A61M 25/01

- (52) **A61B 34/20; A61B 17/24;**
A61M 25/0113; A61M 25/09;
A61M 29/02; A61B 2017/00946;
A61B 2034/2051; A61B 2034/2072;
A61M 2025/0166; A61M 2025/09008;
A61M 2025/09116; A61M 2025/09175;
A61M 2025/09183; A61M 2210/0618;
A61M 2210/0668; A61M 2210/0675;
A61M 2210/0681

- (25) En (26) En
(21) 19824001.2 (22) 06.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/060500 06.12.2019
- (87) WO 2020/121138 2020/25 18.06.2020
- (88) 23.07.2020
- (30) 12.12.2018 US 201862778341 P
28.10.2019 US 201916665123
- (54) • **INSTRUMENT FÜR SINUPLASTIK MIT BEWEGLICHEM NAVIGATIONSSENSOR**
• **SINUPLASTY INSTRUMENT WITH MOVEABLE NAVIGATION SENSOR**
• **INSTRUMENT DE SINUPLASTIE À CAPTEUR DE NAVIGATION MOBILE**

- (71) Acclarent, Inc., 31 Technology Drive, Suite 200, Irvine, CA 92618, US
- (72) PALUSHI, Jetmir, Irvine, California 92618, US
- SALAZAR, Henry F., Irvine, California 92618, US
- TROTT, Jordan R., Irvine, California 92618, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 34/20** (11) **3 893 793 A1***
A61B 17/56 **A61B 34/00**
A61B 90/00

- (52) **A61B 34/10; A61B 5/4855;**
A61B 5/4851; A61B 6/505;
A61B 6/5223; A61B 34/76;
G06T 7/0016; A61B 5/055;
A61B 5/7264; A61B 6/032;
A61B 6/585; A61B 2017/00123;
A61B 2034/104; A61B 2034/105;
A61B 2034/2055; A61B 2505/05;
A61B 2576/00; G06T 2207/10072;
G06T 2207/10116; G06T 2207/10132;
G06T 2207/30008; G06T 2207/30052

- (25) En (26) En
(21) 19895606.2 (22) 13.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/066206 13.12.2019
- (87) WO 2020/123928 2020/25 18.06.2020
- (30) 14.12.2018 US 201862779921 P
07.11.2019 US 201962931982 P
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PRÄ-OPERATIVEN PLANUNG UND POSTOPERATIVEN ANALYSE CHIRURGISCHER EINGRIFFE**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR PRE-OPERATIVE PLANNING AND POST-OPERATIVE ANALYSIS OF SURGICAL PROCEDURES**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PLANIFICATION PRÉOPÉRATOIRE ET D'ANALYSE POSTOPÉRATOIRE DE PROCÉDURES CHIRURGICALES**

- (71) MAKO Surgical Corp., 3365 Enterprise Ave., Weston, FL 33331, US
- (72) DE SOUZA, Kevin Michael, Burley in Wharfedale Ilkley LS297PB, GB
- HAMP, Emily, Far Hills, New Jersey 07931, US
- SCHOLL, Laura, Sparta, New Jersey 07871, US
- (74) Ridley, Daniel, et al, Kilburn & Strode LLP
Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61B 34/20 → (51) **A61B 34/00****A61B 34/20** → (51) **A61B 34/30****A61B 34/20** → (51) **A61F 9/007****A61B 34/20** → (51) **G16H 40/20**

- (51) **A61B 34/30** (11) **3 893 794 A1***
- (52) **A61B 34/30; A61B 17/3423;**
A61B 90/30; A61B 90/50;
A61B 2017/00362; A61B 2017/2906;
A61B 2017/3466; A61B 2034/302

- (25) En (26) En
(21) 19832228.1 (22) 04.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/064531 04.12.2019
- (87) WO 2020/123236 2020/25 18.06.2020
- (30) 13.12.2018 US 201816219697
- (54) • **AUTOMATISIERTER CHIRURGISCHER ROBOTER MIT EINZELANSCHLUSS UND MEHREREN INSTRUMENTEN**
• **AUTOMISED SINGLE PORT MULTI-INSTRUMENT SURGICAL ROBOT**
• **ROBOT CHIRURGICAL MULTI-INSTRUMENT À PORT UNIQUE AUTOMATISÉ**
- (71) Ugochuku, Ifeanyi, Inland Surgical Group
1881 Commercenter East Suite 118, San Bernardino, CA 92408, US
- (72) Ugochuku, Ifeanyi, San Bernardino, CA 92408, US
- (74) Ridley, Daniel, et al, Kilburn & Strode LLP
Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **A61B 34/30** (11) **3 893 795 A1***
A61B 17/16 **A61B 34/32**
A61B 34/10 **A61B 34/20**

- (52) **A61B 34/25; A61B 34/30; A61B 34/32;**
A61B 34/76; A61B 17/16;

A61B 2034/102; A61B 2034/105;
A61B 2034/2051; A61B 2034/2055;
A61B 2090/3945

- (25) En (26) En
(21) 19836342.6 (22) 12.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/065985 12.12.2019
- (87) WO 2020/123808 2020/25 18.06.2020
- (30) 13.12.2018 US 201862779191 P
- (54) • **TECHNIKEN ZUM PATIENTENSPEZIFISCHEN MORPHING VON VIRTUELLEN GRENZEN**
• **TECHNIQUES FOR PATIENT-SPECIFIC MORPHING OF VIRTUAL BOUNDARIES**
• **TECHNIQUES DE MORPHAGE DE LIMITES VIRTUELLES SPÉCIFIQUES AU PATIENT**

- (71) Mako Surgical Corporation, 2555 Davie Road, Fort Lauderdale, FL 33317, US
- (72) BECKER, Hans-Ulrich, 79379 Muellheim, DE
- ROESSLER, Patrick, 79249 Merzhausen, DE
- MOCTEZUMA DE LA BARRERA, Jose Luis, 79104 Freiburg, DE
- (74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **A61B 34/30** (11) **3 893 796 A1***
A61B 90/50

- (52) **A61B 34/30; A61B 2034/107;**
A61B 2034/2051; A61B 2090/3966

- (25) Fr (26) Fr
(21) 19839380.3 (22) 11.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2019/053012 11.12.2019
- (87) WO 2020/120901 2020/25 18.06.2020
- (30) 12.12.2018 FR 1872735
- (54) • **AUTOMATISCHE REGISTRIERUNG EINES ROBOTERARMS FÜR EINEN MEDIZINISCHEN EINGRIFF**
• **AUTOMATIC REGISTRATION OF A ROBOT ARM FOR A MEDICAL INTERVENTION**
• **RECALAGE AUTOMATIQUE D'UN BRAS ROBOT POUR UNE INTERVENTION MÉDICALE**

- (71) Quantum Surgical, 1000 rue du Mas de Verchant ZAC Euréka, 34000 Montpellier, FR
- (72) NAHUM, Bertin, 34170 Castelnau-le-Lez, FR
- BADANO, Fernand, 69006 LYON, FR
- BLONDEL, Lucien, 34070 MONTPELLIER, FR
- BANEGAS, Frédéric, 34830 JACOU, FR
- OLIVE, Sébastien, 34000 MONTPELLIER, FR
- (74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

(51) **A61B 34/30** (11) **3 893 797 A1***
A61B 34/10 **A61B 34/20**
A61B 34/35

- (52) **A61B 34/10; A61B 34/20; A61B 34/30;**
A61B 34/35

- (25) En (26) En
(21) 19895589.0 (22) 11.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/065752 11.12.2019

(87) WO 2020/123671 2020/25 18.06.2020

(30) 11.12.2018 US 201862778148 P

05.09.2019 US 201962896381 P

24.09.2019 US 201962905243 P

- (54) • *HYBRID-DIMENSIONALE, AUGMENTED-REALITY- UND/ODER BENUTZER-SCHNITTSTELLENREGISTRIERUNGS- UND SIMULATIONSSYSTEME FÜR ROBOTERKATHETER UND ANDERE VERWENDUNGEN*
- *HYBRID-DIMENSIONAL, AUGMENTED REALITY, AND/OR REGISTRATION OF USER INTERFACE AND SIMULATION SYSTEMS FOR ROBOTIC CATHETERS AND OTHER USES*
- *RÉALITÉ AUGMENTÉE À DIMENSION HYBRIDE, RÉALITÉ AUGMENTÉE ET/OU ENREGISTREMENT D'INTERFACE UTILISATEUR ET DE SYSTÈMES DE SIMULATION POUR CATHÉTERS ROBOTIQUES ET AUTRES UTILISATIONS*

(71) Project Moray, Inc., 3603 Hillcrest Drive, Belmont, California 94002, US

(72) LABY, Keith Phillip, Oakland, California 94611, US

MADDOX, Augie, R., San Francisco, California 94109, US

BARRISH, Mark, D., Belmont, California 94002, US

ALEXANDER, Miles D., Fremont, California 94536, US

PREISING, Boris, M., Palo Alto, California 94301, US

(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61B 34/32 → (51) **A61B 34/30**

A61B 34/35 → (51) **A61B 34/30**

A61B 42/10 → (51) **A61L 31/04**

(51) **A61B 90/00** (11) **3 893 798 A1***

(52) **A61K 35/28; A61K 35/50**

(25) En (26) En

(21) 19897060.0 (22) 13.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/066161 13.12.2019

(87) WO 2020/123904 2020/25 18.06.2020

(30) 13.12.2018 US 201816219038

29.05.2019 US 201916425578

- (54) • *ABSCHIRMUNG FÜR WIEDERKEHREN-DEN LARYNXNERV ODER NEBENSCHILDDRÜSE UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
- *SHIELD FOR RECURRENT LARYNGEAL NERVE OR PARATHYROID GLAND AND ASSOCIATED METHODS*
- *ÉCRAN POUR LE NERF LARYNGÉ RÉCURRENT OU LA GLANDE PARATHYROIDÉ ET MÉTHODES ASSOCIÉES*

(71) Norman, James Glenn, 50 Ladoga Avenue, Tampa, Florida 33606, US

(72) Norman, James Glenn, Tampa, Florida 33606, US

(74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris, FR

(51) **A61B 90/00** (11) **3 893 799 A1***

(52) **A61B 90/39; A61B 2090/3987**

(25) En (26) En

(21) 20714326.4 (22) 13.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/018029 13.02.2020

(87) WO 2020/168026 2020/34 20.08.2020

(30) 15.02.2019 US 201962806227 P

- (54) • *MARKERAUSGABEVORRICHTUNG MIT STERILER FÜHRUNG*
- *MARKER DELIVERY DEVICE WITH STERILE GUIDE*
- *DISPOSITIF DE POSE DE MARQUEUR POUR VU D'UN GUIDE STÉRILE*

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

(72) SMALL, Andrew, Cincinnati, OH 45209, US
MCCABE, Brennan Gallagher, Cincinnati, OH 45230, US

KREIDER, Elijah, Hamilton, OH 45011, US

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

A61B 90/00 → (51) **A61B 1/24**

A61B 90/00 → (51) **A61B 34/20**

A61B 90/00 → (51) **G16H 40/20**

A61B 90/30 → (51) **A61B 34/20**

A61B 90/50 → (51) **A61B 34/00**

A61B 90/50 → (51) **A61B 34/30**

A61B 90/90 → (51) **A61B 17/32**

A61B 90/98 → (51) **A61B 17/32**

A61C 7/00 → (51) **A61B 1/24**

A61C 7/00 → (51) **A61C 7/08**

A61C 7/00 → (51) **A61F 5/56**

(51) **A61C 7/08** (11) **3 893 800 A2***

A61C 7/00 **A61C 13/00**
G16H 20/30

(52) **A61C 7/08; A61C 7/002;**
A61C 13/0019; G16H 10/60;
G16H 30/20; G16H 30/40;
A61C 13/0013

(25) En (26) En

(21) 19817731.3 (22) 13.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/085181 13.12.2019

(87) WO 2020/120775 2020/25 18.06.2020

(88) 23.07.2020

(30) 14.12.2018 EP 18306697

- (54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON ZAHNSCHIENEN AN EINEM PATIENTEN, DER EINE NICHTAUSRICHTUNG DES GE-BISSES AUFWEIST*

- *METHOD FOR PROVIDING DENTAL ALIGNERS TO A SUBJECT SHOWING A NON-ALIGNMENT OF ITS DENTITION*
- *PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE DISPOSITIFS D'ALIGNEMENT DENTAIRE À UN SUJET PRÉSENTANT UNE DENTURE NON-ALIGNÉE*

(71) Orthoin3D, 130 rue de Lourmel, 75015 Paris, FR

(72) SAVARD, Brice, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

A61C 7/08 → (51) **A61C 7/36**

(51) **A61C 7/36** (11) **3 893 801 A1***

A61C 7/08 **A61F 5/56**

(52) **A61F 5/566; A61C 7/08; A61C 7/36**

(25) En (26) En

(21) 19895405.9 (22) 11.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/065622 11.12.2019

(87) WO 2020/123592 2020/25 18.06.2020

(30) 11.12.2018 US 201862778143 P

- (54) • *ANORDNUNG UND BEHANDLUNGSVERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON NICHT-INVASIVER KONTROLLIERTER POSITIONIERUNG UND BEWEGUNG DES KIEFERS EINES PATIENTEN*
- *AN ASSEMBLY AND METHOD OF TREATMENT PROVIDING NON-INVASIVE CONTROLLED POSITIONING AND MOVEMENT OF A PATIENT'S JAW*
- *ENSEMBLE ET MÉTHODE DE TRAITEMENT PERMETTANT UN POSITIONNEMENT ET UN MOUVEMENT CONTRÔLÉS NON INVASIFS DE LA MÂCHOIRE D'UN PATIENT*

(71) Wiele, Gary B., 14 Southridge Drive, Glendale, Missouri 63122, US

(72) Wiele, Gary B., Glendale, Missouri 63122, US

(74) Williams, Ceili, et al, Stevens Hewlett & Perkins 1 St Augustine's Place, Bristol BS1 4UD, GB

(51) **A61C 8/00** (11) **3 893 802 A1***

(52) **A61C 8/005; A61C 8/0063;**

A61C 8/0075; A61C 8/0062;

A61C 8/0068

(25) De (26) De

(21) 19816492.3 (22) 09.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/084200 09.12.2019

(87) WO 2020/120389 2020/25 18.06.2020

(30) 11.12.2018 EP 18211513

- (54) • *ZAHNERSATZ MIT VERBINDUNGSHÜLSE*
- *DENTAL REPLACEMENT HAVING A CONNECTING SLEEVE*
- *PROTHÈSE DENTAIRE COMPRENANT UN MANCHON DE LIAISON*

(71) 3CI GmbH (iG), Meisenstr. 11, 74924 Neckarbischofsheim, DE

(72) RAISER, Christoph, 44350 Guérande, FR

(74) Götz, Gudrun Veronika, Intellectual Property IP-Götz Patent- und Rechtsanwälte Königsstraße 70, 90402 Nürnberg, DE

A61C 13/00	→ (51) A61C 7/08
A61C 19/06	→ (51) A61F 5/56
A61F 2/01	→ (51) A61F 2/86
A61F 2/02	→ (51) A61B 17/00
A61F 2/02	→ (51) A61F 2/24
(51) A61F 2/06	(11) 3 893 803 A1*
(52) A61F 2/24	
(52) A61F 2/2445 ; A61B 2017/00592; A61B 2017/00597; A61F 2220/0008; A61F 2220/0091; A61F 2250/001	
(25) En	(26) En
(21) 19897163.2	(22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/065838	12.12.2019
(87) WO 2020/123731	2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 US 201862779294 P	
	11.12.2019 US 201916711119
(54) • HERZKLAPPENREPARATUR • HEART VALVE REPAIR • RÉPARATION DE VALVULE CARDIAQUE	
(71) Medtronic Vascular Inc., 3576 Unocal Place, Santa Rosa, CA 95403, US	
(72) METCALF, Olivia, Santa Rosa, California 95409, US	
GENOVESE, Matthew E., Windsor, California 95492, US	
DORFF, Caitlin, Santa Rosa, California 95401, US	
GRIMM, Emily, Petaluma, California 94952, US	
FAR, Fatemeh Fatemi, Santa Rosa, California 95403, US	
PUNGA, Karan, San Rafael, California 94903, US	
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE	
A61F 2/06	→ (51) A61B 17/00
A61F 2/06	→ (51) A61F 2/86
A61F 2/08	→ (51) A23L 13/00
A61F 2/16	→ (51) A61B 3/16
A61F 2/16	→ (51) G02B 1/04
(51) A61F 2/24	(11) 3 893 804 A1*
(52) A61F 2/2418 ; A61F 2220/0016; A61F 2250/0069	
(25) En	(26) En
(21) 19828473.9	(22) 06.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/064812	06.12.2019
(87) WO 2020/123267	2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 US 20186277298 P	
(54) • PROTHETISCHES TRIKUSPIDALKLAP- PENSATZDESIGN • PROSTHETIC TRICUSPID VALVE REPLA- CEMENT DESIGN • CONCEPTION DE REMPLACEMENT DE PROTHÈSE VALVULAIRE TRICUSPIDE	

(71) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 East County Road B, St. Paul MN 55117, US	
(72) REIMER, Jay, Saint Paul, Minnesota, 55101, US	
VIETMEIER, Kristopher H., Monticello, Minnesota 55362, US	
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB	
(51) A61F 2/24	(11) 3 893 805 A1*
(52) A61F 2/2412 ; A61F 2/2415 ; A61F 2250/0039	
(25) De	(26) De
(21) 19832298.4	(22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2019/084681	11.12.2019
(87) WO 2020/120590	2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 DE 102018132340	
(54) • ANATOMISCH KONSTRUIERTE GERÜST- LOSE AORTENKLAPPE- UND AORTEN- BULBUSPROTHESE • ANATOMICALLY CONSTRUCTED SCAF- FOLDLESS AORTIC VALVE AND AORTIC BULBUS PROSTHESIS • PROTHÈSE DE VALVE DE L'AORTE ET PROTHÈSE DE BULBE DE L'AORTE SANS ÉCHAFAUDAGE, CONÇUES DE MANIÈRE ANATOMIQUE	
(71) Hijazi, Mohammed, Mozartstr. 19, 97616 Bad Neustadt, DE	
Hijazi, Husam, Forstmeisterstr. 23, 97705 Burkardroth, DE	
(72) Hijazi, Mohammed, 97616 Bad Neustadt, DE Hijazi, Husam, 97705 Burkardroth, DE	
(74) Wittmann, Ernst-Ulrich, Withers & Rogers LLP Kaulbachstrasse 114, 80802 München, DE	
(51) A61F 2/24	(11) 3 893 806 A1*
(52) A61M 1/10	
(52) A61F 2/2457 ; A61M 60/148 ; A61M 60/205 ; A61F 2210/0004; A61F 2220/0016; A61F 2220/0033; A61F 2250/0023; A61F 2250/0026; A61F 2250/0039	
(25) En	(26) En
(21) 19832807.2	(22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/065890	12.12.2019
(87) WO 2020/123762	2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 US 201862778654 P	
	11.12.2019 US 201916710637
(54) • IMPLANTIERBARE KOMPONENTE MIT FASSUNG • IMPLANTABLE COMPONENT WITH SOCKET • COMPOSANT IMPLANTABLE AVEC DOUILLE	
(71) W.L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark DE 19711, US	
(72) RADSPINNER, Rachel, Newark, Delaware 19711, US	
SMITH, Ian, Newark, Delaware 19711, US	
YOUNG, Patrick S., Newark, Delaware 19711, US	
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	

(51) A61F 2/24	(11) 3 893 807 A1*
B33Y 80/00	
(52) A61F 2/2412 ; B33Y 80/00 ; A61F 2210/0076; A61F 2250/0015; A61F 2250/0017; A61F 2250/0018; A61F 2250/0023; A61F 2250/0028; A61F 2250/0036; A61F 2250/0051	
(25) En	(26) En
(21) 19839294.6	(22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/066237	13.12.2019
(87) WO 2020/123945	2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 US 201862779176 P	
	24.10.2019 US 201962925379 P
	24.10.2019 US 201962925391 P
	24.10.2019 US 201962925412 P
	24.10.2019 US 201962925402 P
(54) • GEWEBEMATERIAL FÜR MEDIZINPRO- DUKT • FABRIC MATERIAL FOR MEDICAL DEVICES • MATÉRIAU TEXTILE POUR DISPOSITIFS MÉDICAUX	
(71) Abbott Laboratories, 100 Abbott Park Road, Abbott Park, IL 60064, US	
(72) ALKHATIB, Yousef F., Edina, Minnesota 55439, US	
REIMER, Jay, Saint Paul, Minnesota 55101, US	
ASHWORTH, Paul E., Danbury, Wisconsin 54830, US	
HIGH, Keith T., White Bear Lake, Minnesota 55110, US	
KALETA, Richard, Arden Hills, Minnesota 55112, US	
FINN, Ryan, Roseville, Minnesota 55113, US	
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB	
(51) A61F 2/24	(11) 3 893 808 A1*
A61B 5/103	
A61M 25/01	A61B 17/04
A61M 39/22	A61M 25/088
(52) A61F 2/2445 ; A61F 2220/0016; A61F 2230/0069; A61F 2250/001	
(25) En	(26) En
(21) 19894535.4	(22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/065887	12.12.2019
(87) WO 2020/123760	2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 US 201862779274 P	
	11.12.2019 US 201916710987
(54) • ANULOPLASTIEVORRICHTUNG MIT SCHLAUCHARTIGER STRUKTUR • ANNULOPLASTY DEVICE INCLUDING TUBE-LIKE STRUCTURE • DISPOSITIF D'ANNULOPLASTIE COMPRENANT UNE STRUCTURE DE TYPE TUBE	
(71) Medtronic Vascular Inc., IP Legal Department 3576 Unocal Place, Santa Rosa, CA 95403, US	
(72) METCALF, Olivia, Santa Rosa, California 95409, US	
PUNGA, Karan, San Rafael, California 94903, US	

GENOVESE, Matthew E., Windsor, California 95492, US
DORFF, Caitlin, Santa Rosa, California 95401, US
GRIMM, Emily, Petaluma, California 94952, US
FATEMI FAR, Fatemah, Santa Rosa, California 95403, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **A61F 2/24** (11) **3 893 809 A1***
A61B 17/00 **A61B 17/04**
A61B 17/12 **A61M 25/01**
A61M 25/06

(52) **A61F 2/2445; A61F 2/2466;**
A61F 2210/0014; A61F 2220/0016;
A61F 2230/0013; A61F 2230/0017;
A61F 2230/0091

(25) En (26) En
(21) 19894554.5 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/065891 12.12.2019
(87) WO 2020/123763 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 US 201862779258 P
11.12.2019 US 201916710835
(54) • **DRAHTRING FÜR ANNULOPLASTIK**
• **WIRE ANNULOPLASTY RING**
• **ANNEAU D'ANNULOPLASTIE AVEC FIL**
(71) Medtronic Vascular Inc., IP Legal
Department 3576 Unocal Place, Santa Rosa,
CA 95403, US
(72) METCALF, Olivia, Santa Rosa, California
95409, US
PUNGA, Karan, San Rafael, California
94903, US
GENOVESE, Matthew E., Windsor, California
95492, US
DORFF, Caitlin, Santa Rosa, California
95401, US
GRIMM, Emily, Petaluma, California 94952,
US
FAR, Fatemeh Fatemi, Santa Rosa, California
95403, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **A61F 2/24** (11) **3 893 810 A1***
A61B 17/03 **A61B 17/04**
A61B 17/062

(52) **A61B 17/04; A61B 17/062; A61F 2/24**
(25) En (26) En
(21) 19895038.8 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/065814 11.12.2019
(87) WO 2020/123719 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 US 201862778624 P
12.12.2018 US 201862778662 P
08.03.2019 US 201916297422
08.03.2019 PCT/US2019/021480
17.07.2019 US 201962875265 P
06.09.2019 US 201962897207 P
09.09.2019 US 201962897809 P
24.09.2019 US 201962905267 P
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
REPARATUR VON MITRALKLAPPENSEH-
NENFÄDEN

• **METHOD AND APPARATUS FOR MITRAL**
VALVE CHORD REPAIR
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉPARATION**
DE CORDAGES DE VALVULE MITRALE

(71) Pipeline Medical Technologies, Inc., 5331
Skylane Blvd., Santa Rosa, CA 95403, US
(72) BISHOP, Gordon B., Santa Rosa, California
95403, US
GRISWOLD, Erik, Santa Rosa, California
95403, US
MCDANIEL, Stephen R., Santa Rosa, Cali-
fornia 95403, US
PHAM, Trung H., Santa Rosa, California
95403, US
PURCELL, Cameron P., Santa Rosa, Cali-
fornia 95403, US
LAM, Hien N., Santa Rosa, California 95403,
US
(74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Pa-
seo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona,
ES

(51) **A61F 2/24** (11) **3 893 811 A1***
A61B 17/03 **A61B 17/12**
A61B 17/122 **A61B 17/128**
A61F 2/02

(52) **A61F 2/246; A61B 17/0469;**
A61B 17/06066; A61B 17/064;
A61B 17/068; A61F 2/2466;
A61B 2017/00539; A61B 2017/00783;
A61B 2017/0417; A61B 2017/0419;
A61B 2017/06076; A61B 2017/06152;
A61B 2017/0645; A61B 2017/0649;
A61F 2220/0016

(25) En (26) En
(21) 19895216.0 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/065843 12.12.2019
(87) WO 2020/123736 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 US 201862779310 P
11.12.2019 US 201916710927
(54) • **HERZKLAPPENREPARATUR**
• **HEART VALVE REPAIR**
• **VALVULOPLASTIE CARDIAQUE**
(71) Medtronic Vascular, Inc., IP Legal
Department 3576 Unocal Place, Santa Rosa,
CA 95403, US
(72) GLOSS, Michael, Minneapolis, Minnesota
55403, US
DORFF, Caitlin, Santa Rosa, California
95401, US
FAR, Fatemeh Fatemi, Santa Rosa, California
95403, US
GRIMM, Emily, Petaluma, California 94952,
US
GENOVESE, Matthew E., Windsor, California
95492, US
METCALF, Olivia, Santa Rosa, California
95409, US
PUNGA, Karan, San Rafael, California
94903, US
PIERCE, Eric, Mission Viejo, California
92691, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61F 2/24 → (51) **A61B 5/00**

A61F 2/24 → (51) **A61B 17/00**

A61F 2/24 → (51) **A61F 2/06**

A61F 2/24 → (51) **A61F 2/86**

A61F 2/24 → (51) **A61F 2/95**

(51) **A61F 2/30** (11) **3 893 812 A2***
A61F 2/44 **A61B 17/16**
A61F 2/32 **A61F 2/38**
A61F 2/40

(52) **A61F 2/4425; A61F 2/28;**
A61F 2/442; A61F 2/30942;
A61F 2002/30014; A61F 2002/30387;
A61F 2002/30604; A61F 2002/30649;
A61F 2002/30948; A61F 2002/443

(25) En (26) En
(21) 19894444.9 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/001299 13.12.2019
(87) WO 2020/121054 2020/25 18.06.2020
(88) 10.09.2020
(30) 13.12.2018 US 201862778919 P
(54) • **BEWEGUNGSERHALTUNG DURCH EINE**
KÜNSTLICHE BANDSCHEIBE
• **MOTION PRESERVATION BY AN ARTI-**
FICIAL SPINAL DISC
• **CONSERVATION DE MOUVEMENT PAR**
UN DISQUE VERTÉBRAL ARTIFICIEL
(71) Technion Research & Development Foun-
dation Ltd., Senate House Technion City,
32000 Haifa, IL
(72) DAVID, Or, 46590 Herzliya, IL
SHOHAM, Moshe, 17915 Hoshaya, IL
(74) Crease, Devanand John, et al, Keltie LLP
No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

A61F 2/32 → (51) **A61F 2/30**

A61F 2/38 → (51) **A61B 17/17**

A61F 2/38 → (51) **A61F 2/30**

A61F 2/40 → (51) **A61F 2/30**

A61F 2/42 → (51) **A61B 17/15**

A61F 2/42 → (51) **A61B 17/17**

A61F 2/44 → (51) **A61F 2/30**

A61F 2/46 → (51) **A61B 17/15**

A61F 2/46 → (51) **A61B 17/17**

A61F 2/46 → (51) **A61B 17/66**

A61F 2/50 → (51) **A61F 2/60**

(51) **A61F 2/60** (11) **3 893 813 A1***
A61F 2/68 **A61F 2/50**
A61F 2/76

(52) **A61F 2/60; A61F 2/68;**
A61F 2002/5006; A61F 2002/7635
(25) De (26) De
(21) 19818058.0 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/084514 10.12.2019
(87) WO 2020/120509 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 DE 102018131698
(54) • **DÄMPFERSYSTEM**
• **DAMPER SYSTEM**
• **SYSTÈME D'AMORTISSEMENT**

- (71) Ottobock SE & Co. KGaA, Max-Näder-Strasse 15, 37115 Duderstadt, DE
(72) GROHS, Thorsten, 37120 Bovenden, DE
SCHUH, Andreas, 37115 Duderstadt, DE
BREMER, Michael, 37083 Göttingen, DE
KRUSE, Andreas, 37339 Worbis, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Theodor-Heuss-Straße 1, 38122 Braunschweig, DE

A61F 2/68 → (51) **A61F 2/60**

- (51) **A61F 2/72** (11) **3 893 814 A1***
A61B 5/04 **A61H 1/00**
A61H 3/00 **A61B 5/0488**
B25J 9/00
(52) **A61F 2/72; A61B 5/225; A61B 5/24;**
A61B 5/389; A61B 5/4836;
A61B 5/4851; A61B 5/6806;
A61H 1/0285; A61H 1/0288;
B25J 9/0006; A61H 2201/1207;
A61H 2201/1638; A61H 2201/165;
A61H 2201/5007; A61H 2201/5084;
A61H 2205/065; A61H 2205/067;
A61H 2230/085; A61H 2230/605
(25) En (26) En
(21) 19896860.4 (22) 07.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2019/051248 07.12.2019
(87) WO 2020/122792 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 SE 1851567
(54) • **STEUERUNG EINER AKTIVEN ORTHESE**
• **CONTROL OF AN ACTIVE ORTHOTIC**
• **DEVICE**
• **COMMANDE D'UN DISPOSITIF ORTHO-**
• **TIQUE ACTIF**
(71) Tendo AB, Ideon Science Park Scheelevägen
15, 224 70 Lund, SE
(72) WÖGE, Sofie, 22460 Lund, SE
GUSTAFSSON, Robin, 22460 Lund, SE
RENNMARKER, Pontus, 214 24 Malmö, SE
NIELSEN, Sarawut Kaewwiset, 5500
Middelfart, DK
(74) Neij & Lindberg AB, Pedellgatan 11, 224 60
Lund, SE

A61F 2/76 → (51) **A61F 2/60**

- (51) **A61F 2/78** (11) **3 893 815 A1***
A61F 2/80
(52) **A61F 2/7812; A61F 2/80;**
A61F 2002/7837
(25) De (26) De
(21) 19813795.2 (22) 02.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/083246 02.12.2019
(87) WO 2020/120187 2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 DE 102018131550
(54) • **ORTHOPÄDIETECHNISCHE EINRICHTUNG**
• **ORTHOPEDIC DEVICE**
• **APPAREIL ORTHOPÉDIQUE**
(71) Ottobock SE & Co. KGaA, Max-Näder-Strasse 15, 37115 Duderstadt, DE
(72) FINKE, Lars Benjamin, 37136 Landolfshausen, DE

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

A61F 2/80 → (51) **A61F 2/78**

- (51) **A61F 2/86** (11) **3 893 816 A1***
A61F 2/90 **A61F 2/91**
A61F 2/95 **A61F 2/01**
A61F 2/24 **A61B 17/00**
A61F 2/06
(52) **A61B 17/0057; A61B 17/0218;**
A61B 2017/00252; A61B 2017/00592;
A61B 2017/00597; A61B 2017/00606;
A61B 2017/00623; A61B 2017/0225;
A61B 2017/0237; A61F 2/01;
A61F 2230/001; A61F 2230/0058;
A61F 2250/0039; A61F 2250/0051
(25) En (26) En
(21) 19828535.5 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/065610 11.12.2019
(87) WO 2020/123586 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 US 20186277931 P
10.12.2019 US 201916709129
(54) • **MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN FÜR**
• **SHUNTS, OKKLUDE, FENESTRATIONEN**
• **UND ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VER-**
• **FAHREN**
• **MEDICAL DEVICES FOR SHUNTS,**
• **OCCLUDERS, FENESTRATIONS AND**
• **RELATED SYSTEMS AND METHODS**
• **DISPOSITIFS MÉDICAUX POUR DÉRIVA-**
• **TIONS, DISPOSITIFS D'OCCLUSION,**
• **FENESTRATIONS ET SYSTÈMES ET**
• **PROCÉDÉS ASSOCIÉS**
(71) W.L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill
Road, Newark DE 19711, US
(72) MCDANIEL, Tom R., Newark, Delaware
19711, US
SHAW, Edward E., Newark, Delaware 19711,
US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61F 2/90 → (51) **A61F 2/86****A61F 2/91** → (51) **A61F 2/86**

- (51) **A61F 2/95** (11) **3 893 817 A1***
(52) **A61F 2/2433; A61F 2/9517;**
A61F 2250/0098
(25) En (26) En
(21) 19828091.9 (22) 04.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/064479 04.12.2019
(87) WO 2020/123230 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 US 201862778159 P
(54) • **EINFÜHRUNGSSYSTEME FÜR HERZ-**
• **KLAPPENPROTHESE**
• **DELIVERY SYSTEMS FOR PROSTHETIC**
• **HEART VALVE**
• **SYSTÈMES D'ADMINISTRATION DE**
• **VALVULE CARDIAQUE PROTHÉTIQUE**
(71) Edwards Lifesciences Corporation, One
Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) MURAD, Michael, C., Irvine, CA 92614, US
BIALAS, Michael, R., Irvine, CA 92614, US

- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

A61F 2/95 (11) **3 893 818 A1***
A61F 2/962 **A61F 2/24**

- (52) **A61F 2/95; A61F 2/2496; A61F 2/962;**
A61F 2/82; A61F 2/958;
A61F 2210/0057; A61F 2210/0076;
A61F 2250/001; A61F 2250/0012
(25) En (26) En
(21) 19850742.8 (22) 06.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/064875 06.12.2019
(87) WO 2020/123281 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 US 201862778698 P
(54) • **KOMBINIERTE EINFÜHRVORRICHTUNG**
• **UND DEHNBARE HÜLLE**
• **COMBINED INTRODUCER AND**
• **EXPANDABLE SHEATH**
• **GAINE EXTENSIBLE ET DISPOSITIF D'IN-**
• **TRODUCTION COMBINÉS**
(71) Edwards Lifesciences Corporation, One
Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) BULMAN, Erik, Irvine, CA 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

A61F 2/95 → (51) **A61F 2/86****A61F 2/962** → (51) **A61F 2/95**

- (51) **A61F 5/01** (11) **3 893 819 A1***
(52) **A61F 5/0111; A61F 5/0127;**
A61F 2005/0155; A61F 2005/0186
(25) De (26) De
(21) 19818030.9 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/084225 09.12.2019
(87) WO 2020/120396 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 DE 102018131852
(54) • **ORTHESE UND VERFAHREN ZUR STEU-**
• **RUNG EINER ORTHESE**
• **ORTHOSIS AND METHOD FOR**
• **CONTROLLING AN ORTHOSIS**
• **ORTHÈSE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE**
• **D'UNE ORTHÈSE**
(71) Ottobock SE & Co. KGaA, Max-Näder-Strasse 15, 37115 Duderstadt, DE
(72) HOCHMANN, David, 48565 Steinfurt, DE
DREWITZ, Heiko, 37130 Gleichen, DE
SIEWERT, Gordon, 37083 Göttingen, DE
MÜLLER, André, 37115 Immingerode, DE
KROLL-ORYWAHL, Olaf, 37154 Northeim, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Theodor-Heuss-Straße 1, 38122 Braunschweig, DE

A61F 5/01 (11) **3 893 820 A1***
A61F 5/0127; A61F 2005/0165;
A61F 2005/0169; A61F 2005/0179

- (25) De (26) De
(21) 19824259.6 (22) 11.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/084615 11.12.2019

(87) WO 2020/120559 2020/25 18.06.2020

(30) 12.12.2018 DE 102018131929

- (54) • *GELENK FÜR EINE KNÖCHELORTHESE*
• *JOINT FOR AN ANKLE ORTHESIS*
• *ARTICULATION D'ORTHÈSE DE CHEVILLE*

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

(72) LÜRSSEN, Marcus, 37073 Göttingen, DE
MÜLLER, André, 37115 Duderstadt, DE
SCHIMEK, Norbert, 37339 Kirchworbis, DE
JUNG, Marcel, 37115 Duderstadt, DE
KROLL-ORYWAHL, Olaf, 37154 Northeim, DE

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

(51) **A61F 5/01** (11) **3 893 821 A1***

(52) **A61F 5/0123**; A61F 2005/0139;
A61F 2005/0167

(25) En (26) En

(21) 19829740.0 (22) 11.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/065602 11.12.2019

(87) WO 2020/123583 2020/25 18.06.2020

(30) 11.12.2018 US 201862778225 P

- (54) • *SCHARNIER MIT VERDREHSICHERUNGSVERRIEGELUNG*
• *HINGE HAVING A ROTATION-STOP LOCK*
• *CHARNIÈRE COMPORTANT UN VERROU D'ARRÊT DE ROTATION*

(71) Össur Iceland EHF, Grjóthals 5, 110 Reykjavík, IS

(72) HERONEN, Nathan, Foothill Ranch, California 92610, US

(74) DenK iP bv, Hundelgemsesteenweg 1116, 9820 Merelbeke, BE

(51) **A61F 5/44** (11) **3 893 822 A2***

A61F 5/445
(52) **A61F 5/445**; **A61F 5/4404**;
A61F 5/4407

(25) En (26) En

(21) 19836320.2 (22) 12.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/065911 12.12.2019

(87) WO 2020/123771 2020/25 18.06.2020

(88) 16.07.2020

(30) 13.12.2018 US 201862779351 P

08.05.2019 US 201962845201 P

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STOMA-ÜBERWACHUNG*
• *OSTOMY MONITORING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE STOMIE*

(71) 11 Health and Technologies Limited, 6 The Grove, Radlett, Hertfordshire WD7 7NF, GB

(72) NAIK, Anupriya, Jai, Tilak, Irvine, California 92618, US

SERES, Michael, deceased, US
RAMIREZ-AYALA, David, Irvine, California 92618, US

WU, Yumeng, Irvine, California 92618, US
WENT, Bryan, Irvine, California 92618, US
WENT, Erick, Irvine, California 92618, US
KAEFER, Sabrina, Irvine, California 92618, US

DOROFEEVA, Irina, Irvine, California 92618, US

ZHAO, Tianbin, Irvine, California 92618, US

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

A61F 5/445 → (51) **A61F 5/44**

(51) **A61F 5/56** (11) **3 893 823 A1***

A63B 23/03 **A61K 9/00**

A61C 19/06 **A61C 7/00**

(52) **A61K 9/006**; **A61K 9/7007**;
A61K 31/375; **A61K 31/592**;
A61K 31/593; **A61K 33/30**; **A61P 43/00**

(25) En (26) En

(21) 19896358.9 (22) 10.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2019/051352 10.12.2019

(87) WO 2020/118358 2020/25 18.06.2020

(30) 11.12.2018 AU 2018904706

31.01.2019 AU 2019900290

11.07.2019 AU 2019902458

- (54) • *KLEBEKISSEN*
• *ADHESIVE PAD*
• *TAMPON ADHÉSIF*

(71) Myospots Australia Pty Ltd, 6 Pearwood Lane, Robina, Queensland 4226, AU

(72) EL-DEEB, Ibrahim Mustafa, Runaway Bay, Queensland 4216, AU
FARAGALLAH, Shehab, Robina, Queensland 4226, AU

(74) Roukounas, Dimitrios, Dietlindenstraße 18, 80802 München, DE

A61F 5/56 → (51) **A61C 7/36**

A61F 7/00 → (51) **A41D 13/005**

A61F 7/02 → (51) **A41D 13/005**

A61F 9/00 → (51) **A61B 3/16**

(51) **A61F 9/007** (11) **3 893 824 A2***

A61F 9/008 **A61F 9/009**

A61N 5/06 **A61B 34/20**

(52) **A61F 9/00802**; **A61N 5/06**;
A61F 2009/00868; **A61F 2009/00891**

(25) En (26) En

(21) 19894445.6 (22) 12.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/001336 12.12.2019

(87) WO 2020/121061 2020/25 18.06.2020

(88) 30.07.2020

(30) 13.12.2018 US 201862779221 P

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME FÜR LASERGESTÜTZTE TECHNOLOGIE ZUR MINIMAL-INVASIVEN AB-INTERNO-GLAUKOMCHIRURGIE*

- *METHODS AND SYSTEMS FOR LASER ASSISTED TECHNOLOGY FOR MINIMALLY-INVASIVE AB-INTERNO GLAUCOMA SURGERY*

- *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DESTINÉS À UNE TECHNIQUE ASSISTÉE PAR LASER DE CHIRURGIE MINI-INVASIVE AB INTERNO D'UN GLAUCOME*

(71) IOptima Ltd., Kiryat Atidim Building 7, 2nd Floor, 6158101 Tel Aviv, IL

(72) KAPLAN, Eran, 6158101 Tel Aviv, IL
CASTRO, Ronen, 6158101 Tel Aviv, IL

(74) Budde Schou A/S, Dronningens Tvaergade 30, 1302 Copenhagen K, DK

A61F 9/007 → (51) **A61B 3/16**

A61F 9/008 → (51) **A61F 9/007**

A61F 9/009 → (51) **A61F 9/007**

(51) **A61F 13/00** (11) **3 893 825 A1***

A61F 13/02

(52) **A61F 13/0216**; **A61B 17/1325**;
A61B 17/135; **A61F 13/00068**;
A61L 15/26; **A61L 15/425**; **A61M 1/90**;
A61B 2017/00022; **A61B 2017/00084**;
A61M 2205/0216

(25) En (26) En

(21) 19839007.2 (22) 13.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/066382 13.12.2019

(87) WO 2020/124038 2020/25 18.06.2020

(30) 13.12.2018 US 201862779193 P

- (54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR UNTERDRUCKWUNDVERSCHLUSS*
• *NEGATIVE PRESSURE WOUND CLOSURE DEVICES AND METHODS*
• *DISPOSITIFS ET MÉTHODES DE FERMETURE DE PLAIE PAR PRESSION NÉGATIVE*

(71) University of Massachusetts, One Beacon Street 31st Floor, Boston, MA 02108, US

(72) DUNN, Raymond, Shrewsbury, MA 01545, US

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

A61F 13/00 → (51) **A61K 9/00**

A61F 13/00 → (51) **A61P 17/02**

A61F 13/00 → (51) **E02B 15/04**

A61F 13/02 → (51) **A61F 13/00**

A61F 13/06 → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61F 13/15** (11) **3 893 826 A1***

B32B 5/26 **B32B 7/04**

(52) **A61F 13/15268**; **A61F 13/51121**;
A61F 13/51401; **B32B 5/024**;
B32B 5/026; **B32B 5/06**; **B32B 5/26**;
B32B 7/09; **B32B 7/12**;
A61F 2013/15276; **B32B 2250/20**;
B32B 2262/0215; **B32B 2262/0276**;
B32B 2264/108; **B32B 2307/7145**;
B32B 2307/718; **B32B 2307/726**;
B32B 2307/73; **B32B 2307/732**;
B32B 2555/02

(25) En (26) En

(21) 19895588.2 (22) 10.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/060587 10.12.2019

(87) WO 2020/121176 2020/25 18.06.2020

(30) 10.12.2018 NZ 18749123

30.05.2019 AU 2019901862

- (54) • MEHRLAGIGES TEXTILMATERIAL
- A MULTI-LAYER TEXTILE ASSEMBLY
- ENSEMBLE TEXTILE MULTICOUCHE

(71) RSD Holdings Limited, 2b/268-270

Manukau Road Epsom, Auckland, 1023, NZ

(72) RIHA-SCOTT, Frantisek, Auckland, 0626, NZ

(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V.,
P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

A61F 13/15 → (51) **B65H 45/22**

A61F 13/15 → (51) **B65H 49/18**

A61F 13/15 → (51) **E02B 15/04**

A61F 13/47 → (51) **A61F 13/56**

A61F 13/471 → (51) **A61F 13/56**

(51) **A61F 13/56** (11) **3 893 827 A1***

A61F 13/47 **A61F 13/471**

(52) **A61F 13/4704; A61F 13/471;**
A61F 13/5605

(25) En (26) En

(21) 18829268.4 (22) 13.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/084729 13.12.2018

(87) WO 2020/119902 2020/25 18.06.2020

- (54) • MÄNNLICHER INKONTINENZSCHUTZ,
KIT UND VERFAHREN
- MALE INCONTINENCE GUARD, KIT AND
METHOD
- PROTECTION, KIT ET PROCÉDÉ CONTRE
L'INCONTINENCE MASCULINE

(71) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405
03 Göteborg, SE

(72) SWEDBERG, Maria, 434 40 Kungsbacka, SE

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

(51) **A61F 13/56** (11) **3 893 828 A1***

(52) **A61F 13/5611**

(25) En (26) En

(21) 19828168.5 (22) 09.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/065180 09.12.2019

(87) WO 2020/123355 2020/25 18.06.2020

(30) 10.12.2018 US 201862777425 P

- (54) • HAFTBEFESTIGUNG FÜR SAUGFÄHIGEN
ARTIKEL
- ADHESIVE ATTACHMENT FOR
ABSORBENT ARTICLE
- FIXATION ADHÉSIVE POUR ARTICLE
ABSORBANT

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

(72) LINDNER, Torsten, 65824 Schwalbach am
Taunus, DE

(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble
Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824
Schwalbach am Taunus, DE

A61F 13/84 → (51) **A61L 15/60**

A61H 1/00 → (51) **A61F 2/72**

(51) **A61H 1/02** (11) **3 893 829 A1***

A61H 7/00 **A63B 22/18**

A63B 23/08 **A63B 21/00**

A63B 23/00 **A63B 23/10**

A61H 15/00

(52) **A61H 1/02; A61H 1/0266;**

A61H 15/0092; A63B 21/0004;

A63B 21/4015; A63B 22/18;

A63B 23/085; A61H 2015/0042;

A61H 2201/0153; A61H 2201/0157;

A61H 2201/1261; A61H 2201/1284;

A61H 2201/1635; A61H 2201/164;

A61H 2201/1642; A61H 2201/165;

A61H 2201/169; A61H 2201/1692;

A61H 2203/0406; A61H 2205/10;

A61H 2205/12; A63B 23/10;

A63B 2022/185; A63B 2023/006;

A63B 2071/0694; A63B 2209/00

(25) En (26) En

(21) 19832002.0 (22) 11.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/084746 11.12.2019

(87) WO 2020/120620 2020/25 18.06.2020

(30) 11.12.2018 FI 20186069

(54) • FITNESS- UND THERAPIEGERÄT

• FITNESS AND THERAPEUTIC

APPARATUS

• APPAREIL DE CONDITIONNEMENT

PHYSIQUE ET DE THÉRAPIE

(71) Footlife Oy, Jaakonkatu 2, 01620 Vantaa, FI

(72) KÄRNÄ, Ahto, 02660 Espoo, FI

(74) Heinonen & Co, Attorneys-at-Law Ltd Fabia-
ninkatu 29 B, 00100 Helsinki, FI

A61H 3/00 → (51) **A61F 2/72**

A61H 7/00 → (51) **A61H 1/02**

A61H 15/00 → (51) **A61H 1/02**

(51) **A61H 19/00** (11) **3 893 830 A1***

A63B 23/20

(52) **A61H 19/44; A61H 21/00;**

A63B 21/0608; A63B 21/065;

A63B 23/20

(25) En (26) En

(21) 19829682.4 (22) 12.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/060715 12.12.2019

(87) WO 2020/121247 2020/25 18.06.2020

(30) 14.12.2018 PT 2018115210

- (54) • VORRICHTUNG ZUM TRAINIEREN DER
BECKENBODENMUSKULATUR
- DEVICE FOR EXERCISING THE PELVIC
FLOOR MUSCLES
- DISPOSITIF D'EXERCICE DES MUSCLES
DU PLANCHER PELVIEN

(71) Universidade do Porto, Praça Gomes Tei-
xeira s/n 4° S. 463, 4099-002 Porto, PT

(72) DA COSTA CARVALHAIS, Alice Maria, 4099-
002 Porto, PT

NATAL JORGE, Renato Manuel, 4099-002
Porto, PT

(74) Oliveira Lourenço, Nuno Miguel, Lusoworld
II A 25, Rua Pé de Mouro, 2710-144 Sintra,
PT

A61H 23/00 → (51) **A61H 23/02**

A61H 23/00 → (51) **A61M 3/02**

(51) **A61H 23/02** (11) **3 893 831 A1***
A61H 23/00

(52) **A61H 1/00; A61H 1/006; A61H 23/006;**

A61H 23/0254; G01L 5/0038;

H02K 11/26; H02P 23/0077;

H02P 29/40; A61H 2201/0153;

A61H 2201/1215; A61H 2201/1253;

A61H 2201/149; A61H 2201/1635;

A61H 2201/1669; A61H 2201/5005;

A61H 2201/5007; A61H 2201/5025;

A61H 2201/5046; A61H 2201/5061;

A61H 2201/5097; A61H 2230/50;

H02K 7/06; H02K 7/145

(25) En (26) En

(21) 20802710.2 (22) 04.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/031347 04.05.2020

(87) WO 2020/227230 2020/46 12.11.2020

(30) 07.05.2019 US 201962844424 P

11.09.2019 US 201962899098 P

08.10.2019 US 201962912392 P

20.02.2020 US 202016796143

- (54) • SCHLAGMASSAGEGERÄT MIT KRAFT-
MESSER
- PERCUSSIVE MASSAGE DEVICE WITH
FORCE METER
- DISPOSITIF DE MASSAGE PAR PERCUS-
SION COMPRENANT UN DISPOSITIF DE
MESURE DE FORCE

(71) Theragun, Inc., 9420 Wilshire Blvd., 4th
Floor, Beverly Hills, CA 90212, US

(72) NAZARIAN, Benjamin, Beverly Hills, CA
90212, US

WERSLAND, Jason, Beverly Hills, CA 90212,
US

SOLANA, Jaime Sanchez, Beverly Hills, CA
90212, US

MERINO, Eduardo, Beverly Hills, CA 90212,
US

TANG, Richard, Beverly Hills, CA 90212, US

(74) Stevenson-Hill, Jack Patrick, Marks & Clerk
LLP 1 New York Street, Manchester M1
4HD, GB

A61J 9/00 → (51) **A61B 5/024**

A61K 8/00 → (51) **A61K 36/53**

A61K 8/02 → (51) **A61Q 5/02**

A61K 8/04 → (51) **A61K 8/34**

(51) **A61K 8/11** (11) **3 893 832 A1***
A61K 8/67 **A61K 8/9789**

(52) **A61K 8/11; A61K 8/676; A61K 8/678;**

A61K 8/9789; A61Q 19/08

(25) En (26) En

(21) 19828488.7 (22) 06.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/065016 06.12.2019

(87) WO 2020/123306 2020/25 18.06.2020

(30) 14.12.2018 US 201862780036 P

(54) • *KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *COSMETIC COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS COSMÉTIQUES*

(71) Mary Kay, Inc., 16251 N Dallas Parkway,
Addison, TX 75001, US

(72) CARLE, Tiffany, Addison, Texas 75001, US
SANCHEZ, Milagros, Addison, Texas 75001,
US

GAN, David, Addison, Texas 75001, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Pat-
tent- und Rechtsanwälten mbB Beseler-
straße 4, 22607 Hamburg, DE

A61K 8/11 → (51) **A61Q 5/02**

A61K 8/11 → (51) **B01J 13/14**

A61K 8/11 → (51) **B01J 13/16**

A61K 8/19 → (51) **A61Q 5/04**

A61K 8/22 → (51) **A61Q 5/04**

A61K 8/23 → (51) **A61Q 5/04**

(51) **A61K 8/34** (11) **3 893 833 A1***
A61Q 13/00 **A61K 8/81**
A61K 8/92 **A61K 8/04**

(52) **A61K 8/34; A61K 8/042;**
A61K 8/8152; A61K 8/8158;
A61K 8/8182; A61K 8/922; A61Q 13/00

(25) Fr (26) Fr

(21) 19816777.7 (22) 12.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/084963 12.12.2019

(87) WO 2020/120704 2020/25 18.06.2020

(30) 12.12.2018 FR 1872748

(54) • *PARFÜMGEL*
• *PERFUME GEL*
• *GELÉE DE PARFUM*

(71) L'OREAL, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR

(72) PERRAULT, Véronique, 94152 CHEVILLY LA
RUE, FR
NOEL, Christine, 94152 CHEVILLY LA RUE,
FR

(74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre
Dreyfus, 92110 Clichy, FR

A61K 8/362 → (51) **A61Q 5/04**

(51) **A61K 8/365** (11) **3 893 834 A1***
A61K 8/46 **A61Q 5/04**
A61Q 5/06 **A61K 8/44**

(52) **A61Q 5/04; A61K 8/44; A61K 8/46;**
A61K 8/466; A61Q 5/06;
A61K 2800/30; A61K 2800/805

(25) En (26) En

(21) 19836607.2 (22) 06.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/048836 06.12.2019

(87) WO 2020/122221 2020/25 18.06.2020

(30) 14.12.2018 JP 2018234350

(54) • *GLÄTTUNGSVERFAHREN FÜR KERATIN-
FASERN*
• *STRAIGHTENING PROCESS FOR
KERATIN FIBERS*

• *PROCÉDÉ DE LISSAGE DE FIBRES DE
KÉRATINE*

(71) L'OREAL, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR

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

(71) Komure, Natsumi, c/o NIHON L'OREAL K.K.
KSP R&D 3-2-1, Sakado Takatsu-ku,
Kawasaki-shi, Kanagawa 213-0012, JP

(84) AL

(71) Tsuzuki, Saki, Nihon L'Oreal K.K. KSP R&D-
A1101 3-2-1, Sakado Takatsu-ku Kawasaki-
shi, Kanagawa, 2130012, JP

(84) AL

(72) KOMURE Natsumi, Kawasaki-shi, Kanagawa
213-0012, JP
TSUZUKI Saki, Kawasaki-shi, Kanagawa
213-0012, JP

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

A61K 8/365 → (51) **A61Q 5/04**

A61K 8/41 → (51) **A61Q 5/02**

A61K 8/41 → (51) **A61Q 5/04**

A61K 8/43 → (51) **A61Q 5/04**

A61K 8/44 → (51) **A61K 8/365**

A61K 8/44 → (51) **A61Q 5/04**

A61K 8/46 → (51) **A61K 8/365**

A61K 8/46 → (51) **A61Q 5/04**

A61K 8/49 → (51) **B01D 11/02**

A61K 8/49 → (51) **C07D 309/04**

(51) **A61K 8/63** (11) **3 893 835 A1***
A61Q 19/08 **A61K 8/9789**

(52) **A61K 8/63; A61K 8/9789; A61Q 19/08**

(25) En (26) En

(21) 19816336.2 (22) 10.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/084376 10.12.2019

(87) WO 2020/120451 2020/25 18.06.2020

(30) 10.12.2018 EP 18211306

(54) • *KOSMETISCHE ZUBEREITUNGEN MIT
DAPHNE-EXTRAKTEN*
• *COSMETIC PREPARATIONS
COMPRISING DAPHNE EXTRACTS*
• *PRÉPARATIONS COSMÉTIQUES
COMPRENANT DES EXTRAITS DE
DAPHNE*

(71) ETH Zurich, Raemistrasse 101 / ETH trans-
fer, 8092 Zürich, CH
Universität Basel, Petersgraben 35, 4003
Basel, CH

(72) DETMAR, Michael, 8113 Boppelsen, CH
GOUSOPOULOS, Epameinondas, 8037 Zü-
rich, CH

POTTERAT, Olivier, 4147 Aesch, CH

KIM, Jihye, 8046 Zürich, CH

SLIWA-PROMORAC, Adriana, 1100 Wien,
AT

SCHANTL, Antonia Elisabeth, 8052 Zürich,
CH

FALESCHINI, Maria Teresa, 4133 Pratteln,
CH
HAMBURGER, Matthias, 4144 Arlesheim,
CH

(74) E. Blum & Co. AG, Patent- und Marken-
wälte VSP Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

A61K 8/64 → (51) **C07K 5/117**

A61K 8/67 → (51) **A61K 8/11**

(51) **A61K 8/81** (11) **3 893 836 A1***
A61Q 17/04 **A61Q 1/02**

(52) **A61K 8/8152; A61Q 1/02;**
A61Q 17/04

(25) En (26) En

(21) 19824177.0 (22) 03.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/064161 03.12.2019

(87) WO 2020/123198 2020/25 18.06.2020

(30) 12.12.2018 US 201862778524 P

(54) • *KÖRPERPFLEGEFORMULIERUNG MIT EI-
NEM MEHRSTUFIGEN POLYMER MIT EI-
NEM CARBOSILOXAN*
• *PERSONAL CARE FORMULATION
COMPRISING A MULTISTAGE POLYMER
WITH A CARBOSILOXANE*
• *FORMULATION DE SOINS PERSONNELS
COMPRENANT UN POLYMÈRE À
COUCHES MULTIPLES AVEC UN CARBO-
SILOXANE*

(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow
Center, Midland, MI 48674, US
Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road,
Collegeville, PA 19426, US

Dow Silicones Corporation, 2200 West
Salzburg Road, Midland, Michigan 48686,
US

(72) ZENG, Fanwen, Collegeville, Pennsylvania
19426, US

BUSS, Hilda, Collegeville, Pennsylvania

19426, US

JELETIC, Matthew, Midland, Michigan

48640, US

LU, Xiaodong, Collegeville, Pennsylvania

19426, US

LAN, Tian, Collegeville, Pennsylvania 19426,
US

VAN REETH, Isabelle, 7180 Seneffe, BE

DIHANG, Helene, 7180 Seneffe, BE

EEMAN, Marc, 7180 Seneffe, BE

MCCULLOCH, Bryan L., Olympia,

Washington 98512-9250, US

MECCA, Jodi M., Midland, Michigan 48686-
0994, US

EVEN, Ralph C., Blue Bell, Pennsylvania
19422, US

SHULMAN, Inna, Collegeville, Pennsylvania
19426, US

PACHOLSKI, Michael, Collegeville,
Pennsylvania 19426, US

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

A61K 8/81 → (51) **A61K 8/34**

A61K 8/92 → (51) **A61K 8/34**

A61K 8/97 → (51) **A61K 8/9789**

A61K 8/97 → (51) **B01D 11/02**

- (51) **A61K 8/9789** (11) **3 893 837 A1***
A61K 36/483 **A61K 36/77**
C11D 7/44
- (52) **A61K 8/9794; A61K 8/922;**
A61K 8/9789; A61K 36/288;
A61K 36/42; A61K 36/483;
A61K 36/752; A61K 36/77;
A61K 36/9066; A61Q 19/10
- (25) En (26) En
(21) 18942934.3 (22) 13.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/065369 13.12.2018
(87) WO 2020/122913 2020/25 18.06.2020
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-**
REN MIT SAPINDUS- UND GLEDITSIA-
EXTRAKTEN ZUR KÖRPERPFLEGE
• **COMPOSITIONS AND METHODS**
INCLUDING SAPINDUS AND GLEDITSIA
EXTRACTS FOR PERSONAL CARE
• **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS**
COMPRENANT DES EXTRAITS DE
SAPINDUS ET DE GLEDITSIA POUR
SOINS D'HYGIÈNE PERSONNELLE
- (71) Samantha Beauty Corp., 10586 Garden
Grove Blvd., Garden Grove, CA 92843, US
- (72) SPEAKER, Tycho, Joseph, Santa Cruz CA
95060, US
SIK, Elena, Gilbert AZ 85295, US
NGUYEN, Samantha Bao, Anh, Westminster
CA 92683, US
- (74) Scheele Wetzel Patentanwälte, Bayerstraße
83, 80335 München, DE

- (51) **A61K 8/9789** (11) **3 893 838 A1***
A61K 36/9066 **A61K 8/97**
A61Q 11/00
- (52) **A61K 8/9789; A61K 36/28;**
A61K 36/63; A61Q 11/00
- (25) En (26) En
(21) 18943013.5 (22) 13.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2018/120837 13.12.2018
(87) WO 2020/118603 2020/25 18.06.2020
- (54) • **MUNDPFLEGEMITTEL MIT BOTA-**
NISCHEN BESTANDTEILEN UND VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• **ORAL CARE COMPOSITIONS INCLUDING**
BOTANICALS AND METHODS FOR THE
SAME
• **COMPOSITIONS DE SOINS BUCCODEN-**
TAIRES COMPRENANT DES ESPÈCES
BOTANIKES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS
- (71) Colgate-Palmolive Company, 300 Park
Avenue, New York, NY 10022, US
- (72) WEN, Zhaoyu, Guangzhou, Guangdong
510730, CN
HUANG, Xiao Yi, Guangzhou, Guangdong
510730, CN
TONG, Amy, Guangzhou, Guangdong
510730, CN
- (74) Sonnenhauser, Thomas Martin, Wuesthoff
& Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A61K 8/9789 → (51) **A61K 8/11****A61K 8/9789** → (51) **A61K 8/63**

- (51) **A61K 9/00** (11) **3 893 839 A1***
A61F 13/00 **A61K 9/06**
A61K 9/08 **A61K 9/10**
A61K 9/14 **A61K 33/34**
A61P 17/02
- (52) **A61K 33/34; A61K 9/0014;**
A61K 9/06; A61K 9/08; A61K 9/10;
A61K 9/14; A61P 17/02
- (25) En (26) En
(21) 19805759.8 (22) 28.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IL 2019/051161 28.10.2019
(87) WO 2020/121291 2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 US 201862777409 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR VORBEUGUNG UND**
VERMINDERUNG DER HAUTSTASIS MIT
ZUSAMMENSETZUNGEN UND MATERIA-
LIIEN MIT KUPFERVERBINDUNGEN
• **METHOD FOR PREVENTION AND**
REDUCTION OF SKIN STASIS WITH
COMPOSITIONS AND MATERIALS
COMPRISING COPPER COMPOUNDS
• **PROCÉDÉ DE PRÉVENTION ET DE**
RÉDUCTION DUNE STASE DE PEAU À
L'AIDE DE COMPOSITIONS ET DE
MATIÈRES COMPRENANT DES
COMPOSÉS DE CUIVRE
- (71) Medcu Technologies Ltd., 23 David Elazar
St., 4626755 Herzliya, IL
- (72) LUSTIGER, Danny, Herzliya 4626755, IL
BORKOW, Gadi, 7691000 Gibton, IL
- (74) Russell, Tim, Venner Shipley LLP 200
Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **A61K 9/00** (11) **3 893 840 A1***
A61K 47/02 **A61K 31/192**
- (52) **A61K 9/0019; A61K 31/192;**
A61K 47/02
- (25) En (26) En
(21) 19817725.5 (22) 13.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/085138 13.12.2019
(87) WO 2020/120756 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 EP 18212668
- (54) • **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSET-**
ZUNG ZUR PARENTERALEN VERABREI-
CHUNG MIT IBUPROFEN UND EINEM
PHOSPHATPUFFER
• **PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS FOR**
PARENTERAL ADMINISTRATION
COMPRISING IBUPROFEN AND A
PHOSPHATE BUFFER
• **COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES**
DESTINÉES À ÊTRE ADMINISTRÉES PAR
VOIE PARENTÉRALE COMPRENANT DE
L'IBUPROFÈNE ET UN TAMPON PHOS-
PHATE
- (71) Fresenius Kabi Austria GmbH, Hafnerstrasse
36, 8055 Graz, AT
- (72) PREISSEGGER, Patricia, 8055 Graz, AT
TROTSCHA, Eva, 8055 Graz, AT
- (74) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Patent
Department Pharmaceuticals Division Bor-
kenberg 14, 61440 Oberursel, DE

- (51) **A61K 9/00** (11) **3 893 841 A1***
A61K 47/18 **A61K 47/26**
A61K 9/19

- (52) **A61K 9/0019; A61K 9/19;**
A61K 39/39591; A61K 47/183;
A61K 47/26; C07K 16/2896
- (25) En (26) En
(21) 19820750.8 (22) 13.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/085049 13.12.2019
(87) WO 2020/120730 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 EP 18212591
- (54) • **ANTI-KÖRPERFORMULIERUNGEN**
• **ANTIBODY FORMULATIONS**
• **FORMULATIONS D'ANTICORPS**
- (71) MorphoSys AG, Semmelweisstrasse 7,
82152 Planegg, DE
- (72) BROCKS, Bodo, 82205 Gilching, DE
KELLERER, Robert, 85283 Wolnzach, DE
- (74) Hutter, Bernd, MorphoSys AG Semmel-
weisstrasse 7, 82152 Planegg, DE

- (51) **A61K 9/00** (11) **3 893 842 A1***
A61K 9/107 **A61K 47/14**
A61K 47/44
- (52) **A61K 9/0048; A61K 9/1075;**
A61K 47/14; A61K 47/44
- (25) En (26) En
(21) 19828495.2 (22) 09.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/065191 09.12.2019
(87) WO 2020/123362 2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 US 201862777588 P
- (54) • **OPHTHALMISCHE FORMULIERUNGEN**
ZUR BEREITSTELLUNG VON DAUERHAF-
TER AUGENBENUTZUNG
• **OPHTHALMIC FORMULATIONS**
PROVIDING DURABLE OCULAR LUBRI-
CATION
• **FORMULATIONS OPHTALMIQUES FOUR-**
NISSANT UNE LUBRIFICATION
OCULAIRE DURABLE
- (71) Eternatear, Inc., 5650 Six Forks Road, Suite
202, Raleigh, NC 27609, US
- (72) WILLIS, Timothy, R., Raleigh, NC 27609, US
STONE, Ralph, P., Raleigh, NC 27609, US
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot
Street, Nottingham NG1 5GG, GB

- (51) **A61K 9/00** (11) **3 893 843 A1***
A61K 31/341 **A61K 47/18**
- (52) **A61K 9/0019; A61K 31/635;**
A61K 47/18
- (25) En (26) En
(21) 19829431.6 (22) 10.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/084446 10.12.2019
(87) WO 2020/120482 2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 US 201862777384 P
- (54) • **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSET-**
ZUNGEN VON FUROSEMID UND VER-
WENDUNGEN DAVON
• **PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS OF**
FUROSEMIDE AND USES THEREOF
• **COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES DE**
FUROSEMIDE ET LEURS UTILISATIONS

- (71) SQ Innovation AG, Industriestrasse 47, 6300 Zug, CH
(72) MUNTENDAM, Pieter, Boxford, Massachusetts 01921, US
(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB

(51) **A61K 9/00** (11) **3 893 844 A1***
A61K 9/08

(52) **A61K 47/6951; A61K 9/0019;**
A61K 9/08; A61K 31/444; A61P 25/00

(25) En (26) En
(21) 19839214.4 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/066622 16.12.2019
(87) WO 2020/124090 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 US 201862779620 P
(54) • **PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNGEN AUF WÄSSRIGER BASIS VON 1,2-DIHYDROPYRIDIN-VERBINDUNGEN**
• **AQUEOUS BASED PHARMACEUTICAL FORMULATIONS OF 1,2-DIHYDRO-PYRIDINE COMPOUNDS**
• **FORMULATIONS PHARMACEUTIQUES À BASE D'EAU DE COMPOSÉS DE 1,2-DIHYDROPYRIDINE**

(71) Eisai R&D Management Co., Ltd., 6-10 Koishikawa, 4-Chome Bunkyo-Ku, Tokyo 112-8088, JP

(72) HIRD, Geoffrey S., Chapel Hill, North Carolina 27514, US
BOMMAREDDY, Ganesh S.P., Durham, North Carolina 27713, US
JOSHI, Anjali, Cary, North Carolina 27519, US
MCSHANE, James, Raleigh, North Carolina 27617, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **A61K 9/00** (11) **3 893 845 A1***
A61K 47/22 **A61K 47/12**
A61K 47/14 **A61K 47/20**
A61K 47/10 **A61K 31/58**
A61P 13/08 **A61P 17/14**
A61P 5/24

(52) **A61K 9/00; A61K 31/58; A61K 47/10;**
A61K 47/12; A61K 47/14; A61K 47/20;
A61K 47/22; A61P 5/24; A61P 13/08;
A61P 17/14

(25) En (26) En
(21) 19895962.9 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/017738 13.12.2019
(87) WO 2020/122681 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 KR 20180162464
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG MIT DUTASTERID**
• **COMPOSITION COMPRISING DUTASTERIDE**
• **COMPOSITION COMPRENANT DU DUTASTERIDE**

(71) Chong Kun Dang Pharmaceutical Corp., 8, Chungjeong-ro Seodaemun-gu, Seoul 03742, KR

(72) PARK, Tae Hyun, Yongin-si Gyeonggi-do 16995, KR

KO, Ki Seong, Yongin-si Gyeonggi-do 16995, KR
PARK, So Hyun, Yongin-si Gyeonggi-do 16995, KR
NOH, Sang Myoung, Yongin-si Gyeonggi-do 16995, KR
LIM, Jong Lae, Yongin-si Gyeonggi-do 16995, KR

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

A61K 9/00 → (51) **A61F 5/56**

A61K 9/00 → (51) **A61K 9/107**

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/122**

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/196**

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/567**

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/568**

A61K 9/00 → (51) **A61K 36/53**

A61K 9/00 → (51) **A61K 38/22**

A61K 9/00 → (51) **A61K 47/36**

A61K 9/00 → (51) **A61Q 19/10**

A61K 9/02 → (51) **A61K 31/567**

A61K 9/06 → (51) **A61K 9/00**

(51) **A61K 9/08** (11) **3 893 846 A1***
A61K 47/08 **A61K 47/18**
A61K 47/34 **A01N 43/707**
A01N 43/56 **A01N 25/04**
A01N 25/02

(52) **A01N 25/30; A61K 9/08; A61K 47/08;**
A61K 47/18; A61K 47/34

(25) En (26) En
(21) 19821400.9 (22) 25.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/062949 25.11.2019
(87) WO 2020/123129 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 US 201862777816 P
(54) • **WÄSSRIGE LÖSUNGEN SCHWERLÖSLICHER WIRKSTOFFE UNTER VERWENDUNG VON POLYALKOXYLIERTEN AMINOALKOHOLEN**
• **AQUEOUS SOLUTIONS OF POORLY SOLUBLE ACTIVE INGREDIENTS USING POLYALKYOXYLATED AMINO ALCOHOLS**
• **SOLUTIONS AQUEUSES DE PRINCIPES ACTIFS PEU SOLUBLES FAISANT INTERVENIR DES ALCOOLS AMINÉS POLYALKOXYLÉS**

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

(72) TATE, Michael P., Midland, Michigan 48667, US

KALANTAR, Thomas H., Midland, Michigan 48674, US

TULCHINSKY, Michael L., Midland, Michigan 48674, US

BRENNAN, David, Midland, Michigan 48674, US

XIONG, Adam H., Midland, Michigan 48674, US

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

A61K 9/08 → (51) **A61K 9/00**

A61K 9/08 → (51) **A61K 31/196**

A61K 9/10 → (51) **A61K 9/00**

(51) **A61K 9/107** (11) **3 893 847 A1***
A61K 9/00 **A61K 47/69**

(52) **A61K 9/00; A61K 9/107; A61K 47/69**

(25) En (26) En
(21) 19895890.2 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/065539 10.12.2019
(87) WO 2020/123551 2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 US 201862777755 P
11.12.2018 US 201862777766 P
(54) • **STABILE FORMULIERUNGEN VON ANÄSTHETIKA UND ZUGEHÖRIGE DARREICHUNGSFORMEN**
• **STABLE FORMULATIONS OF ANESTHETICS AND ASSOCIATED DOSAGE FORMS**
• **FORMULATIONS STABLES D'ANESTHÉSISQUES ET FORMES GALÉNIQUES ASSOCIÉES**

(71) Halo Science LLC, 29 Peregrine Drive, Morganville, New Jersey 07751, US

(72) YUAN, Xudong, Morganville, New Jersey 07751, US

HUI, Yu, Winston-Salem, North Carolina 27107, US

ZHANG, Tian, Richmond, British Columbia V6Y 4E1, CA

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

A61K 9/107 → (51) **A61K 9/00**

(51) **A61K 9/127** (11) **3 893 848 A1***
A61B 5/0071; A61B 5/14525;

A61B 5/14556; A61B 5/201;
A61B 5/4848; A61K 49/0021

(25) En (26) En
(21) 19894405.0 (22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/048329 27.08.2019
(87) WO 2020/122998 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 US 201862778334 P
(54) • **VERWENDUNG DER TRANSDERMALEN GLOMERULÄREN FILTRATIONS-GESCHWINDIGKEITSMESSUNG IN DER KONTINUIERLICHEN NIERENERSETZTHERAPIE**
• **USES OF TRANSDERMAL GLOMERULAR FILTRATION RATE MEASUREMENT IN CONTINUOUS RENAL REPLACEMENT THERAPY**
• **UTILISATIONS DE MESURE DE DÉBIT DE FILTRATION GLOMÉRULAIRE TRANS-DERMIQUE DANS UNE THÉRAPIE D'ÉPURATION EXTRA-RÉNALE CONTINUE**

(71) Medibeacon Inc., 1100 Corporate Square Drive Helix Center, Suite 175, St. Louis, MO 63132, US

(72) GOLDSTEIN, Stuart L., Cincinnati, Ohio 45206, US

DORSHOW, Richard B., St. Louis, Missouri 63132, US
(74) Rimini, Rebecca, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia, 8, 10152 Torino, IT

(51) **A61K 9/14** (11) **3 893 849 A1***
C12Q 1/37

(52) **A61K 9/14; C12Q 1/37**

(25) En (26) En

(21) 19896369.6 (22) 12.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/124881 12.12.2019

(87) WO 2020/119766 2020/25 18.06.2020

(30) 14.12.2018 PCT/CN2018/121142

(54) • AUF NANOPARTIKELN BASIERENDES VERFAHREN ZUM SCREENEN VON ENZYMEN ODER MIKROORGANISMEN
• NANOPARTICLES BASED METHOD FOR SCREENING ENZYME OR MICROORGANISM
• PROCÉDÉ À BASE DE NANOPARTICULES POUR CRIBLER UNE ENZYME OU UN MICRO-ORGANISME

(71) Novozymes A/S, Krogshøjvej 36, 2880 Bagsværd, DK
Institute Of Microbiology, Chinese Academy Of Sciences, No.1, West Beichen Road Chaoyang District, Beijing 100101, CN

(72) DU, Wenbin, Beijing 100101, CN

QIAO, Yuxin, Beijing 100101, CN

CHEN, Dongwei, Beijing 100101, CN

ZHAO, Shufang, Beijing 100085, CN

LI, Ming, Beijing 100085, CN

ZHANG, Ying, Beijing 100085, CN

XU, Wanghui, Beijing 100085, CN

PENG, Cheng, Beijing 100085, CN

HU, Beiyu, Beijing 100101, CN

HU, Ran, Beijing 100101, CN

(74) NZ EPO Representatives, Krogshøjvej 36, 2880 Bagsværd, DK

A61K 9/14 → (51) **A61K 9/00**

A61K 9/14 → (51) **A61K 31/19**

A61K 9/14 → (51) **A61K 31/48**

A61K 9/14 → (51) **C12N 15/113**

A61K 9/19 → (51) **A61K 9/00**

(51) **A61K 9/20** (11) **3 893 850 A1***
A61K 9/28 **A61K 31/606**
A61K 31/4985

(52) **A61K 9/2054; A61K 9/2013;**
A61K 9/2027; A61K 9/2846;
A61K 9/2866; A61K 31/4985;
A61P 3/10

(25) It (26) En

(21) 19835732.9 (22) 12.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/060688 12.12.2019

(87) WO 2020/121231 2020/25 18.06.2020

(30) 14.12.2018 IT 201800011119

(54) • FESTE ORALE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR CHRONOTROPEN VERABREICHUNG VON DIPEPTIDYLPEPTIDASE-IV-INHIBITOREN

• SOLID ORAL PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS FOR CHRONOTROPIC ADMINISTRATION OF DIPEPTIDYL PEPTIDASE IV INHIBITORS
• COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES ORALES SOLIDES POUR L'ADMINISTRATION CHRONOTROPE D'INHIBITEURS DE LA DIPEPTIDYL-PEPTIDASE IV

(71) DPL Pharma S.p.A., Via Volturmo, 48, 20089 Rozzano (MI), IT

(72) PEDRANI, Massimo, 6815 Melide, CH

CONTI, Chiara, 29010 Vigolo Marchese (PC), IT

GIAMMILLARI, Salvatore Agostino, 20089 Rozzano (MI), IT

MACCARI, Giuseppe, 27058 Voghera (PV), IT

(74) Bianchetti & Minoja SRL, Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

(51) **A61K 9/20** (11) **3 893 851 A1***
A61K 9/28 **A61K 31/606**

(52) **A61K 9/2013; A61K 9/2027;**

A61K 9/2054; A61K 9/2846;

A61K 9/2866; A61K 31/606

(25) It (26) En

(21) 19835733.7 (22) 12.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/060689 12.12.2019

(87) WO 2020/121232 2020/25 18.06.2020

(30) 14.12.2018 IT 201800011120

(54) • FESTE ORALE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERABREICHUNG VON MESALAZIN ODER DERIVATEN DAVON
• SOLID ORAL PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS FOR ADMINISTRATION OF MESALAZINE OR DERIVATIVES THEREOF

• COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES ORALES SOLIDES POUR L'ADMINISTRATION DE MÉSALAZINE OU DE DÉRIVÉS DE CELLE-CI

(71) DPL Pharma S.p.A., Via Volturmo, 48, 20089 Rozzano (MI), IT

(72) PEDRANI, Massimo, 6815 Melide, CH

CONTI, Chiara, 29010 Vigolo Marchese (PC), IT

GIAMMILLARI, Salvatore Agostino, 20089 Rozzano (MI), IT

MACCARI, Giuseppe, 27058 Voghera (PV), IT

(74) Bianchetti & Minoja SRL, Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

(51) **A61K 9/20** (11) **3 893 852 A1***
A61K 9/24 **A61K 9/28**

(52) **A61K 9/2846; A61K 9/2027;**

A61K 9/2054; A61K 9/209;

A61K 9/2866; A61K 31/41;

A61K 31/4178; A61K 31/4184;

A61K 9/2013; A61K 9/282

(25) It (26) En

(21) 19836522.3 (22) 12.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/060692 12.12.2019

(87) WO 2020/121233 2020/25 18.06.2020

(30) 14.12.2018 IT 201800011123

(54) • FESTE ORALE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR DIE CHRONOTROPE VERABREICHUNG VON SARTANEN

• SOLID ORAL PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS FOR CHRONOTROPIC ADMINISTRATION OF SARTANS

• COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES ORALES SOLIDES POUR L'ADMINISTRATION CHRONOTROPIQUE DE SARTANS

(71) DPL Pharma S.p.A., Via Volturmo, 48, 20089 Rozzano (MI), IT

(72) PEDRANI, Massimo, 6815 Melide, CH

CONTI, Chiara, 29010 Vigolo Marchese (PC), IT

GIAMMILLARI, Salvatore Agostino, 20089 Rozzano (MI), IT

MACCARI, Giuseppe, 27058 Voghera (PV), IT

(74) Bianchetti & Minoja SRL, Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

(51) **A61K 9/20** (11) **3 893 853 A1***
A61K 9/24 **A61K 9/28**

(52) **A61K 9/2013; A61K 9/2027;**

A61K 9/2054; A61K 9/209;

A61K 9/282; A61K 9/2846;

A61K 9/2866; A61K 9/2886

(25) It (26) En

(21) 19836523.1 (22) 12.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/060693 12.12.2019

(87) WO 2020/121234 2020/25 18.06.2020

(30) 14.12.2018 IT 201800011125

(54) • FESTE ORALE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT KOMPLEXEN MONOLITHISCHEN MATRIZEN FÜR DIE CHRONOTROPE VERABREICHUNG VON MEDIKAMENTEN IM MAGEN-DARM-TRAKT

• SOLID ORAL PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS COMPRISING COMPLEX MONOLITHIC MATRICES FOR CHRONOTROPIC ADMINISTRATION OF MEDICAMENTS IN THE GASTROINTESTINAL TRACT

• COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES ORALES SOLIDES COMPRENANT DES MATRICES MONOLITHIQUES COMPLEXES POUR L'ADMINISTRATION CHRONOTROPE DE MÉDICAMENTS DANS LE TRACTUS GASTRO-INTESTINAL

(71) DPL Pharma S.p.A., Via Volturmo, 48, 20089 Rozzano (MI), IT

(72) PEDRANI, Massimo, 6815 MELIDE, CH

CONTI, Chiara, 29010 VIGOLO MARCHESE (PC), IT

GIAMMILLARI, Salvatore Agostino, 20089 ROZZANO (MI), IT

MACCARI, Giuseppe, 27058 VOGHERA (PV), IT

(74) Bianchetti & Minoja SRL, Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

A61K 9/20 → (51) **A61K 9/48**

A61K 9/24 → (51) **A61K 9/20**

A61K 9/28 → (51) **A61K 9/20**

A61K 9/46 → (51) **A61K 9/48**

- (51) **A61K 9/48** (11) **3 893 854 A1***
A61K 9/50 **A61K 9/51**
A61K 9/52 **A61K 9/54**
A61K 9/46 **A61K 9/58**
(52) **A61K 9/4833; A61K 9/2893**
(25) En (26) En
(21) 19889330.7 (22) 27.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/063538 27.11.2019
(87) WO 2020/112953 2020/23 04.06.2020
(30) 29.11.2018 US 201862772875 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
SEKUNDÄREN EINKAPSELUNG VON
FESTEN EINSCHLÜSSEN UNTER VER-
WENDUNG DES SCHERER-VERFAHRENS*
• *APPARATUS AND PROCESS FOR
SECONDARY ENCAPSULATION OF SOLID
INCLUSIONS USING THE ROTARY DIE
PROCESS*
• *APPAREIL ET PROCESSUS D'ENCAPSU-
LATION SECONDAIRE D'INCLUSIONS
SOLIDES À L'AIDE DU PROCESSUS DE
MATRICE ROTATIVE*
(71) R.P. Scherer Technologies, LLC, 7690
Cheyenne Avenue, Suite 100, Las Vegas, NV
89129, US
(72) FULPER, David, Clearwater, FL 33764, US
MCGOWAN, Knight, Arthur, Tampa, FL
33615, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesell-
schaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335
München, DE

- (51) **A61K 9/48** (11) **3 893 855 A2***
A61K 9/20 **A61P 21/02**
A61P 25/00 **A61K 31/277**
A61K 31/435 **A61K 31/4453**
A61K 31/433 **A61K 31/197**
A61K 31/704
(52) **A61K 31/277; A61K 31/44; A61P 25/00**
(25) En (26) En
(21) 19894906.7 (22) 15.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) TR 2019/050960 15.11.2019
(87) WO 2020/122839 2020/25 18.06.2020
(88) 18.02.2021
(30) 12.12.2018 TR 201819202
(54) • *KOMBINATION MIT EINEM MITTEL GE-
GEN MULTIPLE SKLEROSE UND MIN-
DESTENS EINEM MUSKELRELAXANS*
• *A COMBINATION COMPRISING A
MULTIPLE SCLEROSIS AGENT AND AT
LEAST ONE MUSCLE RELAXANT AGENT*
• *ASSOCIATION COMPRENANT UN AGENT
CONTRE LA SCLÉROSE EN PLAQUES ET
AU MOINS UN AGENT RELAXANT
MUSCULAIRE*
(71) Sanovel Ilac Sanayi Ve Ticaret Anonim
Sirketi, Istinye Mah. Balabandere Cad.
No:14, 34460 Sarıyer/Istanbul, TR
(72) TOKSOZ, Ahmet, 34460 Sarıyer/Istanbul, TR
TOKSOZ, Zafer, 34460 Sarıyer/Istanbul, TR
Sevinç, Erkan, Istanbul Patent A.S. Plaza-33,
Büyükdere Cad. No: 33/16 Sisli, 34381
Istanbul, TR

- (51) **A61K 9/48** (11) **3 893 856 A1***
A61K 47/69 **C12N 1/08**

- (52) **A61K 9/48; A61K 47/69; C12N 1/08;**
Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 19896469.4 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/065562 10.12.2019
(87) WO 2020/123569 2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 US 201862777305 P
(54) • *ACHROMOSOMALE DYNAMISCHE AK-
TIVE SYSTEME*
• *ACHROMOSOMAL DYNAMIC ACTIVE
SYSTEMS*
• *SYSTÈMES ACTIFS DYNAMIQUES
ACHROMOSOMIQUES*
(71) Flagship Pioneering Innovations VI, LLC, 55
Cambridge Parkway, 8th Floor, Cambridge,
MA 02142, US
(72) FISHER, Adam, Barclay, Cambridge, MA
02138, US
HOMAN, Kimberly, A., Somerville, MA
02143, US
HUBBARD, Troy, Patrick, Boston, MA
02215, US
KOLESKY, David, Barry, Cambridge, MA
02140, US
REEVES, Analise, Zaunbrecher, Cambridge,
MA 02141, US
SPAULDING, Caitlin, Nicole, Boston, MA
02132, US
TAM, Hok, Hei, Newton, MA 02460, US
(74) Bühler, Dirk, Maiwald Patentanwalts- und
Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof
Elisenstraße 3, 80335 München, DE

- A61K 9/50** → (51) **A61K 9/48**
A61K 9/50 → (51) **B01J 13/14**
A61K 9/50 → (51) **B01J 13/16**

- (51) **A61K 9/51** (11) **3 893 857 A1***
A61K 31/404 **A61K 31/44**
A61K 31/353 **A61K 47/36**
A61K 47/61 **A61P 35/02**
B82Y 5/00
(52) **A61K 9/51; A61K 31/353;**
A61K 31/404; A61K 31/44;
A61K 47/36; A61K 47/61; A61P 35/02;
B82Y 5/00
(25) En (26) En
(21) 19896443.9 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) SG 2019/050610 11.12.2019
(87) WO 2020/122816 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 SG 10201811120Q
12.12.2018 SG 10201811121W
(54) • *KONJUGATE UND NANOPARTIKEL VON
HYALURONSÄURE UND EPIGALLOCATE-
CHIN-3-O-GALLAT UND VERWENDUN-
GEN DAVON*
• *CONJUGATES AND NANOPARTICLES OF
HYALURONIC ACID AND EPIGALLOCATE-
TECHIN-3-O-GALLATE AND USES
THEREOF*
• *CONJUGUÉS ET NANOPARTICULES
D'ACIDE HYALURONIQUE ET D'ÉPIGAL-
LOCATÉCHINE-3-O-GALLATE ET LEURS
UTILISATIONS*

- (71) Agency for Science, Technology and
Research, 1 Fusionopolis Way 20-10,
Connexis North Tower, Singapore 138632,
SG
(72) KURISAWA, Motoichi, Singapore 138669,
SG
LIANG, Kun, Singapore 138669, SG
OSATO, Motomi, Singapore 138669, SG
BAE, Ki Hyun, Singapore 138669, SG
YONGVONGSOONTORN, Nunnarpas,
Singapore 138669, SG
CHUNG, Joo Eun, Singapore 138669, SG
CHEN, Qingfeng, Singapore 138673, SG
LAI, Fritz, Singapore 138673, SG
HER, Zhisheng, Singapore 138673, SG
(74) McNab, Donald C., Marks & Clerk LLP 40
Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

A61K 9/51 → (51) **A61K 9/48**

A61K 9/51 → (51) **G01N 33/543**

A61K 9/52 → (51) **A61K 9/48**

A61K 9/54 → (51) **A61K 9/48**

A61K 9/58 → (51) **A61K 9/48**

A61K 9/72 → (51) **A24B 15/38**

A61K 31/00 → (51) **A61B 5/145**

A61K 31/00 → (51) **C07D 239/95**

A61K 31/00 → (51) **G01N 33/543**

- (51) **A61K 31/035** (11) **3 893 858 A1***
A61P 25/00
(52) **A61K 31/035**
(25) En (26) En
(21) 19832440.2 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2019/060735 12.12.2019
(87) WO 2020/121260 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 US 201862779591 P
03.09.2019 US 201962895279 P
(54) • *BEHANDLUNG DES 22Q11.2-DELETI-
ONSSYNDROMS MIT CANNABIDIOL*
• *TREATMENT OF 22Q11.2 DELETION
SYNDROME WITH CANNABIDIOL*
• *TRAITEMENT DU SYNDROME DE DÉLÉ-
TION 22Q11.2 AVEC DU CANNABIDIOL*
(71) Zynerva Pharmaceuticals, Inc., 80 W.
Lancaster Avenue, Suite 300, Devon, PA
19333, US
(72) SEBREE, Terri, Gladwyne, PA 19035, US
GUTTERMAN, Donna, Raleigh, NC 27615,
US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

- (51) **A61K 31/05** (11) **3 893 859 A1***
A61K 36/185
(52) **B01D 1/0082; B01D 1/14; C07D 311/80**

- (25) En (26) En
(21) 19876404.5 (22) 23.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (87) WO 2020/123414 2020/25 18.06.2020
- (30) 10.12.2018 US 201862777600 P
- (54) • <SMALLCAPS/>? ? ? ?S? ? ? ? ?(?) -N-HYDROXY-2-(2-(4-METHOXYPHENYL)BUTANAMIDO)THIAZOL-5-CARBOXAMID UND PHARMAZEUTISCH AKZEPTABLE SALZE DAVON
- <SMALLCAPS/>? ? ? ?S? ? ? ? ?(?) -N-HYDROXY-2-(2-(4-METHOXYPHENYL)BUTANAMIDO)THIAZOLE-5-CARBOXAMIDE AND PHARMACEUTICALLY ACCEPTABLE SALTS THEREOF
- <SMALLCAPS/>? ? ? ?S? ? ? ? ?(?) -N-HYDROXY-2-(2-(4-MÉTHOXYPHÉNYL)BUTANAMIDO)THIAZOLE-5-CARBOXAMIDE ET SES SELS PHARMACEUTIQUES ACCEPTABLES
- (71) TRANSLATIONAL DRUG DEVELOPMENT LLC, 13208 E. Shea Blvd. Suite 100, Scottsdale AZ 85259, US
- (72) WANG, Tong, Scottsdale, Arizona 85259, US
GATELY, Stephen, Scottsdale, Arizona 85259, US
- (74) Hutter, Anton, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RE, GB

A61K 31/18 → (51) **A61K 31/575**

- (51) **A61K 31/19** (11) **3 893 864 A1***
A61K 31/522 **A61K 9/14**

19896768.9

- (25) En (26) En
(21) 19896768.9 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NI NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

KH MA MD TN

- (86) US 2019/065679 11.12.2019
(87) WO 2020/123625 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 US 201862778072 P
(54) • *CO-KRISTALLE, VERFAHREN UND VOR-
RICHTUNG ZUR FORMUNG DAVON*
• *CO-CRYSTALS, METHOD AND
APPARATUS FOR FORMING THE SAME*
• *CO-CRISTAUX, LEURS PROCÉDÉ ET
APPAREIL DE FORMATION*
(71) The Regents Of The University Of Michigan,
Office Of Technology Transfer, 1600 Huron
Parkway, 2nd Floor, Ann Arbor, MI 48109-
2590, US

A61K 31/19 → (51) **A61K 31/575**

- (72) SHTEIN, Max, Ann Arbor, MI 48109, US
BORSADIA, Siddharth, Ann Arbor, MI
48109, US
SHTEYN, Eugene, Ann Arbor, MI 48109, US
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85
Stockholm, SE

A61K 31/19 → (51) **C07C 66/00**

- A61K 31/192** → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/195 → (51) **A61K 31/197**

- (51) **A61K 31/196** (11) **3 893 865 A1***
A61K 9/00 **A61K 9/08**
A61K 47/02 **A61K 47/26**

A61K 31/196; A61K 9/0095;
A61K 9/08; A61K 47/02; A61K 47/26

En (26) En
19832208 3 (22) 13 12 2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/060777 13.12.2019

(87) WO 2020/121277 2020/25 18.06.2020

(30) 14.12.2018 US 201862779514 P

- (54) • *GEBRAUCHSFERTIGE DICLOFENAC-STIFTPACKUNGEN*
• *READY TO USE DICLOFENAC STICK PACKS*
• *BÂTONNETS DE DICLOFÉNAC PRÊTS À L'EMPLOI*

(71) APR APPLIED PHARMA RESEARCH S.A.,
Via Corti 5, 6828 Balerna, CH

(72) REINER, Alberto, 22100 Como, IT

REINER, Giorgio, 22100 Como, IT

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **A61K 31/197** (11) **3 893 866 A2***
A61K 31/195 **A61K 31/277**
A61K 31/44 **A61K 31/4409**
A61P 25/00 **A61P 25/08**
A61P 25/28

(52) **A61K 31/195; A61K 31/197;**
A61K 31/277; A61K 31/4409;
A61K 45/06; A61P 25/08; A61K 9/0053

(25) En (26) En

(21) 19897521.1 (22) 15.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) TR 2019/050958 15.11.2019

(87) WO 2020/122838 2020/25 18.06.2020

(88) 13.08.2020

(30) 12.12.2018 TR 201819197

- (54) • *KOMBINATION MIT EINEM MITTEL GE-
GEN MULTIPLE SKLEROSE UND MIN-
DESTENS EINEM ANTIEPILEPTIKUM*
• *A COMBINATION COMPRISING A
MULTIPLE SCLEROSIS AGENT AND AT
LEAST ONE ANTI-EPILEPTIC AGENT*
• *COMBINAISON COMPRENANT UN
AGENT DE SCLÉROSE EN PLAQUES ET
AU MOINS UN AGENT ANTI-ÉPILEP-
TIQUE*

(71) Sanovel Ilac Sanayi Ve Ticaret Anonim
Sirketi, Istinye Mah. Balabandere Cad.
No:14, 34460 Sarıyer/Istanbul, TR

(72) TOKSOZ, Zafer, 34460 Sar yer/Istanbul, TR

TOKSOZ, Ahmet, 34460 Sar yer/Istanbul, TR

(74) Sevinç, Erkan, Istanbul Patent A.S. Plaza-33,
Büyükdere Cad. No: 33/16 Sisli, 34381
Istanbul, TR

A61K 31/197 → (51) **A61K 9/48**

A61K 31/255 → (51) **A61K 31/16**

A61K 31/277 → (51) **A61K 9/48**

A61K 31/277 → (51) **A61K 31/197**

(51) **A61K 31/337** (11) **3 893 867 A1***
A61K 31/4725 **A61P 35/00**
A61P 35/04

(52) **A61K 31/337; A61K 31/4725;**
A61P 35/00; A61P 35/04

(25) En (26) En

(21) 19836420.0 (22) 16.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/066475 16.12.2019

(87) WO 2020/124069 2020/25 18.06.2020

(30) 14.12.2018 US 201862779742 P

13.05.2019 US 201962846869 P

- (54) • *THERAPEUTISCHE KOMBINATIONEN
AUS ORAL VERABREICHTEM DOCETA-
XEL UND EINEM P-GP-HEMMER ZUR
BEHANDLUNG VON KREBS*
• *THERAPEUTIC COMBINATIONS OF
ORALLY ADMINISTERED DOCETAXEL
AND A P-GP INHIBITOR FOR THE
TREATMENT OF CANCER*
• *COMBINAISONS THÉRAPEUTIQUES DE
DOCÉTAXEL ET D'UN INHIBITEUR DE A
P-GP ADMINISTRÉ PAR VOIE ORALE
POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*

(71) Athenex HK Innovative Limited, Unit 608-
613 IC Development Centre No. 6 Science
Park West Avenue Hong Kong Science Park,
Shatin, Hong Kong, CN

(72) KWAN, Min-Fun Rudolf, Summit, New
Jersey 07901, US

KRAMER, E. Douglas, Stamford,
Connecticut 06905, US

CUTLER, David Lawrence, Moorestown,
New Jersey 08057, US

LAU, Johnson Yiu-Nam, Houston, Texas
77057, US

CHAN, Wing Kai, Hong Kong, CN

(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London
EC2N 4BQ, GB

A61K 31/337 → (51) **C07D 487/10**

A61K 31/341 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/351 → (51) **A61K 47/60**

A61K 31/351 → (51) **A61P 29/00**

A61K 31/351 → (51) **C07D 487/10**

(51) **A61K 31/352** (11) **3 893 868 A1***
A61K 31/05 **A61P 35/00**

(52) **A61K 45/06; A61K 31/05;**
A61K 31/352; A61K 36/185;
A61P 35/00

(25) En (26) En

(21) 19895692.2 (22) 12.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2019/051365 12.12.2019

(87) WO 2020/121312 2020/25 18.06.2020

(30) 12.12.2018 US 201862778319 P

14.01.2019 US 201962791951 P

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-
REN ZUR BEHANDLUNG VON T-ZELL-
LYMPHOM DER HAUT (CTCL)*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR
THE TREATMENT OF CUTANEOUS T
CELL LYMPHOMA (CTCL)*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR LE
TRAITEMENT D'UN LYMPHOME CUTANÉ
À CELLULES T (CTCL)*

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

Mor Research Applications Ltd., 38 HaBarzel
Street, 6971054 Tel-Aviv, IL

(72) KOLTAI, Hinanit, 7528483 Rishon-LeZion, IL
MAZUZ, Moran, 7533801 Rishon-LeZion, IL
NAMДАР, Dvora, 7688000 Beit Gamliel, IL
AMITAY-LAISH, Iris, 5551033 Kiryat Ono, IL
HODAK, Emmilia, 6969348 Tel Aviv, IL
MOYAL ELCHARAR, Lilach, 4670326
Herzliya, IL

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

A61K 31/352 → (51) **A61K 36/53**

A61K 31/352 → (51) **A61P 31/12**

A61K 31/352 → (51) **B01D 11/02**

A61K 31/352 → (51) **C07D 405/12**

A61K 31/352 → (51) **C12P 7/22**

A61K 31/353 → (51) **A61K 9/51**

A61K 31/397 → (51) **C07D 487/10**

(51) **A61K 31/40** (11) **3 893 869 A1***
A61K 31/69 **C07F 5/02**

(52) **A61K 31/69; A61K 39/3955;**
A61P 35/00; C07K 16/2818

(25) En (26) En

(21) 19894733.5 (22) 10.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/065465 10.12.2019

(87) WO 2020/123496 2020/25 18.06.2020

(30) 10.12.2018 US 201862777352 P

22.10.2019 US 201962924429 P

- (54) • *NEUARTIGER ANSATZ ZUR BEHAND-
LUNG VON KREBS MITHILFE VON IM-
MUNOMODULATION*
• *NOVEL APPROACH FOR TREATMENT OF
CANCER USING IMMUNOMODULATION*
• *NOUVELLE APPROCHE POUR LE TRAI-
TEMENT DU CANCER UTILISANT L'IM-
MUNOMODULATION*

(71) Bioxxel Therapeutics, Inc., 555 Long Wharf
Drive 5th Floor, New Haven, Connecticut
06511, US

(72) O'NEILL, Vincent J., New Haven,
Connecticut 06511, US

(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London
EC2N 4BQ, GB

(51) **A61K 31/4025** (11) **3 893 870 A1***
A61P 9/06

(52) **A61K 31/4025; A61P 9/06**

(25) En (26) En

(21) 19836740.1 (22) 12.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/066003 12.12.2019

(87) WO 2020/123824 2020/25 18.06.2020

(30) 13.12.2018 US 201862779056 P

06.06.2019 US 201962858324 P

- (54) • *SULCARDINVERABREICHUNG ZUR BE-
HANDLUNG VON AKUTEM VORHOF-
FLIMMERN*

- SULCARDINE ADMINISTRATION FOR TREATMENT OF ACUTE ATRIAL FIBRILLATION - ADMINISTRATION DE SULCARDINE POUR LE TRAITEMENT D'UNE FIBRILLATION ATRIALE AIGUË	
(71)	Huya Bioscience International LLC, 12531 High Bluff Drive, Suite 138, San Diego, CA 92130, US
(72)	ROMANO, Suzanne, J., Carlsbad, CA 92009, US
	ELLIOTT, Gary, T., Windsor, CO 80550, US
(74)	Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
A61K 31/4025 → (51) C07D 405/12	
A61K 31/404 → (51) A61K 9/51	
A61K 31/415 → (51) A61K 31/506	
A61K 31/4155 → (51) A61P 29/00	
A61K 31/4178 → (51) A61K 9/20	
A61K 31/4184 → (51) A61K 31/4709	
A61K 31/4196 → (51) C07D 249/12	
A61K 31/4196 → (51) C07D 487/04	
A61K 31/4196 → (51) C07D 487/10	
A61K 31/42 → (51) C07D 487/10	
(51)	A61K 31/422 (11) 3 893 871 A1* C07D 413/14 A61P 29/00
(52)	C07D 413/14
(25)	En (26) En
(21)	19813747.3 (22) 27.11.2019
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME	
KH MA MD TN	
(86)	EP 2019/082774 27.11.2019
(87)	WO 2020/120140 2020/25 18.06.2020
(30)	11.12.2018 GB 201820165
(54)	- BENZIMIDAZOLONDERIVATE UND ANALOGE DAVON ALS IL-17-MODULATOREN - BENZIMIDAZOLONE DERIVATIVES, AND ANALOGUES THEREOF, AS IL-17 MODULATORS - DÉRIVÉS DE BENZIMIDAZOLONE, ET ANALOGUES DE CEUX-CI, EN TANT QUE MODULATEURS D'IL-17
(71)	UCB Biopharma SRL, Allée de la Recherche 60, 1070 Brussels, BE
(72)	LECOMTE, Fabien Claude, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
	SELBY, Matthew Duncan, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
(74)	UCB Intellectual Property, c/o UCB Celltech IP Department 208 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3WE, GB
A61K 31/422 → (51) A61P 29/00	
A61K 31/4245 → (51) A61P 29/00	
A61K 31/426 → (51) A61K 31/16	
A61K 31/427 → (51) A61P 29/00	
A61K 31/433 → (51) A61K 9/48	
A61K 31/435 → (51) A61K 9/48	

(51)	A61K 31/437 (11) 3 893 872 A1* C07D 471/04 C07F 9/28
(52)	A61K 31/437; C07D 471/04; C07F 9/28
(25)	En (26) En
(21)	19897455.2 (22) 14.12.2019
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME	
KH MA MD TN	
(86)	US 2019/066414 14.12.2019
(87)	WO 2020/124060 2020/25 18.06.2020
(30)	14.12.2018 US 201862779960 P
(54)	- ORGANOPHOSPHOR-SUBSTITUIERTE VERBINDUNGEN ALS C-MET-INHIBITOREN UND THERAPEUTISCHE VERWENDUNGEN DAVON - ORGANOPHOSPHORUS-SUBSTITUTED COMPOUNDS AS C-MET INHIBITORS AND THERAPEUTIC USES THEREOF - COMPOSÉS SUBSTITUÉS PAR ORGANO-PHOSPHORÉ EN TANT QU'INHIBITEURS DE C-MET ET LEURS UTILISATIONS THÉRAPEUTIQUES
(71)	Beta Pharma, Inc., 1000 N. West Street Suite 1200, Wilmington, DE 19801, US
(72)	ZHANG, Don, Princeton, NJ 08540, US
	PENG, Jirong, Mequon, WI 53097, US
	GRECO, Michael, Nicholas, Lansdale, PA 19446, US
	COSTANZO, Michael, John, Warminster, PA 18974, US
	GREEN, Michael, Alan, Easton, PA 18040, US
(74)	Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7UG, GB
A61K 31/437 → (51) C07D 471/04	
A61K 31/4375 → (51) C07D 401/04	
A61K 31/439 → (51) C07D 453/02	
A61K 31/44 → (51) A61K 9/51	
A61K 31/44 → (51) A61K 31/197	
A61K 31/44 → (51) C07D 213/82	
A61K 31/4409 → (51) A61K 31/197	
A61K 31/4418 → (51) A61K 31/16	
(51)	A61K 31/443 (11) 3 893 873 A1* A61K 31/455 C07D 307/20 C07H 19/048
(52)	C07H 19/048
(25)	En (26) En
(21)	19897151.7 (22) 10.12.2019
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME	
KH MA MD TN	
(86)	US 2019/065456 10.12.2019
(87)	WO 2020/123488 2020/25 18.06.2020
(30)	10.12.2018 US 201862777567 P
(54)	- KRISTALLINE FORMEN VON NICOTINOYL-RIBOSIDEN UND DEREN DERIVATE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG - CRYSTALLINE FORMS OF NICOTINOYL RIBOSIDES AND DERIVATIVES THEREOF, AND METHODS OF PREPARATION THEREOF

FORMES CRISTALLINES DE RIBOSIDES DE NICOTINOYL, LEURS DÉRIVÉS ET LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION	
(71)	Chromadex, Inc., 10005 Muirlands Blvd., Suite G, Irvine, CA 92618, US
(72)	RHONEMUS, Troy, Mission Viejo, CA 92691, US
	ERICKSON, Aron, Longmont, CO 80504, US
	STORJOHANN, Amanda, Westminster, CO 80020, US
	HOLLOWAY, Joshua, Longmont, CO 80501, US
	REDPATH, Philip, Bleary Prtadown, Armagh NI BT63 5SB, GB
(74)	FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
A61K 31/4433 → (51) A61P 29/00	
A61K 31/4439 → (51) C07D 249/12	
A61K 31/4439 → (51) C07D 405/14	
A61K 31/4439 → (51) C07D 471/04	
A61K 31/4439 → (51) C07D 487/10	
A61K 31/4453 → (51) A61K 9/48	
A61K 31/4523 → (51) C07D 405/12	
A61K 31/455 → (51) A61K 31/443	
A61K 31/46 → (51) C07D 487/04	
A61K 31/47 → (51) A24B 15/38	
A61K 31/47 → (51) A61P 27/02	
A61K 31/47 → (51) A61P 35/00	
(51)	A61K 31/4709 (11) 3 893 874 A1* A61K 31/4184 A61P 35/00
(52)	A61P 35/00; A61K 31/337; A61K 31/4709; A61K 39/3955; C07K 16/2863; C07K 2317/21
(25)	En (26) En
(21)	19896570.9 (22) 13.12.2019
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME	
KH MA MD TN	
(86)	US 2019/066308 13.12.2019
(87)	WO 2020/123991 2020/25 18.06.2020
(30)	13.12.2018 US 201862779128 P
	14.06.2019 US 201962861424 P
(54)	- CRENOLANIBKOMBINATIONSTHERAPIE - CRENOLANIB COMBINATION THERAPY - TRAITEMENT COMBINÉ À BASE DE CRÉNOLANIB
(71)	Arog Pharmaceuticals, Inc., 5420 LBJ Freeway Suite 410, Dallas, TX 75240, US
(72)	JAIN, Vinay, K., Dallas, TX 75229, US
(74)	Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
A61K 31/4709 → (51) C07D 249/12	
A61K 31/4709 → (51) C07D 401/04	
A61K 31/4709 → (51) C07D 471/04	
(51)	A61K 31/4725 (11) 3 893 875 A1* A61K 31/4745 A61P 35/00 A61P 35/02
(52)	A61K 31/4725; A61K 31/4745; A61P 35/00; A61P 35/02
(25)	En (26) En

- (21) 19836886.2 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/066476 16.12.2019
(87) WO 2020/124070 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 US 201862780110 P
13.05.2019 US 201962846829 P
- (54) • *THERAPEUTISCHE KOMBINATIONEN AUS ORAL VERABREICHTEM IRINOTECAN UND EINEM P-GP-HEMMER ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *THERAPEUTIC COMBINATIONS OF ORALLY ADMINISTERED IRINOTECAN AND A P-gp INHIBITOR FOR THE TREATMENT OF CANCER*
• *COMBINAISONS THÉRAPEUTIQUES D'IRINOTECAN ET D'UN INHIBITEUR DE P-gp ADMINISTRÉES PAR VOIE ORALE POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
- (71) Athenex HK Innovative Limited, Unit 608-613 IC Development Centre No. 6 Science Park West Avenue Hong Kong Science Park, Shatin, Hong Kong, CN
(72) KWAN, Min-Fun Rudolf, Summit, New Jersey 07901, US
KRAMER, E. Douglas, Stamford, Connecticut 06905, US
CUTLER, David Lawrence, Moorestown, New Jersey 08057, US
LAU, Johnson Yiu-Nam, Houston, Texas 77057, US
CHAN, Wing Kai, Hong Kong, CN
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

A61K 31/4725 → (51) **A61K 31/337**

- (51) **A61K 31/4745** (11) **3 893 876 A1***
A61P 25/02
(52) **A61K 31/4745; A61P 25/02**
(25) En (26) En
(21) 19839001.5 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/066150 13.12.2019
(87) WO 2020/123900 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 US 201862779232 P
05.02.2019 US 201962801450 P
- (54) • *DEUTETRABENAZIN ZUR BEHANDLUNG VON DYSKINESIE BEI ZEREBRALER LÄHMUNG*
• *DEUTETRABENAZINE FOR THE TREATMENT OF DYSKINESIA IN CEREBRAL PALSY*
• *DEUTÉTRABÉNÉZINE POUR LE TRAITEMENT DE LA DYSKINÉSIE DANS LA PARALYSIE CÉRÉBRALE*
- (71) Auspex Pharmaceuticals, Inc., 400 Interpace Parkway, Parsippany NJ 07054, US
(72) SAVOLA, Juha-Matti, 4153 Reinach, CH GORDON, Mark Forrest, Jericho, NY 11753, US
SCHNEIDER, Frank, 12437 Berlin, DE
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A61K 31/4745 → (51) **A61K 31/4725**

- (51) **A61K 31/48** (11) **3 893 877 A1***
A61K 9/14 **A61P 25/06**
C07D 457/04

- (52) **A61P 25/04; A61K 9/0019; A61K 9/0043; A61K 9/14; A61K 31/4985; A61M 11/02; A61M 15/08; A61B 5/02; A61B 5/4848; A61K 47/26; A61K 47/38; A61M 15/002; A61M 15/0028; A61M 19/00; A61M 2202/048; A61M 2202/064; A61M 2205/07; A61M 2205/075; A61M 2206/11; A61M 2206/16; A61M 2210/0643; A61M 2230/06; A61M 2230/205; A61M 2230/30; A61M 2230/42; A61M 2230/50**
(25) En (26) En
(21) 19894836.6 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/065647 11.12.2019
(87) WO 2020/123607 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 US 201862778158 P
31.01.2019 US 201962799635 P
14.05.2019 US 201962847607 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG ODER VORBEUGUNG VON KOPFSCHMERZEN*
• *COMPOSITIONS, DEVICES, AND METHODS FOR TREATING OR PREVENTING HEADACHES*
• *COMPOSITIONS, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT OU DE PRÉVENTION DES MAUX DE TÊTE*
- (71) Satsuma Pharmaceuticals, Inc., 400 Oyster Point Boulevard, Suite 221, South San Francisco, CA 94080, US
(72) KOLLINS, John, San Francisco, California 94122, US
IWASHIMA, Fumiyoshi, San Francisco, California 94122, US
ALBRECHT, Detlef, Saratoga, California 95070, US
SCHULTZ, Robert David, Raleigh, North Carolina 27609, US
(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB
- (51) **A61K 31/495** (11) **3 893 878 A1***
A61K 31/4985 **C07D 471/16**
(52) **A61K 9/20; A61K 9/48; A61K 31/4985; A61P 1/00; A61P 25/00; C07D 471/16**
(25) En (26) En
(21) 19897052.7 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/066247 13.12.2019
(87) WO 2020/123952 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 US 201862779930 P
- (54) • *AMORPHE FESTE DISPERSIONEN*
• *AMORPHOUS SOLID DISPERSIONS*
• *DISPERSIONS SOLIDES AMORPHES*
- (71) Intra-Cellular Therapies, Inc., 430 East 29th Street, Suite 900, New York, NY 10016, US
(72) LI, Peng, New York, New York 10016, US
(74) Pharma Patents International AG, Leonhardsgraben 52, 4051 Basel, CH

A61K 31/496 → (51) **C07D 249/12**

- A61K 31/497** → (51) **C07D 249/12**
A61K 31/497 → (51) **C07D 487/10**
A61K 31/4985 → (51) **A61K 9/20**
A61K 31/4985 → (51) **A61K 31/495**
A61K 31/501 → (51) **C07D 487/04**
A61K 31/5025 → (51) **C07D 498/04**
- (51) **A61K 31/505** (11) **3 893 879 A1***
A61K 31/506 **C07D 403/02**
C07D 471/04
(25) En (26) En
(21) 19894946.3 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/066201 13.12.2019
(87) WO 2020/123925 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 US 201862780066 P
- (54) • *PYRAZOLOPYRIDININHIBITOREN VON C-JUN-N-TERMINALEN KINASEN UND DEREN VERWENDUNGEN*
• *PYRAZOLOPYRIDINE INHIBITORS OF C-JUN-N-TERMINAL KINASES AND USES THEREOF*
• *INHIBITEURS DE PYRAZOLOPYRIDINE DE KINASES C-JUN N-TERMINALES ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, MA 02215, US
(72) GRAY, Nathanael, S., Boston, MA 02130, US
ZHANG, Tinghu, Brookline, MA 02445, US
LIU, Yao, Brookline, MA 02445, US
GAO, Yang, Boston, MA 02127, US
(74) Crooks, Elizabeth Caroline, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- A61K 31/505** → (51) **C07D 213/82**
- (51) **A61K 31/506** (11) **3 893 880 A1***
A61K 31/415 **A61P 19/08**
C07D 231/12 **C07D 401/04**
(52) **A61K 31/415; A61K 31/506; A61P 19/08; C07D 231/12; C07D 401/04**
(25) En (26) En
(21) 19895061.0 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CA 2019/051803 13.12.2019
(87) WO 2020/118442 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 PCT/CA2018/051595
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON HETEROTOPISCHER OSSIFIKATION*
• *METHODS FOR TREATING HETEROTOPIIC OSSIFICATION*
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE L'OSSI-FICATION HÉTÉROTOPIQUE*
- (71) Clementia Pharmaceuticals Inc., 1000 de la Gauchetière, Suite 1200, Montreal, QC H3B 4W5, CA
(72) DESJARDINS, Clarissa, Westmount, Québec H3Y 3A7, CA
GROGAN, Donna Roy, Boston, Massachusetts 02118-3609, US
PACKMAN, Jeffrey Neal, Weston, Massachusetts 02493-1138, US

HARNETT, Mark, Stow, Massachusetts 01775, US
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

A61K 31/506 → (51) **A61K 31/505**

A61K 31/506 → (51) **C07D 487/04**

A61K 31/506 → (51) **C07D 487/10**

A61K 31/513 → (51) **C07D 239/36**

A61K 31/513 → (51) **C07D 239/47**

(51) **A61K 31/519** (11) **3 893 881 A1***
A61P 13/12 **A61P 25/18**
(52) **C07D 487/04; A61K 31/519;**
A61P 13/12; A61P 25/18; C07D 519/00
(25) En (26) En
(21) 19895108.9 (22) 06.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/064824 06.12.2019
(87) WO 2020/123271 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 US 201862778505 P
(54) • *CYCLOBUTYL PYRAZOLOPYRIMIDIN-
PDE9-INHIBITOREN*
• *CYCLOBUTYL PYRAZOLOPYRIMIDINE
PDE9 INHIBITORS*
• *INHIBITEURS DE PDE9 AU PYRAZOLO-
PYRIMIDINE CYCLOBUTYLE*
(71) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East
Lincoln Road, Rahway, New Jersey 07065-
0907, US
(72) ARASAPPAN, Ashok, Kenilworth, New
Jersey 07033, US
COX, Jason, M., Kenilworth, New Jersey
07033, US
DEBENHAM, John, S., Kenilworth, New
Jersey 07033, US
GUO, Zhuyan, Kenilworth, New Jersey
07033, US
LAI, Zhong, Kenilworth, New Jersey 07033,
US
MENG, Dongfang, Kenilworth, New Jersey
07033, US
(74) Jaap, David Robert, Merck Sharp & Dohme
Corp. 120 Moorgate, London, EC2M 6UR,
GB

A61K 31/519 → (51) **C07D 239/47**

A61K 31/519 → (51) **C07D 487/04**

A61K 31/52 → (51) **C07D 239/47**

A61K 31/522 → (51) **A61K 31/19**

A61K 31/522 → (51) **C07D 239/47**

A61K 31/5355 → (51) **C07D 405/12**

A61K 31/5355 → (51) **C07D 471/04**

(51) **A61K 31/5513** (11) **3 893 882 A1***
A61K 45/06 **A61P 35/00**
(52) **A61K 31/4985; A61K 31/551;**
A61K 39/3955; A61P 35/00;
C07K 16/22; A61K 2039/505;
C07K 2317/76
(25) En (26) En
(21) 19894634.5 (22) 11.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/065600 11.12.2019
(87) WO 2020/123582 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 US 201862778605 P
(54) • *CXCR7-HEMMER ZUR BEHANDLUNG
VON KREBS*
• *CXCR7 INHIBITORS FOR THE
TREATMENT OF CANCER*
• *INHIBITEURS DE CXCR7 DESTINÉS AU
TRAITEMENT DU CANCER*
(71) ChemoCentryx, Inc., 835 Industrial Road
Suite 600, San Carlos CA 94070, US
(72) GOTOH, Noriko, Kanazawa City, Ishikawa
920-1192, JP
CAMPBELL, James J., San Jose, California
95128, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB

A61K 31/5517 → (51) **C07D 487/10**

(51) **A61K 31/56** (11) **3 893 883 A1***
A61K 31/573 **A61K 31/58**
A61P 25/24 **C07J 7/00**
C07J 43/00
(52) **A61K 31/137; A61K 9/0095;**
A61K 9/10; A61K 31/4164;
A61K 31/42; A61K 31/5513;
A61K 47/10; A61K 47/38; A61P 25/24

(25) En (26) En
(21) 19895685.6 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/066642 16.12.2019
(87) WO 2020/124094 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 US 201862779895 P
04.03.2019 US 201962813493 P
29.10.2019 US 201962927396 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON
DEPRESSION*
• *METHODS FOR THE TREATMENT OF
DEPRESSION*
• *MÉTHODES POUR LE TRAITEMENT DE
LA DÉPRESSION*
(71) Praxis Precision Medicines, Inc., One
Broadway, 16th Floor, Cambridge, MA
02142, US
(72) LOYA, Carlos, Cambridge, Massachusetts
02142, US
DEMARTINIS, Nicholas, Cambridge, Massa-
chusetts 02142, US
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London
EC2N 4BQ, GB

(51) **A61K 31/567** (11) **3 893 884 A1***
A61K 9/02 **A61K 9/00**
(52) **A61K 9/0036; A61K 31/565;**
A61K 31/567; A61K 31/585

(25) En (26) En
(21) 19896066.8 (22) 26.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/063362 26.11.2019
(87) WO 2020/123148 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 US 201862778090 P

(54) • *ARZNEIMITTELABGABESYSTEM FÜR EX-
TREM NIEDRIGDOSIERTE ÖSTROGEN-
KOMBINATIONEN SOWIE VERFAHREN
UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *DRUG DELIVERY SYSTEM FOR ULTRA-
LOW DOSE ESTROGEN COMBINATIONS
AND METHODS AND USES THEREOF*
• *SYSTÈME D'ADMINISTRATION DE
MÉDICAMENT POUR COMBINAISONS D'
OESTROGÈNES À TRÈS FAIBLE DOSE ET
PROCÉDÉS ET UTILISATIONS DE CELUI-
CI*
(71) Lupin Inc., Harborplace Tower, 21st Floor
111 S. Calvert Street, Baltimore, Maryland
21202, US
(72) GUPTA, Vinita, Naples, FL 34108, US
HOLL, Richard, Somerset, NJ 08873, US
GAREGNANI, James, Somerset, NJ 08873,
US
KAUFMAN, Gregory, Somerset, NJ 08873,
US
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401
Copenhagen K, DK

(51) **A61K 31/568** (11) **3 893 885 A1***
A61K 47/14 **A61K 47/26**
A61K 47/44 **A61K 9/00**
A61P 5/26 **C07J 1/00**
(52) **A61K 9/0043; A61K 9/107;**
A61K 31/568; A61K 47/26;
A61K 47/44; A61P 15/00; A61P 35/00

(25) En (26) En
(21) 19895528.8 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2019/051793 12.12.2019
(87) WO 2020/118437 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 US 201862779854 P
(54) • *AKTIVE ESTERDERIVATE VON TESTOS-
TERON, ZUSAMMENSETZUNGEN UND
VERWENDUNGEN DAVON*
• *ACTIVE ESTER DERIVATIVES OF
TESTOSTERONE, COMPOSITIONS AND
USES THEREOF*
• *DÉRIVÉS ESTERS ACTIFS DE LA
TESTOSTÉRONNE, COMPOSITIONS ET
UTILISATIONS ASSOCIÉES*
(71) Acerus Biopharma Inc., 2486 Dunwin Drive,
Mississauga, ON L5L 1J9, CA
(72) BRYSON, Nathan, Toronto, Ontario M4V
1Y9, CA
SHARMA, Avinash Chander, Brampton,
Ontario L5N 0M9, CA
(74) Kutenkeuler, David, Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **A61K 31/57** (11) **3 893 886 A1***
A61K 31/706 **A61K 31/7076**
A61K 35/12 **A61K 35/14**
(52) **A61K 35/17; A61K 35/12;**
A61K 35/14; A61K 38/00

(25) En (26) En
(21) 19897267.1 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/065223 09.12.2019
(87) WO 2020/123375 2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 US 201862777471 P
(54) • *PDCD-1-HOMING-ENDONUCLEASEVARI-
ANTEN*

- *PDCD-1 HOMING ENDONUCLEASE VARIANTS*
 - *VARIANTS DE L'ENDONUCLEASE HOMING PDCD-1*
- (71) Bluebird Bio, Inc., 60 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
- (72) JARJOUR, Jordan, Seattle, Washington 98146, US
- HAVENS, Kyle, Seattle, Washington 98106, US
- MANN, Jasdeep, Seattle, Washington 98101, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 31/573 → (51) **A61K 31/56**

- (51) **A61K 31/575** (11) **3 893 887 A1***
A61K 31/18 **A61K 31/19**
A61P 27/02
- (52) **A61K 31/18; A61K 9/0048;**
A61K 9/10; A61K 9/5153;
A61K 31/195; A61P 27/04;
A61F 9/0008

- (25) En (26) En
(21) 19895681.5 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/066074 12.12.2019
(87) WO 2020/123869 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 US 201862779330 P
- (54) • *LXR-AGONIST IN TOPISCHER OPHTHALMISCHER FORMULIERUNG ZUR BEHANDLUNG DES TROCKENEN AUGES*
- *LXR AGONIST IN TOPICAL OPHTHALMIC FORMULATION FOR TREATMENT OF DRY-EYE DISORDER*
 - *AGONISTE DES LXR DANS UNE FORMULATION OPHTHALMIQUE TOPIQUE POUR LE TRAITEMENT D'UN SYNDROME DE L'OEIL*
- (71) Eynos, Inc., 1162 S. Oak Park Ave, Apt A, Oak Park, Illinois 60304, US
- (72) KAJA, Simon, Yorkville, 60560, US
- GHOSH, Anita, Oak Park, 60304, US
- JONES, Walter Keith, Elgin, 60124, US
- (74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

- (51) **A61K 31/58** (11) **3 893 888 A1***
A61K 31/69 **A61K 39/395**
C12Q 1/68 **C07K 14/46**
C07K 16/28 **A61P 35/02**
A61P 35/04

- (52) **C07K 16/2818; A61K 31/69;**
A61K 39/39558; A61K 45/06;
A61P 35/02; A61P 35/04;
C07K 16/2878; C12Q 1/68;
A61K 2039/507; A61K 2039/545;
A61K 2039/80; C07K 2317/75;
C07K 2317/76

- (25) En (26) En
(21) 19896460.3 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/065432 10.12.2019
(87) WO 2020/123477 2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 US 201862777350 P
10.01.2019 US 201962790569 P

- (54) • *KOMBINATIONSTHERAPIEN ZUR BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN UNTER VERWENDUNG EINES MODIFIKATORS DER ANGEBORENEN IMMUNITÄT UND EINES OX40-AGONISTEN*
- *COMBINATION THERAPIES FOR TREATING DISEASE USING AN INNATE IMMUNITY MODIFIER AND AN OX40 AGONIST*
 - *TRAITEMENTS COMBINÉS POUR TRAITER DES MALADIES À L'AIDE D'UN AGENT MODIFIANT L'IMMUNITÉ INNÉE ET D'UN AGONISTE DE L'OX40*

- (71) Bioxcel Therapeutics, Inc., 555 Long Wharf Drive 5th Floor, New Haven, Connecticut 06511, US
- (72) MEHTA, Vimal D., New Haven, Connecticut 06511, US
- RASTELLI, Luca, New Haven, Connecticut 06511, US
- MACDOUGALL, John, New Haven, Connecticut 06511, US
- GUPTA, Snigdha, Gurgaon, Haryana, IN
- (74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

A61K 31/58 → (51) **A61K 9/00****A61K 31/58** → (51) **A61K 31/56****A61K 31/58** → (51) **C07J 63/00****A61K 31/606** → (51) **A61K 9/20****A61K 31/655** → (51) **C07D 241/08****A61K 31/6615** → (51) **C07D 239/47**

- (51) **A61K 31/662** (11) **3 893 889 A1***
A61P 5/14 **C07F 9/30**
C07D 403/12
- (25) En (26) En
(21) 19896475.1 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/066013 12.12.2019
(87) WO 2020/123827 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 CN 201811527414
- (54) • *THR-BETA-REZEPTORAGONISTENVERBINDUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON*
- *THR? RECEPTOR AGONIST COMPOUND AND PREPARATION METHOD AND USE THEREOF*
 - *COMPOSÉ AGONISTE DE RÉCEPTEUR THRB, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*
- (71) Terns, Inc., 1065 E. Hillsdale Blvd. Suite 100, Foster City, California 94404, US
- (72) YU, Shanghai, Foster City, California 94404, US
- LI, Ben, Foster City, California 94404, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 31/664 → (51) **C07D 239/47****A61K 31/685** → (51) **C07D 239/47****A61K 31/69** → (51) **A61K 31/40****A61K 31/69** → (51) **A61K 31/58****A61K 31/702** → (51) **A23L 33/21**

- (51) **A61K 31/7032** (11) **3 893 890 A1***
A61P 11/00 **A61P 31/12**
- (25) En (26) En
(21) 21733035.6 (22) 19.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/076808 19.02.2021
(87) WO 2021/164723 2021/34 26.08.2021
(30) 20.02.2020 US 202062978995 P
- (54) • *GINSENOSID M1 ALS MODULATOR VON ANGIOTENSIN-REGULIERENDEN ENZYMEN UND SEINE VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN ODER ZUSTÄNDEN, EINSCHLIESSLICH DURCH CORONAVIRUS VERURSACHTE SYMPTOME*
- *GINSENOSIDE M1 AS A MODULATOR OF ANGIOTENSIN REGULATING ENZYMES AND ITS USE FOR TREATING DISEASES OR CONDITIONS INCLUDING SYMPTOMS CAUSED BY CORONAVIRUS*
 - *GINSENOSIDE M1 UTILISÉ EN TANT QUE MODULATEUR D'ENZYMES DE RÉGULATION DE L'ANGIOTENSINE ET SON UTILISATION POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES OU D'ÉTATS COMPRENANT DES SYMPTÔMES PROVOQUÉS PAR UN CORONAVIRUS*
- (71) Lee, Sheau-Long, 8F., No.135, Sec. 1, Qingxi Road Zhongli District, Taoyuan City 32056, CN
- (72) Lee, Sheau-Long, Taoyuan City 32056, CN
- (74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuels PartG mbB Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE

A61K 31/704 → (51) **A61K 9/48****A61K 31/7056** → (51) **C07H 15/26****A61K 31/706** → (51) **A61K 31/57**

- (51) **A61K 31/7064** (11) **3 893 891 A1***
A61K 31/7076 **C07H 19/14**
C07H 19/20
- (52) **C07H 19/23; A61K 31/555;**
A61K 31/704; A61K 31/706;
A61K 33/243; A61K 45/06; A61P 35/00

- (25) En (26) En
(21) 19896971.9 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/065916 12.12.2019
(87) WO 2020/123772 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 US 201862779064 P
- (54) • *FESTE FORMEN EINES CD73-INHIBITORS UND DEREN VERWENDUNG*
- *SOLID FORMS OF A CD73 INHIBITOR AND THE USE THEREOF*
 - *FORMES SOLIDES D'UN INHIBITEUR DE CD73 ET LEUR UTILISATION*
- (71) Arcus Biosciences, Inc., 3928 Point Eden Way, Hayward, CA 94545, US
- (72) JEFFREY, Jenna Leigh, Oakland, California 94618, US
- LAWSON, Kenneth V., San Francisco, California 94117, US
- MILES, Dillon Harding, Berkeley, California 94074, US
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61K 31/7076 → (51) A61K 31/57	
A61K 31/7076 → (51) A61K 31/7064	
A61K 31/7088 → (51) C07H 21/00	
A61K 31/7088 → (51) C12N 15/113	
A61K 31/7088 → (51) C12N 15/63	
(51) A61K 31/7105 (11) 3 893 892 A1* A61K 31/713	
(52) A61K 45/06; C07D 249/08; C07D 401/06; C07D 403/06	
(25) En (26) En (21) 19895417.4 (22) 12.12.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/066048 12.12.2019	
(87) WO 2020/123847 2020/25 18.06.2020	
(30) 12.12.2018 US 201862778498 P	
(54) • ORGANISCHE VERBINDUNGEN • ORGANIC COMPOUNDS • COMPOSÉS ORGANIQUES	
(71) Rutgers, the State University of New Jersey, 83 Somerset Street, New Brunswick, NJ 08901, US	
(72) PENG, Youyi, New Brunswick, New Jersey 08901-1914, US	
WELSH, William J., Piscataway, New Jersey 08854-8021, US	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
A61K 31/7105 → (51) A61K 35/17	
A61K 31/7105 → (51) C12N 15/63	
A61K 31/7125 → (51) C12N 15/113	
(51) A61K 31/713 (11) 3 893 893 A1* A61P 25/00	
(52) A61K 31/713; A61P 25/00; G01N 33/48	
(25) En (26) En (21) 19827888.9 (22) 25.11.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/063048 25.11.2019	
(87) WO 2020/123136 2020/25 18.06.2020	
(30) 13.12.2018 US 201862778935 P	
(54) • VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER TRAININGSTOLERANZ BEI PATIENTEN MIT ENCEPHALOMYELITIS • METHODS FOR IMPROVING EXERCISE TOLERANCE IN MYALGIC ENCEPHALOMYELITIS PATIENTS • MÉTHODES POUR AMÉLIORER LA TOLÉRANCE À L'EFFORT CHEZ DES PATIENTS ATTEINTS D'UNE ENCEPHALOMYÉLITE MYALGIQUE	
(71) Aim Immunotech Inc., 2117 SW Highway 484, Ocala FL 34473, US	
(72) STRAYER, David, R., Ocala, FL 34473, US YOUNG, Diane, L., Ocala, FL 34473, US EQUELS, Thomas, K., Ocala, FL 34473, US	
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL	

(51) A61K 31/713 (11) 3 893 894 A1* A61K 38/04 A61K 38/10 C07K 7/06	(51) 3 893 894 A1* A61K 38/08 C07K 7/00
(52) A61K 31/713; A61K 38/04; A61K 38/08; A61K 38/10; C07K 7/00; C07K 7/06	
(25) En (26) En (21) 19894632.9 (22) 11.12.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/065587 11.12.2019	
(87) WO 2020/123576 2020/25 18.06.2020	
(30) 12.12.2018 US 201862778406 P	
(54) • MODIFIZIERTE NETRIN-1-PEPTIDE UND ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR KARDIO-PROTEKTION • MODIFIED NETRIN-1 PEPTIDES AND COMPOSITIONS FOR CARDIOPROTECTION • PEPTIDES NÉTRINE-1 MODIFIÉS ET COMPOSITIONS POUR LA CARDIOPROTECTION	
(71) The Regents of University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US	
(72) CAI, Hua, Los Angeles, California 90024-4201, US	
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	
(51) A61K 31/713 (11) 3 893 895 A1* A61K 38/04 A61K 38/10 C07K 7/06	(51) 3 893 895 A1* A61K 38/08 C07K 7/00
(52) A61K 31/713; A61K 38/04; A61K 38/08; A61K 38/10; C07K 7/00; C07K 7/06	
(25) En (26) En (21) 19895120.4 (22) 11.12.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/065593 11.12.2019	
(87) WO 2020/123578 2020/25 18.06.2020	
(30) 12.12.2018 US 201862778411 P	
(54) • NETRIN-1-VERBINDUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN DAVON ZUR BEHANDLUNG VON PULMONALER HYPERTONIE • NETRIN-1 COMPOUNDS AND COMPOSITIONS THEREOF FOR TREATING PULMONARY HYPERTENSION • COMPOSÉS NÉTRINE-1 ET COMPOSITIONS ASSOCIÉES POUR LE TRAITEMENT DE L'HYPERTENSION PULMONAIRE	
(71) The Regents of University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US	
(72) CAI, Hua, Los Angeles, California 90024-4201, US	
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	
A61K 31/713 → (51) A61K 31/7105	
A61K 31/713 → (51) C12N 15/113	
A61K 31/726 → (51) A61K 38/40	
A61K 33/00 → (51) A61B 5/145	

A61K 33/34 → (51) A61K 9/00	
(51) A61K 35/02 (11) 3 893 896 A1* A61P 11/00	(51) 3 893 896 A1* A61P 11/00
(52) A61K 35/02; A61P 11/00	
(25) En (26) En (21) 19832854.4 (22) 13.12.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2019/085016 13.12.2019	
(87) WO 2020/120724 2020/25 18.06.2020	
(30) 14.12.2018 LU 101064	
(54) • STALLSTAUBANDEXTRAKT ZUR VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN • BARN DUST EXTRACT FOR THE PREVENTION AND TREATMENT OF DISEASES • EXTRAIT DE POUSSIÈRE DE FERME POUR LA PRÉVENTION ET LE TRAITEMENT DE MALADIES	
(71) Helmholtz Zentrum München Deutsches Forschungszentrum für Gesundheit und Umwelt GmbH, Ingolstädter Landstrasse 1, 85764 Neuherberg, DE	
Arizona Board of Regents on behalf of the University of Arizona, The University of Arizona, Tech Launch Arizona University Services Annex 4th Floor, P.O. Box 210300A, Tucson, AZ 85721, US	
(72) VON MUTIUS, Erika, 80805 München, DE BRACHER, Franz, 81377 München, DE MÜLLER, Christoph, 81377 München, DE VERCELLI, Donata, Tucson, Arizona 85718, US	
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE	
A61K 35/12 → (51) A61K 31/57	
A61K 35/12 → (51) C12N 5/0783	
A61K 35/14 → (51) A61K 31/57	
A61K 35/15 → (51) A61K 35/17	
(51) A61K 35/17 (11) 3 893 897 A1* A61K 31/7105 A61P 35/00	(51) 3 893 897 A1* A61K 45/06 A61P 35/00
(52) A61K 35/17; A61K 31/52; A61K 31/7056; A61K 31/7076; A61K 31/7105; A61K 31/713; A61K 45/06; A61P 35/00; C12Q 1/48; G01N 33/573; G01N 2333/91142; G01N 2500/02	
(25) En (26) En (21) 19832572.2 (22) 09.12.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2019/084265 09.12.2019	
(87) WO 2020/120410 2020/25 18.06.2020	
(30) 10.12.2018 GB 201820098	
(54) • VERFAHREN FÜR EINE KREBSTHERAPIE • METHODS OF CANCER TREATMENT • PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DU CANCER	
(71) Cambridge Enterprise Limited, The Old Schools, Trinity Lane, Cambridge, Cambridgeshire CB2 1TN, GB	

- (72) KASER, Arthur, Cambridge Cambridgeshire CB2 0AF, GB
CADER, Zaeem, Cambridge Cambridgeshire CB2 0AF, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **A61K 35/17** (11) **3 893 898 A1***
A61P 37/02 **A61P 37/06**
A61P 29/00
(52) **A61K 35/17; A61P 29/00;**
A61P 37/02; A61P 37/06
(25) En (26) En
(21) 19836264.2 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/065472 10.12.2019
(87) WO 2020/123502 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 US 201862779275 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON*
AUTOIMMUN- UND ENTZÜNDUNGS-
ERKRANKUNGEN UNTER VERWENDUNG
VON B-ZELLEN
• *METHOD OF TREATING AUTOIMMUNE*
AND INFLAMMATORY DISEASES USING
B CELLS
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE MALA-*
DIES AUTO-IMMUNES ET INFLAMMA-
TOIRES EN UTILISANT DES CELLULES B
(71) Versiti Blood Research Institute Foundation,
Inc., 638 N. 18th Street, Milwaukee, WI
53233, US
(72) DITTEL, Bonnie, N., Milwaukee, WI 53233,
US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB

(51) **A61K 35/17** (11) **3 893 899 A2***
A61K 39/00 **A61P 35/02**
C07K 14/725 **C07K 16/28**
(52) **A61K 35/17; A61K 39/0011;**
A61P 35/02; C07K 14/7051;
C07K 16/2803; C07K 16/2887;
A61K 2039/505; A61K 2039/5156;
C07K 2317/31; C07K 2317/35;
C07K 2317/622; C07K 2319/03;
C07K 2319/33
(25) En (26) En
(21) 19836733.6 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/065776 11.12.2019
(87) WO 2020/123691 2020/25 18.06.2020
(88) 23.07.2020
(30) 12.12.2018 US 201862778893 P
(54) • *CHIMÄRE ANTIGEN-REZEPTOREN UND*
CAR-T-ZELLEN UND VERWENDUNGS-
VERFAHREN
• *CHIMERIC ANTIGEN RECEPTORS AND*
CAR-T CELLS AND METHODS OF USE
• *RÉCEPTEURS ANTIGÉNIQUES CHIMÉRI-*
QUES ET RÉCEPTEURS DE LYMPHO-
CYTES T ET MÉTHODES D'UTILISATION
(71) Kite Pharma, Inc., 2400 Broadway, Santa
Monica, CA 90404, US
(72) BELK, Jonathan, Grantham, NH 03753, US
PEREZ, Arianne, Woodland Hills, CA 91364,
US
RODRIGUEZ, Ruben Alvarez, West Hills,
California 91307, US

- SIEVERS, Stuart A., Santa Monica, California
90404, US
(74) Müller, Christian Stefan Gerd, ZSP Patent-
anwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686
München, DE

(51) **A61K 35/17** (11) **3 893 900 A1***
A61P 35/00 **C12N 5/0783**
(52) **A61K 35/17; A61P 35/00;**
C12N 5/0636; C12N 2500/02;
C12N 2510/00
(25) En (26) En
(21) 19842433.5 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/065227 09.12.2019
(87) WO 2020/123377 2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 KR 20180158428
(54) • *NRF-2-DEFIZIENTE ZELLEN UND IHRE*
VERWENDUNGEN
• *NRF-2 DEFICIENT CELLS AND USES*
THEREOF
• *CELLULES DÉFAILLANTES NRF-2 ET*
UTILISATIONS DE CELLES-CI
(71) NeolImmuneTech, Inc., 2400 Research
Boulevard, Suite 250, Rockville, MD 20850,
US
(72) HONG, Chang Wan, Busan 46241, KR
LEE, Byung Ha, Rockville, Maryland 20850,
US
CHOI, Donghoon, Rockville, Maryland
20850, US
(74) Miller, David James, Mathys & Squire The
Shard 32 London Bridge Street, London SE1
9SG, GB

(51) **A61K 35/17** (11) **3 893 901 A1***
A61P 35/00 **C12N 5/0783**
C07K 16/28 **C12N 5/0786**
A61K 35/15 **A61K 35/74**
(52) **C07K 16/2833; A61K 35/15;**
A61K 35/17; A61K 35/74;
A61K 35/745; A61K 35/747;
A61P 35/00; C07K 16/2863;
A61K 2039/505; C07K 2317/732
(25) En (26) En
(21) 19895115.4 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/065381 10.12.2019
(87) WO 2020/123447 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 US 201862778189 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-*
REN FÜR IMMUNOTHERAPIEN
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR*
IMMUNOTHERAPIES
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR*
IMMUNOTHÉRAPIES
(71) The Regents of the University of California,
1111 Franklin Street Twelfth Floor, Oakland,
CA 94607, US
(72) JEWETT, Anahid, Los Angeles, CA 90095-
7191, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbH, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

(51) **A61K 35/17** (11) **3 893 902 A2***
A61K 38/00 **A61K 38/08**
A61K 38/10
(52) **C07K 16/2815; A61K 31/4709;**
A61K 45/06; C07K 16/2827;
C07K 16/40; A61K 39/3955;
A61K 2039/505; A61K 2039/82;
C07K 2317/73; C07K 2317/76
(25) En (26) En
(21) 19895401.8 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/065529 10.12.2019
(87) WO 2020/123543 2020/25 18.06.2020
(88) 23.07.2020
(30) 11.12.2018 US 201862778124 P
(54) • *MODELLE UND VERFAHREN ZUR BE-*
HANDLUNG VON SERRATIERTEM KOLO-
REKTALEM KREBS
• *MODELS AND METHODS USEFUL FOR*
THE TREATMENT OF SERRATED
COLORECTAL CANCER
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES UTILES*
POUR LE TRAITEMENT DU CANCER
COLORECTAL D'ASPECT CRÉNELÉ
(71) Sanford Burnham Prebys Medical Discovery
Institute, 10901 N. Torrey Pines Rd., La
Jolla, CA 92037, US
(72) MOSCAT, Jorge, La Jolla, California 92037,
US
DIAZ-MECO, Maria T., La Jolla, California
92037, US
DURAN, Angeles, La Jolla, California 92037,
US
NAKANISHI, Yuki, La Jolla, California 92037,
US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **A61K 35/17** (11) **3 893 903 A1***
A61M 1/14 **A61M 1/36**
C07K 14/705 **C12N 5/00**
C12N 5/0783 **C12N 5/10**
(52) **A61M 1/02; A61M 1/0281;**
A61M 1/3486; A61M 1/3618;
A61M 1/3679; A61M 1/3687;
A61M 1/362; A61M 1/3693;
C12N 15/87
(25) En (26) En
(21) 19896661.6 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/065724 11.12.2019
(87) WO 2020/123649 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 US 201862778078 P
15.07.2019 US 201962874119 P
(54) • *BETTSEITIGES SYSTEM ZUM AUTO-*
MATISIERTEN ZELL-ENGINEERING UND
VERFAHREN
• *BEDSIDE AUTOMATED CELL ENGI-*
NEERING SYSTEM AND METHODS
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS D'INGÉNIERIE*
CELLULAIRE AUTOMATISÉS DE CHEVET
(71) Lonza Walkersville, Inc., 8830 Biggs Ford
Road, Walkersville, MD 21793, US
(72) MCAFEE, Erika, Pearland, Texas 77584, US
SHI, Yaling, Gaithersburg, Maryland 20878,
US
BANDAPALLE, Samatha, Monrovia,
Maryland 21770, US

ABRAHAM, Eytan, Potomac, Maryland 20864, US
DENSAM, Phil, Walkersville, Maryland 21793, US
DANIELS, Raelyn, Walkersville, Maryland 21793, US
TRAINOR, Nuala, Walkersville, Maryland 21793, US
GRANT, Ian, Walkersville, Maryland 21793, US
SMITH, Tim, Walkersville, Maryland 21793, US
(74) Greiner, Elisabeth, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

A61K 35/17 → (51) **A61K 39/00****A61K 35/17** → (51) **C12N 5/0783**

(51) **A61K 35/30** (11) **3 893 904 A1***
C12N 5/079 **C12N 5/0797**
(52) **A61K 35/30**; A61K 35/545
(25) En (26) En
(21) 19895410.9 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/065907 12.12.2019
(87) WO 2020/123769 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 US 201862778862 P
(54) • *ERZEUGUNG UND KRYOKONSERVIERUNG VON HORNHAUTENDOTHELZELLEN KLINISCHER QUALITÄT AUS PLURIPOTENTEN STAMMZELLEN*
• *GENERATION AND CRYOPRESERVATION OF PLURIPOTENT STEM CELL-DERIVED CLINICAL GRADE CORNEAL ENDOTHELIAL CELLS*
• *GÉNÉRATION ET CRYOCONSERVATION DE CELLULES ENDOTHELIALES CORNÉENNES DE GRADE CLINIQUE DÉRIVÉES DE CELLULES SOUCHES PLURIPOTENTES*
(71) The Johns Hopkins University, 3400 North Charles Street, Baltimore, Maryland 21218, US
(72) RIAZUDDIN, S. Amer, Baltimore, Maryland 21205, US
GOTTSCHE, John, Baltimore, Maryland 21205, US
KHAN, Shahid, Baltimore, Maryland 21205, US
ALI, Muhammad, Baltimore, Maryland 21205, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A61K 35/74 → (51) **A61K 35/17****A61K 35/74** → (51) **A61P 17/02**

(51) **A61K 35/741** (11) **3 893 905 A1***
A61K 45/06 **A61P 25/24**
(52) **A61K 35/741**; A61K 45/06;
A61P 25/24; C12N 1/20; C12N 1/205;
C12R 2001/01
(25) En (26) En
(21) 19832580.5 (22) 12.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/084991 12.12.2019
(87) WO 2020/120714 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 EP 18212096
13.05.2019 GB 201906728
14.10.2019 GB 201914852
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT BAKTERIENSTÄMMEN*
• *COMPOSITIONS COMPRISING BACTERIAL STRAINS*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT DES SOUCHES BACTÉRIENNES*
(71) 4D Pharma Research Limited, Life Sciences Innovation Building Cornhill Road, Aberdeen, Aberdeenshire AB25 2ZS, GB
(72) MULDER, Imke Elisabeth, Aberdeen Aberdeenshire AB25 2ZS, GB
ETTORRE, Anna, Aberdeen Aberdeenshire AB25 2ZS, GB
AHMED, Suaad, Aberdeen Aberdeenshire AB25 2ZS, GB
CRYAN, John, Cork, IE
DINAN, Ted, Cobh County Cork, IE
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61K 35/741** (11) **3 893 906 A1***
A61K 45/06 **A61P 31/04**

(52) **A61K 35/741**; A61K 45/06; A61P 31/04
(25) En (26) En
(21) 19832581.3 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/084993 12.12.2019
(87) WO 2020/120716 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 EP 18212006
19.12.2018 GB 201820745
13.05.2019 GB 201906732
14.10.2019 GB 201914856
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT BAKTERIENSTÄMMEN*
• *COMPOSITIONS COMPRISING BACTERIAL STRAINS*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT DES SOUCHES BACTÉRIENNES*
(71) 4D Pharma Research Limited, Life Sciences Innovation Building Cornhill Road, Aberdeen, Aberdeenshire AB25 2ZS, GB
(72) STEVENSON, Alexander, Aberdeen Aberdeenshire AB25 2ZS, GB
YUILLE, Samantha, Aberdeen Aberdeenshire AB21 9LF, GB
(74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB

A61K 35/741 → (51) **C12N 15/74**

(51) **A61K 36/185** (11) **3 893 907 A1***
A61K 36/74 **A61K 36/82**
A61P 25/00 **A61P 25/28**
A61P 3/00

(52) **A61P 25/28**; A61K 9/4841;
A61K 36/185; A61K 36/74; A61K 36/82
(25) En (26) En
(21) 19896545.1 (22) 26.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/063455 26.11.2019
(87) WO 2020/123152 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 US 201862778875 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON PLAQUES UND TANGLES BEI MENSCHEN UND TIEREN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR THE TREATMENT OF "PLAQUES AND TANGLES" IN HUMANS AND ANIMALS*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR LE TRAITEMENT DE "PLAQUES" ET DE "NOEUDS" CHEZ LES ÊTRES HUMAINS ET LES ANIMAUX*
(71) Cognitive Clarity Inc., 7500 212th St. SW. Suite 214, Edmonds WA 98026, US
(72) SNOW, Alan, Edmonds, Washington 98026, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A61K 36/185 → (51) **A61K 31/05****A61K 36/185** → (51) **B01D 11/02****A61K 36/48** → (51) **A23J 1/14****A61K 36/483** → (51) **A61K 8/9789**

(51) **A61K 36/53** (11) **3 893 908 A1***
A61K 8/00 **A61K 9/00**
A61K 31/352 **A61P 17/10**
(52) **A61K 8/042**; A61K 8/498;
A61K 8/9789; A61K 9/0014;
A61K 9/06; A61K 36/53; A61P 17/10;
A61Q 19/008; A61K 2236/00

(25) En (26) En
(21) 19839131.0 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/060604 10.12.2019
(87) WO 2020/121187 2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 ZA 201808307
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN GEGEN AKNE*
• *ANTI-ACNE PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES ANTI-ACNÉIQUES*
(71) University of Pretoria, Lynnwood Road Hillcrest, 0083 Pretoria, ZA
(72) LAMBRECHTS, Isa Anina, 0182 Pretoria North, ZA
LALL, Namrita, 0081 Pretoria, ZA
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

A61K 36/74 → (51) **A61K 36/185****A61K 36/77** → (51) **A61K 8/9789****A61K 36/82** → (51) **A61K 36/185****A61K 36/9066** → (51) **A61K 8/9789**

(51) **A61K 38/00** (11) **3 893 909 A2***
(52) **C07K 14/82**; A61K 9/0019;
A61K 9/1272; A61K 31/7105;
A61P 35/00; **C07K 14/70521**;
A61K 38/00; C07K 2319/02;

- C07K 2319/03; C07K 2319/06;
C07K 2319/40
- (25) En (26) En
(21) 19828159.4 (22) 06.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/064976 06.12.2019
(87) WO 2020/123300 2020/25 18.06.2020
(88) 27.08.2020
- (30) 14.12.2018 US 201862779858 P
04.01.2019 US 201962788285 P
- (54) • *MRNA-MOLEKÜLE MIT KRAS-VARIANTE*
• *KRAS VARIANT MRNA MOLECULES*
• *MOLÉCULES D'ARNM VARIANT DE KRAS*
- (71) CureVac AG, Friedrich-Miescher-Straße 15,
72076 Tübingen, DE
- (72) AGGARWAL, Amit, Indianapolis, Indiana
46206-6288, US
FIEDLER, Katja, Indianapolis, Indiana
46206-6288, US
GNAD-VOGT, Ulrike, Indianapolis, Indiana
46206-6288, US
HEIDENREICH, Regina, Indianapolis, Indiana
46206-6288, US
KONERU, Mythili, Indianapolis, Indiana
46206-6288, US
PLOWMAN, Gregory D., Indianapolis,
Indiana 46206-6288, US
- (74) Graf von Stosch Patentanwalts-gesellschaft
mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538 Mün-
chen, DE

- (51) **A61K 38/00** (11) **3 893 910 A1***
A61L 31/00 **A61P 41/00**
(52) **C12Y 304/21005; A61K 9/0019;**
A61K 33/06; A61K 38/363;
A61K 38/38; A61K 38/4833;
A61K 47/02; A61K 47/183;
A61K 47/42; A61L 31/046;
A61L 31/047; A61L 31/14;
A61L 31/145; A61P 7/04; A61P 41/00;
A61K 9/06; A61L 2400/06
- (25) En (26) En
(21) 19828326.9 (22) 11.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) IL 2019/000004 11.12.2019
(87) WO 2020/121289 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 IL 26367918
12.12.2018 US 201862778331 P
- (54) • *NIEDRIGKONZENTRIERTE PROTEIN-*
ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERHIN-
DERUNG DER ADHÄSION VON GEWEBE
• *LOW CONCENTRATED PROTEIN*
COMPOSITIONS FOR PREVENTING
TISSUE ADHESION
• *COMPOSITIONS DE PROTÉINES FAIBLE-*
MENT CONCENTRÉES DESTINÉES À
PRÉVENIR L'ADHÉRENCE TISSULAIRE
- (71) Omrix Biopharmaceuticals Ltd., Bldg.14
Weizmann Science Park P.O. Box 619,
Rehovot 7610601, IL
- (72) NUR, Israel, Nes-Ziona 7403769, IL
GRIMBERG, Elena, Rehovot 7656626, IL
PODOLER, Itai, Rehovot 7630415, IL
GAHALI-SASS, Inbar, Mazkeret Batya
7680400, IL
ILAN, Erez, Sereni 7039500, IL
EAVRI, Ronen, Binyamina 3055829, IL

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

- (51) **A61K 38/00** (11) **3 893 911 A1***
A61L 31/00 **A61P 41/00**
(52) **C12Y 304/21005; A61K 9/0019;**
A61K 33/06; A61K 38/363;
A61K 38/38; A61K 38/4833;
A61K 47/02; A61K 47/183;
A61K 47/42; A61L 31/046;
A61L 31/047; A61L 31/14;
A61L 31/145; A61P 7/04; A61P 41/00;
A61K 9/06; A61L 2400/06
- (25) En (26) En
(21) 19828327.7 (22) 11.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) IL 2019/000005 11.12.2019
(87) WO 2020/121290 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 IL 26367918
12.12.2018 US 201862778331 P
- (54) • *HOCHKONZENTRIERTE PROTEINZUSAM-*
MENSETZUNGEN ZUR VERHINDERUNG
DER ADHÄSION VON GEWEBE
• *HIGH CONCENTRATED PROTEIN*
COMPOSITIONS FOR PREVENTING
TISSUE ADHESION
• *COMPOSITIONS DE PROTÉINE À*
CONCENTRATION ÉLEVÉE POUR
PRÉVENIR L'ADHÉSION TISSULAIRE
- (71) Omrix Biopharmaceuticals Ltd., Bldg.14
Weizmann Science Park P.O. Box 619,
Rehovot 7610601, IL
- (72) GAHALI-SASS, Inbar, Batya 7680400, IL
NUR, Israel, Nes-Ziona 7403769, IL
ILAN, Erez, Sereni 7039500, IL
EAVRI, Ronen, Binyamina 3055829, IL
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **A61K 38/00** (11) **3 893 912 A2***
A61K 38/10 **A61K 38/16**
A61K 38/17 **A61P 31/04**
A61P 35/00
(52) **C07K 16/18; A61K 39/0007;**
A61P 25/28; A61K 2039/505;
A61K 2039/545
- (25) En (26) En
(21) 19897373.7 (22) 13.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/066284 13.12.2019
(87) WO 2020/123977 2020/25 18.06.2020
(88) 24.09.2020
(30) 13.12.2018 US 201862779163 P
- (54) • *GEGEN SAURES GLIAFASERPROTEIN*
GERICHTETE IMMUNO- UND APTAMER-
BASIERTE THERAPIE FÜR NEUROLÄSI-
ON, NEURODEGENERATION, NEURO-
KRANKHEIT UND NEUROREPARATUR
• *GLIAL FIBRILLARY ACIDIC PROTEIN*
TARGETING IMMUNO-AND APTAMER-
BASED-THERAPY FOR NEUROINJURY,
NEURODEGENERATION, NEURO-
DISEASE, AND NEURO-REPAIR
• *PROTÉINE ACIDE FIBRILLAIRE GLIALE*
CIBLANT L'IMMUNOTHÉRAPIE SE
BASANT SUR LES APTAMÈRES POUR LA
LÉSION NEUROLOGIQUE, LA NEURODÉ-

GÉNÉRESCENCE, L'AFFECTION NEURO-
LOGIQUE ET LA NEURO-RÉPARATION

- (71) University of Florida Research Foundation,
Inc., 223 Grinter Hall, Gainesville, FL 32611-
5575, US
- (72) WANG, Kevin Ka Wang, Gainesville, FL
32607, US
YANG, Zhihui, Gainesville, FL 32608, US
ZHU, Tian, Gainesville, FL 32611, US
- (74) Vial, Lionel, et al, Bardehle Pagenberg SPE
SAS SO Square Opéra 5, rue Boudreau,
75009 Paris, FR
- A61K 38/00** → (51) **A23J 1/14**
- A61K 38/00** → (51) **A61K 35/17**
- A61K 38/00** → (51) **A61K 47/54**
- A61K 38/00** → (51) **A61K 47/60**
- A61K 38/00** → (51) **A61P 35/00**
- A61K 38/00** → (51) **C07K 14/435**
- A61K 38/00** → (51) **G01N 33/543**
- (51) **A61K 38/03** (11) **3 893 913 A1***
A61P 43/00 **A61K 49/00**
C07K 7/08 **C07K 9/00**
(52) **A61K 9/0019; A61K 47/645;**
A61K 49/0056; A61P 43/00;
C07K 14/47; C40B 30/04; A61K 38/00;
C07K 2319/10; G16B 15/20
- (25) En (26) En
(21) 19897452.9 (22) 13.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/066376 13.12.2019
(87) WO 2020/124032 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 US 201862779885 P
19.04.2019 US 201962836520 P
- (54) • *AUF DEN TRANSFERRINREZEPTOR AB-*
ZIELENDE PEPTIDE
• *TRANSFERRIN RECEPTOR TARGETING*
PEPTIDES
• *PEPTIDES CIBLANT UN RÉCEPTEUR DE*
LA TRANSFERRINE
- (71) Fred Hutchinson Cancer Research Center,
1100 Fairview Avenue North, Seattle, WA
98109, US
- (72) CROOK, Zachary, Seattle, Washington
98109, US
BRUSNIAK, Mi-Youn, Seattle, Washington
98109, US
OLSON, James, Seattle, Washington 98109,
US
MHYRE, Andrew James, Seattle,
Washington 98109, US
YIN, Chunfeng, Seattle, Washington 98109,
US
HOPPING, Gene Gregory, Seattle,
Washington 98109, US
STRONG, Roland, Seattle, Washington
98109, US
- (74) MacLean, Martin Robert, Mathys & Squire,
The Shard 32 London Bridge Street London
SE1 9SG, GB

A61K 38/04 → (51) **A61K 31/713**

A61K 38/08 → (51) **A61K 31/713**

A61K 38/08 → (51) **A61K 35/17**

A61K 38/08	→ (51) C07K 14/47
A61K 38/10	→ (51) A61K 31/713
A61K 38/10	→ (51) A61K 35/17
A61K 38/10	→ (51) A61K 38/00
A61K 38/10	→ (51) C12N 5/0783
(51) A61K 38/13	(11) 3 893 914 A1*
A61P 31/18	A61P 31/12
(52) A61P 31/12; A61P 31/18; C07K 7/645;	A61K 38/00
(25) En	(26) En
(21) 18943221.4	(22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2018/121300	14.12.2018
(87) WO 2020/118714	2020/25 18.06.2020
(54) • MALEAT VON SCY-635 UND VERWENDUNGEN DAVON IN DER MEDIZIN	
• MALEATE OF SCY-635 AND USES THEREOF IN MEDICINE	
• MALÉATE DE SCY-635 ET SES UTILISATIONS EN MÉDECINE	
(71) Waterstone Pharmaceuticals (Wuhan) Co., Ltd., B3-4 Biolake No. 666 Gaoxin Road Eastlake National High-Tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430075, CN	
(72) CUI, Jian, Wuhan, Hubei 430075, CN	
YU, Yao, Wuhan, Hubei 430075, CN	
HU, Minglong, Wuhan, Hubei 430075, CN	
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte OG, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT	
A61K 38/16	→ (51) A61K 38/00
(51) A61K 38/17	(11) 3 893 915 A1*
C07K 14/705	A61P 3/10
(52) A61K 38/177; A61P 3/10; C12N 9/64	
(25) En	(26) En
(21) 19829059.5	(22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2019/085100	13.12.2019
(87) WO 2020/120749	2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 EP 18212797	
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN MIT SORTILIN-1	
• COMPOSITIONS COMPRISING SORTILIN-1	
• COMPOSITIONS COMPRENANT DE LA SORTILINE 1	
(71) Insusense ApS, Scherfigsvej 7, 2100 Copenhagen, DK	
(72) KJØLBY, Mads Fuglsang, 2100 Copenhagen, DK	
NYKJÆR, Anders, 8240 Risskov, DK	
THIRUP, Søren, 8000 Aarhus C, DK	
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB	
(51) A61K 38/17	(11) 3 893 916 A2*
A61K 38/48	A61K 39/395
A61K 39/44	A61K 14/725
C07K 14/47	C07K 16/18

C07K 16/32	C07K 16/44
C07K 16/46	
(52) C07K 16/18	
(25) En	(26) En
(21) 19895581.7	(22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/065741	11.12.2019
(87) WO 2020/123662	2020/25 18.06.2020
(88) 23.07.2020	
(30) 11.12.2018 US 201862778014 P	
(54) • FUSIONSPROTEINKONSTRUKTE FÜR EINE KOMPLEMENTASSOZIIERTEN ERKRANKUNG	
• FUSION PROTEIN CONSTRUCTS FOR COMPLEMENT ASSOCIATED DISEASE	
• CONSTRUCTIONS DE PROTÉINES DE FUSION POUR UNE MALADIE ASSOCIÉE AU COMPLÉMENT	
(71) Q32 Bio Inc., One Broadway 11th Floor, Cambridge MA 02142, US	
(72) CURTIS, Michael Steven, Cambridge, Massachusetts 02142, US	
STOREK, Michael, Cambridge, Massachusetts 02142, US	
VIOLETTE, Shelia Marie, Cambridge, Massachusetts 02142, US	
KALLED, Susan L., Cambridge, Massachusetts 02142, US	
FAHNOE, Kelly C., Cambridge, Massachusetts 02142, US	
HUANG, Cheng Ran, Cambridge, Massachusetts 02142, US	
STARK, Ellen Garber, Cambridge, Massachusetts 02142, US	
TAYLOR, Frederick Robbins, Cambridge, Massachusetts 02142, US	
CARAVELLA, Justin Andrew, Cambridge, Massachusetts 02142, US	
HOLERS, Vernon Michael, Cambridge, Massachusetts 02142, US	
(74) McNab, Donald C., Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB	
A61K 38/17	→ (51) A61K 38/00
(51) A61K 38/20	(11) 3 893 917 A1*
C07K 14/54	C12N 15/63
(52) C07K 14/5443; C07K 14/7155;	
A61K 38/00; C07K 2319/00;	
C07K 2319/21; C07K 2319/30;	
C07K 2319/50	
(25) En	(26) En
(21) 19897286.1	(22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/066287	13.12.2019
(87) WO 2020/123980	2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 US 201862779793 P	
(54) • IL-15-ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON	
• IL-15 COMPOSITIONS AND METHODS OF USE THEREOF	
• COMPOSITIONS D'IL-15 ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION	
(71) Proviva Therapeutics (Hong Kong) Limited, Unit 417, 4th Floor, Lippo Centre, Tower Two No. 89 Queensway, Admiralty, Hong Kong, HK	
(72) Li, Zijuan, Shanghai 201299, CN	

(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB	
(51) A61K 38/22	(11) 3 893 918 A1*
A61K 9/00	A61P 27/02
A61P 27/06	
(52) A61K 9/0048; A61K 38/22;	
A61K 38/225; A61P 27/02;	
A61P 27/06; A61K 9/0051;	
A61K 9/1075; A61K 9/513	
(25) En	(26) En
(21) 19827645.3	(22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2019/084442	10.12.2019
(87) WO 2020/120480	2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 DK PA201800978	
(54) • VASODILATOREN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG EINER ISCHÄMISCHEN ERKRANKUNG DER NETZHAUT	
• VASODILATORS FOR USE IN THE TREATMENT OF A RETINAL ISCHEMIC DISORDER	
• VASODILATEURS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LE TRAITEMENT D'UN TROUBLE ISCHÉMIQUE RÉTINIEN	
(71) University of Copenhagen, Nørregade 10, 1165 Copenhagen K, DK	
Rigshospitalet, Blegdamsvej 9, 2100 Copenhagen Ø, DK	
(72) HAANES, Kristian, Agmund, 2600 Glostrup, DK	
FEDULOV, Vadim, 2600 Glostrup, DK	
EDVINSSON, Lars, 2600 Glostrup, DK	
WARFVINGE, Karin, 2600 Glostrup, DK	
(74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 1153 Copenhagen K, DK	
(51) A61K 38/27	(11) 3 893 919 A1*
A61K 47/60	C07K 14/61
(52) A61K 38/27; A61K 47/60; C07K 14/61	
(25) En	(26) En
(21) 19896879.4	(22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/065385	10.12.2019
(87) WO 2020/123450	2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 US 201816216230	
(54) • PEGYLIERTE WACHSTUMSHORMON-ANTAGONISTEN	
• PEGYLATED GROWTH HORMONE ANTAGONISTS	
• ANTAGONISTES D'HORMONE DE CROISSANCE PÉGYLÉS	
(71) Molecular Technologies Laboratories LLC, 10545 Sage Creek Drive, Galena, OH 43210, US	
(72) BRODY, Richard, S., Columbus, OH 43214, US	
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	
(51) A61K 38/40	(11) 3 893 920 A1*
A61K 31/726	A61P 17/00
A61P 17/02	
(52) A61K 38/40; A61K 8/64; A61K 8/735;	
A61K 31/726; A61P 17/00;	
A61P 17/02; A61Q 19/004	
(25) It	(26) En
(21) 19838946.2	(22) 10.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/060595 10.12.2019

(87) WO 2020/121179 2020/25 18.06.2020

(30) 11.12.2018 IT 201800010968

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHAND-
LUNG VON HAUTLÄSIONEN*
• *COMPOSITION FOR THE TREATMENT OF
SKIN LESIONS*
• *COMPOSITION POUR LE TRAITEMENT
DE LÉSIONS CUTANÉES*

(71) Università Degli Studi Di Salerno, Via Gio-
vanni Paolo II, 132, 84084 Fisciano, IT

(72) PETRELLA, Antonello, 80127 Napoli, IT
PETRELLA, Francesco, 81031 Aversa, IT
BELVEDERE, Raffaella, 84010 San Marzano
Sul Sarno, IT

BIZZARRO, Valentina, 84081 Baronissi, IT
PESSOLANO, Emanuela, 84031 Auletta, IT
PORTA, Amalia, 83042 Atripalda, IT
TOSCO, Alessandra, 84121 Salerno, IT

(74) Valenza, Silvia, et al, Notarbartolo & Gervasi
S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano,
IT

(51) **A61K 38/45** (11) **3 893 921 A1***
A61K 47/34 **A61K 47/60**
C12N 9/10

(52) **A61K 38/45; A61K 47/34; A61K 47/60;**
C12N 9/10

(25) En (26) En

(21) 19894449.8 (22) 11.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/065653 11.12.2019

(87) WO 2020/123611 2020/25 18.06.2020

(30) 12.12.2018 US 201862778355 P

- (54) • *CHOLINACETYLTRANSFERASE ALS THE-
RAPIE FÜR BLUTHOCHDRUCK*
• *CHOLINE ACETYLTRANSFERASE AS A
THERAPY FOR HYPERTENSION*
• *CHOLINE ACÉTYLTRANSFERASE
UTILISÉE COMME THÉRAPIE CONTRE
L'HYPERTENSION*

(71) The Feinstein Institutes for Medical
Research, 350 Community Drive,
Manhasset, NY 11030, US

(72) TRACEY, Kevin J., Greenwich, CT 06870, US
CHAVAN, Sangeeta S., NY 11791, US
STIEGLER, Andrew, NY 11729, US
LI, Jian Hua, New York, NY 10031, US

(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef
10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

(51) **A61K 38/46** (11) **3 893 922 A2***
C12N 9/14 **C12N 9/22**
C12N 15/09 **C12N 15/52**
C12N 15/55

(52) **C12N 9/22; C12N 15/907;**
C07K 2319/80; C12N 15/62

(25) En (26) En

(21) 19895111.3 (22) 09.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/065211 09.12.2019

(87) WO 2020/123371 2020/25 18.06.2020

(88) 20.08.2020

(30) 10.12.2018 US 201862777476 P

- (54) • *HOMING-ENDONUKLEASEVARIANTEN*
• *HOMING ENDONUCLEASE VARIANTS*
• *VARIANTS DE L'ENDONUCLEASE
HOMING*

(71) Bluebird Bio, Inc., 60 Binney Street,
Cambridge, MA 02142, US

(72) JARJOUR, Jordan, Seattle, Washington
98146, US

HAVENS, Kyle, Seattle, Washington 98106,
US

CHRYSTOSTOMOU, Constantine, Seattle,
Washington 98122, US

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

A61K 38/48 → (51) **A61K 38/17**

A61K 38/51 → (51) **A61K 31/122**

(51) **A61K 39/00** (11) **3 893 923 A2***
A61K 39/00

(25) En (26) En

(21) 19824193.7 (22) 13.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/053538 13.12.2019

(87) WO 2020/120982 2020/25 18.06.2020

(88) 23.07.2020

(30) 14.12.2018 GB 201820443

26.03.2019 GB 201904160

21.05.2019 GB 201907169

- (54) • *ZELLE*
• *CELL*
• *CELLULE*

(71) Autolus Limited, Forest House 58 Wood
Lane, London W12 7RZ, GB

(72) SMITH, Paul, London W12 7RZ, GB
PULÉ, Martin, London W12 7RZ, GB

THOMAS, Simon, London W12 7RZ, GB
GANNON, Isaac, London W12 7RZ, GB

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

(51) **A61K 39/00** (11) **3 893 924 A1***
A61K 39/395 **A61P 35/02**
C07K 16/28 **C07K 16/30**
A61P 37/06 **C07K 14/435**
C07K 16/18

(52) **A61K 39/3955; A61P 37/06;**
C07K 14/472; C07K 16/18;
C07K 2317/34; C07K 2317/41

(25) En (26) En

(21) 19832737.1 (22) 13.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/060802 13.12.2019

(87) WO 2020/121282 2020/25 18.06.2020

(30) 13.12.2018 US 201862779102 P

- (54) • *ANTI-KÖRPER GEGEN MENSCHLICHEN
KOMPLEMENTFAKTOR C2B UND VER-
FAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *ANTIBODIES TO HUMAN COMPLEMENT
FACTOR C2B AND METHODS OF USE*
• *ANTICORPS CONTRE LE FACTEUR C2B
DU COMPLÉMENT HUMAIN ET LEURS
PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) Argenx BVBA, Industriepark 7, 9052 Zwij-
naarde, BE

(72) BLANCHETOT, Christophe, 9070 Destel-
bergen, BE

DE HAARD, Hans, NA 4436 Oudelande, NL

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

(51) **A61K 39/00** (11) **3 893 925 A1***
A61K 35/17 **C12N 9/06**
C07K 7/00 **C07K 14/435**

(52) **A61K 39/0011; A61K 35/17;**
A61K 39/001154; C07K 14/4748;
C12N 9/0071; A61K 2039/5154;
A61K 2039/545; A61K 2039/844

(25) En (26) En

(21) 19897172.3 (22) 13.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/066174 13.12.2019

(87) WO 2020/123912 2020/25 18.06.2020

(30) 13.12.2018 US 201862779422 P

- (54) • *HEMMUNG DES WACHSTUMS UND DER
ENTWICKLUNG VON ASPH-EXPRIMIE-
RENDEN TUMOREN*
• *INHIBITION OF ASPH EXPRESSING
TUMOR GROWTH AND PROGRESSION*
• *INHIBITION DE L'ASPH EXPRIMANT LA
CROISSANCE ET LA PROGRESSION
D'UNE TUMEUR*

(71) Rhode Island Hospital, 593 Eddy Street,
Providence, RI 02903, US

(72) WANDS, Jack, R., Warwick, RI 02889, US
DONG, Xiaoqun, Warwick, RI 02886, US

(74) Pintsch, Tanja, Patentanwälte Isenbruck
Bösl Hörschler PartG mbB Seckenheimer
Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE

A61K 39/00 → (51) **A61K 35/17**

A61K 39/00 → (51) **A61K 39/09**

A61K 39/00 → (51) **A61K 39/12**

A61K 39/00 → (51) **A61K 47/60**

A61K 39/00 → (51) **A61P 25/16**

A61K 39/00 → (51) **A61P 35/00**

A61K 39/00 → (51) **C07K 14/47**

A61K 39/00 → (51) **C12N 5/0783**

(51) **A61K 39/09** (11) **3 893 926 A1***
A61P 31/00 **A61K 39/00**

(52) **A61K 39/092; A61P 31/00;**
A61K 2039/6037; A61K 2039/64;
A61K 2039/70

(25) En (26) En

(21) 19823816.4 (22) 09.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/060562 09.12.2019

(87) WO 2020/121159 2020/25 18.06.2020

(30) 12.12.2018 US 201862778362 P

12.12.2018 US 201862778371 P

12.12.2018 US 201862778382 P

- (54) • *IMMUNOGENE MULTIPLE HETERO-AN-
TIGEN-POLYSACCHARID-PROTEIN-KON-
JUGATE UND DEREN VERWENDUNG*

- IMMUNOGENIC MULTIPLE HETERO-ANTIGEN POLYSACCHARIDE-PROTEIN CONJUGATES AND USES THEREOF
 - CONJUGUÉS POLYSACCHARIDE-PROTEÏNE IMMUNOGÈNES À HÉTÉROANTIGÈNES MULTIPLES ET LEURS UTILISATIONS
- (71) Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
- (72) PRASAD, Avvari Krishna, Pearl River, New York 10965, US
GU, Jianxin, Pearl River, New York 10965, US
KIM, Jin-Hwan, Pearl River, New York 10965, US
SINGH, Suddham, Pearl River, New York 10965, US
- (74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR

- (51) **A61K 39/12** (11) **3 893 927 A1***
A61P 31/14 **A61P 31/18**
A61P 31/22 **A61K 39/00**
- (52) **A61K 39/12; A61P 31/14; A61P 31/18; A61P 31/22;**
A61K 2039/545; A61K 2039/55555;
A61K 2039/572; A61K 2039/575;
C12N 2710/10343; C12N 2710/16634;
C12N 2740/16234; C12N 2760/20134
- (25) En (26) En
(21) 19832444.4 (22) 13.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/060766 13.12.2019
(87) WO 2020/121273 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 US 201862779631 P
- (54) • HETEROLOGE PRIME-BOOST-IMPF-STOFFZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN
• HETEROLOGOUS PRIME BOOST VACCINE COMPOSITIONS AND METHODS
• COMPOSITIONS ET MÉTHODES HÉTÉROLOGUES DE PRIMO-VACCINATION ET DE RAPPEL
- (71) GlaxoSmithKline Biologicals S.A., Rue de l'Institut, 89, 1330 Rixensart, BE
- (72) CAPONE, Stefania, 00128 Rome, IT
DELAHAYE, Nicolas Frederic, Rockville, Maryland 20850, US
MARUGGI, Giulietta, Rockville, Maryland 20850, US
SONG, Haifeng, Rockville, Maryland 20850, US
- (74) Furstoss, Olivia Aline, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex, TW8 9GS, GB

- (51) **A61K 39/12** (11) **3 893 928 A1***
A61P 31/14 **C12N 7/04**
- (52) **A61K 39/12; A61P 31/14; C12N 7/04;**
C12N 2760/18334; C12N 2760/18351
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19842600.9 (22) 12.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) FR 2019/053036 12.12.2019
(87) WO 2020/120910 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 FR 1872957

- (54) • HERSTELLUNG VON VIRALEN IMPF-STOFFEN AUF EINER VOGELZELLINIE
• PRODUCTION OF VIRAL VACCINES ON AN AVIAN CELL LINE
• PRODUCTION DE VACCINS VIRAUX SUR UNE LIGNEE CELLULAIRE AVIAIRE
- (71) Université Claude Bernard Lyon 1, 43 Boulevard du 11 Novembre 1918, 69100 Villeurbanne, FR
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE - INSERM, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université Laval, 2325 rue de l'Université, Québec, Québec G1V 0A6, CA
TRANSGENE, Parc d'Innovation Boulevard Gonthier d'Andernach, 67400 Illkirch Grafenstaden, FR
Ecole Normale Supérieure de Lyon, 15 parvis René Descartes, 69007 Lyon, FR
- (72) ROSA-CALATRAVA, Manuel, 69003 Lyon, FR
BOIVIN, Guy, Quebec, Quebec G1V1E7, CA
DUBOIS, Julia, 69140 Rillieux-La-Pape, FR
PIZZORNO, Mario Andres, 69007 Lyon, FR
TERRIER, Olivier, 69008 Lyon, FR
TRAVERSIER, Aurélien, 69200 Venissieux, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A61K 39/12 → (51) **C07K 14/005****A61K 39/12** → (51) **C12N 7/00****A61K 39/165** → (51) **C12N 7/00**

- (51) **A61K 39/29** (11) **3 893 929 A2***
C12N 5/07 **C12N 1/20**
C12N 15/00 **C12N 15/09**
- (52) **A61K 39/12; A61P 31/20;**
A61K 2039/55505; A61K 2039/575;
A61K 2039/70; C12N 2730/10123;
C12N 2730/10134; C12N 2730/10171
- (25) En (26) En
(21) 19894441.5 (22) 09.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/065151 09.12.2019
(87) WO 2020/123341 2020/25 18.06.2020
(88) 27.08.2020
(30) 12.12.2018 US 201862778549 P
- (54) • HEPATITIS-B-VIRUS-IMPFSTOFF UND VERWENDUNGEN DAVON
• HEPATITIS B VIRUS VACCINE AND USES THEREOF
• VACCIN CONTRE LE VIRUS DE L'HÉPATITE B ET SES UTILISATIONS
- (71) JRHS Therapeutics Inc., 7 Fengxian East Road No 231, Building 1 Haidian District, Beijing 10094, CN
- (72) SU, Zhuang, Andover, MA 01810, US
YANG, Meijia, Scituate, MA 02066, US
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61K 39/39 → (51) **C12N 5/0783**

- (51) **A61K 39/395** (11) **3 893 930 A1***
C07D 307/04 **C07K 16/28**
- (52) **A61K 39/395; C07D 307/04; C07K 16/28**
- (25) En (26) En
(21) 19872869.3 (22) 15.10.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/056355 15.10.2019
(87) WO 2020/081579 2020/17 23.04.2020
(30) 15.10.2018 US 201862745671 P
- (54) • MONOKLONALE ANTIKÖRPER GEGEN HUMANES DICKKOPF3 UND VERWENDUNGEN DAVON
• MONOCLONAL ANTIBODIES AGAINST HUMAN DICKKOPF3 AND USES THEREOF
• ANTICORPS MONOCLONAUX DIRIGÉS CONTRE LA DICKKOPF3 HUMAINE ET LEURS UTILISATIONS
- (71) Board of Regents, The University of Texas System, 210 West 7th St., Austin TX 78701, US
- (72) HWANG, Rosa, Houston, TX 77030, US
ZHOU, Liran, Houston, TX 77030, US
LU, Mason, Houston, TX 77030, US
HUSTED, Hongmei, Houston, TX 77030, US
LOGSDON, Craig, Houston, TX 77030, US
LEE, Jeffrey, E., Houston, TX 77030, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **A61K 39/395** (11) **3 893 931 A1***
A61P 35/00 **C07K 16/00**
- (52) **A61K 39/395; A61P 35/00; C07K 16/00**
- (25) En (26) En
(21) 19895894.4 (22) 11.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/065743 11.12.2019
(87) WO 2020/123664 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 PCT/US2018/065026
21.08.2019 US 201962889990 P
- (54) • VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON ANTI-TREM2-ANTI-KÖRPERN
• METHODS OF USING ANTI-TREM2 ANTIBODIES
• MÉTHODES D'UTILISATION D'ANTI-CORPS ANTI-TREM2
- (71) Pionyr Immunotherapeutics, Inc., 2 Tower Pl, Suite 800, South San Francisco, CA 94080, US
- (72) STREULI, Michel, San Francisco, CA 94080, US
PRESTA, Leonard G., San Francisco, CA 94080, US
SRIRAM, Venkataraman, San Francisco, CA 94080, US
PAL, Aritra, San Francisco, CA 94080, US
JAHCHAN, Nadine, San Francisco, CA 94080, US
BINNEWIES, Mikhail, San Francisco, CA 94080, US
POLLACK, Joshua L., San Francisco, CA 94080, US
DU, Xiaoyan, San Francisco, CA 94080, US
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

- (51) **A61K 39/395** (11) **3 893 932 A1***
C12N 15/12 **C12Q 1/68**
C12Q 1/6827 **C12Q 1/6886**
- (52) **A61P 35/00; C07K 16/2818;**
C07K 16/2827; A61K 2039/505;
A61K 2039/507; A61K 2039/86;

C07K 2317/21; C07K 2317/526; C07K 2317/71; C07K 2317/76	
(25) En	(26) En
(21) 19896885.1	(22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2019/060676	11.12.2019
(87) WO 2020/121226	2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 US 201862778667 P	
(30) 20.08.2019 US 201962889199 P	
(54) • <i>BLUTBASIERTE TUMORMUTATIONS- LAST ALS PRÄDIKTOR DES GESAMT- ÜBERLEBENS BEI NICHT-KLEINZELLI- GEM LUNGENKARZINOM</i> • <i>BLOOD-BASED TUMOR MUTATION BURDEN PREDICTS OVERALL SURVIVAL IN NON-SMALL CELL LUNG CANCER</i> • <i>CHARGE DE MUTATION DE TUMEUR BASÉE SUR LE SANG PERMETTANT DE PRÉDIRE LA SURVIE GLOBALE DANS LE CANCER DU POUMON NON À PETITES CELLULES</i>	
(71) Medimmune, LLC, One Medimmune Way, Gaithersburg, Maryland 20878, US	
(72) RANADE, Koustubh, Gaithersburg, Maryland 20878, US HIGGS, Brandon W., Gaithersburg, Maryland 20878, US RAJA, Rajiv G., Gaithersburg, Maryland 20878, US BROHAWN, Philip Z., Gaithersburg, Maryland 20878, US SI, Han, Gaithersburg, Maryland 20878, US KUZIORA, Mike, Gaithersburg, Maryland 20878, US	
(74) MacLean, Martin Robert, et al, Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB	
A61K 39/395 → (51) A61K 31/58	
A61K 39/395 → (51) A61K 38/17	
A61K 39/395 → (51) A61K 39/00	
A61K 39/395 → (51) C07K 14/47	
A61K 39/395 → (51) C07K 16/18	
A61K 39/395 → (51) C07K 16/24	
A61K 39/395 → (51) C07K 16/28	
A61K 39/395 → (51) C12Q 1/6886	
A61K 39/44 → (51) A61K 38/17	
A61K 41/00 → (51) A61N 5/06	
A61K 41/00 → (51) C07H 15/26	
A61K 41/00 → (51) C12N 15/63	
A61K 45/06 → (51) A61B 5/145	
A61K 45/06 → (51) A61K 31/5513	
A61K 45/06 → (51) A61K 35/17	
A61K 45/06 → (51) A61K 35/741	
A61K 45/06 → (51) A61K 47/60	
A61K 47/02 → (51) A61K 9/00	

A61K 47/02 → (51) A61K 31/196	
A61K 47/02 → (51) A61Q 19/10	
A61K 47/02 → (51) G01N 33/543	
A61K 47/08 → (51) A61K 9/08	
A61K 47/10 → (51) A61K 9/00	
A61K 47/12 → (51) A61K 9/00	
A61K 47/14 → (51) A61K 9/00	
A61K 47/14 → (51) A61K 31/568	
A61K 47/18 → (51) A61K 9/00	
A61K 47/18 → (51) A61K 9/08	
A61K 47/20 → (51) A61K 9/00	
A61K 47/22 → (51) A61K 9/00	
A61K 47/26 → (51) A61K 9/00	
A61K 47/26 → (51) A61K 31/196	
A61K 47/26 → (51) A61K 31/568	
A61K 47/34 → (51) A61K 9/08	
A61K 47/34 → (51) A61K 38/45	
(51) A61K 47/36	(11) 3 893 933 A1*
A61K 9/00	A61L 27/52
A61P 43/00	
(52) A61K 9/06; A61K 9/0019;	
A61K 9/006; A61K 31/4178;	
A61K 31/439; A61K 47/36; A61P 1/02;	
A61P 39/00	
(25) En	(26) En
(21) 19895212.9	(22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/065415	10.12.2019
(87) WO 2020/123470	2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 US 201862777459 P	
(54) • <i>REGENERIERUNG VON SPEICHELDRÜ- SEN</i> • <i>SALIVARY GLAND REGENERATION</i> • <i>RÉGÉNÉRATION DES GLANDES SALI- VAIRES</i>	
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US CASE WESTERN RESERVE UNIVERSITY, 10900 Euclid Avenue, Cleveland, Ohio 44106, US	
(72) BAHNEY, Chelsea S., Edwards, Colorado 81632, US KNOX, Sarah, San Francisco, California 94110, US ALSBERG, Eben, Chicago, Illinois 60657, US JEON, Oju, Broadview Heights, Ohio 44147, US	
(74) Bassil, Nicholas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB	
A61K 47/36 → (51) A61K 9/51	
A61K 47/44 → (51) A61K 9/00	

A61K 47/44 → (51) A61K 31/568	
A61K 47/50 → (51) C07K 16/28	
A61K 47/51 → (51) C07K 7/08	
(51) A61K 47/54	(11) 3 893 934 A1*
A61P 5/50	C07K 14/62
A61K 38/00	
(52) A61K 31/18; A61K 47/542;	
C07K 14/62	
(25) En	(26) En
(21) 19816338.8	(22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2019/084400	10.12.2019
(87) WO 2020/120463	2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 EP 18306659	
11.12.2018 EP 18306658	
11.12.2018 EP 18306657	
(54) • <i>INSULINKONJUGATE</i> • <i>INSULIN CONJUGATES</i> • <i>CONJUGUÉS D'INSULINE</i>	
(71) SANOFI, 54 rue La Boétie, 75008 Paris, FR	
(72) MENDEZ PEREZ, Maria, 65926 Frankfurt am Main, DE RACKELMANN, Nils, 65926 Frankfurt am Main, DE BIALY, Laurent, 69263 Lyon, FR GUESSREGEN, Stefan, 65926 Frankfurt am Main, DE WILL, Martin, 65926 Frankfurt am Main, DE BOEHME, Thomas, 65926 Frankfurt am Main, DE VILLAR GAREA, Ana, 65926 Frankfurt am Main, DE KORN, Marcus Hermann, 65926 Frankfurt am Main, DE BESENIUS, Melissa, 65926 Frankfurt am Main, DE RIEDEL, Jens, 65926 Frankfurt am Main, DE WERNER, Ulrich, 65926 Frankfurt am Main, DE	
(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE	
(51) A61K 47/54	(11) 3 893 935 A1*
A61K 47/66	A61K 47/68
A61P 35/00	
(52) A61K 47/60; A61K 47/6937;	
A61P 35/00	
(25) En	(26) En
(21) 19895604.7	(22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/066101	12.12.2019
(87) WO 2020/123882	2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 US 201862778837 P	
(54) • <i>PRODRUGS MIT EINEM TRIDENTATEN SELBSTIMMOLATIVEN LINKER</i> • <i>PRODRUGS WITH A TRIDENTATE SELF- IMMOLATIVE LINKER</i> • <i>PROMÉDICAMENTS AVEC UN LIEUR AUTO-IMMOLABLE TRIDENTATE</i>	
(71) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, Massachusetts 02114, US	
(72) MILLER, Miles A., Medford, Massachusetts 02155, US	

- WEISSELEDER, Ralph, Peabody, Massachusetts 01960, US
MIKULA, Hannes, Boston, Massachusetts 02114, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

A61K 47/54 → (51) **A61K 47/69**

- (51) **A61K 47/60** (11) **3 893 936 A2***
A61K 38/00 **A61K 45/06**
A61K 39/00 **A61P 31/18**
A61K 31/351
(52) **A61K 45/06; A61K 31/7036;**
A61K 39/39; A61K 47/543;
A61K 47/549; A61K 47/55;
A61K 47/60; A61P 31/18; A61K 38/00;
A61K 2039/5158; A61K 2039/58

- (25) En (26) En
(21) 19828513.2 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/065361 10.12.2019
(87) WO 2020/123435 2020/25 18.06.2020
(88) 06.08.2020
(30) 10.12.2018 US 201862777753 P
13.09.2019 US 201962900164 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON HIV UND AIDS UND BESEITIGUNG LATENTER RESERVOIRS VON HIV-INFEKTIONEN UNTER VERWENDUNG VON SELECTIN-, GALECTIN- UND SIGLEC-ANTAGONISTEN*
• *METHODS OF TREATING HIV AND AIDS AND THE ELIMINATION OF LATENT RESERVOIRS OF HIV INFECTION USING SELECTIN, GALECTIN, AND SIGLEC ANTAGONISTS*
• *PROCÉDÉS POUR TRAITEMENT DU VIH ET DU SIDA ET ÉLIMINATION DE RÉSERVOIRS LATENTS D'UNE INFECTION PAR LE VIH À L'AIDE D'ANTAGONISTES DE LA SÉLECTINE, DE LA GALECTINE ET DE SIGLEC*

- (71) GlycoMimetics, Inc., 9708 Medical Center Drive, Rockville, MD 20850, US
(72) MAGNANI, John L., Gaithersburg, Maryland 20878, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61K 47/60 → (51) **A61K 38/27**

A61K 47/60 → (51) **A61K 38/45**

A61K 47/61 → (51) **A61K 9/51**

A61K 47/64 → (51) **C07K 14/00**

A61K 47/66 → (51) **A61K 47/54**

- (51) **A61K 47/68** (11) **3 893 937 A2***
A61P 35/00
(52) **A61K 47/6803; A61K 47/6851;**
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 19836349.1 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/066029 12.12.2019
(87) WO 2020/123836 2020/25 18.06.2020

- (88) 23.07.2020
(30) 13.12.2018 US 201862779400 P
13.12.2018 US 201862779406 P
27.11.2019 US 201962941220 P
(54) • *HERBOXIDIEN-ANTIKÖRPER-ARZNEI-MITTELKONJUGATE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *HERBOXIDIENE ANTIBODY-DRUG CONJUGATES AND METHODS OF USE*
• *CONJUGUES ANTICORPS-MÉDICAMENT MODULATEUR D'ÉPISSAGE D'HERBOXIDIÈNE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Eisai R&D Management Co., Ltd., 6-10 Koishikawa, 4-Chome Bunkyo-Ku, Tokyo 112-8088, JP
(72) FISHKIN, Nathan, Weymouth, Massachusetts 02190, US
SAMARAKOON, Thiwanka, Westwood, Massachusetts 02090, US
PALACINO, James, Wellesley, Massachusetts 02482, US
ARAI, Kenzo, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-2635, JP
KOTAKE, Yoshihiko, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-2635, JP
OKUBO, Shinya, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-2635, JP
MURAI, Norio, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-2635, JP
MIYANO, Masayuki, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-2635, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 47/68 → (51) **A61K 47/54**

A61K 47/68 → (51) **C07K 14/47**

A61K 47/68 → (51) **C07K 16/30**

- (51) **A61K 47/69** (11) **3 893 938 A1***
A61K 47/54 **A61P 35/00**
A61P 29/00 **A61P 37/00**
(52) **A61K 47/6929; A61K 47/549;**
A61K 47/6903; A61K 47/6923;
A61P 29/00; A61P 35/00; A61P 37/00
(25) En (26) En
(21) 19829067.8 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/085203 13.12.2019
(87) WO 2020/120785 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 GB 201820470
(54) • *ANTIFOLATTRAGENDE NANOPARTIKEL UND DEREN VERWENDUNG IN DER MEDIZIN*
• *ANTIFOLATE-CARRYING NANOPARTICLES AND THEIR USE IN MEDICINE*
• *NANOPARTICULES DE TRANSPORT D'ANTIFOLATE ET LEUR UTILISATION EN MÉDECINE*
(71) Midatech Ltd, Oddfellows House 19 Newport Road, Cardiff CF24 0AA, GB
(72) MCATEER, Martina, Cardiff South Glamorgan CF240AA, GB
COULTER, Tom, Cardiff South Glamorgan CF240AA, GB
DING, Yao, Cardiff South Glamorgan CF240AA, GB
PORTER, John, Cardiff South Glamorgan CF240AA, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **A61K 47/69** (11) **3 893 939 A1***
A61K 47/54 **A61P 29/00**
A61P 37/00
(52) **A61K 47/6929; A61K 47/549;**
A61K 47/6903; A61K 47/6923;
A61P 29/00; A61P 37/00

- (25) En (26) En
(21) 19831633.3 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/085206 13.12.2019
(87) WO 2020/120787 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 GB 201820471
(54) • *NANOPARTIKELBASIERTE THERAPIE ENTZÜNDLICHER ERKRANKUNGEN*
• *NANOPARTICLE-BASED THERAPY OF INFLAMMATORY DISORDERS*
• *THERAPIE DES TROUBLES INFLAMMATOIRES À BASE DE NANOPARTICULES*
(71) Midatech Ltd, Oddfellows House 19 Newport Road, Cardiff CF24 0AA, GB
(72) MCATEER, Martina, Cardiff South Glamorgan CF240AA, GB
COULTER, Tom, Cardiff South Glamorgan CF240AA, GB
DING, Yao, Cardiff South Glamorgan CF240AA, GB
PORTER, John, Cardiff South Glamorgan CF240AA, GB
KOLIOS, Antonios G. A., 8044 Zurich, CH
BOYMAN, Onur, 8044 Zurich, CH
ÖZCAN, Alaz, 8044 Zurich, CH
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 47/69 → (51) **A61K 9/107**

A61K 47/69 → (51) **A61K 9/48**

- (51) **A61K 48/00** (11) **3 893 940 A1***
C12N 15/113 **C12N 15/63**
C12N 15/864 **C07K 14/47**
(52) **A61K 48/00; C07K 14/47;**
C12N 15/113; C12N 15/63;
C12N 15/864

- (25) En (26) En
(21) 19895501.5 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/065718 11.12.2019
(87) WO 2020/123645 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 US 201862778646 P
(54) • *KOMBINATIONSTHERAPIE ZUR BEHANDLUNG VON MUSKELDYSTROPHIE*
• *COMBINATION THERAPY FOR TREATING MUSCULAR DYSTROPHY*
• *POLYTHÉRAPIE POUR LE TRAITEMENT DE LA DYSTROPHIE MUSCULAIRE*
(71) Solidus Biosciences, Inc., 141 Portland Street 5th Floor, Cambridge, MA 02139, US
(72) RAMU, Senthil, Cambridge, MA 02139, US
SCHNEIDER, Joel, Stoneham, MA 02180, US
MORGAN, Kathy, Ye, Somerville, MA 02143, US
TSENG, Wen, Allen, Somerville, MA 02144, US
OZSOLAK, Fatih, Quincy, MA 02169, US
SOUSTEK-KRAMER, Meghan, Boston, MA 02116, US

REYES, Eric, Boston, MA 02132, US
MANDAVA, Sarath, Malden, MA 02148, US
(74) Gibbs, Richard, Marks & Clerk LLP Aurora
120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

A61K 48/00 → (51) **C12N 15/113**

A61K 48/00 → (51) **C12N 15/63**

(51) **A61K 49/00** (11) **3 893 941 A1***
(52) **C12Q 1/6897; C12Q 1/689**
(25) En (26) En
(21) 19896761.4 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/065226 09.12.2019
(87) WO 2020/123376 2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 US 201862777480 P
(54) • *DIE HOST-PHYSIOLOGIE FORMENDE MIKROBIOTA-METABOLITEN*
• *MICROBIOTA METABOLITES THAT SHAPE HOST PHYSIOLOGY*
• *METABOLITES DE MICROBIOTE QUI FORMENT UNE PHYSIOLOGIE HÔTE*
(71) Yale University, Two Whitney Avenue, New Haven CT 06510, US
(72) PALM, Noah, New Haven, CT 06511, US
RING, Aaron, New Haven, CT 06511, US
CHEN, Haiwei, New Haven, CT 06511, US
(74) CH Kilger Anwaltspartnerschaft mbB, Fasanenstraße 29, 10719 Berlin, DE

A61K 49/00 → (51) **A61K 38/03**

A61K 49/00 → (51) **C07K 7/08**

(51) **A61K 49/12** (11) **3 893 942 A1***
C08G 73/02
(52) **A61K 49/0002; A61K 49/0041; A61K 49/0054; A61K 51/065; C08G 73/02**
(25) En (26) En
(21) 19894849.9 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/066280 13.12.2019
(87) WO 2020/123975 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 US 201862779884 P
(54) • *AUF PSMA ABZIELENDE PAMAM-DENDRIMERE ZUR SPEZIFISCHEN VERABREICHUNG VON BILDGEBENDEN, KONTRASTIERENDEN UND THERAPEUTISCHEN MITTELN*
• *PSMA-TARGETED PAMAM DENDRIMERS FOR SPECIFIC DELIVERY OF IMAGING, CONTRAST AND THERAPEUTIC AGENTS*
• *DENDRIMÈRES PAMAM CIBLÉS SUR PSMA POUR L'ADMINISTRATION SPÉCIFIQUE D'AGENTS D'IMAGERIE, DE CONTRASTE ET THÉRAPEUTIQUES*
(71) The Johns Hopkins University, 3400 North Charles Street, Baltimore, Maryland 21218, US
(72) POMPER, Martin G., Baltimore, Maryland 21218, US
LESNIAK, Wojciech G., Baltimore, Maryland 21218, US
BOINAPALLY, Srikanth, Baltimore, Maryland 21218, US
RAY, Sangeeta Banerjee, Baltimore, Maryland 21218, US

FOSS, Cathrine A., Baltimore, Maryland 21218, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **A61K 49/18** (11) **3 893 943 A1***
A61K 51/12 **B22F 1/00**

(52) **A61K 49/1881; A61B 5/055; A61K 51/1244; C01F 17/212; C01F 17/218; C01F 17/224; C01P 2002/82; C01P 2002/85; C01P 2002/88; C01P 2004/03; C01P 2004/20; C01P 2004/30; C01P 2004/32; C01P 2004/38; C01P 2004/51; C01P 2004/61; C01P 2004/62; C01P 2004/64**

(25) En (26) En
(21) 19827846.7 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2019/050842 16.12.2019
(87) WO 2020/122729 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 EP 18212617
(54) • *PARTIKEL MIT EINEM LANTHANIDHYDROXID*
• *PARTICLE COMPRISING LANTHANIDE HYDROXIDE*
• *PARTICULE COMPRENANT DE L'HYDROXYDE DE LANTHANIDE*
(71) QUIREM Medical BV, Zutphenseweg 55, 7418 AH Deventer, NL
(72) NIJSEN, Johannes Franciscus Wilhelmus, 7418 AH Deventer, NL
GIL ARRANJA, Alexandra, 7418 AH Deventer, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **A61K 51/02** (11) **3 893 944 A1***
A61K 51/08 **B01D 15/04**
B01J 39/26 **G01T 1/164**
G21G 1/10 **H05H 6/00**

(52) **B01J 39/04; A61K 51/083; A61K 51/088; B01J 39/26; B01J 47/026; G21G 1/001; G21G 1/10; G21G 2001/0021; H05H 6/00**

(25) En (26) En
(21) 19895524.7 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2019/051777 10.12.2019
(87) WO 2020/118426 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 US 201862777994 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR HERSTELLUNG UND/ODER REINIGUNG VON GALLIUM-68*
• *PROCESSES AND SYSTEMS FOR PRODUCING AND/OR PURIFYING GALLIUM-68*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE PRODUCTION ET/OU DE PURIFICATION DE GALLIUM-68*
(71) Société de Commercialisation des Produits de la Recherche Appliquée SOCPRA Sciences et Génie S.E.C., A/S TransferTech Sherbrooke 35 Rue Radisson Suite 201, Sherbrooke, Québec J1L 1E2, CA
(72) GUERIN, Brigitte, Québec QC J0B 1R0, CA

TREMBLAY, Sébastien, Sherbrooke, Québec J1J 1K8, CA
AIT-MOHAND, Samia, Sherbrooke, Québec J1N 2Z7, CA
ALNAHWI, Aiman H., Al-Azizyah Dammam, 32424-7201, SA

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **A61K 51/04** (11) **3 893 945 A1***
C07D 311/24

(52) **A61K 51/0421; C07D 311/24**
(25) En (26) En
(21) 19895399.4 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/065384 10.12.2019
(87) WO 2020/123449 2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 US 201862777456 P
(54) • *CROMOLYN ESTER UND VERWENDUNG DAVON*
• *CROMOLYN ESTERS AND USES THEREOF*
• *ESTERS CROMOGLYCIQUE ET LEURS UTILISATIONS*
(71) THE GENERAL HOSPITAL CORPORATION, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
(72) ELMALEH, David, R., Newton, MA 02459, US
SHOUP, Timothy, M., Franklin, MA 02038, US
(74) Wynne-Jones IP Limited, 2nd Floor, 5210 Valiant Court Gloucester Business Park Gloucester, Gloucestershire GL3 4FE, GB

A61K 51/04 → (51) **C12N 15/113**

A61K 51/08 → (51) **A61K 51/02**

A61K 51/12 → (51) **A61K 49/18**

A61L 2/00 → (51) **A61N 5/06**

A61L 2/08 → (51) **A61N 5/06**

A61L 2/20 → (51) **C08B 37/16**

(51) **A61L 9/01** (11) **3 893 946 A1***
A61L 9/14 **A61L 11/00**
B01D 53/32 **B03C 3/019**

(52) **A61L 9/01; A61L 9/14; A61L 11/00; B01D 53/1487; B01D 53/1493; B03C 3/017; A01K 1/0047; A61L 2209/21; B01D 2252/2023; B01D 2252/2028; B01D 2257/406; B01D 2257/90; B01D 2258/0266; B03C 3/76**

(25) De (26) De
(21) 19853263.2 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/085099 13.12.2019
(87) WO 2020/120748 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 DE 102018132114
(54) • *VERFAHREN ZUR DESODORIERUNG VON ABLUFT*
• *METHOD FOR DEODORISING EXHAUST AIR*

- *PROCÉDÉ DE DÉSODORISATION D'AIR D'ÉCHAPPEMENT*
- (71) GreenAirSystems GmbH, Knapp 18, 58455 Witten, DE
- (72) HÜGGENBERG, Udo, 45527 Hattingen, DE
HÜGGENBERG, Franziska, 45527 Hattingen, DE
- (74) Schneiders & Behrendt Bochum, Huestraße 23, 44787 Bochum, DE

(51) **A61L 9/03** (11) **3 893 947 A1***
(52) **A61L 9/037; A61L 2209/135**
(25) En (26) En
(21) 18829787.3 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/085019 14.12.2018
(87) WO 2020/119926 2020/25 18.06.2020
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERDAMPFEN VON FLÜCHTIGEN SUBSTANZEN, INSBESONDERE PARFUMS UND/ODER INSEKTIZIDEN, UND HEIZKÖRPER*
• *DEVICE AND METHOD FOR EVAPORATING VOLATILE SUBSTANCES, ESPECIALLY PERFUMES AND/OR INSECTICIDES, AND HEATING BODY*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ÉVAPORATION DE SUBSTANCES VOLATILES, SPÉCIALEMENT DE PARFUMS ET/OU D'INSECTICIDES, ET CORPS CHAUFFANT*
- (71) CTR, Lda, Loteamento Industrial da Murteira Lotes 23/24, 2135-301 Samora Correia, PT
- (72) DYCHER, David, Port Erin Isle of Man, GB
VIEIRA, Pedro Queiroz, 2605-197 Belas, PT
- (74) Liebl, Thomas, et al, Neubauer - Liebl - Bierschneider - Massinger Münchener Straße 49, 85051 Ingolstadt, DE

A61L 9/14 → (51) **A61L 9/01**

A61L 9/18 → (51) **B01D 46/24**

A61L 11/00 → (51) **A61L 9/01**

A61L 15/18 → (51) **A61L 15/60**

A61L 15/20 → (51) **A61L 15/60**

A61L 15/46 → (51) **A61L 15/60**

(51) **A61L 15/60** (11) **3 893 948 A1***
A61L 15/18 **A61L 15/20**
A61L 15/46 **A61F 13/84**
(52) **A61F 13/8405; A61L 15/20;**
A61L 15/46; A61L 15/60;
A61L 2300/11

(25) En (26) En
(21) 19836739.3 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/066000 12.12.2019
(87) WO 2020/123821 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 US 201862779453 P
(54) • *GERUCHSHEMMENDE ZUSAMMENSETZUNGEN UND HYGIENEARTIKEL DAMIT*
• *ODOR-INHIBITING COMPOSITIONS AND HYGIENIC ARTICLES INCORPORATING THE SAME*

- *COMPOSITIONS D'INHIBITION DES ODEURS ET ARTICLES HYGIÉNIQUES INCORPORANT CELLES-CI*
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) HOELLER, Olaf, 67056 Ludwigshafen, DE
RODRIGUEZ, David J, Tarrytown, NY 10591, US
LEPTICH, Joseph, Florham Park, NJ 07932, US
WOLFE, Michaela P., Florham Park, NJ 07932, US
MITCHELL, Michael, Charlotte, NC 28273, US
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

A61L 26/00 → (51) **A61B 18/20**

A61L 27/04 → (51) **A61L 31/02**

A61L 27/16 → (51) **A61B 3/16**

A61L 27/18 → (51) **A61B 18/20**

A61L 27/24 → (51) **A23L 13/00**

(51) **A61L 27/36** (11) **3 893 949 A1***
C12M 1/33 **C12M 1/00**
C12M 1/34 **C12M 1/36**
C12M 1/26 **C12M 1/12**
(52) **C12M 45/09**

(25) En (26) En
(21) 18943193.5 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/065405 13.12.2018
(87) WO 2020/122916 2020/25 18.06.2020
(54) • *ZELLTRENNUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG*
• *CELL SEPARATION APPARATUS AND METHODS OF USE*
• *APPAREIL DE SÉPARATION DE CELLULES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) Koligo Therapeutics, Inc., 2113 State Street, New Albany, Indiana 47150, US
- (72) WOLTERS, Rolf, Houston, Texas 77046, US
VALENTI, Jules, Houston, Texas 77046, US
GURSKI, Tom, Houston, Texas 77046, US
- (74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

A61L 27/50 → (51) **A61B 18/20**

A61L 27/52 → (51) **A61B 18/20**

A61L 27/52 → (51) **A61K 47/36**

(51) **A61L 27/56** (11) **3 893 950 A1***
D01D 5/08 **D01D 5/084**
D01D 5/098
(52) **A61L 27/56; D01D 5/08; D01D 5/084;**
D01D 5/098

(25) En (26) En
(21) 19895137.8 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/066495 16.12.2019

- (87) WO 2020/124072 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 US 201862779564 P
(54) • *NANOFASERSTRUKTUREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *NANOFIBER STRUCTURES AND METHODS OF MANUFACTURE AND USE THEREOF*
• *STRUCTURES DE NANOFIBRES ET PROCÉDÉS POUR LES SYNTHÉTISER ET LES UTILISER*
- (71) Board of Regents of the University of Nebraska, Varner Hall 3835 Holdrege Street, Lincoln, NE 68583, US
- (72) XIE, Jingwei, Omaha, NE 68130, US
CHEN, Shixuan, Omaha, NE 68105, US
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A61L 31/00 → (51) **A61K 38/00**

(51) **A61L 31/02** (11) **3 893 951 A1***
A61L 27/04 **A61B 17/16**
A61B 17/32 **C22C 29/08**
(52) **A61B 17/16; A61B 17/32; A61L 27/04;**
A61L 31/02; C22C 29/08

(25) En (26) En
(21) 19895891.0 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/065578 11.12.2019
(87) WO 2020/123572 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 US 201862779186 P
(54) • *AUS FEINKÖRNIGEM WOLFRAMKARBID IN NICKELMATRIX GEFORMTER CHIRURGISCHER ARTIKEL*
• *SURGICAL ARTICLE FORMED FROM FINE GRAINED TUNGSTEN CARBIDE IN NICKEL MATRIX*
• *ARTICLE CHIRURGICAL CONSTITUÉ DE CARBURE DE TUNGSTÈNE À GRAINS FINS DANS UNE MATRICE DE NICKEL*
- (71) Think Surgical, Inc., 47201 Lakeview Blvd., Fremont, CA 94538, US
- (72) PACK, Timothy, Fremont, CA 94538, US
DOUGLAS, Christopher, Fremont, CA 94538, US
ZUHARS, Joel, Fremont, CA 94538, US
FORSTEIN, Micah, Fremont, CA 94538, US
- (74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavaria-ring 11, 80336 München, DE

(51) **A61L 31/04** (11) **3 893 952 A1***
A61L 31/10 **A61L 31/14**
B32B 25/04 **B32B 27/30**
A61B 42/10

(52) **A61L 31/141; A61L 31/041;**
A61L 31/048; A61L 31/10; A61B 42/10;
A61L 2420/06; A61L 2420/08

(25) En (26) En
(21) 19849044.3 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) MY 2019/000047 09.12.2019
(87) WO 2020/122704 2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 MY PI2018002449
(54) • *MEHRSCICHTIGE SYNTHETISCHE KAUTSCHUKMISCHUNGEN*
• *MULTILAYER SYNTHETIC RUBBER COMPOSITIONS*

- *COMPOSITIONS DE CAOUTCHOUC SYNTHÉTIQUE MULTICOUCHE*
- (71) Ineo-Tech SDN BHD, No. 27, Jalan Cassia Selatan 3/3 Taman Perindustrian Batu Kawan Bandar Cassia, Simpang Ampat, Pulau Pinang, 14110, MY
- (72) TREILHES, Sébastien, Gelugor, Pulau Pinang, 11700, MY
- HOERNER, Pierre, 60300 Senlis, FR
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61L 31/10 → (51) **A61L 31/04****A61L 31/14** → (51) **A61L 31/04**

- (51) **A61M 1/00** (11) **3 893 953 A1***
- (52) **A61M 1/0001; A61M 1/784; A61M 1/88; A61M 1/90; A61M 1/882; A61M 2205/7536; A61M 2209/088**
- (25) En (26) En
- (21) 19817715.6 (22) 12.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2019/084823 12.12.2019
- (87) WO 2020/120657 2020/25 18.06.2020
- (30) 14.12.2018 EP 18212746
- (54) • *KANISTER FÜR MOBILE UNTERDRUCK-WUNDTHERAPIEVORRICHTUNG*
• *A CANISTER FOR A MOBILE NEGATIVE PRESSURE WOUND THERAPY DEVICE*
• *BOÎTIER DESTINÉ À UN SYSTÈME MOBILE DE TRAITEMENT DES PLAIES PAR PRESSION NÉGATIVE*
- (71) Mölnlycke Health Care AB, Gamlestadsvägen 3 C, 415 02 Göteborg, SE
- (72) JOHANNISON, Ulf, 438 91 Landvetter, SE
- FLACH, Niclas, 441 35 Alingsås, SE
- SAHLE, Fredrik, 437 93 Lindome, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

- (51) **A61M 1/00** (11) **3 893 954 A1***
- (52) **A61M 1/90; A61M 2205/33**
- (25) En (26) En
- (21) 19829010.8 (22) 11.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2019/084609 11.12.2019
- (87) WO 2020/120556 2020/25 18.06.2020
- (30) 14.12.2018 GB 201820388
- (54) • *VERÄNDERUNG VON THERAPIEVORRICHTUNGEN ODER WUNDVERBÄNDEN IN DER UNTERDRUCK-WUNDTHERAPIE*
• *CHANGING THERAPY DEVICES OR WOUND DRESSINGS IN REDUCED PRESSURE WOUND THERAPY*
• *CHANGEMENT DE DISPOSITIFS THÉRAPEUTIQUES OU DE PANSEMENTS DANS LE TRAITEMENT DES PLAIES PAR PRESSION RÉDUITE*
- (71) T.J.SMITH AND NEPHEW, LIMITED, PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB
- (72) QUINTANAR, Felix, Clarence, Hull HU3 2BN, GB
- (74) Smith & Nephew, Group Legal Department PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB

- (51) **A61M 1/00** (11) **3 893 955 A1***
- C12M 1/33**

- (52) **A61M 1/63; A61M 1/782; A61M 1/88; C12M 45/02; A61B 2017/00792; A61M 2202/08; A61M 2205/7554**
- (25) En (26) En
- (21) 19836285.7 (22) 11.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/065673 11.12.2019
- (87) WO 2020/123622 2020/25 18.06.2020
- (30) 11.12.2018 US 201862778017 P
- (54) • *VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GEWEBEVERARBEITUNG*
• *DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS FOR TISSUE PROCESSING*
• *DISPOSITIFS, SYSTÈMES, ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE TISSU*
- (71) LifeCell Corporation, 5 Giralda Farms, Madison, New Jersey 07940, US
- (72) HAMSTROM, Brian, Mission Viejo, CA 92691, US
- BLACK, Erin, M., Bridgewater, NJ 08807, US
- ROMODA, Laszlo, Mission Viejo, CA 92692, US
- KABARIA, Nimesh, Hillsborough, NJ 08844, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

A61M 1/00 → (51) **A61B 3/16**

- (51) **A61M 1/02** (11) **3 893 956 A1***
- A61M 1/34 A61M 1/36**
- (52) **A61M 1/0281; A61M 1/34; A61M 1/3692; A61M 2202/0085; A61M 2202/0415; A61M 2202/0433; A61M 2202/08; A61M 2205/3334; A61M 2205/3368**
- (25) En (26) En
- (21) 19827783.2 (22) 11.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) GB 2019/053497 11.12.2019
- (87) WO 2020/120954 2020/25 18.06.2020
- (30) 12.12.2018 GB 201820272
- (54) • *ZELLWASCHVORRICHTUNG*
• *CELL WASHING APPARATUS*
• *APPAREIL DE LAVAGE DE CELLULES*
- (71) Haemair Limited, Room 403 ILS Phase 2 Swansea University Singleton Park Swansea, SA2 8PP, GB
- (72) JOHNS, William Richard, Swansea South Glamorgan SA2 8PP, GB
- KNIGHT, Ronald Kelvin, Swansea South Glamorgan SA2 8PP, GB
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A61M 1/10 → (51) **A61F 2/24****A61M 1/10** → (51) **A61M 1/12****A61M 1/10** → (51) **H01M 2/10**

- (51) **A61M 1/12** (11) **3 893 957 A1***
- A61M 1/10**
- (52) **A61M 60/135; A61M 60/205**
- (25) En (26) En
- (21) 19813559.2 (22) 06.12.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2019/084092 06.12.2019
- (87) WO 2020/120342 2020/25 18.06.2020
- (30) 11.12.2018 EP 18211647
- (54) • *KATHETER FÜR INTRAVASKULÄRE BLUTPUMPE*
• *CATHETER FOR INTRAVASCULAR BLOOD PUMP*
• *CATHÉTER POUR POMPE D'ASSISTANCE CIRCULATOIRE INTRAVASCULAIRE*
- (71) Abiomed Europe GmbH, Neuenhofer Weg 3, 52074 Aachen, DE
- (72) MOURRAN, Claudia, 52074 Aachen, DE
- SIESS, Thorsten, 52074 Aachen, DE
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchestraße 68, 80796 München, DE

- (51) **A61M 1/12** (11) **3 893 958 A1***
- A61B 17/12 A61M 1/10 A61M 25/10**
- (52) **A61B 5/02152; A61B 5/02158; A61B 5/6853; A61B 17/12036; A61B 17/12109; A61B 17/12136; A61B 17/12177; A61B 2017/00022; A61B 2017/00398; A61B 2017/1205; A61B 2217/007**
- (25) En (26) En
- (21) 19896189.8 (22) 11.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) IL 2019/051360 11.12.2019
- (87) WO 2020/121309 2020/25 18.06.2020
- (30) 11.12.2018 US 201862777788 P
- (54) • *SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DES BLUTFLUSSES IN EINEM KÖRPERLUMEN*
• *SYSTEMS, DEVICES, AND METHODS FOR ADJUSTING BLOOD FLOW IN A BODY LUMEN*
• *SYSTÈMES, DISPOSITIFS, ET PROCÉDÉS D'AJUSTEMENT DE L'ÉCOULEMENT DU SANG DANS UNE LUMIÈRE CORPORELLE*
- (71) Revamp Medical Ltd., 5 Mefi St., 4250489 Netania, IL
- (72) RAZI, Ofer, 3434433 Haifa, IL
- SHOHAT, Yael, 4633056 Herzliya, IL
- AVITOV, Lihu, 6905023 Tel Aviv, IL
- BENARY, Raphael, 6934164 Tel Aviv, IL
- (74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

A61M 1/14 → (51) **A61K 35/17****A61M 1/34** → (51) **A61M 1/02****A61M 1/34** → (51) **A61M 1/36**

- (51) **A61M 1/36** (11) **3 893 959 A1***
- A61M 1/34**
- (52) **A61M 1/3672; A61M 1/342; A61M 1/3434; A61M 1/3437; A61M 2205/3327; A61M 2205/3334; A61M 2205/50; A61M 2230/20**
- (25) En (26) En
- (21) 19798221.8 (22) 30.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/079721 30.10.2019

(87) WO 2020/120004 2020/25 18.06.2020

(30) 11.12.2018 SE 1851551

- (54) • *LEISTUNGSÜBERWACHUNG EINER REGIONALEN CITRAT-ANTIAGOAGULATION*
• *PERFORMANCE MONITORING OF REGIONAL CITRATE ANTICOAGULATION*
• *SURVEILLANCE DE PERFORMANCE DE L'ANTICOAGULATION RÉGIONALE AU CITRATE*

(71) Gambro Lundia AB, Magistratsvägen 16, 226 43 Lund, SE

(72) HOBRO, Sture, 226 47 Lund, SE

ALSON, Jonas, 222 40 Lund, SE

NILSSON, Anders, 247 35 Södra Sandby, SE
FORSAL, Innas, 214 45 Malmö, SE

(74) Sweden SHS IP Office, Gambro Lundia AB
P.O. Box 10101, 220 10 Lund, SE

(51) **A61M 1/36** (11) **3 893 960 A1***
A61B 5/026 **A61B 5/00**

(52) **A61M 1/3626; A61M 1/3663;**
A61M 2205/0233; A61M 2205/0238;
A61M 2205/3334; A61M 2205/3375

(25) En (26) En

(21) 19817655.4 (22) 06.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/084001 06.12.2019

(87) WO 2020/120320 2020/25 18.06.2020

(30) 14.12.2018 US 201862780052 P

- (54) • *DURCHFLUSSMESSUNGS- UND BLASENERKENNUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG EINER DURCHFLUSSMESSUNGS- UND BLASENERKENNUNGSVORRICHTUNG*
• *FLUID FLOW SENSING AND BUBBLE DETECTING APPARATUS AND METHOD FOR IMPROVING A FLUID FLOW SENSING AND BUBBLE DETECTING APPARATUS*
• *APPAREIL DE DÉTECTION D'ÉCOULEMENT DE FLUIDE ET DE DÉTECTION DE BULLES ET PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION D'UN APPAREIL DE DÉTECTION D'ÉCOULEMENT DE FLUIDE ET DE DÉTECTION DE BULLES*

(71) MAQUET Cardiopulmonary GmbH, Kehler Strasse 31, 76437 Rastatt, DE

(72) HALL, William, F., Montclair, New Jersey 07043, US

(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) **A61M 1/36** (11) **3 893 961 A1***
A61M 1/3678

(25) En (26) En

(21) 19817710.7 (22) 11.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/084715 11.12.2019

(87) WO 2020/120605 2020/25 18.06.2020

(30) 11.12.2018 EP 18306660

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÄNDERUNG EINER KONZENTRATION VON PARTIKELN IN EINEM FLUID*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CHANGING A CONCENTRATION OF PARTICLES IN A FLUID*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR MODIFIER UNE CONCENTRATION DE PARTICULES DANS UN FLUIDE*

(71) Aenitis Technologies, 56 rue Paul Vaillant Couturier, 77290 Mitry-Mory, FR

(72) GACHELIN, Jérémie, 94110 Arcueil, FR

BERTIN, Nicolas, 95120 Ermont, FR

VINCENT, Emmanuel, 77290 Mitry-Mory, FR

(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

(51) **A61M 1/36** (11) **3 893 962 A1***
A61B 5/107 **A61B 5/00**
A61M 25/00

(52) **A61M 1/3661; A61B 5/1076;**
A61B 5/6876; A61M 1/3607;
A61M 2205/3306; A61M 2205/3317;
A61M 2205/3375

(25) En (26) En

(21) 19827832.7 (22) 11.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/060669 11.12.2019

(87) WO 2020/121221 2020/25 18.06.2020

(30) 12.12.2018 US 201862778657 P

- (54) • *DIALYSEKATHETER MIT INTEGRIERTER FLUIDZUSTANDSERFASSUNG UND ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN*
• *DIALYSIS CATHETERS WITH INTEGRATED FLUID STATUS SENSING AND RELATED SYSTEMS AND METHODS*
• *CATHÉTERS DE DIALYSE AVEC DÉTECTION INTÉGRÉE D'ÉTAT DE FLUIDE ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(71) Foundry Innovation & Research 1, Ltd., Arthur Cox Building Earlsfort Centre Earlsfort Terrace, Dublin 2, IE

(72) SWEENEY, Fiachra, Dublin, 2, IE

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

A61M 1/36 → (51) **A61K 35/17**

A61M 1/36 → (51) **A61M 1/02**

(51) **A61M 3/02** (11) **3 893 963 A1***
A61M 25/04 **A61M 29/02**
A61M 25/10 **A61B 17/34**
A61H 23/00

(52) **A61H 1/00; A61H 23/006;**
A61H 23/0254; A61H 2201/0153;
A61H 2201/0157; A61H 2201/1215;
A61H 2201/149; A61H 2201/1685;
A61H 2201/5025

(25) En (26) En

(21) 20802804.3 (22) 04.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/031339 04.05.2020

(87) WO 2020/227225 2020/46 12.11.2020

(30) 07.05.2019 US 201962844424 P

11.09.2019 US 201962899098 P

19.03.2020 US 202016824328

- (54) • *TRAGBARES SCHLAGMASSAGEGERÄT*

- *PORTABLE PERCUSSIVE MASSAGE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MASSAGE PAR PERCUSSION PORTATIF*

(71) Theragun, Inc., 9420 Wilshire Blvd., 4th Floor, Beverly Hills, CA 90212, US

(72) WERSLAND, Jason, Beverly Hills, CA 90212, US

NAZARIAN, Benjamin, Beverly Hills, CA 90212, US

SOLANA, Jaime, Sanchez, Beverly Hills, CA 90212, US

MERINO, Eduardo, Beverly Hills, CA 90212, US

(74) Stevenson-Hill, Jack Patrick, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) **A61M 5/00** (11) **3 893 964 A1***
A61M 15/00

(52) **A61M 5/008; A61M 15/00;**

A61M 5/002; A61M 5/20;
A61M 5/3146; A61M 2005/2451;
A61M 2205/3368; A61M 2205/3561;
A61M 2205/3592; A61M 2205/502;
A61M 2205/52; A61M 2205/6054;
A61M 2205/8206; A61M 2209/084

(25) En (26) En

(21) 19802214.7 (22) 20.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/081915 20.11.2019

(87) WO 2020/120086 2020/25 18.06.2020

(30) 13.12.2018 EP 18212151

- (54) • *ANORDNUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG VON MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNGEN UND SYSTEM*
• *ARRANGEMENT FOR SUPPORTING MEDICAMENT DELIVERY DEVICES AND SYSTEM*
• *AGENCEMENT POUR SUPPORTER DES DISPOSITIFS D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT, ET SYSTÈME*

(71) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 PO Box 7710, 6302 Zug, CH

(72) CARPENTER, Lucas, 6302 Zug, CH

A61M 5/00 → (51) **A61M 5/158**

A61M 5/142 → (51) **A61B 5/00**

A61M 5/145 → (51) **A61M 5/20**

(51) **A61M 5/158** (11) **3 893 965 A1***
A61M 25/02 **A61M 25/06**
A61M 5/00

(52) **A61M 5/14248; A61M 5/158;**
A61M 5/1723; A61M 5/3287;
A61M 5/329; A61M 5/46;
A61M 2005/14252; A61M 2005/1585;
A61M 2005/1586; A61M 2205/0216;
A61M 2205/18; A61M 2205/3303;
A61M 2205/584; A61M 2230/201

(25) En (26) En

(21) 19895230.1 (22) 14.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/066412 14.12.2019

(87) WO 2020/124058 2020/25 18.06.2020

(30) 15.12.2018 US 201862780231 P

- (54) • *KNICKLOSES INFUSIONSSET ZUR MEDIZINISCHEN VERWENDUNG*
• *KINKLESS INFUSION SET FOR MEDICAL USE*
• *ENSEMBLE DE PERFUSION SANS FIL À USAGE MÉDICAL*
- (71) Biolark, Inc., 6938 The Preserve Terrace, San Diego CA 92130, US
- (72) SCOTT, Mark, H., San Diego, CA 92129, US
BOWMAN, Leif, San Diego, CA 92130, US
FOLEY, Nicholas, John, Edinburgh, EHS 5PE, GB
- (74) Schlee, Alexander Richard, Schlee IP International Mauerkircherstraße 31, 81679 München, DE

A61M 5/178 → (51) **C09J 5/06**

- (51) **A61M 5/20** (11) **3 893 966 A1***
A61M 5/315 **A61M 5/34**
A61M 5/24 **A61M 5/32**
- (52) **A61M 5/20; A61M 5/2466;**
A61M 5/315; A61M 5/3157;
A61M 5/3204; A61M 5/326;
A61M 5/34; A61M 5/24; A61M 5/32;
A61M 2005/2013; A61M 2005/206;
A61M 2005/2474; A61M 2005/3247;
A61M 2005/3267
- (25) En (26) En
(21) 19802216.2 (22) 20.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/081918 20.11.2019
(87) WO 2020/120087 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 US 201862780130 P
23.01.2019 EP 19153358
- (54) • *AUTOINJEKTOR*
• *AUTOINJECTOR*
• *AUTO-INJECTEUR*
- (71) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 PO Box 7710, 6302 Zug, CH
- (72) MILEY, Thad, 6302 Zug, CH
KRIS, Dane, 6302 Zug, CH

- (51) **A61M 5/20** (11) **3 893 967 A1***
A61M 5/32 **A61M 5/145**
A61M 5/28
- (52) **A61M 5/20; A61M 5/3204;**
A61M 5/1452; A61M 5/28;
A61M 2005/206; A61M 2005/3215
- (25) En (26) En
(21) 19813059.3 (22) 06.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/084084 06.12.2019
(87) WO 2020/120340 2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 EP 18211425
- (54) • *INJEKTIONSVORRICHTUNG*
• *INJECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INJECTION*
- (71) Ares Trading S.A., Zone Industrielle de l'Ouriertaz, 1170 Aubonne, CH
- (72) LE MASNE, Quentin, 01220 Divonne les Bains, FR
LEWIS, Scott Alexander, Cambridge CB4 0DW, GB
O'SHEA, Macdara Eamonn, Cambridge CB4 0DW, GB
SHAW, Thomas Henry, Cambridge CB4 0DW, GB

- BYATT, Douglas Edward Campbell, Cambridge CB4 0DW, GB
- (74) Merck Serono S.A. Intellectual Property, Terre Bonne Business Park Building Z0 Route de Crassier 1, 1262 Eysins, CH

- (51) **A61M 5/20** (11) **3 893 968 A1***
A61M 5/31 **A61M 5/315**
A61M 5/32 **A61M 5/50**
- (52) **A61F 2/4657; A61F 2/4684;**
A61F 2/4202; A61F 2002/30537;
A61F 2002/3055; A61F 2002/30553;
A61F 2002/30617; A61F 2002/4625;
A61F 2002/4627; A61F 2002/4658
- (25) En (26) En
(21) 19896548.5 (22) 06.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/065025 06.12.2019
(87) WO 2020/123307 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 US 201862779092 P
13.12.2018 US 201862779436 P
12.09.2019 US 201962899646 P
- (54) • *VERSUCHSEINSATZANORDNUNG*
• *TRIAL INSERT ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE INSERT D'ESSAI*
- (71) Paragon 28, Inc., 14445 Grasslands Drive, Englewood, CO 80112, US
- (72) DALTON, Mark Ray, Austin, Texas 78703, US
ALLARD, Randy, Englewood, Colorado 80112, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A61M 5/20 → (51) **A61M 5/32****A61M 5/24** → (51) **A61M 5/20****A61M 5/28** → (51) **A61M 5/20****A61M 5/31** → (51) **A61M 5/20****A61M 5/315** → (51) **A61M 5/20**

- (51) **A61M 5/32** (11) **3 893 969 A1***
A61M 5/20
- (52) **A61M 5/3202; A61M 5/20;**
A61M 5/3204; A61M 2005/2073;
A61M 2005/3247
- (25) En (26) En
(21) 19802210.5 (22) 20.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/081897 20.11.2019
(87) WO 2020/120084 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 EP 18212091
- (54) • *AKTIVIERUNGSVERHINDERNDE KAP-PENANORDNUNG*
• *ACTIVATION PREVENTION CAP ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE CAPUCHON ANTI-ACTIVATION*
- (71) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 PO Box 7710, 6302 Zug, CH
- (72) ALEXANDERSSON, Oscar, 6302 Zug, CH
- A61M 5/32** → (51) **A61M 5/20**

A61M 5/34 → (51) **A61M 5/20****A61M 5/50** → (51) **A61M 5/20**

- (51) **A61M 11/00** (11) **3 893 970 A1***
A61M 15/00 **B05B 12/00**
B05B 17/00
- (52) **A61M 11/005; A61M 15/008;**
B05B 12/081; B05B 17/0646
- (25) En (26) En
(21) 19816799.1 (22) 13.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/085092 13.12.2019
(87) WO 2020/120744 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 EP 18212621
- (54) • *AEROSOLABGABEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DER AEROSOLABGABEVORRICHTUNG*
• *AEROSOL DELIVERY DEVICE AND METHOD OF OPERATING THE AEROSOL DELIVERY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'AÉROSOL ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU DISPOSITIF D'ADMINISTRATION D'AÉROSOL*
- (71) PARI Pharma GmbH, Moosstrasse 3, 82319 Starnberg, DE
- (72) REINHART, Markus, 86919 Utting, DE
FINKE, Matthias, 82152 Planegg, DE
ACHTZEHNER, Wolfgang, 82239 Alling, DE
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **A61M 11/00** (11) **3 893 971 A1***
A61M 15/00
- (52) **A61M 11/005; A61M 15/008;**
B05B 12/081; B05B 17/0646
- (25) En (26) En
(21) 19817347.8 (22) 13.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/085173 13.12.2019
(87) WO 2020/120770 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 EP 18212620
- (54) • *AEROSOLABGABEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DER AEROSOLABGABEVORRICHTUNG*
• *AEROSOL DELIVERY DEVICE AND METHOD OF OPERATING THE AEROSOL DELIVERY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'AÉROSOL ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'AÉROSOL*
- (71) PARI Pharma GmbH, Moosstrasse 3, 82319 Starnberg, DE
- (72) REINHART, Markus, 86919 Utting, DE
FINKE, Matthias, 82152 Planegg, DE
PFRANG, Jan, 80997 München, DE
SCHLUN, Martin, 82031 Grünwald, DE
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61M 11/00 → (51) **B05B 7/00**

- (51) **A61M 13/00** (11) **3 893 972 A1***
A61B 17/34 **A61M 39/06**

- (52) **A61B 17/3474; A61M 13/006;**
A61B 17/3462; A61B 2017/3464;
A61M 2205/125; A61M 2205/3344;
A61M 2205/3569; A61M 2205/6018;
A61M 2205/6054; A61M 2205/6072
- (25) En (26) En
(21) 19896153.4 (22) 23.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/057629 23.10.2019
(87) WO 2020/123042 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 US 201816220704
- (54) • *MULTIMODALES CHIRURGISCHES GAS-ZIRKULATIONSSYSTEM ZUR STEUERUNG EINES NETZWERKS VON GAS-DICHTEN ZUGANGSVORRICHTUNGEN*
• *MULTI-MODAL SURGICAL GAS CIRCULATION SYSTEM FOR CONTROLLING A NETWORK OF GAS SEALED ACCESS DEVICES*
• *SYSTÈME DE CIRCULATION DE GAZ CHIRURGICAL MULTIMODAL POUR COMMANDER UN RÉSEAU DE DISPOSITIFS D'ACCÈS ÉTANCHES AU GAZ*
- (71) CONMED Corporation, 525 French Road, Utica, NY 13502, US
- (72) SILVER, Mikiya, New Haven, CT 06510, US
KANE, Michael, J., Clinton, CT 06413, US
AUGELLI, Michael, J., Prospect, CT 06712, US
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilersheimer Straße 20, 81543 München, DE

A61M 15/00 → (51) **A61M 5/00****A61M 15/00** → (51) **A61M 11/00**

- (51) **A61M 16/00** (11) **3 893 973 A1***
(52) **A61M 16/0066; A61M 16/16;**
A61M 16/0051; A61M 16/0069;
A61M 16/024; A61M 16/06;
A61M 16/1005; A61M 16/107;
A61M 16/109; A61M 16/1095;
A61M 16/161; A61M 2016/0027;
A61M 2016/0039; A61M 2205/15;
A61M 2205/3334; A61M 2205/3365;
A61M 2205/3368; A61M 2205/3389;
A61M 2205/3584; A61M 2205/3592;
A61M 2205/42; A61M 2205/502;
A61M 2205/581; A61M 2205/582;
A61M 2205/583; A61M 2206/11
- (25) En (26) En
(21) 19896009.8 (22) 12.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) IB 2019/060726 12.12.2019
(87) WO 2020/121255 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 US 201862779135 P
- (54) • *PNEUMATISCHER BLOCK FÜR ATEM-DRUCKTHERAPIEVORRICHTUNG*
• *PNEUMATIC BLOCK FOR RESPIRATORY PRESSURE THERAPY DEVICE*
• *BLOC PNEUMATIQUE POUR DISPOSITIF DE THÉRAPIE PAR PRESSION RESPIRATOIRE*
- (71) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
- (72) KENYON, Barton John, Bella Vista, New South Wales 2153, AU

- DENT, Michael James, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
SHRUBB, Emily Claire, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
CARIOLA, Melanie Lucia, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

- (51) **A61M 16/04** (11) **3 893 974 A1***
(52) **A61M 16/044; A61M 16/0409;**
A61M 16/0465; A61M 25/10184;
A61M 2205/3344; A61M 2205/3569;
A61M 2205/3592
- (25) En (26) En
(21) 19797326.6 (22) 18.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) GB 2019/000148 18.10.2019
(87) WO 2020/099813 2020/21 22.05.2020
(30) 15.11.2018 GB 201818696
- (54) • *MEDIZINISCH-CHIRURGISCHE TUBUS-ANORDNUNGEN*
• *MEDICO-SURGICAL TUBE ARRANGEMENTS*
• *ARRANGEMENTS DE TUBE MÉDICO-CHIRURGICAL*
- (71) Smiths Medical International Limited, 1500 Eureka Park Lower Pemberton, Ashford, Kent TN25 4BF, GB
- (72) TUPPER, Steven Mark, Hythe, Kent CT21 5XW, GB
MCCORD, Christopher Geoffrey, Croydon, CR0 6EW, GB
PAGAN, Eric, Hythe, Kent CT21 6BD, GB
KHASAWNEH, Mohammad Qassim
Mohammad, Canterbury, CT1 2FR, GB
BURCHELL, Robert James, Baldock, Hertfordshire, SG7 6DA, GB
FLINT, Jonathan McNeil, Ealing, London, W5 5JD, GB
- (74) Flint, Jonathan McNeill, Smiths Medical 21 Lammas Park Road, Ealing, London W5 5JD, GB

- (51) **A61M 16/06** (11) **3 893 975 A1***
(52) **A61M 16/0605; A61M 16/0666;**
A61M 16/0683; A61M 16/0875;
A61M 16/0066; A61M 16/024;
A61M 16/0672; A61M 16/0688;
A61M 16/0816; A61M 16/109;
A61M 16/1095; A61M 16/16;
A61M 2016/0027; A61M 2016/0033;
A61M 2205/0216; A61M 2205/3331;
A61M 2205/3368; A61M 2205/3553;
A61M 2205/3569; A61M 2205/3592;
A61M 2205/42; A61M 2205/505;
A61M 2205/58; A61M 2206/10;
A61M 2210/0618
- (25) En (26) En
(21) 19896476.9 (22) 10.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) IB 2019/060589 10.12.2019
(87) WO 2020/121177 2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 US 201862777721 P
29.03.2019 US 201962826529 P
04.10.2019 US 201962910702 P
- (54) • *RESPIRATORISCHE SCHNITTSTELLE*

- *RESPIRATORY INTERFACE*
• *INTERFACE RESPIRATOIRE*
- (71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki Auckland, 2013, NZ
- (72) TATKOV, Stanislav, Auckland, 2013, NZ
SALMON, Andrew Paul Maxwell, Auckland, 2013, NZ
PINKHAM, Maximilian Ichabod, Auckland, 2013, NZ
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

A61M 16/06 → (51) **A61B 5/097**

- (51) **A61M 16/16** (11) **3 893 976 A1***
(52) **A61M 16/0808; A61M 16/1095;**
A61M 16/161; A61M 13/003;
A61M 16/0069; A61M 16/026;
A61M 16/06; A61M 2016/0027;
A61M 2016/0033; A61M 2205/15;
A61M 2205/18; A61M 2205/3334;
A61M 2205/3358; A61M 2205/3368;
A61M 2205/3375; A61M 2205/505;
A61M 2205/581; A61M 2205/582;
A61M 2205/583
- (25) En (26) En
(21) 19895574.2 (22) 13.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) NZ 2019/050158 13.12.2019
(87) WO 2020/122739 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 US 201862779369 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON WASSER IN EINER LEITUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM ATEM-THERAPIESYSTEM*
• *SYSTEM AND METHOD OF DETECTION OF WATER IN A CONDUIT FOR USE IN A RESPIRATORY THERAPY SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'EAU DANS UN CONDUIT DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN SYSTÈME DE THÉRAPIE RESPIRATOIRE*
- (71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki Auckland, 2013, NZ
- (72) WYSOSKI, Simeir Gomes, Auckland, 2013, NZ
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **A61M 21/02** (11) **3 893 977 A1***
A63H 3/00
(52) **A61M 21/02; A63H 3/001;**
A63H 3/02; A63H 3/28

- (25) En (26) En
(21) 19824404.8 (22) 09.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) NL 2019/050816 09.12.2019
(87) WO 2020/122710 2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 NL 2022159
- (54) • *SCHLAFINDUZIERENDES SPIELZEUG*
• *SLEEP-INDUCING TOY*
• *JOUET INDUISANT LE SOMMEIL*
- (71) O'Poppy B.V., Stettineiland 50, 1014ZE Amsterdam, NL
- (72) GMELIG, Lucas Georg Balthasar, 1014 ZE Amsterdam, NL

- BLOKKER, Lotta, 1014 ZE Amsterdam, NL
(74) HGF, Benoordenhoutseweg 46, 2596 BC Den Haag, NL
-
- (51) **A61M 25/00** (11) **3 893 978 A1***
A61B 17/3203
(52) **A61M 25/007; A61M 25/003; A61M 25/0068; A61M 25/0075;**
A61M 2025/0004; A61M 2025/0073
(25) En (26) En
(21) 19829433.2 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/084483 10.12.2019
(87) WO 2020/120498 2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 EP 18211438
(54) • *ANORDNUNG ZUR ABGABE EINES WIRKSTOFFS*
• *ASSEMBLY FOR DELIVERING AN AGENT*
• *ENSEMBLE D'ADMINISTRATION D'UN AGENT*
(71) Brussels Medical Device Center ASBL, Avenue Franklin Roosevelt 50-CP 670, 1050 Bruxelles, BE
Université Libre de Bruxelles, Avenue Franklin Roosevelt, 50 CP 161, 1050 Bruxelles, BE
(72) CAUCHE, Nicolas, 1070 Anderlecht, BE
DELATTRE, Cecilia, 1070 Anderlecht, BE
LINTERMANS, Alan, 1070 Anderlecht, BE
MONFILS, Jean, 1000 Bruxelles, BE
DEVIERE, Jacques, 1404 Bornival, BE
(74) AWA Benelux, Avenue Josse Goffin 158, 1082 Bruxelles, BE
-
- (51) **A61M 25/00** (11) **3 893 979 A1***
A61M 25/06 B29C 48/09
B29C 48/21 B29C 48/23
B29C 65/76 B29C 65/00
(52) **A61M 25/0012; A61M 25/005; A61M 25/0668; B29C 48/09; B29C 48/21; B29C 48/23; B29C 65/76; B29C 66/1142; B29C 66/4322; B29C 66/4329; B29C 66/723; B29C 66/73921; B29C 66/71; B29L 2023/007; B29L 2031/7542**
(25) En (26) En
(21) 19832498.0 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/065139 09.12.2019
(87) WO 2020/123333 2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 US 201862777598 P
(54) • *KNICKBESTÄNDIGE ABZIEHBARE MEDIZINISCHE HÜLLE*
• *KINK RESISTANT PEEL AWAY MEDICAL SHEATH*
• *GAINÉ MÉDICALE DÉTACHABLE RÉSISTANTE À L'ENTORTILLEMENT*
(71) Biomed, Inc., 22 Cherry Hill Drive, Danvers, MA 01923, US
(72) LIU, Clifford, M., Danvers, MA 01923, US
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE
-
- (51) **A61M 25/00** (11) **3 893 980 A2***
A61B 1/005

- (52) **A61B 1/00078; A61B 1/005; A61B 1/3137; A61M 25/0102;**
A61M 2025/0063
(25) En (26) En
(21) 19832851.0 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/084589 11.12.2019
(87) WO 2020/126729 2020/26 25.06.2020
(88) 30.07.2020
(30) 16.12.2018 US 201862780277 P
(54) • *INTRALUMINALE VORRICHTUNG MIT VARIABLER STEIFHEIT*
• *VARIABLE STIFFNESS INTRALUMINAL DEVICE*
• *DISPOSITIF INTRALUMINAL À RIGIDITÉ VARIABLE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) STIGALL, Jeremy, 5656 AE Eindhoven, NL
WILLIAMS, Nathan, Andrew, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
-
- (51) **A61M 25/00** (11) **3 893 981 A1***
A61B 5/00 A61B 17/22
A61M 25/01 A61M 25/095
(52) **A61B 17/221; A61B 5/6852; A61B 17/320725; A61B 2017/00331; A61B 2017/00358; A61B 2017/22038; A61B 2017/22044; A61B 2017/22079; A61B 2017/22094; A61B 2017/320733**
(25) En (26) En
(21) 19897249.9 (22) 01.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/030087 01.05.2019
(87) WO 2020/122978 2020/25 18.06.2020
(30) 15.12.2018 US 201816221471
(54) • *THROMBEKTOMIEKATHETER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *THROMBECTOMY CATHETER AND METHODS OF USE*
• *CATHÉTER DE THROMBECTOMIE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Guerra, Eric Paul, 2269 Horizons Drive, Ooltewah, Tennessee 37363, US
Guerra, Xochitl Brahms, 2269 Horizons Drive, Ooltewah, Tennessee 37363, US
Guerra, Mayra Paulina, 2269 Horizons Drive, Ooltewah, Tennessee 37363, US
(72) Guerra, Eric Paul, Ooltewah, Tennessee 37363, US
Guerra, Xochitl Brahms, Ooltewah, Tennessee 37363, US
Guerra, Mayra Paulina, Ooltewah, Tennessee 37363, US
(74) Schüssler, Andrea, Kanzlei Huber & Schüssler Truderinger Strasse 246, 81825 München, DE
-
- A61M 25/00** → (51) **A61M 1/36**
A61M 25/00 → (51) **A61M 25/01**
-
- (51) **A61M 25/01** (11) **3 893 982 A1***
A61M 25/10

- (52) **A61M 25/0133; A61M 25/0147; A61M 25/1006; A61M 2025/1068**
(25) En (26) En
(21) 19816455.0 (22) 25.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/060132 25.11.2019
(87) WO 2020/121091 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 US 201816216686
(54) • *BALLONKATHETER MIT HOHER GELENKIGKEIT*
• *BALLOON CATHETER WITH HIGH ARTICULATION*
• *CATHÉTER À BALLONNET À ARTICULATION ÉLEVÉE*
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd, 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
(72) BEECKLER, Christopher Thomas, Irwindale, California 91706, US
KEYES, Joseph Thomas, Irwindale, California 91706, US
HERRERA, Kevin Justin, Irwindale, California 91706, US
SQUIRES, Alexander David, Irwindale, California 91706, US
OKARSKI, Kevin Mark, Irwindale, California 91706, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **A61M 25/01** (11) **3 893 983 A1***
A61M 25/00 A61M 25/09
(52) **A61M 25/0136; A61M 25/0147**
(25) En (26) En
(21) 19897442.0 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/065922 12.12.2019
(87) WO 2020/123774 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 US 201862779130 P
01.07.2019 US 201962869132 P
(54) • *LENKBARER HÜLLENABLENKUNGS-MECHANISMUS*
• *STEERABLE SHEATH DEFLECTION MECHANISM*
• *MÉCANISME DE DÉVIATION DE GAINÉ ORIENTABLE*
(71) Imricor Medical Systems, Inc., 400 Gateway Boulevard, Burnsville, Minnesota 55337-2559, US
(72) KIMMEL, Scott, Roseville, Minnesota 55113, US
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK
-
- A61M 25/01** → (51) **A61B 34/20**
A61M 25/01 → (51) **A61F 2/24**
A61M 25/01 → (51) **A61M 25/00**
A61M 25/02 → (51) **A61M 5/158**
A61M 25/04 → (51) **A61M 3/02**
-
- (51) **A61M 25/06** (11) **3 893 984 A1***
A61M 39/06
(52) **A61M 25/0606; A61M 25/0618; A61M 25/0625; A61M 39/0606; A61M 39/0693; A61M 2039/062**

(25) En (26) En
(21) 19832292.7 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/084247 09.12.2019
(87) WO 2020/120404 2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 US 20186277582 P
(54) • KATHETERVORRICHTUNGEN MIT BLUT-KONTROLLSYSTEMEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
• CATHETER DEVICES WITH BLOOD CONTROL SYSTEMS AND RELATED METHODS
• DISPOSITIFS DE CATHÉTER AVEC SYSTÈMES DE CONTRÔLE DU SANG ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS
(71) B. Braun Melsungen AG, Carl-Braun-Strasse 1, 34212 Melsungen, DE
(72) NEOH, Boon Ping, Penang, 10810, MY
NG, Jarryd Keng Gene, Penang, 10810, MY
PHANG, Chee Mun, Penang, 10810, MY
CHNG, Hang Khiang, Penang, 10810, MY
(74) Kinkeldey, Daniela, Bird & Bird LLP Maximiliansplatz 22, 80333 München, DE

A61M 25/06 → (51) **A61B 17/34****A61M 25/06** → (51) **A61F 2/24****A61M 25/06** → (51) **A61M 5/158****A61M 25/06** → (51) **A61M 25/00****A61M 25/088** → (51) **A61F 2/24****A61M 25/09** → (51) **A61B 34/20****A61M 25/09** → (51) **A61M 25/01****A61M 25/095** → (51) **A61M 25/00****A61M 25/10** → (51) **A61B 17/34****A61M 25/10** → (51) **A61M 1/12****A61M 25/10** → (51) **A61M 3/02****A61M 25/10** → (51) **A61M 25/01****A61M 27/00** → (51) **A61B 5/00****A61M 29/02** → (51) **A61B 17/34****A61M 29/02** → (51) **A61B 34/20****A61M 29/02** → (51) **A61M 3/02****A61M 35/00** → (51) **A47K 7/00**

(51) **A61M 37/00** (11) **3 893 985 A2***
(52) **A61M 37/0015; B29C 39/26; B29C 43/021; B29C 43/203; B29C 43/36; A61M 2037/0046; A61M 2037/0053; B29C 2043/026; B29C 2043/3205; B29L 2031/753; B29L 2031/756**

(25) De (26) De
(21) 19817993.9 (22) 04.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/083717 04.12.2019

(87) WO 2020/120262 2020/25 18.06.2020
(88) 13.08.2020
(30) 11.12.2018 DE 102018009594
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON MIKRONADELN
• METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING MICRONEEDLES
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE MICRO-AIGUILLES
(71) LTS Lohmann Therapie-Systeme AG, Lohmannstraße 2, 56626 Andernach, DE
(72) KULIK, Michael, 56220 Urmitz, DE
HENNIG, Andreas, 72469 Meßstetten, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61M 39/06 → (51) **A61M 13/00****A61M 39/06** → (51) **A61M 25/06****A61M 39/22** → (51) **A61F 2/24****A61N 1/00** → (51) **A61B 5/0476****A61N 1/02** → (51) **A61N 1/36****A61N 1/04** → (51) **A61B 5/00****A61N 1/05** → (51) **A61N 1/36**

(51) **A61N 1/32** (11) **3 893 986 A1***
(52) **A61N 1/327; A61N 1/0412; A61N 1/05**

(25) En (26) En
(21) 19895129.5 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2019/051381 13.12.2019
(87) WO 2020/118383 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 AU 2018904743
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DER MOLEKULAREN ELEKTRO-ÜBERTRAGUNG
• METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING MOLECULAR ELECTRO-TRANSFER
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR COMMANDER UN ÉLECTROTRANSFERT MOLÉCULAIRE
(71) NewSouth Innovations Pty Limited, Rupert Myers Building Gate 14, Barker Street UNSW, Sydney, New South Wales 2052, AU
(72) HOUSLEY, Gary David, Sydney, New South Wales 2052, AU
PINYON, Jeremy, Sydney, New South Wales 2052, AU
LOVELL, Nigel Hamilton, Sydney, New South Wales 2052, AU
ABED, Amr Al, Sydney, New South Wales 2052, AU
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) **A61N 1/36** (11) **3 893 987 A1***
G01R 31/28 **H03K 3/26**
A61N 1/02 **G01R 31/316**

(52) **A61N 1/3603; A61N 1/025; A61N 1/36125; A61N 1/36142; H03K 3/26**

(25) En (26) En
(21) 19828172.7 (22) 10.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/065388 10.12.2019
(87) WO 2020/123452 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 US 201862778660 P
(54) • VORRICHTUNG ZUR ELEKTRISCHEN STIMULATION UND SYSTEME ZUM SICHEREN BETRIEB SOLCHER VORRICHTUNGEN
• ELECTRICAL STIMULATION DEVICES AND SYSTEMS FOR SAFELY OPERATING SUCH DEVICES
• DISPOSITIFS DE STIMULATION ÉLECTRIQUE ET SYSTÈMES D'EXPLOITATION SÛRE DE CES DISPOSITIFS
(71) Battelle Memorial Institute, 505 King Avenue, Columbus, OH 43201, US
(72) ANNETTA, Nicholas, Columbus, Ohio 43209, US
WEISGARBER, Jeffrey, Jewett, Ohio 43986, US
LEMIRE, Noah, Columbus, Ohio 43204, US
MOWRER, Matthew Edward, Saint Clairsville, Ohio 43950, US
WELLER III, Albert E., Columbus, Ohio 43212, US
CAMPEAN, Alexander, Strongsville, Ohio 44136, US
STAUB, Matthew, Columbus, Ohio 43214, US
SCHIMMOELLER, Andrew M., Plain City, Ohio 43064, US
FRIEND, Jeffrey A., Grove City, Ohio 43123, US
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

(51) **A61N 1/36** (11) **3 893 988 A1***
A61B 5/0476 **A61N 1/05**
A61N 1/37 **A61N 1/40**

(52) **A61N 1/36139; A61B 5/0205; A61B 5/4812; A61B 5/4836; A61B 5/686; A61N 1/36053; A61N 1/36078; A61N 1/3611**

(25) En (26) En
(21) 19894543.8 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/065792 11.12.2019
(87) WO 2020/123704 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 US 201862779344 P
(54) • NEUROMODULATIONSTHERAPIE FÜR AUTOIMMUN- UND ENTZÜNDUNGS-ERKRANKUNGEN
• NEUROMODULATION THERAPY FOR AUTO-IMMUNE AND INFLAMMATORY DISORDERS
• THÉRAPIE DE NEUROMODULATION POUR TROUBLES AUTO-IMMUNS ET INFLAMMATOIRES
(71) Livanova USA, Inc., 100 Cyberonics Boulevard, Houston, Texas 77058, US
(72) LOVETT, Eric, Houston, Texas 77058, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61N 1/36 → (51) **A61N 7/00**

(51) **A61N 1/362** (11) **3 893 989 A1***
A61N 1/368 **A61B 5/0452**
A61B 5/00

- (52) **A61N 1/3682; A61B 5/0031; A61B 5/053; A61B 5/1102; A61B 5/349; A61B 5/686; A61N 1/3627; A61N 1/36843; A61B 2560/0209; A61N 1/36842**
- (25) En (26) En
(21) 19823851.1 (22) 25.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/062988 25.11.2019
(87) WO 2020/123133 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 US 201862779786 P
- (54) • *DYNAMISCHE ATRIOVENTRIKULÄRE VERZÖGERUNGSOPTIMIERUNG*
• *DYNAMIC ATRIOVENTRICULAR DELAY OPTIMIZATION*
• *OPTIMISATION DYNAMIQUE DU RETARD ATRIOVENTRICULAIRE*
- (71) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline Avenue North, St. Paul, MN 55112-5798, US
- (72) AN, Qi, Blaine, Minnesota 55449, US
YU, Yinghong, Shoreview, Minnesota 55126, US
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

A61N 1/365 → (51) A61N 1/368

- (51) **A61N 1/368** (11) **3 893 990 A1***
A61N 1/365 **A61B 5/0452**
A61B 5/0245
- (52) **A61B 5/02028; A61B 5/02055; A61B 5/4848; A61B 5/686; A61N 1/368; A61B 5/02405; A61B 5/0245; A61B 5/349; A61N 1/36535; A61N 1/3682; A61N 1/36842; A61N 1/36843; A61N 1/3688**
- (25) En (26) En
(21) 19818487.1 (22) 25.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/062997 25.11.2019
(87) WO 2020/123134 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 US 201862779792 P
- (54) • *OPTIMIERUNG VON DURCH HERZFREQUENZ ANGEZEIGTER ATRIOVENTRIKULÄRE VERZÖGERUNG*
• *HEART RATE INDICATED ATRIOVENTRICULAR DELAY OPTIMIZATION*
• *OPTIMISATION DE DÉLAI ATRIOVENTRICULAIRE INDICUÉE PAR LA FRÉQUENCE CARDIAQUE*
- (71) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 North Hamline Avenue, St. Paul, Minnesota 55112-5798, US
- (72) AN, Qi, Blaine, Minnesota 55449, US
YU, Yinghong, Shoreview, Minnesota 55126, US
MACEWEN, Adam, White Bear Lake, Minnesota 55110, US
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

A61N 1/368 → (51) A61N 1/362**A61N 1/37 → (51) A61N 1/36****A61N 1/40 → (51) A61N 1/36**

- (51) **A61N 2/02** (11) **3 893 991 A1***
A61N 2/06 **H01F 7/02**
- (52) **H01F 7/0294; A61N 2/02; A61N 2/06**
- (25) De (26) De
(21) 19828590.0 (22) 10.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/084445 10.12.2019
(87) WO 2020/120481 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 DE 202018107114 U
- (54) • *MAGNETSPIRALE UND MAGNETVORRICHTUNG MIT MAGNETSPIRALE*
• *SPIRAL MAGNET AND MAGNETIC DEVICE COMPRISING A SPIRAL MAGNET*
• *AIMANT EN SPIRALE ET DISPOSITIF MAGNÉTIQUE COMPRENANT UN AIMANT EN SPIRALE*
- (71) Rheinmagnet Horst Baermann GmbH, Ohlenhohnstr. 23, 53810 Neunkirchen, DE
- (72) BAERMANN, Eckhard, 51429 Bergisch Gladbach, DE
REUTER, Thomas, 53547 Leubsdorf, DE
- (74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

A61N 2/06 → (51) A61N 2/02

- (51) **A61N 5/06** (11) **3 893 992 A1***
A61K 41/00 **A61L 2/00**
C02F 1/50 **A61L 2/08**
A23L 3/28
- (52) **A61K 41/0057; A61L 2/0076; A61L 2/088; A61N 5/062; A61N 5/0624; C02F 1/50; C02F 2303/04**
- (25) En (26) En
(21) 19813888.5 (22) 10.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/084486 10.12.2019
(87) WO 2020/120500 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 EP 18211776
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG IN DER TOPISCHEN ANTIMIKROBIELLEN ODER ANTIINFEKTIOSEN BEHANDLUNG VON HAUT, WEICHGEWEBE UND WUNDEN*
• *COMPOSITION FOR THE USE IN TOPICAL ANTIMICROBIAL OR ANTI-INFECTION TREATMENT OF SKIN, SOFT TISSUE AND WOUNDS*
• *COMPOSITION DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS LE TRAITEMENT TOPIQUE ANTIMICROBIEN OU ANTI-INFECTIEUX DE LA PEAU, DES TISSUS MOUS ET DES PLAIES*
- (71) bredent medical GmbH & Co. KG, Weissenhorner Str. 2, 89250 Senden, DE
- (72) VANDER BEKEN, Seppe, 89134 Blaustein, DE
MICKO, Gerald, 88471 Laupheim, DE
- (74) Baur & Weber Patentanwälte PartG mbB, Rosengasse 13, 89073 Ulm, DE

- (51) **A61N 5/06** (11) **3 893 993 A1***
A61N 5/0603; A61N 5/0624;
- (52) **A61N 2005/0604; A61N 2005/0608; A61N 2005/0609; A61N 2005/061; A61N 2005/0611; A61N 2005/0652; A61N 2005/0661**
- (25) En (26) En
(21) 20877251.7 (22) 08.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/054758 08.10.2020
(87) WO 2021/076399 2021/16 22.04.2021
(30) 15.10.2019 US 201962915448 P
20.03.2020 US 202062992861 P
23.03.2020 US 202062993595 P
27.03.2020 US 202063000788 P
20.04.2020 US 202063012727 P
- (54) • *INTERNE UV-THERAPIE*
• *INTERNAL ULTRAVIOLET THERAPY*
• *THERAPIE INTERNE PAR ULTRAVIOLETS*
- (71) Cedars-Sinai Medical Center, 8700 Beverly Boulevard, Los Angeles, CA 90048, US
- (72) REZAIE, Ali, Beverly Hills, Colorado 90210, US
PIMENTEL, Mark, Los Angeles, California 90034, US
MELMED, Gil Y., Los Angeles, California 90034, US
MATHUR, Ruchi, Los Angeles, California 90034, US
LEITE, Gabriela Guimaraes Sousa, Porter Ranch, California 91326, US
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61N 5/06 → (51) A61B 18/20**A61N 5/06 → (51) A61F 9/007****A61N 5/06 → (51) H05B 33/08**

- (51) **A61N 5/10** (11) **3 893 994 A1***
A61B 6/04 **A61B 6/00**
- (52) **A61B 5/704; A61B 6/0407; A61N 5/1049; A61N 5/107; A61N 2005/1074**
- (25) En (26) En
(21) 19813897.6 (22) 11.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/084554 11.12.2019
(87) WO 2020/120529 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 EP 18212245
- (54) • *HAPTISCHES ULTRASCHALLSYSTEM ZUM ANSTOSSEN EINES PATIENTEN*
• *ULTRASONIC HAPTIC SYSTEM FOR PATIENT NUDGING*
• *SYSTÈME HAPTIC À ULTRASONS POUR ENCOURAGER UN PATIENT*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) CHAUDHURY, Sudipta, 5656 AE Eindhoven, NL
SISODIA, Rajendra, Singh, 5656 AE Eindhoven, NL
JOHNSON, Mark, Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
HELLE, Michael, Günter, 5656 AE Eindhoven, NL
BHAT, Ravindra, 5656 AE Eindhoven, NL

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

(51) **A61N 5/10** (11) **3 893 995 A1***

(52) **A61N 5/1049**; A61N 2005/1074

(25) En (26) En

(21) 19813898.4 (22) 11.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/084558 11.12.2019

(87) WO 2020/120531 2020/25 18.06.2020

(30) 14.12.2018 EP 18212534

(54) • AUTOMATISIERTE QUALITATIVE BE-
SCHREIBUNG VON ANATOMISCHEN
VERÄNDERUNGEN IN DER STRAHLEN-
THERAPIE

• AUTOMATED QUALITATIVE
DESCRIPTION OF ANATOMICAL
CHANGES IN RADIOTHERAPY

• DESCRIPTION QUALITATIVE AUTOMA-
TISÉE DE CHANGEMENTS ANATOMI-
QUES EN RADIOTHÉRAPIE

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

(72) BONDAR, Maria, Luiza, 5656 AE Eindhoven,
NL

BAL, Matthieu, Frédéric, 5656 AE Eind-
hoven, NL

ISOLA, Alfonso, Agatino, 5656 AE Eind-
hoven, NL

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

(51) **A61N 7/00** (11) **3 893 996 A1***

A61B 5/00 **A61B 5/0476**

A61B 5/0478 **A61N 1/36**

(52) **A61B 5/291**; **A61B 5/4064**;

A61B 5/4094; **A61B 5/7267**;

A61B 5/7275; **A61N 7/00**;

G06N 3/0445; **G06N 3/0454**;

G06N 3/08; **G16H 20/30**; **G16H 40/63**;

H04L 67/12; A61B 5/0006;

A61B 5/742; A61N 2007/0026

(25) En (26) En

(21) 19894745.9 (22) 13.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/066268 13.12.2019

(87) WO 2020/123968 2020/25 18.06.2020

(30) 13.12.2018 US 201862779188 P

22.03.2019 US 201962822675 P

22.03.2019 US 201962822684 P

22.03.2019 US 201962822679 P

22.03.2019 US 201962822697 P

22.03.2019 US 201962822709 P

22.03.2019 US 201962822657 P

22.03.2019 US 201962822668 P

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINE
AM KÖRPER TRAGBARE VORRICHTUNG
ZUR BEHANDLUNG EINES GESUND-
HEITZUSTANDS MITTELS ULTRA-
SCHALLSTIMULATION

• SYSTEMS AND METHODS FOR A
WEARABLE DEVICE FOR TREATING A
HEALTH CONDITION USING
ULTRASOUND STIMULATION

• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UN
DISPOSITIF PORTABLE POUR TRAITER

UN ÉTAT DE SANTÉ PAR STIMULATION
ULTRASONORE

(71) Liminal Sciences, Inc., 530 Old Whitfield
Street, Guilford CT 06437, US

(72) KABRAMS, Eric, Redwood City, CA 94061,
US

CAMARA, Jose, Saratoga, CA 95070, US

KAYE-KAUDERER, Owen, Brooklyn, NY

11217, US

LEFFELL, Alexander, B., New Haven, CT

06511, US

ROTHBERG, Jonathan, M., Guilford, CT

06437, US

FIROUZI, Kamyar, Palo Alto, CA 94301, US

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **A61N 7/00** (11) **3 893 997 A1***

A61B 5/00

A61B 5/0476

A61B 5/0478

A61N 1/36

(52) **A61B 5/291**; **A61B 5/4064**;

A61B 5/4094; **A61B 5/7267**;

A61B 5/7275; **A61N 7/00**;

G06N 3/0445; **G06N 3/0454**;

G06N 3/08; **G16H 20/30**; **G16H 40/63**;

H04L 67/12; A61B 5/0006;

A61B 5/742; A61N 2007/0026

(25) En (26) En

(21) 19896003.1 (22) 13.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/066252 13.12.2019

(87) WO 2020/123955 2020/25 18.06.2020

(30) 13.12.2018 US 201862779188 P

22.03.2019 US 201962822675 P

22.03.2019 US 201962822697 P

22.03.2019 US 201962822709 P

22.03.2019 US 201962822679 P

22.03.2019 US 201962822668 P

22.03.2019 US 201962822657 P

22.03.2019 US 201962822684 P

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINE
AM KÖRPER TRAGBARE VORRICHTUNG
ZUR AKUSTISCHEN STIMULATION

• SYSTEMS AND METHODS FOR A
WEARABLE DEVICE FOR ACOUSTIC
STIMULATION

• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UN
DISPOSITIF PORTABLE EN VUE D'UNE
STIMULATION ACOUSTIQUE

(71) Liminal Sciences, Inc., 530 Old Whitfield
Street, Guilford CT 06437, US

(72) KABRAMS, Eric, Redwood City, CA 94061,
US

FIROUZI, Kamyar, Palo Alto, CA 94301, US

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **A61N 7/00** (11) **3 893 998 A1***

A61B 5/00

A61B 5/0476

A61B 5/0478

A61N 1/36

(52) **A61B 5/291**; **A61B 5/4064**;

A61B 5/4094; **A61B 5/7267**;

A61B 5/7275; **A61N 7/00**;

G06N 3/0445; **G06N 3/0454**;

G06N 3/08; **G16H 20/30**; **G16H 40/63**;

H04L 67/12; A61B 5/0006;

A61B 5/742; A61N 2007/0026

(25) En (26) En

(21) 19896478.5 (22) 13.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/066249 13.12.2019

(87) WO 2020/123953 2020/25 18.06.2020

(30) 13.12.2018 US 201862779188 P

22.03.2019 US 201962822657 P

22.03.2019 US 201962822684 P

22.03.2019 US 201962822697 P

22.03.2019 US 201962822675 P

22.03.2019 US 201962822709 P

22.03.2019 US 201962822668 P

22.03.2019 US 201962822679 P

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINE
WEARABLE-VORRICHTUNG ZUR PRAK-
TISCH ZERSTÖRUNGSFREIEN AKUS-
TISCHEN STIMULATION

• SYSTEMS AND METHODS FOR A
WEARABLE DEVICE FOR SUBSTAN-
TIALY NON-DESTRUCTIVE ACOUSTIC
STIMULATION

• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UN
DISPOSITIF PORTABLE EN VUE D'UNE
PHONOSTIMULATION SENSIBLEMENT
NON DESTRUCTIVE

(71) Liminal Sciences, Inc., 530 Old Whitfield
Street, Guilford CT 06437, US

(72) KABRAMS, Eric, Redwood City, CA 94061,
US

CAMARA, Jose, Saratoga, CA 95070, US

KAYE-KAUDERER, Owen, Brooklyn, NY

11217, US

LEFFELL, Alexander, B., New Haven, CT

06511, US

ROTHBERG, Jonathan, M., Guilford, CT

06437, US

ARIENZO, Maurizio, New York, NY 10023,
US

FIROUZI, Kamyar, Palo Alto, CA 94301, US

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **A61N 7/00** (11) **3 893 999 A1***

A61B 5/00

A61B 5/0476

A61B 5/0478

A61N 1/36

(52) **A61B 5/291**; **A61B 5/4064**;

A61B 5/4094; **A61B 5/7267**;

A61B 5/7275; **A61N 7/00**;

G06N 3/0445; **G06N 3/0454**;

G06N 3/08; **G16H 20/30**; **G16H 40/63**;

H04L 67/12; A61B 5/0006;

A61B 5/742; A61N 2007/0026

(25) En (26) En

(21) 19896978.4 (22) 13.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/066245 13.12.2019

(87) WO 2020/123950 2020/25 18.06.2020

(30) 13.12.2018 US 201862779188 P

22.03.2019 US 201962822684 P

22.03.2019 US 201962822675 P

22.03.2019 US 201962822697 P

22.03.2019 US 201962822657 P

22.03.2019 US 201962822709 P

22.03.2019 US 201962822679 P

22.03.2019 US 201962822668 P

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINE
WEARABLE-VORRICHTUNG MIT STI-
MULATIONS- UND ÜBERWACHUNGS-
KOMPONENTEN

- SYSTEMS AND METHODS FOR A WEARABLE DEVICE INCLUDING STIMULATION AND MONITORING COMPONENTS
 - SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UN DISPOSITIF POUVANT ÊTRE PORTÉ COMPRENANT DES COMPOSANTS DE STIMULATION ET DE SURVEILLANCE
- (71) Liminal Sciences, Inc., 530 Old Whitfield Street, Guilford CT 06437, US
- (72) KABRAMS, Eric, Redwood City, CA 94061, US
CAMARA, Jose, Saratoga, CA 95070, US
KAYE-KAUDERER, Owen, Brooklyn, NY 11217, US
LEFFELL, Alexander, B., New Haven, CT 06511, US
ROTHBERG, Jonathan, M., Guilford, CT 06437, US
ARIENZO, Maurizio, New York, NY 10023, US
FIROUZI, Kamyar, Palo Alto, CA 94301, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61P 1/00	→ (51) A23L 33/21
A61P 1/10	→ (51) A23L 33/15
A61P 1/12	→ (51) A23L 33/15
A61P 1/12	→ (51) A23L 33/21
A61P 1/16	→ (51) C07D 239/36
A61P 1/16	→ (51) C07D 471/04
A61P 3/00	→ (51) A61K 36/185
A61P 3/00	→ (51) C12Q 1/02
A61P 3/10	→ (51) A61K 38/17
A61P 3/10	→ (51) C07D 213/82
A61P 5/14	→ (51) A61K 31/662
A61P 5/24	→ (51) A61K 9/00
A61P 5/26	→ (51) A61K 31/568
A61P 5/50	→ (51) A61K 47/54
A61P 7/00	→ (51) C07D 498/04
A61P 9/06	→ (51) A61K 31/4025
A61P 9/10	→ (51) C07C 66/00
A61P 11/00	→ (51) A61B 5/145
A61P 11/00	→ (51) A61K 31/7032
A61P 11/00	→ (51) A61K 35/02
A61P 11/06	→ (51) C07D 239/36
A61P 11/08	→ (51) C07D 239/36
A61P 13/00	→ (51) C07H 15/26
A61P 13/08	→ (51) A61K 9/00
A61P 13/12	→ (51) A61K 31/519
A61P 15/00	→ (51) A61Q 19/10
A61P 17/00	→ (51) A61K 38/40
A61P 17/00	→ (51) C07C 66/00

A61P 17/00	→ (51) C07D 405/14
A61P 17/00	→ (51) C07H 15/26
(51) A61P 17/02	(11) 3 894 000 A1*
A61F 13/00	A61K 35/74
(52) A61K 31/765; A61P 17/02	
(25) En	(26) En
(21) 19894450.6	(22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/065669	11.12.2019
(87) WO 2020/123619	2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 US 201862778024 P	
(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON CHRONISCHEN WUNDEN UNTER VERWENDUNG VON ELEKTROGESPONNENEN FASERN	
• METHODS OF TREATING CHRONIC WOUNDS USING ELECTROSPUN FIBERS	
• PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE PLAIES CHRONIQUES À L'AIDE DE FIBRES ÉLECTROFILÉES	
(71) Nanofiber Solutions, LLC, 5164 Blazer Parkway, Dublin, OH 43017, US	
(72) CHAKROFF, Jason, Columbus, Ohio 43212, US	
BRACKEN, Ronald, Monroe, Georgia 30655, US	
JOHNSON, Jed, London, Ohio 43140, US	
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	
A61P 17/02	→ (51) A61K 9/00
A61P 17/02	→ (51) A61K 38/40
A61P 17/04	→ (51) C07D 405/14
A61P 17/06	→ (51) C07C 66/00
A61P 17/10	→ (51) A61K 36/53
A61P 17/14	→ (51) A61K 9/00
A61P 19/02	→ (51) C07D 405/14
A61P 19/02	→ (51) C07H 15/26
A61P 19/08	→ (51) A61K 31/506
A61P 21/00	→ (51) C12N 15/113
A61P 21/02	→ (51) A61K 9/48
A61P 25/00	→ (51) A61K 9/48
A61P 25/00	→ (51) A61K 31/035
A61P 25/00	→ (51) A61K 31/197
A61P 25/00	→ (51) A61K 31/713
A61P 25/00	→ (51) A61K 36/185
A61P 25/00	→ (51) C07C 59/70
A61P 25/00	→ (51) C07D 471/04
A61P 25/02	→ (51) A61K 31/4745
A61P 25/06	→ (51) A61K 31/48
A61P 25/08	→ (51) A61K 31/197
A61P 25/14	→ (51) C12N 15/113

(51) A61P 25/16	(11) 3 894 001 A2*
A61P 25/28	C07K 16/18
A61K 39/00	
(52) A61P 25/16; A61P 25/28; C07K 16/18; A61K 2039/505; C07K 2317/33; C07K 2317/34; C07K 2317/76; C07K 2317/92	
(25) En	(26) En
(21) 19832780.1	(22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/065134	09.12.2019
(87) WO 2020/123330	2020/25 18.06.2020
(88) 23.07.2020	
(30) 14.12.2018 US 201862779505 P	
(54) • ANTI-ALPHA-SYNUKLEIN-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON	
• ANTI-ALPHA-SYNUKLEIN ANTIBODIES AND USES THEREOF	
• ANTICORPS ANTI-ALPHA-SYNUCLÉINE ET LEURS UTILISATIONS	
(71) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US	
(72) CROY, Johnny Eugene, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US	
HAYASHI, Mansuo Lu, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US	
LU, Jirong, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US	
MA, Bo, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US	
TANG, Ying, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US	
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB	
A61P 25/16	→ (51) C07D 473/06
A61P 25/18	→ (51) A61K 31/519
A61P 25/18	→ (51) C07D 473/06
A61P 25/18	→ (51) C07D 487/10
A61P 25/18	→ (51) C12N 15/113
A61P 25/22	→ (51) C07D 473/06
A61P 25/22	→ (51) C07D 487/10
A61P 25/24	→ (51) A61K 31/56
A61P 25/24	→ (51) A61K 35/741
A61P 25/24	→ (51) C07D 473/06
A61P 25/24	→ (51) C07D 487/10
A61P 25/28	→ (51) A61K 31/197
A61P 25/28	→ (51) A61K 36/185
A61P 25/28	→ (51) A61P 25/16
A61P 25/28	→ (51) C07C 66/00
A61P 25/28	→ (51) C07D 473/06
A61P 25/28	→ (51) C07D 487/04
A61P 25/28	→ (51) C07K 16/18
A61P 25/28	→ (51) C12N 15/113

- (51) **A61P 27/02** (11) **3 894 002 A1***
C07D 215/38 **A61K 31/47**
C07D 215/38; A61P 27/02
- (25) En (26) En
(21) 19836307.9 (22) 12.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/065836 12.12.2019
(87) WO 2020/123730 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 IN 201811047061
22.02.2019 IN 201911007092
- (54) • *FESTKÖRPERFORMEN VON REPRO-
XALAP*
• *SOLID STATE FORMS OF REPROXALAP*
• *FORMES À L'ÉTAT SOLIDE DE REPRO-
XALAP*
- (71) Teva Pharmaceuticals International GmbH,
Schlüsselstrasse 12, 8645 Jona, CH
- (72) MUTHUSAMY, Anantha Rajmohan, Sivakasi,
Tamilnadu 626123, IN
KANNIAH, Sundara Lakshmi, Vellore, Tamil
Nadu 632001, IN
PUTIKUM, Rahul Kumar Reddy, Maha-
bubnagar, Telangana 509216, IN
SAXENA, Sudhanshu, Mumbai, Maharashtra
400097, IN
BANDAL, Amol, Maharashtra 402109, IN
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB
-
- A61P 27/02** → (51) **A61K 31/575**
-
- A61P 27/02** → (51) **A61K 38/22**
-
- A61P 27/02** → (51) **C07H 15/26**
-
- A61P 27/06** → (51) **A61K 38/22**
-
- A61P 27/16** → (51) **C07D 487/04**
-
- (51) **A61P 29/00** (11) **3 894 003 A1***
A61P 37/00 **C07D 261/18**
C07D 309/04 **C07D 405/04**
C07D 405/12 **C07D 413/12**
C07D 413/14 **C07D 417/14**
A61K 31/4155 **A61K 31/351**
A61K 31/422 **A61K 31/427**
A61K 31/4433 **A61K 31/4245**
- (52) **C07D 261/18; A61P 29/00;**
A61P 37/00; C07D 309/04;
C07D 405/04; C07D 405/12;
C07D 413/12; C07D 413/14;
C07D 417/14
- (25) En (26) En
(21) 19813454.6 (22) 27.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/082779 27.11.2019
(87) WO 2020/120141 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 GB 201820166
- (54) • *FUNKTIONALISIERTE AMINDERIVATE
ALS IL-17-MODULATOREN*
• *FUNCTIONALISED AMINE DERIVATIVES
AS IL-17 MODULATORS*
• *DÉRIVÉS D'AMINE FONCTIONNALISÉS
UTILES EN TANT QUE MODULATEURS
D'IL-17*
- (71) UCB Biopharma SRL, Allée de la Recherche
60, 1070 Brussels, BE

- (72) FOLEY, Anne Marie, Slough Berkshire SL1
3WE, GB
HEER, Jag Paul, Slough Berkshire SL1 3WE,
GB
LECOMTE, Fabien Claude, Slough Berkshire
SL1 3WE, GB
MONCK, Nathaniel Julius Thomas, Abingdon
Oxfordshire OX14 4RZ, GB
SELBY, Matthew Duncan, Slough Berkshire
SL1 3WE, GB
XUAN, Mengyang, Slough Berkshire SL1
3WE, GB
YANG, Lihu, Cambridge, Massachusetts
02142, US
- (74) UCB Intellectual Property, c/o UCB Celltech
IP Department 208 Bath Road, Slough,
Berkshire SL1 3WE, GB
-
- A61P 29/00** → (51) **A61K 31/422**
-
- A61P 29/00** → (51) **A61K 35/17**
-
- A61P 29/00** → (51) **A61K 47/69**
-
- A61P 29/00** → (51) **C07C 66/00**
-
- A61P 29/00** → (51) **C07D 471/04**
-
- A61P 29/00** → (51) **C07H 15/26**
-
- A61P 31/00** → (51) **A61K 39/09**
-
- A61P 31/00** → (51) **C07K 16/28**
-
- A61P 31/04** → (51) **A61K 35/741**
-
- A61P 31/04** → (51) **A61K 38/00**
-
- A61P 31/04** → (51) **C12N 15/63**
-
- (51) **A61P 31/12** (11) **3 894 004 A1***
C07D 311/32 **A61K 31/352**
C07D 311/32; A61P 31/12
- (25) En (26) En
(21) 19827664.4 (22) 12.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/084772 12.12.2019
(87) WO 2020/120642 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 PCT/CN2018/121175
- (54) • *CHROMAN-4-ON-DERIVATE ZUR BE-
HANDLUNG UND PROPHYLAXE VON HE-
PATITIS-B-VIRUSINFEKTIONEN*
• *CHROMAN-4-ONE DERIVATIVES FOR
THE TREATMENT AND PROPHYLAXIS OF
HEPATITIS B VIRUS INFECTION*
• *DÉRIVÉS DE CHROMAN-4-ONE POUR LE
TRAITEMENT ET LA PROPHYLAXIE
D'UNE INFECTION PAR LE VIRUS DE
L'HÉPATITE B*
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacher-
strasse 124, 4070 Basel, CH
- (72) CHEN, Dongdong, Shanghai, 201203, CN
FENG, Song, Shanghai, 201203, CN
LIU, Yongfu, Shanghai, 201203, CN
TAN, Xuefei, Shanghai, 201203, CN
ZHENG, Jiamin, Shanghai, 201203, CN
- (74) Jochnowitz, Evan, F. Hoffmann-La Roche
AG Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
-
- A61P 31/12** → (51) **A01N 47/30**
-
- A61P 31/12** → (51) **A61K 31/7032**
-
- A61P 31/12** → (51) **A61K 38/13**
-

- A61P 31/12** → (51) **C07D 239/47**
-
- A61P 31/12** → (51) **C07D 405/12**
-
- A61P 31/12** → (51) **C07D 471/04**
-
- A61P 31/14** → (51) **A61K 39/12**
-
- A61P 31/14** → (51) **C12N 7/00**
-
- A61P 31/18** → (51) **A61K 38/13**
-
- A61P 31/18** → (51) **A61K 39/12**
-
- A61P 31/18** → (51) **A61K 47/60**
-
- A61P 31/18** → (51) **C07J 63/00**
-
- A61P 31/20** → (51) **C07D 239/47**
-
- A61P 31/22** → (51) **A61K 39/12**
-
- (51) **A61P 35/00** (11) **3 894 005 A1***
A61K 38/00 **C07K 7/08**
A61K 47/64; A61P 35/00; C07K 7/08;
C12N 9/6424; C12Y 304/21
- (25) En (26) En
(21) 19823955.0 (22) 13.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2019/053535 13.12.2019
(87) WO 2020/120979 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 GB 201820320
- (54) • *FÜR FAP-ALPHA SPEZIFISCHE BICYCLI-
SCHE PEPTIDLIGANDEN*
• *BICYCLIC PEPTIDE LIGANDS SPECIFIC
FOR FAP-ALPHA*
• *LIGANDS PEPTIDIQUES BICYCLIQUES
SPÉCIFIQUES POUR LA FAP-ALPHA*
- (71) Bicycler Limited, Building 900 Babraham
Research Campus, Cambridge CB22 3AT,
GB
- (72) CHEN, Liuhong, Cambridge CB22 3AT, GB
STACE, Catherine, Cambridge CB22 3AT, GB
WALKER, Edward, Cambridge CB22 3AT,
GB
- (74) Gibson, Mark, Sagittarius IP Marlow Inter-
national Parkway, Marlow SL7 1YL, GB
-
- (51) **A61P 35/00** (11) **3 894 006 A1***
A61K 38/00 **C07K 7/08**
C12N 9/64
A61P 35/00; C07K 7/08;
C12N 9/6491; A61K 38/00
- (25) En (26) En
(21) 19824194.5 (22) 13.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2019/053539 13.12.2019
(87) WO 2020/120983 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 GB 201820295
- (54) • *FÜR MT1-MMP SPEZIFISCHE BICYCLI-
SCHE PEPTIDLIGANDEN*
• *BICYCLIC PEPTIDE LIGANDS SPECIFIC
FOR MT1-MMP*
• *LIGANDS PEPTIDIQUES BICYCLIQUES
SPÉCIFIQUES DE MT1-MMP*
- (71) Bicycler Limited, Building 900 Babraham
Research Campus, Cambridge CB22 3AT,
GB

- (72) STACE, Catherine, Cambridge CB22 3AT, GB
TEUFEL, Daniel, Cambridge CB22 3AT, GB
WALKER, Edward, Cambridge CB22 3AT, GB
- (74) Gibson, Mark, Sagittarius IP Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB

(51) **A61P 35/00** (11) **3 894 007 A1***
A61K 38/00 **C07K 7/08**
C07K 14/54

(52) **C07K 7/08; A61P 35/00; C07K 14/54;**
A61K 38/00

(25) En (26) En
(21) 19824377.6 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/053534 13.12.2019
(87) WO 2020/120978 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 GB 201820316
(54) • *FÜR IL-17 SPEZIFISCHE BICYCLISCHE PEPTIDLIGANDEN*
• *BICYCLIC PEPTIDE LIGANDS SPECIFIC FOR IL-17*
• *LIGANDS PEPTIDIQUES BICYCLIQUES SPÉCIFIQUES DE IL-17*

- (71) Bicyclelrd Limited, Building 900 Babraham Research Campus, Cambridge CB22 3AT, GB
- (72) CHEN, Lihong, Cambridge CB22 3AT, GB
LANI, Rachid, Cambridge CB22 3AT, GB
MUDD, Gemma, Cambridge CB22 3AT, GB
TEUFEL, Daniel, Cambridge CB22 3AT, GB
WALKER, Edward, Cambridge CB22 3AT, GB
- (74) Gibson, Mark, Sagittarius IP Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB

(51) **A61P 35/00** (11) **3 894 008 A1***
A61K 38/00 **C07K 7/08**
C07K 14/705

(52) **C07K 14/4748; A61P 35/00;**
C07K 7/08; C07K 14/705; A61K 38/00

(25) En (26) En
(21) 19824378.4 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/053536 13.12.2019
(87) WO 2020/120980 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 GB 201820325
(54) • *FÜR PSMA SPEZIFISCHE BICYCLISCHE PEPTIDLIGANDEN*
• *BICYCLIC PEPTIDE LIGANDS SPECIFIC FOR PSMA*
• *LIGANDS PEPTIDIQUES BICYCLIQUES SPÉCIFIQUES POUR PSMA*

- (71) Bicyclelrd Limited, Building 900 Babraham Research Campus, Cambridge CB22 3AT, GB
- (72) CHEN, Lihong, Cambridge CB22 3AT, GB
STACE, Catherine, Cambridge CB22 3AT, GB
TEUFEL, Daniel, Cambridge CB22 3AT, GB
UPADHYAYA, Punit, Cambridge CB22 3AT, GB
WALKER, Edward, Cambridge CB22 3AT, GB
- (74) Gibson, Mark, Sagittarius IP Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB

(51) **A61P 35/00** (11) **3 894 009 A1***
A61K 38/00 **C07K 7/08**
C12N 9/64

(52) **C07K 7/08; A61P 35/00;**
C12N 9/6491; A61K 38/00

(25) En (26) En
(21) 19824379.2 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/053537 13.12.2019
(87) WO 2020/120981 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 GB 201820288
(54) • *FÜR MT1-MMP SPEZIFISCHE BICYCLISCHE PEPTIDLIGANDEN*
• *BICYCLIC PEPTIDE LIGANDS SPECIFIC FOR MT1-MMP*
• *LIGANDS PEPTIDIQUES BICYCLIQUES SPÉCIFIQUES DE MT1-MMP*

- (71) BicycleTX Limited, B900, Babraham Research Campus, Cambridge, CB22 3AT, GB
- (72) STACE, Catherine, Cambridge CB22 3AT, GB
TEUFEL, Daniel, Cambridge CB22 3AT, GB
WALKER, Edward, Cambridge CB22 3AT, GB
- (74) Gibson, Mark, Sagittarius IP Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB

(51) **A61P 35/00** (11) **3 894 010 A1***
A61K 38/00 **C07K 7/08**
C12N 9/64

(52) **A61P 35/00; A61K 47/64; C07K 7/08;**
C12N 9/6491

(25) En (26) En
(21) 19824380.0 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/053540 13.12.2019
(87) WO 2020/120984 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 GB 201820286
09.05.2019 GB 201906534
(54) • *FÜR MT1-MMP SPEZIFISCHE BICYCLISCHE PEPTIDLIGANDEN*
• *BICYCLIC PEPTIDE LIGANDS SPECIFIC FOR MT1-MMP*
• *LIGANDS PEPTIDIQUES BICYCLIQUES SPÉCIFIQUES DE MT1-MMP*

- (71) BicycleTX Limited, B900, Babraham Research Campus, Cambridge, CB22 3AT, GB
- (72) CHEN, Lihong, Cambridge CB22 3AT, GB
RICHARDS, Euan, Cambridge CB22 3AT, GB
LANI, Rachid, Cambridge CB22 3AT, GB
MUDD, Gemma, Cambridge CB22 3AT, GB
STACE, Catherine, Cambridge CB22 3AT, GB
TEUFEL, Daniel, Cambridge CB22 3AT, GB
WALKER, Edward, Cambridge CB22 3AT, GB
- (74) Gibson, Mark, Sagittarius IP Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB

(51) **A61P 35/00** (11) **3 894 011 A1***
C07K 14/54 **C07K 14/725**

(52) **C07K 14/5434; A61P 35/00;**
C07K 14/7051; C07K 2319/20;
C07K 2319/50; C07K 2319/95

(25) En (26) En
(21) 19836302.0 (22) 11.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/065810 11.12.2019
(87) WO 2020/123716 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 US 201862777900 P
08.03.2019 US 201962815408 P
12.06.2019 US 201962860386 P
(54) • *MEMBRANGEBUNDENE IL12-ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR ABSTIMMBAREN REGULIERUNG*
• *MEMBRANE BOUND IL12 COMPOSITIONS AND METHODS FOR TUNABLE REGULATION*
• *IL12 LIÉE À LA MEMBRANE, COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE RÉGULATION ACCORDABLE*
- (71) Obsidian Therapeutics, Inc., 1030 Massachusetts Avenue Fourth Floor, Cambridge, MA 02138, US
- (72) OLS, Michelle Lynn, Northborough, Massachusetts 01532, US
SURI, Vipin, Belmont, Massachusetts 02478, US
SUN, Dexue, Cambridge, Massachusetts 02138, US
LI, Dan Jun, Cambridge, Massachusetts 02138, US
SETHI, Dhruv Kam, Westwood, Massachusetts 02090, US
KULKARNI, Abhishek, Brookline, Massachusetts 02445, US
PRIMACK, Benjamin J., Brookline, Massachusetts 02446, US
STORER, James, Medford, Massachusetts 02155, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61P 35/00** (11) **3 894 012 A1***
C07D 215/48 **A61K 31/47**

(52) **A61P 35/00; C07D 215/48**

(25) En (26) En
(21) 19836338.4 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/065972 12.12.2019
(87) WO 2020/123800 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 US 201862779430 P
03.06.2019 US 201962856469 P
(54) • *KRISTALLINE FORMEN UND SALZFORMEN EINES KINASE-INHIBITORS*
• *CRYSTALLINE FORMS AND SALT FORMS OF A KINASE INHIBITOR*
• *FORMES CRISTALLINES ET FORMES SALINES D'UN INHIBITEUR DE KINASE*
- (71) Exelixis, Inc., 1851 Harbor Bay Parkway, Alameda, CA 94502, US
- (72) DEMORIN, Frenel, Long Beach, CA 90815, US
SHAH, Khalid, Half Moon Bay, CA 94019, US
SHAKYA, Sagar, San Diego, CA 92129, US
WONG, Peter, Brisbane, CA 94005, US
JOHNSON, Courtney, S., Lafayette, IN 47906, US
BEVILL, Melanie, Janelle, Lafayette, IN 47906, US
PARENT, Stephan, D., Lafayette, IN 47906, US

(74) Arch, Peter Jonathan Sanders, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **A61P 35/00** (11) **3 894 013 A1***
C07K 16/28 **G01N 33/574**
G01N 33/577 **G01N 33/74**
A61K 39/00

(52) **G01N 33/574; G01N 33/57484;**
A61P 35/00; C07K 16/2818;
G01N 33/577; G01N 33/74;
A61K 2039/505; G01N 2800/52

(25) En (26) En
(21) 19845723.6 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2019/051368 12.12.2019
(87) WO 2020/121315 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 US 201816219203

(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS MIT EINEM IMMUN-CHECK-POINT-INHIBITOR IN KOMBINATION MIT EINEM ANDEREN THERAPEUTIKUM*
• *METHOD OF TREATING CANCER WITH AN IMMUNE CHECKPOINT INHIBITOR IN COMBINATION WITH ANOTHER THERAPEUTIC AGENT*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DU CANCER AVEC UN INHIBITEUR DE POINT DE CONTRÔLE IMMUNITAIRE EN COMBINAISON AVEC UN AUTRE AGENT THÉRAPEUTIQUE*

(71) Rappaport Family Institute for Research in the Medical Sciences, 1 Efron Street, 3109602 Haifa, IL

(72) SHAKED, Yuval, 3059913 Binyamina, IL

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

(51) **A61P 35/00** (11) **3 894 014 A1***
A61P 37/00 **C07K 16/28**
C12N 15/13 **C12N 15/63**

(52) **C07K 16/2866; A61P 35/00;**
A61P 37/00; C07K 16/28; C12N 15/63;
A61K 2039/505; C07K 2317/24;
C07K 2317/34; C07K 2317/565;
C07K 2317/73; C07K 2317/76;
C07K 2317/92

(25) En (26) En
(21) 19896573.3 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/066384 13.12.2019
(87) WO 2020/124039 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 US 201862779455 P

(54) • *ANTI-HUMAN-CSF-1R-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ANTI-HUMAN CSF-1R ANTIBODY AND USES THEREOF*
• *ANTICORPS ANTI-CSF-1R HUMAIN ET SES UTILISATIONS*

(71) Development Center for Biotechnology, No.107, Ln. 130, Sec. 1, Academia Rd., Nangang Dist., Taipei City 11571, TW

(72) HO, Chen-Hsuan, Taipei, 11571, TW
LIAO, Chu-Bin, Taipei, 11571, TW
CHEN, Yu-Kai, Taipei, 11571, TW
HUANG, Chen-Wei, Taipei, 11571, TW
YANG, Tze-Ping, Taipei, 11571, TW

LAI, Szu-Liang, Taipei, 11571, TW
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61P 35/00 → (51) **A24B 15/38**

A61P 35/00 → (51) **A61K 31/138**

A61P 35/00 → (51) **A61K 31/337**

A61P 35/00 → (51) **A61K 31/352**

A61P 35/00 → (51) **A61K 31/4709**

A61P 35/00 → (51) **A61K 31/4725**

A61P 35/00 → (51) **A61K 31/5513**

A61P 35/00 → (51) **A61K 35/17**

A61P 35/00 → (51) **A61K 38/00**

A61P 35/00 → (51) **A61K 39/395**

A61P 35/00 → (51) **A61K 47/54**

A61P 35/00 → (51) **A61K 47/68**

A61P 35/00 → (51) **A61K 47/69**

A61P 35/00 → (51) **C07C 66/00**

A61P 35/00 → (51) **C07D 239/95**

A61P 35/00 → (51) **C07D 311/30**

A61P 35/00 → (51) **C07D 401/04**

A61P 35/00 → (51) **C07D 405/14**

A61P 35/00 → (51) **C07D 471/04**

A61P 35/00 → (51) **C07H 15/26**

A61P 35/00 → (51) **C07K 16/18**

A61P 35/00 → (51) **C07K 16/28**

A61P 35/00 → (51) **C12N 15/63**

A61P 35/02 → (51) **A61K 9/51**

A61P 35/02 → (51) **A61K 31/4725**

A61P 35/02 → (51) **A61K 31/58**

A61P 35/02 → (51) **A61K 35/17**

A61P 35/02 → (51) **A61K 39/00**

A61P 35/04 → (51) **A61K 31/337**

A61P 35/04 → (51) **A61K 31/58**

A61P 37/00 → (51) **A61K 47/69**

A61P 37/00 → (51) **A61P 29/00**

A61P 37/00 → (51) **A61P 35/00**

A61P 37/02 → (51) **A61K 35/17**

A61P 37/02 → (51) **C07D 487/04**

A61P 37/02 → (51) **C07K 16/28**

A61P 37/04 → (51) **C07K 16/28**

A61P 37/04 → (51) **C12N 5/0783**

A61P 37/06 → (51) **A61K 35/17**

A61P 37/06 → (51) **A61K 39/00**

A61P 37/06 → (51) **C12N 5/0783**

A61P 41/00 → (51) **A61K 38/00**

A61P 43/00 → (51) **A61K 38/03**

A61P 43/00 → (51) **A61K 47/36**

A61Q 1/02 → (51) **A61K 8/81**

(51) **A61Q 5/02** (11) **3 894 015 A1***
A61K 8/02 **A61K 8/11**
A61K 8/41

(52) **A61Q 5/02; A61K 8/0254; A61K 8/11;**
A61K 8/416

(25) En (26) En
(21) 19828518.1 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/065452 10.12.2019
(87) WO 2020/123484 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 US 201862779685 P
(54) • *SHAMPOOZUSAMMENSETZUNG MIT BLATTFÖRMIGEN MIKROKAPSELN*
• *SHAMPOO COMPOSITION COMPRISING SHEET-LIKE MICROCAPSULES*
• *COMPOSITION DE SHAMPOOING COMPRENANT DES MICROCAPSULES STRATIFORMES*

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

(72) BROWN, Mark, Anthony, Cincinnati, OH 45202, US

KEOLE, Pallavi, Mohan, Cincinnati, OH 45202, US

DUNLOP, David, Scott, Cincinnati, OH 45202, US

CAGGIONI, Marco, Cincinnati, OH 45202, US

(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) **A61Q 5/04** (11) **3 894 016 A1***
A61K 8/41 **A61K 8/43**
A61K 8/44 **A61K 8/46**
A61K 8/22 **A61K 8/23**
A61K 8/362 **A61K 8/365**
A61K 8/19

(52) **A61Q 5/04; A61K 8/19; A61K 8/22;**
A61K 8/23; A61K 8/362; A61K 8/365;
A61K 8/41; A61K 8/43; A61K 8/44;
A61K 8/46; A61K 2800/884

(25) En (26) En
(21) 19816720.7 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/084520 10.12.2019
(87) WO 2020/120513 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 EP 18211548
(54) • *VERFAHREN ZUM DAUERWELLEN VON KERATINFASERN*
• *PROCESS FOR PERMANENT WAVING KERATIN FIBERS*

- *PROCÉDÉ POUR L'ONDULATION PERMANENTE DE FIBRES DE KÉRATINE*
(71) Kao Germany GmbH, Pfungstädter Str. 98-100, 64297 Darmstadt, DE
(72) SCHNEIDER, Jörg, 64297 Darmstadt, DE
HEILMANN, Jens, 64297 Darmstadt, DE
SCHAEFER, Sabine, 64297 Darmstadt, DE

A61Q 5/04 → (51) **A61K 8/365****A61Q 5/06** → (51) **A61K 8/365****A61Q 11/00** → (51) **A61K 8/9789****A61Q 13/00** → (51) **A61K 8/34**

- (51) **A61Q 17/04** (11) **3 894 017 A1***
C08F 230/08 **C08F 265/04**
C08L 43/04 **C08L 51/00**
(52) **A61K 8/893; A61Q 17/04;**
C08F 265/04; C08L 43/04;
C08L 51/003; C08F 230/085
(25) En (26) En
(21) 19824175.4 (22) 03.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/064157 03.12.2019
(87) WO 2020/123197 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 US 201862778531 P
(54) • *POLYMERMISCHUNG FÜR KÖRPER-PFLEGEREZEPTUR*
• *POLYMER BLEND FOR PERSONAL CARE FORMULATION*
• *MÉLANGE DE POLYMÈRES POUR FORMULATION DE SOINS PERSONNELS*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US
Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, Michigan 48686, US
(72) ZENG, Fanwen, Collegeville, Pennsylvania 19426, US
BUSS, Hilda, Collegeville, Pennsylvania 19426, US
JELETIC, Matthew, Midland, Michigan 48640, US
LU, Xiaodong, Collegeville, Pennsylvania 19426, US
LAN, Tian, Collegeville, Pennsylvania 19426, US
VAN REETH, Isabelle, 7180 Seneffe, BE
DIHANG, Helene, 7180 Seneffe, BE
EEMAN, Marc, 7180 Seneffe, BE
MCCULLOCH, Bryan L., Olympia, Washington 98512-9250, US
MECCA, Jodi M., Midland, Michigan 48686-0994, US
EVEN, Ralph C., Blue Bell, Pennsylvania 19422, US
SHULMAN, Inna, Collegeville, Pennsylvania 19426, US
PACHOLSKI, Michael, Collegeville, Pennsylvania 19426, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Corner House 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

A61Q 17/04 → (51) **A61K 8/81****A61Q 19/08** → (51) **A61K 8/11****A61Q 19/08** → (51) **A61K 8/63**

- (51) **A61Q 19/10** (11) **3 894 018 A1***
A61K 9/00 **A61K 47/02**
A61P 15/00
(52) **A61K 9/00; A61K 47/02; A61P 15/00;**
A61Q 19/10

- (25) En (26) En
(21) 19895119.6 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/065548 10.12.2019
(87) WO 2020/123559 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 US 201862778278 P
(54) • *TOPIISCHE, ISOTONISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR GENITALVERWENDUNG*
• *TOPICAL, ISOTONIC COMPOSITIONS FOR GENITAL USE*
• *COMPOSITIONS TOPIQUES, ISOTONIQUES DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES PAR VOIE GÉNÉTALE*
(71) Glyciome, LLC, 17206 S. Spangle Creek Road, Valleyford, WA 99036, US
(72) ELLINGTON, Joanna E., VALLEYFORD, Washington 99036, US
CLIFTON, G.D., VALLEYFORD, Washington 99036, US
ELLINGTON-LAWRENCE, Rayne, VALLEYFORD, Washington 99036, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

- (51) **A62B 18/08** (11) **3 894 019 A1***
A62B 18/003; A62B 18/006;
A62B 18/08; H04R 1/1091;
H04R 5/0335; H04R 1/1008;
H04R 1/1075; H04R 1/1083;
H04R 2460/01; H04R 2460/17

- (25) En (26) En
(21) 19798383.6 (22) 04.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2019/053117 04.11.2019
(87) WO 2020/120930 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 GB 201820250
(54) • *LUFTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *AIR TREATMENT APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'AIR*
(71) DYSON TECHNOLOGY LIMITED, Tetbury Hill, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
(72) MOONE, George, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
(74) Mackisack, Anna Elizabeth, et al, Dyson Technology Limited Intellectual Property Department Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB

- (51) **A62C 2/06** (11) **3 894 020 A1***
A62C 2/24 **A62C 3/16**
F16L 5/04 **F16L 55/10**
(52) **A62C 2/065; A62C 2/242; A62C 2/248;**
A62C 3/16; F16L 5/04

- (25) De (26) De
(21) 19809056.5 (22) 22.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/082292 22.11.2019
(87) WO 2020/120108 2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 EP 18211203
(54) • *BRANDSCHUTZELEMENT*
• *FIRE PROTECTION ELEMENT*
• *ÉLÉMENT COUPE-FEU*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) AHLERS, Andreas, 87679 Westendorf, DE
SIMON, Sebastian, 86807 Buchloe Lindenberg, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

- (51) **A62C 2/06** (11) **3 894 021 A1***
A62C 2/24 **A62C 3/16**
F16L 5/04 **F16L 55/10**

- (52) **A62C 2/065; A62C 2/242; A62C 2/248;**
A62C 3/16; F16L 5/04
(25) De (26) De
(21) 19809446.8 (22) 25.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/082349 25.11.2019
(87) WO 2020/120110 2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 EP 18211205
(54) • *BRANDSCHUTZELEMENT*
• *FIRE PROTECTION ELEMENT*
• *ÉLÉMENT COUPE-FEU*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) AHLERS, Andreas, 87679 Westendorf, DE
SIMON, Sebastian, 86807 Buchloe Lindenberg, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

A62C 2/06 → (51) **F16L 5/04**

- (51) **A62C 2/24** (11) **3 894 022 A1***
A62C 3/16 **F16L 5/04**
F16L 55/10
(52) **A62C 2/245; A62C 3/16; F16L 5/04;**
F16L 55/1026

- (25) De (26) De
(21) 19806245.7 (22) 22.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/082281 22.11.2019
(87) WO 2020/120107 2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 EP 18211212
(54) • *BRANDSCHUTZELEMENT MIT BIMETALL*
• *FIRE PROTECTION ELEMENT WITH BIMETAL*
• *ÉLÉMENT IGNIFUGE COMPRENANT UN BIMÉTAL*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) AHLERS, Andreas, 87679 Westendorf, DE
SIMON, Sebastian, 86807 Buchloe Lindenberg, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

A62C 2/24 → (51) **A62C 2/06**

(51) A62C 3/00	(11) 3 894 023 A1*
(52) A62C 3/006 ; A62C 37/40	
(25) En	(26) En
(21) 19828169.3	(22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/065181	09.12.2019
(87) WO 2020/123356	2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 US 201862778413 P	
(54) • KÜCHENBRANDUNTERDRÜCKUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN • KITCHEN FIRE SUPPRESSION AIMING SYSTEMS AND METHODS • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS VISANT L'EXTINCTION D'UN INCENDIE DE CUISINE	
(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US	
(72) BOUCHARD, Karen K., Palm Beach Gardens, Florida 33418, US	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
A62C 3/02	→ (51) B05B 7/00
A62C 3/16	→ (51) A62C 2/06
A62C 3/16	→ (51) A62C 2/24
A62C 13/64	→ (51) A62D 1/02
A62C 99/00	→ (51) A62D 1/02
(51) A62D 1/02	(11) 3 894 024 A1*
(52) A62C 13/64 A62C 99/00	
(52) A62D 1/0042 ; A62D 1/0021	
(25) En	(26) En
(21) 19895991.8	(22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/065533	10.12.2019
(87) WO 2020/123546	2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 US 201862777489 P	
(31) 07.2019 US 201962881075 P	
(54) • FEUERLÖSCHSYSTEM • SYSTEM FOR EXTINGUISHING FIRES • SYSTÈME D'EXTINCTION D'INCENDIES	
(71) Molekule, Inc., 1301 Folsom Street, San Francisco, CA 94103, US	
(72) DHAU, Jaspreet, S., San Francisco, CA 94103, US	
(74) Higgs, Jonathan, Urquhart-Dykes & Lord LLP Altius House 1 North Fourth Street, Milton Keynes MK9 1DG, GB	
A63B 21/00	→ (51) A61H 1/02
A63B 22/00	→ (51) A63B 24/00
A63B 22/02	→ (51) A63B 24/00
A63B 22/02	→ (51) A63B 69/00
A63B 22/18	→ (51) A61H 1/02
A63B 23/00	→ (51) A61H 1/02
A63B 23/03	→ (51) A61F 5/56
A63B 23/08	→ (51) A61H 1/02

A63B 23/10	→ (51) A61H 1/02
A63B 23/20	→ (51) A61H 19/00
(51) A63B 24/00	(11) 3 894 025 A1*
(52) A63B 22/02 A63B 71/06	
(52) A63B 22/02 ; A63B 24/0087 ; A63B 24/0062; A63B 71/0622; A63B 71/0669; A63B 2024/0068; A63B 2024/0081; A63B 2024/0093; A63B 2071/0625; A63B 2071/063; A63B 2071/0636; A63B 2071/065; A63B 2071/068; A63B 2071/0694; A63B 2220/10; A63B 2220/24; A63B 2220/30; A63B 2220/34; A63B 2220/51; A63B 2220/62; A63B 2220/80; A63B 2220/803; A63B 2220/806; A63B 2220/808; A63B 2225/09; A63B 2225/20; A63B 2225/50; A63B 2230/00; A63B 2230/06; A63B 2230/30; A63B 2230/40; A63B 2230/50; A63B 2230/75	
(25) En	(26) En
(21) 19895217.8	(22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/065882	12.12.2019
(87) WO 2020/123756	2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 US 201816217548	
(54) • TRAININGSMASCHINENSTEUERUNG • EXERCISE MACHINE CONTROLS • COMMANDES DE MACHINE D'EXERCICE	
(71) Peloton Interactive, Inc., 125 W. 25th St. 11th Floor, New York, NY 10001, US	
(72) EVANCH, Betina, Brooklyn, NY 11201, US	
(74) INTONATO, Joseph, Brooklyn, NY 11211, US	
WILLHITE, Ashley, Brooklyn, NY 11217, US	
LEE, Jooyoung, Jersey City, NJ 07302, US	
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE	
A63B 53/02	→ (51) A63B 53/04
(51) A63B 53/04	(11) 3 894 026 A1*
(52) A63B 53/02 A63B 53/08 A63B 60/04	
(52) A63B 53/0466 ; A63B 60/006 ; A63B 53/0458; A63B 60/02; A63B 60/52; A63B 2053/0491; A63B 2209/00; A63B 2209/02; A63B 2209/023; A63B 2225/01	
(25) En	(26) En
(21) 19896085.8	(22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/066324	13.12.2019
(87) WO 2020/124001	2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 US 201862779335 P	
(31) 10.04.2019 US 201916380873	
(54) • GOLFSCHLÄGERKOPF AUS MISCHMATERIAL • MIXED MATERIAL GOLF CLUB HEAD • TÊTE DE CLUB DE GOLF EN MATÉRIAU MIXTE	

(71) Karsten Manufacturing Corporation, 2201 W. Desert Cove, Phoenix, AZ 85029, US	
(72) MILLEMAN, Travis D., Phoenix, AZ 85029, US	
STOKKE, Ryan M., Phoenix, AZ 85029, US	
MORALES, Eric J., Phoenix, AZ 85029, US	
JERTSON, Martin R., Phoenix, AZ 85029, US	
SHAW, Tyler A., Phoenix, 85029, US	
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	
A63B 53/06	→ (51) A63B 53/04
A63B 53/08	→ (51) A63B 53/04
A63B 59/70	→ (51) B29C 70/86
A63B 60/02	→ (51) A63B 53/04
A63B 60/04	→ (51) A63B 53/04
A63B 63/00	→ (51) A63B 69/00
A63B 67/14	→ (51) A63B 69/00
(51) A63B 69/00	(11) 3 894 027 A1*
(52) A63B 22/02 A63B 63/00 A63B 67/14 A63B 69/40 A63B 71/00 A63B 71/06	
(52) A63B 69/0026 ; A63B 22/02 ; A63B 22/0214; A63B 22/0285; A63B 63/004; A63B 67/14; A63B 69/0053; A63B 69/40; A63B 71/0054; A63B 71/0622; A63B 2071/0638; A63B 2071/0694; A63B 2102/24; A63B 2220/10; A63B 2220/51; A63B 2220/806; A63B 2220/808; A63B 2220/833; A63B 2220/836; A63B 2225/74	
(25) Sk	(26) En
(21) 18845381.5	(22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) SK 2018/050017	19.12.2018
(87) WO 2020/130950	2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 SK PV2282018 U	
(54) • INTEGRIERTE MEHRZWECK-SKATE-MÜHLE UND IHRE STEUERUNG/VERWALTUNG BEIM INDIVIDUELLEN TRAINIEREN UND TESTEN DER SKATE- UND HOCKEYFÄHIGKEITEN • AN INTEGRATED MULTI-PURPOSE HOCKEY SKATEMILL AND ITS CONTROL/MANAGEMENT IN THE INDIVIDUAL TRAINING AND TESTING OF THE SKATING AND HOCKEY SKILLS • TAPIS ROULANT POUR PATINAGE DE HOCKEY MULTIFONCTION INTÉGRÉ ET SA COMMANDE/GESTION DANS L'ENTRAÎNEMENT ET LE TEST INDIVIDUELS DES APPÉTITUDES DE PATINAGE ET DE HOCKEY	
(71) HDTS, A.S., Dlhá 2/B, 900 31 Stupava, SK	
(72) UPA, Pavol, 900 55 Lozorno, SK	
(74) Cechvalova, Dagmar, inventa Patent & Trademark Agency Palisady 50, 811 06 Bratislava, SK	
(51) A63B 69/00	(11) 3 894 028 A1*
(52) A63B 69/34 A63B 69/20 ; A63B 21/023; A63B 2071/024; A63B 2071/0694; A63B 2209/00; A63B 2209/10;	

A63B 2225/093; A63B 2244/10; A63B 2244/102	
(25) En	(26) En
(21) 19896965.1	(22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) AU 2019/051359 11.12.2019	
(87) WO 2020/118364 2020/25 18.06.2020	
(30) 14.12.2018 AU 2018904753	
(54) • ÜBUNGSGERÄT ZUM TRAINIEREN VON KAMPFSPORTARTEN • MARTIAL ARTS TRAINING DEVICE • APPAREIL D'ENTRAÎNEMENT AUX ARTS MARTIAUX	
(71) Fazio, Raimondo, C/- AS Turner and Associates 2/109 James St, Northbridge WA 6003, AU	
(72) Fazio, Raimondo, Northbridge WA 6003, AU	
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann- Straße 11, 80636 München, DE	
A63B 69/34 → (51) A63B 69/00	
A63B 69/40 → (51) A63B 69/00	
A63B 71/00 → (51) A63B 69/00	
A63B 71/06 → (51) A63B 24/00	
A63B 71/06 → (51) A63B 69/00	
A63F 9/24 → (51) G06F 3/01	
A63F 13/00 → (51) G06F 3/01	
A63F 13/30 → (51) A63F 13/795	
(51) A63F 13/50 (11) 3 894 029 A1* A63F 13/86 H04N 21/43	
(52) H04N 21/4542; A63F 13/47; A63F 13/69; A63F 13/79; H04N 7/18; G06F 9/453	
(25) En	(26) En
(21) 19895486.9	(22) 21.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/062606 21.11.2019	
(87) WO 2020/123116 2020/25 18.06.2020	
(30) 14.12.2018 US 201816220460 10.04.2019 US 201916380760	
(54) • MEDIENAKTIVITÄTSBINDUNG UND IN- HALTSBLOCKIERUNG • MEDIA-ACTIVITY BINDING AND CONTENT BLOCKING • LIAISON D'ACTIVITÉS DE SUPPORTS ET BLOCAGE DE CONTENUS	
(71) Sony Interactive Entertainment LLC, 2207 Bridgepointe Parkway, San Mateo, CA 94404, US	
(72) STEPHENS, Mischa, San Mateo, CA 94404, US	
(74) CLINGMAN, Dustin, Shawn, San Mateo, CA 94404, US SHERWANI, Adil, San Mateo, CA 94404, US	
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB	

(51) A63F 13/79 (11) 3 894 030 A1* G06Q 30/02 H04N 5/445 H04N 5/783 H04N 21/2668 H04N 21/81	
(52) A63F 13/86; A63F 13/537; G06F 3/04842; H04N 21/4725; H04N 21/8126; H04N 21/8352	
(25) En	(26) En
(21) 19896543.6	(22) 21.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/062626 21.11.2019	
(87) WO 2020/123118 2020/25 18.06.2020	
(30) 14.12.2018 US 201816220443 09.04.2019 US 201916379683	
(54) • INTERAKTIVE OBJEKTE IN STREAMING- MEDIEN UND MARKTPLATZ-LEDGERN • INTERACTIVE OBJECTS IN STREAMING MEDIA AND MARKETPLACE LEDGERS • OBJETS INTERACTIFS DANS DES SUPPORTS DE DIFFUSION EN CONTINU ET GRANDS LIVRES DE MARCHÉ	
(71) Sony Interactive Entertainment LLC, 2207 Bridgepointe Parkway, San Mateo, CA 94404, US	
(72) STEPHENS, Mischa, San Mateo, CA 94404, US CLINGMAN, Dustin Shawn, San Mateo, CA 94404, US SHERWANI, Adil, San Mateo, CA 94404, US	
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB	
A63F 13/79 → (51) A63F 13/795	
(51) A63F 13/795 (11) 3 894 031 A1* A63F 13/79 A63F 13/30	
(52) A63F 13/795; A63F 13/798; A63F 13/86; A63F 13/87; A63F 13/822; A63F 13/833	
(25) En	(26) En
(21) 19897134.3	(22) 21.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/062613 21.11.2019	
(87) WO 2020/123117 2020/25 18.06.2020	
(30) 14.12.2018 US 201816220465 19.03.2019 US 201916358546	
(54) • ERFAHRUNGSBASIERTE PEER-EMPFEH- LUNGEN • EXPERIENCE-BASED PEER RECOMMEN- DATIONS • RECOMMANDATIONS D'HOMOLOGUE BASÉES SUR L'EXPÉRIENCE	
(71) Sony Interactive Entertainment LLC, 2207 Bridgepointe Parkway, San Mateo, CA 94404, US	
(72) STEPHENS, Mischa, San Mateo, CA 94404, US	
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB	
A63F 13/86 → (51) A63F 13/50	
(51) A63F 13/87 (11) 3 894 032 A1* G06F 15/16	
(52) H04L 65/4084; G06F 16/435; H04L 65/602; A63F 13/67	
(25) En	(26) En
(21) 19896349.8	(22) 21.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/062602 21.11.2019	
(87) WO 2020/123115 2020/25 18.06.2020	
(30) 14.12.2018 US 201816220397 20.03.2019 US 201916359160	
(54) • GEZIELTE GAMING-NACHRICHTEN- UND -INHALTSFEEDS • TARGETED GAMING NEWS AND CONTENT FEEDS • FLUX DE CONTENUS ET D'ACTUALITÉS DE JEU CIBLÉS	
(71) Sony Interactive Entertainment America LLC, 2207 Bridgepointe Parkway, San Mateo, CA 94404, US	
(72) STEPHENS, Mischa, San Mateo, CA 94404, US LUTZ, David, San Mateo, CA 94404, US	
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB	
(51) A63G 7/00 (11) 3 894 033 A1* A63G 31/16	
(52) A61B 5/6893; A61B 5/702; A61B 5/7455; A63G 7/00; A63G 31/16; B60R 21/01508; B60R 21/01528; B60R 21/02; A61B 2503/12; A61B 2562/0247; B60R 2021/0097; B60R 2021/01272; B60R 2021/022	
(25) En	(26) En
(21) 19828167.7	(22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/065174 09.12.2019	
(87) WO 2020/123352 2020/25 18.06.2020	
(30) 14.12.2018 US 201862780060 P 05.06.2019 US 201916432709	
(54) • FAHRGESCHÄFTSRÜCKHALTESYSTEM • RIDE VEHICLE RESTRAINT SYSTEM • SYSTÈME DE RETENUE DE VÉHICULE DE MANÈGE	
(71) Universal City Studios LLC, 100 Universal City Plaza, Universal City, CA 91608, US	
(72) MALATEK, Garrett, Orlando, Florida 32819, US WILCOX, Rachel, Orlando, Florida 32819, US	
(74) Ahmad, Sheikh Shakeel, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB	
(51) A63G 7/00 (11) 3 894 034 A2* A63G 31/00 A63G 31/16 B60R 21/00	
(52) A63G 7/00; A63G 31/00; A63G 31/16; B60R 2021/0097	
(25) En	(26) En
(21) 19828502.5	(22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/065285 09.12.2019	
(87) WO 2020/123405 2020/25 18.06.2020	
(88) 23.07.2020	
(30) 13.12.2018 US 201862779347 P 11.06.2019 US 201916438216	
(54) • VERGNÜGUNGSFAHRGESCHÄFTVI- BRATIONSSYSTEM	

- AMUSEMENT PARK RIDE VIBRATION SYSTEM
 - SYSTÈME DE VIBRATION DE MANÈGE
- (71) Universal City Studios LLC, 100 Universal City Plaza, Universal City, CA 91608, US
- (72) RODRIGUEZ, William, Orlando, Florida 32819, US
- WILCOX, Rachel, Orlando, Florida 32819, US
- MALATEK, Garrett, Orlando, Florida 32819, US
- ALARCON, Luis Carlos, Orlando, Florida 32819, US
- PRIMM, Kevin, Orlando, Florida 32819, US
- (74) Ahmad, Sheikh Shakeel, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

A63G 31/00 → (51) **A63G 7/00****A63G 31/16** → (51) **A63G 7/00****A63H 3/00** → (51) **A61M 21/02****B01D 1/20** → (51) **F28F 19/00****B01D 3/00** → (51) **C10G 31/09****B01D 3/10** → (51) **B01D 11/00****B01D 3/10** → (51) **C12P 7/22****B01D 3/40** → (51) **B01D 11/00****B01D 3/40** → (51) **C12P 7/22****B01D 5/00** → (51) **B01D 11/00****B01D 5/00** → (51) **C12P 7/22****B01D 9/00** → (51) **B01D 11/04**

- (51) **B01D 11/00** (11) **3 894 035 A1***
B01D 11/02 **B01D 11/04**
B01D 3/10 **B01D 3/40**
B01D 5/00
- (52) **B01D 3/346; B01D 1/0064;**
B01D 3/42; B01D 5/0036;
B01D 5/0054; B01D 5/006
- (25) En (26) En
(21) 19875578.7 (22) 23.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/057583 23.10.2019
- (87) WO 2020/086672 2020/18 30.04.2020
- (30) 23.10.2018 US 201862749597 P
- (54) • TRENNSYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR
- SEPARATION SYSTEM AND METHOD THEREOF
- SYSTÈME DE SÉPARATION ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
- (71) Stantchev, George, 15831 N. 33rd Place, Phoenix, AZ 85032, US
- (72) Stantchev, George, Phoenix, AZ 85032, US
- (74) Baldwin, Mark, Firebird IP 27 Old Gloucester Street, London WC1N 3AX, GB

- (51) **B01D 11/02** (11) **3 894 036 A2***
A61K 8/97 **A61K 31/352**
A61K 36/185 **A61K 8/49**
- (52) **B01D 11/0288; A23L 33/105;**
A61K 8/498; A61K 8/738;
A61K 8/9789; A61K 9/0014;
A61K 9/0053; A61K 31/05;
A61K 31/192; A61K 36/185;

A61K 47/40; A61Q 19/00;
A61K 2236/00

- (25) It (26) En
(21) 19835491.2 (22) 11.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) IB 2019/060663 11.12.2019
- (87) WO 2020/121218 2020/25 18.06.2020
- (88) 23.07.2020
- (30) 11.12.2018 IT 201800010978
- (54) • EXTRAKTIONSVERFAHREN UND DARAUS GEWONNENE ZUSAMMENSETZUNG
- EXTRACTION METHOD AND COMPOSITION OBTAINED THEREFROM
- PROCÉDÉ D'EXTRACTION ET COMPOSITION OBTENUE À PARTIR DE CELUI-CI
- (71) NATURALIA INGREDIENTS S.r.l, Via Rosario Ballatore 5, 91026 Mazara del Vallo (TP), IT
- (72) CANNAZZA, Giuseppe, 40134 Bologna, IT
- CITTI, Cinzia, 73022 Corigliano D Otranto (LE), IT
- FORNI, Flavio, 41124 Modena, IT
- VANDELLI, Maria Angela, 41049 Sassuolo (MO), IT
- (74) Mangini, Simone, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B01D 11/02 → (51) **B01D 11/00**

- (51) **B01D 11/04** (11) **3 894 037 A1***
C10G 21/27 **C10G 21/28**
C10G 67/04 **C10C 1/18**
C10C 3/08 **C10C 3/10**
B01D 9/00
- (52) **B01D 11/0492; C10G 21/12;**
C10G 21/28; C22B 7/001; C22B 7/009;
C22B 34/225; C22B 34/345;
B01D 9/0054; B01D 11/0488;
Y02P 10/20

- (25) It (26) En
(21) 19823818.0 (22) 11.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/060668 11.12.2019
- (87) WO 2020/121220 2020/25 18.06.2020
- (30) 11.12.2018 IT 201800010955
- (54) • VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN RÜCKGEWINNUNG VON ÜBERGANGSMETALLEN AUS ORGANISCHEN RÜCKSTÄNDEN
- PROCESS FOR THE SELECTIVE RECOVERY OF TRANSITION METALS FROM ORGANIC RESIDUES
- PROCESSUS DE RÉCUPÉRATION SÉLECTIVE DE MÉTAUX DE TRANSITION À PARTIR DE RÉSIDUS ORGANIQUES
- (71) ENI S.p.A., Piazzale Enrico Mattei, 1, 00144 Roma, IT
- (72) GUIDETTI, Stefania, 20097 San Donato Milanese (MI), IT
- DE ANGELIS, Alberto Renato, 20097 San Donato Milanese (MI), IT
- (74) Cernuzzi, Daniele, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B01D 11/04 → (51) **B01D 11/00****B01D 15/00** → (51) **C01B 39/48****B01D 15/04** → (51) **A61K 51/02****B01D 15/38** → (51) **C07K 16/06****B01D 17/02** → (51) **B60T 17/00**

- (51) **B01D 17/04** (11) **3 894 038 A1***
B01D 17/047
- (25) En (26) En
(21) 18836632.2 (22) 12.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) IB 2018/059948 12.12.2018
- (87) WO 2020/121031 2020/25 18.06.2020
- (54) • POLYETHYLENIMIN ALS NEUER EMULSIONSSPALTER FÜR QUENCHWASSERSYSTEME
- POLYETHYLENIMINE AS A NEW EMULSION BREAKER FOR QUENCH WATER SYSTEMS
- POLYÉTHYLÈNEIMINE EN TANT QUE NOUVEAU BRISEUR D'ÉMULSION POUR DES SYSTÈMES D'EAU DE TREMPÉ
- (71) SABIC Global Technologies B.V., Plastic-slaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
- (72) CUOQ, Fabrice, 6160AH Geleen, NL
- LEEN, Steven, 6160AH Geleen, NL
- (74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

(51) **B01D 17/04** (11) **3 894 039 A1***
C10G 33/04 **C08G 63/672**
C08G 63/685

(52) **B01D 17/047; C08G 63/672;**
C08G 63/6886; C10G 33/04

- (25) En (26) En
(21) 19813918.0 (22) 11.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/084762 11.12.2019
- (87) WO 2020/120635 2020/25 18.06.2020
- (30) 11.12.2018 US 201862777899 P 18.01.2019 EP 19152547
- (54) • POLYESTERDEMULGATOR
- POLYESTER DEMULSIFIER
- DESÉMULSIFIANT EN POLYESTER
- (71) Nouryon Chemicals International B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL
- (72) BEVINAKATTI, Hanamanthsa, Somerset, New Jersey 08873, US
- (74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

B01D 17/04 → (51) **B60T 17/00****B01D 17/04** → (51) **C10G 33/04**

(51) **B01D 21/01** (11) **3 894 040 A1***
B01D 24/00 **B01D 29/01**

- (52) **C02F 1/4693; B01D 61/025;**
B01D 61/44; B01D 61/445;
B01D 61/54; B01D 61/58;
B01D 2311/04; B01D 2311/06;
B01D 2311/16; B01D 2311/18;
B01D 2311/243; B01D 2311/25;
B01D 2311/2619; B01D 2311/2692;
B01D 2317/025; C02F 1/441;
C02F 1/442; C02F 1/444; C02F 1/66;
C02F 2103/26; C02F 2103/30;
C02F 2201/46115; C02F 2201/46135;

- C02F 2201/4614; C02F 2201/46145;
C02F 2301/046
- (25) En (26) En
(21) 19895998.3 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/065824 11.12.2019
(87) WO 2020/123728 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 US 201862778374 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BE-
HANDLUNG VON LANDWIRTSCHAFTLI-
CHEM ODER INDUSTRIELLEM REZIRKU-
LATIONSWASSER*
• *METHOD AND SYSTEM FOR TREATING
AGRICULTURAL OR INDUSTRIAL RECIR-
CULATION WATER*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT
D'EAU DE RECIRCULATION AGRICOLE
OU INDUSTRIELLE*
- (71) MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECH-
NOLOGY, 77 Massachusetts Avenue,
Cambridge, MA 02139, US
(72) KUMAR, Amit, Cambridge, Massachusetts
02139, US
LIENHARD, John, Cambridge, Massa-
chusetts 02139, US
NAYAR, Kishor, Cambridge, Massachusetts
02139, US
AHDAB, Yvana, Cambridge, Massachusetts
02139, US
- (74) Snaith, James Michael, Kilburn & Strode
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,
London WC1X 8NL, GB

B01D 24/00 → (51) **B01D 21/01**

- (51) **B01D 24/22** (11) **3 894 041 A1***
B01D 29/00 **B01D 29/11**
B01D 29/39 **B01D 33/19**
B01D 33/21
- (52) **B01D 24/14; B01D 24/4636**
- (25) En (26) En
(21) 19896464.5 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/065475 10.12.2019
(87) WO 2020/123504 2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 US 201862777537 P
(54) • *STÜTZGITTERANORDNUNG FÜR
DRUCKBEHÄLTER*
• *SUPPORT GRID ASSEMBLY FOR
PRESSURE VESSEL*
• *ENSEMBLE GRILLE DE SUPPORT POUR
RÉCIPIENT SOUS PRESSION*
- (71) Aqseptence Group, Inc., 1950 Old Hwy, 8,
NW, New Brighton MN 55112, US
(72) DEHN, Steven, New Brighton, MN 55112,
US
ROSIEJKA, Brett, New Brighton, MN 55112,
US
AL-FARSI, Ali, New Brighton, MN 55122, US
SHIPMAN, Kyle, New Brighton, MN 55112,
US
MORIARTY, Miles, New Brighton, MN
55112, US
DREWS, Kyle, New Brighton, MN 55112, US
- (74) Korenberg, Alexander Tal, Kilburn & Strode
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,
London WC1X 8NL, GB

B01D 27/08 → (51) **B01D 35/30****B01D 29/00** → (51) **B01D 24/22****B01D 29/01** → (51) **B01D 21/01**

- (51) **B01D 29/11** (11) **3 894 042 A1***
B01D 35/02 **E21B 43/08**
(52) **B01D 35/153; B01D 29/44;**
B01D 35/02
- (25) En (26) En
(21) 20766021.8 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) RU 2020/000076 18.02.2020
(87) WO 2020/180211 2020/37 10.09.2020
(30) 05.03.2019 RU 2019106266
(54) • *FILTER FÜR WASSEREINLASS*
• *WATER-INTAKE FILTER*
• *FILTRE D'ADMISSION D'EAU*
- (71) Yazykov, Andrey Yurievich, Chobotovskaya
5-ya alley 24, Moscow 119619, RU
(72) Yazykov, Andrey Yurievich, Moscow
119619, RU
(74) Jeck, Anton, Jeck, Fleck & Partner mbB
Patentanwälte Klingengasse 2, 71665 Vai-
hingen/Enz, DE

B01D 29/11 → (51) **B01D 24/22****B01D 29/11** → (51) **B01D 35/30****B01D 29/39** → (51) **B01D 24/22****B01D 29/46** → (51) **E21B 43/08**

- (51) **B01D 29/58** (11) **3 894 043 A1***
B01D 29/60 **B01D 35/143**
B01D 35/153 **B01D 35/16**
B01D 36/00 **G01N 29/02**
- (52) **B01D 29/58; B01D 29/60;**
B01D 35/1435; B01D 35/153;
B01D 35/16; B01D 36/005;
B01D 36/006; B01D 2201/291;
B01D 2201/52; B01D 2201/56
- (25) De (26) De
(21) 19832285.1 (22) 03.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/025427 03.12.2019
(87) WO 2020/119938 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 DE 102018131950
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
FESTSTELLEN MINDESTENS EINES BE-
TRIEBSPARAMETERS EINES FILTERS
ODER EINES IM FILTER ANGEORDNETEN
FILTEREINSATZES UND FILTEREINSATZ*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETER-
MINING AT LEAST ONE OPERATING
PARAMETER OF A FILTER OR A FILTER
CARTRIDGE ARRANGED IN THE FILTER,
AND FILTER CARTRIDGE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF SERVANT À
CONSTATER AU MOINS UN PARAMÈTRE
DE FONCTIONNEMENT D'UN FILTRE OU
D'UN INSERT DE FILTRE DISPOSÉ DANS
LE FILTRE, ET INSERT DE FILTRE*
- (71) Hengst SE, Nienkamp 55-85, 48147 Müns-
ter, DE
(72) PIETSCHNER, Sieghard, 48268 Greven, DE

- AHLBORN, Stephan, 48308 Senden, DE
EDLERHERR, Roland, 58708 Menden, DE
(74) Schulze Horn, Kathrin, Schulze Horn &
Partner GbR Patent- und Rechtsanwälte
Voßgasse 3, 48143 Münster, DE

B01D 29/60 → (51) **B01D 29/58****B01D 33/19** → (51) **B01D 24/22****B01D 33/21** → (51) **B01D 24/22****B01D 35/00** → (51) **B01D 35/30****B01D 35/02** → (51) **B01D 29/11****B01D 35/143** → (51) **B01D 29/58****B01D 35/153** → (51) **B01D 29/58****B01D 35/16** → (51) **B01D 29/58**

- (51) **B01D 35/30** (11) **3 894 044 A1***
B01D 27/08 **B01D 29/11**
B01D 35/00 **B01D 46/24**
(52) **B01D 24/10; B01D 35/30;**
B01D 2201/24; B01D 2201/301
- (25) En (26) En
(21) 19889875.1 (22) 27.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2019/063593 27.11.2019
(87) WO 2020/112990 2020/23 04.06.2020
(30) 29.11.2018 US 201862772897 P
(54) • *FILTERGEHÄUSE, REINIGUNGSKUFEN
UND VERWENDUNGSVERFAHREN DA-
FÜR*
• *FILTER HOUSINGS, PURIFICATION
SKIDS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *BOÎTIERS DE FILTRE, SKIDS DE PURIFI-
CATION ET PROCÉDÉS D'UTILISATION
ASSOCIÉS*
- (71) Fluitec International LLC, 179 West 5th
Street, Bayonne NJ 07002, US
(72) REDA, Christopher, Bayonne, NJ 0002, US
SOTO, Cristian A., Jersey City, NJ 07304,
US
MEHTA, Jatin N., Jersey City, NJ 07302, US
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesell-
schaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335
München, DE

B01D 36/00 → (51) **B01D 29/58****B01D 39/12** → (51) **A47J 31/06****B01D 39/16** → (51) **D21H 11/00****B01D 45/04** → (51) **B60T 17/00****B01D 45/08** → (51) **B60T 17/00**

- (51) **B01D 45/16** (11) **3 894 045 A1***
B04C 3/06
(52) **B01D 45/16; B04C 3/06;**
B04C 2003/006
- (25) En (26) En
(21) 19820819.1 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) FI 2019/050883 11.12.2019
(87) WO 2020/120839 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 EP 18397532
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FLUIDREINIGUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR FLUID PURIFICATION*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE FLUIDE*
- (71) Filtra Group Oy, Siipieilintie 4 A 6, 90420 Oulu, FI
(72) VALLI, Veikko, 90420 Oulu, FI
HEKKALA, Lauri, 90420 Oulu, FI
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

B01D 45/16 → (51) **F24F 13/28**

B01D 46/00 → (51) **B01D 46/24**

B01D 46/00 → (51) **F24F 13/28**

- (51) **B01D 46/24** (11) **3 894 046 A1***
B01D 46/00 **B01D 53/86**
B01D 53/88 **A61L 9/18**
(52) **B01D 46/2418; A61L 9/18;**
B01D 46/0009; B01D 46/0024;
B01D 46/0028; B01D 46/2411;
B01D 53/86; B01D 53/885;
A61L 2209/14; A61L 2209/22;
B01D 53/8625; B01D 2255/20707;
B01D 2257/91; B01D 2259/802;
B01D 2273/30; B01D 2279/65

- (25) It (26) En
(21) 19836533.0 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/060836 16.12.2019
(87) WO 2020/121283 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 IT 201800011087
(54) • *FILTRATIONSVORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG VON STAUB UND/ODER PARTIKELN, ZUR LUFTDESINFEKTION UND -REINIGUNG*
• *FILTRATION DEVICE FOR THE ABATEMENT OF DUST AND/OR PARTICULATE, FOR AIR SANITIZATION AND PURIFICATION*
• *DISPOSITIF DE FILTRATION DE RÉDUCTION DES POUSSIÈRES ET/OU DES MATIÈRES PARTICULAIRES POUR L'ASSAINISSEMENT ET LA PURIFICATION DE L'AIR*

- (71) Wiva Group S.r.l., Via Siena, 47/37 Int.29, 50142 Firenze, IT
(72) RANIERI, Giuseppe, 52460 Buje, HR
BARTOLINI, Gianni, 50012 Bagno A Ripoli, IT
ANGIOLONI, Marco, 50012 Bagno A Ripoli, IT
(74) Savi, Massimiliano, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

B01D 46/24 → (51) **B01D 35/30**

B01D 53/04 → (51) **B60T 17/00**

- (51) **B01D 53/047** (11) **3 894 047 A1***
(52) **F25J 3/0209; F25J 3/0233;**
F25J 3/0238; B01D 53/002;
B01D 53/1462; B01D 53/1475;
B01D 53/261; B01D 2252/20484;
B01D 2252/20489; B01D 2256/24;
B01D 2256/245; B01D 2257/504;

- B01D 2257/602; B01D 2257/7022;
B01D 2257/80; C10L 3/101;
F25J 2200/04; F25J 2200/70;
F25J 2200/76; F25J 2205/04;
F25J 2220/60; F25J 2230/08;
F25J 2240/02; F25J 2260/20;
F25J 2270/12; F25J 2270/60;
F25J 2290/40

- (25) En (26) En
(21) 19895601.3 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/065993 12.12.2019
(87) WO 2020/123814 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 US 201816219126
23.05.2019 US 201916421138
(54) • *INTEGRIERTE ENTFERNUNG VON SCHWEREM KOHLENWASSERSTOFF UND BTX IN DER LNG-VERFLÜSSIGUNG FÜR MAGERGASE*
• *INTEGRATED HEAVY HYDROCARBON AND BTX REMOVAL IN LNG LIQUEFACTION FOR LEAN GASES*
• *ÉLIMINATION INTÉGRÉE D'HYDROCARBURES LOURDS ET DE BTX DANS LA LIQÉFACTION DE GNL POUR DES GAZ PAUVRES*

- (71) Fluor Technologies Corporation, 6700 Las Colinas Blvd., Irving, TX 75039, US
(72) THOMAS, Jacob, Irving, Texas 75039, US
SCHULTE, David, Irving, Texas 75039, US
PATEL, Dhirav, Irving, Texas 75039, US
GRAHAM, Curtis, Irving, Texas 75039, US
ZHANG, Irene, Irving, Texas 75039, US
(74) Pallini Gervasi, Diego, Notarbartolo & Gervasi GmbH Bavariaring 21, 80336 Munich, DE

B01D 53/14 → (51) **B60T 17/00**

- (51) **B01D 53/22** (11) **3 894 048 A1***
B01D 53/32 **C01B 3/50**
C01B 3/00
(52) **B01D 53/226; B01D 53/229;**
B01D 53/326; C01B 3/50; C01B 3/505;
B01D 2256/245; B01D 2257/108

- (25) En (26) En
(21) 19824021.0 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) NL 2019/050814 09.12.2019
(87) WO 2020/122709 2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 US 201862777318 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ABSCHIEDUNG VON WASSERSTOFFARMEM GEHALT AUS EINEM ERDGASGEMISCH*
• *METHOD FOR LOW HYDROGEN CONTENT SEPARATION FROM A NATURAL GAS MIXTURE*
• *PROCÉDÉ DE SÉPARATION À FAIBLE TENEUR EN HYDROGÈNE À PARTIR D'UN MÉLANGE DE GAZ NATUREL*
- (71) Hydrogen Onsite, S.L., Parque Científico y Tecnológico de Bizkaia, Asfondo Bidea, Edificio 700, 48160 Derio (Bizkaia), Bilbao, ES
(72) GALLUCCI, Fausto, 5612 AE EINDHOVEN, NL
NORDIO, Maria Luisa Vittoria, 5612 AE EINDHOVEN, NL

- WASSIE, Solomon Assefa, 5612 AE EINDHOVEN, NL
SOLE, José Luis Viviente, 20009 Donostia-San Sebastian, ES
TANAKA, David Alfredo Pacheco, 20009 Donostia-San Sebastian, ES

- (74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

B01D 53/26 → (51) **B60T 17/00**

B01D 53/32 → (51) **A61L 9/01**

B01D 53/32 → (51) **B01D 53/22**

B01D 53/86 → (51) **B01D 46/24**

B01D 53/88 → (51) **B01D 46/24**

B01D 53/94 → (51) **B01J 23/06**

B01D 53/94 → (51) **B01J 23/63**

- (51) **B01D 57/02** (11) **3 894 049 A1***
B01L 1/00 **C02F 1/00**
C02F 1/469 **C25B 7/00**
F16L 9/19 **F16L 41/02**
(52) **F16L 9/003; B01D 61/00; C02F 1/44;**
C02F 1/4696; F16L 9/19; C02F 1/006

- (25) En (26) En
(21) 19894645.1 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/065976 12.12.2019
(87) WO 2020/123802 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 US 201862778847 P
17.12.2018 US 201862780910 P
20.12.2018 US 201862783168 P
21.12.2018 US 201862783366 P
21.12.2018 US 201862784310 P
23.12.2018 US 201862784511 P
25.12.2018 US 201862784728 P
29.12.2018 US 201862786399 P
(54) • *GASBETRIEBENE DIFFUSIOPHORETISCHE WASSERFILTRATIONSVORRICHTUNG MIT VERBESSERTEN EINLASS-, AUSLASS- UND MEMBRANSTRUKTUREN*
• *GAS-DRIVEN DIFFUSIOPHORETIC WATER FILTRATION DEVICE WITH IMPROVED INLET, OUTLET AND MEMBRANE STRUCTURES*
• *DISPOSITIF DE FILTRATION D'EAU DIFFUSIOPHORETIQUE ACTIVÉ PAR GAZ, À STRUCTURES D'ENTRÉE, DE SORTIE ET DE MEMBRANE PERFECTIONNÉES*
- (71) Split Rock Filter Systems LLC, 29 S. Chestnut St. Suite 203, New Paltz, NY 12561, US
(72) GEHRIS, William, C., New Paltz, NY 12561, US
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

- (51) **B01D 61/02** (11) **3 894 050 A1***
B01D 61/14 **B01D 63/06**
C02F 1/44

- (52) **C02F 1/44; B01D 63/06; F04F 5/10;**
F04F 5/466; F04F 5/54; B01D 2313/20;
B01D 2315/10; C02F 1/441;
C02F 1/442; C02F 1/444

- (25) En (26) En
(21) 18942875.8 (22) 14.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2018/050930 14.12.2018

(87) WO 2020/120829 2020/25 18.06.2020

- (54) • *ANORDNUNG IN EINER QUERSTROM-MEMBRANTRENNEINHEIT*
• *ARRANGEMENT IN CROSS-FLOW MEMBRANE SEPARATION UNIT*
• *AGENCEMENT DANS UNE UNITÉ DE SÉPARATION À MEMBRANE À ÉCOULEMENT TRANSVERSAL*

(71) EMP-Innovations OY, Kivikontie 2, 05460 Hyvinkää, FI

(72) AULANKO, Esko, 04230 Kerava, FI

MUSTALAHTI, Jorma, 05620 Hyvinkää, FI

(74) Salomäki, Juha Kari Ensio, Salomaki Oy Kankurinkatu 4-6, 05800 Hyvinkää, FI

- (51) **B01D 61/02** (11) **3 894 051 A1***
B01D 61/14 **B01D 63/00**
C02F 1/44 **F04F 5/02**
(52) **C02F 1/44; B01D 63/06; F04F 5/10;**
F04F 5/466; F04F 5/54; B01D 2313/20;
B01D 2315/10; C02F 1/441;
C02F 1/442; C02F 1/444

(25) En (26) En

(21) 19894621.2 (22) 08.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2019/050186 08.03.2019

(87) WO 2020/120830 2020/25 18.06.2020

(30) 14.12.2018 PCT/FI2018/050930

- (54) • *MEMBRANELEMENT*
• *MEMBRANE ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE MEMBRANE*

(71) EMP-Innovations OY, Kivikontie 2, 05460 Hyvinkää, FI

(72) AULANKO, Esko, 04230 Kerava, FI

MUSTALAHTI, Jorma, 05620 Hyvinkää, FI

(74) Salomäki, Juha Kari Ensio, Salomaki Oy Kankurinkatu 4-6, 05800 Hyvinkää, FI

B01D 61/14 → (51) **B01D 61/02**

- (51) **B01D 61/18** (11) **3 894 052 A1***
B01D 61/22
(52) **B01D 61/18; B01D 61/22; B01D 61/14;**
B01D 63/10; B01D 2311/14;
B01D 2311/25; B01D 2315/10;
B01D 2315/16; B01D 2317/022;
B01D 2317/04; B01D 2319/022;
C02F 1/444

(25) En (26) En

(21) 19818048.1 (22) 10.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/084371 10.12.2019

(87) WO 2020/120448 2020/25 18.06.2020

(30) 11.12.2018 DK PA201800984

29.05.2019 DK PA201900668

- (54) • *VORRICHTUNG MIT MEHRSTUFIGER QUERSTROMMEMBRANFILTRATION*
• *APPARATUS WITH MULTI-STAGE CROSS FLOW MEMBRANE FILTRATION*

- *APPAREIL AVEC FILTRATION SUR MEMBRANE À ÉCOULEMENT TRANSVERSAL À PLUSIEURS ÉTAGES*

(71) SD Filtration A/S, Niels Bohrs Vej 37, 1., 8660 Skanderborg, DK

(72) JOHANSEN, Ulrik, 8660 Skanderborg, DK
BUNDGAARD, Michael, S, 8660 Skanderborg, DK

ANDREASEN, Keld, B, 8660 Skanderborg, DK

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

B01D 61/22 → (51) **B01D 61/18**

B01D 61/28 → (51) **B01D 63/04**

B01D 63/00 → (51) **B01D 61/02**

- (51) **B01D 63/04** (11) **3 894 053 A1***
B01D 61/28

- (52) **B01D 61/28; B01D 63/046;**
B01D 2313/02; B01D 2313/105;
B01D 2313/125; B01D 2313/20;
B01D 2313/21; B01D 2313/44;
B01D 2315/10

(25) En (26) En

(21) 19820746.6 (22) 11.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/084667 11.12.2019

(87) WO 2020/120583 2020/25 18.06.2020

(30) 12.12.2018 DK PA201870809

29.11.2019 DK PA201970735

- (54) • *HOHLFASERMODUL*
• *A HOLLOW FIBER MODULE*
• *MODULE À FIBRES CREUSES*

(71) Aquaporin A/S, Nymollevvej 78, 2800 Kongens Lyngby, DK

(72) MØLLER, Michael Holm, 224 79 Lund, SE
TRZASKUS, Krzysztof, 2800 Kongens Lyngby, DK

ANDERSEN, Mads Friis, 2500 Valby, DK
NGUYEN, Xuan Tung, Singapore 637141, SG

ALVISSE, Simon, Singapore 637141, SG

SUN, Guofei, Singapore 637141, SG

(74) Nordic Patent Service A/S, Bredgade 30, 1260 Copenhagen K, DK

B01D 63/06 → (51) **B01D 61/02**

B01D 63/06 → (51) **B01D 67/00**

- (51) **B01D 63/08** (11) **3 894 054 A1***
B01D 67/00 **B01D 71/02**

- (52) **B01D 69/12; B01D 67/0041;**
B01D 69/02; B01D 71/022;
B01D 2323/10; B01D 2325/022

(25) En (26) En

(21) 19894817.6 (22) 21.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/062676 21.11.2019

(87) WO 2020/123120 2020/25 18.06.2020

(30) 14.12.2018 US 201862779610 P

- (54) • *ZUSAMMENGESETZTE NANOPORÖSE METALLMEMBRAN*
• *COMPOSITE NANOPOROUS METAL MEMBRANE*

- *MEMBRANE MÉTALLIQUE NANOPO-REUSE COMPOSITE*

(71) Entegris, Inc., 129 Concord Road, Billerica, MA 01821, US

(72) ZELLER, Robert, Boston, Massachusetts 02118, US

(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

B01D 63/08 → (51) **B01D 67/00**

B01D 63/10 → (51) **B01D 65/00**

B01D 63/12 → (51) **B01D 65/00**

- (51) **B01D 65/00** (11) **3 894 055 A1***
B01D 63/10 **B01D 63/12**
B01D 69/00
(52) **B01D 63/10; B01D 63/12; B01D 65/00;**
B01D 69/00

(25) En (26) En

(21) 19895395.2 (22) 05.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/064580 05.12.2019

(87) WO 2020/123243 2020/25 18.06.2020

(30) 14.12.2018 US 201862779860 P

14.12.2018 US 201862779867 P

17.12.2018 US 201862780634 P

17.12.2018 US 201862780689 P

- (54) • *SPIRALFÖRMIG GEWICKELTE FILTRATIONS- VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *SPIRAL WOUND FILTRATION DEVICE AND METHODS OF MANUFACTURE*
• *DISPOSITIF DE FILTRATION ENROULÉ EN SPIRALE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION*

(71) EMD Millipore Corporation, 400 Summit Drive, Burlington, MA 01803, US

(72) LANDRY, Nathan, Burlington, Massachusetts 01803, US

STRAEFFER, Gregory, Burlington, Massachusetts 01803, US

NATALE, Matthew, Burlington, Massachusetts 01803, US

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

- (51) **B01D 67/00** (11) **3 894 056 A2***
B81C 1/00 **C12Q 1/6869**
G01N 33/487

(52) **C12Q 1/6869; G01N 33/48721**

(25) En (26) En

(21) 19827651.1 (22) 11.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/084581 11.12.2019

(87) WO 2020/120542 2020/25 18.06.2020

(88) 30.07.2020

(30) 11.12.2018 US 201862777976 P

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SELBSTBEGRENZENDEN PROTEINPOREN-INSERTION IN EINER MEMBRAN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SELF-LIMITING PROTEIN PORE INSERTION IN A MEMBRANE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR L'INSERTION AUTO-LIMITATIVE DE PORES PROTÉIQUES DANS UNE MEMBRANE*

- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
- (84) DE
- (72) BARRALL, Geoffrey, Pleasanton, California 94588, US
- CARMAN, George, John, Pleasanton, California 94588, US
- HARADA, Takeshi, Pleasanton, California 94588, US
- KOMADINA, Jason, Pleasanton, California 94588, US
- MANEY Jr., J. William, Pleasanton, California 94588, US
- YANG, Charlotte, Pleasanton, California 94588, US
- (74) Finale, Christian Thierry, et al, Roche Diagnostics GmbH Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE

(51) **B01D 67/00** (11) **3 894 057 A1***
B01D 63/06 **B01D 63/08**
B01D 69/00

(52) **B01D 63/082; B01D 63/081;**
B01D 2313/04; B01D 2323/20

- (25) En (26) En
(21) 19894666.7 (22) 10.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CA 2019/051779 10.12.2019
- (87) WO 2020/118428 2020/25 18.06.2020
- (30) 11.12.2018 US 201862778037 P
21.03.2019 CA 3037541
- (54) • FLACHFOLIENMEMBRANFILTERMODUL MIT ZYLINDRISCHEM GEHÄUSE
• FLAT SHEET MEMBRANE FILTRATION MODULE WITH CYLINDRICAL HOUSING
• MODULE DE FILTRATION À MEMBRANE EN FEUILLE PLATE COMPORTANT UN BOÎTIER CYLINDRIQUE
- (71) Thetis Environmental Inc., 56 Ditton Drive, Unit A, Hamilton ON L8W 0A9, CA
- (72) TOMESCU, Alexandru Valeriu, Hamilton, Ontario L8W 0A9, CA
- TOMESCU, Ionel John, Hamilton, Ontario L8W 0A9, CA
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

B01D 67/00 → (51) **B01D 63/08**

B01D 69/00 → (51) **B01D 65/00**

B01D 69/00 → (51) **B01D 67/00**

(51) **B01D 69/10** (11) **3 894 058 A1***
B01D 71/40 **B01D 71/78**
B01D 71/80 **H01M 8/04119**
H01M 2/14

(52) **B01D 69/10; B01D 71/40;**
B01D 71/78; B01D 71/80;
H01M 8/0239; H01M 8/04149;
H01M 50/411; H01M 50/44;
B01D 2323/30; B01D 2323/385;
H01M 2300/0082; Y02E 60/10;
Y02E 60/50

- (25) De (26) De
(21) 19835631.3 (22) 06.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/083949 06.12.2019
- (87) WO 2020/120306 2020/25 18.06.2020
- (30) 12.12.2018 DE 102018131922
- (54) • MEMBRAN FÜR DEN SELEKTIVEN STOFFTRANSPORT
• MEMBRANE FOR THE SELECTIVE TRANSPORT OF SUBSTANCES
• MEMBRANE POUR LE TRANSPORT DE MATIÈRE SÉLECTIF
- (71) Carl Freudenberg KG, Höhnertweg 2-4, 69469 Weinheim, DE
- (72) SMITH, Iain, Gloucestershire GL11 4LQ, GB
- ROTH, Michael, 55131 Mainz, DE
- WASCHINSKI, Christian, 69115 Heidelberg, DE
- VILLING-FALUSI, Sandra, 68542 Heddesheim, DE

B01D 71/02 → (51) **B01D 63/08**

B01D 71/40 → (51) **B01D 69/10**

B01D 71/78 → (51) **B01D 69/10**

B01D 71/80 → (51) **B01D 69/10**

(51) **B01F 3/04** (11) **3 894 059 A2***
B01F 7/00 **B01F 13/08**
B01F 15/00 **C12M 1/00**
C12M 1/06

(52) **B01F 7/00383; B01F 3/04262;**
B01F 3/04531; B01F 13/0872;
B01F 15/0085; B01F 2003/04191;
B01F 2003/04276; B01F 2003/04326;
B01F 2003/04673; B01F 2215/0073;
C12M 23/14; C12M 23/26;
C12M 27/02; C12M 29/06

- (25) En (26) En
(21) 19816632.4 (22) 04.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/083641 04.12.2019
- (87) WO 2020/120251 2020/25 18.06.2020
- (88) 23.07.2020
- (30) 14.12.2018 IN 201841047368
14.12.2018 IN 201841047369
- (54) • LAUFRADE UND VERTEILER FÜR EIN BIO-VERARBEITUNGSSYSTEM
• IMPELLER AND SPARGER ASSEMBLIES FOR A BIOPROCESSING SYSTEM
• ENSEMBLES TURBINE ET DIFFUSEUR POUR UN SYSTÈME DE BIOTRAITEMENT
- (71) Global Life Sciences Solutions USA LLC, 100 Results Way, Marlborough MA 01752, US
- (72) DAMREN, Richard, Marlborough, Massachusetts 01752, US
- BECKER, Timothy, Westborough, Massachusetts 01581-1019, US
- TUOHEY, Colin, Marlborough, Massachusetts 01752, US
- STANKOWSKI, Ralph, Marlborough, Massachusetts 01752, US
- BANDARU, Sree Ramulu, Marlborough, Massachusetts 01752, US
- BALAKRISHNAN, Saravanan, Bengaluru, Karnataka 560 066, IN
- FALKMAN, Thomas, 751 84 Uppsala, SE

LE GREVES, Pierre, 751 84 Uppsala, SE

DALMO, Tomas, 751 84 Uppsala, SE

RAO, Nagaraj, Bengaluru, Karnataka 560 066, IN

PETERSSON, Mikael, 165 70 Hasselby, SE

DASH, Manas, Marlborough, Massachusetts 01752, US

- (74) Bedford, Grant Richard, Global Life Sciences Solutions Operations UK Ltd Amersham Place, Little Chalfont, Buckinghamshire HP7 9NA, GB

(51) **B01F 3/04** (11) **3 894 060 A2***
B01F 5/02 **B01F 3/08**
B01F 15/00

(52) **B01F 3/0446; B01F 3/0865;**
B01F 5/0218; B01F 15/00032;
B01F 15/00162

- (25) Fr (26) Fr
(21) 19816724.9 (22) 11.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/084570 11.12.2019
- (87) WO 2020/120536 2020/25 18.06.2020
- (88) 29.10.2020
- (30) 12.12.2018 FR 1872757
- (54) • VORRICHTUNG ZUM EINSPIRITZEN VON FLÜSSIGKEIT IN EINE FLÜSSIGKEIT, VERFAHREN ZUR REINIGUNG DIESER VORRICHTUNG UND ABWASSER-BEHANDLUNGSANLAGE
• DEVICE FOR INJECTING FLUID INTO A LIQUID, METHOD FOR CLEANING SAID DEVICE, AND EFFLUENT TREATMENT INSTALLATION
• DISPOSITIF D'INJECTION DE FLUIDE DANS UN LIQUIDE, PROCÉDÉ DE NETTOYAGE DUDIT DISPOSITIF ET INSTALLATION DE TRAITEMENT D'EFFLUENT
- (71) SUEZ Groupe, Tour CB21 16 place de l'Iris, 92040 Paris la Défense Cedex, FR
- (72) DE FRANCESCHI, Laurent, 68700 CERNAY, FR
- RAMOINO, Luca, 8610 USTER, CH
- UTTINGER, Walter, 8405 WINTERTHUR, CH
- CARRAND, Gilles, 78500 SARTROUVILLE, FR
- (74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

B01F 3/04 → (51) **B04B 1/08**

B01F 3/04 → (51) **C02F 3/12**

B01F 3/08 → (51) **B01F 3/04**

B01F 3/12 → (51) **C04B 28/00**

B01F 5/02 → (51) **B01F 3/04**

B01F 7/00 → (51) **B01F 3/04**

B01F 13/00 → (51) **B05C 17/01**

B01F 13/08 → (51) **B01F 3/04**

B01F 15/00 → (51) **B01F 3/04**

(51) **B01J 8/02** (11) **3 894 061 A1***
C07C 1/04

- (52) **B01J 8/02; C07C 1/04**
- (25) En (26) En
(21) 20741337.8 (22) 16.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/013823 16.01.2020

(87) WO 2020/150438 2020/30 23.07.2020

(30) 17.01.2019 US 201962793708 P

- (54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND MATERIA-
LIEN ZUR ERZEUGUNG VON SYNGAS IN
STABILER PHASE*
• *SYSTEMS, METHODS AND MATERIALS
FOR STABLE PHASE SYNGAS
GENERATION*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET MATÉRIAUX
POUR LA GÉNÉRATION DE GAZ DE
SYNTHÈSE EN PHASE STABLE*

(71) Ohio State Innovation Foundation, 1524
North High Street, Columbus, OH 43201, US

(72) FAN, Liang-Shih, Columbus, Ohio 43220,
US

BASER, Deven, Columbus, Ohio 43201, US
TONG, Andrew, Columbus, Ohio 43201, US
NADGOUDA, Sourabh G., Columbus, Ohio
43201, US

KONG, Fanhe, Columbus, Ohio 43201, US
CHENG, Zhuo, Columbus, Ohio 43201, US
KATHE, Mandar, Columbus, Ohio 43201, US

(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1
New York Street, Manchester M1 4HD, GB

B01J 8/02 → (51) **B01J 21/00**

(51) **B01J 8/06** (11) **3 894 062 A1***

(52) **B01J 8/065; C07C 29/152; C07C 29/76;**
B01J 2208/00176; B01J 2208/00283;
B01J 2208/00539; B01J 2208/00893;
B01J 2208/027; B01J 2208/06

(25) De (26) De

(21) 20704417.3 (22) 28.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/052002 28.01.2020

(87) WO 2020/157042 2020/32 06.08.2020

(30) 30.01.2019 DE 102019201172

- (54) • *REAKTORKASKADE UND VERFAHREN
ZUM BETREIBEN EINER REAKTORKAS-
KADE*
• *REACTOR CASCADE AND METHOD FOR
OPERATING A REACTOR CASCADE*
• *CASCADE DE RÉACTEURS ET PROCÉDÉ
POUR FAIRE FONCTIONNER UNE
CASCADE DE RÉACTEURS*

(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG,
Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) BALDAUF, Manfred, 91056 Erlangen, DE
HANNEMANN, Frank, 91341 Röttenbach, DE
MELTZER, Katharina, 91058 Erlangen, DE
SÄTTELBERGER, Marc, 90459 Nürnberg, DE
TREMEL, Alexander, 91096 Möhrendorf, DE

B01J 8/06 → (51) **B01J 21/00**

B01J 13/00 → (51) **C05G 3/00**

(51) **B01J 13/14** (11) **3 894 063 A1***

**A01N 25/28 A61K 8/11
A61K 9/50 C11D 3/50**

(52) **A01N 25/28; A61K 8/11; A61K 8/87;
A61Q 13/00; B01J 13/14; B01J 13/16;
C11D 3/505; A61K 2800/412;
A61Q 15/00; A61Q 19/10**

(25) En (26) En

(21) 20726437.5 (22) 19.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/063890 19.05.2020

(87) WO 2020/234263 2020/48 26.11.2020

(30) 21.05.2019 US 201962850667 P

- (54) • *POLY(ESTERHARNSTOFF)-MIKROKAP-
SELN*
• *POLY(ESTER UREA) MICROCAPSULES*
• *MICROCAPSULES DE POLY(ESTER-
URÉE)*

(71) Firmenich SA, Corporate Legal & Compli-
ance - IP Group Rue de la Bergère 7, 1242
Satigny, CH

(72) MA, Ling, Cranbury, NJ 08512, US

FENG, Jingyu, Plainsboro, NJ 08536, US

OUALI, Lahoussine, 1242 Satigny, CH

JERRI, Huda, Plainsboro, New Jersey
08536, US

(74) Strych, Sebastian, et al, Mitscherlich
PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Son-
nenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **B01J 13/16** (11) **3 894 064 A1***

**A01N 25/28 A61K 8/11
A61K 9/50 C11D 3/50**

(52) **A01N 25/28; A61K 8/11; A61K 8/87;
A61Q 13/00; B01J 13/14; B01J 13/16;
C11D 3/505; A61K 2800/412;
A61Q 19/10**

(25) En (26) En

(21) 20725207.3 (22) 19.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/063888 19.05.2020

(87) WO 2020/234262 2020/48 26.11.2020

(30) 21.05.2019 US 201962850654 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
MIKROKAPSELN*
• *PROCESS FOR PREPARING MICRO-
CAPSULES*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE MICRO-
CAPSULES*

(71) Firmenich SA, Corporate Legal & Compli-
ance - IP Group Rue de la Bergère 7, 1242
Satigny, CH

(72) MA, Ling, Cranbury, NJ 08512, US

FENG, Jingyu, Plainsboro, NJ 08536, US

OUALI, Lahoussine, 1242 Satigny, CH

JERRI, Huda, Plainsboro, New Jersey
08536, US

(74) Strych, Sebastian, et al, Mitscherlich
PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Son-
nenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **B01J 19/00** (11) **3 894 065 A1***

**B01J 19/24 C08F 6/00
C08F 10/02 C08F 2/06**

(52) **B01J 19/0013; B01J 19/18;
B01J 19/2435; C08F 6/003;
B01J 2219/00159; B01J 2219/00245**

(25) En (26) En

(21) 19836395.4 (22) 13.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/066277 13.12.2019

(87) WO 2020/123973 2020/25 18.06.2020

(30) 14.12.2018 US 201862779595 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR LÖSUNGSPOLYMERI-
SATION*
• *SOLUTION POLYMERIZATION PROCESS*
• *PROCESSUS DE POLYMERISATION EN
SOLUTION*

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

(72) WANG, Alec Y., Lake Jackson, Texas 77566,
US

RUBALCABA, Jorge, Lake Jackson, Texas
77566, US

TURNER, Michael D., Lake Jackson, Texas
77566, US

ZOGG, JR., Michael J., Lake Jackson, Texas
77566, US

JAIN, Pradeep, Lake Jackson, Texas 77566,
US

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

(51) **B01J 19/00** (11) **3 894 066 A1***

**C07B 61/00 G01J 3/42
G01N 22/00**

(52) **G01N 33/5067; G01N 2333/62**

(25) En (26) En

(21) 19895977.7 (22) 06.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/064814 06.12.2019

(87) WO 2020/123269 2020/25 18.06.2020

(30) 12.12.2018 US 201862778563 P

- (54) • *ZELLBASIERTER BIOIDENTITÄTSTEST
FÜR INSULIN*
• *CELL-BASED BIOIDENTITY TEST FOR
INSULIN*
• *TEST DE BIO-IDENTITÉ CELLULAIRE
DESTINÉ À L'INSULINE*

(71) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East
Lincoln Road, Rahway, New Jersey 07065-
0907, US

(72) YIE, Junming, Kenilworth, New Jersey
07033, US

(74) Böhles, Elena, Merck Sharp & Dohme Corp.
120 Moorgate, London, EC2M 6UR, GB

B01J 19/00 → (51) **C12Q 1/6844**

B01J 19/12 → (51) **H05K 1/02**

(51) **B01J 19/24** (11) **3 894 067 A1***

C08F 6/00 C08F 10/02

(52) **B01J 19/0013; B01J 19/18;**

B01J 19/2435; C08F 6/003;

C08F 10/02; B01J 2219/00159

(25) En (26) En

(21) 19836394.7 (22) 13.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/066275 13.12.2019

(87) WO 2020/123971 2020/25 18.06.2020

- (30) 14.12.2018 US 201862779589 P
(54) • *VERFAHREN ZUR LÖSUNGSPOLYMERISATION*
• *SOLUTION POLYMERIZATION PROCESS*
• *PROCESSUS DE POLYMERISATION EN SOLUTION*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) WANG, Alec Y., Lake Jackson, Texas 77566, US
RUBALCABA, Jorge, Lake Jackson, Texas 77566, US
TURNER, Michael D., Lake Jackson, Texas 77566, US
ZOGG, JR., Michael J., Lake Jackson, Texas 77566, US
JAIN, Pradeep, Lake Jackson, Texas 77566, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **B01J 19/24** (11) **3 894 068 A1***
(52) **B01J 19/24**
(25) En (26) En
(21) 19894403.5 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CA 2019/051765 09.12.2019
(87) WO 2020/118417 2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 US 201862777619 P
(54) • *VERFAHREN UND REAKTOR ZUR HERSTELLUNG VON EINEM ODER MEHREREN PRODUKTEN*
• *METHOD AND REACTOR FOR PRODUCING ONE OR MORE PRODUCTS*
• *PROCÉDÉ ET RÉACTEUR DESTINÉS À PRODUIRE AU MOINS UN PRODUIT*
(71) Ekona Power Inc., 151 W. Hastings St., Vancouver, British Columbia V6B 1H4, CA
(72) HINKEY, John Benjamin, Jr., Vancouver, British Columbia V6B 1H4, CA
ELDER, Timothy John, Vancouver, British Columbia V6B 1H4, CA
KRATSCHMAR, Kenneth William, Vancouver, British Columbia V6B 1H4, CA
REID, Christopher Edwin John, Vancouver, British Columbia V6B 1H4, CA
(74) St Clair Jones, Gregory Arthur Langley, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B01J 19/24 → (51) **B01J 19/00**

- (51) **B01J 20/18** (11) **3 894 069 A1***
B01J 20/28 **B01J 20/30**
B01J 20/32 **E06B 3/677**
E06B 7/12
(52) **B01J 20/3236; B01J 20/183;**
B01J 20/2803; B01J 20/3028;
B01J 20/3204; B01J 20/3268;
B01J 20/3293; E06B 7/12;
B01J 2220/49; E06B 3/66361

- (25) Fr (26) Fr
(21) 19842790.8 (22) 04.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2019/052916 04.12.2019
(87) WO 2020/120876 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 FR 1872873

- (54) • *FARBIGES ZEOLITHADSORBENS*
• *COLOURED ZEOLITE ADSORBENT*
• *ADSORBANT ZÉOLITHIQUE COLORÉ*
(71) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) NICOLAS, Serge, 64000 PAU, FR

B01J 20/18 → (51) **C01B 39/48**

B01J 20/28 → (51) **B01J 20/18**

B01J 20/30 → (51) **B01J 20/18**

B01J 20/32 → (51) **B01J 20/18**

- (51) **B01J 21/00** (11) **3 894 070 A1***
B01J 23/00 **B01J 23/04**
B01J 23/42 **B01J 23/44**
B01J 23/46 **B01J 23/54**
B01J 23/58 **B01J 8/06**
B01J 35/02 **B01J 8/02**
(52) **B01J 8/0285; B01J 8/06; B01J 8/062;**
B01J 8/067; B01J 21/00; B01J 23/00;
B01J 23/04; B01J 23/42; B01J 23/44;
B01J 23/462; B01J 23/464;
B01J 23/54; B01J 23/58; B01J 35/023;
B01J 35/026; B01J 2208/00672

- (25) En (26) En
(21) 19806199.6 (22) 19.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/081780 19.11.2019
(87) WO 2020/120078 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 DK PA201800993
(54) • *KATALYSATORTEILCHENFORM*
• *CATALYST PARTICLE SHAPE*
• *FORME DE PARTICULE DE CATALYSEUR*
(71) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(72) BELSTRUP, Moritz Bo, 2630 Taastrup, DK
RAHBK, Peter, 2630 Taastrup, DK
ØSTBERG, Martin, 4030 Tune, DK
(74) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK

B01J 21/06 → (51) **B01J 23/06**

B01J 23/00 → (51) **B01J 21/00**

B01J 23/00 → (51) **B01J 23/06**

B01J 23/00 → (51) **B01J 23/22**

B01J 23/04 → (51) **B01J 21/00**

- (51) **B01J 23/06** (11) **3 894 071 A1***
B01J 23/34 **B01J 23/60**
B01J 23/63 **B01J 23/656**
B01J 23/72 **B01J 23/89**
B01J 23/00 **B01J 21/06**
B01J 35/00 **B01J 37/02**
B01J 23/58 **B01D 53/94**
(52) **B01J 23/894; B01D 53/945;**
B01J 21/063; B01J 23/002;
B01J 23/005; B01J 23/06; B01J 23/34;
B01J 23/58; B01J 23/60; B01J 23/63;
B01J 23/6562; B01J 23/72;
B01J 23/8906; B01J 23/892;
B01J 23/8926; B01J 35/0006;
B01J 37/0244; B01J 37/0248;
B01D 2255/1021; B01D 2255/1023;
B01D 2255/1025; B01D 2255/202;
B01D 2255/2042; B01D 2255/2063;

B01D 2255/20707; B01D 2255/2073;
B01D 2255/20738; B01D 2255/20753;
B01D 2255/20761; B01D 2255/20792;
B01D 2255/2092; B01D 2255/407;
B01D 2255/9025; B01D 2255/908;
B01J 2523/00; Y02T 10/12

- (25) En (26) En
(21) 19832987.2 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2019/053496 11.12.2019
(87) WO 2020/120953 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 US 201862779060 P
(54) • *MIT ÜBERGANGSMETALL DOTIERTES ALUMINIUMOXID FÜR VERBESSERTE OSC- UND TWC-LEISTUNG*
• *TRANSITION METAL DOPED ALUMINA FOR IMPROVED OSC AND TWC PERFORMANCE*
• *ALUMINE DOPÉE PAR UN MÉTAL DE TRANSITION POUR AMÉLIORER LES PERFORMANCES OSC ET TWC*
(71) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
(72) KOBAYASHI, Masayuki, Sakura-shi Kitsuregawa, Tochigi 329-1412, JP
NAGAOKA, Shuhei, Sakura-shi Kitsuregawa, Tochigi 329-1412, JP
(74) Wilson, Nicola Ann, Patent Attorney@-Johnson Matthey Publ.Ltd Comp. Intell. Property Dept.@Johnson Matthey Techn. Ctr. Blount's Court Road, Sonning Common Reading Berkshire RG4 9NH, GB

(51) **B01J 23/22** (11) **3 894 072 A1***
B01J 23/00

(52) **B01J 23/00; B01J 23/22**

- (25) En (26) En
(21) 19896082.5 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/124867 12.12.2019
(87) WO 2020/119763 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 PCT/CN2018/121197
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VANADIUMKATALYSATOREN*
• *A METHOD FOR PRODUCTION OF VANADIUM CATALYSTS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CATALYSEURS À BASE DE VANADIUM*
(71) BASF CORPORATION, 100 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US
(72) CHEN, Liang, Shanghai 201206, CN
ZHANG, Jia Di, Shanghai 201206, CN
YANG, Feng, Shanghai 201206, CN
ZHAO, Feng, Shanghai 201206, CN
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

B01J 23/34 → (51) **B01J 23/06**

B01J 23/42 → (51) **B01J 21/00**

B01J 23/44 → (51) **B01J 21/00**

B01J 23/46 → (51) **B01J 21/00**

B01J 23/54 → (51) **B01J 21/00**

B01J 23/56	→ (51) B01J 23/63
B01J 23/58	→ (51) B01J 21/00
B01J 23/58	→ (51) B01J 23/06
B01J 23/60	→ (51) B01J 23/06
(51) B01J 23/63 (11) 3 894 073 A1* B01D 53/94 B01J 23/56 F01N 3/10	
(52) B01D 53/945; B01J 21/04; B01J 21/066; B01J 23/56; B01J 23/58; B01J 23/63; B01J 35/0006; B01J 35/04; B01J 37/0201; B01J 37/0215; B01J 37/0244; B01J 37/038; F01N 3/035; F01N 3/101; B01D 2255/1023; B01D 2255/1025; B01D 2255/407; B01D 2255/9022; B01D 2255/9032; B01D 2255/908; B01D 2258/014; F01N 2510/06; F01N 2510/0684; Y02T 10/12	
(25) En (26) En (21) 19896886.9 (22) 12.12.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2019/060713 12.12.2019	
(87) WO 2020/121245 2020/25 18.06.2020	
(30) 13.12.2018 US 201862779037 P 23.01.2019 EP 19153168	
(54) • GESCHICHTETER KATALYSATOR FÜR DREISTUFIGE UMWANDLUNG (TWC) UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES KATALYSATORS • LAYERED THREE-WAY CONVERSION (TWC) CATALYST AND METHOD OF MANUFACTURING THE CATALYST • CATALYSEUR DE CONVERSION À TROIS VOIES STRATIFIÉ (TWC) ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU CATALYSEUR	
(71) BASF Corporation, 100 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US	
(72) LIU, Fudong, Orlando, Florida 32816, US DEEBA, Michel, East Brunswick, New Jersey 08816, US LOW, Ke-Bin, Iselin, New Jersey 08830, US	
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE	
B01J 23/63	→ (51) B01J 23/06
B01J 23/656	→ (51) B01J 23/06
B01J 23/72	→ (51) B01J 23/06
B01J 23/75	→ (51) B01J 37/08
B01J 23/85	→ (51) C10G 45/08
B01J 23/89	→ (51) B01J 23/06
B01J 23/89	→ (51) B01J 37/08
B01J 27/22	→ (51) B01J 37/08
B01J 29/90	→ (51) C01B 3/26
B01J 31/02	→ (51) B01J 31/22
B01J 31/18	→ (51) B01J 31/22
(51) B01J 31/22 (11) 3 894 074 A2* B01J 31/02 B01J 31/18 C08C 19/02 C07C 6/04	

(52) B01J 31/2273; B01J 31/0202; B01J 31/1805; B01J 31/181; B01J 31/2208; B01J 31/2226; B01J 31/2278; C08C 19/02; B01J 2231/543; B01J 2531/821; B01J 2540/40; B01J 2540/62; C08C 2019/09	
(25) En (26) En (21) 19809123.3 (22) 02.12.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2019/083341 02.12.2019	
(87) WO 2020/120207 2020/25 18.06.2020	
(88) 20.08.2020	
(30) 12.12.2018 EP 18212017	
(54) • KATALYSATORSYSTEM MIT EINEN ME- TATHESEKATALYSATOR UND MINDES- TENS EINER PHENOLISCHEN VERBIN- DUNG UND VERFAHREN ZUR META- THESE VON NITRIL-BUTADIEN- KAUTSCHUK (NBR) UNTER VERWEN- DUNG DES KATALYSATORSYSTEMS • CATALYST SYSTEM CONTAINING A METATHESIS CATALYST AND AT LEAST ONE PHENOLIC COMPOUND AND A PROCESS FOR METATHESIS OF NITRILE-BUTADIENE RUBBER (NBR) USING THE CATALYST SYSTEM • SYSTÈME CATALYSEUR CONTENANT UN CATALYSEUR DE MÉTATHÈSE ET AU MOINS UN COMPOSÉ PHÉNOLIQUE ET PROCÉDÉ DE MÉTATHÈSE DE CAOUT- CHOUC NITRILE-BUTADIÈNE (NBR) À L'AIDE DU SYSTÈME CATALYSEUR	
(71) ARLANXEO Deutschland GmbH, Alte Heer- strasse 2, 41540 Dormagen, DE	
(72) SCHNEIDERS, Karola, 51465 Bergisch Glad- bach, DE KNEBEL, Karsten, 41812 Erkelenz, DE WEGE, Volker, 41470 Neuss, DE KIRSCH, Jürgen, 51375 Leverkusen, DE	
(74) Ahmed, Rehan, Arlanxco Deutschland GmbH Law-Intellectual Property Hans-Im- hoff-Straße 6, 50679 Köln, DE	
B01J 33/00	→ (51) B01J 37/08
B01J 35/00	→ (51) B01J 23/06
B01J 35/00	→ (51) B01J 37/08
B01J 35/02	→ (51) B01J 21/00
B01J 35/10	→ (51) B01J 37/08
B01J 37/02	→ (51) B01J 23/06
B01J 37/02	→ (51) B01J 37/08
B01J 37/02	→ (51) H01M 4/88

(51) B01J 37/08 (11) 3 894 075 A1* B01J 23/89 B01J 23/75 B01J 35/10 B01J 37/14 B01J 37/18 B01J 33/00 B01J 27/22 B01J 37/02 B01J 35/00	
(52) B01J 35/1061; B01J 23/002; B01J 23/75; B01J 23/8986; B01J 27/22; B01J 33/00; B01J 35/0053; B01J 35/006; B01J 35/0066; B01J 35/0073; B01J 35/0093; B01J 37/0203; B01J 37/0205; B01J 37/0236;	

B01J 37/088; B01J 37/14; B01J 37/18; B01J 2523/00	
(25) En (26) En (21) 19794693.2 (22) 23.10.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2019/059063 23.10.2019	
(87) WO 2020/121076 2020/25 18.06.2020	
(30) 10.12.2018 ZA 201808304	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KOBALT ENTHALTENDEN KATALYSA- TORVORLÄUFERS UND VERFAHREN ZUR KOHLENWASSERSTOFFSYNTHESE • PROCESS FOR PREPARING A COBALT- CONTAINING CATALYST PRECURSOR AND PROCESS FOR HYDROCARBON SYNTHESIS • PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN PRÉCURSEUR DE CATALYSEUR CONTE- NANT DU COBALT ET PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE D'HYDROCARBURES	
(71) Sasol South Africa Limited, Sasol Place 50 Katherine Street Sandton, 2196 Johan- nesburg, ZA	
(72) GAUCHÉ, Jean, Louis, 2520 Potchefstroom, ZA PIENAAR, Cornelia, 1911 Vanderbijlpark, ZA SWART, Jurie, Christiaan, Wessels, 2195 Johannesburg, ZA BOTH, Jan, Mattheus, 1947 Sasolburg, ZA MOODLEY, Denzil, James, 1911 Vander- bijlpark, ZA POTGIETER, Jana, Heloise, 1947 Sasolburg, ZA DAVEL, Jolandie, Zonja, 1947 Sasolburg, ZA	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün- chen, DE	

B01J 37/14	→ (51) B01J 37/08
B01J 37/18	→ (51) B01J 37/08
B01J 38/10	→ (51) C01B 3/26
B01J 39/26	→ (51) A61K 51/02
B01L 1/00	→ (51) B01D 57/02
(51) B01L 3/00 (11) 3 894 076 A1* (52) B01L 3/50; B01L 3/5085; B01L 2300/0645; B01L 2300/0851; B01L 2300/0858; B01L 2300/12; B01L 2300/16; B01L 2300/168	
(25) De (26) De (21) 19832849.4 (22) 10.12.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2019/084529 10.12.2019	
(87) WO 2020/120517 2020/25 18.06.2020	
(30) 13.12.2018 DE 102018132120	
(54) • PROBENAUFNAHMEINRICHTUNG FÜR BIOLOGISCHE PROBEN MIT EINER PRO- BENAUFNAHME AUS KOHLENSTOFF-BA- SIERTEM WERKSTOFF • SAMPLE HOLDER DEVICE FOR BIOLOGICAL SAMPLES, COMPRISING A SAMPLE HOLDER MADE OF A CARBON- BASED MATERIAL • DISPOSITIF DE RÉCEPTION D'ÉCHAN- TILLON POUR DES ÉCHANTILLONS	

*BIOLOGIQUES POURVU D'UN LOGE-
MENT D'ÉCHANTILLON EN MATÉRIAU À
BASE DE CARBONE*

- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
- (72) ZIMMERMANN, Heiko, 66280 Sulzbach, DE
NEUBAUER, Julia, 66280 Sulzbach, DE
MEISER, Ina, 66280 Sulzbach, DE
GEPP, Michael, 66280 Sulzbach, DE
- (74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

(51) **B01L 3/00** (11) **3 894 077 A2***
B01L 9/00 **C12Q 1/68**
G01N 35/00

- (52) **B01L 3/502715; B01L 9/52;**
G01N 35/00069; B01L 7/52;
B01L 2200/027; B01L 2200/028;
B01L 2300/0645; B01L 2300/0816;
B01L 2300/0877; G01N 35/00029;
G01N 2035/00039
- (25) En (26) En
(21) 19839003.1 (22) 13.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/066255 13.12.2019
(87) WO 2020/123957 2020/25 18.06.2020
(88) 30.07.2020
(30) 14.12.2018 US 201862780126 P
- (54) • *DIAGNOSTISCHE DETEKTIONS-CHIP-
VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG UND MONTAGE*
• *DIAGNOSTIC DETECTION CHIP DEVICES
AND METHODS OF MANUFACTURE AND
ASSEMBLY*
• *DISPOSITIFS À PUCE DE DÉTECTION DE
DIAGNOSTIC ET PROCÉDÉS DE FABRI-
CATION ET D'ASSEMBLAGE*
- (71) Cepheid, 904 Caribbean Drive E., Sunnyvale, CA 94089, US
- (72) DORITY, Douglas B., Sunnyvale, California 94089, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **B01L 3/00** (11) **3 894 078 A1***
B01L 9/00 **B01L 9/06**
G01N 35/00

- (52) **B01L 9/06; B01L 2200/025**
- (25) En (26) En
(21) 19895114.7 (22) 10.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/065363 10.12.2019
(87) WO 2020/123437 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 US 201862779926 P
27.08.2019 US 201962892263 P
- (54) • *GESTELL FÜR PROBENRÖHRCHEN*
• *RACK FOR SAMPLE TUBES*
• *SUPPORT POUR TUBES D'ÉCHANTIL-
LONS*
- (71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
- (72) LOHAN, Daniel, Justin, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US
DAVIET, Alexandre, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US

- RAO, Rohini, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US
LEITCH, Sharon, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US
LENTZ, Ammon, David, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US
LACHANCE, Stephen, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

B01L 3/00 → (51) **G01N 35/00**

B01L 9/00 → (51) **B01L 3/00**

B01L 9/06 → (51) **B01L 3/00**

B01L 9/06 → (51) **G01N 35/00**

- (51) **B02C 2/04** (11) **3 894 079 A1***
B02C 2/047; B02C 2/04
- (25) En (26) En
(21) 18825590.5 (22) 10.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/084146 10.12.2018
(87) WO 2020/119878 2020/25 18.06.2020
- (54) • *LAGERANORDNUNG FÜR KEGELBRE-
CHER*
• *BEARING ASSEMBLY FOR CONE
CRUSHER*
• *ENSEMBLE PALIER POUR BROUYEUR À
CÔNES*
- (71) Sandvik SRP AB, 233 81 Svedala, SE
(72) ERIKSSON, Fredrik, 211 27 Malmö, SE
JOHANSSON, Jan, 234 38 Lomma, SE
NYMAN GUNNARSSON, Sofie, 217 56 Malmö, SE
- (74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

(51) **B02C 19/18** (11) **3 894 080 A1***
B02C 19/18; B02C 2019/183

- (25) De (26) De
(21) 19820710.2 (22) 10.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/084332 10.12.2019
(87) WO 2020/120437 2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 DE 102018131541
- (54) • *Einrichtung zur Beanspruchung
von Partikeln mittels Elektroim-
pulsen*
• *DEVICE FOR STRESSING PARTICLES BY
MEANS OF ELECTRIC PULSES*
• *SYSTÈME D'APPLICATION D'UNE
CONTRAINTÉ SUR DES PARTICULES AU
MOYEN D'IMPULSIONS ÉLECTRIQUES*
- (71) Technische Universität Bergakademie Freiberg, Akademiestrasse 6, 09599 Freiberg, DE
Haver Engineering GmbH, Halsbrücker Str. 34, 09599 Freiberg, DE
- (72) LIEBERWIRTH, Holger, 09599 Freiberg, DE
ANDERS, Erik, 01069 Dresden, DE
HESSE, Max, 09599 Freiberg, DE
HOSKE, Petra, 01069 Dresden, DE
KRAMPITZ, Thomas, 09599 Freiberg, DE
KUNZE, Günter, 01069 Dresden, DE
MEZZETTI, Margarita, 09599 Freiberg, DE

- POPOV, Oleg, 09599 Freiberg, DE
VOIGT, Matthias, 01069 Dresden, DE
- (74) BSB Patentanwälte Schütte & Engelen Partnerschaft mbB, Am Markt 10, 59302 Oelde, DE

B02C 23/08 → (51) **B07C 5/342**

B03B 5/02 → (51) **B03B 5/18**

- (51) **B03B 5/18** (11) **3 894 081 A1***
B03B 5/02 **B03B 5/48**
B03B 5/02; B03B 5/18; B03B 5/48
- (25) En (26) En
(21) 19894425.8 (22) 12.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) DK 2019/050386 12.12.2019
(87) WO 2020/119873 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 DK PA201870817
23.08.2019 DK PA201900998
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BE-
HANDLUNG EINER KOMBINATION AUS
EINER FLÜSSIGKEIT UND EINEM GRA-
NULAT*
• *SYSTEM AND METHOD FOR TREATING A
COMBINATION OF A LIQUID AND
GRANULAR MATTER*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT
D'UNE COMBINAISON DE LIQUIDE ET DE
MATIÈRE GRANULAIRE*
- (71) Trebo ApS, Rosenkaeret 14, 2860 Søborg, DK
- (72) BOCKHOFF, Andreas Leth, 1669 København V, DK
- TREBBIEN, Thomas, 2200 København N, DK
- (74) Birkeland, Morten, IPTector Consulting Aps
Diplomvej 377, 222, 2800 Kgs. Lyngby, DK

B03B 5/48 → (51) **B03B 5/18**

B03C 1/23 → (51) **C22B 9/16**

B03C 3/019 → (51) **A61L 9/01**

(51) **B04B 1/08** (11) **3 894 082 A1***
B04B 11/02 **B04B 7/00**
B04B 1/08; B04B 7/00; B04B 11/02

- (25) En (26) En
(21) 19813564.2 (22) 09.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/084146 09.12.2019
(87) WO 2020/120363 2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 EP 18211243
- (54) • *VERFAHREN ZUR TRENNUNG EINES
ZELLKULTURGEMISCHES*
• *METHOD FOR SEPARATING CELL
CULTURE MIXTURE*
• *PROCÉDÉ DE SÉPARATION D'UN
MÉLANGE DE CULTURE CELLULAIRE*
- (71) Alfa Laval Corporate AB, Box 73, 221 00 Lund, SE
- (72) THORWID, Peter, 172 66 SUNDBYBERG, SE
HÖGLUND, Kasper, 144 63 RÖNNINGE, SE
- (74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Patent Department P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE

- (51) **B04B 1/08** (11) **3 894 083 A1***
B04B 11/02 **A23L 2/54**
B01F 3/04
- (52) **A23L 2/54; B04B 1/08; B04B 11/02**
- (25) De (26) De
(21) 19816255.4 (22) 02.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/083332 02.12.2019
(87) WO 2020/120203 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 DE 102018131956
- (54) • *SEPARATOR UND VERFAHREN ZU DES-
SEN BETRIEB*
• *SEPARATOR AND METHOD FOR
OPERATION THEREOF*
• *SÉPARATEUR ET SON PROCÉDÉ DE
FONCTIONNEMENT*
- (71) GEA Mechanical Equipment GmbH, Werner-
Häbig-Strasse 1, 59302 Oelde, DE
- (72) BUSSMANN, Daniel, 59302 Oelde, DE
BATHOLT, Thomas, 59302 Oelde, DE
HERBERG, Wolf-Dietrich, 58456 Witten, DE
HUNDERTMARK, Tim, 33334 Gütersloh, DE
STRÖFER, Björn, 59269 Beckum, DE
- (74) Specht, Peter, et al, Loesenbeck - Specht -
Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwin-
ger 2, 33602 Bielefeld, DE
-
- B04B 1/08** → (51) **B04B 7/00**
-
- (51) **B04B 7/00** (11) **3 894 084 A1***
B04B 11/02 **B04B 1/08**
(52) **B04B 1/08; B04B 7/08; B04B 9/12;
B04B 11/02**
- (25) En (26) En
(21) 19813350.6 (22) 09.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/084137 09.12.2019
(87) WO 2020/120357 2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 EP 18211241
10.12.2018 EP 18211240
- (54) • *AUSTAUSCHBARER TRENNEINSATZ*
• *EXCHANGEABLE SEPARATION INSERT*
• *INSERT DE SÉPARATION INTERCHAN-
GEABLE*
- (71) Alfa Laval Corporate AB, Box 73, 221 00
Lund, SE
- (72) HÖGLUND, Kasper, 144 63 RÖNNINGE, SE
THORWID, Peter, 172 66 SUNDBYBERG, SE
- (74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate
AB Patent Department P.O. Box 73, 221 00
Lund, SE
-
- B04B 7/00** → (51) **B04B 1/08**
-
- B04B 7/08** → (51) **B04B 11/02**
-
- B04B 7/12** → (51) **B04B 11/02**
-
- B04B 9/12** → (51) **F01M 13/04**
-
- (51) **B04B 11/02** (11) **3 894 085 A1***
B04B 7/08 **B04B 7/12**
(52) **B04B 7/08; B04B 7/12; B04B 11/02**
- (25) En (26) En
(21) 19813352.2 (22) 09.12.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/084141 09.12.2019
(87) WO 2020/120359 2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 EP 18211242
- (54) • *MODULARER ZENTRIFUGALABSCHEI-
DER UND BASISEINHEIT DAVON UND
SYSTEM*
• *MODULAR CENTRIFUGAL SEPARATOR
AND BASE UNIT THEREOF AND SYSTEM*
• *SÉPARATEUR CENTRIFUGE MODULAIRE,
UNITÉ DE BASE ASSOCIÉE ET SYSTÈME*
- (71) Alfa Laval Corporate AB, P.O. Box 73, 221
00 Lund, SE
- (72) HÖGLUND, Kasper, 144 63 RÖNNINGE, SE
- (74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate
AB Patent Department P.O. Box 73, 221 00
Lund, SE
-
- B04B 11/02** → (51) **B04B 1/08**
-
- B04B 11/02** → (51) **B04B 7/00**
-
- B04C 3/06** → (51) **B01D 45/16**
-
- B04C 5/00** → (51) **B63J 4/00**
-
- B04C 5/04** → (51) **B63J 4/00**
-
- B04C 5/26** → (51) **B63J 4/00**
-
- B04C 9/00** → (51) **B63J 4/00**
-
- B05B 1/08** → (51) **B05B 1/30**
-
- B05B 1/14** → (51) **B05B 7/00**
-
- B05B 1/20** → (51) **B05B 7/00**
-
- (51) **B05B 1/30** (11) **3 894 086 A1***
B05B 15/52 **B05B 15/55**
B05B 1/08
- (52) **B05B 1/3026; B05B 1/083;
B05B 15/52; B05B 15/55**
- (25) De (26) De
(21) 19835626.3 (22) 19.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) DE 2019/200134 19.11.2019
(87) WO 2020/119867 2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 DE 102018131496
- (54) • *HOCHDRUCKVENTIL FÜR EINE ZER-
STÄUBERDÜSE UND VERFAHREN ZUM
NACHREINIGEN EINES HOCHDRUCK-
VENTILS*
• *HIGH-PRESSURE VALVE FOR AN
ATOMIZING NOZZLE, AND METHOD FOR
RINSING A HIGH-PRESSURE VALVE*
• *VANNE À HAUTE PRESSION POUR UNE
BUSE DE PULVÉRISATION ET PROCÉDÉ
DE NETTOYAGE D'UNE VANNE À HAUTE
PRESSION*
- (71) Lübbes Anlagen- und Umwelttechnik
GmbH, Am Fliegerhorst 19, 99947 Bad Lan-
gensalza, DE
- (72) LÜBBES, Matthias, 99947 Bad Langensal-
za, DE
- (74) Weidner Stern Jeschke, Patentanwälte Part-
nerschaft mbB Universitätsallee 17, 28359
Bremen, DE

- B05B 1/30** → (51) **B05C 5/02**
-
- B05B 1/34** → (51) **B05B 7/00**
-
- (51) **B05B 3/02** (11) **3 894 087 A1***
B08B 3/02
(52) **B08B 3/02**
- (25) De (26) De
(21) 19746465.4 (22) 26.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/070272 26.07.2019
(87) WO 2020/021109 2020/05 30.01.2020
(30) 26.07.2018 DE 102018118067
- (54) • *REINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *CLEANING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE*
- (71) Ecoclean GmbH, Mühlenstrasse 12, 70794
Filderstadt, DE
- (72) GENZE, Alexander, 52152 Simmerath, DE
- (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte
mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart,
DE
-
- (51) **B05B 7/00** (11) **3 894 088 A1***
A62C 3/02 **B05B 1/20**
B05B 7/08 **B05B 15/652**
B05B 15/68
- (52) **B05B 7/0075; A62C 3/0207;
B05B 1/207; B05B 7/0081;
B05B 7/0853; B05B 7/0892;
B05B 15/652; B05B 15/68; A62C 27/00**
- (25) En (26) En
(21) 18836850.0 (22) 11.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) IB 2018/059865 11.12.2018
(87) WO 2020/121022 2020/25 18.06.2020
- (54) • *MASCHINE ZUM AUSGEBEN VON MIN-
DESTENS EINEM FLÜSSIGKEITSSTRAHL
UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *A MACHINE FOR OUTPUTTING AT LEAST
ONE JET OF FLUID AND CORRE-
SPONDING METHOD*
• *MACHINE POUR DÉLIVRER AU MOINS
UN JET DE FLUIDE ET PROCÉDÉ
CORRESPONDANT*
- (71) Technoalpin Holding S.p.A., Via Piero Ago-
stini, 2, 39100 Bolzano, IT
Fraport AG Frankfurt Airport Services
Worldwide, 60547 Frankfurt am Main, DE
- (72) RIEDER, Walter, 39100 Bolzano, IT
- (74) Anselmi, Davide, Bugnion S.p.A. Via Pancel-
do, 68, 37138 Verona, IT
-
- (51) **B05B 7/00** (11) **3 894 089 A1***
B05B 7/04 **B05B 7/06**
B05B 7/08 **B05B 1/34**
B05B 1/14 **A61M 11/00**
B05B 11/00
- (52) **B05B 7/0012; A61M 11/001;
A61M 11/007; B05B 1/14;
B05B 1/3402; B05B 7/0425;
B05B 7/0483; B05B 7/0815;
A61M 11/006; A61M 15/0065;
A61M 2206/11; A61M 2206/18;
A61M 2206/20; A61M 2207/00;
B05B 11/0054; B05B 11/3074;
B05B 11/309**

(25) En	(26) En
(21) 19805306.8	(22) 20.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2019/081909	20.11.2019
(87) WO 2020/120085	2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 EP 18212108	
(54) • AEROSOLEINHEIT • AEROSOL UNIT • UNITÉ D'AÉROSOL	
(71) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 PO Box 7710, 6302 Zug, CH	
(72) SÄLL, Daniel, 6302 Zug, CH MYRMAN, Mattias, 6302 Zug, CH DIETL, Thomas, 6302 Zug, CH	
B05B 7/04 → (51) B05B 7/00	
B05B 7/06 → (51) B05B 7/00	
B05B 7/08 → (51) B05B 7/00	
(51) B05B 7/24 (11) 3 894 090 A1*	
(52) B05B 7/2408	
(25) En	(26) En
(21) 19827818.6	(22) 05.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2019/060498	05.12.2019
(87) WO 2020/121137	2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 US 201862778625 P	
(54) • FLÜSSIGKEITSSPRÜHPISTOLE, VERBINDUNGSRING, FLÜSSIGKEITSSPRÜHVORRICHTUNG UND ADAPTERSYSTEM • LIQUID SPRAY GUN, CONNECTOR RING, LIQUID SPRAYING APPARATUS AND ADAPTER SYSTEM • PISTOLET DE PULVÉRISATION DE LIQUIDE, BAGUE DE RACCORD, APPAREIL DE PULVÉRISATION DE LIQUIDE ET SYSTÈME ADAPTATEUR	
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US	
(72) EBERTOWSKI, Alexander T., Saint Paul, Minnesota 55116, US JOSEPH, Stephen C. P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US GULLICKS, Scott D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 4, 81675 München, DE	
B05B 9/00 → (51) A01M 7/00	
B05B 9/08 → (51) A01M 7/00	
B05B 11/00 → (51) A01M 7/00	
B05B 11/00 → (51) B05B 7/00	
B05B 12/00 → (51) A61M 11/00	
B05B 12/00 → (51) B05B 17/06	
B05B 15/52 → (51) B05B 1/30	
B05B 15/55 → (51) B05B 1/30	
B05B 15/652 → (51) B05B 7/00	

B05B 15/68 → (51) B05B 7/00	
B05B 17/00 → (51) A61M 11/00	
(51) B05B 17/06 (11) 3 894 091 A1*	
(52) B06B 1/04 B05B 12/00 B05B 17/0653; B06B 1/045; B06B 1/0651; B05B 12/004	
(25) En	(26) En
(21) 19823779.4	(22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2019/084869	12.12.2019
(87) WO 2020/120665	2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 EP 18212622	
(54) • AUF INDUKTIVER KOPPLUNG BASIERENDE VIBRATIONSKÖPFE FÜR EINEN AEROSOLGENERATOR • INDUCTIVE COUPLING BASED VIBRATION HEADS FOR AN AEROSOL GENERATOR • TÊTES DE VIBRATION À COUPLAGE INDUCTIF POUR GÉNÉRATEUR D'AÉROSOL	
(71) PARI Pharma GmbH, Moosstrasse 3, 82319 Starnberg, DE	
(72) ACHTZEHNER, Wolfgang, 82239 Alling, DE REINHART, Markus, 86919 Utting, DE FINKE, Matthias, 82152 Planegg, DE	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
(51) B05C 5/02 (11) 3 894 092 A1*	
(52) B05C 5/0233	
(25) It	(26) En
(21) 18842728.0	(22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2018/060123	14.12.2018
(87) WO 2020/121050	2020/25 18.06.2020
(54) • AUSRÜSTUNG ZUM EMAILLIERTEN HERGESTELLTER GEGENSTÄNDE • EQUIPMENT FOR THE ENAMELING OF MANUFACTURED ARTICLES • ÉQUIPEMENT POUR L'ÉMAILLAGÉ D'ARTICLES MANUFACTURÉS	
(71) TECNO - ITALIA S.R.L., Via Marchesi, 13, 41043 Formigine, IT	
(72) FIANDRI, Giancarlo, 41043 Formigine (MO), IT ELMETTI, Valdo Vittorio, 41043 Formigine (MO), IT	
(74) Zoli, Filippo, Brunacci & Partners S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena, IT	
(51) B05C 5/02 (11) 3 894 093 A2*	
(52) B05C 11/10 B05B 1/30 B05C 11/1034; B05B 1/24; B05B 1/306; B05C 5/0237; G01F 11/08	
(25) De	(26) De
(21) 19813309.2	(22) 29.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	

(86) EP 2019/083127	29.11.2019
(87) WO 2020/120176	2020/25 18.06.2020
(88) 06.08.2020	
(30) 10.12.2018 DE 102018131567	
(54) • DOSIERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES DOSIERSYSTEMS • METERING SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING A METERING SYSTEM • SYSTÈME DE DOSAGE ET PROCÉDÉ POUR COMMANDER UN SYSTÈME DE DOSAGE	
(71) Vermes Microdispensing GmbH, Rudolf-Diesel-Ring 2, 83607 Holzkirchen, DE	
(72) FLIESS, Mario, 81549 München, DE STEINHAUSER, Andreas, 81547 München, DE TETZNER, Tobias, 81673 München, DE	
(74) Beckord & Niedlich Patentanwälte PartG mbB, Marktplatz 17, 83607 Holzkirchen, DE	
(51) B05C 5/02 (11) 3 894 094 A1*	
(52) B29C 48/154 B29C 48/35 B05C 5/0254; B29C 48/154; B29C 48/35	
(25) En	(26) En
(21) 19818271.9	(22) 03.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2019/060411	03.12.2019
(87) WO 2020/121121	2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 US 201862779138 P	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHLITZDÜSEN BESCHICHTUNG ÜBER EINE VERFORMBARE STÜTZWALZE • METHOD AND APPARATUS OF SLOT DIE COATING OVER DEFORMABLE BACK-UP ROLL • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE REVÊTEMENT DE FILIÈRE PLATE SUR UN CYLINDRE D'APPUI DÉFORMABLE	
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US	
(72) DODDS, Shawn C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US RATTRAY, Tyler J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US MEYERS, Kara A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US PEKUROVSKY, Mikhail L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US CILISKE, Scott L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US DOBBS, James N., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US JAVID, Samad, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US	
(74) Bergen, Katja, et al, 3M Deutschland GmbH OIPC Carl-Schurz-Strasse 1, 41453 Neuss, DE	
B05C 11/10 → (51) B05C 5/02	
B05C 17/005 → (51) B05C 17/01	
(51) B05C 17/01 (11) 3 894 095 A1*	
(52) B05C 17/005 B01F 13/00 B05C 17/00556; B05C 17/0103	
(25) De	(26) De
(21) 19805707.7	(22) 25.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/082376 25.11.2019

(87) WO 2020/120113 2020/25 18.06.2020

(30) 14.12.2018 EP 18212582

- (54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES
AUSPRESSSYSTEMS UND AUSPRESS-
SYSTEM
• METHOD FOR OPERATING A PRESS
SYSTEM, AND PRESS SYSTEM
• PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER
UN SYSTÈME DE DISTRIBUTION PAR
PRESSION ET SYSTÈME DE DISTRIBU-
TION PAR PRESSION

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse
100, 9494 Schaan, LI

(72) KUHN, Martin, 82110 Germering, DE

HEFELE, Christian, 87739 Breitenbrunn, DE

(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual
Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach
333, 9494 Schaan, LI

(51) **B05C 17/01** (11) **3 894 096 A1***
B05C 17/005

(52) **B05C 17/00553; B05C 17/0103**

(25) De (26) De

(21) 19806250.7 (22) 25.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/082355 25.11.2019

(87) WO 2020/120112 2020/25 18.06.2020

(30) 14.12.2018 EP 18212571

- (54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES
AUSPRESSSYSTEMS UND AUSPRESS-
SYSTEM
• METHOD FOR OPERATING A PRESS
SYSTEM, AND PRESS SYSTEM
• PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER
UN SYSTÈME DE DISTRIBUTION PAR
PRESSION ET SYSTÈME DE DISTRIBU-
TION PAR PRESSION

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse
100, 9494 Schaan, LI

(72) KUHN, Martin, 82110 Germering, DE

HEFELE, Christian, 87739 Breitenbrunn, DE

(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual
Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach
333, 9494 Schaan, LI

(51) **B05D 1/00** (11) **3 894 097 A1***
B05D 1/02 **B05D 1/40**
B05D 1/42

(52) **B41J 2/2054; G03F 7/0002; G03F 7/16;**
G03F 9/7042; B05D 1/26

(25) En (26) En

(21) 19896567.5 (22) 13.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/066207 13.12.2019

(87) WO 2020/123929 2020/25 18.06.2020

(30) 13.12.2018 US 201862779091 P

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MODIFI-
ZIERUNG VON SUBSTRATEN
• SYSTEM AND METHOD FOR MODIFI-
CATION OF SUBSTRATES
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MODIFICA-
TION DE SUBSTRATS

(71) Board of Regents, The University of Texas
System, 201 West 7th Street, Austin, TX
78701, US

(72) SREENIVASAN, Sidlgata V., Austin, Texas
78701, US

SINGHAL, Shrawan, Austin, Texas 78701,
US

DUNN, Lawrence R., Austin, Texas 78701,
US

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

B05D 1/02 → (51) **B05D 1/00**

B05D 1/40 → (51) **B05D 1/00**

B05D 1/42 → (51) **B05D 1/00**

(51) **B05D 7/22** (11) **3 894 098 A1***
B23B 3/26

(52) **B32B 3/26; C03C 17/25; C04B 35/01;**
C04B 35/03; C04B 35/10; C04B 35/45;
C04B 35/453; C04B 35/50;
C04B 35/62222; C04B 38/00;
C23C 18/1216; C23C 18/125;
C23C 18/1283; C23C 18/1295;
C03C 2217/216; C03C 2217/425;
C04B 2111/00525; C04B 2111/00534;
C04B 2111/00793; C04B 2111/0081;
C04B 2111/26; C04B 2111/40;
C04B 2111/80; C04B 2201/30;
C23C 18/1225

(25) En (26) En

(21) 19896668.1 (22) 12.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/065978 12.12.2019

(87) WO 2020/123804 2020/25 18.06.2020

(30) 12.12.2018 US 20186277888 P

- (54) • MATERIALIEN ZUR MODIFIZIERUNG EI-
NER KERAMISCHEN OBERFLÄCHE UND
VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
• CERAMIC SURFACE MODIFICATION
MATERIALS AND METHODS OF USE
THEREOF
• MATÉRIAUX DE MODIFICATION DE
SURFACE EN CÉRAMIQUE ET LEURS
PROCÉDÉS D'UTILISATION

(71) Nelumbo Inc., 26225 Eden Landing Road,
Suite D, Hayward, CA 94545, US

(72) BROCKWAY, Lance R., Hayward, California
94545, US

WALTHER, David C., Hayward, California
94545, US

MONTES, Nicholas J., Hayward, California
94545, US

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

B06B 1/04 → (51) **B05B 17/06**

B06B 1/04 → (51) **H01F 7/02**

B06B 1/06 → (51) **B05B 17/06**

(51) **B07C 5/342** (11) **3 894 099 A2***
B07C 5/36 **B02C 23/08**

(52) **B07C 5/3425; B07C 5/36**

(25) En (26) En

(21) 19827786.5 (22) 11.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/053505 11.12.2019

(87) WO 2020/120957 2020/25 18.06.2020

(88) 23.07.2020

(30) 14.12.2018 GB 201820431

- (54) • MATERIALFÖRDERER, SYSTEM UND
VERFAHREN ZUM BEWEGEN VON MATE-
RIAL
• MATERIAL CONVEYOR, SYSTEM AND
METHOD FOR THE MOVEMENT OF
MATERIAL
• TRANSPORTEUR DE MATÉRIAUX

(71) MMD DESIGN & CONSULTANCY LIMITED,
Cotes Park Lane, Cotes Park Industrial
Estate, Somercotes, Derbyshire DE55 4NJ,
GB

(72) PEARSON, Christopher, Isle of Man IM4
7DB, GB

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

B07C 5/36 → (51) **B07C 5/342**

B08B 3/02 → (51) **B05B 3/02**

B08B 3/02 → (51) **F28G 1/16**

(51) **B08B 3/12** (11) **3 894 100 A1***
B08B 9/30

(52) **B08B 3/126; B08B 9/083; B08B 9/30;**
B08B 3/14

(25) En (26) En

(21) 19729736.9 (22) 06.06.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/064883 06.06.2019

(87) WO 2020/119958 2020/25 18.06.2020

(30) 13.12.2018 EP 18212338

- (54) • WASCHMASCHINE ZUM WASCHEN LEE-
RER BEHÄLTER UND BETRIEBSVERFAH-
REN DAFÜR
• A WASHING MACHINE FOR WASHING
EMPTY CONTAINERS AND AN
OPERATING METHOD THEREOF
• MACHINE À LAVER POUR LAVER DES
RÉCIPIENTS VIDES ET SON PROCÉDÉ DE
FONCTIONNEMENT

(71) Sidel End of Line & Tunnels Solutions Srl,
Via la Spezia 241/A cap., 43126 Parma, IT

(72) BERZAGHI, Claudio, 37139 Verona, IT

COMPOSTA, Michele, 37139 Verona, IT

FASANI, Rino, 37139 Verona, IT

STERZI, Andrea, 37139 Verona, IT

(74) Sidel Group, c/o Gebo Packaging Solutions
France 5-7 Rue du Commerce ZI - CS 73445
Reichstett, 67455 Mundolsheim Cedex, FR

B08B 9/04 → (51) **F04B 23/00**

B08B 9/04 → (51) **F28G 1/16**

B08B 9/057 → (51) **B65G 45/00**

B08B 9/30 → (51) **B08B 3/12**

B09B 3/00 → (51) **B29B 17/00**

- (51) **B21B 45/02** (11) **3 894 101 A1***
(52) **B21B 45/0233; B21B 45/0215; B21B 45/0218**
(25) En (26) En
(21) 19849064.1 (22) 04.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/064374 04.12.2019
(87) WO 2020/123217 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 US 201862778486 P
04.09.2019 US 201916559884
(54) • *TEMPERATURREGELUNGSSYSTEM*
• *TEMPERATURE CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE*
(71) Primetals Technologies USA LLC, 5895 Woodward Parkway, Alpharetta, GA 30005, US
(72) HURLEY, Timothy, Charlton, MA 01507, US
DONNELLY, John, Webster, MA 01570, US
MARLIN, Shane, Boylston, MA 01505, US
(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

- (51) **B21C 37/00** (11) **3 894 102 A1***
(52) **B21C 37/00; G05D 23/00**
(25) Tr (26) En
(21) 18943040.8 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) TR 2018/050783 10.12.2018
(87) WO 2020/122820 2020/25 18.06.2020
(54) • *HEIZSYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES DOPPELAGIGEN ROHRES*
• *HEATING SYSTEM FOR PRODUCTION OF A DOUBLE-LAYER TUBE*
• *SYSTÈME DE CHAUFFAGE POUR LA PRODUCTION D'UN TUBE À DOUBLE COUCHE*
(71) Net Boru Sanayi Ve Dis Ticaret Kollektif Sirketi Bora Saman Ve Ortagi, Istanbul Endustri ve Ticaret Serbest Bolgesi Zafer Kursun Caddesi No:8, 34956 Tuzla/Istanbul, TR
(72) SAMAN, Bora, 34956 Tuzla/Istanbul, TR

- (51) **B21D 5/02** (11) **3 894 103 A1***
(52) **B21D 37/14 F16G 13/16 H02G 11/00**
(52) **B21D 5/0254; B21D 37/145; F16G 13/07; F16G 13/16; H02G 11/006**
(25) De (26) De
(21) 19836450.7 (22) 06.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) AT 2019/060418 06.12.2019
(87) WO 2020/118326 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 AT 511032018
(54) • *WERKZEUG-TRANSFERVORRICHTUNG*
• *TOOL TRANSFER APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE TRANSFERT D'OUTILS*
(71) TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co. KG., Industriepark 24, 4061 Pasching, AT

- (72) FISCHEREDER, Bernhard, 4901 Ottmang am Hausruck, AT
TONDA ROCH, Andrea, 10141 Torino, IT
VIDOTTO, Giovanni, 10023 Chieri (TO), IT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

- (51) **B21D 22/20** (11) **3 894 104 A1***
(52) **B21D 22/24 B65D 1/26 B65D 1/265; B21D 22/28; B21D 22/30; B21D 51/10; Y02W 30/80**
(25) En (26) En
(21) 19897147.5 (22) 06.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/064905 06.12.2019
(87) WO 2020/123291 2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 US 201816214477
(54) • *KONISCHER METALLBECHER UND VERFAHREN ZUR FORMUNG DAVON*
• *TAPERED METAL CUP AND METHOD OF FORMING THE SAME*
• *COUPELLE MÉTALLIQUE ÉVASÉE ET SON PROCÉDÉ DE FORMATION*
(71) Ball Corporation, 9200 W. 108th Circle, Westminster, CO 80021, US
(72) SCOTT, Anthony, J., Westminster, Colorado 80234, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Stralauer Platz 34, 10243 Berlin, DE

B21D 22/24 → (51) **B21D 22/20****B21D 37/14** → (51) **B21D 5/02**

- (51) **B21H 3/02** (11) **3 894 105 A1***
(52) **B21H 3/08 F16H 25/22 B21H 3/02; B21H 3/08; F16H 2025/2481**
(25) De (26) De
(21) 19809707.3 (22) 08.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) DE 2019/100965 08.11.2019
(87) WO 2020/119849 2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 DE 102018131508
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KUGELLAUFBAHN AN EINEM WERKSTÜCK SOWIE KU-GELGEWINDEMUTTER MIT EINER DERART HERGESTELLTEN KUGELLAUFBAHN*
• *METHOD FOR PRODUCING A BALL RACE ON A WORKPIECE AND BALL SCREW NUT HAVING A BALL RACE THUS PRODUCED*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION D'UNE PISTE DE ROULEMENT À BILLES AU NIVEAU D'UNE PIÈCE AINSI QU'ÉCROU FILETÉ À BILLES COMPORTANT UNE PISTE DE ROULEMENT À BILLES PRÉPARÉE DE CETTE FAÇON*
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) BUSCHKA, Martin, 91074 Herzogenaurach, DE
GESCHWINDNER, Peter, 91052 Erlangen, DE

B21H 3/08 → (51) **B21H 3/02**

- (51) **B21J 15/02** (11) **3 894 106 A1***
(52) **B21J 15/10 B21J 15/12 B21J 15/26 B23P 21/00 B21J 15/14 B21J 15/32**
(52) **B21J 15/02; B21J 15/12; B21J 15/14; B21J 15/26; B21J 15/32; B23P 21/004**
(25) It (26) En
(21) 19821205.2 (22) 28.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2019/060281 28.11.2019
(87) WO 2020/121102 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 IT 201800011097
(54) • *NIETVORRICHTUNG FÜR MONTAGEANLAGEN*
• *RIVETING APPARATUS FOR ASSEMBLY PLANTS*
• *APPAREIL DE RIVETAGE POUR INSTALLATIONS D'ASSEMBLAGE*
(71) Cosberg S.p.A., Via Baccanello, 18, 24030 Terno D'Isola (Bergamo), IT
(72) VISCARDI, Gianluigi Carlo, 24039 Sotto il Monte Giovanni XXIII, Bergamo, IT
(74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

B21J 15/10 → (51) **B21J 15/02****B21J 15/12** → (51) **B21J 15/02****B21J 15/14** → (51) **B21J 15/02****B21J 15/26** → (51) **B21J 15/02****B21J 15/32** → (51) **B21J 15/02****B22C 1/00** → (51) **B22C 1/18****B22C 1/16** → (51) **B22C 1/18**

- (51) **B22C 1/18** (11) **3 894 107 A1***
(52) **B22C 9/04 B22C 1/00 B22C 1/165; B22C 1/183; B22C 9/04**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19868215.5 (22) 05.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2019/052940 05.12.2019
(87) WO 2020/120882 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 FR 1872711
(54) • *VERBESSERTER GIESSSCHLAMM ZUR HERSTELLUNG VON FORMSCHALEN*
• *IMPROVED CASTING SLURRY FOR THE PRODUCTION OF SHELL MOLDS*
• *BARBOTINE DE FONDERIE AMÉLIORÉE POUR LA FABRICATION DE MOULES CARAPACES*
(71) SAFRAN, 2, Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) ZHANG, Wen, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
AGUILAR ORTIZ, Julio-Alejandro, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
SALLOT, Pierre, Jean, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

- SHARMA, Juhí, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
-
- (51) **B22C 7/02** (11) **3 894 108 A1***
B22C 9/04 **B22C 9/10**
- (52) **B29C 64/153; B22F 10/20; B22F 10/30; B29C 64/371; B29C 64/393; B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 40/00; B33Y 50/02; B22F 2999/00; Y02P 10/25**
- (25) En (26) En
(21) 19897447.9 (22) 12.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/066015 12.12.2019
(87) WO 2020/123828 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 US 201862779978 P
- (54) • *GENERATIVES FERTIGUNGSSYSTEM ZUR OBJEKTERZEUGUNG AUS PULVER MITTELS EINES HOCHLEISTUNGS-LASERS ZUM ZWEIDIMENSIONALEN DRUCKEN*
• *ADDITIVE MANUFACTURING SYSTEM FOR OBJECT CREATION FROM POWDER USING A HIGH FLUX LASER FOR TWO-DIMENSIONAL PRINTING*
• *SYSTÈME DE FABRICATION ADDITIVE POUR LA CRÉATION D'OBJET À PARTIR DE POUDRE À L'AIDE D'UN LASER À FLUX ÉLEVÉ POUR UNE IMPRESSION BIDIMENSIONNELLE*
- (71) Seurat Technologies, Inc., 1060 La Avenida St., Mountain View, CA 94043, US
- (72) DUANMU, Ning, Mountain View, CA 94043, US
DEMUTH, James, A., Mountain View, CA 94043, US
BAYRAMIAN, Andrew, J., Mountain View, CA 94043, US
SHEN, Yiyu, Mountain View, CA 94043, US
KISSINGER, Drew, W., Mountain View, CA 94043, US
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

B22C 9/04 → (51) **B22C 1/18****B22C 9/04** → (51) **B22C 7/02****B22C 9/10** → (51) **B22C 7/02**

- (51) **B22D 7/00** (11) **3 894 109 A1***
C22C 21/00 **C22C 21/02**
- (52) **C22F 1/002; C22C 21/00; C22F 1/04**
- (25) En (26) En
(21) 19896075.9 (22) 12.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/065984 12.12.2019
(87) WO 2020/123807 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 US 201862778739 P
02.01.2019 US 201962787663 P
21.01.2019 US 201962794881 P
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR WÄRMEBEHANDLUNG EINES METALLLEGIERUNGSBLECHS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR HEAT TREATMENT OF METAL ALLOY SHEET*

- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT THERMIQUE DE FEUILLE D'ALLIAGE MÉTALLIQUE*
- (71) Von Czarnowski, Peter, 4301 Orchard Lake Rd., West Bloomfield MI 48323, US
Von Czarnowski, Armin, 4380 Pine Tree, Orchard Lake MI 48323, US
- (72) Von Czarnowski, Peter, West Bloomfield MI 48323, US
Von Czarnowski, Armin, Orchard Lake MI 48323, US
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B22D 11/00 → (51) **B22D 11/12**

- (51) **B22D 11/04** (11) **3 894 110 A1***
B22D 11/128 **B22D 11/20**
- (52) **B22D 11/0408; B22D 11/055; B22D 11/1206; B22D 11/1282; B22D 11/1287; B22D 11/207; B22D 11/208**
- (25) It (26) En
(21) 19835526.5 (22) 28.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) IT 2019/050249 28.11.2019
(87) WO 2020/121348 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 IT 201800011025
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM STRANGGIESSEN*
• *METHOD TO OBTAIN A CONTINUOUS CASTING APPARATUS AND CONTINUOUS CASTING APPARATUS THUS OBTAINED*
• *PROCÉDÉ D'OBTENTION D'UN APPAREIL DE COULÉE CONTINUE ET APPAREIL DE COULÉE CONTINUE AINSI OBTENU*
- (71) Danieli & C. Officine Meccaniche S.p.A., Via Nazionale 41, 33042 Buttrio, IT
- (72) SALVADOR, Nikolas, 31026 SARMEDE, IT
ENTESANO, Luca, 33100 UDINE, IT
DE LUCA, Andrea, 33047 REMANZACCO, IT
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT
- (60) 20216726.8 / 3 838 441

B22D 11/041 → (51) **B22D 11/12****B22D 11/11** → (51) **B22D 11/12**

- (51) **B22D 11/12** (11) **3 894 111 A1***
B22D 11/00 **B22D 11/11**
B22D 11/18 **B22D 21/00**
B22D 27/11 **B22D 11/041**
- (52) **B22D 27/11; B22D 11/001; B22D 11/041; B22D 11/11; B22D 11/12; B22D 11/1206; B22D 11/181; B22D 21/005**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19845584.2 (22) 13.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) FR 2019/053056 13.12.2019
(87) WO 2020/120919 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 FR 1872880
- (54) • *HALBKONTINUIERLICHES GIESSEN EINES BLOCKS MIT KOMPRESSIION DES METALLS WÄHREND DER ERSTARRUNG*
• *SEMI-CONTINUOUS CASTING OF AN INGOT WITH COMPRESSION OF THE METAL DURING SOLIDIFICATION*

- *COULÉE SEMI-CONTINUE D'UN LINGOT AVEC COMPRESSION DU MÉTAL EN COURS DE SOLIDIFICATION*
- (71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- (72) FERRER, Laurent, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

B22D 11/128 → (51) **B22D 11/04**

- (51) **B22D 11/16** (11) **3 894 112 A1***
B22D 11/20
- (52) **B22D 11/16; B22D 11/207**
- (25) En (26) En
(21) 18836862.5 (22) 13.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) IB 2018/060031 13.12.2018
(87) WO 2020/121040 2020/25 18.06.2020
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER SUMPFSPITZENPOSITION EINES GE-GOSSENEN METALLPRODUKTES*
• *METHOD TO DETERMINE THE CRATER END LOCATION OF A CAST METAL PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE L'EMPLACEMENT D'EXTRÉMITÉ DE CRATÈRE D'UN PRODUIT MÉTALLIQUE COULÉ*
- (71) ArcelorMittal, 24-26, Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
- (72) BRULLOT, Thomas, 57120 Rombas, FR
LAVALARD, Thomas, 57050 Metz, FR
HEMMEN, Jean-Marc, 57420 Verny, FR
FOULIGNY, Jean-Noël, 54700 Norroy-les-Pont-à-Mousson, FR
- (74) Plaisant, Sophie Marie, ArcelorMittal France Research & Development Intellectual Property 6, rue André Campra Immeuble Le Cézanne, 93200 Saint-Denis, FR

B22D 11/18 → (51) **B22D 11/12****B22D 11/20** → (51) **B22D 11/04****B22D 11/20** → (51) **B22D 11/16****B22D 21/00** → (51) **B22D 11/12****B22D 27/11** → (51) **B22D 11/12**

- (51) **B22D 39/00** (11) **3 894 113 A1***
B22F 3/115 **B33Y 30/00**
- (52) **B22D 39/00; B33Y 30/00; B22F 2999/00; C22C 1/0416; Y02P 10/25**
- (25) De (26) De
(21) 19827652.9 (22) 11.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2019/084587 11.12.2019
(87) WO 2020/120547 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 DE 102018221738
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG EINES DREIDIMENSIONALEN WERKSTÜCKS AUS EINER ALUMINIUM-HALTIGEN METALLSCHMELZE*
• *APPARATUS FOR THE ADDITIVE MANUFACTURE OF A THREE-DIMENSIONAL*

<i>WORKPIECE FROM A METAL MELT CONTAINING ALUMINUM</i>		
• <i>DISPOSITIF D'IMPRESSION 3D D'UNE PIÈCE TRIDIMENSIONNELLE À PARTIR D'UN UN MÉTAL ALUMINEUX EN FUSION</i>		
(71)	Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE	
(72)	VOEHRINGER, Peter, 70806 Kornwestheim, DE	
	MICHALOWSKI, Andreas, 71272 Renningen, DE	
B22F 1/00 → (51) A61K 49/18		
(51)	B22F 1/02	(11) 3 894 114 A1*
	B22F 9/04	C08K 3/10
(52)	B22F 1/02; B22F 9/04; C08K 3/10	
(25)	En	(26) En
(21)	19894460.5	(22) 12.12.2019
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA ME	
	KH MA MD TN	
(86)	US 2019/066049 12.12.2019	
(87)	WO 2020/123848 2020/25 18.06.2020	
(30)	13.12.2018 US 201862779227 P	
(54)	• <i>MECHANISCH LEGIERTES METALLISCHES MATERIAL ZUR THERMISCHEN SPRITZBESCHICHTUNG UND VERFAHREN ZUR THERMISCHEN SPRITZBESCHICHTUNG UNTER VERWENDUNG DAVON</i> • <i>MECHANICALLY ALLOYED METALLIC THERMAL SPRAY COATING MATERIAL AND THERMAL SPRAY COATING METHOD UTILIZING THE SAME</i> • <i>MATÉRIAU DE REVÊTEMENT PAR PULVÉRISATION THERMIQUE MÉTALLIQUE OBTENU PAR ALLIAGE MÉCANIQUE ET PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT PAR PULVÉRISATION THERMIQUE UTILISANT CE MATÉRIAU</i>	
(71)	Oerlikon Metco (US) Inc., 1101 Prospect Ave., Westbury NY 11590, US	
(72)	SZYNDELMAN, Gregory, 5234 Villigen, CH	
	WILSON, Scott, 8051 Zurich, CH	
(74)	IPS Irsch AG, Langfeldstrasse 88, 8500 Frauenfeld, CH	
B22F 3/00 → (51) G21C 3/58		
(51)	B22F 3/10	(11) 3 894 115 A1*
(52)	B33Y 10/00; B22F 3/10; B22F 5/007; B22F 10/10; B22F 10/20; B33Y 80/00; B22F 2003/1042; B22F 2999/00; Y02P 10/25	
(25)	En	(26) En
(21)	19898883.4	(22) 12.12.2019
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA ME	
	KH MA MD TN	
(86)	IL 2019/051362 12.12.2019	
(87)	WO 2020/129049 2020/26 25.06.2020	
(30)	16.12.2018 US 201862780273 P	
(54)	• <i>TRÄGER FÜR BAUTEILE BEIM ENTBINDERN UND SINTERN</i> • <i>SUPPORTS FOR COMPONENTS DURING DEBINDING AND SINTERING</i> • <i>SUPPORTS DESTINÉS À DES ÉLÉMENTS PENDANT LE DÉLIEMENT ET LE FRITAGE</i>	
(71)	Tritone Technologies Ltd., 12 Amal Street Park Afek Industrial Zone, 4809245 Rosh HaAvin, IL	

(72)	BEN-ZUR, Ofer, 4501068 Hod-HaSharon, IL PELED, Hagai, 6510047 Tel-Aviv, IL	
(74)	Patent Business B.V., Agro Business Park 50, 6708 PW Wageningen, NL	
B22F 3/10 → (51) B23F 3/00		
(51)	B22F 3/105 B33Y 10/00 B29C 64/153	(11) 3 894 116 A1* B33Y 30/00 B29C 64/245
(52)	B22F 7/08; B22F 10/20; B22F 10/40; B22F 12/00; B29C 64/118; B29C 64/153; B29C 64/245; B33Y 10/00; B33Y 30/00; Y02P 10/25	
(25)	En	(26) En
(21)	19816862.7	(22) 10.12.2019
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME		
KH MA MD TN		
(86)	GB 2019/053485 10.12.2019	
(87)	WO 2020/120946 2020/25 18.06.2020	
(30)	12.12.2018 GB 201820234 12.12.2018 EP 18212031	
(54)	• <i>BEFESTIGUNGSSYSTEM ZUR VERWEN-</i> <i>DUNG IN DER GENERATIVEN FER-</i> <i>TIGUNG</i> • <i>FIXTURE SYSTEM FOR USE IN ADDITIVE</i> <i>MANUFACTURING</i> • <i>SYSTÈME DE FIXATION DESTINÉ À ÊTRE</i> <i>UTILISÉ DANS UNE FABRICATION ADDI-</i> <i>TIVE</i>	
(71)	BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB	
(72)	CHIPPENDALE, John, Balderstone Blackburn Lancashire BB2 7LF, GB SHARPLES, Jack Richard, Balderstone Blackburn Lancashire BB2 7LF, GB	
(74)	BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Warwick House P.O. Box 87 Farnborough Aerospace Centre, Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB	
(51)	B22F 3/105 B29C 64/153 B33Y 10/00 B33Y 50/00	(11) 3 894 117 A1* B29C 64/371 B33Y 30/00 B29C 64/25
(52)	B22F 10/20; B22F 10/30; B22F 12/00; B29C 64/153; B29C 64/25; B29C 64/371; B33Y 30/00; B33Y 50/02; Y02P 10/25	
(25)	Fr	(26) Fr
(21)	19839400.9	(22) 12.12.2019
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME		
KH MA MD TN		
(86)	FR 2019/053045 12.12.2019	
(87)	WO 2020/120912 2020/25 18.06.2020	
(30)	12.12.2018 FR 1872769	
(54)	• <i>FERTIGUNGSKAMMER FÜR EINE MA-</i> <i>SCHINE DER GENERATIVEN FERTIGUNG</i> • <i>MANUFACTURING CHAMBER FOR AN</i> <i>ADDITIVE MANUFACTURING MACHINE</i> • <i>CHAMBRE DE FABRICATION POUR UNE</i> <i>MACHINE DE FABRICATION ADDITIVE</i>	
(71)	AddUp, Zone Industrielle de Ladoux 13-33 Rue Verte, 63118 Cébazat, FR	
(72)	FRAGNIERE, Bruno, 63040 CLERMONT FERRAND CEDEX 9, FR EFFERNELLI, Albin, 63118 CÉBAZAT, FR WALRAND, Gilles, 63118 Cébazat, FR	
(74)	Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR	

B22F 3/105 → (51) B29C 64/232		
B22F 3/11 → (51) B23F 3/00		
B22F 3/115 → (51) B22D 39/00		
B22F 9/04 → (51) B22F 1/02		
B23B 3/26 → (51) B05D 7/22		
B23B 13/08 → (51) B23B 31/12		
B23B 13/12 → (51) B23B 31/12		
(51)	B23B 27/00	(11) 3 894 118 A1*
	B23B 27/22	B23B 27/04
(52)	B23B 27/005; B23B 27/045; B23B 27/22	
(25)	De	(26) De
(21)	19808820.5	(22) 27.11.2019
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA ME	
	KH MA MD TN	
(86)	EP 2019/082670 27.11.2019	
(87)	WO 2020/120132 2020/25 18.06.2020	
(30)	12.12.2018 BE 201805880	
(54)	• SCHNEIDTEIL UND DREHMASCHINE • CUTTING PART AND LATHE • PARTIE DE COUPE ET TOUR	
(71)	Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachs- marktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE	
(72)	BEERMANN, Benedikt, 33106 Paderborn, DE SCHANZ, Daniel, 75389 Neuweiler, DE	
(74)	Gesthuysen Patentanwälte, Patentanwälte Huyssenallee 100, 45128 Essen, DE	
B23B 27/04 → (51) B23B 27/00		
B23B 27/22 → (51) B23B 27/00		
(51)	B23B 31/12	(11) 3 894 119 A1*
	B23B 13/08	B23B 13/12
(52)	B23B 31/1223; B23B 13/08; B23B 13/123; B23B 31/1253	
(25)	It	(26) En
(21)	19835528.1	(22) 06.12.2019
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA ME	
	KH MA MD TN	
(86)	IT 2019/050256 06.12.2019	
(87)	WO 2020/121351 2020/25 18.06.2020	
(30)	10.12.2018 IT 201800010950	
(54)	• STANGENHALTE- UND GREIFEINHEIT ZUR BESCHICKUNG EINER WERKZEUG- MASCHINE • BAR SUPPORT AND GRIPPING UNIT FOR FEEDING A MACHINE TOOL • SUPPORT DE BARRE ET UNITÉ DE PRÉHENSION POUR L'ALIMENTATION D'UNE MACHINE-OUTIL	
(71)	METAL ART DI FRANCO E MAURO TRAN- QUILLI S.R.L., Via Strada della Marina n.11, 60019 Senigallia, IT	
(72)	TRANQUILLI, Franco, 60019 SENIGALLIA, IT	
(74)	Palestrini, Mauro, Brema S.r.l. Piazza E. Enriquez, 22c, 47891 Dogana, SM	
B23B 45/04 → (51) B23D 49/16		
(51)	B23C 3/34	(11) 3 894 120 A2*
	B23C 5/04	C23C 4/02

- (52) **B23C 3/34; B23C 5/04;**
B23C 2210/244; B23C 2215/242;
B23C 2220/36
- (25) De (26) De
(21) 19801192.6 (22) 13.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) DE 2019/000217 13.08.2019
(87) WO 2020/038505 2020/09 27.02.2020
(88) 02.04.2020
(30) 22.08.2018 DE 102018214192
- (54) • ZIRKULARFRÄSWERKZEUG UND ZIRKU-
LARFRÄSWERKZEUG
• CIRCULAR MILLING TOOL AND
CIRCULAR MILLING METHOD
• OUTIL DE FRAISAGE CIRCULAIRE ET
PROCÉDÉ DE FRAISAGE CIRCULAIRE
- (71) Gühring Kg, Herderstrasse 50-54, 72458
Albstadt, DE
- (72) TEUSCH, Bruno, 73733 Esslingen, DE
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

B23C 5/04 → (51) **B23C 3/34****B23C 5/22** → (51) **B27G 13/00**

- (51) **B23D 33/02** (11) **3 894 121 A1***
(52) **B23D 35/005; B23D 33/02**
- (25) En (26) En
(21) 19947911.4 (22) 22.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) TR 2019/050882 22.10.2019
(87) WO 2021/066764 2021/14 08.04.2021
(30) 30.09.2019 TR 201914832
- (54) • NEUARTIGE BLECHSCHNEIDMASCHINEN
• NOVELTY IN SHEET METAL CUTTING
MACHINES
• NOUVEAUTÉ DANS DES MACHINES DE
COUPE DE TôLES
- (71) Üni-Mak Tezgah Sanayi Ve Ticaret Limited
Sirketi, 79 Sokak No:8 Sasalı, Çigli/Izmir, TR
- (72) KAYGAN, Özkan, Çi li/Izmir, TR

- (51) **B23D 49/16** (11) **3 894 122 A1***
B23B 45/04 **C22C 38/38**
C22C 38/22
- (52) **C22C 38/04; B22F 3/225; B22F 7/06;**
B25C 1/007; B25C 1/06; C22C 38/04;
C22C 38/22; C22C 38/24;
B22F 2005/002; B22F 2998/10;
C22C 33/0264
- (25) En (26) En
(21) 20741345.1 (22) 15.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/013596 15.01.2020
(87) WO 2020/150299 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 CN 201910035237
- (54) • DREHERKLINGE
• DRIVER BLADE
• LAME D'ENTRAÎNEMENT
- (71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135
West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005,
US

- (72) XIAO CHUAN, Ou Yang, Houjie Town,
Dongguan City, CN
- BIERDEMAN, David, A., New Berlin, WI
53151, US
- (74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1
New York Street, Manchester M1 4HD, GB
- (51) **B23F 3/00** (11) **3 894 123 A1***
B22F 3/10 **B22F 3/11**
B33Y 80/00 **B23P 15/26**
- (52) **B22F 3/10; B22F 3/11; B23F 3/00;**
B23P 15/26; B33Y 80/00;
F28D 15/0233; F28D 15/046

- (25) En (26) En
(21) 19895503.1 (22) 11.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/065768 11.12.2019
(87) WO 2020/123683 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 US 201862778637 P
- (54) • GENERATIV GEFERTIGTER KÜHLKÖR-
PER
• ADDITIVE MANUFACTURED HEAT SINK
• DISSIPATEUR THERMIQUE FABRIQUÉ
DE MANIÈRE ADDITIVE
- (71) Magna International Inc., 337 Magna Drive,
Aurora, ON L4G 7K1, CA
- (72) ABATE, Vito, Etobicoke, ON M9W 4H1, CA
- DURFEE, Jason, Troy, MI 48085, US
- DEAVILLE, Todd, Markham, ON L3R 4H4,
CA
- (74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von
Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03
91, 20103 Hamburg, DE

B23K 1/00 → (51) **H01R 43/02****B23K 3/06** → (51) **H01R 43/02**

- (51) **B23K 11/00** (11) **3 894 124 A1***
B23K 11/11 **B23K 11/36**
- (52) **B23K 11/00; B23K 11/11; B23K 11/36**
- (25) En (26) En
(21) 19894944.8 (22) 13.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/066133 13.12.2019
(87) WO 2020/123896 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 US 201862778939 P
- (54) • SYSTEME ZUR AUSGABE VON NIETEN
UND VERWENDUNGSVERFAHREN DA-
FÜR
• RIVET DISPENSING SYSTEMS AND
METHODS OF USE THEREOF
• SYSTÈMES DISTRIBUTEURS DE RIVETS
ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION
- (71) Howmet Aerospace Inc., 201 Isabella Street,
Pittsburgh, PA 15212-5858, US
- Centerline (Windsor) Limited, 415 Morton
Drive, Windsor, ON N9J 3T8, CA
- (72) VANDERZWET, Daniel, Peter, Omeme, ON
K0L 2W0, CA
- BRITTON, Simon, Maurice, Windsor, ON
N8Y 3A8, CA
- KOSCIELSKI, Larry, Frank, LaSalle, ON N9J
2J1, CA
- MICHAUD, Eric, Jean, Amherstburg, ON
N9V 3R3, CA
- SIMONE, David, Mario, Amherstburg, ON
N9V 2Y9, CA

- SPINELLA, Donald, J., Greensburg, PA
15601, US
- IASELLA, Gino, N., Pittsburgh, PA 15238,
US
- BERGSTROM, Daniel, Sarver, PA 16055, US
- WILCOX, Robert, B., McGregor, TX 76657,
US
- KINGSBURY, Thomas, R., Waco, TX 76643,
US
- MUSGROVE, Graham, Scott, Waco, TX
76712, US
- (74) Forrester IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

- (51) **B23K 11/00** (11) **3 894 125 A1***
B23K 11/31 **B23K 11/36**
- (52) **B23K 11/0066; B21J 15/027;**
B21J 15/32; B23K 11/3063;
B23K 11/36
- (25) En (26) En
(21) 19897058.4 (22) 13.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/066115 13.12.2019
(87) WO 2020/123885 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 US 201862778938 P
- (54) • SYSTEM ZUM NACHLADEN VON NIET-
VERBINDUNGEN UND VERWENDUNGS-
VERFAHREN DAFÜR
• RIVET DISPENSER RELOADING
SYSTEMS AND METHODS OF USE
THEREOF
• SYSTÈMES DE RECHARGEMENT DE
DISTRIBUTEUR DE RIVETS ET LEURS
PROCÉDÉS D'UTILISATION
- (71) Howmet Aerospace Inc., 201 Isabella Street,
Pittsburgh, PA 15212-5858, US
- Centerline (Windsor) Limited, 415 Morton
Drive, Windsor, ON N9J 3T8, CA
- (72) COSGRAVE, Stuart, Cameron, LaSalle, ON
N9J 3T1, CA
- WASYLINIUK, Kyle, Alexander, Essex, ON
N8M 1M9, CA
- SPINELLA, Donald, J., Greensburg, PA
15601, US
- BERGSTROM, Daniel, Sarver, PA 16055, US
- IASELLA, Gino, N., Pittsburgh, PA 15238,
US
- (74) Forrester IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

B23K 11/11 → (51) **B23K 11/00****B23K 11/31** → (51) **B23K 11/00****B23K 11/36** → (51) **B23K 11/00****B23K 20/00** → (51) **H01L 21/60****B23K 20/02** → (51) **B32B 15/01****B23K 20/04** → (51) **B32B 15/01**

- (51) **B23K 20/10** (11) **3 894 126 A1***
B23K 26/21 **B23K 28/02**
H01M 2/00
- (52) **B23K 20/10; B23K 20/106;**
B23K 26/21; B23K 28/02; H01M 10/04;
H01M 10/0413; H01M 10/0525;
Y02E 60/10; Y02P 70/50
- (25) De (26) De
(21) 19831623.4 (22) 13.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/085024 13.12.2019

(87) WO 2020/120726 2020/25 18.06.2020

(30) 14.12.2018 DE 102018221843

- (54) • *ULTRASCHALLSCHWEIßVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES METALL-FOLIENSTAPELS*
• *ULTRASONIC WELDING DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING A METAL FOIL STACK*
• *DISPOSITIF DE SOUDAGE PAR ULTRASONS AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PILE DE FEUILLES MÉTALLIQUES*

(71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) BÖHM, Dennis, 38302 Wolfenbüttel, DE
BREUER, Alexander, 29227 Celle, DE

(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

B23K 20/12 → (51) **H01R 4/02**(51) **B23K 26/00** (11) **3 894 127 A1***
B23K 26/042(52) **B23K 26/38; B23K 26/042**

(25) Tr (26) En

(21) 19897039.4 (22) 17.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) TR 2019/050767 17.09.2019

(87) WO 2020/122834 2020/25 18.06.2020

(30) 12.12.2018 TR 201819177

- (54) • *LASERSCHNEIDMASCHINE MIT ZENTRIEREINHEIT*
• *LASER CUTTING MACHINE HAVING CENTERING UNIT*
• *MACHINE DE DÉCOUPE AU LASER AYANT UNE UNITÉ DE CENTRAGE*

(71) Durmazlar Makina Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Organize Sanayi 75. Yil Bulvarı No:4, Bursa, TR

(72) KARANFIL, Ugur, Nilufer/Bursa, TR
SERİFOĞLU, Ferudun, Nilufer/Bursa, TR

(74) Kaya, Erdem, Erdem Kaya Patent Inc. Konak Mahallesi Kudret Sk. Elitpark Park Sit. Ofisler Apt. No: 12/27, 16110 Nilüfer/Bursa, TR

B23K 26/00 → (51) **C22C 38/02****B23K 26/042** → (51) **B23K 26/00****B23K 26/08** → (51) **B23K 26/38****B23K 26/08** → (51) **G03F 7/20****B23K 26/21** → (51) **B23K 20/10**(51) **B23K 26/38** (11) **3 894 128 A1***
B23K 26/08 **B23K 37/02**
B23K 101/06 **B23K 101/28**(52) **B23K 26/38; B23K 26/0823;**
B23K 26/083; B23K 26/0876;
B23K 26/0884; B23K 37/0276

(25) De (26) De

(21) 19801861.6 (22) 11.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/080822 11.11.2019

(87) WO 2020/120047 2020/25 18.06.2020

(30) 11.12.2018 DE 102018131781

- (54) • *ROHRBEARBEITUNGSMASCHINE ZUM SCHNEIDEN VON ROHREN ODER PROFILEN MITTELS EINES LASERSTRAHLS*
• *PIPE PROCESSING MACHINE FOR CUTTING PIPES OR PROFILED SECTIONS USING A LASER BEAM*
• *MACHINE D'USINAGE DE TUBES PERMETTANT DE DÉCOUPER DES TUBES OU DES PROFILÉS AU MOYEN D'UN FAISCEAU LASER*

(71) Trumpf Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG, Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzingen, DE

(72) RUETZ, Karsten, 71640 Ludwigsburg, DE
JARSCH, Florian, 71254 Ditzingen, DE(74) MATT, Philipp, 71701 Schwieberdingen, DE
Trumpf Patentabteilung, Trumpf GmbH & Co KG TH550 Patente und Lizenzen Johann-Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE**B23K 26/38** → (51) **C22C 38/02****B23K 26/40** → (51) **C22C 38/02****B23K 28/02** → (51) **B23K 20/10****B23K 35/30** → (51) **H01L 21/60****B23K 37/02** → (51) **B23K 26/38****B23K 101/06** → (51) **B23K 26/38****B23K 101/28** → (51) **B23K 26/38****B23K 103/04** → (51) **C22C 38/02**(51) **B23P 15/00** (11) **3 894 129 A1***
F02B 37/18 **F01D 17/10**(52) **F02B 37/183; B23P 15/001;****F01D 1/06; F01D 17/105;****F02B 37/186; F05D 2220/40;****F05D 2230/10; F05D 2230/21;****F05D 2230/211; Y02T 10/12**

(25) En (26) En

(21) 19823959.2 (22) 13.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/053545 13.12.2019

(87) WO 2020/120988 2020/25 18.06.2020

(30) 14.12.2018 GB 201820434

- (54) • *ZWEITEILIGE VENTILGLIEDANORDNUNG*
• *TWO-PART VALVE MEMBER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE ÉLÉMENT DE SOUPAPE EN DEUX PARTIES*

(71) Cummins Ltd, 3rd Floor 10 Eastbourne Terrace Paddington, London W2 6LG, GB

(72) PURDEY, Matthew J, Huddersfield HD1 6RA, GB

(74) Tevlin, Christopher Michael, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) **B23P 15/00** (11) **3 894 130 A1***
B64C 25/02 **F16C 7/00**
F16L 3/26 **F16S 3/00**(52) **H02G 3/045; H02G 3/0462;**
B33Y 80/00

(25) En (26) En

(21) 19894570.1 (22) 13.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2019/051806 13.12.2019

(87) WO 2020/118445 2020/25 18.06.2020

(30) 13.12.2018 US 201816219499

- (54) • *FAHRWERKSSTRUKTUR MIT KABELBAUM*
• *LANDING GEAR STRUCTURE WITH HARNESS*
• *STRUCTURE DE TRAIN D'ATERRISSAGE DOTÉE D'UN FAISCEAU*

(71) Safran Landing Systems Canada Inc., 574 Monarch Avenue, Ajax, Ontario L1S 2G8, CA

(72) LAN, Joseph, Ajax, Ontario L1S 2GB, CA
TAM, Ryan, Ajax, Ontario L1S 2GB, CA

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

B23P 15/26 → (51) **B23F 3/00****B23P 21/00** → (51) **B21J 15/02****B23Q 1/62** → (51) **B23Q 3/06**(51) **B23Q 3/06** (11) **3 894 131 A1***
B23Q 1/62 **B23Q 17/00**(52) **B23Q 3/06; B23Q 1/621; B23Q 17/005**

(25) It (26) En

(21) 19829313.6 (22) 11.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/060645 11.12.2019

(87) WO 2020/121209 2020/25 18.06.2020

(30) 12.12.2018 IT 201800011024

- (54) • *GREIFMASCHINE FÜR GEGENSTÄNDE*
• *GRIPPING MACHINE FOR ARTICLES*
• *MACHINE DE PRÉHENSION POUR ARTICLES*

(71) Cosberg S.p.A., Via Baccanello, 18, 24030 Terno D'Isola (Bergamo), IT

(72) VISCARDI, Gianluigi Carlo, 24039 Sotto il Monte Giovanni XXIII, Bergamo, IT

(74) Crippa, Paolo Ernesto, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

(51) **B23Q 3/12** (11) **3 894 132 A1***
B24B 23/02 **B24B 45/00**
B26D 7/26 **B27B 5/32**(52) **B23Q 3/12; B24B 23/022;**
B24B 45/006; B26D 7/2621; B27B 5/32

(25) It (26) En

(21) 19728733.7 (22) 29.04.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/053480 29.04.2019

(87) WO 2020/152511 2020/31 30.07.2020

(30) 23.01.2019 IT 201900001027

- (54) • *ELEKTROSPINDEL*
• *AN ELECTROSPINDLE*
• *ELECTRO-BROCHE*

- (71) Saccardo Elettromeccanica, S.r.l., Via Casa Celeste 10, 36014 Santorso (VI), IT
(72) SACCARDO, Francesca, 36014 Santorso (VI), IT
(74) Trentin, Michele, Eureka IP Consulting Via Giovanni Lanza, 40-44, 36100 Vicenza, IT

- (51) **B23Q 3/12** (11) **3 894 133 A1***
B24B 23/02 **B24B 45/00**
B26D 7/26 **B27B 5/32**
(52) **B23Q 3/12; B24B 23/02;**
B24B 45/006; B26D 7/2621; B27B 5/32

- (25) It (26) En
(21) 19728734.5 (22) 29.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/053481 29.04.2019
(87) WO 2020/152512 2020/31 30.07.2020
(30) 23.01.2019 IT 201900001029

- (54) • *ELEKTROSPINDEL*
• *AN ELECTROSPINDLE*
• *ÉLECTRO-BROCHE*

- (71) Saccardo Elettromeccanica, S.r.l., Via Casa Celeste 10, 36014 Santorso (VI), IT
(72) SACCARDO, Francesca, 36014 Santorso (VI), IT
(74) Trentin, Michele, Eureka IP Consulting Via Giovanni Lanza, 40-44, 36100 Vicenza, IT

B23Q 17/00 → (51) **B23Q 3/06****B24B 23/02** → (51) **B23Q 3/12****B24B 37/34** → (51) **C09G 1/02****B24B 45/00** → (51) **B23Q 3/12****B24B 57/02** → (51) **C09G 1/02**

- (51) **B25B 13/46** (11) **3 894 134 A1***
B25B 23/14 **B25B 23/142**
(52) **B25B 23/141; B25B 13/463;**
B25B 23/1427

- (25) De (26) De
(21) 19818031.7 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/084226 09.12.2019
(87) WO 2020/120397 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 DE 102018131903
(54) • *ALS KNARRE VERWENDBARER DREH-MOMENTSCHLÜSSEL*
• *TORQUE WRENCH WHICH CAN BE USED AS A RATCHET*
• *CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE POUVANT ÊTRE UTILISÉE COMME CLÉ À CLIQUET*

- (71) Wera Werkzeuge GmbH, Korzter Straße 21-25, 42349 Wuppertal, DE
(72) ABEL, Michael, 42477 Radevormwald, DE
(74) Grundmann, Dirk, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE

- (51) **B25B 21/00** (11) **3 894 135 A1***
B25B 21/00
(25) En (26) En
(21) 18943206.5 (22) 11.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/120202 11.12.2018
(87) WO 2020/118504 2020/25 18.06.2020
(54) • *VERBINDER ZUR KUPPLUNGSBEFESTIGUNG AN EINEM ELEKTROWERKZEUG*
• *CONNECTOR FOR COUPLING ATTACHMENT TO POWER TOOL*
• *CONNECTEUR POUR FIXATION DE COUPLAGE À UN OUTIL ÉLECTRIQUE*

- (71) Techtronic Cordless GP, 100 Innovation Way, Anderson, SC 29621, US
(72) YUAN, Li Wang, Dongguan, Guangdong 523945, CN
CHEN, Jing Yao, Dongguan, Guangdong 523945, CN
MAI, Yi, Dongguan, Guangdong 523945, CN
LONG, Song, Dongguan, Guangdong 523945, CN

- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

- (51) **B25B 21/02** (11) **3 894 136 A1***
B25B 23/16 **B25F 5/02**
(52) **B25B 21/02; B25F 5/02; B25F 5/026**

- (25) En (26) En
(21) 19895397.8 (22) 05.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/064583 05.12.2019
(87) WO 2020/123245 2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 US 201862777501 P
(54) • *SCHLAGWERKZEUG MIT HOHEM DREH-MOMENT*
• *HIGH TORQUE IMPACT TOOL*
• *OUTIL D'IMPACT À COUPLE ÉLEVÉ*

- (71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US
(72) ELLICE, Joseph, H., Greenfield, WI 53221, US
SCHNEIDER, Jacob, P., Cedarburg Wisconsin 53012, US
WEBER, Andrew, J., Cudahy, WI 53110, US
(74) Stevenson-Hill, Jack Patrick, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

B25B 21/02 → (51) **B25B 23/147****B25B 23/14** → (51) **B25B 13/46****B25B 23/142** → (51) **B25B 13/46**

- (51) **B25B 23/147** (11) **3 894 137 A1***
B25B 21/02 **G01D 5/20**
(52) **B25F 5/00; B25B 21/026;**
B25B 23/1475; B25D 11/06;
B25D 2250/221

- (25) En (26) En
(21) 19895979.3 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/065334 10.12.2019
(87) WO 2020/123423 2020/25 18.06.2020

- (30) 11.12.2018 US 201862777963 P
(54) • *POSITIONSERFASSUNG FÜR ELEKTRO-WERKZEUGKOMPONENTE*
• *POWER TOOL COMPONENT POSITION SENSING*
• *DÉTECTION DE POSITION DE COMPOSANT D'OUTIL ÉLECTRIQUE*
(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US
(72) SCHNEIDER, Jacob P., Madison, WI 53704, US
DEY, John S. IV, New York, NY 10028, US
OBERMANN, Timothy R., Waukesha, WI 53186, US
(74) Stevenson-Hill, Jack Patrick, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

B25B 23/16 → (51) **B25B 21/02**

- (51) **B25B 29/02** (11) **3 894 138 A1***
(52) **B25B 29/02**

- (25) En (26) En
(21) 19839113.8 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2019/053507 11.12.2019
(87) WO 2020/120959 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 GB 201820138
(54) • *HYDRAULISCHE SPANNVORRICHTUNG*
• *HYDRAULIC TENSIONING APPARATUS*
• *APPAREIL DE TENSION HYDRAULIQUE*
(71) Tentec Limited, Unit F1 Innovation Drive Pendeford, Wolverhampton WV9 5GA, GB
(72) LEE, Adam Thomas, West Midlands DY2 0HZ, GB
SCRIVENS, Anthony, Shropshire TF4 2SB, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

- (51) **B25C 1/00** (11) **3 894 139 A1***
(52) **B25C 1/001**

- (25) De (26) De
(21) 19802228.7 (22) 20.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/081961 20.11.2019
(87) WO 2020/120088 2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 EP 18211341
(54) • *VEREINZELUNGSVORRICHTUNG, MAGAZIN-VORSATZ UND BEFESTIGUNGSSYSTEM*
• *SEPARATING DEVICE, MAGAZINE ATTACHMENT AND FASTENING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE SÉPARATION, ADAPTEUR DE MAGASIN ET SYSTÈME DE FIXATION*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) STUERTZEL, Christoph, 88138 Sigmarszell, DE
FOSER, Thomas, 9496 Balzers, LI
BAUR, Cyril, 8620 Wetzikon, CH
RUHSTALLER, Michael, 8854 Galgenen, CH
ZIEGLER, Stefan, 8854 Siebnen, CH
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

- (51) **B25F 1/02** (11) **3 894 140 A1***
B25G 3/30
(52) **B25F 1/02; B25G 3/30**
(25) En (26) En
(21) 19820728.4 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/084462 10.12.2019
(87) WO 2020/120490 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 GB 201819403
(54) • **WERKZEUG**
• **TOOL**
• **OUTIL**
(71) Clark, Peter, 7 High Beeches Cottages High
Beeches Lane, Handcross Sussex RH17
6HQ, GB
(72) Clark, Peter, Handcross Sussex RH17 6HQ,
GB
(74) Downing, Michael Philip, Palmer Biggs
Patents Grosvenor House 7 Horseshoe
Crescent, Beaconsfield HP9 1LJ, GB

B25F 5/02 → (51) **B25B 21/02****B25G 3/30** → (51) **B25F 1/02**

- (51) **B25H 3/06** (11) **3 894 141 A1***
(52) **B25H 3/06**
(25) De (26) De
(21) 19806270.5 (22) 26.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/082567 26.11.2019
(87) WO 2020/120124 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 EP 18211856
(54) • **AUFNAHMEVORRICHTUNG FÜR EINE
ELEKTRONIKENRICHTUNG UND BAU-
GRUPPE**
• **RECEIVING APPARATUS FOR AN ELEC-
TRONIC DEVICE AND ASSEMBLY**
• **DISPOSITIF DE RÉCEPTION POUR UN
SYSTÈME ÉLECTRONIQUE ET MODULE**
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse
100, 9494 Schaan, LI
(72) SCHREIBER, Wolfgang, 86860 Jengen, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual
Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach
333, 9494 Schaan, LI

B25J 5/06 → (51) **E02F 9/20****B25J 9/00** → (51) **A61B 34/00****B25J 9/00** → (51) **A61F 2/72****B25J 9/00** → (51) **G05D 1/02**

- (51) **B25J 9/06** (11) **3 894 142 A1***
B25J 9/16 **B25J 13/00**
G05B 19/418 **E02F 9/00**
(52) **B25J 9/06; B25J 9/16; B25J 13/00;**
E02F 9/00; G05B 19/418; Y02P 90/02
(25) En (26) En
(21) 19894443.1 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/065298 09.12.2019
(87) WO 2020/123413 2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 US 201862777656 P
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DURCH-
FÜHRUNG VON IN-FELD-OPERATIONEN**
• **SYSTEM AND PROCESS FOR
CONDUCTING IN-FIELD OPERATIONS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR MENER
DES OPÉRATIONS DE PRODUCTION SUR
LE TERRAIN**
(71) ESCO Group LLC, 2141 NW 25th Avenue,
Portland, OR 97210, US
(72) CLARKE, Rodney K., Cleveland, Queensland,
4163, AU
CARPENTER, Christopher M., Tualatin, OR
97062, US
COWGILL, Noah D., Portland, OR 97206, US
PAUL, David M., Corbett, OR 97019, US
GUROCAK, Hakan, Vancouver, WA 98686,
US
BURGETT, Scott, R., Tacoma, WA 98422,
US
(74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000
Toulouse, FR

(51) **B25J 9/10** (11) **3 894 143 A1***
B25J 9/16 **B25J 19/06**
A01D 34/835

- (52) **G06F 21/88; A01D 34/008;**
G05D 1/0055; H04L 9/3226;
H04W 4/021; H04W 4/029;
A47L 2201/00; G05D 2201/0203;
G05D 2201/0208; H04L 67/12

- (25) En (26) En
(21) 19896046.0 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/017451 11.12.2019
(87) WO 2020/122579 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 KR 20180160277
(54) • **MOBILER ROBOTER UND VERFAHREN
ZUR STEUERUNG DAVON**
• **MOVING ROBOT AND METHOD FOR
CONTROLLING THE SAME**
• **ROBOT MOBILE ET SON PROCÉDÉ DE
COMMANDE**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouli-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) YU, Kyungman, Seoul 08592, KR
PARK, Jongil, Seoul 08592, KR
SHIN, Seungin, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE

(51) **B25J 9/16** (11) **3 894 144 A1***
(52) **B25J 9/161; B25J 9/1664**

- (25) En (26) En
(21) 18942957.4 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/120496 12.12.2018
(87) WO 2020/118547 2020/25 18.06.2020
(54) • **FPGA-BASIERTE BESCHLEUNIGUNG UN-
TER VERWENDUNG VON OPENCL AUF
FCL BEI DER ROBOTERBEWEGUNGS-
PLANUNG**
• **FPGA-BASED ACCELERATION USING
OPENCL ON FCL IN ROBOT MOTION
PLANNING**

- **ACCÉLÉRATION BASÉE SUR UN FPGA
UTILISANT OPENCL SUR FCL DANS LA
PLANIFICATION DE MOUVEMENT DE
ROBOT**

- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) WANG, Dawei, Beijing 100080, CN
LIU, Ling, Beijing 100080, CN
SHI, Xuesong, Beijing 100080, CN
WANG, Chunjie, Beijing 100080, CN
YOU, Ganmei, Beijing 100013, CN
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach
15 17 23, 80050 München, DE

B25J 9/16 → (51) **B25J 9/06****B25J 9/16** → (51) **B25J 9/10****B25J 9/16** → (51) **G01B 11/24****B25J 9/16** → (51) **G01L 1/24****B25J 13/00** → (51) **B25J 9/06****B25J 15/00** → (51) **G01N 35/00**

- (51) **B25J 15/06** (11) **3 894 145 A1***
B65G 47/91
(52) **B25J 15/0616; B65G 47/91;**
B65G 47/917; B65G 2201/022
(25) En (26) En
(21) 19839187.2 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/065427 10.12.2019
(87) WO 2020/123473 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 US 201862778150 P
(54) • **ARTIKELAUFNAHMESYSTEM**
• **ITEM PICK-UP SYSTEM**
• **SYSTÈME DE RAMASSAGE D'ARTICLES**
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive,
Beaverton, Oregon 97005, US
(72) CHANG, Wen-Ruei, 640 Douliou City, TW
LEE, Kuo-Hung, 640 Douliou City, TW
WU, Hung-Yu, 640 Douliou City, TW
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

- (51) **B25J 19/02** (11) **3 894 146 A1***
G01S 17/88 **G01S 17/89**
(52) **G01B 11/22; H05B 47/115;**
H04N 5/2256; Y02B 20/40

- (25) En (26) En
(21) 19895387.9 (22) 18.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/057007 18.10.2019
(87) WO 2020/123035 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 US 201816219691
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
STEUERUNG DER LICHTEMITTER EINER
MOBILEN AUTOMATISIERUNGSVOR-
RICHTUNG**
• **METHOD AND APPARATUS FOR
CONTROL OF MOBILE AUTOMATION
APPARATUS LIGHT EMITTERS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE
D'ÉMETTEURS DE LUMIÈRE D'APPAREIL
D'AUTOMATISATION MOBILE**

- (71) Zebra Technologies Corporation, 3 Overlook Point, Lincolnshire, IL 60069, US
(72) CAO, Feng, Burlington, Ontario L7L 7C7, CA
SINGH, Harsoveet, Mississauga, Ontario L4Z 0A8, CA
TAJEDDIN, Sadegh, Mississauga, Ontario L5A 4A5, CA
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Briener Straße 11, 80333 München, DE

B25J 19/06 → (51) **B25J 9/10**

- (51) **B26B 1/02** (11) **3 894 147 A1***
B26B 1/10
(52) **B26B 1/04; B26B 1/10**
(25) En (26) En
(21) 19894943.0 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/066103 12.12.2019
(87) WO 2020/123883 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 US 201862779412 P
(54) • **RIEGELLOSER VERRIEGELUNGSMECHANISMUS FÜR SCHMETTERLINGSMESSER**
• **LATCHLESS LOCKING MECHANISM FOR BUTTERFLY KNIFE**
• **MÉCANISME DE VERROUILLAGE SANS LOQUET POUR COUTEAU PAPILLON**
(71) Benchmark Knife Co., Inc., 300 Beavercreek Road, Oregon City, OR 97045, US
(72) ELLING, Samuel, Oregon City, OR, US
DELPLANCHE, Mark, Oregon City, OR 97045, US
ALBING, Hans, Oregon City, OR 97045, US
FRANCE, Jason, Oregon City, OR 97045, US
DICKMAN, Ryan, Oregon City, OR 97045, US
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

B26B 1/10 → (51) **B26B 1/02****B26B 19/02** → (51) **B26B 19/38**

- (51) **B26B 19/38** (11) **3 894 148 A1***
(52) **B26B 19/3853; B26B 19/20; B26B 19/44**
(25) En (26) En
(21) 19817308.0 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2019/084777 12.12.2019
(87) WO 2020/120646 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 EP 18211887
(54) • **HAARKOLLEKTOR FÜR EIN HAAR-SCHNEIDGERÄT MIT EINEM SCHNEID-ELEMENT**
• **HAIR COLLECTOR FOR A HAIR CUTTING APPLIANCE HAVING A CUTTING ELEMENT**
• **COLLECTEUR DE CHEVEUX POUR UN APPAREIL DE COUPE DE CHEVEUX DOTÉ D'UN ÉLÉMENT DE COUPE**
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VAN VELDHUIZEN, Gijsbert, Hendrik, 5656 AE Eindhoven, NL

- AL-SHORACHI, Albert, 5656 AE Eindhoven, NL
LEVE, Noemie, Claire, Mathilde, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **B26B 19/38** (11) **3 894 149 A1***
B26B 19/02
(52) **B26B 19/3873; B26B 19/063; B26B 19/3846; B26B 19/3853**
(25) En (26) En
(21) 19895608.8 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2019/066322 13.12.2019
(87) WO 2020/124000 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 US 201862779970 P
(54) • **ANORDNUNG EINER SCHNAPPVER-SCHLUSSANTRIEBSKAPPE**
• **SNAP FASTENED DRIVE CAP ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE CAPOT D'UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT FIXÉ PAR ENCLIQUETAGE**
(71) Andis Company, 1800 Renaissance Boulevard, Sturtevant, WI 53177, US
(72) PETERSON JR., John Harlan, Oak Creek, Wisconsin 53154, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

- (51) **B26B 21/22** (11) **3 894 150 A1***
B26B 21/52
(52) **B26B 21/225; B26B 21/521; B26B 21/523**
(25) En (26) En
(21) 19817325.4 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2019/084960 12.12.2019
(87) WO 2020/120703 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 EP 18212725
(54) • **KLINGENANORDNUNGSBEFESTIGUNGS-MECHANISMUS UND MODULARE RASIERANORDNUNG**
• **BLADE ASSEMBLY ATTACHMENT MECHANISM AND MODULAR RAZOR ASSEMBLY**
• **MÉCANISME DE FIXATION DE BLOC DE LAMES ET ENSEMBLE RASOIR MODULAIRE**
(71) Bic Violex S.A., 58 Ag. Athanasios Str. Anixi Attikis, 14569 Greece, GR
(72) CHRISTOFIDELLIS, Efstratios, 14569 ANOIXI, GR
OVVADIAS, Nikolaos, 14569 ANOIXI, GR
STAMOULIS, Vasileios, 14569 ANOIXI, GR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B26B 21/52 → (51) **B26B 21/22**

- (51) **B26D 1/03** (11) **3 894 151 A1***
B26D 3/26
B26D 7/06
(52) **B26D 7/2628; B26D 1/03; B26D 3/26; B26D 7/0691**
(25) En (26) En
(21) 20702559.4 (22) 07.01.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/012553 07.01.2020
(87) WO 2020/146363 2020/29 16.07.2020
(30) 09.01.2019 US 201962790351 P
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EINSTELLEN DER SCHNEIDDICKE EINER LEBENSMITTELSCHNEIDVORRICHTUNG**
• **APPARATUS AND METHOD FOR ADJUSTING THE CUTTING THICKNESS OF A FOOD CUTTING APPARATUS**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ D'AJUSTEMENT DE L'ÉPAISSEUR DE COUPE D'UN APPAREIL DE DÉCOUPE DE DENRÉES ALIMENTAIRES**
(71) Frito-Lay North America, Inc., 7701 Legacy Drive, Plano, TX 75024-4099, US
(72) BARBER, Keith, A., Plano, TX 75024, US
RUEGG, Richard J., Frisco, TX 75034, US
(74) McNamara, Kathryn, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich, Norfolk NR4 7UG, GB

B26D 3/00 → (51) **B29D 30/46****B26D 3/26** → (51) **B26D 1/03****B26D 5/00** → (51) **A22C 17/00****B26D 7/00** → (51) **B26D 7/08****B26D 7/06** → (51) **B26D 1/03**

- (51) **B26D 7/08** (11) **3 894 152 A1***
B26D 7/00 **H01M 10/04**
(52) **B23D 36/00; B26D 1/08; B26D 7/08; H01M 4/661; H01M 4/80; H01M 10/0562; H01M 10/0565; H01M 50/403; B23D 15/00; H01M 2300/0068; H01M 2300/0082; Y02E 60/10; Y02P 70/50**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19897183.0 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CA 2019/051782 11.12.2019
(87) WO 2020/118431 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 CA 3027620
(54) • **SCHNEIDEN VON WEICHEN METALLEN MITTELS ULTRASCHALL**
• **CUTTING SOFT METALS WITH THE AID OF ULTRASOUND**
• **COUPE DE MÉTAUX MOUS PAR ASSISTANCE ULTRASONORE**
(71) Hydro-Québec, 75 Boulevard René-Lévesque Ouest, Montréal QC H2Z 1A4, CA
(72) AMOUZEGAR, Kamyab, Québec H3R 2H9, CA
BOUCHARD, Patrick, Québec G9N 1B2, CA
TURCOTTE, Nancy, Québec G0X 3H0, CA
PERRON, Frédéric, Québec G0X 3H0, CA
LEBLANC, Dominic, Québec G9H 4J4, CA
ZAGHIB, Karim, Longueuil, Québec J4N 1T8, CA
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

B26D 7/26 → (51) **B23Q 3/12****B26D 7/26** → (51) **B26D 1/03**

B27B 5/32 → (51) B23Q 3/12	
(51) B27G 13/00 (11) 3 894 153 A1* B23C 5/22	
(52) B27G 13/00; B23C 5/006; B23C 5/22; B27G 13/002; B23C 2226/27; B23C 2226/61	
(25) De (26) De (21) 19820988.4 (22) 11.12.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CH 2019/050031 11.12.2019	
(87) WO 2020/118460 2020/25 18.06.2020	
(30) 11.12.2018 CH 15242018	
(54) • WERKZEUG ZUR ROTIERENDEN UND SPANABHEBENDEN BEARBEITUNG VON WERKSTÜCKEN • TOOL FOR THE ROTARY AND CUTTING MACHINING OF WORKPIECES • OUTIL DESTINÉ À UN USINAGE ROTATIF ET PAR ENLÈVEMENT DE COPEAUX DE PIÈCES	
(71) Kunststoffwerk AG Buchs, Rheinaustrasse 7, 9470 Buchs, CH	
(72) LJATIFI, Mehmed, 9470 Buchs, CH RUDOLPH, Martin, 6714 Nüziders, AT BARANDUN, Gion Andrea, 8045 Zürich, CH SCHÖNENBERGER, Donat, 9000 St. Gallen, CH	
(74) Riederer Hasler & Partner Patentanwälte AG, Elestastrasse 8, 7310 Bad Ragaz, CH	
(51) B27G 19/02 (11) 3 894 154 A1* B27G 19/02	
(25) De (26) De (21) 19821072.6 (22) 11.12.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2019/084718 11.12.2019	
(87) WO 2020/120607 2020/25 18.06.2020	
(30) 13.12.2018 DE 102018132101	
(54) • SÄGEEINRICHTUNG • SAWING DEVICE • DISPOSITIF DE SCIAGE	
(71) Weinmann Holzbausystemtechnik GmbH, Forchenstrasse 50, 72813 St. Johann, DE	
(72) WEINMANN, Karl, 72813 St. Johann, DE	
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Kaiserstrasse 85, 72764 Reutlingen, DE	
B27K 3/00 → (51) A01G 7/06	
(51) B28B 1/00 (11) 3 894 155 A1* B28B 3/12 B28B 13/02 B30B 15/30 B44F 9/04	
(52) B28B 1/005; B28B 3/02; B28B 5/021; B28B 13/022; B28B 13/028; B30B 5/06; B30B 15/308; B44F 9/04	
(25) It (26) En (21) 19805510.5 (22) 27.11.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2019/060214 27.11.2019	
(87) WO 2020/121098 2020/25 18.06.2020	

(30) 10.12.2018 IT 201800010925 25.07.2019 IT 201900012948	
(54) • MASCHINE ZUM TROCKENDEKORIEREN VON FLIESEN • MACHINE FOR DRY DECORATION OF TILES • MACHINE POUR LA DÉCORATION À SEC DE CARREAUX	
(71) System Ceramics S.p.A., Via Ghiarola Vecchia 73, 41042 Fiorano Modenese MO, IT	
(72) VACCARI, Paolo, 41125 Modena, IT GOZZI, Franco, 41043 Formigine (Modena), IT STEFANI, Franco, 41049 Sassuolo (Modena), IT	
(74) Casadei, Giovanni, Bugnion S.p.A. Via Veliani Marchi, 20, 41124 Modena, IT	
(51) B28B 1/00 (11) 3 894 156 A1* B28B 3/12 B28B 5/02 B28B 13/02 B30B 15/30 B44F 9/04 B28B 17/00	
(52) B28B 3/123; B28B 1/005; B28B 5/027; B28B 13/0215; B28B 13/022; B28B 13/028; B28B 17/0081; B30B 15/302; B44F 9/04	
(25) It (26) En (21) 19805866.1 (22) 28.11.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2019/060275 28.11.2019	
(87) WO 2020/121101 2020/25 18.06.2020	
(30) 10.12.2018 IT 201800010922	
(54) • VERFAHREN ZUM DEKORIEREN DER DICKE EINER KERAMISCHEN PLATTE • METHOD FOR DECORATING IN THICKNESS A CERAMIC SLAB • PROCÉDÉ DE DÉCORATION DANS L'ÉPAISSEUR D'UNE DALLE EN CÉRAMIQUE	
(71) System Ceramics S.p.A., Via Ghiarola Vecchia 73, 41042 Fiorano Modenese MO, IT	
(72) STEFANI, Franco, 41049 Sassuolo (Modena), IT GOZZI, Franco, 41043 Formigine (Modena), IT VACCARI, Paolo, 41125 Modena, IT	
(74) Casadei, Giovanni, Bugnion S.p.A. Via Veliani Marchi, 20, 41124 Modena, IT	
B28B 1/00 → (51) C04B 35/053	
B28B 3/12 → (51) B28B 1/00	
B28B 5/02 → (51) B28B 1/00	
(51) B28B 7/02 (11) 3 894 157 A1* B65G 5/00 E01C 11/22 E02B 13/00 E04B 1/04 E04B 1/19 F17C 3/00	
(52) B28B 7/0044; B28B 7/168; B28B 7/18; E03F 1/002; E03F 1/003	
(25) En (26) En (21) 19895136.0 (22) 16.12.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/066482 16.12.2019	
(87) WO 2020/124071 2020/25 18.06.2020	
(30) 14.12.2018 US 201862780027 P	

(54) • MODUL UND ANORDNUNG ZUR UNTERIRDISCHEN VERWALTUNG VON FLUIDEN FÜR ANWENDUNGEN MIT GERINGER TIEFE • MODULE AND ASSEMBLY FOR UNDERGROUND MANAGEMENT OF FLUIDS FOR SHALLOW-DEPTH APPLICATIONS • MODULE ET ENSEMBLE POUR LA GESTION SOUTERRAINE DE FLUIDES POUR DES APPLICATIONS DE FAIBLE PROFONDEUR	
(71) Stormtrap LLC, 1287 Windham Pkwy, Romeoville, IL 60446, US	
(72) HAWKEN, Jamie, Romeoville, IL 60446, US BORESI, Lynn, Romeoville, IL 60446, US LOWELL, Aaron, Romeoville, IL 60446, US MCCREADY, Kyle, Romeoville, IL 60664, US HOUCK, Jason, Romeoville, IL 60446, US CARNCROSS, Doug, Romeoville, IL 60446, US HERATY, Tom, Romeoville, IL 60446, US GROSS, Dean, Romeoville, IL 60446, US	
(74) Somervell, Thomas Richard, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB	
B28B 13/02 → (51) B28B 1/00	
B28B 17/00 → (51) B28B 1/00	
(51) B28D 5/00 (11) 3 894 158 A1* B28D 5/04 A61B 5/00 G05B 19/4065	
(52) B28D 5/045; A61B 5/7239; B28D 5/0064; G05B 19/404; G05B 2219/45042	
(25) Fr (26) Fr (21) 19817350.2 (22) 13.12.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2019/085187 13.12.2019	
(87) WO 2020/120777 2020/25 18.06.2020	
(30) 14.12.2018 FR 1872946	
(54) • VERFAHREN ZUR SCHNEIDVERFOLGUNG JE NACH DEM BOGEN VON MINDESTENS EINER SCHNITTLINIE UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG • METHODS FOR CUT TRACKING DEPENDING ON THE BOW OF AT LEAST ONE CUTTING LINE, AND ASSOCIATED DEVICE • PROCÉDÉS DE SUIVI DE LA COUPE EN FONCTION DE LA FLÈCHE D'AU MOINS UN FIL DE COUPE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ	
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR	
(72) RIVA, Roland, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR COUSTIER, Fabrice, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR VELET, Nicolas, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR	
(74) Cabinet Camus Lebikiri, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR	
B28D 5/04 → (51) B28D 5/00	
B29B 7/24 → (51) B29B 7/82	
B29B 7/28 → (51) B29B 7/82	
B29B 7/60 → (51) B29B 7/82	

- B29B 7/72** → (51) **B29B 7/82**
- (51) **B29B 7/82** (11) **3 894 159 A1***
B29B 7/28 **B29B 7/72**
B29B 7/94 **B29C 48/29**
B29B 7/24 **B29B 7/60**
- (52) **B29B 7/94; B29B 7/286; B29B 7/726; B29B 7/823; B29B 7/826; B29C 48/286; B29C 48/92; B29B 7/24; B29B 7/60; B29C 48/29; B29C 48/793; B29C 2948/92209; B29C 2948/92333; B29C 2948/926; B29C 2948/92704; B29C 2948/92828**
- (25) It (26) En
(21) 19835493.8 (22) 12.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2019/060696 12.12.2019
(87) WO 2020/121237 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 IT 201800011011
- (54) • *ANLAGE ZUR BEHANDLUNG VON POLYMEREN MATERIALIEN*
• *PLANT FOR TREATMENT OF POLYMERIC MATERIALS*
• *INSTALLATION POUR LE TRAITEMENT DE MATÉRIAUX POLYMÈRES*
- (71) Pegaso Industries S.p.A., via G. Marconi, 6, 35010 Borgoricco (PD), IT
(72) PIVA, Rinaldo, 35010 Borgoricco (PD), IT
(74) Susanetto, Carlo, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT
-
- B29B 7/94** → (51) **B29B 7/82**
-
- B29B 9/06** → (51) **C08J 9/00**
- (51) **B29B 11/08** (11) **3 894 160 A1***
B29C 45/26
- (52) **B29B 11/08; B29C 33/76; B29C 45/261; B29C 33/30**
- (25) En (26) En
(21) 19896581.6 (22) 20.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CA 2019/051657 20.11.2019
(87) WO 2020/118412 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 US 201862778023 P
01.05.2019 US 201962841284 P
- (54) • *FORMEN, FORMANORDNUNGEN UND STAPELBAUTEILE*
• *MOLDS, MOLD ASSEMBLIES AND STACK COMPONENTS*
• *MOULES, ENSEMBLES MOULES ET ÉLÉMENTS D'EMPILEMENT*
- (71) Husky Injection Molding Systems Luxembourg IP Development S.à.r.l, Zone d'activité économique Wolser H, 170, 3451 Dudelange, LU
(72) MCCREADY, Derek Robertson, Mississauga, Ontario L5H 4H8, CA
-
- (51) **B29B 11/08** (11) **3 894 161 A1***
B29C 33/00 **B29C 45/17**
B29C 45/26
- (52) **B29C 45/36; B29B 11/08; B29K 2105/258**
- (25) En (26) En
(21) 19908113.4 (22) 20.11.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CA 2019/051660 20.11.2019
(87) WO 2020/142828 2020/29 16.07.2020
(30) 11.12.2018 US 201862778026 P
06.03.2019 US 201962814365 P
01.05.2019 US 201962841287 P
- (54) • *FORMEN, FORMANORDNUNGEN UND STAPELBAUTEILE*
• *MOLDS, MOLD ASSEMBLIES AND STACK COMPONENTS*
• *MOULES, ENSEMBLES MOULES ET COMPOSANTS D'EMPLAGE*
- (71) Husky Injection Molding Systems Luxembourg IP Development S.à.r.l, Zone d'activité économique Wolser H, 170, 3451 Dudelange, LU
(72) PANNU, Baltej Singh, Etobicoke, Ontario M9V 5E5, CA
SUN, Xin, Mississauga, Ontario L5N 5B1, CA
LOOIJ, Adrian Peter, Aurora, Ontario L4G 6Z2, CA
BRADSHAW, Maxfield Paul, Etobicoke, Ontario M8V 4G1, CA

B29B 11/12 → (51) **B29C 43/34**

- (51) **B29B 11/16** (11) **3 894 162 A1***
B29B 11/16
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19868202.3 (22) 02.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FR 2019/052872 02.12.2019
(87) WO 2020/120869 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 FR 1872821
- (54) • *TURBOMASCHINENBAUTEIL MIT EINER FASERIGEN VORFORM*
• *TURBOMACHINE COMPONENT COMPRISING A FIBROUS PREFORM*
• *PIECE DE TURBOMACHINE COMPORTANT UNE PREFORME FIBREUSE*
- (71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) SCHNEIDER, Julien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
WIELHORSKI, Yanneck, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B29B 15/12 (11) **3 894 163 A1***
C08G 61/02

- (52) **B29B 15/12; C08G 61/02**
- (25) En (26) En
(21) 19896299.5 (22) 13.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/066239 13.12.2019
(87) WO 2020/123946 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 US 201862778901 P
08.05.2019 US 201962845052 P
- (54) • *BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN*
• *COATING COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT*

- (71) Materia, Inc., 60 North San Gabriel Boulevard, Pasadena, CA 91107-3478, US
(72) CONLEY, Brian L., Longmont, CO 80503, US
LI, Shengxi, Arcadia, CA 91007, US
MASON, Nathan A., Inglewood, CA 90301, US
PADE, Madhura M., Pasadena, CA 91107, US
YANG, Wenliang P., NY 12019, US
PHILLIPS, John H., Los Angeles, CA 90042, US
EDGEcombe, Brian, Anaheim, CA 92807, US
GOULINIAN, Kristina, Glendale, CA 91203, US
PARCHEN, Jenny, Arcadia, CA 91007, US
(74) Jacobi, Markus Alexander, Patentanwältin Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB East-site One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE

B29B 17/00 (11) **3 894 164 A1***
B09B 3/00 **B29C 39/10**

- (52) **B09B 3/0025; B29C 39/10**
- (25) En (26) En
(21) 18942663.8 (22) 12.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) NZ 2018/050176 12.12.2018
(87) WO 2020/122737 2020/25 18.06.2020
- (54) • *VERFAHREN ZUR WIEDERVERWERTUNG VON REIFEN*
• *A METHOD OF RECYCLING TIRES*
• *PROCÉDÉ DE RECYCLAGE DE PNEUS*
- (71) Molloy, Mark, 4 Norfolk Drive, Mangawhai Heads, Mangawhai 0505, NZ
(72) Molloy, Mark, Mangawhai 0505, NZ
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

B29C 31/08 (11) **3 894 165 A1***
B29C 33/42 **B29C 43/56**
B29C 48/09 **B32B 3/02**
B32B 3/30 **E04B 5/43**

- (52) **B29C 43/021; D06N 7/0097; B29C 2043/023; B29K 2021/00; B29K 2105/26; B29L 2031/732; B29L 2031/7324**
- (25) En (26) En
(21) 19896063.5 (22) 12.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/060888 12.11.2019
(87) WO 2020/123072 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 US 201862779939 P
18.01.2019 EP 19152445
- (54) • *BODENMATTEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *FLOOR MATS AND METHODS OF PRODUCING THE SAME*
• *TAPIS DE SOL ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION*
- (71) Aladdin Manufacturing Corporation, 160 South Industrial Boulevard, Calhoun, GA 30701, US
(72) TRIMBLE, Craig, Calhoun, Georgia 30701, US
JENKINS, Joey, Calhoun, Georgia 30701, US
EDWARDS, Shawn, Calhoun, Georgia 30701, US

LAWSON, Anthony, Calhoun, Georgia
30701, US
SANCHEZ-CAMARILLO, Franco, Calhoun,
Georgia 30701, US
BROWN, Andrew, Calhoun, Georgia 30701,
US
(74) Schacht, Benny Marcel Corneel, Flooring
Industries Limited, SARL Patent department
Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE

B29C 33/00 → (51) **B29B 11/08**

B29C 33/12 → (51) **B29C 70/44**

(51) **B29C 33/38** (11) **3 894 166 A1***
(52) **B29C 33/38**
(25) En (26) En
(21) 19797275.5 (22) 31.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/079894 31.10.2019
(87) WO 2020/120021 2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 EP 18211409
13.06.2019 EP 19179885
(54) • *FORM ZUM FORMEN VON AUTOMOBIL-
VERKLEIDUNGSTEILEN*
• *MOULD FOR MOULDING AUTOMOTIVE
TRIM PARTS*
• *MOULE POUR LE MOULAGE DE PIÈCES
DE GARNITURE POUR DES AUTOMO-
BILES*
(71) Autoneum Management AG, Schlosstal-
strasse 43, 8406 Winterthur, CH
(72) SCHÜRMANN, Jeremias, 8005 Zürich, CH

B29C 33/38 → (51) **B29C 41/04**

B29C 33/40 → (51) **B29C 33/42**

B29C 33/40 → (51) **B29C 41/04**

(51) **B29C 33/42** (11) **3 894 167 A1***
A61B 5/00 **B29C 33/40**
(52) **A61B 5/00; B29C 33/40; B29C 33/42**
(25) En (26) En
(21) 19894568.5 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/066512 16.12.2019
(87) WO 2020/124074 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 US 201862780128 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR
TRAGBARE KONTAKTLINSEN ZUR
ÜBERWACHUNG DES AUGENINNEN-
DRUCKS*
• *METHODS AND DEVICES FOR
WEARABLE CONTACT LENSES FOR
MONITORING INTRAOCULAR PRESSURE*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR
LENTILLES DE CONTACT POUVANT ÊTRE
PORTÉES DESTINÉES À SURVEILLER LA
PRESSION INTRAOCULAIRE*

(71) Smartlens, Inc., 2483 Old Middlefield Way,
Suite C, Mountain View, California 94043,
US
(72) DANA, Aykutlu, Santa Clara, California
95054, US
AGAOLU, Sevda, Santa Clara, California
95054, US
YAZICI, Ahmet Taylan, Santa Clara, Cali-
fornia 95054, US

AYAS, Sencer, Santa Clara, California
95054, US
BADAY, Murat, Santa Clara, California
95054, US
KOMBAN, Savas, Santa Clara, California
95054, US
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire The
Shard 32 London Bridge Street, London SE1
9SG, GB

B29C 33/42 → (51) **B29C 31/08**

B29C 33/42 → (51) **B29C 41/04**

B29C 33/48 → (51) **B29C 70/48**

(51) **B29C 33/50** (11) **3 894 168 A1***
B29C 43/10 **B29C 43/36**
B29C 70/44 **B29C 70/84**
B29D 99/00 **B64C 3/18**
B64C 3/20 **B64C 3/26**
B64C 1/00 **B64C 1/06**
B64C 1/12

(52) **B64C 3/26; B29C 43/10; B29C 43/36;
B29C 70/44; B29C 70/84; B29D 99/00;
B64C 1/00; B64C 1/06; B64C 1/061;
B64C 1/064; B64C 1/065; B64C 1/12;
B64C 3/18; B64C 3/20; B29C 33/50;
B64C 2001/0072; Y02T 50/40;
Y10T 156/1788**

(25) En (26) En
(21) 20726742.8 (22) 13.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/063249 13.05.2020
(87) WO 2020/229501 2020/47 19.11.2020
(30) 14.05.2019 GB 201906794
14.05.2019 GB 201906796
(54) • *FLUGZEUGPANEELANORDNUNG*
• *AIRCRAFT PANEL ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE PANNEAU D'AÉRONEF*
(71) Airbus Operations Limited, Pegasus House
Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA,
GB
Airbus Operations GmbH, Kreetzslag 10,
21129 Hamburg, DE
(72) HEAYSMAN, Chris, Filton, Bristol, BS34
7BD, GB
GAITONDE, Martin, Filton, Bristol, BS34
7PA, GB
SEEGEL, Hauke, 21129 Hamburg, DE
(74) Ribeiro, James Michael, Withers & Rogers
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

B29C 33/50 → (51) **B29C 70/44**

B29C 33/60 → (51) **B29C 41/04**

B29C 35/02 → (51) **B29C 41/04**

B29C 35/08 → (51) **B29C 41/04**

B29C 35/08 → (51) **C09J 5/06**

(51) **B29C 39/10** (11) **3 894 169 A1***
B29C 51/10 **B29D 7/01**
B32B 27/20 **B32B 27/30**
C08F 2/44 **H01L 23/18**

(52) **H01L 23/42; B29C 39/10;
B29C 39/126; B32B 1/00; B32B 5/022;
B32B 5/024; B32B 5/026; B32B 7/06;
B32B 7/12; B32B 27/08; B32B 27/12;
B32B 27/18; B32B 27/20; B32B 27/30;
B32B 27/304; B32B 27/306;**

**B32B 27/308; B32B 27/32;
B32B 27/34; B32B 27/36; C08F 2/44;
C08F 2/48; H01L 23/3737;
B29C 51/10; B29C 51/16;
B29K 2033/08; B29K 2995/0013;
B32B 2250/03; B32B 2264/102;
B32B 2264/107; B32B 2307/302;
B32B 2307/7244; B32B 2307/732;
B32B 2457/10; B32B 2605/00**

(25) En (26) En
(21) 19894657.6 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/060576 09.12.2019
(87) WO 2020/121169 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 JP 2018233497
(54) • *WÄRMELEITENDER FORMKÖRPER,
HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR,
STRUKTUR UND MEHRSCHICHTFILM*
• *THERMALLY CONDUCTIVE MOLDING,
PRODUCTION METHOD FOR THE SAME,
STRUCTURE, AND MULTILAYER FILM*
• *MOULAGE THERMOCONDUCTEUR, SON
PROCÉDÉ DE PRODUCTION, STRUC-
TURE ET FILM MULTICOUCHE*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-
3427, US
(72) UCHIYA, Tomoaki, Tokyo 141-8684, JP
TORIUMI, Naoyuki, Tokyo 141-8684, JP
YAMAGUCHI, Eisuke, Tokyo 141-8684, JP
LI, Guanqiao, Tokyo 141-8684, JP
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333
München, DE

B29C 39/10 → (51) **B29B 17/00**

(51) **B29C 41/04** (11) **3 894 170 A1***
B29C 35/02 **B29C 35/08**
B29C 33/38 **B29C 33/40**
B29C 33/42 **G03F 7/00**
B29C 33/60 **B29K 101/10**
B29K 105/24

(52) **B29C 33/3842; B29C 33/40;
B29C 35/0288; B29C 35/0805;
B29C 41/045; G03F 7/0002;
B29C 33/60; B29C 2035/0827;
B29C 2791/001; B29K 2101/10;
B29K 2105/243; B29K 2995/0094**

(25) Fr (26) Fr
(21) 19816737.1 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/084754 11.12.2019
(87) WO 2020/120627 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 FR 1872888
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
NANOIMPRINT-LITHOGRAFIEFORM*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A
NANOIMPRINT LITHOGRAPHY MOLD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN
MOULE DE LITHOGRAPHIE POUR
IMPRESSION NANOMÉTRIQUE*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux
Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant
D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) TEYSSÉDRE, Hubert, 38054 Grenoble Cedex
09, FR
LANDIS, Stefan, 38054 Grenoble Cedex 09,
FR

MAY, Michael, 38054 Grenoble CEDEX 09, FR
(74) Decobert, Jean-Pascal, Cabinet Hautier
Office Méditerranéen de Brevets d'Invention
20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

(51) **B29C 41/14** (11) **3 894 171 A2***
C11D 17/04 **B29L 31/00**
B29K 29/00

(52) **C11D 17/042; B29C 41/14;**
B29K 2029/04; B29K 2995/0062;
B29L 2031/7128

(25) De (26) De
(21) 19816261.2 (22) 02.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/083343 02.12.2019
(87) WO 2020/120208 2020/25 18.06.2020
(88) 06.08.2020
(30) 13.12.2018 DE 102018221671

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG EINER WASSERLÖSLI-
CHEN HÜLLE SOWIE DIESE WASSER-
LÖSLICHE HÜLLE*
• *APPARATUS AND PROCESS FOR
PRODUCTION OF A WATER-SOLUBLE
SHELL, AND SAID WATER-SOLUBLE
SHELL*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION D'UNE ENVELOPPE HYDROSO-
LUBLE, ET CETTE ENVELOPPE HYDRO-
SOLUBLE CONTENANT DES PORTIONS
D'AGENT DE LAVAGE OU DE NETTOYAGE
COMPORTANT UNE SUBSTANCE DE
REMPLISSAGE SOLIDE VISCOÉLAS-
TIQUE*

(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67,
40589 Düsseldorf, DE
(72) SUNDER, Matthias, 40593 Düsseldorf, DE
SCHMIEDEL, Peter, 40591 Düsseldorf, DE
JOB, Mareile, 51375 Leverkusen, DE
TORUN, Boray, 40589 Düsseldorf, DE
GERHARDS, Katja, 40547 Düsseldorf, DE
RISTAU, Steffen, 40223 Düsseldorf, DE
WEBER, Thomas, 35096 Weimar (Lahn), DE
TRINCHERA, Maria, 50354 Hürth, DE

(51) **B29C 41/14** (11) **3 894 172 A1***
C11D 17/04 **B29L 31/00**
B29K 29/00

(52) **C11D 17/042; B29C 41/14;**
B29K 2029/04; B29K 2995/0062;
B29L 2031/7128

(25) De (26) De
(21) 19816262.0 (22) 02.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/083344 02.12.2019
(87) WO 2020/120209 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 DE 102018221674

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG EINER WASSERLÖSLI-
CHEN HÜLLE SOWIE DIESE WASSER-
LÖSLICHE HÜLLE ENTHALTENE WASCH-
ODER REINIGUNGSMITTELPORTIONEN*
• *PROCESS AND APPARATUS FOR
PRODUCTION OF A WATER-SOLUBLE
SHELL AND WASHING OR CLEANING
COMPOSITION PORTIONS CONTAINING
SAID WATER-SOLUBLE SHELL*

• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR FABRI-
QUER UNE ENVELOPPE HYDROSOLUBLE
AINSI QUE PORTIONS DE DÉTERGENT
OU DE PRODUIT DE NETTOYAGE
CONTENUES DANS LADITE ENVELOPPE
HYDROSOLUBLE*

(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67,
40589 Düsseldorf, DE
(72) SUNDER, Matthias, 40593 Düsseldorf, DE
GERHARDS, Katja, 40547 Düsseldorf, DE
RISTAU, Steffen, 40223 Düsseldorf, DE
WEBER, Thomas, 35096 Weimar (Lahn), DE

B29C 41/26 → (51) **B29C 55/06**

B29C 41/36 → (51) **A43B 23/08**

B29C 43/00 → (51) **A43B 23/08**

B29C 43/10 → (51) **B29C 33/50**

B29C 43/24 → (51) **B29C 55/06**

B29C 43/30 → (51) **B29C 43/46**

(51) **B29C 43/34** (11) **3 894 173 A1***
B29C 43/36 **B29B 11/12**
B29C 43/56 **B29K 105/00**

(52) **B29C 43/34; B29B 11/12;**
B29C 43/36; B29B 2911/1402;
B29B 2911/14053; B29B 2911/1408;
B29B 2911/14226; B29B 2911/14426;
B29C 49/08; B29C 49/22;
B29C 2043/3411; B29C 2043/3472;
B29C 2043/3488; B29C 2043/3602;
B29C 2043/561; B29C 2043/563;
B29C 2049/028; B29K 2105/253;
B29L 2031/716

(25) It (26) En
(21) 19812902.5 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/060610 10.12.2019
(87) WO 2020/121190 2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 IT 201800010919
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG EINES KONKAVEN GE-
GENSTANDES*
• *APPARATUS AND METHOD FOR
FORMING A CONCAVE OBJECT*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FORMAGE
D'UN OBJET CONCAVE*

(71) SACMI COOPERATIVA MECCANICI IMOLA
SOCIETA' COOPERATIVA, Via Selice Provin-
ciale, 17/A, 40026 Imola, IT
(72) PUCCI, Fabrizio, 40023 Castel Guelfo Di
Bologna (Bologna), IT
PARRINELLO, Fiorenzo, 40059 Medicina
(Bologna), IT
(74) Colò, Chiara, Bugnion S.p.A. Via Vellani
Marchi, 20, 41124 Modena, IT

B29C 43/34 → (51) **A43B 23/08**

B29C 43/36 → (51) **B29C 33/50**

B29C 43/36 → (51) **B29C 43/34**

B29C 43/44 → (51) **B29C 43/46**

(51) **B29C 43/46** (11) **3 894 174 A1***
B32B 38/06 **B32B 37/00**
B29C 43/44 **B29C 43/30**
B29C 65/56 **B29C 65/00**

B32B 37/18 **B29C 43/58**
B29D 30/00 **B29K 7/00**
B29K 21/00

(52) **B29C 43/30; B29C 43/44; B29C 43/46;**
B29C 65/00; B29C 65/56; B32B 37/00;
B32B 37/18; B32B 38/06; B29C 43/58;
B29D 30/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 19839345.6 (22) 02.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/052883 02.12.2019
(87) WO 2020/120873 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 FR 1872928
29.01.2019 FR 1900771
(54) • *VORRICHTUNG ZUM STUMPFSCHEIS-
SEN VON GUMMIBÄNDERN ZUR ZUFÜH-
RUNG ZU EINEM EXTRUDER*
• *SYSTEM FOR BUTT-JOINING RUBBER
STRIPS TO SUPPLY AN EXTRUDER*
• *SYSTÈME D'ABOUTAGE DE BANDES DE
CAOUTCHOUC POUR ALIMENTER UNE
EXTRUDEUSE*
(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSE-
MENTS MICHELIN, 23 place des Carmes
Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) FERJOUX, Eddy, 63040 CLERMONT-
FERRAND Cedex 9, FR
LECHEVALIER, Nicolas, 63040 CLERMONT-
FERRAND Cedex 9, FR
MIOCHE, Gilles, 63040 CLERMONT-
FERRAND Cedex 9, FR
(74) Roussy, Delphine, M. F. P. MICHELIN 23,
place des Carmes-Déchaux Service juridique
- Propriété Intellectuelle DCJ/PI - F35 - Site
de Ladoux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex
9, FR

B29C 43/56 → (51) **B29C 31/08**

B29C 43/56 → (51) **B29C 43/34**

B29C 43/58 → (51) **B29C 43/46**

B29C 44/12 → (51) **C08J 9/00**

(51) **B29C 45/14** (11) **3 894 175 A1***
G06K 19/06 **G06K 19/07**

(52) **G06K 19/0723; B32B 7/12;**
B32B 15/082; B32B 15/09;
B32B 15/18; B32B 15/20;
B32B 27/304; B32B 27/36;
B42D 25/328; B42D 25/373;
B42D 25/435; B42D 25/455;
B42D 25/46; B42D 25/475;
G06K 19/02; G06K 19/06196;
B32B 2250/03; B32B 2250/40;
B32B 2255/06; B32B 2255/20;
B32B 2307/54; B32B 2307/732;
B32B 2307/75; B32B 2425/00

(25) En (26) En
(21) 19896477.7 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/066040 12.12.2019
(87) WO 2020/123843 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 US 201862778987 P
(54) • *METALLISCHE TRANSAKTIONSKARTEN*
• *METALLIC TRANSACTION CARDS*

• <i>CARTES DE TRANSACTION MÉTALLIQUES</i>	
(71)	Anomatic Corporation, 1650 Tamarack Road, Newark, Ohio 43055, US
(72)	ORMISTON, Mark A., Hebron, Ohio 43025, US
(74)	Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
B29C 45/17 → (51) B29B 11/08	
B29C 45/26 → (51) B29B 11/08	
B29C 48/05 → (51) B29C 48/34	
B29C 48/09 → (51) A61M 25/00	
B29C 48/09 → (51) B29C 31/08	
B29C 48/12 → (51) B29C 48/34	
B29C 48/154 → (51) B05C 5/02	
B29C 48/157 → (51) B29C 48/34	
B29C 48/21 → (51) A61M 25/00	
B29C 48/23 → (51) A61M 25/00	
B29C 48/285 → (51) B29C 48/34	
B29C 48/29 → (51) B29B 7/82	
(51)	B29C 48/34 (11) 3 894 176 A1* B29C 48/157 B29C 48/05 B29C 48/12 H05B 3/56 B29C 48/285
(52)	B29C 48/156; B29C 48/05; B29C 48/12; B29C 48/157; B29C 48/34; H05B 3/565; B29C 48/2883; H05B 2203/017
(25)	It (26) En
(21)	18842465.9 (22) 13.12.2018
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME	
KH MA MD TN	
(86)	IB 2018/060001 13.12.2018
(87)	WO 2020/121037 2020/25 18.06.2020
(54)	• <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EXTRUDIERTE FILAMENTEN MIT LEITFÄHIGEN ELEMENTEN</i> • <i>METHOD FOR THE PRODUCTION OF EXTRUDED FILAMENTS WITH CONDUCTIVE ELEMENTS</i> • <i>PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FILAMENTS EXTRUDÉS AVEC DES ÉLÉMENTS CONDUCTEURS</i>
(71)	Exgeengineering SA, Via Cantonale 18 Stabile Suglio, 6928 Manno, CH
(72)	CAPELLETTI, Tiziano, 21020 Buguggiate (Varese), IT MACCAGNAN, Simone, 21040 Castronno (Varese), IT
(74)	Tarabbia, Luigi, Bugnion S.p.A Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT
B29C 48/35 → (51) B05C 5/02	
B29C 49/06 → (51) B29C 49/48	
B29C 49/06 → (51) B29C 49/80	
B29C 49/12 → (51) B29C 49/48	
B29C 49/36 → (51) B29C 49/48	

(51)	B29C 49/48 (11) 3 894 177 A1* B29C 49/56 B29C 49/06 B29C 49/12 B29C 49/36
(52)	B29C 49/56; B29C 49/06; B29C 49/12; B29C 49/36; B29C 49/48; B29C 2049/4892; B29C 2049/563
(25)	It (26) En
(21)	20718121.5 (22) 26.03.2020
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME	
KH MA MD TN	
(86)	IB 2020/052863 26.03.2020
(87)	WO 2020/240286 2020/49 03.12.2020
(30)	24.05.2019 IT 201900007220
(54)	• <i>FORM ZUM FORMEN EINES BEHÄLTERS AUSGEHEND VON EINEM VORFORMLING AUS THERMOPLASTISCHEM MATERIAL UND FORMVERFAHREN DAFÜR</i> • <i>A MOULD FOR MOULDING A CONTAINER STARTING FROM A PARISON MADE OF THERMOPLASTIC MATERIAL AND MOULDING PROCESS THEREOF</i> • <i>MOULE POUR MOULER UN RÉCIPENT À PARTIR D'UNE PARAISON EN MATIÈRE THERMOPLASTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE MOULAGE</i>
(71)	Gea Procomac S.p.A., Via Fedolfi, 29, 43038 Sala Baganza (PR), IT
(72)	ABELLI, Paolo, 43038 Sala Baganza (Parma), IT PARROZZANI, Marco, 43038 Sala Baganza (Parma), IT
(74)	Dondi, Silvia, Bugnion S.p.A. Largo Michele Novaro, 1/A, 43121 Parma, IT
B29C 49/56 → (51) B29C 49/48	
B29C 49/78 → (51) B29C 49/80	
(51)	B29C 49/80 (11) 3 894 178 A2* B29C 49/78 B29C 49/06 B29K 67/00 B29L 31/00
(52)	B29C 49/80; B29C 49/06; B29C 49/78; B29K 2067/003; B29L 2031/7158
(25)	It (26) En
(21)	19813404.1 (22) 12.12.2019
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME	
KH MA MD TN	
(86)	IB 2019/060699 12.12.2019
(87)	WO 2020/121239 2020/25 18.06.2020
(88)	23.07.2020
(30)	14.12.2018 IT 201800011107
(54)	• <i>VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN INSPEKTION VON VORFORMLINGEN</i> • <i>DEVICE FOR OPTICAL INSPECTION OF PARISONS</i> • <i>DISPOSITIF D'INSPECTION OPTIQUE DE PARAISONS</i>
(71)	SACMI COOPERATIVA MECCANICI IMOLA SOCIETA' COOPERATIVA, Via Selice Provinciale, 17/A, 40026 Imola, IT
(72)	LAICO, Donato, 40026 Imola (Bologna), IT NIGRO, Simone, 40026 Imola (Bologna), IT
(74)	Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT
B29C 51/08 → (51) B60K 37/06	
B29C 51/10 → (51) B29C 39/10	

B29C 51/14 → (51) B60K 37/06	
(51)	B29C 55/06 (11) 3 894 179 A1* B29D 7/01 B29C 41/26 B29C 43/24
(52)	B29C 55/06; B29C 43/24; B29D 7/01; B29C 41/26
(25)	De (26) De
(21)	19816516.9 (22) 06.11.2019
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME	
KH MA MD TN	
(86)	DE 2019/100958 06.11.2019
(87)	WO 2020/119847 2020/25 18.06.2020
(30)	11.12.2018 DE 102018131830
(54)	• <i>FOLIENANLAGE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER FOLIENBAHN SOWIE VERWENDUNG EINER FOLIENMATERIALSCHMELZE VERARBEITENDEN WALZENEINRICHTUNG</i> • <i>FILM INSTALLATION AND METHOD FOR PRODUCING A FILM WEB AND USE OF A ROLL APPARATUS WHICH PROCESSES FILM MATERIAL MELT</i> • <i>INSTALLATION DE FABRICATION DE FILM ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FILM CONTINU, AINSI QU'UTILISATION D'UN DISPOSITIF À ROULEAUX TRAITANT LA MASSE FONDUE DE MATÉRIAU DE FILM</i>
(71)	Reifenhäuser GmbH & Co. KG Maschinenfabrik, Spicher Strasse 46, 53844 Troisdorf, DE
(72)	SCHUSTER, Mark, 53129 Bonn, DE WALACH, Paul, 53844 Troisdorf, DE SCHIPPERS, Sebastian, 53842 Troisdorf, DE
(74)	FARAGO Patentanwälte, Thierschstraße 11, 80538 München, DE
B29C 59/14 → (51) B29C 70/42	
B29C 64/00 → (51) F02M 55/02	
(51)	B29C 64/10 (11) 3 894 180 A1* B29C 64/264 B29C 64/364 B33Y 30/00
(52)	B29C 64/10; B29C 64/264; B29C 64/364; B33Y 30/00
(25)	En (26) En
(21)	19832727.2 (22) 04.12.2019
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME	
KH MA MD TN	
(86)	IB 2019/060451 04.12.2019
(87)	WO 2020/121131 2020/25 18.06.2020
(30)	11.12.2018 US 201862777902 P
(54)	• <i>SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG DER SAUERSTOFFHEMUNG EINER DURCH LICHT INITIIERTEN POLYMERISIERUNGSREAKTION IN EINEM 3D-DRUCKSYSTEM UNTER VERWENDUNG EINHEITLICHER PLANARER OBERFLÄCHEN</i> • <i>SYSTEMS AND METHODS FOR PREVENTING OXYGEN INHIBITION OF A LIGHT-INITIATED POLYMERIZATION REACTION IN A 3D PRINTING SYSTEM USING UNIFORM PLANAR SURFACES</i> • <i>SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DESTINÉS À EMPÊCHER L'INHIBITION DE L'OXYGÈNE D'UNE RÉACTION DE POLYMERISATION AMORCÉE PAR LA LUMIÈRE DANS UN</i>

- SYSTÈME D'IMPRESSION 3D À L'AIDE DE SURFACES PLANES UNIFORMES*
- (71) IO Tech Group, Ltd., 12b Shaftesbury Centre 85, Barlby Road, London W10 6AZ, GB
- (72) ZENOU, Michael, London W10 6AZ, GB
- GILAN, Ziv, London W10 6AZ, GB
- LIPTZ, Daniel, London W10 6AZ, GB
- SHAI, Yuval, London W10 6AZ, GB
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **B29C 64/10** (11) **3 894 181 A1***
B29C 64/264 **B29C 64/364**
B33Y 30/00

(52) **B29C 64/10; B29C 64/264;**
B29C 64/364; B33Y 30/00

(25) En (26) En

(21) 19832728.0 (22) 04.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/060453 04.12.2019

(87) WO 2020/121132 2020/25 18.06.2020

(30) 11.12.2018 US 201862777902 P

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG DER SAUERSTOFFINHIBITION EINER DURCH LICHT INITIIERTEN POLYMERISATIONSREAKTION IN EINEM 3D-DRUCKSYSTEM UNTER VERWENDUNG VON INERTGAS*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR PREVENTING OXYGEN INHIBITION OF A LIGHT-INITIATED POLYMERIZATION REACTION IN A 3D PRINTING SYSTEM USING INERT GAS*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR EMPÊCHER L'INHIBITION PAR L'OXYGÈNE D'UNE RÉACTION DE POLYMÉRISATION INITIÉE PAR LA LUMIÈRE DANS UN SYSTÈME D'IMPRESSION 3D À L'AIDE D'UN GAZ INERTE*

(71) IO Tech Group, Ltd., 12b Shaftesbury Centre 85, Barlby Road, London W10 6AZ, GB

(72) ZENOU, Michael, London W10 6AZ, GB

GILAN, Ziv, London W10 6AZ, GB

LIPTZ, Daniel, London W10 6AZ, GB

SHAI, Yuval, London W10 6AZ, GB

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

(51) **B29C 64/118** (11) **3 894 182 A1***
B29C 64/209 **B29C 64/245**
B29C 64/295 **B33Y 10/00**
B33Y 30/00

(52) **B29C 64/118; B29C 64/209;**
B29C 64/245; B29C 64/295;
B33Y 10/00; B33Y 30/00

(25) En (26) En

(21) 19897280.4 (22) 11.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/065817 11.12.2019

(87) WO 2020/123721 2020/25 18.06.2020

(30) 13.12.2018 US 201862779000 P

(54) • *3D-DRUCKER*

• *3D PRINTER*

• *IMPRIMANTE 3D*

(71) Biomedica, Inc., 1005 Parker Street, Berkeley CA 94710, US

(72) MIKHEEV, Maxim, Fremont, California 94538, US

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

(51) **B29C 64/124** (11) **3 894 183 A1***
B29C 64/129 **B29C 64/264**
B29C 64/30 **B33Y 30/00**
B33Y 40/00 **F21V 21/00**
G03B 21/14

(52) **B29C 64/232; B29C 64/264;**
B29C 64/30; B33Y 30/00; B33Y 40/00;
B29C 64/124; G03B 21/145

(25) En (26) En

(21) 19824154.9 (22) 02.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/063926 02.12.2019

(87) WO 2020/123168 2020/25 18.06.2020

(30) 14.12.2018 US 201862779755 P

- (54) • *OPTISCHE PRÄZISIONSANORDNUNG FÜR DREIDIMENSIONALEN DRUCK*
- *PRECISION OPTICAL ASSEMBLY FOR THREE DIMENSIONAL PRINTING*
- *ENSEMBLE OPTIQUE DE PRÉCISION POUR IMPRESSION TRIDIMENSIONNELLE*

(71) 3D Systems, Inc., 333 Three D Systems Circle, Rock Hill, SC 29730, US

(72) SABO, David, San Diego, CA 92101, US

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

(51) **B29C 64/124** (11) **3 894 184 A1***
B33Y 50/02; B29C 64/124;
B29C 64/393; B33Y 10/00

(25) En (26) En

(21) 19896554.3 (22) 06.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/001214 06.11.2019

(87) WO 2020/121052 2020/25 18.06.2020

(30) 10.12.2018 US 201862777353 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ABMESSUNGEN IN DER PROJEKTIONS-MIKROSTEREOLITHOGRAFIE*
- *METHODS OF CONTROLLING DIMENSIONS IN PROJECTION MICRO STEREOLITHOGRAPHY*
- *PROCÉDÉS DE COMMANDE DE DIMENSIONS DANS UNE MICRO-STÉRÉOLITHOGRAPHIE PAR PROJECTION*

(71) BMF Precision Technology (Wuxi) Inc., 99 Furong Zhongshan Road Xishan Economic & Technological Development Zone Xishan District, Wuxi, JS 214000, CN

(72) XIA, Chunguang, San Diego, CA 92130, US

(74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patentanwälte Montgelasstraße 2, 81679 München, DE

(51) **B29C 64/129** (11) **3 894 185 A1***
B29C 64/386 **B33Y 10/00**
B29C 64/165 **B33Y 50/00**

(52) **B29C 64/129; B29C 64/165;**
B29C 64/386; B33Y 10/00; B33Y 50/00

(25) En (26) En

(21) 19828328.5 (22) 16.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2019/051374 16.12.2019

(87) WO 2020/129054 2020/26 25.06.2020

(30) 16.12.2018 US 201862780271 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEGENSTÄNDEN IN EINEM GRÜNLING AUS PULVERMATERIAL DURCH GENERATIVE FERTIGUNG*
- *METHOD OF BUILDING OBJECTS WITHIN A GREEN COMPACT OF POWDER MATERIAL BY ADDITIVE MANUFACTURING*
- *PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION D'OBJETS À L'INTÉRIEUR D'UN CORPS CRU DE MATÉRIAU EN POUDRE PAR FABRICATION ADDITIVE*

(71) Stratasys Ltd., 1 Holtzman Street Science Park P.O. Box 2496, 7612401 Rehovot, IL

(72) HIRSCH, Shai, 7630521 Rehovot, IL

SHEINMAN, Yehoshua, 4359221 RaAnana, IL

SHTILERMAN, Stanislav, 7174769 Modiln, IL

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B29C 64/129 → (51) **B29C 64/124**

B29C 64/153 → (51) **B22F 3/105**

B29C 64/153 → (51) **B29C 64/232**

B29C 64/165 → (51) **B29C 64/129**

B29C 64/209 → (51) **B29C 64/118**

(51) **B29C 64/232** (11) **3 894 186 A1***
B29C 64/153 **B33Y 30/00**
B22F 3/105 **B29C 64/255**
B29C 64/245

(52) **B22F 12/00; B29C 64/232;**
B29C 64/245; B29C 64/255;
B33Y 30/00; B22F 10/20; B29C 64/153;
Y02P 10/25

(25) Fr (26) Fr

(21) 19842793.2 (22) 09.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/052978 09.12.2019

(87) WO 2020/120888 2020/25 18.06.2020

(30) 10.12.2018 FR 1872567

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG MIT EINEM KOMPAKT ANGEORDNETEN AKTUATOR*
- *ADDITIVE MANUFACTURING MACHINE HAVING A COMPACTLY ARRANGED ACTUATOR*
- *MACHINE DE FABRICATION ADDITIVE AVEC UN ACTIONNEUR À AGENCEMENT COMPACT*

(71) AddUp, Zone Industrielle de Ladoux 13-33 Rue Verte, 63118 Cébazat, FR

(72) WALRAND, Gilles, 63118 Cébazat, FR

OLSOMMER, David, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR

EFFERNELLI, Albin, 63118 Cébazat, FR

(74) Barascou, Frédéric, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-

Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR	
B29C 64/245 → (51) B22F 3/105	
B29C 64/245 → (51) B29C 64/118	
B29C 64/245 → (51) B29C 64/232	
B29C 64/25 → (51) B22F 3/105	
B29C 64/255 → (51) B29C 64/232	
B29C 64/264 → (51) B29C 64/10	
B29C 64/264 → (51) B29C 64/124	
B29C 64/295 → (51) B29C 64/118	
B29C 64/30 → (51) B29C 64/124	
B29C 64/364 → (51) B29C 64/10	
B29C 64/371 → (51) B22F 3/105	
B29C 64/386 → (51) B29C 64/129	
B29C 64/386 → (51) G06T 17/00	
B29C 65/00 → (51) A61M 25/00	
B29C 65/00 → (51) B29C 43/46	
B29C 65/00 → (51) B32B 5/14	
(51) B29C 65/48 (11) 3 894 187 A1*	
(52) B29C 65/02; B29C 65/485; B29C 65/4855; B29C 66/1122; B29C 66/545; B29C 66/712; B29C 66/73112; B29C 66/7392; B29C 66/7394; B29C 66/71; B29C 66/7212; B29K 2995/0046; B29K 2995/0049; B29L 2031/30; B29L 2031/3014; B29L 2031/3055	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 19818067.1 (22) 11.12.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2019/084668 11.12.2019	
(87) WO 2020/120584 2020/25 18.06.2020	
(30) 11.12.2018 FR 1872718	
(54) • KAROSSERIELEMENT MIT EINEM AUF EINEM BAUTEIL AUFGEKLEBTEN VERKLEIDUNGSTEIL • VEHICLE BODY ELEMENT COMPRISING A TRIM PART GLUED ON A STRUCTURAL PART • ÉLÉMENT DE CARROSSERIE DE VÉHICULE COMPRENANT UNE PIÈCE D'ASPECT COLLÉE SUR UNE PIÈCE DE STRUCTURE	
(71) Compagnie Plastic Omnium, 19 Boulevard Jules Carteret, 69007 Lyon, FR	
(72) VIRELIZIER, François, 01150 Sainte-Julie, FR	
(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR	
B29C 65/56 → (51) B29C 43/46	
B29C 65/76 → (51) A61M 25/00	
(51) B29C 67/00 (11) 3 894 188 A1*	
(52) G16B 40/20; G16B 15/20; G16B 15/30	

(25) En (26) En	
(21) 19895881.1 (22) 06.12.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/064988 06.12.2019	
(87) WO 2020/123302 2020/25 18.06.2020	
(30) 10.12.2018 US 201862777670 P	
(54) • VORHERSAGE DER AFFINITÄT UNTER VERWENDUNG STRUKTURELLER UND PHYSIKALISCHER MODELLIERUNG • PREDICTING AFFINITY USING STRUCTURAL AND PHYSICAL MODELING • PRÉDICTION D’AFFINITÉ À L’AIDE D’UNE MODÉLISATION STRUCTURALE ET PHYSIQUE	
(71) University of Notre Dame du Lac, 1400 East Angela Boulevard., South Bend, IN 46617, US	
(72) BAKER, Brian, South Bend, Indiana 46617, US	
(74) RILEY, Tim, South Bend, Indiana 46617, US	
(74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB	
B29C 67/08 → (51) A43B 23/08	
B29C 69/00 → (51) A43B 5/14	
B29C 70/00 → (51) B29C 73/02	
(51) B29C 70/30 (11) 3 894 189 A1*	
B29C 70/48 B29D 99/00 F03D 1/06 B29L 31/08	
(52) B29C 70/30; B29C 70/48; F03D 1/0675; B29L 2031/085; F05B 2250/71; F05B 2280/6003; Y02E 10/72; Y02P 70/50	
(25) En (26) En	
(21) 19817955.8 (22) 09.12.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) DK 2019/050380 09.12.2019	
(87) WO 2020/119870 2020/25 18.06.2020	
(30) 10.12.2018 DK PA201870802	
(54) • VERBESSERUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT DER WINDTURBINENSCHAUFELHERSTELLUNG • IMPROVEMENTS RELATING TO WIND TURBINE BLADE MANUFACTURE • AMÉLIORATIONS APPORTÉES À LA FABRICATION DE PALES D’ÉOLIENNE	
(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK	
(72) PRESTON, Robert Charles, Cowes PO31 8EH, GB	
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK	
(51) B29C 70/30 (11) 3 894 190 A1*	
B29C 70/48 B29D 99/00 F03D 1/06 B29L 31/08	
(52) B29C 70/30; B29C 70/48; B29D 99/0028; B29L 2031/085; F03D 1/0675; Y02E 10/72; Y02P 70/50	
(25) En (26) En	
(21) 19817956.6 (22) 09.12.2019	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) DK 2019/050381 09.12.2019	
(87) WO 2020/119871 2020/25 18.06.2020	
(30) 10.12.2018 DK PA201870803	
(54) • VERBESSERUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT DER WINDTURBINENSCHAUFELHERSTELLUNG • IMPROVEMENTS RELATING TO WIND TURBINE BLADE MANUFACTURE • AMÉLIORATIONS APPORTÉES À LA FABRICATION DE PALES D’ÉOLIENNE	
(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK	
(72) SMITH, Jonathan, Burridge SO311BL, GB	
(74) PRESTON, Robert Charles, Cowes PO31 8EH, GB	
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK	
(51) B29C 70/42 (11) 3 894 191 A1*	
B29D 99/00 F03D 1/06 B29C 59/14	
(52) B29C 70/42; B29C 59/14; B29D 99/0028; F03D 1/0675; Y02E 10/72; Y02P 70/50	
(25) En (26) En	
(21) 18836951.6 (22) 11.12.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2018/064834 11.12.2018	
(87) WO 2020/122864 2020/25 18.06.2020	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHAUFELKOMPONENTEN FÜR WINDTURBINENROTORSCHAUFELN • METHODS FOR MANUFACTURING BLADE COMPONENTS FOR WIND TURBINE ROTOR BLADES • PROCÉDÉS DE FABRICATION DE COMPOSANTS DE PALE POUR DES PALES DE ROTOR DE TURBINE ÉOLIENNE	
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US	
(72) RODWELL, Andrew Mitchell, Greenville, South Carolina 29615, US	
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK	
(51) B29C 70/44 (11) 3 894 192 A1*	
B29C 70/54 B29C 70/68 B29C 33/12 B29C 33/50 B29D 99/00 F03D 1/06 B29C 70/48	
(52) B29C 70/443; B29C 70/546; B29D 99/0028; F05B 2240/302; Y02E 10/72; Y02P 70/50	
(25) En (26) En	
(21) 18840100.4 (22) 11.12.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2018/064832 11.12.2018	
(87) WO 2020/122863 2020/25 18.06.2020	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FASERVERSTÄRKTEN POLYMERVERBUNDTRÄGERS, INSBESONDERE EINES	

- HOLMTRÄGERS FÜR EINE WINDTURBINENROTORSCHAUFEL
- METHOD FOR MANUFACTURING A FIBER REINFORCED POLYMER COMPOSITE BEAM, PARTICULARLY A SPAR BEAM FOR A WIND TURBINE ROTOR BLADE
 - PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE POUTRE COMPOSITE POLYMÈRE RENFORCÉE PAR DES FIBRES, EN PARTICULIER D'UNE POUTRE DE LONGERON POUR PALE DE ROTOR DE TURBINE ÉOLIENNE
- (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) CHEN, Xu, Greenville, South Carolina 29615, US
RIAHI, Amir, Greenville, South Carolina 29615, US
MERZHAUSER, Thomas, 85748 Garching b. Muenchen, DE
SHEPHERD, Julie Ann, Greenville, South Carolina 29615, US
RONDEAU, Louis, Greenville, South Carolina 29615, US
SHILLIG, Scott Iverson, Greenville, South Carolina 29615, US
- (74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK
-
- B29C 70/44** → (51) **B29C 33/50**
-
- B29C 70/44** → (51) **B29C 70/48**
-
- (51) **B29C 70/48** (11) **3 894 193 A1***
F03D 1/06 **B29C 70/44**
- (52) **B29C 70/48; B29C 70/446; F03D 1/0675; B29L 2031/085; F05B 2240/302; Y02E 10/72; Y02P 70/50**
- (25) En (26) En
(21) 18826904.7 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/064836 11.12.2018
(87) WO 2020/122865 2020/25 18.06.2020
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STRUKTURELLEN KOMPONENTE EINES SCHAUFELSEGMENTS FÜR EINE ROTORSCHAUFEL EINER WINDTURBINE
• METHOD FOR MANUFACTURING A STRUCTURAL COMPONENT OF A BLADE SEGMENT FOR A ROTOR BLADE OF A WIND TURBINE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT STRUCTUREL D'UN SEGMENT DE PALE D'UNE TURBINE ÉOLIENNE
- (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) HUTH, Scott Jacob, Greenville, South Carolina 29615, US
CHEN, Xu, Greenville, South Carolina 29615, US
RONDEAU, Louis, Greenville, South Carolina 29615, US
RODWELL, Andrew Mitchell, Greenville, South Carolina 29615, US
SHILLIG, Scott Iverson, Greenville, South Carolina 29615, US
- (74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK
-
- (51) **B29C 70/48** (11) **3 894 194 A1***
B29C 33/48
- (52) **B29C 33/485; B29C 70/446; B29D 99/0028; Y02P 70/50**

- (25) En (26) En
(21) 18829666.9 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/064827 11.12.2018
(87) WO 2020/122862 2020/25 18.06.2020
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HOHLEN VERBUNDSTRUKTUR, INSBESONDERE EINES HOLMTRÄGERS FÜR EINE WINDTURBINENLAUFSCHAUFEL, UND ZUGEHÖRIGER DORN
• METHOD FOR MANUFACTURING A HOLLOW COMPOSITE STRUCTURE, PARTICULARLY A SPAR BEAM FOR A WIND TURBINE ROTOR BLADE, AND AN ASSOCIATED MANDREL
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE COMPOSITE CREUSE, EN PARTICULIER PROFILÉ DE LONGERON POUR PALE DE ROTOR D'ÉOLIENNE, ET MANDRIN ASSOCIÉ
- (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) RONDEAU, Louis, Greenville, South Carolina 29615, US
YARBROUGH, Aaron A., Greenville, South Carolina 29615, US
CHEN, Xu, Greenville, South Carolina 29615, US
SHILLIG, Scott Iverson, Greenville, South Carolina 29615, US
- (74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK
-
- (51) **B29C 70/48** (11) **3 894 195 A1***
F03D 1/06 **B29C 70/54**
- (52) **B29C 70/48; B29C 70/543; B29L 2031/085; F03D 1/0675; F05B 2240/302; Y02E 10/72; Y02P 70/50**
- (25) En (26) En
(21) 18829671.9 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/064854 11.12.2018
(87) WO 2020/122870 2020/25 18.06.2020
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BAUTEILS EINES SCHAUFELSEGMENTS FÜR EINE LAUFSCHAUFEL EINER WINDTURBINE
• METHOD FOR MANUFACTURING A STRUCTURAL COMPONENT OF A BLADE SEGMENT FOR A ROTOR BLADE OF A WIND TURBINE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT STRUCTUREL D'UN SEGMENT DE PALE POUR UNE PALE DE ROTOR D'UNE TURBINE ÉOLIENNE
- (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) HUTH, Scott, Jacob, Greenville, SC 29615, US
RODWELL, Andrew, Mitchell, Greenville, SC 29615, US
CHEN, Xu, Greenville, SC 29615, US
RONDEAU, Louis, Greenville, SC 29615, US
SHILLIG, Scott, Iverson, Greenville, SC 29615, US
- (74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

- B29C 70/48** → (51) **B29C 70/30**
-
- B29C 70/48** → (51) **B29C 70/44**
-
- B29C 70/54** → (51) **B29C 70/44**
-
- B29C 70/54** → (51) **B29C 70/48**
-
- B29C 70/68** → (51) **B29C 70/44**
-
- B29C 70/84** → (51) **A43B 5/14**
-
- B29C 70/84** → (51) **B29C 33/50**
-
- (51) **B29C 70/86** (11) **3 894 196 A1***
A63B 59/70
- (52) **B29C 70/865; A63B 59/70; A63B 60/08; A63B 60/52; A63B 2102/24; A63B 2209/023**
- (25) En (26) En
(21) 19836319.4 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/065908 12.12.2019
(87) WO 2020/123770 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 US 201816220893
(54) • HOCKEYSCHLÄGER MIT KELLE MIT VARIABLER STEIFIGKEIT
• HOCKEY STICK WITH VARIABLE STIFFNESS BLADE
• CROSSE DE HOCKEY POURVUE D'UNE LAME À RIGIDITÉ VARIABLE
- (71) Bauer Hockey Ltd., 60 rue Jean-Paul Cayer, Blainville, Québec J7C 0N9, CA
- (72) ROUZIER, Edouard, Québec J7C 0N9, CA
CHAMBERT, Martin, Québec J7C 0N9, CA
- (74) Bryers LLP, Bristol & Bath Science Park, Dirac Crescent, Emerson's Green, Bristol, BS16 7FR, GB
-
- (51) **B29C 70/88** (11) **3 894 197 A1***
F03D 1/06
- (52) **B29C 70/885; F03D 1/0675; B29L 2031/085; F05B 2240/302; Y02E 10/72; Y02P 70/50**
- (25) En (26) En
(21) 18829667.7 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2018/064847 11.12.2018
(87) WO 2020/122867 2020/25 18.06.2020
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STRUKTURELLEN KOMPONENTE EINES SCHAUFELSEGMENTS FÜR EINE ROTORSCHAUFEL EINER WINDTURBINE
• METHOD FOR MANUFACTURING A STRUCTURAL COMPONENT OF A BLADE SEGMENT FOR A ROTOR BLADE OF A WIND TURBINE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT STRUCTUREL D'UN SEGMENT DE PALE POUR UNE PALE DE ROTOR D'UNE TURBINE ÉOLIENNE
- (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) RODWELL, Andrew Mitchell, Greenville, South Carolina 29615, US
CHEN, Xu, Greenville, South Carolina 29615, US
SHEPHERD, Julie Ann, Greenville, South Carolina 29615, US

SHILLIG, Scott Iverson, Greenville, South Carolina 29615, US
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

(51) **B29C 73/02** (11) **3 894 198 A1***
B64C 27/46 **F01D 5/00**
B29C 70/00

(52) **B29C 73/02; F01D 5/005;**
F01D 5/282; F01D 5/288;
B64C 2027/4736; B64F 5/00;
F05D 2220/36; F05D 2300/437;
F05D 2300/507

(25) Fr (26) Fr
(21) 19839381.1 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/053014 11.12.2019
(87) WO 2020/120902 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 FR 1872885
(54) • REPARATUR VON ORGANISCHEN MA-
TRIXVERBUNDTEILEN
• REPAIR OF ORGANIC MATRIX
COMPOSITE PARTS
• REPARATION DE PIÉCES EN MATÉRIAU
COMPOSITE A MATRICE ORGANIQUE
(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard
du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) CHARLAS, Mathieu, Julien, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B29D 7/01 → (51) **B29C 39/10**

B29D 7/01 → (51) **B29C 55/06**

(51) **B29D 11/00** (11) **3 894 199 A2***
(52) **B29D 11/00019; B29D 11/00038;**
B29D 11/00125; B29D 11/00509

(25) En (26) En
(21) 19827823.6 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/060612 10.12.2019
(87) WO 2020/121192 2020/25 18.06.2020
(88) 18.06.2020
(30) 10.12.2018 US 201862777378 P
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG TORI-
SCHER KONTAKTLINSEN
• METHOD FOR MANUFACTURING TORIC
CONTACT LENSES
• MÉTHODE DE FABRICATION DE
LENTILLES DE CONTACT TORIQUES
(71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fri-
bourg, CH
(72) GU, Yeming, Johns Creek, Georgia 30097,
US
MCKENNEY, Curtis Dean, Johns Creek,
Georgia 30097, US
NICULAS, Cornelius Daniel, Johns Creek,
Georgia 30097, US
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Ba-
sel, CH

(51) **B29D 11/00** (11) **3 894 200 A1***
(52) **B29D 11/0025; B29D 11/00134;**
B29D 11/00192; B29K 2083/00;
G02B 1/043

(25) En (26) En

(21) 19828322.8 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/060628 10.12.2019
(87) WO 2020/121200 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 US 201862779706 P
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
SILIKONHYDROGELKONTAKTLINSEN
• METHOD FOR MAKING SILICONE
HYDROGEL CONTACT LENSES
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE
LENTILLES DE CONTACT EN HYDROGEL
DE SILICONE
(71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fri-
bourg, CH
(72) LU, Honghui, Johns Creek, Georgia 30097,
US
NEELY, Mark, Johns Creek, Georgia 30097,
US
LIU, Alice Weimin, Johns Creek, Georgia
30097, US
NIU, Xuxian, San Ramon, California 94582,
US
HAKEN, Uwe, Johns Creek, Georgia 30097,
US
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Ba-
sel, CH

(51) **B29D 30/00** (11) **3 894 201 A1***
(52) **B29D 30/00; B29D 2030/0072;**
B29D 2030/0077

(25) It (26) En
(21) 19816933.6 (22) 02.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IT 2019/050251 02.12.2019
(87) WO 2020/121349 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 IT 201800011080
(54) • VERFAHREN UND STATION ZUM AN-
BRINGEN EINER SENSORVORRICHTUNG
AN EINEM REIFEN
• METHOD AND STATION FOR APPLYING
A SENSING DEVICE TO A TYRE
• PROCÉDÉ ET STATION D'APPLICATION
D'UN DISPOSITIF DE DÉTECTION SUR
UN PNEUMATIQUE
(71) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto
Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
(72) AVANZINI, Lorenzo, 20126 Milano, IT
PUPPI, Cristiano, 20126 Milano, IT
BERENGUER, Albert, 20126 Milano, IT
ACCORRA', Matteo, 20126 Milano, IT
VANIGLIA, Erika, 20131 Milano, IT
(74) Tirloni, Bartolomeo, BTA Srl 2nd floor Viale
Papa Giovanni XXIII, 106, 24121 Bergamo,
IT

B29D 30/00 → (51) **B29C 43/46**

B29D 30/30 → (51) **B29D 30/46**

(51) **B29D 30/46** (11) **3 894 202 A1***
B29D 30/30 **B26D 3/00**
(52) **B29D 30/3007; B26D 1/605;**
B26D 3/003; B29D 30/46

(25) Fr (26) Fr
(21) 19845699.8 (22) 13.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/053055 13.12.2019
(87) WO 2020/120918 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 FR 1872911
31.01.2019 FR 1900961
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
VERLEGEN EINER VERSTÄRKUNGSLAGE
AUF EINER REIFENAUFBAUTROMMEL
MIT FLIESENDEM SCHNEIDEN
• DEVICE AND METHOD FOR LAYING A
REINFORCING PLY ON A TYRE-
BUILDING DRUM WITH CUTTING ON-
THE-FLY
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE POSE DE
NAPPE DE RENFORT SUR UN TAMBOUR
DE FABRICATION DE BANDAGE PNEU-
MATIQUE AVEC COUPE A LA VOLÉE
(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSE-
MENTS MICHELIN, 23 place des Carmes
Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) CAREO, Olivier, 63040 Clermont-Ferrand
Cedex 9, FR
PAISSEREAU, Jean-Pierre, 63040 Clermont-
Ferrand Cedex 9, FR
VALLEJO CRIADO, Manuel, 63040 Cler-
mont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Redouté, Gilles Pierre, M. F. P. Michelin
Service juridique - Propriété Intellectuelle
DCJ/PI - F35 - Site de Ladoux 23, place des
Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand
Cedex 9, FR

B29D 99/00 → (51) **B29C 33/50**

B29D 99/00 → (51) **B29C 70/30**

B29D 99/00 → (51) **B29C 70/42**

B29D 99/00 → (51) **B29C 70/44**

B29K 7/00 → (51) **B29C 43/46**

B29K 21/00 → (51) **B29C 43/46**

B29K 29/00 → (51) **B29C 41/14**

B29K 67/00 → (51) **B29C 49/80**

B29K 101/10 → (51) **B29C 41/04**

B29K 105/00 → (51) **B29C 43/34**

B29K 105/24 → (51) **B29C 41/04**

B29L 31/00 → (51) **B29C 41/14**

B29L 31/00 → (51) **B29C 49/80**

B29L 31/08 → (51) **B29C 70/30**

B30B 5/02 → (51) **B32B 37/10**

(51) **B30B 9/24** (11) **3 894 203 A1***
A22C 17/04

(52) **B30B 9/241; A22C 17/04**

(25) De (26) De
(21) 19818020.0 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/084165 09.12.2019
(87) WO 2020/120374 2020/25 18.06.2020

- (30) 10.12.2018 DE 102018131533
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TRENNEN VON MITEINANDER VERMISCHTEN STOFFEN UNTERSCHIEDLICHER FLIEßFÄHIGKEIT*
• *DEVICE AND METHOD FOR SEPARATING MATERIALS OF DIFFERENT FLOW-ABILITY THAT ARE MIXED TOGETHER*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE SUBSTANCES MÉLANGÉES LES UNES AVEC LES AUTRES PRÉSENTANT UNE APTITUDE À L'ÉCOULEMENT DIFFÉRENTE*
- (71) NORDISCHER SCHNITTENBAU RUD. BAA-
DER GMBH + CO KG, Geniner Strasse 249,
23560 Lübeck, DE
- (72) FUCHS, Michael, 23684 Pönitz, DE
HÄRTLEIN, Joachim, 23611 Bad Schwartau,
DE
- (74) FLEISCHMANN, Julia, 23558 Lübeck, DE
Stork Bamberger Patentanwälte PartmbB,
Meiendorfer Strasse 89, 22145 Hamburg,
DE

B30B 15/30 → (51) **B28B 1/00**

- (51) **B31B 70/00** (11) **3 894 204 A1***
B31B 70/04 **B31B 70/52**
- (52) **B31B 70/003; B31B 70/04;**
B31B 70/52; B31B 2150/0016;
B31B 2155/003; B31B 2160/20
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19817711.5 (22) 11.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/084737 11.12.2019
- (87) WO 2020/120616 2020/25 18.06.2020
- (30) 12.12.2018 FR 1872808
- (54) • *VERFAHREN UND MASCHINE ZUR FORMUNG VON FLEXIBLEN BEUTELN MIT SPEZIALBODEN*
• *METHOD AND MACHINE FOR FORMING FLEXIBLE BAGS WITH SPECIAL BOTTOM*
• *PROCÉDÉ ET MACHINE DE FORMATION DE SACS FLEXIBLES À FOND SPÉCIAL*
- (71) Holweg Group, 11 route Industrielle de la
Hardt, 67120 Molsheim, FR
- (72) SCHALCK, Vincent, 67120 MOLHSHEIM, FR
FICHTNER, Thomas, 67120 MOLHSHEIM,
FR
- (74) Brungard, Yves Francois, Actalium 29, rue
de Sarre, 57070 Metz, FR

B31B 70/04 → (51) **B31B 70/00****B31B 70/52** → (51) **B31B 70/00**

- (51) **B31D 5/00** (11) **3 894 205 A2***
B31D 5/0052; B31D 2205/0047;
B31D 2205/0088
- (25) De (26) De
(21) 19820741.7 (22) 11.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/084645 11.12.2019
- (87) WO 2020/120575 2020/25 18.06.2020
- (88) 06.08.2020
- (30) 11.12.2018 DE 102018009679
- (54) • *VORRICHTUNG MIT MEHREREN ANTRIEBEN ZUM FERTIGEN EINES VERPACKUNGSMATERIALERZEUGNISSES*

AUS EINEM FASERAUSGANGSMATERIAL, VERFAHREN ZUM FERTIGEN EINES VERPACKUNGSMATERIALERZEUGNISSES UND VERFAHREN ZUM BESEITIGEN VON VERPACKUNGSMATERIALVERSTOPFUNGEN

- *DEVICE WITH A PLURALITY OF DRIVES FOR MANUFACTURING A PACKAGING MATERIAL PRODUCT FROM A FIBROUS STARTING MATERIAL, METHOD FOR MANUFACTURING A PACKAGING MATERIAL PRODUCT, AND METHOD FOR ELIMINATING PACKAGING MATERIAL BLOCKAGES*
- *DISPOSITIF À PLUSIEURS ENTRAÎNEMENTS POUR FABRIQUER UN PRODUIT DE MATÉRIAU D'EMBALLAGE À PARTIR D'UN MATÉRIAU DE DÉPART FIBREUX, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT DE MATÉRIAU D'EMBALLAGE ET PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION D'UNE OBSTRUCTION DE MATÉRIAU D'EMBALLAGE*
- (71) Sprick GmbH Bielefelder Papier- und Wellpappenwerke & Co., Hanfstrasse 23, 33607 Bielefeld, DE
- (72) SCHWARBERG, Marco, 49324 Melle, DE
SCHALK, Bastian, 32758 Detmold, DE
KREBS, Vitali, 59227 Ahlen, DE
- (74) Schmid, Nils T.F., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

- (51) **B31D 5/00** (11) **3 894 206 A1***
(52) **B31D 5/0039; B31D 2205/0058;**
B31D 2205/0094

- (25) De (26) De
(21) 19827660.2 (22) 11.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/084653 11.12.2019
- (87) WO 2020/120579 2020/25 18.06.2020
- (30) 11.12.2018 DE 102018009678
- (54) • *VORRICHTUNG MIT GUILLotine-ABLÄNGVORRICHTUNG ZUM FERTIGEN EINES VERPACKUNGSMATERIALERZEUGNISSES AUS EINEM FASERAUSGANGSMATERIAL UND VERFAHREN ZUM FERTIGEN EINES VERPACKUNGSMATERIALERZEUGNISSES*
• *DEVICE HAVING A GUILLotine DEVICE FOR CUTTING TO LENGTH FOR MANUFACTURING A PACKAGING MATERIAL PRODUCT FROM A FIBRE STARTING MATERIAL AND METHOD FOR MANUFACTURING A PACKAGING MATERIAL PRODUCT*
• *DISPOSITIF AVEC DISPOSITIF DE COUPE À LONGUEUR DE TYPE GUILLotine POUR LA FABRICATION D'UN PRODUIT EN MATÉRIAU D'EMBALLAGE À PARTIR D'UNE MATIÈRE PREMIÈRE FIBREUSE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT EN MATÉRIAU D'EMBALLAGE*
- (71) Sprick GmbH Bielefelder Papier- und Wellpappenwerke & Co., Hanfstrasse 23, 33607 Bielefeld, DE
- (72) SCHWARBERG, Marco, 49324 Melle, DE
SCHALK, Bastian, 32758 Detmold, DE
KREBS, Vitali, 59227 Ahlen, DE
- (74) Schmid, Nils T.F., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

B31F 1/00 → (51) **H02P 1/00****B31F 1/07** → (51) **D21H 27/00**

- (51) **B32B 1/08** (11) **3 894 207 A1***
B32B 5/14 **B32B 27/08**
B32B 27/32 **B32B 3/26**
- (52) **B32B 1/08; B32B 3/263; B32B 5/142;**
B32B 27/08; B32B 27/32;
B32B 27/327; B32B 2250/242;
B32B 2270/00; B32B 2307/30;
B32B 2307/581; B32B 2307/5825;
B32B 2307/72; B32B 2307/732;
B32B 2410/00; B32B 2439/06;
B32B 2571/00
- (25) En (26) En
(21) 19817866.7 (22) 14.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) US 2019/061446 14.11.2019
- (87) WO 2020/123091 2020/25 18.06.2020
- (30) 11.12.2018 US 201862777978 P
- (54) • *SILOSÄCKE MIT UNGLEICHFÖRMIGER DICKE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *SILO BAGS WITH NON-UNIFORM THICKNESS AND METHODS OF PRODUCING*
• *SACS DE SILO PRÉSENTANT UNE ÉPAISSEUR NON UNIFORME ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION*
- (71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow
Center, Midland, MI 48674, US
PBBPolisur S.r.l., Boulevard Cecilia Grierson
355 - Piso 25, Buenos Aires, C1107CPG, AR
- (72) GARG, Akanksha, Lake Jackson, Texas
77566, US
LOKHANDE, Ashishkumar S., Pirojshanagar
LBS Marg, MH, 400705, IN
VALAVALA, Pavan Kumar, Lake Jackson,
Texas 77566, US
RUIZ, Jose Eduardo, Freeport, Texas 77541,
US
ZANETTI, Maximiliano, Buenos Aires,
C1107CPG, AR
KOPPI, Kurt A., Midland, Michigan 48674,
US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

B32B 3/02 → (51) **B29C 31/08****B32B 3/26** → (51) **B32B 1/08****B32B 3/30** → (51) **B29C 31/08**

- (51) **B32B 5/02** (11) **3 894 208 A1***
A47B 96/20 **B32B 5/24**
B32B 21/02 **B32B 21/08**
B32B 21/10 **B32B 27/08**
B32B 27/32 **B32B 27/34**
B32B 27/36
- (52) **A47B 96/205; A47B 96/206;**
B32B 5/022; B32B 5/24; B32B 21/02;
B32B 21/08; B32B 21/10; B32B 27/08;
B32B 27/32; B32B 27/34; B32B 27/36;
B32B 2307/412; B32B 2307/414;
B32B 2479/00
- (25) De (26) De
(21) 19808736.3 (22) 19.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/081798 19.11.2019
- (87) WO 2020/120080 2020/25 18.06.2020
- (30) 10.12.2018 DE 202018107020 U
- (54) • *MEHRSCHICHTIGER VERBUNDKÖRPER*
• *MULTILAYER COMPOSITE*

- *CORPS COMPOSITE MULTICOUCHE*
(71) REHAU AG + Co, Otto-Hahn-Str. 2, 95111 Rehaun, DE
(72) BRENDL, Tobias, 08527 Plauen, DE
ENGELBRECHT, Thorsten, 95502 Himmelkron, DE

(51) **B32B 5/04** (11) **3 894 209 A1***
B65H 51/015 **D01B 9/00**
D01D 1/04 **D01D 1/09**
D02G 3/04 **G01F 23/22**

- (52) **D01D 1/09; D01D 5/20**
(25) En (26) En
(21) 19895659.1 (22) 22.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/062873 22.11.2019
(87) WO 2020/123127 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 US 201862778722 P
17.01.2019 EP 19152387
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MULTIFILAMENTBÜNDELN AUS SCHMELZGESPONNENEN POLYMERFÄDEN*
• *A METHOD TO PROVIDE MULTIFILAMENT BUNDLES OF MELT SPUN POLYMER FILAMENTS*
• *PROCÉDÉ POUR FOURNIR DES FAISCEAUX MULTIFILAMENTAIRES DE FILAMENTS POLYMÈRES FILÉS PAR FUSION*
(71) Aladdin Manufacturing Corporation, 160 South Industrial Boulevard, Calhoun, GA 30701, US
(72) CASCIO, Anthony, Calhoun, Georgia 30701, US
(74) Schacht, Benny Marcel Corneel, Flooring Industries Limited, SARL Patent department Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE

(51) **B32B 5/14** (11) **3 894 210 A1***
B32B 7/12 **B32B 15/085**
B32B 15/20 **B32B 17/10**
B32B 27/16 **B32B 27/18**
B32B 27/30 **B32B 27/32**
B29C 65/00 **B65B 25/00**

- (52) **B32B 15/085; B32B 5/147;**
B32B 7/12; B32B 15/20; B32B 27/16;
B32B 27/18; B32B 27/304;
B32B 27/306; B32B 27/32;
B65B 11/52; B65B 25/001;
B32B 2255/10; B32B 2255/205;
B32B 2307/21; B32B 2307/31;
B32B 2307/41; B32B 2307/416;
B32B 2307/71; B32B 2307/7244;
B32B 2307/732; B32B 2307/746;
B32B 2307/75; B32B 2439/46;
B32B 2439/70; B65B 51/10

- (25) En (26) En
(21) 19813607.9 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (86) EP 2019/084489 10.12.2019
(87) WO 2020/120502 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 EP 18212071

- (54) • *VERPACKUNGSPRODUKT*
• *PACKAGING PRODUCT*
• *PRODUIT D'EMBALLAGE*
(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(72) ÖZGÜNAY, Atahan, 34768 Umranıye Istanbul, TR
PEDZINSKI, Jakub, 74074 Heilbronn, DE

- (74) van den Brom, Coenraad Richard, Unilever N.V. Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

B32B 5/14 → (51) **B32B 1/08**

B32B 5/20 → (51) **D06N 3/14**

B32B 5/24 → (51) **B32B 5/02**

B32B 5/24 → (51) **C11D 1/00**

B32B 5/26 → (51) **A61F 13/15**

B32B 5/30 → (51) **C11D 1/00**

B32B 7/04 → (51) **A61F 13/15**

(51) **B32B 7/06** (11) **3 894 211 A1***
B32B 7/08

- (52) **B32B 1/00; B32B 5/022; B32B 5/024;**
B32B 5/26; B32B 7/06; B32B 7/08;
B32B 2250/20; B32B 2260/021;
B32B 2260/046; B32B 2262/02;
B32B 2262/0246; B32B 2262/0269;
B32B 2262/101; B32B 2262/105;
B32B 2262/106; B32B 2262/14;
B32B 2307/54; B32B 2307/72;
B32B 2605/00

- (25) En (26) En
(21) 19897265.5 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/065128 09.12.2019
(87) WO 2020/123326 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 US 201862778737 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERBUNDSTOFFEN*
• *METHOD OF PRODUCING COMPOSITES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSITES*

- (71) Nanocomp Technologies, Inc., 10003 Woodloch Forest Dr., The Woodlands, TX 77380, US
(72) GHAZIZADEH, Mahdi, The Woodlands, TX 77381, US
ZEIRA, Eitan, Merrimack, NH 03054, US
KINCAID, Derek, The Woodlands, TX 77381, US
HATRICK, David, The Woodlands, TX 77380, US

- (74) Weidner Stern Jeschke, Patentanwälte Partnerschaft mbB Universitätsallee 17, 28359 Bremen, DE

B32B 7/08 → (51) **B32B 7/06**

(51) **B32B 7/10** (11) **3 894 212 A1***

B32B 27/08 **B32B 27/30**
B32B 27/32 **B32B 27/18**
B32B 27/10 **B32B 29/00**

- (52) **B32B 7/10; B32B 27/08; B32B 27/10;**
B32B 27/18; B32B 27/302;
B32B 27/304; B32B 27/308;
B32B 27/322; B32B 29/005;
B32B 2250/02; B32B 2250/03;
B32B 2250/05; B32B 2250/24;
B32B 2255/10; B32B 2255/26;
B32B 2260/028; B32B 2264/101;
B32B 2264/102; B32B 2270/00;
B32B 2307/536; B32B 2307/54;
B32B 2307/584; B32B 2307/71;
B32B 2307/714; B32B 2307/732;

B32B 2419/00; B32B 2479/00;
B32B 2509/00

- (25) En (26) En
(21) 21705955.9 (22) 18.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/053992 18.02.2021
(87) WO 2021/165379 2021/34 26.08.2021
(30) 18.02.2020 EP 20157832
(54) • *ACRYLMEHRSCHICHTFOLIE MIT VERBESSERTEN MECHANISCHEN EIGENSCHAFTEN UND HOHER WITTERUNGSBESTÄNDIGKEIT*
• *ACRYLIC MULTILAYER FOIL WITH IMPROVED MECHANICAL PROPERTIES AND A HIGH WEATHERING RESISTANCE*
• *FEUILLE MULTICOUCHE ACRYLIQUE PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES AMÉLIORÉES ET UNE RÉSISTANCE AUX INTÉMPÉRIES ÉLEVÉE*
(71) Röhm GmbH, Deutsche-Telekom-Allee 9, 64295 Darmstadt, DE
(72) SEYOUN, Ghirmay, 63329 Egelsbach, DE
ENDERS, Michael, 64807 Dieburg, DE
GROOTHUES, Herbert, 64625 Bensheim, DE
GUÉNANTEN, Claude, 64291 Darmstadt, DE
STRUWE, Kim, 60598 Frankfurt am Main, DE
HÄRING, Helmut, 64853 Otzberg, DE
MUSCI, Girolamo, 67227 Frankenthal, DE
(74) Röhm Patent Association, IP Management Deutsche-Telekom-Allee 9, 64295 Darmstadt, DE

(51) **B32B 7/10** (11) **3 894 213 A1***

B32B 27/08 **B32B 27/30**
B32B 27/32 **B32B 27/18**
B32B 27/10 **B32B 29/00**

- (52) **B32B 7/10; B32B 27/08; B32B 27/10;**
B32B 27/18; B32B 27/302;
B32B 27/304; B32B 27/308;
B32B 27/322; B32B 29/005;
B32B 2250/02; B32B 2250/03;
B32B 2250/05; B32B 2250/24;
B32B 2255/10; B32B 2255/26;
B32B 2260/028; B32B 2264/101;
B32B 2264/102; B32B 2270/00;
B32B 2307/536; B32B 2307/54;
B32B 2307/584; B32B 2307/71;
B32B 2307/714; B32B 2307/732;
B32B 2419/00; B32B 2479/00;
B32B 2509/00

- (25) En (26) En
(21) 21705956.7 (22) 18.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (86) EP 2021/053998 18.02.2021
(87) WO 2021/165381 2021/34 26.08.2021
(30) 18.02.2020 EP 20157833

- (54) • *ACRYLMEHRSCHICHTFOLIE MIT VERBESSERTEN MECHANISCHEN EIGENSCHAFTEN UND HOHER WITTERUNGSBESTÄNDIGKEIT*
• *ACRYLIC MULTILAYER FOIL WITH IMPROVED MECHANICAL PROPERTIES AND A HIGH WEATHERING RESISTANCE*
• *FEUILLE MULTICOUCHE ACRYLIQUE AYANT DES PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES AMÉLIORÉES ET UNE RÉSISTANCE ÉLEVÉE AUX INTÉMPÉRIES*
(71) Röhm GmbH, Deutsche-Telekom-Allee 9, 64295 Darmstadt, DE

- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Röhm Patent Association, IP Management Deutsche-Telekom-Allee 9, 64295 Darmstadt, DE

(51) **B32B 7/12** (11) **3 894 214 A1***
B32B 27/08 **B32B 27/10**
B32B 27/20 **B32B 27/32**
B32B 29/00 **B32B 29/08**
B65D 65/38 **D21H 19/20**
D21H 19/38 **D21H 19/82**
D21H 27/10

(52) **D21H 19/826; B32B 7/12; B32B 27/08; B32B 27/10; B32B 27/20; B32B 27/32; B32B 29/002; B32B 29/08; B65D 65/40; D21H 19/22; D21H 19/38; D21H 19/82; D21H 27/10; B32B 2250/03; B32B 2264/104; B32B 2307/7265; B32B 2439/02; B32B 2439/62; B32B 2439/70**

(25) En (26) En
(21) 19823782.8 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FI 2019/050881 11.12.2019
(87) WO 2020/120838 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 FI 20186067
(54) • KARTONSTRUKTUR, VERPACKUNG UND VERWENDUNG DER VERPACKUNG
• A PAPERBOARD STRUCTURE, A PACKAGE AND USE OF THE PACKAGE
• STRUCTURE EN CARTON, EMBALLAGE ET UTILISATION DE L'EMBALLAGE
(71) Metsä Board Oyj, P.O. Box 20, 02020 Metsä, FI
(72) VERKASALO, Lauri, 02020 METSÄ, FI
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

(51) **B32B 7/12** (11) **3 894 215 A1***
B32B 27/08 **B32B 27/28**
B32B 27/32

(52) **B32B 7/12; B32B 27/08; B32B 27/283; B32B 27/32; B32B 27/36; C08L 23/16; B32B 2250/02; B32B 2250/03; B32B 2250/04; B32B 2250/05; B32B 2250/24; B32B 2270/00; B32B 2307/31; B32B 2307/518; B32B 2307/746; B32B 2439/70**

(25) En (26) En
(21) 19828523.1 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/065480 10.12.2019
(87) WO 2020/123507 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 US 201862779913 P
(54) • MEHRSCHICHTFOLIEN UND LAMINATE MIT GLEITMITTELN
• MULTILAYER FILMS AND LAMINATES CONTAINING SLIP AGENTS
• FILMS MULTICOUCHE ET STRATIFIÉS CONTENANT DES AGENTS GLISSANTS
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) SHARMA, Rahul, Lake Jackson, Texas 77566, US
(74) WEINHOLD, Jeffrey D., Lake Jackson, Texas 77566, US

HUSTAD, Phillip D., Lake Jackson, Texas 77566, US
DONALDSON, Megan E., Midland, Michigan 48667, US
LI, Xiaoyong, Indianapolis, Indiana 46268, US
NEUMAN, Joseph C., Midland, Michigan 48667, US
YANG, Yang, Lake Jackson, Texas 77566, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **B32B 7/12** (11) **3 894 216 A1***
B32B 27/08 **B32B 27/32**

(52) **B32B 7/12; B32B 27/08; B32B 27/32; B32B 27/36; C08K 5/20; B32B 2250/02; B32B 2250/03; B32B 2250/05; B32B 2250/24; B32B 2270/00; B32B 2307/31; B32B 2307/518; B32B 2307/746; B32B 2439/70; C08K 2201/014**

(25) En (26) En
(21) 19832251.3 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/065496 10.12.2019
(87) WO 2020/123520 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 US 201862779875 P
(54) • MEHRSCHICHTFOLIEN UND LAMINATE MIT GLEITMITTELN
• MULTILAYER FILMS AND LAMINATES CONTAINING SLIP AGENTS
• FILMS MULTICOUCHE ET STRATIFIÉS CONTENANT DES AGENTS GLISSANTS
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US
(72) WEVERS, Ronald, 4530 AA Terneuzen, NL
SHARMA, Rahul, Lake Jackson, Texas 77566, US
HART, Kyle E., Lake Jackson, Texas 77566, US
KAPUR, Mridula, Lake Jackson, Texas 77566, US
PACHOLSKI, Michael L., Collegeville, Pennsylvania 19426, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B32B 7/12 → (51) **B32B 5/14**

(51) **B32B 15/01** (11) **3 894 217 A1***
C21D 9/42 **F41H 5/04**
C22C 38/02 **C22C 38/04**
C22C 38/06 **C22C 38/10**
C22C 38/12 **C22C 38/14**
C22C 38/18

(52) **B32B 15/011; C21D 9/42; C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/06; C22C 38/10; C22C 38/12; C22C 38/14; C22C 38/18; F41H 5/045**

(25) De (26) De
(21) 19794104.0 (22) 17.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/078215 17.10.2019

- (87) WO 2020/119981 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 DE 102018131774
(54) • STAHLPRODUKT MIT HOHEM ENERGIE-AUFNAHMEVERMÖGEN BEI SCHLAG-ARTIGER BEANSPRUCHUNG UND VERWENDUNG EINES SOLCHEN STAHLPRODUKTES
• STEEL PRODUCT HAVING A HIGH ENERGY ABSORPTION CAPACITY UNDER SUDDEN STRESS, AND USE OF SUCH A STEEL PRODUCT
• PRODUIT EN ACIER COMPORTANT UNE GRANDE CAPACITÉ D'ABSORPTION D'ÉNERGIE LORS D'UNE SOLlicitation BRUSQUE ET UTILISATION D'UN TEL PRODUIT EN ACIER
(71) Ilseburger Grobblech GmbH, Veckenstedter Weg 10, 38871 Ilseburg, DE
(72) BRECHT, Thomas, 47259 Duisburg, DE
MÜTZE, Stefan, 47259 Duisburg, DE
ROST, Andreas, 47259 Duisburg, DE
SCHAFFNIT, Philipp, 47259 Duisburg, DE
WIEZCOREK, Nikolai, 47259 Duisburg, DE
(74) Meissner, Peter E., Meissner & Meissner Patentanwaltsbüro Hohenzollerndamm 89, 14199 Berlin, DE

(51) **B32B 15/01** (11) **3 894 218 A1***
B23K 20/02 **B23K 20/04**
C22F 1/16

(52) **B32B 15/013; C21D 1/18; C21D 1/25; C21D 1/74; C21D 6/00; C21D 7/13; C21D 8/0257; C21D 8/0273; C21D 8/0426; C21D 9/46; C22C 28/00; C22C 38/18; C21D 2251/02**

(25) En (26) En
(21) 19895652.6 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) RU 2019/050245 13.12.2019
(87) WO 2020/122768 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 RU 2018144226
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDMATERIALS AUF DER BASIS EINER VANADIUMLEGIERUNG UND STAHL
• METHOD OF FABRICATION OF COMPOSITE MATERIAL BASED ON VANADIUM ALLOY AND STEEL
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU COMPOSITE À BASE D'ALLIAGE DE VANADIUM ET D'ACIER
(71) National University of Science and Technology MISIS, 4, Leninsky prospekt, 119049, Moscow, RU
(72) NIKULIN, Sergey Anatol'evich, Moscow, 115569, RU
ROZHN OV, Andrey Borisovich, Moscow, 129224, RU
ROGACHEV, Stanislav Olegovich, Moscow, 119421, RU
BELOV, Vladislav Alekseevich, Moscow, 125565, RU
NECHAYKINA, Tat'yana Anatol'evna, Zapadnyj mkr. 140060, RU
KHATKEVICH, Vladimir Markovich, Zaleskij, 152020, RU
BARANOVA, Aleksandra Pavlovna, Sarov, 607183, RU
(74) Friese Goeden Patentanwälte PartGmbH, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE

B32B 15/085 → (51) **B32B 5/14**

B32B 15/20 → (51) **B32B 5/14**

- (51) **B32B 17/10** (11) **3 894 219 A1***
(52) **B32B 17/10036; B32B 17/10605; B32B 17/10651; B32B 17/10761**
(25) En (26) En
(21) 19832786.8 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) US 2019/065374 10.12.2019
(87) WO 2020/123443 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 US 201862777826 P
(54) • POLYMERZWISCHENSCHICHTEN MIT REDUZIERTER FARBE
• POLYMER INTERLAYERS HAVING REDUCED COLOR
• COUCHES INTERMÉDIAIRES POLY-MÈRES À COULEUR RÉDUITE
(71) Solutia Inc., 575 Maryville Centre Drive, St. Louis, Missouri 63141, US
(72) CAMPO, Bert, Jozef, 9090 Melle, Oost-vlaanderen, BE
BOOTH, Howard, D. Jr., Westfield, MA 01085, US
(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patent-anwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

- (51) **B32B 17/10** (11) **3 894 220 A1***
H05B 3/84
(52) **B32B 17/10211; B32B 17/10036; B32B 17/10119; B32B 17/10174; B32B 17/10192; B32B 17/10229; B32B 17/10761; B32B 17/1077; B32B 17/10788; H05B 3/84; B32B 2605/00; H05B 2203/005; H05B 2203/013**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19868208.0 (22) 04.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2019/052931 04.12.2019
(87) WO 2020/120879 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 FR 1872679
(54) • VERBUNDGLASSCHEIBE MIT EINEM TRANSPARENTEN SUBSTRAT MIT EINER HEIZSCHICHT MIT STRÖMUNGSLINIEN, DIE INSGESAMT EINE VARIABLE BREITE AUFWEISEN
• LAMINATED GLAZING COMPRISING A TRANSPARENT SUBSTRATE WITH A HEATING LAYER HAVING FLOW LINES WHICH ALTOGETHER ARE OF VARIABLE WIDTH
• VITRAGE FEUILLETÉ COMPRENANT UN SUBSTRAT TRANSPARENT A COUCHE CHAUFFANTE AYANT DES LIGNES DE FLUX DONT L'ENSEMBLE EST DE LARGEUR VARIABLE
(71) Saint-Gobain Glass France, 12 Place de l'Iris Tour Saint-Gobain, 92400 Courbevoie, FR
(72) LEGOIS, Vincent, 45110 GERMIGNY DES PRES, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR

B32B 17/10 → (51) **B32B 5/14****B32B 17/10** → (51) **E06B 3/677**

- (51) **B32B 18/00** (11) **3 894 221 A1***
C04B 35/581
(52) **B32B 18/00; C04B 35/581; C04B 2235/3208; C04B 2235/3224; C04B 2235/3225; C04B 2235/445;**

- C04B 2235/6567; C04B 2235/6582; C04B 2235/80; C04B 2235/96; C04B 2235/9615; C04B 2237/34; C04B 2237/343; C04B 2237/361; C04B 2237/365; C04B 2237/366; C04B 2237/368; C04B 2237/562; C04B 2237/565; C04B 2237/568; C04B 2237/582; C04B 2237/62; C04B 2237/704
(25) De (26) De
(21) 19817640.6 (22) 05.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/083867 05.12.2019
(87) WO 2020/120289 2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 DE 102018131605
(54) • SUBSTRAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES SUBSTRATS
• SUBSTRATE AND METHOD FOR PRODUCING THE SUBSTRATE
• SUBSTRAT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU SUBSTRAT
(71) TDK Electronics AG, Rosenheimer Strasse 141e, 81671 München, DE
(72) REIMER, Nele, 8052 Graz, AT
SCHWEINZGER, Manfred, 8541 Schwanberg, AT
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

B32B 18/00 → (51) **C04B 35/053****B32B 21/02** → (51) **B32B 5/02****B32B 21/08** → (51) **B32B 5/02****B32B 21/10** → (51) **B32B 5/02****B32B 25/04** → (51) **A61L 31/04****B32B 27/08** → (51) **B32B 1/08****B32B 27/08** → (51) **B32B 5/02****B32B 27/08** → (51) **B32B 7/10****B32B 27/08** → (51) **B32B 7/12****B32B 27/10** → (51) **B32B 7/10****B32B 27/10** → (51) **B32B 7/12****B32B 27/16** → (51) **B32B 5/14****B32B 27/18** → (51) **B32B 5/14****B32B 27/18** → (51) **B32B 7/10****B32B 27/20** → (51) **B29C 39/10****B32B 27/20** → (51) **B32B 7/12****B32B 27/28** → (51) **B32B 7/12****B32B 27/30** → (51) **A61L 31/04****B32B 27/30** → (51) **B29C 39/10****B32B 27/30** → (51) **B32B 5/14****B32B 27/30** → (51) **B32B 7/10****B32B 27/32** → (51) **B32B 1/08****B32B 27/32** → (51) **B32B 5/02****B32B 27/32** → (51) **B32B 5/14****B32B 27/32** → (51) **B32B 7/10****B32B 27/32** → (51) **B32B 7/12****B32B 27/34** → (51) **B32B 5/02****B32B 27/34** → (51) **C08L 77/00****B32B 27/36** → (51) **B32B 5/02****B32B 29/00** → (51) **B32B 7/10****B32B 29/00** → (51) **B32B 7/12****B32B 29/08** → (51) **B32B 7/12****B32B 37/00** → (51) **B29C 43/46****B32B 37/00** → (51) **H02K 1/04****B32B 37/06** → (51) **B32B 37/10**

- (51) **B32B 37/10** (11) **3 894 222 A1***
B32B 41/00
B30B 5/02

- (52) **B30B 5/02; B32B 37/003; B32B 37/0046; B32B 37/06; B32B 37/1009; B32B 41/00; H01L 31/0392; H01L 31/049; H01L 31/1876; H02S 20/25; B32B 2457/12; Y02B 10/10; Y02E 10/50; Y02P 70/50**

- (25) En (26) En
(21) 19824203.4 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/060592 10.12.2019
(87) WO 2020/121178 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 PCT/IB2018/059995
(54) • LAMINIERVORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR
• LAMINATION DEVICE AND PROCESS THEREOF
• DISPOSITIF DE STRATIFICATION ET SON PROCESSUS
(71) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
(72) VIGNAL, Renaud, 74320 Sevrier, FR
WOUTERS, Paul, 4000 Liege, BE
FOURDRINIER, Lionel, 1060 Saint-Gilles, BE
(74) Plaisant, Sophie Marie, ArcelorMittal France Research & Development Intellectual Property 6, rue André Campra Immeuble Le Cézanne, 93200 Saint-Denis, FR

B32B 37/18 → (51) **B29C 43/46****B32B 38/06** → (51) **B29C 43/46****B32B 41/00** → (51) **B32B 37/10****B33Y 10/00** → (51) **B22F 3/105****B33Y 10/00** → (51) **B29C 64/118****B33Y 10/00** → (51) **B29C 64/129****B33Y 30/00** → (51) **B22D 39/00****B33Y 30/00** → (51) **B22F 3/105**

B33Y 30/00	→ (51) B29C 64/10
B33Y 30/00	→ (51) B29C 64/118
B33Y 30/00	→ (51) B29C 64/124
B33Y 30/00	→ (51) B29C 64/232
B33Y 40/00	→ (51) B29C 64/124
B33Y 50/00	→ (51) B22F 3/105
B33Y 50/00	→ (51) B29C 64/129
B33Y 80/00	→ (51) A61F 2/24
B33Y 80/00	→ (51) B23F 3/00
(51) B41F 5/24	(11) 3 894 223 A1*
B41F 9/06	B41F 31/06
B41F 31/07	
(52) B41F 9/063; B41F 5/24; B41F 31/06; B41F 31/07	
(25) En	(26) En
(21) 19850831.9	(22) 26.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/063151	26.11.2019
(87) WO 2020/123141	2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 US 201816218616	
13.12.2018 US 201816218638	
(54) • NIEDRIGVOLUMIGE FLEXO- UND TIEF-DRUCKTINTENSYSTEME	
• LOW-VOLUME FLEXOGRAPHIC AND GRAVURE INKING SYSTEMS	
• SYSTÈMES D'ENCRAGE FLEXOGRAPHIQUE ET DE GRAVURE À FAIBLE VOLUME	
(71) Eastman Kodak Company, 343 State Street, Rochester, NY 14650, US	
(72) SMITH, Gary A., Rochester, NY 14650, US SHAUGHNESSY, Michael G., Rochester, NY 14650, US	
YOUNG, Timothy John, Rochester, NY 14650, US	
ELLINGER, Carolyn Rae, Rochester, NY 14650, US	
(74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE	
B41F 9/06	→ (51) B41F 5/24
B41F 13/004	→ (51) B41F 33/00
(51) B41F 16/00	(11) 3 894 224 A1*
B41M 5/035	F27B 9/00
(52) B41F 16/00; B41M 5/035; F27B 9/00	
(25) En	(26) En
(21) 19820747.4	(22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2019/084817	12.12.2019
(87) WO 2020/120655	2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 IT 201800011101	
12.06.2019 IT 201900008766	
(54) • SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG VON GRAFISCHEN SUBLIMATIONSBIKDERN AUF OBJEKTE, DIE VON TRANSFERTRÄGERN	

UMHÜLLT SIND, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES SYSTEMS	
• SYSTEM FOR TRANSFERRING BY SUBLIMATION GRAPHICAL IMAGES ON OBJECTS WRAPPED BY TRANSFER SUPPORTS AND PROCESS FOR REALIZING THE SYSTEM	
• SYSTÈME DE TRANSFERT PAR SUBLIMATION D'IMAGES GRAPHIQUES SUR DES OBJETS ENVELOPPÉS PAR DES SUPPORTS DE TRANSFERT ET PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE DU SYSTÈME	
(71) Bortolato, Robert, Viale Rimembranze 2 Agliate, 20841 Carate Brianza (MB), IT	
(72) Bortolato, Robert, 20841 Carate Brianza (MB), IT	
(74) Longoni, Alessandra, AL & Partners Srl Via C. Colombo ang. Via Appiani (Corte del Cotone), 20831 Seregno (MB), IT	
B41F 19/00	→ (51) B41F 33/00
B41F 21/06	→ (51) B41F 33/00
B41F 21/12	→ (51) B41F 33/00
B41F 31/06	→ (51) B41F 5/24
B41F 31/07	→ (51) B41F 5/24
(51) B41F 33/00	(11) 3 894 225 A1*
B41F 33/02	B41F 13/004
B41F 21/12	B41F 21/06
B41F 19/00	
(52) B41F 33/0036; B41F 13/004; B41F 19/008; B41F 33/02; B41P 2213/00	
(25) De	(26) De
(21) 20729696.3	(22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/064835	28.05.2020
(87) WO 2021/008764	2021/03 21.01.2021
(30) 17.07.2019 DE 102019119372	
(54) • BEARBEITUNGSMASCHINE ZUR BEARBEITUNG VON BOGEN UND VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG VON BOGEN	
• PROCESSING MACHINE FOR PROCESSING SHEETS, AND METHOD FOR PROCESSING SHEETS	
• MACHINE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE FEUILLES	
(71) Koenig & Bauer AG, Friedrich-Koenig-Str. 4, 97080 Würzburg, DE	
(72) BERNARD, Andreas, 97320 Sulzfeld, DE GELDHÄUSER, Rudolf, 97505 Geldersheim, DE	
MÜLLER, Torsten, 97261 Güntersleben, DE	
SCHNEIDER, Thomas, 97299 Zell am Main, DE	
(74) Koenig & Bauer AG, - Lizenzen - Patente - Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080 Würzburg, DE	
B41F 33/02	→ (51) B41F 33/00
(51) B41J 2/175	(11) 3 894 226 A1*
B41J 2/20	
(52) B41J 2/17509; B41J 2/17523; B41J 2/17546; B41J 2/17566; B41J 2/20; B41J 2002/17569	
(25) En	(26) En
(21) 18942788.3	(22) 12.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2018/065264	12.12.2018
(87) WO 2020/122903	2020/25 18.06.2020
(54) • SCHNITTSTELLEN ZUR VERBINDUNG VON EXTERNEN DRUCKFLÜSSIGKEITSVERSORGUNGEN MIT DRUCKFLÜSSIGKEITSBEHÄLTERN	
• INTERFACES TO CONNECT EXTERNAL PRINT FLUID SUPPLIES WITH PRINT FLUID RESERVOIRS	
• INTERFACES POUR CONNECTER DES ALIMENTATIONS EN FLUIDE D'IMPRESION EXTERNES AVEC DES RÉSERVOIRS DE FLUIDE D'IMPRESSION	
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US	
(72) DEVRIES, Mark A., Corvallis, Oregon 97330-4239, US	
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB	
B41J 2/20	→ (51) B41J 2/175
(51) B41J 27/10	(11) 3 894 227 A1*
G03G 15/065; G03G 15/10	
(25) En	(26) En
(21) 18942789.1	(22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2018/065280	12.12.2018
(87) WO 2020/122905	2020/25 18.06.2020
(54) • ÜBERTRAGUNG VON DRUCKFLÜSSIGKEIT AUF EIN SUBSTRAT	
• TRANSFERRING PRINTING FLUID TO A SUBSTRATE	
• TRANSFERT DE FLUIDE D'IMPRESSION À UN SUBSTRAT	
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US	
(72) EYAL, Ehud, 76101 Ness Ziona, IL NELSON, Eric, Boise, Idaho 83714-0021, US SHALEM, Nadav, 76101 Ness Ziona, IL	
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB	
(51) B41J 29/393	(11) 3 894 228 A1*
G06F 3/12	
(52) B41J 2/17546; G06F 3/1203; G06F 3/1231; G06F 3/1285	
(25) En	(26) En
(21) 18943289.1	(22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2018/064866	11.12.2018
(87) WO 2020/122872	2020/25 18.06.2020
(54) • ZUFUHRRAUFSÄTZE ZUM ÜBERTRAGEN VON INFORMATIONS DATEN EINES DRUCKERS	
• SUPPLY ATTACHMENTS FOR TRANSMITTING PRINT DEVICE INFORMATION DATA	
• ACCESSOIRES D'ALIMENTATION POUR TRANSMETTRE DES DONNÉES D'INFOR-	

- MATIONS DE DISPOSITIF D'IMPRES-
SION
- (71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
- (72) SUTHERLAND, Jesse, Vancouver, Washington 98683, US
SCHALK, Wesley R, Vancouver, Washington 98683, US
PORRITT, Kirk E, Boise, Idaho 83714, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
-
- (51) **B41M 3/00** (11) **3 894 229 A1***
C09J 7/38
- (52) **B41M 5/0047; B41M 5/0064; C09J 7/203; C09J 7/403; C09J 2301/122; C09J 2433/005; C09J 2467/006; C09J 2483/005**
- (25) En (26) En
(21) 19821287.0 (22) 04.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2019/060450 04.12.2019
(87) WO 2020/121130 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 US 201862778648 P
- (54) • DURCH TINTENSTRAHLDRUCK AUF EINEM KLEBSTOFF HERGESTELLTER, LÖSBARER ARTIKEL
• RELEASABLE ARTICLE MANUFACTURED BY INKJET PRINTING OF AN ADHESIVE
• ARTICLE LIBÉRABLE FABRIQUÉ PAR IMPRESSION À JET D'ENCRE D'UN ADHÉSIF
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (72) KOBE, Taylor J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
GETSCHEL, Joel A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
FANSLER, Duane D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE
-
- (51) **B41M 3/00** (11) **3 894 230 A1***
G05B 13/00 G05B 13/04
G05B 15/00 G05B 17/00
G06N 3/00 G06N 3/12
G06T 11/00 G06T 11/40
- (52) **G06N 3/126; G06K 19/06037; B41J 2/435; B41J 3/407**
- (25) En (26) En
(21) 19894931.5 (22) 12.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/065897 12.12.2019
(87) WO 2020/123764 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 US 201816220282
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERMÖGLICHUNG DER MARKIERUNG EINES MUSTERS AUF EINEM SUBSTRAT
• METHOD AND DEVICE FOR ENABLING A PATTERN TO BE MARKED ON A SUBSTRATE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR PERMETTRE DE MARQUER UN MOTIF SUR UN SUBSTRAT
- (71) Markem-Imaje Corporation, 150 Congress Street, Keene, NH 03431, US

- (72) YOHAN, Andrew, Keene, NH 03431, US
PALMÉN, Mikael, 43735 Lindome, SE
- (74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE
-
- B41M 5/035** → (51) **B41F 16/00**
-
- (51) **B42C 5/00** (11) **3 894 231 A1***
B42D 1/00 B65H 45/16
- (52) **B42C 5/00; B42D 1/002; B42D 1/006; B65H 45/16**
- (25) NI (26) En
(21) 19805398.5 (22) 08.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2019/059601 08.11.2019
(87) WO 2020/121082 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 BE 201805879
- (54) • FALTVOORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN VON ZWEI PARALLELEN FALTEN IN EINEM BLATT PAPIER ODER DERGLEICHEN
• FOLDING DEVICE TO MAKE TWO PARALLEL FOLDS IN A LEAF OF PAPER OR THE LIKE
• DISPOSITIF DE PLIAGE PERMETTANT DE RÉALISER DEUX PLIS PARALLÈLES SUR UNE FEUILLE DE PAPIER OU SIMILAIRE
- (71) Peleman Industries, Naamloze Vennootschap, Rijksweg 7, 2870 Puurs, BE
- (72) PELEMAN, Guido Frans Maria Jozef, 8300 Knokke-Heist, BE
HENNISSEN, Maarten, 9120 Beveren, BE
- (74) Donné, Eddy, et al, Bureau M.F.J. Bockstael nv, Arenbergstraat 13, 2000 Antwerpen, BE
-
- B42D 1/00** → (51) **B42C 5/00**
-
- (51) **B42D 25/324** (11) **3 894 232 A1***
B42D 25/328 B42D 25/36
B42D 25/364 B42D 25/369
B42D 25/373 B42D 25/378
B42D 25/45 B42D 25/455
B42D 25/46 B42D 25/47
- (52) **B42D 25/324; B42D 25/328; B42D 25/36; B42D 25/364; B42D 25/369; B42D 25/373; B42D 25/378; B42D 25/45; B42D 25/455; B42D 25/46; B42D 25/47**
- (25) De (26) De
(21) 19817685.1 (22) 09.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/084246 09.12.2019
(87) WO 2020/120403 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 DE 102018132321
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FOLIENZWISCHENPRODUKTS, FOLIENZWISCHENPRODUKT SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PRODUKTS
• METHOD FOR PRODUCING A FILM INTERMEDIATE PRODUCT, FILM INTERMEDIATE PRODUCT AND METHOD FOR PRODUCING A PRODUCT
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT INTERMÉDIAIRE DE FEUILLE, PRODUIT INTERMÉDIAIRE DE FEUILLE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT
- (71) OVD Kinegram AG, Zählerweg 11, 6300 Zug, CH

- (72) ARNOLD, Marcus, 6314 Unterägeri, CH
FRASCHINA, Corrado, 8906 Bonstetten, CH
SCHULER, Philipp, 6443 Morschach, CH
STAUB, René, 6332 Hagendorn, CH
WALTER, Harald, 8810 Horgen, CH
- (74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE
-
- B42D 25/328** → (51) **B42D 25/324**
-
- B42D 25/36** → (51) **B42D 25/324**
-
- B42D 25/364** → (51) **B42D 25/324**
-
- B42D 25/369** → (51) **B42D 25/324**
-
- B42D 25/373** → (51) **B42D 25/324**
-
- B42D 25/378** → (51) **B42D 25/324**
-
- (51) **B42D 25/405** (11) **3 894 233 A1***
B42D 25/405; B42D 25/29; B42D 25/373; B42D 25/44; B42D 25/445; B41M 3/14; B41M 3/148; B41M 5/24
- (25) En (26) En
(21) 19798287.9 (22) 05.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/080200 05.11.2019
(87) WO 2020/099177 2020/21 22.05.2020
(30) 12.11.2018 GB 201818362
- (54) • VERFAHREN FÜR UNMERKLICHE MARKIERUNG
• METHOD OF IMPERCEPTIBLE MARKING
• PROCÉDÉ DE MARQUAGE IMPERCEPTIBLE
- (71) University of West Bohemia, Univerzitní 2732/8, 30100 Pilsen, CZ
- (72) KUCERA, Martin, 33601 Blovice, CZ
LANG, Vladislav, 323 00 Plzen, CZ
- (74) Cerych, Ondrej, Narodni 58/32, 110 00 Prague 1, CZ
-
- B42D 25/45** → (51) **B42D 25/324**
-
- B42D 25/455** → (51) **B42D 25/324**
-
- B42D 25/46** → (51) **B42D 25/324**
-
- B42D 25/47** → (51) **B42D 25/324**
-
- B44F 9/04** → (51) **B28B 1/00**
-
- (51) **B60B 27/00** (11) **3 894 234 A1***
F16D 65/18 B60B 27/04
B60B 35/12
- (52) **B60B 27/0015; B60B 27/0052; B60B 27/04; B60B 35/12; F16D 65/186; F16D 2121/04**
- (25) De (26) De
(21) 19828208.9 (22) 06.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) DE 2019/101051 06.12.2019
(87) WO 2020/119859 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 DE 102018131876
- (54) • BREMSYSTEM MIT MEHREREN DRUCKKOLBEN FÜR EINE ELEKTRISCHE

- RADANTRIEBSEINHEIT; SOWIE RAD-ANTRIEBSEINHEIT*
- BRAKE SYSTEM HAVING MULTIPLE PRESSURE PISTONS FOR AN ELECTRIC WHEEL DRIVE UNIT, AND WHEEL DRIVE UNIT
 - SYSTÈME DE FREIN À PLUSIEURS PISTONS DE COMPRESSION POUR UNITÉ DE COMMANDE D'ENTRAÎNEMENT DE ROUES ÉLECTRIQUE; ET UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT DE ROUE
- (71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
- (72) WIMMER, Doris Maria, 77883 Ottenhöfen, DE
ORTMANN, Simon, 76532 Baden-Baden, DE
WAGNER, Philippe, 67460 Souffelweyersheim, FR

B60B 27/04 → (51) **B60B 27/00****B60B 35/12** → (51) **B60B 27/00**

- (51) **B60C 1/00** (11) **3 894 235 A1***
C08F 293/00
- (52) **C08F 297/046; B60C 1/0016; C08L 25/10**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19829419.1 (22) 09.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/084205 09.12.2019
(87) WO 2020/120390 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 FR 1872934
- (54) • REIFEN MIT EINER POLYMERZUSAMMENSETZUNG, DIE EIN THERMOPLASTISCHES ELASTOMER UMFASST, DAS EINHEITEN UMFASST, DIE VON DIPHENYLENETHERMOMONOMER ABGELEITET SIND
- TYRE COMPRISING A POLYMERIC COMPOSITION COMPRISING A THERMOPLASTIC ELASTOMER COMPRISING UNITS DERIVED FROM DIPHENYLENE ETHER MONOMER
 - PNEUMATIQUE COMPRENANT UNE COMPOSITION POLYMERIQUE COMPRENANT UN ELASTOMERE THERMOPLASTIQUE COMPRENANT DES UNITES ISSUES DU MONOMERE DIPHENYLENE ETHER
- (71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) COUE, Jean, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR
LAUBE, Stéphanie, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR
LIBERT, Romain, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR
VEGI, Garry, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR
- (74) Casalunga, Casalunga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

B60C 1/00 → (51) **C08L 7/00**

- (51) **B60C 11/03** (11) **3 894 236 A1***
B60C 11/12
- (52) **B60C 11/0302; B60C 11/1236; B60C 2011/0341; B60C 2011/0372; B60C 2011/0374; B60C 2011/0383; B60C 2011/0388; B60C 2011/1209**
- (25) It (26) En
(21) 19835721.2 (22) 03.12.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2019/060410 03.12.2019
(87) WO 2020/121120 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 IT 201800011055
- (54) • REIFEN FÜR FAHRZEUGRÄDER
• TYRE FOR VEHICLE WHEELS
• PNEU DESTINÉ À DES ROUES DE VÉHICULE
- (71) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
- (72) SPEZIARI, Diego Ettore, 20126 Milano, IT
MONTESELLO, Stefano, 20126 Milano, IT
BIZZI, Stefano, 20126 Milano, IT
DE CANCELLIS, Pier Luigi, 20126 Milano, IT
- (74) Susanetto, Carlo, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

(51) **B60C 11/03** (11) **3 894 237 A1***
B60C 11/12 **B60C 11/13**

- (52) **B60C 11/03; B60C 11/12; B60C 11/13**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19870040.3 (22) 05.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FR 2019/052939 05.12.2019
(87) WO 2020/120881 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 FR 1872956
30.01.2019 FR 1900818
- (54) • LAUFLÄCHE FÜR EINEN REIFEN
• TREAD FOR A TYRE
• BANDE DE ROULEMENT POUR PNEUMATIQUE
- (71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) BELARBI, Houria, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
DJABOUR, Walid, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
- (74) Boyer, Chris Michel, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin 23, place des Carmes - Déchaux Service juridique - Propriété Intellectuelle DCJ/PI - F35 - Site de Ladoux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B60C 11/12 → (51) **B60C 11/03****B60C 11/13** → (51) **B60C 11/03**(51) **B60C 11/14** (11) **3 894 238 A1***
B60C 11/14

- (52) **B60C 11/14**
- (25) De (26) De
(21) 19800931.8 (22) 22.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/078627 22.10.2019
(87) WO 2020/119984 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 DE 102018221587
- (54) • SPIKE UND FAHRZEUGLUFTREIFEN
• SPIKE AND PNEUMATIC VEHICLE TYRE
• CRAMPON ET PNEUMATIQUE DE VÉHICULE
- (71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE

- (72) VOIGES, Kristin, 30419 Hannover, DE
WEINREICH, Hajo, 30419 Hannover, DE
- (74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B60C 11/24 → (51) **G01M 17/02**(51) **B60C 13/00** (11) **3 894 239 A2***
B60C 13/001

- (25) Fr (26) Fr
(21) 19872276.1 (22) 05.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FR 2019/052938 05.12.2019
(87) WO 2020/120880 2020/25 18.06.2020
(88) 06.08.2020
(30) 11.12.2018 FR 1872674
- (54) • MIT EINER FARBIGEN MARKIERUNG UND MIT EINER TEXTUR AUF EINER FLANKE VERSEHENER REIFEN
• TYRE PROVIDED WITH A COLOURED MARKING AND WITH A TEXTURE ON A SIDEWALL
• PNEUMATIQUE POURVU D'UN MARQUAGE COLORE ET D'UNE TEXTURE SUR UN FLANC
- (71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) MUHLHOFF, Olivier, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
DJABOUR, Walid, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
POULBOT, Valéry, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
- (74) Lasson, Cédric Yves, M.F.P. Michelin Service juridique- Propriété Intellectuelle DCJ/PI - F35 - Site de Ladoux 23, place des Carmes - Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) **B60C 19/00** (11) **3 894 240 A1***
B60C 19/002

- (52) **B60C 19/002**
- (25) It (26) En
(21) 19816934.4 (22) 02.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IT 2019/050252 02.12.2019
(87) WO 2020/121350 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 IT 201800011001
- (54) • REIFEN MIT EINEM GERÄUSCHREDUZIERENDEN ELEMENT
• TYRE COMPRISING A NOISE-REDUCING ELEMENT
• PNEU COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE RÉDUCTION DU BRUIT
- (71) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
- (72) DONETTI, Raffaella, 20126 Milano, IT
LANDON, Ross, 20126 Milano, IT
SCOTTI, Andrea, 20126 Milano, IT
- (74) Tirloni, Bartolomeo, BTA Srl 2nd floor Viale Papa Giovanni XXIII, 106, 24121 Bergamo, IT

B60C 19/00 → (51) **G01M 17/02**(51) **B60C 23/04** (11) **3 894 241 A1***
B60C 23/0493; B29D 30/0061; B29D 2030/0072; B29D 2030/0077

(25) It (26) En
(21) 19845717.8 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/060551 09.12.2019
(87) WO 2020/121151 2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 IT 201800010943
(54) • REIFEN MIT ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG
• TYRE WITH MONITORING DEVICE
• PNEUMATIQUE DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE SURVEILLANCE
(71) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
(72) PUPPI, Cristiano, 20126 Milano, IT
BOSCAINO, Ivan Gildo, 20126 Milano, IT
NATTA, Andrea, 20126 Milano, IT
GIANNINI, Luca, 20126 Milano, IT
DE CANCELLIS, Pier Luigi, 20126 Milano, IT
(74) PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT

B60C 23/06 → (51) **G01M 17/02**

(51) **B60C 27/06** (11) **3 894 242 A1***
B60C 27/20
(52) **B60C 27/06; B60C 27/061;**
B60C 27/063; B60C 27/20
(25) Fr (26) Fr
(21) 19824007.9 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/060617 10.12.2019
(87) WO 2020/121194 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 FR 1872990
(54) • TRAKTIONSSASSISTENZVORRICHTUNG MIT KETTEN UND SEITLICHER ANBRINGUNG
• TRACTION ASSISTANCE DEVICE WITH CHAINS AND LATERAL ATTACHMENT
• DISPOSITIF D'AIDE À LA TRACTION AVEC CHAÎNES ET FIXATION LATÉRALE
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) SOUYRI, Philippe, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
DEAN, David, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
IGIER, Emmanuel, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
BLOUIN, Damien, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Gabriel, Franck, TWENANS 29 Rue des Chandiots, 63100 Clermont-Ferrand, FR

B60C 27/20 → (51) **B60C 27/06**

(51) **B60D 1/06** (11) **3 894 243 A1***
B60D 1/24
(52) **B60D 1/06; B60D 1/24; B60D 1/54;**
B60D 1/243
(25) De (26) De
(21) 19829447.2 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/084747 11.12.2019
(87) WO 2020/120621 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 DE 102018132012
12.03.2019 DE 102019106223
(54) • ANHÄNGEKUPPLUNG SOWIE VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
• TRAILER HITCH AND METHOD FOR PRODUCING SAME
• ATTELAGE DE REMORQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
(71) WESTFALIA - Automotive GmbH, Am Sandberg 45, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
(72) ANGERMANN, Kai, 04720 Döbeln, DE
WYRWICH, Martin, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
(74) Patentanwälte Bregenzer und Reule Partnerschaftsgesellschaft mbB, Neckarstraße 47, 73728 Esslingen, DE

B60D 1/24 → (51) **B60D 1/06**

(51) **B60D 1/64** (11) **3 894 244 A1***
B60L 1/14 **H01R 13/629**
(52) **B60D 1/64; B60L 1/14; H01R 13/629**
(25) De (26) De
(21) 19816528.4 (22) 27.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/000325 27.11.2019
(87) WO 2020/119936 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 EP 18211706
22.02.2019 DE 102019104547
(54) • MULTIFUNKTIONSVERBINDER
• MULTI-FUNCTION CONNECTOR
• CONNECTEUR MULTIFONCTION
(71) Fliegl, Helmut, Oberpöllnitzer Straße 8, 07819 Triptis, DE
(72) Fliegl, Helmut, 07819 Triptis, DE
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

B60F 5/00 → (51) **B60L 13/08**

(51) **B60G 11/27** (11) **3 894 245 A1***
B60G 17/052 **F16K 31/06**
F16K 31/08 **F16K 31/60**
(52) **B60G 17/0525; B60G 11/27;**
B60G 17/0155; F16K 31/05;
F16K 31/0624; F16K 31/082;
B60G 2300/026; B60G 2300/042;
B60G 2500/202; B60G 2500/30;
B60G 2600/18; B60G 2600/20;
B60G 2600/24; B60G 2600/26

(25) En (26) En
(21) 19832001.2 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/084745 11.12.2019
(87) WO 2020/120619 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 GB 201820137
(54) • FAHRZEUGAUFHÄNGUNGSVORRICHTUNG
• VEHICLE SUSPENSION APPARATUS
• APPAREIL DE SUSPENSION DE VÉHICULE
(71) Haldex Brake Products Aktiebolag, Instrumentgatan 15, 261 24 Landskrona, SE

(72) MELLINGS, Carl, Warwickshire CV13 6DE, GB
KRAUS, Alexander, Warwickshire CV13 6DE, GB
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

B60G 17/016 → (51) **B60L 13/08****B60G 17/018** → (51) **B60L 13/08****B60G 17/052** → (51) **B60G 11/27****B60G 17/06** → (51) **B62K 5/01****B60G 21/05** → (51) **B62K 5/01**

(51) **B60H 1/24** (11) **3 894 246 A1***
B60J 5/04 **B60R 13/02**
(52) **B60H 1/243; B60R 13/0243**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19870039.5 (22) 29.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/052863 29.11.2019
(87) WO 2020/120864 2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 FR 1872610
(54) • VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER PLATTE MIT EINEM LUFTAUSSASS MIT MEHREREN STOßVERBINDUNGEN AN EINER FAHRZEUGTÜR
• METHOD FOR MOUNTING A PANEL HAVING AN AIR VENT WITH MULTIPLE BUTTED JOINTS ON A VEHICLE DOOR
• PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN PANNEAU À AÉRATEUR À ACCOSTAGES MULTIPLE, À UNE PORTE DE VÉHICULE
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) BREFORT, Laurent, 78280 GUYANCOURT, FR

B60H 1/32 → (51) **F28F 17/00**

(51) **B60J 3/02** (11) **3 894 247 A1***
B60J 3/0217
(25) En (26) En
(21) 19813597.2 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/084384 10.12.2019
(87) WO 2020/120453 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 FR 1872809
(54) • BEFESTIGUNGSANORDNUNG FÜR EINE FAHRZEUGSONNENBLLENDE
• MOUNTING ASSEMBLY FOR A VEHICLE SUN VISOR
• ENSEMBLE MONTAGE POUR PARE-SOLEIL DE VÉHICULE
(71) Daimay France SAS, 7 Rue de Grenoble, 57150 Creutzwald, FR
(72) DUTHOIT, Guillaume, 57690 Bambiderstroff, FR
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

B60J 5/04 → (51) **B60H 1/24**

- (51) **B60J 5/06** (11) **3 894 248 A1***
(52) **E05D 15/101**; E05D 2015/1026;
E05Y 2201/64; E05Y 2600/12;
E05Y 2600/62; E05Y 2900/531
(25) Tr (26) En
(21) 19896155.9 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) TR 2019/051047 09.12.2019
(87) WO 2020/122844 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 TR 201819453
(54) • *SCHIEBETÜRMECHANISMUS MIT HÖHENVERSTELLBARKEIT*
• *A SLIDING DOOR MECHANISM WITH HEIGHT ADJUSTABILITY*
• *MÉCANISME DE PORTIÈRE COULISSANTE À HAUTEUR RÉGLABLE*
(71) Rollmech Automotive Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Btso Organize Sanayi Bolgesi Yesil Cad. No:15, Bursa, TR
(72) PARILDAR, Neslihan, 16159 Nilüfer/Bursa, TR
GUZELDAL, Huseyin, Bursa, TR
(74) Kaya, Erdem, Erdem Kaya Patent Inc. Konak Mahallesi Kudret Sk. Elitpark Park Sit. Ofisler Apt. No: 12/27, 16110 Nilüfer/Bursa, TR

B60J 10/00 → (51) **B65H 49/30****B60J 10/15** → (51) **F21S 43/14****B60J 10/23** → (51) **F21S 43/14****B60J 10/235** → (51) **F21S 43/14****B60J 10/24** → (51) **F21S 43/14****B60J 10/248** → (51) **F21S 43/14****B60J 10/26** → (51) **F21S 43/14****B60J 10/265** → (51) **F21S 43/14****B60J 10/27** → (51) **F21S 43/14****B60J 10/273** → (51) **F21S 43/14****B60J 10/30** → (51) **F21S 43/14****B60J 10/84** → (51) **F21S 43/14****B60J 10/86** → (51) **F21S 43/14**

- (51) **B60K 1/00** (11) **3 894 249 A1***
B60K 1/04 **B60K 7/00**
(52) **B60K 1/00**; **B60K 1/04**; **B60K 7/0007**;
B60K 17/043; B60K 2001/0405;
B60Y 2200/12; B60Y 2200/126
(25) En (26) En
(21) 19832740.5 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IN 2019/050907 11.12.2019
(87) WO 2020/121327 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 IN 201821047186
(54) • *ELEKTROFAHRZEUG*
• *AN ELECTRIC VEHICLE*
• *VÉHICULE ÉLECTRIQUE*

- (71) Bajaj Auto Limited, Mumbai-Pune Road Akurdi, Pune 411035, IN
(72) JOSHI, Ashish Mohaniraj, Mumbai-Pune Road, Akurdi Pune 411035, IN
GUPTA, Avijit, Mumbai-Pune Road, Akurdi Pune 411035, IN
(74) Capasso, Olga, et al, De Simone & Partners S.r.l. Via Vincenzo Bellini, 20, 00198 Roma, IT

B60K 1/00 (11) **3 894 250 A1***
B60K 1/04**B60K 1/00**; **B60K 1/04**;
B60K 2001/0405; B60K 2001/0416;
B60Y 2200/12; B60Y 2200/126

- (25) En (26) En
(21) 19832741.3 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IN 2019/050911 11.12.2019
(87) WO 2020/121331 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 IN 201821047188
(54) • *KAROSSERIE FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG*
• *A FRAME FOR AN ELECTRIC VEHICLE*
• *CADRE POUR VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
(71) Bajaj Auto Limited, Mumbai-Pune Road Akurdi, Pune 411035, IN
(72) UPADHYAY, Prashant Premnath, Mumbai-Pune Road, Akurdi Pune 411035, IN
CHAUDHARI, Jayesh Sharad, Mumbai-Pune Road, Akurdi Pune 411035, IN
JAIN, Amit, Mumbai-Pune Road, Akurdi Pune 411035, IN
(74) Capasso, Olga, et al, De Simone & Partners S.r.l. Via Vincenzo Bellini, 20, 00198 Roma, IT

B60K 1/04 → (51) **B60K 1/00****B60K 6/48** (11) **3 894 251 A1***
B60W 10/06 **B60W 10/08**
B60W 20/40**B60K 6/48**; **B60W 10/06**;
B60W 10/08; **B60W 20/40**;
B60K 2006/268; B60W 2510/242;
B60W 2710/0644; B60W 2710/081;
B60W 2710/083; Y02T 10/62

- (25) Fr (26) Fr
(21) 19823807.3 (22) 19.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2019/052759 19.11.2019
(87) WO 2020/120854 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 FR 1872667
(54) • *VERFAHREN ZUM BEFEHLIGEN DES ANLASSENS EINER WÄRMEMASCHINE EINER HYBRIDFAHRZEUGS*
• *METHOD FOR COMMANDING THE STARTING OF A HEAT ENGINE OF A HYBRID VEHICLE*
• *PROCEDE DE COMMANDE DU DEMARRAGE D'UN MOTEUR THERMIQUE DE VÉHICULE HYBRIDE*
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) TROJANI, Joseph, 89100 Sens, FR
BOUCRAUT, Sebastien, 94130 Nogent Sur Marne, FR
HARAKAT, Adel, 95150 Taverny, FR

B60K 7/00 → (51) **B60K 1/00****B60K 11/08** (11) **3 894 252 A1***
B62D 35/00 **B60K 13/02**
F02M 35/10 **F02M 35/16**
F02M 35/022
(52) **B60K 11/08**; **B60K 13/02**;
F02M 35/048; **F02M 35/10013**;
F02M 35/10262; **F02M 35/164**;
Y02T 10/12

- (25) En (26) En
(21) 19823823.0 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) NL 2019/050834 13.12.2019
(87) WO 2020/122725 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 NL 2022201
(54) • *NUTZKRAFTFAHRZEUG*
• *COMMERCIAL MOTOR VEHICLE*
• *VÉHICULE COMMERCIAL À MOTEUR*
(71) DAF Trucks N.V., Hugo van der Goeslaan 1, 5643 TW Eindhoven, NL
(72) SABERI, Josef, 5643 TW Eindhoven, NL
WIELAND, Albertus Martinus Herman, 5643 TW Eindhoven, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

B60K 13/02 → (51) **B60K 11/08****B60K 15/05** (11) **3 894 253 A1***
B60K 15/05; **B60K 1/04**;
B60K 2015/0523; B60K 2015/053;
B60K 2015/0538; B60K 2015/0576
(25) De (26) De
(21) 19812727.6 (22) 21.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/082100 21.11.2019
(87) WO 2020/182326 2020/38 17.09.2020
(30) 13.03.2019 DE 102019106436
(54) • *KRAFTFAHRZEUG-KLAPPEN-SYSTEM*
• *MOTOR VEHICLE FLAP SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CLAPET POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) HUF Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Str. 17, 42551 Velbert, DE
(72) BECK, Andreas, 44795 Bochum, DE
MUZZETTO, Mario, 42697 Solingen, DE
GIESEN, Anke, 42111 Wuppertal, DE
(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rütenscheider Straße 2, 45128 Essen, DE

B60K 17/04 → (51) **B60K 1/00****B60K 28/06** (11) **3 894 254 A1***
A61B 3/113 **A61B 5/18**
G06F 3/01
(52) **A61B 3/113**; **A61B 5/18**; **B60K 28/06**;
G06F 3/01

- (25) En (26) En
(21) 19895577.5 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) SE 2019/051270 12.12.2019

- (87) WO 2020/122802 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 SE 1830358
(54) • *ALKOHOLSPERRE UND SYSTEM MIT KARTIERUNG VON BLICKPARAMETERN UND BEWEGUNGSPARAMETERN*
• *ALCOLOCK DEVICE AND SYSTEM USING MAPPING OF GAZE PARAMETERS AND MOTION PARAMETERS*
• *DISPOSITIF ET SYSTÈME D'ALCOLOCK UTILISANT LA MISE EN CORRESPONDANCE DE PARAMÈTRES DE REGARD ET DE PARAMÈTRES DE MOUVEMENT*
(71) Gazelock AB, Västra Norrlandsgatan 17, 903 29 Umeå, SE
(72) NILSSON, Anders, 904 31 UMEÅ, SE
LI, Haibo, 187 68 TÄBY, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

B60K 28/06 → (51) **G08B 21/06****B60K 35/00** → (51) **G02F 1/1333**

- (51) **B60K 37/06** (11) **3 894 255 A1***
(52) **B60K 37/06; G06F 3/0488;**
B60K 2370/139; B60K 2370/141;
B60K 2370/1434; B60K 2370/1438;
B60K 2370/197; B60K 2370/199
(25) De (26) De
(21) 19813763.0 (22) 29.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/083025 29.11.2019
(87) WO 2020/120163 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 DE 102018221704
(54) • *BEDIENSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG*
• *AUTOMOTIVE OPERATING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE POUR VÉHICULE*
(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT,
Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) HUWER, Wojciech, 38110 Braunschweig,
DE

- (51) **B60K 37/06** (11) **3 894 256 A1***
(52) **B60K 37/06; G06F 3/04842;**
G06F 3/0488; B60K 2370/115;
B60K 2370/139; B60K 2370/141;
B60K 2370/1442; B60K 2370/197;
B60K 2370/199

- (25) De (26) De
(21) 19813764.8 (22) 29.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/083028 29.11.2019
(87) WO 2020/120164 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 DE 102018221706
(54) • *BEDIENSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG*
• *AUTOMOTIVE OPERATING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE POUR UN VÉHICULE*
(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT,
Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) HUWER, Wojciech, 38110 Braunschweig,
DE

- (51) **B60K 37/06** (11) **3 894 257 A1***
(52) **B60K 37/06;** B60K 2370/139;
B60K 2370/1434; B60K 2370/1468;
B60K 2370/771; B60R 16/02

- (25) De (26) De
(21) 19813765.5 (22) 29.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/083032 29.11.2019
(87) WO 2020/120166 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 DE 102018221709
(54) • *DACHKONSOLE FÜR EIN FAHRZEUG*
• *ROOF CONSOLE FOR A VEHICLE*
• *CONSOLE DE TOIT POUR VÉHICULE*
(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT,
Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) SEIDL, Nicolas, 38106 Braunschweig, DE
ROSILIUS, Marcel, 38440 Wolfsburg, DE

- (51) **B60K 37/06** (11) **3 894 258 A1***
(52) **B60K 37/06; H03K 17/962;**
B60K 2370/139; B60K 2370/1434;
B60K 2370/1468; B60K 2370/158;
B60K 2370/771; H03K 2217/96066;
H03K 2217/960755

- (25) De (26) De
(21) 19813766.3 (22) 29.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/083033 29.11.2019
(87) WO 2020/120167 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 DE 102018221710
(54) • *DACHKONSOLE FÜR EIN FAHRZEUG*
• *ROOF ROOF CONSOLE FOR A VEHICLE*
• *CONSOLE DE PLAFOND POUR UN VÉHICULE*
(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT,
Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) SEIDL, Nicolas, 38106 Braunschweig, DE
ROSILIUS, Marcel, 38440 Wolfsburg, DE

- (51) **B60K 37/06** (11) **3 894 259 A1***
(52) **B60K 37/06; H03K 17/96;**
H03K 17/965; B60K 2370/128;
B60K 2370/139; B60K 2370/1438;
B60K 2370/1533; B60K 2370/774;
H01H 9/181; H01H 2003/0293;
H01H 2231/026; H01H 2239/006;
H03K 2217/96054

- (25) De (26) De
(21) 19816566.4 (22) 29.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/083059 29.11.2019
(87) WO 2020/120171 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 DE 102018221707
(54) • *BEDIENFELDANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *CONTROL PANEL ARRANGEMENT FOR A VEHICLE*
• *SYSTÈME DE PANNEAU DE COMMANDE POUR UN VÉHICULE*
(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT,
Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) HUWER, Wojciech, 38110 Braunschweig,
DE
ROSILIUS, Marcel, 38440 Wolfsburg, DE

- (51) **B60K 37/06** (11) **3 894 260 A1***
H03K 17/96 **B29C 51/08**
B29C 51/14 **H05K 1/02**
H05K 1/18 **H05K 3/00**
(52) **B29C 51/14; H03K 17/962;**
H05K 1/0284; H05K 3/0014;
B29C 51/08; B29L 2031/3406;
B29L 2031/3443; H03K 2217/960755;
H05K 1/16; H05K 1/181; H05K 3/1216;
H05K 2201/10106; H05K 2201/10151;
H05K 2203/1105

- (25) De (26) De
(21) 19829423.3 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/084345 10.12.2019
(87) WO 2020/120441 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 DE 102018131760
(54) • *GEWÖLBTE FUNKTIONSFOLIENSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DERSELBEN*
• *CURVED FUNCTIONAL FILM STRUCTURE AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *STRUCTURE DE FEUILLE FONCTIONNELLE ARQUÉE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Joanneum Research Forschungsgesellschaft mbH, Leonhardstraße 59, 8010 Graz, AT
Hueck Folien GmbH, Gewerbepark 30, 4342 Baumgartenberg, AT
Scio Holding GmbH, Franzosenhausweg 51, 4030 Linz, AT
(72) STADLOBER, Barbara, 8044 Graz, AT
BELEGGRATIS, Maria, 8212 Pischelsdorf am Kulm, AT
SCHMIDT, Volker, 8212 Pischelsdorf am Kulm, AT
ZIRKL, Martin, 8200 Ludersdorf-Wilfersdorf, AT
SCHEIPL, Gregor, 8020 Graz, AT
TRASSL, Stephan, 4342 Baugartenberg, AT
GSCHWANDTNER, Andreas, 4020 Linz, AT
PADINGER, Franz, 4502 St. Marien, AT
HEILMANN, Michael, 4616 Weisskirchen/Traun, AT
IDE, Dirk, 4040 Linz, AT
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

- (51) **B60L 1/00** (11) **3 894 261 A1***
B60L 9/18 **B60L 50/53**
B60L 53/10 **B60L 55/00**
(52) **B60L 1/006; B60L 9/18; B60L 50/53;**
B60L 53/10; B60L 55/00; Y02E 60/00;
Y02T 10/70; Y02T 10/7072;
Y02T 90/14; Y04S 10/126

- (25) En (26) En
(21) 18826553.2 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/084919 14.12.2018
(87) WO 2020/119917 2020/25 18.06.2020
(54) • *STROMÜBERTRAGUNGSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG*
• *AN ELECTRIC POWER TRANSMISSION SYSTEM FOR A VEHICLE*
• *SYSTÈME DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE POUR UN VÉHICULE*

- (71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) RODIONOV, Artem, 412 60 Göteborg, SE
WIDEK, Per, 423 38 Torslanda, SE
STOCKMAN, Andreas, 421 65 Västra Frölunda, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

B60L 1/02 → (51) **H02J 7/00****B60L 1/14** → (51) **B60D 1/64**

- (51) **B60L 3/00** (11) **3 894 262 A1***
B60L 3/04 **B60L 58/15**
B60L 50/64 **H01M 10/42**
H02J 7/00
(52) **B60L 3/0046; B60L 3/04;**
B60L 50/64; B60L 58/15;
H01M 10/0431; H01M 50/155;
H01M 50/169; H01M 50/172;
H01M 50/543; H01M 50/581;
H01M 50/15; H01M 2200/103;
Y02E 60/10; Y02T 10/70
(25) En (26) En
(21) 18830161.8 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/084392 11.12.2018
(87) WO 2020/119897 2020/25 18.06.2020
(54) • **KAPPENANORDNUNG FÜR EINE BATTERIEZELLE MIT ELEKTRONISCHER SICHERHEITSFUNKTIONALITÄT**
• **CAP ASSEMBLY FOR A BATTERY CELL HAVING ELECTRONIC SAFETY FUNCTIONALITY**
• **ENSEMBLE CAPUCHON POUR UNE CELLULE DE BATTERIE AYANT UNE FONCTIONNALITÉ DE SÉCURITÉ ÉLECTRONIQUE**
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District, Ningde City, Fujian 352100, CN
(72) DARBANDI, Azad, 85774 Unterföhring, DE
ZHU, Lingbo, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

B60L 3/04 → (51) **B60L 3/00**

- (51) **B60L 7/28** (11) **3 894 263 A1***
B60L 13/00 **B60L 13/08**
E01B 25/30
(52) **B60L 7/28; B60L 13/006; B60L 13/08;**
B60L 2200/26
(25) En (26) En
(21) 19821221.9 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) NL 2019/050825 11.12.2019
(87) WO 2020/122718 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 NL 2022175
(54) • **BREMSMODUL FÜR EIN MAGNETISCH SCHWEBENDES FAHRZEUG**
• **BRAKE MODULE FOR A MAGNETICALLY SUSPENDABLE VEHICLE**

• **MODULE DE FREIN POUR UN VÉHICULE À SUSPENSION MAGNÉTIQUE**

- (71) Hardt IP B.V., Paardenmarkt 1, 2611 PA Delft, NL
(72) DE GOEIJ, Luc Johan Ries, 2611 PA Delft, NL
VAN DER MEIJ, Marinus Wilhelmus Eliza, 2611 PA Delft, NL
KOOGER, Bauke Jan, 2611 PA Delft, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

B60L 9/18 → (51) **B60L 1/00****B60L 13/00** → (51) **B60L 7/28****B60L 13/06** → (51) **B60L 13/08**

- (51) **B60L 13/08** (11) **3 894 264 A1***
B60L 13/06 **B60F 5/00**
B60G 17/016 **B60G 17/018**
B62D 61/12
(52) **B60L 13/06; B60G 17/0161;**
B60G 17/0162; B60G 17/0185;
B60G 17/08; B60L 13/08; B62D 61/10;
B62D 61/12; B62D 63/02; B60F 5/00;
B60G 2202/42; B60G 2400/60;
B60G 2400/61; B60G 2400/70;
B60G 2400/7162; B60G 2400/732;
B60G 2500/30; B60G 2800/802
(25) Fr (26) Fr
(21) 19813887.7 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/084476 10.12.2019
(87) WO 2020/120496 2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 FR 1872625
(54) • **SYSTEM ZUR BEWEGUNG ENTLANG DES BODENS EINES TERRESTRISCHEN TRANSPORTFAHRZEUGS MIT SCHWEBEFÄHIGKEIT**
• **SYSTEM FOR TRAVEL ALONG THE GROUND OF A TERRESTRIAL TRANSPORT VEHICLE CAPABLE OF LEVITATING**
• **SYSTEME DE DEPLACEMENT AU SOL D'UN VÉHICULE DE TRANSPORT TERRESTRE SUSCEPTIBLE DE LEVITER**
(71) Safran Landing Systems, 7, rue Général Valérie André Inovel Parc Sud, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
(72) KLIM, Graeme, 77550 Moissy-Cramayel, FR
ELLIS, Andrew, 77550 Moissy-Cramayel, FR
(74) Lavaud, Thomas, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

B60L 13/08 → (51) **B60L 7/28****B60L 50/53** → (51) **B60L 1/00****B60L 50/60** → (51) **H02J 7/00****B60L 50/64** → (51) **B60L 3/00****B60L 53/00** → (51) **B60R 16/03****B60L 53/10** → (51) **B60L 1/00**

- (51) **B60L 53/16** (11) **3 894 265 A1***
B60L 53/18 **B60L 53/30**
B60L 53/60 **E05B 47/02**
E05B 73/00 **E05B 77/00**
B62H 5/00

- (52) **B60L 53/305; B60L 53/16;**
B60L 53/18; B60L 53/66; B60L 53/68;
B60L 2200/12; B60L 2270/36;
B62H 2003/005; Y02T 10/70;
Y02T 10/7072; Y02T 90/12;
Y02T 90/14; Y02T 90/16

- (25) En (26) En
(21) 19895494.3 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/065145 09.12.2019
(87) WO 2020/123337 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 US 201862777877 P
(54) • **ELEKTROFAHRZEUGBEFESTIGUNGS- UND -LADESYSYSTEM MIT DRAHTLOSER STEUERUNG**
• **ELECTRIC VEHICLE FASTENING AND CHARGING SYSTEM WITH WIRELESS CONTROL**
• **SYSTÈME DE FIXATION ET DE CHARGE DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE AVEC COMMANDE SANS FIL**
(71) Metro Mobility, LLC, 1035 Cambridge Street, Cambridge, MA 02141, US
(72) MONTAGUE, David, Cambridge, MA 02141, US
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

B60L 53/16 → (51) **H02J 7/00****B60L 53/18** → (51) **B60L 53/16****B60L 53/18** → (51) **B60L 53/80**

- (51) **B60L 53/24** (11) **3 894 266 A1***
H02M 7/797
(52) **B60L 15/007; B60L 53/11;**
B60L 53/14; B60L 53/22; B60L 53/24;
H02M 7/487; H02M 7/797;
B60L 2210/30; B60L 2210/40;
Y02T 10/64; Y02T 10/70;
Y02T 10/7072; Y02T 10/72;
Y02T 90/14

- (25) De (26) De
(21) 19828226.1 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/084368 10.12.2019
(87) WO 2020/120446 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 DE 102018009848
(54) • **SCHALTUNGSANORDNUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG, INSBESONDERE FÜR EIN HYBRID- ODER ELEKTROFAHRZEUG**
• **CIRCUIT ASSEMBLY FOR A MOTOR VEHICLE, IN PARTICULAR FOR A HYBRID OR ELECTRIC VEHICLE**
• **CIRCUIT POUR VÉHICULE AUTOMOBILE, EN PARTICULIER POUR VÉHICULE HYBRIDE OU ÉLECTRIQUE**
(71) Daimler AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE
(72) HAUSSMANN, Moritz, 72622 Nürtingen, DE
KLÖFFER, Christian, 76547 Sinzheim, DE
DEGEL, Jan, Philipp, 67259 Beindersheim, DE
WEIGOLD, Jörg, 70327 Stuttgart, DE
BOEHME, Urs, 71139 Ehningen, DE

HÄHNLEIN, Stefan, 97922 Lauda-Königshofen, DE
(74) Scheidle, Thorsten Michael, Daimler Brand & IP Management GmbH & Co. KG 063-H512, 70546 Stuttgart, DE

B60L 53/30 → (51) **B60L 53/16**

B60L 53/30 → (51) **B60L 53/60**

B60L 53/30 → (51) **H02J 7/00**

(51) **B60L 53/60** (11) **3 894 267 A1***
B60L 53/30 **G06Q 10/04**
G06Q 50/06
(52) **B60L 53/305; B60L 53/60;**
G06Q 50/06; G06Q 50/30; Y02T 10/70;
Y02T 10/7072; Y02T 90/12;
Y02T 90/16

(25) De (26) De
(21) 19813809.1 (22) 03.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/083404 03.12.2019
(87) WO 2020/120214 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 DE 102018131770

(54) • LADESYSYSTEM FÜR ELEKTROFAHRZEUGE
• CHARGING SYSTEM FOR ELECTRIC
VEHICLES
• SYSTÈME DE CHARGE POUR VÉHICULES
ÉLECTRIQUES

(71) Innogy SE, Opernplatz 1, 45128 Essen, DE
(72) KUNZ, Michael, 40625 Düsseldorf, DE
RIEMENSCHNEIDER, Holger, 44357 Dort-
mund, DE
SKRBIC, Srdan, 44265 Dortmund, DE
LEWANDOWSKI, Christian, 59425 Unna, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte
Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße
14, 40211 Düsseldorf, DE

B60L 53/60 → (51) **B60L 53/16**

(51) **B60L 53/63** (11) **3 894 268 A1***
G06Q 10/02 **G06Q 50/06**
B60L 53/65 **B60L 53/66**
B60L 53/68 **B60L 53/67**

(52) **B60L 53/63; B60L 53/65;**
B60L 53/66; B60L 53/665; B60L 53/67;
B60L 53/68; G06Q 10/02; G06Q 50/06;
G06Q 50/30; B60L 2240/72;
B60L 2260/54; Y02E 60/00;
Y02T 10/70; Y02T 10/7072;
Y02T 10/72; Y02T 90/12; Y02T 90/16;
Y02T 90/167; Y02T 90/169;
Y04S 10/126; Y04S 30/14

(25) En (26) En
(21) 19805312.6 (22) 21.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/082028 21.11.2019
(87) WO 2020/120093 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 IT 201800011089

(54) • SYSTEM ZUR STEUERUNG UND VER-
WALTUNG DES LADENS VON ELEKTRO-
FAHRZEUGEN
• SYSTEM FOR CONTROL AND
MANAGEMENT OF THE CHARGING OF
ELECTRIC VEHICLES

• SYSTÈME DE COMMANDE ET DE
GESTION DE LA CHARGE DE VÉHICULES
ÉLECTRIQUES

(71) Vismara, Mario Andrea, Via Circonvallazio-
ne, 2, 23880 Casatenovo, IT

(72) Vismara, Mario Andrea, 23880 Casatenovo,
IT

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

(51) **B60L 53/63** (11) **3 894 269 A1***
B60L 53/65 **B60L 53/67**
B60L 53/68 **G06Q 10/02**
G06Q 50/06

(52) **B60L 53/63; B60L 53/65;**
B60L 53/67; B60L 53/68; G06Q 10/02;
G06Q 50/06; G06Q 50/30;
B60L 2240/72; B60L 2260/54;
Y02E 60/00; Y02T 10/70;
Y02T 10/7072; Y02T 10/72;
Y02T 90/12; Y02T 90/16; Y02T 90/167;
Y02T 90/169; Y04S 10/126;
Y04S 30/14

(25) En (26) En
(21) 19805315.9 (22) 21.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/082047 21.11.2019
(87) WO 2020/120095 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 IT 201800011088

(54) • VERFAHREN ZUR VERWALTUNG UND
PLANUNG VON ENERGIEFLÜSSEN ZUM
LADEN VON ELEKTRISCHEN FAHRZEU-
GEN IN EINEM ELEKTRISCHEN NETZ
• METHOD FOR MANAGEMENT AND
PLANNING OF ENERGY FLOWS
INTENDED FOR CHARGING ELECTRIC
VEHICLES IN AN ELECTRICAL GRID
• PROCÉDÉ DE GESTION ET DE PLANIFI-
CATION DE FLUX D'ÉNERGIE DESTINÉS
À CHARGER DES VÉHICULES ÉLECTRI-
QUES DANS UN RÉSEAU ÉLECTRIQUE

(71) Vismara, Mario Andrea, Via Circonvallazio-
ne, 2, 23880 Casatenovo, IT

(72) Vismara, Mario Andrea, 23880 Casatenovo,
IT

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

B60L 53/65 → (51) **B60L 53/63**

B60L 53/66 → (51) **B60L 53/63**

B60L 53/67 → (51) **B60L 53/63**

B60L 53/68 → (51) **B60L 53/63**

(51) **B60L 53/80** (11) **3 894 270 A1***
B60L 53/18 **B60L 58/26**
H01M 10/44 **H01M 10/60**
H01M 10/613 **H01M 10/625**
H01M 10/6557 **H01M 10/6567**

(52) **B60L 53/80; B60L 58/26;**
B60L 58/27; H01M 10/46;
H01M 10/486; H01M 10/625;
H01M 10/6557; H01M 10/6567;
H01M 10/6568; H01M 50/20;
B60L 2200/10; H01M 2220/20;
Y02E 60/10; Y02T 10/70;
Y02T 10/7072; Y02T 90/14

(25) En (26) En
(21) 19894741.8 (22) 12.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/066057 12.12.2019
(87) WO 2020/123854 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 US 201816217616

(54) • BATTERIE MIT FLÜSSIGKEITSTEMPERA-
TURREGELSYSTEM
• BATTERY WITH LIQUID TEMPERATURE
CONTROLLING SYSTEM
• BATTERIE À SYSTÈME DE RÉGULATION
DE TEMPÉRATURE DE LIQUIDE

(71) Wisk Aero LLC, 2700 Broderick Way,
Mountain View, CA 94043, US

(72) MUNIZ, Thomas, P., Mountain View, Cali-
fornia 94043, US
MELACK, John, Mountain View, California
94043, US

(74) McKinnon, Alistair James, WP Thompson
138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

(60) 21184093.9

B60L 55/00 → (51) **B60L 1/00**

B60L 58/14 → (51) **B60L 58/19**

B60L 58/15 → (51) **B60L 3/00**

B60L 58/15 → (51) **B60L 58/19**

(51) **B60L 58/19** (11) **3 894 271 A1***
B60L 58/22 **B60L 58/14**
B60L 58/15

(52) **B60L 58/19; B60L 50/64;**
B60L 58/14; B60L 58/15; B60L 58/22;
B60W 10/26; H01M 10/4257;
H01M 10/441; H01M 10/46;
H01M 10/48; H01M 50/20;
H01M 50/502; H02J 7/0013;
H02J 7/36; B60L 2240/545;
B60L 2240/547; B60L 2240/549;
H01M 2010/4271; H01M 2220/20;
Y02E 60/10; Y02T 10/70

(25) De (26) De
(21) 19832605.0 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/085277 16.12.2019
(87) WO 2020/120792 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 DE 102018221836

(54) • ENERGIESPEICHER FÜR EIN ELEK-
TRISCH ANTREIBBARES FORTBEWE-
GUNGSMITTEL
• ENERGY STORE FOR AN ELECTRICALLY
DRIVABLE MEANS OF TRANSPOR-
TATION
• ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE POUR UN
MOYEN DE TRANSPORT À ENTRAÎNE-
MENT ÉLECTRIQUE

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE

(72) GRABOWSKI, Johannes, 72762 Reutlingen,
DE

JOOS, Joachim, 70839 Gerlingen, DE
VON EMDEN, Walter, 72800 Eningen Unter
Achalm, DE
KELLER, Andreas, 72762 Reutlingen, DE

B60L 58/22 → (51) **B60L 58/19**

B60L 58/26 → (51) **B60L 53/80**

B60N 2/02 → (51) B62J 1/06	
(51) B60N 2/70 (11) 3 894 272 A1*	
B60R 21/207	
(52) B60N 2/7017; B60N 2/643; B60N 2/646; B60N 2/70; B60R 21/207; B60N 2002/5808; B60R 2021/161	
(25) De (26) De	
(21) 19831994.9 (22) 11.12.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2019/084546 11.12.2019	
(87) WO 2020/120526 2020/25 18.06.2020	
(30) 11.12.2018 DE 102018131810	
(30) 20.12.2018 DE 102018133243	
(54) • FAHRZEUGSITZ • VEHICLE SEAT • SIÈGE DE VÉHICULE	
(71) Adient Engineering and IP GmbH, Industrie- strasse 20-30, 51399 Burscheid, DE	
(72) HAMM, Jean-Luc, 67720 Hoerdt, FR	
JOERKE, Benjamin, 85051 Zuchering, DE	
GUENTHER, Benjamin, 42699 Solingen, DE	
(74) Liedhegener, Ralf, Adient Components Ltd. & Co. KG IP Operations Hertelsbrunnengr 2, 67657 Kaiserslautern, DE	
B60N 2/90 → (51) B62J 1/00	
B60N 2/90 → (51) B62J 1/06	
B60N 2/90 → (51) B62J 1/10	
B60P 1/28 → (51) B60R 13/01	
(51) B60P 1/48 (11) 3 894 273 A1*	
B60P 1/64	
(52) B60P 1/6463; B60P 1/483; B60P 1/6427	
(25) De (26) De	
(21) 19729502.5 (22) 05.06.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2019/064641 05.06.2019	
(87) WO 2020/104077 2020/22 28.05.2020	
(30) 20.11.2018 DE 102018129146	
(54) • LADEARMANORDNUNG FÜR EIN WECH- SELLADERFAHRZEUG ZUM LADEN VON TRANSPORTBEHÄLTERN MIT EINEM HAKEN • LOADING ARM ARRANGEMENT FOR A SWAP BODY VEHICLE FOR LOADING TRANSPORT CONTAINERS WITH A HOOK • ENSEMBLE DE BRAS DE CHARGEMENT POUR UN VÉHICULE ÉQUIPÉ D'UN BRAS ÉLEVATEUR POUR LE CHARGEMENT DE CONTENEURS DE TRANSPORT COMPRENANT UN CROCHET	
(71) The Dynamic Engineering Solution Pty Ltd, 2-6 Ardtornish Street, Holden Hill, South Australia 5088, AU	
(72) NEWSTEAD, Michael, Gawler, South Australia 5118, AU	
BROWNE, James, Woodville South, South Australia 5011, AU	
FIORINOTTO, Oscar, Semaphore Park, South Australia 5019, AU	

(74) Kirschner, Sebastian, Hübsch, Kirschner & Partner Patentanwälte & Rechtsanwalt mbB Oststraße 9-11, 50996 Köln, DE	
B60P 1/64 → (51) B60P 1/48	
B60Q 1/00 → (51) G01M 11/06	
B60Q 1/26 → (51) B60Q 1/52	
B60Q 1/26 → (51) G02B 5/122	
B60Q 1/38 → (51) B60Q 1/52	
B60Q 1/44 → (51) B60Q 1/52	
B60Q 1/46 → (51) B60Q 1/52	
(51) B60Q 1/52 (11) 3 894 274 A1*	
B60Q 1/26	
(52) B60Q 1/46; B60Q 1/52; F21W 2103/30	
(25) En (26) En	
(21) 19895037.0 (22) 11.12.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/065754 11.12.2019	
(87) WO 2020/123672 2020/25 18.06.2020	
(30) 11.12.2018 US 201862778151 P	
(54) • VERBESSERUNG VON GEFAHREN- MELDESYSTEMEN FÜR KRAFTFAHRZEUGE • ENHANCEMENT OF VEHICLE HAZARD SYSTEMS • AMÉLIORATION DE SYSTÈMES CONTRE LES DANGERS POUR VÉHICULE	
(71) Ess-Help, Inc., 6922 Blandford Ln., Houston, TX 77055, US	
(72) TUCKER, David, M., Katy, TX 74450, US	
INCORVAIA, Mike, Hendersonville, TN 37075, US	
POWERS, Stephen, T., Houston, TX 77055, US	
TUCKER, Austin, Reece, Katy, TX 77450, US	
TUCKER, Daniel, Anthony, Santee, CA 92071, US	
(74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB	
(51) B60Q 1/52 (11) 3 894 275 A1*	
B60Q 1/46 B60Q 1/26	
B60Q 1/38 B60Q 1/44	
B60Q 11/00 F21S 10/06	
(52) B60Q 1/46; B60Q 1/52; F21W 2103/30	
(25) En (26) En	
(21) 19895409.1 (22) 11.12.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/065755 11.12.2019	
(87) WO 2020/123673 2020/25 18.06.2020	
(30) 11.12.2018 US 201862778151 P	
(54) • VERBESSERTE BETRIEB VON GEFAH- REN- UND BELEUCHTUNGSKOMMUNI- KATIONSSYSTEMEN FÜR FAHRZEUGE • ENHANCED OPERATION OF VEHICLE HAZARD AND LIGHTING COMMUNI- CATION SYSTEMS • FONCTIONNEMENT AMÉLIORÉ DE SYSTÈMES DE COMMUNICATION D'ÉCLAIRAGE ET DE DÉTRESSE DE VÉHICULE	
(71) Ess-Help, Inc., 6922 Blandford Ln., Houston, TX 77055, US	

(72) TUCKER, David, M., Katy, TX 74450, US	
INCORVAIA, Mike, Hendersonville, TN 37075, US	
POWERS, Stephen, T., Houston, TX 77055, US	
TUCKER, Austin, Reece, Katy, TX 77450, US	
TUCKER, Daniel, Anthony, Santee, CA 92071, US	
(74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB	
B60Q 11/00 → (51) B60Q 1/52	
(51) B60R 1/06 (11) 3 894 276 A1*	
B60R 11/04	
(52) B60R 11/04; B60R 1/0617; B60R 2001/1253; B60R 2001/1261; B60R 2300/804	
(25) En (26) En	
(21) 19821216.9 (22) 09.12.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) NL 2019/050813 09.12.2019	
(87) WO 2020/122708 2020/25 18.06.2020	
(30) 10.12.2018 NL 2022162	
(54) • KAMERASYSTEM ZUR MONTAGE AN EI- NEM FAHRZEUG • CAMERA SYSTEM FOR MOUNTING ON A VEHICLE • SYSTÈME DE CAMÉRA À MONTER SUR UN VÉHICULE	
(71) Daf Trucks N.V., Hugo van der Goeslaan 1, 5643 TW Eindhoven, NL	
ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE	
(72) VAN DER KNAAP, Albertus Clemens Maria, 5643 TW Eindhoven, NL	
VANDERHAECHEN, Steven, 5643 TW Eind- hoven, NL	
VAN NESSELROOIJ, Michiel, 5643 TW Eindhoven, NL	
KIRCHHOFF, Johannes, 88046 Friedrichs- hafen, DE	
GUFFARTH, Christian, 88046 Friedrichs- hafen, DE	
HESSEL, Alex, 88046 Friedrichshafen, DE	
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL	
B60R 9/00 → (51) F16B 21/02	
B60R 9/06 → (51) F16B 21/02	
B60R 11/04 → (51) B60R 1/06	
B60R 13/00 → (51) F21S 43/14	
(51) B60R 13/01 (11) 3 894 277 A1*	
B60P 1/28 B62D 25/20	
(52) B60R 13/01; B60P 1/286; B60R 2013/018	
(25) En (26) En	
(21) 19831998.0 (22) 11.12.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2019/084707 11.12.2019	
(87) WO 2020/120602 2020/25 18.06.2020	
(30) 12.12.2018 SE 1851564	
(54) • BETT EINES LASTKRAFTWAGENS • TRUCK BED	

- *PLATEFORME DE CAMION*
- (71) Metso Outotec Sweden AB, Box 132, 231 22 Trelleborg, SE
- (72) LAGERSKIÖLD, Jens, 235 91 Vellinge, SE
- PERSSON, Henrik, 231 68 TRELLEBORG, SE
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 665, 831 27 Östersund, SE

B60R 13/02 → (51) **B60H 1/24****B60R 13/06** → (51) **F21S 43/14****B60R 13/08** → (51) **B62D 25/16****B60R 16/023** → (51) **H04L 12/40**

- (51) **B60R 16/03** (11) **3 894 278 A1***
B60L 53/00 **H02H 9/02**
H02J 7/00 **H02J 7/34**
H02H 9/00
- (52) **B60R 16/03; B60L 3/0023;**
H02H 9/001; H02H 9/025;
H02J 7/00304; H02J 7/345;
B60L 2240/662; B60L 2270/20;
H02J 2310/48; Y02T 10/70;
Y02T 10/7072; Y02T 10/72;
Y02T 90/14; Y02T 90/16
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 19817268.6 (22) 06.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2019/084032 06.12.2019
- (87) WO 2020/120326 2020/25 18.06.2020
- (30) 14.12.2018 FR 1872942
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM VORLADEN EINES STROMNETZES*
• *DEVICE FOR PRE-CHARGING AN ELECTRIC POWER GRID*
• *DISPOSITIF DE PRE-CHARGE D'UN RESEAU ELECTRIQUE DE PUISSANCE*
DOMAINE TECHNIQUE AUQUEL SE RAPPORTE L'INVENTION
- (71) RENAULT s.a.s., 13-15 Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
- (72) AIT EL BACHA, Abdeslam, 94700 MAISONS-ALFORT, FR
- PAMPHILE, Jordan, 78084 Guyancourt, FR
- MAUDUIT, Jean-Roch, 78390 Bois d'Arcy, FR

- (51) **B60R 19/02** (11) **3 894 279 A1***
B60R 21/01 **B60T 7/22**
- (52) **B60R 19/02; B60R 21/01; B60T 7/22;**
B60T 2201/024

- (25) En (26) En
- (21) 19827787.3 (22) 11.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2019/053511 11.12.2019
- (87) WO 2020/120963 2020/25 18.06.2020
- (30) 11.12.2018 GB 201820145
- (54) • *KOLLISIONSSCHALTER FÜR EINEN MOBILITÄTSROLLER*
• *A COLLISION SWITCH FOR A MOBILITY SCOOTER*
• *COMMUTATEUR DE COLLISION POUR UNE TROTINETTE DE MOBILITÉ*

- (71) Mark's Mobility Services & Repairs Limited, 52 Satchfield Crescent Henbury, Bristol BS10 7BG, GB
- (72) DAVIES, Mark Michael, BRISTOL Bristol BS7 9TL, GB
- (74) Jones, David Alan, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

- (51) **B60R 19/03** (11) **3 894 280 A1***
- (52) **B60R 19/03; B60R 2019/184;**
B60R 2019/1846

- (25) En (26) En
- (21) 19813327.4 (22) 03.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/083380 03.12.2019
- (87) WO 2020/120213 2020/25 18.06.2020
- (30) 13.12.2018 EP 18212267
- (54) • *LEICHTGEWICHTIGER HECKSTOSS-FÄNGERTRÄGER*
• *LIGHTWEIGHT REAR BUMPER BEAM*
• *POUTRE DE PARE-CHOC ARRIÈRE LÉGÈRE*

- (71) SABIC Global Technologies B.V., Plastic-slaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
- (72) TIWARI, Anil, 6160 GA Geleen, NL
- STAAL, Simon, 6160 GA Geleen, NL
- (74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL

B60R 21/00 → (51) **A63G 7/00****B60R 21/01** → (51) **B60R 19/02**

- (51) **B60R 21/201** (11) **3 894 281 A1***
- (52) **B60R 21/201**

- (25) En (26) En
- (21) 19856516.0 (22) 10.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/065532 10.12.2019
- (87) WO 2020/123545 2020/25 18.06.2020
- (30) 11.12.2018 US 201816216844
- (54) • *AIRBAG-KOMPRESSIONSUMHÜLLUNGEN UND ZUGEHÖRIGE AIRBAG-ANORDNUNGEN*
• *AIRBAG COMPRESSION WRAPPERS AND RELATED AIRBAG ASSEMBLIES*
• *ENVELOPPES DE COMPRESSION DE COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE ET ENSEMBLES COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE ASSOCIÉS*
- (71) Autoliv ASP, Inc., 3350 Airport Road, Ogden, UT 84405, US
- (72) HESS, Travis B., Farr West, Utah 84404, US
- (74) Poindron, Cyrille, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

B60R 21/207 → (51) **B60N 2/70**

- (51) **B60R 25/0215** (11) **3 894 282 A1***
- (52) **B60R 25/02153**

- (25) De (26) De
- (21) 20839288.6 (22) 18.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/087069 18.12.2020
- (87) WO 2021/136690 2021/27 08.07.2021
- (30) 31.12.2019 DE 102019009036
- (54) • *VERRIEGELUNGSEINRICHTUNG, INS-BESONDERE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *LOCKING DEVICE, IN PARTICULAR FOR A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE BLOCAGE, EN PARTICULIER POUR UN VÉHICULE À MOTEUR*
- (71) Marquardt GmbH, Schlossstrasse 16, 78604 Rietheim-Weilheim, DE
- (72) KAPLAN, Ali, 88512 Mengen, DE
- KIZHUVETUVALAPPIL, Midhun Parappur, Pidavanoor, IN
- (74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

- (51) **B60R 25/04** (11) **3 894 283 A1***
- (52) **B60R 25/24**

- (52) **B60R 25/04; B60R 25/24**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 19842593.6 (22) 02.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2019/052882 02.12.2019
- (87) WO 2020/120872 2020/25 18.06.2020
- (30) 12.12.2018 FR 1872733
- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES FAHRZEUGS MIT MEHREREN BETRIEBSARTEN*
• *METHOD FOR CONTROLLING A VEHICLE WITH A PLURALITY OF OPERATING MODES*
• *PROCEDE DE COMMANDE D'UN VEHICULE A PLUSIEURS MODE DE FONCTIONNEMENT*
- (71) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
- (72) ANTONIUCCI, Lionel, 92000 NANTERRE, FR
- LANOUE, Stephane, 77580 COULOMMES, FR

- (51) **B60R 25/24** (11) **3 894 284 A1***
- (52) **B60R 25/241**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 19842592.8 (22) 02.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2019/052880 02.12.2019
- (87) WO 2020/120871 2020/25 18.06.2020
- (30) 12.12.2018 FR 1872731
- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES BETRIEBSZUSTANDES EINES FAHRZEUGS*
• *METHOD FOR CONTROLLING AN OPERATING STATE OF A VEHICLE*
• *PROCEDE DE COMMANDE D'UN ETAT DE FONCTIONNEMENT D'UN VEHICULE*
- (71) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
- (72) ANTONIUCCI, Lionel, 92000 NANTERRE, FR
- LANOUE, Stephane, 77580 COULOMMES, FR

B60R 25/24 → (51) **B60R 25/04**(51) **B60S 1/08** (11) **3 894 285 A1***
B60S 1/28(52) **B60S 1/566; B60S 1/20; B60S 1/0818**

(25) En (26) En

(21) 19895876.1 (22) 26.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/063245 26.11.2019

(87) WO 2020/123142 2020/25 18.06.2020

(30) 12.12.2018 US 201816217444

(54) • **WISCHERSYSTEM**• **WIPER SYSTEM**• **SYSTÈME D'ESSUYAGE**(71) Waymo LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US(72) GILBERTSON, Seth, Mountain View, CA
94043, USKHAYKIN, Alex, Mountain View, CA 94043,
US(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley
LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB**B60S 1/28** → (51) **B60S 1/08**(51) **B60S 1/48** (11) **3 894 286 A1***
F24H 1/00(52) **B60S 1/488; F24H 1/009;**
F24H 1/102; F24H 1/103

(25) De (26) De

(21) 19817226.4 (22) 04.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/083727 04.12.2019

(87) WO 2020/120264 2020/25 18.06.2020

(30) 10.12.2018 DE 102018221354

(54) • **BEHEIZTE REINIGUNGSVORRICHTUNG**• **HEATED CLEANING DEVICE**• **DISPOSITIF DE NETTOYAGE CHAUFFÉ**(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwal-
der Straße 9, 30165 Hannover, DE(72) WEITZEL, Heiko, 60488 Frankfurt am Main,
DEREHS, Andreas, 60488 Frankfurt am Main,
DESCHÄCKEL, Stefan, 60488 Frankfurt am
Main, DEKRAUSSE, Reiner, 60488 Frankfurt am
Main, DE(74) Continental Corporation, c/o Continental Te-
ves AG & Co. OHG Intellectual Property
Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt a. Main,
DE(51) **B60T 7/12** (11) **3 894 287 A1***
B60W 30/14(52) **B60T 7/12; B60T 13/662;**
B60T 2201/12

(25) En (26) En

(21) 19832799.1 (22) 11.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/065746 11.12.2019

(87) WO 2020/123666 2020/25 18.06.2020

(30) 12.12.2018 US 201862778672 P

04.03.2019 US 201916291591

(54) • **AUFHEBUNG DER FAHRGESCHWINDIG-**
KEITSREGELUNG, MIT BREMSENVOR-
LADUNG• **CRUISE CONTROL CANCEL, WITH**
BRAKE PRECHARGE• **ANNULATION DE RÉGULATION DE**
VITESSE AVEC PRÉCHARGE DE FREIN(71) Continental Automotive Systems, Inc., One
Continental Drive, Auburn Hills MI 48326,
US(72) TUHRO, Matthew Conrad, Auburn Hills,
Michigan 48326, US(74) Continental Corporation, c/o Continental Te-
ves AG & Co. OHG Intellectual Property
Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt a. Main,
DE**B60T 7/22** → (51) **B60R 19/02**(51) **B60T 8/17** (11) **3 894 288 A1***(52) **B60T 8/1706; B60T 7/22; B60T 8/00;**
B60T 8/17; B60T 8/171; B60T 8/261;
B60T 2201/022

(25) De (26) De

(21) 19783470.8 (22) 01.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/076562 01.10.2019

(87) WO 2020/119976 2020/25 18.06.2020

(30) 13.12.2018 DE 102018221720

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
DURCHFÜHRUNG EINER AUTONOMEN
BREMSUNG BEI EINEM EINSPIRIGEN
KRAFTFAHRZEUG• **METHOD AND DEVICE FOR**
PERFORMING AUTONOMOUS BRAKING
IN A SINGLE-TRACK MOTOR VEHICLE• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MISE EN**
OEUVRE D'UN FREINAGE AUTONOME
POUR UN VÉHICULE À MOTEUR MONO-
VOIE(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE

(72) KLEWS, Matthias, 72076 Tuebingen, DE

WAHL, Anja, 71706 Markgroeningen, DE

HENZLER, Markus, 70197 Stuttgart, DE

SCHUMACHER, Jan, 71636 Ludwigsburg,
DE(51) **B60T 8/172** (11) **3 894 289 A1***
B60W 40/064(52) **B60T 8/172; B60W 40/064;**
B60T 2210/12; B60T 2270/86

(25) En (26) En

(21) 19820698.9 (22) 09.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/084167 09.12.2019

(87) WO 2020/120375 2020/25 18.06.2020

(30) 13.12.2018 DE 102018132157

(54) • **KALKULATION VON REIFENSTARRHEIT**
UND FAHRBAHNREIBUNG• **TIRE STIFFNESS ESTIMATION AND**
ROAD FRICTION ESTIMATION• **ESTIMATION DE RIDIGITÉ DE PNEU ET**
ESTIMATION DE FROTTEMENT DE
ROUTE(71) Nira Dynamics AB, Wallenbergs gata 4,
58330 Linköping, SE(72) MYKLEBUST, Christer Andreas, 58334 Lin-
köping, SE(74) HAMMARLING, Tobias Carl Wilhelm, 59076
Vreta Kloster, SE(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Wi-
denmayerstraße 6, 80538 München, DE**B60T 8/172** → (51) **G01M 17/02**(51) **B60T 13/10** (11) **3 894 290 A1***
B60T 13/10

(25) En (26) En

(21) 19831626.7 (22) 13.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/085079 13.12.2019

(87) WO 2020/120738 2020/25 18.06.2020

(30) 14.12.2018 IT 201800011116

(54) • **HYDRAULISCHE BREMSANORDNUNG**
FÜR GELÄNDEFAHRZEUGE• **HYDRAULIC BRAKING ARRANGEMENT**
FOR OFF-ROAD VEHICLES• **AGENCEMENT DE FREINAGE HYDRAU-**
LIQUE POUR VÉHICULES TOUT-TERRAIN(71) CNH Industrial Italia S.p.A., Via Plava 80,
10135 Turin, IT

(72) FORTE, Michelantonio, 41100 Modena, IT

DIGESU, Pasquale, 41124 Modena, IT

(74) CNH Industrial IP Department, Patent
Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210
Zedelgem, BE**B60T 13/74** → (51) **F16H 63/34**(51) **B60T 17/00** (11) **3 894 291 A1***
B01D 53/04 **B01D 53/14****B01D 53/26** **B01D 17/02****B01D 17/04** **B01D 45/04****B01D 45/08**(52) **B01D 17/0211; B01D 45/04;**
B01D 45/08; B60T 17/004

(25) En (26) En

(21) 19832778.5 (22) 09.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/065131 09.12.2019

(87) WO 2020/123328 2020/25 18.06.2020

(30) 10.12.2018 US 201816214647

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR**
ABSTROMBEHANDLUNG FÜR EIN
DRUCKLUFTBREMSENLADESYSTEM
ENES FAHRZEUGS• **EFFLUENT PROCESSING APPARATUS**
AND METHOD FOR A VEHICLE AIR**BRAKE CHARGING SYSTEM**• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT**
D'EFFLUENTS POUR UN SYSTÈME DE
CHARGE DE FREIN PNEUMATIQUE DE
VÉHICULE(71) Bendix Commercial Vehicle Systems, LLC,
901 Cleveland Street, Elyria, Ohio 44035, US

(72) HOWE, Stephen, Elyria, Ohio 44035, US

PERRY, David W., Elyria, Ohio 44035, US

ASHLEY, Gregory R., Elyria, Ohio 44035, US

HOFFMAN, Fred W., Elyria, Ohio 44035, US

(74) Kleine, Hubertus, et al, Loesenbeck - Specht
- Dantz Patent- und Rechtsanwalte Am
Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE**B60W 10/06** → (51) **B60K 6/48**

B60W 10/06	→ (51) B60W 20/16
B60W 10/06	→ (51) H04L 29/06
B60W 10/08	→ (51) B60K 6/48
B60W 10/08	→ (51) B60W 20/16
B60W 10/20	→ (51) B60W 30/18
B60W 20/11	→ (51) B60W 20/16
B60W 20/12	→ (51) B60W 20/16
(51) B60W 20/16	(11) 3 894 292 A1*
B60W 50/00	F02D 28/00
B60W 20/11	B60W 30/188
B60W 10/06	B60W 10/08
B60W 20/12	
(52) B60W 20/16; B60W 10/06;	
B60W 10/08; B60W 20/12;	
B60W 20/50; B60W 30/1882;	
B60W 50/0097; F01N 3/2013;	
F01N 3/2066; F01N 11/00;	
F02D 41/1441; B60K 6/48;	
B60W 20/13; B60W 2510/06;	
B60W 2510/0657; B60W 2510/068;	
B60W 2510/1005; B60W 2510/244;	
B60W 2540/10; B60W 2552/20;	
B60W 2554/00; B60W 2710/0666;	
B60W 2710/083; F01N 2550/02;	
F01N 2590/11; F01N 2900/08;	
F01N 2900/104; F01N 2900/1402;	
F01N 2900/1404; F01N 2900/1411;	
F01N 2900/1631; Y02A 50/20;	
Y02T 10/12; Y02T 10/40; Y02T 10/62	
(25) De	(26) De
(21) 19786933.2	(22) 09.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2019/077318	09.10.2019
(87) WO 2020/119978	2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 DE 102018221467	
(54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER	
ANTRIEBSEINRICHTUNG	
• METHOD FOR OPERATING A DRIVE	
DEVICE	
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN	
DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT	
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,	
70442 Stuttgart, DE	
(72) REMY, Ronald, 71642 Ludwigsburg, DE	
B60W 20/40	→ (51) B60K 6/48
B60W 20/50	→ (51) H04L 29/06
(51) B60W 30/09	(11) 3 894 293 A1*
B60W 30/095	B60W 50/00
B60W 30/18	G05D 1/00
G05D 1/02	B60W 50/06
(52) B60W 30/09; B60W 30/0953;	
B60W 30/0956; B60W 30/18163;	
B60W 50/0098; G05D 1/0066;	
G05D 1/0214; B60W 2050/065;	
B60W 2710/18; B60W 2710/20;	
G05D 2201/0213	
(25) It	(26) En
(21) 19835729.5	(22) 11.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2019/060658	11.12.2019
(87) WO 2020/121215	2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 IT 201800011029	
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR WEG-	
PLANUNG FÜR EIN LANDFAHRZEUG ZUR	
HINDERNISVERMEIDUNG MIT SCHNEL-	
LER REAKTION, INSBESONDERE IN EI-	
NEM AUTONOMEN FAHRSENARIO	
• METHOD AND SYSTEM FOR PLANNING	
A PATH FOR A LAND VEHICLE FOR	
OBSTACLE AVOIDANCE WITH FAST	
REACTION, PARTICULARLY IN AN	
AUTONOMOUS DRIVE SCENARIO	
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PLANIFICA-	
TION D'UN TRAJET POUR QU'UN VÉHI-	
CULE TERRESTRE ÉVITE DES OBSTA-	
CLES AVEC RÉACTION RAPIDE, EN	
PARTICULIER DANS UN SCÉNARIO DE	
CIRCULATION AUTONOME	
(71) Marelli Europe S.p.A., Viale Aldo Borletti 61/	
63, 20011 Corbetta (MI), IT	
(72) GIORELLI, Michele, 10122 Torino, IT	
CORNO, Matteo, 20134 Milano, IT	
SAVARESI, Sergio Matteo, 26100 Cremona,	
IT	
ROSELLI, Federico, 20138 Milano, IT	
(74) Deambrogio, Edgardo, et al, Jacobacci &	
Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Tori-	
no, IT	
B60W 30/09	→ (51) G05D 1/02
(51) B60W 30/095	(11) 3 894 294 A1*
B60W 30/16	B60W 50/00
(52) B60W 30/0956; B60W 30/16;	
B60W 50/0097; B60W 2530/14;	
B60W 2552/05; B60W 2554/00;	
B60W 2554/801; B60W 2556/10;	
B60W 2556/20; B60W 2556/50	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 19868200.7	(22) 02.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) FR 2019/052870	02.12.2019
(87) WO 2020/120867	2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 FR 1872874	
(54) • KONSOLIDIERUNG EINES INDIKATORS	
DER ANWESENHEIT EINES ZIELOBJEKTS	
FÜR AUTONOMES FAHREN	
• CONSOLIDATION OF AN INDICATOR OF	
PRESENCE OF A TARGET OBJECT FOR	
AUTONOMOUS DRIVING	
• CONSOLIDATION D'UN INDICATEUR DE	
PRÉSENCE D'UN OBJET CIBLE POUR	
UNE CONDUITE AUTONOME	
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de	
l'Europe, 78300 Poissy, FR	
(72) VIVET, Luc, 75016 PARIS 16, FR	
(51) B60W 30/095	(11) 3 894 295 A1*
B60W 30/18	G05D 1/02
B60W 30/16	B60W 50/00
B60W 60/00	
(52) B60W 30/0956; B60W 30/16;	
B60W 30/18163; B60W 50/0097;	
B60W 60/0015; B60W 60/00272;	
B60W 60/00274; B60W 2530/14;	
B60W 2554/00; B60W 2554/4041;	
B60W 2554/4045; B60W 2554/801;	

B60W 2556/20; B60W 2556/50;	
B60W 2720/10; B60W 2754/30	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 19868201.5	(22) 02.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) FR 2019/052871	02.12.2019
(87) WO 2020/120868	2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 FR 1872876	
(54) • SICHES AUTONOMES FAHREN IM	
FALL DER DETEKTION EINES ZIEL-	
OBJEKTS	
• SECURE AUTONOMOUS DRIVING IN THE	
EVENT OF A DETECTION OF A TARGET	
OBJECT	
• CONDUITE AUTONOME SÉCURISÉE	
DANS LE CAS D'UNE DÉTECTION D'UN	
OBJET CIBLE	
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de	
l'Europe, 78300 Poissy, FR	
(72) VIVET, Luc, 75016 Paris 16, FR	
EL HAMDANI, Ahmid, 78140 Velizy Villa-	
coublay, FR	
OUANEZAR, Sofiane, 78580 Maule, FR	
VARNIER, Matthieu, 78320 La Verriere, FR	
B60W 30/095	→ (51) B60W 30/09
B60W 30/12	→ (51) B60W 30/18
B60W 30/14	→ (51) B60T 7/12
B60W 30/16	→ (51) B60W 30/095
(51) B60W 30/18	(11) 3 894 296 A1*
B60W 30/12	B60W 10/20
B62D 15/02	
(52) B60W 10/20; B60W 30/12;	
B60W 30/18145; B62D 15/025;	
B60W 2552/30	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 19832574.8	(22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2019/084450	10.12.2019
(87) WO 2020/120484	2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 FR 1872896	
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR PRÄ-	
VENTIVEN FAHRSTEUERUNG	
• METHOD AND SYSTEM FOR	
PREVENTIVE DRIVING CONTROL	
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CONTRÔLE	
DE CONDUITE PRÉVENTIVE	
(71) RENAULT s.a.s., 13-15 Quai Le Gallo, 92100	
Boulogne-Billancourt, FR	
(72) MILANES, Vicente, 92100 Boulogne-Bilan-	
court, FR	
GONZALEZ BAUTISTA, David, 78210 Saint	
Cyr l'école, FR	
B60W 30/18	→ (51) B60W 30/09
B60W 30/18	→ (51) B60W 30/095
B60W 30/18	→ (51) H04L 29/06
B60W 30/188	→ (51) B60W 20/16
B60W 30/20	→ (51) F02D 41/00

B60W 40/04	→ (51) H04L 29/06
B60W 40/064	→ (51) B60T 8/172
(51) B60W 40/072 (11) 3 894 297 A1* B60W 50/14 G01C 21/32 B60W 50/00	
(52) B60W 40/072; B60W 50/14; G01C 21/32; B60W 2050/0051; B60W 2552/05; B60W 2556/50; B60W 2556/60	
(25) Fr (26) Fr (21) 19817321.3 (22) 12.12.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2019/084913 12.12.2019	
(87) WO 2020/120686 2020/25 18.06.2020	
(30) 12.12.2018 FR 1872741	
(54) • VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG VON KURVEN ZUR WARNUNG VON FAH- RERN • METHOD FOR CHARACTERISING BENDS FOR WARNING DRIVERS • PROCÉDÉ DE CARACTÉRISATION DE VIRAGES POUR L'AVERTISSEMENT DE CONDUCTEURS	
(71) Continental Automotive France, 1 avenue Paul Ourliac Intellectual Property, 31100 Toulouse, FR Continental Automotive GmbH, Vahrenwal- der Straße 9, 30165 Hannover, DE	
(72) CORBIERE, Grégoire, 31100 Toulouse, FR IBARZ, Jean, 31100 Toulouse, FR LAFUMAT, Romain, 31100 Toulouse, FR	
(74) Hardouin, Briac, Continental Automotive France Service Intellectual Property 1, avenue Paul Ourliac, 31100 Toulouse, FR	
B60W 50/00 → (51) B60W 20/16	
B60W 50/00 → (51) B60W 30/09	
B60W 50/00 → (51) B60W 30/095	
B60W 50/00 → (51) B60W 40/072	
B60W 50/02 → (51) H04L 29/06	
B60W 50/06 → (51) B60W 30/09	
B60W 50/14 → (51) B60W 40/072	
B60W 60/00 → (51) B60W 30/095	
B61D 45/00 → (51) F16B 21/02	
B61G 3/00 → (51) F16F 15/067	
B61K 9/00 → (51) B61L 3/16	
B61L 1/00 → (51) B61L 3/16	
(51) B61L 3/16 (11) 3 894 298 A1* B61K 9/00 B61L 1/00	
(52) B61L 15/0072; B61L 15/0081; B61L 25/025; B61L 27/0077; B61L 27/0088; B61L 15/0027; B61L 27/0005; B61L 2205/04	
(25) En (26) En (21) 19895691.4 (22) 13.12.2019	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) AU 2019/051369 13.12.2019	
(87) WO 2020/118373 2020/25 18.06.2020	
(30) 13.12.2018 AU 2018904739	
(54) • TRANSPORT- UND SCHIENENINFRA- STRUKTURÜBERWACHUNGSSYSTEM • TRANSPORT AND RAIL INFRA- STRUCTURE MONITORING SYSTEM • SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'INFRA- STRUCTURE FERROVIAIRE ET DE TRANS- PORT	
(71) Asiatic Innovations Pty Ltd, C/- Intellectro Patent & Trade Mark Attorneys GPO Box 1339, Brisbane QLD 4001, AU	
(72) HOGG, Peter Hamilton, Brisbane QLD 4001, AU VIVIAN, Glenn, Brisbane QLD 4001, AU	
(74) Doherty, William, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB	
B61L 23/06 → (51) G01S 5/00	
B61L 23/34 → (51) G01S 5/00	
B61L 25/02 → (51) G01S 5/00	
(51) B62B 3/18 (11) 3 894 299 A1* B65D 25/06	
(52) B62B 3/18; B65D 25/06	
(25) De (26) De (21) 19832029.3 (22) 16.12.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2019/085273 16.12.2019	
(87) WO 2020/120790 2020/25 18.06.2020	
(30) 14.12.2018 DE 102018132344	
(54) • WARENKORB MIT EINEM TRENNELE- MENT ZUR UNTERTEILUNG DES INNEN- RAUMES DES WARENKORBES • SHOPPING BASKET WITH A SEPARATING ELEMENT FOR DIVIDING THE INTERIOR SPACE OF THE SHOPPING BASKET • PANIER D'ACHAT COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE SÉPARATION POUR LA DIVISION DE L'ESPACE INTÉRIEUR DU PANIER D'ACHAT	
(71) Wieth, Franz, Lindberghstrasse 8, 82178 Puchheim, DE Filosi, Andreas, Lindberghstrasse 8, 82178 Puchheim, DE	
(72) Wieth, Franz, 82178 Puchheim, DE Filosi, Andreas, 82178 Puchheim, DE	
(74) Braun-Dullaues Pannen Emmerling Patent- & Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE	
(51) B62B 5/04 (11) 3 894 300 A2*	
(52) B62B 5/0485; B62B 5/0414; B62B 5/06	
(25) De (26) De (21) 20715669.6 (22) 30.01.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) DE 2020/100058 30.01.2020	

(87) WO 2020/160728 2020/33 13.08.2020	
(88) 22.10.2020	
(30) 06.02.2019 DE 102019102876	
(54) • TRANSPORTWAGEN • TRANSPORT TROLLEY • CHARIOT DE TRANSPORT	
(71) Henkst, Peter, Im Burggraben 3, 33165 Lichtenau-Atteln, DE	
(72) Henkst, Peter, 33165 Lichtenau-Atteln, DE	
(74) Brandt, Detlef, BRANDT & NERN PATENT- ANWÄLTE Meisenstrasse 96, 33607 Biele- feld, DE	
(51) B62D 1/184 (11) 3 894 301 A1* B62D 1/19	
(52) B62D 1/184; B62D 1/195	
(25) De (26) De (21) 19828986.0 (22) 10.12.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2019/084389 10.12.2019	
(87) WO 2020/120456 2020/25 18.06.2020	
(30) 12.12.2018 DE 102018131918	
(54) • LENKSÄULE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND EIN VERFAHREN ZUM MONTIEREN • STEERING COLUMN FOR A MOTOR VEHICLE AND METHOD FOR ASSEMBLY • COLONNE DE DIRECTION POUR UN VÉHICULE À MOTEUR ET PROCÉDÉ DE MONTAGE	
(71) thyssenkrupp Presta AG, Essanestrass 10, 9492 Eschen, LI thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE	
(72) SCHMIDT, René Marco, 9464 Lienz, CH	
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE	
B62D 1/19 → (51) B62D 1/184	
B62D 5/04 → (51) B62D 5/06	
B62D 5/04 → (51) B62D 6/00	
(51) B62D 5/06 (11) 3 894 302 A1* B62D 5/04 B62D 6/00	
(52) B62D 5/04; B62D 5/06; B62D 5/30; B62D 6/002; B62D 15/025	
(25) En (26) En (21) 19809655.4 (22) 19.11.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) SE 2019/051171 19.11.2019	
(87) WO 2020/122783 2020/25 18.06.2020	
(30) 11.12.2018 SE 1851544	
(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES HYDRAULISCHEN DEFEKTS IN EINEM HYBRIDEN LENKSYSTEM, STEUERVOR- RICHTUNG, HYBRIDES LENKSYSTEM UND FAHRZEUG • A METHOD FOR DETERMINING HYDRAULIC FAILURE IN A HYBRID STEERING SYSTEM, A CONTROL DEVICE, A HYBRID STEERING SYSTEM AND A VEHICLE • PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE DÉFAILLANCE HYDRAULIQUE DANS UN SYSTÈME DE DIRECTION HYBRIDE, DISPOSITIF DE COMMANDE, SYSTÈME DE DIRECTION HYBRIDE ET VÉHICULE	
(71) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE	

(72) ROTHÄMEL, Malte, 141 42 Huddinge, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

(51) **B62D 6/00** (11) **3 894 303 A1***
B62D 5/04

(52) **B60T 7/12; B60T 8/1755; B60T 17/18; B60T 17/22; B62D 5/0472; B62D 15/025; B62D 15/029; B60T 2260/02; B60T 2270/402; B60T 2270/403**

(25) En (26) En
(21) 19832261.2 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/065670 11.12.2019
(87) WO 2020/123620 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 US 201816215732
(54) • *LENKEMPFELUNG FÜR FAHRER BEIM AUSFALL EINES BREMSKREISES EINES DIAGONALTEILUNGSLAYOUTS*
• *DRIVER STEER RECOMMENDATION UPON LOSS OF ONE BRAKE CIRCUIT OF A DIAGONAL SPLIT LAYOUT*
• *RECOMMANDATION DE DIRECTION AU CONDUCTEUR LORS DE LA PERTE D'UN CIRCUIT DE FREIN DE CONFIGURATION DE DIVISION DIAGONALE*

(71) Continental Automotive Systems, Inc., One Continental Drive, Auburn Hills MI 48326, US

(72) YE, Bo, Auburn Hills, Michigan 48326, US
HENRIQUES, Pedro, Auburn Hills, Michigan 48326, US

DHANSRI, Naren, Auburn Hills, Michigan 48326, US

(74) Continental Corporation, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt a. Main, DE

B62D 6/00 → (51) **B62D 5/06**

B62D 6/10 → (51) **G01L 3/10**

B62D 9/02 → (51) **B62K 5/01**

B62D 15/02 → (51) **B60W 30/18**

B62D 15/02 → (51) **H05K 1/02**

(51) **B62D 25/16** (11) **3 894 304 A1***
B62D 25/18 **B60R 13/08**

(52) **B62D 25/161; B60R 13/0861; B62D 25/18**

(25) Fr (26) Fr
(21) 19842588.6 (22) 22.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/052790 22.11.2019

(87) WO 2020/120856 2020/25 18.06.2020

(30) 10.12.2018 FR 1872564

(54) • *KOTFLÜGEL FÜR DIE VERKLEIDUNG EINES RADKASTENS EINES KRAFTFAHRZEUGES UND KRAFTFAHRZEUG DAMIT*
• *MUDGUARD REBATE FOR THE TRIM OF A WHEEL-HOUSING OF A MOTOR VEHICLE, AND MOTOR VEHICLE INCORPORATING IT*
• *FEUILLURE DE PARE-BOUE POUR L'HABILLAGE D'UN PASSAGE DE ROUE D'UN*

VEHICULE AUTOMOBILE, ET VEHICULE AUTOMOBILE L'INCORPORANT

(71) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR

(72) RIVIERRE, Laurent, 75015 Paris, FR
GALLERNE, Jean Christophe, 78114 Magny Les Hameaux, FR

B62D 25/18 → (51) **B62D 25/16**

B62D 25/20 → (51) **B60R 13/01**

B62D 35/00 → (51) **B60K 11/08**

(51) **B62D 55/084** (11) **3 894 305 A1***

(52) **B62D 55/13; B62D 55/104; B62D 55/211; B62D 55/305; B62D 55/112; B62D 55/1125**

(25) En (26) En
(21) 19823951.9 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/053525 12.12.2019

(87) WO 2020/120972 2020/25 18.06.2020

(30) 14.12.2018 GB 201820417

(54) • *KONTINUIERLICHER SPURANTRIEB FÜR FAHRZEUGE*

• *CONTINUOUS TRACK DRIVE FOR VEHICLES*

• *ENTRAÎNEMENT DE CHENILLE CONTINUE POUR VÉHICULES*

(71) Specialist Vehicle Research and Development Ltd., The Vehicle Assembly Building Building C12a Scottow Enterprise Park, Badersfield Norfolk NR10 5FB, GB

(72) DOCKERTY, Tim, Norfolk NR29 4PT, GB

(74) ip21 Ltd, Central Formalities Department Suite 2 The Old Dairy Elm Farm Business Park Wymondham, Norwich, Norfolk NR18 0SW, GB

(51) **B62D 55/15** (11) **3 894 306 A1***
F16J 15/34

(52) **F16J 15/344; B62D 55/15; F16J 15/3464**

(25) En (26) En
(21) 19820954.6 (22) 20.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/062314 20.11.2019

(87) WO 2020/123107 2020/25 18.06.2020

(30) 11.12.2018 US 201816215751

(54) • *MASCHINENSYSTEM MIT EINER MASCHINENROLLENANORDNUNG MIT STATISCHEN KLEMMMANSCHETTEN*

• *MACHINE SYSTEM HAVING MACHINERY ROLLER ASSEMBLY WITH STATIC SEALING CLAMPING COLLARS*

• *SYSTÈME DE MACHINE COMPORTANT UN ENSEMBLE GALET DE MACHINERIE POURVU DE COLLIERS DE SERRAGE À JOINTS D'ÉTANCHÉITÉ STATIQUES*

(71) Caterpillar, Inc., 100 N.E. Adams Street, Peoria, IL 61629-9510, US

(72) UMBACH, Brian, Peoria, Illinois 61615, US
TRONE, Matthew W., Pekin, Illinois 61554, US

BAAR, William, Peoria, IL 61614, US

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

(51) **B62D 55/30** (11) **3 894 307 A1***

(52) **B62D 55/305**

(25) En (26) En
(21) 19797812.5 (22) 29.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/059257 29.10.2019

(87) WO 2020/121080 2020/25 18.06.2020

(30) 13.12.2018 US 201862779007 P

(54) • *GESTEUELTE ZYLINDERRETRAKTION MIT EINEM GESCHLOSSENEN HYDRAULIKSYSTEM*

• *CONTROLLED CYLINDER RETRACTION WITH A CLOSED HYDRAULIC SYSTEM*

• *RÉTRACTION COMMANDÉE DE CYLINDRE AVEC UN SYSTÈME HYDRAULIQUE FERMÉ*

(71) Agco Corporation, 4205 River Green Parkway, Duluth, Georgia 30096, US

(72) THOMAS SMITH, Evan, Hesston, Kansas 67062, US

HRUSKA, Derek, Hesston, Kansas 67062, US

GUSTAFSON, Alan, Hesston, Kansas 67062, US

(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth CV8 2TQ, GB

B62D 61/12 → (51) **B60L 13/08**

B62H 5/00 → (51) **B60L 53/16**

(51) **B62J 1/00** (11) **3 894 308 A1***
B60N 2/90 **B62J 1/10**

(52) **B62J 1/00; B62J 1/10**

(25) De (26) De
(21) 19798590.6 (22) 04.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/080026 04.11.2019

(87) WO 2020/120027 2020/25 18.06.2020

(30) 14.12.2018 DE 102018132231

(54) • *VERSTELLBARE SITZBAUGRUPPE FÜR EIN KRAFTRAD SOWIE KRAFTRAD*
• *ADJUSTABLE SEAT ASSEMBLY FOR A MOTORCYCLE, AND MOTORCYCLE*
• *ENSEMBLE SIÈGE RÉGLABLE DE MOTOCYCLE ET MOTOCYCLE*

(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE

(72) SEILER, Joerg, 80939 München, DE
NIKOLIC, Miroslav, 80992 München, DE

DIEHL, Helmut, 82431 Kochel, DE

BEUTING, Guido, 80689 München, DE

SCHELL, Raimund, 85764 Oberschleissheim, DE

HAHN-WOERNLE, Christian, 80802 München, DE

(51) **B62J 1/06** (11) **3 894 309 A1***
B60N 2/02 **B60N 2/90**

(52) **B62J 1/10**

(52) **B62J 1/06; B60N 2/02; B60N 2/40; B62J 1/10**

(25) De

(26) De

(21) 19798587.2 (22) 04.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/080016 04.11.2019
(87) WO 2020/120022 2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 DE 102018131582
(54) • VERSTELLBARE SITZBAUGRUPPE FÜR
EIN KRAFTRAD SOWIE KRAFTRAD
• ADJUSTABLE SEAT ASSEMBLY FOR A
MOTORCYCLE, AND MOTORCYCLE
• ENSEMBLE SIÈGE RÉGLABLE DE MOTO-
CYCLE ET MOTORCYCLE
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesell-
schaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) SEILER, Joerg, 80939 München, DE
NIKOLIC, Miroslav, 80992 München, DE
DIEHL, Helmut, 82431 Kochel, DE
ROESNER, Mathias, 80335 München, DE
BEUTING, Guido, 80689 Muenchen, DE
SCHELL, Raimund, 85764 Oberschleiss-
heim, DE

(51) **B62J 1/10** (11) **3 894 310 A1***
B60N 2/90
(52) **B62J 1/10; B60N 2002/0288**

(25) De (26) De
(21) 19798589.8 (22) 04.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/080023 04.11.2019
(87) WO 2020/120026 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 DE 102018132229
(54) • VERSTELLBARE SITZBAUGRUPPE FÜR
EIN KRAFTRAD SOWIE KRAFTRAD
• ADJUSTABLE SEAT ASSEMBLY FOR A
MOTORCYCLE, AND MOTORCYCLE
• ENSEMBLE SIÈGE RÉGLABLE POUR
MOTOCYCLETTES AINSI QUE MOTOCY-
CLETTE
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesell-
schaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) SEILER, Joerg, 80939 München, DE
NIKOLIC, Miroslav, 80992 München, DE
DIEHL, Helmut, 82431 Kochel, DE
BEUTING, Guido, 80689 Muenchen, DE
SCHELL, Raimund, 85764 Oberschleiss-
heim, DE

B62J 1/10 → (51) **B62J 1/00****B62J 1/10** → (51) **B62J 1/06**

(51) **B62K 5/01** (11) **3 894 311 A1***
B62D 9/02 **B60G 17/06**
B60G 21/05 **B62K 5/027**
B62K 5/08 **B62K 5/10**

(52) **B62D 9/02; B60G 3/20; B62K 5/027;**
B62K 5/05; B62K 5/08; B62K 5/10;
B60G 2200/144; B60G 2204/421;
B60G 2300/45; B62K 2005/001

(25) It (26) En
(21) 19824201.8 (22) 06.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/060526 06.12.2019
(87) WO 2020/121144 2020/25 18.06.2020

(30) 10.12.2018 IT 201800010942
(54) • VORDERACHSE FÜR EIN FAHRZEUG MIT
ZWEI ANGELENKTE VORDERRÄDERN
UND KRAFTFAHRZEUG MIT BESAGTER
VORDERACHSE
• FORECARRIAGE FOR TWO FRONT
STEERED WHEEL VEHICLE AND MOTOR
VEHICLE INCLUDING SAID FORE-
CARRIAGE
• AVANT-TRAIN POUR DEUX VÉHICULES À
ROUES DIRECTRICES AVANT ET VÉHI-
CULE À MOTEUR COMPRENANT LEDIT
AVANT-TRAIN

(71) Piaggio & Co. S.p.A., Viale Rinaldo Piaggio,
25, 56025 Pontedera (PI), IT
(72) RAFFAELLI, Andrea, 56025 Pontedera (PI),
IT
(74) Mannucci, Michele, et al, Ufficio Tecnico
Ing. A. Mannucci S.r.l. Via della Scala, 4,
50123 Firenze, IT

(51) **B62K 5/02** (11) **3 894 312 A1***
B62K 15/00 **B62K 21/24**
(52) **B62K 5/02; B62K 15/00; B62K 21/24**

(25) Fr (26) Fr
(21) 19817415.3 (22) 28.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/060272 28.11.2019
(87) WO 2020/121100 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 FR 1872988
(54) • FAHRZEUG MIT EINEM EINZIEHBAREN
VORDERRAD
• VEHICLE WITH A RETRACTABLE FRONT
WHEEL
• VEHICULE A ROUE AVANT ESCAMO-
TABLE

(71) Compagnie Générale des Etablissements
Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux,
63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) POTIN, Yves, 63040 Clermont-Ferrand
Cedex 9, FR
BARRE, Bertrand, 63040 Clermont-Ferrand
Cedex 9, FR
LEPAGE, Francis, 63040 Clermont-Ferrand
Cedex 9, FR
(74) Gabriel, Franck, TWENANS 29 Rue des
Chandiots, 63100 Clermont-Ferrand, FR

B62K 5/027 → (51) **B62K 5/01****B62K 5/08** → (51) **B62K 5/01****B62K 5/10** → (51) **B62K 5/01****B62K 15/00** → (51) **B62K 5/02****B62K 21/24** → (51) **B62K 5/02**

(51) **B63B 17/00** (11) **3 894 313 A1***
B63H 1/10
(52) **B63H 1/10; B63B 17/0018;**
B63H 2001/105

(25) En (26) En
(21) 18827148.0 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2018/050917 14.12.2018
(87) WO 2020/120824 2020/25 18.06.2020
(54) • ZYKLOIDENSCHIFFSANTRIEBSEINHEIT
UND SCHIFF DAMIT

• A CYCLOIDAL MARINE PROPULSION
UNIT AND A MARINE VESSEL EQUIPPED
THEREWITH
• UNITÉ DE PROPULSION MARINE
CYCLOÏDALE ET NAVIRE MARIN ÉQUIPÉ
DE CELLE-CI

(71) ABB Oy, Strömbergintie 1, 00380 Helsinki,
FI
(72) PELJO, Veli-Pekka, 00980 Helsinki, FI
LAMPEN, Lauri, 00980 Helsinki, FI
NIVALA, Sami, 00980 Helsinki, FI
PELLINEN, Petri, 00980 Helsinki, FI
MAKSIMAINEN, Aki, 00980 Helsinki, FI
(74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180
Helsinki, FI

(51) **B63B 21/66** (11) **3 894 314 A2***
B63B 21/663

(25) Fr (26) Fr
(21) 19817297.5 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/084583 11.12.2019
(87) WO 2020/120544 2020/25 18.06.2020
(88) 06.08.2020
(30) 11.12.2018 FR 1872638
(54) • VERKLEIDETES SCHLEPPKABEL
• FAIRED TOWING CABLE
• CÂBLE TRACTEUR CARÉNÉ
(71) THALES, Tour Carpe Diem Place des
Corolles - Esplanade Nord, 92400 Courbe-
voie, FR
(72) WARNAN, François, 29200 BREST, FR
LONGUET, Jean-Philippe, 29200 BREST, FR
HELIAS, Laurent, 29200 BREST, FR
GREGOIRE, Frédéric, 29200 BREST, FR
TANNIOU, Paul, 29200 BREST, FR
(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium"
22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil
Cedex, FR

(51) **B63C 7/02** (11) **3 894 315 A1***
B63C 7/04 **B63C 7/16**
B63C 7/20
(52) **B63C 7/02; B63C 7/04; B63C 7/16;**
B63C 7/20

(25) En (26) En
(21) 19845623.8 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NO 2019/050277 16.12.2019
(87) WO 2020/122735 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 NO 20181613
(54) • SCHWIMMENDE OPERATIONSBASIS
ZUM RETTEN EINES SCHIFFSWRACKS
UND VERFAHREN ZUM RETTEN EINES
SCHIFFSWRACKS
• A SHIPWRECK SALVAGING FLOATING
SERVICE BASE AND A METHOD OF
SALVAGING A SHIPWRECK
• BASE DE SERVICE FLOTTANTE DE
SAUVETAGE D'ÉPAVE ET PROCÉDÉ DE
SAUVETAGE D'UNE ÉPAVE

(71) Hellesøe, Bernt, C. Sundts Gate 51, 5004
Bergen, NO
(72) HELLESØE, Bernt, 5004 Bergen, NO
(74) Bryn Aarflot AS, Patent Stortingsgata 8,
0161 Oslo, NO

B63C 7/04 → (51) **B63C 7/02**

B63C 7/16	→ (51) B63C 7/02
B63C 7/20	→ (51) B63C 7/02
B63G 8/28	→ (51) B63G 8/41
(51) B63G 8/41 (11) 3 894 316 A1* B63G 8/28	
(52) B63G 8/41; B63G 8/28	
(25) De (26) De	
(21) 19817227.2 (22) 04.12.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2019/083759 04.12.2019	
(87) WO 2020/120270 2020/25 18.06.2020	
(30) 12.12.2018 DE 102018221513	
(54) • TRANSPORTBEHÄLTNER ZUR MONTAGE AUF UNTERSCHIEDLICHEN UNTERSEE- BOOTEN • TRANSPORT CONTAINER FOR MOUNTING ON DIFFERENT SUBMARINES • CONTENEUR DE TRANSPORT DESTINÉ À ÊTRE MONTÉ SUR DIFFÉRENTS SOUS- MARINS	
(71) thyssenkrupp Marine Systems GmbH, Werftstraße 112-114, 24143 Kiel, DE thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE	
(72) PANTKE, Marcel, 19348 Perleberg, DE STOLTENBERG, Burkhard, 24248 Mönke- berg, DE KUNZMANN, Tino, 24248 Mönkeberg, DE SMYREK, Torge, 24145 Kiel, DE HINRICHSSEN, Ulrike, 24226 Heikendorf, DE EVERS, Oliver, 24790 Rade, DE	
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE	
(51) B63G 9/06 (11) 3 894 317 A1* H01F 13/00	
(52) B63G 9/06; H01F 13/006	
(25) De (26) De	
(21) 19813752.3 (22) 28.11.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2019/082836 28.11.2019	
(87) WO 2020/120145 2020/25 18.06.2020	
(30) 10.12.2018 DE 102018131564	
(54) • ENTMAGNETISIERUNGS- UND SIG- NATURVERMESSUNGSANLAGE • DEMAGNETIZATION AND SIGNATURE MEASUREMENT SYSTEM • DISPOSITIF DE DÉMAGNÉTISATION ET DE MESURE DE LA SIGNATURE	
(71) STL Systems AG, Hauptstrasse 137E, 8274 Tägerwilen, CH	
(72) LUDWIG, Wolfgang, 8274 Tägerwilen, CH LUDWIG, Stefan, 8500 Frauenfeld, CH LUDWIG, Christoph, 78462 Konstanz, DE KAMA, Sezgin, 25524 Itzehoe, DE STEINFORT, Adrianus J., 8280 Kreuzlingen, CH	
(74) Patent- und Rechtsanwälte Behrmann Wag- ner PartG mbB, Hegau-Tower Maggistraße 5 (11. OG), 78224 Singen, DE	
B63H 1/10	→ (51) B63B 17/00
B63H 1/10	→ (51) B63J 3/02

(51) B63H 5/10 (11) 3 894 318 A1*	
(52) B63H 5/10; B63H 2005/025	
(25) En (26) En	
(21) 19823783.6 (22) 16.12.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) FI 2019/050895 16.12.2019	
(87) WO 2020/120844 2020/25 18.06.2020	
(30) 14.12.2018 PCT/FI2018/050921	
(54) • SCHIFFSANTRIEBSEINHEIT • MARINE PROPULSION UNIT • UNITÉ DE PROPULSION MARINE	
(71) ABB Oy, Strömbergintie 1, 00380 Helsinki, FI	
(72) MAKSIMAINEN, Aki, 00980 Helsinki, FI PELJO, Veli-Pekka, 00980 Helsinki, FI PELLINEN, Petri, 00980 Helsinki, FI	
(74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI	
(51) B63J 3/02 (11) 3 894 319 A1* B63H 1/10	
(52) B63J 3/02; B63H 1/10; B63H 2001/105	
(25) En (26) En	
(21) 18829418.5 (22) 14.12.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) FI 2018/050920 14.12.2018	
(87) WO 2020/120826 2020/25 18.06.2020	
(54) • ANTRIEBSANORDNUNG FÜR EINE ZY- KLOIDENSCHIFFSANTRIEBSEINHEIT, ZY- KLOIDENSCHIFFSANTRIEBSEINHEIT UND VERFAHREN ZUM BETRIEB SOLCH EINER ANTRIEBSANORDNUNG • A DRIVE ARRANGEMENT FOR A CYCLOIDAL MARINE PROPULSION UNIT, A CYCLOIDAL MARINE PROPULSION UNIT AND A METHOD OF OPERATING SUCH A DRIVE ARRANGEMENT • AGENCEMENT D'ENTRAÎNEMENT POUR UNE UNITÉ DE PROPULSION MARINE CYCLOÏDALE, UNITÉ DE PROPULSION MARINE CYCLOÏDALE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN TEL AGENCE- MENT D'ENTRAÎNEMENT	
(71) ABB Oy, Strömbergintie 1, 00380 Helsinki, FI	
(72) PELJO, Veli-Pekka, 00980 Helsinki, FI LIPPONEN, Harri, 00980 Helsinki, FI HEINE, Timo, 00980 Helsinki, FI KOKKILA, Kimmo, 00980 Helsinki, FI LIU, Bin, 72356 Västerås, SE FRANSSON, Peter, 72597 Västerås, SE TRANGARD, Arne, 72178 Västerås, SE	
(74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI	
(51) B63J 4/00 (11) 3 894 320 A1* C02F 1/38 C02F 1/46 B04C 5/26 B04C 5/00 B04C 5/04 B04C 9/00 C02F 103/08 C02F 1/74	
(52) B04C 5/26; C02F 1/38; C02F 1/4608; B04C 2009/008; B63J 4/002; C02F 1/74; C02F 2103/008; C02F 2103/08; C02F 2201/003; C02F 2301/026; C02F 2301/066; C02F 2301/08; C02F 2303/04; C02F 2305/023; Y02T 70/00	

(25) En (26) En	
(21) 19817726.3 (22) 13.12.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2019/085152 13.12.2019	
(87) WO 2020/120762 2020/25 18.06.2020	
(30) 14.12.2018 EP 18212654	
(54) • WASSERBEHANDLUNGSVORRICHTUNG • WATER TREATMENT DEVICE • DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE L'EAU	
(71) ABB Schweiz AG, Bruggstrasse 66, 5400 Baden, CH	
(72) DOUSSET, Vincent, 5400 Baden, CH KASSUBEK, Frank, 79618 Rheinfelden, DE GARYFALLOS, Angelos, 5443 Niederrohr- dorf, CH PANOUSIS, Emmanouil, 5400 Baden, CH	
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE	
B64C 1/00	→ (51) B29C 33/50
B64C 1/06	→ (51) B29C 33/50
B64C 1/12	→ (51) B29C 33/50
B64C 3/18	→ (51) B29C 33/50
B64C 3/20	→ (51) B29C 33/50
B64C 3/26	→ (51) B29C 33/50
(51) B64C 9/00 (11) 3 894 321 A1* B64C 9/30 B64C 13/38 F16F 1/26 F16F 1/368 F16F 3/02	
(52) B64C 9/00; B64C 9/30; B64C 13/38; F16F 1/26; F16F 1/3686; F16F 3/023	
(25) En (26) En	
(21) 20729973.6 (22) 26.05.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/064550 26.05.2020	
(87) WO 2020/239753 2020/49 03.12.2020	
(30) 28.05.2019 DE 102019114313	
(54) • SCHWINGUNGSDÄMPFUNGSTEILESATZ UND TEILE DAFÜR, TRAGFLÜGEL- STRUKTUR UND FLUGZEUG DAMIT • ANTIVIBRATION KIT-OF-PARTS AND PARTS THEREFOR, AIRFOIL STRUCTURE AND AIRCRAFT PROVIDED THEREWITH • KIT DE PIÈCES ANTI-VIBRATIONS ET PIÈCES CORRESPONDANTES, STRUC- TURE DE SURFACE PORTANTE ET AÉRONEF ÉQUIPÉ DE CELLE-CI	
(71) Airbus Operations GmbH, Kreetzslag 10 Pa- tentabteilung XIG, 21129 Hamburg, DE	
(72) BERTOLINI, Ivano, 21129 Hamburg, DE LÜTTMANN, Henrik, 21129 Hamburg, DE WESTBROEK, Wim, 21129 Hamburg, DE	
(74) KASTEL Patentanwälte PartG mbB, St.-Caje- tan-Straße 41, 81669 München, DE	
B64C 9/30	→ (51) B64C 9/00
B64C 13/18	→ (51) G05D 1/10
B64C 13/38	→ (51) B64C 9/00
B64C 25/02	→ (51) B23P 15/00

B64C 27/46 → (51) B29C 73/02	
B64C 39/02 → (51) G05D 1/10	
(51) B64D 11/06 (11) 3 894 322 A1*	
(52) B64D 25/06; B64D 11/0619; B64D 11/062; B64D 11/06205; B64D 11/0621; B64D 11/0641	
(25) En (26) En	
(21) 19823938.6 (22) 11.12.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) GB 2019/053495 11.12.2019	
(87) WO 2020/120952 2020/25 18.06.2020	
(30) 12.12.2018 GB 201820254	
(54) • <i>ABDECKUNG ODER GESCHIRR FÜR EINEN FLUGZEUGPASSAGIER</i> • <i>A COVER OR HARNESS FOR AN AIRCRAFT PASSENGER</i> • <i>COUVERTURE OU HARNAIS DESTINÉ(E) À UN PASSAGER D'AÉRONEF</i>	
(71) Safran Seats GB Limited, Kestrel House Lakeside Llantarnam Industrial Park, Cwmbran NP44 3HQ, GB	
(72) CLUER, Kevin, Wales NP44 3HQ, GB DOHERTY, Ciaran, Wales NP44 3HQ, GB HUTCHINSON, Joanna, Wales NP44 3HQ, GB	
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB	
B64D 45/00 → (51) B64F 1/00	
(51) B64D 45/02 (11) 3 894 323 A1*	
(52) F16B 33/00 F16B 37/14	
(52) B64D 45/02; F16B 33/004; F16B 37/14	
(25) En (26) En	
(21) 20731000.4 (22) 28.05.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/064787 28.05.2020	
(87) WO 2020/239881 2020/49 03.12.2020	
(30) 30.05.2019 GB 201907699	
(54) • <i>FUNKENSCHUTZKAPPE</i> • <i>SPARK CONTAINMENT CAP</i> • <i>CAPUCHON DE CONFINEMENT D'ÉTINCELLES</i>	
(71) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB	
(72) DOBBIN, Richard, Bristol, BS34 7PA, GB	
(74) Ribeiro, James Michael, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB	
(51) B64F 1/00 (11) 3 894 324 A1*	
(52) B64D 45/00; B64D 2045/0085	
(25) En (26) En	
(21) 19895526.2 (22) 11.12.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CA 2019/051785 11.12.2019	
(87) WO 2020/118433 2020/25 18.06.2020	
(30) 11.12.2018 US 201862777907 P	

(54) • <i>VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEWERTUNG FLUGZEUGLANDE- UND FLÄCHENBEWEGUNGSLEISTUNGEN</i> • <i>METHOD AND SYSTEM FOR ASSESSING AIRCRAFT LANDING AND SURFACE MOVEMENT PERFORMANCES</i> • <i>PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR ÉVALUER DES PERFORMANCES D'ATERRISSAGE D'AÉRONEF ET DE MOUVEMENT DE SURFACE</i>	
(71) Eagle Aerospace, Ltd., 10 Trent Drive, Campbellford, Ontario K0L 1L0, CA	
(72) MCKEOWN, Stephen Lyle, East Campbellford, Ontario K0L 1L0, CA SOUIKI, Zindine, Brampton, Ontario L6R 0E6, CA SHATTUCK, Ty, Burlington, Ontario L7L 7K2, CA THIBODEAU, Richard, Campbellford, Ontario K0L 1L0, CA CUDMORE, Paul Edward, Castleton, Ontario K0K 1M0, CA SAVERY, Daniel Thomas, Hastings, Ontario K0L 1Y0, CA	
(74) Dietz, Christopher Friedrich, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE	
(51) B65B 1/12 (11) 3 894 325 A1*	
(52) B65B 37/10	
(52) B65B 1/12; B65B 37/10	
(25) En (26) En	
(21) 19816621.7 (22) 03.12.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2019/083539 03.12.2019	
(87) WO 2020/120235 2020/25 18.06.2020	
(30) 10.12.2018 GB 201820061	
(54) • <i>PULVERSPENDER UND VERFAHREN ZUR AUSGABE VON PULVER</i> • <i>POWDER DISPENSERS AND METHODS OF DISPENSING POWDER</i> • <i>DISTRIBUTEURS DE POUDRE ET PROCÉDÉS DE DISTRIBUTION DE POUDRE</i>	
(71) Koninklijke Douwe Egberts B.V., Vleutensevaart 35, 3532 AD Utrecht, NL	
(72) NCHARI, Luanga, 3532AD Utrecht, NL ROGERS, Neil, 3532AD Utrecht, NL	
(74) Wilson Gunn, Charles House 148/9 Great Charles Street, Birmingham B3 3HT, GB	
B65B 3/04 → (51) B65B 59/02	
B65B 3/12 → (51) B65B 59/02	
(51) B65B 3/16 (11) 3 894 326 A1*	
(52) B65B 43/54	
(52) B65B 3/16; B65B 43/54	
(25) De (26) De	
(21) 19795078.5 (22) 15.10.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2019/000294 15.10.2019	
(87) WO 2020/119935 2020/25 18.06.2020	
(30) 12.12.2018 DE 102018131974	
(54) • <i>TUBENHALTER FÜR EINE TUBENFÜLLMASCHINE</i> • <i>TUBE HOLDER FOR A TUBE-FILLING MACHINE</i>	

• <i>SUPPORT DE TUBE POUR UNE MACHINE À REMPLIR DES TUBES</i>	
(71) IWK Verpackungstechnik GmbH, Lorenzstrasse 6, 76297 Stutensee, DE	
(72) SIEGELE, Andreas, 76297 Stutensee, DE KÖHLER, Bernd, 76229 Karlsruhe, DE	
(74) Lichti - Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bergwaldstrasse 1, 76227 Karlsruhe, DE	
(51) B65B 5/04 (11) 3 894 327 A1*	
(52) B65D 77/06	
(52) B65D 77/06; B65B 1/00; B65B 2220/18	
(25) En (26) En	
(21) 19817306.4 (22) 11.12.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2019/084761 11.12.2019	
(87) WO 2020/120634 2020/25 18.06.2020	
(30) 11.12.2018 EP 1821696	
(54) • <i>VERFAHREN ZUM VERPACKEN VON TEILCHENFÖRMIGEM MATERIAL, PASTE ODER GEL</i> • <i>METHOD FOR PACKAGING PARTICULATE MATERIAL, PASTE OR GEL</i> • <i>PROCÉDÉ D'EMBALLAGE DE MATÉRIAU PARTICULAIRE, DE PÂTE OU DE GEL</i>	
(71) Nouryon Chemicals International B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL	
(72) BAKKER, Catharina, Christina, 6824 BM Arnhem, NL	
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB	
B65B 25/00 → (51) B32B 5/14	
B65B 37/10 → (51) B65B 1/12	
B65B 39/14 → (51) B65B 59/02	
B65B 43/54 → (51) B65B 3/16	
(51) B65B 59/02 (11) 3 894 328 A2*	
(52) B65B 3/04 B65B 39/14	
(52) B65B 3/12 F04B 9/12	
(52) B65B 65/02	
(52) B65B 3/04; B65B 3/12; B65B 39/145; B65B 59/02; B65B 65/02; F04B 9/12; F04B 13/00; F04B 43/06	
(25) It (26) En	
(21) 19835501.8 (22) 13.12.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2019/060761 13.12.2019	
(87) WO 2020/121271 2020/25 18.06.2020	
(88) 23.07.2020	
(30) 14.12.2018 IT 201800011110	
(54) • <i>VORRICHTUNG ZUM FÜLLEN VON BEHÄLTERN MIT EINEM ENTSPRECHENDEN PRODUKT</i> • <i>APPARATUS FOR FILLING CONTAINERS WITH A CORRESPONDING PRODUCT</i> • <i>APPAREIL DE REMPLISSAGE DE CONTENANTS AVEC UN PRODUIT CORRESPONDANT</i>	
(71) Lanfranchi S.r.l., Via Scodoncello 41/E, 43044 Collecchio (PR), IT	
(72) LANFRANCHI, Mario, 43044 Collecchio (PR), IT	

- (74) Fanzini, Valeriano, et al, Ing. Dallaglio S.r.l.
Via Mazzini, 2, 43121 Parma, IT

B65B 65/02 → (51) **B65B 59/02**

B65D 1/26 → (51) **B21D 22/20**

B65D 5/00 → (51) **B65D 5/56**

- (51) **B65D 5/56** (11) **3 894 329 A1***
B65D 5/00
(52) **B65D 5/00; B65D 5/56**
(25) Fi (26) En
(21) 19894517.2 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FI 2019/050884 11.12.2019
(87) WO 2020/120840 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 FI 20186088
(54) • *PRODUKTVERPACKUNG UND VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG DAVON SOWIE
VERPACKUNGSSZUSCHNITT*
• *PRODUCT PACKAGE AND METHOD OF
MANUFACTURING THE SAME AS WELL
AS PACKAGE BLANK*
• *EMBALLAGE DE PRODUIT ET SON
PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET
ÉBAUCHE D'EMBALLAGE*
(71) Jospak Oy, Tiilenlyöjänkatu 5, 30100 Forssa,
FI
(72) MERO, Taneli, 30100 Forssa, FI
(74) Salomäki, Juha Kari Ensio, Salomaki Oy
Kankurinkatu 4-6, 05800 Hyvinkää, FI

B65D 25/06 → (51) **B62B 3/18**

B65D 39/00 → (51) **B65D 47/04**

- (51) **B65D 41/34** (11) **3 894 330 A1***
(52) **B65D 41/62; A61J 1/14; B65D 51/18;
B65D 55/0818; B65D 2251/0015;
B65D 2251/0078**
(25) En (26) En
(21) 19896379.5 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/066092 12.12.2019
(87) WO 2020/123879 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 US 201862779395 P
(54) • *ÜBERKAPPE*
• *AN OVERCAP*
• *COUVERCLE COIFFANT*
(71) FUJIFILM Diosynth Biotechnologies U.S.A.
Inc., 101 J. Morris Commons Lane,
Morrisville NC 27560, US
(72) YATES, Mark, Morrisville, North Carolina
27560, US
(74) Revell, Christopher, Intellectual Property
Group FUJIFILM Diosynth Biotechnologies
UK Limited Belasis Avenue, Billingham TS23
1LH, GB

- (51) **B65D 45/24** (11) **3 894 331 A2***
B65D 81/38 **B65D 51/16**

- (52) **B65D 45/24; B65D 51/1611;
B65D 51/165; B65D 51/1694;
B65D 81/3823**

- (25) En (26) En
(21) 19832529.2 (22) 12.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/065859 12.12.2019
(87) WO 2020/123743 2020/25 18.06.2020
(88) 03.09.2020
(30) 12.12.2018 US 201816218089
(54) • *ISOLIERTER BEHÄLTER MIT VERRIEGE-
LUNG*
• *INSULATED CONTAINER WITH LATCH*
• *RÉCIPIENT ISOLANT*
(71) Yeti Coolers, LLC, 7601 Southwest Parkway,
Austin, TX 78735, US
(72) BULLOCK, Dustin, Austin, Texas 78735, US
LOUDENSLAGER, John, Austin, Texas
78735, US
FRITZ, John, Austin, Texas 78735, US
BAIRES, Alex, Austin, Texas 78735, US
LARSON, Erik Steven, Austin, Texas 78735,
US
WINTERHALTER, Andrew J., Austin, Texas
78735, US
HARRISON, Lance, Austin, Texas 78735, US
CIESZKO, Mike, Austin, Texas 78735, US
(74) Savoca, Agatino, et al, Jacobacci & Partners
S.p.A. Corso Emilia, 8, 10152 Torino, IT

- (51) **B65D 47/04** (11) **3 894 332 A1***

B65D 47/06 **B65D 47/24**

B65D 51/16 **B65D 51/18**

B65D 47/32 **B65D 39/00**

B65D 50/00

- (52) **B65D 47/043; B65D 47/24;
B65D 47/32**

- (25) En (26) En
(21) 18942732.1 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) AU 2018/051329 12.12.2018
(87) WO 2020/118344 2020/25 18.06.2020
(54) • *KAPPE ZUR AUSGABE VON FLÜSSIGKEI-
TEN AUS EINEM BEHÄLTER*
• *CAP FOR DISPENSING LIQUIDS FROM A
CONTAINER*
• *BOUCHON POUR DISTRIBUTION DE
LIQUIDES À PARTIR D'UN RÉCIPIENT*
(71) Caps & Closures Pty. Ltd, 1 Quality Drive,
Dandenong South, VIC 3175, AU
(72) VAN DORD, Michael Richard, Narre Warren,
Victoria 3805, AU
(74) Pulieri, Gianluca Antonio, Jacobacci & Par-
tners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122
Brescia, IT

B65D 47/06 → (51) **B65D 47/04**

- (51) **B65D 47/20** (11) **3 894 333 A1***

- (52) **B65D 47/2031; B65D 47/20**

- (25) En (26) En
(21) 19813728.3 (22) 12.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/081080 12.11.2019
(87) WO 2020/120053 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 GB 201820292
(54) • *STRÖMUNGSSTEUERUNGSEINSATZ*
• *FLOW CONTROL INSERT*

- *INSERT DE RÉGULATION D'ÉCOULE-
MENT*

- (71) Obrist Closures Switzerland GmbH, Romer-
strasse 83, 4153 Reinach, CH
(72) BULL, Martin Carey, Tasburgh Norfolk NR15
1NU, GB
(74) Bryers LLP, Bristol & Bath Science Park
Dirac Crescent, Emerson's Green, Bristol,
BS16 7FR, GB

B65D 47/24 → (51) **B65D 47/04**

B65D 47/32 → (51) **B65D 47/04**

B65D 50/00 → (51) **B65D 47/04**

B65D 51/16 → (51) **B65D 45/24**

B65D 51/16 → (51) **B65D 47/04**

B65D 51/18 → (51) **B65D 47/04**

B65D 55/12 → (51) **A01M 7/00**

B65D 65/38 → (51) **B32B 7/12**

B65D 65/42 → (51) **D21H 19/20**

- (51) **B65D 71/36** (11) **3 894 334 A1***
(52) **B65D 71/36; B65D 2301/10;
B65D 2571/00141; B65D 2571/00444;
B65D 2571/0066; B65D 2571/00728**

- (25) En (26) En
(21) 19836722.9 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/065150 09.12.2019
(87) WO 2020/123340 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 US 201862779901 P
(54) • *VERSCHACHELTES LAYOUT EINES GE-
TRÄNKEKARTONS*
• *NESTED BEVERAGE CARTON LAYOUT*
• *AGENCEMENT DE CARTON DE BOIS-
SONS EMBOÎTÉES*
(71) WestRock Packaging Systems, LLC, 1000
Abernathy Road NE, Atlanta, GA 30328, US
(72) MERZEAU, Julien D., 36000 Chateauroux,
FR
PERRIN, Dominique, 36250 Saint Maur, FR
TEILLLOL, Nicolas, 36130 Diors, FR
(74) Rule, John Eric, et al, Coulson & Rule 13
Whitehall Road, Rugby, Warwickshire CV21
3AE, GB

- (51) **B65D 75/58** (11) **3 894 335 A1***
B65D 83/08 **B65D 85/07**

B65D 85/62

- (52) **B65D 75/5838; B65D 83/0847;
B65D 85/07; B65D 85/62;
B65D 2575/586**

- (25) De (26) De
(21) 19827820.2 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/060563 09.12.2019
(87) WO 2020/121160 2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 DE 202018107039 U
(54) • *HYGIENEARTIKELPRODUKT*
• *HYGIENIC ARTICLE PRODUCT*
• *PRODUIT D'ARTICLE D'HYGIÈNE*

- (71) Hygiene Oederan Produktionsgesellschaft mbH Herstellung von Damen- und Erwachsenenhygiene, Ringstrasse 12, 09569 Oederan, DE
- (72) KUNICK, Paul, 09648 Altmittweida, DE
- (74) SCHMIDT, Lothar, 56727 Mayen, DE
- (74) Steiniger, Carmen, Patentanwaltskanzlei Dr. Steiniger Reichsstraße 37, 09112 Chemnitz, DE

B65D 77/06 → (51) **B65B 5/04**

- (51) **B65D 81/02** (11) **3 894 336 A1***
B67D 3/00 **B65D 85/30**
- (52) **B65D 25/02; B65D 81/02; B65D 81/05; B67C 3/22; B67C 3/26; B67C 3/28; B67D 1/00; B67D 3/00; B65D 85/30**
- (25) En (26) En
- (21) 19895381.2 (22) 13.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) SG 2019/050612 13.12.2019
- (87) WO 2020/122818 2020/25 18.06.2020
- (30) 13.12.2018 SG 10201811165V
- (54) • **BEHÄLTARANORDNUNG**
• **VESSEL ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE RÉCIPIENT**
- (71) ecoSPIRITS Pte. Ltd., 90 Eu Tong Sen Street 03-02, Singapore 059811, SG
- (72) GABIE, Allen Neil, Singapore 088464, SG
- (74) Forrest, Stuart, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

B65D 81/24 → (51) **A23B 7/015****B65D 81/38** → (51) **B65D 45/24****B65D 83/04** → (51) **H01M 2/10****B65D 83/08** → (51) **B65D 75/58****B65D 83/64** → (51) **B65D 83/76**

- (51) **B65D 83/76** (11) **3 894 337 A1***
B65D 83/64 **B65D 85/00**
- (52) **B65D 83/64; B65D 85/00**
- (25) En (26) En
- (21) 19897080.8 (22) 12.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CA 2019/051801 12.12.2019
- (87) WO 2020/118440 2020/25 18.06.2020
- (30) 12.12.2018 US 201862778580 P
- (54) • **LAGERBEHÄLTHER FÜR EISBREI**
• **STORAGE TANK FOR ICE-SLURRY**
• **RÉSERVOIR DE STOCKAGE POUR COULIS DE GLACE**
- (71) Sunwell Engineering Company Limited, 180 Caster Avenue, Woodbridge, Ontario L4L 5Y7, CA
- (72) GOLDSTEIN, Vladimir, Woodbridge, Ontario L4L 5Y7, CA
- (74) Docherty, Andrew John, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

B65D 85/00 → (51) **B65D 83/76****B65D 85/07** → (51) **B65D 75/58****B65D 85/30** → (51) **B65D 81/02**

- (51) **B65D 85/38** (11) **3 894 338 A1***
- (52) **B65D 85/38; B65D 2585/545**
- (25) En (26) En
- (21) 19824012.9 (22) 11.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) IB 2019/060672 11.12.2019
- (87) WO 2020/121223 2020/25 18.06.2020
- (30) 13.12.2018 US 201816219145
- (54) • **KONTAKTLINSENGEHÄUSE ZUR HERMUNG VON ULTRAVIOLETTEM LICHT**
• **ULTRAVIOLET LIGHT INHIBITING CONTACT LENS PACKAGE**
• **BOÎTIER DE LENTILLES DE CONTACT À INHIBITION DE LUMIÈRE ULTRAVIOLETTE**
- (71) Johnson & Johnson Vision Care, Inc., 7500 Centurion Parkway, Jacksonville, FL 32256, US
- (72) HO, Thoi, Jacksonville, Florida 32256, US
- (74) GRISHCHENKO, Oleg, Jacksonville, Florida 32256, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

B65D 85/62 → (51) **B65D 75/58**

- (51) **B65D 85/804** (11) **3 894 339 A1***
- (52) **B65D 85/8043**
- (25) En (26) En
- (21) 19817287.6 (22) 10.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2019/084323 10.12.2019
- (87) WO 2020/120432 2020/25 18.06.2020
- (30) 12.12.2018 EP 18211863
- (54) • **KAPSEL ZUR LEBENSMITTEL- ODER GETRÄNKEZUBEREITUNG MIT EINER VERSCHIEBBAREN MEMBRAN ZUR VERBUNDUNG MIT ÖFFNUNGSMITTELN**
• **CAPSULE FOR FOOD OR BEVERAGE PREPARATION HAVING A DISPLACEABLE MEMBRANE FOR ENGAGEMENT WITH OPENING MEANS**
• **CAPSULE POUR LA PRÉPARATION D'ALIMENTS OU DE BOISSONS COMPRENANT UNE MEMBRANE DÉPLAÇABLE POUR VENIR EN PRISE AVEC DES MOYENS D'OUVERTURE**
- (71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
- (72) BOSS, Christophe, 1006 Lausanne, CH
- (74) NORDQVIST, David, 1112 Echichens, CH
- (74) Ducreux, Marie, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

B65D 85/804 → (51) **D21H 11/00****B65D 85/808** → (51) **D21H 11/00**

- (51) **B65D 88/28** (11) **3 894 340 A1***
B65D 88/72
- (52) **B65D 88/28; B65D 88/72**
- (25) De (26) De
- (21) 19816597.9 (22) 03.12.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2019/083368 03.12.2019
- (87) WO 2020/120211 2020/25 18.06.2020
- (30) 12.12.2018 DE 102018221547
- (54) • **SILO FÜR SCHÜTTGUT**
• **SILO FOR BULK MATERIAL**
• **SILO POUR MATIÈRES EN VRAC**
- (71) thyssenkrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (72) thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (72) UNGETHÜM, Frank, 33604 Bielefeld, DE
- (74) GROSS, Karl-andreas, 59071 Hamm, DE
- (74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B65D 88/72 → (51) **B65D 88/28****B65F 1/14** → (51) **G06Q 10/00****B65G 1/04** → (51) **A01K 67/033****B65G 5/00** → (51) **B28B 7/02****B65G 17/06** → (51) **B65G 23/06****B65G 17/08** → (51) **B65G 23/06****B65G 23/00** → (51) **B65G 23/06****B65G 23/04** → (51) **B65G 23/06**

- (51) **B65G 23/06** (11) **3 894 341 A1***
B65G 17/06 **B65G 17/08**
B65G 23/00 **B65G 23/04**
- (52) **B65G 17/064; B65G 23/06**
- (25) En (26) En
- (21) 19894933.1 (22) 10.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/065469 10.12.2019
- (87) WO 2020/123499 2020/25 18.06.2020
- (30) 13.12.2018 US 201862779226 P
- (54) • **ÖSENBANDANTRIEBSSYSTEME UND VERFAHREN**
• **EYELINK BELT DRIVE SYSTEMS AND METHODS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE DE BANDE À OEILLETS**
- (71) Cambridge International, Inc., 105 Goodwill Road, Cambridge, MD 21613, US
- (72) MESSICK, George, H. Jr., Cambridge, MD 21614, US
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

B65G 43/08 → (51) **H02P 1/00**

- (51) **B65G 45/00** (11) **3 894 342 A1***
B08B 9/057 **B65G 51/00**
- (52) **B65G 45/00; B08B 9/055; B08B 9/057; B65G 51/00; B65G 53/30; B65G 2201/0291**
- (25) En (26) En
- (21) 20715218.2 (22) 05.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/016818 05.02.2020

(87) WO 2020/171956 2020/35 27.08.2020

(30) 18.02.2019 US 201962806935 P

- (54) • VERFAHREN ZUR MINIMIERUNG DER MATERIALMISCHUNG WÄHREND DER ÜBERGÄNGE IN EINEM MATERIALVERARBEITUNGSSYSTEM
• METHOD FOR MINIMIZING MATERIAL MIXING DURING TRANSITIONS IN A MATERIAL PROCESSING SYSTEM
• PROCÉDÉ DESTINÉ À RÉDUIRE AU MINIMUM LE MÉLANGE DE MATÉRIAUX PENDANT LES TRANSITIONS DANS UN SYSTÈME DE TRAITEMENT DE MATÉRIAUX

(71) Tropicana Products, Inc., 1001 13th Avenue E, Bradenton, FL 34208, US

(72) MATHEWS, Jeffrey D., Naperville, Illinois 60540, US
FOUNTAIN, Gerald Olean, Wilmette, Illinois 60091, US
CASASNOVAS, Johnny, Barrington, Illinois 60010, US

(74) McNamara, Kathryn, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich, Norfolk NR4 7UG, GB

B65G 47/91 → (51) **B25J 15/06**

B65G 51/00 → (51) **B65G 45/00**

(51) **B65G 53/66** (11) **3 894 343 A1***

B67D 1/00 **C01B 32/50**

C01B 32/55 **F17C 7/00**

F17C 9/02 **F25J 1/00**

(52) **B65G 53/66; B67D 1/00; C01B 32/50; C01B 32/55; F17C 7/00; F17C 9/02**

(25) En (26) En

(21) 19894565.1 (22) 13.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/066407 13.12.2019

(87) WO 2020/124054 2020/25 18.06.2020

(30) 13.12.2018 US 201862779020 P

- (54) • VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR KOHLENDIOXIDABGABE
• METHODS AND COMPOSITIONS FOR DELIVERY OF CARBON DIOXIDE
• PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR L'ADMINISTRATION DE DIOXYDE DE CARBONE

(71) Carboncure Technologies Inc., 42 Payzant Avenue, Dartmouth, Nova Scotia B3B 1Z6, CA

(72) FORGERON, Dean, White's Lake, Nova Scotia B3T1W2, CA
VICKERS, Brad, Bedford, Nova Scotia B4A1H4, CA
BURNS, Brandon, Beaverbank, Nova Scotia B4G 1E6, CA
BROWN, Josh, Hamilton, Ontario L9A 1A5, CA
MONKMAN, Sean George, Halifax, Nova Scotia B3L3J6, CA
CAIL, Kevin, Sarasota, Florida 34238, US

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

B65G 59/06 → (51) **F25C 5/00**

B65H 1/00 → (51) **C03B 35/24**

B65H 16/00 → (51) **A47K 10/32**

B65H 18/10 → (51) **H01M 4/139**

B65H 23/26 → (51) **H01M 4/139**

B65H 23/28 → (51) **H01M 4/139**

B65H 45/16 → (51) **B42C 5/00**

(51) **B65H 45/22** (11) **3 894 344 A1***

A61F 13/15

(52) **A61F 13/15747; B65H 45/22;**

B65H 2404/25; B65H 2404/2693;

B65H 2801/57

(25) It (26) En

(21) 19831891.7 (22) 28.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/060283 28.11.2019

(87) WO 2020/121103 2020/25 18.06.2020

(30) 12.12.2018 IT 201800011041

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM FALTEN VON BAHNMATERIAL IN EINER ANLAGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHICHTVERBUNDARTIKELN
• DEVICE AND METHOD FOR FOLDING WEB MATERIAL IN A PLANT AND PROCESS FOR PRODUCING LAYERED COMPOSITE ARTICLES
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PLIAGE DE MATÉRIAU EN BANDE DANS UNE INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ARTICLES COMPOSITES EN COUCHES

(71) M.D. Viola Macchine S.r.l., Via Lombardia 16/18, 27010 Valle Salimbene (PV), IT

(72) VIOLA, Marco, 27010 Valle Salimbene (PV), IT
VIOLA, Andrea, 27010 Valle Salimbene (PV), IT

VIOLA, Davide, 27010 Valle Salimbene (PV), IT

(74) PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT

(51) **B65H 49/18** (11) **3 894 345 A1***

B65H 59/38

A61F 13/15

(52) **A61F 13/15593; B65H 49/18;**

B65H 51/30; B65H 59/388;

B65H 2701/319; B65H 2701/38

(25) It (26) En

(21) 19831881.8 (22) 26.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/060160 26.11.2019

(87) WO 2020/121094 2020/25 18.06.2020

(30) 12.12.2018 IT 201800011037

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ZUFÜHREN ELASTISCHER FÄDEN IN EINER ANLAGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHICHTVERBUNDARTIKELN
• METHOD AND DEVICE FOR FEEDING ELASTIC THREADS IN A PLANT AND PROCESS FOR THE PRODUCTION OF LAYERED COMPOSITE ARTICLES

- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ALIMENTATION DE FILS ÉLASTIQUES DANS UNE INSTALLATION ET PROCESSUS DE PRODUCTION D'ARTICLES COMPOSITES STRATIFIÉS

(71) M.D. Viola Macchine S.r.l., Via Lombardia 16/18, 27010 Valle Salimbene (PV), IT

(72) VIOLA, Marco, 27010 Valle Salimbene (PV), IT
VIOLA, Andrea, 27010 Valle Salimbene (PV), IT

VIOLA, Davide, 27010 Valle Salimbene (PV), IT

(74) PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT

(51) **B65H 49/30** (11) **3 894 346 A1***

B60J 10/00

B65H 49/32

(52) **B65H 49/305; B65H 49/328;**

B23P 19/047; B60J 10/45;

B65H 2701/3913

(25) De (26) De

(21) 19783201.7 (22) 17.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/000268 17.09.2019

(87) WO 2020/119934 2020/25 18.06.2020

(30) 11.12.2018 DE 102018131673

- (54) • VERFAHREN ZUR BESCHICKUNG EINER VERARBEITUNGSEINRICHTUNG MIT EINEM DER VERARBEITUNGSEINRICHTUNG ZUFÜHRENDEN PROFILSTRANG
• METHOD FOR CHARGING A PROCESSING DEVICE WITH A PROFILE STRAND TO BE FED TO THE PROCESSING DEVICE
• PROCÉDÉ D'ALIMENTATION D'UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT EN BANDE CONTINUE PROFILÉE À AMENER AU DISPOSITIF DE TRAITEMENT

(71) CQLT SaarGummi Technologies S.à.r.l., 9, Op der Kopp, 5544 Remich, LU

(72) GEBER, Jörg, 66701 Beckingen, DE

(74) Patentanwälte Bernhardt / Wolff Partnerschaft mbB, Europaallee 17, 66113 Saarbrücken, DE

B65H 49/32 → (51) **B65H 49/30**

B65H 51/015 → (51) **B32B 5/04**

B65H 51/30 → (51) **B65H 49/18**

B65H 59/38 → (51) **B65H 49/18**

(51) **B66B 13/30** (11) **3 894 347 A1***

(52) **B66B 13/30; B66B 13/303**

(25) En (26) En

(21) 19813903.2 (22) 11.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/084585 11.12.2019

(87) WO 2020/120546 2020/25 18.06.2020

(30) 12.12.2018 EP 18211813

- (54) • AUFZUGSTÜRANORDNUNG MIT VERSTELLMÖGLICHKEIT DER TÜRVERKLEIDUNG IN MINDESTENS ZWEI DIMENSIONEN

- ELEVATOR DOOR ARRANGEMENT WITH DOOR PANEL ADJUSTABILITY IN AT LEAST TWO DIMENSIONS
 - AGENCEMENT DE PORTE D'ASCENSEUR PRÉSENTANT UNE CAPACITÉ DE RÉGLAGE DE PANNEAU DE PORTE DANS AU MOINS DEUX DIMENSIONS
- (71) Inventio AG, Seestrass 55, 6052 Hergiswil, CH
- (72) DE CASTRO BATISTA, Eduardo, 04438-070 Sao Paulo, BR
- ROBERTO CAZETTA, Jose, 09750-000 Sao Berardo Do Campo, BR

(51) **B66B 19/00** (11) **3 894 348 A1***
(52) **B66B 19/002**
(25) De (26) De
(21) 19809110.0 (22) 02.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/083250 02.12.2019
(87) WO 2020/120190 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 EP 18212328
(54) • VERFAHREN ZUR ZUMINDEST TEIL-WEISE AUTOMATISIERTEN PLANUNG EINER INSTALLATION VON AUFZUG-KOMPONENTEN EINER AUFZUGANLAGE
• METHOD FOR THE AT LEAST PARTIALLY AUTOMATED PLANNING OF AN INSTALLATION OF LIFT COMPONENTS OF A LIFT SYSTEM
• PROCÉDÉ DE PLANIFICATION AU MOINS PARTIELLEMENT AUTOMATISÉE D'INSTALLATION DE COMPOSANTS D'ASCENSEUR D'UN SYSTÈME D'ASCENSEUR

(71) Inventio AG, Seestrass 55, 6052 Hergiswil, CH

(72) BÜTLER, Erich, 6030 Ebikon, CH
ZIMMERLI, Philipp, 4624 Härkingen, CH
BITZLI, Raphael, 6003 Luzern, CH

(51) **B66C 13/46** (11) **3 894 349 A1***
(52) **B66C 13/46; B66C 19/002; B66C 19/007**
(25) De (26) De
(21) 20718553.9 (22) 02.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/000054 02.03.2020
(87) WO 2021/175403 2021/36 10.09.2021
(54) • CONTAINER-VERLADEANLAGE UND VERFAHREN ZUR BETRIEBSÜBERWACHUNG DARIN
• CONTAINER-LOADING SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING OPERATION THEREIN
• SYSTÈME DE CHARGEMENT DE CONTENEAUX ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DU FONCTIONNEMENT DANS CE DERNIER

(71) LASE Industrielle Lasertechnik GmbH, Rudolf-Diesel-Str. 111, 46485 Wesel, DE
Firma Hans KÜNZ GmbH, Gerbestraße 15, 6971 Hard, AT

(72) MOOSBRUGGER, David, 6870 Bezau, AT
NATTER, Andreas, 6912 Hörbranz, AT
AMBROSY, Lars, 28209 Bremen, DE

(74) Quermann, Andreas, et al, Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

B66C 19/00 → (51) **B66C 13/46****B66D 1/74** → (51) **E02B 3/24**

(51) **B66F 9/12** (11) **3 894 350 A1***
(52) **B66F 9/14; B66F 17/00; G01G 19/08; B66F 9/12; B66F 9/14; B66F 9/20; B66F 17/00; F15B 15/28; G01G 19/08; G01G 19/12**
(25) En (26) En
(21) 19896686.3 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/066375 13.12.2019
(87) WO 2020/124031 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 US 201862779931 P
(54) • KOMBINATION AUS TELESKOPISCHER/WIEGEGABEL
• TELESOPING/WEIGHING FORK COMBINATION
• COMBINAISON DE FOURCHE TÉLESCOPIQUE/PESEUSE

(71) Cascade Corporation, 2201 NE 201st Avenue, Fairview, OR 97024-9718, US

(72) LYDA, Stephen, Portland, OR 97230, US

(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

B66F 9/14 → (51) **B66F 9/12****B66F 9/20** → (51) **B66F 9/12****B66F 17/00** → (51) **B66F 9/12****B67D 1/00** → (51) **B65G 53/66****B67D 3/00** → (51) **B65D 81/02****B81B 7/00** → (51) **G06F 3/01****B81C 1/00** → (51) **B01D 67/00****B82Y 5/00** → (51) **A61K 9/51****B82Y 5/00** → (51) **G01N 33/543****B82Y 40/00** → (51) **G03F 7/00**

(51) **C01B 3/00** (11) **3 894 351 A1***
(52) **C01B 3/22; C01B 3/0015; C01B 3/22; C01B 2203/0277; C01B 2203/066; C01B 2203/0833; C01B 2203/1211; Y02E 60/32; Y02P 20/129**
(25) De (26) De
(21) 19816641.5 (22) 04.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/083711 04.12.2019
(87) WO 2020/120261 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 DE 102018221447
(54) • VERFAHREN UND ANLAGE ZUM FREISETZEN VON GAS AUS EINEM FLÜSSIGEN MEDIUM
• METHOD AND INSTALLATION FOR RELEASING GAS FROM A LIQUID MEDIUM

- PROCEDE ET INSTALLATION POUR LIBÉRER UN GAZ D'UN MILIEU LIQUIDE
- (71) HYDROGENIOUS LOHC TECHNOLOGIES GMBH, Weidenweg 13, 91058 Erlangen, DE
- (72) BÖSMANN, Andreas, 91093 Hessdorf, DE
PREUSTER, Patrick, 91180 Heideck, DE
WASSERSCHIED, Peter, 91054 Erlangen, DE
MRUSEK, Stephan, 90409 Nürnberg, DE
- (74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwältin PartGmbH, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

C01B 3/00 → (51) **B01D 53/22****C01B 3/22** → (51) **C01B 3/00**

(51) **C01B 3/26** (11) **3 894 352 A1***
(52) **C01B 3/30; C01B 32/00; B01J 29/90; B01J 38/10; C01B 3/26; C01B 3/30; C01B 32/05; C01B 2203/0277; C01B 2203/1047; C01B 2203/1058; C01B 2203/1082; C01B 2203/1241; C01B 2203/80; Y02P 20/584**
(25) En (26) En
(21) 19849002.1 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/060868 16.12.2019
(87) WO 2020/121287 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 PT 2018115211
(54) • KATALYTISCHE METHANZERSETZUNG UND KATALYSATORREGENERIERUNG, VERFAHREN UND VERWENDUNGEN DAVON
• CATALYTIC METHANE DECOMPOSITION AND CATALYST REGENERATION, METHODS AND USES THEREOF
• DÉCOMPOSITION CATALYTIQUE DE MÉTHANE ET RÉGÉNÉRATION DE CATALYSEUR, LEURS PROCÉDÉS ET UTILISATIONS

(71) Pixel Voltaic Lda, Rua Da Arroiteia N 158 2B - 28, 4425-622 Maia, PT

(72) MAGALHÃES MENDES, Adélio Miguel, 4100-497 PORTO, PT
MATEOS PEDRERO, Cecilia, 4470-526 MAIA, PT
DIAS CATARINO, Margarida, 4465-040 SÃO MAMEDE DE INFESTA, PT

(74) Patentree, Edifício Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT

C01B 3/30 → (51) **C01B 3/26****C01B 3/50** → (51) **B01D 53/22****C01B 13/00** → (51) **C08B 37/16****C01B 32/00** → (51) **C01B 3/26****C01B 32/15** → (51) **C09K 11/65**

(51) **C01B 32/186** (11) **3 894 353 A1***
(52) **C01B 32/186**
(25) En (26) En
(21) 20713224.2 (22) 17.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/057250 17.03.2020
(87) WO 2020/187896 2020/39 24.09.2020

- (30) 18.03.2019 FI 20195198
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GRAPHENSCHICHT AUF EINEM SUBSTRAT*
• *SYSTEM AND PROCESS FOR MANUFACTURING A GRAPHENE LAYER ON A SUBSTRATE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE COUCHE DE GRAPHÈNE SUR UN SUBSTRAT*
- (71) The 280 Company, C/o Paulus Saari, Lansanportti 10 A 2, 02630 Espoo, FI
(72) SAARI, Filip, 02630 Espoo, FI
(74) Aaltonen, Janne Lari Antero, Moosedog Oy Vähäheikkiläntie 56 C, 20810 Turku, FI

C01B 32/50 → (51) **B65G 53/66****C01B 32/55** → (51) **B65G 53/66**

- (51) **C01B 33/193** (11) **3 894 354 A1***
(52) **C01B 33/193**
(25) En (26) En
(21) 19816696.9 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/084215 09.12.2019
(87) WO 2020/120393 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 EP 18306665
(54) • *FÄLLUNGSKIESELSÄURE FÜR BATTERIESEPARATOR*
• *PRECIPITATED SILICA FOR BATTERY SEPARATOR*
• *SILICE PRÉCIPITÉE POUR SÉPARATEUR D'ACCUMULATEUR*
- (71) Rhodia Operations, 52 Rue de la Haie Coq, 93300 Aubervilliers, FR
(72) VALENTE, Jules, 75019 Paris, FR
SCHLEGEL, Brice, Princeton, NJ 08540, US
BARRIQUAND, Lionel, 69460 Vaux-en-Beaujolais, FR
(74) Vande Gucht, Anne, Solvay S.A. Département de la Propriété Industrielle Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

C01B 37/02 → (51) **C01B 39/48**

- (51) **C01B 39/48** (11) **3 894 355 A2***
C01B 37/02 **B01D 15/00**
B01J 20/18 **C07D 207/06**
(52) **C01B 39/48; B01D 15/00; B01J 20/18; B01J 20/28011; B01J 20/28057; B01J 20/2808; B01J 20/3085; C01B 37/02; C07D 207/06**
(25) En (26) En
(21) 19817005.2 (22) 12.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/060849 12.11.2019
(87) WO 2020/123070 2020/25 18.06.2020
(88) 23.07.2020
(30) 11.12.2018 US 201862777852 P
(54) • *EMM-41-ZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *EMM-41 COMPOSITION, METHODS OF MAKING AND USES THEREOF*
• *COMPOSITION D'EMM-41, PROCÉDÉS DE FABRICATION ET UTILISATIONS DE CELLE-CI*

- (71) ExxonMobil Research and Engineering Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900, Annandale, NJ 08801-0900, US
(72) MABON, Ross, Whitehall, PA 18052, US
MARELLA, Michael, A., Easton, PA 18042, US
BURTON, Allen, W., Stewartsville, NJ 08886, US
WESTON, Simon, C., Annandale, NJ 08801, US
VROMAN, Hilda, B., Piscataway, NJ 08854, US
SCHMITT, Kirk, D., Pennington, NJ 08534, US
WILLHAMMAR, Tom, 170 67 Soha, SE ZOU, Xiaodong, 117 57 Stockholm, SE
XU, Hongyi, 18378 Taby, SE
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

C01D 15/00 → (51) **C22B 3/44****C01D 15/06** → (51) **C22B 3/44****C01F 1/00** → (51) **C22B 3/44****C01F 11/46** → (51) **C22B 3/44****C01G 23/053** → (51) **C22B 34/10**

- (51) **C01G 41/02** (11) **3 894 356 A1***
(52) **C01G 41/02; C01P 2004/64**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19812799.5 (22) 04.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/083640 04.12.2019
(87) WO 2020/120250 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 FR 1872893
(54) • *VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON WOLFRAMOXID-NANOPARTIKELN*
• *METHOD FOR SYNTHESIZING TUNGSTEN OXIDE NANOPARTICLES*
• *METHODE DE SYNTHÈSE DE NANOPARTICULES D'OXYDE DE TUNGSTÈNE*
- (71) Genes'Ink SA, 39 Avenue Gaston Imbert ZI de Rousset, 13790 Rousset, FR
(72) LIMAGE, Stephanie, 13720 La Bouilladisse, FR
VERSINI, Corinne, 13100 Aix en Provence, FR
KAUFFMANN, Louis-Dominique, 13100 Aix en Provence, FR
EL QACEMI, Virginie, 13360 Roquevaire, FR
(74) De Kezel, Eric, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street Staines-upon-Thames, Middlesex, TW18 4PR, GB

- (51) **C02F 1/00** (11) **3 894 357 A1***
(52) **C02F 1/008; C02F 1/4608; C02F 2103/008; C02F 2209/005; C02F 2209/36; C02F 2303/04**
(25) En (26) En
(21) 19816808.0 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/085165 13.12.2019
(87) WO 2020/120767 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 EP 18212647

- (54) • *WASSERAUFBEREITUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUFBEREITUNG VON WASSER*
• *WATER TREATMENT SYSTEM AND METHOD FOR TREATMENT OF WATER*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE L'EAU*
- (71) ABB Schweiz AG, Bruggstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) RODRIGUEZ-VILCHES, Seila, 8800 Thalwil, CH
KASSUBEK, Fank, 79618 Rheinfelden, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

C02F 1/00 → (51) **B01D 57/02****C02F 1/38** → (51) **B63J 4/00****C02F 1/44** → (51) **B01D 61/02**

- (51) **C02F 1/46** (11) **3 894 358 A1***
C02F 1/467 **C02F 1/461**
(52) **C02F 1/4608; C02F 1/4672; C02F 2001/46171; C02F 2201/46175; C02F 2303/04; C02F 2303/26; C02F 2305/023**
(25) En (26) En
(21) 19794261.8 (22) 24.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IL 2019/051050 24.09.2019
(87) WO 2020/129039 2020/26 25.06.2020
(30) 16.12.2018 IL 26372418
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ABWÄSSERN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR TREATMENT OF WASTEWATER FLUIDS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR TRAITEMENT DE FLUIDES D'EAUX USÉES*
- (71) Wadis Ltd., 3 Golda Meir Street Science Park, 7403648 Nes Ziona, IL
(72) GAFRI, Oren, 7500321 Rishon Le-Zion, IL
(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- (51) **C02F 1/46** (11) **3 894 359 A1***
C02F 1/48 **C02F 103/00**
(52) **C02F 1/4608; C02F 1/487; C02F 2103/008; C02F 2201/46125; C02F 2201/4613; C02F 2201/46135; C02F 2209/001; C02F 2209/005; C02F 2209/40; C02F 2303/04; C02F 2305/023**
(25) En (26) En
(21) 19816798.3 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/085087 13.12.2019
(87) WO 2020/120741 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 EP 18212652
(54) • *DIELEKTRISCHE BARRIEREENTLADUNG ZUR BALLASTWASSERBEHANDLUNG MIT OPTIMISierter SPANNUNGSFORMSTEUERUNG*
• *DIELECTRIC BARRIER DISCHARGE FOR BALLAST WATER TREATMENT USING OPTIMIZED VOLTAGE SHAPE CONTROL*
• *DÉCHARGE À BARRIÈRE DIÉLECTRIQUE POUR TRAITEMENT D'EAUX DE*

- BALLAST À L'AIDE D'UNE COMMANDE DE FORME DE TENSION OPTIMISÉE*
- (71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (72) KASSUBEK, Frank, 79618 Rheinfelden, DE
CARSTENSEN, Jan, 79761 Waldshut-Tiengen, DE
RODRIGUEZ-VILCHES, Seila, 8800 Thalwil, CH
VOTTELER, Torsten, 5443 Niederrohrdorf, CH
BIANDA, Enea, 5400 Baden, CH
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **C02F 1/46** (11) **3 894 360 A1***
(52) **C02F 1/4608**; C02F 2103/008
(25) En (26) En
(21) 19817727.1 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (86) EP 2019/085153 13.12.2019
(87) WO 2020/120763 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 EP 18212656
(54) • *WASSERBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON WASSER*
• *WATER TREATMENT APPARATUS AND METHOD FOR TREATMENT OF WATER*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE L'EAU*
- (71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (72) GARYFALLOS, Angelos, 5443 Niederrohrdorf, CH
KASSUBEK, Frank, 79618 Rheinfelden, DE
CARSTENSEN, Jan, 79761 Waldshut-Tiengen, DE
WETZEL, Andreas, 5200 Brugg, CH
PANOUSIS, Emmanouil, 5400 Baden, CH
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

C02F 1/46 → (51) **B63J 4/00**

C02F 1/461 → (51) **A47K 7/00**

C02F 1/461 → (51) **C02F 1/46**

C02F 1/467 → (51) **C02F 1/46**

C02F 1/469 → (51) **B01D 57/02**

C02F 1/48 → (51) **C02F 1/46**

C02F 1/50 → (51) **A61N 5/06**

- (51) **C02F 1/66** (11) **3 894 361 A1***
(52) **C02F 1/68** **C02F 3/34**
(52) **C02F 1/66**; C02F 1/68; C02F 3/34
(25) Fr (26) Fr
(21) 19816805.6 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/085146 13.12.2019
(87) WO 2020/120759 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 BE 201805889
11.04.2019 BE 201905240

- (54) • *VERFAHREN ZUR IN-LINE-KARBONISIERUNG UND -MINERALISIERUNG VON ENTMINERALISIERTEM WASSER*
• *METHOD FOR IN-LINE CARBONATION AND MINERALIZATION OF DEMINERALIZED WATER*
• *PROCÉDÉ DE CARBONATATION ET DE MINÉRALISATION EN LIGNE D'EAU DÉMINÉRALISÉE*
- (71) Aqvita Srl., Rue Albert Lancaster, 83, 1180 Uccle, BE
- (72) TOB, Philippe, 1180 Uccle, BE
- (74) Office Kirkpatrick, Avenue Wolfers, 32, 1310 La Hulpe, BE

C02F 1/68 → (51) **C02F 1/66**

C02F 1/74 → (51) **B63J 4/00**

C02F 1/78 → (51) **C08B 37/16**

- (51) **C02F 3/12** (11) **3 894 362 A1***
(52) **C02F 3/20** **B01F 3/04**
(52) **C02F 3/12**; C02F 3/20;
C02F 2209/005; C02F 2209/02;
C02F 2209/04; C02F 2209/06;
C02F 2209/22; Y02W 10/10
(25) En (26) En
(21) 18825795.0 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (86) IB 2018/059898 12.12.2018
(87) WO 2020/121025 2020/25 18.06.2020
(54) • *AEROBE BIOREAKTOREN MIT MIKRO-ODER NANOBLASEN*
• *AEROBIC BIOREACTORS USING MICRO OR NANO BUBBLES*
• *BIOREACTEURS AÉROBIES UTILISANT DES MICROBULLES OU DES NANO-BULLES*
- (71) SUEZ Groupe, Tour CB21 16 Place de l'Iris, 92040 Paris La Défense, FR
- (72) CHOWDHURY, Nabin, Glen Allen, Virginia 23060, US
KALDATE, Amit, Glen Allen, Virginia 23060, US
FOUCHET, Anne-Marie, Glen Allen, Virginia 23060, US
BALLARD, Temple, Glen Allen, Virginia 23059, US
VIEIRA, Adriano, Richmond, 23225, US
- (74) IPAZ, 16, rue Gaillon, 75002 Paris, FR

C02F 3/20 → (51) **C02F 3/12**

C02F 3/34 → (51) **C02F 1/66**

C02F 103/00 → (51) **C02F 1/46**

C02F 103/08 → (51) **B63J 4/00**

- (51) **C03B 35/24** (11) **3 894 363 A2***
(52) **B65H 1/00**
(52) **C03B 35/246**
(25) En (26) En
(21) 19824181.2 (22) 03.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2019/064201 03.12.2019
(87) WO 2020/123204 2020/25 18.06.2020
(88) 06.08.2020

- (30) 13.12.2018 US 201862778982 P
- (54) • *FÖRDERVORRICHTUNG UND FÖRDERBAND*
• *CONVEYING APPARATUS AND CONVEYING RIBBON*
• *APPAREIL DE TRANSPORT ET PROCÉDÉS DE TRANSPORT DE RUBAN*
- (71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
- (72) BISSON, Antoine Gaston Denis, 77590 Bois le Roi, FR
GAYLO, Keith Raymond, Lenoir City, Tennessee 37772, US
IMMERMAN, Jacob, Corning, New York 14830, US
RAL, Rohit, Painted Post, New York 14870, US
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) **C03C 3/087** (11) **3 894 364 A2***
(52) **C03C 3/091** **C03C 3/095**
C03C 3/097 **C03C 21/00**
G02F 1/1333
(52) **C03C 3/087**; C03C 3/091; C03C 3/095;
C03C 3/097; C03C 21/002
(25) En (26) En
(21) 19828080.2 (22) 04.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (86) US 2019/064426 04.12.2019
(87) WO 2020/123224 2020/25 18.06.2020
(88) 30.07.2020
(30) 12.12.2018 US 201862778418 P
(54) • *IONENAUSTAUSCHBARE LITHIUMHALTIGE ALUMINOSILIKATGLÄSER*
• *ION-EXCHANGEABLE LITHIUM-CONTAINING ALUMINOSILICATE GLASSES*
• *VERRES D'ALUMINOSILICATE CONTENANT DU LITHIUM À ÉCHANGE D'IONS*
- (71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
- (72) DEJNEKA, Matthew John, Corning, New York 14830, US
PRIVEN, Alexander I, Sejong-si Chungcheongnam-do 30001, KR
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C03C 3/091 → (51) **C03C 3/087**

C03C 3/095 → (51) **C03C 3/087**

C03C 3/097 → (51) **C03C 3/087**

- (51) **C03C 17/36** (11) **3 894 365 A1***
(52) **C03C 17/36**; C03C 17/3613;
C03C 17/3626; C03C 17/3639;
C03C 17/3644; C03C 17/3649;
C03C 17/3652; C03C 17/366;
C03C 17/3681; C03C 2217/944;
C03C 2218/32
(25) En (26) En
(21) 19835761.8 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) IB 2019/060863 16.12.2019

- (87) WO 2020/121285 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 US 201816220037
(54) • *ABSTIMMBARE BESCHICHTETE LOW-E-ARTIKEL MIT DOTIERTER START-SCHICHT UNTER SILVER UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *LOW-E MATCHABLE COATED ARTICLES HAVING DOPED SEED LAYER UNDER SILVER, AND CORRESPONDING METHODS*
• *ARTICLES REVÊTUS AJUSTABLES À FAIBLE ÉMISSIVITÉ AYANT UNE COUCHE DE GERME DOPÉE SOUS L'ARGENT, ET PROCÉDÉS CORRESPONDANTS*
(71) Guardian Glass, LLC, 2300 Harmon Road, Auburn Hills MI 48326, US
(72) XU, Yongli, Auburn Hills, Michigan 48326, US
BOYCE, Brent, Auburn Hills, Michigan 48326, US
BOUSSAAD, Salah, AUBURN HILLS, Michigan 48326, US
LINGLE, Philip, AUBURN HILLS, Michigan 48326, US
LAO, Jingyu, AUBURN HILLS, Michigan 48326, US
VERNHEES, Richard, AUBURN HILLS, Michigan 48326, US
(74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL
(60) 21188011.7

C03C 21/00 → (51) **C03C 3/087**

- (51) **C03C 25/12** (11) **3 894 366 A1***
C03C 25/16
C03C 25/12
(25) En (26) En
(21) 19828395.4 (22) 03.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/064116 03.12.2019
(87) WO 2020/123190 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 US 201862779925 P
(54) • *DIFFUSER REFLEKTOR UND VERWENDUNGSVERFAHREN*
• *DIFFUSE REFLECTOR AND METHODS OF USE*
• *RÉFLECTEUR DE DIFFUSION ET SES PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) LOGUNOV, Stephan Lvovich, Corning, New York 14830, US
HEMPSTEAD, Martin, Painted Post, NY 14870, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C03C 25/16 → (51) **C03C 25/12****C04B 14/04** → (51) **C04B 28/02**

- (51) **C04B 26/04** (11) **3 894 367 A1***
C04B 28/00 **C04B 28/06**
(52) **C04B 28/06; C04B 26/04;**
C04B 28/006; C04B 28/065;
C04B 2111/00043; C04B 2111/50;
Y02P 40/10; Y02W 30/91
(25) En (26) En
(21) 19823824.8 (22) 13.12.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NL 2019/050835 13.12.2019
(87) WO 2020/122726 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 EP 18212625
(54) • *FLEXIBLER BETON*
• *FLEXIBLE CONCRETE*
• *BÉTON FLEXIBLE*
(71) NEDERLANDSE ORGANISATIE VOOR TOEGEPAST- NATUURWETENSCHAPPELIJK ONDERZOEK TNO, Anna van Buurenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) PIPILIKAKI, Panagiota, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
(51) **C04B 28/00** (11) **3 894 368 A1***
C04B 38/02 **C04B 38/10**
(52) **C04B 28/006; C04B 38/02;**
C04B 38/10; C04B 2111/28;
C04B 2201/32; C04B 2201/50;
Y02P 40/10
(25) En (26) En
(21) 19813579.0 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/084248 09.12.2019
(87) WO 2020/120405 2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 EP 18306655
(54) • *GEOPOLYMERSCHAUMZUSAMMENSETZUNG*
• *GEOPOLYMER FOAM COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE MOUSSE DE GÉOPO-LYMERÉ*
(71) ImerTech SAS, 43 Quai de Grenelle, 75015 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3 rue Michel Ange, 75794 Paris, FR
Université de Limoges, Hôtel de l'Université 33, rue François Mitterrand, 87032 Limoges, FR
(72) PERRONNET, Murielle, 87068 Limoges, FR
ARNOULT, Marie, 87000 Limoges, FR
ROSSIGNOL, Sylvie, 87570 Rilhac Rancon, FR
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

- (51) **C04B 28/00** (11) **3 894 369 A1***
B01F 3/12
(52) **B28C 5/16; B01F 3/1221; B01F 7/16;**
B01F 13/1019; B01F 13/1055;
B01F 15/00025; B01F 15/00064;
B01F 15/0251; B01F 15/0276;
B28C 5/003; B28C 7/0418;
C04B 28/006; B01F 2015/0221;
Y02P 40/10; Y02W 30/91

- (25) It (26) En
(21) 19835499.5 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/060747 13.12.2019
(87) WO 2020/121264 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 IT 201800011068

- (54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON PRODUKTEN AUF BASIS VON GEOPOLYMERBINDEMITEMITTELN*
• *PROCESS AND PLANT FOR THE PRODUCTION OF PRODUCTS BASED ON GEO-POLYMERIC BINDERS*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION POUR LA PRODUCTION DE PRODUITS À BASE DE LIANTS GÉOPOLYMÈRES*
(71) Geomits S.r.l., Via Mazzini, 178, 41049 Sassuolo (MO), IT
(72) REGGIANI, Alex, 41049 Sassuolo (MO), IT
(74) Brunacci, Marco, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena (MO), IT

C04B 28/00 → (51) **C04B 26/04**

- (51) **C04B 28/02** (11) **3 894 370 A1***
C04B 28/14 **C04B 14/04**
(52) **C04B 28/02; C04B 14/043;**
C04B 28/146; C04B 28/147;
C04B 2111/0062; C04B 2111/00663;
C04B 2111/00672; C04B 2111/28;
C04B 2111/285; C04B 2111/60
(25) En (26) En
(21) 18830716.9 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/000573 20.12.2018
(87) WO 2020/125917 2020/26 25.06.2020
(54) • *BAUMATERIAL AUF GIPSBASIS*
• *GYP SUM BASED BUILDING MATERIAL*
• *MATÉRIAU DE CONSTRUCTION À BASE DE GYPSE*
(71) Knauf Gips KG, Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, DE
(72) BÜTTNER, Matthias, 97342 Obernbreit, DE
RÜMLER, Wolfgang, 91413 Neustadt an der Aisch, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C04B 28/06 → (51) **C04B 26/04****C04B 28/14** → (51) **C04B 28/02****C04B 35/00** → (51) **C23C 16/04**

- (51) **C04B 35/053** (11) **3 894 371 A1***
B28B 1/00 **B32B 18/00**
C04B 35/115 **C04B 35/44**
C04B 35/443 **C04B 35/486**
C04B 35/505 **C04B 35/626**
C04B 35/634 **C04B 35/645**
(52) **C04B 35/115; B32B 18/00;**
C04B 35/053; C04B 35/44;
C04B 35/443; C04B 35/486;
C04B 35/505; C04B 35/6261;
C04B 35/6263; C04B 35/63424;
C04B 35/6455; C04B 2235/5409;
C04B 2235/6027; C04B 2235/608;
C04B 2235/762; C04B 2235/764;
C04B 2235/77; C04B 2235/783;
C04B 2235/785; C04B 2235/786;
C04B 2235/9653; C04B 2237/34;
C04B 2237/343; C04B 2237/348;
C04B 2237/704
(25) De (26) De
(21) 19821061.9 (22) 10.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/084391 10.12.2019

(87) WO 2020/120458 2020/25 18.06.2020

(30) 14.12.2018 DE 102018132319

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
DÜNNEN TRANSPARENTEN KERA-
MISCHEN TEILEN UND DÜNNE TRANS-
PARENTE KERAMISCHE TEILE
• METHOD FOR PRODUCING THIN
TRANSPARENT CERAMIC PARTS, AND
THIN TRANSPARENT CERAMIC PARTS
• PROCÉDÉ POUR FABRIQUER DES
PIÈCES CÉRAMIQUES TRANSPARENTES
MINCES ET PIÈCES CÉRAMIQUES
TRANSPARENTES MINCES

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., Hansastrasse
27c, 80686 München, DE

(72) HILDEBRANDT, Stefanie, 01159 Dresden,
DE

HUTZLER, Thomas, 01187 Dresden, DE

BERGER, Lutz-Michael, 01187 Dresden, DE

(74) Rauschenbach, Marion, Rauschenbach Pa-
tentanwälte Bienertstrasse 15, 01187 Dres-
den, DE

C04B 35/115 → (51) **C04B 35/053**

C04B 35/44 → (51) **C04B 35/053**

C04B 35/443 → (51) **C04B 35/053**

C04B 35/486 → (51) **C04B 35/053**

C04B 35/505 → (51) **C04B 35/053**

C04B 35/581 → (51) **B32B 18/00**

C04B 35/626 → (51) **C04B 35/053**

C04B 35/634 → (51) **C04B 35/053**

C04B 35/645 → (51) **C04B 35/053**

(51) **C04B 35/83** (11) **3 894 372 A1***
G04B 37/22

(52) **C04B 35/83; G04B 37/22**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19835437.5 (22) 10.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/000207 10.12.2019

(87) WO 2020/120848 2020/25 18.06.2020

(30) 11.12.2018 FR 1872697

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
KOHLENSTOFF-KOHLENSTOFF-UHR-
KOMPONENTE
• METHOD FOR MANUFACTURING A
CARBON-CARBON TIMEPIECE
COMPONENT
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN
COMPOSANT HORLOGER EN CARBONE-
CARBONE

(71) Lorige, 10 Place Vendôme, 75001 Paris, FR

(72) ETIENVRE, Clément, 35000 Rennes, FR

PARAUD, Emeric, 35000 Rennes, FR

(74) Brender, Paul-Jérémy, Cabinet SEED
AVOCAT 32 Rue de Redon, 35000 Rennes,
FR

C04B 38/02 → (51) **C04B 28/00**

C04B 38/10 → (51) **C04B 28/00**

(51) **C05B 17/00** (11) **3 894 373 A1***
C05D 9/02

(52) **C05B 17/00; C05D 9/02**

(25) En (26) En

(21) 19824011.1 (22) 11.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/060671 11.12.2019

(87) WO 2020/121222 2020/25 18.06.2020

(30) 11.12.2018 US 201862777923 P

- (54) • ANGESÄUERTE NP-, PK-, NPK-DÜNGE-
MITTELGRANULATÉ ZUR FERTIGATION
• ACIDIFIED NP, PK, NPK FERTILIZER
GRANULES FOR FERTIGATION
• GRANULÉS D'ENGRAIS NP, PK, NPK
ACIDIFIÉS POUR FERTIGATION

(71) SABIC Global Technologies B.V., Plastic-
slaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

(72) KHALEEL, Mohamed Akasha M., Riyadh,
11551, SA

ALDEKHIEL, Hatim Dekhiel, Riyadh, 11551,
SA

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

(51) **C05C 9/00** (11) **3 894 374 A1***
C05G 5/30

(52) **C05C 9/005; C05G 5/30**

(25) En (26) En

(21) 19821450.4 (22) 09.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/060571 09.12.2019

(87) WO 2020/121164 2020/25 18.06.2020

(30) 11.12.2018 US 201862777966 P

- (54) • ORGANISCHER CHELATIERTER ZINK-
BESCHICHTETER DÜNGER FÜR BESSERE
NUTZPFLANZEN- UND BODENGESUND-
HEIT
• ORGANIC CHELATED ZINC COATED
FERTILIZER FOR BETTER CROPS AND
SOIL HEALTH
• ENGRAIS ENROBÉ DE ZINC CHÉLATÉ
ORGANIQUE PERMETTANT D'AMÉ-
LIORER LES RÉCOLTES ET LA SANTÉ
DES SOLS

(71) SABIC Global Technologies B.V., Plastic-
slaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

(72) KORIPELLY, Rajamalleswaramma,
Bangalore 562125, IN

BURLA, Satish, Bangalore 562125, IN

GUPTA, Samik, Bangalore 562125, IN

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

C05D 9/02 → (51) **C05B 17/00**

(51) **C05G 3/00** (11) **3 894 375 A1***
A23K 20/158 **A23K 40/10**
A23K 40/30 **B01J 13/00**

(52) **A23K 20/158; A23K 40/10;**
A23K 40/30; B01J 13/04; C05G 5/30;
A01N 25/04

(25) Fr (26) Fr

(21) 19839645.9 (22) 09.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/052976 09.12.2019

(87) WO 2020/120886 2020/25 18.06.2020

(30) 14.12.2018 FR 1872941

- (54) • VERWENDUNG EINER ERNEUERBAREN
ZUSAMMENSETZUNG FÜR DIE BE-
SCHICHTUNG VON TEILCHEN
• USE OF A RENEWABLE COMPOSITION
FOR COATING PARTICLES
• UTILISATION D'UNE COMPOSITION
RENOUVELABLE POUR L'ENROBAGE DE
PARTICULES

(71) ARKEMA FRANCE, 420 rue d'Estienne
d'Orves, 92700 Colombes, FR

(72) GONZALEZ LEON, Juan Antonio, 69008
LYON, FR

IMBERT, Dominique, 78955 CARRIERES
SOUS POISSY, FR

C05G 5/30 → (51) **C05C 9/00**

(51) **C06B 23/00** (11) **3 894 376 A1***
C06B 47/14

(52) **C06B 23/00; C06B 47/145**

(25) En (26) En

(21) 19895778.9 (22) 11.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2019/051362 11.12.2019

(87) WO 2020/118367 2020/25 18.06.2020

(30) 11.12.2018 AU 2018904707

- (54) • SPRENGSTOFF AUF WASSERBASIS
• A WATER-BASED EXPLOSIVE
• EXPLOSIF À BASE D'EAU

(71) Stt-Surfex Technology & trading Pty Ltd, 87
Addison Rd, Manly Sydney NSW 2095, AU

(72) CECHANSKI, Michael, Manly, New South
Wales 2095, AU

(74) Hepworth Browne, 15 St. Pauls Street,
Leeds LS1 2JG, GB

C06B 47/14 → (51) **C06B 23/00**

C07B 61/00 → (51) **B01J 19/00**

C07C 1/04 → (51) **B01J 8/02**

(51) **C07C 1/24** (11) **3 894 377 A1***
C07C 11/04

(52) **C07C 1/24; C07C 2529/40**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19808824.7 (22) 27.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/082717 27.11.2019

(87) WO 2020/120136 2020/25 18.06.2020

(30) 14.12.2018 FR 1872972

- (54) • NIEDRIGENERGIEVERBRAUCHSVERFAH-
REN ZUR DEHYDRIERUNG VON ETHA-
NOL IN ETHYLEN
• LOW-ENERGY CONSUMPTION METHOD
FOR DEHYDRATING ETHANOL INTO
ETHYLENE
• PROCEDE DE DESHYDRATATION DE
L'ETHANOL EN ETHYLENE A BASSE
CONSUMMATION ENERGETIQUE

- (71) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue du Bois-Préau, 92852 RUEIL-MALMAISON, FR
Total Research & Technology Feluy, Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE
(72) DROBYSHEV, Kirill, 92852 RUEIL-MALMAISON, FR
COUPARD, Vincent, 92852 RUEIL-MALMAISON, FR
NESTERENKO, Nikolai, 14000 NIVELLES, BE
GABELLE, Jean-Christophe, 92852 RUEIL-MALMAISON, FR
(74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

- (51) **C07C 2/50** (11) **3 894 378 A1***
C07C 13/61
(52) **C07C 2/50**; C07C 2603/68
(25) En (26) En
(21) 19835723.8 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/060578 09.12.2019
(87) WO 2020/121171 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 US 201862778568 P
(54) • DIMERISIERUNG VON CYCLOPENTADIEN MIT HILFE EINES ROHRBÜNDEL-WÄRMETAUSCHERS
• DIMERIZATION OF CYCLOPENTADIENE USING SHELL & TUBE HEAT EXCHANGER
• DIMÉRISATION DE CYCLOPENTADIÈNE À L'AIDE D'UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR À TUBES ET CALANDRE
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plastic-slaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) ABDELGHANI, Mohamed Sabri, Riyadh 11551, SA
UEHARA, Ernesto, Riyadh 11551, SA
(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

C07C 5/333 → (51) **F04D 17/12**

- (51) **C07C 5/48** (11) **3 894 379 A1***
C07C 11/04 **C07C 11/06**
C07C 51/215 **C07C 51/25**
(52) **C07C 5/48**; **C07C 51/215**; **C07C 51/25**; **C07C 51/252**; C07C 2523/20; C07C 2523/22; C07C 2523/28; C07C 2527/057; Y02P 20/52; Y02P 20/582
(25) En (26) En
(21) 19813857.0 (22) 06.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/083960 06.12.2019
(87) WO 2020/074750 2020/16 16.04.2020
(30) 11.12.2018 EP 18211590
(54) • OXIDATIVE ALKENDEHYDRIERUNG UND/ODER ALKENOXYDIERUNG
• ALKANE OXIDATIVE DEHYDROGENATION AND/OR ALKENE OXIDATION
• DÉSHYDROGÉNATION OXYDANTE D'ALCANE ET/OU OXYDATION D'ALCÈNE
(71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
(72) SCHOONEBEEK, Ronald, Jan, 1031 HW Amsterdam, NL

- VAN ROSSUM, Guus, 1031 HW Amsterdam, NL
(74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL

C07C 6/04 → (51) **B01J 31/22**

C07C 11/04 → (51) **C07C 1/24**

C07C 11/04 → (51) **C07C 5/48**

C07C 11/06 → (51) **C07C 5/48**

C07C 11/12 → (51) **C07C 17/263**

C07C 13/00 → (51) **H01L 51/50**

C07C 13/61 → (51) **C07C 2/50**

C07C 15/00 → (51) **H01L 51/50**

- (51) **C07C 17/263** (11) **3 894 380 A1***
C07C 11/12 **C07C 29/38**
(52) **C07C 45/68**; **C07C 67/343**
(25) En (26) En
(21) 19897271.3 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/065519 10.12.2019
(87) WO 2020/123534 2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 US 201862777680 P
(54) • SYNTHESIS OF KONJUGIERTEN DIEN-PHEROMONEN UND ZUGEHÖRIGE VERBINDUNGEN
• SYNTHESIS OF CONJUGATED DIENE PHEROMONES AND RELATED COMPOUNDS
• SYNTHÈSE DE PHÉROMONES DE DIÈNE CONJUGUÉS ET DE COMPOSÉS APPARENTÉS
(71) Provivi, Inc., 1701 Colorado Avenue, Santa Monica, California 90404, US
(72) WAMPLER, Keith M., Santa Monica, California 90404, US
LEE, Choon Woo, Santa Monica, California 90404, US
ROZZELL, David, Santa Monica, California 90404, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C07C 29/12 → (51) **C07C 29/80**

- (51) **C07C 29/14** (11) **3 894 381 A1***
C07C 33/02
(52) **C07C 33/02**; **C07C 29/14**
(25) En (26) En
(21) 19816340.4 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/084411 10.12.2019
(87) WO 2020/120469 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 EP 18211704
(54) • DODECA-4,8,11-TRIEN-1-OL UND DESSEN VERWENDUNG ALS AROMACHEMIKALIE
• DODECA-4,8,11-TRIEN-1-OL AND ITS USE AS AROMA CHEMICAL
• DODECA-4,8,11-TRIÉN-1-OL ET SON UTILISATION COMME PRODUIT CHIMIQUE AROMATIQUE

- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) BRU ROIG, Miriam, 67056 Ludwigshafen, DE
PELZER, Ralf, 68623 Lampertheim, DE
GARLICH, Florian, 68623 Lampertheim, DE
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Im Zollhof 1, 67061 Ludwigshafen, DE

C07C 29/38 → (51) **C07C 17/263**

- (51) **C07C 29/80** (11) **3 894 382 A1***
C07C 29/12 **C07C 31/20**
(52) **C07C 29/12**
(25) En (26) En
(21) 19813037.9 (22) 06.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/083948 06.12.2019
(87) WO 2020/120305 2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 EP 18211334
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ETHYLENGLYCOL
• PROCESS FOR THE PREPARATION OF ETHYLENE GLYCOL
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ÉTHYLENE GLYCOL
(71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
(72) VAN KRUCHTEN, Eugene, Marie, Godfried, Andre, 1031HW Amsterdam, NL
BOONS, Petrus, Johannes, Gerardus, Singapore 627879, SG
(74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL

C07C 31/20 → (51) **C07C 29/80**

C07C 33/02 → (51) **C07C 29/14**

C07C 41/05 → (51) **C10L 1/08**

C07C 41/56 → (51) **C10L 1/08**

C07C 49/786 → (51) **G02B 1/04**

C07C 51/215 → (51) **C07C 5/48**

C07C 51/25 → (51) **C07C 5/48**

- (51) **C07C 59/70** (11) **3 894 383 A1***
C07C 69/736 **C07C 235/20**
A61P 25/00
(52) **C07C 235/20**; **A61P 25/00**; **C07C 59/70**; **C07C 69/736**; C07C 2601/02
(25) En (26) En
(21) 19836354.1 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/066066 12.12.2019
(87) WO 2020/123861 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 PCT/CN2018/120634 27.09.2019 US 201962907455 P
(54) • NEUARTIGE THYROMIMETIKA
• NOVEL THYROMIMETICS
• NOUVEAUX THYROMIMÉTIQUES

- (71) Autobahn Therapeutics, Inc., 9880 Campus Point Drive Suite 370, San Diego CA 92121, US
- (72) VON GELDERN, Thomas, Richmond, Illinois 60071, US
POUPON, Jean-Christophe, Shanghai, CN
BACKES, Bradley, San Francisco, California 94158, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **C07C 66/00** (11) **3 894 384 A1***
C07C 279/14 **C07C 211/10**
C07C 211/27 **C07C 211/35**
C07C 215/08 **C07C 215/10**
C07C 229/26 **A61P 9/10**
A61P 17/06 **A61P 25/28**
A61P 29/00 **A61P 35/00**
A61P 17/00 **A61K 31/19**

(52) **A61P 9/10; A61P 17/00; A61P 17/06; A61P 25/28; A61P 29/00; A61P 35/00; C07C 66/00; C07C 211/10; C07C 211/27; C07C 211/35; C07C 215/08; C07C 215/10; C07C 229/26; C07C 279/14; C07C 2601/14**

(25) En (26) En
(21) 19831602.8 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/084764 11.12.2019
(87) WO 2020/120637 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 EP 18382908
(54) • **CANNABIGEROLCHINONSÄURE UND SALZE DAVON**
• **CANNABIGEROL QUINONE ACID AND SALTS THEREOF**
• **ACIDE DE CANNABIGÉROL QUINONE ET SELS DE CELUI-CI**

(71) Emerald Health Pharmaceuticals Inc., 5910 Pacific Center Blvd, Ste 300, San Diego CA 92121, US

(72) MUÑOZ BLANCO, Eduardo, 14004 Cordoba, ES

APPENDINO, Giovanni, 10131 Torino, IT

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

(51) **C07C 67/08** (11) **3 894 385 A1***
C07C 67/60 **C07C 69/33**

(52) **C07C 67/60; C07C 67/08**

(25) De (26) De
(21) 18839668.3 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2018/000363 11.12.2018
(87) WO 2020/119839 2020/25 18.06.2020
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYGLYCEROLFETTSÄUREESTER**
• **PROCESS FOR PREPARING POLYGLYCEROL ESTER OF FATTY ACIDS**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN ESTER D'ACIDE GRAS DE POLYGLYCÉROL**

(71) IOI Oleo GmbH, Herrengraben 31, 20459 Hamburg, DE

(72) LOCHMANN, Dirk, 58730 Fröndenberg, DE
REYER, Sebastian, 45149 Essen, DE
STEHR, Michael, 45881 Gelsenkirchen, DE

- (74) Kayser, Christoph, Kayser & Cobet Patentanwälte Partnerschaft Am Borsigturm 9, 13507 Berlin, DE

C07C 67/60 → (51) **C07C 67/08**

C07C 69/33 → (51) **C07C 67/08**

(51) **C07C 69/38** (11) **3 894 386 A1***
C08K 5/053 **C08K 5/07**
(52) **C08G 63/137; C08G 63/127; C08G 63/914; C08K 5/053; C08K 5/07; C09D 167/00**

(25) En (26) En
(21) 19896953.7 (22) 06.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/064868 06.12.2019
(87) WO 2020/123278 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 US 201862777876 P
(54) • **HÄRTBARE BESCHICHTUNGSSZUSAMMENSETZUNGEN**
• **CURABLE COATING COMPOSITIONS**
• **COMPOSITION DE REVÊTEMENT DURCISSEABLE**

(71) Eastman Chemical Company, 200 South Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US
(72) KUO, Thauming, Kingsport, TN 37664, US
COLLINS, Nick, Allen, Fall Branch, TN 37656, US

(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

C07C 69/736 → (51) **C07C 59/70**

C07C 211/10 → (51) **C07C 66/00**

C07C 211/27 → (51) **C07C 66/00**

C07C 211/35 → (51) **C07C 66/00**

C07C 215/08 → (51) **C07C 66/00**

C07C 215/10 → (51) **C07C 66/00**

C07C 229/26 → (51) **C07C 66/00**

C07C 233/30 → (51) **A61K 31/16**

C07C 235/20 → (51) **C07C 59/70**

(51) **C07C 235/72** (11) **3 894 387 A1***
C07K 14/62

(52) **C07C 235/72; C07K 14/62**
(25) En (26) En
(21) 19896090.8 (22) 29.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/055537 29.06.2019
(87) WO 2020/121071 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 IN 201841047057
(54) • **ACYLIERUNGSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON N-SUBSTITUIERTEN PEPTIDEN**
• **ACYLATION PROCESS FOR PREPARATION OF N-SUBSTITUTED PEPTIDE**

• **PROCÉDÉ D'ACYLATION POUR LA PRÉPARATION DE PEPTIDE N-SUBSTITUÉ**

- (71) Levim Biotech LLP, No. 14, Krishna Street, T. Nagar, Tamilnadu, Chennai 600017, IN
(72) SRIKAR, Raman, Delhi 110091, IN
JATIN, Vimal, Chennai 600 017, IN
K, Sreedurgalakshmi, Chennai 600 028, IN
(74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB

C07C 245/24 → (51) **C07D 241/08**

(51) **C07C 271/20** (11) **3 894 388 A1***
C07C 271/24 **C08G 64/00**

(52) **C07C 271/20; C07C 271/24; C08G 64/0241; C08G 64/0291; C07C 2601/14**

(25) En (26) En
(21) 18826245.5 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/084819 13.12.2018
(87) WO 2020/119908 2020/25 18.06.2020
(54) • **(METH)ACRYLAT-FUNKTIONALISIERTE WACHSE UND DAMIT HERGESTELLTE HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNGEN**
• **(METH)ACRYLATE-FUNCTIONALIZED WAXES AND CURABLE COMPOSITIONS MADE THEREWITH**
• **CIRES FONCTIONNALISÉES PAR (MÉTH)ACRYLATE ET COMPOSITIONS DURCIS-SABLES FABRIQUÉES AVEC CELLES-CI**

(71) Henkel IP & Holding GmbH, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) DWORAK, David, Middletown, Connecticut 06457, US
LEDWITH, Deirdre, Dublin Dublin 7, IE
(74) Henkel IP Department, c/o Henkel AG & Co. KGaA Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE

C07C 271/22 → (51) **C12Q 1/686**

C07C 271/24 → (51) **C07C 271/20**

C07C 275/28 → (51) **A01N 47/30**

C07C 279/14 → (51) **C07C 66/00**

C07C 309/14 → (51) **C12Q 1/686**

C07C 309/15 → (51) **C12Q 1/686**

(51) **C07C 319/20** (11) **3 894 389 A1***
C07C 323/60 **C07C 323/58**
C07D 233/76

(52) **C07C 319/20; C07D 233/76**
(25) En (26) En
(21) 19816788.4 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/085005 13.12.2019
(87) WO 2020/120720 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 EP 18212499
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METHIONIN**
• **METHOD FOR PRODUCING METHIONINE**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MÉTHIONINE**

- (71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
- (72) SUDHOFF, Daniel, 59192 Bergkamen, DE
HIEROLD, Judith, 63457 Hanau, DE
ROTH, Philipp, 63456 Hanau, DE
MOUSSALLEM, Imad, 63457 Hanau, DE
BINDERNAGEL, Ulf, 50933 Köln, DE
RENNER, Christian, 63584 Gründau, DE
- (74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

C07C 323/58 → (51) **C07C 319/20****C07C 323/60** → (51) **C07C 319/20****C07D 207/06** → (51) **C01B 39/48**

- (51) **C07D 209/20** (11) **3 894 390 A1***
C07D 209/20
- (25) En (26) En
(21) 19817704.0 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/084544 11.12.2019
(87) WO 2020/120525 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 EP 18211747
(54) • **SYNTHESE VON (S)-6-HYDROXYTRYPTOPHAN UND DERIVATE DAVON**
• **SYNTHESIS OF (S)-6-HYDROXYTRYPTOPHAN AND DERIVATIVES THEREOF**
• **SYNTHESE DU (S)-6-HYDROXY-TRYPTOPHANE ET DE DÉRIVÉS DE CELUI-CI**
- (71) Heidelberg Pharma Research GmbH, Gregor-Mendel-Straße 22, 68526 Ladenburg, DE
- (72) SIMON, Werner, 68526 Ladenburg, DE
WERNER-SIMON, Susanne, 68526 Ladenburg, DE
MÜLLER, Christoph, 68526 Ladenburg, DE
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

C07D 213/64 → (51) **C07D 405/14**

- (51) **C07D 213/82** (11) **3 894 391 A1***
C07D 239/22 **C07K 14/62**
A61P 3/10 **A61K 31/44**
A61K 31/505
- (52) **A61K 31/18; A61K 47/542;**
C07K 14/62
- (25) En (26) En
(21) 19816708.2 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/084433 10.12.2019
(87) WO 2020/120479 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 EP 18306658
11.12.2018 EP 18306659
11.12.2018 EP 18306657
(54) • **PEPTIDBINDEMITELE**
• **PEPTIDE BINDER**
• **LIANT PEPTIDIQUE**
- (71) SANOFI, 54 rue La Boétie, 75008 Paris, FR
- (72) MENDEZ PEREZ, Maria, 65926 Frankfurt am Main, DE
RACKELMANN, Nils, 65926 Frankfurt am Main, DE

- GUESSREGEN, Stefan, 65926 Frankfurt am Main, DE
WILL, Martin, 65926 Frankfurt am Main, DE
BOEHME, Thomas, 65926 Frankfurt am Main, DE
VILLAR GAREA, Ana, 65926 Frankfurt am Main, DE
PODESCHWA, Michael, 65926 Frankfurt am Main, DE
BIALY, Laurent, 69263 Lyon, FR
- (74) Altman Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE

C07D 215/38 → (51) **A61P 27/02**

- (51) **C07D 215/48** (11) **3 894 392 A1***
C07D 405/12
C07D 215/48; C07D 405/12
- (25) En (26) En
(21) 19895895.1 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/065757 11.12.2019
(87) WO 2020/123675 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 US 201862777831 P
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS**
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR THE TREATMENT OF CANCER**
• **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR LE TRAITEMENT DU CANCER**
- (71) Duke University, 2812 Erwin Road, Suite 306, Durham, NC 27705, US
- (72) THIELE, Dennis, J., Chapel Hill, NC 27514, US
DONG, Bushu, Durham, NC 27713, US
JAEGER, Alexander, M., Cambridge, MA 02140, US
HUGHES, Philip, F., Chapel Hill, NC 27514, US
HAYSTEAD, Timothy, Durham, NC 27707, US
HONG, Jiyong, Durham, NC 27713, US
- (74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7UG, GB

C07D 215/48 → (51) **A61P 35/00****C07D 231/12** → (51) **A61K 31/506****C07D 233/76** → (51) **C07C 319/20****C07D 239/00** → (51) **H01L 51/50****C07D 239/22** → (51) **C07D 213/82**

- (51) **C07D 239/36** (11) **3 894 393 A1***
A61K 31/513 **A61P 1/16**
A61P 11/06 **A61P 11/08**
- (52) **A61K 31/513; A61P 1/16; A61P 11/06;**
A61P 11/08; C07D 239/36
- (25) En (26) En
(21) 19835312.0 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2019/053552 13.12.2019
(87) WO 2020/120992 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 GB 201820450

- (54) • **VERBINDUNGEN UND DEREN VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON A1-ANTITRYPSIN-MANGEL**
• **COMPOUNDS AND THEIR USE FOR THE TREATMENT OF a1-ANTITRYPSIN DEFICIENCY**
• **COMPOSÉS ET LEUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT D'UNE DÉFICIENCE EN ?1-ANTITRYPSINE**
- (71) Z Factor Limited, c/o The Cambridge Partnership Limited The Dorothy Hodgkin Building Babraham Research Campus, Babraham, Cambridge CB22 3AT, GB
- (72) RAMSDEN, Nigel, Babraham, Cambridge CB22 3FH, GB
FOX, David John, Coventry CV4 7AL, GB
HUNTINGTON, James Andrew, Babraham, Cambridge CB22 3AT, GB
- (74) Roberts, Michael Austin, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB

- (51) **C07D 239/47** (11) **3 894 394 A1***
C07D 239/54 **C07D 473/18**
C07D 473/34 **C07D 487/04**
C07F 9/09 **C07F 9/24**
A61P 31/12 **A61P 31/20**
A61K 31/513 **A61K 31/52**
A61K 31/522 **A61K 31/6615**
A61K 31/664 **A61K 31/685**
- (52) **A61P 31/12; A61P 31/20;**
C07D 239/47; C07D 239/54;
C07D 473/18; C07D 473/34;
C07D 487/04; C07F 9/6512;
C07F 9/6561; C07F 9/65616
- (25) En (26) En
(21) 19820875.3 (22) 04.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/060430 04.12.2019
(87) WO 2020/121122 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 US 201862778820 P
(54) • **CYCLOBUTYL-NUKLEOSIDANALOGA ALS VIRUZIDE**
• **CYCLOBUTYL NUCLEOSIDE ANALOGS AS ANTI-VIRALS**
• **ANALOGUES NUCLÉOSIDIQUES CYCLOBUTYLIQUES UTILISÉS COMME ANTI-VIRAUX**
- (71) Janssen BioPharma, Inc., 260 E. Grand Avenue, 2nd Floor, South San Francisco, CA 94080, US
- (72) ZHONG, Minghong, South San Francisco, California 94080, US
WANG, Guangyi, South San Francisco, California 94080, US
- (74) Snaith, James Michael, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- (51) **C07D 239/47** (11) **3 894 395 A2***
C07D 239/54 **C07D 473/18**
C07D 473/34 **C07D 487/04**
C07F 9/09 **C07F 9/24**
A61P 31/12 **A61P 31/20**
A61K 31/513 **A61K 31/519**
A61K 31/52 **A61K 31/6615**
A61K 31/664 **A61K 31/685**
- (52) **A61P 31/12; A61P 31/20;**
C07D 239/47; C07D 239/54;
C07D 473/18; C07D 473/34;
C07D 487/04; C07F 9/6512;
C07F 9/6561
- (25) En (26) En

- (21) 19820876.1 (22) 04.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/060431 04.12.2019
(87) WO 2020/121123 2020/25 18.06.2020
(88) 30.07.2020
(30) 12.12.2018 US 201862778818 P
(54) • *CYCLOPENTYL-NUKLEOSIDANALOGA
ALS VIRUZIDE*
• *CYCLOPENTYL NUCLEOSIDE ANALOGS
AS ANTI-VIRALS*
• *ANALOGUES DE NUCLÉOSIDE CYCLO-
PENTYLE UTILISÉS COMME ANTIVIRAUX*
(71) Janssen BioPharma, Inc., 260 E. Grand
Avenue, 2nd Floor, South San Francisco, CA
94080, US
(72) ZHONG, Minghong, South San Francisco,
California 94080, US
WANG, Guangyi, South San Francisco, Cali-
fornia 94080, US
(74) Snaith, James Michael, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

C07D 239/54 → (51) **C07D 239/47**

- (51) **C07D 239/95** (11) **3 894 396 A1***
C07D 401/12 **C07D 471/04**
C07D 473/04 **A61P 35/00**
C07D 403/12 **C07D 417/04**
A61K 31/00 **C07D 403/06**

- (52) **A61P 35/00; C07D 239/95;**
C07D 401/12; C07D 403/06;
C07D 403/12; C07D 417/04;
C07D 471/04; C07D 473/04

- (25) En (26) En
(21) 19832505.2 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/065260 09.12.2019
(87) WO 2020/123395 2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 US 201862777715 P
18.04.2019 US 201962835853 P
07.08.2019 US 201962883945 P
(54) • *2-OXOCHINAZOLINDERIVATE ALS INHI-
BITOREN DER METHIONIN-ADENOSYL-
TRANSFERASE 2A*
• *2-OXOQUINAZOLINE DERIVATIVES AS
METHIONINE ADENOSYLTRANSFERASE
2A INHIBITORS*
• *DÉRIVÉS DE 2-OXOQUINAZOLINE
UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE
LA MÉTHIONINE ADÉNOSYLTRANSFÉ-
RASE 2A*
(71) Ideaya Biosciences, Inc., 7000 Shoreline
Court Suite 350-1, South San Francisco,
California 94080, US
(72) ALAM, Muzaffar, South San Francisco, CA
94080, US
CLEARY, Leah, South San Francisco, CA
94080, US
FLEURY, Melissa, South San Francisco, CA
94080, US
PEI, Zhonghua, South San Francisco, CA
94080, US
STEEL, Richard, South San Francisco, CA
94080, US
SUTTON, James, South San Francisco, CA
94080, US
KNOX, John, E., South San Francisco, CA
94080, US

- NEWBY, Zachary, E. R., South San
Francisco, CA 94080, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Postfach 10 60 78,
28060 Bremen, DE

- (51) **C07D 241/08** (11) **3 894 397 A1***
A61K 31/655 **C07C 245/24**
C07K 5/103

- (52) **C07C 271/22; A61K 47/542;**
C07C 245/24; C07D 241/08

- (25) En (26) En
(21) 19897082.4 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IL 2019/051352 10.12.2019
(87) WO 2020/121304 2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 US 201862777267 P
(54) • *THERAPEUTISCHE KONJUGATE*
• *THERAPEUTIC CONJUGATES*
• *CONJUGUES THÉRAPEUTIQUES*

- (71) Ariel Scientific Innovations Ltd., Kiryat
Hamada PO Box 3, 4070000 Ariel, IL
(72) GELLERMAN, Gary, 7543696 Rishon-
LeZion, IL
BAZYLEVICH, Andrii, 4070000 Ariel, IL
(74) Di Giovine, Paolo, et al, Società Italiana
Brevetti S.p.A. Piazza di Pietra, 38-39,
00186 Roma, IT

- (51) **C07D 249/12** (11) **3 894 398 A1***
A61K 31/4196 **A61K 31/4439**
A61K 31/4709 **A61K 31/496**
A61K 31/497 **C07D 401/04**
C07D 401/10 **C07D 401/14**
C07D 403/04

- (52) **A61P 1/00; C07D 249/12;**
C07D 401/04; C07D 401/10;
C07D 401/14; C07D 403/04;
C07D 403/10; C07D 403/14;
C07D 405/10; C07D 405/14;
C07D 409/06; C07D 409/14;
C07D 413/14; C07D 417/14;
C07D 471/04; C07D 498/04

- (25) En (26) En
(21) 19895689.8 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/060736 12.12.2019
(87) WO 2020/121261 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 KR 20180161725
31.10.2019 KR 20190137387
(54) • *3,3-DIFLUORALLYLAMINE ODER SALZE
DARON UND PHARMAZEUTISCHE ZU-
SAMMENSETZUNGEN DAMIT*
• *3,3-DIFLUOROALLYLAMINES OR SALTS
THEREOF AND PHARMACEUTICAL
COMPOSITIONS COMPRISING THE
SAME*
• *3,3-DIFLUOROALLYLAMINES OU LEURS
SELS ET COMPOSITIONS PHARMACEU-
TIQUES LES COMPRENANT*

- (71) Yuhan Corporation, 74 Noryangjin-ro
Dongjak-gu, Seoul 06927, KR
(72) HAN, Tae Dong, Yongin-si, Gyeonggi-do
17080, KR
TAK, Hee Jae, Yongin-si, Gyeonggi-do
16937, KR
KIM, Eun Kyung, Seongnam-si, Gyeonggi-
do 13567, KR

- LEE, Eui Chul, Yongin-si, Gyeonggi-do
17065, KR
PARK, Sol, Yongin-si, Gyeonggi-do 17073,
KR
CHO, Hyok Jun, Hwaseong-si Gyeonggi-do
18487, KR
LIM, Cheol Hee, Suwon-si, Gyeonggi-do
16684, KR
KIM, So Young, Suwon-si, Gyeonggi-do
16542, KR
CHOI, Hyun Ho, Suwon-si, Gyeonggi-do
16519, KR
JEONG, Da Na, Seongnam-si, Gyeonggi-do
13589, KR
YANG, Na Yeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do
18486, KR
HA, Na Ry, Seoul 07362, KR
(74) Wallace, Sheila Jane, Marks & Clerk LLP 15
Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

C07D 249/18 → (51) **G02B 1/04****C07D 251/24** → (51) **H01L 51/50****C07D 261/18** → (51) **A61P 29/00****C07D 307/04** → (51) **A61K 39/395****C07D 307/20** → (51) **A61K 31/443****C07D 307/56** → (51) **C12Q 1/686****C07D 307/80** → (51) **C12Q 1/686**

- (51) **C07D 309/04** (11) **3 894 399 A1***
A61K 8/49
(52) **A23L 27/72; A61K 8/498; A61Q 13/00;**
A61Q 19/00; C07D 309/04; C11B 9/00;
A61K 2800/10

- (25) En (26) En
(21) 19817307.2 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/084773 12.12.2019
(87) WO 2020/120643 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 EP 18212350
(54) • *VERBESSERUNG AN ODER IM ZUSAM-
MENHANG MIT ORGANISCHEN VERBIN-
DUNGEN*
• *IMPROVEMENT IN OR RELATING TO
ORGANIC COMPOUNDS*
• *AMÉLIORATION APPORTÉE À DES
COMPOSÉS ORGANIQUES*
(71) Givaudan SA, Chemin de la Parfumerie 5,
1214 Vernier, CH
(72) LINIGER, Marc, 8424 Embrach, CH
NATSCH, Andreas, 8707 Uetikon, CH
(74) Global Patents, Givaudan SA Grafenau-
strasse 7, 6300 Zug, CH

C07D 309/04 → (51) **A61P 29/00****C07D 309/32** → (51) **C07D 405/12****C07D 311/02** → (51) **C12Q 1/686****C07D 311/24** → (51) **A61K 51/04**

- (51) **C07D 311/30** (11) **3 894 400 A1***
C07D 311/32 **C07D 405/12**
A61P 35/00
(52) **C07H 17/07; A61K 31/7048;**
A61P 35/00; C07D 311/30
(25) En (26) En

(21) 19894662.6 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2019/051339 09.12.2019
(87) WO 2020/121297 2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 US 201862777279 P
(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON
KREBS UNTER VERWENDUNG VON PLA-
TANOSID UND ISOMEREN DAVON
• METHODS OF TREATING CANCER USING
PLATANOSIDE AND ISOMERS THEREOF
• MÉTHODES DE TRAITEMENT DU
CANCER À L'AIDE DE PLATANOSIDE ET
D'ISOMÈRES DE CELUI-CI
(71) Share Gal Research And Development Ltd, 5
Ma'agaley Hare'ayah, 9063100 Bet-el, IL
(72) KORCHIA MAOR, Yehoshua, 9113062
Jerusalem, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP,
The Gridiron Building One Pancras Square,
London N1C 4AG, GB

C07D 311/32 → (51) **A61P 31/12**

C07D 311/32 → (51) **C07D 311/30**

C07D 311/74 → (51) **C12Q 1/686**

(51) **C07D 401/04** (11) **3 894 401 A2***
C07D 401/14 **C07D 471/04**
C07D 487/04 **C07D 519/00**
A61P 35/00 **A61K 31/4709**
A61K 31/4375

(52) **A61P 35/00; C07D 401/04;**
C07D 401/14; C07D 471/04;
C07D 487/04; C07D 519/00

(25) En (26) En
(21) 19828173.5 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/065389 10.12.2019
(87) WO 2020/123453 2020/25 18.06.2020
(88) 30.07.2020
(30) 11.12.2018 US 201862778142 P
22.11.2019 US 201962939192 P
(54) • ALS ALK5-INHIBITOREN NÜTZLICHE
NAPHTHYRIDIN- UND CHINOLINDERI-
VATE
• NAPHTHYRIDINE AND QUINOLINE DERI-
VATIVES USEFUL AS ALK5 INHIBITORS
• DÉRIVÉS NAPHTHYRIDINE ET QUINO-
LÉINE EN TANT QU'INHIBITEURS DE
ALK5
(71) Theravance Biopharma R&D IP, LLC, 901
Gateway Boulevard, South San Francisco,
CA 94080, US
(72) KULYK, Svitlana, South San Francisco, Cali-
fornia 94080, US
OWENS, Christina, South San Francisco,
California 94080, US
SULLIVAN, Steven D.E., South San
Francisco, California 94080, US
KOZAK, Jennifer, South San Francisco, Cali-
fornia 94080, US
HUGHES, Adam D., South San Francisco,
California 94080, US
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James
Street West, Bath BA1 2DA, GB

C07D 401/04 → (51) **A61K 31/506**

C07D 401/04 → (51) **C07D 249/12**

C07D 401/10 → (51) **C07D 249/12**

C07D 401/12 → (51) **C07D 239/95**

C07D 401/14 → (51) **C07D 249/12**

C07D 401/14 → (51) **C07D 401/04**

C07D 403/02 → (51) **A61K 31/505**

C07D 403/04 → (51) **C07D 249/12**

C07D 403/06 → (51) **C07D 239/95**

C07D 403/12 → (51) **C07D 239/95**

C07D 405/04 → (51) **A61P 29/00**

C07D 405/04 → (51) **C07D 405/14**

(51) **C07D 405/12** (11) **3 894 402 A1***
A61K 31/352 **A61K 31/4025**
A61K 31/4523 **A61K 31/5355**
C07D 407/12 **C07D 413/12**
C07D 309/32 **A61P 31/12**

(52) **C07D 405/12; A61P 31/12;**
C07D 309/32; C07D 407/12;
C07D 413/12

(25) En (26) En
(21) 19828596.7 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/084552 11.12.2019
(87) WO 2020/120528 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 PCT/CN2018/121081
(54) • N-ENTHALTENDE CHROMEN-4-ON-DERI-
VATE ZUR BEHANDLUNG UND PROPHY-
LAXE VON HEPATITIS-B-VIRUSINFEK-
TIONEN
• N-CONTAINING CHROMEN-4-ONE DERI-
VATIVES FOR THE TREATMENT AND
PROPHYLAXIS OF HEPATITIS B VIRUS
INFECTION
• DÉRIVÉS DE CHROMEN-4-ONE CONTE-
NANT N POUR LE TRAITEMENT ET LA
PROPHYLAXIE D'UNE INFECTION PAR LE
VIRUS DE L'HÉPATITE B
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacher-
strasse 124, 4070 Basel, CH
(72) FENG, Song, Shanghai, 201203, CN
ZHENG, Jiamin, Shanghai, 201203, CN
LIU, Yongfu, Shanghai, 201203, CN
CHEN, Dongdong, Shanghai, 201203, CN
SHEN, Hong, Shanghai, 201203, CN
TAN, Xuefei, Shanghai, 201203, CN
(74) Jochnowitz, Evan, F. Hoffmann-La Roche
AG Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

C07D 405/12 → (51) **A61P 29/00**

C07D 405/12 → (51) **C07D 215/48**

C07D 405/12 → (51) **C07D 311/30**

(51) **C07D 405/14** (11) **3 894 403 A1***
C07D 405/04 **C07D 213/64**
(52) **C07D 213/64; C07D 405/04;**
C07D 405/14

(25) En (26) En
(21) 19817316.3 (22) 12.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/084887 12.12.2019
(87) WO 2020/120673 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 PCT/CN2018/120821
13.12.2018 EP 18212188
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 1-
[(3R,4S)-4-CYANOTETRAHYDROPIRAN-
3-YL]-3-[(2-FLUOR-6-METHOXY-4-PYRI-
DYL)AMINO]P YRAZOL-4-CARBOXAMID
• PROCESS FOR PREPARING 1-[(3R,4S)-
4-CYANOTETRAHYDROPIRAN-3-YL]-3-
[(2-FLUORO-6-METHOXY-4-PYRIDYL)
AMINO]P YRAZOLE-4-CARBOXAMIDE
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE 1-
[(3R,4S)-4-CYANOTÉTRAHYDROPIRAN-
3-YL]-3-[(2-FLUORO-6-MÉTHOXY-4-
PYRIDYL)AMINO]PYRAZOLE-4-CARBO-
XAMIDE
(71) Intervet International B.V., Wim de Körver-
straat 35, 5831 AN Boxmeer, NL
(72) CHASSAING, Christophe, Pierre, Alain,
55270 Schwabenheim, DE
YIN, Jingjun, Rahway, New Jersey 07065,
US
SONG, Licheng, Beijing, 100176, CN
XIAO, Wensong, Beijing, 100176, CN
CLEATOR, Edward, Hoddesdon Hert-
fordshire EN11 9BU, GB
DAHMEN, Thomas, 55270 Schwabenheim,
DE
SALANTA, Daniel, 55270 Schwabenheim,
DE
SCHEIPERS, Claudia, 55270 Schwaben-
heim, DE
SCHMITT, Harald, 55270 Schwabenheim,
DE
(74) Intervet International B.V., Wim de Körver-
straat 35, 5831 AN Boxmeer, NL

(51) **C07D 405/14** (11) **3 894 404 A1***
A61P 17/00 **A61P 17/04**
A61P 19/02 **A61P 35/00**
A61K 31/4439
(52) **C07D 405/14; A61K 31/4439;**
A61P 17/00; A61P 17/04; A61P 19/02;
A61P 35/00

(25) En (26) En
(21) 19817318.9 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/084898 12.12.2019
(87) WO 2020/120679 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 EP 18212191
(54) • KRISTALLINE FORM VON 1-[(3R,4S)-4-
CYANOTETRAHYDROPIRAN-3-YL]-3-
[(2-FLUOR-6-METHOXY-4-PYRIDYL)
AMINO]PYRAZOL-4-CARBOXAMID
• CRYSTALLINE FORMS OF 1-[(3R,4S)-4-
CYANOTETRAHYDROPIRAN-3-YL]-3-
[(2-FLUORO-6-METHOXY-4-PYRIDYL)
AMINO]PYRAZOLE-4-CARBOXAMIDE
• FORMES CRISTALLINES DE 1-[(3R,4S)-
4-CYANOTÉTRAHYDROPIRAN-3-YL]-3-
[(2-FLUORO-6-MÉTHOXY-4-PYRIDYL)
AMINO]PYRAZOLE-4-CARBOXAMIDE
(71) Intervet International B.V., Wim de Körver-
straat 35, 5831 AN Boxmeer, NL
(72) CHASSAING, Christophe, Pierre, Alain,
55270 Schwabenheim, DE

- JIN, Xiaoling, Rahway, New Jersey 07065, US
PETROVA, Rositza, Iordanova, Rahway, New Jersey 07065, US
VARSOLONA, Richard, J, Rahway, New Jersey 07065, US
CODAN, Lorenzo, 6105 Schachen, CH
CLEATOR, Edward, Hoddesdon Hertfordshire EN11 9BU, GB
GOODYEAR, Adrian, Hoddesdon Hertfordshire EN11 9BU, GB
SIMMONS, Jonathan, Hoddesdon Hertfordshire EN11 9BU, GB
SCHWEISEL, Tanja, 55270 Schwabenheim, DE
(74) Intervet International B.V., Wim de Körverstraat 35, 5831 AN Boxtmeer, NL

C07D 407/12 → (51) C07D 405/12

C07D 413/12 → (51) A61P 29/00

C07D 413/12 → (51) C07D 405/12

C07D 413/14 → (51) A61K 31/422

C07D 413/14 → (51) A61P 29/00

C07D 417/04 → (51) C07D 239/95

C07D 417/14 → (51) A61P 29/00

- (51) C07D 453/02 (11) 3 894 405 A1*
A61K 31/439
(52) A61K 31/439; A61K 31/661;
C07D 453/02; C07F 9/6561
(25) En (26) En
(21) 19891873.2 (22) 02.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/063923 02.12.2019
(87) WO 2020/117637 2020/24 11.06.2020
(30) 05.12.2018 US 201862775425 P
(54) • *PRODRUGS VON CHINUCLIDINRINGHALTIGEN MUSCARINAGONISTEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN DAFÜR*
• *PRODRUGS OF QUINUCLIDINE RING-CONTAINING MUSCARINIC AGONISTS AND COMPOSITIONS AND METHODS THEREOF*
• *PROMÉDICAMENTS AGONISTES MUSCARINIQUES CONTENANT UN CYCLE QUINUCLIDINE ET COMPOSITIONS ET MÉTHODES ASSOCIÉES*
(71) Presbyopia Therapies, Inc., 915 Ocean Blvd., Coronado, CA 92118, US
(72) HORN, Gerald, Deerfield, IL 60015, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C07D 457/04 → (51) A61K 31/48

- (51) C07D 471/04 (11) 3 894 406 A1*
C07D 519/00 A61K 31/437
A61P 25/00 A61P 29/00
A61P 31/12 A61P 35/00
(52) C07D 471/04; A61P 25/00;
A61P 29/00; A61P 31/12; A61P 35/00;
C07D 519/00
(25) En (26) En
(21) 19813530.3 (22) 04.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/083660 04.12.2019
(87) WO 2020/120257 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 EP 18211627
(54) • *SUBSTITUIERTE PYRROLOPYRIDINDERIVATE*
• *SUBSTITUTED PYRROLOPYRIDINE-DERIVATIVES*
• *DÉRIVÉS DE PYRROLOPYRIDINE SUBSTITUÉS*
(71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
Deutsches Krebsforschungszentrum, Im Neuenheimer Feld 280, 69120 Heidelberg, DE
(72) MOWAT, Jeffrey, Stuart, 2000 Antwerp, BE
BUCHMANN, Bernd, 16540 Hohen Neuendorf, DE
AIGUABELLA FONT, Nuria, 10245 Berlin, DE
NEUHAUS, Roland, 12157 Berlin, DE
LEDER, Gabriele, 14163 Berlin, DE
CARRETERO, Rafael, 69121 Heidelberg, DE
BERNDT, Sandra, 16540 Hohen Neuendorf, DE
OFFRINGA, Rienk, 69115 Heidelberg, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

- (51) C07D 471/04 (11) 3 894 407 A1*
(52) C07D 471/04

- (25) En (26) En
(21) 19829432.4 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/084451 10.12.2019
(87) WO 2020/120485 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 EP 18211726
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON APIXABAN*
• *PROCESS FOR PREPARING APIXABAN*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE L'APIXABAN*
(71) KRKA, D.D., Novo Mesto, Smarjeska cesta 6, 8501 Novo mesto, SI
(72) KASTELIC, Andreja Radman, 47276 akanje, HR
KRALJ, David, 8310 entjerne, SI
JUG, Katja, 8350 Dolenjske Toplice, SI
BENKIC, Primož, 1000 Ljubljana, SI
BÖHM, Jerneja, 8250 Bre ice, SI
KOLENC, Ivanka, 8000 Novo mesto, SI
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilsersheimer Straße 20, 81543 München, DE

- (51) C07D 471/04 (11) 3 894 408 A1*
A61K 31/437 A61K 31/4709
A61K 31/5355 A61P 1/16
A61K 31/4439

- (52) A61P 1/16; C07D 471/04; C07D 519/00
(25) En (26) En
(21) 19896483.5 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/060738 12.12.2019

- (87) WO 2020/121263 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 KR 20180161732
24.10.2019 KR 20190133228
(54) • *TRIAZOLOPYRIDIN-3-ONE ODER DEREN SALZE UND DIESE ENTHALTENDE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *TRIAZOLOPYRIDIN-3-ONES OR THEIR SALTS AND PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS COMPRISING THE SAME*
• *TRIAZOLOPYRIDIN-3-ONES OU LEURS SELS ET COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES LES COMPRENANT*
(71) Yuhan Corporation, 74 Noryangjin-ro Dongjak-gu, Seoul 06927, KR
(72) HAN, Tae Dong, Yongin-si Gyeonggi-do 17080, KR
TAK, Hee Jae, Yongin-si Gyeonggi-do 16937, KR
KIM, Eun Kyung, Seongnam-si Gyeonggi-do 13567, KR
KIM, Dong Hoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16369, KR
CHOI, Su Bin, Yongin-si Gyeonggi-do 16834, KR
PARK, Sol, Yongin-si Gyeonggi-do 17073, KR
CHOI, Hyun Ho, Suwon-si Gyeonggi-do 16519, KR
KIM, Tae Wang, Yongin-si Gyeonggi-do 17082, KR
JU, Mi Kyeong, Suwon-si Gyeonggi-do 16670, KR
HA, Na Ry, Seoul 07362, KR
(74) Wallace, Sheila Jane, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

C07D 471/04 → (51) A61K 31/437

C07D 471/04 → (51) C07D 239/95

C07D 471/04 → (51) C07D 401/04

C07D 471/16 → (51) A61K 31/495

C07D 473/04 → (51) C07D 239/95

- (51) C07D 473/06 (11) 3 894 409 A1*
A61P 25/24 A61P 25/16
A61P 25/22 A61P 25/28
A61P 25/18
(52) C07D 473/06; A61P 25/16;
A61P 25/18; A61P 25/22; A61P 25/24;
A61P 25/28

- (25) En (26) En
(21) 19820717.7 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/084373 10.12.2019
(87) WO 2020/120449 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 EP 18212059
(54) • *SUBSTITUIERTE XANTHINDERIVATE*
• *SUBSTITUTED XANTHINE DERIVATIVES*
• *DÉRIVÉS DE XANTHINE SUBSTITUÉS*
(71) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
Hydra Biosciences, LLC, 405 Concord Avenue P.O. Box 147, Belmont, MA 02478, US
(72) GERLACH, Kai, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **C07D 473/06** (11) **3 894 410 A1***
A61P 25/24 **A61P 25/16**
A61P 25/22 **A61P 25/28**
A61P 25/18
- (52) **A61P 25/16; A61P 25/18; A61P 25/22;**
A61P 25/24; A61P 25/28; C07D 473/06

(25) En (26) En
(21) 19820718.5 (22) 10.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/084375 10.12.2019
(87) WO 2020/120450 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 EP 18212060
- (54) • *SUBSTITUIERTE XANTHINDERIVATE*
• *SUBSTITUTED XANTHINE DERIVATIVES*
• *DÉRIVÉS DE XANTHINE SUBSTITUÉS*
- (71) Boehringer Ingelheim International GmbH,
Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am
Rhein, DE
Hydra Biosciences, LLC, 405 Concord
Avenue P.O. Box 147, Belmont, MA 02478,
US
- (72) GERLACH, Kai, 55216 Ingelheim am Rhein,
DE
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

C07D 473/18 → (51) **C07D 239/47****C07D 473/34** → (51) **C07D 239/47**

- (51) **C07D 487/04** (11) **3 894 411 A1***
A61K 31/4196 **A61K 31/501**
A61K 31/506 **A61K 31/46**
A61P 25/28 **A61P 27/16**
- (52) **C07D 487/04; A61P 25/28;**
A61P 27/16

(25) En (26) En
(21) 19824250.5 (22) 11.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/084538 11.12.2019
(87) WO 2020/120521 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 EP 18212199
- (54) • *7-PHENOXY-N-(3-AZABICYCLO[3.2.1]OCTAN-8-YL)-6,7-DIHYDRO-5H-PYRROLO[1,2-B][1,2,4]TRIAZOL-2-AMIN-DE-RIVATE UND VERWANDTE VERBINDUN-GEN ALS GAMMA-SEKRETASE-MODU-LATOREN ZUR BEHANDLUNG VON MORBUS ALZHEIMER*
• *7-PHENOXY-N-(3-AZABICYCLO[3.2.1]OCTAN-8-YL)-6,7-DIHYDRO-5H-PYRROLO[1,2-B][1,2,4]TRIAZOL-2-AMINE DERIVATIVES AND RELATED COMPOUNDS AS GAMMA-SECRETASE MODULATORS FOR THE TREATMENT OF ALZHEIMER'S DISEASE*
• *DÉRIVÉS DE 7-PHENOXY-N-(3-AZABI-CYCLO[3.2.1]OCTAN-8-YL)-6,7-DIHYDRO-5H-PYRROLO[1,2-B][1,2,4]TRIAZOL-2-AMINE ET COMPOSÉS APPA-RENTÉS EN TANT QUE MODULATEURS DE GAMMA-SÉCRÉTASE POUR LE TRAI-TEMENT DE LA MALADIE D'ALZHEIMER*
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacher-
strasse 124, 4070 Basel, CH
- (72) FREI, Beat, 4070 Basel, CH
RATNI, Hasane, 4070 Basel, CH

- (74) Belkacemi, Doria, F. Hoffmann-La Roche AG
Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

- (51) **C07D 487/04** (11) **3 894 412 A1***
A61P 37/02 **A61K 31/519**
C07D 487/04; A61P 37/02

(25) En (26) En
(21) 19828081.0 (22) 04.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/064427 04.12.2019
(87) WO 2020/123225 2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 US 201862777395 P
- (54) • *7-(METHYLAMINO)PYRAZOLO[1,5-A]PY-RIMIDIN-3-CARBOXAMID-DERIVATE*
• *7-(METHYLAMINO)PYRAZOLO[1,5-A]PYRIMIDINE-3-CARBOXAMIDE DERI-VATIVES*
• *DÉRIVÉS DE 7-(MÉTHYLAMINO)PYRA-ZOLO[1,5-A]PYRIMIDINE-3-CARBOXA-MIDE*
- (71) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate
Center, Indianapolis, IN 46285, US
- (72) CHEN, Zhaogen, Indianapolis, Indiana
46206-6288, US
JESSOP, Theodore Curtis, Indianapolis,
Indiana 46206-6288, US
- (74) Ingham, Stephen Howard, Eli Lilly and
Company Limited 8 Arlington Square West
Downshire Way, Bracknell, Berkshire RG12
1PU, GB

- (51) **C07D 487/04** (11) **3 894 413 A1***
C07D 487/04

(25) En (26) En
(21) 19897146.7 (22) 06.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/064827 06.12.2019
(87) WO 2020/123272 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 US 201862778508 P
- (54) • *PYRAZOLOPYRIMIDIN-PDE9-INHIBITO-REN*
• *PYRAZOLOPYRIMIDINE PDE9 INHI-BITORS*
• *INHIBITEURS PDE9 DE PYRAZOLOPYRI-MIDINE*
- (71) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East
Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907,
US
- (72) ARASAPPAN, Ashok, Kenilworth, New
Jersey 07033, US
COX, Jason, M., Kenilworth, New Jersey
07033, US
DEBENHAM, John, S., Kenilworth, New
Jersey 07033, US
FENG, Zhe, Kenilworth, New Jersey 07033,
US
GUO, Zhuyan, Kenilworth, New Jersey
07033, US
MENG, Dongfang, Kenilworth, New Jersey
07033, US
- (74) Jaap, David Robert, Merck Sharp & Dohme
Corp. 120 Moorgate, London, EC2M 6UR,
GB

C07D 487/04 → (51) **C07D 239/47****C07D 487/04** → (51) **C07D 401/04****C07D 487/04** → (51) **C07D 487/10**

- (51) **C07D 487/10** (11) **3 894 414 A1***
C07D 487/04 **C07D 491/04**
A61P 25/18 **A61P 25/22**
A61P 25/24 **A61K 31/5517**
A61K 31/4196 **A61K 31/42**
A61K 31/397 **A61K 31/4439**
A61K 31/497 **A61K 31/506**
A61K 31/337 **A61K 31/351**

- (52) **C07D 487/10; A61P 25/18;**
A61P 25/22; A61P 25/24;
C07D 487/04; C07D 491/04

(25) En (26) En
(21) 19836359.0 (22) 12.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/066082 12.12.2019
(87) WO 2020/123872 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 US 201862778831 P
- (54) • *1-(2,6-DIAZASPIRO[3.3]HEPTAN-6-YL)-5,6-DIHYDRO-4H-BENZO[F][1,2,4]TRIA-ZOLO[4,3-A][1,4]DIAZEPINDERIVATE UND VERWANDTE VERBINDUNGEN ALS VASOPRESSINANTAGONISTEN ZUR BE-HANDLUNG VON NEUROPSYCHOLOGI-SCHEN STÖRUNGEN*
• *1-(2,6-DIAZASPIRO[3.3]HEPTAN-6-YL)-5,6-DIHYDRO-4H-BENZO[F][1,2,4]TRIAZOLO[4,3-A][1,4]DIAZEPINE DERI-VATIVES AND RELATED COMPOUNDS AS VASOPRESSIN ANTAGONISTS FOR THE TREATMENT OF NEURO-PSYCHO-LOGICAL DISORDERS*
• *DÉRIVÉS DE 1-(2,6-DIAZASPIRO[3.3]HEPTAN-6-YL)-5,6-DIHYDRO-4H-BENZO[F][1,2,4]TRIAZOL[4,3-A][1,4]DIAZÉ-PINE ET COMPOSÉS APPARENTÉS SERVANT D'ANTAGONISTES DE LA VASOPRESSINE POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES NEUROPSYCHOLOGI-QUES*
- (71) Blackthorn Therapeutics, Inc., 780 Brannan
Street, San Francisco CA 94103, US
- (72) BRANDT, Gary, Alameda, California 94501,
US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C07D 491/04 → (51) **C07D 487/10**

- (51) **C07D 495/04** (11) **3 894 415 A1***
C09K 19/34 **C09K 19/44**
C07D 495/04; C09K 19/3491;
C09K 19/44; C09K 2019/123;
C09K 2019/181; C09K 2019/183;
C09K 2019/3016

(25) En (26) En
(21) 19831601.0 (22) 11.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/084672 11.12.2019
(87) WO 2020/120586 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 EP 18212251
- (54) • *FLÜSSIGKRISTALLMEDIUM*
• *LIQUID-CRYSTAL MEDIUM*
• *MILIEU À CRISTAUX LIQUIDES*
- (71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse
250, 64293 Darmstadt, DE
- (72) KLASS, Dagmar, 64291 DARMSTADT, DE
FRITZSCH, Carsten, 64293 DARMSTADT,
DE

BROCKE, Constanze, 64521 GROSS-GE-
RAU, DE
USHAKOV, Dmitry, 64839 MUENSTER, DE
SCHNEIDER, Beate, 64342 SEEHEIM-JU-
GENHEIM, DE

(51) **C07D 498/04** (11) **3 894 416 A1***
C07D 513/04 **C07D 519/00**
A61K 31/5025 **A61P 7/00**

(52) **C07D 513/04; C07D 498/04;**
C07D 519/00

(25) En (26) En
(21) 19836351.7 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/066053 12.12.2019
(87) WO 2020/123850 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 US 201862779362 P
22.11.2019 US 201962939416 P

(54) • FERROPORTIN-INHIBITOREN UND VER-
FAHREN ZUR VERWENDUNG
• FERROPORTIN INHIBITORS AND
METHODS OF USE
• INHIBITEURS DE FERROPORTINE ET
PROCÉDÉS D'UTILISATION

(71) Global Blood Therapeutics, Inc., 181 Oyster
Point Blvd., South San Francisco, CA 94080,
US

(72) LI, Zhe, San Francisco, California 94080, US
XU, Qing, San Francisco, California 94080,
US

METCALF, Brian Walter, San Francisco,
California 94080, US

YEE, Calvin Wesley, San Francisco, Cali-
fornia 94080, US

RADEMACHER, Peter Michael, San
Francisco, California 94080, US

ALT, Carsten, San Francisco, California
94080, US

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

C07D 513/04 → (51) **C07D 498/04**

C07D 519/00 → (51) **C07D 401/04**

C07D 519/00 → (51) **C07D 471/04**

C07D 519/00 → (51) **C07D 498/04**

(51) **C07F 5/00** (11) **3 894 417 A1***
H01B 1/12 **H01G 9/20**
H01M 10/00

(52) **C07F 5/00; H01B 1/12; H01G 9/2013;**
H01M 10/0525; H01M 10/0567;
H01M 10/0568; H01L 51/0082;
H01M 4/525; H01M 4/587;
H01M 2300/0025; Y02E 10/542;
Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 19828605.6 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/084720 11.12.2019
(87) WO 2020/120609 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 DE 102018132156

(54) • NEUARTIGE GALLIUMVERBINDUNGEN
UND DEREN VERWENDUNG
• NOVEL GALLIUM COMPOUNDS AND
THEIR USE

• NOUVEAUX COMPOSÉS DE GALLIUM ET
LEUR UTILISATION

(71) Universität Bielefeld, Universitätsstrasse 25,
33615 Bielefeld, DE

(72) HÖGE, Berthold, 33604 Bielefeld, DE
NIEMANN, Mark, 32425 Minden, DE
PORATH, Sven, 33613 Bielefeld, DE

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-
anwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221
Düsseldorf, DE

C07F 5/02 → (51) **A61K 31/40**

C07F 5/06 → (51) **C07F 9/50**

(51) **C07F 7/08** (11) **3 894 418 A1***
(52) **C07F 7/123**

(25) En (26) En
(21) 19897047.7 (22) 06.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/065047 06.12.2019
(87) WO 2020/123310 2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 US 201862777460 P

(54) • HERSTELLUNG VON TRIODOSILANEN
• PREPARATION OF TRIODOSILANES
• PRÉPARATION DE TRIODOSILANES

(71) Entegris, Inc., 129 Concord Road, Billerica,
MA 01821, US

(72) KUIPER, David, Brookfield, Connecticut
06804, US

KHANDELWAL, Manish, Danbury,

Connecticut 06810, US

CAMERON, Thomas M., Newtown,

Connecticut 06470, US

BAUM, Thomas H., Fairfield, Connecticut
06812, US

CLEARY, John, Monroe, Connecticut 06468,
US

(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station
Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

C07F 9/09 → (51) **C07D 239/47**

C07F 9/24 → (51) **C07D 239/47**

C07F 9/28 → (51) **A61K 31/437**

C07F 9/30 → (51) **A61K 31/662**

(51) **C07F 9/50** (11) **3 894 419 A1***
C07F 9/52 **C07F 5/06**
C23C 18/10 **C23C 16/20**

(52) **C07F 5/062; C07F 9/5004;**
C07F 9/5068; C07F 9/52; C23C 16/20

(25) De (26) De
(21) 19808615.9 (22) 28.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/082884 28.11.2019
(87) WO 2020/120148 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 EP 18211763

(54) • LITHIUM ALKYL ALUMINATE ALS ALKYL
TRANSFER REAGENZEN
• LITHIUM ALKYL ALUMINATES AS ALKYL
TRANSFER REAGENTS
• ALKYLALUMINATES DE LITHIUM
UTILISÉS EN TANT QUE RÉACTIFS DE
TRANSFERT D'ALKYLE

(71) UMICORE AG & Co. KG, Rodenbacher
Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE

(72) HERRITSCH, Susanne, 35039 Marburg, DE
SUNDERMEYER, Joerg, 35041 Marburg, DE

(74) Clauswitz, Kai-Uwe Wolfram, Umicore AG &
Co. KG Rodenbacher Chaussee 4, 63457
Hanau-Wolfgang, DE

C07F 9/52 → (51) **C07F 9/50**

(51) **C07F 11/00** (11) **3 894 420 A1***
C23C 16/34 **H01L 21/768**

(52) **C07F 11/005; C23C 16/34;**
C23C 16/45553

(25) De (26) De
(21) 19808618.3 (22) 28.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/082892 28.11.2019
(87) WO 2020/120150 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 EP 18212064

(54) • METALLORGANISCHE VERBINDUNGEN
• ORGANOMETALLIC COMPOUNDS
• COMPOSÉS ORGANOMÉTALLIQUES

(71) UMICORE AG & Co. KG, Rodenbacher
Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE

(72) HERRITSCH, Susanne, 35039 Marburg, DE
SUNDERMEYER, Joerg, 35041 Marburg, DE

RIVAS NASS, Andreas, 64625 Bensheim, DE
BRIEL, Oliver, 63755 Alzenau, DE

KARCH, Ralf, 63801 Kleinostheim, DE
SCHORN, Wolf, 76337 Waldbronn, DE

FREY, Annika, 63457 Hanau, DE
DOPPIU, Angelino, 63500 Seligenstadt, DE

WOERNER, Eileen, 61130 Nidderau, DE

(74) Clauswitz, Kai-Uwe Wolfram, Umicore AG &
Co. KG Rodenbacher Chaussee 4, 63457
Hanau-Wolfgang, DE

C07H 15/24 → (51) **C12P 19/56**

(51) **C07H 15/26** (11) **3 894 421 A1***
C09B 47/00 **A61P 35/00**
A61K 41/00 **A61K 31/7056**
A61P 13/00 **A61P 29/00**
A61P 17/00 **A61P 19/02**
A61P 27/02

(52) **A61K 41/0071; A61K 31/7056;**
A61K 47/549; A61P 13/00;
A61P 17/00; A61P 19/02; A61P 27/02;
A61P 29/00; A61P 35/00; C07H 15/26;
C09B 47/00; A61K 9/0019;
A61K 9/127; A61K 47/34; A61K 47/40;
A61K 47/42

(25) En (26) En
(21) 19817698.4 (22) 10.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/084422 10.12.2019
(87) WO 2020/120474 2020/25 18.06.2020

(30) 10.12.2018 LU 101031
10.12.2018 EP 18211396

(54) • SPEZIFISCH GLYKO-SUBSTITUIERTE
PORPHYRINE UND CHLORINE FÜR FO-
TODYNAMISCHE THERAPIE
• SPECIFICALLY GLYCO-SUBSTITUTED
PORPHYRINS AND CHLORINS FOR
PHOTODYNAMIC THERAPY
• PORPHYRINES ET CHLORINES GLYCO-
SUBSTITUÉES DE FAÇON SPÉCIFIQUE

- POUR UNE THÉRAPIE PHOTODYNAMIQUE*
- (71) Universität Hamburg, Mittelweg 177, 20148 Hamburg, DE
- (72) biolitec Unternehmensbeteiligungs II AG, Untere Viaduktgasse 6/9, 1030 Wien, AT
- (72) KLINGENBURG, René, 10367 Berlin, DE
- STARK, Christian B. W., 22769 Hamburg, DE
- AICHER, Daniel, 10823 Berlin, DE
- WIEHE, Arno, 10777 Berlin, DE
- GRÄFE, Susanna, 07745 Jena, DE
- ALBRECHT, Volker, 14558 Nuthetal, DE
- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

C07H 19/048 → (51) A61K 31/443

C07H 19/14 → (51) A61K 31/7064

C07H 19/20 → (51) A61K 31/7064

- (51) **C07H 21/00** (11) **3 894 422 A1***
C07K 14/00 **C07K 2/00**
- (52) **C12N 15/70; C12N 15/74;**
C12N 15/81; C12N 15/8243;
C12P 17/06; C12Y 101/01034;
C12Y 101/01157; C12Y 103/01038;
C12Y 103/03; C12Y 121/03007;
C12Y 121/03008; C12Y 203/01009;
C12Y 203/01016; C12Y 203/01206;
C12Y 203/03008; C12Y 203/0301;
C12Y 205/01001; C12Y 207/01036;
C12Y 207/04002; C12Y 401/01033;
C12Y 402/01017; C12Y 404/01026;
C12Y 503/03002; C12Y 604/01002

- (25) En (26) En
(21) 19888674.9 (22) 25.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/063029 25.11.2019
(87) WO 2020/112647 2020/23 04.06.2020
(30) 27.11.2018 US 201862771839 P
19.04.2019 US 201962836265 P
- (54) • *BIDIREKTIONALE MULTIENZYMATISCHE GERÜSTE ZUR BIOSYNTHESE VON CANNABINOIDEN*
• *BIDIRECTIONAL MULTI-ENZYMATIC SCAFFOLDS FOR BIOSYNTHESIZING CANNABINOIDS*
• *ÉCHAFAUDAGES MULTIENZYMATIQUES BIDIRECTIONNELS POUR LA BIOSYNTHESE DE CANNABINOÏDES*
- (71) Khona Scientific LLC, 10465 Park Meadow Drive Suite 108, Lone Tree CO 80124, US
- (72) BUCK, Jordan, Boulder, Colorado 80302, US
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

- (51) **C07H 21/00** (11) **3 894 423 A1***
C40B 40/00 **C12N 15/115**
A61K 31/7088
- (52) **A61K 31/7088; C07H 21/00;**
C12N 15/115; C40B 40/00

- (25) En (26) En
(21) 19896984.2 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/066654 16.12.2019
(87) WO 2020/124095 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 US 201862780058 P
- (54) • *DNA-APTAMERE UND IHRE VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *DNA APTAMERS AND USE THEREOF FOR THE TREATMENT OF CANCER*
• *APTAMÈRES D'ADN ET LEUR UTILISATION POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
- (71) Board of Regents, The University of Texas System, 210 West 7th St., Austin TX 78701, US
- (72) LOPEZ-BERESTEIN, Gabriel, Houston, TX 77030, US
- AMERO, Paola, Houston, TX 77030, US
- RODRIGUEZ-AGUAYO, Cristian, Houston, TX 77030, US
- MITRA, Rahul, Houston, TX 77030, AE
- SOOD, Anil, K., Houston, TX 77030, US
- DE FRANCISCIS, Vittorio, 80131 Naples, IT
- VOLK, David, Houston, TX 77030, US
- RAO, Lokesh Ganesh, L., Houston, TX 77030, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C07H 21/04 → (51) C12N 15/113

C07J 1/00 → (51) A61K 31/568

C07J 7/00 → (51) A61K 31/56

C07J 9/00 → (51) D21C 11/00

C07J 43/00 → (51) A61K 31/56

- (51) **C07J 63/00** (11) **3 894 424 A1***
A61K 31/58 **A61P 31/18**
- (52) **C07J 63/008**

- (25) En (26) En
(21) 19823817.2 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/060564 09.12.2019
(87) WO 2020/121161 2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 US 201862777432 P
16.07.2019 US 201962874557 P
- (54) • *MESYLATSALZ EINER AMINO-LUPAN-VERBINDUNG MIT HIV-REIFUNGSHEMMENDER WIRKUNG*
• *MESYLATE SALT OF AN AMINO-LUPANE COMPOUND WITH HIV MATURATION INHIBITORY ACTIVITY*
• *SEL DE MÉSYLATE D'UN COMPOSÉ AMINO-LUPANE AYANT UNE ACTIVITÉ INHIBITRICE DE LA MATURATION DU VIH*
- (71) VIIV Healthcare UK(No.4) Limited, 980 Great West Road, Brentford, TW8 9GS, GB
- (72) WOODS, Amy, Stevenage, Hertfordshire SG1 2NY, GB
- (74) Matley, Joshua Ellis, GlaxoSmithKline Global Patents, CN9.25.1 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

C07K 1/06 → (51) C07K 7/06

C07K 1/18 → (51) C12Q 1/24

C07K 1/20 → (51) C12Q 1/24

C07K 1/22 → (51) C12Q 1/24

C07K 1/36 → (51) C12Q 1/24

C07K 2/00 → (51) C07H 21/00

C07K 5/00 → (51) C07K 14/47

C07K 5/08 → (51) C07K 14/47

C07K 5/10 → (51) C07K 14/47

C07K 5/103 → (51) C07D 241/08

- (51) **C07K 5/117** (11) **3 894 425 A1***
A61K 8/64
- (52) **C07K 5/1024; A61K 8/64;**
A61Q 19/08

- (25) En (26) En
(21) 20712994.1 (22) 26.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/058463 26.03.2020
(87) WO 2020/193673 2020/40 01.10.2020
(30) 28.03.2019 EP 19382222
- (54) • *PEPTIDE UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWENDUNG IN KOSMETIKA*
• *PEPTIDES AND COMPOSITIONS FOR USE IN COSMETICS*
• *PEPTIDES ET COMPOSITIONS DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES EN COSMÉTIQUE*

- (71) Lipotru, S.L., C/ Imaginacio, 12, 08850 Gava, ES
- (72) GRAU-CAMPISTANY, Ariadna, 08028 Barcelona, ES
- PASTOR, Silvia, 03540 Alicante, ES
- CARULLA, Patricia, 08024 Barcelona, ES
- ESCUADERO, Juan Carlos, 08021 Barcelona, ES
- BORAS, Julia A., 08859 Begas (Barcelona), ES
- KLEIN, Marco Jan, 08902 L'Hospitalet de Llobregat (Barcelona), ES
- (74) Clarke Modet & Co., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES

C07K 7/00 → (51) A61K 31/713

C07K 7/00 → (51) A61K 39/00

- (51) **C07K 7/06** (11) **3 894 426 A1***
C07K 1/06 **C07K 14/47**

- (52) **C07K 7/06; C07K 1/061; C07K 14/47**
- (25) En (26) En
(21) 19809117.5 (22) 02.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/083309 02.12.2019
(87) WO 2020/120198 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 EP 18212658
- (54) • *LINEARE LÖSUNGSPHASENWEGE FÜR WNT-HEXAPEPTIDE*
• *LINEAR SOLUTION PHASE ROUTES FOR WNT HEXAPEPTIDES*
• *VOIES EN PHASE DE SOLUTION LINÉAIRE POUR HEXAPEPTIDES WNT*
- (71) Wntresearch AB, Medeon Science Park Per Albin Hanssons väg 41, S-205 12 Malmö, SE
- (72) VEERABHADRA PRATAP, Tadikonda, Hyderabad, Telangana State 500049, IN
- RAGHAVENDRA RAO, Kamaraju, Hyderabad, Telangana State 500049, IN

HENRIKSEN, Dennis, 205 12 Malmö, SE
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401
Copenhagen K, DK

C07K 7/06 → (51) **A61K 31/713**

C07K 7/06 → (51) **C07K 14/47**

(51) **C07K 7/08** (11) **3 894 427 A1***
A61K 47/51 **A61K 49/00**
(52) **A61K 47/6803; A61K 47/6851;**
A61K 47/6855; A61K 47/6889;
C07K 7/08

(25) En (26) En
(21) 19832490.7 (22) 06.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/064858 06.12.2019
(87) WO 2020/123275 2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 US 201862777375 P
(54) • *PHOTOVERNETZENDE PEPTIDE ZUR
STELLENSPEZIFISCHEN KONJUGATION
AN FC-HALTIGE PROTEINE*
• *PHOTOCROSSLINKING PEPTIDES FOR
SITE SPECIFIC CONJUGATION TO FC-
CONTAINING PROTEINS*
• *PEPTIDES DE PHOTORÉCULATION
POUR CONJUGAISON SPÉCIFIQUE DE
SITE À DES PROTÉINES CONTENANT FC*
(71) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San
Francisco, CA 94080, US
(72) SADOWSKY, Jack, San Francisco, California
94080, US
ZACHARIAS, Neelie Tyana, San Francisco,
California 94080, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07K 7/08 → (51) **A61K 38/03**

C07K 7/08 → (51) **A61P 35/00**

C07K 7/08 → (51) **C07K 14/00**

C07K 7/08 → (51) **C07K 14/47**

C07K 7/08 → (51) **C12N 5/0783**

C07K 9/00 → (51) **A61K 38/03**

(51) **C07K 14/00** (11) **3 894 428 A1***
C07K 7/08 **A61K 47/64**
(52) **B01J 20/28033; B01D 67/0093;**
B01D 69/105; B01D 69/144;
C07K 1/22; B01D 71/10

(25) En (26) En
(21) 19895505.6 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/065805 11.12.2019
(87) WO 2020/123714 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 US 201862778412 P
(54) • *AFFINITÄTSMEMBRAN UND VERFAHREN
ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *AFFINITY MEMBRANE AND METHOD OF
PREPARATION*
• *MEMBRANE D'AFFINITÉ ET SON
PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) Purilogs, LLC, 900 B, W. Faris Road,
Greenville, South Carolina 29605, US

(72) ZHOU, Jinxiang, Greenville, South Carolina
29609, US
TEMPLES, Graham, Greenville, South
Carolina 29605, US
HENN, Daniel, Greenville, South Carolina
29601, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB

C07K 14/00 → (51) **C07H 21/00**

C07K 14/00 → (51) **C12N 15/86**

(51) **C07K 14/005** (11) **3 894 429 A1***
C12N 7/00 **A61K 39/12**
(52) **C07K 14/005; A61K 39/12;**
A61P 31/14; C12N 7/00;
C12N 2760/12022; C12N 2760/12023;
C12N 2760/12034; C12N 2760/12043;
C12N 2760/12062

(25) En (26) En
(21) 19836764.1 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/066304 13.12.2019
(87) WO 2020/123989 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 US 201862780098 P
(54) • *REPLIKON-PARTIKEL DES KRIM-KON-
GO-FIEBERVIRUS UND DEREN VERWEN-
DUNG*
• *CRIMEAN-CONGO HEMORRHAGIC
FEVER VIRUS REPLICON PARTICLES
AND USE THEREOF*
• *PARTICULES DE RÉPLICON DU VIRUS
DE LA FIÈVRE HÉMORRAGIQUE DE
CRIMÉE-CONGO ET UTILISATION
CORRESPONDANTE*
(71) University Of Georgia Research Foundation,
Inc., 805 Boyd Graduate Studies Research
Center 200 D. W. Brooks Drive, Athens,
Georgia 30602-7411, US
The United States of America, as repre-
sented by the Secretary, Department of
Health and Human Services, National
Institutes of Health Office of Technology
Transfer 6011 Executive Boulevard, Suite
325, MSC 7660, Bethesda, MD 20852-7660,
US

(72) BERGERON, Eric, Atlanta, Georgia 30333,
US
PEGAN, Scott, D., Watkinsville, Georgia
30677, US
WELCH, Stephen, R., Atlanta, Georgia
30333, US
SCHOLTE, Florine, E. M., Atlanta, Georgia
30333, US
SPIOPOULOU, Christina, F., Atlanta,
Georgia 30333, US
NICHOL, Stuart, T., Atlanta, Georgia 30333,
US
SPENGLER, Jessica, R., Atlanta, Georgia
30329-4027, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

(51) **C07K 14/195** (11) **3 894 430 A1***
C12N 9/88

(52) **C12N 9/88; C12Y 401/99003;**
C07K 2319/21; C07K 2319/33

(25) En (26) En
(21) 19828646.0 (22) 14.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/085208 14.12.2019
(87) WO 2020/120788 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 EP 18212780
(54) • *REPARATUR VON UV-INDUZIERTEN
DNA-LÄSIONEN*
• *REPAIR OF UV-INDUCED DNA LESIONS*
• *RÉPARATION DE LÉSIONS D'ADN
INDUITES PAR UV*
(71) Asterion Therapeutics BVBA, Frans de
Cortlaan 3 bus 1, 2610 Antwerpen, BE
(72) HOFENK, Jeroen, 2000 Antwerpen, BE
(74) Clerinx, Peter Albert I., Clarity IP bvba
Riddersstraat 12, 3890 Montenaken, BE

C07K 14/195 → (51) **A01N 63/14**

C07K 14/21 → (51) **A01N 63/14**

C07K 14/37 → (51) **C12N 15/80**

(51) **C07K 14/435** (11) **3 894 431 A2***
A61K 38/00 **C12P 21/00**
(52) **C07K 14/435; A61K 39/0283;**
A61K 39/092; C07K 14/22;
C12N 9/1048; C12P 21/005;
A61K 2039/545; A61K 2039/555;
A61K 2039/6037; C07K 2319/00;
C07K 2319/55; Y02A 50/30

(25) En (26) En
(21) 19816349.5 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/084632 11.12.2019
(87) WO 2020/120569 2020/25 18.06.2020
(88) 06.08.2020
(30) 12.12.2018 EP 18212100
(54) • *MODIFIZIERTE TRÄGERPROTEINE ZUR
O-VERKNÜPFEN GLYKOSYLIERUNG*
• *MODIFIED CARRIER PROTEINS FOR O-
LINKED GLYCOSYLATION*
• *PROTÉINES PORTEUSES MODIFIÉES
POUR GLYCOSYLATION À LIAISON O*
(71) GlaxoSmithKline Biologicals SA, rue de l'In-
stitut 89, 1330 Rixensart, BE
(72) FOLLADOR, Rainer, 8952 Schlieren, CH
KEMMLER, Stefan Jochen, 8952 Schlieren,
CH
KOWARIK, Michael Thomas, 8952 Schlie-
ren, CH
POSCH, Gerald Johann, 8952 Schlieren, CH
(74) Johnston, Caroline Louise, GlaxoSmithKline
Global Patents (CN925.1) 980 Great West
Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

C07K 14/435 → (51) **A61K 39/00**

C07K 14/46 → (51) **A61K 31/58**

(51) **C07K 14/47** (11) **3 894 432 A1***
C07K 5/00 **C07K 5/08**
C07K 5/10
(52) **C07K 14/47; C07K 5/0806;**
C07K 5/0808; C07K 5/0819;
C07K 5/1008; C07K 5/101

(25) En (26) En
(21) 19895424.0 (22) 13.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/066264 13.12.2019

(87) WO 2020/123964 2020/25 18.06.2020

(30) 13.12.2018 US 201862779377 P

- (54) • AUF LABYRINTHIN BASIERTE PEPTIDE
FÜR IMMUNTHERAPIEN BEI KREBS UND
DEREN VERWENDUNGEN
• LABYRINTHIN-BASED PEPTIDES FOR
CANCER IMMUNOTHERAPIES AND USES
THEREOF
• PEPTIDES À BASE DE LABYRINTHINE
POUR DES IMMUNOTHÉRAPIES ANTI-
CANCÉREUSES ET LEURS UTILISATIONS

(71) Labyrx Immunologic Therapeutics (USA)
Limited, 12641 Princeton Drive, Auburn CA
95603, US

(72) RADOSEVICH, James A., Belvidere, Illinois
61008, US
BABICH, Michael, Auburn, California 95603,
US

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **C07K 14/47** (11) **3 894 433 A1***
A61K 38/08 **A61K 39/00**
A61K 39/395 **A61K 47/68**
C07K 16/18 **C07K 16/46**
C07K 7/06 **C07K 7/08**
C12N 15/12 **G01N 33/53**

(52) **A61K 38/08; A61K 39/00;**
A61K 39/395; A61K 47/68; C07K 7/06;
C07K 7/08; C07K 14/47; C07K 16/18;
C07K 16/46; G01N 33/53

(25) En (26) En

(21) 19897296.0 (22) 16.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2019/051823 16.12.2019

(87) WO 2020/118458 2020/25 18.06.2020

(30) 14.12.2018 US 201862779904 P

21.10.2019 US 201962923789 P

- (54) • ANTIKÖRPER GEGEN FALSCH GEFAL-
TETE TDP-43 UND VERWENDUNGSVER-
FAHREN
• ANTIBODIES TO MISFOLDED TDP-43
AND METHODS OF USE
• ANTICORPS ANTI-TDP-43 MAL REPLIÉE
ET MÉTHODES D'UTILISATION

(71) The University of British Columbia,
University Industry Liaison Office 103-6190
Agronomy Road, Vancouver, British
Columbia V6T 1Z3, CA
ProMIS Neurosciences Inc., 1920 Yonge
Street, Suite 200, Toronto, ON M4S 3E2, CA

(72) CASHMAN, Neil R., Vancouver, British
Columbia V6S 1M8, CA
KAPLAN, Johanne, Sherborn, Massa-
chusetts 01770, US

(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014
Paris, FR

C07K 14/47 → (51) **A61K 38/17**

C07K 14/47 → (51) **A61K 48/00**

C07K 14/47 → (51) **C07K 7/06**

(51) **C07K 14/505** (11) **3 894 434 A1***
C07K 16/00

(52) **C07K 14/71; C07K 14/505;**
C07K 16/00; C07K 2317/52;
C07K 2317/524; C07K 2317/526;
C07K 2317/71; C07K 2317/732;
C07K 2317/734; C07K 2319/30

(25) En (26) En

(21) 19895513.0 (22) 12.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/066052 12.12.2019

(87) WO 2020/123849 2020/25 18.06.2020

(30) 12.12.2018 US 201862778849 P

13.12.2018 US 201862779332 P

27.12.2018 US 201862785691 P

- (54) • ERYTHROPOIETIN-ANALOGUE ZUR VER-
WENDUNG IN DER VETERINÄRMEDIZIN
• ERYTHROPOIETIN ANALOGS FOR
VETERINARY USE
• ANALOGUES DE L'ÉRYTHROPOÏÉTINE À
USAGE VÉTÉRAIRE

(71) Kindred Biosciences, Inc., 1555 Bayshore
Highway, Suite 200, Burlingame, CA 94010,
US

(72) ZHAN, Hangjun, Burlingame, California
94010, US

NGUYEN, Lam, Burlingame, California
94010, US

CHU, Qingyi, Burlingame, California 94010,
US

LI, Shyr Jiann, Burlingame, California
94010, US

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07K 14/54 → (51) **A61K 38/20**

C07K 14/54 → (51) **A61P 35/00**

C07K 14/54 → (51) **C07K 16/24**

C07K 14/61 → (51) **A61K 38/27**

(51) **C07K 14/62** (11) **3 894 435 A1***

(52) **A61K 31/18; A61K 47/542;**
C07K 14/62

(25) En (26) En

(21) 19816341.2 (22) 10.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/084427 10.12.2019

(87) WO 2020/120477 2020/25 18.06.2020

(30) 11.12.2018 EP 18306657

11.12.2018 EP 18306658

11.12.2018 EP 18306659

- (54) • INSULINANALOGA MIT REDUZIERTER
INSULINREZEPTORBINDUNGS-AFFINITÄT
• INSULIN ANALOGS HAVING REDUCED
INSULIN RECEPTOR BINDING AFFINITY
• ANALOGUES D'INSULINE AYANT UNE
AFFINITÉ DE LIAISON DE RÉCEPTEUR
D'INSULINE RÉDUITE

(71) SANOFI, 54 rue La Boétie, 75008 Paris, FR

(72) BOEHME, Thomas, 65926 Frankfurt am
Main, DE

GUESSREGEN, Stefan, 65926 Frankfurt am
Main, DE

KORN, Marcus Hermann, 65926 Frankfurt
am Main, DE

WILL, Martin, 65926 Frankfurt am Main, DE

(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG
mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165
Mannheim, DE

C07K 14/62 → (51) **A61K 47/54**

C07K 14/62 → (51) **C07C 235/72**

C07K 14/62 → (51) **C07D 213/82**

(51) **C07K 14/705** (11) **3 894 436 A1***
C07K 16/28 **C07K 19/00**
C12N 15/62

(52) **C07K 14/71; A61K 39/001104;**
C07K 14/705; C07K 14/70514;
C07K 14/70517; C07K 14/70578;
C07K 16/2863; C12Y 207/11001;
C12Y 502/01008; A61K 2039/5156;
C07K 2317/622; C07K 2317/73;
C07K 2319/03; C07K 2319/20;
C07K 2319/33

(25) En (26) En

(21) 19896079.1 (22) 13.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/066219 13.12.2019

(87) WO 2020/123936 2020/25 18.06.2020

(30) 14.12.2018 US 201862779889 P

18.04.2019 US 201962835658 P

- (54) • DIMERISIERUNGSMITTELREGULIERTE
IMMUNOREZEPTORKOMPLEXE
• DIMERIZING AGENT REGULATED IMMU-
NORECEPTOR COMPLEXES
• COMPLEXES D'IMMUNORÉCEPTEURS
RÉGULÉS PAR UN AGENT DE DIMÉRI-
SATION

(71) Bluebird Bio, Inc., 60 Binney Street,
Cambridge, MA 02142, US

(72) JARJOUR, Jordan, Seattle, Washington
98146, US

LEUNG, Wai-Hang, Seattle, Washington
98199, US

(74) Forrester IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

C07K 14/705 → (51) **A61K 35/17**

C07K 14/705 → (51) **A61K 38/17**

C07K 14/705 → (51) **A61P 35/00**

C07K 14/705 → (51) **C12N 5/0783**

C07K 14/725 → (51) **A61K 35/17**

C07K 14/725 → (51) **A61K 38/17**

C07K 14/725 → (51) **A61P 35/00**

C07K 14/74 → (51) **C12N 5/0783**

C07K 16/00 → (51) **A61K 39/395**

C07K 16/00 → (51) **C07K 14/505**

C07K 16/00 → (51) **C12N 15/86**

C07K 16/00 → (51) **G01N 33/68**

(51) **C07K 16/06** (11) **3 894 437 A1***
C07K 16/34 **G01N 33/80**
B01D 15/38

(52) **C07K 16/06; B01J 20/28004;**
B01J 20/28019; B01J 20/28078;

- B01J 20/3212; B01J 20/3219;
B01J 20/3274; C07K 16/34;
G01N 33/80; B01D 15/3809**
- (25) En (26) En
(21) 19911139.4 (22) 02.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2019/063934 02.12.2019
(87) WO 2020/154038 2020/31 30.07.2020
(30) 05.12.2018 US 201862775476 P
(54) • *AUF VERNETZTEM POLYSACCHARID BASIERENDE ABSORPTIONSMITTEL ZUR ENTFERNUNG VON ANTI-A- ODER ANTI-B-ANTIKÖRPERN AUS MENSCHLICHEM PLASMA UND VOLLBLUT*
• *CROSSLINKED POLYSACCHARIDE BASED ABSORBENTS FOR REMOVAL OF ANTI-A AND/OR ANTI-B ANTIBODIES FROM HUMAN PLASMA AND WHOLE BLOOD*
• *ABSORBANTS À BASE DE POLYSACCHARIDE RÉTICULÉ D'ÉLIMINATION D'ANTICORPS ANTI-A ET/OU ANTI-B DE PLASMA HUMAIN ET DE SANG TOTAL*
- (71) Cytosorbents Corporation, 7 Deer Park Drive, Suite K, Monmouth Junction, NJ 08852, US
(72) GULIASHVILI, Tamaz, Monmouth Junction, NJ 08852, US
GRUDA, Maryann, Monmouth Junction, NJ 08852, US
GOLOBISH, Thomas, Monmouth Junction, NJ 08852, US
JAMES, David, Monmouth Junction, NJ 08852, US
RUGGEBERG, Karl-Gustav, Monmouth Junction, NJ 08852, US
O'SULLIVAN, Pam, Monmouth Junction, NJ 08852, US
PATTERSON, Sarah, Monmouth Junction, NJ 08852, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (51) **C07K 16/18** (11) **3 894 438 A1***
G01N 33/68 A61P 25/28
(52) **A61P 25/28; C07K 16/18;
G01N 33/6896; C07K 2317/22;
C07K 2317/34; C07K 2317/565;
C07K 2317/567; C07K 2317/569;
C07K 2317/76; C07K 2317/92;
G01N 2333/4709; G01N 2800/2821**
- (25) En (26) En
(21) 19824270.3 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/084774 12.12.2019
(87) WO 2020/120644 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 EP 18306684
(54) • *NEUER ANTI-TAU-SVQIVYKPV-EPITOP-EINZELDOMÄNANTIKÖRPER*
• *NEW ANTI TAU SVQIVYKPV EPIPOPE SINGLE DOMAIN ANTIBODY*
• *NOUVEL ANTICORPS À DOMAINE UNIQUE D'ÉPIPOPE DIRIGÉ CONTRE TAU SVQIVYKPV*
- (71) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université de Lille, 42 rue Paul Duez, 59800 Lille, FR

- CENTRE HOSPITALIER REGIONAL UNIVERSITAIRE DE LILLE, 2 Avenue Oscar Lambert, 59000 Lille, FR
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Hybrigenics Services SAS, 3-5 Impasse Reille, 75014 Paris, FR
- (72) BUEE, Luc, 59045 Lille CEDEX, FR
LANDRIEU, Isabelle, 59658 Villeneuve d'Ascq, FR
RAIN, Jean-Christophe, 75014 Paris, FR
DUPRE, Elian, 59658 Villeneuve d'Ascq, FR
ARRIAL, Alexis, 75014 Paris, FR
DANIS, Clément, 59045 Lille, FR
- (74) Inserm Transfert, 7, rue Watt, 75013 Paris, FR
- (51) **C07K 16/18** (11) **3 894 439 A1***
A61K 39/395 A61P 35/00
C07K 16/46 C12N 15/13
C12N 5/10 C12P 21/08
(52) **A61K 39/395; A61P 35/00;
C07K 16/18; C07K 16/46; C12N 5/10**
- (25) En (26) En
(21) 19897138.4 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) IB 2019/001307 13.12.2019
(87) WO 2020/121059 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 US 201862779996 P
11.09.2019 US 201962899075 P
(54) • *ANTI-PERIOSTIN-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ANTI-PERIOSTIN ANTIBODIES AND USES THEREOF*
• *ANTICORPS ANTI-PÉRIOSTINE ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Boehringer Ingelheim IO Canada, Inc., 5180 South Service Road, Burlington Ontario L7L 5H4, CA
(72) JETHA, Arif, Toronto, ON M5G 1L7, CA
FRANSSON, Johan, Toronto, ON M5G 1L7, CA
MCGRAY, Aj, Robert, Toronto, Ontario, M5G 1L7, CA
HULME, Joanne, Toronto, ON M5G 1L7, CA
(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
- C07K 16/18** → (51) **A61K 38/17**
C07K 16/18 → (51) **A61K 39/00**
C07K 16/18 → (51) **A61P 25/16**
C07K 16/18 → (51) **C07K 14/47**
- (51) **C07K 16/24** (11) **3 894 440 A1***
C07K 14/54 A61K 39/395
(52) **A61P 35/00; C07K 14/54; C07K 16/24;
C07K 16/244; A61K 2039/505;
C07K 2317/24; C07K 2317/76;
C07K 2317/92; G01N 33/574**
- (25) En (26) En
(21) 19895768.0 (22) 25.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2019/053036 25.09.2019

- (87) WO 2020/123011 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 US 201862779341 P
(54) • *ANTI-IL-27-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ANTI-IL-27 ANTIBODIES AND USES THEREOF*
• *ANTICORPS ANTI-IL-27 ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Surface Oncology, Inc., 50 Hampshire Street 8th Floor, Cambridge, MA 02139, US
(72) HILL, Jonathan, Cambridge, Massachusetts 02139, US
CHAPPEL, Scott, Cambridge, Massachusetts 02139, US
GLADSTONE, Michael, Cambridge, Massachusetts 02139, US
PRINZ, Bianca, Lebanon, New Hampshire 03766, US
LAKE, Andrew, Cambridge, Massachusetts 02139, US
MILLER, Christine, Cambridge, Massachusetts 02139, US
WHITE, Kerry, Cambridge, Massachusetts 02139, US
HUA, Jing, Cambridge, Massachusetts 02139, US
HOLLAND, Pamela M., Cambridge, Massachusetts 02139, US
RAUSCH, Matthew, Cambridge, Massachusetts 02139, US
MOODLEY, Devapregasan, Cambridge, Massachusetts 02139, US
TAN, Gege, Cambridge, Massachusetts 02139, US
(74) Snodin, Michael D., Park Grove IP BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB
- (51) **C07K 16/28** (11) **3 894 441 A1***
A61K 39/395 A61P 31/00
A61P 37/04
(52) **Y02A 50/30**
- (25) En (26) En
(21) 19892881.4 (22) 05.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) AU 2019/051330 05.12.2019
(87) WO 2020/113274 2020/24 11.06.2020
(30) 05.12.2018 US 201862775803 P
(54) • *RANK-ANTAGONISTEN UND DEREN VERWENDUNGEN*
• *RANK ANTAGONISTS AND USES THEREFOR*
• *ANTAGONISTES DE RANK ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) The Council of the Queensland Institute of Medical Research, 300 Herston Road, Herston, Queensland 4006, AU
(72) DOUGALL, Bill, Herston, Queensland 4006, AU
AHERN, Elizabeth, Herston, Queensland 4006, AU
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
- (51) **C07K 16/28** (11) **3 894 442 A1***
C12N 1/19 C12N 1/21
C12N 1/15 C12N 5/10
C12N 15/09 C12N 15/13
A61K 39/395 A61P 35/00
A61P 37/02 A61K 47/50
(52) **A61K 39/395; A61K 47/50;
A61P 35/00; A61P 37/02; C07K 16/28;
C12N 5/10; C12N 15/09**

(25) En (26) En
(21) 19896787.9 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/124549 11.12.2019
(87) WO 2020/119719 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 PCT/CN2018/120631
(54) • *ANTI-TIM-3-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ANTI-TIM-3 ANTIBODIES AND USES THEREOF*
• *ANTICORPS ANTI-TIM-3 ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Wuxi Biologics Ireland Limited, One Spencer Dock North Wall Quay, Dublin 1, IE
(72) NIE, Siwei, Shanghai 200131, CN
ZHENG, Yong, Shanghai 200131, CN
PAN, Jun, Shanghai 200131, CN
XU, Jianqing, Shanghai 200131, CN
LI, Jing, Shanghai 200131, CN
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

C07K 16/28 → (51) **A61K 31/58****C07K 16/28** → (51) **A61K 35/17****C07K 16/28** → (51) **A61K 39/00****C07K 16/28** → (51) **A61K 39/395****C07K 16/28** → (51) **A61P 35/00****C07K 16/28** → (51) **C07K 14/705****C07K 16/28** → (51) **C12N 15/113****C07K 16/28** → (51) **G01N 33/68**

(51) **C07K 16/30** (11) **3 894 443 A2***
A61K 47/68

(52) **A61K 47/6803; A61K 47/6851; A61K 47/6889; C07K 16/30; C07K 2317/522; C07K 2317/524; C07K 2317/526; C07K 2317/92; C07K 2319/00**

(25) En (26) En
(21) 19832508.6 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/065340 10.12.2019
(87) WO 2020/123425 2020/25 18.06.2020
(88) 20.08.2020
(30) 12.12.2018 US 201862778437 P
(54) • *FÜR DIE TRANSGLUTAMINASE-KONJUGATION MODIFIZIERTE ANTIKÖRPER, KONJUGATE DAVON UND VERFAHREN UND VERWENDUNGEN*
• *ANTIBODIES MODIFIED FOR TRANSGLUTAMINASE CONJUGATION, CONJUGATES THEREOF, AND METHODS AND USES*
• *ANTICORPS MODIFIÉS POUR LA CONJUGAISON DE LA TRANSGLUTAMINASE, CONJUGUÉS ASSOCIÉS, ET MÉTHODES ET UTILISATIONS*
(71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
(72) STROP, Pavel, Redwood City, California 94063, US

RAO-NAIK, Chetana, Redwood City, California 94063, US
DENG, Xiaodi, San Mateo, California 94403, US
SHEPPARD, Paul O., Granite Falls, Washington 98252, US
WEST, Sean Matthew, Redwood City, California 94063, US
HOGAN, Jason Michael, Redwood City, California 94063, US
YAMAZOE, Sayumi, Redwood City, California 94063, US

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07K 16/30 → (51) **A61K 39/00****C07K 16/32** → (51) **A61K 38/17****C07K 16/32** → (51) **C12Q 1/6886****C07K 16/34** → (51) **C07K 16/06****C07K 16/44** → (51) **A61K 38/17****C07K 16/46** → (51) **A61K 38/17****C07K 16/46** → (51) **C07K 14/47****C07K 16/46** → (51) **C07K 16/18****C07K 19/00** → (51) **C07K 14/705**

(51) **C08B 30/12** (11) **3 894 444 A1***
C08B 31/12 **C08L 3/02**

(52) **C08B 30/12; C08B 31/12; C08L 3/02; C08L 3/08**

(25) En (26) En
(21) 19836386.3 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/066230 13.12.2019
(87) WO 2020/123943 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 US 201816220578
(54) • *ABGEBAUTE HYDROXYALKYLIERTE STÄRKEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *DEGRADED HYDROXYALKYLATED STARCHES AND METHODS OF PREPARATION*
• *AMIDONS HYDROXYALKYLÉS DÉGRADÉS ET LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION*
(71) Kansas State University Research Foundation, 2005 Research Park Circle, Manhattan, KS 66502, US
Sappi North America, Inc., 255 State Street, Boston MA 02109, US
(72) SHI, Yong-Cheng, Manhattan, Kansas 66503, US
FERNANDEZ, Joseph M., Buxton, Maine 04093, US
RAJBANSHI, Arbin, Gorham, Maine 04038, US
WANG, Qi, Gorham, Maine 04038, US
SUN, Zhenhua, Manhattan, Kansas 66502, US
(74) Sweetinburgh, Mark Roger, et al, Sweetinburgh & Windsor 3 Amberley Court Whitworth Road, Crawley, West Sussex RH11 7XL, GB

C08B 31/12 → (51) **C08B 30/12**

(51) **C08B 37/00** (11) **3 894 445 A1***
C08B 37/14
(52) **C08B 37/0057; C08L 5/00; C08L 5/14**
(25) De (26) De
(21) 19783334.6 (22) 10.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/077504 10.10.2019
(87) WO 2020/119979 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 EP 18211478
(54) • *XYLAN AUFWEISENDE ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER XYLAN AUFWEISENDEN ZUSAMMENSETZUNG*
• *XYLAN-CONTAINING COMPOSITION AND METHOD FOR PRODUCING A XYLAN-CONTAINING COMPOSITION*
• *COMPOSITION PRÉSENTANT UN XYLANE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE COMPOSITION PRÉSENTANT UN XYLANE*
(71) LENZING AKTIENGESELLSCHAFT, Werkstrasse 2, 4860 Lenzing, AT
(72) ROHRINGER, Robin, 4863 Seewalchen, AT
KRAFT, Gregor, 4860 Lenzing, AT
MALZNER, Erwin, 4845 Rutzenmoos, AT
SPERGER, Christian, 4861 Schörfing, AT
LAMMER, Michael, 4901 Otnang, AT

C08B 37/14 → (51) **C08B 37/00**

(51) **C08B 37/16** (11) **3 894 446 A1***
A61L 2/20 **C01B 13/00**
C02F 1/78 **C08L 5/16**
(52) **C08B 37/0015; A61L 2/202; C02F 1/78; C08L 5/16; C01B 13/00; C02F 1/286; C02F 2201/782; C02F 2303/16**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20706565.7 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2020/050038 14.01.2020
(87) WO 2020/148497 2020/30 23.07.2020
(30) 14.01.2019 FR 1900325
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FESTEN MATERIALS ZUR SPEICHERUNG VON OZON, MATERIAL UND DESSEN VERWENDUNGEN*
• *METHOD FOR PREPARING A SOLID MATERIAL FOR STORING OZONE, THE MATERIAL AND THE USES THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN MATÉRIAU SOLIDE DE STOCKAGE DE L'OZONE, LEDIT MATÉRIAU ET SES UTILISATIONS*
(71) Institut National Polytechnique de Toulouse, 6, allée Emile Monso, B.P. 34 038 31029 Toulouse Cedex 4, FR
Ecole d'Ingenieurs de Purpan, 75 Voie du TOEC BP 57611, 31076 Toulouse Cedex 3, FR
UNIVERSITE PAUL SABATIER TOULOUSE III, 118 Route de Narbonne, 31062 Toulouse Cedex 9, FR
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement, 147 rue de l'Université, 75007 Paris, FR

- (72) TORRE, Jean-Philippe, 31432 Toulouse Cedex 4, FR
PAGES-HOMS, Marielle, 31076 Toulouse Cedex 3, FR
VIOLEAU, Frédéric, 31432 Toulouse Cedex 4, FR
MANERO, Marie-Hélène, 31432 Toulouse Cedex 4, FR
RICHARD, Romain, 31432 Toulouse Cedex 4, FR
- (74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure B. P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

C08C 19/02 → (51) **B01J 31/22****C08F 2/06** → (51) **B01J 19/00**

- (51) **C08F 2/32** (11) **3 894 447 A1***
(52) **C08F 2/32**
(25) En (26) En
(21) 19813859.6 (22) 06.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/084013 06.12.2019
(87) WO 2020/120323 2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 EP 18211362
(54) • *STABILISATOREN ZUR VERWENDUNG IN INVERSEN EMULSIONSPOLYMERISATIONSVERFAHREN*
• *STABILISERS FOR USE IN INVERSE EMULSION POLYMERISATION PROCESSES*
• *STABILISANTS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS DES PROCÉDÉS DE POLYMERISATION EN ÉMULSION INVERSE*
- (71) Solenis Technologies Cayman, L.P., P.O. Box 309, Ugland House South Church Street George Town Grand Cayman, Cayman Islands, KY1-1104, Cayman, KY
- (72) HOMMER, Herbert, 83308 Trostberg, DE
HERTH, Gregor, 83308 Trostberg, DE
MUEHLBACH, Klaus, 67056 Ludwigshafen, DE
WAGNER, Jochen, 67056 Ludwigshafen, DE
CORBERAN ROC, Rosa, 67056 Ludwigshafen, DE
- (74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

C08F 2/44 → (51) **B29C 39/10****C08F 4/651** → (51) **C08F 110/06****C08F 6/00** → (51) **B01J 19/00****C08F 6/00** → (51) **B01J 19/24****C08F 10/02** → (51) **B01J 19/00****C08F 10/02** → (51) **B01J 19/24****C08F 12/00** → (51) **C08F 295/00**

- (51) **C08F 110/06** (11) **3 894 448 A1***
(52) **C08F 4/651**
(52) **C08F 110/06**
(25) En (26) En
(21) 19809521.8 (22) 03.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/083487 03.12.2019
(87) WO 2020/120227 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 EP 18212674
(54) • *KATALYSATORKOMPONENTEN ZUR POLYMERISIERUNG VON OLEFINEN*
• *CATALYST COMPONENTS FOR THE POLYMERIZATION OF OLEFINS*
• *COMPOSANTS CATALYSEURS POUR LA POLYMERISATION D'OLÉFINES*
- (71) Basell Poliolefine Italia S.r.l., Via Pontaccio 10, 20121 Milano, IT
- (72) MIGNOGNA, Alessandro, 44122 Ferrara, IT
LIGUORI, Dario, 44122 Ferrara, IT
MORINI, Giampiero, 44122 Ferrara, IT
VITALE, Gianni, 44122 Ferrara, IT
- (74) LyondellBasell, c/o Basell Poliolefine Italia Intellectual Property P.le Donegani 12, 44122 Ferrara, IT

C08F 210/10 → (51) **C08F 255/10****C08F 210/12** → (51) **C08F 255/10****C08F 212/08** → (51) **C08F 255/10**

- (51) **C08F 214/26** (11) **3 894 449 A1***
(52) **C08G 69/26** **C08L 77/08**
(52) **B32B 27/08; B32B 1/08; B32B 27/18; B32B 27/22; B32B 27/304; B32B 27/32; B32B 27/322; B32B 27/34; C08G 69/26; C08L 77/06; B32B 2250/02; B32B 2250/24; B32B 2270/00; B32B 2307/54; B32B 2307/7265; B32B 2307/732; B32B 2597/00; B32B 2605/00; B32B 2605/08; F16L 9/133; F16L 2011/047**

- (25) De (26) De
(21) 19813893.5 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/084541 11.12.2019
(87) WO 2020/120523 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 EP 18211904
(54) • *MEHRSCICHT-KRAFTSTOFFLEITUNG*
• *MULTILAYER FUEL LINE*
• *CONDUITE DE CARBURANT MULTI- COUCHE*
- (71) EMS-CHEMIE AG, Via Innovativa 1, 7013 Domat/Ems, CH
- (72) CAVIEZEL, Heinz, 7425 Masein, CH
- (74) Bremi, Tobias Hans, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

- (51) **C08F 220/14** (11) **3 894 450 A1***
(52) **C08F 220/14; C08F 265/06**

- (25) En (26) En
(21) 19835332.8 (22) 03.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/064156 03.12.2019
(87) WO 2020/123196 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 US 201862778528 P
(54) • *MEHRSTUFIGES POLYMER*
• *MULTISTAGE POLYMER*
• *POLYMÈRE À PHASES MULTIPLES*
- (71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US

Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US
Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, Michigan 48686, US

- (72) BUSS, Hilda, Collegeville, Pennsylvania 19426, US
ZENG, Fanwen, Collegeville, Pennsylvania 19426, US
MCCULLOCH, Bryan L., Olympia, Washington 98512-9250, US
MECCA, Jodi M., Midland, Michigan 48686-0994, US
EVEN, Ralph C., Blue Bell, Pennsylvania 19422, US
PACHOLSKI, Michaelen, Collegeville, Pennsylvania 19426, US
- (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

C08F 220/20 → (51) **G02B 1/04****C08F 220/36** → (51) **G02B 1/04****C08F 220/38** → (51) **G02B 1/04****C08F 220/58** → (51) **G02B 1/04****C08F 230/08** → (51) **A61Q 17/04****C08F 232/00** → (51) **C08F 255/10**

- (51) **C08F 255/10** (11) **3 894 451 A1***
(52) **C08F 283/06** **C08G 81/02**
C08F 210/10 **C08F 210/12**
C08F 212/08 **C08F 232/00**
(52) **C08F 257/02; C08F 255/06; C08F 255/10; C08F 299/00**

- (25) En (26) En
(21) 19894522.2 (22) 22.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/062815 22.11.2019
(87) WO 2020/123125 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 US 201862779252 P
(54) • *ANIONISCHE PFROPFPOLYMERISIERUNG AUF EINE BESTEHENDE POLYMERKETTE DURCH AKTIVIERUNG VON ORGANOMETALLISCHER BASE*
• *ANIONIC GRAFT POLYMERIZATION ONTO AN EXISTING POLYMER CHAIN BY ORGANOMETALLIC BASE ACTIVATION*
• *POLYMERISATION PAR GREFFAGE ANIONIQUE SUR UNE CHAÎNE POLYMÈRE EXISTANTE PAR ACTIVATION DE BASE ORGANOMÉTALLIQUE*

- (71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US
(72) MANN, Jason A., Houston, TX 77008, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

- (51) **C08F 257/02** (11) **3 894 452 A1***
(52) **C08J 5/22** **H01M 8/1023**
C09D 4/06 **H01M 8/1067**

- (52) **B01J 41/14; B01D 67/0006; B01D 71/76; B01J 47/12; C08F 8/30; C08F 8/32; C08F 212/08; C08F 257/02; C08J 5/2243; C09D 4/06; H01M 8/1023; H01M 8/1067; H01M 8/1072; H01M 8/1081; B01D 71/28; B01D 71/40; B01D 71/62; B01D 2323/30; B01D 2323/345; B01D 2325/16; B01D 2325/42;**

- C08F 2810/50; C08J 2325/08;
Y02E 60/50; Y02P 70/50
- (25) En (26) En
(21) 19832203.4 (22) 05.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) IB 2019/060493 05.12.2019
(87) WO 2020/121135 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 US 201862777813 P
13.06.2019 US 201962861079 P
- (54) • *COPOLYMERE MIT KATIONISCHEN
STICKSTOFFHALTIGEN GRUPPEN UND
DARAUS HERGESTELLTE ANIONENAUS-
TAUSCHERMEMBRANEN*
• *COPOLYMERS WITH CATIONIC,
NITROGEN-CONTAINING GROUPS AND
ANION EXCHANGE MEMBRANES MADE
THEREFROM*
• *COPOLYMÈRES COMPRENANT DES
GROUPES CATIONIQUES CONTENANT
DE L'AZOTE ET MEMBRANES ÉCHAN-
GEUSES D'ANIONS FABRIQUÉES À
PARTIR DE CEUX-CI*
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center Post Office Box 33427, Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
(72) HARTMANN-THOMPSON, Claire, Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
PELLERITE, Mark J., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
THOMAS, John C., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
KAPLUN, Marina M., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
- (74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333
München, DE

C08F 265/04 → (51) **A61Q 17/04****C08F 283/06** → (51) **C08F 255/10****C08F 293/00** → (51) **B60C 1/00**

- (51) **C08F 295/00** (11) **3 894 453 A1***
C08F 297/06 **C08F 12/00**
C08F 295/00; C08F 297/06
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18796722.9 (22) 11.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) FR 2018/052525 11.10.2018
(87) WO 2019/077235 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 FR 1759838
- (54) • *BLOCKPOLYMERE*
• *BLOCK POLYMERS*
• *POLYMERES BLOCS*
- (71) Compagnie Générale des Etablissements
Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux,
63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) JEAN-BAPTISTE-DIT-DOMINIQUE, François,
63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
LAFQUIERE, Vincent, 63040 Clermont-
Ferrand Cedex 9, FR
- (74) Gandon-Pain, Sylvie, Manufacture Française
des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI
- F35 - Ladoux 23, place des Carmes-
Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9,
FR

C08F 297/06 → (51) **C08F 295/00**

- (51) **C08G 18/00** (11) **3 894 454 A1***
C08G 18/4202; C08G 18/163;
C08G 18/1808; C08G 18/225;

- C08G 18/42; C08G 18/7664;**
C08L 75/06; C08G 2110/0025;
C08G 2110/005
- (25) En (26) En
(21) 18943139.8 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) CN 2018/121007 14.12.2018
(87) WO 2020/118646 2020/25 18.06.2020
(54) • *HARTE POLYISOCYANURAT- UND PO-
LYURETHANSCHAUMSTOFFE UND VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *RIGID POLYISOCYANURATE AND POLY-
URETHANE FOAMS AND METHODS FOR
PREPARING THE SAME*
• *MOUSSES RIGIDES DE POLYISOCYANU-
RATE ET DE POLYURÉTHANE AINSI QUE
LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION*
- (71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow
Center, Midland, MI 48674, US
(72) FENG, Yanli, Shanghai 201203, CN
TOTH, Simon, Auburn, Michigan 48611, US
YE, Li, Shanghai 201203, CN
TANG, Wei, Shanghai 201203, CN
LIU, Nanguo, Midland, MI 48686-0994, US
- (74) Jewell, Catherine Mary, Beck Greener LLP
Fulwood House 12 Fulwood Place, London
WC1V 6HR, GB

C08G 18/16 → (51) **C08G 63/16****C08G 18/18** → (51) **C08G 63/16****C08G 18/22** → (51) **C08G 63/16**

- (51) **C08G 18/28** (11) **3 894 455 A1***
C08G 18/32 **C08G 18/58**
C08G 18/79 **C08G 18/80**
- (25) En (26) En
(21) 19896560.0 (22) 03.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) IB 2019/060386 03.12.2019
(87) WO 2020/121116 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 US 201862779034 P
- (54) • *POLYMER MATERIAL MIT EINEM URET-
DIONHALTIGEN MATERIAL, EINER EP-
OXIDKOMPONENTE UND EINEM BE-
SCHLEUNIGER, ZWEITEILIGE ZUSAM-
MENSETZUNGEN UND VERFAHREN*
• *POLYMERIC MATERIAL INCLUDING A
URETDIONE-CONTAINING MATERIAL, AN
EPOXY COMPONENT, AND AN ACCEL-
ERATOR, TWO-PART COMPOSITIONS,
AND METHODS*
• *MATÉRIAU POLYMÈRE COMPRENANT
UN MATÉRIAU CONTENANT DE L'URET-
DIONE, UN COMPOSANT ÉPOXY ET UN
ACCÉLÉRATEUR, COMPOSITIONS À
DEUX COMPOSANTS ET PROCÉDÉS*
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center Post Office Box 33427, Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
(72) WHITE, Kolby L., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US

- RULE, Joseph D., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
KROPP, Michael A., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
KRYGER, Matthew J., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
DEMOSS, Susan E., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
ZOOK, Jonathan D., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
THOMPSON, Zachary J., Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
- (74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333
München, DE

- (51) **C08G 18/28** (11) **3 894 456 A1***
C08G 18/32 **C08G 18/58**
C08G 18/79 **C08G 18/80**
- (52) **C08G 18/28; C08G 18/32; C08G 18/58;**
C08G 18/79; C08G 18/80

- (25) En (26) En
(21) 19896987.5 (22) 04.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) IB 2019/060434 04.12.2019
(87) WO 2020/121124 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 US 201862779038 P
- (54) • *POLYMERES MATERIAL MIT EINEM
URETDIONHALTIGEN MATERIAL UND EI-
NER EPOXIDKOMPONENTE, ZWEITEI-
LIGE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VER-
FAHREN*
• *POLYMERIC MATERIAL INCLUDING A
URETDIONE-CONTAINING MATERIAL, TWO-
PART COMPOSITIONS, AND METHODS*
• *MATÉRIAU POLYMÈRE COMPRENANT
UN MATÉRIAU CONTENANT DE L'URET-
DIONE ET UN COMPOSANT ÉPOXY,
COMPOSITIONS À DEUX COMPOSANTS
ET PROCÉDÉS*
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center Post Office Box 33427, Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
(72) WHITE, Kolby L., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
RULE, Joseph D., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
KRYGER, Matthew J., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
KROPP, Michael A., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
SCHLECHTE, Jay S., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
THOMPSON, Zachary J., Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
- (74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333
München, DE

C08G 18/32 → (51) **C08G 18/28****C08G 18/32** → (51) **C08G 63/16****C08G 18/40** → (51) **C08G 63/16****C08G 18/42** → (51) **C08G 63/16****C08G 18/48** → (51) **C08G 63/16****C08G 18/48** → (51) **C08J 9/00****C08G 18/50** → (51) **C08G 63/16****C08G 18/58** → (51) **C08G 18/28**

C08G 18/66	→ (51) C08G 63/16
C08G 18/76	→ (51) C08G 63/16
C08G 18/79	→ (51) C08G 18/28
C08G 18/80	→ (51) C08G 18/28
C08G 59/06	→ (51) C08L 75/04
(51) C08G 59/40	(11) 3 894 457 A1*
C08G 59/68	C09D 5/03
C09D 163/00	
(52) C08G 59/20; C08G 59/4035;	
C08G 59/686; C09D 5/033; C09D 7/63;	
C09D 163/00; C08K 5/0025; C08K 5/16	
(25) En	(26) En
(21) 19849060.9	(22) 26.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(86) US 2019/063145	26.11.2019
(87) WO 2020/123139	2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 US 201862779767 P	
(54) • SCHMELZVERKLEBTE EPOXIDAMIN-BE-	
TONSTAHL-PULVERBESCHICHTUNGEN	
• FUSION BONDED EPOXY AMINE REBAR	
POWDER COATINGS	
• REVÊTEMENTS EN POUDRE DE BARRE	
D'ARMATURE EN ÉPOXY-AMINE COLLÉS	
PAR FUSION	
(71) SWIMC LLC, 101 W. Prospect Avenue,	
Cleveland, OH 44115, US	
(72) LEE, Weih Q., Minneapolis, MN 55415, US	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-	
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-	
chen, DE	
C08G 59/40	→ (51) C08G 59/68
C08G 59/40	→ (51) H02K 1/04
(51) C08G 59/68	(11) 3 894 458 A1*
C08G 65/10	C08G 65/12
C08G 65/20	C09J 163/00
C09J 171/00	C08J 3/28
C08K 5/41	C08K 5/56
C09D 163/00	C09D 171/00
C08G 59/40	
(52) C08G 59/4064; C08G 59/4071;	
C08G 59/68; C08G 65/105;	
C08G 65/12; C08G 65/20; C08J 3/243;	
C08J 3/28; C09D 163/00;	
C09D 171/00; C09J 163/00;	
C09J 171/00; C08J 2363/00;	
C08J 2371/00	
(25) De	(26) De
(21) 19816561.5	(22) 28.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(86) EP 2019/082833	28.11.2019
(87) WO 2020/120144	2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 DE 102018131513	
(54) • KATIONISCH HÄRTBARE MASSE UND	
VERFAHREN ZUM FÜGEN, VERGIEßEN	
UND BESCHICHTEN VON SUBSTRATEN	
UNTER VERWENDUNG DER MASSE	
• CATIONICALLY CURABLE MASS AND	
METHOD FOR JOINING, CASTING AND	
COATING SUBSTRATES USING THE	
MASS	
• MATIÈRE CATIONIQUEMENT DURCIS-	
SABLE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE, DE	
COULÉE ET DE REVÊTEMENT DE	
SUBSTRATS À L'AIDE DE LADITE	
MATIÈRE	
(71) DELO Industrie Klebstoffe GmbH & Co.	
KGaA, DELO-Allee 1, 86949 Windach, DE	

(72) UHL, Gerald, 86949 Windach, DE	
ANSELMANT, Timo, 86949 Windach, DE	
SCHOLZ, Michael, 86949 Windach, DE	
ZINK, Sebastian, 86949 Windach, DE	
KREUL, Kilian, 86949 Windach, DE	
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechts-	
anwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München,	
DE	
C08G 59/68	→ (51) C08G 59/40
C08G 59/68	→ (51) H02K 1/04
C08G 61/02	→ (51) B29B 15/12
(51) C08G 61/08	(11) 3 894 459 A1*
C08L 23/12	C08L 25/10
C09D 165/00	
(52) C08G 61/08; C08G 2261/1412;	
C08G 2261/3324; C08G 2261/3325;	
F16L 59/02	
(25) En	(26) En
(21) 20702895.2	(22) 24.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) GB 2020/050171	24.01.2020
(87) WO 2020/152480	2020/31 30.07.2020
(30) 25.01.2019 GB 201901021	
(54) • HÄRTBARES GEMISCH ZUR BEREIT-	
STELLUNG EINES MATERIALS ZUR	
THERMISCHEN ISOLIERUNG EINES	
SUBSTRATES UNTER WASSER	
• A MIXTURE CURABLE TO PROVIDE A	
MATERIAL FOR THERMALLY INSU-	
LATING A SUBSTRATE USEABLE	
SUBSEA	
• MÉLANGE DURCISSEABLE POUR	
FOURNIR UN MATÉRIAU POUR ISOLER	
THERMIQUEMENT UN SUBSTRAT UTILI-	
SABLE EN MILIEU SOUS-MARIN	
(71) Advanced Insulation Limited, Quedgeley	
West Business Park Bristol Road, Glou-	
cester, Gloucestershire GL2 4PA, GB	
(72) SHEPHERD, Simon Harry, Bristol Road	
Gloucester Gloucestershire GL2 4PA, GB	
JORDAN, Laura Louise, Bristol Road Glou-	
cester Gloucestershire GL2 4PA, GB	
JONES, Simon, Bristol Road Gloucester	
Gloucestershire GL2 4PA, GB	
TOMASZEWSKI, Kamil, Bristol Road Glou-	
cester Gloucestershire GL2 4PA, GB	
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate,	
Derby DE1 1GY, GB	
C08G 63/00	→ (51) C08L 67/02
C08G 63/06	→ (51) C12P 7/62
C08G 63/12	→ (51) C08L 67/02
(51) C08G 63/16	(11) 3 894 460 A1*
C08G 63/50	C08G 18/16
C08G 18/18	C08G 18/22
C08G 18/76	C08G 18/48
C08G 18/50	C08G 18/66
C08G 18/32	C08G 18/40
C08G 18/42	C08J 9/00
C08J 9/14	C08G 63/78
C08G 101/00	
(52) C08G 18/161; C08G 18/168;	
C08G 18/1816; C08G 18/225;	
C08G 18/3221; C08G 18/4009;	
C08G 18/4018; C08G 18/4238;	
C08G 18/485; C08G 18/5021;	

C08G 18/664; C08G 18/6674;	
C08G 18/7664; C08G 63/16;	
C08G 63/50; C08G 63/78;	
C08G 2110/0025; C08G 2110/005;	
C08J 9/141; C08J 2203/14;	
C08J 2205/052; C08J 2205/10;	
C08J 2375/04	
(25) De	(26) De
(21) 19816701.7	(22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2019/084319	10.12.2019
(87) WO 2020/120431	2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 EP 18212596	
(54) • PUR-PIR-HARTSCHAUMSTOFFEN ENT-	
HALTEND POLYESTERPOLYOLE MIT RE-	
DUZIERTER FUNKTIONALITÄT	
• PUR-PIR RIGID FOAMS CONTAINING	
POLYESTER POLYOLS WITH REDUCED	
FUNCTIONALITY	
• MOUSSES DE PUR/PIR RIGIDES CONTE-	
NANT DES POLYESTERS POLYOLS À	
FONCTIONNALITÉ RÉDUITE	
(71) Covestro Intellectual Property GmbH & Co.	
KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Lever-	
kusen, DE	
(72) NEFZGER, Hartmut, 50259 Pulheim, DE	
RAFFEL, Bolko, 41542 Dormagen, DE	
SCHORNSTEIN, Marcel, 41462 Neuss, DE	
HAGEN, Torsten, 44229 Dortmund, DE	
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12,	
51365 Leverkusen, DE	
C08G 63/16	→ (51) C08L 67/02
(51) C08G 63/199	(11) 3 894 461 A1*
C08G 63/199; Y02E 10/50	
(25) En	(26) En
(21) 19836325.1	(22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/065923	12.12.2019
(87) WO 2020/123775	2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 US 201816219085	
(54) • POLYESTER MIT BESTIMMTEN KRIS-	
TALLISATIONSHALBZEITEN	
• POLYESTERS WITH SPECIFIED CRYST-	
ALLIZATION HALF-TIMES	
• POLYESTERS AYANT DES DEMI-TEMPS	
DE CRISTALLISATION SPÉCIFIÉS	
(71) Eastman Chemical Company, 200 South	
Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US	
(72) PORTER, David, Scott, Blountville, TN	
37617, US	
LI, Wentao, Kingsport, TN 37664, US	
GOETZ, Sarah, Exley, Kingsport, TN 37660,	
US	
PRESSLEY, Aïreal, Denise, Kingsport, TN	
37664, US	
DESAI, Amit, Vasant, Houston, TX 77077,	
US	
HU, Yue, Rachel, Sunnyvale, CA 94085, US	
ADAMS, Steven, J., Gray, TN 37615, US	
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter	
Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Part-	
nerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7,	
80331 München, DE	
C08G 63/50	→ (51) C08G 63/16

C08G 63/672	→ (51) B01D 17/04
C08G 63/685	→ (51) B01D 17/04
C08G 63/78	→ (51) C08G 63/16
C08G 63/78	→ (51) C10G 33/04
C08G 63/78	→ (51) C12P 7/62
C08G 63/91	→ (51) C08L 67/02
C08G 64/00	→ (51) C07C 271/20
(51) C08G 64/34	(11) 3 894 462 A2*
C08G 65/26	
(52) C08G 64/34; C08G 65/2603;	
C08G 65/2654; C08G 65/2672	
(25) En	(26) En
(21) 19832205.9	(22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2019/060737	12.12.2019
(87) WO 2020/121262	2020/25 18.06.2020
(88) 30.07.2020	
(30) 12.12.2018 US 201862778419 P	
17.12.2018 US 201862780437 P	
16.01.2019 US 201962793039 P	
06.06.2019 US 201962858091 P	
(54) • POLYCARBONATPOLYOLE	
• POLYCARBONATE POLYOLS	
• POLYOLS DE POLYCARBONATE	
(71) King Abdullah University of Science and	
Technology, 4700 King Abdullah University	
of Science and Technology, Thuwal 23955,	
SA	
(72) FENG, Xiaoshuang, Thuwal 23955-6900, SA	
PATIL, Naganath, Thuwal 23955-6900, SA	
BOOPATHI, Senthil, Thuwal 23955-6900, SA	
GNANOU, Yves, Thuwal 23955-6900, SA	
HADJICHRISTIDIS, Nikos, Thuwal 23955-	
6900, SA	
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général	
Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR	
C08G 65/00	→ (51) C10G 33/04
C08G 65/10	→ (51) C08G 59/68
C08G 65/12	→ (51) C08G 59/68
C08G 65/20	→ (51) C08G 59/68
C08G 65/26	→ (51) C08G 64/34
C08G 69/26	→ (51) C08F 214/26
C08G 73/02	→ (51) A61K 49/12
(51) C08G 77/04	(11) 3 894 463 A1*
C08G 77/32	
(52) C08G 77/04; C08G 77/32	
(25) De	(26) De
(21) 18819078.9	(22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2018/084241	10.12.2018
(87) WO 2020/119887	2020/25 18.06.2020
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SPHÄ-	
RISCHER SILICONHARZPARTIKEL	

• PROCESS FOR PREPARING SPHERICAL	
SILICONE RESIN PARTICLES	
• PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION DE	
PARTICULES DE RÉSINE DE SILICONE	
SPHÉRIQUES	
(71) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4,	
81737 München, DE	
(72) KNÖR, Sebastian, 84547 Emmerting, DE	
KRÖNER, Sebastian, 84489 Burghausen, DE	
(74) Fritz, Helmut, et al, Wacker Chemie AG Zen-	
tralbereich Patente, Marken und Lizenzen	
Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE	
C08G 77/32	→ (51) C08G 77/04
C08G 81/02	→ (51) C08F 255/10
C08G 101/00	→ (51) C08G 63/16
C08H 8/00	→ (51) C12P 7/62
C08J 3/12	→ (51) C08K 5/092
C08J 3/28	→ (51) C08G 59/68
C08J 5/22	→ (51) C08F 257/02
(51) C08J 9/00	(11) 3 894 464 A1*
C08J 9/35	C08J 9/24
B29B 9/06	B29C 44/12
C08G 18/48	C08L 75/08
(52) B29B 9/06; B29C 44/12; C08G 18/48;	
C08J 9/00; C08J 9/24; C08J 9/35;	
C08L 75/08	
(25) En	(26) En
(21) 19813343.1	(22) 06.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2019/083978	06.12.2019
(87) WO 2020/120316	2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 US 201862777805 P	
23.01.2019 EP 19153211	
(54) • POLYMERBUNDSTOFF MIT ROHR-	
FÖRMIGEN PARTIKELN	
• A POLYMER COMPOSITE COMPRISING	
TUBULAR PARTICLES	
• COMPOSITE POLYMÈRE COMPRENANT	
DES PARTICULES TUBULAIRES	
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056	
Ludwigshafen am Rhein, DE	
(72) MARTIN, Brad, Wyandotte, Michigan 48192,	
US	
KUJAWSKI, Mark, Grosse Pointe Wood,	
Michigan 48236, US	
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006,	
67056 Ludwigshafen, DE	
(51) C08J 9/00	(11) 3 894 465 A1*
C08J 9/14	
(52) C08J 9/0066; C08J 9/142;	
C08J 2201/03; C08J 2203/12;	
C08J 2203/182; C08J 2205/052;	
C08J 2379/08	
(25) En	(26) En
(21) 19835573.7	(22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/065623	11.12.2019
(87) WO 2020/123593	2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 EP 18212709	

(54) • GESCHLOSSENZELLIGER SCHAUM-	
STOFF UND ZUGEHÖRIGE EXPANDIER-	
BARE ZUSAMMENSETZUNG, SCHAUM-	
HERSTELLUNGSVERFAHREN UND GE-	
GENSTAND	
• CLOSED CELL FOAM AND ASSOCIATED	
EXPANDABLE COMPOSITION, FOAM-	
FORMING PROCESS, AND ARTICLE	
• MOUSSE À ALVÉOLES FERMÉES ET	
COMPOSITION EXPANSIBLE ASSOCIÉE,	
PROCÉDÉ DE FORMATION DE MOUSSE	
ET ARTICLE	
(71) SHPP Global Technologies B.V., Plasticlaan	
1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL	
(72) DIKEMAN, Erin, Pittsfield, Massachusetts	
01201, US	
GRECO, Thomas P., Pittsfield, Massa-	
chusetts 01201, US	
SIMPSON, Scott, Pittsfield, Massachusetts	
01201, US	
GIRARD, Jon M., Pittsfield, Massachusetts	
01201, US	
(74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano &	
Partners (DE) Thierschstrasse 11, 80538	
München, DE	
C08J 9/00	→ (51) C08G 63/16
C08J 9/14	→ (51) C08G 63/16
C08J 9/14	→ (51) C08J 9/00
C08J 9/24	→ (51) C08J 9/00
C08J 9/35	→ (51) C08J 9/00
C08J 11/10	→ (51) C12P 7/62
C08K 3/00	→ (51) C08L 7/00
C08K 3/013	→ (51) C09J 183/06
C08K 3/04	→ (51) C08K 3/16
C08K 3/04	→ (51) C08L 7/00
C08K 3/10	→ (51) B22F 1/02
(51) C08K 3/16	(11) 3 894 466 A1*
C08K 5/053	A61B 5/0408
C08K 3/04	
(52) C08K 3/16; C08K 5/053; A61B 5/25;	
A61B 2562/0209; C08K 3/04	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 19868197.5	(22) 29.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) FR 2019/052866	29.11.2019
(87) WO 2020/120865	2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 FR 1872804	
(54) • LEITFÄHIGE POLYMERZUSAMMENSET-	
ZUNG	
• CONDUCTIVE POLYMERIC COMPO-	
SITION	
• COMPOSITION POLYMÉRIQUE CONDUC-	
TRICE	
(71) Conscious Labs SAS, 3 rue de la Font Pinot,	
87000 Limoges, FR	
(72) ARMAND, Michel, 75014 PARIS, FR	
ZOU, Shiyu, 67000 STRASBOURG, FR	
DAUGUET, Julien, 75015 PARIS, FR	
(74) Gauchet, Fabien Roland, Brandon IP 64, rue	
Tiquetonne, 75002 Paris, FR	
C08K 3/34	→ (51) C09J 183/06

- (51) **C08K 5/00** (11) **3 894 467 A1***
C08K 5/053 **C08K 5/06**
C08K 5/13 **C08K 5/14**
C08K 5/315
- (52) **C08K 5/0025; C08K 5/053; C08K 5/06;**
C08K 5/13; C08K 5/14; C08K 5/315
- (25) En (26) En
(21) 19821280.5 (22) 04.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/060435 04.12.2019
(87) WO 2020/121125 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 US 201862779583 P
- (54) • **HÄRTBARE FLUORPOLYMERZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINER BISPHTHALONITRILHALTIGEN VERBINDUNG UND GEHÄRTETE ARTIKEL DARAUS**
• **CURABLE FLUOROPOLYMER COMPOSITIONS COMPRISING A BIS PHTHALONITRILE-CONTAINING COMPOUND AND CURED ARTICLES THEREFROM**
• **COMPOSITIONS DE FLUOROPOLYMER DURCISSEABLES COMPRENANT UN COMPOSÉ CONTENANT DU BIS-PHTHALONITRILE ET ARTICLES DURCIS OBTENUS AU MOYEN DE CES COMPOSITIONS**
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (72) MITCHELL, Michael H., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
ANDERSON, Benjamin J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
DAHLKE, Gregg D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
FUKUSHI, Tatsuo, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (74) Bergen, Katja, 3M Deutschland GmbH OIP Carl-Schurz-Strasse 1, 41453 Neuss, DE

C08K 5/00 → (51) **C09J 7/26****C08K 5/00** → (51) **C09J 11/02****C08K 5/053** → (51) **C07C 69/38****C08K 5/053** → (51) **C08K 3/16****C08K 5/053** → (51) **C08K 5/00****C08K 5/06** → (51) **C08K 5/00****C08K 5/07** → (51) **C07C 69/38****C08K 5/07** → (51) **C08L 67/02**

- (51) **C08K 5/092** (11) **3 894 468 A1***
C09D 195/00 **E01C 7/18**
E04B 1/66
- (52) **C08K 5/092; C09D 195/00; E01C 7/18**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19816699.3 (22) 09.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/084259 09.12.2019
(87) WO 2020/120407 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 FR 1872746
- (54) • **BEI RAUMTEMPERATUR FESTES BITUMEN**

- **BITUMEN WHICH IS SOLID AT AMBIENT TEMPERATURE**
- **BITUME SOLIDE A TEMPERATURE AMBIANTE**

- (71) Total Marketing Services, 24, Cours Michelet, 92800 Puteaux, FR
- (72) VINCENT, Régis, 69520 GRIGNY, FR
COLLIAT, Romain, 38300 RUY-MONTCEAU, FR
- (74) Corizzi, Valérie, PACT-IP 37, rue Royale, 92210 Saint-Cloud, FR

- (51) **C08K 5/092** (11) **3 894 469 A1***
C09D 195/00 **E01C 7/18**
E04B 1/66 **C08J 3/12**
- (52) **C08K 5/092; C08J 3/12; C08J 3/126;**
C09D 195/00; E01C 7/20;
C08J 2395/00; C08J 2495/00
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19816700.9 (22) 09.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/084261 09.12.2019
(87) WO 2020/120408 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 FR 1872747
- (54) • **BEI UMGEBUNGSTEMPERATUR FESTE BITUMENGRANULATE**
• **BITUMEN GRANULES WHICH ARE SOLID AT AMBIENT TEMPERATURE**
• **GRANULES DE BITUME SOLIDES A TEMPERATURE AMBIANTE**

- (71) Total Marketing Services, 24, Cours Michelet, 92800 Puteaux, FR
- (72) VINCENT, Régis, 69520 Grigny, FR
COLLIAT, Romain, 38300 Ruy-Montceau, FR
- (74) Corizzi, Valérie, PACT-IP 37, rue Royale, 92210 Saint-Cloud, FR

C08K 5/13 → (51) **C08K 5/00****C08K 5/132** → (51) **G02B 1/04****C08K 5/14** → (51) **C08K 5/00**

- (51) **C08K 5/20** (11) **3 894 470 A1***
C08K 5/25 **D06N 5/00**
C08L 95/00 **E04D 1/20**
- (52) **C08L 95/00; C08K 5/20; C08K 5/25;**
D06N 5/003; E04D 1/20
- (25) En (26) En
(21) 19813341.5 (22) 06.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/083969 06.12.2019
(87) WO 2020/120313 2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 EP 18306652
- (54) • **BEI RAUMTEMPERATUR FESTE BITUMINÖSE ZUSAMMENSETZUNG**
• **BITUMINOUS COMPOSITION SOLID AT AMBIENT TEMPERATURE**
• **COMPOSITION BITUMINEUSE SOLIDE À TEMPÉRATURE AMBIANTE**

- (71) Total Marketing Services, 24, Cours Michelet, 92800 Puteaux, FR
- (72) VINCENT, Régis, 69520 GRIGNY, FR
Corizzi, Valérie, PACT-IP 37, rue Royale, 92210 Saint-Cloud, FR

C08K 5/20 → (51) **C08L 95/00****C08K 5/25** → (51) **C08K 5/20****C08K 5/25** → (51) **C08L 95/00****C08K 5/315** → (51) **C08K 5/00****C08K 5/3475** → (51) **G02B 1/04****C08K 5/41** → (51) **C08G 59/68****C08K 5/56** → (51) **C08G 59/68****C08L 3/02** → (51) **C08B 30/12****C08L 3/08** → (51) **C08B 30/12****C08L 5/16** → (51) **C08B 37/16**

- (51) **C08L 7/00** (11) **3 894 471 A1***
C08K 3/00 **C08K 3/04**
B60C 1/00
- (52) **C08L 7/00; B60C 1/00; B60C 1/0016;**
B60C 1/0025; C08K 3/04;
C08K 5/0025; C08K 5/13;
B60C 2001/0033; B60C 2001/005;
B60C 2001/0058; C08K 3/041;
C08K 3/042
- (25) It (26) En
(21) 19835487.0 (22) 10.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/060596 10.12.2019
(87) WO 2020/121180 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 IT 201800010983
- (54) • **REIFEN UND ELASTOMERMISCHUNG FÜR REIFEN, MIT VERNETZTEN PHENOLHARZEN**
• **TYRE AND ELASTOMERIC COMPOUND FOR TYRE, COMPRISING CROSS-LINKED PHENOLIC RESINS**
• **PNEU ET COMPOSÉ ÉLASTOMÈRE POUR PNEU, COMPRENANT DES RÉSINES PHÉNOLIQUES RÉTICULÉES**

- (71) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
- (72) GIANNINI, Luca, 20126 Milano, IT
TADIELLO, Luciano, 20126 Milano, IT
ACOCCELLA, Maria Rosaria, 84084 Fisciano (SA), IT
MAGGIO, Mario, 84084 Fisciano (SA), IT
GUERRA, Gaetano, 84084 Fisciano (SA), IT
VITTORE, Aniello, 84084 Fisciano (SA), IT
- (74) PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT

C08L 23/08 → (51) **C09J 123/08****C08L 23/08** → (51) **C09J 123/14****C08L 23/12** → (51) **C08G 61/08****C08L 23/14** → (51) **C09J 123/08****C08L 23/14** → (51) **C09J 123/14****C08L 25/10** → (51) **C08G 61/08**

- (51) **C08L 27/06** (11) **3 894 472 A1***
C08L 67/00 **C08L 67/02**
C08L 69/00
- (52) **C08G 63/183; C08L 27/06**
- (25) En (26) En
(21) 19836329.3 (22) 12.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/065932 12.12.2019

(87) WO 2020/142176 2020/28 09.07.2020

(30) 14.12.2018 US 201816220013

(54) • POLYVINYLCHLORID- UND COPOLY-
ESTERZUSAMMENSETZUNGEN UND UN-
TER VERWENDUNG DIESER ZUSAM-
MENSETZUNGEN HERGESTELLTE ARTI-
KEL

• POLYVINYL CHLORIDE, POLYCAR-
BONATE AND COPOLYESTER COMPO-
SITIONS AND ARTICLES MADE USING
THESE COMPOSITIONS

• COMPOSITIONS DE COPOLYESTER, DE
POLYCARBONATE ET DE POLYCHLO-
RURE DE VINYLE ET ARTICLES FABRI-
QUÉS À L'AIDE DE CES COMPOSITIONS

(71) Eastman Chemical Company, 200 South
Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US

(72) YOUNG, Robert, Erik, Kingsport, TN 37663,
US
TREECE, Mark, Allan, Jonesborough, TN
37659, US
DONELSON, Michael, Eugene, Kingsport, TN
37664, US

(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter
Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Part-
nerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7,
80331 München, DE

C08L 39/06 → (51) **A01N 59/12**

C08L 43/04 → (51) **A61Q 17/04**

C08L 51/00 → (51) **A61Q 17/04**

C08L 63/00 → (51) **C08L 75/04**

C08L 67/00 → (51) **C08L 27/06**

(51) **C08L 67/02** (11) **3 894 473 A1***
C08G 63/16 **C08G 63/00**
C08G 63/12 **C08G 63/91**
C08K 5/07

(52) **C09D 167/00; C08G 63/005;**
C08G 63/12; C08G 63/914; C08K 5/07;
C08K 5/18; C08K 5/3462

(25) En (26) En

(21) 19828144.6 (22) 06.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/064872 06.12.2019

(87) WO 2020/123280 2020/25 18.06.2020

(30) 11.12.2018 US 201862777876 P

11.12.2018 US 201862777865 P

11.12.2018 US 201862777871 P

11.12.2018 US 201862777880 P

16.09.2019 US 201962900939 P

17.10.2019 US 201962916503 P

(54) • HÄRTBARE ACETOACETYLIERTE HARZ-
ZUSAMMENSETZUNGEN UND ADDITIVE
MIT HAFTVERMITTLERN, GRÜNFESTIG-
KEITSVERBESSERERN ODER KOMBINA-
TIONEN DAVON

• CURABLE ACETOACETYLATED RESIN
COMPOSITIONS AND ADDITIVES
COMPRISING ADHESION PROMOTERS,
GREEN STRENGTH ENHANCERS, OR
COMBINATIONS THEREOF

• COMPOSITIONS DE RÉSINE ACÉTOACÉ-
TYLÉE DURCISSABLE ET ADDITIFS
COMPRENANT DES PROMOTEURS
D'ADHÉRENCE, DES ACTIVATEURS DE
RÉSISTANCE À VERT, OU DES COMBI-
NAISONS DE CEUX-CI

(71) Eastman Chemical Company, 200 South
Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US

(72) CARVAGNO, Terri, Roxanne, Hill, TN 37642,
US

WIEDMANN BOGGS, Monika, Karin,
Blountville, TN 37617, US

DOUGHERTY, Shawn, Marie, Kingsport, TN
37660, US

(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter
Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Part-
nerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7,
80331 München, DE

(51) **C08L 67/02** (11) **3 894 474 A1***
C08G 63/16 **C08G 63/00**
C08G 63/12 **C08G 63/91**
C08K 5/07

(52) **C09D 167/00; C08G 63/005;**
C08G 63/12; C08G 63/914; C08K 5/07;
C08K 5/18; C08K 5/3462

(25) En (26) En

(21) 19828146.1 (22) 06.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/064878 06.12.2019

(87) WO 2020/123283 2020/25 18.06.2020

(30) 11.12.2018 US 201862777865 P

11.12.2018 US 201862777871 P

11.12.2018 US 201862777876 P

11.12.2018 US 201862777880 P

16.09.2019 US 201962900939 P

17.10.2019 US 201962916503 P

(54) • HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT
ACETOACETYLIERTEN HARZEN, ALDE-
HYDEN UND BESTIMMTEN AMINEN
• CURABLE COMPOSITIONS COMPRISING
ACETOACETYLATED RESINS,
ALDEHYDES AND CERTAIN AMINES
• COMPOSITIONS DURCISSABLES
COMPRENANT DES RÉSINES ACÉTOA-
CÉTYLÉES, DES ALDÉHYDES ET
CERTAINES AMINES

(71) Eastman Chemical Company, 200 South
Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US

(72) DOUGHERTY, Shawn, Marie, Kingsport, TN
37660, US

CARVAGNO, Terri, Roxanne, Church Hill, TX
37642, US

BOGGS, Monika Karin, Wiedmann,
Blountville, TN 37617, US

COLLINS, Nick, Allen, Fall Branch, TN
37656, US

SHARPE, Robert, Jacks, Johnson City, TN
37601, US

FENG, Ke, Kingsport, TN 37664, US

KUO, Thauming, Kingsport, TN 37664, US

DENG, Liu, Kingsport, TN 37660, US

BURK, Christopher, Harlan, Gray, TN 37615,
US

BHONDE, Vasudev, R., Johnson City, TN
37604, US

(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter
Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Part-
nerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7,
80331 München, DE

(51) **C08L 67/02** (11) **3 894 475 A1***
C08G 63/16 **C08G 63/00**
C08G 63/12 **C08G 63/91**
C08K 5/07

(52) **C09D 167/00; C08G 63/005;**
C08G 63/12; C08G 63/914; C08K 5/07;
C08K 5/18; C08K 5/3462

(25) En (26) En

(21) 19828148.7 (22) 06.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/064893 06.12.2019

(87) WO 2020/123287 2020/25 18.06.2020

(30) 11.12.2018 US 201862777865 P

11.12.2018 US 201862777876 P

11.12.2018 US 201862777871 P

11.12.2018 US 201862777880 P

16.09.2019 US 201962900939 P

17.10.2019 US 201962916503 P

(54) • MONTAGEKOMponenten MIT HÄRT-
BAREN ZUSAMMENSETZUNGEN, DIE
ACETOACETYLIERTE HARZE ENTHALTEN
• ASSEMBLY COMPONENTS COMPRISING
CURABLE COMPOSITIONS CONTAINING
ACETOACETYLATED RESINS
• COMPOSANTS D'ASSEMBLAGE
COMPRENANT DES COMPOSITIONS
DURCISSABLES CONTENANT DES
RÉSINES ACÉTOACÉTYLÉES

(71) Eastman Chemical Company, 200 South
Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US

(72) DOUGHERTY, Shawn, Marie, Kingsport, TN
37660, US

CARVAGNO, Terri, Roxanne, Church Hill, TN
37642, US

BOGGS, Monika Karin, Wiedmann,
Blountville, TN 37617, US

BURK, Christopher, Harlan, Gray, TN 37615,
US

COLLINS, Nick, Allen, Fall Branch, TN
37656, US

KUO, Thauming, Kingsport, TN 37664, US

(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter
Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Part-
nerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7,
80331 München, DE

(51) **C08L 67/02** (11) **3 894 476 A1***
C08G 63/16 **C08G 63/00**
C08G 63/12 **C08G 63/91**
C08K 5/07

(52) **C09D 167/00; C08G 63/005;**
C08G 63/12; C08G 63/914; C08K 5/07;
C08K 5/18; C08K 5/3462

(25) En (26) En

(21) 19829725.1 (22) 06.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/064883 06.12.2019

(87) WO 2020/123284 2020/25 18.06.2020

(30) 11.12.2018 US 201862777871 P

11.12.2018 US 201862777876 P

11.12.2018 US 201862777865 P

11.12.2018 US 201862777880 P

16.09.2019 US 201962900939 P

17.10.2019 US 201962916503 P

(54) • FLEXIBLE SUBSTRATE MIT ACETOACE-
TYLIERTE HARZE ENTHALTENDEN
HÄRTBAREN ZUSAMMENSETZUNGEN

- FLEXIBLE SUBSTRATES COMPRISING CURABLE COMPOSITIONS CONTAINING ACETOACETYLATED RESINS
 - SUBSTRATS SOUPLES COMPRENANT DES COMPOSITIONS DURCISSEABLES CONTENANT DES RÉSINES ACÉTOACÉTYLÉES
- (71) Eastman Chemical Company, 200 South Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US
- (72) BOGGS, Monika, Karin Wiedmann, Blountville, TN 37617, US
COLLINS, Nick, Allen, Fall Branch, TN 37656, US
SHARPE, Robert, Jacks, Johnson City, TN 37601, US
FENG, Ke, Kingsport, TN 37664, US
DOUGHERTY, Shawn, Marie, Kingsport, TN 37660, US
CARVAGNO, Terri, Roxanne, Church Hill, TN 37642, US
KUO, Thauming, Kingsport, TN 37664, US
BURK, Christopher, Harlan, Gray, TN 37615, US
DENG, Liu, Kingsport, TN 37660, US
BHONDE, Vasudev, R., Johnson City, TN 37604, US
- (74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

(51) **C08L 67/02** (11) **3 894 477 A1***
C08G 63/16 **C08G 63/00**
C08G 63/12 **C08G 63/91**
C08K 5/07

(52) **C09D 167/00; C08G 63/005; C08G 63/12; C08G 63/914; C08K 5/07; C08K 5/18; C08K 5/3462**

(25) En (26) En
(21) 19850743.6 (22) 06.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/064876 06.12.2019
(87) WO 2020/123282 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 US 201862777876 P
11.12.2018 US 201862777865 P
11.12.2018 US 201862777871 P
11.12.2018 US 201862777880 P
16.09.2019 US 201962900939 P
17.10.2019 US 201962916503 P

- GESTEUERTE HÄRTUNG FÜR ZUSAMMENSETZUNGEN MIT ACETOACETYLIERTEN HARZEN
- CONTROLLED CURE FOR COMPOSITIONS COMPRISING ACETOACETYLATED RESINS
- DURCISSEMENT RÉGULÉ POUR DES COMPOSITIONS COMPRENANT DES RÉSINES ACÉTOACÉTYLÉES

(71) Eastman Chemical Company, 200 South Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US

(72) DOUGHERTY, Shawn Marie, Kingsport, TN 37660, US
CARVAGNO, Terri Roxanne, Hill, TN 37642, US
BOGGS, Monika Karin, Wiedmann, Blountville, TN 37617, US

(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

C08L 67/02 → (51) **C08L 27/06**

C08L 69/00 → (51) **C08L 27/06**

(51) **C08L 75/04** (11) **3 894 478 A1***
C08L 63/00 **C08G 59/06**
(52) **C08G 59/06; C08L 63/00; C08L 75/04**
(25) En (26) En
(21) 19894541.2 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/065711 11.12.2019
(87) WO 2020/123640 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 US 201862777792 P
(54) • AUF POLYISOCYANURAT BASIERENDE POLYMERE UND FASERVERSTÄRKT VERBUNDWERKSTOFFE
• POLYISOCYANURATE BASED POLYMERS AND FIBER REINFORCED COMPOSITES
• POLYMÈRES À BASE DE POLYISOCYANURATE ET COMPOSITES RENFORCÉS PAR DES FIBRES

(71) Trimer Technologies, LLC, 2055 Kimberwicke Court, Ann Arbor, MI 48103-1406, US

(72) SODANO, Henry A., Ann Arbor, MI 48103, US
TRIMER TECHNOLOGIES, LLC, Ann Arbor, MI 48103-1406, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

C08L 75/08 → (51) **C08J 9/00**

(51) **C08L 77/00** (11) **3 894 479 A1***
B32B 27/34
(52) **B32B 27/34; C08L 77/00**
(25) En (26) En
(21) 19816713.2 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/084467 10.12.2019
(87) WO 2020/120492 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 EP 18212587
18.03.2019 EP 19163559

- BLASGEFORMTER KUNSTSTOFFBEHÄLTER UND GASSPEICHERTANK MIT DEM BLASGEFORMTEN KUNSTSTOFFBEHÄLTER ALS AUSKLEIDUNG
- BLOW MOLDED PLASTIC CONTAINER AND GAS STORAGE TANK COMPRISING THE BLOW MOLDED PLASTIC CONTAINER AS A LINER
- RÉCIPIENT EN PLASTIQUE MOULÉ PAR SOUFFLAGE ET RÉSERVOIR DE STOCKAGE DE GAZ COMPRENANT LE RÉCIPIENT EN PLASTIQUE MOULÉ PAR SOUFFLAGE EN TANT QUE DOUBLURE

(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL

(72) STOLK, Jan, 6100 AA ECHT, NL
KHATAVKAR, Vinayak, 6100 AA ECHT, NL

(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL

C08L 77/02 → (51) **A01N 59/12**

C08L 77/08 → (51) **C08F 214/26**

(51) **C08L 77/12** (11) **3 894 480 A1***
(52) **C08G 69/14; C08G 69/40; C08J 3/14; C08L 77/02; C08J 2371/02; C08J 2377/02**

(25) Fr (26) Fr
(21) 19839647.5 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/053009 11.12.2019
(87) WO 2020/120899 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 FR 1872828
(54) • COPOLYMERPULVER MIT POLYAMID-BLÖCKEN UND POLYETHERBLÖCKEN
• COPOLYMER POWDER WITH POLYAMIDE BLOCKS AND POLYETHER BLOCKS
• POUDRE DE COPOLYMÈRE À BLOCS POLYAMIDES ET À BLOCS POLYÉTHÈRES

(71) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR

(72) CAMMAGE, Geoffroy, 27470 SERQUIGNY, FR

PERRIN, Bertrand, Singapore Science Park II The Capricorn SINGAPORE 117528, SG

(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

(51) **C08L 95/00** (11) **3 894 481 A1***
C08K 5/20 **C08K 5/25**
(52) **C08L 95/00; C08K 5/20; C08K 5/25; C08L 2555/22; C08L 2555/60**

(25) En (26) En
(21) 19813342.3 (22) 06.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/083972 06.12.2019
(87) WO 2020/120314 2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 EP 18306653
(54) • BEI RAUMTEMPERATUR FESTE BITUMINÖSE ZUSAMMENSETZUNG
• BITUMINOUS COMPOSITION SOLID AT AMBIENT TEMPERATURE
• COMPOSITION BITUMINEUSE SOLIDE À TEMPÉRATURE AMBIANTE

(71) Total Marketing Services, 24, Cours Michelet, 92800 Puteaux, FR

(72) VINCENT, Régis, 69520 GRIGNY, FR

(74) Corizzi, Valérie, PACT-IP 37, rue Royale, 92210 Saint-Cloud, FR

C08L 95/00 → (51) **C08K 5/20**

(51) **C09B 23/04** (11) **3 894 482 A1***
C09B 55/00 **G01N 21/64**
G01N 33/533

(52) **C09B 23/04; C09B 55/004; G01N 21/64; G01N 33/533; G01N 33/582**

(25) En (26) En
(21) 19832852.8 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/084763 11.12.2019
(87) WO 2020/120636 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 DE 102018132305
(54) • FLUORESCENZFARBSTOFF
• FLUORESCENCE DYE
• COLORANT FLUORESCENT

- (71) Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule (RWTH) Aachen, Templergraben 55, 52056 Aachen, DE
- (72) BANALA, Srinivas, 52064 Aachen, DE
KIESSLING, Fabian, 52066 Aachen, DE
RUEPING, Magnus, 52074 Aachen, DE
MERKES, Jean Michel, 52511 Geilenkirchen, DE
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

C09B 47/00 → (51) **C07H 15/26****C09B 55/00** → (51) **C09B 23/04**

- (51) **C09C 1/48** (11) **3 894 483 A1***
C09C 1/60
- (52) **C09C 1/56; C09C 1/48; C09C 1/60**
- (25) En (26) En
(21) 19896671.5 (22) 13.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/066129 13.12.2019
(87) WO 2020/123894 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 US 201862766610 P
- (54) • *RUSS AUS BIOMASSE*
• *CARBON BLACK FROM BIOMASS*
• *NOIR DE CARBONE ÉMANANT D'UNE BIOMASSE*
- (71) Chrisman, Ray W., 1905 Ramble Lane, Midland MI 48640, US
- (72) Chrisman, Ray W., Midland MI 48640, US
- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

C09C 1/60 → (51) **C09C 1/48**

- (51) **C09D 1/00** (11) **3 894 484 A1***
C09D 5/14 **C23C 18/12**
- (52) **C09D 5/14; C09D 1/00; C23C 18/1216; C23C 18/1241; C23C 18/1254**
- (25) En (26) En
(21) 19832571.4 (22) 05.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2019/083778 05.12.2019
(87) WO 2020/120272 2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 GB 201820094
05.03.2019 CO 19002089
07.05.2019 OM 1922019
20.06.2019 TW 108121577
- (54) • *P-DOTIERTE OBERFLÄCHENBESCHICHTUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *P-DOPED SURFACE COATINGS AND PROCESS OF PREPARATION THEREOF*
• *REVÊTEMENTS SUPERFICIELS DOPÉS AU PHOSPHORE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION CORRESPONDANT*
- (71) Kastus Technologies DAC, 1st Floor, Block A Cookstown Court Old Belgard Road, Tallaght 24 Dublin, IE
- (72) KENNEDY, James, Dublin 24, IE
LEYLAND, Nigel, Dublin 24, IE
- (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

- (51) **C09D 4/00** (11) **3 894 485 A1***
C09D 4/06 **C09D 133/04**
- (52) **C09D 4/00; C09D 4/06; C09D 133/04**
- (25) En (26) En
(21) 19836367.3 (22) 13.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/066127 13.12.2019
(87) WO 2020/123893 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 US 201862778975 P
- (54) • *POLYHYDROXYALKYLAMID-MATERIA LIEN ZUR VERWENDUNG ALS VERNETZER*
• *POLYHYDROXYALKYLAMIDE MATERIALS FOR USE AS CROSS-LINKERS*
• *SUBSTANCES POLYHYDROXYALKYLAMIDES DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES EN TANT QU'AGENTS DE RÉTICULATION*
- (71) PPG Industries Ohio Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
- (72) OLAH, Michael G., Pittsburgh, Pennsylvania 15206, US
RETSCHE, Jr., William H., Allison Park, Pennsylvania 15101, US
ZHOU, Hongying, Allison Park, Pennsylvania 15101, US
SINGER, Debra L., Wexford, Pennsylvania 15090, US
SIMPSON, Dennis A., Sarver, Pennsylvania 16055, US
MIZUHARA, Tsukasa, Gibsonia, Pennsylvania 15044, US
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

C09D 4/06 → (51) **C08F 257/02****C09D 4/06** → (51) **C09D 4/00**

- (51) **C09D 5/00** (11) **3 894 486 A1***
C09D 5/00
- (25) En (26) En
(21) 19797269.8 (22) 31.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2019/079760 31.10.2019
(87) WO 2020/120006 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 EP 18212748
- (54) • *OBERFLÄCHENBESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN*
• *SURFACE COATING COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT DE SURFACE*
- (71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
- (72) GROTTENMUELLER, Ralf, 64331 WEITERSTADT, DE
NELL, Sergej, 64646 HEPPENHEIM, DE
WEIDEMANN, Susanne, 64397 MODAUTAL, DE
TANIDA, Masahiro, Kanagawa 226-0028, JP

C09D 5/03 → (51) **C08G 59/40****C09D 5/14** → (51) **C09D 1/00****C09D 5/22** → (51) **C09K 11/02****C09D 5/33** → (51) **C09K 11/02**

- (51) **C09D 7/40** (11) **3 894 487 A1***
C09D 177/00 **D21H 19/30**
D21H 21/34 **D21H 21/52**
- (52) **C09D 5/00; C08G 73/02; C08L 77/02; C09D 7/65; C09D 7/68; C09D 7/69; C09D 177/02; D21H 13/14; D21H 13/24; D21H 13/26; D21H 19/30; D21H 21/52**
- (25) En (26) En
(21) 19836729.4 (22) 11.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/065635 11.12.2019
(87) WO 2020/123599 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 US 201862777915 P
- (54) • *WÄRMEBESTÄNDIGE PAPIERÄHNLICHE ÜBERDRUCKLACKE*
• *HEAT RESISTANT PAPER-FEEL OVERPRINT VARNISHES*
• *VERNIS DE SURIMPRESSION THERMO-RÉSISTANTS CONFÉRANT LA SENSATION TACTILE DU PAPIER*
- (71) Sun Chemical Corporation, 35 Waterview Boulevard, Parsippany, NJ 07054, US
- (72) BOYD, Craig, Northlake, IL 60164, US
MAJEWSKI, David, Northlake, IL 60164, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C09D 11/02 (11) **3 894 489 A1***
C09D 11/17

(25) En (26) En
(21) 19897061.8 (22) 13.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/066179 13.12.2019

(87) WO 2020/123914 2020/25 18.06.2020

(30) 14.12.2018 US 201862779541 P

- (54) • TROCKENLÖSCHTINTEN SOWIE ZUGEHÖRIGE VERFAHREN UND SCHREIBGERÄTE
• DRY ERASE INKS, AND ASSOCIATED METHODS AND WRITING INSTRUMENTS
• ENCRE EFFAÇABLES À SEC ET PROCÉDÉS ET INSTRUMENTS D'ÉCRITURE ASSOCIÉS

(71) Sanford, L.P., 6655 Peachtree Dunwoody Road, Atlanta, GA 30328, US

(72) VANDERHOOF, Russell Andrew, Joliet, Illinois 60431, US

KWAN, Wing Sum Vincent, Alpharetta, Georgia 30022, US

(74) Roberts, David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **C09D 11/033** (11) **3 894 490 A1***
C09D 11/037 **C09D 11/52**

(52) **C09D 11/033; C09D 11/037;**
C09D 11/322; C09D 11/38; C09D 11/52

(25) Fr (26) Fr

(21) 19812800.1 (22) 04.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/083643 04.12.2019

(87) WO 2020/120252 2020/25 18.06.2020

(30) 13.12.2018 FR 1872892

- (54) • TINTE MIT SILBERNANOPARTIKELN
• INK COMPRISING SILVER NANOPARTICLES
• ENCRE A BASE DE NANOPARTICULES D'ARGENT

(71) Genes'Ink SA, 39 Avenue Gaston Imbert ZI de Rousset, 13790 Rousset, FR

(72) LIMAGE, Stephanie, 13720 La Bouilladisse, FR

VERGINI, Corinne, 13100 Aix en Provence, FR

KAUFFMANN, Louis-Dominique, 13100 Aix en Provence, FR

FADDOUL, Rita, 13530 Trets, FR

(74) De Kezel, Eric, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street Staines-upon-Thames, Middlesex, TW18 4PR, GB

C09D 11/037 → (51) **C09D 11/033**

C09D 11/30 → (51) **C09J 7/20**

C09D 11/52 → (51) **C09D 11/033**

C09D 127/06 → (51) **C09J 127/06**

C09D 127/24 → (51) **C09J 127/06**

C09D 133/04 → (51) **C09D 4/00**

C09D 133/06 → (51) **C09D 7/61**

(51) **C09D 161/00** (11) **3 894 491 A1***
H01L 21/02

(52) **C09D 161/00; H01L 21/02057**

(25) En (26) En

(21) 19824274.5 (22) 12.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/084873 12.12.2019

(87) WO 2020/120667 2020/25 18.06.2020

(30) 14.12.2018 JP 2018234040

- (54) • REINIGUNGSLÖSUNG FÜR SUBSTRATE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEREINIGTEN SUBSTRATS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VORRICHTUNG
• SUBSTRATE CLEANING SOLUTION, AND USING THE SAME, METHOD FOR MANUFACTURING CLEANED SUBSTRATE AND METHOD FOR MANUFACTURING DEVICE
• SOLUTION DE NETTOYAGE DE SUBSTRAT ET SON UTILISATION, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SUBSTRAT NETTOYÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF

(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE

(72) KINUTA, Takafumi, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1412, JP

NAGAHARA, Tatsuro, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1412, JP

HORIBA, Yuko, Kakegawa-shi, Shizuoka 436-0056, JP

C09D 163/00 → (51) **C08G 59/40**

C09D 163/00 → (51) **C08G 59/68**

C09D 163/00 → (51) **H02K 1/04**

C09D 165/00 → (51) **C08G 61/08**

C09D 171/00 → (51) **C08G 59/68**

C09D 177/00 → (51) **C09D 7/40**

(51) **C09D 183/04** (11) **3 894 492 A1***
F25B 17/08 **F28F 13/18**

(52) **C09D 183/04; F28F 13/18;**
C08G 77/12; C08G 77/16; C08G 77/18;
F25B 17/08

(25) De (26) De

(21) 19812970.2 (22) 28.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/082820 28.11.2019

(87) WO 2020/120142 2020/25 18.06.2020

(30) 14.12.2018 DE 102018132348

- (54) • BESCHICHTUNGSMATERIAL ZUR HERSTELLUNG EINER ADSORBIERENDEN, PORÖSEN, FLEXIBLEN BESCHICHTUNG FÜR EINEN WÄRMETAUSCHER UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
• COATING MATERIAL FOR PRODUCING AN ADSORBENT, POROUS, FLEXIBLE COATING FOR A HEAT EXCHANGER AND METHOD FOR PRODUCING SAID COATING MATERIAL
• MATÉRIAU DE REVÊTEMENT DESTINÉ À PRODUIRE UN REVÊTEMENT SOUPLE, POREUX, ADSORBANT POUR UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION

(71) Sorption Technologies GmbH, Christaweg 52, 79114 Freiburg, DE

(72) CALABRESE, Luigi, 98165 Ganzirri, IT
PROVERBIO, Edoardo, 98168 Messina, IT

BRUZZANITI, Paolo, Giovanni, 89030 Reggio Calabria, IT

FRENI, Angelo, 98123 Messina, IT

MITTELBACH, Walter, 79111 Freiburg, DE

(74) Kruspig, Volkmar, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) **C09D 183/04** (11) **3 894 493 A1***
C09J 7/40

(52) **C09D 183/04; C09J 7/401;**
C09J 2483/005

(25) En (26) En

(21) 20701597.5 (22) 22.01.2020

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

(86) EP 2020/051488 22.01.2020

(87) WO 2020/173622 2020/36 03.09.2020

(30) 27.02.2019 JP 2019035014

- (54) • ÖL-IN-WASSER-SILIKON-EMULSIONS-ZUSAMMENSETZUNG FÜR TRENNFOLIE, TRENNFOLIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TRENNFOLIE SOWIE VERFAHREN ZUR ANPASSUNG VON BESCHICHTUNGSEIGENSCHAFTEN UND TRENNEIGENSCHAFTEN EINER TRENNFOLIE
• OIL-IN-WATER SILICONE EMULSION COMPOSITION FOR RELEASE FILM, RELEASE FILM AND METHOD FOR PRODUCING RELEASE FILM, AND METHOD FOR ADJUSTING COATING PROPERTIES AND RELEASE PROPERTIES OF RELEASE FILM
• COMPOSITION D'ÉMULSION DE SILICONE HUILE-DANS-L'EAU POUR FILM ANTIADHÉSIF, FILM ANTIADHÉSIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FILM ANTIADHÉSIF, ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DES PROPRIÉTÉS DE REVÊTEMENT ET DES PROPRIÉTÉS ANTIADHÉSIVES D'UN FILM ANTIADHÉSIF

(71) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

(72) HORI, Yoko, Chikusei-shi, Ibaraki 300-4522, JP

(74) Mieskes, Klaus Theoderich, et al, Wacker Chemie AG Intellectual Property Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

C09D 195/00 → (51) **C08K 5/092**

(51) **C09G 1/02** (11) **3 894 494 A1***
H01L 21/30 **C09K 3/14**

H01L 21/321 **H01L 21/02**

(52) **C09G 1/02; C09K 3/1463;**

H01L 21/3212

(25) En (26) En

(21) 19816722.3 (22) 11.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/084537 11.12.2019

(87) WO 2020/120520 2020/25 18.06.2020

(30) 12.12.2018 EP 18212019

- (54) • CHEMISCH-MECHANISCHES POLIEREN VON KUPFER- UND RUTHENIUMHALTIGEN SUBSTRATEN
• CHEMICAL MECHANICAL POLISHING OF SUBSTRATES CONTAINING COPPER AND RUTHENIUM
• POLISSAGE MÉCANO-CHIMIQUE DE SUBSTRATS CONTENANT DU CUIVRE ET DU RUTHÉNIUM

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

- (72) GUEVENC, Haci Osman, 67056 Ludwigshafen, DE
LEUNISSEN, Leonardus, 5507 MC Veldhoven, NL
LAUTER, Michael, 67056 Ludwigshafen, DE
GOLZARIAN, Reza M, Portland, Oregon 97229, US
DAESCHLEIN, Christian, 44625 Herne, DE
PROELSS, Julian, 4123 Allschwil, CH
WEI, Te Yu, Taoyuan, 32853, TW
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) **C09G 1/02** (11) **3 894 495 A1***
C09K 3/14 **H01L 21/30**
H01L 21/321 **H01L 21/02**
(52) **C09G 1/02; C09K 3/1463;**
H01L 21/3212

- (25) En (26) En
(21) 19816723.1 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/084539 11.12.2019
(87) WO 2020/120522 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 EP 18212030
(54) • *CHEMISCH-MECHANISCHES POLIEREN VON KUPFER- UND RUTHENIUMHALTIGEN SUBSTRATEN*
• *CHEMICAL MECHANICAL POLISHING OF SUBSTRATES CONTAINING COPPER AND RUTHENIUM*
• *POLISSAGE MÉCANO-CHIMIQUE DE SUBSTRATS CONTENANT DU CUIVRE ET DU RUTHÉNIUM*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) GUEVENC, Haci Osman, 67056 Ludwigshafen, DE
LAUTER, Michael, 67056 Ludwigshafen, DE
WEI, Te Yu, Taoyuan, 32853, TW
CHIU, Wei Lan, Taiwan, 108, TW
GOLZARIAN, Reza M, Portland, Oregon 97229, US
PROELSS, Julian, 4123 Allschwil, CH
LEUNISSEN, Leonardus, 5507 MC Veldhoven, NL
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) **C09G 1/02** (11) **3 894 496 A1***
C09K 3/14 **H01L 21/30**
H01L 21/321 **H01L 21/02**
(52) **C09G 1/02; C09K 3/1463;**
H01L 21/3212

- (25) En (26) En
(21) 19816739.7 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/084771 12.12.2019
(87) WO 2020/120641 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 EP 18212027
(54) • *CHEMISCH-MECHANISCHES POLIEREN VON KUPFER- UND RUTHENIUMHALTIGEN SUBSTRATEN*
• *CHEMICAL MECHANICAL POLISHING OF SUBSTRATES CONTAINING COPPER AND RUTHENIUM*
• *POLISSAGE MÉCANO-CHIMIQUE DE SUBSTRATS CONTENANT DU CUIVRE ET DU RUTHÉNIUM*

- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) GUEVENC, Haci Osman, 67056 Ludwigshafen, DE
LAUTER, Michael, 67056 Ludwigshafen, DE
WEI, Te Yu, Taoyuan, 32853, TW
CHIU, Wei Lan, Taiwan, 108, TW
GOLZARIAN, Reza, Portland, Oregon 97229, US
PROELSS, Julian, 4123 Allschwil, CH
LEUNISSEN, Leonardus, 5507 MC Veldhoven, NL
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) **C09G 1/02** (11) **3 894 497 A1***
C09K 3/14 **B24B 37/34**
B24B 57/02

- (52) **C09G 1/02; H01L 21/3212**
(25) En (26) En
(21) 19895661.7 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/065136 09.12.2019
(87) WO 2020/123332 2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 US 201862777523 P
(54) • *OXIDATIONSMITTELFREIE AUFSCHLÄMMUNG FÜR RUTHENIUM-CMP*
• *OXIDIZER FREE SLURRY FOR RUTHENIUM CMP*
• *BOUILLIE EXEMPTÉ D'OXYDANT POUR POLISSAGE CHIMICO-MÉCANIQUE DE RUTHÉNIUM*
(71) CMC Materials, Inc., 870 North Commons Drive, Aurora, IL 60504, US
(72) KO, Cheng-Yuan, Aurora, IL 60504, US
HUANG, Hung-Tsung, Aurora, IL 60504, US
CARTER, Tyler, J., Aurora, IL 60504, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **C09J 5/06** (11) **3 894 498 A1***
A61M 5/178 **B29C 35/08**

- (52) **A61M 5/178; B29C 35/08; C09J 5/06**
(25) En (26) En
(21) 19897190.5 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CA 2019/051821 16.12.2019
(87) WO 2020/118456 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 US 201862779836 P
(54) • *VERFAHREN ZUM AUSHÄRTEN EINES KLEBSTOFFES WÄHREND DER MONTAGE VON GLASSPRITZEN*
• *METHOD OF CURING ADHESIVE DURING ASSEMBLY OF GLASS SYRINGES*
• *PROCÉDÉ DE DURCISSEMENT D'UN ADHÉSIF PENDANT L'ASSEMBLAGE DE SERINGUES DE VERRE*
(71) ATS Automation Tooling Systems Inc., 730 Fountain Street, Cambridge, Ontario N3H 4R7, CA
(72) LINDNER, Roland, 71364 Winnenden, DE
RUPP, Adrian Thorben, 71364 Winnenden, DE
LAOPEAMTHONG, Sukhanes, 71364 Winnenden, DE
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **C09J 7/20** (11) **3 894 499 A1***
C09J 7/40 **C09D 11/30**
(52) **C09J 7/203; C09D 11/101;**
C09D 11/30; C09J 7/403;
C09J 2301/122; C09J 2433/005;
C09J 2467/006; C09J 2483/005

- (25) En (26) En
(21) 19821285.4 (22) 04.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/060447 04.12.2019
(87) WO 2020/121128 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 US 201862778616 P
(54) • *TRENNINTENSTRAHLDRUCKTINTENARTIKEL*
• *RELEASE INKJET PRINTING INK ARTICLES*
• *ARTICLES D'ENCRE D'IMPRESSION À JET D'ENCRE À LIBÉRATION*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) KOBE, Taylor J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
GETSCHEL, Joel A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
FANSLER, Duane D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

(51) **C09J 7/20** (11) **3 894 500 A1***
C09J 7/40 **C09D 11/30**
(52) **C09J 7/203; C09D 11/101;**
C09D 11/30; C09J 7/403;
C09J 2433/005; C09J 2467/006;
C09J 2483/005

- (25) En (26) En
(21) 19827831.9 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/060662 11.12.2019
(87) WO 2020/121217 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 US 201862778628 P
(54) • *TRENNINTENSTRAHLDRUCKTINTENARTIKEL*
• *RELEASE INKJET PRINTING INK ARTICLES*
• *ARTICLES D'ENCRE D'IMPRESSION À JET D'ENCRE À LIBÉRATION*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) KOBE, Taylor J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
GETSCHEL, Joel A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
FANSLER, Duane D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

C09J 7/21 → (51) **C09J 11/08**

C09J 7/22 → (51) **C09J 11/08**

(51) **C09J 7/26** (11) **3 894 501 A1***
C08K 5/00 **C09J 7/38**
C09J 11/06

(52) **C09J 7/26; C09J 7/385; C09J 11/06;**
C09J 2301/124; C09J 2433/00;
C09J 2433/006

(25) De (26) De
(21) 19827644.6 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/084405 10.12.2019
(87) WO 2020/120465 2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 DE 102018221356
(54) • MEHRSCICHTIGES KLEBEBAND
• MULTILAYER ADHESIVE TAPE
• RUBAN ADHÉSIF MULTICOUCHE
(71) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Strasse 1, 22848
Norderstedt, DE
(72) PRENZEL, Alexander, 22529 Hamburg, DE
LI, Ji, 22529 Hamburg, DE
BEFUSS, Julia, 22457 Hamburg, DE
(74) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Straße 1, 22848
Norderstedt, DE

C09J 7/38 → (51) **B41M 3/00**

C09J 7/38 → (51) **C09J 7/26**

C09J 7/40 → (51) **C09D 183/04**

C09J 7/40 → (51) **C09J 7/20**

C09J 9/00 → (51) **C09J 11/02**

C09J 11/00 → (51) **C09J 183/06**

(51) **C09J 11/02** (11) **3 894 502 A1***
C08K 5/00 **C09J 9/00**
(52) **C09J 11/02; C09B 27/00; C09J 9/00;**
C08K 5/0041; C08K 5/23;
C09J 2301/408; C09J 2301/416;
C09J 2463/00

(25) De (26) De
(21) 18822314.3 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/084413 11.12.2018
(87) WO 2020/119898 2020/25 18.06.2020
(54) • WICKEL- UND STANZBARER KLEBEN-
DER FILM
• ADHESIVE FILM THAT CAN BE WOUND
AND STAMPED
• FILM ADHÉSIF ENROULABLE ET
EMBOUTISSABLE
(71) Lohmann GmbH & Co. KG, Irlicher Strasse
55, 56567 Neuwied, DE
(72) KÜHL, Oliver, 56587 Straßenhäuser, DE
FRIEDLAND, Ruben, 56626 Andernach, DE
STAHL, Johannes, 56075 Koblenz, DE
HOSS, Cornelia, 56075 Koblenz, DE
(74) Okoampah, Rene, df-mp Dörries Frank-Mol-
nia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte
PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 Mün-
chen, DE

C09J 11/06 → (51) **C09J 7/26**

(51) **C09J 11/08** (11) **3 894 503 A1***
C09J 7/21 **C09J 7/22**
(52) **C09J 7/387; C09J 153/00;**
C09J 2453/00; C09J 2491/00

(25) En (26) En
(21) 19897285.3 (22) 13.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/060783 13.12.2019
(87) WO 2020/121278 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 US 201862779738 P
(54) • KLEBSTOFFARTIKEL UND VERFAHREN
• ADHESIVE ARTICLES AND METHODS
• ARTICLES ADHÉSIFS ET PROCÉDÉS
ASSOCIÉS
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-
3427, US
(72) TAPIO, Scott M., Saint Paul, MN 55133-
3427, US
HYDE, Patrick D., Saint Paul, MN 55133-
3427, US
IMSANDE, Jeffrey M., Saint Paul, MN
55133-3427, US
RAY, Terry R., Saint Paul, MN 55133-3427,
US
JOHNSON, Christopher R., Saint Paul, MN
55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 4, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **C09J 123/08** (11) **3 894 504 A1***
C09J 123/14 **C08L 23/08**
C08L 23/14

(52) **C09J 123/0815; C09J 123/14;**
C08L 2205/03; C08L 2205/035;
C08L 2314/06

(25) En (26) En
(21) 19824016.0 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/048070 09.12.2019
(87) WO 2020/122008 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 JP 2018233576
(54) • SCHMELZHAFTKLEBER
• HOT-MELT ADHESIVE
• ADHÉSIF THERMOFUSIBLE
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67,
40589 Düsseldorf, DE
(72) TAKAMORI, Ai, Minoo-shi, Osaka 562-8586,
JP

(51) **C09J 123/14** (11) **3 894 505 A1***
C08L 23/08 **C08L 23/14**

(52) **C09J 123/14; C08L 2205/03;**
C08L 2314/06

(25) En (26) En
(21) 19824019.4 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/048077 09.12.2019
(87) WO 2020/122013 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 JP 2018233579
(54) • SCHMELZHAFTKLEBER
• HOT-MELT ADHESIVE
• ADHÉSIF THERMOFUSIBLE
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67,
40589 Düsseldorf, DE
(72) TAKAMORI, Ai, Minoo-shi, Osaka 562-8586,
JP

C09J 123/14 → (51) **C09J 123/08**

(51) **C09J 127/06** (11) **3 894 506 A1***
C09J 127/24 **C09D 127/06**
C09D 127/24

(52) **C09D 127/06; C09D 127/24;**
C09J 127/06; C09J 127/24

(25) En (26) En
(21) 19828491.1 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) US 2019/065159 09.12.2019
(87) WO 2020/123345 2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 US 201862777280 P
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN MIT PVC ODER
CPVC
• COMPOSITIONS INCLUDING PVC OR
CPVC
• COMPOSITIONS COMPRENANT DU PVC
OU DU CPVC
(71) AdvanSix Resins & Chemicals LLC, 300
Kimball Drive Suite 101, Parsippany, New
Jersey 07054, US
(72) FLORES-VASQUEZ, Jaime A., Parsippany,
New Jersey 07054, US
ASIRVATHAM, Edward, Parsippany, New
Jersey 07054, US
MOUDGIL, Karttikay, Parsippany, New
Jersey 07054, US
(74) Crooks, Elizabeth Caroline, Kilburn & Strode
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,
London WC1X 8NL, GB

C09J 127/24 → (51) **C09J 127/06**

C09J 163/00 → (51) **C08G 59/68**

C09J 171/00 → (51) **C08G 59/68**

(51) **C09J 183/06** (11) **3 894 507 A1***
C09J 11/00 **C08K 3/34**
C08K 3/013

(52) **C08G 65/336; C08K 3/013; C08K 3/22;**
C08K 5/544; C08K 9/06; C08L 71/02;
C08K 3/34; C08K 3/36;
C08K 2003/2241

(25) En (26) En
(21) 19895667.4 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/065390 10.12.2019
(87) WO 2020/123454 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 US 201862779083 P
(54) • HOCHFESTE, SILANMODIFIZIERTE PO-
LYMERKLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG
• HIGH STRENGTH, SILANE-MODIFIED
POLYMER ADHESIVE COMPOSITION
• COMPOSITION ADHÉSIVE POLYMÈRE
MODIFIÉE PAR SILANE ET À HAUTE
RÉSISTANCE
(71) Henkel IP & Holding GmbH, Henkelstrasse
67, 40589 Düsseldorf, DE
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67,
40589 Düsseldorf, DE
(72) KOHL, Matthias, 69469 Weinheim, DE
VEROSKY, Christopher, Coventry, CT
06238, US
(74) Henkel IP Department, c/o Henkel AG & Co.
KGaA Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf,
DE

C09K 3/14 → (51) **C09G 1/02**

- (51) **C09K 8/03** (11) **3 894 508 A1***
C09K 8/32 **C09K 8/36**
E21B 47/12 **E21B 47/13**
E21B 47/18 **G01V 3/00**
- (25) En (26) En
(21) 19895786.2 (22) 10.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/065545 10.12.2019
(87) WO 2020/123556 2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 US 201862777513 P
- (54) • TRÄGERFLÜSSIGKEIT FÜR BOHRLOCH-KOMMUNIKATION
• DOWNHOLE COMMUNICATION CARRIER FLUID
• FLUIDE PORTEUR DE COMMUNICATION DE FOND DE TROU
- (71) Conocophillips Company, 925 N. Eldridge Parkway Legal Dept Technology&IP Attention Docketing Services, Houston, Texas 77079, US
- (72) HAYES, Joshua C., Houston, Texas 77079, US
HAYES, Leo C., Pagosa Springs, Colorado 81147, US
FONTENOT, Kyle R., Lane Sealy, Texas 77474, US
- (74) Simpson, Paul Christopher, ConocoPhillips (U.K.) Limited 20th Floor Angel Court, London EC2R 7HJ, GB

C09K 8/32 → (51) **C09K 8/03****C09K 8/36** → (51) **C09K 8/03**

- (51) **C09K 8/56** (11) **3 894 509 A1***
C09K 8/58 **E21B 43/04**
(52) **C09D 167/06; C08G 63/553; C08G 63/918**
- (25) En (26) En
(21) 19895110.5 (22) 06.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) US 2019/064870 06.12.2019
(87) WO 2020/123279 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 US 201862777880 P
- (54) • SELBSTHÄRTBARE UND BEI NIEDRIGER TEMPERATUR HÄRTBARE BESCHÜTTUNGZUSAMMENSETZUNGEN
• SELF-CURABLE AND LOW TEMPERATURE CURABLE COATING COMPOSITIONS
• COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT DURCISSEABLES À BASSE TEMPÉRATURE ET AUTO-DURCISSEABLES
- (71) Eastman Chemical Company, 200 South Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US
- (72) KUO, Thauming, Kingsport, TN 37664, US
COLLINS, Nick, Allen, Fall Branch, TN 37656, US
- (74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

C09K 8/58 → (51) **C09K 8/56**

- (51) **C09K 11/02** (11) **3 894 510 A1***
C09K 11/08 **E01F 9/00**
C09D 5/33 **C09D 5/22**
(52) **C09K 11/02; C09D 5/22; C09K 11/08; E01F 9/524**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19831630.9 (22) 13.12.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/085160 13.12.2019
(87) WO 2020/120766 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 FR 1872898
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PHOTOLUMINESZENTEN ZUSAMMENSETZUNG, ERHALTENE PHOTOLUMINESZENTE ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR ERHALTUNG DER LUMINANZ
• METHOD FOR PRODUCING A PHOTOLUMINESCENT COMPOSITION, PHOTOLUMINESCENT COMPOSITION OBTAINED AND METHOD FOR MAINTAINING LUMINANCE
• PROCÉDE DE FABRICATION D'UNE COMPOSITION PHOTOLUMINESCENTE, COMPOSITION PHOTOLUMINESCENTE OBTENUE ET PROCÉDE DE MAINTIEN DE LA LUMINANCE
- (71) Olikrom, 2, avenue de Canteranne, 33600 Pessac, FR
- (72) LETARD, Jean-François, 33610 CANEJAN, FR
- (74) Aquinov, Allée de la Forestière, 33750 Beychac et Caillau, FR

C09K 11/08 → (51) **C09K 11/02**

- (51) **C09K 11/65** (11) **3 894 511 A1***
C01B 32/15
(52) **C01B 32/15; C09K 11/65**
- (25) En (26) En
(21) 19836516.5 (22) 03.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2019/060397 03.12.2019
(87) WO 2020/121119 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 UA 201812454
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLUORALKYLIERTEN KOHLENSTOFF-QUANTENPUNKTEN
• THE PROCESS FOR OBTAINING OF FLUORALKYLATED CARBON QUANTUM DOTS
• PROCÉDE D'OBTENTION DE POINTS QUANTIQUES DE CARBONE FLUORALKYLÉ
- (71) Zaderko, Alexander, 245 Kyivska str. Apt. 518, Brovary, 07405, UA
- (72) Zaderko, Alexander, Brovary, 07405, UA
- (74) Be IP, Cabinet LTL SAS Centre d'Entreprise et d'Innovation 56, Bd Niels Bohr CS 52132, 69603 Villeurbanne Cedex, FR

- (51) **C09K 13/06** (11) **3 894 512 A1***
H01L 21/306 **H01L 21/3213**
(52) **C23F 1/34; C23F 1/38**
- (25) En (26) En
(21) 19896272.2 (22) 22.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/062835 22.11.2019
(87) WO 2020/123126 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 US 201862779643 P

- (54) • RUTHENIUMÄTZZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN
• RUTHENIUM ETCHING COMPOSITION AND METHOD
• COMPOSITION ET PROCÉDE DE GRAVURE DE RUTHENIUM
- (71) Entegris, Inc., 129 Concord Road, Billerica, MA 01821, US
- (72) LIPPY, Steven, Brookfield, Connecticut 06804, US
COOPER, Emanuel I., Scarsdale, New York 10583, US
- (74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

C09K 19/04 → (51) **C09K 19/20****C09K 19/04** → (51) **C09K 19/30****C09K 19/04** → (51) **C09K 19/58****C09K 19/12** → (51) **C09K 19/20**

- (51) **C09K 19/20** (11) **3 894 513 A2***
C09K 19/30 **C09K 19/04**
(52) **C09K 19/2014; C09K 2019/0448; C09K 2019/0466; C09K 2019/122; C09K 2019/123; C09K 2019/3004; C09K 2019/3009; C09K 2019/301; C09K 2019/3027**
- (25) En (26) En
(21) 19816694.4 (22) 09.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/084158 09.12.2019
(87) WO 2020/120371 2020/25 18.06.2020
(88) 23.07.2020
(30) 12.12.2018 EP 18211999
- (54) • FLÜSSIGKRISTALLMISCHUNG UND FLÜSSIGKRISTALLANZEIGE
• LIQUID CRYSTAL MIXTURE AND LIQUID CRYSTAL DISPLAY
• MÉLANGE DE CRISTAUX LIQUIDES ET AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES
- (71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
- (72) LIETZAU, Lars, 64380 ROSSDORF, DE
SIEMIANOWSKI, Simon, 64380 ROSSDORF, DE

- (51) **C09K 19/30** (11) **3 894 514 A1***
C09K 19/04
(52) **C09K 19/3001; C09K 19/3068; C09K 2019/0444; C09K 2019/0448**

- (25) En (26) En
(21) 19813539.4 (22) 05.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/083829 05.12.2019
(87) WO 2020/120282 2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 PCT/EP2018/084127
- (54) • MESOGENVERBINDUNGEN
• MESOGEN COMPOUNDS
• COMPOSÉS MÉSOGÈNES
- (71) Transitions Optical, Ltd., IDA Industrial Estate Dunmore Road, Tuam, Co. Galway, IE
- (72) REDDY, Ramaiahgari, Murrys ville, PA 15668, US
GRUBB, Alan, Pittsburgh, PA 15239, US

KUMAR, Anil, Murrysville, Pennsylvania 15668, US
LI, Yannian, Murrysville, PA 15668, US
TRIPATHI, Suvagata, Bengaluru PIN-560100 Karnataka, IN
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

C09K 19/30 → (51) **C09K 19/20**

C09K 19/34 → (51) **C07D 495/04**

C09K 19/44 → (51) **C07D 495/04**

C09K 19/52 → (51) **C09K 19/58**

(51) **C09K 19/58** (11) **3 894 515 A1***
C09K 19/04 **C09K 19/52**

(52) **C09K 19/586**; C09K 2019/0448;
C09K 2019/525; C09K 2219/00

(25) En (26) En

(21) 19816327.1 (22) 09.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/084124 09.12.2019

(87) WO 2020/120353 2020/25 18.06.2020

(30) 12.12.2018 EP 18211998

(54) • POLYMERISIERBARE FLÜSSIGKRISTALLTINTENFORMULIERUNGEN
• POLYMERIZABLE LIQUID CRYSTAL INK FORMULATIONS
• FORMULATIONS D'ENCRE À CRISTAUX LIQUIDES POLYMERISABLES

(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE

(72) GRACIA, Eduardo Beltran, SOUTHAMPTON SO15 5FD, GB

MULCAHY, Stephen, SOUTHAMPTON SO15 2LD, GB

WALKER, Daniel, EASTLEIGH SO50 6AT, GB

C10C 1/18 → (51) **B01D 11/04**

C10C 3/08 → (51) **B01D 11/04**

C10C 3/10 → (51) **B01D 11/04**

(51) **C10G 1/10** (11) **3 894 516 A1***
C10G 9/28

(52) **C10G 1/10**; **C10G 9/28**

(25) En (26) En

(21) 20723996.3 (22) 15.04.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/060558 15.04.2020

(87) WO 2020/212403 2020/43 22.10.2020

(30) 17.04.2019 DE 102019110186

(54) • KUNSTSTOFF-ZU-ÖL-ANLAGE, ENTSPRECHENDER CRACK-REAKTOR UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON KUNSTSTOFFABFÄLLEN IN PETROCHEMISCHE PRODUKTE
• PLASTIC-TO-OIL PLANT, ACCORDING CRACKING REACTOR, AND RELATED METHODS FOR CONVERTING PLASTIC WASTE INTO PETROCHEMICAL PRODUCTS
• USINE PLASTIQUE-VERS-PÉTROLE, RÉACTEUR DE CRAQUAGE ASSOCIÉ ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS POUR

CONVERTIR LES DÉCHETS DE PLASTIQUES EN PRODUITS PÉTROCHIMIQUES

(71) Pruvia GmbH, Rheingoldstr. 10a, 90513 Zirndorf, DE

(72) MASTELLONE, Maria Laura, 81110 Caserta, IT

(74) Tergau & Walkenhorst Patentanwälte PartGmbH, Lurgiallee 12, 60439 Frankfurt am Main, DE

C10G 3/00 → (51) **C10L 1/08**

C10G 9/28 → (51) **C10G 1/10**

C10G 21/27 → (51) **B01D 11/04**

C10G 21/28 → (51) **B01D 11/04**

(51) **C10G 31/09** (11) **3 894 517 A1***
C10G 33/08 **B01D 3/00**

G05D 9/00

(52) **C10G 31/09**; **B01D 1/14**; **B01D 3/346**;
C10G 33/08

(25) En (26) En

(21) 19821438.9 (22) 11.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) DK 2019/050384 11.12.2019

(87) WO 2020/119872 2020/25 18.06.2020

(30) 12.12.2018 DK PA201870812

(54) • SYSTEM ZUR ENTFERNUNG VON WASSER AUS ÖL
• SYSTEM FOR REMOVAL OF WATER FROM OIL
• SYSTÈME D'ÉLIMINATION DE L'EAU DE L'HUILE

(71) C.C. Jensen A/S, Løvholmen 13, 5700 Svendborg, DK

(72) FICH, Jens Christian, 5210 Odense NV, DK LEM, Svend Erik Kristiansen, 5700 Svendborg, DK

(74) Chas. Hude A/S, H.C. Andersens Boulevard 33, 1780 Copenhagen V, DK

(51) **C10G 33/04** (11) **3 894 518 A1***
B01D 17/04 **C08G 63/78**

C08G 65/00

(52) **C08G 63/668**; **B01D 17/04**;

B01D 17/047; **C08G 65/3322**;

C10G 33/04

(25) En (26) En

(21) 19813917.2 (22) 11.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/084757 11.12.2019

(87) WO 2020/120630 2020/25 18.06.2020

(30) 11.12.2018 US 201862777903 P

18.01.2019 EP 19152550

(54) • POLYESTERDEMULGATOR
• POLYESTER DEMULSIFIER
• DÉSÉMULSIFIANT DE POLYESTER

(71) Nouryon Chemicals International B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL

(72) BEVINAKATTI, Hanamanthsa, Somerset, New Jersey 08873, US

(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

(51) **C10G 33/04** (11) **3 894 519 A1***
B01D 17/04 **C08G 63/78**

C08G 65/00

(52) **B01D 17/047**; **C08G 63/48**;
C08G 63/668; **C08G 65/3322**;
C10G 33/04

(25) En (26) En

(21) 19816738.9 (22) 11.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/084755 11.12.2019

(87) WO 2020/120628 2020/25 18.06.2020

(30) 11.12.2018 US 201862777901 P

18.01.2019 EP 19152548

(54) • POLYESTERDEMULGATOR
• POLYESTER DEMULSIFIER
• DÉSÉMULSIONNANT POLYESTER

(71) Nouryon Chemicals International B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL

(72) BEVINAKATTI, Hanamanthsa, Somerset, New Jersey 08873, US

(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

C10G 33/04 → (51) **B01D 17/04**

C10G 33/08 → (51) **C10G 31/09**

(51) **C10G 45/08** (11) **3 894 520 A1***
B01J 23/85

(52) **C10G 45/08**; **B01J 23/883**;

B01J 27/19; **B01J 35/002**;

B01J 35/1019; **B01J 35/1038**;

B01J 37/20

(25) En (26) En

(21) 20775958.0 (22) 21.08.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IN 2020/050728 21.08.2020

(87) WO 2021/161328 2021/33 19.08.2021

(30) 11.02.2020 IN 202041005951

(54) • ZUSAMMENSETZUNG FÜR DISPERGIERTEN HYDROENTSCHWEFELUNGSKATALYSATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON

• A COMPOSITION FOR DISPERSED HYDRODESULFURIZATION CATALYST AND PROCESS FOR PREPARATION OF THE SAME
• COMPOSITION POUR CATALYSEUR D'HYDRODÉSULFURATION DISPERSÉ ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION

(71) Hindustan Petroleum Corporation Limited, Hindustan Petroleum Green R&D Centre Tarabahalli KIADB Industrial Area Petroleum House, 17 Jamshedji Tata Road Petroleum House, 17 Jamshedji Tata Road Tarabahalli, Devanagundi Hoskote Taluk, Bangalore 560067, IN

(72) KANNA, Narasimharao, 560067 Bengaluru, IN

DHAR, Pradyut, 560067 Bengaluru, IN

GNANASEKARAN, Valavarasu, 560067 Bengaluru, IN

BOJJA, Ramachandrarao, 560067 Bengaluru, IN

(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

C10G 45/58 → (51) **C10L 1/08**

- (51) **C10G 47/00** (11) **3 894 521 A1***
C10G 65/10
- (52) **C10G 47/00; C10G 65/10;**
C10G 2300/1096; C10G 2300/44
- (25) En (26) En
(21) 19836235.2 (22) 09.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/065221 09.12.2019
(87) WO 2020/123374 2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 US 201862777392 P
- (54) • **VEREDELUNG VON POLYNUKLEAROMATISCHEN KOHLENWASSERSTOFFFREI-CHEN EINSÄTZEN**
• **UPGRADING POLYNUCLEARAROMATIC HYDROCARBON-RICH FEEDS**
• **VALORISATION DE CHARGES RICHES EN HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES**
- (71) ExxonMobil Research and Engineering Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900, Annandale, NJ 08801-0900, US
- (72) BROWN, Stephen, H., Lebanon, NJ 08833, US
ILIAS, Samia, Bridgewater, NJ 08807, US
SMILEY, Randolph, J., Hellertown, PA 18055, US
DEMMIN, Richard, Highland Park, NJ 08904, US
LUO, Shifang, Annandale, NJ 08801, US
RAICH, Brenda, A., Annandale, NJ 08801, US
CUEVAS, Aldrin, G., The Woodlands, TX 77381, US
WILSON, Keith, Weybridge, Surrey KT13 9RN, GB
MCMANUS, Jesse, R., Baton Rouge, LA 70806, US
ZHANG, Lei, Bridgewater, NJ 08807, US
- (74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

C10G 65/04 → (51) **C10L 1/08****C10G 65/10** → (51) **C10G 47/00****C10G 67/04** → (51) **B01D 11/04**

- (51) **C10L 1/04** (11) **3 894 522 A1***
C10L 1/04; C10G 2300/1011;
C10G 2300/1022; C10G 2300/302;
C10G 2400/08; Y02E 50/10;
Y02P 30/20; Y02T 50/678
- (25) En (26) En
(21) 19828286.5 (22) 12.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FI 2019/050889 12.12.2019
(87) WO 2020/120843 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 FI 20186074
- (54) • **MISCHEN VON ERNEUERBAREN BRENNSTOFFEN**
• **BLENDED OF RENEWABLE FUELS**
• **MÉLANGE DE CARBURANTS RENOUVEABLES**
- (71) Neste Oyj, Keilaranta 21, 02150 Espoo, FI
(72) NORTIO, Jenni, 06101 Porvoo, FI
SANDBERG, Kati, 06101 Porvoo, FI
- (74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

- (51) **C10L 1/08** (11) **3 894 523 A1***
C10L 1/185 **C10G 3/00**
C10G 45/58 **C10G 65/04**
C07C 41/05 **C10L 10/08**
- (52) **C10L 1/08; C07C 41/06; C10G 3/50;**
C10G 45/58; C10G 65/043;
C10L 1/1852; C10L 10/08;
C10L 2200/0469; Y02E 50/10;
Y02P 30/20
- (25) En (26) En
(21) 19809131.6 (22) 15.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FI 2019/050814 15.11.2019
(87) WO 2020/120832 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 FI 20186078
- (54) • **DIESELKRAFTSTOFFZUSAMMENSETZUNG**
• **DIESEL FUEL COMPOSITION**
• **COMPOSITION DE CARBURANT DIESEL**
- (71) Neste Oyj, Keilaranta 21, 02150 Espoo, FI
(72) KIISKI, Ulla, 06101 Porvoo, FI
HEISKA, Arto, 06101 Porvoo, FI
KOUVA, Merja, 06101 Porvoo, FI
AALTO, Mikko, 06101 Porvoo, FI
KURONEN, Markku, 06101 Porvoo, FI
- (74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI

- (51) **C10L 1/08** (11) **3 894 524 A1***
C10L 10/00 **C10L 1/185**
C10G 3/00 **C10G 45/58**
C07C 41/56

- (52) **C10L 1/08; C10G 3/47; C10G 3/50;**
C10G 45/58; C10L 1/026; C10L 10/02;
C10G 2300/1011; C10G 2400/04;
C10L 2200/0446; C10L 2270/026;
Y02E 50/10; Y02P 30/20

- (25) En (26) En
(21) 19816815.5 (22) 25.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FI 2019/050837 25.11.2019
(87) WO 2020/120834 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 FI 20186076
- (54) • **DIESELKRAFTSTOFFZUSAMMENSETZUNG**
• **DIESEL FUEL COMPOSITION**
• **COMPOSITION DE CARBURANT DIESEL**
- (71) Neste Oyj, Keilaranta 21, 02150 Espoo, FI
(72) KOUVA, Merja, 06101 Porvoo, FI
LEHTO, Kalle, 06101 Porvoo, FI
KURONEN, Markku, 06101 Porvoo, FI
TIITTA, Marja, 06101 Porvoo, FI
KIISKI, Ulla, 06101 Porvoo, FI
- (74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI

- (51) **C10L 1/18** (11) **3 894 525 A1***
C10L 1/23 **C10L 10/04**
- (52) **C10L 1/231; C10L 1/1811;**
C10L 10/04; C10L 2200/0446;
C10L 2270/026

- (25) En (26) En
(21) 19813371.2 (22) 09.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/084283 09.12.2019
(87) WO 2020/120416 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 EP 18211571
- (54) • **VERWENDUNG UND VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG VON ABLAGERUNGEN IN EINER BRENNKRAFTMASCHINE MIT KOMPRESSIONSZÜNDUNG**
• **USE AND METHOD TO REDUCE DEPOSITS IN COMPRESSION IGNITION INTERNAL COMBUSTION ENGINES**
• **UTILISATION ET PROCÉDÉ POUR RÉDUIRE LES DÉPÔTS DANS DES MOTEURS À COMBUSTION INTERNE À ALLUMAGE PAR COMPRESSION**
- (71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
- (72) CLAYTON, Christopher, William, London SE1 7NA, GB
GEE, Michael, LONDON SE1 7NA, GB
WILLIAMS, Rodney, Glyn, London SE1 7NA, GB
WYATT, Emma, London SE1 7NA, GB
ROSS, Alan, Norman, Kent ME9 9QL, GB
WOODALL, Keith, Ellesmere Port CH65 4EY, GB
REID, Jacqueline, Glen, Ellesmere Port CH65 4EY, GB
MULQUEEN, Simon, Christopher, Ellesmere Port CH65 4EY, GB
COOK, Stephen, Leonard, Ellesmere Port CH65 4EY, GB
- (74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL

C10L 1/185 → (51) **C10L 1/08****C10L 1/23** → (51) **C10L 1/18****C10L 10/00** → (51) **C10L 1/08****C10L 10/04** → (51) **C10L 1/18****C10L 10/08** → (51) **C10L 1/08**

- (51) **C10M 133/52** (11) **3 894 526 A1***
C10M 169/04

- (52) **C10M 133/52; C10M 169/048;**
C10M 2203/1025; C10M 2205/0285;
C10M 2205/04; C10M 2207/34;
C10M 2215/28; C10M 2215/30;
C10M 2219/046; C10M 2219/089;
C10M 2223/045; C10M 2220/049;
C10N 2030/02; C10N 2030/04;
C10N 2030/52; C10N 2030/68;
C10N 2040/25

- (25) En (26) En
(21) 19828514.0 (22) 10.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/065364 10.12.2019
(87) WO 2020/123438 2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 US 201862777470 P
- (54) • **SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNGEN MIT GEMISCHTEM DISPERGIERMITTELADDITIVPAKET**
• **LUBRICATING COMPOSITIONS HAVING A MIXED DISPERSANT ADDITIVE PACKAGE**

- *COMPOSITIONS LUBRIFIANTES
COMPRENANT UN MÉLANGE D'ADDI-
TIFS DISPERSANTS*
- (71) The Lubrizol Corporation, 29400 Lakeland
Boulevard, Wickliffe, Ohio 44092-2298, US
- (72) TANG, Steven, Solon, Ohio 44139, US
JONES, Joanne L., Derby Derbyshire DE56
1QN, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB
-
- C10M 169/04** → (51) **C10M 133/52**
-
- C11B 3/14** → (51) **A23L 5/20**
-
- C11B 9/02** → (51) **C12P 7/22**
-
- C11B 13/00** → (51) **D21C 11/00**
-
- C11C 1/08** → (51) **D21C 11/00**
-
- C11C 3/10** → (51) **A23K 20/158**
-
- (51) **C11D 1/00** (11) **3 894 527 A1***
C11D 3/00 **C11D 11/00**
C11D 17/04 **C11D 17/06**
D06M 13/00 **B32B 5/24**
B32B 5/30
- (52) **C11D 1/88; B32B 5/24; B32B 5/30;**
C11D 3/0094; C11D 11/0023;
C11D 17/044; C11D 17/049;
C11D 17/06; D01F 1/08; D01F 1/10;
D01F 6/14; D06M 15/333;
D06M 23/08; D06M 23/12;
B32B 2262/0223; B32B 2432/00;
C11D 3/10; D06M 13/005
- (25) En (26) En
(21) 19836364.0 (22) 13.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/066121 13.12.2019
(87) WO 2020/123889 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 US 201862779538 P
- (54) • *SCHÄUMENDE FASERSTRUKTUREN MIT
TEILCHEN UND VERFAHREN ZU IHRER
HERSTELLUNG*
• *FOAMING FIBROUS STRUCTURES
COMPRISING PARTICLES AND
METHODS FOR MAKING SAME*
• *STRUCTURES FIBREUSES MOUSSANTES
COMPRENANT DES PARTICULES ET
LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION*
- (71) The Procter & Gamble Company, One
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH
45202, US
- (72) NYANGIRO, Dinah, Achola, Cincinnati, Ohio
45202, US
MAO, Min, Cincinnati, Ohio 45202, US
HAMERSKY, Mark, William, Cincinnati, Ohio
45202, US
GLASSMEYER, Stephen, Robert, Cincinnati,
Ohio 45202, US
PRATT, Michael, Sean, Cincinnati, Ohio
45202, US
GORDON, Gregory, Charles, Cincinnati, Ohio
45202, US
- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble
Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824
Schwalbach am Taunus, DE
-
- (51) **C11D 1/00** (11) **3 894 528 A1***
C11D 3/00 **C11D 11/00**
C11D 17/04 **C11D 17/06**
D06M 13/00

- (52) **C11D 17/044; C11D 1/00;**
C11D 3/0052; C11D 3/0094;
C11D 11/0052; C11D 17/06;
D04H 3/007; D04H 3/015; C11D 3/042;
C11D 3/10; C11D 3/128; D01F 6/14
- (25) En (26) En
(21) 19839465.2 (22) 13.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/066120 13.12.2019
(87) WO 2020/123888 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 US 201862779538 P
19.12.2018 US 201862782343 P
- (54) • *IN WASSER AUFLÖSBARER SCHAUM-
ERZEUGENDER ARTIKEL*
• *WATER DISINTEGRABLE, FOAM
PRODUCING ARTICLE*
• *ARTICLE PRODUISANT DE LA MOUSSE,
SE DÉSINTÉGRANT DANS L'EAU*
- (71) The Procter & Gamble Company, One
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH
45202, US
- (72) SIVIK, Mark, Robert, Cincinnati, Ohio
45202, US
SHERRY, Alan, Edward, Cincinnati, Ohio
45202, US
AHIRWAL, Deepak, Cincinnati, Ohio 45202,
US
DENOME, Frank, William, Cincinnati, Ohio
45202, US
LIU, Zaiyou, Cincinnati, Ohio 45202, US
VETTER, Kerry, Andrew, Cincinnati, Ohio
45202, US
AOUAD, Yousef, Georges, Cincinnati, Ohio
45202, US
MAO, Min, Cincinnati, Ohio 45202, US
- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble
Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824
Schwalbach am Taunus, DE
-
- (51) **C11D 1/62** (11) **3 894 529 A1***
C11D 3/00 **C11D 3/20**
C11D 3/30 **C11D 7/26**
C11D 7/32
- (52) **C11D 1/62; C11D 3/0015;**
C11D 3/2089; C11D 3/30; C11D 7/266;
C11D 7/3209
- (25) En (26) En
(21) 19812818.3 (22) 04.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/083753 04.12.2019
(87) WO 2020/120268 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 EP 18211728
- (54) • *WEICHSPÜLERZUSAMMENSETZUNGEN*
• *FABRIC CONDITIONER COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS D'ADOUCCISSANT
TEXTILE*
- (71) UNILEVER GLOBAL IP LIMITED, Port
Sunlight, Wirral Merseyside CH62 4ZD, GB
- (84) CY CZ DE GB IE IT MT RS TR
- (71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013
AL Rotterdam, NL
- (84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR
HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO
SE SI SK SM
- (72) CARUS, Mark, Anthony, Wirral Merseyside
CH63 3JW, GB

- (74) Moore, Elizabeth Ellen, Unilever N.V. Uni-
lever Patent Group Bronland 14, 6708 WH
Wageningen, NL
-
- (51) **C11D 1/66** (11) **3 894 530 A1***
C11D 3/20
- (52) **C11D 3/2065; C11D 1/667;**
C11D 1/74; C11D 3/2093; C11D 3/382;
C11D 11/0023; C11D 11/0094
- (25) En (26) En
(21) 19897241.6 (22) 15.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/118743 15.11.2019
(87) WO 2020/119381 2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 CN 201811503302
- (54) • *REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNGEN
ZUR REINIGUNG HARTER OBERFLÄ-
CHEN*
• *CLEANING COMPOSITIONS FOR
CLEANING HARD SURFACES*
• *COMPOSITIONS DE NETTOYAGE POUR
LE NETTOYAGE DE SURFACES DURES*
- (71) Shanghai Jahwa United Co., Ltd, 527 Bao
Ding Road Hongkou District, Shanghai
200082, CN
- (72) LI, Rong, Shanghai 200082, CN
HONG, Jing, Shanghai 200082, CN
CHEN, Zhitao, Shanghai 200082, CN
- (74) Hindles Limited, Clarence House 131-135
George Street, Edinburgh, EH2 4JS, GB
-
- (51) **C11D 3/00** (11) **3 894 531 A1***
C11D 3/22 **C11D 17/00**
C11D 3/0021; C11D 3/222;
C11D 17/003
- (25) En (26) En
(21) 18839633.7 (22) 10.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) RS 2018/000019 10.12.2018
(87) WO 2020/122743 2020/25 18.06.2020
- (54) • *FARBSTOFFFÄNGER UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG EINES FARBSTOFF-
FÄNGERS*
• *DYE SCAVENGER AND METHOD OF
PRODUCTION OF DYE SCAVENGER*
• *CAPTEUR DE PIGMENT ET PROCÉDÉ DE
PRODUCTION DE CAPTEUR DE PIGMENT*
- (71) Univerzitet u Beogradu, Studentski trg 1,
Belgrade, 11000, RS
- (72) KALAGASIDIS KRUSIC, Melina, 11000
Belgrade, RS
MILOSAVLJEVIC, Nedeljko, 11000 Belgrade,
RS
LUCIC SKORIC, Marija, 11000 Belgrade, RS
- (74) Pribic, Jelena, MSA IP - Milojevic, Sekulic &
Associates Karadjordjeva 65, 11000
Beograd, RS
-
- C11D 3/00** → (51) **C11D 1/00**
-
- C11D 3/00** → (51) **C11D 1/62**
-
- C11D 3/00** → (51) **C11D 11/00**
-
- (51) **C11D 3/12** (11) **3 894 532 A1***
C11D 3/40 **C11D 7/20**
C11D 17/00 **C11D 17/06**

(52) **C11D 3/124; C11D 3/126; C11D 3/40;
C11D 7/20; C11D 17/0039; C11D 17/06**(25) En (26) En
(21) 19812786.2 (22) 03.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/083471 03.12.2019
(87) WO 2020/120225 2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 EP 18211210
(54) • *VERKAPSELTE FARBSTOFFZUSAMMEN-
SETZUNG UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG DAVON*
• *AN ENCAPSULATED DYE COMPOSITION
AND A METHOD FOR PREPARATION
THEREOF*
• *COMPOSITION DE COLORANT ENCA-
PSULÉE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION
ASSOCIÉ*(71) Colorants International Ltd, Rothausstrasse
61, 4132 Muttentz, CH
(72) CATANOIU, Gabriela, 60326 Frankfurt am
Main, DE
HECKMANN, Heino, 65835 Liederbach, DE
OSWALD, Harald, 65719 Hofheim, DE
SOHLING, Ulrich, 85356 Freising, DE
WAGDARE, Nagesh Appasaheb, Mumbai
410210, IN
SHIRKE, Jayavant Ratan, SATARA, MAHAR-
ASHTRA 415206, IN
LAMNE, Sanjay, Nallasopara (E) 401209, IN
(74) Mikulecky, Klaus, Clariant Produkte
(Deutschland) GmbH Patent & License Ma-
nagement Chemicals Industriepark Höchst,
G 860, 65926 Frankfurt am Main, DE**C11D 3/20** → (51) **C11D 1/62****C11D 3/20** → (51) **C11D 1/66****C11D 3/22** → (51) **C11D 3/00****C11D 3/26** → (51) **C11D 11/00**(51) **C11D 3/30** (11) **3 894 533 A1***
C11D 3/37(52) **C11D 3/30; C11D 3/3723**
(25) En (26) En
(21) 19828108.1 (22) 05.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/064577 05.12.2019
(87) WO 2020/123240 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 US 201862779050 P
(54) • *FLÜSSIGE WASCHMITTELFORMULIE-
RUNG*
• *LIQUID LAUNDRY DETERGENT FORMU-
LATION*
• *FORMULATION DE DÉTERGENT DE
LESSIVE LIQUIDE*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow
Center, Midland, MI 48674, US
Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road,
Collegeville, PA 19426, US
(72) PEERA, Asghar A., Collegeville, Penn-
sylvania 19426, US
TULCHINSKY, Michael L., Midland,
Michigan 48674, US
DONOVAN, Stephen, Collegeville, Penn-
sylvania 19426, US(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing
Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell
Derbyshire DE45 1DZ, GB**C11D 3/30** → (51) **C11D 1/62**(51) **C11D 3/37** (11) **3 894 534 A1***
C11D 7/32 **C11D 7/50**
C11D 11/00(52) **C11D 3/3703; C11D 3/3715;
C11D 3/3749; C11D 3/3753;
C11D 3/3765; C11D 7/3209;
C11D 7/3218; C11D 7/5004;
C11D 11/0047; H01L 21/02057**(25) En (26) En
(21) 19828597.5 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/084567 11.12.2019
(87) WO 2020/120534 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 JP 2018234065
(54) • *SUBSTRATREINIGUNGSLÖSUNG UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
VORRICHTUNG*
• *SUBSTRATE CLEANING SOLUTION AND
METHOD FOR MANUFACTURING DEVICE*
• *SOLUTION DE NETTOYAGE D'UN
SUBSTRAT ET PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION D'UN DISPOSITIF*
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse
250, 64293 Darmstadt, DE
(72) KINUTA, Takafumi, Kakegawa-shi Shizuoka,
437-1412, JP
NAGAHARA, Tatsuro, Kakegawa-shi
Shizuoka, 437-1412, JP
HORIBA, Yuko, Kakegawa-shi Shizuoka,
436-0056, JP**C11D 3/37** → (51) **C11D 3/30****C11D 3/37** → (51) **C11D 11/00****C11D 3/40** → (51) **C11D 3/12****C11D 3/50** → (51) **B01J 13/14****C11D 3/50** → (51) **B01J 13/16****C11D 7/20** → (51) **C11D 3/12****C11D 7/26** → (51) **C11D 1/62****C11D 7/32** → (51) **C11D 1/62****C11D 7/32** → (51) **C11D 3/37****C11D 7/44** → (51) **A61K 8/9789****C11D 7/50** → (51) **C11D 3/37**(51) **C11D 11/00** (11) **3 894 535 A1***
C11D 17/00(52) **C11D 17/0078; C11D 11/00;
C11D 11/0082; C11D 17/00**
(25) De (26) De
(21) 19813790.3 (22) 02.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/083220 02.12.2019
(87) WO 2020/120182 2020/25 18.06.2020

(30) 13.12.2018 DE 102018221584

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
MEHRPHASIGER WASCH- ODER REI-
NIGUNGSMITTELFÖRMKÖRPER*
• *METHOD FOR PRODUCING MULTIPHASE
WASHING OR CLEANING AGENT
SHAPED BODIES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CORPS
MOULÉS DÉTERGENTS OU NETTOYANTS
POLYPHASIQUES*(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67,
40589 Düsseldorf, DE
(72) TRINCHERA, Maria, 50354 Hürth, DE
SUNDER, Matthias, 40593 Düsseldorf, DE
GERHARDS, Katja, 40547 Düsseldorf, DE
RISTAU, Steffen, 40223 Düsseldorf, DE
AZTOUT, Mohamed, 40589 Düsseldorf, DE
DIEL, Vera, 51381 Leverkusen, DE(51) **C11D 11/00** (11) **3 894 536 A1***
C11D 11/0017; C11D 11/0064(25) En (26) En
(21) 19823834.7 (22) 21.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/062518 21.11.2019
(87) WO 2020/123113 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 EP 18212138
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON
GEWEBE MIT VERÄNDERLICHEM PH-
PROFIL IN WASCH- UND SPÜLZYKLEN*
• *METHOD FOR TREATING FABRICS WITH
A VARYING PH PROFILE DURING WASH
AND RINSE CYCLES*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE TISSUS
PAR UN PROFIL DE PH VARIABLE
PENDANT LES CYCLES DE LAVAGE ET
DE RINÇAGE*
(71) THE PROCTER & GAMBLE COMPANY, One
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH
45202, US
(72) BROOKER, Anju, Deepali Massey, Newcastle
Upon Tyne NE12 9TS, GB
AMADOR ZAMARRENO, Carlos, Newcastle
Upon Tyne NE12 9TS, GB
BUENO ROMO, Laura, Newcastle Upon Tyne
NE12 9TS, GB
LATIMER, Katherine, Esther, Newcastle
Upon Tyne NE12 9TS, GB
MOON, Libbi, Newcastle Upon Tyne NE12
9TS, GB
ARGENTOU, Evangelia, Birmingham
Edgbaston B15 2TT, GB
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter &
Gamble Services Company S.A. Temselaan
100, 1853 Strombeek-Bever, BE(51) **C11D 11/00** (11) **3 894 537 A1***
C11D 3/26 **C11D 3/00**
C11D 3/37(52) **C11D 11/0017; C11D 3/0036;
C11D 3/3707**(25) En (26) En
(21) 19828445.7 (22) 05.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/064576 05.12.2019
(87) WO 2020/123239 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 US 201862779048 P
(54) • *REINIGUNGSVERSTÄRKER*
• *CLEANING BOOSTER*

- *RENFORÇATEUR DE NETTOYAGE*
- (71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US
- (72) PEERA, Asghar A., Collegeville, Pennsylvania 19426, US
TULCHINSKY, Michael L., Midland, Michigan 48674, US
DONOVAN, Stephen, Collegeville, Pennsylvania 19426, US
- (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

C11D 11/00 → (51) **C11D 1/00****C11D 11/00** → (51) **C11D 3/37****C11D 17/00** → (51) **C11D 3/00****C11D 17/00** → (51) **C11D 3/12****C11D 17/00** → (51) **C11D 11/00****C11D 17/04** → (51) **B29C 41/14****C11D 17/04** → (51) **C11D 1/00****C11D 17/06** → (51) **C11D 1/00****C11D 17/06** → (51) **C11D 3/12****C12M 1/00** → (51) **A61L 27/36****C12M 1/00** → (51) **B01F 3/04****C12M 1/00** → (51) **C12P 7/64****C12M 1/06** → (51) **B01F 3/04****C12M 1/12** → (51) **A61L 27/36****C12M 1/26** → (51) **A61L 27/36****C12M 1/33** → (51) **A61L 27/36****C12M 1/33** → (51) **A61M 1/00****C12M 1/34** → (51) **A61L 27/36****C12M 1/34** → (51) **C12Q 1/6851****C12M 1/36** → (51) **A61L 27/36****C12M 1/38** → (51) **C12Q 1/6851**

- (51) **C12M 1/42** (11) **3 894 538 A1***
(52) **C12M 35/02; C12M 47/04; C12M 47/06**
(25) En (26) En
(21) 19831603.6 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/084790 12.12.2019
(87) WO 2020/120650 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 EP 18211954
(54) • *GEKOPPELTE SORTIERUNG UND ELEKTRISCHE BEHANDLUNG BIOLOGISCHER ZELLEN*
• *COUPLED SORTING AND ELECTRIC TREATMENT OF BIOLOGICAL CELLS*
• *TRI COUPLÉ ET TRAITEMENT ÉLECTRIQUE DE CELLULES BIOLOGIQUES*
- (71) AIT Austrian Institute of Technology GmbH, Giefinggasse 4, 1210 Wien, AT

- (72) WASSERMANN, Klemens, 2100 Korneuburg, AT
WIMBERGER, Terje, 1050 Vienna, AT
PEHAM, Johannes, 1140 Wien, AT
- (74) SONN Patentanwälte OG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

(51) **C12M 1/42** (11) **3 894 539 A1***
(52) **C12M 35/04; C12M 47/06**

- (25) En (26) En
(21) 19831604.4 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/084793 12.12.2019
(87) WO 2020/120651 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 EP 18211969
(54) • *SPEZIFISCHE ELEKTROPORATION UND LYSYSE VON EUKARYOTISCHEN ZELLEN*
• *SPECIFIC ELECTROPORATION AND LYSIS OF EUKARYOTIC CELLS*
• *ÉLECTROPORATION ET LYSYSE SPÉCIFIQUES DE CELLULES EUCARYOTES*
- (71) AIT Austrian Institute of Technology GmbH, Giefinggasse 4, 1210 Wien, AT
- (72) WASSERMANN, Klemens, 2100 Korneuburg, AT
WIMBERGER, Terje, 1050 Vienna, AT
PEHAM, Johannes, 1140 Wien, AT
- (74) SONN Patentanwälte OG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

(51) **C12M 3/06** (11) **3 894 540 A1***
(52) **C12M 5/0781 C12M 5/0783**
C12M 5/0786 C12M 5/0787
C12M 5/0789

(52) **C12M 23/42; C12M 33/14;**
C12M 41/48; C12M 47/04

- (25) En (26) En
(21) 19894452.2 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/065731 11.12.2019
(87) WO 2020/123655 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 US 201862778078 P
(54) • *ISOLIERUNG VON ZELLEN ZUR VERWENDUNG IN AUTOMATISIERTEN BIOREAKTOREN*
• *CELL ISOLATION FOR USE IN AUTOMATED BIOREACTORS*
• *ISOLEMENT DE CELLULES DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS DES BIORÉACTEURS AUTOMATISÉS*
- (71) Lonza Walkersville, Inc., 8830 Biggs Ford Road, Walkersville, MD 21793, US
- (72) MCAFEE, Erika, Pearland, Texas 77584, US
SHI, Yaling, Gaithersburg, Maryland 20878, US
BANDAPALLE, Samatha, Monrovia, Maryland 21770, US
ABRAHAM, Eytan, Potomac, Maryland 20864, US
- (74) Greiner, Elisabeth, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

C12N 1/08 → (51) **A61K 9/48****C12N 1/15** → (51) **C07K 16/28****C12N 1/19** → (51) **C07K 16/28**

- (51) **C12N 1/20** (11) **3 894 541 A1***
C12R 1/38 C12R 1/00
(52) **C02F 3/343; C02F 3/341;**
C02F 3/348; C12N 1/20; C02F 2101/32;
C02F 2103/365

- (25) En (26) En
(21) 20744557.8 (22) 20.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) TR 2020/050037 20.01.2020
(87) WO 2020/153928 2020/31 30.07.2020
(30) 23.01.2019 TR 201901053
(54) • *FLÜSSIGE MIKROORGANISMEN-MISCHUNG MIT VERLÄNGERTER LAGERSTABILITÄT ZUR ENTFERNUNG VON PTA-KOMPONENTEN AUS DEM ABWASSER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *A FLUID MICROORGANISM MIXTURE WITH AN EXTENDED SHELF LIFE FOR REMOVING PTA COMPONENTS FROM THE WASTE WATER AND PRODUCTION METHOD THEREOF*
• *MÉLANGE DE MICRO-ORGANISMES FLUIDE À DURÉE DE CONSERVATION PROLONGÉE POUR ÉLIMINER LES COMPOSANTS ATP CONTENUS DANS LES EAUX USÉES ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (71) Petkim Petrokimya Holding Anonim Sirekti, Siteker Mah. Necmettin Giritlioglu Cad. SOCAR Türkiye Aliaga Yonetim Binasi No: 6/ 1 Aliaga, 35800 Izmir, TR
- (72) OZDEMIR, Guven, Izmir, TR
ALPAY, Tayyibe, Izmir, TR
EROGLU, Didem, Karsiyaka/Izmir, TR
SAYGILI, Burcin, 35100 Bornova/Izmir, TR
VURAL, Caner, 35100 Bornova/Izmir, TR
EZDESIR, Ayhan, Izmir, TR
CAY, Hursel, 35040 Izmir, TR
PASHAYEVA OGUNLU, Bike, 35800 Aliaga/Izmir, TR
- (74) Sevinç, Cenk, Grup Ofis Marka Patent A.S. Ataturk Bulvari 211/11 Kavaklidere, 06680 Ankara, TR

C12N 1/20 → (51) **A61K 39/29****C12N 1/21** → (51) **C07K 16/28****C12N 5/00** → (51) **A61K 35/17****C12N 5/07** → (51) **A61K 39/29**

- (51) **C12N 5/071** (11) **3 894 542 A1***
(52) **C12N 5/0672; C12N 2501/2301;**
C12N 2501/231; C12N 2501/24;
C12N 2501/25

- (25) En (26) En
(21) 19828622.1 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/084868 12.12.2019
(87) WO 2020/120664 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 PCT/EP2018/085024
(54) • *ZELLZUSAMMENSETZUNG MIT HLA-E EXPRIMIERENDE LEBERZELLEN*

- *CELL COMPOSITION COMPRISING LIVER PROGENITOR CELLS EXPRESSING HLA-E*
 - *COMPOSITION CELLULAIRE COMPRENANT DES CELLULES PROGENITRICES HÉPATIQUES EXPRIMANT LE HLA-E*
- (71) PROMETHERA THERAPEUTICS SA, Watson & Crick Hill Rue Granbonpré, 11, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE
- (72) TCHELINGERIAN, Jean-Leon, 75012 Paris, FR
- CORRITORE, Elisa, 2800 Mechelen, BE
- MAZZA, Giuseppe, London Greater London W93DY, GB
- BELMONTE, Nathalie, 06200 Nice, FR
- SOKAL, Etienne, 1560 Hoeilaart, BE
- (74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

C12N 5/0781 → (51) **C12M 3/06**

- (51) **C12N 5/0783** (11) **3 894 543 A1***
C07K 7/08 **A61K 38/10**
C07K 14/74 **A61K 39/00**
A61K 39/39
- (52) **C12N 5/0637; A61K 39/001; A61K 39/39; C07K 7/08; C07K 14/70539; A61K 38/00; C12N 2501/056; C12N 2501/2302; C12N 2501/2315; C12N 2501/51; C12N 2501/515; C12N 2502/1121**
- (25) En (26) En
(21) 19831632.5 (22) 13.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2019/085205 13.12.2019
- (87) WO 2020/120786 2020/25 18.06.2020
- (30) 14.12.2018 EP 18306692
- (54) • *ISOLIERTE HUMANE MHC-ABGELEITETE PEPTIDE UND VERWENDUNGEN DAVON ZUR STIMULIERUNG UND AKTIVIERUNG DER SUPPRESSIVEN FUNKTION VON CD8CD45RC + CD45RC LOW TREGS*
- *ISOLATED MHC-DERIVED HUMAN PEPTIDES AND USES THEREOF FOR STIMULATING AND ACTIVATING THE SUPPRESSIVE FUNCTION OF CD8CD45RC LOW TREGS*
 - *PEPTIDES HUMAINS DÉRIVÉS DU CMH ISOLÉS ET LEURS UTILISATIONS POUR STIMULER ET ACTIVER LA FONCTION SUPPRESSIVE DES TREGS CD8+CD45RC*
- (71) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
- Université de Nantes, 1 quai de Tourville, 44000 Nantes, FR
- (72) GUILLONNEAU, Carole, 44118 La Chevrolière, FR
- BEZIE, Séverine, 44000 Nantes, FR
- PICARDA, Elodie, New York, New York 10034, US
- (74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

- (51) **C12N 5/0783** (11) **3 894 544 A1***
A61P 37/06 **C07K 14/705**
- (52) **C07K 14/7051; A61P 37/06**
- (25) En (26) En
(21) 19895898.5 (22) 12.12.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/066006 12.12.2019
- (87) WO 2020/123825 2020/25 18.06.2020
- (30) 12.12.2018 US 201862778538 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR IMMUNSUPPRESSION*
- *COMPOSITIONS AND METHODS FOR IMMUNSUPPRESSION*
 - *COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR L'IMMUNSUPPRESSION*
- (71) The Brigham & Women's Hospital, Inc., 75 Francis Street, Boston, Massachusetts 02115, US
- (72) CHANDRAKER, Anil, Westwood, MA 02090, US
- TRIPATHI, Sudipta, Brookline, MA 02446, US
- WAAGA-GASSER, Ana Maria, Boston, MA 02215, US
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

- (51) **C12N 5/0783** (11) **3 894 545 A1***
C12N 5/10 **C07K 14/705**
A61P 37/04
- (52) **C12N 5/0636; A61K 39/001193; A61P 37/04; C07K 14/705; C07K 14/7051; C07K 14/70517; C07K 14/70578; C07K 14/70596; C12N 9/90; A61K 2039/5156; A61K 2039/545; C07K 2319/00; C07K 2319/02; C07K 2319/03; C07K 2319/33; C07K 2319/50; C12N 2510/00**
- (25) En (26) En
(21) 19896898.4 (22) 12.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/065901 12.12.2019
- (87) WO 2020/123766 2020/25 18.06.2020
- (30) 13.12.2018 US 201862779394 P
- (54) • *PSCA-CART-ZELLEN*
- *PSCA CAR-T CELLS*
 - *CELLULES CAR-T PSCA*
- (71) Bellicum Pharmaceuticals, Inc., 3730 Kirby Drive, Suite1200, Houston, TX 77098, US
- (72) WOODARD, Paul, San Francisco, CA 94080, US
- FOSTER, Aaron Edward, Houston, TX 77098, US
- SPENCER, David Michael, Frisco, TX 75033, US
- GARDNER, Olivia, San Francisco, CA 94080, US
- GROSSMAN, William, Hayward, CA 94545, US
- COLLINSON-PAUTZ, Matthew Robert, Houston, TX 77098, US
- MOSELEY, Annemarie, Dallas, TX 75206, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

- (25) En (26) En
(21) 19896898.4 (22) 12.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/065901 12.12.2019
- (87) WO 2020/123766 2020/25 18.06.2020
- (30) 13.12.2018 US 201862779394 P
- (54) • *PSCA-CART-ZELLEN*
- *PSCA CAR-T CELLS*
 - *CELLULES CAR-T PSCA*
- (71) Bellicum Pharmaceuticals, Inc., 3730 Kirby Drive, Suite1200, Houston, TX 77098, US
- (72) WOODARD, Paul, San Francisco, CA 94080, US
- FOSTER, Aaron Edward, Houston, TX 77098, US
- SPENCER, David Michael, Frisco, TX 75033, US
- GARDNER, Olivia, San Francisco, CA 94080, US
- GROSSMAN, William, Hayward, CA 94545, US
- COLLINSON-PAUTZ, Matthew Robert, Houston, TX 77098, US
- MOSELEY, Annemarie, Dallas, TX 75206, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

- (51) **C12N 5/0783** (11) **3 894 546 A1***
C12N 15/09 **A61K 35/17**
A61K 35/12
- (52) **C12N 5/0656; A61K 35/33; C12N 15/09; C12N 2510/00**

- (25) En (26) En
(21) 19900398.9 (22) 16.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/066575 16.12.2019
- (87) WO 2020/131717 2020/26 25.06.2020
- (30) 16.12.2018 US 201862780289 P
- (54) • *THERAPEUTISCHE VERWENDUNGEN VON GENEDITIERTEN FIBROBLASTEN*
- *THERAPEUTIC USES OF GENE EDITED FIBROBLASTS*
 - *UTILISATIONS THÉRAPEUTIQUES DE FIBROBLASTES GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉS*
- (71) Figene, LLC, 16815 Royal Crest Drive Suite 100, Houston, TX 77058, US
- (72) O'HEERON, Pete, Houston, Texas 77059, US
- ICHIM, Thomas, Houston, Texas 77058, US
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C12N 5/0783 → (51) **A61K 35/17****C12N 5/0783** → (51) **C12M 3/06****C12N 5/0786** → (51) **A61K 35/17****C12N 5/0786** → (51) **C12M 3/06****C12N 5/0787** → (51) **C12M 3/06****C12N 5/0789** → (51) **C12M 3/06****C12N 5/079** → (51) **A61K 35/30****C12N 5/0797** → (51) **A61K 35/30****C12N 5/10** → (51) **A61K 35/17****C12N 5/10** → (51) **C07K 16/18****C12N 5/10** → (51) **C07K 16/28****C12N 5/10** → (51) **C12N 5/0783****C12N 5/16** → (51) **A61K 35/17**

- (51) **C12N 7/00** (11) **3 894 547 A1***
A61K 39/12 **A61P 31/14**
A61K 39/165
- (52) **C12N 7/00; A61K 39/12; A61P 31/14; A61K 2039/522; A61K 2039/545; C12N 2760/18721; C12N 2760/18734; C12N 2760/18743; C12N 2760/18762**
- (25) En (26) En
(21) 19836326.9 (22) 12.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/065926 12.12.2019
- (87) WO 2020/123777 2020/25 18.06.2020
- (30) 12.12.2018 US 201862778675 P
- (54) • *REKOMBINANTER MUMPS-VIRUS-IMPFSTOFF, DER GENOTYP-G-FUSION UND HÄMAGGLUTININ-NEURAMINIDASEPROTEINE EXPRIMIERT*
- *RECOMBINANT MUMPS VIRUS VACCINE EXPRESSING GENOTYPE G FUSION UND HEMAGGLUTININ-NEURAMINIDASE PROTEINS*
 - *VACCIN CONTRE LE VIRUS DES OREIL-LONS RECOMBINANT EXPRIMANT DES*

<i>PROTEINES DE FUSION G DE GÉNOTYPE G ET D'HÉMAGGLUTININE-NEURAMINIDASE</i>	
(71)	The United States of America, as represented by The Secretary, Department of Health and Human Services, Food and Drug Administration Technology Transfer Program 10903 New Hampshire Avenue W01, Room 4213, Silver Spring, MD 20993, US
(72)	RUBIN, Steven A., Buckeystown, MD 21717, US BOSMA, Trent J., Silver Spring, MD 20993, US SAUDER, Christian J., Silver Spring, MD 20993, US MALIK, Tahir H., Silver Spring, MD 20993, US
(74)	Docherty, Robert Charles, Symbiosis IP Limited York Biotech Campus Office 14FA05 Sand Hutton, York, YO41 1LZ, GB
C12N 7/00 → (51) C07K 14/005	
C12N 7/00 → (51) C12N 15/86	
C12N 7/00 → (51) C12Q 1/24	
C12N 7/02 → (51) C12Q 1/24	
C12N 7/04 → (51) A61K 39/12	
(51)	C12N 9/04 (11) 3 894 548 A1* C12N 15/00 C12P 7/22
(52)	C12N 9/0006; C12N 11/00; C12N 11/02; C12P 7/18; C12P 7/22; C12P 7/62; C12P 41/002; C12Y 101/01184; Y02P 20/582
(25)	En (26) En
(21)	19897277.0 (22) 11.12.2019
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME	
KH MA MD TN	
(86)	CN 2019/124709 11.12.2019
(87)	WO 2020/119740 2020/25 18.06.2020
(30)	15.12.2018 CN 201811537509
(54)	• <i>MANIPULIERTE KETOREDUKTASE-POLYPEPTIDE UND VERWENDUNGEN DAVON</i> • <i>ENGINEERED KETOREDUKTASE POLYPEPTIDES AND USES THEREOF</i> • <i>POLYPEPTIDES DE CÉTORÉDUCTASE MODIFIÉS ET LEURS UTILISATIONS</i>
(71)	Enzymaster (Ningbo) Bio-Engineering Co., Ltd., (6-21)-(6-33) Block 015 333 North Century Avenue, Ningbo, Zhejiang 315000, CN
(72)	CHEN, Haibin, Ningbo, Zhejiang 315000, CN SHANG, Chuanyang, Ningbo, Zhejiang 315000, CN CAI, Baoqin, Ningbo, Zhejiang 315000, CN BOCOLA, Marco, Ningbo, Zhejiang 315000, CN SHI, Shumin, Ningbo, Zhejiang 315000, CN HONG, Ruimei, Ningbo, Zhejiang 315000, CN SUN, Lei, Ningbo, Zhejiang 315000, CN BONG, Yong Koy, Ningbo, Zhejiang 315000, CN
(74)	Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE
C12N 9/06 → (51) A61K 39/00	
C12N 9/10 → (51) A61K 38/45	

C12N 9/10 → (51) C12N 15/113	
C12N 9/10 → (51) C12N 15/82	
C12N 9/14 → (51) A61K 38/46	
C12N 9/18 → (51) C12N 15/113	
(51)	C12N 9/22 (11) 3 894 549 A1* C12N 15/85 C12N 15/90
(52)	C12N 9/1241; C12N 15/85; C12N 15/90; C12P 21/02; C12Y 207/07; C12N 2800/90
(25)	En (26) En
(21)	19832777.7 (22) 09.12.2019
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME	
KH MA MD TN	
(86)	US 2019/065129 09.12.2019
(87)	WO 2020/123327 2020/25 18.06.2020
(30)	10.12.2018 US 201862777325 P 24.10.2019 US 201962925516 P
(54)	• <i>MUTIERTE PIGGYBAC-TRANSPOSASE</i> • <i>MUTATED PIGGYBAC TRANSPOSASE</i> • <i>TRANSPOSASE PIGGYBAC AYANT SUBI UNE MUTATION</i>
(71)	Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
(72)	AGRAWAL, Neeraj J., Thousand Oaks, California 91320-1799, US DARIS, Kristine M., Thousand Oaks, California 91320-1799, US STEVENS, Jennitte L., Thousand Oaks, California 91320-1799, US LE, Huong Thi Ngoc, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US TALAVAN, Noelia Blanco, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
(74)	J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(51)	C12N 9/22 (11) 3 894 550 A2* C12Q 1/68
(52)	C12N 9/22; C12N 15/82; C12N 2310/20
(25)	En (26) En
(21)	19894559.4 (22) 13.12.2019
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME	
KH MA MD TN	
(86)	US 2019/066118 13.12.2019
(87)	WO 2020/123887 2020/25 18.06.2020
(88)	16.07.2020
(30)	14.12.2018 US 201862779989 P 18.01.2019 US 201962794427 P 15.03.2019 US 201962819409 P 24.05.2019 US 201962852788 P 10.10.2019 US 201962913492 P
(54)	• <i>NEUARTIGES CRISPR-CAS-SYSTEME ZUR GENOMEDITIERUNG</i> • <i>NOVEL CRISPR-CAS SYSTEMS FOR GENOME EDITING</i> • <i>NOUVEAUX SYSTÈMES CRISPR-CAS D'ÉDITION DU GÉNOME</i>
(71)	Pioneer Hi-Bred International, Inc., 7100 N. W. 62nd Avenue P.O. Box 1014, Johnston, Iowa 50131-1014, US
(72)	HOU, Zhenglin, Johnston, Iowa 50131-0552, US KARVELIS, Tautvydas, 14273 Vilnius, LT SIKSNYS, Virginijus, 02241 Vilnius, LT YOUNG, Joshua K., Johnston, Iowa 50131-0552, US

(74)	J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
C12N 9/22 → (51) A61K 38/46	
(51)	C12N 9/24 (11) 3 894 551 A1* C12P 19/02
(52)	C12N 9/248; C12N 9/2482; C12P 7/10; C12P 19/02; C12Y 302/01008; C12P 2203/00; Y02E 50/10
(25)	En (26) En
(21)	19832246.3 (22) 10.12.2019
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME	
KH MA MD TN	
(86)	US 2019/065401 10.12.2019
(87)	WO 2020/123463 2020/25 18.06.2020
(30)	12.12.2018 US 201862778615 P
(54)	• <i>POLYPEPTIDE MIT XYLANASEAKTIVITÄT UND POLYNUKLEOTIDE ZUR CODIERUNG DAVON</i> • <i>POLYPEPTIDES HAVING XYLANASE ACTIVITY AND POLYNUCLEOTIDES ENCODING SAME</i> • <i>POLYPEPTIDES DOTÉS D'UNE ACTIVITÉ XYLANASE ET POLYNUCLÉOTIDES CODANT POUR CES POLYPEPTIDES</i>
(71)	Novozymes A/S, Krogshøjvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
(72)	SPODSBERG, Nikolaj, 2880 Bagsvaerd, DK OSBORN, David, Davis, California 95618, US
(74)	NZ EPO Representatives, Krogshøjvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
C12N 9/64 → (51) A61P 35/00	
C12N 9/88 → (51) C07K 14/195	
C12N 9/88 → (51) C12P 13/00	
C12N 15/00 → (51) A61K 39/29	
C12N 15/00 → (51) C12N 9/04	
C12N 15/09 → (51) A61K 38/46	
C12N 15/09 → (51) A61K 39/29	
C12N 15/09 → (51) C07K 16/28	
C12N 15/09 → (51) C12N 5/0783	
(51)	C12N 15/10 (11) 3 894 552 A1* C12Q 1/6806
(52)	C12N 15/1096; C12Q 1/6806
(25)	En (26) En
(21)	19836239.4 (22) 09.12.2019
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME	
KH MA MD TN	
(86)	US 2019/065237 09.12.2019
(87)	WO 2020/123384 2020/25 18.06.2020
(30)	13.12.2018 US 201862779374 P
(54)	• <i>SELEKTIVE VERLÄNGERUNG IN DER VOLLSTÄNDIGEN TRANSKRIPTOMANALYSE VON EINZELZELLEN</i> • <i>SELECTIVE EXTENSION IN SINGLE CELL WHOLE TRANSCRIPTOME ANALYSIS</i> • <i>EXTENSION SÉLECTIVE DANS UNE ANALYSE DE TRANSCRIPTOME COMPLET DE CELLULE UNIQUE</i>
(71)	Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US

(72) SHUM, Eleen, San Jose, CA 95131, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **C12N 15/10** (11) **3 894 553 A1***
C12Q 1/6806 **C12Q 1/6809**
C12Q 1/6813 **C12Q 1/6851**
G01N 33/50

(52) **C12N 15/10; C12Q 1/6851;**
C12Q 1/6806; C12Q 1/6809;
C12Q 1/6813

(25) En (26) En

(21) 19894954.7 (22) 13.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/066326 13.12.2019

(87) WO 2020/124003 2020/25 18.06.2020

(30) 13.12.2018 US 201862779200 P

(54) • VERFAHREN UND KONTROLLZUSAM-
MENSETZUNGEN FÜR EINE QUANTITA-
TIVE POLYMERASEKETTENREAKTION
• METHODS AND CONTROL COMPO-
SITIONS FOR A QUANTITATIVE POLY-
MERASE CHAIN REACTION
• PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS TÉMOIN
POUR UNE RÉACTION EN CHAÎNE PAR
POLYMERASE QUANTITATIVE

(71) Battelle Memorial Institute, 505 King
Avenue, Columbus, OH 43201, US

(72) SPURBECK, Rachel R., Columbus, Ohio
43201, US

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

C12N 15/10 → (51) **C12N 15/82**

C12N 15/10 → (51) **C12Q 1/6844**

(51) **C12N 15/11** (11) **3 894 554 A1***
(52) **C12N 15/111; C12N 2310/14;**

C12N 2310/315; C12N 2310/321;
C12N 2310/322; C12N 2310/3231;
C12N 2310/344; C12N 2310/345;
C12N 2310/346; C12N 2310/351;
C12N 2310/3521; C12N 2310/3523;
C12N 2310/3525; C12N 2310/3533

(25) En (26) En

(21) 19828505.8 (22) 09.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/065294 09.12.2019

(87) WO 2020/123410 2020/25 18.06.2020

(30) 10.12.2018 US 201862777677 P

(54) • CHEMISCH MODIFIZIERTE RNAI-KON-
STRUKTE UND DEREN VERWENDUNG
• CHEMICALLY-MODIFIED RNAI
CONSTRUCTS AND USES THEREOF
• CONSTRUCTIONS D'ARNI MODIFIÉES ET
UTILISATIONS CORRESPONDANTES

(71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive,
Thousand Oaks, California 91320, US

(72) MURRAY, Justin K., Thousand Oaks, Cali-
fornia 91320-1799, US
WU, Bin, Thousand Oaks, California 91320-
1799, US

CHENG, Yuan, Thousand Oaks, California
91320-1799, US

HERBERICH, Bradley J., Thousand Oaks,
California 91320-1799, US

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

(51) **C12N 15/113** (11) **3 894 555 A2***
C12N 9/10 **C12N 9/18**

(52) **C12N 9/1029; C12N 9/20;**
C12N 15/1137; C12Y 203/01051;
C12Y 301/01003; C12N 2310/14;
C12N 2310/315; C12N 2310/317;
C12N 2310/318; C12N 2310/3231;
C12N 2310/332; C12N 2320/11;
C12N 2320/34

(25) En (26) En

(21) 19828524.9 (22) 10.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/065481 10.12.2019

(87) WO 2020/123508 2020/25 18.06.2020

(88) 13.08.2020

(30) 10.12.2018 US 201862777714 P

(54) • RNAI-KONSTRUKTE ZUR HEMMUNG
DER PNPLA3-EXPRESSION
• RNAI CONSTRUCTS FOR INHIBITING
PNPLA3 EXPRESSION
• CONSTRUCTIONS D'ARNI PERMETTANT
D'INHIBER L'EXPRESSION DE PNPLA3
ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION

(71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive,
Thousand Oaks, California 91320, US

(72) RULIFSON, Ingrid, Thousand Oaks, Cali-
fornia 91320-1799, US

MURRAY, Justin K., Thousand Oaks, Cali-
fornia 91320-1799, US

OLLMANN, Michael, Thousand Oaks, Cali-
fornia 91320-1799, US

HOMANN, Oliver, Thousand Oaks, California
91320-1799, US

(74) Lau, Sarah Jane, et al, Kilburn & Strode LLP
Lacon London 84 Theobalds Road, London
WC1X 8NL, GB

(51) **C12N 15/113** (11) **3 894 556 A1***
A61K 31/713 **A61P 25/18**

(52) **C12N 15/113; C12N 2310/14;**
C12N 2310/531

(25) En (26) En

(21) 19836294.9 (22) 11.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/065742 11.12.2019

(87) WO 2020/123663 2020/25 18.06.2020

(30) 11.12.2018 US 201862778145 P

(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON
SCHIZOPHRENIE UND ANDEREN NEU-
ROPSYCHIATRISCHEN ERKRANKUNGEN
• METHODS OF TREATING SCHIZO-
PHRENIA AND OTHER NEUROPSY-
CHIATRIC DISORDERS
• PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE LA
SCHIZOPHRÉNIE ET D'AUTRES TROU-
BLES NEUROPSYCHIATRIQUES

(71) University of Rochester, 601 Elmwood
Avenue Box URV, Rochester, NY 14642, US

(72) GOLDMAN, Steven, A., Webster, NY 14850,
US

LIU, Zhengshan, Rochester, NY 14620, US

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

(51) **C12N 15/113** (11) **3 894 557 A1***
A61P 25/14

(52) **C12N 15/1137; C12N 2310/11;**
C12N 2310/315; C12N 2310/3341;
C12N 2320/35

(25) En (26) En

(21) 19836331.9 (22) 12.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/065936 12.12.2019

(87) WO 2020/123783 2020/25 18.06.2020

(30) 14.12.2018 US 201862779916 P

19.02.2019 US 201962807603 P

30.04.2019 US 201962840879 P

(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-
REN ZUR BEHANDLUNG UND VORBEU-
GUNG VON AMYOTROPHER LATERALS-
KEROSE

• COMPOSITIONS AND METHODS FOR
TREATING AND PREVENTING AMYO-
TROPIC LATERAL SCLEROSIS

• COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR LE
TRAITEMENT ET LA PRÉVENTION DE LA
SCLÉROSE LATÉRALE AMYOTROPHIQUE
(SLA)

(71) Biogen MA Inc., 225 Binney Street,
Cambridge, MA 02142, US

Ionis Pharmaceuticals, Inc., 2855 Gazelle
Court, Carlsbad, CA 92010, US

(72) NESTOROV, Ivan Alexandrov, Cambridge,
Massachusetts 02142, US

FERGUSON, Toby, Cambridge, Massa-
chusetts 02142, US

NORRIS, Daniel A., Carlsbad, California
92010, US

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

(51) **C12N 15/113** (11) **3 894 558 A1***
(52) **C12N 15/113; C12N 2310/11;**

C12N 2310/3233; C12N 2310/3513;
C12N 2320/33

(25) En (26) En

(21) 19850744.4 (22) 11.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/065581 11.12.2019

(87) WO 2020/123574 2020/25 18.06.2020

(30) 13.12.2018 US 201862779028 P

(54) • EXON-SKIPPING-OLIGOMERKONJUGATE
FÜR MUSKELDYSTROPHIE
• EXON SKIPPING OLIGOMER
CONJUGATES FOR MUSCULAR
DYSTROPHY
• CONJUGUÉS OLIGOMÈRES À SAUT
D'EXON POUR DYSTROPHIE MUSCU-
LAIRE

(71) Sarepta Therapeutics, Inc., 215 First Street,
Cambridge, MA 02142, US

(72) SCHNELL, Frederick, Joseph, Cambridge,
MA 02142, US

CAI, Baozhong, Cambridge, MA 02142, US

DESAI, Ankur, Cambridge, MA 02142, US

BESTWICK, Richard, K., Cambridge, MA
02142, US

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

- (51) **C12N 15/113** (11) **3 894 559 A1***
C07H 21/04 **A61K 48/00**
A61K 31/7088 **A61K 31/7125**
A61P 25/28 **A61P 21/00**
- (52) **A61K 31/7088; A61K 31/7125;**
A61K 48/00; A61P 21/00; A61P 25/28;
C07H 21/04; C12N 15/113

(25) En (26) En
(21) 19892783.2 (22) 02.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/064059 02.12.2019
(87) WO 2020/117706 2020/24 11.06.2020
(30) 03.12.2018 US 201862774777 P
22.07.2019 US 201962877104 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON STÖRUNGEN DER TRINUKLEOTID-REPEAT-EXPANSION IM ZUSAMMENHANG MIT MLH3-AKTIVITÄT*
• *METHODS FOR THE TREATMENT OF TRINUCLEOTIDE REPEAT EXPANSION DISORDERS ASSOCIATED WITH MLH3 ACTIVITY*
• *MÉTHODES THÉRAPEUTIQUES POUR LES MALADIES PAR EXPANSION DE RÉPÉTITIONS TRINUCLÉOTIDIQUES ASSOCIÉS À UNE ACTIVITÉ MLH3*
- (71) Triplet Therapeutics, Inc., Alexandria LaunchLabs One Kendall Square Building 200, Suite 001, Cambridge MA 02139, US
- (72) BERMINGHAM, Nesson Anthony, Cambridge, Massachusetts 02139, US
BETTENCOURT, Brian R., Cambridge, Massachusetts 02139, US
BIALEK, Peter Edward, Cambridge, Massachusetts 02139, US
- (74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theaterstrasse 16, 80333 München, DE

- (51) **C12N 15/113** (11) **3 894 560 A1***
C07H 21/04
- (52) **C07H 21/04; C12N 15/113; Y02P 20/55**

(25) En (26) En
(21) 19895099.0 (22) 13.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/061241 13.11.2019
(87) WO 2020/123083 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 US 201862778759 P
- (54) • *DOPPELSTRÄNGIGE NUKLEINSÄURE-INHIBITORMOLEKÜLE MIT TRILOOP*
• *DOUBLE-STRANDED NUCLEIC ACID INHIBITOR MOLECULES CONTAINING A TRILOOP*
• *MOLÉCULES D'INHIBITEUR D'ACIDE NUCLÉIQUE DOUBLE BRIN CONTENANT UNE TRIBOUCLE*
- (71) Dicerna Pharmaceuticals, Inc., 75 Hayden Avenue, Lexington, MA 02421, US
- (72) BROWN, Bob, Dale, Lexington, MA 02421, US
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **C12N 15/113** (11) **3 894 561 A1***
C07K 16/28 **A61K 9/14**
A61K 51/04
- (52) **A61K 9/14; A61K 51/04; C07K 16/28;**
C12N 15/113

(25) En (26) En
(21) 19897160.8 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/065740 11.12.2019
(87) WO 2020/123661 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 US 201862778215 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *METHODS FOR TREATING CANCER*
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DU CANCER*
- (71) The Brigham and Women's Hospital, Inc., 75 Francis Street, Boston, MA 02115, US
- (72) FAROKHZAD, Omid C., Waban, Massachusetts 02468, US
KONG, Na, Boston, Massachusetts 02120, US
SHI, Jinjun, Boston, Massachusetts 02115, US
TAO, Wei, Brookline, Massachusetts 02445, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

C12N 15/113 → (51) **A61K 48/00****C12N 15/115** → (51) **C07H 21/00****C12N 15/12** → (51) **A61K 39/395****C12N 15/12** → (51) **C07K 14/47****C12N 15/13** → (51) **A61P 35/00****C12N 15/13** → (51) **C07K 16/18****C12N 15/13** → (51) **C07K 16/28****C12N 15/52** → (51) **A61K 38/46****C12N 15/52** → (51) **C12N 15/74****C12N 15/55** → (51) **A61K 38/46****C12N 15/62** → (51) **C07K 14/705**

- (51) **C12N 15/63** (11) **3 894 562 A1***
A61K 31/7088 **A61K 31/7105**
A61P 31/04
- (52) **A61K 31/7088; A61K 31/7105;**
A61P 31/04; C12N 15/63

(25) En (26) En
(21) 19896012.2 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CA 2019/051787 11.12.2019
(87) WO 2020/118435 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 US 20186277869 P
- (54) • *SYSTEM MIT CIS-KONJUGIERTEM PLASMID*
• *CIS CONJUGATIVE PLASMID SYSTEM*
• *SYSTÈME PLASMIDIQUE À CONJUGAISON CIS*
- (71) The University of Western Ontario, 105-100 Collip Circle, London, Ontario N6G 4X8, CA
- (72) EDGELL, David R., London, Ontario N6G 2P5, CA
GLOOR, Gregory B., London, Ontario N5X 2J7, CA
KARAS, Bogumil J., London, Ontario N5Z 5A4, CA

- (74) Danubia Patent & Law Office LLC, Bajcsy-Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU

- (51) **C12N 15/63** (11) **3 894 563 A1***
C12N 15/85 **A61K 41/00**
A61K 48/00 **A61P 35/00**
- (52) **A61K 41/00; A61K 48/00; A61P 35/00;**
C12N 15/63; C12N 15/85

(25) En (26) En
(21) 19896360.5 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/065639 11.12.2019
(87) WO 2020/123602 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 US 201862778027 P
- (54) • *MULTIGENKONSTRUKT ZUR IMMUNMODULATORISCHEN PROTEINEXPRESSION UND VERWENDUNGSVERFAHREN*
• *MULTIGENE CONSTRUCT FOR IMMUNEMODULATORY PROTEIN EXPRESSION AND METHODS OF USE*
• *CONSTRUCTION MULTIGÉNIQUE POUR L'EXPRESSION DE PROTÉINES IMMUNOMODULATRICES ET MÉTHODES D'UTILISATION*
- (71) OncoSec Medical Incorporated, 24 North Main Street, Pennington, New Jersey 08534, US
- (72) CANTON, David A., San Diego, California 92121, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C12N 15/63 → (51) **A61K 38/20****C12N 15/63** → (51) **A61K 48/00****C12N 15/63** → (51) **A61P 35/00**

- (51) **C12N 15/74** (11) **3 894 564 A1***
C12N 15/52 **A61K 35/741**
- (52) **C12N 9/88; A61K 31/737;**
A61K 35/74; A61K 35/741;
C12N 9/0008; C12N 9/13; C12N 9/93;
C12N 15/52; C12Y 102/01017;
C12Y 102/03004; C12Y 102/0701;
C12Y 208/03002; C12Y 208/03016;
C12Y 401/01002; C12Y 401/01008;
C12Y 602/01008

(25) En (26) En
(21) 19895497.6 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/065446 10.12.2019
(87) WO 2020/123483 2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 US 201862777322 P
- (54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON HYPEROXALURIE*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR TREATING HYPEROXALURIA*
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT DE L'HYPEROXALURIE*
- (71) Novome Biotechnologies, Inc., 100 Kimball Way, South San Francisco CA 94080, US
- (72) RUSS, Zachary, Nicholas, IV, San Bruno, CA 94066, US
WHITAKER, Weston, Robert, Daly City, CA 94015, US

DELOACHE, William, Cain, Alameda, CA 94501, US
STANLEY SHEPHERD, Elizabeth, Joy, Redwood City, CA 94061, US
(74) Lau, Sarah Jane, et al, Kilburn & Strode LLP
Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **C12N 15/80** (11) **3 894 565 A1***
C07K 14/37

(52) **C07K 14/37; C12N 15/80; C12P 21/00**

(25) En (26) En
(21) 19836744.3 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/066046 12.12.2019
(87) WO 2020/123845 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 US 201862778598 P
(54) • *VERFAHREN ZUR STEIGERUNG DER PRODUKTIVITÄT EINER FILAMENTÖSEN PILZZELLE BEI DER HERSTELLUNG EINES POLYPEPTIDS*
• *METHODS FOR INCREASING THE PRODUCTIVITY OF A FILAMENTOUS FUNGAL CELL IN THE PRODUCTION OF A POLYPEPTIDE*
• *PROCÉDÉS POUR AUGMENTER LA PRODUCTIVITÉ D'UNE CELLULE FONGIQUE FILAMENTEUSE DANS LA PRODUCTION D'UN POLYPEPTIDE*

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

(72) LOPEZ DE LEON, Alfredo, Davis, California 95618, US
SHASKY, Jeffrey, Davis, California 95618, US

MAIYURAN, Suchindra, Davis, California 95618, US

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

(51) **C12N 15/82** (11) **3 894 566 A1***
C12N 15/10 **C12N 15/90**
C12N 9/10

(52) **C12N 9/1007; A01H 13/00;**
C12Y 201/01037

(25) En (26) En
(21) 19895510.6 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/065879 12.12.2019
(87) WO 2020/123755 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 US 201862779364 P
(54) • *VERMEIDUNG VON EPIGENETISCHEM SILENCING VON EXOGENER NUKLEIN-SÄURE IN ALGEN*
• *AVOIDING EPIGENETIC SILENCING OF EXOGENOUS NUCLEIC ACID IN ALGAE*
• *ÉVITEMENT DE SILENCÉ ÉPIGÉNÉTIQUE D'ACIDE NUCLEIQUE EXOGENE DANS DES ALGUES*

(71) Synthetic Genomics, Inc., 11149 N. Torrey Pines Rd, Suite 100, La Jolla, CA 92037, US

(72) PAIS, June, Elizabeth, La Jolla, CA 92037, US
SPREAFICO, Roberto, La Jolla, CA 92037, US

(74) Cornish, Kristina Victoria Joy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C12N 15/85 → (51) **C12N 9/22**

C12N 15/85 → (51) **C12N 15/63**

(51) **C12N 15/86** (11) **3 894 567 A2***
C12N 15/86; C12N 2750/00022;
C12N 2750/00023; C12N 2750/00043

(25) En (26) En
(21) 19836313.7 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/065874 12.12.2019
(87) WO 2020/123753 2020/25 18.06.2020
(88) 23.07.2020
(30) 12.12.2018 US 201862778866 P
12.12.2018 US 201862778851 P
(54) • *ANELLOSOME ZUR ABGABE VON INTRA-ZELLULÄREN THERAPEUTISCHEN MODALITÄTEN*
• *ANELLOSOMES FOR DELIVERING INTRACELLULAR THERAPEUTIC MODALITIES*
• *ANELLOSOMES POUR L'ADMINISTRATION DE MODALITÉS THÉRAPEUTIQUES INTRACELLULAIRES*

(71) Flagship Pioneering Innovations V, Inc., 55 Cambridge Parkway, 8th Floor, Suite 800E, Cambridge, MA 02142, US

(72) WEINSTEIN, Erica, Gabrielle, Cambridge, MA 02142, US
KAHVEJIAN, Avak, Cambridge, MA 02142, US
DELAGRAVE, Simon, Cambridge, MA 02142, US

YOZWIAK, Nathan, Lawrence, Cambridge, MA 02142, US
LEBO, Kevin, James, Cambridge, MA 02142, US

DIAZ, Fernando, Martin, Cambridge, MA 02142, US

NAWANDAR, Dhananjay, Maniklal, Cambridge, MA 02142, US
TEDSTONE, Ryan, D., Cambridge, MA 02142, US

PITTS, Jared, David, Cambridge, MA 02142, US

(74) Bühler, Dirk, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof
Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **C12N 15/86** (11) **3 894 568 A2***
C12N 15/86; C12N 2750/00022;
C12N 2750/00023; C12N 2750/00043

(25) En (26) En
(21) 19836323.6 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/065919 12.12.2019
(87) WO 2020/123773 2020/25 18.06.2020
(88) 23.07.2020
(30) 12.12.2018 US 201862778866 P
12.12.2018 US 201862778869 P

(54) • *ANELLOSOME ZUR ABGABE VON SEKRETIERTEN THERAPEUTISCHEN MODALITÄTEN*
• *ANELLOSOMES FOR DELIVERING SECRETED THERAPEUTIC MODALITIES*
• *ANELLOSOMES POUR L'ADMINISTRATION DE MODALITÉS THÉRAPEUTIQUES SÉCRÉTÉES*

(71) Flagship Pioneering Innovations V, Inc., 55 Cambridge Parkway, 8th Floor, Suite 800E, Cambridge, MA 02142, US

(72) WEINSTEIN, Erica, Gabrielle, Cambridge, MA 02142, US
KAHVEJIAN, Avak, Cambridge, MA 02142, US

DELAGRAVE, Simon, Cambridge, MA 02142, US

YOZWIAK, Nathan, Lawrence, Cambridge, MA 02142, US

LEBO, Kevin, James, Cambridge, MA 02142, US

DIAZ, Fernando, Martin, Cambridge, MA 02142, US

NAWANDAR, Dhananjay, Maniklal, Cambridge, MA 02142, US

TEDSTONE, Ryan, D., Cambridge, MA 02142, US

PITTS, Jared, David, Cambridge, MA 02142, US

(74) Bühler, Dirk, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof
Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **C12N 15/86** (11) **3 894 569 A2***
C12N 15/86; C12N 2750/00022;
C12N 2750/00043

(25) En (26) En
(21) 19836336.8 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/065963 12.12.2019
(87) WO 2020/123795 2020/25 18.06.2020
(88) 27.08.2020

(30) 12.12.2018 US 201862778866 P
12.12.2018 US 201862778861 P

(54) • *ANELLOSOME ZUR ABGABE VON THERAPEUTISCHEN PROTEINAUSTAUSCHMODALITÄTEN*
• *ANELLOSOMES FOR DELIVERING PROTEIN REPLACEMENT THERAPEUTIC MODALITIES*
• *ANELLOSOMES POUR ADMINISTRER DES MODALITÉS THÉRAPEUTIQUES DE REMPLACEMENT DE PROTÉINES*

(71) Flagship Pioneering Innovations V, Inc., 55 Cambridge Parkway, 8th Floor, Suite 800E, Cambridge, MA 02142, US

(72) WEINSTEIN, Erica, Gabrielle, Cambridge, MA 02142, US

KAHVEJIAN, Avak, Cambridge, MA 02142, US

DELAGRAVE, Simon, Cambridge, MA 02142, US

YOZWIAK, Nathan, Lawrence, Cambridge, MA 02142, US

LEBO, Kevin, James, Cambridge, MA 02142, US

DIAZ, Fernando, Martin, Cambridge, MA 02142, US

NAWANDAR, Dhananjay, Maniklal, Cambridge, MA 02142, US

TEDSTONE, Ryan, D., Cambridge, MA 02142, US

PITTS, Jared, David, Cambridge, MA 02142, US

(74) Bühler, Dirk, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof
Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **C12N 15/86** (11) **3 894 570 A2***
C12N 7/00; C12N 15/111;
C12N 15/86; C12N 2310/141;

- C12N 2320/32; C12N 2750/00021;
C12N 2750/00043
- (25) En (26) En
(21) 19836738.5 (22) 12.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/065995 12.12.2019
(87) WO 2020/123816 2020/25 18.06.2020
(88) 06.08.2020
(30) 12.12.2018 US 201862778866 P
12.12.2018 US 201862778841 P
- (54) • ANELLOSOMEN UND VERFAHREN ZUR
VERWENDUNG
• ANELLOSOMES AND METHODS OF USE
• ANELLOSOMES ET MÉTHODES D'UTILI-
SATION
- (71) Flagship Pioneering Innovations V, Inc., 55
Cambridge Parkway, 8th Floor, Suite 800E,
Cambridge, MA 02142, US
- (72) WEINSTEIN, Erica Gabrielle, Cambridge, MA
02142, US
KAHVEJIAN, Avak, Cambridge, MA 02142,
US
DELAGRAVE, Simon, Cambridge, MA
02142, US
YOZWIAK, Nathan Lawrence, Cambridge,
MA 02142, US
LEBO, Kevin James, Cambridge, MA 02142,
US
DIAZ, Fernando Martin, Cambridge, MA
02142, US
NAWANDAR, Dhananjay Maniklal,
Cambridge, MA 02142, US
TEDSTONE, Ryan D., Cambridge, MA
02142, US
PITTS, Jared David, Cambridge, MA 02142,
US
- (74) Bühler, Dirk, Maiwald Patentanwalts- und
Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof
Elisenstraße 3, 80335 München, DE

- (51) **C12N 15/86** (11) **3 894 571 A1***
C12N 7/00 **C07K 14/00**
C07K 16/00
- (52) **C07K 14/00; C07K 16/00; C12N 7/00;**
C12N 15/86

- (25) En (26) En
(21) 20749331.3 (22) 28.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/015386 28.01.2020
(87) WO 2020/159970 2020/32 06.08.2020
(30) 28.01.2019 US 201962797495 P
14.10.2019 US 201962914682 P
- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-
REN ZUR UMGEBUNG VON HUMORALER
IMMUNITÄT
• COMPOSITIONS AND METHODS FOR
EVADING HUMORAL IMMUNITY
• COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR
ÉCHAPPER À L'IMMUNITÉ HUMORALE
- (71) Duke University, 2812 Erwin Road, Suite
306, Durham, NC 27705, US
- (72) ASOKAN, Aravind, Durham, NC 27705, US
ELMORE, Zachary, Durham, NC 27705, US
- (74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK
Centrum Norwich Research Park Colney
Lane, Norwich NR4 7UG, GB

C12N 15/864 → (51) **A61K 48/00**

- C12N 15/90** → (51) **C12N 9/22**
- C12N 15/90** → (51) **C12N 15/82**
- C12P 7/02** → (51) **C12N 9/04**

- (51) **C12P 7/22** (11) **3 894 572 A1***
A61K 31/05 **A61K 31/352**
B01D 3/10 **B01D 3/40**
B01D 5/00 **C11B 9/02**
- (52) **A23L 33/105; A61K 31/05;**
A61K 31/352; A61K 36/185;
B01D 3/10; B01D 3/40; B01D 5/00;
C11B 9/02; C12P 5/007; C12P 17/06;
A61K 2236/00; B01D 11/0203;
B01D 11/0288; Y02P 20/50;
Y02P 20/59; Y02P 70/10
- (25) En (26) En
(21) 19897357.0 (22) 10.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/065498 10.12.2019
(87) WO 2020/123522 2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 US 201862777589 P
- (54) • SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHT-
TUNG ZUR CHEMISCHEN EXTRAKTION
• SYSTEMS, METHODS, AND EQUIPMENT
FOR CHEMICAL EXTRACTION
• SYSTÈMES, PROCÉDÉS, ET DISPOSITIFS
D'EXTRACTION CHIMIQUE
- (71) Loxley Systems, LLC, 10182 Foxridge
Circle, Highlands Ranch CO 80126, US
- (72) SHERWOOD, Raechel, Denver, Colorado
80211, US
SHERWOOD, Steven, Highlands Ranch,
Colorado 80126, US
CULLIMORE, Reese, Boulder, Colorado
80305, US
MEHOS, Greg, Westford, Massachusetts
01886, US
- (74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18
Clifford Street, York YO1 9RD, GB

- C12P 7/22** → (51) **C12N 9/04**

- (51) **C12P 7/62** (11) **3 894 573 A1***
C08G 63/06 **C08G 63/78**
C08H 8/00 **C08J 11/10**
- (52) **C08G 63/06; C08G 63/78; C08H 8/00;**
C08J 11/10; C12P 7/62; Y02W 30/62
- (25) En (26) En
(21) 19897383.6 (22) 12.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CA 2019/051797 12.12.2019
(87) WO 2020/118439 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 US 201862778349 P
- (54) • HERSTELLUNG VON POLYHYDROXYAL-
KANOATEN AUS ZELLSTOFF- UND PA-
PIERABFALLSTRÖMEN
• PRODUCTION OF POLYHYDROXYAL-
CANOATES FROM PULP AND PAPER
WASTE STREAMS
• PRODUCTION DE POLYHYDROXYALCA-
NOATES À PARTIR DE FLUX DE
DÉCHETS DE PÂTE ET DE PAPIER
- (71) Institut National De La Recherche Scien-
tifique, 490 rue de la Couronne, Québec,
Québec G1K 9A9, CA

- (72) TYAGI, Rajeshwar Dayal, Québec, Québec
G1X 4T9, CA
KAUR, Rajwinder, Kapurthala, Punjab
144602, IN
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

- (51) **C12P 7/64** (11) **3 894 574 A1***
C12P 19/14 **C12M 1/00**
- (52) **C12P 19/14; C12M 21/12;**
C12M 43/02; C12P 7/6409;
C12P 7/649; C12P 2201/00;
C12P 2203/00; Y02E 50/10;
Y02E 50/30

- (25) En (26) En
(21) 19836238.6 (22) 09.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/065231 09.12.2019
(87) WO 2020/123379 2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 US 201862777411 P
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR UM-
WANDLUNG VON BIOMASSEMATERIA-
LIEN IN BIOKRAFTSTOFFE UND BIOCHE-
MIKALIEN
• METHODS AND SYSTEMS FOR
CONVERSION OF BIOMASS MATERIALS
INTO BIOFUELS AND BIOCHEMICALS
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE CONVER-
SION DE MATÉRIAUX DE BIOMASSE EN
BIOCARBURANTS ET EN PRODUITS
BIOCHIMIQUES
- (71) ExxonMobil Research and Engineering
Company, 1545 Route 22 East P.O. Box
900, Annandale, NJ 08801-0900, US
- (72) BEHKISH, Arsam, Flemington, NJ 08822, US
LOCKER, Rebecca C., Annandale, NJ 08801,
US
PILLONI, Giovanni, Jersey City, NJ 07302,
US
MCNEELY, Kelsey, M., Lambertville, NJ
08530, US
PAEK, Changyub, Bridgewater, NJ 08807,
US
MHADESHWAR, Ashish, B., Garnet Valley,
PA 19060, US
SHEN, Eric, B., Great Falls NY 22066, US
- (74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law
Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

- (51) **C12P 7/64** (11) **3 894 575 A1***
C12P 7/64
- (25) En (26) En
(21) 20705367.9 (22) 18.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/054212 18.02.2020
(87) WO 2020/169586 2020/35 27.08.2020
(30) 18.02.2019 EP 19157805
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
MIKROBIELLEN LIPIDEN
• A METHOD FOR PRODUCING
MICROBIAL LIPIDS
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE LIPIDES
MICROBIENS
- (71) Technische Universität München, Arcisstr.
21, 80333 München, DE
- (72) MASRI, Mahmoud, 85221 Dachau, DE
BRÜCK, Thomas, 85452 Eichenried, DE

(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

C12P 7/64 → (51) **A23K 20/158**

(51) **C12P 13/00** (11) **3 894 576 A1***
C12P 13/20 **C12N 9/88**

(52) **C12P 13/001; C12N 9/0028;**
C12N 9/88; C12P 13/20

(25) En (26) En
(21) 19816331.3 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/084291 09.12.2019
(87) WO 2020/120420 2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 EP 18211454
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
PRIMÄREN AMINVERBINDUNGEN
• METHOD FOR PREPARATION OF
PRIMARY AMINE COMPOUNDS
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE
COMPOSÉS AMINES PRIMAIRES
(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der
Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8,
80539 München, DE
(72) SCHADA VON BORZYSKOWSKI, Lennart,
35043 Marburg, DE
ERB, Tobias Jürgen, 35039 Marburg, DE
(74) Arth, Hans-Lothar, ABK Patent Attorneys
Jasminweg 9, 14052 Berlin, DE

C12P 13/20 → (51) **C12P 13/00**

C12P 19/02 → (51) **C12N 9/24**

C12P 19/14 → (51) **C12P 7/64**

(51) **C12P 19/56** (11) **3 894 577 A1***
C07H 15/24

(52) **C07H 15/24; C12P 19/56**

(25) En (26) En
(21) 19895603.9 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/066090 12.12.2019
(87) WO 2020/123877 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 US 201862778422 P
(54) • BIOSYNTHETISCHE HERSTELLUNG VON
VARIANTEN STEVIOLGLYKOSIDEN
• BIOSYNTHETIC PRODUCTION OF
VARIANT STEVIOL GLYCOSIDES
• PRODUCTION BIOSYNTHÉTIQUE DE
GLYCOSIDES DE STÉVIOL VARIANTS
(71) Conagen Inc., 15 DeAngelo Drive, Bedford,
MA 01730, US
(72) MAO, Guohong, Burlington, MA 01803, US
BATTEN, Michael, Westford, MA 01886, US
LUO, Yang, Wuxi Jiangsu, 214111, CN
YU, Oliver, Lexington, MA 02420, US
(74) Newton, Michael Jonathan, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

C12P 21/00 → (51) **C07K 14/435**

C12P 21/08 → (51) **C07K 16/18**

(51) **C12Q 1/02** (11) **3 894 578 A1***
A61K 31/122 **A61P 3/00**

(52) **A61K 31/352; A61K 31/122;**
A61P 3/00; C12Q 1/025;
G01N 33/5308; G01N 33/62;
G01N 33/6806; G01N 2800/04;
G01N 2800/38

(25) En (26) En
(21) 19894548.7 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IL 2019/051366 12.12.2019
(87) WO 2020/121313 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 US 201862779054 P
(54) • INTEGRIERTE WIRKSTOFFENT-
DECKUNGSPATTFORM FÜR ANGEBO-
RENE STOFFWECHSELSTÖRUNGEN
• INTEGRATED DRUG DISCOVERY
PLATFORM FOR INBORN ERROR OF
METABOLISM DISORDERS
• PLATE-FORME DE DÉCOUVERTE DE
MÉDICAMENT INTÉGRÉE VISANT LES
MALADIES HÉRÉDITAIRES DU MÉTABA-
LISMES
(71) Ramot at Tel-Aviv University Ltd., Tel Aviv
University Campus The Senate Building,
Floor-1 P.O. Box 39296, 6139201 Tel Aviv,
IL
(72) GAZIT, Ehud, 6139201 Tel Aviv, IL
LAOR, Dana, 6139201 Tel Aviv, IL
(74) Kurig, Thomas, Becker & Kurig Partner-
schaft Patentanwälte PartmbB Bavari-
astrasse 7, 80336 München, DE

C12Q 1/04 → (51) **A01N 63/20**

(51) **C12Q 1/24** (11) **3 894 579 A1***

C07K 1/22 **C07K 1/18**

C07K 1/20 **C07K 1/36**

C12N 7/00 **C12N 7/02**

(52) **C12Q 1/24; C07K 1/18; C07K 1/20;**
C07K 1/22; C07K 1/36; C12N 7/00;
C12N 2795/10151

(25) En (26) En
(21) 19817377.5 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/085401 16.12.2019
(87) WO 2020/120801 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 EP 18212639
(54) • VERFAHREN ZUR ABREICHERUNG ODER
ENTFERNUNG VON ENDOTOXIN AUS EI-
NER PYROGENHALTIGEN QUELLE ODER
POTENZIELL PYROGENHALTIGEN
QUELLE
• A METHOD FOR DEPLETION OR
REMOVAL OF ENDOTOXIN FROM AN
ENDOTOXIN-CONTAINING SOURCE OR
POTENTIALLY ENDOTOXIN-CONTAINING
SOURCE
• PROCÉDÉ D'APPAUVRISSEMENT OU
D'ÉLIMINATION D'ENDOTOXINES D'UNE
SOURCE CONTENANT DES ENDOTO-
XINES OU D'UNE SOURCE CONTENANT
POTENTIELLEMENT DES ENDOTOXINES
(71) BIA SEPARATIONS d.o.o., Mirce 21, 5270
Ajdovscina, SI
(72) GAGNON, Peter Stanley, 5270 Ajdovscina,
SI
REBULA, Lucija, 5270 Ajdovscina, SI
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-

ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **C12Q 1/34** (11) **3 894 580 A1***
C12Q 1/48

(52) **C12Q 1/34; C12Q 1/48;**
G01N 2333/91142

(25) En (26) En
(21) 19818035.8 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/084256 09.12.2019
(87) WO 2020/120406 2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 GB 201820095
(54) • FAMIN-TESTVERFAHREN
• FAMIN ASSAY METHODS
• MÉTHODES DE DOSAGE FAMIN
(71) Cambridge Enterprise Limited, The Old
Schools, Trinity Lane, Cambridge, Cambrid-
geshire CB2 1TN, GB
(72) KASER, Arthur, Cambridge, Cambridgeshire
CB2 0AF, GB
CADER, Zaeem, Cambridge, Cambridgeshire
CB2 0AF, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

C12Q 1/37 → (51) **A61K 9/14**

C12Q 1/48 → (51) **C12Q 1/34**

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 894 581 A2***
G01N 33/50

(52) **C12Q 1/6883; C12Q 2600/178**

(25) En (26) En
(21) 19896162.5 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/065277 09.12.2019
(87) WO 2020/123404 2020/25 18.06.2020
(88) 23.07.2020
(30) 10.12.2018 US 201862777576 P
(54) • NUKLEINSÄUREBIOMARKER FÜR PLA-
ZENTALE DYSFUNKTION
• NUCLEIC ACID BIOMARKERS FOR
PLACENTAL DYSFUNCTION
• BIOMARQUEURS D'ACIDE NUCLÉIQUE
POUR DYSFONCTIONNEMENT PLACEN-
TAIRE
(71) Sera Prognostics, Inc., 2749 E. Parleys Way
Suite 200, Salt Lake City, UT 84109, US
The Regents of The University of California,
1111 Franklin Street, 5th Floor, Oakland, CA
94607, US
(72) BONIFACE, John, J., Salt Lake City, UT
84109, US
BURCHARD, Julja, Salt Lake City, UT 84109,
US
TREACY, Ryan, Michael, Salt Lake City, UT
84109, US
LAURENT, Louise, C., Salt Lake City, UT
84109, US
(74) Zwicker, Jörk, et al, ZSP Patentanwälte
PartG mbB Hansastrasse 32, 80686 Mün-
chen, DE

C12Q 1/68 → (51) **A01N 63/20**

C12Q 1/68 → (51) **A61K 31/58**

C12Q 1/68	→ (51) A61K 39/395
C12Q 1/68	→ (51) B01L 3/00
C12Q 1/68	→ (51) C12N 9/22
C12Q 1/6804	→ (51) C12Q 1/6818
(51) C12Q 1/6806 (11) 3 894 582 A1* C12Q 1/70	
(52) C12Q 1/6806; C12Q 1/70	
(25) En (26) En	
(21) 19839208.6 (22) 16.12.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/066525 16.12.2019	
(87) WO 2020/124077 2020/25 18.06.2020	
(30) 14.12.2018 US 201816220778	
(54) • MATRIZEN UND VERFAHREN ZUR LAGE- RUNG UND STABILISIERUNG VON BIO- LOGISCHEN PROBEN MIT VIRALER RNA • MATRICES AND METHODS FOR STORAGE AND STABILIZATION OF BIOLOGICAL SAMPLES COMPRISING VIRAL RNA • MATRICES ET PROCÉDÉS DE STOCKAGE ET DE STABILISATION D'ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES COMPRENANT UN ARN VIRAL	
(71) GenTegra LLC, 1061 Serpentine Lane Suite B, Pleasanton, CA 94566, US	
(72) NASARABADI, Shanavaz, Pleasanton, Cali- fornia 94566, US	
LENHOFF, Raymond, Pleasanton, California 94566, US	
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann- Straße 11, 80636 München, DE	
C12Q 1/6806	→ (51) C12N 15/10
C12Q 1/6809	→ (51) C12N 15/10
C12Q 1/6809	→ (51) G01N 33/68
(51) C12Q 1/6813 (11) 3 894 583 A1* C12Q 1/682 C12Q 1/6837 C12Q 1/6841 G01N 21/64 G01N 33/533 G01N 33/58	
(52) C12Q 1/6813; C12Q 1/682; C12Q 1/6837; C12Q 1/6841; G01N 21/64; G01N 33/533; G01N 33/58	
(25) En (26) En	
(21) 19894439.9 (22) 12.12.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/065857 12.12.2019	
(87) WO 2020/123742 2020/25 18.06.2020	
(30) 13.12.2018 US 201862779333 P	
(54) • AMPLIFIKATIONSVERFAHREN UND -SYSTEME FÜR MERFISH UND ANDERE ANWENDUNGEN • AMPLIFICATION METHODS AND SYSTEMS FOR MERFISH AND OTHER APPLICATIONS • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AMPLIFI- CATION POUR MERFISH ET D'AUTRES APPLICATIONS	
(71) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US	

(72) ZHUANG, Xiaowei, Lexington, MA 02421, US	
XIA, Chenglong, Quincy, MA 02171, US	
MOFFITT, Jeffrey, R., Arlington, MA 02476, US	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün- chen, DE	
C12Q 1/6813	→ (51) C12N 15/10
C12Q 1/6813	→ (51) G01N 33/68
(51) C12Q 1/6818 (11) 3 894 584 A2* C12Q 1/6823 C12Q 1/6804 C12Q 1/6841	
(52) C12Q 1/6804; C12Q 1/6841	
(25) En (26) En	
(21) 19894848.1 (22) 13.12.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/066259 13.12.2019	
(87) WO 2020/123961 2020/25 18.06.2020	
(88) 08.10.2020	
(30) 14.12.2018 US 201862780038 P	
(54) • VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUN- GEN ZUR SEQUENTIELLEN DETEKTION VON ZIELEN • METHODS AND COMPOSITIONS FOR SEQUENTIALLY DETECTING TARGETS • MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR LA DÉTECTION SÉQUENTIELLE DE CIBLES	
(71) Ultivue, Inc., 763D Concord Avenue, Cambridge, Massachusetts 02138, US	
(72) MOHAMMED, Abdul Majeed, Cambridge, Massachusetts 02138, US	
MANESSE, Mael, Cambridge, Massa- chusetts 02138, US	
SCHERMER, Mack J., Cambridge, Massa- chusetts 02138, US	
BOBROW, Mark N., Cambridge, Massa- chusetts 02138, US	
NATAN, Michael Jules, Weston, Massa- chusetts 02493, US	
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun- terslip, Bristol BS1 6BX, GB	
C12Q 1/682	→ (51) C12Q 1/6813
C12Q 1/6823	→ (51) C12Q 1/6818
C12Q 1/6827	→ (51) A61K 39/395
(51) C12Q 1/6837 (11) 3 894 585 A2* C12Q 1/6841	
(52) C12Q 1/6837; C12Q 1/6841	
(25) En (26) En	
(21) 19835340.1 (22) 06.12.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/065013 06.12.2019	
(87) WO 2020/123305 2020/25 18.06.2020	
(88) 23.07.2020	
(30) 10.12.2018 US 201862777521 P 13.12.2018 US 201862779342 P 13.12.2018 US 201862779348 P 06.01.2019 US 201962788867 P 06.01.2019 US 201962788871 P 06.01.2019 US 201962788885 P	

06.01.2019 US 201962788897 P	
06.01.2019 US 201962788905 P	
06.01.2019 US 201962788906 P	
27.02.2019 US 201962811495 P	
28.02.2019 US 201962812219 P	
15.03.2019 US 201962819439 P	
15.03.2019 US 201962819444 P	
15.03.2019 US 201962819448 P	
15.03.2019 US 201962819449 P	
15.03.2019 US 201962819453 P	
15.03.2019 US 201962819456 P	
15.03.2019 US 201962819458 P	
15.03.2019 US 201962819467 P	
15.03.2019 US 201962819468 P	
15.03.2019 US 201962819470 P	
15.03.2019 US 201962819477 P	
15.03.2019 US 201962819478 P	
15.03.2019 US 201962819486 P	
15.03.2019 US 201962819495 P	
15.03.2019 US 201962819496 P	
22.03.2019 US 201962822554 P	
22.03.2019 US 201962822565 P	
22.03.2019 US 201962822566 P	
22.03.2019 US 201962822575 P	
22.03.2019 US 201962822592 P	
22.03.2019 US 201962822605 P	
22.03.2019 US 201962822606 P	
22.03.2019 US 201962822610 P	
22.03.2019 US 201962822618 P	
22.03.2019 US 201962822622 P	
22.03.2019 US 201962822627 P	
22.03.2019 US 201962822632 P	
22.03.2019 US 201962822649 P	
22.03.2019 US 201962822680 P	
22.03.2019 US 201962822722 P	
26.04.2019 US 201962839212 P	
26.04.2019 US 201962839219 P	
26.04.2019 US 201962839223 P	
26.04.2019 US 201962839264 P	
26.04.2019 US 201962839294 P	
26.04.2019 US 201962839320 P	
26.04.2019 US 201962839346 P	
26.04.2019 US 201962839526 P	
26.04.2019 US 201962839575 P	
02.05.2019 US 201962842463 P	
07.06.2019 US 201962858331 P	
13.06.2019 US 201962860993 P	
22.10.2019 US 201962924241 P	
24.10.2019 US 201962925578 P	
24.10.2019 US 201962925550 P	
06.11.2019 US 201962931779 P	
06.11.2019 US 201962931587 P	
08.11.2019 US 201962933318 P	
08.11.2019 US 201962933299 P	
11.11.2019 US 201962933878 P	
12.11.2019 US 201962934356 P	
13.11.2019 US 201962934766 P	
13.11.2019 US 201962934883 P	
13.11.2019 US 201962935043 P	
19.11.2019 US 201962937668 P	
22.11.2019 US 201962939488 P	
27.11.2019 US 201962941581 P	
(54) • ERZEUGUNG VON ERFASSUNGSSONDEN ZUR RÄUMLICHEN ANALYSE • GENERATING CAPTURE PROBES FOR SPATIAL ANALYSIS • GÉNÉRATION DE SONDES DE CAPTURE POUR ANALYSE SPATIALE	
(71) 10X Genomics, Inc., 6230 Stoneridge Mall Road, Pleasanton, CA 94588-3260, US	
(72) SCHNALL-LEVIN, Michael, Pleasanton, Cali- fornia 94588-3260, US	
RAMACHANDRAN IYER, Eswar Prasad, Pleasanton, California 94588-3260, US	
YIN, Yifeng, Pleasanton, California 94588- 3260, US	

SHAH, Preyas, Pleasanton, California
94588-3260, US
MCDERMOTT, Geoffrey, Pleasanton, California 94588-3260, US
LOWE, Adam, Pleasanton, California 94588-3260, US
DELANEY, Joshua, Pleasanton, California 94588-3260, US
TENTORI, Augusto Manuel, Pleasanton, California 94588-3260, US
BHARADWAJ, Rajiv, Pleasanton, California 94588-3260, US
GIACOMELLO, Stefania, 11852 Stockholm, SE
GAGNON, Alex, Pleasanton, California 94588-3260, US
FREY, Meghan L. F., Pleasanton, California 94588-3260, US
BENT, Zachary, Pleasanton, California 94588-3260, US
BORGSTROM, Erik Leonard Henrik, 11852 Stockholm, SE
MIKKELSEN, Tarjei Sigurd, SE
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **C12Q 1/6837** (11) **3 894 586 A2***
C12Q 1/6841

(52) **C12Q 1/6837; C12Q 1/6841**

(25) En (26) En

(21) 19835341.9 (22) 06.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/065072 06.12.2019

(87) WO 2020/123316 2020/25 18.06.2020

(88) 23.07.2020

(30) 10.12.2018 US 201862777521 P

13.12.2018 US 201862779342 P

13.12.2018 US 201862779348 P

06.01.2019 US 201962788867 P

06.01.2019 US 201962788871 P

06.01.2019 US 201962788885 P

06.01.2019 US 201962788897 P

06.01.2019 US 201962788905 P

06.01.2019 US 201962788906 P

27.02.2019 US 201962811495 P

28.02.2019 US 201962812219 P

15.03.2019 US 201962819439 P

15.03.2019 US 201962819444 P

15.03.2019 US 201962819448 P

15.03.2019 US 201962819449 P

15.03.2019 US 201962819453 P

15.03.2019 US 201962819456 P

15.03.2019 US 201962819458 P

15.03.2019 US 201962819467 P

15.03.2019 US 201962819468 P

15.03.2019 US 201962819470 P

15.03.2019 US 201962819477 P

15.03.2019 US 201962819478 P

15.03.2019 US 201962819486 P

15.03.2019 US 201962819495 P

15.03.2019 US 201962819496 P

22.03.2019 US 201962822554 P

22.03.2019 US 201962822565 P

22.03.2019 US 201962822575 P

22.03.2019 US 201962822592 P

22.03.2019 US 201962822605 P

22.03.2019 US 201962822606 P

22.03.2019 US 201962822610 P

22.03.2019 US 201962822618 P

22.03.2019 US 201962822622 P

22.03.2019 US 201962822627 P

22.03.2019 US 201962822649 P

22.03.2019 US 201962822566 P

22.03.2019 US 201962822632 P

22.03.2019 US 201962822680 P

22.03.2019 US 201962822722 P

26.04.2019 US 201962839212 P

26.04.2019 US 201962839219 P

26.04.2019 US 201962839223 P

26.04.2019 US 201962839264 P

26.04.2019 US 201962839294 P

26.04.2019 US 201962839320 P

26.04.2019 US 201962839346 P

26.04.2019 US 201962839526 P

26.04.2019 US 201962839575 P

02.05.2019 US 201962842463 P

07.06.2019 US 201962858331 P

13.06.2019 US 201962860993 P

22.10.2019 US 201962924241 P

24.10.2019 US 201962925578 P

24.10.2019 US 201962925550 P

06.11.2019 US 201962931779 P

06.11.2019 US 201962931587 P

08.11.2019 US 201962933318 P

08.11.2019 US 201962933299 P

11.11.2019 US 201962933878 P

12.11.2019 US 201962934356 P

13.11.2019 US 201962934766 P

13.11.2019 US 201962934883 P

13.11.2019 US 201962935043 P

19.11.2019 US 201962937668 P

22.11.2019 US 201962939488 P

27.11.2019 US 201962941581 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES ORTES EINES BIOLOGISCHEN ANALYTEN IN EINER BIOLOGISCHEN PROBE*
• *METHODS FOR DETERMINING A LOCATION OF A BIOLOGICAL ANALYTE IN A BIOLOGICAL SAMPLE*
• *PROCÉDES DE DÉTERMINATION D'UN EMPLACEMENT D'UN ANALYTE BIOLOGIQUE DANS UN ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE*

(71) 10X Genomics, Inc., 6230 Stoneridge Mall Road, Pleasanton, CA 94588-3260, US

(72) FRENZ, Lucas, Pleasanton, CA 94588-3260, US

RAMACHANDRAN IYER, Eswar, Prasad, Pleasanton, CA 94588-3260, US

MIKKELSEN, Tarjei, Sigurd, Pleasanton, CA 94588-3260, US

SHAH, Preyas, Pleasanton, CA 94588-3260, US

PFEIFFER, Katherine, Pleasanton, CA 94588-3260, US

YIN, Yifeng, Pleasanton, CA 94588-3260, US

MEER, Elliott, Pleasanton, CA 94588-3260, US

TERRY, Jessica, Michele, Pleasanton, CA 94588-3260, US

LUO, Yi, Pleasanton, CA 94588-3260, US

GOHIL, Shalini, Pleasanton, CA 94588-3260, US

DELANEY, Joshua, Pleasanton, CA 94588-3260, US

LOWE, Adam, Pleasanton, CA 94588-3260, US

KVASTAD, Linda, 171 65 Huddinge, Solna, SE

VILLACAMPA, Eva, Gracia, Pleasanton, CA 94588-3260, US

LARSSON, Ludvig, Pleasanton, CA 94588-3260, US

LUNDEBERG, Joakim, 181 34 Liding?, SE

BENT, Zachary, Pleasanton, CA 94588-3260, US

FREY, Meghan, L. F., Pleasanton, CA 94588-3260, US

CHEW, Jennifer, Pleasanton, CA 94588-3260, US

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

(51) **C12Q 1/6837** (11) **3 894 587 A1***
C12Q 1/6841

(52) **C12Q 1/6837; C12Q 1/6841**

(25) En (26) En

(21) 19835570.3 (22) 06.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/065041 06.12.2019

(87) WO 2020/123309 2020/25 18.06.2020

(30) 10.12.2018 US 201862777521 P

13.12.2018 US 201862779342 P

13.12.2018 US 201862779348 P

06.01.2019 US 201962788867 P

06.01.2019 US 201962788871 P

06.01.2019 US 201962788885 P

06.01.2019 US 201962788897 P

06.01.2019 US 201962788905 P

06.01.2019 US 201962788906 P

27.02.2019 US 201962811495 P

28.02.2019 US 201962812219 P

15.03.2019 US 201962819439 P

15.03.2019 US 201962819444 P

15.03.2019 US 201962819448 P

15.03.2019 US 201962819449 P

15.03.2019 US 201962819453 P

15.03.2019 US 201962819456 P

15.03.2019 US 201962819458 P

15.03.2019 US 201962819467 P

15.03.2019 US 201962819468 P

15.03.2019 US 201962819470 P

15.03.2019 US 201962819477 P

15.03.2019 US 201962819478 P

15.03.2019 US 201962819486 P

15.03.2019 US 201962819495 P

15.03.2019 US 201962819496 P

22.03.2019 US 201962822554 P

22.03.2019 US 201962822565 P

22.03.2019 US 201962822566 P

22.03.2019 US 201962822575 P

22.03.2019 US 201962822592 P

22.03.2019 US 201962822605 P

22.03.2019 US 201962822606 P

22.03.2019 US 201962822610 P

22.03.2019 US 201962822618 P

22.03.2019 US 201962822622 P

22.03.2019 US 201962822627 P

22.03.2019 US 201962822632 P

22.03.2019 US 201962822649 P

22.03.2019 US 201962822680 P

22.03.2019 US 201962822722 P

26.04.2019 US 201962839212 P

26.04.2019 US 201962839219 P

26.04.2019 US 201962839223 P

26.04.2019 US 201962839264 P

26.04.2019 US 201962839294 P

26.04.2019 US 201962839320 P

26.04.2019 US 201962839346 P

26.04.2019 US 201962839526 P

26.04.2019 US 201962839575 P

02.05.2019 US 201962842463 P

07.06.2019 US 201962858331 P

13.06.2019 US 201962860993 P

22.10.2019 US 201962924241 P

24.10.2019 US 201962925578 P

24.10.2019 US 201962925550 P

24.10.2019 US 201962931779 P

- 06.11.2019 US 201962931587 P
08.11.2019 US 201962933318 P
08.11.2019 US 201962933299 P
11.11.2019 US 201962933878 P
12.11.2019 US 201962934356 P
13.11.2019 US 201962934766 P
13.11.2019 US 201962934883 P
13.11.2019 US 201962935043 P
19.11.2019 US 201962937668 P
22.11.2019 US 201962939488 P
27.11.2019 US 201962941581 P
- (54) • *AUFLÖSUNG VON RÄUMLICHEN ANORDNUNGEN DURCH NÄHEBASIERTE DEKONVOLUTION*
• *RESOLVING SPATIAL ARRAYS BY PROXIMITY-BASED DEKONVOLUTION*
• *RÉSOLUTION DE RÉSEAUX SPATIAUX PAR DÉCONVOLUTION BASÉE SUR LA PROXIMITÉ*
- (71) 10X Genomics, Inc., 6230 Stoneridge Mall Road, Pleasanton, CA 94588-3260, US
(72) RAMACHANDRAN IYER, Eswar Prasad, Pleasanton, California 94588-3260, US
MIKKELSEN, Tarjei Sigurd, Pleasanton, California 94588-3260, US
HINDSON, Benjamin, Pleasanton, California 94588-3260, US
GIRESI, Paul, Pleasanton, California 94588-3260, US
FRENZ, Lucas, Pleasanton, California 94588-3260, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **C12Q 1/6837** (11) **3 894 588 A1***
C12Q 1/6841
(52) **C12Q 1/6837; C12Q 1/6841**
(25) En (26) En
(21) 19835571.1 (22) 06.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2019/065081 06.12.2019
(87) WO 2020/123318 2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 US 201862777521 P
13.12.2018 US 201862779342 P
13.12.2018 US 201862779348 P
06.01.2019 US 201962788867 P
06.01.2019 US 201962788871 P
06.01.2019 US 201962788885 P
06.01.2019 US 201962788897 P
06.01.2019 US 201962788905 P
06.01.2019 US 201962788906 P
27.02.2019 US 201962811495 P
28.02.2019 US 201962812219 P
15.03.2019 US 201962819439 P
15.03.2019 US 201962819444 P
15.03.2019 US 201962819448 P
15.03.2019 US 201962819449 P
15.03.2019 US 201962819453 P
15.03.2019 US 201962819456 P
15.03.2019 US 201962819458 P
15.03.2019 US 201962819467 P
15.03.2019 US 201962819468 P
15.03.2019 US 201962819470 P
15.03.2019 US 201962819477 P
15.03.2019 US 201962819478 P
15.03.2019 US 201962819486 P
15.03.2019 US 201962819495 P
15.03.2019 US 201962819496 P
22.03.2019 US 201962822554 P
22.03.2019 US 201962822565 P
22.03.2019 US 201962822566 P
22.03.2019 US 201962822575 P

- 22.03.2019 US 201962822592 P
22.03.2019 US 201962822605 P
22.03.2019 US 201962822606 P
22.03.2019 US 201962822610 P
22.03.2019 US 201962822618 P
22.03.2019 US 201962822622 P
22.03.2019 US 201962822627 P
22.03.2019 US 201962822632 P
22.03.2019 US 201962822649 P
22.03.2019 US 201962822680 P
22.03.2019 US 201962822722 P
26.04.2019 US 201962839212 P
26.04.2019 US 201962839219 P
26.04.2019 US 201962839223 P
26.04.2019 US 201962839264 P
26.04.2019 US 201962839294 P
26.04.2019 US 201962839320 P
26.04.2019 US 201962839346 P
26.04.2019 US 201962839526 P
26.04.2019 US 201962839575 P
02.05.2019 US 201962842463 P
07.06.2019 US 201962858331 P
13.06.2019 US 201962860993 P
22.10.2019 US 201962924241 P
24.10.2019 US 201962925578 P
24.10.2019 US 201962925550 P
06.11.2019 US 201962931779 P
06.11.2019 US 201962931587 P
08.11.2019 US 201962933318 P
08.11.2019 US 201962933299 P
11.11.2019 US 201962933878 P
12.11.2019 US 201962934356 P
13.11.2019 US 201962934766 P
13.11.2019 US 201962934883 P
13.11.2019 US 201962935043 P
19.11.2019 US 201962937668 P
22.11.2019 US 201962939488 P
27.11.2019 US 201962941581 P
- (54) • *AUFLÖSUNG VON RÄUMLICHEN ANORDNUNGEN UNTER VERWENDUNG VON DEKONVOLUTION*
• *RESOLVING SPATIAL ARRAYS USING DEKONVOLUTION*
• *RÉSOLUTION DE RÉSEAUX SPATIAUX À L'AIDE D'UNE DÉCONVOLUTION*
- (71) 10X Genomics, Inc., 6230 Stoneridge Mall Road, Pleasanton, CA 94588-3260, US
(72) FRENZ, Lucas, Pleasanton, CA 94588-3260, US
SHAH, Preyas, Pleasanton, CA 94588-3260, US
HINDSON, Benjamin, Pleasanton, CA 94588-3260, US
RAMACHANDRAN IYER, Eswar Prasad, Pleasanton, CA 94588-3260, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **C12Q 1/6837** (11) **3 894 589 A2***
C12Q 1/6841
(52) **C12Q 1/6837; C12Q 1/6841**
(25) En (26) En
(21) 19836227.9 (22) 06.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2019/065048 06.12.2019
(87) WO 2020/123311 2020/25 18.06.2020
(88) 23.07.2020
(30) 10.12.2018 US 201862777521 P
13.12.2018 US 201862779342 P
13.12.2018 US 201862779348 P
06.01.2019 US 201962788867 P
06.01.2019 US 201962788871 P

- 06.01.2019 US 201962788885 P
06.01.2019 US 201962788897 P
06.01.2019 US 201962788905 P
06.01.2019 US 201962788906 P
27.02.2019 US 201962811495 P
28.02.2019 US 201962812219 P
15.03.2019 US 201962819439 P
15.03.2019 US 201962819444 P
15.03.2019 US 201962819448 P
15.03.2019 US 201962819449 P
15.03.2019 US 201962819453 P
15.03.2019 US 201962819456 P
15.03.2019 US 201962819458 P
15.03.2019 US 201962819467 P
15.03.2019 US 201962819468 P
15.03.2019 US 201962819470 P
15.03.2019 US 201962819477 P
15.03.2019 US 201962819478 P
15.03.2019 US 201962819486 P
15.03.2019 US 201962819495 P
15.03.2019 US 201962819496 P
22.03.2019 US 201962822554 P
22.03.2019 US 201962822565 P
22.03.2019 US 201962822566 P
22.03.2019 US 201962822575 P
22.03.2019 US 201962822592 P
22.03.2019 US 201962822605 P
22.03.2019 US 201962822606 P
22.03.2019 US 201962822610 P
22.03.2019 US 201962822618 P
22.03.2019 US 201962822622 P
22.03.2019 US 201962822627 P
22.03.2019 US 201962822632 P
22.03.2019 US 201962822649 P
22.03.2019 US 201962822680 P
22.03.2019 US 201962822722 P
26.04.2019 US 201962839212 P
26.04.2019 US 201962839219 P
26.04.2019 US 201962839223 P
26.04.2019 US 201962839264 P
26.04.2019 US 201962839294 P
26.04.2019 US 201962839320 P
26.04.2019 US 201962839346 P
26.04.2019 US 201962839526 P
26.04.2019 US 201962839575 P
02.05.2019 US 201962842463 P
07.06.2019 US 201962858331 P
13.06.2019 US 201962860993 P
22.10.2019 US 201962924241 P
24.10.2019 US 201962925578 P
24.10.2019 US 201962925550 P
06.11.2019 US 201962931779 P
06.11.2019 US 201962931587 P
08.11.2019 US 201962933318 P
08.11.2019 US 201962933299 P
11.11.2019 US 201962933878 P
12.11.2019 US 201962934356 P
13.11.2019 US 201962934766 P
13.11.2019 US 201962934883 P
13.11.2019 US 201962935043 P
19.11.2019 US 201962937668 P
22.11.2019 US 201962939488 P
27.11.2019 US 201962941581 P
- (54) • *AUFLÖSUNG VON RÄUMLICHEN ANORDNUNGEN UNTER VERWENDUNG VON DEKONVOLUTION*
• *RESOLVING SPATIAL ARRAYS USING DEKONVOLUTION*
• *RÉSOLUTION DE RÉSEAUX SPATIAUX À L'AIDE D'UNE DÉCONVOLUTION*
- (71) 10X Genomics, Inc., 6230 Stoneridge Mall Road, Pleasanton, CA 94588-3260, US
(72) BENT, Zachary, Pleasanton, California 94588-3260, US
RAMACHANDRAN IYER, Eswar Prasad, Pleasanton, California 94588-3260, US

MIKKELSEN, Tarjei Sigurd, Pleasanton,
California 94588-3260, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

(51) **C12Q 1/6837** (11) **3 894 590 A2***
C12Q 1/6841

(52) **C12Q 1/6837; C12Q 1/6841**

(25) En (26) En

(21) 19836719.5 (22) 06.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/065096 06.12.2019

(87) WO 2020/123319 2020/25 18.06.2020

(88) 23.07.2020

(30) 10.12.2018 US 201862777521 P

13.12.2018 US 201862779342 P

13.12.2018 US 201862779348 P

06.01.2019 US 201962788867 P

06.01.2019 US 201962788871 P

06.01.2019 US 201962788885 P

06.01.2019 US 201962788897 P

06.01.2019 US 201962788905 P

06.01.2019 US 201962788906 P

27.02.2019 US 201962811495 P

28.02.2019 US 201962812219 P

15.03.2019 US 201962819439 P

15.03.2019 US 201962819444 P

15.03.2019 US 201962819448 P

15.03.2019 US 201962819449 P

15.03.2019 US 201962819453 P

15.03.2019 US 201962819456 P

15.03.2019 US 201962819458 P

15.03.2019 US 201962819467 P

15.03.2019 US 201962819468 P

15.03.2019 US 201962819470 P

15.03.2019 US 201962819477 P

15.03.2019 US 201962819478 P

15.03.2019 US 201962819486 P

15.03.2019 US 201962819495 P

15.03.2019 US 201962819496 P

22.03.2019 US 201962822554 P

22.03.2019 US 201962822565 P

22.03.2019 US 201962822566 P

22.03.2019 US 201962822575 P

22.03.2019 US 201962822592 P

22.03.2019 US 201962822605 P

22.03.2019 US 201962822606 P

22.03.2019 US 201962822610 P

22.03.2019 US 201962822618 P

22.03.2019 US 201962822622 P

22.03.2019 US 201962822627 P

22.03.2019 US 201962822632 P

22.03.2019 US 201962822649 P

22.03.2019 US 201962822680 P

22.03.2019 US 201962822722 P

26.04.2019 US 201962839212 P

26.04.2019 US 201962839219 P

26.04.2019 US 201962839223 P

26.04.2019 US 201962839264 P

26.04.2019 US 201962839294 P

26.04.2019 US 201962839320 P

26.04.2019 US 201962839346 P

26.04.2019 US 201962839526 P

26.04.2019 US 201962839575 P

02.05.2019 US 201962842463 P

07.06.2019 US 201962858331 P

13.06.2019 US 201962860993 P

22.10.2019 US 201962924241 P

24.10.2019 US 201962925578 P

24.10.2019 US 201962925550 P

06.11.2019 US 201962931779 P

06.11.2019 US 201962931587 P

08.11.2019 US 201962933318 P

08.11.2019 US 201962933299 P

11.11.2019 US 201962933878 P

12.11.2019 US 201962934356 P

13.11.2019 US 201962934766 P

13.11.2019 US 201962934883 P

13.11.2019 US 201962935043 P

19.11.2019 US 201962937668 P

22.11.2019 US 201962939488 P

27.11.2019 US 201962941581 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON
MASTER/KOPIE-ANORDNUNGEN ZUR
RÄUMLICHEN DETEKTION*
• *METHODS OF USING MASTER / COPY
ARRAYS FOR SPATIAL DETECTION*
• *PROCÉDÉS D'UTILISATION DE RÉSEAUX
MAÎTRE/KOPIE POUR LA DÉTECTION
SPATIALE*

(71) 10X Genomics, Inc., 6230 Stoneridge Mall
Road, Pleasanton, CA 94588-3260, US

(72) SHAH, Preyas, Pleasanton, California
94588-3260, US

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

(51) **C12Q 1/6837** (11) **3 894 591 A2***
C12Q 1/6841

(52) **C12Q 1/6837; C12Q 1/6841**

(25) En (26) En

(21) 19839184.9 (22) 06.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/065100 06.12.2019

(87) WO 2020/123320 2020/25 18.06.2020

(88) 23.07.2020

(30) 10.12.2018 US 201862777521 P

13.12.2018 US 201862779342 P

13.12.2018 US 201862779348 P

06.01.2019 US 201962788867 P

06.01.2019 US 201962788871 P

06.01.2019 US 201962788885 P

06.01.2019 US 201962788897 P

06.01.2019 US 201962788905 P

06.01.2019 US 201962788906 P

27.02.2019 US 201962811495 P

28.02.2019 US 201962812219 P

15.03.2019 US 201962819439 P

15.03.2019 US 201962819444 P

15.03.2019 US 201962819448 P

15.03.2019 US 201962819449 P

15.03.2019 US 201962819453 P

15.03.2019 US 201962819456 P

15.03.2019 US 201962819458 P

15.03.2019 US 201962819467 P

15.03.2019 US 201962819468 P

15.03.2019 US 201962819470 P

15.03.2019 US 201962819477 P

15.03.2019 US 201962819478 P

15.03.2019 US 201962819486 P

15.03.2019 US 201962819495 P

15.03.2019 US 201962819496 P

22.03.2019 US 201962822554 P

22.03.2019 US 201962822565 P

22.03.2019 US 201962822566 P

22.03.2019 US 201962822575 P

22.03.2019 US 201962822592 P

22.03.2019 US 201962822605 P

22.03.2019 US 201962822606 P

22.03.2019 US 201962822610 P

22.03.2019 US 201962822618 P

22.03.2019 US 201962822622 P

22.03.2019 US 201962822627 P

22.03.2019 US 201962822632 P

22.03.2019 US 201962822649 P

22.03.2019 US 201962822680 P

22.03.2019 US 201962822722 P

26.04.2019 US 201962839212 P

26.04.2019 US 201962839219 P

26.04.2019 US 201962839223 P

26.04.2019 US 201962839264 P

26.04.2019 US 201962839294 P

26.04.2019 US 201962839320 P

26.04.2019 US 201962839346 P

26.04.2019 US 201962839526 P

26.04.2019 US 201962839575 P

02.05.2019 US 201962842463 P

07.06.2019 US 201962858331 P

13.06.2019 US 201962860993 P

22.10.2019 US 201962924241 P

24.10.2019 US 201962925578 P

24.10.2019 US 201962925550 P

06.11.2019 US 201962931779 P

06.11.2019 US 201962931587 P

08.11.2019 US 201962933318 P

08.11.2019 US 201962933299 P

11.11.2019 US 201962933878 P

12.11.2019 US 201962934356 P

13.11.2019 US 201962934766 P

13.11.2019 US 201962934883 P

13.11.2019 US 201962935043 P

19.11.2019 US 201962937668 P

22.11.2019 US 201962939488 P

27.11.2019 US 201962941581 P

- (54) • *HARDWARE EINES BILDGEBUNGSSYS-
TEMS*

• *IMAGING SYSTEM HARDWARE*

• *MATÉRIEL DE SYSTÈME D'IMAGERIE*

(71) 10X Genomics, Inc., 6230 Stoneridge Mall
Road, Pleasanton, CA 94588-3260, US

(72) UYTINGCO, Cedric, Pleasanton, California
94588-3260, US

BENT, Zachary, Pleasanton, California
94588-3260, US

RAMACHANDRAN IYER, Eswar Prasad,
Pleasanton, California 94588-3260, US

VALDECANAS, Fernando, Pleasanton,
California 94588-3260, US

FREY, Meghan L. F., Pleasanton, California
94588-3260, US

SHORT, Steven William, Pleasanton, Cali-
fornia 94588-3260, US

YIN, Yifeng, Pleasanton, California 94588-
3260, US

TENTORI, Augusto Manuel, Pleasanton,
California 94588-3260, US

BHARADWAJ, Rajiv, Pleasanton, California
94588-3260, US

COX, David Maurice, Pleasanton, California
94588-3260, US

CHEW, Jennifer, Pleasanton, California
94588-3260, US

LUNDEBERG, Joakim, Pleasanton, California
94588-3260, US

BAVA, Felice Alessio, Pleasanton, California
94588-3260, US

KVASTAD, Linda, 171 65 Solna, SE

PRICE, Andrew D., Pleasanton, California
94588-3260, US

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

(51) **C12Q 1/6837** (11) **3 894 592 A2***
C12Q 1/6841

(52) **C12Q 1/6837; C12Q 1/6841**

(25) En (26) En

(21) 19895013.1 (22) 06.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/064987 06.12.2019

(87) WO 2020/123301 2020/25 18.06.2020

(88) 10.12.2020

(30) 10.12.2018 US 201862777521 P

13.12.2018 US 201862779342 P

13.12.2018 US 201862779348 P

06.01.2019 US 201962788867 P

06.01.2019 US 201962788871 P

06.01.2019 US 201962788885 P

06.01.2019 US 201962788897 P

06.01.2019 US 201962788905 P

06.01.2019 US 201962788906 P

27.02.2019 US 201962811495 P

28.02.2019 US 201962812219 P

15.03.2019 US 201962819439 P

15.03.2019 US 201962819444 P

15.03.2019 US 201962819448 P

15.03.2019 US 201962819449 P

15.03.2019 US 201962819453 P

15.03.2019 US 201962819456 P

15.03.2019 US 201962819458 P

15.03.2019 US 201962819467 P

15.03.2019 US 201962819468 P

15.03.2019 US 201962819470 P

15.03.2019 US 201962819477 P

15.03.2019 US 201962819478 P

15.03.2019 US 201962819486 P

15.03.2019 US 201962819495 P

15.03.2019 US 201962819496 P

22.03.2019 US 201962822554 P

22.03.2019 US 201962822565 P

22.03.2019 US 201962822566 P

22.03.2019 US 201962822575 P

22.03.2019 US 201962822592 P

22.03.2019 US 201962822605 P

22.03.2019 US 201962822606 P

22.03.2019 US 201962822610 P

22.03.2019 US 201962822618 P

22.03.2019 US 201962822622 P

22.03.2019 US 201962822627 P

22.03.2019 US 201962822632 P

22.03.2019 US 201962822649 P

22.03.2019 US 201962822680 P

22.03.2019 US 201962822722 P

26.04.2019 US 201962839212 P

26.04.2019 US 201962839219 P

26.04.2019 US 201962839223 P

26.04.2019 US 201962839264 P

26.04.2019 US 201962839294 P

26.04.2019 US 201962839320 P

26.04.2019 US 201962839346 P

26.04.2019 US 201962839526 P

26.04.2019 US 201962839575 P

02.05.2019 US 201962842463 P

07.06.2019 US 201962858331 P

13.06.2019 US 201962860993 P

22.10.2019 US 201962924241 P

24.10.2019 US 201962925578 P

24.10.2019 US 201962925550 P

06.11.2019 US 201962931779 P

06.11.2019 US 201962931587 P

08.11.2019 US 201962933318 P

08.11.2019 US 201962933299 P

11.11.2019 US 201962933878 P

12.11.2019 US 201962934356 P

13.11.2019 US 201962934766 P

13.11.2019 US 201962934883 P

13.11.2019 US 201962935043 P

19.11.2019 US 201962937668 P

22.11.2019 US 201962939488 P

27.11.2019 US 201962941581 P

- (54) • *ERZEUGUNG VON RÄUMLICHEN AN-
ORDNUNGEN MIT GRADIENTEN*
• *GENERATING SPATIAL ARRAYS WITH
GRADIENTS*
• *GÉNÉRATION DE RÉSEAUX SPATIAUX
AVEC DES GRADIENTS*

(71) 10X Genomics, Inc., 6230 Stoneridge Mall

Road, Pleasanton, CA 94588-3260, US

(72) TENTORI, Augusto Manuel, Pleasanton,
California 94588-3260, US

STOECKIUS, Marlon, 11852 Stockholm, SE

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

C12Q 1/6837 → (51) C12Q 1/6813

C12Q 1/6841 → (51) C12Q 1/6813

C12Q 1/6841 → (51) C12Q 1/6818

C12Q 1/6841 → (51) C12Q 1/6837

(51) **C12Q 1/6844** (11) **3 894 593 A2***
B01J 19/00 C12N 15/10

(52) **C12N 15/10; C12P 19/34;**
C12Q 1/6844; B01J 2219/00547;
B01J 2219/00572; B01J 2219/00722;
B01J 2219/00743; C40B 20/04;
C40B 40/02; C40B 50/16; C40B 50/18

(25) En (26) En

(21) 19813589.9 (22) 10.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/084347 10.12.2019

(87) WO 2020/120442 2020/25 18.06.2020

(88) 23.07.2020

(30) 13.12.2018 EP 18306687

25.02.2019 EP 19305219

- (54) • *DIREKTE OLIGONUKLEOTIDSYNTHESE
AUF ZELLEN UND BIOMOLEKÜLEN*
• *DIRECT OLIGONUCLEOTIDE SYNTHESIS
ON CELLS AND BIOMOLECULES*
• *SYNTHÈSE D'OLIGONUCLÉOTIDES
DIRECTE SUR DES CELLULES ET DES
BIOMOLÉCULES*

(71) DNA Script, Immeuble Okabé 67 avenue de
Fontainebleau, 94270 Le Kremlin-Bicêtre, FR

(72) GODRON, Xavier, 94270 Le Kremlin-Bicêtre,
FR

HORGAN, Adrian, 94270 Le Kremlin-Bicêtre,
FR

GARIEL, Sylvain, 75003 Paris, FR

JEDDELOH, Jeffrey, 94270 Le Kremlin-
Bicêtre, FR

NICHOL, Robert, 94270 Le Kremlin-Bicêtre,
FR

YBERT, Thomas, 75012 Paris, FR

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

C12Q 1/6844 → (51) C12Q 1/6886

(51) **C12Q 1/6851** (11) **3 894 594 A1***
C12M 1/34 C12M 1/38

(52) **C12M 1/34; C12M 1/38; C12Q 1/6851;**
C12Q 1/686

(25) En (26) En

(21) 19897469.3 (22) 13.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2019/051805 13.12.2019

(87) WO 2020/118444 2020/25 18.06.2020

(30) 13.12.2018 US 201862779132 P

- (54) • *ULTRAVIOLETT QUANTITATIVER
MARKIERUNGSFREIER NACHWEIS VON
DNA-AMPLIFIKATION*
• *ULTRAVIOLET QUANTITATIVE LABEL-
FREE DETECTION OF DNA AMPLIFI-
CATION*
• *DÉTECTION D'AMPLIFICATION D'ADN
SANS MARQUEUR QUANTITATIVE
ULTRAVIOLETTE*

(71) The Royal Institution for the Advancement
of Learning / McGill University, 845 Sher-
brooke Street West 2nd Floor, Montreal,
Quebec H3A 0G4, CA

(72) TRIFIRO, Mark, Montreal, Québec H3L 2Z6,
CA

TRAN, Ngoc Anh Minh, Montreal, Québec
H2L 5B8, CA

PALIOURAS, Miltiadis, Laval, Québec H7W
3R8, CA

KIRK, Andrew, Québec H2V 3J9, CA

LEE, Seung Soo, Cheonan-Si 31066, KR

MOHAMMADYUSEF, Padideh, Verdun,
Québec H3E 1K9, CA

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

C12Q 1/6851 → (51) C12N 15/10

C12Q 1/6851 → (51) G16B 25/00

(51) **C12Q 1/6855** (11) **3 894 595 A1***
C12Q 1/6855

(25) En (26) En

(21) 19816800.7 (22) 13.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/085095 13.12.2019

(87) WO 2020/120747 2020/25 18.06.2020

(30) 14.12.2018 EP 18212743

- (54) • *NUKLEINSÄUREAMPLIFIKATIONS- UND
-IDENTIFIKATIONSVERFAHREN*
• *NUCLEIC ACID AMPLIFICATION AND
IDENTIFICATION METHOD*
• *AMPLIFICATION D'ACIDE NUCLÉIQUE ET
PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION*

(71) Lexogen GmbH, Campus-Vienna-Biocenter
5, 1030 Vienna, AT

(72) GÖPEL, Yvonne, 1050 Vienna, AT

MOLL, Pamela, 1200 Vienna, AT

REDA, Torsten, 1140 Vienna, AT

SEITZ, Alexander, 1140 Vienna, AT

(74) SONN Patentanwälte OG, Riemergasse 14,
1010 Wien, AT

(51) **C12Q 1/686** (11) **3 894 596 A2***
C12Q 1/6876

(52) **C12Q 1/6858; C12Q 1/686;**
C12Q 1/6876; C12Q 2521/101;
C12Q 2523/10; C12Q 2523/125;
C12Q 2545/113; C12Q 2600/154

(25) En (26) En

(21) 19816801.5 (22) 13.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/085106 13.12.2019

(87) WO 2020/120750 2020/25 18.06.2020

(88) 23.07.2020

(30) 14.12.2018 EP 18212541

- (54) • *STEUERPLASMIDE UND DEREN VERWENDUNGEN*
• *CONTROL PLASMIDS AND USES THEREOF*
• *PLASMIDES TÉMOINS ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*

(71) Aarhus Universitet, Nordre Ringgade 1, 8000 Aarhus C, DK

(72) HANSEN, Lise Lotte, 8240 Risskov, DK
WOJDACZ, Tomasz K., 5800 Nyborg, DK

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

(51) **C12Q 1/686** (11) **3 894 597 A1***
C07C 271/22 **C07C 309/14**
C07C 309/15 **C07D 307/56**
C07D 307/80 **C07D 311/02**
C07D 311/74

(52) **C07C 271/22; C07C 309/15;**
C07D 307/56; C07D 307/80;
C07D 311/02; C07D 311/74;
C12Q 1/6848; C12Q 1/686

(25) En (26) En

(21) 19839192.2 (22) 12.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/065955 12.12.2019

(87) WO 2020/123792 2020/25 18.06.2020

(30) 12.12.2018 US 201862778590 P

- (54) • *POLYMERASEHEMMER SOWIE ENTSPRECHENDE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN*
• *POLYMERASE INHIBITORS AND RELATED COMPOSITIONS AND METHODS*
• *INHIBITEURS DE POLYMERASE, COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(71) Promega Corporation, 2800 Woods Hollow Road, Madison, WI 53711, US

(72) ZHOU, Wenhui, Madison, Wisconsin 53711, US

KNOCH, Kimberly K., Madison, Wisconsin 53711, US

STORTS, Douglas R., Madison, Wisconsin 53711, US

ZHOU, Min, Madison, Wisconsin 53711, US

MEISENHEIMER, Poncho, Madison, Wisconsin 53711, US

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

C12Q 1/686 → (51) **C12Q 1/6851**

(51) **C12Q 1/6869** (11) **3 894 598 A1***
(52) **B01L 3/502761; C12Q 1/6869;**
B01L 2200/0652; B01L 2300/0877;
B01L 2300/16

(25) En (26) En

(21) 19816247.1 (22) 29.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/083175 29.11.2019

(87) WO 2020/120179 2020/25 18.06.2020

(30) 14.12.2018 US 201862779609 P

- (54) • *VERMINDERUNG DER PHASENLAGE MIT UNMARKIERTEN NUKLEOTIDEN WÄHREND DER SEQUENZIERUNG*
• *DECREASING PHASING WITH UNLABELED NUCLEOTIDES DURING SEQUENCING*
• *RÉDUCTION DU PHASAGE AVEC DES NUCLÉOTIDES NON MARQUÉS PENDANT LE SÉQUENÇAGE*

(71) Illumina Cambridge Limited, 19 Granta Park Great Abington, Cambridge CB21 6DF, GB

(72) GATTI-LAFRANCONI, Pietro, Cambridge Cambridgeshire CB21 6DF, GB

(74) BALDING, Philip, Cambridge Cambridgeshire CB21 6DF, GB

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

C12Q 1/6869 → (51) **B01D 67/00****C12Q 1/6876** → (51) **C12Q 1/686**(51) **C12Q 1/6886** (11) **3 894 599 A1***(52) **C12Q 1/6886; C12Q 2600/106**

(25) En (26) En

(21) 19816716.5 (22) 10.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/084487 10.12.2019

(87) WO 2020/120501 2020/25 18.06.2020

(30) 11.12.2018 EP 18306661

- (54) • *PKS-INSEL-POSITIVE E. COLI ALS MARKER FÜR NEGATIVE REAKTION AUF ANTI-PD1-THERAPIE BEI KOLOREKTAL-KARZINOM*
• *PKS-ISLAND POSITIVE E. COLI AS MARKER OF NEGATIVE RESPONSE TO ANTI-PD1 THERAPY IN COLORECTAL CANCER*
• *E COLI POSITIF À ILÔT PKS EN TANT QUE MARQUEUR DE RÉPONSE NÉGATIVE À UNE THÉRAPIE ANTI-PD1 POUR LE CANCER COLORECTAL*

(71) SANOFI, 54 rue La Boétie, 75008 Paris, FR
Université Clermont Auvergne, 49 Boulevard François Mitterand CS 60032, 63000 Clermont Ferrand, FR

(72) BILLARD, Elisabeth, 63000 Clermont Ferrand, FR

(74) BONNET, Mathilde, 63270 Vic Le Comte, FR
DUMAS, Bruno, 75008 Paris, FR

LOPES, Amélie, 75008 Paris, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **C12Q 1/6886** (11) **3 894 600 A1***
(52) **C12Q 1/6886; C12Q 1/6851;**
C12Q 2600/156

(25) En (26) En

(21) 19824204.2 (22) 11.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/060638 11.12.2019

(87) WO 2020/121206 2020/25 18.06.2020

(30) 12.12.2018 US 201862778537 P

17.12.2018 US 201862780807 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR QUANTIFIZIERUNG VON GENFUSIONS-DNA*
• *METHOD FOR QUANTIFYING GENE FUSION DNA*
• *PROCÉDÉ DE QUANTIFICATION LA FUSION DE GÈNES D'ADN*

(71) INIVATA LTD., The Portway Building Granta Park, Cambridge CB21 6GS, GB

(72) HOWARTH, Karen, Cambridge CB21 6GS, GB

WOODHOUSE, Samuel, Cambridge CB21 6GS, GB

FORSHEW, Tim, Cambridge CB21 6GS, GB

PLAGNOL, Vincent, Cambridge CB21 6GS, GB

(74) Leonard, Thomas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **C12Q 1/6886** (11) **3 894 601 A1***
C12Q 1/6844 **A61K 39/395**
C07K 16/32 **G01N 33/50**
G01N 33/574

(52) **A61K 39/395; C07K 16/32;**
C12Q 1/6844; C12Q 1/6886;
G01N 33/50; G01N 33/574

(25) En (26) En

(21) 19896769.7 (22) 11.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/065715 11.12.2019

(87) WO 2020/123642 2020/25 18.06.2020

(30) 11.12.2018 US 201862778282 P

- (54) • *IDENTIFIZIERUNG VON HER2-MUTATIONEN IN LUNGENKREBS UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG*
• *IDENTIFICATION OF HER2 MUTATIONS IN LUNG CANCER AND METHODS OF TREATMENT*
• *IDENTIFICATION DE MUTATIONS HER2 DANS LE CANCER DU POUMON ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT*

(71) The Translational Genomics Research Institute, 445 N. Fifth Street, Suite 600, Phoenix, Arizona 85004, US

(72) HENDRICKS, William, Phoenix, Arizona 85004, US

MURTAZA, Muhammed, Phoenix, Arizona 85004, US

LORCH, Gwendolen, Columbus, Ohio 43201, US

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

C12Q 1/6886 → (51) **A61K 39/395****C12Q 1/6886** → (51) **G16B 20/20****C12Q 1/6888** → (51) **A01N 63/20****C12Q 1/689** → (51) **A01N 63/20****C12Q 1/70** → (51) **C12Q 1/6806**

C12R 1/00	→ (51) C12N 1/20
C12R 1/38	→ (51) C12N 1/20
C14C 11/00	→ (51) D06N 3/14
(51) C21B 7/06 (11) 3 894 602 A1* C21B 9/06 C21C 5/44 F27B 1/14 F27B 3/14 F27B 5/08 F27D 1/00 F27D 1/16 F27D 1/04	
(52) C21B 7/06; F27B 1/14; F27D 1/0003; F27D 1/1626; F27D 1/1647; F27D 1/1678; C21B 9/06; C21C 5/44; F27D 2001/0046; F27D 2001/047	
(25) En (26) En (21) 19818081.2 (22) 13.12.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2019/085174 13.12.2019	
(87) WO 2020/120771 2020/25 18.06.2020	
(30) 13.12.2018 LU 101057	
(54) • VERFAHREN ZUM SCHUTZ EINER INNENWAND EINES SCHACHTOFENS • METHOD FOR PROTECTING AN INNER WALL OF A SHAFT FURNACE • PROCÉDÉ DE PROTECTION D'UNE PAROI INTERNE D'UN FOUR À CUVE	
(71) Paul Wurth S.A., 32, rue d'Alsace, 1122 Luxembourg, LU	
(72) MAGGIOLI, Nicolas, 57100 Thionville, FR	
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU	
C21B 9/06	→ (51) C21B 7/06
C21C 5/44	→ (51) C21B 7/06
(51) C21D 1/673 (11) 3 894 603 A1* C21D 8/02 C21D 9/46 C22C 18/04 C22C 38/04 C22C 38/12 C22C 38/14 C22C 38/22 C23C 2/06 C23C 2/28 C23C 2/40	
(52) C21D 9/46; B32B 15/013; C21D 1/673; C21D 8/0278; C21D 8/0284; C22C 18/04; C22C 38/002; C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/06; C22C 38/12; C22C 38/14; C23C 2/06; C23C 2/20; C23C 2/28; C23C 2/40	
(25) De (26) De (21) 20733808.8 (22) 22.06.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/067290 22.06.2020	
(87) WO 2020/260178 2020/53 30.12.2020	
(30) 27.06.2019 PCT/EP2019/067230	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BESCHICHTETEN STAHLFLACHPRODUKTS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STAHLBAUTEILS UND BESCHICHTETES STAHLFLACHPRODUKT II • METHOD FOR PRODUCING A COATED STEEL FLAT PRODUCT, METHOD FOR PRODUCING A STEEL COMPONENT AND COATED STEEL FLAT PRODUCT II • PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UN PRODUIT PLAT EN ACIER REVÊTU,	

PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UNE PIÈCE D'ACIER ET PRODUIT PLAT EN ACIER REVÊTU	
(71) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Str. 100, 47166 Duisburg, DE	
(72) SCHULZ, Jennifer, 59427 Unna, DE	
(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rütenscheider Straße 2, 45128 Essen, DE	
C21D 8/02	→ (51) C21D 1/673
(51) C21D 8/04 (11) 3 894 604 A1* C22C 38/00 C22C 38/02 C22C 38/04 C22C 38/06 C23C 8/26 C21D 9/48 C23C 8/02 C23C 8/80	
(52) C22C 38/001; C21D 8/0426; C21D 8/0436; C21D 8/0473; C21D 9/48; C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/06; C23C 8/02; C23C 8/26; C23C 8/80	
(25) De (26) De (21) 21705908.8 (22) 12.02.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2021/053414 12.02.2021	
(87) WO 2021/175562 2021/36 10.09.2021	
(30) 06.03.2020 DE 102020106164	
(54) • KALTGEWALZTES STAHLFLACHPRODUKT FÜR VERPACKUNGEN • COLD ROLLED FLAT STEEL PRODUCT FOR PACKAGING • PRODUIT PLAT EN ACIER LAMINÉ À FROID POUR EMBALLAGE	
(71) ThyssenKrupp Rasselstein GmbH, Koblenzer Strasse 141, 56624 Andernach, DE	
(72) Kaup, Burkhard, 56626 Andernach, DE	
(74) Heine, Luisa-Marie, 56068 Koblenz, DE	
(74) Massicot, Blaise, 56659 Burghöhl, DE	
(74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte PartG mbB Fuggerstraße 20, 86150 Augsburg, DE	
C21D 9/00	→ (51) F27D 1/00
C21D 9/42	→ (51) B32B 15/01
C21D 9/46	→ (51) C21D 1/673
C21D 9/48	→ (51) C21D 8/04
C22B 1/24	→ (51) F27B 21/02
C22B 1/26	→ (51) F27D 15/02
(51) C22B 3/44 (11) 3 894 605 A1* C01D 15/00 C01D 15/06 C01F 1/00 H01M 10/54 C01F 11/46 C22B 26/12	
(52) C01D 15/00; C01D 15/06; C01F 1/00; C01F 11/46; C22B 3/44; C22B 26/12; H01M 10/54; Y02P 10/20; Y02W 30/84	
(25) En (26) En (21) 19895527.0 (22) 12.12.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CA 2019/051790 12.12.2019	
(87) WO 2020/118436 2020/25 18.06.2020	
(30) 12.12.2018 US 201862778530 P	

(54) • RÜCKGEWINNUNG UND REINIGUNG VON LITHIUM • LITHIUM RECOVERY AND PURIFICATION • RÉCUPÉRATION ET PURIFICATION DE LITHIUM	
(71) XPS Expert Process Solutions - Glencore Canada Corporation, 6 Edison Road, Falconbridge, Ontario POM 1S0, CA	
AG Hydrometallurgy Services Inc., 1387 Crossfield Avenue, Kingston, Ontario K7P 0E7, CA	
Frontier Lithium Inc., 2736 Belisle Drive, Val Caron, Ontario P3N 1B3, CA	
(72) GHAREMAN, Ahmad, Kingston, Ontario K7P 0E7, CA	
GOODALL, Graeme, Sudbury, Ontario P3E 4W4, CA	
PANDHER, Rajan, Sudbury, Ontario P3E 5N3, CA	
(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE	
(51) C22B 9/16 (11) 3 894 606 A1* B03C 1/23 C22B 34/12 C22B 34/14	
(52) C22B 34/14; B03C 1/10; B03C 1/16; B03C 1/247; B03C 1/30; C22B 9/16; C22B 34/1204; C22B 34/1218; C22B 34/1295; B03C 2201/20; Y02P 10/20	
(25) En (26) En (21) 19795584.2 (22) 05.11.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2019/080296 05.11.2019	
(87) WO 2020/120034 2020/25 18.06.2020	
(30) 12.12.2018 IT 201800011004	
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON SCHROTT AUS TITAN, TITANLEGIERUNG, ZIRKON UND ZIRKONLEGIERUNG • SYSTEM AND PROCESS FOR THE RECOVERY OF TITANIUM, TITANIUM ALLOY, ZIRCONIUM AND ZIRCONIUM ALLOY SCRAP • SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA RÉCUPÉRATION DE FERRAILLE DE TITANE, D'ALLIAGES DE TITANE, DE ZIRCONIUM ET D'ALLIAGES DE ZIRCONIUM	
(71) Galeazzi, Gianluca, Via Andrea Costa, 27, 60015 Falconara Marittima (AN), IT	
(72) Galeazzi, Gianluca, 60015 Falconara Marittima (AN), IT	
(74) Baldi, Claudio, Ing. Claudio Baldi S.r.l. Viale Cavallotti, 13, 60035 Jesi (Ancona), IT	
C22B 26/12	→ (51) C22B 3/44
(51) C22B 34/10 (11) 3 894 607 A1* C01G 23/053	
(52) C22B 34/124; C22B 7/04; C22B 21/0069; C22B 26/20; C22B 26/22; C22B 34/1259; Y02P 10/20	
(25) En (26) En (21) 19896141.9 (22) 16.12.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) NZ 2019/050159 16.12.2019	
(87) WO 2020/122740 2020/25 18.06.2020	

(30)	14.12.2018 NZ 18749209	
(54)	• VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON PRODUKTEN AUS TITANHALTIGEN MATERIALIEN • METHODS OF EXTRACTION OF PRODUCTS FROM TITANIUM-BEARING MATERIALS • PROCÉDÉS D'EXTRACTION DE PRODUITS À PARTIR DE MATÉRIAUX CONTENANT DU TITANE	
(71)	Avertana Limited, Brooke House 24 Balfour Road, Parnell, Auckland 1052, NZ	
(72)	MCNICOLL, Campbell Stuart, Auckland, 1052, NZ	
	ALI, Mohammed Shereez, Auckland, 1052, NZ	
	HERROLD, Jason Trevor, Auckland, 1052, NZ	
	HASSELL, David Jonathan, Auckland, 1052, NZ	
(74)	Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE	
	C22B 34/12	→ (51) C22B 9/16
	C22B 34/14	→ (51) C22B 9/16
	C22C 5/06	→ (51) H01L 21/60
	C22C 18/04	→ (51) C21D 1/673
	C22C 21/00	→ (51) B22D 7/00
	C22C 21/02	→ (51) B22D 7/00
	C22C 21/02	→ (51) C22C 21/08
(51)	C22C 21/08	(11) 3 894 608 A1*
	C22C 21/02	C22F 1/05
(52)	C22C 21/02; C22C 21/08; C22F 1/05	
(25)	En	(26) En
(21)	19813849.7	(22) 04.12.2019
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA ME	
	KH MA MD TN	
(86)	EP 2019/083742 04.12.2019	
(87)	WO 2020/120267 2020/25 18.06.2020	
(30)	11.12.2018 EP 18211790	
(54)	• VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 6XXX-ALUMINIUM-BLECHEN MIT HOHER OBERFLÄCHENGÜTE • METHOD OF MAKING 6XXX ALUMINIUM SHEETS WITH HIGH SURFACE QUALITY • PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TÔLES D'ALUMINIUM 6XXX PRÉSENTANT UNE HAUTE QUALITÉ DE SURFACE	
(71)	Constellium Neuf-Brisach, Zip Rhénane Nord RD 52, 68600 Biesheim, FR	
(72)	MULLER, Estelle, 38000 GRENOBLE France, FR	
	GUIGLIONDA, Gilles, 38170 SEYSSINET-PARISSET France, FR	
	LABOISSIERE, Philipp, 68000 COLMAR France, FR	
	FERRY, Laurent, 68630 MITTELWIH France, FR	
(74)	Constellium - Propriété Industrielle, C-TEC Constellium Technology Center Propriété Industrielle Parc Economique Centr'Alp 725, rue Aristide Bergès CS10027, 38341 Voreppe, FR	
	C22C 29/08	→ (51) A61L 31/02
	C22C 38/00	→ (51) C21D 8/04

(51)	C22C 38/02	(11) 3 894 609 A1*
	B23K 26/00	B23K 26/38
	C22C 38/04	C22C 38/18
	B23K 103/04	B23K 26/40
(52)	B23K 26/38; B23K 26/40; C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/18; B23K 2103/04	
(25)	En	(26) En
(21)	19808904.7	(22) 21.11.2019
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA ME	
	KH MA MD TN	
(86)	IB 2019/060016 21.11.2019	
(87)	WO 2020/121088 2020/25 18.06.2020	
(30)	13.12.2018 PCT/IB2018/059988	
(54)	• VERFAHREN ZUM LASERSCHNEIDEN VON STAHL • METHOD OF LASER CUTTING A STEEL • PROCÉDÉ DE DÉCOUPE AU LASER D'UN ACIER	
(71)	ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU	
(72)	MANOHAR, Murali, Valparaiso, Indiana 46385, US	
(74)	Plaisant, Sophie Marie, ArcelorMittal France Research & Development Intellectual Property 6, rue André Campra Immeuble Le Cézanne, 93200 Saint-Denis, FR	
	C22C 38/02	→ (51) B32B 15/01
	C22C 38/02	→ (51) C21D 8/04
	C22C 38/04	→ (51) B32B 15/01
	C22C 38/04	→ (51) C21D 1/673
	C22C 38/04	→ (51) C21D 8/04
	C22C 38/04	→ (51) C22C 38/02
	C22C 38/06	→ (51) B32B 15/01
	C22C 38/06	→ (51) C21D 8/04
	C22C 38/10	→ (51) B32B 15/01
	C22C 38/12	→ (51) B32B 15/01
	C22C 38/12	→ (51) C21D 1/673
	C22C 38/14	→ (51) B32B 15/01
	C22C 38/14	→ (51) C21D 1/673
	C22C 38/18	→ (51) B32B 15/01
	C22C 38/18	→ (51) C22C 38/02
	C22C 38/22	→ (51) B23D 49/16
	C22C 38/22	→ (51) C21D 1/673
	C22C 38/38	→ (51) B23D 49/16
	C22F 1/05	→ (51) C22C 21/08
	C22F 1/16	→ (51) B32B 15/01
	C23C 2/06	→ (51) C21D 1/673
	C23C 2/28	→ (51) C21D 1/673
	C23C 2/40	→ (51) C21D 1/673

(51)	C23C 4/02	(11) 3 894 610 A1*
	C23C 4/18	C23C 24/08
	C23C 4/067	C23C 4/073
	C23C 4/08	C23C 4/10
	C23C 4/12	C23C 4/129
	C23C 4/134	C23C 28/02
	C23C 28/00	F16D 13/64
	F16D 65/12	F16D 69/02
	F16D 69/00	F16D 65/10
(52)	C23C 4/02; C23C 4/067; C23C 4/073; C23C 4/08; C23C 4/10; C23C 4/12; C23C 4/129; C23C 4/134; C23C 4/18; C23C 24/08; C23C 24/085; C23C 24/087; C23C 28/027; C23C 28/321; C23C 28/3215; C23C 28/341; F16D 13/64; F16D 69/027; F16D 65/10; F16D 65/127; F16D 2200/0004; F16D 2200/006; F16D 2200/0078; F16D 2250/0046	
(25)	De	(26) De
(21)	19832306.5	(22) 13.12.2019
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA ME	
	KH MA MD TN	
(86)	EP 2019/085093 13.12.2019	
(87)	WO 2020/120745 2020/25 18.06.2020	
(30)	14.12.2018 DE 202018107169 U	
(54)	• BESCHICHTUNG INSBESONDERE FÜR BREMSSCHEIBEN, BREMSTROMMELN UND KUPPLUNGSSCHEIBEN, BREMS-SCHEIBE FÜR EINE SCHEIBENBREMSE ODER BREMSTROMMEL FÜR EINE TROMMELBREMSE ODER KUPPLUNGS-SCHEIBE FÜR EINE KUPPLUNG, SCHEIBENBREMSE ODER TROMMELBREMSE ODER KUPPLUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BESCHICHTUNG INSBESONDERE FÜR BREMSSCHEIBEN, BREMSTROMMELN UND KUPPLUNGS-SCHEIBEN UND VERWENDUNG EINER BESCHICHTUNG • COATING, IN PARTICULAR FOR BRAKE DISCS, BRAKE DRUMS AND CLUTCH DISCS, BRAKE DISC FOR A DISC BRAKE OR BRAKE DRUM FOR A DRUM BRAKE OR CLUTCH DISC FOR A CLUTCH, DISC BRAKE OR DRUM BRAKE OR CLUTCH, METHOD FOR PRODUCING A COATING IN PARTICULAR FOR BRAKE DISCS, BRAKE DRUMS AND CLUTCH DISCS, AND USE OF A COATING • REVÊTEMENT EN PARTICULIER DESTINÉ À DES DISQUES DE FREIN, DES TAMBOURS DE FREINS ET DES DISQUES D'EMBRAYAGE, DISQUE DE FREIN DESTINÉ À UN FREIN À DISQUE OU TAMBOUR DE FREIN DESTINÉ À UN FREIN À TAMBOUR OU DISQUE D'EMBRAYAGE DESTINÉ À UN EMBRAYAGE, FREIN À DISQUE OU FREIN À TAMBOUR OU EMBRAYAGE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN REVÊTEMENT EN PARTICULIER DESTINÉ À DES DISQUES DE FREIN, DES TAMBOURS DE FREIN ET DES DISQUES D'EMBRAYAGE ET UTILISATION D'UN REVÊTEMENT	
(71)	Höganäs AB, Bruksgatan 35, 263 83 Höganäs, SE	
(72)	GRIES, Benno, 38302 Wolfenbüttel, DE	
(74)	Blurock, Maryna, Höganäs AB IP department Bruksgatan 35, 263 83 Höganäs, SE	
	C23C 4/02	→ (51) B23C 3/34
	C23C 4/067	→ (51) C23C 4/02

C23C 4/073	→ (51) C23C 4/02
C23C 4/08	→ (51) C23C 4/02
C23C 4/10	→ (51) C23C 4/02
C23C 4/12	→ (51) C23C 4/02
C23C 4/129	→ (51) C23C 4/02
C23C 4/134	→ (51) C23C 4/02
C23C 4/18	→ (51) C23C 4/02
C23C 8/02	→ (51) C21D 8/04
C23C 8/26	→ (51) C21D 8/04
C23C 8/80	→ (51) C21D 8/04
(51) C23C 16/04 (11) 3 894 611 A1* C04B 35/00 C23C 16/26 F16D 69/02	
(52) C23C 16/045; C04B 35/52; C04B 35/80; C04B 35/83; C23C 16/26; F16D 69/023; C04B 2235/5244; C04B 2235/5248; C04B 2235/5256; C04B 2235/614	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 19842373.3 (22) 25.11.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) FR 2019/052794 25.11.2019	
(87) WO 2020/120857 2020/25 18.06.2020	
(30) 14.12.2018 FR 1872948	
(54) • VERFAHREN ZUR CHEMISCHEN GAS- PHASENINFILTRATION ODER -ABSCHEI- DUNG • CHEMICAL VAPOUR INFILTRATION OR DEPOSITION PROCESS • PROCEDE D'INFILTRATION OU DE DEPOT CHIMIQUE EN PHASE VAPEUR	
(71) Safran Ceramics, Les Cinq Chemins Rue de Touban, 33185 Le Haillan, FR	
(72) POTIN, Jean-François, Daniel, René, 77550 Moissy-Crayamel, FR	
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR	
C23C 16/04	→ (51) G03F 7/20
C23C 16/20	→ (51) C07F 9/50
C23C 16/26	→ (51) C23C 16/04
C23C 16/34	→ (51) C07F 11/00
C23C 16/44	→ (51) C23C 16/458
(51) C23C 16/458 (11) 3 894 612 A1* C23C 16/44 H01L 21/687	
(52) C23C 16/4584; C23C 16/4585; H01L 21/67103; H01L 21/6838; H01L 21/68764; H01L 21/68771	
(25) De (26) De	
(21) 19818006.9 (22) 06.12.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2019/083925 06.12.2019	
(87) WO 2020/120298 2020/25 18.06.2020	

(30) 11.12.2018 DE 102018131751	
(54) • SUSCEPTOR EINES CVD-REAKTORS • SUSCEPTOR OF A CVD REACTOR • SUSCEPTEUR D'UN RÉACTEUR CVD	
(71) Aixtron SE, Dornkaulstrasse 2, 52134 Her- zogenrath, DE	
(72) KRÜCKEN, Wilhelm Josef Thomas, 52076 Aachen, DE	
LAUFFER, Peter Sebald, 52070 Aachen, DE	
(74) Grundmann, Dirk, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE	
C23C 16/48	→ (51) G03F 7/20
C23C 18/10	→ (51) C07F 9/50
(51) C23C 18/12 (11) 3 894 613 A1* C23C 18/1212; C23C 18/1241	
(25) En (26) En	
(21) 18913203.8 (22) 13.12.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) TR 2018/050804 13.12.2018	
(87) WO 2020/122826 2020/25 18.06.2020	
(54) • ZEOLITHBESCHICHTUNGSVORBEREIT- UNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON • A ZEOLITE COATING PREPARATION ASSEMBLY AND METHOD FOR OPERATING THE SAME • ENSEMBLE DE PRÉPARATION DE REVÊ- TEMENT DE ZÉOLITE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT	
(71) Inventram Fikri Mulkiyet Haklari Yonetim Ticaret Ve Yatirim Anonim Sirketi, Unalan Mahallesi Ayazma Cad. Camlica Is Merkezi A Blok, 34700 Uskudar/Istanbul, TR	
(72) ERDEM, Ayse, 34469 Istanbul, TR TATLIER, Melkon, 34469 Istanbul, TR MARAS, Taylan, 34469 Istanbul, TR	
(74) Atalay, Baris, Alfa Patent Stan Advoka Ltd. Co. Dumen Sok Gumussuyu Is Merkezi, No: 11, Kat.4, 34427 Beyoglu/Istanbul, TR	
C23C 18/12	→ (51) C09D 1/00
C23C 24/08	→ (51) C23C 4/02
C23C 28/00	→ (51) C23C 4/02
C23C 28/02	→ (51) C23C 4/02
C23C 28/02	→ (51) H01L 21/60
(51) C25B 1/10 (11) 3 894 614 A1* C25B 3/04 C25B 9/16 D06P 5/20	
(52) C25B 3/25; C25B 1/04; C25B 9/40; C25B 9/73; Y02E 60/36	
(25) En (26) En	
(21) 19818082.0 (22) 13.12.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2019/085183 13.12.2019	
(87) WO 2020/120776 2020/25 18.06.2020	
(30) 14.12.2018 EP 18212756	
(54) • ELEKTROCHEMISCHER REAKTOR • ELECTROCHEMICAL REACTOR • RÉACTEUR ÉLECTROCHIMIQUE	

(71) RedElec Technologie SA, Route des Artisans 14, 1908 Riddes, CH	
(72) CRETENAND, David, 1908 Riddes, CH	
(74) Schmitz, Joseph, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH	
C25B 3/04	→ (51) C25B 1/10
C25B 7/00	→ (51) B01D 57/02
C25B 9/00	→ (51) H01M 2/14
C25B 9/00	→ (51) H01M 8/0234
C25B 9/16	→ (51) C25B 1/10
(51) C25D 3/06 (11) 3 894 615 A1* C25D 21/14 C25D 21/18 C25D 21/14; C25D 3/06; C25D 21/18	
(52) En (26) En	
(21) 19816725.6 (22) 11.12.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2019/084573 11.12.2019	
(87) WO 2020/120537 2020/25 18.06.2020	
(30) 11.12.2018 EP 18211585	
(54) • VERFAHREN ZUR ABSCHIEDUNG EINER CHROM- ODER CHROMLEGIERUNGS- SCHICHT UND PLATTIERUNGSVOR- RICHTUNG • A METHOD FOR DEPOSITING A CHROMIUM OR CHROMIUM ALLOY LAYER AND PLATING APPARATUS • PROCÉDÉ DE DÉPÔT D'UNE COUCHE DE CHROME OU D'ALLIAGE DE CHROME ET APPAREIL DE PLACAGE	
(71) Atotech Deutschland GmbH, Erasmusstraße 20, 10553 Berlin, DE	
(72) MUIGG, Michael, 10553 Berlin, DE WALTER, Anke, 10553 Berlin, DE ROST, Matthias, 10553 Berlin, DE KÜHNE, Sebastian, 10553 Berlin, DE	
(74) Atotech Deutschland GmbH, Intellectual Property Erasmusstraße 20, 10553 Berlin, DE	
C25D 21/14	→ (51) C25D 3/06
C25D 21/18	→ (51) C25D 3/06
(51) C30B 15/04 (11) 3 894 616 A1* C30B 29/06 C30B 15/04; C30B 29/06	
(52) En (26) En	
(21) 19836184.2 (22) 12.11.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/060924 12.11.2019	
(87) WO 2020/123074 2020/25 18.06.2020	
(30) 14.12.2018 US 201816220058 14.12.2018 US 201816220060	
(54) • BLOCKZIEHVORRICHTUNG MIT EINER DOTIERUNGSLEITUNG MIT EINEM PO- RÖSEN TRENNELEMENT ZUM SUB- LIMIEREN VON FESTEM DOTIERSTOFF • INGOT PULLER APPARATUS THAT INCLUDE A DOPING CONDUIT WITH A POROUS PARTITION MEMBER FOR SUBLIMING SOLID DOPANT	

- APPAREIL DE TIRAGE DE LINGOT QUI COMPREND UN CONDUIT DE DOPAGE POURVU D'UN ÉLÉMENT DE SÉPARATION POREUX POUR LA SUBLIMATION DE DOPANT SOLIDE
- (71) GlobalWafers Co., Ltd., No. 8 Industrial East Road 2 Science-Based Industrial Park, Hsinchu, TW
- (72) SCALA, Roberto, St. Peters, Missouri 63376, US
HARINGER, Stephan, St. Peters, Missouri 63376, US
BATTAN, Franco, St. Peters, Missouri 63376, US
- (74) Parchmann, Stefanie, Maiwald Patent-anwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
-
- C30B 29/06** → (51) **C30B 15/04**
-
- C40B 40/00** → (51) **C07H 21/00**
-
- D01B 9/00** → (51) **B32B 5/04**
-
- D01D 1/04** → (51) **B32B 5/04**
-
- D01D 1/09** → (51) **B32B 5/04**
-
- D01D 5/00** → (51) **D01F 6/18**
-
- D01D 5/08** → (51) **A61L 27/56**
-
- D01D 5/084** → (51) **A61L 27/56**
-
- D01D 5/098** → (51) **A61L 27/56**
-
- (51) **D01F 6/18** (11) **3 894 617 A1***
D01D 5/00
- (52) **D01D 5/0038; D01F 6/18**
- (25) En (26) En
(21) 19817748.7 (22) 16.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2019/085336 16.12.2019
- (87) WO 2020/120798 2020/25 18.06.2020
- (30) 14.12.2018 EP 18212764
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NANO-/MIKROFASERN AUF DER BASIS VON POLY(ALKYLCYANOACRYLAT) UND VERWENDUNGEN DAVON
- METHOD OF PRODUCING POLY(ALKYL CYANOACRYLATE) BASED NANO/MICROFIBERS AND USES THEREOF
- PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE NANO/MICROFIBRES À BASE DE POLY (CYANOACRYLATE D'ALKYLE) ET LEURS UTILISATIONS
- (71) Charité - Universitätsmedizin Berlin, Charitéplatz 1, 10117 Berlin, DE
Universidad de La Habana, Calle San Lázaro S/N, esquina L Plaza de la Revolución, La Habana 10400, CU
Wiwex GmbH, Wirtschaftswissenschaftliche Fakultät der Humboldt -Universität zu Berlin Spandauer Str. 1, 10178 Berlin, DE
- (72) MÜLLER, Wolf-Dieter, 12524 Berlin, DE
HANSEN, Jan, 12167 Berlin, DE
ALVAREZ BRITO, Ruben, La Habana 10900, CU
RAMOS CARRILES, Yaquelin, La Habana 10900, CU
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- D02G 3/04** → (51) **B32B 5/04**
-
- (51) **D02H 3/00** (11) **3 894 618 A1***
D02H 3/00
- (25) En (26) En
(21) 18826244.8 (22) 13.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2018/084814 13.12.2018
- (87) WO 2020/119906 2020/25 18.06.2020
- (54) • SCHÄR- UND SEILHERSTELLUNGS-MASCHINE FÜR EIN SEIL UND ENTSPRECHENDE VERWENDUNG
- WARPING AND ROPE MANUFACTURING MACHINE FOR A ROPE AND CORRESPONDING USE
- OURDISOIR ET MACHINE À FABRIQUER DES CORDES POUR UNE CORDE ET UTILISATION CORRESPONDANTE
- (71) Calik Denim Tekstil San. Ve Tic. A.Ş., Keresteciler Sitesi Fatih Caddesi Ladin Sokak No:17 Merter Güngören, Istanbul, TR
- (72) KARADUMAN, Ahmet Serhat, 44900 Yesilyurt/Malatya, TR
TURAL, Hacı Hüseyin, 44900 Yesilyurt/Malatya, TR
ERTEK AVCI, Münvever, 44900 Yesilyurt/Malatya, TR
BÜYÜKİKİZ, Tarik, 44900 Yesilyurt/Malatya, TR
- (74) Schmid, Nils T.F., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **D04B 1/12** (11) **3 894 619 A1***
D04B 15/80 **D04B 7/14**
- (52) **D04B 1/123; D04B 7/14; D04B 15/80; D10B 2501/043**
- (25) En (26) En
(21) 19836255.0 (22) 10.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/065382 10.12.2019
- (87) WO 2020/123448 2020/25 18.06.2020
- (30) 10.12.2018 US 201862777563 P
- (54) • GESTRICKTE KOMPONENTE MIT VERTIKALER EINLAGE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND DAFÜR GE- EIGNETE STRICKMASCHINE
- KNITTED COMPONENT WITH VERTICAL INLAY, A METHOD OF MAKING SAME AND A KNITTING MACHINE SUITABLE THEREFORE
- COMPOSANT TRICOTÉ AVEC INCRUSTATION VERTICALE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET MACHINE À TRICOTER APPROPRIÉE POUR CELUI-CI
- (71) Nike Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
- (72) MEIR, Adrian, Beaverton, OR 97005, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- (51) **D04B 1/22** (11) **3 894 620 A1***
D04B 7/04 **D04B 7/14**
D04B 7/30 **D04B 15/96**
D04B 15/36
- (52) **D04B 1/22; D04B 7/04; D04B 7/14; D04B 7/30; D04B 15/362; D04B 15/96; D10B 2403/022; D10B 2501/043**

- (25) En (26) En
(21) 19828424.2 (22) 04.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/064415 04.12.2019
- (87) WO 2020/123221 2020/25 18.06.2020
- (30) 10.12.2018 US 201862777556 P
- (54) • STRICKMASCHINE MIT VERSTELL-BAREN NADEL BETTEN UND STRICK-KOMPONENTE MIT VARIABLER DICKE
- KNITTING MACHINE WITH ADJUSTABLE NEEDLE BEDS AND VARIABLE THICKNESS KNITTED COMPONENT
- MACHINE À TRICOTER À LITS D'AI-GUILLES AJUSTABLES ET COMPOSANT TRICOTÉ À ÉPAISSEUR VARIABLE
- (71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US
- (72) MEIR, Adrian, Beaverton, OR 97005-6543, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- (51) **D04B 1/22** (11) **3 894 621 A1***
D04B 15/12
- (52) **D04B 1/22; D04B 15/12; D10B 2501/043**
- (25) En (26) En
(21) 19832787.6 (22) 10.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/065391 10.12.2019
- (87) WO 2020/123455 2020/25 18.06.2020
- (30) 10.12.2018 US 201862777566 P
- (54) • STRICKVERFAHREN MIT VERWENDUNG VON NADEL BETTVERSATZ UND ZUGEHÖRIGE STRICKKOMPONENTE ZUR VERWENDUNG ALS SCHUHOBERTEIL UND STRICKMASCHINE MIT EXTREMER VERSATZFÄHIGKEIT
- KNITTING METHOD USING NEEDLE BED RACKING AND RELATED KNITTED COMPONENT FOR USE AS A SHOE UPPER, AND A KNITTING MACHINE WITH EXTREME RACKING CAPABILITY
- PROCÉDÉ DE TRICOTAGE UTILISANT UN RAYONNAGE À FOUTURE ET COMPOSANT TRICOTÉ ASSOCIÉ DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ COMME TIGE DE CHAUS-SURE, ET MACHINE À TRICOTER AYANT UNE CAPACITÉ DE RAYONNAGE EXTREME
- (71) Nike Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
- (72) MEIR, Adrian, Beaverton, OR 97005, GB
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- D04B 7/04** → (51) **D04B 1/22**
-
- D04B 7/14** → (51) **D04B 1/12**
-
- D04B 7/14** → (51) **D04B 1/22**
-
- D04B 7/30** → (51) **D04B 1/22**
-
- D04B 15/12** → (51) **D04B 1/22**
-
- D04B 15/36** → (51) **D04B 1/22**

D04B 15/80	→ (51) D04B 1/12
D04B 15/96	→ (51) D04B 1/22
(51) D04H 18/04 (11) 3 894 622 A1* D06B 15/04 F26B 13/30	
(52) D04H 18/04; D06B 15/043	
(25) De (26) De	
(21) 19827636.2 (22) 09.12.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2019/084271 09.12.2019	
(87) WO 2020/120412 2020/25 18.06.2020	
(30) 14.12.2018 DE 202018107163 U	
(54) • STRAHLSAUGKASTEN UND STRAHL- SAUGVERFAHREN • JET SUCTION BOX AND JET SUCTION METHOD • CAISSE D'ASPIRATION DE JET ET PROCÉDÉ D'ASPIRATION DE JET	
(71) AUTEFA Solutions Germany GmbH, Paul- Lenz-Strasse 1, 86316 Friedberg, DE	
(72) Richter, Christian, 86152 Augsburg, DE	
(74) ERNICKE Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, Beim Glaspalast 1, 86153 Augs- burg, DE	
D06B 15/04	→ (51) D04H 18/04
(51) D06F 37/26 (11) 3 894 623 A1* D06F 37/265; D06F 37/264	
(52) D06F 37/265; D06F 37/264	
(25) En (26) En	
(21) 19798257.2 (22) 04.11.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2019/080020 04.11.2019	
(87) WO 2020/120024 2020/25 18.06.2020	
(30) 11.12.2018 TR 201819085	
(54) • WASCHMASCHINE/TROCKNER MIT AUS- GLEICHSGEWICHT • A WASHER/DRYER COMPRISING A BALANCE WEIGHT • LAVE-LINGE/SÈCHE-LINGE COMPRE- NANT UN POIDS D'ÉQUILIBRAGE	
(71) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR	
(72) YALCIN, Cagdas, 34950 ISTANBUL, TR GULBAY, Umit, 34950 ISTANBUL, TR AYDOĞDU, Yunus Emre, 34950 ISTANBUL, TR HIZAL, Sabih, 34950 ISTANBUL, TR AYAS, Recep, 34950 ISTANBUL, TR	
D06F 93/00	→ (51) A61B 5/00
D06M 13/00	→ (51) C11D 1/00
D06N 3/00	→ (51) D06N 3/14
(51) D06N 3/14 (11) 3 894 624 A1* C14C 11/00 D06N 3/00 B32B 5/20 D06N 3/18	
(52) B32B 5/024; B32B 5/022; B32B 5/026; B32B 5/18; B32B 5/20; B32B 5/245; B32B 5/26; B32B 5/32; B32B 9/025; B32B 9/046; B32B 9/047; C09D 175/06; C09D 175/08; C14C 11/003; C14C 11/006; D06N 3/141; B32B 2255/02;	

B32B 2255/102; B32B 2255/26; B32B 2260/021; B32B 2260/046; B32B 2262/0261; B32B 2262/0276; B32B 2262/062; B32B 2262/08; B32B 2266/02; B32B 2266/0221; B32B 2266/0278; B32B 2307/306; B32B 2307/4026; B32B 2307/406; B32B 2307/536; B32B 2307/546; B32B 2307/554; B32B 2307/718; B32B 2307/72; B32B 2307/724; B32B 2307/73; B32B 2307/732; B32B 2437/02; B32B 2439/46; B32B 2601/00; B32B 2605/003; C08G 2150/60; D06N 3/0004; D06N 3/0006; D06N 3/0009; D06N 3/0011; D06N 3/0045; D06N 3/0047; D06N 3/0054; D06N 3/0077; D06N 3/0079; D06N 3/0088; D06N 3/145; D06N 3/183; D06N 2209/123; D06N 2213/045	
(25) De (26) De	
(21) 19742584.6 (22) 19.07.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2019/069529 19.07.2019	
(87) WO 2020/119961 2020/25 18.06.2020	
(30) 13.12.2018 AT 511072018 09.04.2019 AT 503102019 18.04.2019 AT 503542019 18.04.2019 DE 102019110290	
(54) • SCHICHTMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHICHT- MATERIALS • LAYERED MATERIAL AND METHOD FOR PRODUCING A LAYERED MATERIAL • MATÉRIAU STRATIFIÉ ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MATÉRIAU STRA- TIFIÉ	
(71) Schaefer, Philipp, Tattersall 4, 30175 Han- nover, DE	
(72) Schaefer, Philipp, 30175 Hannover, DE	
(74) Wildhack, Andreas, Wildhack & Jellinek Pa- tentanwälte OG Landstraßer Hauptstraße 50, AT-1030 Wien, AT	
D06N 3/18	→ (51) D06N 3/14
D06N 5/00	→ (51) C08K 5/20
D06P 5/20	→ (51) C25B 1/10
(51) D21C 11/00 (11) 3 894 625 A1* C07J 9/00 C11B 13/00 C11C 1/08 D21C 11/0042	
(52) D21C 11/0042	
(25) En (26) En	
(21) 19895874.6 (22) 06.12.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2019/060503 06.12.2019	
(87) WO 2020/121140 2020/25 18.06.2020	
(30) 11.12.2018 SE 1851548	
(54) • FRAKTIONIERUNG VON ROHTALLÖL • FRACTIONATION OF CRUDE TALL OIL • FRACTIONNEMENT DE TALLÖL BRUT	
(71) Stora Enso Oyj, P.O. Box 309, 00101 Helsinki, FI	
(72) KAVAKKA, Jari, 12070 Stockholm, SE	

(74) Steinrud, Henrik, Stora Enso AB Group In- tellectual Property Box 9090, 65009 Karl- stad, SE	
(51) D21H 11/00 (11) 3 894 626 A1* B01D 39/16 B65D 85/804 B65D 85/808 D21H 27/00 D21H 27/10	
(52) D21H 11/00; B01D 39/1615; B01D 39/18; D21H 27/00; D21H 27/10; B01D 2239/10; B01D 2239/1225; B65D 85/8043	
(25) De (26) De	
(21) 19829437.3 (22) 11.12.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2019/084568 11.12.2019	
(87) WO 2020/120535 2020/25 18.06.2020	
(30) 14.12.2018 AT 3742018	
(54) • HEISSEXTRAKTIONSPAPIER • HOT-EXTRACTION PAPER • PAPIER D'EXTRACTION À CHAUD	
(71) Mondi AG, Marxergasse 4A, 1030 Wien, AT	
(72) SCHWAIGER, Elisabeth, 9431 St. Stefan, AT JÖBSTL, Franz, 9431 St. Stefan, AT KAINZ, Reinhard, 9400 Wolfsberg, AT	
(74) Cunow, Gerda, Cunow Patentanwalts KG Teschnergasse 33/1/3, 1180 Wien, AT	
D21H 11/12	→ (51) D21H 17/02
(51) D21H 17/02 (11) 3 894 627 A1* D21H 11/12 D21H 21/18 D21J 3/00	
(52) D21H 15/10; D21H 17/16; D21H 17/17; D21H 17/24; D21H 17/29; D21H 21/16; D21J 3/00	
(25) En (26) En	
(21) 19894512.3 (22) 13.12.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) SE 2019/051277 13.12.2019	
(87) WO 2020/122805 2020/25 18.06.2020	
(30) 14.12.2018 SE 1851589	
(54) • BIOVERBUNDWERKSTOFF • BIOCOMPOSITE MATERIAL • MATÉRIAU BIOCUMPOSITE	
(71) OrganoClick AB, Linjalvägen 9, 187 66 TÄBY, SE	
(72) AYDIN, Juhanes, 152 41 SÖDERTÄLJE, SE	
(74) Bergensträhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE	
(51) D21H 17/28 (11) 3 894 628 A2* D21H 17/29 D21H 17/36 D21H 19/54 D21H 19/56 D21H 19/58	
(52) D21H 19/54; D21H 17/28; D21H 17/29; D21H 17/36; D21H 19/56; D21H 19/58	
(25) En (26) En	
(21) 19836384.8 (22) 13.12.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/066217 13.12.2019	

- (87) WO 2020/123934 2020/25 18.06.2020
(88) 16.07.2020
(30) 14.12.2018 US 201816221108
(54) • *PAPIERBESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT HOCHMODIFIZIERTEN STÄRKEN*
• *PAPER COATING COMPOSITION WITH HIGHLY MODIFIED STARCHES*
• *COMPOSITION DE COUCHAGE DE PAPIER COMPORTANT DES AMIDONS HAUTEMENT MODIFIÉS*
- (71) Sappi North America, Inc., 255 State Street, Boston MA 02109, US
- (72) FERNANDEZ, Joseph M., Buxton, Maine 04093, US
RAJBANSHI, Arbin, Gorham, Maine 04038, US
WANG, Qi, Gorham, Maine 04038, US
- (74) Sweetinburgh, Mark Roger, et al, Sweetinburgh & Windsor 3 Amberley Court Whitworth Road, Crawley, West Sussex RH11 7XL, GB

D21H 17/29 → (51) **D21H 17/28****D21H 17/36** → (51) **D21H 17/28**

- (51) **D21H 19/20** (11) **3 894 629 A1***
B65D 65/42 **D21H 19/82**
D21H 19/84 **D21H 27/10**
(52) **D21H 27/10; D21H 19/20;**
D21H 19/828; D21H 19/84
- (25) En (26) En
(21) 19824005.3 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2019/060567 09.12.2019
(87) WO 2020/121162 2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 SE 1851535
(54) • *EINSTAMPFBARES VERPACKUNGSMATERIAL*
• *REPULPABLE PACKAGING MATERIAL*
• *MATÉRIAU D'EMBALLAGE REPULPABLE*
- (71) Stora Enso Oyj, P.O. Box 309, 00101 Helsinki, FI
- (72) NYFLÖTT, Åsa, 65636 Karlstad, SE
BONNERUP, Chris, 44834 Floda, SE
EKBERG, Magnus, 77497 Fors, SE
- (74) Steinrud, Henrik, Stora Enso AB Group Intellectual Property Box 9090, 65009 Karlstad, SE

D21H 19/20 → (51) **B32B 7/12****D21H 19/30** → (51) **C09D 7/40****D21H 19/38** → (51) **B32B 7/12****D21H 19/54** → (51) **D21H 17/28****D21H 19/56** → (51) **D21H 17/28****D21H 19/58** → (51) **D21H 17/28****D21H 19/82** → (51) **B32B 7/12****D21H 19/82** → (51) **D21H 19/20****D21H 19/84** → (51) **D21H 19/20****D21H 21/18** → (51) **D21H 17/02****D21H 21/34** → (51) **C09D 7/40****D21H 21/52** → (51) **C09D 7/40**

- (51) **D21H 27/00** (11) **3 894 630 A1***
B31F 1/07
(52) **D21H 27/002; B31F 1/07;**
B31F 2201/0738; B31F 2201/0764;
B31F 2201/0797
- (25) En (26) En
(21) 18849426.4 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2018/001586 13.12.2018
(87) WO 2020/121013 2020/25 18.06.2020
(54) • *GEWEBEPRODUKT SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *TISSUE PRODUCT AND METHOD AND APPARATUS FOR PRODUCING SAME*
• *PRODUIT TEXTILE ET PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE PRODUIRE UN PRODUIT TEXTILE*
- (71) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
- (72) STOEFLER, Yves, 68320 Kunheim, FR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

D21H 27/00 → (51) **D21H 11/00****D21H 27/10** → (51) **B32B 7/12****D21H 27/10** → (51) **D21H 11/00****D21H 27/10** → (51) **D21H 19/20****D21J 3/00** → (51) **D21H 17/02**

- (51) **E01B 9/30** (11) **3 894 631 A1***
E01B 9/48
(52) **E01B 9/34; E01B 2/003**
- (25) En (26) En
(21) 19894411.8 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) AU 2019/051348 09.12.2019
(87) WO 2020/118357 2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 AU 2018904694
(54) • *SCHIENENBEFESTIGUNGSSYSTEM UND ZUGEHÖRIGES GLEIS*
• *A RAIL FASTENING SYSTEM AND ASSOCIATED RAIL TRACK*
• *SYSTÈME DE FIXATION DE RAIL ET VOIE FERRÉE ASSOCIÉE*
- (71) Destec Pty Ltd, 235 Mill Point Road, South Perth WA 6151, AU
- (72) WYATT, Stephen, Perth, Western Australia 6151, AU
- (74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

E01B 9/48 → (51) **E01B 9/30****E01B 25/30** → (51) **B60L 7/28****E01C 7/18** → (51) **C08K 5/092****E01C 11/22** → (51) **A01K 1/00****E01C 11/22** → (51) **B28B 7/02**

- (51) **E01C 13/08** (11) **3 894 632 A1***
(52) **E01C 13/08**

- (25) En (26) En
(21) 19817754.5 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/085381 16.12.2019
(87) WO 2020/120799 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 EP 18212783
14.12.2018 EP 18212778
- (54) • *KUNSTRASENFÜLLUNG UND KUNSTRASEN*
• *ARTIFICIAL TURF INFILL AND ARTIFICIAL TURF*
• *REMPLISSAGE DE GAZON ARTIFICIEL ET GAZON ARTIFICIEL*
- (71) Pintat, Benoit, 5 Hartweg, 68340 Zellenberg, FR
- 11i Consulting GmbH, Gaisbergstrasse 21, 5110 Oberndorf bei Salzburg, AT
- Murfit Industries LTD, Station Road, Lakenheath, Suffolk IP27 9AD, GB
- (72) SICK, Stephan, 47877 Willich-Neersen, DE
LOHR, Ivo, 47906 Kempen, DE
HALLY, Stefan, 41334 Nettetal, DE
FINDER, Zdenka, 86701 Rohrenfels-Ballerdorf, DE
- (74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

E01F 9/00 → (51) **C09K 11/02**

- (51) **E01H 1/04** (11) **3 894 633 A1***
A01G 20/40 **A01G 20/43**
E01H 15/00 **E01H 1/12**
- (25) En (26) En
(21) 19896648.3 (22) 26.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) AU 2019/051295 26.11.2019
(87) WO 2020/118353 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 AU 2018904718
21.08.2019 AU 2019903059
03.09.2019 AU 2019100997
- (54) • *KEHRMASCHINE*
• *SWEEPER*
• *BALAYEUSE*
- (71) Aero-Tech Pty Ltd, 24 Ceylon Street, Nunawading, VIC 3131, AU
- (72) TOZER, Warwick, Nunawading, Victoria 3131, AU
- (74) Carpmael, Robert Maurice Charles, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

E01H 1/12 → (51) **E01H 1/04****E01H 15/00** → (51) **E01H 1/04**

- (51) **E02B 3/24** (11) **3 894 634 A1***
B66D 1/74
(52) **B66D 1/741; E02B 3/24**
- (25) En (26) En
(21) 19820903.3 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) NL 2019/050823 10.12.2019

- (87) WO 2020/122716 2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 NL 2022164
(54) • *SCHIFFSVERANKERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *SHIP MOORING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AMARRAGE DE NAVIRE*
(71) ShoreTension Holding B.V., Heijplaatweg 7, 3089 JC Rotterdam, NL
(72) VAN DER BURG, Gerrit, 3089 JC Rotterdam, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

E02B 13/00 → (51) **B28B 7/02**

- (51) **E02B 15/04** (11) **3 894 635 A1***
E02B 15/10 **G01N 29/04**
G01N 33/26 **A61F 13/00**
A61F 13/15
(52) **B01J 20/281; B01J 20/28033;**
E02B 15/101; G01N 27/125;
G01N 27/127
(25) En (26) En
(21) 19896355.5 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/065198 09.12.2019
(87) WO 2020/123366 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 US 201816216605
(54) • *SORBENS MIT DETEKTIONSANORDNUNG*
• *SORBENT WITH DETECTION ARRAY*
• *SORBANT AVEC RÉSEAU DE DÉTECTION*
(71) Brady Worldwide, Inc., 2221 West Camden Road, Milwaukee, WI 53209, US
(72) NAUMAN, J. Michael, Little Rock, AZ 72212, US
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Widenmayerstraße 4, 80538 München, DE

E02B 15/10 → (51) **E02B 15/04**

- (51) **E02D 29/14** (11) **3 894 636 A2***
E05B 65/00
(52) **E02D 29/1427; E05B 17/2088;**
E05B 65/006; E05C 9/06
(25) It (26) En
(21) 19831912.1 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/060598 10.12.2019
(87) WO 2020/121181 2020/25 18.06.2020
(88) 30.07.2020
(30) 12.12.2018 IT 201800011019
(54) • *SCHLIESSVORRICHTUNG FÜR BOHR- LÖCHER ODER DERGLEICHEN*
• *CLOSING DEVICE FOR WELLS OR THE LIKE*
• *DISPOSITIF DE FERMETURE POUR PUIITS OU SIMILAIRES*
(71) DSG S.R.L., Via Puccini 3/5, 20121 Milano, IT
(72) GHIGLIA, Antonio, 20121 Milano, IT
(74) Karaghiosoff, Giorgio Alessandro, c/o Praxi Intellectual Property S.p.A. - Savona Via F. Baracca 1R, 4° piano "Il Gabbiano", 17100 Savona, IT

- (51) **E02F 3/00** (11) **3 894 637 A1***
E02F 3/04
(52) **E02F 3/364; E02F 3/3663**
(25) En (26) En
(21) 19895769.8 (22) 15.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/061735 15.11.2019
(87) WO 2020/123095 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 US 201816217153
(54) • *WERKZEUGKUPPLUNGSANORDNUNG MIT NULLPUNKTVERSCHIEBUNG*
• *TOOL COUPLING ARRANGEMENT HAVING ZERO OFFSET*
• *AGENCEMENT D'ACCOUPLEMENT D'OUTIL AYANT UN DÉCALAGE NUL*
(71) Caterpillar, Inc., 100 N.E. Adams Street, Peoria, IL 61629-9510, US
(72) CLEMONS, John K., Wamego, Kansas 66547, US
KOVAR, Aaron D., Topeka, KS 66614, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

E02F 3/04 → (51) **E02F 3/00****E02F 9/00** → (51) **B25J 9/06**

- (51) **E02F 9/20** (11) **3 894 638 A1***
B25J 5/06 **E04G 23/08**
(52) **B25J 5/005; B25J 13/06;**
B25J 19/023; E02F 3/966; E02F 9/205;
E02F 9/26; E04G 23/082; H04N 7/181;
G06F 3/011
(25) Sv (26) En
(21) 19896441.3 (22) 26.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) SE 2019/051200 26.11.2019
(87) WO 2020/122789 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 SE 1851590
(54) • *FERNGESTEUERTER ABRUCHROBOTER MIT VERBESSERTEM ANWENDUNGS- FELD UND VERFAHREN ZUR HERSTEL- LUNG EINES SOLCHEN ABRUCHROBO- TERS*
• *A REMOTE-CONTROLLED DEMOLITION ROBOT WITH IMPROVED FIELD OF APPLICATION AND A METHOD TO ACHIEVE SUCH A DEMOLITION ROBOT*
• *ROBOT DE DÉMOLITION TÉLÉCOM- MANDÉ AYANT UN CHAMP D'APPLICA- TION AMÉLIORÉ ET PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UN TEL ROBOT DE DÉMOLITION*
(71) Brokk Aktiebolag, Box 730, 931 27 Skellefteå, SE
(72) NORDIN, Tobias, 93146 Skellefteå, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

E02F 9/24 → (51) **E02F 9/28****E02F 9/26** → (51) **E02F 9/28**

- (51) **E02F 9/28** (11) **3 894 639 A1***
E02F 9/26 **E02F 9/24**
(52) **E02F 9/24; E02F 9/264; E02F 9/267;**
E02F 9/2808

- (25) En (26) En
(21) 19816785.0 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/084995 12.12.2019
(87) WO 2020/120718 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 EP 18382913
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MES- SUNG VON KRÄFTEN BEI ERDBEWE- GUNGSMASCHINEN UND DEREN STEUE- RUNG SOWIE AUTOMATISCHE ODER HALBAUTOMATISCHE MASCHINE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MEASURING FORCES IN EARTH MOVING MACHINERY AND CONTROL THEREOF, AND AUTOMATIC OR SEMI-AUTOMATIC MACHINERY*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MESURE DES FORCES DANS DES MACHINES DE TERRASSEMENT ET LEUR COMMANDE, ET MACHINE AUTOMATIQUE OU SEMI-AUTOMATIQUE*
(71) Metalogenia Research & Technologies S.L., Carrer d'Àvila, 45, 08005 Barcelona, ES
(72) VALLVÉ BERTRAN, Nii, 08349 CABRERA DE MAR (Barcelona), ES
TRIGINER CASTAÑÉ, Javier, 08034 BARCE- LONA, ES
MARQUEZ LLINAS, Jordi, 08223 TERRASSA (Barcelona), ES
GIMENO TORDERA, Albert, 08027 BARCE- LONA, ES
ALONSO FRIGOLA, Ester, 17460 CELRA (Girona), ES
TRIGINER BOIXEDA, Jorge, 08017 BARCE- LONA, ES
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

E03C 1/00 → (51) **G05D 23/13****E03C 1/01** → (51) **A45D 19/10****E03C 1/05** → (51) **G05D 23/13****E03C 1/328** → (51) **A45D 19/10****E04B 1/04** → (51) **B28B 7/02****E04B 1/19** → (51) **B28B 7/02****E04B 1/38** → (51) **E04F 13/22****E04B 1/66** → (51) **C08K 5/092****E04B 5/43** → (51) **B29C 31/08****E04D 1/20** → (51) **C08K 5/20**

- (51) **E04D 5/10** (11) **3 894 640 A1***
(52) **E04D 5/12; B32B 5/022; B32B 5/024;**
B32B 27/08; B32B 27/12;
B32B 27/304; B32B 27/306;
B32B 27/32; B32B 27/36;
B32B 2250/02; B32B 2255/10;
B32B 2255/20; B32B 2255/26;
B32B 2262/0238; B32B 2262/0253;
B32B 2262/0284; B32B 2270/00;
B32B 2307/7265; B32B 2307/732;
B32B 2307/75; B32B 2419/00

- (25) En (26) En
(21) 18942678.6 (22) 11.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/120268 11.12.2018

(87) WO 2020/118515 2020/25 18.06.2020

- (54) • *VORAUFGETRAGENE MEMBRAN MIT ANTI-SUBMARINING-SCHICHT*
• *PREAPPLIED MEMBRANE WITH ANTI-SUBMARINING LAYER*
• *MEMBRANE PRÉ-APPLIQUÉE À COUCHE ANTI-SOUS-MARINAGE*

(71) GCP Applied Technologies Inc., 62 Whittemore Avenue, Cambridge, MA 02140, US

(72) DING, Hongmei, Beijing 100085, CN
WIERCINSKI, Robert A., Lincoln, MA 01773, US

CAO, Xia, Acton, MA 01720, US

SETH, Jyoti, Andover, MA 01810, US

CHEN, Huhe, Beijing 100076, CN

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

(51) **E04F 10/10** (11) **3 894 641 A1***
(52) **E04F 10/10**

(25) It (26) En

(21) 19835531.5 (22) 13.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IT 2019/050266 13.12.2019

(87) WO 2020/121356 2020/25 18.06.2020

(30) 14.12.2018 IT 201800011083

- (54) • *MOBILES ABDECKELEMENT FÜR EINE ABDECKVORRICHTUNG, VORZUGSWEISE EINES VERSTELLBAREN SONNENSCHUTZES*

• *MOBILE COVERING ELEMENT FOR A COVERING APPARATUS, PREFERABLY AN ADJUSTABLE SUNSHADE*

• *ÉLÉMENT DE COUVERTURE MOBILE POUR UN APPAREIL DE COUVERTURE, DE PRÉFÉRENCE UN PARE-SOLEIL RÉGLABLE*

(71) Pratic F.LLI Orioli SpA, Via Angelo Tonutti 80/90, 33034 Fagagna (UD), IT

(72) MINDOTTI, Loris, 33030 PAGNACCO, IT

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

(51) **E04F 13/22** (11) **3 894 642 A1***
(52) **E04B 1/38**

(52) **F16B 13/002; F16B 13/124;**
F16B 13/0866; F16B 13/0891

(25) En (26) En

(21) 19895902.5 (22) 15.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2019/000168 15.12.2019

(87) WO 2020/118407 2020/25 18.06.2020

(30) 14.12.2018 CA 3027635

- (54) • *WANDANKER MIT VERFORMBAREM EXPANDIERBAREM TEIL*

• *WALL ANCHOR WITH DEFORMABLE EXPANDABLE PART*

• *ANCRAGE DE PAROI AVEC PARTIE EXTENSIBLE DÉFORMABLE*

(71) Cobra Fixations Cie Ltée - Cobra Anchors Co. Ltd., 8051, boulevard Métropolitain Est Montréal, Québec H1J 1J8, CA

(72) MCDUFF, Pierre, Outrement, Québec H2V 2M4, CA

NGUYEN, Lang, Dollard-des-Ormeaux, Québec H9B 3G8, CA

(74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Helsingborg, SE

E04F 19/04 → (51) **A01K 1/00**

E04F 21/04 → (51) **E04F 21/16**

(51) **E04F 21/16** (11) **3 894 643 A1***
(52) **E04F 21/04**

(52) **E04F 21/16; E04F 21/04**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19839367.0 (22) 09.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/052960 09.12.2019

(87) WO 2020/120883 2020/25 18.06.2020

(30) 11.12.2018 FR 1872657

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER GLÄTTUNG EINER BESCHICHTUNG*
• *DEVICE FOR ASSISTING THE SMOOTHING OF A COATING*
• *DISPOSITIF D'AIDE AU LISSAGE D'UN ENDUIT*

(71) Saint-Gobain Weber, 2-4 rue Marco Polo, 94370 Sucy-en-Brie, FR

(72) GIRET, Antoine, 75005 PARIS, FR
TOUTOU-MELINGE, Zahia, 95160 MONTMORENCY, FR

(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

E04G 23/08 → (51) **E02F 9/20**

E04H 9/02 → (51) **F16F 7/12**

E05B 47/02 → (51) **B60L 53/16**

(51) **E05B 55/06** (11) **3 894 644 A1***
(52) **E05B 59/00** **E05B 63/00**
E05B 63/16 **E05B 65/10**

(52) **E05B 55/06; E05B 59/00;**
E05B 63/0021; E05B 63/16;
E05B 65/1086

(25) En (26) En

(21) 20700490.4 (22) 10.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/050563 10.01.2020

(87) WO 2020/148188 2020/30 23.07.2020

(30) 15.01.2019 IT 201900000623

- (54) • *PANIKSCHLOSS MIT HOCHFLEXIBLER VERWENDUNG*
• *PANIC LOCK WITH HIGHLY FLEXIBLE USE*
• *SERRURE ANTI-PANIQUE À UTILISATION HAUTEMENT FLEXIBLE*

(71) Iseo Serrature S.p.A., Via S. Girolamo 13, 25055 Pisogne (Brescia), IT

(72) ANDREOLI, Gian Pietro, 25040 Artogne (Brescia), IT
KARAMANOV, Arthur, 77350 Le Mée-Sur-Seine, FR

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

E05B 59/00 → (51) **E05B 55/06**

E05B 63/00 → (51) **E05B 55/06**

E05B 63/16 → (51) **E05B 55/06**

E05B 65/00 → (51) **E02D 29/14**

E05B 65/10 → (51) **E05B 55/06**

E05B 73/00 → (51) **B60L 53/16**

E05B 77/00 → (51) **B60L 53/16**

(51) **E05B 77/06** (11) **3 894 645 A1***
(52) **E05B 77/06**

(25) En (26) En

(21) 19823814.9 (22) 03.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/060387 03.12.2019

(87) WO 2020/121117 2020/25 18.06.2020

(30) 13.12.2018 US 201816218736

- (54) • *SCHLOSS FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *LATCH FOR A MOTOR VEHICLE*
• *SERRURE POUR UN VÉHICULE AUTO-MOBILE*

(71) Kiekert AG, Höselers Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE

(72) BRICKNER, Robert, Berkley, MI 48072, US
PETTENGILL, Robert, Farmington, MI 48335, US

(51) **E05B 81/76** (11) **3 894 646 A1***
(52) **E05B 85/16**
E05B 85/16; E05B 81/76

(25) Fr (26) Fr

(21) 19816698.5 (22) 09.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/084229 09.12.2019

(87) WO 2020/120398 2020/25 18.06.2020

(30) 13.12.2018 FR 1872820

- (54) • *TÜRGRIF MIT DOPPELÖFFNUNGSSYSTEM*
• *DOOR HANDLE WITH DOUBLE OPENING SYSTEM*
• *POIGNÉE DE PORTE A DOUBLE SYSTÈME D'OUVERTURE*

(71) RENAULT s.a.s., 13-15 Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

(72) CONAN, Herve, 94270 Le Kremlin Bicêtre, FR

GOUIN, Laurent, 78320 Le Mesnil Saint Denis, FR
PARISSET, Jean-Yves, 78180 Montigny Le Bretonneux, FR

E05B 85/16 → (51) **E05B 81/76**

(51) **E05C 19/18** (11) **3 894 647 A1***
(52) **E05C 19/182**

(25) En (26) En

(21) 19839114.6 (22) 11.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2019/053509 11.12.2019
(87) WO 2020/120961 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 GB 201820391
24.04.2019 GB 201905701
12.06.2019 GB 201908409
30.10.2019 GB 201915746
- (54) • *TÜRSCHLOSS*
• *DOOR LOCK*
• *SERRURE DE PORTE*
- (71) Doherty, Patrick John, 8 Ferrand Road, Littleborough, Greater Manchester OL15 9ED, GB
- (72) Doherty, Patrick John, Littleborough, Greater Manchester OL15 9ED, GB
- (74) Aldridge, Christopher Simon, Mohun Aldridge Sykes Limited 12 Park Square East, Leeds LS1 2LF, GB

E05F 15/73 → (51) **H03K 17/955**

- (51) **E05G 5/00** (11) **3 894 648 A1***
E05G 5/02 **E06B 11/08**
(52) **E05G 5/003; E05G 5/02;**
E05Y 2400/822; E06B 11/085;
G07C 9/10
- (25) De (26) De
(21) 19827638.8 (22) 09.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/084282 09.12.2019
(87) WO 2020/120415 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 DE 202018107098 U
- (54) • *EINWEG-DURCHGANGSSYSTEM MIT EINER RÜCKLAUFSPERRE ZUM EINSATZ IN GEBÄUDEN UND EIN ENTSPRECHENDES GEBÄUDE MIT EINEM SOLCHEN EINWEG-DURCHGANGSSYSTEM*
• *ONE-WAY PASS-THROUGH SYSTEM WITH RETURN BLOCK FOR USE IN BUILDINGS, AND A CORRESPONDING BUILDING HAVING A ONE-WAY PASS-THROUGH SYSTEM OF THIS KIND*
• *SYSTÈME DE PASSAGE À SENS UNIQUE POUR UN DISPOSITIF ANTIRETOUR DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS DES BÂTIMENTS ET BÂTIMENT CORRESPONDANT PRÉSENTANT UN TEL SYSTÈME DE PASSAGE À SENS UNIQUE*
- (71) Agtatec AG, Allmendstr. 24, 8320 Fehraltorf, CH
- (72) ZIMMERMANN, Robert, 79206 Breisach, DE
SCHMIDT, Christoph, 77955 Ettenheim, DE
SINGLER, Anton, 77978 Schuttertal, DE
- (74) Flach Bauer Stahl Patentanwälte Partnerschaft mbB, Adlreiterstraße 11, 83022 Rosenheim, DE

E05G 5/02 → (51) **E05G 5/00****E06B 3/66** → (51) **E06B 3/677****E06B 3/663** → (51) **E06B 3/677**

- (51) **E06B 3/677** (11) **3 894 649 A1***
E06B 3/66 **E06B 3/663**
B32B 17/10
(52) **E06B 3/6612; B32B 17/10055;**
B32B 17/10174; B32B 17/10761;
B32B 17/10788; E06B 3/66304;
E06B 3/6775; Y02A 30/249;
Y02B 80/22
- (25) En (26) En
(21) 19816703.3 (22) 10.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/084343 10.12.2019
(87) WO 2020/120440 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 EP 18212518
- (54) • *LAMINIERTER VAKUUMISOLIERTE VERGLASUNGSANORDNUNG*
• *LAMINATED VACUUM-INSULATED GLAZING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE VITRAGE ISOLÉ SOUS VIDE STRATIFIÉ*
- (71) AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet 4, 1348 Louvain-La-Neuve, BE
AGC Inc., Shin-Marunouchi Building 1-5-1 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP
AGC Flat Glass North America, Inc., 11175 Cicero Drive, Suite 400, Alpharetta, 30022-1167, US
AGC Vidros do Brasil Ltda, Estrada Municipal Fazenda São Pedro, 500 - Jardim Vista Alegre, CEP 12523-671 Guaratinguetá São Paulo, BR
- (72) JEANFILS, Julien, 1435 Corbais, BE
BEN TRAD, Abderrazek, 6041 Gosselies, BE
- (74) AGC Glass Europe, Technovation Centre Intellectual Property Department Rue Louis Blériot 12, 6041 Gosselies, BE

E06B 3/677 → (51) **B01J 20/18**

- (51) **E06B 3/70** (11) **3 894 650 A2***
(52) **E06B 3/86; E06B 3/7001; E06B 3/78;**
E06B 2003/7051
- (25) En (26) En
(21) 19824287.7 (22) 13.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/085091 13.12.2019
(87) WO 2020/120743 2020/25 18.06.2020
(88) 30.07.2020
(30) 14.12.2018 GB 201820405
14.12.2018 GB 201820407
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PLATTE SOWIE PLATTE*
• *A METHOD OF MANUFACTURING A PANEL AND PANEL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PORTE OU D'UN PANNEAU REVÊTU*
- (71) Rivald Developments Limited, Raharney Mullingar, Co. Westmeath, IE
- (72) GARTLAND, Matthew, Raharney Mullingar, Co. Westmeath, IE
- (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

- (51) **E06B 3/964** (11) **3 894 651 A1***
E06B 3/968
(52) **E06B 3/9687; E06B 3/964;**
E06B 3/968

- (25) En (26) En
(21) 18942985.5 (22) 11.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/064856 11.12.2018
(87) WO 2020/122871 2020/25 18.06.2020

- (54) • *ECKSCHLAGLEISTEN MIT VERDRAHTUNGSKANAL*
• *CORNER CLEATS WITH WIRING PASSAGEWAY*
• *TAQUETS D'ANGLE AVEC PASSAGE DE CÂBLAGE*
- (71) Arconic Technologies LLC, 201 Isabella Street, Pittsburgh, PA 15212-5858, US
- (72) WAGEMANS, Johannes Hubertus Mario, 7325 DS Apeldorn Gelderland, NL
- (74) Forrester IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

- (51) **E06B 3/968** (11) **3 894 652 A1***
(52) **E06B 3/9684; E06B 3/06;**
E06B 3/9687

- (25) En (26) En
(21) 19895864.7 (22) 25.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/058051 25.10.2019
(87) WO 2020/123045 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 US 201816215970
- (54) • *ECKVERBINDUNGSCIP MIT SELBSTSTÜTZENDER PLATTE*
• *CORNER JOINT CLIP WITH SELF-BACKING PLATE*
• *PINCE D'ARTICULATION D'ANGLE COMPRENANT UNE PLAQUE DE SUPPORT AUTONOME*
- (71) Arconic Technologies LLC, 201 Isabella Street, Pittsburgh, PA 15212, US
- (72) MCKENNA, Greg B., Cumming, Georgia 30041, US
BARBULESCU, Ion-Horatiu, Atlanta, Georgia 30339, US
- (74) Forrester IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

E06B 3/968 → (51) **E06B 3/964****E06B 5/00** → (51) **G02B 5/00****E06B 7/12** → (51) **B01J 20/18****E06B 9/24** → (51) **G02F 1/139**

- (51) **E06B 9/52** (11) **3 894 653 A1***
F16B 5/02
(52) **F16B 5/0685; E06B 9/02; E06B 9/52;**
F16B 5/02

- (25) En (26) En
(21) 20761502.2 (22) 27.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) AU 2020/050177 27.02.2020
(87) WO 2020/172716 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 AU 2019900654
- (54) • *EINDRINGSCHUTZSCHIRM*
• *INTRUDER RESISTANT SCREEN*
• *ÉCRAN RÉSISTANT AUX INTRUS*
- (71) IPH International Pty Ltd, 14 Dixon Street, Yatala, Queensland 4207, AU
- (72) RAMACHANDRAN, Rameshkumara, Yatala, Queensland 4207, AU
- (74) Schröder, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

E06B 11/08 → (51) **E05G 5/00**

- (51) **E06C 1/383** (11) **3 894 654 A1***
E06C 1/387 **E06C 9/08**
(52) **E06C 1/18; E06C 1/383; E06C 1/387**
(25) En (26) En
(21) 19894846.5 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/066162 13.12.2019
(87) WO 2020/123905 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 US 201816219834
22.06.2019 US 201962865185 P
(54) • LEITER
• LADDER
• ÉCHELLE
(71) Murphy Ladder LLC, 2380 S. 1900 W., West
Haven, UT 84401, US
(72) BARKER, Jeremy, Morgan, UT 84050, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

E06C 1/387 → (51) **E06C 1/383****E06C 9/08** → (51) **E06C 1/383****E21B 7/28** → (51) **E21B 10/28****E21B 10/26** → (51) **E21B 10/28**

- (51) **E21B 10/28** (11) **3 894 655 A1***
E21B 7/28 **E21D 1/06**
E21B 10/26 **E21D 9/08**
E21D 9/10 **E21D 9/11**
(25) En (26) En
(21) 19897173.1 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/060651 11.12.2019
(87) WO 2020/121212 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 ZA 201808367
(54) • SCHNEIDKOPFANORDNUNG
• CUTTER HEAD ARRANGEMENT
• AGENCEMENT DE PORTE-LAMES
(71) Master Sinkers (PTY) LTD, 4 Bosman
Street, Fochville, Gauteng 2515, ZA
(72) GOODWIN, Nicolaas Bodenstien, 2515
Gauteng, ZA
JORDAAN, Barend Jacobus, 2193 Gauteng,
ZA
(74) Broderick, Terence, Urquhart-Dykes & Lord
LLP 7th Floor, Churchill House Churchill
Way, Cardiff CF10 2HH, GB

- (51) **E21B 19/09** (11) **3 894 656 A1***
E21B 19/14 **E21B 19/22**
E21B 19/10
(52) **E21B 19/10; E21B 15/003;**
E21B 19/06; E21B 19/087;
E21B 19/143

- (25) En (26) En
(21) 19899690.2 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/066671 16.12.2019
(87) WO 2020/131760 2020/26 25.06.2020

- (30) 16.12.2018 US 201862780301 P
(54) • VERTIKALHUB-DREHTISCH
• VERTICAL LIFT ROTARY TABLE
• TABLE ROTATIVE À LEVAGE VERTICAL
(71) Ensco International Incorporated, 5847 San
Felipe Suite 3300, Houston, Texas 77057,
US
(72) ROPER, Richard Robert, Houston, Texas
77057, US
KNOWLTON, John Stokes, Houston, Texas
77057, US
STEWART, Christopher Scott, Houston,
Texas 77057, US
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London
WC2B 6AN, GB

E21B 19/10 → (51) **E21B 19/09****E21B 19/14** → (51) **E21B 19/09****E21B 19/22** → (51) **E21B 19/09****E21B 27/00** → (51) **E21B 10/28**

- (51) **E21B 33/038** (11) **3 894 657 A1***
E21B 33/043
E21B 33/038; E21B 33/043
(25) En (26) En
(21) 18839964.6 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/065126 12.12.2018
(87) WO 2020/122889 2020/25 18.06.2020
(54) • ANORDNUNG EINER ROTIERENDEN IN-
DEKKUPPLUNG (RIC) ZUR INSTALLA-
TION UND AUSRICHTUNG EINES UN-
TERWASSERPRODUKTIONSBAUMES
• ROTATING INDEXING COUPLING (RIC)
ASSEMBLY FOR INSTALLATION AND
ORIENTATION OF A SUBSEA
PRODUCTION TREE
• ENSEMBLE COUPLAGE ROTATIF À INDE-
XATION (RIC) POUR L'INSTALLATION ET
L'ORIENTATION D'UN ARBRE DE
PRODUCTION SOUS-MARIN
(71) FMC Technologies, Inc., 11740 Katy Fwy,
Houston, Texas 77079, US
(72) MURPHY, Richard, Houston, Texas 77044,
US
(74) Osagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123
Oslo, NO

E21B 33/043 → (51) **E21B 33/038**

- (51) **E21B 43/013** (11) **3 894 658 A1***
E21B 43/017
(52) **E21B 43/013; E21B 43/017;**
E21B 43/0175

- (25) En (26) En
(21) 19839115.3 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2019/053512 11.12.2019
(87) WO 2020/120964 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 GB 201820186
12.12.2018 GB 201820278
(54) • VORRICHTUNG, SYSTEME UND VER-
FAHREN FÜR ÖL- UND GASOPERATIO-
NEN
• APPARATUS, SYSTEMS AND METHODS
FOR OIL AND GAS OPERATIONS

- APPAREILS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS
POUR DES OPÉRATIONS PÉTROLIÈRES
ET GAZIÈRES

- (71) Enpro Subsea Limited, 15 Abercrombie
Court, Westhill Aberdeen AB32 6FE, GB
(72) MCDONALD, Craig, Aberdeen Aberdeenshire
AB32 6FE, GB
(74) Lincoln, Matthew, et al, Lincoln IP 4
Rubislaw Place, Aberdeen AB10 1XN, GB

E21B 43/017 → (51) **E21B 43/013****E21B 43/04** → (51) **C09K 8/56**

- (51) **E21B 43/08** (11) **3 894 659 A1***
B01D 29/46
(52) **E21B 43/086; B01D 29/46;**
E21B 43/08
(25) En (26) En
(21) 19827822.8 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/060577 09.12.2019
(87) WO 2020/121170 2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 EP 18211359
(54) • TRENNVORRICHTUNG UND VERWEN-
DUNG EINER TRENNVORRICHTUNG
• SEPARATING DEVICE AND USE OF A
SEPARATING DEVICE
• DISPOSITIF DE SÉPARATION ET UTILI-
SATION D'UN DISPOSITIF DE SÉPARA-
TION
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center Post Office Box 33427, Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
(72) MESCHKE, Frank, 41453 Neuss, DE
BARTH, Peter, 41453 Neuss, DE
(74) Mössner, Brigitte, 3M Deutschland GmbH
Office of Intellectual Property Counsel (PC
072P) Carl-Schurz-Strasse 1, 41453 Neuss,
DE

E21B 43/08 → (51) **B01D 29/11**

- (51) **E21B 47/00** (11) **3 894 660 A1***
F04B 47/02
(52) **F04B 47/022; E21B 47/008;**
F04B 49/065; F04B 53/22

- (25) En (26) En
(21) 19836439.0 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/066586 16.12.2019
(87) WO 2020/131725 2020/26 25.06.2020
(30) 16.12.2018 US 201862780282 P
(54) • PUMPENSYSTEM
• PUMP SYSTEM
• SYSTÈME DE POMPE
(71) SENSIA LLC, 200 Westlake Park Blvd.,
Houston, TX 77079, US
(72) HOEFEL, Albert, Houston, Texas 77079, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

E21B 47/10 → (51) **G01H 3/04****E21B 47/12** → (51) **C09K 8/03****E21B 47/13** → (51) **C09K 8/03**

E21B 47/18	→ (51) C09K 8/03
E21D 1/06	→ (51) E21B 10/28
E21D 9/08	→ (51) E21B 10/28
E21D 9/10	→ (51) E21B 10/28
E21D 9/11	→ (51) E21B 10/28
F01D 5/00	→ (51) B29C 73/02
F01D 5/04	→ (51) F01D 25/18
(51) F01D 5/14 (11) 3 894 661 A1* (52) F01D 5/141 ; Y02T 50/60 (25) Fr (26) Fr (21) 19839374.6 (22) 10.12.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN (86) FR 2019/053004 10.12.2019 (87) WO 2020/120897 2020/25 18.06.2020 (30) 11.12.2018 FR 1872700 (54) • <i>TURBOMASCHINENSCHAUFEL MIT EINER SCHWINGUNGSGESETZ MIT HOHER FLATTERTOLERANZ</i> • <i>TURBOMACHINE BLADE HAVING A SWEEP LAW WITH HIGH FLUTTER MARGIN</i> • <i>AUBE DE TURBOMACHINE A LOI DE FLECHE A FORTE MARGE AU FLOTTEMENT</i> (71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR (72) GONDRE, Guillaume Pascal Jean-Charles, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR DE CACQUERAY-VALMENIER, Nicolas Pierre Alain Edme, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR CAVAREC, Mickaël, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR DIEUDONNE, Sadim, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR	
(51) F01D 5/14 (11) 3 894 662 A1* (52) F01D 5/141 ; Y02T 50/60 (25) Fr (26) Fr (21) 19839376.1 (22) 10.12.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN (86) FR 2019/053006 10.12.2019 (87) WO 2020/120898 2020/25 18.06.2020 (30) 11.12.2018 FR 1872701 (54) • <i>TURBOMASCHINENSCHAUFEL MIT MAXIMALEM DICKENGESSETZ MIT HOHEM FLATTERRAND</i> • <i>TURBOMACHINE BLADE HAVING A MAXIMUM THICKNESS LAW WITH HIGH FLUTTER MARGIN</i> • <i>AUBE DE TURBOMACHINE A LOI D'EPaisseur MAXIMALE A FORTE MARGE AU FLOTTEMENT</i> (71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR (72) DIEUDONNE, Sadim, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR CAVAREC, Mickaël, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR	

GONDRE, Guillaume, Pascal, Jean-Charles, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR DE CACQUERAY-VALMENIER, Nicolas Pierre Alain Edme, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR	
(51) F01D 5/14 (11) 3 894 663 A2* (52) F01D 5/16 ; F05D 2240/304; F05D 2250/713; F05D 2260/961 (25) En (26) En (21) 19907607.6 (22) 14.11.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN (86) US 2019/061390 14.11.2019 (87) WO 2020/142143 2020/28 09.07.2020 (88) 15.10.2020 (30) 12.12.2018 US 201816218043 (54) • <i>AUF MODALE REAKTION ABGESTIMMTE TURBINENSCHAUFEL</i> • <i>MODAL RESPONSE TUNED TURBINE BLADE</i> • <i>AUBE DE TURBINE ADAPTÉE À UNE RÉPONSE MODALE</i> (71) Solar Turbines Incorporated, 2200 Pacific Highway, San Diego, CA 92101, US (72) TARQUINIO, Joshua, San Diego, California 92123, US DUONG, Loc, San Diego, California 92127, US (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	
(51) F01D 5/16 (11) 3 894 664 A1* (52) F01D 25/06 F01D 5/187 ; F01D 5/16 ; F05D 2220/3215; F05D 2260/20; F05D 2260/94; F05D 2260/96; Y02T 50/60 (25) En (26) En (21) 18942872.5 (22) 11.12.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN (86) US 2018/065052 11.12.2018 (87) WO 2020/122886 2020/25 18.06.2020 (54) • <i>SYSTEM ZUR DÄMPFUNG VON VERTEILTEN VERSCHACHTELTEN ZELLEN</i> • <i>DISTRIBUTED NESTED CELL DAMPING SYSTEM</i> • <i>SYSTÈME D'AMORTISSEMENT DE CELLULES IMBRIQUÉES DISTRIBUÉES</i> (71) GENERAL ELECTRIC COMPANY, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US (72) CHAKRABARTI, Suryarghya, Niskayuna, NY 12309, US SUN, Changjie, Niskayuna, NY 12309, US (74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbH, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE	
(51) F01D 5/16 (11) 3 894 665 A1* (52) F01D 25/06 F01D 5/16 ; F01D 25/06 ; F05D 2260/96; Y02T 50/60 (25) En (26) En (21) 18943159.6 (22) 11.12.2018	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN (86) US 2018/065051 11.12.2018 (87) WO 2020/122885 2020/25 18.06.2020 (54) • <i>VERTEILTES HYBRIDDÄMPFUNGSSYSTEM</i> • <i>DISTRIBUTED HYBRID DAMPING SYSTEM</i> • <i>SYSTÈME D'AMORTISSEMENT HYBRIDE DISTRIBUÉ</i> (71) General Electric Company, One River Road, Schenectady, NY 12345, US (72) CHAKRABARTI, Suryarghya, Niskayuna, NY 12309, US ERTAS, Bugra, Han, Niskayuna, NY 12309, US (74) Pfeffer, Frank, Rüger, Barthelt & Abel Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen am Neckar, DE	
(51) F01D 5/28 (11) 3 894 666 A1* (52) F01D 5/282 ; F04D 29/023 ; F04D 29/324 ; F05D 2220/36; F05D 2240/303; F05D 2240/304; F05D 2300/174; F05D 2300/702 (25) Fr (26) Fr (21) 19845588.3 (22) 13.12.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN (86) FR 2019/053061 13.12.2019 (87) WO 2020/120921 2020/25 18.06.2020 (30) 14.12.2018 FR 1872945 (54) • <i>LÜFTERSCHAUFEL MIT EINER DÜNNEN ABSCHIRMUNG UND EINER VERSTEIFUNG</i> • <i>FAN BLADE COMPRISING A THIN SHIELD AND A STIFFENER</i> • <i>AUBE DE SOUFFLANTE COMPRENANT UN BOUCLIER FIN ET UN RAIDISSEUR</i> (71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR (72) DE GAILLARD, Thomas, Alain, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR BULOT, Benjamin, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR SOURAYVONGSA, Eddy, Keomorakott, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR	
F01D 11/00	→ (51) F01D 25/18
F01D 17/10	→ (51) B23P 15/00
(51) F01D 25/00 (11) 3 894 667 A1* (52) F01D 25/002 ; F05D 2220/40 (25) En (26) En (21) 19817285.0 (22) 09.12.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN (86) EP 2019/084231 09.12.2019 (87) WO 2020/120399 2020/25 18.06.2020 (30) 14.12.2018 EP 18212563 (54) • <i>ABGASTURBINE MIT EINER REINIGUNGSVORRICHTUNG MIT BESTIMMTEN INJEKTOREN</i>	

- EXHAUST GAS TURBINE WITH A CLEANING DEVICE HAVING PARTICULAR INJECTORS
 - TURBINE À GAZ D'ÉCHAPPEMENT AVEC UN DISPOSITIF DE NETTOYAGE AYANT DES INJECTEURS PARTICULIERS
- (71) ABB Switzerland Ltd., Bruggerstrasse 71 a, 5400 Baden, CH
- (72) FISCHER, Magnus, 8049 Zürich, CH
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

F01D 25/06 → (51) **F01D 5/16**

- (51) **F01D 25/16** (11) **3 894 668 A1***
F16C 27/04 **F16F 15/023**
- (52) **F01D 25/164; F16C 19/06; F16C 27/045; F16F 15/0237; F05D 2230/644; F16C 2360/23; Y02T 50/60**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20707495.6 (22) 17.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) FR 2020/050063 17.01.2020
- (87) WO 2020/152410 2020/31 30.07.2020
- (30) 23.01.2019 FR 1900575
- (54) • VORRICHTUNG ZUM ZENTRIEREN UND ROTATORISCHEN FÜHREN EINER TURBOMASCHINENWELLE MIT MEHREREN OPTIMISIERTEN DAMPFUNGSFLUIDFILMEN
- DEVICE FOR CENTERING AND ROTATIONALLY GUIDING A TURBOMACHINE SHAFT COMPRISING SEVERAL OPTIMISED DAMPING FLUID FILMS
 - DISPOSITIF POUR LE CENTRAGE ET LE GUIDAGE EN ROTATION D'UN ARBRE DE TURBOMACHINE COMPRENANT PLUSIEURS FILMS FLUIDES D'AMORTISSEMENT OPTIMISES
- (71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- (72) BECOULET, Julien, Fabien, Patrick, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- TAN-KIM, Alexandre, Jean-Marie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- (74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

F01D 25/16 → (51) **F01D 25/18**

- (51) **F01D 25/18** (11) **3 894 669 A1***
F01D 5/04 **F01D 11/00**
F01D 25/16 **F02C 6/12**
- (52) **F01D 25/18; F01D 5/04; F01D 11/00; F01D 11/003; F01D 25/16; F01D 25/183; F05D 2240/50; F05D 2240/55**
- (25) En (26) En
(21) 19823944.4 (22) 11.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) GB 2019/053510 11.12.2019
- (87) WO 2020/120962 2020/25 18.06.2020
- (30) 14.12.2018 GB 201820435
- (54) • ZENTRIFUGALDICHTUNG EINES TURBOLADERS
- CENTRIFUGAL SEAL OF A TURBO-CHARGER

- JOINT CENTRIFUGE D'UN TURBOCOM-PRESSEUR
- (71) Cummins Ltd, 3rd Floor 10 Eastbourne Terrace Paddington, London W2 6LG, GB
- (72) PURDEY, Matthew J, London W2 6LG, GB
- (74) Roberts, Peter David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

- (51) **F01K 25/08** (11) **3 894 670 A1***
F01K 25/08
- (25) En (26) En
(21) 19895806.8 (22) 16.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/066537 16.12.2019
- (87) WO 2020/124078 2020/25 18.06.2020
- (30) 14.12.2018 US 201862779533 P
- (54) • VERBESSERTE HALBGESCHLOSSENER KREISLAUF MIT TURBO-MEMBRAN-02-QUELLE
- IMPROVED SEMI-CLOSED CYCLE WITH TURBO MEMBRANE 02 SOURCE
 - CYCLE SEMI-FERMÉ AMÉLIORÉ À SOURCE D'O2 À MEMBRANE TURBO
- (71) Enhanced Energy Group LLC, 14 Canopy Lane, West Kingston, RI 02892, US
- (72) DUNN, Paul M., Kingston, RI 02892, US
- (74) Taylor, Gail, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- (51) **F01K 25/10** (11) **3 894 671 A1***
F02B 43/10
- (52) **F01K 25/103; F02B 43/10; Y02T 10/30; Y02T 90/40**
- (25) En (26) En
(21) 19816454.3 (22) 22.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) IB 2019/060077 22.11.2019
- (87) WO 2020/121090 2020/25 18.06.2020
- (30) 10.12.2018 US 201862777403 P
- (54) • MIT PERAMEISENSÄURE ODER AMEISENSÄURE BETRIEBENE MOTOR- UND LEISTUNGSZYKLEN
- ENGINE AND POWER CYCLES FUELED BY PERFORMIC ACID OR FORMIC ACID
 - MOTEUR ET CYCLES DE PUISSANCE ALIMENTÉS PAR DE L'ACIDE PERFORMIQUE OU DE L'ACIDE FORMIQUE
- (71) King Abdullah University of Science and Technology, 4700 King Abdullah University of Science and Technology, Thuwal 23955, SA
- (72) SARATHY, Subram Maniam, Thuwal, 23955-6900, SA
- BHAVANI SHANKAR, Vijai Shankar, Thuwal, 23955-6900, SA
- MOHAMED, Samah Y., Thuwal, 23955-6900, SA
- SINGH, Eshan, Thuwal, 23955-6900, SA
- (74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

- (51) **F01L 9/04** (11) **3 894 672 A2***
F16K 11/12 **F16K 11/24**
F16K 31/00
- (52) **F01L 9/20; F01L 2009/2107; F01L 2009/2125**
- (25) Sv (26) En

- (21) 19841705.7 (22) 08.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) SE 2019/051132 08.11.2019
- (87) WO 2020/022949 2020/05 30.01.2020
- (88) 12.03.2020
- (30) 10.12.2018 SE 1851534
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ELEKTRISCHEN ANSTEUERUNG EINES VENTILAKTUATORS IN EINER BRENNKRAFTMASCHINE
- METHOD AND DEVICE FOR ELECTRICALLY CONTROLLING A VALVE ACTUATOR IN AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE
 - PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE ÉLECTRIQUE D'UN BOUTON-POUSOIR DANS UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE
- (71) Hedman Ericsson Patent AB, Ståringe Säteri, 642 95 Flen, SE
- (72) HEDMAN, Mats, 649 91 SPARREHOLM, SE
- (74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE

- (51) **F01M 13/04** (11) **3 894 673 A1***
B04B 9/12
- (52) **F01M 13/04; B01D 46/0005; B01D 46/0041; B01D 46/0056; B01D 46/2411; B01D 2279/30; F01M 2013/0422; F01M 2013/0438**
- (25) It (26) En
(21) 19838950.4 (22) 12.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) IB 2019/060717 12.12.2019
- (87) WO 2020/121249 2020/25 18.06.2020
- (30) 14.12.2018 IT 201800011124
- (54) • BLOW-BY-GASFILTRATIONSANORDNUNG MIT STÜTZGRUPPE
- BLOW-BY GAS FILTRATION ASSEMBLY WITH SUPPORT GROUP
 - ENSEMBLE DE FILTRATION DE GAZ DE FUITE DOTÉ D'UN GROUPE DE SUPPORT
- (71) Ufi Filters s.p.a., Via Europa 26, 46047 Porto Mantovano (Mantova), IT
- (72) GIRONDI, Giorgio, 46047 Porto Mantovano, Mantova, IT
- (74) Gamba, Alessandro, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

- (51) **F01N 3/00** (11) **3 894 674 A1***
F01N 3/02 **F01N 3/025**
F01N 3/30 **F01N 3/36**
- (52) **F02M 37/32; F01N 3/025; F01N 3/36; F02M 37/48**
- (25) En (26) En
(21) 19896277.1 (22) 06.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/064997 06.12.2019
- (87) WO 2020/123304 2020/25 18.06.2020
- (30) 14.12.2018 US 201862780044 P
- (54) • DIESELKRAFTSTOFFDOSIERMODUL ZUR REGENERATION VON DIESELPARTIKEL-

- FILTERN MIT KONTINUIERLICHER SPÜ-
LUNG*
- DIESEL FUEL DOSING MODULE FOR REGENERATION OF DIESEL PARTICULATE FILTERS WITH CONTINUOUS PURGING
 - MODULE DE DOSAGE DE CARBURANT DIESEL POUR LA RÉGÉNÉRATION DE FILTRES À PARTICULES DIESEL AVEC PURGE CONTINUE
- (71) Cummins Filtration IP, Inc., 500 Jackson Street, Columbus, Indiana 47201, US
- (72) CHIRUTA, Mihai, Madison, Wisconsin 53711, US
VERDEGAN, Barry Mark, Stoughton, Wisconsin 53589, US
ABDALLA, Wasseem, Cookeville, Tennessee 38501, US
LIU, Z. Gerald, Madison, Wisconsin 53717, US
- (74) Roberts, Peter David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
-
- F01N 3/02** → (51) **F01N 3/00**
-
- F01N 3/025** → (51) **F01N 3/00**
-
- F01N 3/10** → (51) **B01J 23/63**
-
- (51) **F01N 3/20** (11) **3 894 675 A1***
F02D 41/02 **F02M 26/05**
F02M 26/34 **F02M 31/04**
F01N 3/22 **F02B 37/16**
F01N 3/30 **F01N 3/32**
F02M 26/35
- (52) **F02M 26/05; F01N 3/2006;**
F01N 3/22; F01N 3/306; F01N 3/32;
F01N 3/323; F02B 37/168;
F02D 41/0255; F02M 26/34;
F02M 26/35; F02M 31/042;
F02M 31/13; Y02T 10/12
- (25) En (26) En
(21) 18829282.5 (22) 14.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/085054 14.12.2018
(87) WO 2020/119929 2020/25 18.06.2020
- (54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER
BRENNKRAFTMASCHINENANORDNUNG
• A METHOD FOR CONTROLLING AN
INTERNAL COMBUSTION ENGINE
ARRANGEMENT
• PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN AGEN-
CEMENT DE MOTEUR À COMBUSTION
INTERNE
- (71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Gö-
teborg, SE
- (72) CARLÉN ANDERSSON, Johan, 227 38 Lund,
SE
RAHM, Fredrik, 242 96 Hörby, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096,
403 12 Göteborg, SE

- (51) **F01N 3/20** (11) **3 894 676 A1***
F01N 13/16 **F01N 13/18**
- (52) **F01N 3/2066; B60K 15/03;**
B60K 15/03177; F01N 13/16;
F01N 13/18; B60K 2015/03427;
F01N 2610/10; F01N 2610/1406;
Y02A 50/20; Y02T 10/12
- (25) It (26) En
(21) 19835736.0 (22) 13.12.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2019/060755 13.12.2019
(87) WO 2020/121267 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 IT 201800011132
- (54) • BEHÄLTER ZUR AUFNAHME EINES
FLUIDS MIT EINEM HEIZELEMENT UND
VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
• TANK ADAPTED TO CONTAIN A FLUID
AND HAVING A HEATER AND METHOD
FOR MANUFACTURING SAME
• RÉSERVOIR CONÇU POUR CONTENIR
UN FLUIDE ET DOTÉ D'UN DISPOSITIF
DE CHAUFFAGE ET SON PROCÉDÉ DE
FABRICATION
- (71) Officine Metallurgiche G. Cornaglia S.p.A.,
Strada Mirafiori 31, 10092 Beinasco (TO), IT
- (72) BERTUCCI, Nazzareno, 10092 Beinasco
(TO), IT
CORNAGLIA, Umberto, 10092 Beinasco
(TO), IT
VILLATA, Giorgio, 10092 Beinasco (TO), IT
TAVELLA, Andrea, 10092 Beinasco (TO), IT
- (74) Robba, Pierpaolo, Interpatent S.R.L. Via Ca-
boto, 35, 10129 Torino, IT

- (51) **F01N 3/20** (11) **3 894 677 A1***
F01N 13/16 **F01N 13/18**
- (52) **F01N 3/2066; B60K 15/03177;**
F01N 13/16; F01N 13/18;
B60K 2015/03197; B60K 2015/03236;
B60K 2015/03348; B60K 2015/03473;
B60K 2015/0348; F01N 2610/10;
F01N 2610/1406; F01N 2610/1426;
Y02A 50/20; Y02T 10/12
- (25) It (26) En
(21) 19835737.8 (22) 13.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2019/060756 13.12.2019
(87) WO 2020/121268 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 IT 201800011134
- (54) • BEHÄLTER ZUR AUFNAHME EINES
FLUIDS UND MIT EINER SENDEREINHEIT
SOWIE VERFAHREN ZU SEINER HER-
STELLUNG
• TANK FOR CONTAINING A FLUID AND
EQUIPPED WITH A SENDER UNIT AND
METHOD FOR MANUFACTURING SAME
• RÉSERVOIR DESTINÉ À CONTENIR UN
FLUIDE ET ÉQUIPÉ D'UNE UNITÉ ÉMET-
TRICE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION
- (71) Officine Metallurgiche G. Cornaglia S.p.A.,
Strada Mirafiori 31, 10092 Beinasco (TO), IT
- (72) BERTUCCI, Nazzareno, 10092 Beinasco
(TO), IT
CORNAGLIA, Umberto, 10092 Beinasco
(TO), IT
VILLATA, Giorgio, 10092 Beinasco (TO), IT
TAVELLA, Andrea, 10092 Beinasco (TO), IT
- (74) Robba, Pierpaolo, Interpatent S.R.L. Via Ca-
boto, 35, 10129 Torino, IT

- (51) **F01N 3/20** (11) **3 894 678 A1***
F01N 13/18 **F01N 13/16**
- (52) **F01N 3/2066; B60K 13/04;**
B60K 15/03177; B60K 15/03;
B60K 2015/0321; B60K 2015/03217;
B60K 2015/03427; B60Y 2400/302;
F01N 13/16; F01N 13/18;

- F01N 2610/10; F01N 2610/1406;
F01N 2610/1413; F01N 2610/1426;
Y02A 50/20; Y02T 10/12
- (25) It (26) En
(21) 19835738.6 (22) 13.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2019/060757 13.12.2019
(87) WO 2020/121269 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 IT 201800011135
- (54) • TANK MIT FÜLLROHR UND VERFAHREN
ZU DESSEN HERSTELLUNG
• TANK HAVING A FILLER PIPE AND
METHOD FOR MANUFACTURING SAME
• RÉSERVOIR AYANT UN TUYAU DE
REPLISSAGE ET PROCÉDÉ POUR SA
FABRICATION
- (71) Officine Metallurgiche G. Cornaglia S.p.A.,
Strada Mirafiori 31, 10092 Beinasco (TO), IT
- (72) BERTUCCI, Nazzareno, 10092 Beinasco
(TO), IT
CORNAGLIA, Umberto, 10092 Beinasco
(TO), IT
VILLATA, Giorgio, 10092 Beinasco (TO), IT
TAVELLA, Andrea, 10092 Beinasco (TO), IT
- (74) Robba, Pierpaolo, Interpatent S.R.L. Via Ca-
boto, 35, 10129 Torino, IT

- F01N 3/20** → (51) **F02D 41/02**
-
- F01N 3/22** → (51) **F01N 3/20**
-
- F01N 3/30** → (51) **F01N 3/00**
-
- F01N 3/30** → (51) **F01N 3/20**
-
- F01N 3/32** → (51) **F01N 3/20**
-
- F01N 3/36** → (51) **F01N 3/00**
-
- F01N 9/00** → (51) **F02D 41/02**
-
- F01N 13/16** → (51) **F01N 3/20**
-
- F01N 13/18** → (51) **F01N 3/20**
-
- F01P 3/00** → (51) **F02D 41/02**
-
- F02B 37/12** → (51) **F02D 41/02**
-
- F02B 37/16** → (51) **F01N 3/20**
-
- F02B 37/18** → (51) **B23P 15/00**
-
- F02B 43/10** → (51) **F01K 25/10**
-
- F02B 75/04** → (51) **F02D 13/02**
-
- F02C 6/12** → (51) **F01D 25/18**
-
- F02D 9/04** → (51) **F02D 41/02**
-

- (51) **F02D 13/02** (11) **3 894 679 A1***
F02B 75/04 **F02D 15/00**
- (52) **F01N 11/00; F02B 75/04; F02B 75/042;**
F02D 13/0234; F02D 15/04;
F02D 41/0245; F01N 2240/02;
F01N 2430/10; F01N 2900/1404;
F02D 2041/001; Y02T 10/12;
Y02T 10/40
- (25) Sv (26) En
(21) 19896156.7 (22) 13.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2019/051283 13.12.2019

(87) WO 2020/122807 2020/25 18.06.2020

(30) 14.12.2018 SE 1851587

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERHÖHUNG DER ABGASTEMPERATUR IN EINEM DIESELMOTOR*
• *METHOD AND DEVICE FOR INCREASED EXHAUST GAS TEMPERATURE IN A DIESEL ENGINE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT D'AUGMENTER LA TEMPÉRATURE DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT DANS UN MOTEUR DIÉSEL*

(71) Hedman Ericsson Patent AB, Ståringe Säteri, 642 95 Flen, SE

(72) HEDMAN, Mats, 649 91 SPARREHOLM, SE

(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE

F02D 13/06 → (51) **F02D 41/00**

F02D 15/00 → (51) **F02D 13/02**

(51) **F02D 19/06** (11) **3 894 680 A1***
F02D 19/08

(52) **F02D 19/066; F02D 19/061;**
F02D 19/0655; F02D 19/084;
Y02T 10/30

(25) Fr (26) Fr

(21) 19829084.3 (22) 17.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/085468 17.12.2019

(87) WO 2020/120807 2020/25 18.06.2020

(30) 15.12.2018 FR 1873001

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR UMWANDLUNG VON BIOETHANOL, DAS ZUR ERZEUGUNG EINES MODIFIZIERTEN INJEKTIONSSIGNALS AUSGELEGT IST*
• *DEVICE FOR CONVERTING BIOETHANOL, WHICH IS DESIGNED TO PRODUCE A MODIFIED INJECTION SIGNAL*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION AU BIOÉTHANOL AGENCÉ POUR PRODUIRE UN SIGNAL D'INJECTION MODIFIÉ*

(71) Flex Fuel - Energy Development (FFED), 300 routes des Crêtes, 06560 Valbonne, FR

(72) LE POLLES, Sebastien, 77690 Montigny sur Loing, FR

(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

F02D 19/08 → (51) **F02D 19/06**

F02D 28/00 → (51) **B60W 20/16**

(51) **F02D 41/00** (11) **3 894 681 A1***
F02M 21/02

(52) **F02D 41/0027; F02M 21/0215;**
F02M 21/0224; F02M 21/0236;
F02M 21/029; Y02T 10/30

(25) En (26) En

(21) 19817332.0 (22) 13.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/085075 13.12.2019

(87) WO 2020/120736 2020/25 18.06.2020

(30) 13.12.2018 IT 201800011069

- (54) • *MIT ALTERNATIVEM GASBRENNSTOFF BETRIEBENER TRAKTOR*
• *TRACTOR POWERED BY ALTERNATIVE GAS FUEL*
• *TRACTEUR ALIMENTÉ PAR UN COMBUSTIBLE GAZEUX ALTERNATIF*

(71) CNH Industrial Italia S.P.A., Via Plava 80, 10135 Turin, IT

(72) STEFANO, Fiorati, 44028 Poggio Renatico (Ferrara), IT

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

(51) **F02D 41/00** (11) **3 894 682 A1***

F02D 41/14 **F02D 13/06**

B60W 30/20 **F02D 41/08**

(52) **F02D 41/0087; F02D 13/06;**

F02D 41/1498; F02D 41/08;

F02D 2041/0012; F02D 2200/025;

F02D 2200/101; Y02T 10/12

(25) En (26) En

(21) 19828560.3 (22) 13.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/025458 13.12.2019

(87) WO 2020/119951 2020/25 18.06.2020

(30) 14.12.2018 US 201862779554 P

- (54) • *ZYLINDERDEAKTIVIERUNGSMODI EINES DIESELMOTORS*
• *DIESEL ENGINE CYLINDER DEACTIVATION MODES*
• *MODES DE DÉSACTIVATION DE CYLINDRES DE MOTEUR DIESEL*

(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE

(72) MCCARTHY, James, E., Jr., Kalamazoo, MI 49009, US

PIECZKO, Matthew, Mattawan, MI 49076, US

(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstraße 22, 80796 München, DE

F02D 41/00 → (51) **F02D 41/02**

(51) **F02D 41/02** (11) **3 894 683 A1***

F01N 3/20 **F02D 41/04**

F01N 9/00 **F02D 41/26**

F02D 9/04 **F01P 3/00**

F02D 41/28 **F02D 41/00**

F02B 37/12

(52) **F02D 41/0245; F01N 3/021;**

F01N 3/103; F01N 3/2066;

F01N 3/208; F01N 9/00; F01N 13/009;

F02D 41/04; F02D 41/266;

F02M 26/02; F01N 2610/02;

F01N 2900/12; F01P 3/20; F01P 7/14;

F02B 37/18; F02D 9/04; F02D 41/0007;

F02D 41/005; F02D 41/28;

F02D 2200/0414; F02D 2200/0804;

F02D 2200/501; F02D 2200/702;

Y02A 50/20; Y02T 10/12; Y02T 10/40

(25) En (26) En

(21) 18829241.1 (22) 11.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/084332 11.12.2018

(87) WO 2020/119888 2020/25 18.06.2020

- (54) • *STEUERUNG EINES ABGASNACHBEHANDLUNGSSYSTEMS*
• *CONTROLLING AN EXHAUST GAS AFTERTREATMENT SYSTEM*
• *COMMANDE D'UN SYSTÈME DE POST-TRAITEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*

(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE

(72) FORSBERG, Mikael, 416 50 Göteborg, SE

ERIKSSON, Anders, 423 49 Torslanda, SE

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

F02D 41/02 → (51) **F01N 3/20**

F02D 41/04 → (51) **F02D 41/02**

(51) **F02D 41/06** (11) **3 894 684 A1***
F02N 19/10

(52) **F02D 41/062; F02D 41/068;**

F02N 19/10; F02D 41/064;

F02D 2200/021; F02N 2200/023;

F02N 2200/024

(25) Fr (26) Fr

(21) 19823803.2 (22) 19.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/052755 19.11.2019

(87) WO 2020/120852 2020/25 18.06.2020

(30) 10.12.2018 FR 1872575

- (54) • *VERFAHREN ZUM ERWÄRMEN DES FLÜSSIGKEITSKÜHLMITTELS EINES VERBRENNUNGSMOTORS NACH EINEM KALTSTART*
• *METHOD FOR HEATING THE LIQUID COOLANT OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE AFTER A COLD START*
• *PROCEDE DE CHAUFFAGE DU LIQUIDE DE REFROIDISSEMENT D'UN MOTEUR A COMBUSTION INTERNE APRES UN DEMARRAGE A FROID*

(71) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR

(72) GUILCHARD, Francois, 78955 CARRIERES SOUS POISSY, FR

CHARLETTE, Fabrice, 78740 VAUX SUR SEINE, FR

F02D 41/08 → (51) **F02D 41/00**

F02D 41/14 → (51) **F02D 41/00**

F02D 41/14 → (51) **G01N 15/06**

F02D 41/22 → (51) **G01N 15/06**

F02D 41/26 → (51) **F02D 41/02**

F02D 41/28 → (51) **F02D 41/02**

(51) **F02K 9/64** (11) **3 894 685 A1***
F02K 9/97

(52) **F02K 9/64; F02K 9/972; F05D 2230/10;**
F05D 2250/15; F05D 2250/25

(25) En (26) En

(21) 19836280.8 (22) 11.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/065638 11.12.2019
(87) WO 2020/123601 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 US 201816216454
(54) • **BRENNKAMMERLINER MIT SPIRALFÖRMIGEN KÜHLKANÄLEN**
• **COMBUSTION CHAMBER LINER WITH SPIRAL COOLING CHANNELS**
• **CHEMISE DE CHAMBRE DE COMBUSTION AVEC CANAUX DE REFRIGÉRATION EN SPIRALE**
(71) Stratolaunch, LLC, 505 Fifth Avenue South Suite 550, Seattle, WA 98104, US
(72) THORNBURG, Jeff, Seattle, Washington 98104, US
(74) Jones, David Alan, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

F02K 9/97 → (51) **F02K 9/64****F02M 21/02** → (51) **F02D 41/00****F02M 21/02** → (51) **F02M 63/00****F02M 26/05** → (51) **F01N 3/20****F02M 26/34** → (51) **F01N 3/20****F02M 26/35** → (51) **F01N 3/20****F02M 31/04** → (51) **F01N 3/20****F02M 35/022** → (51) **B60K 11/08****F02M 35/10** → (51) **B60K 11/08****F02M 35/16** → (51) **B60K 11/08****F02M 51/06** → (51) **F02M 63/00**

- (51) **F02M 55/02** (11) **3 894 686 A1***
F02M 61/16 **F02M 61/14**
B29C 64/00
(52) **B33Y 80/00; F02M 55/025;**
F02M 61/14; F02M 61/168;
F02M 2200/8046; F02M 2200/855;
F02M 2200/856
(25) En (26) En
(21) 19829446.4 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/084736 11.12.2019
(87) WO 2020/120615 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 EP 18212282
(54) • **KRAFTSTOFFVERTEILER, BEFESTIGUNGSHALTERUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KRAFTSTOFFVERTEILERS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BEFESTIGUNGSHALTERUNG**
• **FUEL RAIL, FIXING BRACKET, METHOD FOR MANUFACTURING A FUEL RAIL AND METHOD FOR MANUFACTURING A FIXING BRACKET**
• **RAIL DE COMBUSTIBLE, SUPPORT DE FIXATION, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE RAIL DE COMBUSTIBLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SUPPORT DE FIXATION**
(71) Vitesco Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) SERRA, Giandomenico, 81737 München, DE
PUCCINI, Andrea, 81737 München, DE
PASQUALI, Marco, 81737 München, DE

F02M 59/46 → (51) **F02M 59/48**

- (51) **F02M 59/48** (11) **3 894 687 A1***
F02M 63/00 **F02M 63/02**
F02M 59/46

- (52) **F02M 59/46; F02M 59/48;**
F02M 63/005; F02M 63/0245;
F02M 2200/8061

- (25) De (26) De
(21) 19806179.8 (22) 18.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/081669 18.11.2019
(87) WO 2020/120075 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 DE 102018221702
(54) • **KRAFTSTOFF-HOCHDRUCKPUMPE**
• **HIGH-PRESSURE FUEL PUMP**
• **POMPE À CARBURANT À HAUTE PRES-SION**
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) HARTWEG, Matthias, 70839 Gerlingen, DE

F02M 61/14 → (51) **F02M 55/02****F02M 61/16** → (51) **F02M 55/02****F02M 61/20** → (51) **F02M 63/00**

- (51) **F02M 63/00** (11) **3 894 688 A1***
F02M 21/02 **F02M 51/06**
F02M 61/20 **H01F 7/08**
(52) **F02M 63/0031; F02M 21/0254;**
F02M 21/0272; F02M 21/0278;
F02M 51/0628; F02M 51/066;
F02M 51/0667; F02M 61/20;
F02M 63/0077; F02M 51/0639;
F02M 2200/02; F02M 2200/50;
H01F 2007/086; Y02T 10/30

- (25) De (26) De
(21) 19813794.5 (22) 02.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/083241 02.12.2019
(87) WO 2020/120185 2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 DE 102018221289
(54) • **ELEKTROMAGNETISCH BETÄTIGBARES DOSIERVENTIL, VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ELEKTROMAGNETISCHEN BETÄTIGBAREN DOSIERVENTILS**
• **ELECTROMAGNETICALLY ACTUATABLE METERING VALVE, METHOD FOR OPERATING AN ELECTROMAGNETICALLY ACTUATABLE METERING VALVE**
• **SOUPAPE DE DOSAGE À ACTIONNEMENT ÉLECTROMAGNÉTIQUE, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE SOUPAPE DE DOSAGE À ACTIONNEMENT ÉLECTROMAGNÉTIQUE**
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) HAINBERGER, Martin, 4020 Linz, AT
SCHMITZBERGER, Markus, 4073 Wilhering, AT

F02M 63/00 → (51) **F02M 59/48****F02M 63/02** → (51) **F02M 59/48****F02N 19/10** → (51) **F02D 41/06****F02P 9/00** → (51) **H01T 13/34****F02P 23/04** → (51) **H01T 13/34**

- (51) **F03D 1/06** (11) **3 894 689 A1***
(52) **F03D 1/0633; F03D 1/0675;**
F05B 2240/302; Y02E 10/72
(25) En (26) En
(21) 18829669.3 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/064851 11.12.2018
(87) WO 2020/122869 2020/25 18.06.2020
(54) • **SEGMENTIERTE ROTORSCHAUFEL MIT MAXIMIERTER GESAMTVORBIEGUNG DURCH EINE ERHÖHTE VORBIEGUNG IN EINEM SCHAUFELSPITZENSEGMENT DAVON**
• **SEGMENTED ROTOR BLADE HAVING MAXIMIZED OVERALL PRE-BEND VIA AN INCREASED PRE-BEND IN A BLADE TIP SEGMENT THEREOF**
• **PALE DE ROTOR SEGMENTÉE AYANT UNE PRÉ-COURBURE GLOBALE MAXIMISÉE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE PRÉ-COURBURE ACCRUE DANS SON SEGMENT DE POINTE DE PALE**
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) HUTH, Scott Jacob, Greenville, South Carolina 29615, US
RODWELL, Andrew Mitchell, Greenville, South Carolina 29615, US
MERZHAUSER, Thomas, 85748 Garching b. Muenchen, DE
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

- (51) **F03D 1/06** (11) **3 894 690 A1***
(52) **F03D 1/0675; F03D 1/0633;**
F05B 2240/302; Y02E 10/72

- (25) En (26) En
(21) 18830108.9 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/064844 11.12.2018
(87) WO 2020/122866 2020/25 18.06.2020
(54) • **TRÄGERSTRUKTUR FÜR EIN SEGMENTIERTES ROTORBLATT MIT EINER ÜBERGANGSFORM**
• **BEAM STRUCTURE FOR A SEGMENTED ROTOR BLADE HAVING A TRANSITIONING SHAPE**
• **STRUCTURE DE POUTRE POUR UNE PALE DE ROTOR SEGMENTÉE AYANT UNE FORME EN TRANSITION**
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) HUTH, Scott Jacob, Greenville, South Carolina 29615, US
CHEN, Xu, Greenville, South Carolina 29615, US
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

- (51) **F03D 1/06** (11) **3 894 691 A1***
(52) **F03D 1/0675; F05B 2230/604;**
F05B 2240/302; Y02E 10/72;
Y02P 70/50

(25) En (26) En
(21) 18830120.4 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/065322 13.12.2018
(87) WO 2020/122909 2020/25 18.06.2020
(54) • GELENKROTORSCHAUFEL MIT EINEM
ÜBER EIN ODER MEHRERE BAUTEILE
ABGESTÜTZTEN SICH IN SEHNENRICHTUNG
ERSTRECKENDEN STIFT
• JOINTED ROTOR BLADE HAVING A
CHORD-WISE EXTENDING PIN
SUPPORTED VIA ONE OR MORE
STRUCTURAL MEMBERS
• PALE DE ROTOR ARTICULÉE AYANT UNE
BROCHE S'ÉTENDANT DANS LE SENS DE
LA CORDE SUPPORTÉE PAR L'INTER-
MÉDIAIRE D'UN OU DE PLUSIEURS
ÉLÉMENTS STRUCTURELS
(71) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US
(72) RODWELL, Andrew Mitchell, Greenville,
South Carolina 29615, US
MERZHAUSER, Thomas, 85748 Garching
b. Muenchen, DE
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé
1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

(51) **F03D 1/06** (11) **3 894 692 A1***
F03D 80/40
(52) **F03D 1/0675; F03D 80/40;**
F05B 2240/3052; F05B 2260/201;
Y02E 10/72

(25) En (26) En
(21) 19801763.4 (22) 31.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/079840 31.10.2019
(87) WO 2020/120018 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 EP 18212392
(54) • SCHAUFEL FÜR EINE WINDTURBINE,
WINDTURBINE UND VERFAHREN ZUR
VERHINDERUNG DER VEREISUNG DER
SCHAUFEL
• BLADE FOR A WIND TURBINE, WIND
TURBINE AND METHOD OF PREVENTING
ICING OF THE BLADE
• PALE POUR ÉOLIENNE, ÉOLIENNE ET
PROCÉDÉ DE PRÉVENTION DU GIVRAGE
DE LA PALE
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S,
Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) EGEDAL, Per, 7400 Herning, DK
HOEGH, Gustav, 7100 Vejle, DK
JENSEN, Dennis Stachniuk, 7330 Brande,
DK
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Wind Power
GmbH & Co. KG Postfach 22 16 34, 80506
München, DE

(51) **F03D 1/06** (11) **3 894 693 A1***
(52) **F03D 1/0675;** F05B 2240/302;
Y02E 10/72

(25) En (26) En
(21) 19823772.9 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DK 2019/050388 12.12.2019
(87) WO 2020/119874 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 DK PA201870816
(54) • WINDTURBINENSCHAUFEL
• WIND TURBINE BLADE
• PALE D'ÉOLIENNE
(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42,
8200 Aarhus N, DK
(72) BECH, Anton, 13005 Ciudad Real, ES
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42,
8200 Aarhus N, DK

F03D 1/06 → (51) **B29C 70/30**

F03D 1/06 → (51) **B29C 70/42**

F03D 1/06 → (51) **B29C 70/44**

F03D 1/06 → (51) **B29C 70/48**

F03D 1/06 → (51) **B29C 70/88**

F03D 1/06 → (51) **F03D 7/02**

(51) **F03D 7/02** (11) **3 894 694 A1***
F03D 1/06
(52) **F03D 1/0633; F03D 7/022;**
F03D 7/0232; F05B 2240/3052;
Y02E 10/72

(25) En (26) En
(21) 19801685.9 (22) 23.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/078924 23.10.2019
(87) WO 2020/119991 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 EP 18212400
(54) • SCHNELLE ANPASSUNG DER WINDTUR-
BINENSCHAUFELDURCHFLUSSREGULIE-
RUNG
• QUICK ADAPTATION OF WIND TURBINE
BLADE FLOW REGULATION
• ADAPTATION RAPIDE DE LA RÉGULA-
TION D'ÉCOULEMENT D'UNE PALE
D'ÉOLIENNE
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S,
Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) NIEUWENHUIZEN, John, 8700 Horsens, DK
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Wind Power
GmbH & Co. KG Postfach 22 16 34, 80506
München, DE

(51) **F03D 7/02** (11) **3 894 695 A1***
(52) **F03D 7/0224; F03D 7/0232;**
F03D 7/0252; F03D 7/0276;
Y02E 10/72

(25) En (26) En
(21) 19801752.7 (22) 31.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/079814 31.10.2019
(87) WO 2020/120009 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 EP 18212388
(54) • STEUERUNG VON SEGMENTIERTEN ZU-
SATZELEMENTEN EINER WINDTURBI-
NENSCHAUFEL
• CONTROLLING OF SEGMENTED ADD-ON
MEMBERS OF A WIND TURBINE BLADE
• CONTRÔLE D'ÉLÉMENTS RAPPORTÉS
SEGMENTÉS D'UNE PALE D'ÉOLIENNE
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S,
Borupvej 16, 7330 Brande, DK

(72) EGEDAL, Per, 7400 Herning, DK
HOEGH, Gustav, 7100 Vejle, DK
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Wind Power
GmbH & Co. KG Postfach 22 16 34, 80506
München, DE

(51) **F03D 7/02** (11) **3 894 696 A1***
(52) **F03D 7/0232; F03D 7/0296;**
F05B 2230/80; F05B 2240/3052;
F05B 2270/334; Y02E 10/72;
Y02P 70/50

(25) En (26) En
(21) 19801753.5 (22) 31.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/079816 31.10.2019
(87) WO 2020/120010 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 EP 18212389
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
DÄMPFUNG VON VORWÄRTS- UND
RÜCKWÄRTSBEWEGUNGEN EINES
TURMS EINER WINDTURBINE
• DEVICE AND METHOD OF DAMPING
FRONT AND BACKWARD MOVEMENTS
OF A TOWER OF A WIND TURBINE
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'AMORTIS-
SEMENT DES MOUVEMENTS VERS
L'AVANT ET L'ARRIÈRE D'UNE TOUR
D'ÉOLIENNE
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S,
Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) EGEDAL, Per, 7400 Herning, DK
ESBENSEN, Thomas, 7400 Herning, DK
HOEGH, Gustav, 7100 Vejle, DK
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Wind Power
GmbH & Co. KG Postfach 22 16 34, 80506
München, DE

F03D 7/04 → (51) **G05B 13/02**

F03D 13/10 → (51) **F03D 80/80**

F03D 13/20 → (51) **F03D 80/80**

(51) **F03D 17/00** (11) **3 894 697 A1***
(52) **F03D 17/00;** F05B 2240/3052;
F05B 2260/80; F05B 2270/301;
F05B 2270/3015; F05B 2270/604;
F05B 2270/605; Y02E 10/72

(25) En (26) En
(21) 19801755.0 (22) 31.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/079822 31.10.2019
(87) WO 2020/120012 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 EP 18212385
(54) • WINDTURBINENSCHAUFELDURCH-
FLUSSREGULIERUNG
• WIND TURBINE BLADE FLOW REGU-
LATION
• RÉGULATION D'ÉCOULEMENT POUR
PALE D'ÉOLIENNE
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S,
Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) EGEDAL, Per, 7400 Herning, DK
ENEVOLDSEN, Peder Bay, 7100 Vejle, DK
FIEDEL, Moritz, 22297 Hamburg, DE
GONZALEZ, Alejandro Gomez, 8000 Aarhus,
DK
HOEGH, Gustav, 7100 Vejle, DK

KRISTENSEN, Mikkel Aggersbjerg, 7400 Herning, DK
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Wind Power GmbH & Co. KG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **F03D 17/00** (11) **3 894 698 A1***
(52) **F03D 17/00**; F05B 2240/3052;
F05B 2260/80; F05B 2270/32;
F05B 2270/327; F05B 2270/331;
F05B 2270/335; Y02E 10/72

(25) En (26) En
(21) 19801756.8 (22) 31.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/079826 31.10.2019
(87) WO 2020/120013 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 EP 18212391
(54) • WINDTURBINENSCHAUFELDURCH-
FLUSSREGULIERUNG
• WIND TURBINE BLADE FLOW REGU-
LATION
• RÉGULATION D'ÉCOULEMENT SUR PALE
D'ÉOLIENNE

(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S,
Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) EGEDAL, Per, 7400 Herning, DK
ENEVOLDSEN, Peder Bay, 7100 Vejle, DK
FIEDEL, Moritz, 22297 Hamburg, DE
GONZALEZ, Alejandro Gomez, 8000 Aarhus,
DK
HOEGH, Gustav, 7100 Vejle, DK
KRISTENSEN, Mikkel Aggersbjerg, 7400
Herning, DK
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Wind Power
GmbH & Co. KG Postfach 22 16 34, 80506
München, DE

F03D 80/00 → (51) **H01R 39/10****F03D 80/40** → (51) **F03D 1/06****F03D 80/50** → (51) **F03D 80/80****F03D 80/70** → (51) **F16C 17/10****F03D 80/70** → (51) **F16C 33/10****F03D 80/70** → (51) **F16C 33/74**

(51) **F03D 80/80** (11) **3 894 699 A1***
F03D 13/20 **F03D 13/10**
F03D 80/50

(52) **F03D 13/10**; **F03D 13/20**;
F03D 80/50; **F03D 80/88**; Y02E 10/72;
Y02E 10/728; Y02P 70/50

(25) En (26) En
(21) 20702215.3 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/050706 13.01.2020
(87) WO 2020/156793 2020/32 06.08.2020
(30) 31.01.2019 EP 19154718
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
WINDTURBINE UND WINDTURBINE
• METHOD FOR MANUFACTURING A WIND
TURBINE AND WIND TURBINE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE
ÉOLIENNE, ET ÉOLIENNE

(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S,
Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) BLAABJERG, Hans Kjaer, 8751 Geveded, DK
SMEDEGAARD, Thomas, 8230 Åbyhøj, DK
SENDWAL, Vipin, Sonipat Haryana 131 001,
IN
KUMAR, Manoj, Faridabad Haryana 121
001, IN
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Wind Power
GmbH & Co. KG Postfach 22 16 34, 80506
München, DE

F03D 80/80 → (51) **F16C 33/74**

(51) **F03G 7/06** (11) **3 894 700 A1***
(52) **F03G 7/065**

(25) En (26) En
(21) 19823978.2 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/053567 16.12.2019
(87) WO 2020/120997 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 GB 201820383
(54) • SMA-BETÄTIGUNGSANORDNUNG
• SMA ACTUATOR ASSEMBLY
• ENSEMBLE ACTIONNEUR EN ALLIAGE À
MÉMOIRE DE FORME (SMA)

(71) Cambridge Mechatronics Limited, The
Westbrook Centre Building 6, Cambridge,
Cambridgeshire CB4 1YG, GB
(72) BROWN, Andrew Benjamin Simpson,
Cambridge Cambridgeshire CB4 1YG, GB
VAN WYK, Peter, Cambridge Cambrid-
geshire CB4 1YG, GB
(74) Cambridge Mechatronics Limited, IP
Department The Westbrook Centre, Building
6 Milton Road, Cambridge, Cambridgeshire
CB4 1YG, GB

F03G 7/06 → (51) **F16K 11/22****F04B 7/00** → (51) **F04B 43/00****F04B 9/04** → (51) **F04B 43/00**

(51) **F04B 9/109** (11) **3 894 701 A1***
F04B 15/02
(52) **F04B 9/109**; **F04B 15/02**;
F04B 15/023

(25) De (26) De
(21) 19821036.1 (22) 03.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/083534 03.12.2019
(87) WO 2020/120234 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 DE 102018132270
14.12.2018 DE 102018132309
(54) • KOLBENPUMPE UND VERFAHREN ZUM
BETRIEB EINER KOLBENPUMPE
• PISTON PUMP AND METHOD FOR
OPERATING A PISTON PUMP
• POMPE À PISTON ET PROCÉDÉ POUR
FAIRE FONCTIONNER UNE POMPE À
PISTON
(71) Schwing GmbH, Heerstrasse 9-27, 44653
Herne, DE
(72) LEHMANN, Andreas, 47441 Moers, DE
SCHWING, Friedrich, 45699 Herten, DE
(74) Schneiders & Behrendt Bochum, Huestraße
23, 44787 Bochum, DE

F04B 9/12 → (51) **B65B 59/02****F04B 15/02** → (51) **F04B 9/109**

(51) **F04B 17/02** (11) **3 894 702 A1***
(52) **F04B 1/0538**; **F04B 1/0413**;
F04B 9/042; **F04B 17/02**; Y02P 80/10

(25) En (26) En
(21) 19896566.7 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/065822 11.12.2019
(87) WO 2020/123726 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 US 201862778098 P
(54) • HYDRAULISCHES ANTRIEBSSYSTEM
MIT VARIABLER LEISTUNG
• VARIABLE OUTPUT, HYDRAULIC DRIVE
SYSTEM
• SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT HYDRAU-
LIQUE À SORTIE VARIABLE
(71) Kline, Robert D., 5629 Wembleton Way, Fort
Worth, TX 76133, US
(72) Kline, Robert D., Fort Worth, TX 76133, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-
26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) **F04B 23/00** (11) **3 894 703 A2***
B08B 9/04
(52) **B05B 9/0413**; **B05B 12/1481**;
B05B 15/55; **F04B 23/00**

(25) En (26) En
(21) 19839196.3 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/066320 13.12.2019
(87) WO 2020/131633 2020/26 25.06.2020
(88) 30.07.2020
(30) 16.12.2018 US 201862780304 P
(54) • MOLCHBARER PROPORTIONIERER UND
PUMPE
• PIGGABLE PROPORTIONER AND PUMP
• DOSEUR RACLABLE ET POMPE
(71) Graco Minnesota Inc., 88 11th Avenue N.E.,
Minneapolis, MN 55413, US
(72) VAN KEULEN, Christopher, J., Michael,
Minnesota 55376, US
VAN KEULEN, Dennis, J., Rogers,
Minnesota 55374, US
CHUM, Vannareth, J., Farmington,
Minnesota 55024, US
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London
WC1N 2ES, GB

(51) **F04B 27/18** (11) **3 894 704 A1***
(52) **F04B 27/1804**; **F04B 49/22**;
F04B 2027/1831; **F04B 2027/1854**;
F04B 2027/1877

(25) En (26) En
(21) 19896595.6 (22) 20.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/045435 20.11.2019
(87) WO 2020/121764 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 US 201816219570
(54) • VERDRÄNGUNGSSTEUERUNGSVENTIL

- *DISPLACEMENT CONTROL VALVE*
 - *SOUPAPE DE COMMANDE DE CYLINDRÉE*
- (71) Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15, Shiba-Daimon, Minato-ku Tokyo 105-8587, JP
MAHLE International GmbH, Pragstrasse 26-46, 70376 Stuttgart, DE
- (72) WARREN, Matthew R., Buffalo New York 14225, US
GUTIERREZ, Ernesto Jose, Amherst New York 14221, US
KURIHARA, Daichi, Tokyo 105-8587, JP
EJIMA, Takahiro, Tokyo 105-8587, JP
TAKAHASHI, Wataru, Tokyo 105-8587, JP
FUKUDOME, Kohei, Tokyo 105-8587, JP
HAYAMA, Masahiro, Tokyo 105-8587, JP
OGAWA, Yoshihiro, Tokyo 105-8587, JP
SHIRAFUJI, Keigo, Tokyo 105-8587, JP
- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) **F04B 43/00** (11) **3 894 705 A1***
F04B 43/04 **F04B 9/04**
F04B 7/00 **F04B 49/06**
H02P 6/00 **H02P 6/16**

(52) **F04B 49/065; F04B 7/00;**
F04B 9/045; F04B 43/0081;
F04B 43/04; H02P 6/16;
F04B 2201/0201; F04B 2201/1208;
F04B 2203/02

(25) De (26) De
(21) 20727203.0 (22) 15.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/063652 15.05.2020
(87) WO 2021/001087 2021/01 07.01.2021
(30) 01.07.2019 DE 102019117731
(54) • *VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG DER MEMBRAN EINER ELEKTRO-MOTORISCH ANGETRIEBENEN MEMBRANPUMPE*
• *METHOD FOR DETERMINING THE POSITION OF THE DIAPHRAGM OF AN ELECTRIC-MOTOR-DRIVEN DIAPHRAGM PUMP*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE POSITION DE LA MEMBRANE D'UNE POMPE À MEMBRANE ENTRAÎNÉE PAR UN MOTEUR ÉLECTRIQUE*

(71) EBM-PAPST ST. GEORGEN GMBH & CO. KG, Hermann-Papst-Str. 1, 78112 St. Georgen, DE

(72) HELLMANN, Marcus, 78089 Unterkirnach, DE
POHL, David, 78112 St. Georgen, DE

(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

F04B 43/04 → (51) **F04B 43/00**

F04B 47/02 → (51) **E21B 47/00**

F04B 49/06 → (51) **F04B 43/00**

(51) **F04C 18/16** (11) **3 894 706 A1***
(52) **F04C 2/16; F04C 2/084; F04C 13/001;**
F04C 15/0034; F04C 15/008;
F04C 2240/402; F04C 2240/50

(25) De (26) De
(21) 19832307.3 (22) 13.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/085094 13.12.2019
(87) WO 2020/120746 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 DE 202018107141 U
(54) • *DREHKOLBENPUMPE MIT INNENLIEGENDER LAGERUNG*
• *LOBE PUMP WITH INNER BEARING*
• *POMPE À PISTON ROTATIF AVEC PALIER INTERNE*
- (71) Vogelsang GmbH & Co. KG, Holthöge 10-14, 49632 Essen, DE
(72) KRAMPE, Paul, 49632 Essen, DE
AHRENS, Henrik, 49632 Essen, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

(51) **F04D 13/06** (11) **3 894 707 A1***
F04D 13/14
(52) **F04D 13/14; F04D 13/0666;**
F04D 15/0072

(25) It (26) En
(21) 19813135.1 (22) 13.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/059747 13.11.2019
(87) WO 2020/121083 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 IT 201800010971
(54) • *PUMPENGRUPPE MIT ZWEI BEFEHLS-MODULEN*
• *PUMP GROUP COMPRISING TWO COMMAND MODULES*
• *GROUPE DE POMPES COMPRENANT DEUX MODULES DE COMMANDE*
- (71) Industrie Saleri Italo S.P.A., Via Ruca 406 Frazione San Sebastiano, 25065 Lumezzane, Brescia, IT
(72) SURACE, Alfonso, 25065 Lumezzane, Brescia, IT
PEDERSOLI, Marco, 25065 Lumezzane, Brescia, IT
CORNACCHIA, Simone, 25065 Lumezzane, Brescia, IT
(74) Gamba, Alessandro, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

F04D 13/14 → (51) **F04D 13/06**

(51) **F04D 17/12** (11) **3 894 708 A1***
F04D 29/58 **C07C 5/333**
(52) **C07C 5/333; F04D 17/122;**
F04D 29/5826

(25) En (26) En
(21) 19828559.5 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/025457 12.12.2019
(87) WO 2020/119950 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 IT 201800011099
(54) • *PROPANDEHYDRIERUNGSSYSTEM MIT EINZELGEHÄUSEREAKTORABFLUSS-KOMPRESSOR UND VERFAHREN*
• *PROPANE DEHYDROGENATION SYSTEM WITH SINGLE CASING REACTOR EFFLUENT COMPRESSOR AND METHOD*

• *SYSTÈME DE DÉSHYDROGÉNATION DE PROPANE DOTÉ DE COMPRESSEUR D'EFFLUENT DE RÉACTEUR À CARTER UNIQUE ET PROCÉDÉ*

- (71) Nuovo Pignone Technologie S.r.l., Via Felice Matteucci, 2, 50127 Florence, IT
(72) GHEZZI, Sergio, 50127 Florence, IT
MATINA, Dario, 50127 Florence, IT
FALOMI, Stefano, 50127 Florence, IT
IURISCI, Giuseppe, 08005 Barcelona, Catalonia, ES
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, Baker Hughes 245 Hammersmith Chalk Hill Road, London W6 8DW, GB

(51) **F04D 19/04** (11) **3 894 709 A1***
F04D 29/60 **F16L 23/028**
(52) **F04D 29/601; F04D 19/042**

(25) En (26) En
(21) 19823935.2 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2019/053491 10.12.2019
(87) WO 2020/120949 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 GB 201820337
(54) • *VAKUUMPUMPE*
• *VACUUM PUMP*
• *POMPE À VIDE*
- (71) Edwards Limited, Innovation Drive, Burgess Hill, Sussex RH15 9TW, GB
(72) PERRINO, Nicola, Burgess Hill Sussex RH15 9TW, GB
HORLER, Richard Glyn, Burgess Hill Sussex RH15 9TW, GB
LUCCHETTA, Emiliano, Burgess Hill Sussex RH15 9TW, GB
SMITH, Paul David, Burgess Hill Sussex RH15 9TW, GB
(74) Totman, Clare Elizabeth, Edwards Limited Innovation Drive, Burgess Hill, West Sussex RH15 9TW, GB

(51) **F04D 19/04** (11) **3 894 710 A1***
F04D 29/26
(52) **F04D 19/042; F04D 19/044;**
F04D 29/266

(25) En (26) En
(21) 19823939.4 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2019/053498 11.12.2019
(87) WO 2020/120955 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 GB 201820200
(54) • *MEHRSTUFIGE TURBOMOLEKULARE PUMPE*
• *MULTI-STAGE TURBOMOLECULAR PUMP*
• *POMPE TURBO-MOLÉCULAIRE À PLUSIEURS ÉTAGES*
- (71) Edwards Limited, Innovation Drive, Burgess Hill, Sussex RH15 9TW, GB
(72) SCHOFIELD, Nigel Paul, Burgess Hill Sussex RH15 9TW, GB
DOWDESWELL, Stephen, Burgess Hill Sussex RH15 9TW, GB
(74) Totman, Clare Elizabeth, Edwards Limited Innovation Drive, Burgess Hill, West Sussex RH15 9TW, GB

F04D 29/26 → (51) **F04D 19/04**

F04D 29/58	→ (51) F04D 17/12
F04D 29/60	→ (51) F04D 19/04
F04F 5/02	→ (51) B01D 61/02
F15B 15/28	→ (51) B66F 9/12
(51) F16B 5/02 (11) 3 894 711 A1* F16B 13/06	
(52) F16B 13/066; F16B 5/0258; F16B 13/061	
(25) De (26) De (21) 19813505.5 (22) 02.12.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2019/083305 02.12.2019	
(87) WO 2020/120196 2020/25 18.06.2020	
(30) 13.12.2018 DE 102018132029	
(54) • SPREIZDÜBEL • EXPANSION ANCHOR • CHEVILLE À EXPANSION	
(71) fischerwerke GmbH & Co. KG, Klaus-Fischer-Strasse 1, 72178 Waldachtal, DE	
(72) PFAU, Patrick, 72275 Alpirsbach, DE	
F16B 5/02	→ (51) E06B 9/52
F16B 13/06	→ (51) F16B 5/02
F16B 13/08	→ (51) F16B 21/02
(51) F16B 21/02 (11) 3 894 712 A1* F16B 21/16 B60R 9/00 B60R 9/06 B61D 45/00 F16B 13/08	
(52) F16B 17/008; F16B 21/04; F16B 5/10; F16B 19/02	
(25) En (26) En (21) 19894728.5 (22) 05.12.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/064740 05.12.2019	
(87) WO 2020/123257 2020/25 18.06.2020	
(30) 13.12.2018 US 201816218894	
(54) • SCHWERMASCHINENBOLZEN MIT SPERRKLINKE • HEAVY MACHINERY PIN WITH PAWL • BROCHE DE MACHINERIE LOURDE AVEC CLIQUET	
(71) Lombardo, Pasquale, 22019 N. 23rd Ave., Phoenix AZ 85027, US	
(72) Lombardo, Gaetano, 22019 N. 23rd Ave., Phoenix AZ 85027, US	
(74) Ridley, Daniel, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB	
F16B 21/16	→ (51) F16B 21/02
F16B 33/00	→ (51) B64D 45/02
F16B 37/14	→ (51) B64D 45/02
F16C 7/00	→ (51) B23P 15/00
(51) F16C 17/10 (11) 3 894 713 A1* F03D 80/70 F16C 35/02	

(52) F03D 80/70; F16C 17/10; F05B 2240/50; F16C 35/02; F16C 2226/00; F16C 2237/00; F16C 2300/14; F16C 2360/31; Y02E 10/72	
(25) De (26) De (21) 19835587.7 (22) 09.12.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) AT 2019/060421 09.12.2019	
(87) WO 2020/118329 2020/25 18.06.2020	
(30) 13.12.2018 AT 511112018	
(54) • VERFAHREN ZUM WECHSELN EINES GLEITLAGERELEMENTES EINER ROTORLAGERUNG EINER WINDKRAFTANLAGE, SOWIE GONDEL FÜR EINE WINDKRAFTANLAGE • METHOD FOR CHANGING A SLIDING BEARING ELEMENT OF A ROTOR BEARING OF A WIND TURBINE, AND NACELLE FOR A WIND TURBINE • PROCÉDÉ POUR REMPLACER UN ÉLÉMENT PALIER LISSE D'UN PALIER DE ROTOR D'UNE ÉOLIENNE, ET NACELLE POUR UNE ÉOLIENNE	
(71) Miba Gleitlager Austria GmbH, Dr. Mitterbauer-Strasse 3, 4663 Laakirchen, AT	
(72) HAGER, Gunther, 4563 Micheldorf, AT HÖLZL, Johannes Sebastian, 4880 Berg im Attergau, AT	
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT	
(51) F16C 17/10 (11) 3 894 714 A1* F03D 80/70 F16C 27/02 F16F 15/04 F16C 35/02 F16C 23/04 F16C 25/04	
(52) F16C 17/10; F03D 80/70; F16C 27/02; F05B 2240/50; F16C 23/04; F16C 25/04; F16C 35/02; F16C 2300/14; F16C 2360/31; Y02E 10/72	
(25) De (26) De (21) 19835590.1 (22) 09.12.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) AT 2019/060426 09.12.2019	
(87) WO 2020/118334 2020/25 18.06.2020	
(30) 13.12.2018 AT 511142018	
(54) • GONDEL FÜR EINE WINDKRAFTANLAGE • NACELLE FOR A WIND TURBINE • NACELLE POUR UNE ÉOLIENNE	
(71) Miba Gleitlager Austria GmbH, Dr. Mitterbauer-Strasse 3, 4663 Laakirchen, AT	
(72) HAGER, Gunther, 4563 Micheldorf, AT HÖLZL, Johannes Sebastian, 4880 Berg im Attergau, AT	
(74) REISENBERGER, Johannes, 4694 Ohlsdorf, AT	
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT	
F16C 17/10	→ (51) F16C 33/10
F16C 17/10	→ (51) F16C 33/74
F16C 23/04	→ (51) F16C 17/10

F16C 25/04	→ (51) F16C 17/10
F16C 27/02	→ (51) F16C 17/10
F16C 27/04	→ (51) F01D 25/16
(51) F16C 33/10 (11) 3 894 715 A1* F03D 80/70 F16C 17/10	
(52) F03D 80/70; F16C 33/1045; F05B 2240/50; F05B 2240/57; F05B 2260/98; F16C 17/10; F16C 33/1085; F16C 35/02; F16C 2300/14; F16C 2360/31; Y02E 10/72	
(25) De (26) De (21) 19835588.5 (22) 09.12.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) AT 2019/060424 09.12.2019	
(87) WO 2020/118332 2020/25 18.06.2020	
(30) 13.12.2018 AT 511122018	
(54) • GONDEL FÜR EINE WINDKRAFTANLAGE • NACELLE FOR A WIND TURBINE • NACELLE POUR UNE ÉOLIENNE	
(71) Miba Gleitlager Austria GmbH, Dr. Mitterbauer-Strasse 3, 4663 Laakirchen, AT	
(72) HÖLZL, Johannes Sebastian, 4880 Berg im Attergau, AT	
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT	
F16C 33/10	→ (51) F16C 33/74
(51) F16C 33/74 (11) 3 894 716 A1* F16C 17/10 F03D 80/70 F03D 80/80 F16J 15/16 F16C 33/10	
(52) F03D 80/70; F16C 17/10; F16C 33/74; F16J 15/164; F05B 2240/50; F05B 2240/57; F05B 2260/98; F16C 33/103; F16C 2300/14; F16C 2360/31; Y02E 10/72	
(25) De (26) De (21) 19835589.3 (22) 09.12.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) AT 2019/060425 09.12.2019	
(87) WO 2020/118333 2020/25 18.06.2020	
(30) 13.12.2018 AT 511132018	
(54) • GONDEL FÜR EINE WINDKRAFTANLAGE • NACELLE FOR A WIND TURBINE • NACELLE POUR UNE ÉOLIENNE	
(71) Miba Gleitlager Austria GmbH, Dr. Mitterbauer-Strasse 3, 4663 Laakirchen, AT	
(72) HÖLZL, Johannes Sebastian, 4880 Berg im Attergau, AT	
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT	
F16C 35/02	→ (51) F16C 17/10
F16C 35/02	→ (51) F16C 33/10
F16D 13/64	→ (51) C23C 4/02
F16D 65/10	→ (51) C23C 4/02

F16D 65/12	→ (51) C23C 4/02
F16D 65/18	→ (51) B60B 27/00
F16D 69/00	→ (51) C23C 4/02
F16D 69/02	→ (51) C23C 4/02
F16D 69/02	→ (51) C23C 16/04
F16F 1/12	→ (51) F16F 15/067
F16F 1/26	→ (51) B64C 9/00
F16F 1/368	→ (51) B64C 9/00
F16F 3/02	→ (51) B64C 9/00
(51) F16F 7/12	(11) 3 894 717 A1*
E04H 9/02	
(52) F16F 7/12; E04H 9/0237;	
F16F 2236/10	
(25) De	(26) De
(21) 20706120.1	(22) 07.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/053123	07.02.2020
(87) WO 2020/161298	2020/33 13.08.2020
(30) 08.02.2019 DE 102019201682	
(54) • BAUWERKSDÄMPFER MIT WENIGSTENS	
EINEM ZUMINDEST BEREICHSSWEISE	
LEITERARTIG AUSGEBILDETEN SCHUB-	
DÄMPFUNGSTEIL	
• BUILDING DAMPER HAVING AT LEAST	
ONE SHEAR-DAMPING PART WHICH IS	
OF LADDER-LIKE DESIGN AT LEAST IN	
CERTAIN REGIONS	
• AMORTISSEUR DE BÂTIMENT COMPRE-	
NANT AU MOINS UNE PIÈCE D'AMOR-	
TISSEMENT DE POUSSÉE RÉALISÉES AU	
MOINS PAR SECTION SOUS FORME	
D'ÉCHELLE	
(71) Maurer Engineering GmbH, Frankfurter Ring	
193, 80807 München, DE	
(72) GANDELLI, Emanuele, 80807 München, DE	
DISTL, Johann, 80807 München, DE	
(74) von Hirschhausen, Helge, Grosse - Schu-	
macher - Knauer - von Hirschhausen Patent-	
und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße	
14, 80335 München, DE	
F16F 15/023	→ (51) F01D 25/16
F16F 15/04	→ (51) F16C 17/10
(51) F16F 15/067	(11) 3 894 718 A1*
F16F 1/12	B61G 3/00
(52) F16F 15/067; F16F 1/128;	
F16F 2230/30; F16F 2230/36	
(25) En	(26) En
(21) 19828349.1	(22) 22.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) SE 2019/051183	22.11.2019
(87) WO 2020/122787	2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 SE 1851586	
(54) • KOLBENSTANGENENDE FÜR EINEN LI-	
NEARANTRIEB, KOLBENANORDNUNG	
UND DICHUNGSVERFAHREN FÜR EIN	
KOLBENSTANGENENDE	

• PISTON ROD END FOR A LINEAR	
ACTUATOR, PISTON ASSEMBLY AND	
SEALING METHOD FOR A PISTON ROD	
END	
• EXTRÉMITÉ DE TIGE DE PISTON POUR	
ACTIONNEUR LINÉAIRE, ENSEMBLE	
PISTON ET PROCÉDÉ D'ÉTANCHÉIFICA-	
TION POUR UNE EXTRÉMITÉ DE TIGE DE	
PISTON	
(71) Dellner Couplers AB, Vikavägen 144, 791 95	
Falun, SE	
(72) EL-MUSLEH, Khaled, 791 71 FALUN, SE	
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27,	
103 59 Stockholm, SE	
(51) F16F 15/14	(11) 3 894 719 A1*
F16H 45/02	
(52) F16F 15/145; F16H 45/02;	
F16H 2045/021; F16H 2045/0263;	
F16H 2045/0284	
(25) De	(26) De
(21) 19828598.3	(22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2019/084602	11.12.2019
(87) WO 2020/120552	2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 DE 102018221613	
(54) • KUPPLUNGSANORDNUNG MIT EINEM	
GEHÄUSE UND MIT EINEM TILGERSYS-	
TEM	
• COUPLING ARRANGEMENT HAVING A	
HOUSING AND HAVING AN ABSORBER	
SYSTEM	
• ARRANGEMENT D'ACCOUPLEMENT	
COMPRENANT UN BOÎTIER ET COMPRE-	
NANT UN SYSTÈME AMORTISSEUR	
(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse	
20, 88046 Friedrichshafen, DE	
(72) BAUER, Thomas, 97633 Großbardorf, DE	
(51) F16G 13/16	(11) 3 894 720 A1*
H02G 11/00	
(52) F16G 13/16; H02G 11/006	
(25) De	(26) De
(21) 20704781.2	(22) 22.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/051520	22.01.2020
(87) WO 2020/152221	2020/31 30.07.2020
(30) 25.01.2019 DE 202019100465 U	
(54) • BETRIEBSFEST AUSGELEGTE SEITEN-	
LASCHE FÜR EINE ENERGIEFÜHRUNGS-	
KETTE	
• OPERATIONALLY STABLE SIDE PLATE	
FOR AN ENERGY CHAIN	
• MAILLOIN LATÉRAL DE CHAÎNE PORTE-	
CÂBLES DE CONCEPTION RÉSISTANTE	
AU FONCTIONNEMENT	
(71) Igus GmbH, Spicher Str. 1a, 51147 Köln, DE	
(72) HERMEY, Andreas, 53773 Hennef, DE	
JAEKER, Thilo-Alexander, 53757 Sankt Au-	
gustin, DE	
THEISS, Georg, 50678 Köln, DE	
STRACK, Stefan, 53639 Königswinter, DE	
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechts-	
anwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster	
Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach,	
DE	
(51) F16G 13/16	(11) 3 894 721 A1*
H02G 11/00	

(52) F16G 13/16; H02G 11/006	
(25) De	(26) De
(21) 20704785.3	(22) 24.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/051806	24.01.2020
(87) WO 2020/152349	2020/31 30.07.2020
(30) 25.01.2019 DE 202019100466 U	
(54) • ENERGIEFÜHRUNGSKETTE MIT SEITEN-	
STABILISIERTEN LASCHEN AUS KUNST-	
STOFF	
• CABLE CARRIER HAVING LATERALLY	
STABILIZED TABS MADE OF PLASTIC	
• CHAÎNE DE TRANSPORT D'ÉNERGIE	
AVEC DES FLASQUES EN MATIÈRE	
PLASTIQUE À STABILISATION LATÉRALE	
(71) Igus GmbH, Spicher Str. 1a, 51147 Köln, DE	
(72) HERMEY, Andreas, 53773 Hennef, DE	
JAEKER, Thilo-Alexander, 53757 Sankt Au-	
gustin, DE	
STRACK, Stefan, 53639 Königswinter, DE	
THEISS, Georg, 50678 Köln, DE	
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechts-	
anwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster	
Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach,	
DE	
F16G 13/16	→ (51) B21D 5/02
(51) F16H 3/00	(11) 3 894 722 A1*
F16H 3/08	F16H 3/093
(52) F16H 3/006; F16H 3/093;	
F16H 2003/0822; F16H 2003/0826;	
F16H 2003/0931; F16H 2200/0052;	
F16H 2200/0056; F16H 2200/0086	
(25) De	(26) De
(21) 19805628.5	(22) 15.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2019/081421	15.11.2019
(87) WO 2020/120066	2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 DE 102018221844	
(54) • SECHSGANG FRONTQUER-DOPPEL-	
KUPPLUNGSGETRIEBE MIT DRITTER	
VORGELEGEWELLE	
• SIX-SPEED FRONT-TRANSVERSE	
DOUBLE-CLUTCH TRANSMISSION WITH	
THIRD COUNTER SHAFT	
• TRANSMISSION FRONTALE TRANSVER-	
SALE À SIX VITESSES À DOUBLE	
EMBRAYAGE, MUNIE D'UN TROISIÈME	
ARBRE DE RENVOI	
(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse	
20, 88046 Friedrichshafen, DE	
(72) BACHMANN, Max, 88048 Friedrichshafen,	
DE	
ROSEMEIER, Thomas, 88074 Mecken-	
beuren, DE	
ROSKE, Michael, 88046 Friedrichshafen, DE	
REISCH, Matthias, 88214 Ravensburg, DE	
KALTENBACH, Johannes, 88048 Friedrichs-	
hafen, DE	
BECK, Stefan, 88097 Eriskirch, DE	
WECHS, Michael, 88138 Weißenberg, DE	
RATTAY, Martin, 88213 Ravensburg, DE	
PAWLAKOWITSCH, Juri, 88079 Kressbronn,	
DE	
KUTTER, Fabian, 88079 Kressbronn, DE	

- (74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE

F16H 3/08 → (51) **F16H 3/00**

F16H 3/093 → (51) **F16H 3/00**

- (51) **F16H 7/02** (11) **3 894 723 A1***
(52) **F16H 7/02; F16H 7/023**

- (25) De (26) De
(21) 19798182.2 (22) 21.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/078485 21.10.2019
(87) WO 2020/119982 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 DE 102018221389
(54) • RIEMENANTRIEB
• BELT DRIVE
• ENTRAÎNEMENT PAR COURROIE
(71) ContiTech Antriebssysteme GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) MELZ, Thomas, 30419 Hannover, DE
FISS, Tim, 30419 Hannover, DE
KONYA, Alexander, 30419 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

F16H 25/22 → (51) **B21H 3/02**

F16H 45/02 → (51) **F16F 15/14**

F16H 55/02 → (51) **H05K 1/02**

- (51) **F16H 57/02** (11) **3 894 724 A1***
(52) **F16H 57/032; F16H 1/32; F16H 2057/02021; F16H 2057/0325**

- (25) En (26) En
(21) 18943341.0 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/120134 10.12.2018
(87) WO 2020/118493 2020/25 18.06.2020
(54) • GEHÄUSE FÜR KUNSTSTOFFGETRIEBE UND ZUGEHÖRIGES KUNSTSTOFF-GETRIEBE UND ROBOTER
• HOUSING FOR PLASTIC GEARBOX AND ASSOCIATED PLASTIC GEARBOX AND ROBOT
• BOÎTIER POUR BOÎTE DE VITESSES EN PLASTIQUE ET BOÎTE DE VITESSES EN PLASTIQUE ASSOCIÉE ET ROBOT
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) GU, Hao, Shanghai 201204, CN
YANG, Jibo, Shanghai 200050, CN
CHEN, Han, Shanghai 200082, CN
SONG, Wei, Shanghai 201318, CN
ZHANG, Jiafan, Shanghai 200092, CN
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

F16H 61/28 → (51) **F16H 63/34**

- (51) **F16H 63/34** (11) **3 894 725 A1***
(52) **B60T 13/74**

- (52) **F16H 57/032; F16H 63/3433; B60T 1/005; B60T 13/743;**

F16H 63/3475; F16H 63/3483; F16H 63/38; F16H 2057/0325

- (25) De (26) De
(21) 19786334.3 (22) 14.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/077826 14.10.2019
(87) WO 2020/119980 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 DE 102018132182
21.02.2019 EP 19158621
(54) • SPERRAKTOR, SOWIE PARKSPERRE MIT EINEM SOLCHEN SPERRAKTOR
• LOCK ACTUATOR, AND PARK LOCK COMPRISING SUCH A LOCK ACTUATOR
• ACTIONNEUR DE VERROUILLAGE AINSI QUE FREIN DE STATIONNEMENT ÉQUIPÉ D'UN TEL ACTIONNEUR DE VERROUILLAGE
(71) Kendrion (Villingen) GmbH, Wilhelm-Binder-Strasse 4-6, 78048 Villingen-Schwenningen, DE
(72) SCHULZ, Florian, 78086 Brigachtal, DE
KAMMERER, Andreas, 78052 Oberschach, DE
REVIN, Mikhail, 78050 Villingen-Schwenningen, DE
HERMANN, Rolf, 78126 Königsfeld, DE
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

- (51) **F16H 63/34** (11) **3 894 726 A2***
(52) **F16H 61/28**

F16H 63/3425; F16H 61/28; F16H 63/3416; F16H 63/3458; F16H 63/3466; F16H 2061/2884

- (25) De (26) De
(21) 19820666.6 (22) 26.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) DE 2019/101013 26.11.2019
(87) WO 2020/119853 2020/25 18.06.2020
(88) 27.08.2020
(30) 10.12.2018 DE 102018131607
(54) • ROTOR MIT EINTEILIGEM GEWINDE, SOWIE ELEKTROMOTOR, AKTOR UND PARKSPERRE
• ROTOR WITH INTEGRALLY FORMED THREAD, ELECTRIC MOTOR, ACTUATOR, AND PARKING LOCK
• ROTOR AVEC FILETAGE D'UNE SEULE PIÈCE ET MOTEUR ÉLECTRIQUE, ACTIONNEUR ET FREIN DE STATIONNEMENT
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) MATYAS, Arthur-Richard, 77815 Bühl, DE
HAAS, Maximilian, 77815 Bühl, DE
BOHNERT, Michael, 77876 Kappelrodeck, DE
ZHOU, Jie, 76532 Baden-Baden, DE
BUNOUT, Felix, 76137 Karlsruhe, DE

- (51) **F16H 63/48** (11) **3 894 727 A1***
(52) **F16H 63/48; B60Y 2200/90; B60Y 2300/207; B60Y 2300/90; F16H 2059/663; F16H 2306/32**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 19816589.6 (22) 02.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/083327 02.12.2019
(87) WO 2020/120201 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 FR 1872954
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MECHANISCHEN STEUERUNG EINES FAHRZEUGS IN EINER FESTSTELL-BREMSLÖSUNGSPHASE
• METHOD AND DEVICE FOR THE MECHANICAL CONTROL OF A VEHICLE IN A PARKING BRAKE RELEASE PHASE
• PROCEDE ET DISPOSITIF DE CONTRÔLE MECANIQUE D'UN VEHICULE EN PHASE DE RELACHEMENT DE FREIN DE PARKING
(71) RENAULT s.a.s., 13-15 Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) NGUYEN, Julie, 91440 Bures sur Yvette, FR
GEFFRAY, Patrick, 92350 Le Plessis Robinson, FR
DEVELAY, Christophe, 75012 Paris, FR
(74) Caillaud, Estelle, Renault s.a.s Legal Division-Intellectual Property-Patents Sce 0267-FR TCR GRA 2 36 1, avenue du Golf, 78084 Guyancourt Cedex, FR

F16J 15/16 → (51) **F16C 33/74**

F16J 15/34 → (51) **B62D 55/15**

F16K 7/12 → (51) **G01N 21/76**

F16K 11/12 → (51) **F01L 9/04**

- (51) **F16K 11/22** (11) **3 894 728 A1***
(52) **F16K 31/02 F03G 7/06; F16K 31/025; F03G 7/065; F16K 11/22**

- (25) En (26) En
(21) 19835513.3 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/060913 17.12.2019
(87) WO 2020/128826 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 IT 201800020047
(54) • AKTUATORUNTERANORDNUNG MIT FORMGEDÄCHTNISLEGIERUNG UND FLUIDISCHES VENTIL DAMIT
• SHAPE MEMORY ALLOY ACTUATOR SUBASSEMBLY AND FLUIDIC VALVE INCORPORATING IT
• SOUS-ENSEMBLE ACTIONNEUR EN ALLIAGE À MÉMOIRE DE FORME ET SOUPEAU FLUIDIQUE INCORPORANT LEDIT SOUS-ENSEMBLE
(71) Actuator Solutions GmbH, Richard-Stücklen-Straße 19, 91710 Gunzenhausen, DE
Alfmeier Präzision SE, Industriestr. 5, 91757 Treuchtlingen, DE
(72) KÖPFER, Markus, 73495 Stödtlen-Regelsweiler, DE
DÖRFLER, Erich, 86899 Landsberg, DE
(74) Concone, Emanuele, Società Italiana Brevetti S.p.A. Via Carducci 8, 20123 Milano, IT

F16K 11/24 → (51) **F01L 9/04**

F16K 31/00	→ (51) F01L 9/04
F16K 31/02	→ (51) F16K 11/22
F16K 31/06	→ (51) B60G 11/27
F16K 31/08	→ (51) B60G 11/27
F16K 31/12	→ (51) B05C 5/02
F16K 31/126	→ (51) G05D 16/06
F16K 31/60	→ (51) B60G 11/27
F16L 1/19	→ (51) F16L 1/20
(51) F16L 1/20	(11) 3 894 729 A1*
F16L 55/38	F16L 57/02
F16L 58/10	F16L 101/20
F16L 55/46	F16L 1/19
(52) F16L 1/203; F16L 1/207; F16L 55/38; F16L 57/02; F16L 1/19; F16L 55/46; F16L 58/1036; F16L 2101/20	
(25) En	(26) En
(21) 19828192.5	(22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) BR 2019/050538	13.12.2019
(87) WO 2020/118404	2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 GB 201820441	
(54) • EINBAU VON STRUKTUREN IN AUF-GETROMMELTE LEITUNGEN • INCORPORATING STRUCTURES INTO REELED PIPELINES • INCORPORATION DE STRUCTURES DANS DES CANALISATIONS EMBOBILISÉES	
(71) Subsea 7 Do Brasil Serviços Ltda., Rua Engenheiro Fábio Goulart, 155 - Parte - Ilha da Conceição, 24050-090 Niterói - RJ, BR	
(72) SAHONERO RODRIGUES, Daniel, 22420-040 Rio de Janeiro - RJ, BR	
RODRIGUES FREIRE NETO, Irio, 24240-670 Niterói - RJ, BR	
(74) Cummings, Sean Patrick, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB	
F16L 3/22	→ (51) F28F 9/013
F16L 3/26	→ (51) B23P 15/00
(51) F16L 5/04	(11) 3 894 730 A1*
A62C 2/06	
(52) A62C 2/065; F16L 5/04	
(25) De	(26) De
(21) 19806243.2	(22) 22.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2019/082225	22.11.2019
(87) WO 2020/120104	2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 EP 18211215	
(54) • BRANDSCHUTZMANSCHEITENSEGMENT UND BRANDSCHUTZMANSCHEIT • FIRE PROTECTION COLLAR SEGMENT AND FIRE PROTECTION COLLAR • SEGMENT DE MANCHON PARE-FEU ET MANCHON PARE-FEU	
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI	
(72) FÖRG, Christian, 86807 Buchloe, DE	

(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI	
F16L 5/04	→ (51) A62C 2/06
F16L 5/04	→ (51) A62C 2/24
F16L 9/19	→ (51) B01D 57/02
(51) F16L 11/08	(11) 3 894 731 A1*
(52) F16L 11/083	
(25) En	(26) En
(21) 19828995.1	(22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2019/084494	10.12.2019
(87) WO 2020/120505	2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 IN 201811047243	
07.05.2019 GB 201906359	
(54) • SPIRALSCHLAUCH • SPIRAL HOSE • TUYAU ANNÉLÉ	
(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE	
(72) YILMAZ, Kubra, 59500 Çerkezköy-Tekirdağ, TR	
SINGH, Dipak, Maharashtra, India Pune 411006, IN	
KARAYAGIZ, Salih, 34885 Istanbul, TR	
SINGH, Nivedita, Hadapsar Pune Pune 411028, IN	
THEBERATH, Bjoern, 6456 Kuppenheim, DE	
ARAS, Nida, 59860 Çorlu/Tekirdağ, TR	
(74) Eaton IP Group EMEA, c/o Eaton Industries Manufacturing GmbH Route de la Longeraie 7, 1110 Morges, CH	
(51) F16L 21/08	(11) 3 894 732 A1*
F16L 47/12	
(52) F16L 21/08; F16L 47/12	
(25) De	(26) De
(21) 19828980.3	(22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2019/084357	10.12.2019
(87) WO 2020/120443	2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 DE 202018107107 U	
(54) • ROHRVERBINDUNGSANORDNUNG • TUBE CONNECTION ASSEMBLY • DISPOSITIF DE RACCORDEMENT DE TUBES	
(71) REHAU AG + Co, Otto-Hahn-Str. 2, 95111 Rehau, DE	
(72) HEINRICH, Gerhard, 91301 Forchheim, DE	
F16L 23/028	→ (51) F04D 19/04
(51) F16L 33/18	(11) 3 894 733 A1*
F16L 33/28	F16L 47/10
(52) F16L 33/18; F16J 15/102; F16J 15/104; F16L 21/03; F16L 33/006; F16L 33/28; F16L 47/10	
(25) De	(26) De
(21) 19816578.9	(22) 02.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2019/083234	02.12.2019
(87) WO 2020/120184	2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 DE 102018131717	
(54) • DICHTUNGSANORDNUNG, DICHTMUFFE UND DEREN VERWENDUNG • SEALING ARRANGEMENT, SEALING SLEEVE AND USE THEREOF • DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ, MANCHON D'ÉTANCHÉITÉ ET LEUR UTILISATION	
(71) Carl Freudenberg KG, Höhrnweg 2-4, 69469 Weinheim, DE	
(72) GATTRINGER, Rudolf, 4284 Tragwein, AT	
F16L 33/28	→ (51) F16L 33/18
F16L 41/02	→ (51) B01D 57/02
F16L 47/10	→ (51) F16L 33/18
F16L 47/12	→ (51) F16L 21/08
F16L 55/10	→ (51) A62C 2/06
F16L 55/10	→ (51) A62C 2/24
F16L 55/38	→ (51) F16L 1/20
F16L 55/46	→ (51) F16L 1/20
F16L 57/02	→ (51) F16L 1/20
F16L 58/10	→ (51) F16L 1/20
F16L 58/18	→ (51) F28F 9/013
F16L 59/02	→ (51) F16L 59/065
(51) F16L 59/065	(11) 3 894 734 A1*
F16L 59/02	F25D 23/06
F25D 23/02	F25D 23/00
(52) F25D 23/062; F25D 2201/14	
(25) En	(26) En
(21) 19897499.0	(22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) KR 2019/017327	09.12.2019
(87) WO 2020/122531	2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 KR 20180160236	
(54) • ADIABATISCHER VAKUUMKÖRPER UND KÜHLSCHRANK • VACUUM ADIABATIC BODY AND REFRIGERATOR • CORPS ADIABATIQUE SOUS VIDE ET RÉFRIGÉRATEUR	
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR	
(72) KIM, Daewoong, Seoul 08592, KR	
JUNG, Wonyeong, Seoul 08592, KR	
YANG, Wookjin, Seoul 08592, KR	
LEE, Jangseok, Seoul 08592, KR	
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE	
F16L 101/20	→ (51) F16L 1/20
F16S 3/00	→ (51) B23P 15/00

F17C 3/00	→ (51) B28B 7/02
F17C 7/00	→ (51) B65G 53/66
F17C 9/02	→ (51) B65G 53/66
(51) F17C 13/00	(11) 3 894 735 A1*
(52) F17C 13/00; F17C 13/001;	
F17C 2201/0109; F17C 2201/0114;	
F17C 2201/054; F17C 2201/056;	
F17C 2203/018; F17C 2203/0312;	
F17C 2203/0366; F17C 2203/0629;	
F17C 2209/221; F17C 2209/227;	
F17C 2209/228; F17C 2221/017;	
F17C 2223/0161; F17C 2223/033;	
F17C 2260/033; F17C 2270/0173	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 19842385.7	(22) 04.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) FR 2019/052923	04.12.2019
(87) WO 2020/120877	2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 FR 1872652	
(54) • STÜTZVORRICHTUNG UND LAGERBE-	
HÄLTER FÜR FLÜSSIGGAS	
• SUPPORT DEVICE AND STORAGE	
CONTAINER FOR LIQUEFIED GAS	
• DISPOSITIF DE SUPPORT ET CONTE-	
NEUR DE STOCKAGE DE GAZ LIQUÉFIÉ	
(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR	
L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES	
PROCÉDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai	
d'Orsay, 75007 Paris, FR	
(72) FOURNEL, Jean-Luc, 38360 SASSENAGE,	
FR	
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la	
Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay,	
75321 Paris Cedex 07, FR	
(51) F17C 13/04	(11) 3 894 736 A1*
(52) F17C 13/04; F17C 2201/0109;	
F17C 2201/056; F17C 2201/058;	
F17C 2203/0617; F17C 2205/0326;	
F17C 2205/0382; F17C 2205/0394;	
F17C 2221/012; F17C 2223/0123;	
F17C 2223/036; F17C 2270/0178;	
F17C 2270/0184; Y02E 60/32	
(25) De	(26) De
(21) 19805650.9	(22) 18.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2019/081602	18.11.2019
(87) WO 2020/120074	2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 DE 102018221602	
(54) • TANKVORRICHTUNG ZUR SPEICHE-	
RUNG EINES GASFÖRMIGEN MEDIUMS	
• TANK DEVICE FOR STORING A GASEOUS	
MEDIUM	
• ENSEMBLE RÉSERVOIR CONÇU POUR	
STOCKER UN MILIEU GAZEUX	
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,	
70442 Stuttgart, DE	
(72) RAU, Andreas, 70469 Stuttgart, DE	
HAHN, Joerg, 71384 Weinstadt, DE	
SCHAICH, Udo, 70378 Stuttgart, DE	
(51) F17D 1/04	(11) 3 894 737 A1*
(52) F17D 1/04; F17D 3/01	
(52) F17D 1/04; F17D 3/01; F17D 3/18;	
F17C 2270/02; F17C 2270/025	

(25) En	(26) En
(21) 19836276.6	(22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/065628	11.12.2019
(87) WO 2020/123594	2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 US 201816218370	
(54) • VERFAHREN UND SYSTEME FÜR EIN	
MEDIZINISCHES GASZUFUHRMODUL	
• METHODS AND SYSTEMS FOR A	
MEDICAL GAS DELIVERY MODULE	
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DESTINÉS À	
UN MODULE DE DISTRIBUTION DE GAZ	
MÉDICAL	
(71) General Electric Company, 1 River Road,	
Schenectady, NY 12345, US	
(72) NELSON MOCK, Kristen Elizabeth, Madison,	
Wisconsin 53718, US	
MEYFERTH, Donald Charles, Madison,	
Wisconsin 53718, US	
(74) Fennell, Gareth Charles, Kilburn & Strode	
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,	
London WC1X 8NL, GB	
F17D 3/01	→ (51) F17D 1/04
F17D 3/18	→ (51) F17D 1/04
F21K 9/23	→ (51) F21V 9/00
(51) F21K 9/60	(11) 3 894 738 A1*
F21K 9/68	F21V 9/08
F21V 7/00	H01L 33/50
H01L 33/52	F21S 8/04
F21Y 105/12	F21Y 103/10
F21Y 115/10	
(52) F21K 9/60; F21K 9/68; F21S 8/04;	
F21V 7/005; F21V 9/08; F21Y 2103/10;	
F21Y 2105/12; F21Y 2115/10;	
H01L 25/0753	
(25) En	(26) En
(21) 19813021.3	(22) 05.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2019/083858	05.12.2019
(87) WO 2020/120286	2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 EP 18212418	
(54) • BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT	
LICHTEMITTIERENDEN FÄDEN	
• LIGHTING DEVICE WITH LIGHT-	
EMITTING FILAMENTS	
• DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE À FILAMENTS	
ÉLECTROLUMINESCENTS	
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48,	
5656 AE Eindhoven, NL	
(72) HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eind-	
hoven, NL	
VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven, NL	
(74) Stil, Lambert Johannes, Signify Netherlands	
B.V. Intellectual Property High Tech Campus	
7, 5656 AE Eindhoven, NL	
F21K 9/68	→ (51) F21K 9/60
(51) F21S 4/20	(11) 3 894 739 A1*
H02G 3/04	
(52) F21S 4/20; H02G 3/0437;	
F21Y 2103/10; F21Y 2115/10;	
H02G 3/32	
(25) It	(26) En

(21) 19829312.8	(22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2019/060552	09.12.2019
(87) WO 2020/121152	2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 IT 201800011028	
(54) • BUSSCHIENE	
• BUSWAY	
• BARRE BLINDÉE	
(71) Bticino S.p.A., Viale Borri, 231, 21100 Vare-	
se, IT	
(72) SANTINI, Ernesto, 28060 Sozzago (NO), IT	
BINDA, Fabio, 22030 Caslino d'Erba (CO), IT	
(74) Biallo, Dario, et al, Barzanò & Zanardo Mi-	
lano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Mi-	
lano, IT	
F21S 4/20	→ (51) H01R 43/02
(51) F21S 8/00	(11) 3 894 740 A1*
G03B 21/00	G03B 21/14
G03B 21/50	G03B 21/43
G02B 7/02	
(52) F21S 8/00; G02B 7/02; G03B 21/00;	
G03B 21/14; G03B 21/43; G03B 21/50	
(25) En	(26) En
(21) 19896173.2	(22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2019/125015	13.12.2019
(87) WO 2020/119775	2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 CN 201811523399	
(54) • PROJEKTIONSSTRUKTUR, PROJEKTI-	
ONSVERFAHREN UND ENTSPRECHENDE	
FAHRZEUGLEUCHTE UND FAHRZEUG	
• PROJECTION STRUCTURE, PROJECTION	
METHOD, AND CORRESPONDING	
VEHICLE LAMP AND VEHICLE	
• STRUCTURE ET PROCÉDÉ DE PROJEC-	
TION, LAMPE DE VÉHICULE ET VÉHI-	
CULE CORRESPONDANTS	
(71) Valeo Vision, 34, rue Saint André, 93012	
Bobigny Cedex, FR	
(72) LIU, Lixian, Wuhan, Hubei 430056, CN	
LONG, Jiehong, Wuhan, Hubei 430056, CN	
(74) Valeo Visibility, Service Propriété Indus-	
trielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André,	
93012 Bobigny, FR	
F21S 8/04	→ (51) F21K 9/60
F21S 10/06	→ (51) B60Q 1/52
F21S 11/00	→ (51) G02B 5/00
F21S 41/125	→ (51) F21S 41/14
(51) F21S 41/14	(11) 3 894 741 A1*
F21S 41/141	H01L 25/075
F21S 43/14	F21S 41/663
F21S 41/125	F21S 41/153
F21S 43/249	F21Y 113/13
(52) F21S 41/663; F21S 41/141;	
F21S 41/153; F21S 43/249;	
H01L 25/0753; B60Q 2400/20;	
H01L 2933/0091	
(25) En	(26) En
(21) 19817622.4	(22) 04.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/083629 04.12.2019

(87) WO 2020/120247 2020/25 18.06.2020

(30) 13.12.2018 PCT/CN2018/120841

16.01.2019 EP 19152118

(54) • DOPPEL-CCT-KRAFTFAHRZEUGSCHEIN-
WERFER

• DUAL CCT AUTOMOTIVE HEADLIGHT

• PHARE D'AUTOMOBILE À CCT DOUBLE

(71) Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San
Jose, CA 95131, US

(72) HUANG, Ying, 52068 Aachen, DE

HUANG, Colin, 52068 Aachen, DE

XIAO, Jimmy, 52068 Aachen, DE

WANG, Bao, 52068 Aachen, DE

SPINGER, Benno, 52068 Aachen, DE

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE**F21S 41/141** → (51) **F21S 41/14****F21S 41/143** → (51) **F21S 41/24****F21S 41/153** → (51) **F21S 41/14**(51) **F21S 41/19** (11) **3 894 742 A1***
F21S 45/47(52) **F21S 41/19; F21S 41/198; F21S 45/47**

(25) De (26) De

(21) 19808814.8 (22) 26.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/082578 26.11.2019

(87) WO 2020/120127 2020/25 18.06.2020

(30) 11.12.2018 EP 18211619

(54) • BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EI-
NEN KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER• ILLUMINATION DEVICE FOR A MOTOR
VEHICLE HEADLIGHT• DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR
PROJECTEUR DE VÉHICULE AUTOMO-
BILE(71) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8,
3250 Wieselburg, AT

(72) ARTNER, Martin, 3672 Maria Taferl, AT

ROLAND, Johann, 3654 Raxendorf, AT

HAHN, Maximilian, 3250 Wieselburg/Erlauf,
AT(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forst-
huber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010
Wien, AT(51) **F21S 41/24** (11) **3 894 743 A1*****F21S 41/25** **F21S 41/27****F21S 41/275** **F21S 41/29****F21S 41/663** **F21S 41/143****F21S 43/239** **F21S 43/243**(52) **F21S 41/143; F21S 41/24; F21S 41/25;**
F21S 41/27; F21S 41/275; F21S 41/29;
F21S 41/322; F21S 41/663

(25) En (26) En

(21) 19817223.1 (22) 04.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/083688 04.12.2019

(87) WO 2020/120260 2020/25 18.06.2020

(30) 13.12.2018 EP 18212276

(54) • VORKOLLIMATOR FÜR EINE BELEUCH-
TUNGSVORRICHTUNG

• PRECOLLIMATOR FOR A LIGHTING

DEVICE

• PRÉCOLLIMATEUR POUR DISPOSITIF

D'ÉCLAIRAGE

(71) Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San
Jose, CA 95131, US

(72) ZOZGORNİK, Steffen, 52068 Aachen, DE

HECHTFISCHER, Ulrich, 52068 Aachen, DE

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwä-
lten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE**F21S 41/25** → (51) **F21S 41/24****F21S 41/27** → (51) **F21S 41/24****F21S 41/275** → (51) **F21S 41/24****F21S 41/29** → (51) **F21S 41/24****F21S 41/663** → (51) **F21S 41/14****F21S 41/663** → (51) **F21S 41/24**(51) **F21S 43/14** (11) **3 894 744 A1*****F21S 43/20** **F21S 43/27****F21S 43/50** **B60J 10/30****B60J 10/15** **B60J 10/24****B60J 10/27** **B60J 10/23****B60J 10/235** **B60J 10/273****B60R 13/06** **B60R 13/00****F21V 31/00** **F21V 3/02****F21V 17/16** **B60J 10/26****B60J 10/265** **B60J 10/248****B60J 10/84** **B60J 10/86**(52) **F21S 43/14; B60Q 1/268;**
B60Q 1/323; F21S 4/20; F21S 43/26;
F21S 43/27; F21S 43/50; F21S 43/51;
B60J 10/24; B60J 10/273; F21V 3/02;
F21V 15/013; F21Y 2113/10;
F21Y 2115/10

(25) De (26) De

(21) 19842747.8 (22) 13.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/085046 13.12.2019

(87) WO 2020/120729 2020/25 18.06.2020

(30) 13.12.2018 DE 102018132076

(54) • BELEUCHTUNGSLEISTE UND FENSTER-
ODER TÜRELEMENT MIT BELEUCH-
TUNGSLEISTE• LIGHTING STRIP AND WINDOW
ELEMENT OR DOOR ELEMENT HAVING A
LIGHTING STRIP• BAGUETTE D'ÉCLAIRAGE ET ÉLÉMENT
FENÊTRE OU PORTE POUR VU D'UNE
BAGUETTE D'ÉCLAIRAGE(71) Gummi-Welz GmbH u. Co. KG Gummi-
Kunststofftechnik-Schaumstoffe, Otto-Ren-
ner-Strasse 28, 89231 Neu-Ulm, DE

(72) GREIN, Horst, 89233 Neu-Ulm, DE

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE**F21S 43/14** → (51) **F21S 41/14****F21S 43/20** → (51) **F21S 43/14****F21S 43/239** → (51) **F21S 41/24****F21S 43/243** → (51) **F21S 41/24****F21S 43/249** → (51) **F21S 41/14****F21S 43/27** → (51) **F21S 43/14****F21S 43/30** → (51) **G02B 5/122****F21S 43/50** → (51) **F21S 43/14****F21S 45/47** → (51) **F21S 41/19****F21V 3/02** → (51) **F21S 43/14****F21V 5/00** → (51) **F21V 9/00****F21V 7/00** → (51) **F21K 9/60**(51) **F21V 9/00** (11) **3 894 745 A1*****F21K 9/23** **F21V 5/00****H01L 33/50** **H01L 33/56****H01L 25/075** **F21Y 103/10****F21Y 115/10**(52) **F21V 9/00; F21K 9/23; F21V 5/002;**
H01L 25/0753; H01L 33/501;
H01L 33/56; F21Y 2103/10;
F21Y 2115/10

(25) En (26) En

(21) 19813880.2 (22) 10.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/084338 10.12.2019

(87) WO 2020/120438 2020/25 18.06.2020

(30) 13.12.2018 EP 18212198

(54) • BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT

GLITZEREFFEKT

• LIGHTING DEVICE WITH SPARKLE

EFFECT

• DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE À EFFET

SCINTILLANT

(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48,
5656 AE Eindhoven, NL(72) HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eind-
hoven, NL

VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Nether-
lands B.V. Intellectual Property High Tech
Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL**F21V 9/08** → (51) **F21K 9/60****F21V 17/16** → (51) **F21S 43/14****F21V 21/00** → (51) **B29C 64/124****F21V 23/00** → (51) **H01R 43/02****F21V 31/00** → (51) **F21S 43/14****F21Y 103/10** → (51) **F21K 9/60****F21Y 103/10** → (51) **F21V 9/00****F21Y 105/12** → (51) **F21K 9/60**

F21Y 113/13 → (51) F21S 41/14	
F21Y 115/10 → (51) F21K 9/60	
F21Y 115/10 → (51) F21V 9/00	
(51) F23D 14/32 (11) 3 894 746 A1* F23L 7/00 F24D 3/00 F23N 1/02	
(52) F23D 14/32; F23L 7/007; F23N 1/022; F23C 2900/9901; F23K 2203/103; F23L 2900/07005; F23L 2900/07006; F23N 2237/08; F23N 2241/06; F24D 3/005; F24D 2200/19; F24H 2240/10; Y02E 20/34; Y02E 60/36	
(25) Fr (26) Fr (21) 19817719.8 (22) 12.12.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2019/084954 12.12.2019	
(87) WO 2020/120699 2020/25 18.06.2020	
(30) 12.12.2018 FR 1872780	
(54) • ENERGIE- UND UMWELTOPTIMIERUNG EINER ANLAGE MIT MINDESTENS EINER VERBRENNUNGSVORRICHTUNG MIT BRENNER • ENERGY AND ENVIRONMENTAL OPTIMISATION OF A FACILITY COMPRISING AT LEAST ONE COMBUSTION APPARATUS WITH BURNER • OPTIMISATION ÉNERGÉTIQUE ET ENVIRONNEMENTALE D'UNE INSTALLATION COMPRENANT AU MOINS UN APPAREIL À COMBUSTION À BRÛLEUR	
(71) Bulane, 79 rue Mézière Christin Ecoparc de Fabregues, 34690 Fabregues, FR	
(72) JEREZ, Nicolas, 34970 Lattes, FR CHAMPSEIX, Henri, 34980 Montferrieux sur Lez, FR	
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR	
(51) F23G 5/027 (11) 3 894 747 A1* F23G 5/44 F23G 5/50	
(52) C10G 1/002; C10B 43/06; C10B 47/34; C10B 47/44; C10B 53/07; C10G 1/10; C10K 1/026; C10K 1/04; Y02P 20/143	
(25) En (26) En (21) 19894544.6 (22) 11.12.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/065816 11.12.2019	
(87) WO 2020/123720 2020/25 18.06.2020	
(30) 11.12.2018 US 201862778214 P	
(54) • VERSTOPFUNGVERHINDERUNG IN EINEM GASENTNAHMESYSTEM EINES PYROLYTISCHEN REAKTORS • CLOG PREVENTION IN A GAS EXTRACTION SYSTEM OF A PYROLYTIC REACTOR • PRÉVENTION DES OBSTRUCTIONS DANS UN SYSTÈME D'EXTRACTION DE GAZ D'UN RÉACTEUR PYROLYTIQUE	
(71) Bolder Industries, 1637 Peak St. Suite 201, Boulder, CO 80302, US	
(72) WIBBELER, William Anthony, Boulder, CO 80304, US	

MURPHY, Nathaniel Cole, Lafayette, CO 80026, US	
(74) Engstle, Verena, Meissner Bolte Patent-anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE	
F23G 5/44 → (51) F23G 5/027	
F23G 5/50 → (51) F23G 5/027	
(51) F23G 7/06 (11) 3 894 748 A1*	
(52) F23G 7/065; F23G 2208/00; F23G 2900/50001	
(25) En (26) En (21) 19823934.5 (22) 10.12.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) GB 2019/053487 10.12.2019	
(87) WO 2020/120947 2020/25 18.06.2020	
(30) 13.12.2018 GB 201820319	
(54) • DÄMPFUNGSMETHOD UND -VORRICHTUNG • ABATEMENT METHOD AND APPARATUS • APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION	
(71) Edwards Limited, Innovation Drive, Burgess Hill, Sussex RH15 9TW, GB	
(72) LAMPERT, Stuart Mark, Som BS21 6TH, GB	
(74) Norton, Ian Andrew, Edwards Limited Innovation Drive Burgess Hill, West Sussex RH15 9TW, GB	
F23L 7/00 → (51) F23D 14/32	
F23M 5/04 → (51) F23R 3/00	
F23N 1/02 → (51) F23D 14/32	
(51) F23R 3/00 (11) 3 894 749 A1* F23R 3/60 F23M 5/04	
(52) F23R 3/002; F23M 5/04; F23R 3/60; F23R 2900/00005; F23R 2900/00017	
(25) De (26) De (21) 19842583.7 (22) 16.12.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2019/085232 16.12.2019	
(87) WO 2020/148045 2020/30 23.07.2020	
(30) 17.01.2019 DE 102019200593	
(54) • BRENNKAMMER • COMBUSTION CHAMBER • CHAMBRE DE COMBUSTION	
(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE	
(72) GRALKI, Matthias, 45478 Mülheim an der Ruhr, DE	
KRUSCH, Claus, 45257 Essen, DE SCHMIDT, Daniel, 45472 Mülheim an der Ruhr, DE	
F23R 3/16 → (51) F23R 3/28	
(51) F23R 3/28 (11) 3 894 750 A1* F23R 3/16	
(52) F23R 3/28; F23R 3/14	
(25) En (26) En (21) 19894521.4 (22) 15.11.2019	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/061614 15.11.2019	
(87) WO 2020/123093 2020/25 18.06.2020	
(30) 12.12.2018 US 201816217997	
(54) • KRAFTSTOFFINJEKTOR MIT LOCH-PLATTE • FUEL INJECTOR WITH PERFORATED PLATE • INJECTEUR DE COMBUSTIBLE DOTÉ DE PLAQUE PERFORÉE	
(71) Solar Turbines Incorporated, 2200 Pacific Highway, San Diego, CA 92101, US	
(72) DI NORSCIA, Christian, San Diego, California 92122, US BAHOUS, Edouard, San Diego, California 92101, US RAMOTOWSKI, Michael J., San Diego, California 92107, US SRINIVASAN, Ram, San Diego, California 92017, US	
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	
F23R 3/60 → (51) F23R 3/00	
(51) F24C 3/12 (11) 3 894 751 A1*	
(52) F23N 5/102; F23N 5/242; F24C 3/126; F23N 2225/16; F23N 2900/05005; G08B 17/06; G08B 21/02	
(25) En (26) En (21) 19828991.0 (22) 10.12.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2019/084457 10.12.2019	
(87) WO 2020/120488 2020/25 18.06.2020	
(30) 10.12.2018 US 201816214190	
(54) • BRANDSCHUTZ- UND ALARMSYSTEM FÜR GASKOCHFELDER • GAS COOKTOP FIRE PREVENTION AND ALARM SYSTEM • SYSTÈME D'ALARME ET DE PRÉVENTION D'INCENDIE DE TABLE DE CUISSON À GAZ	
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE	
(72) BENTLEY, Garrett, Knoxville TN, Tennessee 37917, US SILVA, Brian, Knoxville TN, Tennessee 37912, US	
F24C 7/06 → (51) F24C 15/32	
(51) F24C 7/08 (11) 3 894 752 A1*	
(52) F24C 7/085	
(25) En (26) En (21) 19801779.0 (22) 04.11.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2019/080027 04.11.2019	
(87) WO 2020/120028 2020/25 18.06.2020	
(30) 13.12.2018 TR 201819296	
(54) • KOCHVORRICHTUNG MIT EINEM BILDGEBUNGSSYSTEM • A COOKING DEVICE COMPRISING AN IMAGING SYSTEM	

- *DISPOSITIF DE CUISSON DOTÉ DE SYSTÈME D'IMAGERIE*
- (71) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR
- (72) ALTUNTAS, Hakan, 34950 ISTANBUL, TR
KANTAS, Murat, 34950 ISTANBUL, TR

(51) **F24C 7/08** (11) **3 894 753 A1***
(52) **F24C 7/087**

(25) De (26) De
(21) 19817658.8 (22) 06.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/084073 06.12.2019
(87) WO 2020/120335 2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 DE 102018221329

- (54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES HAUSHALTS-GÄRGERÄTS UND HAUSHALTS-GÄRGERÄT*
- *METHOD FOR OPERATING A DOMESTIC COOKING APPLIANCE AND DOMESTIC COOKING APPLIANCE*
- *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN APPAREIL DE CUISSON MÉNAGER ET APPAREIL DE CUISSON MÉNAGER*

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) KUCHLER, Markus, 83257 Gstadt am Chiemsee, DE
RIGORTH, Kerstin, 84453 Mühldorf, DE
STERZ, Sebastian, 86845 Großaitingen, DE

F24C 7/08 → (51) **F24C 15/16**

F24C 7/08 → (51) **F24C 15/32**

F24C 15/00 → (51) **A21B 3/04**

(51) **F24C 15/10** (11) **3 894 754 A1***
(52) **F24C 15/10; F24C 15/08**

(25) En (26) En
(21) 19832866.8 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/085201 13.12.2019
(87) WO 2020/120783 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 ES 201831221
- (54) • *KOCHGERÄT MIT EINER OBERFOLIE*
 - *COOKING APPLIANCE WITH A TOP SHEET*
 - *APPAREIL DE CUISSON AYANT UNE FEUILLE SUPÉRIEURE*

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) ALONSO LOPEZ, Jose Manuel, 39600 Muriedas Cantabria, ES
GUTIERREZ HUMARA, Melca, 39650 La Penilla, ES
PELAYO ALONSO, Carlos, 39638 Villafufre (Cantabria), ES
PLACER MARURI, Emilio, 39120 Lienes, ES

(51) **F24C 15/16** (11) **3 894 755 A1***
(52) **A47J 37/04 F24C 7/08**

(52) **F24C 15/164; A47J 37/04; F24C 7/085**

(25) En (26) En
(21) 19823821.4 (22) 11.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2019/050827 11.12.2019
(87) WO 2020/122720 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 NL 2022189

- (54) • *BRATOFEN, MIT EINEM STEUERSYSTEM EINES BRATOFENS DURCHGEFÜHRTES VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM*
- *ROTISSERIE OVEN, METHOD CARRIED OUT BY A CONTROL SYSTEM OF A ROTISSERIE OVEN, AND COMPUTER PROGRAM*
- *FOUR-RÔTISSOIRE, PROCÉDÉ MIS EN ŒUVRE PAR UN SYSTÈME DE COMMANDE D'UN FOUR-RÔTISSOIRE, ET PROGRAMME INFORMATIQUE*

(71) Fri-Jado B.V., Blauwhekken 2, 4751 XD Oud Gastel, NL

(72) BERENTS, Robert Evert Willem, 5056 XD Berkel-Enschot, NL
VAN BOVEN, Patricius Aloys Petrus Anna, 4884 MG Wernhout, NL

(74) Wijnstra, Reinier, WijnstraWise Patents B.V. Talbotstraat 166, 1087 DM Amsterdam, NL

(51) **F24C 15/32** (11) **3 894 756 A1***
(52) **F24C 7/06 F24C 7/08**

(52) **F24C 15/327; F24C 7/06; F24C 7/085; F24C 15/003; F24C 15/005**

(25) En (26) En
(21) 19813554.3 (22) 06.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/084025 06.12.2019
(87) WO 2020/120325 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 EP 18212508
- (54) • *GAROFEN MIT DAMPFGARFUNKTION*
 - *COOKING OVEN WITH STEAM COOKING FUNCTION*
 - *FOUR DE CUISSON DOTÉ DE FONCTION DE CUISSON À LA VAPEUR*

(71) Electrolux Appliances Aktiebolag, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) CASONI, Ciprian, 440078 Satu Mare, RO
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

F24C 15/32 → (51) **A21B 3/04**

F24D 3/00 → (51) **F23D 14/32**

(51) **F24D 10/00** (11) **3 894 757 A1***
(52) **F24D 19/10 G05D 16/00**

(52) **F24D 10/00; F24D 19/1006; G05D 16/028; G05D 16/2073; F24D 2220/046; Y02B 30/17**

(25) En (26) En
(21) 19813573.3 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/084188 09.12.2019
(87) WO 2020/120385 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 EP 18211861

- (54) • *VERTEILUNGSPUMPENANORDNUNG FÜR EIN HYDRAULISCHES VERTEILUNGSSYSTEM MIT WECHSELNDE STRÖMUNGSRICHTUNG*
- *DISTRIBUTION PUMP ARRANGEMENT FOR A HYDRAULIC DISTRIBUTION SYSTEM HAVING CHANGING FLOWING DIRECTION*
- *AGENCEMENT DE POMPE DE DISTRIBUTION POUR SYSTÈME DE DISTRIBUTION HYDRAULIQUE AYANT UN CHANGEMENT DE DIRECTION D'ÉCOULEMENT*

(71) E.ON Sverige AB, Nobelvägen 66, 205 09 Malmö, SE
(72) ROSÉN, Per, 227 33 Lund, SE
SKOGSTRÖM, Jacob, 234 42 Lomma, SE
ROSENQVIST, Fredrik, 254 51 Helsingborg, SE
LINDOFF, Bengt, 237 35 Bjärred, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

F24D 19/10 → (51) **F24D 10/00**

F24F 3/16 → (51) **F24F 13/28**

F24F 7/007 → (51) **F24F 13/28**

F24F 7/06 → (51) **F24F 13/28**

F24F 13/22 → (51) **F28F 17/00**

(51) **F24F 13/28** (11) **3 894 758 A1***
(52) **F24F 7/007 F24F 7/06**
B01D 45/16 B01D 46/00
F24F 3/16

(52) **F24F 7/007; F24F 7/06; F24F 8/108; F24F 13/28; B01D 2275/40; F24F 8/10**

(25) En (26) En
(21) 19813536.0 (22) 04.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/083726 04.12.2019
(87) WO 2020/120263 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 EP 18211924
- (54) • *LUFTREINIGER*
 - *AIR PURIFIER*
 - *PURIFICATEUR D'AIR*
- (71) Blueair AB, Karlavägen 108, 115 26 Stockholm, SE
(72) HADDING DELIN, Lars Johan Wilhelm, 117 50 Stockholm, SE
DUNBERGER, Lars Henrik, 115 26 Stockholm, SE
SACK, Stefan, 12834 Stockholm, SE
(74) Newbould, Frazer Anthony, Unilever PLC Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

F24H 1/00 → (51) **B60S 1/48**

(51) **F24S 20/20** (11) **3 894 759 A1***
(52) **F24S 23/71 F24S 70/65**
F28D 7/12 F28F 13/06

(52) **F24S 20/20; F24S 23/71; F24S 70/65; F28D 7/12; F28F 13/06; F24S 23/79; F24S 2023/88; F24S 2080/05; F28D 2021/0029; Y02E 10/40**

(25) En (26) En
(21) 19824205.9 (22) 11.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/060650 11.12.2019

(87) WO 2020/121211 2020/25 18.06.2020

(30) 11.12.2018 ZA 201808340

(54) • WÄRMEÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG
• HEAT TRANSFER DEVICE
• DISPOSITIF DE TRANSFERT DE
CHALEUR

(71) Stellenbosch University, Admin B, Victoria
Street Stellenbosch, Western Cape Province
7600, ZA

(72) ERASMUS, Derwalt Johannes, 7405 Cape
Town, ZA

VON BACKSTRÖM, Theodor Willem, 7600
Stellenbosch, ZA

MCDUGALL, David, 0181 Pretoria, ZA

LUBKOLL, Matti, 91238 Offenhausen, DE

(74) Frischknecht, Harry Ralph, Isler & Pedrazzini
AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772,
8027 Zürich, CH

F24S 23/71 → (51) **F24S 20/20**

F24S 25/615 → (51) **F24S 25/636**

(51) **F24S 25/636** (11) **3 894 760 A1***
F24S 25/615 **H02S 20/23**

(52) **H02S 20/23; F16B 2/10; F16B 5/121;**
F16B 2/065; F24S 25/67; Y02B 10/10;
Y02E 10/50

(25) En (26) En

(21) 19894564.4 (22) 13.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/066343 13.12.2019

(87) WO 2020/124011 2020/25 18.06.2020

(30) 14.12.2018 US 201862779789 P

03.04.2019 US 201962828913 P

(54) • MONTAGEVORRICHTUNG FÜR NAGEL-
BANDPLATTEN
• MOUNTING DEVICE FOR NAIL STRIP
PANELS
• DISPOSITIF DE MONTAGE POUR DES
Panneaux de bande de clous

(71) RMH Tech LLC, 8750 Walker Rd., Colorado
Springs, Colorado 80908, US

(72) HADDOCK, Dustin M.M., Colorado Springs,
Colorado 80908, US

(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

F24S 70/65 → (51) **F24S 20/20**

F25B 17/08 → (51) **C09D 183/04**

(51) **F25B 41/06** (11) **3 894 761 A1***
F25B 45/00 **F25B 43/00**

(52) **F25B 45/00; F25B 41/37;**
F25B 43/003; F25B 2345/001;
F25B 2500/01

(25) De (26) De

(21) 19817620.8 (22) 04.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/083598 04.12.2019

(87) WO 2020/120241 2020/25 18.06.2020

(30) 10.12.2018 DE 102018221326

(54) • KÄLTEMASCHINE UND DIESE VERWEN-
DENDES KÄLTEGERÄT
• REFRIGERATION MACHINE AND REGRI-
GERATION DEVICE USING SAME
• MACHINE FRIGORIFIQUE ET APPAREIL
FRIGORIFIQUE UTILISANT CELLE-CI

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

(72) ZHANG, Ming, 89075 Ulm, DE
VOGL, Andreas, 89437 Haunsheim, DE
RADZIWOLEK, Daniel, 89547 Gerstetten, DE
HOLZHAUSER, Luca, 89073 Ulm, DE

F25B 43/00 → (51) **F25B 41/06**

F25B 45/00 → (51) **F25B 41/06**

F25C 1/18 → (51) **F25C 1/25**

(51) **F25C 1/25** (11) **3 894 762 A1***
F25C 1/18

(52) **F25C 1/18; F25C 1/25**

(25) En (26) En

(21) 19896243.3 (22) 18.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/015744 18.11.2019

(87) WO 2020/122443 2020/25 18.06.2020

(30) 12.12.2018 KR 20180159935

(54) • EISMASCHINE
• ICE MACHINE
• MACHINE À GLACE

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) LEE, Donghoon, Seoul 08592, KR

SON, Sunggyun, Seoul 08592, KR

LEE, Woogyong, Seoul 08592, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **F25C 5/00** (11) **3 894 763 A1***
F25C 5/20 **F25D 3/12**

B65G 59/06

(52) **F25C 5/20; B65G 59/06; F25C 5/00;**
F25D 3/12

(25) De (26) De

(21) 19828977.9 (22) 10.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/084325 10.12.2019

(87) WO 2020/120433 2020/25 18.06.2020

(30) 12.12.2018 DE 102018009755

(54) • VORRICHTUNG ZUM BELADEN EINES
KÄLTEMITTEL-AUFNAHMEFACHS EINES
KÜHLBEHÄLTERS MIT TROCKENEIS
• DEVICE FOR CHARGING A
REFRIGERANT-RECEIVING
COMPARTMENT OF A COOLING
CONTAINER WITH DRY ICE
• DISPOSITIF POUR LE CHARGEMENT
D'UN COMPARTIMENT DE RÉCEPTION
DE RÉFRIGÉRANT D'UN CONTENEUR
FRIGORIFIQUE AVEC DE LA GLACE
CARBONIQUE

(71) Messer Group GmbH, Messer-Platz 1,
65812 Bad Soden, DE

(72) SCHIRMACHER, Johanna, 47877 Willich, DE
TEBIB, Emir, 77410 Gressy, FR

CLAEYS, Jean-Claude, 2070 Zwijndrecht, BE

(74) Münzel, Joachim R., Messer Group GmbH
Messer-Platz 1, 65812 Bad Soden, DE

F25C 5/20 → (51) **F25C 5/00**

F25D 3/12 → (51) **F25C 5/00**

F25D 13/00 → (51) **F25D 17/06**

(51) **F25D 17/04** (11) **3 894 764 A1***
A23L 3/3445 **A23L 5/20**

(52) **F25D 17/042; A23B 7/04;**
A23B 7/152; A23L 5/27; A23L 19/00;
A23L 19/03; F25D 2317/0416;
F25D 2317/0417

(25) En (26) En

(21) 19798258.0 (22) 04.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/080021 04.11.2019

(87) WO 2020/120025 2020/25 18.06.2020

(30) 11.12.2018 TR 201819101

(54) • KÜHLGERÄT MIT EINEM GEMÜSEFACH
• A COOLING APPLIANCE COMPRISING A
CRISPER

• APPAREIL DE REFROIDISSEMENT
COMPRENANT UN BAC À LÉGUMES

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

(72) AKINCI, Irem, 34950 ISTANBUL, TR
INAN, Mehmet, 34950 ISTANBUL, TR
KAYA, Metin, 34950 ISTANBUL, TR
DINCER, Cuneyt, 34950 ISTANBUL, TR
ERKAYMAZ, Taner, 34950 ISTANBUL, TR
CAM, Ihsan Burak, 34950 ISTANBUL, TR

(51) **F25D 17/06** (11) **3 894 765 A1***
F25D 29/00 **F25D 13/00**

G01K 13/00

(52) **F25D 17/06; F25D 13/00;**
F25D 29/00; G01K 13/00;
F25D 2303/085; F25D 2400/02;
F25D 2700/123; F25D 2700/16;
G01K 2007/422

(25) En (26) En

(21) 19863973.4 (22) 12.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/001300 12.12.2019

(87) WO 2020/121055 2020/25 18.06.2020

(30) 13.12.2018 US 201862779174 P

(54) • VORRICHTUNG ZUM KONDITIONIEREN
VON STRAHLGELVERPACKUNGEN
• BLAST GEL PACK CONDITIONING
EQUIPMENT
• ÉQUIPEMENT DE CONDITIONNEMENT DE
BLOC DE GEL SOUFFLÉ

(71) World Courier Management Limited, 5th
Floor, Bush House North West Wing,
Aldwych London WC2B 4BJ, GB

(72) VALE, Alexandre, Dantas, 05112-000 Sao
Paulo, BR

(74) Robba, Pierpaolo, Interpatent S.R.L. Via Ca-
boto, 35, 10129 Torino, IT

(51) **F25D 21/00** (11) **3 894 766 A1***
F25D 21/08

- (52) **F25D 21/006; F25B 49/025; F25D 21/08; F25D 21/14;**
F25B 2600/021; F25B 2600/0253;
F25B 2700/2104; Y02B 30/70;
Y02B 40/00
- (25) De (26) De
(21) 19817214.0 (22) 04.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/083595 04.12.2019
(87) WO 2020/120240 2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 DE 102018221328
- (54) • KÄLTEGERÄT UND VERFAHREN ZUM
INITIALISIEREN EINES ABTAUVOR-
GANGS IN EINEM KÄLTEGERÄT
• REFRIGERATION APPLIANCE AND
METHOD FOR INITIALISING A
DEFROSTING OPERATION IN A REFRIG-
ERATION APPLIANCE
• APPAREIL FRIGORIFIQUE ET PROCÉDÉ
POUR INITIALISER UNE OPÉRATION DE
DÉGIVRAGE DANS UN APPAREIL FRIGO-
RIFIQUE
- (71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse
34, 81739 München, DE
(72) ESCHNER, Torsten, 89073 Ulm, DE
HÄRLEN, Jochen, 89551 Königsbrunn, DE

F25D 21/08 → (51) **F25D 21/00****F25D 23/00** → (51) **F16L 59/065**

- (51) **F25D 23/02** (11) **3 894 767 A1***
(52) **F25D 23/028; F25D 23/02**
- (25) En (26) En
(21) 19813813.3 (22) 03.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/083433 03.12.2019
(87) WO 2020/120217 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 TR 201819251
- (54) • VERFAHREN ZUR MONTAGE UND VER-
STÄRKUNG EINER KÜHLGERÄTETÜR
• METHOD OF ASSEMBLY AND FORTIFI-
CATION OF A COOLING APPLIANCE
DOOR
• PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE ET DE
RENFORCEMENT D'UNE PORTE D'APPA-
REIL DE REFRIGÉRISEMENT
- (71) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac
Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul,
TR
(72) KAYMAK, Mehmet Ercan, 34950 ISTANBUL,
TR
ERDAL, Gizem, 34950 ISTANBUL, TR
OZYUKSEL, Faik Emre, 34950 ISTANBUL,
TR
YILDIZ, Faruk, 34950 ISTANBUL, TR
GURSES, Aylin, 34950 ISTANBUL, TR

F25D 23/02 → (51) **F16L 59/065****F25D 23/06** → (51) **F16L 59/065****F25D 29/00** → (51) **F25D 17/06****F25J 1/00** → (51) **B65G 53/66**

- (51) **F26B 5/06** (11) **3 894 768 A1***
(52) **F26B 5/06; B01D 11/0203**
(25) En (26) En

- (21) 19817505.1 (22) 14.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/061412 14.11.2019
(87) WO 2020/123089 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 US 201862780041 P
30.07.2019 US 201962880157 P
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KRYO-
HÄRTUNG
• SYSTEMS AND METHODS OF CRYO-
CURING
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CRYO-
DURCISSEMENT
- (71) Fortunata, LLC, 1130 Codling Road, Adrian,
MI 49221, US
(72) BAUGHMAN, Greg, Adrian, MI 49221, US
MCAFFEE, Tracee, Adrian, MI 49221, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

F26B 13/30 → (51) **D04H 18/04**

- (51) **F26B 17/14** (11) **3 894 769 A1***
(52) **F26B 21/12; B29B 13/065;**
F26B 17/1425; B29B 9/16;
B29B 2009/168; F26B 2200/08
- (25) It (26) En
(21) 19835492.0 (22) 12.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2019/060695 12.12.2019
(87) WO 2020/121236 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 IT 201800011013
- (54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON
KÖRNIGEM POLYMER MATERIAL UND
NACH SOLCH EINEM VERFAHREN AR-
BEITENDE ANLAGE
• PROCESS FOR TREATING POLYMER
GRANULAR MATERIAL AND PLANT
OPERATING ACCORDING TO SUCH A
PROCESS
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE MATÉ-
RIAU POLYMÈRE GRANULAIRE ET
INSTALLATION FONCTIONNANT SELON
LEDIT PROCÉDÉ
- (71) Pegaso Industries S.p.A., via G. Marconi, 6,
35010 Borgoricco (PD), IT
(72) PIVA, Rinaldo, 35010 Borgoricco (PD), IT
(74) Susanetto, Carlo, et al, Cantaluppi & Par-
tners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi,
18, 35122 Padova, IT

F26B 21/12 → (51) **F26B 17/14****F27B 1/14** → (51) **C21B 7/06****F27B 3/14** → (51) **C21B 7/06****F27B 5/06** → (51) **F27D 1/00****F27B 5/08** → (51) **C21B 7/06****F27B 5/08** → (51) **F27D 1/00****F27B 9/00** → (51) **B41F 16/00****F27B 21/00** → (51) **G21C 3/58**

- (51) **F27B 21/02** (11) **3 894 770 A1***
C22B 1/24 **F27B 21/06**
F27D 17/00
- (52) **C22B 1/2413; F27B 21/02; F27B 21/06;**
F27D 17/001; F27D 17/002;
F27D 17/008
- (25) En (26) En
(21) 19813551.9 (22) 06.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/083986 06.12.2019
(87) WO 2020/120318 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 EP 18211746
- (54) • HÄRTUNGSMASCHINE
• INDURATION MACHINE
• MACHINE D'INDURATION
- (71) Paul Wurth S.A., 32, rue d'Alsace, 1122
Luxembourg, LU
Paul Wurth Deutschland GmbH, Hagenauer
Strasse 47, 65203 Wiesbaden, DE
(72) SCHULAKOW-KLASS, Andrej, 65270 Wies-
baden, DE
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001
Strassen, LU

F27B 21/06 → (51) **F27B 21/02**

- (51) **F27D 1/00** (11) **3 894 771 A1***
F27B 5/06 **F27B 5/08**
C21D 9/00
- (52) **A47F 1/06; B65D 19/06;**
B65D 83/0038; C21D 9/0006;
F27D 1/0033; B65D 2519/00164;
B65D 2519/00169; B65D 2519/00174;
B65D 2519/00805; B65D 2519/0081
- (25) De (26) De
(21) 19839093.2 (22) 28.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/082852 28.11.2019
(87) WO 2020/120147 2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 AT 20018 U
- (54) • ABSCHIRMUNG FÜR EINEN HOCHTEM-
PERATURFURN
• SHIELDING FOR A HIGH-TEMPERATURE
FURNACE
• SYSTÈME DE BLINDAGE POUR UN FOUR
À TEMPÉRATURE ÉLEVÉE
- (71) Plansee SE, Metallwerk-Plansee-Str. 71,
6600 Reutte, AT
(72) KLEINPASS, Bernd, 6600 Reutte, AT
MALLAUN, Peter, 6600 Reutte, AT
LENTSCH, Christoph, 6600 Reutte, AT
KLOCKER, Markus, 6600 Reutte, AT
(74) Ciesla, Bettina, et al, Plansee Group Service
GmbH IP Department Metallwerk-Plansee-
Straße, 71, 6600 Reutte, AT

F27D 1/00 → (51) **C21B 7/06****F27D 1/04** → (51) **C21B 7/06****F27D 1/16** → (51) **C21B 7/06****F27D 3/02** → (51) **G21C 3/58**

- (51) **F27D 15/02** (11) **3 894 772 A1***
C22B 1/26

- (52) **F27D 15/0213; F27D 15/022;**
F27D 2015/026
- (25) En (26) En
(21) 19816677.9 (22) 06.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/083996 06.12.2019
(87) WO 2020/120319 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 EP 18211742
- (54) • **VERFAHREN ZUM EINBAUEN ODER NACHRÜSTEN EINES SINTERKÜHLERS**
• **METHOD FOR FITTING OR RETRO-FITTING A SINTER COOLER**
• **PROCÉDÉ D'AJUSTEMENT OU DE RÉAJUSTEMENT D'UN REFRIGÉRATEUR DE FRITAGE**
- (71) Paul Wurth S.A., 32, rue d'Alsace, 1122 Luxembourg, LU
Paul Wurth Deutschland GmbH, Hagenauer Strasse 47, 65203 Wiesbaden, DE
- (72) SCHMIDT, Eugen, 64331 Weiterstadt, DE
SCHULAKOW-KLASS, Andrej, 65270 Wiesbaden, DE
- (74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

F27D 17/00 → (51) **F27B 21/02**

F28C 1/12 → (51) **F28F 19/00**

F28C 1/16 → (51) **F28F 19/00**

F28D 7/12 → (51) **F24S 20/20**

- (51) **F28F 9/013** (11) **3 894 773 A1***
F16L 3/22 **F16L 58/18**
- (52) **F28F 9/013; F28D 1/022;**
F28D 1/0477; F28F 19/02;
F28F 2280/00
- (25) En (26) En
(21) 19896531.1 (22) 12.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) NO 2019/050273 12.12.2019
(87) WO 2020/122733 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 NO 20181617
- (54) • **UNTERWASSERKÜHLERANORDNUNGEN**
• **SUBMERGED COOLER ARRANGEMENTS**
• **AGGEMENTS DE REFRIGÉRATEUR IMMERGÉ**
- (71) Future Technology AS, Torpveien 125, 3241 Sandefjord, NO
- (72) HJELMELAND, Jan Thore, 3089 Holmestrand, NO
JACOBSEN, André, 3152 Tolvsrød, NO
- (74) Bryn Aarflot AS, Patent Stortingsgata 8, 0161 Oslo, NO

F28F 13/06 → (51) **F24S 20/20**

F28F 13/18 → (51) **C09D 183/04**

- (51) **F28F 17/00** (11) **3 894 774 A1***
B60H 1/32 **F24F 13/22**
- (52) **F28F 17/005; B60H 1/0005;**
B60H 1/3227; B60H 1/3233;
F24F 13/22; B60H 2001/00107;
F28D 2021/0085
- (25) It (26) En
(21) 19835726.1 (22) 10.12.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2019/060603 10.12.2019
(87) WO 2020/121186 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 IT 201800010959
- (54) • **KLIMAANLAGE MIT EINEM TRÖPFCHEN-ABSCHIEDER, INSBESONDERE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**
• **AIR CONDITIONING SYSTEM PROVIDED WITH A DROPLET SEPARATOR, IN PARTICULAR FOR A MOTOR VEHICLE**
• **SYSTÈME DE CLIMATISATION MUNI D'UN SÉPARATEUR DE GOUTTELETTES, EN PARTICULIER POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE**
- (71) DENSO THERMAL SYSTEMS S.p.A., Frazione Masio 24, 10046 Poirino (Torino), IT
- (72) DAVTER, Massimo, 10046 Poirino (TO), IT
DI TONNO, Massimo, 10046 Poirino (TO), IT
PROLA, Marcello Andres, 10046 Poirino (TO), IT
- (74) Vitillo, Giuseppe, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 61, 10128 Torino, IT

(51) **F28F 19/00** (11) **3 894 775 A1***
F28F 25/12 **F28F 27/00**
B01D 1/20 **F28C 1/12**
F28C 1/16

- (52) **F04D 25/166; F04D 27/004;**
F04D 27/008; F25B 49/005;
F28D 1/024; F28D 5/00; F28F 27/00;
F05D 2270/116; F25B 39/04;
F25B 49/027; F25B 2339/041;
F25B 2600/111; Y02B 30/70

- (25) En (26) En
(21) 19896781.2 (22) 13.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/066263 13.12.2019
(87) WO 2020/123963 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 US 201862779182 P
- (54) • **FEHLERREAKTIONSSTEUERSYSTEM FÜR GEBLÄSEANORDNUNG**
• **FAN ARRAY FAULT RESPONSE CONTROL SYSTEM**
• **SYSTÈME DE COMMANDE DE RÉPONSE DE DÉFAILLANCE DE RÉSEAU DE VENTILATEURS**
- (71) Baltimore Aircoil Company, Inc., 7600 Dorsey Run Road, Jessup, MD 20794, US
- (72) LANDRETH, Glen, Duarte, California 91010, US
LEIBEL, Michael, Silver Spring, Maryland 20910, US
MOST, Ryan, Spring Grove, Pennsylvania 17362, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F28F 25/12 → (51) **F28F 19/00**

F28F 27/00 → (51) **F28F 19/00**

- (51) **F28G 1/16** (11) **3 894 776 A1***
F28G 15/00 **F28G 15/02**
F28G 9/00 **B08B 9/04**
B08B 3/02
- (52) **F28G 15/02; F28G 15/04;**
F28G 1/163; F28G 9/00

- (25) En (26) En
(21) 20758631.4 (22) 14.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/018264 14.02.2020
(87) WO 2020/172059 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 US 201962808203 P
28.03.2019 US 201962825142 P
05.06.2019 US 201962857703 P
- (54) • **FLEXIBLER LANZENANTRIEBSPOSITIONIERER**
• **FLEXIBLE LANCE DRIVE POSITIONER APPARATUS**
• **APPAREIL DE POSITIONNEMENT À ENTRAÎNEMENT DE LANCE FLEXIBLE**
- (71) Stoneage, Inc., 466 S. Skyline Drive, Durango, Colorado 81303, US
- (72) SCHNEIDER, Joseph A., Durango, Colorado 81301, US
BARNES, Jeffery R., Ignacio, Colorado 81137, US
KRAUSER, John L., Durango, Colorado 81303, US
- (74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

F28G 9/00 → (51) **F28G 1/16**

F28G 15/00 → (51) **F28G 1/16**

F28G 15/02 → (51) **F28G 1/16**

F41A 3/42 → (51) **F41A 3/72**

F41A 3/70 → (51) **F41A 3/72**

- (51) **F41A 3/72** (11) **3 894 777 A2***
F41A 17/42 **F41A 3/42**
F41A 3/70 **F41A 17/74**
F41A 19/00

- (52) **F41A 19/45; F41A 17/42;**
F41A 17/52; F41A 19/47
- (25) En (26) En
(21) 19906760.4 (22) 11.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2019/065625 11.12.2019
(87) WO 2020/142170 2020/28 09.07.2020
(88) 20.08.2020
(30) 11.12.2018 US 201862778070 P
- (54) • **UNTERBROCHENE HALBAUTOMATISCHE BETÄTIGUNG FÜR SCHUSSWAFFEN**
• **INTERRUPTED SEMI-AUTOMATIC ACTION FOR FIREARMS**
• **ACTION SEMI-AUTOMATIQUE INTERROMPUE D'ARMES À FEU**
- (71) Sturm Ruger & Company, Inc., One Lacey Place, Southport, CT 06890, US
- (72) BARRETT, Jonathan, Georges Mills, NH 03751-0034, US
MATHER, Jonathan Philip, Grafton, NH 03240, US
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F41A 17/42 → (51) **F41A 3/72**

F41A 17/74 → (51) **F41A 3/72**

F41A 19/00 → (51) **F41A 3/72**

- (51) **F41C 23/14** (11) **3 894 778 A1***
F41C 23/20
(52) **F41C 23/14; F41C 23/20**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19813586.5 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/084285 09.12.2019
(87) WO 2020/120418 2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 FR 1872643
(54) • GEWEHRKOLBEN
• GUN HEEL
• TALON DE FUSIL
(71) M.C.D, 540, Chemin de la Palisse Quartier
Sourine, 26740 Montboucher sur Jabron,
FR
(72) BOUTIN, Pierre, 26740 MONTBOUCHER
SUR JABRON, FR
(74) Novaimo, Europa 1 362, avenue Marie Curie
Archamps Technopole, 74166 Saint-Julien-
en-Genevois Cedex, FR

F41C 23/20 → (51) **F41C 23/14****F41G 3/26** → (51) **G02B 5/122****F41H 5/04** → (51) **B32B 15/01**

- (51) **F41H 9/00** (11) **3 894 779 A1***
F41H 9/06 **F41H 11/02**
(52) **F41H 9/06; F41H 11/00; F41H 11/02**
(25) De (26) De
(21) 19801326.0 (22) 08.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/080684 08.11.2019
(87) WO 2020/120041 2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 DE 102018131524
(54) • VERFAHREN ZUM SCHUTZ VON BEWEG-
LICHEN ODER UNBEWEGLICHEN OBJEK-
TEN VOR SICH NÄHERNDEN LASERGE-
LENKTEN BEDROHUNGEN
• METHOD FOR PROTECTING MOVING OR
STATIONARY OBJECTS FROM
APPROACHING LASER-GUIDED
THREATS
• PROCÉDÉ DE PROTECTION D'OBJETS
MOBILES OU IMMOBILES CONTRE DES
MENACES GUIDÉES PAR LASER QUI
S'APPROCHENT
(71) Rheinmetall Waffe Munition GmbH, Hein-
rich-Ehrhardt-Str. 2, 29345 Unterlüß, DE
(72) MACHER, Thomas, 88179 Oberreute, DE
GRUNDNER, Lukas, 83458 Schneizlreuth,
DE
(74) Dietrich, Barbara, Thul Patentanwaltsge-
sellschaft mbH Rheinmetall Platz 1, 40476
Düsseldorf, DE

F41H 9/06 → (51) **F41H 9/00****F41H 11/02** → (51) **F41H 9/00****F41J 2/00** → (51) **G02B 5/122**

- (51) **F42B 35/00** (11) **3 894 780 A1***
G01L 5/14
(52) **F42B 35/00; G01L 5/14**
(25) En (26) En
(21) 19816381.8 (22) 25.11.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2019/000161 25.11.2019
(87) WO 2020/120925 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 GB 201820139
(54) • KOLBENGHÄUSE, VORRICHTUNG, VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VER-
WENDUNG
• PISTON HOUSING, APPARATUS,
METHOD OF MANUFACTURE AND USE
• BOÎTIER DE PISTON, APPAREIL,
PROCÉDÉ DE FABRICATION ET D'UTILI-
SATION
(71) The Secretary of State for Defence, DSTL
Porton Down, Salisbury, Wiltshire SP4 0JQ,
GB
(72) COOKE, Samuel Brendan Dixon, Salisbury,
Wiltshire SP4 0JQ, GB
(74) Farnsworth, Alastair Graham, DIPR Form-
alities Section Poplar 2nr. 2214 MOD Abbey
Wood (South), Bristol BS34 8JH, GB

F42C 15/30 (11) **3 894 781 A1***
F42C 15/30

- (25) En (26) En
(21) 19895653.4 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2019/051272 12.12.2019
(87) WO 2020/122803 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 SE 1800241
(54) • VERZÖGERUNGSEINHEIT FÜR EIN GE-
SCHOSS
• DELAY UNIT FOR A PROJECTILE
• UNITÉ À RETARD POUR PROJECTILE
(71) SAAB AB, 581 88 Linköping, SE
(72) CARLSSON, Michael, 691 53 Karlskoga, SE
FOHRMAN, Erik, 521 96 Falköping, SE
RUNEMÅRD, Mats, 681 43 Kristinehamn,
SE
ENGLUND, Owe, 691 45 Karlskoga, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85
Stockholm, SE

G01B 7/16 → (51) **G01L 1/22****G01B 11/02** (11) **3 894 782 A1***
G01B 11/06 **G01B 11/24**
(52) **G01B 11/028; G01B 11/0608;**
G01B 11/2433

- (25) It (26) En
(21) 19835734.5 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/060694 12.12.2019
(87) WO 2020/121235 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 IT 201800011042
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
BESTIMMUNG DER POSITION VON GE-
GENSTÄNDEN AUF EINEM FÖRDERER
• METHOD AND APPARATUS FOR DETER-
MINING THE POSITION OF OBJECTS ON
A CONVEYOR
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉTER-
MINER LA POSITION D'OBJETS SUR UN
TRANSPORTEUR

- (71) Ft System S.r.l., Via L. Da Vinci 117, 29010
Alseno (PC), IT
(72) CIPRIANI, Marco, 10091 Alpignano (TO), IT
PAGLIA, Michele, 43125 Parma, IT
ORSO, Eric, 10063 Perosa Argentina (TO),
IT
(74) Robba, Pierpaolo, Interpatent S.R.L. Via Ca-
boto, 35, 10129 Torino, IT

G01B 11/02 (11) **3 894 783 A1***
G01B 11/30 **G01N 31/02**
G01R 1/06 **G01R 1/067**
G01R 1/08

- (52) **G01R 31/308; G01R 35/005**
(25) En (26) En
(21) 20873244.6 (22) 18.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/051420 18.09.2020
(87) WO 2021/067049 2021/14 08.04.2021
(30) 30.09.2019 US 201962908403 P
30.09.2019 US 201962908423 P
30.09.2019 US 201962908440 P
22.11.2019 US 201962939399 P
15.09.2020 US 202017021288
(54) • SONDESYSTEME ZUM OPTISCHEN AB-
TASTEN EINER ZU TESTENDEN VOR-
RICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BE-
TRIEB DER SONDESYSTEME
• PROBE SYSTEMS FOR OPTICALLY
PROBING A DEVICE UNDER TEST AND
METHODS OF OPERATING THE PROBE
SYSTEMS
• SYSTÈMES DE SONDE POUR SONDAGE
OPTIQUE D'UN DISPOSITIF À L'ESSAI ET
PROCÉDÉS D'UTILISATION DES
SYSTÈMES DE SONDE
(71) FormFactor, Inc., 7005 Southfront Road,
Livermore, California 94551, US
(72) FRANKEL, Joseph George, Beaverton, OR
97006, US
NEGISHI, Kazuki, Hillsboro, OR 97006, US
SIMMONS, Michael E., Colton, OR 97017,
US
CHRISTENSON, Eric Robert, Tualatin, OR
97062, US
RISHAVY, Daniel, Austin, TX 78709, US
(74) Willett, Christopher David, et al, Nash
Matthews LLP 24 Hills Road, Cambridge
CB2 1JP, GB

G01B 11/06 → (51) **G01B 11/02****G01B 11/16** → (51) **G01D 5/353****G01B 11/24** (11) **3 894 784 A1***
G01B 11/30 **G01B 21/04**
G01N 21/958 **B25J 9/16**

- (52) **G01B 11/24; G01B 11/30;**
G01B 21/042; G01B 2210/50
(25) Fr (26) Fr
(21) 19813550.1 (22) 06.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/083920 06.12.2019
(87) WO 2020/120294 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 FR 1872770
(54) • VERFAHREN ZUR MESSUNG VON GEO-
METRISCHEN ABWEICHUNGEN ZWI-
SCHEN DEN GEKRÜMMTEN OBERFLÄ-

- CHEN EINER VIELZAHL VON ZU BEURTEILENDEN MATERIALIEN UND EINE GEKRÜMMTE OBERFLÄCHE EINES REFERENZMATERIALS
- METHOD FOR MEASURING GEOMETRIC DISCREPANCIES BETWEEN THE CURVED SURFACES OF A PLURALITY OF MATERIALS THAT ARE TO BE EVALUATED AND A CURVED SURFACE OF A REFERENCE MATERIAL
 - PROCÉDE DE MESURE DES ECARTS GEOMETRIQUES ENTRE LES SURFACES INCURVÉES D'UNE PLURALITE DE MATÉRIAUX À ÉVALUER ET UNE SURFACE INCURVÉE D'UN MATERIAU DE REFERENCE
- (71) Saint-Gobain Glass France, 12 Place de l'Iris Tour Saint-Gobain, 92400 Courbevoie, FR
- (72) CARLU, Adrien, 80090 AMIENS, FR
- (74) MARLIER, Alexandre, 60400 PONTOISE LES NOYON, FR
- (74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR
-
- G01B 11/24** → (51) **G01B 11/02**
-
- G01B 11/245** → (51) **A01D 91/00**
-
- G01B 11/30** → (51) **G01B 11/02**
-
- G01B 11/30** → (51) **G01B 11/24**
-
- G01B 21/04** → (51) **G01B 11/24**
-
- (51) **G01C 11/06** (11) **3 894 785 A1***
G01C 15/00 **G06T 19/00**
- (52) **G01C 11/06; G01C 15/002; G06T 19/006**
- (25) De (26) De
(21) 18825948.5 (22) 13.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2018/084846 13.12.2018
- (87) WO 2020/119912 2020/25 18.06.2020
- (54) • VERMESSUNGSVERFAHREN, MESSSYSTEME UND MESSHILFSINSTRUMENTE
- MEASUREMENT METHOD, MEASUREMENT SYSTEMS AND AUXILIARY MEASUREMENT INSTRUMENTS
 - DISPOSITIF DE MESURE, SYSTÈME DE MESURE ET INSTRUMENTS D'AIDE À LA MESURE
- (71) Leica Geosystems AG, Heinrich-Wild-Strasse 201, 9435 Heerbrugg, CH
- (72) MUELLER, Josef, 9413 Oberegg, CH
- FAIX, Oliver, 9444 Diepoldsau, CH
- SCHEJA, Jochen, 6845 Hohenems, AT
- PETKOV, Stefan, 8890 Flums, CH
- LAIS, Josef, 9437 Marbach, CH
- MAYER, Tim, 9326 Horn, CH
- METZLER, Bernhard, 6850 Dornbirn, AT
- (74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI
-
- G01C 15/00** → (51) **G01C 11/06**
-
- G01C 21/00** → (51) **G08G 1/01**
-
- (51) **G01C 21/16** (11) **3 894 786 A1***
G01C 25/00
- (52) **G01C 21/16; G01C 25/005**
- (25) De (26) De
(21) 19836454.9 (22) 29.11.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) DE 2019/000305 29.11.2019
- (87) WO 2020/119841 2020/25 18.06.2020
- (30) 11.12.2018 DE 102018009913
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR POSITIONSBESTIMMUNG MITTELS TRÄGHEITSNAVIGATION, UND KALIBRIERSYSTEM
- METHOD AND DEVICE FOR POSITIONING DETERMINATION BY MEANS OF INERTIAL NAVIGATION, AND CALIBRATION SYSTEM
 - PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE POSITION AU MOYEN D'UNE NAVIGATION INERTIELLE, ET SYSTÈME D'ÉTALONNAGE
- (71) Chronos Vision GmbH, Wiesenweg 9, 12247 Berlin, DE
- (72) SPASOVSKI, Saso, 13088 Berlin, DE
- (74) Willems, Volker, Patentanwälte Weisse, Moltmann & Willems Partnerschaftsgesellschaft Am Lomberg 13, 42555 Velbert, DE
-
- (51) **G01C 21/20** (11) **3 894 787 A1***
G01S 1/00 **G01S 5/00**
H04W 4/02
- (52) **G01C 21/206; G01S 1/08; G01S 3/801; G01S 5/0018; G01S 5/0045; G01S 19/07; H04W 4/02; G01S 2201/025; G01S 2201/03; H04W 4/029; H04W 4/33**
- (25) En (26) En
(21) 19820885.2 (22) 09.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) IB 2019/060560 09.12.2019
- (87) WO 2020/121157 2020/25 18.06.2020
- (30) 11.12.2018 FR 1872661
- (54) • STATIONÄRE ELEKTRONISCHE BEAKE MIT KARTE
- STATIONARY ELECTRONIC BEACON WITH MAP
 - BALISE ÉLECTRONIQUE STATIONNAIRE AVEC CARTE
- (71) Second Bridge Inc., 269 S Beverly Drive Nber 1051, Beverly Hills, CA 90212, US
- (72) PALATOV, Dennis, Portland, Oregon 97230, US
- GANOUNA, Marc, Beverly Hills, California 90212, US
- (74) Marconnet, Sébastien, Cabinet Sébastien Marconnet 1 Quinques rue Basse de la Terrasse (Bâtiment A), 92190 Meudon, FR
-
- (51) **G01C 21/32** (11) **3 894 788 A1***
G05D 1/10
- (52) **G01C 21/3602; G01C 21/3811; G05D 1/0274; G05D 2201/0213**
- (25) En (26) En
(21) 18943333.7 (22) 13.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2018/120904 13.12.2018
- (87) WO 2020/118623 2020/25 18.06.2020

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES UMGEBUNGSMODELLS ZUR POSITIONIERUNG
- METHOD AND SYSTEM FOR GENERATING AN ENVIRONMENT MODEL FOR POSITIONING
 - PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'UN MODÈLE D'ENVIRONNEMENT POUR LE POSITIONNEMENT
- (71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
- Continental Holding China Co., Ltd., No.538, Dalian Road, Yangpu Shanghai 200082, CN
- (72) GAO, Bingtao, Chengdu, Sichuan 610041, CN
- THIEL, Christian, 83080 Oberaudorf, DE
- BARNARD, Paul, St Michael, Somerset BA3 5JJ, GB
- (74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße 3, 82178 Puchheim/München, DE
-
- (51) **G01C 21/32** (11) **3 894 789 A1***
G05D 1/02
- (52) **G01C 21/32**
- (25) En (26) En
(21) 18943347.7 (22) 12.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2018/120493 12.12.2018
- (87) WO 2020/118545 2020/25 18.06.2020
- (54) • ZEITBEWUSSTE BELEGUNGSRASTER-KARTIERUNG FÜR ROBOTER IN DYNAMISCHEN UMGEBUNGEN
- TIME-AWARE OCCUPANCY GRID MAPPING FOR ROBOTS IN DYNAMIC ENVIRONMENTS
 - MAPPAGE DE GRILLE D'OCCUPATION EN FONCTION DU TEMPS POUR ROBOTS DANS DES ENVIRONNEMENTS DYNAMIQUES
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) SHEN, Yingzhe, Beijing 100190, CN
- WANG, Zhigang, Beijing 100098, CN
- SHI, Xuesong, Beijing 100080, CN
- (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE
-
- G01C 21/32** → (51) **B60W 40/072**
-
- (51) **G01C 21/34** (11) **3 894 790 A1***
G05D 1/02
- (52) **G01C 21/34; G05D 1/02**
- (25) En (26) En
(21) 20741311.3 (22) 08.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2020/070820 08.01.2020
- (87) WO 2020/147621 2020/30 23.07.2020
- (30) 14.01.2019 CN 201910032301
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ROUTENPLANUNG
- SYSTEMS AND METHODS FOR ROUTE PLANNING
 - SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PLANIFICATION D'ITINÉRAIRE
- (71) Zhejiang Huaray Technology Co., Ltd., C10, No. 1199 Binan Road, Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
- (72) YUAN, Yuanqiang, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN

- LU, Wei, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
JIN, Yidong, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
YIN, Jun, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
MU, Fangbo, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

G01C 25/00 → (51) **G01C 21/16**

- (51) **G01D 3/08** (11) **3 894 791 A1***
G01D 5/14 **G01D 5/20**
(52) **G01D 5/145; G01D 3/08; G01D 5/202**
(25) En (26) En
(21) 18826242.2 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/084791 13.12.2018
(87) WO 2020/119905 2020/25 18.06.2020
(54) • *SENSORANORDNUNG MIT ZWEI DREH-
WINKELSENSOREN UNTERSCHIEDLI-
CHER ART*
• *SENSOR ARRANGEMENT COMPRISING
TWO ROTATION ANGLE SENSORS OF
DIFFERENT TYPES*
• *AGENCEMENT DE CAPTEURS COMPRE-
NANT DEUX CAPTEURS D'ANGLE DE
ROTATION DE DIFFÉRENTS TYPES*
(71) HELLA GMBH & CO. KGAA, Rixbecker
Straße 75, 59552 Lippstadt, DE
(72) GODELAR, Karine, 31860 Pins Justaret, FR
GASC, Herve, 31470 Fonsorbes, FR
FEUILLET, Charles-Henry, 31300 Toulouse, FR
RAFEL, Arnaud, 31170 Tournefeuille, FR
MOUTARDE, Michel, 31470 Fonsorbes, FR

- (51) **G01D 3/08** (11) **3 894 792 A1***
G01D 5/20
(52) **G01D 5/202; G01D 3/08**
(25) De (26) De
(21) 19823778.6 (22) 06.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/084079 06.12.2019
(87) WO 2020/120337 2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 DE 102018221317
(54) • *INDUKTIVE DREHWINKELERFASSUNG*
• *INDUCTIVE DETECTION OF A ROTA-
TIONAL ANGLE*
• *DÉTECTION INDUCTIVE D'ANGLE DE
ROTATION*
(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse
20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) PALIT, Ajoy, 28357 Bremen, DE
GROTENDORST, Jörg, 90475 Nürnberg, DE

- (51) **G01D 5/04** (11) **3 894 793 A1***
G01D 5/20
(52) **G01D 5/04; G01D 5/202**
(25) De (26) De
(21) 19820722.7 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/084409 10.12.2019

- (87) WO 2020/120468 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 DE 102018132097
(54) • *SENSOREINHEIT MIT WENIGSTENS EI-
NEM AUS EINER LEITERPLATTE GEBIL-
DETEN ZAHNRAD*
• *SENSOR UNIT HAVING AT LEAST ONE
GEARWHEEL FORMED FROM A PRINTED
CIRCUIT BOARD*
• *UNITÉ DE DÉTECTION COMPORTANT AU
MOINS UNE ROUE DENTÉE CONSTITUÉE
D'UNE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ*
(71) thyssenkrupp Presta AG, Essanestrasse 10,
9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1,
45143 Essen, DE
(72) GALEHR, Robert, 9486 Schaanwald, LI
RACZ, Gergely, 1115 Budapest, HU
SEN, Sedat, 9435 Heerbrugg, CH
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH,
ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

G01D 5/04 → (51) **H05K 1/02****G01D 5/14** → (51) **G01D 3/08**

- (51) **G01D 5/20** (11) **3 894 794 A1***
(52) **G01D 5/204; H03M 1/485**
(25) De (26) De
(21) 19798630.0 (22) 06.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/080377 06.11.2019
(87) WO 2020/120035 2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 DE 102018221295
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ANREGUNG EINES
RESOLVERS UND RESOLVERANORD-
NUNG*
• *DEVICE FOR EXCITING A RESOLVER,
AND RESOLVER ARRANGEMENT*
• *DISPOSITIF D'EXCITATION D'UN RÉSOL-
VEUR ET ARRANGEMENT RÉSOLVEUR*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) BRUCKHAUS, Tim, 71679 Asperg, DE

G01D 5/20 → (51) **B25B 23/147****G01D 5/20** → (51) **G01D 3/08****G01D 5/20** → (51) **G01D 5/04**

- (51) **G01D 5/353** (11) **3 894 795 A1***
G01H 9/00
(52) **G01D 5/353; G01H 9/00**
(25) En (26) En
(21) 19896564.2 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/060607 10.12.2019
(87) WO 2020/121188 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 US 201862778917 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOPP-
LUNG VON VERTEILTEN SENSORINFOR-
MATIONEN AN IN EINEM OPTISCHEN
KABEL EINGEBETTETER FASEROPTIK
UNTER VERWENDUNG AKUSTISCHER
SCHWINGUNGEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR COUPLING
DISTRIBUTED SENSORS INFORMATION
TO FIBER OPTIC EMBEDDED IN AN*

**OPTICAL CABLE USING ACOUSTIC
VIBRATIONS**

- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COUPLAGE
D'INFORMATIONS DE CAPTEURS
RÉPARTIS AVEC UNE FIBRE OPTIQUE
INTÉGRÉE DANS UN CÂBLE OPTIQUE À
L'AIDE DE VIBRATIONS ACOUSTIQUES*
(71) Technology Innovation Momentum Fund
(Israel) Limited Partnership, Ramot at Tel-
Aviv University Ltd. P.O. Box 39296,
6139201 Tel Aviv, IL
(72) EYAL, Avishay, 6139201 Tel Aviv, IL
OZERI, Shaul, 6139201 Tel Aviv, IL
ARBEL, Nadav, 6139201 Tel Aviv, IL
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12
Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

- (51) **G01D 5/353** (11) **3 894 796 A1***
G01B 11/16 **G01L 1/24**
G01M 5/00
(52) **G01D 5/35374; G01B 11/14;**
G01B 11/18; G01D 5/35377;
G01L 1/242; G01M 5/0033;
G01M 5/0041; G01M 5/0091;
G01M 11/085; G01M 11/086;
G01D 5/35358

- (25) De (26) De
(21) 20761507.1 (22) 20.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) AT 2020/060314 20.08.2020
(87) WO 2021/035265 2021/09 04.03.2021
(30) 23.08.2019 AT 507342019
(54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION DER MA-
XIMALEN AUSDEHNUNG VON RISSEN IN
EINEM OBJEKT*
• *METHOD FOR DETECTING THE
MAXIMUM EXPANSION OF CRACKS IN
AN OBJECT*
• *PROCÉDÉ DESTINÉ À DÉTECTER L'EX-
PANSION MAXIMALE DE FISSURES
DANS UN OBJET*
(71) AIT Austrian Institute of Technology GmbH,
Giefinggasse 4, 1210 Wien, AT
Technische Universität Graz, Rechbauer-
straße 12, 8010 Graz, AT
(72) KWAPISZ, Maciej, 2640 Enzenreith, AT
VORWAGNER, Alois, 1090 Wien, AT
LIENHART, Werner, 8043 Graz, AT
MONSBERGER, Christoph, 8010 Graz, AT
WINKLER, Madeleine, 8010 Graz, AT
(74) Wildhack & Jellinek, Patentanwälte OG
Landstraßer Hauptstraße 50, 1030 Wien, AT

- (51) **G01D 18/00** (11) **3 894 797 A1***
G01N 33/487
(52) **A61B 5/14532; A61B 5/0022;**
A61B 5/0031; A61B 5/1455;
A61B 5/6824; A61B 5/742;
A61B 5/7455; H04W 4/38; H04W 4/80;
A61B 2562/0271

- (25) En (26) En
(21) 19897054.3 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/065404 10.12.2019
(87) WO 2020/123465 2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 US 201862777583 P

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN UND BEDARFSABHÄNGIGEN ÜBERWACHUNG VON ANALYTEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONTINUOUS AND ON-DEMAND ANALYTE MONITORING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE CONTINUE ET À LA DEMANDE D'ANALYTE*
- (71) Senseonics, Incorporated, 20451 Seneca Meadows Parkway, Germantown, MD 20876, US
- (72) MASCIOTTI, James, Germantown, Maryland 20876, US
CHAVAN, Abhi, Germantown, Maryland 20876, US
- (74) Weiss, Wolfgang, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

G01D 18/00 → (51) **H02P 6/182**

- (51) **G01F 1/32** (11) **3 894 798 A1***
G01P 5/01
- (52) **G01F 1/32; G01F 1/3209; G01F 1/3263**
- (25) De (26) De
(21) 19805222.7 (22) 13.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/081208 13.11.2019
(87) WO 2020/120060 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 DE 102018132311
- (54) • *MEßSYSTEM ZUM MESSEN EINES STRÖMUNGSPARAMETERS EINES IN EINER ROHRLEITUNG STRÖMENDE FLUIDS*
• *MEASUREMENT SYSTEM FOR MEASURING A FLOW PARAMETER OF A FLUID FLOWING IN A PIPE*
• *SYSTÈME DE MESURE POUR MESURER UN PARAMÈTRE D'ÉCOULEMENT D'UN FLUIDE QUI S'ÉCOULE DANS UNE CONDUITE TUBULAIRE*
- (71) Endress + Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH
- (72) HOLLMACH, Marc, 4056 Basel, CH
WAGNER, Michel, 4127 Birsfelden, CH
HÖCKER, Rainer, 79761 Waldshut, DE
- (74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

- (51) **G01F 1/66** (11) **3 894 799 A1***
G01F 1/667
- (25) De (26) De
(21) 19808758.7 (22) 21.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/082014 21.11.2019
(87) WO 2020/120090 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 DE 102018132055
- (54) • *ULTRASCHALLWANDLERANORDNUNG EINER CLAMP-ON-ULTRASCHALL-DURCHFLUSSMESSSTELLE, UND EINE CLAMP-ON-ULTRASCHALL-DURCHFLUSSMESSSTELLE SOWIE VERFAHREN ZUR INBETRIEBNAHME DER CLAMP-ON-ULTRASCHALL-DURCHFLUSSMESSSTELLE*

- *ULTRASONIC TRANSDUCER ARRANGEMENT FOR A CLAMP-ON ULTRASONIC FLOW MEASURING POINT AND A CLAMP-ON ULTRASONIC FLOW MEASURING POINT AND METHOD FOR PUTTING THE CLAMP-ON ULTRASONIC FLOW MEASURING POINT INTO OPERATION*
• *ENSEMBLE DE TRANSDUCTEURS ULTRASONORES D'UN POINT DE MESURE DE DÉBIT À ULTRASONS DU TYPE "CLAMP-ON", AINSI QUE POINT DE MESURE DE DÉBIT À ULTRASONS DU TYPE "CLAMP-ON" ET PROCÉDÉ DE MISE EN SERVICE DUDIT POINT DE MESURE DE DÉBIT À ULTRASONS DU TYPE "CLAMP-ON"*
- (71) Endress + Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH
- (72) GRUNWALD, Sascha, 79585 Steinen, DE
BRUMBERG, Oliver, 79618 Rheinfelden, DE
MURRAY, Alexander, 4059 Basel, CH
BERGER, Andreas, 4228 Erschwil, CH
WIEST, Achim, 79576 Weil am Rhein, DE
- (74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

- (51) **G01F 1/66** (11) **3 894 800 A1***
G01F 1/667
- (25) De (26) De
(21) 19808759.5 (22) 21.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/082015 21.11.2019
(87) WO 2020/120091 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 DE 102018132053

- (54) • *ULTRASCHALLWANDLERANORDNUNG EINER CLAMP-ON-ULTRASCHALL-DURCHFLUSSMESSSTELLE, UND EINE CLAMP-ON-ULTRASCHALL-DURCHFLUSSMESSSTELLE SOWIE VERFAHREN ZUR INBETRIEBNAHME DER CLAMP-ON-ULTRASCHALL-DURCHFLUSSMESSSTELLE*
• *ULTRASONIC TRANSDUCER ARRANGEMENT FOR A CLAMP-ON ULTRASONIC FLOW MEASURING POINT AND A CLAMP-ON ULTRASONIC FLOW MEASURING POINT AND METHOD FOR PUTTING THE CLAMP-ON ULTRASONIC FLOW MEASURING POINT INTO OPERATION*
• *ENSEMBLE DE TRANSDUCTEURS ULTRASONORES D'UN POINT DE MESURE DE DÉBIT À ULTRASONS DU TYPE "CLAMP-ON", AINSI QUE POINT DE MESURE DE DÉBIT À ULTRASONS DU TYPE "CLAMP-ON" ET PROCÉDÉ DE MISE EN SERVICE DUDIT POINT DE MESURE DE DÉBIT À ULTRASONS DU TYPE "CLAMP-ON"*
- (71) Endress + Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH
- (72) GRUNWALD, Sascha, 79585 Steinen, DE
BRUMBERG, Oliver, 79618 Rheinfelden, DE
MURRAY, Alexander, 4059 Basel, CH
BERGER, Andreas, 4228 Erschwil, CH
WIEST, Achim, 79576 Weil am Rhein, DE
- (74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

- (51) **G01F 1/66** (11) **3 894 801 A1***
(52) **G01F 1/661; G01F 1/667**

- (25) En (26) En
(21) 19827843.4 (22) 16.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) NL 2019/050838 16.12.2019
(87) WO 2020/122728 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 EP 18212682
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON ULTRASCHALL-MESSUNGEN VON FLÜSSIGKEITSEIGENSCHAFTEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR PERFORMING ULTRASONIC MEASUREMENTS OF FLUID PROPERTIES*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR EFFECTUER DES MESURES ULTRASONORES DE PROPRIÉTÉS DE FLUIDE*
- (71) NEDERLANDSE ORGANISATIE VOOR TOEGEPAST- NATUURWETENSCHAPPELIJK ONDERZOEK TNO, Anna van Buurenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- (72) VAN GROENESTIJN, Gert-Jan Adriaan, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
VAN NEER, Paul Louis Maria Joseph, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
WIERINGA, Fokko Pieter, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
VOLKER, Arno Willem Frederik, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
CHENG, Lun Kai, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

- (51) **G01F 1/84** (11) **3 894 802 A1***
G01F 1/8436
- (25) De (26) De
(21) 19802149.5 (22) 11.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/080823 11.11.2019
(87) WO 2020/120048 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 DE 102018131686
- (54) • *VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN DES ZUSTANDS EINES MESSAUFNEHMER*
• *METHOD FOR MONITORING THE CONDITION OF A MEASUREMENT SENSOR*
• *PROCÉDÉ POUR SURVEILLER L'ÉTAT D'UN CAPTEUR DE MESURE*
- (71) Endress + Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH
- (72) ANKLIN, Martin Josef, 4143 Dornach, CH
- (74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

- (51) **G01F 1/84** (11) **3 894 803 A1***
(52) **G01F 1/8427; G01F 1/8422; G01F 1/8477**
- (25) De (26) De
(21) 19808760.3 (22) 21.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/082018 21.11.2019
(87) WO 2020/120092 2020/25 18.06.2020

- (30) 11.12.2018 DE 102018131742
- (54) • *CORIOLIS-MESSAUFNEHMER EINES CORIOLIS-MESSGERÄTS UND EIN CORIOLIS-MESSGERÄT*
- *CORIOLIS MEASURING SENSOR OF A CORIOLIS MEASURING INSTRUMENT AND A CORIOLIS MEASURING INSTRUMENT*
- *CAPTEUR À EFFET CORIOLIS D'UN APPAREIL DE MESURE À EFFET CORIOLIS ET UN APPAREIL DE MESURE À EFFET CORIOLIS*
- (71) Endress + Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH
- (72) SCHWENTER, Benjamin, 4147 Aesch, CH
WERNER, Marc, 79639 Grenzach-Wyhlen, DE
HOLLINGER, Claude, 4147 Aesch, DE
GSCHWEND, Gebhard, 4123 Allschwil, CH
- (74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G01F 23/22 → (51) **B32B 5/04**

- (51) **G01F 23/26** (11) **3 894 804 A1***
- (52) **G01F 23/26**
- (25) En (26) En
- (21) 18943097.8 (22) 10.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2018/120064 10.12.2018
- (87) WO 2020/118484 2020/25 18.06.2020
- (54) • *FLUIDÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG MIT IMPEDANZERRASSUNGSELEMENT*
- *FLUID MONITORING DEVICE INCLUDING IMPEDANCE SENSING ELEMENT*
- *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE FLUIDE COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE DÉTECTION D'IMPÉDANCE*
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
- (72) KANG, Myungchan, Woodbury Minnesota 55125, US
KIM, Jaewon, Woodbury Minnesota 55129, US
SUH, Jung-Ju, Seoul 137934, KR
CHUA, Chekhua, Shanghai 200011, CN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 4, 81675 München, DE

- (51) **G01F 23/26** (11) **3 894 805 A1***
- (52) **G01F 23/268**
- (25) En (26) En
- (21) 19823950.1 (22) 12.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) GB 2019/053524 12.12.2019
- (87) WO 2020/120971 2020/25 18.06.2020
- (30) 13.12.2018 GB 201820355
- (54) • *KAPAZITIVER FÜLLSTANDSENSOR UND FLÜSSIGKEITSENSORANORDNUNG*
- *CAPACITIVE LIQUID LEVEL SENSOR AND LIQUID SENSOR ASSEMBLY*
- *CAPTEUR CAPACITIF DE NIVEAU DE LIQUIDE ET ENSEMBLE CAPTEUR DE LIQUIDE*

- (71) Charles Austen Pumps Ltd., Royston Road, Byfleet West Byfleet Surrey KT14 7NY, GB
- (72) HO, King, Surrey KT14 7NY, GB
SHEPHERD, William, E., Surrey KT 147NY, GB
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- (51) **G01F 23/28** (11) **3 894 806 A1***
- (52) **G01F 23/284** **G01F 23/296**
- (25) De (26) De
- (21) 19801555.4 (22) 11.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/080805 11.11.2019
- (87) WO 2020/120044 2020/25 18.06.2020
- (30) 10.12.2018 DE 102018131604
- (54) • *VERFAHREN ZUR FÜLLSTANDSMES-SUNG*
- *METHOD FOR FILL LEVEL MEASUREMENT*
- *PROCÉDÉ DE MESURE DU NIVEAU DE REMPLISSAGE*
- (71) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, DE
- (72) SAUTERMEISTER, Manuel, 79650 Schopfheim, DE
MÜLLER, Daniel, 79594 Inzlingen, DE
BIRGEL, Eric, 79650 Schopfheim, DE
BLÖDT, Thomas, 79585 Steinen, DE
PANKRATZ, Klaus, 79400 Kandern, DE
DOHSE, Dirk, 79102 Freiburg, DE
- (74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

- (51) **G01F 23/284** (11) **3 894 807 A1***
- (52) **G01S 13/88** **G01F 23/284; G01S 7/027; G01S 7/03; H01Q 1/225; H01Q 13/02**
- (25) De (26) De
- (21) 19805610.3 (22) 13.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/081204 13.11.2019
- (87) WO 2020/120059 2020/25 18.06.2020
- (30) 14.12.2018 DE 102018132285
- (54) • *FÜLLSTANDSMESSGERÄT*
- *FILL-LEVEL MEASURING DEVICE*
- *APPAREIL DE MESURE DE NIVEAU DE REMPLISSAGE*
- (71) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, DE
- (72) MAYER, Winfried, 89290 Buch, DE
FEIBT, Klaus, 79252 Stegen, DE
CHEN, Qi, 79689 Maulburg, DE
REIMELT, Ralf, 79110 Freiburg, DE
BLÖDT, Thomas, 79585 Steinen, DE
- (74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G01F 23/284 → (51) **G01F 23/28****G01F 23/296** → (51) **G01F 23/28****G01G 3/14** → (51) **G01L 1/22**

- (51) **G01G 19/02** (11) **3 894 808 A1***
- (52) **G01G 19/024; G01G 23/012**
- (25) En (26) En
- (21) 19809876.6 (22) 04.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2019/083646 04.12.2019
- (87) WO 2020/120253 2020/25 18.06.2020
- (30) 14.12.2018 EP 18212704
- (54) • *KALIBRIERUNG EINES WIM-SENSORS*
- *CALIBRATION OF A WIM SENSOR*
- *ÉTALONNAGE D'UN CAPTEUR WIM*
- (71) Kistler Holding AG, Eulachstrasse 22, 8408 Winterthur, CH
- (72) HAILESILASSIE, Biruk, 8902 Urdorf, CH

G01G 19/08 → (51) **B66F 9/12****G01G 19/12** → (51) **B66F 9/12****G01G 19/12** → (51) **G01L 1/22****G01G 23/01** → (51) **G01G 19/02****G01H 1/00** → (51) **G01M 5/00**

- (51) **G01H 3/04** (11) **3 894 809 A1***
- (52) **E21B 47/10** **G01H 9/00**
- (52) **E21B 47/107; G01H 3/04; G01H 9/004**
- (25) En (26) En
- (21) 19714346.4 (22) 21.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2019/057149 21.03.2019
- (87) WO 2020/119957 2020/25 18.06.2020
- (30) 13.12.2018 GB 201820331
- (54) • *AUTOMATISCHE KALIBRIERUNG VON VERTEILTER SCHALLMESSUNG*
- *DISTRIBUTED ACOUSTIC SENSING AUTOCALIBRATION*
- *AUTO-ÉTALONNAGE DE DÉTECTION ACOUSTIQUE DISTRIBUÉE*
- (71) BP Exploration Operating Company Limited, Chertsey Road, Sunbury-on-Thames, Middlesex TW16 7BP, GB
- (72) THIRUVENKATANATHAN, Pradyumna, Sunbury-on-Thames Middlesex TW16 7BP, GB
- (74) Bryer, Pamela Ruth, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

G01H 9/00 → (51) **G01D 5/353****G01H 9/00** → (51) **G01H 3/04****G01J 1/02** → (51) **G02B 21/36****G01J 1/44** → (51) **G01S 7/4861**

- (51) **G01J 3/02** (11) **3 894 810 A1***
- (52) **G01J 3/46** **G01J 3/463; G01J 3/0264**
- (25) De (26) De
- (21) 19818074.7 (22) 12.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/084901 12.12.2019

(87) WO 2020/120681 2020/25 18.06.2020

(30) 14.12.2018 EP 18212673

- (54) • *ANALYSESYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG UND VORHERSAGE EINER GÜTE EINES LACKS*
• *ANALYSIS SYSTEM AND METHOD FOR EVALUATING AND PREDICTING A QUALITY OF A COATING*
• *SYSTÈME D'ANALYSE ET PROCÉDÉ D'APPRECIATION ET DE PRÉVISION D'UNE QUALITÉ D'UNE PEINTURE*

(71) BASF Coatings GmbH, Glasuritstrasse 1, 48165 Münster, DE

(72) VIGNOLO, Carlos, 97080 Würzburg, DE
STEUFMELH, Florian, 48165 Münster, DE

(74) Raible Deissler Lehmann Patentanwälte PartG mbB, Senefelderstrasse 26, 70176 Stuttgart, DE

(51) **G01J 3/02** (11) **3 894 811 A1***
G01J 3/26 **G01J 3/32**

(52) **G01J 3/0202; G01J 3/0208;**
G01J 3/0256; G01J 3/0289;
G01J 3/0291; G01J 3/26; G01J 3/32;
G01J 2003/1226; G01J 2003/1247

(25) De (26) De

(21) 19820686.4 (22) 06.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/083923 06.12.2019

(87) WO 2020/120296 2020/25 18.06.2020

(30) 12.12.2018 DE 102018221522

- (54) • *SPEKTROMETERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER SPEKTROMETERVORRICHTUNG*
• *SPECTROMETER DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING A SPECTROMETER DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SPECTROMÉTRIE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF DE SPECTROMÉTRIE*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) NOLTEMEYER, Ralf, 71083 Herrenberg, DE
HUSNIK, Martin, 70176 Stuttgart, DE
BAUMGART, Eugen, 75385 Bad Teinach-Zavelstein, DE

SCHMID, Marc, 70565 Stuttgart, DE

ROEDEL, Reinhold, 72760 Reutlingen, DE

STEIN, Benedikt, 70193 Stuttgart, DE

SCHELLING, Christoph, 70619 Stuttgart, DE

KRAEMMER, Christoph Daniel, 76137 Karlsruhe, DE

G01J 3/02 → (51) **G02B 21/36**

G01J 3/26 → (51) **G01J 3/02**

(51) **G01J 3/28** (11) **3 894 812 A1***
A61B 5/06

(52) **G01J 5/0896; G01J 5/026;**
G01J 5/0834; G01J 2005/0077

(25) En (26) En

(21) 19894833.3 (22) 10.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/065466 10.12.2019

(87) WO 2020/123497 2020/25 18.06.2020

(30) 10.12.2018 US 201862777421 P

- (54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON HYPER-OXALURIE*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR TREATING HYPEROXALURIA*
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT DE L'HYPEROXALURIE*

(71) Purdue Research Foundation, 1801 Newman Road, West Lafayette, IN 47906, US

(72) CHENG, Ji-xin, Newton, Massachusetts 02459, US

BAI, Yeran, Allston, Massachusetts 02134, US

ZHANG, Delong, Brighton, Massachusetts 02135, US

SHAKOURI, Ali, West Lafayette, Indiana 47906, US

MAIZE, D. Kerry, West Lafayette, Indiana 47906, US

(74) St Clair Jones, Gregory Arthur Langley, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G01J 3/32 → (51) **G01J 3/02**

G01J 3/42 → (51) **B01J 19/00**

G01J 3/46 → (51) **G01J 3/02**

G01J 3/51 → (51) **G02B 5/00**

G01J 4/02 → (51) **G01N 21/21**

(51) **G01J 5/02** (11) **3 894 813 A1***
G01J 5/22

(52) **G01J 5/024; G01J 5/22**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19806275.4 (22) 26.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/082603 26.11.2019

(87) WO 2020/120129 2020/25 18.06.2020

(30) 10.12.2018 FR 1872587

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES INFRAROTDETEKTORS UND ZUGEHÖRIGER INFRAROTDETEKTOR*
• *PROCESS FOR PRODUCING AN INFRARED DETECTOR AND ASSOCIATED INFRARED DETECTOR*
• *PROCEDE DE REALISATION D'UN DETECTEUR INFRAROUGE ET DETECTEUR INFRAROUGE ASSOCIE*

(71) LYNRED, Avenue de la Vauve, 91120 Palaiseau, FR

(72) CORTIAL, Sébastien, 38360 SASSENAGE, FR

(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

G01J 5/22 → (51) **G01J 5/02**

G01K 1/14 → (51) **H02K 11/25**

G01K 1/16 → (51) **H01R 13/66**

G01K 13/00 → (51) **F25D 17/06**

(51) **G01L 1/22** (11) **3 894 814 A1***
G01B 7/16 **G01G 3/14**

G01G 19/12

(52) **G01L 1/2206; G01B 7/18;**

G01G 3/1402; G01G 19/12

(25) De (26) De

(21) 19816618.3 (22) 03.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/083497 03.12.2019

(87) WO 2020/120229 2020/25 18.06.2020

(30) 14.12.2018 DE 102018221808

- (54) • *ANORDNUNG ZUM BESTIMMEN DER DURCHBIEGUNG EINES BAUTEILS UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER SOLCHEN ANORDNUNG*
• *ARRANGEMENT FOR DETERMINING THE DEFLECTION OF A COMPONENT, AND METHOD FOR PRODUCING SUCH AN ARRANGEMENT*
• *DISPOSITIF POUR DÉTERMINER LA FLEXION D'UN COMPOSANT ET PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UN TEL DISPOSITIF*

(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE

(72) SCHRADI, Stefan - c/o Continental Automotive GmbH, 65824 Schwalbach a. Ts., DE
GOLDSCHMIDT, Florian - c/o Continental Automotive GmbH, 65824 Schwalbach a. Ts., DE

STALLER, Tobias - c/o Continental Automotive GmbH, 65824 Schwalbach a. Ts., DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt a. Main, DE

(51) **G01L 1/24** (11) **3 894 815 A1***
G01L 5/166 **G01L 5/22**

B25J 9/16

(52) **G01L 1/24; B25J 13/084;**
G01L 1/241; G01L 5/166; G01L 5/226;
G01L 5/228

(25) En (26) En

(21) 20803970.1 (22) 06.10.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/038414 06.10.2020

(87) WO 2021/070968 2021/15 15.04.2021

(30) 10.10.2019 US 201916598124

(54) • *ELASTOMERER TAKTILER SENSOR*

• *ELASTOMERIC TACTILE SENSOR*

• *CAPTEUR TACTILE ÉLASTOMÉRIQUE*

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Tokyo 100-8310, JP

(72) YERAZUNIS, William, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US

JORDAN, Scott, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE

G01L 1/24 → (51) **G01D 5/353**

(51) **G01L 3/10** (11) **3 894 816 A1***
B62D 6/10 **G01L 5/22**

(52) **G01L 3/104; B62D 6/10; G01L 5/221**
(25) De (26) De
(21) 19824244.8 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2019/084383 10.12.2019
(87) WO 2020/120452 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 DE 102018131712
(54) • *MAGNETISCHE ABSCHIRMUNG EINES DREHMOMENTSENSORS FÜR EINE ELEKTROMECHANISCHE HILFSKRAFTLENKUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *MAGNETIC SHIELDING OF A TORQUE SENSOR FOR AN ELECTROMECHANICAL POWER STEERING SYSTEM IN A MOTOR VEHICLE*
• *BLINDAGE MAGNÉTIQUE D'UN CAPTEUR DE COUPLE POUR UNE DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTROMÉCANIQUE D'UN VÉHICULE À MOTEUR*
(71) thyssenkrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) AYER, Roman, 9470 Buchs, CH
DONA, Michael, 6713 Ludesch, AT
KNOLL, Peter, 88131 Lindau, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(51) **G01L 3/10** (11) **3 894 817 A1***
(52) **G01L 3/105; G01L 3/102**
(25) De (26) De
(21) 19832032.7 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2019/085298 16.12.2019
(87) WO 2020/120795 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 DE 102018009834
(54) • *SENSORVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES DREHMOMENTS EINER DREHMOMENT-ÜBERTRAGUNGSEINRICHTUNG*
• *SENSOR DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING A TORQUE OF A TORQUE TRANSMISSION APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UN COUPLE DE ROTATION D'UN DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE COUPLE DE ROTATION*
(71) Karlsruher Institut für Technologie, Kaiserstraße 12, 76131 Karlsruhe, DE
(72) SEEMANN, Klaus, 76448 Durmersheim, DE
LEISTE, Harald, 76356 Weingarten, DE
BEIRLE, Stefan, 73340 Amstetten, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **G01L 5/00** (11) **3 894 818 A1***
G01N 3/08 **G01N 35/10**
(52) **G01L 5/0038; G01N 3/08;**
G01N 2203/0206; G01N 2203/047
(25) De (26) De
(21) 19817252.0 (22) 06.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2019/083931 06.12.2019
(87) WO 2020/120300 2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 DE 102018221337
(54) • *KRAFTMESSANORDNUNG, KRAFTMESSVORRICHTUNG MIT EINER SOLCHEN KRAFTMESSANORDNUNG UND VERFAHREN MIT EINER SOLCHEN KRAFTMESSANORDNUNG*
• *FORCE MEASURING ARRANGEMENT, FORCE MEASURING APPARATUS HAVING SUCH A FORCE MEASURING ARRANGEMENT, AND METHOD USING SUCH A FORCE MEASURING ARRANGEMENT*
• *ENSEMBLE DE MESURE DE FORCE, DISPOSITIF DE MESURE DE FORCE COMPRENANT UN ENSEMBLE DE MESURE DE FORCE DE CE TYPE ET PROCÉDÉ AVEC UN ENSEMBLE DE MESURE DE FORCE DE CE TYPE*
(71) Vetter Pharma-Fertigung GmbH & Co. KG, Schützenstrasse 87, 88212 Ravensburg, DE
(72) WOLFF, Michael, 88167 Gestratz, DE
(74) Kordel, Mattias, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE

(51) **G01L 5/00** (11) **3 894 819 A1***
G01M 99/00 **G01N 3/04**
G01N 3/08
(52) **G01L 5/0028; G01M 99/007;**
G01N 3/04; G01N 3/08;
G01N 2203/0405; G01N 2203/0476
(25) De (26) De
(21) 19817255.3 (22) 06.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/083940 06.12.2019
(87) WO 2020/120303 2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 DE 102018221336
(54) • *BEFESTIGUNGSANORDNUNG ZUM BEFESTIGEN EINES PRÜFVORRICHTUNGSHALTERS AN EINER KRAFTMESSEINRICHTUNG, KRAFTMESSEINRICHTUNG MIT EINER SOLCHEN BEFESTIGUNGSANORDNUNG; PRÜFVORRICHTUNGSHALTER, UND SCHLITTENTEIL FÜR EINE KRAFTMESSEINRICHTUNG*
• *FASTENING ASSEMBLY FOR FASTENING A TEST DEVICE HOLDER TO A FORCE-MEASURING APPARATUS, FORCE-MEASURING APPARATUS HAVING A FASTENING ASSEMBLY OF THIS TYPE, TEST DEVICE HOLDER, AND SLIDE PART FOR A FORCE-MEASURING APPARATUS*
• *ENSEMBLE DE FIXATION DESTINÉ À FIXER UN SUPPORT DE DISPOSITIF DE VÉRIFICATION SUR UN DISPOSITIF DE MESURE DE FORCE, DISPOSITIF DE MESURE DE FORCE DOTÉ D'UN TEL ENSEMBLE DE FIXATION, SUPPORT DE DISPOSITIF DE VÉRIFICATION ET ÉLÉMENT COULISSEAU POUR UN DISPOSITIF DE MESURE DE FORCE*

(71) Vetter Pharma-Fertigung GmbH & Co. KG, Schützenstrasse 87, 88212 Ravensburg, DE
(72) WOLFF, Michael, 88167 Gestratz, DE
(74) Kordel, Mattias, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE

G01L 5/14 → (51) **F42B 35/00**

G01L 5/166 → (51) **G01L 1/24**

G01L 5/22 → (51) **G01L 1/24**

G01L 5/22 → (51) **G01L 3/10**

G01L 9/00 → (51) **G06F 3/03**

(51) **G01L 23/22** (11) **3 894 820 A1***
H03F 3/45
(52) **G01L 23/222; G01L 23/225;**
H03F 3/45475; H03F 2200/261;
H03F 2203/45138
(25) De (26) De
(21) 19813912.3 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/084687 11.12.2019
(87) WO 2020/120593 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 EP 18212659
(54) • *SENSORANORDNUNG MIT EINEM PIEZOELEKTRISCHEN SENSOR UND MIT EINEM MESSVERSTÄRKER*
• *SENSOR ARRANGEMENT WITH A PIEZOELECTRIC SENSOR AND A MEASURING AMPLIFIER*
• *DISPOSITIF CAPTEUR PRÉSENTANT UN CAPTEUR PIÉZOÉLECTRIQUE ET UN AMPLIFICATEUR DE MESURE*
(71) Kistler Holding AG, Eulachstrasse 22, 8408 Winterthur, CH
(72) LAFFRANCHI, Marco, 8408 Winterthur, CH

(51) **G01M 3/20** (11) **3 894 821 A1***
(52) **G01M 3/229; G01M 3/205;**
H01M 10/052; H01M 10/4228;
H01M 2300/0017; Y02E 60/10
(25) De (26) De
(21) 20745164.2 (22) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/070661 22.07.2020
(87) WO 2021/023513 2021/06 11.02.2021
(30) 08.08.2019 DE 102019121462
(54) • *DICHTHEITSPRÜFUNG EINES FLÜSSIGKEITSGEFÜLLTEN PRÜFLINGS*
• *LEAK-TIGHTNESS TESTING OF A LIQUID-FILLED TEST SUBJECT*
• *TEST D'ÉTANCHÉITÉ D'UN SUJET DE TEST REMPLI DE LIQUIDE*
(71) Inficon GmbH, Bonner Strasse 498, 50968 Köln, DE
(72) WEISMANN, Maximilian, 50968 Köln, DE
WETZIG, Daniel, 50968 Köln, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **G01M 5/00** (11) **3 894 822 A1***
G01M 13/028 **G01M 13/045**
G01M 15/12 **G05B 23/02**
G01H 1/00
(52) **G01M 5/0066; G01H 1/003;**
G01M 13/028; G01M 13/045;
G01M 15/12; G05B 23/024
(25) En (26) En
(21) 20706992.3 (22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (86) EP 2020/054002 17.02.2020
(87) WO 2020/182412 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 EP 19162895
(54) • *AUTOMATISIERTER GESUNDHEITS-ZUSTANDSKLASSIFIZIERER FÜR ROTIERENDE MASCHINEN AUF BASIS VON EXPERTENWISSEN*
• *AUTOMATED HEALTH STATE CLASSIFIER FOR ROTATING MACHINES BASED ON EXPERT KNOWLEDGE*
• *CLASSIFICATEUR D'ÉTAT DE SANTÉ AUTOMATISÉ POUR MACHINES ROTATIVES SUR LA BASE D'UNE CONNAISSANCE D'EXPERT*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BECKER, Tobias, 90768 Fürth, DE
DEICHMANN, Jonas, 50825 Köln, DE
GRAZ, Eugen, 91054 Erlangen, DE
OCHSENFELD, Henning, 90491 Nürnberg, DE
REIMANN, Thorsten, 91052 Erlangen, DE
ZETTLER, Jürgen, 90587 Veitsbronn, DE

G01M 5/00 → (51) **G01D 5/353****G01M 11/00** → (51) **H04B 10/071**

- (51) **G01M 11/06** (11) **3 894 823 A1***
B60Q 1/00
(52) **G01M 11/06; B60Q 11/005**
(25) En (26) En
(21) 18830407.5 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/084347 11.12.2018
(87) WO 2020/119890 2020/25 18.06.2020
(54) • *VERFAHREN ZUR VISUALISIERUNG UNTERSCHIEDLICHER BELEUCHTUNGSEIGENSCHAFTEN EINER BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *METHOD FOR VISUALIZING DIFFERENT LIGHTING CHARACTERISTICS OF A LIGHTING DEVICE OF A MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE VISUALISATION DE DIFFÉRENTES CARACTÉRISTIQUES D'ÉCLAIRAGE D'UN DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (71) HELLA GMBH & CO. KGAA, Rixbecker Straße 75, 59552 Lippstadt, DE
(72) HÜSTER, Christian, 33154 Salzkotten, DE
KNOOP, Sarah, 33154 Salzkotten, DE
KUBITZA, Boris, 59519 Möhnesee, DE
PLÜMPER, Martin, 33181 Bad Wünnenberg, DE
SPIEGEL, Jeremias, 59555 Lippstadt, DE
VENKER, Udo, 33332 Gütersloh, DE
WILKS, Carsten, 59555 Lippstadt, DE

G01M 13/028 → (51) **G01M 5/00****G01M 13/045** → (51) **G01M 5/00****G01M 15/02** → (51) **G05B 19/19**

- (51) **G01M 15/10** (11) **3 894 824 A1***
G01N 15/02 **G01N 15/14**
G01N 21/71
(52) **G01M 15/108; G01N 15/1459;**
G01N 21/718; G01N 15/0205;
G01N 2015/0038; G01N 2015/0046
(25) De (26) De
(21) 19794140.4 (22) 23.10.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/078907 23.10.2019
(87) WO 2020/119990 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 DE 102018221700
(54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION VON PARTIKELN ODER AEROSOL IN EINEM STRÖMENDE FLUID, COMPUTERPROGRAMM SOWIE ELEKTRISCHES SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD FOR DETECTING PARTICLES OR AEROSOL IN A FLOWING FLUID, COMPUTER PROGRAM AND ELECTRICAL STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE PARTICULES OU D'AÉROSOLS DANS UN FLUIDE QUI S'ÉCOULE, PROGRAMME D'ORDINATEUR ET SUPPORT DE STOCKAGE ÉLECTRIQUE*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) RUSANOV, Radoslav, 70499 Stuttgart, DE

G01M 15/12 → (51) **G01M 5/00****G01M 17/00** → (51) **G05B 19/19**

- (51) **G01M 17/02** (11) **3 894 825 A1***
B60C 11/24 **B60C 23/06**
B60T 8/172
(52) **B60C 11/246; B60C 23/02;**
B60T 8/172
(25) Fr (26) Fr
(21) 19842820.3 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) FR 2019/053088 16.12.2019
(87) WO 2020/120923 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 FR 1872931
30.01.2019 FR 1900866
(54) • *MODELL ZUR VORHERSAGE DES VERSCHLEISSES UND DES LEBENSDAUERENDES EINES REIFENS*
• *MODEL FOR PREDICTING WEAR AND THE END OF LIFE OF A TYRE*
• *MODÈLE DE PRÉDICTION DE L'USURE ET DE LA FIN DE VIE D'UN PNEUMATIQUE*
- (71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) FRAENKEL, Anne-Laure, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
ABINAL, Richard, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
DELIAS, Nicolas, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
DUBOURG, Vincent, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
(74) Roussy, Delphine, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

- (51) **G01M 17/02** (11) **3 894 826 A1***
G01N 27/20 **G01R 1/073**
G01R 27/14 **B60C 19/00**
(52) **B60C 19/00; G01M 17/021;**
G01M 17/022; G01N 27/041;
G01N 27/20; G01R 27/14

- (25) It (26) En
(21) 19845616.2 (22) 29.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) IB 2019/060314 29.11.2019
(87) WO 2020/121107 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 IT 201800011054
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERPRÜFUNG DER ELEKTRISCHEN LEITFÄHIGKEIT VON REIFEN FÜR FAHRZEUGRÄDER*
• *METHOD AND DEVICE FOR CHECKING THE ELECTRICAL CONDUCTIVITY OF TYRES FOR VEHICLE WHEELS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE VÉRIFICATION DE LA CONDUCTIVITÉ ÉLECTRIQUE DE PNEUMATIQUES POUR ROUES DE VÉHICULES*
- (71) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milan, IT
(72) DORIA, Francesco, 20126 Milano, IT
HELD, Alessandro, 20126 Milan, IT
ROBERTI, Lorenzo, 20126 Milano, IT
(74) PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT

- (51) **G01M 99/00** (11) **3 894 827 A1***
G01N 3/04 **G01N 3/08**
(52) **G01M 99/007; G01N 3/04; G01N 3/08;**
G01N 2203/04; G01N 2203/0447
(25) De (26) De
(21) 19817651.3 (22) 06.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/083946 06.12.2019
(87) WO 2020/120304 2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 DE 102018221334
(54) • *BEFESTIGUNGSANORDNUNG ZUM BEFESTIGEN EINES PROBENHALTERS AN EINER KRAFTMESSEINRICHTUNG, PROBENHALTER UND GEGENHALTER FÜR EINE SOLCHE BEFESTIGUNGSANORDNUNG, UND KRAFTMESSEINRICHTUNG MIT EINER SOLCHEN BEFESTIGUNGSANORDNUNG*
• *FASTENING ARRANGEMENT FOR FASTENING A SAMPLE HOLDER TO A FORCE MEASUREMENT DEVICE, SAMPLE HOLDER AND COUNTERPART HOLDER FOR A FASTENING ARRANGEMENT OF SAID TYPE, AND FORCE MEASUREMENT DEVICE HAVING A FASTENING ARRANGEMENT OF SAID TYPE*
• *SYSTÈME DE FIXATION POUR FIXER UN PORTE-ÉCHANTILLON SUR UN DISPOSITIF DE MESURE DE FORCE, PORTE-ÉCHANTILLON ET SUPPORT ANTAGONISTE POUR UN SYSTÈME DE FIXATION DE CE TYPE, ET DISPOSITIF DE MESURE DE FORCE DOTÉ D'UN TEL SYSTÈME DE FIXATION*
- (71) Vetter Pharma-Fertigung GmbH & Co. KG, Schützenstrasse 87, 88212 Ravensburg, DE
(72) WOLFF, Michael, 88167 Gestrat, DE
(74) Kordel, Mattias, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE

G01M 99/00 → (51) **G01L 5/00****G01N 1/00** → (51) **G01N 15/14**

G01N 1/00	→ (51) G01N 21/76
G01N 1/10	→ (51) G01N 21/76
G01N 1/14	→ (51) G01N 15/14
G01N 1/22	→ (51) A61B 5/097
G01N 1/28	→ (51) G01N 15/14
G01N 3/04	→ (51) G01L 5/00
G01N 3/04	→ (51) G01M 99/00
G01N 3/08	→ (51) G01L 5/00
G01N 3/08	→ (51) G01M 99/00
(51) G01N 9/00	(11) 3 894 828 A1*
(52) G01N 9/002; G01N 11/16;	
G01N 2009/006	
(25) En	(26) En
(21) 18836990.4	(22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2018/065242	12.12.2018
(87) WO 2020/122899	2020/25 18.06.2020
(54) • PLANARES VIBRATIONSDENSITOMETER, DENSITOMETERELEMENT UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN	
• PLANAR VIBRATORY DENSITOMETER, DENSITOMETER MEMBER, AND RELATED METHOD	
• DENSITOMÈTRE VIBRATOIRE PLAN, ÉLÉMENT DE DENSITOMÈTRE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ	
(71) Micro Motion, Inc., 7070 Winchester Circle, Boulder, CO 80301, US	
(72) MACDONALD, George Alexander, Wokingham Berkshire RG41 5SN, GB	
GOFF, Jonathan James, Guildford Surrey GU2 8BQ, GB	
(74) Ellis, Christopher Paul, Ollila Law Limited Unit 7 The Courtyard Timothys Bridge Road, Stratford upon Avon CV37 9NP, GB	
(51) G01N 9/00	(11) 3 894 829 A1*
(52) G01N 9/002; G01N 2009/006	
(25) En	(26) En
(21) 18836991.2	(22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2018/065248	12.12.2018
(87) WO 2020/122901	2020/25 18.06.2020
(54) • EBENES VIBRATIONSVISCOMETER, VISCOSIMETERELEMENT UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN	
• PLANAR VIBRATORY VISCOMETER, VISCOMETER MEMBER, AND RELATED METHOD	
• VISCOSIMÈTRE VIBRATOIRE PLAN, ÉLÉMENT DE VISCOSIMÈTRE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ	
(71) Micro Motion, Inc., 7070 Winchester Circle, Boulder, CO 80301, US	
(72) MACDONALD, George Alexander, Wokingham, Berkshire RG41 5SN, GB	
(74) Ellis, Christopher Paul, Ollila Law Limited Unit 7 The Courtyard Timothys Bridge Road, Stratford upon Avon CV37 9NP, GB	

G01N 11/00	→ (51) G01N 11/14
(51) G01N 11/14	(11) 3 894 830 A1*
(52) G01N 11/00	
G01N 11/14; G01N 2011/0026	
(25) En	(26) En
(21) 19813890.1	(22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2019/084507	10.12.2019
(87) WO 2020/120507	2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 NL 2022209	
(54) • MESSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER RHEOLOGISCHEN EIGENSCHAFTEN EINER VISKOSEN, POLYMEREN MASSE	
• MEASURING DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING RHEOLOGICAL PROPERTIES OF A VISCOUS, POLYMERIC MASS	
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE POUR DÉTERMINER DES PROPRIÉTÉS RHÉOLOGIQUES D'UNE MASSE POLYMÈRE VISQUEUSE	
(71) VMI Holland B.V., Gelriaweg 16, 8161 RK Epe, NL	
(72) UPHUS, Reinhard, 8161 RK EPE, NL	
CHEA, Peng, 8161 RK EPE, NL	
REGTERSCHOT, Martinus, 8161 RK EPE, NL	
(74) Melchior, Robin, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL	
G01N 11/16	→ (51) G01N 9/00
G01N 15/02	→ (51) G01M 15/10
(51) G01N 15/06	(11) 3 894 831 A1*
(52) G01N 15/14	
G01N 15/06; G01N 15/1429;	
G01N 2015/0693; G01N 2015/1486	
(25) De	(26) De
(21) 19794137.0	(22) 23.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2019/078891	23.10.2019
(87) WO 2020/119988	2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 DE 102018221701	
(54) • VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG DES SIGNALS EINES PARTIKELSENSORS, DER NACH DEM PRINZIP DER LASERINDUZIERTEN INKANDESCENZ ARBEITET, ANORDNUNG ZUR VERARBEITUNG EINES SOLCHEN SIGNALS, SOWIE PARTIKELSENSOR	
• METHOD FOR PROCESSING THE SIGNAL OF A PARTICLE SENSOR THAT OPERATES IN ACCORDANCE WITH THE PRINCIPLE OF LASER-INDUCED INCANDESCENCE, ASSEMBLY FOR PROCESSING SUCH A SIGNAL, AND PARTICLE SENSOR	
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DU SIGNAL D'UN CAPTEUR DE PARTICULES FONCTIONNANT SELON LE PRINCIPE DE L'INCANDESCENCE INDUITE PAR LASER, SYSTÈME DE TRAITEMENT D'UN TEL SIGNAL, ET CAPTEUR DE PARTICULES	
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE	
(72) RUSANOV, Radoslav, 70499 Stuttgart, DE	

SCHREIBER, Markus, 71706 Markgroeningen, DE	
CURCIC, Michael, 70563 Stuttgart, DE	
SCHOLL, Michael, 71522 Backnang, DE	
(51) G01N 15/06	(11) 3 894 832 A1*
F02D 41/22	F02D 41/14
(52) F02D 41/1466; G01N 15/0656;	
F02D 41/064; F02D 41/1446;	
F02D 41/1494	
(25) De	(26) De
(21) 19794931.6	(22) 22.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2019/078670	22.10.2019
(87) WO 2020/119985	2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 DE 102018221567	
(54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SENSORS ZUR DETEKTION VON TEILCHEN IN EINEM MESSGAS	
• METHOD FOR OPERATING A SENSOR FOR DETECTING PARTICLES IN A MEASUREMENT GAS	
• PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN CAPTEUR POUR LA DÉTECTION DE PARTICULES DANS UN GAZ DE MESURE	
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE	
(72) SCHILLING, Carolin Maria, 76669 Bad Schoenborn, DE	
(51) G01N 15/14	(11) 3 894 833 A1*
G01N 35/10	G01N 1/14
G01N 1/28	G01N 1/00
(52) G01N 15/1404; G01N 35/00722;	
G01N 35/1095; G01N 2035/009;	
G01N 2035/0091	
(25) En	(26) En
(21) 19895490.1	(22) 06.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/064923	06.12.2019
(87) WO 2020/123292	2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 US 201816214674	
(54) • EXTERNES FLÜSSIGKEITSSYSTEM FÜR DURCHFLOSSZYTOTOMETER	
• EXTERNAL FLUIDICS SYSTEM FOR FLOW CYTOMETER	
• SYSTÈME FLUIDIQUE EXTERNE DE CYTOMÈTRE EN FLUX	
(71) Bio-Rad Laboratories, Inc., 1000 Alfred Nobel Drive, Hercules, CA 94547, US	
(72) XIONG, Fan, Hercules, CA 94547, US	
MARQUETTE, Edward, Hercules, CA 94547, US	
HALL, Brian D., Hercules, CA 94547, US	
SCOTT, Michelle, Hercules, CA 94547, US	
ALEXANDER, Matthew, Hercules, CA 94547, US	
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB	
(51) G01N 15/14	(11) 3 894 834 A1*
G01N 21/31	G06T 7/50
G16B 5/00	
(52) B01L 3/502761; B01L 3/502792;	
G01N 15/1463; G01N 15/1475;	
G01N 15/1484; G01N 35/00871;	
G06T 7/50; G16H 10/40; G16H 30/40;	
B01L 2200/0668; B01L 2300/0645;	

B01L 2300/0883; B01L 2300/165;
B01L 2400/0427; B01L 2400/086;
G01N 21/6458; G01N 2015/1006;
G01N 2015/1486; G01N 2015/1493;
G01N 2015/1497; G01N 2021/6439;
G01N 2035/0091

(25) En (26) En
(21) 20887548.4 (22) 16.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/060784 16.11.2020
(87) WO 2021/097449 2021/20 20.05.2021
(30) 17.11.2019 US 201962936550 P
19.12.2019 US 201962950573 P
06.06.2020 US 202063035726 P
03.08.2020 US 202063060647 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANALYSE VON BIOLOGISCHEN PROBEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ANALYSES OF BIOLOGICAL SAMPLES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR ANALYSES D'ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES*

(71) Berkeley Lights, Inc., 5858 Horton Street Suite 320, Emeryville, CA 94608, US
(72) THAKER, Darshan, Emeryville, CA 94608, US
BREINLINGER, Keith J., Emeryville, California 94608, US
PAI, Vincent Haw Tien, Emeryville, California 94608, US
NEYER, Christoph Andreas, Emeryville, California 94608, US
VETTERLI, Thomas M., Berkeley, California 94703, US
BENNETT, Hayley M., Emeryville, CA 94608, US
WALCZAK, Elisabeth Marie, Emeryville, CA 94608, US
OLSON, Alexander Gerald, Emeryville, CA 94608, US
ZINK, Wesley Arthur, Emeryville, CA 94608, US
TENNEY, John A., Emeryville, California 94608, US
TOKMAKOV, Oleksandr, Khmelnytskyi, 29000, UA
FASTNACHT, Igor, Lviv, 79018, UA
NICHEPORUK, Yuriy, Khmelnytskyi, 29000, UA
KOVAL, Andriy, Khmelnytskyi, 29000, UA
ANDRES, Khrystyna, Lviv, 79018, UA
KOSTENKO, Alona, Lviv, 79018, UA
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G01N 15/14 → (51) G01M 15/10

G01N 15/14 → (51) G01N 15/06

G01N 17/00 → (51) G01N 21/78

G01N 17/04 → (51) G01N 21/78

G01N 21/01 → (51) G01N 21/76

(51) **G01N 21/05** (11) **3 894 835 A1***
G01N 21/27 **G01N 21/49**
G08B 17/10

(52) **G01N 21/274; G01N 21/05;**
G01N 21/49; G08B 17/107;
G08B 29/145

(25) En (26) En
(21) 19827940.8 (22) 27.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/063522 27.11.2019
(87) WO 2020/123156 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 US 201862778099 P
(54) • *KALIBRIERUNG EINES OPTISCHEN DETEKTORS UNTER VERWENDUNG EINER MIKRODURCHFLOSSKAMMER*
• *CALIBRATION OF AN OPTICAL DETECTOR USING A MICRO-FLOW CHAMBER*
• *ÉTALONNAGE D'UN DÉTECTEUR OPTIQUE À L'AIDE D'UNE MICRO-CHAMBRE D'ÉCOULEMENT*

(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) GULER, Urcan, Hartford, CT 06108, US
LINCOLN, David L., Hartford, Connecticut 06108, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G01N 21/21** (11) **3 894 836 A1***
G01N 21/47 **G01J 4/02**
A61B 5/00 **G02B 6/26**

(52) **G01N 21/21; G01J 4/02;**
G01N 21/474; G02B 6/272;
G01N 2021/4709; G01N 2021/4745;
G01N 2021/4792; G01N 2201/0639

(25) En (26) En
(21) 19821188.0 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/053474 09.12.2019
(87) WO 2020/120942 2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 GB 201820089
(54) • *SINGLE-SHOT-MÜLLER-MATRIX-POLARIMETER*
• *SINGLE-SHOT MUELLER MATRIX POLARIMETER*
• *POLARIMÈTRE MONO-COUP À MATRICE DE MUELLER*

(71) Oxford University Innovation Ltd., Buxton Court 3 West Way, Oxford, Oxfordshire OX2 0JB, GB
(72) BOOTH, Martin, Oxford Oxfordshire OX2 0JB, GB
HE, Chao, Oxford Oxfordshire OX2 0JB, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G01N 21/25 → (51) A01D 91/00

(51) **G01N 21/27** (11) **3 894 837 A1***
G01N 21/53 **G08B 17/107**
(52) **G01N 21/274; G01N 21/53;**
G08B 29/145; G08B 29/22

(25) En (26) En
(21) 19827938.2 (22) 27.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/063517 27.11.2019
(87) WO 2020/123155 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 US 201862778113 P
(54) • *KALIBRIERUNG EINES OPTISCHEN DETEKTORS*

• *CALIBRATION OF AN OPTICAL DETECTOR*
• *ÉTALONNAGE D'UN DÉTECTEUR OPTIQUE*

(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) GULER, Urcan, Hartford, Connecticut 06108, US
LINCOLN, David L., Hartford, Connecticut 06108, US
PIECH, Marcin, Farmington, Connecticut 06032, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G01N 21/27** (11) **3 894 838 A1***
G01N 21/53 **G08B 17/107**
(52) **G01N 21/53; G01N 21/274;**
G08B 29/145; G08B 29/22;
G08B 17/107

(25) En (26) En
(21) 19828152.9 (22) 06.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/064902 06.12.2019
(87) WO 2020/123290 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 US 201862778105 P
(54) • *KALIBRIERUNG EINES OPTISCHEN DETEKTORS*
• *CALIBRATION OF AN OPTICAL DETECTOR*
• *ÉTALONNAGE D'UN DÉTECTEUR OPTIQUE*
(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) GULER, Urcan, Hartford, Connecticut 06108, US
LINCOLN, David L., Hartford, Connecticut 06108, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G01N 21/27** (11) **3 894 839 A1***
(52) **G01N 21/274; G01N 21/278;**
G01N 21/31; G01N 2201/0668

(25) En (26) En
(21) 19836765.8 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/066337 13.12.2019
(87) WO 2020/124008 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 US 201862780184 P
(54) • *SYSTEMTAUGLICHKEITSVERFAHREN ZUR VERWENDUNG BEI DER BESTIMMUNG DER PROTEINKONZENTRATION DURCH NEIGUNG*
• *SYSTEM SUITABILITY METHOD FOR USE WITH PROTEIN CONCENTRATION DETERMINATION BY SLOPE*
• *PROCÉDÉ D'ADÉQUATION DE SYSTÈME DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC UNE DÉTERMINATION DE CONCENTRATION DE PROTÉINE PAR PENTE*

(71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, California 91320, US
(72) DUFF, Robert, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
GUTIERREZ, Christian, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01N 21/27	→ (51)	G01N 21/05
G01N 21/31	→ (51)	G01N 15/14
G01N 21/35	→ (51)	A01H 1/04
(51) G01N 21/3581 (11) 3 894 840 A1* G01N 21/952 G01N 21/88		
(52) G01N 21/8422; G01N 17/006; G01N 21/3581; G01N 21/952; G01N 25/72; G05B 23/024; G01N 2021/8864; G01N 2021/8883; G01N 2021/8887; G05B 23/0283; G05B 2219/37426		
(25) En (26) En		
(21) 19828522.3 (22) 10.12.2019		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(86) US 2019/065477 10.12.2019		
(87) WO 2020/123505 2020/25 18.06.2020		
(30) 10.12.2018 US 201816214615		
(54) • <i>PRÜFUNG UND FEHLERERKENNUNG VON KORROSION UNTER EINER FLAMMFESTEN ISOLIERUNG MITTELS EINER HYBRIDEN SENSORIK</i> • <i>INSPECTION AND FAILURE DETECTION OF CORROSION UNDER FIREPROOFING INSULATION USING A HYBRID SENSORY SYSTEM</i> • <i>INSPECTION ET DÉTECTION DE DÉFAI- LANCE DE CORROSION SOUS ISOLA- TION IGNIFUGE À L'AIDE D'UN SYSTÈME SENSORIEL HYBRIDE</i>		
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA		
(72) AL SHEHRI, Ali, Dhahran, 31311, SA CUNNINGHAM, Vincent, Dhahran, 31311, SA AMER, Ayman, Dhahran, 31311, SA		
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT		
G01N 21/47	→ (51)	G01N 21/21
G01N 21/49	→ (51)	G01N 21/05
G01N 21/53	→ (51)	G01N 21/27
G01N 21/64	→ (51)	C09B 23/04
G01N 21/64	→ (51)	C12Q 1/6813
G01N 21/71	→ (51)	G01M 15/10
(51) G01N 21/76 (11) 3 894 841 A1* F16K 7/12 G01N 1/00 G01N 1/10 G01N 21/01 G01N 33/18		
(52) F16K 7/12; G01N 1/00; G01N 1/10; G01N 21/01; G01N 21/76; G01N 33/18		
(25) En (26) En		
(21) 19895330.9 (22) 13.12.2019		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(86) CA 2019/051812 13.12.2019		
(87) WO 2020/118451 2020/25 18.06.2020		
(30) 14.12.2018 US 201862779756 P		
(54) • <i>TRAGBARES SYSTEM ZUR ANALYSE EI- NER MIKROBIELLEN POPULATION IN EI- NEM FLUID</i>		

• <i>PORTABLE SYSTEM FOR ANALYSING MICROBIAL POPULATION IN A FLUID</i> • <i>SYSTÈME PORTABLE POUR ANALYSER UNE POPULATION MICROBIENNE DANS UN FLUIDE</i>		
(71) Luminultra Technologies Ltd., 520 King Street, Fredericton, New Brunswick E3B 6G3, CA		
(72) WHALEN, Patrick Andrew, Fredericton, New Brunswick E3B 6G3, CA DUNN, Derek Christopher, Fredericton, New Brunswick E3B 6G3, CA DICKE, William, Fredericton, New Brunswick E3B 6G3, CA BOULERICE, Xavier, Fredericton, New Brunswick E3B 6G3, CA MCMULLIN, David, Fredericton, New Brunswick E3B 6G3, CA BROWN, Michael, Fredericton, New Brunswick E3B 6G3, CA		
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL		
G01N 21/77	→ (51)	G06K 9/20
(51) G01N 21/78 (11) 3 894 842 A1* G01N 21/88 G01N 17/04 G01N 17/00 G01N 31/22		
(52) G01N 17/006; G01N 21/78; G01N 21/8803; G01N 31/22		
(25) De (26) De		
(21) 19832596.1 (22) 13.12.2019		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(86) EP 2019/085168 13.12.2019		
(87) WO 2020/120768 2020/25 18.06.2020		
(30) 14.12.2018 DE 102018132318		
(54) • <i>GELPAD ZUR QUALITÄTSPRÜFUNG VON ALUMINIUMBERFLÄCHEN</i> • <i>GEL PAD FOR QUALITY INSPECTION OF ALUMINUM SURFACES</i> • <i>COUSSINET DE GEL POUR L'INSPEC- TION DE QUALITÉ DES SURFACES D'ALUMINIUM</i>		
(71) Bundesrepublik Deutschland, vertreten durch den Bundesminister für Wirtschaft und Energie, dieser vertreten durch den Präsidenten der, Bundesanstalt für Material- forschung und -Prüfung (BAM) Unter den Eichen 87, 12205 Berlin, DE		
(72) BOHLMANN, Tatjana, 10245 Berlin, DE BABUTZKA, Martin, 14476 Potsdam, DE		
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE		
(51) G01N 21/87 (11) 3 894 843 A1* G01N 21/87		
(25) En (26) En		
(21) 19896882.8 (22) 10.12.2019		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(86) CN 2019/124269 10.12.2019		
(87) WO 2020/119673 2020/25 18.06.2020		
(30) 10.12.2018 HK 18115828		
(54) • <i>VERFAHREN UND SYSTEM ZUR EINSTU- FUNG VON EDELSTEINFARBEN</i> • <i>GEMSTONE COLOUR GRADING PROCESS AND GRADING SYSTEM</i> • <i>PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION DE QUALITÉ DE COULEUR DE PIERRE PRÉCIEUSE ET SYSTÈME D'ATTRIBUTION DE QUALITÉ</i>		

(71) Goldway Technology Limited, 38/F New World Tower, 16-18 Queen's Road, Central Hong Kong, CN		
(72) LEE, Wing Yan, Pak Shek Kok, New Terri- tories Hong Kong, CN CHENG, Juan, Pak Shek Kok, New Terri- tories Hong Kong, CN LAU, Chun Yan Dominique, Pak Shek Kok, New Territories Hong Kong, CN TANG, Wing Chi, Pak Shek Kok, New Terri- tories Hong Kong, CN CHENG, Ka Wing, Pak Shek Kok, New Terri- tories Hong Kong, CN KONG, Ching Tom, Pak Shek Kok, New Territories Hong Kong, CN HUI, Koon Chung, Pak Shek Kok, New Territories Hong Kong, CN		
(74) Taylor, Gail, et al, Kilburn & Strode LLP Lacón London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB		
G01N 21/88	→ (51)	G01N 21/3581
G01N 21/88	→ (51)	G01N 21/78
(51) G01N 21/898 (11) 3 894 844 A1* G06T 7/00 G01N 33/46		
(52) G01N 21/8986; G01N 33/46; G06T 7/0004; G01N 2021/8845; G01N 2021/8887; G06T 2207/10024; G06T 2207/30161		
(25) En (26) En		
(21) 19896287.0 (22) 10.12.2019		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(86) US 2019/065558 10.12.2019		
(87) WO 2020/123566 2020/25 18.06.2020		
(30) 10.12.2018 US 201862777260 P		
(54) • <i>ERKENNUNG VON FEUCHTEM HOLZ IN ZERSAGTEN ODER GEHOBELTEN HOLZ- PRODUKTEN</i> • <i>WETWOOD DETECTION IN SAWN OR PLANED WOOD PRODUCTS</i> • <i>DETECTION DE BOIS HUMIDE DANS DES PRODUITS DE BOIS SCIÉS OU RABOTÉS</i>		
(71) USNR, LLC, 1981 Schurman Way, Woodland, WA 98674, US		
(72) BIERNAKI, Jacek, M., Salmon Arm, BC V1E 4N2, CA		
(74) McKinnon, Alistair James, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB		
G01N 21/952	→ (51)	G01N 21/3581
G01N 21/958	→ (51)	G01B 11/24
(51) G01N 22/00 (11) 3 894 845 A1* G01N 33/38 H01P 7/08 G01R 29/08		
(52) G01N 22/00; G01N 33/381; G01N 33/386; G01R 29/0878		
(25) Fr (26) Fr		
(21) 19824265.3 (22) 11.12.2019		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(86) EP 2019/084698 11.12.2019		
(87) WO 2020/120598 2020/25 18.06.2020		
(30) 14.12.2018 FR 1872939		
(54) • <i>MIKROSTREIFENFÖRMIGER MIKROWEL- LENSOR</i>		

- MICROSTRIP-TYPE MICROWAVE SENSOR
 - CAPTEUR MICRO-ONDE DU TYPE À MICRO-RUBAN
- (71) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Université de Lille, 42 Rue Paul Duez, 59800 Lille, FR
Ecole Centrale De Lille, Cité Scientifique, 59651 Villeneuve d'Ascq, FR
Université Paris-Saclay, 15, rue Georges Clémenceau, 91405 Orsay Cedex, FR
Association Yncréa Hauts-de-France, ISEN Lille 41 Boulevard Vauban, 59049 Lille Cedex, FR
Université Polytechnique Hauts-de-France, Le Mont Houy, 59313 Valenciennes Cedex 9, FR
- (72) HERTH, Etienne, 94190 Villeneuve Saint Georges, FR
LOYEZ, Christophe, 62149 Festubert, FR
CALVET, Laurie, 78000 Versailles, FR
- (74) Célanie, Christian, Cabinet Célanie 5 Avenue de Saint Cloud B.P. 214, 78002 Versailles Cedex, FR

G01N 22/00 → (51) B01J 19/00

- (51) **G01N 23/046** (11) **3 894 846 A1***
(52) **G01N 23/046**
(25) De (26) De
(21) 19808740.5 (22) 19.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/081854 19.11.2019
(87) WO 2020/120083 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 DE 102018132025
- (54) • INDUSTRIELLES RÖNTGEN-WERKSTÜCKVERMESSUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SOLCHEN
• INDUSTRIAL X-RAY WORKPIECE MEASURING SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING SAME
• SYSTÈME DE MESURE DE PIÈCES À RAYONS X INDUSTRIEL ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT
- (71) Intom GmbH, Bodenseeallee 18, 78333 Stockach, DE
(72) EBNER, Severin, 88697 Bermatingen, DE
SIMON, Martin, 78351 Bodman-Ludwigshafen, DE
(74) Patent- und Rechtsanwälte Behrmann Wagner PartG mbB, Hegau-Tower Magistraße 5 (11. OG), 78224 Singen, DE

- (51) **G01N 27/04** (11) **3 894 847 A1***
(52) **B29D 30/0061; B29D 30/58; G01N 27/041; B29D 2030/0066; B29D 2030/526**

- (25) It (26) En
(21) 19842838.5 (22) 29.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2019/060311 29.11.2019
(87) WO 2020/121105 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 IT 201800010966
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERPRÜFUNG DER ELEKTRISCHEN

- LEITFÄHIGKEIT EINES ZU VERARBEITENDEN REIFENS
- METHOD AND APPARATUS FOR CHECKING THE ELECTRICAL CONDUCTIVITY OF A TYRE BEING PROCESSED
 - PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONTRÔLE DE LA CONDUCTIVITÉ ÉLECTRIQUE D'UN PNEUMATIQUE EN COURS DE TRAITEMENT
- (71) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
(72) DORIA, Francesco, 20126 Milano, IT
CAPURSO, Martino, 20126 Milano, IT
SIMONATO, Giovanni, 20126 Milano, IT
ANFOSSI, Andrea, 20126 Milano, IT
(74) PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT

G01N 27/04 → (51) A61B 5/00

G01N 27/12 → (51) A61B 5/00

G01N 27/12 → (51) A61B 5/08

G01N 27/20 → (51) G01M 17/02

G01N 27/22 → (51) A01G 25/16

G01N 27/30 → (51) G01N 27/36

- (51) **G01N 27/36** (11) **3 894 848 A1***
(52) **G01N 27/401 G01N 27/30; G01N 27/401; G01N 27/36**

- (25) De (26) De
(21) 19824246.3 (22) 10.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/084408 10.12.2019
(87) WO 2020/120467 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 DE 102018132108
- (54) • EINSTABMESSKETTE MIT HYDROGEL AUFWEISENDEM DIAPHRAGMA UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DER EINSTABMESSKETTE
• COMBINATION ELECTRODE COMPRISING A DIAPHRAGM HAVING A HYDROGEL, AND METHOD FOR PRODUCING THE COMBINATION ELECTRODE
• ÉLECTRODE COMBINÉE À DIAPHRAGME PRÉSENTANT DE L'HYDROGEL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE ÉLECTRODE COMBINÉE
- (71) Hamilton Bonaduz AG, Via Crusch 8, 7402 Bonaduz, CH
(72) GAUPP, Theo, 7204 Untervaz, CH
(74) PATERIS Patentanwälte PartmbB, Postfach 33 07 11, 80067 München, DE

- (51) **G01N 27/36** (11) **3 894 849 A1***
(52) **G01N 27/30; G01N 27/36; G01N 27/301; G01N 27/4035**

- (25) De (26) De
(21) 19829428.2 (22) 10.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/084420 10.12.2019
(87) WO 2020/120472 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 DE 102018132131

- (54) • EINSTABMESSKETTE MIT ERWEITERTEM REFERENZRAUM UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DER EINSTABMESSKETTE
• COMBINATION ELECTRODE HAVING EXTENDED REFERENCE CHAMBER AND METHOD FOR PRODUCING THE COMBINATION ELECTRODE
• ÉLECTRODE COMBINÉE À ESPACE DE RÉFÉRENCE ÉLARGI ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE ÉLECTRODE COMBINÉE
- (71) Hamilton Bonaduz AG, Via Crusch 8, 7402 Bonaduz, CH
(72) FISCH, Gabriela, 7000 Chur, CH
GAUPP, Theo, 7204 Untervaz, CH
SCHÖNFUSS, Dirk, 7015 Tamins, CH
ORTEGA SCHULTE, Claudius-Michael, 7402 Bonaduz, CH
(74) PATERIS Patentanwälte PartmbB, Postfach 33 07 11, 80067 München, DE

G01N 27/401 → (51) G01N 27/36

G01N 29/02 → (51) B01D 29/58

G01N 29/04 → (51) E02B 15/04

G01N 29/07 → (51) G01S 15/89

- (51) **G01N 30/24** (11) **3 894 850 A1***
(52) **G01N 30/24**

- (25) En (26) En
(21) 18842466.7 (22) 14.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/060106 14.12.2018
(87) WO 2020/121049 2020/25 18.06.2020
- (54) • KONFIGURATION EINES INJEKTORS ZUR EMULATION DES BETRIEBS EINES ANDEREN INJEKTORS
• CONFIGURING AN INJECTOR FOR EMULATING OPERATION OF ANOTHER INJECTOR
• CONFIGURATION D'UN INJECTEUR POUR ÉMULER LE FONCTIONNEMENT D'UN AUTRE INJECTEUR
- (71) Agilent Technologies, Inc., A Delaware Corporation 5301 Stevens Creek Blvd., Santa Clara, California 95051, US
(72) ORTMANN, Thomas, 76337 Walddbronn, DE
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

G01N 31/02 → (51) G01B 11/02

G01N 31/22 → (51) G01N 21/78

- (51) **G01N 33/00** (11) **3 894 851 A1***
(52) **G06K 9/00657; G06K 9/00986; G06N 3/0454; G06N 3/08; G06T 7/0004; A01B 79/005; B64C 2201/123; G06K 9/4628; G06K 2009/00644; G06T 2207/10024; G06T 2207/10036; G06T 2207/10048; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30188**

- (25) En (26) En
(21) 19896068.4 (22) 09.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/065270 09.12.2019

(87) WO 2020/123402 2020/25 18.06.2020

(30) 10.12.2018 US 20186277748 P

- (54) • KARTIERUNG VON FELDANOMALIEN
UNTER VERWENDUNG VON DIGITALEN
BILDERN UND MASCHINENLERNMO-
DELLEN
• MAPPING FIELD ANOMALIES USING
DIGITAL IMAGES AND MACHINE
LEARNING MODELS
• CARTOGRAPHIE D'ANOMALIES DE
CHAMP À L'AIDE D'IMAGES NUMÉRI-
QUES ET DE MODÈLES D'APPRENTIS-
SAGE AUTOMATIQUE

(71) The Climate Corporation, 201 3rd Street,
Suite 1100, San Francisco, CA 94103, US

(72) PESHLOV, Boyan, San Francisco, California
94103, US

WANG, Weilin, San Francisco, California
94103, US

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

G01N 33/18 → (51) **G01N 21/76**

G01N 33/24 → (51) **A01G 25/16**

G01N 33/26 → (51) **E02B 15/04**

G01N 33/38 → (51) **G01N 22/00**

G01N 33/46 → (51) **G01N 21/898**

(51) **G01N 33/48** (11) **3 894 852 A1***
G01N 33/53 **G01N 33/543**
G06F 16/90 **G06N 20/00**

(52) **G01N 33/48; G01N 33/53;**
G01N 33/543; G06F 16/90;
G06N 20/00

(25) En (26) En

(21) 19895635.1 (22) 13.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2019/051813 13.12.2019

(87) WO 2020/118452 2020/25 18.06.2020

(30) 13.12.2018 US 201862779220 P

25.01.2019 US 201962796942 P

- (54) • BIOMARKERKOMBINATIONEN IN EX-VI-
VO-LUNGENPERFUSIONS (EVLV)-PER-
FUSAT
• BIOMARKER COMBINATIONS IN EX VIVO
LUNG PERFUSION (EVLV) PERFUSATE
• COMBINAISONS DE BIOMARQUEURS
DANS UN PERFUSAT DE PERFUSION
PULMONAIRE EX VIVO (PPEV)

(71) University Health Network, 190 Elizabeth
Street R. Fraser Elliott Building - Room 1S-
417, Toronto, Ontario M5G 2C4, CA

(72) KESHAVJEE, Shafique, Toronto, Ontario
M4N 3C6, CA

LIU, Mingyao, North York, Ontario M6A
2H2, CA

CYPEL, Marcelo, Toronto, Ontario M4G 2S8,
CA

SAGE, Andrew, Toronto, Ontario M4Y 3C3,
CA

(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station
Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

G01N 33/48 → (51) **A61B 5/00**

G01N 33/48 → (51) **G01N 33/68**

G01N 33/487 → (51) **B01D 67/00**

G01N 33/487 → (51) **G01D 18/00**

G01N 33/497 → (51) **A61B 5/00**

G01N 33/497 → (51) **A61B 5/08**

G01N 33/497 → (51) **A61B 5/097**

G01N 33/50 → (51) **C12N 15/10**

G01N 33/50 → (51) **C12Q 1/68**

G01N 33/50 → (51) **C12Q 1/6886**

G01N 33/50 → (51) **G01N 33/569**

G01N 33/50 → (51) **G16B 99/00**

G01N 33/53 → (51) **C07K 14/47**

G01N 33/53 → (51) **G01N 33/48**

G01N 33/53 → (51) **G01N 33/68**

G01N 33/533 → (51) **C09B 23/04**

G01N 33/533 → (51) **C12Q 1/6813**

(51) **G01N 33/543** (11) **3 894 853 A1***
G01N 33/54353; G01N 33/54366

(25) En (26) En

(21) 19823963.4 (22) 13.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/053549 13.12.2019

(87) WO 2020/120990 2020/25 18.06.2020

(30) 14.12.2018 GB 201820413

- (54) • MULTIPLEXTEST
• MULTIPLEXED ASSAY
• DOSAGE MULTIPLEXÉ

(71) Osler Diagnostics Limited, King Charles
House Park End Street, Oxford OX1 1JD, GB

(72) BALDWIN, Dene, Oxford OX1 1JD, GB
PSARROS, Konstantinos, Oxford OX1 1JD,
GB

EDINGTON, David William Neil, Oxford OX1
1JD, GB

(74) Stratagem IPM Limited, Meridian Court
Comberton Road, Toft, Cambridge CB23
2RY, GB

(51) **G01N 33/543** (11) **3 894 854 A1***
G01N 33/566 **G01N 33/574**

(52) **G01N 33/566; G01N 33/543;**
G01N 33/56972; G01N 33/56977;
G01N 33/574

(25) De (26) De

(21) 19824233.1 (22) 19.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2019/200135 19.11.2019

(87) WO 2020/119868 2020/25 18.06.2020

(30) 14.12.2018 DE 102018132210

- (54) • VERFAHREN UND KIT ZUR DETEKTION
VON T-ZELLEN
• METHOD AND KIT FOR DETECTING T-
CELLS
• PROCÉDÉ ET KIT DE DÉTECTION DE
LYMPHOCYTES T

(71) Jacobs University Bremen gGmbH, Campus
Ring 1, 28759 Bremen, DE

(72) DIRSCHERL, Cindy, 28199 Bremen, DE
SPRINGER, Sebastian Hartmut, 28215 Bre-
men, DE

(74) Weidner Stern Jeschke, Patentanwälte Part-
nerschaft mbB Universitätsallee 17, 28359
Bremen, DE

(51) **G01N 33/543** (11) **3 894 855 A1***
G16C 20/00

(52) **G01N 33/54306; G01N 33/54313;**
G16C 20/20; G16B 40/10; G16C 20/70

(25) En (26) En

(21) 19845823.4 (22) 16.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/053566 16.12.2019

(87) WO 2020/120996 2020/25 18.06.2020

(30) 14.12.2018 GB 201820395

- (54) • TESTANALYSE
• ASSAY ANALYSIS
• ANALYSE DE DOSAGE

(71) Aeirtec Ltd, Suite 1, Ground Floor The
Smokehouses Cliffords Fort, North Shields,
Tyne and Wear NE30 1JE, GB

(72) KILFEATHER, Stephen, Clifford Ford North
Shields Tyne and Wear NE30 1JE, GB

(74) Hartley, Lucinda Jane, Hargreaves Elsworth
26 Northumberland Square, North Shields,
Tyne&Wear NE30 1PW, GB

(51) **G01N 33/543** (11) **3 894 856 A1***
G01N 33/569

(52) **G01N 33/569; G01N 33/54386;**
G01N 33/5695; G01N 33/92

(25) En (26) En

(21) 19896458.7 (22) 10.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/124224 10.12.2019

(87) WO 2020/119669 2020/25 18.06.2020

(30) 10.12.2018 NL 2022166

- (54) • NITROCELLULOSEFOLIE MIT IMMOBILI-
SIERTEN IMMUNOGLOBULINEN UND LI-
PIDBASIERTEN ANTIGENEN UND VER-
WENDUNG DAVON
• NITROCELLULOSE SHEET COMPRISING
IMMOBILIZED IMMUNOGLOBULINS AND
LIPID BASED ANTIGENS AND USE
THEREOF
• FEUILLE DE NITROCELLULOSE
COMPRENANT DES IMMUNOGLOBU-
LINES IMMOBILISÉES ET DES ANTI-
GÈNES À BASE DE LIPIDES ET SON
UTILISATION

(71) KEI INTERNATIONAL LIMITED, 805-6 Pros-
perity Millenia Plaza, 663 King's Road, North
Point Hong Kong, CN

Tomorrows IP Limited, 805-6 Prosperity
Millennia Plaza 663 King's Road, North
Point, Hong Kong, CN

(72) CASTROP, Johannes Theodorus, 3931 PA
Woudenberg, NL

(74) van Dam, Vincent, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

(51) **G01N 33/543** (11) **3 894 857 A1***
G01N 33/68 **A61K 9/51**
A61K 31/00 **A61K 38/00**
A61K 47/02 **B82Y 5/00**

(52) **G01N 33/5432; A61K 9/0019;**
A61K 9/5115; A61K 35/30;
A61K 38/185; A61K 47/02;
A61P 25/28; G01N 33/6893;
B82Y 5/00; G01N 2800/10;
G01N 2800/28; G01N 2800/2821;
G01N 2800/2828; G01N 2800/2835

(25) En (26) En
(21) 20719186.7 (22) 15.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/060584 15.04.2020
(87) WO 2020/212418 2020/43 22.10.2020
(30) 15.04.2019 SE 1950470

(54) • *LEERE PORÖSE PARTIKEL ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG, PRÄVENTION UND/ODER AUFSCHIEBUNG DER DEGENERATION VON NEURODEGENERATIVEN ERKRANKUNGEN, NEURONEN UND GLIA*
• *EMPTY POROUS PARTICLES FOR USE IN TREATMENT, PREVENTION AND/OR POSTPONEMENT OF DEGENERATION OF NEURODEGENERATIVE DISEASES, NEURONS AND GLIA*
• *PARTICULES POREUSES VIDES DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES DANS LE TRAITEMENT, LA PRÉVENTION ET/OU LE RETARDEMENT DE MALADIES NEURODÉGÉNÉRATIVES ET DE LA DÉGÉNÉRESCENCE DES NEURONES ET DES CELLULES GLIALES*

(71) Nanologica AB, Forskargatan 20G, 151 36 Södertälje, SE
(72) FEILER, Adam, 165 71 Hässelby, SE
KOZLOVA, Elena, Stockholm SE-113 29, SE
ZHOU, Chunfang, 113 66 Stockholms, SE
ISRAELSON, Adrian, 85330 Dvira, IL
SHOSHAN-BARMATZ, Varda, 85330 Dvira, IL
(74) Swea IP Law AB, P.O. Box 44, 151 21 Södertälje, SE

G01N 33/543 → (51) **G01N 33/48**

G01N 33/566 → (51) **G01N 33/543**

(51) **G01N 33/569** (11) **3 894 858 A1***
G01N 33/50

(52) **G01N 33/5695; G01N 33/5023;**
G01N 33/505; G01N 2333/70539;
G01N 2333/70575; G01N 2333/70596

(25) De (26) De
(21) 19821062.7 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/084392 10.12.2019
(87) WO 2020/120459 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 DE 102018131696
(54) • *VERFAHREN FÜR DIE ANALYSE EINER BLUTPROBE EINES MENSCHEN AUF EINE TUBERKULOSEERKRANKUNG*

DURCH DETEKTION VON TB-ANTIGEN STIMULIERTER CD154-EXPRESSION IN KOMBINATION MIT CD38, KI-67 ODER HLA-DR

• *METHOD FOR ANALYZING A BLOOD SAMPLE FROM A HUMAN FOR A TUBERCULOSIS DISEASE BY DETECTION OF TB ANTIGEN-STIMULATED CD154 EXPRESSION IN COMBINATION WITH CD38, KI-67 OR HLA-DR*
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE D'UN ÉCHANTILLON DE SANG HUMAIN POUR LA DÉTECTION DE LA TUBERCULOSE PAR L'EXPRESSION DE CD154 STIMULÉE PAR L'ANTIGÈNE TB EN COMBINAISON AVEC CD38, KI-67 OU HLA-DR*

(71) Labor Berlin- Charité Vivantes Services GmbH, Sylter Str. 2, 13353 Berlin, DE
(72) BACHER, Petra, 24105 Kiel, DE
MANTEL, Andrej, 13125 Berlin, DE
MEISEL, Christian, 12683 Berlin, DE
MEYER, Tim, 10317 Berlin, DE
SCHEFFOLD, Alexander, 10627 Berlin, DE
VOLK, Hans-Dieter, 10117 Berlin, DE
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

(51) **G01N 33/569** (11) **3 894 859 A1***
G01N 33/56911

(25) En (26) En
(21) 19832253.9 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/065528 10.12.2019
(87) WO 2020/123542 2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 US 201862777473 P
30.01.2019 US 201962798980 P
(54) • *UNABHÄNGIGE VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM NACHWEIS VON MIKROORGANISMEN*
• *SELF-CONTAINED APPARATUS AND SYSTEM FOR DETECTING MICROORGANISMS*
• *APPAREIL AUTONOME ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE MICROORGANISMES*
(71) Laboratory Corporation of America Holdings, 358 South Main Street, Burlington, North Carolina 27215, US
(72) HAHN, Wendy, Hugo, Minnesota 55038, US
ANDERSON, Dwight Lyman, Minneapolis, Minnesota 55406, US
STACH, Jessica, St. Paul, Minnesota 55108, US
ERICKSON, Stephen E., White Bear Township, Minnesota 55110, US
PAULSON, John, Eagan, Minnesota 55123, US
NGUYEN, Minh Mindy Bao, Shoreview, Minnesota 55126, US
GIL, Jose S., Winnetka, California 91306, US
(74) Forrester IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

G01N 33/569 → (51) **G01N 33/543**

(51) **G01N 33/574** (11) **3 894 860 A2***
(52) **G01N 33/574; G01N 33/57484;**
A61P 35/00; C07K 16/2818;
G01N 33/577; G01N 33/74;
A61K 2039/505; G01N 2800/52

(25) En (26) En
(21) 19836844.1 (22) 12.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2019/051361 12.12.2019
(87) WO 2020/121310 2020/25 18.06.2020
(88) 13.08.2020
(30) 12.12.2018 US 201816218177
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS MIT EINER KREBSTHERAPIE IN KOMBINATION MIT EINEM ANDEREN THERAPEUTISCHEN MITTEL*
• *METHOD OF TREATING CANCER WITH A CANCER THERAPY IN COMBINATION WITH ANOTHER THERAPEUTIC AGENT*
• *MÉTHODE DE TRAITEMENT DU CANCER AVEC UNE THÉRAPIE ANTICANCÉREUSE EN ASSOCIATION AVEC UN AUTRE AGENT THÉRAPEUTIQUE*
(71) Rappaport Family Institute for Research in the Medical Sciences, 1 Efron Street, 3109602 Haifa, IL
(72) SHAKED, Yuval, 3059913 Binyamina, IL
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **G01N 33/574** (11) **3 894 861 A1***
G01N 33/574

(25) En (26) En
(21) 19894719.4 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SG 2019/050611 12.12.2019
(87) WO 2020/122817 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 SG 10201811119X
(54) • *NACHWEIS VON BIOMARKERN FÜR NICHT-KLEINZELLIGEN LUNGENKREBS*
• *DETECTION OF BIOMARKERS FOR NON-SMALL CELL LUNG CANCER*
• *DÉTECTION DE BIOMARQUEURS POUR LES CANCERS DU POUMON AUTRES QU'À PETITES CELLULES*
(71) Sengenics SDN BHD, Unit B-26-08, The Vertical Business Suites Jalan Kerinchi, Bangsar South, Kuala Lumpur, 59200, MY
National University of Singapore, 21 Lower Kent Ridge Road, Singapore 119077, SG
(72) BLACKBURN, Jonathan Michael, Singapore 409051, SG
ANWAR, Arif, Kuala Lumpur, 59200, MY
GOH, Boon Cher, Singapore 117599, SG
WANG, Lingzhi, Singapore 117599, SG
CHEOW, Sok Hwee Esther, Singapore 117599, SG
SOO, Ross Andrew, Singapore 117599, SG
THUYA, Win Lwin, Singapore 117599, SG
(74) Williams, Andrea, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

G01N 33/574 → (51) **A61P 35/00**

G01N 33/574 → (51) **C12Q 1/6886**

G01N 33/574 → (51) **G01N 33/543**

G01N 33/577 → (51) **A61P 35/00**

(51) **G01N 33/58** (11) **3 894 862 A1***
(52) **G01N 33/582**

(25) De (26) De
(21) 20720330.8 (22) 18.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) AT 2020/060112 18.03.2020

(87) WO 2020/198771 2020/41 08.10.2020

(30) 03.04.2019 AT 502902019

- (54) • SUBSTRAT ZUR VERSTÄRKUNG DER CHEMILUMINESZENZ
• SUBSTRATE FOR AMPLIFYING THE CHEMILUMINESCENCE
• SUBSTRAT POUR ACCENTUER LA CHIMILUMINESCENCE

(71) Fianostics GmbH, Viktor-Kaplan-Straße 2, 2700 Wiener Neustadt, AT

(72) MISSBICHLER, Albert, 1210 Wien, AT
HAWA, Gerhard, 1100 Wien, AT

(74) Pföstl, Andreas, Schwarz & Partner Patent-anwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

G01N 33/58 → (51) **C12Q 1/6813**

(51) **G01N 33/68** (11) **3 894 863 A1***

(52) **G01N 33/6848; G01N 33/6893;**
G01N 2800/06; G01N 2800/52

(25) En (26) En

(21) 19813357.1 (22) 09.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/084170 09.12.2019

(87) WO 2020/120376 2020/25 18.06.2020

(30) 14.12.2018 EP 18212599

- (54) • IN-VITRO-VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON AVIÄRER INTESTINALDYSBIOSE
• IN VITRO METHOD FOR DETECTING AVIAN INTESTINAL DYSBIOSIS
• METHODE IN VITRO DE DÉTECTION D'UNE DYSBIOSE INTESTINALE AVIAIRE

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

(72) PELZER, Stefan, 33335 Gütersloh, DE
FLÜGEL, Monika, 33803 Steinhagen, DE
HARK, Sarah, 33334 Gütersloh, DE
GOOSSENS, Evy, 9185 Wachtebeke, BE
VAN IMMERSEEL, Filip, 9810 Eke, BE
DUCATELLE, Richard, 9790 Wortegem-Petegem, BE
VAN MEULEBROEK, Lieven, 9620 Zottegem, BE

(74) VANHAECKE, Lynn, 9860 Balegem, BE
Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

(51) **G01N 33/68** (11) **3 894 864 A2***
C07K 16/28

(52) **G01N 33/6854; C07K 16/2803;**
C07K 16/2881; C12Y 301/06013;
C07K 2317/52; C07K 2319/30

(25) En (26) En

(21) 19828525.6 (22) 10.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/065485 10.12.2019

(87) WO 2020/123511 2020/25 18.06.2020

(88) 23.07.2020

(30) 10.12.2018 US 201862777599 P

11.06.2019 US 201962860039 P

01.07.2019 US 201962869387 P

08.10.2019 US 201962912253 P

(54) • BIOMARKER DER LYSOSOMALEN SPEICHERKRANKHEIT UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON

• LYSOSOMAL STORAGE DISORDER BIOMARKERS AND METHODS OF USE THEREOF

• BIOMARQUEURS DE MALADIE LYSOSOMALE ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION

(71) Denali Therapeutics Inc., 161 Oyster Point Boulevard, South San Francisco, California 94080, US

(72) ARGUELLO, Annie, San Francisco, California 94080, US

ASTARITA, Giuseppe, San Francisco, California 94080, US

BHALLA, Akhil, San Francisco, California 94080, US

BLUMENFELD, Jessica R., San Francisco, California 94080, US

DI PAOLO, Gilbert, San Francisco, California 94080, US

HENRY, Anastasia, San Francisco, California 94080, US

NUGENT, Alicia A., San Francisco, California 94080, US

ULLMAN, Julie, San Francisco, California 94080, US

WANG, Junhua, San Francisco, California 94080, US

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

(51) **G01N 33/68** (11) **3 894 865 A1***
C12Q 1/6813

(52) **G01N 33/6851; C12Q 1/6886;**
C12Q 1/6841; C12Q 2600/156

(25) En (26) En

(21) 19831599.6 (22) 10.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/084475 10.12.2019

(87) WO 2020/120495 2020/25 18.06.2020

(30) 11.12.2018 LU 101032

- (54) • IN-VITRO-VERFAHREN ZUR DIAGNOSE UND PROGNOSE EINER KRANKHEIT
• IN-VITRO METHOD FOR DIAGNOSIS AND PROGNOSIS OF A DISEASE
• PROCÉDÉ IN VITRO DE DIAGNOSTIC ET DE PRONOSTIC D'UNE MALADIE

(71) Helmholtz Zentrum München Deutsches Forschungszentrum für Gesundheit und Umwelt GmbH, Ingolstädter Landstrasse 1, 85764 Neuherberg, DE

(72) WALCH, Axel, 85598 Baldham, DE
HUBER, Katharina, 83342 Tacherting, DE

BUCK, Achim, 80469 München, DE

KUNZKE, Thomas, 81541 München, DE

(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

(51) **G01N 33/68** (11) **3 894 866 A1***
G01N 33/53 **G01N 33/48**
C12Q 1/6809

(52) **C12Q 1/6883; G01N 33/48;**
G01N 33/6893; C12Q 2600/118;
C12Q 2600/158; G01N 2800/285

(25) En (26) En

(21) 19894547.9 (22) 11.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2019/051353 11.12.2019

(87) WO 2020/121305 2020/25 18.06.2020

(30) 12.12.2018 US 201862778325 P

- (54) • MARKER FÜR KRANKHEITSPROGNOSE BEI MULTIPLER SKLEROSE
• MARKERS OF DISEASE PROGNOSIS IN MULTIPLE SCLEROSIS
• MARQUEURS DE PRONOSTIC DE MALADIE DANS LA SCLÉROSE EN PLAQUES

(71) Hadasit Medical Research Services and Development Ltd., P.O. Box 12000, 9112001 Jerusalem, IL

(72) VAKNIN-DEMBINSKY, Adi, 9626317 Jerusalem, IL
LAVON BEN MOSHE, Iris, 45623 Kfar Saba, IL

(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechts-anwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

(51) **G01N 33/68** (11) **3 894 867 A1***
C07K 16/00

(52) **C07K 16/00; G01N 33/68**

(25) En (26) En

(21) 19895199.8 (22) 06.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/064813 06.12.2019

(87) WO 2020/123268 2020/25 18.06.2020

(30) 11.12.2018 US 201862777842 P

- (54) • VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON HOCHAFFINEN MONOKLONALEN ANTI-KÖRPERPAAREN DER SCHWEREN UND LEICHTEN KETTE AUS HOCHDURCHSATZ-SCREENS VON B-ZELL- UND HYBRIDOM-BIBLIOTHEKEN
• METHOD FOR IDENTIFYING HIGH AFFINITY MONOCLONAL ANTIBODY HEAVY AND LIGHT CHAIN PAIRS FROM HIGH THROUGHPUT SCREENS OF B-CELL AND HYBRIDOMA LIBRARIES
• PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE PAIRES DE CHAÎNES LOURDES ET LÉGÈRES D'ANTICORPS MONOCLONAUX DE HAUTE AFFINITÉ À PARTIR DE CRIBLAGES À HAUT DÉBIT DE BIBLIOTHÈQUES DE LYMPHOCYTES B ET D'HYBRIDOMES

(71) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US

(72) DURR, Eberhard, West Point, Pennsylvania 19486, US

LIU, Yaping, West Point, Pennsylvania 19486, US

CHEN, Zhifeng, West Point, Pennsylvania 19486, US

FRIDMAN, Arthur, Rahway, New Jersey 07065-0907, US

(74) Böhles, Elena, Merck Sharp & Dohme Corp. 120 Moorgate, London, EC2M 6UR, GB

(51) **G01N 33/68** (11) **3 894 868 A1***
G01N 33/53

(52) **G01N 33/68; G01N 2800/56;**
G01N 2800/60

(25) En (26) En

(21) 19897288.7 (22) 13.12.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/066346 13.12.2019
- (87) WO 2020/124013 2020/25 18.06.2020
- (30) 13.12.2018 US 201862779051 P
- (54) • *KOMBINATORISCHE ZEITLICHE BIO-MARKER UND PRÄZISIONSARZNEIMITTEL MIT DETEKTIONS- UND BEHANDLUNGSMETHODEN ZUR VERWENDUNG BEI NERVENLÄSIONEN, NERVEN-ERKRANKUNGEN UND NERVENREPARATUREN*
- *COMBINATORIAL TEMPORAL BIOMARKERS AND PRECISION MEDICINES WITH DETECTION AND TREATMENT METHODS FOR USE IN NEURO INJURY, NEURO DISEASE, AND NEURO REPAIR*
- *BIOMARQUEURS TEMPORAUX COMBINATOIRES ET MÉDICAMENTS DE PRÉCISION AVEC MÉTHODES DE DÉTECTION ET DE TRAITEMENT DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES DANS UNE LÉSION NEURONALE, UNE MALADIE NEURONALE ET UNE RÉPARATION NEURONALE*
- (71) Gryphon Bio, Inc, 2 Townsend Apt. 1-410, San Francisco, CA 94107, US
- University of Florida Research Foundation, Inc., 223 Grinter Hall, Gainesville, FL 32611-5500, US
- (72) HASKINS, William, E., San Francisco, CA 94080, US
- WANG, Kevin, Ka-wang, Gainesville, FL 32607, US
- (74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK
-
- G01N 33/68** → (51) **C07K 16/18**
-
- G01N 33/68** → (51) **G01N 33/543**
-
- G01N 33/74** → (51) **A61P 35/00**
-
- G01N 33/80** → (51) **C07K 16/06**
-
- G01N 33/94** → (51) **A01H 1/04**
-
- (51) **G01N 35/00** (11) **3 894 869 A1***
B01L 3/00 **G01N 35/04**
B01L 9/06 **B25J 15/00**
- (52) **B25J 15/0033; B01L 3/5082; G01N 35/0099; B01L 9/06; B01L 2200/025; G01N 2035/0405**
- (25) En (26) En
(21) 19817274.4 (22) 06.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2019/084096 06.12.2019
- (87) WO 2020/120343 2020/25 18.06.2020
- (30) 14.12.2018 IE S20180573
- (54) • *PRÜFRÖHRCHENMANIPULATIONSVORRICHTUNG*
- *A TEST TUBE MANIPULATION SYSTEM*
- *SYSTÈME DE MANIPULATION DE TUBE À ESSAI*
- (71) Project Management Limited, Killakee House Belgard Square Tallaght, Dublin 24, IE
- (72) WOLTON, David, Wicklow, IE
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

- (51) **G01N 35/00** (11) **3 894 870 A1***
(52) **G06K 7/10722; G06K 7/1491; G06K 7/10792; G06K 7/10861**
- (25) En (26) En
(21) 19828557.9 (22) 11.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2019/025452 11.12.2019
- (87) WO 2020/119946 2020/25 18.06.2020
- (30) 12.12.2018 US 201816217717
- (54) • *SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG VON KESSELROHREN*
- *SYSTEM AND APPARATUS FOR IDENTIFYING BOILER TUBES*
- *SYSTÈME ET APPAREIL POUR L'IDENTIFICATION DES TUBES DE CHAUDIÈRE*
- (71) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH
- (72) KONOPACKI, Ronald, Windsor, CT 06095, US
- ALLEN, Matthew David, Windsor, CT 06095, US
- FERRY, Allan Gunn, Windsor, CT 06095, US
- (74) Wesela-Bauman, Grzegorz, ul. Kosciuszki 14, 96-300 Żyrardow, PL
-
- (51) **G01N 35/00** (11) **3 894 871 A1***
(52) **G01N 35/0099; G01N 2035/1048**
- (25) De (26) De
(21) 20709531.6 (22) 03.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/055532 03.03.2020
- (87) WO 2021/175414 2021/36 10.09.2021
- (54) • *LABORAUTOMAT UND VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG EINER PROBE*
- *AUTOMATIC LABORATORY MACHINE AND METHOD FOR PROCESSING A SAMPLE*
- *MACHINE DE LABORATOIRE AUTOMATIQUE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN ÉCHANTILLON*
- (71) Hombrechtikon Systems Engineering AG, Garstligweg 6, 8634 Hombrechtikon, CH
- (72) TIEDTKE, Hans-Jürgen, 53227 Bonn, DE
- QUINTEL, Harald, 8266 Steckborn, CH
- LUTZE, Konstantin, 8713 Uerikon, CH
- (74) IPS Irsch AG, Langfeldstrasse 88, 8500 Frauenfeld, CH
-
- G01N 35/00** → (51) **B01L 3/00**
-
- G01N 35/04** → (51) **G01N 35/00**
-
- G01N 35/10** → (51) **G01L 5/00**
-
- G01N 35/10** → (51) **G01N 15/14**
-
- G01P 5/01** → (51) **G01F 1/32**
-
- G01R 1/06** → (51) **G01B 11/02**
-
- G01R 1/067** → (51) **G01B 11/02**
-
- G01R 1/073** → (51) **G01M 17/02**
-
- G01R 1/08** → (51) **G01B 11/02**
-

- (51) **G01R 19/00** (11) **3 894 872 A1***
G01R 19/25 **G01R 21/00**
G01R 21/06 **G06Q 50/06**
- (52) **G01R 19/2513; G01R 21/133; G06Q 10/20; G06Q 50/06; H02J 3/0012; H02J 13/00002; H02J 2203/20; Y02E 60/00; Y04S 10/30; Y04S 10/50; Y04S 40/20**
- (25) En (26) En
(21) 19896187.2 (22) 13.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/066340 13.12.2019
- (87) WO 2020/124010 2020/25 18.06.2020
- (30) 14.12.2018 US 201862779735 P
- 05.12.2019 US 201962944032 P
- (54) • *ZUSTANDSÜBERWACHUNG ÜBER ENERGIEVERBRAUCHSÜBERPRÜFUNG IN ELEKTRISCHEN VORRICHTUNGEN UND ELEKTRISCHE WELLENFORMÜBERPRÜFUNG IN STROMNETZEN*
- *CONDITION MONITORING VIA ENERGY CONSUMPTION AUDIT IN ELECTRICAL DEVICES AND ELECTRICAL WAVEFORM AUDIT IN POWER NETWORKS*
- *SURVEILLANCE D'ÉTAT PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN AUDIT DE CONSOMMATION D'ÉNERGIE DANS DES DISPOSITIFS ÉLECTRIQUES ET AUDIT DE FORME D'ONDE ÉLECTRIQUE DANS DES RÉSEAUX D'ALIMENTATION*
- (71) University of Georgia Research Foundation, Inc., 809 Boyd Graduate Studies Research Center 200 D.W. Brooks Drive, Athens, GA 30602-7411, US
- (72) SONG, WenZhan, Alpharetta, Georgia 30022, US
- SHI, Yang, Athens, Georgia 30605, US
- LI, Fangyu, Athens, Georgia 30606, US
- YE, Jin, Bogart, Georgia 30622, US
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
-
- (51) **G01R 19/25** (11) **3 894 873 A1***
G01R 31/08 **G01R 31/44**
- (52) **G01R 19/2513; G01R 31/086; G01R 31/44; Y04S 10/52**
- (25) Hr (26) En
(21) 18836494.7 (22) 10.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) HR 2018/000022 10.12.2018
- (87) WO 2020/121002 2020/25 18.06.2020
- (54) • *SEQUENZIELLE MESSUNG DES STATUS EINER LED-BELEUCHTUNG UND EINER ANDEREN MIT EINER STROMLEITUNG VERBUNDENEN VORRICHTUNG UND ANZEIGE DES STATUS UND DER GENAUEN GPS-POSITION DAVON*
- *SEQUENTIAL MEASUREMENT OF STATUS OF LED LIGHTING AND OTHER APPARATUS CONNECTED TO AN ELECTRICAL POWER LINE AND DISPLAY OF THE STATUS AND THE EXACT GPS POSITION THEREOF*
- *MESURE SÉQUENTIELLE DE L'ÉTAT D'UN ÉCLAIRAGE À DEL ET D'UN AUTRE APPAREIL CONNECTÉ À UNE LIGNE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET AFFICHAGE DE L'ÉTAT ET DE LA POSITION GPS EXACTE CORRESPONDANTS*

- (71) Magic, Zvonko, Dravska 15, 42000 Varazdin, HR
(72) Magic, Zvonko, 42000 Varazdin, HR
(74) Boskovic, Davor, Producta d.o.o. Zinke Kunc 3a, 10000 Zagreb, HR

G01R 19/25 → (51) **G01R 19/00****G01R 21/00** → (51) **G01R 19/00****G01R 21/06** → (51) **G01R 19/00**

- (51) **G01R 27/02** (11) **3 894 874 A1***
G01R 27/18 **G01R 31/00**
G01R 31/34 **G01R 31/52**
(52) **G01R 27/18; G01R 27/025;**
G01R 31/007; G01R 31/343;
G01R 31/52

- (25) De (26) De
(21) 19817258.7 (22) 06.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/083952 06.12.2019
(87) WO 2020/120307 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 DE 102018221479
(54) • *SCHALTUNGSANORDNUNG ZUR FEHLERERKENNUNG IN EINEM UNGEERDE-
TEN HOCHVOLTSYSTEM*
• *CIRCUIT ASSEMBLY FOR FAULT
DETECTION IN AN UNGROUNDED HIGH-
VOLTAGE SYSTEM*
• *CIRCUIT POUR LA DÉTECTION D'ER-
REURS DANS UN SYSTÈME HAUTE
TENSION NON MIS À LA TERRE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) TRUNK, Martin, 74196 Neuenstadt, DE

G01R 27/14 → (51) **G01M 17/02****G01R 27/18** → (51) **G01R 27/02****G01R 29/08** → (51) **G01N 22/00****G01R 31/00** → (51) **G01R 27/02****G01R 31/08** → (51) **G01R 19/25****G01R 31/28** → (51) **A61N 1/36****G01R 31/316** → (51) **A61N 1/36****G01R 31/34** → (51) **G01R 27/02**

- (51) **G01R 31/36** (11) **3 894 875 A1***
(52) **G01R 31/3647; G01R 31/007;**
G01R 31/367; G01R 31/3835
(25) En (26) En
(21) 19818062.2 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/084523 10.12.2019
(87) WO 2020/120514 2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 GB 201820073
(54) • *FAHRZEUGBATTERIEÜBERWACHUNG*
• *VEHICLE BATTERY MONITORING*
• *SURVEILLANCE DE BATTERIE DE VÉHI-
CULE*
(71) Webfleet Solutions B.V., De Ruijterkade 154,
1011 AC Amsterdam, NL

- (72) VERHEIJEN, Paul Roeland, 1011AC Amster-
dam, NL
PAUWELUSSEN, Jasper Johannes Anthoni-
us, 1011AC Amsterdam, NL
STANIMIR, Silviu, 1011AC Amsterdam, NL
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G01R 31/382** (11) **3 894 876 A1***
(52) **G01R 31/382; G01R 31/367;**
G01R 31/385; G01R 31/386

- (25) En (26) En
(21) 19712859.8 (22) 24.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) RU 2019/000042 24.01.2019
(87) WO 2020/153866 2020/31 30.07.2020
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBER-
WACHUNG EINES BATTERIEZUSTANDS
UNTER VERWENDUNG EINER BATTERIE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MONI-
TORING A BATTERY STATE USING A
BATTERY TWIN*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEIL-
LANCE D'UN ÉTAT DE BATTERIE À
L'AIDE D'UNE BATTERIE JUMELLE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) KOLCHIN, Ivan Vladimirovich, 188692
Leningradsкая oblast, RU
WOLFSCHMIDT, Holger, 91058 Erlangen,
DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth
Charles Hassa Peckmann & Partner mbB
Postfach 44 01 51, 80750 München, DE

(51) **G01R 31/392** (11) **3 894 877 A1***
G01R 31/396

(52) **G01R 31/392; G01R 31/396;**
G01R 31/3828

- (25) Fr (26) Fr
(21) 19839399.3 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2019/053042 12.12.2019
(87) WO 2020/120911 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 FR 1872807
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES
GESUNDHEITZUSTANDS DER ZELLEN
EINER BATTERIE*
• *METHOD FOR DETERMINING THE STATE
OF HEALTH OF THE CELLS OF A
BATTERY*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE
L'ÉTAT DE SANTÉ DES CELLULES D'UNE
BATTERIE*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux
Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant
D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) CROUZEVALLE, Bruno, 38054 GRENOBLE
CEDEX 9, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert
Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex
1, FR

G01R 31/396 → (51) **G01R 31/392****G01R 31/396** → (51) **H02J 7/00****G01R 31/44** → (51) **G01R 19/25****G01R 31/52** → (51) **G01R 27/02**

- (51) **G01R 33/28** (11) **3 894 878 A1***
G01R 33/34 **G01R 33/415**
G01R 33/36
(52) **G01R 33/3628; G01R 33/283;**
G01R 33/34084; G01R 33/3415;
G01R 33/365

- (25) En (26) En
(21) 19813348.0 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/084112 09.12.2019
(87) WO 2020/120347 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 US 201862779502 P
24.12.2018 EP 18215865
(54) • *EINSTELLUNG EINER HOCHFREQUENZ-
ANORDNUNG UNTER VERWENDUNG EI-
NES KAMERASYSTEMS*
• *ADJUSTING OF RADIOFREQUENCY
ARRAY USING A CAMERA SYSTEM*
• *RÉGLAGE D'UN RÉSEAU DE RADIOFRÉ-
QUENCES À L'AIDE D'UN SYSTÈME DE
CAMÉRA*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) DUENSING, George, Randall, 5656 AE Eind-
hoven, NL
KRUEGER, Sascha, 5656 AE Eindhoven, NL
FINDEKLEE, Christian, 5656 AE Eindhoven,
NL
LIPS, Oliver, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven,
NL

G01R 33/34 → (51) **G01R 33/28****G01R 33/415** → (51) **G01R 33/28****G01R 33/36** → (51) **G01R 33/28**

- (51) **G01R 33/385** (11) **3 894 879 A1***
(52) **G01R 33/385; G01R 33/3873;**
G01R 33/4215

- (25) En (26) En
(21) 19896161.7 (22) 20.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) AU 2019/051276 20.11.2019
(87) WO 2020/118352 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 AU 2018904742
(54) • *GRADIENTENSPULENSYSTEM*
• *GRADIENT COIL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE BOBINE DE GRADIENT*
(71) Magnetica Limited, c/- Michael Buck IP PO
Box 78, Red Hill, QLD 4059, AU
(72) LIU, Feng, Eagle Farm, Queensland 4009,
AU
WEI, Riyu, Eagle Farm, Queensland 4009,
AU
TANG, Fangfang, Eagle Farm, Queensland
4009, AU
(74) Hoener, Matthias, et al, Meissner Bolte Pa-
tentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft
mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

G01S 1/00 → (51) **G01C 21/20**

- (51) **G01S 5/00** (11) **3 894 880 A1***
B61L 23/06 **B61L 23/34**
B61L 25/02 **G01S 13/74**
G01S 13/76 **G01S 13/93**
- (52) **B61L 23/041; B61L 23/34;**
B61L 25/025
- (25) En (26) En
(21) 19895326.7 (22) 13.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) IB 2019/060800 13.12.2019
(87) WO 2020/121281 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 US 201862779969 P
- (54) • *HINDERNISVERMEIDUNG FÜR SCHIENENFAHRZEUG UND FAHRZEUGLOKALISIERUNG*
• *RAIL VEHICLE OBSTACLE AVOIDANCE AND VEHICLE LOCALIZATION*
• *ÉVITEMENT D'OBSTACLES DE VÉHICULE FERROVIAIRE ET LOCALISATION DE VÉHICULE*
- (71) Thales Canada Inc., 105 Moatfield Drive, Toronto, Ontario M3B 0A4, CA
(72) GREEN, Alon, Toronto, Ontario M3B 034, CA
TOBIN, Kevin, Toronto, Ontario M3B 0A4, CA
DE THOMASIS, Marco, Toronto, M3B 0A4, CA
(74) Hautier IP, 1, Rue du Gabian Le Thalès - 12 Egt - Bloc A, 98000 Monaco, MC

G01S 5/00 → (51) **G01C 21/20**

- (51) **G01S 7/02** (11) **3 894 881 A1***
G01S 7/35 **G01S 13/931**
- (52) **G01S 7/023; G01S 7/354;**
G01S 13/931; G01S 7/356
- (25) De (26) De
(21) 19817657.0 (22) 06.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/084071 06.12.2019
(87) WO 2020/120333 2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 DE 102018221285
- (54) • *VERFAHREN ZUR INTERFERENZUNTERDRÜCKUNG UND VERFAHREN ZUR SIGNALWIEDERHERSTELLUNG*
• *METHOD FOR INTERFERENCE SUPPRESSION AND METHOD FOR SIGNAL RESTORATION*
• *PROCÉDÉ DE SUPPRESSION D'INTERFÉRENCES ET PROCÉDÉS DE RÉTABLISSEMENT DU SIGNAL*
- (71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) BECHTER, Jonathan, 88326 Aulendorf, DE
ENGELS, Florian, 88239 Wangen im Allgäu, DE
ALHUMAIDI, Mouhammad, 88045 Friedrichshafen, DE
DEMIRLIKA, Amarilda, 88045 Friedrichshafen, DE

G01S 7/02 → (51) **G01S 7/481****G01S 7/35** → (51) **G01S 7/02**

- (51) **G01S 7/40** (11) **3 894 882 A1***
G01S 13/38 **G01S 13/88**

- (52) **G01S 13/881; G01S 7/4056;**
G01S 13/38; G01S 7/4078
- (25) En (26) En
(21) 18825904.8 (22) 10.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/084153 10.12.2018
(87) WO 2020/119879 2020/25 18.06.2020
- (54) • *RADARSENSOR UND ROBOTER DAMIT*
• *RADAR SENSOR AND ROBOT USING THE SAME*
• *CAPTEUR RADAR ET ROBOT LE METTANT EN ŒUVRE*
- (71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) FAUTH, Mathias, 6300 Zug, CH
(74) Beetz & Partner mbB, Patentanwälte Robert-Koch-Str. 1, 80538 München, DE

- (51) **G01S 7/40** (11) **3 894 883 A1***
(52) **B61L 25/026; B61L 23/041;**
B61L 25/021; B61L 25/023;
G01S 7/40; G01S 13/60; G01S 13/62;
G01S 13/87

- (25) En (26) En
(21) 19894461.3 (22) 16.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) IB 2019/060865 16.12.2019
(87) WO 2020/121286 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 US 201862779949 P
- (54) • *FAHRZEUGODOMETRIE UND BEWEGUNGSRICHTUNGSBESTIMMUNG*
• *VEHICLE ODOMETRY AND MOTION DIRECTION DETERMINATION*
• *ODOMÉTRIE POUR VÉHICULE ET DÉTERMINATION DE DIRECTION DE MOUVEMENT*
- (71) Thales Canada Inc., 105 Moatfield Drive, Toronto, Ontario M3B 0A4, CA
(72) GREEN, Alon, Toronto, Ontario M3B 0A4, CA
DE THOMASIS, Marco, Toronto, Ontario M3B 0A4, CA
(74) Hautier IP, 1, Rue du Gabian Le Thalès - 12 Egt - Bloc A, 98000 Monaco, MC

G01S 7/40 → (51) **G01S 7/481****G01S 7/48** → (51) **G01S 7/486**

- (51) **G01S 7/481** (11) **3 894 884 A1***
G01S 17/89
- (52) **G01S 7/4815; G01S 7/4817;**
G01S 17/89
- (25) De (26) De
(21) 19816653.0 (22) 05.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/083810 05.12.2019
(87) WO 2020/120278 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 DE 102018221530
- (54) • *LIDAR-SYSTEM SOWIE KRAFTFAHRZEUG*
• *LIDAR SYSTEM AND MOTOR VEHICLE*

- *SYSTÈME LIDAR ET VÉHICULE À MOTEUR*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) HOLLECZEK, Annemarie, 71638 Ludwigsburg, DE
KAMIL, Mustafa, 71229 Leonberg, DE

- (51) **G01S 7/481** (11) **3 894 885 A1***
G01S 13/931 **G01S 7/02**
G01S 7/40 **G01S 7/497**
G01S 7/52
- (52) **G01S 13/931; B60S 1/56;**
G01S 7/4043; G01S 7/481;
G01S 7/4813; G01S 7/521;
G01S 17/931; G02B 27/0006;
B60S 1/023; G01S 7/027;
G01S 2007/4977; G01S 2007/52011;
G01S 2013/9323
- (25) De (26) De
(21) 19820690.6 (22) 06.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/084068 06.12.2019
(87) WO 2020/120332 2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 DE 102018221277
- (54) • *ENTEISUNGSSYSTEM FÜR EINEN SENSOR*
• *DEICING SYSTEM FOR A SENSOR*
• *SYSTÈME DE DÉGIVRAGE POUR UN CAPTEUR*
- (71) Ibeo Automotive Systems GmbH, Merkur-ring 60-62, 22143 Hamburg, DE
(72) HALMOS, Domokos, 88046 Friedrichshafen, DE
FRICK, Simon, 88271 Wilhelmsdorf, DE
SLANGEN, Daniel, 88048 Friedrichshafen, DE
KIESEL, Rainer, 89129 Stetzingen, DE
SCHREIBMÜLLER, Nicolas, 88074 Meckenbeuren, DE
HAKSPIEL, Stefan, 88069 Tettnang, DE
PFEIFFER, Daniel, 88276 Berg, DE
NUSSER, Tobias, 88045 Friedrichshafen, DE
REICHERT, Heinz, 88677 Markdorf, DE
SEGLER, Daniel, 88048 Friedrichshafen, DE
BIRKENMAIER, Gerhard, 88069 Tettnang, DE
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

G01S 7/484 → (51) **G01S 7/4861**

- (51) **G01S 7/486** (11) **3 894 886 A1***
G01S 17/89 **G01S 7/48**
G06K 9/00
- (52) **G01S 7/4868; G01S 7/4802;**
G01S 17/894; G06K 9/00832;
G06K 9/00228; G06K 2209/401
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19809075.5 (22) 26.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/082602 26.11.2019
(87) WO 2020/120128 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 FR 1872981
- (54) • *FLUGZEITSENSOR UND ÜBERWACHUNGSSYSTEM MIT EINEM SOLCHEN SENSOR*

- *FLIGHT TIME SENSOR AND SURVEILLANCE SYSTEM COMPRISING SUCH A SENSOR*
 - *CAPTEUR DE TEMPS DE VOL ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE COMPORTANT UN TEL CAPTEUR*
- (71) Valeo Comfort and Driving Assistance, 76, rue Auguste Perret ZI Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR
- (72) BEAUDOIN, Sylvain, 94046 Créteil CEDEX, FR
- TRAPANI, Sebastien, 94046 Créteil CEDEX, FR
- AUTRAN, Frédéric, 94046 Créteil CEDEX, FR
- (74) Delplanque, Arnaud, Valeo Comfort and Driving Assistance 6 rue Daniel Costantini, 94000 Créteil, FR

- (51) **G01S 7/4861** (11) **3 894 887 A1***
G01S 7/484 **G01S 17/89**
G01J 1/44
- (52) **G01S 17/894; G01S 7/4863;**
G01S 7/4865; G01S 7/487; G01S 17/14

- (25) En (26) En
(21) 20741120.8 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/014033 17.01.2020
(87) WO 2020/150574 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 US 201962794403 P
01.02.2019 US 201962800050 P
- (54) • *DIGITALE PIXEL UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *DIGITAL PIXELS AND OPERATING METHODS THEREOF*
• *PIXELS NUMÉRIQUES ET LEURS PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT*
- (71) Sense Photonics, Inc., 3021 E. Cornwallis Road, Durham, North Carolina 27709, US
The University Court Of The University of Edinburgh, Old College South Bridge, Edinburgh EH8 9YL, GB
- (72) HENDERSON, Robert, Edinburgh EH9 1NR, GB
- AL ABBAS, Tarek, Edinburgh EH16 5PX, GB
CALDER, Neil, Edinburgh EH12 6LB, GB
- (74) Yeadon IP Limited, Nexus Discovery Way, Leeds LS2 3AA, GB

G01S 7/497 → (51) **G01S 7/481**

- (51) **G01S 7/52** (11) **3 894 888 A1***
G01S 15/89 **A61B 8/00**
A61B 8/08 **A61B 8/12**
- (52) **G01S 15/8922; A61B 8/12;**
A61B 8/445; A61B 8/4483;
A61B 8/5269; G01S 7/52047;
G01S 7/52079; G01S 7/52085;
G01S 15/8927

- (25) En (26) En
(21) 19832602.7 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/085228 16.12.2019
(87) WO 2020/126961 2020/26 25.06.2020
(30) 16.12.2018 US 201862780284 P
- (54) • *MINIMIERUNG VON NEBENKEULEN-ARTEFAKTEN FÜR ULTRASCHALLBILDER UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN*

- *GRATING LOBE ARTEFACT MINIMIZATION FOR ULTRASOUND IMAGES AND ASSOCIATED DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS*
- *MINIMALISATION D'ARTEFACT DE LOBE DE RÉSEAU POUR DES IMAGES ULTRASONORES ET DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) VIGNON, Francois, Guy, Gerard, Marie, 5656 AE Eindhoven, NL
- HOPE SIMPSON, David, 5656 AE Eindhoven, NL
- HANCOCK, Andrew, 5656 AE Eindhoven, NL
- KIM, Seungsoo, 5656 AE Eindhoven, NL
- SHIN, Jun, Seob, 5656 AE Eindhoven, NL
- ROBERT, Jean-Luc, Francois-Marie, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G01S 7/52 → (51) **G01S 7/481****G01S 13/02** → (51) **G01S 13/76****G01S 13/02** → (51) **G02B 5/122****G01S 13/04** → (51) **G02B 5/122****G01S 13/06** → (51) **G02B 5/122****G01S 13/08** → (51) **G01S 13/76****G01S 13/38** → (51) **G01S 7/40****G01S 13/74** → (51) **G01S 5/00****G01S 13/74** → (51) **G02B 5/122**

- (51) **G01S 13/76** (11) **3 894 889 A1***
G01S 13/08 **G01S 13/02**
- (52) **H04L 43/0864; H04W 12/03;**
H04L 43/106; H04W 80/02

- (25) En (26) En
(21) 19907677.9 (22) 31.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/018821 31.12.2019
(87) WO 2020/141868 2020/28 09.07.2020
(30) 02.01.2019 US 201962787590 P
05.03.2019 US 201962814094 P
04.04.2019 US 201962829364 P
07.05.2019 US 201962844409 P
28.06.2019 US 201962868467 P
20.12.2019 US 201916724015
- (54) • *RAHMEN MIT SICHERER ENTFERNUNG OHNE PHY-NUTZLAST*
• *FRAMEWORK OF SECURE RANGING WITHOUT PHY PAYLOAD*
• *CADRE DE TÉLÉMÉTRIE SÉCURISÉE SANS CHARGE UTILE PHY*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LI, Zheda, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- PADAKI, Aditya V., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- NG, BoonLoong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

- (51) **G01S 13/76** (11) **3 894 890 A1***
G01S 13/02 **G01S 13/08**
- (52) **H04L 1/1685; G01S 13/825**
- (25) En (26) En
(21) 20738407.4 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/000516 10.01.2020
(87) WO 2020/145745 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 US 201962791410 P
29.01.2019 US 201962798276 P
22.05.2019 US 201962851439 P
17.07.2019 US 201962875080 P
08.01.2020 US 202016737675
- (54) • *FRAMEWORK UND VERFAHREN ZUR BESTÄTIGUNG DER REICHWEITENKONFIGURATION FÜR IEEE 802.15.4Z*
• *FRAMEWORK AND METHODS TO ACKNOWLEDGE THE RANGING CONFIGURATION FOR IEEE 802.15.4Z*
• *CADRICIEL ET PROCÉDÉS POUR ACCUSER RÉCEPTION DE LA CONFIGURATION DE TÉLÉMÉTRIE POUR IEEE 802.15.4Z*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LI, Zheda, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- PADAKI, Aditya Vinod, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- JEONG, Seongah, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- LEE, Mingyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- NG, Boon Loong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

- (51) **G01S 13/76** (11) **3 894 891 A1***
G01S 13/08 **G01S 13/02**
H04W 64/00
- (52) **H04W 24/08; H04W 56/00;**
H04L 69/323; H04L 69/324;
H04W 56/0065; H04W 84/12

- (25) En (26) En
(21) 20738663.2 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/000507 10.01.2020
(87) WO 2020/145741 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 US 201962791365 P
11.02.2019 US 201962803919 P
10.05.2019 US 201962846235 P
22.07.2019 US 201962877094 P
08.01.2020 US 202016737771
- (54) • *REICHWEITENSPEZIFISCHE MAC-DIENST- UND PIB-ATTRIBUTE FÜR IEEE 802.15.4Z*
• *RANGING-SPECIFIC MAC SERVICE AND PIB ATTRIBUTES FOR IEEE 802.15.4Z*
• *SERVICE MAC SPÉCIFIQUE À LA TÉLÉMÉTRIE ET ATTRIBUTS PIB POUR IEEE 802.15.4Z*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LI, Zheda, Mountain View, California 94043, US

PADAKI, Aditya Vinod, Mountain View, California 94043, US
NG, Boon Loong, Mountain View, California 94043, US
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

G01S 13/76 → (51) **G01S 5/00**

G01S 13/86 → (51) **G08G 1/16**

G01S 13/88 → (51) **G01F 23/284**

G01S 13/88 → (51) **G01S 7/40**

G01S 13/93 → (51) **G01S 5/00**

G01S 13/93 → (51) **G08G 1/16**

G01S 13/931 → (51) **G01S 7/02**

G01S 13/931 → (51) **G01S 7/481**

G01S 15/00 → (51) **G01S 15/89**

(51) **G01S 15/89** (11) **3 894 892 A1***
A61B 8/00 **G01S 15/00**
G01N 29/07

(52) **G01S 15/8993; G01N 29/0654;**
G01S 15/897; G01N 2291/02475

(25) En (26) En
(21) 19897458.6 (22) 06.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2019/000164 06.12.2019
(87) WO 2020/118406 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 US 201816216938
(54) • **NICHT-INVASIVE DIFFUSE AKUSTISCHE KONFOKALE DREIDIMENSIONALE BILDGEBUNG**
• **NON-INVASIVE DIFFUSE ACOUSTIC CONFOCAL THREE-DIMENSIONAL IMAGING**
• **IMAGERIE TRIDIMENSIONNELLE CONFOCALE, ACOUSTIQUE, DIFFUSE, NON INVASIVE**

(71) Herring, Rodney, 4070 Jason Place, Victoria, British Columbia V8N 4T6, CA
(72) Herring, Rodney, Victoria, British Columbia V8N 4T6, CA
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

G01S 15/89 → (51) **A61B 5/113**

G01S 15/89 → (51) **G01S 7/52**

(51) **G01S 17/00** (11) **3 894 893 A1***
G01S 17/02 **G01S 17/06**
G02B 7/00 **G02B 7/28**
G02B 7/36

(52) **G02B 27/0075; G02B 27/0172;**
G02B 2027/0127; G02B 2027/0134;
G02B 2027/014

(25) En (26) En
(21) 19897131.9 (22) 08.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/055198 08.10.2019
(87) WO 2020/123018 2020/25 18.06.2020

(30) 10.12.2018 US 201816214142

(54) • **OPTISCHE HYPERFOKALE REFLEKTIERENDE SYSTEME UND VERFAHREN SOWIE ANZEIGEN DER ERWEITERTEN REALITÄT UND/ODER VIRTUELLEN REALITÄT DAMIT**
• **OPTICAL HYPERFOCAL REFLECTIVE SYSTEMS AND METHODS, AND AUGMENTED REALITY AND/OR VIRTUAL REALITY DISPLAYS INCORPORATING SAME**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS RÉFLÉCHISSANTS HYPERFOCAUX OPTIQUES ET DISPOSITIFS D'AFFICHAGE DE RÉALITÉ AUGMENTÉE ET/OU DE RÉALITÉ VIRTUELLE INCORPORANT CES DERNIERS**

(71) Facebook Technologies, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US

(72) PENNELL, Brennon, Ashford Kent TN24 OPX, GB
LEIGHTON, James, Canvey Essex SS8 0JN, GB
STANNARD, Adrian, St Leonards-On-Sea Sussex TN37 6JB, GB

NOUI, Louahab, Upper Hartfield Hartfield Sussex TN7 4AS, GB

WRIGHT, Iain, Tunbridge Wells Kent TN2 5SU, GB

HOAR, Lawrence, Kingswood Maidstone Kent ME17 3PD, GB

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

G01S 17/02 → (51) **G01S 17/00**

G01S 17/02 → (51) **G02B 5/122**

G01S 17/06 → (51) **G01S 17/00**

(51) **G01S 17/74** (11) **3 894 894 A1***
G02B 5/12

(52) **G02B 5/126; G01S 7/4808;**
G01S 17/06; G01S 17/89

(25) En (26) En
(21) 19813159.1 (22) 25.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/060133 25.11.2019
(87) WO 2020/121092 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 JP 2018231694

(54) • **POSITIONSERKENNUNGSSYSTEM, POSITIONSERKENNUNGSVERFAHREN, WINKELERKENNUNGSVERFAHREN UND MARKER**
• **POSITION DETECTION SYSTEM, POSITION DETECTION METHOD, ANGLE DETECTION METHOD, AND MARKER**
• **SYSTÈME DE DÉTECTION DE POSITION, PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE POSITION, PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ANGLE ET MARQUEUR**

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(72) IWASAWA, Masaru, Tokyo 141-8684, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 4, 81675 München, DE

G01S 17/74 → (51) **G02B 5/122**

G01S 17/87 → (51) **G08G 1/16**

G01S 17/88 → (51) **B25J 19/02**

G01S 17/88 → (51) **G02B 5/122**

G01S 17/89 → (51) **B25J 19/02**

G01S 17/89 → (51) **G01S 7/481**

G01S 17/89 → (51) **G01S 7/486**

G01S 17/89 → (51) **G01S 7/4861**

G01S 17/93 → (51) **G08G 1/16**

G01S 17/931 → (51) **G01S 17/95**

(51) **G01S 17/95** (11) **3 894 895 A1***
G01S 17/931

(52) **G01S 17/95; G01S 17/931;**
Y02A 90/10

(25) De (26) De
(21) 19809711.5 (22) 12.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2019/200132 12.11.2019
(87) WO 2020/119866 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 DE 102018221448
(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES SICHTVERHÄLTNISSSES**
• **METHOD FOR DETERMINING A VISIBILITY**
• **PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UNE CONDITION DE VISIBILITÉ**

(71) Conti Temic microelectronic GmbH, Sieboldstr. 19, 90411 Nürnberg, DE

(72) FENDT, Günter Anton, 90411 Nürnberg, DE

(74) Continental Corporation, c/o Conti Temic microelectronic GmbH Intellectual Property Sieboldstraße 19, 90411 Nürnberg, DE

(51) **G01S 19/20** (11) **3 894 896 A1***
G01S 19/42

(52) **G01S 19/20; G01S 19/423;**
G01S 19/426

(25) En (26) En
(21) 18836518.3 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/059973 12.12.2018
(87) WO 2020/121033 2020/25 18.06.2020
(54) • **HOCHSICHERER NAVIGATIONSEMPFÄNGER**
• **HIGHLY RELIABLE NAVIGATION RECEIVER**
• **RÉCEPTEUR DE NAVIGATION TRÈS FIABLE**

(71) Magellan Systems Japan, Inc., Amagasaki Research Incubation Center Room 315, 7-1-3, Doicho Amagasaki, Hyogo, Hyogo 660-0083, JP

(72) LYUSIN, Sergey, Moscow, 119415, RU

(74) Burton, Nick, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB

G01S 19/42 → (51) **G01S 19/20**

(51) **G01S 19/48** (11) **3 894 897 A1***
G01S 19/49 **G06N 3/02**
H04W 4/029

(52) **G01S 19/49; G06N 3/084; H04W 4/02;**
H04W 4/029; H04W 4/027; H04W 4/80

(25) En (26) En
(21) 19895028.9 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/065462 10.12.2019
(87) WO 2020/123493 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 US 20186277782 P
30.01.2019 US 201962798754 P
10.07.2019 US 201962872262 P
02.12.2019 US 201962942218 P
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER GEO-POSITION*
• *APPARATUS, SYSTEMS, AND METHODS FOR DETERMINING A GEO-LOCATION*
• *APPAREIL, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LA DÉTERMINATION D'UNE GÉOLOCALISATION*
(71) Siddiqui, Qirfiraz, 1752 Knox Street, Castro Valley CA 94546, US
(72) Siddiqui, Qirfiraz, Castro Valley CA 94546, US
(74) K&L Gates LLP, Markgrafenstrasse 42, 10117 Berlin, DE

G01S 19/49 → (51) G01S 19/48

(51) **G01S 19/54** (11) **3 894 898 A1***
(52) **G01S 19/54**
(25) En (26) En
(21) 18825933.7 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/084585 12.12.2018
(87) WO 2020/119901 2020/25 18.06.2020
(54) • *VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER LAGE EINES FAHRZEUGS*
• *A METHOD FOR ESTIMATING THE ATTITUDE OF A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE L'ATTITUDE D'UN VÉHICULE*
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) VALTERSSON, Edvin, 433 70 Sövedalen, SE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) **G01S 19/54** (11) **3 894 899 A1***
(52) **G01S 19/54**
(25) En (26) En
(21) 19809490.6 (22) 29.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/083137 29.11.2019
(87) WO 2020/120177 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 PCT/EP2018/084590
(54) • *VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER LAGE EINES FAHRZEUGS*
• *A METHOD FOR ESTIMATING THE ATTITUDE OF A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE LA POSITION D'UN VÉHICULE*
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) VALTERSSON, Edvin, 433 70 SÖVEDALEN, SE

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

G01T 1/164 → (51) A61K 51/02**G01T 1/166 → (51) G01T 1/29****G01T 1/20 → (51) G01T 1/29**

(51) **G01T 1/29** (11) **3 894 900 A1***
G01T 1/166 **A61B 6/03**
G01T 1/20
(52) **G01T 1/2985; A61B 6/037;**
A61B 6/4266; A61B 6/4275

(25) En (26) En
(21) 19897281.2 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/066047 12.12.2019
(87) WO 2020/123846 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 US 201862779225 P
(54) • *POSITRONENEMISSIONSTOMOGRAFIE-SYSTEM MIT ADAPTIVEM SICHTFELD*
• *A POSITRON EMISSION TOMOGRAPHY SYSTEM WITH ADAPTIVE FIELD OF VIEW*
• *SYSTÈME DE TOMOGRAPHIE PAR ÉMISSION DE POSITRONS À CHAMP DE VISION ADAPTATIF*

(71) Cornell University, Center for Technology Licensing 395 Pine Tree Road, Suite 310, Ithaca, NY 14850, US
(72) NEHMEH, Sadek, Oakland Gardens, New York 11364, US
KARAKATSANIS, Nikolaos A., Astoria, New York 11106, US
(74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) **G01V 1/28** (11) **3 894 901 A2***
G01V 1/30 **G01V 99/00**
(52) **G01V 1/301; G01V 2210/514;**
G01V 2210/66

(25) En (26) En
(21) 19817088.8 (22) 15.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/061795 15.11.2019
(87) WO 2020/123099 2020/25 18.06.2020
(88) 23.07.2020
(30) 11.12.2018 US 201862777941 P
(54) • *DURCH AUTOMATISIERTE SEISMISCHE INTERPRETATION GEFÜHRTE INVERTIERUNG*
• *AUTOMATED SEISMIC INTERPRETATION-GUIDED INVERSION*
• *INVERSION GUIDÉE PAR INTERPRÉTATION SISMIQUE AUTOMATISÉE*

(71) Exxonmobil Upstream Research Company (EMHC-N1-4A-607), 22777 Springswoods Village, Parkway Spring, TX 77389, US
(72) DENLI, Huseyin, Basking Ridge, NJ 07920, US
TRENEV, Dimitar, NY 10591, US
MACDONALD, Cody J., Houston, TX 77006, US
HERNANDEZ, Diego, Tomball, TX 77375, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

(51) **G01V 1/28** (11) **3 894 902 A1***
G01V 11/00 **G01V 99/00**

(52) **G01V 1/282; G01V 11/00;**
G01V 99/005; G01V 2200/14;
G01V 2210/665; G01V 2210/667

(25) En (26) En
(21) 19817469.0 (22) 12.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/060914 12.11.2019
(87) WO 2020/123073 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 US 201862777868 P
(54) • *UNTERIRDISCHE MODELLE MIT UNSICHERHEITSQUANTIFIZIERUNG*
• *SUBSURFACE MODELS WITH UNCERTAINTY QUANTIFICATION*
• *MODÈLES SUBSURFACIQUE AVEC QUANTIFICATION D'INCERTITUDE*

(71) ExxonMobil Research and Engineering Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900, Annandale, NJ 08801-0900, US
(72) DENLI, Huseyin, Basking Ridge, NJ 07920, US
WHEELLOCK, Brent, D., Morristown, NJ 07960, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

(51) **G01V 1/28** (11) **3 894 903 A1***
G01V 1/30 **G01V 99/00**
(52) **G01V 1/28; G01V 1/303;**
G01V 99/005

(25) En (26) En
(21) 19817529.1 (22) 15.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/061800 15.11.2019
(87) WO 2020/123101 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 US 201862777941 P
29.03.2019 US 201962826095 P
26.07.2019 US 201962878981 P
(54) • *AUTOMATISIERTE RESERVOIRMODELIERUNG MIT HILFE TIEFER GENERATIVER NETZWERKE*
• *AUTOMATED RESERVOIR MODELING USING DEEP GENERATIVE NETWORKS*
• *MODÉLISATION DE RÉSERVOIR AUTOMATISÉE AU MOYEN DE RÉSEAUX GÉNÉRATIFS PROFONDS*

(71) ExxonMobil Upstream Research Company, 22777 Springswoods Village Parkway, Spring, TX 77389, US
(72) DENLI, Huseyin, Basking Ridge, NJ 07920, US
MACDONALD, Cody J., Houston, TX 77006, US
SOM DE CERFF, Victoria M., Jersey City, NJ 07302, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

(51) **G01V 1/28** (11) **3 894 904 A1***
G01V 1/30 **G01V 99/00**
(52) **G01V 1/28; G01V 1/303;**
G01V 99/005; G01V 2210/64

(25) En (26) En
(21) 19817879.0 (22) 15.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/061781 15.11.2019

(87) WO 2020/123098 2020/25 18.06.2020

(30) 11.12.2018 US 201862777941 P

29.03.2019 US 201962826095 P

- (54) • *DATENERHÖHUNG FÜR SEISMISCHE INTERPRETATIONSSYSTEME UND VERFAHREN*
- *DATA AUGMENTATION FOR SEISMIC INTERPRETATION SYSTEMS AND METHODS*
- *AUGMENTATION DE DONNÉES DESTINÉE À DES SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'INTERPRÉTATION SISMIQUE*

(71) ExxonMobil Upstream Research Company, 22777 Springwoods Village Parkway, Spring, TX 77389, US

(72) LIU, Wei, D., Schenectady, NY 12308, US
DENLI, Huseyin, Basking Ridge, NJ 07920, US
LIU, Kuang-Hung, Basking Ridge, NJ 07920, US
MACDONALD, Cody, J., Houston, TX 77006, US

(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

(51) **G01V 1/28** (11) **3 894 905 A2***
G01V 1/30 **G01V 99/00**

(52) **G01V 99/005**; G01V 2210/64

(25) En (26) En

(21) 19818379.0 (22) 15.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/061797 15.11.2019

(87) WO 2020/123100 2020/25 18.06.2020

(88) 23.07.2020

(30) 11.12.2018 US 201862777941 P

17.05.2019 US 201962849574 P

- (54) • *AUTOMATISIERTE SEISMISCHE INTERPRETATIONSSYSTEME UND VERFAHREN FÜR KONTINUIERLICHES LERNEN UND SCHLUSSFOLGERN VON GEOLOGISCHEN MERKMALEN*
- *AUTOMATED SEISMIC INTERPRETATION SYSTEMS AND METHODS FOR CONTINUAL LEARNING AND INFERENCE OF GEOLOGICAL FEATURES*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'INTERPRÉTATION SISMIQUE AUTOMATISÉE POUR L'APPRENTISSAGE ET L'INFÉRENCE EN CONTINU DE CARACTÉRISTIQUES GÉOLOGIQUES*

(71) ExxonMobil Upstream Research Company, 22777 Springwoods Village Parkway, Spring, TX 77389, US

(72) LIU, Wei D., Schenectady, NY 12308, US
DENLI, Huseyin, Basking Ridge, NJ 07920, US
LIU, Kuang-hung, Basking Ridge, NJ 07920, US
KOVALSKI, Michael H., Summit, NJ 07901, US
SOM DE CERFF, Victoria M., Jersey City, NJ 07302, US
MACDONALD, Cody J., Houston, TX 77006, US
HERNANDEZ, Diego A., Tomball, TX 77375, US

(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

(51) **G01V 1/28** (11) **3 894 906 A1***
G01V 1/30 **G01V 99/00**
G06N 3/04

(52) **G01V 1/301**; **G01V 99/005**;
G06N 3/0454; **G06N 3/0472**;
G06N 3/08; G01V 2210/64

(25) En (26) En

(21) 19820937.1 (22) 15.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/061771 15.11.2019

(87) WO 2020/123097 2020/25 18.06.2020

(30) 11.12.2018 US 201862777941 P

01.08.2019 US 201962881760 P

- (54) • *TRAINIEREN VON MASCHINENLERN-SYSTEMEN FÜR SEISMISCHE INTERPRETATION*
- *TRAINING MACHINE LEARNING SYSTEMS FOR SEISMIC INTERPRETATION*
- *SYSTÈMES D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE DE FORMATION POUR INTERPRÉTATION SISMIQUE*

(71) ExxonMobil Upstream Research Company, 22777 Springwoods Village Parkway, Spring, TX 77389, US

(72) LIU, Kuang-hung, Basking Ridge, NJ 07920, US
DENLI, Huseyin, Basking Ridge, NJ 07920, US
MACDONALD, Cody, J., Houston, TX 77006, US

LIU, Wei, D., Schenectady, NY 12308, US

(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

(51) **G01V 1/28** (11) **3 894 907 A1***
G01V 11/00 **G01V 99/00**

(52) **G01V 1/282**; **G01V 11/00**;
G01V 99/005; G01V 2200/14;
G01V 2210/665; G01V 2210/667

(25) En (26) En

(21) 19849052.6 (22) 13.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/061311 13.11.2019

(87) WO 2020/123084 2020/25 18.06.2020

(30) 11.12.2018 US 201862777872 P

- (54) • *DURCH MASCHINELLES LERNEN ERWEITERTE GEOPHYSIKALISCHE INVERSION*
- *MACHINE LEARNING-AUGMENTED GEOPHYSICAL INVERSION*
- *INVERSION GÉOPHYSIQUE AUGMENTÉE PAR APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE*

(71) ExxonMobil Research and Engineering Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900, Annandale, NJ 08801-0900, US

(72) LIU, Kuang-Hung, Basking Ridge, NJ 07920, US
DENLI, Huseyin, Basking Ridge, NJ 07920, US

(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

G01V 1/30 → (51) **G01V 1/28**

G01V 3/00 → (51) **C09K 8/03**

G01V 3/12 → (51) **G02B 5/122**

G01V 11/00 → (51) **G01V 1/28**

G01V 99/00 → (51) **G01V 1/28**

(51) **G02B 1/00** (11) **3 894 908 A1***
G02C 7/04; **A61F 2/482**; **G02C 7/083**;
A61F 2/1627; **G02C 11/10**

(25) En (26) En

(21) 19895036.2 (22) 11.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/065748 11.12.2019

(87) WO 2020/123668 2020/25 18.06.2020

(30) 11.12.2018 US 201862777896 P

- (54) • *OPHTHALMISCHE VORRICHTUNG MIT MISCHZONEN UND AUSRICHTSEITENWÄNDEN*
- *OPHTHALMIC DEVICE WITH BLEND ZONES AND ALIGNMENT SIDEWALLS*
- *DISPOSITIF OPHTHALMIQUE COMPRENANT DES ZONES DE MÉLANGE ET DES PAROIS LATÉRALES D'ALIGNEMENT*

(71) Verily Life Sciences LLC, 269 East Grand Avenue, South San Francisco, CA 94080, US

(72) EMKEN, Jeremy, San Francisco, California 94080, US
KENNEDY, Scott, San Francisco, California 94080, US

LAVERY, Kristopher, San Francisco, California 94080, US

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **G02B 1/04** (11) **3 894 909 A1***
G02C 7/04 **A61F 2/16**

C08K 5/132 **C08K 5/3475**
C07D 249/18 **C07C 49/786**
C08F 220/20 **C08F 220/36**
C08F 220/38 **C08F 220/58**

(52) **C07F 9/65188**; **C07C 323/59**;
C07F 9/091; **C07H 15/18**; **C07H 15/26**;
C08F 220/20; **C09D 4/00**; **G02B 1/043**;
G02C 7/022

(25) En (26) En

(21) 19895596.5 (22) 10.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2019/051356 10.12.2019

(87) WO 2020/118361 2020/25 18.06.2020

(30) 10.12.2018 AU 2018904686

- (54) • *UV-ABSORBIERENDE AUGENLINSE*
- *UV ABSORBING OCULAR LENS*
- *LENTILLE OCULAIRE ABSORBANT LES UV*

(71) Seed Co., Ltd., 40-2, Hongo 2-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8402, JP

(72) SATO, Takao, Tokyo, JP
YAMAZAKI, Yoshiko, Saitama, JP
BASUKI, Johan Sebastian, Acton, Australian Capital Territory 2601, AU
HUGHES, Timothy Charles, Acton, Australian Capital Territory 2601, AU
MACDONALD, James Matthew, Acton, Australian Capital Territory 2601, AU
KEMPPIINEN, Kimmo Petteri, Acton, Australian Capital Territory 2601, AU

(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH,
Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

(51) **G02B 3/00** (11) **3 894 910 A2***
(52) **G02B 3/0031; B29D 11/00269;**
C03C 17/30; F24S 23/31; G02B 3/08;
G02B 5/045; B29D 11/0073;
C03C 2218/355; F24S 30/45;
Y02E 10/40

(25) En (26) En
(21) 19829448.0 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/084765 11.12.2019
(87) WO 2020/120638 2020/25 18.06.2020
(88) 13.08.2020
(30) 12.12.2018 GB 201820275
(54) • *SILIKON-FRESNELLEN AUF GLAS-*
SUBSTRATEN FÜR SOLARKONZENTRA-
TOREN UND HERSTELLUNGSVERFAH-
REN
• *SILICON FRESNEL LENSES ON GLASS*
SUBSTRATES FOR SOLAR CONCENTRA-
TORS AND METHOD OF MANUFACTURING
• *REVÊTEMENTS AMÉLIORÉS POUR*
VERRE
(71) Heliac ApS, Savsvinget 4C, 2970 Hørsholm,
DK
(72) PRANOV, Henrik, 2970 Hørsholm, DK
MATSCHUK, Maria, 3060 Espergærde, DK
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12
Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

G02B 3/00 → (51) **G02B 27/01**

G02B 3/12 → (51) **G02B 27/10**

G02B 3/14 → (51) **G02C 7/08**

(51) **G02B 5/00** (11) **3 894 911 A1***
F21S 11/00 G01J 3/51
G02F 1/1335 G09F 9/00
E06B 5/00
(52) **F21V 9/06; F21S 11/007; F21V 9/04;**
G02B 19/0019; G09F 9/00

(25) En (26) En
(21) 19894656.8 (22) 02.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/060368 02.12.2019
(87) WO 2020/121112 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 US 201862777822 P
(54) • *LICHTSTEUERUNGSFILM*
• *LIGHT CONTROL FILM*
• *FILM DE CONTRÔLE DE LUMIÈRE*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center Post Office Box 33427, Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
(72) SCHMIDT, Daniel J., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
NELSON, Caleb T., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
GOTRIK, Kevin W., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
KENNEY, Raymond J., Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
EPSTEIN, Kenneth A., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US

BOYD, Gary T., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
BALTS, Corey D., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
PRIOLO, Morgan A., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
WHEATLEY, John A., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
CROSS, Elisa M., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth
Charles Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **G02B 5/08** (11) **3 894 912 A1***
G02B 5/124 G02B 5/128
(52) **G02B 5/124; G02B 5/0841;**
G02B 5/128

(25) De (26) De
(21) 19820670.8 (22) 02.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/000329 02.12.2019
(87) WO 2020/119937 2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 DE 102018131554
(54) • *FLÄCHIGER RETROREFLEKTOR*
• *PLANAR RETROREFLEKTOR*
• *RÉTRORÉFLECTEUR PLAN*
(71) Giesecke+Devrient Currency Technology
GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677
München, DE
(72) LOCHBIHLER, Hans, 80337 München, DE

G02B 5/12 → (51) **G01S 17/74**

(51) **G02B 5/122** (11) **3 894 913 A1***
F41G 3/26 F41J 2/00
G01S 13/02 G01S 13/74
G01S 17/02 G01S 17/74
G01V 3/12 G02B 5/124
H01Q 15/00 B60Q 1/26
F21S 43/30 G01S 13/04
G01S 13/06 G01S 17/88
(52) **G01S 13/75; F41G 3/2655;**
F41G 3/2688; F41J 2/00; G01S 17/02;
G01S 17/74; H01Q 1/02; H01Q 1/42;
H01Q 15/18; H01Q 15/23;
G01S 13/753; G01S 17/88;
G01S 2013/9323; G01S 2013/9329

(25) En (26) En
(21) 18942661.2 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2018/051307 13.12.2018
(87) WO 2020/122777 2020/25 18.06.2020
(54) • *REFLEKTORVORRICHTUNG UND SYS-*
TEM ZUR SELEKTIVEN REFLEXION
ELEKTROMAGNETISCHER STRAHLUNG
• *A REFLECTOR DEVICE AND SYSTEM FOR*
SELECTIVE REFLECTION OF ELECTRO-
MAGNETIC RADIATION
• *DISPOSITIF RÉFLECTEUR ET SYSTÈME*
POUR RÉFLEXION SÉLECTIVE DE
RAYONNEMENT ÉLECTROMAGNÉTIQUE
(71) Saab AB (publ), 581 88 Linköping, SE
(72) CEDERWALL, Per, 429 33 Kullavik, SE
ANDERSSON, Stefan, 565 92 Mullsjö, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85
Stockholm, SE

G02B 5/124 → (51) **G02B 5/08**

G02B 5/124 → (51) **G02B 5/122**

G02B 5/124 → (51) **H01L 31/0236**

G02B 5/128 → (51) **G02B 5/08**

G02B 5/18 → (51) **G02B 27/42**

(51) **G02B 5/20** (11) **3 894 914 A1***
G02B 5/22 G02C 7/02
(52) **G02B 5/208; G02B 5/223; G02C 7/10**
(25) En (26) En
(21) 19813902.4 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/084579 11.12.2019
(87) WO 2020/120540 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 EP 18306682
(54) • *BRILLEGLAS MIT EINEM OXAZOLON*
• *OPHTHALMIC LENS COMPRISING AN*
OXAZOLONE
• *LENTILLE OPHTHALMIQUE COMPRENANT*
UN OXAZOLONE
(71) ESSILOR INTERNATIONAL, 147 rue de
Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
(72) IAMSAAARD, Supitchaya, Bangkok, 10520,
TH
FROMENTIN, Pierre, Bangkok, 10520, TH
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G02B 5/20 → (51) **G02B 13/00**

(51) **G02B 5/22** (11) **3 894 915 A2***
G02F 1/1333
(52) **G02F 1/133615; G02F 1/1323;**
G02F 1/133509; G02F 1/133602;
G02F 1/133606
(25) En (26) En
(21) 19897362.0 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/060616 10.12.2019
(87) WO 2020/121193 2020/25 18.06.2020
(88) 23.07.2020
(30) 14.12.2018 US 201862779725 P
(54) • *FLÜSSIGKRISTALLANZEIGE MIT EINEM*
VORDERSEITIGEN LICHTKONTROLLFILM
• *LIQUID CRYSTAL DISPLAY HAVING A*
FRONTSIDE LIGHT CONTROL FILM
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE À CRISTAUX*
LIQUIDES AYANT UN FILM DE
COMMANDE DE LUMIÈRE DE FACE
AVANT
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center Post Office Box 33427, Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
(72) JOHNSON, Nicholas A., Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
HAO, Encal, Saint Paul, Minnesota 55133-
3427, US
PHILIPPI, Matthew M., Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth
Charles Hassa Peckmann & Partner mbB
Postfach 44 01 51, 80750 München, DE

G02B 5/22 → (51) **G02B 5/20**

G02B 5/26 → (51) **G02B 13/00**(51) **G02B 5/30** (11) **3 894 916 A1*****G02B 27/28**(52) **G02B 27/286; G02B 5/3083;****G02B 3/0087**(25) En (26) En
(21) 19821189.8 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/053475 09.12.2019
(87) WO 2020/120943 2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 GB 201820088
(54) • *OPTISCHE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN*
• *OPTICAL DEVICES AND METHODS*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS OPTIQUES*
(71) Oxford University Innovation Ltd., Buxton
Court 3 West Way, Oxford, Oxfordshire OX2
0JB, GB
(72) BOOTH, Martin, Oxford Oxfordshire OX2
0JB, GB
HE, Chao, Oxford Oxfordshire OX2 0JB, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB(51) **G02B 6/00** (11) **3 894 917 A1*****G02F 1/13357**(52) **G02B 6/0065; G02B 6/0055;****G02B 6/0076; G02B 6/0086;****G02B 6/0028; G02B 6/0036;****G02B 6/0051; G02B 6/0056;****G02B 6/0061; G02B 6/0068**(25) En (26) En
(21) 19894835.8 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/065525 10.12.2019
(87) WO 2020/123539 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 US 201862777838 P
(54) • *FRONTBELEUCHTUNGSLEITER MIT DIFFUS REFLEKTIERENDER TRENN-SCHICHT*
• *FRONT ILLUMINATION LIGHTGUIDE WITH A DIFFUSELY REFLECTIVE RELEASE LINER*
• *GUIDE DE LUMIÈRE À ÉCLAIRAGE AVANT DOTÉ D'UN REVÊTEMENT ANTI-ADHÉSIF DU TYPE RÉFLÉCHISSANT DE MANIÈRE DIFFUSE*(71) Azumo, Inc., 11 W Illinois St., 3rd Floor,
Chicago, Illinois 60654, US
(72) ROMERO, Jose, Chicago, Illinois 60651, US
NICHOL, Anthony, Minneapolis, Minnesota
55416, US
BLAIR, Eric, Naples, Florida 34105, US
COLEMAN, Zane, Elmhurst, Illinois 60126,
US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,
IE**G02B 6/124** → (51) **G02F 1/35****G02B 6/26** → (51) **G01N 21/21**(51) **G02B 6/38** (11) **3 894 918 A1***(52) **G02B 6/381; G02B 6/3833;****G02B 6/3897**(25) En (26) En
(21) 19824075.6 (22) 26.11.2019(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/063148 26.11.2019
(87) WO 2020/123140 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 US 201816220451
(54) • *GLASFASERVERBINDER UND -SCHNITT-STELLEN*
• *FIBER OPTIC CONNECTORS AND INTERFACES*
• *CONNECTEURS ET INTERFACES DE FIBRES OPTIQUES*
(71) AFL Telecommunications LLC, 170
Ridgeview Center Drive, Duncan, SC 29334,
US
(72) LIU, Bin, Duncan, South Carolina 29334, US
PRESCOTT, Scott, Duncan, South Carolina
29334, US
EDDY, Dale, Duncan, South Carolina 29334,
US
COLLINS, Shawn P., Duncan, South
Carolina 29334, US
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive,
Leicester, LE4 5NU, GB(51) **G02B 6/38** (11) **3 894 919 A1*****H02G 3/06**(52) **G02B 6/38; H02G 3/06**(25) En (26) En
(21) 19884971.3 (22) 14.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IN 2019/050841 14.11.2019
(87) WO 2020/100165 2020/21 22.05.2020
(30) 14.11.2018 IN 201811042735
(54) • *FASEROPTISCHE KABELVERBINDER-ANORDNUNG*
• *OPTICAL FIBRE CABLE CONNECTOR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE CONNECTEUR DE CÂBLE À FIBRE OPTIQUE*
(71) Sterlite Technologies Limited, IFFCO Tower,
3rd Floor Plot No. 3, Sector 29 Gurgaon,
Haryana 122002, IN
(72) TAYLOR, Chris, Cheltenham, Gloucestershire,
GL528SR, GB
(74) Hepworth Browne, 15 St. Pauls Street,
Leeds LS1 2JG, GB(51) **G02B 6/42** (11) **3 894 920 A1***(52) **G02B 6/4214; G02B 6/4269;****G02B 6/4257; G02B 6/428**(25) En (26) En
(21) 19817972.3 (22) 27.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/082705 27.11.2019
(87) WO 2020/120134 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 US 201816217025
(54) • *OPTISCHE ANORDNUNG*
• *OPTICAL ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE OPTIQUE*
(71) Sicoya GmbH, Carl-Scheele-Straße 16,
12489 Berlin, DE
(72) GREHN, Moritz, 10245 Berlin, DE
VITALI, Marco, 10439 Berlin, DE
HÖLL, Sebastian, 13359 Berlin, DEHAKANSSON, Andreas, 10785 Berlin, DE
JIANG, Chenhui, 10625 Berlin, DE(74) Fischer, Uwe, Patentanwalt Moritzstraße 22,
13597 Berlin, DE(51) **G02B 6/42** (11) **3 894 921 A1***(52) **G02B 6/4214; G02B 6/3636;****G02B 6/4257; G02B 6/4269;****G02B 6/428**(25) En (26) En
(21) 19817973.1 (22) 27.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/082707 27.11.2019
(87) WO 2020/120135 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 US 201816217039
(54) • *OPTISCHER VERBINDER*
• *OPTICAL CONNECTOR*
• *CONNECTEUR OPTIQUE*
(71) Sicoya GmbH, Carl-Scheele-Straße 16,
12489 Berlin, DE
(72) GREHN, Moritz, 10245 Berlin, DE
VITALI, Marco, 10439 Berlin, DE
HÖLL, Sebastian, 13359 Berlin, DE
HAKANSSON, Andreas, 10785 Berlin, DE
(74) Fischer, Uwe, Patentanwalt Moritzstraße 22,
13597 Berlin, DE(51) **G02B 6/42** (11) **3 894 922 A1***(52) **G02B 6/4471; G02B 6/4454**(25) En (26) En
(21) 19894921.6 (22) 05.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/064614 05.12.2019
(87) WO 2020/123249 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 US 201816221061
(54) • *FASEROPTISCHE PIGTAIL-ANORDNUNG*
• *FIBER OPTIC PIGTAIL ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE TORSADÉ DE FIBRES OPTIQUES*
(71) Leviton Manufacturing Co., Inc., 201 North
Service Road, Melville, NY 11747, US
(72) MCCLOUD, Sean, Bothell, WA 98021, US
YUEN, Tony, Bothell, WA 98021, US
LEONARD, Jamie, Bothell, WA 98021, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-
26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE**G02B 6/42** → (51) **H01L 33/58****G02B 7/00** → (51) **G01S 17/00****G02B 7/02** → (51) **F21S 8/00****G02B 7/02** → (51) **G02B 19/00****G02B 7/02** → (51) **H04N 5/225****G02B 7/10** → (51) **H04N 5/225****G02B 7/28** → (51) **G01S 17/00****G02B 7/36** → (51) **G01S 17/00**(51) **G02B 9/60** (11) **3 894 923 A1*****G02B 13/04**(52) **G02B 13/04; G02B 9/60**(25) De (26) De
(21) 19832054.1 (22) 17.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/085673 17.12.2019

(87) WO 2020/127280 2020/26 25.06.2020

(30) 17.12.2018 DE 102018132472

- (54) • *FOTOGRAFISCHES WEITWINKELOBJEKTIV*
• *PHOTOGRAPHIC WIDE-ANGLE LENS*
• *OBJECTIF PHOTOGRAPHIQUE GRAND-ANGLE*

(71) Leica Camera AG, Am Leitz-Park 5, 35578 Wetzlar, DE

(72) ROTH, Stefan, 35633 Lahnau, DE
KELLER, Kathrin, 35633 Lahnau, DE

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **G02B 9/64** (11) **3 894 924 A1***
G02B 13/16

(52) **G02B 13/16; G02B 9/64**

(25) En (26) En

(21) 18833846.1 (22) 13.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/084815 13.12.2018

(87) WO 2020/119907 2020/25 18.06.2020

- (54) • *MAKROOBJEKTIVANORDNUNG*
• *A MACRO LENS ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE OBJECTIF MACRO*

(71) TH Swiss AG, c/o Launchoffice GmbH Rahtaustrasse 14, 6340 Baar, CH

(72) PARK, Jongyoung, Changwon-si Gyeong-sangnam-do, KR

(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

(51) **G02B 13/00** (11) **3 894 925 A1***
G02B 5/20 **G02B 5/26**

(52) **G02B 5/09; G02B 5/20; G02B 5/208;**
G02B 5/26; G02B 26/08;
G02B 26/0816; G02B 27/00;
G03B 17/17; G03B 19/22; G03B 37/02;
G03B 37/04; H04N 5/2254;
H04N 5/2258; H04N 5/2259

(25) De (26) De

(21) 19813525.3 (22) 03.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/083521 03.12.2019

(87) WO 2020/120230 2020/25 18.06.2020

(30) 10.12.2018 DE 102018221358

21.12.2018 DE 102018222830

- (54) • *MULTIKANALABBILDUNGSVORRICHTUNG UND VORRICHTUNG MIT EINER MULTIAPERTURABBILDUNGSVORRICHTUNG*
• *MULTI-CHANNEL IMAGING APPARATUS AND AN APPARATUS COMPRISING A MULTI-APERTURE IMAGING APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE REPRODUCTION MULTICANAUX ET APPAREIL COMPORTANT UN DISPOSITIF DE REPRODUCTION MULTI-OUVERTURES*

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE

(72) WIPPERMANN, Frank, 07745 Jena, DE
DUPARRÉ, Jacques, 07745 Jena, DE

(74) König, Andreas Rudolf, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE

G02B 13/00 → (51) **H04N 5/225**

G02B 13/04 → (51) **G02B 9/60**

G02B 13/16 → (51) **G02B 9/64**

G02B 15/02 → (51) **G02B 21/36**

G02B 15/14 → (51) **H04N 5/225**

(51) **G02B 19/00** (11) **3 894 926 A1***
G02B 27/10 **G02B 27/14**

G02B 27/62

(52) **G02B 27/1006; G02B 19/0023;**

G02B 19/0047; G02B 19/0085;

G02B 27/1073; G02B 27/14;

G02B 27/62

(25) Fr (26) Fr

(21) 19813354.8 (22) 09.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/084145 09.12.2019

(87) WO 2020/120362 2020/25 18.06.2020

(30) 11.12.2018 FR 1872709

- (54) • *MULTISPEKTRALE HARMONISIERUNGSVORRICHTUNG ZUM AUSRICHTEN DER OPTISCHEN WEGE EINES OPTRONISCHEN SYSTEMS*
• *MULTISPECTRAL HARMONIZATION DEVICE DESIGNED TO ALIGN THE OPTICAL PATHS OF AN OPTRONIC SYSTEM*
• *DISPOSITIF D'HARMONISATION MULTISPECTRAL DESTINE A ALIGNER LES VOIES OPTIQUES D'UN SYSTEME OPTRONIQUE*

(71) SAFRAN ELECTRONICS & DEFENSE, 72-76, rue Henry Farman, 75015 Paris, FR

(72) DAVENEL, Arnaud, 92100 BOULOGNE
BILLANCOURT, FR

(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

(51) **G02B 19/00** (11) **3 894 927 A2***
G02B 27/09 **G02B 7/02**

(52) **G02B 19/0095; B41F 23/0406;**

B41J 11/0021; G02B 7/021;

G02B 7/023; G02B 19/0066;

G02B 27/0966; G02B 3/005

(25) De (26) De

(21) 19829424.1 (22) 10.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/084394 10.12.2019

(87) WO 2020/120460 2020/25 18.06.2020

(88) 13.08.2020

(30) 14.12.2018 DE 102018221729

- (54) • *LEUCHTE ZUM BESTRAHLEN EINES TARGETS*

- *LUMINAIRE FOR IRRADIATING A TARGET*
- *APPAREIL D'ÉCLAIRAGE POUR EXPOSER UNE CIBLE À UN RAYONNEMENT*

(71) Heraeus Noblelight GmbH, Heraeusstrasse 12-14, 63450 Hanau, DE

(72) GRADE, Jochen, 63450 Hanau, DE
DESGRÖNTE, Janek, 63450 Hanau, DE

STAHL, Andreas, 63450 Hanau, DE

(74) Herzog IP Patentanwälte GmbH, Steinstraße 16-18, 40212 Düsseldorf, DE

G02B 21/02 → (51) **G02B 21/36**

G02B 21/24 → (51) **G02B 21/36**

(51) **G02B 21/33** (11) **3 894 928 A2***
G02B 21/34 **G03F 7/20**

(52) **G03F 7/70416; G02B 21/33;**

G02B 21/34; G02B 21/364;

G03F 7/2041; G02B 21/16

(25) De (26) De

(21) 19831609.3 (22) 12.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/084911 12.12.2019

(87) WO 2020/120685 2020/25 18.06.2020

(88) 06.08.2020

(30) 13.12.2018 DE 102018221670

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR OPTISCHEN CHARAKTERISIERUNG ODER BEARBEITUNG EINES OBJEKTS SOWIE OBJEKTTRANSPORTEINHEIT*
• *APPARATUS AND METHOD FOR OPTICALLY CHARACTERIZING OR PROCESSING AN OBJECT, AND OBJECT TRANSPORT UNIT*
• *ARRANGEMENT ET PROCÉDÉ DE CARACTÉRISATION OU DE TRAITEMENT OPTIQUE D'UN OBJET AINSI QU'UNITÉ DE TRANSPORT D'OBJET*

(71) Karlsruher Institut für Technologie, Kaiserstrasse 12, 76131 Karlsruhe, DE

Vanguard Photonics GmbH, Hermann-von-Helmholtz-Platz 1 Geb. 717, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen, DE

(72) LAUERMANN, Matthias, 76135 Karlsruhe, DE

KOOS, Christian, 74936 Siegelbach, DE
DIETRICH, Philipp-Immanuel, 76744 Wörth, DE

(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE

G02B 21/34 → (51) **G02B 21/33**

(51) **G02B 21/36** (11) **3 894 929 A1***
G02B 21/24 **G01J 1/02**

(52) **G02B 21/365; G02B 21/24**

(25) De (26) De

(21) 19832304.0 (22) 12.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/084982 12.12.2019

(87) WO 2020/120710 2020/25 18.06.2020

(30) 14.12.2018 DE 102018132337

- (54) • *MIKROSKOPSYSTEM MIT EINGABEEINHEIT ZUM GLEICHZEITIGEN EINSTELLEN*

VON WENIGSTENS DREI EINSTELL-PARAMETERN MITTELS EINES IN EINER EINGABEFLÄCHE POSITIONIERBAREN EINGABEZEIGERS

- MICROSCOPE SYSTEM WITH AN INPUT UNIT FOR SIMULTANEOUSLY ADJUSTING AT LEAST THREE ADJUSTMENT PARAMETERS BY MEANS OF AN INPUT POINTER THAT IS POSITIONABLE IN AN INPUT AREA
- SYSTÈME DE MICROSCOPE AVEC UNITÉ D'ENTRÉE POUR LE RÉGLAGE SIMULTANÉ D'AU MOINS TROIS PARAMÈTRES DE RÉGLAGE AU MOYEN D'UN POINTEUR D'ENTRÉE QUI PEUT ÊTRE POSITIONNÉ DANS UNE SURFACE D'ENTRÉE

- (71) Leica Microsystems CMS GmbH, Ernst-Leitz-Strasse 17-37, 35578 Wetzlar, DE
(72) WITTKER, Werner, 35619 Braunfels, DE
(74) DehnsGermany Partnerschaft von Patentanwälten, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **G02B 21/36** (11) **3 894 930 A1***
G02B 21/02 **G02B 21/24**
G02B 15/02

(52) **G02B 13/26; G02B 13/22;**
G02B 21/0008; G02B 21/02;
G02B 21/082; G02B 21/361

- (25) En (26) En
(21) 20773680.2 (22) 04.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/050866 04.02.2020
(87) WO 2020/188368 2020/39 24.09.2020
(30) 19.03.2019 US 201962820325 P
(54) • MIKROSKOP ZUR VERGRÖßERUNG VON EINHEITEN
• UNIT MAGNIFICATION MICROSCOPE
• MICROSCOPE À GROSSISSEMENT UNITAIRE
(71) Omek Optics Ltd., P.O.B 103 10 Genosar, St., 3657000 Givat Ella, IL
(72) EISENBERG, Shai, 3657000 Givat Ella, IL
(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z.o.o., Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

(51) **G02B 26/00** (11) **3 894 931 A1***
A24F 40/50 **A24F 40/40**

- (25) En (26) En
(21) 20855892.4 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/018039 10.12.2020
(87) WO 2021/172717 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 KR 20200023920
(54) • OPTISCHES MODUL UND AEROSOL-ERZEUGUNGSVORRICHTUNG DAMIT
• OPTICAL MODULE AND AEROSOL GENERATING DEVICE COMPRISING THEREOF
• MODULE OPTIQUE ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL LE COMPRÉ-
NANT
(71) KT & G Corporation, 71 Beotkot-gil Daedeok-gu, Daejeon 34337, KR
(72) AN, Hwi Kyeong, Seoul, 02801, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

G02B 26/00 → (51) **G02C 7/04**

G02B 26/08 → (51) **G02B 27/01**

G02B 26/08 → (51) **G06F 3/01**

G02B 26/08 → (51) **G09G 3/02**

- (51) **G02B 26/10** (11) **3 894 932 A1***
G02B 27/01 **H04N 9/31**
(52) **H04N 9/3135; G02B 26/101;**
G02B 27/0172; G09G 3/346;
G09G 2330/028; G09G 2330/12
(25) En (26) En
(21) 19836014.1 (22) 07.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/060180 07.11.2019
(87) WO 2020/123065 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 US 201816217609
(54) • BESTIMMUNG DER RESONANZFRE-
QUENZ EINES TREIBERSYSTEMS
• DRIVER SYSTEM RESONANT
FREQUENCY DETERMINATION
• DÉTERMINATION DE FRÉQUENCE DE
RÉSONANCE DE SYSTÈME D'ENTRAÎNE-
MENT
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) PU, Chuan, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) LIAO, Wenjun, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G02B 27/00 → (51) **G02B 27/01**

- (51) **G02B 27/01** (11) **3 894 933 A1***
(52) **G02B 27/0172; G02B 27/0961;**
G02B 2027/0118; G02F 1/294

- (25) En (26) En
(21) 18942752.9 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/066082 17.12.2018
(87) WO 2020/122960 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 US 201816220806
(54) • WINKELKOMPENSATIONS LINSE UND ANZEIGE
• ANGLE COMPENSATING LENS AND DISPLAY
• LENTILLE DE COMPENSATION D'ANGLE ET AFFICHAGE
(71) Facebook Technologies, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) CHEN, Dong, Menlo Park, California 94025, US
(74) PENG, Fenglin, Menlo Park, California 94025, US
(74) SHEN, Shizhe, Menlo Park, California 94025, US
(74) AMIRSOLAIMANI, Babak, Menlo Park, California 94025, US
(74) SULAI, Yusufu Njoni Bamaxam, Menlo Park, California 94025, US
(74) LU, Lu, Menlo Park, California 94025, US
(74) WANG, Junren, Menlo Park, California 94025, US

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

(51) **G02B 27/01** (11) **3 894 934 A1***
G02B 3/00

(52) **G02B 26/004; G09G 3/344**

- (25) En (26) En
(21) 18943116.6 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/065410 13.12.2018
(87) WO 2020/122917 2020/25 18.06.2020
(54) • BELEUCHTUNGSSYSTEME FÜR REFLEK-
TIERENDE ANZEIGEN
• ILLUMINATION SYSTEMS FOR
REFLECTIVE DISPLAYS
• SYSTÈMES D'ÉCLAIRAGE POUR AFFI-
CHAGES RÉFLÉCHISSANTS
(71) E Ink Corporation, IP Department 1000 Technology Park Drive, Billerica, Massachusetts 01821-4165, US
(72) PAOLINI, Richard J., Jr., Billerica, Massa-
chusetts 01821-4165, US
(74) HILL, Randal M., Billerica, Massachusetts 01821-4165, US
(74) Cole, David John, 46 Kirkhill Gardens West Greenlees Estate, Cambuslang Glasgow G72 8EZ, GB

(51) **G02B 27/01** (11) **3 894 935 A1***
H04N 13/344 **G02B 27/00**

(52) **G02B 27/0093; H04N 13/117;**
H04N 13/344; H04N 13/371;
H04N 13/383; G02B 27/017;
G02B 2027/0187

- (25) En (26) En
(21) 19828948.0 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/065184 09.12.2019
(87) WO 2020/123357 2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 US 201862777545 P
(30) 19.12.2018 US 201816226471
(54) • DYNAMISCHE KONVERGENZANPAS-
SUNG IN HEADSETS MIT VIRTUELLER
REALITÄT
• DYNAMIC CONVERGENCE ADJUSTMENT
IN VIRTUAL REALITY HEADSETS
• AJUSTEMENT DE CONVERGENCE DYNA-
MIQUE DANS DES CASQUES DE RÉALITÉ
VIRTUELLE
(71) Universal City Studios LLC, 100 Universal City Plaza, Universal City, CA 91608, US
(72) LIN, Yu-Jen, Orlando, Florida 32819, US
(74) GOERGEN, Patrick John, Orlando, Florida 32819, US
(74) GRAHAM, Martin Evan, Orlando, Florida 32819, US
(74) Ahmad, Sheikh Shakeel, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) **G02B 27/01** (11) **3 894 936 A1***
G02B 27/28

(52) **G02B 27/0101; G02B 27/0172;**
G02B 27/4205; G02B 2027/011;
G02B 2027/0123; G02B 2027/013

- (25) En (26) En
(21) 19896555.0 (22) 10.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/065508 10.12.2019

(87) WO 2020/123526 2020/25 18.06.2020

(30) 10.12.2018 US 201862777689 P

09.12.2019 US 201916708424

- (54) • *OPTISCHES SYSTEM FÜR AR-KOPF-HÖRER UND VERFAHREN FÜR ENTWURF UND HERSTELLUNG*
• *OPTICAL SYSTEM FOR AR HEADSETS, AND METHOD FOR DESIGN AND MANUFACTURING*
• *SYSTÈME OPTIQUE POUR CASQUES D'AR ET PROCÉDÉ DE CONCEPTION ET DE FABRICATION*

(71) Aurora Tech Company, 871 Foerster Street, San Francisco, CA 94127, US

(72) PENG, Ziqi, San Francisco, CA 94127, US
DILWORTH, Don, East Boothbay, ME 04544, US

(74) Jordan, Volker Otto Wilhelm, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **G02B 27/01** (11) **3 894 937 A1***
G02B 26/08 **G02B 27/09**
G06T 19/00

(52) **G02B 27/0172; G06F 3/011;**
G06F 3/013; G02B 2027/0187

(25) En (26) En

(21) 19897273.9 (22) 10.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/065551 10.12.2019

(87) WO 2020/123561 2020/25 18.06.2020

(30) 10.12.2018 US 201862777474 P

- (54) • *ADAPTIVE ANSICHTSFENSTER FÜR ANZEIGEN MIT HYPERVOKALEM ANSICHTSFENSTER (HVP)*
• *ADAPTIVE VIEWPORTS FOR HYPERVOCAL VIEWPORT (HVP) DISPLAYS*
• *CLÔTURES ADAPTATIVES DESTINÉES À DES DISPOSITIFS D'AFFICHAGE À CLÔTURE HYPERFOCALE (HVP)*

(71) Facebook Technologies, LLC., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US

(72) NOUI, Louahab, Hatfield sussex TN7 4AS, GB
STANNARD, Adrian, Leonards-On-Sea Sussex TN37 6JB, GB

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

(51) **G02B 27/01** (11) **3 894 938 A1***
G02B 27/10 **G02B 27/09**
G02B 27/40 **G02B 27/42**

(52) **G02B 27/0081; G02B 27/0103;**

G02B 27/0172; G02B 6/34;
G02B 2027/0174

(25) En (26) En

(21) 19897355.4 (22) 10.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/065478 10.12.2019

(87) WO 2020/123506 2020/25 18.06.2020

(30) 11.12.2018 US 201862778239 P

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR HERSTELLUNG EINER FARBHOLOGRAFISCHEN WELLENLEITERANZEIGE MIT EINER EINZIGEN GITTERSCHICHT*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR PROVIDING A SINGLE GRATING LAYER COLOR HOLOGRAPHIC WAVEGUIDE DISPLAY*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR FOURNIR UN AFFICHAGE À GUIDE D'ONDES HOLOGRAPHIQUE COULEUR À COUCHE DE RÉSEAU UNIQUE*

(71) Digilens Inc., 1288 Hammerwood Avenue, Sunnyvale CA 94089, US

(72) WALDERN, Jonathan, David, Los Altos Hills, CA 94024, US

GRANT, Alastair, John, San Jose, CA 95120, US

HE, Sihui, Sunnyvale, CA 94089, US

POPOVICH, Milan, Momcilo, Leicester LE3 6HU, GB

(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G02B 27/01** (11) **3 894 939 A2***

(52) **G02B 27/0176; G06F 1/163;**
G06F 3/011; G02B 2027/0152

(25) En (26) En

(21) 20705549.2 (22) 14.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/013439 14.01.2020

(87) WO 2020/150189 2020/30 23.07.2020

(88) 24.09.2020

(30) 17.01.2019 US 201962793479 P

- (54) • *KOPFMONTIERTE ANZEIGE UND GE-SICHTSSCHNITTSTELLE DAFÜR*
• *HEAD-MOUNTED DISPLAY AND FACIAL INTERFACE THEREOF*
• *VISIOCASQUE ET SON INTERFACE FACIALE*

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US

(72) HATFIELD, Dustin A., Cupertino, California 95014, US

STRONGWATER, Daniel M., Cupertino, California 95014, US

BAUERLY, Kristi E., Cupertino, California 95014, US

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

G02B 27/01 → (51) **G02B 26/10**

G02B 27/01 → (51) **G06F 1/16**

G02B 27/09 → (51) **G02B 19/00**

G02B 27/09 → (51) **G02B 27/01**

(51) **G02B 27/10** (11) **3 894 940 A1***
G02B 3/12

(52) **G02B 27/0172; G02B 3/08;**
G02B 27/0093; G02F 1/29;
G06F 3/013; G02B 2027/0134;
G02F 1/294

(25) En (26) En

(21) 19896866.1 (22) 30.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/015929 30.01.2019

(87) WO 2020/122970 2020/25 18.06.2020

(30) 15.12.2018 US 201862780202 P

29.01.2019 US 201916261552

- (54) • *OPTISCHES SYSTEM MIT FLÜSSIGKRISTALLINSEN MIT SEGMENTIERTEM PHASENPROFIL*
• *OPTICAL SYSTEM USING SEGMENTED PHASE PROFILE LIQUID CRYSTAL LENSES*
• *SYSTÈME OPTIQUE UTILISANT DES LENTILLES À CRISTAUX LIQUIDES À PROFIL DE PHASE SEGMENTÉ*

(71) Facebook Technologies, LLC., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US

(72) JAMALI, Afsoon, Menlo Park, CA 94025, US
CHI, Wanli, Menlo Park, CA 94025, US

LANMAN, Douglas, Menlo Park, CA 94025, US

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

G02B 27/10 → (51) **G02B 19/00**

G02B 27/10 → (51) **G02B 27/01**

G02B 27/10 → (51) **H01S 3/13**

G02B 27/14 → (51) **G02B 19/00**

G02B 27/28 → (51) **G02B 5/30**

G02B 27/28 → (51) **G02B 27/01**

G02B 27/40 → (51) **G02B 27/01**

(51) **G02B 27/42** (11) **3 894 941 A1***
G02B 5/18 **G02F 1/01**

(52) **G02B 27/4272; G02B 5/1842;**
G02B 6/0016; G02B 6/0038;
G02B 27/0172; G02B 2027/0125;
G02B 2027/0178

(25) En (26) En

(21) 20741693.4 (22) 14.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/013565 14.01.2020

(87) WO 2020/150276 2020/30 23.07.2020

(30) 14.01.2019 US 201962792318 P

- (54) • *DIGITALES SCHREIBEN GROSSER BEUGUNGSGITTERMUSTER*
• *DIGITAL WRITING OF LARGE DIFFRACTION GRATING PATTERNS*
• *ÉCRITURE NUMÉRIQUE DE GRANDS MOTIFS DE RÉSEAU DE DIFFRACTION*

(71) Vuzix Corporation, 25 Hendrix Road, Suite A, West Henrietta, New York 14586, US

(72) SCHULTZ, Robert, J., NY 14564, US
KOWARZ, Mark, W., NY 14467, US

GRAY, Robert, W., Rochester, NY 14620, US

(74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patent-anwälte PartG mbB Nymphenburger Straße 20, 80335 München, DE

G02B 27/42 → (51) **G02B 27/01**

G02B 27/62 → (51) G02B 19/00	
(51) G02C 5/14 (11) 3 894 942 A1*	
(52) G02C 11/00	
(52) G02C 5/146; G02C 11/10	
(25) It (26) En	
(21) 18839710.3 (22) 14.12.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2018/060103 14.12.2018	
(87) WO 2020/121047 2020/25 18.06.2020	
(54) • ELEKTRONISCHE BRILLE • ELECTRONIC EYEGLASSES • LUNETTES ÉLECTRONIQUES	
(71) Luxottica S.r.l., Via Valcozzena, 10, 32021 Agordo, IT	
(72) BORSOI, Fabio, 31029 Vittorio Veneto, IT	
OLIANA, Valerio, 38079 Tione di Trento, IT	
DAL PONT, Moreno, 32036 Sedico, IT	
(74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT	

G02C 5/14 → (51) G02C 11/00	
(51) G02C 7/02 (11) 3 894 943 A1*	
(52) G02C 7/02; G02C 7/027; G02C 2202/24	
(25) En (26) En	
(21) 19816358.6 (22) 11.12.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2019/084692 11.12.2019	
(87) WO 2020/120595 2020/25 18.06.2020	
(30) 12.12.2018 EP 18306673	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEURTEILUNG DER WIRKSAMKEIT EINER BRILLENGLASES BEI DER KONTROLLE VON SEHSTÖRUNGEN • METHOD AND APPARATUS FOR EVALUATING EFFICACY OF OPHTHALMIC LENS IN CONTROLLING SIGHTEDNESS IMPAIRMENT • PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉVALUATION DE L'EFFICACITÉ D'UN VERRE OPHTHALMIQUE DANS LE TRAITEMENT D'UNE DÉFICIENCE VISUELLE	
(71) ESSILOR INTERNATIONAL, 147 rue de Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR	
(72) PAILLE, Damien, Singapore 39346, SG	
DROBE, Björn, Singapore 39346, SG	
(74) Cabinet Novitech, 188 Grande rue Charles de Gaulle, 94130 Nogent-sur-Marne, FR	

G02C 7/02 → (51) G02B 5/20	
G02C 7/02 → (51) G06Q 30/06	
(51) G02C 7/04 (11) 3 894 944 A1*	
(52) G02C 7/08 G02B 26/00	
(52) G02C 7/04; G02B 26/005; G02C 7/085	
(25) En (26) En	
(21) 19836300.4 (22) 11.12.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/065786 11.12.2019	
(87) WO 2020/123700 2020/25 18.06.2020	

(30) 12.12.2018 US 201862778608 P	
(54) • ELEKTROBENZETZENDE OPHTHALMISCHE VORRICHTUNGEN MIT ANIONISCHEM GETTER • ELECTROWETTING OPHTHALMIC DEVICES WITH ANION GETTER • DISPOSITIFS OPHTHALMIQUES À ÉLECTROMOUILLAGE À MATÉRIAU GETTER ANIONIQUE	
(71) Verily Life Sciences LLC, 269 East Grand Avenue, South San Francisco, CA 94080, US	
(72) KUIPER, Stein, San Francisco, California 94080, US	
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	

G02C 7/04 → (51) G02B 1/04	
(51) G02C 7/08 (11) 3 894 945 A1*	
(52) G02B 3/14; G02B 26/004; G02C 7/085	
(25) En (26) En	
(21) 19828259.2 (22) 16.12.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2019/085453 16.12.2019	
(87) WO 2020/120806 2020/25 18.06.2020	
(30) 14.12.2018 EP 18212803	
(54) • OPTISCHE FORMÄNDERUNGSVORRICHTUNG FÜR OPHTHALMISCHE PRÜFVORRICHTUNGEN • SHAPE CHANGING OPTICAL DEVICE FOR OPHTHALMIC TESTING DEVICES • DISPOSITIF OPTIQUE À CHANGEMENT DE FORME POUR DISPOSITIFS DE TESTS OPHTHALMIQUES	
(71) Optotune AG, Bernstrasse 388, 8953 Dietikon, CH	
(72) PATSCHEIDER, Roman, 8400 Winterthur, CH	
ASCHWANDEN, Manuel, 6319 Allenwinden, CH	
NIEDERER, David Andreas, 5024 Küttigen, CH	
LANING, Chris, 5210 Windisch, CH	
GERRATT, Aaron, 8005 Zürich, CH	
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE	

G02C 7/08 → (51) G02C 7/04	
(51) G02C 7/10 (11) 3 894 946 A1*	
(52) G02C 7/104; G02C 7/10	
(25) En (26) En	
(21) 19831610.1 (22) 12.12.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2019/084918 12.12.2019	
(87) WO 2020/120688 2020/25 18.06.2020	
(30) 12.12.2018 NO 20181594	
(54) • OPTISCHER FILTER FÜR SCHNEEVERHÄLTNISSE • OPTICAL FILTER FOR SNOW CONDITIONS • FILTRE OPTIQUE POUR CONDITIONS DE NEIGE	
(71) Active Brands AS, Kabelgatan 6, 0580 Oslo, NO	
(72) MØLLER, Ståle Norman, 2420 Trysil, NO	
(74) Protector IP AS, Pilestredet 33, 0166 Oslo, NO	

(51) G02C 11/00 (11) 3 894 947 A1*	
(52) G02C 5/14	
(52) G02C 11/10; G02C 5/14	
(25) It (26) En	
(21) 18840043.6 (22) 14.12.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2018/060105 14.12.2018	
(87) WO 2020/121048 2020/25 18.06.2020	
(54) • BRILLE MIT AUDIO-WIEDERGABEFUNKTION • EYEGLASSES WITH AUDIO PLAYBACK FUNCTION • LUNETTES À FONCTION DE LECTURE AUDIO	
(71) Luxottica S.r.l., Via Valcozzena, 10, 32021 Agordo, IT	
(72) BORSOI, Fabio, 31029 Vittorio Veneto, IT	
OLIANA, Valerio, 38079 Tione Di Trento, IT	
(74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT	

G02C 11/00 → (51) G02C 5/14	
(51) G02C 13/00 (11) 3 894 948 A1*	
(52) G02C 13/003; G02C 13/005	
(25) De (26) De	
(21) 19842859.1 (22) 05.12.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) DE 2019/000316 05.12.2019	
(87) WO 2020/119843 2020/25 18.06.2020	
(30) 13.12.2018 DE 102018009811	
(54) • VERFAHREN ZUM GENERIEREN VON GEOMETRIEDATEN EINES INDIVIDUALISIERTEN BRILLENGESTELLS • METHOD FOR GENERATING GEOMETRIC DATA FOR A PERSONALISED SPECTACLES FRAME • PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE DONNÉES GÉOMÉTRIQUES D'UNE MONTURE DE LUNETTES INDIVIDUALISÉE	
(71) You Mawo GmbH, Macairestrasse 3, 78467 Konstanz, DE	
(72) DZABO, Daniel, 64289 Darmstadt, DE	
KOLB, Dominik, 78479 Reichenau, DE	
(74) Platzöder, Michael Christian, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE	

G02C 13/00 → (51) G06Q 30/06	
G02F 1/01 → (51) G02B 27/42	
G02F 1/01 → (51) H04B 10/50	
G02F 1/13 → (51) G06F 21/73	
(51) G02F 1/1333 (11) 3 894 949 A1*	
(52) B60K 35/00	
(52) G02F 1/133308; B60K 35/00; B60K 2370/152; B60K 2370/332; B60K 2370/336; G02F 1/133331; G02F 1/133334	
(25) En (26) En	
(21) 18825625.9 (22) 13.12.2018	

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/084834 13.12.2018

(87) WO 2020/119911 2020/25 18.06.2020

(54) • ANZEIGELINSE FÜR ANZEIGELUSTER
EINES KRAFTFAHRZEUGS

• VEHICLE DISPLAY CLUSTER DISPLAY
LENS
• LENTILLE D'AFFICHAGE DE GROUPE
D'AFFICHAGE DE VÉHICULE

(71) Stoneridge Electronics AB, Box 3133, 16903
Solna, SE

(72) MÖLLER, Jon, 19147 Sollentuna, SE

(74) Docherty, Andrew John, Marks & Clerk LLP
Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2
7JS, GB

G02F 1/1333 → (51) **C03C 3/087**

G02F 1/1333 → (51) **G02B 5/22**

G02F 1/1335 → (51) **G02B 5/00**

G02F 1/13357 → (51) **G02B 6/00**

G02F 1/13363 → (51) **G02F 1/139**

G02F 1/1337 → (51) **G02F 1/139**

(51) **G02F 1/139** (11) **3 894 950 A1***
G02F 1/1337 **G02F 1/13363**
E06B 9/24

(52) **E06B 9/24; G02F 1/1393;**

E06B 2009/2464; G02F 1/13363;

G02F 1/1337; G02F 1/133742;

G02F 1/13712; G02F 2413/02

(25) En (26) En

(21) 19813900.8 (22) 11.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/084566 11.12.2019

(87) WO 2020/120533 2020/25 18.06.2020

(30) 13.12.2018 EP 18212234

(54) • SCHALTBARES FENSTERELEMENT

• SWITCHABLE WINDOW ELEMENT

• ÉLÉMENT DE FENÊTRE COMMUTABLE

(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse
250, 64293 Darmstadt, DE

(72) JUNGE, Michael, 64319 PFUNGSTADT, DE
BEYER, Andreas, 63452 HANAU, DE

(51) **G02F 1/33** (11) **3 894 951 A1***
(52) **G02F 1/332; G02F 1/113;**
G03F 7/0383

(25) En (26) En

(21) 19832586.2 (22) 13.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/085022 13.12.2019

(87) WO 2020/120725 2020/25 18.06.2020

(30) 14.12.2018 US 201816221296

(54) • VERRINGERUNG DER AUSWIRKUNG
DES ÜBERSPRECHENS ZWISCHEN MO-
DULATOREN, DIE EINEN MEHRKANAL-
AOM ANSTEUERN

• REDUCING IMPACT OF CROSS-TALK
BETWEEN MODULATORS THAT DRIVE A
MULTI-CHANNEL AOM

• RÉDUCTION DE L'IMPACT DE LA
DIAPHONIE ENTRE DES MODULATEURS
QUI ENTRAÎNENT UN AOM MULTICANAL

(71) MYCRONIC AB, Box 3141, 183 03 Täby, SE

(72) SVENSSON, Anders, 192 73 Sollentuna, SE

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30
Stockholm, SE

(51) **G02F 1/35** (11) **3 894 952 A1***
G02B 6/124

(52) **G02F 1/0102; C09D 127/16;**

G02B 1/002; G02B 5/1809;

G02B 27/017; G02B 27/0172;

G02F 1/0072; G02F 1/0131;

G02F 1/061; H01L 41/0986;

H01L 41/183; B82Y 20/00;

G02B 6/122; G02B 6/1221; G02B 6/124

(25) En (26) En

(21) 19828066.1 (22) 04.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/064367 04.12.2019

(87) WO 2020/123216 2020/25 18.06.2020

(30) 11.12.2018 US 201862777825 P

30.01.2019 US 201916262433

(54) • ABSTIMMBARE DOPPELBRECHUNG MIT
NANOVIDS
• NANOVOIDED TUNABLE BIREFRINGENCE
• BIRÉFRINGENCE ACCORDABLE À NANO-
VIDES

(71) Facebook Technologies, LLC., 1601 Willow
Road, Menlo Park, CA 94025, US

(72) OUDERKIRK, Andrew, John, Menlo Park, CA
94025, US
SILVERSTEIN, Barry, David, Menlo Park, CA
94025, US

LIAO, Christopher, Yuan Ting, Menlo Park,
CA 94025, US

MALHOTRA, Tanya, Menlo Park, CA 94025,
US

DIEST, Kenneth, Menlo Park, CA 94025, US
ANDREEV, Gregory, Olegovic, Menlo Park,
CA 94025, US

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

(51) **G02F 1/35** (11) **3 894 953 A1***
G02B 6/124

(52) **G02F 1/0102; C09D 127/16;**

G02B 1/002; G02B 5/1809;

G02B 27/017; G02B 27/0172;

G02F 1/0072; G02F 1/0131;

G02F 1/061; H01L 41/0986;

H01L 41/183; B82Y 20/00;

G02B 6/122; G02B 6/1221; G02B 6/124

(25) En (26) En

(21) 19828073.7 (22) 04.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/064395 04.12.2019

(87) WO 2020/123219 2020/25 18.06.2020

(30) 11.12.2018 US 201862777825 P

30.01.2019 US 201916262439

(54) • ABSTIMMBARE NANOENTLEERTE OPTIK
• NANOVOIDED TUNABLE OPTICS

• OPTIQUE ACCORDABLE À NANOVIDES

(71) Facebook Technologies, LLC., 1601 Willow
Road, Menlo Park, CA 94025, US

(72) DIEST, Kenneth, Menlo Park, CA 94025, US
LIAO, Christopher, Yuan Ting, Menlo Park,
CA 94025, US

MALHOTRA, Tanya, Menlo Park, CA 94025,
US

ANDREEV, Gregory, Olegovic, Menlo Park,
CA 94025, US

SHARMA, Robin, Menlo Park, CA 94025, US
SHIPTON, Erik, Menlo Park, CA 94025, US

OUDEKIRK, Andrew, John, Menlo Park, CA
94025, US

SILVERSTEIN, Barry David, Menlo Park, CA
94025, US

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

G02F 1/39 → (51) **H01S 3/13**

G03B 5/04 → (51) **H04N 5/225**

G03B 21/00 → (51) **F21S 8/00**

G03B 21/14 → (51) **B29C 64/124**

G03B 21/14 → (51) **F21S 8/00**

G03B 21/43 → (51) **F21S 8/00**

G03B 21/50 → (51) **F21S 8/00**

(51) **G03B 21/56** (11) **3 894 954 A2***
G03B 21/56

(25) En (26) En

(21) 19832781.9 (22) 09.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/065216 09.12.2019

(87) WO 2020/123373 2020/25 18.06.2020

(88) 30.07.2020

(30) 10.12.2018 US 201816215438

(54) • ANIMIERTES FENSTERSYSTEM

• ANIMATED WINDOW SYSTEM

• SYSTÈME DE FENÊTRE ANIMÉE

(71) Universal City Studios LLC, 100 Universal
City Plaza, Universal City, CA 91608, US

(72) GARNIER, Timothy Fitzgerald, Orlando,
Florida 32819, US

KRAUTHAMER, Akiva Meir, Orlando, Florida
32819, US

USI, Matthew, Orlando, Florida 32819, US
BATRA, Simran V., Orlando, Florida 32819,
US

MAJDALI, David, Orlando, Florida 32819,
US

(74) Ahmad, Sheikh Shakeel, et al, Keltie LLP
No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) **G03F 7/00** (11) **3 894 955 A1***
B82Y 40/00

(52) **G03F 7/0002; B82Y 40/00**

(25) En (26) En

(21) 19821267.2 (22) 09.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2019/050877 09.12.2019

(87) WO 2020/120836 2020/25 18.06.2020

- (30) 14.12.2018 FI 20186077
(54) • *VERFAHREN ZUM WALZE-ZU-WALZE-PRÄGEN VON BAUTEILEN*
• *METHOD FOR ROLL-TO-ROLL IMPRINTING OF COMPONENTS*
• *PROCÉDÉ D'IMPRESSION ROULEAU À ROULEAU DE COMPOSANTS*
(71) Teknologian Tutkimuskeskus VTT Oy, Vuorimiehentie 3, 02150 Espoo, FI
(72) HUTTUNEN, Olli-Heikki, 02044 VTT, FI
HIITOLA-KEINÄNEN, Johanna, 02044 VTT, FI
TOMPERI, Jenni, 02044 VTT, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

- (51) **G03F 7/00** (11) **3 894 956 A1***
G03F 7/20
(52) **G03F 7/0002; G03F 7/202**
(25) En (26) En
(21) 19836292.3 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/065725 11.12.2019
(87) WO 2020/123650 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 US 201862778007 P
(54) • *FLEXODRUCKFORMVORLÄUFER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES VORLÄUFERS*
• *FLEXOGRAPHIC PRINTING FORM PRECURSOR AND A METHOD FOR MAKING THE PRECURSOR*
• *PRÉCURSEUR DE FORME D'IMPRESION FLEXOGRAPHIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU PRÉCURSEUR*
(71) DuPont Electronics, Inc., Chestnut Run Plaza 974 Centre Road, P.O. Box 2915, Wilmington, DE 19805, US
(72) BLOMQUIST, Robert M., River Edge, New Jersey 07661, US
LUNGU, Adrian, Old Bridge, New Jersey 08857, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G03F 7/00 → (51) **B29C 41/04**

- (51) **G03F 7/004** (11) **3 894 957 A1***
G03F 7/016 **G03F 7/027**
G03F 7/029 **G03F 7/038**
G03F 7/105 **G03F 7/30**
(52) **G03F 7/027; G03F 7/0045; G03F 7/016; G03F 7/029; G03F 7/038; G03F 7/105; G03F 7/3035**
(25) En (26) En
(21) 19816328.9 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/084237 09.12.2019
(87) WO 2020/120402 2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 EP 18211235
(54) • *VERARBEITUNG EINER UV- ODER VIOLETTSENSIBILISIERTEN LITHOGRAFISCHEN DRUCKPLATTE AUF EINER PRESSE*
• *ON-PRESS PROCESSING OF A UV OR VIOLET-SENSITIZED LITHOGRAPHIC PRINTING PLATE*
• *TRAITEMENT À LA PRESSE D'UNE PLAQUE D'IMPRESSION LITHOGRA-*

PHIQUE SENSIBLE AUX UV OU AUX ULTRAVIOLETS

- (71) AGFA NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
(72) HENDRIKX, Peter, 2640 Mortsel, BE
BILLIET, Thomas, 2640 Mortsel, BE
LOCCUFIER, Johan, 2640 Mortsel, BE
HIMSCHOOT, Katleen, 2640 Mortsel, BE
WILKINSON, Sue, 2640 Mortsel, BE
(74) Goedeweck, Rudi, AGFA NV Intellectual Property Department Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE

- (51) **G03F 7/004** (11) **3 894 958 A1***
G03F 7/016 **G03F 7/027**
G03F 7/029 **G03F 7/038**
G03F 7/105 **G03F 7/30**
(52) **G03F 7/027; G03F 7/0045; G03F 7/016; G03F 7/029; G03F 7/038; G03F 7/105; G03F 7/3035**
(25) En (26) En
(21) 19820705.2 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/084232 09.12.2019
(87) WO 2020/120400 2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 EP 18211235
(54) • *LITHOGRAFIEDRUCKPLATTENVORLÄUFER*
• *A LITHOGRAPHIC PRINTING PLATE PRECURSOR*
• *PRÉCURSEUR DE PLAQUE D'IMPRESION LITHOGRAPHIQUE*
(71) AGFA NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
(72) HENDRIKX, Peter, 2640 Mortsel, BE
BILLIET, Thomas, 2640 Mortsel, BE
LOCCUFIER, Johan, 2640 Mortsel, BE
HIMSCHOOT, Katleen, 2640 Mortsel, BE
(74) Vanderstede, Els, AGFA NV Intellectual Property Department Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE

G03F 7/016 → (51) **G03F 7/004****G03F 7/027** → (51) **G03F 7/004****G03F 7/029** → (51) **G03F 7/004****G03F 7/038** → (51) **G03F 7/004****G03F 7/105** → (51) **G03F 7/004**

- (51) **G03F 7/20** (11) **3 894 959 A1***
(52) **G03F 7/70625; G03F 7/7065; G03F 7/70675**
(25) En (26) En
(21) 19821225.0 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) NL 2019/050830 12.12.2019
(87) WO 2020/122721 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 EP 18212611
(54) • *LITHOGRAFISCHES STRUKTURIERUNGSVERFAHREN*
• *LITHOGRAPHIC PATTERNING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE DOUBLE FORMATION DE MOTIF*
(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

- (72) MAAS, Diederik Jan, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
SADEGHIAN MARNANI, Hamed, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
VAN VELDHOVEN, Emile, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

- (51) **G03F 7/20** (11) **3 894 960 A1***
(52) **G03F 7/70525; G03F 7/70625; G03F 7/7065; G03F 7/70675**
(25) En (26) En
(21) 19823822.2 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) NL 2019/050833 13.12.2019
(87) WO 2020/122724 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 EP 18212663
(54) • *LITHOGRAFISCHES STRUKTURIERUNGSVERFAHREN UND SYSTEM DAFÜR*
• *LITHOGRAPHIC PATTERNING METHOD AND SYSTEM THEREFORE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FORMATION DE MOTIFS LITHOGRAPHIQUES*
(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) MAAS, Diederik Jan, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
VAN DER DONCK, Jacques Cor Johan, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
VAN ES, Maarten Hubertus, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
WU, Chien-Ching, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
MATUROVÁ, Klára, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
WILLEKERS, Robert Wilhelm, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

- (51) **G03F 7/20** (11) **3 894 961 A1***
G03F 9/00 **B23K 26/08**
C23C 16/04 **C23C 16/48**
(52) **B23K 26/0823; B23K 26/083; B23K 37/0235; G03F 7/70716; G03F 7/70733; G03F 9/00; H05K 13/0061; H05K 13/086**
(25) De (26) De
(21) 19832544.1 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) DE 2019/101076 11.12.2019
(87) WO 2020/119863 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 DE 102018132001
(54) • *VORRICHTUNG ZUM BELICHTEN VON PLATTENFÖRMIGEN WERKSTÜCKEN MIT HOHEM DURCHSATZ*
• *DEVICE FOR EXPOSING PLANAR WORKPIECES AT A HIGH THROUGHPUT RATE*
• *DISPOSITIF D'EXPOSITION DE PIÈCES EN FORME DE PLAQUES À UN DÉBIT ÉLEVÉ*
(71) Laser Imaging Systems GmbH, Friedrich-Hund-Strasse 3, 07745 Jena, DE
(72) RÜCKER, Steffen, 07751 Großlobichau, DE
KLOWSKY, Uwe, 07751 Jena, DE

- (74) Gleim Petri Oehmke Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Neugasse 13, 07743 Jena, DE

G03F 7/20 → (51) **G02B 21/33**

G03F 7/20 → (51) **G03F 7/00**

G03F 7/30 → (51) **G03F 7/004**

G03F 9/00 → (51) **G03F 7/20**

- (51) **G03H 1/08** (11) **3 894 962 A1***
G03H 1/22 **G03H 1/32**
G03H 1/26

- (52) **G03H 1/0808; G03H 1/32;**
G03H 2001/0825; G03H 2001/2263;
G03H 2001/2297; G03H 2210/33;
G03H 2210/441; G03H 2210/45;
G03H 2210/454; G03H 2222/33;
G03H 2222/34

- (25) En (26) En
(21) 20701113.1 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2020/050061 13.01.2020
(87) WO 2020/148521 2020/30 23.07.2020
(30) 14.01.2019 GB 201900504
(54) • HOLOGRAPHISCHES ANZEIGESYSTEM
UND VERFAHREN
• HOLOGRAPHIC DISPLAY SYSTEM AND
METHOD
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D’AFFICHAGE
HOLOGRAPHIQUE

- (71) Vividq Limited, 55 Baker Street, London
W1U 7EU, GB
(72) KACZOROWSKI, Andrzej, London Greater
London N21 3QH, GB
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,
London WC1V 6HU, GB

G03H 1/22 → (51) **G03H 1/08**

G03H 1/26 → (51) **G03H 1/08**

G03H 1/32 → (51) **G03H 1/08**

G04B 37/22 → (51) **C04B 35/83**

- (51) **G05B 11/01** (11) **3 894 963 A1***
G06F 1/26 **G06F 1/28**
H02J 3/14

- (52) **G05B 11/01; G06F 1/26; G06F 1/28;**
H02J 3/14; Y02B 70/3225;
Y04S 20/222

- (25) En (26) En
(21) 19894839.0 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/065641 11.12.2019
(87) WO 2020/123603 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 US 201816219906
(54) • ENERGIEVIRTUALISIERUNGSSCHICHT
MIT VIRTUELLEN NETZVERBINDUNGEN
• ENERGY VIRTUALIZATION LAYER WITH
VIRTUAL GRID CONNECTIONS
• COUCHE DE VIRTUALISATION
D’ÉNERGIE COMPRENANT DES CONNE-
XIONS DE GRILLE VIRTUELLE

- (71) SynCells, Inc., 800 Boylston Street, Suite
1600, Boston, MA 02199, US

- (72) O'HORA, Gerard, Boston, Massachusetts
02199, US

- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

G05B 13/00 → (51) **B41M 3/00**

- (51) **G05B 13/02** (11) **3 894 964 A1***
F03D 7/04

- (52) **G05B 13/027; F03D 7/046;**
F03D 7/048; F03D 80/40;
F05B 2260/821; F05B 2260/84;
F05B 2270/303; F05B 2270/321;
F05B 2270/335; Y02E 10/72

- (25) De (26) De
(21) 19817283.5 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/084182 09.12.2019
(87) WO 2020/120380 2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 DE 102018009549
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM PARA-
METRIEREN EINES REGLERS EINER
WINDENERGIEANLAGE UND/ODER BE-
TREIBEN EINER WINDENERGIEANLAGE
• METHOD AND SYSTEM FOR PARAME-
TERISATION OF A CONTROLLER OF A
WIND TURBINE AND/OR OPERATION OF
A WIND TURBINE
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR PARAMÉ-
TRER UN RÉGULATEUR D’UNE
ÉOLIENNE ET/OU FAIRE FONCTIONNER
UNE ÉOLIENNE

- (71) Siemens Gamesa Renewable Energy Service
GmbH, Überseering 10, 22297 Hamburg, DE
(72) VON MUTIUS, Martin, 24857 Borgwedel, DE
(74) Schlotter, Alexander Carolus Paul, Wallinger
Ricker Schlotter Tostmann Patent- und
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrü-
ckenstrasse 5-7, 80331 München, DE

- (51) **G05B 13/02** (11) **3 894 965 A1***
(52) **G05B 13/027; G05B 2219/33056;**
Y02P 90/02

- (25) En (26) En
(21) 19832800.7 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/065772 11.12.2019
(87) WO 2020/123687 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 US 201862779148 P
(54) • STEUERGERÄT FÜR INDUSTRIEANLAGE
• INDUSTRIAL PLANT CONTROLLER
• CONTRÔLEUR D’USINE INDUSTRIELLE
(71) Andritz, Inc., One Namic Place, Glens Falls,
NY 12801, US
(72) GOOCH, Arthur, Richmond, British Columbia
V6V 2X8, CA
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE

G05B 13/02 → (51) **G05D 1/10**

- (51) **G05B 13/04** (11) **3 894 966 A1***
G05B 17/02

- (52) **G05B 13/048; G05B 17/02**
(25) En (26) En

- (21) 19806255.6 (22) 25.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/082405 25.11.2019
(87) WO 2020/120115 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 EP 18212177
(54) • VORHERSAGEN FÜR EIN VERFAHREN IN
EINER INDUSTRIEANLAGE
• PREDICTIONS FOR A PROCESS IN AN
INDUSTRIAL PLANT
• PRÉDICTIONS POUR UN PROCESSUS
DANS UNE INSTALLATION INDUS-
TRIELLE
(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400
Baden, CH
(72) MERCANGOEZ, Mehmet, 5405 Baden-Dätt-
wil, CH
CORTINOVIS, Andrea, 5405 Baden-Dättwil,
CH
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box
204, 00181 Helsinki, FI

G05B 13/04 → (51) **B41M 3/00**

G05B 15/00 → (51) **B41M 3/00**

G05B 17/00 → (51) **B41M 3/00**

- (51) **G05B 17/02** (11) **3 894 967 A1***
(52) **G05B 17/02**

- (25) En (26) En
(21) 19813830.7 (22) 03.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/083528 03.12.2019
(87) WO 2020/120232 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 GB 201820282
(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES
BIOPROZESSES
• METHOD FOR CONTROL OF A
BIOPROCESS
• PROCÉDÉ POUR RÉGULER UN
PROCESSUS BIOLOGIQUE
(71) Cytiva Sweden AB, Björkgatan 30, 751 84
Uppsala, SE
(72) AXÉN, Andreas, 751 84 Uppsala, SE
OHRVIK, Helena, 751 84 Uppsala, SE
ANTTI, Martin, 751 84 Uppsala, SE
(74) Bedford, Grant Richard, Global Life Sciences
Solutions Operations UK Ltd Amersham
Place, Little Chalfont, Buckinghamshire HP7
9NA, GB

G05B 17/02 → (51) **G05B 13/04**

G05B 19/045 → (51) **G06F 9/50**

- (51) **G05B 19/19** (11) **3 894 968 A1***
G01M 15/02 **G01M 17/00**

- (52) **G01M 15/02; G01M 17/00; G05B 19/19**
(25) De (26) De
(21) 19823890.9 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) AT 2019/060423 09.12.2019
(87) WO 2020/118331 2020/25 18.06.2020

- (30) 10.12.2018 AT 510932018
(54) • *VERFAHREN ZUM DURCHFÜHREN EINES PRÜFLAUFES AUF EINEM PRÜFSTAND*
• *METHOD FOR PERFORMING A TEST RUN ON A TEST STAND*
• *PROCÉDÉ POUR EXÉCUTER UN CYCLE D'ESSAI SUR UN BANC D'ESSAI*
(71) AVL List GmbH, Hans-List-Platz 1, 8020 Graz, AT
(72) KURAL, Emre, 8020 Graz, AT
FLECK, Andreas, 2344 Maria Enzersdorf, AT
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT

(51) **G05B 19/31** (11) **3 894 969 A1***
G05B 19/406 **G05B 19/4061**
(52) **G05B 19/31; G05B 19/406; G05B 19/4061**

- (25) En (26) En
(21) 19894540.4 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/065643 11.12.2019
(87) WO 2020/123605 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 US 201862778030 P
(54) • *SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON FAHRTREPPEN*
• *SYSTEMS, APPARATUSES, AND METHODS FOR DETECTING ESCALATORS*
• *SYSTÈMES, APPAREILS ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION D'ESCALIERS MÉCANIQUES*

- (71) Brain Corporation, 10182 Telesis Court, Suite 100, San Diego, CA 92121, US
(72) BADIOZAMANI, Abdolhamid, San Diego, CA 92121, US
PAREDES, Cristian Eduardo Troncoso, San Diego, CA 92121, US
(74) Howell, Matthew Dafydd, Haseltine Lake Kempner LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G05B 19/406 → (51) **G05B 19/31**

G05B 19/4061 → (51) **G05B 19/31**

G05B 19/4065 → (51) **B28D 5/00**

- (51) **G05B 19/418** (11) **3 894 970 A1***
(52) **G05B 19/4186; G05B 2219/25428; Y02P 90/02**

- (25) De (26) De
(21) 19801859.0 (22) 11.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/080818 11.11.2019
(87) WO 2020/120045 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 DE 102018131685
(54) • *FELDERGÄTEADAPTER ZUR DRAHTLOSEN DATENÜBERTRAGUNG*
• *FIELD DEVICE ADAPTER FOR WIRELESS DATA TRANSFER*
• *ADAPTATEUR D'APPAREIL DE TERRAIN POUR LA TRANSMISSION SANS FIL DE DONNÉES*
(71) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, DE
(72) SCHÄUBLE, Harald, 79541 Lörrach, DE
LILL, Dirk, 79100 Freiburg, DE

- (74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G05B 19/418 → (51) **B25J 9/06**

- (51) **G05B 23/02** (11) **3 894 971 A1***
(52) **G05B 23/0267; G05B 23/024; G05B 23/0283**

- (25) En (26) En
(21) 19836251.9 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/065327 10.12.2019
(87) WO 2020/123420 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 US 201816216197
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR AUTOMATISCHEN ZUSTANDSBASIERTEN WARTUNG MECHANISCHER SYSTEME*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR AUTOMATED CONDITION-BASED MAINTENANCE OF MECHANICAL SYSTEMS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR LA MAINTENANCE AUTOMATISÉE BASÉE SUR DES CONDITIONS DE SYSTÈMES MÉCANIQUES*

- (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) SARAH, Ann, Bangalore, Karnataka, IN
HALEY JR., Robert, Greenville, South Carolina 29615, US
ABROL, Sidharth, Bangalore, Karnataka, IN
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

G05B 23/02 → (51) **G01M 5/00**

G05D 1/00 → (51) **B60W 30/09**

G05D 1/00 → (51) **G05D 1/02**

- (51) **G05D 1/02** (11) **3 894 972 A1***
H04R 1/00 **B25J 9/00**
(52) **G05D 1/0016; G05D 1/0255; H04S 7/303; H04S 7/40; G05D 2201/02; H04R 1/02**

- (25) En (26) En
(21) 19723947.8 (22) 29.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/029606 29.04.2019
(87) WO 2020/222735 2020/45 05.11.2020
(54) • *MOTORISIERTE RECHNERVORRICHTUNG MIT AUTONOMER EINSTELLUNG DER GERÄTELOKALISIERUNG UND/ODER -ORIENTIERUNG VON SCHNITTSTELLEN NACH ANFRAGEN EINES AUTOMATISIERTEN ASSISTENTEN*
• *MOTORIZED COMPUTING DEVICE THAT AUTONOMOUSLY ADJUSTS DEVICE LOCATION AND/OR ORIENTATION OF INTERFACES ACCORDING TO AUTOMATED ASSISTANT REQUESTS*
• *DISPOSITIF INFORMATIQUE MOTORISÉ RÉGLANT DE MANIÈRE AUTONOME LA POSITION ET/OU L'ORIENTATION DE DISPOSITIF D'INTERFACES SELON DES DEMANDES AUTOMATISÉES D'ASSISTANTS*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

- (72) STANFORD, Scott, Mountain View, California 94043, US
PARK, Keun-Young, Mountain View, California 94043, US
TOMKIV, Vitalii, Mountain View, California 94043, US
MATSUI, Hideaki, Mountain View, California 94043, US
SIDHU, Angad, Mountain View, California 94043, US
(74) Thorniley, Peter, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G05D 1/02** (11) **3 894 973 A1***
B60W 30/09 **G05D 1/00**
G08G 1/01 **G08G 1/16**
(52) **B60W 30/09; G05D 1/00; G05D 1/02; G08G 1/01; G08G 1/16**

- (25) En (26) En
(21) 19896071.8 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/065559 10.12.2019
(87) WO 2020/123567 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 US 201862777971 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LEISTUNGS- UND SICHERHEITSÜBERWACHUNG AUTONOMER SYSTEME MIT MENSCHLICHER ÜBERWACHUNG*
• *HUMAN-SUPERVISED AUTONOMOUS SYSTEMS PERFORMANCE AND SAFETY MONITORING METHODS AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE SURVEILLANCE DE PERFORMANCE ET DE SÉCURITÉ DE SYSTÈMES AUTONOMES SUPERVISÉS PAR L'HOMME*

- (71) Edge Case Research, Inc., 3485 Butler St., Pittsburgh PA 15229, US
(72) KOOPMAN, Philip, J., Jr., Pittsburgh, PA 15201, US
(74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB

(51) **G05D 1/02** (11) **3 894 974 A1***
G05D 3/00 **G05D 1/00**
(52) **G05D 1/0225; G05D 1/0274; G05D 1/028**

- (25) En (26) En
(21) 19896356.3 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/065238 09.12.2019
(87) WO 2020/123385 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 US 201862777808 P
(54) • *MAGNETISCHE NAVIGATIONSSYSTEME FÜR AUTONOME MOBILE ROBOTS*
• *MAGNETIC NAVIGATION SYSTEMS FOR AUTONOMOUS MOBILE ROBOTS*
• *SYSTÈMES DE NAVIGATION MAGNÉTIQUE POUR ROBOTS MOBILES AUTONOMES*
(71) iRobot Corporation, 8 Crosby Drive, Bedford, MA 01730, US
(72) HOOK, Frederic D., Fontana, California 92337, US
ROMANOV, Nikolai, Oak Park, California 91377, US
MERCALDO, Matthew, Temple, New Hampshire 03084, US

- TEULINGS, Peter, Pasadena, California 91101, US
HOLM, Kenneth, Jr., Irvine, California 92604, US
OXOBY, Juan, Hollywood, California 90048, US
- (74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

G05D 1/02 → (51) **B60W 30/09**

G05D 1/02 → (51) **B60W 30/095**

G05D 1/02 → (51) **G01C 21/32**

G05D 1/02 → (51) **G01C 21/34**

G05D 1/02 → (51) **G08G 1/01**

- (51) **G05D 1/10** (11) **3 894 975 A1***
B64C 13/18 **B64C 39/02**
G05B 13/02
- (52) **B64C 13/18; B64C 39/02; G05B 13/02; G05D 1/10**

- (25) En (26) En
(21) 18943313.9 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/060007 13.12.2018
(87) WO 2020/121038 2020/25 18.06.2020
(54) • **STEUERUNGSSYSTEM ZUR STEUERUNG VON UNBEMANNTE FLUGZEUGSYSTEMEN**
• **A CONTROL SYSTEM FOR CONTROLLING UNMANNED AIRCRAFT SYSTEMS**
• **SYSTÈME DE COMMANDE PERMETTANT DE COMMANDER DES SYSTÈMES D'ÉLÉMENT SANS PILOTE**
- (71) 10757969 Canada Corporation, Unit 705 - 740 York Mills Road, Toronto, ON M3B1W7, CA
(72) MOON, Dae Sun, Toronto, Ontario M3B1W7, CA
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G05D 1/10 → (51) **G01C 21/32**

G05D 3/00 → (51) **G05D 1/02**

- (51) **G05D 7/00** (11) **3 894 976 A1***
(52) **A01G 25/167; G01W 1/12; G05B 15/02; Y02A 40/10; Y02A 40/22; Y02E 10/50; Y02P 60/12**

- (25) En (26) En
(21) 19897156.6 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/065645 11.12.2019
(87) WO 2020/123606 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 US 201862777953 P
(54) • **BEWÄSSERUNGSSTEUERUNGSSYSTEM ZUR DETEKTION DER WOLKENBEDECKUNG AUS EINER ANORDNUNG VON PHOTOVOLTAISCHEN ZELLEN UND VERFAHREN DAFÜR**
• **IRRIGATION CONTROL SYSTEM THAT DETECTS CLOUD COVER FROM AN**

ARRAY OF PHOTOVOLTAIC CELLS AND METHODS FOR SAME

- **SYSTÈME DE COMMANDE D'IRRIGATION QUI DÉTECTE UNE COUVERTURE NUAGEUSE À PARTIR D'UN RÉSEAU DE CELLULES PHOTOVOLTAÏQUES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**

- (71) HGCI, Inc., 3993 Howard Hughes Parkway, Las Vegas, NV 89169, US
(72) KERT, Kaido, Las Vegas, NV 89169, US
(74) Forrester's IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

G05D 9/00 → (51) **C10G 31/09**

G05D 16/00 → (51) **F24D 10/00**

- (51) **G05D 16/06** (11) **3 894 977 A1***
F16K 31/126
G05D 16/0691

- (25) It (26) En
(21) 19836824.3 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/060724 12.12.2019
(87) WO 2020/121253 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 IT 201800011035
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ZUFUHR EINES GASES**
• **DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING THE SUPPLY OF A GAS**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE L'APPORT D'UN GAZ**
- (71) Cavagna Group S.p.A., Via Statale, 11/13, 25011 Ponte San Marco di Calcinato (BS), IT
(72) CAVAGNA, Savio, 25011 Ponte San Marco di Calcinato (BS), IT
(74) Locas, Davide, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

G05D 23/00 → (51) **B21C 37/00**

- (51) **G05D 23/13** (11) **3 894 978 A1***
E03C 1/00 **E03C 1/05**
G05D 23/1393; E03C 1/057

- (25) Cs (26) En
(21) 19831590.5 (22) 12.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CZ 2019/000054 12.11.2019
(87) WO 2020/098846 2020/21 22.05.2020
(30) 13.11.2018 CZ 201835605 U
(54) • **REGLER, INSBESONDERE FÜR ARMATUREN**
• **REGULATOR, ESPECIALLY FOR FAUCETS**
• **RÉGULATEUR, EN PARTICULIER POUR ROBINETS**
- (71) Dub, Jaroslav, Za Chlumem 11/2, 418 01 Bělina, CZ
Stefan, Martin, Bulovka 101, 464 01 Frydlant v Čechách, CZ
Jersák, Lukáš, Lomová 197, 463 12 Liberec XXV, CZ
(72) Dub, Jaroslav, 418 01 Bělina, CZ
Stefan, Martin, 464 01 Frydlant v Čechách, CZ
Jersák, Lukáš, 463 12 Liberec XXV, CZ

- (74) Kolator, Kamil, Dobiášova 1246/29, 460 06 Liberec VI - Rochlice, CZ

(51) **G06E 1/00** (11) **3 894 979 A1***

(52) **G06Q 30/0269; G06N 20/00; G06Q 30/0245**

- (25) En (26) En
(21) 19896172.4 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/065291 09.12.2019
(87) WO 2020/123408 2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 US 201816214560
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG EINES DOPPELGÄNGERMODELLS FÜR EINE ZIELGRUPPE ZUR BEREITSTELLUNG VON WERBUNG**
• **SYSTEM AND PROCESS TO CREATE A LOOKALIKE MODEL FOR A TARGET AUDIENCE TO DELIVER ADVERTISEMENTS**
• **SYSTÈME ET PROCESSUS POUR CRÉER UN MODÈLE SIMILAIRE POUR UN PUBLIC CIBLE POUR DÉLIVRER DES PUBLICITÉS**
- (71) Civis Analytics, Inc., 224 North Desplaines Street 5th Floor, Chicago, IL 60661, US
(72) SHOR, David, Chicago, IL 60654, US
HOOVER, Stephen, Chicago, IL 60614, US
MALONE, Katie, Chicago, IL 60614, US
SADOWSKY, Michael, Chicago, IL 60612, US
KRISLOV, Zac, Washington, DC 20001, US
SADLER, Evan, Chicago, IL 60647, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06F 1/10 → (51) **H03L 7/06**

(51) **G06F 1/16** (11) **3 894 980 A1***

G06F 1/18 **H05K 9/00**
(52) **G06F 1/1656; G06F 1/183; H05K 9/0032**

- (25) En (26) En
(21) 19824440.2 (22) 03.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/064088 03.12.2019
(87) WO 2020/123181 2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 US 201816215009
(54) • **GERÄTEAUFBAU**
• **DEVICE STRUCTURAL ASSEMBLIES**
• **ENSEMBLES STRUCTURAUX DE DISPOSITIF**
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052, US
(72) YAO, Zhicong, Redmond, Washington 98052-6399, US
WANG, Guang Lei, Redmond, Washington 98052-6399, US
ZHAO, Tianyu, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) **G06F 1/16** (11) **3 894 981 A1***

G02B 27/01
(52) **G06F 1/163; G02B 27/0176; G06F 1/1686; G02B 2027/0161**

- (25) En (26) En
(21) 19832504.5 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/065254 09.12.2019
(87) WO 2020/123392 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 US 201816220735
(54) • *MODULARE ZUBEHÖRSYSTEME FÜR
WEARABLE-VORRICHTUNGEN*
• *MODULAR ACCESSORY SYSTEMS FOR
WEARABLE DEVICES*
• *SYSTÈME D'ACCESSOIRE MODULAIRE
POUR DISPOSITIFS PORTABLES*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) KOTHARI, Jay, Mountain View, CA 94043,
US
HOOVER, Christopher, Mountain View, CA
94043, US
GRADWOHL, Raymond, Mountain View, CA
94043, US
ROBERTSON, Kenneth, Mountain View, CA
94043, US
CHUA, Melvin, Mountain View, CA 94043,
US
STIVORIC, John, Mountain View, CA 94043,
US
ZWEBER, Zoey, Mountain View, CA 94043,
US
GAGNE, Jacques, Mountain View, CA 94043,
US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE

- (51) **G06F 1/16** (11) **3 894 982 A1***
(52) **G06F 1/1618; G06F 1/1632;
G06F 1/1641; G06F 1/1643;
G06F 1/1669; G06F 1/1677;
G06F 1/1681; G06F 1/1694;
G06F 1/203; G06F 1/3206;
G06F 1/3215; G06F 1/3262;
G06F 1/3265; G06F 2200/1632;
Y02D 10/00**
(25) En (26) En
(21) 19894519.8 (22) 12.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/060934 12.11.2019
(87) WO 2020/123075 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 US 201816218234
(54) • *DOCK FÜR EIN MEHRFORMFAKTOR-IN-
FORMATIONSHANDHABUNGSSYSTEM
(IHS)*
• *DOCK FOR A MULTI-FORM FACTOR
INFORMATION HANDLING SYSTEM (IHS)*
• *STATION D'ACCUEIL POUR SYSTÈME DE
GESTION D'INFORMATIONS DE
FACTEUR MULTI-FORME (IHS)*
(71) Dell Products, L.P., One Dell Way, Round
Rock, TX 78682, US
(72) KNOPPERT, Michiel Sebastiaan Emanuel
Petrus, 1019 DC Amsterdam, NL
LIGAMERI, Mark R., Santa Rosa, Florida
32459, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Pa-
tentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregenten-
platz 7, 81675 München, DE

- (51) **G06F 1/16** (11) **3 894 983 A1***
(52) **H05K 5/03**

- (52) **G06F 1/1616; G06F 1/1656;
G06F 1/169; G06F 3/03547**
(25) En (26) En
(21) 19914056.7 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/016251 01.02.2019
(87) WO 2020/159531 2020/32 06.08.2020
(54) • *ABDECKUNGEN FÜR ELEKTRONISCHE
VORRICHTUNGEN*
• *COVERS FOR ELECTRONIC DEVICES*
• *COUVERCLES DESTINÉS À DES DISPO-
SITIFS ÉLECTRONIQUES*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.
P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389,
US
(72) YEH, Ya-Ting, Taipei, TW
LIAO, Chih-Hsiung, Taipei, TW
WU, Kuan-Ting, Taipei, TW
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

- (51) **G06F 1/16** (11) **3 894 984 A1***
(52) **E05D 11/1078; G06F 1/1641;
G06F 1/1652; G06F 1/1681;
H04M 1/022; E05Y 2900/606;
H04M 1/0268**

- (25) En (26) En
(21) 20760185.7 (22) 14.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/002101 14.02.2020
(87) WO 2020/171482 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 KR 20190019560
28.05.2019 KR 20190062226
(54) • *SCHARNIERMODUL MIT ARRETIER-
STRUKTUR UND FALTBARE ELEKTRONISCHE
VORRICHTUNG MIT DEM
SCHARNIERMODUL*
• *HINGE MODULE INCLUDING DETENT
STRUCTURE AND FOLDABLE ELEC-
TRONIC DEVICE INCLUDING THE HINGE
MODULE*
• *MODULE DE CHARNIÈRE COMPRENANT
UNE STRUCTURE DE DÉTENTE ET
DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PLIABLE
COMPRENANT LE MODULE DE CHAR-
NIÈRE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Jongyoon, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
KIM, Jungjin, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
YOO, Chungkeun, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
KANG, Jongmin, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
LEE, Suman, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,
KR
LEE, Hyunggeun, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,
10179 Berlin, DE
(60) 21193856.8

- (51) **G06F 1/16** (11) **3 894 985 A1***
(52) **G06F 1/1684; G06F 1/1637;
G06K 9/0002; H04M 1/026;**

- H04M 1/0266; G06F 1/1696;
H04M 2250/12**
(25) En (26) En
(21) 20801936.4 (22) 07.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/005983 07.05.2020
(87) WO 2020/226425 2020/46 12.11.2020
(30) 09.05.2019 KR 20190054182
(54) • *ANZEIGEMODUL MIT SENSOR UND
ELEKTRONISCHES GERÄT MIT DEM AN-
ZEIGEMODUL*
• *DISPLAY MODULE INCLUDING SENSOR
AND ELECTRONIC DEVICE INCLUDING
THE DISPLAY MODULE*
• *MODULE D'AFFICHAGE COMPRENANT
UN CAPTEUR ET DISPOSITIF ÉLECTRO-
NIQUE L'INCLUANT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HEO, Jihun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,
KR
PARK, Jihoon, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
HWANG, Seungho, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
RHEE, Bongjae, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
KIM, Dongchurl, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
KIM, Hyunwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
HAN, Sanggeun, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,
10179 Berlin, DE

G06F 1/16 → (51) **G06F 3/01**

G06F 1/18 → (51) **G06F 1/16**

- (51) **G06F 1/20** (11) **3 894 986 A1***
(52) **H05K 7/20
H05K 7/20263; G06F 1/20;
G06F 2200/201; H05K 7/20**
(25) En (26) En
(21) 18942730.5 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/065560 13.12.2018
(87) WO 2020/122927 2020/25 18.06.2020
(54) • *RECHENVORRICHTUNGEN MIT INTE-
GRIERTER UND ISOLIERTER FLÜSSIG-
KEITSKÜHLUNG*
• *COMPUTING DEVICES WITH INTE-
GRATED AND ISOLATED LIQUID
COOLING*
• *DISPOSITIFS INFORMATIQUES AVEC
REFROIDISSEMENT DE LIQUIDE
INTÉGRÉ ET ISOLÉ*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.
P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389,
US
(72) PENNINGTON JR., John William, Palo Alto,
California 94304, US
PATIL, Rahul Shrikant, Taipei, Taipei City
11568, TW
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

- (51) **G06F 1/20** (11) **3 894 987 A1***
H05K 7/20
- (52) **G01R 31/2874; G06F 1/20;**
H01L 23/36; H01L 23/38;
H01L 23/4093; H01L 27/0266;
H01L 35/04; G01R 1/0458
- (25) En (26) En
(21) 19895124.6 (22) 11.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/065764 11.12.2019
(87) WO 2020/123681 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 US 201816218038
- (54) • *THERMISCHE KAMMER FÜR EIN THER-*
MISCHES KONTROLLBAUTEIL
• *THERMAL CHAMBER FOR A THERMAL*
CONTROL COMPONENT
• *CHAMBRE THERMIQUE POUR COMPO-*
SANT DE RÉGULATION THERMIQUE
- (71) Micron Technology, Inc., 8000 South
Federal Way, Boise, ID 83716, US
- (72) SCOBEE, Daniel G., Ione, California 95640,
US
SEMENUK, Aleksandr, Organgevale, Cali-
fornia 95662, US
THIRUVENGADAM, Aswin, Folsom, Cali-
fornia 95630, US
- (74) Grant, David Michael, Marks & Clerk LLP 15
Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **G06F 1/20** (11) **3 894 988 A1***
H01Q 1/22 **H01Q 5/392**
H01Q 9/04 **H01Q 13/10**
H01Q 21/28
- (52) **G06F 1/1616; G06F 1/1698;**
G06F 1/203
- (25) En (26) En
(21) 19897435.4 (22) 04.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/064506 04.12.2019
(87) WO 2020/123234 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 US 201816220653
- (54) • *INFORMATIONSVARBEITUNGSSYS-*
TEMANTENNENISOLATION MIT INTE-
GRIERTEM KÜHLVENTILATOR
• *INFORMATION HANDLING SYSTEM*
ANTENNA ISOLATION WITH INTE-
GRATED COOLING FAN
• *ISOLATION D'ANTENNE DE SYSTÈME DE*
GESTION D'INFORMATIONS AVEC
VENTILATEUR DE REFRIGÉRISSMENT
INTÉGRÉ
- (71) Dell Products, L.P., One Dell Way, Round
Rock, TX 78682-2244, US
- (72) CHANG, Chingwei, Cedar Park, Texas
78613, US
RAMASAMY, Suresh, Cedar Park, Texas
78613, US
MCKITTRICK, Allen, B., Cedar Park, Texas
78613, US
KANE, Jeffrey, D., Austin, Texas 78746, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Pa-
tentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregenten-
platz 7, 81675 München, DE

G06F 1/26 → (51) **G05B 11/01****G06F 1/28** → (51) **G05B 11/01**

- G06F 1/3206** → (51) **G06F 1/329**
- (51) **G06F 1/329** (11) **3 894 989 A1***
G06F 9/50 **G06F 9/48**
G06F 1/3206 **G06F 11/30**
- (52) **G06F 1/20; G06F 1/206; G06F 1/263;**
G06F 1/3206; G06F 1/3287;
G06F 1/3296; G06F 9/5094;
G06F 11/3062; H02J 3/14;
H02J 13/00004; H02J 13/0006;
H02J 2310/16; Y02B 70/3225;
Y02D 10/00; Y02E 10/76; Y04S 20/222
- (25) En (26) En
(21) 20738289.6 (22) 13.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/013316 13.01.2020
(87) WO 2020/146875 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 US 201916245532
- (54) • *REDUNDANTE FLEXIBLE DATACENTER-*
ARBEITSLASTPLANUNG
• *REDUNDANT FLEXIBLE DATACENTER*
WORKLOAD SCHEDULING
• *PLANIFICATION DE CHARGE DE TRAVAIL*
DE CENTRE DE DONNÉES FLEXIBLE
REDONDANT
- (71) LANCINIUM LLC, 6006 Thomas Road,
Houston, TX 77041, US
- (72) MCNAMARA, Michael T., Houston, TX
77041, US
HENSON, David J., Houston, TX 77041, US
CLINE Jr., Raymond E., Houston, TX 77041,
US
- (74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley
LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- G06F 3/00** → (51) **G16H 30/40**
- (51) **G06F 3/01** (11) **3 894 990 A1***
G10K 11/34
G06F 3/016; G10K 11/34
- (25) De (26) De
(21) 19813287.0 (22) 29.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2019/083030 29.11.2019
(87) WO 2020/120165 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 DE 102018221795
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES*
HAPTISCH WAHRNEHMBAREN BEREI-
CHES SOWIE KONFIGURATIONS- UND
STEUERVERFAHREN EINER SOLCHEN
VORRICHTUNG
• *DEVICE FOR GENERATING A*
HAPTICALLY PERCEPTIBLE REGION,
AND CONFIGURATION AND CONTROL
METHOD OF SUCH A DEVICE
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'UNE*
ZONE PERCEPTIBLE HAPTIQUEMENT
AINSI QUE PROCÉDÉ DE CONFIGURA-
TION ET DE COMMANDE D'UN TEL
DISPOSITIF
- (71) Volkswagen AG, Berliner Ring 2, 38440
Wolfsburg, DE
- (72) HIRSCH, Michael, 31226 Peine, DE
ROWOLD, Karsten, 38162 Cremlingen, DE
PFENNIGWERTH, Ralf, 38165 Lehre, DE

- G06F 3/01** (11) **3 894 991 A1***
G10K 11/34
G06F 3/0481 **G10K 11/34**
- (51) **G06F 3/01** (11) **3 894 991 A1***
G10K 11/34
- (25) De (26) De
(21) 19813287.0 (22) 29.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2019/083030 29.11.2019
(87) WO 2020/120165 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 DE 102018221795
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES*
HAPTISCH WAHRNEHMBAREN BEREI-
CHES SOWIE KONFIGURATIONS- UND
STEUERVERFAHREN EINER SOLCHEN
VORRICHTUNG
• *DEVICE FOR GENERATING A*
HAPTICALLY PERCEPTIBLE REGION,
AND CONFIGURATION AND CONTROL
METHOD OF SUCH A DEVICE
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'UNE*
ZONE PERCEPTIBLE HAPTIQUEMENT
AINSI QUE PROCÉDÉ DE CONFIGURA-
TION ET DE COMMANDE D'UN TEL
DISPOSITIF
- (71) Volkswagen AG, Berliner Ring 2, 38440
Wolfsburg, DE
- (72) HIRSCH, Michael, 31226 Peine, DE
ROWOLD, Karsten, 38162 Cremlingen, DE
PFENNIGWERTH, Ralf, 38165 Lehre, DE

- (52) **G06F 3/017; G06F 3/016;**
G06F 3/04815; G10K 11/34
- (25) De (26) De
(21) 19813290.4 (22) 29.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2019/083038 29.11.2019
(87) WO 2020/120170 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 DE 102018221797
- (54) • *BENUTZERSCHNITTSTELLE EINES*
FAHRZEUGS UND VERFAHREN ZUR
KONFIGURATION UND STEUERUNG DER
BENUTZERSCHNITTSTELLE
• *USER INTERFACE OF A VEHICLE, AND*
METHOD FOR CONFIGURING AND
CONTROLLING THE USER INTERFACE
• *INTERFACE UTILISATEUR D'UN VÉHI-*
CULE ET PROCÉDÉ POUR LA CONFIGU-
RATION ET LA COMMANDE DE L'INTER-
FACE UTILISATEUR
- (71) VOLKSWAGEN AKTIENGESellschaft,
Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) HIRSCH, Michael, 31226 Peine, DE
ROWOLD, Karsten, 38162 Cremlingen, DE

- (51) **G06F 3/01** (11) **3 894 992 A1***
B81B 7/00 **G02B 26/08**
H01L 41/02 **H01L 41/083**
- (52) **G06F 3/016; G02B 3/14;**
G02B 27/0172; H01L 41/083;
H01L 41/0926; H01L 41/0986;
H01L 41/193; G02B 2027/0178
- (25) En (26) En
(21) 19821397.7 (22) 25.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/062925 25.11.2019
(87) WO 2020/123128 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 US 201816215684
- (54) • *WANDLER MIT ELEKTROSTATISCHER*
ABSTOSSUNG UND ZUGEHÖRIGE SYS-
TEME UND VERFAHREN
• *TRANSDUCERS WITH ELECTROSTATIC*
REPUSSION AND ASSOCIATED
SYSTEMS AND METHODS
• *TRANSDUCTEURS À RÉPULSION ÉLEC-*
TROSTATIQUE ET SYSTÈMES ET
PROCÉDÉS ASSOCIÉS
- (71) Facebook Technologies, LLC., 1601 Willow
Road, Menlo Park, CA 94025, US
- (72) MALHOTRA, Tanya, Menlo Park, CA 94025,
US
WALLIN, Thomas, John Farrell, Menlo Park,
CA 94025, US
MENGUC, Yigit, Menlo Park, CA 94025, US
QUERKIRK, Andrew, John, Menlo Park, CA
94025, US
SMYTH, Katherine, Marie, Menlo Park, CA
94025, US
LINDSAY, Jack, Menlo Park, CA 94025, US
DIEST, Kenneth, Menlo Park, CA 94025, US
LANE, Austin, Menlo Park, CA 94025, US
LIAO, Christopher, Yuan Ting, Menlo Park,
CA 94025, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

- (51) **G06F 3/01** (11) **3 894 993 A2***
G06F 1/16 **G06F 3/03**
G06F 3/0346
- (52) **G06F 3/017; G06F 1/1694;**
G06F 3/0317; G06F 3/0346
- (25) De (26) De
(21) 19824241.4 (22) 10.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/084328 10.12.2019
(87) WO 2020/120434 2020/25 18.06.2020
(88) 06.08.2020
(30) 10.12.2018 DE 102018221320
- (54) • *MOBIL-APPLIKATION ZUM STEUERN EINER COMPUTERSYSTEMS*
• *MOBILE APPLICATION FOR CONTROLLING A COMPUTER SYSTEM*
• *APPLICATION MOBILE POUR COMMANDER UN SYSTÈME INFORMATIQUE*
- (71) Deutsche Bahn AG, Potsdamer Platz 2,
10785 Berlin, DE
- (72) SÜMNICK, Marcus, 60329 Frankfurt am
Main, DE

- (51) **G06F 3/01** (11) **3 894 994 A1***
A63F 13/00 **G06F 3/03**
G06K 9/00 **G06T 7/00**
- (52) **G06F 3/011; G06F 3/014;**
G06F 3/0304; G06K 9/00228;
G06K 9/00241; G06K 9/00369;
G06K 9/4661; G06T 13/40;
G06T 2213/12
- (25) En (26) En
(21) 19832818.9 (22) 12.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/066068 12.12.2019
(87) WO 2020/123863 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 US 201862779373 P
06.02.2019 US 201916269471
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR OBJEKTVERFOLGUNG MIT ANIMierter FIGUR*
• *OBJECT TRACKING ANIMATED FIGURE SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FIGURE ANIMÉE SUIVANT UN OBJET*
- (71) Universal City Studios LLC, 100 Universal
City Plaza, Universal City, CA 91608, US
- (72) CHURCHILL, David Michael, Universal City,
Florida 91608, US
VAMOS, Clarisse, Universal City, Florida
91608, US
BARDT, Jeffrey A., Universal City, Florida
91608, US
- (74) Ahmad, Sheikh Shakeel, et al, Keltie LLP
No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

- (51) **G06F 3/01** (11) **3 894 995 A2***
G06F 3/03
- (52) **G06F 3/013; G06F 3/0304**
- (25) En (26) En
(21) 19836390.5 (22) 13.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2019/066267 13.12.2019
(87) WO 2020/123967 2020/25 18.06.2020
(88) 23.07.2020
(30) 14.12.2018 US 201862779700 P
- (54) • *BLICKGESTEUERTE VIDEOAUFZEICHNUNG*
• *GAZE-DRIVEN RECORDING OF VIDEO*
• *ENREGISTREMENT DE VIDÉO COMMANDÉ PAR LE REGARD*
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino
CA 95014, US
- (72) NOORKAMI, Maneli, Cupertino, California
95014, US
DESAL, Ranjit, Cupertino, California 95014,
US
- (74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP
2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

- (51) **G06F 3/01** (11) **3 894 996 A1***
G07C 9/00 **G06F 3/0346**
- (52) **G06F 3/0346; G07C 9/00309;**
G07C 9/28; G07C 2009/0096;
G07C 2209/63
- (25) En (26) En
(21) 19842910.2 (22) 12.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/065933 12.12.2019
(87) WO 2020/123780 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 US 201862779528 P
- (54) • *GESTENBASIERTES SICHERHEITSSYSTEM*
• *GESTURE BASED SECURITY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SÉCURITÉ BASÉ SUR DES GESTES*
- (71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd.,
Palm Beach Gardens, FL 33418, US
- (72) BERRY, Greg, Palm Beach Gardens, FL
33418, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **G06F 3/01** (11) **3 894 997 A1***
G06T 19/00 **G09B 9/00**
G16B 5/00
- (52) **G09B 9/00; G09B 23/24; G16H 10/40;**
G16H 30/40; G16H 40/67; Y02A 90/10
- (25) En (26) En
(21) 19895297.0 (22) 14.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/056136 14.10.2019
(87) WO 2020/123026 2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 US 201862744753 P
- (54) • *SIMULATION VON VIRTUELLER REALITÄT UND VERFAHREN*
• *VIRTUAL REALITY SIMULATION AND METHOD*
• *SIMULATION DE RÉALITÉ VIRTUELLE ET PROCÉDÉ*
- (71) Quality Executive Partners, Inc., 320 Wilderlake Court, Sandy Springs, Georgia 30328, US
- (72) MERSH, Crystal, Sandy Springs, Georgia
3032, US
DUNCAN, Brian, Santa Fe, New Mexico
87506, US
MONACHINO, Nicole, Alexandria, Virginia
22314, US
BREWER, Rebecca, Perkasio, Pennsylvania
18944, US

- (71) Quality Executive Partners, Inc., 320 Wilderlake Court, Sandy Springs, Georgia 30328, US
- (72) MERSH, Crystal, Sandy Springs, Georgia
3032, US
DUNCAN, Brian, Santa Fe, New Mexico
87506, US
MONACHINO, Nicole, Alexandria, Virginia
22314, US
BREWER, Rebecca, Perkasio, Pennsylvania
18944, US

- FERER, Robert, Charlotte, North Carolina
28202, US
FIGUEROA, Vanessa, Riverdale, New York
10471, US
DEWITT, Tyler, New York, New York 10033,
US
WIEBER, Ken, St. Augustine, Florida 32084,
US
MEYER, Katayoun, Broomfield, Colorado
80023, US
DRISCOLL, Scott, Atlanta, Georgia 30310,
US
ORNDORFF, Michael, Douglasville, Georgia
30135, US
- (74) Wilson Gunn, Blackfriars House The
Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA,
GB

- (51) **G06F 3/01** (11) **3 894 998 A1***
A63F 13/00 **A63F 9/24**
- (52) **A63F 13/211; A63F 13/212;**
A63F 13/213; A63F 13/215;
A63F 13/218; A63F 13/35; A63F 13/42;
G06F 3/013; G06F 3/015
- (25) En (26) En
(21) 19895801.9 (22) 12.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/066036 12.12.2019
(87) WO 2020/123840 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 US 201816220432
- (54) • *BIOFEEDBACK FÜR SPIELER ZUR DYNAMISCHEN STEUERUNG EINES VIDEO-SPIELZUSTANDES*
• *PLAYER BIOFEEDBACK FOR DYNAMICALLY CONTROLLING A VIDEO GAME STATE*
• *RÉTROACTION BIOLOGIQUE DE JOUEUR POUR COMMANDER DE MANIÈRE DYNAMIQUE UN ÉTAT DE JEU VIDÉO*
- (71) Valve Corporation, 10400 NE 4th Street
Suite 1400, Bellevue, WA 98004, US
- (72) AMBINDER, Michael S., Bellevue,
Washington 98004, US
BOND, Steven J., Issaquah, Washington
98027, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartGmbH Johannes-Brahms-Platz
1, 20355 Hamburg, DE

- (51) **G06F 3/01** (11) **3 894 999 A1***
G06F 3/011; G06F 3/013
- (25) En (26) En
(21) 20704709.3 (22) 14.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/013443 14.01.2020
(87) WO 2020/150193 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 US 201962793466 P
- (54) • *AM KOPF MONTIERTE ANZEIGE MIT GE-SICHTSSCHNITTSTELLE ZUR MESSUNG PHYSIOLOGISCHER BEDINGUNGEN*
• *HEAD-MOUNTED DISPLAY WITH FACIAL INTERFACE FOR SENSING PHYSIOLOGICAL CONDITIONS*
• *VISIOCASQUE COMPORTANT UNE INTERFACE FACIALE POUR DÉTECTER DES ÉTATS PHYSIOLOGIQUES*
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino
CA 95014, US

- (72) STRONGWATER, Daniel M., Cupertino, California 95014, US
BAUERLY, Kristi E., Cupertino, California 95014, US
HATFIELD, Dustin A., Cupertino, California 95014, US
- (74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

G06F 3/01 → (51) **B60K 28/06****G06F 3/01** → (51) **G06T 13/40****G06F 3/01** → (51) **H01F 7/02****G06F 3/02** → (51) **G06F 3/03**

- (51) **G06F 3/03** (11) **3 895 000 A1***
G06F 3/02 **G06F 13/38**
G01L 9/00
- (52) **G01L 17/00; G06F 3/0362;**
G06F 3/038; H03K 17/968;
H01H 2239/022
- (25) En (26) En
(21) 19896442.1 (22) 17.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) SG 2019/050512 17.10.2019
(87) WO 2020/122812 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 US 201862779006 P
- (54) • **ANALOGEINGABEVORRICHTUNG, RECHNERSYSTEM UND VERFAHREN ZUM EMPFANG UND ZUR VERARBEITUNG EINER ANALOGEN EINGANGS**
• **ANALOG INPUT DEVICE, COMPUTING SYSTEM AND METHOD FOR RECEIVING AND PROCESSING ANALOG INPUT**
• **DISPOSITIF D'ENTRÉE ANALOGIQUE, SYSTÈME INFORMATIQUE ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION ET DE TRAITEMENT D'ENTRÉE ANALOGIQUE**
- (71) Razer (Asia-Pacific) Pte. Ltd., Razer SEA HQ 1 one-north Crescent, No. 02-01, Singapore 138538, SG
- (72) LEE, Chung Wei, Singapore 469029, SG
TAN, Thuan Teck, Singapore 469029, SG
YANG, Wenliang, Singapore 469029, SG
SIM, Alvin, Singapore 469029, SG
LOW, Kok Kiong, Singapore 469029, SG
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G06F 3/03 → (51) **G06F 3/01****G06F 3/0346** → (51) **G06F 3/01****G06F 3/041** → (51) **G06T 13/40**

- (51) **G06F 3/044** (11) **3 895 001 A1***
G06F 3/0446; G06F 3/0448;
G06F 2203/04112
- (25) En (26) En
(21) 19709841.1 (22) 20.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/054155 20.02.2019
(87) WO 2020/169188 2020/35 27.08.2020
- (54) • **OPTISCH TRANSPARENTE LEITERANORDNUNG MIT ELEKTRISCHEN LEI-**

TERBAHNEN UND BERÜHRUNGSSENSOR DAMIT

- **OPTICALLY TRANSPARENT CONDUCTOR ASSEMBLY WITH ELECTRICAL TRACKS AND TOUCH SENSOR COMPRISING THE SAME**
 - **ENSEMBLE CONDUCTEUR OPTIQUE-MENT TRANSPARENT À TRACES MÉTALLIQUES ÉLECTRIQUES ET CAPTEUR TACTILE LE COMPRENANT**
- (71) Scrona AG, Soodstrasse 53, 8134 Adliswil, CH
- (72) GALLIKER, Patrick, 8810 Horgen, CH
- (74) E. Blum & Co. AG, Patent- und Markenanwälte VSP Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

G06F 3/0481 → (51) **G06F 3/01**

- (51) **G06F 3/0482** (11) **3 895 002 A1***
G06F 3/12 **G06F 13/10**
H04W 4/029
- (52) **H04W 4/02; G06F 3/1203;**
G06F 3/1226; G06F 3/1285;
H04W 4/029; G06F 3/1228
- (25) En (26) En
(21) 18943266.9 (22) 12.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/065153 12.12.2018
(87) WO 2020/122891 2020/25 18.06.2020
- (54) • **PERSONALISIERTE DRUCKERLISTEN**
• **PERSONALIZED PRINTER LISTS**
• **LISTES D'IMPRIMANTES PERSONNALISÉES**
- (71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
- (72) HWANG, Peter G., Vancouver, Washington 98683, US
LIVINGSTON, Kris, Boise, Idaho 83714-0021, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

- (51) **G06F 3/0484** (11) **3 895 003 A1***
G06F 16/2457 **G06F 16/248**
G06Q 30/02

- (52) **G06Q 10/06393; G06Q 30/0201**
- (25) En (26) En
(21) 19896384.5 (22) 16.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/066604 16.12.2019
(87) WO 2020/124087 2020/25 18.06.2020
(30) 15.12.2018 US 201816221514
- (54) • **WERTINDEX-PUNKTZAHL**
• **VALUE INDEX SCORE**
• **SCORE D'INDICE DE VALEUR**
- (71) Kinesso, LLC, 100 W. 33rd St., New York, NY 10001, US
- (72) PATEL, Tushar, San Francisco, CA 94111, US
- NUKALA, Ravi, Kiran, San Francisco, CA 94111, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

G06F 3/0484 → (51) **G09B 17/04****G06F 3/0486** → (51) **G09B 17/04****G06F 3/0488** → (51) **G09B 17/04****G06F 3/06** → (51) **G06F 11/10****G06F 3/12** → (51) **B41J 29/393****G06F 3/12** → (51) **G06F 3/0482**

- (51) **G06F 3/14** (11) **3 895 004 A1***
G09G 5/12 **H04N 5/06**
- (52) **G06F 3/1446; G09G 5/12; H04N 5/06;**
G09G 5/395; G09G 2320/0247
- (25) En (26) En
(21) 19824165.5 (22) 03.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/064090 03.12.2019
(87) WO 2020/123183 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 US 201816216856
- (54) • **PHASENVERRIEGELTE SYNCHRONISATION MEHRERER ANZEIGEN**
• **PHASE LOCKED MULTI-DISPLAY SYNCHRONIZATION**
• **SYNCHRONISATION MULTI-AFFICHAGE À VERROUILLAGE DE PHASE**
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (72) LIU, Wenfeng, Redmond, Washington 98052-6399, US
- ROPO, Kari Jussi, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

- (51) **G06F 3/14** (11) **3 895 005 A1***
H04L 29/02 **H04L 29/08**
- (52) **H04M 3/5166; H04M 3/42238;**
H04M 3/493; H04M 3/5315;
H04M 3/42365

- (25) En (26) En
(21) 19897040.2 (22) 07.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/045447 07.08.2019
(87) WO 2020/122993 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 US 201862778134 P
22.05.2019 US 201916419882
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERFASUNG, VERFOLGUNG, ANALYSE UND AUTOMATISIERUNG VON ANALOGEN UND DIGITALEN INTERAKTIONEN**
• **SYSTEM AND METHOD OF CAPTURING, TRACKING COMPOSING, ANALYZING AND AUTOMATING ANALOG AND DIGITAL INTERACTIONS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CAPTURE, DE SUIVI DE COMPOSITION, D'ANALYSE ET D'AUTOMATISATION D'INTERACTIONS ANALOGIQUES ET NUMÉRIQUES**
- (71) Gorny, Tomas, 8800 E Chaparral Road 300, Scottsdale, AZ 85250, US
- (72) Gorny, Tomas, Scottsdale, Arizona 85250, US
- Harker, Raymond, Phoenix, Arizona 85050, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G06F 3/14	→ (51) G06Q 50/10
G06F 3/16	→ (51) G06F 16/332
G06F 3/16	→ (51) G06F 16/9538
G06F 3/16	→ (51) G10L 15/22
G06F 8/41	→ (51) G06N 3/063
(51) G06F 8/65	(11) 3 895 006 A1*
G06F 9/48	
(52) G06F 9/485; G06F 9/4812;	
G06F 8/656	
(25) En	(26) En
(21) 19828541.3	(22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/065778	11.12.2019
(87) WO 2020/123693	2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 US 201816217917	
(54) • KONTROLL-TOKEN UND HIERAR-	
CHISCHE DYNAMISCHE STEUERUNG	
• CONTROL TOKEN AND HIERARCHICAL	
DYNAMIC CONTROL	
• JETON DE COMMANDE ET COMMANDE	
DYNAMIQUE HIÉRARCHIQUE	
(71) ServiceNow, Inc., 2225 Lawson Lane, Santa	
Clara, California 95054, US	
(72) DURVASULA, Sreenivas, Santa Clara, Cali-	
fornia 95054, US	
SAHA, Prabodh, Santa Clara, California	
95054, US	
MOHANTY, Amitav, Santa Clara, California	
95054, US	
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,	
London WC1V 6HU, GB	
G06F 8/75	→ (51) G06F 9/50
G06F 9/30	→ (51) G06F 12/00
G06F 9/38	→ (51) G06F 12/00
G06F 9/38	→ (51) G06T 15/06
G06F 9/451	→ (51) G06F 16/332
(51) G06F 9/455	(11) 3 895 007 A1*
G06F 9/50	
(52) G06F 9/45558; G06F 9/5072;	
G06F 2009/45562; G06F 2009/4557	
(25) En	(26) En
(21) 20700503.4	(22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/050927	15.01.2020
(87) WO 2020/148342	2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 FR 1900346	
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VER-	
WALTUNG VON RECHENRESSOURCEN	
EINER CLOUD-RECHENPLATTFORM	
• A METHOD AND A SYSTEM FOR	
MANAGING THE COMPUTING	
RESOURCES OF A CLOUD COMPUTING	
PLATFORM	
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION DES	
RESSOURCES INFORMATIQUES D'UNE	
PLATEFORME INFORMATIQUE EN	
NUAGE	

(71) Amadeus S.A.S., 485 route du Pin Montard	
Sophia Antipolis, 06410 Biot, FR	
(72) BONNAL CONDUZORGUES, Sylvain, 06410	
Sophia-Antipolis Biot, FR	
GAGNIARD, Gilles, 06410 Sophia-Antipolis	
Biot, FR	
FAVOREL, Olivier, 06410 Sophia-Antipolis	
Biot, FR	
DIOLI, Cyril, 06410 Sophia-Antipolis Biot,	
FR	
ACHIMOFF, Marion, 06410 Sophia-Antipolis	
Biot, FR	
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-	
26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE	
G06F 9/455	→ (51) G06F 9/50
(51) G06F 9/48	(11) 3 895 008 A1*
(52) G06F 9/4856	
(25) En	(26) En
(21) 19828417.6	(22) 04.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/064342	04.12.2019
(87) WO 2020/123213	2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 US 201816218173	
(54) • BEHÄLTERMIGRATION IN RECHNER-	
SYSTEMEN	
• CONTAINER MIGRATION IN COMPUTING	
SYSTEMS	
• MIGRATION DE CONTENEUR DE	
FICHIERS DANS DES SYSTÈMES INFOR-	
MATIQUES	
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One	
Microsoft Way, Redmond, Washington	
98052-6399, US	
(72) SMITH, Frederick Justus, IV, Redmond,	
Washington 98052-6399, US	
BOZZAY, Paul, Redmond, Washington	
98052-6399, US	
SCHULTZ, Benjamin M., Redmond,	
Washington 98052-6399, US	
CHENCHEV, Margarit, Redmond,	
Washington 98052-6399, US	
PULAPAKA, Hari R., Redmond, Washington	
98052-6399, US	
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang	
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,	
London EC4N 6AF, GB	
G06F 9/48	→ (51) G06F 1/329
G06F 9/48	→ (51) G06F 8/65
(51) G06F 9/50	(11) 3 895 009 A1*
G05B 19/045	G06N 20/20
(52) G06F 9/5027; G05B 23/024;	
G06F 9/50; G06N 3/006; G06N 20/20;	
G06N 3/082	
(25) En	(26) En
(21) 18942933.5	(22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) SE 2018/051308	13.12.2018
(87) WO 2020/122778	2020/25 18.06.2020
(54) • VERFAHREN UND MASCHINENLERNMIT-	
TEL ZUR AUSFÜHRUNG VON MASCHI-	
NENLERNEN IN EINER EDGE-CLOUD	
• METHOD AND MACHINE LEARNING	
AGENT FOR EXECUTING MACHINE	
LEARNING IN AN EDGE CLOUD	

• PROCÉDÉ ET AGENT D'APPRENTISSAGE	
AUTOMATIQUE POUR EXÉCUTER UN	
APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE DANS	
UN NUAGE PÉRIPHÉRIQUE	
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON	
(PUBL), 164 83 Stockholm, SE	
(72) OPSENICA, Miljenko, 02210 Espoo, FI	
REIJONEN, Joel, 02230 Espoo, FI	
(74) Ericsson, Patent Development Torshamns-	
gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE	
(51) G06F 9/50	(11) 3 895 010 A1*
G06F 11/34	G06F 9/455
G06F 8/75	
(52) G06F 9/5055; G06F 9/455;	
G06F 9/5044; G06F 11/3409;	
G06F 11/3442; G06F 11/3466;	
G06F 8/75; G06F 9/45554;	
G06F 2201/81	
(25) En	(26) En
(21) 19828515.7	(22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/065365	10.12.2019
(87) WO 2020/123439	2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 US 201816219842	
(54) • LEISTUNGSBASIERTE HARDWARE-EMU-	
LATION IN EINEM AUF ANFRAGE BASIE-	
RENDEN NETZWERKCODEAUSFÜH-	
RUNGSSYSTEM	
• PERFORMANCE-BASED HARDWARE	
EMULATION IN AN ON-DEMAND	
NETWORK CODE EXECUTION SYSTEM	
• EMULATION MATÉRIELLE À BASE DE	
PERFORMANCES DANS UN SYSTÈME	
D'EXÉCUTION DE CODE DE RÉSEAU À LA	
DEMANDE	
(71) Amazon Technologies Inc., PO Box 81226,	
Seattle, WA 98108-1226, US	
(72) BROOKER, Marc John, Seattle, Washington	
98109-5210, US	
PIWONKA, Phillip Daniel, Seattle,	
Washington 98109-5210, US	
MULLEN, Niall, Seattle, Washington 98109-	
5210, US	
DANILOV, Mikhail, Seattle, Washington	
98109-5210, US	
MESROBIAN, Holly, Seattle, Washington	
98109-5210, US	
WAGNER, Timothy Allen, Seattle,	
Washington 98109-5210, US	
(74) Bosch Jehle Patentanwalts-gesellschaft mbH,	
Flüggengstraße 13, 80639 München, DE	
(51) G06F 9/50	(11) 3 895 011 A1*
G06F 11/34	
(52) H04L 65/4084; G06F 11/3037;	
G06F 11/3433; H04L 65/1069;	
H04L 65/4015; G06F 2201/81	
(25) En	(26) En
(21) 19896269.8	(22) 29.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/058526	29.10.2019
(87) WO 2020/123048	2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 US 201816220419	
(54) • VERHÜTUNG EINES SPEICHERAUS-	
FALLS FÜR EINE RECHNERVORRICHTUNG	
• MEMORY CRASH PREVENTION FOR A	
COMPUTING DEVICE	

- *PRÉVENTION DE PLANTAGE MÉMOIRE POUR DISPOSITIF INFORMATIQUE*
- (71) Uber Technologies, Inc., 1515 3rd Street, San Francisco, CA 94158, US
- (72) KAO, Shao-Hua, San Francisco, California 94103, US
- (74) Jakelski & Althoff Patentanwälte PartG mbB, Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft Mollenbachstraße 37, 71229 Leonberg, DE

G06F 9/50 → (51) **G06F 1/329****G06F 9/50** → (51) **G06F 9/455****G06F 9/50** → (51) **G06F 12/0806**

- (51) **G06F 9/54** (11) **3 895 012 A1***
- (52) **G06F 9/54**
- (25) En (26) En
- (21) 18826565.6 (22) 14.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/085060 14.12.2018
- (87) WO 2020/119931 2020/25 18.06.2020
- (54) • *ZUR VERWENDUNG MIT FLEXIBLEN LOGISCHEN EINHEITEN GEEIGNETE KOMMUNIKATIONSSCHNITTSTELLEN*
- *COMMUNICATION INTERFACES SUITED FOR USE WITH FLEXIBLE LOGIC UNITS*
 - *INTERFACES DE COMMUNICATION APPROPRIÉES POUR UNE UTILISATION AVEC DES UNITÉS LOGIQUES FLEXIBLES*
- (71) Silicon Mobility SAS, Les Aqueducs Bâtiment 2 535 Route des Lucioles, 06560 Valbonne, FR
- (72) VEZIER, Loïc, Jean, Dominique, 06550 La Roquette Sur Siagne, FR
- LEBRUN, Anselme, Joseph, Francis, 06250 Mougins, FR
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

- (51) **G06F 9/54** (11) **3 895 013 A1***
- (52) **G06F 9/54; G06F 2209/5017**
- (25) En (26) En
- (21) 19832769.4 (22) 06.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/064942 06.12.2019
- (87) WO 2020/123294 2020/25 18.06.2020
- (30) 12.12.2018 US 201816217176
- (54) • *PRÄDIKTIVE MIKRODIENSTSYSTEME UND VERFAHREN*
- *PREDICTIVE MICROSERVICE SYSTEMS AND METHODS*
 - *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MICROSERVICE PRÉDICTIFS*
- (71) Citrix Systems, Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US
- (72) ACOSTA, Rodney Gallart, Fort Lauderdale, Florida 33309, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G06F 11/00 → (51) **H04L 1/00****G06F 11/00** → (51) **H04L 29/06**

- (51) **G06F 11/07** (11) **3 895 014 A1***
- (52) **G06F 11/3058; G06F 11/07; G06F 11/0709; G06F 11/0736; G06F 11/0751; G06F 11/3006; G06F 11/3013**

- (25) En (26) En
- (21) 18942856.8 (22) 12.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IN 2018/050831 12.12.2018
- (87) WO 2020/121316 2020/25 18.06.2020
- (54) • *IDENTIFIZIERUNG VON FEHLERN IN SYSTEMDATEN*
- *IDENTIFYING FAULTS IN SYSTEM DATA*
 - *IDENTIFICATION DE DÉFAUTS DANS DES DONNÉES DE SYSTÈME*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) KUMAR, N Hari, Kolathur, Chennai 600099, IN
- SATHEESH KUMAR, Perepu, Velachy, Chennai 600042, IN
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

- (51) **G06F 11/07** (11) **3 895 015 A1***
- (52) **G06F 11/0766**

- (25) En (26) En
- (21) 19828469.7 (22) 06.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/064802 06.12.2019
- (87) WO 2020/123261 2020/25 18.06.2020
- (30) 13.12.2018 US 201816218940
- (54) • *SAMMELN VON WIEDERHOLTEN DIAGNOSEDATEN VON AN EINER DOKUMENTENKOLLABORATIONSSITZUNG TEILNEHMENDEN BENUTZERN*
- *COLLECTING REPEATED DIAGNOSTICS DATA FROM ACROSS USERS PARTICIPATING IN A DOCUMENT COLLABORATION SESSION*
 - *COLLECTE DE DONNÉES DE DIAGNOSTICS RÉPÉTÉS PROVENANT DES UTILISATEURS PARTICIPANT À UNE SESSION DE COLLABORATION DOCUMENTAIRE*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052, US
- (72) BANGALORE, Ramesh, Redmond, Washington 98052-6399, US
- GOGINENI, Chaitanya, Redmond, Washington 98052-6399, US
- MOHAN, Vijay, Redmond, Washington 98052-6399, US
- RAO, Sushma Ashwin, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

- (51) **G06F 11/10** (11) **3 895 016 A1***
- (52) **G06F 3/06**
- (52) **G06F 11/1048**

- (25) En (26) En
- (21) 19894845.7 (22) 12.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/065875 12.12.2019
- (87) WO 2020/123754 2020/25 18.06.2020
- (30) 13.12.2018 US 201862779024 P 11.12.2019 US 201916711354
- (54) • *DYNAMISCHE STEUERUNG DER FEHLERVERWALTUNG UND -SIGNALISIERUNG*
- *DYNAMIC CONTROL OF ERROR MANAGEMENT AND SIGNALING*
 - *COMMANDE DYNAMIQUE DE SIGNALISATION ET DE GESTION D'ERREUR*
- (71) MICRON TECHNOLOGY, INC., 8000 S Federal Way, Boise, Idaho 83716-9632, US
- (72) RICHTER, Michael, Dieter, Boise, Idaho 83716-9632, US
- HEIN, Thomas, Boise, Idaho 83716-9632, US
- SPIRKL, Wolfgang, Anton, Boise, Idaho 83716-9632, US
- BROX, Martin, Boise, Idaho 83716-9632, US
- MAYER, Peter, Boise, Idaho 83716-9632, US
- (74) Pio, Federico, Botti & Ferrari S.p.A. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

- (51) **G06F 11/10** (11) **3 895 017 A1***
- (52) **G06F 11/1044; G06F 12/0292; G06F 12/04; G06F 13/4027; G11C 8/06; G06F 2212/1032; G06F 2212/306; G06F 2212/403; G11C 2029/0411**

- (25) En (26) En
- (21) 19895886.0 (22) 10.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/065416 10.12.2019
- (87) WO 2020/123471 2020/25 18.06.2020
- (30) 11.12.2018 US 201862777993 P 02.10.2019 US 201916590515
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ECC-SCHUTZ IN DER LEITUNG*
- *METHOD AND SYSTEM FOR IN-LINE ECC PROTECTION*
 - *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PROTECTION D'ECC EN LIGNE*
- (71) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265, US
- (72) BEAUDOIN, Denis, Roland, Rowlett, TX 75088, US
- SOJITRA, Ritesh, Dhirajlal, Murphy, TX 75094, US
- VISALLI, Samuel, Paul, Allen, TX 750134, US
- (74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

G06F 11/16 → (51) **G06F 11/273****G06F 11/22** → (51) **G06F 11/277**

- (51) **G06F 11/273** (11) **3 895 018 A1***
- (52) **G06F 11/16**
- (52) **G06F 11/1004; G06F 11/1633; G06F 11/1641**

- (25) En (26) En
- (21) 19894625.3 (22) 27.11.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/063607 27.11.2019
- (87) WO 2020/123159 2020/25 18.06.2020
- (30) 12.12.2018 US 201816218078
- (54) • *HARDWARE-LOCKSTEP-ÜBERPRÜFUNG INNERHALB EINES FEHLERERKENNUNGSINTERVALLS IN EINEM SYSTEM AUF EINEM CHIP*
- *HARDWARE LOCKSTEP CHECKING WITHIN A FAULT DETECTION INTERVAL IN A SYSTEM ON CHIP*
- *VÉRIFICATION DE SYNCHRONISME DE MATÉRIEL DANS UN INTERVALLE DE DÉTECTION DE DÉFAILLANCE DANS UN SYSTÈME SUR PUCE*
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) SANTONI, Umberto, Scottsdale, Arizona 85255, US
- PAL, Rahul, Bangalore 560037, IN
- ABRAHAM, Philip, Burlingame, California 94010, US
- MAMIDIPAKA, Mahesh, Bangalore 560103, IN
- SANTHOSH, C, Bangalore 560103, IN
- (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE
-
- (51) **G06F 11/277** (11) **3 895 019 A1***
G06F 11/22
- (52) **G11C 29/56004; G01R 31/3172; G01R 31/31908; G11C 29/48; G01R 31/31722; G11C 2029/5602**
- (25) En (26) En
- (21) 19897045.1 (22) 05.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/064712 05.12.2019
- (87) WO 2020/123255 2020/25 18.06.2020
- (30) 13.12.2018 US 201816219368
- (54) • *STRUKTURPRÜFUNG EINER STEUERUNG MIT AUTOMATISIERTEN TESTVEKTOREN*
- *CONTROLLER STRUCTURAL TESTING WITH AUTOMATED TEST VECTORS*
- *TEST STRUCTUREL DE CONTRÔLEUR AVEC VECTEURS DE TEST AUTOMATISÉS*
- (71) Micron Technology, Inc., 8000 S. Federal Way, Boise, ID 83716-9632, US
- (72) SPICA, Michael Richard, Ln Eagle, Idaho 83616, US
- (74) Granleese, Rhian Jane, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- (51) **G06F 11/30** (11) **3 895 020 A1***
G06F 11/32 **G06F 11/34**
- (52) **G06F 11/3664; G06F 11/3688; G06F 11/3692**
- (25) En (26) En
- (21) 19894651.9 (22) 13.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/066198 13.12.2019
- (87) WO 2020/123923 2020/25 18.06.2020

- (30) 14.12.2018 US 201862779656 P
- (54) • *AUTOMATISIERTE PRÜFUNG FÜR METADATENGESTEUERTE KUNDENANWENDUNGEN*
- *AUTOMATED TESTING FOR METADATA-DRIVEN CUSTOM APPLICATIONS*
- *TEST AUTOMATISÉ POUR DES APPLICATIONS PERSONNALISÉES PILOTÉES PAR DES MÉTADONNÉES*
- (71) Nextworld LLC, 7979 East Tufts Avenue Suite 900, Denver, Colorado 80237, US
- (72) ELGES, Michael, Denver, Colorado 80237, US
- (74) Bartholomew, Anna, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames, Middx TW18 4PR, GB
-
- G06F 11/30** → (51) **G06F 1/329**
-
- G06F 11/30** → (51) **H04L 12/24**
-
- G06F 11/32** → (51) **G06F 11/30**
-
- G06F 11/34** → (51) **G06F 9/50**
-
- G06F 11/34** → (51) **G06F 11/30**
-
- (51) **G06F 11/36** (11) **3 895 021 A1***
- (52) **G06F 11/3664; G06F 11/3684**
- (25) En (26) En
- (21) 19821028.8 (22) 28.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2019/082923 28.11.2019
- (87) WO 2020/160810 2020/33 13.08.2020
- (30) 05.02.2019 EP 19155524
- (54) • *GENERIERUNG VON TESTMODELLEN AUS VERHALTENS GESTEUERTEN ENTWICKLUNGSSZENARIEN BASIEREND AUF VERHALTENS GESTEUERTEN ENTWICKLUNGSSCHRITTDEFINITIONEN UND ÄHNLICHKEITSANALYSEN MIT NEUROLINGUISTISCHER PROGRAMMIERUNG UND MASCHINENLERNMECHANISMEN*
- *GENERATION OF TEST MODELS FROM BEHAVIOR DRIVEN DEVELOPMENT SCENARIOS BASED ON BEHAVIOR DRIVEN DEVELOPMENT STEP DEFINITIONS AND SIMILARITY ANALYSIS USING NEURO LINGUISTIC PROGRAMMING AND MACHINE LEARNING MECHANISMS*
- *GÉNÉRATION DE MODÈLES DE TEST À PARTIR DE SCÉNARIOS DE DÉVELOPPEMENT SUR LA BASE DE DÉFINITIONS D'ÉTAPES DE DÉVELOPPEMENT DICTÉ PAR LE COMPORTEMENT ET D'UNE ANALYSE DE SIMILARITÉ À L'AIDE DE MÉCANISMES DE PROGRAMMATION NEURO-LINGUISTIQUE ET D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) STORCK, Stephan, 83075 Bad Feilnbach - Au, DE
-
- (51) **G06F 11/36** (11) **3 895 022 A1***
G06F 11/3636; G06F 11/3648
- (25) En (26) En
- (21) 19828019.0 (22) 03.12.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/064091 03.12.2019
- (87) WO 2020/123184 2020/25 18.06.2020
- (30) 11.12.2018 US 201816216601
- (54) • *VERBESSERUNG DER EMULATIONS- UND VERFOLGUNGSLISTUNG MIT HILFE VON COMPILER-GENERIERTEN EMULATIONSOPTIMIERENDEN METADATEN*
- *IMPROVING EMULATION AND TRACING PERFORMANCE USING COMPILER-GENERATED EMULATION OPTIMIZATION METADATA*
- *AMÉLIORATION DE PERFORMANCES D'ÉMULATION ET DE TRAÇAGE À L'AIDE DE MÉTADONNÉES D'OPTIMISATION D'ÉMULATION GÉNÉRÉES PAR UN COMPILATEUR*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052, US
- (72) MOLA, Jordi, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- G06F 11/36** → (51) **G06F 11/30**
-
- (51) **G06F 12/00** (11) **3 895 023 A1***
G06F 9/30 **G06F 9/38**
- (52) **G06F 9/30181**
- (25) En (26) En
- (21) 19897150.9 (22) 10.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/065396 10.12.2019
- (87) WO 2020/123459 2020/25 18.06.2020
- (30) 10.12.2018 US 201816215328
- (54) • *MAKRO-OP-FUSION*
- *MACRO-OP FUSION*
- *FUSION DE MACRO-OPÉRATEURS*
- (71) Sifive, Inc., 1875 S. Grant Street Suite 600, San Mateo CA 94402, US
- (72) ASANOVIC, Krste, San Mateo, California 94402, US
- WATERMAN, Andrew, San Mateo, California 94402, US
- (74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP London London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- (51) **G06F 12/02** (11) **3 895 024 A1***
G06F 12/06 **G06F 12/08**
- (52) **G06N 3/063**
G06F 12/0284; G06F 12/06; G06F 12/08; G06N 3/063; G06F 2212/1024; G06F 2212/502
- (25) En (26) En
- (21) 18834036.8 (22) 12.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) IB 2018/059944 12.12.2018
- (87) WO 2020/121030 2020/25 18.06.2020
- (54) • *DATENZWISCHENSPEICHERUNG IN KÜNSTLICHEN NEURONALEN NETZWERKBERECHNUNGEN*

- *CACHING DATA IN ARTIFICIAL NEURAL NETWORK COMPUTATIONS*
 - *MISE EN MÉMOIRE CACHE DE DONNÉES DANS DES CALCULS DE RÉSEAU NEURONAL ARTIFICIEL*
- (71) Mipsology SAS, 24, rue Emile Baudot, 91120 Palaiseau, FR
- (72) DELERSE, Sebastien, 91120 Palaiseau, FR
DE VANGEL, Benoit Chappet, 91120 Palaiseau, FR
CAGNAC, Thomas, 91120 Palaiseau, FR
- (74) Knöner, Gregor, et al, Kahler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg am Lech, DE

G06F 12/02 → (51) **G06F 12/0802****G06F 12/02** → (51) **G06F 13/16****G06F 12/06** → (51) **G06F 12/02****G06F 12/08** → (51) **G06F 12/02**

- (51) **G06F 12/0802** (11) **3 895 025 A1***
G06F 12/02 **G06F 12/0811**
G06F 12/0846 **G06F 12/0862**
G06F 12/0897
- (52) **G06F 12/0284; G06F 12/0802;**
G06F 12/0811; G06F 12/0846;
G06F 12/0862; G06F 12/0897;
G06F 2212/6026; G06F 2212/6028;
G06N 3/084
- (25) En (26) En
(21) 19832499.8 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/065155 09.12.2019
(87) WO 2020/123343 2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 US 201816214363
(54) • *CACHE FÜR SPEICHERREGIONEN VON DATEN*
• *CACHE FOR STORING REGIONS OF DATA*
• *MÉMOIRE CACHE POUR RÉGIONS DE STOCKAGE DE DONNÉES*
- (71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) LOH, Gabriel, H., Bellevue, WA 98007, US
- (74) Eve, Rosemary Margaret, et al, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

G06F 12/0802 → (51) **G06F 13/38**

- (51) **G06F 12/0806** (11) **3 895 026 A1***
G06F 9/50
G06F 9/5016; G06F 12/0806;
G06F 12/0811; G06F 12/084;
G06F 12/0846; Y02D 10/00
- (25) En (26) En
(21) 18943039.0 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) SE 2018/051311 13.12.2018
(87) WO 2020/122779 2020/25 18.06.2020
(54) • *VERFAHREN UND KNOTEN ZUR SPEICHERHANDHABUNG*
• *METHODS AND NODES FOR HANDLING MEMORY*

- *PROCÉDÉS ET NOEUDS DE GESTION DE MÉMOIRE*
- (71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) ROOZBEH, Amir, 164 79 Kista, SE
FARSHIN, Alireza, 126 55 Hägersten, SE
KOSTIC, Dejan, 170 62 Solna, SE
MAGUIRE JR, Gerald Q, 113 39 Stockholm, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

G06F 12/0811 → (51) **G06F 12/0802****G06F 12/0831** → (51) **G06F 13/16****G06F 12/0842** → (51) **G06F 13/16****G06F 12/0846** → (51) **G06F 12/0802****G06F 12/0862** → (51) **G06F 12/0802****G06F 12/0897** → (51) **G06F 12/0802****G06F 13/10** → (51) **G06F 3/0482**

- (51) **G06F 13/16** (11) **3 895 027 A1***
G06F 13/42 **G06F 12/0831**
G06F 12/0842
- (52) **G06F 13/1615; G06F 13/36;**
G06F 13/4022; G06F 13/4045;
G06F 13/4221
- (25) En (26) En
(21) 19895385.3 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/039433 27.06.2019
(87) WO 2020/122988 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 US 201816221163
(54) • *SPEICHERANFRAGENVERKETTUNG AUF EINEM BUS*
• *MEMORY REQUEST CHAINING ON BUS*
• *CHAÎNAGE DE DEMANDES DE MÉMOIRE SUR BUS*
- (71) ATI Technologies ULC, 1 Commerce Valley Drive East, Markham, ON L3T 7X6, CA
Advanced Micro Devices, Inc., AMD Law Department 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) NG, Philip, Markham, Ontario L3T 7X6, CA
KALYANASUNDHARAM, Vydhyathan, Santa Clara, California 95054, US
- (74) Eve, Rosemary Margaret, et al, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

- (51) **G06F 13/16** (11) **3 895 028 A1***
G06F 12/02

(52) **G06F 13/10; G06F 15/7807**

- (25) En (26) En
(21) 19896675.6 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/066222 13.12.2019
(87) WO 2020/123937 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 US 201816221364
(54) • *SYSTEM AUF CHIP (SOC) FÜR BACKPLANE-KONNEKTIVITÄT VON PERIPHERIEKOMPONENTENVERBINDUNG (PCI)*

- *PERIPHERAL COMPONENT INTERCONNECT (PCI) BACKPLANE CONNECTIVITY SYSTEM ON CHIP (SOC)*
 - *SYSTÈME SUR PUCE (SOC) DE CONNECTIVITÉ DE FOND DE PANIER D'INTERCONNEXION DE COMPOSANT PÉRIPHÉRIQUE (PCI)*
- (71) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265, US
- (72) JONES, Jason A. T., Richmond, TX 77469, US
GOVINDARAJAN, Sriramakrishnan, Bangalore 560093, IN
MODY, Mihir Narendra, Bangalore 560037, IN
ISRAEL VIJAYPONRAJ, Kishon Vijay Abraham, Bangalore 560102, IN
COBB, Bradley Douglas, Sugar Land, TX 77479, US
PRASAD, Sanand, Plano, TX 75025, US
SHURTZ, Gregory Raymond, Houston, TX 77059, US
AMBROSE, Martin Jeffrey, Missouri City, TX 77459, US
THAKUR, Jayant, Bangalore 560048, IN
- (74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

- (51) **G06F 13/38** (11) **3 895 029 A1***
G06F 13/40 **G06F 12/0802**

(52) **G06F 13/126; G06F 13/404;**
G06F 13/4045; G06F 13/4282

- (25) En (26) En
(21) 19896164.1 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/039505 27.06.2019
(87) WO 2020/122989 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 US 201816221181
(54) • *DATENKOMMUNIKATIONEN MIT VERBESSERTEM GESCHWINDIGKEITS-MODUS*
• *DATA COMMUNICATIONS WITH ENHANCED SPEED MODE*
• *COMMUNICATIONS DE DONNÉES AVEC UN MODE DE VITESSE AMÉLIORÉE*
- (71) ATI Technologies ULC, 1 Commerce Valley Drive East, Markham, ON L3T 7X6, CA
Advanced Micro Devices, Inc., AMD Law Department 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) CARUK, Gordon, Markham, Ontario L3T 7X6, CA
TALBOT, Gerald R., Boxborough, Massachusetts 01719, US
- (74) Eve, Rosemary Margaret, et al, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

G06F 13/38 → (51) **G06F 3/03****G06F 13/40** → (51) **G06F 13/38****G06F 13/42** → (51) **G06F 13/16**

- (51) **G06F 15/00** (11) **3 895 030 A1***
G06N 5/003; G06F 17/18;
G06N 20/20

- (25) En (26) En
(21) 18943009.3 (22) 12.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/120562 12.12.2018

(87) WO 2020/118554 2020/25 18.06.2020

(54) • *BINNING VON NICHTLINEARER MODEL-
LIERUNG*

• *BINNING FOR NONLINEAR MODELING*

• *MISE EN COMPARTIMENTS POUR
MODÉLISATION NON LINÉAIRE*

(71) PayPal, Inc., 2211 North First Street, San
Jose, CA 95131, US

(72) CAI, Fan, Shanghai 200023, CN

ZHU, Rongsheng, Shanghai 200081, CN

YU, Yingying, Shanghai 200125, CN

(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries
Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte
Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße
16, 80333 München, DE

(51) **G06F 15/16** (11) **3 895 031 A1***
H04L 12/741

(52) **H04L 61/2514; H04L 61/2517;
H04L 61/2557; H04L 61/6068**

(25) En (26) En

(21) 18943222.2 (22) 15.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IN 2018/050841 15.12.2018

(87) WO 2020/121317 2020/25 18.06.2020

(54) • *EFFIZIENTE NETZWERKADRESSENÜBER-
SETZUNG (NAT) IN CLOUD-NETZWER-
KEN*

• *EFFICIENT NETWORK ADDRESS TRANS-
LATION (NAT) IN CLOUD NETWORKS*

• *TRADUCTION D'ADRESSE RÉSEAU EFFI-
CACE (NAT) DANS DES RÉSEAUX EN
NUAGE*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164
83 Stockholm, SE

(72) C H, Vyshakh Krishnan, Bangalore 560037,
IN

K, Faseela, Bengaluru, Karnataka 560037, IN

JOSHI, Vinayak, Bangalore 560037, IN

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

G06F 15/16 → (51) **A63F 13/87**

(51) **G06F 16/00** (11) **3 895 032 A1***
G06F 16/9535; G06F 16/00

(25) En (26) En

(21) 19895759.9 (22) 03.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/064328 03.12.2019

(87) WO 2020/123209 2020/25 18.06.2020

(30) 11.12.2018 US 201816215808

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERLAN-
GUNG VON EMPFEHLUNGEN UNTER
VERWENDUNG VON SKALIERBARER BE-
REICHSÜBERGREIFENDER KOLLABORA-
TIVER FILTERUNG*

• *SYSTEM AND METHOD FOR OBTAINING
RECOMMENDATIONS USING SCALABLE
CROSS-DOMAIN COLLABORATIVE
FILTERING*

• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'OBTENTION
DE RECOMMANDATIONS UTILISANT UN
FILTRAGE COLLABORATIF ENTRE
DOMAINES EXTENSIBLE*

(71) PayPal, Inc., 2211 North First Street, San
Jose CA 95131, US

(72) KUMAR, Dinesh, San Jose, California
95131, US

PAN, Yuanyuan, San Jose, California 95131,
US

GUARAV, Prashant, San Jose, California
95131, US

KURNIADI, Fransisco, San Jose, California
95131, US

GOVINDARAJALU, Krishnakumar, San Jose,
California 95131, US

KIDNEY, Kimberly, San Jose, California
95131, US

SUN, Tao, San Jose, California 95131, US

XIN, Yue, San Jose, California 95131, US

WARD, Kevin, San Jose, California 95131,
US

(74) Hirsz, Christopher Stanislaw, et al, Mathys &
Squire The Shard 32 London Bridge Street,
London SE1 9SG, GB

(51) **G06F 16/11** (11) **3 895 033 A1***
G06F 16/119

(25) En (26) En

(21) 20707869.2 (22) 15.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/013746 15.01.2020

(87) WO 2020/150393 2020/30 23.07.2020

(30) 17.01.2019 US 201916250828

(54) • *EFFIZIENTE DATENBANKMIGRATION MIT
EINEM SEKUNDÄREN ZWISCHENSPEI-
CHERSYSTEM*

• *EFFICIENT DATABASE MIGRATION
USING AN INTERMEDIARY SECONDARY
STORAGE SYSTEM*

• *MIGRATION EFFICACE DE BASE DE
DONNÉES À L'AIDE D'UN SYSTÈME DE
STOCKAGE SECONDAIRE INTERME-
DIAIRE*

(71) Cohesity, Inc., 300 Park Ave., San Jose, CA
95110, US

(72) CHAKANKAR, Abhijit, San Jose, CA 95110,
US

SINGHAL, Manoj, San Jose, CA 95110, US

SHEN, Warren, San Jose, CA 95110, US

MADDURI, Sashikanth, San Jose, CA 95110,
US

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

(51) **G06F 16/14** (11) **3 895 034 A1***
G06F 16/2455

(52) **G06F 16/24568; G06F 16/14**

(25) En (26) En

(21) 19836726.0 (22) 10.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/065531 10.12.2019

(87) WO 2020/123544 2020/25 18.06.2020

(30) 13.12.2018 US 201816219623

(54) • *GERÄTENACHRICHTENRAHMEN*

• *DEVICE MESSAGE FRAMEWORK*

• *CADRE DE MESSAGES DE DISPOSITIF*

(71) Zoox, Inc., 1149 Chess Drive, Foster City,
CA 94404, US

(72) QUINN, Carl Edward, Foster City, California
94404, US

(74) Broderick, Terence, Urquhart-Dykes & Lord
LLP 7th Floor, Churchill House Churchill
Way, Cardiff CF10 2HH, GB

G06F 16/21 → (51) **G06F 16/90**

G06F 16/2455 → (51) **G06F 16/14**

G06F 16/2457 → (51) **G06F 3/0484**

G06F 16/248 → (51) **G06F 3/0484**

(51) **G06F 16/332** (11) **3 895 035 A1***
G06F 3/16 **G06F 9/451**

G06Q 30/02 **G06Q 30/06**

H04L 12/58 **G10L 15/18**

G10L 15/22

(52) **G06N 5/046; G06F 3/167;
G06Q 30/0631; H04L 51/02;
G06F 40/35; G06N 7/005; G06N 20/00;
G10L 15/1822; G10L 15/22;
H04L 51/20**

(25) En (26) En

(21) 19839185.6 (22) 09.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/065124 09.12.2019

(87) WO 2020/123325 2020/25 18.06.2020

(30) 10.12.2018 US 201816214758

(54) • *ALTERNATIVE ANTWORTERZEUGUNG*

• *ALTERNATE RESPONSE GENERATION*

• *GÉNÉRATION DE RÉPONSE ALTERNA-
TIVE*

(71) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226,
Seattle, WA 98108-1226, US

(72) NEWELL, Gregory, Seattle, WA 98109-5210,
US

KAHAN, Eliav, Seattle, WA 98109-5210, US

YASA, Ravi Chandra Reddy, Seattle, WA
98109-5210, US

SUAREZ, David, Seattle, WA 98109-5210,
US

TOLEDANO, Joel, Seattle, WA 98109-5210,
US

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

G06F 16/432 → (51) **G06F 16/9538**

G06F 16/435 → (51) **G06F 16/9538**

G06F 16/48 → (51) **H04N 21/84**

G06F 16/51 → (51) **H04N 21/84**

(51) **G06F 16/78** (11) **3 895 036 A1***
G06N 5/022; G06F 16/78;

G06N 3/0445; G06N 3/082;

G06N 3/084; G06N 7/005

(25) En (26) En

(21) 20730150.8 (22) 30.04.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/030727 30.04.2020

(87) WO 2021/167632 2021/34 26.08.2021

(30) 21.02.2020 US 202062979624 P

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR EX-
TRAKTION VON ZEITINFORMATIONEN*

AUS ANIMIERTEN MEDIENINHALTS-
LEMENTEN MITTELS MASCHINENLER-
NEN

- SYSTEMS AND METHODS FOR EXTRACTING TEMPORAL INFORMATION FROM ANIMATED MEDIA CONTENT ITEMS USING MACHINE LEARNING
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'EXTRACTION D'INFORMATIONS TEMPORELLES À PARTIR D'ÉLÉMENTS DE CONTENU MULTIMÉDIA ANIMÉS À L'AIDE D'UN APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE

- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) MCINTOSH, David, California 94043, US
HACHENBURG, Erick, California 94043, US
HUANG, Peter Chi Hao, California 94043, US
(74) Auger, Amy Louise, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G06F 16/90** (11) **3 895 037 A1***
G06F 17/00 **G06F 16/21**
(52) **G06F 40/18; G06F 16/219;**
G06F 16/2358

- (25) En (26) En
(21) 19894410.0 (22) 28.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) AU 2019/051307 28.11.2019
(87) WO 2020/118354 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 AU 2018904705
(54) • VERBESSERTE TABELLENKALKULATION
UND VERFAHREN ZUR AKTUALISIE-
RUNG DERSELBEN
• IMPROVED SPREADSHEET AND
METHOD FOR UPDATING SAME
• TABLEUR AMÉLIORÉ ET SON PROCÉDÉ
DE MISE À JOUR
(71) Decision Scenarios Pty. Ltd., 58 Latrobe
Terrace, Paddington, Queensland 4064, AU
(72) RAUTENBACH, Marc William, Brisbane,
Queensland 4000, AU
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

G06F 16/90 → (51) **G01N 33/48**

G06F 16/906 → (51) **H04N 21/84**

(51) **G06F 16/9535** (11) **3 895 038 A1***
(52) **G06F 16/9535**

- (25) En (26) En
(21) 19829383.9 (22) 06.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/064804 06.12.2019
(87) WO 2020/123262 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 US 201816219791
(54) • PERSONALISIERTE SUCHERGEBNIS-
RANGLISTEN
• PERSONALIZED SEARCH RESULT
RANKINGS
• CLASSEMENTS DE RÉSULTATS DE
RECHERCHE PERSONNALISÉS
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, Washington
98052-6399, US
(72) SINGHAL, Aman, Redmond, Washington
98052-6399, US

DE BARROS, Marcelo, Redmond,
Washington 98052-6399, US
SRINIVASAN, Prithvishankar, Redmond,
Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

G06F 16/9535 → (51) **G06F 16/9538**

(51) **G06F 16/9538** (11) **3 895 039 A1***
G06F 16/9535 **G06F 16/432**
G06F 16/435 **G06F 3/16**
G10L 15/22

(52) **H04N 21/42203; G10L 15/22;**
H04N 21/4394; H04N 21/44222;
H04N 21/4532; H04N 21/4622;
H04N 21/4667; H04N 21/4828;
G10L 2015/223; G10L 2015/227

- (25) En (26) En
(21) 19895214.5 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/065620 11.12.2019
(87) WO 2020/123590 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 US 201862779698 P
18.11.2019 US 201916686966
(54) • ERGEBNISSE EINER AUDIOSUCHE IN EI-
NER MULTIHALTSQUELLENUMGE-
BUNG
• AUDIO SEARCH RESULTS IN A MULTI-
CONTENT SOURCE ENVIRONMENT
• RÉSULTATS DE RECHERCHE AUDIO
DANS UN ENVIRONNEMENT SOURCE
MULTI-CONTENU
(71) Vassigh, Ali, 170 Knowles Drive, Los Gatos,
California 95032, US
Goel, Saket, 170 Knowles Drive, Los Gatos,
California 95032, US
Law, Dave, 170 Knowles Drive, Los Gatos,
California 95032, US
Liu, Changchang, 170 Knowles Drive, Los
Gatos, California 95032, US
Mota, Eunsun, 170 Knowles Drive, Los
Gatos, California 95032, US
(72) Vassigh, Ali, Los Gatos, California 95032,
US
Goel, Saket, Los Gatos, California 95032, US
Law, Dave, Los Gatos, California 95032, US
Liu, Changchang, Los Gatos, California
95032, US
Mota, Eunsun, Los Gatos, California 95032,
US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **G06F 16/958** (11) **3 895 040 A1***
G06Q 50/10

(52) **G06Q 10/10; G06Q 50/01; H04L 51/16;**
H04L 51/32; H04L 51/043

- (25) En (26) En
(21) 19895026.3 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) AU 2019/051346 09.12.2019
(87) WO 2020/118356 2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 AU 2018904690
(54) • SYSTEM, VERFAHREN UND DATEN-
STRUKTUR FÜR BENUTZER ZUM ELEK-

TRONISCHEN POSTEN VON KOMMEN-
TAREN

- A SYSTEM, METHOD AND DATA STRUCTURE FOR ALLOWING USERS TO ELECTRONICALLY POST COMMENTS
- SYSTÈME, PROCÉDÉ ET STRUCTURE DE DONNÉES POUR PERMETTRE À DES UTILISATEURS DE PUBLIER ÉLECTRONIQUEMENT DES COMMENTAIRES

- (71) Tipeme Holdings Pty Ltd, 23 Agnes Street,
Birkdale, Queensland 4159, AU
(72) ISAAC, Shane, Birkdale, Queensland 4159,
AU
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

G06F 17/00 → (51) **G06F 16/90**

(51) **G06F 17/11** (11) **3 895 041 A1***
H02P 6/16 **H02P 21/14**
H02P 23/14

- (52) **G06F 17/11; H02P 23/14**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19818069.7 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/084743 11.12.2019
(87) WO 2020/120618 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 FR 1872882
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VER-
ARBEITUNG EINES SIGNALS ZUR EX-
TRAKTION EINES NÜTZLICHEN SIGNALS
AUS EINEM GESTÖRTEN SIGNAL
• METHOD AND SYSTEM FOR
PROCESSING A SIGNAL IN ORDER TO
EXTRACT A USEFUL SIGNAL FROM A
DISTURBED SIGNAL
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT
DE SIGNAL POUR EXTRAIRE UN SIGNAL
UTILE D'UN SIGNAL PERTURBÉ
(71) Latelec, 762 rue Max Planck CS 57632,
31676 Labège Cedex, FR
(72) SOULEY, Majid, 31100 TOULOUSE, FR
(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100
Toulouse, FR

G06F 17/18 → (51) **G06N 20/00**

G06F 21/10 → (51) **G06F 21/71**

(51) **G06F 21/30** (11) **3 895 042 A1***
G06K 9/18 **G06Q 20/04**
G06Q 20/12 **G06Q 20/20**
G06Q 20/32 **G06Q 20/36**
G06Q 20/40 **G06Q 30/06**

(52) **G06Q 20/4097; G06Q 20/20;**
G06Q 20/348; G06Q 20/385;
G06Q 20/40975

- (25) En (26) En
(21) 19896182.3 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/065977 12.12.2019
(87) WO 2020/123803 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 US 201862779340 P
(54) • TRANSAKTIONSVERMITTLUNGSVER-
FAHREN
• TRANSACTION MEDIATION METHOD
• PROCÉDÉ DE MÉDIATION DE TRANSAC-
TIONS

- (71) Poynt Co., 4151 Middlefield Road Second Floor, Palo Alto, CA 94303, US
 (72) BEDIER, Osama, Palo Alto, CA 94303, US
 TANAKA, Ray, Palo Alto, CA 94303, US
 CHAU, Victor, Palo Alto, CA 94303, US
 FENG, Charles, Palo Alto, CA 94303, US
 LEE, Cheng, Han, Palo Alto, CA 94303, US
 AL-KHAWAJA, Lubab, Palo Alto, CA 94303, US
 (74) Higgs, Jonathan, Urquhart-Dykes & Lord LLP Altius House 1 North Fourth Street, Milton Keynes MK9 1DG, GB

(51) **G06F 21/30** (11) **3 895 043 A1***
 (52) **G06F 21/44; H04L 63/083; H04L 63/108; H04L 2463/121**

(25) En (26) En
 (21) 19897426.3 (22) 20.03.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/023274 20.03.2019
 (87) WO 2020/122977 2020/25 18.06.2020
 (30) 14.12.2018 US 201816220652
 (54) • AUF ZEITSTEMPEL BASIERTE AUTHENTIFIZIERUNG MIT UMLEITUNG
 • TIMESTAMP-BASED AUTHENTICATION WITH REDIRECTION
 • AUTHENTICATION PAR HORODATAGE AVEC REDIRECTION
 (71) Chien, Daniel, 12903 SE 38th Street, Apt. 103, Bellevue, WA 98006, US
 (72) Chien, Daniel, Bellevue, WA 98006, US
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 21/31 → (51) **A61B 5/00**

G06F 21/31 → (51) **G06F 21/36**

G06F 21/32 → (51) **A61B 3/12**

G06F 21/32 → (51) **A61B 5/00**

(51) **G06F 21/34** (11) **3 895 044 A1***
G06F 21/71 **G06F 21/64**
H04L 9/08

(52) **G06F 21/34; G06F 21/64; H04L 9/0897; H04L 9/3239; H04L 2209/38**

(25) En (26) En
 (21) 19838952.0 (22) 13.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/060750 13.12.2019
 (87) WO 2020/121265 2020/25 18.06.2020
 (30) 14.12.2018 IT 201800011129
 (54) • SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SICHEREN ÜBERTRAGUNG VON INFORMATIONEN VON EINER HARDWARE AUF EINE BLOCKCHAIN
 • SYSTEM, DEVICE AND METHOD FOR SECURELY TRANSFERRING INFORMATION FROM A HARDWARE TO A BLOCKCHAIN
 • SYSTÈME, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT SÉCURISÉ D'INFORMATIONS D'UN MATÉRIEL À UNE CHAÎNE DE BLOCS
 (71) Zerynth S.r.l., Galleria Giovanni Battista Gerace, 14, 56124 Pisa, IT
 (72) BALDI, Giacomo, 56011 Calci, IT

FANTONI, Gualtiero, 56121 Riglione, IT
 MAZZEI, Daniele, 56122 Pisa, IT
 MONTELLISCIANI, Gabriele, 56010 San Giuliano Terme, IT

(74) Savi, Massimiliano, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

G06F 21/35 → (51) **A61B 5/00**

(51) **G06F 21/36** (11) **3 895 045 A1***
G06F 21/31 **H04L 9/32**
G06F 21/36; G06F 2221/2133

(25) En (26) En
 (21) 19896789.5 (22) 10.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IL 2019/051348 10.12.2019
 (87) WO 2020/121302 2020/25 18.06.2020
 (30) 10.12.2018 US 201862777283 P
 (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BENUTZERERKENNUNG BASIEREND AUF KOGNITIVEN INTERAKTIONEN
 • SYSTEM AND METHOD FOR USER RECOGNITION BASED ON COGNITIVE INTERACTIONS
 • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE D'UTILISATEUR BASÉS SUR DES INTERACTIONS COGNITIVES
 (71) Conflu3nce, Ltd., c/o Jmb Davis Ben-David Ltd. P.O. Box 45087, 9777401 Jerusalem, IL
 (72) ELLISON, Tami, 9777401 Jerusalem, IL
 GUBERMAN, Shelija, Cupertino, California 95014, US
 (74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

G06F 21/44 → (51) **G06F 21/73**

G06F 21/50 → (51) **G06F 21/71**

(51) **G06F 21/55** (11) **3 895 046 A1***
H04L 29/06

(52) **G06F 21/552; G06F 21/554; H04L 63/1416; H04L 63/1433**

(25) En (26) En
 (21) 19817692.7 (22) 10.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/084310 10.12.2019
 (87) WO 2020/120427 2020/25 18.06.2020
 (30) 10.12.2018 US 201816215179
 (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DETEKTION EINER VERHALTENSBEDROHUNG
 • SYSTEMS AND METHODS FOR BEHAVIORAL THREAT DETECTION
 • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE MENACE COMPORTEMENTALE
 (71) Bitdefender IPR Management Ltd., P.O. Box 56-61 Acropolis ave. 3rd floor Office 302, 2012 Nicosia, CY
 (72) DICHU, Daniel, 010345 Bucuresti, RO
 NICULAE, Stefan, 077085 Dobroesti, RO
 BOSINCEANU, Elena A., 925100 Fetesti, RO
 ZAMFIR, Sorina N., 024104 Bucuresti, RO
 DINCU, Andreea, 061725 Bucuresti, RO
 APOSTOAE, Andrei A., 627276 Com. Pufesti, RO

(74) Tuluca, F. Doina, Cabinet Doina Tuluca Bd. Lacul Tei 56 Bl.19, sc.B, ap 52, sector 2, 020392 Bucuresti, RO

(51) **G06F 21/55** (11) **3 895 047 A1***
H04L 29/06

(52) **G06F 21/552; G06F 21/554; H04L 63/1416**

(25) En (26) En
 (21) 19817693.5 (22) 10.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/084311 10.12.2019
 (87) WO 2020/120428 2020/25 18.06.2020
 (30) 10.12.2018 US 201816215214
 (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DETEKTION EINER VERHALTENSBEDROHUNG
 • SYSTEMS AND METHODS FOR BEHAVIORAL THREAT DETECTION
 • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE MENACE COMPORTEMENTALE
 (71) Bitdefender IPR Management Ltd., P.O. Box 59-61 Acropolis ave. 3rd floor Office 302, 2012 Nicosia, CY
 (72) DICHU, Daniel, 010345 Bucuresti, RO
 NICULAE, Stefan, 077085 Dobroesti, RO
 BOSINCEANU, Elena A., 925100 Fetesti, RO
 ZAMFIR, Sorina N., 024104 Bucuresti, RO
 DINCU, Andreea, 061725 Bucuresti, RO
 APOSTOAE, Andrei A., 627276 Com. Pufesti, RO
 (74) Tuluca, F. Doina, Cabinet Doina Tuluca Bd. Lacul Tei 56 Bl.19, sc.B, ap 52, sector 2, 020392 Bucuresti, RO

(51) **G06F 21/55** (11) **3 895 048 A1***
H04L 29/06

(52) **G06F 21/552; G06F 21/554; H04L 63/1416**

(25) En (26) En
 (21) 19817694.3 (22) 10.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/084312 10.12.2019
 (87) WO 2020/120429 2020/25 18.06.2020
 (30) 10.12.2018 US 201816215251
 (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DETEKTION EINER VERHALTENSBEDROHUNG
 • SYSTEMS AND METHODS FOR BEHAVIORAL THREAT DETECTION
 • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE MENACE COMPORTEMENTALE
 (71) Bitdefender IPR Management Ltd., 59-61 Acropolis Ave., 3rd Floor 302, 2012 Nicosia, CY
 (72) DICHU, Daniel, 010345 Bucuresti, RO
 NICULAE, Stefan, 077085 Dobroesti, RO
 BOSINCEANU, Elena A., 925100 Fetesti, RO
 ZAMFIR, Sorina N., 024104 Bucuresti, RO
 DINCU, Andreea, 061725 Bucuresti, RO
 APOSTOAE, Andrei A., 627276 Com. Pufesti, RO
 (74) Tuluca, F. Doina, Cabinet Doina Tuluca Bd. Lacul Tei 56 Bl.19, sc.B, ap 52, sector 2, 020392 Bucuresti, RO

- (51) **G06F 21/60** (11) **3 895 049 A1***
G06F 21/62 **G06F 21/64**
G06F 21/70 **G06F 21/71**
- (52) **G06F 11/00; G06F 17/40; G06F 21/64;**
H04L 9/0894; H04L 9/3239;
G06F 11/3013; G06F 11/3476;
H04L 2209/38
- (25) En (26) En
(21) 19896970.1 (22) 11.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/065717 11.12.2019
(87) WO 2020/123644 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 US 201862778510 P
- (54) • VERWENDUNG VON UNABHÄNGIG GE-
SPEICHERTEN VALIDIERUNGSSCHLÜS-
SELN ZUR ERMÖGLICHUNG DER PRÜ-
FUNG VON IN EINER BLOCKCHAIN GE-
HALTENEN INSTRUMENTENMESSDATEN
• UTILIZING INDEPENDENTLY STORED
VALIDATION KEYS TO ENABLE
AUDITING OF INSTRUMENT
MEASUREMENT DATA MAINTAINED IN A
BLOCKCHAIN
• UTILISATION DE CLÉS DE VALIDATION
STOCKÉES DE MANIÈRE INDÉPENDANTE
AFIN DE PERMETTRE LA VÉRIFICATION
DE DONNÉES DE MESURE D'INSTRU-
MENT CONSERVÉES DANS UNE CHAÎNE
DE BLOCS
- (71) Thermo Electron Scientific Instruments LLC,
5225 Verona Road, Madison WI 53711, US
(72) GRANDAU, Mark C., Madison, Wisconsin
53711, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

G06F 21/60 → (51) **G06Q 20/40**

- (51) **G06F 21/62** (11) **3 895 050 A1***
H04W 12/02 **G06Q 30/02**
H04L 29/06
- (52) **G06F 21/6245; G06Q 30/0201;**
G06Q 30/0241; H04L 63/0421;
H04W 12/02
- (25) En (26) En
(21) 20725272.7 (22) 16.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/028507 16.04.2020
(87) WO 2021/021257 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 US 201916524792
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ER-
HALTUNG DER PRIVATSPHÄRE VON
VORRICHTUNGEN
• SYSTEMS AND METHODS FOR
PRESERVING DEVICE PRIVACY
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR
PRÉSERVER LA CONFIDENTIALITÉ
RELATIVE À UN DISPOSITIF
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) KLEBER, Michael, S., Mountain View, Cali-
fornia 94043, US
LIU, Zhenyu, Mountain View, California
94043, US
KARLIN, Josh, Forrest, Mountain View,
California 94043, US
WANG, Gang, Mountain View, California
94043, US

- KORULA, Nitish, John, Mountain View, Cali-
fornia 94043, US
BAI, Yijian, Mountain View, California
94043, US
HSUEH, Jason, Mountain View, California
94043, US
RAVICHANDRAN, Deepak, Mountain View,
California 94043, US
- (74) Venner, Julia Ann, et al, Kilburn & Strode
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,
London WC1X 8NL, GB

G06F 21/62 → (51) **G06F 21/60****G06F 21/62** → (51) **H04L 9/00****G06F 21/62** → (51) **H04L 9/08****G06F 21/64** → (51) **G06F 21/34****G06F 21/64** → (51) **G06F 21/60****G06F 21/64** → (51) **H04L 9/32****G06F 21/70** → (51) **G06F 21/60**

- (51) **G06F 21/71** (11) **3 895 051 A1***
G06F 21/50 **G06F 21/10**
- (52) **G06F 9/541; G06F 9/547;**
H04L 63/102; H04L 63/145;
H04W 12/086
- (25) En (26) En
(21) 19895304.4 (22) 09.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/065194 09.12.2019
(87) WO 2020/123364 2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 US 201816214438
- (54) • TRAGBARER GEHOSTETER INHALT
• PORTABLE HOSTED CONTENT
• CONTENU HÉBERGÉ PORTATIF
- (71) McAfee, LLC, 6220 America Center Drive,
San Jose, CA 95002, US
(72) ROY, Chris M., Waterloo, Ontario N2V 2W3,
CA
BISWAS, Shuborno, Waterloo, Ontario N2V
2L2, CA
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesell-
schaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335
München, DE

G06F 21/71 → (51) **G06F 21/34****G06F 21/71** → (51) **G06F 21/60**

- (51) **G06F 21/72** (11) **3 895 052 A1***
- (52) **A61K 39/001112; A61P 35/00;**
C07K 14/705; C07K 14/7051;
C07K 14/70517; C07K 14/70521;
C07K 14/7056; C07K 14/7151;
C12N 5/0636; A61K 38/00;
A61K 2039/5156; A61K 2039/5158;
C07K 2319/00; C07K 2319/02;
C07K 2319/03; C07K 2319/70;
C12N 2501/505; C12N 2501/51;
C12N 2501/515; C12N 2510/00
- (25) En (26) En
(21) 19896568.3 (22) 13.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

G06F 21/71 → (51) **G06F 21/34****G06F 21/71** → (51) **G06F 21/60**

- (51) **G06F 21/72** (11) **3 895 052 A1***
- (52) **A61K 39/001112; A61P 35/00;**
C07K 14/705; C07K 14/7051;
C07K 14/70517; C07K 14/70521;
C07K 14/7056; C07K 14/7151;
C12N 5/0636; A61K 38/00;
A61K 2039/5156; A61K 2039/5158;
C07K 2319/00; C07K 2319/02;
C07K 2319/03; C07K 2319/70;
C12N 2501/505; C12N 2501/51;
C12N 2501/515; C12N 2510/00
- (25) En (26) En
(21) 19896568.3 (22) 13.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2019/066223 13.12.2019
(87) WO 2020/123938 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 US 201862779971 P
18.04.2019 US 201962835659 P
- (54) • DIMERISIERUNGSMITTELREGULIERTE
IMMUNOREZEPTORKOMPLEXE
• DIMERIZING AGENT REGULATED IMMU-
NORECEPTOR COMPLEXES
• COMPLEXES D'IMMUNORÉCEPTEURS
RÉGULÉS PAR UN AGENT DE DIMÉRI-
SATION
- (71) Bluebird Bio, Inc., 60 Binney Street,
Cambridge, MA 02142, US
(72) JARJOUR, Jordan, Seattle, Washington
98146, US
ASTRAKHAN, Alexander, Seattle,
Washington 98116, US
LEUNG, Wai-Hang, Seattle, Washington
98199, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

- (51) **G06F 21/73** (11) **3 895 053 A1***
G06F 21/44 **G06F 21/84**
G06F 21/86 **H04L 9/32**
G02F 1/13
- (52) **G06F 21/44; G06F 21/73; G06F 21/84;**
G06F 21/86; H04L 9/3226
- (25) En (26) En
(21) 20709964.9 (22) 10.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/017406 10.02.2020
(87) WO 2020/176234 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 US 201916286098
- (54) • FELDAUSTAUSCHBARES BERÜHRUNGS-
ANZEIGEMODUL
• FIELD REPLACEABLE TOUCH DISPLAY
MODULE
• MODULE D'AFFICHAGE TACTILE
REMPLAÇABLE SUR SITE
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, Washington
98052, US
(72) SRIDHARAN, Srilatha, Redmond,
Washington 98052-6399, US
SCHOCK, John, Redmond, Washington
98052-6399, US
DINCER, Kansu, Redmond, Washington
98052-6399, US
WAVOMBA, Dennis, Mamati, Redmond,
Washington 98052-6399, US
WEE, Eng-Sing, Redmond, Washington
98052-6399, US
BIRENBERG, Dmitry, Redmond, Washington
98052-6399, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-
26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

G06F 21/73 → (51) **G06F 21/84****G06F 21/73** → (51) **G06F 21/86****G06F 21/73** → (51) **G06F 21/84****G06F 21/73** → (51) **G06F 21/86****G06F 21/73** → (51) **G06F 21/84****G06F 21/73** → (51) **G06F 21/86****G06F 21/73** → (51) **G06F 21/84****G06F 21/73** → (51) **G06F 21/86****G06F 21/73** → (51) **G06F 21/84****G06F 21/73** → (51) **G06F 21/86****G06F 21/73** → (51) **G06F 21/84****G06F 21/73** → (51) **G06F 21/86****G06F 21/73** → (51) **G06F 21/84****G06F 21/73** → (51) **G06F 21/86****G06F 21/73** → (51) **G06F 21/84****G06F 21/73** → (51) **G06F 21/86****G06F 21/73** → (51) **G06F 21/84****G06F 21/73** → (51) **G06F 21/86****G06F 21/73** → (51) **G06F 21/84****G06F 21/73** → (51) **G06F 21/86****G06F 21/73** → (51) **G06F 21/84****G06F 21/73** → (51) **G06F 21/86****G06F 21/73** → (51) **G06F 21/84****G06F 21/73** → (51) **G06F 21/86****G06F 21/73** → (51) **G06F 21/84****G06F 21/73** → (51) **G06F 21/86****G06F 21/73** → (51) **G06F 21/84**

- (30) 11.12.2018 US 201862778129 P
11.12.2018 US 201862778168 P
15.10.2019 US 201916653743
- (54) • SCHNELLE, HOCHGENAUE VOLL-FEM-OBERFLÄCHENWELLENSIMULATION
• FAST, HIGHLY ACCURATE, FULL-FEM SURFACE ACOUSTIC WAVE SIMULATION
• SIMULATION D'ONDES ACOUSTIQUES DE SURFACE DE FEM TOTAL, HAUTEMENT PRÉCISE ET À GRANDE VITESSE
- (71) Resonant Inc., 110 Castilian Drive Suite 100, Santa Barbara, CA 93117, US
- (72) WILLEMSSEN, Balam, Santa Barbara, California 93117, US
PLESSKI, Viktor, Santa Barbara, California 93117, US
KOSKELA, Julius, Santa Barbara, California 93117, US
- (74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) **G06F 30/28** (11) **3 895 055 A1***
G06F 111/10 **G06F 113/08**
G06F 119/14

- (52) **G06F 30/28**; G06F 2111/10;
G06F 2113/08; G06F 2119/14
- (25) En (26) En
(21) 19818053.1 (22) 10.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/084455 10.12.2019
(87) WO 2020/120486 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 NO 20181586
- (54) • BERECHNUNGSPLATTFORMEN UND VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG VON CFD-SIMULATIONSVERFAHREN
• COMPUTATIONAL PLATFORMS AND METHODS FOR ENABLING CFD SIMULATION PROCESSES
• PLATEFORMES DE CALCUL ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'EXÉCUTER DES PROCESSUS DE SIMULATION DE CFD
- (71) The University of Stavanger, Postboks 8600, 4036 Stavanger, NO
- (72) GILJARHUS, Knut Erik T, 4050 Sola, NO
- (74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

(51) **G06F 30/28** (11) **3 895 056 A1***
G06F 119/02 **G06F 111/10**
(52) **G06F 30/28**; G06F 2111/10;
G06F 2119/02

- (25) En (26) En
(21) 19831796.8 (22) 06.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2019/053450 06.12.2019
(87) WO 2020/120937 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 GB 201820356
- (54) • METHODOLOGIE ZUR ANALYSE VON DYNAMISCHER VENTILSCHLIESSLEISTUNG
• METHODOLOGY FOR ANALYSIS OF VALVE DYNAMIC CLOSURE PERFORMANCE
• MÉTHODOLOGIE D'ANALYSE DE PERFORMANCE DE FERMETURE DYNAMIQUE DE SOUPAPE

- (71) Expro North Sea Limited, Lion House Dyce Avenue Dyce, Aberdeenshire AB21 0LQ, GB
- (72) HOWAT, Gordon, Dyce Aberdeenshire AB21 0LQ, GB
AGIUS, Phillip, Dyce Aberdeenshire AB21 0LQ, GB
ZARSHAT, Rezana, Dyce Aberdeenshire AB21 0LQ, GB
ROBERTS, Simon, Dyce Aberdeenshire AB21 0LQ, GB
- (74) Burton, Nick, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merriem Way, Leeds LS2 8PA, GB

(51) **G06F 40/205** (11) **3 895 057 A1***
(52) **G06F 40/205**

- (25) En (26) En
(21) 19828943.1 (22) 05.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/064565 05.12.2019
(87) WO 2020/123238 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 US 201816220217
- (54) • DYNAMISCH GENERIERTES INHALTS-VERSTÄNDNISSYSTEM
• DYNAMICALLY GENERATED CONTENT UNDERSTANDING SYSTEM
• SYSTÈME DE COMPRÉHENSION DE CONTENU GÉNÉRÉ DE MANIÈRE DYNAMIQUE
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (72) ARJUNAN, Kumar Rathnam, Redmond, Washington 98052-6399, US
KUANG, San Jia, Redmond, Washington 98052-6399, US
SRIRAM, Thottam R., Redmond, Washington 98052-6399, US
CHEN, Gang, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 111/10 → (51) **G06F 30/28**

G06F 113/08 → (51) **G06F 30/28**

G06F 119/02 → (51) **G06F 30/28**

G06F 119/14 → (51) **G06F 30/28**

G06K 7/00 → (51) **A61B 5/00**

(51) **G06K 9/00** (11) **3 895 058 A1***
(52) **G06K 9/00771**

- (25) En (26) En
(21) 18830423.2 (22) 14.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/085011 14.12.2018
(87) WO 2020/119924 2020/25 18.06.2020
- (54) • VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR BESTIMMUNG EINER GRUPPE VON ZU BE-RÜCKSICHTIGENDEN PERSONEN
• METHOD AND ARRANGEMENT FOR DETERMINING A GROUP OF PERSONS TO BE CONSIDERED

- PROCÉDÉ ET AGENCEMENT POUR DÉTERMINER UN GROUPE DE PERSONNES À CONSIDÉRER
- (71) Xovis AG, Industriestrasse 1, 3052 Zollikofen, CH
- (72) HERRLI, Markus, 3112 Allmendingen, CH
MIESCH, Benjamin Raphael, 8057 Zürich, CH
- (74) Keller Schneider Patent- und Markenanwälte AG (Bern), Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH

(51) **G06K 9/00** (11) **3 895 059 A1***
G06K 9/46

- (52) **G06K 9/4628**; **G06K 9/00993**
- (25) En (26) En
(21) 18842859.3 (22) 14.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) RU 2018/000828 14.12.2018
(87) WO 2020/122753 2020/25 18.06.2020
- (54) • FLIEGEND ADAPTIVES NEURONALES FALTUNGSNETZ FÜR VARIABLE BE-RECHNUNGSRESSOURCEN
• ON THE FLY ADAPTIVE CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK FOR VARIABLE COMPUTATIONAL RESOURCES
• RÉSEAU NEURONAL CONVOLUTIONNEL ADAPTATIF À LA VOLÉE POUR DES RESSOURCES DE CALCUL VARIABLES
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) BOVVRIN, Alexander Vladimirovich, Nishny Novgorod NGR, 603163, RU
RODYUSHKIN, Konstantin Vladimirovich, Nishny Novgorod NN, 603163, RU
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **G06K 9/00** (11) **3 895 060 A1***
G06K 9/62

- (52) **G06K 9/00147**; **G06K 9/6263**;
G06K 9/6282; **G06T 7/0012**;
G06K 9/0014; G06T 2207/10056;
G06T 2207/20081; G06T 2207/20084;
G06T 2207/30024

- (25) En (26) En
(21) 19804658.3 (22) 07.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/080590 07.11.2019
(87) WO 2020/120039 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 GB 201820361
- (54) • KLASSIFIZIERUNG VON ZELLKERNEN
• CLASSIFICATION OF CELL NUCLEI
• CLASSIFICATION DE NOYAUX CELLULAIRES
- (71) Room4 Group Limited, Shaws End Rochester Way, Crowborough, East Sussex TN6 2DR, GB
- (72) MADDISON, John Robert, Crowborough, East Sussex TN6 2DR, GB
DANIELSEN, Håvard, 0310 Oslo, NO
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) **G06K 9/00** (11) **3 895 061 A1***
(52) **G06K 9/00791**

- (25) En (26) En
(21) 19816811.4 (22) 13.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/085199 13.12.2019

(87) WO 2020/120782 2020/25 18.06.2020

(30) 13.12.2018 EP 18212488

- (54) • *VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG VON
OBJEKTEN IN EINER SZENE*
• *METHOD OF TRACKING OBJECTS IN A
SCENE*
• *PROCÉDÉ DE SUIVI D'OBJETS DANS
UNE SCÈNE*

(71) Prophesee, 74, rue du Faubourg Saint-
Antoine, 75012 Paris, FR

(72) SIRONI, Amos, 56230 Questembert, FR
DE TOURNEMIRE, Pierre, 75018 Paris, FR
PERRONE, Daniele, 93160 Noisy le Grand,
FR

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

(51) **G06K 9/00** (11) **3 895 062 A1***
(52) **B60W 30/09; B60W 30/0956;
B60W 60/0011; B60W 60/00272;
G06K 9/00805; B60W 2554/00**

(25) En (26) En

(21) 19836231.1 (22) 09.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/065165 09.12.2019

(87) WO 2020/123347 2020/25 18.06.2020

(30) 12.12.2018 US 201816218182

- (54) • *KOLLISIONSVERMEIDUNGSSYSTEM MIT
TRAJEKTORIEVALIDIERUNG*
• *COLLISION AVOIDANCE SYSTEM WITH
TRAJECTORY VALIDATION*
• *SYSTÈME D'ÉVITEMENT DE COLLISION
AVEC VALIDATION DE TRAJECTOIRE*

(71) Zoox, Inc., 1149 Chess Drive, Foster City,
CA 94404, US

(72) KING, Andrew, Lewis, Foster City, CA
94404, US
PACKER, Jefferson, Bradfield, Foster City,
CA 94404, US
SOMERS, Robert, Edward, Foster City, CA
94404, US
WIMMERSHOFF, Marc, Foster City, CA
94404, US

(74) Harden, Henry Simon, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G06K 9/00** (11) **3 895 063 A1***
(52) **G06K 9/00033; G06K 9/00026**

(25) En (26) En

(21) 19919253.5 (22) 11.03.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/077689 11.03.2019

(87) WO 2020/181465 2020/38 17.09.2020

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
BERÜHRUNGSLOSEN FINGERABDRUCK-
ERFASSUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR
CONTACTLESS FINGERPRINT ACQUI-
SITION*

- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ACQUISITION
SANS CONTACT D'EMPREINTE
DIGITALE*

(71) MOQI Technology (Beijing) Co., Ltd., Room
802, Zhongguancun International Innovation
Building 67 Bei Si Huan Xi Lu Haidian
District, Beijing 100097, CN

(72) TANG, Linpeng, Beijing 100097, CN

TAI, Cheng, Beijing 100097, CN

KANG, Feng, Beijing 100097, CN

HU, Wei, Beijing 100097, CN

LIU, Bo, Beijing 100097, CN

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

(51) **G06K 9/00** (11) **3 895 064 A1***
(52) **G06K 9/46 G06K 9/62
G06K 9/00355; G06K 9/00711;
G06K 9/00832; G06K 9/4628;
G06K 9/6271**

(25) En (26) En

(21) 20786271.5 (22) 01.10.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/077519 01.10.2020

(87) WO 2021/083601 2021/18 06.05.2021

(30) 30.10.2019 IN 201941043899

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUS-
LÖSUNG EINES EREIGNISSES IN EINEM
FAHRZEUG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR TRIG-
GERING AN EVENT IN A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉCLENCHÉ-
MENT D'UN ÉVÉNEMENT DANS UN
VÉHICULE*

(71) Daimler AG, Mercedesstraße 120, 70372
Stuttgart, DE

(72) GUPTA, Vikram, Bengaluru 560066, IN
DWIVEDI, Sai Kumar, Bangalore 560048, IN
AHMED, Shuaib, Bangalore 560066, IN
ARJUN, Jain, Bangalore 560048, IN

(74) Meidert, Joerg-Michael, Daimler Brand & IP
Management GmbH & Co. KG 063- H512,
70546 Stuttgart, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 895 065 A1***
(52) **G06T 7/20
G06K 9/00288; G06T 3/40**

(25) En (26) En

(21) 20834057.0 (22) 08.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/063704 08.12.2020

(87) WO 2021/118954 2021/24 17.06.2021

(30) 13.12.2019 US 201962948179 P

- (54) • *PERSONALISIERTES AUTOMATISCHES
VIDEOCROPPING*
• *PERSONALIZED AUTOMATIC VIDEO
CROPPING*
• *RECADRAGE VIDÉO AUTOMATIQUE
PERSONNALISÉ*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US

(72) PITTS, Colvin, Mountain View, CA 94043,
US

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

G06K 9/00 → (51) **A61B 3/12**

G06K 9/00 → (51) **A61B 3/14**

G06K 9/00 → (51) **G01S 7/486**

G06K 9/00 → (51) **G06F 3/01**

G06K 9/00 → (51) **G06T 7/73**

G06K 9/00 → (51) **G08B 21/06**

G06K 9/00 → (51) **H04M 1/725**

G06K 9/18 → (51) **G06F 21/30**

(51) **G06K 9/20** (11) **3 895 066 A1***
(52) **G06K 9/46 G01N 21/77
G06K 9/2063; G06K 9/4652;
G01N 2021/7759**

(25) En (26) En

(21) 19827837.6 (22) 12.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/060722 12.12.2019

(87) WO 2020/121251 2020/25 18.06.2020

(30) 14.12.2018 JP 2018234237

- (54) • *TESTSTREIFENINDIKATORBESTIM-
MUNGSSYSTEM, ENDGERÄTEVORRICHT-
UNG UND VERFAHREN*
• *TEST STRIP INDICATOR DETERMINING
SYSTEM, TERMINAL DEVICE, AND
METHOD*
• *SYSTÈME DE DÉTERMINATION D'INDI-
CATEUR DE BANDELETTE RÉACTIVE,
DISPOSITIF TERMINAL ET PROCÉDÉ*

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center Post Office Box 33427, Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US

(72) KARASAWA, Fumio, Machida-shi, Tokyo
194-0202, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 4, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **G06K 9/20** (11) **3 895 067 A1***
(52) **G06K 9/36 G06K 9/46
G06T 7/73**

(54) **G06K 9/00657; A01B 79/005;
A01C 21/007; G06N 3/006; G06N 3/08;
G06N 3/126; G06N 7/005; G06N 20/20;
G06K 2009/00644**

(25) En (26) En

(21) 19896354.8 (22) 09.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/065153 09.12.2019

(87) WO 2020/123342 2020/25 18.06.2020

(30) 11.12.2018 US 201862778268 P

- (54) • *KARTIERUNG VON BODENEIGENSCHAF-
TEN MIT SATELLITENDATEN UNTER
VERWENDUNG VON MASCHINENLERN-
ANSÄTZEN*
• *MAPPING SOIL PROPERTIES WITH
SATELLITE DATA USING MACHINE
LEARNING APPROACHES*
• *MAPPAGE DE PROPRIÉTÉS DE SOL
AVEC DES DONNÉES SATELLITAIRES EN
UTILISANT DES APPROCHES PAR
APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE*

(71) The Climate Corporation, 201 Third Street,
Suite 1100, San Francisco, CA 94103, US

- (72) CASAS, Angeles, San Francisco, CA 94103, US
YANG, Xiaoyuan, San Francisco, CA 94103, US
WARD, Steven, San Francisco, CA 94103, US
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

G06K 9/36 → (51) **G06K 9/20**

G06K 9/46 → (51) **G06K 9/00**

G06K 9/46 → (51) **G06K 9/20**

- (51) **G06K 9/62** (11) **3 895 068 A1***
G09G 5/00
(52) **G06F 3/14; G06K 9/00442; G06K 9/2054; G09G 5/00; G06K 2209/01**
(25) En (26) En
(21) 18943190.1 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/065182 12.12.2018
(87) WO 2020/122894 2020/25 18.06.2020
(54) • **ABTASTVORRICHTUNGEN MIT ZONALEN OCR-BENUTZERSCHNITTSTELLEN**
• **SCANNING DEVICES WITH ZONAL OCR USER INTERFACES**
• **DISPOSITIFS DE BALAYAGE AVEC INTERFACES UTILISATEUR OCR ZONALES**
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
(72) HWANG, Peter G., Vancouver, Washington 98683, US
BLAIR, Timothy P., Boise, Idaho 83714-0021, US
DOMINGUEZ, Jordi Padros, Boise, Idaho 83714-0021, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

- (51) **G06K 9/62** (11) **3 895 069 A1***
(52) **G06K 9/00221; G06K 9/6271**
(25) En (26) En
(21) 18943328.7 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/120733 12.12.2018
(87) WO 2020/118584 2020/25 18.06.2020
(54) • **AUTOMATISCHE ERZEUGUNG VON TRAININGSDATENSÄTZEN ZUR OBJEKT-ERKENNUNG**
• **AUTOMATICALLY GENERATING TRAINING DATA SETS FOR OBJECT RECOGNITION**
• **GÉNÉRATION AUTOMATIQUE D'ENSEMBLES DE DONNÉES D'APPRENTISSAGE POUR RECONNAISSANCE D'OBJETS**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052, US
(72) CUI, Dehua, Redmond, Washington 98052, US
THAMBIRATNAM, Albert, Redmond, Washington 98052, US

- ZHONG, Ming, Redmond, Washington 98052, US
ZHANG, Wenhui, Redmond, Washington 98052, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06K 9/62 → (51) **A61B 3/14**

G06K 9/62 → (51) **G06K 9/00**

G06K 15/02 → (51) **H04N 1/00**

- (51) **G06K 19/02** (11) **3 895 070 A1***
G06K 19/077
(52) **G06K 19/0772; G06K 19/02**
(25) En (26) En
(21) 19897272.1 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/124058 09.12.2019
(87) WO 2020/119643 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 CN 201811513388
11.12.2018 CN 201811511880
(54) • **IDENTIFIKATIONS-KARTE MIT GLASSUBSTRAT, IDENTIFIKATIONS-KARTE MIT KERAMIKSUBSTRAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **IDENTIFICATION CARD WITH GLASS SUBSTRATE, IDENTIFICATION CARD WITH CERAMIC SUBSTRATE AND MANUFACTURING METHODS THEREOF**
• **CARTE D'IDENTIFICATION AYANT UN SUBSTRAT EN VERRE, CARTE D'IDENTIFICATION AYANT UN SUBSTRAT EN CÉRAMIQUE ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION**
(71) Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH, Prinzregentenstrasse 159, 81677 München, DE
(72) ZHENG, Xiang, Huangshi, Hubei 435000, CN
FANG, Chen, Huangshi, Hubei 435000, CN
ZHU, Wensheng, Huangshi, Hubei 435000, CN
WANG, Dunpu, Huangshi, Hubei 435000, CN

G06K 19/06 → (51) **B29C 45/14**

G06K 19/07 → (51) **B29C 45/14**

G06K 19/077 → (51) **G06K 19/02**

G06N 3/00 → (51) **A61B 34/00**

G06N 3/00 → (51) **B41M 3/00**

G06N 3/02 → (51) **G01S 19/48**

G06N 3/02 → (51) **G06N 20/20**

G06N 3/02 → (51) **G06Q 50/10**

- (51) **G06N 3/04** (11) **3 895 071 A1***
G06N 3/063
(52) **G06N 3/082; G06N 3/04; G06N 3/063**
(25) En (26) En
(21) 18827254.6 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (86) IB 2018/059878 11.12.2018
(87) WO 2020/121023 2020/25 18.06.2020
(54) • **BESCHLEUNIGUNG DER BERECHNUNG KÜNSTLICHER NEURONALER NETZE DURCH ÜBERSPRINGEN VON EINGABEWERTEN**
• **ACCELERATING ARTIFICIAL NEURAL NETWORK COMPUTATIONS BY SKIPPING INPUT VALUES**
• **ACCÉLÉRATION DE CALCULS DE RÉSEAU NEURONAL ARTIFICIEL PAR SAUT DE VALEURS D'ENTRÉE**
(71) Mipsology SAS, 24, rue Emile Baudot, 91120 Palaiseau, FR
(72) DELERSE, Sebastien, 91120 Palaiseau, FR
LARZUL, Ludovic, 91120 Palaiseau, FR
DE VANGEL, Benoit Chappet, 91120 Palaiseau, FR
CHOUTA, Taoufik, 91120 Palaiseau, FR
(74) Knöner, Gregor, et al, Kahler Käck Molle kopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg am Lech, DE

- (51) **G06N 3/04** (11) **3 895 072 A1***
G06N 3/063
(52) **G06N 3/082; G06N 3/063; G06N 3/0445; G06N 3/0454; G06N 3/0481**

- (25) En (26) En
(21) 19835488.8 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/060630 10.12.2019
(87) WO 2020/121202 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 PCT/IB2018/059878
11.12.2018 US 201816215685
(54) • **NEUAUSRICHTUNG VON STRÖMEN VON NEURONENAUSGABEN IN BERECHNUNGEN VON KÜNSTLICHEN NEURONALEN NETZEN**
• **REALIGNING STREAMS OF NEURON OUTPUTS IN ARTIFICIAL NEURAL NETWORK COMPUTATIONS**
• **RÉALIGNEMENT DE FLUX DE SORTIES DE NEURONE DANS DES CALCULS DE RÉSEAU NEURONAL ARTIFICIEL**
(71) Mipsology SAS, 24, rue Emile Baudot, 91120 Palaiseau, FR
(72) DELERSE, Sebastien, 91120 Palaiseau, FR
LARZUL, Ludovic, 91120 Palaiseau, FR
DE VANGEL, Benoit Chappet, 91120 Palaiseau, FR
CHOUTA, Taoufik, 91120 Palaiseau, FR
(74) Knöner, Gregor, et al, Kahler Käck Molle kopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg am Lech, DE

- (51) **G06N 3/04** (11) **3 895 073 A1***
G06N 3/063
(52) **G06N 3/082; G06N 3/063; G06N 3/0445; G06N 3/0454; G06N 3/0481**

- (25) En (26) En
(21) 19835489.6 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/060631 10.12.2019
(87) WO 2020/121203 2020/25 18.06.2020

- (30) 11.12.2018 PCT/IB2018/059878
11.12.2018 US 201816215685
- (54) • *NEUAUSRICHTUNG VON STRÖMEN VON NEURONENAUSGABEN IN BERECHNUNGEN VON KÜNSTLICHEN NEURONALEN NETZEN*
• *REALIGNING STREAMS OF NEURON OUTPUTS IN ARTIFICIAL NEURAL NETWORK COMPUTATIONS*
• *RÉALIGNEMENT DE FLUX DE SORTIES DE NEURONE DANS DES CALCULS DE RÉSEAU DE NEURONES ARTIFICIELS*
- (71) Mipsology SAS, 24, rue Emile Baudot, 91120 Palaiseau, FR
- (72) DELERSE, Sebastien, 91120 Palaiseau, FR
LARZUL, Ludovic, 91120 Palaiseau, FR
DE VANGEL, Benoit Chappet, 91120 Palaiseau, FR
CHOUTA, Taoufik, 91120 Palaiseau, FR
- (74) Knöner, Gregor, et al, Kahler Käck Molekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg am Lech, DE

G06N 3/04 → (51) **G01V 1/28****G06N 3/04** → (51) **G06N 3/063****G06N 3/04** → (51) **G06N 20/20**

- (51) **G06N 3/063** (11) **3 895 074 A1***
G06N 3/08
- (52) **G06N 3/063; G06N 3/088**
- (25) En (26) En
(21) 19816735.5 (22) 11.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/084724 11.12.2019
(87) WO 2020/120610 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 EP 18306671
- (54) • *VERTEILTES ZELLULARES RECHENSYS-TEM UND VERFAHREN FÜR NEURONAL-BASIERTE SELBSTORGANISIERTE KARTEN*
• *DISTRIBUTED CELLULAR COMPUTING SYSTEM AND METHOD FOR NEURAL-BASED SELF-ORGANIZING MAPS*
• *SYSTÈME INFORMATIQUE CELLULAIRE RÉPARTI ET PROCÉDÉ POUR DES CARTES À AUTO-ORGANISATION BASÉES SUR DES NEURONES*
- (71) Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Universite Cote D'Azur (UCA), 28 Avenue Valrose, 06100 Nice, FR
Ecole Nationale Supérieure de L'Electronique et de ses Applications (Ensea), 6 Avenue du Ponceau, 95014 Cergy Pontoise Cedex, FR
CY Cergy Paris Université, 33 Boulevard du Port, 95011 Cergy-Pontoise Cedex, FR
- (72) MIRAMOND, Benoît, 06600 ANTIBES, FR
RODRIGUEZ, Laurent, 06110 Le Cannet, FR
KHACEF, Lyes, 06000 Nice, FR
- (74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

- (51) **G06N 3/063** (11) **3 895 075 A1***
G06N 3/08 **G06N 3/04**
- (52) **G06N 3/063; G06N 3/084;**
G06N 3/0454
- (25) En (26) En
(21) 19824166.3 (22) 03.12.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/064092 03.12.2019
(87) WO 2020/123185 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 US 201816221187
- (54) • *RESTQUANTISIERUNG FÜR NEURONALE NETZE*
• *RESIDUAL QUANTIZATION FOR NEURAL NETWORKS*
• *QUANTIFICATION RÉSIDUELLE POUR RÉSEAUX NEURONAUX*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052, US
- (72) CHUNG, Eric S., Redmond, Washington 98052-6399, US
LO, Daniel, Redmond, Washington 98052-6399, US
ZHANG, Jialiang, Redmond, Washington 98052-6399, US
ZHAO, Ritchie, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06N 3/063 (11) **3 895 076 A1***
G06F 8/41**G06N 3/063; G06F 8/31;**
G06F 8/4432; Y02D 10/00

- (25) En (26) En
(21) 19836266.7 (22) 10.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/065527 10.12.2019
(87) WO 2020/123541 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 US 201816216194
- (54) • *LEISTUNGSOPTIMIERUNG IN EINEM PROZESSOR DER KÜNSTLICHEN INTELLIGENZ*
• *POWER OPTIMIZATION IN AN ARTIFICIAL INTELLIGENCE PROCESSOR*
• *OPTIMISATION DE PUISSANCE DANS UN PROCESSEUR D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE*
- (71) Groq, Inc., 400 Castro Street 6th Floor, Mountain View, CA 94041, US
- (72) HONNAVARA-PRASAD, Sushma, Mountain View, CA 94041, US
- (74) Ahmad, Sheikh Shakeel, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

G06N 3/063 → (51) **G06F 12/02****G06N 3/063** → (51) **G06N 3/04****G06N 3/063** → (51) **G06N 20/20****G06N 3/08** → (51) **G06N 3/04****G06N 3/08** → (51) **G06N 3/063****G06N 3/08** → (51) **G06N 20/00****G06N 3/08** → (51) **G06N 20/20****G06N 3/12** → (51) **B41M 3/00****G06N 5/02** → (51) **G06Q 10/06**

- (51) **G06N 5/04** (11) **3 895 077 A1***
G06N 20/00
- (52) **G06N 5/045; G06N 20/00**
- (25) En (26) En
(21) 19850835.0 (22) 13.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/066296 13.12.2019
(87) WO 2020/123985 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 US 201816221039
- (54) • *ERKLÄRBARKEITSBASIERTE EINSTELLUNG VON MASCHINENLERNMODELLEN*
• *EXPLAINABILITY-BASED ADJUSTMENT OF MACHINE LEARNING MODELS*
• *AJUSTEMENT BASÉ SUR L'EXPLICABILITÉ DE MODÈLES D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE*
- (71) Datarobot, Inc., 225 Franklin Street 13th Floor, Boston, Massachusetts 02110, US
- (72) GHANTA, Sindhu, Boston, MA 02110, US
ROSELLI, Drew, Boston, MA 02110, US
TALAGALA, Nisha, Boston, MA 02110, US
SRIDHAR, Vinay, Boston, MA 02110, US
SUNDARARAMAN, Swaminathan, Boston, MA 02110, US
AMAR, Lior, Boston, MA 02110, US
KHERMOSH, Lior, Boston, MA 02110, US
RAMSUNDAR, Bharath, Boston, MA 02110, US
SUBRAMANIAN, Sriram, Boston, MA 02110, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G06N 10/00 (11) **3 895 078 A1***
G06N 20/10**G06N 10/00; G06F 13/4068;**
G06N 20/10; B82Y 10/00

- (25) En (26) En
(21) 19813495.9 (22) 02.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/083224 02.12.2019
(87) WO 2020/120183 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 US 201816219346
- (54) • *MULTIMODUS-QUBIT-AUSLESUNG- UND QUBIT-ZUSTANDSZUORDNUNG*
• *MULTI-MODE QUBIT READOUT AND QUBIT STATE ASSIGNMENT*
• *LECTURE MULTIMODE DE BITS QUANTIFIQUES ET ATTRIBUTION D'ÉTAT DE BIT QUANTIQUE*
- (71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
- (72) TEMME, Paul, Kristan, Yorktown Heights, New York 10598, US
OLIVADESE, Salvatore, Bernardo, Yorktown Heights, New York 10598, US
CORCOLES-GONZALEZ, Antonio, Yorktown Heights, New York 10598, US
GAMBETTA, Jay, Yorktown Heights, New York 10598, US
BISHOP, Lev, Samuel, Yorktown Heights, New York 10598, US
- (74) Litherland, David Peter, et al, IBM United Kingdom Limited Intellectual Property Department Hursley Park, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB

- (51) **G06N 10/00** (11) **3 895 079 A1***
(52) **G06N 10/00**
(25) En (26) En
(21) 19816556.5 (22) 27.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/082773 27.11.2019
(87) WO 2020/120139 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 US 201816218085
(54) • QUANTENBERECHNUNG VON MOLEKULAREN ANGEREGTEN ZUSTÄNDEN IN GEGENWART VON HAMILTONIAN-SYMMETRIEN
• QUANTUM COMPUTATION OF MOLECULAR EXCITED STATES IN THE PRESENCE OF HAMILTONIAN SYMMETRIES
• CALCUL QUANTIQUE D'ÉTATS EXCITÉS MOLÉCULAIRES EN PRÉSENCE DE SYMÉTRIES HAMILTONIENNES
(71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
(72) CHEN, Richard, New York 10598, US
MEZZACAPO, Antonio, New York 10598, US
PISTOIA, Marco, New York 10598, US
OLLITRAULT, Pauline, 8803 RUESCHLIKON, CH
TAVERNELLI, Ivano, 8803 RUESCHLIKON, CH
GAMBETTA, Jay, New York 10598, US
(74) RPK Patentanwälte Reinhardt, Pohlmann und Kaufmann Partnerschaft mbB, Gaisburgstrasse 21, 70182 Stuttgart, DE

- (51) **G06N 20/00** (11) **3 895 080 A1***
G06F 17/18 **G06N 3/08**
(52) **G06N 3/0445; G06N 3/0472; G06N 3/084**
(25) En (26) En
(21) 19895236.8 (22) 07.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2019/050801 07.06.2019
(87) WO 2020/118408 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 US 201862778277 P
(54) • REGULARISIERUNG VON REKURRENTEN MASCHINENGELERNTEN ARCHITEKTUREN
• REGULARIZATION OF RECURRENT MACHINE-LEARNED ARCHITECTURES
• RÉGULARISATION D'ARCHITECTURES RÉCURRENTES ISSUES D'UN APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE
(71) THE TORONTO-DOMINION BANK, 66 Wellington Street West TD Tower, 15th Floor, Toronto, Ontario M5K 1A2, CA
(72) RAVAUT, Mathieu Jean Remi, Toronto, M5K 1A2, CA
LEUNG, Kin Kwan, Toronto, Ontario M5K 1A2, CA
SADEGHI, Hamed, Toronto, Ontario M5K 1A2, CA
VOLKOV, Maksims, Toronto, Ontario M5K 1A2, CA
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

- (51) **G06N 20/00** (11) **3 895 081 A1***
G06N 3/08 **H03M 7/30**
H04N 19/00
(52) **H03M 7/3059; H03M 7/40; H03M 7/6029; G06N 3/0472; G06N 3/08**
(25) En (26) En
(21) 19895972.8 (22) 02.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/063981 02.12.2019
(87) WO 2020/123173 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 US 201816220540
(54) • VERLUSTBEHAFTETE SIGNIFIKANZKOMPRESSION MIT VERLUSTBEHAFTETER WIEDERHERSTELLUNG
• LOSSY SIGNIFICANCE COMPRESSION WITH LOSSY RESTORATION
• COMPRESSION D'IMPORTANCE À PERTE AVEC RESTAURATION À PERTE
(71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) LOH, Gabriel H., Bellevue, Washington 98007, US
(74) Hancox, Jonathan Christopher, et al, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

- (51) **G06N 20/00** (11) **3 895 082 A1***
(52) **G06N 20/20; G06N 3/0445; G06N 3/084**
(25) En (26) En
(21) 19897515.3 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/017707 13.12.2019
(87) WO 2020/122669 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 RU 2018144318
(54) • VERTEILTES TRAINING VON MASCHINENLERNMODELLEN ZUR PERSONALISIERUNG
• DISTRIBUTED TRAINING OF MACHINE LEARNING MODELS FOR PERSONALIZATION
• APPRENTISSAGE DISTRIBUÉ DE MODÈLES D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE DESTINÉS À LA PERSONNALISATION
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KUDINOV, Mikhail Sergeevich, Moscow, 127018, RU
PIONTKOVSKAYA, Irina Igorevna, Moscow, 127018, RU
NEVIDOMSKII, Aleksei Yurievich, Moscow, 127018, RU
POPOV, Vadim Sergeevich, Moscow, 127018, RU
VYTOVTOV, Petr Konstantinovich, Moscow, 127018, RU
POLUBOTKO, Dmitry Valerievich, Moscow, 127018, RU
MALYUGINA, Olga Valerievna, Moscow, 127018, RU
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- G06N 20/00** → (51) **A61B 5/0476**
G06N 20/00 → (51) **G01N 33/48**
G06N 20/00 → (51) **G06N 5/04**
G06N 20/00 → (51) **G06Q 30/02**
G06N 20/00 → (51) **H04W 24/02**
G06N 20/10 → (51) **G06N 10/00**
(51) **G06N 20/20** (11) **3 895 083 A1***
(52) **G06N 20/20**
(25) En (26) En
(21) 19849066.6 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/066286 13.12.2019
(87) WO 2020/123979 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 US 201816219616
(54) • ARTEFAKTKLASSIFIZIERUNG MITTELS XENORAUM-ZENTROIDEN
• ARTEFACT CLASSIFICATION USING XENOSPACE CENTROIDS
• CLASSIFICATION D'ARTEFACTS À L'AIDE DE CENTROÏDES XÉNOSPATIAUX
(71) Cylance Inc., 400 Spectrum Center Drive, Suite 900, Irvine, CA 92618-5019, US
(72) BEVERIDGE, David, Neill, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
BUCKINGHAM, Hailey, Kristina, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
OLIINYK, Yaroslav, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
PETERSEN, Eric, Glen, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE
(51) **G06N 20/20** (11) **3 895 084 A1***
G06N 3/02 **G06N 3/04**
G06N 3/063 **G06N 3/08**
(52) **G06N 3/0454; G06N 3/0445; G06N 3/0472; G06N 3/08; G10L 15/005; G10L 15/16; G10L 15/063**
(25) En (26) En
(21) 19894809.3 (22) 07.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/036029 07.06.2019
(87) WO 2020/122985 2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 US 201862777340 P
(54) • NEURONALE MODULATIONSCODES FÜR MULTILINGUALE UND STILABHÄNGIGE SPRECH- UND SPRACHVERARBEITUNG
• NEURAL MODULATION CODES FOR MULTILINGUAL AND STYLE DEPENDENT SPEECH AND LANGUAGE PROCESSING
• CODES DE MODULATION NEURALE POUR TRAITEMENT MULTILINGUE DE LA PAROLE ET DE LA LANGUE DÉPENDANT DU STYLE
(71) Interactive-AI, LLC, 1370 Washington Pike, Suite 403, Bridgeville, PA 15017, US
(72) MÜLLER, Markus, Bridgeville, PA 15017, US
WAIBEL, Alexander, Bridgeville, PA 15017, US

(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

G06N 20/20 → (51) **G06F 9/50**(51) **G06Q 10/00** (11) **3 895 085 A1***
B65F 1/14(52) **B65F 1/14; G06Q 10/30;**
B65F 2210/138; B65F 2210/168;
B65F 2210/184; Y02W 90/00

(25) En (26) En

(21) 19816804.9 (22) 13.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/085143 13.12.2019

(87) WO 2020/120757 2020/25 18.06.2020

(30) 14.12.2018 NL 2022213

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON LEBENSMITTELABFÄLLEN**
• **FOOD WASTE DETECTION METHOD AND SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE DÉCHETS ALIMENTAIRES**

(71) Wastiq B.V., Europalaan 2, Unit 129, 3526 KS Utrecht, NL

(72) VAN ARNHEM, Bart, 5616 TV Eindhoven, NL
VAN DER VEEN, Olaf Egbert, 3582 ED Utrecht, NL

(74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

(51) **G06Q 10/00** (11) **3 895 086 A1***
G06Q 10/00; G07C 5/008;**G07C 5/0841**

(25) De (26) De

(21) 19820737.5 (22) 11.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/084575 11.12.2019

(87) WO 2020/120538 2020/25 18.06.2020

(30) 13.12.2018 DE 10201821688

(54) • **VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM, VORRICHTUNG, FAHRZEUG UND NETZWERKKOMPONENTE ZUR SCHÄTZUNG EINES ABFAHRTZEITPUNKTES EINES NUTZERS MIT EINEM FAHRZEUG**
• **METHOD, COMPUTER PROGRAM, DEVICE, VEHICLE, AND NETWORK COMPONENT FOR ESTIMATING A DEPARTURE TIME FOR A USER USING A VEHICLE**
• **PROCÉDÉ, PROGRAMME INFORMATIQUE, DISPOSITIF, VÉHICULE ET COMPOSANT DE RÉSEAU POUR ESTIMER UN INSTANT DE DÉPART D'UN UTILISATEUR AVEC UN VÉHICULE.**

(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) LÜHR, Kord, 38302 Wolfenbüttel, DE
KELLER, Johannes, 71636 Ludwigsburg, DE
BROSIG, Stefan, 29386 Hankensbüttel, DE
MENZEL, Stephan, 38106 Braunschweig, DE(51) **G06Q 10/00** (11) **3 895 087 A1***
G07C 5/08(52) **G06Q 10/20; G07C 5/008;****G07C 5/0808; G07C 2205/02**

(25) En (26) En

(21) 19832258.8 (22) 11.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/065649 11.12.2019

(87) WO 2020/123608 2020/25 18.06.2020

(30) 11.12.2018 US 201816216366

11.12.2018 US 201816216388

11.12.2018 US 201816216354

(54) • **AUTOMATISIERTE INITIALISIERUNG EINER FAHRZEUGSCANWERKZEUGS**
• **AUTOMATED VEHICLE SCAN TOOL INITIALIZATION**
• **INITIALISATION AUTOMATISÉE D'OUTIL DE BALAYAGE DE VÉHICULE**

(71) Snap-On Incorporated, 2801 80th Street, Kenosha, Wisconsin 53143, US

(72) MERG, Patrick, S., San Jose, CA 95138, US
BROZOVICH, Roy, S., San Jose, CA 95138, US

FOREMAN, Jacob, G., San Jose, CA 95138, US

KELLEY, Brett, A., San Jose, CA 95138, US

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **G06Q 10/00** (11) **3 895 088 A1***
G06Q 10/00

(25) En (26) En

(21) 19896657.4 (22) 11.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/065674 11.12.2019

(87) WO 2020/123623 2020/25 18.06.2020

(30) 11.12.2018 US 201862778171 P

(54) • **SYSTEM ZUM AUSTAUSCH VON TALENT-PLATTFORMEN UND ANWERBER-ABSTIMMUNGSSYSTEM**
• **TALENT PLATFORM EXCHANGE AND RECRUITER MATCHING SYSTEM**
• **ÉCHANGE DE PLATEFORME DE TALENT ET SYSTÈME DE MISE EN CORRESPONDANCE DE RECRUTEUR**

(71) Scout Exchange LLC, 501 Boylston Street 3rd Floor, Boston, MA 02116, US

(72) LAZARUS, Kenneth, Concord, MA 01742, US

OLIYNYK, Igor, M., Somerville, MA 02145, US

GREEN, Robert, Boston, MA 02114, US

MCDONALD, Robert, Boston, MA 02116, US

BILIEN, Johan, Belmont, MA 02478, US

MILLER, Paul, Cambridge, MA 02139, US

NGUYEN, Tuan, Wayland, MA 01778, US

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

G06Q 10/00 → (51) **G06Q 10/06****G06Q 10/00** → (51) **G06Q 50/10**(51) **G06Q 10/02** (11) **3 895 089 A1***
G06Q 50/18 **G07C 1/30****G07F 17/24** **G08G 1/04****G08G 1/042**(52) **G06Q 20/127; G06Q 20/3224;****G06Q 20/3276; G06Q 20/401;****G07B 15/02; G07F 17/246;**

H04L 67/12; H04W 4/70

(25) En (26) En

(21) 19896778.8 (22) 12.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/066063 12.12.2019

(87) WO 2020/123859 2020/25 18.06.2020

(30) 12.12.2018 US 201862778642 P

(54) • **EINPARKVERFAHREN UND -SYSTEME**
• **PARKING METHODS AND SYSTEMS**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE STATIONNEMENT**

(71) Municipal Parking Services, Inc., 12450 Wayzata Blvd, Suite 200, Minnetonka, MN 55305, US

(72) KELLEY, Richard, W., Minnetonka, MN 55305, US

SCHMIDT, Marcus, N., Minnetonka, MN 55305, US

MORAN, Mark, J., Minnetonka, MN 55305, US

COLLINS, David, E., Minnetonka, MN 55305, US

BALDWIN, Christopher, W., Minnetonka, MN 55305, US

(74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner mbB, Perhamerstrasse 31, 80687 München, DE

G06Q 10/02 → (51) **B60L 53/63**(51) **G06Q 10/04** (11) **3 895 090 A1***
(25) En (26) En

(21) 19895383.8 (22) 03.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/122664 03.12.2019

(87) WO 2020/119520 2020/25 18.06.2020

(30) 12.12.2018 CN 201811515976

(54) • **TRANSPORTVERFAHREN FÜR VOM MENSCHEN HERGESTELLTES SKIRESORT**
• **ONE KIND OF MAN-MADE SKI RESORT TRANSPORTATION SYSTEM AND TRANSPORTATION METHOD**
• **TYPE DE SYSTÈME DE TRANSPORT POUR STATION DE SKI À ENNEIGEMENT ARTIFICIEL ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT**

(71) Claydon Group Limited, Rm.1901, Workingport Comm. Bldg. 3 Hau Fook St., TST KLN, Hong Kong, CN

(72) BOJARSKI, Pierre-Nicolas-Jean, 38250 Saint Nizier du Mouchet, FR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G06Q 10/04 → (51) **B60L 53/60**(51) **G06Q 10/06** (11) **3 895 091 A1***
G06Q 10/00(52) **G06Q 10/06; G06Q 10/20**

(25) De (26) De

(21) 19809111.8 (22) 02.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/083276 02.12.2019

(87) WO 2020/120192 2020/25 18.06.2020

(30) 12.12.2018 EP 18211944

- (54) • *VERFAHREN ZUM AUSTAUSCHEN EINES BAUTEILS IN EINER PERSONENTRANSPORTANLAGE SOWIE HIERBEI EINZUSETZENDE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR EXCHANGING A COMPONENT IN A PASSENGER TRANSPORT SYSTEM AND DEVICE TO BE USED IN SAID METHOD*
• *PROCÉDÉ D'ÉCHANGE D'UN COMPOSANT DANS UNE INSTALLATION DE TRANSPORT DE PERSONNES AINSI QUE DISPOSITIF À METTRE EN ŒUVRE AVEC LE PROCÉDÉ*
- (71) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) BURRI, Jürg, 5042 Hirschthal, CH
NOVACEK, Thomas, 2320 Schwechat, AT

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 895 092 A1***
G06Q 50/06

(52) **G06Q 10/063; G06Q 10/06;**
G06Q 50/06; Y02P 90/845;
Y02W 10/37

(25) En (26) En
(21) 19816360.2 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/084767 11.12.2019
(87) WO 2020/120639 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 EP 18306686
(54) • *WASSERVERWALTUNG FÜR EINEN INDUSTRIESTANDORT*
• *WATER MANAGEMENT FOR AN INDUSTRIAL SITE*
• *GESTION D'EAU POUR UN SITE INDUSTRIEL*
- (71) TOTAL SE, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
(72) DELAHAYE, Bruno, 91520 Egly, FR
PERIE, Frédéric, 64140 Billère, FR
JACOB, Matthieu, 64170 Cescou, FR
MAURICE, Elsa, 75010 Paris, FR
BAYART, Jean-Baptiste, 1004 Lausanne, CH
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 895 093 A2***
G06Q 10/08

(52) **G06Q 10/087; G06Q 10/0631**

(25) En (26) En
(21) 19821032.0 (22) 02.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/083274 02.12.2019
(87) WO 2020/120191 2020/25 18.06.2020
(88) 18.06.2020
(30) 13.12.2018 EP 18212349
(54) • *VERHANDLUNGSBASIERTES VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KOORDINIEREN VERTEILTEN VERWALTUNG VON MES-AUFTRÄGEN*
• *NEGOTIATION-BASED METHOD AND SYSTEM FOR COORDINATING DISTRIBUTED MES ORDER MANAGEMENT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME BASÉS SUR LA NÉGOCIATION POUR COORDONNER UNE GESTION D'ORDRES DE LOGICIEL DE PILOTAGE DE LA PRODUCTION (MES) DISTRIBUÉS*

- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) MONTALDO, Ernesto, 16129 Genova, IT
VENTURI, Giovanni, 16136 Genova, IT
CORSINI, Giorgio, 16148 Genova, IT
LOLEO, Andrea, 16156 Genova, IT
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 895 094 A1***
G06Q 50/26

(52) **G06Q 10/06375; G06Q 10/06315;**
G06Q 10/06393; G06Q 50/26

(25) En (26) En
(21) 19828536.3 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/065667 11.12.2019
(87) WO 2020/123617 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 US 201816220650
(54) • *INTEGRIERTE LÖSUNG ZUR ERZEUGUNG VON UMGEBUNGSNOTFALLREAKTION, BEREITSCHAFT UND UNTERSUCHUNG*
• *INTEGRATED SOLUTION FOR GENERATING ENVIRONMENTAL EMERGENCY RESPONSE, PREPAREDNESS, AND INVESTIGATION*
• *SOLUTION INTÉGRÉE POUR GÉNÉRER UNE RÉPONSE ET UN ÉTAT DE PRÉPARATION À UNE URGENCE ENVIRONNEMENTALE, ET INVESTIGATION ASSOCIÉE*
- (71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) BUHULAIGA, Eyad A., Khobar, 31952, SA
MILIBARY, Basil, Khobar, 31952, SA
TOMEHY, Mohammed, Khobar, 31952, SA
ABUALSOU, Yousif, Khobar, 31952, SA
NOURELDIN, Hamdy A., Khobar, 31952, SA
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 895 095 A1***
G06Q 20/36

(52) **G06Q 10/067; G06Q 20/36**

(25) En (26) En
(21) 19836391.3 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/066269 13.12.2019
(87) WO 2020/123969 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 US 201816220924
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR TOKEN-UND TRANSAKTIONSVERWALTUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR TOKEN AND TRANSACTION MANAGEMENT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION DE JETON ET DE TRANSACTION*
- (71) JPMorgan Chase Bank, N.A., 383 Madison Avenue, New York, NY 10179, US
(72) DAO, Tuan, New York, New York 10179, US
SPECTOR, Howard, New York, New York 10179, US
VUDATHU, Raghuram, New York, New York 10179, US
JEON, Yunchul Bryan, New York, New York 10179, US
DISSANAYAKE, Rajitha, New York, New York 10179, US

MATHUR, Sunil, New York, New York 10179, US

- (74) Leonhard, Frank Reimund, Leonhard & Partner Patentanwälte Tal 30, 80331 München, DE

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 895 096 A1***
G06N 5/02 **G06Q 40/08**
H04L 29/06

(52) **G06N 5/025; G06N 20/20;**
G06Q 10/0635; G06Q 30/0185;
H04L 63/1425; G06N 5/046;
G06N 20/10; G06Q 40/02; G06Q 40/08

(25) En (26) En
(21) 19836414.3 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/066381 13.12.2019
(87) WO 2020/124037 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 US 201862779172 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG UND INTERPRETATION VON DATENANOMALIEN SOWIE ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VORRICHTUNGEN*
• *METHODS FOR DETECTING AND INTERPRETING DATA ANOMALIES, AND RELATED SYSTEMS AND DEVICES*
• *PROCÉDÉS DE DÉTECTION ET D'INTERPRÉTATION D'ANOMALIES DE DONNÉES, AINSI QUE SYSTÈMES ET DISPOSITIFS ASSOCIÉS*
- (71) Datarobot, Inc., 225 Franklin Street 13th Floor, Boston, Massachusetts 02110, US
(72) SCHIERZ, Amanda, Claire, Boston, MA 02110, US
ACHIN, Jeremy, Boston, MA 02110, US
MAYER, Zachary, Albert, Boston, MA 02110, US
CONORT, Xavier, Boston, MA 02110, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 895 097 A1***
(25) En (26) En

(21) 19897261.4 (22) 03.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/122634 03.12.2019
(87) WO 2020/119514 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 CN 201811515722
(54) • *BETRIEBS- UND VERWALTUNGSSYSTEM FÜR VOM MENSCHEN HERGESTELLTES SKIRESORT SOWIE VERWALTUNGSVERFAHREN*
• *ONE KIND OF MAN-MADE SKI RESORT OPERATION AND MANAGEMENT SYSTEM AND MANAGEMENT METHOD*
• *TYPE DE SYSTÈME DE GESTION ET D'EXPLOITATION D'UNE STATION DE SKI À ENNEIGEMENT ARTIFICIEL ET PROCÉDÉ DE GESTION*
- (71) Claydon Group Limited, Rm.1901, Workington Comm. Bldg. 3 Hau Fook St., TST KLN, Hong Kong, CN
(72) BOJARSKI, Pierre-Nicolas-Jean, 38250 Saint Nizier Du Moucherotte, FR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 895 098 A1***
(52) **G06Q 10/063112; H04M 3/5232**
(25) En (26) En
(21) 20780874.2 (22) 15.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/050850 15.09.2020
(87) WO 2021/055341 2021/12 25.03.2021
(30) 19.09.2019 US 201916576434
(54) • *VERFAHREN ZUR ENTSCHEIDUNG VON VERHALTENSPAARUNG IN EINEM AUFGABENZUWEISUNGSSYSTEM*
• *TECHNIQUES FOR DECISIONING BEHAVIORAL PAIRING IN A TASK ASSIGNMENT SYSTEM*
• *TECHNIQUES DE PRISE DE DÉCISION D'APPARIEMENT COMPORTEMENTAL DANS UN SYSTÈME D'ATTRIBUTION DE TÂCHE*

(71) Afinity, Ltd., Crawford House 50 Cedar Avenue, Hamilton HM11, BM
(72) O'BRIEN, Caroline, Bondi Nsw, 2026, AU
LOPEZ-PORTILLO, Julian, Mexico City, 11540, MX
GARBACIK, Karl, Washington, DC 20006, US
KAN, Ittai, Mclean, VA 22101, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-ampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **G06Q 10/08** (11) **3 895 099 A1***
(52) **G06Q 10/08**
(25) En (26) En
(21) 19832811.4 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/065924 12.12.2019
(87) WO 2020/123776 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 US 201862778529 P
(54) • *NAHEZU TRANSPARENTES VERPACKUNGSSYSTEM*
• *VIRTUALLY TRANSPARENT PACKAGING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'EMBALLAGE VIRTUELLE-MENT TRANSPARENT*
(71) Avery Dennison Retail Information Services, LLC, 8080 Norton Parkway, 22D, Mentor, Ohio 44060, US
(72) FORSTER, Ian, Chelmsford Essex CM1 6LA, GB
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **G06Q 10/08** (11) **3 895 100 A1***
(52) **H02P 23/0077; G05B 19/0426; G05B 2219/32128; H04W 24/02**
(25) En (26) En
(21) 19909682.7 (22) 15.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/071815 15.01.2019
(87) WO 2020/147016 2020/30 23.07.2020
(54) • *KOMMISSIONIERVERFAHREN, WERKZEUG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM FÜR EIN INDUSTRIELLES GERÄT*

• *COMMISSIONING METHOD, TOOL AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIA FOR AN INDUSTRIAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE MISE EN SERVICE, OUTIL ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR POUR UN DISPOSITIF INDUSTRIEL*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) ZHANG, Yi Chi, Beijing 100089, CN
PANG, Xiao Yue, Beijing 100031, CN
JIN, Xin, Beijing 100015, CN
XING, Sheng Zhi, Beijing 100102, CN
CHEN, Jiu Lin, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G06Q 10/08 → (51) **G06Q 10/06****G06Q 10/08** → (51) **G06Q 50/28**

(51) **G06Q 10/10** (11) **3 895 101 A1***
(52) **G06Q 10/107; G06Q 10/109**
(25) En (26) En
(21) 19828017.4 (22) 03.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/064087 03.12.2019
(87) WO 2020/123180 2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 US 201816214675
(54) • *DRINGLICHKEITS- UND GEFÜHLS-ZUSTANDSABGLEICH FÜR AUTOMATISCHE PLANUNG ÜBER KÜNSTLICHE INTELLIGENZ*
• *URGENCY AND EMOTION STATE MATCHING FOR AUTOMATED SCHEDULING VIA ARTIFICIAL INTELLIGENCE*
• *MISE EN CORRESPONDANCE D'URGENCE ET D'ÉTAT ÉMOTIONNEL, POUR UNE PLANIFICATION AUTOMATISÉE, PAR L'INTERMÉDIAIRE DE L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) JOHNSON, Warren David, III, Redmond, Washington 98052-6399, US
LEE, Charles Yin-Che, Redmond, Washington 98052-6399, US
BHATTACHARYA, Pamela, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06Q 10/10 → (51) **H04N 7/15****G06Q 20/02** → (51) **G06Q 20/12****G06Q 20/04** → (51) **G06F 21/30**

(51) **G06Q 20/06** (11) **3 895 102 A1***
(52) **G06Q 20/22 G06Q 20/40 G06Q 20/06; G06Q 20/223; G06Q 20/384; G06Q 20/405**
(25) De (26) De
(21) 19829453.0 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/084890 12.12.2019

(87) WO 2020/120674 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 DE 102018221644
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT FÜR DIE ÜBERMITTLUNG VON ZAHLUNGEN ZWISCHEN NUTZERN EINER SOCIAL MEDIA PLATTFORM*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR TRANSFERRING PAYMENTS BETWEEN USERS OF A SOCIAL MEDIA PLATFORM*
• *PROCÉDÉ MIS EN ŒUVRE PAR ORDINATEUR ET PRODUIT-PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR LA COMMUNICATION DE PAIEMENTS ENTRE DES UTILISATEURS D'UNE PLATEFORME DE MÉDIAS SOCIAUX*
(71) Influnete GmbH, Friedrichstraße 186, 10117 Berlin, DE
(72) JAHN, Philipp, 99084 Erfurt, DE
(74) Liedtke & Partner Patentanwälte, Gerhart-Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE

(51) **G06Q 20/10** (11) **3 895 103 A1***
(52) **G06Q 20/36 G06Q 20/40 G06Q 30/02 G06Q 30/04 G06Q 30/06 H04L 29/06 G06Q 30/0185; G06F 16/907; G06N 3/08**
(25) En (26) En
(21) 19896766.3 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/065549 10.12.2019
(87) WO 2020/123560 2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 US 201816215240
(54) • *RAHMENWERK ZUR ERZEUGUNG VON RISIKOBEURTEILUNGSMODELLEN*
• *FRAMEWORK FOR GENERATING RISK EVALUATION MODELS*
• *CADRE PERMETTANT DE GÉNÉRER DES MODÈLES D'ÉVALUATION DE RISQUE*
(71) PayPal, Inc., 2211 North First Street, San Jose CA 95131, US
(72) EBEL, Lior, San Jose, California 95131, US
FISZMAN, Shir, San Jose, California 95131, US
(74) Hirsz, Christopher Stanislaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **G06Q 20/12** (11) **3 895 104 A1***
(52) **G06Q 20/02 G06Q 20/38 G06Q 20/12; G06Q 20/02; G06Q 20/351; G06Q 20/385**
(25) En (26) En
(21) 19836880.5 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/066266 13.12.2019
(87) WO 2020/123966 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 US 201816220853
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG INTEGRIERTER VIRTUELLER PAY-ON-DEMAND-KARTEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR USING INTEGRATED PAY-ON-DEMAND VIRTUAL CARDS*

- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UTILISER DES CARTES VIRTUELLES INTÉGRÉES DE PAIEMENT SUR DEMANDE*
- (71) JPMorgan Chase Bank, N.A., 383 Madison Avenue, New York, NY 10179, US
- (72) CLAUS, Christopher, New York, New York 10179, US
- GUERRA, Sebastian, New York, New York 10179, US
- HOLCOMB, Brian Emerson, New York, New York 10179, US
- LE, Tu P, New York, New York 10179, US
- (74) Leonhard, Frank Reimund, Leonhard & Partner Patentanwälte Tal 30, 80331 München, DE

G06Q 20/12 → (51) G06F 21/30

G06Q 20/14 → (51) G06Q 20/32

G06Q 20/20 → (51) G06F 21/30

G06Q 20/20 → (51) G06Q 20/32

G06Q 20/20 → (51) G06Q 20/38

G06Q 20/20 → (51) G06Q 20/40

- (51) **G06Q 20/22** (11) **3 895 105 A1***
- (52) **G06Q 20/02; G06Q 20/22; G06Q 20/3223; G06Q 2220/00**
- (25) En (26) En
- (21) 19816768.6 (22) 12.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2019/084886 12.12.2019
- (87) WO 2020/120672 2020/25 18.06.2020
- (30) 14.12.2018 EP 18212793
- (54) • *KOMMUNIKATIONSNETZWERKKNOTEN, VERFAHREN UND MOBILE ENDGERÄT*
- *COMMUNICATION NETWORK NODE, METHODS, AND A MOBILE TERMINAL*
 - *NOEUD DE RÉSEAU DE COMMUNICATION, PROCÉDÉS ET TERMINAL MOBILE*
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
- (84) AL
- (72) WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
- (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

G06Q 20/22 → (51) G06Q 20/06

- (51) **G06Q 20/32** (11) **3 895 106 A1***
- (52) **G06Q 20/34 G06Q 20/36 G06Q 20/3278; G06Q 20/351; G06Q 20/36**
- (25) En (26) En
- (21) 19858641.4 (22) 04.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) IB 2019/001367 04.12.2019
- (87) WO 2020/121063 2020/25 18.06.2020
- (30) 11.12.2018 PCT/CN2018/120270
- (54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL EINER*

VIRTUELLEN KARTEN IN EINER DIGITALEN GELDBÖRSE

- *METHOD FOR OPERATING A DEVICE FOR SELECTING A VIRTUAL CARD IN A DIGITAL WALLET*
- *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE SÉLECTION D'UNE CARTE VIRTUELLE DANS UN PORTE-FEUILLE NUMÉRIQUE*

- (71) Orange, 78, Rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
- (72) GUO, Zhihong, Beijing 100013, CN
- HAN, Liang, Beijing 100013, CN
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **G06Q 20/32** (11) **3 895 107 A1***

G06Q 20/14 G06Q 20/20 G07G 1/00

- (52) **G06Q 20/322; G06Q 20/102; G06Q 20/14; G06Q 20/20; G06Q 20/202; G06Q 20/32; G07G 1/00**
- (25) En (26) En
- (21) 19896259.9 (22) 12.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) SE 2019/051273 12.12.2019
- (87) WO 2020/122804 2020/25 18.06.2020
- (30) 12.12.2018 SE 1851556
- (54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM, COMPUTERGESTÜTZTES VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMME ZUR BESTELLTEILUNG ZWISCHEN EINER MEHRZAH VON KUNDEN AN EINEM VERKAUFSORT*
- *COMMUNICATION SYSTEM, COMPUTERIZED METHOD AND COMPUTER PROGRAMS FOR ORDER-SHARING AMONG A PLURALITY OF CUSTOMERS AT A COMMERCIAL VENUE*
 - *SYSTÈME DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ INFORMATISÉ ET PROGRAMMES INFORMATIQUES POUR LE PARTAGE DE COMMANDES ENTRE UNE PLURALITÉ DE CLIENTS DANS UN LIEU COMMERCIAL*
- (71) Pej AB, Anckargripsgatan 3, 211 19 Malmö, SE
- (72) SANDBERG, Victor, 211 45 Malmö Malmö, SE
- JOHANSSON, Marcus, 224 76 Lund, SE
- (74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

G06Q 20/32 → (51) G06F 21/30

G06Q 20/32 → (51) G06Q 20/38

- (51) **G06Q 20/34** (11) **3 895 108 A1***
- G07F 7/12 G07F 7/08**
- (52) **G06Q 20/355; G06Q 20/354; G06Q 20/3558; G07F 7/0813; G07F 7/12**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 19759671.1 (22) 07.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2019/051912 07.08.2019
- (87) WO 2020/120849 2020/25 18.06.2020
- (30) 11.12.2018 FR 1872665

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SICHERUNG SICHERER DATEN FÜR EINE BANKBEZAHLKARTE*
- *DEVICE AND METHOD FOR SECURING SECURE DATA FOR A BANK PAYMENT CARD*
 - *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR SÉCURISER DES DONNÉES SÉCURITAIRES D'UNE CARTE DE PAIEMENT BANCAIRE*
- (71) CCS12, 6, allée Turcat Méry, 13008 Marseille, FR
- (72) ABISDID, Charli, 13006 Marseille, FR
- ABISDID, Marlène, 13006 Marseille, FR
- (74) Rhein, Alain, Cabinet BREV & SUD 55 Avenue Clément Ader, 34170 Castelnau-le-Lez, FR

G06Q 20/34 → (51) G06Q 20/12

G06Q 20/34 → (51) G06Q 20/32

G06Q 20/36 → (51) G06F 21/30

G06Q 20/36 → (51) G06Q 10/06

G06Q 20/36 → (51) G06Q 20/10

G06Q 20/36 → (51) G06Q 20/32

G06Q 20/36 → (51) G06Q 20/38

- (51) **G06Q 20/38** (11) **3 895 109 A1***
- G06Q 20/20 G06Q 20/36 G06Q 20/32**
- (52) **G06Q 20/3274; G06Q 20/3276; G06Q 20/40; G06Q 20/4016**

- (25) En (26) En
- (21) 19894734.3 (22) 10.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/065497 10.12.2019
- (87) WO 2020/123521 2020/25 18.06.2020
- (30) 10.12.2018 US 201862777687 P
- (54) • *GEMEINSAMES GATEWAY ZUR TRANS-AKTIONSVERARBEITUNG MIT ZWEIDIMENSIONALEN CODES*
- *TWO-DIMENSIONAL CODE TRANSACTION PROCESSING COMMON GATEWAY*
 - *PASSERELLE COMMUNE DE TRAITEMENT DE TRANSACTION À CODE BIDIMENSIONNEL*
- (71) VISA INTERNATIONAL SERVICE ASSOCIATION, P.O. Box 8999, San Francisco, CA 94128-8999, US
- (72) PALANISAMY, Karthikeyan, San Francisco, CA 94128, US
- WALLS, Robert, Kevin, San Francisco, CA 94128, US
- LEE, Nicholas, D., San Francisco, CA 94128, US
- (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G06Q 20/38 → (51) G06Q 20/12

G06Q 20/38 → (51) H04L 9/08

- (51) **G06Q 20/40** (11) **3 895 110 A1***
- G06Q 20/20**
- (52) **G06Q 20/20; G06Q 20/202; G06Q 20/40145**
- (25) En (26) En
- (21) 19836330.1 (22) 12.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/065934 12.12.2019

(87) WO 2020/123781 2020/25 18.06.2020

(30) 12.12.2018 US 201862778557 P

- (54) • *PLATTFORMAGNOSTISCHER KONTO-ZUGRIFF MIT GESICHTSERKENNUNG*
• *PLATFORM-AGNOSTIC ACCOUNT ACCESS USING FACIAL RECOGNITION*
• *ACCÈS À UN COMPTE INDÉPENDANT D'UNE PLATEFORME À L'AIDE D'UNE RECONNAISSANCE FACIALE*

(71) 365 Retail Markets, LLC, 1743 Maplelawn Drive, Troy, Michigan 48084, US

(72) VEDULA, Krishna, Troy, Michigan 48084, US

YEE, Dennis, Troy, Michigan 48084, US

(74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP
1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB(51) **G06Q 20/40** (11) **3 895 111 A1***
G06F 21/60(52) **H04L 9/0894; H04L 9/3239;**
H04L 9/3247; H04L 2209/38

(25) En (26) En

(21) 19896149.2 (22) 23.09.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/052371 23.09.2019

(87) WO 2020/123010 2020/25 18.06.2020

(30) 13.12.2018 US 201862779217 P

25.06.2019 US 201916452195

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SICHERN SPEICHERN UND ABRUFEN VON SENSIBLEN DATEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SECURE SENSITIVE DATA STORAGE AND RECOVERY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MÉMORISATION ET DE RÉCUPÉRATION DE DONNÉES SENSIBLES*

(71) Coinbase Inc., 100 Pine Street Suite 1250, San Francisco CA 94111, US

(72) COLLIER, Paul, San Francisco, CA 94111, US

KERN, Alexander, San Francisco, CA 94111, US

KIM, Peter, Jihoon, San Francisco, CA 94111, US

AMOLI, Sahil, San Francisco, CA 94111, US
VARANASI, Rohith, San Francisco, CA 94111, US

GOLD, Andrew, San Francisco, CA 94111, US

(74) Higgs, Jonathan, Urquhart-Dykes & Lord LLP
Altius House 1 North Fourth Street, Milton Keynes MK9 1DG, GB**G06Q 20/40** → (51) **G06F 21/30****G06Q 20/40** → (51) **G06Q 20/06****G06Q 20/40** → (51) **G06Q 20/10**(51) **G06Q 30/02** (11) **3 895 112 A1***
G06Q 30/06 **G06Q 50/12**
G06N 20/00 **G06Q 90/00**(52) **G06Q 30/0601; G06Q 30/0269;**
G06N 3/0445; G06N 20/20

(25) En (26) En

(21) 19894448.0 (22) 10.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2019/051353 10.12.2019

(87) WO 2020/118359 2020/25 18.06.2020

(30) 10.12.2018 AU 2018904693

- (54) • *PRÄDIKTIVES BESTELLSYSTEM*
• *PREDICTIVE ORDERING SYSTEM*
• *SYSTÈME PRÉDICTIF DE COMMANDES*

(71) Domino's Pizza Enterprises Limited, Level 1, 'KSD1' 485 Kingsford Smith Drive, Hamilton, Queensland 4007, AU

(72) MEIJ, Donald Jeffrey, Hamilton, Queensland 4007, AU

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **G06Q 30/02** (11) **3 895 113 A1***
H04W 4/021(52) **G06Q 30/0205; H04L 41/0806;****H04L 41/5019; H04L 41/5041;****H04W 24/02; H04W 16/18;****H04W 84/18**

(25) En (26) En

(21) 19894641.0 (22) 11.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/065750 11.12.2019

(87) WO 2020/123669 2020/25 18.06.2020

(30) 11.12.2018 US 201862778193 P

19.12.2018 US 201862782110 P

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ENTWURF UND ZUM EINSATZ VON DRAHTLOSEN MESH-KOMMUNIKATIONSNETZEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DESIGNING AND DEPLOYING WIRELESS COMMUNICATION MESH NETWORKS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CONCEPTION ET DE DÉPLOIEMENT DE RÉSEAUX MAILLÉS DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) Ross, Kevin, 4186 N. Red Maple Ct., Lehi, Utah 84043, US

Naim, Muhammad Ahsan, 2676 West Constance Way, South Jordan, Utah 84095, US

(72) Ross, Kevin, Lehi, Utah 84043, US

Naim, Muhammad Ahsan, South Jordan, Utah 84095, US

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

(51) **G06Q 30/02** (11) **3 895 114 A1***
G06Q 30/02

(25) En (26) En

(21) 20763171.4 (22) 21.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2020/050153 21.02.2020

(87) WO 2020/172701 2020/36 03.09.2020

(30) 28.02.2019 AU 2019900636

- (54) • *ECHTZEIT-BENUTZERINTERAKTIONSTEUERUNGSSYSTEM EINER DIGITALEN VORRICHTUNG*
• *A REAL-TIME DIGITAL DEVICE USER INTERACTION CONTROL SYSTEM*

- *SYSTÈME DE COMMANDE D'INTERACTION D'UTILISATEUR DE DISPOSITIF NUMÉRIQUE EN TEMPS RÉEL*

(71) Geerdink, Robert, 53 Wesley Street, Elanora Heights, NSW 2101, AU

(72) Geerdink, Robert, Elanora Heights, NSW 2101, AU

(74) Vesterinen, Jussi Tapio, LUMI IP GmbH
Rodtmattstrasse 45, 3014 Bern, CH**G06Q 30/02** → (51) **A63F 13/79****G06Q 30/02** → (51) **G06F 3/0484****G06Q 30/02** → (51) **G06F 16/332****G06Q 30/02** → (51) **G06F 21/62****G06Q 30/02** → (51) **G06Q 20/10****G06Q 30/02** → (51) **H04L 9/32****G06Q 30/04** → (51) **G06Q 20/10**(51) **G06Q 30/06** (11) **3 895 115 A1***
G02C 13/00 **G02C 7/02**(52) **G02C 13/003; G06Q 30/0621;****G02C 7/027**

(25) En (26) En

(21) 19813571.7 (22) 09.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/084164 09.12.2019

(87) WO 2020/120373 2020/25 18.06.2020

(30) 10.12.2018 EP 18306651

- (54) • *SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER MACHBARKEIT EINES OPTISCHEN ARTIKELS*
• *SYSTEM, DEVICE, AND METHOD FOR DETERMINING OPTICAL ARTICLE FEASIBILITY*
• *SYSTÈME, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE FAISABILITÉ D'UN ARTICLE OPTIQUE*

(71) ESSILOR INTERNATIONAL, 147 rue de Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR

(72) MACKAY, Elliott, Dallas, Texas 75234, US

ORDAZ, Manuel, Dallas, Texas 75234, US

SIMS, Ashley, Dallas, Texas 75234, US

PHANH, Bernard, Dallas, Texas 75234, US

(74) Cabinet Novitech, 188 Grande rue Charles de Gaulle, 94130 Nogent-sur-Marne, FR

G06Q 30/06 → (51) **G06F 16/332****G06Q 30/06** → (51) **G06F 21/30****G06Q 30/06** → (51) **G06Q 20/10****G06Q 30/06** → (51) **G06Q 30/02****G06Q 40/08** → (51) **G06Q 10/06****G06Q 50/02** → (51) **A01D 91/00****G06Q 50/06** → (51) **B60L 53/60****G06Q 50/06** → (51) **B60L 53/63****G06Q 50/06** → (51) **G01R 19/00****G06Q 50/06** → (51) **G06Q 10/06**

- (51) **G06Q 50/10** (11) **3 895 116 A1***
G06F 3/14 **G06Q 10/00**
G06T 7/00 **G06N 3/02**
- (52) **G06T 7/001**; G06F 3/1446;
G06T 2207/30121; G09G 3/006;
G09G 2300/026
- (25) En (26) En
(21) 20754875.1 (22) 28.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2020/001248 28.01.2020
(87) WO 2020/166849 2020/34 20.08.2020
(30) 12.02.2019 KR 20190015919
- (54) • ANZEIGESYSTEM ZUR ERFASSUNG VON
FEHLERN AUF EINER GROSSFORMATI-
GEN ANZEIGE
• DISPLAY SYSTEM FOR SENSING DEFECT
ON LARGE-SIZE DISPLAY
• SYSTÈME D'AFFICHAGE PERMETTANT
DE DÉTECTER UN DÉFAUT SUR UN
ÉCRAN LARGE
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KO, Changgun, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
KHANDELWAL, Anupam, Suwon-si
Gyeonggi-do 16677, KR
MIN, Hyunsuk, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
YOON, Jihun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,
KR
LIM, Chaejin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,
KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB
-
- G06Q 50/10** → (51) **G06F 16/958**
-
- G06Q 50/12** → (51) **G06Q 30/02**
-
- G06Q 50/18** → (51) **G06Q 10/02**
-
- G06Q 50/26** → (51) **G06Q 10/06**
-
- (51) **G06Q 50/28** (11) **3 895 117 A1***
G06Q 10/08
- (52) **G06Q 10/08**; **G06Q 30/0601**;
G06Q 50/04; **G06Q 50/28**; Y02P 90/30
- (25) En (26) En
(21) 19895694.8 (22) 13.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IN 2019/050913 13.12.2019
(87) WO 2020/121333 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 IN 201841047411
- (54) • AUFTRAGSVERWALTUNGS- UND VER-
TEILZENTRUM
• AN ORDER MANAGEMENT AND DISTRI-
BUTION CENTER
• CENTRE DE GESTION ET DE DISTRIBU-
TION DE COMMANDES
- (71) Saint-Gobain Glass France, 18 Avenue d'Al-
sace, 92400 Courbevoie, FR
- (72) TRIPATHI, Manoj Kumar, Nawabganj
Kanpur 208002, IN
- (74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai
Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex,
FR

- G06Q 90/00** → (51) **G06Q 30/02**
-
- G06T 1/20** → (51) **G06T 15/06**
-
- (51) **G06T 5/00** (11) **3 895 118 A1***
G06T 5/002; **G06T 5/50**;
G06T 2207/10016; G06T 2207/20182
- (25) En (26) En
(21) 19909701.5 (22) 22.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/120253 22.11.2019
(87) WO 2020/147423 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 CN 201910043897
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR
RAUSCHMINDERUNG
• SYSTEMS AND METHODS FOR NOISE
REDUCTION
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉDUC-
TION DE BRUIT
- (71) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd.,
No.1187 Binan Road Binjiang District,
Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
- (72) YU, Keqiang, Hangzhou, Zhejiang 310053,
CN
- (74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße
3, 85570 Markt Schwaben, DE
-
- (51) **G06T 7/00** (11) **3 895 119 A1***
G06T 7/001; **A01G 25/16**;
G05B 13/028; **A01C 21/00**;
G05B 2219/2625; G06T 2207/10032;
G06T 2207/30188
- (25) En (26) En
(21) 19832510.2 (22) 10.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/065348 10.12.2019
(87) WO 2020/123428 2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 US 20186277736 P
09.12.2019 US 201916708239
- (54) • BILDBASIERTE BEWÄSSERUNGSEMP-
FEHLUNGEN
• IMAGE-BASED IRRIGATION RECOM-
MENDATIONS
• RECOMMANDATIONS D'IRRIGATION
BASÉES SUR DES IMAGES
- (71) The Climate Corporation, 201 Third Street,
Suite 1100, San Francisco, CA 94103, US
- (72) DEVEICIGIL, Demir, San Francisco, California
94103, US
KOVALSKYY, Valeriy, San Francisco, Cali-
fornia 94103, US
- (74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property
GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Mon-
heim am Rhein, DE
-
- G06T 7/00** → (51) **A22C 17/00**
-
- G06T 7/00** → (51) **G01N 21/898**
-
- G06T 7/00** → (51) **G06F 3/01**
-
- G06T 7/00** → (51) **G06Q 50/10**
-
- (51) **G06T 7/10** (11) **3 895 120 A2***
G06T 7/62 **G06T 15/08**
G06T 7/0012; **G06T 7/11**;
G06T 2207/10101; G06T 2207/20076;
G06T 2207/20084; G06T 2207/30041

- (25) En (26) En
(21) 19894526.3 (22) 06.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/064993 06.12.2019
(87) WO 2020/123303 2020/25 18.06.2020
(88) 04.03.2021
(30) 10.12.2018 US 201862777691 P
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GEWIN-
NUNG VON MESSUNGEN AUS BILD-
GEBUNGSDATEN
• SYSTEM AND METHOD FOR OBTAINING
MEASUREMENTS FROM IMAGING DATA
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'OBTENTION
DE MESURES À PARTIR DE DONNÉES
D'IMAGERIE
- (71) Voxeleron LLC, 4695 Chabot Drive Suite
200, Pleasanton CA 94588, US
- (72) OAKLEY, Jonathan, D., Pleasanton, CA
94588, US
RUSSAKOFF, Daniel, B., Pleasanton, CA
94588, US
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (51) **G06T 7/11** (11) **3 895 121 A1***
G06T 7/11; **G06N 3/0454**;
G06N 3/088; **G06T 7/174**;
G06N 3/0472; G06N 3/084;
G06T 2207/10081; G06T 2207/10088;
G06T 2207/20084; G06T 2207/30016;
G06T 2207/30096
- (25) En (26) En
(21) 19813835.6 (22) 04.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/083577 04.12.2019
(87) WO 2020/120238 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 US 201862778459 P
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SEG-
MENTIERUNG VON SCHLAGANFALL-
LÄSIONEN UNTER VERWENDUNG VON
BEDINGTEN GENERATIVEN GEGNERI-
SCHEN NETZWERKEN
• SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING
STROKE LESION SEGMENTATION USING
CONDITIONAL GENERATIVE ADVER-
SARIAL NETWORKS
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR
UNE SEGMENTATION DE LÉSION DE
COURSE À L'AIDE DE RÉSEAUX ANTA-
GONISTES GÉNÉRATIFS CONDITION-
NELS
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) RUBIN, Jonathan, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven,
NL
-
- (51) **G06T 7/11** (11) **3 895 122 A1***
G06T 7/11; G06T 2207/10064;
G06T 2207/30024
- (25) En (26) En
(21) 19832808.0 (22) 12.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/065903 12.12.2019

- (87) WO 2020/123767 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 US 201862779001 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN ZELLSEGMENTIERUNG UND -MARKIERUNG IN DER IMMUN-FLUORESCENZMIKROSKOPIE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR AUTOMATED CELL SEGMENTATION AND LABELING IN IMMUNOFLUORESCENCE MICROSCOPY*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SEGMENTATION ET DE MARQUAGE AUTOMATISÉS DE CELLULES EN MICROSCOPIE PAR IMMUNOFLUORESCENCE*
(71) Verily Life Sciences LLC, 269 East Grand Avenue, South San Francisco, CA 94080, US
(72) BEHROOZ, Ali, San Francisco, California 94080, US
SANTORI, Charles, San Francisco, California 94080, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **G06T 7/20** (11) **3 895 123 A1***
(52) **G06T 7/20**
(25) De (26) De
(21) 19797642.6 (22) 29.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/079550 29.10.2019
(87) WO 2020/119997 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 DE 102018221617
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER RELATIVBEWEGUNG MITTELS EINER DIGITALEN BILDERFOLGE*
• *METHOD FOR DETERMINING A RELATIVE MOVEMENT USING A DIGITAL IMAGE SEQUENCE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN MOUVEMENT RELATIF AU MOYEN D'UNE SÉQUENCE D'IMAGES NUMÉRIQUES*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) LENZ, Philip, 31188 Holle, DE
LENGSFELD, Alexander, 31141 Hildesheim, DE
JACHALSKY, Joern, 30974 Wennigsen, DE
BRUECKNER, Marcel, Sunnyvale, CA 94085, US

(51) **G06T 7/20** (11) **3 895 124 A1***
(52) **G06T 7/20; G06T 2207/10024**
(25) En (26) En
(21) 19836229.5 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/065149 09.12.2019
(87) WO 2020/123339 2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 US 201816215547
(54) • *BEWEGUNGSSCHÄTZUNG DURCH EINGANGSSTÖRUNG*
• *MOTION ESTIMATION THROUGH INPUT PERTURBATION*
• *ESTIMATION DE MOUVEMENT PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE PERTURBATION D'ENTRÉE*
(71) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) HOLMES, Samuel, Benjamin, San Diego, CA 92121-1714, US

- RENSCHLER, Martin, San Diego, CA 92121-1714, US
WICKS, Jonathan, San Diego, CA 92121-1714, US
VANREENEN, Robert, John, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G06T 7/20 → (51) **G06K 9/00**

(51) **G06T 7/246** (11) **3 895 125 A1***
(52) **G06T 7/246**
(25) En (26) En
(21) 19813031.2 (22) 06.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/083922 06.12.2019
(87) WO 2020/120295 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 EP 18212565
(54) • *BILDGEBUNGSSYSTEM UND BILDGEBUNGSVERFAHREN*
• *IMAGING SYSTEM AND IMAGING METHOD*
• *SYSTÈME D'IMAGERIE ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) SCHUIJERS, Erik, Gosuinus, Petrus, 5656 AE Eindhoven, NL
VERHAGEN, Rieko, 5656 AE Eindhoven, NL
PALERO, Jonathan, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G06T 7/50 → (51) **G01N 15/14****G06T 7/62** → (51) **G06T 7/10**

(51) **G06T 7/73** (11) **3 895 126 A1***
(52) **G06K 9/00**
(54) **G06K 9/627; G06K 9/00369; G06T 7/73; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/20092; G06T 2207/30196**
(25) En (26) En
(21) 19828470.5 (22) 06.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/064806 06.12.2019
(87) WO 2020/123263 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 US 201816220797
(54) • *MENSCHLICHE POSENSCHÄTZUNG*
• *HUMAN POSE ESTIMATION*
• *ESTIMATION DE POSE DE TÊTE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) VESDAPUNT, Noranart, Redmond, Washington 98052-6399, US
WANG, Baoyuan, Redmond, Washington 98052-6399, US
JIN, Ying, Redmond, Washington 98052-6399, US
ARSENAULT, Pierrick, Redmond, Washington 98052-6399, US

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

G06T 7/73 → (51) **G06K 9/20**

(51) **G06T 7/80** (11) **3 895 127 A1***
(52) **G06T 7/80; G06T 2207/10016; G06T 2207/10032; G06T 2207/30252**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19842393.1 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2019/053047 12.12.2019
(87) WO 2020/120914 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 FR 1872762
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR TRÄGHEITS-VIDEOHYBRIDISIERUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR INERTIAL/VIDEO HYBRIDISATION*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'HYBRIDATION INERTIELLE/VIDÉO*
(71) SAFRAN ELECTRONICS & DEFENSE, 18-20 Quai du Point du Jour, 92100 Boulogne Billancourt, FR
(72) ELIE, Philippe, 77550 Moissy-Cramayel, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

G06T 9/00 → (51) **H04N 19/593**

(51) **G06T 11/00** (11) **3 895 128 A1***
(52) **G06T 11/006; G06T 2211/432**
(25) En (26) En
(21) 19813347.2 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/084111 09.12.2019
(87) WO 2020/120346 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 EP 18211948
(54) • *SYSTEM ZUR REKONSTRUKTION EINES BILDES EINES OBJEKTS*
• *SYSTEM FOR RECONSTRUCTING AN IMAGE OF AN OBJECT*
• *SYSTÈME DE RECONSTRUCTION D'UNE IMAGE D'UN OBJET*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) BONTUS, Claas, 5656 AE Eindhoven, NL
KOEHLER, Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
BRENDDEL, Bernhard, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **G06T 11/00** (11) **3 895 129 A1***
(52) **G06T 11/003**

(25) En (26) En
(21) 19827674.3 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/084964 12.12.2019
(87) WO 2020/120705 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 GB 201820362
(54) • *COMPUTERTOMOGRAFIEBILDGEBUNG*

- *COMPUTED TOMOGRAPHY IMAGING*
- *IMAGERIE PAR TOMODENSITOMÉTRIE*
- (71) UCL Business Ltd, The Network Business PLC 97 Tottenham Court Road, London W1T 4TP, GB
- (72) HAGEN, Charlotte, London Greater London E17 4JE, GB
- VITTORIA, Fabio Alessio, London Greater London N19 3TU, GB
- ENDRIZZI, Marco, London Greater London SE11 6BS, GB
- OLIVO, Alessandro, New Barnet Hertfordshire EN5 1ED, GB
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

G06T 11/00 → (51) **B41M 3/00****G06T 11/40** → (51) **B41M 3/00****G06T 11/60** → (51) **G06T 13/40**

- (51) **G06T 13/40** (11) **3 895 130 A1***
G06F 3/041 **G06F 3/01**
G06T 11/60
- (52) **G06T 1/20; G06F 3/011; G06T 13/40; G06T 2213/12**
- (25) En (26) En
- (21) 20752209.5 (22) 30.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) KR 2020/001425 30.01.2020
- (87) WO 2020/162673 2020/33 13.08.2020
- (30) 07.02.2019 KR 20190014300
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER AVATAR-ANIMATION UND VERFAHREN DAFÜR*
- *ELECTRONIC DEVICE FOR PROVIDING AVATAR ANIMATION AND METHOD THEREOF*
- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR GÉNÉRER UNE ANIMATION D'AVATAR ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) PARK, Jongpil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- KIM, Yunhyeong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- YANG, Jaeeun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- CHOI, Kihwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- PARK, Chanmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- LEE, Jungeun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **G06T 15/04** (11) **3 895 131 A1***
G06T 17/20
- (52) **G06T 15/04; G06T 17/20**
- (25) En (26) En
- (21) 19817718.0 (22) 12.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2019/084953 12.12.2019
- (87) WO 2020/120698 2020/25 18.06.2020
- (30) 12.12.2018 EP 18212106

- (54) • *SYSTEM ZUR OPTIMIERUNG EINES 3D-NETZWERKS*
- *A SYSTEM FOR OPTIMIZING A 3D MESH*
- *SYSTÈME D'OPTIMISATION D'UN MAIL-LAGE 3D*
- (71) Twikit NV, Uitbreidingstraat 60-62, 2600 Berchem, BE
- (72) JORIS, Martijn, 2018 Antwerpen, BE
- DE DEKEN, Olivier, 2000 Antwerpen, BE
- VAN DEN BERGHE, Sam, 2850 Boom, BE
- (74) IP HILLS NV, Hubert Frère-Orbanlaan 329, 9000 Gent, BE

- (51) **G06T 15/04** (11) **3 895 132 A1***
- (52) **G06F 30/12; G06F 30/13; G06T 7/55; G06T 17/00; G06T 2200/24; G06T 2207/20101; G06T 2207/30184; G06T 2210/04**
- (25) En (26) En
- (21) 19896642.6 (22) 25.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/063092 25.11.2019
- (87) WO 2020/123137 2020/25 18.06.2020
- (30) 14.12.2018 US 201816220900
- (54) • *ERZEUGUNG UND VALIDIERUNG EINER VIRTUELLEN 3D-DARSTELLUNG EINER STRUKTUR DER REALEN WELT*
- *GENERATING AND VALIDATING A VIRTUAL 3D REPRESENTATION OF A REAL-WORLD STRUCTURE*
- *GÉNÉRATION ET VALIDATION D'UNE REPRÉSENTATION 3D VIRTUELLE D'UNE STRUCTURE DU MONDE RÉEL*
- (71) Hover Inc., 539 Bryant Street, Suite 302, San Francisco, CA 94103, US
- (72) MISHRA, Ajay, San Francisco, CA 94103, US
- UPENDRAN, Manish, San Francisco, CA 94103, US
- ALTMAN, A.J., San Francisco, CA 94103, US
- CASTILLO, William, San Francisco, CA 94103, US
- (74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

- (51) **G06T 15/06** (11) **3 895 133 A1***
G06T 1/20
- (52) **G06F 7/483; G06F 7/49947; G06T 15/06**
- (25) En (26) En
- (21) 19894723.6 (22) 05.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/059944 05.11.2019
- (87) WO 2020/123060 2020/25 18.06.2020
- (30) 13.12.2018 US 201816219820
- (54) • *DREIECKSKREUZUNG WASSERDICHTER STRAHLEN OHNE RÜCKGRIFF AUF DOPPELGENAUIGKEIT*
- *WATER TIGHT RAY TRIANGLE INTERSECTION WITHOUT RESORTING TO DOUBLE PRECISION*
- *INTERSECTION ENTRE TRIANGLE ET RAYON INFAILLIBLE SANS RECOURIR À LA DOUBLE PRÉCISION*
- (71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) SALEH, Skyler Jonathon, San Diego, CA 92121, US
- WU, Ruijin, San Diego, CA 92121, US

- (74) Hancox, Jonathan Christopher, et al, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

- (51) **G06T 15/06** (11) **3 895 134 A1***
G06T 1/20 **G06F 9/38**
- (52) **G06T 15/005; G06T 15/06**
- (25) En (26) En
- (21) 19895772.2 (22) 02.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/063933 02.12.2019
- (87) WO 2020/123170 2020/25 18.06.2020
- (30) 13.12.2018 US 201816219802
- (54) • *ZUSAMMENGEFÜGTER DATENPFAD FÜR DREIECK- UND DIGITALEMPFÄNGER-SCHNITTPUNKTTTEST BEI DER STRAHL-VERFOLGUNG*
- *MERGED DATA PATH FOR TRIANGLE AND BOX INTERSECTION TEST IN RAY TRACING*
- *CHEMIN DE DONNÉES FUSIONNÉ POUR TEST D'INTERSECTION TRIANGLE ET BOÎTE DANS UN TRAÇAGE DE RAYON*
- (71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) SALEH, Skyler Jonathon, San Diego, CA 92121, US
- MAO, Jian, San Diego, CA 92130, US
- (74) Hancox, Jonathan Christopher, et al, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

G06T 15/08 → (51) **G06T 7/10**

- (51) **G06T 17/00** (11) **3 895 135 A1***
- (52) **G06T 17/05; G06T 2210/56**
- (25) En (26) En
- (21) 18943309.7 (22) 13.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2018/120886 13.12.2018
- (87) WO 2020/118619 2020/25 18.06.2020
- (54) • *VERFAHREN ZUM ERKENNEN UND MODELLIEREN EINES OBJEKTES AUF EINER STRASSENÖBERFLÄCHE*
- *METHOD FOR DETECTING AND MODELING OF OBJECT ON SURFACE OF ROAD*
- *PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET DE MODÉLISATION D'UN OBJET SUR LA SURFACE D'UNE ROUTE*
- (71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
- Continental Holding China Co., Ltd., No.538, Dalian Road, Yangpu Shanghai 200082, CN
- (72) XUE, Haitao, Chengdu, Sichuan 610041, CN
- QUAN, Dongbing, Chengdu, Sichuan 610041, CN
- YANG, Changhong, Chengdu, Sichuan 610100, CN
- HERBST, James, Chicago, Illinois 60611, US
- (74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße 3, 82178 Puchheim/München, DE

- (51) **G06T 17/00** (11) **3 895 136 A1***
G06T 19/20 **B29C 64/386**
- (52) **G06T 17/00; G06T 19/20; B29C 64/386; B33Y 50/02**

- (25) En (26) En
(21) 18943331.1 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2018/065205 12.12.2018
(87) WO 2020/122897 2020/25 18.06.2020
(54) • VISUALISIERUNG DER OBJEKTHERR-
STELLUNG
• OBJECT MANUFACTURING VISUALI-
ZATION
• VISUALISATION DE FABRICATION
D'OBJET
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.
P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389,
US
Instituto Atlantico, Av. Washington Soares
909 Lojas 42 a 45 Bairro Edson Queiroz,
60811-341 Fortaleza - CE, BR
(72) RISS, Marcelo Aita, Houston, Texas 77070,
US
CANTAL, Alynne Gomes Soares, 60811-341
Edson Queiroz, Fortaleza-Ceará - CEP, BR
LUAN, He, Houston, Texas 77070, US
ZENG, Jun, Houston, Texas 77070, US
WHITE, Scott Alan, Houston, Texas 77070,
US
CORTES I HERMS, Sebastia, Houston,
Texas 77070, US
BOAZ COSTA LEITE, Nailson, Houston,
Texas 77070, US
TANI, Brian Schmitz, Houston, Texas 77070,
US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G06T 17/20 → (51) **G06T 15/04****G06T 19/00** → (51) **G01C 11/06****G06T 19/00** → (51) **G02B 27/01****G06T 19/00** → (51) **G06F 3/01****G06T 19/20** → (51) **G06T 17/00****G07C 1/30** → (51) **G06Q 10/02****G07C 5/08** → (51) **G06Q 10/00****G07C 9/00** → (51) **G06F 3/01**

- (51) **G07D 7/12** (11) **3 895 137 A1***
G07D 11/14 **G07D 11/40**
(52) **G07D 7/12; G07D 11/14; G07D 11/40**
(25) De (26) De
(21) 19835607.3 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) DE 2019/101074 11.12.2019
(87) WO 2020/119861 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 DE 102018132045
(54) • VORRICHTUNG ZUM AUTOMATISCHEN
PRÜFEN EINES SICHERHEITSDOKU-
MENTS UND VERFAHREN ZUM MASCHI-
NELLEN AUSLESEN EINES SICHER-
HEITSDOKUMENTS FÜR EINE AUTO-
MATISCHE DOKUMENTENPRÜFUNG
• APPARATUS FOR AUTOMATICALLY
CHECKING A SECURITY DOCUMENT AND
METHOD FOR READING A SECURITY

DOCUMENT BY MACHINE FOR
AUTOMATIC DOCUMENT CHECKING
• DISPOSITIF DE CONTRÔLE AUTOMA-
TIQUE D'UN DOCUMENT DE SÉCURITÉ
ET PROCÉDÉ DE LECTURE PAR
MACHINE D'UN DOCUMENT DE SÉCU-
RITÉ POUR UN CONTRÔLE AUTOMA-
TIQUE DE DOCUMENT

- (71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandanten-
straße 18, 10969 Berlin, DE
(72) BAUMSCHEIPER, Martin, 31535 Neustadt
am Rübenberge, DE
GÜMMER, Andreas, 27308 Hohenaverber-
gen, DE
HESSE, Holger, 30655 Hannover, DE
MAGGIONI, Christoph, 10961 Berlin, DE
STEINMETZ, Krzysztof, 28857 Syke, DE
WALDEN, Matthias, 30926 Seelze, DE
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

G07D 11/14 → (51) **G07D 7/12****G07D 11/40** → (51) **G07D 7/12****G07F 7/08** → (51) **G06Q 20/34****G07F 7/12** → (51) **G06Q 20/34****G07F 17/24** → (51) **G06Q 10/02****G07G 1/00** → (51) **G06Q 20/32****G08B 1/08** → (51) **H01M 2/10**

- (51) **G08B 3/00** (11) **3 895 138 A1***
G08B 6/00
(52) **A62B 35/0075; F16B 45/02;**
G08B 21/0446; G08B 25/016;
A62B 35/0056

- (25) En (26) En
(21) 20741689.2 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/013475 14.01.2020
(87) WO 2020/150212 2020/30 23.07.2020
(30) 14.01.2019 US 201962792208 P
14.06.2019 US 201962861545 P
05.12.2019 US 201962944071 P
(54) • FALLSCHUTZEINHALTUNGSSYSTEM
UND -VERFAHREN
• FALL PROTECTION COMPLIANCE
SYSTEM AND METHOD
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONFORMITÉ
DE PROTECTION CONTRE LES CHUTES
(71) MSA Technology, LLC, 1000 Cranberry
Woods Drive, Cranberry Township, PA
16066, US
(72) SEPE, Benjamin, T., Zelienople, Penn-
sylvania 16063, US
HARDING, Jeffrey, F., Pittsburgh, Penn-
sylvania 15207, US
TUELL, Mitcham, C., Pittsburgh, Penn-
sylvania 15224, US
CAMPBELL, Robert, Craig, Cranberry
Township, Pennsylvania 16066, US
STYGAR, Christopher, M., Pittsburgh,
Pennsylvania 15212, US
RUTKOWSKI, Peter, I., Allison Park, Penn-
sylvania 15101, US
(74) Cordy, Nicole Jessica, Urquhart-Dykes &
Lord LLP 7th Floor Churchill House
Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

G08B 6/00 → (51) **G08B 3/00**

- (51) **G08B 7/06** (11) **3 895 139 A2***
G08B 17/00
(52) **G08B 7/06; G08B 17/00;**
G08B 25/009

- (25) En (26) En
(21) 19836256.8 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/065400 10.12.2019
(87) WO 2020/123462 2020/25 18.06.2020
(88) 23.07.2020
(30) 12.12.2018 US 201862778548 P
(54) • BENUTZERSCHNITTSTELLE FÜR NETZ-
WERKFÄHIGEN RAUCHDETEKTOR
• USER INTERFACE FOR NETWORK
CAPABLE SMOKE DETECTOR
• INTERFACE UTILISATEUR POUR DÉTEC-
TEUR DE FUMÉE POUVANT COMMUNI-
QUER EN RÉSEAU
(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd.,
Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) ANZZIANI, Gabriel, Palm Beach Gardens,
Florida 33418, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

G08B 17/00 → (51) **G08B 7/06****G08B 17/10** → (51) **G01N 21/05****G08B 17/107** → (51) **G01N 21/27****G08B 19/00** → (51) **G08B 21/04**

- (51) **G08B 21/04** (11) **3 895 140 A1***
G08B 19/00
(52) **G08B 21/0461; G08B 19/00;**
G08B 21/0423; G08B 21/043;
G08B 21/0469; G08B 21/0492

- (25) En (26) En
(21) 19779506.5 (22) 04.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/076893 04.10.2019
(87) WO 2020/119977 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 EP 18211668
(54) • ÜBERWACHUNGSEINRICHTUNG UND
ANORDNUNG
• MONITORING DEVICE AND
ARRANGEMENT
• DISPOSITIF ET SYSTÈME DE SURVEIL-
LANCE
(71) E.ON Digital Technology, Treschkowstr. 5,
30457 Hannover, DE
(72) ORD, Nicholas, 30169 Hannover, DE
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitäts-
strasse 142, 44799 Bochum, DE

- (51) **G08B 21/04** (11) **3 895 141 A2***
H04R 25/00
(52) **G08B 21/0446; G08B 21/043;**
G08B 21/0453; H04R 25/552;
H04R 2225/55

- (25) En (26) En
(21) 19836412.7 (22) 13.12.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/066358 13.12.2019
- (87) WO 2020/124022 2020/25 18.06.2020
- (88) 23.07.2020
- (30) 15.12.2018 US 201862780223 P
05.12.2019 US 201962944225 P
- (54) • *HÖRGERÄTESYSTEM MIT VERBESSERTEN STURZERKENNUNGSFUNKTIONEN*
• *HEARING ASSISTANCE SYSTEM WITH ENHANCED FALL DETECTION FEATURES*
• *SYSTÈME D'AIDE AUDITIVE AVEC CARACTÉRISTIQUES DE DÉTECTION DE CHUTE AMÉLIORÉES*
- (71) Starkey Laboratories, Inc., 6700 Washington Ave S., Eden Prairie, MN 55344, US
- (72) BURWINKEL, Justin R., Eden Prairie, Minnesota 55347, US
TYSON, Penny A., Edina, Minnesota 55424, US
XU, Buye, Sammamish, Washington 98074, US
BENNINGTON, Darrell R., Eden Prairie, Minnesota 55346, US
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

G08B 21/04 → (51) **G08B 25/00**

- (51) **G08B 21/06** (11) **3 895 142 A1***
G08B 29/18 **G08B 29/20**
A61B 5/18 **B60K 28/06**
G06K 9/00
- (52) **G08B 21/06; A61B 5/1128;**
A61B 5/18; A61B 5/4809;
A61B 5/6893; A61B 5/746;
G06K 9/00845; G08B 29/188;
G08B 29/20; A61B 25/03/22;
B60W 2040/0827; B60W 2420/42
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19829064.5 (22) 13.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2019/085147 13.12.2019
- (87) WO 2020/120760 2020/25 18.06.2020
- (30) 13.12.2018 FR 1872824
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES SCHLÄFRIGKEITSGRADES FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUGFÜHRER*
• *METHOD FOR DETERMINING A DROWSINESS LEVEL OF A MOTOR VEHICLE DRIVER*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN NIVEAU DE SOMNOLENCE D'UN CONDUCTEUR DE VÉHICULE*
- (71) Continental Automotive France, 1 avenue Paul Ourliac Intellectual Property, 31100 Toulouse, FR
Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
- (72) GIRALT, Alain, 31100 Toulouse, FR
PETROV, Martin, 31100 Toulouse, FR
- (74) Kaabouni, Fatima, Continental Automotive France 1, avenue Paul Ourliac, 31100 Toulouse, FR

- (51) **G08B 21/22** (11) **3 895 143 A1***
G08B 21/24
- (52) **G08B 21/025; G08B 21/22;**
G08B 21/24; G08B 25/005

- (25) It (26) En
(21) 19813163.3 (22) 29.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) IB 2019/060313 29.11.2019
- (87) WO 2020/121106 2020/25 18.06.2020
- (30) 12.12.2018 IT 201800011010
25.02.2019 IT 201900002631
- (54) • *SICHERHEITSSYSTEM ZUR VERHINDERUNG DES ZURÜCKLASSENS EINES KINDES IN EINEM KRAFTFAHRZEUG*
• *A SAFETY SYSTEM TO PREVENT THE ABANDONMENT OF A CHILD IN A MOTOR VEHICLE*
• *UN SYSTÈME DE SÉCURITÉ POUR EMPECHER L'ABANDON D'UN ENFANT DANS UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (71) Filo Srl, Via Marsala, 29 H/I, 00185 Roma, IT
- (72) SADOLO, Giorgio, 00185 Roma, IT
GUGLIELMO, Davide, 00185 Roma, IT
GRANERO, Gianluca, 00185 Roma, IT
ROSELLI, Vincenzo, 00185 Roma, IT
- (74) Perronace, Andrea, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli, 146, 00186 Roma, IT

G08B 21/24 → (51) **G08B 21/22**

- (51) **G08B 25/00** (11) **3 895 144 A1***
G08B 21/04
- (52) **G08B 21/043; G08B 21/0446;**
G08B 25/001
- (25) En (26) En
(21) 19813587.3 (22) 10.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2019/084297 10.12.2019
- (87) WO 2020/120422 2020/25 18.06.2020
- (30) 14.12.2018 EP 18212551
- (54) • *AM HANDGELENK GETRAGENE NOTFALLERKENNUNGSVORRICHTUNG*
• *A WRIST-WORN EMERGENCY DETECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'URGENCE PORTÉ AU POIGNET*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) LEURS, Nathalie Dorothee Pieterneel, 5656 AE Eindhoven, NL
TEN KATE, Warner Rudolph Theophile, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G08B 29/18 → (51) **G08B 21/06****G08B 29/20** → (51) **G08B 21/06****G08C 17/02** → (51) **H04W 4/80****G08G 1/00** → (51) **G08G 1/01****G08G 1/00** → (51) **H01Q 1/32**

- (51) **G08G 1/01** (11) **3 895 145 A1***
G01C 21/00 **G05D 1/02**
G08G 1/015 **G08G 1/017**
G08G 1/04 **G08G 1/08**

- G08G 1/0967** **G08G 1/00**
H04W 4/00 **H04W 84/00**
- (52) **G08G 1/0112; G08G 1/0116;**
G08G 1/0129; G08G 1/0145;
G08G 1/015; G08G 1/017;
G08G 1/0175; G08G 1/04; G08G 1/08;
G08G 1/096725; G08G 1/096741;
G08G 1/09675; G08G 1/22;
H04W 4/024; H04W 4/025;
H04W 4/08; H04W 4/40
- (25) En (26) En
(21) 19818088.7 (22) 16.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2019/085267 16.12.2019
- (87) WO 2020/120789 2020/25 18.06.2020
- (30) 14.12.2018 LU 101055
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FAHRZEUGLEITUNG AUF EINEM STRASSENSEGMENT*
• *METHOD AND SYSTEM FOR VEHICLE ROUTING ON A ROAD SEGMENT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ITINÉRAIRE DE VÉHICULE SUR UN TRONÇON DE ROUTE*
- (71) Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST), 5, avenue des Hauts-Fourneaux, 4362 Esch-sur-Alzette, LU
- (72) FELTUS, Christophe, 6750 Mussy-la-Ville, BE
- (74) Wagner, Jean-Paul, et al, Corax IP 2, rue Wilson, 2732 Luxembourg, LU

- (51) **G08G 1/01** (11) **3 895 146 A1***
G08G 1/0967 **H04W 4/02**
H04L 29/08
- (52) **G08G 1/0112; G08G 1/0133;**
G08G 1/0141; G08G 1/096775;
H04W 4/024; H04L 67/12
- (25) En (26) En
(21) 20708324.7 (22) 24.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/014962 24.01.2020
- (87) WO 2020/154599 2020/31 30.07.2020
- (30) 24.01.2019 US 201962796355 P
03.01.2020 US 202062956929 P
- (54) • *CLUSTERING VON EREIGNISINFORMATIONEN FÜR FAHRZEUGNAVIGATION*
• *CLUSTERING EVENT INFORMATION FOR VEHICLE NAVIGATION*
• *AGRÉGATION D'INFORMATIONS D'ÉVÉNEMENT POUR NAVIGATION DE VÉHICULE*
- (71) Mobileye Vision Technologies Ltd., 13 Hartom Street P.O.B. 45157, Har Hotzvim, Jerusalem 9777513, IL
- (72) RAPPEL-KROYZER, Or, 9250713 Jerusalem, IL
- RAPHAEL, Amit, 9090800 Tekoa, IL
KARAVANY, Ido, 8533700 Gvaot Bar, IL
KOM, Sergei, 7177104 Modiin, IL
CHANOVSKY, Amir, 2240712 Nahariya, IL
AVIDAN, Eran, 7646950 Rehovot, IL
BOLLESS, Eiran, 8104112 Yavne, IL
- (74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

G08G 1/01 → (51) **G05D 1/02**

G08G 1/015	→ (51) G08G 1/01
G08G 1/017	→ (51) G08G 1/01
G08G 1/04	→ (51) G06Q 10/02
G08G 1/04	→ (51) G08G 1/01
G08G 1/042	→ (51) G06Q 10/02
G08G 1/08	→ (51) G08G 1/01
G08G 1/0967	→ (51) G08G 1/01
(51) G08G 1/16 (11) 3 895 147 A1* G01S 13/86 G01S 17/87 G01S 17/93 G01S 13/93	
(52) G01S 13/862; G01S 13/867; G01S 17/87; G01S 17/931; G08G 1/0112; G08G 1/0129; G08G 1/0133; G08G 1/0141; G01S 2013/932	
(25) Fr (26) Fr (21) 19829293.0 (22) 21.11.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) FR 2019/052772 21.11.2019	
(87) WO 2020/120855 2020/25 18.06.2020	
(30) 11.12.2018 FR 1872678	
(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES AKTUELLEN WERTS EINES BELEGUNGS- PARAMETERS, DER SICH AUF EINEN TEIL EINES RAUMES BEZIEHT, DER SICH IN DER NÄHE EINES MOTORBETRIEBE- NEN LANDFAHRZEUGS BEFINDET • METHOD FOR DETERMINING A CURRENT VALUE OF AN OCCUPANCY PARAMETER RELATING TO A PORTION OF A SPACE LOCATED IN THE VICINITY OF A MOTOR-DRIVEN LAND VEHICLE • PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE VALEUR COURANTE D'UN PARAMÈTRE D'OCCUPATION RELATIF À UNE PORTION D'UN ESPACE SITUÉ À PROXI- MITÉ D'UN VÉHICULE TERRESTRE À MOTEUR	
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR	
(72) VANPOPERINGHE, Elodie, 92100 BOULOGNE BILLANCOURT, FR DUESO, Damien, 91640 FONTENAY LES BRIIS, FR RIZZO, Audrey, 92150 SURESNES, FR GALERON, Patrice, 94240 L HAY LES ROSES, FR HENDI, Paul, 92370 CHAVILLE, FR	
G08G 1/16 → (51) G05D 1/02	
G08G 1/16 → (51) H04W 4/40	
G09B 5/06 → (51) G09B 17/04	
G09B 5/06 → (51) H04N 7/15	
G09B 9/00 → (51) G06F 3/01	
(51) G09B 9/04 (11) 3 895 148 A1* G09B 9/04	
(25) En (26) En (21) 19836520.7 (22) 10.12.2019	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2019/060602 10.12.2019	
(87) WO 2020/121185 2020/25 18.06.2020	
(30) 12.12.2018 IT 201800003923 U	
(54) • OPTIMIERTE VORRICHTUNG ZUR SIMU- LATION VON FAHRERFAHRUNGEN • OPTIMISED DEVICE FOR SIMULATING DRIVING EXPERIENCES • DISPOSITIF OPTIMISÉ POUR SIMULER DES EXPÉRIENCES DE CONDUITE	
(71) Cresno SA, Strada Cantonale 50A, 6535 Ro- veredo (GR), CH	
(72) BORTOLON, Riccardo, 6535 Roveredo GR, CH	
(74) Fiammenghi, Eva, Fiammenghi - Fiammen- ghi Via delle Quattro Fontane, 31, 00184 Roma, IT	
G09B 17/00 → (51) G09B 17/04	
(51) G09B 17/04 (11) 3 895 149 A1* G09B 17/00 G09B 5/06 G06F 3/0484 G06F 3/0486 G06F 3/0488	
(52) G06F 3/04847; G06F 3/04883; G09B 5/06; G09B 17/006; G09B 19/04; G10L 13/04	
(25) En (26) En (21) 19896169.0 (22) 06.12.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/064962 06.12.2019	
(87) WO 2020/123297 2020/25 18.06.2020	
(30) 13.12.2018 US 201816219659	
(54) • PHONETISCHE AUSSPRACHEMASCHINE MIT VARIABLER GESCHWINDIGKEIT • VARIABLE-SPEED PHONETIC PRONUN- CIATION MACHINE • MACHINE DE PRONONCIATION PHONÉ- TIQUE À VITESSE VARIABLE	
(71) Square Panda Inc., 935 Benecia Ave., Sunnyvale, California 94085, US	
(72) BLAU-MCCANDLISS, Vera, Sunnyvale, Cali- fornia 94085, US MCCANDLISS, Bruce Donald, Sunnyvale, California 94085, US	
(74) Schwegman Lundberg Woessner Limited, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB	
G09F 3/00 → (51) G09F 3/02	
(51) G09F 3/02 (11) 3 895 150 A1* G09F 3/00 G09F 3/10 G09F 3/02; G09F 3/0291; G09F 3/10; G09F 3/12; G09F 2003/0257	
(25) De (26) De (21) 19828232.9 (22) 11.12.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2019/084679 11.12.2019	
(87) WO 2020/120588 2020/25 18.06.2020	
(30) 12.12.2018 US 201862778446 P	
(54) • ETIKETTIERANORDNUNG FÜR TIEF- KÜHLANWENDUNGEN, SYSTEM UND	

VERFAHREN ZUM APPLIZIEREN EINER ETIKETTIERANORDNUNG FÜR TIEF- KÜHLANWENDUNGEN	
• LABELLING ARRANGEMENT FOR DEEP- FREEZE APPLICATIONS, SYSTEM AND METHOD FOR APPLYING A LABELLING ARRANGEMENT FOR DEEP-FREEZE APPLICATIONS	
• ÉQUIPEMENT D'ÉTIQUETAGE POUR DES APPLICATIONS DE CONGÉLATION, SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'APPLICATION D'UN ÉQUIPEMENT D'ÉTIQUETAGE POUR DES APPLICATIONS DE CONGÉ- LATION	
(71) Schreiner Group GmbH & Co. KG, Bruck- mannring 22, 85764 Oberschleissheim, DE	
(72) LIEBL, Christian, Westbury, New York 11590, US	
(74) KRAUSS, Stefan, 81541 München, DE	
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts- gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE	
G09F 3/10 → (51) G09F 3/02	
G09F 9/00 → (51) G02B 5/00	
(51) G09G 3/00 (11) 3 895 151 A1* G09G 3/32	
(52) G09G 3/32; G09G 3/2022; G09G 2300/06; G09G 2320/0247; G09G 2320/0295; G09G 2330/12	
(25) En (26) En (21) 20785220.3 (22) 27.03.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) KR 2020/004185 27.03.2020	
(87) WO 2020/204483 2020/41 08.10.2020	
(30) 29.03.2019 KR 20190036859	
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND STEUE- RUNGSVERFAHREN DAFÜR • DISPLAY APPARATUS AND CONTROLLING METHOD THEREOF • APPAREIL D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE	
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
(72) LEE, Jaehyang, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR	
(74) HYEON, Byeongcheol, Suwon-si Gyeonggi- do 16677, KR	
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB	
(51) G09G 3/02 (11) 3 895 152 A1* G02B 26/08 H04N 9/31	
(52) G09G 3/025; H04N 9/3135	
(25) En (26) En (21) 19828415.0 (22) 04.12.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/064338 04.12.2019	
(87) WO 2020/123210 2020/25 18.06.2020	
(30) 11.12.2018 US 201816215999	
(54) • STEUERUNG EINES ABTASTSPIEGEL- SYSTEMS • CONTROLLING A SCANNING MIRROR SYSTEM • COMMANDE D'UN SYSTÈME DE MIROIR DE BALAYAGE	

- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052, US
(72) SHEN, Wei, Redmond, Washington 98052-6399, US
GALINSKI, Martin Francis, III, Redmond, Washington 98052-6399, US
HARRIS, Brandon Baxter, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G09G 3/32 → (51) **G09G 3/00**

- (51) **G09G 3/36** (11) **3 895 153 A1***
(52) **G09G 3/2003; G09G 3/3208; G09G 3/36; G09G 3/3607; G09G 2300/0452; G09G 2340/0457; G09G 2360/16**
(25) En (26) En
(21) 19832268.7 (22) 25.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/097765 25.07.2019
(87) WO 2020/119132 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 CN 201811525578
(54) • **VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINER PIXELANORDNUNGSSTRUKTUR MIT MEHREREN SUBPIXELN, ANSTEUER-CHIP ZUR ANSTEUERUNG EINER PIXEL-ANORDNUNGSSTRUKTUR MIT MEHRE-REN SUBPIXELN, ANZEIGEVORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT**
• **METHOD OF DRIVING PIXEL ARRANGEMENT STRUCTURE HAVING PLURALITY OF SUBPIXELS, DRIVING CHIP FOR DRIVING PIXEL ARRANGEMENT STRUCTURE HAVING PLURALITY OF SUBPIXELS, DISPLAY APPARATUS, AND COMPUTER-PROGRAM PRODUCT**
• **PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT D'UNE STRUCTURE D'AGENCEMENT DE PIXELS COMPORTANT UNE PLURALITÉ DE SOUS-PIXELS, PUCE D'ENTRAÎNEMENT POUR L'ENTRAÎNEMENT D'UNE STRUCTURE D'AGENCEMENT DE PIXELS COMPORTANT UNE PLURALITÉ DE SOUS-PIXELS, APPAREIL D'AFFICHAGE ET PRODUIT-PROGRAMME D'ORDINA-TEUR**

- (71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) HUANGFU, Lujiang, Beijing 100176, CN
LI, Zhenzhen, Beijing 100176, CN
TAN, Wenjing, Beijing 100176, CN
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

- (51) **G09G 5/00** (11) **3 895 154 A1***
H01R 13/46

- (52) **G09G 5/006; G09G 2354/00; G09G 2370/04; G09G 2370/16**

- (25) En (26) En
(21) 18826524.3 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/084235 10.12.2018

- (87) WO 2020/119885 2020/25 18.06.2020
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB ELEKTRO-NISCHER VORRICHTUNGEN**
• **ELECTRONIC DEVICES AND METHOD OF OPERATING ELECTRONIC DEVICES**
• **DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES ET PROCÉDÉ D'EXPLOITATION DE DISPO-SITIFS ÉLECTRONIQUES**
(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
(72) SARIARSLAN, Muhammet Kürsat, 45030 Manisa, TR
(74) Flint, Adam, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

G09G 5/00 → (51) **G06K 9/62**

- (51) **G09G 5/10** (11) **3 895 155 A1***
(52) **G06T 5/009; G09G 5/10; G09G 5/14; G09G 5/377; G06T 2207/20208; G09G 2320/0686; G09G 2340/10**
(25) En (26) En
(21) 19895775.5 (22) 05.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/060495 05.12.2019
(87) WO 2020/121136 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 US 201816218708
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VER-BESSERTEN SICHTBARKEIT IN GE-MISCHTEN SCHICHTEN FÜR ANZEIGEN MIT HOHEM DYNAMIKBEREICH**
• **METHOD AND SYSTEM FOR IMPROVED VISIBILITY IN BLENDED LAYERS FOR HIGH DYNAMIC RANGE DISPLAYS**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR VISIBILITÉ AMÉLIORÉE DANS DES COUCHES MÉLANGÉES POUR DES AFFICHAGES À GRANDE ÉTENDUE DYNAMIQUE**
(71) ATI Technologies ULC, One Commerce Valley Drive East, Markham, Ontario L3T 7X6, CA
(72) ZHOU, Jie, Markham, Ontario L3T 7X6, CA
GLEN, David I. J., Markham, Ontario L3T 7X6, CA
(74) Hancox, Jonathan Christopher, et al, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

G09G 5/12 → (51) **G06F 3/14**

- (51) **G10K 11/178** (11) **3 895 156 A1***
(52) **G10K 11/17835; G10K 11/17879; G10K 2210/1282; G10K 2210/12821; G10K 2210/3226; G10K 2210/503**

- (25) En (26) En
(21) 19836374.9 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/066158 13.12.2019
(87) WO 2020/123902 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 US 201816220780
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR RAUSCHUNTERDRÜCKUNG**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR NOISE-CANCELLATION**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SUPPRES-SION DE BRUIT**

- (71) Bose Corporation, The Mountain, MS 3B1, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
(72) JAIN, Ankita D., Framingham, Massa-chussets 01701-9168, US
(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint-Germain-en-Laye, FR

G10K 11/34 → (51) **G06F 3/01**

- (51) **G10L 13/00** (11) **3 895 157 A1***
(52) **G10L 13/08; G06F 40/20**
(25) En (26) En
(21) 18943236.2 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/120984 13.12.2018
(87) WO 2020/118643 2020/25 18.06.2020
(54) • **NEURONALE TEXT-ZU-SPRACHE-SYN-THESE MIT MEHRSTUFIGER TEXT-INFORMATION**
• **NEURAL TEXT-TO-SPEECH SYNTHESIS WITH MULTI-LEVEL TEXT INFORMATION**
• **SYNTHÈSE TEXTE-VOIX NEURONALE AVEC INFORMATIONS TEXTUELLES MULTI-NIVEAUX**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052, US
(72) MING, Huaiping, Redmond, Washington 98052, US
HE, Lei, Redmond, Washington 98052, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

- (51) **G10L 13/02** (11) **3 895 158 A1***
G10L 13/08 **G10L 15/02**
G10L 15/06 **G10L 15/08**
G10L 15/14 **G10L 15/183**
G10L 15/197 **G10L 15/24**
G10L 21/06 **G10L 25/69**

- (52) **G10L 15/063; G06N 3/006; G06N 3/0445; G06N 3/0454; G06N 3/0472; G06N 3/088; G06N 5/046; G06N 7/005; G10L 15/16; G10L 2015/025; G10L 2015/0635**

- (25) En (26) En
(21) 19897148.3 (22) 06.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/065068 06.12.2019
(87) WO 2020/123315 2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 US 201816215484
(54) • **REKONZILIATION ZWISCHEN SIMULIER-TEN DATEN UND SPRACHERKEN-NUNGSANGABE UNTER VERWENDUNG VON SEQUENZ-ZU-SEQUENZ-ABBIL-DUNG**
• **RECONCILIATION BETWEEN SIMULATED DATA AND SPEECH RECOGNITION OUTPUT USING SEQUENCE-TO-SEQUENCE MAPPING**
• **RAPPROCHEMENT ENTRE DONNÉES SIMULÉES ET SORTIE DE RECONNAIS-SANCE VOCALE À L'AIDE D'UNE MISE EN CORRESPONDANCE SÉQUENCE-SÉQUENCE**
(71) Apprente LLC, 357 Castro Street, Suite 200, Mountain View, California 94041-1248, US

- (72) AREL, Itamar, Los Altos, California 94024, US
LOOKS, Joshua Benjamin, Palo Alto, California 94306, US
ZIAEI, Ali, Redwood City, California 94065, US
LEFKOWITZ, Michael, San Francisco, California 94103, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G10L 13/033 → (51) **G10L 13/08**

- (51) **G10L 13/08** (11) **3 895 159 A1***
G10L 13/033
- (52) **G10L 13/033; G10L 13/08**
- (25) En (26) En
- (21) 18942805.5 (22) 11.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2018/120300 11.12.2018
- (87) WO 2020/118521 2020/25 18.06.2020
- (54) • NEURONALE TEXT-ZU-SPRACHE-SYN-
THESE MIT MEHREREN SPRECHERN
• MULTI-SPEAKER NEURAL TEXT-TO-
SPEECH SYNTHESIS
• SYNTHÈSE TEXTE-VERS-PAROLE
NEURONALE MULTILOCUTEURS
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052, US
- (72) DENG, Yan, Redmond, Washington 98052, US
- HE, Lei, Redmond, Washington 98052, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G10L 13/08 → (51) **G10L 13/02****G10L 15/02** → (51) **G10L 13/02****G10L 15/06** → (51) **G10L 13/02**

- (51) **G10L 15/08** (11) **3 895 160 A2***
G10L 17/08 **G10L 15/32**
- (52) **G10L 15/08; G10L 15/32;**
G10L 17/08; G10L 2015/088
- (25) En (26) En
- (21) 19828037.2 (22) 03.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/064186 03.12.2019
- (87) WO 2020/123200 2020/25 18.06.2020
- (88) 13.08.2020
- (30) 10.12.2018 US 201816215135
- (54) • ERKENNUNG EINES AUFWECKWORTES
• WAKEWORD DETECTION
• DÉTECTION DE MOT D'ÉVEIL
- (71) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98109-1226, US
- (72) DEEPAK, Yavagal, Seattle, Washington 98109-5210, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G10L 15/08 → (51) **G10L 13/02****G10L 15/14** → (51) **G10L 13/02****G10L 15/18** → (51) **G06F 16/332****G10L 15/18** → (51) **G10L 15/22****G10L 15/183** → (51) **G10L 13/02****G10L 15/197** → (51) **G10L 13/02**

- (51) **G10L 15/22** (11) **3 895 161 A1***
G10L 15/18 **G10L 17/00**
G06F 3/16 **H04M 3/493**
- (52) **G10L 15/22; G06F 3/167;**
H04M 3/493; H04M 3/527;
G10L 15/1822; G10L 17/00;
G10L 2015/223
- (25) En (26) En
- (21) 19709271.1 (22) 20.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/018750 20.02.2019
- (87) WO 2020/171809 2020/35 27.08.2020
- (54) • VERWENDUNG VON EINGABESTRÖMEN
VOR UND NACH EINEM EREIGNIS ZUM
EINSCHALTEN EINES AUTOMATISCHEN
ASSISTENTEN
• UTILIZING PRE-EVENT AND POST-EVENT
INPUT STREAMS TO ENGAGE AN
AUTOMATED ASSISTANT
• UTILISATION DE FLUX D'ENTRÉE PRÉ-
ÉVÈNEMENT ET POST-ÉVÈNEMENT
POUR L'ENTRÉE EN SERVICE D'UN
ASSISTANT AUTOMATISÉ
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) SHARIFI, Matthew, Mountain View, California 94043, US
- HUME, Tom, Mountain View, California 94043, US
- ROM, Mohamad Hassan, Mountain View, California 94043, US
- ALTHAUS, Jan, Mountain View, California 94043, US
- CASADO, Diego Melendo, Mountain View, California 94043, US
- (74) Thorniley, Peter, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **G10L 15/22** (11) **3 895 162 A1***
G10L 17/00
- (52) **G10L 15/22; G10L 17/00;**
G10L 2015/226; G10L 2015/227

- (25) De (26) De
- (21) 19800945.8 (22) 29.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2019/079515 29.10.2019
- (87) WO 2020/119995 2020/25 18.06.2020
- (30) 13.12.2018 DE 102018221712
- (54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES IN-
TERAKTIVEN INFORMATIONSSYSTEMS
FÜR EIN FAHRZEUG, SOWIE EIN FAHR-
ZEUG
• METHOD FOR OPERATING AN INTER-
ACTIVE INFORMATION SYSTEM FOR A
VEHICLE, AND VEHICLE
• PROCÉDÉ POUR EXPLOITER UN
SYSTÈME D'INFORMATION INTERACTIF
POUR UN VÉHICULE, ET VÉHICULE
- (71) VOLKSWAGEN AKTIENGESellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) ROSE, Jewgeni, 38118 Braunschweig, DE

JORDAN, Simon, 38118 Braunschweig, DE

G10L 15/22 → (51) **G06F 16/332****G10L 15/22** → (51) **G06F 16/9538****G10L 15/24** → (51) **G10L 13/02****G10L 15/32** → (51) **G10L 15/08****G10L 17/00** → (51) **G10L 15/22****G10L 17/08** → (51) **G10L 15/08**

- (51) **G10L 19/008** (11) **3 895 163 A1***
G10L 19/16 **H04W 4/80**
- (52) **H04L 1/1887; H04L 1/0078;**
H04W 4/80; G10L 19/167;
H04R 2420/07; H04W 56/0015
- (25) En (26) En
- (21) 20758959.9 (22) 18.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/002323 18.02.2020
- (87) WO 2020/171546 2020/35 27.08.2020
- (30) 19.02.2019 KR 20190019112
- (54) • VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON
AUDIODATEN UND ELEKTRONISCHE
VORRICHTUNG DAFÜR
• METHOD FOR PROCESSING AUDIO
DATA AND ELECTRONIC DEVICE
THEREFOR
• PROCÉDÉ DESTINÉ AU TRAITEMENT
DES DONNÉES AUDIO ET DISPOSITIF
ÉLECTRONIQUE À CET EFFET
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) MOON, Hangil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- KIM, Hyunwook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- LEE, Sanghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- HAN, Euibum, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

G10L 19/16 → (51) **G10L 19/008****G10L 19/16** → (51) **G10L 19/20**

- (51) **G10L 19/20** (11) **3 895 164 A1***
G10L 19/22 **G10L 19/16**
- (52) **G10L 19/20; G10L 19/22; G10L 19/26**
- (25) En (26) En
- (21) 19831966.7 (22) 10.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/065338 10.12.2019
- (87) WO 2020/123424 2020/25 18.06.2020
- (30) 13.12.2018 PCT/CN2018/120923
16.01.2019 US 201962792997 P
14.02.2019 EP 19157080
- (54) • DOPPELENDIGE MEDIENINTELLIGENZ
• DUAL-ENDED MEDIA INTELLIGENCE
• INTELLIGENCE MULTIMÉDIA À DOUBLE
EXTRÉMITÉ

- (71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidooost, NL
- (72) BAI, Yanning, San Francisco, California 94103, US
GERRARD, Mark William, Rozelle, New South Wales, 2039, AU
HAN, Richard, Beijing 100029, CN
WOLTERS, Martin, San Francisco, California 94103, US
- (74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidooost, NL

G10L 19/22 → (51) **G10L 19/20**

G10L 21/06 → (51) **G10L 13/02**

G10L 25/69 → (51) **G10L 13/02**

G11B 27/00 → (51) **H04N 7/15**

- (51) **G11C 5/14** (11) **3 895 165 A1***
G11C 11/22
- (52) **G11C 7/02; G11C 11/221; G11C 11/2253; G11C 11/2255; G11C 11/2273; G11C 11/4091; G11C 11/2293**
- (25) En (26) En
(21) 19895394.5 (22) 26.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/063395 26.11.2019
(87) WO 2020/123151 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 US 201816216057
- (54) • **LECKKOMPENSATION FÜR SPEICHER-ARRAYS**
• **LEAKAGE COMPENSATION FOR MEMORY ARRAYS**
• **COMPENSATION DE FUITE POUR RÉSEAUX DE MÉMOIRE**
- (71) MICRON TECHNOLOGY, INC., 8000 S Federal Way, Boise, Idaho 83716-9632, US
- (72) VIMERCATI, Daniele, Boise, Idaho 83716-9632, US
- (74) Granleese, Rhian Jane, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G11C 7/06 → (51) **G11C 7/10**

- (51) **G11C 7/10** (11) **3 895 166 A1***
G11C 7/06 **G11C 7/22**
H03K 7/02 **G11C 11/56**
- (52) **G11C 7/1084; G11C 11/4093; G11C 7/1057; G11C 7/1066; G11C 7/1087; G11C 7/1093**
- (25) En (26) En
(21) 19895192.3 (22) 25.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/063098 25.11.2019
(87) WO 2020/123138 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 US 201816220755
- (54) • **FEEDBACK FÜR MULTILEVEL-SIGNALISIERUNG IN EINER SPEICHERVORRICHTUNG**

- **FEEDBACK FOR MULTI-LEVEL SIGNALING IN A MEMORY DEVICE**
- **RÉTROACTION POUR SIGNALISATION À NIVEAUX MULTIPLES DANS UN DISPOSITIF DE MÉMOIRE**

- (71) MICRON TECHNOLOGY, INC., 8000 S Federal Way, Boise, Idaho 83716-9632, US
- (72) KARIM, M Ataul, Boise, Idaho 83716-9632, US
- (74) Pio, Federico, Botti & Ferrari S.p.A. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

G11C 7/22 → (51) **G11C 7/10**

G11C 11/16 → (51) **G11C 11/44**

G11C 11/22 → (51) **G11C 5/14**

G11C 11/22 → (51) **H01L 27/07**

- (51) **G11C 11/44** (11) **3 895 167 A1***
G11C 11/16 **H01L 39/22**
- (52) **G11C 11/44; G11C 11/161; G11C 11/1675; H01L 39/18; H01L 39/223**
- (25) En (26) En
(21) 20704699.6 (22) 13.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/013362 13.01.2020
(87) WO 2020/159695 2020/32 06.08.2020
(30) 30.01.2019 US 201916261842
- (54) • **SUPRALEITENDER SCHALTER**
• **SUPERCONDUCTING SWITCH**
• **COMMUTATEUR SUPRACONDUCTEUR**
- (71) Northrop Grumman Systems Corporation, 2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA 22042-4511, US
- (72) GINGRICH, Eric C., Elkridge, Maryland 21075, US
BURNETT, Randall M., Catonsville, Maryland 21228, US
MILLER, Donald L., Export, Pennsylvania 15632, US
- (74) Iqbal, Md Mash-Hud, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

G11C 11/56 → (51) **G11C 7/10**

- (51) **G11C 29/00** (11) **3 895 168 A1***
G11C 29/4401; G11C 29/76; G11C 2029/0407; G11C 2029/0409
- (25) En (26) En
(21) 18942674.5 (22) 11.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2018/120199 11.12.2018
(87) WO 2020/118502 2020/25 18.06.2020
- (54) • **RUNTIME-POST-PACKAGE-REPARATUR FÜR SPEICHER**
• **RUNTIME POST PACKAGE REPAIR FOR MEMORY**
• **RÉPARATION APRÈS LA MISE EN BOÎTIER À L'EXÉCUTION POUR MÉMOIRE**
- (71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) ZIMMER, Vincent, Federal Way, WA 98003, US
AGRAWAL, Anil, Santa Clara, CA 95014, US
WU, Dujian, Shanghai 200241, CN

- GE, Shijian, Shanghai 200241, CN
WU, Zhenglong, Shanghai 200000, CN
- (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

G16B 5/00 → (51) **G01N 15/14**

G16B 5/00 → (51) **G06F 3/01**

G16B 5/00 → (51) **G16B 99/00**

G16B 15/30 → (51) **G16B 99/00**

- (51) **G16B 20/20** (11) **3 895 169 A1***
C12Q 1/6886
- (52) **G16H 50/30; C12Q 1/6886; G16B 5/20; G16B 20/20; C12Q 1/6869**
- (25) En (26) En
(21) 19827669.3 (22) 12.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/084893 12.12.2019
(87) WO 2020/120675 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 US 201862778725 P
- (54) • **ÜBERWACHUNG VON MUTATIONEN UNTER VERWENDUNG VON VORWISSEN ÜBER VARIANTEN**
• **MONITORING MUTATIONS USING PRIOR KNOWLEDGE OF VARIANTS**
• **SURVEILLANCE DE MUTATIONS À L'AIDE DE CONNAISSANCES PRÉALABLES DE VARIANTS**
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
- (84) DE
- (72) LOVEJOY, Alexander, Pleasanton, California 94588, US
PATI, Amrita, Pleasanton, California 94588, US
KLASS, Daniel, Pleasanton, California 94588, US
MA, Xiaojun, Max, Pleasanton, California 94588, US
SHI, Weibing, Pleasanton, California 94588, US
- (74) Hildebrandt, Martin K. E., et al, Roche Diagnostics GmbH Nonnenwald 2, 82377 Penzberg, DE

(51) **G16B 25/00** (11) **3 895 170 A1***
C12Q 1/6851

(52) **C12Q 1/6851; G16B 40/10; C12Q 1/6844**

- (25) En (26) En
(21) 19895176.6 (22) 13.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2019/017733 13.12.2019
(87) WO 2020/122679 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 KR 20180162444
- (54) • **VERFAHREN ZUM NACHWEIS EINES ZIELANALYTEN IN EINER PROBE UNTER VERWENDUNG EINER S-FÖRMIGEN FUNKTION FÜR EINEN ANSTIEGSDATEN-SATZ**

- *METHOD FOR DETECTING A TARGET ANALYTE IN A SAMPLE USING AN S-SHAPED FUNCTION FOR A SLOPE DATA SET*
 - *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN ANALYTE CIBLE DANS UN ÉCHANTILLON À L'AIDE D'UNE FONCTION EN FORME DE S POUR UN ENSEMBLE DE DONNÉES DE PENTE*
- (71) Seegene, Inc., 8FL, 9FL 91, Ogeum-ro Songpa-gu, Seoul 05548, KR
- (72) KIM, Hyo Jin, Seoul 05629, KR
LEE, Han Bit, Seoul 05549, KR
LEE, Young Jo, Seoul 05507, KR
- (74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G16B 30/20** (11) **3 895 171 A1***
G16B 40/20

(52) **G16B 30/20; G16B 40/20**

(25) En (26) En

(21) 19832518.5 (22) 10.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/065540 10.12.2019

(87) WO 2020/123552 2020/25 18.06.2020

(30) 10.12.2018 US 201862777429 P

(54) • *TIEFENSCHÄRFER FÜR SANGER-SEQUENZIERUNG*

• *DEEP BASECALLER FOR SANGER SEQUENCING*

• *ASSIGNATION DES BASES PROFONDE POUR LE SÉQUENÇAGE SANGER*

(71) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US

(72) CHU, Yong, Carlsbad, California 92008, US
SCHNEIDER, Stephanie, Carlsbad, California 92008, US

SCHAEFFER, Rylan, Carlsbad, California 92008, US

WOO, David, Carlsbad, California 92008, US

(74) Ziermann, Oliver, Life Technologies GmbH Frankfurter Straße 129b, 64293 Darmstadt, DE

G16B 35/20 → (51) **G16B 99/00**

G16B 40/20 → (51) **G16B 30/20**

(51) **G16B 99/00** (11) **3 895 172 A1***
G16B 5/00 **G16B 15/30**

G16B 35/20 **G16C 20/30**

G16C 20/50 **G01N 33/50**

(52) **G16C 20/50; G16B 15/30;**

C12Q 2600/136; G01N 33/5011;

G01N 33/5014; G16B 20/20;

G16B 30/10; G16C 20/64

(25) En (26) En

(21) 19813576.6 (22) 09.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/084195 09.12.2019

(87) WO 2020/120386 2020/25 18.06.2020

(30) 10.12.2018 EP 18211231

(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON MITTELN ZUR INDIVIDUELLEN VERWENDUNG*

• *A METHOD TO DETERMINE AGENTS FOR PERSONALIZED USE*

• *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER DES AGENTS POUR UNE UTILISATION PERSONNALISÉE*

(71) Efferth, Thomas, Häusserstrasse 51, 69115 Heidelberg, DE

Greten, Henry Johannes, Moselstrasse 2, 69126 Heidelberg, DE

(72) Efferth, Thomas, 69115 Heidelberg, DE

Greten, Henry Johannes, 69126 Heidelberg, DE

(74) Jacobi, Markus Alexander, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB East-site One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE

G16C 20/00 → (51) **G01N 33/543**

G16C 20/30 → (51) **G16B 99/00**

G16C 20/50 → (51) **G16B 99/00**

G16H 10/60 → (51) **G16H 20/10**

G16H 10/60 → (51) **G16H 50/30**

(51) **G16H 20/10** (11) **3 895 173 A1***
G16H 50/20 **G16H 10/60**

(52) **A61B 5/0022; A61B 5/02444;**

A61B 5/4833; A61B 5/4836;

G16H 20/17; G16H 40/63;

A61B 2562/0219; A61B 2562/0257;

A61K 31/485

(25) En (26) En

(21) 19895058.6 (22) 16.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/066509 16.12.2019

(87) WO 2020/124073 2020/25 18.06.2020

(30) 14.12.2018 US 201862779705 P

(54) • *DIGITALE THERAPEUTISCHE KOMPONENTE ZUR OPTIMIERUNG DER INDUKTION BUPRENORPHINHALTIGER PRODUKTE*

• *A DIGITAL THERAPEUTIC COMPONENT TO OPTIMIZE INDUCTION OF BUPRENORPHINE-CONTAINING PRODUCTS*

• *COMPOSANT THÉRAPEUTIQUE NUMÉRIQUE POUR OPTIMISER L'INDUCTION DE PRODUITS CONTENANT DE LA BUPRÉNORPHINE*

(71) Pear Therapeutics, Inc., 200 State Street 13th Floor, Boston, MA 02109, US

(72) LUDERER, Hilary, Boston, MA 02109, US

ENMAN, Nicole, Boston, MA 02109, US

KERN, Audrey, Boston, MA 02109, US

NICHOLS, Jake, Boston, MA 02109, US

MARICICH, Yuri, Boston, MA 02109, US

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

G16H 20/30 → (51) **A61C 7/08**

G16H 30/20 → (51) **A61B 8/08**

(51) **G16H 30/40** (11) **3 895 174 A1***
G06F 3/00 **G16H 40/40**

G16H 40/63

(52) **G06F 3/011; G16H 30/40;**

G16H 40/40; G16H 40/63

(25) En (26) En

(21) 19817180.3 (22) 02.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/083207 02.12.2019

(87) WO 2020/120180 2020/25 18.06.2020

(30) 10.12.2018 US 201862777278 P

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON AUSSENDIENSTEN MIT ERWEITERTER REALITÄT*

• *SYSTEMS AND METHODS FOR AUGMENTED REALITY-ENHANCED FIELD SERVICES SUPPORT*

• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR SUPPORT AMÉLIORÉ DE SERVICES SUR LE TERRAIN GRÂCE À LA RÉALITÉ AUGMENTÉE*

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

(72) SREENIVASAN, Rithesh, 5656 AE Eindhoven, NL

FARRI, Oladimeji Feyisetan, 5656 AE Eindhoven, NL

AL HASAN, Sheikh Sadid, 5656 AE Eindhoven, NL

ARORA, Tilak Raj, 5656 AE Eindhoven, NL

DATLA, Vivek Varma, 5656 AE Eindhoven, NL

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

(51) **G16H 30/40** (11) **3 895 175 A1***
G16H 30/40

(25) En (26) En

(21) 19817291.8 (22) 10.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/084474 10.12.2019

(87) WO 2020/120494 2020/25 18.06.2020

(30) 14.12.2018 PCT/EP2018/085055

14.12.2018 US 201816221287

(54) • *BESTIMMUNG UND VISUALISIERUNG VON SCHÄDEN AN EINEM ANATOMISCHEN GELENK*

• *DETERMINATION AND VISUALIZATION OF DAMAGE TO AN ANATOMICAL JOINT*

• *DÉTERMINATION ET VISUALISATION D'UNE LÉSION D'UNE ARTICULATION ANATOMIQUE*

(71) Episurf IP Management AB, Karlavägen 60, 114 49 Stockholm, SE

(72) LILLIESTRÅLE, Richard, 113 37 STOCKHOLM, SE

KARLSSON, Anders, 244 39 KÄVLINGE, SE

SPÄNGBERG, Jeanette, 142 43 SKOGÅS, SE

BAKE, Nina, 181 30 LIDINGÖ, SE

BRATT, Ingrid, 170 71 SOLNA, SE

(74) Keijser Bergöö, Malin Katarina, Rouse AB Docketing, PO Box 42, 683 21 Hagfors, SE

(51) **G16H 40/20** (11) **3 895 176 A1***
A61B 34/10 **A61B 34/00**
A61B 34/20 **A61B 90/00**

(52) **A61B 90/36; A61B 34/37;**
A61B 90/37; G06N 20/00; G16H 20/40;
G16H 40/20; G16H 40/63; G16H 50/20;
A61B 34/74; A61B 2034/2065;
A61B 2034/302; A61B 2090/064;
A61B 2090/371; G06N 3/008

(25) En (26) En

(21) 18942874.1 (22) 26.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/067553 26.12.2018

(87) WO 2020/122962 2020/25 18.06.2020

(30) 14.12.2018 US 201816221045

(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM EXTRA-
HIEREN EINER TATSÄCHLICHEN CHI-
RURGISCHEN DAUER AUS EINER GE-
SAMTEN OP-SAALZEIT EINES CHIRUR-
GISCHEN EINGRIFFS

• METHOD AND SYSTEM FOR

EXTRACTING AN ACTUAL SURGICAL
DURATION FROM A TOTAL OPERATING
ROOM (OR) TIME OF A SURGICAL
PROCEDURE

• PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT
D'EXTRAIRE UNE DURÉE DE CHIRURGIE
RÉELLE À PARTIR D'UNE DURÉE
TOTALE EN SALLE D'OPÉRATION (OR)
D'UNE INTERVENTION CHIRURGICALE

(71) VERB SURGICAL INC., 5490 Great America
Parkway, Santa Clara, CA 95054, US

(72) VENKATARAMAN, Jagadish, Santa Clara, CA
95054, US

GARCIA KILROY, Pablo, Santa Clara, CA
95054, US

(74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Hel-
singborg, SE

G16H 40/40 → (51) **G16H 30/40**

G16H 40/63 → (51) **G16H 30/40**

(51) **G16H 50/20** (11) **3 895 177 A1***
G16H 50/30 **A61B 5/00**

(52) **G16H 50/20; A61B 5/0022;**

A61B 5/02042; A61B 5/022;

A61B 5/0245; A61B 5/0816;

A61B 5/14551; A61B 5/318;

A61B 5/7267; A61B 5/7275;

A61B 5/746; G16H 50/30

(25) En (26) En

(21) 19832242.2 (22) 10.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/065325 10.12.2019

(87) WO 2020/123418 2020/25 18.06.2020

(30) 10.12.2018 US 201816215128

(54) • PATIENTENÜBERWACHUNGSSYSTEM
UND VERFAHREN MIT VORHERSAGE
UND VISUALISIERUNG DES SCHWERE-
GRADES FÜR EINEN MEDIZINISCHEN
ZUSTAND

• PATIENT MONITORING SYSTEM AND
METHOD HAVING SEVERITY
PREDICTION AND VISUALIZATION FOR A
MEDICAL CONDITION

• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEIL-
LANCE DE PATIENT AYANT UNE
PRÉDICTION DE GRAVITÉ ET UNE
VISUALISATION POUR UN ÉTAT
MÉDICAL

(71) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US

(72) CHAUDHURI, Rupanjali, Bangalore, IN

PARDASANI, Rohit, Bangalore, IN

RAVISHANKAR, Hariharan, Bangalore, IN

VESTO, Guy, Barrington, Illinois 60010, US

(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84
Theobalds Road Holborn, London WC1X
8NL, GB

(51) **G16H 50/20** (11) **3 895 178 A1***

G16H 50/50 **G16H 50/70**

(52) **G06F 40/295; G06F 40/30;**
G06N 20/00; G16H 50/20; G16H 50/70;
G06N 5/02; G06N 7/005

(25) En (26) En

(21) 19894546.1 (22) 11.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/065819 11.12.2019

(87) WO 2020/123723 2020/25 18.06.2020

(30) 11.12.2018 US 201862778226 P

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREIT-
STELLUNG VON GESUNDHEITSINFOR-
MATIONEN

• SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING
HEALTH INFORMATION

• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE
D'INFORMATIONS DE SANTÉ

(71) K Health Inc., 298 Fifth Avenue, Seventh
Floor, New York, New York 10001, US

(72) LEVENTHAL, Ariel, New York, New York
10001, US

SOUROUJON, Daniel, New York, New York
10001, US

SINGOLDA, Adam, New York, New York
10001, US

SHAUL, Ran, New York, New York 10001,
US

BLOCH, Allon, New York, New York 10001,
US

MALKA, Roy, New York, New York 10001,
US

HARAMATY, Tom, New York, New York
10001, US

ROTH, Israel, New York, New York 10001,
US

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

G16H 50/20 → (51) **A61B 5/00**

G16H 50/20 → (51) **A61B 8/08**

G16H 50/20 → (51) **A61B 34/00**

G16H 50/20 → (51) **G16H 20/10**

(51) **G16H 50/30** (11) **3 895 179 A1***

(52) **G16H 50/30**

(25) En (26) En

(21) 19817709.9 (22) 11.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/084634 11.12.2019

(87) WO 2020/120571 2020/25 18.06.2020

(30) 14.12.2018 US 201862779638 P

25.01.2019 EP 19153723

(54) • BLUTZUCKERDATENSATZOPTIMIERUNG
ZUR VERBESSERTEN HYPOGLYKÄMIE-
VORHERSAGE AUF BASIS DER EIN-
NAHME EINER IMPLEMENTATION MIT
MASCHINELLEM LERNEN

• BLOOD GLUCOSE DATA SET OPTIMI-
ZATION FOR IMPROVED HYPO-
GLYCEMIA PREDICTION BASED ON

MACHINE LEARNING IMPLEMENTATION
INGESTION

• OPTIMISATION D'ENSEMBLE DE
DONNÉES DE GLYCÉMIE POUR UNE
PRÉDICTION D'HYPOLYCEMIE

AMÉLIORÉE SUR LA BASE D'UNE
INGESTION DE MISE EN OEUVRE D'AP-
PRENTISSAGE AUTOMATIQUE

(71) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880
Bagsværd, DK

(72) IMANBAYEV, Anuar, Seattle, Washington
98109, US

(51) **G16H 50/30** (11) **3 895 180 A1***
G16H 10/60 **G16H 80/00**

(52) **G16H 10/60; G16H 50/30; G16H 80/00**

(25) En (26) En

(21) 19895594.0 (22) 11.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/065782 11.12.2019

(87) WO 2020/123696 2020/25 18.06.2020

(30) 11.12.2018 US 201862778018 P

(54) • BEREITSTELLUNG VON PERSONALI-
SIERTEN GESUNDHEITSVERSORGUNGS-
INFORMATIONEN UND BEHANDLUNGS-
EMPFEHLUNGEN

• PROVIDING PERSONALIZED HEALTH
CARE INFORMATION AND TREATMENT
RECOMMENDATIONS

• FOURNITURE D'INFORMATIONS DE
SOINS DE SANTÉ PERSONNALISÉS ET
DE RECOMMANDATIONS DE TRAITE-
MENT

(71) Outcomes4me, Inc., 210 Broadway St.,
Suite 201, Cambridge, MA 02139, US

(72) SAID, Maya, Cambridge, Massachusetts
02139, US

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

G16H 50/30 → (51) **G16H 50/20**

G16H 50/50 → (51) **A61B 34/00**

G16H 50/50 → (51) **G16H 50/20**

G16H 50/70 → (51) **G16H 50/20**

G16H 80/00 → (51) **G16H 50/30**

(51) **G21C 3/334** (11) **3 895 181 A1***

(52) **G21C 3/334; Y02E 30/30**

(25) En (26) En

(21) 19816742.1 (22) 12.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/084784 12.12.2019

(87) WO 2020/120648 2020/25 18.06.2020

(30) 14.12.2018 EP 18306696

(54) • VERFAHREN UND ANORDNUNGSSYS-
TEM ZUM EINFÜGEN VON MINDESTENS
EINEM KERNBRENNSTAB IN ABSTANDS-
GITTER EINER KERNBRENNSTOFF-
ANORDNUNG

• METHOD AND ASSEMBLY SYSTEM
FOR INSERTING AT LEAST ONE
NUCLEAR FUEL ROD INTO SPACER
GRIDS OF A NUCLEAR FUEL ASSEMBLY

• PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ASSEMBLAGE
POUR INSÉRER AU MOINS UNE BARRE
DE COMBUSTIBLE NUCLÉAIRE DANS
DES GRILLES D'ESPACEMENT D'UN
ASSEMBLAGE DE COMBUSTIBLE
NUCLÉAIRE

- (71) Framatome, 1 place Jean Millier Tour Areva, 92400 Courbevoie, FR
(72) OSSEFORTH, Ewald, 49835 Wietmarschen, DE
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **G21C 3/58** (11) **3 895 182 A1***
G21C 3/62 **G21C 21/02**
B22F 3/00 **F27B 21/00**
F27D 3/02

(52) **G21C 21/02; F27B 21/04;**
F27D 3/024; F27D 19/00; F27D 21/04;
G21C 3/58; G21C 3/623; Y02E 30/30

(25) De (26) De
(21) 20701457.2 (22) 21.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/051381 21.01.2020
(87) WO 2020/156882 2020/32 06.08.2020
(30) 01.02.2019 DE 102019102590
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ERKENNEN VON TRANSPORT-BOOTEN*
• *DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR RECOGNIZING TRANSPORTATION BOATS*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA DÉTECTION DE BATEAUX DE TRANSPORT*

(71) ALD Vacuum Technologies GmbH, Otto-von-Guericke-Platz 1, 63457 Hanau, DE

(72) BEINENZ, Frank, 63457 Hanau, DE
HERDLER, Sven, 63776 Mömbris, DE
FACHINGER, Johannes, 63674 Altenstadt, DE

(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Westhafenplatz 1, 60327 Frankfurt am Main, DE

G21C 3/62 → (51) **G21C 3/58**

(51) **G21C 11/00** (11) **3 895 183 A1***
G21F 1/04; G21F 3/04; G21F 7/00

(25) En (26) En
(21) 19894561.0 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/066294 13.12.2019
(87) WO 2020/123983 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 US 201862779822 P
(54) • *ABSCHIRMVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SHIELDING FACILITY AND METHOD OF MAKING THEREOF*
• *INSTALLATION DE PROTECTION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Rad Technology Medical Systems, LLC, 20801 Biscayne Blvd. Suite 403, Aventura, FL 33180, US

(72) FORD, John, Aventura, FL 33180, US
JOHNSTON, Ron, Aventura, FL 33180, US
KEPPEL, Cynthia, Aventura, FL 33180, US
AMBROZEWICZ, Pawel, Aventura, FL 33180, US
LANDAU, Eric, Aventura, FL 33180, US
OQUIST, Cheri, Aventura, FL 33180, US
LEFKUS, John, Aventura, FL 33180, US

- (74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Bal-anstrasse 57, 81541 München, DE

G21C 21/02 → (51) **G21C 3/58**

(51) **G21F 9/12** (11) **3 895 184 A1***
G21F 9/28 **G21F 9/30**
(52) **B01J 45/00; B01J 49/30; B01J 49/50;**
G21F 9/06; G21F 9/12; G21F 9/28;
G21F 9/30

(25) De (26) De
(21) 19816559.9 (22) 28.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/082826 28.11.2019
(87) WO 2020/120143 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 DE 102018131902
(54) • *VERFAHREN ZUR KONDITIONIERUNG VON IONENAUSTAUSCHERHARZEN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR CONDITIONING ION EXCHANGE RESINS AND APPARATUS FOR CARRYING OUT THE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE CONDITIONNEMENT DE RÉSINES ÉCHANGEUSES D'IONS ET DISPOSITIF POUR METTRE EN OEUVRE LE PROCÉDÉ*

(71) Framatome GmbH, Paul-Gossen-Strasse 100, 91052 Erlangen, DE

(72) SEYBERT, Gert, 91052 Erlangen, DE
LEHR, Robert, 91052 Erlangen, DE
ZEILER, Bertram, 91052 Erlangen, DE
SCHUBERTH, Philip, 91052 Erlangen, DE
WEISS, Steffen, 91052 Erlangen, DE

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

(51) **G21F 9/12** (11) **3 895 185 A1***
G21F 9/16 **G21F 9/30**

(52) **G21F 9/12; G21F 9/165; G21F 9/304**
(25) Fi (26) En
(21) 19848927.0 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FI 2019/050897 16.12.2019
(87) WO 2020/128158 2020/26 25.06.2020
(30) 16.12.2018 FI 20186089
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG UND VERFESTIGUNG VON FLÜSSIGEN ABFÄLLEN*
• *METHOD FOR TREATMENT AND SOLIDIFICATION OF LIQUID WASTE*
• *MÉTHODE DE TRAITEMENT ET DE SOLIDIFICATION DE DÉCHETS LIQUIDES*

(71) Fortum Power and Heat Oy, Keilaniementie 2-4, 02150 Espoo, FI

(72) MÄKINEN, Kaisa, 02150 Espoo, FI
ROPPONEN, Ilkka, 02150 Espoo, FI
KELOKASKI, Pasi, 02150 Espoo, FI
VIRTANEN, Jari, 02150 Espoo, FI

(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

G21F 9/16 → (51) **G21F 9/12**

G21F 9/28 → (51) **G21F 9/12**

G21F 9/30 → (51) **G21F 9/12**

G21G 1/10 → (51) **A61K 51/02**

H01B 1/12 → (51) **C07F 5/00**

(51) **H01B 7/08** (11) **3 895 186 A1***
H01G 9/00

(52) **H01B 7/08; H01G 4/012; H01G 4/26;**
H01G 4/33; H01G 9/00

(25) En (26) En
(21) 19832433.7 (22) 29.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2019/053389 29.11.2019
(87) WO 2020/120932 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 GB 201820378
(54) • *KAPAZITIVES KABEL*
• *CAPACITIVE CABLE*
• *CÂBLE CAPACITIF*
(71) Enertechnos Holdings Limited, 19 Kingsmill Business Park, Chapel Mills Road Kingston Upon Thames Surrey KT1 3GZ, GB
(72) O'BRIEN, Gareth, Ashbourne Co Meath, A84 H563, IE
(74) Schlich, George, et al, Schlich 9 St Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB

H01B 7/18 → (51) **H01B 11/04**

(51) **H01B 11/04** (11) **3 895 187 A1***
H01B 11/06 **H01B 7/18**

(52) **H01B 7/18; H01B 11/04; H01B 11/06**
(25) En (26) En
(21) 19886726.9 (22) 19.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IN 2019/050855 19.11.2019
(87) WO 2020/105066 2020/22 28.05.2020
(30) 22.11.2018 IN 201811044041
(54) • *TELEKOMMUNIKATIONSKABEL MIT DOPPELMANTEL UND BARRIERE*
• *TELECOMMUNICATIONS CABLE WITH TWIN JACKET AND BARRIER*
• *CÂBLE DE TÉLÉCOMMUNICATIONS À DOUBLE GAINÉ ET BARRIERE*
(71) Sterlite Technologies Ltd, IFCCO Tower, 3rd Floor, Plot No.3 Sector 29 Gurgaon, Haryana, India, Gurgaon 122002, IN
(72) KACZMARSKI, Andrew, Casula, NSW 2170, AU
UPADHYAY, Abhishek, Aurangabad, Maharashtra Aurangabad 431136, IN
KAZHHUNGUM THOTTATHIL, Noufal, Aurangabad, Maharashtra Aurangabad 431136, IN
BHATT, Dharshana, Aurangabad, Maharashtra Aurangabad 431136, IN
(74) Hepworth Browne, 15 St. Pauls Street, Leeds LS1 2JG, GB

H01B 11/06 → (51) **H01B 11/04**

(51) **H01F 1/00** (11) **3 895 188 A1***
H01F 1/08

(52) **H01F 1/0072; H01F 1/08**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19839401.7 (22) 12.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/053046 12.12.2019

(87) WO 2020/120913 2020/25 18.06.2020

(30) 14.12.2018 FR 1872920

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
WEICH- ODER PERMANENTMAGNETEN
• METHOD FOR PRODUCING A SOFT OR
PERMANENT MAGNET
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN
AIMANT PERMANENT OU DOUX

(71) Institut National Des Sciences Appliquées,
135 avenue de Rangueil, 31000 Toulouse,
FR
Université Paul Sabatier Toulouse III, 118
route de Narbonne, 31062 Toulouse Cedex
9, FR

Centre national de la recherche scientifique,
3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR

(72) LACROIX, Lise-Marie, 31077 Toulouse
Cedex 4, FR

VIAU, Guillaume, 31077 Toulouse Cedex 4,
FR

LEICHLÉ, Thierry, 31031 Toulouse Cedex 4,
FR

MORITZ, Pierre, 31077 Toulouse Cedex 4,
FR

(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006
Lyon, FR

H01F 1/08 → (51) **H01F 1/00**

H01F 3/02 → (51) **H02K 1/04**

(51) **H01F 7/02** (11) **3 895 189 A1***
H01F 7/06 **H01F 7/16**
H04R 11/02 **H04R 9/06**
H02K 33/16 **B06B 1/04**
G06F 3/01

(52) **H01F 7/0289; B06B 1/045;**
G06F 3/016; H01F 7/066;
H01F 7/1646; H02K 33/16;
H02K 33/18; H04R 11/02; H04R 11/14;
H04R 2400/03

(25) En (26) En

(21) 19705335.8 (22) 13.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/053529 13.02.2019

(87) WO 2020/164696 2020/34 20.08.2020

- (54) • MAGNETAKTUATOR MIT ZWEI FUNKTIONEN
• DUAL FUNCTION MAGNET ACTUATOR
• ACTIONNEUR MAGNÉTIQUE À DOUBLE
FONCTION

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) MAENPAA, Ossi, 16440 Kista, SE

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335
München, DE

H01F 7/02 → (51) **A61N 2/02**

H01F 7/06 → (51) **H01F 7/02**

H01F 7/08 → (51) **F02M 63/00**

H01F 7/16 → (51) **H01F 7/02**

H01F 13/00 → (51) **B63G 9/06**

(51) **H01G 2/04** (11) **3 895 190 A1***
H01G 11/18 **H01G 11/82**
H01G 2/10 **H01G 11/08**
H01M 2/10 **H05K 5/02**
H05K 7/14 **H01M 10/625**
H01M 10/6554

(52) **H01G 11/82; H01G 2/04;**
H01G 2/106; H01G 11/08; H01G 11/18;
H01M 10/625; H01M 10/6554;
H01M 50/20; H05K 7/1432;
Y02E 60/10

(25) Fr (26) Fr

(21) 19809870.9 (22) 04.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/083614 04.12.2019

(87) WO 2020/120245 2020/25 18.06.2020

(30) 14.12.2018 FR 1872982

- (54) • ANORDNUNG FÜR EINEN KAPAZITIVEN
BLOCK MIT INTEGRIERTEN HALTEGLIEDERN
• ASSEMBLY FOR A CAPACITIVE BLOCK
WITH INTEGRATED RETENTION
MEMBERS
• ENSEMBLE D'UN BLOC CAPACITIF AVEC
ORGANES DE RETENUE INTÉGRÉS

(71) Valeo Siemens eAutomotive France SAS, 14
Avenue des Béguines, 95800 Cergy, FR

(72) MORTAIN, Eloi, 92150 SURESNES, FR
MOCERI, Alwin, 78700 CONFLANS SAINTE-
HONORINE, FR

(74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000
Toulouse, FR

H01G 2/10 → (51) **H01G 2/04**

H01G 4/33 → (51) **H01P 7/08**

H01G 9/00 → (51) **H01B 7/08**

H01G 9/00 → (51) **H01M 2/14**

H01G 9/20 → (51) **C07F 5/00**

H01G 11/08 → (51) **H01G 2/04**

H01G 11/18 → (51) **H01G 2/04**

(51) **H01G 11/46** (11) **3 895 191 A1***

(52) **H01G 11/46; Y02E 60/13**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19845820.0 (22) 13.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/053069 13.12.2019

(87) WO 2020/120922 2020/25 18.06.2020

(30) 14.12.2018 FR 1872983

- (54) • FUNKTIONALISIERTES PORÖSES MATE-
RIAL UND VERWENDUNG ALS EINE
PSEUDO-SUPERKONDENSATORELEK-
TRODE
• FUNCTIONALISED POROUS MATERIAL
AND USE AS A PSEUDO-SUPERCA-
PACITOR ELECTRODE
• MATÉRIAU POREUX FONCTIONNALISÉ
ET UTILISATION COMME ÉLECTRODE DE
PSEUDO-SUPERCONDENSATEUR

(71) Université de Rennes 1, 2, rue du Thabor,
35000 Rennes, FR

Centre national de la recherche scientifique,
3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR

(72) LEROUX, Yann, 35000 RENNES, FR
HAPIOT, Philippe, 35690 ACIGNÉ, FR
ACETA PIQUERAS, Jézabel Yara, 03540
ALICANTE, ES

(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue
Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-
sur-Seine Cedex, FR

H01G 11/82 → (51) **H01G 2/04**

H01G 13/06 → (51) **H01P 7/08**

(51) **H01H 1/58** (11) **3 895 192 A1***
H01H 9/36 **H01H 71/08**

(52) **H01H 1/5855; H01H 9/362;**
H01H 71/08; H01H 1/22;
H01H 2009/365

(25) En (26) En

(21) 19828554.6 (22) 10.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/025447 10.12.2019

(87) WO 2020/119941 2020/25 18.06.2020

(30) 11.12.2018 US 201816216121

- (54) • SCHALTERTRENNSYSTEME FÜR LEIS-
TUNGSSCHALTER MIT GEGOSSENEM
GEHÄUSE UND ZUGEHÖRIGE VERFAH-
REN
• SWITCH DISCONNECTOR SYSTEMS
SUITABLE FOR MOLDED CASE CIRCUIT
BREAKERS AND RELATED METHODS
• SYSTÈMES D'INTERRUPTEUR-SECTION-
NEUR APPROPRIÉS POUR DES
DISJONCTEURS À BOÎTIER MOULÉ ET
PROCÉDÉS ASSOCIÉS

(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30
Pembroke Road, Dublin 4, IE

(72) SINHA, Deepshikha, Vadodara 390021,
Gujarat, IN

BHAGAT, Amol, Satara Maharashtra
415523, IN

BALAKRISHNA VARRIER, Mahesh, Kerala
673525, IN

KULKARNI, Pravin, Pune 412105, IN

MALINGOWSKI, Richard, McDonald, PA
15057, US

ZHOU, Xin, Wexford, PA 15090, US

(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft mbB Patent-
und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5,
80538 München, DE

H01H 3/42 → (51) **H01H 9/00**

(51) **H01H 9/00** (11) **3 895 193 A1***
H01H 3/42

(52) **H01H 9/0027; H01H 3/42**

(25) De (26) De

(21) 19805237.5 (22) 14.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/081287 14.11.2019

(87) WO 2020/120062 2020/25 18.06.2020

(30) 13.12.2018 DE 102018132027

- (54) • GETRIEBE FÜR EINEN LASTSTUFEN-
SCHALTER
• TRANSMISSION FOR AN ON-LOAD TAP
CHANGER

- *MÉCANISME DE TRANSMISSION POUR UN COMMUTATEUR DE COUPURE À GRADINS*
- (71) Maschinenfabrik Reinhausen GmbH, Falkensteinstrasse 8, 93059 Regensburg, DE
(72) HEROLD, Stefan, 81925 München, DE

H01H 9/36 → (51) **H01H 1/58**

- (51) **H01H 15/16** (11) **3 895 194 A1***
(52) **H01H 15/16**; H01H 3/46; H01H 9/04; H01H 19/20; H01H 19/54
(25) En (26) En
(21) 19829726.9 (22) 06.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/064931 06.12.2019
(87) WO 2020/131425 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 US 201816228394
(54) • *FUNKSTEUERUNG FÜR EINE TRAGBARE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *RADIO CONTROL FOR A PORTABLE COMMUNICATION DEVICE*
• *COMMANDE RADIO POUR DISPOSITIF DE COMMUNICATION PORTABLE*
(71) Motorola Solutions, Inc., 500 W. Monroe Street, Chicago, IL 60661, US
(72) MIEHL, Andrew P., Boca Raton, Florida 33486, US
AKENS, Jody H., Weston, Florida 33326, US
CHEW, Jin Siang, Coral Springs, Florida 33076, US
ROBERTSON, William, Pompano Beach, Florida 33060, US
KAKIEL, Anthony M., Coral Springs, Florida 33071, US
GILMORE, Peter, Plantation, Florida 33325, US
(74) Wojakiewicz, Aleksandra, Motorola Solutions Systems Polska Sp. z o.o. ul. Czerwone Maki 82, 30-392 Krakow, PL

H01H 71/08 → (51) **H01H 1/58**

- (51) **H01H 85/02** (11) **3 895 195 A1***
H01H 85/30
(52) **H01H 85/0241**; **H01H 85/205**; **H01H 85/30**; H01H 2085/0266; H01H 2085/206
(25) De (26) De
(21) 20700460.7 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/050364 09.01.2020
(87) WO 2020/160866 2020/33 13.08.2020
(30) 05.02.2019 DE 102019102792
(54) • *SCHMELZSICHERUNG, SCHALTUNGSANORDNUNG UND KRAFTFAHRZEUG MIT SCHALTUNGSANORDNUNG*
• *FUSIBLE LINK, CIRCUIT ARRANGEMENT AND MOTOR VEHICLE COMPRISING SAID CIRCUIT ARRANGEMENT*
• *FUSIBLE DE SÉCURITÉ, AGENCEMENT DE CIRCUIT ET VÉHICULE AUTOMOBILE COMPRENANT UN AGENCEMENT DE CIRCUIT*
(71) Auto-Kabel Management GmbH, Im Grien 1, 79688 Hausen i.W., DE
(72) TAZARINE, Wacim, 41812 Erkelenz, DE
CACCIATORE, David, 47804 Krefeld, DE

- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

H01H 85/30 → (51) **H01H 85/02****H01J 37/08** → (51) **H01J 37/317****H01J 37/147** → (51) **H01J 37/28****H01J 37/16** → (51) **H01J 37/317**

- (51) **H01J 37/20** (11) **3 895 196 A1***
(52) **H01J 37/20**; H01J 2237/2001; H01J 2237/204
(25) En (26) En
(21) 19702306.2 (22) 06.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/052933 06.02.2019
(87) WO 2020/119956 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 PCT/EP2018/084390
(54) • *KRYOGENER ULTRAHOCHVAKUUMKOFFER*
• *CRYOGENIC ULTRA-HIGH VACUUM SUITCASE*
• *VALISE À ULTRAVIDE CRYOGÉNIQUE*
(71) Ferrovac GmbH, Thurgauerstrasse 72, 8050 Zürich, CH
(72) MAIER, Urs, 8050 Zürich, CH
VON GUNTEN, David, 8050 Zürich, CH
(74) BOVARD AG, Patent- und Markenanwälte Optingenstrasse 16, 3013 Bern, CH

H01J 37/22 → (51) **H01J 37/28**

- (51) **H01J 37/28** (11) **3 895 197 A1***
H01J 37/147 **H01J 37/22**
(52) **H01J 37/28**; H01J 2237/0048; H01J 2237/2817
(25) En (26) En
(21) 19897167.3 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/066116 13.12.2019
(87) WO 2020/123886 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 US 201862780190 P
27.11.2019 US 201916697347
(54) • *GEMEINSAME ELEKTRONENOPTISCHE SÄULEN FÜR FLUTLADUNG UND BILDERZEUGUNG BEI SPANNUNGSKONTRASTWAFFERINSPEKTIONEN*
• *JOINT ELECTRON-OPTICAL COLUMNS FOR FLOOD-CHARGING AND IMAGE-FORMING IN VOLTAGE CONTRAST WAFER INSPECTIONS*
• *COLONNES ÉLECTRO-OPTIQUES JOINTES POUR CHARGEMENT PAR FLUX ET FORMATION D'IMAGE DANS DES INSPECTIONS DE TRANCHE À CONTRASTE DE TENSION*
(71) KLA Corporation, Legal Department One Technology Drive, Milpitas, California 95035, US
(72) JIANG, Xinrong, Palo Alto, CA 94306, US
SEARS, Christopher, Fremont, CA 94538, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

H01J 37/317 (11) **3 895 198 A1***
H01J 37/08

- (52) **H01J 37/08**; **H01J 37/317**; **H01L 21/26513**; **H01L 21/2658**; H01J 2237/006
(25) En (26) En
(21) 19897169.9 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/066168 13.12.2019
(87) WO 2020/123907 2020/25 18.06.2020
(30) 15.12.2018 US 201862780222 P
15.12.2018 US 201862780219 P
15.02.2019 US 201962806365 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FLUORIONENIMPLANTATION*
• *FLUORINE ION IMPLANTATION METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'IMPLANTATION IONIQUE FLUOR*
(71) Entegris, Inc., 129 Concord Road, Billerica, MA 01821, US
(72) TANG, Ying, Brookfield, Connecticut 06804, US
YEDAVE, Sharad N., Danbury, Connecticut 06811, US
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

- (51) **H01J 37/317** (11) **3 895 199 A1***
H01J 37/16 **H01J 37/08**
(52) **H01J 37/08**; **H01J 37/317**; **H01L 21/26513**; **H01L 21/2658**; H01J 2237/006

- (25) En (26) En
(21) 19897371.1 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/066156 13.12.2019
(87) WO 2020/123901 2020/25 18.06.2020
(30) 15.12.2018 US 201862780222 P
15.12.2018 US 201862780219 P
15.02.2019 US 201962806365 P
(54) • *FLUORID-IONEN-IMPLANTATIONSSYSTEM MIT NICHT-WOLFRAMMATERIALIEN UND VERWENDUNGSVERFAHREN*
• *FLUORINE ION IMPLANTATION SYSTEM WITH NON-TUNGSTEN MATERIALS AND METHODS OF USING*
• *SYSTÈME D'IMPLANTATION D'IONS FLUOR AVEC DES MATÉRIAUX NON-TUNGSTÈNE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Entegris, Inc., 129 Concord Road, Billerica, MA 01821, US
(72) TANG, Ying, Connecticut 06804, US
YEDAVE, Sharad N., Danbury, Connecticut 06811, US
DESPRES, Joseph Robert, Middletown, Connecticut 06457, US
SWEENEY, Joseph D., Milford, Connecticut 06776, US
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

H01J 37/32 → (51) **H01L 21/683****H01J 43/24** → (51) **H01J 49/42**

- (51) **H01J 49/00** (11) **3 895 200 A1***
H01J 49/06
(52) **H01J 49/067**; H01J 49/0031

- (25) En (26) En
(21) 19829683.2 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/060728 12.12.2019
(87) WO 2020/121256 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 US 201862779301 P
(54) • AUTOMATISCHE LADEKOMPENSATION
FÜR IONENOPTIK
• AUTOMATED ION OPTICS CHARGING
COMPENSATION
• COMPENSATION AUTOMATISÉE DE
CHARGE D'OPTIQUE IONIQUE
(71) DH Technologies Development Pte. Ltd., 33
Marsiling Industrial Estate, Road 3, 04-06,
Singapore 739256, SG
(72) BEDFORD, Leigh, Concord, Ontario L4K
4V8, CA
LE BLANC, Yves, Concord, Ontario L4K 4V8,
CA
SCHNEIDER, Bradley, Concord, Ontario L4K
4V8, CA
KANG, Yang, Concord, Ontario L4K 4V8, CA
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB

H01J 49/02 → (51) **H01J 49/42**

- (51) **H01J 49/04** (11) **3 895 201 A1***
H01J 49/10 **H01J 49/26**
(52) **H01J 49/06**
(25) En (26) En
(21) 19895598.1 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/060723 12.12.2019
(87) WO 2020/121252 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 US 201862779419 P
(54) • MASSENSPEKTROMETERKOMPONEN-
TEN MIT PROGRAMMIERBAREN ELE-
MENTEN SOWIE VORRICHTUNGEN UND
SYSTEME DAMIT
• MASS SPECTROMETER COMPONENTS
INCLUDING PROGRAMMABLE
ELEMENTS AND DEVICES AND SYSTEMS
USING THEM
• COMPOSANTS DE SPECTROMÈTRE DE
MASSE COMPRENANT DES ÉLÉMENTS
PROGRAMMABLES ET DISPOSITIFS
AINSI QUE SYSTÈMES LES UTILISANT
(71) Perkinelmer Health Sciences Canada, Inc,
501 Rowntree Dairy Rd., Woodbridge,
Ontario L4L 8H1, CA
(72) CHEUNG, Tak Shun, Woodbridge, Ontario
L4L 8H1, CA
WONG, Chui Ha, WOODBRIDGE, Ontario
L4L 8H1, CA
FISHER, William, Woodbridge, Ontario L4L
8H1, CA
BADIEI, Hamid, Woodbridge, Ontario L4L
8H1, CA
(74) Williams, Gareth Owen, Marks & Clerk LLP
62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

H01J 49/06 → (51) **H01J 49/00**

H01J 49/10 → (51) **H01J 49/04**

H01J 49/26 → (51) **H01J 49/04**

H01J 49/40 → (51) **H01J 49/42**

- (51) **H01J 49/42** (11) **3 895 202 A1***
(52) **H01J 49/4245; H01J 49/426**
(25) En (26) En
(21) 19827821.0 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/060575 09.12.2019
(87) WO 2020/121168 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 US 201862779372 P
(54) • IONENINJEKTION IN EINE ELEKTROSTA-
TISCHE LINEARE IONENFALLE UNTER
VERWENDUNG VON ZENO-PULSIERUNG
• ION INJECTION INTO AN ELECTRO-
STATIC LINEAR ION TRAP USING ZENO
PULSING
• INJECTION D'IONS DANS UN PIÈGE À
IONS LINÉAIRE ÉLECTROSTATIQUE À
L'AIDE D'IMPULSIONS ZENO
(71) DH Technologies Development Pte. Ltd., 33
Marsiling Industrial Estate, Road 3, 04-06,
Singapore 739256, SG
(72) DZIEKONSKI, Eric Thomas, Concord,
Ontario L4K 4V8, CA
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB

(51) **H01J 49/42** (11) **3 895 203 A1***
H01J 49/40 **H01J 49/02**

- (52) **H01J 49/4245; H01J 49/025;**
H01J 49/406; H01J 43/246
(25) En (26) En
(21) 19828319.4 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/060574 09.12.2019
(87) WO 2020/121167 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 US 201862779368 P
(54) • ELEKTROSTATISCHE LINEARE FOURIER-
TRANSFORMATIONSIONENFALLE UND
REFLEKTION-FLUGZEITMASSENSPEK-
TROMETER
• FOURIER TRANSFORM ELECTROSTATIC
LINEAR ION TRAP AND REFLECTRON
TIME-OF-FLIGHT MASS SPECTROMETER
• PIÈGE À IONS LINÉAIRE ÉLECTROSTA-
TIQUE À TRANSFORMÉE DE FOURIER ET
SPECTROMÈTRE DE MASSE À TEMPS
DE VOL À RÉFLECTRON
(71) DH Technologies Development Pte. Ltd., 33
Marsiling Industrial Estate, Road 3, 04-06,
Singapore 739256, SG
(72) DZIEKONSKI, Eric Thomas, Concord,
Ontario L4K 4V8, CA
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB

(51) **H01J 49/42** (11) **3 895 204 A1***
(52) **H01J 49/4245**

- (25) En (26) En
(21) 19828831.8 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/060573 09.12.2019
(87) WO 2020/121166 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 US 201862779363 P

- (54) • ANFÄNGLICH ELEKTROSTATISCHE LI-
NEARE IONENFALLE
• INCEPTION ELECTROSTATIC LINEAR ION
TRAP
• PIÈGE À IONS LINÉAIRE ÉLECTROSTA-
TIQUE DE TYPE À CRÉATION
(71) DH Technologies Development Pte. Ltd., 33
Marsiling Industrial Estate, Road 3, 04-06,
Singapore 739256, SG
(72) DZIEKONSKI, Eric Thomas, Concord,
Ontario L4K 4V8, CA
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB

(51) **H01J 49/42** (11) **3 895 205 A1***
(52) **H01J 49/426; H01J 49/4215**

- (25) En (26) En
(21) 19829684.0 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) IB 2019/060729 12.12.2019
(87) WO 2020/121257 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 US 201862779167 P

- (54) • EFFEKTIVE POTENZIALANPASSUNG AN
GRENZEN VON SEGMENTIERTEN QUAD-
RUPOLEN IN EINEM MASSENSPEK-
TROMETER
• EFFECTIVE POTENTIAL MATCHING AT
BOUNDARIES OF SEGMENTED QUAD-
RUPOLES IN A MASS SPECTROMETER
• APPARIEMENT DE POTENTIEL EFFICACE
AUX LIMITES DE QUADRIPÔLES
SEGMENTÉES DANS UN SPECTROMÈTRE
DE MASSE
(71) DH Technologies Development Pte. Ltd., 33
Marsiling Industrial Estate, Road 3, 04-06,
Singapore 739256, SG
(72) COLLINGS, Bruce, Concord, Ontario L4K
4V8, CA
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB

H01L 21/02 → (51) **C09D 161/00**

H01L 21/02 → (51) **C09G 1/02**

(51) **H01L 21/20** (11) **3 895 206 A1***
H01L 33/00 **H01S 5/00**

- (52) **H01L 21/02381; H01L 21/0245;**
H01L 21/02452; H01L 21/02532;
H01L 21/02535; H01L 21/02667;
H01L 21/02675; H01L 33/0054;
H01L 33/34; H01L 33/343;
H01S 5/2068; H01S 5/3027
(25) En (26) En
(21) 19813335.7 (22) 05.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/083815 05.12.2019
(87) WO 2020/120279 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 EP 18212804
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR GESN-
LEGIERUNGEN MIT ZINNREICHER ZU-
SAMMENSETZUNG UND MIT SOLCH EI-
NEM VERFAHREN HERGESTELLTER
HALBLEITERLASER
• FABRICATION METHOD OF GESN
ALLOYS WITH HIGH TIN COMPOSITION
AND SEMICONDUCTOR LASER
REALIZED WITH SUCH METHOD

- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ALLIAGES GESN PRÉSENTANT UNE COMPOSITION À FORTE TENEUR EN ÉTAÏN ET LASER À SEMI-CONDUCTEURS RÉALISÉ À L'AIDE DE CE PROCÉDÉ*
- (71) IRIS Industries SA, Débarcadère 15, 2024 Saint-Aubin-Sauges, CH
- (72) MEYLAN, Claude, 2024 Saint-Aubin-Sauges, CH
- (74) Bovard SA Neuchâtel, Rue des Noyers 11, 2000 Neuchâtel, CH

H01L 21/30 → (51) **C09G 1/02****H01L 21/306** → (51) **C09K 13/06****H01L 21/321** → (51) **C09G 1/02****H01L 21/3213** → (51) **C09K 13/06**

- (51) **H01L 21/56** (11) **3 895 207 A1***
H01L 21/82
- (52) **H01L 23/3171; H01L 23/3192; H01L 23/60; H01L 29/0619; H01L 29/1608; H01L 29/7811;**
H01L 24/05; H01L 24/40; H01L 24/48;
H01L 2224/04034; H01L 2224/04042;
H01L 2224/05147; H01L 2224/05553;
H01L 2224/05559; H01L 2224/05567;
H01L 2224/05572; H01L 2224/056;
H01L 2224/05644; H01L 2224/05655;
H01L 2224/37147; H01L 2224/40499;
H01L 2224/4111; H01L 2224/41112;
H01L 2224/41175; H01L 2224/45124;
H01L 2224/45144; H01L 2224/45147;
H01L 2224/4847; H01L 2224/4911;
H01L 2224/49112; H01L 2224/49175;
H01L 2224/94
- (25) En (26) En
(21) 19895018.0 (22) 12.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/065957 12.12.2019
(87) WO 2020/123793 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 US 201816221033
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOCHSPANNUNGSHALBLEITERBAUELEMENTEN MIT VERBESSERTER UNTERDRÜCKUNG ELEKTRISCHER FELDER*
• *METHODS OF FABRICATING HIGH VOLTAGE SEMICONDUCTOR DEVICES HAVING IMPROVED ELECTRIC FIELD SUPPRESSION*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION DE DISPOSITIFS À SEMI-CONDUCTEUR HAUTE TENSION AYANT UNE SUPPRESSION DE CHAMP ÉLECTRIQUE AMÉLIORÉE*
- (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) ARTHUR, Stephen Daley, Niskayuna, New York 12309, US
YU, Liangchun, Niskayuna, New York 12309, US
STOFFEL, Nancy Cecelia, Niskayuna, New York 12309, US
ESLER, David Richard, New York 12309, US
KAPUSTA, Christopher James, Niskayuna, New York 12309, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

- (51) **H01L 21/56** (11) **3 895 208 A1***
H01L 21/82
- (52) **H01L 23/60; H01L 24/05; H01L 24/06; H01L 29/1608; H01L 24/37;**

- H01L 24/40; H01L 24/41; H01L 24/45;
H01L 24/48; H01L 24/49; H01L 24/84;
H01L 29/0623; H01L 2224/05;
H01L 2224/05572; H01L 2224/05647;
H01L 2224/05655; H01L 2224/37124;
H01L 2224/37144; H01L 2224/37147;
H01L 2224/45014; H01L 2224/45124;
H01L 2224/45144; H01L 2224/45147;
H01L 2224/4847; H01L 2224/491;
H01L 2224/4911; H01L 2224/49175;
H01L 2224/84801; H01L 2924/10272;
H01L 2924/1203; H01L 2924/1301;
H01L 2924/1304; H01L 2924/13055;
H01L 2924/13062; H01L 2924/13091

- (25) En (26) En
(21) 19897345.5 (22) 11.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/065767 11.12.2019
(87) WO 2020/123682 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 US 201816220979
- (54) • *HOCHSPANNUNGSHALBLEITERBAUELEMENTE MIT VERBESSERTER UNTERDRÜCKUNG VON ELEKTRISCHEN FELDERN*
• *HIGH VOLTAGE SEMICONDUCTOR DEVICES HAVING IMPROVED ELECTRIC FIELD SUPPRESSION*
• *DISPOSITIFS À SEMI-CONDUCTEUR HAUTE TENSION DOUÉS D'UNE SUPPRESSION DE CHAMP ÉLECTRIQUE AMÉLIORÉE*
- (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) ARTHUR, Stephen Daley, Niskayuna, New York 12309, US
YU, Liangchun, Niskayuna, New York 12309, US
STOFFEL, Nancy Cecelia, Niskayuna, New York 12309, US
ESLER, David Richard, Niskayuna, New York 12309, US
KAPUSTA, Christopher James, Niskayuna, New York 12309, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

- (51) **H01L 21/60** (11) **3 895 209 A1***
C23C 28/02 **B23K 20/00**
B23K 35/30 **C22C 5/06**
H01L 23/49

- (52) **B23K 20/007; B23K 20/233; B23K 20/24; B23K 35/30; C22C 5/06; C23C 28/02; C23C 28/023; H01L 24/43; H01L 24/45; H01L 24/85; B23K 2101/42; B23K 2103/08; H01L 24/78; H01L 2224/05624; H01L 2224/4321; H01L 2224/43848; H01L 2224/45015; H01L 2224/45139; H01L 2224/45572; H01L 2224/45644; H01L 2224/45655; H01L 2224/45664; H01L 2224/85205**

- (25) En (26) En
(21) 18943187.7 (22) 12.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) SG 2018/050609 12.12.2018
(87) WO 2020/122809 2020/25 18.06.2020

- (54) • *VERFAHREN ZUR ELEKTRISCHEN VERBINDUNG VON KONTAKTFLÄCHEN VON ELEKTRONISCHEN KOMPONENTEN*
• *PROCESS FOR ELECTRICALLY CONNECTING CONTACT SURFACES OF ELECTRONIC COMPONENTS*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE RACCORDER ÉLECTRIQUEMENT DES SURFACES DE CONTACT DE COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES*
- (71) Heraeus Materials Singapore Pte. Ltd., Block 5014, Ang Mo Kio Avenue 5 07-01 TechPlace II, Singapore 569871, SG
- (72) PUN, Yean Mee, Singapore 550509, SG
SARANGAPANI, Murali, Singapore 760363, SG
ZHANG, Xi, Singapore 298190, SG
KANG, Il Tae, Kunsan 573-430, KR
BAYARAS, Abito Danila, Singapore 3100053, SG
CHONG, Kim Hui, Singapore 730161, SG
SUTIONO, Sylvia, Singapore 544821, SG
TOK, Chee Wei, Singapore 680770, SG
KIM, Tae Yeop James, Seoul 132-850, KR
- (74) Heraeus IP, Heraeus Holding GmbH Intellectual Property Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE

- (51) **H01L 21/67** (11) **3 895 210 A1***
H01L 21/683

- (52) **H01L 21/67271; H01L 21/6838**

- (25) En (26) En
(21) 19828318.6 (22) 05.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/060486 05.12.2019
(87) WO 2020/121134 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 CH 15252018
- (54) • *ANORDNUNG ZUR KOMPONENTEN-HANDHABUNG*
• *A COMPONENT HANDLING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE MANIPULATION DE COMPOSANTS*
- (71) ISMECA Semiconductor Holding SA, Rue de l'Helvétie 283, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
- (72) DE JESUS MENDES NUNES, Marco Manuel, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
PALMISANO, Giovanni, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
TAILLARD, Rémi Eric Patrice, 25130 Villers-le-Lac, FR
EME, Thierry, 25130 Villers-le-Lac, FR
- (74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

- (51) **H01L 21/683** (11) **3 895 211 A1***
H01J 37/32 **H01L 21/687**

- (52) **H01L 21/68735; H01L 21/6875**

- (25) En (26) En
(21) 19895899.3 (22) 13.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/066170 13.12.2019
(87) WO 2020/123909 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 US 201862780025 P
- (54) • *HANDHABUNG UND VERARBEITUNG VON DOPPELSEITIGEN VORRICHTUNGEN AUF ZERBRECHLICHEN SUBSTRATEN*

- HANDLING AND PROCESSING DOUBLE-SIDED DEVICES ON FRAGILE SUBSTRATES
 - MANIPULATION ET TRAITEMENT DE DISPOSITIFS À DOUBLE FACE SUR SUBSTRATS FRAGILES
- (71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, California 95054, US
- (72) MCMILLAN, Wayne, Santa Clara, California 95054, US
SIVARAMAKRISHNAN, Visweswaren, Santa Clara, California 95054, US
OLSON, Joseph C., Santa Clara, California 95054, US
GODET, Ludovic, Santa Clara, California 95054, US
MEYER TIMMERMAN THIJSSEN, Rutger, Santa Clara, California 95054, US
ARGAMAN, Naamah, Santa Clara, California 95054, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
-
- H01L 21/683** → (51) **H01L 21/67**
-
- H01L 21/687** → (51) **C23C 16/458**
-
- H01L 21/687** → (51) **H01L 21/683**
-
- H01L 21/768** → (51) **C07F 11/00**
-
- H01L 21/82** → (51) **H01L 21/56**
-
- H01L 23/18** → (51) **B29C 39/10**
-
- H01L 23/49** → (51) **H01L 21/60**
-
- H01L 25/075** → (51) **F21S 41/14**
-
- H01L 25/075** → (51) **F21V 9/00**
-
- (51) **H01L 25/16** (11) **3 895 212 A1***
H01L 27/15 **H01L 33/54**
H01L 33/62 **H01L 33/00**
H01L 33/32
- (52) **H01L 25/167; H01L 27/156;**
H01L 33/0075; H01L 33/32;
H01L 33/54; H01L 33/62;
H01L 2933/0066
- (25) En (26) En
(21) 19828240.2 (22) 12.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2019/084933 12.12.2019
- (87) WO 2020/120692 2020/25 18.06.2020
- (30) 14.12.2018 GB 201820449
- (54) • LED-ARRAY MIT AKTIVER MATRIX
• ACTIVE MATRIX LED ARRAY
• RÉSEAU DE DEL À MATRICE ACTIVE
- (71) Plessey Semiconductors Limited, Tamerton Road Roborough, Plymouth, Devon PL6 7BQ, GB
- (72) PINOS, Andrea, Plymouth Devon PL6 7BQ, GB
MEZOUARI, Samir, Plymouth Devon PL6 7BQ, GB
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

- (51) **H01L 27/07** (11) **3 895 213 A1***
G11C 11/22 **H01L 27/105**
- (52) **G11C 11/223; G11C 11/2259;**
H01L 27/1159; H01L 27/11597;
H01L 29/516; H01L 29/78391

- (25) En (26) En
(21) 19934889.7 (22) 30.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/068911 30.12.2019
- (87) WO 2020/263340 2020/53 30.12.2020
- (30) 27.06.2019 US 201916454458
27.06.2019 US 201916454475
- (54) • FERROELEKTRISCHE SPEICHERANORDNUNG MIT EINEM IN REIHE GESCHALTETEN AUSWAHL-GATE-TRANSISTOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• FERROELECTRIC MEMORY DEVICE CONTAINING A SERIES CONNECTED SELECT GATE TRANSISTOR AND METHOD OF FORMING THE SAME
• DISPOSITIF DE MÉMOIRE FERROÉLECTRIQUE CONTENANT UN TRANSISTOR À GRILLE DE SÉLECTION CONNECTÉ EN SÉRIE ET SON PROCÉDÉ DE FORMATION
- (71) SanDisk Technologies LLC, 5080 Spectrum Drive Suite 1050W, Addison, Texas 75001, US
- (72) ZHANG, Yanli, San Jose, CA 95119, US
ALSMEIER, Johann, San Jose, CA 95119, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H01L 27/105 → (51) **H01L 27/07**

- (51) **H01L 27/11524** (11) **3 895 214 A1***
H01L 27/11529 **H01L 27/1157**
H01L 21/764; H01L 27/11582
- (25) En (26) En
(21) 19945548.6 (22) 20.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2019/106881 20.09.2019
- (87) WO 2021/051371 2021/12 25.03.2021
- (54) • DREIDIMENSIONALE SPEICHERVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• THREE-DIMENSIONAL MEMORY DEVICE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF
• DISPOSITIF DE MÉMOIRE TRIDIMENSIONNEL ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (71) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., No.88 Weilai 3rd Road, East Lake High-tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430074, CN
- (72) WANG, Qiguang, Wuhan, Hubei 430074, CN
- (74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

H01L 27/11529 → (51) **H01L 27/11524**

H01L 27/1157 → (51) **H01L 27/11524**

- (51) **H01L 27/146** (11) **3 895 215 A1***
H01L 27/1462; H01L 27/1464;
H01L 27/14687
- (25) En (26) En
(21) 19895404.2 (22) 11.12.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/065575 11.12.2019
- (87) WO 2020/123571 2020/25 18.06.2020
- (30) 12.12.2018 US 201862778445 P
05.09.2019 US 201916562396
- (54) • HINTERLEUCHTETER SENSOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SENSORS
• BACK-ILLUMINATED SENSOR AND A METHOD OF MANUFACTURING A SENSOR
• CAPTEUR RÉTROÉCLAIRÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CAPTEUR
- (71) KLA Corporation, Legal Department One Technology Drive, Milpitas, California 95035, US
- (72) CHUANG, Yung-Ho Alex, Cupertino, California 95014, US
CHERN, Jehn-Huar Howard, Morgan Hill, California 95037, US
FIELDEN, John, Los Altos, California 94024, US
ZHANG, Jingjing, San Jose, California 95135, US
BROWN, David L., Los Gatos, California 95032, US
YALAMANCHILI, Sisir, Milpitas, California 95035, US
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

- (51) **H01L 27/15** (11) **3 895 216 A1***
H01L 33/12
H01L 27/15; H01L 33/12;
H01L 27/156

- (25) Fr (26) Fr
(21) 19839351.4 (22) 03.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) FR 2019/052904 03.12.2019
- (87) WO 2020/120875 2020/25 18.06.2020
- (30) 11.12.2018 FR 1872710
- (54) • OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT PIXELN, DIE DREI FARBEN EMITTIERTEN
• OPTOELECTRONIC DEVICE COMPRISING PIXELS WHICH EMIT THREE COLOURS
• DISPOSITIF OPTOÉLECTRONIQUE COMPORTANT DES PIXELS ÉMETTANT TROIS COULEURS
- (71) Aledia, Parc d'Entreprises Sud Galaxie 10 Rue des Méridiens, 38130 Echirolles, FR
- (72) ROBIN, Ivan-Christophe, 38000 Grenoble, FR
- (74) Germain Maureau, 5, place Robert Schuman - WTC, 38025 Grenoble, FR

H01L 27/15 → (51) **H01L 25/16**

- (51) **H01L 27/24** (11) **3 895 217 A1***
H01L 27/249
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19816748.8 (22) 12.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2019/084813 12.12.2019
- (87) WO 2020/120654 2020/25 18.06.2020

- (30) 13.12.2018 FR 1872842
(54) • *DREIDIMENSIONALER RESISTIVER SPEICHER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINES SPEICHERS*
• *THREE-DIMENSIONAL RESISTIVE MEMORY AND METHOD ALLOWING SUCH A MEMORY TO BE OBTAINED*
• *MEMOIRE RESISTIVE EN TROIS DIMENSIONS ET PROCEDE PERMETTANT D'OBTENIR UNE TELLE MEMOIRE*
- (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) EL HAJJAM, Khalil, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
(74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

- (51) **H01L 27/30** (11) **3 895 218 A1***
(52) **H01L 27/302**
(25) En (26) En
(21) 19823964.2 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2019/053550 13.12.2019
(87) WO 2020/120991 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 GB 201820427
(54) • *OPTOELEKTRONISCHE MEHRFACH-ÜBERGANGSVORRICHTUNG MIT VORRICHTUNGSZWISCHENSCHICHT*
• *MULTI-JUNCTION OPTOELECTRONIC DEVICE COMPRISING DEVICE INTERLAYER*
• *DISPOSITIF OPTOÉLECTRONIQUE À JONCTIONS MULTIPLES COMPRENANT UNE COUCHE INTERMÉDIAIRE DE DISPOSITIF*
- (71) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Oxford, Oxfordshire OX2 0JB, GB
(72) SNAITH, Henry James, Oxford Oxfordshire OX1 3PU, GB
MAHESH, Suhas, Oxford Oxfordshire OX1 3PU, GB
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

H01L 31/0224 → (51) **H01L 31/068****H01L 31/0232** → (51) **H01L 31/068**

- (51) **H01L 31/0236** (11) **3 895 219 A1***
H01L 31/048 **H01L 31/068**
H02S 40/22 **H01L 31/056**
G02B 5/124 **H01L 31/054**
(52) **H01L 31/02366; H01L 31/048;**
H01L 31/049; H01L 31/0547;
H01L 31/056; H01L 31/0684;
H02S 40/22; G02B 5/124; Y02E 10/52;
Y02E 10/547
(25) En (26) En
(21) 19817298.3 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/084640 11.12.2019
(87) WO 2020/120573 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 EP 18212065
25.04.2019 EP 19171121
(54) • *FOTOVOLTAIKMODUL*
• *PHOTOVOLTAIC MODULE*
• *MODULE PHOTOVOLTAÏQUE*

- (71) BASF Coatings GmbH, Glasuritstrasse 1, 48165 Münster, DE
(72) MUNDUS, Markus, 48165 Muenster, DE
KRABENBORG, Sven Olle, 48165 Muens-ter, DE
BUJARD, Patrice, 1304 Cossonay-ville, CH
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

- (51) **H01L 31/042** (11) **3 895 220 A1***
H01L 31/048
(52) **H01L 31/042; H01L 31/0481;**
H01L 31/18; H02S 30/20; Y02E 10/50
(25) Fr (26) Fr
(21) 19842599.3 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2019/053025 11.12.2019
(87) WO 2020/120907 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 FR 1872843
(54) • *VERFAHREN ZUR BINDUNG VON FOTOVOLTAISCHEN ZELLEN AN EIN MIT VERNETZBAREM POLYMER MATERIAL IMPRÄGNIERTES SUBSTRAT*
• *METHOD FOR BINDING PHOTOVOLTAIC CELLS TO A SUBSTRATE IMPREGNATED WITH CROSSLINKABLE POLYMER MATERIAL*
• *PROCEDE D'ASSEMBLAGE DE CELLULES PHOTOVOLTAÏQUES A UN SUBSTRAT IMPREGNE DE MATERIAU POLYMER REICULABLE*
- (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) BARBOT, Anthony, 38054 GRENOBLE cedex 09, FR
ROUJOL, Yannick, 38054 GRENOBLE cedex 09, FR
SERAINE, Caroline, 38054 GRENOBLE cedex 09, FR
(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

- (51) **H01L 31/048** (11) **3 895 221 A1***
(52) **H01L 31/048; H01L 31/0481;**
Y02E 10/50

- (25) Fr (26) Fr
(21) 19839391.0 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2019/053026 11.12.2019
(87) WO 2020/120908 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 FR 1872850
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FOTOVOLTAIKMODULS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A PHOTOVOLTAIC MODULE*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UN MODULE PHOTOVOLTAÏQUE*
- (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) BARBOT, Anthony, 38054 GRENOBLE cedex 09, FR
ROUJOL, Yannick, 38054 GRENOBLE cedex 09, FR
SERAINE, Caroline, 38054 GRENOBLE cedex 09, FR

- (74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

H01L 31/048 → (51) **H01L 31/0236****H01L 31/048** → (51) **H01L 31/042****H01L 31/05** → (51) **H01L 31/068****H01L 31/054** → (51) **H01L 31/0236****H01L 31/054** → (51) **H01L 31/068****H01L 31/056** → (51) **H01L 31/0236**

- (51) **H01L 31/068** (11) **3 895 222 A1***
H01L 31/0224 **H01L 31/054**
H01L 31/0232 **H01L 31/05**
H02S 20/32 **H02S 30/10**
H02S 40/36
(52) **H02S 20/32; H01L 31/0488;**
H01L 31/0547; H02S 40/22;
F24S 30/425; Y02E 10/52;
Y02E 10/547
(25) En (26) En
(21) 18942659.6 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/060034 13.12.2018
(87) WO 2020/121043 2020/25 18.06.2020
(54) • *ZWEISEITIGES FOTOVOLTAISCHES SOLARPANEEL UND SOLARZELLENANORDNUNG*
• *BIFACIAL PHOTOVOLTAIC SOLAR PANEL AND SOLAR PANEL ASSEMBLY*
• *PANNEAU SOLAIRE PHOTOVOLTAÏQUE BIFACIAL ET ENSEMBLE PANNEAU SOLAIRE*
- (71) Morgan Solar Inc., 100 Symes Road Unit 100 A, Toronto, ON M6N 0A8, CA
(72) BARNES, Brett, Toronto, Ontario M6R 1R3, CA
TRAM, Muny, Toronto, Ontario M9M 1X7, CA
CAELERS, Stephen, Toronto, Ontario M6S 3V8, CA
(74) BCF Global, Centre d'Entreprise et d'Innovation 56, Bd Niels Bohr CS 52132, 69603 Villeurbanne Cedex, FR

H01L 31/068 → (51) **H01L 31/0236****H01L 33/00** → (51) **H01L 21/20****H01L 33/00** → (51) **H01L 25/16****H01L 33/12** → (51) **H01L 27/15****H01L 33/32** → (51) **H01L 25/16****H01L 33/50** → (51) **F21K 9/60****H01L 33/50** → (51) **F21V 9/00****H01L 33/52** → (51) **F21K 9/60****H01L 33/54** → (51) **H01L 25/16****H01L 33/56** → (51) **F21V 9/00**

- (51) **H01L 33/58** (11) **3 895 223 A1***
H01L 33/62 **G02B 6/42**
(52) **G02B 6/4212; G02B 6/001;**
G02B 6/0229; H01L 33/58;
G02B 6/4202; G02B 6/428;

H01L 25/0753; H01L 33/486;
H01L 33/56; H01L 33/60; H01L 33/62;
H05K 3/3436; H05K 3/3447;
H05K 2201/10121; H05K 2201/10303

(25) En (26) En
(21) 19832513.6 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/065392 10.12.2019
(87) WO 2020/123456 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 US 201816216112

(54) • *LICHTMODULE UND VORRICHTUNGEN
MIT LICHTMODULEN*
• *LIGHT MODULES AND DEVICES INCOR-
PORATING LIGHT MODULES*
• *MODULES LUMINEUX ET DISPOSITIFS
COMPORTANT DES MODULES LUMI-
NEUX*

(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza,
Corning, New York 14831, US

(72) KITCHEN, Tim, Newport News, Virginia
23606, US
PANICCIA, Mario, Santa Clara, California
95054, US

TAN, Qing, Santa Clara, California 95051,
US

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloss Schmidstraße 5,
80639 München, DE

H01L 33/62 → (51) **H01L 25/16**

H01L 33/62 → (51) **H01L 33/58**

(51) **H01L 35/02** (11) **3 895 224 A1***
H01L 35/32

(52) **G01K 7/00; G01K 7/425; H01L 35/32**

(25) En (26) En
(21) 19896653.3 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/065495 10.12.2019
(87) WO 2020/123519 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 US 201816218029

(54) • *GERÄT AUS ZWEI THERMOELEKTRI-
SCHEN KOMPONENTEN MIT THER-
MISCHER ÜBERTRAGUNGSKOM-
PONENTE*
• *DUAL THERMOELECTRIC COMPONENT
APPARATUS WITH THERMAL TRANSFER
COMPONENT*
• *APPAREIL À COMPOSANT THERMO-
ÉLECTRIQUE DOUBLE COMPRENANT UN
COMPOSANT CALOPORTEUR*

(71) Micron Technology, Inc., 8000 South
Federal Way, Boise, ID 83716, US

(72) SCOBEE, Daniel G., Lone, California 95640,
US
SEMENUK, Aleksandr, Organgevale, Cali-
fornia 95662, US
THIRUVENGADAM, Aswin, Folsom, Cali-
fornia 95630, US

(74) Granleese, Rhian Jane, Marks & Clerk LLP
15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01L 35/32 → (51) **H01L 35/02**

H01L 39/22 → (51) **G11C 11/44**

H01L 41/02 → (51) **G06F 3/01**

H01L 41/083 → (51) **G06F 3/01**

H01L 41/312 → (51) **H03H 9/02**

(51) **H01L 51/44** (11) **3 895 225 A2***
H01L 51/48

(52) **H01L 51/0014; H01L 51/448;**
Y02E 10/549

(25) De (26) De
(21) 19853242.6 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2019/101097 16.12.2019
(87) WO 2020/119865 2020/25 18.06.2020
(88) 03.09.2020

(30) 14.12.2018 DE 102018132342
(54) • *STABILISIERUNG LASERSTRUKTURIER-
TER ORGANISCHER FOTOVOLTAIK VOR-
RICHTUNGEN*
• *STABILISATION OF LASER-
STRUCTURED ORGANIC PHOTOVOLTAIC
DEVICES*
• *STABILISATION DE PHOTOVOLTAÏQUES
ORGANIQUES STRUCTURÉS AU LASER*

(71) Heliatek GmbH, Treidlerstraße 3, 01139
Dresden, DE

(72) BEWERSDORFF-SARLETTE, Ulrike, 01139
Dresden, DE
PFEIFFER-JACOB, Martin, 01139 Dresden,
DE

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

H01L 51/48 → (51) **H01L 51/44**

(51) **H01L 51/50** (11) **3 895 226 A2***
H01L 51/54 **C07D 251/24**
C07C 13/00 **C07C 15/00**

(52) **H01L 51/508; C07D 251/24;**
C07D 401/10; C07D 405/04;
C07D 409/04; C07F 9/6521;
H01L 51/0052; H01L 51/0067;
H01L 51/0073; H01L 51/0074;
H01L 51/5076

(25) En (26) En
(21) 19817368.4 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/085284 16.12.2019
(87) WO 2020/120794 2020/25 18.06.2020
(88) 17.12.2020

(30) 14.12.2018 EP 18212605
(54) • *ORGANISCHE LICHEMITTIERENDE
VORRICHTUNG UND VERBINDUNG ZUR
VERWENDUNG DARIN*
• *ORGANIC LIGHT EMITTING DEVICE AND
A COMPOUND FOR USE THEREIN*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT
ORGANIQUE ET COMPOSÉ DESTINÉ À
ÊTRE UTILISÉ DANS CELUI-CI*

(71) Novald GmbH, Elisabeth-Boer-Straße 9,
01099 Dresden, DE

(72) CARDINALI, Francois, 01099 Dresden, DE
SCHOLZ, Johannes, 01099 Dresden, DE
SCHULZE, Benjamin, 01099 Dresden, DE
DENKER, Ulrich, 01099 Dresden, DE

(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **H01L 51/50** (11) **3 895 227 A1***
C07D 239/00

(52) **C07F 9/00; C07F 9/6512;**
H01L 51/5004; H01L 51/5076;
C07F 9/6521; C07F 9/65583;
H01L 51/0052; H01L 51/0067;
H01L 2251/552

(25) En (26) En
(21) 19828245.1 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/085281 16.12.2019
(87) WO 2020/120793 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 DE 102018132280

(54) • *ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE
VORRICHTUNG UND FESTE ZUSAMMEN-
SETZUNG ZUR VERWENDUNG DARIN*
• *ORGANIC ELECTROLUMINESCENT
DEVICE AND A SOLID COMPOSITION
FOR USE THEREIN*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT
ORGANIQUE ET COMPOSITION SOLIDE
DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS CE
DERNIER*

(71) Novald GmbH, Elisabeth-Boer-Straße 9,
01099 Dresden, DE

(72) SCHULZE, Benjamin, 01099 Dresden, DE
SENKOVSKYY, Volodymyr, 01099 Dresden,
DE

CARDINALI, Francois, 01099 Dresden, DE
SEIDENGLANZ, Pierre, 01099 Dresden, DE
DENKER, Ulrich, 01099 Dresden, DE
ZOTT, Stefan, 01099 Dresden, DE

(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **H01L 51/54** (11) **3 895 228 A1***
H01L 51/0052; H01L 51/0054;
H01L 51/0058; H01L 51/0072;
H01L 51/5278

(25) En (26) En
(21) 19817363.5 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/085275 16.12.2019
(87) WO 2020/120791 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 EP 18212602

(54) • *ORGANISCHE LICHEMITTIERENDE
VORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG DAVON UND EINE ZUSAM-
MENSETZUNG ZUR VERWENDUNG DA-
RIN*
• *ORGANIC LIGHT EMITTING DEVICE, A
METHOD FOR MANUFACTURING THE
SAME AND A COMPOSITION FOR USE
THEREIN*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT
ORGANIQUE, SON PROCÉDÉ DE FABRI-
CATION ET COMPOSITION POUR SON
UTILISATION*

(71) Novald GmbH, Elisabeth-Boer-Strasse 9,
01099 Dresden, DE

(72) SENKOVSKYY, Volodymyr, 01099 Dresden,
DE

DENKER, Ulrich, 01099 Dresden, DE

(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

H01L 51/54 → (51) H01L 51/50	
H01M 2/00 → (51) B23K 20/10	
(51) H01M 2/02 (11) 3 895 229 A1*	
H01M 2/08 H01M 4/00	
H01M 4/42 H01M 2/14	
H01M 2/18	
(52) H01M 50/109; H01M 50/166;	
H01M 50/171; Y02E 60/10	
(25) En (26) En	
(21) 19895320.0 (22) 13.12.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/066406 13.12.2019	
(87) WO 2020/124053 2020/25 18.06.2020	
(30) 14.12.2018 US 201862780162 P	
(54) • ÖSE FÜR ELEKTROCHEMISCHE ZELLEN	
• ELECTROCHEMICAL CELL GROMMET	
• OILLET DE CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE	
(71) Energizer Brands, LLC, 533 Maryville	
University Drive, St. Louis, Missouri 63141, US	
(72) MORTENSEN, Erik, St. Louis, Missouri	
63141, US	
GEISSER, Todd, St. Louis, Missouri 63141, US	
CORLISS, Michael, St. Louis, Missouri 63141, US	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury	
Square, London EC4Y 8JD, GB	
H01M 2/02 → (51) H01M 2/10	
H01M 2/08 → (51) H01M 2/02	
(51) H01M 2/10 (11) 3 895 230 A1*	
(52) H01M 50/20; C21D 9/46;	
C21D 2211/005; C21D 2211/008;	
H01M 2220/20; Y02E 60/10	
(25) De (26) De	
(21) 19827642.0 (22) 10.12.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2019/084385 10.12.2019	
(87) WO 2020/120454 2020/25 18.06.2020	
(30) 13.12.2018 DE 102018132171	
(54) • BATTERIEGEHÄUSE UND VERWENDUNG	
• BATTERY HOUSING AND USE THEREOF	
• COMPARTIMENT À BATTERIES ET UTILISATION	
(71) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE	
(72) SCHULZ, Jennifer, 59427 Unna, DE	
HILFRICH, Erik, 40470 Düsseldorf, DE	
(74) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Patente/Patent Department Kaiser-Wilhelm-Straße 100, 47166 Duisburg, DE	
(51) H01M 2/10 (11) 3 895 231 A1*	
H01M 10/613 H01M 10/625	
H01M 10/6556	
(52) H01M 10/613; H01M 10/625;	
H01M 10/6556; H01M 50/20;	
Y02E 60/10	
(25) En (26) En	
(21) 19827836.8 (22) 12.12.2019	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2019/060708 12.12.2019	
(87) WO 2020/121244 2020/25 18.06.2020	
(30) 14.12.2018 US 201862779746 P	
(54) • KALTPLATTENANORDNUNGEN FÜR	
ELEKTROFAHRZEUGBATTERIE	
• ELECTRIC VEHICLE BATTERY COLD	
PLATE ASSEMBLIES	
• ENSEMBLES PLAQUE FROIDE DE	
BATTERIE DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE	
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M	
Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US	
(72) BODDAKAYALA, Bhaskara, Saint Paul, MN	
55133-3427, US	
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE	
(51) H01M 2/10 (11) 3 895 232 A1*	
H01M 2/34 H01M 10/42	
H01M 10/48 A61M 1/10	
H02J 7/00 G08B 1/08	
H01M 2/12	
(52) H01M 10/425; H01M 10/48;	
H01M 10/482; H01M 10/486;	
H01M 10/488; H01M 50/20;	
H01M 50/578; H01M 50/579;	
H01M 50/581; H02J 7/0029;	
H01M 50/30; H01M 2200/103;	
H02J 7/0031; H02J 7/0047;	
H02J 2310/23; Y02E 60/10	
(25) En (26) En	
(21) 19832023.6 (22) 13.12.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2019/085196 13.12.2019	
(87) WO 2020/120780 2020/25 18.06.2020	
(30) 14.12.2018 US 201862779518 P	
(54) • SYSTEM ZUR VERBESSERUNG DER SICHERHEIT UND ZUVERLÄSSIGKEIT EINER LITHIUM-IONEN-(LI-IONEN)-AKKU-PACKS	
• SYSTEM TO IMPROVE SAFETY AND RELIABILITY OF A LITHIUM-ION (LI-ION) BATTERY PACK	
• SYSTÈME POUR AMÉLIORER LA SÉCURITÉ ET LA FIABILITÉ D'UN BLOC-BATTERIE LITHIUM-ION (LI-ION)	
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL	
(72) LEYVI, Evgeniy, 5656 AE Eindhoven, NL	
AIYAWAR, Vijaya, Kumar, 5656 AE Eindhoven, NL	
ZHAO, Melinda, 5656 AE Eindhoven, NL	
DEMORE, Joe, 5656 AE Eindhoven, NL	
GUO, Jack, Jianhong, 5656 AE Eindhoven, NL	
SINGH, Rahul, 5656 AE Eindhoven, NL	
REDDY, Uday, 5656 AE Eindhoven, NL	
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL	
(51) H01M 2/10 (11) 3 895 233 A1*	
H01M 2/02 B65D 83/04	
(52) B65D 75/368; B65D 5/4204;	
B65D 5/4208; B65D 5/503;	
B65D 5/541; B65D 75/326;	
B65D 75/328; B65D 75/522;	

B65D 75/566; B65D 75/5855;	
B65D 77/0433; H01M 50/107;	
H01M 50/20; H01M 50/213;	
B65D 2575/3245; B65D 2575/3272;	
B65D 2575/329; B65D 2585/88;	
Y02E 60/10	
(25) En (26) En	
(21) 19839000.7 (22) 13.12.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/066132 13.12.2019	
(87) WO 2020/123895 2020/25 18.06.2020	
(30) 14.12.2018 US 201816221420	
(54) • BATTERIEAPACK	
• BATTERY PACKAGE	
• BOÎTIER DE BATTERIE	
(71) Duracell U.S. Operations, Inc., 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US	
(72) BAKER, Kathleen, Ann, Bethel, CT 06801, US	
STEWART, Scott, Bethel, CT 06801, US	
SHACKFORD, William, Bethel, CT 06801, US	
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE	
H01M 2/10 → (51) H01G 2/04	
H01M 2/12 → (51) H01M 2/10	
(51) H01M 2/14 (11) 3 895 234 A1*	
C25B 9/00 H01G 9/00	
H01M 2/16 H01M 8/1023	
H01M 10/052 H01M 10/0525	
H01M 8/1018	
(52) H01M 10/052; C25B 13/08;	
H01G 9/02; H01G 11/52;	
H01M 8/1023; H01M 10/0525;	
H01M 50/403; H01M 50/411;	
H01M 2008/1095; Y02E 60/10;	
Y02E 60/50; Y02P 70/50	
(25) De (26) De	
(21) 19816668.8 (22) 06.12.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2019/083964 06.12.2019	
(87) WO 2020/120310 2020/25 18.06.2020	
(30) 12.12.2018 DE 102018131928	
(54) • SEPARATOR FÜR ELEKTROCHEMISCHE ENERGIESPEICHER UND WANDLER	
• SEPARATOR FOR ELECTROCHEMICAL ENERGY ACCUMULATORS AND CONVERTERS	
• SÉPARATEUR POUR DES ACCUMULATEURS D'ÉNERGIE ÉLECTROCHIMIQUES ET DES CONVERTISSEURS	
(71) Carl Freudenberg KG, Höhrnweg 2-4, 69469 Weinheim, DE	
(72) ROTH, Michael, 55131 Mainz, DE	
SMITH, Iain, Watchfield SN6 8TB, GB	
WASCHINSKI, Christian, 69115 Heidelberg, DE	
VILLING-FALUSI, Sandra, 68542 Heddeshheim, DE	
SUTTER, Marco, 69469 Weinheim, DE	
H01M 2/14 → (51) B01D 69/10	
H01M 2/14 → (51) H01M 2/02	

H01M 2/16	→ (51) H01M 2/14
H01M 2/18	→ (51) H01M 2/02
H01M 2/24	→ (51) H01M 10/04
(51) H01M 2/26	(11) 3 895 235 A1*
H01M 10/04	
(52) H01M 10/0404; H01M 10/0413; H01M 50/54; H01M 2220/20; Y02E 60/10; Y02P 70/50	
(25) De	(26) De
(21) 19808737.1	(22) 19.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2019/081824	19.11.2019
(87) WO 2020/120081	2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018	DE 102018132179
(54) • ENERGIESPEICHERZELLE, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUSFÜHREN EINES SOLCHEN	
• ENERGY STORAGE CELL, PRODUCTION METHOD AND APPARATUS FOR CARRYING OUT SUCH A METHOD	
• CELLULE D'ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE, PROCÉDÉ DE FABRICATION ET DISPOSITIF D'EXÉCUTION D'UN TEL PROCÉDÉ	
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE	
(72) BAUER, Christoph, 80639 München, DE DAUB, Ruediger, 82194 Gröbenzell, DE LUX, Simon, 80805 München, DE YOO, Seokyoan, 85598 Baldham, DE FUCHS, Franz, 80636 München, DE	
H01M 2/34	→ (51) H01M 2/10
H01M 4/00	→ (51) H01M 2/02
H01M 4/04	→ (51) H01M 4/139
H01M 4/13	→ (51) H01M 10/052
(51) H01M 4/139	(11) 3 895 236 A1*
H01M 4/04	B65H 18/10
B65H 23/26	B65H 23/28
H01M 10/052	
(52) B65H 18/103; H01M 10/0404; B65H 2301/51145; B65H 2801/72; Y02E 60/10	
(25) En	(26) En
(21) 19896067.6	(22) 02.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/063995	02.12.2019
(87) WO 2020/123174	2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018	US 201862778417 P
(54) • FREISPANNBESCHICHTUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN	
• FREE-SPAN COATING SYSTEMS AND METHODS	
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE REVÊTEMENT À PORTÉE LIBRE	
(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, California 95054, US	
(72) ISHIKAWA, David Masayuki, Santa Clara, California 95054, US RANGASAMY, Ezhilmurugan, Santa Clara, California 95054, US	

GOIHL, Thomas, Santa Clara, California 95054, US	
HERLE, Subramanya P., Santa Clara, California 95054, US	
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE	
H01M 4/38	(11) 3 895 237 A1*
H01M 4/485	H01M 10/054
H01M 10/44	H01M 10/056
H01M 4/505	H01M 4/525
H01M 4/587	H01M 10/42
(52) H01M 4/381; H01M 4/485; H01M 10/054; H01M 10/446; H01M 4/505; H01M 4/525; H01M 4/587; H01M 10/056; H01M 2010/4292; Y02E 60/10	
(25) En	(26) En
(21) 19823947.7	(22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) GB 2019/053519	12.12.2019
(87) WO 2020/120967	2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018	GB 201820358
(54) • NATRIUMIONENBATTERIEN	
• SODIUM-ION BATTERIES	
• BATTERIES SODIUM-ION	
(71) Faradion Ltd., The Innovation Centre 217 Portobello, Sheffield, South Yorkshire S1 4DP, GB	
(72) SAYERS, Ruth, Sheffield South Yorkshire S35 8PP, GB BARKER, Jeremy, Chipping Norton Oxfordshire OX7 6EH, GB RUDOLA, Ashish, Sheffield South Yorkshire S1 4DP, GB	
(74) Bingham, Ian Mark, The IP Asset Partnership Limited Prama House 267 Banbury Road, Oxford OX2 7HT, GB	
H01M 4/42	→ (51) H01M 2/02
H01M 4/485	→ (51) H01M 4/38
H01M 4/505	→ (51) H01M 4/38
H01M 4/525	→ (51) H01M 4/38
H01M 4/587	→ (51) H01M 4/38
H01M 4/62	→ (51) H01M 10/052
(51) H01M 4/86	(11) 3 895 238 A1*
H01M 4/88	H01M 4/90
H01M 4/92	H01M 8/1018
(52) H01M 4/8657; H01M 4/8871; H01M 4/9016; H01M 4/921; H01M 4/925; H01M 2008/1095; Y02E 60/50	
(25) En	(26) En
(21) 19795673.3	(22) 28.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2019/059222	28.10.2019
(87) WO 2020/121079	2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018	US 201862779126 P
(54) • KATALYSATOR	
• CATALYST	
• CATALYSEUR	

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US	
(72) STEINBACH, Andrew J. L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US HESTER, Amy E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US LUOPA, Sean M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US HAUG, Andrew T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US LEWINSKI, Krzysztof A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US THOMA, Grant M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US	
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE	
H01M 4/86	→ (51) H01M 12/06
(51) H01M 4/88	(11) 3 895 239 A1*
H01M 8/12	H01M 8/2425
B01J 37/02	
(52) H01M 4/8657; H01M 4/9033; H01M 4/8885; H01M 2008/1293; Y02E 60/50	
(25) En	(26) En
(21) 19897278.8	(22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/065714	11.12.2019
(87) WO 2020/123641	2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018	US 201862778753 P
(54) • KATHODE FÜR FESTOXIDBRENNSTOFFZELLE	
• CATHODE FOR SOLID OXIDE FUEL CELL	
• CATHODE POUR PILE À COMBUSTIBLE À OXYDE SOLIDE	
(71) Phillips 66 Company, Intellectual Property - Legal P.O. Box 421959, Houston, TX 77242-1959, US	
(72) LIN, Ye, Bartlesville, OK 74006, US LIU, Ying, Bartlesville, OK 74006, US LIU, Mingfei, Bartlesville, OK 74006, US	
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	
H01M 4/88	→ (51) H01M 4/86
H01M 4/90	→ (51) H01M 4/86
H01M 4/92	→ (51) H01M 4/86
(51) H01M 8/0234	(11) 3 895 240 A1*
H01M 8/0236	H01M 8/0239
H01M 8/0243	H01M 8/0245
H01M 8/10	H01M 8/18
C25B 9/00	
(52) H01M 8/0243; C25B 11/031; H01M 8/0234; H01M 8/0236; H01M 8/0239; H01M 8/0245; H01M 8/10; H01M 8/18; H01M 2008/1095; Y02E 60/50; Y02P 70/50	
(25) De	(26) De
(21) 19816564.9	(22) 28.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2019/082932	28.11.2019
(87) WO 2020/120154	2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018	DE 102018009747

- (54) • *HYBRIDE GASDIFFUSIONSLAGE FÜR ELEKTROCHEMISCHE ZELLEN*
• *HYBRID GAS DIFFUSION LAYER FOR ELECTROCHEMICAL CELLS*
• *COUCHE DE DIFFUSION GAZEUSE HYBRIDE POUR CELLULES ÉLECTRO-CHIMIQUES*
- (71) Johns Manville Europe GmbH, Max-Fischer-Strasse 11, 86399 Bobingen, DE
- (72) KETZER, Michael, 97093 Collenberg, DE
GLEICH, kLAUS Friedrich, 90403 Nürnberg, DE
- (74) Dörr, Klaus, Dörr IP Nordring 29, 65719 Hofheim, DE

H01M 8/0236 → (51) **H01M 8/0234****H01M 8/0239** → (51) **H01M 8/0234****H01M 8/0243** → (51) **H01M 8/0234****H01M 8/0245** → (51) **H01M 8/0234****H01M 8/04119** → (51) **B01D 69/10****H01M 8/0662** → (51) **H01M 8/0668**

- (51) **H01M 8/0668** (11) **3 895 241 A1***
H01M 8/0662
- (52) **H01M 12/06; H01M 4/06; H01M 4/38; H01M 4/62; H01M 4/8605; H01M 4/8663; H01M 6/5072; H01M 8/0668; H01M 50/109; H01M 50/116; H01M 50/124; H01M 50/1385; Y02E 60/50**
- (25) En (26) En
(21) 19896005.6 (22) 13.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/066402 13.12.2019
(87) WO 2020/124051 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 US 201862780158 P
- (54) • *ELEKTROCHEMISCHE ZINK-LUFT-ZELLEN MIT KOHLENDIOXIDFÄNGERN*
• *ZINC-AIR ELECTROCHEMICAL CELLS WITH CARBON DIOXIDE SCAVENGERS*
• *CELLULES ÉLECTROCHIMIQUES ZINC-AIR AVEC DES SCAVENGERS DE DIOXYDE DE CARBONE*
- (71) Energizer Brands, LLC, 533 Maryville University Drive, St. Louis, Missouri 63141, US
- (72) POZDOL, Ian, St. Louis, Missouri 63141, US
SYVERTSEN, Marc, St. Louis, Missouri 63141, US
RUBSAM, Tony, St. Louis, Missouri 63141, US
SCHNETZ, Kokkie, St. Louis, Missouri 63141, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H01M 8/10 → (51) **H01M 8/0234****H01M 8/1018** → (51) **H01M 2/14****H01M 8/1018** → (51) **H01M 4/86****H01M 8/1023** → (51) **C08F 257/02****H01M 8/1023** → (51) **H01M 2/14****H01M 8/1067** → (51) **C08F 257/02****H01M 8/12** → (51) **H01M 4/88****H01M 8/124** → (51) **H01M 8/249****H01M 8/18** → (51) **H01M 8/0234****H01M 8/2425** → (51) **H01M 4/88****H01M 8/248** → (51) **H01M 8/249**

- (51) **H01M 8/249** (11) **3 895 242 A1***
H01M 8/248 **H01M 8/124**
- (52) **H01M 8/249; H01M 8/248; H01M 2008/1293; Y02E 60/50**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19813866.1 (22) 09.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2019/084129 09.12.2019
(87) WO 2020/120354 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 FR 1872752
- (54) • *BRENNSTOFFZELLE MIT RINGFÖRMIGER STRUKTUR*
• *FUEL CELL WITH ANNULAR STRUCTURE*
• *PILE A COMBUSTIBLE A STRUCTURE ANNULAIRE*
- (71) Safran Power Units, Chemin du Pont de Rupe, 31200 Toulouse, FR
- (72) QUINTON, Romain, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
JOLLYS, Jean-Baptiste, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
HORDE, Théophile, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- (74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR

H01M 10/00 → (51) **C07F 5/00**

- (51) **H01M 10/04** (11) **3 895 243 A1***
H01M 2/24
- (52) **G06F 1/1635; G06F 1/1654; G06F 1/203; H01M 10/425; H01M 10/46; H01M 10/617; H01M 10/623; H01M 10/647; H01M 50/209; H02J 7/0042; H01M 2220/30; H02J 50/10; Y02E 60/10; Y02P 70/50**
- (25) En (26) En
(21) 19895880.3 (22) 04.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/064509 04.12.2019
(87) WO 2020/123235 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 US 201816220696
- (54) • *INFORMATIONSHANDHABUNGSSYSTEM MIT MEHRZELLIGER FREITRAGENDER BATTERIE*
• *INFORMATION HANDLING SYSTEM MULTI-CELL CANTILEVERED BATTERY*
• *BATTERIE EN PORTE-À-FAUX À ÉLÉMENTS MULTIPLES DE SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
- (71) Dell Products, L.P., One Dell Way, Round Rock, TX 78682-2244, US
- (72) MCKITTRICK, Allen B., Cedar Park, Texas 78613, US
RAMIREZ, Ernesto, Austin, Texas 78754-5800, US
KANE, Jeffrey D., Austin, Texas 78746, US
THOMPSON, Richard Christopher, Cedar Park, Texas 78613, US

- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H01M 10/04 → (51) **B26D 7/08****H01M 10/04** → (51) **H01M 2/26**

- (51) **H01M 10/052** (11) **3 895 244 A1***
H01M 10/0565 **H01M 4/13**
H01M 4/62
- (52) **H01M 10/0569; H01M 4/405; H01M 10/052; H01M 10/0567; H01M 10/0568; H01M 50/10; H01M 2300/0045; Y02E 60/10**
- (25) En (26) En
(21) 19895684.9 (22) 16.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/066596 16.12.2019
(87) WO 2020/124086 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 US 201862780039 P
21.12.2018 US 201862784095 P
- (54) • *SYSTEM FÜR EINEN ELEKTROLYTEN BASIEREND AUF EINER IONISCHEN FLÜSSIGKEIT FÜR EINE BATTERIE MIT HOHER ENERGIE*
• *SYSTEM FOR AN IONIC LIQUID-BASED ELECTROLYTE FOR HIGH ENERGY BATTERY*
• *SYSTÈME POUR ÉLECTROLYTE À BASE DE LIQUIDE IONIQUE POUR BATTERIE À HAUTE ÉNERGIE*
- (71) Cuberg, Inc., 1198 65th Street, Suite 170, Emeryville, CA 94608, US
- (72) WANG, Richard, Y., Emeryville, CA 94608, US
KOELLER, Jason, Emeryville, CA 94608, US
RISSET, Olivia, Emeryville, CA 94608, US
LIN, Kaixiang, Emeryville, CA 94608, US
LAWES, Stephen, Emeryville, CA 94608, US
PASTA, Mauro, Emeryville, CA 94608, US
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

H01M 10/052 → (51) **H01M 2/14****H01M 10/052** → (51) **H01M 4/139****H01M 10/0525** → (51) **H01M 2/14****H01M 10/054** → (51) **H01M 4/38****H01M 10/056** → (51) **H01M 4/38****H01M 10/0565** → (51) **H01M 10/052**

- (51) **H01M 10/0585** (11) **3 895 245 A1***
H01M 10/0585; Y02E 60/10; Y02P 70/50
- (25) En (26) En
(21) 18943314.7 (22) 13.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) IB 2018/060054 13.12.2018
(87) WO 2020/121044 2020/25 18.06.2020
- (54) • *ELEKTRODENMONTAGEEINHEIT, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND BATTERIEZELLE*

- ELECTRODE ASSEMBLY UNIT, MANUFACTURING METHOD AND BATTERY CELL - UNITÉ D'ASSEMBLAGE D'ÉLECTRODES, PROCÉDÉ DE FABRICATION ET CELLULE DE BATTERIE	
(71)	Do Fluoride Jiaozuo New Energy Tech Co Ltd, 454191 Industrial Clusters, Jiaozuo, Henan, CN
(72)	WANG, Pan, Jiaozuo, Henan, CN MA, Hongtao, Jiaozuo, Henan, CN XU, Fei, Jiaozuo, Henan, CN ZHAO, Yongfeng, Jiaozuo, Henan, CN LIU, Xingfu, Jiaozuo, Henan, CN ZHAO, Hongjuan, Jiaozuo, Henan, CN ZHAO, Huifang, Jiaozuo, Henan, CN MA, Yu, Jiaozuo, Henan, CN ZHAO, Jing, Jiaozuo, Henan, CN
(74)	Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
H01M 10/42 → (51) B60L 3/00	
H01M 10/42 → (51) H01M 2/10	
H01M 10/42 → (51) H01M 4/38	
H01M 10/42 → (51) H01M 12/06	
(51)	H01M 10/44 (11) 3 895 246 A1* H02J 7/00
(52)	H01M 10/44; H02J 7/005; H02J 7/00712; H01M 22/20; Y02E 60/10; Y02T 10/70
(25)	De (26) De
(21)	19816670.4 (22) 06.12.2019
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME	
KH MA MD TN	
(86)	EP 2019/083966 06.12.2019
(87)	WO 2020/120311 2020/25 18.06.2020
(30)	12.12.2018 DE 102018221501
(54)	- VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ELEKTRISCHEN ENERGIESPEICHERS - METHOD FOR OPERATING AN ELECTRICAL ENERGY STORE - PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE
(71)	Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72)	BECKER, Jens, 71726 Benningen Am Neckar, DE ZAFIRIDIS, Triantafyllos, 74074 Heilbronn, DE
H01M 10/44 → (51) B60L 53/80	
H01M 10/44 → (51) H01M 4/38	
H01M 10/48 → (51) H01M 2/10	
H01M 10/48 → (51) H02J 7/00	
H01M 10/54 → (51) C22B 3/44	
H01M 10/60 → (51) B60L 53/80	
H01M 10/613 → (51) B60L 53/80	
H01M 10/613 → (51) H01M 2/10	
H01M 10/625 → (51) B60L 53/80	
H01M 10/625 → (51) H01G 2/04	

H01M 10/625 → (51) H01M 2/10	
H01M 10/6554 → (51) H01G 2/04	
H01M 10/6556 → (51) H01M 2/10	
H01M 10/6557 → (51) B60L 53/80	
H01M 10/6567 → (51) B60L 53/80	
(51)	H01M 12/06 (11) 3 895 247 A1* H01M 10/42 H01M 4/86
(52)	H01M 4/86; H01M 10/42; H01M 12/06; Y02E 60/10
(25)	En (26) En
(21)	19897461.0 (22) 16.12.2019
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME	
KH MA MD TN	
(86)	IN 2019/050925 16.12.2019
(87)	WO 2020/121338 2020/25 18.06.2020
(30)	15.12.2018 IN 201811043053
(54)	- SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HYBRIDLEISTUNGSSICHERUNG UNTER VERWENDUNG EINER GRAPHEN-BASIERTEN METALL-LUFT-BATTERIE - SYSTEM AND METHOD FOR HYBRID POWER BACKUP USING GRAPHENE BASED METAL-AIR BATTERY - SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SECOURS À ALIMENTATION HYBRIDE UTILISANT UNE BATTERIE MÉTAL-AIR À BASE DE GRAPHÈNE
(71)	Log 9 Materials Scientific Private Limited, 6, MSREC Road, Mathikere, Bengaluru, Karnataka, 560054, IN
(72)	VIVEK SINGHAL, Akshay, Deoband, Uttar Pradesh, 247554, IN KUMAR SHARMA, Anshul, Kangra, Himachal Pradesh, 176064, IN RAINA, Ankush, Jammu Tawi, Jammu, IN CHARAYA, Hemant, Hisar, Haryana, 125001, IN JAIN, Anuj, Rohtak, Haryana, 124001, IN
(74)	Hellmich, Wolfgang, European Patent and Trademark Attorney Lortzingstrasse 9 / 2, Stock, 81241 München, DE
H01M 16/00 → (51) H02J 7/00	
H01P 5/02 → (51) H01P 5/12	
H01P 5/08 → (51) H01P 5/12	
(51)	H01P 5/12 (11) 3 895 248 A1* H05K 1/02 H01P 5/02
(52)	H01P 5/12; H01P 5/028; H01P 5/08; H05K 1/0222; H05K 1/0246; H05K 2201/09618; H05K 2201/09636
(25)	En (26) En
(21)	19828342.6 (22) 12.12.2019
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME	
KH MA MD TN	
(86)	NL 2019/050832 12.12.2019
(87)	WO 2020/122723 2020/25 18.06.2020
(30)	12.12.2018 NL 2022186
(54)	- LEISTUNGSTEILER - POWER DIVIDER - DIVISEUR DE PUISSANCE
(71)	Ampleon Netherlands B.V., Halfgeleiderweg 8, 6534 AV Nijmegen, NL

(72)	ROUSSTIA, Mohadig Widha, 6534 AV Nijmegen, NL
(74)	Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
(51)	H01P 7/08 (11) 3 895 249 A1* H01P 11/00 H03H 5/00 H01G 4/33 H01G 13/06
(52)	H01P 7/086; H01G 4/33; H01G 4/40; H01P 11/008; G01J 2001/442; H01G 13/06
(25)	Fr (26) Fr
(21)	19813538.6 (22) 04.12.2019
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME	
KH MA MD TN	
(86)	EP 2019/083740 04.12.2019
(87)	WO 2020/120266 2020/25 18.06.2020
(30)	13.12.2018 FR 1872871
(54)	- VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SUPRALEITENDEN LC-RESONATORS UND DAMIT HERGESTELLTER SUPRALEITENDER RESONATOR - METHOD FOR MANUFACTURING A SUPERCONDUCTING LC-TYPE RESONATOR AND SUPERCONDUCTING RESONATOR THUS OBTAINED - PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN RÉSONATEUR SUPRACONDUCTEUR DE TYPE LC ET RÉSONATEUR SUPRACONDUCTEUR AINSI OBTENU
(71)	Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR Observatoire de Paris, 61, Avenue de l'Observatoire, 75014 Paris, FR CY Cergy Paris Université, 33, boulevard du Port, 95000 Cergy, FR SORBONNE UNIVERSITE, 21, rue de l'École de Médecine, 75006 Paris, FR Université de Paris, 85 boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR
(72)	BOUSSAHA, Faouzi, 91120 Palaiseau, FR BELDI, Samir, 94230 Cachan, FR CHAUMONT, Christine, 94800 Villejuif, FR VACELET, Thibaut, 78600 Le Mesnil le Roi, FR
(74)	IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR
H01P 7/08 → (51) G01N 22/00	
H01P 11/00 → (51) H01P 7/08	
H01Q 1/22 → (51) G06F 1/20	
H01Q 1/24 → (51) H05K 7/20	
(51)	H01Q 1/27 (11) 3 895 250 A1* H01Q 9/42 H04R 25/00
(52)	H01Q 1/273; H01Q 1/38; H01Q 9/26; H04R 25/554; H04R 2225/51
(25)	En (26) En
(21)	19828096.8 (22) 04.12.2019
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME	
KH MA MD TN	
(86)	US 2019/064494 04.12.2019
(87)	WO 2020/123233 2020/25 18.06.2020
(30)	10.12.2018 US 201816214901

- (54) • *IM IHR GETRAGENES ELEKTRONISCHES HÖRGERÄT MIT EINER ANTENNE MIT AUSSPARUNGEN*
• *EAR-WORN ELECTRONIC HEARING DEVICE INCORPORATING AN ANTENNA WITH CUTOUTS*
• *DISPOSITIF AUDITIF ÉLECTRONIQUE PORTÉ SUR L'OREILLE INCORPORANT UNE ANTENNE AVEC DES DÉCOUPES*

- (71) Starkey Laboratories, Inc., 6600 Washington Avenue South, Eden Prairie, MN 55344, US
(72) PRABHU, Danita, Eden Prairie, MN 55344, US
OWENS, Ryan, Eden Prairie, MN 55344, US
ANDERSON, Aaron, Eden Prairie, MN 55344, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

(51) **H01Q 1/32** (11) **3 895 251 A1***
G08G 1/00 **H01Q 1/42**
H01Q 21/28 **H04B 1/3822**
H04W 4/46

(52) **H01Q 1/42; G08G 1/22; H01Q 1/3266; H01Q 1/3283; H01Q 21/28; H04B 1/3822; H04W 4/46**

- (25) En (26) En
(21) 19820902.5 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) NL 2019/050821 10.12.2019
(87) WO 2020/122714 2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 NL 2022163
(54) • *FAHRZEUG-ZU-FAHRZEUG-DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM ZUR MONTAGE AN EINEM FAHRZEUG*
• *WIRELESS VEHICLE TO VEHICLE COMMUNICATION SYSTEM FOR MOUNTING ON A VEHICLE*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL DE VÉHICULE À VÉHICULE DESTINÉ À ÊTRE MONTÉ SUR UN VÉHICULE*

- (71) DAF Trucks N.V., Hugo van der Goeslaan 1, 5643 TW Eindhoven, NL
ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE

- (72) VAN DER KNAAP, Albertus Clemens Maria, 5643 TW Eindhoven, NL
VANDERHAEGHEN, Steven, 5643 TW Eindhoven, NL

VAN NESSELROOIJ, Michiel, 5643 TW Eindhoven, NL
DAALDEROP, Gerardus Henricus Otto, 5656 AG Eindhoven, NL
RAAIJMAKERS, Johannes Joseph Albertus, 5656 AG Eindhoven, NL

GUFFARTH, Christian, 88046 Friedrichshafen, DE
KIRCHHOFF, Johannes, 88046 Friedrichshafen, DE

- HESEL, Alex, 88046 Friedrichshafen, DE
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

H01Q 1/38 → (51) **H01Q 21/08**

H01Q 1/42 → (51) **H01Q 1/32**

H01Q 3/00 → (51) **H04B 7/04**

H01Q 3/36 → (51) **H01Q 21/08**

H01Q 5/392 → (51) **G06F 1/20**

H01Q 9/04 → (51) **G06F 1/20**

H01Q 9/04 → (51) **H04B 7/04**

H01Q 9/42 → (51) **H01Q 1/27**

H01Q 13/10 → (51) **G06F 1/20**

H01Q 13/16 → (51) **H01Q 21/08**

H01Q 15/00 → (51) **G02B 5/122**

H01Q 21/06 → (51) **H04B 7/04**

- (51) **H01Q 21/08** (11) **3 895 252 A1***
H01Q 1/38 **H01Q 13/16**
H01Q 3/36
(52) **H01Q 1/246; H01Q 1/521; H01Q 19/021**

- (25) En (26) En
(21) 20741391.5 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/000565 13.01.2020
(87) WO 2020/149589 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 KR 20190006792

- (54) • *ANTENNENMODUL MIT METALLSTRUKTUR ZUR REDUZIERUNG VON ZUR RÜCKKEULE ABGESTRAHLTEN FUNKWELLEN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *ANTENNA MODULE INCLUDING METAL STRUCTURE FOR REDUCING RADIO WAVES RADIATED TOWARD BACK LOBE AND ELECTRONIC DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *MODULE D'ANTENNE COMPRENANT UNE STRUCTURE MÉTALLIQUE POUR RÉDUIRE LES ONDES RADIO RAYONNÉES VERS LE LOBE ARRIÈRE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

- (72) KIM, Youngsub, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Jungmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

- SHIN, Dongsik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

- LEE, Youngju, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

- ZEONG, Jongwook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H01Q 21/28 → (51) **G06F 1/20**

H01Q 21/28 → (51) **H01Q 1/32**

- (51) **H01R 4/02** (11) **3 895 253 A1***
H01R 43/02 **H01R 4/62**
B23K 20/12 **H01R 4/34**

- (52) **H01R 4/029; H01R 4/625; H01R 43/0214; B23K 11/002; B23K 20/06; B23K 20/129; B23K 2101/38; H01R 4/34; H01R 2201/26**

- (25) De (26) De
(21) 20701587.6 (22) 22.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/051451 22.01.2020
(87) WO 2020/169295 2020/35 27.08.2020
(30) 20.02.2019 DE 102019104318

- (54) • *ELEKTRISCHER LEITER SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRISCHEN LEITERS*
• *ELECTRICAL CONDUCTOR AND METHOD FOR PRODUCING AN ELECTRICAL CONDUCTOR*
• *CONDUCTEUR ÉLECTRIQUE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CONDUCTEUR ÉLECTRIQUE*

- (71) Auto-Kabel Management GmbH, Im Grien 1, 79688 Hausen i.W., DE

- (72) SCHARKOWSKI, Oliver, 03172 Schenkendöbern OT Atterwasch, DE

- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

H01R 4/34 → (51) **H01R 4/02**

H01R 4/62 → (51) **H01R 4/02**

- (51) **H01R 13/04** (11) **3 895 254 A1***
H01R 24/60 **H01R 13/502**

- (52) **H01R 13/04; H01R 13/502; H01R 24/60**

- (25) De (26) De
(21) 19813497.5 (22) 02.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/083242 02.12.2019
(87) WO 2020/120186 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 DE 102018132142

- (54) • *STECKVERBINDETEIL ZUR KONTAKTIERUNG IN MEHREREN RAUMRICHTUNGEN*
• *PLUG CONNECTOR PART FOR DIRECTING IN MULTIPLE SPATIAL DIRECTIONS*
• *PIÈCE DE CONNECTEUR POUR LA MISE EN CONTACT DANS PLUSIEURS DIRECTIONS SPATIALES*

- (71) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachsmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE

- (72) BRAND, Fredrik, 32816 Schieder-Schwalenberg, DE

- BEHLING, Bernd, 32839 Steinheim, DE
(74) Muth, Bruno, Phoenix Contact GmbH & Co. KG Intellectual Property Licenses & Standards Flachsmarktstraße 8, 32825 Blomberg, DE

- (51) **H01R 13/447** (11) **3 895 255 A1***
H02G 3/08 **H02G 3/12**
H02G 3/14 **H02G 3/18**

- (52) **H01R 13/4532; H02G 3/088; H02G 3/12; H02G 3/14; H02G 3/185**

- (25) De (26) De
(21) 19845575.0 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) DE 2019/000327 10.12.2019
(87) WO 2020/119845 2020/25 18.06.2020

- (30) 13.12.2018 DE 102018009948
(54) • *INSTALLATIONSELEMENT FÜR STECK-DOSENELEMENTE*
• *INSTALLATION ELEMENT FOR SOCKET ELEMENTS*
• *ÉLÉMENT D'INSTALLATION POUR ÉLÉMENTS DE PRISE DE COURANT*
(71) Frank, Hans-Peter, Unterer Leibachweg 8, 74653 Künzelsau, DE
(72) KALKUS, Berthold, 56477 Rennerod, DE
FRANK, Hans-Peter, 74653 Künzelsau, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

H01R 13/46 → (51) **G09G 5/00****H01R 13/502** → (51) **H01R 13/04**

- (51) **H01R 13/627** (11) **3 895 256 A1***
H01R 13/635
(52) **H01R 13/6271; H01R 13/635;**
H01R 13/622; H01R 24/86
(25) De (26) De
(21) 19835601.6 (22) 03.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2019/101034 03.12.2019
(87) WO 2020/119854 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 DE 102018131720
(54) • *RUNDSTECKVERBINDER MIT VERRIEGE-
LUNG*
• *ROUND PLUG HAVING LOCKING
SYSTEM*
• *CONNECTEUR ENFICHABLE ROND
PRÉSENTANT UN DISPOSITIF DE
VERROUILLAGE*
(71) HARTING Electronics GmbH, Marienwerder-
strasse 3, 32339 Espelkamp, DE
(72) LÜCKEMEIER, Martin, 31603 Diepenau, DE

H01R 13/629 → (51) **B60D 1/64****H01R 13/635** → (51) **H01R 13/627**

- (51) **H01R 13/66** (11) **3 895 257 A1***
G01K 1/16
(52) **H01R 13/6683; B60L 3/00;**
B60L 53/16; G01K 1/16;
H01R 2201/26; Y02T 10/70;
Y02T 10/7072; Y02T 90/14
(25) De (26) De
(21) 19828222.0 (22) 04.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/083578 04.12.2019
(87) WO 2020/120239 2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 DE 102018131558
(54) • *STECKVERBINDERTEIL MIT EINER TEM-
PERATURÜBERWACHUNGSEINRICHTUNG*
• *PLUG CONNECTOR PART COMPRISING
A TEMPERATURE-MONITORING DEVICE*
• *PARTIE DE CONNECTEUR À ENFICHAGE
COMPRENANT UN DISPOSITIF DE
SURVEILLANCE DE LA TEMPÉRATURE*
(71) Phoenix Contact e-Mobility GmbH, Hain-
bergstrasse 2, 32816 Schieder-Schwalen-
berg, DE
(72) FÜHRER, Thomas, 32825 Blomberg, DE
BABEZKI, Robert, 32839 Steinheim, DE

- (74) Muth, Bruno, Phoenix Contact GmbH & Co.
KG Intellectual Property Licenses & Stan-
dards Flachsmarktstraße 8, 32825 Blom-
berg, DE

H01R 24/60 → (51) **H01R 13/04**

- (51) **H01R 39/10** (11) **3 895 258 A1***
F03D 80/00 **H02K 13/00**
(52) **F03D 80/85; F03D 80/00;**
H01R 39/10; H01R 39/18; Y02E 10/72
(25) En (26) En
(21) 19897368.7 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/060796 13.12.2019
(87) WO 2020/121280 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 US 201862779745 P
(54) • *GLEITRINGANORDNUNG*
• *A SLIP RING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE BAGUE COLLECTRICE*
(71) Saint-Augustin Canada Electric Inc., 75 Rue
d'Anvers, Saint-Augustin-de-Desmaures,
Québec G3A 1S5, CA
(72) ARCAND, Sébastien, Québec G3A 2T5, CA
GAGNON, Michaël, Québec, Québec G2G
1R4, CA
GARNEAU, Sophie, Québec G3A 1W8, CA
(74) Schmidt, Martin Peter, IXAS Conseil 22
avenue René Cassin, 69009 Lyon, FR

- (51) **H01R 39/38** (11) **3 895 259 A1***
H01R 43/00 **H01R 43/14**
H01R 39/41
(52) **H01R 39/385; H01R 39/41**
(25) De (26) De
(21) 19812703.7 (22) 15.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/081423 15.11.2019
(87) WO 2020/120067 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 DE 102018132050
(54) • *BÜRSTENMODUL UND VERFAHREN ZUR
MONTAGE*
• *BRUSH MODULE AND ASSEMBLY
METHOD*
• *MODULE DE BALAIS ET PROCÉDÉ DE
MONTAGE CORRESPONDANT*
(71) Schunk Carbon Technology GmbH, Au 62,
4822 Bad Goisern, AT
(72) KAIN, Ludwig, 4822 Bad Goisern, AT
advotec., Patent- und Rechtsanwaltspar-
tnerschaft Tappe mbB Georg-Schlosser-
Straße 6, 35390 Gießen, DE

H01R 39/41 → (51) **H01R 39/38****H01R 43/00** → (51) **H01R 39/38****H01R 43/00** → (51) **H02G 15/18**

- (51) **H01R 43/02** (11) **3 895 260 A1***
F21V 23/00 **F21S 4/20**
B23K 1/00 **B23K 3/06**
(52) **B23K 1/00; B23K 3/06; F21S 4/20;**
F21V 23/00; H01R 43/02
(25) En (26) En
(21) 19896470.2 (22) 11.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/065680 11.12.2019
(87) WO 2020/123626 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 US 201862778882 P
(54) • *LÖTBLOCK FÜR LED-STREIFENLICHT*
• *SOLDERING BLOCK FOR LED TAPE
LIGHT*
• *BLOC À SOUDER POUR LUMIÈRE DE
BANDE DE DEL*
(71) MulHolland, Connlaoth, 17667 Arnold Drive,
Sonoma, CA 95476, US
(72) MulHolland, Connlaoth, Sonoma, CA 95476,
US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

H01R 43/02 → (51) **H01R 4/02****H01R 43/14** → (51) **H01R 39/38**

- (51) **H01S 3/00** (11) **3 895 261 A1***
H01S 3/0085; G02F 2203/54
(25) De (26) De
(21) 19820685.6 (22) 05.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/083914 05.12.2019
(87) WO 2020/120293 2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 DE 102018221363
(54) • *LASERSYSTEM UND VERFAHREN ZUM
BETREIBEN EINES SOLCHEN LASERSYS-
TEMS*
• *LASER SYSTEM AND METHOD FOR
OPERATING A LASER SYSTEM OF THIS
TYPE*
• *SYSTÈME LASER ET PROCÉDÉ DE
FONCTIONNEMENT D'UN TEL SYSTÈME
LASER*
(71) TRUMPF Laser GmbH, Aichhalder Strasse
39, 78713 Schramberg, DE
(72) BUDNICKI, Aleksander, 79194 Gundelfin-
gen, DE
(74) Trumpf Patentabteilung, Trumpf GmbH &
Co KG TH550 Patente und Lizenzen Johann-
Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE

H01S 3/00 → (51) **H01S 3/13****H01S 3/06** → (51) **H01S 3/127****H01S 3/067** → (51) **H01S 3/13****H01S 3/08** → (51) **H01S 3/127****H01S 3/083** → (51) **H01S 3/127****H01S 3/094** → (51) **H01S 3/127****H01S 3/0941** → (51) **H01S 3/127****H01S 3/113** → (51) **H01S 3/127****H01S 3/115** → (51) **H01S 3/127****H01S 3/117** → (51) **H01S 3/127**

- (51) **H01S 3/127** (11) **3 895 262 A1***
H01S 3/115 **H01S 3/113**
H01S 3/08 **H01S 3/094**
H01S 3/083 **H01S 3/0941**
H01S 3/06 **H01S 3/117**

- (52) **H01S 3/127; H01S 3/08031; H01S 3/113; H01S 3/115;**
H01S 3/0606; H01S 3/0615;
H01S 3/08054; H01S 3/08063;
H01S 3/08081; H01S 3/08095;
H01S 3/083; H01S 3/094076;
H01S 3/0941; H01S 3/09415;
H01S 3/117
- (25) De (26) De
(21) 19823887.5 (22) 06.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) AT 2019/000033 06.12.2019
(87) WO 2020/118324 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 AT 3732018
- (54) • **GÜTEGESCHALTETER FESTKÖRPER-LASER**
• **Q-SWITCHED SOLID-STATE LASER**
• **LASER SOLIDE DÉCLENCHÉ**
- (71) Kopf, Daniel, Schulgasse 11, 6832 Röthis, AT
- (72) Kopf, Daniel, 6832 Röthis, AT
- (74) Hofmann, Ralf U., et al, Hofmann & Fechner
Patentanwälte Hörnlingerstrasse 3 Postfach
5, 6830 Rankweil, AT

- (51) **H01S 3/13** (11) **3 895 263 A2***
H01S 3/131 **H01S 3/23**
G02B 27/10 **G02F 1/39**
H01S 3/00 **H01S 3/067**
H01S 5/40
- (52) **G02B 27/1006; G02F 1/395;**
H01S 3/0014; H01S 3/1305;
H01S 3/131; H01S 3/2391;
H01S 3/0071; H01S 3/06754;
H01S 3/2375; H01S 5/4012;
H01S 5/4087
- (25) En (26) En
(21) 19912188.0 (22) 22.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/062827 22.11.2019
(87) WO 2020/171865 2020/35 27.08.2020
(88) 17.12.2020
(30) 11.12.2018 US 201816216349
- (54) • **WELLENLÄNGENGESTEUERTER STRAHLSTABILISATOR FÜR SPEKTRAL STRAHLKOMBINIERTE LASERQUELLEN**
• **WAVELENGTH-CONTROLLED BEAM STABILIZER FOR SPECTRALLY BEAM COMBINED LASER SOURCES**
• **STABILISATEUR DE FAISCEAU COMMANDÉ EN LONGUEUR D'ONDE POUR SOURCES LASER COMBINÉES À FAISCEAU SPECTRAL**
- (71) NORTHROP GRUMMAN SYSTEMS CORPORATION, 2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA 22042-4511, US
- (72) GOODNO, Gregory, D., Los Angeles, CA 90045, US
- (74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse
2, 81541 München, DE

H01S 3/131 → (51) **H01S 3/13****H01S 3/23** → (51) **H01S 3/13****H01S 5/00** → (51) **H01L 21/20****H01S 5/40** → (51) **H01S 3/13**

- (51) **H01T 13/34** (11) **3 895 264 A1***
F02P 23/04 **H01T 13/36**
H01T 13/38 **F02P 9/00**
- (52) **H01T 13/36; H01T 13/34;**
H01T 13/38; F02P 23/04
- (25) En (26) En
(21) 19836378.0 (22) 13.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/066178 13.12.2019
(87) WO 2020/123913 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 US 201816218934
- (54) • **KORONAZÜNDANORDNUNG MIT EINEM HOCHSPANNUNGSANSCHLUSS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER KORONAZÜNDANORDNUNG**
• **CORONA IGNITION ASSEMBLY INCLUDING A HIGH VOLTAGE CONNECTION AND METHOD OF MANUFACTURING THE CORONA IGNITION ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE D'ALLUMAGE PAR EFFET CORONA COMPRENANT UNE CONNEXION HAUTE TENSION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE L'ENSEMBLE D'ALLUMAGE PAR EFFET CORONA**
- (71) Tenneco Inc., 500 North Field Drive, Lake Forest, IL 60045, US
- (72) MIXELL, Kristapher, I., Plymouth, MI 48170, US
- PAPI, Stefano, 41125 Modena, IT
CINO, Marcello, 41012 Carpi, IT
DAL RE, Massimo, Augusto, 41033 Concordia Sulla Secchia, IT
GIORDANO, Danilo, 41123 Modena, IT
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H01T 13/36 → (51) **H01T 13/34****H01T 13/38** → (51) **H01T 13/34**

- (51) **H01T 13/41** (11) **3 895 265 A1***
H01T 13/41
- (25) De (26) De
(21) 19809805.5 (22) 26.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/082534 26.11.2019
(87) WO 2020/120121 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 DE 102018221690
- (54) • **ZÜNDKERZENWIDERSTANDSELEMENT UND ZÜNDKERZE**
• **SPARK PLUG RESISTANCE ELEMENT AND SPARK PLUG**
• **ÉLÉMENT DE RÉSISTANCE POUR BOUGIE D'ALLUMAGE ET BOUGIE D'ALLUMAGE**
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) KASJANOW, Helene, 70469 Stuttgart, DE
REINSCH, Benedikt, 72585 Riederich, DE
VONAU, Corinna, 70469 Stuttgart, DE
NUFER, Stefan, 70565 Stuttgart, DE
BRAUN, Hubertus, 71272 Renningen, DE
KUENZEL, Carsten, 71732 Tamm, DE

H02G 1/08 → (51) **H02G 15/18**

- (51) **H02G 1/12** (11) **3 895 266 A1***
H02G 1/1265
- (25) De (26) De
(21) 18826253.9 (22) 14.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/084903 14.12.2018
(87) WO 2020/119916 2020/25 18.06.2020
- (54) • **EINRICHTUNG ZUM SCHNEIDEN, ZENTRIEREN ODER HALTEN EINES KABELS IN EINEM ABISOLIERKOPF SOWIE EINE KABELABISOLIERVORRICHTUNG**
• **APPARATUS FOR CUTTING, CENTERING OR RETAINING A CABLE IN A STRIPPING HEAD, AND CABLE-STRIPPING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE COUPE, DE CENTRAGE OU DE MAINTIEN D'UN CÂBLE DANS UNE TÊTE DE DÉNUDAGE AINSI QU'APPAREIL DE DÉNUDAGE DE CÂBLES**
- (71) Schleuniger AG, Biergutstrasse 9, 3608 Thun, CH
- (72) BLICKENSTORFER, Willi, 8143 Stallikon, CH
DESCHLER, Raphael, 3653 Oberhofen, CH
- (74) BOVARD AG, Patent- und Markenanwälte
Optingenstrasse 16, 3013 Bern, CH

(51) **H02G 1/12** (11) **3 895 267 A1***
H02G 1/1265

- (25) De (26) De
(21) 19736392.2 (22) 09.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/068425 09.07.2019
(87) WO 2020/119960 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 PCT/EP2018/084903
- (54) • **VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG EINER SCHIRMFOLIE EINES ELEKTRISCHEN KABELS MITTELS EINER ROTATIVEN ABISOLIERMASCHINE, SOWIE VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER ENTFERNUNG EINER SCHIRMFOLIE EINES ELEKTRISCHEN KABELS**
• **METHOD FOR REMOVING A SHIELDING FOIL OF AN ELECTRICAL CABLE BY MEANS OF A ROTARY STRIPPING MACHINE, AND DEVICE FOR SUPPORTING THE REMOVAL OF A SHIELDING FOIL OF AN ELECTRICAL CABLE**
• **PROCÉDÉ DE RETRAIT D'UN FILM DE BLINDAGE D'UN CÂBLE ÉLECTRIQUE AU MOYEN D'UNE MACHINE À DÉNUDER ROTATIVE, AINSI QUE DISPOSITIF POUR ASSISTER LE RETRAIT D'UN FILM DE BLINDAGE D'UN CÂBLE ÉLECTRIQUE**
- (71) Schleuniger AG, Biergutstrasse 9, 3608 Thun, CH
- (72) BERGER, Patrick, 3612 Steffisburg, CH
DESCHLER, Raphael, 3653 Oberhofen, CH
JOST, Michael, 3600 Thun, CH
- (74) BOVARD AG, Patent- und Markenanwälte
Optingenstrasse 16, 3013 Bern, CH

(51) **H02G 1/12** (11) **3 895 268 A1***
G02B 6/4497; B25G 1/102

- (25) En (26) En
(21) 19897289.5 (22) 16.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/066559 16.12.2019

(87) WO 2020/124081 2020/25 18.06.2020

(30) 14.12.2018 US 201862779877 P

(54) • WERKZEUG ZUR KABELABISOLIERUNG
• CABLE STRIPPING TOOL
• OUTIL À DÉNUDER LES CÂBLES

(71) Ripley Tools, LLC, 46 Nooks Hill Road,
Cromwell, CT 06416, US

(72) ZADULA, Tadeusz, Newinton, CT 06111, US

(74) Somervell, Thomas Richard, Marks & Clerk
LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway,
Birmingham B1 1TT, GB

H02G 3/04 → (51) **F21S 4/20**

H02G 3/06 → (51) **G02B 6/38**

H02G 3/08 → (51) **H01R 13/447**

H02G 3/12 → (51) **H01R 13/447**

H02G 3/14 → (51) **H01R 13/447**

H02G 3/18 → (51) **H01R 13/447**

H02G 11/00 → (51) **B21D 5/02**

H02G 11/00 → (51) **F16G 13/16**

(51) **H02G 15/18** (11) **3 895 269 A1***
H02G 1/08 **H01R 43/00**

(52) **H02G 1/08; H02G 9/06; H02G 3/0481**

(25) En (26) En

(21) 20749725.6 (22) 15.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/013590 15.01.2020

(87) WO 2020/159701 2020/32 06.08.2020

(30) 30.01.2019 US 201962798734 P

09.12.2019 US 201916707053

(54) • BEFESTIGUNG EINER STOFFHÜLSE AN
EINEM KOMMUNIKATIONSKABEL
• ATTACHMENT OF A FABRIC SLEEVE TO A
COMMUNICATIONS CABLE
• FIXATION D'UN MANCHON DE TISSU À
UN CÂBLE DE COMMUNICATION

(71) Wesco Equity Corporation, 225 West Station
Square Drive, Suite 700, Pittsburgh, PA
15219-1122, US

(72) ALLEN, Jerry L., Sarasota, Florida 34236,
US

(74) Bennett, Adrian Robert J., et al, A.A.
Thornton & Co. Octagon Point 5 Cheapside,
London EC2V 6AA, GB

H02H 1/04 → (51) **H02J 7/00**

(51) **H02H 3/00** (11) **3 895 270 A1***
H02H 3/087 **H02H 3/093**
H02H 3/20

(52) **H02H 3/006; H02H 3/087;**
H02H 3/093; H02H 3/202

(25) De (26) De

(21) 19727291.7 (22) 07.05.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/061666 07.05.2019

(87) WO 2020/151840 2020/31 30.07.2020

(30) 24.01.2019 EP 19153437

(54) • BETREIBEN EINER LASTZONE AN EINEM
STROMNETZ
• OPERATING A LOAD ZONE ON A POWER
GRID
• FONCTIONNEMENT D'UNE ZONE DE
CHARGE SUR UN RÉSEAU ÉLECTRIQUE

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) PFEIFER, Markus, 90455 Nürnberg, DE

(51) **H02H 3/02** (11) **3 895 271 A1***
H02H 3/08 **H02H 9/00**
H02H 9/02

(52) **H02H 3/025; H02H 3/08;**
H02H 9/002; H02H 9/025

(25) En (26) En

(21) 19828555.3 (22) 10.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/025448 10.12.2019

(87) WO 2020/119942 2020/25 18.06.2020

(30) 10.12.2018 US 201862777307 P

(54) • FEHLERSTROMABSCHWÄCHUNGSVER-
FAHREN UND SYSTEM FÜR EINEN FEST-
KÖRPERLEISTUNGSSCHALTER
• FAULT CURRENT MITIGATION METHOD
AND SYSTEM FOR SOLID STATE
CIRCUIT BREAKER
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ATTÉNUATION
DE COURANT DE DÉFAUT POUR
DISJONCTEUR À SEMI-CONDUCTEURS

(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30
Pembroke Road, Dublin 4, IE

(72) ZHOU, Xin, Wexford, PA 15090, US
RUSSONIELLO, Ruppert, Sewickley, PA
15143, US

CARLSON, Brian E., Gibsonsia, PA 15044, US

(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft mbB Patent-
und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5,
80538 München, DE

H02H 3/08 → (51) **H02H 3/02**

H02H 3/087 → (51) **H02H 3/00**

H02H 3/087 → (51) **H02J 7/00**

H02H 3/093 → (51) **H02H 3/00**

H02H 3/20 → (51) **H02H 3/00**

H02H 7/08 → (51) **H02P 29/64**

H02H 7/122 → (51) **H02J 7/00**

H02H 7/20 → (51) **A24F 40/57**

H02H 9/00 → (51) **B60R 16/03**

H02H 9/00 → (51) **H02H 3/02**

H02H 9/02 → (51) **B60R 16/03**

H02H 9/02 → (51) **H02H 3/02**

(51) **H02H 9/04** (11) **3 895 272 A1***
H05B 33/08 **H02M 3/00**
H05B 47/20 **H05B 45/50**

(52) **H05B 45/50; H02H 9/005;**
H02H 9/042; H05B 47/20; Y02B 20/30

(25) En (26) En

(21) 19813052.8 (22) 06.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/084033 06.12.2019

(87) WO 2020/120327 2020/25 18.06.2020

(30) 14.12.2018 EP 18212581

(54) • PROVISORISCHER ÜBERSpannungs-
SCHUTZ FÜR EINE LEUCHTE
• PROVISIONAL OVERVOLTAGE
PROTECTION FOR A LUMINAIRE
• PROTECTION PROVISOIRE CONTRE LES
SURTENSIONS POUR UN LUMINAIRE

(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48,
5656 AE Eindhoven, NL

(72) WENDT, Matthias, 5656 AE Eindhoven, NL
RADERMACHER, Harald, Josef, Günther,
5656 AE Eindhoven, NL

ERDMANN, Bozena, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Nether-
lands B.V. Intellectual Property High Tech
Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **H02J 1/10** (11) **3 895 273 A1***
H02J 1/102

(25) De (26) De

(21) 20706964.2 (22) 12.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/053534 12.02.2020

(87) WO 2020/165207 2020/34 20.08.2020

(30) 15.02.2019 EP 19157434

(54) • ENERGIEQUELLE FÜR EIN GLEICHSPAN-
NUNGSNETZ, VERFAHREN ZUM BETRIEB
EINER SOLCHEN ENERGIEQUELLE,
GLEICHSPANNUNGSNETZ MIT EINER
MEHRZAHL SOLCHER ENERGIEQUELLEN
UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES
SOLCHEN GLEICHSPANNUNGSNETZES
• ENERGY SOURCE FOR A DC VOLTAGE
NETWORK, METHOD FOR OPERATING
SUCH AN ENERGY SOURCE, DC
VOLTAGE NETWORK WITH A PLURALITY
OF SUCH ENERGY SOURCES, AND
METHOD FOR OPERATING SUCH A DC
NETWORK
• SOURCE D'ÉNERGIE POUR UN RÉSEAU
À TENSION CONTINUE, PROCÉDÉ POUR
FAIRE FONCTIONNER UNE TELLE
SOURCE D'ÉNERGIE, RÉSEAU À
TENSION CONTINUE POURVU D'UNE
PLURALITÉ DE TELLES SOURCES
D'ÉNERGIE ET PROCÉDÉ POUR FAIRE
FONCTIONNER UN TEL RÉSEAU À
TENSION CONTINUE

(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG,
Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) WEIDAUER, Jens, 90763 Fürth, DE

H02J 3/14 → (51) **G05B 11/01**

(51) **H02J 7/00** (11) **3 895 274 A1***
G01R 31/396 **H01M 10/48**

(52) **H01M 10/48; G01R 31/3835;**
G01R 31/3842; G01R 31/389;
G01R 31/396; G01M 10/425;

- H01M 10/482; H01M 10/486;**
Y02E 60/10
- (25) De (26) De
(21) 19779834.1 (22) 26.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2019/076008 26.09.2019
(87) WO 2020/119974 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 DE 102018221813
- (54) • VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN UND
STEUERN EINER BATTERIEZELLENEIN-
HEIT
• METHOD FOR MONITORING AND
CONTROLLING A BATTERY CELL UNIT
• PROCÉDÉ POUR SURVEILLER ET
COMMANDER UNE UNITÉ ÉLÉMENT DE
BATTERIE
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) GRABOWSKI, Johannes, 72762 Reutlingen,
DE
JOOS, Joachim, 70839 Gerlingen, DE
ZIEBERT, Carlos, 75015 Bretten, DE
HERBERHOLZ, Timo, 70193 Stuttgart, DE
-
- (51) **H02J 7/00** (11) **3 895 275 A1***
H02H 1/04 H02H 3/087
H02H 7/122 B60L 50/60
- (52) **B60L 50/60; H02J 7/00304;**
H02J 7/0063; H02J 7/00711;
B60L 2270/20; H02J 2310/40;
Y02T 10/70
- (25) De (26) De
(21) 19816665.4 (22) 06.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2019/083958 06.12.2019
(87) WO 2020/120308 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 DE 102018221426
- (54) • ANORDNUNG ZUM SCHALTEN EINER
HOCHVOLT-BATTERIE IN EINEM FAHR-
ZEUG
• ASSEMBLY FOR SWITCHING A HIGH-
VOLTAGE BATTERY IN A VEHICLE
• AGENCEMENT DE COMMUTATION D'UNE
BATTERIE HAUTE TENSION DANS UN
VÉHICULE
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) TRUNK, Martin, 74196 Neuenstadt, DE
MITTAG, Andreas, 71706 Markgroeningen,
DE
RAICHLE, Daniel, 71665 Vaihingen, DE
GEYER, Hans, 70771 Leinfelden-Echterdin-
gen, DE
WALD, Klaus-Juergen, 75365 Calw, DE
MAUR, Marcel, 71679 Asperg, DE
-
- (51) **H02J 7/00** (11) **3 895 276 A1***
B60L 53/16 B60L 53/30
- (52) **H02J 7/0042; B60L 53/16;**
B60L 53/36; B60L 2260/32;
Y02T 10/70; Y02T 10/7072;
Y02T 90/12; Y02T 90/14
- (25) En (26) En
(21) 19828446.5 (22) 05.12.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/064611 05.12.2019
(87) WO 2020/123247 2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 US 201816214826
- (54) • LADEKOPPLER UND VERFAHREN ZUM
AUTONOMEN LADEN VON FAHRZEUG-
BATTERIEN
• CHARGE COUPLER AND METHOD FOR
AUTONOMOUSLY CHARGING VEHICLE
BATTERIES
• COUPLEUR DE CHARGE ET PROCÉDÉ DE
CHARGE AUTONOME DE BATTERIES DE
VÉHICULE
- (71) Zoox, Inc., 1149 Chess Drive, Foster City,
CA 94404, US
(72) BOECKER, Moritz, Foster City, CA 94404,
US
BOOTH, Bryan, Emrys, Foster City, CA
94404, US
KENTLEY-KLAY, Timothy, David, Foster
City, CA 94404, US
OSELLAME, Richard, Luke, Foster City, CA
94404, US
STOFFEL, Christopher, John, Foster City, CA
94404, US
- (74) Harden, Henry Simon, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB
-
- (51) **H02J 7/00** (11) **3 895 277 A1***
H01M 16/00 B60L 1/02
- (52) **B60L 1/003; B60L 1/02; B60L 58/26;**
B60L 58/27; H01M 4/625;
H01M 10/4214; H01M 10/482;
H01M 10/625; H01M 10/6568;
H01M 12/06; H01M 16/00;
H01M 50/77; H02J 7/0048;
H02J 7/342; H01M 12/065;
H01M 2220/20; H02J 2310/48;
Y02E 60/10; Y02T 10/70
- (25) En (26) En
(21) 19897083.2 (22) 16.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) IN 2019/050924 16.12.2019
(87) WO 2020/121337 2020/25 18.06.2020
(30) 15.12.2018 IN 201811043055
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERWEI-
TERUNG DER REICHWEITE EINES ELEK-
TROFAHRZEUGS
• SYSTEM AND METHOD FOR EXTENDING
A RANGE OF AN ELECTRIC VEHICLE
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DESTINÉS À
ÉLARGIR LA PORTÉE D'UN VÉHICULE
ÉLECTRIQUE
- (71) Log 9 Materials Scientific Private Limited, 6,
MSREC Road, Mathikere, Bengaluru,
Karnataka, 560054, IN
(72) VIVEK SINGHAL, Akshay, Deoband, Uttar
Pradesh, 247554, IN
KUMAR SHARMA, Anshul, Kangra,
Himachal Pradesh, 176064, IN
JAIN, Anuj, Rohtak, Haryana, 124001, IN
RAINA, Ankush, Jammu Tawi, Jammu &
Kashmir, 180001, IN
CHARAYA, Hemant, Hisar, Haryana, 125001,
IN

- (74) Hellmich, Wolfgang, European Patent and
Trademark Attorney Lortzingstrasse 9 / 2.
Stock, 81241 München, DE
-
- H02J 7/00** → (51) **B60L 3/00**
-
- H02J 7/00** → (51) **B60R 16/03**
-
- H02J 7/00** → (51) **H01M 2/10**
-
- H02J 7/00** → (51) **H01M 10/44**
-
- H02J 7/34** → (51) **B60R 16/03**
-
- (51) **H02K 1/02** (11) **3 895 278 A1***
H02K 7/00
- (52) **H02K 1/02; H02K 7/003**
- (25) De (26) De
(21) 19849015.3 (22) 09.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) DE 2019/000260 09.10.2019
(87) WO 2020/119840 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 DE 102018009831
- (54) • ROTOR FÜR EINEN ELEKTROMOTOR,
ELEKTROMOTOR SOWIE VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG EINES ROTORS
• ROTOR FOR AN ELECTRIC MOTOR,
ELECTRIC MOTOR, AND METHOD FOR
PRODUCING A ROTOR
• ROTOR POUR MOTEUR ÉLECTRIQUE,
MOTEUR ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE
FABRICATION D'UN ROTOR
- (71) Neumayer Tekfor Engineering GmbH, Hin-
terer Bahnhof 17, 77756 Hausach, DE
(72) LEHMANN, Martin, 78132 Hornberg, DE
-
- (51) **H02K 1/04** (11) **3 895 279 A1***
H02K 15/02 H02K 15/12
B32B 37/00 C08G 59/40
C08G 59/68 C09D 163/00
H01F 3/02
- (52) **H02K 1/04; H01F 3/02;**
H01F 41/0233; H02K 15/12;
B32B 37/12; C08G 59/4021;
C08G 59/686; C09D 163/00;
H02K 2213/03
- (25) De (26) De
(21) 20701307.9 (22) 17.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/051177 17.01.2020
(87) WO 2020/233841 2020/48 26.11.2020
(30) 20.05.2019 DE 102019113291
- (54) • BLECH FÜR DIE HERSTELLUNG EINER
ELEKTROMAGNETISCHEN KOMPONEN-
TE, INSBESONDERE EINES STATORPA-
KETS ODER EINES ROTORPAKETS, SO-
WIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINER ELEKTROMAGNETISCHEN KOM-
PONENTE
• SHEET METAL FOR PRODUCING AN
ELECTROMAGNETIC COMPONENT, IN
PARTICULAR A STATOR CORE OR A
ROTOR CORE, AND METHOD FOR
PRODUCING AN ELECTROMAGNETIC
COMPONENT
• TÔLE UTILISÉE POUR LA FABRICATION
D'UN COMPOSANT ÉLECTROMAGNÉ-
TIQUE, EN PARTICULIER D'UN PAQUET
DE TÔLES STATORIQUE OU D'UN

- PAQUET DE TÔLES ROTORIQUE, AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
- (71) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Str. 100, 47166 Duisburg, DE
- (72) LEWE, Tobias, 48147 Münster, DE
MACHALITZA, Karsten, 45473 Mülheim an der Ruhr, DE
HERGET, Florian, 44803 Bochum, DE
TIETZ, Marco, 40489 Düsseldorf, DE
KAMEN, Volker, 44653 Herne, DE
BEJM, Aleksandra, 44269 Dortmund, DE
WIETHOFF, Christian, 45768 Marl, DE
- (74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rütenscheider Straße 2, 45128 Essen, DE

H02K 1/14 → (51) **H02K 5/20****H02K 1/18** → (51) **H02K 5/20**

- (51) **H02K 1/24** (11) **3 895 280 A1***
H02K 15/02
- (52) **H02K 1/24**; H02K 15/022
- (25) En (26) En
(21) 19828233.7 (22) 11.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/084700 11.12.2019
(87) WO 2020/120599 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 GB 201820467
- (54) • *ROTOR FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE*
• *ROTOR FOR AN ELECTRIC MACHINE*
• *ROTOR POUR MACHINE ÉLECTRIQUE*
- (71) Safran Electrical & Power, Parc d'Activité Andromède 1 Rue Louis Blériot CS 80049, 31702 Blagnac, FR
- (72) FLOWER, Paul David, Aston Clinton Buckinghamshire HP22 5EP, GB
KELLY, Anthony, Pitstone Buckinghamshire AL3 5NR, GB
- (74) Edson, Russell Gregory, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

H02K 3/12 → (51) **H02K 3/50****H02K 3/24** → (51) **H02K 5/20****H02K 3/24** → (51) **H02K 9/00**

- (51) **H02K 3/32** (11) **3 895 281 A1***
H02K 3/38
H02K 3/38; **H02K 3/24**
- (25) De (26) De
(21) 19828237.8 (22) 11.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/084753 11.12.2019
(87) WO 2020/120626 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 DE 102018131971
- (54) • *ISOLATORKRANZ, STATOR UND ELEKTRISCHE MASCHINE*
• *ISOLATING RING, STATOR AND ELECTRIC MACHINE*
• *COURONNE D'ISOLATEUR, STATOR ET MACHINE ÉLECTRIQUE*
- (71) Jheeco E-Drive AG, Wirtschaftspark 51, 9492 Eschen, LI
- (72) LOSCH, Fabian, 9470 Buchs, CH
STÖCK, Martin, 9465 Salez, CH

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

H02K 3/38 → (51) **H02K 3/32**

- (51) **H02K 3/50** (11) **3 895 282 A1***
H02K 3/12 **H02K 15/06**
H02K 15/085
- (52) **H02K 3/50**; **H02K 3/04**; **H02K 3/24**;
H02K 3/28; **H02K 5/20**; **H02K 3/12**;
H02K 15/06; **H02K 15/064**;
H02K 15/085
- (25) De (26) De
(21) 19828607.2 (22) 11.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/084727 11.12.2019
(87) WO 2020/120612 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 DE 102018131965
- (54) • *STATOR, ANSCHLUSSKOMPONENTE UND ELEKTRISCHE MASCHINE*
• *STATOR, CONNECTION COMPONENT, AND ELECTRIC MACHINE*
• *STATOR, COMPOSANT DE RACCORDEMENT ET MACHINE ÉLECTRIQUE*
- (71) Jheeco E-Drive AG, Wirtschaftspark 51, 9492 Eschen, LI
- (72) BUOL, Roland, 7323 Wangs, CH
STÖCK, Martin, 9465 Salez, CH
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H02K 3/50** (11) **3 895 283 A1***
H02K 3/12 **H02K 15/06**
H02K 15/085
- (52) **H02K 3/50**; **H02K 3/12**; **H02K 15/064**;
H02K 15/085

- (25) De (26) De
(21) 19828609.8 (22) 11.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/084756 11.12.2019
(87) WO 2020/120629 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 DE 102018131960
- (54) • *STATOR, ELEKTRISCHE MASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *STATOR, ELECTRIC MACHINE, AND MANUFACTURING PROCESS*
• *STATOR, MACHINE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Jheeco E-Drive AG, Wirtschaftspark 51, 9492 Eschen, LI
- (72) STÖCK, Martin, 9465 Salez, CH
BUOL, Roland, 7323 Wangs, CH
HAAS, Raphael, 6800 Feldkirch, AT
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H02K 3/50 → (51) **H02K 9/00**

- (51) **H02K 5/14** (11) **3 895 284 A1***
H02K 11/026
H02K 5/143; **H02K 11/026**
- (25) En (26) En
(21) 19910341.7 (22) 17.01.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/072199 17.01.2019
(87) WO 2020/147073 2020/30 23.07.2020
- (54) • *EMI-FILTER FÜR GLEICHSTROMMOTOR*
• *EMI FILTER FOR DC MOTOR*
• *FILTRE EMI POUR MOTEUR C.C*
- (71) Johnson Electric International AG, Freiburgstrasse 33, 3280 Murten, CH
- (72) HU, Bo, Shenzhen, Guangdong 518125, CN
- (74) Doherty, William, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

H02K 5/16 → (51) **H02K 9/22**

- (51) **H02K 5/20** (11) **3 895 285 A1***
H02K 1/14 **H02K 1/18**
H02K 5/20; **H02K 1/148**; **H02K 1/185**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19806008.9 (22) 26.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/082608 26.11.2019
(87) WO 2020/120130 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 FR 1872688
- (54) • *STATOR EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE MIT EINEM DURCH MEHRERE STATORSEGMENTE GEBILDETEN RING*
• *ELECTRIC MACHINE STATOR WITH A RING FORMED BY A PLURALITY OF STATOR SEGMENTS*
• *STATOR DE MACHINE ELECTRIQUE AVEC UNE COURONNE FORMÉE D'UNE PLURALITÉ DE SEGMENTS DE STATOR*
- (71) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue du Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison, FR
- (72) LE BERR, Fabrice, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
MILOSAVLJEVIC, Misa, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
GROSJEAN, Denis, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
CHAREYRON, Baptiste, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
ABDELLI, Abdenour, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
GAUSSENS, Benjamin, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
DUFRESNES, Christophe, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
- (74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

- (51) **H02K 5/20** (11) **3 895 286 A1***
H02K 3/24 **H02K 9/19**
H02K 5/20; **H02K 3/24**; **H02K 9/19**

- (25) De (26) De
(21) 19828236.0 (22) 11.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/084748 11.12.2019
(87) WO 2020/120622 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 DE 102018131961

- (54) • KÜHLKANAL FÜR EINEN WICKELKOPF EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE
• COOLING CHANNEL FOR A WINDING OVERHANG OF AN ELECTRICAL MACHINE
• CANAL DE REFROIDISSEMENT POUR UNE TÊTE D'ENROULEMENT D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE
- (71) Jheeco E-Drive AG, Wirtschaftspark 51, 9492 Eschen, LI
- (72) MICHAEL, Markus, 9450 Altstätten, CH STÖCK, Martin, 9465 Salez, CH
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- H02K 5/20** → (51) **H02K 9/00**
-
- H02K 5/22** → (51) **H02K 9/22**
-
- H02K 7/00** → (51) **H02K 1/02**
-
- H02K 7/00** → (51) **H02K 17/16**
-
- (51) **H02K 9/00** (11) **3 895 287 A1***
H02K 9/19 **H02K 3/24**
H02K 5/20 **H02K 3/50**
- (52) **H02K 3/24; H02K 3/50; H02K 3/505; H02K 5/20; H02K 9/00; H02K 9/16; H02K 9/19; H02K 2209/00**
- (25) De (26) De
(21) 19828606.4 (22) 11.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/084726 11.12.2019
(87) WO 2020/120611 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 DE 102018131962
- (54) • KÜHLKANAL FÜR EINEN WICKELKOPF EINES STATORS UND STATOR MIT EINEM DERARTIGEN KÜHLKANAL
• COOLING CHANNEL FOR A WINDING OVERHANG OF A STATOR, AND STATOR COMPRISING A COOLING CHANNEL OF THIS TYPE
• CONDUIT DE REFROIDISSEMENT POUR UNE TÊTE DE BOBINE D'UN STATOR ET STATOR POURVU D'UN CONDUIT DE REFROIDISSEMENT DE CE TYPE
- (71) Jheeco E-Drive AG, Wirtschaftspark 51, 9492 Eschen, LI
- (72) IWASCHTSCHENKO, Andreas, 6973 Höchst, AT STÖCK, Martin, 9465 Salez, CH
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **H02K 9/19** (11) **3 895 288 A1***
H02K 9/20
- (52) **H02K 9/19; H02K 1/32**
- (25) De (26) De
(21) 19828234.5 (22) 11.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/084708 11.12.2019
(87) WO 2020/120603 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 DE 102018221569
- (54) • ROTOREINRICHTUNG FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE, SOWIE ELEKTRISCHE MASCHINE
• ROTOR DEVICE FOR AN ELECTRIC MACHINE AND ELECTRIC MACHINE

- DISPOSITIF DE ROTOR POUR UNE MACHINE ÉLECTRIQUE, AINSI QUE MACHINE ÉLECTRIQUE
- (71) Jheeco E-Drive AG, Wirtschaftspark 51, 9492 Eschen, LI
- (72) MICHAEL, Markus, 9450 Altstätten, CH
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- H02K 9/19** → (51) **H02K 5/20**
-
- H02K 9/19** → (51) **H02K 9/00**
-
- H02K 9/20** → (51) **H02K 9/19**
-
- (51) **H02K 9/22** (11) **3 895 289 A1***
H02K 11/33 **H02K 5/22**
H02K 5/16
- (52) **H02K 11/33; H02K 5/15; H02K 9/22; H02K 21/14; H02K 5/161; H02K 5/225; H02K 11/215; H02K 29/06**
- (25) De (26) De
(21) 19813487.6 (22) 29.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/083174 29.11.2019
(87) WO 2020/120178 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 DE 102018221762
- (54) • ELEKTRISCHE MASCHINE MIT VON-EINANDER GETRENNTEN WÄRMESSENKEN
• ELECTRICAL MACHINE WITH HEAT SINKS WHICH ARE SEPARATED FROM ONE ANOTHER
• MACHINE ÉLECTRIQUE COMPRENANT DES DISSIPATEURS DE CHALEUR SÉPARÉS LES UNS DES AUTRES
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) MUELLER, Hans-Peter, 72766 Reutlingen, DE HESSLER, Thomas, 72805 Lichtenstein, DE MOESSNER, Joerg, 72827 Wannweil, DE
-
- (51) **H02K 11/01** (11) **3 895 290 A1***
H02K 11/215 **H02K 29/08**
H02K 29/12 **H02K 11/22**
H02K 11/028
- (52) **H02K 29/08; H02K 11/0141; H02K 11/215; H02K 29/12; H02K 11/028**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19816350.3 (22) 11.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/084637 11.12.2019
(87) WO 2020/120572 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 FR 1872723
- (54) • ROTOR MIT EINEM MAGNETISCHEN DETEKTOR FÜR DEN ROTATIONSPARAMETER DES ROTORS
• ROTOR COMPRISING A MAGNETIC DETECTOR OF THE ROTATION PARAMETER OF THE ROTOR
• ROTOR COMPRENANT UN DETECTEUR MAGNETIQUE DE PARAMÈTRE DE ROTATION DU ROTOR
- (71) Valeo Equipements Electriques Moteur, 2 rue André Bouille, 94046 Créteil Cedex, FR
- (72) RAGAINÉ, Pierre - François, 94046 Créteil, FR

- BAHRI, Raouaa, 94046 Créteil, FR
GODEFROY, Gregory, 94046 Créteil, FR
LECOLE, Brice, Shanghai, 201201, CN
VERCAMBRE, Virginie, 94046 Créteil, FR
LORET, Benjamin, 94046 Créteil, FR
- (74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété Intellectuelle 14, avenue des Béguines, 95800 Cergy St Christophe, FR
-
- H02K 11/026** → (51) **H02K 5/14**
-
- H02K 11/028** → (51) **H02K 11/01**
-
- H02K 11/215** → (51) **H02K 11/01**
-
- H02K 11/22** → (51) **H02K 11/01**
-
- (51) **H02K 11/25** (11) **3 895 291 A1***
G01K 1/14
- (52) **H02K 11/25; G01K 1/14; H02K 3/38; H02K 3/50**
- (25) De (26) De
(21) 19824269.5 (22) 11.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/084750 11.12.2019
(87) WO 2020/120624 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 DE 102018131973
- (54) • STATOR UND ELEKTRISCHE MASCHINE
• STATOR AND ELECTRIC MACHINE
• STATOR ET MACHINE ÉLECTRIQUE
- (71) Jheeco E-Drive AG, Wirtschaftspark 51, 9492 Eschen, LI
- (72) STÖCK, Martin, 9465 Salez, CH PÁDÁR, Péter, 1031 Budapest, HU
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- H02K 11/33** → (51) **H02K 9/22**
-
- H02K 13/00** → (51) **H01R 39/10**
-
- (51) **H02K 15/02** (11) **3 895 292 A1***
H02K 15/02
- (52) **H02K 15/02**
- (25) De (26) De
(21) 20701306.1 (22) 17.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/051176 17.01.2020
(87) WO 2020/233840 2020/48 26.11.2020
(30) 20.05.2019 DE 102019113290
- (54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER ELEKTROMAGNETISCHEN KOMPONENTE, INSBESONDERE EINES BLECHPAKETS, BEISPIELSWEISE EINES STATORPAKETS ODER EINES ROTORPAKETS, FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE
• METHOD FOR PRODUCING AN ELECTROMAGNETIC COMPONENT, IN PARTICULAR A LAMINATED CORE, FOR EXAMPLE A STATOR CORE OR A ROTOR CORE, FOR AN ELECTRIC MACHINE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT ÉLECTROMAGNÉTIQUE, EN PARTICULIER D'UN NOYAU FEUILLETÉ, PAR EXEMPLE D'UN PAQUET DE TÔLES STATORIQUE OU D'UN PAQUET DE TÔLES ROTORIQUE, POUR UNE MACHINE ÉLECTRIQUE

- (71) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Str. 100, 47166 Duisburg, DE
(72) LEWE, Tobias, 48147 Münster, DE
MACHALITZA, Karsten, 45473 Mülheim an der Ruhr, DE
KAMEN, Volker, 44653 Herne, DE
TIETZ, Marco, 40489 Düsseldorf, DE
(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rütenscheider Straße 2, 45128 Essen, DE

H02K 15/02 → (51) **H02K 1/04****H02K 15/02** → (51) **H02K 1/24**

- (51) **H02K 15/04** (11) **3 895 293 A1***
H02K 15/06
(52) **H02K 15/064**
(25) De (26) De
(21) 21708951.5 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/054644 25.02.2021
(87) WO 2021/170699 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 DE 102020104915
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERFÜHRUNG VON LEITERSTÜCKEN IN EINE SOLL-ANORDNUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR TRANSFERRING CONDUCTOR PARTS INTO A DESIRED ARRANGEMENT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE PIÈCES CONDUCTRICES DANS UN AGENCEMENT SOUHAITÉ*
(71) Gehring Technologies GmbH + Co. KG, Gehringstraße 28, 73760 Ostfildern, DE
(72) Hausmann, Ludwig, 76137 Karlsruhe, DE
Fleischer, Jürgen, 76228 Karlsruhe, DE
Wiens, Andreas, 74343 Sachsenheim, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

H02K 15/06 → (51) **H02K 3/50****H02K 15/06** → (51) **H02K 15/04****H02K 15/085** → (51) **H02K 3/50****H02K 15/12** → (51) **H02K 1/04**

- (51) **H02K 17/16** (11) **3 895 294 A1***
H02K 7/00
(52) **H02K 17/165; H02K 7/003**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19817311.4 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/084834 12.12.2019
(87) WO 2020/120658 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 FR 1872969
(54) • *ROTOR MIT EINER NICHT DURCHGEHENDEN WELLE UND ZUGEHÖRIGE ROTIERENDE ELEKTRISCHE MASCHINE*
• *ROTOR WITH NON-THROUGH SHAFT AND ASSOCIATED ROTARY ELECTRIC MACHINE*
• *ROTOR À ARBRE NON TRAVERSANT ET MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE ASSOCIÉE*
(71) GE Energy Power Conversion Technology Limited, Boughton Road, Rugby Warwickshire CV21 1BU, GB

- (72) GALMICHE, Christophe, 54200 TOUL, FR
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

(51) **H02K 17/16** (11) **3 895 295 A1***
H02K 17/165

- (25) Fr (26) Fr
(21) 19817313.0 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/084846 12.12.2019
(87) WO 2020/120660 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 FR 1872968
(54) • *STROMSCHIENE UND ZUGEHÖRIGER ROTOR UND ROTIERENDE ELEKTRISCHE MASCHINE*
• *CONDUCTOR BAR AND ASSOCIATED ROTOR AND ROTATING ELECTRICAL MACHINE*
• *BARRE CONDUCTRICE, ROTOR ET MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE ASSOCIÉS*
(71) GE Energy Power Conversion Technology Limited, Boughton Road, Rugby Warwickshire CV21 1BU, GB
(72) GALMICHE, Christophe, 54200 TOUL, FR
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

(51) **H02K 17/16** (11) **3 895 296 A1***
H02K 17/165

- (25) Fr (26) Fr
(21) 19817716.4 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/084857 12.12.2019
(87) WO 2020/120662 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 FR 1872970
(54) • *ROTOR FÜR EINE ASYNCHRONE ELEKTRISCHE DREHMASCHINE MIT KURZSCHLUSSLÄUFER UND ZUGEHÖRIGE DREHMASCHINE*
• *ROTOR FOR A SQUIRREL-CAGE ASYNCHRONOUS ROTATING ELECTRICAL MACHINE AND ASSOCIATED ROTATING MACHINE*
• *ROTOR POUR MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE ASYNCHRONE À CAGE D'ECUREUIL ET MACHINE TOURNANTE ASSOCIÉE*
(71) GE Energy Power Conversion Technology Limited, Boughton Road, Rugby Warwickshire CV21 1BU, GB
(72) GALMICHE, Christophe, 54200 Toul, FR
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

H02K 29/08 → (51) **H02K 11/01****H02K 29/12** → (51) **H02K 11/01****H02K 33/16** → (51) **H01F 7/02****H02M 1/00** → (51) **H02M 1/42****H02M 1/00** → (51) **H02M 3/07****H02M 1/00** → (51) **H02M 7/219****H02M 1/32** → (51) **H02M 1/42**

- (51) **H02M 1/42** (11) **3 895 297 A1***
H02M 1/32 **H02M 7/219**
H02M 1/00 **H02M 5/458**
(52) **H02M 1/32; H02M 1/4233; H02M 5/4585; H02M 7/2195; H02M 1/0054; H02M 1/0085; Y02B 70/10**

- (25) De (26) De
(21) 19813288.8 (22) 29.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/083034 29.11.2019
(87) WO 2020/120168 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 DE 102018009736
26.03.2019 DE 102019002137
(54) • *EINPHASENLEISTUNGSFAKTORKORREKTURSCHALTUNG MIT NETZFREQUENZ-KOMMUTIERTEM BRÜCKENZWEIG FÜR DEN NEUTRALLEITER*
• *SINGLE-PHASE POWER FACTOR CORRECTION CIRCUIT HAVING A POWER-GRID-FREQUENCY-COMMUTATED BRIDGE BRANCH FOR THE NEUTRAL CONDUCTOR*
• *CIRCUIT DE CORRECTION DE FACTEUR DE PUISSANCE MONOPHASÉE COMPRENANT UNE BRANCHE DE PONT À COMMUTATION À FRÉQUENCE DE RÉSEAU POUR LE CONDUCTEUR NEUTRE*
(71) Diehl AKO Stiftung & Co. KG, Pfannerstrasse 75-83, 88239 Wangen, DE
(72) WEINMANN, Martin, 88339 Bad Waldsee, DE
BIHLER, Simon, 88239 Wangen, DE
(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg, DE

- (51) **H02M 1/42** (11) **3 895 298 A1***
H02M 3/335
(52) **H02M 1/425; H02M 1/4241; H02M 3/335; Y02B 70/10**

- (25) En (26) En
(21) 19813906.5 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/084619 11.12.2019
(87) WO 2020/120562 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 EP 18212210
(54) • *WECHSELSTROM-GLEICHSTROM-WANDLER MIT LEISTUNGSFAKTORKORREKTUR*
• *AC-DC POWER CONVERTER WITH POWER FACTOR CORRECTION*
• *CONVERTISSEUR DE COURANT CA-CC À CORRECTION DE FACTEUR DE PUISSANCE*
(71) Danmarks Tekniske Universitet, Anker Engellunds Vej 101 A, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(72) AMMAR, Ahmed Morsi, 2800 Kongens Lyngby, DK
NOUR, Yasser A. A., 2800 Kongens Lyngby, DK
KNOTT, Arnold, 2800 Kongens Lyngby, DK
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

H02M 1/42 → (51) **H02M 7/219**

H02M 3/00	→ (51) H02H 9/04
H02M 3/00	→ (51) H02M 3/07
(51) H02M 3/07 (11) 3 895 299 A1*	
H02M 3/158	H02M 1/00
H02M 3/00	
(52) H02M 3/1582; H02M 3/07;	
H02M 3/1584; H02M 1/007;	
H02M 3/075; H02M 3/1586	
(25) En (26) En	
(21) 19723608.6 (22) 30.04.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/029985 30.04.2019	
(87) WO 2020/149870 2020/30 23.07.2020	
(30) 28.12.2018 US 201862786140 P	
(54) • HYBRIDINVERTER UND VERFAHREN	
• HYBRID POWER CONVERTER AND	
METHOD	
• CONVERTISSEUR DE PUISSANCE	
HYBRIDE ET PROCÉDÉ	
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei	
Administration Building Bantian Longgang	
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(72) DAI, Heping, Plano, Texas 75024, US	
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth	
Charles Hassa Peckmann & Partner mbB	
Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE	
H02M 3/158	→ (51) H02M 3/07
H02M 3/335	→ (51) H02M 1/42
H02M 5/458	→ (51) H02M 1/42
(51) H02M 7/219 (11) 3 895 300 A1*	
H02M 1/42	H02M 1/00
(52) H02M 1/4216; H02M 1/4233;	
H02M 1/0006; H02M 1/0012;	
H02M 1/0054; H02M 1/325;	
H02M 7/125; Y02B 70/10; Y02P 80/10	
(25) En (26) En	
(21) 19913920.5 (22) 19.12.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2019/067310 19.12.2019	
(87) WO 2020/159640 2020/32 06.08.2020	
(30) 28.01.2019 US 201962704051 P	
(54) • BOOTSTRAP-VORLADUNGSSCHALTUNG	
IN EINEM TOTEM-POLE-LEISTUNGSAK-	
TOR-KORREKTURWANDLER	
• BOOTSTRAP PRE-CHARGE CIRCUIT IN	
TOTEM-POLE POWER FACTOR	
CORRECTION CONVERTER	
• CIRCUIT DE PRÉCHARGE D'AMORÇAGE	
DANS UN CONVERTISSEUR DE	
CORRECTION DE FACTEUR DE PUIS-	
SANCE DE TOTEM-PÔLE	
(71) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higa-	
shikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto	
617-8555, JP	
(72) JAKSA, Rubinic, Markham, Ontario L3R 0J3,	
CA	
YARAMASU, Anil, Markham, Ontario L3R	
0J3, CA	
GONG, Bing, Markham, Ontario L3R 0J3, CA	
(74) von Tietzen und Hennig, Nikolaus, Lorenz	
Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte	

Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23,	
80538 München, DE	
H02M 7/219	→ (51) H02M 1/42
H02M 7/797	→ (51) B60L 53/24
(51) H02P 1/00 (11) 3 895 301 A1*	
B31F 1/00	B65G 43/08
(52) B31D 5/0052; B65G 43/08;	
H02P 1/00; B31D 2205/0047;	
B31D 2205/0058; B31D 2205/0088	
(25) De (26) De	
(21) 19821064.3 (22) 11.12.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2019/084675 11.12.2019	
(87) WO 2020/120587 2020/25 18.06.2020	
(30) 11.12.2018 DE 102018009733	
(54) • VORRICHTUNG MIT ELEKTROMOTOR	
ZUM BEREITSTELLEN VON VER-	
PACKUNGSMATERIAL UND VERFAHREN	
ZUM BETREIBEN EINER VERPACKUNGS-	
MATERIALBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG	
• APPARATUS HAVING AN ELECTRIC	
MOTOR FOR PROVIDING PACKAGING	
MATERIAL AND METHOD FOR	
OPERATING A PACKAGING MATERIAL-	
PROVISIONING APPARATUS	
• DISPOSITIF ÉQUIPÉ D'UN MOTEUR	
ÉLECTRIQUE POUR LA MISE À DISPO-	
SITION DE MATÉRIAU D'EMBALLAGE ET	
PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER	
UN DISPOSITIF DE MISE À DISPOSITION	
DE MATÉRIAU D'EMBALLAGE	
(71) Sprick GmbH Bielefelder Papier- und Well-	
pappenwerke & Co., Hanfstrasse 23, 33607	
Bielefeld, DE	
(72) SCHWARBERG, Marco, 49324 Melle, DE	
SCHALK, Bastian, 32758 Detmold, DE	
KREBS, Vitali, 59227 Ahlen, DE	
(74) Schmid, Nils T.F., Boehmert & Boehmert	
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-	
strasse 22, 80336 München, DE	
(51) H02P 6/00 (11) 3 895 302 A1*	
H02P 21/00	
(52) H02P 21/00; H02P 6/00	
(25) De (26) De	
(21) 19817152.2 (22) 03.12.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2019/025429 03.12.2019	
(87) WO 2020/119939 2020/25 18.06.2020	
(30) 13.12.2018 DE 102018009681	
(54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES	
VON EINEM WECHSELRICHTER GE-	
SPEISTEN ELEKTROMOTORS	
• METHOD FOR OPERATING AN ELECTRIC	
MOTOR FED BY AN INVERTER	
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN	
MOTEUR ÉLECTRIQUE ALIMENTÉ PAR	
UN ONDULEUR	
(71) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-	
Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE	
(72) HECKER, Christian, 76694 Forst, DE	
H02P 6/00	→ (51) F04B 43/00

(51) H02P 6/12 (11) 3 895 303 A1*	
H02P 21/00	
(52) H02P 6/12; H02P 21/00	
(25) De (26) De	
(21) 19817153.0 (22) 03.12.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2019/025430 03.12.2019	
(87) WO 2020/119940 2020/25 18.06.2020	
(30) 13.12.2018 DE 102018009682	
(54) • VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN EINES	
ANTRIEBSSYSTEMS UND ANTRIEBS-	
SYSTEM	
• METHOD FOR MONITORING A DRIVE	
SYSTEM, AND DRIVE SYSTEM	
• PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN	
SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT ET	
SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT	
(71) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-	
Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE	
(72) KRAH, Jens, Onno, 50789 Köln, DE	
H02P 6/16	→ (51) F04B 43/00
H02P 6/16	→ (51) G06F 17/11
H02P 6/16	→ (51) H02P 6/182
(51) H02P 6/182 (11) 3 895 304 A1*	
H02P 6/16	H02P 25/08
G01D 18/00	
(52) G01D 18/008; H02P 6/16; H02P 6/182;	
H02P 25/08; H02P 2203/05;	
H02P 2207/05	
(25) En (26) En	
(21) 18845369.0 (22) 13.12.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IT 2018/000156 13.12.2018	
(87) WO 2020/121342 2020/25 18.06.2020	
(54) • VERFAHREN ZUM KALIBRIEREN VON	
ELEKTRISCHEN MASCHINEN	
• PROCESS FOR CALIBRATING ELECTRIC	
MACHINES	
• PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE DE	
MACHINES ÉLECTRIQUES	
(71) Mavel edt S.p.A., Via Gressoney 29, 11026	
Pont Saint Martin (AO), IT	
(72) CHIONO, Denny, 11026 Pont Saint Martin	
(AO), IT	
(74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consu-	
lenza in Proprietà Industriale Via Servais 27,	
10146 Torino, IT	
(51) H02P 6/26 (11) 3 895 305 A1*	
H02P 29/024	H02P 8/02
(52) H02P 6/26; H02P 8/02;	
H02P 29/0241	
(25) De (26) De	
(21) 19836463.0 (22) 03.12.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) DE 2019/200138 03.12.2019	
(87) WO 2020/119869 2020/25 18.06.2020	
(30) 12.12.2018 DE 102018221538	

- (54) • *SCHUTZSCHALTUNG EINES ELEKTRO-MOTORS MIT EINER EINPHASIGEN WICKLUNG, ELEKTRISCHE KREISEL-PUMPE UND ÖLNEBELABSCHIEDER MIT EINER DERARTIGEN SCHUTTSCHALTUNG*
- *PROTECTIVE CIRCUIT OF AN ELECTRIC MOTOR WITH A SINGLE-PHASE WINDING, ELECTRICAL CENTRIFUGAL PUMP, AND OIL MIST SEPARATOR WITH SUCH A PROTECTIVE CIRCUIT*
- *CIRCUIT DE PROTECTION D'UN MOTEUR ÉLECTRIQUE COMPRENANT UN ENROULEMENT MONOPHASÉ, POMPE CENTRIFUGE ÉLECTRIQUE ET SÉPARATEUR DE BROUILLARD D'HUILE COMPRENANT UN TEL CIRCUIT DE PROTECTION*
- (71) Bühler Motor GmbH, Anne-Frank-Str. 33-35, 90459 Nürnberg, DE
- (72) WEISS, Jens, 90762 Fürth, DE

H02P 8/02 → (51) **H02P 6/26**

H02P 21/00 → (51) **H02P 6/00**

H02P 21/00 → (51) **H02P 6/12**

H02P 21/14 → (51) **G06F 17/11**

H02P 23/14 → (51) **G06F 17/11**

H02P 25/08 → (51) **H02P 6/182**

H02P 27/08 → (51) **H02P 29/64**

H02P 29/024 → (51) **H02P 6/26**

H02P 29/032 → (51) **H02P 29/64**

H02P 29/032 → (51) **H02P 29/68**

H02P 29/60 → (51) **H02P 29/68**

- (51) **H02P 29/64** (11) **3 895 306 A1***
H02P 29/032 **H02H 7/08**
H02P 27/08
- (52) **H02P 29/032; H02H 5/04; H02H 7/08; H02P 29/64; H02H 6/00; H02P 27/08**
- (25) It (26) En
(21) 19836519.9 (22) 10.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2019/060600 10.12.2019
(87) WO 2020/121183 2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 IT 201800010932
- (54) • *BETRIEBSVERFAHREN EINES VERDICHTERS EINER KÄLTEMASCHINE UND VERDICHTER EINER KÄLTEMASCHINE*
- *OPERATING METHOD OF A COMPRESSOR OF A REFRIGERATING MACHINE AND COMPRESSOR OF A REFRIGERATING MACHINE*
- *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN COMPRESSEUR D'UNE MACHINE RÉFRIGÉRANTE ET COMPRESSEUR D'UNE MACHINE RÉFRIGÉRANTE*
- (71) Carel Industries S.p.A., Via Dell'Industria, 11, 35020 Brugine (PD), IT
- (72) MORANDIN, Mattia, 35020 Brugine PD, IT
- (74) De Giorgi, Michele, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Stradone San Fermo, 21/B, 37121 Verona, IT

- (51) **H02P 29/68** (11) **3 895 307 A1***
H02P 29/60 **H02P 29/032**

(52) **H02P 29/60; H02P 29/032**

- (25) De (26) De
(21) 19798304.2 (22) 06.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/080389 06.11.2019
(87) WO 2020/120036 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 DE 102018221491
- (54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE*
- *METHOD FOR OPERATING AN ELECTRIC MACHINE*
- *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UNE MACHINE ÉLECTRIQUE*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) GOETTING, Gunther, 70499 Stuttgart, DE
WENZLER, Thomas, 68766 Hockenheim, DE

H02S 20/23 → (51) **F24S 25/636**

H02S 20/32 → (51) **H01L 31/068**

H02S 30/10 → (51) **H01L 31/068**

H02S 40/22 → (51) **H01L 31/0236**

H02S 40/36 → (51) **H01L 31/068**

H03B 5/00 → (51) **H03B 5/02**

- (51) **H03B 5/02** (11) **3 895 308 A1***
H03B 5/00 **H03B 5/08**
H03B 5/12 **H04L 5/06**
- (52) **H03B 5/00; H03B 5/02; H03B 5/08; H03B 5/12; H04L 5/06**
- (25) En (26) En
(21) 19895225.1 (22) 13.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/066373 13.12.2019
(87) WO 2020/124030 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 US 201862779420 P
- (54) • *HOCHDURCHSATZMULTIPLEXAUFZEICHNUNG*
- *HIGH-THROUGHPUT MULTIPLEXED RECORDING*
- *ENREGISTREMENT MULTIPLEXÉ À HAUT DÉBIT*
- (71) THE BOARD OF TRUSTEES OF THE LELAND STANFORD JUNIOR UNIVERSITY, Office of the General Counsel Building 170 Third Floor Main Quad, Stanford, CA 94305-2038, US
- (72) CHIEN, Jun-Chau, Stanford, CA 94305-2038, US
ARBABIAN, Mohammad Amin, Stanford, CA 94305-2038, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H03B 5/08 → (51) **H03B 5/02**

H03B 5/12 → (51) **H03B 5/02**

H03F 3/45 → (51) **G01L 23/22**

H03H 5/00 → (51) **H01P 7/08**

- (51) **H03H 9/02** (11) **3 895 309 A1***
H01L 41/312
- (52) **H03H 9/02574; H01L 41/0815; H01L 41/312; H01L 41/319; H03H 9/02559; H03H 9/6489**
- (25) En (26) En
(21) 19813482.7 (22) 29.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/083119 29.11.2019
(87) WO 2020/120175 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 DE 102018131946
- (54) • *DÜNNSCHICHTSÄGEVORRICHTUNG*
- *THIN FILM SAW DEVICE*
- *DISPOSITIF SAW À COUCHE MINCE*
- (71) RF360 Europe GmbH, Anzinger Strasse 13, 81671 München, DE
- (72) KNAPP, Matthias, 81671 München, DE
BLEYL, Ingo, 81671 München, DE
HAUSER, Markus, 81671 München, DE
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H03K 3/26 → (51) **A61N 1/36**

- (51) **H03K 3/57** (11) **3 895 310 A1***
H03K 3/57
- (25) En (26) En
(21) 19816806.4 (22) 13.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/085156 13.12.2019
(87) WO 2020/120764 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 EP 18212649
- (54) • *ÜBERTRAGUNGSLEITUNGSBASIERTER KURZPULSGENERATOR MIT ENERGIE-RÜCKGEWINNUNG*
- *TRANSMISSION LINE-BASED SHORT PULSE GENERATOR WITH ENERGY RECOVERY*
- *GÉNÉRATEUR D'IMPULSIONS BRÈVES BASÉ SUR UNE LIGNE DE TRANSMISSION AVEC RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE*
- (71) ABB Schweiz AG, Bruggstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (72) CARSTENSEN, Jan, 79761 Waldshut-Tiengen, DE
VOTTELER, Torsten, 5443 Niederrohrdorf, CH
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

H03K 7/02 → (51) **G11C 7/10**

- (51) **H03K 17/0812** (11) **3 895 311 A1***
H03K 17/60 **H03K 17/567**
- (52) **H03K 17/08122; H03K 17/08128; H03K 17/567; H03K 17/602**
- (25) De (26) De
(21) 20710429.0 (22) 21.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/054657 21.02.2020
(87) WO 2020/187527 2020/39 24.09.2020
(30) 18.03.2019 EP 19163389

- (54) • *SCHUTZSCHALTUNG FÜR EINEN HALB-LEITERSCHALTER*
• *PROTECTIVE CIRCUIT FOR A SEMICONDUCTOR SWITCH*
• *CIRCUIT DE PROTECTION POUR UN COMMUTATEUR À SEMI-CONDUCTEURS*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) STADTER, Norbert, 96155 Buttenheim, DE

(51) **H03K 17/082** (11) **3 895 312 A1***
H03K 17/16

(52) **H03K 17/0822; H03K 17/166**

- (25) De (26) De
(21) 20706966.7 (22) 12.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/053543 12.02.2020
(87) WO 2020/165215 2020/34 20.08.2020
(30) 15.02.2019 EP 19157443
(54) • *ELEKTRONISCHER SCHALTER MIT STROMREGULIERUNG*
• *ELECTRONIC SWITCH WITH CURRENT REGULATION*
• *COMMUTATEUR ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE PROTECTION CONTRE LA SURTENSION*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) GAUDENZ, Markus Matthias, 91056 Erlangen, DE

H03K 17/10 → (51) **H03K 17/16**

(51) **H03K 17/16** (11) **3 895 313 A1***
H03K 17/10

(52) **H03K 17/166; H03K 17/102**

- (25) De (26) De
(21) 19829159.3 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/086185 19.12.2019
(87) WO 2020/160830 2020/33 13.08.2020
(30) 05.02.2019 EP 19155486
(54) • *SCHALTVORRICHTUNG ZUM AUFTRENNEN EINES STROMPFADS*
• *SWITCHING DEVICE FOR OPENING A CURRENT PATH*
• *DISPOSITIF DE COMMUTATION DESTINÉ À COUPER UN CIRCUIT DE COURANT*
- (71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) HÄNSEL, Stefan, 91056 Erlangen, DE
HANDT, Karsten, 92348 Berg, DE

H03K 17/16 → (51) **H03K 17/082**

H03K 17/18 → (51) **H04L 25/02**

H03K 17/567 → (51) **H03K 17/0812**

H03K 17/60 → (51) **H03K 17/0812**

(51) **H03K 17/955** (11) **3 895 314 A1***
H03K 17/955; H03K 2217/960725

- (25) De (26) De
(21) 19820736.7 (22) 11.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/084559 11.12.2019
(87) WO 2020/120532 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 DE 102018131856
(54) • *ANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *ASSEMBLY FOR A VEHICLE*
• *SYSTÈME POUR UN VÉHICULE*
- (71) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Strasse 17, 42551 Velbert, DE
- (72) SIEG, Berthold, 46240 Bottrop, DE
- (74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

(51) **H03K 17/955** (11) **3 895 315 A1***
E05F 15/73

(52) **H03K 17/955; E05F 15/73;**
E05Y 2400/858; H03K 2217/960705;
H03K 2217/960725; H03K 2217/96078

- (25) De (26) De
(21) 19824255.4 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/084593 11.12.2019
(87) WO 2020/120549 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 DE 102018131867
(54) • *ANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *ASSEMBLY FOR A VEHICLE*
• *SYSTÈME POUR UN VÉHICULE*
- (71) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Straße 17, 42551 Velbert, DE
- (72) STAHL, Daniel, 42549 Velbert, DE
SIEG, Berthold, 46240 Bottrop, DE
- (74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

(51) **H03K 17/955** (11) **3 895 316 A1***
E05F 15/73

(52) **H03K 17/955; E05F 15/73;**
E05Y 2400/44; E05Y 2400/852;
E05Y 2400/858; E05Y 2400/86;
E05Y 2800/426; E05Y 2900/531;
E05Y 2900/546; E05Y 2900/548;
H03K 2217/960705;
H03K 2217/960725; H03K 2217/96078

- (25) De (26) De
(21) 19824256.2 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/084610 11.12.2019
(87) WO 2020/120557 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 DE 102018131869
(54) • *ANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *ASSEMBLY FOR A VEHICLE*
• *SYSTÈME POUR UN VÉHICULE*
- (71) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Straße 17, 42551 Velbert, DE
- (72) STAHL, Daniel, 42549 Velbert, DE
SIEG, Berthold, 46240 Bottrop, DE
- (74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

(51) **H03K 17/955** (11) **3 895 317 A1***
H03K 17/955; H03K 2017/9606;
H03K 2217/960725

- (25) De (26) De
(21) 19835251.0 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/084580 11.12.2019
(87) WO 2020/120541 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 DE 102018131863
(54) • *ANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *ASSEMBLY FOR A VEHICLE*
• *SYSTÈME POUR UN VÉHICULE*
- (71) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Straße 17, 42551 Velbert, DE
- (72) STAHL, Daniel, 42549 Velbert, DE
SIEG, Berthold, 46240 Bottrop, DE
- (74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

H03K 17/96 → (51) **B60K 37/06**

H03K 19/00 → (51) **H04L 9/32**

(51) **H03K 19/17748** (11) **3 895 318 A1***
H03K 19/17748

- (25) En (26) En
(21) 20709949.0 (22) 07.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/017282 07.02.2020
(87) WO 2020/167610 2020/34 20.08.2020
(30) 14.02.2019 US 201916276178
(54) • *KONFIGURATION EINES PROGRAMMIERBAREN LOGISCHEN BEREICHS ÜBER EIN PROGRAMMIERBARES NETZWERK*
• *CONFIGURING PROGRAMMABLE LOGIC REGION VIA PROGRAMMABLE NETWORK*
• *CONFIGURATION DE RÉGION DE LOGIQUE PROGRAMMABLE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN RÉSEAU PROGRAMMABLE*
- (71) Xilinx, Inc., 2100 Logic Drive, San Jose, California 95124, US
- (72) CAMAROTA, Rafael C., San Jose, California 95124, US
SCHULTZ, David P., San Jose, California 95124, US
- (74) McGlashan, Graham Stewart, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

(51) **H03L 7/06** (11) **3 895 319 A1***
H03L 7/095 G06F 1/10

(52) **H03L 7/085; H03L 7/093**

- (25) En (26) En
(21) 19895675.7 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/065611 11.12.2019
(87) WO 2020/123587 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 US 201816219067
(54) • *PHASENREGELKREIS (PLL) MIT DIREKTVORSTEUERUNGSSCHALTUNG*
• *PHASE-LOCKED LOOP (PLL) WITH DIRECT FEEDFORWARD CIRCUIT*

- *BOUCLE À VERROUILLAGE DE PHASE (PLL) AVEC CIRCUIT DIRECT À ACTION DIRECTE*
- (71) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265, US
- (72) SAHU, Debapriya, Bengaluru 560 067, IN
- (74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

H03L 7/095 → (51) **H03L 7/06**

- (51) **H03M 7/30** (11) **3 895 320 A1***
H04L 27/34 **H04W 88/08**
- (52) **H04W 88/085; H03M 7/24; H04L 27/3444**
- (25) En (26) En
(21) 18830009.9 (22) 10.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) SE 2018/051267 10.12.2018
- (87) WO 2020/122772 2020/25 18.06.2020
- (54) • *DATENÜBERTRAGUNG VON WERTEPAAREN IN NETZWERKSYSTEMEN*
• *DATA TRANSMISSION OF VALUE PAIR IN NETWORK SYSTEMS*
• *TRANSMISSION DE DONNÉES DE PAIRE DE VALEURS DANS DES SYSTÈMES DE RÉSEAU*
- (71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) HUSS, Fredrik, 174 55 Sundbyberg, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H03M 7/30** (11) **3 895 321 A1***
H04L 27/34 **H04W 88/08**
- (52) **H04W 88/085; H03M 7/24; H04L 27/3444**
- (25) En (26) En
(21) 18836544.9 (22) 28.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) SE 2018/051375 28.12.2018
- (87) WO 2020/122780 2020/25 18.06.2020
- (30) 10.12.2018 PCT/SE2018/051267
- (54) • *EFFIZIENTE ÜBERTRAGUNG VON IQ-ABTASTDATEN*
• *EFFICIENT TRANSFER OF IQ SAMPLE DATA*
• *TRANSFERT EFFICACE DE DONNÉES D'ÉCHANTILLON IQ*
- (71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) BERG, Miguel, 191 41 Sollentuna, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H03M 7/30 → (51) **G06N 20/00**

- (51) **H03M 13/05** (11) **3 895 322 A1***
H04N 19/597; H04N 19/70; H04N 19/91
- (25) En (26) En

- (21) 19896288.8 (22) 11.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/065634 11.12.2019
- (87) WO 2020/123598 2020/25 18.06.2020
- (30) 14.12.2018 US 201862780148 P
14.12.2018 US 201862780154 P
02.01.2019 US 201962704039 P
06.05.2019 US 201916403786
- (54) • *KLASSEN VON NETZWERKABSTRAKTIONSSCHICHTEINHEITENTYPEN IN EINEM HEADER EINER NETZWERKABSTRAKTIONSSCHICHTEINHEIT*
• *NETWORK ABSTRACTION UNIT LAYER TYPE CLASSES IN NETWORK ABSTRACTION LAYER UNIT HEADER*
• *CLASSES DE TYPE DE COUCHE D'UNITÉ D'ABSTRACTION DE RÉSEAU DANS UN EN-TÊTE D'UNITÉ DE COUCHE D'ABSTRACTION DE RÉSEAU*
- (71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
- (72) CHOI, Byeongdoo, Palo Alto, California 94306, US
- WENGER, Stephan, Palo Alto, California 94306, US
- LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US
- (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **H03M 13/25** (11) **3 895 323 A1***
H03M 13/25
- (25) En (26) En
(21) 19909589.4 (22) 11.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2019/071317 11.01.2019
- (87) WO 2020/143019 2020/29 16.07.2020
- (54) • *DATENRÜCKÜBERTRAGUNG IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK*
• *DATA RETRANSMISSION IN WIRELESS NETWORK*
• *RETRANSMISSION DE DONNÉES DANS UN RÉSEAU SANS FIL*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) XIN, Yan, Kanata, Ontario K2K 2R1, CA
- LIN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- AU, Kwok Shum, Ottawa, Ontario K2K 0H4, CA
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

- (51) **H04B 1/00** (11) **3 895 324 A1***
H04B 1/401 **H04W 24/02**
H04W 28/02 **H04W 88/06**
H04M 1/725
- (52) **H04W 52/0267; G06F 1/206; G06F 1/3209; G06F 1/3215; G06F 1/3228; G06F 1/3243; G06F 1/3287; H04W 52/0274; Y02D 10/00; Y02D 30/70**
- (25) En (26) En
(21) 20801834.1 (22) 28.04.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) KR 2020/005618 28.04.2020
- (87) WO 2020/226332 2020/46 12.11.2020
- (30) 08.05.2019 KR 20190053882
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) CHAE, Sangwon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- PARK, Sunmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- HUH, Jaeyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- KIM, Mooyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- KIM, Minjung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- LEE, Jungeun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H04B 1/38 → (51) **H04B 10/116****H04B 1/3822** → (51) **H01Q 1/32****H04B 1/3827** → (51) **H04B 7/06****H04B 1/401** → (51) **H04B 1/00**

- (51) **H04B 3/28** (11) **3 895 325 A1***
H04B 3/30
- (52) **H04B 3/28; H04B 3/30**
- (25) En (26) En
(21) 19823936.0 (22) 10.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) GB 2019/053493 10.12.2019
- (87) WO 2020/120950 2020/25 18.06.2020
- (30) 11.12.2018 GB 201820125
- (54) • *ELEKTRISCHE VERBINDUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON SIGNALEN UNTER REDUZIERUNG VON STÖRUNGEN*
• *ELECTRICAL CONNECTION FOR TRANSMITTING SIGNALS WHILE REDUCING INTERFERENCE*
• *CONNEXION ÉLECTRIQUE PERMETTANT DE TRANSFÉRER DES SIGNAUX TOUT EN RÉDUISANT LES INTERFÉRENCES*
- (71) Sentec Ltd, Radio House St Andrews Road, Cambridge, CB4 1DL, GB
- (72) DAMES, Andrew Nicholas, Cambridge Cambridgeshire CB1 3SU, GB
- (74) Dunleavy, Christopher Squire, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

H04B 3/30 → (51) **H04B 3/28**

- (51) **H04B 7/02** (11) **3 895 326 A1***
H04B 7/0413 **H04B 7/0456**
H04L 1/00
H04B 7/0617
- (25) En (26) En

(21) 18942680.2 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2018/051283 11.12.2018
(87) WO 2020/122775 2020/25 18.06.2020
(54) • AUF REZIPROZITÄT BASIERENDE ÜBER-
TRAGUNG
• RECIPROCITY-BASED TRANSMISSION
• TRANSMISSION BASÉE SUR LA RÉCI-
PROCITÉ
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON
(PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) JALDÉN, Niklas, 749 42 ENKÖPING, SE
RINGSTRÖM, Markus, 182 47 ENEBYBERG,
SE
(74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE

(51) **H04B 7/04** (11) **3 895 327 A1***
H01Q 3/00 H01Q 9/04
H01Q 21/06 H04B 7/0413
H04L 27/34

(52) **H02J 50/20; H02J 50/60; H02J 50/23;**
H02J 50/30

(25) En (26) En
(21) 19894736.8 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/065666 11.12.2019
(87) WO 2020/123616 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 US 201862778824 P
(54) • NICHT-GAUSSISCHE STRAHLEN FÜR
DRAHTLOSE STROMÜBERTRAGUNG
ÜBER GROSSE ENTFERNUNGEN
• NON-GAUSSIAN BEAMS FOR LONG-
DISTANCE WIRELESS POWER TRANS-
MISSION
• FAISCEAUX NON GAUSSIENS DE
TRANSMISSION DE PUISSANCE SANS
FIL LONGUE DISTANCE
(71) Electric Sky Holdings, Inc., 7670 - 80th
Place SE, Mercer Island WA 98040, US
(72) GREASON, Jeffrey, Midland, Texas 79707,
US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE

(51) **H04B 7/0408** (11) **3 895 328 A1***
H04B 7/06 H04B 7/08
H04B 7/0456 H04B 17/336
H04B 17/318
H04B 7/088; H04B 7/0617

(25) En (26) En
(21) 20756533.4 (22) 12.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/001991 12.02.2020
(87) WO 2020/166981 2020/34 20.08.2020
(30) 12.02.2019 IN 201941005527
29.04.2019 IN 201941016997
11.02.2020 IN 201941005527
(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR AN-
PASSUNG DER STRAHLBREITE VON
STRAHLEN AN PHYSIKALISCHE NR-KA-
NALE

• METHODS AND SYSTEMS FOR
ADAPTING BEAMWIDTH OF BEAMS ON
NR PHYSICAL CHANNELS
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DESTINÉS À
ADAPTER LA LARGEUR DE FAISCEAU DE
FAISCEAUX SUR DES CANAUX PHYSI-
QUES NR

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) GUNTURU, Anusha, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
CHAVVA, Ashok Kumar Reddy, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,
10179 Berlin, DE

H04B 7/0413 → (51) **H04B 7/02**

H04B 7/0413 → (51) **H04B 7/04**

(51) **H04B 7/0417** (11) **3 895 329 A1***
H04B 7/06
(52) **H04B 7/0617; H04B 7/0417;**
H04B 7/0628; H04M 1/0241;
H04W 8/24; H04M 1/0214

(25) En (26) En
(21) 19817502.8 (22) 14.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/061398 14.11.2019
(87) WO 2020/123088 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 US 201862780142 P
13.11.2019 US 201916683105
(54) • FLEXIBLE STRAHLFORMUNGSTECH-
NIKEN FÜR DRAHTLOSE VORRICHTUN-
GEN
• FLEXIBLE BEAMFORMING TECHNIQUES
FOR WIRELESS DEVICES
• TECHNIQUES DE FORMATION DE FAIS-
CEAUX FLEXIBLE POUR DISPOSITIFS
SANS FIL
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) RAGHAVAN, Vasanathan, San Diego, Cali-
fornia 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714,
US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Pa-
tentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregenten-
platz 7, 81675 München, DE

(51) **H04B 7/0456** (11) **3 895 330 A1***
H04B 7/06
(52) **H04B 7/063; H04B 7/0645;**
H04B 7/0478

(25) En (26) En
(21) 19821308.4 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2019/051249 09.12.2019
(87) WO 2020/122793 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 US 201862778665 P
(54) • MELDUNG VON KOEFFIZIENTEN FÜR KA-
NALZUSTANDSINFORMATIONEN
• REPORTING OF COEFFICIENTS FOR
CHANNEL STATE INFORMATION
• COMMUNICATION DE COEFFICIENTS
POUR DES INFORMATIONS D'ÉTAT DE
CANAL

(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON
(PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) FAXÉR, Sebastian, 112 48 Stockholm, SE
GIRNYK, Maksym, 170 62 SOLNA, SE
TIMO, Roy, 176 68 JÄRFÄLLA, SE
WANG, Zhao, 169 73 SOLNA, SE
WERNERSSON, Niklas, 196 36 KUNG-
SÄNGEN, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamn-
gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04B 7/0456** (11) **3 895 331 A2***
H04B 7/14

(52) **H04B 7/0456; H04B 7/15528**

(25) En (26) En
(21) 19832485.7 (22) 05.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/064629 05.12.2019
(87) WO 2020/123251 2020/25 18.06.2020
(88) 23.07.2020
(30) 14.12.2018 US 201862779804 P
04.12.2019 US 201916703390
(54) • MILLIMETERWELLENVERSTÄRKER
• MILLIMETER WAVE REPEATER
• RÉPÉTEUR À ONDES MILLIMÉTRIQUES
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ABEDINI, Navid, San Diego, California
92121, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121, US
HORMIS, Raju, San Diego, California 92121,
US
CEZANNE, Juergen, San Diego, California
92121, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Pa-
tentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregenten-
platz 7, 81675 München, DE

(51) **H04B 7/0456** (11) **3 895 332 A1***
(52) **H04B 7/0408; H04B 7/0456;**
H04B 7/0695; H04L 1/0026

(25) En (26) En
(21) 19897365.3 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/124752 12.12.2019
(87) WO 2020/119746 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 PCT/CN2018/121339
(54) • KOMPRIMIERUNG VON KANAL-
ZUSTANDSINFORMATIONSRÜCKKOPP-
LUNG
• CHANNEL STATE INFORMATION
FEEDBACK COMPRESSION
• COMPRESSION DE RÉTROACTION D'IN-
FORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LI, Qiaoyu, San Diego, CA 92121-1714, US
HAO, Chenxi, San Diego, CA 92121-1714,
US
WU, Liangming, San Diego, CA 92121-1714,
US
SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, CA
92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, CA 92121-1714,
US
GAAL, Peter, San Diego, CA 92121-1714,
US

- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04B 7/0456 → (51) **H04B 7/02**

H04B 7/0456 → (51) **H04B 7/0408**

- (51) **H04B 7/06** (11) **3 895 333 A1***
H04B 7/08
- (52) **H04B 7/0617; H04B 7/0695; H04B 7/088**
- (25) En (26) En
(21) 18822310.1 (22) 11.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2018/084362 11.12.2018
(87) WO 2020/119893 2020/25 18.06.2020
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURIERUNG VON STRAHLFORMUNGSOPERATIONEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONFIGURING BEAMFORMING OPERATIONS IN A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURATION D'OPÉRATIONS DE FORMATION DE FAISCEAU DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) REIAL, Andres, 234 40 LOMMA, SE
RUNE, Johan, 181 29 LIDINGÖ, SE
SAHLIN, Henrik, 435 41 MÖLNLYCKE, SE
DA SILVA, Icaro L. J., 170 77 SOLNA, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04B 7/06** (11) **3 895 334 A1***
H04B 17/10
- (52) **H04B 7/0617; H04B 17/102**
- (25) En (26) En
(21) 18825947.7 (22) 13.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2018/084832 13.12.2018
(87) WO 2020/119910 2020/25 18.06.2020
- (54) • *ANPASSUNG VON STRAHLGEFORMTER ÜBERTRAGUNG*
• *ADAPTATION OF BEAMFORMED TRANSMISSION*
• *ADAPTATION DE TRANSMISSION À FORMATION DE FAISCEAU*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) SCHUH, Ralf, 227 62 Lund, SE
THOREBÄCK, Johan, 174 62 Sundbyberg, SE
ELFSTRÖM, Torbjörn, 439 74 Fjärås, SE
FRIDÉN, Jonas, 431 69 Mölndal, SE
BERGLJUNG, Christian, 223 53 Lund, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04B 7/06** (11) **3 895 335 A1***
H04B 7/08 **H04W 52/24**
H04W 52/38 **H04W 52/42**

- (52) **H04B 7/0617; H04B 7/086; H04W 52/242; H04W 52/383; H04W 52/42**
- (25) En (26) En
(21) 19719327.9 (22) 26.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2019/060792 26.04.2019
(87) WO 2020/126114 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 PCT/EP2018/086659
- (54) • *STRAHLSELEKTIVES SENDELEISTUNGS-STEUERSCHHEMA*
• *BEAM-SELECTIVE TRANSMISSION POWER CONTROL SCHEME*
• *SCHEMA DE COMMANDE DE PUISSANCE DE TRANSMISSION SÉLECTIVE PAR FAISCEAU*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) CASTANEDA, Mario, 80809 Munich, DE
LI, Zhongfeng, 80992 Munich, DE
STIRLING-GALLACHER, Richard, 80992 Munich, DE
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

- (51) **H04B 7/06** (11) **3 895 336 A1***
H04B 7/08
- (52) **H04B 7/0695; H04B 7/088; H04L 5/0057; H04L 5/0094; H04L 5/001; H04L 27/261**
- (25) En (26) En
(21) 19836701.3 (22) 12.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2019/061001 12.11.2019
(87) WO 2020/123076 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 US 201862780127 P
11.11.2019 US 201916680161
- (54) • *STRAHLFORMUNGSCODEBUCHADAPTION FÜR FLEXIBLE DRAHTLOSE VORRICHTUNGEN*
• *BEAMFORMING CODEBOOK ADAPTATION FOR FLEXIBLE WIRELESS DEVICES*
• *ADAPTATION DE LIVRE DE CODES DE FORMATION DE FAISCEAU POUR DISPOSITIFS SANS FIL FLEXIBLES*
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) RAGHAVAN, Vasanthan, San Diego, California 92121-1714, US
TASSOUDJI, Mohammad Ali, San Diego, California 92121-1714, US
RAVID, Kobi, San Diego, California 92121-1714, US
OU, Yu-Chin, San Diego, California 92121-1714, US
KOYMEN, Ozge, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **H04B 7/06** (11) **3 895 337 A1***
H04B 7/0469; H04B 7/066
- (25) En (26) En

- (21) 19897364.6 (22) 11.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2019/124534 11.12.2019
(87) WO 2020/119715 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 PCT/CN2018/120197
- (54) • *KOMPRIMIERTER CSI-RÜCKKOPPLUNG FÜR NICHTZUSAMMENHÄNGENDE FREQUENZRESSOURCEN*
• *COMPRESSED CSI FEEDBACK FOR NON-CONTIGUOUS FREQUENCY RESOURCES*
• *RÉTROACTION DE CSI COMPRESSÉES POUR RESSOURCES DE FRÉQUENCE NON CONTIGUËS*
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) HAO, Chenxi, San Diego, California 92121-1714, US
WU, Liangming, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Qiaoyu, San Diego, California 92121-1714, US
HUANG, Min, San Diego, California 92121-1714, US
SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **H04B 7/06** (11) **3 895 338 A1***
H04B 7/0456; H04B 7/0417; H04B 7/065; H04B 7/0695; H04B 7/10
- (25) En (26) En
(21) 19897366.1 (22) 12.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2019/124765 12.12.2019
(87) WO 2020/119749 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 PCT/CN2018/120515
- (54) • *KOEFFIZIENTENBERICHT FÜR KOMPRI-MIERTE CSI-RÜCKKOPPLUNG*
• *COEFFICIENTS REPORT FOR COMPRESSED CSI FEEDBACK*
• *RAPPORT DE COEFFICIENTS POUR RÉTROACTION DE CSI COMPRESSÉES*
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) HAO, Chenxi, San Diego, California 92121-1714, US
WU, Liangming, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Qiaoyu, San Diego, California 92121-1714, US
SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **H04B 7/06** (11) **3 895 339 A1***
H04B 1/3827
- (52) **H04W 52/367; H04W 52/42**
- (25) En (26) En
(21) 20779990.9 (22) 13.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/001994 13.02.2020

(87) WO 2020/197091 2020/40 01.10.2020

(30) 26.03.2019 KR 20190034643

- (54) • ELEKTRONISCHES GERÄT MIT ANTENNENARRAY UND VERFAHREN ZUR LEISTUNGSBACKOFF-STEUERUNG FÜR DAS ELEKTRONISCHE GERÄT
• ELECTRONIC DEVICE HAVING ANTENNA ARRAY AND POWER BACKOFF CONTROL METHOD FOR THE ELECTRONIC DEVICE
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN RÉSEAU D'ANTENNES ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE RÉDUCTION DE PUISSANCE POUR LE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) HEO, Wonhyung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

LEE, Kyungrok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

OH, Hyeonjoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

KIM, Jungsik, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

YUN, Yongsang, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

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

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/0408**

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/0417**

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/0456**

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/08**

(51) **H04B 7/08** (11) **3 895 340 A1***
H04B 7/06

(52) **H04B 7/0695; H04B 7/088;**
H04B 7/0617

(25) En (26) En

(21) 18822309.3 (22) 11.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/084361 11.12.2018

(87) WO 2020/119892 2020/25 18.06.2020

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STRAHLFORMUNGSSTEUERUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK
• METHOD AND APPARATUS FOR BEAM-FORMING CONTROL IN A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE FORMATION DE FAISCEAU DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL

(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) REIAL, Andres, 211 17 MALMÖ, SE

RUNE, Johan, 181 29 LIDINGÖ, SE

SAHLIN, Henrik, 435 41 MÖLNLYCKE, SE

DA SILVA, Icaro L. J., 170 77 SOLNA, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04B 7/08 → (51) **H04B 7/0408**

H04B 7/08 → (51) **H04B 7/06**

H04B 7/08 → (51) **H04W 72/04**

H04B 7/14 → (51) **H04B 7/0456**

(51) **H04B 7/185** (11) **3 895 341 A1***

(52) **H04B 7/18513; H04B 7/18521;**
H04B 7/18515; H04B 7/19; H04B 7/195

(25) En (26) En

(21) 19832509.4 (22) 10.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/065343 10.12.2019

(87) WO 2020/123427 2020/25 18.06.2020

(30) 14.12.2018 US 201816221177

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BIDIREKTIONALEN SATELLITENKOMMUNIKATIONSSITZUNG UND ENTSPRECHENDES SYSTEM
• METHOD FOR ESTABLISHING A BIDIRECTIONAL SATELLITE COMMUNICATION SESSION AND CORRESPONDING SYSTEM
• PROCÉDÉ PERMETTANT D'ÉTABLIR UNE SESSION DE COMMUNICATION PAR SATELLITE BIDIRECTIONNELLE ET SYSTÈME CORRESPONDANT

(71) Hughes Network Systems, LLC, 11717 Exploration Lane, Germantown, MD 20876, US

(72) TORRES, Robert James, Germantown, Maryland 20876, US
CHOQUETTE, George Joseph, Germantown, Maryland 20876, US

(74) Thompson, Andrew John, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **H04B 10/071** (11) **3 895 342 A1***
G01M 11/00

(52) **H04B 10/071; G01M 11/3127**

(25) En (26) En

(21) 18829779.0 (22) 14.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/084861 14.12.2018

(87) WO 2020/119915 2020/25 18.06.2020

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG PHYSIKALISCHER GRÖSSEN BASIEREND AUF RAYLEIGH-RÜCKSTREUUNG
• PROCESS AND DEVICE FOR MEASUREMENT OF PHYSICAL QUANTITY BASED ON RAYLEIGH BACK-SCATTERING
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MESURE DE QUANTITÉ PHYSIQUE BASÉE SUR LA RÉTRODIFFUSION DE RAYLEIGH

(71) Omnisens S.A., Riond-Bosson 3, 1110 Morges, CH

(72) ROCHAT, Etienne, 1412 VALEYRES SOUS URSINS, CH

(74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

(51) **H04B 10/114** (11) **3 895 343 A1***
H04B 10/116

(52) **H04B 10/116; H04B 10/1149**

(25) En (26) En

(21) 19827789.9 (22) 12.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2019/053520 12.12.2019

(87) WO 2020/120968 2020/25 18.06.2020

(30) 14.12.2018 GB 201820402

- (54) • OPTISCHER DRAHTLOSER KOMMUNIKATIONS-SENDER-EMPFÄNGER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES LEISTUNGSMODUS EINES SOLCHEN SENDER-EMPFÄNGERS
• OPTICAL WIRELESS COMMUNICATION TRANSCEIVER AND METHOD FOR CONTROLLING THE POWER MODE OF SUCH A TRANSCEIVER
• ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR DE COMMUNICATION OPTIQUE SANS FIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DU MODE DE PUISSANCE D'UN TEL ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR

(71) Purelifi Limited, Second Floor Rosebery House 9 Haymarket Terrace, Edinburgh EH12 5EZ, GB

(72) CSAJAGHY, Istvan Phillipe Bernard, Edinburgh EH10 4NJ, GB
BERNER, Stephan, Penicuik EH26 8NS, GB

(74) Cullen, Gavin James, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

(51) **H04B 10/116** (11) **3 895 344 A1***
H04B 1/38 **H04B 10/50**
H04W 84/12 **H04W 88/06**

(52) **H04L 27/36; H04B 10/116;**
H04B 10/25752

(25) En (26) En

(21) 19900798.0 (22) 11.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/060643 11.12.2019

(87) WO 2020/128723 2020/26 25.06.2020

(30) 16.12.2018 US 201862780269 P

- (54) • IMPLEMENTIERUNG EINES LI-FI-SENDER-EMPFÄNGERS UNTER VERWENDUNG VON ELEMENTEN, DIE FÜR EIN WI-FI-GERÄT AUSGELEGT SIND
• IMPLEMENTING A LI-FI TRANSCEIVER BY REUSING ELEMENTS DESIGNED FOR A WI-FI DEVICE
• MISE EN OEUVRE D'UN ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR LI-FI EN RÉUTILISANT DES ÉLÉMENTS CONÇUS POUR UN DISPOSITIF WI-FI

(71) Celeno Communications (Israel) Ltd., 26 Zarhin Street PO Box 4093, 43665 Ra'anana, IL

(72) RAPAPORT, Albert, 60850 Shoham, IL
ARBEL, Shlomi, 60850 Shoham, IL
ROSENZWEIG, Gil, 4465304 Kfar Saba, IL

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

H04B 10/116 → (51) **H04B 10/114**

(51) **H04B 10/2575** (11) **3 895 345 A1***
H04B 10/27

(52) **H04W 88/085; H04B 7/022;**
H04B 10/25753; H04W 24/02;
H04W 92/12

(25) En (26) En

(21) 20758501.9 (22) 08.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/012797 08.01.2020

(87) WO 2020/171895 2020/35 27.08.2020

(30) 20.02.2019 US 201962808125 P

- (54) • VERTEILTE ANTENNENSYSTEME ÜBER
NETZINFRASTRUKTUREN ZUR ALL-
GEMEINEN VERWENDUNG
• DISTRIBUTED ANTENNA SYSTEMS OVER
GENERAL USE NETWORK INFRA-
STRUCTURES
• SYSTÈMES D'ANTENNES DISTRIBUÉES
SUR DES INFRASTRUCTURES DE
RÉSEAU À USAGE GÉNÉRAL

(71) CommScope Technologies LLC, 1100
CommScope Place SE, Hickory, NC 28602,
US

(72) ROSENSCHILD, Klaus Uwe, Hickory, North
Carolina 28602, US

(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Pa-
tentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft
mbB Postfach 86 06 24, 81633 München,
DE

H04B 10/27 → (51) **H04B 10/2575**

(51) **H04B 10/50** (11) **3 895 346 A1***
G02F 1/01

(52) **G02F 1/0123; H04B 10/50575;**
G02F 1/0157; G02F 2201/58

(25) En (26) En

(21) 19850862.4 (22) 13.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/066232 13.12.2019

(87) WO 2020/123944 2020/25 18.06.2020

(30) 14.12.2018 US 201816221395

14.12.2018 US 201816221402

- (54) • AUTOMATISCHE VORSPANNUNGS-
STEUERUNG EINES OPTISCHEN SEN-
DERS
• AUTOMATIC BIAS CONTROL OF AN
OPTICAL TRANSMITTER
• COMMANDE DE POLARISATION AUTO-
MATIQUE D'UN ÉMETTEUR OPTIQUE

(71) ARRIS Enterprises LLC, 3871 Lakefield
Drive, Suwanee, GA 30024, US

(72) WANG, Jun, Warrington, PA 18976, US

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB

H04B 10/50 → (51) **H04B 10/116**

H04B 17/10 → (51) **H04B 7/06**

(51) **H04B 17/29** (11) **3 895 347 A1***
H04B 17/318

(52) **H04B 17/318; H04B 17/29**

(25) En (26) En

(21) 20710719.4 (22) 13.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/018187 13.02.2020

(87) WO 2020/168127 2020/34 20.08.2020

(30) 14.02.2019 US 201962805542 P

- (54) • MESSEN DER NR-REFERENZSIGNAL-
EMPFANGSLEISTUNG (RSRP) DURCH
OVER-THE-AIR(OTA)-SIGNAL
• MEASURING NR REFERENCE SIGNAL
RECEIVE POWER (RSRP) BY OVER THE
AIR SIGNALS
• MESURE DE PUISSANCE DE RÉCEPTION
DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE NR (RSRP)
PAR LE BIAIS DE SIGNAUX AÉRIENS

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino
CA 95014, US

(72) LI, Hua, Cupertino, California 95014, US
TANG, Yang, Cupertino, California 95014,
US

CUI, Jie, Cupertino, California 95014, US
LI, Qiming, Cupertino, California 95014, US
CHERVYAKOV, Andrey, Cupertino, California
95014, US

(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP
2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

H04B 17/318 → (51) **H04B 7/0408**

H04B 17/318 → (51) **H04B 17/29**

H04B 17/336 → (51) **H04B 7/0408**

H04B 17/336 → (51) **H04L 5/14**

H04B 17/345 → (51) **H04L 5/14**

H04B 17/373 → (51) **H04J 11/00**

H04B 17/373 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04J 3/06** (11) **3 895 348 A2***
H04L 12/28 **H04N 21/61**

(52) **H04J 3/0641; H04L 12/287;**
H04J 3/0667

(25) En (26) En

(21) 19839197.1 (22) 13.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/066332 13.12.2019

(87) WO 2020/124005 2020/25 18.06.2020

(88) 20.08.2020

(30) 14.12.2018 US 201816220877

14.12.2018 US 201816220834

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VER-
BESSERUNG DER HOLD-VERLEISTUNG
IN R-PHY-NETZWERKARCHITEKTUREN
• SYSTEMS AND METHODS TO IMPROVE
HOLD-VER PERFORMANCE IN R-PHY
NETWORK ARCHITECTURES
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR
AMÉLIORER LES PERFORMANCES DE
MAINTIEN DANS DES ARCHITECTURES
DE RÉSEAU R-PHY

(71) ARRIS Enterprises LLC, 3871 Lakefield
Drive, Suwanee, GA 30024, US

(72) NEUGEBOREN, Yair, 4275650 Netanya, IL

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB

(51) **H04J 11/00** (11) **3 895 349 A1***
H04W 48/10 **H04L 5/00**
H04B 17/373 **H04W 16/14**

(52) **H04L 5/0092; H04L 5/0044;**
H04L 5/0007

(25) En (26) En

(21) 20890812.9 (22) 20.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/016520 20.11.2020

(87) WO 2021/101335 2021/21 27.05.2021

(30) 22.11.2019 US 201962938997 P

25.11.2019 US 201962939879 P

17.03.2020 US 202062990593 P

14.04.2020 US 202063009738 P

20.04.2020 US 202063012446 P

16.06.2020 US 202063039651 P

05.11.2020 US 202017090786

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
BESTIMMUNG DES UNTERTRÄGERVER-
SATZES IN EINEM UNLIZENZIIERTEN
SPEKTRUM
• METHOD AND APPARATUS FOR DETER-
MINING SUBCARRIER OFFSET IN UNLI-
CENSED SPECTRUM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉTER-
MINER LE DÉCALAGE DE SOUS-PORTE-
USES DANS UN SPECTRE SANS LICENCE

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) SI, Hongbo, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677,
KR

LI, Yingzhe, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677,
KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,
10179 Berlin, DE

H04J 11/00 → (51) **H04L 5/00**

H04J 13/00 → (51) **H04W 74/08**

(51) **H04K 3/00** (11) **3 895 350 A1***

(52) **H04K 3/42; H04K 3/43; H04K 3/62;**
H04K 3/45; H04K 2203/22;
H04K 2203/32; H04K 2203/34

(25) Fr (26) Fr

(21) 19813878.6 (22) 10.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/084315 10.12.2019

(87) WO 2020/120430 2020/25 18.06.2020

(30) 11.12.2018 FR 1872583

- (54) • SYSTEM ZUR DEAKTIVIERUNG DER
ELEKTRONIK VON MINDESTENS EINEM
TRÄGER
• SYSTEM FOR DISABLING ELECTRONICS
OF AT LEAST ONE CARRIER
• SYSTEME POUR INCAPACITER UNE
ÉLECTRONIQUE D'AU MOINS UN
PORTEUR

(71) THALES, Tour Carpe Diem Place des
Corolles - Esplanade Nord, 92400 Courbe-
voie, FR

(72) GERFAULT, Bertrand, 78000 VERSAILLES,
FR

DURAND, Alain, 78941 VELIZY VILLACOU-
BLAY CEDEX, FR

KARTENER, Gilles, 78941 VELIZY VILLA-
COUBLAY CEDEX, FR

(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium"
22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil
Cedex, FR

(51) **H04L 1/00** (11) **3 895 351 A1***
H04L 1/18 **H04L 5/00**

- (52) **H04L 1/0039; H04L 1/0016; H04L 1/0025; H04L 1/0028; H04L 5/0044; H04L 5/0053; H04L 1/18; H04L 5/0051**
- (25) En (26) En
(21) 18827256.1 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2018/059958 12.12.2018
(87) WO 2020/121032 2020/25 18.06.2020
(54) • *NEW-RADIO-CODEBLOCK-ÜBERTRAGUNG AUF BASIS VON DCI-ERWEITERUNG*
• *NEW RADIO CODE BLOCK TRANSMISSION BASED ON DCI EXTENSION*
• *TRANSMISSION DE BLOCS DE CODES POUR NOUVELLE RADIO BASÉE SUR L'EXTENSION DCI*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) WANG, Jun, Ottawa, Ontario K2A 3W5, CA
CHEN, Xixian, Ottawa, Ontario K2H 8Y8, CA
YU, Dongsheng, Ottawa, Ontario K2G 5Y9, CA
(74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE

- (51) **H04L 1/00** (11) **3 895 352 A1***
H04L 1/18 G06F 11/00
(52) **H04L 65/4084; H04L 65/4092; H04L 65/607; H04L 65/80; H04N 21/23406; H04N 21/234327; H04N 21/23439; H04N 21/6373**

- (25) En (26) En
(21) 19894447.2 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/065355 10.12.2019
(87) WO 2020/123430 2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 US 201816214921
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERMINDERUNG VON AUSFÄLLEN WÄHREND DER WIEDERGABE VON VIDEO-STREAMS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR REDUCING DROP-OUTS DURING VIDEO STREAM PLAYBACK*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR RÉDUIRE LES PERTES DE SIGNAL PENDANT LA LECTURE D'UN FLUX VIDÉO*
- (71) Warner Bros. Entertainment Inc., 4000 Warner Boulevard, Burbank, CA 91522, US
(72) STRATON, Tom, Burbank, CA 91505, US
LILE, Shaun, Los Angeles, CA 90046, US
(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

H04L 1/00 → (51) **H04B 7/02**

H04L 1/00 → (51) **H04L 1/18**

H04L 1/00 → (51) **H04W 74/08**

- (51) **H04L 1/16** (11) **3 895 353 A1***
H04L 1/18 H04L 5/00
H04W 72/04
(52) **H04L 5/0073; H04L 1/1671; H04L 1/18; H04L 1/1812; H04L 1/1854; H04L 5/0055; H04L 5/0005; H04W 72/042**
- (25) En (26) En

- (21) 21704670.5 (22) 19.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2021/013934 19.01.2021
(87) WO 2021/146702 2021/29 22.07.2021
(30) 16.01.2020 US 202062961874 P
13.02.2020 US 202062975945 P
(54) • *QUITTIERUNGSÜBERTRAGUNG IN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN*
• *ACKNOWLEDGMENT TRANSMISSION IN WIRELESS COMMUNICATIONS SYSTEMS*
• *TRANSMISSION D'ACCUSÉ DE RÉCEPTION DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATIONS SANS FIL*
- (71) Ofinno, LLC, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510, Reston, VA 20190, US
(72) RASTEGARDOOST, Nazanin, Reston, Virginia 20190, US
JEON, Hyongsuk, Reston, Virginia 20190, US
DINAN, Esmael Hejazi, Reston, Virginia 20190, US
CIRIK, Ali Catagay, Reston, Virginia 20190, US
YI, Yunjung, Reston, Virginia 20190, US
(74) Westphal, Musgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

- (51) **H04L 1/18** (11) **3 895 354 A1***
H04W 72/04 H04W 88/04
H04L 5/00

- (52) **H04L 1/1861; H04L 5/0055; H04L 2001/0093**
- (25) En (26) En
(21) 18827080.5 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/086151 20.12.2018
(87) WO 2020/125990 2020/26 25.06.2020
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES RÜCKKOPPLUNGSMEECHANISMUS*
• *DEVICE AND METHOD FOR SUPPORTING A FEEDBACK MECHANISM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRISE EN CHARGE D'UN MÉCANISME DE RÉTRO-ACTION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) STIRLING-GALLACHER, Richard, 80992 Munich, DE
LUO, Jian, 80992 Munich, DE
ZHOU, Chan, 80992 Munich, DE
AYAZ, Serkan, 80992 Munich, DE
LI, Zhongfeng, 80992 Munich, DE
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

- (51) **H04L 1/18** (11) **3 895 355 A1***
H04L 1/00 H04L 29/06
H04L 9/06

- (52) **H04L 1/1845; H04L 9/065; H04L 63/12; H04L 1/0041; H04L 1/0045; H04L 1/0061; H04L 1/18; H04L 2209/80; H04W 4/80**
- (25) En (26) En

- (21) 19836218.8 (22) 13.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2019/061150 13.11.2019
(87) WO 2020/123081 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 US 201816218396
(54) • *ECHTZEIT-SOFT-COMBINING, CRC-VALIDIERUNG UND MIC-VALIDIERUNG VON ENTSCHLÜSSELTEN PAKETEN*
• *REAL-TIME SOFT COMBINING, CRC VALIDATION, AND MIC VALIDATION OF DECRYPTED PACKETS*
• *COMBINAISON SOUPLE EN TEMPS RÉEL, VALIDATION CRC ET VALIDATION MIC DE PAQUETS DÉCHIFFRÉS*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) AGARWAL, Vishal, San Diego, California 92121-1714, US
DENBOER, Huibert, San Diego, California 92121-1714, US
GOYAL, Giriraj, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04L 1/18 → (51) **H04L 1/00**

H04L 1/18 → (51) **H04L 1/16**

H04L 1/18 → (51) **H04W 72/02**

H04L 1/18 → (51) **H04W 72/12**

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 895 356 A1***
H04L 5/0044; H04L 5/0053
- (25) En (26) En
(21) 19700271.0 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/050390 09.01.2019
(87) WO 2020/143908 2020/29 16.07.2020
(54) • *NETZZUGANGSKNOTEN UND CLIENT-VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE VON MEHREREN DATENKANÄLEN IN EINER EINZIGEN STEUERNACHRICHT*
• *NETWORK ACCESS NODE AND CLIENT DEVICE FOR INDICATION OF MULTIPLE DATA CHANNELS IN A SINGLE CONTROL MESSAGE*
• *NOEUD D'ACCÈS AU RÉSEAU ET DISPOSITIF CLIENT POUR L'INDICATION DE MULTIPLES CANAUX DE DONNÉES DANS UN SEUL MESSAGE DE CONTRÔLE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HU, Wenquan, 16440 Kista, SE
SCHIER, Thorsten, 16440 Kista, SE
PAPADIMITRIOU, Panayiotis, 16440 Kista, SE
TUMULA, Chaitanya, 16440 Kista, SE
LINDOFF, Bengt, 16440 Kista, SE
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 895 357 A1***
H04W 72/04

- (52) **H04B 7/00; H04B 7/0695; H04B 7/088; H04L 5/001; H04L 5/0035; H04L 5/0053; H04W 16/14**
- (25) En (26) En
(21) 19813674.9 (22) 25.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2019/058214 25.10.2019
(87) WO 2020/123047 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 US 201862780163 P 24.10.2019 US 201916663003
- (54) • *SIGNALISIERUNG EINER TEILMENGE VON IN COT AUSGEWÄHLTEN CORE-SETS*
• *SIGNALING A SUBSET OF CORESETS SELECTED IN COT*
• *SIGNALISATION D'UN SOUS-ENSEMBLE D'ENSEMBLES DE RESSOURCES DE COMMANDE SÉLECTIONNÉS DANS UN COT*
- (71) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
NAM, Wooseok, San Diego, California 92121-1714, US
JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego, California 92121-1714, US
CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 90212-1714, US
SUN, Jing, San Diego, California 90212-1714, US
YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 90212-1714, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 895 358 A1***
(52) **H04L 5/0035**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19835701.4 (22) 29.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) FR 2019/052841 29.11.2019
(87) WO 2020/120861 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 FR 1872687
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER ÜBERTRAGUNG VON DATENSYMBOLSEQUENZEN*
• *METHOD FOR MANAGING A TRANSMISSION OF SEQUENCES OF DATA SYMBOLS*
• *PROCÉDÉ DE GESTION D'UNE TRANSMISSION DE SÉQUENCES DE SYMBOLES DE DONNÉES*
- (71) ORANGE, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) VISOZ, Raphaël, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR
LIN, Hao, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR
GRAVES, Benoît, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR
- (74) Cabinet Beau de Lomé, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 895 359 A1***
(52) **H04L 1/0016; H04L 1/0023; H04L 5/0048; H04L 27/26025; H04L 27/261; H04W 4/06; H04L 5/0007; H04L 5/0064; H04L 5/0091; H04L 2001/0093**
- (25) En (26) En
(21) 19839464.5 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2019/066042 12.12.2019
(87) WO 2020/123844 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 US 201862778780 P 11.12.2019 US 201916710429
- (54) • *MULTIMEDIA-BROADCAST-MULTICAST-DIENSTE MIT NEUEN NUMEROLOGIEN UND REFERENZSIGNALMUSTERN*
• *MULTIMEDIA BROADCAST MULTICAST SERVICES WITH NEW NUMEROLOGIES AND REFERENCE SIGNAL PATTERNS*
• *SERVICES DE DIFFUSION/MULTIDIFFUSION MULTIMEDIA AYANT DE NOUVELLES NUMÉROLOGIES ET DE NOUVEAUX MOTIFS DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, US
SENGUPTA, Ayan, San Diego, California 92121-1714, US
CATOVIC, Amer, San Diego, California 92121-1714, US
LIU, Le, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 895 360 A1***
H04L 5/14 H04L 27/00
H04W 16/14
- (52) **H04L 5/0092; H04L 5/0053; H04L 5/1469; H04L 27/0006; H04W 16/14**
- (25) En (26) En
(21) 20711410.9 (22) 13.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2020/018104 13.02.2020
(87) WO 2020/168072 2020/34 20.08.2020
(30) 13.02.2019 US 201962805267 P
- (54) • *KANALBELEGUNGSZEIT(COT)-STRUKTUR IN NEUEN FUNK(NR)-SYSTEMEN, DIE IM UNLIZENZIERTEN SPEKTRUM ARBEITEN*
• *CHANNEL OCCUPANCY TIME (COT) STRUCTURE IN NEW RADIO (NR) SYSTEMS OPERATING ON UNLICENSED SPECTRUM*
• *STRUCTURE DE TEMPS D'OCCUPATION DE CANAL (COT) DANS DE NOUVEAUX SYSTÈMES RADIO (NR) FONCTIONNANT SUR UN SPECTRE SANS LICENCE*
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) LI, Yingyang, Cupertino, California 95014, US
TALARICO, Salvatore, Cupertino, California 95014, US

- KWAK, Yongjun, Cupertino, California 95014, US
- (74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 895 361 A1***
H04L 27/26
- (52) **H04L 5/0044; H04L 5/0094; H04L 27/2607; H04L 27/2636; H04L 5/0048; H04L 27/2613**
- (25) En (26) En
(21) 20745826.6 (22) 22.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) KR 2020/001077 22.01.2020
(87) WO 2020/153743 2020/31 30.07.2020
(30) 25.01.2019 KR 20190010125
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINZELTRÄGERÜBERTRAGUNG IN EINEM DRAHTLOSEN MILLIMETERWELLENKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SINGLE-CARRIER TRANSMISSION IN MILLIMETER-WAVE WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PROGRAMMATION H-ARQ DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JI, Hyoungju, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Taehyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YANG, Heecheol, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Juho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 895 362 A1***
H04B 17/373 H04W 48/10
H04J 11/00 H04W 74/08
H04W 16/14
- (52) **H04L 5/0048; H04W 48/12; H04L 5/0023; H04W 16/14**
- (25) En (26) En
(21) 20777530.5 (22) 20.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) KR 2020/003902 20.03.2020
(87) WO 2020/197194 2020/40 01.10.2020
(30) 22.03.2019 US 201962822347 P 11.02.2020 US 202062972933 P 18.03.2020 US 202016823108
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CSI-RS-VERBESSERUNG FÜR NR-UNLICENSED-SPEKTRUM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CSI-RS ENHANCEMENT FOR NR UNLICENSED SPECTRUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AMÉLIORATION CSI-RS D'UN SPECTRE SANS LICENCE NR*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SI, Hongbo, Mountain View, California 94043, US

LI, Yingzhe, Mountain View, California
94043, US
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

H04L 5/00 → (51) **H04J 11/00**

H04L 5/00 → (51) **H04L 1/00**

H04L 5/00 → (51) **H04L 1/16**

H04L 5/00 → (51) **H04L 1/18**

H04L 5/00 → (51) **H04L 5/14**

H04L 5/00 → (51) **H04W 72/02**

H04L 5/00 → (51) **H04W 72/08**

H04L 5/00 → (51) **H04W 72/12**

H04L 5/00 → (51) **H04W 74/08**

H04L 5/06 → (51) **H03B 5/02**

(51) **H04L 5/14** (11) **3 895 363 A1***
H04L 5/00 **H04B 17/336**
H04B 17/345 **H04L 27/26**

(52) **H04B 17/336; H04B 17/345;**
H04L 5/00; H04L 5/14; H04L 27/26

(25) En (26) En
(21) 20798799.1 (22) 22.04.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/005316 22.04.2020

(87) WO 2020/222458 2020/45 05.11.2020

(30) 29.04.2019 CN 201910355772

22.11.2019 CN 201911159150

27.11.2019 CN 201911185380

03.12.2019 CN 201911220637

30.12.2019 CN 201911399863

18.02.2020 CN 202010100054

(54) • ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN EINES
PHYSIKALISCHEN SIGNALS, ENDGERÄT
UND BASISSTATION
• TRANSMISSION METHOD OF PHYSICAL
SIGNAL, TERMINAL AND BASE STATION
• PROCÉDÉ D'ÉMISSION DE SIGNAL
PHYSIQUE, TERMINAL ET STATION DE
BASE

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) SU, Di, Suwon-si, Geonggi-do, 1667, CN
QIAN, Chen, Suwon-si, Geonggi-do, 1667,
CN

LIN, Peng, Suwon-si, Geonggi-do, 1667, CN
ZHANG, Chuang, Suwon-si, Geonggi-do,
1667, CN

YU, Bin, Suwon-si, Geonggi-do, 1667, CN

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,
10179 Berlin, DE

H04L 5/14 → (51) **H04L 5/00**

H04L 7/00 → (51) **H04L 7/033**

(51) **H04L 7/033** (11) **3 895 364 A1***
H04L 7/00

(52) **G06F 1/08; G06F 1/24**

(25) En (26) En

(21) 19894812.7 (22) 10.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/055632 10.10.2019

(87) WO 2020/123020 2020/25 18.06.2020

(30) 13.12.2018 US 201816219441

(54) • TAKRÜCKGEWINNUNGSSCHALTUNG
UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
• CLOCK RECOVERY CIRCUIT AND
METHOD OF OPERATING SAME
• CIRCUIT DE RÉCUPÉRATION D'HOR-
LOGE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTION-
NEMENT

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College
Blvd., Santa Clara, CA 95054-1549, US

(72) DUDULWAR, Pankaj, Bangalore 560037, IN
VERMA, Mohit, Bangalore 560103, IN

SONG, Hongjiang, Mesa, Arizona 85213, US
XU, Mingming, Phoenix, Arizona 85048, US

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

(51) **H04L 9/00** (11) **3 895 365 A1***
G06F 21/62 **H04L 9/08**
H04L 9/32

(52) **G06F 21/608; G06F 21/64;**
H04L 9/008; H04L 9/085;
H04L 9/3257; H04L 2209/42;
H04L 2209/46

(25) En (26) En

(21) 20838811.6 (22) 11.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/064632 11.12.2020

(87) WO 2021/158285 2021/32 12.08.2021

(30) 06.02.2020 IL 27251620

(54) • VERHINDERUNG VON DATENMANIPU-
LATION UNTER VERWENDUNG MEHRE-
RER AGGREGATIONSSERVER
• PREVENTING DATA MANIPULATION
USING MULTIPLE AGGREGATION
SERVERS
• PRÉVENTION DE MANIPULATION DE
DONNÉES À L'AIDE DE MULTIPLES
SERVEURS D'AGRÉGATION

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US

(72) WANG, Gang, Mountain View California
94043, US

YUNG, Marcel M. Moti, Mountain View CA
94043 California 94043, US

(74) Worley, Alexander John, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

H04L 9/00 → (51) **H04L 9/08**

H04L 9/06 → (51) **H04L 1/18**

H04L 9/06 → (51) **H04L 9/08**

(51) **H04L 9/08** (11) **3 895 366 A1***
G06Q 20/38 **H04L 9/00**
H04L 9/06 **H04L 9/30**

(52) **G06Q 20/12; G06Q 20/389;**
H04L 9/3218; H04L 9/3239;
H04L 63/12; H04L 2209/38

(25) En (26) En

(21) 19894538.8 (22) 11.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/065621 11.12.2019

(87) WO 2020/123591 2020/25 18.06.2020

(30) 12.12.2018 US 201816217734

(54) • ZERO-KNOWLEDGE-PROOF-ZAHLUNGEN
UNTER VERWENDUNG VON BLOCK-
CHAIN
• ZERO-KNOWLEDGE PROOF PAYMENTS
USING BLOCKCHAIN
• PAIEMENT PAR PREUVE À DIVULGA-
TION NULLE DE CONNAISSANCE À
L'AIDE D'UNE CHAÎNE DE BLOCS

(71) American Express Travel Related Services
Company, Inc., 200 Vesey Street, New York,
NY 10285-4900, US

(72) FERENCZI, Andras L., New York, New York
10285-4900, US

GALE, Dallas L., New York, New York
10285-4900, US

JADHAV, Nilesh Y., New York, New York
10285-4900, US

NAIK, Harish R., New York, New York
10285-4900, US

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

(51) **H04L 9/08** (11) **3 895 367 A1***
H04L 12/24 **H04W 40/00**

(52) **H04W 24/02; H04W 24/10;**
H04W 84/12

(25) En (26) En

(21) 19897439.6 (22) 10.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/065560 10.12.2019

(87) WO 2020/123568 2020/25 18.06.2020

(30) 11.12.2018 US 201862778153 P

(54) • DIENSTTYPENIDENTIFIKATIONSSYS-
TEME UND VERFAHREN ZUR OPTIMIE-
RUNG LOKALER NETZWERKE
• SERVICE TYPE IDENTIFICATION
SYSTEMS AND METHODS FOR OPTI-
MIZING LOCAL AREA NETWORKS
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'IDENTIFI-
CATION DE TYPE DE SERVICE POUR
OPTIMISER DES RÉSEAUX LOCAUX

(71) ASSIA SPE, LLC, 203 Redwood Shores
Pkwy., Redwood City CA 94065, US

(72) HWANG, Chan-Soo, Sunnyvale, California
94087, US

MEHMOOD, Haleema, Menlo Park, California
94025, US

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

(51) **H04L 9/08** (11) **3 895 368 A1***
G06F 21/62 **H04L 9/32**

(52) **G06F 21/6254; G06F 21/64;**
H04L 9/085; H04L 9/3257;
H04L 2209/42

(25) En (26) En

(21) 20838797.7 (22) 11.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/064498 11.12.2020
(87) WO 2021/145988 2021/29 22.07.2021
(30) 19.01.2020 IL 27112620
(54) • *BETRUGSVERHINDERUNG BEI AGGREGIERTEN NETZWERKMESSTUNGEN*
• *PREVENTING FRAUD IN AGGREGATED NETWORK MEASUREMENTS*
• *PRÉVENTION DE FRAUDE DANS DES MESURES DE RÉSEAUX AGRÉGÉS*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) WANG, Gang, Mountain View California 94043, US
YUNG, Marcel M. Moti, Mountain View California 94043, US
(74) Worley, Alexander John, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H04L 9/08 → (51) **G06F 21/34**

H04L 9/08 → (51) **H04L 9/00**

H04L 9/08 → (51) **H04L 9/32**

H04L 9/30 → (51) **H04L 9/08**

- (51) **H04L 9/32** (11) **3 895 369 A1***
(52) **H04L 9/3278**
(25) En (26) En
(21) 19813338.1 (22) 05.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/083883 05.12.2019
(87) WO 2020/120290 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 EP 18306677
(54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER PHYSIKALISCHEN UNKLONBAREN FUNKTION*
• *METHOD OF IMPLEMENTING A PHYSICAL UNCLONABLE FUNCTION*
• *PROCÉDÉ DE MISE EN ŒUVRE D'UNE FONCTION PHYSIQUE INCLONABLE*
(71) THALES DIS DESIGN SERVICES SAS, Route de la Côte d'Azur Arterparc Bâtiment D, 13590 Meyreuil, FR
(72) DUVAL, Benjamin, 92190 Meudon, FR
BERZATI, Alexandre, 92190 Meudon, FR
FOURQUIN, Olivier, 92190 Meudon, FR
(74) Bricks, Amélie, Thales Dis France SA Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

- (51) **H04L 9/32** (11) **3 895 370 A1***
G06F 21/64
(52) **G06F 21/64; H04L 9/3239; H04L 9/3247; H04L 9/3297; H04L 2209/38**
(25) En (26) En
(21) 19821157.5 (22) 03.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2019/053418 03.12.2019
(87) WO 2020/120933 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 GB 201820267
15.03.2019 GB 201903567
(54) • *ARBEITSNACHWEIS FÜR BLOCKCHAIN-ANWENDUNGEN*
• *PROOF-OF-WORK FOR BLOCKCHAIN APPLICATIONS*

- *PREUVE DE TRAVAIL POUR APPLICATIONS DE CHAÎNE DE BLOCS*
(71) University of York, Heslington, York YO10 5DD, GB
(72) TEODOR, Roxana Iuliana, York YO10 5DD, GB
ASHTON, Peter Damian, York YO10 5DD, GB
SHAHANDASHTI, Siamak Fayyaz, York YO10 5DD, GB
BANCROFT, Ian, York YO10 5DD, GB
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H04L 9/32 (11) **3 895 371 A1***
H03K 19/00

H03K 19/0027; H03K 19/00384; H04L 9/3278; H04L 2209/12

- (25) Fr (26) Fr
(21) 19835434.2 (22) 28.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (86) FR 2019/000193 28.11.2019
(87) WO 2020/120847 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 FR 1872826
(54) • *PHYSIKALISCH UNKLONBARE FUNKTIONSVORRICHTUNG*
• *PHYSICALLY UNCLONABLE FUNCTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FONCTION PHYSIQUE-MENT NON CLONABLE*
(71) STMicroelectronics (Rousset) SAS, ZI de Peynier Rousset Avenue Coq, 13790 Rousset, FR
(72) BORREL, Nicolas, 13500 Martigues, FR
FORT, Jimmy, 13114 Puylobier, FR
LISART, Mathieu, 13100 Aix En Provence, FR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

H04L 9/32 (11) **3 895 372 A1***
H04L 9/08

H04L 9/0847; H04L 9/3239; H04L 9/3247; H04L 2209/38

- (25) En (26) En
(21) 19856488.2 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

H04L 9/32 (11) **3 895 373 A1***
G06Q 30/02

G06Q 10/10; H04L 9/3239; G06Q 30/0241; H04L 2209/38

- (25) Fr (26) Fr
(21) 19870038.7 (22) 27.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2019/052827 27.11.2019
(87) WO 2020/120859 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 FR 1872985
(54) • *VERFAHREN ZUM ÜBERPRÜFEN DER ANZEIGE VON INHALTEN DURCH EINE DIGITALE ANZEIGEVORRICHTUNG UND DIGITALES ANZEIGESYSTEM*
• *METHOD FOR VERIFYING THE DISPLAY OF CONTENT BY A DIGITAL DISPLAY DEVICE AND DIGITAL DISPLAY SYSTEM*
• *PROCÉDÉ POUR VÉRIFIER L'AFFICHAGE D'UN CONTENU PAR UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE NUMÉRIQUE ET SYSTÈME D'AFFICHAGE NUMÉRIQUE*
(71) JCDecaux SA, 17, rue Soyer, 92200 Neuilly-Sur-Seine, FR
(72) BASU, Anirvan, 75005 PARIS, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04L 9/32 (11) **3 895 373 A1***
G06Q 30/02

G06Q 10/10; H04L 9/3239; G06Q 30/0241; H04L 2209/38

- (25) Fr (26) Fr
(21) 19870038.7 (22) 27.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/36**

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/73**

H04L 9/32 → (51) **H04L 9/00**

H04L 9/32 → (51) **H04L 9/08**

H04L 9/32 → (51) **H04L 29/06**

H04L 9/32 → (51) **H04W 12/08**

H04L 12/14 → (51) **H04M 15/00**

H04L 12/18 → (51) **H04N 7/15**

H04L 12/24 (11) **3 895 374 A1***
H04W 24/02 **H04W 72/04**

H04L 41/5025; H04L 41/0823; H04W 24/04; H04L 41/0654; H04L 41/0893; H04L 41/5009; H04L 41/5096; H04W 24/02

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/36**

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/73**

H04L 9/32 → (51) **H04L 9/00**

H04L 9/32 → (51) **H04L 9/08**

H04L 9/32 → (51) **H04L 29/06**

H04L 9/32 → (51) **H04W 12/08**

H04L 12/14 → (51) **H04M 15/00**

H04L 12/18 → (51) **H04N 7/15**

H04L 12/24 (11) **3 895 374 A1***
H04W 24/02 **H04W 72/04**

H04L 41/5025; H04L 41/0823; H04W 24/04; H04L 41/0654; H04L 41/0893; H04L 41/5009; H04L 41/5096; H04W 24/02

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/36**

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/73**

H04L 9/32 → (51) **H04L 9/00**

H04L 9/32 → (51) **H04L 9/08**

H04L 9/32 → (51) **H04L 29/06**

H04L 9/32 → (51) **H04W 12/08**

H04L 12/14 → (51) **H04M 15/00**

H04L 12/18 → (51) **H04N 7/15**

- (51) **H04L 12/24** (11) **3 895 374 A1***
H04W 24/02 **H04W 72/04**
(52) **H04L 41/5025; H04L 41/0823; H04W 24/04; H04L 41/0654; H04L 41/0893; H04L 41/5009; H04L 41/5096; H04W 24/02**
(25) En (26) En
(21) 18816038.6 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/084117 10.12.2018
(87) WO 2020/119876 2020/25 18.06.2020
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUWEISUNG VON NETZWERKRESSOURCEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR NETWORK RESOURCE ALLOCATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ATTRIBUTION DE RESSOURCES DE RÉSEAU*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) VANDIKAS, Konstantinos, 169 73 Solna, SE
INAM, Rafia, 724 70 Västerås, SE
KARAPANTELAKIS, Athanasios, 169 79 Solna, SE
BERGKVIST, Adam, 976 36 Luleå, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 12/24** (11) **3 895 375 A1***

(52) **H04L 41/5051; H04L 41/0896;**
H04L 41/0893

(25) En (26) En
(21) 18830323.4 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2018/051269 10.12.2018
(87) WO 2020/122774 2020/25 18.06.2020
(54) • *IMS-KNOTEN UND DARIN AUSGEFÜHR-
TES VERFAHREN*
• *IMS NODE AND METHOD PERFORMED
THEREIN*
• *NOEUD IMS ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON
(PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) HEGARTY, Charles, 168 53 BROMMA, SE
FORSMAN, Timo, 191 48 SOLLENTUNA, SE
STILLE, Mats, 167 54 BROMMA, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 12/24** (11) **3 895 376 A1***

H04L 12/26
(52) **H04L 41/142; H04L 41/0823;**
H04L 41/145; H04L 41/147;
H04L 41/16; H04L 43/04

(25) En (26) En
(21) 19809164.7 (22) 13.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/059767 13.11.2019
(87) WO 2020/121084 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 US 201862777946 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VER-
BESSERUNG DER LEISTUNG VON MA-
SCHINENLERNMODELLEN IN EINEM
KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *SYSTEM AND METHOD FOR IMPROVING
MACHINE LEARNING MODEL
PERFORMANCE IN A COMMUNICATIONS
NETWORK*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AMÉLIO-
RATION DE PERFORMANCE DE MODÈLE
D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE
DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION*
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON
(PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) HOOLI, Mayuresh, Dallas, Texas 75252, US
BUDIC, Miroslav, Murphy, Texas 75094, US
CHHATBAR, Pulin, Plano, Texas 75024, US
GOHEL, Nirav, Southlake, Texas 76092, US
TILWANI, Narendra, McKinney, Texas
75070, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **H04L 12/24** (11) **3 895 377 A1***

H04L 12/26
(52) **H04L 41/0896; H04L 41/142;**
H04L 43/0829; H04L 43/0864;
H04L 43/0894

(25) En (26) En
(21) 19836355.8 (22) 12.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/066070 12.12.2019
(87) WO 2020/123865 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 US 201816219865
(54) • *KONTINUIERLICHE KALIBRIERUNG VON
NETZWERKMETRIKEN*
• *CONTINUOUS CALIBRATION OF
NETWORK METRICS*
• *ÉTALONNAGE CONTINU DE MESURES
DE RÉSEAU*
(71) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226,
Seattle, WA 98108-1226, US
(72) VILKE, Stephen Daniel, Seattle, Washington
98109-5210, US
HINKS, Paul, Seattle, Washington 98109-
5210, US
SELVIDGE, James Morgan, Seattle,
Washington 98109-5210, US
WILLIS, Rudy, Seattle, Washington 98109-
5210, US
(74) Keijser Bergöö, Malin Katarina, Rouse AB
Docketing, PO Box 42, 683 21 Hagfors, SE

(51) **H04L 12/24** (11) **3 895 378 A1***

H04L 12/26
(52) **H04L 43/0823; H04L 43/0864;**
H04L 43/0876; H04L 41/0896;
H04L 41/142; H04L 43/16

(25) En (26) En
(21) 19838998.3 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/066072 12.12.2019
(87) WO 2020/123867 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 US 201816219865
29.03.2019 US 201916369597
29.03.2019 US 201916369642
(54) • *KONTINUIERLICH KALIBRIERTES NETZ-
WERKSYSTEM*
• *CONTINUOUSLY CALIBRATED NETWORK
SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉSEAU ÉTALONNÉ EN
CONTINU*
(71) Amazon Technologies Inc., P.O. Box 81226,
Seattle, Washington 98108-1226, US
(72) VILKE, Stephen Daniel, Seattle, Washington
98109-5210, US
SELVIDGE, James Morgan, Seattle,
Washington 98109-5210, US
WILLIS, Rudy, Seattle, Washington 98109-
5210, US
HINKS, Paul, Seattle, Washington 98109-
5210, US
(74) Broderick, Terence, Urquhart-Dykes & Lord
LLP 7th Floor, Churchill House Churchill
Way, Cardiff CF10 2HH, GB

(51) **H04L 12/24** (11) **3 895 379 A1***

H04L 12/26 **G06F 11/30**
(52) **G06F 11/3409; G06F 11/30;**
G06F 11/3006; H04L 41/5025;
G06F 11/2041; G06F 2201/81;
H04L 41/5009; H04L 41/5096;
H04L 43/024

(25) En (26) En
(21) 19895327.5 (22) 16.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2019/051247 16.11.2019
(87) WO 2020/121293 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 US 201862778897 P
(54) • *BESTIMMUNG VON AKTIVITÄTEN VON
IN EINER NETZWERKWOLKE ARBEITEN-
DEN EINHEITEN*
• *ORCHESTRATION OF ACTIVITIES OF
ENTITIES OPERATING IN A NETWORK
CLOUD*
• *ORCHESTRATION DES ACTIVITÉS D'EN-
TITÉS FONCTIONNANT DANS UN NUAGE
DE RÉSEAU*
(71) Drivenets Ltd., 4 HaShezaf Street, 4366411
Raana, IL
AT&T Services, Inc., 208 Akard Street,
Dallas, TX 75202-4206, US
(72) FEDIDA, Eli, 2017600 Avtalion, IL
KRAYDEN, Amir, Hertzella, IL
ZOLKOVER, Gal, 3457406 Haifa, IL
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04L 12/24 → (51) **H04L 9/08**

H04L 12/24 → (51) **H04W 24/02**

(51) **H04L 12/26** (11) **3 895 380 A1***

H04L 29/06
(52) **H04L 65/608; H04L 43/0829;**
H04L 43/106

(25) En (26) En
(21) 19829378.9 (22) 04.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/064339 04.12.2019
(87) WO 2020/123211 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 US 201816216513
(54) • *BEHANDLUNG VON ZEITSTEMPELUN-
GENAUIGKEITEN FÜR STREAMING-
NETZWERKPROTOKOLLE*
• *HANDLING TIMESTAMP INACCURACIES
FOR STREAMING NETWORK
PROTOCOLS*
• *GESTION D'INEXACTITUDES D'ESTAM-
PILLES TEMPORELLES POUR DES
PROTOCOLES DE RÉSEAU DE DIFFU-
SION EN CONTINU*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, Washington
98052-6399, US
(72) SRINIVASAN, Sriram, Redmond,
Washington 98052-6399, US
JENSEN, Soren Skak, Redmond,
Washington 98052-6399, US
VOS, Koen Bernard, Redmond, Washington
98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

H04L 12/26 → (51) **H04L 12/24**

H04L 12/26 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04L 12/28** (11) **3 895 381 A1***

H04L 12/42 **H04L 12/46**
H04L 12/54 **H04L 12/70**
H04L 12/701 **H04L 12/703**

- (52) **H04L 12/437; H04L 49/109; H04L 69/22**
- (25) En (26) En
(21) 19897351.3 (22) 12.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2019/065967 12.12.2019
(87) WO 2020/123796 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 US 201862778354 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERTEN DATENÜBERTRAGUNG ZWISCHEN PROZESSORKERNEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR IMPROVED DATA TRANSFER BETWEEN PROCESSOR CORES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UN TRANSFERT DE DONNÉES AMÉLIORÉ ENTRE DES COEURS DE PROCESSEUR*
- (71) Interactic Holdings, LLC, 2303 Rio Grande Street, Austin TX 78705, US
Reed, Coke S., 8148 Meandering Way, Austin TX 78759, US
Murphy, David, 4831 Trail Crest Circle, Austin TX 78735, US
Denny, Ronald, R., 10019 Northwood Lane, Brooklyn Park MN 55443, US
Ives, Michael, R., N1012 Summer Breeze Lane, Greenville WI 54942, US
Devany, Reed, 88005 Raintree Place, Austin TX 78759, US
- (72) REED, Coke, S., Austin, TX 78759, US
MURPHY, David, Austin, TX 78735, US
DENNY, Ronald, R., Brooklyn Park, MN 55443, US
IVES, Michael, R., Greenville, WI 54942, US
DEVANY, Reed, Austin, TX 78759, US
- (74) Round, Edward Mark, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- (51) **H04L 12/28** (11) **3 895 382 A1***
H04L 29/12 **H04L 29/08**
- (52) **H04N 21/43615; H04N 21/43637; H04N 21/44227; H04N 21/643; H04L 61/6022**
- (25) En (26) En
(21) 20738561.8 (22) 08.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) KR 2020/000312 08.01.2020
(87) WO 2020/145647 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 KR 20190003293
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC APPARATUS AND OPERATING METHOD OF THE SAME*
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) CHUNG, Jinjoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Minho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Sunho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Namhyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Joonyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
-
- H04L 12/28** → (51) **H04J 3/06**
-
- H04L 12/28** → (51) **H04W 4/80**
-
- (51) **H04L 12/40** (11) **3 895 383 A1***
B60R 16/023
H04L 12/40
- (25) De (26) De
(21) 19812707.8 (22) 18.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/081575 18.11.2019
(87) WO 2020/120071 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 DE 102018132024
- (54) • *NETZWERKKOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT BIDIREKTIONALER STROMMODULATION ZUR DATENÜBERTRAGUNG*
• *NETWORK COMMUNICATION SYSTEM WITH BIDIRECTIONAL CURRENT MODULATION FOR DATA TRANSMISSION*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION DE RÉSEAU PRÉSENTANT UNE MODULATION DE COURANT BIDIRECTIONNELLE AUX FINS DE LA TRANSMISSION DE DONNÉES*
- (71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
- (72) LEWANDOWSKI, Marek, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
- (74) Enge, Sebastian, Valeo Schalter und Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
-
- (51) **H04L 12/40** (11) **3 895 384 A1***
H04L 12/413
- (52) **H04L 12/40013; H04L 12/40032; H04L 12/4013; H04L 12/413; H04L 12/4135; H04L 2012/40215; H04L 2012/40273**
- (25) De (26) De
(21) 19829008.2 (22) 11.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/084599 11.12.2019
(87) WO 2020/120550 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 DE 102018221679
- (54) • *ÜBERLAGERUNGSERFASSUNGSEINHEIT FÜR EINE TEILNEHMERSTATION EINES SERIELLEN BUSSYSTEMS UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION IN EINEM SERIELLEN BUSSYSTEM*
• *OVERLAP DETECTION UNIT FOR A SUBSCRIBER STATION OF A SERIAL BUS SYSTEM, AND METHOD FOR COMMUNICATING IN A SERIAL BUS SYSTEM*
• *UNITÉ DE DÉTECTION DE RECOURVEMENT POUR UN POSTE D'ABONNÉ D'UN SYSTÈME DE BUS SÉRIE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DANS UN SYSTÈME DE BUS SÉRIE*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) WALKER, Steffen, 72770 Reutlingen, DE
MUTTER, Arthur, 73765 Neuhausen, DE
-
- H04L 12/40** → (51) **H04L 29/06**
-
- H04L 12/413** → (51) **H04L 12/40**

- H04L 12/42** → (51) **H04L 12/28**
-
- (51) **H04L 12/46** (11) **3 895 385 A1***
H04L 12/4645
- (25) En (26) En
(21) 19831683.8 (22) 18.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/086086 18.12.2019
(87) WO 2020/148062 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 US 201962792551 P
18.02.2019 US 201962806996 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES LOKALEN NETZWERKS (LAN)*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR SUPPORTING A LOCAL AREA NETWORK (LAN)*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE PRISE EN CHARGE D'UN RÉSEAU LOCAL (LAN)*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) YANG, Yong, 428 36 Källered, SE
ROMMER, Stefan, 426 74 Västra Frölunda, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- H04L 12/46** → (51) **H04L 12/28**
-
- (51) **H04L 12/54** (11) **3 895 386 A1***
H04L 12/851
H04L 12/413
- (25) En (26) En
(21) 19895790.4 (22) 16.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) IL 2019/051248 16.11.2019
(87) WO 2020/121294 2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 US 201862777275 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON VERKEHRSSTRÖMEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *A SYSTEM AND A METHOD FOR MONITORING TRAFFIC FLOWS IN A COMMUNICATIONS NETWORK*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE FLUX DE TRAFIC DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION*
- (71) Drivenets Ltd., 4 HaShezaf Street, 4366411 Raanana, IL
AT&T Services, Inc., 208 Akard Street, Dallas, TX 75202-4206, US
- (72) SANDLER, Evgeny, 4680439 Herzliya, IL
KRAYDEN, Amir, 4647000 Hertzliya, IL
GOLLAN, Kfir, 6745644 Tel Aviv, IL
SELA, Hagai, 4493500 Sde Warburg, IL
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- H04L 12/54** → (51) **H04L 12/28**
-
- H04L 12/58** → (51) **G06F 16/332**
-
- (51) **H04L 12/66** (11) **3 895 387 A1***
H04L 29/06
- (52) **H04L 12/40006; H04L 12/4625; H04L 12/66; H04L 63/0442; H04L 63/0471; H04L 63/0853; H04L 2012/4026; H04L 2012/40273**

(25) De (26) De
(21) 19827589.3 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AT 2019/060437 12.12.2019
(87) WO 2020/118342 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 AT 511062018
(54) • KOMMUNIKATIONSMODUL
• COMMUNICATION MODULE
• MODULE DE COMMUNICATION
(71) AVL List GmbH, Hans-List-Platz 1, 8020
Graz, AT
(72) ALDRIAN, Andreas, 8144 Haselsdorf-Tobel-
bad, AT
WOLF, Christoph, 8055 Graz, AT
MA, Zhendong, 1180 Wien, AT
MAIER, Patrik, 8010 Graz, AT
SPRUNG, Samuel, 8020 Graz, AT
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-
Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT

H04L 12/70 → (51) **H04L 12/28****H04L 12/701** → (51) **H04L 12/28****H04L 12/703** → (51) **H04L 12/28****H04L 12/703** → (51) **H04L 12/707**

(51) **H04L 12/707** (11) **3 895 388 A1***
H04L 12/933 **H04L 12/931**
H04L 12/703 **H04L 12/723**
(52) **H04L 41/0663; H04L 49/15;**
H04L 49/206; H04L 49/254;
H04L 43/0811

(25) En (26) En
(21) 19828018.2 (22) 03.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/064089 03.12.2019
(87) WO 2020/123182 2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 US 201862777684 P
12.03.2019 US 201916351056
(54) • SERVERREDUNDANTE NETZWERKPFAD
• SERVER REDUNDANT NETWORK PATHS
• CHEMINS DE RÉSEAU REDONDANTS DE
SERVEURS
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, Washington
98052, US
(72) POWER, Adrian Lindsay, Redmond,
Washington 98052-6399, US
BELK, Jonathan Rayburn, Redmond,
Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbH, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04L 12/707** (11) **3 895 389 A1***
H04L 12/803 **H04L 12/851**
(52) **H04L 47/2408; H04L 45/24;**
H04L 47/125

(25) Fr (26) Fr
(21) 19831785.1 (22) 19.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/052739 19.11.2019

(87) WO 2020/120850 2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 FR 1872577
(54) • ENDGERÄT, DAS GLEICHZEITIG MIT
MEHREREN ZUGANGSNETZEN VERBUN-
DEN WERDEN KANN, VERFAHREN ZUR
UNTERSCHIEDUNG VON VOM ENDE-
RÄT EMITTIERTEN VERKEHR, VORRICHT-
UNG UND VERFAHREN ZUR VER-
KEHRSVERWALTUNG
• TERMINAL THAT CAN BE CONNECTED
SIMULTANEOUSLY TO MULTIPLE
ACCESS NETWORKS, METHOD FOR
DIFFERENTIATING TRAFFIC EMITTED BY
THE TERMINAL, DEVICE AND METHOD
FOR MANAGING THE TRAFFIC
• TERMINAL POUVANT ÊTRE CONNECTÉ
SIMULTANÉMENT À PLUSIEURS
RÉSEAUX D'ACCÈS, PROCÉDÉ DE DIFFÉ-
RENTIATION DE TRAFIC ÉMIS PAR LE
TERMINAL, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE
GESTION DU TRAFIC

(71) ORANGE, 111, quai du Président Roosevelt,
92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) BOUVET, Bertrand, 92326 CHÂTILLON
CEDEX, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H04L 12/707 → (51) **H04L 12/803****H04L 12/717** → (51) **H04L 12/803**

(51) **H04L 12/721** (11) **3 895 390 A1***
(52) **H04L 45/64**

(25) En (26) En
(21) 18942690.1 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/121204 14.12.2018
(87) WO 2020/118689 2020/25 18.06.2020
(54) • DIENSTVERKETTUNGSMECHANISMUS
FÜR DATENFLUSSVERARBEITUNG
• SERVICE CHAINING MECHANISM FOR
DATA FLOW PROCESSING
• MÉCANISME DE CHAÎNAGE DE
SERVICES POUR TRAITER UN FLUX DE
DONNÉES
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti
3, 02610 Espoo, FI
(72) LV, Xiaopeng, Shanghai 201206, CN
WAN, Yonggen, Shanghai 201206, CN
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Fried-
richstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

H04L 12/721 → (51) **H04L 12/803****H04L 12/723** → (51) **H04L 12/707****H04L 12/725** → (51) **H04L 12/803****H04L 12/741** → (51) **G06F 15/16****H04L 12/743** → (51) **H04L 12/803****H04L 12/751** → (51) **H04W 40/02**

(51) **H04L 12/803** (11) **3 895 391 A1***
H04L 12/743 **H04L 12/717**
H04L 12/721 **H04L 12/725**
H04L 12/707

(52) **H04L 45/22; H04L 45/306;**
H04L 45/38; H04L 45/42;
H04L 45/7453; H04L 47/125

(25) En (26) En
(21) 19836040.6 (22) 07.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/060256 07.11.2019
(87) WO 2020/123066 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 US 201816219929
(54) • TRANSPARENTE MIGRATION DER
FUNKTIONEN EINES VIRTUELLEN NETZ-
WERKS
• TRANSPARENT MIGRATION OF VIRTUAL
NETWORK FUNCTIONS
• MIGRATION TRANSPARENTE DE FONC-
TIONS DE RÉSEAU VIRTUEL
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) SCHULTZ, David, Mountain View, CA 94043,
US
GAL, Eran, Mountain View, CA 94043, US
SHAHARABANI, Doron, Mountain View, CA
94043, US
RICHTER, Yossi, Mountain View, CA 94043,
US
KRISHNAN, Srinivas, Mountain View, CA
94043, US
GUAN, Shuang, Mountain View, CA 94043,
US
AREFIN, Md Ahsan, Mountain View, CA
94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

H04L 12/803 → (51) **H04L 12/707****H04L 12/841** → (51) **H04L 29/06****H04L 12/851** → (51) **H04L 12/54****H04L 12/851** → (51) **H04L 12/707****H04L 12/927** → (51) **H04L 29/06****H04L 12/931** → (51) **H04L 12/707****H04L 12/933** → (51) **H04L 12/707**

(51) **H04L 25/02** (11) **3 895 392 A2***
H04L 25/08 **H03K 17/18**
(52) **H04L 25/0274; G08C 19/00;**
H03K 17/18

(25) De (26) De
(21) 19816666.2 (22) 06.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/083961 06.12.2019
(87) WO 2020/120309 2020/25 18.06.2020
(88) 06.08.2020
(30) 13.12.2018 DE 102018221586
(54) • STÖRSICHERE ÜBERTRAGUNG VON
SIGNALEN ZWISCHEN UNTERSCHIEDLI-
CHEN MASSEPOTENTIALEN
• INTERFERENCE-FREE TRANSMISSION
OF SIGNALS BETWEEN DIFFERENT
EARTH POTENTIALS
• TRANSMISSION DÉPOURVUE D'INTER-
FÉRENCES DE SIGNAUX ENTRE DIFFÉ-
RENTS POTENTIELS DE MASSE
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) EBERLEIN, Edwin, 70197 Stuttgart, DE
FRIESE, Falko, 71638 Ludwigsburg, DE

- H04L 25/08** → (51) **H04L 25/02**
-
- H04L 27/00** → (51) **H04L 5/00**
-
- H04L 27/26** → (51) **H04L 5/00**
-
- H04L 27/26** → (51) **H04L 5/14**
-
- H04L 27/26** → (51) **H04W 74/08**
-
- H04L 27/34** → (51) **H03M 7/30**
-
- H04L 27/34** → (51) **H04B 7/04**
-
- H04L 29/02** → (51) **G06F 3/14**
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 895 393 A1***
H04W 24/08
- (52) **H04L 65/80; H04W 24/08**
- (25) En (26) En
(21) 18822307.7 (22) 11.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/084357 11.12.2018
(87) WO 2020/119891 2020/25 18.06.2020
- (54) • VERFAHREN ZUR VERKEHRSQUALI-
TÄTSANALYSE AUF BENUTZEREbene
• TECHNIQUE FOR USER PLANE TRAFFIC
QUALITY ANALYSIS
• TECHNIQUE D'ANALYSE DE QUALITÉ DE
TRAFIC DE PLAN D'UTILISATEUR
- (71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON
(PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) SZÁSZ, Ferenc, 1111 Budapest, HU
BÁDER, Attila, 2071 Paty, HU
MITCSENKOV, Attila, 1126 Budapest, HU
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamns-
gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 895 394 A1***
H04W 4/10 H04W 76/50
- (52) **H04L 65/80; H04L 65/4061;
H04L 65/4076; H04W 4/08;
H04W 4/90; H04W 76/40; H04W 4/06;
H04W 4/10**
- (25) En (26) En
(21) 18826238.0 (22) 13.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2018/084748 13.12.2018
(87) WO 2020/119903 2020/25 18.06.2020
- (54) • GRUPPENKOMMUNIKATIONÜBERLAS-
TUNGSKONTROLLE
• GROUP COMMUNICATION CONGESTION
CONTROL
• RÉGULATION DE CONGESTIONS DE
COMMUNICATIONS DE GROUPE (GC)
- (71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON
(PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) TRÄNK, Magnus, 443 92 Lerum, SE
ÅKESSON, Joakim, 438 32 Landvetter, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamns-
gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 895 395 A1***
- (52) **H04L 65/1006; H04L 65/103;
H04L 65/1069**
- (25) En (26) En
(21) 18830008.1 (22) 10.12.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) SE 2018/051265 10.12.2018
(87) WO 2020/122771 2020/25 18.06.2020
- (54) • NETZWERKKNOTEN, EINHEIT UND VER-
FAHREN ZUR HANDHABUNG EINER
KOMMUNIKATIONSSITZUNG IN EINEM
KOMMUNIKATIONSNETZ
• NETWORK NODE, ENTITY AND
METHODS PERFORMED THEREIN FOR
HANDLING A COMMUNICATION
SESSION IN A COMMUNICATION
NETWORK
• NOEUDS DE RÉSEAU, ENTITÉ ET
PROCÉDÉS EXÉCUTÉS DANS CEUX-CI
POUR PERMETTRE UNE COMMUNICA-
TION DANS UN RÉSEAU DE COMMUNI-
CATION
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
Torshamnsgatan 21-23, 164 83 Stockholm,
SE
- (72) PERSSON, Staffan, 164 46 Kista, SE
BUNEA, Ramona, 191 35 Sollentuna, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamns-
gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 895 396 A1***
H04W 12/06
- (52) **H04L 63/0281; H04W 12/40**
- (25) En (26) En
(21) 19805984.2 (22) 25.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/082354 25.11.2019
(87) WO 2020/120111 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 EP 18306666
- (54) • VERFAHREN ZUR VERWALTUNG MEH-
RERER VIRTUELLER DOKUMENTE IN EI-
NEM KONTAKTLOSEN SICHEREN ELE-
MENT
• METHOD TO MANAGE MULTIPLE
VIRTUAL DOCUMENTS IN A
CONTACTLESS SECURE ELEMENT
• PROCÉDÉ DE GESTION DE MULTIPLES
DOCUMENTS VIRTUELS DANS UN
ÉLÉMENT SÉCURISÉ SANS CONTACT
- (71) Thales DIS France SA, 6, rue de la Verrerie,
92190 Meudon, FR
- (72) ONG, Hermanto, 92190 MEUDON, FR
NGUI, Junjie Daniel, 92190 MEUDON, FR
ANG, Harmony Stephanie, 92190 MEUDON,
FR
LAI, Qi Rong, 92190 MEUDON, FR
NG, Heng Khai, 92190 MEUDON, FR
QIANJUN, Jong, 92190 MEUDON, FR
- (74) Dai, Simin, Thales DIS France SA Intellectual
Property Department 6, rue de la Verrerie,
92190 Meudon, FR
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 895 397 A1***
- (52) **H04L 69/08; H04L 69/18**
- (25) En (26) En
(21) 19809115.9 (22) 02.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/083298 02.12.2019
(87) WO 2020/120195 2020/25 18.06.2020

- (30) 13.12.2018 EP 18212281
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ÜBER-
TRAGEN EINER PROTOKOLLÜBERGREI-
FENDEN NACHRICHT
• METHOD AND SYSTEM FOR TRANS-
MITTING A CROSS-PROTOCOL
MESSAGE
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRANSMIS-
SION D'UN MESSAGE INTER-PROTO-
COLE
- (71) Technische Universität Graz, Rechbauer-
straße 12, 8010 Graz, AT
- (72) HOFMANN, Rainer, 8010 Graz, AT
BOANO, Carlo Alberto, 8010 Graz, AT
ROEMER, Kay Uwe, 8042 Graz, AT
- (74) Weiser & Voith Patentanwälte Partnerschaft,
Kopfgasse 7, 1130 Wien, AT
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 895 398 A1***
H04L 12/26 H04L 12/841
H04L 12/927 H04N 21/44
H04N 21/6547
- (52) **H04L 41/145; H04L 43/0852;
H04L 43/087; H04L 47/283;
H04L 65/605; H04L 65/80;
H04L 41/16; H04L 47/801**
- (25) En (26) En
(21) 19809935.0 (22) 15.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) SE 2019/051166 15.11.2019
(87) WO 2020/122782 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 US 201862778700 P
- (54) • KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT DE-JIT-
TER-PUFFER ZUR JITTER-REDUZIERUNG
• COMMUNICATION SYSTEM WITH DE-
JITTER BUFFER FOR REDUCING JITTER
• SYSTÈME DE COMMUNICATION AVEC
TAMPON DE SUPPRESSION DE GIGUE
POUR RÉDUIRE LA GIGUE
- (71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON
(PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) ROELAND, Dinand, 192 77 SOLLENTUNA,
SE
ERIKSSON, Göran, 761 92 NORRTÄLJE, SE
WANG, Kun, 170 71 SOLNA, SE
MATTI, Mona, 131 52 NACKA, SE
JEONG, Jaeseong, 169 73 Solna, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamns-
gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 895 399 A1***
H04L 63/1491
- (25) En (26) En
(21) 19813283.9 (22) 28.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/082981 28.11.2019
(87) WO 2020/120160 2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 IN 201841046626
- (54) • VERFAHREN ZUM ERKENNEN DES EIN-
DRINGENS IN EINEN VERTEILTEN FELD-
BUS EINES NETZWERKS UND SYSTEM
DAFÜR
• METHOD FOR DETECTING INTRUSION IN
DISTRIBUTED FIELD BUS OF A
NETWORK AND SYSTEM THEREOF
• PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'INTRUSION
DANS UN BUS DE TERRAIN DISTRIBUÉ
D'UN RÉSEAU ET SYSTÈME ASSOCIÉ

- (71) Daimler AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE
(72) POTLURI, Chandrasekhar, Farmington Hills, 48335, US
KRUEGER, Andreas, 71134 Aidlingen, DE
(74) Meidert, Joerg-Michael, Daimler Brand & IP Management GmbH & Co. KG 063- H512, 70546 Stuttgart, DE

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 895 400 A1***
H04W 12/08
(52) **H04L 63/205; H04W 12/08;**
H04W 36/0038; H04W 12/03;
H04W 12/10; H04W 12/67
(25) En (26) En
(21) 19835245.2 (22) 28.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/082941 28.11.2019
(87) WO 2020/120156 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 EP 18211788
(54) • **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG, KERN-NetzwerkAUSRÜSTUNG UND VERFAHREN**
• **COMMUNICATIONS DEVICE, INFRA-STRUCTURE EQUIPMENT, CORE NETWORK EQUIPMENT AND METHODS**
• **DISPOSITIF DE COMMUNICATION, ÉQUIPEMENT D'INFRASTRUCTURE, ÉQUIPEMENT DE RÉSEAU CENTRAL, ET PROCÉDÉS**
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
(84) AL
(72) SHARMA, Vivek, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
NORD, Lars, 226 49 Lund, SE
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 895 401 A1***
H04L 29/08 **H04L 29/12**
(52) **H04L 61/1511; H04L 61/1535;**
H04L 61/609; H04L 65/4084;
H04L 67/1014; H04L 67/1021;
H04L 67/2842; H04L 67/327
(25) En (26) En
(21) 19836265.9 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/065523 10.12.2019
(87) WO 2020/123537 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 US 201862778122 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON ANFRAGEN FÜR INHALTE EINES INHALTSVERTEILUNGSNETZES**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR PROCESSING REQUESTS FOR CONTENT OF A CONTENT DISTRIBUTION NETWORK**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE REQUÊTES DE CONTENU D'UN RÉSEAU DE DISTRIBUTION DE CONTENU**
(71) Level 3 Communications, LLC, 1025 Eldorado Boulevard, Broomfield, CO 80021, US

- (72) JOHNS, Kevin C., Broomfield, Colorado 80021, US
(74) Ford, Esther Mary, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 895 402 A2***
H04L 12/26
(52) **H04L 29/06**
(25) En (26) En
(21) 19895498.4 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/065521 10.12.2019
(87) WO 2020/123535 2020/25 18.06.2020
(88) 25.03.2021
(30) 11.12.2018 US 201862778106 P
(54) • **VERTRAUENSMARKEN FÜR RESSOURCENZUGRIFF**
• **TRUST TOKENS FOR RESOURCE ACCESS**
• **JETONS DE CONFIANCE POUR ACCÈS AUX RESSOURCES**
(71) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, CA 94128-8999, US
(72) FRIEND, Erik Christopher, Mountain View, California 94040, US
BANKSTON, Michael Steven, Oakland, California 94602, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 895 403 A1***
H04L 9/32
(52) **G06Q 20/02; G06Q 20/3827;**
H04L 9/3239; G06Q 2220/00;
H04L 2209/38
(25) En (26) En
(21) 19895597.3 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/065975 12.12.2019
(87) WO 2020/123801 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 US 201816220235
(54) • **TRANSAKTIONS-KONTENDATENPFLEGE MITTELS BLOCKCHAIN**
• **TRANSACTION ACCOUNT DATA MAINTENANCE USING BLOCKCHAIN**
• **MAINTENANCE DE DONNÉES DE COMPTE DE TRANSACTIONS À L'AIDE D'UNE CHAÎNE DE BLOCS**
(71) American Express Travel Related Services Company, Inc., 200 Vesey Street, New York, NY 10285-4900, US
(72) BABAR, Faraz, New York, New York 10285-4900, US
CARDWELL, Aimee, New York, New York 10285-4900, US
FERENCZI, Andras L., New York, New York 10285-4900, US
GALE, Dallas, New York, New York 10285-4900, US
JADHAV, Nilesh Yashavant, New York, New York 10285-4900, US
KUMAR, Ashish, New York, New York 10285-4900, US
NAIK, Harish R., New York, New York 10285-4900, US
VENKATANARAYANAN, Lavanya, New York, New York 10285-4900, US

- (74) Sackin, Robert, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 895 404 A1***
B60W 10/06 **B60W 20/50**
B60W 30/18 **H04L 12/40**
B60W 40/04 **B60W 50/02**
(52) **H04L 63/1425; B60W 50/0205;**
B60W 50/14; H04L 12/40;
H04L 63/1483; B60W 2050/0045;
B60W 2050/146; H04L 2012/40273
(25) En (26) En
(21) 19895742.5 (22) 21.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/057114 21.10.2019
(87) WO 2020/123036 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 US 201816220251
(54) • **STEUERUNG, KONTEXT-RUNDFUNKSENDER UND ALARMVERARBEITUNGSVORRICHTUNG**
• **A CONTROLLER, A CONTEXT BROADCASTER AND AN ALERT PROCESSING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE, DIFFUSEUR DE CONTEXTE ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'ALERTE**
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054-1549, US
(72) POGORELIK, Oleg, 73133 Lapid, IL
ANDERSON, Glen, J., Beaverton, OR 97006, US
SHALIV, Adi, 97525 Nir-Banim, IL
KARA-IVANOV, Michael, 9837120 Maale Adumim, IL
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
- (51) **H04L 29/06** (11) **3 895 405 A1***
G06F 11/00
(52) **G06F 16/2358; G06F 21/554;**
H04L 63/1441; H04L 67/02;
G06F 2221/2119; H04L 63/1416
(25) En (26) En
(21) 19897257.2 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/065747 11.12.2019
(87) WO 2020/123667 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 US 201816220584
(54) • **VERFAHREN, SYSTEME UND MEDIEN ZUR ERFASSUNG DER VERÄNDERUNG EINER WEBPAGE**
• **METHODS, SYSTEMS, AND MEDIA FOR DETECTING ALTERATION OF A WEB PAGE**
• **PROCÉDÉS, SYSTÈMES, ET SUPPORTS POUR DÉTECTER UNE MODIFICATION D'UNE PAGE WEB**
(71) Synergex Group, 19 Cobb Island Drive, Greenwich, CT 06830, US
Taylor, Wayne, 2117 East Teakwood Place, Chandler, AZ 85249, US
Pham Holdings, Inc., 9227 24th Court SE, Lacey, WA 98513, US
(72) PHAM, Thien Van, Lacey, WA 98513, US

(74) Coates, Robert James Patterson, et al,
Kilburn & Strode LLP Lacon London 84
Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/55**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/62**

H04L 29/06 → (51) **G06Q 10/06**

H04L 29/06 → (51) **G06Q 20/10**

H04L 29/06 → (51) **H04L 1/18**

H04L 29/06 → (51) **H04L 12/26**

H04L 29/06 → (51) **H04L 12/66**

H04L 29/06 → (51) **H04L 29/08**

H04L 29/06 → (51) **H04W 4/80**

H04L 29/06 → (51) **H04W 12/00**

(51) **H04L 29/08** (11) **3 895 406 A1***
H04L 29/06 **H04W 12/08**
H04W 12/00

(52) **H04L 67/12; H04W 12/08;**
H04W 12/71; H04L 63/0236;
H04L 63/101; H04W 4/44; H04W 4/48;
H04W 4/80

(25) De (26) De
(21) 19813440.5 (22) 26.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/082573 26.11.2019
(87) WO 2020/120126 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 DE 102018221742
(54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES DATENNETZWERKS EINES KRAFTFAHRZEUGS UND KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM ENTSPRECHEND BETREIBBAREN DATENNETZWERK
• METHOD FOR OPERATING A DATA NETWORK OF A MOTOR VEHICLE AND MOTOR VEHICLE COMPRISING A DATA NETWORK WHICH CAN BE CORRESPONDINGLY OPERATED
• PROCÉDÉ D'EXPLOITATION D'UN RÉSEAU DE DONNÉES D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET VÉHICULE AUTOMOBILE AYANT UN RÉSEAU DE DONNÉES EXPLOITABLE CORRESPONDANT
(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) JURTHE, Sascha, 45529 Hattingen, DE
GRUMMEL, Thomas, 31188 Holle, DE
BOSSE, Stefan, 31188 Holle, DE

H04L 29/08 → (51) **G06F 3/14**

H04L 29/08 → (51) **G08G 1/01**

H04L 29/08 → (51) **H04L 12/28**

H04L 29/08 → (51) **H04L 29/06**

H04L 29/08 → (51) **H04W 4/40**

H04L 29/12 → (51) **H04L 12/28**

H04L 29/12 → (51) **H04L 29/06**

H04M 1/02 → (51) **H04N 5/225**

H04M 1/60 → (51) **H04R 5/033**

H04M 1/60 → (51) **H04R 7/04**

(51) **H04M 1/725** (11) **3 895 407 A1***
H04N 5/232 **H04N 9/64**
(52) **G04G 21/04; G06K 9/4652;**
G06K 9/468

(25) En (26) En
(21) 20760060.2 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/002381 19.02.2020
(87) WO 2020/171582 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 KR 20190019531
(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES ZIFFERBLATTES EINER UHR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR
• METHOD FOR DETERMINING WATCH FACE IMAGE AND ELECTRONIC DEVICE THEREFOR
• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE IMAGE DE FACE DE MONTRE, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ASSOCIÉ
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) OK, Joonho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
HA, Dayun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
MEEN, Youngjae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
HEO, Seunghyuck, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **H04M 1/725** (11) **3 895 408 A1***
G06K 9/00

(52) **H04M 1/0243; H04M 1/0214**

(25) En (26) En
(21) 20855304.0 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/010886 14.08.2020
(87) WO 2021/034047 2021/08 25.02.2021
(30) 20.08.2019 KR 20190101588
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BETRIEBSMODUS BASIEREND AUF DEM ZUSTAND EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
• ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING OPERATION MODE BASED ON STATE OF ELECTRONIC DEVICE
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN MODE DE FONCTIONNEMENT BASÉ SUR UN ÉTAT DU DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Seungeun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SEO, Hyewon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Seungnyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Jeongmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

HAN, Dugjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04M 1/725 → (51) **H04B 1/00**

H04M 1/725 → (51) **H04W 4/80**

H04M 3/493 → (51) **G10L 15/22**

(51) **H04M 15/00** (11) **3 895 409 A1***
H04M 17/00 **H04L 12/14**
H04M 17/02 **H04W 4/24**

(52) **H04M 15/852; H04L 12/14;**
H04L 12/1403; H04L 12/1407;
H04M 15/00; H04M 15/66;
H04M 15/765; H04M 15/775;
H04M 15/78; H04M 15/785;
H04M 15/83; H04M 15/8353;
H04M 15/854; H04M 15/858;
H04M 17/02; H04M 17/20;
H04M 17/204; H04W 4/24

(25) En (26) En
(21) 18825605.1 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/084499 12.12.2018
(87) WO 2020/119900 2020/25 18.06.2020
(54) • VERFAHREN UND FUNKTION ZUR HANDHABUNG VON KOMMUNIKATIONS-DIENSTEN EINES TEILNEHMERS
• METHOD AND FUNCTION FOR HANDLING A SUBSCRIBER'S COMMUNICATION SERVICES
• PROCÉDÉ ET FONCTION DE GESTION DES SERVICES DE COMMUNICATION D'UN ABONNÉ
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) GUPTA, Saurabh, Etawah (U.P. 206001, IN
TÖRNKVIST, Robert, 371 54 Karlskrona, SE
BHATNAGAR, Gaurav, Delhi 110091, IN
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04M 17/00 → (51) **H04M 15/00**

H04M 17/02 → (51) **H04M 15/00**

(51) **H04N 1/00** (11) **3 895 410 A1***
G06K 15/02 **H04N 1/60**
(52) **G06K 15/027; H04N 1/00015;**
H04N 1/00045; H04N 1/00442;
H04N 1/393; H04N 1/6033;
H04N 1/6055

(25) En (26) En
(21) 19816745.4 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/084806 12.12.2019
(87) WO 2020/120652 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 EP 18212147
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON VARIATIONEN IN EINER GEDRUCKTEN MARKIERUNG
• SYSTEM AND METHOD FOR HANDLING VARIATIONS IN A PRINTED MARK

- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE VARIATIONS DANS UNE MARQUE IMPRIMÉE*
- (71) Dover Europe Sàrl, 2 Chemin de Blandonnet, 1214 Vernier, CH
- (72) WRIGHT, Christopher John, London Greater London E15 4AD, GB
- LAWRENSON, Matthew John, Chesterfield, MO 63005, US
- (74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

(51) **H04N 1/54** (11) **3 895 411 A1***
(52) **H04N 1/54**

- (25) It (26) En
(21) 19827842.6 (22) 10.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IT 2019/050262 10.12.2019
(87) WO 2020/121353 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 IT 201800011126
- (54) • *VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN OPTIMIERUNG DER FARBVERWALTUNG BEIM DIGITALEN DRUCKEN AUF FARB-SUBSTRATEN*
• *METHOD FOR AUTOMATICALLY OPTIMIZING COLOR MANAGEMENT IN DIGITAL PRINTING ON COLOR SUBSTRATES*
• *PROCÉDÉ D'OPTIMISATION AUTOMATIQUE DE LA GESTION DES COULEURS DANS L'IMPRESSION NUMÉRIQUE SUR DES SUBSTRATS EN COULEUR*
- (71) Devstudio S.r.l., Via Giorgio Ambrosoli 32, 50136 Firenze, IT
- Colorstream S.A.S. di Ontani Riccardo E C., Via Monsignor Pogliani 18, 20090 Cesano Boscone (MI), IT
- (72) ONTANI, Massimo, 20090 Cesano Boscone (MI), IT
- (74) Fanfani, Stefano, Fanfani S.R.L. Via Giovanni Bovio 19, 50136 Firenze, IT

H04N 1/60 → (51) **H04N 1/00**

H04N 5/06 → (51) **G06F 3/14**

(51) **H04N 5/225** (11) **3 895 412 A1***
G03B 5/04 **H04M 1/02**
G02B 7/10 **G02B 13/00**
G02B 15/14 **H04N 5/232**
G02B 7/02

(52) **H04N 5/2254; G02B 7/102;**
G03B 5/00; G03B 17/12; G03B 30/00;
H04M 1/0264; H04N 5/2257;
G03B 2205/0046; G03B 2205/0053;
H04N 5/23296

- (25) En (26) En
(21) 19705480.2 (22) 12.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/053421 12.02.2019
(87) WO 2020/164691 2020/34 20.08.2020
- (54) • *OPTISCHES SYSTEM FÜR EINE KAMERA, UND MIT DIESEM AUSGESTATTETE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *OPTICAL SYSTEM FOR A CAMERA, AND ELECTRONIC DEVICE COMPRISING SAID OPTICAL SYSTEM*
• *SYSTÈME OPTIQUE POUR CAMÉRA, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT LEDIT SYSTÈME OPTIQUE*

- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) VIRTÀ, Markus, 16440 Kista, SE
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04N 5/225** (11) **3 895 413 A1***
H04N 5/33

(52) **H04N 5/2254; H04N 5/2256;**
H04N 5/33

- (25) En (26) En
(21) 19836346.7 (22) 12.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/065998 12.12.2019
(87) WO 2020/123819 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 US 201816217145
- (54) • *GEMEINSAME ABDECKLINSE FÜR KAMERA UND LEUCHTMITTEL*
• *COMMON COVER LENS FOR CAMERA AND ILLUMINATORS*
• *LENTILLE DE COUVERTURE COMMUNE POUR CAMÉRA ET ILLUMINATEURS*
- (71) VALEO VISION, 34, rue Saint-André, 93000 Bobigny, FR
- (72) STEIN, Gregory, Seymour, Indiana 47274, US
- BEAUCHAMP, Jon, Seymour, Indiana 47274, US
- ORISICH, John, Seymour, Indiana 47274, US
- POTTER, Brant, Seymour, Indiana 47274, US
- (74) Valeo Visibility, Service Propriété Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

H04N 5/232 → (51) **H04M 1/725**

H04N 5/232 → (51) **H04N 5/225**

H04N 5/232 → (51) **H04N 13/00**

H04N 5/247 → (51) **H04N 7/18**

H04N 5/33 → (51) **H04N 5/225**

H04N 5/445 → (51) **A63F 13/79**

H04N 5/783 → (51) **A63F 13/79**

(51) **H04N 7/15** (11) **3 895 414 A1***
G11B 27/00 **G06Q 10/10**
H04L 12/18 **G09B 5/06**
(52) **G06Q 10/10; H04L 12/1827;**
H04N 7/155; H04L 51/04

- (25) En (26) En
(21) 19828014.1 (22) 03.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/064084 03.12.2019
(87) WO 2020/123177 2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 US 201816215387
- (54) • *DYNAMISCHES KURATIEREN VON SEQUENZEREIGNISSEN FÜR KOMMUNIKATIONSSITZUNGEN*
• *DYNAMIC CURATION OF SEQUENCE EVENTS FOR COMMUNICATION SESSIONS*

• *CONSERVATION DYNAMIQUE D'ÉVÉNEMENTS DE SÉQUENCE RELATIFS À DES SESSIONS DE COMMUNICATION*

- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (72) FAULKNER, Jason Thomas, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **H04N 7/18** (11) **3 895 415 A1***
H04N 13/239 **H04N 13/204**

(52) **H04N 7/181; H04N 5/247;**
H04N 13/204

- (25) De (26) De
(21) 19797243.3 (22) 29.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/079535 29.10.2019
(87) WO 2020/119996 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 DE 102018221625
- (54) • *TRANSFER VON ZUSATZINFORMATION ZWISCHEN KAMERASYSTEMEN*
• *TRANSFER OF ADDITIONAL INFORMATION BETWEEN CAMERA SYSTEMS*
• *TRANSFERT D'UNE INFORMATION SUPPLÉMENTAIRE ENTRE DES SYSTÈMES DE CAMÉRA*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) RAPROEGER, Dirk, 31515 Wunstorf, DE
- HERZOG, Paul Robert, 31137 Hildesheim, DE
- TORRES LOPEZ, Lidia Rosario, 31134 Hildesheim, DE
- LAUER, Paul-Sebastian, 30175 Hannover, DE
- BROSCH, Uwe, 31249 Hohenhameln, DE

H04N 9/31 → (51) **G02B 26/10**

H04N 9/31 → (51) **G09G 3/02**

H04N 9/64 → (51) **H04M 1/725**

(51) **H04N 13/00** (11) **3 895 416 A1***
H04N 21/431 **H04N 5/232**

(52) **H04N 13/254; G01S 7/4808;**
G01S 7/4813; G01S 7/4814;
G01S 7/4816; G01S 17/87;
G01S 17/894; H04N 13/271

- (25) En (26) En
(21) 19920674.9 (22) 17.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/106254 17.09.2019
(87) WO 2020/192039 2020/40 01.10.2020
(30) 27.03.2019 US 201962824654 P
- (54) • *DREIDIMENSIONALE LOKALISIERUNG UNTER VERWENDUNG VON LICHTTIEFENBILDERN*
• *THREE-DIMENSIONAL LOCALIZATION USING LIGHT-DEPTH IMAGES*
• *LOCALISATION TRIDIMENSIONNELLE EN UTILISANT DES IMAGES DE PROFONDEUR LUMINEUSE*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin

- Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) LIN, Yuan, Palo Alto, California 94303, US
DENG, Fan, Palo Alto, California 94303, US
HO, Chiuman, Palo Alto, California 94303, US
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04N 13/204 → (51) **H04N 7/18****H04N 13/239** → (51) **H04N 7/18****H04N 13/344** → (51) **G02B 27/01**

- (51) **H04N 19/00** (11) **3 895 417 A1***
H04N 19/103 **H04N 19/154**
H04N 19/44
- (52) **H04N 19/105; H04N 19/109;**
H04N 19/119; H04N 19/17;
H04N 19/577
- (25) En (26) En
(21) 19894440.7 (22) 04.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/064410 04.12.2019
(87) WO 2020/123220 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 US 201862778832 P
29.05.2019 US 201916425404
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
VIDEOCODIERUNG
• **METHOD AND APPARATUS FOR VIDEO**
CODING
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE**
VIDÉO
- (71) TENCENT AMERICA LLC, 2747 Park
Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
- (72) XU, Meng, Palo Alto, California 94306, US
LI, Xiang, Palo Alto, California 94306, US
LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60,
80102 München, DE

- (51) **H04N 19/00** (11) **3 895 418 A1***
H04N 19/00
- (25) En (26) En
(21) 20741666.0 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) RU 2020/050003 16.01.2020
(87) WO 2020/149769 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 US 201962793351 P
- (54) • **EIN KODIERER, EIN DEKODIERER UND**
ZUGEHÖRIGE VERFAHREN FÜR DIE LO-
KALE BELEUCHTUNGSKOMPENSATION
• **AN ENCODER, A DECODER AND CORRE-**
SPONDING METHODS FOR LOCAL ILLU-
MINATION COMPENSATION
• **CODEUR, DÉCODEUR ET PROCÉDÉS**
CORRESPONDANTS DE COMPENSATION
D'ÉCLAIRAGE LOCAL
- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) SOLOVYEV, Timofey Mikhailovich,
Shenzhen, Guangdong 518129, CN
KARABUTOV, Alexander Alexandrovich,
Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- IKONIN, Sergey Yurievich, Shenzhen,
Guangdong 518129, CN
CHEN, Jianle, Santa Clara, California 95050,
US
SYCHEV, Maxim Borisovitch, Shenzhen,
Guangdong 518129, CN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbH, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04N 19/00 → (51) **G06N 20/00****H04N 19/103** → (51) **H04N 19/00**

- (51) **H04N 19/105** (11) **3 895 419 A1***
H04N 19/139 **H04N 19/176**
H04N 19/513 **H04N 19/52**
- (52) **H04N 19/52; H04N 19/70**
- (25) En (26) En
(21) 19896572.5 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/066318 13.12.2019
(87) WO 2020/123998 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 US 201862779407 P
20.12.2018 US 201862782848 P
- (54) • **VIDEOCODIERUNG DURCH BESTIM-**
MUNG DER BLOCKREKONSTRUKTION
AUF BASIS VON SIGNALISIERUNGS-
INFORMATIONEN
• **VIDEO DECODING BY DETERMINING**
BLOCK RECONSTRUCTION BASED ON
SIGNALING INFORMATION
• **DÉCODAGE VIDEO PAR DÉTERMINATION**
D'UNE RECONSTRUCTION DE BLOC SUR
LA BASE D'INFORMATIONS DE SIGNALI-
SATION
- (71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard,
Palo Alto, CA 94306, US
- (72) LI, Guichun, Palo Alto, California 94306, US
LI, Xiang, Palo Alto, California 94306, US
XU, Xiaozhong, Palo Alto, California 94306,
US
CHOI, Byeongdoo, Palo Alto, California
94306, US
LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

- (51) **H04N 19/105** (11) **3 895 420 A1***
H04N 19/119; H04N 19/103;
H04N 19/136; H04N 19/176;
H04N 19/186
- (25) En (26) En
(21) 19897770.4 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/124271 10.12.2019
(87) WO 2020/125490 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 US 201862781130 P
21.01.2019 US 201962794802 P
20.02.2019 US 201962807803 P
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
CODIERUNG ODER DECODIERUNG VON
VIDEOBLÖCKEN MIT EINSCHRÄNKUN-
GEN BEI DER BLOCKPARTITIONIERUNG
• **METHOD AND APPARATUS OF**
ENCODING OR DECODING VIDEO
BLOCKS WITH CONSTRAINTS DURING
BLOCK PARTITIONING
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE OU**
DE DÉCODAGE DE BLOCS VIDÉO AVEC

CONTRAINTES DURANT UN PARTITION-
NEMENT DE BLOC

- (71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing 1st Rd.,
Hsinchu Science Park, Hsinchu City 30078,
TW
- (72) LIN, Zhi-Yi, Hsinchu City 30078, TW
CHUANG, Tzu-Der, Hsinchu City 30078, TW
CHEN, Ching-Yeh, Hsinchu City 30078, TW
TSAI, Chia-Ming, Hsinchu City 30078, TW
- (74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH,
Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

H04N 19/105 → (51) **H04N 19/52**

- (51) **H04N 19/109** (11) **3 895 421 A1***
H04N 19/513 **H04N 19/132**
H04N 19/186
- (52) **H04N 19/105; H04N 19/109;**
H04N 19/11; H04N 19/132;
H04N 19/176; H04N 19/186;
H04N 19/50; H04N 19/513
- (25) En (26) En
(21) 20738265.6 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/012814 08.01.2020
(87) WO 2020/146553 2020/29 16.07.2020
(30) 09.01.2019 US 201962790459 P
- (54) • **VIDEOCODIERUNG UNTER VERWEN-**
DUNG EINES KOMPONENTENÜBERGREI-
FENDEN LINEAREN MODELLS
• **VIDEO CODING USING CROSS-**
COMPONENT LINEAR MODEL
• **CODAGE VIDÉO À L'AIDE D'UN MODÈLE**
LINEAIRE À COMPOSANTES CROISÉES
- (71) Beijing Dajia Internet Information Tech-
nology Co., Ltd., Room 101D1-7, 1st Floor
Building 1, No.6, Shangdi West Road
Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) WANG, Xianglin, San Diego, California
92122, US
XIU, Xiaoyu, San Diego, California 92130,
US
CHEN, Yi-Wen, San Diego, California 92122,
US
- (74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium"
22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil
Cedex, FR

H04N 19/115 → (51) **H04N 19/167**

- (51) **H04N 19/117** (11) **3 895 422 A1***
H04N 19/159 **H04N 19/176**
H04N 19/86
- (52) **H04N 19/86; H04N 19/117;**
H04N 19/159; H04N 19/176
- (25) En (26) En
(21) 19832785.0 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/065373 10.12.2019
(87) WO 2020/123442 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 EP 18306668
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
DEBLOCKIERUNG EINES BILDES
• **METHOD AND APPARATUS FOR**
DEBLOCKING AN IMAGE
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉBLOCAGE**
D'UNE IMAGE

- (71) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
- (72) DE LAGRANGE, Philippe, 35576 Cesson-sevigne, FR
GALPIN, Franck, 35576 Cesson-sevigne, FR
BORDES, Philippe, 35576 Cesson-sevigne, FR
- (74) Interdigital, 975, avenue des Champs Blancs, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR

(51) **H04N 19/117** (11) **3 895 423 A1***
(52) **H04N 19/117; H04N 19/136;
H04N 19/176; H04N 19/423;
H04N 19/70; H04N 19/82**

(25) En (26) En
(21) 19901448.1 (22) 23.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/127535 23.12.2019
(87) WO 2020/135346 2020/27 02.07.2020
(30) 23.12.2018 US 201862784535 P
02.01.2019 US 201962787735 P
24.03.2019 US 201962822979 P
- (54) • *CODIERER, DECODIERER UND ENTSPRECHENDE VERFAHREN UNTER VERWENDUNG EINES ADAPTIVEN SCHLEIFENFILTERS*
• *AN ENCODER, A DECODER AND CORRESPONDING METHODS USING AN ADAPTIVE LOOP FILTER*
• *CODEUR, DÉCODEUR ET PROCÉDÉS CORRESPONDANTS FAISANT APPEL À UN FILTRE À BOUCLE ADAPTATIF*
- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) KOTRA, Anand Meher, 80992 München, DE
ESENLIK, Semih, 80992 München, DE
CHEN, Jianle, Santa Clara, California 95050, US
GAO, Han, 80992 München, DE
WANG, Biao, 80992 München, DE
ZHAO, Zhijie, 80992 München, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04N 19/12** (11) **3 895 424 A1***
(52) **H04N 19/18; H04N 19/122;
H04N 19/159; H04N 19/176;
H04N 19/625**

(25) En (26) En
(21) 20818014.1 (22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/035953 03.06.2020
(87) WO 2020/247518 2020/50 10.12.2020
(30) 04.06.2019 US 201962857125 P
23.07.2019 US 201962877727 P
06.09.2019 US 201962897226 P
01.06.2020 US 202016889738
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VIDEOCODIERUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR VIDEO CODING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE VIDÉO*
- (71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
- (72) ZHAO, Xin, Palo Alto, California 94306, US

- LI, Xiang, Palo Alto, California 94306, US
LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

H04N 19/132 → (51) **H04N 19/109**

H04N 19/139 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/154 → (51) **H04N 19/00**

- (51) **H04N 19/157** (11) **3 895 425 A1***
(52) **H04N 19/597; H04N 19/70**
(25) En (26) En
(21) 18930270.6 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/121093 14.12.2018
(87) WO 2020/034509 2020/08 20.02.2020
(54) • *VERARBEITUNG EINES IMMERSIVEN VIDEOBITSTROMS*
• *IMMERSIVE VIDEO BITSTREAM PROCESSING*
• *TRAITEMENT DE FLUX BINAIRES VIDÉO IMMERSIFS*
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) WU, Zhao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LI, Ming, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WU, Ping, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

H04N 19/159 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/159 → (51) **H04N 19/86**

- (51) **H04N 19/167** (11) **3 895 426 A1***
(52) **H04N 19/115 H04N 19/174
H04N 19/176 H04N 19/37
H04N 19/115; H04N 19/167;
H04N 19/174; H04N 19/176;
H04N 19/37**

(25) En (26) En
(21) 19836398.8 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/066295 13.12.2019
(87) WO 2020/123984 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 US 201816221182
(54) • *SLICE-GRÖSSEN-KARTENKONTROLLE VON FOVEA-CODIERUNG*
• *SLICE SIZE MAP CONTROL OF FOVEATED CODING*
• *COMMANDE DE CARTE DE TAILLE DE TRANCHE DE CODAGE FOVEAL*
- (71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) DI CERA, Darren Rae, Reservoir, Victoria 3073, AU
RYAN, Stephen Mark, Lilydale, Victoria 3140, AU
- (74) Eve, Rosemary Margaret, et al, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

H04N 19/174 → (51) **H04N 19/167**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/167**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/44**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/513**

H04N 19/186 → (51) **H04N 19/109**

H04N 19/186 → (51) **H04N 19/593**

H04N 19/37 → (51) **H04N 19/167**

- (51) **H04N 19/44** (11) **3 895 427 A1***
(52) **H04N 19/176 H04N 19/52
H04N 19/52**

(25) En (26) En
(21) 19896646.7 (22) 04.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/064422 04.12.2019
(87) WO 2020/123223 2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 US 20186277735 P
29.08.2019 US 201916555549
- (54) • *VEREINFACHTE ZUSAMMENFÜHRUNGS-LISTENKONSTRUKTION FÜR KLEINE CODIERUNGSBLÖCKE*
• *SIMPLIFIED MERGE LIST CONSTRUCTION FOR SMALL CODING BLOCKS*
• *CONSTRUCTION DE LISTE DE FUSION SIMPLIFIÉE POUR PETITS BLOCS DE CODAGE*
- (71) TENCENT AMERICA LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
- (72) XU, Xiaozhong, Palo Alto, California 94306, US
LI, Xiang, Palo Alto, California 94306, US
LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

H04N 19/44 → (51) **H04N 19/00**

H04N 19/44 → (51) **H04N 19/52**

- (51) **H04N 19/51** (11) **3 895 428 A1***
(52) **H04N 19/593
H04N 19/105; H04N 19/109;
H04N 19/11; H04N 19/176;
H04N 19/46; H04N 19/51;
H04N 19/593**

(25) En (26) En
(21) 19821197.1 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2019/053489 10.12.2019
(87) WO 2020/120948 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 GB 201820459
- (54) • *VIDEOCODIERUNG UND VIDEODECODIERUNG*
• *VIDEO ENCODING AND VIDEO DECODING*

- ENCODAGE DE VIDÉO ET DÉCODAGE DE VIDÉO
- (71) BRITISH BROADCASTING CORPORATION, BBC Research Development The Lighthouse, White City Place 201 Wood Lane, London W12 7TQ, GB
- (72) BLASI, Saverio, London W12 7TQ, GB
- DIAS, Andre Seixas, London W12 7TQ, GB
- KULUPANA, Gosala, London W12 7TQ, GB
- (74) Round, Edward Mark, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **H04N 19/513** (11) **3 895 429 A1***
H04N 19/176

(52) **H04N 19/176; H04N 19/513**

(25) En (26) En

(21) 20749576.3 (22) 31.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/074122 31.01.2020

(87) WO 2020/156516 2020/32 06.08.2020

(30) 31.01.2019 PCT/CN2019/074216

01.02.2019 PCT/CN2019/074433

27.03.2019 PCT/CN2019/079962

(54) • KONTEXT ZUR CODIERUNG VON ADAPTIVER BEWEGUNGSVEKTORAUFLÖSUNG IM AFFINEN MODUS

• CONTEXT FOR CODING AFFINE MODE ADAPTIVE MOTION VECTOR RESOLUTION

• CONTEXTE POUR CODER UNE RÉOLUTION DE VECTEUR DE MOUVEMENT ADAPTATIF EN MODE AFFINE

(71) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN

ByteDance Inc., 12655 West Jefferson Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137, Los Angeles, CA 90066, US

(72) LIU, Hongbin, Beijing 100080, CN

ZHANG, Li, Los Angeles, CA 90066, US

ZHANG, Kai, Los Angeles, CA 90066, US

WANG, Yue, Beijing 100080, CN

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H04N 19/513 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/513 → (51) **H04N 19/109**

H04N 19/513 → (51) **H04N 19/52**

(51) **H04N 19/52** (11) **3 895 430 A1***
H04N 19/513 **H04N 19/70**
H04N 19/105 **H04N 19/44**

(52) **H04N 19/105; H04N 19/44;**

H04N 19/513; H04N 19/52;

H04N 19/70

(25) En (26) En

(21) 19897376.0 (22) 13.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/066385 13.12.2019

(87) WO 2020/124040 2020/25 18.06.2020

(30) 13.12.2018 US 201862779423 P

(54) • VERFAHREN ZUR ABLEITUNG VON KONSTRUIERTEN AFFINEN ZUSAMMENFÜHRUNGSKANDIDATEN

• METHOD FOR DERIVING CONSTRUCTED AFFINE MERGE CANDIDATES

• PROCÉDÉ POUR DÉRIVER DES CANDIDATS DE FUSION AFFINE CONSTRUITS

(71) Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd., Room 101D1-7, 1st Floor Building 1, No.6, Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) WANG, Xianglin, San Diego, California 92122, US

CHEN, Yi-Wen, San Diego, California 92122, US

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

H04N 19/52 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/52 → (51) **H04N 19/44**

(51) **H04N 19/593** (11) **3 895 431 A1***
H04N 19/186 **G06T 9/00**

(52) **H04N 19/593; G06T 9/00;**

H04N 19/186

(25) En (26) En

(21) 19836298.0 (22) 11.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/065771 11.12.2019

(87) WO 2020/123686 2020/25 18.06.2020

(30) 14.12.2018 US 201862779758 P

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM PROZEDURALEN FÄRBen VON RAUMDATEN
• SYSTEM AND METHOD FOR PROCEDURALLY COLORIZING SPATIAL DATA
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'EXÉCUTION DE COLORISATION DE DONNÉES SPATIALES

(71) PCMS Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US

(72) HARVIAINEN, Tatu V. J., 00200 Helsinki, FI

KEROFISKY, Louis, San Diego, California 92130, US

NEFF, Ralph, San Diego, California 92130, US

(74) Rittner, Karsten, Rittner & Partner Patentanwälte mbB Schiffgraben 17, 30159 Hannover, DE

H04N 19/593 → (51) **H04N 19/51**

(51) **H04N 19/70** (11) **3 895 432 A1***
H04N 19/105; H04N 19/157;

H04N 19/174; H04N 19/70;

H04N 19/58

(25) En (26) En

(21) 19895070.1 (22) 10.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/048270 10.12.2019

(87) WO 2020/122062 2020/25 18.06.2020

(30) 10.12.2018 US 201862777617 P

14.12.2018 US 201862780146 P

21.12.2018 US 201862784168 P

04.03.2019 US 201962813630 P

09.03.2019 US 201962816115 P

20.03.2019 US 201962821016 P

25.03.2019 US 201962823554 P

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SIGNALISIERUNG VON REFERENZBILDERN IN DER VIDEOCODIERUNG

• SYSTEMS AND METHODS FOR SIGNALING REFERENCE PICTURES IN VIDEO CODING

• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE SIGNALER DES IMAGES DE RÉFÉRENCE DANS UN CODAGE VIDÉO

(71) SHARP Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho, Sakai-ku, Sakai-City, Osaka 590-8522, JP

(72) DESHPANDE, Sachin G., Vancouver, WA 98683, US

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/52**

H04N 19/70 → (51) **H04N 21/84**

(51) **H04N 19/86** (11) **3 895 433 A1***
H04N 19/159

(52) **H04N 19/117; H04N 19/159;**

H04N 19/176; H04N 19/86

(25) En (26) En

(21) 20738428.0 (22) 10.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/071272 10.01.2020

(87) WO 2020/143729 2020/29 16.07.2020

(30) 10.01.2019 US 201962791003 P

(54) • DEBLOCKIERUNGSFILTER FÜR DURCH EIN INTRA-SUBPARTITIONS-CODIERWERKZEUG VERURSACHTE SUBPARTITIONSGRENZEN

• DEBLOCKING FILTER FOR SUBPARTITION BOUNDARIES CAUSED BY INTRA SUB-PARTITION CODING TOOL

• FILTRE DE DÉBLOCAGE POUR DES LIMITES DE SOUS-PARTITION PROVOQUÉES PAR UN OUTIL DE CODAGE INTRA-SOUS-PARTITION

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WANG, Biao, 80992 München, DE

KOTRA, Anand Meher, 80992 München, DE

ESENLİK, Semih, 80992 München, DE

GAO, Han, 80992 München, DE

CHEN, Jianle, 80992 München, DE

(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

H04N 19/86 → (51) **H04N 19/117**

(51) **H04N 21/214** (11) **3 895 434 A1***
H04N 21/45

(52) **H04N 21/2146; H04N 21/45**

(25) En (26) En

(21) 18842867.6 (22) 20.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/066901 20.12.2018

(87) WO 2020/131079 2020/26 25.06.2020

(54) • ZENTRALISIERTE INHALTSZUGRIFFS-VERWALTUNG

• CENTRALIZED CONTENT ACCESS MANAGEMENT

- *GESTION D'ACCÈS À UN CONTENU CENTRALISÉE*
- (71) Viasat, Inc., Patent Department 6155 El Camino Real, Carlsbad, California 92009, US
- (72) O'NEAL, Stephen, Carlsbad, California 92009, US
- MOORTHY, Sandeep, Carlsbad, California 92009, US
- KONDERLA, Wesley A, Carlsbad, California 92009, US
- HOFFMAN, Anton, Carlsbad, California 92009, US
- (74) Smith, Jeremy Robert, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **H04N 21/258** (11) **3 895 435 A2***
(52) **H04N 21/25825**

- (25) En (26) En
(21) 19828331.9 (22) 09.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IN 2019/050898 09.12.2019
- (87) WO 2020/121322 2020/25 18.06.2020
- (88) 30.07.2020
- (30) 12.12.2018 US 201816218312
- (54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR OPTIMIERUNG DER STREAMING-BITRATE AUF BASIS VON MULTICAST-ANZEIGEPROFILIEN*
- *SYSTEMS, METHODS, AND DEVICES FOR OPTIMIZING STREAMING BITRATE BASED ON MULTICLIENT DISPLAY PROFILES*
- *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR OPTIMISER LE DÉBIT BINAIRE DE DIFFUSION EN CONTINU SUR LA BASE DE PROFILS D'AFFICHAGE MULTI-CLIENTS*
- (71) Sling Media Pvt Ltd., Salarpuria Sattva Eminence Ground Floor No. 239 SY No. 174/175&176 Outer Ring Road, Marathahalli, Bengaluru 560037, IN
- (72) ELUVAN, Rakesh, Bangalore, Karnataka 560103, IN
- RAMARAJ, Jayaprakash, Bangalore, Karnataka 560037, IN
- KOTIAN, Preetham, Karnataka 576102, IN
- NAYAK, Satish, Bangalore, Karnataka 560070, IN
- (74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

(51) **H04N 21/262** (11) **3 895 436 A1***
(52) **H04N 21/472** **H04N 21/81**
H04N 21/472; H04N 21/26258;
H04N 21/47202; H04N 21/812

- (25) En (26) En
(21) 19832775.1 (22) 09.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/065120 09.12.2019
- (87) WO 2020/123324 2020/25 18.06.2020
- (30) 12.12.2018 US 201816217544
- (54) • *INHALTSBEREITSTELLUNGSSYSTEM FÜR FERNSEHÜBERTRAGUNGSSYSTEME*
- *CONTENT DELIVERY SYSTEM FOR TELEVISION BROADCAST SYSTEMS*

- *SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE CONTENUS POUR SYSTÈMES DE TÉLÉ-DIFFUSION*
- (71) Bloomberg Finance L.P., 731 Lexington Avenue, New York, NY 10022, US
- (72) GATTS, Derek, New York, NY 10022, US
- LEACH, Daniel, New York, NY 10022, US
- WOO, Christine, New York, NY 10022, US
- YEATTS, Evan, New York, NY 10022, US
- (74) Kuhn & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

H04N 21/2668 → (51) **A63F 13/79**

H04N 21/43 → (51) **A63F 13/50**

H04N 21/431 → (51) **H04N 13/00**

H04N 21/431 → (51) **H04N 21/485**

H04N 21/44 → (51) **H04L 29/06**

H04N 21/45 → (51) **H04N 21/214**

H04N 21/472 → (51) **H04N 21/262**

H04N 21/472 → (51) **H04N 21/485**

H04N 21/482 → (51) **H04N 21/485**

(51) **H04N 21/485** (11) **3 895 437 A1***
(52) **H04N 21/482** **H04N 21/472**
H04N 21/431

- (52) **H04N 21/64322; G06F 8/38;**
H04N 21/4823; H04N 21/485;
H04N 21/6547; G06F 9/451
- (25) En (26) En
(21) 19895580.9 (22) 11.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/065637 11.12.2019
- (87) WO 2020/123600 2020/25 18.06.2020
- (30) 14.12.2018 US 201816220080
- (54) • *ERWEITERTER SCHICHTEDITOR*
- *ADVANCED LAYER EDITOR*
- *ÉDITEUR DE COUCHE AVANCÉE*
- (71) Roku, Inc., 1155 Coleman Ave, San Jose, CA 95110, US
- (72) BURDICK, Robert, Los Gatos, California 95032, US
- PARASHCHYN, Roman, Lviv Oblast, 79000, UA
- SHKROBUT, Yurii, Lviv Oblast, 79000, UA
- MYKULA, Olena, Lviv Oblast, 79000, UA
- POLISHCHUK, Yurii, Lviv Oblast, 79000, UA
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H04N 21/61 → (51) **H04J 3/06**

H04N 21/6547 → (51) **H04L 29/06**

H04N 21/81 → (51) **A63F 13/79**

H04N 21/81 → (51) **H04N 21/262**

(51) **H04N 21/84** (11) **3 895 438 A1***
(52) **H04N 21/854** **G06F 16/48**
G06F 16/51 **G06F 16/906**
H04N 19/70

- (52) **G06F 16/48; G06F 16/51;**
G06F 16/906; H04N 19/70;

H04N 21/8153; H04N 21/84;
H04N 21/85406

- (25) En (26) En
(21) 19894515.6 (22) 20.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FI 2019/050829 20.11.2019
- (87) WO 2020/120833 2020/25 18.06.2020
- (30) 10.12.2018 FI 20186063
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SIGNALISIERUNG VON INFORMATIONEN IN EINEM BEHÄLTERDATEIFORMAT*
- *AN APPARATUS AND A METHOD FOR SIGNALING INFORMATION IN A CONTAINER FILE FORMAT*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SIGNALISATION D'INFORMATIONS DANS UN FORMAT DE FICHER CONTENEUR*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) AKSU, Emre, 33800 Tampere, FI
- HANNUKSELA, Miska, 33610 Tampere, FI
- MÄKINEN, Jonne, 33540 Tampere, FI
- HIPPELÄINEN, Juha-Pekka, 33720 Tampere, FI
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04N 21/854 → (51) **H04N 21/84**

(51) **H04Q 9/04** (11) **3 895 439 A1***
(52) **H04Q 9/04**

- (25) En (26) En
(21) 18826261.2 (22) 14.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/084972 14.12.2018
- (87) WO 2020/119918 2020/25 18.06.2020
- (54) • *VERFAHREN ZUM SAMMELN VON DATEN IN EINEM NETZWERK, SENSOR, VERBRAUCHSZÄHLER, DATENSAMMLER UND NETZWERK*
- *METHOD FOR COLLECTING DATA IN A NETWORK, SENSOR, CONSUMPTION METER, DATA COLLECTOR AND NETWORK*
- *PROCÉDÉ DE COLLECTE DE DONNÉES DANS UN RÉSEAU, CAPTEUR, COMPTÉUR DE CONSOMMATION, COLLECTEUR DE DONNÉES ET RÉSEAU*
- (71) Diehl Metering Systems GmbH, Donausstrasse 120, 90451 Nürnberg, DE
- Diehl Metering S.A.S., 67, rue du Rhône, 68304 Saint Louis, FR
- (72) BRETON, Aster, 68200 Mullhouse, FR
- BACH, Guy, 68640 Waldighoffen, FR
- SOSNA, Christoph, 90429 Nürnberg, DE
- GOTTSCALK, Klaus, 90610 Winkelhaid, DE
- SCHMIDT, Achim, 91367 Weißenhohe, DE
- KAUPPERT, Thomas, 90455 Nürnberg, DE
- JOPPICH-DOHLUS, Petra, 91080 Rathsberg, DE
- SCHMITZ, Stefan, 90455 Nürnberg, DE
- (74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg, DE

(51) **H04Q 9/04** (11) **3 895 440 A1***
(52) **H04Q 9/04**

- (25) En (26) En
(21) 18826262.0 (22) 14.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/084981 14.12.2018

(87) WO 2020/119920 2020/25 18.06.2020

- (54) • *VERFAHREN ZUM SAMMELN VON DATEN IN EINEM NETZWERK, SENSOR, VERBRAUCHSZÄHLER, TEMPORÄRER EMPFÄNGER UND NETZWERK*
• *METHOD FOR COLLECTING DATA IN A NETWORK, SENSOR, CONSUMPTION METER, TEMPORARY RECEIVER AND NETWORK*
• *PROCÉDÉ DE COLLECTE DE DONNÉES DANS UN RÉSEAU, CAPTEUR, COMPTEUR DE CONSOMMATION, RÉCEPTEUR TEMPORAIRE ET RÉSEAU*

(71) Diehl Metering Systems GmbH, Donaus-
trasse 120, 90451 Nürnberg, DE
Diehl Metering S.A.S., 67, rue du Rhône,
68304 Saint Louis, FR

(72) BRETON, Aster, 68200 Mullhouse, FR
BACH, Guy, 68640 Waldighoffen, FR
SOSNA, Christoph, 90429 Nürnberg, DE
GOTTSCHALK, Klaus, 90610 Winkelhaid, DE
SCHMIDT, Achim, 91367 Weißenhohe, DE
KAUPPERT, Thomas, 90455 Nürnberg, DE
JOPPICH-DOHLUS, Petra, 91080 Rathsbarg,
DE

(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung &
Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg,
DE

H04R 1/00 → (51) **G05D 1/02**

(51) **H04R 1/02** (11) **3 895 441 A1***
(52) **H04R 1/023**

(25) En (26) En

(21) 19828521.5 (22) 10.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/065458 10.12.2019

(87) WO 2020/123489 2020/25 18.06.2020

(30) 12.12.2018 US 201816217193

- (54) • *LAUTSPRECHER SOWIE VERWANDTE KOMPONENTEN UND VERFAHREN*
• *LOUDSPEAKERS AND RELATED COMPONENTS AND METHODS*
• *HAUT-PARLEURS ET COMPOSANTS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(71) Bose Corporation, The Mountain, MS 3B1,
Framingham, MA 01701-9168, US

(72) HOWARD, Raymond Thomas, Framingham,
Massachusetts 01701-9168, US
FREED, Michaela, Framingham, Massa-
chusetts 01701-9168, US

(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-
28 avenue de Winchester, 78100 Saint-
Germain-en-Laye, FR

(51) **H04R 1/02** (11) **3 895 442 A1***
(52) **H04R 1/025; H04R 1/026;**
H04R 2201/021

(25) En (26) En

(21) 19832248.9 (22) 10.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/065464 10.12.2019

(87) WO 2020/123495 2020/25 18.06.2020

(30) 10.12.2018 US 201816215151

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR MONTAGE UND DE-MONTAGE EINES DECKENLAUTSPRECHERSYSTEMS*
• *DEVICE FOR INSTALLATION AND REMOVAL OF A CEILING SPEAKER SYSTEM*
• *DISPOSITIF D'INSTALLATION ET DE RETRAIT D'UN SYSTÈME DE HAUT-PARLEUR DE PLAFOND*

(71) Bose Corporation, The Mountain, MS 3B1,
Framingham, MA 01701-9168, US

(72) BROUSSEAU, Kevin Joseph, Framingham,
Massachusetts 01701-9168, US

(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-
28 avenue de Winchester, 78100 Saint-
Germain-en-Laye, FR

(51) **H04R 1/02** (11) **3 895 443 A1***

(52) **H04R 1/026; H04R 2201/021**

(25) En (26) En

(21) 19832249.7 (22) 10.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/065467 10.12.2019

(87) WO 2020/123498 2020/25 18.06.2020

(30) 10.12.2018 US 201816215124

- (54) • *LAUTSPRECHERMONTAGE*
• *LOUDSPEAKER MOUNT*
• *SUPPORT DE HAUT-PARLEUR*

(71) Bose Corporation, The Mountain, MS 3B1,
Framingham, MA 01701-9168, US

(72) BROUSSEAU, Kevin, Framingham, Massa-
chusetts 01701-9168, US

(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-
28 avenue de Winchester, 78100 Saint-
Germain-en-Laye, FR

(51) **H04R 1/02** (11) **3 895 444 A2***

H04R 1/44

(52) **H04R 1/02; H04R 1/44;**
H04R 2201/028

(25) En (26) En

(21) 19836754.2 (22) 13.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/066186 13.12.2019

(87) WO 2020/123917 2020/25 18.06.2020

(88) 23.07.2020

(30) 14.12.2018 US 201816220024

- (54) • *AUDIOVORRICHTUNG MIT DICHTUNGSELEMENT UND INTERNER WÄRMESENKE*
• *AUDIO DEVICE WITH SEALING MEMBER AND INTERNAL HEAT SINK*
• *DISPOSITIF AUDIO AVEC ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ ET DISSIPATEUR THERMIQUE INTERNE*

(71) Bose Corporation, The Mountain, MS 3B1,
Framingham, Massachusetts 01701-9168,
US

(72) CURTISS, Eric Douglas, Framingham,
Massachusetts 01701-9168, US
JACOBSON, Karl Edward, Framingham,
Massachusetts 01701-9168, US
MOSGROVE, Colin Taylor, Framingham,
Massachusetts 01701-9168, US
EVA, Brenton Harry, Framingham, Massa-
chusetts 01701-9168, US

(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-
28 avenue de Winchester, 78100 Saint-
Germain-en-Laye, FR

(51) **H04R 1/10** (11) **3 895 445 A1***
H04R 5/033

(52) **H04R 1/1016; H04R 1/1041;**
H04R 5/033; H04W 4/80;
H04R 2420/07; H04W 4/027;
H04W 4/38

(25) En (26) En

(21) 19812884.5 (22) 31.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/059153 31.10.2019

(87) WO 2020/123056 2020/25 18.06.2020

(30) 12.12.2018 US 201862778398 P

- (54) • *DETEKTION VON BEDINGUNGEN ZUR AUSLÖSUNG EINES ROLLENSCHALTERS*
• *DETECTING CONDITIONS TO TRIGGER ROLE SWITCH*
• *DETECTION DE CONDITIONS POUR DÉCLANCHER UN COMMUTATEUR DE RÔLES*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US

(72) OUYANG, Xuemei, Mountain View, CA
94043, US

KURAMOTO, Jeffrey, Mountain View, CA
94043, US

XIAN, Shijing, Sunnyvale, California 94086,
US

NARANG, Smriti, Mountain View, CA 94043,
US

ZHU, Jiang, Mountain View, CA 94043, US

BARROS, Daniel, Mountain View, CA 94043,
US

XIE, Guang, San Jose, CA 95124, US

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE

H04R 1/10 → (51) **H04R 5/033**

H04R 1/44 → (51) **H04R 1/02**

(51) **H04R 3/00** (11) **3 895 446 A1***

(52) **H04R 3/005; H04S 2400/15;**
H04S 2420/11

(25) Fr (26) Fr

(21) 19816809.8 (22) 13.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/085175 13.12.2019

(87) WO 2020/120772 2020/25 18.06.2020

(30) 14.12.2018 FR 1872951

- (54) • *VERFAHREN ZUR INTERPOLATION EINES SCHALLFELDES UND ZUGEHÖRIGES COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR INTERPOLATING A SOUND FIELD AND CORRESPONDING COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'INTERPOLATION D'UN CHAMP SONORE, PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR ET DISPOSITIF CORRESPONDANTS*

(71) Fondation B Com, ZAC des Champs Blancs
1219 Avenue des champs blancs, 35510
Cesson Sevigne, FR

- (72) GUÉRIN, Alexandre, 35200 Rennes, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

(51) **H04R 3/12** (11) **3 895 447 A1***
H04R 5/04 **H04R 5/033**
H04R 5/02

- (52) **H04S 3/002**; H04R 3/12; H04R 5/02;
H04R 5/033; H04R 5/04;
H04R 2205/022; H04R 2205/024;
H04S 3/004; H04S 5/005; H04S 7/304;
H04S 2400/01; H04S 2400/03;
H04S 2400/11; H04S 2420/01

- (25) En (26) En
(21) 19894920.8 (22) 14.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/061395 14.11.2019
(87) WO 2020/123087 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 US 201816219180
(54) • KOMBINATION VON IMMERSIVEM UND
BINAURALEM TON
• COMBINATION OF IMMERSIVE AND
BINAURAL SOUND
• COMBINAISON DE SON IMMERSIF ET
BINAURAL
(71) DTS, Inc., 5220 Las Virgenes Road,
Calabasas, CA 91302, US
(72) SLACK, Brian, Northridge, California 91325,
US
(74) Müller, Wolfram Hubertus, Patentanwalt
Teltower Damm 15, 14169 Berlin, DE

H04R 5/02 → (51) **H04R 3/12**

(51) **H04R 5/033** (11) **3 895 448 A1***
H04M 1/60 **H04R 1/10**

- (52) **H04R 5/033**; H04M 1/6066;
H04M 1/72412; H04M 2250/02;
H04R 1/1041; H04R 2201/107;
H04R 2420/01

- (25) En (26) En
(21) 19817865.9 (22) 14.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/061417 14.11.2019
(87) WO 2020/123090 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 US 201862779192 P
(54) • MISCHEN VON MIKROFONEN FÜR
DRAHTLOSE KOPFHÖRER
• MIXING MICROPHONES FOR WIRELESS
HEADSETS
• MÉLANGEURS DE MICROPHONES POUR
CASQUES SANS FIL
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) LOVICH, Vitali, San Francisco, CA 94103,
US
KURAMOTO, Jeffrey, Mountain View, CA
94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE

H04R 5/033 → (51) **H04R 1/10****H04R 5/033** → (51) **H04R 3/12****H04R 5/04** → (51) **H04R 3/12**

(51) **H04R 7/04** (11) **3 895 449 A1***

H04M 1/60**H04R 3/007**; **H04M 1/6016**;

H04M 1/03; H04M 2250/12;

H04R 7/045; H04R 2400/03;

H04R 2499/11; H04R 2499/15

- (25) En (26) En
(21) 20798517.7 (22) 29.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/005666 29.04.2020
(87) WO 2020/222523 2020/45 05.11.2020
(30) 29.04.2019 KR 20190049776
(54) • ELEKTRONISCHES GERÄT MIT EINEM
AKTUATOR ZUR AUSGABE VON TON
UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DES-
SELBEN
• ELECTRONIC DEVICE INCLUDING
ACTUATOR CONFIGURED TO OUTPUT
SOUND AND METHOD FOR OPERATING
SAME
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRE-
NANT UN ACTIONNEUR CONFIGURÉ
POUR DÉLIVRER UN SON ET SON
PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Wookwang, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
IM, Hyungjae, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
KIM, Jeongho, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
KIM, Kyoungsoon, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
BANG, Sungyong, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
CHEONG, Yonglae, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,
10179 Berlin, DE

H04R 9/06 → (51) **H01F 7/02****H04R 11/02** → (51) **H01F 7/02****H04R 25/00** → (51) **G08B 21/04****H04R 25/00** → (51) **H01Q 1/27**

(51) **H04R 27/00** (11) **3 895 450 A1***
H04S 7/00

H04R 27/00; **H04S 7/301**;

H04R 2227/005; H04R 2227/007;

H04R 2420/07; H04R 2499/11;

H04S 7/308; H04W 4/70

- (25) En (26) En
(21) 18822029.7 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/084455 12.12.2018
(87) WO 2020/119899 2020/25 18.06.2020
(54) • MOBILE ELEKTRONISCHE VORRICHT-
UNG UND AUDIOSERVER ZUR KOOR-
DINIERTEN WIEDERGABE VON AUDIO-
MEDIENINHALT
• MOBILE ELECTRONIC DEVICE AND
AUDIO SERVER FOR COORDINATED
PLAYOUT OF AUDIO MEDIA CONTENT

• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE MOBILE ET
SERVEUR AUDIO POUR LA LECTURE
COORDONNÉE D'UN CONTENU MULTI-
MÉDIA AUDIO

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164
83 Stockholm, SE
(72) LINDERO, David, 977 51 Luleå, SE
ARNGREN, Tommy, 954 42 SÖDRA SUN-
DERBY, SE
BURKERT, Till, 14137 HUDDINGE, SE
ÖKVIST, Peter, 973 41 LULEÅ, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamns-
gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04S 3/00** (11) **3 895 451 A1***
H04S 7/00

H04S 3/004; **H04S 7/30**;

H04S 2400/05; H04S 2420/01

- (25) En (26) En
(21) 19701661.1 (22) 25.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/051917 25.01.2019
(87) WO 2020/151837 2020/31 30.07.2020
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
VERARBEITUNG EINES STEREOSIGNALS
• METHOD AND APPARATUS FOR
PROCESSING A STEREO SIGNAL
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT
D'UN SIGNAL STÉRÉO
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ADRIAENSEN, Fons, 80992 Munich, DE
LI, Song, 30167 Hannover, DE
SCHLIEPER, Roman, 30167 Hannover, DE
PANG, Liyun, 80992 Munich, DE
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies
Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992
München, DE

(51) **H04S 3/00** (11) **3 895 452 A1***
H04S 7/00

H04S 7/302; **H04S 3/008**;

H04S 2400/13; H04S 2400/15;

H04S 2420/11

- (25) En (26) En
(21) 19836353.3 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/066060 12.12.2019
(87) WO 2020/123856 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 US 201816219714
(54) • SCHALLFELDMODELLIERUNG FÜR EFFI-
ZIENTE CODIERUNG UND/ODER WIE-
DERGEWINNUNG
• SOUNDFIELD MODELING FOR EFFICIENT
ENCODING AND/OR RETRIEVAL
• MODÉLISATION DE CHAMP SONORE
POUR ENCODAGE ET/OU RÉCUPÉRA-
TION EFFICACES
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: Inter-
national IP Administration 5775 Morehouse
Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) SWAMINATHAN, Siddhartha Goutham, San
Diego, California 92121-1714, US
SALEHIN, S M Akramus, San Diego, Cali-
fornia 92121-1714, US
SEN, Dipanjan, San Diego, California 92121-
1714, US

ERICSON, Michael, San Diego, California
92121-1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The
White Chapel Building 10 Whitechapel High
Street, London E1 8QS, GB

(51) **H04S 7/00** (11) **3 895 453 A1***
(52) **H04S 7/302; H04S 2400/15;**
H04S 2420/11

(25) En (26) En
(21) 20704579.0 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/050265 14.01.2020
(87) WO 2020/148650 2020/30 23.07.2020
(30) 14.01.2019 PL 42857519
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTER-
PROGRAMMPRODUKT ZUR AUFZEICH-
NUNG UND INTERPOLATION VON UM-
GEBUNGSSCHALLFELDERN*
• *METHOD, SYSTEM AND COMPUTER
PROGRAM PRODUCT FOR RECORDING
AND INTERPOLATION OF AMBISONIC
SOUND FIELDS*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET PRODUIT-
PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR
L'ENREGISTREMENT ET L'INTERPOLA-
TION DE CHAMPS SONORES AMBIO-
PHONQUES*
(71) Zylia Spolka Z Ograniczona Odpowiedzial-
nością, Ul. Droga Uniwersytetu
Poznańskiego 2, 61-614 Poznań, PL
(72) JANUSZKIEWICZ, Lukasz, 64-915
Jastrowie, PL
PATRICIO, Eduardo, 60-688 Poznań, PL
KUKLASINSKI, Adam, 61-264 Poznań, PL
RUMINSKI, Andrzej, 87-122 Grebocin, PL
ZERNICKI, Tomasz, 61-643 Poznań, PL
(74) Bury & Bury, Ul. Przyczółkowa 124, 02-968
Warszawa, PL

H04S 7/00 → (51) **H04R 27/00**

H04S 7/00 → (51) **H04S 3/00**

H04W 4/00 → (51) **G08G 1/01**

(51) **H04W 4/02** (11) **3 895 454 A1***
(52) **H04W 4/029; H04W 4/20; H04W 64/00**

(25) En (26) En
(21) 19836344.2 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/065991 12.12.2019
(87) WO 2020/123812 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 US 201862778852 P
20.12.2018 US 201862783123 P
09.12.2019 US 201962945664 P
11.12.2019 US 201916711341
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR POSI-
TIONSMELDUNG MIT NIEDRIGER LA-
TENZZEIT FÜR DRAHTLOSE NETZWERKE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR
LOCATION REPORTING WITH LOW
LATENCY FOR WIRELESS NETWORKS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CRÉATION
DE RAPPORT DE LOCALISATION AVEC
UNE FAIBLE LATENCE POUR DES
RÉSEAUX SANS FIL*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: Inter-
national IP Administration 5775 Morehouse
Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) EDGE, Stephen William, San Diego, Cali-
fornia 92121-1714, US

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

(51) **H04W 4/02** (11) **3 895 455 A1***

(52) **H04W 4/02; G01S 1/0428;**
G01S 5/0036; G01S 5/0054;
G01S 5/12; G01S 13/765;
G01S 13/878; H04W 12/03;
H04W 12/037; H04W 64/003;
G01S 5/0236; G01S 5/10;
G01S 2205/007; H04W 4/12;
H04W 4/70; H04W 4/80;
H04W 12/0431

(25) En (26) En

(21) 19836345.9 (22) 12.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/065996 12.12.2019
(87) WO 2020/123817 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 US 201862778852 P
20.12.2018 US 201862783123 P
13.02.2019 US 201962805029 P
09.12.2019 US 201962945664 P
11.12.2019 US 201916711358
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINEN
LOKALISIERUNGSDIENST MIT EXTREM
NIEDRIGER LATENZZEIT FÜR DRAHT-
LOSE NETZWERKE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SUPER
LOW LATENCY LOCATION SERVICE FOR
WIRELESS NETWORKS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SERVICE
D'EMPLACEMENT À TRÈS FAIBLE
LATENCE DESTINÉS À DES RÉSEAUX
SANS FIL*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: Inter-
national IP Administration 5775 Morehouse
Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) EDGE, Stephen William, San Diego, Cali-
fornia 92121-1714, US

AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California
92121-1714, US

FISCHER, Sven, San Diego, California
92121-1714, US

(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner &
Geyer Partnerschaft mbB Patent- und
Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538
München, DE

H04W 4/02 → (51) **G01C 21/20**

H04W 4/02 → (51) **G08G 1/01**

H04W 4/02 → (51) **H04W 4/80**

(51) **H04W 4/021** (11) **3 895 456 A1***

H04W 4/60 **H04W 28/02**
H04W 12/00 **H04W 12/06**
(52) **H04W 4/021; H04W 4/60;**
H04W 12/06; H04W 12/63;
H04W 12/72

(25) En (26) En

(21) 19821030.4 (22) 28.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/082972 28.11.2019
(87) WO 2020/120159 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 IT 201800011108
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREIT-
STELLUNG VON EIGENEN DIENSTEN, DIE
AUF EINEN VORDEFINIERTEN DIENST-
BEREICH BESCHRÄNKT SIND*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DELIVERING
DEDICATED SERVICES RESTRICTED TO
A PREDEFINED SERVICE AREA*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DISTRIBU-
TION DE SERVICES DÉDIÉS LIMITÉS À
UNE ZONE DE SERVICE PRÉDÉFINIE*
(71) Telecom Italia S.p.A., Via Gaetano Negri, 1,
20123 Milano, IT
(72) ALLASIA, Andrea, 10148 TORINO, IT
BARBERIS, Sergio, 10148 TORINO, IT
COLAZZO, Laura, 10148 TORINO, IT
MAGNANI, Nicola, Pio, 10148 TORINO, IT
(74) Maccalli, Marco, et al, Maccalli & Pezzoli S.
r.l. Via Settembrini, 40, 20124 Milano, IT

H04W 4/021 → (51) **G06Q 30/02**

H04W 4/021 → (51) **H04W 4/50**

H04W 4/029 → (51) **G01S 19/48**

H04W 4/029 → (51) **G06F 3/0482**

H04W 4/10 → (51) **H04L 29/06**

H04W 4/24 → (51) **H04M 15/00**

(51) **H04W 4/40** (11) **3 895 457 A1***
H04L 29/08 **H04W 4/46**

(52) **G08G 1/16**
G08G 1/162; H04L 67/12;
H04W 4/38; H04W 4/44; H04W 4/46;
H04W 4/90

(25) En (26) En

(21) 19832814.8 (22) 12.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/066002 12.12.2019
(87) WO 2020/123823 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 US 201862779413 P
11.12.2019 US 201916711063
(54) • *INTERAKTIVE FAHRZEUGKOMMUNIKA-
TION*
• *INTERACTIVE VEHICULAR COMMUNI-
CATION*
• *COMMUNICATION VÉHICULAIRE INTER-
ACTIVE*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CHENG, Hong, San Diego, California 92121-
1714, US
PATIL, Shailesh, San Diego, California
92121-1714, US
VASSILOVSKI, Dan, San Diego, California
92121-1714, US
HOVEY, Richard, San Diego, California
92121-1714, US
BHARADWAJ, Arjun, San Diego, California
92121-1714, US
BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, Cali-
fornia 92121-1714, US

- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 4/46 → (51) **H01Q 1/32**

H04W 4/46 → (51) **H04W 4/40**

- (51) **H04W 4/50** (11) **3 895 458 A1***
H04W 4/021 **H04W 4/70**
(52) **H04W 4/50; H04W 4/021; H04W 4/70**
(25) En (26) En
(21) 19816361.0 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/084780 12.12.2019
(87) WO 2020/120647 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 EP 18212302
(54) • *STEUERUNG EINES BETRIEBSMODUS EINES KOMMUNIKATIONSNETZWERKS*
• *CONTROLLING AN OPERATION MODE OF A COMMUNICATIONS NETWORK*
• *COMMANDE D'UN MODE DE FONCTIONNEMENT D'UN RÉSEAU DE COMMUNICATION*
(71) Koninklijke KPN N.V., Wilhelminakade 123, 3072 AP Rotterdam, NL
NEDERLANDSE ORGANISATIE VOOR TOEGEPAST- NATUURWETENSCHAPPELIJK ONDERZOEK TNO, Anna van Buurenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) DAS, Kallol, 2742 NL Waddinxveen, NL
LITJENS, Remco, 2352 VH Voorschoten, NL
JORGUSESKI, Ljupco, 2282 TR Rijswijk, NL
(74) Wuyts, Koenraad Maria, Koninklijke KPN N.V. Intellectual Property Group P.O. Box 25110, 3001 HC Rotterdam, NL

H04W 4/60 → (51) **H04W 4/021**

- (51) **H04W 4/70** (11) **3 895 459 A1***
H04W 48/12 **H04W 52/02**
(52) **H04W 4/70; H04W 48/12; H04W 52/0225; H04W 52/0229; Y02D 30/70**
(25) En (26) En
(21) 19821069.2 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/084709 11.12.2019
(87) WO 2020/120604 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 GB 201820174
(54) • *FUNKKOMMUNIKATION*
• *RADIO COMMUNICATION*
• *COMMUNICATION RADIO*
(71) Nordic Semiconductor ASA, Otto Nielsens veg 12, 7052 Trondheim, NO
(72) YLIUNTINEN, Pasi, 7052 Trondheim, NO
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H04W 4/70 → (51) **H04W 4/50**

- (51) **H04W 4/80** (11) **3 895 460 A1***
H04W 4/02 **H04L 29/06**
H04L 12/28 **G08C 17/02**
H04M 1/725
(52) **G06F 9/451; G08C 17/02; H04L 12/2809; H04L 67/16; H04L 67/38; H04M 1/72415;**

H04W 4/02; H04W 4/80;
G08C 2201/21; G08C 2201/91;
G08C 2201/93

- (25) En (26) En
(21) 19704696.4 (22) 21.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/014403 21.01.2019
(87) WO 2020/153933 2020/31 30.07.2020
(54) • *STEUERUNG VON ENTFERNTEN GERÄTEN UNTER VERWENDUNG VON BENUTZERSCHNITTSTELLENSCHABLONEN*
• *CONTROLLING REMOTE DEVICES USING USER INTERFACE TEMPLATES*
• *COMMANDE DE DISPOSITIFS DISTANTS À L'AIDE DE MODÈLES D'INTERFACE UTILISATEUR*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) BOJIC, Miroslav, Mountain View, California 94043, US
DHING, Rohan, Mountain View, California 94043, US
ZHAO, Zhengnan, Mountain View, California 94043, US
DELGAUDIO, Michael, Mountain View, California 94043, US
HOLLAND, Henry, London WC2H 8AG, GB
JÖNSSON, Märten, London WC2H 8AG, GB
XU, Ding, Mountain View, California 94043, US
NEWTON-DUNN, Henry Owen, Mountain View, California 94043, US
KOSER, Mikkel Crone, 1165 Copenhagen, DK
(74) Thorniley, Peter, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04W 4/80 → (51) **G10L 19/008**

- (51) **H04W 8/18** (11) **3 895 461 A1***
H04W 68/12
(52) **H04W 24/02; H04W 68/005; H04W 36/04; H04W 48/12; H04W 48/20; H04W 84/045; H04W 88/06**
(25) En (26) En
(21) 19839199.7 (22) 14.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2019/066411 14.12.2019
(87) WO 2020/124057 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 US 201862780129 P
13.12.2019 US 201916714665
(54) • *AUFLÖSUNG VON FUNKRUFKOLLISIONEN IN EINEM MULTI-SIM- UND C-RAT-BETRIEB*
• *RESOLUTION OF PAGING COLLISIONS IN MULTISIM AND C-RAT OPERATION*
• *RÉSOLUTION DE COLLISIONS DE RADIOMESSAGERIE DANS UNE OPÉRATION MULTI-SIM ET C-RAT*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) OZTURK, Ozcan, San Diego, California 92121-1714, US
HORN, Gavin Bernard, San Diego, California 92121-1714, US

- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

- (51) **H04W 12/00** (11) **3 895 462 A1***
H04W 12/04
(52) **H04W 12/04; H04W 12/03**
(25) En (26) En
(21) 18943015.0 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/065239 12.12.2018
(87) WO 2020/122898 2020/25 18.06.2020
(54) • *VON EINER KONTAKTLOSEN VORRICHTUNG INITIIERTE BEREITSTELLUNG*
• *PROVISIONING INITIATED FROM A CONTACTLESS DEVICE*
• *FOURNITURE INITIÉE À PARTIR D'UN DISPOSITIF SANS CONTACT*
(71) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, California 94128, US
(72) BELLENGER, Thomas, Pacifica, CA 94044, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

- (51) **H04W 12/00** (11) **3 895 463 A1***
H04L 29/06
(52) **H04L 63/0823; H04L 9/0894; H04L 9/3263; H04L 2209/16**
(25) En (26) En
(21) 19897081.6 (22) 16.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2019/051249 16.11.2019
(87) WO 2020/121295 2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 US 201862777269 P
(54) • *GESICHERTE ANWENDUNG UND BE-REITSTELLUNG EINES WHITE-BOX-BASIERENDEN CLUSTERS*
• *SECURED DEPLOYMENT AND PROVISIONING OF A WHITE-BOX BASED CLUSTER*
• *DÉPLOIEMENT ET FOURNITURE SÉCURISÉS D'UN GROUPE À BASE DE BOÎTE BLANCHE*
(71) Drivenets Ltd., 4 HaSheizaf Street, 4366411 Raanana, IL
AT&T Services, Inc., 208 Akard Street, Dallas, TX 75202-4206, US
(72) SHERF, Timor, 3825146 Hadera, IL
MOSHE, Yuval, Ra'anana 4334358, IL
FEDIDA, Eli, 2017600 Avtalion, IL
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04W 12/00 → (51) **H04L 29/08**

H04W 12/00 → (51) **H04W 4/021**

H04W 12/02 → (51) **G06F 21/62**

H04W 12/04 → (51) **H04W 12/00**

H04W 12/06 → (51) **H04L 29/06**

H04W 12/06 → (51) **H04W 4/021**

H04W 12/06 → (51) **H04W 12/08**

- (51) **H04W 12/08** (11) **3 895 464 A1***
H04W 12/06 **H04L 9/32**
(52) **H04L 9/32; H04W 12/06; H04W 12/08**
(25) En (26) En
(21) 20747809.0 (22) 29.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/015667 29.01.2020
(87) WO 2020/160139 2020/32 06.08.2020
(30) 29.01.2019 US 201962798202 P
29.03.2019 US 201962826397 P
(54) • *SICHERHEITSKONTEXTVERTEILUNGSDIENST*
• *SECURITY CONTEXT DISTRIBUTION SERVICE*
• *SERVICE DE DISTRIBUTION DE CONTEXTE DE SÉCURITÉ*
(71) Schneider Electric USA, Inc., Boston One
Campus 800 Federal Street, Andover, MA
01810, US
(72) DANILCHENKO, Victor, South Hadley,
Massachusetts 01075, US
COHEN, Daniel, Newtonville, Massachusetts
01240, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

H04W 12/08 → (51) **H04L 29/06****H04W 12/08** → (51) **H04L 29/08****H04W 16/14** → (51) **H04J 11/00****H04W 16/14** → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04W 16/18** (11) **3 895 465 A1***
H04W 64/00
(52) **H04W 16/18; H04W 24/02**
(25) En (26) En
(21) 19895757.3 (22) 03.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/064322 03.12.2019
(87) WO 2020/123208 2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 US 201862777671 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ENTWURF DRAHTLOSER NETZWERKE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DESIGN OF A WIRELESS NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONCEPTION D'UN RÉSEAU SANS FIL*
(71) Sail Internet, Inc., 46309 Warm Springs
Blvd., Fremont CA 94539, US
(72) GINIS, Georgios, San Mateo, CA 94402-
1925, US
FISHER, Kevin, Dean, Palo Alto, CA 94303-
2810, US
(74) Boulé Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

H04W 16/26 → (51) **H04W 48/10**

- (51) **H04W 24/02** (11) **3 895 466 A1***
H04L 12/24 **G06N 20/00**
(52) **H04W 24/02; G06N 3/0454;**
G06N 5/003; G06N 20/10; G06N 20/20;
H04L 41/0843; H04L 41/0886;
H04L 43/08

- (25) En (26) En
(21) 18845352.6 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/060067 13.12.2018
(87) WO 2020/121045 2020/25 18.06.2020
(54) • *AUTONOME PARAMETEREINSTELLUNG*
• *AUTONOMOUS PARAMETER SETTING*
• *RÉGLAGE DE PARAMÈTRE AUTONOME*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164
83 Stockholm, SE
(72) CALLARD, Aaron, Ottawa, Ontario K2B 7C4,
CA
BIN SEDIQ, Akram, Kanata, Ontario K2W
0A7, CA
(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04W 24/02 → (51) **H04B 1/00****H04W 24/02** → (51) **H04L 12/24**

- (51) **H04W 24/08** (11) **3 895 467 A1***
H04W 24/08
(25) En (26) En
(21) 18830312.7 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2018/059849 11.12.2018
(87) WO 2020/121020 2020/25 18.06.2020
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VORHERSAGE DER NETZWERKLEISTUNG EINER FESTEN DRAHTLOSEN NETZWERKS*
• *METHOD AND SYSTEM TO PREDICT NETWORK PERFORMANCE OF A FIXED WIRELESS NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR PRÉDIRE LES PERFORMANCES D'UN RÉSEAU SANS FIL FIXE*
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON
(PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) ANAND PUSHKALA, Sri Harsha, Frisco,
Texas 75034, US
JAMMULA, Vinod Kumar, Plano, Texas
75024, US
CHOWDHURY, Ankita, The Colony, Texas
75024, US
REBOREDO, David, Frisco, Texas 75035, US
SHEHATA, Amr, Frisco, TX 75033, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

H04W 24/08 → (51) **H04L 29/06****H04W 24/10** → (51) **H04W 72/12****H04W 28/02** → (51) **H04B 1/00****H04W 28/02** → (51) **H04W 4/021****H04W 28/02** → (51) **H04W 28/06**

- (51) **H04W 28/06** (11) **3 895 468 A1***
H04W 28/02 **H04W 76/27**
(52) **H04L 69/22; H04W 28/065**
(25) En (26) En
(21) 19900867.3 (22) 17.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/017893 17.12.2019
(87) WO 2020/130578 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 KR 20180163435
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SEGMENTIERUNG EINER FUNKRES-SOURCENSTEUERUNGSNACHRICHT IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM DER NÄCHSTEN GENERATION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SEGMENTING RADIO RESOURCE CONTROL MESSAGE IN NEXT-GENERATION MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR SEGMENTER UN MESSAGE DE COMMANDE DE RESSOURCES RADIO DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE DE NOUVELLE GÉNÉRATION*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Donggun, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
KIM, Soenghun, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
VAN DER VELDE, Himke, Staines, Middlesex
TW18 4QE, GB
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

- (51) **H04W 28/08** (11) **3 895 469 A1***
(52) **H04W 28/08; H04W 28/0819;**
H04W 28/0925; H04W 28/0942

- (25) En (26) En
(21) 19700417.9 (22) 15.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/050954 15.01.2019
(87) WO 2020/119954 2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 EP 18382905
(54) • *HANDHABUNG DER NUTZUNG VON SEKUNDÄREN RAT-DATEN FÜR EIN BENUTZERGERÄT*
• *HANDLING OF SECONDARY RAT DATA USAGE FOR A UE*
• *GESTION DE L'UTILISATION DE DONNÉES DE RAT SECONDAIRE POUR UN UE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164
83 Stockholm, SE
(72) GARCIA LLORENTE, Jorge, 28027 Madrid,
ES
GALLEGO RODRIGO, Santiago, 28903 Getafe,
ES
RIVAS MOLINA, Ignacio, 28045 Madrid, ES
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834,
115 93 Stockholm, SE

- (51) **H04W 28/16** (11) **3 895 470 A1***
H04W 72/12 **H04W 76/10**
(52) **H04W 28/0263; H04W 28/0268;**
H04W 76/10

- (25) En (26) En
(21) 19700234.8 (22) 11.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/050622 11.01.2019

(87) WO 2020/119952 2020/25 18.06.2020

(30) 12.12.2018 EP 18382916

- (54) • RICHTLINIENKNOTEN, KNOTEN AUF BENUTZEREbene, KNOTEN AUF STEUEREBENE UND VERFAHREN DARIN ZUR HANDHABUNG DER DIENSTGÜTE IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONS-Netz
- POLICY NODE, USER PLANE NODE, CONTROL PLANE NODE AND METHODS THEREIN FOR HANDLING QUALITY OF SERVICE IN A WIRELESS COMMUNICATIONS NETWORK
- NOEUD DE POLITIQUE, NOEUD DE PLAN UTILISATEUR, NOEUD DE PLAN DE COMMANDE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS POUR GÉRER LA QUALITÉ DE SERVICE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) PUENTE PESTAÑA, Miguel Angel, 28007 Madrid, ES

ALVAREZ DOMINGUEZ, Rodrigo, 28016 Madrid, ES

PALLARES DEL EGIDO, Ruth, 28022 Madrid, ES

(74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE

(51) **H04W 36/00** (11) **3 895 471 A1***
(52) **H04W 36/36**

(25) En (26) En

(21) 19894814.3 (22) 09.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/123950 09.12.2019

(87) WO 2020/119621 2020/25 18.06.2020

(30) 10.12.2018 PCT/CN2018/120087

- (54) • SIGNALISIERUNG FÜR PROZEDUR ZUM BEDINGTEN HANDOVER
- CONDITIONAL HANDOVER PROCEDURE SIGNALING
- SIGNALISATION DE PROCÉDURE DE TRANSFERT INTERCELLULAIRE CONDITIONNEL

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) CHENG, Peng, San Diego, California 92121-1714, US

PALADUGU, Karthika, San Diego, California 92121-1714, US

LIU, Huichun, San Diego, California 92121-1714, US

HORN, Gavin Bernard, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04W 36/00 → (51) **H04W 36/38**

H04W 36/00 → (51) **H04W 48/18**

H04W 36/08 → (51) **H04W 36/38**

(51) **H04W 36/24** (11) **3 895 472 A1***
(52) **H04W 36/36; H04W 36/0058**

(25) En (26) En

(21) 19894724.4 (22) 06.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/123589 06.12.2019

(87) WO 2020/119597 2020/25 18.06.2020

(30) 10.12.2018 PCT/CN2018/119999

- (54) • ZELLE UND STRAHLAUSWAHL FÜR BEDINGTES ÜBERGABEVERFAHREN
- CELL AND BEAM SELECTION FOR CONDITIONAL HANDOVER PROCEDURE
- SÉLECTION DE CELLULE ET DE FAISCEAU POUR PROCÉDURE DE TRANSFERT INTERCELLULAIRE CONDITIONNEL

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) CHENG, Peng, San Diego, CA 92121-1714, US

PALADUGU, Karthika, San Diego, CA 92121-1714, US

HORN, Gavin Bernard, San Diego, CA 92121-1714, US

LIU, Huichun, San Diego, CA 92121-1714, US

HANDE, Prashanth Haridas, San Diego, CA 92121-1714, US

OZTURK, Ozcan, San Diego, CA 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 36/38** (11) **3 895 473 A1***
(52) **H04W 36/00** **H04W 36/08**

(52) **H04W 36/00835**

(25) En (26) En

(21) 20759576.0 (22) 06.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/012410 06.01.2020

(87) WO 2020/171893 2020/35 27.08.2020

(30) 21.02.2019 US 201962808577 P

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PASSIVEN ERFASSUNG VON NACHBARSCHAFTSBASISSTATIONSKONFIGURATIONSinFORMATIONEN DURCH WEITERREICHUNGSNACHRICHTEN
- SYSTEMS AND METHODS FOR PASSIVE COLLECTION OF NEIGHBOR BASE STATION CONFIGURATION INFORMATION THROUGH HANDOVER MESSAGES
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COLLECTE PASSIVE D'INFORMATIONS DE CONFIGURATION DE STATION DE BASE VOISINE À TRAVERS DES MESSAGES DE TRANSFERT INTERCELLULAIRE

(71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US

(72) DAMERLA, Swami Rangaiah, Hickory, North Carolina 28602, US

KRISHNASWAMY, Vijayaraghavan, Hickory, North Carolina 28602, US

KULKARNI, Pavan, Hickory, North Carolina 28602, US

(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H04W 40/00 → (51) **H04L 9/08**

(51) **H04W 40/02** (11) **3 895 474 A1***
(52) **H04W 40/30**

(52) **H04W 40/22**

(25) En (26) En

(21) 18825633.3 (22) 14.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/084987 14.12.2018

(87) WO 2020/119922 2020/25 18.06.2020

- (54) • VERFAHREN UND KNOTENVORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DES AUFBAUS EINES PFADES VON EINEM QUELENKNOTEN ZU EINEM ZIELKNOTEN IN EINEM DRAHTLOSEN MESH-NETZWERK
- A METHOD OF, AND A NODE DEVICE FOR, SUPPORTING ESTABLISHMENT OF A PATH FROM A SOURCE NODE TO A DESTINATION NODE IN WIRELESS MESH NETWORK
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE NOEUD POUR PRENDRE EN CHARGE L'ÉTABLISSEMENT D'UN TRAJET DEPUIS UN NOEUD SOURCE À UN NOEUD DE DESTINATION DANS UN RÉSEAU MAILLÉ SANS FIL

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) ARVIDSON, Pontus, 192 51 Sollentuna, SE

SKILLERMARK, Per, 120 54 Årsta, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 40/02** (11) **3 895 475 A1***
(52) **H04W 40/24** **H04L 12/751**

(52) **H04L 45/02; H04W 40/02; H04W 40/248**

(25) En (26) En

(21) 18830010.7 (22) 10.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2018/051268 10.12.2018

(87) WO 2020/122773 2020/25 18.06.2020

- (54) • VERWALTUNG VON FUNKTRÄGERVERKEHR ZWISCHEN FUNKNETZKNOTEN
- MANAGING RADIO BEARER TRAFFIC BETWEEN RADIO NETWORK NODES
- GESTION DE TRAFIC DE SUPPORT RADIO ENTRE DES NOEUDS DE RÉSEAU RADIO

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) WELIN, Annikki, 171 60 Solna, SE

REVEMAN, Jon, 185 94 Vaxholm, SE

MEIROSU, Catalin, 191 38 Sollentuna, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 40/24 → (51) **H04W 40/02**

H04W 40/30 → (51) **H04W 40/02**

H04W 48/08 → (51) **H04W 76/15**

(51) **H04W 48/10** (11) **3 895 476 A1***
(52) **H04W 16/26** **H04W 92/20**

(52) **H04W 48/06; H04W 48/12; H04W 88/04**

(25) En (26) En

(21) 19895455.4 (22) 13.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/049029 13.12.2019

(87) WO 2020/122247 2020/25 18.06.2020

(30) 14.12.2018 US 201862780068 P

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZELLENSPERRE IN DRAHTLOSEN RE-LAISNETZWERKEN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR CELL BARRING IN WIRELESS RELAY NETWORKS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INTERDICTION DE CELLULE DANS DES RÉSEAUX DE RELAIS SANS FIL*

(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP

(72) ISHII, Atsushi, Vancouver, WA 98683, US

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

H04W 48/10 → (51) **H04J 11/00**

H04W 48/10 → (51) **H04L 5/00**

H04W 48/12 → (51) **H04W 4/70**

H04W 48/12 → (51) **H04W 48/18**

(51) **H04W 48/18** (11) **3 895 477 A1***
H04W 36/00 **H04W 48/12**

(52) **H04W 36/0055**; H04W 48/12;
H04W 48/18

(25) Fr (26) Fr

(21) 19842596.9 (22) 09.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2019/052962 09.12.2019

(87) WO 2020/120884 2020/25 18.06.2020

(30) 10.12.2018 FR 1872579

- (54) • *AUSWAHL EINES NETZWERKS AUF DER BASIS VON ECHTZEIT-NETZCHARAKTERISTIKA*
• *SELECTING A NETWORK ON THE BASIS OF REAL-TIME NETWORK CHARACTERISTICS*
• *SELECTION D'UN RÉSEAU EN FONCTION DE CARACTÉRISTIQUES RÉSEAU TEMPS RÉEL*

(71) ORANGE, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(72) BOUVET, Bertrand, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **H04W 52/02** (11) **3 895 478 A1***
H04W 52/0235; Y02D 30/70

(25) En (26) En

(21) 18822330.9 (22) 13.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/084850 13.12.2018

(87) WO 2020/119913 2020/25 18.06.2020

- (54) • *AUFWECKEMPFÄNGER UND AUFWECK-SIGNALÜBERTRAGUNG*

- *WAKEUP RECEIVER AND WAKEUP SIGNAL TRANSMISSION*
• *RÉCEPTEUR DE RÉVEIL ET ÉMISSION DE SIGNAL DE RÉVEIL*

(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) SJÖLAND, Henrik, 224 68 LUND, SE

WILHELMSSON, Leif, 222 20 LUND, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 52/02** (11) **3 895 479 A1***

(52) **H04W 52/0235**; Y02D 30/70

(25) En (26) En

(21) 18825627.5 (22) 13.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/084851 13.12.2018

(87) WO 2020/119914 2020/25 18.06.2020

- (54) • *AUFWECKEMPFÄNGER UND SYSTEM MIT FREQUENZUMTASTUNG UND FREQUENZUMGETASTETER NEUÜBERTRAGUNG*
• *WAKEUP RECEIVER AND SYSTEM USING FREQUENCY SHIFT KEYING AND SHIFTED-FREQUENCY RETRANSMISSION*
• *RÉCEPTEUR DE RÉVEIL ET SYSTÈME UTILISANT UNE MODULATION PAR DÉPLACEMENT DE FRÉQUENCE ET UNE RÉÉMISSION À FRÉQUENCE DÉCALÉE*

(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) SJÖLAND, Henrik, 224 68 LUND, SE

WILHELMSSON, Leif, 247 55 DALBY, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 52/02** (11) **3 895 480 A1***

(52) **H04W 52/0258**; **H04W 52/0264**;
Y02D 30/70

(25) En (26) En

(21) 19832519.3 (22) 10.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/065547 10.12.2019

(87) WO 2020/123558 2020/25 18.06.2020

(30) 11.12.2018 US 201816216284

- (54) • *LEISTUNGSVERBESSERUNG DURCH AUFWECKOPTIMIERUNGEN*
• *PERFORMANCE ENHANCEMENTS THROUGH WAKEUP OPTIMIZATIONS*
• *AMÉLIORATIONS DE PERFORMANCE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'OPTIMISATIONS DE RÉVEIL*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) ABBASI, Hamza Ijaz, San Diego, California 92121-1714, US

GHOLMIEH, Ralph Akram, San Diego, California 92121-1714, US

MAZLOOMIAN, Elmira, San Diego, California 92121-1714, US

HSU, Liangchi, San Diego, California 92121-1714, US

SOLOWAY, Alan, San Diego, California 92121-1714, US

LOTFALLAH, Osama, San Diego, California 92121-1714, US

PAZOS, Carlos Marcelo Dias, Carlsbad, California 92121-1714, US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(51) **H04W 52/02** (11) **3 895 481 A1***
H04W 72/12 **H04W 72/04**

(52) **H04W 52/0216**; **H04W 52/0225**;
H04W 52/0241

(25) En (26) En

(21) 20905105.1 (22) 22.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/018866 22.12.2020

(87) WO 2021/133022 2021/26 01.07.2021

(30) 24.12.2019 KR 20190174352

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG DES LEISTUNGSVERBRAUCHS EINES ENDGERÄTS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR REDUCING POWER CONSUMPTION OF TERMINAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉDUCTION DE LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE D'UN TERMINAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Taehyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

GHA, Heedon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

KANG, Jinkyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

KIM, Youngbum, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

CHOI, Seunghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

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

H04W 52/02 → (51) **H04W 4/70**

H04W 52/10 → (51) **H04W 52/28**

(51) **H04W 52/14** (11) **3 895 482 A1***
H04W 52/24

(52) **H04B 7/0691**; **H04L 5/005**;

H04B 7/0413; **H04L 5/0048**;

H04W 52/0229; **H04W 52/0274**;

Y02D 30/70

(25) En (26) En

(21) 18943157.0 (22) 13.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/120826 13.12.2018

(87) WO 2020/118600 2020/25 18.06.2020

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR MEHRANTENNENSYSTEME*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MULTIPLE ANTENNA SYSTEMS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR SYSTÈMES À ANTENNES MULTIPLES*

(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) LI, Ming, 113 66 Stockholm, SE

FAN, Rui, Beijing 100102, CN

- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 52/14 → (51) **H04W 52/28**

H04W 52/24 → (51) **H04B 7/06**

H04W 52/24 → (51) **H04W 52/14**

H04W 52/24 → (51) **H04W 52/28**

- (51) **H04W 52/28** (11) **3 895 483 A1***
H04W 52/36 **H04W 52/10**
H04W 52/14 **H04W 52/24**
(52) **H04W 52/367; H04W 52/283;**
H04W 52/10; H04W 52/146;
H04W 52/243

- (25) En (26) En
(21) 19818330.3 (22) 13.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/061110 13.11.2019
(87) WO 2020/123080 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 US 201816218258
(54) • **BANDINTERNE EMISSIONSINTERFERENZVERWALTUNG**
• **IN-BAND EMISSION INTERFERENCE MANAGEMENT**
• **GESTION D'INTERFÉRENCES D'ÉMISSION DANS LA BANDE**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) MARCONE, Alessio, San Diego, California 92121, US
PAPALEO, Marco, San Diego, California 92121, US
GHEORGHIU, Valentin Alexandru, San Diego, California 92121, US
IYER, Sumant Jayaraman, San Diego, California 92121, US
VINTOLA, Timo Ville, San Diego, California 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04W 52/36 → (51) **H04W 52/28**

H04W 52/38 → (51) **H04B 7/06**

H04W 52/42 → (51) **H04B 7/06**

H04W 56/00 → (51) **H04W 74/08**

- (51) **H04W 64/00** (11) **3 895 484 A1***
(52) **H04W 64/00**
(25) En (26) En
(21) 18830765.6 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2018/085013 14.12.2018
(87) WO 2020/119925 2020/25 18.06.2020
(54) • **NETZWERKUNTERSTÜTZTE POSITIONSMESSUNGEN**
• **NETWORK ASSISTED POSITION MEASUREMENTS**
• **MESURES DE POSITION ASSISTÉES PAR RÉSEAU**

- (71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) ALAWIEH, Mohammad, 90443 Nürnberg, DE
KEMETH, Ferdinand, 91353 Hausen, DE
FRANKE, Norbert, 91052 Erlangen, DE
(74) Pfitzner, Hannes, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE

H04W 64/00 → (51) **G01S 13/76**

H04W 64/00 → (51) **H04W 16/18**

H04W 68/12 → (51) **H04W 8/18**

- (51) **H04W 72/02** (11) **3 895 485 A1***
H04W 72/12 **H04L 1/18**
H04L 5/00 **H04W 76/14**
(52) **H04W 72/1289; H04L 1/1854;**
H04L 5/0055; H04L 5/0094;
H04W 72/02; H04W 72/121

- (25) En (26) En
(21) 20761995.8 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/046395 14.08.2020
(87) WO 2021/030697 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 US 201962887164 P
(54) • **RESSOURCENZUWEISUNG FÜR HYBRIDE AUTOMATISCHE WIEDERHOLUNGS-AUFFORDERUNGSRÜCKMELDUNG**
• **RESOURCE ALLOCATION FOR HYBRID AUTOMATIC REPEAT REQUEST FEEDBACK**
• **ATTRIBUTION DE RESSOURCES POUR UNE RÉTROACTION DE DEMANDE DE RÉPÉTITION AUTOMATIQUE HYBRIDE**
(71) Ofinno, LLC, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510, Reston, VA 20190, US
(72) XU, Kai, Reston, Virginia 20190, US
DINAN, Esmael, Reston, Virginia 20190, US
ZHOU, Hua, Reston, Virginia 20190, US
YI, Yunjung, Reston, Virginia 20190, US
HUI, Bing, Reston, Virginia 20190, US
BABAEI, Alireza, Reston, Virginia 20190, US
CHAE, Hyukjin, Reston, Virginia 20190, US
(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 895 486 A1***
(52) **H04L 5/0051; H04L 5/0058;**
H04L 5/0023

- (25) En (26) En
(21) 18942915.2 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/121324 14.12.2018
(87) WO 2020/118723 2020/25 18.06.2020
(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUR ÜBERTRAGUNG EINES REFERENZSIGNALS**
• **METHODS, DEVICES AND COMPUTER READABLE MEDIUM FOR TRANSMISSION OF REFERENCE SIGNAL**

- **PROCÉDÉS, DISPOSITIFS ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR DESTINÉS À L'ÉMISSION D'UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE**

- (71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) WANG, Gang, Beijing 100600, CN
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 895 487 A1***
H04B 7/08 **H04W 72/12**

- (52) **H04L 5/0053; H04B 7/0695;**
H04B 7/088; H04L 5/0023;
H04L 5/0048; H04W 72/0446;
H04W 72/046; H04W 72/1273

- (25) En (26) En
(21) 19805463.7 (22) 25.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/058211 25.10.2019
(87) WO 2020/123046 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 US 201862780175 P
24.10.2019 US 201916662766
(54) • **STANDARDSTRAHLAUSWAHL BASIEREND AUF EINER UNTERMENGE VON CORESETS**
• **DEFAULT BEAM SELECTION BASED ON A SUBSET OF CORESETS**
• **SÉLECTION DE FAISCEAU PAR DÉFAUT SUR LA BASE D'UN SOUS-ENSEMBLE DE CORESETS**
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
NAM, Woosok, San Diego, California 92121-1714, US
JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego, California 92121-1714, US
YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 90212-1714, US
SUN, Jing, San Diego, California 90212-1714, US
CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San Diego, California 90212-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 895 488 A1***
(52) **H04W 72/0406; H04B 7/022;**
H04L 5/0035; H04L 5/0098

- (25) En (26) En
(21) 19836405.1 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/066328 13.12.2019
(87) WO 2020/124004 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 US 201862780102 P
12.12.2019 US 201916712915
(54) • **VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION MITTELS DRAHTLOSER KOMMUNIKATION MIT MEHREREN ÜBERTRAGUNGSPUNKTEN**

- *TECHNIQUES FOR COMMUNICATING USING MULTIPLE TRANSMISSION POINTS WIRELESS COMMUNICATIONS*
 - *TECHNIQUES PERMETTANT DE COMMUNIQUER À L'AIDE DE MULTIPLES POINTS DE TRANSMISSIONS DES COMMUNICATIONS SANS FIL*
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego, California 92121-1714, US
- LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
- KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714, US
- ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
- SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
- CHANDE, Vinay, San Diego, California 92121-1714, US
- CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **H04W 72/04** (11) **3 895 489 A1***(52) **H04L 5/0094; H04L 5/0044; H04L 5/005; H04L 5/0053; H04W 72/0446**

- (25) En (26) En
- (21) 19923411.3 (22) 02.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/080996 02.04.2019
- (87) WO 2020/199120 2020/41 08.10.2020
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON SLOTVERSATZINFORMATIONEN*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR SLOT OFFSET INFORMATION MANAGEMENT*
 - *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION DES INFORMATIONS DE DÉCALAGE DE CRÉNEAU*

- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, shenzhen Guangdong 518057, CN
- (72) MA, Xiaoying, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- CHEN, Mengzhu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- XU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- WU, Hao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

H04W 72/04 → (51) **H04L 1/16****H04W 72/04** → (51) **H04L 1/18****H04W 72/04** → (51) **H04L 5/00****H04W 72/04** → (51) **H04L 12/24****H04W 72/04** → (51) **H04W 52/02****H04W 72/04** → (51) **H04W 72/12**(51) **H04W 72/08** (11) **3 895 490 A1***(52) **H04W 76/14 H04L 5/00**(54) **H04W 72/085; H04W 76/14**

(25) En (26) En

- (21) 21711664.9 (22) 16.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/018236 16.02.2021
- (87) WO 2021/163699 2021/33 19.08.2021
- (30) 13.02.2020 US 202062975909 P
- (54) • *RESSOURCENABRUFVERFAHREN*
- *RESOURCE RETRIEVE PROCEDURE*
 - *PROCÉDURE DE RÉCUPÉRATION DE RESSOURCES*
- (71) Ofinno, LLC, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510, Reston, VA 20190, US
- (72) HUI, Bing, Reston, Virginia 20190, US
- YI, Yunjung, Reston, Virginia 20190, US
- DINAN, Esmael, Reston, Virginia, US
- (74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

(51) **H04W 72/12** (11) **3 895 491 A1*****H04W 72/04**(52) **H04W 72/0453; H04W 76/15; H04W 76/38**

- (25) En (26) En
- (21) 18942720.6 (22) 10.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/120135 10.12.2018
- (87) WO 2020/118494 2020/25 18.06.2020
- (54) • *MULTI-TRP-ÜBERTRAGUNG*
- *MULTI-TRP TRANSMISSION*
 - *TRANSMISSION MULTI-TRP*
- (71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
- (72) WANG, Gang, Beijing 100600, CN
- GAO, Yukai, Beijing 100600, CN
- (74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **H04W 72/12** (11) **3 895 492 A1*****H04L 5/00**(52) **H04L 1/08; H04L 5/0053; H04W 72/1289; H04L 1/1819; H04L 1/1822**

- (25) En (26) En
- (21) 19836409.3 (22) 13.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/066344 13.12.2019
- (87) WO 2020/124012 2020/25 18.06.2020
- (30) 14.12.2018 US 201862780124 P
- 12.12.2019 US 201916712949
- (54) • *PRUNING-REGELN FÜR DCI-WIEDERHOLUNG*
- *PRUNING RULES FOR DCI REPETITION*
 - *RÈGLES D'ÉLAGAGE POUR RÉPÉTITION DE DCI*

- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714, US
- ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
- SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US

- LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **H04W 72/12** (11) **3 895 493 A1*****H04L 1/18****H04W 76/28**(52) **H04L 1/1671; H04L 1/1887; H04W 72/12; H04W 76/28**

- (25) En (26) En
- (21) 19894614.7 (22) 22.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) SE 2019/051184 22.11.2019
- (87) WO 2020/122788 2020/25 18.06.2020
- (30) 10.12.2018 US 201862777462 P
- (54) • *VERFAHREN UND NETZWERKKNOTEN ZUR ERMÖGLICHUNG DER DOWNLINK-ZEITPLANUNG FÜR EINE SPS- UND DRX-KONFIGURIERT UE*
- *METHOD AND NETWORK NODES FOR ENABLING DOWNLINK SCHEDULING FOR A SPS AND DRX CONFIGURED UE*
 - *PROCÉDÉ ET NOEUDS DE RÉSEAU POUR PERMETTRE UN ORDONNANCEMENT DE LIAISON DESCENDANTE POUR UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR À CONFIGURATION SPS ET DRX*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) AHMED, Saad Naveed, 174 64 Sundbyberg, SE
- OHLSSON, Anders, 175 49 Järfälla, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 72/12** (11) **3 895 494 A1***(52) **H04W 56/001; H04L 5/0033; H04L 5/0048; H04L 5/0064; H04L 27/261; H04L 5/001; H04L 5/0023; H04L 5/0094; H04W 84/047; H04W 88/04**

- (25) En (26) En
- (21) 19895031.3 (22) 11.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/124581 11.12.2019
- (87) WO 2020/119723 2020/25 18.06.2020
- (30) 14.12.2018 US 201862779597 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR KOLLISIONSSTEUERUNG VON SIDE-LINK-KOMMUNIKATION IN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN*
- *METHODS AND APPARATUS FOR COLLISION CONTROL OF SIDELINK COMMUNICATIONS IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEMS*
 - *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE LIMITATION DE COLLISION DE COMMUNICATIONS EN LIAISON LATÉRALE DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) FG Innovation Company Limited, Chie-Ming CHOU Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun, New Territories, Hong Kong, CN
- (72) CHENG, Yuhsin, Taipei 114, Taiwan, CN
- TSAL, Tsunghua, Taipei 114, Taiwan, CN
- CHOU, Chieming, Taipei 114, Taiwan, CN
- TSENG, Yunglan, Taipei 114, Taiwan, CN

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

(51) **H04W 72/12** (11) **3 895 495 A1***
H04W 24/10 **H04L 5/00**

(52) **H04W 72/1242; H04L 5/0048**

(25) En (26) En

(21) 20710345.8 (22) 04.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/016627 04.02.2020

(87) WO 2020/163368 2020/33 13.08.2020

(30) 04.02.2019 US 201962800998 P

(54) • ZEITPLANUNGSEINSCHRÄNKUNGSVERFAHREN FÜR INTRAFREQUENZMESSUNG

• A SCHEDULING RESTRICTION METHOD FOR INTRA-FREQUENCY MEASUREMENT

• PROCÉDÉ DE RESTRICTION DE PLANIFICATION POUR UNE MESURE INTRA-FRÉQUENCE

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US

(72) CUI, Jie, Cupertino, California 95014, US
WANG, Yuanye, Cupertino, California 95014, US

TANG, Yang, Cupertino, California 95014, US

LI, Qiming, Cupertino, California 95014, US
RAGHAVAN, Manasa, Cupertino, California 95014, US

(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

H04W 72/12 → (51) **H04W 28/16**

H04W 72/12 → (51) **H04W 52/02**

H04W 72/12 → (51) **H04W 72/02**

H04W 72/12 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 74/00** (11) **3 895 496 A1***
H04W 74/08

(52) **H04W 74/002; H04W 74/0808**

(25) En (26) En

(21) 18825632.5 (22) 14.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/084976 14.12.2018

(87) WO 2020/119919 2020/25 18.06.2020

(54) • ANSÄTZE ZUR FREIKANALBEWERTUNG
• APPROACHES FOR CLEAR CHANNEL ASSESSMENT

• APPROCHES POUR UNE ÉVALUATION DE CANAL LIBRE

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) EDSTRÖM, Krister, 245 62 Hjärrup, SE
ALRIKSSON, Peter, 242 31 Hörby, SE
KALYANAM, Sarat, 226 42 Lund, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 74/00** (11) **3 895 497 A1***
H04W 74/08

(52) **H04W 74/006; H04W 74/0808**

(25) En (26) En

(21) 20710694.9 (22) 12.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/017969 12.02.2020

(87) WO 2020/167980 2020/34 20.08.2020

(30) 12.02.2019 US 201962804532 P

(54) • FRAMEBASIERTE BETRIEBSART FÜR NEW RADIO-UNLICENSED-SYSTEME UND -NETZE
• FRAME-BASED EQUIPMENT MODE OF OPERATION FOR NEW RADIO-UNLICENSED SYSTEMS AND NETWORKS
• MODE DE FONCTIONNEMENT D'EQUIPEMENT BASÉ SUR UNE TRAME POUR DES SYSTÈMES ET RÉSEAUX SANS LICENCE NEW RADIO

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US

(72) LIM, Seau S., Cupertino, California 95014, US
KWAK, Yongjun, Cupertino, California 95014, US

LEE, Anthony, Cupertino, California 95014, US

HEO, Youn Hyoung, Cupertino, California 95014, US

(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **H04W 74/08** (11) **3 895 498 A1***
H04L 5/00 **H04L 27/26**
H04L 1/00 **H04J 13/00**

(52) **H04J 13/0055; H04L 27/2613; H04W 74/0833; H04L 27/2614**

(25) En (26) En

(21) 19700356.9 (22) 09.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/050363 09.01.2019

(87) WO 2020/143907 2020/29 16.07.2020

(54) • CLIENT-VORRICHTUNG UND NETZ-ZUGANGSKNOTEN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINER ZUFALLSZUGRIFFSPRÄAMBEL

• CLIENT DEVICE AND NETWORK ACCESS NODE FOR TRANSMITTING AND RECEIVING A RANDOM ACCESS PREAMBLE

• DISPOSITIF CLIENT ET N?UD D'ACCÈS AU RÉSEAU PERMETTANT DE TRANSMETTRE ET DE RECEVOIR UN PRÉAMBULE D'ACCÈS ALÉATOIRE

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) PENG, Wang, 16440 Kista, SE
BERGGREN, Fredrik, 16440 Kista, SE

POPOVIC, Branislav, M, 16440 Kista, SE

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04W 74/08** (11) **3 895 499 A1***
H04W 56/00

(52) **H04W 74/0833; H04L 1/1671; H04L 1/1854; H04L 5/0055; H04L 1/1822; H04L 1/1838; H04L 1/1845**

(25) En (26) En

(21) 20762023.8 (22) 17.08.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/046690 17.08.2020

(87) WO 2021/030804 2021/07 18.02.2021

(30) 15.08.2019 US 201962887279 P

(54) • EMPFANG VON ZUFALLSZUGRIFFSANTWORTEN
• RECEPTION OF RANDOM ACCESS RESPONSE
• RÉCEPTION D'UNE RÉPONSE D'ACCÈS ALÉATOIRE

(71) Ofinno, LLC, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510, Reston, VA 20190, US

(72) JEON, Hyoungsuk, Reston, Virginia 20190, US
DINAN, Esmael, Reston, Virginia 20190, US

YI, Yunjung, Reston, Virginia 20190, US
ZHOU, Hua, Reston, Virginia 20190, US

(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

H04W 74/08 → (51) **H04L 5/00**

H04W 74/08 → (51) **H04W 74/00**

(51) **H04W 76/10** (11) **3 895 500 A1***
H04W 84/04

(52) **H04W 48/16; H04B 7/15; H04B 7/15528; H04W 24/02; H04W 40/22; H04W 36/0009; H04W 84/047; H04W 88/04; H04W 88/085**

(25) En (26) En

(21) 19896345.6 (22) 13.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/017729 13.12.2019

(87) WO 2020/122676 2020/25 18.06.2020

(30) 14.12.2018 CN 201811539081
15.01.2019 CN 201910037120
27.03.2019 CN 201910239776

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR ERSTZUGRIFF IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM

• APPARATUS AND METHOD FOR INITIAL ACCESS IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM

• APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR UN ACCÈS INITIAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) WANG, Weiwei, Beijing 100028, CN
XU, Lixiang, Beijing 100028, CN
MA, Xiaoning, Beijing 100028, CN

WANG, Yi, Beijing 100028, CN
LI, Yingyang, Beijing 100028, CN
WANG, Hong, Beijing 100028, CN

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 76/10 → (51) **H04W 28/16**

H04W 76/14 → (51) **H04W 72/02**

H04W 76/14 → (51) **H04W 72/08**

- (51) **H04W 76/15** (11) **3 895 501 A1***
H04W 48/08 **H04W 84/18**
(52) **H04W 76/15; H04W 8/24;**
H04W 48/08; H04W 60/00;
H04W 84/18
(25) En (26) En
(21) 19700415.3 (22) 15.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/050946 15.01.2019
(87) WO 2020/119953 2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 EP 18382903
(54) • *DUALE KONNEKTIVITÄT FÜR EIN BE-
NUTZERGERÄT*
• *DUAL CONNECTIVITY FOR A UE*
• *DOUBLE CONNECTIVITÉ DESTINÉE À UN
UE*
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON
(PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) GARCIA LLORENTE, Jorge, 28027 Madrid,
ES
GALLEGO RODRIGO, Santiago, 28903
Madrid, ES
RIVAS MOLINA, Ignacio, 28045 Madrid, ES
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834,
115 93 Stockholm, SE

H04W 76/27 → (51) **H04W 28/06****H04W 76/28** → (51) **H04W 72/12****H04W 76/50** → (51) **H04L 29/06****H04W 84/00** → (51) **G08G 1/01****H04W 84/04** → (51) **H04W 76/10****H04W 84/12** → (51) **H04B 10/116****H04W 84/18** → (51) **H04W 76/15****H04W 88/04** → (51) **H04L 1/18****H04W 88/06** → (51) **H04B 1/00****H04W 88/06** → (51) **H04B 10/116****H04W 88/08** → (51) **H03M 7/30****H04W 88/08** → (51) **H04W 36/38****H04W 92/20** → (51) **H04W 48/10****H05B 1/02** → (51) **A45D 1/06****H05B 3/00** → (51) **A47J 31/047****H05B 3/56** → (51) **B29C 48/34****H05B 3/84** → (51) **B32B 17/10**

- (51) **H05B 6/06** (11) **3 895 502 A1***
(52) **H05B 6/062**
(25) En (26) En
(21) 19798062.6 (22) 04.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2019/080054 04.11.2019
(87) WO 2020/120030 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 TR 201819086

- (54) • *INDUKTIONSSHERD*
• *AN INDUCTION HEATING COOKER*
• *UNE CUISINIÈRE À INDUCTION*
(71) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac
Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul,
TR
(72) ÇAKMAK, Mehmet, 34950 İSTANBUL, TR
BILGEN, Melih, 34950 İSTANBUL, TR

H05B 6/10 → (51) **A24F 40/465**

- (51) **H05B 6/62** (11) **3 895 503 A1***
(52) **H05B 6/62; A23L 5/15**
(25) De (26) De
(21) 19829066.0 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/085202 13.12.2019
(87) WO 2020/120784 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 DE 102018221814
(54) • *PEF-GÄRGERÄT UND PEF-SYSTEM*
• *PEF COOKING APPLIANCE AND PEF
SYSTEM*
• *APPAREIL DE CUISSON PEF ET
SYSTÈME PEF*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse
34, 81739 München, DE
(72) BECKE, Christoph, 83109 Grosskarolinen-
feld, DE
HAFFER, Christian, 85435 Erding, DE
HAS, Uwe, 84579 Unterneukirchen, DE
HEIKEL, Barbara, 83278 Traunstein, DE
HIMMEL, Arnulf, 83301 Traunreut, DE
KOCH, Bernhard, 83334 Inzell, DE
MICHL, Florian, 83308 Trostberg, DE
STEINBACHER, Manfred, 83334 Inzell, DE
WREHDE, Edith, 83365 Nußdorf, DE
ZIEGLER, Felicitas, 83371 Stein a.d. Traun,
DE

- (51) **H05B 33/08** (11) **3 895 504 A1***
A61N 5/06
(52) **A61N 5/0618; H05B 45/20;**
A61N 2005/0627; A61N 2005/0651;
A61N 2005/0659; A61N 2005/0662

- (25) En (26) En
(21) 19769171.0 (22) 18.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/074984 18.09.2019
(87) WO 2020/119965 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 EP 18212476
(54) • *PHOTOBIO-MODULATION (PBM) IM ALL-
GEMEINER BELEUCHTUNG*
• *PHOTOBIO-MODULATION (PBM) IN
GENERAL LIGHTING*
• *PHOTOBIO-MODULATION (PBM) EN
ÉCLAIRAGE GÉNÉRAL*
(71) Seaborough Life Science B.V., 3rd Floor
Science Park 106, 1098XG Amsterdam, NL
(72) HONOLD, Jürgen Eduard, 1087 JC Amster-
dam, NL
DEKKER, Martijn Jeroen, 9721 XN Gronin-
gen, NL
(74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt
Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA
Amsterdam, NL

H05B 33/08 → (51) **H02H 9/04****H05B 45/50** → (51) **H02H 9/04**

- (51) **H05B 47/10** (11) **3 895 505 A1***
H05B 47/115
(52) **H05B 47/115; Y02B 20/40**
(25) En (26) En
(21) 19812822.5 (22) 05.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/083787 05.12.2019
(87) WO 2020/120273 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 US 201862778330 P
27.12.2018 EP 18248034
(54) • *BEWEGUNGSMELDER, LEUCHTE, ENT-
SPRECHENDES VERFAHREN*
• *A MOTION DETECTOR, A LUMINAIRE, A
CORRESPONDING METHOD*
• *DÉTECTEUR DE MOUVEMENT, LUMI-
NAIRE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48,
5656 AE Eindhoven, NL
(72) KHAN, Shoaib, Hussain, 5656 AE Eind-
hoven, NL
WHITEHILL, Matthew, Steven, 5656 AE
Eindhoven, NL
PIJLMAN, Fette, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Mallens, Erik Petrus Johannes, Signify
Netherlands B.V. Intellectual Property High
Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H05B 47/115 → (51) **H05B 47/10****H05B 47/20** → (51) **H02H 9/04****H05H 1/24** → (51) **H05H 1/46**

- (51) **H05H 1/46** (11) **3 895 506 A1***
H05H 1/24
(52) **H05H 1/46; H05H 1/2406;**
H05H 1/4622; H05H 2242/20
(25) En (26) En
(21) 19816797.5 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/085082 13.12.2019
(87) WO 2020/120740 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 EP 18212650
(54) • *LÄNGLICHER NICHTTHERMISCHER
PLASMAREAKTOR ZUR OPTIMALEN
KOPPLUNG MIT GEPULSTER STROM-
VERSORGUNG*
• *ELONGATED NON-THERMAL PLASMA
REACTOR FOR OPTIMAL COUPLING TO
PULSED POWER SUPPLY*
• *RÉACTEUR À PLASMA NON THERMIQUE
ALLONGÉ POUR COUPLAGE OPTIMAL À
UNE ALIMENTATION ÉLECTRIQUE
PULSÉE*
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400
Baden, CH
(72) CARSTENSEN, Jan, 79761 Waldshut-Tien-
gen, DE
KASSUBEK, Frank, 79618 Rheinfelden, DE
GARYFALLOS, Angelos, 5443 Niederrohr-
dorf, CH
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

H05H 6/00 → (51) **A61K 51/02**

- (51) **H05K 1/02** (11) **3 895 507 A1***
B62D 15/02 **G01D 5/04**
H05K 1/16 **F16H 55/02**
- (52) **B62D 15/0215; H05K 1/02;**
H05K 1/0266; F16H 55/17; H05K 1/16;
H05K 2201/09027; H05K 2201/09045;
H05K 2201/09145; H05K 2201/10151
- (25) De (26) De
(21) 19818050.7 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/084426 10.12.2019
(87) WO 2020/120476 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 DE 102018132098
(54) • *ELEKTRONISCHE LEITERPLATTE*
• *ELECTRONIC PRINTED CIRCUIT BOARD*
• *CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ ÉLECTRO-*
NIQUE
- (71) thyssenkrupp Presta AG, Essanestrasse 10,
9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1,
45143 Essen, DE
- (72) GALEHR, Robert, 9486 Schaanwald, LI
RACZ, Gergely, 1115 Budapest, HU
SEN, Sedat, 9435 Heerbrugg, CH
- (74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH,
ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
-
- (51) **H05K 1/02** (11) **3 895 508 A1***
B01J 19/12 **H05K 3/00**
H05K 3/34
- (52) **H05K 1/0204; H05K 3/0061;**
H05K 3/3442; H05K 2201/10106;
H05K 2201/10219
- (25) De (26) De
(21) 19821435.5 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) AT 2019/060432 10.12.2019
(87) WO 2020/118339 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 AT 511042018
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ABGABE VON LICHT*
• *DEVICE FOR EMITTING LIGHT*
• *DISPOSITIF D'ÉMISSION DE LUMIÈRE*
- (71) Kübel, Johann, Steinabruck 35, 3072 Kas-
ten, AT
Zinner, Gerald, Mitterfeld 41, 3072 Kasten,
AT
- (72) Kübel, Johann, 3072 Kasten, AT
Zinner, Gerald, 3072 Kasten, AT
- (74) Wildhack & Jellinek, Patentanwälte OG
Landstraßer Hauptstraße 50, 1030 Wien, AT
-
- (51) **H05K 1/02** (11) **3 895 509 A1***
H05K 1/16
- (52) **H05K 1/0225; H05K 1/165;**
H05K 2201/0715; H05K 2201/0723
- (25) En (26) En
(21) 19836065.3 (22) 08.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/060377 08.11.2019
(87) WO 2020/123068 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 US 201816219071

- (54) • *SUBSTRAT MIT MINDESTENS EINER*
STRUKTURIERTEN MASSEFLÄCHE ZUR
ABSCHIRMUNG
• *SUBSTRATE COMPRISING AT LEAST*
ONE PATTERNED GROUND PLANE FOR
SHIELDING
• *SUBSTRAT COMPRENANT AU MOINS UN*
PLAN DE MASSE À MOTIFS POUR BLIN-
DAGE
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: Inter-
national IP Administration 5775 Morehouse
Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) TANG, Rui, San Diego, California 92121, US
LIU, Zhongning, San Diego, California
92121, US
GAN, Chenqian, San Diego, California
92121, US
- (74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP
The White Chapel Building 10 Whitechapel
High Street, London E1 8QS, GB
-
- H05K 1/02** → (51) **B60K 37/06**
-
- H05K 1/02** → (51) **H01P 5/12**
-
- H05K 1/16** → (51) **H05K 1/02**
-
- H05K 1/18** → (51) **B60K 37/06**
-
- H05K 3/00** → (51) **B60K 37/06**
-
- H05K 3/00** → (51) **H05K 1/02**
-
- H05K 3/34** → (51) **H05K 1/02**
-
- H05K 5/02** → (51) **H01G 2/04**
-
- H05K 5/03** → (51) **G06F 1/16**
-
- (51) **H05K 7/14** (11) **3 895 510 A1***
H05K 7/1457
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19831786.9 (22) 19.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FR 2019/052740 19.11.2019
(87) WO 2020/120851 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 FR 1872670
(54) • *SYSTEM ZUR SICHEREN EINSCHAL-*
TUNG/ABSCHALTUNG DES STROMS FÜR
EIN MODUL IN EINER LEISTUNGSSTAR-
KEN MODULAREN UNUNTERBROCHE-
NEN STROMVERSORGUNG UND ZU-
GEHÖRIGE INSTALLATION
• *SYSTEM FOR SECURELY CONNECTING/*
DISCONNECTING POWER FOR A
MODULE IN A HIGH-POWER MODULAR
UNINTERRUPTABLE POWER SUPPLY
AND ASSOCIATED INSTALLATION
• *SYSTÈME DE CONNEXION/DÉCONNEXION*
SÉCURISÉ DE PUISSANCE D'UN
MODULE DANS UNE ALIMENTATION
SANS INTERRUPTION MODULAIRE DE
FORTE PUISSANCE ET INSTALLATION
ASSOCIÉE
- (71) Socomec, 1, rue de Westhouse, 67230
Benfeld, FR
- (72) FRICKER, Guillaume, 68000 Colmar, FR
WILLMANN, Christian, 67230 Huttenheim,
FR
ZINNI, Andréa, 67540 Ostwald, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
-
- H05K 7/14** → (51) **H01G 2/04**

- (51) **H05K 7/20** (11) **3 895 511 A1***
H05K 7/2049; H05K 7/209
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19816357.8 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/084690 11.12.2019
(87) WO 2020/120594 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 FR 1872669
(54) • *SPANNUNGSWANDLER UND VERFAH-*
REN ZUR HERSTELLUNG EINES SPAN-
UNGSWANDLERS
• *VOLTAGE CONVERTER AND METHOD*
FOR MANUFACTURING A VOLTAGE
CONVERTER
• *CONVERTISSEUR DE TENSION ET*
PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN
CONVERTISSEUR DE TENSION
- (71) Valeo Equipements Electriques Moteur, 2
rue André Bouille, 94046 Créteil Cedex, FR
- (72) GONCALVES-DA-COSTA, Ricardo, 94046
Créteil Cedex, FR
FALGUIER, Manuel, 94046 Créteil Cedex, FR
HENNEQUET, Romain, 94046 Créteil Cedex,
FR
AVEL, Christophe, 94046 Créteil Cedex, FR
RODIER, Théo, 94046 Créteil Cedex, FR
GUERIN, Fabien, Chennai 600 130 Tamil
Nadu, IN
CHINNATHAMBI, Gowardanan, Chennai 600
130 Tamil Nadu, IN
- (74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété
Intellectuelle 14, avenue des Béguines,
95800 Cergy St Christophe, FR
-
- (51) **H05K 7/20** (11) **3 895 512 A1***
H01Q 1/24
G06F 1/206; G06F 1/1698;
H04B 1/036
- (25) En (26) En
(21) 19896624.4 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2019/017724 13.12.2019
(87) WO 2020/122673 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 US 201862779948 P
03.07.2019 US 201916503454
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR*
TEMPERATURREGELUNG BEI ELEKTRO-
NISCHEN GERÄTEN
• *APPARATUS AND METHODS FOR*
TEMPERATURE CONTROL
MANAGEMENT IN ELECTRONIC DEVICES
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS DE GESTION*
DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE
DANS DES DISPOSITIFS ÉLECTRONI-
QUES
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) HUANG, Pengda, Mountain View, California
94043, US
NG, Boon Loong, Mountain View, California
94043, US
MO, Jianhua, Mountain View, California
94043, US
KANAMANGALA, Ravindranath, Mountain
View, California 94043, US
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

H05K 7/20	→ (51) G06F 1/20
H05K 9/00	→ (51) G06F 1/16
(51) H05K 13/02	(11) 3 895 513 A1*
H05K 13/04	
(52) H05K 13/021; H05K 13/0419	
(25) En	(26) En
(21) 19820699.7	(22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2019/084174	09.12.2019
(87) WO 2020/120377	2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 SE 1851547	
(54) • LANGHUBIGER ZUFÜHRMECHANISMUS • LONG-STROKE FEEDING MECHANISM • MÉCANISME D'ALIMENTATION À LONGUE COURSE	
(71) Mycronic AB, PO Box 3141 Nytorpsvägen 9, 183 03 Täby, SE	
(72) SUNDSTRÖM, Peter, 170 72 Solna, SE	
JACOBSSON, Nils, 196 30 Kungsågen, SE	
FERM, Bobbi, 192 66 Sollentuna, SE	
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE	
H05K 13/04	→ (51) H05K 13/02

I.1(2)

- Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art.153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer
- European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153 (4)), arranged by international patent classification and publication number
- Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication

(51) A01B 49/02	(11) 3 895 514 A1
A01B 63/111	A01B 73/04
(52) A01B 49/027; A01B 63/111; A01B 73/044	
(25) De	(26) De
(21) 20170047.3	(22) 17.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • LANDWIRTSCHAFTLICHE BODENBEARBEITUNGSVORRICHTUNG UND LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINENKOMBINATION • AGRICULTURAL SOIL WORKING DEVICE AND AGRICULTURAL MACHINE COMBINATION • DISPOSITIF DE TRAITEMENT DU SOL AGRICOLE ET COMBINAISON DE MACHINES AGRICOLES	
(71) Kverneland A/S, Plogfabrikkvegen 1, 4353 Klepp St, NO	

(72) KOTTENSTEDDE, Gregor, 4353 Klepp Stasjon, NO	
NEUMANN, Björn, 4353 Klepp Stasjon, NO	
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	
A01B 63/111	→ (51) A01B 49/02
(51) A01B 69/00	(11) 3 895 515 A1
G05D 1/02	
(52) A01B 69/00; G05D 1/02	
(25) Ja	(26) En
(21) 19897192.1	(22) 04.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2019/039276	04.10.2019
(87) WO 2020/121630	2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 JP 2018231378	
(54) • AUTONOMES FAHRSYSTEM • AUTONOMOUS TRAVEL SYSTEM • SYSTÈME DE DÉPLACEMENT AUTO-NOME	
(71) Yanmar Power Technology Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP	
(72) OGURA, Kohei, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP	
NISHII, Yasuto, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP	
SHIRAFUJI, Taiki, Osaka-shi, Osaka 530-0014, JP	
(74) Denemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE	

A01B 73/04	→ (51) A01B 49/02
A01B 79/00	→ (51) A01M 7/00
(51) A01D 34/00	(11) 3 895 516 A1
A01D 34/73	
(52) A01D 34/005; A01D 34/73	
(25) En	(26) En
(21) 21164126.1	(22) 23.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 16.04.2020 CN 202010298343	
(54) • RASENMÄHER • LAWN MOWER • TONDEUSE À GAZON	
(71) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., No. 529 Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone, Nanjing, Jiangsu 211106, CN	
(72) TOSHINARI, Yamaoka, Nanjing, Jiangsu 211106, CN	
LIU, Tianliang, Nanjing, Jiangsu 211106, CN	
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE	

A01D 34/58	→ (51) A01D 34/78
A01D 34/73	→ (51) A01D 34/00
(51) A01D 34/78	(11) 3 895 517 A2
A01D 34/58	
(52) A01D 34/78; A01D 34/58	
(25) En	(26) En
(21) 21167673.9	(22) 09.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 14.04.2020 JP 2020072125	
(54) • STEUERSYSTEM FÜR EIN RASENMÄHFAHRZEUG • CONTROL SYSTEM OF LAWN MOWING VEHICLE • SYSTÈME DE COMMANDE DE VÉHICULE DE TONDEUSE À GAZON	
(71) Kanzaki Kokyukoki Mfg. Co., Ltd., 2-18-1 Inadera, Amagasaki Hyogo, JP	
Yanmar Holdings Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka, JP	
(72) OGURA, Kohei, Amagasaki, Hyogo, JP	
KIYOOKA, Koji, Amagasaki, Hyogo, JP	
YAMANAMI, Hidetaka, Amagasaki, Hyogo, JP	
OGATA, Kenji, Osaka-shi, Osaka, JP	
KURIOWA, Yuya, Osaka-shi, Osaka, JP	
(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstraße 3, 81479 München, DE	

(51) A01D 41/127	(11) 3 895 518 A1
(52) A01D 41/127	
(25) Ja	(26) En
(21) 20749646.4	(22) 24.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2020/002524	24.01.2020
(87) WO 2020/158605	2020/32 06.08.2020
(30) 30.01.2019 JP 2019013892	
(54) • GETREIDEMESSVORRICHTUNG, MÄHDRESCHER, FELDERWALTUNGSSYSTEM • GRAIN MEASURING DEVICE, COMBINE, FIELD MANAGEMENT SYSTEM • DISPOSITIF DE MESURE DE GRAIN, MOISSONNEUSE-BATTEUSE, SYSTÈME DE GESTION DE CHAMP	
(71) TOPCON CORPORATION, 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP	
(72) AKIYAMA, Shugo, Tokyo 174-8580, JP	
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE	

(51) A01D 45/00	(11) 3 895 519 A1
A01G 13/02	
(52) A01D 45/007; A01G 13/0287	
(25) NI	(26) En
(21) 21168080.6	(22) 13.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 14.04.2020 NL 2025342	
(54) • ABDECKFOLIENAUFNAHME- UND -FREIGABESYSTEM • COVER FOIL PICK-UP AND RELEASE SYSTEM • SYSTÈME DE RAMASSAGE ET DE LIBÉRATION DE BÂCHE	
(71) Avl Motion, Hondsborgweg 2b, 5843 AT Westerbeek, NL	
(72) Van LANKVELD, Arno Henricus Wilhelmus, 5843 AT Westerbeek, NL	

- (74) Vogels, Leonard Johan Paul, c/o Patent Business B.V. Agro Business Park 50, 6708 PW Wageningen, NL

A01F 25/16 → (51) **A01F 25/18**

- (51) **A01F 25/18** (11) **3 895 520 A1**
(52) **A01F 25/166; A01F 25/186**
(25) De (26) De
(21) 21160760.1 (22) 04.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 15.04.2020 DE 102020110297
(54) • *VERFAHREN, STEUEREINRICHTUNG UND VERDICHTUNGSFAHRZEUG ZUR VERDICHTUNG VON ERNTEGUT IN EINEM SILO*
• *METHOD, CONTROL DEVICE AND COMPACTING VEHICLE FOR COMPACTING CROP MATERIAL IN A SILO*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF DE COMMANDE ET VÉHICULE DE COMPACTAGE DESTINÉS AU COMPACTAGE DE LA RÉCOLTE DANS UN SILO*
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Fritz, Norbert, 68163 Mannheim, DE Brocke, Stefan, 68163 Mannheim, DE
(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

- (51) **A01F 25/18** (11) **3 895 521 A1**
(52) **A01F 25/16**
(52) **A01F 25/186; A01F 25/166**
(25) De (26) De
(21) 21162537.1 (22) 15.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 17.04.2020 DE 102020204927
14.05.2020 DE 102020206120
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ERNTEGUTVERTEILUNG UND -VERDICHTUNG IN EINEM FLACHSILO*
• *METHOD FOR CONTROLLING THE DISTRIBUTION AND COMPACTION OF CROPS IN A FLAT SILO*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE LA DISTRIBUTION ET DU COMPACTAGE DU PRODUIT DE RÉCOLTE DANS UN SILO PLAT*
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) BROCKE, STEFAN, 68163 Mannheim, DE FRITZ, Dr., NORBERT, 68549 Ilvesheim, DE
(74) Dehnhardt, Florian Christopher, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

- (51) **A01G 7/00** (11) **3 895 522 A1**
(52) **A01G 7/00**
(25) Ja (26) En
(21) 19895267.3 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/048390 11.12.2019
(87) WO 2020/122094 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 JP 2018234109
(54) • *VERFAHREN ZUR REGELUNG DER TEMPERATUR EINES VEGETATIONSBODENS*
• *METHOD FOR CONTROLLING TEMPERATURE OF VEGETATION GROUND*
• *PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE LA TEMPÉRATURE D'UN SOL DE VÉGÉTATION*
(71) SATO KOGYO CO., LTD., 1-11, Sakuragicho, Toyama-shi, Toyama 930-0082, JP
(72) ORIMO, Toshiyasu, Tokyo 103-8639, JP KURODA, Chitose, Tokyo 103-8639, JP ISHIBASHI, Minoru, Tokyo 103-8639, JP SHINDO, Tatsunori, Tokyo 103-8639, JP
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

A01G 7/00 → (51) **G06Q 10/06**

- (51) **A01G 7/04** (11) **3 895 523 A1**
(52) **F21V 21/14**
(52) Y02P 60/14
(25) Zh (26) En
(21) 19912532.9 (22) 01.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/115106 01.11.2019
(87) WO 2020/155718 2020/32 06.08.2020
(30) 30.01.2019 CN 201910093410
04.04.2019 CN 201910270702
(54) • *PANEELARTIGES KOMBINATIONSWACHSTUMSLICHT*
• *PANEL-TYPE COMBINATION GROW LIGHT*
• *LAMPE DE CULTURE COMBINÉE DE TYPE PANNEAU*
(71) Fujian Sanan Sino-Science Photobiotech Co., Ltd., Optoelectronics Industrial Park Hengshan Village Hutou Town Anxi County, Quanzhou, Fujian 362411, CN
(72) WU, Chanjuan, Quanzhou City, Fujian 362411, CN LIN, Shaoqing, Quanzhou City, Fujian 362411, CN WANG, Wenfa, Quanzhou City, Fujian 362411, CN
(74) Sach, Greg Robert, C/o KA Filing (EU) Limited Siedlungsstr. 4a, 85253 Erdweg, DE

A01G 7/06 → (51) **A01H 3/04****A01G 13/02** → (51) **A01D 45/00**

- (51) **A01G 23/06** (11) **3 895 524 A1**
(52) **A01G 23/067**
(25) En (26) En
(21) 21168328.9 (22) 14.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 15.04.2020 US 202063010199 P
05.06.2020 US 202063035215 P
09.04.2021 US 202117226463
(54) • *ANTRIEBSSYSTEM FÜR STUMPF-SCHNEIDER*
• *STUMP CUTTER DRIVE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE DESSOUS-CHEUSE*

- (71) Vermeer Manufacturing Company, 1210 Vermeer Road East, Pella, IA 50219, US
(72) Pfohlner, Chris, Knoxville, IA, 50138, US Alexander, David, Indianola, IA, 50125, US Munk, Jesse, Reasnor, IA, 50232, US Rempe, Scott, Pella, IA, 50219, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **A01H 3/04** (11) **3 895 525 A1**
(52) **A01H 5/02**
(52) **A01N 3/02**
(52) **A01H 3/04; A01H 1/04; A01H 5/02; A01H 6/30**

- (25) En (26) En
(21) 21178354.3 (22) 23.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.12.2014 US 201462096098 P
(54) • *GYPHOPHILA-PFLANZEN MIT ERHÖHTER KONZENTRATION AN BETA-CAROTIN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *GYPHOPHILA PLANTS HAVING ELEVATED AMOUNT OF BETA-CAROTENE AND METHODS FOR OBTAINING THE SAME*
• *PLANTES GYPHOPHILA AYANT UNE QUANTITÉ ÉLEVÉE DE BÉTA-CAROTÈNE ET PROCÉDÉS POUR LES OBTENIR*
(71) Danziger Dan Flower Farm, 8 Eliyahu Shamir Street P.O. Box 186, 5029700 Mishmar HaShiva, IL
(72) PRICE, Hadas, 5222366 Givat Yeshayahu, IL ZUKER, Amir, 7405747 Nes Ziona, IL DANZIGER, Gavriel, 7290500 Nir Zvi, IL
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 15872104.3 / 3 236 743

A01H 5/02 → (51) **A01H 3/04****A01H 5/10** → (51) **C12N 15/15**

- (51) **A01J 5/017** (11) **3 895 526 A1**
(52) **A01K 1/12**
(52) **A01J 5/0175; A01J 5/017; A01K 1/12**
(25) NI (26) En
(21) 21168961.7 (22) 16.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 17.04.2020 NL 2025365
(54) • *MELKVORRICHTUNG, MELKSYSTEM UND VERFAHREN HIERFÜR*
• *MILKING DEVICE, MILKING SYSTEM AND METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF DE TRAITE, SYSTÈME DE TRAITE ET SON PROCÉDÉ*
(71) A4 Agri A/S, Ndr. Havnevej 2, 6000 Kolding, DK Hokofarm Group B.V., Voorsterweg 28, 8316 PT Marknesse, NL
(72) Slager, Jan, 8316 PT Marknesse, NL Brink, Willem Johannes, 8271 GW IJsselmuiden, NL
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

A01K 1/12 → (51) **A01J 5/017**

- (51) **A01K 13/00** (11) **3 895 527 A1**
(52) **A01K 13/004; A01K 13/001**

(25) Zh (26) En
(21) 20845367.0 (22) 19.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2020/090931 19.05.2020
(87) WO 2021/174678 2021/36 10.09.2021
(30) 04.03.2020 CN 202010149369
04.03.2020 CN 202020257098 U
04.03.2020 CN 202010144123
04.03.2020 CN 202020257328 U
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
MASSAGE VON RINDERKÖRPERN
• COW BODY MASSAGE METHOD AND
COW BODY MASSAGE DEVICE
• PROCÉDÉ DE MASSAGE DE CORPS DE
BOVIN ET DISPOSITIF DE MASSAGE DE
CORPS DE BOVIN
(71) FJ Dynamics Technology Co., Ltd, No. 1,
Dongfeng Jingguan Avenue International
Logistics Park Xiangzhou District,
Xiangyang, Hubei 441100, CN
(72) CHEN, Shuangxi, Xiangyang, Hubei 441100,
CN
YANG, Lulu, Xiangyang, Hubei 441100, CN
CHEN, Liang, Xiangyang, Hubei 441100, CN
MU, Di, Xiangyang, Hubei 441100, CN
YAO, Yuan, Xiangyang, Hubei 441100, CN
WANG, Yongwei, Xiangyang, Hubei 441100,
CN
(74) Miao, Tianhao, Fasangartenstraße 93a,
81549 München, DE

A01K 13/00 → (51) **A46B 7/02**

(51) **A01K 67/027** (11) **3 895 528 A1**
C07K 16/00 **C07K 16/46**
C12N 15/85
(52) **A01K 67/0278; C12N 15/8509;**
A01K 2207/15; A01K 2217/072;
A01K 2217/15; A01K 2227/105;
A01K 2267/01; C07K 16/00;
C07K 2317/515; C07K 2317/52;
C07K 2317/569; C07K 2317/64
(25) En (26) En
(21) 21161466.4 (22) 20.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(30) 21.03.2014 US 201461968986 P
21.03.2014 US 201461968905 P
(54) • EINZELDOMÄNENBINDENDE PROTEINE
PRODUZIERENDE NICHTMENSCHLICHE
TIERE
• NON-HUMAN ANIMALS THAT MAKE
SINGLE DOMAIN BINDING PROTEINS
• ANIMAUX NON HUMAINS FABRIQUANT
DES PROTÉINES DE LIAISON À
DOMAINE UNIQUE
(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old
Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591-
6707, US
(72) MACDONALD, Lynn, Tarrytown, NY 10591,
US
MURPHY, Andrew J., Tarrytown, NY 10591,
US
GURER, Cagan, Chappaqua, NY 10514, US
MCWHIRTER, John, Tarrytown, NY 10591,
US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB
(62) 15715048.3 / 3 119 194

(51) **A01K 67/027** (11) **3 895 529 A1**
C12N 9/64
(52) **A01K 67/0278; C12N 9/6424;**
A01K 2207/15; A01K 2217/072;
A01K 2227/105; A01K 2267/0337;
C07K 2319/00
(25) En (26) En
(21) 21170433.3 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.02.2016 US 201662301023 P
(54) • NAGETIERE MIT EINEM HUMANISIER-
TEN TMRSS-GEN
• RODENTS HAVING A HUMANIZED
TMRSS GENE
• RONGEURS AYANT UN GÈNE TMRSS
HUMANISÉ
(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old
Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591,
US
(72) PURCELL NGAMBO, Lisa, Tarrytown, NY
10591-6707, US
MUJICA, Alexander O, Tarrytown, NY
10591-6707, US
TANG, Yajun, Tarrytown, NY 10591-6707,
US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB
(62) 17709888.6 / 3 422 845

A01K 67/033 → (51) **B07B 1/34**

(51) **A01M 5/00** (11) **3 895 530 A1**
A01M 5/02 **A01M 13/00**
(52) **A01M 5/02; A01M 13/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21020123.2 (22) 03.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.03.2020 FR 2002281
(54) • VORRICHTUNG ZUR NEUTRALISIERUNG
ODER VERNICHTUNG VON INSEKTEN
DES TYPUS ASIATISCHE HORNISSEN
ODER ÄHNLICHEM IN IHREM NEST
• DEVICE FOR NEUTRALISING OR
DESTROYING INSECTS SUCH AS ASIAN
HORNETS OR SIMILAR IN THEIR NEST
• DISPOSITIF POUR NEUTRALISER OU
DÉTRUIRE DES INSECTES DE TYPE
FRELOD ASIATIQUE OU SIMILAIRE AU
NIVEAU DE LEUR NID
(71) Willaert, Lionel, 22 bis rue du Port d'Albret,
40130 Capobretton, FR
(72) Willaert, Lionel, 40130 Capobretton, FR

A01M 5/02 → (51) **A01M 5/00**

(51) **A01M 7/00** (11) **3 895 531 A1**
A01M 9/00 **A01B 79/00**
(52) **A01M 7/0089; A01B 79/005;**
A01M 9/0092
(25) De (26) De
(21) 21157526.1 (22) 17.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.04.2020 DE 102020110282
(54) • LANDWIRTSCHAFTLICHES VERTEILSYS-
TEM, VERFAHREN ZUR ANPASSUNG EI-
NER AUSBRINGMENGE SOWIE LAND-
WIRTSCHAFTLICHE VERTEILMASCHINE

• AGRICULTURAL DISTRIBUTION
SYSTEM, METHOD FOR ADAPTING A
DISPENSING QUANTITY AND AGRIC-
ULTURAL DISTRIBUTOR
• SYSTÈME D'ÉPANDAGE AGRICOLE,
PROCÉDÉ D'AJUSTEMENT D'UNE QUAN-
TITÉ D'APPLICATION, AINSI QUE
MACHINE D'ÉPANDAGE AGRICOLE
(71) HORSCH LEEB Application Systems GmbH,
Kleegartenstraße 54, 94405 Landau an der
Isar, DE
(72) Leeb, Theodor, 94405 Landau an der Isar,
DE
Stangl, Josef, 92421 Schwandorf, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG
mbH, Akademiestraße 7, 80799 München,
DE

(51) **A01M 7/00** (11) **3 895 532 A1**
A01M 9/00

(52) **A01M 7/0089; A01M 7/0057;**
A01M 9/0092
(25) De (26) De
(21) 21157528.7 (22) 17.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.04.2020 DE 102020110367
(54) • SYSTEM FÜR EINE LANDWIRTSCHAFT-
LICHE ARBEITSMASCHINE, VERFAHREN
ZUM ERMITTELN EINER POSITION VON
ARBEITSELEMENTEN SOWIE LAND-
WIRTSCHAFTLICHE ARBEITSMASCHINE
• AGRICULTURAL WORKING MACHINE,
SYSTEM FOR AN AGRICULTURAL
WORKING MACHINE AND METHOD FOR
DETERMINING A POSITION OF
WORKING ELEMENTS
• SYSTÈME POUR UNE MACHINE AGRI-
COLE DE TRAVAIL, PROCÉDÉ DE
DÉTERMINATION D'UNE POSITION DES
ÉLÉMENTS DE TRAVAIL, AINSI QUE
MACHINE AGRICOLE DE TRAVAIL
(71) HORSCH LEEB Application Systems GmbH,
Kleegartenstraße 54, 94405 Landau an der
Isar, DE
(72) Leeb, Theodor, 94405 Landau an der Isar,
DE
Zink, Florian, 94405 Landau an der Isar, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG
mbH, Akademiestraße 7, 80799 München,
DE

A01M 9/00 → (51) **A01M 7/00**

A01M 13/00 → (51) **A01M 5/00**

(51) **A01M 23/00** (11) **3 895 533 A1**
A01M 23/02 **A01M 23/08**
A01M 23/14

(52) **A01M 23/00; A01M 23/02;**
A01M 23/08; A01M 23/14
(25) En (26) En
(21) 21153845.9 (22) 27.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.04.2020 US 202063011546 P
30.10.2020 US 202017084944
(54) • TIERFALLE
• ANIMAL TRAP
• PIÈGE À ANIMAUX
(71) White Buffalo, Inc., 26 Davison Road,
Moodus, CT 06469, US

- (72) DENICOLA, Anthony J., Moodus, CT
Connecticut 06469, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

A01M 23/02 → (51) **A01M 23/00**

A01M 23/08 → (51) **A01M 23/00**

A01M 23/14 → (51) **A01M 23/00**

- (51) **A01N 1/02** (11) **3 895 534 A1**
A61B 50/00 **A61F 7/10**
(52) **A01N 1/0263; A61B 50/00; A61F 7/00**
(25) En (26) En
(21) 21168332.1 (22) 14.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 14.04.2020 JP 2020072203
(54) • *ORGANBEHÄLTER*
• *ORGAN CONTAINER*
• *RÉCIPIENT D'ORGANE*
(71) SCREEN Holdings Co., Ltd., Tenjinkita-
machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome
Horikawa-dori Kamigyo-ku Kyoto-shi, Kyoto
602-8585, JP
(72) TORAI, Shinji, KYOTO-SHI, Kyoto 602-8585,
JP
YOSHIMOTO, Syuhei, KYOTO-SHI, Kyoto
602-8585, JP
(74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54,
81379 München, DE

A01N 1/02 → (51) **C12N 5/09**

A01N 3/00 → (51) **A01N 43/30**

A01N 3/02 → (51) **A01H 3/04**

A01N 25/08 → (51) **A01N 59/16**

- (51) **A01N 25/10** (11) **3 895 535 A1**
A01N 59/16 **A46B 9/04**
A46D 1/00 **A46D 1/04**
C08J 3/20 **D01F 1/10**
A01P 1/00
(52) **A01N 59/16; A01N 25/10;**
A46D 1/006; A46D 1/0207;
A46D 1/0261; D01D 5/247;
D01F 1/103; A46B 2200/104;
D01F 1/04; D01F 1/10; D01F 6/60;
D01F 6/62

- (25) Zh (26) En
(21) 20197986.1 (22) 24.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 14.04.2020 CN 202010292299
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER*
PORÖSEN ANTIBAKTERIELLEN FASER-
BÜRSTE
• *METHOD FOR PREPARING POROUS*
ANTIBACTERIAL FIBER BRUSH
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE BROUSSE*
EN FIBRE ANTIBACTÉRIENNE POREUSE
(71) Guangdong Newdermo Biotech Co., Ltd.,
Room 606, Unit 3, Bldg. 2 No. 11 of
Guangpu Mid. Rd. Huangpu Dist.,
Guangzhou, Guangdong 510000, CN
(72) CAI, Qingyao, Guangzhou, Guangdong
511450, CN

- (74) de Arpe Fernandez, Manuel, Arpe Patentes y
Marcas Alcalá, 26, 5ª Planta, 28014 Madrid,
ES

A01N 25/22 → (51) **A01N 57/20**

A01N 25/30 → (51) **A01N 33/24**

- (51) **A01N 33/24** (11) **3 895 536 A1**
A01N 25/30 **A01N 43/653**
A01N 53/00 **A01P 3/00**
A01P 7/00
(52) **A01N 25/30; A01N 33/24; A01P 3/00;**
A01P 7/00; A01N 43/653; A01N 53/00

- (25) En (26) En
(21) 21162412.7 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 31.03.2015 US 201514674465
(54) • *LÖSUNGEN ZUR VERBESSERUNG DER*
WIRKSAMKEIT VON INSEKTIZIDEN UND
FUNGIZIDEN AN LEBENDEN PFLANZEN
UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN

• *SOLUTIONS FOR ENHANCING THE*
EFFECTIVENESS OF INSECTICIDES AND
FUNGICIDES ON LIVING PLANTS AND
RELATED METHODS

• *SOLUTIONS POUR AMÉLIORER L'EFFI-*
CACITÉ D'INSECTICIDES ET DE FONGI-
CIDES SUR DES PLANTES VIVANTES ET
PROCÉDÉS ASSOCIÉS

- (71) KOP-COAT, INC., 3040 William Pitt Way,
Pittsburgh, PA 15238, US

- (72) WARD, Hans A., Wexford, PA 15090, US
CLAWSON, Ronald W., Jnr, Monroeville, PA
15146, US

- CUTLER, Kenneth A., Pittsburgh, PA 15237,
US
SCOTT, Cameron R., 3072 Rotorua, NZ

- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (62) 15888052.6 / 3 285 580

A01N 37/36 → (51) **A01N 37/40**

- (51) **A01N 37/40** (11) **3 895 537 A1**
A01N 43/34 **A01N 43/54**
A01N 43/653 **A01N 47/12**
A01N 47/14 **A01N 59/02**
A01N 59/16 **A01N 59/20**
A01N 65/00 **A01N 37/36**
A01P 3/00

- (52) **A01N 37/34; A01N 37/36; A01N 43/54;**
A01N 43/653; A01N 47/12;
A01N 47/14; A01N 47/34; A01N 59/16;
A01N 59/20

- (25) En (26) En
(21) 21170139.6 (22) 22.10.2013

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

- (27) 22.10.2013 EP 13189755

- (54) • *SYNERGISTISCHE ZUSAMMENSETZUN-*
GEN MIT PFLANZENSCHUTZMITTELN
• *SYNERGISTIC COMPOSITIONS WITH*
PLANT PROTECTION AGENTS

• *COMPOSITIONS SYNERGIQUES AVEC*
DES AGENTS DE PHYTOPROTECTION

- (71) multiBIND biotec GmbH, Gottfried-Hagen-
Strasse 60-62, 51105 Köln, DE

- (72) Dr. Lisowsky, Thomas, 40789 Monheim, DE
Dr. Esser, Karlheinz, 41199 Mönchenglad-
bach, DE

- (74) Remus, Alvaro Johannes, BPSH Schrooten
Haber Remus Patent- und Rechtsanwalts-
partnerschaft mbB Grafenberger Allee 277-
287, Eingang A, 40237 Düsseldorf, DE

- (62) 13189755.5 / 2 865 264

- (51) **A01N 43/30** (11) **3 895 538 A1**
A01P 1/00 **A01P 3/00**
C09D 197/00 **C09D 105/06**
C08L 97/00 **C08L 5/06**
A01N 3/00 **A01N 43/36**
C09D 5/14

- (52) **C09D 5/14; A01N 3/00; A01N 43/36;**
C08L 5/06; C08L 97/005;
C09D 105/06; C09D 197/005

- (25) En (26) En
(21) 21151995.4 (22) 07.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 07.11.2016 US 201662418767 P

- (54) • *BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUN-*
GEN UND VERFAHREN ZUR VERWEN-
DUNG DAVON
• *COATING COMPOSITIONS AND*
METHODS OF USE THEREOF
• *COMPOSITIONS D'ENROBAGE ET LEURS*
PROCÉDÉS D'UTILISATION

- (71) Polynatural Holding SpA, Mar Del Plata
2060 Depto. 603 Providencia, Santiago, RM
7510548, CL

- (72) VERGARA SALINAS, José, Rodrigo, RM
7510548 Santiago, CL
PALMA GAVILAN, Francisco Javier, RM
7510548 Santiago, CL

- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (62) 17867626.8 / 3 534 710

A01N 43/34 → (51) **A01N 37/40**

A01N 43/36 → (51) **A01N 43/30**

A01N 43/52 → (51) **C07D 401/14**

A01N 43/54 → (51) **A01N 37/40**

A01N 43/54 → (51) **C07D 401/14**

A01N 43/653 → (51) **A01N 33/24**

A01N 43/653 → (51) **A01N 37/40**

A01N 43/653 → (51) **C07D 401/14**

A01N 43/80 → (51) **A01N 57/20**

A01N 43/90 → (51) **C07D 401/14**

A01N 47/12 → (51) **A01N 37/40**

A01N 47/14 → (51) **A01N 37/40**

A01N 53/00 → (51) **A01N 33/24**

- (51) **A01N 57/20** (11) **3 895 539 A1**
A01N 43/80 **A01N 25/22**
A01P 13/00

- (52) **A01N 25/22; A01N 43/80; A01N 57/20**

- (25) Zh (26) En
(21) 19896729.1 (22) 29.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/122000 29.11.2019
(87) WO 2020/119480 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 CN 201811533155
(54) • *FESTE ZUBEREITUNG AUS HERBIZID-*
ZUSAMMENSETZUNG UND HERSTEL-
LUNGSVERFAHREN DAFÜR

<i>SOLID PREPARATION FROM HERBICIDE COMPOSITION AND PREPARATION METHOD THEREFOR</i> <i>PRÉPARATION SOLIDE À PARTIR D'UNE COMPOSITION HERBICIDE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION</i>	
(71) Shenyang Sinochem Agrochemicals R & D Co., Ltd., No.8-1 Shenliao East Road Tiexi District, Shenyang, Liaoning 110021, CN	
(72) CHOU, Jingyu, Shenyang, Liaoning 110021, CN	
LI, Yang, Shenyang, Liaoning 110021, CN	
CUI, Yong, Shenyang, Liaoning 110021, CN	
DONG, Guangxin, Shenyang, Liaoning 110021, CN	
MI, Shuang, Shenyang, Liaoning 110021, CN	
YANG, Jichun, Shenyang, Liaoning 110021, CN	
LIU, Changling, Shenyang, Liaoning 110021, CN	
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL	
A01N 59/02	→ (51) A01N 37/40
(51) A01N 59/16	(11) 3 895 540 A1
A01N 59/20	A01N 25/08
A01P 1/00	
(52) A01N 59/16; A01N 59/20	
(25) PI	(26) En
(21) 21168862.7	(22) 16.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 16.04.2020 PL 43356120	
(54) • <i>FÜLLSTOFFZUSAMMENSETZUNG FÜR KUNSTSTOFFE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DIESE ENTHALTENDEN KUNSTSTOFFARTIKELS</i>	
• <i>A FILLER COMPOSITION FOR PLASTIC AND A METHOD FOR MANUFACTURING A PLASTIC ARTICLE COMPRISING THEREOF</i>	
• <i>COMPOSITION DE REMPLISSAGE POUR PLASTIQUES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE EN PLASTIQUE LE CONTENANT</i>	
(71) Centrum Badan i Rozwoju Technologii dla Przemysłu S.A., Ludwika Waryńskiego 3A, Budynek O3, 00-645 Warszawa, PL	
Hanplast Sp. z o.o., Władysława Paciorekiewicza 3, 85-862 Bydgoszcz, PL	
(72) Putynkowski, Grzegorz, 00-193 Warszawa, PL	
Socha, Robert, 32-091 Michalowice, PL	
Balawender, Pawel, 31-223 Krakow, PL	
Sapeta, Grzegorz, 34-326 Pietrzykowice, PL	
Iwanek, Sylwester, 34-326 Pietrzykowice, PL	
Majchrowicz, Aleksander, 86-032 Niemcz, PL	
(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z o.o., Ul. Kilńskiego 185, 90-348 Lodz, PL	
A01N 59/16	→ (51) A01N 25/10
A01N 59/16	→ (51) A01N 37/40
A01N 59/20	→ (51) A01N 37/40
A01N 59/20	→ (51) A01N 59/16
A01N 65/00	→ (51) A01N 37/40
A01P 1/00	→ (51) A01N 25/10

A01P 1/00	→ (51) A01N 43/30
A01P 1/00	→ (51) A01N 59/16
A01P 3/00	→ (51) A01N 33/24
A01P 3/00	→ (51) A01N 37/40
A01P 3/00	→ (51) A01N 43/30
A01P 7/00	→ (51) A01N 33/24
A01P 13/00	→ (51) A01N 57/20
A21D 8/04	→ (51) C12N 9/24
(51) A23B 4/06	(11) 3 895 541 A1
A23B 4/09	A23L 3/36
A23L 3/375	B65G 43/08
F25D 13/06	G06K 9/00
(52) F25D 13/06; A23B 4/09; A23L 3/375; F25D 13/067; G06K 9/00677; B65G 43/08	
(25) En	(26) En
(21) 21168199.4	(22) 13.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 15.04.2020 US 202016848936	
(54) • <i>VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES LEBENSMITTELVERARBEITUNGSSYSTEMS UND EINE SENSORVORRICHTUNG DAFÜR</i>	
• <i>METHOD OF PROVIDING CONTROL FOR A FOOD PROCESSING SYSTEM AND A SENSOR DEVICE THEREFOR</i>	
• <i>PROCÉDÉ FOURNISSANT UNE COMMANDE D'UN SYSTÈME DE TRANSFORMATION DES ALIMENTS ET UN DISPOSITIF DE CAPTEUR ASSOCIÉ</i>	
(71) AIR PRODUCTS AND CHEMICALS, INC., 7201 Hamilton Boulevard, Allentown, Pennsylvania 18195, US	
(72) HENDERSHOT, Reed Jacob, Orefield, 18069, US	
GUHA, Avishek, Allentown, 18104, US	
HAUPT, Shawn, Allentown, 18103, US	
NAIK, Ankit, Allentown, 18103, US	
HIMES, Michael Robert, Macungie, 18062, US	
ARSLAN, Erdem, MACUNGIE, 18062, US	
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB	
A23B 4/09	→ (51) A23B 4/06
A23B 5/01	→ (51) A23L 2/48
A23C 3/07	→ (51) A23L 2/48
(51) A23C 19/09	(11) 3 895 542 A1
(52) A23C 19/09; A23C 19/0908	
(25) De	(26) De
(21) 21167950.1	(22) 12.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 14.04.2020 CH 4432020	
(54) • <i>KÄSE AUS ZWEI KÄSEMASSEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON</i>	
• <i>CHEESE FROM TWO CHEESE MASSES AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME</i>	

<i>FROMAGE À PARTIR DE DEUX FROMAGES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ</i>	
(71) Biosphäre Markt AG, Bahnhofstrasse 42, 6162 Entlebuch, CH	
(72) EPP, René, 6170 Schüpfheim, CH	
(74) Prins Intellectual Property AG, Postfach 1739, 8027 Zürich, CH	
(51) A23D 7/005	(11) 3 895 543 A1
A23D 9/013	A23J 3/22
A23L 27/26	A23L 2/66
C12G 3/06	C12C 5/02
A23L 29/238	A23L 7/109
A23L 27/10	A23L 5/41
A23L 33/185	A23L 13/40
(52) A23L 27/26; A23D 7/0053; A23D 7/0056; A23J 3/227; A23L 2/66; A23L 5/41; A23L 7/109; A23L 13/426; A23L 27/10; A23L 29/238; A23L 33/185; C12C 5/026; C12G 3/06; A23V 2002/00; C12G 2200/21	
(25) En	(26) En
(21) 21161324.5	(22) 13.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 11.01.2013 US 201361751816 P	
12.07.2013 US 201313941211	
25.11.2013 US 201361908634 P	
(54) • <i>ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR VERBRAUCHSMATERIALIEN</i>	
• <i>COMPOSITIONS FOR CONSUMABLES</i>	
• <i>COMPOSITIONS UTILISABLES EN VUE DE LA PRODUCTION DE PRODUITS COMESTIBLES</i>	
(71) Impossible Foods Inc., 400 Saginaw Drive, Redwood City, CA 94063, US	
(72) VRLJIC, Marija, San Mateo, CA California 94403, US	
SOLOMATIN, Sergey, Mountain View, CA California 94040, US	
FRASER, Rachel, San Francisco, CA California 94110, US	
BROWN, Patrick O'Reilly, Stanford, CA California 94305, US	
KARR, Jessica, San Francisco, CA California 94107, US	
HOLZ-SCHIETINGER, Celeste, East Palo Alto, CA California 94303, US	
EISEN, Michael, Berkeley, CA California 94703, US	
VARADAN, Ranjani, Fremont, CA California 94536, US	
(74) Novitas Patent AB, P.O. Box 55557, 102 04 Stockholm, SE	
(62) 14737909.3 / 2 943 078	
A23D 9/013	→ (51) A23D 7/005
(51) A23F 3/16	(11) 3 895 544 A1
A23L 19/00	A23L 27/00
A23L 2/00	
(52) A23L 2/00; A23L 19/00; A23L 27/00; A23F 3/16	
(25) Ja	(26) En
(21) 19895274.9	(22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2019/048846	13.12.2019
(87) WO 2020/122222	2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 JP 2018233781	
13.12.2018 JP 2018233782	

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES RAFFINIERTEN PRODUKTS AUS BIRNENSaft*
• *METHOD FOR PRODUCING REFINED PRODUCT OF PEAR JUICE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PRODUIT RAFFINÉ DE JUS DE POIRE*
- (71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-8210, JP
- (72) OZEKI, Eri, Haga-gun, Tochigi 321-3497, JP
HASHIZUME, Kohjiro, Haga-gun, Tochigi 321-3497, JP
OOKI, Yoriko, Tokyo 131-8501, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **A23G 9/10** (11) **3 895 545 A1**
A23G 9/22 **B01F 7/00**
(52) **A23G 9/10; A23G 9/103; A23G 9/106; A23G 9/22; A23G 9/224; A23G 9/225; B01F 9/103; B01F 15/065; B01F 2015/061**

(25) It (26) En
(21) 21168438.6 (22) 14.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (30) 16.04.2020 IT 202000008089
- (54) • *MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON FLÜSSIGEN UND HALBFÜSSIGEN PRODUKTEN*
• *MACHINE FOR MAKING LIQUID AND SEMI-LIQUID PRODUCTS*
• *MACHINE DE FABRICATION DE PRODUITS LIQUIDES ET SEMI-LIQUIDES*
- (71) Ali Group S.r.l. - Carpi, Via Gobetti 2/A, 20063 Cernusco sul Naviglio, Milano, IT
- (72) LAZZARINI, Roberto, 42100 REGGIO EMILIA, IT
TASSI, Federico, 40122 BOLOGNA, IT
- (74) Milli, Simone, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

A23G 9/22 → (51) **A23G 9/10**

A23J 3/22 → (51) **A23D 7/005**

A23K 10/16 → (51) **A61K 35/747**

A23K 10/18 → (51) **A61K 35/741**

A23K 10/18 → (51) **A61K 35/747**

A23K 20/163 → (51) **A61K 31/724**

A23L 2/00 → (51) **A23F 3/16**

- (51) **A23L 2/48** (11) **3 895 546 A1**
A23B 5/01 **A23C 3/07**
A23L 3/005 **A61L 2/00**
A61L 12/06
(52) **A23L 2/48; A23B 5/01; A23C 3/076; A23L 3/0055; A61L 2/0058; A61L 12/06**

(25) It (26) En
(21) 21168161.4 (22) 13.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.04.2020 IT 202000007867

- (54) • *VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG DER MIKROBIELLEN BELASTUNG EINER FLÜSSIGKEIT UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DESSELBEN*
• *METHOD FOR REDUCING THE MICROBIAL LOAD OF A LIQUID AND RELATED APPARATUS FOR CARRYING IT OUT*
• *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE LA CHARGE MICROBIENNE D'UN LIQUIDE ET APPAREIL ASSOCIÉ POUR SA MISE EN ŒUVRE*
- (71) Waxy S.R.L.S., Via Amico Canobio, 4/6, 28100 Novara, IT
- (72) FONTANA, Mauro, 10045 Piosasco (TO), IT
BISOTTI, Stefano, 29121 Piacenza, IT
COLOMBO, Valter, 20019 Bresso (MI), IT
BRANCIAROLI, Osvaldo, 10100 Torino, IT
- (74) Marturano, Pasqualino, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

(51) **A23L 2/54** (11) **3 895 547 A1**
B01D 19/00

(52) **A23L 2/54; B01D 19/0005; B01D 19/0036; B01D 19/0063**

(25) De (26) De
(21) 21157544.4 (22) 17.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 17.04.2020 DE 102020110502
- (54) • *HERSTELLUNG KARBONISierter GETRÄNKE*
• *PREPARATION OF CARBONATED BEVERAGES*
• *PRODUCTION DE BOISSONS GAZÉIFIÉES*
- (71) Kronos AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
- (72) WEIGL, Markus, 93073 Neutraubling, DE
ENGEL, Erwin, 93073 Neutraubling, DE
SCHERER, Christoph Hans, 93073 Neutraubling, DE
FEILNER, Roland, 93073 Neutraubling, DE
JUSTL, Johanna, 93073 Neutraubling, DE
OEHMICHE, Thomas, 93073 Neutraubling, DE
- (74) Richter, Volker, 93073 Neutraubling, DE
Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A23L 2/60 → (51) **A23L 27/30**

A23L 2/66 → (51) **A23D 7/005**

A23L 3/005 → (51) **A23L 2/48**

A23L 3/36 → (51) **A23B 4/06**

A23L 3/375 → (51) **A23B 4/06**

A23L 5/41 → (51) **A23D 7/005**

A23L 7/109 → (51) **A23D 7/005**

A23L 13/40 → (51) **A23D 7/005**

A23L 19/00 → (51) **A23F 3/16**

A23L 27/00 → (51) **A23F 3/16**

A23L 27/10 → (51) **A23D 7/005**

A23L 27/26 → (51) **A23D 7/005**

- (51) **A23L 27/30** (11) **3 895 548 A1**
A23L 2/60 **A23L 29/00**
(52) **A23L 2/60; A23L 27/30; A23L 29/00**
(25) Ko (26) En
(21) 20822854.4 (22) 22.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/006678 22.05.2020
(87) WO 2020/251185 2020/51 17.12.2020
(30) 14.06.2019 KR 20190070876
(54) • *SÜSSSTOFFZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SWEETENER COMPOSITION AND METHOD FOR PREPARING SAME*
• *COMPOSITION D'ÉDULCORANT ET SA MÉTHODE DE PRÉPARATION*
- (71) CJ CheilJedang Corporation, CJ CheilJedang Center 330 Dongho-ro Jung-gu, Seoul 04560, KR
- (72) KIM, Jung Eun, Sowon-si, Gyeonggi-do 16495, KR
CHU, Sun, Sowon-si, Gyeonggi-do 16495, KR
PARK, Sung Hee, Sowon-si, Gyeonggi-do 16495, KR
KIM, Seong Bo, Sowon-si, Gyeonggi-do 16495, KR
CHOI, Eun Jung, Sowon-si, Gyeonggi-do 16495, KR
- (74) Mummery, Thomas Zack, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **A23L 27/60** (11) **3 895 549 A1**
(52) **A23L 27/60**

(25) Pt (26) En
(21) 18942830.3 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) BR 2018/050458 13.12.2018
(87) WO 2020/118388 2020/25 18.06.2020
(54) • *KOHLPALMENBASIERTE LEBENSMITTELZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KOHLPALMENBASIERTEN LEBENSMITTELZUSAMMENSETZUNG*
• *AÇAÍ-BASED FOOD COMPOSITION AND METHOD FOR PREPARING AN AÇAÍ-BASED FOOD COMPOSITION*
• *COMPOSITION ALIMENTAIRE RECOMPOSITION ALIMENTAIRE À BASE D'AÇAÍ ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE COMPOSITION ALIMENTAIRE À BASE D'AÇAÍ*
- (71) Silva, Haroldo Souza, Av. Santarém 75 - Marambaia, 66620-120 Belém, PA, BR
- (72) Silva, Haroldo Souza, 66620-120 Belém, PA, BR
- (74) Pereira Garcia, João Luís, Simões, Garcia, Corte-Real e Associados Rua Castilho, 167, 2º, 1070-050 Lisboa, PT

A23L 29/00 → (51) **A23L 27/30**

A23L 29/00 → (51) **A61K 8/9794**

A23L 29/00 → (51) **A61K 35/747**

A23L 29/238 → (51) **A23D 7/005**

A23L 33/10 → (51) **A61K 36/605**

A23L 33/105	→ (51) A61K 8/9794
A23L 33/115	→ (51) C12P 7/64
A23L 33/125	→ (51) A61K 8/60
A23L 33/125	→ (51) A61K 31/724
A23L 33/135	→ (51) A61K 35/74
A23L 33/135	→ (51) A61K 35/741
A23L 33/135	→ (51) A61K 35/747
A23L 33/135	→ (51) C12Q 1/689
A23L 33/185	→ (51) A23D 7/005
A24B 3/04	→ (51) A24B 3/12
(51) A24B 3/12	(11) 3 895 550 A1
A24B 3/18	A24B 15/30
A24B 3/04	
(25) Ko	(26) En
(21) 20880327.0	(22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) KR 2020/018750	21.12.2020
(87) WO 2021/167225	2021/34 26.08.2021
(30) 21.02.2020	KR 20200021382
(54) • VERFAHREN ZUM REIFEN VON RAUCH-MATERIAL UNTER VERWENDUNG EINES EICHENFASSES UND UNTER VERWENDUNG DAVON HERGESTELLTER RAUCH-ARTIKEL	
• METHOD FOR AGING SMOKING MATERIAL BY USING OAK BARREL, AND SMOKING ARTICLE MANUFACTURED USING SAME	
• PROCÉDÉ POUR LE VIEILLISSEMENT DE MATÉRIAU À FUMER À L'AIDE D'UN TONNEAU DE CHÊNE ET ARTICLE À FUMER FABRIQUÉ À L'AIDE DE CELUI-CI	
(71) KT & G Corporation, 71 Beotkkot-gil Daedeok-gu, Daejeon 34337, KR	
(72) CHUNG, Nae Oh, Yuseong-gu Daejeon 34128, KR	
LEE, Chul Hee, Yuseong-gu Daejeon 34128, KR	
KIM, Han Jin, Yuseong-gu Daejeon 34128, KR	
LEE, Jang Mi, Yuseong-gu Daejeon 34128, KR	
KANG, Kwang Won, Yuseong-gu Daejeon 34128, KR	
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE	
A24B 3/14	→ (51) A24F 47/00
A24B 3/18	→ (51) A24B 3/12
A24B 15/167	→ (51) A24F 40/30
A24B 15/30	→ (51) A24B 3/12
A24C 5/18	→ (51) A24D 3/02
A24C 5/18	→ (51) A24F 47/00
A24C 5/47	→ (51) A24F 47/00
A24D 1/00	→ (51) A24D 3/02

(51) A24D 3/02	(11) 3 895 551 A1
A24D 1/00	A24D 3/04
A24C 5/18	A24B 3/12
(52) A24C 5/1892; A24D 1/002; A24D 3/0225; A24D 3/048; A24B 3/12	
(25) En	(26) En
(21) 21179124.9	(22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 29.04.2015	GB 201507269
(54) • AROMAKOMPONENTE FÜR EINEN RAUCHARTIKEL	
• FLAVOURING COMPONENT FOR A SMOKING ARTICLE	
• CONSTITUANT AROMATISANT POUR UN ARTICLE À FUMER	
(71) British American Tobacco (Investments) Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB	
(72) FALLON, Gary, London, WC2R 3LA, GB	
PARK, Kie Seon, London, WC2R 3LA, GB	
(74) Brown, Alexander Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB	
(62) 16722690.1 / 3 288 402	
A24D 3/02	→ (51) A24F 47/00
A24D 3/04	→ (51) A24D 3/02
(51) A24F 13/12	(11) 3 895 552 A1
A24F 15/01	
(52) A24F 15/01; A24F 47/00; A24F 13/12	
(25) Ja	(26) En
(21) 19896213.6	(22) 04.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2019/047324	04.12.2019
(87) WO 2020/121902	2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018	JP 2018231068
(54) • ELEKTRONISCHES ZIGARETTENSYS-TEM	
• ELECTRONIC CIGARETTE SYSTEM	
• SYSTÈME DE CIGARETTE ÉLECTRO-NIQUE	
(71) Health and Healing Operation Co., Ltd., 2-3-11-606, Nihonbashi Honcho Chuo-ku, Tokyo 103-0023, JP	
(72) OHKI, Takao, Tokyo 105-0002, JP	
(74) Pitchford, James Edward, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB	
A24F 15/01	→ (51) A24F 13/12
(51) A24F 40/10	(11) 3 895 553 A1
A24F 40/485	A24F 40/50
(52) A24F 40/485; A24F 40/10	
(25) En	(26) En
(21) 20170107.5	(22) 17.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • RAUCHERSATZVORRICHTUNG	
• SMOKING SUBSTITUTE APPARATUS	
• APPAREIL DE SUBSTITUTION DU TABAC	
(71) NERUDIA LIMITED, Wellington House Physics Road Speke, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB	
(72) The designation of the inventor has not yet been filed	

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	
(51) A24F 40/10	(11) 3 895 554 A1
A24F 40/46	
(52) A24F 40/485; A24F 40/40; A24F 40/10	
(25) En	(26) En
(21) 20170111.7	(22) 17.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • RAUCHERSATZVORRICHTUNG	
• SMOKING SUBSTITUTE APPARATUS	
• APPAREIL DE SUBSTITUTION DU TABAC	
(71) NERUDIA LIMITED, Wellington House Physics Road Speke, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB	
(72) The designation of the inventor has not yet been filed	
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	
(51) A24F 40/30	(11) 3 895 555 A1
A24F 40/40	A24F 40/42
A24F 40/50	
(52) A24F 40/40; A24F 40/30; A24F 40/42; A24F 40/50	
(25) En	(26) En
(21) 20170114.1	(22) 17.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • RAUCHERSATZSYSTEM UND -VORRICHTUNG	
• SMOKING SUBSTITUTE SYSTEM AND APPARATUS	
• SYSTÈME ET APPAREIL DE SUBSTITUTION DU TABAC	
(71) NERUDIA LIMITED, Wellington House Physics Road Speke, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB	
(72) The designation of the inventor has not yet been filed	
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	
(51) A24F 40/30	(11) 3 895 556 A1
A24F 40/42	A24F 40/50
A24F 40/65	A24B 15/167
(25) Ko	(26) En
(21) 20870444.5	(22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) KR 2020/018373	15.12.2020
(87) WO 2021/177563	2021/36 10.09.2021
(30) 02.03.2020	KR 20200026126
(54) • AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM	
• AEROSOL-GENERATING DEVICE AND AEROSOL-GENERATING SYSTEM	
• DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL	
(71) KT & G Corporation, 71 Beotkkot-gil Daedeok-gu, Daejeon 34337, KR	
(72) PARK, In Su, Seoul 07529, KR	
KI, Sung Jong, Daejeon 34127, KR	

KIM, Young Joong, Daejeon 34120, KR
LEE, John Tae, jeon 34118, KR
JUNG, Sun Hwan, Daejeon 34337, KR
JEOUNG, Eun Mi, Daejeon 34061, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE

(51) **A24F 40/40** (11) **3 895 557 A2**
A24F 40/42 **A24F 40/46**
(52) **A24F 40/40; A24F 40/42; A24F 40/46**
(25) Ko (26) En
(21) 20875692.4 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/018746 21.12.2020
(87) WO 2021/153908 2021/31 05.08.2021
(30) 31.01.2020 KR 20200011902
(54) • AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
MIT REDUZIERTER VORHEIZZEIT
• AEROSOL-GENERATING DEVICE HAVING
REDUCED PREHEATING TIME
• DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉ-
ROSOL À TEMPS DE PRÉCHAUFFAGE
RÉDUIT
(71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil,
Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
(72) JANG, Chul Ho, Yuseong-gu, Daejeon
34128, KR
GO, Gyoung Min, Yuseong-gu, Daejeon
34128, KR
BAE, Hyung Jin, Yuseong-gu, Daejeon
34128, KR
SEO, Jang Won, Yuseong-gu, Daejeon
34128, KR
JEONG, Min Seok, Yuseong-gu, Daejeon
34128, KR
JEONG, Jong Seong, Yuseong-gu, Daejeon
34128, KR
JUNG, Jin Chul, Yuseong-gu, Daejeon
34128, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE

A24F 40/40 → (51) **A24F 40/30****A24F 40/40** → (51) **A24F 40/44****A24F 40/42** → (51) **A24F 40/30****A24F 40/42** → (51) **A24F 40/40****A24F 40/42** → (51) **H05B 3/46**

(51) **A24F 40/44** (11) **3 895 558 A1**
A24F 40/40
(25) Ko (26) En
(21) 21735837.3 (22) 06.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/000112 06.01.2021
(87) WO 2021/167240 2021/34 26.08.2021
(30) 17.02.2020 KR 20200019083
(54) • AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL UND
SYSTEM MIT EINER ZUSAMMENGE-
SETZTEN WÄRMEQUELLE
• AEROSOL GENERATING ARTICLE AND
SYSTEM COMPRISING COMPOSITE
HEAT SOURCE

• ARTICLE GÉNÉRATEUR D'AÉROSOL ET
SYSTÈME COMPRENANT UNE SOURCE
DE CHALEUR COMPOSITE
(71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil,
Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
(72) JEOUNG, Eun Mi, Daejeon 34061, KR
KI, Sung Jong, Daejeon 34127, KR
KIM, Young Joong, Daejeon 34120, KR
PARK, In Su, Seoul 07529, KR
LEE, John Tae, Daejeon 34118, KR
JUNG, Sun Hwan, Daejeon 34337, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE

A24F 40/46 → (51) **A24F 40/10****A24F 40/46** → (51) **A24F 40/40**

(51) **A24F 40/465** (11) **3 895 559 A2**
A24F 40/50
(52) **A24F 40/465; A24F 40/50;**
A24F 40/20
(25) En (26) En
(21) 21170720.3 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.08.2017 EP 17185595
(54) • AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM MIT
MEHREREN SUSZEPTOREN
• AEROSOL GENERATING SYSTEM WITH
MULTIPLE SUSCEPTORS
• DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉ-
ROSOL COMPRENANT PLUSIEURS
SUSCEPTEURS
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanre-
naud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) COURBAT, Jerome Christian, Cortaillod, CH
MIRONOV, Oleg, Cudrefin, CH
REEVELL, Tony, London, GB
ROSSOLL, Andreas Michael, Le Mont-sur-
Lausanne, CH
STURA, Enrico, Palézieux-Village, CH
(74) Whitfield, Ian, Reddie & Grose LLP The
White Chapel Building 10 Whitechapel High
Street, London E1 8QS, GB
(62) 18755429.0 / 3 664 640

(51) **A24F 40/465** (11) **3 895 560 A2**
(52) **A24D 1/20; A24F 40/20; A24F 40/465**
(25) En (26) En
(21) 21170827.6 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 31.03.2017 EP 17164354
(54) • SUSZEPTORANORDNUNG ZUR INDUKTI-
VEN ERWÄRMUNG EINES AEROSOLBIL-
DENDEN SUBSTRATS
• SUSCEPTOR ASSEMBLY FOR INDUC-
TIVELY HEATING AN AEROSOL-
FORMING SUBSTRATE
• ENSEMBLE SUSCEPTEUR POUR LE
CHAUFFAGE PAR INDUCTION D'UN
SUBSTRAT DE FORMATION D'AÉROSOL
(71) Philip Morris Products, S.A., Quai Jeanre-
naud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) ROSSOLL, Andreas Michael, 1052 Le Mont-
sur-Lausanne, CH
FURSA, Oleg, 3215 Gempnach, CH
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Ba-
sel, CH
(62) 18715010.7 / 3 599 908

A24F 40/485 → (51) **A24F 40/10****A24F 40/485** → (51) **H05B 3/46****A24F 40/50** → (51) **A24F 40/10****A24F 40/50** → (51) **A24F 40/30****A24F 40/50** → (51) **A24F 40/465****A24F 40/65** → (51) **A24F 40/30**

(51) **A24F 47/00** (11) **3 895 561 A1**
A24F 47/00
(25) Ja (26) En
(21) 18942739.6 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/045294 10.12.2018
(87) WO 2020/121374 2020/25 18.06.2020
(54) • RAUCHARTIKEL MIT AUFWÄRMUNG
UND OHNE VERBRENNUNG
• NON-COMBUSTIBLE HEATING-TYPE
SMOKING DEVICE
• DISPOSITIF À FUMER DU TYPE CHAUF-
FANT NON COMBUSTIBLE
(71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-
chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
(72) UEMATSU, Hiromi, Tokyo 130-8603, JP
YAMAMICHI, Keiji, Tokyo 130-8603, JP
TOKITSU, Naohiro, Tokyo 130-8603, JP
SENDO, Makoto, Tokyo 130-8603, JP
MANABE, Tetsuya, Tokyo 130-8603, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **A24F 47/00** (11) **3 895 562 A1**
A24F 47/00
(25) Zh (26) En
(21) 19894706.1 (22) 22.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/120201 22.11.2019
(87) WO 2020/119423 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 CN 201822094247 U
(54) • ZERSTÄUBUNGSKOPF, ZERSTÄUBER
UND ELEKTRONISCHE ZIGARETTE
• ATOMIZING HEAD, ATOMIZER AND
ELECTRONIC CIGARETTE
• TÊTE D'ATOMISATION, ATOMISEUR ET
CIGARETTE ÉLECTRONIQUE
(71) Changzhou Patent Electronic Technology
Co., Ltd, Room 605, Building No.2, Fuchen
Garden Xinbei District, Changzhou, Jiangsu
213022, CN
(72) QIU, Weihua, Changzhou, Jiangsu 213125,
CN
ZHANG, Hongjun, Changzhou, Jiangsu
213125, CN
(74) Zabolienė, Reda, Metida Business center
Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

(51) **A24F 47/00** (11) **3 895 563 A1**
A24B 3/14
(25) Zh (26) En
(21) 19895787.0 (22) 30.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/085099 30.04.2019

- (87) WO 2020/119011 2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 CN 201811503459
(54) • **VERBRENNUNGSFREIE NIEDRIGTEMPERATUR-ZIGARETTENPATRONEN-STRUKTUR**
• **LOW-TEMPERATURE NON-BURNING CIGARETTE CARTRIDGE STRUCTURE**
• **STRUCTURE DE CARTOUCHE DE CIGARETTE SANS COMBUSTION À BASSE TEMPÉRATURE**
(71) GUANGDONG WONDERFUL INTERNATIONAL BIOTECHNOLOGY CO., LTD., South Orange Road Bodong Science Park Yangqiao Town Boluo County, Huizhou, guangdong 516517, CN
(72) QIAN, Jianbing, Shanghai 200135, CN
(74) dompatent von Kreisler Seltling Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **A24F 47/00** (11) **3 895 564 A1**
A24C 5/18 **A24C 5/47**
A24D 3/02
(52) **A24C 5/18; A24C 5/47; A24D 3/02; A24F 47/00**

- (25) Ja (26) En
(21) 19922054.2 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/012202 22.03.2019
(87) WO 2020/194398 2020/40 01.10.2020
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON RAUCHARTIKELN**
• **METHOD FOR PRODUCING SMOKING ARTICLE**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE À FUMER**
(71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
(72) KATAYAMA Kazuhiko, Tokyo 130-8603, JP
SHINKAWA Takeshi, Tokyo 130-8603, JP
FUJITA Ryoji, Tokyo 130-8603, JP
YAMAMOTO Norio, Tokyo 130-8603, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A41B 15/00 → (51) **D21H 27/00**

- (51) **A41D 13/00** (11) **3 895 565 A1**
A41F 17/00 **A43B 3/02**
A43B 23/06 **A41D 1/06**
A41D 17/00
(52) **A41D 13/0005; A41F 17/00; A43B 3/02; A43B 23/06; A41D 1/06; A41D 17/005; A41D 2400/44**

- (25) En (26) En
(21) 20217923.0 (22) 30.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.12.2019 US 201962955051 P
(54) • **WASSERDICHTER STIEFEL-ZU-HOSE-VERBINDUNG**
• **WATERPROOF BOOT TO PANT CONNECTION**
• **CONNEXION ÉTANCHE À L'EAU DE BOTTE À UN PANTALON**
(71) W.L. Gore & Associates Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US
(72) HAUGEN, Darrin, Newark, DE, US

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

A41D 13/00 → (51) **A43B 3/02**

- (51) **A41D 13/11** (11) **3 895 566 A1**
A62B 7/10 **A62B 18/02**
A61L 9/20 **A62B 23/02**
(52) **A62B 18/02; A41D 13/1192; A61L 9/20; A62B 7/10; A62B 18/025; A62B 23/02**

- (25) It (26) En
(21) 21167849.5 (22) 12.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 17.04.2020 IT 202000008227
(54) • **SCHUTZMASKE**
• **PROTECTIVE MASK**
• **MASQUE DE PROTECTION**
(71) Lit Led Innovation Technology Sagl, Via Bossi, 50, 6830 Chiasso, CH
(72) ALIVERTI, Stefano, 22069 Rovellasca, CO-MO, IT
LIBRANDI, Gianfranco, 22078 Turate, CO-MO, IT
MOLINARO, Lorenzo, 22078 Turate, COMO, IT
(74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

- (51) **A41D 13/11** (11) **3 895 567 A1**
A62B 18/02 **A62B 23/02**
B01D 39/08
(52) **A62B 23/02; A41D 13/11; A62B 18/02; B01D 39/08; A62B 18/025; A62B 23/025**

- (25) De (26) De
(21) 21168406.3 (22) 14.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 15.04.2020 DE 202020102056 U
(54) • **MUND-NASEN-MASKE MIT FILTER**
• **FACE MASK WITH FILTER**
• **MASQUE BUCCO-NASAL AVEC FILTRE**
(71) Bierbrodt, Thomas, Icktener Str. 45 B, 45219 Essen, DE
(72) Bierbrodt, Thomas, 45219 Essen, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

- (51) **A41D 13/11** (11) **3 895 568 A1**
(52) **A41D 13/1138**

- (25) It (26) En
(21) 21168454.3 (22) 14.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 15.04.2020 IT 202000007954
(54) • **MASKE ZUM SCHUTZ DER ATEMWEGE UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DERSELBEN**
• **MASK FOR THE PROTECTION OF THE RESPIRATORY TRACT AND METHOD FOR ASSEMBLING THEREOF**

- **MASQUE DE PROTECTION DES VOIES RESPIRATOIRES ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE CELUI-CI**

- (71) Banchini, Filippo, Strada Madonnina Gigli, 27, 43123 Parma (PR), IT
(72) Banchini, Filippo, 43123 Parma (PR), IT
(74) Dondi, Silvia, Bugnion S.p.A. Largo Michele Novaro, 1/A, 43121 Parma, IT

- (51) **A41D 27/08** (11) **3 895 569 A1**
(52) **A41D 27/08; B44C 5/00**

- (25) Es (26) En
(21) 19896445.4 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) ES 2019/070837 10.12.2019
(87) WO 2020/120816 2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 ES 201831893 U
(54) • **TÄTOWIERBARES KLEIDUNGSSTÜCK**
• **TATTOOABLE ITEM OF CLOTHING**
• **VÊTEMENT TATOUABLE**
(71) Drammeh Mora, Eddi, Plaza Espanya nº 14, 3º 1ª, 08207 Sabadell (Barcelona), ES
Moya Saez, Jordi, c/ Presidente Adolfo Suarez n20, torre1, 7º 37ª, 03503 Benidorm (Alicante), ES
(72) Drammeh Mora, Eddi, 08207 Sabadell (Barcelona), ES
Moya Saez, Jordi, 03503 Benidorm (Alicante), ES
(74) Espiell Gomez, Ignacio, R. Volart Pons y Cia., S.L. Pau Claris, 77 2º 1ª, 08010 Barcelona, ES

A41F 17/00 → (51) **A41D 13/00****A41F 17/00** → (51) **A43B 3/02**

- (51) **A42B 3/04** (11) **3 895 570 A1**
(52) **A42B 3/04**

- (25) En (26) En
(21) 21168390.9 (22) 14.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 14.04.2020 US 202063009783 P
(54) • **MODULARES HELMSYSTEM**
• **MODULAR HELMET SYSTEM**
• **SYSTÈME MODULAIRE DE CASQUE**
(71) Wilcox Industries Corp., One Wilcox Way, Newington, NH 03801, US
(72) TEETZEL, James W., Portsmouth, 03801, US
HALL, Edward R., Madbury, 03823, US
DALZELL, Ned A., Madbury, 03801, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

- (51) **A42B 3/14** (11) **3 895 571 A1**
(52) **A42B 3/145; A42B 3/147**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 21166851.2 (22) 02.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 15.04.2020 FR 2003798
(54) • **SCHUTZHELM MIT PERFEKTIONIRTER REGULIERUNG UND REGULIERUNGSVERFAHREN**

- *PROTECTIVE HELMET WITH IMPROVED ADJUSTMENT AND ADJUSTMENT METHOD*
 - *CASQUE DE PROTECTION A RÉGLAGE PERFECTIONNÉ ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE*
- (71) Zedel, Zone Industrielle de Crolles, 38920 Crolles, FR
- (72) COURSIMAULT, Antoine, 38100 Grenoble, FR
- BENOIT, Clément, 38700 LE SAPPEY EN CHARTREUSE, FR
- (74) Talbot, Alexandre, Cabinet Hecké 28 Cours Jean Jaurès, 38000 Grenoble, FR

(51) **A43B 1/00** (11) **3 895 572 A1**
A43B 23/02
(52) **A43B 23/0235; A43B 23/0245; B29D 35/146**

- (25) En (26) En
(21) 21177684.4 (22) 08.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 10.12.2010 US 96552310
- (54) • *THERMOPLASTISCHES NETZ MIT POLYURETHANINFUSION*
• *THERMOPLASTIC POLYURETHANE INFUSED MESH*
• *MAILLE IMPRÉGNÉE DE POLYURÉTHANE THERMOPLASTIQUE*
- (71) All Star C.V., Colosseum 1, 1213 NL Hilversum, NL
- (72) McDOWELL, Sean Michael, Andover, MA 01845-2649, US
- (74) Forrester's IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
- (62) 11847363.6 / 2 648 560

A43B 1/00 → (51) **A43D 95/14**

A43B 1/04 → (51) **A43B 3/02**

A43B 3/00 → (51) **A43B 3/02**

A43B 3/00 → (51) **A43D 95/14**

(51) **A43B 3/02** (11) **3 895 573 A1**
A43B 23/06 **A41F 17/00**
A41D 13/00 **A41D 1/06**
A41D 17/00

- (52) **A41D 13/0005; A41F 17/00; A43B 3/02; A43B 23/06; A41D 1/06; A41D 17/005; A41D 2400/44**
- (25) En (26) En
(21) 20217924.8 (22) 30.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.12.2019 US 201962955021 P
- (54) • *WASSERDICHTER STIEFEL-ZU-HOSE-VERBINDUNG*
• *WATERPROOF BOOT TO PANT CONNECTION*
• *CONNEXION BOTTE À PANTALON IMPERMÉABLE*
- (71) W.L. Gore & Associates Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US
- (72) HAUGEN, Darrin, Newark, DE Delaware 19711, US
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **A43B 3/02** (11) **3 895 574 A1**
A43B 1/04 **A43B 5/00**
A43B 23/02 **D04B 1/22**

A43B 3/00 **A43B 7/14**
A43B 13/18 **A43B 13/22**

- (52) **A43B 3/02; A43B 1/04; A43B 3/0073; A43B 5/006; A43B 7/142; A43B 7/1425; A43B 7/143; A43B 7/1435; A43B 7/144; A43B 7/1445; A43B 13/14; A43B 13/183; A43B 13/223; A43B 23/0245; A43B 23/026; D04B 21/06; D04B 21/10; D10B 2501/043**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 21168838.7 (22) 16.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 17.04.2020 FR 2003898
- (54) • *ZUM REITEN GEEIGNETER STIEFEL MIT EINEM SCHAFT, DER JE NACH BREITE UND LÄNGE VERFORMBAR IST*
• *BOOT SUITABLE FOR PRACTISING HORSE RIDING AND COMPRISING AN UPPER THAT IS DEFORMABLE IN WIDTH AND LENGTH*
• *BOTTE ADAPTÉE À LA PRATIQUE DE L'ÉQUITATION ET COMPORTANT UNE TIGE DÉFORMABLE SELON SA LARGEUR ET SA LONGUEUR*

- (71) HORSE PILOT, 450 route de Gruson, 59830 Cysoing, FR
- (72) DEWAVRIN, Simon, 59830 CYSOING, FR
- JANIN, Guillaume, 59830 CYSOING, FR
- GUILLON, Aurélien, 59830 CYSOING, FR
- (74) Ipside, 29, rue de Lisbonne, 75008 Paris, FR

A43B 3/02 → (51) **A41D 13/00**

A43B 3/26 → (51) **A61F 5/01**

A43B 5/00 → (51) **A43B 3/02**

A43B 5/04 → (51) **A61F 5/01**

A43B 5/16 → (51) **A61F 5/01**

A43B 7/14 → (51) **A43B 3/02**

A43B 13/12 → (51) **A43B 13/16**

- (51) **A43B 13/16** (11) **3 895 575 A1**
A43B 13/12 **A43D 8/02**
- (25) Ko (26) En
(21) 19934442.5 (22) 26.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/010856 26.08.2019
- (87) WO 2020/262757 2020/53 30.12.2020
- (30) 25.06.2019 KR 20190075421
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHUHSOHLÉ*
• *METHOD FOR PRODUCING SHOE SOLE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SEMELLE DE CHAUSSURE*
- (71) Young Chang Eco Co., Ltd., 40, Nakdong-daero 901beon-gi, Sasang-gu, Busan 47030, KR
- (72) CHO, Hwi Joon, Busan 49497, KR
- CHO, Jae Young, Busan 49497, KR
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilsersheimer Straße 20, 81543 München, DE

A43B 13/16 → (51) **A61F 5/01**

A43B 13/18 → (51) **A43B 3/02**

A43B 13/22 → (51) **A43B 3/02**

A43B 23/02 → (51) **A43B 1/00**

A43B 23/02 → (51) **A43B 3/02**

A43B 23/02 → (51) **A43D 95/14**

A43B 23/06 → (51) **A41D 13/00**

A43B 23/06 → (51) **A43B 3/02**

A43D 8/02 → (51) **A43B 13/16**

A43D 8/22 → (51) **A43D 95/14**

(51) **A43D 95/14** (11) **3 895 576 A1**
A43B 1/00 **A43B 23/02**
A43D 8/22 **B41J 3/407**
B41M 1/40 **B41M 5/382**
A43B 3/00

- (52) **A43B 23/026; A43B 1/0027; A43B 1/04; A43B 3/0084; A43B 5/025; A43B 23/0205; A43B 23/0225; A43B 23/0245; A43D 8/22; A43D 95/14; B41J 3/4073; B41J 3/4078; D06M 23/16; D06P 1/00**

- (25) En (26) En
(21) 21178429.3 (22) 25.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 22.01.2014 US 201414160732
- (54) • *ARTIKEL MIT EINER FÄRBUNGSSCHICHT UND EINER STEUERUNGSOBERFLÄCHENSCHICHT*
• *ARTICLE WITH COLORING LAYER AND CONTROL SURFACE LAYER*
• *ARTICLE AYANT UNE COUCHE DE COLORATION ET UNE COUCHE SUPERFICIELLE DE COMMANDE*

- (71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
- (72) DOREMUS, Harleigh, Beaverton, OR, 97005-6453, US
- JONES, David P., Beaverton, OR, 97005-6453, US
- LARSON, Ryan R., Beaverton, OR, 97005-6453, US
- MILLER, Todd W., Beaverton, OR, 97005-6453, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- (62) 19177955.2 / 3 586 666
14821916.5 / 3 068 252

A44C 27/00 → (51) **C23C 16/02**

A44C 27/00 → (51) **C23C 16/455**

(51) **A45B 25/24** (11) **3 895 577 A1**
B65B 67/12

(52) **A45B 25/24; B65B 67/12**

- (25) En (26) En
(21) 21177996.2 (22) 26.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 26.12.2017 JP 2017248896
- (54) • *SCHIRMBEUTELBÜNDEL, HALTESTRUKTUR FÜR SCHIRMBEUTELBÜNDEL UND BEUTELÖFFNUNGSVORRICHTUNG*

- *UMBRELLA BAG BUNDLE, HOLDING STRUCTURE FOR UMBRELLA BAG BUNDLE, AND BAG OPENING DEVICE*
 - *ENSEMBLE DE SACS DE PARAPLUIE, STRUCTURE DE MAINTIEN D'ENSEMBLE DE SACS DE PARAPLUIE, ET DISPOSITIF D'OUVERTURE DE SAC*
- (71) Niiikura Scales Co., Ltd., 2, Kandatsukasa-machi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 101-0048, JP
- (72) HIBINO, Maho, Tokyo 101-0048, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- (62) 18896136.1 / 3 721 743

A45C 11/00 → (51) **G08C 17/02**

- (51) **A45D 26/00** (11) **3 895 578 A1**
B26B 19/38
- (52) **A45D 26/0023; A45D 26/0076; B26B 19/388; A45D 2026/008**
- (25) En (26) En
- (21) 20169291.0 (22) 14.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • *HAUTBEHANDLUNGSSYSTEM*
• *SKIN TREATMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT DE LA PEAU*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) Brada, Ijpe Bernardus, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **A45D 40/02** (11) **3 895 579 A1**
A45D 40/06
- (52) **A45D 40/06; A45D 40/02**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 21167548.3 (22) 09.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN

- (30) 17.04.2020 FR 2003876
- (54) • *MECHANISMUS FÜR EINEN BEHÄLTER ZUM AUFTRAGEN EINES KOSMETIK-PRODUKTS UND BEHÄLTER, DER EINEN SOLCHEN MECHANISMUS UMFASST*
• *MECHANISM FOR A CONTAINER FOR APPLYING A COSMETIC PRODUCT AND CONTAINER COMPRISING SUCH A MECHANISM*
• *MÉCANISME POUR UN RÉCEPTACLE D'APPLICATION D'UN PRODUIT COSMÉTIQUE ET RÉCEPTACLE COMPORTANT UN TEL MÉCANISME*
- (71) ALBEA SERVICES, 1 avenue du Général De Gaulle -ZAC des Barbannières- "Le Signac", 92230 Gennevilliers, FR
- (72) EDMONDSON, Mark, 92230 GENNEVILLIERS, FR
- JOURDAIN, Marc, 92230 GENNEVILLIERS, FR
- (74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

- (51) **A45D 40/06** (11) **3 895 580 A1**
A45D 40/06
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 21168531.8 (22) 15.04.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 17.04.2020 FR 2003875
- (54) • *MECHANISMUS FÜR EINEN BEHÄLTER ZUM AUFTRAGEN EINES KOSMETIK-PRODUKTS UND BEHÄLTER, DER EINEN SOLCHEN MECHANISMUS UMFASST UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN MECHANISMUS*
• *MECHANISM FOR A CONTAINER FOR APPLYING A COSMETIC PRODUCT, CONTAINER COMPRISING SUCH A MECHANISM AND METHOD FOR OBTAINING SUCH A MECHANISM*
• *MÉCANISME POUR UN RÉCEPTACLE D'APPLICATION D'UN PRODUIT COSMÉTIQUE, RÉCEPTACLE COMPORTANT UN TEL MÉCANISME ET PROCÉDÉ D'OBTENTION D'UN TEL MÉCANISME*
- (71) ALBEA SERVICES, 1 avenue du Général De Gaulle -ZAC des Barbannières- "Le Signac", 92230 Gennevilliers, FR
- (72) JOURDAIN, Marc, 92230 GENNEVILLIERS, FR
- LECHEVILLIER, Erwan, 92230 GENNEVILLIERS, FR
- LEVAILLANT, Renan, 92230 GENNEVILLIERS, FR
- (74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

A45D 40/06 → (51) **A45D 40/02****A45F 5/02** → (51) **B25H 3/00**

- (51) **A46B 7/02** (11) **3 895 581 A1**
A46B 13/00 **A46B 13/02**
A01K 13/00
- (52) **A01K 13/002; A46B 13/005; A46B 13/02; A46B 2200/1093**
- (25) En (26) En
- (21) 20175128.6 (22) 18.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN

- (30) 18.04.2020 CN 202010308641
- (54) • *ELEKTRISCHE HAARBÜRSTE FÜR HAUSTIERE*
• *ELECTRIC PET HAIR BRUSH*
• *BROSSE ÉLECTRIQUE POUR ANIMAUX DE COMPAGNIE*
- (71) Shenzhen Zhongdaxin Epoxy Plate Co. Ltd., Room 203, Building G, No. 89, Industrial Avenue Fucheng'ao Community Pinghu Street Longgang Dist., Shenzhen, CN
- (72) Shengwen, Huang, Anhong Township Anxiang County, Hunan, CN
- (74) Sach, Greg Robert, Sach & Associates Siedlungsstrasse 4a, 85253 Erdweg, DE

A46B 9/04 → (51) **A01N 25/10****A46B 13/00** → (51) **A46B 7/02****A46B 13/02** → (51) **A46B 7/02****A46D 1/00** → (51) **A01N 25/10****A46D 1/04** → (51) **A01N 25/10****A47C 4/44** → (51) **B62K 27/12**

- (51) **A47C 20/04** (11) **3 895 582 A1**
A47C 21/04 **A47C 23/00**
A47C 23/043 **A47C 27/06**
A47C 31/00

- (52) **A47C 21/044; A47C 20/041; A47C 21/048; A47C 23/002; A47C 23/0435; A47C 27/061; A47C 31/008**

- (25) En (26) En
- (21) 20208099.0 (22) 17.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 07.04.2020 KR 20200042009
- (54) • *BETT*
• *BED*
• *LIT*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) LEE, Deukwon, 08592 Seoul, KR
- OH, Minkyu, 08592 Seoul, KR
- KIM, Yongnam, 08592 Seoul, KR
- KIM, Daewoong, 08592 Seoul, KR
- AN, Seongwoo, 08592 Seoul, KR
- NO, Yanghaiwan, 08592 Seoul, KR
- SEONG, Jeaseok, 08592 Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A47C 21/04 → (51) **A47C 20/04****A47C 23/00** → (51) **A47C 20/04****A47C 23/00** → (51) **A47C 31/12****A47C 23/043** → (51) **A47C 20/04****A47C 23/043** → (51) **A47C 31/12****A47C 27/06** → (51) **A47C 20/04****A47C 31/00** → (51) **A47C 20/04**

- (51) **A47C 31/12** (11) **3 895 583 A1**
A47C 23/043 **A47C 23/00**
A47C 23/002; A47C 23/0435; A47C 31/123

- (25) En (26) En
- (21) 21178617.3 (22) 12.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 14.07.2015 GB 201512315
- (54) • *VERBESSERUNGEN AN UND IM ZUSAMMENHANG MIT BETTEN*
• *IMPROVEMENTS IN AND RELATING TO BEDS*
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES OU SE RAPPORTANT À DES LITS*

- (71) Ammiger Limited, 10-12 Silver Street, Midsomer Norton, Bath BA3 2EX, GB
- (72) GREENHALGH, Marlene Claire, Midsomer Norton, Bath BA3 2EX, GB
- GREENHALGH, Colin Jack, Midsomer Norton, Bath BA3 2EX, GB
- (74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
- (62) 16741118.0 / 3 322 318

- (51) **A47J 19/02** (11) **3 895 584 A1**

- (52) **A47J 19/02**

- (25) Zh (26) En
- (21) 19897027.9 (22) 31.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/114554 31.10.2019

(87) WO 2020/119313 2020/25 18.06.2020

(30) 12.12.2018 CN 201811517212

12.12.2018 CN 201822089622 U

(54) • *SAFTEXTRAKTOR UND SPIRALEXTRU-
DIERTE ENTSAFTUNGSSCHRAUBE DA-
FÜR*

• *JUICE EXTRACTOR AND SPIRAL-
EXTRUDED JUICING SCREW THEREOF*
• *EXTRACTEUR DE JUS ET VIS DE PRES-
SAGE EXTRUDÉE EN SPIRALE DE CELUI-
CI*

(71) Tian, Li, 1st and 2nd Floor No. 87, 5th
Street, Huwanli, Xiangzhou Xiangzhou
District, Zhuhai, Guangdong 528427, CN
Zheng, Yongqing, 1st and 2nd Floor No. 87,
5th Street, Huwanli, Xiangzhou Xiangzhou
District, Zhuhai, Guangdong 528427, CN

(72) ZHANG, Xu, Zhuhai, Guangdong 528427, CN
ZHU, Enshi, Zhuhai, Guangdong 528427, CN

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

(51) **A47J 31/00** (11) **3 895 585 A1**
A47J 31/44

(25) Zh (26) En

(21) 19897177.2 (22) 12.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/124878 12.12.2019

(87) WO 2020/119764 2020/25 18.06.2020

(30) 13.12.2018 CN 201811526511

(54) • *RÜHRER FÜR ERWÄRMUNG VON
MILCHGETRÄNKEN*
• *MILK BEVERAGE HEATING STIRRER*
• *AGITATEUR DE CHAUFFAGE DE
BOISSON LACTÉE*

(71) Xiong, Xingjian, No. 21 Liansheng Road,
Liulian Community Pingdi Street Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(72) Xiong, Xingjian, Shenzhen, Guangdong
518000, CN

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,
10179 Berlin, DE

A47J 31/00 → (51) **A47J 31/32**

A47J 31/18 → (51) **A47J 31/32**

(51) **A47J 31/32** (11) **3 895 586 A1**
A47J 31/18 **A47J 31/00**
A47J 31/60

(52) **A23F 5/26; A23F 5/262; A47J 31/002;
A47J 31/16; A47J 31/18; A47J 31/32;
A47J 31/42; A47J 31/60**

(25) En (26) En

(21) 21178110.9 (22) 07.08.2017

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

(54) • *EXTRAKTIONSVORRICHTUNG UND EX-
TRAKTIONSVERFAHREN*
• *EXTRACTION APPARATUS AND
EXTRACTION METHOD*
• *APPAREIL D'EXTRACTION ET PROCÉDÉ
D'EXTRACTION*

(71) Tree Field, Inc., Tokyo Square Garden Bldg
1-1 Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-
0031, JP

(72) Kihara, Kaishun, Tokyo, 104-0031, JP
Torizu, Taisuke, Tokyo, 104-0031, JP
Noake, Nobuhiro, Tokyo, 104-0031, JP
Abe, Kazuhiro, Tokyo, 104-0031, JP

(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent-
und Rechtsanwältinnen Sonnenstraße 33, 80331
München, DE

(62) 17849805.1 / 3 536 200

A47J 31/41 → (51) **F25D 31/00**

(51) **A47J 31/44** (11) **3 895 587 A1**
(52) **A47J 31/4485**

(25) En (26) En

(21) 21173283.9 (22) 17.12.2018

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

(30) 28.12.2017 EP 17210911

(54) • *MISCHVORRICHTUNG MIT EINER DICHT-
TUNG*
• *A MIXING APPARATUS HAVING A SEAL*
• *APPAREIL MÉLANGEUR DOTÉ D'UN
JOINT D'ÉTANCHEITÉ*

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

(72) ROUMEN, Britt, 5656 AE Eindhoven, NL
TIBBE, Tim Gerard, 5656 AE Eindhoven, NL
ZWART, Bart-Jan, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Kapoor, Pavan Puneet, Philips Domestic
Appliances IP Department High Tech Cam-
pus 42, 5656 AE Eindhoven, NL

(62) 18827019.3 / 3 731 704

A47J 31/44 → (51) **A47J 31/00**

A47J 31/60 → (51) **A47J 31/32**

(51) **A47K 10/36** (11) **3 895 588 A1**
(52) **A47K 10/36**

(25) De (26) De

(21) 21163066.0 (22) 17.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.04.2020 DE 102020110251

(54) • *VORRICHTUNG ZUM AUSGEBEN EINES
PAPIERBAHNABSCHNITTS*
• *DEVICE FOR DISPENSING A SECTION OF
PAPER SHEET*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'UNE
SECTION DE BANDE DE PAPIER*

(71) ILLE Papier-Service GmbH, Industriestrasse
25, 63674 Altenstadt, DE

(72) GOTTSCHALK, Eric, 63486 Bruchköbel, DE

(74) Stoffregen, Hans-Herbert, Patentanwalt
Friedrich-Ebert-Anlage 11b, 63450 Hanau,
DE

(51) **A47K 10/36** (11) **3 895 589 A2**
(52) **A47K 10/36; A47K 10/3631;
A47K 10/3643; A47K 2010/365**

(25) En (26) En

(21) 21168456.8 (22) 14.04.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.04.2020 DE 202005502

(54) • *SPENDEVOORRICHTUNG*

• *DISPENSING APPARATUS*
• *APPAREIL DE DISTRIBUTION*

(71) KENNEDY HYGIENE PRODUCTS LTD,
Brookside, Uckfield East Sussex TN22 1YA,
GB

(72) MACLEOD, William, Worthing, BN12 4TB,
GB

ANGEAR, Hugh, Hailsham, BN27 4JH, GB

(74) Thompson, Trevor George, Karssen Limited
Suite LP49781 20-22 Wenlock Road,
London N1 7GU, GB

(51) **A47L 5/36** (11) **3 895 590 A1**
A47L 9/00 **A47L 9/28**

(52) **A47L 9/2852; A47L 5/362;
A47L 9/00; A47L 9/0081; A47L 9/009;
A47L 9/108; A47L 9/122; A47L 9/1608;
A47L 9/1683; A47L 9/22; A47L 9/242;
A47L 9/28; A47L 9/2805; A47L 9/2857;
A47L 9/2884; A47L 9/327**

(25) Ko (26) En

(21) 21173270.6 (22) 27.02.2017

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

(30) 29.02.2016 KR 20160024022

20.05.2016 KR 20160062452

25.08.2016 KR 20160108676

30.12.2016 KR 20160184117

04.01.2017 KR 20170001590

(54) • *STAUBSAUGER*
• *VACUUM CLEANER*
• *ASPIRATEUR*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) Son, Jungkyu, 08592 Seoul, KR

Nam, Bohyun, 08592 Seoul, KR

Park, Jaeyong, 08592 Seoul, KR

Bae, Sehwan, 08592 Seoul, KR

Seo, Jonghyun, 08592 Seoul, KR

Lee, Jinwoo, 08592 Seoul, KR

Kwak, Donghoon, 08592 Seoul, KR

Ko, Jaehwan, 08592 Seoul, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

(62) 17760279.4 / 3 424 394

A47L 9/00 → (51) **A47L 5/36**

A47L 9/10 → (51) **A47L 9/16**

A47L 9/14 → (51) **A47L 9/19**

(51) **A47L 9/16** (11) **3 895 591 A1**
A47L 9/10 **B04C 5/06**
B04C 5/26 **B04C 5/28**

(52) **A47L 9/108; A47L 9/1608;
A47L 9/1633; A47L 9/1641;
A47L 9/165; A47L 9/1683; B04C 5/06;
B04C 5/26; B04C 5/28**

(25) En (26) En

(21) 21173238.3 (22) 20.11.2015

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

(30) 17.12.2014 KR 20140182626

(54) • *STAUBSAMMLER FÜR STAUBSAUGER*
• *DUST COLLECTOR FOR VACUUM
CLEANER*
• *COLLECTEUR DE POUSSIÈRE POUR
ASPIRATEUR*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) HYUN, Kietak, Seoul 08592, KR

LEE, Seungyeop, Seoul 08592, KR

AHN, Hyukjin, Seoul 08592, KR

- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE
- (62) 15870208.4 / 3 232 892
-
- (51) **A47L 9/19** (11) **3 895 592 A1**
A47L 9/14 **A47L 9/28**
(52) **A47L 9/19; A47L 9/2805;**
A47L 9/2821; A47L 9/2857
- (25) En (26) En
(21) 21176706.6 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 28.09.2017 US 201762564432 P
13.10.2017 US 201762572225 P
13.10.2017 US 201762572229 P
- (54) • *SCHMUTZFÄNGER FÜR EINEN STAUB-
SAUGER*
• *DIRT COLLECTOR FOR A VACUUM
CLEANER*
• *COLLECTEUR DE POUSSIÈRE POUR
ASPIRATEUR*
- (71) TTI (Macao Commercial Offshore) Limited,
Units A-C, 26/F Centro Comercial da Praia
Grande No. 429 Avenida da Praia Grande,
Macao, MO
- (72) MARCUS, Steven, Charlotte 28269, US
KOZLOWSKI, Jr, William, Waxhaw 28173,
US
BLOOM, Michael, Charlotte 28205, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE
- (62) 18786565.4 / 3 687 359
-
- (51) **A47L 9/28** (11) **3 895 593 A1**
A47L 11/40 **B25J 11/00**
B25J 9/16 **G05D 1/02**
(52) **A47L 9/28; A47L 11/40; B25J 9/16;**
B25J 11/00; G05D 1/02
- (25) Ko (26) En
(21) 19895285.5 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) KR 2019/017350 10.12.2019
(87) WO 2020/122540 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 KR 20180160300
12.12.2018 KR 20180160301
- (54) • *ROBOTERREINIGER UND VERFAHREN
ZUM BETRIEB DAVON*
• *ROBOT CLEANER AND METHOD FOR
OPERATING SAME*
• *ROBOT NETTOYEUR ET SON PROCÉDÉ
DE FONCTIONNEMENT*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouideungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) LEE, Minho, Seoul 08592, KR
KIM, Junghwan, Seoul 08592, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE
-
- A47L 9/28** → (51) **A47L 5/36**
-
- A47L 9/28** → (51) **A47L 9/19**
-
- A47L 11/40** → (51) **A47L 9/28**
-
- (51) **A47L 15/42** (11) **3 895 594 A1**
D06F 58/20 **A47L 15/00**
D06F 103/50 **D06F 105/00**
D06F 105/28
(52) **D06F 58/206; A47L 15/4291;**
A47L 15/0049; A47L 2401/34;

- A47L 2501/36; D06F 34/14;
D06F 58/50; D06F 2103/50;
D06F 2105/00; D06F 2105/28
- (25) En (26) En
(21) 21162838.3 (22) 16.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (30) 17.04.2020 EP 20382314
- (54) • *HAUSHALTSGERÄT MIT EINER WÄR-
MEPUMPE UND VERFAHREN ZUM BE-
TREIBEN EINES SOLCHEN HAUSHALT-
GERÄTES*
• *HOUSEHOLD APPLIANCE COMPRISING
A HEAT PUMP, AND METHOD OF
OPERATING SUCH HOUSEHOLD
APPLIANCE*
• *APPAREIL MÉNAGER COMPORTANT
UNE POMPE À CHALEUR ET PROCÉDÉ
DE FONCTIONNEMENT D'UN TEL APPA-
REIL MÉNAGER*
- (71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse
34, 81739 München, DE
- (72) Capablo Sese, Joaquín Jesus, 50003 Zara-
goza, ES
-
- (51) **A47L 15/42** (11) **3 895 595 A1**
A47L 15/4209; A47L 15/4257
(25) En (26) En
(21) 21168443.6 (22) 14.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (30) 14.04.2020 US 202016848182
- (54) • *GESCHIRRSPÜLMASCHINE MIT
SCHALLDÄMPFUNG*
• *DISHWASHER WITH SOUND
ATTENUATION*
• *LAVE-VAISSELLE AVEC ATTÉNUATION
SONORE*
- (71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63
MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
- (72) Dirisala, Venkata, 21024 Cassinetta di Bian-
dronno (VA), IT
Lesko, Daniel J., 21024 Cassinetta di Bian-
dronno (VA), IT
Bennett, Aaron P., 21024 Cassinetta di
Biantronno (VA), IT
- (74) Spina, Alessandro, Whirlpool EMEA SpA Via
Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT
-
- A47L 15/42** → (51) **F24C 15/32**
-
- (51) **A47L 15/50** (11) **3 895 596 A1**
A47L 15/504
(25) En (26) En
(21) 20169298.5 (22) 14.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (54) • *HÖHENVERSTELLVORRICHTUNG FÜR
REGALE VON GERÄTEN*
• *A HEIGHT-ADJUSTING DEVICE FOR
SHELVES OF APPLIANCES*
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE EN HAUTEUR
POUR ÉTAGÈRES D'APPAREILS*
- (71) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem
Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
- (72) SARTORI, Nicola, 21025 Comerio, IT
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **A61B 1/045** (11) **3 895 597 A1**
(52) **A61B 1/045**
(25) Ja (26) En
(21) 19894778.0 (22) 04.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/047351 04.12.2019
(87) WO 2020/121906 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 JP 2018233204
12.02.2019 JP 2019022255
- (54) • *MEDIZINISCHES UNTERSTÜTZUNGS-
SYSTEM, MEDIZINISCHE UNTERSTÜT-
ZUNGSVORRICHTUNG UND MEDIZI-
NISCHES UNTERSTÜTZUNGSVERFAH-
REN*
• *MEDICAL ASSISTANCE SYSTEM,
MEDICAL ASSISTANCE DEVICE, AND
MEDICAL ASSISTANCE METHOD*
• *SYSTÈME D'ASSISTANCE MÉDICALE,
DISPOSITIF D'ASSISTANCE MÉDICALE,
ET PROCÉDÉ D'ASSISTANCE MÉDICALE*
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) SASADA, Shiori, Tokyo 108-0075, JP
TAKENAKA, Kento, Tokyo 113-8510, JP
OHTSUKA, Kazuo, Tokyo 113-8510, JP
WATANABE, Mamoru, Tokyo 113-8510, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB
-
- A61B 1/06** → (51) **A61B 1/253**
-
- A61B 1/24** → (51) **A61B 1/253**
-
- A61B 1/247** → (51) **A61B 1/253**
-
- (51) **A61B 1/253** (11) **3 895 598 A1**
A61B 1/24 **A61B 1/247**
A61B 1/06
(52) **A61B 1/06; A61B 1/24; A61B 1/247;**
A61B 1/253
- (25) Es (26) En
(21) 19897252.3 (22) 01.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) ES 2019/070654 01.10.2019
(87) WO 2020/120812 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 ES 201831902 U
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM ANSEHEN DES IN-
NEREN VON MUNDHÖHLEN*
• *DEVICE FOR VIEWING THE INSIDE OF
ORAL CAVITIES*
• *DISPOSITIF DE VISUALISATION DE L'IN-
TÉRIEUR DE CAVITÉS BUCCALES*
- (71) Ramon Gariglio, Patricia, Maria, Avenida de
la Paz 26 6° C, 09004 Burgos, ES
- (72) Ramon Gariglio, Patricia, Maria, 09004 Bur-
gos, ES
- (74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceres, 1,
28014 Madrid, ES
-
- A61B 3/00** → (51) **G06K 9/00**
-
- (51) **A61B 3/12** (11) **3 895 599 A1**
A61B 3/13
(52) **A61B 3/12; A61B 3/13**
(25) Ja (26) En
(21) 19895248.3 (22) 07.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/039521 07.10.2019

(87) WO 2020/121633 2020/25 18.06.2020

(30) 10.12.2018 JP 2018230771

- (54) • *OPTISCHE VORRICHTUNG, PROGRAMM, STEUERUNGSVORRICHTUNG UND BILDGEBUNGSSYSTEM*
• *OPTICAL DEVICE, PROGRAM, CONTROL DEVICE, AND IMAGING SYSTEM*
• *DISPOSITIF OPTIQUE, PROGRAMME, DISPOSITIF DE COMMANDE ET SYSTÈME D'IMAGERIE*

(71) NIKON CORPORATION, 15-3, Konan 2-chome, Minato-ku Tokyo 108-6290, JP

(72) KAWASAKI, Tomohiro, Tokyo 108-6290, JP
OTSUBO, Yosuke, Tokyo 108-6290, JP
OTANI, Naoya, Tokyo 108-6290, JP
KONISHI, Kohki, Tokyo 108-6290, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61B 3/13 → (51) **A61B 3/12**(51) **A61B 5/00** (11) **3 895 600 A1**(52) **A61B 5/00**

(25) Ko (26) En

(21) 19897034.5 (22) 11.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/017514 11.12.2019

(87) WO 2020/122606 2020/25 18.06.2020

(30) 11.12.2018 KR 20180158812

(30) 09.12.2019 KR 20190162842

- (54) • *VERFAHREN ZUR VOLUMENMESSUNG EINES ORGANS UNTER VERWENDUNG EINES KÜNSTLICHEN NEURONALEN NETZES UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR MEASURING VOLUME OF ORGAN BY USING ARTIFICIAL NEURAL NETWORK, AND APPARATUS THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE MESURE DU VOLUME D'UN ORGANE AU MOYEN D'UN RÉSEAU NEURONAL ARTIFICIEL, ET APPAREIL ASSOCIÉ*

(71) Synergy A.I. Co. Ltd., 19F, 8, Seongnam-daero 331beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13558, KR

(72) SHIN, Tae Young, Chuncheon-si, Gangwon-do 24269, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **3 895 601 A1**
A61B 5/1455 **A61B 5/053**
A61B 5/20(52) **A61B 5/4875; A61B 5/0533;****A61B 5/0537; A61B 5/1455;****A61B 5/204; A61B 5/4205;****A61B 5/4238; A61B 5/4266;****A61B 5/4872; A61B 5/6804;****A61B 5/6822; A61B 5/6823;****A61B 5/7278; A61B 5/7285;****A61B 2560/0209**

(25) En (26) En

(21) 20169254.8 (22) 14.04.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES HYDRATATIONSSTATUS EINES MENSCHLICHEN KÖRPERS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING HYDRATION STATUS OF A HUMAN BODY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE L'ÉTAT D'HYDRATATION D'UN CORPS HUMAIN*

(71) Stichting IMEC Nederland, High Tech Campus 31, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) Groenendaal, Willemijn, 3001 Leuven, BE
Lee, Seulki, 3001 Leuven, BE

(74) Körfer, Thomas, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **3 895 602 A1**
A61B 5/0205(52) **A61B 5/0022; G16H 40/40;****G16H 40/67; G16H 50/20;****A61B 5/02055; A61B 5/6898;****G16H 80/00**

(25) En (26) En

(21) 20169451.0 (22) 14.04.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR PATIENTENDATENANALYSE*
• *PATIENT DATA ANALYSIS METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ANALYSE DE DONNÉES DE PATIENTS*

(71) Biosensors Beyond Borders Ltd, 9 Bedford Square, London WC1B 3RE, GB

(72) Bozoky, Zoltan Egon, London W2 4RL, GB
Lafferty-Smith, Erin, Beckenham, BR3 4HJ, GB

Schmit, Claude, 5425 Gostingen, LU

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

(51) **A61B 5/00** (11) **3 895 603 A1**
A61B 5/01 **A61B 5/02**
A61B 5/0404 **A61B 5/145**
A61B 5/1455 **A61B 5/22**(52) **A61B 5/6826; A61B 5/0075;****A61B 5/01; A61B 5/02; A61B 5/14535;****A61B 5/14546; A61B 5/1455;****A61B 5/224; A61B 5/332; A61B 5/443;****A61B 5/4869; A61B 5/6824;****A61B 2560/0431**

(25) En (26) En

(21) 20169460.1 (22) 14.04.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG*
• *MONITORING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE*

(71) Biosensors Beyond Borders Ltd, 9 Bedford Square, London WC1B 3RE, GB

(72) Bozoky, Zoltan Egon, London W2 4RL, GB
Lafferty-Smith, Erin, Beckenham BR2 4HJ, GBSchmit, Claude, 5425 Gostingen, LU
Gaifulina, Riana, Mill Hill NW7 1SE, GB
Taylor, Matthew, Tunbridge Wells TW4 QUE, GB

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

(51) **A61B 5/00** (11) **3 895 604 A1****A61B 8/08****A61B 8/12****A61B 5/02****A61B 5/026****A61B 90/00****A61B 5/0215****A61B 5/0275**(52) **A61B 5/02007; A61B 5/026;****A61B 5/743; A61B 5/746;****A61B 8/0883; A61B 8/0891;****A61B 8/12; A61B 90/39; A61B 5/0215;****A61B 5/0275; A61B 5/6852;****A61B 8/488; A61B 2090/3966**

(25) En (26) En

(21) 21170111.5 (22) 11.03.2014

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

(30) 12.03.2013 US 201361776863 P

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE KORONARER MIKROVASKULÄRE ERKRANKUNGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DIAGNOSING CORONARY MICROVASCULAR DISEASE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DIAGNOSTIC D'UNE MALADIE MICROVASCULAIRE CORONARIENNE*

(71) Collins, Donna, 3721 Valley Centre Drive Suite 500, San Diego, CA 92130, US

Gaddis, Mary, Lynn, 3721 Valley Centre Drive Suite 500, San Diego, CA 92130, US

Kemp, Nathaniel J., 59 Mallard Drive, Concord, MA 01742, US

Sturm, Bernhard, 2245 Muir Woods Place, Davis, CA 95616, US

(72) COLLINS, Donna, 5656 AE Eindhoven, NL
GADDIS, Mary-Lynne, 5656 AE Eindhoven, NLKEMP, Nathaniel J, 5656 AE Eindhoven, NL
STURM, Bernhard, 5656 AE Eindhoven, NL

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

(62) 14778497.9 / 2 967 391

(51) **A61B 5/00** (11) **3 895 605 A1**
A61B 5/0205 **A61B 5/024**
A61B 5/11 **A61B 5/318**
A61B 5/361 **A61B 5/363****G06N 3/04****G06N 3/08****A61B 5/349****A61B 5/369****A61B 5/389****G16H 50/20**(52) **A61B 5/0205; A61B 5/02416;****A61B 5/11; A61B 5/318; A61B 5/361;****A61B 5/363; A61B 5/7221;****A61B 5/7253; A61B 5/7264;****G06N 3/0445; G06N 3/0454;****G06N 3/084; A61B 5/0022;****A61B 5/1102; A61B 5/1116;****A61B 5/35; A61B 5/369; A61B 5/389;****A61B 5/6804; A61B 5/681;****A61B 5/6824; A61B 5/721;****A61B 5/7257; A61B 5/726;****A61B 2562/0219; G16H 50/20**

(25) En (26) En

(21) 21174720.9 (22) 21.12.2017

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

(30) 21.12.2016 US 201662437457 P

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BESTIMMUNG EINER ANOMALEN HERZ-AKTIVITÄT*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR DETERMINING ABNORMAL CARDIAC ACTIVITY*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR DÉTERMINER UNE ACTIVITÉ CARDIAQUE ANORMALE*
- (71) Emory University, Office of Technology Transfer 1599 Clifton Road NE, 4th Floor, Atlanta, GA 30322, US
Georgia Tech Research Corporation, Georgia Institute of Technology 505 Tenth Street NW, Atlanta, Georgia 30332, US
- (72) NEMAT, Shamim, Georgia, GA30322, US
CLIFFORD, Gari, Georgia, GA30322, US
SHASHIKUMAR, Supreeth, Georgia, GA30322, US
SHAH, Amit, Georgia, GA30322, US
LI, Qiao, Georgia, GA30322, US
- (74) Harden, Henry Simon, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (62) 17882641.8 / 3 558 101

- (51) **A61B 5/00** (11) **3 895 606 A1**
A61B 5/021 **A61B 5/349**
- (52) **A61B 5/02116; A61B 5/389;**
A61B 5/7235; G16H 40/63; A61B 5/349
- (25) En (26) En
(21) 21176026.9 (22) 30.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 20.07.2016 KR 20160092166
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EXTRAKTION EINES MERKMALS EINES BIOSIGNALS UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON BIOINFORMATIONEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR EXTRACTING FEATURE OF BIO-SIGNAL, AND APPARATUS FOR DETECTING BIO INFORMATION*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'EXTRACTION DE CARACTÉRISTIQUE DE BIOSIGNAL ET APPAREIL DE DÉTECTION DE BIO-INFORMATIONS*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) PARK, Chang Soon, Chungcheongbuk-do, KR
KWON, Ui Kun, Gyeonggi-do, KR
KIM, Young Soo, Seoul, KR
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 19209364.9 / 3 628 215
17163720.0 / 3 272 279

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/145****A61B 5/00** → (51) **A61B 5/1455****A61B 5/00** → (51) **A61B 5/18****A61B 5/00** → (51) **A61B 5/276****A61B 5/00** → (51) **A61B 5/283****A61B 5/00** → (51) **A61B 6/04****A61B 5/00** → (51) **G01N 33/74****A61B 5/00** → (51) **G06T 11/00****A61B 5/01** → (51) **A61B 5/00****A61B 5/01** → (51) **G01J 5/00**

- (51) **A61B 5/02** (11) **3 895 607 A1**
A61B 5/026 **A61B 5/0295**
- (52) **A61B 5/02; A61B 5/026; A61B 5/0295**
- (25) Ja (26) En
(21) 19894562.8 (22) 12.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/048637 12.12.2019
(87) WO 2020/122164 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 JP 2018234519
- (54) • *BIOSIGNALMESSVORRICHTUNG*
• *BIOSIGNAL MEASUREMENT APPARATUS*
• *APPAREIL DE MESURE DE SIGNAUX BIOLOGIQUES*
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) IKUTA Tomoya, Tokyo 108-0075, JP
ITO Atsushi, Tokyo 108-0075, JP
YOSHIFUJI Kazunari, Tokyo 108-0075, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A61B 5/02 → (51) **A61B 5/00****A61B 5/0205** → (51) **A61B 5/00****A61B 5/021** → (51) **A61B 5/00**

- (51) **A61B 5/022** (11) **3 895 608 A1**
A61B 5/022
- (25) Ja (26) En
(21) 18942666.1 (22) 10.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2018/045306 10.12.2018
(87) WO 2020/121377 2020/25 18.06.2020
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG BIOLOGISCHER INFORMATIONEN*
• *BIOLOGICAL INFORMATION MEASUREMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE D'INFORMATIONS BIOLOGIQUES*
- (71) National University Corporation Tokai National Higher Education and Research System, 1, Furo-cho Chikusa-ku, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP
Laview Corporation, Rm208 Nagoya University Incubation Facility 1, Furo-cho Chikusa-ku, Nagoya-shi, Aichi 464-0814, JP
- (72) MATSUMOTO Takeo, Nagoya-shi Aichi 464-8601, JP
MASUDA Hiroshi, Nagoya-shi Aichi 464-0814, JP
- (74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB, Raboisen 6, 20095 Hamburg, DE

A61B 5/024 → (51) **A61B 5/00****A61B 5/026** → (51) **A61B 5/00****A61B 5/026** → (51) **A61B 5/02****A61B 5/0295** → (51) **A61B 5/02****A61B 5/0404** → (51) **A61B 5/00**

- (51) **A61B 5/0478** (11) **3 895 609 A1**
A61B 5/291
- (25) Ja (26) En

- (21) 19897102.0 (22) 22.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/045733 22.11.2019
(87) WO 2020/121777 2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 JP 2018231021
- (54) • *BIOLOGISCHE ELEKTRODE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR BIOLOGISCHE ELEKTRODEN*
• *BIOLOGICAL ELECTRODE AND BIOLOGICAL ELECTRODE PRODUCTION METHOD*
• *ÉLECTRODE BIOLOGIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉLECTRODE BIOLOGIQUE*
- (71) NOK Corporation, 12-15, Shibadai-mon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8585, JP
- (72) YOSHITOMI Takumi, Tsujido-shinmachi, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0042, JP
FUTASHIMA Ryo, Tsujido-shinmachi, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0042, JP
UDA Toru, Tokyo 105-0004, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

A61B 5/053 → (51) **A61B 5/00**

- (51) **A61B 5/055** (11) **3 895 610 A1**
A61B 5/11 **G01R 33/20**
- (52) **A61B 5/055; A61B 5/11; G01R 33/36;**
G01R 33/56509; G01R 33/5673
- (25) En (26) En
(21) 20170061.4 (22) 17.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERFASSEN EINER BEWEGUNG EINES PROBANDEN IN EINEM MAGNETISCHEN RESONANZBILDEGERÄT*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETECTING MOVEMENT OF A SUBJECT IN A MAGNETIC RESONANCE IMAGING DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTECTER LE MOUVEMENT D'UN SUJET DANS UN DISPOSITIF D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE*
- (71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
- (72) Biber, Stephan, 91056 Erlangen, DE

A61B 5/08 (11) **3 895 611 A1**
A61B 5/1455**A61B 5/08; A61B 5/1455**

(25) Ja (26) En

(21) 19896584.0 (22) 30.10.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2019/042666 30.10.2019

(87) WO 2020/121675 2020/25 18.06.2020

(30) 10.12.2018 JP 2018230876

- (54) • *KONZENTRATIONSMESSVORRICHTUNG UND KONZENTRATIONSMESSVERFAHREN*
• *CONCENTRATION MEASUREMENT DEVICE AND CONCENTRATION MEASUREMENT METHOD*

- *DISPOSITIF DE MESURE DE LA CONCENTRATION ET PROCÉDÉ DE MESURE DE LA CONCENTRATION*
- (71) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
- (72) KAMADA Tsuyoshi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
OZAKI Takeo, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
KAMO Wataru, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61B 5/11 → (51) **A61B 5/00****A61B 5/11** → (51) **A61B 5/055**

- (51) **A61B 5/12** (11) **3 895 612 A1**
H04R 25/00
- (52) **A61B 5/123**; A61B 2503/08;
H04R 25/70
- (25) En (26) En
- (21) 20171809.5 (22) 28.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 13.04.2020 US 202016847472
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BEURTEILUNG DES GEHÖRS UNTER VERWENDUNG EINER FREQUENZÜBERGREIFENDEN SIMULTANEN MASKIERUNG*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR EVALUATING HEARING USING CROSS FREQUENCY SIMULTANEOUS MASKING*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR ÉVALUER L'AUDITION AU MOYEN DU MASQUAGE SIMULTANÉ D'INTERFÉRENCES*
- (71) Mimi Hearing Technologies GmbH, Boxhagener Strasse 82, 10245 Berlin, DE
- (72) SCHÖNFELDER, Vinzenz, 10245 Berlin, DE
ZOBEL, Christoph, 10245 Berlin, DE
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

- (51) **A61B 5/145** (11) **3 895 613 A1**
A61B 5/00
- (52) **A61B 5/14517**; A61B 5/4266
- (25) En (26) En
- (21) 20169661.4 (22) 15.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • *SCHWEISSENSOR*
• *SWEAT SENSOR*
• *CAPTEUR DE SUEUR*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) HUIJBREGTS, Laurentia Johanna, 5656 AE Eindhoven, NL
MUELLER, Frank, 5656 AE Eindhoven, NL
GERHARDT, Lutz Christian, 5656 AE Eindhoven, NL
DELLIMORE, Kiran Hamilton J., 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **A61B 5/145** (11) **3 895 614 A1**
A61B 5/1486
A61K 38/28
C08G 18/48
C12Q 1/00
A61B 5/1473
C08G 18/44
C08L 75/04
C08G 18/38
C12N 11/08
- (52) **C12N 11/089**; A61B 5/0004;
A61B 5/14532; A61B 5/14546;
A61B 5/1473; A61B 5/1486;
A61B 5/14865; A61K 33/00;
A61K 38/28; C08G 18/0828;
C08G 18/12; C08G 18/3857;
C08G 18/4018; C08G 18/44;
C08G 18/4833; C08G 18/755;
C12N 11/093; C12Q 1/002;
C12Q 1/006; A61B 5/002;
A61B 2562/12; G01N 27/3275
- (25) En (26) En
- (21) 21157321.7 (22) 29.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 30.12.2015 US 201562273155 P
30.12.2015 US 201562273142 P
30.12.2015 US 201562273219 P
- (54) • *ENZYM-IMMOBILISIERTE HAFTSCHICHT FÜR ANALYSENSOREN*
• *ENZYME IMMOBILIZED ADHESIVE LAYER FOR ANALYTE SENSORS*
• *COUCHE ADHESIVE ENZYMATIQUE IMMOBILISÉE POUR CAPTEURS D'ANALYTES*
- (71) Dexcom, Inc., 6340 Sequence Drive, San Diego, CA 92121, US
- (72) Wang, Shanger, San Diego, CA 92121, US
Lee, Ted Tang, San Diego, CA 92121, US
Zou, Jiong, San Diego, CA 92121, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (62) 16882711.1 / 3 397 397

A61B 5/145 → (51) **A61B 5/00****A61B 5/145** → (51) **A61B 5/1455**

- (51) **A61B 5/1455** (11) **3 895 615 A1**
A61B 5/145
A61B 5/00
- (52) **A61B 5/00**; A61B 5/145; A61B 5/1455
- (25) Zh (26) En
- (21) 19895324.2 (22) 16.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2019/125781 16.12.2019
- (87) WO 2020/119825 2020/25 18.06.2020
- (30) 14.12.2018 CN 201811539082
- (54) • *NICHTINVASIVES NACHWEISVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR GEWEBEBESTANDTEIL UND AM KÖRPER TRAGBARE VORRICHTUNG*
• *NONINVASIVE DETECTION METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR TISSUE CONSTITUENT, AND WEARABLE DEVICE*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE DÉTECTION NON INVASIVE POUR CONSTITUANT TISSULAIRE, ET APPAREIL PORTATIF*
- (71) Tianjin Sunrise Technologies Development Co., Ltd., No.6, 5th Floor, B Area, No.41, the

- Fifth Street Tianjin Development Area, Tianjin 300457, CN
- (72) XU, Kexin, Tianjin 300457, CN
HAN, Tongshuai, Tianjin 300457, CN
WANG, Yuxiang, Tianjin 300457, CN
ZHAO, Picheng, Tianjin 300457, CN
- (74) Isarpent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

A61B 5/1455 → (51) **A61B 5/00****A61B 5/1455** → (51) **A61B 5/08****A61B 5/1473** → (51) **A61B 5/145****A61B 5/1486** → (51) **A61B 5/145**

- (51) **A61B 5/18** (11) **3 895 616 A1**
A61B 5/00
G06K 9/20
H05B 45/10
- (52) **A61B 5/18**; A61B 5/6893;
H05B 45/10; **H05B 45/325**;
H05B 47/105
- (25) En (26) En
- (21) 20465519.5 (22) 15.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER INFRAROTLICHTQUELLE, INSBESONDERE FÜR DIE AUGENSICHERHEIT*
• *METHOD AND DEVICE FOR STEERING INFRARED LIGHT SOURCE, ESPECIALLY FOR EYE SAFETY*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT D'ORIENTER UNE SOURCE DE LUMIÈRE INFRAROUGE, NOTAMMENT POUR LA SÉCURITÉ DES YEUX*
- (71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
- (72) Lazarciuc, Emil, 65824 Schallbach a. Ts., DE
- (74) Continental Corporation, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt a. Main, DE

A61B 5/20 → (51) **A61B 5/00****A61B 5/22** → (51) **A61B 5/00**

- (51) **A61B 5/276** (11) **3 895 617 A1**
A61B 5/00
A61B 18/16
- (52) **A61B 5/6844**; A61B 5/276;
A61B 18/1233; A61B 18/16
- (25) En (26) En
- (21) 21167774.5 (22) 12.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 13.04.2020 US 202016846585
- (54) • *RÜCKLAUFABLATIONS-PATCH-KONTAKTSYMMETRIEMESSUNG*
• *RETURN ABLATION PATCH CONTACT SYMMETRY MEASUREMENT*
• *MESURE DE LA SYMÉTRIE DE CONTACT DE PATCH D'ABLATION DE RETOUR*
- (71) Biosense Webster (Israel) Ltd, 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
- (72) LEVIN, Michael, 2066717 Yokneam, IL

ROTMAN, Eyal, 2066717 Yokneam, IL
ASHKINEZER, Boris, 2066717 Yokneam, IL
BONYAK, Yevgeny, 2066717 Yokneam, IL
(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 5/283** (11) **3 895 618 A1**
A61B 5/00 **A61B 18/14**

(52) **A61B 5/7217; A61B 5/283;**
A61B 18/1492; A61B 2018/00011;
A61B 2018/00351; A61B 2018/00577;
A61B 2018/00839; A61M 2205/0233

(25) En (26) En
(21) 21177092.0 (22) 25.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 25.06.2013 US 201313926277
(54) • *RAUSCHVERMINDERUNG BEI EINEM
ELEKTROKARDIOGRAMM*
• *ELECTROCARDIOGRAM NOISE
REDUCTION*
• *RÉDUCTION DE BRUIT D'UN ÉLECTRO-
CARDIOGRAMME*

(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa
Street, 2066717 Yokneam, IL

(72) ASHTON, John Hardy, Glendora, 91740, US
KAMIN, George, Arcadia, 91007, US
RAMOS, Jose G., Paramount, 90723, US

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

(62) 14173937.5 / 2 818 128

(51) **A61B 5/287** (11) **3 895 619 A1**
A61B 5/367 **A61B 18/14**

(52) **A61B 5/287; A61B 5/367;**
A61B 18/1492; A61B 2017/00526;
A61B 2018/00023; A61B 2018/00029;
A61B 2018/0016; A61B 2018/00214;
A61B 2018/1497; A61B 2218/002;
A61B 2562/046; A61B 2562/164

(25) En (26) En
(21) 21168846.0 (22) 16.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.04.2020 US 202016852165

(54) • *FLEXIBLE DISTALENDENANORDNUNG
MIT DOPPELSEITIGEM ELEKTRODEN-
ARRAY UND SPÜLUNG*
• *FLEXIBLE DISTAL-END ASSEMBLY WITH
DOUBLE-SIDED ELECTRODE ARRAY AND
IRRIGATION*
• *ENSEMBLE EXTRÉMITÉ DISTALE
FLEXIBLE AVEC RÉSEAU D'ÉLECTRODES
DOUBLE FACE ET IRRIGATION*

(71) Biosense Webster (Israel) Ltd, 4 Hatnufa
Street, Yokneam, 2066717, IL

(72) GOVARI, Assaf, Yokneam, IL
BEECKLER, Christopher Thomas, Irvine, US
ALTMANN, Andres Claudio, Yokneam, IL

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

A61B 5/318 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/361 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/363 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/367 → (51) **A61B 5/287**

A61B 6/00 → (51) **A61B 6/03**

(51) **A61B 6/03** (11) **3 895 620 A1**

A61B 6/00

(52) **A61B 6/032; A61B 6/5288;**
A61B 6/037; A61B 6/469;
A61B 6/5217; A61B 6/5264;
G06T 7/0012

(25) En (26) En
(21) 21164530.4 (22) 24.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.04.2020 US 202063009168 P
23.03.2021 US 202117210201

(54) • *VERFAHREN ZUM GATING IN TOMO-
GRAFIEBILDGEBUNGSSYSTEM*
• *METHOD FOR GATING IN TOMO-
GRAPHIC IMAGING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'ACTIVATION DANS UN
SYSTÈME D'IMAGERIE TOMOGR-
PHIQUE*

(71) Delta Electronics, Inc., 31-1 Xingbang Road
Guishan Industrial Zone, Taoyuan City
33370, TW

(72) Chen, Sih-Yu, Taoyuan City 32063, Taiwan,
R.O.C., TW

Lee, Jhih-Shian, Taoyuan City 32063,
Taiwan, R.O.C., TW

Chen, Ya-Chen, Taoyuan City 32063,
Taiwan, R.O.C., TW

(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Pa-
tent- und Rechtsanwälten mbB Beseler-
straße 4, 22607 Hamburg, DE

(51) **A61B 6/03** (11) **3 895 621 A1**
A61B 6/00

(52) **A61B 6/032; A61B 6/5288;**
A61B 6/037; A61B 6/469;
A61B 6/5217; A61B 6/5264

(25) En (26) En
(21) 21167850.3 (22) 12.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.04.2020 US 202063009168 P
07.04.2021 CN 202110372485

(54) • *VERFAHREN ZUM GATING IN TOMO-
GRAFIEBILDGEBUNGSSYSTEM*
• *METHOD FOR GATING IN TOMO-
GRAPHIC IMAGING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'ACTIVATION DANS UN
SYSTÈME D'IMAGERIE TOMOGR-
PHIQUE*

(71) Delta Electronics, Inc., 31-1 Xingbang Road
Guishan Industrial Zone, Taoyuan City
33370, TW

(72) Chen, Sih-Yu, Taoyuan City 32063, TW
Lee, Jhih-Shian, Taoyuan City 32063, TW

(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Pa-
tent- und Rechtsanwälten mbB Beseler-
straße 4, 22607 Hamburg, DE

(51) **A61B 6/04** (11) **3 895 622 A1**
A61B 5/00 **A61B 8/00**

A61G 13/12

(52) **A61B 6/0407; A61B 5/702;**
A61B 8/40; A61G 13/121

(25) En (26) En
(21) 21165706.9 (22) 29.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.04.2020 US 202016847508

(54) • *SYSTEME FÜR EINE EINSTELLBARE
KOPFHALTERUNG*
• *SYSTEMS FOR AN ADJUSTABLE HEAD
HOLDER*
• *SYSTÈMES POUR UN SUPPORT DE TÊTE
RÉGLABLE*

(71) GE Precision Healthcare LLC, 9900 W.
Innovation Drive RP 2131, Wauwatosa, WI
53226, US

(72) DELONG SAMALIK, Michelle, Waukesha, WI
53188, US

KULAS, Ronald, Waukesha, WI 53188, US

GHELMAN, Sharon, Waukesha, WI 53188,
US

KAISER, Kelly Vonderhaar, Waukesha, WI
53188, US

NAYAK, Vishwanath, 560066 Bangalore, IN
DANGASHIYA, Dhaval Pravinbhai, 560066
Bangalore, IN

(74) Fennell, Gareth Charles, Kilburn & Strode
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,
London WC1X 8NL, GB

A61B 8/00 → (51) **A61B 6/04**

A61B 8/00 → (51) **G01N 33/74**

A61B 8/08 → (51) **A61B 5/00**

A61B 8/12 → (51) **A61B 5/00**

A61B 17/00 → (51) **A61B 34/30**

(51) **A61B 17/04** (11) **3 895 623 A1**
A61B 17/04

(25) Zh (26) En
(21) 19895865.4 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/124074 09.12.2019

(87) WO 2020/119647 2020/25 18.06.2020

(30) 13.12.2018 CN 201811526324

(54) • *KNOTENBINDEVORRICHTUNG*
• *KNOT TYING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE NOUAGE*

(71) Beijing Med-Zenith Medical Scientific
Corporation Limited, No.5 2nd Zhuyuan
Street, Tianzhu Free Trade Zone Shunyi
District Beijing 101312, CN

(72) MA, Zhiwei, Beijing 101312, CN

KE, Danian, Beijing 101312, CN

ZHOU, Qingliang, Beijing 101312, CN

MENG, Jian, Beijing 101312, CN

(74) De Lorenzo, Danilo, Jacobacci & Partners S.
p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia,
IT

(51) **A61B 17/04** (11) **3 895 624 A1**
A61F 2/08

(52) **A61F 2/08; A61B 17/0401;**
A61F 2/0063; A61F 2/0811;
A61F 2002/087

(25) En (26) En
(21) 20170089.5 (22) 17.04.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *MEDIZINISCHES IMPLANTAT, MEDIZINISCHE VORRICHTUNG, TRENNVORRICHTUNG, FILZVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *MEDICAL IMPLANT, MEDICAL DEVICE, SEPARATION DEVICE, FELTING DEVICE AND METHODS*
• *IMPLANT MÉDICAL, DISPOSITIF MÉDICAL, DISPOSITIF DE SÉPARATION, DISPOSITIF ET PROCÉDÉS DE FEUTRAGE*
- (71) ZuriMED Technologies AG, Lengghalde 5, 8008 Zürich, CH
- (72) Bachmann, Elias, 8006 Zürich, CH
Li, Xiang, 8126 Zumikon, CH
- (74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

(51) **A61B 17/04** (11) **3 895 625 A1**
A61F 2/08

(52) **A61B 17/0401**; A61B 2017/0403;
A61B 2017/0406; A61F 2/0811

- (25) En (26) En
(21) 21177213.2 (22) 07.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 06.05.2011 US 201161518519 P
- (54) • *AUS EINER NAHTFASER UND EINEM NAHTBAND GEFERTIGTER WEICHER ANKER*
• *SOFT ANCHOR MADE FROM SUTURE FILAMENT AND SUTURE TAPE*
• *ANCRAGE SOUPLE FABRIQUÉ À PARTIR D'UN FILAMENT DE SUTURE ET D'UNE BANDE DE SUTURE*
- (71) Linvatec Corporation, 11311 Concept Boulevard, Largo, FL 33773, US
- (72) LOMBARDO, Giuseppe, New Port Richey, 34655, US
KAM, Andrew, K., Odessa, 33556, US
MILLER, Peter, C., Largo, 33774, US
FITTS, Steven, E., Largo, 33774, US
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
- (62) 12748076.2 / 2 704 640

A61B 17/04 → (51) **A61F 2/26**

(51) **A61B 17/062** (11) **3 895 626 A2**
A61B 17/00 **A61B 17/04**
A61B 17/06

(52) **A61B 17/0625**; A61B 2017/0046;
A61B 2017/00477; A61B 2017/0608

- (25) En (26) En
(21) 21168648.0 (22) 15.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 16.04.2020 US 202063010732 P
25.02.2021 US 202117185349
- (54) • *ENDOSKOPISCHE NÄHVORRICHTUNG FÜR EINHANDBEDIENUNG*
• *ENDOSCOPIC STITCHING DEVICE FOR SINGLE HAND OPERATION*
• *DISPOSITIF DE SUTURE ENDOSCOPIQUE POUR UN FONCTIONNEMENT D'UNE SEULE MAIN*
- (71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US

- (72) SARTOR, Joe D., Longmont, CO 80504, US
GROCHOLSKI, Alexander J., Colorado Springs, CO 80920, US
ALBERTSON, Shayne M., Erie, CO 80516, US
SHERMAN, Kyle A., Fort Collins, CO 80526, US
BOWEN, William J., Boulder, CO 80304, US
CHAMBERLAIN, Theodore S., Ft. Collins, CO 80526, US
BAUTISTA, Christopher S., Denver, CO 80249, US
LARD, Taron J., Cortez, US 81321, US
WILSON, Drew, Boulder, CO 80302, US
- (74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 17/064 → (51) **A61B 17/072**

(51) **A61B 17/072** (11) **3 895 627 A1**
A61F 2/82 **A61B 90/00**

(52) **A61B 17/07207**; **A61B 90/39**;
A61B 90/90; A61B 2017/00017;
A61B 2017/00398; A61B 2017/0046;
A61B 2017/00734; A61B 2017/07228;
A61B 2017/07257; A61B 2017/07271;
A61B 2017/07278; A61B 2017/07285;
A61B 2017/2925; A61B 2017/2927;
A61B 2017/2936; A61B 2017/2939;
A61B 2017/2946; A61B 2090/034;
A61B 2090/0807; A61B 2090/0808;
A61B 2090/0811; A61B 2090/0814;
A61B 2090/3966

- (25) En (26) En
(21) 21172299.6 (22) 28.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 28.03.2018 US 201862649302 P
28.03.2018 US 201862649291 P
28.03.2018 US 201862649294 P
28.03.2018 US 201862649296 P
28.03.2018 US 201862649300 P
28.03.2018 US 201862649307 P
28.03.2018 US 201862649309 P
28.03.2018 US 201862649310 P
28.03.2018 US 201862649313 P
28.03.2018 US 201862649315 P
28.03.2018 US 201862649320 P
28.03.2018 US 201862649323 P
28.03.2018 US 201862649327 P
28.03.2018 US 201862649333 P
30.03.2018 US 201862650887 P
19.02.2019 US 201962807309 P
19.02.2019 US 201962807310 P
19.02.2019 US 201962807319 P
21.02.2019 US 201916281741

- (54) • *CHIRURGISCHES KLAMMERMAGAZIN MIT EINEM SPERRSCHLÜSSEL*
• *SURGICAL STAPLER CARTRIDGE COMPRISING A LOCKOUT KEY*
• *MAGAZIN POUR AGRAFEUSES CHIRURGICALES COMPRENANT UNE CLÉ DE VERROUILLAGE*

- (71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
- (72) BAKOS, Gregory J., Cincinnati, US
SHELTON, Frederick E., IV, Cincinnati, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One South-ampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 19166008.3 / 3 545 868

(51) **A61B 17/072** (11) **3 895 628 A1**
A61B 17/28 **A61B 34/30**
A61B 90/92 **A61B 90/94**

A61B 17/00 **A61B 18/14**
A61B 90/00 **A61B 17/29**

(52) **A61B 17/07207**; **A61B 17/072**;
A61B 17/2816; **A61B 17/2833**;
A61B 34/30; **A61B 90/94**;
A61B 18/1445; A61B 90/92;
A61B 2017/00017; A61B 2017/00398;
A61B 2017/0046; A61B 2017/07235;
A61B 2017/07242; A61B 2017/07257;
A61B 2017/07264; A61B 2017/07271;
A61B 2017/07278; A61B 2017/07285;
A61B 2017/2912; A61B 2017/2927;
A61B 2017/2929; A61B 2017/2933;
A61B 2017/2934; A61B 2017/2936;
A61B 2017/2937; A61B 2017/2939;
A61B 2017/2943; A61B 2017/2946;
A61B 2017/2947; A61B 2090/032;
A61B 2090/034; A61B 2090/037;
A61B 2090/0808; A61B 2090/0811;
A61B 2090/0814

- (25) En (26) En
(21) 21175071.6 (22) 21.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 21.12.2016 US 201615385905
- (54) • *AUSLÖSUNGSANORDNUNG MIT EINER SPERRE*
• *FIRING ASSEMBLY COMPRISING A LOCKOUT*
• *ENSEMBLE DE MISE À FEU COMPRENANT UN DISPOSITIF DE VERROUILLAGE*
- (71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
- (72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, US
BABER, Daniel L., Cincinnati, US
RECTOR, Jason M., Cincinnati, US
FANELLI, Nicholas, Cincinnati, US
ZERKLE, Jason E., Cincinnati, US
BAKOS, Gregory J., Cincinnati, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One South-ampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 17209457.5 / 3 338 683

(51) **A61B 17/072** (11) **3 895 629 A1**
A61B 17/115 **A61B 17/064**
A61L 31/02 **A61L 31/10**
A61L 31/14 **A61B 17/00**
A61B 17/04 **A61B 17/11**
A61B 90/00

(52) **A61B 17/0644**; **A61B 17/072**;
A61B 17/07207; **A61B 17/07292**;
A61B 17/1155; **A61L 31/022**;
A61L 31/10; **A61L 31/148**;
A61B 2017/00004; A61B 2017/00526;
A61B 2017/00893; A61B 2017/00964;
A61B 2017/0464; A61B 2017/07221;
A61B 2017/07228; A61B 2017/07235;
A61B 2017/07242; A61B 2017/07264;
A61B 2017/07271; A61B 2017/07278;
A61B 2017/1142; A61B 2090/037;
A61B 2090/08021

- (25) En (26) En
(21) 21178177.8 (22) 26.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 26.08.2015 US 201514836163

- (54) • *KLAMMERMAGAZINANORDNUNG MIT VERSCHIEDENEN GEWEBEKOMPRESSIONSLÜCKEN UND LÜCKENBILDENDE KLAMMERN*
• *STAPLE CARTRIDGE ASSEMBLY COMPRISING VARIOUS TISSUE COMPRESSION GAPS AND STAPLE FORMING GAPS*

- *ENSEMBLE DE CARTOUCHE D'AGRAFES COMPRENANT DIVERS ESPACES DE COMPRESSION TISSULAIRE ET DES ESPACES DE FORMATION D'AGRAFES*
- (71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
- (72) BAXTER, III, Chester O., Cincinnati, 45242, US
- SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, 45242, US
- SWAYZE, Jeffrey S., Cincinnati, 45242, US
- HARRIS, Jason L., Cincinnati, 45242, US
- NALAGATLA, Anil K., Cincinnati, 45242, US
- DINARDO, Brian, Cincinnati, 45242, US
- LABHASETWAR, Disha V., Cincinnati, 45242, US
- MORGAN, Jerome R., Cincinnati, 45242, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One South-ampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 16185858.4 / 3 141 194
-
- (51) **A61B 17/115** (11) **3 895 630 A1**
A61B 17/00 A61B 17/29
A61B 90/00
- (52) **A61B 17/1155**; A61B 2017/00876; A61B 2017/2946; A61B 2090/0811
- (25) En (26) En
- (21) 21157373.8 (22) 17.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 05.01.2012 US 201213344061
- (54) • *GEWEBEHEFTAMBOSS ZUR VERHINDERUNG VON VORZEITIGER KIEFERÖFFNUNG*
• *TISSUE STAPLER ANVIL FEATURE TO PREVENT PREMATURE JAW OPENING*
• *CARACTÉRISTIQUE D'ENCLUME D'AGRAFEUSE DE TISSU POUR PRÉVENIR UNE OUVERTURE DE MÂCHOIRE PRÉMATURÉE*
- (71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
- (72) FELDER, Kevin D., Cincinnati, OH Ohio 45208, US
- CUMMINGS, John F., Madeira, OH Ohio 45243, US
- SCHOWALTER, Joseph P., South Lebanon, OH Ohio 45065, US
- SWINDON, Patrick J., Cincinnati, OH Ohio 45227, US
- ALEXANDER, Johnny H., III, West Chester, OH Ohio 45069, US
- WEIZMAN, Patrick A., Liberty Township, OH Ohio 45044, US
- KIMBALL, Cory G., Cincinnati, OH Ohio 45239, US
- CHEKAN, Edward G., Cincinnati, OH Ohio 45215, US
- YOUNG, Joseph E., Loveland, OH Ohio 45140, US
- MILLER, Christopher C., Loveland, OH Ohio 45140, US
- JAMISON, Barry T., Fairfield, OH Ohio 45014, US
- HUNT, John V., Cincinnati, OH Ohio 45241, US
- BAKER, Kent P., Liberty Township, OH Ohio 45011, US
- HENDERSON, Courtney E., Loveland, OH Ohio 45140, US
- BAXTER, Chester O., III, Loveland, OH Ohio 45140, US
- MORGAN, Jerome R., Cincinnati, OH Ohio 45236, US
- DUNKI-JACOBS, Adam R., Cincinnati, OH Ohio 45212, US
- VASUDEVAN, Venkataramanan Mandakolathur, Cincinnati, OH Ohio 45249, US

- SHURTLIFF, Carl, J., Mason, OH Ohio 45040, US
- SERBER, Julia, F., Brookline, MA Massachusetts 02446, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One South-ampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 12814065.4 / 2 800 526
-
- A61B 17/115** → (51) **A61B 17/072**
-
- A61B 17/14** → (51) **A61B 34/30**
-
- (51) **A61B 17/15** (11) **3 895 631 A1**
A61B 17/56
- (52) **A61B 17/15; A61B 17/56**
- (25) Ja (26) En
- (21) 19897492.5 (22) 10.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2019/048203 10.12.2019
- (87) WO 2020/122046 2020/25 18.06.2020
- (30) 11.12.2018 JP 2018231337
- (54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT*
• *SURGICAL INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL*
- (71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (72) ASADA, Shigeki, Kawachinagano-shi, Osaka 586-0024, JP
- SUGIMOTO, Kazutaka, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- HASHIDA, Masahiko, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
-
- A61B 17/15** → (51) **A61B 34/30**
-
- A61B 17/16** → (51) **A61B 34/10**
-
- A61B 17/16** → (51) **A61B 34/30**
-
- A61B 17/17** → (51) **A61B 34/30**
-
- (51) **A61B 17/22** (11) **3 895 632 A1**
A61B 17/00
- (52) **A61B 17/22012**; A61B 2017/00154; A61B 2017/00172; A61B 2017/00194; A61B 2017/320069; A61B 2017/32007
- (25) En (26) En
- (21) 21178212.3 (22) 01.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 02.08.2012 US 201261678920 P
- (54) • *ULTRASCHALLKATHETERSYSTEM*
• *ULTRASOUND CATHETER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CATHÉTER À ULTRASON*
- (71) Bard Peripheral Vascular, Inc., 1415 West 3rd Street, Suite 109 P.O. Box 1740, Tempe, AZ 85280-1740, US
- (72) SARGE, Jeff, Fremont, CA 94539, US
- SUMMERS, Michael A., Santa Cruz, CA 95065, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (62) 13747763.4 / 2 879 596
-
- A61B 17/22** → (51) **A61B 17/221**
-
- (51) **A61B 17/221** (11) **3 895 633 A1**
A61B 17/22 A61B 17/00

- (52) **A61B 17/221**; A61B 2017/00845; A61B 2017/22034; A61B 2017/2215
- (25) En (26) En
- (21) 21163947.1 (22) 22.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 24.03.2020 JP 2020052300
- (54) • *DRAHTBESTÜCKTER STENT, KATHETER UND KATHETER-STENT-SYSTEM*
• *WIRE-EQUIPPED STENT, CATHETER, AND CATHETER-STENT SYSTEM*
• *STENT ÉQUIPÉ D'UN FIL, CATHÉTER ET SYSTÈME CATHÉTER-STENT*
- (71) Biomedical Solutions Inc., 3-11-5, Nihonbashi-honcho Chuo-ku, Tokyo 103-0023, JP
- (72) Doi, Yuta, Tokyo, 103-0023, JP
- (74) Taruttis, Tilman, Keenway Patentanwälte Neumann Heine Taruttis PartG mbB Postfach 103363, 40024 Düsseldorf, DE
-
- (51) **A61B 17/221** (11) **3 895 634 A2**
A61B 17/22
- (52) **A61B 17/221**; A61B 2017/22034
- (25) En (26) En
- (21) 21168823.9 (22) 16.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 17.04.2020 US 202016852104
- (54) • *GERINNSELNTERFERNUNGSVORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG EINES HETEROGENEN GERINNELS AUS EINEM BLUTGEFÄSS*
• *A CLOT RETRIEVAL DEVICE FOR REMOVING HETEROGENEOUS CLOTS FROM A BLOOD VESSEL*
• *DISPOSITIF DE RÉCUPÉRATION DE CAILLOT POUR ÉLIMINER DES CAILLOTS HÉTÉROGÈNES D'UN VAISSEAU SANGUIN*
- (71) Neuravi Limited, Block 3 Ballybrit Business Park, Galway H91 K5YD, IE
- (72) DWIVEDI, Anushree, Galway, H91 K5YD, IE
- CONNOLLY, Patrick, Galway, H91 K5YD, IE
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One South-ampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **A61B 17/221** (11) **3 895 635 A2**
A61B 17/221; A61B 2017/22034
- (25) En (26) En
- (21) 21168847.8 (22) 16.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 17.04.2020 US 202016852099
- (54) • *GERINNSLAUFFINDUNGSVORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG EINES GERINNELS AUS EINEM BLUTGEFÄSS*
• *A CLOT RETRIEVAL DEVICE FOR REMOVING CLOT FROM A BLOOD VESSEL*
• *DISPOSITIF DE RÉCUPÉRATION DE CAILLOT POUR ÉLIMINER UN CAILLOT D'UN VAISSEAU SANGUIN*
- (71) Neuravi Limited, Block 3 Ballybrit Business Park, Galway H91 K5YD, IE
- (72) DWIVEDI, Anushree, Galway, H91 K5YD, IE
- CONNOLLY, Patrick, Galway, H91 K5YD, IE

(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB(51) **A61B 17/221** (11) **3 895 636 A2**
A61B 17/22(52) **A61B 17/221**; A61B 2017/22034

(25) En (26) En

(21) 21168866.8 (22) 16.04.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.04.2020 US 202016852093

(54) • *SCHWIMMENDE GERINNSELENTFER-
NUNGSVORRICHTUNG ZUM ENTFERNEN
VON GERINNSSELN AUS EINEM BLUTGE-
FÄSS*• *A FLOATING CLOT RETRIEVAL DEVICE
FOR REMOVING CLOTS FROM A BLOOD
VESSEL*• *DISPOSITIF FLOTTANT DE RÉCUPÉRA-
TION DE CAILLOTS POUR RETIRER LES
CAILLOTS D'UN VAISSEAU SANGUIN*(71) Neuravi Limited, Block 3 Ballybrit Business
Park, Galway H91 K5YD, IE(72) DWIVEDI, Anushree, Galway, H91 K5YD, IE
CONNOLLY, Patrick, Galway, H91 K5YD, IE(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB**A61B 17/221** → (51) **A61B 17/3207****A61B 17/28** → (51) **A61B 17/072****A61B 17/28** → (51) **A61B 18/14****A61B 17/28** → (51) **A61M 31/00****A61B 17/285** → (51) **A61B 18/14**(51) **A61B 17/29** (11) **3 895 637 A1**
A61B 18/14 **A61B 90/00**(52) **A61B 17/29**; **A61B 17/2909**;**A61B 90/03**; A61B 18/1445;
A61B 2017/2925; A61B 2017/2926;
A61B 2017/2932; A61B 2018/00607;
A61B 2018/0063; A61B 2090/034;
A61B 2090/065

(25) En (26) En

(21) 21177998.8 (22) 28.03.2017

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

(30) 14.06.2016 US 201615182193

(54) • *CHIRURGISCHE VORRICHTUNG MIT BA-
CKENKRAFTBEGRENZER*• *SURGICAL APPARATUS WITH JAW
FORCE LIMITER*• *APPAREIL CHIRURGICAL AVEC LIMI-
TEUR DE FORCE DE MÂCHOIRE*(71) Gyrus ACMI, Inc. (D.B.A. Olympus Surgical
Technologies America), 136 Turnpike Road,
Southborough, MA 01772, US(72) FIKSEN, Christian J., Southborough, MA
01772, US(74) BOONE, Eric J., Saint Michael, MN 55376,
US(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

(62) 17163421.5 / 3 257 454

(51) **A61B 17/3207** (11) **3 895 638 A1**
A61B 17/221 **A61B 17/34**
A61B 17/00 **A61B 17/22**
A61M 25/10(52) **A61B 17/221**; **A61B 17/3207**;**A61B 17/3478**; A61B 90/39;A61B 2017/00252; A61B 2017/00778;
A61B 2017/22044; A61B 2017/22048;
A61B 2017/22054; A61B 2017/22069;
A61B 2017/22071; A61B 2017/22072;
A61B 2017/22094; A61B 2017/22095;
A61B 2017/320791; A61M 25/1002

(25) En (26) En

(21) 21173632.7 (22) 13.08.2009

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

(30) 14.08.2008 US 222737

(54) • *ENDOVASKULÄRE VORRICHTUNGEN
UND VERFAHREN ZUR AUSNUTZUNG
VON INTRAMURALEM RAUM*
• *ENDOVASCULAR DEVICES AND
METHODS FOR EXPLOITING
INTRAMURAL SPACE*
• *DISPOSITIFS ENDOVASCULAIRES ET
PROCÉDÉS D'EXPLOITATION D'ESPACE
INTRAMURAL*(71) Bridgepoint Medical, Inc., 2800 Campus
Drive, No. 50, Plymouth, MN 55441, US(72) KUGLER, Chad John, Buffalo, MN 55313,
USOLSON, Matthew Jonathan, Crystal, MN
55422, USOLSON, Ross Arlen, Anoka, MN 55303, US
ROBINSON, David B., Chanhassen, MN
55317, US(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

(62) 17181365.2 / 3 275 382

09789128.7 / 2 349 031

(51) **A61B 17/34** (11) **3 895 639 A1**
A61B 50/30 **A61M 25/10**(52) **A61B 17/3421**; **A61B 50/30**;**A61M 25/10**; A61B 2017/3486;

A61B 2090/0801

(25) En (26) En

(21) 21168100.2 (22) 13.04.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.04.2020 US 202016847842

(54) • *SCHUTZHÜLLE ZUR VERWENDUNG MIT
EINEM CHIRURGISCHEN INSTRUMENT
MIT EINEM EXPANDIERBAREN KÖRPER*• *PROTECTIVE SHEATH FOR USE WITH A
SURGICAL INSTRUMENT HAVING AN
EXPANDABLE BODY*• *GAINE DE PROTECTION À UTILISER
AVEC UN INSTRUMENT CHIRURGICAL
DOTÉ D'UN CORPS EXTENSIBLE*(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street,
Mansfield, MA 02048, US(72) PATTISON, Douglas M., East Hartford,
Connecticut 06108, USBUYDA, Oksana, East Haven, Connecticut
06513, USADINOLFI, Amanda M., Wallingford,
Connecticut 06492, US(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP
Limited 30 Carlton Crescent, Southampton
SO15 2EW, GB**A61B 17/34** → (51) **A61B 17/3207****A61B 17/34** → (51) **A61M 25/06****A61B 17/56** → (51) **A61B 17/15**(51) **A61B 17/64** (11) **3 895 640 A1**
A61B 50/30 **A61B 17/88**(52) **A61B 17/6466**; **A61B 17/8875**;

A61B 50/30

(25) De (26) De

(21) 20169721.6 (22) 15.04.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *EINRICHTUNG FÜR DIE AMBULANTE
NOTFALLVERSORGUNG*• *AMBULATORY EMERGENCY SUPPLY
DEVICE*• *DISPOSITIF POUR LE SOIN AMBULA-
TOIRE D'URGENCE*(71) Kraus, Kilian, Ahornstrasse 67, 97440 Wer-
neck, DERutencrantz, Andreas, Sittermannstrasse
115, 47506 Neukirchen-Vluyn, DE(72) Kraus, Kilian, 97440 Werneck, DE
Rutencrantz, Andreas, 47506 Neukirchen-
Vluyn, DE(74) Schlögl, Markus, Meissner Bolte Patent-
anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE(51) **A61B 17/64** (11) **3 895 641 A1**
A61B 17/6466; A61B 17/6483

(25) De (26) De

(21) 20169722.4 (22) 15.04.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERBINDUNGSVORRICHTUNG ZUR VER-
BINDUNG VON PINS UND/ODER STAB-
ELEMENTEN EINES EXTERNEN FIXA-
TEURS UND EXTERNER FIXATEUR*• *EXTERNAL FIXATOR AND CONNECTING
DEVICE FOR CONNECTING PINS AND /
OR ROD ELEMENTS OF AN EXTERNAL
FIXATOR*• *DISPOSITIF DE RACCORDEMENT
PERMETTANT DE RACCORDER DES
BROCHES ET/OU DES ÉLÉMENTS
BARRES D'UN FIXATEUR EXTERNE ET
FIXATEUR EXTERNE*(71) Kraus, Kilian, Ahornstrasse 67, 97440 Wer-
neck, DERutencrantz, Andreas, Sittermannstrasse
115, 47506 Neukirchen-Vluyn, DE(72) Kraus, Kilian, 97440 Werneck, DE
Rutencrantz, Andreas, 47506 Neukirchen-
Vluyn, DE(74) Schlögl, Markus, Meissner Bolte Patent-
anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE**A61B 17/88** → (51) **A61B 17/64****A61B 17/92** → (51) **A61F 2/46****A61B 18/00** → (51) **A61B 18/12****A61B 18/04** → (51) **A61L 2/14**(51) **A61B 18/12** (11) **3 895 642 A1**
A61B 18/14 **A61B 18/00**(52) **A61B 18/1206**; **A61B 18/1445**;
A61B 2018/00589; A61B 2018/00595;
A61B 2018/00601; A61B 2018/00607

(25) De (26) De

(21) 20169436.1 (22) 14.04.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KOAGULATION UND DISSEKTION VON BIOLOGISCHEM GEWEBE*
• *DEVICE AND METHOD FOR COAGULATION AND DISSECTION OF BIOLOGICAL TISSUE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COAGULATION ET DE DISSECTION DES TISSUS BIOLOGIQUES*
- (71) Erbe Elektromedizin GmbH, Waldhornlestrasse 17, 72072 Tübingen, DE
- (72) RIPPLINGER, Thomas, 72072 Tuebingen, DE
- (74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbH, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE

(51) **A61B 18/12** (11) **3 895 643 A1**
A61N 1/32(52) **A61N 1/327**

(25) En (26) En

(21) 21170689.0 (22) 22.08.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 23.08.2018 US 201862722100 P
- (54) • *VERWENDUNG VON ELEKTRISCHEN WECHSELFELDERN ZUR ERHÖHUNG DER PERMEABILITÄT DER BLUT-HIRNSCHRANKE*
• *USING ALTERNATING ELECTRIC FIELDS TO INCREASE PERMEABILITY OF THE BLOOD BRAIN BARRIER*
• *UTILISATION DE CHAMPS ÉLECTRIQUES ALTERNATIFS POUR AUGMENTER LA PERMEABILITÉ DE LA BARRIÈRE HÉMATO-ENCÉPHALIQUE*
- (71) Novocure GmbH, Park 6, 6039 Root D4, CH
- (72) HAGEMANN Carsten, 97294 Unterpleichfeld, DE
- LOHR Mario, 35685 Dillenburg, DE
- KESSLER Almuth F., 97234 Reichenberg, DE
- BUREK Malgorzata, 97074 Würzburg, DE
- FORSTER Carola, 97070 Würzburg, DE
- BRAMI Catherine, 45858 Matan, IL
- HERSHKOVICH Hadas Sara, 2633730 Kiryat Motzkin, IL
- VOLOSHIN-SELA Tali, 3657900 Kibbutz Gvat, IL
- (74) Boden, Keith McMurray, Vertus Professional Services Ltd t/a Vertus 1 Highlands Road Reigate Surrey RH2 0LA, GB
- (62) 19780002.2 / 3 773 291

A61B 18/12 → (51) **A61B 5/276**(51) **A61B 18/14** (11) **3 895 644 A1**
A61B 17/28 **A61B 17/285**(52) **A61B 18/1445; A61B 17/2816;**
A61B 17/285; A61B 2017/2845;
A61B 2018/00196; A61B 2018/00202;
A61B 2018/1455

(25) De (26) De

(21) 20169631.7 (22) 15.04.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *CHIRURGISCHE INSTRUMENT*
• *SURGICAL INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL*
- (71) Erbe Elektromedizin GmbH, Waldhornlestrasse 17, 72072 Tübingen, DE
- (72) BOB, felix, 72108 Rottenburg, DE
- (74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbH, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE

A61B 18/14 → (51) **A61B 5/283****A61B 18/14** → (51) **A61B 5/287****A61B 18/14** → (51) **A61B 17/29****A61B 18/14** → (51) **A61B 18/12****A61B 18/16** → (51) **A61B 5/276****A61B 34/00** → (51) **A61B 34/30****A61B 34/00** → (51) **B25J 9/16**(51) **A61B 34/10** (11) **3 895 645 A1***A61B 34/20* *A61B 18/02**A61B 17/32* *A61B 18/18**A61B 18/20* *A61B 18/14*(52) **A61B 34/10; A61B 18/148;**
A61B 2017/320069; A61B 2018/00547;
A61B 2018/00577; A61B 2018/00613;
A61B 2018/0212; A61B 2018/1861;
A61B 2018/2005; A61B 2034/107;
A61B 2034/2051; A61B 2034/252;
A61B 2034/254; A61B 2090/368;
A61B 2090/374; A61B 2090/376;
A61B 2090/378

(25) En (26) En

(21) 20169279.5 (22) 14.04.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ABLATIONSPLANUNGSSYSTEM*
• *ABLATION PLANNING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PLANIFICATION D'ABLATION*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) HAUVAST, Gillion, 5656 AE Eindhoven, NL
- SENDEN, Dave, 5656 AE Eindhoven, NL
- WAN, Win King, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A61B 34/10** (11) **3 895 646 A1****A61B 17/16** **A61B 34/20**(52) **A61B 34/20; A61B 34/10;**
A61B 17/1626; A61B 17/1757;
A61B 34/32; A61B 2034/107;
A61B 2034/2051; A61B 2034/2055;
A61B 2034/2059; A61B 2090/376;
A61B 2090/3764

(25) En (26) En

(21) 20315184.0 (22) 16.04.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINES SICHERHEITSKRITERIUMS WÄHREND EINER AUTONOMEN MANIPULATION EINES CHIRURGISCHEN WERKZEUGS DURCH EIN ROBOTERSYSTEM ZUR BEHANDLUNG EINER ANATOMISCHEN STRUKTUR*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING A SAFETY CRITERION DURING AN AUTONOMOUS MANIPULATION OF A SURGICAL TOOL BY A ROBOTIC SYSTEM TO TREAT AN ANATOMICAL STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DÉTERMINER UN CRITÈRE DE SÉCURITÉ PENDANT UNE MANIPULATION AUTONOME D'UN OUTIL CHIRURGICAL PAR UN SYSTÈME ROBOTIQUE POUR TRAITER UNE STRUCTURE ANATOMIQUE*
- (71) Surgivisio, 2, avenue de Vignate Zone Mayencin II, 38610 Gieres, FR
- (72) Lavallée, Stéphane, 38410 Saint-Martin-D'Uriage, FR
- Armand, David, 38120 Saint Egreve, FR
- Chabanas, Laurence, 38830 Crets EN Belle-donne, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A61B 34/10 → (51) **A61B 34/30****A61B 34/20** → (51) **A61B 34/10**(51) **A61B 34/30** (11) **3 895 647 A1**
A61B 90/40

(25) Ja (26) En

(21) 20904251.4 (22) 06.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/041562 06.11.2020
- (87) WO 2021/166336 2021/34 26.08.2021
- (30) 18.02.2020 JP 2020025698
- (54) • *ABDECKTUCHEINHEIT*
• *DRAPE UNIT*
• *UNITÉ CHAMP*
- (71) Riverfield Inc., 20 Samon-cho, Shinjuku-ku Tokyo 160-0017, JP
- (72) SHINDO, Koki, Tokyo 160-0017, JP
- MORITA, Naoya, Tokyo 160-0017, JP
- (74) adares Patent- und Rechtsanwälte Reininger & Partner GmbH, Tauentzienstraße 7 b/c, 10789 Berlin, DE

(51) **A61B 34/30** (11) **3 895 648 A1**
A61B 34/00 **A61B 17/00**(52) **A61B 17/00234; A61B 34/30;**
A61B 34/71; A61B 2017/00477

(25) Ja (26) En

(21) 21167889.1 (22) 12.04.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 15.04.2020 JP 2020072869
- (54) • *SCHNITTSTELLEN UND OPERATIONS-ASSISTENZROBOTER*

- *INTERFACE AND SURGERY ASSIST ROBOT*
 - *INTERFACE ET ROBOT D'ASSISTANCE À LA CHIRURGIE*
- (71) Medicaoid Corporation, 1-6-5, Minatojima Minami-machi Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP
- Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
- (72) SUGA, Kazunori, Hyogo, 650-0047, JP
HASHIMOTO, Yasuhiko, Hyogo, 650-0047, JP
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

- (51) **A61B 34/30** (11) **3 895 649 A2**
A61B 34/00 **A61B 17/16**
A61B 17/17 **A61B 34/32**
A61B 90/11 **A61B 34/10**
A61B 34/37 **A61B 17/14**
A61B 17/15 **A61B 34/20**
- (52) **A61B 34/30; A61B 17/14;**
A61B 17/155; A61B 34/10;
A61B 34/25; A61B 34/32; A61B 34/37;
A61B 90/11; A61B 2034/102;
A61B 2034/2055; A61B 2034/2065;
A61B 2034/2068; A61B 2090/065;
A61B 2090/3979
- (25) En (26) En
(21) 21168687.8 (22) 15.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 16.04.2020 US 202063010761 P
- (54) • *VORRICHTUNGEN ZUR POSTERIOREN RESEKTION IN ROBOTISCH UNTERSTÜTZTEN PARTIELLEN KNEIARTHROPLASTIKEN*
• *DEVICES FOR POSTERIOR RESECTION IN ROBOTICALLY ASSISTED PARTIAL KNEE ARTHROPLASTIES*
• *DISPOSITIFS DE RÉSECTION POSTÉRIEURE LORS D'ARTHROPLASTIES PARTIELLES DU GENOU ROBOTISÉES*
- (71) Orthosoft ULC, 75 Queen Street Suite 3300, Montréal, QC H3C 2N6, CA
- (72) GOGARTY, Emily, Montreal, CA
MERETTE, Jean-Sebastien, Mont-St-Hilaire, CA
PELLETIER, Benoit, Laval, CA
LY, Suntara, Longueuil, CA
BOUVIER, Emmanuelle, Val-David, CA
- (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **A61B 34/30** (11) **3 895 650 A2**
A61B 34/00 **A61B 17/16**
A61B 17/17 **A61B 34/32**
A61B 90/11 **A61B 34/10**
A61B 34/37 **A61B 17/14**
A61B 17/15 **A61B 34/20**
- (52) **A61B 34/30; A61B 17/14;**
A61B 17/155; A61B 34/10;
A61B 34/25; A61B 34/32; A61B 34/37;
A61B 90/11; A61B 2034/102;
A61B 2034/2055; A61B 2034/2065;
A61B 2034/2068; A61B 2090/065;
A61B 2090/3979
- (25) En (26) En
(21) 21168689.4 (22) 15.04.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 16.04.2020 US 202063010761 P
- (54) • *VORRICHTUNGEN ZUR POSTERIOREN RESEKTION IN ROBOTISCH UNTERSTÜTZTEN PARTIELLEN KNEIARTHROPLASTIKEN*
• *DEVICES FOR POSTERIOR RESECTION IN ROBOTICALLY ASSISTED PARTIAL KNEE ARTHROPLASTIES*
• *DISPOSITIFS DE RÉSECTION POSTÉRIEURE LORS D'ARTHROPLASTIES PARTIELLES DU GENOU ROBOTISÉES*
- (71) Orthosoft ULC, 75 Queen Street Suite 3300, Montréal, QC H3C 2N6, CA
- (72) GOGARTY, Emily, Montreal, CA
MERETTE, Jean-Sebastien, Mont-St-Hilaire, CA
PELLETIER, Benoit, Laval, CA
LY, Suntara, Longueuil, CA
BOUVIER, Emmanuelle, Val-David, CA
- (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A61B 34/30 → (51) **A61B 17/072****A61B 34/32** → (51) **A61B 34/30****A61B 34/37** → (51) **A61B 34/30****A61B 34/37** → (51) **B25J 9/16**

- (51) **A61B 46/00** (11) **3 895 651 A1**
B32B 27/18 **B32B 27/30**
B32B 27/40 **C08J 5/18**
C08K 3/015 **C08K 5/00**
C08L 27/06 **C08L 75/04**
- (52) **A61B 46/40; C08K 3/015;**
C08K 5/0058
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21168919.5 (22) 16.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 17.04.2020 FR 2003916
02.02.2021 FR 2101007
- (54) • *ANTIMIKROBIELLE FOLIE AUS THERMOPLASTISCHEM ELASTOMER, ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *ELASTOMER THERMOPLASTIC ANTIMICROBIAL FILM, COMPOSITION AND MANUFACTURING METHOD FOR OBTAINING SAME*
• *FILM ANTIMICROBIEN THERMOPLASTIQUE ÉLASTOMÈRE, COMPOSITION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION POUR SON OBTENTION*
- (71) Hexis, Horizon Sud Zone Industrielle, 34110 Frontignan, FR
- (72) MATEU, Michel, 34540 BALARUC-LE-VIEUX, FR
- (74) Rhein, Alain, Cabinet BREV & SUD 55 Avenue Clément Ader, 34170 Castelnau-le-Lez, FR

A61B 46/00 → (51) **A61B 90/40****A61B 46/10** → (51) **A61B 90/40****A61B 46/20** → (51) **A61B 90/40****A61B 46/23** → (51) **A61B 90/40****A61B 50/00** → (51) **A01N 1/02****A61B 50/30** → (51) **A61B 17/34****A61B 50/30** → (51) **A61B 17/64**

- (51) **A61B 90/00** (11) **3 895 652 A1**
A61B 90/40 **A61G 15/00**
- (52) **A61B 90/05; A61B 90/40;**
A61C 19/00; A61G 15/10; A61M 1/84;
A61B 90/37; A61B 90/50;
A61B 2090/0813; A61B 2090/401;
A61M 2202/20; A61M 2205/7509;
A61M 2205/7518
- (25) De (26) De
(21) 20170249.5 (22) 17.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • *SCHUTZVORRICHTUNG ZUM SCHUTZ VOR AEROSOLAUSBREITUNG*
• *PROTECTION DEVICE FOR PROTECTION AGAINST AEROSOL PROPAGATION*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION DESTINÉ À LA PROTECTION CONTRE LA PROPAGATION D'AÉROSOL*
- (71) Sandmair, Klaus, Achstrasse 4 1/2, 86316 Friedberg, DE
Koch, Raimar, Dr.-Carl-Schöppner-Strasse 7, 83435 Bad Reichenhall, DE
- (72) Sandmair, Klaus, 86316 Friedberg, DE
Koch, Raimar, 83435 Bad Reichenhall, DE
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

A61B 90/00 → (51) **A61B 5/00****A61B 90/00** → (51) **A61B 17/072****A61B 90/00** → (51) **A61B 17/29****A61B 90/00** → (51) **A61B 90/40****A61B 90/00** → (51) **B25J 9/16****A61B 90/11** → (51) **A61B 34/30****A61B 90/20** → (51) **A61B 90/40****A61B 90/25** → (51) **A61B 90/40**

- (51) **A61B 90/40** (11) **3 895 653 A1**
A61B 90/00 **A61B 46/00**
A61B 46/23 **A61B 46/10**
A61B 46/20 **A61B 90/20**
A61B 90/25 **B25J 21/02**
A61G 10/00 **A61G 15/10**
- (52) **A61B 90/40; A61B 46/10;**
A61B 46/20; A61B 46/40; A61B 90/05;
A61B 90/20; A61B 90/25;
A61G 10/005; B25J 21/02;
A61B 2090/3616; A61B 2090/401
- (25) En (26) En
(21) 20382312.5 (22) 17.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR AEROSOLRÜCKHALTUNG IN EINER ZAHNARZTPRAXIS*

- *DEVICE FOR AEROSOL CONTAINMENT IN A DENTAL OFFICE*
 - *DISPOSITIF DE CONFINEMENT D'AÉROSOL DANS UN CABINET DENTAIRE*
- (71) Pérez Yanini, Juan Carlos, C/ Saliente 18, Urbanización Monte Alina, 28223 Pozuelo de Alarón - Madrid, ES
Llansana Fito, Ferran, C/ Miquel Angel Colomar, 11Bajos, 07013 Palma de Mallorca, ES
Soler Brullet, Carlos, C/ Manuel Florentín Pérez, 25 Casa 8, 08950 Esplugues de Llobregat - Barcelona, ES
- (72) Pérez Yanini, Juan Carlos, 28223 Pozuelo de Alarón - Madrid, ES
Llansana Fito, Ferran, 07013 Palma de Mallorca, ES
Soler Brullet, Carlos, 08950 Esplugues de Llobregat - Barcelona, ES
- (74) Curell Suñol S.L.P., Muntaner 240, 4º 2ª, 08021 Barcelona, ES

A61B 90/40 → (51) **A61B 34/30****A61B 90/40** → (51) **A61B 90/00****A61B 90/92** → (51) **A61B 17/072****A61B 90/94** → (51) **A61B 17/072**

- (51) **A61C 8/00** (11) **3 895 654 A1**
A61C 19/02 **B65D 25/10**
B65D 81/20 **A61L 2/00**
- (25) Ko (26) En
(21) 20796683.9 (22) 29.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/013384 29.09.2020
(87) WO 2021/177527 2021/36 10.09.2021
(30) 04.03.2020 KR 20200027058
07.05.2020 KR 20200054652
18.06.2020 KR 20200074260
15.07.2020 KR 20200087734
25.09.2020 KR 20200124911
- (54) • *LAGERBEHÄLTER FÜR IMPLANTATE*
• *IMPLANT STORAGE CONTAINER*
• *RÉCIPIENT DE STOCKAGE D'IMPLANT*
- (71) Plasmapp Co. Ltd., 111 Bio Venture Center (Eoeun-dong, Korea Research Institute of Bioscience and Biotechnology) 125, Gwahak-ro Yuseong-gu, Daejeon 34141, KR
- (72) LIM, Youbong, Yuseong-gu, Daejeon, KR
LEE, Seunghun, Yuseong-gu, Daejeon, KR
KIM, Junyoung, Yuseong-gu, Daejeon, KR
- (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A61C 8/00 → (51) **A61F 2/30**

- (51) **A61C 17/02** (11) **3 895 655 A1**
A61C 17/02
- (25) Zh (26) En
(21) 19909426.9 (22) 17.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/072230 17.01.2019
(87) WO 2020/143074 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 CN 201910024304
- (54) • *DÜSE FÜR MUNDSCHE UND MUNDSCHE DAMIT*

- *NOZZLE FOR ORAL IRRIGATOR, AND ORAL IRRIGATOR HAVING SAME*
 - *BUSE POUR IRRIGATEUR BUCCAL, ET IRRIGATEUR BUCCAL LA COMPORTANT*
- (71) Shanghai Shift Electrics Co., Ltd., No. 489 Jinbai Road Jinshan Industrial Zone, Shanghai 201506, CN
Liu, Dalei, No. 489 Jinbai Road, Jinshan Industrial Zone Shanghai 201506, CN
- (72) XU, Zhenwu, Shanghai 201506, CN
LIU, Dalei, Shanghai 201506, CN
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **A61C 17/06** (11) **3 895 656 A1****A61C 17/08** **A61M 1/00**

- (25) Ko (26) En
(21) 19895720.1 (22) 24.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/009143 24.07.2019
(87) WO 2020/122346 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 KR 20180158859
- (54) • *SAUGSPITZE*
• *SUCTION TIP*
• *EMBOUT D'ASPIRATION*
- (71) DMAX INTERNATIONAL CO., LTD., 703, 27, Chilpae-ro, Jung-gu, Seoul 04511, KR
- (72) KIM, Jaeyoun, Seoul 05507, KR
- (74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

A61C 17/08 → (51) **A61C 17/06**(51) **A61C 17/22** (11) **3 895 657 A1****A61C 17/34** **F04B 27/08****A61C 17/228; A61C 17/3445;**
A61C 17/3454; A61C 17/349

- (25) En (26) En
(21) 20169724.0 (22) 15.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *MUNDSTÜCK FÜR EIN ZAHNREINIGUNGSSYSTEM SOWIE ZAHNREINIGUNGSSYSTEM*
• *MOUTHPIECE FOR A DENTAL CLEANING SYSTEM AND THE DENTAL CLEANING SYSTEM*
• *EMBOUT BUCCAL POUR UN SYSTÈME DE NETTOYAGE DENTAIRE ET SYSTÈME DE NETTOYAGE DENTAIRE*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
TE VELDE, Mart Kornelis-Jan, 5656 AE Eindhoven, NL
GERHARDT, Lutz Christian, 5656 AE Eindhoven, NL
JOHNSON, Mark Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
BERBEN, Edward Theodorus Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
GOTTENBOS, Bart, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61C 17/34 → (51) **A61C 17/22****A61C 19/02** → (51) **A61C 8/00****A61D 1/00** → (51) **A61F 2/38**(51) **A61F 2/00** (11) **3 895 658 A1**
D04B 21/12(52) **A61F 2/0063; D04B 21/12;**
A61F 2002/0068; A61F 2220/0083;
A61F 2240/001; D10B 2509/08

- (25) En (26) En
(21) 21168409.7 (22) 14.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 16.04.2020 FR 2003833
- (54) • *CHIRURGISCHES TEXTIL MIT WIDERHAKEN UND SCHLAUFEN UND VERFAHREN ZUR DESSEN HERSTELLUNG*
• *SURGICAL TEXTILE WITH BARBS AND LOOPS AND PROCESS FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *TEXTILE CHIRURGICAL AVEC BARBILONS ET BOUCLES ET PROCEDE POUR SA FABRICATION*
- (71) Sofradim Production, 116 avenue du Formans, 01600 Trevoux, FR
- (72) SIMONS, Damien, 69009 Lyon, FR
BRUNE, Thierry, 69640 Jarnioux, FR
BECHIR, Nizar, 69320 Feyzin, FR
- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

(51) **A61F 2/00** (11) **3 895 659 A1****A61N 1/36** **A61F 5/445****A61B 5/03** **A61F 2/04**(52) **A61F 2/0036; A61F 2/0009;**
A61F 2/004; A61N 1/36007;
A61B 5/036; A61F 5/445;
A61F 2002/045; A61F 2250/0001;
A61F 2250/0002

- (25) En (26) En
(21) 21171177.5 (22) 10.10.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 11.10.2007 US 960715 P
11.10.2007 US 96071607 P
12.10.2007 US 960766 P

- (54) • *SYSTEM ZUR BEHANDLUNG EINES PATIENTEN MIT EINER DARMERKRANKUNG*
• *SYSTEM FOR TREATING A PATIENT HAVING AN INTESTINAL DISORDER*
• *SYSTÈME PERMETTANT DE TRAITER UN PATIENT PRÉSENTANT UN TROUBLE INTESTINAL*
- (71) Implantica Patent Ltd, Ideon Science Park, 223 70 Lund, SE
- (72) Forsell, Peter, 6300 Zug, CH
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE
- (62) 16176372.7 / 3 108 852
15201866.9 / 3 025 656
08838251.0 / 2 211 728

(51) **A61F 2/07** (11) **3 895 660 A1****A61M 25/09** **A61F 2/852****A61F 2/954**(52) **A61F 2/07; A61F 2/954; A61F 2/852;**
A61F 2002/061; A61F 2002/067;
A61F 2210/0004; A61F 2240/001;
A61F 2250/006; A61M 2025/0177

- (25) En (26) En
(21) 21154603.1 (22) 28.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 28.11.2017 EP 17204247
- (54) • *STENTGRAFTPROTHESE, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN EINFÜHRUNG EINER STENTGRAFTPROTHESE*
- *A STENT-GRAFT PROSTHESIS, SYSTEM AND METHOD FOR IMPROVED DELIVERY OF A STENT-GRAFT PROSTHESIS*
- *PROTHÈSE DE GREFFE D'ENDOPROTHÈSE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ADMINISTRATION AMÉLIORÉE D'UNE PROTHÈSE DE GREFFE D'ENDOPROTHÈSE*
- (71) Swiss Capital - Engineering AG, Seestrasse 346, 8038 Zürich, CH
- (72) SZENTE VARGA, Michael, 8126 Zumikon, CH
- (74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Helsingborg, SE
- (62) 18812126.3 / 3 518 826

A61F 2/07 → (51) **A61F 2/90****A61F 2/08** → (51) **A61B 17/04**

- (51) **A61F 2/24** (11) **3 895 661 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 19895646.8 (22) 28.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2019/121427 28.11.2019
- (87) WO 2020/119462 2020/25 18.06.2020
- (30) 14.12.2018 CN 201811530921
- (54) • *LÖSBAR FREIGESETZTER AORTENKLAPPENSTENT*
- *DETACHABLY RELEASED AORTIC VALVE STENT*
- *ENDOPROTHÈSE DE VALVE AORTIQUE À LIBÉRATION DÉTACHABLE*
- (71) Ningbo Jensecare Biotechnology Co., Ltd., Block B No.777 Binhai 4th Road Hangzhou Bay New District, Ningbo, Zhejiang 315336, CN
- (72) Li, Yibin, Ningbo, Zhejiang 315336, CN
- ZHENG, Linghe, Ningbo, Zhejiang 315336, CN
- LV, Shiwen, Ningbo, Zhejiang 315336, CN
- (74) Inchingalo, Simona, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

- (51) **A61F 2/24** (11) **3 895 662 A1**
- (52) **A61F 2/2454**; A61F 2/2466; A61F 2220/0008; A61F 2250/001
- (25) En (26) En
- (21) 21168382.6 (22) 18.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 20.03.2018 US 201862645307 P 14.03.2019 US 201916352976
- (54) • *PROLAPSOVORBEUGUNGSVORRICHTUNG*
- *PROLAPSE PREVENTION DEVICE*
- *DISPOSITIF DE PRÉVENTION DE PROLAPSUS*
- (71) Medtronic Vascular, Inc., IP Legal Department 3576 Unocal Place, Santa Rosa, CA 95403, US
- (72) DUFFY, Niall, Santa Rosa, California 95403, US
- FARASCIONI, David, Santa Rosa, California 95403, US

- FITZGERALD, Adam, Santa Rosa, California 95403, US
- KNUTSON, Nathan, Santa Rosa, California 95403, US
- MENK, Ana, Santa Rosa, California 95403, US
- MURRAY, Aran, Santa Rosa, California 95403, US
- RASSAT, Jay, Santa Rosa, California 95403, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
- (62) 19715289.5 / 3 768 194

A61F 2/26 (11) **3 895 663 A1**
A61B 17/04

- (52) **A61B 17/3468**; **A61B 17/04**; **A61B 17/06109**; **A61F 2/26**; A61B 17/0293; A61B 2017/00473; A61B 2017/0287; A61B 2017/06042; A61B 2017/06085; A61B 2090/061; A61B 2090/062
- (25) En (26) En
- (21) 21173305.0 (22) 30.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 06.06.2015 US 201514732678 16.07.2015 DK PA201570473
- (54) • *SYSTEM ZUR IMPLANTATION EINER PENISPROTHESE IN EINEN PENIS MIT AN EINER SPINNABELNAHT GEKOPPELTER ABGABEKAPPE*
- *A SYSTEM FOR IMPLANTING A PENILE PROSTHETIC INTO A PENIS INCLUDES A DELIVERY CAP COUPLED TO A TOW SUTURE*
- *SYSTÈME D'IMPLANTATION D'UNE PROTHÈSE PÉNIENNE DANS UN PÉNIS COMPRENANT UN CAPUCHON DE DISTRIBUTION COUPLÉ À UNE SUTURE DE REMORQUAGE*
- (71) Coloplast A/S, Holtedam 1, 3050 Humlebaek, DK
- (72) TAYLOR, Jeffrey Brian, Forest Lake, MN 55025, US
- (62) 16171874.7 / 3 100 703

A61F 2/30 (11) **3 895 664 A1**
A61F 2/42 **A61C 8/00**

- (52) **A61C 8/0037**; **A61F 2/30771**; **A61F 2/4225**; **A61F 2/4241**; A61C 2008/0046; A61F 2002/30909; A61F 2002/3092; A61F 2002/30968; A61F 2002/3097; A61F 2002/30985; Y02P 10/25
- (25) En (26) En
- (21) 21178366.7 (22) 08.04.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 06.04.2012 IT UD20120059
- (54) • *PROTHESENELEMENT FÜR KNOCHEN-EXTREMITÄTEN WIE ETWA FINGER ODER ZEHN ODER FÜR ZÄHNE UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
- *PROSTHETIC ELEMENT FOR BONE EXTREMITIES SUCH AS FINGERS OR TOES, OR FOR TEETH, AND CORRESPONDING PRODUCTION METHOD*
- *ÉLÉMENT PROTHÉTIQUE POUR LES EXTRÉMITÉS OSSEUSES COMME LES DOIGTS OU LES ORTEILS, OU POUR LES DENTS ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION CORRESPONDANT*
- (71) Limacorporate S.p.A., Via Nazionale 52 Frazione Villanova, 33038 San Daniele Del Friuli (UD), IT

- (72) Pressacco, Michele, 33035 Martignacco (UD), IT
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT
- (62) 13722521.5 / 2 836 166

A61F 2/30 → (51) **A61F 2/38**

- (51) **A61F 2/38** (11) **3 895 665 A1**
A61D 1/00 **A61F 2/30**
- (52) **A61D 1/00**; **A61F 2/30**; **A61F 2/38**
- (25) Ko (26) En
- (21) 19897235.8 (22) 10.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) KR 2019/017413 10.12.2019
- (87) WO 2020/122569 2020/25 18.06.2020
- (30) 12.12.2018 KR 20180159616
- (54) • *TIERISCHES KNIEGELENKIMPLANTAT, DAS DIE ANATOMISCHE STRUKTUR EINES TIERES WIDERSPIEGELT*
- *ANIMAL KNEE JOINT IMPLANT REFLECTING ANATOMICAL STRUCTURE OF ANIMAL*
- *IMPLANT D'ARTICULATION DE GENOU POUR UN ANIMAL REFLÉTANT LA STRUCTURE ANATOMIQUE D'UN ANIMAL*
- (71) Vettrust Meditech Co., Ltd., 4F, 4015, 99, Seocho-daero 46-gil Seocho-gu, Seoul 06650, KR
- (72) KIM, Jung-Sung, Daejeon 35378, KR
- SEO, Jeong-Woo, Seoul 05594, KR
- SIM, Bo-Kyun, Seoul 02623, KR
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

A61F 2/42 → (51) **A61F 2/30**

- (51) **A61F 2/46** (11) **3 895 666 A1**
A61B 17/92 **A61F 2/30**
B25B 7/02 **B25B 7/04**
B25B 7/14 **B25B 7/16**
- (52) **A61F 2/4607**; **A61B 17/92**; **A61B 17/921**; **A61F 2/4603**; A61F 2002/30131; A61F 2002/30482; A61F 2002/30607; A61F 2002/4619; A61F 2002/4625; A61F 2002/4627; A61F 2002/4628; A61F 2002/4681; B25B 7/02; B25B 7/04; B25B 7/14; B25B 7/16
- (25) En (26) En
- (21) 21168143.2 (22) 13.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 14.04.2020 US 202063009618 P
- (54) • *IMPLANTATEXTRAKTOR*
- *IMPLANT EXTRACTOR*
- *EXTRACTEUR D'IMPLANT*
- (71) Shukla Medical, 8300 Sheen Drive, Saint Petersburg, Florida 33709, US
- (72) Sweitzer, Zachary Robert, Keyport, New Jersey 07735, US
- Keach, Nicholas Christopher, Lutz, Florida 33559, US
- (74) Cameron Intellectual Property Ltd, Moncrieff House 69 West Nile Street, Glasgow G1 2QB, GB

A61F 2/50 → (51) **A61F 2/64**

- (51) **A61F 2/64** (11) **3 895 667 A1**
A61F 2/74 **A61F 2/50**
(52) **A61F 2/644; A61F 2/74; A61F 2/748;**
A61F 2002/5003; A61F 2002/5033
(25) Pl (26) En
(21) 21460020.7 (22) 12.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 17.04.2020 PL 43359820
(54) • *KNIEPROTHESE*
• *KNEE PROSTHESIS*
• *PROTHÈSE DE GENOU*
(71) CONTUR 2000 s.c. Piotr Trzcinski Grzegorz
Wieckowski, ul. Wroclawska 24, 59-800
Luban, PL
(72) Wesolowski, Pawel, 59-900 Zgorzelec, PL
Trzcinski, Piotr, 59-730 Nowogrodziec, PL
Wieckowski, Grzegorz, 59-800 Luban, PL

A61F 2/74 → (51) **A61F 2/64****A61F 2/82** → (51) **A61B 17/072****A61F 2/848** → (51) **A61F 2/90**

- (51) **A61F 2/90** (11) **3 895 668 A1**
A61F 2/848 **A61F 2/07**
(52) **A61F 2/07; A61F 2/848; A61F 2/90**
(25) Ko (26) En
(21) 19913958.5 (22) 04.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/003986 04.04.2019
(87) WO 2020/159002 2020/32 06.08.2020
(30) 28.01.2019 KR 20190010708
(54) • *STENT UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-*
LUNG DAVON
• *STENT AND METHOD FOR MANUFAC-*
TURING SAME
• *ENDOPROTHESE ET SON PROCÉDÉ DE*
FABRICATION
(71) SEWOON MEDICAL CO., LTD., 60, Dorim-
gil, Ipjang-myeon Seobuk-gu, Cheonan-si,
Chungcheongnam-do, 31061, KR
(72) LEE, Jae Hee, Seoul 02583, KR
HEO, Mong Do, Cheonan-si Chung-
cheongnam-do 31061, KR
KIM, Sang-Chul, Cheonan-si Chung-
cheongnam-do 31061, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth
Charles Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

- (51) **A61F 2/95** (11) **3 895 669 A1**
A61F 2/97
(52) **A61F 2/9517; A61F 2/97**
(25) En (26) En
(21) 21166647.4 (22) 01.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 06.04.2020 US 202063005631 P
(54) • *VORBELADENES ABGABESYSTEM FÜR*
EINEN STENTGRAFT MIT EINEM FENS-
TER ODER EINEN VERZWEIGTEN STENT-
GRAFT

- *PRELOADED DELIVERY SYSTEM FOR*
FENESTRATED OR BRANCHED STENT
GRAFT
• *SYSTÈME DE MISE EN PLACE*
PRÉCHARGÉ POUR UNE ENDOPRO-
THÈSE FENESTRÉE OU RAMIFIÉE
(71) Cook Medical Technologies LLC, 750 North
Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US
(72) WILGER, Kevin D., Lafayette, IN 47905, US
KRATZBERG, Jarin A., West Lafayette, IN
47906, US
BREDWAY, Ryan C., Lafayette, IN 47901,
US
(74) Warren, Caroline Elisabeth, et al, Mathys &
Squire The Shard 32 London Bridge Street,
London SE1 9SG, GB

A61F 2/97 → (51) **A61F 2/95**

- (51) **A61F 5/00** (11) **3 895 670 A1**
A61B 17/00 **A61B 17/04**
A61B 17/30 **A61F 2/04**
A61N 1/36 **A61B 17/068**
(52) **A61F 5/003; A61B 17/00234;**
A61B 17/0469; A61B 17/068;
A61F 2/04; A61F 5/0003; A61F 5/0013;
A61F 5/0026; A61F 5/0033;
A61F 5/0036; A61F 5/004;
A61F 5/0043; A61F 5/0046;
A61F 5/005; A61F 5/0069;
A61F 5/0073; A61F 5/0079;
A61F 5/0086; A61F 5/0089;
A61N 1/36007; A61B 17/0682;
A61B 2017/00278; A61B 2017/00561;
A61B 2017/00818; A61B 2017/00827;
A61B 2017/306; A61B 2017/308;
A61F 5/0076; A61F 2005/0016;
A61F 2005/002; A61F 2005/0023;
A61F 2250/0001; A61F 2250/0004
(25) En (26) En
(21) 21156924.9 (22) 29.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 29.01.2008 US 6719 P
10.10.2008 SE 0802138
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR*
BEHANDLUNG VON ADIPOSITAS
• *APPARATUS AND METHOD FOR*
TREATING OBESITY
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT*
DE L'OBÉSITÉ
(71) Implantica Patent Ltd., Ideon Science Park,
223 70 Lund, SE
(72) Forsell, Peter, 223 70 Lund, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71
Malmö, SE
(62) 09706524.7 / 2 240 137

- (51) **A61F 5/01** (11) **3 895 671 A1**
A43B 3/26 **A43B 5/04**
A43B 5/16 **A43B 13/16**
(52) **A43B 3/26; A43B 5/04; A43B 5/16;**
A43B 13/16; A61F 5/01
(25) Es (26) En
(21) 18943290.9 (22) 15.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) ES 2018/070806 15.12.2018
(87) WO 2020/120811 2020/25 18.06.2020
(54) • *BREITEN- UND LÄNGENVERSTELL-*
BARER SCHUH
• *WIDTH- AND LENGTH-ADJUSTABLE*
BOOT

- *BOTTE AJUSTABLE EN LARGEUR ET*
LONGUEUR
(71) Vidcapp l'hef SL, C/ Principal, 11 Urb. Jar-
din de Serracines, 28815 Serracines, ES
(72) VIDAL RODRIGUEZ, Rafael, 28815 Serraci-
nes, ES
LOVIC JAZBEC, Aleksandar, 28708 San
Sebastian de los Reyes, ES
CAPPIELLO RODRIGUEZ, Miguel, 48992
Getxo, ES
(74) Santos Rodriguez, Sandra, Mapa Trade-
marks Alameda San Mamés 43 bis, 3 - 1,
48010 Bilbao (Bizkaia), ES

A61F 7/10 → (51) **A01N 1/02**

- (51) **A61F 9/02** (11) **3 895 672 A1**
(52) **A41D 13/1184; A41D 13/1161;**
A61F 9/02
(25) De (26) De
(21) 21158157.4 (22) 19.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.04.2020 DE 202020001532 U
(54) • *ELEKTROSTATISCHE EINWEGMASKE*
ZUM SCHUTZ DER AUGEN VOR BIOLO-
GISCH GEFÄHRLICHEN MIKROPARTI-
KELN
• *DISPOSABLE ELECTROSTATIC MASK*
FOR PROTECTING THE EYES AGAINST
BIOHAZARDOUS MICROPARTICLES
• *MASQUE ÉLECTROSTATIQUE JETABLE*
DESTINÉ À LA PROTECTION DES YEUX
CONTRE LES MICROPARTICULES
BIOLOGIQUEMENT DANGEREUSES
(71) Kacugin, Leo, Bahlingerstraße 23, 79331
Teningen, DE
(72) Kacugin, Leo, 79331 Teningen, DE

A61F 13/02 → (51) **C09J 11/08**

- (51) **A61F 13/15** (11) **3 895 673 A1**
A61F 13/505
(52) **A61F 13/15252; A61F 13/15268;**
A61F 13/505; A61F 2013/15276
(25) En (26) En
(21) 20169465.0 (22) 14.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *UMWELTFREUNDLICHER ABSORBIE-*
RENDER ARTIKEL
• *ENVIRONMENTALLY-FRIENDLY*
ABSORBENT ARTICLE
• *ARTICLE ABSORBANT RESPECTUEUX DE*
L'ENVIRONNEMENT
(71) Ontex BV, Genthof 5, 9255 Buggenhout, BE
Ontex Group NV, Korte Keppestraat 21,
9320 Erembodegem, BE
(72) WEBER, Ainas, 53474 Bad Neuenahr-Ahr-
weiler, DE
(74) Macchetta, Andrea, Ontex BVBA Korte
Keppestraat 21, 9320 Aalst-Erembodegem,
BE

- (51) **A61F 13/15** (11) **3 895 674 A2**
(52) **A61F 13/15585; A61F 13/15723;**
A61F 13/15764
(25) Ja (26) En
(21) 21178004.4 (22) 07.06.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
ABSORBIERENDEN GEGENSTANDS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING
ABSORBENT ARTICLE*
• *METHODE DE FABRICATION D'UN
ARTICLE ABSORBANT*

(71) Unicharm Corporation, 182 Shimobun
Kinsei-cho, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-
0111, JP

(72) ITO, Yoshihiro, Kanonji-shi, 769-1602, JP
FUJIMOTO, Kazuya, Kanonji-shi, 769-1602,
JP

UDAKA, Hikari, Kanonji-shi, 769-1602, JP

(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road,
Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

(51) **A61F 13/475** (11) **3 895 675 A1**
A61F 13/476 **A61F 13/494**
A61F 13/49

(52) **A61F 13/49006; A61F 13/4755;**
A61F 13/476; A61F 13/49446;
A61F 13/49453

(25) En (26) En

(21) 21176949.2 (22) 28.07.2020

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

(30) 02.08.2019 GB 201911052

- (54) • *ABSORBIERENDES POLSTER FÜR EIN
KLEIDUNGSSTÜCK*
• *ABSORBENT PAD FOR A GARMENT*
• *TAMPON ABSORBANT POUR UN VÊTE-
MENT*

(71) MAS Innovation (Private) Limited, 199
Kaduvela Road, Battaramulla, LK

(72) KAJANTHAN, Arulselan, Dehiwala, LK
SENANAYAKE, Lanka Buddhika, Homagama,
LK

SELVARAJAH, Jalandhiran, Colombo 13, LK

ARACHCHIGE, Sumedha Kuruppu,

Homagama, LK

DUSHYANTHA, Mapitiyage Don Janith,
Madapatha, LK

FERNANDO, Kanishka, Katubadda, LK

(74) McNab, Donald C., Marks & Clerk LLP 40
Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

(62) 20754406.5 / 3 870 126

A61F 13/476 → (51) **A61F 13/475**

A61F 13/49 → (51) **A61F 13/475**

A61F 13/494 → (51) **A61F 13/475**

A61F 13/505 → (51) **A61F 13/15**

(51) **A61F 13/53** (11) **3 895 676 A1**
C08F 20/06 **C08J 3/12**

(52) **A61F 13/53; C08F 20/06; C08J 3/12**

(25) Ja (26) En

(21) 19895636.9 (22) 12.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/048795 12.12.2019

(87) WO 2020/122202 2020/25 18.06.2020

(30) 12.12.2018 JP 2018232724

12.12.2018 JP 2018232843

12.12.2018 JP 2018232847

12.12.2018 JP 2018232726

12.12.2018 JP 2018232728

12.12.2018 JP 2018232848

12.12.2018 JP 2018232850

12.12.2018 JP 2018232851

12.12.2018 JP 2018232856

12.12.2018 JP 2018232857

30.01.2019 JP 2019014525

22.03.2019 JP 2019055283

- (54) • *ABSORBIERENDER ARTIKEL*

• *ABSORBENT ARTICLE*

• *ARTICLE ABSORBANT*

(71) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd., 346-1,
Miyanishi, Harima-cho, Kako-gun, Hyogo
675-0145, JP

(72) ITO Takashi, Himeji-shi, Hyogo 672-8076,
JP

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

A61F 13/53 → (51) **C08F 20/06**

A61F 13/53 → (51) **C08F 265/02**

A61F 13/53 → (51) **C08J 3/12**

A61F 13/84 → (51) **G01N 33/44**

(51) **A61F 17/00** (11) **3 895 677 A1**

(52) **A61F 17/00**

(25) De (26) De

(21) 20169969.1 (22) 16.04.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *NOTFALLKAPSEL MIT NOTFALLEQUIP-
MENT UND VERFAHREN ZUM BEFÜLLEN
DER NOTFALLKAPSEL*

• *EMERGENCY CAPSULE WITH
EMERGENCY EQUIPMENT AND METHOD
FOR FILLING THE EMERGENCY CAPSULE*

• *CAPSULE D'URGENCE POUR VU D'ÉQUI-
PEMENT D'URGENCE ET PROCÉDÉ DE
REPLISSAGE DE LA CAPSULE D'UR-
GENCE*

(71) Notfall Akademie Schweiz AG, Kornhaus-
strasse 60, 8840 Einsiedeln, CH

(72) Janssen, Sascha, 8840 Einsiedeln, CH

(74) Nüchel, Thomas, Patentanwaltskanzlei Nü-
chel Oberdorfstrasse 16, 8820 Wädensvil,
CH

A61G 5/04 → (51) **A61G 7/08**

(51) **A61G 7/08** (11) **3 895 678 A1**
A61G 5/04

(52) **A61G 7/08; A61G 5/047;**
A61G 2203/22

(25) De (26) De

(21) 21176626.6 (22) 27.11.2017

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

(30) 07.12.2016 DE 102016014566

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
VERNETZTEN BEFÖRDERN VON PATIEN-
TEN ODER BEWEGUNGSBEHINDERTEN
PERSONEN*

• *DEVICE AND METHOD FOR THE
NETWORKED TRANSPORT OF PATIENTS
OR MOBILITY-IMPAIRED PERSONS*

• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRANS-
PORT EN RÉSEAU DES PATIENTS OU
DES PERSONNES À MOTRICITÉ RÉDUITE*

(71) Grenzbech Maschinenbau GmbH, Albanus-
strasse 1-3, 86663 Asbach-Baumenheim,
DE

(72) HERFERT, Christian, 86462 Langweid, DE

(74) Kindermann, Peter, Karl-Böhm-Strasse 1,
85598 Baldham, DE

(62) 17816402.6 / 3 551 155

A61G 10/00 → (51) **A61B 90/40**

A61G 11/00 → (51) **A61M 16/00**

A61G 12/00 → (51) **B01D 21/01**

A61G 15/10 → (51) **A61B 90/40**

A61G 15/16 → (51) **A61N 1/05**

(51) **A61H 1/02** (11) **3 895 679 A1**

A61H 3/00

A63B 21/00

A63B 23/16

(52) **A61H 1/02; A61H 1/0285;**

A61H 1/0288; A61H 3/00;

A61H 23/0254; A63B 21/0004;

A63B 21/00178; A63B 21/00181;

A63B 21/0058; A63B 21/4025;

A63B 21/4035; A63B 21/4047;

A63B 23/16; A63B 69/0053;

A61H 2201/0153; A61H 2201/0157;

A61H 2201/1223; A61H 2201/1418;

A61H 2201/1436; A61H 2201/1454;

A61H 2201/1463; A61H 2201/149;

A61H 2201/1635; A61H 2201/50;

A61H 2201/5025; A61H 2201/5053;

A61H 2201/5061; A61H 2201/5064;

A61H 2201/5069; A61H 2205/065;

A61H 2205/067; A63B 23/14;

A63B 71/0622; A63B 2023/006;

A63B 2071/0655; A63B 2220/20;

A63B 2220/24; A63B 2220/30;

A63B 2220/40; A63B 2220/51;

A63B 2220/54; A63B 2220/58;

A63B 2225/20; A63B 2225/50

(25) En (26) En

(21) 20169582.2 (22) 15.04.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *HANDHALTBARE REHABILITATIONS-
VORRICHTUNG*

• *HANDHELD-REHABILITATION-DEVICE*

• *DISPOSITIF DE RÉÉDUCATION*

PORTABLE

(71) MCI Management Center Innsbruck - Inter-
nationale Hochschule GmbH, Universitäts-
strasse 15, 6020 Innsbruck, AT

Universität Innsbruck, Innrain 52, 6020

Innsbruck, AT

(72) Kim, Yeongmi, 6020 Innsbruck, AT

Kuprian, Karl, 6020 Innsbruck, AT

Nagiller, Marco, 6091 Götzens, AT

Mayr, Andreas, 6065 Thaur, AT

Harders, Matthias, 6020 Innsbruck, AT

Schwendinger, Hannes, 6020 Innsbruck, AT

(74) Schwarz & Partner Patentanwälte OG, Pa-
tentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010

Wien, AT

A61H 3/00 → (51) **A61H 1/02**

A61H 23/02 → (51) **A61H 1/02**

A61J 1/14 → (51) **C03C 15/00**

- (51) **A61J 1/20** (11) **3 895 680 A1**
 (52) **A61J 1/2089; A61J 1/16; A61J 1/2051; A61J 1/2055; A61J 1/2065; A61J 1/2013**
 (25) De (26) De
 (21) 21176118.4 (22) 20.03.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 27.03.2014 DE 102014104281
 (54) • *TRANSFERVORRICHTUNG*
 • *TRANSFER DEVICE*
 • *DISPOSITIF DE TRANSFERT*
 (71) Medac Gesellschaft für klinische Spezialgeräte mbH, Theaterstrasse 6, 22880 Wedel, DE
 (72) SCHULDT-LIEB, Sonja, 20257 Hamburg, DE
 PIPELKA, Friedrich, 3400 Klosterneuburg, AT
 (74) Stoffregen, Hans-Herbert, Patentanwalt Friedrich-Ebert-Anlage 11b, 63450 Hanau, DE
 (62) 15712326.6 / 3 122 310

A61J 3/00 → (51) **B65G 65/30****A61J 15/00** → (51) **A61M 5/142**

- (51) **A61K 6/30** (11) **3 895 681 A1**
A61K 6/887 C08F 4/40
C09K 3/00 C08F 2/50
 (52) **A61K 6/30; A61K 6/887; C08F 2/50; C08F 4/40; C09K 3/00**
 (25) Ja (26) En
 (21) 20745893.6 (22) 17.01.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) JP 2020/001570 17.01.2020
 (87) WO 2020/153269 2020/31 30.07.2020
 (30) 21.01.2019 JP 2019007972
 28.03.2019 JP 2019064404
 (54) • *FOTOPOLYMERISATIONINITIATOR, FOTOHÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG, GEHÄRTETES PRODUKT UND DENTAL-MATERIAL*
 • *PHOTOPOLYMERIZATION INITIATOR, PHOTOCURABLE COMPOSITION, CURED PRODUCT, AND DENTAL MATERIAL*
 • *INITIATEUR DE PHOTOPOLYMERISATION, COMPOSITION PHOTODURCIS-SABLE, OBJET DURCI, ET PRODUIT DENTAIRE*
 (71) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-7122, JP
 (72) TAKAHASHI, Issei, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **A61K 6/831** (11) **3 895 682 A1**
A61K 6/84 A61K 6/887
 (52) **A61K 6/831; A61K 6/84; A61K 6/887**
 (25) Ja (26) En
 (21) 19895945.4 (22) 12.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) JP 2019/048764 12.12.2019
 (87) WO 2020/122192 2020/25 18.06.2020

- (30) 13.12.2018 JP 2018233875
 (54) • *DENTALE ZUSAMMENSETZUNG*
 • *DENTAL COMPOSITION*
 • *COMPOSITION DENTAIRE*
 (71) Kuraray Noritake Dental Inc., 1621, Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
 (72) KAJIKAWA Tatsuya, Tainai-shi, Niigata 959-2653, JP
 HORIGUCHI Hirotaka, Tainai-shi, Niigata 959-2653, JP
 (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A61K 6/84 → (51) **A61K 6/831****A61K 6/887** → (51) **A61K 6/30****A61K 6/887** → (51) **A61K 6/831****A61K 8/00** → (51) **A61K 38/17**

- (51) **A61K 8/03** (11) **3 895 683 A1**
A61K 8/31 A61K 8/92
A61Q 1/14 A61Q 19/08
 (52) **A61K 8/03; A61K 8/31; A61K 8/92; A61Q 1/14; A61Q 19/08; A61K 2800/33**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 20315162.6 (22) 14.04.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (54) • *KOSMETISCHE MULTIPHASEN-ZUSAMMENSETZUNG, DIE MINDESTENS ZWEI NICHT MISCHBARE ÖLIGE PHASEN UMFASST*
 • *MULTI-PHASE COSMETIC COMPOSITION COMPRISING AT LEAST TWO IMMISCIBLE OILY PHASES*
 • *COMPOSITION COSMÉTIQUE MULTI-PHASES COMPRENANT AU MOINS DEUX PHASES HUILEUSES NON MISCIBLES*
 (71) Chanel Parfums Beauté, 135 avenue Charles de Gaulle, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR
 (72) CHICU, Irina, 93694 Pantin Cedex, FR
 FOURNIER, Odile, 93694 Pantin Cedex, FR
 (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

A61K 8/04 → (51) **A61K 8/81****A61K 8/04** → (51) **A61L 27/26**

- (51) **A61K 8/06** (11) **3 895 684 A1**
A61K 8/34 A61Q 17/00
A61Q 19/10
 (52) **A61Q 17/005; A61K 8/062; A61K 8/34; A61Q 19/10**
 (25) En (26) En
 (21) 20169713.3 (22) 15.04.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (54) • *ÖL-IN-WASSER-EMULSION MIT ETHANOL*
 • *O/W EMULSION CONTAINING ETHANOL*
 • *ÉMULSION H/E CONTENANT DE L'ÉTHANOL*
 (71) Dr. Kurt Wolff GmbH & Co. KG, Johanneswerkstrasse 34-36, 33611 Bielefeld, DE
 (72) SCHULZE ZUR WIESCHE, Erik., 33611 Bielefeld, DE
 BÖPPLE, Petra, 33611 Bielefeld, DE
 SCHEIDELER, Sabrina, 33611 Bielefeld, DE

- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

A61K 8/31 → (51) **A61K 8/03****A61K 8/31** → (51) **A61K 8/81****A61K 8/34** → (51) **A61K 8/06****A61K 8/34** → (51) **A61K 8/81**

- (51) **A61K 8/36** (11) **3 895 685 A1**
A61K 8/365 A61K 8/49
A61K 8/9794 A61Q 7/00
 (52) **A61K 8/361; A61K 8/365; A61K 8/498; A61K 8/9794; A61Q 7/00**
 (25) En (26) En
 (21) 20169363.7 (22) 14.04.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *NATÜRLICHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR HAARWACHSTUMSSTIMULATION UND HAARVERLUSTVERHINDERUNG UND BEHANDLUNG OHNE KONSERVIERUNGSMITTEL*
 • *NATURAL COMPOSITION FOR HAIR GROWTH STIMULATION AND HAIR LOSS PREVENTION AND TREATMENT WITHOUT PRESERVATIVES*
 • *COMPOSITION NATURELLE POUR STIMULER LA CROISSANCE DES CHEVEUX ET POUR LA PRÉVENTION ET LE TRAITEMENT DE LA PERTE DE CHEVEUX SANS CONSERVATEURS*
 (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
 (72) STORSBERG, Joachim, 14476 Potsdam, DE
 KRÜGER-GENGE, Anne, 14476 Potsdam, DE
 (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

- (51) **A61K 8/36** (11) **3 895 686 A1**
A61K 8/365 A61K 8/49
A61K 8/9794 A61Q 7/00
 (52) **A61K 8/365; A61K 8/361; A61K 8/498; A61K 8/9794; A61Q 7/00**

- (25) En (26) En
 (21) 20169365.2 (22) 14.04.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *NATÜRLICHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR STIMULIERUNG DES HAARWUCHSES UND ZUR VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG VON HAARAUSFALL*
 • *NATURAL COMPOSITION FOR HAIR GROWTH STIMULATION AND HAIR LOSS PREVENTION AND TREATMENT*
 • *COMPOSITION NATURELLE POUR LA STIMULATION DE LA CROISSANCE DES CHEVEUX ET LA PRÉVENTION ET LE TRAITEMENT DE LA CHUTE DES CHEVEUX*
 (71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
 (72) STORSBERG, Joachim, 14476 Potsdam, DE

- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

A61K 8/365 → (51) **A61K 8/36**

A61K 8/37 → (51) **A61K 8/81**

A61K 8/49 → (51) **A61K 8/36**

A61K 8/49 → (51) **A61K 8/9794**

- (51) **A61K 8/60** (11) **3 895 687 A1**
A61Q 19/02 **A23L 33/125**
A61K 31/7004 **A61P 17/00**

- (25) Ko (26) En
(21) 19896858.8 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/017702 13.12.2019
(87) WO 2020/122667 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 KR 20180160697
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG MIT ALLULOSE ALS WIRKSTOFF ZUR HAUTAUHFEL-LUNG**
• **COMPOSITION COMPRISING ALLULOSE AS ACTIVE INGREDIENT FOR SKIN WHITENING**
• **COMPOSITION CONTENANT DE L'ALLULOSE EN TANT QUE PRINCIPE ACTIF POUR LE BLANCHIMENT DE LA PEAU**

- (71) CJ Cheiljedang Corporation, 330, Dongho-ro, Gyeong-gu, Seoul 04560, KR
(72) LIM, Joo Hee, Yongin-si, Gyeonggi-do 16863, KR
PARK, Ji Eun, Seoul 06137, KR
KIM, Su Jeong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16509, KR
PARK, Youn Kyung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16698, KR
BYUN, Sung Bae, Sejong 30083, KR
(74) Mummery, Thomas Zack, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB

A61K 8/73 → (51) **A61K 31/724**

A61K 8/73 → (51) **A61L 27/26**

- (51) **A61K 8/81** (11) **3 895 688 A1**
A61K 8/04 **A61K 8/31**
A61K 8/34 **A61K 8/37**
A61Q 5/02 **A61Q 19/10**
C11D 3/18 **C11D 3/20**
C11D 3/30 **C11D 3/32**
C11D 3/37 **C11D 7/24**
C11D 7/26 **C11D 7/32**
D06F 35/00

- (52) **A61K 8/04; A61K 8/31; A61K 8/34;**
A61K 8/37; A61K 8/81; A61Q 5/02;
A61Q 19/10; C11D 3/18; C11D 3/20;
C11D 3/30; C11D 3/32; C11D 3/37;
C11D 7/24; C11D 7/26; C11D 7/32;
D06F 35/00

- (25) Ja (26) En
(21) 19894482.9 (22) 06.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/047771 06.12.2019
(87) WO 2020/121958 2020/25 18.06.2020

- (30) 12.12.2018 JP 2018232839
21.10.2019 JP 2019192169
(54) • **SALZEMPFLINDLICHE PARTIKEL**
• **SALT-SENSITIVE PARTICLES**
• **PARTICULES SENSIBLES AU SEL**
(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-8210, JP
(72) NONAKA, Nobuhiro, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP
MAETA, Yuya, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP
WARITA, Hiroaki, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP
ZHANG, Jicheng, Tokyo 131-8501, JP
TAKATO, Kenji, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP
OZAWA, Toshiaki, Tokyo 131-8501, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **A61K 8/81** (11) **3 895 689 A1**
A61K 8/89 **A61Q 1/06**

(52) **A61K 8/81; A61K 8/89; A61Q 1/06**

- (25) Ko (26) En
(21) 19896945.3 (22) 17.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/008823 17.07.2019
(87) WO 2020/122342 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 KR 20180162299
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG EINES LIPPEN-KOSMETIKUMS MIT VERBESSERTEM GLANZ UND VERMINDERTER ABFÄRBUNG**
• **LIP COSMETIC COMPOSITION HAVING IMPROVED GLOSS AND REDUCED COLOR STAINING**
• **COMPOSITION COSMÉTIQUE POUR LES LÈVRES PRÉSENTANT UN BRILLANT AMÉLIORÉ ET UNE COLORATION RÉDUITE DE COULEUR**

- (71) LG Household & Health Care Ltd., 58 Saemun-ro Jongno-gu, Seoul 03184, KR
(72) CHO, Yoonha, Seoul 07795, KR
SON, Nam-Seo, Seoul 07795, KR
JEONG, Seona, Seoul 07795, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A61K 8/89 → (51) **A61K 8/81**

A61K 8/92 → (51) **A61K 8/03**

- (51) **A61K 8/9794** (11) **3 895 690 A1**
A61K 8/49 **A61Q 19/00**
A61Q 19/02 **A61Q 19/08**
A23L 33/105 **A23L 29/00**

- (52) **A61P 37/08; A61K 31/353;**
A61K 36/899; A61P 29/00;
A61K 2236/19; A61K 2236/333

- (25) Ko (26) En
(21) 19896514.7 (22) 03.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/011352 03.09.2019
(87) WO 2020/122360 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 KR 20180160061

- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ENZYMBEHADELTEM ZIZANIA LATIFOLIA TURCZ. EXTRAKT MIT ERHÖHTEM TRICINGEHALT UND DAMIT HERGESTELLTE ZUSAMMENSETZUNG ZUR AUFFHELLUNG, FALTENREDUZIERUNG, ENTZÜNDUNGHEMMUNG, ANTIALLERGIEWIRKUNG UND FEUCHTIGKEITSVERSORGUNG**
• **METHOD FOR PREPARING ENZYME-TREATED ZIZANIA LATIFOLIA TURCZ. EXTRACT HAVING INCREASED TRICIN CONTENT, AND COMPOSITION FOR WHITENING, WRINKLE REDUCTION, ANTI-INFLAMMATION, ANTI-ALLERGY AND MOISTURIZATION, PREPARED THEREBY**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN EXTRAIT DE ZIZANIA LATIFOLIA TURCZ. TRAITÉ AVEC UNE ENZYME PRÉSENTANT UNE TENEUR ACCRUE EN TRICINE, ET COMPOSITION DE BLANCHISSEMENT, RÉDUCTION DES RIDES, ANTI-INFLAMMATOIRE, ANTIALLERGIE ET D'HYDRATATION, PRÉPARÉE AVEC CE DERNIER**
(71) BTC Corporation, 703, Technology Development Center 705, Haean-ro Sangnok-gu Ansan-si, Gyeonggi-do 15588, KR
(72) KIM, Tae Young, Ansan-si Gyeonggi-do 15463, KR
MOON, Joo Myung, Ansan-si Gyeonggi-do 15449, KR
JO, Sung Kwan, Seoul 06920, KR
(74) Roos, Peter, c/o Roospatent Noldinstrasse 7, 81545 München, DE

A61K 8/9794 → (51) **A61K 8/36**

A61K 8/99 → (51) **A61K 35/74**

A61K 8/99 → (51) **C12Q 1/689**

- (51) **A61K 9/00** (11) **3 895 691 A1**
A61K 31/00 **A61K 47/10**
A61K 47/32 **A61K 47/38**
(52) **A61K 9/006; A61K 31/57;**
A61K 47/10; A61K 47/32; A61K 47/38;
A61P 15/18

- (25) En (26) En
(21) 20169694.5 (22) 15.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **ULIPRISTALACETAT-OTF**
• **ULIPRISTAL ACETATE OTF**
• **OTF D'ACÉTATE D'ULIPRISTAL**
(71) LTS Lohmann Therapie-Systeme AG, Lohmannstraße 2, 56626 Andernach, DE
(72) Linn, Michael, 55596 Waldböckelheim, DE
Norelli, Claudia, 56204 Hillscheid, DE
Warnus, Sabine, 56729 Ettringen, DE
Ficker, Mario, 53179 Bonn, DE
(74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) **A61K 9/00** (11) **3 895 692 A1**
A61K 31/00 **A61K 47/10**

(52) **A61K 9/006; A61K 31/192;**
A61K 31/57; A61K 47/10

- (25) En (26) En
(21) 20169697.8 (22) 15.04.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ORALER DÜNNFILM MIT GLATTER SCHMELZFOLIE*
• *ORAL THIN FILM WITH SMOOTH FUSED FILM*
• *FILM MINCE ORAL COMPORTANT UN FILM FONDU LISSE*

(71) LTS Lohmann Therapie-Systeme AG, Lohmannstraße 2, 56626 Andernach, DE

(72) Linn, Michael, 55596 Waldböckelheim, DE
Warnus, Sabine, 56729 Ettringen, DE
Norelli, Claudia, 56204 Hillscheid, DE
Ficker, Mario, 53179 Bonn, DE

(74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patent-anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) **A61K 9/00** (11) **3 895 693 A1**
A61K 47/32 **A61K 47/34**
A61M 35/00

(52) **A61K 9/0053; A61K 47/32;**
A61K 47/34; A61M 35/00

(25) En (26) En

(21) 21167820.6 (22) 12.04.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.04.2020 TW 109112349
25.11.2020 TW 109141266

- (54) • *HYDROGELZUSAMMENSETZUNG UND HYDROGELLINSE*
• *HYDROGEL COMPOSITION AND HYDROGEL LENS*
• *COMPOSITION D'HYDROGEL ET LENTILLE D'HYDROGEL*

(71) Pegavision Corporation, 2F-1, No. 5, Shing Yeh Street Guishan District, Taoyuan City 333, TW

(72) WU, Hsin-Yi, 333 Taoyuan City, TW
LEE, Chong-Wei, 333 Taoyuan City, TW
CHEN, Chun-Han, 333 Taoyuan City, TW
CHANG, Han-Yi, 235 New Taipei City, TW

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

A61K 9/00 → (51) **A61K 9/70**

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/192**

A61K 9/00 → (51) **A61K 35/74**

A61K 9/00 → (51) **C12Q 1/689**

(51) **A61K 9/08** (11) **3 895 694 A1**
A61K 31/4184 **A61K 47/10**
A61K 47/20 **A61P 35/00**
A61K 47/18

(52) **A61K 31/4184; A61K 9/08;**
A61K 47/10; A61K 47/186;
A61K 47/20; A61P 35/00; A61K 9/0019

(25) En (26) En

(21) 21162804.5 (22) 28.01.2011

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

(30) 28.01.2010 US 29910010 P

- (54) • *FORMULIERUNGEN AUS BENDAMUSTIN*
• *FORMULATIONS OF BENDAMUSTINE*
• *FORMULATIONS DE BENDAMUSTINE*

(71) Eagle Pharmaceuticals, Inc., 50 Tice Boulevard, Woodcliff Lake, NJ 07677, US

(72) PALEPU, Nagesh R., Southampton, PA 18966, US

BUXTON, Philip Christopher, Great Dunmow, Essex CM6 2PB, GB

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

(62) 16020363.4 / 3 158 991
11737745.7 / 2 528 602

A61K 9/08 → (51) **A61K 48/00**

(51) **A61K 9/10** (11) **3 895 695 A1**
A61K 9/107 **A61K 36/48**
A61K 36/484 **A61K 36/53**
A61K 47/44

(52) **A61K 9/1075; A61K 9/10;**
A61K 36/48; A61K 36/484;
A61K 36/53; A61K 47/44

(25) En (26) En

(21) 20382302.6 (22) 15.04.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *AUF ÜBERKRITISCHEM KOHLENDIOXID BASIERENDE METHODE ZUM FORMULIEREN VON BIOAKTIVEN PRÄPARATEN*
• *SUPERCRITICAL CARBON DIOXIDE-BASED METHODOLOGY TO FORMULATE BIOACTIVE PREPARATIONS*
• *MÉTHODOLOGIE À BASE DE DIOXYDE DE CARBONE SUPERCRITIQUE POUR FORMULER DES PRÉPARATIONS BIOACTIVES*

(71) Universidad Autónoma de Madrid, Ciudad Universitaria de Cantoblanco C/ Einstein 3, 28049 Madrid, ES

(72) FORNARI REALI, Tiziana, 28049 Madrid, ES
MARTÍN GARCÍA, Diana, 28049 Madrid, ES
QUINTANA MARTINEZ, Somaris Elena, 28049 Madrid, ES
REGLERO RADA, Guillermo, 28049 Madrid, ES
RODRÍGUEZ GARCÍA-RISCO, Mónica, 28049 Madrid, ES
VILLANUEVA-BERMEJO, David, 28049 Madrid, ES

(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

A61K 9/10 → (51) **A61K 48/00**

A61K 9/107 → (51) **A61K 9/10**

(51) **A61K 9/16** (11) **3 895 696 A1**
A61K 9/20 **A61K 31/4418**
A61K 31/4412; A61K 9/1611;

A61K 9/1635; A61K 9/1652;
A61K 9/2077; A61K 31/4418;
A61P 1/04; A61P 1/16; A61P 1/18;
A61P 3/10; A61P 7/00; A61P 7/02;
A61P 9/00; A61P 9/10; A61P 11/00;
A61P 11/02; A61P 11/06; A61P 13/12;
A61P 15/00; A61P 17/00; A61P 17/04;
A61P 19/02; A61P 19/10; A61P 25/00;
A61P 25/14; A61P 25/16; A61P 25/28;
A61P 27/02; A61P 29/00; A61P 31/10;
A61P 31/16; A61P 31/18; A61P 31/22;
A61P 33/06; A61P 35/00; A61P 35/02;
A61P 35/04; A61P 37/02; A61P 37/08;
Y02A 50/30

(25) En (26) En

(21) 21164970.2 (22) 27.03.2017

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

(30) 29.03.2016 US 201662314933 P

- (54) • *GRANULATFORMULIERUNG VON 5-METHYL-1-PHENYL-2(1H)-PYRIDON UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *GRANULATE FORMULATION OF 5-METHYL-1-PHENYL-2(1H)-PYRIDONE AND METHOD OF MAKING THE SAME*
• *PRÉPARATION DE GRANULÉS DE 5-MÉTHYL-1-PHÉNYL-2(1H)-PYRIDONE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(72) MUJUMDAR,, Siddhartha Krishnachandan, CH-4244 Roschenz, CH

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

(62) 17716354.0 / 3 435 985

A61K 9/16 → (51) **A61K 9/70**

A61K 9/20 → (51) **A61K 9/16**

A61K 9/20 → (51) **A61K 9/70**

(51) **A61K 9/50** (11) **3 895 697 A1**
A61K 38/00 **A61P 37/02**
C07K 14/705 **C12N 5/00**

(52) **A61K 9/5068; A61K 38/00;**
A61P 37/02; C07K 14/70596;
C12N 5/0037

(25) En (26) En

(21) 21168720.7 (22) 15.04.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.04.2020 US 202063010830 P
26.02.2021 US 202117186039

- (54) • *VON ZELLEN ABGELEITETE PARTIKEL MIT HETEROLOGEM CD24 UND DEREN VERWENDUNG IN DER THERAPIE*
• *CELL-DERIVED PARTICLES PRESENTING HETEROLOGOUS CD24 AND USE THEREOF IN THERAPY*
• *PARTICULES DÉRIVÉES DE CELLULES PRÉSENTANT DES CD24 HÉTÉROLOGUES ET LEUR UTILISATION EN THÉRAPIE*

(71) Ichilov Tech Ltd., 6 Weizmann Street, 6423906 Tel-Aviv, IL

(72) ARBER, Nadir, 6949505 Tel-Aviv, IL
SHAPIRA, Shiran, 4977390 Petach-Tikva, IL

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

(51) **A61K 9/70** (11) **3 895 698 A2**
A61K 9/00 **A61K 9/16**
A61K 9/20 **A61K 47/02**
A61P 3/00 **A61P 3/12**
A61P 5/18 **A61P 7/00**
A61P 7/08 **A61P 13/00**
A61P 13/12 **A61P 19/08**
A61K 33/26

(52) **A61K 33/26; A61K 9/0056;**
A61K 9/009; A61K 9/1623;
A61K 9/1635; A61K 9/1652;
A61K 9/2018; A61K 9/2027;
A61K 9/205; A61K 9/2059; A61P 3/00;
A61P 3/12; A61P 5/18; A61P 7/00;
A61P 7/08; A61P 13/00; A61P 13/12;
A61P 19/08; A61K 47/02

(25) En

(21) 21176683.7 (22) 13.11.2008

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 16.11.2007 EP 07120837
- (54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND EISEN OXY-HYDROXID*
- *PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS COMPRISING IRON OXY-HYDROXIDE*
- *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES CONTENANT DE L'OXYHROXYDE DE FER*
- (71) Vifor Fresenius Medical Care Renal Pharma, Ltd., Rechenstrasse 37, 9014 St. Gallen, CH
- (72) WEIBEL-FURER, Ludwig, deceased, CH
- PHILIPP, Erik, 9320 Arbon, CH
- (74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE
- (62) 18191458.1 / 3 492 069
16195982.0 / 3 143 992
08848615.4 / 2 222 285

- (51) **A61K 9/70** (11) **3 895 699 A2**
- A61K 9/00** **A61K 9/16**
- A61K 9/20** **A61K 47/02**
- A61P 3/00** **A61P 3/12**
- A61P 5/18** **A61P 7/00**
- A61P 7/08** **A61P 13/00**
- A61P 13/12** **A61P 19/08**
- A61K 33/26**
- (52) **A61K 33/26; A61K 9/0056; A61K 9/009; A61K 9/1623; A61K 9/1635; A61K 9/1652; A61K 9/2018; A61K 9/2027; A61K 9/205; A61K 9/2059; A61P 3/00; A61P 3/12; A61P 5/18; A61P 7/00; A61P 7/08; A61P 13/00; A61P 13/12; A61P 19/08; A61K 47/02**
- (25) En (26) En
- (21) 21176696.9 (22) 13.11.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 16.11.2007 EP 07120837
- (54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND EISEN OXY-HYDROXID*
- *PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS COMPRISING IRON OXY-HYDROXIDE*
- *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES CONTENANT DE L'OXYHROXYDE DE FER*
- (71) Vifor Fresenius Medical Care Renal Pharma, Ltd., Rechenstrasse 37, 9014 St. Gallen, CH
- (72) WEIBEL-FURER, Ludwig, deceased, CH
- PHILIPP, Erik, 9320 Arbon, CH
- (74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE
- (62) 18191458.1 / 3 492 069
16195982.0 / 3 143 992
08848615.4 / 2 222 285

- (51) **A61K 9/70** (11) **3 895 700 A2**
- A61K 9/00** **A61K 9/16**
- A61K 9/20** **A61K 47/02**
- A61P 3/00** **A61P 3/12**
- A61P 5/18** **A61P 7/00**
- A61P 7/08** **A61P 13/00**
- A61P 13/12** **A61P 19/08**
- A61K 33/26**
- (52) **A61K 33/26; A61K 9/0056; A61K 9/009; A61K 9/1623; A61K 9/1635; A61K 9/1652; A61K 9/2018; A61K 9/2027; A61K 9/205; A61K 9/2059; A61P 3/00; A61P 3/12; A61P 5/18; A61P 7/00; A61P 7/08; A61P 13/00; A61P 13/12; A61P 19/08; A61K 47/02**

- (25) En (26) En
- (21) 21176707.4 (22) 13.11.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 16.11.2007 EP 07120837
- (54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND EISEN OXY-HYDROXID*
- *PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS COMPRISING IRON OXY-HYDROXIDE*
- *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES CONTENANT DE L'OXYHROXYDE DE FER*
- (71) Vifor Fresenius Medical Care Renal Pharma, Ltd., Rechenstrasse 37, 9014 St. Gallen, CH
- (72) WEIBEL-FURER, Ludwig, deceased, CH
- PHILIPP, Erik, 9320 Arbon, CH
- (74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE
- (62) 18191458.1 / 3 492 069
16195982.0 / 3 143 992
08848615.4 / 2 222 285

A61K 9/70 → (51) **C09J 11/08**

A61K 31/00 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/04 → (51) **A61K 31/15**

- (51) **A61K 31/15** (11) **3 895 701 A1**
- A61K 31/198** **A61K 31/417**
- A61K 41/00** **A61K 45/06**
- A61P 25/00** **A61P 35/00**
- B82Y 30/00** **A61K 31/04**
- A61N 7/00**
- (52) **A61K 31/15; A61K 31/04; A61K 31/198; A61K 31/417; A61K 41/0047; A61K 45/06; A61N 7/00; A61P 25/00; A61P 35/00; B82Y 30/00**
- (25) En (26) En
- (21) 21161851.7 (22) 10.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 19.03.2020 KR 20200033940
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER DURCHLÄSSIGKEIT DER BLUT-HIRNSCHRANKE*
- *METHOD FOR INCREASING PERMEABILITY OF BLOOD-BRAIN BARRIER*
- *PROCÉDÉ D'AUGMENTATION DE LA PERMÉABILITÉ D'UNE BARRIÈRE HÉMATOENCÉPHALIQUE*
- (71) POSTECH Research and Business Development Foundation, 77, Cheongam-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR
- (72) Kim, Won Jong, 37673 Gyeongsangbuk-do, KR
- Kim, Taejeong, 37673 Gyeongsangbuk-do, KR
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

- (51) **A61K 31/19** (11) **3 895 702 A1**
- A61K 45/06** **A61P 35/00**
- (52) **A61K 31/19; A61K 45/06; A61P 35/00**
- (25) Lt (26) En
- (21) 21168796.7 (22) 16.04.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 17.04.2020 LT 2020521
- (54) • *DERIVAT VON VALPROINSÄURE UND DICHLORACETAT ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
- *DERIVATIVE OF VALPROIC ACID AND DICHLOROACETATE USED FOR THE TREATMENT OF CANCER*
- *DÉRIVÉ D'ACIDE VALPROÏQUE ET DE DICHLORACÉTATE UTILISÉ POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
- (71) Lietuvos Sveikatos Mokslu Universitetas, A. Mickevičiaus str. 9, 44307 Kaunas, LT
- (72) Staki aitis, Donatas, 44307 Kaunas, LT
- Valan i t , Angelija, 44307 Kaunas, LT
- Balnyt , Ingrida, 44307 Kaunas, LT
- Lesauskait , Vaiva, 44307 Kaunas, LT
- Juknevi ien , Milda, 44307 Kaunas, LT
- Stanevi i t , J rat, 44307 Kaunas, LT
- Jasaitis, Darius Juozas, 08317 Vilnius, LT
- (74) Zabolienė, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

- (51) **A61K 31/192** (11) **3 895 703 A1**
- A61K 31/195** **A61P 25/08**
- A61K 9/00**
- (52) **A61K 31/192; A61K 9/0043; A61K 9/06; A61K 9/10; A61K 9/107; A61K 31/195; A61K 47/10; A61K 47/26; A61K 47/44; A61P 25/08**
- (25) En (26) En
- (21) 21167065.8 (22) 06.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 15.04.2020 US 202016849804
- (54) • *NASAL VERABREICHTE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON EPILEPSIE UND VERWANDTEN STÖRUNGEN*
- *NASALLY ADMINISTERED PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR THE TREATMENT OF EPILEPSY AND RELATED DISORDERS*
- *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE ADMINISTRÉE PAR VOIE NASALE POUR LE TRAITEMENT DE L'ÉPILEPSIE ET DES TROUBLES CONNEXES*
- (71) Shaheen, Farzana, H.E.J. Research Institute of Chemistry International Center for Chemical and Biological Sciences University of Karachi, 75270 Karachi, PK
- (72) SHAHEEN, Farzana, 75270 Karachi, PK
- RAHMAN, Atta-ur, 75270 Karachi, PK
- CHOUDHARY, M. Iqbal, 75270 Karachi, PK
- SIMJEE, Shabana Usman, 75270 Karachi, PK
- BATOOL, Zehra, 75270 Karachi, PK
- (74) Sach, Greg Robert, Sach & Associates Siedlungsstrasse 4a, 85253 Erdweg, DE

- A61K 31/195** → (51) **A61K 31/192**
- (51) **A61K 31/198** (11) **3 895 704 A1**
- A61K 33/20** **A61K 33/42**
- A61P 43/00**
- (52) **A61P 43/00; A61K 31/198; A61K 33/20; A61K 33/42**
- (25) En (26) En
- (21) 21169147.2 (22) 19.04.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.04.2020 IT 202000008203

- (54) • *ERNÄHRUNGSZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON STOFFWECHSELERKRANKUNGEN*
• *NUTRITIONAL COMPOSITION FOR THE TREATMENT OF METABOLIC DISEASES*
• *COMPOSITION NUTRITIONNELLE POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES MÉTABOLIQUES*

(71) DMF Dietetic Metabolic Food S.R.L., Via G. Mazzini, 13, 20812 Limbiate, IT

(72) VICENTINI, Titi Giorgio, 20031 Cesano Maderno, IT

GINGRICH, Susan, Ayer, MA 04132, US

NAIR, Manoj, Ayer, MA 04132, US

SPEARS, Mary, Ayer, MA 04132, US

(74) Coppo, Alessandro, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

A61K 31/198 → (51) **A61K 31/15**

A61K 31/35 → (51) **C07H 19/056**

(51) **A61K 31/352** (11) **3 895 705 A2**
A61P 25/02

(52) **A61K 9/0014; A61K 9/0019;**
A61K 9/0048; A61K 31/352;
A61K 38/1767; A61P 25/02

(25) En (26) En

(21) 21156057.8 (22) 17.12.2014

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

(30) 20.12.2013 US 201361919301 P

- (54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON PERIPHEREN NEUROPATHIEN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR TREATMENT OF PERIPHERAL NEUROPATHIES*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT DE NEUROPATHIES PÉRIPHÉRIQUES*

(71) University of Manitoba, Partnerships & Innovation 410-100 Innovation Drive, Winnipeg MB R3T 6G2, CA

(72) FERNYHOUGH, Paul, Winnipeg, Manitoba R3T 5V4, CA

CALCUTT, Nigel A., Encinitas, CA 92024, US

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

(62) 14872066.7 / 3 082 845

A61K 31/396 → (51) **A61K 48/00**

A61K 31/4025 → (51) **C07D 405/06**

A61K 31/404 → (51) **C07D 471/08**

A61K 31/416 → (51) **C07D 215/38**

A61K 31/417 → (51) **A61K 31/15**

A61K 31/4184 → (51) **A61K 9/08**

A61K 31/4192 → (51) **C07H 19/056**

(51) **A61K 31/425** (11) **3 895 706 A1**
A61P 31/12 **A61P 31/16**

(52) **A61K 31/215; A61K 31/351;**
A61K 31/426; A61K 31/454;
A61K 31/496; A61K 31/675;

A61K 31/7105; A61K 45/06;
A61P 11/00; A61P 11/02; A61P 11/04;
A61P 11/14; A61P 31/12; A61P 31/14;
A61P 31/16; A61P 31/20; A61P 43/00

(25) En (26) En

(21) 21174646.6 (22) 23.06.2010

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

(30) 26.06.2009 US 22089109 P

- (54) • *THIAZOLINID-VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON NICHT-INFLUENZA-VIRUSINFESTIONEN*
• *THIAZOLINIDE COMPOUNDS FOR TREATING NON-INFLUENZA VIRAL INFECTIONS*
• *COMPOSÉS DE THIAZOLINIDE POUR LE TRAITEMENT D'INFECTIONS VIRALES NON GRIPPALES*

(71) Romark Laboratories, L.C., 3000 Bayport Drive Suite 200, Tampa, FL 33607, US

(72) Rossignol, Jean-Francois, St. Petersburg, FL, 33710, US

Semple, J. Edward, Tampa, FL, 33624, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(62) 10792599.2 / 2 445 349

A61K 31/428 → (51) **C07D 215/38**

(51) **A61K 31/437** (11) **3 895 707 A1**

(52) **A61K 31/437; A61K 31/4375;**
A61K 31/444; A61K 31/472;
A61K 31/4985; A61K 31/502;
A61K 31/517; A61K 31/519;
A61K 31/5383; A61P 25/26;
A61P 43/00; C07D 217/24;
C07D 237/28; C07D 237/32;
C07D 239/90; C07D 401/10;
C07D 403/10; C07D 405/10;
C07D 417/10; C07D 455/02;
C07D 471/04; C07D 498/04

(25) Ja (26) En

(21) 19895831.6 (22) 11.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/048384 11.12.2019

(87) WO 2020/122092 2020/25 18.06.2020

(30) 12.12.2018 JP 2018232992

- (54) • *HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG*
• *HETEROCYCLIC COMPOUND*
• *COMPOSÉ HÉTÉROCYCLIQUE*

(71) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1, Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP

(72) MIYANO HANA, Yuhei, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, JP

KAJITA, Yuichi, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, JP

KOIKE, Tatsuki, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, JP

HOASHI, Yasutaka, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, JP

HATTORI, Yasushi, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, JP

TOKUNAGA, Norihito, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, JP

ODA, Tsuneo, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, JP

MIYAZAKI, Tohru, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, JP

UYGHUR, Dilhumar, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, JP

ITO, Yoshiteru, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, JP

TAKEUCHI, Kohei, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, JP

IMAMURA, Keisuke, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, JP

SUGIMOTO, Takahiro, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, JP

FUKUDA, Koichiro, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, JP

KOHARA, Yasuhisa, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, JP

OKAMOTO, Rei, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, JP

OHRA, Taiichi, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, JP

MIYAMOTO, Naoki, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, JP

CHIBA, Jun, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, JP

TERAO, Yoshito, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, JP

KAWASAKI, Masanori, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, JP

(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

A61K 31/437 → (51) **C07D 215/38**

A61K 31/4412 → (51) **C07D 401/04**

A61K 31/4418 → (51) **A61K 9/16**

A61K 31/4439 → (51) **C07D 401/14**

A61K 31/444 → (51) **C07D 403/12**

(51) **A61K 31/445** (11) **3 895 708 A2**
A61P 3/00

(52) **G16B 20/00; A61K 31/445;**
A61P 3/00; C12Y 302/01022;
C12Q 2600/106; G16H 20/10

(25) En (26) En

(21) 21155400.1 (22) 07.08.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.08.2019 US 201962883756 P
06.03.2020 US 202062986297 P

(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MORBUS FABRY BEI PATIENTEN MIT EINER MUTATION IN DEM GLA-GEN*
• *METHODS OF TREATING FABRY DISEASE IN PATIENTS HAVING A MUTATION IN THE GLA GENE*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DE LA MALADIE DE FABRY CHEZ LES PATIENTS PORTEURS D'UNE MUTATION DU GÈNE GLA*

(71) Amicus Therapeutics, Inc., 3675 Market Street, Philadelphia, PA 19104, US

(72) BENJAMIN, Elfrida, Cranbury, NJ 08512, US
WU, Xiaoyang, Cranbury, NJ 08512, US

(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

(62) 20190096.6 / 3 851 105

A61K 31/47 → (51) **C07D 215/22**

A61K 31/47 → (51) **C07D 215/38**

A61K 31/4709 → (51) **C07D 401/14**

A61K 31/4725 → (51) **C07D 413/14**

A61K 31/4745 → (51) **A61K 39/39**

- A61K 31/4745** → (51) **C07D 401/04**
- A61K 31/498** → (51) **C07D 401/14**
- A61K 31/506** → (51) **C07D 215/38**
- (51) **A61K 31/685** (11) **3 895 709 A1**
A61P 29/00 **A61P 37/02**
- (52) **A61K 31/685; A61P 29/00;**
A61P 35/00; A61P 37/02
- (25) De (26) De
(21) 20170199.2 (22) 17.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *PHOSPHOLIPIDE UND PHOSPHOLIPID-METABOLITEN ZUR BEHANDLUNG VON VIRALEN UND BAKTERIELLEN LUNGEN-ENTZÜNDUNGEN UND SEPSIS*
• *PHOSPHOLIPIDS AND PHOSPHOLIPID METABOLITES FOR THE TREATMENT OF VIRAL AND BACTERIAL LUNG INFLAMMATION AND SEPSIS*
• *PHOSPHOLIPIDE ET MÉTABOLITES DE PHOSPHOLIPIDE DESTINÉS AU TRAITEMENT DES VIRAL ET DES PNEUMONIES BACTÉRIENNES ET DE LA SEPTICÉMIE*
- (71) Andreas Hettich GmbH & Co. KG, Föhrenstraße 12, 78532 Tuttlingen, DE
- (72) Massing, Ulrich, 79249 Merzhausen, DE
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- A61K 31/70** → (51) **C07H 19/056**
- A61K 31/7004** → (51) **A61K 8/60**
- A61K 31/7088** → (51) **A61K 48/00**
- A61K 31/7088** → (51) **C12N 15/113**
- A61K 31/7105** → (51) **A61K 48/00**
- (51) **A61K 31/715** (11) **3 895 710 A1**
A61K 31/732 **A61P 29/00**
A61P 35/00
- (52) **A61K 31/715; A61K 31/732;**
A61P 29/00; A61P 35/00
- (25) En (26) En
(21) 20169672.1 (22) 15.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *NAHRUNGS- UND / ODER FUTTERMITTELZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWALTUNG VON IMMUNHOMÖOSTASE*
• *FOOD AND/OR FEED COMPOSITIONS TO MANAGE IMMUNE HOMEOSTASIS*
• *ALIMENT ET/OU COMPOSITIONS ALIMENTAIRES POUR GÉRER L'HOMÉOSTASIE IMMUNITAIRE*
- (71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
- University Medical Center Groningen (UMCG), Hanzeplein 1, 9713 GZ Groningen, NL
- Wageningen University, Bornse Weilanden 9, 6708 WG Wageningen, NL
- (72) BEUKEMA, Martin, 9713 GZ Groningen, NL
- DE VOS, Paulus, 9713 GZ Groningen, NL

- JERMENDI, Éva, 6708 WG Wageningen, NL
- SCHOLS, Hendrik Arie, 6708 WG Wageningen, NL
- VAN DEN BERG, Marco Alexander, 4303 Kaiseraugst, CH
- (74) Kurt, Manfred, DSM NUTRITIONAL PRODUCTS LTD. Patent Department Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH
- (51) **A61K 31/724** (11) **3 895 711 A1**
C12P 19/18 **C12R 1/00**
C12N 5/10 **A23K 20/163**
A23L 33/125 **A61K 8/73**
A61K 47/40 **C12N 1/15**
C12N 1/19 **C12N 1/20**
C12N 1/21 **C12N 15/52**
C08B 37/16 **C12N 9/00**
- (52) **A23K 20/163; A23L 33/125;**
A61K 8/73; A61K 31/724; A61K 47/40;
C12N 1/00; C12N 1/20; C12N 5/10;
C12N 9/00; C12N 15/52; C12P 19/18;
C12R 2001/00
- (25) Ja (26) En
(21) 19896822.4 (22) 10.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2019/048218 10.12.2019
- (87) WO 2020/122050 2020/25 18.06.2020
- (30) 13.12.2018 JP 2018233145
16.08.2019 JP 2019149422
- (54) • *CYCLOISOMALTOTETRAOSE, CYCLOISOMALTOTETRAOSEPRODUKTIONSENZYME UND HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *CYCLOISOMALTOTETRAOSE, CYCLOISOMALTOTETRAOSE PRODUCTION ENZYME, AND PRODUCTION METHODS AND USES THEREOF*
• *CYCLOISOMALTOTETRAOSE, ENZYME DE PRODUCTION DE CYCLOISOMALTOTETRAOSE, ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION ET UTILISATIONS DE CEUX-CI*
- (71) Hayashibara Co., Ltd., 675-1 Fujisaki Nakaku, Okayama-shi, Okayama 702-8006, JP
- (72) FUJITA Akihiro, Okayama-shi Okayama 702-8006, JP
- KAWASHIMA Akira, Okayama-shi Okayama 702-8006, JP
- FUJISAWA Hiroki, Okayama-shi Okayama 702-8006, JP
- MORI Tetsuya, Okayama-shi Okayama 702-8006, JP
- NISHIMOTO Tomoyuki, Okayama-shi Okayama 702-8006, JP
- (74) Daniels, Jeffrey Nicholas, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB
- A61K 31/732** → (51) **A61K 31/715**
- A61K 31/739** → (51) **A61K 39/39**
- A61K 33/00** → (51) **A61B 5/145**
- A61K 33/20** → (51) **A61K 31/198**
- A61K 33/42** → (51) **A61K 31/198**
- A61K 35/04** → (51) **A61K 38/21**
- A61K 35/12** → (51) **A61K 39/395**
- (51) **A61K 35/15** (11) **3 895 712 A1**
A61K 39/00 **A61P 35/00**

- (52) **A61K 35/15; A61K 38/177;**
A61K 39/001126; A61P 35/00;
A61K 2039/5156; A61K 2039/5158
- (25) En (26) En
(21) 21160170.3 (22) 11.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 09.12.2016 US 201662432302 P
- (54) • *MANIPULIERTE NATÜRLICHE KILLERZELLEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ENGINEERED NATURAL KILLER CELLS AND USES THEREOF*
• *CELLULES TUEUSES NATURELLES MODIFIÉES ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) ONK Therapeutics Limited, C/O Coll & Company Pier Road Barna Village, Co. Galway H91 V6KV, IE
- (72) O'DWYER, Michael Eamon Peter, Galway, IE
- (74) Hughes, Sean David, et al, Schlich 9 St. Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB
- (62) 19176141.0 / 3 581 190
17825774.7 / 3 454 871
- (51) **A61K 35/28** (11) **3 895 713 A1**
A61K 38/17 **A61P 7/00**
C12N 5/0789 **A61P 9/10**
- (52) **A61K 35/28; A61K 38/178; A61P 7/00;**
A61P 9/10; C12N 5/0647;
A61K 2035/124
- (25) En (26) En
(21) 21164662.5 (22) 24.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 14.04.2020 US 202016848065
- (54) • *VERFAHREN ZUR MOBILISIERUNG VON STAMMZELLEN*
• *METHODS FOR MOBILIZING STEM CELLS*
• *PROCÉDÉS PERMETTANT DE MOBILISER DES CELLULES SOUCHES*
- (71) Tzu Chi University, No. 701, Sec. 3, Zhongyang Rd., Hualien City, Hualien County, TW
- (72) Chang, Hsin-Hou, 970 Hualien County, TW
- Sun, Der-Shan, 970 Hualien County, TW
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
- A61K 35/32** → (51) **C12N 5/077**
- (51) **A61K 35/74** (11) **3 895 714 A1**
A61K 9/00 **A61P 29/00**
A23L 33/135 **A61K 8/99**
A61Q 19/00
- (52) **A23L 33/135; A61K 8/99; A61K 9/00;**
A61K 35/74; A61P 29/00; A61Q 19/00
- (25) Ko (26) En
(21) 19894607.1 (22) 20.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) KR 2019/015876 20.11.2019
- (87) WO 2020/122448 2020/25 18.06.2020
- (30) 10.12.2018 KR 20180158621
23.10.2019 KR 20190132136
- (54) • *AUS WEISSELLA BAKTERIEN ABGELEITETE NANOPARTIKEL UND DEREN VERWENDUNG*

- WEISSELLA BACTERIA-DERIVED NANO-VESICLE AND USE THEREOF
 - NANOVÉSICULE DÉRIVÉE DE LA BACTÉRIE WEISSELLA ET SON UTILISATION
- (71) MD Healthcare Inc., (Sangam-dong, Woori Technology Bldg.) 1303, 9, World Cup bu-ro 56-gil Mapo-gu, Seoul 03923, KR
- (72) KIM, Yoon-Keun, Paju-Si, Gyeonggi-do 10908, KR
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **A61K 35/74** (11) **3 895 715 A1**
C12N 1/20 **A61P 31/12**
C12R 1/01

(52) **A61K 9/00; A61K 35/74; A61P 1/02; A61P 17/02; A61P 31/00; A61P 31/12; A61P 31/22; A61P 35/00; C12N 1/20; C12N 1/205; C12P 1/04; C12R 2001/01**

(25) Zh (26) En
(21) 19909992.0 (22) 24.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/127895 24.12.2019
(87) WO 2020/147530 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 CN 201910036001
25.10.2019 CN 201911022193
- (54) • VERWENDUNG DES ZELLWANDSKELETTS VON ISOLIERTEM RHODOCOC-CUS RUBER ZUR HERSTELLUNG EINES ARZNEIMITTELS ZUR BEHANDLUNG MENSCHLICHER PAPILLOMAVIRUS-INFEKTIONEN
- USE OF CELL WALL SKELETON OF ISOLATED RHODOCOC-CUS RUBER FOR PREPARING HUMAN PAPILLOMAVIRUS INFECTION TREATMENT DRUG
- UTILISATION D'UN SQUELETTE DE PAROI CELLULAIRE DE RHODOCOC-CUS RUBER ISOLÉ POUR PRÉPARER UN MÉDICAMENT DE TRAITEMENT D'INFECTION PAR PAPILLOMAVIRUS HUMAIN

(71) Liaoning Greatest Bio-Pharmaceutical Co., Ltd., No.1, Level 1, Building 8-2, Chun'an Street Shiqiaozi Xihu District, Benxi, Liaoning 117004, CN

(72) GAI, Bo, Benxi, Liaoning 117004, CN
DOU, Chunyan, Benxi, Liaoning 117004, CN
ZHANG, Yi, Benxi, Liaoning 117004, CN
ZHANG, Guoying, Benxi, Liaoning 117004, CN

(74) Danner, Stefan, Danner BioPharm IP Ludwigstraße 8, 80539 München, DE

(51) **A61K 35/74** (11) **3 895 716 A1**
C12Q 1/04 **C12Q 1/6869**
C12Q 1/6806 **C12Q 1/6876**

(52) **C12Q 1/6889; C12Q 1/04; C12Q 1/6883; C12Q 1/6886; C12Q 2600/106**

(25) En (26) En
(21) 20170256.0 (22) 17.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • TEST ZUR VORHERSAGE DER FMT-LEISTUNG ZUR FÜHRUNG UND OPTIMIERUNG DER THERAPEUTISCHEN VERWALTUNG VON GVHD-PATIENTEN

- FMT PERFORMANCE PREDICTION TEST TO GUIDE AND OPTIMIZE THERAPEUTIC MANAGEMENT OF GVHD PATIENTS
- TEST DE PRÉDICTION DE PERFORMANCE FMT POUR GUIDER ET OPTIMISER LA GESTION THÉRAPEUTIQUE DE PATIENTS ATTEINTS D'UNE RÉACTION DU GREFFON CONTRE L'HÔTE (GVHD)

(71) Maat Pharma, 317 Avenue Jean Jaurès, 69007 Lyon, FR

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR

A61K 35/74 → (51) **C12Q 1/689**

(51) **A61K 35/741** (11) **3 895 717 A1**
A61P 35/00 **A23L 33/135**
A23K 10/18

(25) Ko (26) En
(21) 19897403.2 (22) 29.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/016747 29.11.2019
(87) WO 2020/122484 2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 KR 20180158672

- (54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON KREBS MIT WEISSELLA CIBARIA WIKIM28 ALS WIRKSTOFF
- PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR PREVENTING OR TREATING CANCER, COMPRISING WEISSELLA CIBARIA WIKIM28 AS ACTIVE INGREDIENT
- COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR PRÉVENIR OU TRAITER UN CANCER, COMPRENANT WEISSELLA CIBARIA WIKIM28 EN TANT QUE SUBSTANCE ACTIVE

(71) Korea Food Research Institute, 245, Nongsaengmyeong-ro Iseo-myeon, Wanju-gun, Jeollabuk-do 55365, KR

(72) CHOI, Hak Jong, Gwangju 62065, KR
YUN, Mi Sun, Gwangju 62065, KR

(74) Pons, Glorietta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES

(51) **A61K 35/747** (11) **3 895 718 A1**
A61P 35/00 **A23L 33/135**
A23K 10/18 **C12N 1/20**
A23K 10/16 **A23L 29/00**
C12R 1/225

(52) **A23K 10/16; A23K 10/18; A23L 29/00; A23L 33/135; A61K 35/747; A61P 35/00; C12N 1/20; C12N 1/205; C12R 2001/225**

(25) Ko (26) En
(21) 19896247.4 (22) 04.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/017020 04.12.2019
(87) WO 2020/122496 2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 KR 20180158319
25.06.2019 KR 20190075612

- (54) • LACTOBACILLUS FERMENTUM WIKIM0102 MIT ANTIKREBSWIRKUNG UND DIESES ALS WIRKSAME KOMPONENTE ENTHALTENDE ZUSAMMENSETZUNG

- LACTOBACILLUS FERMENTUM WIKIM0102 HAVING ANTICANCER ACTIVITY AND COMPOSITION COMPRISING SAME AS EFFECTIVE COMPONENT
- LACTOBACILLUS FERMENTUM WIKIM0102 AYANT UNE ACTIVITÉ ANTICANCÉREUSE ET COMPOSITION LE COMPRENANT COMME COMPOSANT ACTIF

(71) Korea Food Research Institute, 245, Nongsaengmyeong-ro Iseo-myeon, Wanju-gun, Jeollabuk-do 55365, KR

(72) CHOI, Hak Jong, Gwangju 62065, KR
YUN, Mi Sun, Gwangju 62065, KR

(74) Pons, Glorietta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES

(51) **A61K 35/747** (11) **3 895 719 A1**
A61P 35/00 **A23L 33/135**
A23K 10/18

(52) **A23K 10/18; A23L 33/135; A61K 35/747; A61P 35/00**

(25) Ko (26) En
(21) 19896691.3 (22) 28.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/016627 28.11.2019
(87) WO 2020/122476 2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 KR 20180158674
08.07.2019 KR 20190082026

- (54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT LACTOBACILLUS SAKAI WIKIM30 ALS WIRKSTOFF ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON KREBS
- PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING LACTOBACILLUS SAKAI WIKIM30 AS ACTIVE INGREDIENT FOR PREVENTION OR TREATMENT OF CANCER
- COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT UN LACTOBACILLUS SAKAI WIKIM30 COMME PRINCIPE ACTIF POUR LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT D'UN CANCER

(71) Korea Food Research Institute, 245, Nongsaengmyeong-ro Iseo-myeon, Wanju-gun, Jeollabuk-do 55365, KR

(72) CHOI, Hak Jong, Gwangju 62065, KR
YUN, Mi Sun, Gwangju 62065, KR

(74) Pons, Glorietta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES

A61K 35/747 → (51) **C12N 1/20**

A61K 36/076 → (51) **A61K 36/605**

(51) **A61K 36/185** (11) **3 895 720 A1**
A61K 47/00

(52) **A61K 36/185; A61K 36/15; A61K 36/21; A61K 36/42; A61K 36/44; A61K 36/575; A61K 36/752; A61K 36/87; A61K 36/9066; A61K 2236/00**

(25) Es (26) En
(21) 20382301.8 (22) 15.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN UM BOTANISCHE EXTRAKTE ZU ERHALTEN

- *METHOD FOR OBTAINING A BOTANICAL EXTRACT*
 - *METHODE POUR OBTENIR DES EXTRAITS BOTANIQUE*
- (71) Euromed, S.A., C/Rec De Dalt 21-23 Pol.Ind. "Can Magarola", 08100 Mollet Del Vallès (Barcelona), ES
- (72) ROIG ALMIRALL, Francisco Javier, 08021 Barcelona, ES
VILLAR GONZALEZ, Agustín, 08291 Ripollet (Barcelona), ES
GUERRERO MARTINEZ, Juan Ramón, 30152 Aljucer (Murcia), ES
VERGES BENET, Juan Antonio, 08100 Mollet de Vallès (Barcelona), ES
- (74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Pa-seo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES

A61K 36/45 → (51) **A61P 13/00****A61K 36/48** → (51) **A61K 9/10****A61K 36/484** → (51) **A61K 9/10****A61K 36/53** → (51) **A61K 9/10**

- (51) **A61K 36/605** (11) **3 895 721 A1**
A61K 36/076 **A23L 33/10**
A61P 25/28 **A61P 25/00**
- (52) **A61K 36/076; A61K 36/605; A61P 25/28**
- (25) En (26) En
(21) 21162199.0 (22) 03.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 19.12.2014 KR 20140184854
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT GEMISCHTEM EXTRAKT AUS MAULBEERE UND PORIA-COCOS-RINDE ZUR PRÄVENTION, VERBESSERUNG ODER BEHANDLUNG VON NEURODEGENERATIVEN ERKRANKUNGEN*
- *COMPOSITION CONTAINING MIXED EXTRACT OF MULBERRY AND PORIA COCOS BARK FOR PREVENTING, IMPROVING OR TREATING NEURODEGENERATIVE DISORDERS*
- *COMPOSITION CONTENANT UN EXTRAIT MIXTE DE MÛRE ET D'ÉCORCE DE PORIA COCOS POUR LA PRÉVENTION, L'AMÉLIORATION OU LE TRAITEMENT DE TROUBLES NEURODÉGÉNÉRATIFS*
- (71) NeuroBo Pharmaceuticals, Inc., 177 Huntington Avenue, Suite 1732, Boston, MA 02115, US
- (72) CHOI, Sang Zin, 16709 SUWON-SI, KR
SOHN, Mi Won, 16822 YONGIN-SI, KR
GO, Hyo Sang, 13611 SEONGNAM-SI, KR
RYU, Ja Young, 05571 SEOUL, KR
JEONG, Jin Seok, 07979 SEOUL, KR
CHOI, Song Hyen, 16528 SUWON-SI, KR
KIM, Eun Jin, 07558 SEOUL, KR
CHO, Young Woong, 16690 SUWON-SI, KR
KIM, So Young, 03697 SEOUL, KR
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE
- (62) 15870222.5 / 3 235 503

A61K 36/82 → (51) **A61P 13/00****A61K 38/00** → (51) **A61K 9/50****A61K 38/00** → (51) **C07H 21/02**

- (51) **A61K 38/07** (11) **3 895 722 A1**
C07K 5/10 **C07K 5/11**
- (52) **A61K 38/08; A61K 38/07; A61P 21/00; C07K 5/1016**

- (25) En (26) En
(21) 21158079.0 (22) 06.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 06.01.2016 US 201662275369 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON DUCHENNE-MUSKELDYSTROPHIE*
- *METHODS FOR THE TREATMENT OF DUCHENNE MUSCULAR DYSTROPHY*
- *MÉTHODES POUR LE TRAITEMENT D'UNE DYSTROPHIE MUSCULAIRE DE DUCHENNE*
- (71) Wilson, D. Travis, 22 Brewster Road, Newton, Massachusetts 02461, US
- (72) Wilson, D. Travis, Newton, Massachusetts 02461, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
- (62) 17736433.8 / 3 399 993

- (51) **A61K 38/17** (11) **3 895 723 A1**
A61K 8/00 **A61P 17/02**
A61P 17/14
- (52) **A61K 38/17; A61K 8/64; A61P 17/02; A61P 17/14; A61Q 19/00**

- (25) En (26) En
(21) 20169899.0 (22) 16.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • *SCD83 FÜR WUNDHEILUNG, HAAR-WACHSTUM UND HAUT- UND HAAR-PFLEGE*
- *SCD83 FOR WOUND HEALING, HAIR GROWTH, AND SKIN AND HAIR CARE*
- *SCD83 POUR LA CICATRISATION DES PLAIES, LA CROISSANCE DES CHEVEUX ET LES SOINS DE LA PEAU ET DES CHEVEUX*
- (71) Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Schlossplatz 4, 91054 Erlangen, DE
- (72) Steinkasserer, Alexander, 91054 Erlangen, DE
- Royzman, Dmytro, 90542 Eckental, DE
- Zinser, Elisabeth, 91056 Erlangen, DE
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61K 38/17 → (51) **A61K 35/28**

- (51) **A61K 38/18** (11) **3 895 724 A1**
A61P 9/00 **A61P 9/04**
- (52) **A61K 38/1883; A61P 9/00; A61P 9/04**
- (25) En (26) En
(21) 21165529.5 (22) 22.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 22.05.2013 US 201361826433 P
- (54) • *VERLÄNGERTE FREISETZUNG VON NEUREGULIN ZUR BEHANDLUNG VON HERZINSUFFIZIENZ*
- *EXTENDED RELEASE OF NEUREGULIN FOR TREATING HEART FAILURE*
- *LIBÉRATION PROLONGÉE DE NEURÉGLINE POUR LE TRAITEMENT DE L'INSUFFISANCE CARDIAQUE*
- (71) Zensun (Shanghai) Science and Technology, Co., Ltd., No.68 Ju Li Road Zhangjiang Hi-Tech Park Pudong, Shanghai 201203, CN
- (72) ZHOU, Mingdong, Shanghai, 201203, CN

- (74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE
- (62) 19186339.8 / 3 610 905
14800519.2 / 2 999 499

A61K 38/19 → (51) **C07K 16/18****A61K 38/20** → (51) **A61K 47/60****A61K 38/20** → (51) **C07K 14/54****A61K 38/20** → (51) **C07K 16/18****A61K 38/20** → (51) **C07K 19/00**

- (51) **A61K 38/21** (11) **3 895 725 A2**
A61P 35/00 **A61K 35/04**
- (52) **A61K 38/21; A61K 31/5377; A61K 31/7068; A61K 33/243; A61K 35/04; A61K 38/39; A61P 1/04; A61P 1/16; A61P 1/18; A61P 5/14; A61P 5/38; A61P 7/00; A61P 9/00; A61P 11/00; A61P 11/02; A61P 11/04; A61P 13/08; A61P 13/10; A61P 13/12; A61P 15/00; A61P 17/00; A61P 19/08; A61P 21/00; A61P 25/00; A61P 35/00; A61P 35/02; A61P 35/04; A61P 43/00**
- (25) En (26) En
(21) 21161499.5 (22) 07.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 07.01.2013 US 201361749570 P
13.03.2013 US 201361779711 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR TUMORBEHANDLUNG MIT REKOMBINANTEM INTERFERON MIT VERÄNDERTER RÄUMLICHER KONFIGURATION*
- *A METHOD FOR TREATING TUMOR BY USING RECOMBINANT INTERFERON WITH CHANGED SPATIAL CONFIGURATION*
- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE TUMEURS AU MOYEN D'INTERFÉRON RECOMBINANT À CONFIGURATION SPATIALE MODIFIÉE*
- (71) Superlab Far East Limited, OMC Chambers P.O. Box 3152, Road Town, Tortola, VG
- (72) WEI, Guangwen, Chengdu, Sichuan 610063, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
- (62) 14735427.8 / 2 941 264

A61K 38/28 → (51) **A61B 5/145**

- (51) **A61K 38/57** (11) **3 895 726 A1**
C07K 14/81 **A61P 11/00**
A61P 31/12 **A61P 31/14**
A61P 31/16
- (52) **A61K 38/57; A61P 11/00; A61P 31/12; A61P 31/14; A61P 31/16; C07K 14/8121**
- (25) En (26) En
(21) 20170253.7 (22) 17.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • *VERWENDUNG VON C1-ESTERASE-INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON AKUTER ATEMNOT IM ZUSAMMENHANG MIT VIRUSINFESTIONEN*

- *USING C1 ESTERASE INHIBITOR TO TREAT VIRAL INFECTION-RELATED ACUTE RESPIRATORY DISTRESS*
 - *UTILISATION D'UN INHIBITEUR D'ESTÉ- RASE C1 POUR TRAITER UNE DÉTRESSE RESPIRATOIRE AIGUË LIÉE À UNE INFECTION VIRALE*
- (71) Pharming Intellectual Property BV, Darwin-
weg 24, 2333 CR Leiden, NL
- (72) GIANNETTI, Bruno, 2333 CR Leiden, NL
RELAN, Anurag, 2333 CR Leiden, NL
SCHAAL-MAASS, Juergen Ulrich, 2333 CR
Leiden, NL
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **A61K 39/00** (11) **3 895 727 A1**
G16B 20/00

- (52) **G16B 20/00; A61K 39/0011;**
A61P 35/00; G16B 20/20;
A61K 2039/80; Y02A 90/10
- (25) En (26) En
(21) 21159558.2 (22) 07.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (30) 10.05.2013 PCT/EP2013/001400
- (54) • *VORHERSAGE DER IMMUNOGENITÄT VON T-ZELL-EPITOPEN*
• *PREDICTING IMMUNOGENICITY OF T CELL EPITOPES*
• *PRÉDICTION DE L'IMMUNOGENICITÉ D'ÉPITOPES DE LYMPHOCYTES T*
- (71) BioNTech RNA Pharmaceuticals GmbH, An
der Goldgrube 12, 55131 Mainz, DE
TRON - Translationale Onkologie an der
Universitätsmedizin der Johannes Guten-
berg- Universität Mainz gemeinnützige
GmbH, Freiligrathstrasse 12, 55131 Mainz,
DE
- (72) SAHIN, Ugur, 55116 Mainz, DE
TADMOR, Arbel David, 55294 Bodenheim,
DE
CASTLE, John Christopher, 55131 Mainz,
DE
BOEGEL, Sebastian, 67823 Obermoschel,
DE
LÖWER, Martin, 65193 Wiesbaden, DE
- (74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte
PartG mbB Hansastraße 32, 80686 Mün-
chen, DE
- (62) 14722117.0 / 2 994 159

A61K 39/00 → (51) **A61K 35/15**

A61K 39/00 → (51) **A61K 39/12**

A61K 39/00 → (51) **B25H 3/04**

A61K 39/00 → (51) **C07K 16/00**

- (51) **A61K 39/08** (11) **3 895 728 A1**
C07K 14/33
- (52) **A61K 39/08; A61P 1/12; A61P 31/04;**
C07K 14/33; A61K 2039/55505;
A61K 2039/55544; C07K 2319/00

- (25) En (26) En
(21) 21157982.6 (22) 05.09.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • *ISOLIERTES POLYPEPTID DER TOXIN-A- UND TOXIN-B-PROTEINE VON C. DIFFICILE UND ANWENDUNGEN DAVON*
• *ISOLATED POLYPEPTIDE OF THE TOXIN A AND TOXIN B PROTEINS OF C. DIFFICILE AND USES THEREOF*

- *POLYPEPTIDE ISOLÉ DE LA TOXINE A ET LA TOXINE B DE C DIFFICILE ET SES UTILISATIONS*

- (71) Valneva Austria GmbH, Campus Vienna Bio-
center 3, 1030 Vienna, AT
Valneva USA, Inc., 910 Clopper Road, Suite
160S, Gaithersburg, MD 20878, US
- (72) ELLINGSWORTH, Larry, Rockville, Maryland
20850, US
FLYER, David, Olney, Maryland 20832, US
TIAN, Jing-Hui, Germantown, Maryland
20874, US
FUHRMANN, Steven, Germantown,
Maryland 20874, US
KLUEPFEL-STAHLE, Stefanie, Bethesda,
Maryland 20817, US
GLENN, Gregory, Poolesville, Maryland
20837, US
- WESTRITSCHNIG, Kerstin, A-1190 Vienna,
AT
- (74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge
Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB
- (62) 16204515.7 / 3 167 899
11769799.5 / 2 753 352

(51) **A61K 39/12** (11) **3 895 729 A1**
A61P 31/14 **A61K 39/00**

- (52) **A61K 39/12; A61P 31/14;**
A61K 2039/5254; A61K 2039/5258;
A61K 2039/55505; A61K 2039/55561;
A61K 2039/57; A61K 2039/575;
C12N 2770/20034

- (25) En (26) En
(21) 21167076.5 (22) 06.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 01.03.2020 US 202062983737 P
06.04.2020 EP 20168324
15.10.2020 EP 20202124
04.12.2020 EP 20211936
01.02.2021 EP 21154645
01.03.2021 PCT/US2021/020313
05.03.2021 EP 21160933
- (54) • *CPG-ADJUVANTER SARS-COV-2-VIRUS-IMPSTOFF*
• *CPG-ADJUVANTED SARS-COV-2 VIRUS VACCINE*
• *VACCIN CONTRE LE VIRUS SARS-COV-2 ADJUVÉ PAR CPG*

- (71) Valneva Austria GmbH, Campus Vienna Bio-
center 3, 1030 Vienna, AT
Dynavax Technologies Corporation, 2100
Powell Street, Suite 900, Emeryville, CA
94608, US
- (72) MEINKE, Andreas, 3031 Pressbaum, AT
REINISCH, Christoph, 2500 Siegenfeld, AT
SCHLEGL, Robert, 2500 Siegenfeld, AT
TAUCHER, Christian, 1210 Vienna, AT
NOVACK, David, Emeryville, CA 94608, US
JANSSEN, Robert S., Emeryville, CA 94608,
US
CAMPBELL, John D., Emeryville, CA 94608,
US
MÖHLEN, Michael, 1050 Vienna, AT
- (74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge
Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB

A61K 39/12 → (51) **B25H 3/04**

A61K 39/205 → (51) **B25H 3/04**

A61K 39/215 → (51) **B25H 3/04**

(51) **A61K 39/245** (11) **3 895 730 A1**
A61P 31/22 **A61P 37/04**
C07K 14/045

- (52) **A61K 39/245; A61P 31/22;**
A61P 37/04; C07K 14/045
- (25) Ja (26) En
(21) 19896311.8 (22) 06.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/047966 06.12.2019
- (87) WO 2020/121983 2020/25 18.06.2020
- (30) 10.12.2018 JP 2018230640
- (54) • *IMPSTOFF ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG EINER KONGENITALEN INFEKTION MIT DEM CYTOMEGALOVIRUS*
• *VACCINE FOR PREVENTING OR TREATING CONGENITAL INFECTION WITH CYTOMEGALOVIRUS*
• *VACCIN POUR LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT D'UNE INFECTION CONGÉNITALE PAR LE CYTOMÉGALOVIRUS*
- (71) KM Biologics Co., Ltd., 1-6-1 Okubo Kita-ku,
Kumamoto-shi, Kumamoto 860-8568, JP
- (72) TORIKAI Masaharu, Kikuchi-shi, Kumamoto
869-1298, JP
MORI Hiroaki, Kikuchi-shi, Kumamoto 869-
1298, JP
NISHIMURA Tomohiro, Kikuchi-shi,
Kumamoto 869-1298, JP
KATAYAMA Takahiro, Kikuchi-shi,
Kumamoto 869-1298, JP
HAZEYAMA Kohsuke, Kumamoto-shi,
Kumamoto 860-8568, JP
MATSUMOTO Miyuki, Kikuchi-shi,
Kumamoto 869-1298, JP
SHIMIZU Hiroyuki, Tokyo 114-0002, JP
- INOUE Naoki, Gifu-shi, Gifu 501-1196, JP
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

(51) **A61K 39/39** (11) **3 895 731 A1**
A61K 31/4745 **A61K 31/739**
A61P 31/12 **A61P 37/04**

- (52) **A61K 39/39; A61K 31/4745;**
A61K 31/551; A61K 31/7024;
A61K 31/711; A61K 31/713;
A61P 31/12; A61P 37/04;
A61K 2039/55561; C12N 2310/17
- (25) En (26) En
(21) 20000163.4 (22) 21.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 19.04.2020 EP 20000159
- (54) • *VERFAHREN ZUR NOTFALLIMMUNISIERUNG AUSGEWÄHLTER TEILE EINER POPULATION*
• *METHOD FOR EMERGENCY IMMUNIZATION OF SELECTED PARTS OF A POPULATION*
• *PROCÉDÉ D'IMMUNISATION D'URGENCE DE PARTIES SÉLECTIONNÉES D'UNE POPULATION*
- (71) Englmeier, Ludwig, Erlenaustasse 11,
83080 Oberaudorf, DE
- (72) Englmeier, Ludwig, 83080 Oberaudorf, DE

(51)	A61K 39/395	(11)	3 895 732 A1
	A61K 48/00		C07K 16/28
	C12P 21/08		A61K 35/12
	C12N 5/10		C12N 15/13
(52)	A61K 39/395; A61K 48/00; C07K 16/28; C12N 5/10; A61K 35/12		
(25)	Ja	(26)	En
(21)	19892830.1	(22)	02.12.2019
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
	BA ME		
	KH MA MD TN		
(86)	JP 2019/047050 02.12.2019		
(87)	WO 2020/116398 2020/24 11.06.2020		
(30)	03.12.2018 JP 2018226669		
(54)	HUMANISIERTER ANTI-IGF-I-REZEPTOR-ANTIKÖRPER ANTI-IGF-I RECEPTOR HUMANIZED ANTIBODY ANTICORPUS HUMANISÉ ANTI-RÉCEPTEUR DE L'IGF-I		
(71)	Teijin Pharma Limited, 2-1, Kasumigaseki 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0013, JP		
(72)	TANOKURA, Akira, Tokyo 100-0013, JP		
	KATO, Hirotsugu, Tokyo 100-0013, JP		
	EGUCHI, Hiroshi, Tokyo 100-0013, JP		
	TAKAGI, Kenichiro, Tokyo 100-0013, JP		
	YAMAMURA, Satoshi, Tokyo 100-0013, JP		
	NAMIKI, Naoko, Tokyo 100-0013, JP		
	ISHIKAWA, Daisuke, Kikuchi-shi, Kumamoto 869-1298, JP		
	HIGUCHI, Hirofumi, Kikuchi-shi, Kumamoto 869-1298, JP		
	TAKEO, Tomoyo, Kikuchi-shi, Kumamoto 869-1298, JP		
	OHORI, Masayo, Kikuchi-shi, Kumamoto 869-1298, JP		
(74)	Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB		
(51)	A61K 39/395	(11)	3 895 733 A1
	A61K 45/00		A61P 35/00
	C12Q 1/6886		G01N 33/15
	G01N 33/50		G01N 33/68
(52)	A61K 39/395; A61K 45/00; A61P 35/00; C12Q 1/6886; G01N 33/15; G01N 33/50; G01N 33/68		
(25)	Ja	(26)	En
(21)	19895550.2	(22)	11.12.2019
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
	BA ME		
	KH MA MD TN		
(86)	JP 2019/048415 11.12.2019		
(87)	WO 2020/122102 2020/25 18.06.2020		
(30)	14.12.2018 JP 2018234097		
(54)	VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER ANKUNFT EINES ARZNEIMITTELS INNERHALB ERKRANKTEN GEWEBES METHOD FOR FORECASTING ARRIVAL OF DRUG INSIDE DISEASED TISSUE PROCÉDÉ DE PRÉVISION DE L'ARRIVÉE D'UN MÉDICAMENT À L'INTÉRIEUR D'UN TISSU MALADE		
(71)	KONICA MINOLTA, INC., 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP		
	National Cancer Center, 1-1, Tsukiji 5-Chome Chuo-ku, Tokyo 104-0045, JP		
(72)	HAMADA, Akinobu, Tokyo 104-0045, JP		
	HAYASHI, Mitsuhiro, Tokyo 104-0045, JP		
(74)	Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE		

	A61K 39/395	→ (51)	C07K 16/00
	A61K 39/395	→ (51)	C07K 16/24
	A61K 39/395	→ (51)	C07K 16/28
	A61K 39/395	→ (51)	C07K 19/00
	A61K 39/395	→ (51)	G01N 33/68
(51)	A61K 41/00	(11)	3 895 734 A1
(52)	A61K 41/0052		
(25)	En	(26)	En
(21)	21155135.3	(22)	04.02.2021
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
	BA ME		
	KH MA MD TN		
(30)	13.04.2020 KR 20200044724		
	13.04.2020 KR 20200044735		
(54)	MAGNETISCHE EISENOXIDTEILCHEN IRON OXIDE MAGNETIC PARTICLES PARTICULES MAGNÉTIQUES D'OXYDE DE FER		
(71)	ZTI Biosciences Co., Ltd., 402, 4F, 582, Daedeok-daero Yuseong-gu, Daejeon 34121, KR		
(72)	CHANG, Hyungseok, 06284 Seoul, KR		
	PARK, Sei Jin, 04702 Seoul, KR		
	PARK, Yong-Sun, 06743 Seoul, KR		
	RYU, Ji Young, 16840 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR		
	LEE, Yoon-Sik, 13932 Anyang-si, Gyeonggi-do, KR		
(74)	Isarpent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE		
	A61K 41/00	→ (51)	A61K 31/15
	A61K 45/00	→ (51)	A61K 39/395
	A61K 45/00	→ (51)	A61K 47/60
	A61K 45/00	→ (51)	A61K 48/00
	A61K 45/06	→ (51)	A61K 31/15
	A61K 45/06	→ (51)	A61K 31/19
	A61K 47/00	→ (51)	A61K 36/185
	A61K 47/02	→ (51)	A61K 9/70
	A61K 47/10	→ (51)	A61K 9/00
	A61K 47/10	→ (51)	A61K 9/08
	A61K 47/18	→ (51)	A61K 9/08
	A61K 47/20	→ (51)	A61K 9/08
	A61K 47/32	→ (51)	A61K 9/00
	A61K 47/32	→ (51)	C09J 11/08
	A61K 47/34	→ (51)	A61K 9/00
	A61K 47/38	→ (51)	A61K 9/00
	A61K 47/40	→ (51)	A61K 31/724
	A61K 47/44	→ (51)	A61K 9/10
	A61K 47/46	→ (51)	C09J 11/08

(51)	A61K 47/60	(11)	3 895 735 A1
	A61K 38/20		A61K 45/00
	C07K 1/00		A61P 35/00
	A61P 17/00		A61P 19/02
	A61P 29/00		A61P 31/14
	A61P 31/18		A61P 35/02
	A61P 37/02		A61P 37/04
	A61P 37/08		
(52)	A61K 47/60; A61K 38/2013; A61P 17/00; A61P 19/02; A61P 29/00; A61P 31/14; A61P 31/18; A61P 35/00; A61P 35/02; A61P 37/02; A61P 37/04; A61P 37/08; Y02A 50/30		
(25)	En	(26)	En
(21)	21159654.9	(22)	11.11.2011
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(30)	12.11.2010 US 41323610 P		
(54)	KONJUGATE AUS EINEM IL-2-TEIL UND EINEM POLYMER CONJUGATES OF AN IL-2 MOIETY AND A POLYMER CONJUGUÉS D'UNE FRACTION IL-2 ET D'UN POLYMÈRE		
(71)	Nektar Therapeutics, 455 Mission Bay Boulevard South, Suite 100, San Francisco, CA 94158, US		
(72)	BOSSARD, Mary J, Madison, AL Alabama 35758, US		
	ALI, Cherie F, Burlingame, CA California 94010, US		
	LIU, Xiaofeng, Belmont, CA California 95131, US		
	CHARYCH, Deborah H, Albany, CA California 94706, US		
	WANG, Yujun, Fremont, CA California 94555, US		
(74)	D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB		
(62)	11840401.1 / 2 637 694		
	A61K 47/66	→ (51)	C07K 16/18
(51)	A61K 47/68	(11)	3 895 736 A1
	A61P 35/00		
(52)	A61K 47/6851; A61K 47/6865; A61P 35/00		
(25)	En	(26)	En
(21)	21170407.7	(22)	03.02.2017
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(30)	05.02.2016 DK PA201670063		
	24.10.2016 DK PA201670834		
(54)	AUF UPARAP GERICHTETE ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGATE ANTIBODY-DRUG CONJUGATES TARGETING UPARAP CONJUGUÉS ANTICORPUS-MÉDICAMENT CIBLANT LA PROTÉINE UPARAP		
(71)	Rigshospitalet, Blegdamsvej 9, 2100 Copenhagen Ø, DK		
	University of Copenhagen, Nørregade 10, 1165 Copenhagen K, DK		
(72)	NIELSEN, Christoffer, 3400 Hillerød, DK		
	BEHRENDT, Niels, 3500 Værløse, DK		
	ENGELHOLM, Lars Henning, 2880 Bagsværd, DK		
(74)	Højberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK		
(62)	17706673.5 / 3 411 076		
	A61K 47/68	→ (51)	C07K 16/18
(51)	A61K 48/00	(11)	3 895 737 A1
	A61K 45/00		A61K 31/396
	A61K 31/7088		A61K 31/7105

- A61K 9/08**
A61P 1/00
A61P 17/02
A61P 19/10
- (52) **A61K 9/0019; A61K 9/0024; A61K 9/08; A61K 9/10; A61K 31/396; A61K 31/7088; A61K 31/7105; A61K 31/713; A61K 48/0075; A61P 1/00; A61P 9/10; A61P 17/02; A61P 19/02**
- (25) En (26) En
(21) 21163980.2 (22) 27.06.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 29.06.2007 JP 2007171361
- (54) • **VERFAHREN ZUR FIXIERUNG UND EXPRESSION EINER PHYSIOLOGISCH AKTIVEN SUBSTANZ**
• **METHOD OF FIXING AND EXPRESSING PHYSIOLOGICALLY ACTIVE SUBSTANCE**
• **PROCÉDÉ DE FIXATION ET D'EXPRESSION D'UNE SUBSTANCE PHYSIOLOGIQUEMENT ACTIVE**
- (71) Stelic Institute Of Regenerative Medicine, Stelic Institute & Co., 9-15, Higashiazabu 1-chome Minato-ku, Tokyo 106-0044, JP
Niigata University, 8050 Ikarashi 2-no-cho Nishi-ku, Niigata-shi Niigata 950-2181, JP
- (72) YONEYAMA, Hiroyuki, Minato-ku, Tokyo, JP
SUZUKI, Kenji, Niigata-city, Niigata 950-3198, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 20170385.7 / 3 711 755
18188952.8 / 3 456 357
17180709.2 / 3 284 486
15201508.7 / 3 034 095
13001163.8 / 2 638 917
08790674.9 / 2 172 226
-
- A61K 48/00** → (51) **A61K 39/395**
-
- A61L 2/00** → (51) **A23L 2/48**
-
- A61L 2/00** → (51) **A61C 8/00**
-
- A61L 2/06** → (51) **A61L 101/22**
-
- A61L 2/08** → (51) **E05B 1/00**
-
- A61L 2/08** → (51) **F24F 13/22**
-
- A61L 2/10** → (51) **A61L 2/24**
-
- A61L 2/10** → (51) **F24F 13/22**
-
- (51) **A61L 2/14** (11) **3 895 738 A1**
C02F 1/46 **H01J 37/32**
H05H 1/00 **A61B 18/04**
- (52) **A61L 2/14; C02F 1/4608; A61B 18/042; C02F 2103/026**
- (25) De (26) De
(21) 20169750.5 (22) 16.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **EINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PLASMAAKTIVIERUNG EINER FLÜSSIGKEIT**
• **DEVICE AND METHOD FOR PLASMA ACTIVATION OF A LIQUID**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ACTIVATION D'UN LIQUIDE PAR PLASMA**
- (71) Erbe Elektromedizin GmbH, Waldhornstrasse 17, 72072 Tübingen, DE

- (72) Brunecker, Kristin, 72108 Rottenburg, DE
Neugebauer, Alexander, 72116 Moessingen, DE
- (74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbH, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE
-
- A61L 2/18** → (51) **A61L 101/22**
-
- (51) **A61L 2/20** (11) **3 895 739 A1**
A61L 9/12 **B60H 3/00**
A61L 101/10
- (52) **A61L 2/202; A61L 9/12; B60H 3/0085; A61L 2202/25; A61L 2209/16; A61L 2209/212**
- (25) It (26) En
(21) 21168263.8 (22) 14.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 16.04.2020 IT 202000008077
- (54) • **FAHRZEUGSDESINFEKTIONSSYSTEM**
• **SANITIZING SYSTEM FOR A VEHICLE**
• **SYSTEME DE DÉSINFECTION POUR UN VÉHICULE**
- (71) Texa SpA, Via 1° Maggio, 9, 31050 Monastier di Treviso (TV), IT
- (72) VIANELLO, Bruno, 31050 MONASTIER DI TREVISO (TV), IT
- (74) Burchielli, Riccardo, et al, Barzano & Zannardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT
-
- A61L 2/20** → (51) **A61L 101/22**
-
- (51) **A61L 2/24** (11) **3 895 740 A2**
A61L 2/10
- (52) **A61L 2/10; A61L 2/24; A61L 2202/14**
- (25) En (26) En
(21) 21166798.5 (22) 01.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 15.04.2020 US 202016849499
- (54) • **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR VERBESSERTE BEREINIGUNG**
• **APPARATUS AND METHOD FOR IMPROVED SANITIZATION**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉSINFECTION AMÉLIORÉE**
- (71) Honeywell International Inc., 300 S. Tryon Street, Suite 600, Charlotte, NC 28202, US
- (72) MCBRADY, Adam Dewey, Charlotte, NC 28202, US
SHAFAI, Moin S., Charlotte, NC 28202, US
BORK, Stephan, Charlotte, NC 28202, US
KHEMCHANDANI, Amrita G., Charlotte, NC 28202, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
-
- A61L 9/01** → (51) **C23F 11/14**
-
- A61L 9/12** → (51) **A61L 2/20**
-
- A61L 9/16** → (51) **B01D 5/00**
-
- (51) **A61L 9/18** (11) **3 895 741 A1**
A61L 9/20 **F24F 8/22**
- (52) **A61L 9/18; A61L 9/20; F24F 8/22**
- (25) En (26) En

- (21) 20201893.3 (22) 14.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 13.04.2020 US 202016846816
- (54) • **LEUCHTE MIT EINEM VENTILATOR UND EINER FUNKTION ZUR UV-STERILISIERUNG**
• **LIGHT FIXTURE HAVING A FAN AND ULTRAVIOLET STERILIZATION FUNCTIONALITY**
• **LUMINAIRE DOTÉ D'UN VENTILATEUR ET D'UNE FONCTIONNALITÉ DE STÉRILISATION AUX ULTRAVIOLETS**
- (71) Calyx Cultivation Tech. Corp, 14340 Torrey Chase Suite 290, Houston, TX 77014, US
- (72) HIGGINS, John, Houston, TX Texas 77014, US
- SAM, Mark, Houston, TX Texas 77014, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
-
- A61L 9/20** → (51) **A41D 13/11**
-
- A61L 9/20** → (51) **A61L 9/18**
-
- A61L 12/06** → (51) **A23L 2/48**
-
- A61L 15/20** → (51) **C09J 11/08**
-
- A61L 15/22** → (51) **C08F 220/06**
-
- A61L 15/24** → (51) **C09J 11/08**
-
- A61L 15/26** → (51) **B32B 27/00**
-
- A61L 15/28** → (51) **B32B 27/00**
-
- A61L 15/32** → (51) **B32B 27/00**
-
- A61L 15/34** → (51) **C09J 11/08**
-
- A61L 15/42** → (51) **B32B 27/00**
-
- A61L 15/44** → (51) **B32B 27/00**
-
- A61L 15/58** → (51) **B32B 27/00**
-
- A61L 15/58** → (51) **C09J 11/08**
-
- A61L 15/64** → (51) **B32B 27/00**
-
- A61L 27/20** → (51) **C04B 28/34**
-
- A61L 27/24** → (51) **C07K 14/78**
-
- (51) **A61L 27/26** (11) **3 895 742 A1**
A61L 27/52 **A61K 8/73**
A61Q 19/08 **A61K 8/04**
- (52) **A61L 27/26; A61K 8/042; A61K 8/735; A61K 8/736; A61L 27/52; A61Q 19/08; C08B 37/0072; C08L 5/08; A61K 2800/91; A61L 2400/06; A61L 2430/34; C08L 2205/02**
- (25) En (26) En
(21) 21168176.2 (22) 13.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • **KOAZERVAT-HYALURONAN-HYDROGELE FÜR DERMAL FÜLLSTOFFANWENDUNGEN**
• **COACERVATE HYALURONAN HYDROGELS FOR DERMAL FILLER APPLICATIONS**

- *HYDROGELS D'HYALURONANE COAC-ERVATS POUR DES APPLICATIONS DE COMPLEMENT DERMIQUE*
- (71) Allergan, Inc., 2525 DuPont Drive, Irvine, CA 92612, US
- (72) Liu, Futian, Lake Forest, 92630, US
Yu, Xiaojie, Orange, 92867, US
van Epps, Dennis E., Goleta, 93117, US
Strehin, Iossif A., Irvine, 92603, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (62) 16784749.0 / 3 525 834

A61L 27/36 → (51) **C04B 28/34****A61L 27/38** → (51) **C04B 28/34****A61L 27/38** → (51) **C12N 5/02****A61L 27/42** → (51) **C04B 28/34****A61L 27/46** → (51) **C04B 28/34****A61L 27/52** → (51) **A61L 27/26****A61L 27/52** → (51) **C04B 28/34****A61L 27/54** → (51) **C04B 28/34****A61L 27/54** → (51) **C12N 5/02****A61L 27/60** → (51) **C12N 5/02****A61L 31/02** → (51) **A61B 17/072****A61L 31/04** → (51) **A61L 31/14****A61L 31/04** → (51) **C09J 11/08****A61L 31/10** → (51) **A61B 17/072****A61L 31/12** → (51) **C09J 11/08**

- (51) **A61L 31/14** (11) **3 895 743 A1**
A61L 31/04 **A61M 37/00**
B29C 43/02 **B29C 43/00**
G01N 19/04 **B29L 31/00**
- (25) Ko (26) En
(21) 19894991.9 (22) 20.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/007466 20.06.2019
(87) WO 2020/122338 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 KR 20180159987
- (54) • *VERFAHREN ZUM TESTEN DER EIGNUNG EINES MIKRONADELMATERIALS, DAS ZUR HERSTELLUNG UNTER ANWENDUNG EINES VERLÄNGERUNGS-VERFAHRENS GEEIGNET IST, UND MIKRONADELHERSTELLUNGSVERFAHREN DAMIT*
- *METHOD FOR TESTING SUITABILITY OF MICRONEEDLE MATERIAL SUITABLE FOR MANUFACTURE EMPLOYING ELONGATION PROCESS, AND MICRONEEDLE MANUFACTURING METHOD COMPRISING SAME*
- *PROCÉDÉ DE TEST DE L'ADÉQUATION D'UN MATÉRIAU DE MICRO-AIGUILLE CONVENANT À LA FABRICATION UTILISANT UN PROCÉDÉ D'ALLONGEMENT, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MICRO-AIGUILLE LE COMPRENANT*
- (71) Raphas Co., Ltd., 62 Magokjungang 8-ro 1-gil Gangseo-gu, Seoul 07793, KR

- (72) JIN, Ju Young, Goyang-si, Gyeonggi-do 10529, KR
LEE, Moon Su, Anyang-si, Gyeonggi-do 14038, KR
KIM, Tae Hyung, Gimpo-si, Gyeonggi-do 10129, KR
KIM, Jung Dong, Incheon 22704, KR
JEONG, Do Hyeon, Seoul 03904, KR
- (74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

A61L 31/14 → (51) **A61B 17/072****A61L 31/14** → (51) **C09J 11/08****A61L 101/10** → (51) **A61L 2/20**

- (51) **A61L 101/22** (11) **3 895 744 A1**
A61L 101/36 **B65B 55/06**
B65B 55/10 **A61L 2/06**
A61L 2/18 **A61L 2/20**
B67C 3/00
- (52) **A61L 2/06; A61L 2/18; A61L 2/20; B65B 55/06; B65B 55/10; B67C 3/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 19896507.1 (22) 09.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2019/048082 09.12.2019
(87) WO 2020/122015 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 JP 2018232801
- (54) • *VERFAHREN ZUM DESINFIZIEREN EINER ASEPTISCHEN FÜLLMASCHINENKAMMER*
- *METHOD FOR DISINFECTING ASEPTIC FILLING MACHINE CHAMBER*
- *PROCÉDÉ DE DÉSINFECTION D'UNE CHAMBRE DE MACHINE DE REMPLISSAGE ASEPTIQUE*
- (71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya Kagacho 1-Chome, Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
- (72) HAYAKAWA Atsushi, Tokyo 162-8001, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A61L 101/36 → (51) **A61L 101/22**

- (51) **A61M 1/00** (11) **3 895 745 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19888264.9 (22) 11.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2019/110566 11.10.2019
(87) WO 2020/108112 2020/23 04.06.2020
(30) 28.11.2018 CN 201811430652
- (54) • *INTELLIGENTES SYSTEM ZUR ENTFERNUNG UND DRAINAGE INTRAKRANIELLER HÄMATOME*
- *INTELLIGENT INTRACRANIAL HEMATOMA REMOVAL AND DRAINAGE SYSTEM*
- *SYSTÈME INTELLIGENT D'ÉLIMINATION ET DE DRAINAGE D'HÉMATOME INTRACRÂNIEN*
- (71) Beijing Wantefu Medical Apparatus Co., Ltd, No. 1 Renhe Road Machikou Changping District, Beijing 102200, CN
- (72) LIU, Wenjie, Beijing 102200, CN
CUI, Shaofei, Beijing 102200, CN

- TANG, Zhouping, Beijing 102200, CN
YANG, Shirun, Beijing 102200, CN
LI, Yuanwei, Beijing 102200, CN
WU, Guofeng, Beijing 102200, CN
YANG, Qingwu, Beijing 102200, CN
ZHAO, Zhizeng, Beijing 102200, CN
LI, Yu, Beijing 102200, CN
- (74) Sach, Greg Robert, C/o KA Filing (EU) Limited Siedlungsstr. 4a, 85253 Erdweg, DE

A61M 1/00 → (51) **A61C 17/06****A61M 1/00** → (51) **C12M 1/33****A61M 1/00** → (51) **G01G 17/06****A61M 1/16** → (51) **A61M 60/50****A61M 1/28** → (51) **G01G 17/06****A61M 1/36** → (51) **A61M 60/50**

- (51) **A61M 5/142** (11) **3 895 746 A1**
A61M 5/168 **A61J 15/00**
G16H 20/60 **G16H 40/63**
- (52) **A61J 15/0076; A61M 5/14232; G16H 20/60; G16H 40/63;**
A61M 2205/14; A61M 2205/60;
A61M 2205/6054; Y10T 29/49117
- (25) En (26) En
(21) 21178769.2 (22) 24.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 24.09.2013 US 201361881590 P
- (54) • *FÜTTERUNGSSET UND PUMPE ZUR ENTERALEN FÜTTERUNG*
- *FEEDING SET AND ENTERAL FEEDING PUMP*
- *ENSEMBLE D'ALIMENTATION ET POMPE D'ALIMENTATION ENTERALE*
- (71) KPR U.S., LLC, 777 West Street, Mansfield, MA 02048, US
- (72) HARR, James, Wentzville, 63385, US
- (74) Prock, Thomas, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- (62) 14780738.2 / 3 049 127

A61M 5/168 → (51) **A61M 5/142****A61M 5/178** → (51) **A61M 5/32****A61M 5/24** → (51) **A61M 5/315****A61M 5/31** → (51) **A61M 5/315****A61M 5/31** → (51) **A61M 5/32**

- (51) **A61M 5/315** (11) **3 895 747 A1**
A61M 5/24 **A61M 5/31**
- (52) **A61M 5/31541; A61M 5/24;**
A61M 5/31525; A61M 5/3155;
A61M 5/31551; A61M 5/31568;
A61M 5/31585; A61M 2005/3126
- (25) En (26) En
(21) 21178270.1 (22) 29.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 31.08.2012 EP 12182568
05.09.2012 US 201261697078 P
- (54) • *ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG*
- *DRUG DELIVERY DEVICE*
- *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS*
- (71) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE

- (72) Plumptre, David Aubrey, Warwick, CV34 4AB, GB
(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE
(62) 20157230.2 / 3 669 913
13756118.9 / 2 890 434

- (51) **A61M 5/32** (11) **3 895 748 A2**
A61M 5/31 **A61M 5/178**
(52) **A61M 5/178; A61M 5/31; A61M 5/32**
(25) Zh (26) En
(21) 20732465.8 (22) 12.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/074862 12.02.2020
(87) WO 2020/119832 2020/25 18.06.2020
(88) 30.07.2020
(30) 12.12.2018 CN 201811518065
(54) • *SICHERE INJEKTIONSNADEL*
• *SAFE INJECTOR NEEDLE*
• *AIGUILLE D'INJECTEUR SANS DANGER*
(71) Kunshan Medlineer Medical Device Technology Company, West Side of East Road Kunshan City Zhou Shi Town New Town, Suzhou, Jiangsu 215300, CN
(72) Li, Gang, Suzhou, Jiangsu 215300, CN
ZHOU, Yanping, Suzhou, Jiangsu 215300, CN
BI, Kun, Suzhou, Jiangsu 215300, CN
(74) Kurig, Thomas, Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

A61M 11/04 → (51) **H05B 3/46**

- (51) **A61M 13/00** (11) **3 895 749 A1**
A61B 17/34
(52) **A61M 13/003; A61B 17/3474;**
A61M 2202/0225; A61M 2205/3334;
A61M 2205/3341; A61M 2205/3344;
A61M 2205/3355; A61M 2210/1067
(25) En (26) En
(21) 21169881.6 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.09.2015 US 201562235128 P
26.04.2016 US 201662327941 P
(54) • *INSUFFLATIONSSTABILISIERUNGSSYSTEM*
• *INSUFFLATION STABILIZATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE STABILISATION D'INSUFFLATION*
(71) Applied Medical Resources Corporation, 22872 Avenida Empresa, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
(72) SIAS, Ralph, Santa Margarita, 92688, US
DO, Alexandra, Rancho Santa Margarita, 92688, US
POULSEN, Nikolai, Rancho Santa Margarita, 92688, US
PRAVONG, Boun, Rancho Santa Margarita, 92688, US
PRAVONGVIENGKHAM, Kennii, Rancho Santa Margarita, 92688, US
MCMORROW, Timothy, Rancho Santa Margarita, 92688, US
MILES, Anthony W F, Easton Preston, BN16 1NB, GB
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB
(62) 20151520.2 / 3 656 428
16781637.0 / 3 355 974

A61M 15/06 → (51) **H05B 3/46**

- (51) **A61M 16/00** (11) **3 895 750 A1**
A61M 16/08 **A61G 11/00**
A61M 16/10 **A61M 16/16**
(52) **A61M 16/024; A61M 16/0833;**
A61M 16/0875; A61M 16/109;
A61M 16/1095; A61M 16/16;
A61M 16/108; A61M 16/1085;
A61M 16/168; A61M 2016/0033;
A61M 2205/02; A61M 2205/14;
A61M 2205/17; A61M 2205/18;
A61M 2205/21; A61M 2205/3334;
A61M 2205/3368; A61M 2205/6018;
A61M 2205/6045; A61M 2209/06;
A61M 2209/08
(25) En (26) En
(21) 21178872.4 (22) 15.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.09.2013 US 201361877566 P
13.09.2013 US 201361877622 P
13.09.2013 US 201361877736 P
27.03.2014 US 201461971474 P
01.08.2014 US 201462032462 P
(54) • *BEFEUCHTUNGSSYSTEM*
• *HUMIDIFICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'HUMIDIFICATION*
(71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki Auckland, 2013, NZ
(72) JACKSON, John James, 2013 Auckland, NZ
MANON, Barry Shack, 2013 Auckland, NZ
CORRALES, Victor Rosales, 2013 Auckland, NZ
VAN WORKUM, Stefan Leo, 2013 Auckland, NZ
ANDRESEN, Michael John, 2013 Auckland, NZ
EVANS, Stephen David, 2013 Auckland, NZ
HAMILTON, Mark Samuel, 2013 Auckland, NZ
BUCKLEY, Paul Fleming, 2013 Auckland, NZ
KLENNER, Jason Allan, 2013 Auckland, NZ
OSBORNE, Hamish, 2013 Auckland, NZ
BOGGS, Samuel Graham, 2013 Auckland, NZ
STANTON, James William, 2013 Auckland, NZ
GRIFFITHS, Joseph Nathaniel, 2013 Auckland, NZ
LAMBERT, Jonathan Andrew George, 2013 Auckland, NZ
VAUGHAN, Nicholas Edward, 2013 Auckland, NZ
KEHOE, James Owen, 2013 Auckland, NZ
DE LA FUENTE, Francisco Ernesto De La Pena, 2013 Auckland, NZ
MCKENNA, Nicholas James Michael, 2013 Auckland, NZ
PORTER, Rachael, 2013 Auckland, NZ
STAM, Simon Mordechai, 2013 Auckland, NZ
KEMPS, David Robert, 2013 Auckland, NZ
LYONS, Edwin Joseph, 2013 Auckland, NZ
MARTIN, Madeleine Bess, 2013 Auckland, NZ
LIU, Huang-ku, 2013 Auckland, NZ
SHOU, Ada Yiwen, 2013 Auckland, NZ
(74) Treeby, Philip David William, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
(62) 19206758.5 / 3 622 993
14843707.2 / 3 043 854

A61M 16/08 → (51) **A61M 16/00****A61M 16/10** → (51) **A61M 16/00****A61M 16/16** → (51) **A61M 16/00**

- (51) **A61M 16/20** (11) **3 895 751 A1**
A61M 16/20
(25) Ja (26) En
(21) 19897119.4 (22) 05.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/048595 05.12.2019
(87) WO 2020/122155 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 JP 2018234581
25.03.2019 JP 2019056380
(54) • *BEATMUNGSVORRICHTUNG*
• *BREATHING APPARATUS*
• *APPAREIL RESPIRATOIRE*
(71) Teijin Pharma Limited, 2-1, Kasumigaseki 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0013, JP
(72) IGARASHI Satoshi, Tokyo 100-0013, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **A61M 16/20** (11) **3 895 752 A1**
(52) **A61M 16/201; A61M 39/24;**
F16K 1/32; F16K 15/00; F16K 25/00;
A61M 16/205; A61M 2039/242;
A61M 2039/2486; A61M 2205/02;
A61M 2205/3331

- (25) Es (26) En
(21) 21382313.1 (22) 14.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.04.2020 ES 202030640 U
(54) • *ATEMGERÄTEVENTIL*
• *RESPIRATOR VALVE*
• *VALVE DE RESPIRATEUR*
(71) Hospital Sant Joan de Deu, Paseo Sant Joan de Déu 2, 08950 Esplugues de Llobregat Barcelona, ES
(72) PALAU FORTE, Enric, 08950 Esplugues de Llobregat (Barcelona), ES
VALLS ESTEVE, Arnau, 08950 Esplugues de Llobregat (Barcelona), ES
PONS ODENA, Martí, 08950 Esplugues de Llobregat (Barcelona), ES
ALAEZ VASCONCELLOS, Carlos, 08950 Esplugues de Llobregat (Barcelona), ES
FONT VIZCARRA, Lluís, 08950 Esplugues de Llobregat (Barcelona), ES
BERMÚDEZ CASTEL, Adrian, 08950 Esplugues de Llobregat (Barcelona), ES
PENA PÉREZ, Xael, 08950 Esplugues de Llobregat (Barcelona), ES
MURCIA LAGUNA, Marc, 08950 Esplugues de Llobregat (Barcelona), ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

A61M 21/02 → (51) **H05B 47/10****A61M 25/00** → (51) **A61M 25/06****A61M 25/00** → (51) **B29C 45/14**

- (51) **A61M 25/06** (11) **3 895 753 A1**
A61M 25/00 **A61M 29/00**
A61B 17/34

- (52) **A61M 25/0023; A61M 25/0662; A61M 29/00; A61M 25/005; A61M 2025/0024**
- (25) En (26) En
(21) 21176598.7 (22) 10.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 24.04.2017 US 201715495657
- (54) • *ELASTISCHE EINFÜHRSCHELEUSE*
• *ELASTIC INTRODUCER SHEATH*
• *GAINÉ D'INTRODUCTION ÉLASTIQUE*
- (71) Medtronic Vascular Inc., 3576 Unocal Place, Santa Rosa, CA 95403, US
- (72) ANDERSON, Marc, Santa Rosa, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
- (62) 18721557.9 / 3 615 126

A61M 25/09 → (51) **A61F 2/07**

A61M 25/10 → (51) **A61B 17/34**

A61M 29/00 → (51) **A61M 25/06**

- (51) **A61M 31/00** (11) **3 895 754 A1**
A61B 17/28
- (52) **A61B 17/0057; A61B 17/28; A61M 31/00; A61M 37/00; A61B 2017/00575; A61B 2017/0061; A61B 2017/00623; A61B 2017/00676; A61B 2017/00849; A61B 2017/00884; A61B 2017/00951**
- (25) Ja (26) En
(21) 19904565.9 (22) 26.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/051069 26.12.2019
- (87) WO 2020/138261 2020/27 02.07.2020
- (30) 26.12.2018 JP 2018242375
- (54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR BLATTFÖRMIGES OBJEKT*
• *SHEET-SHAPED OBJECT ATTACHING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION D'OBJET EN FORME DE FEUILLE*
- (71) NAGASAKI UNIVERSITY, 1-14, Bunkyo-machi Nagasaki-shi, Nagasaki 852-8521, JP
- TERUMO Kabushiki Kaisha, 44-1, Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
- (72) SAKAI, Yusuke, Nagasaki-shi, Nagasaki 852-8521, JP
- EGUCHI, Susumu, Nagasaki-shi, Nagasaki 852-8521, JP
- MARUYA, Yasuhiro, Nagasaki-shi, Nagasaki 852-8521, JP
- OHASHI, Fumiya, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, JP
- SAMESHIMA, Tadashi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, JP
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

A61M 35/00 → (51) **A61K 9/00**

A61M 37/00 → (51) **A61L 31/14**

- (51) **A61M 39/22** (11) **3 895 755 A1**
A61M 39/22
- (25) Es (26) En
(21) 19896862.0 (22) 13.12.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) ES 2019/070847 13.12.2019
- (87) WO 2020/120822 2020/25 18.06.2020
- (30) 14.12.2018 ES 201831213
- (54) • *LÖSESCHUTZVERBINDER FÜR INFUSIONSLEITUNGEN*
• *ANTI-RELEASE CONNECTOR FOR INFUSION LINES*
• *RACCORD ANTI-SORTIE DE VOIES DE PERFUSION*
- (71) Servicio Andaluz de Salud, Avda. de la Constitución 18, E-41071 Sevilla, ES
- Universidad de Sevilla, Pabellón de Brasil Paseo de las Delicias, s/n, 41013 Sevilla, ES
- (72) MÁRQUEZ RIVAS, Javier, 41071 Sevilla, ES
- MAYORGA BUIZA, María José, 41071 Sevilla, ES
- GÓMEZ GONZÁLEZ, Emilio, 41013 Sevilla, ES
- (74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

- (51) **A61M 60/50** (11) **3 895 756 A1**
A61M 1/16 **A61M 1/36**
- (52) **A61M 1/1631; A61M 1/1698; A61M 1/3639; A61M 1/3666; A61M 60/50; A61M 2205/3334; A61M 2205/3365; A61M 2206/22; A61M 2230/04**

- (25) De (26) De
(21) 21165356.3 (22) 27.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 18.05.2016 DE 102016006013
- (54) • *SYSTEM FÜR DIE EXTRAKORPORALE MEMBRANOXY GENIERUNG MIT EINER BLUTPUMPE UND EINEM OXYGENATOR*
• *SYSTEM FOR EXTRACORPOREAL MEMBRANE OXYGENATION COMPRISING A BLOOD PUMP AND AN OXYGENATOR*
• *SYSTÈME POUR L'OXYGÉNATION MEMBRANAIRE EXTRACORPORELLE COMPORTANT UNE POMPE D'ASSISTANCE CIRCULATOIRE ET UN OXYGÉNEATEUR*
- (71) Xenios AG, Im Zukunftspark 1, 74076 Heilbronn, DE
- (72) Simundic, Ivo, 73240 Wendlingen, DE
- (74) Graf von Stosch Patentanwalts-gesellschaft mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE
- (62) 17731799.7 / 3 458 124

- (51) **A61N 1/05** (11) **3 895 757 A1**
A61N 1/36 **A61G 15/16**
- (52) **A61N 1/0502; A61N 1/36017; A61N 1/36021**

- (25) En (26) En
(21) 20182281.4 (22) 25.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (30) 15.04.2020 ES 202030637 U
- (54) • *VERBESSERTE ELEKTROTHERAPIEVORRICHTUNG*
• *IMPROVED ELECTROTHERAPY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉLECTROTHERAPIE AMÉLIORÉ*

- (71) NV Gymna Uniphy, Pasweg 6A, 3740 Bilzen, BE
- (72) ABAT GONZALEZ, Ferran, 08030 Barcelona, ES
- (74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

- (51) **A61N 1/32** (11) **3 895 758 A1**
A61N 1/327

- (25) En (26) En
(21) 21175487.4 (22) 03.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 03.07.2018 US 201862693811 P
- 07.09.2018 US 201862728255 P
- 22.01.2019 US 201962795136 P
- (54) • *VERWENDUNG VON ELEKTRISCHEN WECHSELFELDERN ZUR ERHÖHUNG DER ZELLMEMBRANPERMEABILITÄT*
• *USING ALTERNATING ELECTRIC FIELDS TO INCREASE CELL MEMBRANE PERMEABILITY*
• *UTILISATION DE CHAMPS ÉLECTRIQUES ALTERNATIFS POUR AUGMENTER LA PERMÉABILITÉ DE LA MEMBRANE CELLULAIRE*
- (71) Chang, Edwin, 879 Roble Ave. Apt. 7, Menlo Park CA 94025, US
- Patel, Chirag B., 3790 El Camino Real 153, Palo Alto CA 94306, US
- Gambhir, Sanjiv S., 395 Golden Hills Drive, Portola Valley CA 94028, US
- Voloshin-Sela, Tali, Kibbutz Gvat St., 3657900 Kibbutz Gvat, IL
- Porat, Yaara, M.P. Megido, 19240 Kibbutz Galed, IL
- Giladi, Moshe, Ein Hachelet Street P.B. 92, 40691 Moshav Herut, IL
- (72) Chang, Edwin, Menlo Park CA 94025, US
- Patel, Chirag B., Palo Alto CA 94306, US
- Gambhir, Sanjiv S., Portola Valley CA 94028, US
- Voloshin-Sela, Tali, 3657900 Kibbutz Gvat, IL
- Porat, Yaara, 19240 Kibbutz Galed, IL
- Giladi, Moshe, 40691 Moshav Herut, IL
- (74) Boden, Keith McMurray, Vertus Professional Services Ltd t/a Vertus 1 Highlands Road Reigate Surrey RH2 0LA, GB
- (62) 19745429.1 / 3 773 877

A61N 1/32 → (51) **A61B 18/12**

- (51) **A61N 1/36** (11) **3 895 759 A1**
A61N 1/04 **A61B 5/024**
A61B 5/053
- (52) **A61N 1/36031; A61B 5/02438; A61B 5/053; A61B 5/389; A61N 1/0452; A61N 1/0484; A61N 1/36003; A61N 1/36014**
- (25) En (26) En
(21) 21168380.0 (22) 14.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (30) 14.04.2020 CH 4442020
- (54) • *KLEIDUNGSSTÜCK UND VERFAHREN ZUM TRAINIEREN VON MUSKELN*
• *GARMENT AND METHOD FOR TRAINING MUSCLES*
• *VÊTEMENT ET PROCÉDÉ POUR L'ENTRAÎNEMENT MUSCULAIRE*
- (71) MikeFit GmbH, Rathausstrasse 5, 6340 Baar, CH
- (72) Lussambo, Michael, 6340 Baar, CH

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

A61N 1/36 → (51) **A61F 2/00**

A61N 1/36 → (51) **A61N 1/05**

(51) **A61N 5/10** (11) **3 895 760 A1**

(52) **A61N 5/10**; A61N 5/1078;
A61N 2005/109; A61N 2005/1095;
A61N 2005/1098

(25) En (26) En
(21) 21177917.8 (22) 15.08.2018

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

(30) 24.08.2017 CN 201710733144
24.08.2017 CN 201721063911 U

(54) • THERAPIESYSTEM MIT NEUTRONEN-
ERFASSUNG
• NEUTRON CAPTURE THERAPY SYSTEM
• SYSTÈME DE THÉRAPIE PAR CAPTURE
DE NEUTRONS

(71) Neuboron Medtech Ltd., 3rd Floor Block 12
No. 568 Longmian Ave. Jiangning District,
Nanjing, Jiangsu 211112, CN

(72) TSAI, Chiung-Wen, Nanjing, CN
CHEN, Weilin, Nanjing, CN
HSIAO, Ming-Chen, Nanjing, CN
LIU, Yuanhao, Nanjing, CN

(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechts-
anwälte Friedrichstraße 33, 80801 München,
DE

(62) 18847580.0 / 3 666 336

A61N 7/00 → (51) **A61K 31/15**

A61P 1/00 → (51) **A61K 48/00**

A61P 1/16 → (51) **C12Q 1/689**

A61P 3/00 → (51) **A61K 9/70**

A61P 3/00 → (51) **A61K 31/445**

A61P 3/10 → (51) **C12Q 1/689**

A61P 3/12 → (51) **A61K 9/70**

A61P 5/18 → (51) **A61K 9/70**

A61P 7/00 → (51) **A61K 9/70**

A61P 7/00 → (51) **A61K 35/28**

A61P 7/00 → (51) **C07K 19/00**

A61P 7/08 → (51) **A61K 9/70**

A61P 9/00 → (51) **A61K 38/18**

A61P 9/00 → (51) **C07H 19/056**

A61P 9/04 → (51) **A61K 38/18**

A61P 9/10 → (51) **A61K 35/28**

A61P 9/10 → (51) **A61K 48/00**

A61P 11/00 → (51) **A61K 38/57**

A61P 11/00 → (51) **C07H 19/056**

A61P 11/00 → (51) **C07K 16/24**

A61P 11/06 → (51) **C07K 16/24**

(51) **A61P 13/00** (11) **3 895 761 A1**
A61K 36/45 **A61K 36/82**

(52) **A61P 13/00**; **A61K 36/45**; **A61K 36/82**

(25) It (26) En

(21) 21168813.0 (22) 16.04.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.04.2020 IT 202000008095

(54) • EXTRAKT DER GEWÖHNLICHEN MOOS-
BEERE ZUR VORBEUGUNG UND BE-
HANDLUNG UNKOMPLIZierter INFEK-
TIONEN DER UNTEREN HARNWEGE
• CRANBERRY EXTRACT FOR
PREVENTING AND TREATING UNCOM-
PLICATED LOWER URINARY TRACT
INFECTIONS
• EXTRAIT DE CANNEBERGE POUR LA
PREVENTION ET LE TRAITEMENT DES
INFECTIONS FACILES DES VOIES
URINAIRES INFÉRIEURES

(71) Unifarco S.p.A., Via Cal Longa 62, 32035
Santa Giustina (BL), IT

(72) Baratto, Giovanni, 32035 Santa Giustina BL,
IT

(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando
Diaz, 7, 20123 Milano, IT

A61P 13/00 → (51) **A61K 9/70**

A61P 13/12 → (51) **A61K 9/70**

A61P 13/12 → (51) **C12Q 1/689**

A61P 17/00 → (51) **A61K 8/60**

A61P 17/00 → (51) **A61K 47/60**

A61P 17/00 → (51) **C12Q 1/689**

A61P 17/02 → (51) **A61K 38/17**

A61P 17/02 → (51) **A61K 48/00**

A61P 17/14 → (51) **A61K 38/17**

A61P 19/00 → (51) **C12N 5/077**

A61P 19/02 → (51) **A61K 47/60**

A61P 19/02 → (51) **A61K 48/00**

A61P 19/02 → (51) **C07K 16/24**

A61P 19/02 → (51) **C12N 5/077**

A61P 19/08 → (51) **A61K 9/70**

A61P 19/08 → (51) **C12N 5/077**

A61P 19/10 → (51) **A61K 48/00**

A61P 19/10 → (51) **C12N 5/077**

A61P 25/00 → (51) **A61K 31/15**

A61P 25/00 → (51) **A61K 36/605**

A61P 25/02 → (51) **A61K 31/352**

A61P 25/02 → (51) **C12N 15/113**

A61P 25/08 → (51) **A61K 31/192**

A61P 25/18 → (51) **C07D 413/14**

A61P 25/20 → (51) **C07D 215/38**

A61P 25/28 → (51) **A61K 36/605**

A61P 29/00 → (51) **A61K 31/685**

A61P 29/00 → (51) **A61K 31/715**

A61P 29/00 → (51) **A61K 35/74**

A61P 29/00 → (51) **A61K 47/60**

A61P 29/00 → (51) **C07D 401/14**

A61P 29/00 → (51) **C07D 403/12**

A61P 29/00 → (51) **C07K 16/24**

A61P 29/00 → (51) **C12N 1/20**

A61P 29/00 → (51) **C12Q 1/689**

(51) **A61P 31/04** (11) **3 895 762 A2**
C07K 16/12 **A61K 39/00**

(52) **C07K 16/1271**; **A61P 31/04**;
A61K 2039/505; C07K 2317/24;
C07K 2317/622; C07K 2317/76;
C07K 2317/92

(25) En (26) En
(21) 21164842.3 (22) 25.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.03.2020 US 202062994744 P

(54) • GEGEN ALPHA-TOXIN VON STAPHYLO-
COCCUS AUREUS SPEZIFISCHER ANTI-
KÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON
• ANTIBODY SPECIFIC TO ALPHA-TOXIN
OF STAPHYLOCOCCAL AUREUS AND
USES THEREOF
• ANTICORPS SPÉCIFIQUE À L'ALPHA-
TOXINE DU STAPHYLOCOQUE DORÉ ET
LEURS UTILISATIONS

(71) Synermore Biologics (Suzhou) Co., Ltd.,
Building 5, No. 218, Sangtian Street Suzhou
Industrial Park, Suzhou 215000, CN

(72) CHAO, Tzu-Yuan, 11492 TAIPEI, TW
CHANG, Ching-Wen, 11492 TAIPEI, TW
TSAO, Eric, 11492 TAIPEI, TW

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

A61P 31/12 → (51) **A61K 31/425**

A61P 31/12 → (51) **A61K 35/74**

A61P 31/12 → (51) **A61K 38/57**

A61P 31/12 → (51) **A61K 39/39**

A61P 31/14 → (51) **A61K 38/57**

A61P 31/14 → (51) **A61K 39/12**

A61P 31/14 → (51) **A61K 47/60**

A61P 31/14 → (51) **C07D 471/08**

A61P 31/16 → (51) **A61K 31/425**

A61P 31/16 → (51) **A61K 38/57**

A61P 31/18 → (51) **A61K 47/60**

A61P 31/22 → (51) **A61K 39/245**

A61P 35/00 → (51) **A61K 9/08**

A61P 35/00 → (51) **A61K 31/15**

A61P 35/00	→ (51) A61K 31/19
A61P 35/00	→ (51) A61K 31/715
A61P 35/00	→ (51) A61K 35/15
A61P 35/00	→ (51) A61K 35/741
A61P 35/00	→ (51) A61K 35/747
A61P 35/00	→ (51) A61K 38/21
A61P 35/00	→ (51) A61K 39/395
A61P 35/00	→ (51) A61K 47/60
A61P 35/00	→ (51) A61K 47/68
A61P 35/00	→ (51) C07D 215/22
A61P 35/00	→ (51) C07D 401/04
A61P 35/00	→ (51) C07D 401/14
A61P 35/00	→ (51) C07D 405/06
A61P 35/00	→ (51) C07K 16/18
A61P 35/00	→ (51) C07K 16/28
A61P 35/00	→ (51) C07K 19/00
A61P 35/00	→ (51) C12Q 1/689
A61P 35/02	→ (51) A61K 47/60
A61P 35/02	→ (51) C07K 19/00
A61P 37/02	→ (51) A61K 9/50
A61P 37/02	→ (51) A61K 31/685
A61P 37/02	→ (51) A61K 47/60
A61P 37/02	→ (51) C07K 14/54
A61P 37/02	→ (51) C07K 16/24
A61P 37/04	→ (51) A61K 39/245
A61P 37/04	→ (51) A61K 39/39
A61P 37/04	→ (51) A61K 47/60
A61P 37/08	→ (51) A61K 47/60
A61P 43/00	→ (51) A61K 31/198
A61P 43/00	→ (51) C07D 215/38
A61P 43/00	→ (51) C12N 5/077
A61Q 1/06	→ (51) A61K 8/81
A61Q 1/14	→ (51) A61K 8/03
A61Q 5/02	→ (51) A61K 8/81
A61Q 7/00	→ (51) A61K 8/36
A61Q 17/00	→ (51) A61K 8/06
A61Q 19/00	→ (51) A61K 8/9794
A61Q 19/00	→ (51) A61K 35/74
A61Q 19/00	→ (51) C12Q 1/689
A61Q 19/02	→ (51) A61K 8/60

A61Q 19/02	→ (51) A61K 8/9794
A61Q 19/08	→ (51) A61K 8/03
A61Q 19/08	→ (51) A61K 8/9794
A61Q 19/08	→ (51) A61L 27/26
A61Q 19/10	→ (51) A61K 8/06
A61Q 19/10	→ (51) A61K 8/81
A62B 7/10	→ (51) A41D 13/11
A62B 17/00	→ (51) C08G 18/79
A62B 18/02	→ (51) A41D 13/11
(51) A62B 23/02	(11) 3 895 763 A1
(52) A62B 23/02; A41D 13/11	
(25) De	(26) De
(21) 20170125.7	(22) 17.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHUTZMASKEN SOWIE SCHUTZMASKEN	
• PROTECTIVE MASK PRODUCTION METHOD AND PROTECTIVE MASK	
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MASQUES DE PROTECTION AINSI QUE MASQUES DE PROTECTION	
(71) HYGA AG, Fabrikstrasse 1, 2543 Lengnau bei Biel, CH	
(72) EHRMANN, Albrecht, 2540 Grenchen, CH	
(74) Keller Schneider Patent- und Markenanwälte AG (Bern), Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH	
A62B 23/02	→ (51) A41D 13/11
A62D 3/02	→ (51) C07C 69/54
A62D 3/176	→ (51) C07C 69/54
A63B 21/00	→ (51) A61H 1/02
A63B 21/005	→ (51) A61H 1/02
A63B 23/16	→ (51) A61H 1/02
(51) A63B 71/06	(11) 3 895 764 A1
A63B 71/08	G01L 5/00
(25) Ko	(26) En
(21) 19894498.5	(22) 04.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) KR 2019/006702	04.06.2019
(87) WO 2020/122334	2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018	KR 20180160596
(54) • VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER LEISTUNG IN ABHÄNGIGKEIT VON VARIERENDEN SCHLAGBEDINGUNGEN	
• DEVICE FOR MEASURING POWER IN RESPONSE TO VARYING STRIKING CONDITION	
• DISPOSITIF DE MESURE DE PUISSANCE EN RÉPONSE À UNE CONDITION DE FRAPPE VARIABLE	
(71) M&M Co., Ltd., B1109-1, 400, Cheong-gyecheon-ro Jung-gu, Seoul 04572, KR	

(72) GO, Hyeoncheol, Seoul 05515, KR	
JEONG, Junil, Gochang-gun Jeollabuk-do 56435, KR	
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	
A63B 71/08	→ (51) A63B 71/06
(51) A63C 11/10	(11) 3 895 765 A1
A63C 17/26	A63C 17/00
B62D 51/06	A63C 17/14
(52) A63C 11/10; A63C 17/0013; A63C 17/14; A63C 17/265; B62D 51/065; A63C 2017/149; A63C 2203/12	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 21168760.3	(22) 16.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 17.04.2020	FR 2003883
(54) • HILFSVORRICHTUNG ZUM ROLLSCHUHFAHREN	
• DEVICE FOR ASSISTING WITH PRACTISING ROLLER SKATING	
• DISPOSITIF D'ASSISTANCE À LA PRATIQUE DU PATIN À ROULETTE	
(71) Crestin, Joseph, 27 rue du bois Hardy, 44120 Vertou, FR	
(72) Crestin, Joseph, 44120 Vertou, FR	
(74) Lequien, Philippe, Legi LC 4, impasse des Jades CS63818, 44338 Nantes cedex 3, FR	
A63C 17/00	→ (51) A63C 11/10
A63C 17/04	→ (51) A63C 17/14
A63C 17/06	→ (51) A63C 17/14
(51) A63C 17/14	(11) 3 895 766 A1
A63C 17/04	A63C 17/06
(52) A63C 17/1427; A63C 17/045; A63C 17/064; A63C 17/068; A63C 2203/065; A63C 2203/42; A63C 2203/52	
(25) En	(26) En
(21) 21382312.3	(22) 13.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 14.04.2020	ES 202030299
(54) • LENKBARE IN-LINE-SKATE-ROLLER MIT BREMSSEN	
• STEERABLE IN-LINE SKATE ROLLERS WITH BRAKES	
• ROLLER EN LIGNE DIRECTIONNEL ET AVEC FREINS	
(71) Carreño de Asúa, Miguel, c/ Don Ramón de la Cruz, 71 - 5 Ext. Izq., 28001 Madrid, ES	
Millán Osma, Santiago, C/ Luis Muriel 12-3D, 28002 Madrid, ES	
Carreño de Asúa, Jaime, C/ Caleruega 88, Portal B, 3C, 28033 Madrid, ES	
(72) Carreño de Asúa, Miguel, 28001 Madrid, ES	
Millán Osma, Santiago, 28002 Madrid, ES	
Carreño de Asúa, Jaime, 28033 Madrid, ES	
(74) Sahuquillo Huerta, Jesús, Jesana Patentes, SL Jesana iP C/ Huesca 5, Oficina 2, 46001 Valencia, ES	
A63C 17/26	→ (51) A63C 11/10

- (51) **A63F 1/06** (11) **3 895 767 A1**
A63F 1/12 **A63F 1/14**
 (25) Zh (26) En
 (21) 19894459.7 (22) 12.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/124858 12.12.2019
 (87) WO 2020/119760 2020/25 18.06.2020
 (30) 14.12.2018 CN 201811533375
 (54) • *POKERMASCHINE UND KARTENZUORDNUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR*
 • *POKER MACHINE AND CARD COLLATING DEVICE AND METHOD THEREOF*
 • *MACHINE DE POKER ET DISPOSITIF DE COLLECTE DE CARTES ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
 (71) Zhejiang Chaosheng Electromechanical Technology Co., Ltd., 1st Floor, Building 3 888 Shenda Road, Jingjiang Sub-district Xiaoshan District Hangzhou, Zhejiang 311223, CN
 (72) JIANG, Zifa, Hangzhou, Zhejiang 311223, CN
 HU, Quxian, Hangzhou, Zhejiang 311223, CN
 (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

- (51) **A63F 1/06** (11) **3 895 768 A1**
A63F 1/12 **A63F 1/14**
 (25) Zh (26) En
 (21) 19897175.6 (22) 12.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/124856 12.12.2019
 (87) WO 2020/119759 2020/25 18.06.2020
 (30) 14.12.2018 CN 201811533375
 (54) • *POKERMASCHINE UND POKERKARTEN-SORTIERVERFAHREN DAFÜR*
 • *POKER MACHINE AND POKER CARD SORTING METHOD THEREFOR*
 • *MACHINE DE POKER ET SON PROCÉDÉ DE TRI DE CARTES DE POKER*
 (71) Zhejiang Chaosheng Electromechanical Technology Co., Ltd., 1st Floor, Building 3 888 Shenda Road, Jingjiang Sub-district Xiaoshan District Hangzhou, Zhejiang 311223, CN
 (72) JIANG, Zifa, Hangzhou, Zhejiang 311223, CN
 HU, Quxian, Hangzhou, Zhejiang 311223, CN
 (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

- (51) **A63F 1/12** (11) **3 895 769 A1**
A63F 1/12; A63F 2009/2485
 (25) En (26) En
 (21) 21174935.3 (22) 19.10.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 21.10.2017 JP 2017215961
 (54) • *VERFAHREN ZUM MISCHEN VON SPIEL-KARTEN*
 • *SHUFFLING METHOD OF PLAYING CARDS*
 • *PROCÉDÉ DE RÉARRANGEMENT DE CARTES À JOUER*

- (71) Angel Playing Cards Co., Ltd., 4600 Aonocho Higashiomi-shi, Shiga 527-0232, JP
 (72) SHIGETA, Yasushi, Shiga, 527-0232, JP
 (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
 (62) 18201538.8 / 3 473 308

A63F 1/12 → (51) **A63F 1/06****A63F 1/14** → (51) **A63F 1/06**

- (51) **A63F 9/12** (11) **3 895 770 A1**
A63H 33/08 **B44C 3/12**
 (52) **A63F 9/1208**; **A63H 33/084**;
 A63F 2009/1216; A63F 2250/18;
 B44C 3/12
 (25) En (26) En
 (21) 21151131.6 (22) 12.01.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 14.04.2020 JP 2020072556
 (54) • *VERBINDUNGSSTRUKTUR FÜR PLAT-TENELEMENTE UND ANORDNUNG DAMIT*
 • *CONNECTING STRUCTURE FOR PLATE MEMBERS AND ASSEMBLY USING THE SAME*
 • *STRUCTURE DE CONNEXION POUR ÉLÉMENTS DE PLAQUE ET ENSEMBLE L'UTILISANT*
 (71) Azone Co., Ltd., 3F, Atagoyama-Bengoshi Bldg. 1-6-7, Atago Minato-Ku, Tokyo 105-0002, JP
 (72) YOKOZEKI, Kenji, Tokyo, 105-0002, JP
 SHIMODA, Eriko, Tokyo, 105-0002, JP
 (74) Oppermann, Frank, OANDO Oppermann & Oppermann LLP Wilhelminenstrasse 1a, 65193 Wiesbaden, DE

- (51) **A63H 33/00** (11) **3 895 771 A1**
G06F 8/60

- (52) **A63H 33/00**; **G06F 8/60**
 (25) Ja (26) En
 (21) 19896940.4 (22) 12.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/048676 12.12.2019
 (87) WO 2020/122171 2020/25 18.06.2020
 (30) 13.12.2018 JP 2018233734
 (54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSSYSTEM*
 • *INFORMATION PROCESSING SYSTEM*
 • *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
 (71) Vivivware Japan, Inc., 3F JRJP Hakata Building 8-1 Hakataekichuogai Hakata-ku, Fukuoka-shi, Fukuoka 812-0012, JP
 (72) SHIMADA, Shozaburo, Fukuoka-shi, Fukuoka 812-0012, JP
 KAGAMI, Shota, Fukuoka-shi, Fukuoka 812-0012, JP
 KASHIMOTO, Kazutoshi, Fukuoka-shi, Fukuoka 812-0012, JP
 ITAMOTO, Shintaro, Fukuoka-shi, Fukuoka 812-0012, JP
 HAYASHI, Tomohiro, Fukuoka-shi, Fukuoka 812-0012, JP
 NII, Hideaki, Fukuoka-shi, Fukuoka 812-0012, JP

- (74) Feller, Frank, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

- (51) **A63H 33/04** (11) **3 895 772 A1**
A63H 33/046
 (25) En (26) En
 (21) 20179864.2 (22) 14.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 15.04.2020 CN 202010294950
 (54) • *MAGNETISCHER BAUSTEIN MIT FREIER VERBINDUNG IN ALLEN ABMESSUNGEN*
 • *ALL DIMENSIONS FREE CONNECTION MAGNETIC BUILDING BLOCK*
 • *BLOC DE CONSTRUCTION MAGNÉTIQUE À CONNEXION LIBRE TOUTES DIMENSIONS*
 (71) Hangzhou Strong Magnet & Assembly Co., Ltd., No. 31 Lianyi Rd Suoqian Town Xiaoshan District, Hangzhou, Zhejiang, CN
 (72) XU, Huiyang, HANGZHOU, Zhejiang, CN
 (74) de Arpe Fernandez, Manuel, Arpe Patentes y Marcas Alcalá, 26, 5ª Planta, 28014 Madrid, ES

A63H 33/08 → (51) **A63F 9/12****A63H 33/08** → (51) **E04B 2/18**

- (51) **B01D 5/00** (11) **3 895 773 A1**
B01D 45/12 **B01D 51/00**
B01D 51/06 **B01D 51/10**
F24F 7/00 **F24F 13/22**
B01D 53/14 **A61L 9/16**
F24F 6/00

- (52) **B01D 53/265**; **A61L 9/16**; **B01D 5/00**;
B01D 45/14; **B01D 53/30**; **F24F 7/013**;
F24F 8/133; **B01D 2257/302**;
B01D 2257/404; **B01D 2258/06**;
F24F 13/22; **Y02A 50/20**

- (25) Ja (26) En
 (21) 19896202.9 (22) 08.11.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/043912 08.11.2019
 (87) WO 2020/121703 2020/25 18.06.2020
 (30) 14.12.2018 JP 2018234784
 (54) • *LUFTREINIGER UND LUFTREINIGUNGS-VERFAHREN*
 • *AIR PURIFYING DEVICE AND AIR PURIFYING METHOD*
 • *DISPOSITIF DE PURIFICATION D'AIR ET PROCÉDÉ DE PURIFICATION D'AIR*
 (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
 (72) AKASAKA Osamu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
 NARIHATA Koki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B01D 19/00 → (51) **A23L 2/54**

- (51) **B01D 21/01** (11) **3 895 774 A1**
A61G 12/00
 (52) **A61G 12/00**; **B01D 21/01**
 (25) Ja (26) En

- (21) 20744726.9 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2020/001456 17.01.2020
(87) WO 2020/153247 2020/31 30.07.2020
(30) 25.01.2019 JP 2019011239
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ABFALLFLÜSSIGKEITEN*
• *WASTE LIQUID TREATMENT COMPOSITION AND WASTE LIQUID TREATMENT METHOD*
• *COMPOSITION DE TRAITEMENT DE DÉCHETS LIQUIDES ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DÉCHET LIQUIDES*
(71) Daiken Medical Co., Ltd., 6-2 Ayumino 2-chome, Izumi-shi Osaka 594-1157, JP
(72) URUMA, Masayuki, Izumi-shi, Osaka 594-1157, JP
TOYOSHIMA, Satoru, Izumi-shi, Osaka 594-1157, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B01D 24/00 → (51) **B01D 29/00**

- (51) **B01D 29/00** (11) **3 895 775 A1**
B01D 24/00 **B01D 35/02**
G01L 9/14
(52) **B01D 24/00; B01D 29/00; B01D 35/02; B01D 35/143; G01L 9/14; G01L 15/00**
(25) Ja (26) En
(21) 19894777.2 (22) 02.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2019/046956 02.12.2019
(87) WO 2020/121861 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 JP 2018231947
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE DER LEBENSDAUER EINES FILTERS*
• *FILTER LIFE PREDICTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PRÉDICTION DE DURÉE DE VIE DE FILTRE*
(71) YAMASHIN FILTER CORP., 1-1-8, Sakuragicho, Naka-ku Yokohama-shi, Kanagawa 231-0062, JP
(72) KITAJIMA Nobuyuki, Yokohama-shi, Kanagawa 235-0033, JP
SASAKI Nobuki, Yokohama-shi, Kanagawa 235-0033, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

- (51) **B01D 29/21** (11) **3 895 776 A1**
B01D 35/30
(52) **B01D 29/21; B01D 35/306; B01D 2201/0407; B01D 2201/291**
(25) En (26) En
(21) 21163505.7 (22) 18.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 13.04.2020 US 202016846574
(54) • *ADAPTER FÜR FILTERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *ADAPTER FOR FILTER DEVICE AND METHOD OF USE*

• *ADAPTATEUR POUR DISPOSITIF DE FILTRE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*

- (71) Pall Corporation, 25 Harbor Park Drive, Port Washington, NY 11050, US
(72) HOSHINO, Tatsuya, Ryugasaki-shi, Ibaraki 301-0043, JP
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

- (51) **B01D 29/23** (11) **3 895 777 A1**
B01D 29/82
(52) **B01D 29/23; B01D 29/826; B01D 2201/02**

- (25) De (26) De
(21) 21166973.4 (22) 06.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 14.04.2020 DE 102020110177
(54) • *FILTERPRESSE*
• *FILTER PRESS*
• *FILTRE-PRESSE*
(71) Berthold, Jürgen, Zentrum 1b, 90542 Eckental, DE
(72) Berthold, Jürgen, 90542 Eckental, DE
Berthold, Hermann, 91338 Igensdorf, DE
(74) Lindner Blaumeier Patent- und Rechtsanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Dr. Kurt-Schumacher-Str. 23, 90402 Nürnberg, DE

B01D 29/82 → (51) **B01D 29/23**

- (51) **B01D 33/067** (11) **3 895 778 A1**
B01D 33/11 **B01D 33/50**
(52) **B01D 33/11; B01D 33/067; B01D 33/50; B01D 2201/342**

- (25) NI (26) En
(21) 21168466.7 (22) 14.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 15.04.2020 NL 2025346
(54) • *TROMMELFILTER ZUM ENTFERNEN VON FESTSTOFFEN AUS EINER FLÜSSIGKEIT, FILTERTROMMEL UND FLEXIBLE DICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN SOLCH EINEM TROMMELFILTER*
• *DRUM FILTER FOR REMOVING SOLID MATTER FROM A LIQUID, FILTER DRUM AND FLEXIBLE SEAL FOR USE IN SUCH A DRUM FILTER*
• *FILTRE À TAMBOUR POUR L'ÉLIMINATION DE MATIÈRES SOLIDES D'UN LIQUIDE, TAMBOUR À FILTRE ET JOINT D'ÉTANCHÉITÉ SOUPLE DE FILTRE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN TEL FILTRE À TAMBOUR*

- (71) Bimex B.V., Huisbergenweg 3, 5249 JR Rosmalen, NL
(72) MULLER, Johannes Martinus, 5249 JR Rosmalen, NL
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

B01D 33/11 → (51) **B01D 33/067****B01D 33/50** → (51) **B01D 33/067****B01D 35/02** → (51) **B01D 29/00****B01D 35/30** → (51) **B01D 29/21****B01D 39/08** → (51) **A41D 13/11****B01D 39/08** → (51) **D01F 8/14**

- (51) **B01D 39/16** (11) **3 895 779 A1**
B01D 39/18
(52) **B01D 39/1623; B01D 39/163; B01D 39/18; B01D 2239/0622; B01D 2239/0627; B01D 2239/0654; B01D 2239/0668; B01D 2239/0681; B01D 2239/1216; B01D 2239/1233; B01D 2239/1258**

- (25) En (26) En
(21) 20169856.0 (22) 16.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *GLASFASERFREIES FILTERMEDIUM MIT EINER VERDICHTETEN, AUS KUNSTFASERN HERGESTELLTEN SCHICHT*
• *GLASS FIBER FREE FILTER MEDIUM WITH A DENSIFIED LAYER MADE OF SYNTHETIC FIBERS*
• *MILIEU FILTRANT EXEMPT DE FIBRE DE VERRE DOTÉ D'UNE COUCHE DENSIFIÉE EN FIBRES SYNTHÉTIQUES*
(71) Neenah Gessner GmbH, Otto-von-Steinbeis-Str. 14b, 83052 Bruckmühl, DE
(72) NUTZ, Fabian, 83607 Holzkirchen, DE
DEMMELE, Andreas, 83620 Feldkirchen-Westerham, DE
(74) Gerauer, Marc Philippé, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, DE-80539 München, DE

B01D 39/16 → (51) **C08F 14/26****B01D 39/18** → (51) **B01D 39/16****B01D 45/12** → (51) **B01D 5/00**

- (51) **B01D 46/00** (11) **3 895 780 A1**
B01D 46/10
(52) **B01D 46/10; B01D 46/0023; B01D 2273/30**

- (25) En (26) En
(21) 21163165.0 (22) 17.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 13.04.2020 US 202063008895 P
(54) • *UNTERDRUCKFILTRATIONSSYSTEM*
• *NEGATIVE AIR FILTRATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FILTRATION D'AIR NÉGATIF*
(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) MERCER, Kevin, Indianapolis, IN 46231, US
SMITH, Michael J., Indianapolis, IN 46231, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **B01D 46/00** (11) **3 895 781 A1**
B01D 46/24

- (52) **B01D 46/0068; B01D 46/0021; B01D 46/2411**

- (25) En (26) En
(21) 21178333.7 (22) 04.03.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 04.03.2013 US 201361772198 P
15.03.2013 US 201361789385 P
21.02.2014 US 201461943036 P
- (54) • **LUFTFILTERSYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
• **AIR FILTER SYSTEMS AND METHODS OF USING THE SAME**
• **SYSTÈMES DE FILTRE À AIR ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS**
- (71) Donaldson Company, Inc., 1400 West 94th Street P.O. Box 1299, Minneapolis, MN 55440-1299, US
- (72) RAETHER, Thomas, D., St. Louis Park, MN 55426, US
- (74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH
- (62) 14760825.1 / 2 969 119

B01D 46/10 → (51) **B01D 46/00**

- (51) **B01D 46/24** (11) **3 895 782 A1**
(52) **B01D 46/24**
- (25) Ja (26) En
(21) 19895064.4 (22) 18.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/045130 18.11.2019
(87) WO 2020/121744 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 JP 2018234045
- (54) • **FILTER UND FILTERVORRICHTUNG**
• **FILTER AND FILTER DEVICE**
• **DISPOSITIF DE FILTRAGE ET FILTRE**
- (71) Horkos Corp., 2-24-20, Kusado-cho, Fukuyama-shi, Hiroshima 720-8650, JP
TEC Project Services Corporation, 2-8-1, Akanehama, Narashino-shi Chiba 275-0024, JP
- (72) FUKUSHIMA, Daiji, Fukuyama-shi, Hiroshima 720-2413, JP
KURIHARA, Hidenao, Fukuyama-shi, Hiroshima 720-2413, JP
SHIME, Hideki, Narashino-shi, Chiba 275-0024, JP
KOCHIHARA, Asafumi, Narashino-shi, Chiba 275-0024, JP
YAMAGUCHI, Yoshitaka, Narashino-shi, Chiba 275-0024, JP
- (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

B01D 46/24 → (51) **B01D 46/00****B01D 46/52** → (51) **C08F 14/26****B01D 51/00** → (51) **B01D 5/00****B01D 51/06** → (51) **B01D 5/00****B01D 51/10** → (51) **B01D 5/00**

- (51) **B01D 53/14** (11) **3 895 783 A1**
B01D 53/75 **B01D 53/84**
C10L 3/10
- (52) **B01D 53/1418; B01D 53/1462; B01D 53/1493; B01D 53/75; B01D 53/84; C10L 3/103; C10L 3/104; B01D 2252/20431; B01D 2252/205; B01D 2252/504; B01D 2256/245; B01D 2257/304; B01D 2257/504; B01D 2258/05**

- (25) En (26) En
(21) 21169033.4 (22) 17.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (30) 18.04.2020 IN 202021016755
- (54) • **VERFAHREN ZUR BIOGASAUFBEREITUNG**
• **PROCESS FOR BIOGAS UPGRADATION**
• **PROCÉDÉ DE VALORISATION DE BIOGAS**
- (71) Indian Oil Corporation Limited, Indian Oil Bhavan G-9, Ali Yavar Jung Marg Bandra (East), Mumbai 400 051, IN
- (72) SAHOO, Prakash Chandra, 121007 Faridabad, Haryana, IN
KUMAR, Manoj, 121007 Faridabad, Haryana, IN
PURI, Suresh Kumar, 121007 Faridabad, Haryana, IN
RAMAKUMAR, Sankara Sri Venkata, 121007 Faridabad, Haryana, IN
- (74) Hynell Intellectual Property AB, Kabyssgatan 4D, 120 30 Stockholm, SE

B01D 53/14 (11) **3 895 784 A1**
C10L 3/10 **E21B 41/00**
F23G 7/08

- (52) **B01D 53/1462; B01D 53/1425; C10L 3/103; C10L 3/104; E21B 41/0071; B01D 2252/204; B01D 2256/24; B01D 2256/245; B01D 2257/304; B01D 2257/504; B01D 2259/4516; C10L 2290/10; C10L 2290/46; C10L 2290/541**
- (25) En (26) En
(21) 21176320.6 (22) 25.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 12.04.2018 US 201815951432
- (54) • **SYSTEM ZUR FACKELGASRUECKGEWINNUNG UNTER VERWENDUNG EINES GASENTSCHWEFELUNGSVERFAHRENS**
• **SYSTEM FOR FLARE GAS RECOVERY USING GAS SWEETENING PROCESS**
• **SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION DE GAZ DE TORCHE UTILISANT UN PROCÉDÉ D'ADOUCCISSEMENT DE GAZ**
- (71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
- (72) AL MUHSEN, Ahmed Khalifah, 31311 Abqaiq, SA
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
- (62) 19715795.1 / 3 773 990

B01D 53/14 → (51) **B01D 5/00****B01D 53/14** → (51) **C25B 1/04****B01D 53/22** → (51) **B01D 63/10**

- (51) **B01D 53/50** (11) **3 895 785 A1**
B01D 53/56 **B01D 53/62**
C02F 1/469 **C02F 103/08**
- (52) **C02F 1/4693; B01D 53/501; B01D 53/56; B01D 53/62; B01D 2251/304; B01D 2251/604; B01D 2257/504; C02F 2103/08; C02F 2201/46115; Y02A 20/124; Y02C 20/40**
- (25) En (26) En
(21) 20182394.5 (22) 20.12.2011

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 22.12.2010 GB 201021701
- (54) • **EINHEIT ZUR ENTSALZUNG UND TREIBHAUSGASSEQUESTRIERUNG**
• **UNIT FOR DESALINATION AND GREENHOUSE GAS SEQUESTRATION**
• **UNITÉ DE DESSALEMENT ET DE SÉQUESTRATION DE GAZ À EFFET DE SERRE**
- (71) Future Environmental Technologies Ltd, Suite 14 A&W Building The Docks Portishead, Bristol BS20 7DF, GB
- (72) HENDAWI, Adel, Portishead, Bristol BS20 6NP, GB
- (74) Thurston, Joanna, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
- (62) 11815770.0 / 2 655 261

B01D 53/56 → (51) **B01D 53/50****B01D 53/62** → (51) **B01D 53/50****B01D 53/75** → (51) **B01D 53/14****B01D 53/84** → (51) **B01D 53/14****B01D 61/00** → (51) **E21B 43/20**

- (51) **B01D 63/10** (11) **3 895 786 A1**
B01D 69/02 **B01D 69/10**
B01D 69/12 **B01D 71/56**
C01B 3/00 **C01B 3/56**
B01D 53/22 **H01M 8/04**
H01M 8/0662 **H01M 8/10**
H01M 8/12
- (52) **B01D 53/22; B01D 63/10; B01D 69/02; B01D 69/10; B01D 69/12; B01D 71/56; C01B 3/00; C01B 3/56; H01M 8/04; H01M 8/0662; H01M 8/10; H01M 8/12; Y02E 60/50**
- (25) Ja (26) En
(21) 19894987.7 (22) 11.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/048576 11.12.2019
(87) WO 2020/122151 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 JP 2018231443
- (54) • **STROMERZEUGUNGSSYSTEM**
• **POWER GENERATION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE PRODUCTION D'ÉNERGIE**
- (71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-8666, JP
- (72) TOKUYAMA, Takahiro, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
IIZUKA, Rina, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
YAMADA, Hiroyuki, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
KIMURA, Masahiro, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

B01D 63/10 (11) **3 895 787 A1**

- B01D 69/10** **B01D 69/12**
B01D 71/56 **C01B 13/00**
C01B 3/00 **B01D 53/22**
H01M 8/04 **H01M 8/0662**
H01M 8/10 **H01M 8/12**
- (52) **B01D 53/22; B01D 63/10; B01D 69/10; B01D 69/12; B01D 71/56; C01B 3/00; C01B 13/00; H01M 8/04;**

H01M 8/0662; H01M 8/10; H01M 8/12;
Y02E 60/50

(25) Ja (26) En
(21) 19895631.0 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/048578 11.12.2019
(87) WO 2020/122153 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 JP 2018231445
(54) • STROMERZEUGUNGSSYSTEM
• POWER GENERATION SYSTEM
• SYSTÈME DE PRODUCTION D'ÉNERGIE
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-
muromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-
8666, JP
(72) TOKUYAMA Takahiro, Otsu-shi, Shiga 520-
8558, JP
IIZUKA Rina, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
YAMADA Hiroyuki, Otsu-shi, Shiga 520-
8558, JP
KIMURA Masahiro, Otsu-shi, Shiga 520-
8558, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pil-
gersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **B01D 63/10** (11) **3 895 788 A1**

B01D 69/10 **B01D 69/12**
B01D 71/56 **C01B 3/00**
C01B 3/56 **B01D 53/22**
H01M 8/04 **H01M 8/04791**
H01M 8/0662 **H01M 8/10**
H01M 8/12

(52) **B01D 53/22; B01D 63/10; B01D 69/10;**
B01D 69/12; B01D 71/56; C01B 3/00;
C01B 3/56; H01M 8/04;
H01M 8/04791; H01M 8/0662;
H01M 8/10; H01M 8/12; Y02E 60/50

(25) Ja (26) En
(21) 19896806.7 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/048577 11.12.2019
(87) WO 2020/122152 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 JP 2018231444
(54) • STROMERZEUGUNGSSYSTEM
• POWER GENERATION SYSTEM
• SYSTÈME DE PRODUCTION D'ÉNERGIE
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-
muromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-
8666, JP
(72) TOKUYAMA Takahiro, Otsu-shi, Shiga 520-
8558, JP
IIZUKA Rina, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
YAMADA Hiroyuki, Otsu-shi, Shiga 520-
8558, JP
KIMURA Masahiro, Otsu-shi, Shiga 520-
8558, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pil-
gersheimer Straße 20, 81543 München, DE

B01D 65/00 → (51) **E21B 43/20**

(51) **B01D 65/10** (11) **3 895 789 A1**
C02F 1/44 **G01N 29/07**

(52) **B01D 65/10; C02F 1/44; G01N 3/00;**
G01N 29/07

(25) Ja (26) En
(21) 19895442.2 (22) 03.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/047120 03.12.2019
(87) WO 2020/121881 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 JP 2018232096
(54) • MEMBRANDEFEKTINSPEKTIONSVER-
FAHREN UND MEMBRANDEFEKT-
INSPEKTIONSVORRICHTUNG
• MEMBRANE DEFECT INSPECTION
METHOD AND MEMBRANE DEFECT
INSPECTION DEVICE
• PROCÉDÉ DE RECHERCHE DE DÉFAUTS
DE MEMBRANES ET DISPOSITIF DE
RECHERCHE DE DÉFAUTS DE
MEMBRANES
(71) KUBOTA CORPORATION, 1-2-47 Shikitsu-
higashi Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-
8601, JP
(72) WATANABE Keishi, Amagasaki-shi, Hyogo
661-8567, JP
NISHIMOTO Shintaro, Amagasaki-shi,
Hyogo 661-8567, JP
UENAKA Tetsuya, Amagasaki-shi, Hyogo
661-8567, JP
ZHAO Fang, Amagasaki-shi, Hyogo 661-
8567, JP
MATSUNAGA Akira, Amagasaki-shi, Hyogo
661-8567, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

(51) **B01D 65/10** (11) **3 895 790 A1**
G01M 3/00

(52) **B01D 65/10; G01M 3/00**

(25) Ja (26) En
(21) 19895933.0 (22) 03.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/047119 03.12.2019
(87) WO 2020/121880 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 JP 2018232095
(54) • MEMBRANDEFEKTINSPEKTIONSVER-
FAHREN UND MEMBRANDEFEKT-
INSPEKTIONSVORRICHTUNG
• MEMBRANE DEFECT INSPECTION
METHOD AND MEMBRANE DEFECT
INSPECTION DEVICE
• PROCÉDÉ DE RECHERCHE DE DÉFAUTS
DE MEMBRANES ET DISPOSITIF DE
RECHERCHE DE DÉFAUTS DE
MEMBRANES
(71) KUBOTA CORPORATION, 1-2-47 Shikitsu-
higashi Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-
8601, JP
(72) WATANABE Keishi, Amagasaki-shi, Hyogo
661-8567, JP
NISHIMOTO Shintaro, Amagasaki-shi,
Hyogo 661-8567, JP
UENAKA Tetsuya, Amagasaki-shi, Hyogo
661-8567, JP
ZHAO Fang, Amagasaki-shi, Hyogo 661-
8567, JP
MATSUNAGA Akira, Amagasaki-shi, Hyogo
661-8567, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

(51) **B01D 67/00** (11) **3 895 791 A1**
B01D 69/12 **B01D 71/26**
C08G 64/40 **C08G 64/34**

(52) **B01D 67/00; B01D 69/12; B01D 71/26;**
C08G 64/34; C08G 64/406

(25) Ko (26) En
(21) 19899341.2 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/018131 19.12.2019
(87) WO 2020/130686 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 KR 20180165219
(54) • VERFAHREN ZUR TRENNUNG EINES OR-
GANISCHEN ZINKKATALYSATORS UN-
TER VERWENDUNG EINER FILTRATI-
ONSMEMBRAN
• METHOD FOR SEPARATING ORGANIC
ZINC CATALYST USING FILTRATION
MEMBRANE
• PROCÉDÉ DE SÉPARATION D'UN CATA-
LYSEUR ORGANIQUE AU ZINC À L'AIDE
D'UNE MEMBRANE DE FILTRATION
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeou-daero, Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) MIN, Kyung Min, Daejeon 34122, KR
KIM, Sung Kyoung, Daejeon 34122, KR
PARK, Seung Young, Daejeon 34122, KR
SHIN, Sang Cheol, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

B01D 69/02 → (51) **B01D 63/10**

B01D 69/10 → (51) **B01D 63/10**

B01D 69/12 → (51) **B01D 63/10**

B01D 69/12 → (51) **B01D 67/00**

B01D 71/26 → (51) **B01D 67/00**

B01D 71/56 → (51) **B01D 63/10**

(51) **B01F 3/04** (11) **3 895 792 A1**
F15C 1/22 **B05B 1/08**

(52) **B05B 1/083; G10K 9/02; G10K 9/08;**
G10K 9/122; G10K 11/16; G10K 11/22;
F15C 3/16

(25) En (26) En
(21) 20170173.7 (22) 17.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • OSZILLATOR ZUR ERZEUGUNG VON
ZWEI ODER MEHR PULSIERENDEN
FLUIDSTRÖMEN AUS EINEM KONSTAN-
TEN FLUIDSTROM UND VERFAHREN
ZUR ERZEUGUNG VON FLUIDBLASEN IN
EINER FLÜSSIGKEIT
• OSCILLATOR FOR GENERATING TWO OR
MORE PULSATING FLUID FLOWS FROM
A CONSTANT FLUID FLOW AND A
METHOD OF GENERATING FLUID
BUBBLES IN A LIQUID
• OSCILLATEUR POUR GÉNÉRER AU
MOINS DEUX ÉCOULEMENTS DE FLUIDE
PULSÉS À PARTIR D'UN ÉCOULEMENT
DE FLUIDE CONSTANT ET PROCÉDÉ DE
GÉNÉRATION DE BULLES DE FLUIDE
DANS UN LIQUIDE
(71) Marine Performance Systems BV, Galilei-
straat 32 F, 3029 AM Rotterdam, NL
(72) Kapteijn, Pieter Karel Anton, 1213 AS Hil-
versum, NL

(74) Altenburg, Bernardus Stephanus Franciscus,
DOGIO Patents BV PO Box 2350, 1200 CJ
Hilversum, NL

B01F 5/06 → (51) **B01L 3/00**

B01J 2/06 → (51) **C08B 15/08**

(51) **B01J 8/02** (11) **3 895 793 A1**
B01J 8/04

(52) **B01J 8/0214; B01J 8/0278;**
B01J 8/0285; B01J 8/0415;
B01J 2208/0092; B01J 2208/00938;
B01J 2208/021

(25) En (26) En
(21) 20169723.2 (22) 15.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG MIT EINEM RADIALEN
ODER AXIAL-RADIALEN FESTBETT ZUR
GASBEHANDLUNG*
• *AN APPARATUS WITH A RADIAL OR
AXIAL-RADIAL PACKED BED FOR
PROCESSING A GAS*
• *APPAREIL COMPORTANT UN LIT TASSÉ
RADIAL OU AXIAL-RADIAL POUR LE
TRAITEMENT D'UN GAZ*

(71) CASALE SA, Via Giulio Pocobelli 6, 6900
Lugano, CH

(72) RIZZI, Enrico, 22070 Casnate con Bernate
(CO), IT
PANZERI, Nicola, Breganzona, CH
MASANTI, Matteo, Musso (CO), IT

(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900
Lugano, CH

B01J 13/00 → (51) **B01J 13/04**

B01J 13/00 → (51) **C01B 33/158**

(51) **B01J 13/04** (11) **3 895 794 A1**
B01J 13/00

(52) **B01J 13/046; B01J 13/0052**

(25) En (26) En
(21) 20315173.3 (22) 15.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HER-
STELLUNG VON HYDROGEL-MIKROKU-
GELN*
• *METHOD AND SYSTEM OF PRODUCING
HYDROGEL MICROSPHERES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRODUCTION
DE MICROSPHÈRES D'HYDROGEL*

(71) HighFly Therapeutics (HK) Limited, Room
303, 3rd Floor St. George's Building 2 Ice
House Street, Hong Kong, HK

(72) Ellouze, Sami, 92290 Chateaufort, FR
Bremond, Nicolas, 75013 Paris, FR
Bibette, Jérôme, 75009 Paris, FR

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

(51) **B01J 19/08** (11) **3 895 795 A1**

(52) **B01J 19/2485; B01J 19/087;**
B01J 19/248; B01J 2219/00135;
B01J 2219/2412; B01J 2219/2416;
B01J 2219/2419; B01J 2219/2438

(25) En (26) En
(21) 20170265.1 (22) 18.04.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *REAKTOR MIT EINEM ELEKTRISCH BE-
HEIZTEN STRUKTURIERTEN KERA-
MISCHEN KATALYSATOR*
• *A REACTOR WITH AN ELECTRICALLY
HEATED STRUCTURED CERAMIC
CATALYST*
• *RÉACTEUR COMPORTANT UN CATALY-
SEUR DE CÉRAMIQUE STRUCTURÉ
CHAUFFÉ ÉLECTRIQUEMENT*

(71) Pauletto, Gianluca, 4530 avenue Girouard
apt3, Montreal, QC H4A 3E6, CA

(72) Pauletto, Gianluca, Montreal, QC H4A 3E6,
CA

(74) Kaya, Erdem, Erdem Kaya Patent Inc. Konak
Mahallesi Kudret Sk. Elitpark Park Sit.
Ofisler Apt. No: 12/27, 16110 Nilüfer/Bursa,
TR

B01J 19/10 → (51) **D21H 11/18**

B01J 20/24 → (51) **C08B 15/08**

B01J 20/26 → (51) **C08F 20/06**

B01J 20/26 → (51) **C08F 265/02**

B01J 20/26 → (51) **C08J 3/12**

B01J 20/28 → (51) **C08F 20/06**

B01J 20/28 → (51) **C08F 265/02**

B01J 20/28 → (51) **C08J 3/12**

B01J 20/28 → (51) **C08J 3/24**

(51) **B01J 20/281** (11) **3 895 796 A1**
B01J 20/283 **B01J 20/288**
G01N 30/56 **G01N 30/74**
G01N 30/88

(52) **B01J 20/281; B01J 20/283;**
B01J 20/288; G01N 30/56;
G01N 30/74; G01N 30/88

(25) Ja (26) En
(21) 19895920.7 (22) 11.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/044053 11.11.2019
(87) WO 2020/121706 2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 JP 2018230896
(54) • *VORSÄULE UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG EINER VORSÄULE*
• *GUARD COLUMN AND METHOD FOR
PRODUCING GUARD COLUMN*
• *COLONNE DE GARDE ET PROCÉDÉ DE
PRODUCTION DE COLONNE DE GARDE*
(71) Showa Denko K.K., 13-9, Shibadaimon 1-
chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP
(72) NAKANISHI Hirotsugu, Tokyo 105-8518, JP
WAKAYAMA Ritsuko, Tokyo 105-8518, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximili-
anstrasse 54, 80538 München, DE

B01J 20/283 → (51) **B01J 20/281**

B01J 20/288 → (51) **B01J 20/281**

B01J 20/30 → (51) **C08B 15/08**

(51) **B01J 37/02** (11) **3 895 797 A1**
F01N 3/28

(52) **B01J 23/42; B01J 35/002; B01J 35/04;**
F01N 3/035; F01N 3/106;
F01N 3/2066; F01N 3/2803;
F01N 3/2828; F01N 13/009;
F01N 2250/02; F01N 2330/00;
F01N 2330/06; F01N 2330/22;
F01N 2370/04; Y02T 10/12

(25) En (26) En
(21) 21177427.8 (22) 10.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 11.04.2016 GB 201606133

(54) • *VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG EINES
SUBSTRATS MIT EINEM PARTIKELSTA-
BILISIERTEN SCHAUMSTOFF*
• *METHOD OF COATING A SUBSTRATE
WITH A PARTICLE STABILIZED FOAM*
• *PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT D'UN
SUBSTRAT COMPRENANT UNE MOUSSE
STABILISÉE PAR DES PARTICULES*

(71) Johnson Matthey Public Limited Company,
5th Floor 25 Farringdon Street, London
EC4A 4AB, GB

(72) BERNARDINI, Cecilia, Reading, RG4 9NH,
GB
CAMPBELL, Thomas, Royston, SG8 5HE,
GB

CHANDLER, Guy, Royston, SG8 5HE, GB
DALY, Christopher, Royston, SG8 5HE, GB
HARDSTONE, Katharine, Reading, RG4 9NH,
GB
HOTCHKISS, Thomas, Royston, SG8 5HE,
GB

THOMPSETT, David, Reading, RG4 9NH, GB
(74) Wilson, Nicola Ann, Patent Attorney@-
Johnson Matthey Publ.Ltd Comp. Intell.
Property Dept.@Johnson Matthey Techn.
Ctr. Blount's Court Road, Sonning Common
Reading Berkshire RG4 9NH, GB

(62) 17717847.2 / 3 442 702

(51) **B01L 3/00** (11) **3 895 798 A1**
G01N 21/85 **G01N 27/06**
G01N 21/05 **B01F 5/06**

(25) En (26) En
(21) 20170154.7 (22) 17.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *DURCHFLOSSZELLE ZUR VERWENDUNG
IN EINEM FLUID-MANAGEMENT- UND/
ODER -VERARBEITUNGSSYSTEM*
• *FLOW CELL FOR USE IN A FLUID
MANAGEMENT AND/OR PROCESSING
SYSTEM*
• *CELLULE D'ÉCOULEMENT À UTILISER
DANS UN SYSTÈME DE GESTION ET/OU
DE TRAITEMENT DE FLUIDE*

(71) Pall Corporation, 25 Harbor Park Drive, Port
Washington, NY 11050, US

(72) LAMPORT, Kevin Ashley, Wickham PO17
6LA, GB
KELLY, Natasha Jayne, Stroke-on-Trent ST4
8DD, GB

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

(51) **B01L 3/00** (11) **3 895 799 A1**
G01N 21/85 **G01N 27/06**
G01N 21/05 **B01F 5/06**

(52) **B01L 3/502; B01F 5/0618;**
G01N 21/85; B01F 2005/0639;

B01L 2200/026; B01L 2300/0627;
B01L 2300/0645; B01L 2300/0832
(25) En (26) En
(21) 20170157.0 (22) 17.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • FLUIDVERARBEITUNGSSYSTEM
• A FLUID PROCESSING SYSTEM
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE FLUIDE
(71) Sartorius Stedim Biotech GmbH, August-
Spindler-Strasse 11, 37079 Göttingen, DE
(72) LAMPORT, Kevin Ashley, Wickham PO17
6LA, GB
KELLY, Natasha Jayne, Stroke-on-Trent ST4
8DD, GB
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbH, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

(51) **B01L 3/00** (11) **3 895 800 A2**
G01N 35/00 G01N 1/18
(52) **B01L 3/502715; B01L 3/502738;**
B01L 3/502753; G01N 35/00069;
B01L 3/523; B01L 2200/027;
B01L 2200/04; B01L 2200/0605;
B01L 2200/0621; B01L 2300/044;
B01L 2300/0672; B01L 2300/0681;
B01L 2300/0803; B01L 2300/0864;
B01L 2300/0867; B01L 2400/0406;
B01L 2400/0409; B01L 2400/0412;
B01L 2400/0633; B01L 2400/0677;
B01L 2400/0683; G01N 2035/00237;
G01N 2035/00346
(25) En (26) En
(21) 20214852.4 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.04.2020 CN 202010308397
(54) • PROBEEXTRAKTIONSSCHIP UND VOR-
RICHTUNG FÜR BIOLOGISCHE RE-
AKTION
• SAMPLE EXTRACTION CHIP AND
BIOLOGICAL REACTION DEVICE
• PUCE D'EXTRACTION D'ÉCHANTILLON
ET DISPOSITIF DE RÉACTION BIOLO-
GIQUE
(71) CapitalBio Corporation, 18 Life Science
Parkway, Changping District Beijing 102206,
CN
(72) ZHENG, Longtang, Beijing, 102206, CN
WANG, Lei, Beijing, 102206, CN
BAI, Liang, Beijing, Changping District
102206, CN
ZHOU, Xinying, Beijing, 102206, CN
WEN, Fei, Beijing, 102206, CN
WANG, Yanan, Beijing, 102206, CN
CHEN, Xiang, Beijing, 102206, CN
GUO, Tengfei, Beijing, 102206, CN
LI, Baolian, Beijing, 102206, CN
MA, Li, Beijing, 102206, CN
CHENG, Jing, Beijing, 102206, CN
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box
204, 00181 Helsinki, FI

(51) **B01L 3/00** (11) **3 895 801 A1**
(52) **B01L 3/50273; B01L 3/502738;**
B01L 2200/0621; B01L 2300/0803;
B01L 2400/0406; B01L 2400/0409
(25) En (26) En

(21) 21151493.0 (22) 14.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.04.2020 CN 202010308400
(54) • VENTILSYSTEM FÜR ANTRIEBSFLÜS-
SIGKEIT UND VERFAHREN ZUR VER-
WENDUNG DAVON
• VALVE SYSTEM FOR DRIVING FLUID
AND METHOD FOR USING THE SAME
• SYSTÈME DE SOUPAPE DE COMMANDE
DE FLUIDE ET SON PROCÉDÉ D'UTILI-
SATION
(71) CapitalBio Corporation, 18 Life Science
Parkway, Changping District Beijing 102206,
CN
West China Hospital, Sichuan University,
No.37 Guoxue Xiang Wuhou District,
Chengdu, Sichuan 610041, CN
(72) Bai, Liang, Changping District, Beijing,
102206, CN
Guo, Tengfei, Changping District, Beijing,
102206, CN
Wang, Lei, Changping District, Beijing,
102206, CN
Zhou, Xinying, Changping District, Beijing,
102206, CN
Xin, Juan, Changping District, Beijing,
102206, CN
Li, Baolian, Changping District, Beijing,
102206, CN
Ma, Li, Changping District, Beijing, 102206,
CN
Dong, Libing, Changping District, Beijing,
102206, CN
Cheng, Jing, Changping District, Beijing,
102206, CN
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box
204, 00181 Helsinki, FI

(51) **B01L 3/00** (11) **3 895 802 A1**
(52) **B01L 3/502707; B01L 3/502715;**
B01L 3/502738; B01L 3/527;
B01L 2300/044; B01L 2300/0672;
B01L 2300/0803; B01L 2400/0409;
B01L 2400/0481; B01L 2400/0683

(25) En (26) En
(21) 21153626.3 (22) 27.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.04.2020 CN 202010308399
(54) • VORRICHTUNG ZUR AUFBEWAHRUNG
UND KONTROLLIERTEN ABGABE VON
FLÜSSIGKEIT UND BIOLOGISCHER DE-
TEKTIONSCHIP
• LIQUID STORAGE AND CONTROLLED-
RELEASE DEVICE AND BIOLOGICAL
DETECTION CHIP
• DISPOSITIF DE STOCKAGE DE LIQUIDE
ET À LIBÉRATION CONTRÔLÉE ET PUCE
DE DÉTECTION BIOLOGIQUE
(71) CapitalBio Corporation, 18 Life Science
Parkway, Changping District Beijing 102206,
CN
West China Hospital of Sichuan University,
Administration Building No. 37 Guoxue Alley
Wuhou District, Chengdu, Sichuan 610041,
CN
(72) Zhou, Xinying, Changping District, Beijing,
102206, CN
Wang, Lei, Changping District, Beijing,
102206, CN

Bai, Liang, Changping District, Beijing,
102206, CN
Guo, Tengfei, Changping District, Beijing,
102206, CN
Li, Shuo, Changping District, Beijing,
102206, CN
Li, Baolian, Changping District, Beijing,
102206, CN
Zhuang, Bin, Changping District, Beijing,
102206, CN
Chen, Xiang, Changping District, Beijing,
102206, CN
Guo, Hongju, Changping District, Beijing,
102206, CN
Zhao, Xiaofei, Changping District, Beijing,
102206, CN
Xing, Wanli, Changping District, Beijing,
102206, CN
Cheng, Jing, Changping District, Beijing,
102206, CN
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box
204, 00181 Helsinki, FI

(51) **B01L 3/00** (11) **3 895 803 A1**
(52) **B01L 3/50273; B01L 3/502738;**
B01L 2300/044; B01L 2300/0672;
B01L 2300/0806; B01L 2300/087;
B01L 2400/0409; B01L 2400/0622;
B01L 2400/0683

(25) En (26) En
(21) 21154738.5 (22) 02.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.04.2020 CN 202010308398
(54) • GESAMTPROZESSVORRICHTUNG FÜR
BIOLOGISCHEN NACHWEIS
• WHOLE-PROCESS BIOLOGICAL
DETECTION DEVICE
• DISPOSITIF DE DÉTECTION BIOLOGIQUE
SUR L'ENSEMBLE DU PROCESSUS
(71) CapitalBio Corporation, 18 Life Science
Parkway, Changping District Beijing 102206,
CN
(72) Wang, Lei, Changping District, Beijing
102206, CN
Bai, Liang, Changping District, Beijing
102206, CN
Chen, Xiang, Changping District, Beijing
102206, CN
Guo, Tengfei, Changping District, Beijing
102206, CN
Zhou, Xinying, Changping District, Beijing
102206, CN
Cheng, Jing, Changping District, Beijing
102206, CN
Wen, Fei, Changping District, Beijing
102206, CN
Wang, Yanan, Changping District, Beijing
102206, CN
Zheng, Longtang, Changping District,
Beijing 102206, CN
Liu, Peng, Changping District, Beijing
102206, CN
Li, Baolian, Changping District, Beijing
102206, CN
Xu, Youchun, Changping District, Beijing
102206, CN
Zhuang, Bin, Changping District, Beijing
102206, CN
Xing, Wanli, Changping District, Beijing
102206, CN
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box
204, 00181 Helsinki, FI

- (51) **B01L 3/00** (11) **3 895 804 A1**
G01N 1/18 **G01N 1/28**
G01N 1/36 **G01N 1/06**
G01N 1/31
- (52) **G01N 1/31; G01N 1/36; G01N 1/06; G01N 2001/368**
- (25) En (26) En
(21) 21179025.8 (22) 28.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 12.09.2012 US 201261700062 P
- (54) • **MIKROTOME SCHNEIDBARE GEL-UNTERSTÜTZUNGSSTRUKTUR**
• **MICROTOME SECTIONABLE GEL SUPPORT STRUCTURE**
• **STRUCTURE DE SUPPORT DE GEL SECTIONNABLE EN MICROTOME**
- (71) BioPath Automation, L.L.C., 121 Converse Road, Marion, MA 02738, US
Sakura Finetek U.S.A., Inc., 1750 West 214th Street, Torrance, CA 90501, US
- (72) WILLIAMSON, Warren, P, Loveland, 45140-7134, US
DAPSON, Richard, W, Richland, 49083, US
SHAH, Amit, D, Rancho Palos Verdes, 90275, US
- (74) Dundas, Gavin Turner, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (62) 13836803.0 / 2 895 270

B01L 3/00 → (51) **G01N 21/64**

- (51) **B01L 7/00** (11) **3 895 805 A1**
B01L 9/06 **G01N 21/64**
- (52) **B01L 7/00; G01N 21/253; B01L 9/06; B01L 2200/145; B01L 2200/147; B01L 2300/0654; B01L 2300/1827; B01L 2300/1844; G01N 21/64; G01N 21/6452**
- (25) En (26) En
(21) 21168680.3 (22) 15.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 17.04.2020 KR 20200046504
- (54) • **TRAGBARE VORRICHTUNG ZUM NACHWEIS MITTELS ISOTHERMER AMPLIFIKATION**
• **PORTABLE DETECTION APPARATUS USING ISOTHERMAL AMPLIFICATION**
• **APPAREIL PORTABLE DE DÉTECTION UTILISANT AMPLIFICATION ISOTHERMIQUE**
- (71) ConnectaGen Inc., (Misa Centum Biz, Pungsan-dong) 203-ho, F-dong 45, Jojeong-daero Hanam-si, Gyeonggi-do 12918, KR
- (72) Yim, Seon Hee, 16801 Gyeonggi-do, KR Jung, Ju Seob, 13475 Gyeonggi-do, KR
- (74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Westhafenplatz 1, 60327 Frankfurt am Main, DE

- (51) **B02C 23/12** (11) **3 895 806 A1**
B02C 13/24 **B02C 13/26**
- (52) **B02C 23/12; B02C 13/24; B02C 13/26**
- (25) De (26) De
(21) 21168714.0 (22) 15.04.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 15.04.2020 DE 102020204780
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ZERKLEINERN VON FESTEN MATERIALIEN**
• **METHOD AND DEVICE FOR CROMMINUTING SOLID MATERIALS**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE BROYAGE DE MATIÈRES SOLIDES**
- (71) Artemieva, Elena Vladimirovna, Am Wasserturm 5, 86462 Langweid am Lech, DE
- (72) Artemieva, Elena Vladimirovna, 86462 Langweid am Lech, DE
- (74) Frieze Goeden Patentanwälte PartGmbH, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE

- (51) **B03D 1/02** (11) **3 895 807 A1**
B03D 1/08 **B03D 1/14**
- (52) **B03D 1/1406; B03D 1/02; B03D 1/028; B03D 1/082**
- (25) En (26) En
(21) 21161343.5 (22) 08.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 17.04.2020 KR 20200046863
- (54) • **FLOTATIONSSORTIERVORRICHTUNG ZUR SELEKTIVEN TRENNUNG VON NICHTMETALLISCHEN MINERALIEN**
• **FLOAT SORTING DEVICE FOR SELECTIVE SEPARATION OF NON-METALLIC MINERALS**
• **DISPOSITIF DE TRI À FLOTTEUR DE SÉPARATION SÉLECTIVE DE MINÉRAUX NON MÉTALLIQUES**
- (71) Korea Atomic Energy Research Institute, 111 Daedeok-daero 989beon-gil Yuseong-gu, Daejeon 34057, KR
- (72) KIM, Bongju, 61203 GWANGJU, KR
KOH, Yongkwon, 34032 DAEJEON, KR
KWON, Jangsoon, 10233 Gyeonggi-do, KR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

B03D 1/08 → (51) **B03D 1/02****B03D 1/14** → (51) **B03D 1/02****B04C 5/06** → (51) **A47L 9/16****B04C 5/26** → (51) **A47L 9/16****B04C 5/28** → (51) **A47L 9/16****B05B 1/08** → (51) **B01F 3/04**

- (51) **B05B 5/025** (11) **3 895 808 A1**
B05B 1/14; B05B 1/3026; B05B 1/306; B05B 1/3086; B05B 5/035; B05B 5/043; B05B 7/0892; B05B 15/58
- (25) Ja (26) En
(21) 19896911.5 (22) 04.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) JP 2019/039372 04.10.2019
- (87) WO 2020/121631 2020/25 18.06.2020

- (30) 11.12.2018 JP 2018231533
- (54) • **ELEKTROSTATISCHE ZERSTÄUBUNGS-BESCHICHTUNGSMASCHINE**
• **ELECTROSTATIC ATOMIZING COATING MACHINE**
• **MACHINE DE REVÊTEMENT PAR ATOMISATION ÉLECTROSTATIQUE**
- (71) TAIKISHA LTD., 17-1, Nishishinjuku 8-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-6129, JP
- (72) MANABE Keiji, Tokyo 160-6129, JP
NODA Shogo, Tokyo 160-6129, JP
TANIKAWA Tatsuya, Kariya-shi, Aichi 448-0002, JP
- (74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

B05B 7/22 → (51) **C23C 4/134**

- (51) **B05B 11/00** (11) **3 895 809 A1**
G16H 40/00 **B05B 12/00**
- (52) **B05B 11/3052; B05B 11/308; B05B 12/004; G16H 20/10; G16H 40/63; G16H 40/67; B05B 11/0038**
- (25) De (26) De
(21) 20169402.3 (22) 14.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN ZUR AUSWERTUNG EINER PUMPBETÄTIGUNG SOWIE FLÜSSIGKEITSSPENDER UND AUSWERTUNGSEINHEIT, DIE DIESES VERFAHREN NUTZEN**
• **METHOD FOR EVALUATING A PUMP ACTUATION AND LIQUID DISPENSER AND EVALUATION UNIT USING THIS METHOD**
• **PROCÉDÉ D'ÉVALUATION D'UN MOUVEMENT DE POMPAGE AINSI QUE DISTRIBUTEUR DE LIQUIDE ET UNITÉ D'ÉVALUATION UTILISANT LEDIT PROCÉDÉ**
- (71) Aptar Radolfzell GmbH, Öschlestraße 54-56, 78315 Radolfzell, DE
- (72) KARGE, Marius, 78333 Stockach, DE
SCHMID, Kevin, 78462 Konstanz, DE
- (74) Patentanwaltskanzlei Cartagena, Partnerschaftsgesellschaft Klement, Eberle mbB Urbanstraße 53, 70182 Stuttgart, DE

B05B 12/00 → (51) **B05B 11/00****B05B 15/00** → (51) **D21F 7/00**

- (51) **B05B 15/62** (11) **3 895 810 A1**
B05B 13/0431; B05B 5/1608; B05B 15/62; B25J 15/0019
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21168415.4 (22) 14.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 15.04.2020 FR 2003783
- (54) • **HALTERUNG FÜR EIN SPRÜHGERÄT, SPRÜHVORRICHTUNG MIT EINER SOLCHEN HALTERUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN HALTERUNG**
• **SUPPORT FOR SPRAY, SPRAYING DEVICE INCLUDING SUCH A SUPPORT AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH A SUPPORT**

- *SUPPORT POUR PULVÉRISATEUR, DISPOSITIF DE PULVÉRISATION COMPRENANT UN TEL SUPPORT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL SUPPORT*
- (71) Exel Industries, 54 Rue Marcel Paul, 51200 Epervain, FR
(72) VANZETTO, Denis, 75009 PARIS, FR
PERINET, Sylvain, 75009 PARIS, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

B05B 15/70 → (51) **D21F 7/00****B05C 3/04** → (51) **C23G 1/00**

- (51) **B05C 17/005** (11) **3 895 811 A1**
B05C 17/01
- (52) **B05C 17/0053; B05C 17/0146;**
B05C 17/0123; B05C 17/014;
B29B 13/022
- (25) En (26) En
(21) 21162511.6 (22) 15.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (30) 16.03.2020 US 202062989922 P
- (54) • *HEISSSCHMELZKLEBEPISTOLE MIT NADDELVENTIL*
• *HOT MELT GLUE GUN HAVING NEEDLE VALVE*
• *PISTOLET À COLLE THERMOFUSIBLE AVEC SOUPAPE À AIGUILLE*
- (71) ADHESIVE TECHNOLOGIES, INC., 3 Merrill Industrial Drive, Hampton New Hampshire 03842, US
(72) Belanger, Richard A., Hampton, NH 03842, US
(74) Hanson, William Bennett, Bromhead Johnson LLP, 57-59 High Street Twyford, Berkshire RG10 9AJ, GB

B05C 17/01 → (51) **B05C 17/005**

- (51) **B06B 1/06** (11) **3 895 812 A1**
B06B 1/0622; A61B 8/4488
- (25) En (26) En
(21) 20169260.5 (22) 14.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (54) • *PIEZOELEKTRISCHER WANDLER MIT GEKRÜMMTER FORM UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *CURVED SHAPE PIEZOELECTRIC TRANSDUCER AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *TRANSDUCTEUR PIÉZÉLECTRIQUE DE FORME INCURVÉE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Esaote S.p.A., Via Enrico Melen, 77, 16152 Genova, IT
(72) Bertocci, Francesco, I-56020 Santa Maria a Monte (PI), IT
De Luca, Ramona, I-50127 Firenze, IT
(74) Bessi, Lorenzo, Esaote S.p.A. Via di Caciolle, 15, 50127 Firenze, IT

B07B 1/34 (11) **3 895 813 A1**
A01K 67/033**A01K 67/033; B07B 1/34**

- (25) En (26) En
(21) 21161347.6 (22) 08.03.2021

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

(30) 16.04.2020 US 202016850533

- (54) • *KONTINUIERLICHE SIEBVORRICHTUNG ZUR PUPPENABTRENNUNG*
• *CONTINUOUS SIEVING APPARATUS FOR PUPAE SEPARATION*
• *APPAREILS DE TAMISAGE CONTINU POUR LA SÉPARATION DE PUPES*

- (71) Verily Life Sciences LLC, 269 East Grand Avenue, South San Francisco, CA 94080, US
(72) GREELEY, Daniel, South San Francisco, CA 94080, US
MASSARO, Peter, South San Francisco, CA 94080, US
LOZANO, Martin, South San Francisco, CA 94080, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B07C 5/00 → (51) **G06K 9/00****B08B 1/00** (11) **3 895 814 A1**
B08B 15/02 **C21D 10/00**
B23K 26/16

Y02P 10/20

- (25) Ko (26) En
(21) 19896045.2 (22) 11.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/017445 11.12.2019
(87) WO 2020/122575 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 KR 20180160645
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM ENTFERNEN VON FREMDSTOFFEN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON ELEKTROBLECHEN DAMIT*
• *ALIEN SUBSTANCE REMOVING APPARATUS AND ELECTRICAL STEEL SHEET MANUFACTURING FACILITY HAVING THEREOF*
• *APPAREIL POUR ÉLIMINER DES SUBSTANCES ÉTRANGÈRES ET INSTALLATION DE FABRICATION DE TÔLES D'ACIER ÉLECTRIQUE COMPRENANT CELUI-CI*

- (71) POSCO, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 7859, KR
(72) HONG, Seong-Cheol, Pohang-si, Gyeong-sangbuk-do 37877, KR
MIN, Ki-Young, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37877, KR
PARK, Se-Min, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37877, KR
KIM, Dong-Geun, Pohang-si, Gyeong-sangbuk-do 37877, KR
KWON, Oho-Cheol, Pohang-si, Gyeong-sangbuk-do 37877, KR
KIM, Chang-Ho, Pohang-si, Gyeong-sangbuk-do 37877, KR
HA, Sang-Uk, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37877, KR

- (74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

B08B 3/04 → (51) **C23G 1/00****B08B 9/08** (11) **3 895 815 A1**
B08B 9/24

- (52) **B08B 9/24; B08B 9/083; B08B 9/30**
(25) De (26) De
(21) 21150272.9 (22) 05.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.04.2020 DE 102020110139

- (54) • *VERFAHREN ZUM MASCHINELLEN REINIGEN VERWENDETER FLASCHEN UND FLASCHENWASCHMASCHINE*
• *METHOD FOR MACHINE CLEANING OF USED BOTTLES AND BOTTLE WASHING MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE NETTOYAGE AUTOMATIQUE DES BOUTEILLES UTILISÉES ET MACHINE À LAVER LES BOUTEILLES*

- (71) Kronen AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) Beierle, Eva, 93073 Neutraubling, DE
Patrick, Engelhard, 93073 Neutraubling, DE
Veronika, Knoechel, 93073 Neutraubling, DE
Anna, Zweigardt, 93073 Neutraubling, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B08B 9/24 → (51) **B08B 9/08**

- (51) **B08B 9/44** (11) **3 895 816 A1**
B08B 9/44; B08B 9/426; B65G 47/907
- (25) De (26) De
(21) 21150453.5 (22) 07.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.04.2020 DE 102020110229

- (54) • *FLASCHENWASCHMASCHINE UND VERFAHREN ZUM ZUFÜHREN VON FLASCHEN IN DIE FLASCHENWASCHMASCHINE*
• *BOTTLE WASHING MACHINE AND METHOD FOR FEEDING BOTTLES INTO THE BOTTLE WASHING MACHINE*
• *LAVE-BOUTEILLES ET PROCÉDÉ D'ACHEMINEMENT DES BOUTEILLES AU LAVE-BOUTEILLES*

- (71) Kronen AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) Michael, Siegmund, 93073 Neutraubling, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B08B 15/02 → (51) **B08B 1/00****B09B 3/00** → (51) **G06K 9/00****B09C 1/00** → (51) **B09C 1/08****B09C 1/08** (11) **3 895 817 A1**
C02F 1/46 **B09C 1/00****B09C 1/085; B09C 1/002;****C02F 1/4678; C02F 1/66;****B09C 2101/00; C02F 2101/36;****C02F 2103/001; C02F 2103/06;****C02F 2201/46125; C02F 2201/4613**

- (25) En (26) En
(21) 20169428.8 (22) 14.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND KIT ZUR SANIERUNG VON MIT HALOGENIERTEN ORGANISCHEN VERBINDUNGEN KONTAMINIERTEN UMGEBUNGEN*
• *METHOD AND KIT FOR REMEDIATION OF ENVIRONMENTS CONTAMINATED WITH HALOGENATED ORGANIC COMPOUNDS*
• *PROCÉDÉ ET KIT POUR LA RÉPARATION DES ENVIRONNEMENTS CONTAMINÉS PAR DES COMPOSÉS ORGANIQUES HALOGENÉS*
- (71) Photon Remediation Technology N.V., Barbara Strozilaan 201, 1083 NH Amsterdam, NL
- (72) KVAPIL, Petr, 46008 Liberec 19, CZ
- (74) NOSEK, Jaroslav, 460 01 Liberec 1, CZ
- (74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

B21B 1/22 → (51) **B21B 27/00****B21B 3/00** → (51) **C22C 38/00**

- (51) **B21B 27/00** (11) **3 895 818 A1**
B21B 1/22 **C25D 7/00**
- (52) **B21B 1/22; B21B 27/00; C25D 7/00; C25D 7/04**
- (25) Ja (26) En
(21) 19895432.3 (22) 25.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/041848 25.10.2019
- (87) WO 2020/121657 2020/25 18.06.2020
- (30) 12.12.2018 JP 2018232080
- (54) • *ARBEITSWALZE FÜR WALZEN, DAMIT AUSGERÜSTETE WALZMASCHINE UND WALZVERFAHREN*
• *WORK ROLL FOR ROLLING, ROLLING MACHINE EQUIPPED WITH SAME, AND ROLLING METHOD*
• *CYLINDRE DE TRAVAIL POUR LAMINATION, LAMINOIR ÉQUIPÉ DE CELUI-CI ET PROCÉDÉ DE LAMINATION*
- (71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
- (72) UENO Masayasu, Tokyo 100-0011, JP
- YAZAKI Takuro, Tokyo 100-0011, JP
- KIJIMA Hideo, Tokyo 100-0011, JP
- MIYAKE Masaru, Tokyo 100-0011, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **B21B 37/74** (11) **3 895 819 A1**
B21B 45/02
- (52) **B21B 37/74; B21B 45/0215; C21D 1/667; C21D 11/005; B21B 37/76; C21D 1/60**

- (25) De (26) De
(21) 20169326.4 (22) 14.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (54) • *BETRIEB EINER KÜHLEINRICHTUNG MIT EINEM MINIMALEN ARBEITSDRUCK*
• *OPERATION OF A COOLING DEVICE WITH MINIMUM WORKING PRESSURE*
• *FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION À UNE PRESSION DE FONCTIONNEMENT MINIMALE*
- (71) Primetals Technologies Germany GmbH, Bunsenstrasse 43, 91058 Erlangen, DE

- (72) Weinzierl, Klaus, 90480 Nürnberg, DE
- (74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

- (51) **B21B 37/74** (11) **3 895 820 A1**
B21B 45/02
- (25) De (26) De
(21) 20169741.4 (22) 16.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN

- (30) 14.04.2020 EP 20169326
- (54) • *BETRIEB EINER KÜHLEINRICHTUNG MIT EINEM MINIMALEN ARBEITSDRUCK*
• *OPERATION OF A COOLING DEVICE WITH MINIMUM WORKING PRESSURE*
• *FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION À UNE PRESSION DE FONCTIONNEMENT MINIMALE*
- (71) Primetals Technologies Germany GmbH, Bunsenstrasse 43, 91058 Erlangen, DE
- (72) Weinzierl, Klaus, 90480 Nürnberg, DE
- (74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

B21B 37/76 → (51) **F04D 15/00**

- (51) **B21B 38/00** (11) **3 895 821 A1**
B21B 38/00; B21B 37/32; B21B 38/02; B21B 2027/103
- (25) En (26) En
(21) 20169497.3 (22) 14.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (54) • *ERKENNUNG FEHLERHAFTER KÜHLEINHEITEN MIT KONFIGURATION ZUR VERSORGUNG VON WALZWERKEN MIT KÜHLMITTEL*
• *DETECTION OF FAULTY COOLING UNITS CONFIGURED TO PROVIDE COOLANT TO ROLLING MILLS*
• *DÉTECTION D'UNITÉS DE RÉFROIDISSEMENT DÉFECTUEUSES CONFIGURÉES POUR FOURNIR DU LIQUIDE DE RÉFROIDISSEMENT AUX LAMINOIRS*
- (71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (72) LINDGREN, Markus, 722 40 Västerås, SE
- SJÖGREN, Christer, 734 93 Kolbäck, SE
- LINDBERG, Carl-Fredrik, 722 10 Västerås, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

B21B 45/02 → (51) **B21B 37/74**

- (51) **B21D 5/08** (11) **3 895 822 A1**
B21D 13/04 **B21D 37/06**
- (52) **B21D 37/06; B21D 5/08; B21D 13/045**
- (25) En (26) En
(21) 21168777.7 (22) 16.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (30) 16.04.2020 PL 43355020

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM WALZENFORMEN VON METALLBLECHEN*
• *A DEVICE FOR ROLL FORMING OF SHEET METAL*
• *DISPOSITIF POUR PROFILER DES TÔLES MÉTALLIQUES*
- (71) Stachlewski, Maciej, ul. 3 Maja 37, 95-083 Lutomiersk, PL
- (72) Stachlewski, Maciej, 95-083 Lutomiersk, PL
- (74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z o.o., Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

B21D 13/04 → (51) **B21D 5/08**

- (51) **B21D 22/04** (11) **3 895 823 A1**
B21D 22/04; B21D 37/04
- (25) Zh (26) En
(21) 19921116.0 (22) 28.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/113544 28.10.2019
- (87) WO 2020/192106 2020/40 01.10.2020
- (30) 28.03.2019 CN 201910241380
- (54) • *DREHPRÄGEVORRICHTUNG*
• *ROTARY STAMPING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ESTAMPAGE ROTATIF*
- (71) Joudier Precision Industry (Kunshan) Co., Ltd., NO.3168, Beimen Road, Kunshan High-tech Industrial Zone Kunshan, Jiangsu 215316, CN
- (72) YANG, Jiahua, Kunshan, Jiangsu 215316, CN
- LI, Xian, Kunshan, Jiangsu 215316, CN
- CUI, Lvlv, Kunshan, Jiangsu 215316, CN
- (74) Rapisardi, Mariacristina, Ufficio Brevetti Rapisardi S.r.l. Via Serbelloni, 12, 20122 Milano, IT

B21D 22/20 → (51) **B21D 24/04****B21D 22/26** → (51) **B21D 24/04****B21D 22/28** → (51) **B21D 51/26****B21D 22/30** → (51) **B21D 51/26**

- (51) **B21D 24/04** (11) **3 895 824 A1**
B21D 22/20 **B21D 22/26**
- (52) **B21D 22/20; B21D 22/26; B21D 24/04**
- (25) Ja (26) En
(21) 19897191.3 (22) 05.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/030639 05.08.2019
- (87) WO 2020/121591 2020/25 18.06.2020
- (30) 12.12.2018 JP 2018232199
- (54) • *FORMPRESSVERFAHREN*
• *PRESS FORMING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FORMAGE À LA PRESSE*
- (71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
- (72) SUMIKAWA, Satoshi, Tokyo 100-0011, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B21D 37/06 → (51) **B21D 5/08**

- (51) **B21D 51/26** (11) **3 895 825 A1**
B21D 22/30 **B21D 22/28**

- (52) **B21D 51/26; B21D 22/283; B21D 22/30**
- (25) En (26) En
(21) 21169220.7 (22) 12.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 20.01.2017 US 201715411822
- (54) • *DOME EINSTELLKRAFT-EINSTELLVORRICHTUNG FÜR EINEN DOSENBODEN-FORMER*
• *DOME SETTING FORCE ADJUSTING DEVICE FOR A CAN BOTTOM FORMER*
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE LA FORCE DE MISE AU POINT D'UNE FORMEUSE DE FOND DE BOÎTE DE CONSERVE*
- (71) Pride Engineering, LLC, 9401 73rd Avenue North 200, Minneapolis, MN 55428, US
- (72) SWEDBERG, Rick, Brooklyn Park, 55445, US
- (74) Ruuskanen, Juha-Pekka, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB
- (62) 18742281.1 / 3 554 733

- (51) **B22C 9/10** (11) **3 895 826 A1**
B22C 9/24 **B23B 1/00**
- (52) **B22C 9/10; B22C 9/24; B23B 1/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 19895146.9 (22) 10.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2019/022863 10.06.2019
- (87) WO 2020/121557 2020/25 18.06.2020
- (30) 13.12.2018 JP 2018233187
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WELLE UND GUSSFORMANORDNUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING SHAFT, AND CASTING MOLD ASSEMBLY*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ARBRE, ET ENSEMBLE DE MOULE DE COULÉE*
- (71) Nishioka Malleable Iron Ind. Co., Ltd., 888, Kawai Fjuiwara-cho, Inabe-shi, Mie 511-0504, JP
- (72) NISHIOKA Manabu, Inabe-shi, Mie 511-0504, JP
- (74) McWilliams, David John, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

- (51) **B22C 9/24** (11) **3 895 827 A1**
B22D 17/22 **C22C 1/00**
C22C 43/00 **C22C 45/00**
C22C 45/10
- (52) **B22C 9/24; B22C 9/103; B22D 15/02; B22D 17/2236; B22D 17/2263; C22C 1/002; C22C 43/00; C22C 45/001; C22C 45/10**
- (25) De (26) De
(21) 20170051.5 (22) 17.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *HOHLKÖRPER AUS AMORPHEM METALL*
• *AMORPHOUS METAL HOLLOW BODY*
• *CORPS CREUX EN MÉTAL AMORPHE*
- (71) Heraeus Amloy Technologies GmbH, Heraeusstrasse 12-14, 63450 Hanau, DE
- (72) WACHTER, Hans Jürgen, 63450 Hanau, DE
- (74) BIEN, Elena, 63450 Hanau, DE

- (74) Heraeus IP, Heraeus Holding GmbH Intellectual Property Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE
-
- B22C 9/24** → (51) **B22C 9/10**
-
- (51) **B22C 15/02** (11) **3 895 828 A1**
B22C 15/02
- (25) En (26) En
(21) 20169500.4 (22) 14.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *MASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TEILS EINER FORM*
• *MACHINE AND METHOD FOR PRODUCING A PORTION OF A MOLD*
• *MACHINE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PARTIE D'UN MOULE*
- (71) Künkel Wagner Germany GmbH, Hannover-sche Str. 59, 31061 Alfeld/Leine, DE
- (72) Montero, Gelson G., 31061 Alfeld, DE
- (74) Leonhard, Frank Reimund, Leonhard & Partner Patentanwälte Postfach 10 09 62, 80083 München, DE

- B22D 1/00** → (51) **B22D 17/00**
-
- (51) **B22D 17/00** (11) **3 895 829 A1**
B22D 1/00 **C22C 1/06**
C22C 1/03
- (52) **B22D 1/00; B22D 17/00; C22C 1/03; C22C 1/06; C22F 1/04**
- (25) Zh (26) En
(21) 19896251.6 (22) 02.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2019/122416 02.12.2019
- (87) WO 2020/119502 2020/25 18.06.2020
- (30) 14.12.2018 CN 201811532158
- (54) • *FORMGUSSVERFAHREN FÜR EINEN FILTERUNGSHOHLRAUM*
• *DIE CASTING METHOD FOR FILTERING CAVITY*
• *PROCÉDÉ DE MOULAGE SOUS PRES-SION DESTINÉ À UNE CAVITÉ DE FILTRAGE*
- (71) Zhuhai Runxingtai Electrical Co., Ltd, Jieyong Industrial Park Qianshan Town Xiangzhou Park, Zhuhai, Guangdong 519075, CN
- (72) ZHANG, Ying, Zhuhai, Guangdong 519075, CN
- TAN, Jie, Zhuhai, Guangdong 519075, CN
- WANG, Jicheng, Zhuhai, Guangdong 519075, CN
- LI, Gunan, Zhuhai, Guangdong 519075, CN
- HUANG, Ziqiang, Zhuhai, Guangdong 519075, CN
- REN, Huaide, Zhuhai, Guangdong 519075, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **B22D 17/22** (11) **3 895 830 A1**
B29C 45/17 **B29C 45/76**
B22D 17/32; B29C 45/17; B29C 45/76
-
- B22D 17/22** → (51) **B22C 9/24**
-
- (51) **B22D 17/32** (11) **3 895 830 A1**
B29C 45/17 **B29C 45/76**
B22D 17/32; B29C 45/17; B29C 45/76

- (25) Ja (26) En
(21) 19896709.3 (22) 12.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2019/048732 12.12.2019
- (87) WO 2020/122186 2020/25 18.06.2020
- (30) 12.12.2018 JP 2018232268
- (54) • *SPRITZGIESSMASCHINE, SPRITZGIESS-SYSTEM UND STEUERGERÄT*
• *INJECTION MOLDING MACHINE, INJECTION MOLDING SYSTEM, AND CONTROLLER*
• *MACHINE DE MOULAGE PAR INJECTION, SYSTÈME DE MOULAGE PAR INJECTION ET CONTRÔLEUR*
- (71) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 1-1 Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP
- (72) ARITA, Mikio, Yokosuka-shi, Kanagawa 237-8555, JP
- (74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

- (51) **B22F 1/00** (11) **3 895 831 A1**
B22F 10/28 **B33Y 70/00**
- (52) **B22F 1/0048; B22F 1/0085; B22F 10/28; B33Y 70/00; B22F 1/0088; B22F 10/73; B22F 2999/00**
- (25) En (26) En
(21) 21165353.0 (22) 26.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 07.04.2020 US 202016842159
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOCHWERTIGEM PULVER FÜR EIN GENERATIVES FERTIGUNGSVERFAHREN*
• *METHOD FOR FORMING HIGH QUALITY POWDER FOR AN ADDITIVE MANUFACTURING PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION DE POUDRE DE HAUTE QUALITÉ POUR UN PROCESSUS DE FABRICATION ADDITIVE*
- (71) AP&C Advanced Powders And Coatings Inc., 110-3765 rue La Vérendrye, Boisbriand, Québec J7H 1R8, CA
- (72) Larouche, Frederic, Boisbriand, Quebec, J7H 1R8, CA
- Balmayer, Matthieu, Boisbriand, Quebec, J7H 1R8, CA
- Dickson, Gabriel, Boisbriand, Quebec, J7H 1R8, CA
- (74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacher-strasse 25, 90491 Nürnberg, DE

- B22F 1/00** → (51) **B22F 9/02**
-
- B22F 1/00** → (51) **C09D 7/61**
-
- B22F 3/10** → (51) **B22F 9/02**
-
- (51) **B22F 9/02** (11) **3 895 832 A1**
B22F 1/00 **B22F 3/10**
C22C 1/04 **C22C 27/02**
H01G 9/00 **H01G 9/042**
H01G 9/052 **H01G 9/08**
- (52) **H01G 9/042; H01G 9/052; H01G 9/0525; H01G 9/08**
- (25) En (26) En
(21) 21178513.4 (22) 11.08.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 12.08.2016 US 201662374570 P
17.01.2017 US 201762447184 P
- (54) • *ELEKTROLYTKONDENSATOR UND VERFAHREN FÜR VERBESSERTE ELEKTROLYTKONDENSATORANODEN*
• *ELECTROLYTIC CAPACITOR AND METHOD FOR IMPROVED ELECTROLYTIC CAPACITOR ANODES*
• *CONDENSATEUR ÉLECTROLYTIQUE ET PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION D'ANODES DE CONDENSATEUR ÉLECTROLYTIQUE*
- (71) COMPOSITE MATERIALS TECHNOLOGY, Inc., 830 Boston Turnpike Road, Shrewsbury, MA 01545, US
- (72) WONG, James, Shrewsbury, MA 01545, US
- (74) van Dam, Vincent, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL
- (62) 17840375.4 / 3 496 884

B22F 10/28 → (51) **B22F 1/00****B23B 1/00** → (51) **B22C 9/10**

- (51) **B23D 49/10** (11) **3 895 833 A1**
B25F 5/02
- (52) **B23D 49/10; B25F 5/02**
- (25) Zh (26) En
(21) 19894545.3 (22) 12.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/124890 12.12.2019
(87) WO 2020/119767 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 CN 201811514888
11.02.2019 CN 201910110183
- (54) • *STICHSÄGE*
• *RECIPROCATING SAW*
• *SCIE ALTERNATIVE*
- (71) HILTI Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
- (72) FUKINUKI, Masatoshi, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
ZHOU, Yang, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
GAO, Hao, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
- (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

B23F 23/06 → (51) **B23P 15/14****B23F 23/12** → (51) **B23P 15/14****B23K 1/00** → (51) **B23K 35/363**

- (51) **B23K 11/11** (11) **3 895 834 A1**
B23K 11/30 **G05B 23/02**
B23K 101/00
- (52) **B23K 31/006; B23K 11/115; G05B 23/024; B23K 2101/006; G05B 2219/37217; G05B 2219/45135**
- (25) De (26) De
(21) 21155357.3 (22) 05.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 14.04.2020 DE 102020204671
- (54) • *VERFAHREN UND STEUERINEHIT ZUM WIDERSTANDSSCHWEISSEN*

- *METHOD AND CONTROL UNIT FOR RESISTANCE WELDING*
• *PROCÉDÉ ET UNITÉ DE COMMANDE DESTINÉ AU SOUDAGE PAR RÉSISTANCE*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) Mcconnell, Sean, 69434 Hirschhorn Am Neckar, DE
Pychynski, Tim, 76137 Karlsruhe, DE
Slavnic, Sinisa, 28357 Bremen, DE
Zhou, Baifan, 71229 Leonberg, DE
Bleier, Fabian, 70180 Stuttgart, DE
Dieterle, Martin, 71636 Ludwigsburg, DE
Shakirov, Damir, 75223 Niefern-Oeschelbronn, DE
Haeufgloekner, Juergen, 63936 Schneesberg, DE

- (51) **B23K 11/11** (11) **3 895 835 A1**
B23K 11/30 **B23K 101/00**
- (52) **B23K 11/115; B23K 11/3009; B23K 2101/006**
- (25) De (26) De
(21) 21155358.1 (22) 05.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 14.04.2020 DE 102020204667
- (54) • *VERFAHREN ZUM WIDERSTANDS-SCHWEISSEN*
• *METHOD FOR RESISTANCE WELDING*
• *PROCÉDÉ DE SOUDAGE PAR RÉSISTANCE*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) Dieterle, Martin, 71636 Ludwigsburg, DE
Shakirov, Damir, 75223 Niefern-Oeschelbronn, DE
Haeufgloekner, Juergen, 63936 Schneesberg, DE
Pychynski, Tim, 76137 Karlsruhe, DE
Slavnic, Sinisa, 28357 Bremen, DE
Zhou, Baifan, 71229 Leonberg, DE
Mcconnell, Sean, 69434 Hirschhorn Am Neckar, DE
Bleier, Fabian, 70180 Stuttgart, DE

- (51) **B23K 11/11** (11) **3 895 836 A1**
B23K 11/31
- (52) **B23K 11/11; B23K 11/31; B23K 11/318**
- (25) En (26) En
(21) 21167855.2 (22) 12.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 16.04.2020 IT 202000008053
- (54) • *SCHWEISSVORRICHTUNG*
• *WELDING APPARATUS*
• *APPAREIL DE SOUDAGE*
- (71) Tecna S.p.A., Via Meucci 27, 40024 Castel San Pietro Terme, IT
- (72) BERGAMI, Damiano, 40023 Castel Guelfo di Bologna BO, IT
BELLUZZI, Dante, 40132 Bologna, IT
- (74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

B23K 11/30 → (51) **B23K 11/11****B23K 11/31** → (51) **B23K 11/11****B23K 20/00** → (51) **B23K 20/10**

- (51) **B23K 20/10** (11) **3 895 837 A1**
B23K 20/00 **B23K 26/21**
B23K 28/02 **H01M 2/26**
B23K 101/38
- (52) **B23K 20/00; B23K 20/10; B23K 26/21; B23K 28/02; H01M 50/531; Y02E 60/10**
- (25) Ko (26) En
(21) 19911594.0 (22) 01.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2019/012818 01.10.2019
(87) WO 2020/153570 2020/31 30.07.2020
(30) 21.01.2019 KR 20190007599
- (54) • *SONOTRODE UND SCHWEISSVORRICHTUNG*
• *HORN AND WELDING DEVICE*
• *CORNET ET DISPOSITIF DE SOUDAGE*
- (71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) PARK, Jung Su, Daejeon 34122, KR
AHN, Chang Bum, Daejeon 34122, KR
PARK, Il Hwan, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B23K 26/16 → (51) **B08B 1/00****B23K 26/21** → (51) **B23K 20/10****B23K 26/342** → (51) **C22C 23/02****B23K 28/02** → (51) **B23K 20/10****B23K 35/02** → (51) **C22C 23/02****B23K 35/26** → (51) **B23K 35/363****B23K 35/28** → (51) **C22C 23/02**

- (51) **B23K 35/363** (11) **3 895 838 A1**
B23K 1/00 **B23K 35/26**
C22C 13/00
- (52) **B23K 1/00; B23K 35/26; C22C 13/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 19891699.1 (22) 02.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/046947 02.12.2019
(87) WO 2020/116372 2020/24 11.06.2020
(30) 03.12.2018 JP 2018226419
03.12.2018 JP 2018226441
- (54) • *FLUSSMITTEL, LÖTLEGIERUNG, VERBUNDENER KÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDENEN KÖRPERS*
• *FLUX, SOLDER ALLOY, JOINED BODY, AND METHOD FOR PRODUCING JOINED BODY*
• *FONDANT, ALLIAGE DE BRASAGE, CORPS ASSEMBLÉ, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CORPS ASSEMBLÉ*
- (71) Senju Metal Industry Co., Ltd., 23, Senju-Hashido-cho Adachi-ku, Tokyo 120-8555, JP
- (72) KAWASAKI, Hiroyoshi, Tokyo 120-8555, JP
SHIRATORI, Masato, Tokyo 120-8555, JP

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

B23K 101/38 → (51) **B23K 20/10**(51) **B23P 15/14** (11) **3 895 839 A1**
B23F 23/12 **B23Q 3/06**
B23Q 7/04 **F01D 5/06**
B23F 23/06(52) **B23P 15/14; B23F 23/06;**
F01D 5/06; F01D 25/285; B23F 15/06;
B23F 23/12; B23F 23/1293;
B23Q 2230/006; F05D 2230/10;
F05D 2240/61; F05D 2260/403(25) En (26) En
(21) 20169997.2 (22) 17.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN UND BEWEGLICHE WERK-
STÜCKHALTERUNG ZUR HERSTELLUNG
EINER GESCHWEIFTE KUPPLUNG
• METHOD AND MOBILE WORKPIECE
FIXTURE FOR PRODUCING A CURVIC
COUPLING
• PROCÉDÉ ET FIXATION DE PIÈCE
MOBILE POUR PRODUIRE UN ACCOU-
PLEMENT DE TYPE CURVIC(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE(72) Fogelin, Rickard, 612 44 Finspång, SE
Helgesson, Tom, 590 34 Tjällmo, SE
Hjulberg, Frank, 617 90 Skärblacka, SE
Sjöqvist, Viktor, 612 42 Finspang, SE**B23P 15/40** → (51) **B26B 21/56****B23Q 1/00** → (51) **G01B 5/00****B23Q 1/01** → (51) **B23Q 11/00**(51) **B23Q 3/06** (11) **3 895 840 A1**
(52) **B23Q 3/06**(25) Ja (26) En
(21) 19897111.1 (22) 06.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/047790 06.12.2019
(87) WO 2020/121960 2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 JP 2018230576
(54) • SPANNVORRICHTUNG
• CLAMP DEVICE
• DISPOSITIF DE SERRAGE
(71) Kosmek Ltd., 2-1-5, Murotani Nishi-ku,
Kobe-shi, Hyogo 651-2241, JP
(72) YOSHIMI, Masahiro, Kobe-shi, Hyogo 651-
2241, JP
GOTO, Junichi, Kobe-shi, Hyogo 651-2241,
JP
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road,
Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB**B23Q 3/06** → (51) **B23P 15/14****B23Q 7/04** → (51) **B23P 15/14****B23Q 7/04** → (51) **B24B 5/18**(51) **B23Q 11/00** (11) **3 895 841 A1**
B23Q 1/01 **B23Q 11/08**
B23Q 17/24 **B27M 1/08**(52) **B23Q 11/0082; B23Q 1/012;**
B23Q 11/0891; B23Q 17/2438;
B27M 1/08(25) It (26) En
(21) 21168902.1 (22) 16.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.04.2020 IT 202000008092
(54) • MASCHINE ZUR VERARBEITUNG VON
AUS HOLZWERKSTÜCKEN ODER DER-
GLEICHEN
• MACHINE TO PROCESS COMPONENTS
MADE OF WOOD OR THE LIKE
• MACHINE POUR LE TRAITEMENT DE
PIECES EN BOIS OU ANALOGUES
(71) BIESSE S.p.A., Via della Meccanica, 16,
61122 Pesaro, IT
(72) ANDREATINI, Davide, 61121 Pesaro (PU),
IT
SORCELLI, Paolo, 61122 Pesaro (PU), IT
(74) Manconi, Stefano, et al, Studio Torta S.p.A.
Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT**B23Q 11/08** → (51) **B23Q 11/00****B23Q 17/24** → (51) **B23Q 11/00**(51) **B24B 5/18** (11) **3 895 842 A1**
B23Q 7/04 **B24B 41/06**
F16C 11/04(52) **B23Q 7/02; B23Q 7/04; B24B 5/18;**
B24B 19/06; B24B 41/06; F16C 11/04(25) Ja (26) En
(21) 19919438.2 (22) 11.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/040254 11.10.2019
(87) WO 2020/183768 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 JP 2019044821
(54) • WERKSTÜCKWECHSLER, WERKSTÜCK-
FÖRDERER, BEARBEITUNGSVORRICHTUNG,
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINES RINGLAGERS, VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG EINER MASCHINE UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
FAHRZEUGS
• WORKPIECE CHANGER, WORKPIECE
CONVEYOR DEVICE, PROCESSING
DEVICE, METHOD FOR MANUFAC-
TURING RING BEARING, METHOD FOR
MANUFACTURING MACHINE, AND
METHOD FOR MANUFACTURING
VEHICLE
• CHANGEUR DE PIÈCE OUVRÉE, DISPO-
SITIF DE TRANSPORT DE PIÈCE
OUVRÉE, DISPOSITIF DE TRAITEMENT,
PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PALIER
ANNULAIRE, PROCÉDÉ DE FABRICATION
DE MACHINE ET PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION DE VÉHICULE
(71) NSK Ltd., 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-
ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) MIZUURA, Kengou, Fujisawa-shi Kanagawa
251-8501, JP
SHIMODA, Masatoshi, Fujisawa-shi
Kanagawa 251-8501, JP
OTAKI, Yoshihiko, Fujisawa-shi Kanagawa
251-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE**B24B 41/06** → (51) **B24B 5/18**(51) **B25B 11/00** (11) **3 895 843 A1**
G01M 17/013(25) Zh (26) En
(21) 19896804.2 (22) 27.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/000229 27.11.2019
(87) WO 2020/118803 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 CN 201811502530
(54) • SCHNELLE REIFENZENTRIERVORRICHTUNG
• FAST TIRE CENTERING FIXTURE
• APPAREIL DE CENTRAGE DE PNEU
RAPIDE
(71) Huang, Jian, Room 1104, No. 1, Xiaox-
iayuan, Tayuan Haidian District, Beijing
100191, CN
(72) Huang, Jian, Beijing 100191, CN
(74) Niburska, Danuta, Kancelaria Patentowa Al.
3 Maja 68 B, 76-200 Slupsk, PL**B25B 11/00** → (51) **B41F 15/20**(51) **B25B 13/06** (11) **3 895 844 A1**
B25B 23/10 **B25B 15/00**
B25B 27/18(52) **B25B 15/008; B25B 23/108;**
B25B 27/18(25) En (26) En
(21) 21178258.6 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR(30) 23.03.2017 US 201762475757 P
14.07.2017 US 201715650768(54) • MULTIGRIP-INBUSAUFSATZ
• MULTI-GRIP SOCKET BIT
• MÈCHE À DOUILLE À POINTS DE SAISIE
MULTIPLES(71) Grip Holdings LLC, 1202 Telfair Rd,
Brandon, FL 33510, US(72) Kukucka, Paul, Brandon, 33509, US
Kukucka, Thomas Stefan, Brandon, 33509,
US(74) Loo, Chi Ching, et al, Albright IP Limited
County House Bayshill Road, Cheltenham,
Gloucestershire GL50 3BA, GB

(62) 17902204.1 / 3 571 016

B25B 15/00 → (51) **B25B 13/06**(51) **B25B 21/00** (11) **3 895 845 A1**
B25B 21/005(25) En (26) En
(21) 20213999.4 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.04.2020 KR 20200046885
(54) • HYDRAULIKDREHMOMENTSCHLÜSSEL
• HYDRAULIC TORQUE WRENCH
• CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE HYDRAULIQUE
(71) BoltingMaster Co., Ltd., 11, Masangogae-
Gil, Haeryong-Myeon, Suncheon-si,
Jeollanam-do, KR
(72) PARK, Keum Joon, Suncheon-si, Jeollanam-
do, KR

(74) González López-Menchero, Álvaro Luis,
Protectia Patentes y Marcas, S.L. C/ Arte 21,
2ºA, 28033 Madrid, ES

(51) **B25B 21/00** (11) **3 895 846 A1**
B25B 23/00 **B25B 23/14**
(52) **B25B 23/0064; B25B 21/00;**
B25B 23/141
(25) De (26) De
(21) 21173192.2 (22) 04.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.06.2011 DE 102011078384
(54) • *TROCKENBAUSCHRAUBER*
• *DRYWALL SCREW DRIVING DEVICE*
• *TOURNEVIS DE CONSTRUCTION À SEC*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) Ullrich, Andre, 70771 Leinfelden-Echterding-
en, DE
Froehling, Holger, 70597 Stuttgart, DE
(62) 12725751.7 / 2 726 250

(51) **B25B 23/00** (11) **3 895 847 A1**
B25B 23/0085
(25) En (26) En
(21) 21164376.2 (22) 23.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.04.2020 US 202016847901
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR*
ERLEICHTERUNG DER BEFESTIGUNG
VON BEFESTIGUNGSELEMENTEN
• *APPARATUS AND METHOD FOR FACIL-*
ITATING FASTENING OF FASTENERS
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR FACIL-*
LITER LA FIXATION D'ÉLÉMENTS DE
FIXATION
(71) Gulfstream Aerospace Corporation, P.O. Box
2206 M/S B-06, Savannah, Georgia 31402,
US
(72) LAW, Kyle, Savannah, Georgia 31402, US
ELLISON, Shane, Savannah, Georgia 31402,
US
TRENARY, Jerry, Savannah, Georgia 31402,
US
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry
Street, Bath BA1 1BT, GB

B25B 23/00 → (51) **B25B 21/00**

B25B 23/10 → (51) **B25B 13/06**

B25B 23/14 → (51) **B25B 21/00**

B25B 27/10 → (51) **B25F 5/00**

B25B 27/18 → (51) **B25B 13/06**

(51) **B25F 5/00** (11) **3 895 848 A1**
B25B 27/10 **B25F 5/02**
(52) **B25F 5/02; B25B 27/10; B25F 5/005**
(25) En (26) En
(21) 21171338.3 (22) 08.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.06.2016 US 201662347586 P
07.06.2017 US 201715616572
(54) • *WERKZEUG MIT EINEM HANDGRIFF*
• *TOOL HAVING A HANDLE*
• *OUTIL DOTÉ D'UNE POIGNÉE*

(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135
West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005,
US
(72) BALLARD, Jim, Brookfield, WI Wisconsin
53005, US
D'ANTUONO, Marc, Brookfield, WI
Wisconsin 53005, US
ZIMMERMANN, Ian, Brookfield, WI
Wisconsin 53005, US
SKINNER, Luke, Brookfield, WI Wisconsin
53005, US
NORQUIST, Eric, Brookfield, WI Wisconsin
53005, US
ELLICE, Joe, Brookfield, WI Wisconsin
53005, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(62) 17731694.0 / 3 468 750

B25F 5/02 → (51) **B23D 49/10**

B25F 5/02 → (51) **B25F 5/00**

(51) **B25H 3/00** (11) **3 895 849 A1**
G05B 19/4093
(52) **B25H 3/00; B23Q 3/00;**
G05B 19/40938; G05B 2219/49304
(25) En (26) En
(21) 20202424.6 (22) 16.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.04.2020 TW 109112368
(54) • *INTELLIGENTER SCHNEIDWERKZEUG-*
WAGEN UND SCHNEIDWERKZEUG-
WECHSELVERFAHREN DAFÜR
• *SMART CUTTING TOOL CART AND*
CUTTING TOOL CHANGING METHOD
THEREOF
• *CHARIOT D'OUTIL DE COUPE INTELLI-*
GENT ET SON PROCÉDÉ DE CHANGE-
MENT D'OUTIL DE COUPE
(71) Huang, Hao-Lun, No. 31, Xingbang Rd.
Guishan Dist., Taoyuan City, TW
(72) Huang, Hao-Lun, Taoyuan City, TW
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent
Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

(51) **B25H 3/00** (11) **3 895 850 A1**
A45F 5/02
(52) **B25H 3/00; A45F 5/021;**
A45F 2200/0575
(25) En (26) En
(21) 21168064.0 (22) 13.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.04.2020 US 202016846608
(54) • *AUSLAUFSICHERER BEUTEL*
• *SPILL-RESISTANT POUCH*
• *POCHE RÉSISTANTE AUX DÉVERSE-*
MENTS
(71) Toughbuilt Industries, Inc., 25371
Commerce Centre Drive, Suite 200, Lake
Forest, California 92630, US
(72) PANOSIAN, Michael, Irvine 92618, US
KEELER, Joshua, Lake Forest 92630, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

(51) **B25H 3/04** (11) **3 895 851 A1**
A61K 39/12 **A61K 39/205**
A61K 39/215 **C12N 15/86**
A61K 39/00
(52) **B25H 3/04; C12N 15/86;**
A61K 39/12; A61K 39/205;
A61K 39/215; A61K 2039/5254;
A61K 2039/5256; C12N 2760/20134;
C12N 2760/20143; C12N 2770/20022;
C12N 2770/20034
(25) En (26) En
(21) 21155864.8 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VORRICHTUNG ZUM LÖSBAREN HALTEN*
EINER STECKNUSS
• *APPARATUS FOR RELEASABLY*
HOLDING A SOCKET
• *APPAREIL DE FIXATION AMOVIBLE*
D'UNE DOUILLE
(71) Winnard, Stanley, D., 10715 N. Stemmons
Freeway, Dallas, TX 75220, US
(72) Winnard, Stanley, D., Dallas, TX 75220, US
(74) Kilner, Matthew Simon, Kilburn & Strode
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,
London WC1X 8NL, GB
(62) 17903595.1 / 3 600 786

B25J 9/00 → (51) **G01B 5/00**

(51) **B25J 9/10** (11) **3 895 852 A1**
B25J 13/02 **B25J 13/08**
B66C 23/00
(52) **B25J 13/02; B25J 9/104;**
B25J 13/085; B66C 23/005
(25) De (26) De
(21) 21160515.9 (22) 03.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.03.2020 DE 102020108513
(54) • *MENSCH-ROBOTER-KOLLABORATIONS-*
ANLAGE
• *HUMAN-MACHINE COLLABORATION*
SYSTEM
• *SYSTÈME DE COLLABORATION ENTRE*
L'HOMME ET LES ROBOTS
(71) J. Schmalz GmbH, Johannes-Schmalz-
Straße 1, 72293 Glatten, DE
(72) Schaaf, Walter, 72250 Freudenstadt-Grüntal,
DE
Kuolt, Harald, 78586 Deilingen, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Fried-
richstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) **B25J 9/16** (11) **3 895 853 A1**
B25J 19/02 **B25J 19/06**
A61B 34/37 **A61B 34/00**
A61B 90/00
(52) **A61B 34/00; A61B 34/37; A61B 90/00;**
B25J 9/16; B25J 19/02; B25J 19/06
(25) Ko (26) En
(21) 19897325.7 (22) 01.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/014697 01.11.2019
(87) WO 2020/122416 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 KR 20180161177

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KOLLISIONSABSCHWÄCHUNG EINES CHIRURGISCHEN ROBOTERS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MITIGATING COLLISION OF SURGICAL ROBOT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT D'ATTÉNUER LA COLLISION D'UN ROBOT CHIRURGICAL*
- (71) Meere Company Inc., 69-12 Jeongmun-songsan-ro Yanggam-myeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18630, KR
- (72) CHOI, Jong Do, Suwon-si, Gyeonggi-do 16527, KR
KIM, Tae Won, Gunpo-si, Gyeonggi-do 15823, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B25J 9/16 → (51) **A47L 9/28**

B25J 9/16 → (51) **B25J 11/00**

B25J 9/16 → (51) **G01B 5/00**

- (51) **B25J 11/00** (11) **3 895 854 A1**
B25J 9/16
- (52) **B25J 9/16; B25J 11/00; B25J 19/02**
- (25) Zh (26) En
(21) 20911301.8 (22) 24.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/117349 24.09.2020
(87) WO 2021/159712 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 CN 202010093432
14.02.2020 CN 202020170423 U
- (54) • *ROBOTER*
• *ROBOT*
• *ROBOT*
- (71) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus No.10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) LUO, Bingkang, Beijing 100085, CN
ZHI, Libo, Beijing 100085, CN
LI, Shiyang, Beijing 100085, CN
- (74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B25J 11/00 → (51) **A47L 9/28**

B25J 13/02 → (51) **B25J 9/10**

- (51) **B25J 13/08** (11) **3 895 855 A1**
B25J 13/08
- (52) **B25J 13/08**
- (25) Ja (26) En
(21) 18943223.0 (22) 11.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) JP 2018/045428 11.12.2018
(87) WO 2020/121399 2020/25 18.06.2020
- (54) • *ROBOTERSTEUERUNGSSYSTEM UND ROBOTERSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *ROBOT CONTROL SYSTEM AND ROBOT CONTROL METHOD*
• *SYSTÈME DE COMMANDE ROBOTISÉE, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ROBOTISÉE*
- (71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP

- (72) OISHI, Nobuo, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B25J 13/08 → (51) **B25J 9/10**

B25J 13/08 → (51) **G01L 1/22**

B25J 15/00 → (51) **B65G 47/90**

B25J 19/00 → (51) **G01B 5/00**

B25J 19/02 → (51) **B25J 9/16**

B25J 19/06 → (51) **B25J 9/16**

B25J 21/02 → (51) **A61B 90/40**

- (51) **B26B 19/14** (11) **3 895 856 A1**
B26B 19/143
- (25) En (26) En
(21) 20169374.4 (22) 14.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (54) • *VERMINDERUNG DER SCHALLERZEUGUNG IN EINER HAARSCHNEIDEINHEIT MIT EINEM EXTERNEN SCHNEIDELEMENT UND EINEM DREHBAREN INTERNEN SCHNEIDELEMENT*
• *REDUCING SOUND PRODUCTION IN A HAIR-CUTTING UNIT COMPRISING AN EXTERNAL CUTTING MEMBER AND A ROTATABLE INTERNAL CUTTING MEMBER*
• *RÉDUCTION DE LA PRODUCTION SONORE DANS UNE UNITÉ DE COUPE DE CHEVEUX COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE COUPE EXTERNE ET UN ÉLÉMENT DE COUPE INTERNE ROTATIF*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) Klaseboer, Gerrit, 5656 AE Eindhoven, NL
Van Tijum, Redmer, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

B26B 19/38 → (51) **A45D 26/00**

B26B 21/40 → (51) **B26B 21/56**

- (51) **B26B 21/52** (11) **3 895 857 A1**
B26B 21/56
B26B 21/56
- (25) En (26) En
(21) 20169940.2 (22) 16.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (54) • *RASIERVORRICHTUNG*
• *SHAVING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RASAGE*
- (71) GFD Gesellschaft für Diamantprodukte mbH, Albrecht-Berblinger-Straße 11, 89231 Ulm, DE
The Gillette Company LLC, One Gillette Park, Boston, MA 02127, US
- (72) Gluche, Peter, 89287 Bellenberg, DE
Gretzschel, Ralph, 89231 Neu-Ulm / Offenhäusen, DE
Mertens, Michael, 89269 Vöhringen/Illerberg, DE

- Gester, Matthias, Berkshire RG2 OQE, GB
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **B26B 21/56** (11) **3 895 858 A1**
B26B 21/58

(52) **B26B 21/56; B26B 21/58**

- (25) En (26) En
(21) 20169925.3 (22) 16.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *SCHNEIDKLINGE UND HAARENTFERNUNGSVORRICHTUNG*
• *CUTTING BLADE AND HAIR REMOVAL DEVICE*
• *LAME DE COUPE ET DISPOSITIF D'ÉPILATION*
- (71) GFD Gesellschaft für Diamantprodukte mbH, Albrecht-Berblinger-Straße 11, 89231 Ulm, DE
- (72) Gluche, Peter, 89287 Bellenberg, DE
Gretzschel, Ralph, 89231 Neu-Ulm / Offenhäusen, DE
Mertens, Michael, 89269 Vöhringen/Illerberg, DE
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **B26B 21/56** (11) **3 895 859 A1**
B26B 21/58

(52) **B26B 21/56; B26B 21/58**

- (25) En (26) En
(21) 20169927.9 (22) 16.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *SCHNEIDKLINGE UND HAARENTFERNUNGSVORRICHTUNG*
• *CUTTING BLADE AND HAIR REMOVAL DEVICE*
• *LAME DE COUPE ET DISPOSITIF DE RASOIR*
- (71) GFD Gesellschaft für Diamantprodukte mbH, Albrecht-Berblinger-Straße 11, 89231 Ulm, DE
- (72) Gluche, Peter, 89287 Bellenberg, DE
Gretzschel, Ralph, 89231 Neu-Ulm / Offenhäusen, DE
Mertens, Michael, 89269 Vöhringen/Illerberg, DE
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **B26B 21/56** (11) **3 895 860 A1**
B26B 21/58
B23P 15/40

(52) **B26B 21/56; B23P 15/403; B26B 21/58; B26B 21/60**

- (25) En (26) En
(21) 20169930.3 (22) 16.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *SCHNEIDMESSER MIT KONKAVER FASE UND HAARENTFERNUNGSVORRICHTUNG*

- *CUTTING BLADE WITH A CONCAVE BEVEL AND HAIR REMOVAL DEVICE*
 - *LAME DE COUPE AVEC UN BISEAU CONCAVE ET DISPOSITIF DE RASOIR*
- (71) GFD Gesellschaft für Diamantprodukte mbH, Albrecht-Berblinger-Straße 11, 89231 Ulm, DE
- (72) Gluche, Peter, 89287 Bellenberg, DE
Gretzschel, Ralph, 89231 Neu-Ulm / Offenhäusen, DE
Mertens, Michael, 89269 Vöhringen/Illerberg, DE
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

- (51) **B26B 21/56** (11) **3 895 861 A1**
B26B 21/40
- (52) **B26B 21/56; B26B 21/4031; B26B 21/58**
- (25) En (26) En
(21) 20169937.8 (22) 16.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *RASIERVORRICHTUNG*
• *SHAVING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RASAGE*
- (71) GFD Gesellschaft für Diamantprodukte mbH, Albrecht-Berblinger-Straße 11, 89231 Ulm, DE
The Gillette Company LLC, One Gillette Park, Boston, MA 02127, US
- (72) Gluche, Peter, 89287 Bellenberg, DE
Gretzschel, Ralph, 89231 Neu-Ulm / Offenhäusen, DE
Mertens, Michael, 89269 Vöhringen/Illerberg, DE
Gester, Matthias, Berkshire RG2 OQE, GB
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

B26B 21/56 → (51) **B26B 21/52****B26B 21/58** → (51) **B26B 21/56****B26B 21/60** → (51) **B26B 21/56**

- (51) **B26D 3/00** (11) **3 895 862 A1**
H02G 1/12
- (52) **B26D 3/00; H02G 1/12**
- (25) Ja (26) En
(21) 19897103.8 (22) 26.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2019/046172 26.11.2019
- (87) WO 2020/121803 2020/25 18.06.2020
- (30) 11.12.2018 JP 2018231920
- (54) • *STROMKABELBEARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *ELECTRICAL CABLE PROCESSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE CÂBLE ÉLECTRIQUE*
- (71) ShinMaywa Industries, Ltd., 1-1, Shinmeiwa-cho, Takarazuka-shi, Hyogo 665-8550, JP
- (72) HISANO Masaru, Takarazuka-shi, Hyogo 665-8550, JP
TSUDA Mitsuhiro, Takarazuka-shi, Hyogo 665-8550, JP

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

- (51) **B27K 3/00** (11) **3 895 863 A1**
B27K 3/02 **B27K 3/10**
B27K 3/18 **B27K 3/26**
- (52) **B27K 3/005; B27K 3/0278; B27K 3/10; B27K 3/18; B27K 3/26**
- (25) En (26) En
(21) 20203710.7 (22) 23.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 16.04.2020 EP 20169815
- (54) • *HOLZBEHANDLUNG*
• *WOOD TREATMENT*
• *TRAITEMENT DU BOIS*
- (71) Universität Innsbruck, Innrain 52, 6020 Innsbruck, AT
Technische Hochschule Rosenheim, Hochschulstrasse 1, 83024 Rosenheim, DE
- (72) Hirschmüller, Sebastian, 6382 Kirchdorf in Tirol, AT
Unterberger, Seraphin, 6069 Gnadenwald, AT
Larbig, Harald, 83022 Rosenheim, DE
- (74) Koplin, Moritz, Anne-Conway-Straße 1, 28359 Bremen, DE

B27K 3/02 → (51) **B27K 3/00****B27K 3/10** → (51) **B27K 3/00****B27K 3/18** → (51) **B27K 3/00****B27K 3/26** → (51) **B27K 3/00****B27M 1/08** → (51) **B23Q 11/00****B28B 3/02** → (51) **B28B 7/00****B28B 5/02** → (51) **B28B 7/00**

- (51) **B28B 7/00** (11) **3 895 864 A1**
B28B 5/02 **B28B 7/44**
- (52) **B28B 7/0008; B28B 3/02; B28B 5/022; B28B 7/44; B28B 3/024; B28B 3/027**
- (25) It (26) En
(21) 21168032.7 (22) 13.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 14.04.2020 IT 202000007861
- (54) • *MIT EINEM ENTLÜFTUNGSSYSTEM AUSGESTATTETE PRESSE*
• *PRESS PROVIDED WITH A DEAERATION SYSTEM*
• *PRESSE DOTÉE D'UN SYSTÈME DE DÉSAÉRATION*
- (71) System Ceramics S.p.A., Via Ghiarola Vecchia 73, 41042 Fiorano Modenese MO, IT
TARASCO, Eustachio, 40136 BOLOGNA, IT
GOZZI, FRANCO, 41043 FORMIGINE, IT
SANGIOVANNI, Carmine, 41043 FORMIGINE, IT
- (72) Casadei, Giovanni, Bugnion S.p.A. Via Vellani Marchi, 20, 41124 Modena, IT

B28B 7/44 → (51) **B28B 7/00**

- (51) **B28C 7/16** (11) **3 895 865 A1**
C09K 3/00 **D21H 11/18**
D21H 11/20
- (52) **B28C 7/16; D21H 11/18; D21H 11/20; C09K 3/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 19897109.5 (22) 06.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2019/047748 06.12.2019
- (87) WO 2020/121952 2020/25 18.06.2020
- (30) 11.12.2018 JP 2018232042
28.12.2018 JP 2018247161
27.03.2019 JP 2019061348
- (54) • *FASERFÖRMIGE CELLULOSE*
• *FIBROUS CELLULOSE*
• *CELLULOSE FIBREUSE*
- (71) Oji Holdings Corporation, 7-5, Ginza 4-chome, Chuo-ku Tokyo 104-0061, JP
- (72) TANAKA, Rina, Tokyo 104-0061, JP
TSUTSUMI, Yoshiyuki, Tokyo 104-0061, JP
YAMAMOTO, Hiroki, Tokyo 104-0061, JP
- (74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

- (51) **B29C 33/22** (11) **3 895 866 A1**
B29C 33/24 **B29C 43/08**
B29C 43/32
- (52) **B29C 43/08; B29C 43/32; B29C 43/34; B29C 33/22; B29C 33/24**
- (25) Ja (26) En
(21) 19896817.4 (22) 09.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2019/048043 09.12.2019
- (87) WO 2020/122002 2020/25 18.06.2020
- (30) 12.12.2018 JP 2018232116
- (54) • *PRESSFORMVORRICHTUNG*
• *COMPRESSION MOLDING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MOULAGE PAR COMPRESSION*
- (71) Nippon Closures Co., Ltd., 18-1, Higashi-Gotanda 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-0022, JP
Toyo Seikan Group Engineering Co., Ltd., 6-19-45, Yako Tsurumi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0001, JP
- (72) SATO, Akio, Tokyo 141-0022, JP
KAITSUKA, Yoshihiro, Kanagawa 254-0021, JP
NAKAMURA, Shin, Kanagawa 254-0021, JP
HAYASHI, Keitaro, Kanagawa 254-0021, JP
TAKAHASHI, Hiroshi, Kanagawa 254-0021, JP
KUMATA, Mitsuo, Kanagawa 254-0021, JP
NOZAKI, Yukihito, Kanagawa 254-0021, JP
KIKUCHI, Tomohito, Kanagawa 230-0001, JP
HATAZAWA, Kunihiko, Kanagawa 230-0001, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B29C 33/24 → (51) **B29C 33/22**

- (51) **B29C 33/38** (11) **3 895 867 A1**
B29C 43/22 **B29C 59/04**
B29D 11/00 **B29C 33/42**

- (52) **B29C 33/3835; B29C 43/222; B29C 59/04; B29D 11/00288; B29D 11/00326; B29C 33/424; B29D 11/00298; G02C 2202/16**
- (25) En (26) En
(21) 20315170.9 (22) 14.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER MIKROSTRUKTUR AUF EINEM FILM MITTELS EINER WALZE*
• *METHOD FOR GENERATING MICRO-STRUCTURE ON A FILM BY A ROLLER*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE MICRO-STRUCTURE SUR UN FILM À L'AIDE D'UN ROULEAU*
- (71) ESSILOR INTERNATIONAL, 147 rue de Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
- (72) Shan, Haifeng, Dallas, TX Texas 75234, US
- (74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

B29C 33/38 → (51) **B29C 45/17**

- (51) **B29C 35/02** (11) **3 895 868 A1**
B29C 70/88
- (25) Es (26) En
(21) 19896865.3 (22) 04.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) ES 2019/070828 04.12.2019
(87) WO 2020/120813 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 ES 201831216
- (54) • *VERFAHREN, STEUERUNGSVORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM-PRODUKT ZUR HÄRTUNG EINES VERBUNDTEILS*
• *METHOD, CONTROL DEVICE AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR THE CURING OF A COMPOSITE PART*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF DE COMMANDE ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE POUR LE SÉCHAGE D'UNE PIÈCE DE COMPOSITE*
- (71) Universidade da Coruña, OTRI Edificio de Servicios Centrais de Investigación Campus de Elviña, 15071 A Coruña, ES
- (72) LÓPEZ BECEIRO, Jorge José, 15403 FERROL, ES
FERNÁNDEZ PÉREZ, Enrique, 15006 A CORUÑA, ES
GÓMEZ BARREIRO, Silvia, 15010 A CORUÑA, ES
- (74) ARTIAGA DÍAZ, Ramón Pedro, 15403 FERROL, ES
- (74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

B29C 43/00 → (51) **A61L 31/14****B29C 43/02** → (51) **A61L 31/14****B29C 43/08** → (51) **B29C 33/22****B29C 43/22** → (51) **B29C 33/38****B29C 43/32** → (51) **B29C 33/22****B29C 44/34** → (51) **C08J 9/28****B29C 45/00** → (51) **B29C 45/14**

- (51) **B29C 45/14** (11) **3 895 869 A1**
G02C 7/12 **G02B 5/30**
- (52) **B29C 45/14; G02B 5/30; G02C 7/12**
- (25) Ja (26) En
(21) 19895630.2 (22) 11.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2019/048464 11.12.2019
(87) WO 2020/122115 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 JP 2018232942
29.07.2019 JP 2019139041
- (54) • *DÜNNE POLARISIERENDE LINSE*
• *THIN POLARIZING LENS*
• *VERRE POLARISANT MINCE*
- (71) Daicel Aboshi Sangyo Co., Ltd., 1239 Shinzaike Aboshi-ku, Himeji-shi, Hyogo 671-1281, JP
- (72) YOSHIMURA, Takashi, Himeji-shi, Hyogo 671-1281, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **B29C 45/14** (11) **3 895 870 A1**
B29C 45/00 **A61M 25/00**
B29C 45/26 **B29L 31/00**
- (52) **B29C 45/14598; A61M 25/0014; A61M 25/0023; A61M 25/0097; B29C 45/0025; B29C 45/261; A61M 25/0041; A61M 2025/0008; A61M 2025/0042; B29C 45/0046; B29C 45/14073; B29C 2045/0027; B29L 2031/7542**
- (25) En (26) En
(21) 21178296.6 (22) 19.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 20.02.2018 JP 2018028006
26.09.2018 JP 2018179812
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KATHETERS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A CATHETER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CATHÉTER*
- (71) TERUMO Kabushiki Kaisha, 44-1, Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
- (72) INUKAI, Takito, Fujinomiya-shi, 418-0015, JP
MATSUSHITA, Shun, Fujinomiya-shi, 418-0015, JP
OTAKE, Yuya, Fujinomiya-shi, 418-0015, JP
HAMURO, Kota, Fujinomiya-shi, 418-0015, JP
- (74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
- (62) 19158020.8 / 3 527 347

- (51) **B29C 45/17** (11) **3 895 871 A1**
B29C 33/38
- (52) **B29C 33/3814; B29C 45/1701; B29C 45/1703; B29C 45/1704; B29C 2045/1702**

- (25) En (26) En
(21) 20181861.4 (22) 24.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN

- (30) 16.04.2020 TW 109112769
- (54) • *SPRITZGIESSVORRICHTUNG UND SPRITZGIESSVERFAHREN*
• *INJECTION MOLDING APPARATUS AND INJECTION MOLDING METHOD*
• *APPAREIL DE MOULAGE PAR INJECTION ET PROCÉDÉ DE MOULAGE PAR INJECTION*
- (71) Chung Yuan Christian University, No. 200, Chung Pei Rd., Chung Li City 32023, TW
- (72) Chen, Shia-Chung, 32023 Taoyuan City, TW
Chang, Yung-Hsiang, 32023 Taoyuan City, TW
Chang, Che-Wei, 32023 Taoyuan City, TW
Tsai, Pi-Lin, 32023 Taoyuan City, TW
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

B29C 45/17 → (51) **B22D 17/32****B29C 45/26** → (51) **B29C 45/14**

- (51) **B29C 45/27** (11) **3 895 872 A1**
B29C 45/76 **H05B 3/06**
H05B 3/46 **H05B 3/58**
- (52) **B29C 45/2737; B29C 45/76; H05B 3/06; H05B 3/46; H05B 3/58; H05B 2203/003; H05B 2203/012; H05B 2203/016; H05B 2203/017; H05B 2203/021**
- (25) De (26) De
(21) 21167897.4 (22) 12.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 15.04.2020 DE 202020102066 U
- (54) • *SPANNBARE ELEKTRISCHE HEIZVORRICHTUNG*
• *TENSIONABLE ELECTRIC HEATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE EXTENSIBLE*
- (71) Türk & Hillinger GmbH, Föhrenstr. 20, 78532 Tuttlingen, DE
- (72) Schlipf, Andreas, 78532 Tuttlingen, DE
- (74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

- (51) **B29C 45/76** (11) **3 895 873 A1**
B29C 45/76
- (25) Ja (26) En
(21) 19895718.5 (22) 12.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2019/048733 12.12.2019
(87) WO 2020/122187 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 JP 2018232270
- (54) • *SPRITZGIESSMASCHINE UND STEUERUNG*
• *INJECTION MOLDING MACHINE AND CONTROLLER*
• *MACHINE DE MOULAGE PAR INJECTION ET DISPOSITIF DE COMMANDE*
- (71) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 1-1 Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP
- (72) ARITA, Mikio, Yokosuka-shi, Kanagawa 237-8555, JP
MOGI, Hiroshi, Yokosuka-shi, Kanagawa 237-8555, JP

(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

(51) **B29C 45/76** (11) **3 895 874 A1**
(52) **B29C 45/76**

(25) Ja (26) En
(21) 19897314.1 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/048772 12.12.2019
(87) WO 2020/122194 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 JP 2018232269
(54) • *SPRITZIESSMASCHINE, SPRITZIESS-SYSTEM UND STEUERGERÄT*
• *INJECTION MOLDING MACHINE, INJECTION MOLDING SYSTEM, AND CONTROLLER*
• *MACHINE DE MOULAGE PAR INJECTION, SYSTÈME DE MOULAGE PAR INJECTION ET DISPOSITIF DE COMMANDE*

(71) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 1-1 Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP
(72) ARITA, Mikio, Yokosuka-shi, Kanagawa 237-8555, JP
MOGI, Hiroshi, Yokosuka-shi, Kanagawa 237-8555, JP

(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

B29C 45/76 → (51) **B22D 17/32**

B29C 45/76 → (51) **B29C 45/27**

(51) **B29C 48/18** (11) **3 895 875 A1**
(52) **B29C 48/16; B29C 48/18; B29C 48/305**

(25) Ja (26) En
(21) 19908462.5 (22) 06.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/043495 06.11.2019
(87) WO 2020/144925 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 JP 2019003068
(54) • *KOPF FÜR MEHRSCICHTIGE EXTRUSIONSVORRICHTUNG*
• *HEAD FOR MULTI-LAYER EXTRUSION DEVICE*
• *TÊTE POUR DISPOSITIF D'EXTRUSION MULTICOUCHE*

(71) Nakata Engineering Co., Ltd., 619 Kande-chominami Nishi-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-2312, JP

(72) HASHIMOTO Takeshi, Kobe-shi Hyogo 651-2312, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **B29C 48/25** (11) **3 895 876 A1**
(52) **B29C 48/25**

(25) Zh (26) En
(21) 19896651.7 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/125347 13.12.2019
(87) WO 2020/119811 2020/25 18.06.2020

(30) 13.12.2018 CN 201811526371

(54) • *EXTRUSIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON REIFENROHLINGEN*
• *EXTRUSION SYSTEM AND TIRE BLANK PROCESSING METHOD*
• *SYSTÈME D'EXTRUSION ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'ÉBAUCHE DE PNEU*

(71) Mesnac Co. Ltd., No.43 Zhengzhou Road Shibei, Qingdao, Shandong 266042, CN
Qingdao Mesnac Machinery & Electric Engineering Co., Ltd., Yingjiu Road South Of Industry Zone Road Jiaodong Street, Jiaozhou Qingdao, Shandong 266300, CN

(72) BO, Fuxiu, Qingdao, Shandong 266042, CN
GONG, Yiqing, Qingdao, Shandong 266042, CN

LIU, Yonglu, Qingdao, Shandong 266042, CN
WANG, Jianfa, Qingdao, Shandong 266042, CN

WU, Yuanxing, Qingdao, Shandong 266042, CN
LIU, Shuming, Qingdao, Shandong 266042, CN

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

B29C 51/14 → (51) **B29D 11/00**

B29C 59/02 → (51) **B29D 11/00**

B29C 59/04 → (51) **B29C 33/38**

B29C 59/04 → (51) **B29D 11/00**

B29C 64/00 → (51) **C23C 4/02**

B29C 64/153 → (51) **C23C 4/02**

B29C 64/20 → (51) **B29C 64/214**

(51) **B29C 64/214** (11) **3 895 877 A1**
(52) **B29C 64/20; B29C 64/214; B33Y 30/00**

(25) Zh (26) En
(21) 19897158.2 (22) 06.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/123536 06.12.2019
(87) WO 2020/119591 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 CN 201811509626
(54) • *DREIDIMENSIONALE DRUCKVORRICHTUNG UND SCHABERANORDNUNG DAFÜR*
• *THREE-DIMENSIONAL PRINTING EQUIPMENT AND SCRAPER ASSEMBLY THEREFOR*
• *ÉQUIPEMENT D'IMPRESSION EN TROIS DIMENSIONS ET ENSEMBLE RACLEUR POUR CELUI-CI*

(71) Prismalab China Ltd., Block A, 2/F, Building 38 No.258, Xinzhuang Rd Songjiang District, Shanghai 201612, CN

(72) HOU, Feng, Shanghai 201612, CN

(74) Taylor, Gail, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **B29C 65/22** (11) **3 895 878 A1**
(52) **B29C 65/78; B29C 66/1122; B29C 65/222; B29C 65/223; B29C 65/224; B29C 65/7861; B29C 66/006; B29C 66/112; B29C 66/131;**

B29C 65/18

B29C 66/41; B29C 66/53461; B29C 66/73921; B29C 66/91212; B29C 66/91213; B29C 66/91221; B29C 66/91641; B29C 66/91651; B29C 66/9192; B29C 66/91931; B29C 66/91951; B29C 66/9221; B29C 65/18; B29C 66/8322; B29L 2031/7164

(25) De (26) De
(21) 21160137.2 (22) 02.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.04.2020 DE 102020204752
(54) • *VERPACKUNGSMASCHINE MIT SCHMELZPUNKTERFASSUNG UND VERFAHREN DAFÜR*
• *PACKAGING MACHINE WITH MELT POINT DETECTION AND METHOD FOR SAME*
• *MACHINE D'EMBALLAGE À DÉTECTION DU POINT DE FUSION ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*

(71) MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG, Bahnhofstrasse 4, 87787 Wolfertschwenden, DE

(72) RENNEN, Ingo, 87435 Kempten, DE
CLEMENS, Stephen, 87435 Kempten, DE
NAPRAVNIK, Christian, 83026 Rosenheim, DE

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

B29C 65/72 → (51) **D06N 7/00**

B29C 65/78 → (51) **B29C 65/22**

B29C 70/88 → (51) **B29C 35/02**

B29C 71/02 → (51) **F26B 13/08**

(51) **B29D 11/00** (11) **3 895 879 A1**
(52) **B29D 11/00326; B29C 33/0038; B29C 33/40; B29D 11/00009; B29D 11/00413; B29D 11/00528; B29D 11/00865; G02C 2202/24**

(25) En (26) En
(21) 20315163.4 (22) 14.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *GIESSEN EINER LINSE MIT OBERFLÄCHENMIKROSTRUKTUREN*
• *CASTING A LENS WITH SURFACE MICROSTRUCTURES*
• *MOULAGE D'UNE LENTILLE AVEC FOND DE MICROSTRUCTURES DE SURFACE*
(71) ESSILOR INTERNATIONAL, 147 rue de Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
(72) Chiu, Hao-Wen, Dallas, Texas 75234, US
Jallouli, Aref, Dallas, Texas 75234, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **B29D 11/00** (11) **3 895 880 A1**
(52) **B29C 51/14; B29C 59/02; B29C 59/04**

B29D 11/00009; B29C 43/46; B29C 48/0014; B29C 48/0017; B29C 48/002; B29C 48/022; B29C 48/08; B29C 51/02; B29C 51/14; B29C 51/225; B29C 59/046;

- B29D 11/00326; B29D 11/0073; B29D 11/00865; B29C 2043/463; B29C 2059/023; B29K 2023/00; B29K 2025/06; B29K 2033/08; B29K 2033/12; B29K 2033/20; B29K 2067/00; B29K 2069/00; B29K 2075/00; B29K 2077/00; B29K 2079/085; B29K 2081/06; B29L 2011/0016**
- (25) En (26) En
(21) 20315166.7 (22) 14.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *LAMINAT MIT MIKROSTRUKTURIERTEM SUBSTRAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES LAMINATS*
• *LAMINATE HAVING MICROSTRUCTURED SUBSTRATE AND METHOD FOR PRODUCING THE LAMINATE*
• *STRATIFIÉ COMPORTANT UN SUBSTRAT MICROSTRUCTURÉ ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DU STRATIFIÉ*
- (71) ESSILOR INTERNATIONAL, 147 rue de Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
- (72) Shan, Haifeng, Dallas, Texas 75234, US
- (74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR
-
- B29D 11/00** → (51) **B29C 33/38**
-
- B29D 11/00** → (51) **G02B 5/20**
-
- (51) **B29D 29/08** (11) **3 895 881 A1**
(52) **B29D 29/08**
- (25) De (26) De
(21) 21166573.2 (22) 01.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 03.04.2020 DE 102020109429
- (54) • *ANTRIEBSRIEMEN, INSBESONDERE ZAHNRIEMEN, MIT VERBESSERTEN EIGENSCHAFTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG HIERVON*
• *DRIVE BELT, IN PARTICULAR TOOTHED BELT, WITH IMPROVED PROPERTIES AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *COURROIES D'ENTRAÎNEMENT, EN PARTICULIER COURROIE DENTÉE, À DES PROPRIÉTÉS AMÉLIORÉES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT*
- (71) Arntz Beteiligungs GmbH & Co. KG, Corveyer Allee 15, 37671 Hörter, DE
- (72) Gibson Daniel, Pattie, Dumfries DG1 1LR, GB
- (74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE
-
- (51) **B29D 30/30** (11) **3 895 882 A1**
B60C 9/00 **B60C 15/04**
B60C 15/06
- (52) **B29D 30/30; B60C 9/00; B60C 15/04; B60C 15/06**
- (25) Ja (26) En
(21) 19894495.1 (22) 13.12.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2019/049039 13.12.2019
- (87) WO 2020/122251 2020/25 18.06.2020
- (30) 13.12.2018 JP 2018233923
- (54) • *LUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
- (71) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8340, JP
- (72) OHSAWA, Yasuo, Tokyo 104-8340, JP YOSHIMI, Takuya, Tokyo 104-8340, JP
- (74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- (51) **B29D 30/30** (11) **3 895 883 A1**
B60C 9/00 **B60C 15/06**
B29D 30/30; B60C 9/00; B60C 15/06
- (25) Ja (26) En
(21) 19895640.1 (22) 13.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2019/049040 13.12.2019
- (87) WO 2020/122252 2020/25 18.06.2020
- (30) 13.12.2018 JP 2018233922
- (54) • *LUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
- (71) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8340, JP
- (72) OHSAWA Yasuo, Tokyo 104-8340, JP YOSHIMI Takuya, Tokyo 104-8340, JP
- (74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- B29L 31/00** → (51) **A61L 31/14**
-
- B30B 1/34** → (51) **B30B 9/30**
-
- B30B 9/12** → (51) **D21B 1/12**
-
- (51) **B30B 9/30** (11) **3 895 884 A1**
B30B 1/34
- (52) **F15B 15/1404; B30B 1/34; B30B 9/3057; F15B 15/204; F15B 15/225**
- (25) De (26) De
(21) 21167184.7 (22) 07.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 09.04.2020 AT 503042020
- (54) • *HYDRAULISCHER LINEARANTRIEB*
• *HYDRAULIC LINEAR DRIVE*
• *ENTRAÎNEMENT LINÉAIRE HYDRAULIQUE*
- (71) Roither Maschinenbau Gesellschaft m.b.H., Industriegebiet 11, 4863 SeeWalchen am Attersee, AT
- (72) Roither, Philipp, 4863 Seewalchen, AT
- (74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

- (51) **B31B 50/00** (11) **3 895 885 A1**
B31B 50/02 **B31B 50/07**
B31B 105/00 **B31B 110/20**
B31B 120/50
- (52) **B31B 50/00; B31B 50/024; B31B 50/07; B31B 2105/00; B31B 2110/20; B31B 2120/50; B31B 2120/501**
- (25) It (26) En
(21) 21168298.4 (22) 14.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 17.04.2020 IT 202000008263
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM VERKLEIDEN VON KARTONSCHACHTELN MIT KÄLTEAUFLÖSERABSCHNITTEN*
• *EQUIPMENT FOR COVERING CARDBOARD BOXES WITH COLD-STICKER SHEET PORTIONS*
• *ÉQUIPEMENT POUR RECOUVRIR DES BOÎTES EN CARTON AVEC DES PORTIONS DE FEUILLES AUTOCOLANTES À FROID*
- (71) Europrogetti S.r.l., Via delle Prata, 167/A, 53048 Sinalunga (Siena), IT
- (72) SALETTI, Giulio, 53049 Torrita di Siena SI, IT
- GIANNINI, Leonardo, 53045 Montepulciano SI, IT
- (74) Soldatini, Andrea, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Corso dei Tintori, 25, 50122 Firenze, IT
-
- B31B 50/02** → (51) **B31B 50/00**
-
- B31B 50/07** → (51) **B31B 50/00**
-
- (51) **B32B 3/12** (11) **3 895 886 A1**
B32B 15/01 **B32B 15/08**
G02B 5/08 **B64G 1/22**
B64G 1/66
- (52) **G02B 7/008; B32B 15/01; B64G 1/22; B64G 1/66; G02B 5/08; G02B 7/183; G02B 23/02; G02B 7/198**
- (25) Ja (26) En
(21) 19896831.5 (22) 12.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) JP 2019/048784 12.12.2019
- (87) WO 2020/122197 2020/25 18.06.2020
- (30) 13.12.2018 JP 2018233128
- (54) • *WABENFÖRMIGE SANDWICHPLATTE, OPTISCHE VORRICHTUNG UND KÜNSTLICHER SATELLIT*
• *HONEYCOMB SANDWICH PANEL, OPTICAL DEVICE, AND ARTIFICIAL SATELLITE*
• *PANNEAU SANDWICH EN NID D'ABEILLES, DISPOSITIF OPTIQUE ET SATELLITE ARTIFICIEL*
- (71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
- (72) HATTORI, Tomoya, Tokyo 100-8310, JP KAWAGUCHI, Noboru, Tokyo 100-8310, JP NAKAOJI, Toshitaka, Tokyo 100-8310, JP OIKAWA, Atsumu, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **B32B 5/02** (11) **3 895 887 A1**
B32B 5/10 **B32B 5/20**
B32B 5/24 **B32B 27/12**
B32B 27/40 **D06N 3/00**
D06N 3/0002; D06N 3/0009;
D06N 3/14

- (25) En (26) En
(21) 21167315.7 (22) 08.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 13.04.2020 CN 20200535410 U
(54) • *NÄHBARES KUNSTLEDER AUS THERMOPLASTISCHEM ELASTOMER*
• *SEWABLE THERMOPLASTIC ELASTOMER ARTIFICIAL LEATHER*
• *CUIR ARTIFICIEL ÉLASTOMÈRE THERMOPLASTIQUE POUVANT ÊTRE COUSU*
(71) BENECKE - CHANGSHUN AUTO TRIM (ZHANGJIAGANG) CO., LTD., No. 1, Jianghai South Road Nansha, Jingang Town, Zhangjiagang, Jiangsu 215632, CN
(72) Li, Shuai, Shanghai 200082, CN
Liu, Haiyang, Shanghai 200082, CN
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B32B 5/02 → (51) **B32B 37/12****B32B 5/10** → (51) **B32B 5/02****B32B 5/20** → (51) **B32B 5/02****B32B 5/24** → (51) **B32B 5/02****B32B 5/26** → (51) **D04H 3/14****B32B 7/023** → (51) **G02B 5/30**

- (51) **B32B 9/00** (11) **3 895 888 A1**
H01Q 17/00 **H05K 9/00**
(52) **B32B 7/025; B32B 9/00; H01Q 15/14;**
H01Q 17/00; H05K 9/00

- (25) Ja (26) En
(21) 19896828.1 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/048575 11.12.2019
(87) WO 2020/122150 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 JP 2018233000
(54) • *IMPEDANZANPASSUNGSSCHICHT FÜR FUNKWELLENABSORBER, SCHICHT MIT IMPEDANZANPASSUNGSSCHICHT FÜR FUNKWELLENABSORBER, FUNKWELLENABSORBER UND LAMINAT FÜR FUNKWELLENABSORBER*
• *IMPEDANCE MATCHING FILM FOR RADIO WAVE ABSORBER, FILM WITH IMPEDANCE MATCHING FILM FOR RADIO WAVE ABSORBER, RADIO WAVE ABSORBER, AND LAMINATE FOR RADIO WAVE ABSORBER*
• *FILM D'ADAPTATION D'IMPÉDANCE POUR ABSORBEUR D'ONDES RADIO, FILM AVEC FILM D'ADAPTATION D'IMPÉDANCE POUR ABSORBEUR D'ONDES RADIO, ABSORBEUR D'ONDES RADIO, ET STRATIFIÉ POUR ABSORBEUR D'ONDES RADIO*

- (71) NITTO DENKO CORPORATION, 1-2, Shimo-hozumi 1-chome, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
(72) MACHINAGA, Hironobu, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
HAISHI, Motoki, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
NAKANISHI, Yosuke, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
TAKEDA, Yuuki, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B32B 9/00 → (51) **C08G 18/08****B32B 15/01** → (51) **B32B 3/12****B32B 15/08** → (51) **B32B 3/12****B32B 15/14** → (51) **B32B 37/12**

- (51) **B32B 17/10** (11) **3 895 889 A1**
E06B 3/02
(52) **E06B 7/20; E06B 3/02;**
B32B 17/10045; B32B 2307/102;
E06B 7/2301

- (25) De (26) De
(21) 20000393.7 (22) 31.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 15.04.2020 DE 202020001543 U
(54) • *GANZGLAS-TÜRLAGE MIT EINEM OBERLICHTELEMENT AUS 3-FACH VERBUNDGLAS*
• *PLATE GLASS DOOR SYSTEM WITH A SKYLIGHT ELEMENT MADE FROM 3-FOLD LAMINATED GLASS*
• *INSTALLATION DE PORTE TOUT EN VERRE DOTÉE D'UN ÉLÉMENT LANTERNEAU EN VERRE FEUILLETÉ TRIPLE*
(71) Rienth GmbH & Co. KG, Wiesenstraße 27-33, 71364 Winnenden, DE
(72) FRIZ, Klaus, 73663 Berglen, DE
RIENTH, Thomas, 70197 Stuttgart, DE

B32B 25/04 → (51) **G10K 11/162**

- (51) **B32B 27/00** (11) **3 895 890 A1**
C08G 81/00 **A61L 15/26**
A61L 15/28 **A61L 15/32**
A61L 15/42 **A61L 15/44**
A61L 15/58 **A61L 15/64**
(52) **A61L 15/26; A61L 15/28; A61L 15/32;**
A61L 15/42; A61L 15/44; A61L 15/58;
A61L 15/64; B32B 27/00; C08G 81/00

- (25) Ja (26) En
(21) 19895351.5 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) JP 2019/048068 09.12.2019
(87) WO 2020/122007 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 JP 2018234952
(54) • *BLATTFÖRMIGES, GEWEBEADHÄSIVES VERSTÄRKENDES MATERIAL MIT ZWEI REAKTIONSMITTELN*
• *TWO-REACTANT SHEET-FORM TISSUE-ADHESIVE-REINFORCING MATERIAL*
• *MATÉRIAU DE RENFORCEMENT D'ADHÉSIF DE TISSU EN FORME DE FEUILLE À DEUX RÉACTIFS*
(71) BMG INCORPORATED, 45, Minamimat-sunoki-cho Higashikujo Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8023, JP

- (72) TANIDA, Shuhei, Kyoto-shi, Kyoto 601-8023, JP
FUJIMURA, Motoki, Kyoto-shi, Kyoto 601-8023, JP
KOJITANI, Yusuke, Kyoto-shi, Kyoto 601-8023, JP
OSADA, Shinichi, Kyoto-shi, Kyoto 601-8023, JP
HYON, Woogi, Kyoto-shi, Kyoto 601-8023, JP
HYON, Suong-Hyu, Kyoto-shi, Kyoto 601-8023, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

- (51) **B32B 27/00** (11) **3 895 891 A1**
C09J 183/04 **C09J 7/38**
C09J 7/40

- (52) **B32B 27/00; C09J 7/38; C09J 7/40;**
C09J 183/04

- (25) Ja (26) En
(21) 19895436.4 (22) 05.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/043322 05.11.2019
(87) WO 2020/121687 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 JP 2018231903
(54) • *TRENNFOLIE*
• *RELEASE FILM*
• *PELLICULE ANTIADHÉSIVE*
(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP
(72) OSEKI, Yosuke, Tokyo 100-8251, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B32B 27/12 → (51) **B32B 5/02****B32B 27/18** → (51) **A61B 46/00****B32B 27/30** → (51) **A61B 46/00****B32B 27/40** → (51) **A61B 46/00****B32B 27/40** → (51) **B32B 5/02****B32B 27/40** → (51) **C08G 18/08**

- (51) **B32B 37/12** (11) **3 895 892 A1**
B32B 5/02 **B32B 15/14**
B32B 38/18
(52) **B32B 38/18; B32B 5/022; B32B 7/12;**
B32B 15/14; B32B 37/12;
B32B 2250/02

- (25) En (26) En
(21) 21168780.1 (22) 16.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 16.04.2020 PL 43355220
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUFBRINGEN VON FILZ AUF EIN METALLBAND*
• *A METHOD AND A DEVICE FOR APPLYING FELT ONTO A METAL STRIP*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT D'APPLIQUER UN FEUTRE SUR UNE BANDE MÉTALLIQUE*
(71) Stachlewski, Maciej, ul. 3 Maja 37, 95-083 Lutomiersk, PL

- (72) Stachlewski, Maciej, 95-083 Lutomiersk, PL
(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z o.o., Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

B32B 37/18 → (51) **B32B 38/18**

- (51) **B32B 37/24** (11) **3 895 893 A1**
B32B 38/00
B32B 37/24; B32B 38/0008
(25) En (26) En
(21) 21158970.0 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.03.2020 US 202016806767
(54) • *VERFAHREN ZUM VERBESSERTEN VERBINDEN THERMOPLASTISCHER VERBUNDWERKSTOFFE*
• *METHOD FOR ENHANCED BONDING OF THERMOPLASTIC COMPOSITES*
• *PROCÉDÉ DE COLLAGE AMÉLIORÉ DE COMPOSITES THERMOPLASTIQUES*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) SAHU, Megha, Chicago, IL 60606-2016, US
PRAKASH, Om, Chicago, IL 60606-2016, US
BHATTACHARYA, Shantanu, Chicago, IL 60606-2016, US
SUNDRIYAL, Poonam, Chicago, IL 60606-2016, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B32B 38/00 → (51) **B32B 37/24**

B32B 38/14 → (51) **B32B 38/18**

- (51) **B32B 38/18** (11) **3 895 894 A1**
B32B 38/14 **B32B 37/18**
(52) **B32B 37/0046; B32B 37/185; B32B 38/1833; B65H 5/30; B32B 38/14; B32B 2037/0061; B65H 2801/27**
(25) En (26) En
(21) 21167824.8 (22) 12.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.04.2020 JP 2020072999
(54) • *BLATTTRENNUNGSVORRICHTUNG, BLATTLAMINATOR, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGS-SYSTEM*
• *SHEET SEPARATION DEVICE, SHEET LAMINATOR, IMAGE FORMING APPARATUS, AND IMAGE FORMING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE SÉPARATION DE FEUILLES, LAMINATEUR DE FEUILLES, APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES ET SYSTÈME DE FORMATION D'IMAGES*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome, 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) FURUHASHI, Tomohiro, Tokyo 143-8555, JP
TAKAHASHI, Wataru, Tokyo 143-8555, JP
ASANO, Sho, Ebina-shi 243-0460, JP
SUZUKI, Yoshito, Tokyo 143-8555, JP
MONMA, Shinya, Ebina-shi 243-0460, JP
AKIYAMA, Joji, Ebina-shi 243-0460, JP
HARAGUCHI, Yohsuke, Ebina-shi 243-0460, JP
NOZAKI, Wataru, Ebina-shi 243-0460, JP

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

B32B 38/18 → (51) **B32B 37/12**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/214**

B33Y 70/00 → (51) **B22F 1/00**

B33Y 70/00 → (51) **G03F 7/00**

B33Y 80/00 → (51) **C23C 4/02**

B33Y 80/00 → (51) **G02B 5/20**

B41F 3/81 → (51) **B41F 19/00**

B41F 9/00 → (51) **B41F 19/00**

B41F 9/02 → (51) **B41F 19/00**

B41F 9/06 → (51) **B41F 19/00**

B41F 15/08 → (51) **B41F 15/20**

- (51) **B41F 15/20** (11) **3 895 895 A1**
B41F 15/08 **B25B 11/00**
H01L 21/683 **H05K 3/12**
(52) **B25B 11/005; B41F 15/0881; B41F 15/20; H05K 3/1225**
(25) En (26) En
(21) 21160526.6 (22) 03.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.03.2020 GB 202004370
(54) • *VAKUUMEINHEIT FÜR STÜTZELEMENTE*
• *TOOLING VACUUM UNIT*
• *UNITÉ D'OUTILLAGE SOUS VIDE*
(71) ASM Assembly Systems Singapore Pte. Ltd., 2 Yishun Avenue 7, Singapore 768924, SG
(72) Foot, George Harold Bertram, Ringwood, Hampshire BH24 2QZ, GB
(74) Emerson, Peter James, ASM Assembly Systems Weymouth Ltd. 11 Albany Road, Granby Industrial Estate, Weymouth, Dorset DT4 9TH, GB

(51) **B41F 19/00** (11) **3 895 896 A1**

B41F 21/10 **B41J 13/22**

B41F 3/81 **B41M 1/10**

B41F 9/06 **B41F 9/02**

B41F 9/00

- (52) **B41F 19/007; B41F 21/102; B41F 21/104; B41J 13/226**
(25) De (26) De
(21) 21167540.0 (22) 09.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.04.2020 DE 102020110185
(54) • *TROMMEL FÜR EINE DRUCKVORRICHTUNG, DRUCKVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ZEITWEISEN FIXIEREN EINES BOGENFÖRMIGEN SUBSTRATS AN EINER TROMMEL*
• *DRUM FOR A PRINTING DEVICE, PRINTING DEVICE AND METHOD FOR TEMPORARILY FIXING A SHEET SUBSTRATE TO A DRUM*
• *TAMBOUR POUR UN DISPOSITIF IMPRIMEUR, DISPOSITIF IMPRIMEUR ET*

PROCÉDÉ DE FIXATION TEMPORAIRE D'UN SUBSTRAT EN FORME DE PAPIER SUR UN TAMBOUR

- (71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
(72) Gödecke, Alexander, 93170 Bernhardswald-Pettenreuth, DE
Tschorn, Stefan, 16775 Gransee, DE
Koster, Daniel, 80799 München, DE
Amrein, Matthias, 81829 München, DE
Baier, Tina, 93149 Nittenau, DE
Gardon, Michael, 63165 Mühlheim am Main, DE
Kirschbauer, Josef, 93476 Blaibach, DE
Zerbel, James, 10369 Berlin, DE
Peinze, Franziska, 12587 Berlin, DE
Mathea, Arthur, 14199 Berlin, DE
Mombree, Alexander, 10829 Berlin, DE
(74) Hentrich Patentanwälte PartG mbB, Syrlinstraße 35, 89073 Ulm, DE

B41F 21/10 → (51) **B41F 19/00**

(51) **B41F 27/12** (11) **3 895 897 A1**

B41M 1/04 **B41N 6/00**

(52) **B41F 27/1275; B41N 6/00**

- (25) En (26) En
(21) 20170083.8 (22) 17.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *PLATTENZYLINDER MIT WIEDERVERWENDBARER ADHÄSIONSFLÄCHE*
• *PLATE CYLINDER WITH REUSABLE ADHESION SURFACE*
• *CYLINDRE DE PLAQUE DOTÉ D'UNE SURFACE ADHÉRENTE RÉUTILISABLE*
(71) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Strasse 1, 22848 Norderstedt, DE
(72) WULF, Stefan, 40166 Mönchengladbach, DE
Grüttner, Norbert, 22459 Hamburg, DE
(74) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Straße 1, 22848 Norderstedt, DE

B41J 2/01 → (51) **C09D 11/30**

(51) **B41J 2/045** (11) **3 895 898 A1**

(52) **B41J 2/0452; B41J 2/04541; B41J 2/0458; B41J 2/04581;**

B41J 2202/17

- (25) En (26) En
(21) 21178215.6 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *WAHLSCHALTER FÜR DÜSEN UND SPEICHERELEMENTE*
• *SELECTORS FOR NOZZLES AND MEMORY ELEMENTS*
• *SÉLECTEURS POUR BUSES ET ÉLÉMENTS DE MÉMOIRE*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) NG, Boon Bing, 109683 Singapore, SG
PAN, Rui, 109683 Singapore, SG
SUDHAKAR, Mohan Kumar, 19683 Singapore, SG
HALL, Brendan, Leixlip, W23 Y972, IE
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 17740581.8 / 3 758 941

B41J 2/165 → (51) **B41J 2/17**

- (51) **B41J 2/17** (11) **3 895 899 A1**
B41J 2/165
- (52) **B41J 2/165; B41J 2/17**
- (25) Ja (26) En
(21) 19898198.7 (22) 12.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2019/048797 12.12.2019
(87) WO 2020/129820 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 JP 2018235611
- (54) • **ABFALLFLÜSSIGKEITSSAMMELVOR-
RICHTUNG UND TINTENSTRAHLAUF-
ZEICHNUNGSGERÄT DAMIT**
• **WASTE LIQUID COLLECTION
APPARATUS AND INKJET RECORDING
APPARATUS PROVIDED WITH SAME**
• **APPAREIL DE COLLECTE DE DÉCHETS
LIQUIDES ET APPAREIL D'ENREGISTRE-
MENT À JET D'ENCRE POURVU DE
CElui-CI**
- (71) KYOCERA Document Solutions Inc., 2-28
Tamatsukuri 1-chome Chuo-ku, Osaka-shi,
Osaka 540-8585, JP
- (72) ETO, Daisuke, Osaka-shi, Osaka 540-8585,
JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

- (51) **B41J 2/21** (11) **3 895 900 A1**
H04N 1/60 **H04N 1/50**
- (52) **B41J 2/2114; B41J 2/2117;
B41J 2/2135; B41J 2/2142;
B41J 2/2146; H04N 1/506; H04N 1/60**
- (25) En (26) En
(21) 21167022.9 (22) 06.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 14.04.2020 JP 2020072163
- (54) • **BILDERZEUGUNGSGERÄT, STEUERVER-
FAHREN FÜR EIN BILDERZEUGUNGS-
GERÄT UND STEUERPROGRAMM IN EI-
NEM BILDERZEUGUNGSGERÄT**
• **IMAGE FORMING APPARATUS,
CONTROL METHOD IN IMAGE FORMING
APPARATUS, AND CONTROL PROGRAM
IN IMAGE FORMING APPARATUS**
• **APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE,
PROCÉDÉ DE COMMANDE DANS UN
APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE ET
PROGRAMME DE COMMANDE DANS UN
APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE**
- (71) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi,
Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
- (72) YAMAYA, Yorihiro, Tokyo, 100-7015, JP
- (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meg-
gle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalien-
straße 62, 80799 München, DE

B41J 3/407 → (51) **A43D 95/14****B41J 3/407** → (51) **C03C 17/00****B41J 13/22** → (51) **B41F 19/00**

- (51) **B41J 29/393** (11) **3 895 901 A1**
H04N 1/60 **B41J 2/21**
B41J 15/18 **G03G 15/00**
- (52) **B41J 2/2132; B41J 2/21; B41J 29/38;
B41J 29/393; H04N 1/6036;
B41J 15/18; G03G 15/5062**

- (25) En (26) En
(21) 21167974.1 (22) 13.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 14.04.2020 JP 2020072152
27.01.2021 JP 2021010862
- (54) • **INFORMATIONSVORVERARBEITUNGSVOR-
RICHTUNG, INFORMATIONSVORVERARBEI-
TUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
• **INFORMATION PROCESSING
APPARATUS, INFORMATION
PROCESSING METHOD, AND PROGRAM**
• **APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMA-
TIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IN-
FORMATIONS ET PROGRAMME**
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMO-
MARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-
8501, JP
- (72) BABA, Naoko, Ohta-ku, 146-8501, JP
KONNO, Yuji, Ohta-ku, 146-8501, JP
MARUMOTO, Yoshitomo, Ohta-ku, 146-
8501, JP
GENTA, Shin, Ohta-ku, 146-8501, JP
USHIYAMA, Takayuki, Ohta-ku, 146-8501,
JP
SHIMOKODACHI, Yumi, Ohta-ku, 146-8501,
JP
YOSHIKAWA, Serena, Ohta-ku, 146-8501,
JP
YOKOKAWA, Taichi, Ohta-ku, 146-8501, JP
- (74) Canon Europe Limited, European Intellectual
Property Group 3 The Square, Stockley
Park, Uxbridge UB11 1ET, GB

B41M 1/04 → (51) **B41F 27/12****B41M 1/10** → (51) **B41F 19/00****B41M 1/40** → (51) **A43D 95/14****B41M 5/00** → (51) **C09D 11/30****B41M 5/382** → (51) **A43D 95/14****B41N 6/00** → (51) **B41F 27/12****B42D 25/22** → (51) **G02B 5/30****B42D 25/364** → (51) **G02B 5/30**

- (51) **B60B 5/02** (11) **3 895 902 A1**
B60B 21/06 **B60B 1/00**
- (52) **B60B 21/062; B60B 5/02;
B60B 21/06; B60B 1/003;
B60B 21/064; B60B 2310/204;
B60B 2310/226; B60Y 2200/13**
- (25) It (26) En
(21) 21165986.7 (22) 30.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 16.04.2020 IT 202000008116
- (54) • **FAHRRADFELGE UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG DERSELBEN**
• **BICYCLE WHEEL RIM AND PROCESS
FOR MANUFACTURING THE SAME**
• **JANTE DE ROUE DE BICYCLETTE ET SON
PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (71) Campagnolo S.r.l., Via della Chimica, 4,
36100 Vicenza (VI), IT
- (72) FELTRIN, Mauri, 36024 Nanto (Vicenza), IT

- (74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via
Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

B60B 21/06 → (51) **B60B 5/02**

- (51) **B60B 35/04** (11) **3 895 903 A1**
B60B 35/08
- (52) **B60B 35/04; B60B 35/08;
B60B 2360/341; B60B 2360/36**
- (25) De (26) De
(21) 20382299.4 (22) 15.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • **FAHRZEUGACHSE FÜR EINE RADAUF-
HÄNGUNG**
• **VEHICLE AXLE FOR A WHEEL
SUSPENSION**
• **ESSIEU DE VÉHICULE POUR UNE
SUSPENSION DE ROUE**
- (71) AUTOTECH ENGINEERING S.L., AIC-Auto-
motive Intelligence Center Parque Empresa-
rial Boroa P2-A4 Local 6, 48340 Amorebie-
ta-Etxano, Bizkaia, ES
- (72) Bone, Gareth, Durham, Durham DH7 8LW,
GB
Bedson, Jamie, Harrogate, North Yorkshire,
HG1 4FE, GB
Johnson, Alice, Bowburn, Durham DH6 5FD,
GB
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte
Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße
14, 40211 Düsseldorf, DE

B60B 35/08 → (51) **B60B 35/04**

- (51) **B60C 1/00** (11) **3 895 904 A1**
C08G 81/02 **C08L 9/00**
C08L 19/00 **C08L 65/00**
- (52) **B60C 1/00; C08G 81/02; C08L 9/00;
C08L 19/00; C08L 65/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 19895944.7 (22) 12.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2019/048682 12.12.2019
(87) WO 2020/122174 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 JP 2018233687
- (54) • **KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND
REIFEN, IN DEM DIESE VERWENDET
WIRD**
• **RUBBER COMPOSITION AND TIRE IN
WHICH SAME IS USED**
• **COMPOSITION DE CAOUTCHOUC ET
PNEU DANS LEQUEL CELLE-CI EST
UTILISÉE**
- (71) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1,
Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-
8340, JP
- (72) SHODA, Yasuhiro, Tokyo 104-8340, JP
OTSUKA, Hideyuki, Tokyo 152-8550, JP
AOKI, Daisuke, Tokyo 152-8550, JP
- (74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk
LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B60C 1/00 → (51) **C08K 3/013**

- (51) **B60C 3/04** (11) **3 895 905 A1**
B60C 9/00 **B60C 9/22**
B60C 15/00
- (52) **B60C 3/04; B60C 9/00; B60C 9/22;
B60C 15/00**

- (25) Ja (26) En
(21) 19895639.3 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/048998 13.12.2019
(87) WO 2020/122238 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 JP 2018233858
(54) • *LUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
- (71) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1,
Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-
8340, JP
- (72) HASHIMOTO Masayuki, Tokyo 104-8340, JP
SUZUKI, Kohei, Tokyo 104-8340, JP
AMAMOTO, Tetsuo, Tokyo 104-8340, JP
- (74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk
LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B60C 3/04 → (51) **B60C 5/00**

- (51) **B60C 5/00** (11) **3 895 906 A1**
B60C 3/04
- (52) **B60C 3/04; B60C 5/00**
(25) Ja (26) En
(21) 19894668.3 (22) 08.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/027038 08.07.2019
(87) WO 2020/121567 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 JP 2018233181
(54) • *RADIALLUFTREIFEN FÜR PASSAGIER-
FAHRZEUGE*
• *PNEUMATIC RADIAL TIRE FOR
PASSENGER VEHICLE*
• *PNEUMATIQUE RADIAL POUR VÉHICULE
À PASSAGERS*
- (71) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1,
Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-
8340, JP
- (72) KUWAYAMA Isao, Tokyo 104-8340, JP
- (74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk
LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **B60C 5/00** (11) **3 895 907 A1**
B60C 3/04
- (52) **B60C 3/04; B60C 5/00**
(25) Ja (26) En
(21) 19896492.6 (22) 08.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/027039 08.07.2019
(87) WO 2020/121568 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 JP 2018233185
(54) • *RADIALLUFTREIFEN FÜR PASSAGIER-
FAHRZEUGE*
• *PNEUMATIC RADIAL TIRE FOR
PASSENGER VEHICLES*
• *PNEUMATIQUE RADIAL POUR VÉHICULE
À PASSAGERS*
- (71) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1,
Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-
8340, JP
- (72) KUWAYAMA, Isao, Tokyo 104-8340, JP
- (74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk
LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **B60C 5/00** (11) **3 895 908 A1**
B60C 3/04
- (52) **B60C 3/04; B60C 5/00**
(25) Ja (26) En
(21) 19896578.2 (22) 08.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/027040 08.07.2019
(87) WO 2020/121569 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 JP 2018233178
(54) • *RADIALLUFTREIFEN FÜR PASSAGIER-
FAHRZEUGE*
• *PNEUMATIC RADIAL TIRE FOR
PASSENGER VEHICLES*
• *PNEUMATIQUE RADIAL POUR VÉHICULE
À PASSAGERS*
- (71) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1,
Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-
8340, JP
- (72) KUWAYAMA, Isao, Tokyo 104-8340, JP
- (74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk
LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **B60C 9/00** (11) **3 895 909 A1**
B60C 9/18 **B60C 9/22**
B60C 15/00 **B60C 15/06**
B60C 11/00
- (52) **B60C 9/00; B60C 9/18; B60C 9/20;
B60C 9/22; B60C 11/00; B60C 13/00;
B60C 15/00; B60C 15/06; Y02T 10/86**
- (25) Ja (26) En
(21) 19897318.2 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/048999 13.12.2019
(87) WO 2020/122239 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 JP 2018234252
(54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEU*
- (71) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1,
Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-
8340, JP
- (72) TAKADA, Hiroshi, Tokyo 104-8340, JP
HONDA, Shingo, Tokyo 104-8340, JP
- (74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk
LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **B60C 9/00** (11) **3 895 910 A1**
B60C 9/20 **B60C 9/22**
B60C 9/26
- (52) **B60C 9/0064; B60C 9/0042;
B60C 9/2009; B60C 9/2204;
B60C 9/263; B60C 2009/2077;
B60C 2009/2214; B60C 2009/2257;
B60C 2200/02**
- (25) En (26) En
(21) 21169015.1 (22) 16.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 17.04.2020 US 202063011358 P
12.10.2020 US 202017067825
(54) • *REIFEN MIT SCHNITTSCHUTZBAND-
STRUKTUR*

- *TIRE WITH CUT PROTECTOR BELT
STRUCTURE*
• *PNEU DOTÉ D'UNE STRUCTURE DE
COURROIE DE PROTECTION CONTRE
LES COUPES*
- (71) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200
Innovation Way, Akron, OH 44316, US
- (72) REITER, Leonard James, Ravenna, 44266,
US
- BOEHLEFELD, Robert John, Brecksville,
44141, US
- CELIK, Ceyhan, Stow, 44224, US
- GILLICK, James Gregory, Akron, 44313, US
- ONDO, Andrew Robert, Pulaski, 16143, US
- WAGNER, David Charles, Wadsworth,
44281, US
- RICHARDS, Jimmy Lee, Rootstown, 44272,
US
- SELF, Christopher Ryan, Akron, 44305, US
- SHELLENBERGER, II, Michael William,
Fairlawn, 44333, US
- UEYOKO, Kiyoshi, Copley, 44321, US
- (74) Goodyear IP Law, Goodyear S.A. Patent
Department Avenue Gordon Smith, 7750
Colmar-Berg, LU

B60C 9/00 → (51) **B29D 30/30****B60C 9/00** → (51) **B60C 3/04**

- (51) **B60C 9/08** (11) **3 895 911 A1**
B60C 9/20
- (52) **B60C 9/08; B60C 9/20**
(25) Ja (26) En
(21) 19897187.1 (22) 16.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/027926 16.07.2019
(87) WO 2020/121578 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 JP 2018233973
(54) • *LUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
- (71) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1,
Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-
8340, JP
- (72) KOBAYASHI, Fumitaka, Tokyo 104-8340, JP
ITO, Masafumi, Tokyo 104-8340, JP
- (74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk
LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **B60C 9/12** (11) **3 895 912 A1**
B60C 19/00
- (52) **B60C 19/002; B60C 9/12**
(25) En (26) En
(21) 21168091.3 (22) 13.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 15.04.2020 JP 2020073006
(54) • *LUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
- (71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9,
Wakinocho-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-
shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
- (72) YUKAWA, Naoki, Kobe-shi, Hyogo 651-
0072, JP
- SATO, Takuya, Kobe-shi, Hyogo 651-0072,
JP
- MATSUNAMI, Sho, Kobe-shi, Hyogo 651-
0072, JP

- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 9/18 → (51) **B60C 9/00**

- (51) **B60C 9/20** (11) **3 895 913 A1**
B60C 9/28 **B60C 11/03**
(52) **B60C 11/0306**; **B60C 9/2006**;
B60C 9/28; **B60C 2009/2019**;
B60C 2009/208; **B60C 2009/2093**;
B60C 2009/2261; **B60C 2009/228**;
B60C 2011/0348; **B60C 2011/0353**;
B60C 2200/06
(25) En (26) En
(21) 20170043.2 (22) 17.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • **VERBESSERTER REIFEN**
• **IMPROVED TYRE**
• **PNEUMATIQUE AMÉLIORÉ**
(71) Bridgestone Europe NV/SA, Kleine Klooster-
straat 10, 1932 Zaventem, BE
(72) Spiri, Luca, 00128 Roma, IT
Barrios Perez, Brenda Cecilia, 00128 Roma,
IT
(74) Marchetti, Alessio, Bridgestone Technical
Center Europe S.p.A. Via Fosso del Salceto,
13/15, 00128 Roma, IT

B60C 9/20 → (51) **B60C 9/00**

B60C 9/20 → (51) **B60C 9/08**

B60C 9/22 → (51) **B60C 3/04**

B60C 9/22 → (51) **B60C 9/00**

B60C 9/26 → (51) **B60C 9/00**

B60C 9/28 → (51) **B60C 9/20**

B60C 11/00 → (51) **B60C 9/00**

- (51) **B60C 11/03** (11) **3 895 914 A1**
(52) **B60C 11/0316**; **B60C 2011/0341**;
B60C 2011/0346; **B60C 2011/0365**;
B60C 2011/0381
(25) En (26) En
(21) 21165926.3 (22) 30.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.04.2020 JP 2020071856
(54) • **REIFEN**
• **TYRE**
• **PNEUMATIQUE**
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9,
Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-
shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
(72) SAEKI, Tetsuro, Kobe-shi, Hyogo 651-0072,
JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 11/03 → (51) **B60C 9/20**

- (51) **B60C 13/00** (11) **3 895 915 A1**
B60C 17/00
(52) **B60C 13/00**; **B60C 17/00**

- (25) Ja (26) En
(21) 20748704.2 (22) 21.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/001877 21.01.2020
(87) WO 2020/158501 2020/32 06.08.2020
(30) 30.01.2019 JP 2019014427
(54) • **NOTLAUFREIFEN**
• **RUN-FLAT TIRE**
• **PNEU À FLANCs RENFORCÉS**
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9,
Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku, Kobe-
shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) AOKI Daichi, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
SUGIMOTO Mutsuki, Kobe-shi, Hyogo 651-
0072, JP
KAWAMURA Takanobu, Kobe-shi, Hyogo
651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **B60C 15/00** (11) **3 895 916 A1**
(52) **B60C 15/0054**

- (25) En (26) En
(21) 21161658.6 (22) 10.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 17.04.2020 JP 2020074290
(54) • **LUFTREIFEN**
• **PNEUMATIC TIRE**
• **PNEUMATIQUE**
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9,
Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-
shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
(72) MATSUURA, Koji, Kobe-shi, Hyogo 651-
0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 15/00 → (51) **B60C 3/04**

B60C 15/00 → (51) **B60C 9/00**

B60C 15/04 → (51) **B29D 30/30**

B60C 15/06 → (51) **B29D 30/30**

B60C 15/06 → (51) **B60C 9/00**

B60C 17/00 → (51) **B60C 13/00**

B60C 19/00 → (51) **B60C 9/12**

B60C 23/04 → (51) **H04L 12/28**

B60D 1/04 → (51) **B60D 1/14**

- (51) **B60D 1/14** (11) **3 895 917 A1**
B60D 1/24 **B60T 7/20**
B60D 1/04 **B60D 1/44**
B61D 11/00 **B61G 1/36**
B60D 1/18 **E21F 13/00**
(52) **B60D 1/18**; **B60D 1/242**; **B60T 7/203**
(25) En (26) En
(21) 20169552.5 (22) 15.04.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **SCHLEPPVORRICHTUNG UND MOBILE**
ARBEITSMASCHINE
• **TOWING ARRANGEMENT AND MOBILE**
WORK MACHINE
• **AGENCEMENT DE REMORQUAGE ET**
MACHINE DE TRAVAIL MOBILE
(71) Sandvik Mining and Construction Oy, Pihti-
sulunkatu 9, 33330 Tampere, FI
(72) MIKKOLA, Jussi, 33330 Tampere, FI
(74) Sandvik, Sandvik Mining and Construction
Oy Patent Department PL 100, 33311
Tampere, FI

B60D 1/18 → (51) **B60D 1/14**

B60D 1/24 → (51) **B60D 1/14**

B60D 1/44 → (51) **B60D 1/14**

- (51) **B60G 3/06** (11) **3 895 918 A1**
(52) **B60G 3/06**; **B60G 2200/142**;
B60G 2300/08; **B60G 2300/40**
(25) De (26) De
(21) 21165862.0 (22) 30.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.04.2020 DE 102020110479
(54) • **ACHSBAUGRUPPE MIT VERSTELLBARER**
SPURWEITE
• **AXLE ASSEMBLY WITH ADJUSTABLE**
TRACK WIDTH
• **MODULE D'ESSIEU À LARGEUR DE VOIE**
RÉGLABLE
(71) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG,
Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen,
DE
(72) VOTH, Robert, 49163 Bohmte, DE
SUHR, André, 01159 Dresden, DE
EHLEN, Volker, 49205 Hasbergen, DE
HAID, Robert, 89257 Illertissen, DE
(74) Pelster Behrends Patentanwälte PartG mbB,
Haus Sentmaring 17, 48151 Münster, DE

- (51) **B60H 1/00** (11) **3 895 919 A1**
F25B 39/04 **F25B 40/02**
F25B 41/04 **F28B 9/08**
(52) **F25B 39/04**; **B60H 1/00321**;
F25B 40/02; **F25B 41/20**;
F25B 2339/0446

- (25) En (26) En
(21) 20169587.1 (22) 15.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **KONDENSATOR**
• **CONDENSER**
• **CONDENSATEUR**
(71) Valeo Klimasysteme GmbH, Werner-von-
Siemens Strasse 6, 96476 Bad Rodach, DE
(72) SEKTI, Condro, 74321 Bietigheim-Bissin-
gen, DE
LILGE, Hans Joachim, 74321 Bietigheim-
Bissingen, DE
(74) Valeo Systèmes Thermiques, Service
Propriété Intellectuelle ZA l'Agiot, 8 rue

Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR	
(51) B60H 1/00	(11) 3 895 920 A1
B60H 1/24	B60H 1/03
(52) B60H 1/00828; B60H 1/00371; B60H 1/00378; B60H 1/008; B60H 1/039; B60H 1/245; B60H 1/248	
(25) De	(26) De
(21) 21167126.8	(22) 07.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 18.04.2020 DE 102020110600	
(54) • HEIZ- UND/ODER KLIMAAANLAGE MIT VERBESSERTER BELÜFTUNG FÜR EIN BODENGEBUNDENES FAHRZEUG • HEATING AND / OR AIR CONDITIONING SYSTEM WITH IMPROVED VENTILATION FOR A GROUND VEHICLE • INSTALLATION DE CHAUFFAGE ET/OU DE CLIMATISATION À AÉRATION AMÉLIORÉE POUR VÉHICULES TERRES- TRES	
(71) Konvekta Aktiengesellschaft, Am Nordbahn- hof 5, 34613 Schwalmstadt-Ziegenhain, DE	
(72) Sonnekalb, Michael, 34613 Schwalmstadt, DE	
(74) Lindinger, Bernhard, Akazienweg 20, 34117 Kassel, DE	
B60H 1/00 → (51) B60H 1/03	
(51) B60H 1/03	(11) 3 895 921 A1
B60H 1/00	
(52) B60H 1/039; B60H 1/00371; B60H 1/00899; B60H 2001/00235	
(25) De	(26) De
(21) 21167138.3	(22) 07.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 18.04.2020 DE 102020110602	
(54) • HEIZ- UND/ODER KLIMAAANLAGE MIT VERBESSERTER LUFTBEHANDLUNG UND VERFAHREN DAZU • HEATING AND / OR AIR CONDITIONING SYSTEM WITH IMPROVED AIR TREATMENT AND METHOD FOR SAME • INSTALLATION DE CHAUFFAGE ET/OU DE CLIMATISATION À TRAITEMENT AMÉLIORÉ DE L'AIR ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ	
(71) Konvekta Aktiengesellschaft, Am Nordbahn- hof 5, 34613 Schwalmstadt-Ziegenhain, DE	
(72) Sonnekalb, Michael, 34613 Schwalmstadt, DE	
Fink, Sebastian, 34628 Willingshausen, DE	
(74) Lindinger, Bernhard, Akazienweg 20, 34117 Kassel, DE	
B60H 1/03 → (51) B60H 1/00	
B60H 1/24 → (51) B60H 1/00	
(51) B60H 1/34	(11) 3 895 922 A1
F24F 13/14	
(52) B60H 1/3414; B60H 2001/3471; B60H 2001/3478; F24F 2013/1473	
(25) En	(26) En
(21) 20169752.1	(22) 16.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • LUFTVERTEILUNGSLUFTAUSSASS FÜR FAHRZEUGARMATURENBRETT • AIR DISTRIBUTION AIR VENT FOR VEHICLE DASHBOARD • ÉVENT DE DISTRIBUTION D'AIR POUR TABLEAU DE BORD DE VÉHICULE	
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR	
Dr. Schneider Kunststoffwerke GmbH, Lin- denstr. 10-12, 96317 Kronach-Neuses, DE	
(72) DUTOT, CHRISTOPHE, 94400 VITRY SUR SEINE, FR	
DESNOEL, ALEXIS, 78450 VILLEPREUX, FR	
VANNESTE, PASCAL, 78140 VELIZY VILLA- COUBLAY, FR	
KERVAREC, FLORIAN, 91310 LONGPONT SUR ORGE, FR	
BARRE, PHILIPPE, 94340 JOINVILLE LE PONT, FR	
KREUTZER, Danny, 96524 Föritz, DE	
SHAIK, Shabbeer, 95448 Bayreuth, DE	
B60H 3/00 → (51) A61L 2/20	
B60J 1/00 → (51) B60K 35/00	
B60J 1/02 → (51) B60K 35/00	
(51) B60K 1/00	(11) 3 895 923 A1
B60K 6/48	
(52) B60K 1/00; B60K 2006/4825	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 21164397.8	(22) 23.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 14.04.2020 FR 2003735	
(54) • HILFSSYSTEM ZUR ZENTRIERUNG EI- NER ROTORWELLE UND EINER KOM- PLEMENTÄREN PRIMÄREN ÜBERTRA- GUNGSWELLE EINER ELEKTRISCHEN MOTORANTRIEBSANLAGE • SYSTEM TO ASSIST WITH THE CENTRING OF A ROTOR SHAFT AND A SUPPLEMENTARY PRIMARY TRANS- MISSION SHAFT OF AN ELECTRIC POWER TRAIN • SYSTEME D'AIDE AU CENTRAGE D'UN ARBRE DE ROTOR ET D'UN ARBRE PRIMAIRE COMPLEMENTAIRE DE TRANSMISSION D'UN GROUPE MOTO- PROPULSEUR ELECTRIQUE	
(71) RENAULT s.a.s., 13-15 Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR	
(72) DUMAS, Eric, 78800 HOUILLES, FR	
MARCHAL, Nicolas, 78330 Le Fleury, FR	
(51) B60K 1/00	(11) 3 895 924 A1
(52) B60K 1/00; B60K 2001/001; B60Y 2306/03	
(25) En	(26) En
(21) 21167167.2	(22) 07.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 15.04.2020 CN 202010294109	

(54) • ANTRIEBSSTRANGSYSTEM FÜR EIN ELEKTRIFIZIERTES FAHRZEUG • DRIVETRAIN SYSTEM FOR AN ELEC- TRIFIED VEHICLE • SYSTÈME DE TRANSMISSION POUR UN VÉHICULE ÉLECTRIFIÉ	
(71) Valeo Management (Shanghai) Co. Ltd., 30th Floor, Building 2, 391 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN	
(72) JIN, Ye Jin, Shanghai 200233, CN	
CHEN, Kai-Kai, Shanghai 200233, CN	
SUN, Guoqiang, Shanghai 200233, CN	
(74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété Intellectuelle 14, avenue des Béguines, 95800 Cergy St Christophe, FR	
B60K 5/02 → (51) F02M 35/10	
(51) B60K 6/48	(11) 3 895 925 A1
B60W 20/17	B60W 30/20
B60W 20/00	B60W 20/15
B60W 10/08	B60W 50/00
(52) B60W 30/20; B60K 6/48; B60W 20/00; B60W 20/15; B60W 10/08; B60W 2030/206; B60W 2050/0042; B60W 2510/0685; B60W 2510/081; B60W 2710/083	
(25) En	(26) En
(21) 21164068.5	(22) 22.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 01.04.2020 JP 2020065958	
(54) • FAHRZEUGSCHWINGUNGSTEUERUNGS- VORRICHTUNG • VEHICLE VIBRATION CONTROL DEVICE • DISPOSITIF DE COMMANDE DE VIBRA- TION DE VÉHICULE	
(71) AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA, 1, Asahi- machi 2-chome, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP	
(72) MIZUGUCHI, Hirotaka, Kariya-shi, Aichi 448- 8650, JP	
KOKUBO, Satoshi, Kariya-shi, Aichi 448- 8650, JP	
TERADA, Yosuke, Kariya-shi, Aichi 448- 8650, JP	
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE	
B60K 6/48 → (51) B60W 10/08	
B60K 6/547 → (51) B60W 10/08	
(51) B60K 11/04	(11) 3 895 926 A1
E02F 9/00	F01P 11/10
(52) B60K 11/04; E02F 9/00; F01P 11/10	
(25) Ja	(26) En
(21) 20748054.2	(22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2020/000880 14.01.2020	
(87) WO 2020/158371 2020/32 06.08.2020	
(30) 31.01.2019 JP 2019015508	
(54) • BAUMASCHINE • CONSTRUCTION MACHINE • ENGIN DE CHANTIER	
(71) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 2-1, Itsukaichikou 2-chome,	

- Saeki-ku, Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161, JP
Hiroshima University, 3-2, Kagamiyama 1-chome, Higashi-Hiroshima-shi Hiroshima 739-8511, JP
- (72) HAYASHI, Hideki, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
NAKAHARA, Ryota, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
HIRAYAMA, Michio, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
KUMITANI, Kenjiro, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
IJI, Taira, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
SHIMADA, Manabu, Higashi-Hiroshima-shi, Hiroshima, 739-8511, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B60K 13/02 → (51) **F02M 35/10**

- (51) **B60K 35/00** (11) **3 895 927 A1**
G02B 27/01 **G02B 5/30**
(52) **B60K 35/00; G02B 5/30; G02B 27/01**
- (25) Ja (26) En
(21) 19894588.3 (22) 09.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/048114 09.12.2019
(87) WO 2020/122023 2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 JP 2018231008
- (54) • PROJEKTIONS-BILDANZEIGEELEMENT, WINDSCHUTZSCEIBENGLAS UND HEAD-UP-ANZEIGESYSTEM
• PROJECTION IMAGE DISPLAYING MEMBER, WINDSHIELD GLASS, AND HEAD-UP DISPLAY SYSTEM
• ÉLÉMENT D'AFFICHAGE D'IMAGE DE PROJECTION, VITRE DE PARE-BRISE ET SYSTÈME D'AFFICHAGE TÊTE HAUTE
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) ANZAI, Akihiro, Kanagawa 250-0193, JP
YANAI, Yujiro, Kanagawa 250-0193, JP
MAJIMA, Wataru, Kanagawa 250-0193, JP
OTANI, Taketo, Kanagawa 250-0193, JP
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

- (51) **B60K 35/00** (11) **3 895 928 A1**
C03C 3/087 **C03C 27/12**
B60J 1/00 **B60J 1/02**
G02B 27/01
- (52) **B60J 1/00; B60J 1/02; B60K 35/00; C03C 3/087; G02B 27/01**
- (25) Ja (26) En
(21) 20759650.3 (22) 23.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/002406 23.01.2020
(87) WO 2020/170711 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 JP 2019027407
- (54) • HEAD-UP-ANZEIGEVORRICHTUNG
• HEAD-UP DISPLAY DEVICE
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE TÊTE HAUTE
- (71) Central Glass Company, Limited, 5253, Oaza Okiube, Ube-shi, Yamaguchi 755-0001, JP
(72) MORI, Naoya, Matsusaka-shi, Mie 515-0001, JP

- IZUTANI, Kensuke, Matsusaka-shi, Mie 515-0001, JP
NAKAMURA, Hiroki, Matsusaka-shi, Mie 515-0001, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **B60K 35/00** (11) **3 895 929 A1**
(52) **B60K 35/00; B60K 2370/1523; B60K 2370/1529; B60K 2370/27; B60K 2370/343**
- (25) De (26) De
(21) 21172254.1 (22) 20.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 30.04.2018 DE 102018206656
- (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND KRAFTFAHRZEUG
• DISPLAY DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE AND MOTOR VEHICLE
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE ET VÉHICULE AUTOMOBILE
- (71) Audi AG, Auto-Union-Str. 1, 85045 Ingolstadt, DE
(72) Hélot, Jacques, 85051 Ingolstadt, DE
Redeker, Immo, 85051 Ingolstadt, DE
Müller, Ulrich, 85055 Ingolstadt, DE
Mertens, Joris, 85053 Ingolstadt, DE
Hufnagel, Anna, 81667 München, DE
- (62) 19713734.2 / 3 787 918

B60K 37/00 → (51) **G09G 5/14**

- (51) **B60L 3/00** (11) **3 895 930 A1**
B60L 50/60 **B60R 16/03**
(52) **B60L 3/0084; B60L 1/00; B60R 16/03; B60L 2200/20**
- (25) De (26) De
(21) 21162027.3 (22) 11.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 15.04.2020 DE 102020204739
- (54) • STEUERGERÄTEARCHITEKTUR
• CONTROLLER ARCHITECTURE
• ARCHITECTURE DE L'APPAREIL DE COMMANDE
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Kretschmer, Markus, 71636 Ludwigsburg, DE
Gleiter, Andreas, 70437 Stuttgart, DE
Manka, Daniel, 74343 Sachsenheim, DE

B60L 15/20 → (51) **B60W 10/08****B60L 50/16** → (51) **B60W 10/08****B60L 50/51** → (51) **H02J 1/08****B60L 50/60** → (51) **B60L 3/00**

- (51) **B60L 53/16** (11) **3 895 931 A1**
B60L 53/18 **H01B 7/00**
H01R 13/66 **H02J 7/00**
(52) **B60L 53/18; B60L 53/16; B60L 2200/12**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21168891.6 (22) 16.04.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 17.04.2020 FR 2003880
- (54) • KABEL UND LADESTATION FÜR ELEKTRISCHE ODER ELEKTRISCH UNTERSTÜTZTE FAHRRÄDER
• CABLE AND TERMINAL FOR CHARGING ELECTRIC OR ELECTRICALLY-ASSISTED BICYCLE
• CÂBLE ET BORNE DE RECHARGE POUR VÉLO ÉLECTRIQUE OU À ASSISTANCE ÉLECTRIQUE
- (71) Adeos, Zone de la Lande de Saint-Jean, 35600 Sainte-Marie, FR
GIP Camus Esprit Industries, 26 quai Surcouf, 35600 Redon, FR
- (72) TOSATTI, Gabriele, 35600 Bains sur Oust, FR
THAPPILY, Praveen, 35600 Redon, FR
- (74) Regimbeau, Parc d'affaires Cap Nord A 2, allée Marie Berhaut CS 71104, 35011 Rennes Cedex, FR

B60L 53/18 → (51) **B60L 53/16****B60L 53/53** → (51) **B60L 53/57**

- (51) **B60L 53/57** (11) **3 895 932 A1**
B60L 53/53
(52) **B60L 53/57; B60L 53/53**
- (25) De (26) De
(21) 21168559.9 (22) 15.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 17.04.2020 DE 102020204917
- (54) • MOBILE ENERGIESYSTEM
• MOBILE POWER SYSTEM
• SYSTÈME ÉNERGÉTIQUE MOBILE
- (71) Dürr Systems AG, Carl-Benz-Str. 34, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) Frasch, Benny, 71282 Hemmingen, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

- (51) **B60L 58/27** (11) **3 895 933 A1**
(52) **B60L 58/27; Y02T 10/70; Y02T 10/72**
- (25) Zh (26) En
(21) 19901114.9 (22) 20.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/127109 20.12.2019
(87) WO 2020/125769 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 CN 201811574151
- (54) • FAHRZEUG- UND BATTERIEHEIZVORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR
• VEHICLE AND POWER BATTERY HEATING APPARATUS AND METHOD THEREFOR
• VÉHICULE ET APPAREIL DE CHAUFFAGE DE BATTERIE D'ALIMENTATION ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
- (71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) LIAN, Yubo, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

LING, Heping, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
PAN, Hua, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
ZHANG, Yuxin, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
CHEN, Hao, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **B60N 2/16** (11) **3 895 934 A1**
(52) **B60N 2/1635; B60N 2/1625**
(25) En (26) En
(21) 21168044.2 (22) 13.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.04.2020 KR 20200045191
(54) • *SITZHAVORRICHTUNG*
• *SEAT ELEVATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE REHAUSSEMENT DE SIÈGE*
(71) Daechang Seat Co., Ltd.-Dongtan, (Banggyo-dong) 6, Dongtansandan 10-gil, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18487, KR
(72) CHO, Chan Ki, 61064 Gwangju, KR
HWANG, Bum Jin, 07929 Seoul, KR
PARK, Jun Kyu, 18431 Gyeonggi-do, KR
KIM, Lyang Sun, 16402 Gyeonggi-do, KR
(74) Stöckeler, Ferdinand, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **B60N 2/28** (11) **3 895 935 A1**
(52) **B60N 2/2824**
(25) En (26) En
(21) 20196674.4 (22) 17.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.04.2020 US 202063009677 P
(54) • *AUTOKINDERSITZ UND STABILITÄTS-BEIN UND AUSLÖSEAKTUATOR*
• *INFANT CAR SEAT AND STABILITY LEG AND RELEASE ACTUATOR*
• *SIÈGE AUTO POUR NOURRISSONS, PIED DE STABILITÉ ET ACTIONNEUR DE LIBÉRATION*
(71) Wonderland Switzerland AG, Beim Bahnhof 5, 6312 Steinhausen, CH
(72) MA, Andrew, Downingtown, PA 19335, US
MASON, Kyle S., Lititz, PA 17543, US
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pülgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **B60N 2/42** (11) **3 895 936 A1**
(52) **B60N 2/68; B60N 2/4256; B60N 2/42709; B64D 11/0619; B64D 11/0648; B60N 2205/20**
(25) En (26) En
(21) 21168561.5 (22) 15.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.04.2020 US 202063011162 P

08.04.2021 US 202117225906
(54) • *FLUGZEUGSITZRAHMEN MIT VERBES-SERTEM DYNAMISCHEM VERHALTEN*
• *AIRCRAFT SEAT FRAME WITH ENHANCED DYNAMIC RESPONSE*
• *ARMATURE DE SIÈGE D'AÉRONEF PRÉSENTANT UNE MEILLEURE RÉPONSE DYNAMIQUE*
(71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Winston Salem, NC 27105, US
(72) GURVICH, Mark R., Middletown, CT 06457, US
COHEN, Issac, West Hartford, CT 06117, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B60N 2/68 → (51) **B60N 2/42**
(51) **B60P 1/28** (11) **3 895 937 A1**
(52) **B60P 1/286**
(25) De (26) De
(21) 21167894.1 (22) 12.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.04.2020 DE 102020110387
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES KIPPBRÜCKEN-UNTERBAUS*
• *METHOD OF MANUFACTURING A TILTING BRIDGE BASE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE SOUS-STRUCTURE DE PONT À BASCULE*
(71) Franz Xaver Meiller Fahrzeug- und Maschinenfabrik-GmbH & Co. KG, Ambossstrasse 4, 80997 München, DE
(72) POPP, Klaus, 82346 Andechs, DE
(74) Feller, Frank, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

B60P 3/077 → (51) **B60T 3/00**
B60Q 1/00 → (51) **G05D 1/00**
B60Q 1/02 → (51) **B64D 47/02**
B60Q 3/47 → (51) **B64D 11/00**

(51) **B60Q 5/00** (11) **3 895 938 A1**
(52) **B60Q 5/008; B60Q 1/0017**
(25) De (26) De
(21) 20170137.2 (22) 17.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KRAFTFAHRZEUG ZUR AKUSTISCHEN FAHRTRICHTUNGSANZEIGE*
• *VEHICLE FOR INDICATING THE DIRECTION OF TRAVEL OF A VEHICLE*
• *VÉHICULE AUTOMOBILE D'INDICATION ACOUSTIQUE DE DIRECTION*
(71) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT
(72) Brunnflicker, Andreas, 3250 Wieselburg, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

B60R 1/00 → (51) **H04N 7/18**
B60R 13/07 → (51) **B62D 25/00**
B60R 13/08 → (51) **B62D 25/00**

(51) **B60R 16/02** (11) **3 895 939 A1**
(52) **G06F 21/57**
(25) Ja (26) En
(21) 20748559.0 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/000950 15.01.2020
(87) WO 2020/158377 2020/32 06.08.2020
(30) 30.01.2019 JP 2019013764
(54) • *ELEKTRONISCHE STEUERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SICHERHEITS-ÜBERPRÜFUNG EINER ELEKTRONISCHEN STEUERVORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC CONTROL DEVICE AND SECURITY VERIFICATION METHOD FOR ELECTRONIC CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION DE SÉCURITÉ POUR DISPOSITIF DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE*
(71) Hitachi Astemo, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
(72) YAMAZAKI Hiroki, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
KANEKO Shuhei, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
MORITA Nobuyoshi, Tokyo 100-8280, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60R 16/023 → (51) **H04L 12/28**
B60R 16/027 → (51) **H01R 35/04**
B60R 16/03 → (51) **B60L 3/00**
B60R 21/16 → (51) **D03D 1/02**
B60R 21/205 → (51) **C08L 23/12**
B60R 21/235 → (51) **C08L 23/12**
B60R 21/235 → (51) **D03D 1/02**

(51) **B60S 5/06** (11) **3 895 940 A1**
(52) **B60S 5/06**
(25) Zh (26) En
(21) 19892197.5 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/079060 21.03.2019
(87) WO 2020/113854 2020/24 11.06.2020
(30) 07.12.2018 CN 201822050647 U
(54) • *MODULARE BATTERIEWECHSELPLATTFORM, MODULANORDNUNG, MODUL UND LADE- UND BATTERIEWECHSEL-SYSTEM*
• *MODULAR BATTERY SWAP PLATFORM, MODULE ASSEMBLY, MODULE, AND CHARGING AND BATTERY SWAP SYSTEM*
• *PLATEFORME DE PERMUTATION DE BATTERIE MODULAIRE, ENSEMBLE MODULE, MODULE ET SYSTÈME DE CHARGE ET DE PERMUTATION DE BATTERIE*
(71) NIO (ANHUI) HOLDING CO., LTD, Susong Road West, Shenzhen Road North, Economic and Technological Development Zone Hefei Anhui 230601, CN

- (72) SUN, Chuangcheng, Hong Kong, CN
YANG, Chao, Hong Kong, CN
ZHAO, Zhiling, Hong Kong, CN
WANG, Zheng, Hong Kong, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **B60T 3/00** (11) **3 895 941 A1**
B60P 3/077
(52) **B60T 3/00; B60P 3/077**
(25) It (26) En
(21) 21168040.0 (22) 13.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (30) 15.04.2020 IT 202000007945
(54) • *VERBESSERTE RADKEILVORRICHTUNG
FÜR STRASSENFAHRZEUGE*
• *IMPROVED WHEEL CHOCK DEVICE FOR
ROAD VEHICLES*
• *DISPOSITIF AMELIORE DE CALE DE
ROUE POUR VEHICULES ROUTIERS*
(71) RECO s.r.l., Via Adriano Olivetti, 9, 23875
Osnago (LC), IT
(72) REDAELLI, Guido, I-23875 Osnago (LC), IT
GALLETI, Davide Gianni Mario, I-23875
Osnago (LC), IT
(74) Mati, Silvia, et al, Thinx S.r.l. P.le Luigi
Cadorna, 10, 20123 Milano, IT

B60T 7/06 → (51) **G05G 1/32**

B60T 7/20 → (51) **B60D 1/14**

(51) **B60T 8/17** (11) **3 895 942 A1**
B60T 8/1755
(52) **B60T 8/1706; B60T 8/17552;**
B60T 2230/03
(25) Ja (26) En
(21) 19832438.6 (22) 02.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (86) IB 2019/060365 02.12.2019
(87) WO 2020/121111 2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 JP 2018230501
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG UND
STEUERUNGSVERFAHREN*
• *CONTROL DEVICE AND CONTROL
METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE ET
PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) IWATSUKI, Junya, Yokohama-shi,
Kanagawa 224-8501, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth
Charkes Hassa Peckmann & Partner mbB
Postfach 44 01 51, 80750 München, DE

(51) **B60T 8/17** (11) **3 895 943 A1**
B60T 17/22
(25) Zh (26) En
(21) 19934924.2 (22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/102675 27.08.2019

- (87) WO 2020/258486 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 CN 201910561481
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER
BREMSKRAFT EINES ZUGES*
• *TRAIN-GRADE BRAKING FORCE
MANAGEMENT METHOD*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE FORCE DE
FREINAGE DE QUALITÉ FERROVIAIRE*
(71) CRRC Nanjing Puzhen Haitai Brake
Equipment Co., Ltd., No. 10, Xinglong Road
Pukou Economic Development District,
Nanjing, Jiangsu 211800, CN
(72) YANG, Zhengzhuan, Nanjing, Jiangsu
211800, CN
YANG, Jun, Nanjing, Jiangsu 211800, CN
LIU, Yinhu, Nanjing, Jiangsu 211800, CN
DU, Yonzhe, Nanjing, Jiangsu 211800, CN
XING, Shen, Nanjing, Jiangsu 211800, CN
HU, Kang, Nanjing, Jiangsu 211800, CN
ZHAO, Sa, Nanjing, Jiangsu 211800, CN
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-
26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

B60T 8/1755 → (51) **B60T 8/17**

(51) **B60T 8/176** (11) **3 895 944 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20850515.6 (22) 12.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (86) CN 2020/095732 12.06.2020
(87) WO 2021/022904 2021/06 11.02.2021
(30) 02.08.2019 CN 201910710637
(54) • *BREMSDRUCKREGLER FÜR SCHIENEN-
FAHRZEUG UND STEUERVERFAHREN
DAFÜR*
• *RAILWAY VEHICLE BRAKE PRESSURE
CONTROL DEVICE, AND CONTROL
METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE PRES-
SION DE FREIN DE VÉHICULE FERRO-
VIAIRE, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE
ASSOCIÉ*
(71) CRRC Nanjing Puzhen Haitai Brake
Equipment Co., Ltd., No. 10, Xinglong Road
Pukou Economic Development District,
Nanjing, Jiangsu 211800, CN
(72) LIU, Yinhu, Nanjing, Jiangsu 211800, CN
LU, Jinjun, Nanjing, Jiangsu 211800, CN
CAI, Liangliang, Nanjing, Jiangsu 211800,
CN
YANG, Zhengzhuan, Nanjing, Jiangsu
211800, CN
DU, Yonzhe, Nanjing, Jiangsu 211800, CN
MA, Ming, Nanjing, Jiangsu 211800, CN
XING, Shen, Nanjing, Jiangsu 211800, CN
DING, Jian, Nanjing, Jiangsu 211800, CN
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-
26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

B60T 8/36 → (51) **B62L 3/02**

B60T 13/74 → (51) **F16D 65/18**

B60T 17/22 → (51) **B60T 8/17**

B60W 10/04 → (51) **E02F 9/02**

- (51) **B60W 10/08** (11) **3 895 945 A1**
B60K 6/48 **B60K 6/547**
B60L 15/20 **B60L 50/16**
B60W 20/17 **H02P 29/00**
(52) **B60K 6/48; B60K 6/547; B60L 15/20;**
B60L 50/16; B60W 10/08;
B60W 20/17; H02P 29/00; Y02T 10/62;

- Y02T 10/64; Y02T 10/7072;
Y02T 10/72
(25) Ja (26) En
(21) 19895939.7 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/048092 09.12.2019
(87) WO 2020/122018 2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 JP 2018231203
18.01.2019 JP 2019007222
(54) • *MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *MOTOR CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR*
(71) Aisin Corporation, 1, Asahi-machi 2-chome,
Kariya-shi, Aichi-ken 448-8650, JP
(72) MIZUGUCHI, Hirotaka, Kariya-shi, Aichi 448-
8650, JP
KOKUBO, Satoshi, Kariya-shi, Aichi 448-
8650, JP
KOBAYASHI, Masahiko, Kariya-shi, Aichi
448-8650, JP
INAGAKI, Tomoki, Anjo-shi, Aichi 444-1192,
JP
TOMINAGA, Masaaki, Anjo-shi, Aichi 444-
1192, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B60W 10/08 → (51) **B60W 20/50**

B60W 10/10 → (51) **E02F 9/02**

B60W 10/18 → (51) **E02F 9/02**

B60W 20/00 → (51) **B60K 6/48**

B60W 20/15 → (51) **B60K 6/48**

B60W 20/17 → (51) **B60K 6/48**

B60W 20/17 → (51) **B60W 10/08**

- (51) **B60W 20/50** (11) **3 895 946 A1**
B60W 10/08
(52) **B60W 10/08; B60W 20/50; Y02T 10/84**
(25) Ja (26) En
(21) 18942657.0 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/045804 13.12.2018
(87) WO 2020/121465 2020/25 18.06.2020
(54) • *FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN
UND FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *VEHICLE CONTROL METHOD AND
VEHICLE CONTROL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE
ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE
VÉHICULE*
(71) NISSAN MOTOR Co., Ltd., 2 Takara-cho,
Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa
221-0023, JP
(72) HOSHI, Kiyoshi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-
0123, JP
NAKADA, Naoki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-
0123, JP
GOTOU, Kenichi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-
0123, JP
SHIMIZU, Takayuki, Atsugi-shi, Kanagawa
243-0123, JP

- NAKAMURA, Yohei, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilsersheimer Straße 20, 81543 München, DE
- (51) **B60W 30/06** (11) **3 895 947 A1**
B62D 15/02 **G06K 9/00**
G08G 1/0962 **G08G 1/14**
G08G 1/16
- (52) **B60W 30/06; B60W 30/0953; B62D 15/0285; G06K 9/00812; G06K 9/00832; G06K 9/6271; G08G 1/143; B60W 2040/0881; B60W 2710/205; B60W 2720/10; B60W 2720/106; B60W 2720/125; B60W 2720/14**
- (25) En (26) En
(21) 21175011.2 (22) 04.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • **PARKSTEUERUNGSVERFAHREN UND PARKSTEUERUNGSVORRICHTUNG**
• **PARKING CONTROL METHOD AND PARKING CONTROL DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE DE STATIONNEMENT ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE STATIONNEMENT**
- (71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
RENAULT s.a.s., 13-15 Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
- (72) SUZUKI, Yasuhiro, Atsugi-shi, 243-0123, JP
HAYAKAWA, Yasuhisa, Atsugi-shi, 243-0123, JP
TANIGUCHI, Yohei, Atsugi-shi, 243-0123, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 16918267.2 / 3 524 484

B60W 30/06 → (51) **E05B 49/00**

- (51) **B60W 30/09** (11) **3 895 948 A1**
B60W 30/095 **B60W 30/16**
- (52) **B60W 30/16; B60W 30/09; B60W 30/095; B60W 2520/10; B60W 2520/105; B60W 2554/4042; B60W 2554/802; B60W 2720/106**
- (25) En (26) En
(21) 20172447.3 (22) 30.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 15.04.2020 EP 20169720
16.04.2020 EP 20169992
- (54) • **EINSCHERSICHERES ADAPTIVES GESCHWINDIGKEITSREGELSYSTEM FÜR FAHRZEUGE**
• **CUT-IN-SAFE ADAPTIVE CRUISE CONTROL SYSTEM FOR VEHICLES**
• **SYSTÈME DE RÉGULATION ADAPTATIVE DE LA VITESSE POUR VÉHICULES LORS DE QUEUES DE POISSON**
- (71) Technische Universität München, Arcisstr. 21, 80333 München, DE
- (72) Althoff, Matthias, 80805 München, DE
Maierhofer, Sebastian, 94339 Leiblfing, DE
Pek, Christian, 85716 Unterschleißheim, DE
- (74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B60W 30/09 → (51) **G08G 1/09****B60W 30/095** → (51) **B60W 30/09****B60W 30/095** → (51) **G08G 1/0967****B60W 30/16** → (51) **B60W 30/09****B60W 30/18** → (51) **E02F 9/02****B60W 30/184** → (51) **F16H 61/02****B60W 30/20** → (51) **B60K 6/48**

- (51) **B60W 40/08** (11) **3 895 949 A1**
B60W 40/08; B60W 2540/00; B60W 2540/18; B60W 2540/221; B60W 2555/20; B60W 2556/50
- (25) En (26) En
(21) 20315192.3 (22) 17.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEWERTUNG DES BENUTZERKOMFORTS**
• **METHOD AND DEVICE FOR EVALUATING USER DISCOMFORT**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉVALUATION DE LA GÊNE D'UN UTILISATEUR**
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN 471-8571, JP
Universite Gustave Eiffel, 5, boulevard Descartes Champs-sur-Marne, 77454 Marne-la-Vallée Cedex 2, FR
- (72) De Weser, Marleen, 1140 Brussels, BE
Jallais, Christophe, 69500 Bron, FR
Berthelon, Catherine, 13300 Salon-de-Provence, FR
Fort, Alexandra, 69500 Bron, FR
Hidalgo, Antonio, 31400 Toulouse, FR
Bequet, Adolphe, 69500 Bron, FR
Moreau, Fabien, 69500 Bron, FR
Tattegrain, Hélène, 69500 Bron, FR
Evin, Morgane, 13015 Marseille Cedex, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B60W 40/13 → (51) **B66F 9/24**

- (51) **B60W 50/00** (11) **3 895 950 A1**
B60W 60/00
- (52) **B60W 50/0098; B60W 60/00; B60W 2050/0028; B60W 2050/0075; B60W 2556/05; B60W 2556/10; B60W 2556/45; B60W 2556/50**
- (25) En (26) En
(21) 20169897.4 (22) 16.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ÜBERWACHUNG UND VERWALTUNG AUTOMATISierter FAHRSYSTEME**
• **METHODS AND SYSTEMS FOR AUTOMATED DRIVING SYSTEM MONITORING AND MANAGEMENT**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE SURVEILLANCE ET DE GESTION D'UN SYSTÈME DE COMMANDE AUTOMATIQUE**
- (71) Zenuity AB, Lindholmospiren 2, 417 56 Göteborg, SE
- (72) GYLLENHAMMAR, Magnus, 435 43 Pixbo, SE
ZANDÉN, Carl, 437 38 Lindome, SE

- KHORSAND VAKILZADEH, Majid, 431 66 Mölndal, SE
FALKOVÉN, Andreas, 431 34 MÖLNDAL, SE
- (74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

B60W 50/00 → (51) **G06Q 50/30****B60W 50/08** → (51) **F16H 61/02****B60W 50/14** → (51) **F16H 61/02****B60W 60/00** → (51) **B60W 50/00****B60W 60/00** → (51) **G06N 20/00**

- (51) **B61D 1/06** (11) **3 895 951 A1**
B61D 23/02 **B61F 3/00**
- (52) **B61D 1/06; B61D 23/025; B61F 3/00**
- (25) En (26) En
(21) 20169393.4 (22) 14.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • **PERSONENWAGEN MIT EINEM OBERHALB EINES DREHGESTELLS BEFINDLICHEN EINSTIEG UND MIT EINER EXTERNEN ZUGANGSSTUFE AN EINER SEITENTÜR**
• **PASSENGER CAR PROVIDED WITH A VESTIBULE LOCATED ABOVE A BOGIE AND WITH AN EXTERNAL ACCESS STEP AT A SIDE DOORWAY**
• **VOITURE DE VOYAGEURS ÉQUIPÉE D'UN VESTIBULE SITUÉ AU-DESSUS D'UN BOGIE ET D'UNE MARCHÉ D'ACCÈS EXTERNE AU NIVEAU D'UNE PORTE LATÉRALE**
- (71) Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE
- (72) DEMEULENAERE, Ludovic, 59310 Orchies, FR
GACHET, Benoît, 1297 Founex, CH
LAGNIER, David, 59178 Hasnon, FR
ALLERT, Frederik, 7863 Ghoy, BE
BRACQ, Christophe, 59264 Onnaing, FR
- (74) Alatis, 3 rue Paul Escudier, 75009 Paris, FR

B61D 11/00 → (51) **B60D 1/14**

- (51) **B61D 17/02** (11) **3 895 952 A1**
B61D 17/02; Y02T 30/00
- (52) Zh (26) En
(21) 19895380.4 (22) 28.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2019/121490 28.11.2019
(87) WO 2020/119465 2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 CN 201811504108
10.12.2018 CN 201822079254 U
- (54) • **SCHIENENFAHRZEUG UND WINDSCHUTZMECHANISMUS FÜR FAHRZEUGE DAFÜR**
• **RAILWAY VEHICLE AND VEHICLE END WINDSHIELD MECHANISM THEREFOR**
• **VÉHICULE FERROVIAIRE ET MÉCANISME DE PARE-BRISE D'EXTRÉMITÉ DE VÉHICULE ASSOCIÉ**
- (71) CRRC Changchun Railway Vehicles Co., Ltd., No 2001 Changke Road, Changchun, Jilin 130000, CN
- (72) LIU, Qingbo, Jilin 130000, CN

WANG, Lei, Jilin 130000, CN
SUN, Guangqi, Jilin 130000, CN
(74) Sharman, Thomas Alexander, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

B61D 23/02 → (51) **B61D 1/06**

(51) **B61D 27/00** (11) **3 895 953 A1**
(52) **B61D 27/00**
(25) Zh (26) En
(21) 19895761.5 (22) 26.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/120993 26.11.2019
(87) WO 2020/119451 2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 CN 201811503092
10.12.2018 CN 201822067450 U
(54) • EISENBAHNZUG UND FRISCHLUFTEIN-
LASS-SCHNEESCHMELZVORRICHTUNG
EINES ZUGES
• RAILWAY TRAIN AND FRESH AIR INLET
SNOW-MELTING DEVICE OF TRAIN
• TRAIN DE CHEMIN DE FER ET DISPO-
SITIF DE FONTE DE NEIGE PAR ENTRÉE
D'AIR FRAIS DE TRAIN
(71) CRRC Changchun Railway Vehicles Co.,
Ltd., No 2001 Changke Road, Changchun,
Jilin 130000, CN
(72) CAO, Yanhua, Jilin 130000, CN
ZHAO, Jinlong, Jilin 130000, CN
LI, Changsheng, Jilin 130000, CN
(74) Sharman, Thomas Alexander, Reddie &
Grose LLP The White Chapel Building 10
Whitechapel High Street, London E1 8QS,
GB

B61F 3/00 → (51) **B61D 1/06**

B61G 1/36 → (51) **B60D 1/14**

(51) **B61G 5/06** (11) **3 895 954 A1**
(52) **B61G 7/00** **B61G 15/00**
B61L 15/00
B61G 7/00; B61G 5/06; B61G 7/14;
B61L 15/00
(25) De (26) De
(21) 21167128.4 (22) 07.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.04.2020 DE 102020204638
(54) • KUPPLUNG, INSBESONDERE AUTO-
MATICHE KUPPLUNG, SPURGEBUNDE-
NES FAHRZEUG MIT EINER DERARTIGEN
KUPPLUNG SOWIE EINEN FAHRZEUG-
VERBAND UND EIN FAHRZEUGVER-
BAND-KOMMUNIKATIONSSYSTEM
• COUPLING, IN PARTICULAR AUTOMATIC
COUPLING, TRACK-BOUND VEHICLE
WITH SUCH A COUPLING AND A
VEHICLE TRAIN AND A VEHICLE TRAIN
COMMUNICATION SYSTEM
• ATTELAGE, EN PARTICULIER ATTELAGE
AUTOMATIQUE, VÉHICULE GUIDÉ SUR
RAIL DOTÉ D'UN TEL ATTELAGE, AINSI
QUE CONVOI DE VÉHICULES ET
SYSTÈME DE COMMUNICATION DE
CONVOI DE VÉHICULES
(71) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43,
89522 Heidenheim, DE

(72) Radewagen, Christian, 38228 Salzgitter, DE
Tengler, Heinz, 89558 Böhmenkirch, DE
Habets, Matheus, 73450 Neresheim, DE
Assmann, Gert, 81241 München, DE
Petschnig, Günter, Graz, AT
Lorenzutti, Christoph, Graz, AT
(74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St.
Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

B61G 7/00 → (51) **B61G 5/06**

B61G 7/14 → (51) **B61G 5/06**

(51) **B61K 9/08** (11) **3 895 955 A1**
E01B 35/04
B61K 9/08; E01B 35/04
(25) Ja (26) En
(21) 19894582.6 (22) 05.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/047673 05.12.2019
(87) WO 2020/121943 2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 JP 2018230834
(54) • INSPEKTIONSSYSTEM, INSPEKTIONS-
VERFAHREN UND PROGRAMM
• INSPECTION SYSTEM, INSPECTING
METHOD, AND PROGRAM
• SYSTÈME D'INSPECTION, PROCÉDÉ
D'INSPECTION ET PROGRAMME
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Maru-
nouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-
8071, JP
(72) NAKAGAWA, Junichi, Tokyo 100-8071, JP
SHIMOKAWA, Yoshiyuki, Tokyo 100-8071, JP
SHINAGAWA, Daisuke, Tokyo 100-8071, JP
ITO, Shota, Tokyo 100-8071, JP
MINAMI, Hideki, Tokyo 100-8071, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

B61L 3/00 → (51) **B61L 27/00**

B61L 15/00 → (51) **B61G 5/06**

B61L 15/00 → (51) **B61L 23/26**

B61L 15/00 → (51) **B61L 27/00**

B61L 23/24 → (51) **B61L 23/26**

(51) **B61L 23/26** (11) **3 895 956 A1**
B61L 23/24 **B61L 27/00**
B61L 15/00 **H04L 9/00**
(52) **B61L 23/26; B61L 15/0027;**
B61L 15/0072; B61L 23/24;
B61L 27/0005; B61L 27/0027;
B61L 27/0077; H04L 9/3239;
H04L 2209/38; H04L 2209/84
(25) En (26) En
(21) 20382296.0 (22) 15.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VER-
WALTUNG DES VERKEHRS GEFÜHRTER
FAHRZEUGE ÜBER EIN EISENBAHN-
NETZWERK
• METHOD AND SYSTEM FOR MANAGING
GUIDED VEHICLE TRAFFIC OVER A
RAILWAY NETWORK

• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION DE
TRAFIC DE VÉHICULE GUIDÉ SUR UN
RÉSEAU FERROVIAIRE
(71) Siemens Rail Automation S.A.U., Ronda de
Europa 5, 28760 Tres Cantos (Madrid), ES
(72) BENITEZ LEO, Julián, 28043 Madrid, ES
HERNÁNDEZ MARTIN, Laura, 28015
Madrid, ES
CELESTINO SALMERON, David, 28240
Hoyo de Manzanares, ES
ALVAREZ PAREDES, Oscar, 28012 Madrid,
ES
(74) Deffner, Rolf, Siemens Mobility GmbH
Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **B61L 25/00** (11) **3 895 957 A1**
(52) **B61L 25/00**
(25) Ja (26) En
(21) 19910277.3 (22) 18.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/001489 18.01.2019
(87) WO 2020/148893 2020/30 23.07.2020
(54) • DRAHTLOSE RELAISVORRICHTUNG
• WIRELESS RELAY DEVICE
• DISPOSITIF DE RELAIS SANS FIL
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3,
Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8310, JP
(72) AOYAMA, Tetsuya, Tokyo 100-8310, JP
MIYAKE, Yuji, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

B61L 25/02 → (51) **G01S 5/02**

(51) **B61L 27/00** (11) **3 895 958 A1**
B61L 3/00 **B61L 15/00**
(52) **B61L 15/0063; B61L 15/0072;**
B61L 15/0081; B61L 3/008
(25) Zh (26) En
(21) 20785425.8 (22) 17.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/109451 17.08.2020
(87) WO 2021/174769 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 CN 202010149479
(54) • VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON
ZUGSCHNITTSTELLENDATEN EINES
HOT-STANDBY-BORDGERÄTS
• METHOD FOR PROCESSING TRAIN
INTERFACE DATA OF HOT-STANDBY
VEHICLE-MOUNTED DEVICE
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES
D'INTERFACE DE TRAIN DE DISPOSITIF
EMBARQUÉ EN RÉSERVE INSTANTANÉE
(71) CRSC RESEARCH & DESIGN INSTITUTE
GROUP CO., LTD., Block No. 1, Qiche-
bowuguan Nanlu, Fengtai Science Park,
Fengtai District Beijing 100070, CN
(72) YU, Xiaona, Fengtai District Beijing 100070,
CN
WANG, Jianmin, Fengtai District Beijing
100070, CN
CHEN, Zhiqiang, Fengtai District Beijing
100070, CN
ZHANG, Youbing, Fengtai District Beijing
100070, CN

(74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597
Düsseldorf, DE**B61L 27/00** → (51) **B61L 23/26**(51) **B62B 1/12** (11) **3 895 959 A1**
B62B 5/00 **B62B 5/06**(52) **B62B 1/12; B62B 5/0033; B62B 5/061**

(25) En (26) En

(21) 21167596.2 (22) 09.04.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.04.2020 US 202016848447

- (54) • *TAKTISCHER TRANSPORTWAGEN ZUR MANUELLEN NAVIGATION ÜBER SO-WOHL TOPOGRAFISCHES ALS AUCH HYDROGRAFISCHES GELÄNDE*
- *TACTICAL TRANSPORT CART FOR MANUAL NAVIGATION OVER BOTH TOPOGRAPHIC AND HYDROGRAPHIC TERRAINS*
- *CHARIOT DE TRANSPORT TACTIQUE POUR NAVIGATION MANUELLE SUR DES TERRAINS TOPOGRAPHIQUES ET HYDROGRAPHIQUES*

(71) Hendrick Motorsports Performance Group, LLC, 4403 Papa Joe Hendrick Boulevard, Charlotte, NC 28262, US

(72) Carlson, Marshall, Charlotte, NC 28262, US
Walker, Jordan Lind, Landis, NC 28088, US
Parker, Richard Alvin, Harrisburg, NC 28075, US

Flanagan, Rhagan Lee, Cornelius, NC 28031, US

(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

B62B 5/00 → (51) **B62B 1/12**(51) **B62B 5/06** (11) **3 895 960 A1**
(52) **B62B 5/069**

(25) De (26) De

(21) 21168523.5 (22) 15.04.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.04.2020 DE 102020110371

- (54) • *SCHUTZVORRICHTUNG*
- *PROTECTION DEVICE*
- *DISPOSITIF DE PROTECTION*

(71) Denk Fertigungstechnik GmbH & Co. KG, Gewerbedorf Patraching 4, 94539 Grafing, DE

(72) Früchtl, Thomas, 94539 Grafing, DE
Der weitere Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.
The other inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'autre inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.

(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbH, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE

B62B 5/06 → (51) **B62B 1/12****B62B 5/08** → (51) **B62K 27/12****B62B 9/00** → (51) **B62K 27/12**(51) **B62B 9/14** (11) **3 895 961 A1**(52) **B62B 9/145**

(25) En (26) En

(21) 21167929.5 (22) 12.04.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.04.2020 GB 202005642

22.01.2021 GB 202100869

- (54) • *WETTERSCHUTZSCHIRM*
- *WEATHER PROTECTION SCREEN*
- *ÉCRAN DE PROTECTION CONTRE LES INTEMPÉRIES*

(71) Halim, Mohammed, 18 Bruce Glasier House
Hazellville Road, London N19 3BT, GB(72) Mohsen, Marwa, 18 Bruce Glasier House
Hazellville Road, London N19 3BT, GB(72) Halim, Mohammed, London N19 3BT, GB
Mohsen, Marwa, London N19 3BT, GB(74) Sach, Greg Robert, C/o KA Filing (EU) Limited
Siedlungsstr. 4a, 85253 Erdweg, DE**B62D 1/10** → (51) **H01R 35/04****B62D 1/16** → (51) **F16D 3/78****B62D 1/20** → (51) **F16D 3/26****B62D 1/20** → (51) **F16D 3/78****B62D 5/04** → (51) **F16D 3/26****B62D 5/04** → (51) **F16D 3/78**(51) **B62D 6/00** (11) **3 895 962 A1**
(52) **B62D 15/02****B62D 6/002; B62D 15/029;****B62D 15/025**

(25) En (26) En

(21) 21162864.9 (22) 16.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.04.2020 JP 2020072834

- (54) • *LENKSTEUERUNGSSYSTEM*
- *STEERING CONTROL SYSTEM*
- *SYSTÈME DE COMMANDE DE DIRECTION*

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi Aichi-ken, 471-8571, JP(72) JTEK CORPORATION, 5-8, Minamisemba,
3-Chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP(72) MORINO, Tetsuya, Aichi-ken, 471-8571, JP
KUDO, Yoshio, Aichi-ken, 471-8571, JPNAMIKAWA, Isao, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
KODERA, Takashi, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB**B62D 15/02** → (51) **B60W 30/06****B62D 15/02** → (51) **B62D 6/00**(51) **B62D 25/00** (11) **3 895 963 A1**
(52) **B62D 29/00** **B60R 13/07****B60R 13/08** **B62D 25/08**(52) **B62D 25/00; B60R 13/0815;****B62D 29/002; B62D 25/087**

(25) Fr (26) Fr

(21) 21167991.5 (22) 13.04.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.04.2020 FR 2003711

- (54) • *AUFBLASBARER EINSATZ FÜR EINE FAHRZEUGKAROSSERIESTRUKTUR*
- *INFLATING INSERT FOR VEHICLE BODY STRUCTURE*
- *INSERT GONFLANT POUR STRUCTURE DE CAISSE DE VÉHICULE*

(71) RENAULT s.a.s., 13-15 Quai Le Gallo, 92100
Boulogne-Billancourt, FR(72) AGDID, Lahcen, 78370 PLAISIR, FR
ARPINO, Bruno, 78760 JOUARS PONT-CHARTRAIN, FR**B62D 29/00** → (51) **B62D 25/00****B62D 51/06** → (51) **A63C 11/10****B62J 1/28** → (51) **B62K 27/12****B62J 45/40** → (51) **B62M 6/45**(51) **B62K 3/00** (11) **3 895 964 A1**
(52) **B62K 15/00****B62K 3/002; B62K 15/006;**
F16C 11/045; F16C 11/10;
F16C 11/103; F16C 2326/24;
F16C 2326/26

(25) En (26) En

(21) 21168299.2 (22) 14.04.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.04.2020 CN 202020578675 U

- (54) • *VERRIEGELUNGSMECHANISMUS UND FAHRZEUG DAMIT*
- *LOCKING MECHANISM AND VEHICLE HAVING SAME*
- *MÉCANISME DE VERROUILLAGE ET VÉHICULE EN ÉTANT DOTÉ*

(71) NINEBOT (BEIJING) TECH. CO., LTD., Room
101, A-1 Bldg. Zhongguancun Dongsheng
Technology Park (Northern Territory) 66
Xixiaokou Road, Haidian District, Beijing
100192, CN

(72) LIU, Zhanqi, Beijing, CN

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT**B62K 15/00** → (51) **B62K 3/00****B62K 19/06** → (51) **F16B 5/00****B62K 19/10** → (51) **F16B 5/00****B62K 19/24** → (51) **F16B 5/00**(51) **B62K 21/26** (11) **3 895 965 A1**
(52) **B62K 21/26**

(25) De (26) De

(21) 21167001.3 (22) 06.04.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.04.2020 DE 202020102041 U

(54) • *FAHRRADGRIFF*

- BICYCLE HANDLE GRIP
 - POIGNÉE DE VÉLO
- (71) Ergon International GmbH, Universitätsstrasse 2, 56070 Koblenz, DE
- (72) Krause, Andreas, 56068 Koblenz, DE
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **B62K 25/04** (11) **3 895 966 A1**
(52) **B62K 25/04**; B62K 2025/044
(25) En (26) En
(21) 21165379.5 (22) 26.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.03.2020 US 202063001739 P
25.03.2021 US 202117212313
- (54) • **INTEGRIERTE AKTIVE VENTILANORDNUNG**
• **INTEGRATED ACTIVE VALVE ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE SOUPAPE ACTIF INTÉGRÉ**
- (71) Fox Factory, Inc., 6634 Highway 53, Braselton, GA 30517, US
- (72) ERICKSEN, Everet Owen, Braselton, GA 30517, US
BECKER, William, M., Braselton, GA 30517, US
- (74) Casbon, Paul Richard, Lucas & Co 135 Westhall Road, Warlingham, Surrey CR6 9HJ, GB

B62K 27/10 → (51) **B62K 27/12**

(51) **B62K 27/12** (11) **3 895 967 A1**
(52) **B62K 27/003; B62K 27/02; B62K 27/10; B62K 27/12**
(25) De (26) De
(21) 21168725.6 (22) 15.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 15.04.2020 DE 202020102085 U
- (54) • **MULTIFUNKTIONSPLATTFORM**
• **MULTIFUNCTION PLATFORM**
• **PLATEFORME MULTIFONCTION**
- (71) Croozer GmbH, An der Hasenkaule 10, 50354 Hürth, DE
- (72) Gehlen, Andreas, 50829 Köln, DE
- (74) Lenzing Gerber Stute, PartG von Patentanwälten m.b.B. Bahnstraße 9, 40212 Düsseldorf, DE

(51) **B62K 27/12** (11) **3 895 968 A1**
A47C 4/44 B62B 9/00
(52) **B62J 1/16; A47C 4/44; B62B 5/08; B62B 9/00; B62K 27/003**
(25) De (26) De
(21) 21168726.4 (22) 15.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 15.04.2020 DE 202020102085 U
21.08.2020 DE 202020104869 U
14.01.2021 DE 202021100157 U
- (54) • **SITZANORDNUNG**
• **SEAT ASSEMBLY**

- **AGENCEMENT DE SIÈGE**
- (71) Croozer GmbH, An der Hasenkaule 10, 50354 Hürth, DE
- (72) GEHLEN, Andreas, 50829 Köln, DE
- (74) Lenzing Gerber Stute, PartG von Patentanwälten m.b.B. Bahnstraße 9, 40212 Düsseldorf, DE

(51) **B62K 27/12** (11) **3 895 969 A1**
A47C 4/44 B62B 9/00
B62B 5/08 B62J 1/28
(52) **B62K 27/10**
B62K 27/003; B62J 1/16; B62J 1/28; B62K 27/10
(25) De (26) De
(21) 21168733.0 (22) 15.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 15.04.2020 DE 202020102085 U
21.08.2020 DE 202020104869 U
14.01.2021 DE 202021100160 U
- (54) • **SITZANORDNUNG**
• **SEAT ASSEMBLY**
• **AGENCEMENT DE SIÈGE**
- (71) Croozer GmbH, An der Hasenkaule 10, 50354 Hürth, DE
- (72) GEHLEN, Andreas, 50829 Köln, DE
- (74) Lenzing Gerber Stute, PartG von Patentanwälten m.b.B. Bahnstraße 9, 40212 Düsseldorf, DE

(51) **B62L 3/02** (11) **3 895 970 A1**
B60T 8/36
(52) **B62L 3/023; B60T 8/3675; B60T 8/3225; B60T 8/368; B60T 8/42**
(25) En (26) En
(21) 21170825.0 (22) 08.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 14.02.2018 JP 2018023638
- (54) • **HYDRAULIKDRUCKSTEUERUNGSEINHEIT, BREMSYSTEM UND FAHRRAD**
• **HYDRAULIC PRESSURE CONTROL UNIT, BRAKING SYSTEM, AND BICYCLE**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE PRES-SION HYDRAULIQUE, SYSTÈME DE FREINAGE ET BICYCLETTE**
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) ATSUSHI, Hiroaki, Kanagawa, 224-8501, JP
- (74) CHIBA, Kazuki, Kanagawa, 224-8501, JP
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(62) 19710776.6 / 3 753 833

(51) **B62M 6/45** (11) **3 895 971 A1**
B62M 6/50 B62J 45/40
(52) **B62J 45/40; B62M 6/45; B62M 6/50; B62M 6/55**
(25) Ja (26) En
(21) 19913643.3 (22) 26.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/051111 26.12.2019
- (87) WO 2020/158280 2020/32 06.08.2020
- (30) 01.02.2019 JP 2019016938
20.03.2019 JP 2019052798

- (54) • **ELEKTRISCHE HILFSVORRICHTUNG FÜR FAHRRÄDER UND FAHRRAD**
• **ELECTRIC ASSIST DEVICE FOR BICYCLE, AND BICYCLE**
• **DISPOSITIF D'ASSISTANCE ÉLECTRIQUE POUR BICYCLETTE, ET BICYCLETTE**
- (71) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1 Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP
- (72) TSUKAMOTO, Kenji, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
HONDA, Satoshi, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
- (74) Herzog, Markus, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

B62M 6/45 → (51) **H02P 6/00****B62M 6/50** → (51) **B62M 6/45****B62M 6/55** → (51) **B62M 6/45****B62M 6/60** → (51) **H02P 6/00**

(51) **B62M 25/08** (11) **3 895 972 A1**
F16H 59/18 F16H 59/50
F16H 59/66 F16H 63/50
F16H 61/16 F16H 61/682
(52) **B62M 25/08; F16H 59/18; F16H 59/50; F16H 59/66; F16H 61/16; F16H 61/682; F16H 63/50**
(25) Ja (26) En
(21) 20752572.6 (22) 06.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(25) Ja (26) En
(21) 20752572.6 (22) 06.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/004676 06.02.2020
- (87) WO 2020/162572 2020/33 13.08.2020
- (30) 06.02.2019 JP 2019019429
- (54) • **NEIGEFÄHRZEUG**
• **LEAN VEHICLE**
• **VÉHICULE À INCLINAISON**
- (71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
- (72) OHATA, Shinobu, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
- (74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

B63B 1/00 → (51) **B63B 35/44**

(51) **B63B 1/38** (11) **3 895 973 A1**
F01N 5/04 F02B 37/00
F02B 37/16 F02B 37/18
F02B 39/10 F02B 39/12
(52) **B63B 1/38; F02B 37/00; F02B 37/16; F02B 37/18; F02B 39/10; F02B 39/12; B63B 2001/385**
(25) En (26) En
(21) 20169438.7 (22) 14.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(25) En (26) En
(21) 20169438.7 (22) 14.04.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **LUFTZUFÜHRVORRICHTUNG FÜR EIN SCHIFF, SCHIFF DAMIT UND VERFAHREN ZUM ZUFÜHREN VON LUFT ZU EINER LUFTSCHMIERVORRICHTUNG**
• **AIR SUPPLY APPARATUS FOR A SHIP, SHIP INCLUDING THE SAME, AND**

METHOD OF SUPPLYING AIR TO AN AIR LUBRICATION DEVICE

- APPAREIL D'ALIMENTATION EN AIR POUR UN NAVIRE, NAVIRE LE COMPRENANT ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION EN AIR D'UN DISPOSITIF DE LUBRIFICATION À AIR

- (71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 71a, 5400 Baden, CH
(72) Keinaenen, Jari, 5300 Turgi, CH
Tissot, Jean-François, 68750 Bergheim, FR
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **B63B 1/38** (11) **3 895 974 A1**

(52) **B63B 1/38**; B63B 2001/387

- (25) En (26) En
(21) 20170189.3 (22) 17.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • RIEMEN UND VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG DES RUMPFES EINES SCHWIMMENDEN SCHIFFES
• BELT AND METHOD FOR REDUCING THE DRAG OF A HULL OF A FLOATING VESSEL
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE RÉDUIRE LA TRAÎNÉE D'UNE COQUE D'UN NAVIRE FLOTTANT

- (71) Marine Performance Systems BV, Galileistraat 32 F, 3029 AM Rotterdam, NL
(72) Kapteijn, Pieter Karel Anton, 1213 AS Hilversum, NL
(74) Altenburg, Bernardus Stephanus Franciscus, DOGIO Patents BV PO Box 2350, 1200 CJ Hilversum, NL

(51) **B63B 27/14** (11) **3 895 975 A1**

(52) **B63B 27/146**; B63B 2027/141; B63B 2029/022

- (25) It (26) En
(21) 21167843.8 (22) 12.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 14.04.2020 IT 202000007795
(54) • BEWEGLICHE PLATTFORMANORDNUNG MIT ÜBERSETZUNGSSYSTEM
• MOVABLE PLATFORM ASSEMBLY WITH TRANSLATION SYSTEM
• ENSEMBLE PLATEFORME MOBILE AVEC SYSTÈME DE TRANSLATION
(71) Opacmare S.r.l., Piazza San Carlo 197, 10123 Torino, IT
(72) GRIMALDI, Michele, I-10045 PIOSSASCO (Torino), IT
(74) Vanzini, Christian, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

(51) **B63B 35/44** (11) **3 895 976 A1**

F03D 13/25 **F03B 13/14**
B63B 1/00

(52) **B63B 1/00**; **B63B 35/44**; **F03B 13/14**; **F03D 13/25**; Y02E 10/30; Y02E 10/72; Y02E 10/727; Y02P 70/50

- (25) Es (26) En
(21) 19940170.4 (22) 19.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) ES 2019/070788 19.11.2019
(87) WO 2021/048450 2021/11 18.03.2021
(54) • SCHWIMMENDE PLATTFORM ZUR UNTERSTÜTZUNG VON GENERATOREN FÜR WINDKRAFT UND/ODER WELLENKRAFT UND/ODER MEERESSTRÖMUNG
• FLOATING PLATFORM FOR SUPPORTING GENERATORS OF WIND POWER AND/OR WAVE POWER AND/OR MARINE CURRENT POWER
• PLATEFORME FLOTTANTE POUR SUPPORTER DES GÉNÉRATEURS D'ÉNERGIE PROVENANT DU VENT ET/OU DES VAGUES ET/OU DES COURANTS MARINS

- (71) FIROVI, S.A., Camino Ancho, 52 Urbanización La Moraleja, 28109 Alcobendas, ES
(72) MARTÍNEZ DE AZCOITIA FERNÁNDEZ, Manuel, 33204 Gijón, ES
(74) López Camba, Emilia, SILEX IP C/ Poeta Joan Maragall 9, Esc. Izq., 3º Izq., 28020 Madrid, ES

(51) **B63C 11/24** (11) **3 895 977 A2**

- (25) Ru (26) En
(21) 19902873.9 (22) 03.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) RU 2019/000881 03.12.2019
(87) WO 2020/139140 2020/27 02.07.2020
(88) 17.09.2020
(30) 14.12.2018 RU 2018144425
(54) • REBREATHING MIT EINZELNEM GESCHLOSSENEM KREISLAUF ZUM UNTERWASSERTAUCHEN
• INDIVIDUAL CLOSED-CIRCUIT REBREATHING FOR UNDERWATER DIVING
• APPAREIL RESPIRATOIRE ISOLANT INDIVIDUEL À CIRCUIT FERMÉ DESTINÉ À L'IMMERSION SOUS L'EAU
(71) "Aqualbreather" LLC, Bolshoi bul., 42, str. 1, office 1/337/02 Territory Skolkovo Innovative Center, Moscow, 121205, RU
(72) LUGOVKIN, Vadim Vladimirovich, St. Petersburg, 197341, RU
GODIONENKO, Maxim Vitalievich, St. Petersburg, 195221, RU
(74) AAA Patendibüroo OÜ, Tartu mnt 16, 10117 Tallinn, EE

(51) **B63H 16/04** (11) **3 895 978 A1**

(52) **B63H 16/04**

- (25) En (26) En
(21) 20190928.0 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 16.04.2020 TW 109112886
(54) • PADDEL
• PADDLE
• PADDLE
(71) Yeh, Tzong In, 34197 Pacific Coast Highway, Suite 100, Dana Point, CA 92629, US
(72) Yeh, Tzong In, Dana Point, CA 92629, US

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

(51) **B63H 20/00** (11) **3 895 979 A1**

B63H 21/20 **B63H 21/21**
B63J 3/00

(52) **B63H 20/007**; **B63H 20/00**; **B63H 21/20**; B63H 2021/205; B63H 2021/216

- (25) En (26) En
(21) 21167624.2 (22) 09.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 15.04.2020 JP 2020072741
(54) • SCHIFFSSTROMVERSORGUNGSSYSTEM
• MARINE POWER SUPPLY SYSTEM
• SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE MARIN
(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) HAYASHI, Takuya, Iwata-shi, JP
MIZUSHIMA, Yoshihiro, Iwata-shi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B63H 21/20** (11) **3 895 980 A1**

B63H 21/21

(52) **B63H 21/20**; **B63H 21/21**; B63H 2021/202; B63H 2021/205; B63H 2021/216

- (25) En (26) En
(21) 21164679.9 (22) 24.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 02.04.2020 JP 2020066661
(54) • STEUERUNGSSYSTEM FÜR EINE SCHIFFSANTRIEBSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR UND WASSERFAHRZEUG
• CONTROL SYSTEM FOR MARINE PROPULSION DEVICE, CONTROL METHOD FOR THE SAME, AND MARINE VESSEL
• SYSTÈME DE COMMANDE POUR DISPOSITIF DE PROPULSION MARINE, SON PROCÉDÉ DE COMMANDE ET NAVIRE
(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) IKEGAYA, Yuji, Iwata-shi, Shizuoka, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B63H 21/20** (11) **3 895 981 A1**

B63H 21/21 **B63H 21/22**

(52) **B63H 21/22**; **B63H 21/20**; **B63H 21/21**; B63H 20/00; B63H 2020/003; B63H 2021/202; B63H 2021/216

- (25) En (26) En
(21) 21164874.6 (22) 25.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 27.03.2020 JP 2020058945
(54) • MEERESSTROMVERSORGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES

- MEERESSTROMVERSORGUNGSSYSTEMS
• MARINE POWER SUPPLY SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING MARINE POWER SUPPLY SYSTEM
• SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE MARIN ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE MARIN
- (71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) HAYASHI, Takuya, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- B63H 21/20** → (51) **B63H 20/00**
-
- B63H 21/21** → (51) **B63H 20/00**
-
- B63H 21/21** → (51) **B63H 21/20**
-
- B63H 21/22** → (51) **B63H 21/20**
-
- B63J 3/00** → (51) **B63H 20/00**
-
- B64C 1/00** → (51) **F16J 15/02**
-
- (51) **B64C 1/30** (11) **3 895 982 A1**
B64C 27/08
- (25) Zh (26) En
(21) 19895342.4 (22) 18.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/112020 18.10.2019
(87) WO 2020/119248 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 CN 201811524666
(54) • RAHMEN FÜR FLUGZEUG UND FLUGZEUG
• FRAME FOR AIRCRAFT AND AIRCRAFT
• CADRE POUR AÉRONEF ET AÉRONEF
- (71) Guangzhou Xaircraft Technology Co., Ltd, Bldg.C, 115 Gaopu Rd., Tianhe District Guangzhou, Guangdong 510000, CN
(72) WEN, Hai jun, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
HE, Jianbing, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
PENG, Bin, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE
-
- B64C 11/46** → (51) **B64C 39/06**
-
- (51) **B64C 25/14** (11) **3 895 983 A1**
B64C 25/20 **B64C 25/26**
(52) **B64C 25/26; B64C 25/14; B64C 25/20**
- (25) En (26) En
(21) 21168166.3 (22) 13.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (30) 17.04.2020 US 202063011914 P
23.02.2021 US 202117183082
(54) • DREIBEINIGE FAHRWERKSANORDNUNG
• TRIPOD LANDING GEAR ASSEMBLY
• ENSEMBLE TRÉPIED DE TRAIN D'ATTERRISSAGE
- (71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

- (72) MARTIN, Dennis W., Woodenville, 98077, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- B64C 25/20** → (51) **B64C 25/14**
-
- B64C 25/26** → (51) **B64C 25/14**
-
- B64C 27/00** → (51) **B64C 27/14**
-
- B64C 27/08** → (51) **B64C 1/30**
-
- (51) **B64C 27/14** (11) **3 895 984 A1**
B64C 27/00 **B64D 35/00**
B64D 35/04 **B64D 35/08**
B64C 27/22
- (52) **B64C 27/14; B64C 27/006; B64D 35/00; B64C 27/22; B64D 35/04; B64D 35/08**
- (25) En (26) En
(21) 21171678.2 (22) 27.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (54) • SCHWEBEFÄHIGES FLUGZEUG UND SCHMIERUNGSVERFAHREN FÜR EIN MODUL EINER GETRIEBEINHEIT DES FLUGZEUGS
• HOVER-CAPABLE AIRCRAFT AND LUBRICATION METHOD FOR A MODULE OF A TRANSMISSION UNIT OF SAID AIRCRAFT
• AÉRONEF APTE À EFFECTUER UN VOL STATIONNAIRE ET PROCÉDÉ DE LUBRIFICATION POUR UN MODULE D'UNE UNITÉ DE TRANSMISSION DUDIT AÉRONEF
- (71) Leonardo S.p.a., Piazza Monte Grappa 4, 00195 Roma, IT
(72) PISANI, Paolo, 21017 SAMARATE (VA), IT
MONTAGNA, Federico, 21017 SAMARATE (VA), IT
REGONINI, Roberto, 21017 SAMARATE (VA), IT
PODDA, Daniele, 21017 SAMARATE (VA), IT
(74) Di Sciuva, Michele, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
(62) 19219920.6 / 3 842 341
-
- B64C 27/20** → (51) **B64C 39/06**
-
- B64C 27/26** → (51) **B64C 39/06**
-
- B64C 29/02** → (51) **B64C 39/06**
-
- (51) **B64C 31/036** (11) **3 895 985 A1**
B64D 17/00
- (52) **B64C 31/036; B64D 17/025**
- (25) En (26) En
(21) 20208575.9 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (30) 14.04.2020 KR 20200045494
(54) • GLEITSCHIRMKAPPE UND GLEITSCHIRM DAMIT
• PARAGLIDER CANOPY AND PARAGLIDER INCLUDING THE SAME
• VOILURE DE PARACHUTE ET PARACHUTE LA COMPRENANT

- (71) UNIST (Ulsan National Institute of Science and Technology), 50, UNIST-gil, Ulsan 44919, KR
Gin Gliders Inc., 2318-32, Baegok-daero, Mohyeon-eup Cheoin-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17036, KR
Seoul National University R & DB Foundation, 1, Gwanak-ro, Gwanak-Gu, Seoul 08826, KR
(72) KIM, Joo Ha, 44919 Ulsan, KR
SHIN, Jeong Han, 44919 Ulsan, KR
CHAE, Seok Bong, 44919 Ulsan, KR
CHOI, Hae Cheon, 06289 Seoul, KR
SONG, Gin Seok, 17036 Gyeonggi-do, KR
(74) Botti, Mario, et al, Botti & Ferrari S.p.A. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT
-
- B64C 39/02** → (51) **B64C 39/06**
-
- B64C 39/02** → (51) **B64D 1/22**
-
- B64C 39/02** → (51) **G05D 1/00**
-
- (51) **B64C 39/06** (11) **3 895 986 A1**
B64C 11/46 **B64C 29/02**
B64C 39/02 **B64C 27/26**
B64C 27/20
- (52) **B64C 39/024; B64C 11/46; B64C 27/20; B64C 27/26; B64C 29/02; B64C 39/062; B64C 2201/028; B64C 2201/042; B64C 2201/104; B64C 2201/128; B64C 2201/165**
- (25) En (26) En
(21) 21175527.7 (22) 14.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 16.02.2017 US 201715435121
(54) • LUFTFAHRZEUG MIT SECHS FREIHEITS-GRADEN UND EINEM RINGFLÜGEL
• SIX DEGREE OF FREEDOM AERIAL VEHICLE WITH A RING WING
• VÉHICULE AÉRIEN À SIX DEGRÉS DE LIBERTÉ AVEC UNE AILE ANNULAIRE
- (71) Amazon Technologies Inc., PO Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
(72) KIMCHI, Gur, Seattle Washington, 98109-5210, US
LEGRAND III, Louis Leroi, Seattle Washington, 98109-5210, US
SHIOSAKI, Dominic Timothy, Seattle Washington, 98109-5210, US
WELSH, Ricky Dean, Seattle Washington, 98109-5210, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 18707589.0 / 3 583 029
-
- B64C 39/10** → (51) **G08G 5/00**
-
- B64D 1/12** → (51) **B64D 1/22**
-
- (51) **B64D 1/22** (11) **3 895 987 A1**
B64D 1/12 **B64C 39/02**
B66D 1/48 **B66D 1/60**
B66D 1/12 **G05D 1/08**
G06Q 10/08
- (52) **B64D 1/22; B64C 39/024; B64D 1/12; B66D 1/485; B66D 1/60; G05D 1/0858; B64C 2201/027; B64C 2201/108; B64C 2201/128; B64C 2201/141; B64C 2201/146**
- (25) En (26) En
(21) 21177475.7 (22) 28.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.09.2016 US 201662385854 P

- 22.12.2016 US 201615389326
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUM HEBEN UND SENKEN EINER NUTZLAST*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR RAISING AND LOWERING A PAYLOAD*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR LEVER ET ABAISSER UNE CHARGE UTILE*
- (71) Wing Aviation LLC, 100 Mayfield Avenue, Mountain View, CA 94043, US
- (72) SHANNON, Trevor, California, 94043, US
PRAGER, Andre, California, 94043, US
- (74) Seymour-Pierce, Alexandra Isobel, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (62) 17849324.3 / 3 509 947

- (51) **B64D 11/00** (11) **3 895 988 A1**
B60Q 3/47 **B64D 47/02**
(52) **B64D 11/00; B60Q 3/47; B64D 47/02;**
B64D 2011/0038

- (25) En (26) En
(21) 21168447.7 (22) 14.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 17.04.2020 IN 202041016644
26.12.2020 US 202017134338
- (54) • *SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DES BELEUCHTUNGSZUSTANDS EINES FLUGZEUGS*
• *AIRCRAFT LIGHTING HEALTH MONITORING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE LA SANTÉ D'ÉCLAIRAGE D'AÉRONEF*
- (71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) PALANIAPPAN, Elangovan, 560049 Bangalore, KA, IN
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **B64D 11/00** (11) **3 895 989 A1**
B64D 11/04 **E05B 41/00**
(52) **B64D 11/0007; B64D 11/04;**
E05B 41/00

- (25) En (26) En
(21) 21168702.5 (22) 15.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 15.04.2020 US 202063010457 P
14.04.2021 US 202117229993
- (54) • *BORDKÜCHENWAGENBUCHTTÜR MIT EINGEBAUTEN DREHKNOPFPOSITIONS-ANZEIGEN*
• *GALLEY TROLLEY BAY DOOR WITH INCORPORATED TURNBUTTON POSITION INDICATORS*
• *PORTE DE BAIE DE CHARIOT DE CUISINE AVEC DES INDICATEURS DE POSITION À BOUTON ROTATIF INTÉGRÉS*
- (71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Winston Salem, NC 27105, US
- (72) TRACEY, Christopher L., Leighton Buzzard, GB
MALANDRA, Gianluigi, Leighton Buzzard, GB
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **B64D 11/02** (11) **3 895 990 A1**
B64D 11/04
(52) **B64D 11/02; B64D 11/04**
(25) En (26) En
(21) 21168548.2 (22) 15.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 17.04.2020 US 202063011462 P
22.02.2021 US 202117181029
- (54) • *HYBRIDES WASSERSPEICHERSYSTEM FÜR EIN FLUGZEUG*
• *HYBRID WATER STORAGE SYSTEM FOR AIRCRAFT*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE D'EAU HYBRIDE POUR AÉRONEF*
- (71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) ROACH, Kevin Edward, Stow, 44224, US
ROULETT, Donald Gregory, Akron, OH, 44313, US
LEI, Martin, Canal Fulton, OH, 44614, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 11/04 → (51) **B64D 11/00****B64D 11/04** → (51) **B64D 11/02**

- (51) **B64D 11/06** (11) **3 895 991 A1**
B60N 2/34
(52) **B64D 11/0641; B60N 2/34;**
B64D 11/0604; B64D 11/0606;
B64D 11/0648
(25) En (26) En
(21) 21167556.6 (22) 09.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 16.04.2020 US 202063011097 P
30.03.2021 US 202117219127
- (54) • *FLUGZEUGSITZ MIT FEDERUNTERSTÜTZTER BETÄTIGUNG*
• *AIRCRAFT SEAT WITH SPRING-ASSISTED ACTUATION*
• *SIÈGE D'AVION DOTÉ D'UN ACTIONNEMENT ASSISTÉ PAR RESSORT*
- (71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Winston Salem, NC 27105, US
- (72) PENCE, Tracy, King, 27021, US
JACOB, Twinkle V., Winston-Salem, 27106, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 11/06 → (51) **B60N 2/42**

- (51) **B64D 13/06** (11) **3 895 992 A1**
F16K 11/052 **F16K 11/076**
F16K 5/04
(52) **B64D 13/06; F16K 5/0478;**
F16K 11/076
(25) En (26) En
(21) 21171672.5 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 12.12.2016 US 201615376157
- (54) • *LUFTKREISLAUFMASCHINENMODUL-LUFTGATTERDICHTUNG FÜR KLIMA-REGELUNGSSYSTEME*

- *AIR CYCLE MACHINE MODULE AIR GATE SEAL FOR ENVIRONMENTAL CONTROL SYSTEMS*
• *JOINT DE RIDEAU D'AIR DE MODULE DE MACHINE À CYCLE D'AIR POUR DES SYSTÈMES DE CONTRÔLE ENVIRONNEMENTAL*
- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) ARMY, Donald E., Enfield, 06082, US
PEACOS III, Frederick, North Scituate, 02857, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (62) 17206686.2 / 3 333 079

B64D 17/00 → (51) **B64C 31/036****B64D 27/02** → (51) **B64D 27/24**

- (51) **B64D 27/24** (11) **3 895 993 A1**
B64D 31/06 **B64D 27/02**
(52) **B64D 27/24; B64D 31/06;**
B64D 2027/026
(25) En (26) En
(21) 21168453.5 (22) 14.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 17.04.2020 US 202016851353
- (54) • *LADESCHHEMA FÜR ELEKTRISCHE ANTRIEBSSYSTEME*
• *CHARGING SCHEME FOR ELECTRIC PROPULSION SYSTEMS*
• *SCHEMA DE CHARGE POUR SYSTÈMES DE PROPULSION ÉLECTRIQUE*
- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) MINSHULL, Stephen, Bromsgrove, B60 3SN, GB
IVES, Kyle Stephen, Loves Park, 61111, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 27/26 → (51) **F16C 11/04****B64D 31/06** → (51) **B64D 27/24****B64D 35/00** → (51) **B64C 27/14**

- (51) **B64D 41/00** (11) **3 895 994 A1**
H02J 1/00 **B64F 1/36**
(52) **B64D 41/00; H02J 1/00;**
B64D 2221/00; B64F 1/362
(25) En (26) En
(21) 21167066.6 (22) 06.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 16.04.2020 US 202016850518
- (54) • *ADAPTIVES STROMVERTEILUNGSSYSTEM FÜR FLUGZEUGE*
• *ADAPTIVE AIRCRAFT ELECTRICAL POWER DISTRIBUTION SYSTEM*
• *SYSTÈME ADAPTATIF DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE D'AÉRONEF*
- (71) Honeywell International Inc., 300 S. Tryon Street, Suite 600, Charlotte, NC 28202, US
- (72) POPESCU, Michael, Charlotte, NC North Carolina 28202, US

TALAPUREDDI, Murali Mohan, Charlotte, NC North Carolina 28202, US
SLOAT, Jeffrey, Charlotte, NC North Carolina 28202, US
DITTMAR, Kevin, Charlotte, NC North Carolina 28202, US
MONTES, Leticia, Charlotte, NC North Carolina 28202, US
(74) Lucas, Peter Lawrence, LKGlobal UK Ltd. Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

(51) **B64D 47/02** (11) **3 895 995 A1**
B60Q 1/02 **F21V 13/00**
H05B 45/00

(52) **B64D 47/02; B60Q 1/02; F21V 13/00; H05B 45/00; B64D 2203/00**

(25) En (26) En
(21) 21162313.7 (22) 12.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.04.2020 DE 102020110511

(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN DREHFLÜGLER, DREHFLÜGLER MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BELEUCHTUNG EINER UMGEBUNG EINES DREHFLÜGLERS*
• *ROTORCRAFT LIGHTING EQUIPMENT, ROTORCRAFT COMPRISING SUCH EQUIPMENT, AND METHOD OF ILLUMINATING AN ENVIRONMENT OF A ROTORCRAFT*
• *ÉQUIPEMENT D'ÉCLAIRAGE DE GIRAVION, GIRAVION COMPRENANT UN TEL ÉQUIPEMENT ET PROCÉDÉ D'ÉCLAIRAGE D'UN ENVIRONNEMENT D'UN GIRAVION*

(71) Goodrich Lighting Systems GmbH & Co. KG, Bertramstrasse 8, 59557 Lippstadt, DE

(72) HESSLING-von HEIMENDAHL, Andre, 56073 Koblenz, DE
JHA, Anil Kumar, 59555 Lippstadt, DE
UEBERSCHAEER, Andreas, 33330 Guetersloh, DE

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) **B64D 47/02** (11) **3 895 996 A1**
B64D 47/08

(52) **B64D 47/02; B64D 47/08**

(25) En (26) En
(21) 21168307.3 (22) 14.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.04.2020 IN 202041016488

26.12.2020 US 202017134354

(54) • *SUCHSCHEINWERFERSYSTEM FÜR FLUGZEUGE*
• *AIRCRAFT SEARCH LIGHT SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE DE RECHERCHE D'AÉRONEF*

(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) SANGA, Srinivas, 560036 Bangalore, IN
GOYAL, Nitin Kumar, 560037 Bangalore, IN
BALU, Manohar, 560037 Bengaluru, IN

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

B64D 47/02 → (51) **B64D 11/00**

B64D 47/08 → (51) **B64D 47/02**

B64F 1/36 → (51) **B64D 41/00**

B64G 1/22 → (51) **B32B 3/12**

B64G 1/44 → (51) **H02S 30/10**

B64G 1/44 → (51) **H02S 30/20**

B64G 1/66 → (51) **B32B 3/12**

(51) **B65B 9/02** (11) **3 895 997 A1**

B65B 51/14 **B65B 59/00**

B65B 61/06 **B65B 41/12**

B65B 49/08 **B65B 51/02**

B65D 27/00 **B65D 75/08**

B65D 27/12 **B65D 75/30**

B65D 21/08 **B65D 75/06**

B65D 75/20 **B65D 5/355**

B65D 33/16 **B65D 59/04**

B65D 65/12 **B65D 65/14**

B65D 75/10 **B65D 75/12**

(52) **B65B 59/001; B65B 9/026; B65B 41/12; B65B 49/08; B65B 51/02; B65B 51/14; B65B 61/06; B65D 75/12; B65D 75/20; B65B 51/05**

(25) De (26) De
(21) 21163710.3 (22) 19.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.03.2020 DE 202020101611 U
02.07.2020 DE 102020117410

(54) • *VERPACKUNGSMASCHINE*
• *PACKAGING MACHINE*
• *MACHINE D'EMBALLAGE*

(71) Brunner, Franz, Weinbergweg 6, 72827 Wannweil, DE

(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.*
The inventor has waived his right to be thus mentioned.

L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.

(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Kaiserstrasse 85, 72764 Reutlingen, DE

B65B 21/20 → (51) **B65G 47/90**

(51) **B65B 31/02** (11) **3 895 998 A1**

B65B 55/10 **B65B 55/04**

(52) **B65B 31/02; B65B 55/04; B65B 55/10; C02F 1/00; C02F 1/58**

(25) Es (26) En
(21) 19895593.2 (22) 21.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/060052 21.11.2019

(87) WO 2020/121089 2020/25 18.06.2020

(30) 10.12.2018 MX 2018015316

(54) • *SYSTEM ZUR VERHINDERUNG VON KESSELSTEIN, BESEITIGUNG VON WASSERSTOFFPEROXIDRÜCKSTÄNDEN UND UMLAUFWASSER IN SYSTEMEN ZUR ASEPTISCHEN VERPACKUNG MIT VERPACKUNGEN, DIE KARTON ENTHALTEN*

• *SYSTEM FOR PREVENTING SCALING, ELIMINATING HYDROGEN PEROXIDE RESIDUE AND RECIRCULATING WATER IN SYSTEMS FOR ASEPTIC PACKAGING WITH PACKAGES THAT CONTAIN CARDBOARD*
• *SYSTÈME DE PRÉVENTION D'INCRUSTATIONS ET D'ÉLIMINATION RÉSIDUELLE DE PÉROXYDE D'HYDROGÈNE ET DE RECYCLAGE D'EAU DANS DES SYSTÈMES D'EMBALLAGE ASEPTIQUE D'EMBALLAGES CONTENANT DU CARTON*

(71) Michel Brambila, Sergio, Mariano Escobedo 23, Tlalnepantla de Baz, 54040, MX
Vazquez De Anda, Guillermo, Mariano Escobedo 23, Tlalnepantla de Baz, 54040, MX

Bermudez Guerrero, Gustavo, Mariano Escobedo 23, Tlalnepantla de Baz, 54040, MX

(72) BERMUDEZ GUERRERO, Gustavo, Tlalnepantla de Baz, 54040, MX

(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

B65B 41/12 → (51) **B65B 9/02**

B65B 49/08 → (51) **B65B 9/02**

B65B 51/02 → (51) **B65B 9/02**

B65B 51/14 → (51) **B65B 9/02**

B65B 55/04 → (51) **B65B 31/02**

B65B 55/06 → (51) **A61L 101/22**

B65B 55/10 → (51) **A61L 101/22**

B65B 55/10 → (51) **B65B 31/02**

B65B 59/00 → (51) **B65B 9/02**

B65B 61/06 → (51) **B65B 9/02**

B65B 67/12 → (51) **A45B 25/24**

(51) **B65D 3/00** (11) **3 895 999 A1**
B65D 3/06

(52) **B65D 3/00; B65D 3/06**

(25) Ja (26) En

(21) 19883842.7 (22) 01.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/003670 01.02.2019

(87) WO 2020/100316 2020/21 22.05.2020

(30) 16.11.2018 US 201862768142 P

23.11.2018 US 201862770852 P

29.11.2018 US 201862772649 P

03.12.2018 US 201862774355 P

03.12.2018 JP 2018226847

06.12.2018 US 201862775935 P

14.12.2018 US 201862779530 P

18.12.2018 US 201862781026 P

26.12.2018 US 201862784863 P

28.12.2018 US 201862785763 P

31.12.2018 US 201862786567 P

09.01.2019 US 201962790050 P

11.01.2019 JP 2019003320

18.01.2019 US 201962793943 P

25.01.2019 US 201962796617 P

28.01.2019 US 201962797397 P

- (54) • *PAPIERABDECKUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PAPIER-ABDECKUNG*
• *PAPER COVER AND METHOD FOR MANUFACTURING PAPER COVER*
• *COUVERCLE EN PAPIER ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COUVERCLE EN PAPIER*
- (71) Yamada, Kikuo, Tiara Shimazuyama 305 1-2-15, Higashi-Gotanda, Shinagawa-ku Tokyo 141-0022, JP
- (72) Yamada, Kikuo, Shinagawa-ku Tokyo 141-0022, JP
- (74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

B65D 3/06 → (51) **B65D 3/00****B65D 5/355** → (51) **B65B 9/02****B65D 21/08** → (51) **B65B 9/02****B65D 23/08** → (51) **C03C 17/00****B65D 25/10** → (51) **A61C 8/00****B65D 27/00** → (51) **B65B 9/02****B65D 27/12** → (51) **B65B 9/02****B65D 33/16** → (51) **B65B 9/02****B65D 41/04** → (51) **B65D 41/17**

- (51) **B65D 41/17** (11) **3 896 000 A1**
B65D 41/04 **B65D 43/02**
- (52) **B65D 41/17; B65D 1/023; B65D 41/0457; B65D 43/0231; B65D 2543/00092; B65D 2543/00277; B65D 2543/00527; B65D 2543/00972**
- (25) De (26) De
(21) 21167083.1 (22) 01.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 02.07.2013 DE 102013106957
21.11.2013 DE 102013112891
21.02.2014 DE 102014102306
27.03.2014 DE 102014104344
- (54) • *VERFAHREN ZUM VERSCHLIESSEN UND PT VERSCHLUSSDECKEL*
• *METHOD FOR CLOSING AND PT CLOSURE CAP*
• *PROCÉDÉ DE FERMETURE ET COUVERCLE DE FERMETURE PT*
- (71) Silgan Holdings Inc., 4 Landmark Square, Suite 400, Stamford, CT 06901, US
- (72) FINK, Robert, 67454 Hassloch, DE
Maniera, Andreas, 31535 Neustadt a. Rbge, DE
Hein, Hans-Peter, 31555 Sutfeld, DE
KLEMM, Helmut, 38118 Braunschweig, DE
KRAMER, Ludwig, 49762 Lathen, DE
- (74) Leonhard, Frank Reimund, Leonhard & Partner Patentanwälte Tal 30, 80331 München, DE
- (62) 14739947.1 / 3 016 873

B65D 43/02 → (51) **B65D 41/17**

- (51) **B65D 45/02** (11) **3 896 001 A1**
B65D 53/02
- (52) **B65D 53/02; B65D 45/02; B65D 2543/00564**
- (25) En (26) En
(21) 20382295.2 (22) 15.04.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • *MANUELL ÖFFENBARER LUFTDICHTER BEHÄLTER ZUR LEBENSMITTELKONSERVIERUNG UNTER VAKUUMBEDINGUNGEN*
• *MANUALLY OPENABLE AIRTIGHT CONTAINER FOR FOOD PRESERVATION UNDER VACUUM CONDITIONS*
• *RÉCIPIENT HERMÉTIQUE OUVRABLE À LA MAIN POUR LA CONSERVATION D'ALIMENTS DANS DES CONDITIONS SOUS VIDE*
- (71) Böttger, Bettina, Rua Guiomar Torrezao 21, 2765-227 Estoril, PT
- (72) Böttger, Bettina, 2765-227 Estoril, PT
- (74) Juncosa Miró, Jaime, et al, Torner, Juncosa i Associats, S.L. C/Pau Claris, 108, 1r 1a, 08009 Barcelona, ES

B65D 47/34 (11) **3 896 002 A1****B05B 11/3059; B05B 11/3023; B05B 11/3047; B05B 11/3077**

- (25) Zh (26) En
(21) 20845369.6 (22) 23.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2020/080656 23.03.2020
(87) WO 2021/164093 2021/34 26.08.2021
(30) 21.02.2020 CN 202010108603
- (54) • *SELBSTVERRIEGELNDE GANZKUNST-STOFFPUMPE*
• *ALL-PLASTIC SELF-LOCKING PUMP*
• *POMPE AUTOBLOQUANTE TOUT PLASTIQUE*
- (71) Majesty Packaging Systems Limited, No. 21 Health Road, Torch Development District Zhongshan Guangdong 528400, CN
- (72) LIANG, Peihui, Guangdong 528400, CN
ZHU, Maoyong, Guangdong 528400, CN
ZHANG, Yonglei, Guangdong 528400, CN
LIANG, Jinkao, Guangdong 528400, CN
- (74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

B65D 53/02 → (51) **B65D 45/02****B65D 59/04** → (51) **B65B 9/02****B65D 65/12** → (51) **B65B 9/02****B65D 65/14** → (51) **B65B 9/02****B65D 75/06** → (51) **B65B 9/02****B65D 75/08** → (51) **B65B 9/02****B65D 75/10** → (51) **B65B 9/02****B65D 75/12** → (51) **B65B 9/02****B65D 75/20** → (51) **B65B 9/02****B65D 75/30** → (51) **B65B 9/02****B65D 81/20** → (51) **A61C 8/00****B65D 81/24** → (51) **C12M 1/00**

- (51) **B65D 85/804** (11) **3 896 003 A1**
(52) **B65D 85/8052; A47J 31/0678; B65D 85/8043; B65D 85/8061; B65D 85/8064**
- (25) En (26) En
(21) 21170269.1 (22) 03.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 03.04.2013 NL 2010560
- (54) • *KAFFEEDAD ZUR VERWENDUNG IN EINER KAFFEEMASCHINE*
• *COFFEE PAD FOR USE IN A COFFEE MACHINE*
• *DOSETTE DE CAFÉ À UTILISER DANS UNE MACHINE À CAFÉ*
- (71) Koninklijke Douwe Egberts B.V., Vleutensevaart 35, 3532 AD Utrecht, NL
- (72) DE GRAAFF, Gerbrand Kristiaan, 3532 AD Utrecht, NL
BROUWER, Gustaaf Frans, 3532 AD Utrecht, NL
MOORMAN, Christiaan Johannes Maria, 3532 AD Utrecht, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
- (62) 19177608.7 / 3 552 991
14717505.3 / 2 981 482

B65D 90/503 (11) **3 896 004 A1****B65D 90/503**

- (25) En (26) En
(21) 21161896.2 (22) 10.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 14.04.2020 TW 109112461
- (54) • *BEHÄLTER ZUR AUFBEWAHRUNG VON FLÜSSIGKEITEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *CONTAINER FOR STORING LIQUIDS AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *RÉCIPIENT DE STOCKAGE DE LIQUIDES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Ho, Chien-Chih, No. 19, Lane 102, Zhongcheng Street West Dist., Taichung City 403, TW
- (72) Ho, Chien-Chih, Taichung City 403, TW
- (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

B65G 1/04 (11) **3 896 005 A1****B65G 1/04**

- (25) Zh (26) En
(21) 18942920.2 (22) 12.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2018/120553 12.12.2018
(87) WO 2020/118552 2020/25 18.06.2020
- (54) • *PRODUKTABGABESYSTEM UND INSTALLATIONSVERFAHREN DAFÜR SOWIE PRODUKTABGABEVERFAHREN*
• *PRODUCT DELIVERY SYSTEM AND INSTALLATION METHOD THEREOF, AND PRODUCT DELIVERY METHOD*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE PRODUIT ET SON PROCÉDÉ D'INSTALLATION, ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE PRODUIT*
- (71) Zhou, Pengyue, Flat 201, Unit 1, Building 14 Huanggang Checkpoint Staff Residence

Futian District, Shenzhen, Guangdong
518033, CN
(72) Zhou, Pengyue, Shenzhen, Guangdong
518033, CN
(74) Spittle, Mark Charles, 28 Apex House
Thomas Street, Trethomas, Caerphilly, CF83
8DP, GB

(51) **B65G 1/04** (11) **3 896 006 A1**
B65G 49/07 **H01L 21/677**
(52) **B65G 1/04; B65G 49/07; H01L 21/677**
(25) Ja (26) En
(21) 19896209.4 (22) 20.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/045448 20.11.2019
(87) WO 2020/121765 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 JP 2018234468
(54) • FÖRDERFAHRZEUG
• CONVEYANCE VEHICLE
• VÉHICULE DE TRANSPORT
(71) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-
cho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto
601-8326, JP
(72) WADA, Eiji, Inuyama-shi, Aichi 484-8502,
JP
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zim-
mermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Part-
ner mbB Patentanwälte Radtkoferstrasse 2,
81373 München, DE

(51) **B65G 1/04** (11) **3 896 007 A1**
B65G 1/0464
(25) En (26) En
(21) 21172165.9 (22) 16.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 19.06.2014 NO 20140773
(54) • ROBOTER ZUM TRANSPORT VON LA-
GERBEHÄLTERN
• ROBOT FOR TRANSPORTING STORAGE
BINS
• ROBOT DE TRANSPORT DE BACS DE
STOCKAGE

(71) Autostore Technology AS, Stokkas-
trandvegen 85, 5578 Nedre Vats, NO
(72) HOGNALAND, Ingvar, N-0123 OSLO, NO
AUSTRHEIM, Trond, N-5590 Etne, NO
FJELDHEIM, Ivar, N-5533 HAUGESUND, NO
BEKKEN, Børge, N-5538 Haugesund, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123
Oslo, NO
(62) 18169007.4 / 3 372 535
15730466.8 / 3 157 847

(51) **B65G 1/04** (11) **3 896 008 A1**
B65G 1/0464
(25) En (26) En
(21) 21172166.7 (22) 16.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 19.06.2014 NO 20140773
(54) • ROBOTER ZUM TRANSPORT VON LA-
GERBEHÄLTERN
• ROBOT FOR TRANSPORTING STORAGE
BINS
• ROBOT DE TRANSPORT DE BACS DE
STOCKAGE

(71) Autostore Technology AS, Stokkas-
trandvegen 85, 5578 Nedre Vats, NO
(72) HOGNALAND, Ingvar, N-0123 OSLO, NO
AUSTRHEIM, Trond, N-5590 Etne, NO
FJELDHEIM, Ivar, N-5533 HAUGESUND, NO

BEKKEN, Børge, N-5538 Haugesund, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123
Oslo, NO
(62) 18169007.4 / 3 372 535
15730466.8 / 3 157 847

(51) **B65G 1/04** (11) **3 896 009 A1**
B65G 1/0464
(25) En (26) En
(21) 21177493.0 (22) 10.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 11.05.2012 GB 201208292
16.05.2012 GB 201208612
(54) • LAGERSYSTEME UND VERFAHREN ZUR
ENTNAHME VON EINHEITEN AUS EINEM
LAGERSYSTEM
• STORAGE SYSTEMS AND METHODS FOR
RETRIEVING UNITS FROM A STORAGE
SYSTEM
• SYSTÈMES DE STOCKAGE ET PROCÉDÉS
DE RÉCUPÉRATION D'UNITÉS DANS UN
SYSTÈME DE STOCKAGE

(71) Ocado Innovation Limited, 1 Trident Place
Mosquito Way, Hatfield, Hertfordshire AL10
9UL, GB
(72) LINDBO, Lars Sverker Ture, Welwyn, Hert-
fordshire AL6 9BW, GB
STADIE, Robert Rolf, Eversley, Hampshire
RG27 0QD, GB
BRETT, Christopher Richard James, St
Albans, Hertfordshire AL2 2NP, GB
WHELAN, Matthew Robert, Luton,
Bedfordshire LU2 8HG, GB
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James
Street West, Bath BA1 2DA, GB
(62) 13731425.8 / 2 847 105

B65G 15/32 → (51) **B65G 43/00**

(51) **B65G 21/20** (11) **3 896 010 A1**
B65G 47/71 **B65G 47/76**
(52) **B65G 47/71; B65G 21/2072;**
B65G 2201/0235
(25) En (26) En
(21) 20170103.4 (22) 17.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • TEILER FÜR VERPACKUNGSBEHÄLTER
UND AUFNAHMEFÜHRUNG FÜR SOLCH
EINEN TEILER
• A DIVIDER FOR PACKAGING
CONTAINERS, AND A RECEIVING GUIDE
FOR SUCH DIVIDER
• DIVISEUR POUR RÉCÉPIENTS D'EMBAL-
LAGE ET GUIDE DE RÉCEPTION POUR
UN TEL DIVISEUR
(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue
Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
(72) Magnusson, Johan, 21214 Malmö, SE
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra
Pak Patent Department Ruben Rausings
gata, 221 86 Lund, SE

(51) **B65G 21/22** (11) **3 896 011 A1**
B65G 21/22; B65G 2207/48
(25) De (26) De
(21) 21162482.0 (22) 15.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.04.2020 DE 102020204720
(54) • FÜHRUNGSPROFIL UND FÖRDERSYS-
TEM
• GUIDE PROFILE AND CONVEYOR
SYSTEM
• PROFIL DE GUIDAGE ET SYSTÈME DE
TRANSPORT
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) Buttau, Hans-Peter, 74348 Lauffen, DE
Kiebel, Markus, 70499 Stuttgart, DE

(51) **B65G 25/10** (11) **3 896 012 A1**
B65G 65/44
B65G 25/10; B65G 65/44
(25) De (26) De
(21) 21168612.6 (22) 15.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.04.2020 DE 102020110293
(54) • FÖRDERSYSTEM FÜR SCHÜTTGUT UND
VERFAHREN ZUR FÖRDERUNG VON
SCHÜTTGUT
• CONVEYOR SYSTEM FOR BULK
MATERIAL AND METHOD FOR
CONVEYING BULK MATERIAL
• SYSTÈME DE TRANSPORT POUR
PRODUITS EN VRAC ET PROCÉDÉ DE
TRANSPORT DES PRODUITS EN VRAC
(71) Wissing, Johannes, Bunings Weide 38,
48703 Stadthlohn, DE
(72) Wissing, Johannes, 48703 Stadthlohn, DE
(74) Dr. Träger & Strautmann PAe PartG mbB,
Stüvestraße 2, 49076 Osnabrück, DE

(51) **B65G 43/00** (11) **3 896 013 A1**
B65G 15/32 **B65G 43/02**
G01B 7/00
(52) **B65G 15/32; B65G 43/00; B65G 43/02;**
G01B 7/00

(25) Ja (26) En
(21) 19896018.9 (22) 24.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/029064 24.07.2019
(87) WO 2020/121586 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 JP 2018231636
(54) • POSITIONSINFORMATIONSVARBEI-
TUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FÖR-
DERBAND, FÖRDERBANDVORRICHT-
UNG, POSITIONSINFORMATIONSVAR-
BEITUNGSVERFAHREN FÜR EIN
FÖRDERBAND, FÖRDERBAND UND PO-
SITIONSINFORMATIONSVARBEI-
TUNGSVORRICHTUNG
• POSITION INFORMATION PROCESSING
DEVICE FOR CONVEYOR BELT,
CONVEYOR BELT DEVICE, POSITION
INFORMATION PROCESSING METHOD
FOR CONVEYOR BELT, CONVEYOR BELT,
AND POSITION INFORMATION
PROCESSING DEVICE
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFOR-
MATIONS DE POSITION POUR COUR-
ROIE TRANSPORTEUSE, DISPOSITIF DE
TYPE COURROIE TRANSPORTEUSE,
PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMA-
TIONS DE POSITION POUR COURROIE
TRANSPORTEUSE, COURROIE TRANS-
PORTEUSE ET DISPOSITIF DE TRAITÉ-
MENT D'INFORMATIONS DE POSITION

- (71) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8340, JP
(72) ENSHU Hirozumi, Tokyo 104-8340, JP
TAKEUCHI Hirotaka, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B65G 43/02 → (51) **B65G 43/00****B65G 43/08** → (51) **A23B 4/06****B65G 47/14** → (51) **B65G 65/30**

- (51) **B65G 47/71** (11) **3 896 014 A1**
B65G 47/68
(52) **B65G 47/71**; B65G 2047/687;
B65G 2201/0244
(25) De (26) De
(21) 21161217.1 (22) 08.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.04.2020 DE 102020110505
(54) • *TRANSPORTVORRICHTUNG FÜR ARTIKEL UND VERFAHREN ZUM TRANSPORTIEREN VON ARTIKELN*
• *TRANSPORT DEVICE FOR ITEMS AND METHOD FOR TRANSPORTING ITEMS*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT POUR ARTICLES ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT DES ARTICLES*
(71) Kronen Aktiengesellschaft, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) MAYER, Josef, 93073 Neutraubling, DE
SEMMELOCK, Albin, 93073 Neutraubling, DE
(74) Benninger, Johannes, Benninger Patent-anwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE

B65G 47/71 → (51) **B65G 21/20****B65G 47/76** → (51) **B65G 21/20**

- (51) **B65G 47/90** (11) **3 896 015 A1**
B25J 15/00 **B65B 21/20**
(52) **B65G 47/902**; **B25J 15/0057**;
B65B 21/06; **B65B 21/24**; **B65B 35/36**;
B65B 35/38; **B65B 35/44**;
B65G 2201/0247
(25) It (26) En
(21) 21166568.2 (22) 01.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.04.2020 IT 202000008080
(54) • *MANIPULATIONSKOPF FÜR OBJEKTE*
• *MANIPULATION HEAD FOR OBJECTS*
• *TÊTE DE MANIPULATION D'OBJETS*
(71) A.C.M.I. - Società Per Azioni, Via G. Di Vittorio 60, 43045 Fornovo Di Taro (Parma), IT
(72) OPPICI, Giorgio, 43046 RUBBIANO DI SO-LIGNANO (PARMA), IT
MAGRÌ, Giacomo, 43021 BEDUZZO (PARMA), IT
(74) Corradini, Corrado, et al, Ing. C. Corradini & C. S.r.l. Via Dante Alighieri 4, 42121 Reggio Emilia, IT

B65G 49/07 → (51) **B65G 1/04**

- (51) **B65G 65/30** (11) **3 896 016 A1**
B65G 47/14 **A61J 3/00**
(52) **A61J 3/00**; **B65G 47/14**; **B65G 65/30**
(25) Ja (26) En
(21) 19896703.6 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/048338 10.12.2019
(87) WO 2020/122074 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 JP 2018233931
(54) • *TABLETTENKASSETTENROTOR UND TABLETTENKASSETTE*
• *TABLET CASSETTE ROTOR AND TABLET CASSETTE*
• *ROTOR DE CASSETTE DE COMPRIMÉS ET CASSETTE DE COMPRIMÉS*
(71) YUYAMA MFG. CO., LTD., 4-30, Meishinguchi 1-chome, Toyonaka-shi, Osaka 561-0841, JP
(72) KOIKE, Naoki, Toyonaka-shi, Osaka 561-0841, JP
MAEDA, Akira, Toyonaka-shi, Osaka 561-0841, JP
(74) Maslanka Kubik, Dorota Irena, C/Vara de Rey 5 TER, 3, Oficina 5, 26003 Logroño (La Rioja), ES

B65G 65/44 → (51) **B65G 25/10**

- (51) **B65H 7/10** (11) **3 896 017 A1**
B65H 7/14 **B65H 9/10**
B65H 11/00
(52) **B65H 7/10**; **B65H 7/14**; **B65H 9/105**;
B65H 11/005; B65H 2301/331;
B65H 2301/44735; B65H 2406/3221;
B65H 2406/3222; B65H 2511/24;
B65H 2511/242; B65H 2513/10;
B65H 2553/412; B65H 2553/416;
B65H 2701/1311; B65H 2701/1315;
B65H 2701/173; B65H 2801/21;
B65H 2801/42
(25) De (26) De
(21) 21161481.3 (22) 09.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.04.2020 DE 102020110508
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM POSITIONSGENAUEN ZUFÜHREN VON FLÄCHENFÖRMIGEN GÜTERN ZU EINEM BEARBEITUNGSPROZESS BEZIEHUNGSWEISE EINER BEARBEITUNGSEINHEIT*
• *METHOD AND DEVICE FOR POSITIONALLY ACCURATE FEEDING OF FLAT GOODS TO A MACHINING PROCESS OR A MACHINING UNIT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ALIMENTATION À POSITION EXACTE DES PRODUITS PLANS DESTINÉS À UN PROCESSUS DE TRAITEMENT OU UNE UNITÉ DE TRAITEMENT*
(71) Koenig & Bauer AG, Friedrich-Koenig-Str. 4, 97080 Würzburg, DE
(72) Amann, Florian, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
Kirsch, Klaus, 72531 Hohenstein, DE
(74) Koenig & Bauer AG, - Lizenzen - Patente - Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080 Würzburg, DE

- (51) **B65H 7/10** (11) **3 896 018 A1**
B65H 7/14 **B65H 9/10**
B65H 11/00
(52) **B65H 9/105**; **B65H 7/10**; **B65H 7/14**;
B65H 11/005; B65H 2301/331;
B65H 2301/44735; B65H 2404/2641;
B65H 2404/2691; B65H 2406/1132;
B65H 2406/321; B65H 2406/3221;
B65H 2406/3222; B65H 2406/365;
B65H 2511/24; B65H 2511/242;
B65H 2513/10; B65H 2553/412;
B65H 2553/416; B65H 2701/1311;
B65H 2701/1315; B65H 2701/173;
B65H 2801/21; B65H 2801/42
(25) De (26) De
(21) 21161483.9 (22) 09.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.04.2020 DE 102020110509
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM POSITIONSGENAUEN ZUFÜHREN VON FLÄCHENFÖRMIGEN BLECHTAFELN ZU EINEM BEARBEITUNGSPROZESS BEZIEHUNGSWEISE EINER BEARBEITUNGSEINHEIT*
• *METHOD AND DEVICE FOR POSITIONALLY ACCURATE FEEDING OF SHEET METAL PLATES TO A MACHINING PROCESS OR A MACHINING UNIT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ALIMENTATION À POSITION EXACTE DES FEUILLES DE TÔLE DESTINÉS À UN PROCESSUS DE TRAITEMENT OU UNE UNITÉ DE TRAITEMENT*
(71) Koenig & Bauer AG, Friedrich-Koenig-Str. 4, 97080 Würzburg, DE
(72) Amann, Florian, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
Kirsch, Klaus, 72531 Hohenstein, DE
(74) Koenig & Bauer AG, - Lizenzen - Patente - Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080 Würzburg, DE

B65H 7/10 → (51) **B65H 9/00****B65H 7/14** → (51) **B65H 7/10**

- (51) **B65H 9/00** (11) **3 896 019 A1**
B65H 7/10
(52) **B65H 9/002**; **B65H 7/10**;
B65H 2511/20; B65H 2511/242;
B65H 2513/10; B65H 2513/50
(25) En (26) En
(21) 20169913.9 (22) 16.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BLATTFÖRERSYSTEM*
• *SHEET TRANSPORT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRANSPORT DE FEUILLE*
(71) Canon Production Printing Holding B.V., Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo, NL
(72) KOEKEBAKKER, Sijrk H., 5914HH Venlo, NL
SCHULKES, Joseph A., 5914HH Venlo, NL
SMITS, Johan P., 5914HH Venlo, NL
(74) Canon Production Printing IP Department, Canon Production Printing Netherlands B.V. Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo, NL

B65H 9/10	→ (51) B65H 7/10
B65H 11/00	→ (51) B65H 7/10
B65H 16/06	→ (51) F16D 1/08
(51) B65H 35/00 (11) 3 896 020 A1 E04F 21/165	
(52) B65H 35/0033; E04F 21/1655; E04F 21/1657; B65H 2301/4432; B65H 2301/51214; B65H 2404/61; B65H 2404/6942; B65H 2701/171; B65H 2701/1922	
(25) En (26) En	
(21) 20315177.4 (22) 16.04.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • AUFBRINGVORRICHTUNG ZUM AUFBRINGEN EINES MATERIALBANDES ENTLANG EINER ECKE • APPLICATION DEVICE FOR APPLYING A BAND OF MATERIAL ALONG A CORNER • DISPOSITIF D'APPLICATION POUR APPLIQUER UNE BANDE DE MATÉRIAU LE LONG D'UN COIN	
(71) SOPREMA (Société par Actions Simplifiée), 14 rue de Saint-Nazaire, 67100 Strasbourg, FR	
(72) Bindschedler, Pierre-Etienne, 67000 Strasbourg, FR Perrin, Rémi, 67530 Boersch, FR Raftis, Nicos, 3118 Limassol, CY Kouloumis, Demetris, 3032 Limassol, CY Georgiou, Harry, 3032 Limassol, CY	
(74) Cabinet Nuss, 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR	
(51) B66B 3/02 (11) 3 896 021 A1 B66B 3/02	
(25) Ja (26) En	
(21) 18943076.2 (22) 14.12.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2018/046145 14.12.2018	
(87) WO 2020/121524 2020/25 18.06.2020	
(54) • AUFZUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG • ELEVATOR CONTROL APPARATUS • APPAREIL DE COMMANDE D'ASCENSEUR	
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP	
(72) SAITO Yuki, Tokyo 100-8280, JP MATSUMOTO Youhei, Tokyo 100-8280, JP HOSHINO Takamichi, Tokyo 100-8280, JP	
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	
B66C 1/10 → (51) F03D 13/10	
B66C 1/44 → (51) F03D 13/10	
B66C 13/22 → (51) G01C 7/02	
B66C 23/00 → (51) B25J 9/10	
B66C 23/14 → (51) B66F 11/04	
B66C 23/20 → (51) F03D 13/10	

(51) B66C 23/70 (11) 3 896 022 A1 B66F 11/04	
(52) B66C 23/701; B66F 11/046	
(25) En (26) En	
(21) 21166854.6 (22) 16.04.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 16.04.2018 IT 201800004537	
(54) • LUFTARBEITSPLATTFORM • AERIAL WORK PLATFORM • PLATEFORME DE TRAVAIL AÉRIENNE	
(71) Hinowa S.p.A., Via Fontana snc, 37054 Nogara (VR), IT	
(72) POLTRONIERI, Zeno, 37054 NOGARA (VR), IT	
(74) Manconi, Stefano, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT	
(62) 19169650.9 / 3 556 715	
B66C 23/72 → (51) B66F 11/04	
B66D 1/48 → (51) B64D 1/22	
B66D 1/60 → (51) B64D 1/22	
(51) B66F 9/06 (11) 3 896 023 A1 B66F 9/075	
(52) B66F 9/063; B66F 9/07581	
(25) De (26) De	
(21) 21161813.7 (22) 10.03.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 27.03.2020 DE 102020108592	
(54) • VORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUM FERNSTEUERN EINES FLURFÖRDERZEUGS • DEVICE AND METHOD FOR REMOTE CONTROLLING AN INDUSTRIAL TRUCK • DISPOSITIF, AINSI QUE PROCÉDÉ DE TÉLÉCOMMANDE D'UN CHARIOT DE MANUTENTION	
(71) Jungheinrich Aktiengesellschaft, Friedrich-Ebert-Damm 129, 22047 Hamburg, DE	
(72) Bistry, Hannes, 25421 Pinneberg, DE Richter, Maximilian, 22297 Hamburg, DE Riedel, Lukas, 20255 Hamburg, DE Knie, Andreas, 20255 Hamburg, DE Wetegrove, Ralf, 22850 Norderstedt, DE	
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE	
B66F 9/075 → (51) B66F 9/06	
B66F 9/22 → (51) B66F 9/24	
(51) B66F 9/24 (11) 3 896 024 A1 B60W 40/13 B66F 9/22	
(52) B60W 40/13; B66F 9/22; B66F 9/24	
(25) Ja (26) En	
(21) 19895614.6 (22) 12.09.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2019/035982 12.09.2019	
(87) WO 2020/121613 2020/25 18.06.2020	
(30) 14.12.2018 JP 2018234500	
(54) • VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DES SCHWERPUNKTS EINES LADEFAHRZEUGS	

• DEVICE FOR ESTIMATING CENTER OF GRAVITY OF CARGO VEHICLE • DISPOSITIF D'ESTIMATION DU CENTRE DE GRAVITÉ D'UN VÉHICULE DE CHARGEMENT	
(71) Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki, 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP	
(72) HATTORI Tatsuya, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
(51) B66F 11/04 (11) 3 896 025 A1 B66F 17/00 B66C 23/14	
(52) B66F 11/046; B66C 23/14; B66C 23/72; B66F 17/006	
(25) En (26) En	
(21) 21161907.7 (22) 11.03.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 26.03.2020 JP 2020056763	
(54) • AUSLEGERFAHRZEUG • BOOM TYPE VEHICLE • VÉHICULE DE TYPE À FLÈCHE	
(71) Kabushiki Kaisha Aichi Corporation, 1152-10 Aza Yamashita, Oaza Ryoke, Ageo-shi, Saitama 362-8550, JP	
(72) WATANABE, Yuya, Ageo-shi, Saitama 362-855, JP	
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL	
B66F 11/04 → (51) B66C 23/70	
B66F 17/00 → (51) B66F 11/04	
(51) B67C 3/00 (11) 3 896 026 A1 B67C 3/26	
(52) B67C 3/26; B67C 3/004	
(25) De (26) De	
(21) 21168327.1 (22) 14.04.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 14.04.2020 DE 102020110140	
(54) • FÜLLORGAN MIT UMSTELLUNG VON FREISTRALH AUF SIEBAUSLAUF • FILLING DEVICE WITH CHANGEOVER FROM FREE JET TO SIEVE FLOW • ORGANE DE REMPLISSAGE AVEC PASSAGE DE JET LIBRE À ÉCOULEMENT FILTRÉ	
(71) KRONES AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE	
(72) Knittl, Thomas, 93073 Neutraubling, DE Soellner, Juergen, 93073 Neutraubling, DE Fischer, Dr., Sven, 93073 Neutraubling, DE	
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE	
B67C 3/00 → (51) A61L 101/22	
B67C 3/26 → (51) B67C 3/00	
(51) B67D 1/04 (11) 3 896 027 A1 B67D 1/08 B67D 1/00	
(52) B67D 1/0431; B67D 1/0462; B67D 1/0831; B67D 1/0842;	

**B67D 1/0844; B67D 1/0867;
B67D 1/0891; B67D 1/0832;
B67D 2001/0098; B67D 2001/0828;
B67D 2210/00047; B67D 2210/00049;
B67D 2210/0006; B67D 2210/00097;
B67D 2210/00133**

(25) Fr (26) Fr
(21) 21168180.4 (22) 13.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.04.2020 FR 2003835
(54) • *BIERTANK MIT GROSSEM FASSUNGS-
VERMÖGEN*
• *HIGH CAPACITY BEER TANK*
• *RESERVOIR DE BIERE DE GRANDE
CAPACITE*
(71) KRONENBOURG, Boulevard de l'Europe,
67210 Obernai, FR
(72) ROEHRY, Dominique, 92100 Boulogne-
Billancourt, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris,
FR

B67D 1/08 → (51) **B67D 1/04**

(51) **B67D 7/42** (11) **3 896 028 A1**
(52) **B67D 7/426; B67D 7/425**
(25) En (26) En
(21) 20169580.6 (22) 15.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KRAFTSTOFFDÜSENKABINE*
• *FUEL NOZZLE BOOTH*
• *CABINE D'INJECTEUR DE CARBURANT*
(71) Pavanis Holding B.V., Karel Appelstraat 47,
5995 CN Kessel, NL
(72) VAN NISSELROY, Pascal Hubertus Johan-
nes, 5995 CN Kessel, NL
(74) DeltaPatents B.V., Fellenoord 370, 5611 ZL
Eindhoven, NL

(51) **B81B 3/00** (11) **3 896 029 A1**
H01L 41/09 **H01L 41/113**
H01L 41/187
(52) **B81B 3/00; H01L 41/09; H01L 41/113;
H01L 41/187**

(25) Ja (26) En
(21) 19897007.1 (22) 26.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/046052 26.11.2019
(87) WO 2020/121796 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 JP 2018231681
(54) • *PIEZOELEKTRISCHER KÖRPER UND
MEMS-VORRICHTUNG DAMIT*
• *PIEZOELECTRIC BODY AND MEMS
DEVICE USING SAME*
• *CORPS PIÉZOÉLECTRIQUE ET DISPO-
SITIF MEMS L'UTILISANT*
(71) National Institute of Advanced Industrial
Science and Technology, 3-1, Kasumigaseki
1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8921, JP
(72) UEHARA Masato, Tosu-shi, Saga 841-0052,
JP
YAMADA Hiroshi, Tosu-shi, Saga 841-0052,
JP

AKIYAMA Morito, Tosu-shi, Saga 841-0052,
JP
Anggraini Sri Ayu, Tosu-shi, Saga 841-
0052, JP
HIRATA Kenji, Tosu-shi, Saga 841-0052, JP
(74) Lichtnecker, Markus Christoph, Lichtnecker
& Lichtnecker Patent- und Rechtsanwalts-
partnerschaft mbB Im Schloßpark Gern 2,
84307 Eggenfelden, DE

(51) **B81B 3/00** (11) **3 896 030 A1**
H01G 5/16 **H01G 5/38**
H01G 7/02 **H02M 7/04**
H02N 1/00
(52) **H02N 1/08; B81B 3/0021; H01G 5/16;
H01G 5/38; H01G 7/025**

(25) En (26) En
(21) 21164531.2 (22) 24.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.03.2020 JP 2020057713
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR
STROMERZEUGUNGSELEMENT UND
STROMERZEUGUNGSELEMENT*
• *MANUFACTURING METHOD OF POWER
GENERATION ELEMENT AND POWER
GENERATION ELEMENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN
ÉLÉMENT DE GÉNÉRATION DE PUIS-
SANCE ET ÉLÉMENT DE GÉNÉRATION
D'ÉNERGIE*
(71) The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-
chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
Saginomiya Seisakusho, Inc., 55-5,
Wakamiya 2-chome Nakano-ku, Tokyo 165-
0033, JP
(72) TOSHIYOSHI, Hiroshi, Tokyo, 1138654, JP
SHIMOMURA, Noriko, Sayama-shi, Saitama
3501395, JP
ASHIZAWA, Hisayuki, Sayama-shi, Saitama
3501395, JP
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL

B81B 3/00 → (51) **H02N 1/00****B81B 3/00** → (51) **H02N 1/08****B81C 1/00** → (51) **H02N 1/00****B82B 3/00** → (51) **H01M 4/1395****B82Y 30/00** → (51) **A61K 31/15****C01B 3/00** → (51) **B01D 63/10**

(51) **C01B 3/02** (11) **3 896 031 A1**
C01C 1/04 **C07C 273/04**
(52) **C01C 1/0405; C01B 3/025;
C07C 273/04**

(25) En (26) En
(21) 20170057.2 (22) 17.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *NACHRÜSTUNG VON AMMONIAKHARN-
STOFFANLAGEN*
• *REVAMPING OF AMMONIA-UREA
PLANTS*
• *MODERNISATION D'UNE INSTALLATION
D'AMMONIAC-UREE*

(71) CASALE SA, Via Giulio Pocobelli 6, 6900
Lugano, CH
(72) IOCCHI, Filippo, 6900 Lugano, CH
MARRONE, Leonardo, Mercallo (VA), IT
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900
Lugano, CH

C01B 3/56 → (51) **B01D 63/10****C01B 13/00** → (51) **B01D 63/10**

(51) **C01B 21/064** (11) **3 896 032 A1**
C04B 35/583
(52) **C04B 35/645; C01B 21/0648;
C04B 35/583; C04B 35/62655;
C01P 2002/85; C01P 2004/04;
C04B 2235/604; C04B 2235/76**
(25) En (26) En
(21) 20206360.8 (22) 09.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.04.2020 CN 202010305181
(54) • *SP2-SP3-HYBRIDKRISTALLBORNITRID
UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTEL-
LUNG*
• *SP2-SP3 HYBRID CRYSTALLINE BORON
NITRIDE AND ITS PREPARATION
PROCESS*
• *NITRURE DE BORE CRISTALLIN
HYBRIDE SP2-SP3 ET SON PROCÉDÉ DE
PRÉPARATION*
(71) Yanshan University, No. 438, Hebei Street
Haigang District, Qinhuangdao City, Hebei
066004, CN
(72) ZHAO, Zhisheng, Qinhuangdao City, Hebei
066004, CN
LUO, Kun, Qinhuangdao City, Hebei 066004,
CN
SUN, Lei, Qinhuangdao City, Hebei 066004,
CN
LIU, Bing, Qinhuangdao City, Hebei 066004,
CN
HU, Wentao, Qinhuangdao City, Hebei
066004, CN
HE, Julong, Qinhuangdao City, Hebei
066004, CN
YU, Dongli, Qinhuangdao City, Hebei
066004, CN
TIAN, Yongjun, Qinhuangdao City, Hebei
066004, CN
XU, Bo, Qinhuangdao City, Hebei 066004,
CN
LIU, Zhongyuan, Qinhuangdao City, Hebei
066004, CN
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

C01B 32/162 → (51) **C01B 32/186**

(51) **C01B 32/186** (11) **3 896 033 A1**
C01B 32/162
(25) Zh (26) En
(21) 19874362.7 (22) 27.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/121124 27.11.2019
(87) WO 2020/078480 2020/17 23.04.2020
(30) 19.10.2018 CN 201811222119
(54) • *VORRICHTUNG ZUM OFFENEN KON-
TINUIERLICHEN WACHSTUM VON KOH-*

- LENSTOFFNANOMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
- *DEVICE FOR OPEN-TYPE CONTINUOUS GROWTH OF CARBON NANOMATERIAL, AND PREPARATION METHOD*
 - *DISPOSITIF POUR LA CROISSANCE CONTINUE OUVERTE DE NANOMATÉRIAU DE CARBONE, ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
- (71) Shenzhen Naso Tech Co., Ltd, China
Merchants Guangming Science Park 3009
Guangming Road@F1, Unit B1, Block A6,
Guangming District Shenzhen, Guangdong
518000, CN
- (72) ZHONG, Guofang, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
ZHANG, Can, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
- (74) Zaboliene, Reda, Metida Business center
Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT
-
- C01B 32/205** → (51) **H01M 4/133**
-
- C01B 32/21** → (51) **H01M 4/133**
-
- (51) **C01B 33/113** (11) **3 896 034 A1**
H01M 4/136 **H01M 4/58**
H01M 4/485 **H01M 4/48**
- (52) **C01B 33/113; C01B 33/182;**
H01M 4/483; C01P 2004/16;
H01M 4/136; Y02E 60/10
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21171464.7 (22) 28.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 28.11.2013 CA 2835583
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SIOX MIT NANOMETRISCHER FADENFÖRMIGER STRUKTUR UND SEINE VERWENDUNG ALS ANODENMATERIAL FÜR LITHIUM-IONEN-BATTERIEN*
- *METHOD FOR PREPARING SIOX WITH A NANOMETRIC FILAMENT STRUCTURE AND USE THEREOF AS AN ANODE MATERIAL FOR A LITHIUM-ION BATTERY*
 - *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE SIOX À STRUCTURE FILAMENTAIRE NANOMÉTRIQUE ET SON UTILISATION COMME MATÉRIAU D'ANODE DE BATTERIE LITHIUM-ION*
- (71) Hydro-Québec, 75 Boulevard René-Lévesque Ouest, Montréal, QC H2Z 1A4, CA
- (72) LEBLANC, Dominic, Gentilly, QC, G9H 4J4, CA
GUERFI, Abdelbast, Brossard, QC, J4X 1W2, CA
ZAGHIB, Karim, Longueuil, QC, J4N 1T8, CA
HOVINGTON, Pierre, Boucherville, QC, J4B 2L4, CA
TROTIER, Julie, Mirabel, QC, J7J 2J4, CA
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (62) 14865311.6 / 3 083 498
-
- (51) **C01B 33/158** (11) **3 896 035 A1**
B01J 13/00 **C01B 33/159**
C01B 33/16 **F16L 59/02**
- (52) **C01B 33/1585; B01J 13/0091;**
C01B 33/159; C01B 33/166;
F16L 59/028; C01P 2006/32
- (25) En (26) En
(21) 20169693.7 (22) 15.04.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • *KIESELSÄURE-AEROGEL UND KIESELSÄURE-AEROGEL MATTE*
- *SILICA AEROGELS AND SILICA AEROGEL BLANKETS*
 - *AÉROGELS DE SILICE ET COUVERTURE CONTENANT UN AÉROGEL DE SILICE*
- (71) EMPA Eidgenössische Materialprüfungs- und Forschungsanstalt, Ueberlandstrasse 129, CH-8600 Dübendorf, CH
- (72) Koebel, Matthias, 8306 Brütisellen, CH
Stojanovic, Ana, 8037 Zürich, CH
Zhao, Shanyu, 8600 Dübendorf, CH
Olivier, Emery, 8002 Zürich, CH
- (74) Kasche & Partner, Bühlstrasse 1, 8125 Zollikon/Zürich, CH
-
- C01B 33/159** → (51) **C01B 33/158**
-
- C01B 33/16** → (51) **C01B 33/158**
-
- C01B 35/12** → (51) **H01M 4/36**
-
- (51) **C01B 39/48** (11) **3 896 036 A1**
- (52) **C01B 39/48**
- (25) Ja (26) En
(21) 19896210.2 (22) 27.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2019/046334 27.11.2019
(87) WO 2020/121812 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 JP 2018233264
18.06.2019 JP 2019113138
- (54) • *ZEOLITH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *ZEOLITE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
 - *ZÉOLITE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT*
- (71) The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
- (72) WAKIHARA Toru, Tokyo 113-8654, JP
IYOKI Kenta, Tokyo 113-8654, JP
ONISHI Takako, Tokyo 113-8654, JP
KIKUMASA Kakeru, Tokyo 113-8654, JP
- (74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES
-
- C01C 1/04** → (51) **C01B 3/02**
-
- C01G 53/00** → (51) **H01M 4/36**
-
- C02F 1/00** → (51) **G01N 33/18**
-
- C02F 1/44** → (51) **B01D 65/10**
-
- C02F 1/46** → (51) **A61L 2/14**
-
- C02F 1/46** → (51) **B09C 1/08**
-
- C02F 1/469** → (51) **B01D 53/50**
-
- C02F 9/00** → (51) **G01N 33/18**
-
- (51) **C03B 3/00** (11) **3 896 037 A1**
- (52) **C03B 3/005; Y02P 40/57**
- (25) En (26) En
(21) 21172286.3 (22) 24.08.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 26.08.2016 US 201662379822 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GLASARTIKELS*
- *METHOD FOR FORMING A GLASS ARTICLE*
 - *PROCÉDÉ POUR LA MISE EN FORME D'UN ARTICLE EN VERRE*
- (71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
- (72) COOK, Mark Alan, New York, 14870, US
GAETA, Zagorka Dacic, New York, 14850, US
LEE, Sung-Hwan, Taiwan, 40757, CN
NOLET, Daniel Arthur, Kentucky, 40422, US
PETERS, Guido, New York, 14810, US
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
- (62) 17761720.6 / 3 504 165
-
- (51) **C03B 37/018** (11) **3 896 038 A1**
G02B 6/036
- (52) **C03B 37/018; G02B 6/036**
- (25) Ja (26) En
(21) 19897402.4 (22) 04.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2019/047464 04.12.2019
(87) WO 2020/121915 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 JP 2018232499
- (54) • *GLASFASER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GLASFASER*
- *OPTICAL FIBER AND METHOD FOR MANUFACTURING OPTICAL FIBER*
 - *FIBRE OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FIBRE OPTIQUE*
- (71) Furukawa Electric Co., Ltd., 2-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8322, JP
- (72) MUKASA, Kazunori, Tokyo 100-8322, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
-
- C03C 3/00** → (51) **C03C 21/00**
-
- C03C 3/087** → (51) **B60K 35/00**
-
- C03C 10/00** → (51) **C03C 21/00**
-
- (51) **C03C 15/00** (11) **3 896 039 A1**
A61J 1/14 **G01N 1/00**
- (52) **G01N 33/386; A61J 1/1468;**
C03C 15/00; G01N 1/32
- (25) En (26) En
(21) 21178289.1 (22) 12.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 12.10.2016 US 201662407321 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER CHEMISCHEN HETEROGENITÄT VON GLASBEHÄLTERN*
- *METHODS FOR DETERMINING CHEMICAL HETEROGENEITY OF GLASS CONTAINERS*
 - *PROCÉDÉS PERMETTANT DE DÉTERMINER L'HÉTÉROGÉNÉITÉ CHIMIQUE DE RÉCIPIENTS EN VERRE*
- (71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
- (72) MURPHY, Kelly Ann, New York, 14870, US

- SCHAUT, Robert Anthony, New York, 14870, US
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
- (62) 17791252.4 / 3 507 254
-
- (51) **C03C 17/00** (11) **3 896 040 A1**
B41J 3/407 **B65D 23/08**
C03C 17/28
- (52) **C03C 17/005; B41J 3/40733;**
C03C 17/28; B65D 2501/0045
- (25) De (26) De
(21) 21151165.4 (22) 12.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 14.04.2020 DE 102020110136
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN VON FLASCHEN MIT SCHEUERRÄNDERN**
• **METHOD AND DEVICE FOR MANUFACTURING BOTTLES WITH SCUFFED EDGES**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE BOUTEILLES PAR PONÇAGE DE BORDS**
- (71) Kronen AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
- (72) Gertlowski, Georg, 93073 Neutraubling, DE
Gette, Viktor, 93073 Neutraubling, DE
Kursawe, Andreas, 93073 Neutraubling, DE
Bielmeier, Heinrich, 93073 Neutraubling, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **C03C 17/00** (11) **3 896 041 A1**
C03C 17/25
- (52) **C03C 17/002; C03C 17/256;**
C03C 2217/212; C03C 2217/213;
C03C 2217/216; C03C 2217/71;
C03C 2218/114; C03C 2218/31
- (25) De (26) De
(21) 21169192.8 (22) 19.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 17.04.2020 DE 102020110567
24.02.2021 DE 202021100905 U
- (54) • **BESCHICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINER BESCHICHTUNG AUF EINE GLASOBERFLÄCHE**
• **COATING AND METHOD FOR APPLYING A COATING TO A GLASS SURFACE**
• **REVÊTEMENT ET PROCÉDÉ D'APPLICATION D'UN REVÊTEMENT SUR UNE SURFACE EN VERRE**
- (71) Mursall Active Coating GmbH, Löwensternstraße 4, 5411 Oberalm, AT
- (72) Kummerer, Robert, 5400 Hallein, AT
- (74) Mollekopf, Gerd Willi, Kahler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg/Lech, DE

C03C 17/25 → (51) **C03C 17/00****C03C 17/28** → (51) **C03C 17/00**

- (51) **C03C 21/00** (11) **3 896 042 A1**
C03C 3/00 **C03C 10/00**
C03C 23/00

- (52) **C03C 3/093; C03C 3/091;**
C03C 3/097; C03C 10/00;
C03C 10/0027; C03C 21/002;
C03C 23/007
- (25) En (26) En
(21) 20206983.7 (22) 08.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 08.10.2014 US 201462061372 P
18.02.2015 US 201562117585 P
04.06.2015 US 201562171110 P
21.07.2015 US 201562194967 P
- (54) • **GLÄSER UND GLASKERAMIKEN MIT EINEM METALLOXIDKONZENTRATIONSGRADIENTEN**
• **GLASSES AND GLASS CERAMICS INCLUDING A METAL OXIDE CONCENTRATION GRADIENT**
• **VERRES ET VITROCÉRAMIQUES COMPRENANT UN GRADIENT DE CONCENTRATION D'OXYDE MÉTALLIQUE**
- (71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
- (72) HU, Guangli, Berkeley Heights, NJ New Jersey 07922, US
SMITH, Charlene Marie, Corning, NY New York 14830, US
TANG, Zhongzhi, Painted Post, NY New York 14870, US
TIETJE, Steven Alvin, Lindley, NY New York 14858, US
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
- (62) 15784527.2 / 3 204 338

C03C 23/00 → (51) **C03C 21/00**

- (51) **C03C 25/28** (11) **3 896 043 A1**
C09D 125/14
- (52) **C03C 25/28; B32B 3/30; B32B 5/022;**
B32B 5/26; B32B 15/14; B32B 21/10;
B32B 27/12; B32B 2260/023;
B32B 2260/046; B32B 2262/101;
B32B 2307/4023; C09D 125/14
- (25) En (26) En
(21) 20170038.2 (22) 17.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • **LAMINATOBERFLÄCHE MIT HOHER OPAZITÄT**
• **HIGH OPACITY LAMINATE SURFACE**
• **SURFACE LAMINÉE À HAUTE OPACITÉ**
- (71) Depco-Trh Pty Ltd, 115 Cole Street, Williamstown, Victoria 3016, AU
- (72) Price, David, Williamstown, Victoria 3016, AU
Giansiracusa, Joseph, Ascot Vale Victoria 3032, AU
- (74) Demski, Siegfried, Demski & Nobbe Patentanwälte Mülheimer Strasse 210, 47057 Duisburg, DE

- (51) **C03C 25/28** (11) **3 896 044 A1**
C09D 125/14

- (52) **C09D 125/14; C09D 161/00**

- (25) En (26) En
(21) 21000046.9 (22) 12.02.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 17.04.2020 EP 20170038
- (54) • **MISCHUNG ZUR ERHÖHUNG DER OPACITÄT**
• **MIXTURE FOR ENHANCING OPACITY**
• **MÉLANGE D'AMÉLIORATION DE L'OPACITÉ**
- (71) Depco-Trh Pty Ltd, 115 Cole Street, Williamstown, Victoria 3016, AU
- (72) PRICE, David, Williamstown, Victoria 3016, AU
GIANSIRACUSA, Joseph, Ascot Vale, Victoria 3032, AU
- (74) Demski, Siegfried, Demski & Nobbe Patentanwälte Mülheimer Strasse 210, 47057 Duisburg, DE

- (51) **C03C 25/321** (11) **3 896 045 A1**
C09J 103/02 **D04H 1/4209**
D04H 1/587 **D04H 1/64**
C08K 5/5435

- (52) **C09J 103/02; C03C 25/321;**
C08K 7/04; C08K 9/06; D04H 1/4209;
D04H 1/587

- (25) En (26) En
(21) 20169924.6 (22) 16.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • **BINDEMITTEL UND HÄRTBARE HARZE FÜR MINERALWOLLE**
• **BINDERS AND CURABLE RESINS FOR MINERAL WOOL**
• **LIANTS ET RÉSINES DURCISSABLES POUR LAINE MINÉRALE**
- (71) URSA Insulation, S.A., Paseo de Recoletos, 3, 28004 Madrid, ES
- (72) CASADO DOMIGUEZ, Arturo Luis, 28860 Paracuellos de Jarama, Madrid, ES
ORTIZ ÁLVAREZ, Alba María, 28803 Alcalá de Henares, Madrid, ES
AZNAR ÉCIJA, Anna, 43004 Tarragona, ES
MOLINERO ARENAS, Alejandro, 28224 Pozuelo de Alarcón, Madrid, ES
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

C03C 27/12 → (51) **B60K 35/00**

- (51) **C04B 28/06** (11) **3 896 046 A1**
C04B 111/28 **C04B 28/14**
E04B 1/94 **E04B 2/74**
E06B 3/263 **E06B 5/16**
- (52) **E06B 5/161; C04B 28/065;**
C04B 28/14; E04B 1/941; E04B 1/943;
E04B 2/7403; E04B 2/7411;
E06B 3/263; E06B 5/16;
C04B 2111/0012; C04B 2111/00146;
C04B 2111/00525; C04B 2111/00551;
C04B 2111/00663; C04B 2111/28

- (25) En (26) En
(21) 21169011.0 (22) 16.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 16.04.2020 PL 43356620

- (54) • ZEMENTBASIERTE KERAMISCHE TROCKEN-ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG EINES KÜHLMATERIALS FÜR VERSTÄRKUNGSEINLAGE ODER -FÜLLUNG VON ALUMINIUMSYSTEMEN, DERARTIGE VERSTÄRKUNGSFÜLLUNG FÜR ALUMINIUMSYSTEME, VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG ZUM BRANDSCHUTZ DES ALUMINIUMSYSTEMS UND VERWENDUNG EINER ZEMENTBASIERTEN KERAMISCHEN TROCKEN-ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG EINER VERSTÄRKUNGSFÜLLUNG ODER -EINLAGE
- DRY CEMENT-BASED CERAMIC COMPOSITION FOR PREPARING A COOLING MATERIAL FOR REINFORCEMENT INSERT OR FILLING OF ALUMINUM SYSTEMS, REINFORCEMENT FILLING FOR ALUMINUM SYSTEMS COMPRISING IT, METHOD OF PROVIDING FIRE PROTECTION OF ALUMINUM SYSTEM AND USE OF DRY CEMENT-BASED CERAMIC COMPOSITION FOR PREPARING REINFORCEMENT FILLING OR INSERT
- COMPOSITION SÈCHE DE CÉRAMIQUE À BASE DE CIMENT POUR LA PRÉPARATION D'UN MATÉRIAU DE REFRIGÉREMENT POUR UN INSERT DE RENFORT OU CHARGE DE RENFORT POUR SYSTÈMES D'ALUMINIUM, CHARGE DE RENFORT POUR SYSTÈMES D'ALUMINIUM LA COMPRENANT, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE PROTECTION CONTRE L'INCENDIE D'UN SYSTÈME D'ALUMINIUM ET UTILISATION D'UNE COMPOSITION EN CÉRAMIQUE SÈCHE À BASE DE CIMENT SEC POUR LA PRÉPARATION D'UNE CHARGE OU D'UN INSERT DE RENFORT
- (71) Hydro Building Systems Poland Sp. z o.o., Rokicinska 211/217, 92-620 Łódź, PL
- (72) Sodal, Konrad Andrzej, 93-219 Łódź, PL Kaczmarek, Lukasz, 95-050 Konstancinów Łódzki, PL
- (74) Patpol Kancelaria Patentowa Sp. z o.o., Nowoursynowska 162J, 02-776 Warszawa, PL
-
- (51) **C04B 28/10** (11) **3 896 047 A1**
- (52) **C04B 28/10; B33Y 40/00; B33Y 70/00; C04B 24/14; C04B 30/00; C04B 2103/0001; C04B 2111/00181**
- (25) En (26) En
- (21) 21157475.1 (22) 26.04.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 27.04.2010 US 32823310 P
25.04.2011 US 201113093335
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BAUMATERIAL ANHAND VON ENZYM-PRODUZIERENDEN BAKTERIEN
- METHODS FOR MAKING CONSTRUCTION MATERIAL USING ENZYME PRODUCING BACTERIA
- PROCÉDÉS DE FABRICATION DE MATÉRIAU DE CONSTRUCTION À L'AIDE DE BACTÉRIES PRODUCTRICES D'ENZYMES
- (71) BioMason, Inc., 2 Davis Drive, Research Triangle Park, NC 27709, US
- (72) DOSIER, Ginger Krieg, NC, 27709, US
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds West Yorkshire LS11 9DX, GB
- (62) 11719406.8 / 2 563 739

C04B 28/14 → (51) **C04B 28/06**

- (51) **C04B 28/34** (11) **3 896 048 A1**
- A61L 27/20 A61L 27/36**
A61L 27/38 A61L 27/42
A61L 27/52 A61L 27/54
A61L 27/46
- (52) **C04B 28/344; A61L 27/3834; A61L 27/3847; A61L 27/425; A61L 27/46; A61L 27/52; A61L 27/54; A61L 2430/02; C04B 2111/00181; C04B 2111/00836**
- (25) En (26) En
- (21) 20315185.7 (22) 17.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • FORMULIERUNG, DIE EIN PHOSPHOCALCIUMZEMENT UND EIN PHYSIKALISCHES UND/ODER KOVALENTES HYDROGEL AUS POLYSACCHARIDEN ENTHÄLT, BEDRUCKBAR IST UND DUKTILE MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN ZUR KNOCHENREGENERATION/KNOCHENREPARATUR AUFWEIST
- FORMULATION COMPRISING A PHOSPHOCALCIC CEMENT AND A PHYSICAL AND/OR COVALENT HYDROGEL OF POLYSACCHARIDES, PRINTABLE AND HAVING DUCTILE MECHANICAL PROPERTIES FOR BONE REGENERATION/ BONE REPAIR
- FORMULATION COMPRENANT UN CIMENT PHOSPHOCALCIQUE ET UN HYDROGEL PHYSIQUE ET/OU COVALENT DE POLYSACCHARIDES, IMPRIMABLE ET AYANT DES PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES DUCTILES POUR LA RÉGÉNÉRATION/RÉPARATION OSSEUSE
- (71) INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE - INSERM, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
- Universite de Nantes, 1, quai de Tourville, 44000 Nantes, FR
- (72) Germaini, Marie-Michèle, 44300 Nantes, FR
- Weiss, Pierre, 44300 Nantes, FR
- Corre, Pierre, 44140 Montbert, FR
- Gautier, Hélène, 44840 LES Sorinieres, FR
- (74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

C04B 35/583 → (51) **C01B 21/064****C04B 35/593** → (51) **F16C 33/24**

- (51) **C04B 41/00** (11) **3 896 049 A2**
- C04B 41/52 C04B 41/89**
F01D 5/28
- (52) **C04B 41/89; C04B 41/009; C04B 41/52; F01D 5/288**
- (25) En (26) En
- (21) 21165947.9 (22) 30.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 15.04.2020 US 202016849192
- (54) • VERZEHREBARE BESCHICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ EINER HOCH-TEMPERATURKOMPONENTE VOR STAUBLAGERUNGEN
- CONSUMABLE COATINGS AND METHODS OF PROTECTING A HIGH TEMPERATURE COMPONENT FROM DUST DEPOSITS

- REVÊTEMENTS CONSOMMABLES ET PROCÉDÉS DE PROTECTION D'UN COMPOSANT HAUTE TEMPÉRATURE CONTRE LES DÉPÔTS DE POUSSIÈRE
- (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) RAMASWAMY, Vidya, Niskayuna, NY 12309, US
- LUTHRA, Krishan Lal, Niskayuna, NY 12309, US
- EADON, Geoffrey, Niskayuna, NY 12309, US
- SRIVASTAVA, Vijay Kumar, Niskayuna, NY 12309, US
- BROWN, Nathaniel, Cincinnati, OH 45215, US
- LIPKIN, Don Mark, Niskayuna, NY 12309, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

C04B 41/52 → (51) **C04B 41/00****C04B 41/89** → (51) **C04B 41/00****C04B 111/28** → (51) **C04B 28/06****C07C 2/22** → (51) **C10M 107/10****C07C 2/68** → (51) **C10M 107/10****C07C 7/04** → (51) **C07C 37/74****C07C 15/085** → (51) **C07C 37/74****C07C 15/46** → (51) **C07C 37/74****C07C 29/60** → (51) **C10G 3/00****C07C 31/10** → (51) **C10G 3/00****C07C 31/20** → (51) **C10G 3/00**

- (51) **C07C 37/68** (11) **3 896 050 A1**
- C07C 37/70 C07C 37/72**
C07C 37/82
- (52) **C07C 37/68; C07C 37/70; C07C 37/72; C07C 37/74; C07C 37/82; C07C 39/23**
- (25) Zh (26) En
- (21) 19896174.0 (22) 19.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/083401 19.04.2019
- (87) WO 2020/119001 2020/25 18.06.2020
- (30) 14.12.2018 CN 201811534794
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CANNABIDIOL MITTELS HOCHGESCHWINDIGKEITSGEGENSTROM-CHROMATOGRAPHIETRENNUNG UND -REINIGUNG
- METHOD FOR PREPARING CANNABIDIOL BY MEANS OF HIGH-SPEED COUNTERCURRENT CHROMATOGRAPHY SEPARATION AND PURIFICATION
- PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CANNABIDIOL AU MOYEN D'UNE SÉPARATION ET D'UNE PURIFICATION PAR CHROMATOGRAPHIE À CONTRE-COURANT À GRANDE VITESSE
- (71) Techson Industry Company Limited, Room 602 Chung Wai Comm. Bldg. 447-449 Lochkart Rd., Causeway Bay, Hong Kong, HK
- (72) DENG, Qiuyun, Hong Kong, CN

- (74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

C07C 37/70 → (51) **C07C 37/68**

C07C 37/72 → (51) **C07C 37/68**

- (51) **C07C 37/74** (11) **3 896 051 A1**
C07C 39/04 **C07C 7/04**
C07C 15/46 **C07C 15/085**
(52) **B01D 17/02; B01D 53/00; C07C 1/20;**
C07C 4/24; C07C 7/04; C07C 15/085;
C07C 15/46; C07C 37/52; C07C 37/74;
C07C 39/04

- (25) Ko (26) En
(21) 20864475.7 (22) 11.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/010601 11.08.2020
(87) WO 2021/054608 2021/12 25.03.2021
(30) 16.09.2019 KR 20190113589
(54) • VERFAHREN ZUR ZERSETZUNG VON
PHENOLISCHEN NEBENPRODUKTEN
• METHOD FOR DECOMPOSING PHENOLIC
BY-PRODUCTS
• PROCÉDÉ DE DÉCOMPOSITION DE
SOUS-PRODUITS PHÉNOLIQUES
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeouui-daero, Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KANG, Min Suk, Daejeon 34122, KR
LEE, Sang Beom, Daejeon 34122, KR
JANG, Chi Hyun, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

C07C 37/82 → (51) **C07C 37/68**

C07C 39/04 → (51) **C07C 37/74**

- (51) **C07C 41/14** (11) **3 896 052 A1**
C07C 303/26 **C07C 309/06**
C07C 43/12
(52) **C07C 41/14; C07C 43/126;**
C07C 303/26; C07C 309/06

- (25) En (26) En
(21) 21178780.9 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 19.05.2017 US 201762508569 P
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
POLYFLUORIERTEN ALLYLETHERS UND
VERBINDUNGEN IM ZUSAMMENHANG
MIT DEN VERFAHREN

- METHODS OF MAKING A POLY-
FLUORINATED ALLYL ETHER AND
COMPOUNDS RELATING TO THE
METHODS
• PROCÉDÉS DE FABRICATION D'UN
ÉTHER ALLYLE POLYFLUORÉ ET
COMPOSÉS ASSOCIÉS AUX PROCÉDÉS

- (71) 3M Innovative Properties Co., 3M Center P.
O. Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) HINTZER, Klaus, 41453 Neuss, DE
HIRSCHBERG, Markus E., 41453 Neuss, DE
PAJKERT, Romana, 28329 Bremen, DE
RÖSCHENTHALER, Gerd-Volker, 28357 Bre-
men, DE
TVERDOMED, Sergey N, 28329 Bremen, DE
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333
München, DE
(62) 18730859.8 / 3 625 201

C07C 43/12 → (51) **C07C 41/14**

- (51) **C07C 51/12** (11) **3 896 053 A1**
C07C 51/14 **C07C 57/03**
C07C 57/00

- (52) **C07C 51/12; C07C 51/14; C07C 57/00;**
C07C 57/03; C07C 57/42; C07C 57/60;
C07C 253/30; C07C 255/41;
C07D 307/58; C07D 333/24

- (25) Zh (26) En
(21) 19897072.5 (22) 04.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/123005 04.12.2019
(87) WO 2020/119549 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 CN 201811517414
(54) • VERFAHREN ZUR DIREKTEN HERSTEL-
LUNG EINER TETRASUBSTITUIERTEN
ALLENSÄUREVERBINDUNG MIT HOHER
OPTISCHER AKTIVITÄT
• METHOD FOR DIRECTLY
CONSTRUCTING TETRA-SUBSTITUTED
ALLENIC ACID COMPOUND HAVING
HIGH OPTICAL ACTIVITY
• PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION DIRECTE
D'UN COMPOSÉ D'ACIDE ALLÉNIQUE
TÉTRA-SUBSTITUÉ AYANT UNE ACTI-
VITÉ OPTIQUE ÉLEVÉE

- (71) Fudan University, No. 220, Handan Road,
Shanghai 200433, CN

- (72) MA, Shengming, Shanghai 200433, CN
ZHENG, Weifeng, Shanghai 200433, CN
QIAN, Hui, Shanghai 200433, CN

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

C07C 51/14 → (51) **C07C 51/12**

C07C 57/00 → (51) **C07C 51/12**

C07C 57/03 → (51) **C07C 51/12**

- (51) **C07C 69/54** (11) **3 896 054 A2**
C07C 323/12 **C07F 7/18**
A62D 3/02 **A62D 3/176**
C07C 69/653 **C09D 4/00**
A62D 101/22

- (52) **C07C 69/653; C07C 323/12;**
C07F 7/1804; C09D 4/00

- (25) De (26) De
(21) 21178677.7 (22) 16.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 19.12.2014 EP 14004337

- (54) • FLUORVERBINDUNGEN
• FLUORINATED COMPOUNDS
• COMPOSÉS FLUORÉS

- (71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse
250, 64293 Darmstadt, DE

- (72) Friedrich, Reiner, 64293 DARMSTADT, DE
(62) 15817072.0 / 3 233 784

C07C 69/653 → (51) **C07C 69/54**

- (51) **C07C 217/06** (11) **3 896 055 A1**
C07D 275/04
(52) **C07C 217/06; C07D 275/04;**
Y02P 20/54

- (25) Ja (26) En
(21) 19895434.9 (22) 29.10.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/042262 29.10.2019
(87) WO 2020/121667 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 JP 2018233958
(54) • AMMONIUMSALZ MIT SACCHARIN-
ANION
• AMMONIUM SALT HAVING SACCHARIN
ANION
• SEL D'AMMONIUM AYANT UN ANION
SACCHARINE
(71) Nissinbo Holdings Inc., 2-31-11,
Nihonbashi Ningyo-cho Chuo-ku, Tokyo
103-8650, JP
(72) MASUDA, Gen, Chiba-city, Chiba 267-0056,
JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **C07C 229/22** (11) **3 896 056 A1**
C07C 235/06 **C07C 271/22**
C07K 7/00 **C07K 11/02**
C07K 14/00 **C40B 40/08**
C40B 40/10

- (52) **C07C 229/22; C07C 235/06;**
C07C 271/22; C07K 7/00; C07K 11/02;
C07K 14/00; C40B 40/08; C40B 40/10;
Y02P 20/55

- (25) Ja (26) En
(21) 19896830.7 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/048720 12.12.2019
(87) WO 2020/122182 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 JP 2018232144
(54) • AMINOSÄURE MIT FUNKTIONELLER
GRUPPE ZUR INTERMOLEKULAREN
WASSERSTOFFBINDUNG, PEPTIDVER-
BINDUNG DAMIT UND VERFAHREN ZU
IHRER HERSTELLUNG
• AMINO ACID HAVING FUNCTIONAL
GROUP CAPABLE OF INTERMOLECULAR
HYDROGEN BONDING, PEPTIDE
COMPOUND CONTAINING SAME AND
METHOD FOR PRODUCTION THEREOF
• ACIDE AMINÉ AYANT UN GROUPE
FONCTIONNEL CAPABLE DE FORMER
UNE LIAISON HYDROGÈNE INTERMOLE-
CULAIRE, COMPOSÉ PEPTIDIQUE LE
CONTENANT ET SON PROCÉDÉ DE
PRODUCTION

- (71) CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, 5-1,
5-chome Ukima Kita-ku, Tokyo 115-8543,
JP

- (72) MURAOKA, Terushige, Kamakura-shi,
Kanagawa 247-8530, JP
TANAKA, Shota, Kamakura-shi, Kanagawa
247-8530, JP

- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

C07C 235/06 → (51) **C07C 229/22**

- (51) **C07C 253/30** (11) **3 896 057 A1**
C07C 255/59

- (52) **C07C 253/30; C07C 255/59**

- (25) Zh (26) En
(21) 19896754.9 (22) 02.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/122455 02.12.2019

(87) WO 2020/119507 2020/25 18.06.2020

(30) 12.12.2018 CN 201811518150

- (54) • *VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN
HERSTELLUNG VON 5-CITALOPRAM
DIOL*
• *METHOD FOR CONTINUOUSLY
PREPARING 5-CITALOPRAM DIOL*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION EN
CONTINU DE 5-CITALOPRAM DIOL*

(71) Zhejiang Huahai Pharmaceutical Co., Ltd.,
Xunqiao, Linhai, Taizhou, Zhejiang 317024,
CN

Shanghai Aobo Pharmtech, Inc., Ltd.,
No.538 Cailun Road Zhangjiang Hi-Tech
Park Pudong New District, Shanghai
201203, CN

(72) LIU, Chen, Shanghai 201203, CN

LI, Xing, Shanghai 201203, CN

YE, Huaxiang, Shanghai 201203, CN

ZHANG, Jicheng, Shanghai 201203, CN

HUANG, Luning, Shanghai 201203, CN

TAO, Anping, Shanghai 201203, CN

AN, Jianguo, Shanghai 201203, CN

GU, Hong, Shanghai 201203, CN

(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014
Paris, FR

C07C 255/59 → (51) **C07C 253/30**

C07C 271/22 → (51) **C07C 229/22**

C07C 273/04 → (51) **C01B 3/02**

C07C 303/26 → (51) **C07C 41/14**

C07C 309/06 → (51) **C07C 41/14**

C07C 323/12 → (51) **C07C 69/54**

(51) **C07D 207/08** (11) **3 896 058 A2**
C07D 207/267 **C07D 207/333**
C07D 207/40 **C07D 307/46**
C07D 409/12

(52) **C07C 201/00; C07C 201/12;**
C07C 205/45; C07C 253/10;
C07C 255/17; C07D 207/08;
C07D 207/267; C07D 207/333;
C07D 207/40; C07D 307/46;
C07D 409/12

(25) En (26) En

(21) 21175826.3 (22) 28.09.2012

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

(30) 03.10.2011 PCT/EP2011/067224

15.12.2011 US 201161576135 P

- (54) • *ENANTIONSELEKTIVE VERFAHREN FÜR
INSEKTIZIDE 3-ARYL-3-TRIFLUORO-
METHYL-SUBSTITUIERTE PYRROLIDINE*
• *ENANTIONSELECTIVE PROCESSES TO
INSECTICIDAL 3-ARYL-3-TRIFLUORO-
METHYL-SUBSTITUTED PYRROLIDINES*
• *PROCÉDÉS ÉNANTIOSELECTIFS POUR
DES INSECTICIDES DE PYRROLIDINES
3-ARYL-3-TRIFLUOROMÉTHYL-SUBSTI-
TUÉES*

(71) SYNGENTA PARTICIPATIONS AG, Rosental-
strasse 67, 4058 Basel, CH

(72) SMEJKAL, Tomas, 4332 Stein, CH

SMITS, Helmar, 4332 Stein, CH

WENDEBORN, Sebastian, Volker, 4332
Stein, CH

BERTHON, Guillaume, 4332 Stein, CH
CASSAYRE, Jérôme, Yves, 4332 Stein, CH
EL QACEMI, Myriem, 4332 Stein, CH

(74) HGF B.V., Benoordenhoutseweg 46, 2596
BC Den Haag, NL

(62) 12766094.2 / 2 763 963

C07D 207/267 → (51) **C07D 207/08**

C07D 207/333 → (51) **C07D 207/08**

C07D 207/40 → (51) **C07D 207/08**

C07D 209/04 → (51) **C07D 471/08**

C07D 209/14 → (51) **C07D 471/08**

C07D 213/75 → (51) **C07D 403/12**

(51) **C07D 215/22** (11) **3 896 059 A1**
C07D 401/02 **C07D 403/02**
A61K 31/47 **A61P 35/00**

(52) **A61K 31/47; A61K 31/4709;**
A61K 31/5377; A61P 1/16; A61P 3/10;
A61P 5/14; A61P 7/00; A61P 7/02;
A61P 9/00; A61P 13/10; A61P 15/02;
A61P 15/08; A61P 17/06; A61P 19/02;
A61P 21/04; A61P 25/00; A61P 25/28;
A61P 27/02; A61P 31/20; A61P 35/00;
A61P 35/02; A61P 37/06;
C07D 215/22; C07D 401/02;
C07D 403/02; C07D 405/12

(25) Zh (26) En

(21) 18942754.5 (22) 20.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/122307 20.12.2018

(87) WO 2020/118753 2020/25 18.06.2020

(30) 12.12.2018 CN 201811520008

- (54) • *PAN-KIT KINASE-INHIBITOR MIT CHINO-
LINSTRUKTUR UND DESSEN VERWEN-
DUNG*
• *PAN-KIT KINASE INHIBITOR HAVING
QUINOLINE STRUCTURE AND APPLI-
CATION THEREOF*
• *INHIBITEUR DE KINASE PAN-KIT AYANT
UNE STRUCTURE QUINOLÉINE ET SON
UTILISATION*

(71) Tarapeutics Science Inc., No.266, South of
Feihe North Road West of Jintuo Road
Mohekou Industrial Park, Huaishang
District, Bengbu, Anhui 233000, CN

(72) LIU, Jing, Hefei, Anhui 230031, CN

LIU, Qingsong, Hefei, Anhui 230031, CN

WU, Yun, Hefei, Anhui 230031, CN

WANG, Beilei, Hefei, Anhui 230031, CN

QI, Ziping, Hefei, Anhui 230031, CN

ZOU, Fengming, Hefei, Anhui 230031, CN

LIU, Qingwang, Hefei, Anhui 230031, CN

WANG, Wenchao, Hefei, Anhui 230031, CN

CHEN, Cheng, Hefei, Anhui 230031, CN

WANG, Junjie, Hefei, Anhui 230031, CN

WANG, Li, Hefei, Anhui 230031, CN

(74) Abel & Imray, Westpoint Building James
Street West, Bath BA1 2DA, GB

(51) **C07D 215/38** (11) **3 896 060 A1**
A61K 31/416 **A61K 31/428**
A61K 31/437 **A61K 31/47**
A61K 31/506 **A61P 25/20**
A61P 43/00 **C07D 231/54**
C07D 401/14 **C07D 471/04**

(52) **A61K 31/416; A61K 31/428;**
A61K 31/437; A61K 31/47;
A61K 31/506; A61P 25/20;
A61P 43/00; C07D 215/38;
C07D 231/54; C07D 401/14;
C07D 471/04

(25) Ja (26) En

(21) 19895161.8 (22) 11.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/048385 11.12.2019

(87) WO 2020/122093 2020/25 18.06.2020

(30) 12.12.2018 JP 2018232993

- (54) • *HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG*
• *HETEROCYCLIC COMPOUND*
• *COMPOSÉ HÉTÉROCYCLIQUE*

(71) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-
1, Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-
shi, Osaka 541-0045, JP

(72) KAJITA, Yuichi, Fujisawa-shi, Kanagawa
251-0012, JP

MIYANO HANA, Yuhei, Fujisawa-shi,

Kanagawa 251-0012, JP

KOIKE, Tatsuki, Fujisawa-shi, Kanagawa

251-0012, JP

HOASHI, Yasutaka, Fujisawa-shi, Kanagawa

251-0012, JP

HATTORI, Yasushi, Fujisawa-shi, Kanagawa

251-0012, JP

TOKUNAGA, Norihito, Fujisawa-shi,

Kanagawa 251-0012, JP

ODA, Tsuneo, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-
0012, JP

MIYAZAKI, Tohru, Fujisawa-shi, Kanagawa

251-0012, JP

UYGHUR, Dilhumar, Fujisawa-shi,

Kanagawa 251-0012, JP

ITO, Yoshiteru, Fujisawa-shi, Kanagawa

251-0012, JP

TAKEUCHI, Kohei, Fujisawa-shi, Kanagawa

251-0012, JP

IMAMURA, Keisuke, Fujisawa-shi,

Kanagawa 251-0012, JP

SUGIMOTO, Takahiro, Fujisawa-shi,

Kanagawa 251-0012, JP

FUKUDA, Koichiro, Fujisawa-shi, Kanagawa

251-0012, JP

KOHARA, Yasuhisa, Fujisawa-shi, Kanagawa

251-0012, JP

OKAMOTO, Rei, Fujisawa-shi, Kanagawa

251-0012, JP

OHRA, Taiichi, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-
0012, JP

MIYAMOTO, Naoki, Fujisawa-shi, Kanagawa

251-0012, JP

TERAO, Yoshito, Fujisawa-shi, Kanagawa

251-0012, JP

KAWASAKI, Masanori, Fujisawa-shi,

Kanagawa 251-0012, JP

(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

C07D 217/24 → (51) **C07D 413/14**

C07D 231/54 → (51) **C07D 215/38**

C07D 233/64 → (51) **C07D 403/12**

C07D 235/18 → (51) **C07D 401/14**

C07D 239/26 → (51) **C07D 251/24**

(51) **C07D 251/24** (11) **3 896 061 A1**
C07D 239/26 **H01L 51/00**
H01L 51/50

- (52) **C07D 239/26; C07D 251/24;
H01L 51/00; H01L 51/50**
(25) Ko (26) En
(21) 19896852.1 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/017596 12.12.2019
(87) WO 2020/122637 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 KR 20180161355
(54) • *ORGANISCHE VERBINDUNG UND ORGA-
NISCHE ELEKTROLUMINESZENTE VOR-
RICHTUNG MIT VERWENDUNG DAVON*
• *ORGANIC COMPOUND AND ORGANIC
ELECTROLUMINESCENT DEVICE USING
SAME*
• *COMPOSÉ ORGANIQUE ET DISPOSITIF
ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE
L'UTILISANT*
(71) Solus Advanced Materials Co., Ltd., 11,
Seogam-ro 11-gil, Iksan-si, Jeollabuk-do
54588, KR
(72) PARK, Woojae, Yongin-si, Gyeonggi-do
16858, KR
EUM, Minsik, Yongin-si, Gyeonggi-do
16858, KR
SIM, Jaeyi, Yongin-si, Gyeonggi-do 16858,
KR
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001
Strassen, LU

C07D 251/24 → (51) **C07D 403/12****C07D 263/08** → (51) **C08G 69/20****C07D 263/32** → (51) **C08G 69/20****C07D 275/04** → (51) **C07C 217/06****C07D 307/46** → (51) **C07D 207/08****C07D 319/16** → (51) **C07D 405/06****C07D 401/02** → (51) **C07D 215/22**

- (51) **C07D 401/04** (11) **3 896 062 A1**
C07D 401/14 **A61K 31/4412**
A61K 31/4745 **A61P 35/00**
(52) **A61K 31/4412; A61K 31/454;**
A61K 31/4545; A61K 31/4709;
A61K 31/4745; A61K 31/5377;
A61K 45/06; A61P 25/00; A61P 29/00;
A61P 35/00; A61P 35/02; A61P 37/02;
C07D 401/04; C07D 401/14;
C07D 405/14; C07D 413/14;
C07D 417/14

- (25) Zh (26) En
(21) 19893951.4 (22) 06.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/123643 06.12.2019
(87) WO 2020/114482 2020/24 11.06.2020
(30) 06.12.2018 CN 201811488140
(54) • *ISOINDOLINVERBINDUNG, VERFAHREN
ZU IHRER HERSTELLUNG, PHARMAZEU-
TISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND VER-
WENDUNG DER ISOINDOLINVERBIN-
DUNG*
• *ISOINDOLINE COMPOUND, AND
PREPARATION METHOD, PHARMA-
CEUTICAL COMPOSITION, AND APPLI-
CATION OF ISOINDOLINE COMPOUND*

- *COMPOSÉ D'ISOINDOLINE, PROCÉDÉ DE
PRÉPARATION, COMPOSITION PHAR-
MACEUTIQUE ET UTILISATION DU
COMPOSÉ D'ISOINDOLINE*

- (71) Shanghai Institute of Materia Medica,
Chinese Academy of Sciences, 555 Zu
Chong Zhi Road Zhang Jiang, Pudong,
Shanghai 201203, CN
(72) CHEN, Xiaohua, Shanghai 201203, CN
LI, Jia, Shanghai 201203, CN
CHENG, Yu, Shanghai 201203, CN
ZHOU, Yubo, Shanghai 201203, CN
NIE, Huijun, Shanghai 201203, CN
WANG, Yujie, Shanghai 201203, CN
GUO, Andi, Shanghai 201203, CN
KAN, Weijuan, Shanghai 201203, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

C07D 401/04 → (51) **C07D 401/14****C07D 401/12** → (51) **C07D 401/14****C07D 401/12** → (51) **C07D 403/12****C07D 401/12** → (51) **C07D 413/14**

- (51) **C07D 401/14** (11) **3 896 063 A1**
A61K 31/498 **A61K 31/4709**
A61P 35/00 **A61P 29/00**
(52) **A61K 31/4709; A61K 31/498;**
A61P 29/00; A61P 35/00; C07D 401/14
(25) Zh (26) En
(21) 19897084.0 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/125157 13.12.2019
(87) WO 2020/119785 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 CN 201811533849
(54) • *SALZ INES SYK-INHIBITORS UND KRIS-
TALLINE FORM DAVON*
• *SALT OF SYK INHIBITOR AND CRYST-
ALLINE FORM THEREOF*
• *SEL D'INHIBITEUR DE SYK ET FORME
CRISTALLINE CORRESPONDANTE*
(71) Chia Tai Tianqing Pharmaceutical Group Co.,
Ltd., No. 369 Yuzhou South Road,
Lianyungang, Jiangsu 222062, CN
(72) QIAN, Wenyuan, Nanjing, Jiangsu 210032,
CN
WANG, Hongjian, Nanjing, Jiangsu 210032,
CN
ZHANG, Ming, Nanjing, Jiangsu 210032, CN
LIU, Fei, Lianyungang, Jiangsu 222062, CN
XING, Lei, Lianyungang, Jiangsu 222062,
CN
HU, Zhongyuan, Lianyungang, Jiangsu
222062, CN
GUO, Yahui, Lianyungang, Jiangsu 222062,
CN
LIU, Yanlong, Lianyungang, Jiangsu
222062, CN
ZHANG, Huihui, Lianyungang, Jiangsu
222062, CN
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG
mbB, Akademiestraße 7, 80799 München,
DE

- (51) **C07D 401/14** (11) **3 896 064 A1**
C07D 405/14 **C07D 413/14**
C07D 401/12 **C07D 409/14**
C07D 417/14 **C07D 471/04**
C07D 495/04 **A61K 31/4709**
A61P 29/00 **A61P 35/00**

- (52) **A61P 1/00; A61P 1/02; A61P 1/04;**
A61P 1/06; A61P 1/08; A61P 1/12;
A61P 1/16; A61P 3/00; A61P 3/02;
A61P 3/10; A61P 5/50; A61P 7/00;
A61P 7/06; A61P 9/00; A61P 9/06;
A61P 11/00; A61P 11/06; A61P 13/12;
A61P 17/00; A61P 17/06; A61P 17/14;
A61P 19/02; A61P 19/06; A61P 19/08;
A61P 21/02; A61P 21/04; A61P 25/00;
A61P 25/04; A61P 25/28; A61P 27/02;
A61P 29/00; A61P 31/04; A61P 35/00;
A61P 37/02; A61P 43/00;
C07D 401/12; C07D 401/14;
C07D 405/14; C07D 409/14;
C07D 413/14; C07D 417/14;
C07D 471/04; C07D 495/04;
C07D 498/04

- (25) En (26) En
(21) 21162393.9 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

- (30) 06.07.2015 US 201562189158 P
17.12.2015 US 201562269060 P
(54) • *4,6-DIAMINO-CHINOLIN-3-CARBONI-
TRIL-DERIVATE ALS KREBS OSAKA
THYROID (COT) MODULATOREN ZUR
BEHANDLUNG VON MORBUS CROHN
UND COLITIS ULCEROSA*
• *4,6-DIAMINO-QUINOLINE-3-CARBO-
NITRILE DERIVATIVES AS CANCER
OSAKA THYROID (COT) MODULATORS
FOR TREATING CROHN'S DISEASE AND
ULCERATIVE COLITIS*
• *DÉRIVÉS DE 4,6-DIAMINO-QUINOLINE-
3-CARBONITRILE EN TANT QUE MODU-
LATEURS DE CANCER OSAKA THYROID
(COT) POUR LE TRAITEMENT DE LA
MALADIE DE CROHN ET DE LA RECTO-
COLITE HÉMORRAGIQUE*
(71) Gilead Sciences, Inc., 333 Lakeside Drive,
Foster City, CA 94404, US
(72) BACON, Elizabeth, M., Foster City, CA
94404, US
BALAN, Gayatri, Foster City, CA 94404, US
CHOU, Chien-Hung, Foster City, CA 94404,
US
CLARK, Christopher, T., Foster City, CA
94404, US
COTTELL, Jeromy, J., Foster City, CA
94404, US
KIM, Musong, Foster City, CA 94404, US
KIRSCHBERG, Thorsten, A., Foster City, CA
94404, US
LINK, John, O., Foster City, CA 94404, US
PHILLIPS, Gary, Foster City, CA 94404, US
SCHROEDER, Scott, D., Foster City, CA
94404, US
SQUIRES, Neil, H., Foster City, CA 94404,
US
STEVENS, Kirk, L., Foster City, CA 94404,
US
TAYLOR, James, G., Foster City, CA 94404,
US
WATKINS, William, J., Foster City, CA
94404, US
WRIGHT, Nathan, E., Foster City, CA 94404,
US
ZIPFEL, Sheila, M., Foster City, CA 94404,
US
(74) Müller, Christian Stefan Gerd, ZSP Patent-
anwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686
München, DE
(62) 18186568.4 / 3 456 717
16738976.6 / 3 191 470

- (51) **C07D 401/14** (11) **3 896 065 A1**
C07D 401/04 **C07D 235/18**
C07D 403/10 **C07D 409/10**
C07D 409/14 **A61K 31/4439**
A01N 43/52 **A01N 43/653**
C07D 471/04 **C07D 487/04**
C07D 498/04
- (52) **A01N 43/90; A01N 43/54;**
A01N 43/56; C07D 235/18;
C07D 401/04; C07D 401/12;
C07D 401/14; C07D 403/10;
C07D 409/10; C07D 409/14;
C07D 471/04; C07D 487/04;
C07D 491/056; C07D 498/04
- (25) De (26) De
(21) 21171968.7 (22) 04.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 07.08.2015 EP 15180149
- (54) • *2-(HET)ARYL-SUBSTITUIERTE KONDENSIERTE HETEROCYCLLEN-DERIVATE ALS SCHÄDLINGSBEKÄMPFUNGSMITTEL*
• *2-(HET)ARYL-SUBSTITUTED CONDENSED HETEROCYCLE DERIVATIVES AS PESTICIDES*
• *DÉRIVÉS D'HÉTÉROCYCLÈNE CONDENSÉS 2-(HET)ARYL-SUBSTITUÉS EN TANT QUE PESTICIDES*
- (71) Bayer CropScience Aktiengesellschaft, Alfred-Nobel-Strasse 50, 40789 Monheim am Rhein, DE
- (72) FISCHER, Rüdiger, 50259 Pulheim, DE
WILCKE, David, 40237 Düsseldorf, DE
KAUSCH-BUSIES, Nina, 40227 Düsseldorf, DE
HAGER, Dominik, 40789 Monheim, DE
ILG, Kerstin, 50670 Köln, DE
HOFFMEISTER, Laura, 40593 Düsseldorf, DE
WILLOT, Matthieu, 40215 Düsseldorf, DE
PORTZ, Daniela, 52391 Vettweiß, DE
GÖRGENS, Ulrich, 40882 Ratingen, DE
TURBERG, Andreas, 42781 Haan, DE
- (74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE
- (62) 16750152.7 / 3 331 870
-
- (51) **C07D 401/14** (11) **3 896 066 A2**
C07D 401/04 **C07D 235/18**
C07D 403/10 **C07D 409/10**
C07D 409/14 **A61K 31/4439**
A01N 43/52 **A01N 43/653**
C07D 471/04 **C07D 487/04**
C07D 498/04 **A01N 43/90**
C07D 401/12 **A01N 43/54**
- (52) **A01N 43/90; A01N 43/54;**
A01N 43/56; C07D 235/18;
C07D 401/04; C07D 401/12;
C07D 401/14; C07D 403/10;
C07D 409/10; C07D 409/14;
C07D 471/04; C07D 487/04;
C07D 491/056; C07D 498/04
- (25) De (26) De
(21) 21171970.3 (22) 04.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 07.08.2015 EP 15180149
- (54) • *2-(HET)ARYL-SUBSTITUIERTE KONDENSIERTE HETEROCYCLLEN-DERIVATE ALS SCHÄDLINGSBEKÄMPFUNGSMITTEL*
• *2-(HET)ARYL-SUBSTITUTED CONDENSED HETEROCYCLE DERIVATIVES AS PESTICIDES*

- *DÉRIVÉS D'HÉTÉROCYCLÈNE CONDENSÉS 2-(HET)ARYL-SUBSTITUÉS EN TANT QUE PESTICIDES*
- (71) Bayer CropScience Aktiengesellschaft, Alfred-Nobel-Strasse 50, 40789 Monheim am Rhein, DE
- (72) FISCHER, Rüdiger, 50259 Pulheim, DE
WILCKE, David, 40237 Düsseldorf, DE
KAUSCH-BUSIES, Nina, 40227 Düsseldorf, DE
HAGER, Dominik, 40789 Monheim, DE
ILG, Kerstin, 50670 Köln, DE
HOFFMEISTER, Laura, 40593 Düsseldorf, DE
WILLOT, Matthieu, 40215 Düsseldorf, DE
PORTZ, Daniela, 52391 Vettweiß, DE
GÖRGENS, Ulrich, 40882 Ratingen, DE
TURBERG, Andreas, 42781 Haan, DE
- (74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE
- (62) 16750152.7 / 3 331 870
-
- C07D 401/14** → (51) **C07D 215/38**
-
- C07D 401/14** → (51) **C07D 401/04**
-
- C07D 403/02** → (51) **C07D 215/22**
-
- C07D 403/10** → (51) **C07D 401/14**
-
- (51) **C07D 403/12** (11) **3 896 067 A1**
C07D 251/24 **C07D 233/64**
G03F 7/004
- (52) **C07D 233/64; C07D 239/62;**
C07D 249/20; C07D 251/24;
C07D 401/12; C07D 403/10;
C07D 403/12; C07D 403/14;
C07D 405/06; C07D 405/10;
C07D 405/12; C07D 409/12;
C07D 413/04; C07D 413/06;
C07D 413/12; C07D 417/12;
C08J 5/18; C08K 5/3475; C08L 23/06;
G03F 7/004
- (25) Zh (26) En
(21) 18996846.3 (22) 13.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/077919 13.03.2019
(87) WO 2020/118933 2020/25 18.06.2020
- (30) 10.12.2018 CN 201811501755
- (54) • *NEUE POLYZYKLISCHE VERBINDUNG*
• *NOVEL POLYCYCLIC COMPOUND*
• *NOUVEAU COMPOSÉ POLYCYCLIQUE*
- (71) Eutec New Materials Technology (Suzhou) Co., Ltd, Shalu Road Shaxi Town, Taicang, Jiangsu 215421, CN
- (72) ZENG, Yufeng, Town Taicang, Jiangsu 215421, CN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **C07D 403/12** (11) **3 896 068 A1**
C07D 401/12 **C07D 213/75**
A61K 31/444 **A61P 29/00**
- (52) **A61P 29/00; C07D 213/75;**
C07D 241/16; C07D 277/32;
C07D 401/12; C07D 401/14;
C07D 403/12; C07D 405/14;
C07D 413/12; C07D 417/12;
C07D 417/14
- (25) En (26) En
(21) 21155292.2 (22) 28.11.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
02.12.2013 EP 13195372
- (30) • *S1P3-ANTAGONISTEN*
• *S1P3 ANTAGONISTS*
• *ANTAGONISTES DU S1P3*
- (71) Teva Pharmaceutical Industries Limited, 5 Basel Street, Petach Tikva 4951033, IL
- (72) CARAMELLI, Chiara, 53018 Sovicille (SI), IT
FEDERICO, Cesare, 06126 Perugia (PG), IT
GABELLIERI, Emanuele, 1018 Lausanne, CH
MAGNANI, Matteo, 52015 Pratovecchio (AR), IT
- MICCO, Iolanda, 138680 Singapore, SG
- TERSTAPPEN, Georg C., 67271 Battenberg (PFALZ), DE
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (62) 19210115.2 / 3 689 864
14811790.6 / 3 086 845
-
- (51) **C07D 405/06** (11) **3 896 069 A1**
C07D 319/16 **A61K 31/4025**
A61P 35/00
- (52) **A61K 31/4025; A61P 35/00;**
C07D 319/16; C07D 405/06
- (25) En (26) En
(21) 21160074.7 (22) 24.11.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
27.11.2009 US 26474809 P
- (54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DES GLUCOSYLCERAMIDSYNTHASE INHIBITORS ELIGLUSTAT ZUR BEHANDLUNG VON GAUCHER'S ERKRANKUNG UMFASSEND DIE ANPASSUNG DER INDIVIDUELLEN THERAPEUTISCHEN DOSIS AN DEN P-450 STOFFWECHSEL DES PATIENTEN*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION OF THE GLUCOSYLCERAMIDE SYNTHASE INHIBITOR ELIGLUSTAT FOR THE TREATMENT GAUCHER'S DISEASE COMPRISING ADJUSTING THE INDIVIDUAL THERAPEUTICAL DOSE TO THE P450 METABOLISM OF THE PATIENT*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE DU INHIBITEUR DE LA GLUCOSYLCÉRAMIDE SYNTHASE ÉLIGLUSTAT POUR LE TRAITEMENT DE LA MALADIE DE GAUCHER, COMPRENANT AJUSTER LA DOSE THÉRAPEUTIQUE INDIVIDUELLE AU MÉTABOLISME DU P-450 DU PATIENT*
- (71) Genzyme Corporation, 50 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
- (72) LIU, Hanlan, Lexington, MA 02420, US
WILLIS, Chris, Southborough, MA 01772, US
BHARDWAJ, Renu, Ashland, MA 01721, US
COPELAND, Diane P., Billerica, MA 01862, US
HARIANAWALA, Abizer, Acton, MA 01720, US
SKELL, Jeffrey, Westborough, MA 01581, US
MARSHALL, John, Bridgewater, NJ 08807, US
KOCHLING, Jianmei, Wellesley, MA 02482, US
PALACE, Gerard, Framingham, MA 01701, US
PETERSCHMITT, Judith, Watertown, MA 02472, US
SIEGEL, Craig, Woburn, MA 01801, US

CHENG, Seng, Natick, MA 01760, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London
Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 19182732.8 / 3 599 237
16175117.7 / 3 133 070
16159714.1
14164650.5 / 2 796 457
10785289.9 / 2 504 332

(51) **C07D 405/10** (11) **3 896 070 A1**
C07D 405/14 **C07D 409/10**
C07D 491/048 **C07D 495/04**
C09K 11/06 **H01L 51/50**

(52) **C07D 405/10; C07D 405/14;**
C07D 409/10; C07D 491/048;
C07D 495/04; C09K 11/06; H01L 51/50

(25) Ja (26) En
(21) 19897214.3 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/048468 11.12.2019
(87) WO 2020/122118 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 JP 2018234819
(54) • ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZEN-
TES ELEMENT, VERBINDUNG, MATERIAL
FÜR ORGANISCHES ELEKTROLUMINES-
ZENTES ELEMENT UND ELEKTRONISCHE
VORRICHTUNG
• ORGANIC ELECTROLUMINESCENT
ELEMENT, COMPOUND, MATERIAL FOR
ORGANIC ELECTROLUMINESCENT
ELEMENT, AND ELECTRONIC DEVICE
• ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT
ORGANIQUE, COMPOSÉ, MATÉRIAU
POUR ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT
ORGANIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRO-
NIQUE

(71) Idemitsu Kosan Co., Ltd., 2-1, Otemachi 1
Chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8321, JP
(72) SHIOMI Takushi, Sodegaura-shi, Chiba 299-
0293, JP
NAKANO Hiromi, Sodegaura-shi, Chiba 299-
0293, JP
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB
Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593
Düsseldorf, DE

C07D 405/14 → (51) **C07D 401/14**

C07D 405/14 → (51) **C07D 405/10**

C07D 409/10 → (51) **C07D 401/14**

C07D 409/10 → (51) **C07D 405/10**

C07D 409/12 → (51) **C07D 207/08**

C07D 409/14 → (51) **C07D 401/14**

(51) **C07D 413/14** (11) **3 896 071 A1**
C07D 217/24 **C07D 401/12**
A61K 31/4725 **A61P 25/18**

(52) **A61K 31/4725; A61P 25/18;**
A61P 25/28; C07D 217/24;
C07D 401/12; C07D 413/14

(25) Zh (26) En
(21) 19892624.8 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/123939 09.12.2019

(87) WO 2020/114514 2020/24 11.06.2020
(30) 07.12.2018 CN 201811499965
(54) • KRISTALLFORM EINES PROPANAMID-
DERIVATS UND HERSTELLUNGSVER-
FAHREN DAFÜR
• CRYSTALLINE FORM OF PROPANAMIDE
DERIVATIVE AND PREPARATION
METHOD THEREFOR
• FORME CRISTALLINE D'UN DÉRIVÉ DE
PROPANAMIDE ET PROCÉDÉ DE PRÉPA-
RATION CORRESPONDANT

(71) NHWA Pharma Corporation, No. 18
Yangshan Road Economic Development
Zone, Xuzhou, Jiangsu 221000, CN
(72) HAO, Chao, Xuzhou, Jiangsu 221152, CN
(74) Müller, Christian Stefan Gerd, ZSP Patent-
anwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686
München, DE

C07D 413/14 → (51) **C07D 401/14**

C07D 417/14 → (51) **C07D 401/14**

C07D 471/04 → (51) **C07D 215/38**

C07D 471/04 → (51) **C07D 401/14**

(51) **C07D 471/08** (11) **3 896 072 A1**
C07D 487/08 **C07D 209/04**
C07D 513/08 **C07D 209/14**
A61P 31/14 **A61K 31/404**

(52) **A61K 31/404; A61P 31/14;**
C07D 209/04; C07D 209/14;
C07D 471/08; C07D 487/08;
C07D 513/08; Y02A 50/30

(25) En (26) En
(21) 21159479.1 (22) 04.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 08.05.2015 EP 15166900
31.03.2016 EP 16163342
(27) 04.05.2016 PCT/EP2016/723965
(54) • MONO- ODER DI-SUBSTITUIERTE IN-
DOLDERIVATE ALS DENGUE-VIRUS-RE-
PLIKATIONSINHIBITOREN
• MONO- OR DI-SUBSTITUTED INDOLE
DERIVATIVES AS DENGUE VIRAL REPLI-
CATION INHIBITORS
• DÉRIVÉS D'INDOLE MONO- OU DI-
SUBSTITUÉS COMME INHIBITEURS DE
LA RÉPLICATION DU VIRUS DE LA
DENGUE

(71) Janssen Pharmaceuticals, Inc., 1125
Trenton-Harbourton Road, Titusville, NJ
08560, US

Katholieke Universiteit Leuven KU Leuven
Research & Development, Waaistraat 6 Box
5105, 3000 Leuven, BE

(72) KESTELEYN, Bart Rudolf Romanie, 2340
Beerse, BE
BONFANTI, Jean-François, 92787 Issy-les-
Moulineaux Cedex 9, FR

JONCKERS, Tim Hugo Maria, 2340 Beerse, BE
RABOISSON, Pierre, Jean-Marie, Bernard,
2340 Beerse, BE

BARDIOT, Dorothée, Alice, Marie-Eve, 3001
Leuven, BE
MARCHAND, Arnaud, Didier, M, 3001
Leuven, BE

(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef
10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

(62) 16723965.6 / 3 294 738

C07D 487/04 → (51) **C07D 401/14**

C07D 487/08 → (51) **C07D 471/08**

C07D 491/048 → (51) **C07D 405/10**

C07D 495/04 → (51) **C07D 401/14**

C07D 495/04 → (51) **C07D 405/10**

C07D 498/04 → (51) **C07D 401/14**

C07D 513/08 → (51) **C07D 471/08**

C07F 7/18 → (51) **C07C 69/54**

(51) **C07F 15/00** (11) **3 896 073 A1**
C09K 11/00 **H01L 51/00**

(52) **C07F 15/0086; C09K 11/06;**
H01L 51/00; C09K 2211/185;
H01L 51/5016

(25) En (26) En
(21) 21167798.4 (22) 12.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.04.2020 KR 20200045374
(54) • ORGANOMETALLISCHE VERBINDUNG,
ORGANISCHE LICHEMITTIERENDE
VORRICHTUNG MIT ORGANOMETALLI-
SCHER VERBINDUNG UND ELEKTRO-
NISCHER VORRICHTUNG MIT ORGANI-
SCHER LICHEMITTIERENDER VOR-
RICHTUNG
• ORGANOMETALLIC COMPOUND,
ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE
INCLUDING ORGANOMETALLIC
COMPOUND, AND ELECTRONIC
APPARATUS INCLUDING ORGANIC
LIGHT-EMITTING DEVICE
• COMPOSÉ ORGANOMÉTALLIQUE,
DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT
ORGANIQUE LE COMPRENANT ET APPA-
REIL ÉLECTRONIQUE COMPRENANT LE
DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT
ORGANIQUE

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do,
Suwon-si 16677, KR

(72) YI, Jeoungin, 16678 Gyeonggi-do, KR
KANG, Byungjoon, 16678 Gyeonggi-do, KR
KIM, Sangdong, 16678 Gyeonggi-do, KR
KIM, Hyungjun, 16678 Gyeonggi-do, KR
LEE, Yong Joo, 16678 Gyeonggi-do, KR
CHOI, Byoungki, 16678 Gyeonggi-do, KR
HONG, Youngki, 16678 Gyeonggi-do, KR
HWANG, Kyuyoung, 16678 Gyeonggi-do, KR

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

C07F 15/00 → (51) **C09K 11/06**

C07H 1/00 → (51) **C07H 19/056**

(51) **C07H 1/08** (11) **3 896 074 A1**
C08B 37/00 **G01N 33/53**

(52) **C07H 1/08; C08B 37/00; G01N 33/53**

(25) Ja (26) En
(21) 19895629.4 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/048323 10.12.2019
(87) WO 2020/122072 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 JP 2018233837
(54) • *VERFAHREN, KIT UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON GLYCAN AUS GLYKOPROTEIN*
• *METHOD, KIT, AND DEVICE FOR PREPARING GLYCAN FROM GLYCOPROTEIN*
• *PROCÉDÉ, KIT ET DISPOSITIF DE PRÉPARATION D'UN GLYCANE À PARTIR D'UNE GLYCOPROTÉINE*
- (71) NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, 3-1, Kasumigasaka 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8921, JP
Sumitomo Bakelite Co., Ltd., 5-8, Higashi-Shinagawa 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, JP
- (72) KAMEYAMA Akihiko, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560, JP
TOYODA Masaaki, Tokyo 140-0002, JP
SAKAGUCHI Midori, Tokyo 140-0002, JP
- (74) Grosse, Felix Christopher, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE
-
- (51) **C07H 19/056** (11) **3 896 075 A1**
A61K 31/70 **A61P 11/00**
C07H 1/00 **A61K 31/35**
A61K 31/4192 **A61P 9/00**
- (52) **A61K 31/4192; A61K 31/35; A61K 31/70; A61P 9/00; A61P 11/00; C07H 1/00; C07H 19/056**
- (25) En (26) En
(21) 21175042.7 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 18.12.2015 EP 15201223
- (54) • *POLYMORPHE FORMEN UND VERFAHREN*
• *POLYMORPHIC FORMS AND PROCESS*
• *FORMES POLYMORPHES ET PROCÉDÉ*
- (71) Galecto Biotech AB, Cobis Ole Maaløes Vej 3, 2200 Copenhagen, DK
- (72) GRAVELLE, Lise, City of Beaconsfield, CA
PEDERSEN, Anders, 2800 Lyngby, DK
- (74) Nex & Phister Aps, Cobis Ole Maaløes Vej 3, 2200 Copenhagen N, DK
- (62) 16809870.5 / 3 390 423
-
- (51) **C07H 21/02** (11) **3 896 076 A1**
A61K 38/00 **G01N 33/53**
C12N 1/20 **C12N 15/10**
C40B 40/02
- (52) **C12N 15/1037; C12N 15/1044; C40B 40/10; C40B 40/02**
- (25) En (26) En
(21) 21162514.0 (22) 30.08.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 31.08.2005 US 71243405 P
- (54) • *ZELLULÄRE PEPTIDSEQUENZBIBLIOTHEKEN (CLIPS) UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *CELLULAR LIBRARIES OF PEPTIDE SEQUENCES (CLIPS) AND METHODS OF USING THE SAME*
• *BIBLIOTHÈQUES CELLULAIRES DE SÉQUENCES PEPTIDIQUES (CLIPS) ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street Twelfth Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
- (72) DAUGHERTY, Patrick, Sean, Santa Barbara, CA 93111, US

- BOULWARE, Kevin, Todd, Atlanta, GA 30306, US
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
- (62) 16198960.3 / 3 181 575
12163518.9 / 2 535 346
06824871.5 / 1 919 931
-
- C07K 1/00** → (51) **A61K 47/60**
-
- C07K 1/18** → (51) **C12N 15/15**
-
- C07K 5/10** → (51) **A61K 38/07**
-
- C07K 5/11** → (51) **A61K 38/07**
-
- C07K 7/00** → (51) **C07C 229/22**
-
- C07K 11/02** → (51) **C07C 229/22**
-
- C07K 14/00** → (51) **C07C 229/22**
-
- (51) **C07K 14/005** (11) **3 896 077 A1**
(52) **C07K 14/005; C12N 2760/16123; C12N 2760/16134; C12N 2770/20034**
- (25) En (26) En
(21) 20169787.7 (22) 16.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • *INFLUENZAVIRUSÄHNLICHE PARTIKEL (VLPS)*
• *INFLUENZA VIRUS-LIKE PARTICLES (VLPS)*
• *PARTICULES DE TYPE VIRUS DE LA GRIPPE*
- (71) Österreichische Agentur für Gesundheit und Ernährungssicherheit GmbH, Spargelfeldstrasse 191, 1220 Wien, AT
- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
- (74) SONN Patentanwälte OG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT
-
- C07K 14/045** → (51) **A61K 39/245**
-
- C07K 14/33** → (51) **A61K 39/08**
-
- C07K 14/39** → (51) **C12P 7/56**
-
- (51) **C07K 14/435** (11) **3 896 078 A1**
(52) **C12N 9/1276; A23L 33/18; A61K 38/45; A61P 1/00; A61P 9/00; A61P 11/00; A61P 13/00; A61P 15/00; A61P 17/00; A61P 19/00; A61P 25/00; A61P 29/00; A61P 31/00; A61P 35/00; A61P 37/00; A61P 43/00; C12Y 207/07049; Y02A 50/30**
- (25) En (26) En
(21) 21162575.1 (22) 15.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 20.07.2012 KR 20120079096
14.08.2012 KR 20120089161
14.08.2012 KR 20120089162
14.08.2012 KR 20120089167
19.09.2012 KR 20120104144
19.09.2012 KR 20120104207
- (54) • *ENTZÜNDUNGSHEMMENDE PEPTIDE UND ZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
• *ANTI-INFLAMMATORY PEPTIDES AND COMPOSITION COMPRISING THE SAME*
• *PEPTIDES ANTI-INFLAMMATOIRES ET COMPOSITION LES COMPRENANT*

- (71) KAEI-GemVax Co., Ltd, 9F GemVax Tower 939 Unjung-dong Bundang-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do 463-440, KR
Kim, Sang Jae, c/o KAEI-GemVax Co., Ltd. 9F GemVax Tower 939 Unjung-dong Bundang-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do 463-440, KR
- (72) Kim, Sang Jae, Gyeonggi-do 463-440, KR
Kim, Kyung Hee, Gyeonggi-do 463-440, KR
Lee, Kyu-Yong, Seoul 133-070, KR
Koh, Seong-Ho, Seoul 133-070, KR
Kim, Bum Joon, Seoul 110-744, KR
Park, Hyun-Hee, Seoul 133-070, KR
Huh, Sung Jin, Gyeonggi-do 463-440, KR
Lee, Woo Jin, Gyeonggi-do 463-440, KR
Jang, Hwain, Gyeonggi-do 463-440, KR
Ha, Jung Soon, Gyeonggi-do 463-440, KR
- (74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK
- (62) 18187426.4 / 3 428 182
13709221.9 / 2 875 042
-
- C07K 14/435** → (51) **C07K 19/00**
-
- C07K 14/46** → (51) **C12Q 1/68**
-
- C07K 14/525** → (51) **C07K 16/18**
-
- (51) **C07K 14/54** (11) **3 896 079 A1**
A61K 38/20 **C08G 65/32**
A61P 37/02
- (52) **A61K 38/20; A61K 47/60; A61P 31/04; A61P 31/12; A61P 35/00; A61P 37/02; C07K 1/107; C07K 14/54; C07K 14/55; C08G 65/32**
- (25) Zh (26) En
(21) 19904564.2 (22) 27.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2019/129052 27.12.2019
(87) WO 2020/135683 2020/27 02.07.2020
(30) 27.12.2018 CN 201811607603
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG PEGYLIERTER BIOMOLEKÜLE MIT KONTROLLIERBAREN BINDUNGSSTELLEN*
• *METHOD OF PREPARING PEGYLATED BIOMOLECULES HAVING CONTROLLABLE BINDING SITES*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE BIOMOLÉCULES PEGYLÉES AYANT DES SITES DE LIAISON POUVANT ÊTRE CONTRÔLÉS*
- (71) Jenkem Technology Co. Ltd. (Tianjin), No.9 Kangcheng Street Economic and Technological Development Zone West District, Tianjin 300457, CN
- (72) WANG, Qingbin, Tianjin 300457, CN
QI, Jie, Tianjin 300457, CN
LI, Yu, Tianjin 300457, CN
ZHAO, Xuan, Tianjin 300457, CN
- (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE
-
- C07K 14/55** → (51) **C07K 16/18**
-
- C07K 14/705** → (51) **A61K 9/50**
-
- C07K 14/705** → (51) **C07K 19/00**
-
- (51) **C07K 14/71** (11) **3 896 080 A1**
(52) **A61K 31/7105; A61P 3/10; C07K 14/72**
- (25) En (26) En
(21) 21150160.6 (22) 07.09.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 07.09.2015 LU 92818
- (54) • *NEUARTIGER IGFR-LIKE-REZEPTOR UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *NOVEL IGFR-LIKE RECEPTOR AND USES THEREOF*
• *NOUVEAU RÉCEPTEUR DE TYPE IGFR ET SON UTILISATION*
- (71) Helmholtz Zentrum München - Deutsches Forschungszentrum für Gesundheit und Umwelt (GmbH), Ingolstädter Landstrasse 1, 85764 Neuherberg, DE
- (72) Lickert, Heiko, 80469 München, DE
- (74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE
- (62) 16777913.1 / 3 347 376

C07K 14/725 → (51) **C07K 19/00**

- (51) **C07K 14/78** (11) **3 896 081 A1**
C12P 21/06 **A61L 27/24**
- (52) **A61L 27/24; C07K 14/78; C12P 21/06**
- (25) Ja (26) En
(21) 19895947.0 (22) 12.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/048788 12.12.2019
- (87) WO 2020/122198 2020/25 18.06.2020
- (30) 12.12.2018 JP 2018232811
22.04.2019 JP 2019081130
- (54) • *KOLLAGENFESTSTOFF, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOLLAGENFESTSTOFF, BIOMATERIAL UND EX-VIVO-MATERIAL*
• *COLLAGEN SOLID, METHOD FOR PRODUCING COLLAGEN SOLID, BIOMATERIAL, AND EX VIVO MATERIAL*
• *SOLIDE DE COLLAGÈNE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SOLIDE DE COLLAGÈNE, BIOMATÉRIAU ET MATÉRIAU EX VIVO*
- (71) Kinki University, 3-4-1, Kowakae, Higashi-Osaka-shi Osaka 577-8502, JP
- (72) MORIMOTO, Koichi, Kinokawa-shi, Wakayama 649-6493, JP
KUNII, Saori, Kinokawa-shi, Wakayama 649-6493, JP
FUKASE, Naomasa, Kobe-shi, Hyogo 657-8501, JP
KURODA, Ryosuke, Kobe-shi, Hyogo 657-8501, JP
TAKEMORI, Toshiyuki, Kobe-shi, Hyogo 657-8501, JP
- (74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C07K 14/81 → (51) **A61K 38/57****C07K 14/81** → (51) **C12N 15/15**

- (51) **C07K 16/00** (11) **3 896 082 A1**
C12P 21/08 **C07K 17/00**
C07K 17/14 **A61K 39/395**
A61K 39/00 **C07K 16/18**
G01N 33/577
- (52) **C07K 16/18; C07K 2317/34**
- (25) En (26) En
(21) 21164773.0 (22) 05.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 05.11.2013 US 201361900001 P
- (54) • *MONOKLONALER PRÄ-HAPTOGLOBIN-2-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *PRE-HAPTOGLOBIN-2 MONOCLONAL ANTIBODIES AND USES THEREOF*
• *ANTICORPS MONOCLONAUX PRÉ-HAPTOGLOBINE 2 ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Bio-Rad Laboratories, Inc., 1000 Alfred Nobel Drive, Hercules, CA 94547, US
- (72) FLANAGAN, John, Hercules, CA 94547, US
WALKER, Roger, Hercules, CA 94547, US
DU PATY, Emilie, 34184 Montpellier Cedex, FR
- GALEA, Pascale, 34830 Jacou, FR
RIEUNIER, François, 92430 Marnes-La Coquette, FR
LAUNE, Daniel, 34790 Grabels, FR
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- (62) 14860426.7 / 3 066 122

C07K 16/00 (11) **3 896 083 A1**

- (52) **C07K 14/78; C07K 16/244; C07K 16/2863; C07K 16/40; A61K 38/00; C07K 2317/92; C07K 2318/20; C07K 2319/30**
- (25) En (26) En
(21) 21166782.9 (22) 13.04.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 13.04.2011 US 201161475004 P
- (54) • *FC-FUSIONSPROTEINE MIT NEUARTIGEN LINKERN ODER ANORDNUNGEN*
• *FC FUSION PROTEINS COMPRISING NOVEL LINKERS OR ARRANGEMENTS*
• *PROTÉINES DE FUSION FC COMPRENANT DE NOUVEAUX LIEURS ET ARRANGEMENTS*
- (71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
- (72) CAMPHAUSEN, Ray, Wayland, Massachusetts 01778, US
SAEED-KOTHE, Amna, West Roxbury, Massachusetts 02132, US
DAVIS, Jonathan, Auburndale, Massachusetts 02466, US
MITCHELL, Tracy S., Andover, Massachusetts 01810, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (62) 18172955.9 / 3 415 528
16194148.9 / 3 144 320
12726258.2 / 2 697 257

C07K 16/00 → (51) **A01K 67/027****C07K 16/12** → (51) **A61P 31/04**

- (51) **C07K 16/18** (11) **3 896 084 A1**
C07K 16/28 **C07K 14/525**
C07K 14/55 **A61K 38/20**
A61K 38/19 **A61K 47/66**
A61K 47/68 **C07K 19/00**
A61P 35/00
- (52) **A61K 47/6813; A61K 47/6843; A61K 47/6851; A61P 35/00; C07K 14/525; C07K 14/55; C07K 16/18; A61K 38/00; C07K 2317/622; C07K 2317/73; C07K 2319/33; C07K 2319/74**
- (25) En (26) En
(21) 21171564.4 (22) 08.11.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 09.11.2016 GB 201618888
11.08.2017 GB 201712916
- (54) • *IMMUNKONJUGATE DIE IL-2, ANTI-FIBRONEKTIN ANTIKÖRPER UND TNF-ALPHA MUTANTE ENTHALTEN*
• *IMMUNOCONJUGATES COMPRISING IL-2, ANTI-FIBRONECTIN ANTIBODY AND MUTANT TNF-ALPHA*
• *IMMUNOCONJUGUÉS D'IL-2, D'ANTI-CORPS ANTI-FIBRONECTINE ET DES MUTANTS DE TNF-ALPHA*
- (71) Philogen S.p.A., La Lizza 7, 53100 Siena, IT
- (72) NERI, Dario, 8107 Buchs, CH
DE LUCA, Roberto, 6802 Rivera, CH
WULHFARD, Sarah, 5400 Baden, CH
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (62) 17801386.8 / 3 538 547

C07K 16/18 → (51) **C07K 16/00**

- (51) **C07K 16/24** (11) **3 896 085 A1**
C12N 15/13 **C12N 15/63**
C12N 5/10 **C07K 19/00**
A61K 39/395 **A61P 11/00**
- (52) **A61K 39/395; A61K 47/68; A61P 11/00; A61P 11/06; A61P 17/00; A61P 29/00; C07K 16/24; C07K 19/00; C12N 5/10; C12N 15/63; C12N 15/70; G01N 33/577**
- (25) Zh (26) En
(21) 19896274.8 (22) 11.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/124644 11.12.2019
- (87) WO 2020/119728 2020/25 18.06.2020
- (30) 12.12.2018 CN 201811519048
- (54) • *MONOKLONALER ANTIKÖRPER GEGEN MENSCHLICHES INTERLEUKIN 5 (IL-5) UND DESSEN VERWENDUNG*
• *ANTI-HUMAN INTERLEUKIN 5 (IL-5) MONOCLONAL ANTIBODY AND USE THEREOF*
• *ANTICORPS MONOCLONAL ANTI-INTERLEUKINE 5 (IL-5) HUMAINE ET SON UTILISATION*
- (71) Shanghai Pharmaexplorer Co., Ltd., A013, Room 01, 4th Floor, Area A, Building 1 No.2829 Jinke Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New Area, Shanghai 201210, CN
- (72) YANG, Yizhen, Shanghai 201210, CN
YANG, Songlin, Shanghai 201210, CN
WU, Jian, Shanghai 201210, CN
YANG, Xinxu, Shanghai 201210, CN
SHAO, Xiaohui, Shanghai 201210, CN
ZHONG, Qin, Shanghai 201210, CN
HU, Shaoping, Shanghai 201210, CN
DUAN, Qing, Shanghai 201210, CN
LIU, Lile, Shanghai 201210, CN
WANG, Dongxu, Shanghai 201210, CN
DAI, Chaohui, Shanghai 201210, CN
WANG, Mengying, Shanghai 201210, CN
- (74) Rondano, Davide, Società Italiana Brevetti S.p.A. Via Carducci 8, 20123 Milano, IT

- (51) **C07K 16/24** (11) **3 896 086 A1**
A61P 11/06 **A61P 19/02**
A61P 37/02 **A61P 29/00**
- (52) **A61K 39/395; A61P 11/00; A61P 11/06; A61P 13/12; A61P 17/06;**

**A61P 19/02; A61P 19/08; A61P 25/00;
A61P 29/00; A61P 35/00; A61P 37/02;
C07K 16/24**

- (25) Zh (26) En
(21) 19897274.7 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/124486 11.12.2019
(87) WO 2020/119707 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 CN 201811515045
(54) • *ANTI-IL-17A-ANTIKÖRPER UND VER-
WENDUNG DAVON*
• *ANTI-IL-17A ANTIBODY AND USE
THEREOF*
• *ANTICORPS ANTI-IL-17A ET SON UTILI-
SATION*
(71) Shanghai Junshi Biosciences Co., Ltd., Floor
13, Building 2 Nos. 36 and 58, Haiqu Road,
Pilot Free Trade Zone Shanghai 201210, CN
Suzhou Junmeng Biosciences Co., Ltd., East
of Changan Road Wujiang Economic and
Technological Development Zone, Jiangsu
215002, CN
(72) YAO, Jian, Jiangsu 215002, CN
MENG, Dan, Jiangsu 215002, CN
FENG, Hui, Jiangsu 215002, CN
YAO, Sheng, Jiangsu 215002, CN
WU, Hai, Jiangsu 215002, CN
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL

(51) **C07K 16/28** (11) **3 896 087 A1**
C12N 5/077 **C12N 5/0775**
G01N 33/68 **A61P 35/00**

- (52) **A61P 35/00; C07K 16/28; G01N 33/68**
(25) Ko (26) En
(21) 19892272.6 (22) 06.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/017244 06.12.2019
(87) WO 2020/117019 2020/24 11.06.2020
(30) 07.12.2018 KR 20180157355
(54) • *ANTI-C-MET-AGONIST-ANTIKÖRPER
UND VERWENDUNG DAVON*
• *ANTI-C-MET AGONIST ANTIBODY AND
USE THEREOF*
• *ANTICORPS AGONISTE ANTI-C-MET ET
UTILISATION ASSOCIÉE*
(71) Seoul National University R & DB Foun-
dation, Sillim-dong 1 Gwanak-ro Gwanak-
gu, Seoul 08826, KR
Abion Inc., Hanhwa Bizmetro 1-cha Guro-
dong 915 242 Digital-ro Guro-gu, Seoul
08394, KR
(72) SHIN, Young Kee, Seoul 08826, KR
LEE, Ji Hye, Seoul 08826, KR
KIM, Young Deug, Seoul 08394, KR
CHOI, Jun Young, Seoul 08394, KR
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wil-
helmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

(51) **C07K 16/28** (11) **3 896 088 A1**
C07K 16/30 **A61P 35/00**
A61K 39/395

- (52) **C07K 16/2803; A61P 35/00;**
A61P 43/00; C07K 16/3061;
A61K 2039/505; C07K 2317/33;
C07K 2317/34; C07K 2317/732
(25) En (26) En
(21) 21166926.2 (22) 20.02.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.02.2013 US 201361766798 P
06.06.2013 US 201361831809 P
(54) • *BEHANDLUNG VON PERIPHEREN T-
ZELL-LYMPHOMEN*
• *TREATMENT OF PERIPHERAL T CELL
LYMPHOMA*
• *TRAITEMENT DE LYMPHOME T PÉRI-
PHÉRIQUE*
(71) Innate Pharma, 117, Avenue de Luminy,
13009 Marseille, FR
(72) BONNAFOUS, Cécile, 13009 Marseille, FR
SICARD, Hélène, 13009 Marseille, FR
BUFFET, Renaud, 92100 Boulogne, FR
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le
Grand, 75002 Paris, FR
(62) 19163475.7 / 3 521 312
14706017.2 / 2 958 941

C07K 16/28 → (51) **A61K 39/395**

C07K 16/28 → (51) **C07K 16/18**

C07K 16/28 → (51) **C07K 19/00**

C07K 16/30 → (51) **C07K 16/28**

C07K 16/30 → (51) **C07K 19/00**

C07K 16/46 → (51) **A01K 67/027**

C07K 17/00 → (51) **C07K 16/00**

C07K 17/14 → (51) **C07K 16/00**

- (51) **C07K 19/00** (11) **3 896 089 A1**
C12N 15/62 **C12N 15/85**
A61K 38/20 **A61K 39/395**
A61P 35/00 **A61P 7/00**
(52) **A61K 38/20; A61K 39/395; A61P 7/00;**
A61P 35/00; C07K 19/00; C12N 15/62;
C12N 15/85

- (25) Zh (26) En
(21) 19897174.9 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/124833 12.12.2019
(87) WO 2020/119758 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 CN 201811526262
11.01.2019 CN 201910026017
(54) • *VERWENDUNG VON IL-15-PROTEIN-
KOMPLEXEN IN VERBINDUNG MIT PD-
L1-ANTIKÖRPERN ZUR BEHANDLUNG
VON TUMORERKRANKUNGEN*
• *USE OF IL-15 PROTEIN COMPLEX JOINT
PD-L1 ANTIBODY FOR TREATING
TUMOR DISEASES*
• *UTILISATION D'UN ANTICORPS PD-L1
D'ARTICULATION COMPLEXE DE LA
PROTÉINE IL-15 POUR LE TRAITEMENT
DE MALADIES TUMORALES*
(71) Jiangsu Hengrui Medicine Co., Ltd., No. 7
Kunlunshan Road Economic and Techno-
logical Development Zone, Lianyungang,
Jiangsu 222047, CN
Suzhou Suncadia Biopharmaceuticals Co.,
Ltd., No.350 Fengli Street Suzhou Industrial
Park, Suzhou, Jiangsu 215126, CN
(72) SUN, Xing, Lianyungang, Jiangsu 222047,
CN
MA, Chen, Lianyungang, Jiangsu 222047,
CN

- YANG, Changyong, Lianyungang, Jiangsu
222047, CN
LIAO, Cheng, Lianyungang, Jiangsu 222047,
CN
ZHANG, Lianshan, Lianyungang, Jiangsu
222047, CN
ZOU, Jianjun, Lianyungang, Jiangsu
222047, CN
SHI, Wei, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN
DU, Yuanyuan, Lianyungang, Jiangsu
222047, CN
ZHOU, Yujie, Lianyungang, Jiangsu 222047,
CN
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot
Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **C07K 19/00** (11) **3 896 090 A1**
C12N 15/62

(52) **C07K 14/745; A61P 7/00;**
C07K 14/755; C12N 9/6424;
C12N 9/6472; A61K 38/00;
C07K 2319/31

- (25) En (26) En
(21) 21162926.6 (22) 14.06.2007
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL
PT RO SE SI SK TR
(30) 14.06.2006 EP 06012262
11.07.2006 US 81962006 P
(54) • *PROTEOLYTISCH SPALTBARE FUSIONS-
PROTEINE, DIE EINEN BLUTGERIN-
NUNGSFAKTOR ENTHALTEN*
• *PROTEOLYTICALLY CLEAVABLE FUSION
PROTEIN COMPRISING A BLOOD
COAGULATION FACTOR*
• *PROTÉINE DE FUSION CLIVABLE PAR
PROTÉOLYSE COMPRENANT UN
FACTEUR DE COAGULATION DU SANG*
(71) CSL Behring GmbH, Emil-von-Behring-
Strasse 76, 35041 Marburg, DE
(72) METZNER, Hubert, 35041 Marburg, DE
WEIMER, Thomas, 35075 Gladenbach, DE
SCHULTE, Stefan, 35043 Marburg, DE
(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 19162362.8 / 3 564 267
10168453.8 / 2 256 135
07726010.7 / 2 032 607

(51) **C07K 19/00** (11) **3 896 091 A1**
C12N 5/10 **A61K 39/395**
A61P 35/00 **A61P 35/02**
C07K 14/725 **C07K 14/705**
C07K 16/28 **C07K 16/30**
C12N 15/62 **A61P 7/00**
C07K 14/435

- (52) **A61P 7/00; A61P 35/00; A61P 35/02;**
C07K 14/435; C07K 14/7051;
C07K 14/70517; C07K 14/70521;
C07K 14/70575; C07K 14/70578;
C07K 14/70596; C07K 16/2803;
C07K 16/2878; C07K 16/2887;
C07K 16/2896; C07K 16/30;
C07K 16/3061; C12N 15/62;
C07K 2317/22; C07K 2317/31;
C07K 2317/35; C07K 2317/569;
C07K 2319/02; C07K 2319/03;
C07K 2319/21; C07K 2319/30;
C07K 2319/33; C12N 2510/00
(25) En (26) En
(21) 21166662.3 (22) 10.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 10.08.2016 PCT/CN2016/094408

- (54) • *GEGEN BCMA GERICHTETE CHIMÄRE ANTIGENREZEPTOREN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *CHIMERIC ANTIGEN RECEPTORS TARGETING BCMA AND METHODS OF USE THEREOF*
• *RÉCEPTEURS D'ANTIGÈNE CHIMÉRIQUES CIBLANT BCMA ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) Legend Biotech Ireland Limited, One Spencer Dock, North Wall Quay, Dublin 1, IE
- (72) FAN, Xiaohu, Edmonton, Alberta T6W 0K3, CA
ZHUANG, Qiuchuan, Nanjing, Jiangsu 210012, CN
WANG, Pingyan, Fengyang, Anhui 233113, CN
WANG, Lin, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
YANG, Lei, Huainan, Anhui 232052, CN
HAO, Jiaying, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
ZHAO, Dan, Zhenjiang, Jiangsu 212001, CN
HE, Xian, Nanjing, Jiangsu 210006, CN
- (74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE
- (62) 17838777.5 / 3 475 307

C07K 19/00 → (51) **C07K 16/18****C07K 19/00** → (51) **C07K 16/24**

- (51) **C08B 15/08** (11) **3 896 092 A1**
C08J 3/14 **B01J 2/06**
B01J 20/24 **B01J 20/30**
- (52) **B01J 2/06; B01J 20/24; B01J 20/30; C08B 15/08; C08J 3/14**
- (25) Ja (26) En
(21) 19897104.6 (22) 26.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2019/046243 26.11.2019
(87) WO 2020/121805 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 JP 2018232337
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CELLULOSEPERLEN*
• *METHOD FOR PRODUCING CELLULOSE BEADS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BILLES DE CELLULOSE*
- (71) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho, Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP
- (72) SHIBATA, Toru, Tokyo 108-8230, JP
OKURA, Hiromichi, Tokyo 108-8230, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C08B 31/00 → (51) **C08J 5/24****C08B 37/00** → (51) **C07H 1/08****C08B 37/16** → (51) **A61K 31/724****C08F 2/32** → (51) **C08J 3/12****C08F 2/38** → (51) **C08F 210/16****C08F 2/44** → (51) **C08F 265/02****C08F 2/50** → (51) **A61K 6/30****C08F 2/50** → (51) **G03H 1/02****C08F 4/40** → (51) **A61K 6/30****C08F 4/52** → (51) **C08F 210/16****C08F 4/54** → (51) **C08F 136/06****C08F 4/54** → (51) **C08F 236/04****C08F 4/602** → (51) **C08F 136/06****C08F 4/659** → (51) **C08F 210/16****C08F 4/6592** → (51) **C08F 210/06****C08F 4/6592** → (51) **C08F 210/16****C08F 4/70** → (51) **C08F 136/06****C08F 8/30** → (51) **C08F 236/04****C08F 8/42** → (51) **C08F 236/04**

- (51) **C08F 14/26** (11) **3 896 093 A1**
B01D 39/16 **B01D 46/52**
- (52) **B01D 39/16; B01D 46/52; B01D 63/14; B01D 71/36; C08F 14/26; C08J 9/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 19895712.8 (22) 06.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/047961 06.12.2019
(87) WO 2020/121981 2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 JP 2018230700
- (54) • *TETRAFLUORETHYLENPOLYMER, LUFT-FILTERMEDIUM, FILTERPACK UND LUFTFILTEREINHEIT*
• *TETRAFLUOROETHYLENE POLYMER, AIR FILTER MEDIUM, FILTER PACK AND AIR FILTER UNIT*
• *POLYMÈRE DE TÉTRAFLUOROÉTHYLÈNE MILIEU FILTRE À AIR, BLOC-FILTRE, ET UNITÉ FILTRE À AIR*
- (71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (72) KIRITANI, Emi, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
INUI, Kunihiko, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
KIYOTANI, Hideyuki, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **C08F 20/06** (11) **3 896 094 A1**
C08J 3/12 **A61F 13/53**
B01J 20/26 **B01J 20/28**
- (52) **A61F 13/53; B01J 20/26; B01J 20/28; C08F 20/06; C08J 3/12**

- (25) Ja (26) En
(21) 19895077.6 (22) 12.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) JP 2019/048819 12.12.2019
(87) WO 2020/122216 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 JP 2018232843
22.03.2019 JP 2019054973
- (54) • *WASSERABSORBIERENDE HARZPARTIKEL, ABSORBER UND SAUGFÄHIGER ARTIKEL*
• *WATER-ABSORBENT RESIN PARTICLES, ABSORBER, AND ABSORBENT ARTICLE*
• *PARTICULES DE RÉSINE ABSORBANTES, CORPS ABSORBANT, ET ARTICLE ABSORBANT*

- (71) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd., 346-1, Miyanishi, Harima-cho, Kako-gun, Hyogo 675-0145, JP
- (72) NISHIDA Moe, Himeji-shi, Hyogo 672-8076, JP
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

- (51) **C08F 20/06** (11) **3 896 095 A1**
C08J 3/12 **A61F 13/53**
B01J 20/26 **B01J 20/28**
- (52) **A61F 13/53; B01J 20/26; B01J 20/28; C08F 20/06; C08J 3/12**

- (25) Ja (26) En
(21) 19895358.0 (22) 12.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/048804 12.12.2019
(87) WO 2020/122207 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 JP 2018232724
12.12.2018 JP 2018232843
12.12.2018 JP 2018232847
12.12.2018 JP 2018232726
12.12.2018 JP 2018232728
12.12.2018 JP 2018232848
12.12.2018 JP 2018232850
12.12.2018 JP 2018232851
12.12.2018 JP 2018232856
12.12.2018 JP 2018232857
30.01.2019 JP 2019014537
22.03.2019 JP 2019055309
- (54) • *WASSERABSORBIERENDE HARZPARTIKEL, SAUGFÄHIGER KÖRPER UND SAUGFÄHIGER ARTIKEL*
• *WATER-ABSORBENT RESIN PARTICLES, ABSORBENT BODY, AND ABSORBENT ARTICLE*
• *PARTICULES DE RÉSINE ABSORBANTES, CORPS ABSORBANT, ET ARTICLE ABSORBANT*
- (71) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd., 346-1, Miyanishi, Harima-cho, Kako-gun, Hyogo 675-0145, JP
- (72) OKAZAWA Shiho, Himeji-shi, Hyogo 672-8076, JP
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

- (51) **C08F 20/06** (11) **3 896 096 A1**
C08J 3/12 **A61F 13/53**
B01J 20/26 **B01J 20/28**
- (52) **A61F 13/53; B01J 20/26; B01J 20/28; C08F 20/06; C08J 3/12**

- (25) Ja (26) En
(21) 19896038.7 (22) 12.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/048808 12.12.2019
(87) WO 2020/122209 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 JP 2018232724
12.12.2018 JP 2018232843
12.12.2018 JP 2018232847
12.12.2018 JP 2018232726
12.12.2018 JP 2018232728
12.12.2018 JP 2018232848
12.12.2018 JP 2018232850
12.12.2018 JP 2018232851
12.12.2018 JP 2018232856
12.12.2018 JP 2018232857

- 30.01.2019 JP 2019014522
22.03.2019 JP 2019055281
(54) • *WASSERABSORBIERENDE HARZPARTIKEL*
• *WATER ABSORBENT RESIN PARTICLES*
• *PARTICULES DE RÉSINE ABSORBANTE*
(71) SUMITOMO SEIKA CHEMICALS CO., LTD.,
346-1, Miyanishi Harima-cho, Kako-gun,
Hyogo 675-0145, JP
(72) ITO, Takashi, Hyogo, 6728076, JP
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

- (51) **C08F 20/06** (11) **3 896 097 A1**
C08J 3/12 **A61F 13/53**
B01J 20/26 **B01J 20/28**
(52) **A61F 13/53; B01J 20/26; B01J 20/28;**
C08F 20/06; C08J 3/12

- (25) Ja (26) En
(21) 19896711.9 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/048820 12.12.2019
(87) WO 2020/122217 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 JP 2018232724
12.12.2018 JP 2018232843
12.12.2018 JP 2018232847
12.12.2018 JP 2018232726
12.12.2018 JP 2018232728
12.12.2018 JP 2018232848
12.12.2018 JP 2018232850
12.12.2018 JP 2018232851
12.12.2018 JP 2018232856
12.12.2018 JP 2018232857
30.01.2019 JP 2019014528
22.03.2019 JP 2019055289

- (54) • *WASSERABSORBIERENDE HARZPARTIKEL, ABSORPTIONSKÖRPER UND ABSORBIERENDER ARTIKEL*
• *WATER-ABSORPTIVE RESIN PARTICLE, ABSORPTION BODY, AND ABSORPTIVE ARTICLE*
• *PARTICULES DE RÉSINE ABSORBANTE, CORPS ABSORBANT, ET ARTICLE ABSORBANT*

- (71) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd., 346-1,
Miyanishi, Harima-cho, Kako-gun, Hyogo
675-0145, JP

- (72) HAMA Maoki, Himeji-shi, Hyogo 672-8076,
JP

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

- (51) **C08F 20/06** (11) **3 896 098 A1**
A61F 13/53 **B01J 20/26**
B01J 20/28

- (52) **A61F 13/53; B01J 20/26; B01J 20/28;**
C08F 20/06

- (25) Ja (26) En
(21) 19897219.2 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (86) JP 2019/048794 12.12.2019
(87) WO 2020/122201 2020/25 18.06.2020

- (30) 12.12.2018 JP 2018232847
22.03.2019 JP 2019054977

- (54) • *ABSORPTIONSKÖRPER UND ABSORBIERENDER ARTIKEL*
• *ABSORPTION BODY AND ABSORPTIVE ARTICLE*
• *CORPS ABSORBANT, ET ARTICLE ABSORBANT*

- (71) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd., 346-1,
Miyanishi, Harima-cho, Kako-gun, Hyogo
675-0145, JP
(72) HAMA Maoki, Himeji-shi, Hyogo 672-8076,
JP
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

C08F 20/06 → (51) **A61F 13/53**

- (51) **C08F 20/56** (11) **3 896 099 A1**
C12M 1/28 **C12M 3/00**
C12N 1/02
(52) **C08F 20/56; C12M 1/28; C12M 3/00;**
C12N 1/02

- (25) Ja (26) En
(21) 19894692.3 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/048865 13.12.2019
(87) WO 2020/122225 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 JP 2018233382
(54) • *ZELLKULTURINSTRUMENT UND ZELL-BEHANDLUNGSVERFAHREN*
• *CELL CULTURE TOOL AND CELL TREATMENT METHOD*
• *OUTIL DE CULTURE CELLULAIRE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT CELLULAIRE*

- (71) NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED
INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY,
3-1, Kasumigaseki 1-chome, Chiyoda-ku
Tokyo 100-8921, JP
Kataoka Corporation, 140, Tsukiyama-cho
Kuze Minami-ku, Kyoto-shi Kyoto 601-8203,
JP

- (72) SUMARU, Kimio, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-
8560, JP

- TAKAGI, Toshiyuki, Tsukuba-shi, Ibaraki
305-8560, JP

- KANAMORI, Toshiyuki, Tsukuba-shi, Ibaraki
305-8560, JP

- MORISHITA, Kana, Tsukuba-shi, Ibaraki
305-8560, JP

- MATSUMOTO, Junichi, Kyoto-shi, Kyoto
601-8203, JP

- (74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB,
Raboisen 6, 20095 Hamburg, DE

C08F 110/06 → (51) **C08L 23/12**

- (51) **C08F 136/06** (11) **3 896 100 A1**
C08F 295/00 **C08F 4/54**
C08F 4/602 **C08F 4/70**
C08L 9/00 **C08L 53/00**
(52) **C08F 4/54; C08F 4/602; C08F 4/70;**
C08F 136/06; C08F 295/00; C08L 9/00;
C08L 53/00

- (25) Ja (26) En
(21) 19895269.9 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/048443 11.12.2019
(87) WO 2020/122108 2020/25 18.06.2020

- (30) 13.12.2018 JP 2018233795

- (54) • *POLYBUTADIENZUSAMMENSETZUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *POLYBUTADIENE COMPOSITION AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *COMPOSITION DE POLYBUTADIÈNE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

- (71) JSR Corporation, 9-2, Higashi-Shinbashi 1-
chome Minato-ku, Tokyo 105-8640, JP
(72) NAKAGAWA, Keita, Tokyo 105-8640, JP
URAYAMA, Kazushi, Tokyo 105-8640, JP
SANO, Takuya, Tokyo 105-8640, JP
FUKUMOTO, Takato, Tokyo 105-8640, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C08F 210/02 → (51) **C08F 210/16**

- (51) **C08F 210/06** (11) **3 896 101 A1**
C08L 23/14 **C08F 255/02**
C08F 4/6592

- (52) **C08F 210/06; C08F 255/02;**
C08L 23/142; C08F 4/65908;
C08F 4/65912; C08F 4/65916;
C08L 2205/025; C08L 2308/00;
C08L 2312/00; C08L 2314/06

- (25) En (26) En
(21) 20170148.9 (22) 17.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *HMS-POLYPROPYLEN FÜR SCHAUMSTOFFE*
• *HMS POLYPROPYLENE FOR FOAMS*
• *POLYPROPYLENE HMS POUR MOUSSES*

- (71) Borealis AG, IZD Tower Wagramerstraße 17-
19, 1220 Vienna, AT

- (72) WANG, Jingbo, 4021 Linz, AT
GAHLEITNER, Markus, 4021 Linz, AT

- LESKINEN, Pauli, 06101 Porvoo, FI
BERNREITNER, Klaus, 4021 Linz, AT

- KLIMKE, Katja, 4021 Linz, AT

- BRAUN, Hermann, 4021 Linz, AT

- TYNYS, Antti Tapio, 4021 Linz, AT

- SOBCZAK, Lukas, 4021 Linz, AT

- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesell-
schaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335
München, DE

- (51) **C08F 210/16** (11) **3 896 102 A1**
C08F 210/02 **C08F 2/38**
C08F 4/6592 **C08F 4/659**
C08F 4/52

- (52) **C08F 2/38; C08F 4/52; C08F 4/659;**
C08F 4/6592; C08F 210/02;
C08F 210/16

- (25) Ko (26) En
(21) 19897225.9 (22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/012003 17.09.2019
(87) WO 2020/122371 2020/25 18.06.2020

- (30) 11.12.2018 KR 20180158913

- (54) • *POLYOLEFIN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *POLYOLEFIN AND METHOD FOR PREPARING SAME*
• *POLYOLÉFINE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*

- (71) Hanwha Solutions Corporation, (Janggyo-
dong) 86, Cheonggyecheon-ro Jung-gu,
Seoul 04541, KR

- (72) KIM, Na Yeun, Daejeon 34997, KR
JUN, Sung Hae, Suwon-si Gyeonggi-do
16522, KR

- HEO, Eun Jung, Daejeon 34120, KR

- KIM, Ji Sung, Seoul 08259, KR

(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

(51) **C08F 212/08** (11) **3 896 103 A1**
D04H 1/587 **D04H 1/64**
D06M 15/233 **D06M 15/263**

(52) **C08F 212/08; D04H 1/587;**
D04H 1/64; D06M 15/233;
D06M 15/263

(25) En (26) En
(21) 21176952.6 (22) 05.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 25.07.2017 EP 17183080

(54) • **STABILE WÄSSRIGE POLYMERDISPER-
SIONEN**
• **STABLE AQUEOUS POLYMER**
DISPERSIONS
• **DISPERSIONS DE POLYMÈRES AQUEUX**
STABLES

(71) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne
d'Orves, 92700 Colombes, FR

(72) SAIJA, Leo Mario, 42022 BORETTO, IT
LUGLI, Mario, 42022 BORETTO, IT
FINETTI, Filippo, 42022 BORETTO, IT
AMADEI, Umberto, 42022 BORETTO, IT

(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI
420, rue d'Estienne d'Orves, 92705
Colombes Cedex, FR

(62) 18734600.2 / 3 658 594

(51) **C08F 220/06** (11) **3 896 104 A1**
A61L 15/22

(52) **C08J 3/245; A61L 15/60;**
B01J 20/267; B01J 20/28004;
B01J 20/28011; B01J 20/28019;
C08F 6/008; C08F 220/06; C08J 3/247;
C08F 222/103; C08J 2207/12;
C08J 2333/02

(25) En (26) En
(21) 21171085.0 (22) 07.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 21.11.2012 US 201261728839 P
26.08.2013 EP 13181703

(27) 07.11.2013 EP 18155569

(54) • **OBERFLÄCHENNACHVERNETZTE WAS-
SERABSORBIERENDE POLYMERPARTI-
KELN**
• **SURFACE-POSTCROSSLINKED WATER-
ABSORBENT POLYMER PARTICLES**
• **PARTICULES DE POLYMÈRES ABSOR-
BANT DE L'EAU POST-RÉTICULÉES EN**
SURFACE

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

(72) Daniel, Thomas, 67056 Ludwigshafen, DE
Herfert, Norbert, Shanghai, 200137, CN
Bauer, Stephan, 67056 Ludwigshafen, DE
Baumann, Katrin, 67056 Ludwigshafen, DE
Reinhard, Birgit, 67056 Ludwigshafen am
Rhein, DE

Freiberg, Juergen, 67056 Ludwigshafen, DE
Bauduin, Christophe, 67056 Ludwigshafen
am Rhein, DE

Dobrosielska-Oura, Katarzyna, Ludwigs-
hafen am Rhein, DE

Mitchel, Michael, Charlotte, 28273, US

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

(62) 18155569.9 / 3 381 956
13788749.3 / 2 922 882

(51) **C08F 236/04** (11) **3 896 105 A1**
C08F 4/54 **C08F 8/42**
C08F 8/30 **C08L 15/00**
C08L 9/00 **C08L 21/00**

(52) **C08F 4/54; C08F 8/30; C08F 8/42;**
C08F 236/04; C08L 9/00; C08L 15/00;
C08L 21/00

(25) Ko (26) En
(21) 20870141.7 (22) 25.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/013155 25.09.2020

(87) WO 2021/060942 2021/13 01.04.2021

(30) 25.09.2019 KR 20190118069

(54) • **MODIFIZIERTES KONJUGIERTES DIEN-
POLYMER, VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG DAVON UND KAUTSCHUKZUSAM-
MENSETZUNG DAMIT**

• **MODIFIED CONJUGATED DIENE**
POLYMER, METHOD FOR PRODUCING
SAME, AND RUBBER COMPOSITION
COMPRISING SAME

• **POLYMÈRE DE DIÈNE CONJUGUÉ**
**MODIFIÉ, SON PROCÉDÉ DE PRODUC-
TION ET COMPOSITION DE CAOUT-
CHOUC LE COMPRENANT**

(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeouui-daero, Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KANG, Suk Youn, Daejeon 34122, KR

BAE, Ju Ryang, Daejeon 34122, KR

CHOI, Seo Won, Daejeon 34122, KR

LEE, Tae Chul, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

C08F 255/02 → (51) **C08F 210/06**

(51) **C08F 265/02** (11) **3 896 106 A1**
C08J 3/12 **C08J 3/24**
C08L 101/12 **C08F 2/44**
A61F 13/53 **B01J 20/26**
B01J 20/28

(52) **A61F 13/53; B01J 20/26; B01J 20/28;**
C08F 2/44; C08F 265/02; C08J 3/12;
C08J 3/24; C08L 101/12

(25) Ja (26) En
(21) 19895551.0 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/048799 12.12.2019

(87) WO 2020/122204 2020/25 18.06.2020

(30) 12.12.2018 JP 2018232726

22.03.2019 JP 2019055121

(54) • **WASSERABSORBIERENDE HARZPARTI-
KEL**

• **WATER-ABSORBENT RESIN PARTICLES**
• **PARTICULES DE RÉSINE ABSORBANTES**

(71) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd., 346-1,
Miyanishi, Harima-cho, Kako-gun, Hyogo
675-0145, JP

(72) NISHIDA, Moe, Himeji-shi, Hyogo 672-
8076, JP

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

C08F 295/00 → (51) **C08F 136/06**

C08F 297/08 → (51) **C08L 23/12**

(51) **C08G 8/22** (11) **3 896 107 A1**
C08G 8/28

(52) **C08G 8/28; C08G 8/22**

(25) De (26) De
(21) 21167351.2 (22) 08.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.04.2020 DE 102020110322

(54) • **HYDROPHOBE SÄURE- UND BASENRE-
SISTENTE GELE DURCH SILYLIERUNG**
ERHÄLTICH

• **HYDROPHOBIC ACID AND BASE-
RESISTANT GELS OBTAINABLE BY SILY-
LATION**

• **GELS HYDROPHOBES RÉSISTANTS**
AUX ACIDES ET AUX BASES OBTENUS
PAR SILYLATION

(71) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt
e.V., Königswinterer Str. 522-524, 53227
Bonn, DE

(72) TANNERT, René, 53902 Bad Münstereifel,
DE

HENN, Fabian Alexander, 53347 Alter, DE

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C08G 8/28 → (51) **C08G 8/22**

C08G 18/00 → (51) **C08G 18/08**

(51) **C08G 18/08** (11) **3 896 108 A1**
B32B 9/00 **B32B 27/40**
C08G 18/00 **C08G 18/32**
C08G 18/74

(52) **B32B 9/00; B32B 27/40; C08G 18/00;**
C08G 18/08; C08G 18/32; C08G 18/74

(25) Ja (26) En
(21) 19894780.6 (22) 05.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/047568 05.12.2019

(87) WO 2020/121932 2020/25 18.06.2020

(30) 11.12.2018 JP 2018231559

(54) • **POLYURETHANDISPERSION UND GE-
SCHICHTETES PRODUKT**
• **POLYURETHANE DISPERSION AND**
LAYERED PRODUCT
• **DISPERSION DE POLYURÉTHANE ET**
PRODUIT STRATIFIÉ

(71) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-
Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-
7122, JP

(72) MIYANAGA, Tomoharu, Sodegaura-shi,
Chiba 299-0265, JP

FUKUDA, Kazuyuki, Sodegaura-shi, Chiba
299-0265, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **C08G 18/08** (11) **3 896 109 A1**
C08G 18/42 **C08G 18/74**
C08G 18/75 **C08K 5/37**
C08K 3/013

(52) **C08G 18/08; C08G 18/42; C08G 18/74;**
C08G 18/75; C08K 3/013; C08K 5/37;
H01M 50/20; Y02E 60/10

(25) Ko (26) En

(21) 20863309.9 (22) 09.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/012140 09.09.2020
(87) WO 2021/049860 2021/11 18.03.2021
(30) 09.09.2019 KR 20190111238
09.09.2019 KR 20190111239

(54) • HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG
• CURABLE COMPOSITION
• COMPOSITION DURCISSABLE

(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) LEE, Jeong Hyun, Daejeon 34122, KR
KANG, Yang Gu, Daejeon 34122, KR
PARK, Eun Suk, Daejeon 34122, KR
PARK, Hyoung Sook, Daejeon 34122, KR
YANG, Young Jo, Daejeon 34122, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

C08G 18/08 → (51) **A61B 5/145**

C08G 18/12 → (51) **A61B 5/145**

C08G 18/32 → (51) **C08G 18/08**

C08G 18/38 → (51) **A61B 5/145**

C08G 18/40 → (51) **A61B 5/145**

C08G 18/42 → (51) **C08G 18/08**

C08G 18/44 → (51) **A61B 5/145**

C08G 18/48 → (51) **A61B 5/145**

C08G 18/72 → (51) **C08G 18/79**

C08G 18/74 → (51) **C08G 18/08**

C08G 18/75 → (51) **A61B 5/145**

C08G 18/75 → (51) **C08G 18/08**

C08G 18/75 → (51) **C08G 18/79**

C08G 18/78 → (51) **C08G 18/79**

(51) **C08G 18/79** (11) **3 896 110 A1**
C08G 18/75 **C08G 18/78**
A62B 17/00 **C08G 18/72**

(52) **C08G 18/791; C08G 18/32;**
C08G 18/4833; C08G 18/667;
C08G 18/725; C08G 18/755;
C08G 18/758; C08G 18/798;
C08G 2110/0008; C08G 2340/00

(25) En (26) En
(21) 20169347.0 (22) 14.04.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • VERBUNDARTIKEL MIT EINER TEXTIL-
SCHICHT UND EINER SCHAUMSCHICHT
• COMPOSITE ARTICLE COMPRISING A
TEXTILE LAYER AND A FOAM LAYER
• ARTICLE COMPOSITE COMPRENANT
UNE COUCHE TEXTILE ET UNE COUCHE
DE MOUSSE

(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-
Allee 60, 51373 Leverkusen, DE

(72) BOEHNKE, Lutz, 51491 Overath, DE

KUSAN-BINDELS, Jacqueline, 51375 Lever-
kusen, DE
STERN, Frank-Stefan, 51427 Bergisch Glad-
bach, DE
BITTNER, Natalie, 50226 Frechen, DE
(74) Davepon, Björn, Patentanwaltskanzlei Dave-
pon Schloss Dyck, 41363 Jüchen, DE

C08G 64/34 → (51) **B01D 67/00**

C08G 64/40 → (51) **B01D 67/00**

C08G 65/32 → (51) **C07K 14/54**

(51) **C08G 69/20** (11) **3 896 111 A1**
C07D 263/08 **C07D 263/32**

(52) **C08G 69/20; C07D 487/10**

(25) En (26) En

(21) 21167254.8 (22) 07.04.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.04.2020 EP 20168531

(54) • LATENTE KATALYSATORSYSTEME UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
POLYAMIDEN
• LATENT CATALYST SYSTEMS AND
PROCESSES FOR THE PRODUCTION OF
POLYAMIDES
• SYSTÈMES DE CATALYSEUR LATENT ET
PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE POLY-
AMIDES

(71) Universität Stuttgart, Keplerstraße 7, 70174
Stuttgart, DE

(72) Buchmeiser, Michael, 73630 Remshalden,
DE

Elser, Iris, 70569 Stuttgart, DE

Altmann, Hagen, 73540 Heubach-Lautern,
DE

Benedikter, Mathis, 71384 Weinstadt, DE
Naumann, Stefan, 73733 Esslingen, DE

(74) Heid, Stephan, Meissner Bolte Patent-
anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) **C08G 69/24** (11) **3 896 112 A1**
C08G 69/48 **C08G 73/04**
C08L 77/02 **C08L 79/02**
(52) **C08G 69/24; C08G 69/48; C08L 77/02;**
C08L 79/02

(25) Ja (26) En

(21) 19895624.5 (22) 29.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/046768 29.11.2019

(87) WO 2020/121846 2020/25 18.06.2020

(30) 10.12.2018 JP 2018230509

(54) • POLYALKYLENIMINMODIFIZIERTES PO-
LYAMID 4

• POLYALKYLENIMINE-MODIFIED
POLYAMIDE 4

• POLYAMIDE 4 MODIFIÉ PAR DE LA
POLYALKYLÈNEIMINE

(71) Nippon Soda Co., Ltd., 2-1, Ohtemachi 2-
chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8165, JP

(72) FUKAWA, Naohiro, Ichihara-shi, Chiba 290-
0045, JP

(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse
2, 81541 München, DE

(51) **C08G 69/36** (11) **3 896 113 A1**

(52) **C08G 69/36**

(25) Ja (26) En

(21) 19896411.6 (22) 12.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/048666 12.12.2019

(87) WO 2020/122170 2020/25 18.06.2020

(30) 14.12.2018 JP 2018234551

(54) • HALBAROMATISCHES POLYAMIDHARZ
UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTEL-
LUNG

• SEMI-AROMATIC POLYAMIDE RESIN
AND METHOD FOR MANUFACTURING
SAME

• RÉSINE DE POLYAMIDE SEMI-AROMA-
TIQUE ET PROCÉDÉ POUR SA PRODUC-
TION

(71) TOYOCO CO., LTD., 2-8, Dojima Hama 2-
chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8230,
JP

(72) HATANAKA Yosuke, Tsuruga-shi, Fukui 914-
8550, JP

HAYASHI Syo, Tsuruga-shi, Fukui 914-
8550, JP

TAMATSUSHIMA Makoto, Otsu-shi, Shiga
520-0292, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

C08G 69/48 → (51) **C08G 69/24**

C08G 73/04 → (51) **C08G 69/24**

(51) **C08G 73/10** (11) **3 896 114 A1**

C08G 73/14 **C08G 73/24**

G03F 7/00

(52) **C08G 73/24; C08G 73/1039;**

C08G 73/14; G03F 7/0226;

G03F 7/0233; G03F 7/038;

G03F 7/0382; G03F 7/40

(25) En (26) En

(21) 21156605.4 (22) 11.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.04.2020 US 202016848439

(54) • NEUARTIGE VERBINDUNG, POLYIMID-
HARZ UND VERFAHREN ZU DESSEN
HERSTELLUNG, LICHTEMPFINDLICHE
HARZZUSAMMENSETZUNG, STRUKTU-
RIERUNGSVERFAHREN UND VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG EINER GEHÄR-
TETEN FOLIE, ZWISCHENSCHICHTISO-
LIERFOLIE, OBERFLÄCHENSCHUTZFOLIE
UND ELEKTRONISCHE KOMPONENTE

• NOVEL COMPOUND, POLYIMIDE RESIN
AND METHOD OF PRODUCING THE
SAME, PHOTSENSITIVE RESIN
COMPOSITION, PATTERNING METHOD
AND METHOD OF FORMING CURED
FILM, INTERLAYER INSULATING FILM,
SURFACE PROTECTIVE FILM, AND ELEC-
TRONIC COMPONENT

• NOUVEAU COMPOSÉ, RÉSINE DE POLY-
IMIDE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUC-
TION, COMPOSITION DE RÉSINE
PHOTOSENSIBLE, PROCÉDÉ DE FORMA-
TION DE MOTIFS ET PROCÉDÉ DE
FORMATION DE FILM DURCI, FILM
ISOLANT INTERCOUCHE, FILM PROTEC-

- TEUR DE SURFACE ET COMPOSANT ÉLECTRONIQUE*
- (71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
International Business Machines Corporation, New Orchard Place, Armonk, NY 10504, US
- (72) Zubarev, Dmitry, San Jose, CA 95120, US
Urano, Hiroyuki, Niigata, JP
Takemura, Katsuya, Niigata, JP
Iio, Masashi, Niigata, JP
Honda, Kazuya, Niigata, JP
Kawai, Yoshio, Niigata, JP
- (74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

C08G 73/10 → (51) **G03F 7/022**

C08G 73/14 → (51) **C08G 73/10**

C08G 73/14 → (51) **G03F 7/022**

C08G 73/24 → (51) **C08G 73/10**

C08G 77/04 → (51) **C08J 9/28**

C08G 81/00 → (51) **B32B 27/00**

C08G 81/02 → (51) **B60C 1/00**

- (51) **C08J 3/12** (11) **3 896 115 A1**
A61F 13/53 **B01J 20/26**
B01J 20/28
- (52) **A61F 13/53; A61L 15/24; A61L 15/60;**
B01J 20/26; B01J 20/28; C08F 8/14;
C08J 3/12
- (25) Ja (26) En
(21) 19894690.7 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/048816 12.12.2019
(87) WO 2020/122213 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 JP 2018232728
22.03.2019 JP 2019055124
- (54) • *WASSERABSORBIERENDE HARZPARTIKEL*
• *WATER ABSORBENT RESIN PARTICLES*
• *PARTICULES DE RÉSINE ABSORBANT L'EAU*
- (71) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd., 346-1, Miyanishi, Harima-cho, Kako-gun, Hyogo 675-0145, JP
- (72) KAWAHARA, Toru, Himeji-shi, Hyogo 672-8076, JP
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

- (51) **C08J 3/12** (11) **3 896 116 A1**
C08F 2/32 **A61F 13/53**
B01J 20/26 **B01J 20/28**
- (52) **A61F 13/53; B01J 20/26; B01J 20/28;**
C08F 2/32; C08J 3/12

- (25) Ja (26) En
(21) 19894875.4 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/048811 12.12.2019
(87) WO 2020/122211 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 JP 2018232724

- 22.03.2019 JP 2019054972
- (54) • *WASSERABSORBIERENDE HARZPARTIKEL*
• *WATER-ABSORBENT RESIN PARTICLES*
• *PARTICULES DE RÉSINE ABSORBANTES*
- (71) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd., 346-1, Miyanishi, Harima-cho, Kako-gun, Hyogo 675-0145, JP
- (72) OKAZAWA, Shiho, Himeji-shi, Hyogo 672-8076, JP
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

- (51) **C08J 3/12** (11) **3 896 117 A1**
A61F 13/53

- (52) **A61F 13/53; C08J 3/12**

- (25) Ja (26) En
(21) 19895357.2 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/048798 12.12.2019
(87) WO 2020/122203 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 JP 2018232848
30.01.2019 JP 2019014517
22.03.2019 JP 2019055262
22.03.2019 JP 2019055311

- (54) • *WASSERABSORBIERENDE HARZTEILCHEN, VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG VON WASSERABSORBIERENDEN HARZTEILCHEN FÜR FLÜSSIGKEITSLACKS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WASSERABSORBIERENDEN HARZTEILCHEN UND ABSORBIERENDER ARTIKEL*
• *WATER-ABSORBING RESIN PARTICLES, METHOD FOR EVALUATING WATER-ABSORBING RESIN PARTICLES FOR LIQUID LEAKAGE, METHOD FOR PRODUCING WATER-ABSORBING RESIN PARTICLES, AND ABSORBENT ARTICLE*
• *PARTICULES DE RÉSINE ABSORBANTE, PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE PROPRIÉTÉS DE FUITE DE LIQUIDE DE CES PARTICULES, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CES PARTICULES, ET ARTICLE ABSORBANT*

- (71) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd., 346-1, Miyanishi, Harima-cho, Kako-gun, Hyogo 675-0145, JP

- (72) ITO, Takashi, Himeji-shi, Hyogo 672-8076, JP

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

- (51) **C08J 3/12** (11) **3 896 118 A1**
C08F 2/32 **A61F 13/53**
B01J 20/26 **B01J 20/28**

- (52) **A61F 13/53; B01J 20/26; B01J 20/28;**
C08F 2/32; C08J 3/12

- (25) Ja (26) En
(21) 19895638.5 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/048823 12.12.2019
(87) WO 2020/122219 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 JP 2018232724
12.12.2018 JP 2018232843
12.12.2018 JP 2018232847
12.12.2018 JP 2018232726
12.12.2018 JP 2018232728
12.12.2018 JP 2018232848
12.12.2018 JP 2018232850

- 12.12.2018 JP 2018232851
12.12.2018 JP 2018232856
12.12.2018 JP 2018232857
30.01.2019 JP 2019014531
22.03.2019 JP 2019055302
- (54) • *WASSERABSORBIERENDE HARZTEILCHEN, ABSORBENS, ABSORBIERENDER ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR MESUNG DER FLÜSSIGKEITSSAUGLEISTUNG*
• *WATER ABSORBENT RESIN PARTICLES, ABSORBENT, ABSORBENT ARTICLE AND LIQUID SUCTION POWER MEASUREMENT METHOD*
• *PARTICULES DE RÉSINE ABSORBANTES, CORPS ABSORBANT, ARTICLE ABSORBANT, ET PROCÉDÉ DE MESURE DE PUISSANCE D'ABSORPTION DE LIQUIDE*
- (71) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd., 346-1, Miyanishi, Harima-cho, Kako-gun, Hyogo 675-0145, JP
- (72) NISHIDA Moe, Himeji-shi, Hyogo 672-8076, JP
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

- (51) **C08J 3/12** (11) **3 896 119 A1**
A61F 13/53

- (52) **A61F 13/53; C08J 3/12**

- (25) Ja (26) En
(21) 19895810.0 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/048817 12.12.2019
(87) WO 2020/122214 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 JP 2018232850
30.01.2019 JP 2019014521
22.03.2019 JP 2019055267
22.03.2019 JP 2019055326
- (54) • *WASSERABSORBIERENDE HARZPARTIKEL UND SAUGFÄHIGER ARTIKEL*
• *WATER ABSORBENT RESIN PARTICLES AND ABSORBENT ARTICLE*
• *PARTICULES DE RÉSINE ABSORBANTE, ET ARTICLE ABSORBANT*
- (71) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd., 346-1, Miyanishi, Harima-cho, Kako-gun, Hyogo 675-0145, JP
- (72) ITO Takashi, Himeji-shi, Hyogo 672-8076, JP
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

- (51) **C08J 3/12** (11) **3 896 120 A1**
C08F 2/32 **A61F 13/53**
B01J 20/26 **B01J 20/28**

- (52) **A61F 13/53; B01J 20/26; B01J 20/28;**
C08F 2/32; C08J 3/12

- (25) Ja (26) En
(21) 19896122.9 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/048821 12.12.2019
(87) WO 2020/122218 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 JP 2018232724
12.12.2018 JP 2018232843
12.12.2018 JP 2018232847
12.12.2018 JP 2018232726
12.12.2018 JP 2018232728
12.12.2018 JP 2018232848

12.12.2018 JP 2018232850	
12.12.2018 JP 2018232851	
12.12.2018 JP 2018232856	
12.12.2018 JP 2018232857	
30.01.2019 JP 2019014532	
22.03.2019 JP 2019055308	
(54) • WASSERABSORBIERENDE HARZTEIL- CHEN, ABSORBIERENDES MITTEL UND ABSORBIRENDER ARTIKEL	
• WATER-ABSORBING RESIN PARTICLES, ABSORBENT, AND ABSORBENT ARTICLE	
• PARTICULES DE RÉSINE ABSORBANTES, CORPS ABSORBANT, ET ARTICLE ABSORBANT	
(71) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd., 346-1, Miyanishi, Harima-cho, Kako-gun, Hyogo 675-0145, JP	
(72) OKAZAWA, Shiho, Himeji-shi, Hyogo 672- 8076, JP	
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL	
C08J 3/12	→ (51) A61F 13/53
C08J 3/12	→ (51) C08F 20/06
C08J 3/12	→ (51) C08F 265/02
C08J 3/12	→ (51) G01N 33/44
C08J 3/14	→ (51) C08B 15/08
C08J 3/20	→ (51) A01N 25/10
(51) C08J 3/24 (11) 3 896 121 A1	
C08L 33/02 B01J 20/28	
(52) B01J 20/28; C08J 3/24; C08L 33/02	
(25) Ja (26) En	
(21) 19896121.1 (22) 12.12.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2019/048818 12.12.2019	
(87) WO 2020/122215 2020/25 18.06.2020	
(30) 12.12.2018 JP 2018232851	
30.01.2019 JP 2019014545	
22.03.2019 JP 2019055270	
22.03.2019 JP 2019055332	
(54) • WASSERABSORBIERENDE HARZTEIL- CHEN, WASSERABSORBIRENDER AR- TIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTEL- LUNG DAVON	
• WATER-ABSORBENT RESIN PARTICLES, WATER-ABSORBENT ARTICLE, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME	
• PARTICULES DE RESINE ABSORBANT L'EAU AINSI QUE PRODUIT ABSORBANT L'EAU ET PROCEDE DE FABRICATION DE CELUI-CI	
(71) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd., 346-1, Miyanishi, Harima-cho, Kako-gun, Hyogo 675-0145, JP	
(72) YABUGUCHI, Hiroki, Himeji-shi, Hyogo 672- 8076, JP	
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL	
(51) C08J 3/24 (11) 3 896 122 A1	
C08L 33/02 B01J 20/28	
(52) B01J 20/28; C08J 3/24; C08L 33/02	
(25) Ja (26) En	
(21) 19896941.2 (22) 12.12.2019	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2019/048805 12.12.2019	
(87) WO 2020/122208 2020/25 18.06.2020	
(30) 12.12.2018 JP 2018232856	
30.01.2019 JP 2019014558	
22.03.2019 JP 2019055275	
22.03.2019 JP 2019055334	
(54) • ABSORBIERENDE HARZTEILCHEN, AB- SORBIRENDER ARTIKEL UND HER- STELLUNGSVERFAHREN DAFÜR	
• ABSORBENT RESIN PARTICLES, ABSORBENT ARTICLE AND PRODUCTION METHOD THEREFOR	
• PARTICULES DE RÉSINE ABSORBANTE, ARTICLE ABSORBANT ET LEUR PROCÉDÉ DE PRODUCTION	
(71) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd., 346-1, Miyanishi, Harima-cho, Kako-gun, Hyogo 675-0145, JP	
(72) YABUGUCHI Hiroki, Himeji-shi, Hyogo 672- 8076, JP	
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL	
C08J 3/24	→ (51) C08F 265/02
C08J 5/18	→ (51) A61B 46/00
C08J 5/18	→ (51) C08J 9/28
(51) C08J 5/24 (11) 3 896 123 A1	
C08B 31/00 C08K 5/00	
C08L 3/04 C08K 5/101	
C08K 5/3412	
(52) B27N 3/00; B27N 3/002; C08B 31/003; C08L 3/04; D04H 1/00; D04H 1/58; D04H 1/587; C08J 5/244; C08J 5/245; C08J 2303/04	
(25) En (26) En	
(21) 21169369.2 (22) 26.10.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 30.10.2015 GB 201519187	
(27) 26.10.2016 PCT/EP2016/075823	
(54) • VERBESSERTE BINDEMittelZUSAM- MENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON	
• IMPROVED BINDER COMPOSITIONS AND USES THEREOF	
• COMPOSITIONS AMÉLIORÉES DE LIANTS ET LEURS UTILISATIONS	
(71) Knauf Insulation SPRL, Rue de Maestricht 95, 4600 Visé, BE	
(72) HAMPSON, Carl, St Helens, WA 10 3 NS, GB KHAN, Ferdous, St Helens, WA 10 3 NS, GB	
(74) ARC-IP, ARC-IP sprl Rue Emile Francqui 4, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE	
(62) 16788082.2 / 3 368 594	
(51) C08J 9/28 (11) 3 896 124 A1	
C08L 83/04 C08G 77/04	
B29C 44/34 C08J 5/18	
H01L 31/048 H01L 31/042	
(52) B29C 44/34; C08G 77/04; C08J 5/18; C08J 9/28; C08L 83/04; H01L 31/042; H01L 31/048; Y02E 10/50	
(25) Ko (26) En	
(21) 19896400.9 (22) 02.08.2019	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) KR 2019/009647 02.08.2019	
(87) WO 2020/122348 2020/25 18.06.2020	
(30) 11.12.2018 KR 20180159017	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PORÖSEN POLYSILOXANFILMS, DAMIT HERGESTELLTER PORÖSER POLYSILO- XANFILM UND SOLARZELLENMODUL DAMIT	
• METHOD FOR MANUFACTURING POROUS POLYSILOXANE FILM, POROUS POLYSILOXANE FILM MANUFACTURED THEREBY, AND SOLAR CELL MODULE COMPRISING SAME	
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FILM DE POLYSILOXANE POREUX, FILM DE POLYSILOXANE POREUX FABRIQUÉ PAR CE PROCÉDÉ ET MODULE DE CELLULE SOLAIRE LE COMPRENANT	
(71) POSCO, (Goedong-dong) 6261 Donghaean- ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR	
Research Institute of Industrial Science & Technology, 67 Cheongam-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR	
(72) TARK, Sung-Ju, Pohang-Si, Gyeong- sangbuk-do 37664, KR	
MOK, Im-Soo, Gumi-Si, Gyeongsangbuk-do 39133, KR	
PARK, Ji-Sang, Seoul 06194, KR	
BAEK, Kun-Hoon, Seoul 06194, KR	
KIM, A-Rong, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37673, KR	
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Pa- tentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE	
(51) C08K 3/013 (11) 3 896 125 A1	
C08K 3/36 C08K 5/17	
C08L 9/06 B60C 1/00	
F16G 5/00	
(52) B60C 1/00; C08K 3/013; C08K 3/36; C08K 5/175; C08L 9/06; F16G 5/00; C08K 2201/006	
(25) En (26) En	
(21) 21168197.8 (22) 13.04.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 16.04.2020 US 202063011251 P	
(54) • KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND KAUTSCHUKPRODUKT	
• A RUBBER COMPOSITION AND A RUBBER PRODUCT	
• COMPOSITION DE CAOUTCHOUC ET PRODUIT EN CAOUTCHOUC	
(71) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US	
Luxembourg Institute of Science and Tech- nology, 5 avenue des Hauts-Fourneaux, 4362 Esch-sur-Alzette, LU	
(72) WEYDERT, Marc, L-8064 Bertrange, LU	
NZULU, Frida, L-7516 Rollingen, LU	
DATTA SARMA, Arpan, L-4362 Esch-sur- Alzette, LU	
VERGE, Pierre, L-4362 Esch-sur-Alzette, LU	
SCHMIDT, Daniel, L-4362 Esch-sur-Alzette, LU	

(74) Goodyear IP Law, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU	
C08K 3/013	→ (51) C08G 18/08
C08K 3/015	→ (51) A61B 46/00
C08K 3/36	→ (51) C08K 3/013
C08K 5/00	→ (51) A61B 46/00
C08K 5/00	→ (51) C08J 5/24
C08K 5/101	→ (51) C08J 5/24
(51) C08K 5/103 (11) 3 896 126 A1 C08K 5/524 C08L 67/03 C08L 69/00 F21V 7/22	
(52) B60Q 1/04; C08K 5/103; C08K 5/524; C08L 69/00; F21V 7/22	
(25) Ja (26) En (21) 20794044.6 (22) 21.04.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2020/017239 21.04.2020	
(87) WO 2020/218307 2020/44 29.10.2020	
(30) 25.04.2019 JP 2019084133	
(54) • HARZZUSAMMENSETZUNG UND FORM-KÖRPER DARAUS • RESIN COMPOSITION AND MOLDED BODY OBTAINED FROM SAME • COMPOSITION DE RÉSINE ET CORPS MOULÉ OBTENU À PARTIR DE CELLE-CI	
(71) Unitika Ltd., 50, Higashihonmachi 1-chome, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0824, JP	
(72) NABESHIMA, Yutaka, Uji-shi, Kyoto 611-0021, JP	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE	
C08K 5/17	→ (51) C08K 3/013
C08K 5/3412	→ (51) C08J 5/24
C08K 5/37	→ (51) C08G 18/08
C08K 5/524	→ (51) C08K 5/103
C08K 5/5435	→ (51) C03C 25/321
C08L 3/04	→ (51) C08J 5/24
C08L 5/06	→ (51) A01N 43/30
C08L 9/00	→ (51) B60C 1/00
C08L 9/00	→ (51) C08F 136/06
C08L 9/00	→ (51) C08F 236/04
C08L 9/06	→ (51) C08K 3/013
(51) C08L 13/00 (11) 3 896 127 A1 C08L 33/08 C08L 79/02	
(52) C08L 13/00; C08F 220/18; C08L 33/08	
(25) De (26) De (21) 20169886.7 (22) 16.04.2020	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • MISCHUNGEN ENTHALTEND EINEN AMINISCH VERNETZBAREN KAUTSCHUK UND POLYETHYLENIMIN • MIXTURES COMPRISING AN AMINICALLY CROSS-LINKABLE RUBBER AND POLYETHYLENE IMIDES • MÉLANGES CONTENANT UN CAOUTCHOUC POUVANT ÊTRE RÉTICULÉ PAR UNE AMINE ET DE LA POLYÉTHYLÈNIMINE	
(71) LANXESS Deutschland GmbH, Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE	
(72) MEENENGA, Vincenza, 68723 Oftersheim, DE	
OPRISONI, Cristian, 68723 Oftersheim, DE	
C08L 15/00	→ (51) C08F 236/04
C08L 19/00	→ (51) B60C 1/00
C08L 21/00	→ (51) C08F 236/04
(51) C08L 23/12 (11) 3 896 128 A1 C08L 53/00 C08L 101/00 C08F 110/06 C08F 297/08 B60R 21/235 B60R 21/205	
(25) Ko (26) En (21) 19895460.4 (22) 02.07.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) KR 2019/008078 02.07.2019	
(87) WO 2020/122340 2020/25 18.06.2020	
(30) 12.12.2018 KR 20180159834	
(54) • ELASTOMERVERBUNDHARZZUSAMMENSETZUNG AUF OLEFINBASIS FÜR AIRBAGSCHACHT MIT DENDRIMER • OLEFIN-BASED ELASTOMER COMPOSITE RESIN COMPOSITION FOR AIRBAG CHUTE, COMPRISING DENDRIMER • COMPOSITION DE RÉSINE COMPOSITE ÉLASTOMÈRE À BASE D'OLÉFINE POUR CONDUIT D'ÉJECTION DE COUSSIN GONFLABLE DE SÉCURITÉ, COMPRENANT UN DENDRIMÈRE	
(71) Cepla Co., Ltd., 62-38, Gwandaeon-gil Dunpo-myeon Asan-si, Chungcheongnam-do 31411, KR	
(72) CHAE, Chang Won, Seoul 07980, KR	
LEE, Sung Yeon, Seoul 08209, KR	
HONG, Chang Min, Anyang-si Gyeonggi-do 14126, KR	
PARK, Jong Soo, Incheon 21363, KR	
RHEE, Jae Myung, Seoul 08253, KR	
HUH, Jin Young, Gyeonggi-do 10415, KR	
CHO, Kyu Haeng, Yesan-gun Chungcheongnam-do 32407, KR	
KIM, Dae Keun, Daejeon 14126, KR	
GO, Gwang Ho, Seoul 05555, KR	
CHOI, Poong Hyun, Incheon 21605, KR	
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE	
C08L 23/14	→ (51) C08F 210/06
(51) C08L 23/16 (11) 3 896 129 A1 C08L 23/16	
(52) Fr (26) Fr	

(21) 21168404.8 (22) 14.04.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 14.04.2020 BE 202005243	
(54) • ZUSAMMENSETZUNG EINES AKTIVATORS FÜR DIE VULKANISATION • ACTIVATING COMPOSITION FOR VULCANISATION • COMPOSITION ACTIVATRICE DE VULCANISATION	
(71) Societe Industrielle Liegeoise des Oxydes SA, 144, Rue Joseph Wauters, B-4480 Engis, BE	
(72) ROUMACHE, Olivier, 4480 Engis, BE	
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE	
C08L 27/06	→ (51) A61B 46/00
C08L 33/02	→ (51) C08J 3/24
C08L 33/08	→ (51) C08L 13/00
C08L 39/06	→ (51) A61B 5/145
C08L 53/00	→ (51) C08F 136/06
C08L 53/00	→ (51) C08L 23/12
C08L 65/00	→ (51) B60C 1/00
C08L 67/03	→ (51) C08K 5/103
C08L 69/00	→ (51) C08K 5/103
C08L 75/04	→ (51) A61B 5/145
C08L 75/04	→ (51) A61B 46/00
C08L 77/02	→ (51) C08G 69/24
C08L 79/02	→ (51) C08G 69/24
C08L 79/02	→ (51) C08L 13/00
C08L 83/04	→ (51) C08J 9/28
C08L 97/00	→ (51) A01N 43/30
C08L 101/00	→ (51) C08L 23/12
C08L 101/00	→ (51) H01L 23/36
C08L 101/12	→ (51) C08F 265/02
C09D 5/00	→ (51) C23C 22/83
C09D 5/08	→ (51) C23C 22/83
C09D 5/12	→ (51) C23C 22/83
C09D 5/14	→ (51) A01N 43/30
C09D 5/29	→ (51) C23C 22/83
C09D 7/41	→ (51) C23C 22/83
C09D 7/48	→ (51) C23C 22/83
(51) C09D 7/61 (11) 3 896 130 A1 C22C 38/04 B22F 1/00 C08K 3/08	
(52) C09D 7/61; B22F 1/0085; C08K 3/08; C08K 2003/0856	
(25) En (26) En	

(21) 20382313.3 (22) 17.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEFÄRBTEN METALLHALTIGEN PULVERS, DAS DAFÜR ERHALTENE PULVER UND DESSEN VERWENDUNG ALS METALLISCHES PIGMENT*
• *METHOD FOR OBTAINING COLOURED METAL-CONTAINING POWDER, THE POWDER OBTAINED THEREOF AND ITS USE AS METALLIC PIGMENT*
• *PROCÉDÉ D'OBTENTION DE POUDRE COLORÉE CONTENANT DU MÉTAL, POUDRE AINSI OBTENUE ET SON UTILISATION EN TANT QUE PIGMENT MÉTALLIQUE*

- (71) Ferroglobe Innovation, S.L., Paseo de la Castellana 259-D Planta 49 Edificio Torre Espacio, 28046 Madrid, ES
(72) MÍGUEZ NOVOA, José Manuel, 15142 Arteixo (A Coruña), ES
VARELA MIRANDA, Gonzalo, 15142 Arteixo (A Coruña), ES
DIÉGUEZ NOVOA, Joaquín, 15142 Arteixo (A Coruña), ES
ORDÁS BADÍA, Ramón, 15142 Arteixo (A Coruña), ES
(74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES

C09D 7/63 → (51) **C23C 22/83****C09D 11/101** → (51) **C09D 11/40**

- (51) **C09D 11/30** (11) **3 896 131 A1**
B41J 2/01 **B41M 5/00**
C09D 11/324 **C09D 11/38**
(52) **B41J 2/01; B41M 5/00; C09D 11/30;**
C09D 11/324; C09D 11/38

- (25) Ja (26) En
(21) 19894574.3 (22) 01.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/038722 01.10.2019
(87) WO 2020/121628 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 JP 2018231631
(54) • *DURCH ELEKTRONENSTRAHLEN HÄRTBARE, WÄSSRIGE TINTENSTRAHLTINTENZUSAMMENSETZUNG*
• *ELECTRON BEAM-CURABLE AQUEOUS INKJET INK COMPOSITION*
• *COMPOSITION AQUEUSE D'ENCRE POUR JET D'ENCRE DURCISSABLE PAR FAISCEAU D'ÉLECTRONS*
(71) Sakata INX Corporation, 23-37 Edobori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP
(72) NAKASHIMA, Okinori, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP
MYOSE, Takuya, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP
KINJOH, Jun, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP
SHIOZAKI, Daigo, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP
(74) Botti, Mario, Botti & Ferrari S.p.A. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

C09D 11/322 → (51) **C09D 11/40****C09D 11/324** → (51) **C09D 11/30****C09D 11/324** → (51) **C09D 11/40****C09D 11/38** → (51) **C09D 11/30****C09D 11/38** → (51) **C09D 11/40**

- (51) **C09D 11/40** (11) **3 896 132 A1**
C09D 11/101 **C09D 11/322**
C09D 11/324 **C09D 11/38**
(52) **C09D 11/40; C09D 11/101;**
C09D 11/322; C09D 11/324;
C09D 11/38

- (25) En (26) En
(21) 20169770.3 (22) 16.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *UV-HÄRTBARE TINTENSTRAHLTINTENSÄTZE UND TINTENSTRAHLDRUCKVERFAHREN*
• *UV CURABLE INKJET INK SETS AND INKJET PRINTING METHODS*
• *KITS D'ENCRE DURCISSABLE PAR UV POUR JET D'ENCRE ET PROCÉDÉS D'IMPRESSION À JET D'ENCRE*
(71) AGFA NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
(72) LENAERTS, Jens, 2640 Mortsel, BE
ICART, Eugénie, 2640 Mortsel, BE
GRAINDOURZE, Marc, 2640 Mortsel, BE
TORFS, Rita, 2640 Mortsel, BE
(74) Strijckers, Hans Louis P., AGFA NV Intellectual Property Department Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE

C09D 105/06 → (51) **A01N 43/30****C09D 125/14** → (51) **C03C 25/28****C09D 197/00** → (51) **A01N 43/30**

- (51) **C09J 5/00** (11) **3 896 133 A1**
C09J 11/06 **C09J 201/00**
C09J 7/38
(52) **C09J 5/00; C09J 7/38; C09J 11/06;**
C09J 201/00

- (25) Ja (26) En
(21) 19895149.3 (22) 12.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/044346 12.11.2019
(87) WO 2020/121715 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 JP 2018233316
19.08.2019 JP 2019149838
(54) • *DRUCKEMPFINDLICHE KLEBEZUSAMMENSETZUNG UND DRUCKEMPFINDLICHE KLEBEFOLIE*
• *PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVE COMPOSITION AND PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVE SHEET*
• *COMPOSITION ADHÉSIVE AUTOCOL-LANTE ET FEUILLE ADHÉSIVE AUTOCOL-LANTE*
(71) Nitto Denko Corporation, 1-2, Shimo-hozumi 1-chome, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
(72) NAGATA, Mizuho, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
TACHIKAWA, Yu, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

HIRANO, Keisuke, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
MATSUSHITA, Kiichiro, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C09J 7/38 → (51) **B32B 27/00****C09J 7/38** → (51) **C09J 5/00****C09J 7/38** → (51) **C09J 11/04****C09J 7/38** → (51) **C09J 11/08****C09J 7/38** → (51) **C09J 175/04****C09J 7/38** → (51) **C09J 183/04****C09J 7/40** → (51) **B32B 27/00**

- (51) **C09J 11/04** (11) **3 896 134 A1**
C09J 11/06 **C09J 201/00**
C09J 7/38
(52) **C09J 7/38; C09J 11/04; C09J 11/06;**
C09J 201/00

- (25) Ja (26) En
(21) 19895828.2 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/048022 09.12.2019
(87) WO 2020/121999 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 JP 2018233316
26.12.2018 JP 2018243177
08.08.2019 JP 2019146120
08.08.2019 JP 2019146121
19.08.2019 JP 2019149838
05.12.2019 JP 2019220395
(54) • *HAFTZUSAMMENSETZUNG UND HAFTFOLIE*
• *ADHESIVE COMPOSITION AND ADHESIVE SHEET*
• *COMPOSITION ADHÉSIVE ET FEUILLE ADHÉSIVE*
(71) Nitto Denko Corporation, 1-2, Shimo-hozumi 1-chome, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
(72) NAGATA, Mizuho, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
TACHIKAWA, Yu, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
HIRANO, Keisuke, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
MATSUSHITA, Kiichiro, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C09J 11/06 → (51) **C09J 5/00****C09J 11/06** → (51) **C09J 11/04**

- (51) **C09J 11/08** (11) **3 896 135 A1**
C09J 133/04 **A61K 9/70**
A61F 13/02 **A61L 15/20**
A61L 15/24 **A61L 15/34**
A61L 15/58 **A61K 47/32**
A61K 47/46 **A61L 31/04**
A61L 31/12 **A61L 31/14**
C09J 7/38
(52) **A61F 13/02; A61K 9/70; A61K 47/32;**
A61K 47/46; A61L 15/20; A61L 15/24;

**A61L 15/34; A61L 15/58; A61L 31/04;
A61L 31/12; A61L 31/14; C09J 7/38;
C09J 11/08; C09J 133/04**

- (25) Ja (26) En
(21) 19896317.5 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/048250 10.12.2019
(87) WO 2020/122058 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 JP 2018232674
(54) • *BAND ODER FOLIE ZUR HAUTBEFESTIGUNG*
• *TAPE OR SHEET FOR SKIN ATTACHMENT*
• *BANDE OU FEUILLE POUR FIXATION À LA PEAU*
(71) NITTO DENKO CORPORATION, 1-2, Shimo-hozumi 1-chome, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
(72) YOSHIDA Noboru, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
ABE Eriko, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
ARIMA Ryuhei, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C09J 103/02 → (51) C03C 25/321

C09J 133/04 → (51) C09J 11/08

- (51) **C09J 175/04** (11) **3 896 136 A1**
C09J 175/08 **C09J 7/38**
(52) **C09J 7/38; C09J 175/04; C09J 175/08**
(25) Ja (26) En
(21) 19894586.7 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/048000 09.12.2019
(87) WO 2020/121993 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 JP 2018231230
(54) • *ZWEIKOMPONENTIGER HÄRTBARER URETHANKLEBSTOFF*
• *TWO-PACK CURABLE URETHANE ADHESIVE*
• *ADHÉSIF URÉTHANE DURCISSABLE À DEUX COMPOSANTS*
(71) Sanyo Chemical Industries, Ltd., 11-1, Ikkyo Nomoto-cho Higashiyama-ku, Kyoto-shi, Kyoto 605-0995, JP
(72) NARUTAKI, Yuko, Kyoto-shi, Kyoto 605-0995, JP
SHIMADA, Tetsuya, Kyoto-shi, Kyoto 605-0995, JP
TANAKA, Yuuki, Kyoto-shi, Kyoto 605-0995, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C09J 175/08 → (51) C09J 175/04

- (51) **C09J 183/04** (11) **3 896 137 A1**
C09J 183/05 **C09J 183/07**
C09J 7/38
(52) **C09J 7/38; C09J 183/04**
(25) Ja (26) En
(21) 19897107.9 (22) 05.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/047548 05.12.2019
(87) WO 2020/121930 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 US 201862779240 P
(54) • *SILIKONKLEBERZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *SILICONE ADHESIVE COMPOSITION AND USE THEREOF*
• *COMPOSITION ADHÉSIVE À BASE DE SILICONES ET SON UTILISATION*
(71) Dow Toray Co., Ltd., 2-24, Higashi-Shinagawa 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-8617, JP
Dow Silicones Corporation, 2200 W. Salzburg Road, Midland, MI 48686-0994, US
(72) DEGROOT, Jon Jr., Midland, Michigan 486860994, US
FURUKAWA, Haruhiko, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, JP
IIMURA, Tomohiro, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, JP
JANG, Eun Sil, Midland, Michigan 486860994, US
JOFFRE, Eric, Midland, Michigan 486860994, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C09J 183/04 → (51) B32B 27/00

C09J 183/05 → (51) C09J 183/04

C09J 183/07 → (51) C09J 183/04

C09J 201/00 → (51) C09J 5/00

C09J 201/00 → (51) C09J 11/04

C09K 3/00 → (51) A61K 6/30

C09K 3/00 → (51) B28C 7/16

C09K 11/00 → (51) C07F 15/00

C09K 11/02 → (51) C09K 11/06

- (51) **C09K 11/06** (11) **3 896 138 A1**
C07F 15/00 **C09K 11/02**
(52) **C09K 11/06; C07F 15/0086; C07F 15/0093; C09K 11/02**
(25) De (26) De
(21) 21168272.9 (22) 14.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 15.04.2020 DE 102020110305
(54) • *VERWENDUNG VON D8-METALLKOMPLEXVERBINDUNGEN MIT LIGANDEN-KONTROLLIERTEN AGGREGATIONS- UND LUMINESZENZEIGENSCHAFTEN*
• *USE OF D8 METAL COMPLEX COMPOUNDS WITH LIGAND-CONTROLLED AGGREGATION AND LUMINESCENCE PROPERTIES*
• *UTILISATION DE COMPOSÉS DE COMPLEXE MÉTALLIQUE D8 PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS D'AGRÉGATION ET DE LUMINESCENCE CONTRÔLÉES PAR LES LIGANDS*

- (71) Bundesanstalt für Materialforschung und -Prüfung (BAM), Unter den Eichen 87, 12205 Berlin, DE
Westfälische Wilhelms Universität, Heisenbergstrasse 11, 48149 Münster, DE
(72) Dr. RESCH-GENGER, Ute, 12203 Berlin, DE
WANG, Cui, 10713 Berlin, DE
Prof. STRASSET, Cristian Alejandro, 48163 Münster, DE
GUITERREZ SUBURU, Matias Ezequiel, 48155 Münster, DE
Dr. MAISULS, Ivan, 48149 Münster, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

C09K 11/06 → (51) C07D 405/10

- (51) **C09K 11/68** (11) **3 896 139 A1**
C09K 11/77
(52) **C09K 11/685; C09K 11/7706; C09K 11/77062; C09K 11/7769**
(25) En (26) En
(21) 20169345.4 (22) 14.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *IR-EMITTIERENDE PYROXENLEUCHTSTOFFE UND LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT*
• *IR EMITTING PYROXENE PHOSPHORS AND LIGHT EMITTING DEVICE USING THE SAME*
• *PHOSPHORES PYROXÈNE ÉMETTANT DE L'INFRAROUGE ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT LES UTILISANT*
(71) Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San Jose, CA 95131, US
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) EDP Patent Attorneys B.V., Bronland 12-E, 6708 WH Wageningen, NL

C09K 11/77 → (51) C09K 11/68

- (51) **C10G 3/00** (11) **3 896 140 A1**
C10L 1/02 **C07C 29/60**
C07C 31/10 **C07C 31/20**
(52) **C10G 3/50; C07C 29/60; C10L 1/023; C10G 2300/1014; Y02P 30/20**
(25) En (26) En
(21) 21161599.2 (22) 20.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.04.2017 IT 201700044195
(27) 20.04.2018 PCT/EP2018/060144
(54) • *GLYCERIN-HYDRIERUNGSPROZESS*
• *GLYCERIN HYDROGENATION PROCESS*
• *PROCÉDÉ D'HYDROGÉNATION DE GLYCÉRINE*
(71) ENI S.p.A., Piazzale Enrico Mattei, 1, 00144 Roma, IT
(72) REBESCO, Elena Maria, 20132 MILANO, IT
CALEMMA, Vincenzo, 20097 SAN DONATO MILANESE (MI), IT
(74) Cernuzzi, Daniele, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
(62) 18717392.7 / 3 612 618

C10L 1/02 → (51) C10G 3/00

C10L 3/10 → (51) B01D 53/14

- (51) **C10M 107/10** (11) **3 896 141 A1**
C07C 2/68 **C07C 2/22**

- (52) **C10M 107/10; C07C 2/22; C07C 2/68;**
C10M 2205/0285; C10N 2010/06;
C10N 2020/02
- (25) En (26) En
(21) 21168133.3 (22) 13.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (30) 14.04.2020 IN 202021016105
- (54) • *VERFAHREN ZUR REGELUNG DER KINE-
MATISCHEN VISKOSITÄT VON POLY-
ALPHAOLEFIN*
• *METHOD OF CONTROLLING KINEMATIC
VISCOSITY OF POLYALPHAOLEFIN*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE LA VISCO-
SITÉ CINÉMATIQUE D'UNE POLYAL-
PHAOLÉFINE*
- (71) Indian Oil Corporation Limited, Indian Oil
Bhavan G-9, Ali Yavar Jung Marg Bandra
(East), Mumbai 400 051, IN
- (72) KAUR, Sukhdeep, 121007 Faridabad,
Haryana, IN
SAHOO, Usharani, 121007 Faridabad,
Haryana, IN
SINGH, Gurmeet, 121007 Faridabad,
Haryana, IN
PAPPU, Naresh, 121007 Faridabad,
Haryana, IN
PANDEY, Jai Narayan, 121007 Faridabad,
Haryana, IN
KUMHAR, Shobhashankar, 121007
Faridabad, Haryana, IN
KAPUR, Gurpreet Singh, 121007 Faridabad,
Haryana, IN
SAXENA, Deepak, 121007 Faridabad,
Haryana, IN
RAMAKUMAR, Sankara Sri Venkata, 121007
Faridabad, Haryana, IN
- (74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401
Copenhagen K, DK
-
- (51) **C10M 169/04** (11) **3 896 142 A1**
C10N 20/02 C10N 30/02
C10N 30/06 C10N 40/25
C10N 30/04 C10N 30/00
- (52) **C10M 169/044; C10M 2203/1025;**
C10M 2207/262; C10M 2207/288;
C10M 2207/289; C10M 2209/084;
C10M 2209/105; C10M 2215/064;
C10M 2215/082; C10M 2215/12;
C10M 2215/28; C10M 2217/06;
C10M 2219/022; C10M 2219/024;
C10M 2219/046; C10M 2223/04;
C10M 2223/041; C10M 2223/043;
C10M 2223/049; C10M 2223/06;
C10M 2223/063; C10N 2020/02;
C10N 2030/02; C10N 2030/04;
C10N 2030/06; C10N 2030/40;
C10N 2030/45; C10N 2030/52;
C10N 2030/54; C10N 2030/74;
C10N 2040/25; C10N 2040/252;
C10N 2040/255
- (25) En (26) En
(21) 21165938.8 (22) 26.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 27.06.2017 US 201762525360 P
- (54) • *SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG
UND VERFAHREN ZUM SCHMIEREN EI-
NER BRENNKRAFTMASCHINE*
• *LUBRICATING COMPOSITION FOR AND
METHOD OF LUBRICATING AN
INTERNAL COMBUSTION ENGINE*

- *COMPOSITION LUBRIFIANTE POUR
MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET
PROCÉDÉ DE LUBRIFICATION D'UN
MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
- (71) The Lubrizol Corporation, 29400 Lakeland
Boulevard, Wickliffe, OH 44092-2298, US
- (72) VINCENT, Paul R., Belper, Derbyshire DE56
1QN, GB
SMITH, Timothy R., Belper, Derbyshire
DE56 1QN, GB
PATTERSON, Reid A., Wickliffe, OH 44092-
2298, US
PASHKOVSKI, Eugene, Wickliffe, OH 44092-
2298, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB
- (62) 18743159.8 / 3 645 687
-
- C11D 3/18** → (51) **A61K 8/81**
-
- C11D 3/20** → (51) **A61K 8/81**
-
- C11D 3/30** → (51) **A61K 8/81**
-
- C11D 3/32** → (51) **A61K 8/81**
-
- C11D 3/37** → (51) **A61K 8/81**
-
- C11D 3/48** → (51) **C11D 11/00**
-
- C11D 7/24** → (51) **A61K 8/81**
-
- C11D 7/26** → (51) **A61K 8/81**
-
- C11D 7/32** → (51) **A61K 8/81**
-
- (51) **C11D 11/00** (11) **3 896 143 A1**
C11D 3/48 **D06F 33/43**
D06F 34/22
- (52) **C11D 11/0017; C11D 3/48;**
D06F 33/43; D06F 34/22
- (25) De (26) De
(21) 21168405.5 (22) 14.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (30) 16.04.2020 DE 102020002312
- (54) • *VERFAHREN ZUR NASSBEHANDLUNG
VON WÄSCHE*
• *METHOD FOR WET TREATING LAUNDRY*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT PAR VOIE
HUMIDE DU LINGE*
- (71) Herbert Kannegiesser GmbH, Kannegiesser-
ring 7, 32602 Vlotho, DE
- (72) Heinz, Engelbert, 32602 Vlotho, DE
Bringewatt, Wilhelm, 32457 Porta Westfali-
ca, DE
- (74) Möller, Friedrich, Meissner Bolte Patent-
anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE
-
- C12C 5/02** → (51) **A23D 7/005**
-
- C12G 3/06** → (51) **A23D 7/005**
-
- (51) **C12M 1/00** (11) **3 896 144 A1**
C12M 3/00 **B65D 81/24**
- (52) **B65D 81/24; C12M 1/00; C12M 3/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 19898554.1 (22) 18.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN

- (86) JP 2019/049530 18.12.2019
- (87) WO 2020/130015 2020/26 25.06.2020
- (30) 18.12.2018 JP 2018236020
- (54) • *GREIFWERKZEUG*
• *GRIPPING TOOL*
• *OUTIL DE PRÉHENSION*
- (71) TERUMO Kabushiki Kaisha, 44-1, Hatagaya
2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
- (72) KURUMA, Yosuke, Ashigarakami-gun,
Kanagawa 259-0151, JP
MIZUMOTO, Kenta, Ashigarakami-gun,
Kanagawa 259-0151, JP
TAKEUCHI, Toshikazu, Ashigarakami-gun,
Kanagawa 259-0151, JP
TAKEUCHI, Ryohei, Ashigarakami-gun,
Kanagawa 259-0151, JP
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·
Rechtsanwälte, Sohneckestraße 12, 81479
München, DE
-
- C12M 1/00** → (51) **C12M 1/33**
-
- C12M 1/00** → (51) **C12M 3/00**
-
- C12M 1/04** → (51) **C12M 1/42**
-
- C12M 1/06** → (51) **C12M 1/33**
-
- C12M 1/12** → (51) **C12M 3/00**
-
- C12M 1/28** → (51) **C08F 20/56**
-
- (51) **C12M 1/33** (11) **3 896 145 A1**
A61M 1/00 **C12M 1/00**
C12M 1/06
- (52) **C12M 45/02; A61K 35/35;**
A61M 1/0001; A61M 1/88;
C12M 27/02; C12M 45/05;
C12M 47/04; A61M 1/3692;
A61M 1/3693; A61M 2202/0437;
A61M 2202/08; A61M 2205/75
- (25) En (26) En
(21) 21161567.9 (22) 05.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 06.09.2012 US 201261697716 P
- (54) • *GEWEBEVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG
VON FETTGEBEBE*
• *TISSUE PROCESSING APPARATUS AND
METHOD FOR PROCESSING ADIPOSE
TISSUE*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE TISSUS
ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE TISSU
ADIPEUX*
- (71) GID BIO, Inc., P.O. Box 270730, Louisville,
CO 80027, US
- (72) CIMINO, William W., Louisville, CO 80027,
US
LLULL, Ramon, E-07003 Palma de Mallorca,
ES
KATZ, Adam J., Gainesville, FL 32608, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB
- (62) 16171192.4 / 3 075 841
13763403.6 / 2 834 344
-
- (51) **C12M 1/34** (11) **3 896 146 A1**
G02B 27/10
- (52) **C12M 1/34; G02B 27/10**
- (25) Zh (26) En
(21) 19896106.2 (22) 29.09.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2019/109045 29.09.2019
- (87) WO 2020/119226 2020/25 18.06.2020
- (30) 12.12.2018 CN 201811516793
- (30) 12.12.2018 CN 201822089550 U
- (54) • *OPTISCHES SYSTEM, VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES OPTISCHEN SYSTEMS UND SEQUENZIERUNGSSYSTEM*
• *OPTICAL SYSTEM, METHOD FOR CALIBRATING OPTICAL SYSTEM, AND SEQUENCING SYSTEM*
• *SYSTÈME OPTIQUE, PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE DE SYSTÈME OPTIQUE ET SYSTÈME DE SÉQUENÇAGE*
- (71) GeneMind Biosciences Company Limited, 5th & 6th F, 2nd Blk Shenye Jinyuan Bldg, No.116 Qingshui River 1st Rd, Luohu District, Shenzhen, Guangdong 518001, CN
- (72) QI, Jifang, Shenzhen, Guangdong 518001, CN
- ZHOU, Zhiliang, Shenzhen, Guangdong 518001, CN
- JIANG, Zefei, Shenzhen, Guangdong 518001, CN
- YAN, Qin, Shenzhen, Guangdong 518001, CN
- (74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE
-
- C12M 1/34** → (51) **C12M 1/42**
-
- C12M 1/36** → (51) **C12M 1/42**
-
- (51) **C12M 1/42** (11) **3 896 147 A1**
C12M 1/04 **C12M 1/34**
C12M 1/36
- (52) **C12M 1/04; C12M 1/34; C12M 1/36; C12M 1/42**
- (25) Ko (26) En
- (21) 19894508.1 (22) 10.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) KR 2019/017388 10.12.2019
- (87) WO 2020/122556 2020/25 18.06.2020
- (30) 10.12.2018 US 201862777502 P
- (54) • *BIOUMWELTSIMULATIONSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *BIOENVIRONMENTAL SIMULATION DEVICE AND METHOD*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SIMULATION BIOENVIRONNEMENTALE*
- (71) Seoul National University R & DB Foundation, Sillim-dong 1 Gwanak-ro Gwanak-gu, Seoul 08826, KR
- Seoul National University Hospital, (Yeongeon-dong) 101 Daehak-ro Jongno-gu, Seoul 03080, KR
- (72) YANG, Seung Hee, Seoul 04593, KR
- KIM, Yon Su, Seoul 06001, KR
- KIM, Dong Ki, Seoul 07215, KR
- LEE, Sa Ram, Siheung-si, Gyeonggi-do 14914, KR
- KIM, Yong Chul, Seoul 06547, KR
- YU, Mi Yeon, Seoul 02551, KR
- KIM, Ji Eun, Seoul 03128, KR
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- C12M 1/42** → (51) **C12M 3/00**
-
- (51) **C12M 3/00** (11) **3 896 148 A1**
C12M 1/00 **A01N 1/02**
- (52) **A01N 1/0247; C12M 29/10; C12M 45/22**
- (25) En (26) En
- (21) 21168393.3 (22) 14.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 14.04.2020 US 202063009785 P
- (54) • *SYSTEM ZUR FUNKTIONSPRÜFUNG UND ZUM TRANSPORT BIOTECHNOLOGISCHER ORGANE*
• *SYSTEM FOR FUNCTIONAL TESTING AND TRANSPORTATION OF BIOLOGICALLY ENGINEERED ORGANS*
• *SYSTÈME DE TEST ET DE TRANSPORT FONCTIONNELS D'ORGANES BIOLOGIQUÉMENT MODIFIÉS*
- (71) Miromatrix Medical Inc., 10399 West 70th Street, Eden Prairie, Minnesota 55344, US
- (72) KATANE, Aleksandr, 1870 Park Ridge Drive, Chaska, Minnesota, 55318, US
- (74) Schwegman Lundberg Woessner Limited, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB
-
- (51) **C12M 3/00** (11) **3 896 149 A1**
C12M 1/12 **C12M 1/42**
- (52) **C12M 35/06; C12M 23/44; C12M 25/04; C12M 35/02; C12M 35/04**
- (25) En (26) En
- (21) 21169031.8 (22) 16.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 16.04.2020 PT 2020116267
- (54) • *MODULARER, MAGNETISCH ANGETRIEBENER BIOREAKTOR FÜR ZELLKULTUREN UND BIOMEDIZINISCHE ANWENDUNGEN*
• *MODULAR MAGNETICALLY DRIVEN BIOREACTOR FOR CELLULAR CULTURES AND BIOMEDICAL APPLICATIONS*
• *BIOREACTEUR MODULAIRE À COMMANDE MAGNÉTIQUE POUR CULTURES CELLULAIRES ET APPLICATIONS BIOMÉDICALES*
- (71) Fundacion BCMaterial Basque Center for Materials, Applications and Nanostructures, Bld. Martina Casiano, 30 Andar UPV/EHU Parque de Ciéncias Bairro Sarriena, s/n, 48940 Leioa, ES
- Universidade do Minho, Largo do Paço, 4704-553 Braga, PT
- (72) LANCEROS MENDEZ, SENEN, 48002 BILBAO, ES
- FERNANDES CASTRO, NÉLSON JOSÉ, 4765-583 SERZEDELO GMR, PT
- GOMES CORREIA, VITOR MANUEL, 4805-631 SANTA LEOCÁDIA BRITEIROS, PT
- DE OLIVEIRA RIBEIRO, CLARISSE MARTA, 4805-498 SÃO LOURENÇO SANDE, PT
- (74) Patentree, Edifício Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT
-
- C12M 3/00** → (51) **C08F 20/56**
-
- C12M 3/00** → (51) **C12M 1/00**
-
- C12M 3/00** → (51) **C12N 5/09**
-

- C12N 1/02** → (51) **C08F 20/56**
-
- (51) **C12N 1/12** (11) **3 896 150 A1**
C12N 13/00 **C12P 7/64**
- (52) **C12N 1/12; C12N 13/00; C12P 7/64**
- (25) Es (26) En
- (21) 19895178.2 (22) 13.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) MX 2019/050030 13.12.2019
- (87) WO 2020/122702 2020/25 18.06.2020
- (30) 14.12.2018 MX 2019000561
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER PRODUKTION VON BIOMASSE UND LIPIDEN IN CHLORELLA VULGARIS*
• *METHOD FOR INCREASING THE PRODUCTION OF BIOMASS AND LIPIDS IN CHLORELLA VULGARIS*
• *MÉTHODE POUR AUGMENTER LA PRODUCTION DE BIOMASSE ET DE LIPIDES DANS CHLORELLA VULGARIS*
- (71) Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada, Baja California (CICESE), Carretera Ensenada-Tijuana No. 3918 Zona Playitas, 22860 Ensenada, Baja California, MX
- (72) SÁNCHEZ SAAVEDRA, M. del Pilar, Ensenada, Baja California, 22860, MX
- (74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES
-
- C12N 1/14** → (51) **C12P 7/64**
-
- C12N 1/15** → (51) **A61K 31/724**
-
- C12N 1/19** → (51) **A61K 31/724**
-
- (51) **C12N 1/20** (11) **3 896 151 A1**
A61K 35/747 **A61P 29/00**
C12R 1/25
- (52) **A61K 35/747; A61P 29/00; C12N 1/20; C12N 1/205; C12R 2001/25**
- (25) Zh (26) En
- (21) 18942982.2 (22) 12.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2018/120722 12.12.2018
- (87) WO 2020/118576 2020/25 18.06.2020
- (54) • *VERWENDUNG VON LACTOBACILLUS PLANTARUM TWK10 BEI DER HERSTELLUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG FÜR RESISTENZ GEGEN ENTZÜNDUNG NACH DEM TRAINING ODER ZUR VERMINDERUNG VON KÖRPERFETT*
• *USE OF LACTOBACILLUS PLANTARUM TWK10 IN PREPARATION OF COMPOSITION FOR RESISTANCE TO POST-EXERCISE INFLAMMATION OR FOR REDUCING BODY FAT*
• *UTILISATION DE LACTOBACILLUS PLANTARUM TWK10 DANS LA PRÉPARATION D'UNE COMPOSITION POUR UNE RÉSISTANCE À UNE INFLAMMATION POST-EXERCICE OU POUR RÉDUIRE LA GRAISSE CORPORELLE*
- (71) Synbio Tech Inc., No. 66, Beiling 6th Rd. Luzhu Dist., Kaohsiung City, Taiwan 821, TW
- (72) HUANG, Chi-Chang, Taoyuan City, Taiwan 333, CN

- HUANG, Wen-Ching, Chongqing S. Rd., Zhongcheng Dist. Taipei City, Taiwan 100, CN
LIN, Jin-Sheng, Kaohsiung City, Taiwan 821, CN
LEE, Mon-Chien, Taoyuan City, Taiwan 333, CN
NG, Ker-Sin, Kaohsiung City, Taiwan 821, CN
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

C12N 1/20 → (51) **A61K 31/724****C12N 1/20** → (51) **A61K 35/74****C12N 1/20** → (51) **A61K 35/747****C12N 1/20** → (51) **C07H 21/02****C12N 1/21** → (51) **A61K 31/724****C12N 5/00** → (51) **A61K 9/50**

- (51) **C12N 5/02** (11) **3 896 152 A1**
C12N 5/071 **A61L 27/38**
A61L 27/60 **A61L 27/54**
(52) **A61K 35/36; A61L 27/3813;**
A61L 27/3869; A61L 27/54;
A61L 27/60; C12N 5/0625;
A61L 2300/412; A61L 2430/34;
C12N 2521/00; C12N 2523/00;
C12N 2527/00

- (25) En (26) En
(21) 21156318.4 (22) 14.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.03.2012 US 201261614115 P
22.03.2012 US 201261614112 P
(54) • **ZELLSUSPENSION UND VERWENDUNG**
DAVON
• **CELL SUSPENSION AND USE THEREOF**
• **SUSPENSION CELLULAIRE ET SON**
UTILISATION

- (71) Avita Medical Ltd, 28159 Avenue Stanford, Suite 220, Valencia, CA 91355, US
(72) QUICK, Andrew, Valencia, CA California 91355, US
DOLPHIN, William, Topanga, CA California 90290, US
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB
(62) 13764726.9 / 2 828 378

C12N 5/071 → (51) **C12N 5/02****C12N 5/073** → (51) **C12N 5/077**

- (51) **C12N 5/077** (11) **3 896 153 A1**
A61K 35/32 **A61P 19/00**
C12N 5/073 **C12Q 1/02**
G01N 33/48 **G01N 33/50**
A61P 19/02 **A61P 43/00**
A61P 19/08 **A61P 19/10**
(52) **A61K 35/32; A61P 19/00;**
A61P 19/02; A61P 19/08; A61P 19/10;
A61P 43/00; C12N 5/0655;
G01N 33/5044; C12N 2501/115;
C12N 2501/155; C12N 2501/16;
C12N 2501/415; C12N 2501/999;
C12N 2503/02; C12N 2506/02;
C12N 2506/03

- (25) En (26) En
(21) 20193958.4 (22) 02.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 05.04.2013 US 201361809050 P
(27) 02.04.2014 PCT/CA2014/000312
(54) • **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUN-**
GEN ZUR ERZEUGUNG VON CHONDRO-
ZYTENZELLINIEN UND/ODER KNOR-
PELARTIGEM GEWEBE
• **METHODS AND COMPOSITIONS FOR**
GENERATING CHONDROCYTE LINEAGE
CELLS AND/OR CARTILAGE LIKE TISSUE
• **PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS**
PERMETTANT DE GÉNÉRER DES
CELLULES DE LA LIGNÉE DES CHON-
DROCYTES ET/OU UN TISSU DE TYPE
CARTILAGE

- (71) University Health Network, Heritage Building - MARS Centre 101 College Street, Suite 150, Toronto, ON M5G 1L7, CA
(72) KELLER, Gordon, Toronto, Ontario M4W 2E6, CA
CRAFT, April M., West Roxbury, Massachusetts 02132, US
(74) Jacobi, Markus Alexander, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB East-site One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE
(62) 14778943.2 / 2 981 606

C12N 5/077 → (51) **C07K 16/28****C12N 5/077** → (51) **G01N 33/68****C12N 5/0775** → (51) **C07K 16/28****C12N 5/0789** → (51) **A61K 35/28**

- (51) **C12N 5/09** (11) **3 896 154 A2**
C12M 3/00 **A01N 1/02**
(52) **A01N 1/02; C12M 3/00**
(25) Zh (26) En
(21) 19818946.6 (22) 05.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/099245 05.08.2019
(87) WO 2019/238143 2019/51 19.12.2019
(88) 30.01.2020
(54) • **PRIMÄRZELLE EINES SOLIDEN TUMORS**
BEI EINEM KOLOREKTALKARZINOM UND
VERFAHREN ZUR KULTIVIERUNG EINER
PRIMÄREN TUMORZELLE AUS ASZITES
BEI EINEM KOLOREKTALKARZINOM SO-
WIE ENTSPRECHENDES REAGENZ
• **KOLORECTAL CANCER SOLID TUMOUR**
PRIMARY CELL AND KOLORECTAL
CANCER ASCITIC FLUID PRIMARY
TUMOUR CELL CULTURING METHOD,
AND MATCHING REAGENT
• **CELLULE PRIMAIRE DE TUMEUR**
SOLIDE DE CANCER KOLORECTAL ET
PROCÉDÉ DE CULTURE DE CELLULES
TUMORALES PRIMAIRES DE FLUIDE
ASCITIQUE DE CANCER KOLORECTAL,
ET RÉACTIF DE MISE EN CORRESPON-
DANCE

- (71) Genex Health Co., Ltd, 201-C11 West, E-Park, No.65 Xingshikou Rd. Haidian District, Beijing 100195, CN
(72) ZHANG, Hanshuo, Beijing 101105, CN
YIN, Shenyi, Beijing 101105, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

- (51) **C12N 5/10** (11) **3 896 155 A1**
C12N 15/09 **C12N 15/63**
C12Q 1/02 **C12Q 1/68**
C12Q 1/6844 **C12Q 1/6869**

- (52) **C12N 5/10; C12N 15/09; C12N 15/63;**
C12Q 1/02; C12Q 1/68; C12Q 1/6844;
C12Q 1/6869

- (25) Ja (26) En
(21) 19895355.6 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/048781 12.12.2019
(87) WO 2020/122195 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 JP 2018232946
(54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR GE-**
NOMEDITIERTE ZELLEN
• **PRODUCTION METHOD FOR GENOME-**
EDITED CELLS
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE**
CELLULES À MODIFICATION GÉNO-
MIQUE
(71) Kyushu University, National University Corporation, 744, Motooka, Nishi-ku Fukuoka-shi Fukuoka 819-0395, JP
(72) SUZUKI, Atsushi, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0395, JP
KAWAMATA, Masaki, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0395, JP
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

C12N 5/10 → (51) **A61K 31/724****C12N 5/10** → (51) **A61K 39/395****C12N 5/10** → (51) **C07K 16/24****C12N 5/10** → (51) **C07K 19/00****C12N 5/10** → (51) **C12N 15/09****C12N 5/10** → (51) **C12P 21/08****C12N 9/00** → (51) **A61K 31/724****C12N 9/06** → (51) **C12P 7/56****C12N 9/06** → (51) **C12Q 1/26**

- (51) **C12N 9/10** (11) **3 896 156 A1**
(52) **C12N 9/10; C12N 15/65; C12P 13/08**
(25) Ja (26) En
(21) 18942717.2 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/045781 12.12.2018
(87) WO 2020/121462 2020/25 18.06.2020
(54) • **GENREKOMBINANTES HYDROGENOPHI-**
LUS-BAKTERIUM MIT VERBESSERTER
VALINPRODUZIERENDER FÄHIGKEIT
• **GENE-RECOMBINANT HYDROGENO-**
PHILUS BACTERIUM HAVING ENHANCED
VALINE-PRODUCING ABILITY
• **BACTÉRIE D'HYDROGÉNASE RECOM-**
BINÉE GÉNÉTIQUEMENT AYANT UNE
CAPACITÉ DE PRODUCTION DE VALINE
AMÉLIORÉE
(71) Utilization of Carbon Dioxide Institute Co., Ltd., Shibamitamori Bldg., 5-13-15 Shiba, Minato-ku, Tokyo, 108-0014, JP
(72) YUKAWA Hideaki, Tokyo 108-0014, JP
OHTANI Naoto, Tokyo 108-0014, JP
(74) Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE

C12N 9/10	→ (51) C12N 15/77
C12N 9/22	→ (51) C12N 15/113
(51) C12N 9/24	(11) 3 896 157 A1
A21D 8/04	
(52) A21D 8/04; C12N 9/24; C12N 15/52	
(25) Es	(26) En
(21) 19896697.0	(22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CL 2019/050138	11.12.2019
(87) WO 2020/118465	2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 CL 20183617	
(54) • POLYPEPTID MIT XYLANASE-AKTIVITÄT, DAFÜR CODIERENDE NUKLEOTIDSEQUENZ, ZUTAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NAHRUNGSMITTELS MIT DIESER ZUTAT	
• POLYPEPTIDE WITH XYLANASE ACTIVITY, NUCLEOTIDE SEQUENCE ENCODING IT, INGREDIENT AND PROCESS COMPRISING SAID INGREDIENT FOR PREPARING A FOOD PRODUCT	
• POLYPEPTIDE À ACTIVITÉ XYLANASE, SÉQUENCE NUCLÉOTIDIQUE QUI LE CODE, INGRÉDIENT ET PROCÉDÉ COMPRENANT LEDIT INGRÉDIENT POUR LA PRÉPARATION D'UN PRODUIT ALIMENTAIRE	
(71) Universidad de Santiago de Chile, Av. Libertador Bernardo O'Higgins 3363 Estación Central, Santiago, CL	
(72) CHÁVEZ ROSALES, Renato Antonio, Estación Central Santiago, CL	
GIL DURÁN, Carlos, Estación Central Santiago, CL	
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceres, 1, 28014 Madrid, ES	
C12N 9/64	→ (51) A01K 67/027
C12N 11/08	→ (51) A61B 5/145
C12N 13/00	→ (51) C12N 1/12
(51) C12N 15/09	(11) 3 896 158 A1
C12N 5/10	
(52) C12N 5/10; C12N 15/09	
(25) Ja	(26) En
(21) 19896405.8	(22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2019/048426	11.12.2019
(87) WO 2020/122104	2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 JP 2018231649	
21.11.2019 US 201962938346 P	
(54) • VERFAHREN ZUM INDUZIEREN EINER DELETION IN GENOMISCHER DNA	
• METHOD FOR INDUCING DELETION IN GENOMIC DNA	
• PROCÉDÉ POUR INDUIRE UNE DÉLÉTION DANS DE L'ADN GÉNOMIQUE	
(71) Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP	
Osaka University, 1-1, Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP	
(72) HOTTA, Akitsu, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP	

OKUZAKI, Yuya, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP	
XU, Huaigeng, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP	
GEE, Peter David, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP	
KITA, Yuto, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP	
MASHIMO, Tomoji, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP	
YOSHIMI, Kazuto, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP	
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR	
C12N 15/09	→ (51) C12N 5/10
(51) C12N 15/10	(11) 3 896 159 A1
C12N 15/101	
(25) En	(26) En
(21) 20170184.4	(22) 17.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • VERFAHREN ZUR EINZELSTRANG-RNA-REINIGUNG UNTER VERWENDUNG EINES ANIONENAUSTAUSCHERS	
• A METHOD OF SINGLE STRAND RNA PURIFICATION EMPLOYING AN ANION EXCHANGER	
• PROCÉDÉ DE PURIFICATION D'ARN SIMPLE BRIN UTILISANT UN ÉCHANGEUR D'ANIONS	
(71) BIA SEPARATIONS d.o.o., Mirce 21, 5270 Ajdovscina, SI	
(72) Gangnon, Peter S., 5270 Ajdovscina, SI	
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE	
(51) C12N 15/10	(11) 3 896 160 A1
C12N 15/101	
(25) En	(26) En
(21) 20170191.9	(22) 17.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINZELSTRÄNGIGER RNA	
• A METHOD OF SINGLE-STRANDED RNA PURIFICATION	
• PROCÉDÉ DE PURIFICATION D'ARN SIMPLE BRIN	
(71) BIA SEPARATIONS d.o.o., Mirce 21, 5270 Ajdovscina, SI	
(72) Gagnon, Peter, 5270 Ajdovscina, SI	
Persic, Spela, 5271 Vipava, SI	
Cernigoj, Urh, 5270 Ajdovscina, SI	
Dolenc, Darko, 1360 Vrhnika, SI	
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE	
(51) C12N 15/10	(11) 3 896 161 A1
C12N 15/1006	
(25) En	(26) En
(21) 20170205.7	(22) 17.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINZELSTRÄNGIGER RNA	
• A METHOD OF SINGLE-STRANDED RNA PURIFICATION	
• PROCÉDÉ DE PURIFICATION D'ARN SIMPLE BRIN	
(71) BIA SEPARATIONS d.o.o., Mirce 21, 5270 Ajdovscina, SI	
(72) Persic, Spela, 5271 Vipava, SI	
Cernigoj, Urh, 5270 Ajdovscina, SI	
Dolenc, Darko, 1360 Vrhnika, SI	
Gagnon, Peter, 5270 Ajdovscina, SI	
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE	
C12N 15/10	→ (51) C07H 21/02
C12N 15/10	→ (51) C12Q 1/6804
(51) C12N 15/113	(11) 3 896 162 A1
C12N 9/22	A61K 31/7088
A61P 25/02	
(52) C12N 15/86; C12N 15/113;	
C12N 2310/20	
(25) En	(26) En
(21) 21166447.9	(22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 14.11.2016 US 201662421516 P	
(54) • STEUERUNGSSYSTEM MIT KÜNSTLICH MANIPULIERTER SC-FUNKTION	
• ARTIFICIALLY ENGINEERED SC FUNCTION CONTROL SYSTEM	
• SYSTÈME DE CONTRÔLE DE FONCTION DE CELLULES DE SCHWANN (SC) ARTIFICIELLEMENT MODIFIÉES	
(71) Toolgen Incorporated, 1204~1206 219 Gasan Digital 1-ro Geumcheon-gu, Seoul 08501, KR	
(72) KIM, Seokjoong, Seoul 06622, KR	
SONG, Dong Woo, Seoul 08532, KR	
HONG, Young Bin, Seoul 05841, KR	
CHOI, Byung Ok, Seoul 05507, KR	
LEE, Jae Young, Seoul 06721, KR	
LEE, Jung Min, 07340 Seoul, KR	
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE	
(62) 17869218.2 / 3 539 980	
C12N 15/13	→ (51) A61K 39/395
C12N 15/13	→ (51) C07K 16/24
(51) C12N 15/15	(11) 3 896 163 A1
C12N 15/63	C12N 15/82
A01H 5/10	C07K 14/81
C07K 1/18	
(52) A01H 5/10; C07K 1/14; C07K 1/18;	
C07K 14/78; C07K 14/81; C12N 15/63;	
C12N 15/82	
(25) Zh	(26) En
(21) 19894910.9	(22) 06.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	

- (86) CN 2019/123762 06.12.2019
(87) WO 2020/119609 2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 CN 201811505129
(54) • *VERFAHREN ZUR ABTRENNUNG UND REINIGUNG VON REKOMBINANTEM MENSCHLICHEM FIBRONECTIN AUS GENMANIPULIERTEM REISSAMEN*
• *METHOD FOR SEPARATING AND PURIFYING RECOMBINANT HUMAN FIBRONECTIN FROM GENETICALLY ENGINEERED RICE SEED*
• *PROCÉDÉ DE SÉPARATION ET DE PURIFICATION DE FIBRONECTINE HUMAINE RECOMBINÉE À PARTIR DE GRAINES DE RIZ GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉES*
(71) WUHAN HEALTHGEN BIOTECHNOLOGY CORP., No.666 Gaoxin Avenue, East Lake High-Tech Development Zone Wuhan, Hubei 430079, CN
(72) YANG, Daichang, Wuhan, Hubei 430079, CN
ZHAN, Quan, Wuhan, Hubei 430079, CN
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

C12N 15/52 → (51) **A61K 31/724****C12N 15/62** → (51) **C07K 19/00****C12N 15/63** → (51) **C07K 16/24****C12N 15/63** → (51) **C12N 5/10****C12N 15/63** → (51) **C12N 15/15**

- (51) **C12N 15/67** (11) **3 896 164 A1**
(52) **A61K 38/47; A61P 3/00; C12N 9/2465; C12N 15/67; C12Y 302/01022**

- (25) En (26) En
(21) 21153545.5 (22) 18.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (30) 18.05.2016 US 201662338354 P
(54) • *FÜR ALPHA-GALACTOSIDASE A CODIERENDE POLYNUKLEOTIDE ZUR BEHANDLUNG VON MORBUS FABRY*
• *POLYNUCLEOTIDES ENCODING ALPHA-GALACTOSIDASE A FOR THE TREATMENT OF FABRY DISEASE*
• *POLYNUCLÉOTIDES CODANT POUR L'ALPHA-GALACTOSIDASE A POUR LE TRAITEMENT DE LA MALADIE DE FABRY*
(71) ModernaTX, Inc., 200 Technology Square, Cambridge, MA 02139, US
(72) Martini, Paolo, Cambridge, MA 02139, US
Hoge, Stephen, Cambridge, MA 02139, US
Benenato, Kerry, Cambridge, MA 02139, US
Presnyak, Vladimir, Cambridge, MA 02139, US
McFadyen, Iain, Cambridge, MA 02139, US
Kumarasinghe, Ellalahewage Sathyajith, Cambridge, MA 02139, US
Zhu, Xuling, Cambridge, MA 02139, US
Guey, Lin, Cambridge, MA 02139, US
Sabnis, Staci, Cambridge, MA 02139, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 17728702.6 / 3 458 590

- (51) **C12N 15/77** (11) **3 896 165 A1**
C12N 9/10 **C12P 13/00**

- (25) Ko (26) En
(21) 19895465.3 (22) 05.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/017124 05.12.2019
(87) WO 2020/122505 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 KR 20180161190
(54) • *MUTANTENSTAMM MIT VERBESSERTER L-GLUTAMINSÄURE-PRODUZIERENDER FÄHIGKEIT UND L-GLUTAMINSÄURE-HERSTELLUNGSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG DESSELBEN*
• *MUTANT STRAIN HAVING ENHANCED L-GLUTAMIC ACID PRODUCING ABILITY, AND L-GLUTAMIC ACID PREPARATION METHOD USING SAME*
• *SOUCHE MUTANTE À CAPACITÉ DE PRODUCTION D'ACIDE L-GLUTAMIQUE AMÉLIORÉE ET MÉTHODE DE PRODUCTION D'ACIDE L-GLUTAMIQUE L'UTILISANT*
(71) Daesang Corporation, 26, Cheonho-daero Dongdaemun-gu, Seoul 02586, KR
(72) KIM, Hyun Young, Gyeonggi-do 16867, KR
LEE, Sun Hee, Gyeonggi-do 16923, KR
KIM, Hyun Ho, Seoul 05236, KR
JO, Young Il, Seoul 04995, KR
YOUN, Hyung Seop, Seoul 07958, KR
KIM, Suok Su, Gyeonggi-do 16825, KR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

C12N 15/82 → (51) **C12N 15/15****C12N 15/85** → (51) **A01K 67/027****C12N 15/85** → (51) **C07K 19/00****C12N 15/85** → (51) **C12P 21/08****C12N 15/86** → (51) **B25H 3/04**

- (51) **C12P 7/56** (11) **3 896 166 A1**
C07K 14/39 **C12N 9/06**
(52) **C07K 14/39; C12N 9/0016; C12P 7/56**
(25) En (26) En
(21) 21163490.2 (22) 18.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 17.04.2020 KR 20200046779
(54) • *REKOMBINANTE SÄUREBESTÄNDIGE HEFE MIT UNTERDRÜCKTER GLYCERIN-PRODUKTION UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MILCHSÄURE DAMIT*
• *RECOMBINANT ACID-RESISTANT YEAST WITH SUPPRESSED GLYCEROL PRODUCTION AND METHOD OF PRODUCING LACTIC ACID USING THE SAME*
• *LEVURE RECOMBINÉE RÉSISSANTE AUX ACIDES À PRODUCTION DE GLYCÉROL SUPPRIMÉE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIDE LACTIQUE UTILISANT CETTE LEVURE*
(71) SK Innovation Co., Ltd., 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR
(72) PARK, Jae Yeon, Daejeon 34124, KR
LEE, Ki Sung, Daejeon 34124, KR
LEE, Tae Young, Daejeon 34124, KR
(74) Stollmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

- (51) **C12P 7/64** (11) **3 896 167 A1**
C12N 1/14 **A23L 33/115**
C12R 1/645
(25) Zh (26) En
(21) 20894525.3 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/130385 20.11.2020
(87) WO 2021/104165 2021/22 03.06.2021
(30) 26.11.2019 CN 201911175787
(54) • *SCHIZOCHYTRIUM UND SEINE ANWENDUNG SOWIE SN-2 DHA-REICHES MIKROBIELLES ÖL, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND SEINE VERWENDUNG*
• *SCHIZOCHYTRIUM AND APPLICATION THEREOF, AND SN-2 DHA-RICH MICROBIAL OIL, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND APPLICATION THEREOF*
• *SCHIZOCHYTRIUM ET SON APPLICATION, ET HUILE MICROBIENNE RICHE EN DHA SN-2, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON APPLICATION*
(71) Qu, Hanpeng, Room 107, C9, Milan Chuntian 398 Lianfeng Road Yuelu District, Changsha, Hunan 410208, CN
(72) LIANG, Yun, Changsha, Hunan 410208, CN
CAO, Sheng, Changsha, Hunan 410208, CN
WANG, Shenjian, Changsha, Hunan 410208, CN
(74) Vitina, Maruta, et al, Agency TRIA ROBIT P. O. Box 22, 1010 Riga, LV

C12P 7/64 → (51) **C12N 1/12****C12P 13/00** → (51) **C12N 15/77****C12P 19/18** → (51) **A61K 31/724****C12P 21/06** → (51) **C07K 14/78**

- (51) **C12P 21/08** (11) **3 896 168 A1**
C12N 5/10 **C12N 15/85**
(52) **C12N 5/10; C12N 15/85**
(25) Ja (26) En
(21) 19896221.9 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/048216 10.12.2019
(87) WO 2020/122049 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 JP 2018231592
(54) • *TIERZELLEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TIERZELLEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZIEL-PROTEIN*
• *ANIMAL CELLS, METHOD FOR PRODUCING ANIMAL CELLS, AND METHOD FOR PRODUCING TARGET PROTEIN*
• *CELLULES ANIMALES, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CELLULES ANIMALES, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PROTÉINE CIBLE*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) WATANABE Yuya, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
MATSUURA Tatsuya, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

C12P 21/08 → (51) **A61K 39/395**

C12P 21/08 → (51) **C07K 16/00**

C12Q 1/00 → (51) **A61B 5/145**

C12Q 1/02 → (51) **C12N 5/077**

C12Q 1/02 → (51) **C12N 5/10**

C12Q 1/04 → (51) **A61K 35/74**

C12Q 1/04 → (51) **G01N 21/17**

- (51) **C12Q 1/26** (11) **3 896 169 A1**
C12N 9/06
(52) **C12Q 1/26**
(25) Ja (26) En
(21) 19894878.8 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/048963 13.12.2019
(87) WO 2020/122231 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 JP 2018233440
(54) • **QUANTIFIZIERUNGSVERFAHREN VON ETHANOLAMINPHOSPHAT, OXIDREDUKTASE ZUR QUANTIFIZIERUNG, ZUSAMMENSETZUNG ZUR QUANTIFIZIERUNG, KIT ZUR QUANTIFIZIERUNG UND SENSOR ZUR QUANTIFIZIERUNG**
• **QUANTIFICATION METHOD OF ETHANOLAMINE PHOSPHATE, OXIDE REDUCTASE FOR QUANTIFICATION, COMPOSITION FOR QUANTIFICATION, KIT FOR QUANTIFICATION AND SENSOR FOR QUANTIFICATION**
• **PROCÉDÉ DE QUANTIFICATION DE PHOSPHATE D'ÉTHANOLAMINE, D'OXYDE RÉDUCTASE POUR QUANTIFICATION, COMPOSITION DE QUANTIFICATION, KIT DE QUANTIFICATION ET CAPTEUR POUR QUANTIFICATION**
(71) Kikkoman Corporation, 250, Noda, Noda-shi, Chiba 278-8601, JP
(72) ICHIYANAGI, Atsushi, Noda-shi, Chiba 278-8601, JP
MASAKARI, Yosuke, Noda-shi, Chiba 278-8601, JP
HIRAGUCHI, Haruka, Noda-shi, Chiba 278-8601, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 896 170 A1**
C07K 14/46
(52) **C07K 14/46; C12Q 1/34; C12Q 1/68; C12Q 1/6869**

- (25) Zh (26) En
(21) 19883631.4 (22) 18.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/119168 18.11.2019
(87) WO 2020/098806 2020/21 22.05.2020
(30) 16.11.2018 CN 201811367804

- (54) • **VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON 2'-O-METHYLIERUNGS-MODIFIKATION IN EINEM RNA-MOLEKÜL UND DESSEN VERWENDUNG**
• **METHOD FOR IDENTIFYING 2'-O-METHYLATION MODIFICATION IN RNA MOLECULE, AND APPLICATION THEREOF**
• **PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE LA MÉTHYLATION EN 2'-O-DANS UNE MOLÉCULE D'ARN, ET APPLICATION DE CELUI-CI**
(71) My-Biomed Technology (Guangzhou) Co., Ltd., Unit 202-21, 2F, No. 6, Spiral Road Third International BIO-Island Huangpu District Guangzhou, Guangdong 510320, CN
(72) CHEN, Qihan, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
(74) Icely, Dominic Michael, The IP Asset Partnership Limited Prama House 267 Banbury Road, Oxford OX2 7HT, GB

C12Q 1/68 → (51) **C12N 5/10**

C12Q 1/68 → (51) **G01N 21/64**

- (51) **C12Q 1/6804** (11) **3 896 171 A1**
C12N 15/10 **C12Q 1/6806**
(52) **C12N 15/1075; C12Q 1/6804; C12Q 1/6806**

- (25) En (26) En
(21) 21169849.3 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.12.2016 US 201662438341 P
29.09.2017 US 201715720085
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERARBEITUNG VON POLYNUKLEOTIDEN**
• **METHODS AND SYSTEMS FOR PROCESSING POLYNUCLEOTIDES**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE TRAITEMENT DE POLYNUCLÉOTIDES**
(71) 10X Genomics, Inc., 6230 Stoneridge Mall Road, Pleasanton, CA 94588-3260, US
(72) BELGRADER, Phillip, Livermore, CA 94550, US
BENT, Zachary, Pleasanton, CA 94588, US
GOPALAN, Vijay Kumar Sreenivasa, Pleasanton, CA 94566, US
HARADA, Josephine, San Francisco, CA 94158, US
HINDSON, Christopher, Livermore, CA 94551, US
LENJI, Mohammad Rahimi, Pleasanton, CA 94566, US
MCDERMOTT, Geoffrey, Livermore, CA 94550, US
MEER, Elliott, Pleasanton, CA 94566, US
MIKKELSEN, Tarjei Sigurd, Pleasanton, CA 94588-3260, US
O'KEEFFE, Christopher Joachim, Pleasanton, CA 94566, US
PFEIFFER, Katherine, Pleasanton, CA 94588-3260, US
PRICE, Andrew D., Hayward, CA 94541, US
RYVKIN, Paul, San Jose, CA 95112, US
SAXONOV, Serge, Oakland, CA 94619, US
STUELPNAGEL, John R., Santa Barbara, CA 93101, US
TERRY, Jessica Michele, Pleasanton, CA 94566, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(62) 17885003.8 / 3 559 265

C12Q 1/6806 → (51) **A61K 35/74**

C12Q 1/6806 → (51) **C12Q 1/6804**

C12Q 1/6844 → (51) **C12N 5/10**

- (51) **C12Q 1/6853** (11) **3 896 172 A1**
(52) **C12Q 1/6806; C12Q 1/6853**
(25) En (26) En
(21) 21163562.8 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.06.2017 GB 201709675
(54) • **VERFAHREN ZUR DETEKTION VON GENOMISCHEN NEUANORDNUNGEN**
• **METHOD FOR DETECTING GENOMIC REARRANGEMENTS**
• **PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE RÉARRANGEMENTS GÉNOMIQUES**
(71) Inivata Limited, The Glenn Berge Building, Babraham, Cambridge CB22 3FH, GB
(72) WOODHOUSE, Samuel, Cambridge CB22 3FH, GB
LENSING, Stefanie, Cambridge CB22 3FH, GB
FORSHEW, Tim, Cambridge CB22 3FH, GB
PLAGNOL, Vincent, Cambridge CB22 3FH, GB
SMITH, Matthew Edward, Cambridge CB22 3FH, GB
HOWARTH, Karen, Cambridge CB22 3FH, GB
EPSTEIN, Michael, Cambridge CB22 3FH, GB
(74) Leonard, Thomas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 18735390.9 / 3 625 364

C12Q 1/6869 → (51) **A61K 35/74**

C12Q 1/6869 → (51) **C12N 5/10**

C12Q 1/6876 → (51) **A61K 35/74**

- (51) **C12Q 1/6883** (11) **3 896 173 A1**
(52) **C12Q 1/6883; C12Q 2600/118; C12Q 2600/158**
(25) En (26) En
(21) 20382308.3 (22) 17.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • **IN-VITRO-VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DES STERBLICHKEITSRISIKOS BEI PATIENTEN MIT ORGANVERSAGEN**
• **IN VITRO METHOD FOR PREDICTING MORTALITY RISK IN PATIENTS SUFFERING FROM INFECTION WITH ORGAN FAILURE**
• **PROCÉDÉ IN VITRO POUR PRÉDIRE LE RISQUE DE MORTALITÉ CHEZ DES PATIENTS SOUFFRANT D'UNE INFECTION AVEC DÉFAILLANCE D'ORGANE**
(71) Fundación Instituto de Estudios Ciencias de la Salud de Castilla y León (IECSCYL-IBSAL), Hospital Universitario de Salamanca Edificio Virgen de la Vega, 10ª pl., Paseo San Vicente 58-182, 37007 Salamanca, ES
Gerencia Regional de Salud de Castilla y León, Paseo de Zorrilla, 1, 47007 Valladolid, ES
Universidad De Valladolid, C/ Plaza de Santa Cruz 8, 47002 Valladolid, ES
(72) BERMEJO MARTÍN, Jesús Francisco, 37007 Salamanca, ES
ALMANSA MORA, Raquel, 37007 Salamanca, ES
MARTÍN FERNÁNDEZ, Marta, 37007 Salamanca, ES

- VAQUERO RONCERO, Luis Mario, 37007 Salamanca, ES
ESTEBAN VELASCO, María del Carmen, 37007 Salamanca, ES
TAMAYO GÓMEZ, Eduardo, 47003 Valladolid, ES
ALDECOA ÁLVAREZ-SANTULLANO, César, 37007 Salamanca, ES
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

C12Q 1/6886 → (51) **A61K 39/395**

- (51) **C12Q 1/689** (11) **3 896 174 A1**
A23L 33/135 **A61K 8/99**
A61K 35/74 **A61P 1/16**
A61P 3/10 **A61P 13/12**
A61P 17/00 **A61P 35/00**
A61Q 19/00
(52) **A23L 33/135; A61K 8/99; A61K 35/74; A61P 1/16; A61P 3/10; A61P 13/12; A61P 17/00; A61P 35/00; A61Q 19/00; C12Q 1/689; Y02A 50/30**
(25) Ko (26) En
(21) 19896521.2 (22) 20.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2019/015902 20.11.2019
(87) WO 2020/122450 2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 KR 20180158623
23.10.2019 KR 20190132138
(54) • AUS BAKTERIEN GEWONNENE NANOVE-
SIKEL DER GATTUNG SPHINGOMONAS
UND VERWENDUNGEN DAVON
• NANOVESICLES DERIVED FROM
BACTERIA OF GENUS SPHINGOMONAS
AND USES OF SAME
• NANOVÉSICULES DÉRIVÉES DE BACTÉ-
RIES DU GENRE SPHINGOMONAS ET
LEURS UTILISATIONS
(71) MD Healthcare Inc., (Sangam-dong, Woori
Technology Bldg.) 1303, 9, World Cup buk-
ro 56-gil Mapo-gu, Seoul 03923, KR
(72) KIM, Yoon-Keun, Paju-Si, Gyeonggi-do
10908, KR
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
(51) **C12Q 1/689** (11) **3 896 175 A1**
A23L 33/135 **A61K 8/99**
A61K 9/00 **A61K 35/74**
A61P 29/00 **A61P 19/00**
(52) **A23L 33/135; A61K 8/99; A61K 9/00; A61K 35/74; A61P 29/00; A61Q 19/00; C12Q 1/689**
(25) Ko (26) En
(21) 19897412.3 (22) 20.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2019/015901 20.11.2019
(87) WO 2020/122449 2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 KR 20180158622
23.10.2019 KR 20190132137
(54) • AUS CORYNEBACTERIUM-SP.-BAKTE-
RIEN GEWONNENE NANOVESIKEL UND
VERWENDUNG DAVON
• NANO-VESICLE DERIVED FROM CORY-
NEBACTERIUM SP. BACTERIA AND USE
THEREOF

- **NANO-VÉSICULE DÉRIVÉE DE CORYNE-
BACTERIUM SP. BACTÉRIES ET LEUR
UTILISATION**
(71) MD Healthcare Inc., (Sangam-dong, Woori
Technology Bldg.) 1303, 9, World Cup buk-
ro 56-gil Mapo-gu, Seoul 03923, KR
(72) KIM, Yoon-Keun, Paju-Si, Gyeonggi-do
10908, KR
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
(51) **C12Q 1/6895** (11) **3 896 176 A1**
C12Q 1/6895; C12Q 2600/156
(25) En (26) En
(21) 20185391.8 (22) 12.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 17.04.2020 PCT/ES2020/070248
(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES
FINGERABDRUCKS IN CANNABIS-SOR-
TEN
• METHOD FOR THE DETERMINATION OF
THE FINGERPRINT IN VARIETIES OF
CANNABIS
• PROCÉDÉ POUR LA DÉTERMINATION DE
L'EMPREINTE DIGITALE DANS LES
VARIÉTÉS DE CANNABIS
(71) Krei Method S.L., Rambla President Lluís
Comanys 14, Esc. Drcha. 4^a, 3^a., 43005
Tarragona, ES
(72) JIMÉNEZ BERNAL, Marco Antonio, 43005
Tarragona, ES
(74) Cueto, Sénida, SP3 Patents S.L. Los
Madroños, 23, 28891 Velilla de San Antonio,
ES
C12R 1/00 → (51) **A61K 31/724**
C12R 1/01 → (51) **A61K 35/74**
C12R 1/225 → (51) **A61K 35/747**
C12R 1/25 → (51) **C12N 1/20**
C12R 1/645 → (51) **C12P 7/64**
(51) **C21B 5/00** (11) **3 896 177 A1**
C21B 7/20 **F27B 1/20**
F27D 3/10
(52) **C21B 5/00; C21B 7/20; F27B 1/20; F27D 3/10**
(25) Ja (26) En
(21) 20755670.5 (22) 30.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2020/003337 30.01.2020
(87) WO 2020/166347 2020/34 20.08.2020
(30) 15.02.2019 JP 2019025211
(54) • VERFAHREN ZUR BESCHICKUNG EINES
GLOCKENLOSEN HOCHOFENS MIT ROH-
MATERIAL UND VERFAHREN ZUM BE-
TRIEB EINES HOCHOFENS
• METHOD FOR CHARGING RAW
MATERIAL INTO BELL-LESS BLAST
FURNACE, AND BLAST FURNACE
OPERATION METHOD
• PROCÉDÉ D'ENFOURNEMENT DE
MATIÈRE PREMIÈRE DANS UN HAUT
FOURNEAU SANS CLOCHE, ET PROCÉDÉ
D'EXPLOITATION DE HAUT FOURNEAU
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho
2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP

- (72) OGASAWARA Yasushi, Tokyo 100-0011, JP
SATO Takeshi, Tokyo 100-0011, JP
ICHIKAWA Kazuhira, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE
C21B 7/20 → (51) **C21B 5/00**
C21D 6/00 → (51) **C22C 38/06**
(51) **C21D 8/02** (11) **3 896 178 A1**
C21D 9/46 **C22C 38/00**
C22C 38/50 **C22C 38/60**
(52) **C21D 8/02; C21D 9/46; C22C 38/00; C22C 38/50; C22C 38/60**
(25) Ja (26) En
(21) 19896808.3 (22) 27.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2019/046399 27.11.2019
(87) WO 2020/121817 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 JP 2018231929
(54) • FERRITISCHES EDELSTAHLBLECH UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• FERRITIC STAINLESS STEEL SHEET AND
METHOD FOR PRODUCING SAME
• TÔLE D'ACIER INOXYDABLE FERRITIQUE
ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho
2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) INOUE Keishi, Tokyo 100-0011, JP
KAWABE Hidetaka, Tokyo 100-0011, JP
YOSHINO Masataka, Tokyo 100-0011, JP
FUJISAWA Mitsuyuki, Tokyo 100-0011, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinst-
rasse 10, 80538 München, DE
C21D 8/02 → (51) **C22C 38/06**
C21D 8/12 → (51) **C22C 38/34**
C21D 9/46 → (51) **C21D 8/02**
C21D 9/46 → (51) **C22C 38/00**
C21D 9/46 → (51) **C22C 38/06**
C21D 10/00 → (51) **B08B 1/00**
C22C 1/00 → (51) **B22C 9/24**
C22C 1/02 → (51) **C22C 30/00**
C22C 1/03 → (51) **B22D 17/00**
C22C 1/04 → (51) **B22F 9/02**
C22C 1/06 → (51) **B22D 17/00**
(51) **C22C 9/00** (11) **3 896 179 A1**
C22F 1/08 **C22F 1/00**
C22C 9/00; C22F 1/08; C22F 1/00
(25) Ja (26) En
(21) 19894485.2 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2019/048451 11.12.2019
(87) WO 2020/122112 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 JP 2018233347

- 29.03.2019 JP 2019068304
- (54) • *PLATTE AUS REINEM KUPFER*
• *PURE COPPER PLATE*
• *PLAQUE DE CUIVRE PUR*
- (71) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8117, JP
- (72) ITO Yuki, Kitamoto-shi, Saitama 364-0028, JP
MORI Hiroyuki, Kitamoto-shi, Saitama 364-0028, JP
MATSUKAWA Hiroyuki, Kitamoto-shi, Saitama 364-0028, JP
IIDA Norihisa, Sakai-shi, Osaka 590-0906, JP
HITAKA Motohiro, Sakai-shi, Osaka 590-0906, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **C22C 11/06** (11) **3 896 180 A1**
H01M 4/68 **H01M 10/12**
H01M 4/73
- (52) **H01M 4/73; C22C 11/06; H01M 4/685; H01M 4/84; H01M 10/121**
- (25) De (26) De
(21) 20169802.4 (22) 16.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • *BLEILEGIERUNG, ELEKTRODE UND AKKUMULATOR*
• *LEAD ALLOY, ELECTRODE AND ACCUMULATOR*
• *ALLIAGE DE PLOMB, ÉLECTRODE ET ACCUMULATEUR*
- (71) HOPPECKE Batterien GmbH & Co. KG., Bontkirchener Strasse 1, 59929 Brilon, DE
- (72) RIEGEL, Bernhard, 59929 Brilon, DE
CATTANEO, Eduardo, 59929 Brilon, DE
- (74) Brinkmann & Partner, Patentanwälte Partnerschaft mbB Am Seestern 8, 40547 Düsseldorf, DE
-
- C22C 13/00** → (51) **B23K 35/363**
-
- C22C 18/04** → (51) **C22C 38/06**
-
- (51) **C22C 23/00** (11) **3 896 181 A1**
(52) **A61L 27/047; A61L 27/58; A61L 31/022; A61L 31/148; C22C 23/02; C22F 1/06**
- (25) En (26) En
(21) 21167104.5 (22) 24.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 26.06.2012 US 201261664224 P
- (54) • *MAGNESIUMLEGIERUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNG DAVON*
• *MAGNESIUM ALLOY, METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF AND USE THEREOF*
• *ALLIAGE DE MAGNÉSIUM, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET SON UTILISATION*
- (71) Biotronik AG, Ackerstrasse 6, 8180 Bülach, CH
- (72) MUELLER, Heinz, 18055 Rostock, DE
UGGOWITZER, Peter, 8913 Ottenbach, CH
LOEFFLER, Joerg, 8606 Greifensee, CH

- (74) Biotronik Corporate Services SE, Corporate Intellectual Property Sieversufer 7-9, 12359 Berlin, DE
- (62) 13730893.8 / 2 864 513
-
- (51) **C22C 23/02** (11) **3 896 182 A1**
B23K 26/342 **B23K 35/02**
B23K 35/28
- (52) **C22C 23/02; B23K 35/0261; B23K 35/284**
- (25) De (26) De
(21) 20169834.7 (22) 16.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • *MAGNESIUMLEGIERUNG, INSBESONDERE FÜR LASERAUFTRAGSCHWEISSEN*
• *MAGNESIUM ALLOY, IN PARTICULAR FOR LASER BUILD-UP WELDING*
• *ALLIAGE DE MAGNÉSIUM, EN PARTICULIER POUR LE SOUDAGE PAR DÉPÔT AU LASER*
- (71) Helmholtz-Zentrum Geesthacht Zentrum für Material- und Küstenforschung GmbH, Max-Planck-Strasse 1, 21502 Geesthacht, DE
- (72) DIERINGA, Hajo, 21335 Lüneburg, DE
BOHLEN, Jan, 21339 Lüneburg, DE
- (74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB, Raboisen 6, 20095 Hamburg, DE
-
- C22C 27/02** → (51) **B22F 9/02**
-
- (51) **C22C 30/00** (11) **3 896 183 A1**
C22C 1/02 **C22F 1/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 19895264.0 (22) 19.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2019/000222 19.11.2019
(87) WO 2020/118802 2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 CN 201811500843
- (54) • *LEICHTE HOCHENTROPE LEGIERUNG MIT HOHER FESTIGKEIT UND HOHER PLASTIZITÄT UND VERFAHREN ZU IH- RER HERSTELLUNG*
• *LIGHTWEIGHT HIGH-ENTROPY ALLOY HAVING HIGH STRENGTH AND HIGH PLASTICITY AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *ALLIAGE LÉGER À FORTE ENTROPIE DE CUIVRE PRÉSENTANT UNE GRANDE RÉSISTANCE ET UNE GRANDE PLASTI- CITÉ ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARA- TION*
- (71) Beijing Institute Of Technology, No.5, South Venue of Zhong Guan Village, Haidian District Beijing 100081, CN
Xue, Yunfei, No.5, South Venue of Zhong Guan Village, Haidian District Beijing 100081, CN
Chen, Songshen, No.5, South Venue of Zhong Guan Village Haidian District, Beijing 100081, CN
Wang, Liang, No.5, South Venue of Zhong Guan Village, Haidian District Beijing 100081, CN
Cao, Tangqing, No.5, South Venue of Zhong Guan Village, Haidian District Beijing 100081, CN
Wang, Benpeng, No.5, South Venue of Zhong Guan Village Haidian District, Beijing 100081, CN

- Wang, Fuchi, No.5 South Venue of Zhongguan Village Haidian District, Beijing 100081, CN
- Wang, Lu, No.5, South Venue of Zhong Guan Village, Haidian District Beijing 100081, CN
- (72) XUE, Yunfei, Beijing 100081, CN
CHEN, Songshen, Beijing 100081, CN
WANG, Liang, Beijing 100081, CN
CAO, Tangqing, Beijing 100081, CN
WANG, Benpeng, Beijing 100081, CN
WANG, Fuchi, Beijing 100081, CN
WANG, Lu, Beijing 100081, CN
- (74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR
-
- (51) **C22C 38/00** (11) **3 896 184 A1**
B21B 3/00 **C21D 9/46**
C22C 38/06 **C22C 38/60**
C25D 5/26 **C25D 5/50**
- (52) **B21B 1/22; B21B 3/00; C21D 9/46; C22C 38/00; C22C 38/06; C22C 38/60; C23C 2/06; C23C 2/28; C23C 2/40; C25D 5/50**
- (25) Ja (26) En
(21) 18942859.2 (22) 11.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2018/045552 11.12.2018
(87) WO 2020/121418 2020/25 18.06.2020
- (54) • *HOCHFESTES STAHLBLECH MIT AUSGEZEICHNETER FORMBARKEIT UND SCHLAGZÄHIGKEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOCHFESTEM STAHLBLECH MIT AUSGEZEICHNETER FORMBARKEIT UND SCHLAGZÄHIGKEIT*
• *HIGH-STRENGTH STEEL SHEET HAVING EXCELLENT MOLDABILITY AND IMPACT RESISTANCE, AND METHOD FOR MANUFACTURING HIGH-STRENGTH STEEL SHEET HAVING EXCELLENT MOLD- ABILITY AND IMPACT RESISTANCE*
• *TÔLE D'ACIER À HAUTE RÉSISTANCE AYANT D'EXCELLENTE APTITUDE AU MOULAGE ET RÉSISTANCE AUX CHOCs, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TÔLE D'ACIER À HAUTE RÉSISTANCE AYANT D'EXCELLENTE APTITUDE AU MOULAGE ET RÉSISTANCE AUX CHOCs*
- (71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
- (72) KAWATA Hiroyuki, Tokyo 100-8071, JP
SAKURADA Eisaku, Tokyo 100-8071, JP
SANO Kohichi, Tokyo 100-8071, JP
YOKOYAMA Takafumi, Tokyo 100-8071, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- (51) **C22C 38/00** (11) **3 896 185 A1**
B21B 3/00 **C21D 9/46**
C22C 38/06 **C22C 38/60**
C25D 5/26 **C25D 5/50**
- (52) **B21B 3/00; C21D 9/46; C22C 38/00; C22C 38/06; C22C 38/60; C25D 5/50**
- (25) Ja (26) En
(21) 18943296.6 (22) 11.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN

- (86) JP 2018/045547 11.12.2018
(87) WO 2020/121417 2020/25 18.06.2020
(54) • HOCHFESTE STAHLPLATTE MIT AUSGEZEICHNETER FORMBARKEIT, ZÄHIGKEIT UND SCHWEISSBARKEIT UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
• HIGH-STRENGTH STEEL PLATE HAVING EXCELLENT FORMABILITY, TOUGHNESS AND WELDABILITY, AND PRODUCTION METHOD OF SAME
• PLAQUE D'ACIER À RÉSISTANCE ÉLEVÉE PRÉSENTANT UNE APTITUDE AU FORMAGE, UNE TÉNACITÉ ET UNE APTITUDE AU SOUDAGE EXCELLENTE, ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
(72) KAWATA Hiroyuki, Tokyo 100-8071, JP
SAKURADA Eisaku, Tokyo 100-8071, JP
SANO Kohichi, Tokyo 100-8071, JP
YOKOYAMA Takafumi, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- C22C 38/00** → (51) **C21D 8/02**
-
- C22C 38/00** → (51) **C22C 38/34**
-
- C22C 38/02** → (51) **C22C 38/06**
-
- C22C 38/04** → (51) **C09D 7/61**
-
- C22C 38/04** → (51) **C22C 38/06**
-
- C22C 38/04** → (51) **C22C 38/34**
-
- (51) **C22C 38/06** (11) **3 896 186 A1**
C22C 38/60 **C21D 9/46**
C23C 2/06 **C23C 2/28**
C23C 2/40 **C22C 18/04**
C22C 38/02 **C22C 38/04**
C21D 6/00 **C21D 8/02**
(52) **C21D 6/005; C21D 6/008;**
C21D 8/0205; C21D 8/0226;
C21D 8/0236; C21D 8/0252;
C21D 9/46; C22C 18/04; C22C 38/02;
C22C 38/04; C22C 38/06; C23C 2/06;
C23C 2/28; C23C 2/40;
C21D 2211/001; C21D 2211/002;
C21D 2211/008
(25) Ja (26) En
(21) 19910284.9 (22) 02.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/038832 02.10.2019
(87) WO 2020/148948 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 JP 2019006974
(54) • HOCHFESTES FEUERVERZINKTES STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• HIGH-STRENGTH HOT-DIP GALVANIZED STEEL SHEET AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME
• TÔLE D'ACIER GALVANISÉE PAR IMMERSION À CHAUD À RÉSISTANCE ÉLEVÉE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LADITE TÔLE
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) HASEGAWA Hiroshi, Tokyo 100-0011, JP
NAKAGAITO Tatsuya, Tokyo 100-0011, JP
SASAKI Kana, Tokyo 100-0011, JP

- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinst-
rasse 10, 80538 München, DE
-
- C22C 38/06** → (51) **C22C 38/00**
-
- C22C 38/06** → (51) **C22C 38/34**
-
- C22C 38/30** → (51) **C22C 38/34**
-
- (51) **C22C 38/34** (11) **3 896 187 A1**
C22C 38/30 **C22C 38/00**
C22C 38/60 **C22C 38/06**
C22C 38/04 **C21D 8/12**
(52) **C21D 8/12; C22C 38/00; C22C 38/04;**
C22C 38/06; C22C 38/30; C22C 38/34;
C22C 38/60
(25) Ko (26) En
(21) 19894709.5 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/017394 10.12.2019
(87) WO 2020/122558 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 KR 20180160910
(54) • KORNORIENTIERTES ELEKTROSTAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• GRAIN-ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET AND METHOD FOR PRODUCING SAME
• TÔLE D'ACIER ÉLECTRIQUE À GRAINS ORIENTÉS ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION
(71) POSCO, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(72) SONG, Dae-Hyun, Pohang-si Gyeong-sangbuk-do 37859, KR
PARK, June Soo, Pohang-si Gyeong-sangbuk-do 37859, KR
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
-
- C22C 38/50** → (51) **C21D 8/02**
-
- C22C 38/60** → (51) **C21D 8/02**
-
- C22C 38/60** → (51) **C22C 38/00**
-
- C22C 38/60** → (51) **C22C 38/06**
-
- C22C 38/60** → (51) **C22C 38/34**
-
- C22C 43/00** → (51) **B22C 9/24**
-
- C22C 45/00** → (51) **B22C 9/24**
-
- C22C 45/10** → (51) **B22C 9/24**
-
- C22F 1/00** → (51) **C22C 9/00**
-
- C22F 1/00** → (51) **C22C 30/00**
-
- C22F 1/00** → (51) **C22F 1/04**
-
- (51) **C22F 1/04** (11) **3 896 188 A1**
C22F 1/00 **C21D 1/673**
(52) **C22F 1/04; B21D 22/022;**
B21D 24/005; B21D 35/005;
C22F 1/002; C21D 1/673
(25) En (26) En
(21) 20169730.7 (22) 15.04.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ENERGIEABSORBIERENDEN ELEMENTEN AUS ALTERSHÄRTBAREN ALUMINIUMLEGIERUNGSBLECHEN, DIE EINE WEITERE VERBINDUNG ERMÖGLICHEN
• A METHOD OF MANUFACTURING OF ENERGY-ABSORBING ELEMENTS MADE OF AGE-HARDENABLE ALUMINUM ALLOY SHEETS THAT FACILITATE FURTHER JOINING
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENTS D'ABSORPTION D'ÉNERGIE CONSTITUÉS DE FEUILLES EN ALLIAGE D'ALUMINIUM DURCISSABLES PAR VIEILLISSEMENT QUI FACILITENT L'ASSEMBLAGE ULTÉRIEUR
(71) Politechnika Wroclawska, Wybrzeże Wyspińskiego 27, 50-370 Wrocław, PL
Kirchhoff Polska, Wojska Polskiego 3, 39-300 Mielec, PL
(72) Kaczynski, Pawel, 53-617 Wrocław, PL
Jaskiewicz, Karol, 50-305 Wrocław, PL
Gronostajski, Zbigniew, 53-336 Wrocław, PL
Polak, Slawomir, 56-500 Syców, PL
Krawczyk, Jakub, 58-260 Bielawa, PL
Skwarski, Mateusz, 67-120 Kozuchów, PL
Chorzepa, Wladyslaw, 39-300 Mielec, PL
Sliz, Krzysztof, 39-331 Chorzów, PL
Uzar, Slawomir, 39-331 Chorzów, PL
-
- C22F 1/08** → (51) **C22C 9/00**
-
- C23C 2/06** → (51) **C22C 38/06**
-
- C23C 2/28** → (51) **C22C 38/06**
-
- C23C 2/40** → (51) **C22C 38/06**
-
- (51) **C23C 4/02** (11) **3 896 189 A1**
B29C 64/00 **B29C 64/153**
B33Y 80/00 **C23C 4/06**
C23C 4/10 **C23C 4/11**
C23C 4/129 **C23C 4/134**
C23C 14/02 **C23C 14/08**
C23C 14/14 **C23C 14/22**
C23C 14/58 **F01D 5/18**
F01D 5/28
(52) **C23C 4/02; B33Y 80/00; C23C 4/06;**
C23C 4/10; C23C 4/11; C23C 4/129;
C23C 4/134; C23C 14/02; C23C 14/08;
C23C 14/14; C23C 14/22; C23C 14/58;
C23C 14/5873; C23C 14/588;
F01D 5/186; F01D 5/288; F01D 9/023;
F02C 7/22; F23R 3/005; F23R 3/007;
B23P 2700/06; F05D 2230/80;
F05D 2230/90; F05D 2240/11;
F23R 2900/00018; F23R 2900/03042
(25) En (26) En
(21) 21166107.9 (22) 30.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.04.2020 US 202016849418
(54) • VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG VON SUBSTRATEN MIT ÖFFNUNG(EN)
• PROCESS FOR COATING SUBSTRATES WITH APERTURE(S)
• PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT DE SUBSTRATS AVEC OUVERTURE(S)

- (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) SINGLETARY, David Allen, Greenville, SC 29615, US
ZANETTI, John Thomas, Greenville, SC 29615, US
HART, Kassy Moy, Greenville, SC 29615, US
ROSS, William Clifford, Evendale, OH 45215, US
TROITINO LOPEZ, Jose, Coconut Grove, FL 33133, US
MATTOS, Anderson Viaro, Greenville, SC 29615, US
CASANOVA, Fernando Jorge, Greenville, SC 29615, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

C23C 4/06 → (51) **C23C 4/02****C23C 4/10** → (51) **C23C 4/02****C23C 4/11** → (51) **C23C 4/02****C23C 4/129** → (51) **C23C 4/02**

- (51) **C23C 4/134** (11) **3 896 190 A1**
B05B 7/22
(52) **C23C 4/134; B05B 7/22;**
B05B 13/0636; C23C 4/12
(25) De (26) De
(21) 20169797.6 (22) 16.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • VERFAHREN UND ANLAGE ZUR METAL-
LISCHEN BESCHICHTUNG EINER BOH-
RUNGSWAND
• INSTALLATION AND METHOD FOR
PRODUCING A METALLIC COATING ON A
BOREHOLE WALL
• PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE REVÊ-
TEMENT MÉTALLIQUE D'UNE PAROI
D'ALÉSAGE
(71) Sturm Maschinen- & Anlagenbau GmbH,
Industriestraße 10, 94330 Salching, DE
(72) KESTING, Marc, 94315 Straubing, DE
BAIER, Roland, 93077 Bad Abbach, DE
(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partner-
schaftsgesellschaft mbH, Irmgardstraße 3,
81479 München, DE

C23C 4/134 → (51) **C23C 4/02****C23C 14/02** → (51) **C23C 4/02****C23C 14/08** → (51) **C23C 4/02****C23C 14/14** → (51) **C23C 4/02****C23C 14/22** → (51) **C23C 4/02****C23C 14/34** → (51) **H01J 37/34****C23C 14/35** → (51) **H01J 37/34****C23C 14/58** → (51) **C23C 4/02**

- (51) **C23C 16/02** (11) **3 896 191 A1**
C23C 16/455 **G04B 45/00**
A44C 27/00 **G04D 3/00**
(52) **C23C 16/45555; C23C 16/0281;**
G04B 45/0015; G04D 3/0069;
A44C 27/005
(25) Fr (26) Fr
(21) 21167737.2 (22) 09.04.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 16.04.2020 FR 2003854
(54) • UHRENKOMPONENTE MIT EINEM VER-
BESSERTEN OPTISCHEN INTERFERENZ-
SYSTEM, DIE EINE SCHICHT AUF NI-
CKELBASIS UMFASST
• TIMEPIECE COMPONENT WITH AN
IMPROVED INTERFERENTIAL OPTICAL
SYSTEM COMPRISING A NICKEL-BASED
LAYER
• COMPOSANT HORLOGER AVEC UN
SYSTÈME OPTIQUE INTERFÉRENTIEL
AMÉLIORÉ COMPORTANT UNE COUCHE
À BASE DE NICKEL
(71) Richemont International S.A., 10, route des
Biches, 1752 Villars-sur-Glâne, CH
(72) GACHET, David, 2000 Neuchâtel, CH
NOIRAUD, Guilhem, 2300 La Chaux-de-
Fonds, CH
TOBENAS, Susana, 2555 Brugg, CH
(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001
Paris, FR

(51) **C23C 16/02** (11) **3 896 192 A1**
C23C 16/455 **G04B 45/00**
G04D 3/00

(52) **C23C 16/45555; C23C 16/0281;**
G04B 45/0015; G04D 3/0069

- (25) Fr (26) Fr
(21) 21167741.4 (22) 09.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 16.04.2020 FR 2003856
(54) • UHRENKOMPONENTE MIT EINEM VER-
BESSERTEN OPTISCHEN INTERFERENZ-
SYSTEM, DIE EINE SCHICHT AUF ZINK-
BASIS UMFASST
• TIMEPIECE COMPONENT WITH AN
IMPROVED INTERFERENTIAL OPTICAL
SYSTEM COMPRISING A ZINC-BASED
LAYER
• COMPOSANT HORLOGER AVEC UN
SYSTÈME OPTIQUE INTERFÉRENTIEL
AMÉLIORÉ COMPORTANT UNE COUCHE
À BASE DE ZINC ET SON PROCÉDÉ DE
FABRICATION
(71) Richemont International S.A., 10, route des
Biches, 1752 Villars-sur-Glâne, CH
(72) GACHET, David, 2000 Neuchâtel, CH
NOIRAUD, Guilhem, 2300 La Chaux-de-
Fonds, CH
TOBENAS, Susana, 2555 Brugg, CH
(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001
Paris, FR

C23C 16/02 → (51) **C23C 16/455****C23C 16/44** → (51) **H01J 37/32**

(51) **C23C 16/455** (11) **3 896 193 A1**
G04B 45/00 **G04D 3/00**
C23C 16/02 **A44C 27/00**

(52) **G04B 45/0015; C23C 16/45555;**
G04D 3/0069; A44C 27/005;
C23C 16/0281

- (25) Fr (26) Fr
(21) 21167742.2 (22) 09.04.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 16.04.2020 FR 2003857
(54) • UHRENKOMPONENTE MIT EINEM VER-
BESSERTEN OPTISCHEN INTERFERENZ-
SYSTEM
• TIMEPIECE COMPONENT WITH AN
IMPROVED INTERFERENTIAL OPTICAL
SYSTEM
• COMPOSANT HORLOGER AVEC UN
SYSTÈME OPTIQUE INTERFÉRENTIEL
AMÉLIORÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRI-
CATION
(71) Richemont International S.A., 10, route des
Biches, 1752 Villars-sur-Glâne, CH
(72) GACHET, David, 2000 Neuchâtel, CH
NOIRAUD, Guilhem, 2300 La Chaux-de-
Fonds, CH
TOBENAS, Susana, 2555 Brugg, CH
(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001
Paris, FR

C23C 16/455 → (51) **C23C 16/02****C23C 16/455** → (51) **F27B 5/16****C23C 22/34** → (51) **C23C 22/83****C23C 22/60** → (51) **C23C 22/83****C23C 22/68** → (51) **C23C 22/83**

- (51) **C23C 22/83** (11) **3 896 194 A1**
C09D 5/00 **C09D 5/08**
C09D 5/12 **C23C 22/84**
C23F 11/08 **C23F 11/18**
G01N 21/64 **G01N 21/80**
C23C 22/34 **C23C 22/60**
C23C 22/68 **C09D 5/29**
C09D 7/41 **C09D 7/48**
C09D 7/63 **G01N 31/22**
(52) **C09D 7/48; C09D 5/084; C09D 5/29;**
C09D 7/41; C09D 7/63; C23C 22/34;
C23C 22/60; C23C 22/68; C23C 22/83;
C23C 22/84; C23F 11/08; C23F 11/185;
G01N 31/22; C23C 2222/10;
G01N 21/80; Y10T 428/31511;
Y10T 428/31551

- (25) En (26) En
(21) 21178445.9 (22) 10.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.06.2012 US 201261657497 P
(54) • INDIKATORBESCHICHTUNGEN FÜR ME-
TALLOBERFLÄCHEN
• INDICATOR COATINGS FOR METAL
SURFACES
• REVÊTEMENTS D'INDICATEUR POUR
DES SURFACES MÉTALLIQUES
(71) PRC-Desoto International, Inc., 12780 San
Fernando Road, Sylmar, California 91342,
US
(72) MORRIS, Eric L., Murrieta, California 92563,
US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429
Bergisch Gladbach, DE
(62) 13732312.7 / 2 859 132

C23C 22/84 → (51) **C23C 22/83****C23F 11/08** → (51) **C23C 22/83**

- (51) **C23F 11/14** (11) **3 896 195 A1**
A61L 9/01

- (52) **A61L 9/01; C23F 11/14**
(25) Ja (26) En
(21) 19897004.8 (22) 19.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/045319 19.11.2019
(87) WO 2020/121754 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 JP 2018233874
(54) • *DESODORIERENDE ZUSAMMENSETZUNG FÜR GAS AUF ALDEHYD- ODER KETONBASIS*
• *DEODORANT COMPOSITION SUITABLE FOR ALDEHYDE-BASED GAS OR KETONE-BASED GAS*
• *COMPOSITION DÉSODORISANTE APPROPRIÉE POUR UN GAZ À BASE D'ALDÉHYDE OU UN GAZ À BASE DE CÉTONE*
- (71) Toagosei Co., Ltd., 1-14-1, Nishi Shimbashi, Minato-ku Tokyo 105-8419, JP
(72) TAKANOHASHI, Atsushi, Nagoya-shi, Aichi 455-0026, JP
UESUGI, Yuki, Nagoya-shi, Aichi 455-0026, JP
YAMADA, Yoshinao, Nagoya-shi, Aichi 455-0026, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C23F 11/18 → (51) **C23C 22/83**

- (51) **C23G 1/00** (11) **3 896 196 A1**
B05C 3/04 **B08B 3/04**
C23G 3/00 **F04B 15/04**
(52) **C23G 1/00; B08B 3/102; C23G 3/00; F04B 15/04; B05C 3/04**
- (25) De (26) De
(21) 21168208.3 (22) 13.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 16.04.2020 DE 102020110462
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR OBERFLÄCHENBEHANDLUNG VON OBJEKTEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR SURFACE TREATMENT OF OBJECTS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DES SURFACES D'OBJETS*
- (71) Gerhard Weber Kunststoff-Verarbeitung GmbH, Mitteldamm 65 a, 32429 Minden, DE
(72) Mülhlan, Holger, 32429 Minden, DE
Echtermann, Christoph, 32429 Minden, DE
(74) Sandvoß, Stefanie, Patentanwaltskanzlei Sandvoß Dethmarstraße 44a, 31139 Hildesheim, DE

C23G 3/00 → (51) **C23G 1/00**

- (51) **C25B 1/04** (11) **3 896 197 A1**
C25B 15/02 **C25B 15/08**
B01D 53/14
(52) **C25B 1/04; B01D 53/14; C25B 15/02; C25B 15/08**
- (25) En (26) En
(21) 20170108.3 (22) 17.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SYNTHESSEGAS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PRODUCING SYNTHESIS GAS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE GAZ DE SYNTHÈSE*
- (71) Stølsnes, Roger R., Haldenskogveien 5, 1367 Snarøya, NO
(72) Stølsnes, Roger R., 1367 Snarøya, NO
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

C25B 15/02 → (51) **C25B 1/04****C25B 15/08** → (51) **C25B 1/04****C25D 1/00** → (51) **C25D 1/04**

- (51) **C25D 1/04** (11) **3 896 198 A1**
C25D 1/00 **H01M 4/66**
(52) **C25D 1/00; C25D 1/04; H01M 4/66; Y02E 60/10**
- (25) Ja (26) En
(21) 19894423.3 (22) 03.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/047230 03.12.2019
(87) WO 2020/121894 2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 JP 2018231072
(54) • *ELEKTROLYTISCHE KUPFERFOLIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ELECTROLYTIC COPPER FOIL AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *FEUILLE DE CUIVRE ÉLECTROLYTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (71) Nippon Denka, Ltd., 1226 Shimozure, Chikusei-shi Ibaraki 308-0851, JP
(72) KAWASAKI, Toshio, Chikusei-shi, Ibaraki 308-0851, JP
ONUMA, Tsuyoshi, Chikusei-shi, Ibaraki 308-0851, JP
ENDO, Yasuhiro, Chikusei-shi, Ibaraki 308-0851, JP
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C25D 5/26 → (51) **C22C 38/00****C25D 5/50** → (51) **C22C 38/00****C25D 7/00** → (51) **B21B 27/00****C25D 7/04** → (51) **B21B 27/00****C40B 40/02** → (51) **C07H 21/02****C40B 40/08** → (51) **C07C 229/22****C40B 40/10** → (51) **C07C 229/22****D01D 5/06** → (51) **D01F 9/12****D01F 1/10** → (51) **A01N 25/10****D01F 1/10** → (51) **D21H 11/18****D01F 2/00** → (51) **D21H 11/18**

- (51) **D01F 8/14** (11) **3 896 199 A1**
B01D 39/08
(52) **D01F 8/14; B01D 39/08**
- (25) Ja (26) En
(21) 20763533.5 (22) 21.02.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) JP 2020/007052 21.02.2020
(87) WO 2020/175370 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 JP 2019031734
(54) • *KERN-MANTEL-VERBUNDSTOFF-POLYESTERMONOFILAMENT FÜR SUPERFEINEN FILTER MIT HOHEM NETZANTEIL*
• *CORE-SHEATH COMPOSITE POLYESTER MONOFILAMENT FOR SUPERFINE HIGH-MESH FILTER*
• *MONOFILAMENT DE POLYESTER COMPOSITE À ÂME-GAINE POUR FILTRE À MAILLE ÉLEVÉE SUPERFIN*
- (71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-8666, JP
(72) SASAGAWA, Hisashi, Mishima-shi, Shizuoka 411-8652, JP
KOSAKA, Shunsuke, Mishima-shi, Shizuoka 411-8652, JP
ICHIKAWA, Tomoyuki, Mishima-shi, Shizuoka 411-8652, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwältin, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

(51) **D01F 9/12** (11) **3 896 200 A1**
D01D 5/06(52) **D01F 9/12; D01D 5/06; D01F 11/10; D06M 7/00; D06M 2101/40**

- (25) En (26) En
(21) 20209539.4 (22) 24.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 17.04.2020 KR 20200046900
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERDICHTETEN KOHLENSTOFFNANO-RÖHRENFASERN*
• *METHOD FOR PRODUCING DENSIFIED CARBON NANOTUBE FIBER*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FIBRE DE NANOTUBE DE CARBONE DENSIFIÉ*
- (71) Korea Institute of Science and Technology, 5 Hwarang-ro 14-gil Seongbuk-gu, Seoul 02792, KR
(72) JEONG, Hyeon Su, 55324 Jeollabuk-do, KR
KIM, Seung Min, 55324 Jeollabuk-do, KR
MOON, Sook Young, 55324 Jeollabuk-do, KR
LEE, Dong Myeong, 55324 Jeollabuk-do, KR
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Weinmayerstraße 4, 80538 München, DE

(51) **D03C 7/08** (11) **3 896 201 A1**
D03C 7/08

- (52) En (26) En
(21) 20169468.4 (22) 14.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR BILDUNG EINER DREHERBINDUNG IN EINER WEB-MASCHINE*
• *DEVICE FOR FORMING A LENO WEAVE IN A WEAVING MACHINE*
• *DISPOSITIF DE FORMATION D'UNE ARMATURE CROISÉE DANS UNE MACHINE À TISSER*
- (71) Picanol, Steverlyncklaan 15, 8900 Ieper, BE
(72) Meyns, Ignace, 8647 Noordschote, BE

Debergh, Patrick, 8640 Vleteren, BE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

(51) **D03D 1/02** (11) **3 896 202 A1**
B60R 21/16 **B60R 21/235**
D03D 5/00 **D03D 13/00**
(52) **B60R 21/16; B60R 21/235; D03D 1/02; D03D 5/00; D03D 13/00**

(25) Ja (26) En
(21) 19896105.4 (22) 29.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/042427 29.10.2019
(87) WO 2020/121670 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 JP 2018234321
(54) • AIRBAG-GEWEBE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AIRBAG-GEWEBE
• AIRBAG FABRIC AND METHOD FOR MANUFACTURING AIRBAG FABRIC
• TISSU DE COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TISSU DE COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE

(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-8666, JP

(72) YAMADA, Riku, Otsu-shi, Shiga 520-2141, JP
KAWASAKI, Naoki, Otsu-shi, Shiga 520-2141, JP
TANAKA, Nobuaki, Otsu-shi, Shiga 520-2141, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

D03D 5/00 → (51) **D03D 1/02**

D03D 13/00 → (51) **D03D 1/02**

(51) **D03D 47/30** (11) **3 896 203 A1**
(52) **D03D 47/3066**

(25) En (26) En
(21) 21162219.6 (22) 12.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.04.2020 JP 2020073198
(54) • VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON ABNORMALITÄTEN IN EINER LUFTDÜSENWEBMASCHINE UND LUFTDÜSENWEBMASCHINE
• ABNORMALITY DETECTION METHOD FOR AIR JET LOOM AND AIR JET LOOM
• PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ANOMALIES POUR MÉTIER À TISSER À JET D'AIR ET MÉTIER À TISSER À JET D'AIR

(71) Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki, 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP

(72) MAKINO, Yoichi, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
YAGI, Daisuke, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

D04B 1/22 → (51) **A43B 3/02**

(51) **D04B 15/40** (11) **3 896 204 A1**
D04B 35/12

(52) **D04B 15/40; D04B 35/12**

(25) Ja (26) En

(21) 21168629.0 (22) 15.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.04.2020 JP 2020073932
(54) • VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER FADENRESTMENGE

• THREAD REMAINING AMOUNT DETECTING DEVICE
• DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE LA QUANTITÉ DE FIL RESTANTE

(71) SHIMA SEIKI MFG., LTD., 85, Sakata, Wakayama-shi, Wakayama 641-8511, JP

(72) UYEYAMA, Akihiro, Wakayama-shi, Wakayama 6418511, JP

SHIMOYAMA, Yasuo, Wakayama-shi, Wakayama 6418511, JP

KOMURA, Yoshiyuki, Wakayama-shi, Wakayama 6418511, JP

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

D04B 21/12 → (51) **A61F 2/00**

D04B 35/12 → (51) **D04B 15/40**

D04H 1/4209 → (51) **C03C 25/321**

D04H 1/587 → (51) **C03C 25/321**

D04H 1/587 → (51) **C08F 212/08**

D04H 1/64 → (51) **C03C 25/321**

D04H 1/64 → (51) **C08F 212/08**

D04H 3/016 → (51) **D04H 3/14**

(51) **D04H 3/14** (11) **3 896 205 A1**
B32B 5/26 **D04H 3/016**
G10K 11/16 **G10K 11/168**

(52) **B32B 5/26; D04H 3/016; D04H 3/14; G10K 11/16; G10K 11/168**

(25) Ja (26) En
(21) 19896511.3 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/048802 12.12.2019
(87) WO 2020/122205 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 JP 2018233671

(54) • VLIESTOFF, GESCHICHTETER VLIESTOFF MIT DEM VLIESTOFF UND ZUSAMMENGESETZTES SCHALLABSORBIERENDES MATERIAL, IN DEM EIN GESCHICHTETER VLIESTOFF ALS HAUTMATERIAL VERWENDET WIRD
• NON-WOVEN CLOTH, LAYERED NON-WOVEN CLOTH COMPRISING SAID NON-WOVEN CLOTH, AND COMPOSITE SOUND-ABSORBING MATERIAL IN WHICH LAYERED NON-WOVEN CLOTH IS USED AS SKIN MATERIAL
• TISSU NON TISSÉ, TISSU NON TISSÉ STRATIFIÉ COMPRENANT LEDIT TISSU NON TISSÉ, ET MATÉRIAU COMPOSITE INSONORISANT DANS LEQUEL UN TISSU NON TISSÉ STRATIFIÉ EST UTILISÉ COMME REVÊTEMENT EXTÉRIEUR

(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP

(72) YAMAMURO, Shinya, Tokyo 100-0006, JP

OKAMURA, Chie, Tokyo 100-0006, JP
OBI, Rumina, Tokyo 100-0006, JP
SHIOTA, Eiji, Tokyo 100-0006, JP
KATO, Kazufumi, Tokyo 100-0006, JP
NAKANISHI, Yasuo, Tokyo 100-0006, JP
(74) dompatent von Kreisler Seltling Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **D04H 18/02** (11) **3 896 206 A1**
(52) **D04H 18/02**

(25) De (26) De
(21) 20170250.3 (22) 17.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • NADELMASCHINE
• NEEDLE MACHINE
• AIGUILLEUSE

(71) Oskar Dilo Maschinenfabrik KG, Im Hohe-nend 11, 69412 Eberbach, DE

(72) Dilo, Johann Philipp, 69412 Eberbach, DE

(74) Wächter, Jochen, et al, Kroher-Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

(51) **D04H 18/02** (11) **3 896 207 A1**
(52) **D04H 18/02**

(25) De (26) De
(21) 20193058.3 (22) 27.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.04.2020 EP 20170250

(54) • NADELMASCHINE
• NEEDLE MACHINE
• AIGUILLEUSE

(71) Oskar Dilo Maschinenfabrik KG, Im Hohe-nend 11, 69412 Eberbach, DE

(72) Dilo, Johann Philipp, 69412 Eberbach, DE

(74) Wächter, Jochen, et al, Kroher-Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

D05C 17/02 → (51) **D06N 7/00**

D06F 33/43 → (51) **C11D 11/00**

D06F 34/22 → (51) **C11D 11/00**

D06F 35/00 → (51) **A61K 8/81**

(51) **D06F 37/06** (11) **3 896 208 A1**
D06F 39/06 **D06F 39/10**

(52) **D06F 37/065; D06F 39/06; D06F 39/10**

(25) En (26) En
(21) 21165786.1 (22) 30.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.04.2020 TR 202006084

(54) • WASCHMASCHINE ODER WASCHTROCKNER MIT EINEM LEITBLECH
• A WASHER OR WASHER-DRYER COMPRISING A BAFFLE
• LAVE-LINGE OU SÈCHE-LINGE COMPRENANT UN DÉFLECTEUR

- (71) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR
- (72) CELEBI, Ebru, 34445 Istanbul, TR
ARSLAN, Basak, 34445 Istanbul, TR
KOCA, Burak, 34445 Istanbul, TR
DONMEZ, Ersin, 34445 Istanbul, TR
CAVUSOGLU, Senol, 34445 Istanbul, TR

- (51) **D06F 37/30** (11) **3 896 209 A1**
D06F 23/02 H02K 16/00
- (52) **D06F 37/304; H02K 5/04; H02K 7/1004; H02K 16/00;**
D06F 23/02; D06F 37/30

- (25) En (26) En
(21) 21164746.6 (22) 24.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 14.04.2020 US 202063009653 P
15.02.2021 US 20211715880
- (54) • *BINÄRER MOTOR ZUM UNABHÄNGIGEN BETRIEB MEHRERER KOMPONENTEN IN EINEM GERÄT*
• *BINARY MOTOR FOR INDEPENDENT OPERATION OF MULTIPLE COMPONENTS WITHIN AN APPLIANCE*
• *MOTEUR BINAIRE POUR LE FONCTIONNEMENT INDÉPENDANT DE PLUSIEURS COMPOSANTS DANS UN APPAREIL*

- (71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
- (72) Bhargava, Krati, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Deng, Fang, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Hull, James, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
More, Jagtanand, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
- (74) Spina, Alessandro, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

- (51) **D06F 39/04** (11) **3 896 210 A1**
D06F 58/20 F28D 1/047
F28F 1/32 D06F 39/00
F28F 21/08

- (52) **D06F 58/206; D06F 39/04; F28D 1/0477; F28F 1/32; D06F 39/006**

- (25) En (26) En
(21) 20169726.5 (22) 15.04.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSGERÄT MIT WÄRMEPUMPENSYSTEM*
• *A LAUNDRY TREATING APPLIANCE HAVING A HEAT PUMP SYSTEM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE COMPRENANT UN SYSTÈME DE POMPE À CHALEUR*

- (71) Electrolux Appliances Aktiebolag, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
- (72) CAVARRETTA, Francesco, 33080 Porcia PN, IT
GAMBARRO, Fabio, 33080 Porcia PN, IT
GOBBO, Gianni, 33080 Porcia (PN), IT
- (74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

- (51) **D06F 39/04** (11) **3 896 211 A1**
D06F 58/20 F28D 1/047
F28F 1/32 D06F 39/00
F28F 21/08

- (52) **D06F 39/04; D06F 58/206; F28D 1/0477; F28D 7/085; F28F 1/325; D06F 39/006**

- (25) En (26) En
(21) 20169727.3 (22) 15.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSGERÄT MIT WÄRMEPUMPENSYSTEM*
• *A LAUNDRY TREATING APPLIANCE HAVING A HEAT PUMP SYSTEM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE LINGE COMPRENANT UN SYSTÈME DE POMPE À CHALEUR*

- (71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
- (72) CAVARRETTA, Francesco, 33080 Porcia, IT
GAMBARRO, Fabio, 33080 Porcia, IT
GOBBO, Gianni, 33080 Porcia, IT
- (74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

D06F 39/04 → (51) **D06F 58/20**

- (51) **D06F 57/04** (11) **3 896 212 A1**
D06F 57/04

- (25) En (26) En
(21) 21167988.1 (22) 13.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 14.04.2020 DE 102020110211
- (54) • *WÄSCHESPINNE*
• *ROTARY CLOTHES DRYER*
• *SÈCHE-LINGE ROTATIF*
- (71) Carl Freudenberg KG, Höhenweg 2-4, 69469 Weinheim, DE
- (72) Hem, Sudhana, 36020 Solagna, IT
Molon, Tommaso, 35020 Pernumia, IT
Flath, Johannes, 68519 Viernheim, DE
- (74) Reiser & Partner Patentanwälte mbB, Weinheimer Straße 102, 69469 Weinheim, DE

- (51) **D06F 58/20** (11) **3 896 213 A1**
D06F 39/04 F28F 1/32
F28D 1/047 D06F 39/00
F28F 21/08

- (52) **D06F 58/206; D06F 39/04; F28D 1/0477; F28F 1/32; D06F 39/006**

- (25) En (26) En
(21) 20169725.7 (22) 15.04.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSGERÄT MIT WÄRMEPUMPENSYSTEM*
• *A LAUNDRY TREATING APPLIANCE HAVING A HEAT PUMP SYSTEM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE COMPRENANT UN SYSTÈME DE POMPE À CHALEUR*

- (71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

- (72) CAVARRETTA, Francesco, 33080 Porcia, IT
GAMBARRO, Fabio, 33080 Porcia, IT
GOBBO, Gianni, 33080 Porcia, IT
- (74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

- (51) **D06F 58/20** (11) **3 896 214 A1**
D06F 58/38 D06F 103/08
D06F 103/32 D06F 105/26

- (52) **D06F 58/206; D06F 58/38; D06F 2103/08; D06F 2103/32; D06F 2105/26**

- (25) En (26) En
(21) 21164963.7 (22) 25.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 17.04.2020 EP 20382315
- (54) • *HAUSHALTSTROCKNER MIT EINEM WÄRMEPUMPENKREISLAUF MIT EINEM KOMPRESSOR UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SOLCHEN HAUSHALTSTROCKNERS*
• *HOME APPLIANCE DRYER COMPRISING A HEAT PUMP CIRCUIT HAVING A COMPRESSOR, AND METHOD OF OPERATING SUCH HOME APPLIANCE DRYER*
• *SÈCHEUSE D'APPAREIL MÉNAGER COMPRENANT UN CIRCUIT DE POMPE À CHALEUR AYANT UN COMPRESSEUR ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

- (71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) Capablo Sese, Joaquin Jesus, 50003 Zaragoza, ES
Ruiz Bermejo, Jose Antonio, 26540 Alfaro (La Rioja), ES
Vereda Ortiz, Ciro Sebastián, 31014 Pamplona, ES

- (51) **D06F 58/20** (11) **3 896 215 A1**
D06F 25/00 D06F 58/02

- (52) **D06F 58/203; D06F 25/00; D06F 58/02**

- (25) En (26) En
(21) 21168888.2 (22) 16.04.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 16.04.2020 KR 20200046241
- (54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *LAUNDRY TREATING APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE*

- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) CHOI, Kyoungmin, 08592 Seoul, KR
PARK, Soowon, 08592 Seoul, KR
CHNG, Hoon, 08592 Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

D06F 58/20 → (51) **A47L 15/42****D06F 58/20** → (51) **D06F 39/04****D06F 58/38** → (51) **D06F 58/20****D06M 15/233** → (51) **C08F 212/08****D06M 15/263** → (51) **C08F 212/08**

D06N 3/00 → (51) B32B 5/02	
(51) D06N 7/00 (11) 3 896 216 A1 B29C 65/72 D05C 17/02 E01C 13/08	
(52) D06N 7/0076; B29C 65/72; D05C 17/023; D06N 7/0081; E01C 13/08	
(25) En (26) En (21) 21020149.7 (22) 15.03.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 19.03.2020 US 202062175829 P 15.02.2021 US 202117175829	
(54) • FLORSTOFFE, SYSTEME UND DESSEN HERSTELLUNGSVERFAHREN • PILE FABRICS AND SYSTEMS AND METHODS FOR FORMING PILE FABRICS • TISSUS À POILS, SYSTÈMES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION	
(71) ProGlobal Products LLC, 2493 Abutment Road, Dalton, Georgia 30721, US	
(72) Payne, Barclay, Cartersville, Georgia 30120, US Jaquith, Forrest, Acworth, Georgia 30101, US	
(74) Deans, Michael John Percy, M.J.P. Deans Lane End House Hookley Lane, Elstead, Surrey GU8 6JE, GB	
(51) D21B 1/12 (11) 3 896 217 A1 B30B 9/12	
(52) D21B 1/12; B30B 9/12	
(25) En (26) En (21) 20170192.7 (22) 17.04.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINER SUSPENSION MIT ORGANISCHEM MATERIAL UND FLUID • APPARATUS AND METHOD FOR PROCESSING A SUSPENSION COMPRISING ORGANIC MATERIAL AND LIQUID • APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE SUSPENSION COMPRENANT UN MATÉRIAU ORGANIQUE ET UN LIQUIDE	
(71) Cellwood Machinery AB, Box 65, 571 21 Nässjö, SE	
(72) ROMBO, Dan, 571 63 Bodafors, SE VIRTANEN, Stefan, 571 94 Nässjö, SE	
(74) Bergensträhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE	
D21C 9/00 → (51) D21H 11/18	
(51) D21F 7/00 (11) 3 896 218 A1 B05B 15/00 B05B 15/70	
(25) Ja (26) En (21) 21719015.6 (22) 19.02.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2021/006478 19.02.2021	
(87) WO 2021/167099 2021/34 26.08.2021	
(30) 21.02.2020 JP 2020027630	

(54) • BEREGNUNGSVORRICHTUNG • SPRINKLING DEVICE • DISPOSITIF D'ASPERSION	
(71) Maintech Co., Ltd., 6-5, Marunouchi 1- chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-0005, JP	
(72) SEKIYA, Hiroshi, Tokyo 100-0005, JP KANEMAKI, Masaaki, Tokyo 100-0005, JP KOBAYASHI, Tetsuya, Fuji-shi Shizuoka 417-0003, JP YAMASHITA Mitsuru, Tokyo 100-0005, JP MURAYAMA, Koji, Fuji-shi Shizuoka 417- 0003, JP	
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer- strasse 22, 80336 München, DE	
D21H 11/04 → (51) D21H 15/02	
D21H 11/08 → (51) D21H 27/30	
D21H 11/10 → (51) D21H 27/30	
D21H 11/14 → (51) D21H 27/30	
(51) D21H 11/18 (11) 3 896 219 A1 D21H 17/69 D01F 2/00 D01F 1/10 B01J 19/10 D21H 19/34 D21H 19/38 D21H 19/40 D21H 19/52 D21C 9/00	
(52) D21H 11/18; B01J 19/10; D21C 9/004; D21C 9/007; D21H 17/69; D21H 19/34; D21H 19/385; D21H 19/40; D21H 19/52	
(25) En (26) En (21) 21171221.1 (22) 20.04.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 21.04.2017 US 201762488299 P	
(54) • MIKROFIBRILLIERTE CELLULOSE MIT VERBESSERTEN EIGENSCHAFTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON • MICROFIBRILLATED CELLULOSE WITH ENHANCED PROPERTIES AND METHODS OF MAKING THE SAME • CELLULOSE MICROFIBRILLÉE DOTÉE DE PROPRIÉTÉS AMÉLIORÉES ET SES PROCÉDÉS DE FABRICATION	
(71) FiberLean Technologies Limited, Par Moor Centre Par Moor Road, Par, Cornwall PL24 2SQ, GB	
(72) WINDEBANK, Mark, Par, PL24 2SQ, GB SKUSE, David, Par, PL24 2SQ, GB MOTSI, Tafadzwa, Par, PL24 2SQ, GB TELLIER, Guillaume, Par, PL24 2SQ, GB	
(74) EDP Patent Attorneys B.V., Bronland 12-E, 6708 WH Wageningen, NL	
(62) 18732867.9 / 3 612 675	
D21H 11/18 → (51) B28C 7/16	
D21H 11/20 → (51) B28C 7/16	
(51) D21H 15/02 (11) 3 896 220 A1 D21H 11/04	
(25) Pt (26) En (21) 19895798.7 (22) 10.12.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) BR 2019/050530 10.12.2019	
(87) WO 2020/118400 2020/25 18.06.2020	
(30) 11.12.2018 BR 102018075755	
(54) • FASERZUSAMMENSETZUNG, VERWEN- DUNG DIESER ZUSAMMENSETZUNG	

UND ARTIKEL MIT DIESER ZUSAMMEN- SETZUNG	
• FIBRE COMPOSITION, USE OF SAID COMPOSITION AND ARTICLE COMPRISING SAID COMPOSITION	
• COMPOSITION DE FIBRES, UTILISATION DE LADITE COMPOSITION ET ARTICLE LA COMPRENANT	
(71) Suzano S.A., Avenida Professor Magalhães Neto, 1.752, 10º andar salas 1009, 1010 e 1011, Pituba, 41810-012 Salvador - BA, BR	
(72) PEREIRA MAIA, Elenice, Americana São Paulo, SP, BR CARUCCI FIGLIOLINO, Fábio, 4006 - Vila Monte Sion Suzano, SP, BR	
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL	
D21H 17/69 → (51) D21H 11/18	
D21H 19/34 → (51) D21H 11/18	
D21H 19/38 → (51) D21H 11/18	
D21H 19/40 → (51) D21H 11/18	
D21H 19/52 → (51) D21H 11/18	
(51) D21H 27/00 (11) 3 896 221 A1 A41B 15/00	
(52) D21H 27/002; A41B 15/00; A41B 2400/34; A41B 2400/36; A41B 2400/52	
(25) Fr (26) Fr (21) 21165120.3 (22) 26.03.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 15.04.2020 CH 4472020	
(54) • EINWEG-SANITÄRSCHALE • SINGLE-USE SANITARY SHELL • COQUE SANITAIRE À USAGE UNIQUE	
(71) Salamida-Vincent, Rose-Marie, rue de Ca- rouge 9, 1205 Genève, CH	
(72) Salamida-Vincent, Rose-Marie, 1205 Ge- nève, CH	
D21H 27/10 → (51) D21H 27/30	
(51) D21H 27/30 (11) 3 896 222 A1 D21H 11/10 D21H 11/08 D21H 11/14 D21H 27/10	
(52) D21H 27/30; D21H 11/08; D21H 11/10; D21H 11/14; D21H 27/10	
(25) En (26) En (21) 20397505.7 (22) 16.04.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • MEHRSCICHTIGE FASERSTOFFBAHN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MEHRSCICHTIGEN FASERSTOFFBAHN UND VERWENDUNG VON MECHA- NISCHEM ZELLSTOFF • A MULTILAYERED FIBROUS SHEET, A METHOD FOR MAKING A MULTI- LAYERED FIBROUS SHEET, AND USE OF MECHANICAL PULP • FEUILLE FIBREUSE MULTICOUCHES, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE FEUILLE FIBREUSE MULTICOUCHES ET UTILISATION DE PÂTE MÉCANIQUE	
(71) Metsä Board Oyj, P.O. Box 20, 02020 Metsä, FI	

- (72) RYTKÖNEN, Ari Pekka, 44101 Äänekoski, FI
PEKURI, Esko, 44101 Äänekoski, FI
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180
Helsinki, FI

E01B 35/04 → (51) **B61K 9/08****E01C 13/08** → (51) **D06N 7/00**

- (51) **E01C 19/00** (11) **3 896 223 A1**
E01C 19/28 **E01C 19/48**
(52) **E01C 19/48; E01C 19/004;**
E01C 19/288
(25) De (26) De
(21) 20169883.4 (22) 16.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUM FERTIGEN EINES
STRASSENBELAGS UND ASPHALTIE-
RUNGSSYSTEM*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A ROAD
PAVING AND ASPHALTING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE FINITION D'UN REVÊTE-
MENT ROUTIER ET SYSTÈME D'AS-
PHALTAGE*
(71) Joseph Vögele AG, Joseph-Vögele-Straße 1,
67067 Ludwigshafen, DE
(72) PAWLIK, Dr. Christian, 67435 Neustadt, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

E01C 19/28 → (51) **E01C 19/00****E01C 19/48** → (51) **E01C 19/00**

- (51) **E01C 23/088** (11) **3 896 224 A1**
E01C 23/088
(25) De (26) De
(21) 21178510.0 (22) 14.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.05.2017 DE 102017208780
16.11.2017 DE 102017220518
(54) • *BODENBEARBEITUNGSMASCHINE*
• *SOIL WORKING MACHINE*
• *MACHINE DE TRAITEMENT DU SOL*
(71) Wirtgen GmbH, Reinhard-Wirtgen-Strasse
2, 53578 Windhagen, DE
(72) Berning, Christian, 53909 Zülrich, DE
Buhr, Karsten, 56594 Willroth, DE
Frankemölle, Markus, 48683 Ahaus, DE
Lehnert, Thomas, 56587 Oberraden, DE
Salz, Andreas, 53577 Neustadt (Wied), DE
Wilhelmi, Hardy, 53547 Dattenberg, DE
(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Pa-
tent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulf-
straße 58, 80335 München, DE
(62) 19210060.0 / 3 636 838
18172044.2 / 3 406 798

E01D 22/00 → (51) **G01N 21/88****E01F 13/10** → (51) **G08G 1/056****E01F 13/12** → (51) **G08G 1/056****E01F 15/04** → (51) **E01F 15/08**

- (51) **E01F 15/08** (11) **3 896 225 A1**
E01F 15/04
(52) **E01F 15/083; E01F 15/0476;**
E01F 15/088
(25) Es (26) En

- (21) 19856445.2 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) ES 2019/070844 13.12.2019
(87) WO 2020/120820 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 ES 201831223
(54) • *FAHRBAHNSICHERHEITSSPERRE*
• *ROADWAY SAFETY BARRIER*
• *BARRIÈRE DE SÉCURITÉ ROUTIÈRE*
(71) Ingecid, Investigación Y Desarrollo de Pro-
yectos, S.L., B° Rubó s/n, 39478 Boo de
Piélagos, ES
(72) RICO ARENAL, Jokin, 39005 Santander, ES
BALLESTER MUÑOZ, Francisco, 39005
Santander, ES
HELGUERA LÓPEZ, David, 39005 Santan-
der, ES
CEREZO LEZA, Marcos, 39005 Santander,
ES
CAVADA LAZA, Fernando, 39005 Santander,
ES
THOMAS GARCÍA, Carlos, 39005 Santander,
ES
POLANCO MADRAZO, Juan Antonio, 39005
Santander, ES
SETIÉN MARQUÍNEZ, Jesús, 39005 Santan-
der, ES
(74) García Gómez, José Donato, C/ La Gloria
105, 3° E, 39012 Santander, ES

(51) **E02B 3/10** (11) **3 896 226 A1**
E02B 3/12**E02B 3/108**

- (25) De (26) De
(21) 21168154.9 (22) 13.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 15.04.2020 DE 102020110307
(54) • *GEOTEXILER SANDBEHÄLTER MIT
SCHNELLVERSCHLUSS*
• *GEOTEXTILE SAND CONTAINER WITH
QUICK-RELEASE FASTENER*
• *CONTENEUR DE SABLE GÉOTEXTILE
AVEC FERMETURE RAPIDE*
(71) Naue GmbH & Co. KG, Gewerbestrasse 2,
32339 Espelkamp-Fiestel, DE
(72) Pries, Janne Kristin, 32351 Sternwede-Op-
penwehe, DE
Martin, Tazl, 30167 Hannover, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz
1, 20355 Hamburg, DE

E02B 3/12 → (51) **E02B 3/10**(51) **E02B 3/26** (11) **3 896 227 A1**(52) **E02B 3/26; Y02A 30/30**

- (25) Ja (26) En
(21) 18943094.5 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/045855 13.12.2018
(87) WO 2020/121472 2020/25 18.06.2020
(54) • *KOTFLÜGELSTRUKTUR*
• *FENDER STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE DÉFENSE*

- (71) Shibata Industrial Co., Ltd., 1058 Nakao
Uozumi-cho, Akashi-shi, Hyogo 674-0082,
JP
(72) IKEBE, Masamitsu, Akashi-shi, Hyogo 674-
0082, JP
HIROOKA, Soichiro, Akashi-shi, Hyogo 674-
0082, JP
(74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A
1BR, GB

(51) **E02B 5/08** (11) **3 896 228 A1**
E02B 9/04(52) **E02B 9/04; E02B 5/085; E02B 8/06;**
Y02E 10/20

- (25) En (26) En
(21) 21179028.2 (22) 10.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 13.06.2019 US 201962860863 P
(54) • *WASSEREINLASSANORDNUNG*
• *WATER INTAKE STRUCTURE*
• *STRUCTURE D'ADMISSION D'EAU*
(71) Sea to Sky Energy Solutions Corp., 101 -
1909 Maple Drive, Squamish, British
Columbia V8B 0T1, CA
(72) SZOKE, Simon, Squamish, BC V8B 0T1, CA
MACDONALD, Sam, Squamish, BC V8B 0T1,
CA
PACZEK, Lucas, Squamish, BC V8B 0T1, CA
ZELL, Graham, Squamish, BC V8B 0T1, CA
HALLIDAY, David, Squamish, BC V8B 0T1,
CA
ZELL, Peter, Delta, BC V4K 2T6, CA
ROBINSON, Brett, Delta, BC V4K 2T6, CA
DE LA TORRE, Mauricio Rene Ponga,
Vancouver, BC V6T 1Z4, CA
ZAKERSHOBEIRI, Mohammad Amin,
Vancouver, BC V6L 2H4, CA
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck -
Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte
Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE
(62) 20179251.2 / 3 751 056

E02B 9/04 → (51) **E02B 5/08****E02D 13/00** → (51) **G10K 11/16**(51) **E02F 3/38** (11) **3 896 229 A1**
E02F 9/00(52) **E02F 3/38; E02F 9/00**

- (25) Ja (26) En
(21) 19919719.5 (22) 24.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/050520 24.12.2019
(87) WO 2020/188935 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 JP 2019049110
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MONTAGE EINES
BAUMASCHINENAUSLEGERS*
• *CONSTRUCTION MACHINE BOOM
MOUNT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MONTAGE DE FLÈCHE DE
MACHINE DE CONSTRUCTION*
(71) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY
CO., LTD., 2-1, Itsukaichikou 2-chome,
Saeki-ku, Hiroshima-shi Hiroshima 731-
5161, JP
(72) WADA, Ichiro, Hiroshima-shi, Hiroshima
731-5161, JP
MIYANO, Yukio, Hiroshima-shi, Hiroshima
731-5161, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **E02F 3/43** (11) **3 896 230 A1**(52) **E02F 3/43**

(25) Ja (26) En

(21) 20783060.5 (22) 02.04.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/015146 02.04.2020

(87) WO 2020/204123 2020/41 08.10.2020

(30) 04.04.2019 JP 2019072103

(54) • *STEUERVORRICHTUNG EINER ARBEITS-
MASCHINE, ARBEITSFAHRZEUG UND
VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER
ARBEITSMASCHINE*• *WORK MACHINE CONTROL DEVICE,
WORK VEHICLE, AND METHOD FOR
CONTROLLING WORK MACHINE*• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE
MACHINE DE TRAVAIL, VÉHICULE DE
TRAVAIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE
DE MACHINE DE TRAVAIL*(71) Komatsu Ltd., 2-3-6, Akasaka, Minato-ku
Tokyo 107-8414, JP

(72) OASA Takahisa, Tokyo 107-8414, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE(51) **E02F 3/43** (11) **3 896 231 A1****E02F 9/20**(52) **E02F 9/265; E02F 3/437; E02F 9/262**

(25) En (26) En

(21) 21165755.6 (22) 30.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.03.2020 US 202016834006

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTO-
MATISCHEN DURCHFÜHRUNG EINES
ERDBEWEGUNGSVORGANGS*• *SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMA-
TICALLY PERFORMING AN EARTH-
MOVING OPERATION*• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR EFFEC-
TUER AUTOMATIQUEMENT UNE OPÉRA-
TION DE TERRASSEMENT*(71) CNH Industrial Italia S.p.A., Via Plava 80,
10135 Torino, IT(72) BENEVELLI, Alessandro, 42020 Albinea, IT
ELKINS, Scott A., Homer Glen IL 60491, US
MEOLA, Domenico, 10020 Lauriano (TO), IT
ABD EL SALAM, Mohamed, 47034 Forlim-
popoli, IT(74) CNH Industrial IP Department, Patent
Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210
Zedelgem, BE**E02F 9/00** → (51) **B60K 11/04****E02F 9/00** → (51) **E02F 3/38**(51) **E02F 9/02** (11) **3 896 232 A1****B60W 10/04****B60W 10/18****B60W 10/10****B60W 30/18**(52) **B60W 10/04; B60W 10/10;
B60W 10/18; B60W 30/18; E02F 9/02**

(25) Ja (26) En

(21) 20784212.1 (22) 31.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/014823 31.03.2020

(87) WO 2020/204028 2020/41 08.10.2020

(30) 04.04.2019 JP 2019072268

(54) • *ARBEITSFAHRZEUG SOWIE VORRICHT-
TUNG ZUR STEUERUNG EINES AR-
BEITSFAHRZEUGS UND STEUERVER-
FAHREN*• *WORK VEHICLE, AND WORK VEHICLE
CONTROL DEVICE AND CONTROL
METHOD*• *VÉHICULE DE TERRASSEMENT, ET
DISPOSITIF DE COMMANDE ET
PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE
DE TERRASSEMENT*(71) Komatsu Ltd., 2-3-6, Akasaka, Minato-ku
Tokyo 107-8414, JP

(72) TAKENO Akira, Tokyo 107-8414, JP

ENOMOTO Ryota, Tokyo 107-8414, JP

KODO Koshiro, Tokyo 107-8414, JP

UCHIDA Naoki, Tokyo 107-8414, JP

SHIMANAKA Shinobu, Tokyo 107-8414, JP

MIYAZAKI Shogo, Tokyo 107-8414, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE**E02F 9/20** → (51) **E02F 3/43**(51) **E02F 9/26** (11) **3 896 233 A1**(52) **E02F 9/26**

(25) Ja (26) En

(21) 19913142.6 (22) 29.11.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/046887 29.11.2019

(87) WO 2020/158157 2020/32 06.08.2020

(30) 28.01.2019 JP 2019012193

(54) • *ARBEITSMASCHINE*• *WORK MACHINE*• *MACHINE DE TRAVAIL*(71) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY
CO., LTD., 2-1, Itsukaichikou 2-chome,
Saeki-ku, Hiroshima-shi Hiroshima 731-
5161, JP(72) SAIKI Seiji, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-
5161, JPYAMAZAKI Yoichiro, Hiroshima-shi,
Hiroshima 731-5161, JPSASAKI Hitoshi, Hiroshima-shi, Hiroshima
731-5161, JP(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr &
Partner mbB Bavariaring 26, 80336 Mün-
chen, DE**E03B 7/00** → (51) **G01M 3/28****E03B 7/07** → (51) **G01M 3/28**(51) **E03C 1/02** (11) **3 896 234 A1****E03C 1/042****E03C 1/324**(52) **E03D 11/12****E03C 1/021; E03C 1/042;****E03C 1/324; E03D 11/125;****E03C 2001/028; E03C 2201/90**

(25) De

(26) De

(21) 20169773.7

(22) 16.04.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ARMATURENANORDNUNG*• *FITTING ASSEMBLY*• *SYSTÈME DE ROBINETTERIE*(71) Geberit International AG, Schachenstrasse
77, 8645 Jona, CH

(72) INGLIN, Urs, 8853 Lachen, CH

SPROTTE, Matthias, 8645 Jona, CH

ELMER, Mathias, 8722 Kaltbrunn, CH

(74) Frischknecht, Harry Ralph, Isler & Pedrazzini
AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772,
8027 Zürich, CH**E03C 1/04** → (51) **F16K 11/044****E03C 1/042** → (51) **E03C 1/02****E03C 1/324** → (51) **E03C 1/02****E03D 11/12** → (51) **E03C 1/02**(51) **E04B 1/348** (11) **3 896 235 A1****E04C 2/296****E04C 2/36**(52) **E04B 1/34823; E04C 2/292;****E04C 2/296; E04C 2/365; E04C 2/384**

(25) De (26) De

(21) 21000101.2 (22) 12.04.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.04.2020 DE 102020002272

(54) • *HYBRIDGEBÄUDE*• *HYBRID BUILDING*• *BÂTIMENT HYBRIDE*(71) Wenker GmbH & Co. Kg, Boschstrasse 14,
48683 Ahaus, DE

(72) Leers, Franz, 48683 Ahaus, DE

(74) Münch, Volker, Waldstraße 14, 55452 Dors-
heim, DE**E04B 1/76** → (51) **F16B 5/02****E04B 1/82** → (51) **G10K 11/162****E04B 1/94** → (51) **C04B 28/06**(51) **E04B 2/18** (11) **3 896 236 A1****A63H 33/08**(52) **A63H 33/08; E04B 2/18;****E04B 2002/0221; E04B 2002/0245**

(25) Ru (26) En

(21) 19858639.8 (22) 06.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/001330 06.12.2019

(87) WO 2020/121060 2020/25 18.06.2020

(30) 10.12.2018 RU 2018143701

(54) • *BAUSTEINE (VARIANTEN)*• *BUILDING BLOCK (VARIANTS)*• *BLOC DE CONSTRUCTION (VARIANTES)*(71) Kompaniya Domido Limited, Temistokli
Dervi, 3 Julia House, 1066 Nikosia, CY(72) SAVUSHKIN, Roman Alexandrovich,
Moscow, 123154, RUSOKOLOV, Alexey Mikhailovich, Sankt-
Peterburg, 197349, RU

(74) Ferreccio, Rinaldo, Botti & Ferrari S.p.A. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

E04B 2/74 → (51) **C04B 28/06**

E04C 2/296 → (51) **E04B 1/348**

E04C 2/36 → (51) **E04B 1/348**

(51) **E04C 5/10** (11) **3 896 237 A1**
F16L 25/00
(52) **F16L 25/0036; E04C 5/10**
(25) En (26) En
(21) 21168175.4 (22) 13.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.04.2020 US 202063010319 P
12.04.2021 US 202117228186

(54) • **VERSCHLUSSFÜLLSTUTZEN**
• **CLOSURE LOAD PLUG**
• **TUBE DE REMPLISSAGE DE FERMETURE**

(71) Sorkin, Felix, L., 13022 Trinity Drive, Stafford, TX 77477, US

(72) Sorkin, Felix, L., Stafford, TX 77477, US

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

E04D 1/30 → (51) **F24S 25/61**

E04D 3/36 → (51) **F16B 5/02**

E04D 13/03 → (51) **E06B 7/10**

E04D 13/147 → (51) **F24S 25/61**

(51) **E04F 13/08** (11) **3 896 238 A1**
E04F 13/14 **E04F 15/08**
E04F 15/16
(52) **E04F 13/08; E04F 13/14; E04F 15/08;**
E04F 15/16

(25) Es (26) En

(21) 18942810.5 (22) 12.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) ES 2018/070799 12.12.2018

(87) WO 2020/120810 2020/25 18.06.2020

(54) • **ARCHITEKTONISCHES GEHÄUSE BESTEHEND AUS EINEM STRUKTURELLEN ELEMENT UND EINER VERBESSERTEN FLEXIBLEN PLATTE AUS ZIEGELSTEINEN**
• **ARCHITECTURAL ENCLOSURE COMPRISED OF A STRUCTURAL ELEMENT AND AN IMPROVED FLEXIBLE SHEET OF BRICKS**
• **PAREMENT ARCHITECTONIQUE CONSTITUÉ D'UN ÉLÉMENT STRUCTURAL ET D'UNE PLAQUE SOUPLE DE BRIQUES AMÉLIORÉE**

(71) Flexbrick, S.L., Ctra. de Piera a Espareguera, km 10, 08781 Els Hostalets de Pierola, ES

(72) SARRABLO MORENO, Vicente, 08860 Castelfels, ES

(74) Juncosa Miró, Jaime, et al, Torner, Juncosa i Associats, S.L. C/Pau Claris, 108, 1r 1a, 08009 Barcelona, ES

E04F 13/14 → (51) **E04F 13/08**

E04F 15/08 → (51) **E04F 13/08**

E04F 15/16 → (51) **E04F 13/08**

E04F 21/165 → (51) **B65H 35/00**

E04G 1/14 → (51) **E04G 7/20**

E04G 5/14 → (51) **E04G 7/20**

E04G 5/16 → (51) **E04G 7/20**

(51) **E04G 7/20** (11) **3 896 239 A1**
E04G 7/28 **E04G 7/30**
E04G 5/14 **E04G 5/16**
E04G 7/34 **E04G 1/14**
(52) **E04G 1/14; E04G 5/16; E04G 7/305;**
E04G 7/34; E04G 5/147

(25) De (26) De

(21) 21168004.6 (22) 13.04.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.04.2020 DE 202020102052 U

21.07.2020 DE 202020104197 U

(54) • **BAUGERÜST**
• **SCAFFOLDING**
• **ÉCHAFAUDAGE**

(71) RUX GmbH, Neue Strasse 7, 58135 Hagen, DE

(72) BRÜNE-BERNARD, Anja, 59929 Brilon, DE

(74) Patentanwälte Dörner & Kötter PartG mbB, Körnerstrasse 27, 58095 Hagen, DE

(51) **E04G 7/20** (11) **3 896 240 A1**
E04G 7/28 **E04G 7/30**
E04G 5/14
(52) **E04G 7/28; E04G 5/147; E04G 7/20;**
E04G 7/305

(25) De (26) De

(21) 21168005.3 (22) 13.04.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.04.2020 DE 202020102052 U

21.07.2020 DE 202020104199 U

(54) • **BAUGERÜST**
• **SCAFFOLDING**
• **ÉCHAFAUDAGE**

(71) RUX GmbH, Neue Strasse 7, 58135 Hagen, DE

(72) BURANDT, Tobias, 59256 Ennepetal, DE

(74) Patentanwälte Dörner & Kötter PartG mbB, Körnerstrasse 27, 58095 Hagen, DE

E04G 7/28 → (51) **E04G 7/20**

E04G 7/30 → (51) **E04G 7/20**

E04G 7/34 → (51) **E04G 7/20**

(51) **E05B 1/00** (11) **3 896 241 A1**
A61L 2/08
(52) **E05B 1/0069; A61L 2/088**

(25) En (26) En

(21) 21167944.4 (22) 12.04.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.04.2020 EP 20169988

(54) • **SCHRANKGRIFF UND SCHRANK MIT EINEM SOLCHEN GRIFF**
• **A CABINET HANDLE, AND CABINET INCORPORATING SUCH A HANDLE**
• **POIGNÉE D'ARMOIRE ET ARMOIRE COMPRENANT UNE TELLE POIGNÉE**

(71) Nualight Limited, Cork Business & Technology Park Model Farm Road, Cork, IE

(72) CRONIN, Andrew, West Sussex, RH16 3QX, GB

COLE, Ben, West Sussex, RH10 6LF, GB

NORRIS, Brian, West Sussex, RH16 4GX, GB

(74) Weldon O'Brien Ltd., Shannon Lodge Casement Road Bandon, County Cork, P72 TN24, IE

(51) **E05B 15/02** (11) **3 896 242 A1**
(52) **E05B 15/0205**

(25) Es (26) En

(21) 21178631.4 (22) 10.08.2018

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

(30) 11.08.2017 EP 17382568

(54) • **SCHLOSSRAHMEN FÜR SICHERHEITSVORRICHTUNG ZUM SCHLIESSEN VON ZWEI SCHARNIERTEN ELEMENTEN**
• **LOCK FRAME FOR SECURITY DEVICE FOR CLOSING TWO HINGED ELEMENTS**
• **CADRE DE VERROUILLAGE POUR DISPOSITIF DE SÉCURITÉ PERMETTANT DE FERMER DEUX ÉLÉMENTS ARTICULÉS**

(71) Montajes Electronicos Dorcas, S.L., C/José Serrano, 6, 46392 Siete Aguas (Valencia), ES

(72) IBÁÑEZ ROIG, Pablo, 46018 Valencia, ES

(74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Paseo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES

(62) 18788806.0 / 3 666 996

E05B 41/00 → (51) **B64D 11/00**

E05B 47/00 → (51) **G07C 9/00**

(51) **E05B 49/00** (11) **3 896 243 A1**
B60W 30/06

(52) **B60W 30/06; E05B 49/00**

(25) Ja (26) En

(21) 18942708.1 (22) 11.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/001584 11.12.2018

(87) WO 2020/121012 2020/25 18.06.2020

(54) • **FAHRZEUGFAHRTSTEUERUNGSVERFAHREN UND FAHRZEUGFAHRTSTEUERUNGSVORRICHTUNG**
• **VEHICLE TRAVEL CONTROL METHOD AND VEHICLE TRAVEL CONTROL DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DÉPLACEMENT DE VÉHICULE ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE DÉPLACEMENT DE VÉHICULE**

(71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP

Renault s.a.s., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

(72) HAYAKAWA, Yasuhisa, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP

SAKURAI, Yasuhiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
SUZUKI, Yasuhiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
KUWABARA, Junichi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **E05B 55/12** (11) **3 896 244 A1**
E05B 59/00 **E05B 65/10**
(52) **E05B 65/1086; E05B 13/005;**
E05B 15/108; E05B 55/12; E05B 59/00;
E05B 47/0012; E05B 2001/0076
(25) En (26) En
(21) 20208073.5 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.04.2020 TW 109204552 U
29.07.2020 TW 109125600
(54) • *SCHLOSSVORRICHTUNG UND VERFAH-
REN ZUR BETÄTIGUNG EINER
SCHLOSSGARNITUR*
• *LOCK DEVICE AND ACTUATION METHOD
OF LOCKSET*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE ET
PROCÉDÉ D'ACTIONNEMENT D'EN-
SEMBLE SERRURE*
(71) Thase Enterprise Co., Ltd., No. 33, Chexin
Rd. Sanzhi Dist., New Taipei City 252, TW
(72) Chen, Jui-Ming, 252 New Taipei City, TW
Lin., Ching-Tien, 252 New Taipei City, TW
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot
Street, Nottingham NG1 5GG, GB

E05B 59/00 → (51) **E05B 55/12****E05B 65/10** → (51) **E05B 55/12****E06B 3/02** → (51) **B32B 17/10****E06B 3/263** → (51) **C04B 28/06**

(51) **E06B 3/54** (11) **3 896 245 A1**
(52) **E06B 3/5427**
(25) En (26) En
(21) 20169284.5 (22) 14.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *STRUKTURVERGLASUNGSSYSTEM*
• *A STRUCTURAL GLAZING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE VITRAGE STRUCTURAL*
(71) Purso Oy, Alumiinitie 1, 37200 Siuro, FI
(72) Mannila, Hannu, 37100 Nokia, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rauta-
tiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

E06B 5/16 → (51) **C04B 28/06**

(51) **E06B 7/10** (11) **3 896 246 A1**
E04D 13/03
(52) **E06B 7/10; E04D 13/0325**
(25) De (26) De
(21) 21164976.9 (22) 25.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.04.2020 DE 102020204389
(54) • *GEBÄUDEVERSCHLUSSELEMENT MIT
EINEM IONENWINDGENERATOR SOWIE
VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES
SOLCHEN GEBÄUDEVERSCHLUSSELE-
MENTS*
• *BUILDING CLOSURE ELEMENT WITH AN
ION WIND GENERATOR AND METHOD
FOR OPERATING SAME*
• *ÉLÉMENT DE FERMETURE DE BÂTIMENT
AVEC UN GÉNÉRATEUR DE VENT
IONIQUE, AINSI QUE PROCÉDÉ DE
FONCTIONNEMENT D'UN TEL ÉLÉMENT
DE FERMETURE DE BÂTIMENT*
(71) Roto Frank Dachsystem-Technologie GmbH,
Wilhelm-Frank-Str. 38-40, 97980 Bad Mer-
gentheim, DE
(72) Dres, Martin, 97996 Niederstettem, DE
(74) Dietz, Christopher Friedrich, et al, Gleiss
Große Schrell und Partner mbB Patent-
anwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45,
70469 Stuttgart, DE

(51) **E06B 9/72** (11) **3 896 247 A1**
(52) **E06B 9/72; E06B 2009/2476**

(25) Fr (26) Fr
(21) 21176617.5 (22) 26.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 27.07.2017 FR 1757168
(54) • *AUTONOMES STELLGLIED FÜR DAS AN-
STEUERN EINES VORHANGS*
• *STANDALONE ACTUATOR FOR DRIVING
A SCREEN*
• *ACTIONNEUR AUTONOME POUR L'EN-
TRAINEMENT D'UN ÉCRAN*

(71) Somfy Activites SA, 50 Avenue du Nouveau
Monde, 74300 Cluses, FR
(72) THUMEREL, Stéphane, 74800 LA ROCHE
SUR FORON, FR
MEASSON, Ghislain, 74970 MARIGNIER, FR
MEYLAN, Alexandre, 74130 BONNEVILLE,
FR

(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon
Cedex 03, FR

(62) 18748886.1 / 3 658 735

(51) **E21B 7/06** (11) **3 896 248 A1**
E21B 21/10 **F16K 3/314**
F16K 11/072
(52) **E21B 7/06; E21B 21/10; F16K 3/314;**
F16K 11/074; F16K 31/041

(25) En (26) En
(21) 21178890.6 (22) 17.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • *DREHVENTIL MIT VENTILSITZEINRAST-
KOMPENSATION*
• *A ROTARY VALVE WITH VALVE SEAT
ENGAGEMENT COMPENSATION*
• *SOUPAPE ROTATIVE AVEC COMPENSA-
TION D'ENGAGEMENT DE SIÈGE DE
SOUPAPE*

(71) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 N.
Sam Houston Parkway E., Houston, TX
77032-3219, US

(72) CHAMBERS, Larry, Kingwood, TX 77375,
US
DEOLALIKAR, Neelesh, Houston, TX 77059,
US

(74) McWilliams, David John, Withers & Rogers
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
(62) 17918047.6 / 3 615 765

E21B 21/06 → (51) **G01V 99/00****E21B 21/10** → (51) **E21B 7/06**

(51) **E21B 33/035** (11) **3 896 249 A1**
F16K 37/00
(52) **F16K 37/005; F16K 37/0091**
(25) En (26) En
(21) 20169892.5 (22) 16.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *AUTOMATISIERUNG VON ENTWÄSSE-
RUNG UND ENTLÜFTERN*
• *AUTOMATIZATION OF DRAINAGE AND
DEAERATORS*
• *AUTOMATISATION DE DRAINAGE ET DE
DÉSÀÉRATEURS*

(71) E.ON Sverige AB, Nobelvägen 66, 205 09
Malmö, SE

(72) Rosén, Per, 227 33 Lund, SE
Carlström, Helen, 237 36 Bjärred, SE
Skogström, Jacob, 234 42 Lomma, SE
Rosenqvist, Fredrik, 254 51 Helsingborg, SE
Lindoff, Bengt, 237 35 Bjärred, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71
Malmö, SE

E21B 41/00 → (51) **B01D 53/14****E21B 41/00** → (51) **E21B 43/20****E21B 43/01** → (51) **E21B 43/20**

(51) **E21B 43/20** (11) **3 896 250 A1**
E21B 43/01 **E21B 41/00**
B01D 61/00 **B01D 65/00**
(52) **E21B 41/0007; B01D 61/145;**
B01D 61/147; B01D 61/58;
C02F 1/444; E21B 43/01; E21B 43/20;
B01D 2313/48; B01D 2315/20;
B01D 2317/02; B01D 2317/08;
B01D 2319/04; B01D 2321/04;
B01D 2321/12; C02F 2103/08;
C02F 2303/04; C02F 2303/16

(25) En (26) En
(21) 20169411.4 (22) 14.04.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERARBEITUNG VON MEERWASSER
UNTER WASSER*
• *PROCESSING SEAWATER SUBSEA*
• *TRAITEMENT SOUS-MARIN DE L'EAU DE
MER*

(71) National Oilwell Varco Norway AS, Postboks
401 Lundsiden, 4604 Kristiansand S, NO

(72) Pinchin, David, 4077 HUNDVÅG, NO
Haruna, Ojonimi Samuel, 4014
STAVANGER, NO
Ghorbaniyan, Masoud, 4031 STAVANGER,
NO

(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 171, 4301
Sandnes, NO

E21B 49/00 → (51) **G01N 24/08****E21B 49/00** → (51) **G01V 99/00****E21F 13/00** → (51) **B60D 1/14**

(51) **F01D 5/02** (11) **3 896 251 A1**
F01D 5/06 **F04D 29/02**
(52) **F01D 5/06; F01D 5/02; F04D 29/023;**
F05D 2260/31; F05D 2300/224;
F05D 2300/603

(25) En (26) En
(21) 21168971.6 (22) 16.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 17.04.2020 US 202016851696
(54) • VERSTÄRKTER VERBUNDROTOR
• COMPOSITE REINFORCED ROTOR
• ROTOR COMPOSITE RENFORCÉ
(71) Raytheon Technologies Corporation, 10
Farm Springs Road, Farmington, CT 06032,
US
(72) KNAUL, David A., Glastonbury, 06033, US
CHOI, Seung-Woo, Hartford, 06106, US
LAFAVOR, Michael Raymond, Manchester,
06040, US
BIFULCO, Anthony R., Ellington, 06029, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 5/02 → (51) **F01D 5/06**

- (51) **F01D 5/06** (11) **3 896 252 A1**
F01D 5/02 **F01D 25/28**
(52) **F01D 5/066; F01D 5/027;**
F01D 25/285

(25) En (26) En
(21) 20169754.7 (22) 16.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR
STEUERUNG DER POSITIONIERUNG
MINDESTENS EINER ROTORSCHLEIBE
UM EINE ZUGSTANGE EINES GASTURBI-
NENROTORS
• METHOD AND ASSEMBLY FOR
CONTROLLING THE POSITIONING OF AT
LEAST ONE ROTOR DISC ABOUT A TIE-
ROD OF A PARTIALLY ASSEMBLED
ROTOR
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR
COMMANDER LE POSITIONNEMENT
D'AU MOINS UN DISQUE DE ROTOR
AUTOUR D'UN TIRANT D'UN ROTOR
ASSEMBLÉ PARTIELLEMENT
(71) ANSALDO ENERGIA S.p.A., Via Nicola Lo-
renzi 8, 16152 Genova, IT
(72) PIGNONE, Enrico, 16152 GENOVA, IT
BOSCA, Roberto, 16152 GENOVA, IT
(74) Andreotti, Erika, et al, Studio Torta S.p.A.
Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F01D 5/06 → (51) **B23P 15/14****F01D 5/06** → (51) **F01D 5/02**

- (51) **F01D 5/14** (11) **3 896 253 A1**
F01D 5/28 **F01D 5/30**
F04D 29/32
(52) **F01D 5/147; F01D 5/282;**
F01D 5/3007; F04D 29/322;
F05D 2220/36; F05D 2240/80;
F05D 2300/603; F05D 2300/6034

(25) En (26) En
(21) 21168047.5 (22) 13.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 13.04.2020 US 202016846590

- (54) • SCHAUFEL MIT INTEGRIERTER PLATT-
FORM FÜR GASTURBINENMOTOREN
• AIRFOIL WITH INTEGRAL PLATFORM
FOR GAS TURBINE ENGINES
• PROFIL AÉRODYNAMIQUE AVEC UNE
PLATEFORME INTÉGRÉE POUR
MOTEURS À TURBINE À GAZ
(71) Raytheon Technologies Corporation, 10
Farm Springs Road, Farmington, CT 06032,
US
(72) WELCH, David A., Quaker Hill, 06375, US
LaFAVOR, Michael Raymond, Manchester,
06042, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **F01D 5/14** (11) **3 896 254 A2**
F01D 5/28 **F01D 9/04**
(52) **F01D 5/147; F01D 5/282;**
F01D 9/041; F05D 2240/12;
F05D 2240/123; F05D 2240/124;
F05D 2300/603

(25) En (26) En
(21) 21168985.6 (22) 16.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 17.04.2020 US 202016851911
(54) • SCHAUFEL AUS MEHREREN MATERIA-
LIEN FÜR EINE GASTURBINE
• MULTI-MATERIAL VANE FOR A GAS
TURBINE ENGINE
• AUBE MULTI-MATÉRIAUX POUR UN
MOTEUR À TURBINE À GAZ
(71) Raytheon Technologies Corporation, 10
Farm Springs Road, Farmington, CT 06032,
US
(72) THEERTHAM, Arun K., Rocky Hill, 06067,
US
POPE, Andrew, Glendale, 11385, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **F01D 5/14** (11) **3 896 255 A1**
F01D 5/28 **F01D 9/02**
(52) **F01D 5/147; F01D 5/28; F01D 5/282;**
F01D 9/02; F05D 2240/12;
F05D 2240/126; F05D 2300/10;
F05D 2300/603

(25) En (26) En
(21) 21169000.3 (22) 16.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 17.04.2020 US 202016851870
(54) • SCHAUFEL AUS MEHREREN MATERIA-
LIEN FÜR EINE GASTURBINE
• MULTI-MATERIAL VANE FOR A GAS
TURBINE ENGINE
• AUBE MULTI-MATÉRIAUX POUR UN
MOTEUR À TURBINE À GAZ
(71) Raytheon Technologies Corporation, 10
Farm Springs Road, Farmington, CT 06032,
US
(72) THEERTHAM, Arun K., Rocky Hill, 06067,
US
POPE, Andrew, Glendale, 11385, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **F01D 5/16** (11) **3 896 256 A1**
F01D 5/18 **F01D 5/22**

- (52) **F01D 5/16; F01D 5/189; F01D 5/225;**
F05D 2260/96

(25) En (26) En
(21) 21155098.3 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 17.04.2020 US 202016851629
(54) • SCHAUFEL MIT SCHWINGUNGSDÄMP-
FUNG
• AIRFOIL WITH VIBRATION DAMPING
• PROFIL AÉRODYNAMIQUE AVEC AMOR-
TISSEMENT DE VIBRATION
(71) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US
(72) HART, Andrew Clifford, Greenville, South
Carolina 29615, US
DELVAUX, John McConnell, Greenville,
South Carolina 29615, US
WEBER, Joseph Anthony, Greenville, South
Carolina 29615, US
ZHANG, James, Greenville, South Carolina
29615, US
DE DIEGO, Peter, AMW Greenville, South
Carolina 29615, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB

- (51) **F01D 5/18** (11) **3 896 257 A1**
(52) **F01D 5/187; F05D 2240/301;**
F05D 2250/11

(25) En (26) En
(21) 21168388.3 (22) 14.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 16.04.2020 US 202016850593
(54) • SCHAUFEL MIT Y-FÖRMIGER RIPPE
• AIRFOIL WITH Y-SHAPED RIB
• PROFIL AÉRODYNAMIQUE COMPRE-
NANT UNE NERVURE EN FORME DE Y
(71) Raytheon Technologies Corporation, 10
Farm Springs Road, Farmington, CT 06032,
US
(72) SPANGLER, Brandon W., Vernon, 06066,
US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 5/18 → (51) **C23C 4/02****F01D 5/18** → (51) **F01D 5/16**

- (51) **F01D 5/20** (11) **3 896 258 A1**
(52) **F01D 5/20; F05D 2250/192;**
F05D 2250/312; F05D 2250/314;
F05D 2250/711; F05D 2250/712

(25) En (26) En
(21) 21167046.8 (22) 06.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 16.04.2020 US 202016850661
(54) • LAUFSCHAUFEL UND ZUEGHÖRIGES
TURBINENTRIEBWERK
• BLADE AND CORRESPONDING TURBINE
ENGINE
• AUBE ROTORIQUE ET MOTEUR À
TURBINE ASSOCIÉ

- (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) RISTAU, Neil Devin, Greenville, SC South Carolina 29615, US
WONDRASEK, Michael Anthony, Greenville, SC South Carolina 29615, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

F01D 5/22 → (51) **F01D 5/16**

F01D 5/22 → (51) **F01D 11/00**

F01D 5/28 → (51) **C04B 41/00**

F01D 5/28 → (51) **C23C 4/02**

F01D 5/28 → (51) **F01D 5/14**

F01D 5/30 → (51) **F01D 5/14**

F01D 5/30 → (51) **F01D 11/00**

F01D 9/02 → (51) **F01D 5/14**

F01D 9/04 → (51) **F01D 5/14**

- (51) **F01D 9/06** (11) **3 896 259 A1**
F01D 25/24 **F02C 7/18**
(52) **F01D 9/065; F01D 25/246;**
F02C 7/18; F05D 2230/642;
F05D 2240/11; F05D 2260/38;
F05D 2260/84

- (25) En (26) En
(21) 21169003.7 (22) 16.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 16.04.2020 US 202016850672
(54) • *TURBINENSCHAUFEL MIT KÜHLUNG
AUS ZWEI QUELLEN*
• *TURBINE VANE HAVING DUAL SOURCE
COOLING*
• *AUBE DE TURBINE DOTÉ D'UN REFROI-
DISSEMENT À DOUBLE SOURCE*
(71) Raytheon Technologies Corporation, 10
Farm Springs Road, Farmington, CT 06032,
US
(72) LORICCO, Nicholas M, Agawam, MA 01001,
US
VEGA, Efrain E., 00674 Manati, PR
PEREZ, Rafael A., 00614 Arecibo, PR
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **F01D 11/00** (11) **3 896 260 A1**
(52) **F01D 11/006; F05D 2300/501**
(25) En (26) En
(21) 21157573.3 (22) 17.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 17.04.2020 US 202016851832
(54) • *DICHTUNGSELEMENT ZUR ABDICHTUNG
EINER VERBINDUNG ZWISCHEN EINEM
ROTORBLATT UND EINER ROTOR-
SCHEIBE*
• *SEAL ELEMENT FOR SEALING A JOINT
BETWEEN A ROTOR BLADE AND A
ROTOR DISK*
• *ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ POUR
SCCELLER UN JOINT ENTRE UNE PALE DE
ROTOR ET UN DISQUE DE ROTOR*

- (71) Raytheon Technologies Corporation, 10
Farm Springs Road, Farmington, CT 06032,
US
(72) VIRKLER, Scott D., Ellington, CT 06029, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 11/00** (11) **3 896 261 A2**
F01D 25/00 **F01D 5/30**
F01D 5/22

(52) **F01D 11/008; F01D 5/22;**
F01D 5/3007; F01D 11/005;
F01D 25/005; F05D 2300/603

- (25) En (26) En
(21) 21168357.8 (22) 14.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 16.04.2020 US 202016850848
(54) • *GEBLÄSESCHAUFELPLATTFORM FÜR EI-
NEN GASTURBINENMOTOR*
• *FAN BLADE PLATFORM FOR GAS
TURBINE ENGINE*
• *PLATEFORME DE PALE DE SOUFFLANTE
POUR MOTEUR À TURBINE À GAZ*

- (71) Raytheon Technologies Corporation, 10
Farm Springs Road, Farmington, CT 06032,
US
(72) THEERTHAM, Arun K., Rocky Hill, 06067,
US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 11/04** (11) **3 896 262 A1**
(52) **F01D 11/04; F05D 2240/81;**
F05D 2260/201

- (25) En (26) En
(21) 21168216.6 (22) 13.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 14.04.2020 US 202016848180
(54) • *TURBINENSCHAUFELKÜHLÖFFNUNG
FÜR EINE SEITENWAND*
• *TURBINE BLADE COOLING HOLE FOR
SIDE WALL*
• *TROU DE REFROIDISSEMENT DE PALE
DE TURBINE POUR LA PAROI LATÉRALE*
(71) Raytheon Technologies Corporation, 10
Farm Springs Road, Farmington, CT 06032,
US
(72) LAUREANO, Pedro David, Jacksonville,
32224, US
LUCENA, John A., 00603 Aguadilla, PR
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 11/18 → (51) **F01D 11/24**

(51) **F01D 11/24** (11) **3 896 263 A1**
F01D 11/18 **F01D 25/24**
F01D 25/12

(52) **F01D 11/24; F01D 11/18;**
F01D 25/12; F01D 25/246;
F05D 2240/11; F05D 2260/20;
F05D 2260/37; F05D 2300/502

- (25) En (26) En
(21) 21168381.8 (22) 14.04.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 14.04.2020 US 202016848475
(54) • *THERMISCHER KONTROLLRING MIT
SPEICHEN FÜR EIN GEHÄUSESPIELKON-
TROLLSYSTEM EINES HOCHDRUCKVER-
DICHTERS*
• *SPOKED THERMAL CONTROL RING FOR
A HIGH PRESSURE COMPRESSOR CASE
CLEARANCE CONTROL SYSTEM*
• *ANNEAU DE CONTRÔLE THERMIQUE
AVEC RAYONS POUR UN SYSTÈME DE
CONTRÔLE DU JEU DU CARTER D'UN
COMPRESSEUR HAUTE PRESSION*
(71) Raytheon Technologies Corporation, 10
Farm Springs Road, Farmington, CT 06032,
US
(72) DiBENEDETTO, Enzo, Berlin, 06037, US
CODERRE, Paul E., East Hampton, 06424-
7818, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 25/00 → (51) **F01D 11/00**

F01D 25/12 → (51) **F01D 11/24**

- (51) **F01D 25/18** (11) **3 896 264 A2**
(52) **F01D 25/18; F01D 25/183**
(25) En (26) En
(21) 21168452.7 (22) 14.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 15.04.2020 US 202016849562
(54) • *TEILBOGENRINNE FÜR EINEN GASTUR-
BINENMOTOR*
• *PARTIAL ARC GUTTER FOR GAS
TURBINE ENGINE*
• *GOUTTIÈRE À ARC PARTIELLE POUR
MOTEUR À TURBINE À GAZ*
(71) Raytheon Technologies Corporation, 10
Farm Springs Road, Farmington, CT 06032,
US
(72) ANGLIN, Christopher T, Manchester, 06040,
US
VON BERG, Kaleb, Middletown, 06457, US
SOTERIOU, Marios C., Middletown, 06457,
US
FULTON III, Graham B., Ellington, 06029,
US
ZHANG, Shiling, East Hartford, 06108, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 25/24 → (51) **F01D 9/06**

F01D 25/24 → (51) **F01D 11/24**

F01D 25/28 → (51) **F01D 5/06**

F01N 3/023 → (51) **F01N 3/28**

F01N 3/025 → (51) **F01N 9/00**

- (51) **F01N 3/28** (11) **3 896 265 A1**
F01N 3/023
(52) **F01N 3/023; F01N 3/28; Y02A 50/20**
(25) Zh (26) En
(21) 18943270.1 (22) 14.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/121080 14.12.2018

(87) WO 2020/118654 2020/25 18.06.2020

- (54) • *MOTORABGASNACHBEHANDLUNGS-
VORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *ENGINE EXHAUST AFTERTREATMENT
DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE POST-
TRAITEMENT DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT
DE MOTEUR*

(71) Weichai Power Co., Ltd., 197 A, Fushou East
Street High-Tech Development Zone,
Weifang, Shandong 261061, CN

(72) CHU, Guoliang, Weifang, Shandong 261061,
CN

FENG, Haihao, Weifang, Shandong 261061,
CN

QIU, Dong, Weifang, Shandong 261061, CN

XIAO, Youqiang, Weifang, Shandong
261061, CN

WANG, Xinzhen, Weifang, Shandong
261061, CN

(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100
Toulouse, FR

F01N 3/28 → (51) **B01J 37/02**

F01N 5/04 → (51) **B63B 1/38**

(51) **F01N 9/00** (11) **3 896 266 A1**
F01N 3/025

(52) **F01N 3/025; F01N 9/00; Y02T 10/40**

(25) Zh (26) En

(21) 18943343.6 (22) 11.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/120218 11.12.2018

(87) WO 2020/118506 2020/25 18.06.2020

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
REGLUNG DER UPSTREAM-TEMPERA-
TUR VON DPF UND FAHRZEUG*
• *CONTROL METHOD AND DEVICE FOR
UPSTREAM TEMPERATURE OF DPF, AND
VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE
COMMANDE POUR TEMPÉRATURE EN
AMONT DE FILTRE À PARTICULES
DIESEL, ET VÉHICULE*

(71) Weichai Power Co., Ltd., 197 A, Fushou East
Street High-Tech Development Zone,
Weifang, Shandong 261061, CN

(72) XIE, Tongpeng, Weifang, Shandong 261061,
CN

YANG, Xinda, Weifang, Shandong 261061,
CN

CHU, Guoliang, Weifang, Shandong 261061,
CN

YAN, Libing, Weifang, Shandong 261061,
CN

TONG, Yuhua, Weifang, Shandong 261061,
CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalt-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE

F01P 11/10 → (51) **B60K 11/04**

(51) **F02B 25/04** (11) **3 896 267 A1**
F02B 25/20 **F02F 1/24**
F01L 3/00 **F02B 43/00**
F02B 75/02 **F02F 1/42**

(52) **F02B 25/04; F01L 1/38; F02B 25/20;**
F02F 1/24; F01L 2003/251;
F02B 43/00; F02B 2075/025;
F02F 1/4264; F02F 2001/247

(25) De (26) De

(21) 20170115.8 (22) 17.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *LÄNGSGESPÜLTER GROSSMOTOR*
• *EXTENDED LONGITUDINALLY
SCAVENGED MOTOR*
• *GROS MOTEUR À BALAYAGE EN ÉQUI-
COURANT*

(71) Winterthur Gas & Diesel AG, Schützen-
strasse 1-3, 8401 Winterthur, CH

(72) Imhasly, David, 8400 Winterthur, CH

(74) IPS Irsch AG, Langfeldstrasse 88, 8500
Frauenfeld, CH

F02B 25/20 → (51) **F02B 25/04**

(51) **F02B 37/00** (11) **3 896 268 A1**
F02B 39/04 **F02B 41/10**
F16H 13/06 **F16H 15/48**

(52) **F02B 37/00; F02B 39/04;**
F02B 41/10; F16H 13/06; F16H 15/48

(25) En (26) En

(21) 21168716.5 (22) 15.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.04.2020 US 202063010894 P

- (54) • *GETRIEBESYSTEME MIT VARIABLEM
DREHZAHLANTRIEB*
• *GEAR SYSTEMS WITH VARIABLE SPEED
DRIVE*
• *SYSTÈMES D'ENGRENAGE À ENTRAÎNE-
MENT À VITESSE VARIABLE*

(71) United Technologies Advanced Projects,
Inc., 134 N. First Street, Rockford, IL 61107,
US

(72) HODGSON, Jonathan, Warwickshire, CV8
2PA, GB

FRIC, Vlastislav, 410 02 Lovosice, CZ

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

F02B 37/00 → (51) **B63B 1/38**

F02B 37/16 → (51) **B63B 1/38**

F02B 37/18 → (51) **B63B 1/38**

F02B 39/04 → (51) **F02B 37/00**

F02B 39/10 → (51) **B63B 1/38**

F02B 39/12 → (51) **B63B 1/38**

F02B 41/10 → (51) **F02B 37/00**

(51) **F02C 7/04** (11) **3 896 269 A1**
F02K 1/82 **F01D 5/14**
F01D 5/16 **F01D 9/04**
F01D 25/16 **F01D 25/30**

(52) **F02C 7/045; B22F 5/009; B22F 5/04;**
B23K 35/0244; B33Y 80/00;
F02K 1/827; G10K 11/172; B22F 10/20;
F01D 5/147; F01D 5/16; F01D 9/041;
F01D 25/162; F01D 25/30;
F05D 2230/10; F05D 2230/22;
F05D 2230/234; F05D 2230/31;
F05D 2250/191; F05D 2250/283;
F05D 2260/963

(25) En (26) En

(21) 21168202.6 (22) 13.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.04.2020 US 202016846981

- (54) • *VERBESSERTER TRAGFLÄCHENMON-
TIERTER RESONATOR*
• *IMPROVED AIRFOIL-MOUNTED
RESONATOR*
• *RÉSONATEUR AMÉLIORÉ MONTÉ SUR
PROFIL AÉRODYNAMIQUE*

(71) Raytheon Technologies Corporation, 10
Farm Springs Road, Farmington, CT 06032,
US

(72) REBA, Ramons A., South Windsor, CT
06074, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 7/06 → (51) **F16H 57/04**

F02C 7/18 → (51) **F01D 9/06**

F02D 29/06 → (51) **F02D 41/00**

F02D 37/02 → (51) **F02D 41/00**

(51) **F02D 41/00** (11) **3 896 270 A1**
F02D 37/02 **F02P 9/00**
F02D 29/06

(52) **F02P 5/1504; F02D 17/02;**
F02D 41/0027; F02D 41/0082;
F02P 9/005; F02D 29/06; F02D 37/02;
F02D 41/0002; F02D 41/0007;
Y02T 10/40

(25) De (26) De

(21) 21163467.0 (22) 18.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.04.2020 DE 202020102062 U

- (54) • *BRENNKRAFTMASCHINE*
• *COMBUSTION ENGINE*
• *MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*

(71) Innio Jenbacher GmbH & Co OG, Achen-
seestrasse 1-3, 6200 Jenbach, AT

(72) HUBER, Johannes, 6233 Kramsach, AT
KELLER, Tobias, 6020 Innsbruck, AT
THALHAUSER, Josef, 83191 Nußdorf, DE
KOEBERL, Stefan, 6094 Axams, AT

(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Wil-
helm-Greil-Straße 16, 6020 Innsbruck, AT

F02D 41/00 → (51) **F02M 26/43**

F02D 41/10 → (51) **F02M 26/43**

F02D 41/30 → (51) **F02M 26/43**

(51) **F02F 1/10** (11) **3 896 271 A1**
F02F 1/10
(25) En (26) En

- (21) 21161301.3 (22) 08.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.04.2020 CN 202010285138
(54) • KÜHLMITTELFLUSSPILOTFUNKTION FÜR LAUFBUCHSE
• LINER COOLANT FLOW PILOT FEATURE
• FONCTION DE PILOTE D'ÉCOULEMENT DE RÉFRIGÉRANT DE CHEMISE
(71) Cummins, Inc., 500 Jackson Street, Columbus, Indiana 47201, US
(72) ZHOU, Xiling, Wuhan, Hubei Province, CN
(74) CSY Herts, Helios Court 1 Bishop Square, Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB

F02F 1/24 → (51) **F02B 25/04**

- (51) **F02K 1/76** (11) **3 896 272 A1**
(52) **F02K 1/766**; F05D 2230/72; Y02T 50/60
(25) En (26) En
(21) 21178067.1 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • VERBESSERTES VERRIEGELUNGSSYSTEM UND DREHMOMENTBEGRENZER FÜR EINEN ELEKTRISCH BETÄTIGTEN SCHUBUMKEHRER
• IMPROVED LOCKING SYSTEM AND TORQUE LIMITER FOR AN ELECTRICALLY ACTUATED THRUST REVERSER
• SYSTÈME DE VERROUILLAGE AMÉLIORÉ ET LIMITEUR DE COUPLE POUR INVERSEUR DE POUSSÉE ACTIONNÉ ÉLECTRIQUEMENT
(71) Goodrich Actuation Systems Limited, Fore 1, Fore Business Park Huskisson Way Stratford Road Shirley Solihull, West Midlands B90 4SS, GB
(72) MORGAN, Antony, Penn, Wolverhampton, WV4 4LF, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 17275151.3 / 3 462 014

F02K 1/82 → (51) **F02C 7/04****F02M 26/12** → (51) **F02M 35/10****F02M 26/21** → (51) **F02M 35/10****F02M 26/41** → (51) **F02M 35/10**

- (51) **F02M 26/43** (11) **3 896 273 A1**
F02D 41/30 **F02D 41/00**
(52) **F02D 41/0082**; **F02D 41/0077**; **F02D 41/10**; **F02D 41/30**; **F02M 26/43**; **F02M 26/05**; Y02T 10/40
(25) En (26) En
(21) 21172135.2 (22) 07.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.09.2014 US 201414479970
(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR AGR-REGELUNG
• METHOD AND SYSTEMS FOR EGR CONTROL
• PROCÉDÉ ET SYSTÈMES DE COMMANDE DE RGE
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) ZIELINSKI, David, Pennsylvania, 16531, US

- HENRY, Luke Michael, Pennsylvania, 16531, US
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schneckenbühl und Partner mbB, Marstallstrasse 8, 80539 München, DE
(62) 15184085.7 / 2 993 338

(51) **F02M 35/10** (11) **3 896 274 A1**
F02M 26/12 **F02M 26/21**
F02M 26/41 **F02M 35/104**
F02M 35/12

(52) **F02M 35/10144**; **F02M 26/12**; **F02M 26/21**; **F02M 26/41**; **F02M 35/10222**; **F02M 35/104**; **F02M 35/1272**; **F02M 35/1277**; **F02M 35/10321**

- (25) En (26) En
(21) 21162404.4 (22) 12.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 14.04.2020 JP 2020072355
(54) • EINLASSVORRICHTUNG EINES MOTORS UND MONTAGEVERFAHREN DAFÜR
• INTAKE DEVICE OF ENGINE AND ASSEMBLING METHOD OF THE SAME
• DISPOSITIF D'ADMISSION DE MOTEUR ET SON PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE
(71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchu, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(72) KATO, Jiro, Hiroshima, 730-8670, JP
MASUOKA, Taichi, Hiroshima, 730-8670, JP
TANIGUCHI, Yuichi, Hiroshima, 730-8670, JP
YAMAUCHI, Taketoshi, Hiroshima, 730-8670, JP
SHINOHARA, Hirofumi, Hiroshima, 730-8670, JP
KUMAMOTO, Akito, Hiroshima, 730-8670, JP
MIYAMOTO, Takashi, Hiroshima, 730-8670, JP
ISHIDA, Tatsuhiko, Hiroshima, 730-8670, JP
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) **F02M 35/10** (11) **3 896 275 A1**
F02M 35/104 **F02M 35/112**
B60K 13/02 **B60K 5/02**

(52) **F02M 35/10052**; **B60K 5/02**; **B60K 13/02**; **F02M 35/10078**; **F02M 35/10262**; **F02M 35/1045**; **F02M 35/112**

- (25) En (26) En
(21) 21163475.3 (22) 18.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 17.04.2020 JP 2020074093
(54) • EINLASSKANALSTRUKTUR EINES MOTORS IN EINEM FAHRZEUG
• INTAKE PASSAGE STRUCTURE OF IN-VEHICLE ENGINE
• STRUCTURE DE PASSAGE D'ADMISSION POUR MOTEUR EMBARQUÉ
(71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchu, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

- (72) Hamazume, Yoshihiro, Hiroshima 730-8670, JP
Yoshikawa, Takashi, Hiroshima 730-8670, JP
(74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

F02M 35/104 → (51) **F02M 35/10****F02M 35/112** → (51) **F02M 35/10****F02M 35/12** → (51) **F02M 35/10****F02P 9/00** → (51) **F02D 41/00****F03B 13/14** → (51) **B63B 35/44****F03D 3/00** → (51) **F03D 7/06****F03D 3/02** → (51) **F03D 7/06****F03D 3/06** → (51) **F03D 7/06**

(51) **F03D 7/02** (11) **3 896 276 A1**
F03D 80/50
F03D 7/0296; **F03D 80/50**

- (52) En (26) En
(21) 20169601.0 (22) 15.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER WINDTURBINE
• METHOD OF OPERATING A WIND TURBINE
• PROCÉDÉ D'EXPLOITATION D'UNE ÉOLIENNE
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Egedal, Per, 7400 Herning, DK
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(51) **F03D 7/04** (11) **3 896 277 A1**
(52) **F03D 7/048**; F05B 2270/20; F05B 2270/327; F05B 2270/328; F05B 2270/329; F05B 2270/708

- (25) En (26) En
(21) 20169576.4 (22) 15.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES WINDPARKS
• CONTROL METHOD AND DEVICE OF A WIND PARK
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN PARC ÉOLIEN
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Altun, Safak Burak, 2300 Copenhagen S, DK
Gebraad, Pieter M. O., 2720 København, DK
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(51) **F03D 7/06** (11) **3 896 278 A1**
F03D 3/00 **F03D 3/02**
F03D 3/06

(52) **F03D 3/005; F03D 3/02; F03D 3/068; F03D 7/06; F05B 2270/32; F05B 2270/321; Y02E 10/74**

(25) De (26) De
(21) 21177636.4 (22) 29.04.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 06.06.2014 CH 8682014

(54) • VERTIKALE WINDKRAFTANLAGE SOWIE VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SOLCHEN ANLAGE
• VERTICAL WIND POWER ASSEMBLY AND METHOD FOR OPERATING SAME
• ÉOLIENNE VERTICALE, AINSI QUE PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE TELLE ÉOLIENNE

(71) Agile Wind Power AG, Im Schörli 3, 8600 Dübendorf, CH

(72) Bahnmüller, Karl, 8953 Dietikon, CH
Hug, Hans Thomas, 8484 Weisslingen, CH

(74) Keller Schneider Patent- und Markenanwälte AG (Zürich), Beethovenstrasse 49 Postfach, 8027 Zürich, CH

(62) 15720327.4 / 3 152 437

(51) **F03D 13/10** (11) **3 896 279 A1**
F03D 13/40 **F03D 80/50**
B66C 1/10 **B66C 1/44**
B66C 23/20

(52) **F03D 13/10; B66C 1/108; F03D 13/40; F03D 80/50; F05B 2230/61; F05B 2260/02**

(25) En (26) En
(21) 20382304.2 (22) 16.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • HEBEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HEBEN EINES WINDTURBINENROTORBLATTS
• LIFTING DEVICE AND METHOD FOR LIFTING A WIND TURBINE BLADE
• DISPOSITIF DE LEVAGE ET PROCÉDÉ DE LEVAGE D'UNE PALE D'ÉOLIENNE

(71) Siemens Gamesa Renewable Energy Innovation & Technology S.L., Avenida de la Innovación 9-11, 31621 Sarriguren (Navarra), ES

(72) Gaminde Larreta, Beinat, 48360 Mundaka, ES

(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(51) **F03D 13/10** (11) **3 896 280 A1**
B66C 23/20 **F03D 80/50**

(52) **F03D 13/10; B66C 23/207; F03D 80/50; F05B 2230/61; F05B 2240/14; F05B 2240/916**

(25) En (26) En
(21) 20382306.7 (22) 16.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • HEBANORDNUNG FÜR WINDTURBINE
• WIND TURBINE LIFTING ARRANGEMENT
• AGENCEMENT DE LEVAGE DE TURBINE ÉOLIENNE

(71) Siemens Gamesa Renewable Energy Innovation & Technology S.L., Avenida de la Innovación 9-11, 31621 Sarriguren (Navarra), ES

(72) Gaminde Larreta, Beinat, 48360 Mundaka, ES

(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

F03D 13/25 → (51) **B63B 35/44**

(51) **F03D 13/40** (11) **3 896 281 A1**
F03D 80/50

(52) **F03D 13/40; F03D 80/50; F05B 2230/61; F05B 2260/02**

(25) En (26) En
(21) 20169598.8 (22) 15.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • VORRICHTUNG, TRANSPORTSYSTEM UND VERFAHREN ZUM TRANSPORT EINES GEGENSTANDES IN EINER WINDTURBINE

• APPARATUS, TRANSPORT SYSTEM AND METHOD FOR TRANSPORT OF AN OBJECT IN A WIND TURBINE

• APPAREIL, SYSTÈME DE TRANSPORT ET PROCÉDÉ POUR LE TRANSPORT D'UN OBJET DANS UNE ÉOLIENNE

(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK

(72) Madsen, Peder Flodgaard, 6700 Esbjerg, DK

(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

F03D 13/40 → (51) **F03D 13/10**

F03D 80/50 → (51) **F03D 7/02**

F03D 80/50 → (51) **F03D 13/10**

F03D 80/50 → (51) **F03D 13/40**

(51) **F03G 7/06** (11) **3 896 282 A1**
F25B 23/00

(52) **F03G 7/0614; F03G 7/062; F25B 23/00**

(25) En (26) En
(21) 21164985.0 (22) 25.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.04.2020 US 202063010823 P

(54) • THERMISCH ANGETRIEBENES ELASTOKALORISCHES SYSTEM
• THERMALLY DRIVEN ELASTOCALORIC SYSTEM
• SYSTÈME ÉLASTOCALORIQUE À COMMANDE THERMIQUE

(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US

(72) GRABON, Michel, 01122 Montluel, FR

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F04B 7/00** (11) **3 896 283 A1**
F04B 7/02 **F04B 43/04**
F04B 13/00

(52) **F04B 7/02; F04B 7/0076; F04B 13/00; F04B 43/046**

(25) De (26) De
(21) 21163711.1 (22) 19.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.04.2020 DE 102020002351

(54) • DRUCKKOPF MIT MIKROPNEUMATISCHER STEUEREINHEIT
• PRINTHEAD WITH MICROPNEUMATIC CONTROL UNIT
• TÊTE D'IMPRESSION POURVUE D'UNITÉ DE COMMANDE MICROPNEUMATIQUE

(71) SA EXEL Industries, 54, rue Marcel Paul, 51200 Epernay, FR

(72) Büstgens, Burkhard, 79194 Gundelfingen, DE

(74) Keenway Patentanwälte Neumann Heine Taruttis, PartG mbB Postfach 10 33 63, 40024 Düsseldorf, DE

F04B 7/02 → (51) **F04B 7/00**

F04B 13/00 → (51) **F04B 7/00**

F04B 13/00 → (51) **G01N 35/00**

F04B 15/04 → (51) **C23G 1/00**

F04B 27/08 → (51) **A61C 17/22**

(51) **F04B 27/10** (11) **3 896 284 A1**
F04B 39/10

(52) **F04B 27/10; F04B 39/10**

(25) Ko (26) En
(21) 19897415.6 (22) 02.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/016842 02.12.2019

(87) WO 2020/122489 2020/25 18.06.2020

(30) 12.12.2018 KR 20180159838

(54) • TAUMELSCHIEBENVERDICHTER
• SWASH PLATE COMPRESSOR
• COMPRESSEUR À PLATEAU OSCILLANT

(71) Hanon Systems, 95 Sinilseo-ro Daedeok-gu, Daejeon 34325, KR

(72) JEONG, You Cheol, Daejeon 34325, KR

SON, Eun Gi, Daejeon 34325, KR

AHN, Hew Nam, Daejeon 34325, KR

YOO, Jun Ha, Daejeon 34325, KR

YUN, Je Su, Daejeon 34325, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F04B 39/10 → (51) **F04B 27/10**

F04B 43/04 → (51) **F04B 7/00**

F04C 18/356 → (51) **F04C 23/00**

(51) **F04C 23/00** (11) **3 896 285 A1**
F04C 18/356 **F04C 29/00**

(52) **F04C 18/356; F04C 23/00; F04C 29/00**

(25) Ja (26) En
(21) 18942836.0 (22) 12.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/045713 12.12.2018

(87) WO 2020/121443 2020/25 18.06.2020

- (54) • DREHKOMPRESSOR UND KÜHLKREIS-VORRICHTUNG
• ROTARY COMPRESSOR AND REFRIGERATION CYCLE DEVICE
• COMPRESSEUR ROTATIF ET DISPOSITIF À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION
- (71) Toshiba Carrier Corporation, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-Ku, Kawasaki-Shi, Kanagawa 212-8585, JP
- (72) HATAYAMA Masahiro, Fuji-shi, Shizuoka 416-8521, JP
- (74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Theodor-Heuss-Straße 1, 38122 Braunschweig, DE

F04C 28/08 → (51) F25B 49/02

F04C 28/28 → (51) F25B 49/02

F04C 29/00 → (51) F04C 23/00

- (51) **F04D 15/00** (11) **3 896 286 A1**
B21B 37/76
F04D 15/0066; B21B 37/74
- (25) De (26) De
(21) 20169308.2 (22) 14.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (54) • BETRIEB EINER PUMPE EINER KÜHL-EINRICHTUNG OHNE VERWERTUNG EINES MEHRDIMENSIONALEN, GEMESSENEN KENNLINIENFELDES
• OPERATION OF A PUMP OF A COOLING DEVICE WITHOUT THE USE OF A MULTIDIMENSIONAL MEASURED CHARACTERISTIC FIELD
• FONCTIONNEMENT D'UNE POMPE D'UN DISPOSITIF DE REFRIGÉRISEMENT SANS L'UTILISATION D'UN CHAMP CARACTÉRISTIQUE MULTIDIMENSIONNEL MESURÉ
- (71) Primetals Technologies Germany GmbH, Bunsenstrasse 43, 91058 Erlangen, DE
- (72) Weinzierl, Klaus, 90480 Nürnberg, DE
- (74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

- (51) **F04D 19/00** (11) **3 896 287 A1**
F04D 25/08 **F04D 29/52**
F04D 29/54 **F04D 29/58**
F24H 3/04

- (52) **F04D 25/08**; **F04D 19/002**;
F04D 29/524; **F04D 29/547**;
F04D 29/582

- (25) En (26) En
(21) 20187120.9 (22) 22.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 14.04.2020 CN 202010292183
- (54) • KANALVARIABLES KÜHL- UND HEIZZIRKULATIONSGEBLÄSE
• CHANNEL-VARIABLE COOLING AND HEATING CIRCULATING FAN
• VENTILATEUR DE CIRCULATION À CANAL VARIABLE POUR LE REFRIGÉRISEMENT ET LE CHAUFFAGE

- (71) Shenzhen Lianchuang Technology Group Co., Ltd, Floor 1 to 3 Building 1 Lianchuang Technical Zone Bulan Road Nanwan Street Longgang District, Shenzhen City, Guangdong 518112, CN

- (72) LAI, Ban Lai, Longgang District, Shenzhen City, Guangdong Province, Guangdong 518112, CN
- PANG, Ya Peng, Longgang District, Shenzhen City, Guangdong Province, Guangdong 518112, CN
- (74) Keil & Schaaflhausen Patentanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

F04D 25/08 → (51) F04D 19/00

F04D 29/02 → (51) F01D 5/02

- (51) **F04D 29/041** (11) **3 896 288 A1**
F04D 29/10
F04D 29/0416; **F04D 29/102**
- (25) En (26) En
(21) 21159213.4 (22) 25.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 16.04.2020 EP 20169858
- (54) • ZENTRIFUGALPUMPE ZUM FÖRDERN EINES FLUIDS
• CENTRIFUGAL PUMP FOR CONVEYING A FLUID
• POMPE CENTRIFUGE POUR TRANSPORTER UN FLUIDE
- (71) Sulzer Management AG, Neuwiesenstrasse 15, 8401 Winterthur, CH
- (72) Widmer, Marc, 8405 Winterthur, CH
- Rodrigues, Arnaldo, 8400 Winterthur, CH
- Cimmino, Daniele, 6918 Figino, CH
- Welschinger, Thomas, 78315 Radolfzell, DE
- (74) IPS Irsch AG, Langfeldstrasse 88, 8500 Frauenfeld, CH

F04D 29/10 → (51) F04D 29/041

- (51) **F04D 29/28** (11) **3 896 289 A1**
F04D 29/68
F04D 29/281; **F04D 29/681**;
F05D 2250/294

- (25) En (26) En
(21) 21154990.2 (22) 03.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 17.04.2020 TW 109113025
- (54) • LAUFRADE UND ZENTRIFUGALGEBLÄSE DAMIT
• IMPELLER AND CENTRIFUGAL FAN INCLUDING THE SAME
• TURBINE ET VENTILATEUR CENTRIFUGE LE COMPRENANT
- (71) Sunonwealth Electric Machine Industry Co., Ltd., No. 30, Ln. 296, Sinyu Rd. Cianjhen Dist., Kaohsiung City / Taiwan, R.O.C., TW
- (72) Horng, Alex, Kaohsiung City, Taiwan (R.O.C.), TW
- Tsai, Chi-Tsung, Kaohsiung City, Taiwan (R.O.C.), TW
- Tang, Chung-Yen, Kaohsiung City, Taiwan (R.O.C.), TW
- (74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Merianstrasse 26, 90409 Nürnberg, DE

- (51) **F04D 29/30** (11) **3 896 290 A1**
F24F 1/0022 **F24F 1/38**
F04D 29/30; **F04D 29/66**; **F24F 1/0022**;
F24F 1/38

- (25) Ja (26) En

- (21) 18943319.6 (22) 13.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/045896 13.12.2018
- (87) WO 2020/121484 2020/25 18.06.2020
- (54) • ZENTRIFUGALLÜFTER UND KLIMATLAGE
• CENTRIFUGAL FAN AND AIR CONDITIONER
• VENTILATEUR CENTRIFUGE ET CLIMATISEUR
- (71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
- (72) TAKEISHI, Keisuke, Tokyo 100-8310, JP
- TANISHIMA, Makoto, Tokyo 100-8310, JP
- FUKUI, Tomoya, Tokyo 100-8310, JP
- FUKUOKA, Hiroki, Tokyo 100-8310, JP
- KURIHARA, Makoto, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

F04D 29/32 → (51) F01D 5/14

- (51) **F04D 29/38** (11) **3 896 291 A1**
F04D 29/66
F04D 29/386; **F04D 29/667**;
F05D 2240/304; **F05D 2240/307**;
F05D 2250/184

- (25) En (26) En
(21) 21167369.4 (22) 08.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 14.04.2020 CN 202010290698
- (54) • SCHAUFEL UND AXIALSTROMLAUFRADE MIT VERWENDUNG DAVON
• BLADE AND AXIAL FLOW IMPELLER USING SAME
• PALE ET ROUE À FLUX AXIAL L'UTILISANT
- (71) York Guangzhou Air Conditioning and Refrigeration Co., Ltd., Xuettian Management Area Longshan Town Fogang County, 511685 Qingyuan City, Guang Dong, CN
- Johnson Controls Technology Company, 2875 High Meadow Circle, Auburn Hills, Michigan 48326-2773, US
- (72) YUAN, Bin, Qingyuan City, Guangdong, 511685, CN
- WU, Chenggang, Qingyuan City, Guangdong, 511685, CN
- MA, Xiaokui, Qingyuan City, Guangdong, 511685, CN
- WANG, Li, Qingyuan City, Guangdong, 511685, CN
- ZHU, Jian, Qingyuan City, Guangdong, 511685, CN
- (74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

F04D 29/52 → (51) F04D 19/00

F04D 29/54 → (51) F04D 19/00

F04D 29/58 → (51) F04D 19/00

F04D 29/66 → (51) F04D 29/38

F04D 29/68 → (51) F04D 29/28

- (51) **F04F 5/46** (11) **3 896 292 A1**
(52) **F04F 5/466**
(25) En (26) En
(21) 21168459.2 (22) 14.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 14.04.2020 IN 202011016130
(54) • **STRAHLPUMPE**
• **JET PUMP**
• **POMPE À JET**
(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30
Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) KUNTALIKA, Das, 712409 Hooghly, IN
SUBRATA, Sarkar, 412207 Pune, IN
ALAN, Massey, Southampton, SO316, GB
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patent-
anwälte Bauerstraße 22, 80796 München,
DE

- (51) **F15B 11/036** (11) **3 896 293 A1**
F15B 15/20
(52) **F15B 11/036; F15B 15/204;**
F15B 11/022; F15B 2211/31576;
F15B 2211/7055; F15B 2211/7107;
F15B 2211/775; F15B 2211/8855

- (25) En (26) En
(21) 21167555.8 (22) 09.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 14.04.2020 JP 2020072048
(54) • **FLUIDDRUCKZYLINDER**
• **FLUID PRESSURE CYLINDER**
• **CYLINDRE DE PRESSION DE FLUIDE**
(71) SMC Corporation, 14-1, Sotokanda 4-chome
Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP
(72) TAKAKUWA, Youji, Ibaraki, 300-2493, JP
ASAHARA, Hiroyuki, Ibaraki, 300-2493, JP
NAGURA, Seiichi, Ibaraki, 300-2493, JP
(74) Keil & Schaaflhausen Patentanwälte
PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323
Frankfurt am Main, DE

F15B 15/20 → (51) **F15B 11/036****F15C 1/22** → (51) **B01F 3/04****F15C 3/16** → (51) **G10K 11/16****F15D 1/14** → (51) **G10K 11/16****F16B 2/00** → (51) **F21L 4/00**

- (51) **F16B 2/14** (11) **3 896 294 A1**
F16B 2/16
(52) **F16B 2/14; F16B 2/16**
(25) Ja (26) En
(21) 19894784.8 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/048172 10.12.2019
(87) WO 2020/122035 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 JP 2018234180
(54) • **KLEMMENHEIT UND KLEMMVORRICHTUNG**
• **CLAMP UNIT AND CLAMP DEVICE**

- **ENSEMBLE COLLIER DE SERRAGE, ET DISPOSITIF DE SERRAGE**

- (71) Nabeya Bi-Tech Kabushiki Kaisha, 1, Toko-
Taichi, Seki-shi, Gifu 501-3939, JP
(72) UEMORI, Kenji, Seki-shi, Gifu 501-3939, JP
MITSUI, Hirofumi, Seki-shi, Gifu 501-3939, JP
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patent-
anwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-
Schwenningen, DE

F16B 2/16 → (51) **F16B 2/14****F16B 2/24** → (51) **F16K 31/00**

- (51) **F16B 5/00** (11) **3 896 295 A1**
G09F 9/33 F16M 11/04
(52) **F16M 13/02; F16M 11/041;**
G09F 9/3026; G09F 9/33
(25) Zh (26) En
(21) 20828012.3 (22) 02.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/077463 02.03.2020
(87) WO 2021/174386 2021/36 10.09.2021
(54) • **TRÄGERRAHMEN UND LED-ANZEIGE-
BILDSCHIRMSYSTEM MIT EINEM SOL-
CHEN TRÄGERRAHMEN**
• **SUPPORTING FRAME AND LED DISPLAY
SCREEN SYSTEM COMPRISING SAME**
• **CADRE DE SUPPORT ET SYSTÈME
D'ÉCRAN D'AFFICHAGE À DEL COMPRE-
NANT CE DERNIER**
(71) SHENZHEN ABSEN OPTOELECTRONIC CO.,
LTD., 20th Fl., Building 3A, Tian'an Cloud
Park, No.2018 Xuegang Rd., Bantian Street
Longgang District, Shenzhen Guangdong
518000, CN
HUIZHOU ABSEN OPTOELECTRONIC CO.,
LTD., No.3 Donghua South Road, Dongjiang
High-tech Industrial Park, Huizhou
Guangdong 516000, CN
(72) CHEN, Chenchu, Longgang District
Shenzhen, Guangdong 518000, CN
LIN, Jiahong, Longgang District Shenzhen,
Guangdong 518000, CN
(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP
2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

- (51) **F16B 5/00** (11) **3 896 296 A1**
F16B 7/04 F16B 7/18
B62K 19/06 B62K 19/10
B62K 19/24
(52) **F16B 7/182; B62K 19/06;**
B62K 19/10; B62K 19/24;
F16B 5/0012; F16B 5/0088;
F16B 7/0413

- (25) En (26) En
(21) 21168581.3 (22) 15.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 15.04.2020 CN 202020562495 U
(54) • **KOPPLUNGSVORRICHTUNG UND GE-
LÄNDEFAHRZEUG**
• **COUPLING DEVICE AND ALL-TERRAIN
VEHICLE**
• **DISPOSITIF DE COUPLAGE ET VÉHICULE
TOUT-TERRAIN**
(71) Segway Technology Co., Ltd., No. 395, Xia
Cheng South Road Wujin National High-tech

- Industrial Zone Changzhou, Jiangsu
213000, CN
(72) YUAN, Dong, Changzhou Jiangsu 213000,
CN
CHEN, Mingtang, Changzhou Jiangsu
213000, CN
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schop-
pe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk
& Partner mbB Patentanwälte Radlkofer-
strasse 2, 81373 München, DE

- (51) **F16B 5/02** (11) **3 896 297 A1**
F16B 13/12 E04B 1/76
E04D 3/36 F16B 43/00

- (52) **F16B 5/02; E04B 1/7633;**
E04D 3/3603; F16B 13/126;
F16B 43/00; F16B 2043/008
(25) Fi (26) En
(21) 21168835.3 (22) 16.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 16.04.2020 FI 20205387
(54) • **BEFESTIGUNG, BEFESTIGUNGSKIT UND
VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINER
DECKSCHICHT AN EINER AUFNAHME-
STRUKTUR**
• **FASTENER, FASTENING KIT, AND
METHOD OF FASTENING A COVERING
LAYER TO A RECEIVING STRUCTURE**
• **FIXATION, KIT DE FIXATION ET PROCEDE
DE FIXATION D'UNE COUCHE DE
RECouvreMENT A UNE STRUCTURE DE
RECEPTION**
(71) VILPE Oy, Kauppatie 9, 65610 Mustasaari,
FI
(72) SAIKKONEN, Eero, 65610 Mustasaari, FI
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180
Helsinki, FI

F16B 7/04 → (51) **F16B 5/00****F16B 7/04** → (51) **H02G 3/04****F16B 7/18** → (51) **F16B 5/00****F16B 11/00** → (51) **F16C 35/00****F16B 13/12** → (51) **F16B 5/02****F16B 21/12** → (51) **F16C 11/04**

- (51) **F16B 23/00** (11) **3 896 298 A1**
F16L 19/02
(52) **F16L 19/02; F16B 23/0007;**
F16B 23/003; F16B 23/0038;
F16B 23/0061

- (25) En (26) En
(21) 21166761.3 (22) 01.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 03.04.2020 US 202063004642 P
22.10.2020 US 202017077936
(54) • **FLÜSSIGKEITSKUPPLUNGSMUTTER**
• **FLUID COUPLING NUT**
• **ÉCROUS DE RACCORD POUR FLUIDES**
(71) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-
Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G
1A1, CA
(72) THERIAULT, Gerard, (01BE5) Longueuil,
Québec J4G 1A1, CA

- MARCOTTE, Hubert, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
FOURNIER, Gilles, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- F16B 43/00** → (51) **F16B 5/02**
-
- F16C 3/02** → (51) **F16C 35/00**
-
- (51) **F16C 11/04** (11) **3 896 299 A1**
F16C 11/06 **F16C 17/02**
F16C 17/10 **F16C 23/04**
B64D 27/26 **F16B 21/12**
- (52) **F16C 11/045; B64D 27/26;**
F16B 21/12; F16C 11/0614;
F16C 17/02; F16C 17/10; F16C 23/043;
F16C 2226/62; F16C 2326/43
- (25) En (26) En
(21) 20216214.5 (22) 21.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 06.01.2020 US 202016735181
- (54) • *SCHARNIERANORDNUNG MIT EINEM AUSFALLSICHEREN SCHARNIERSTIFT*
• *HINGED ASSEMBLY WITH FAIL-SAFE HINGE PIN*
• *ENSEMBLE ARTICULÉ COMPORTANT UNE BROCHE DE CHARNIÈRE À SÉCURITÉ INTÉGRÉE*
- (71) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista, CA 91910-2098, US
- (72) PRETTY, Sean, Jamul, CA California 91935, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- F16C 11/04** → (51) **B24B 5/18**
-
- F16C 11/06** → (51) **F16C 11/04**
-
- F16C 11/06** → (51) **G01B 5/00**
-
- F16C 17/02** → (51) **F16C 11/04**
-
- F16C 17/02** → (51) **F16H 57/04**
-
- F16C 17/10** → (51) **F16C 11/04**
-
- F16C 23/04** → (51) **F16C 11/04**
-
- (51) **F16C 33/24** (11) **3 896 300 A1**
F16C 33/32 **H02K 5/173**
C04B 35/593
- (52) **C04B 35/593; F16C 33/24; F16C 33/32;**
H02K 5/173; Y02T 10/64
- (25) Ja (26) En
(21) 19895924.9 (22) 19.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/045268 19.11.2019
(87) WO 2020/121752 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 JP 2018231856
- (54) • *GLEITELEMENT UND LAGER, MOTOR UND ANTRIEBSVORRICHTUNG MIT VERWENDUNG DAVON*
• *SLIDING MEMBER, AND BEARING, MOTOR AND DRIVING DEVICE USING SAME*

- *ÉLÉMENT COULISSANT, ET PALIER, MOTEUR ET DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT L'UTILISANT*
- (71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP
Toshiba Materials Co., Ltd., 8, Shinsugita-Cho, Isogo-Ku Yokohama-Shi Kanagawa 235-0032, JP
- (72) FUNAKI, Kai, Yokohama-shi, Kanagawa 235-0032, JP
AOKI, Katsuyuki, Yokohama-shi, Kanagawa 235-0032, JP
YAMAGUTI, Haruhiko, Yokohama-shi, Kanagawa 235-0032, JP
TAKAO, Minoru, Yokohama-shi, Kanagawa 235-0032, JP
ABE, Yutaka, Yokohama-shi, Kanagawa 235-0032, JP
- (74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE
-
- F16C 33/32** → (51) **F16C 33/24**
-
- (51) **F16C 35/00** (11) **3 896 301 A1**
F16C 3/02 **F16B 11/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 19896994.1 (22) 05.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/094845 05.07.2019
(87) WO 2020/119094 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 CN 201811529916
- (54) • *HOCHGESCHWINDIGKEITSROTOR UND MONTAGEVERFAHREN DAFÜR*
• *HIGH-SPEED ROTOR AND ASSEMBLY METHOD THEREFOR*
• *ROTOR À GRANDE VITESSE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE ASSOCIÉ*
- (71) Ningbo WTOO Machinery & Technology Co., Ltd, No.139 Jiushufang North Road, Luotuo Street, Zhenhai Ningbo, Zhejiang 315202, CN
- (72) LIU, Kai, Ningbo, Zhejiang 315202, CN
LOU, Zhiwei, Ningbo, Zhejiang 315202, CN
LIU, Zhenglong, Ningbo, Zhejiang 315202, CN
WEI, Wei, Ningbo, Zhejiang 315202, CN
- (74) ZHAOOffice SPRL, Rue de Bedauwe 13, 5030 Gembloux, BE
-
- (51) **F16D 1/04** (11) **3 896 302 A1**
F16D 11/10
- (52) **F16D 11/10; F16D 1/04**
- (25) En (26) En
(21) 20169788.5 (22) 16.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *ANTRIEBSMECHANISMUS ZUR VERWENDUNG IN EINER GLEISSCHWEISSMASCHINE, DIE ENTLANG EINES EISENBAHNGLEISES ARBEITET*
• *DRIVING MECHANISM USED IN A RAILWAY WELDING MACHINE THAT OPERATES ALONG A RAILWAY TRACK*
• *MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT UTILISÉ DANS UNE MACHINE DE SOUDAGE FERROVIAIRE FONCTIONNANT LE LONG D'UNE VOIE FERRÉE*
- (71) Goldschmidt Holding GmbH, Hugo-Licht-Str. 3, 04109 Leipzig, DE

- (72) Holtkamp, Stefan, 46244 Bottrop Nordrhein-Westfalen, DE
-
- (51) **F16D 1/08** (11) **3 896 303 A1**
B65H 16/06
- (52) **B65H 16/06; F16D 1/08;**
B65H 2301/41366; B65H 2601/324;
B65H 2801/03; B65H 2801/36
- (25) It (26) En
(21) 21168800.7 (22) 16.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 16.04.2020 IT 202000008122
- (54) • *STÜTZ- UND KLEMMVORRICHTUNG FÜR DIE WELLE EINER TROMMEL*
• *A SUPPORTING AND CLAMPING DEVICE FOR THE SHAFT OF A REEL*
• *DISPOSITIF DE SUPPORT ET DE SERRAGE DE L'ARBRE D'UN ENROULEUR*
- (71) Scaravella, Carlo, Via Guicciardini, 21, 29121 Piacenza, IT
- (72) Scaravella, Carlo, 29121 Piacenza, IT
- (74) Fisauli, Beatrice A. M., Con Lor S.p.A Via Bronzino, 8, 20133 Milano, IT
-
- (51) **F16D 3/26** (11) **3 896 304 A1**
F16D 3/36 **F16D 3/44**
F16D 3/46 **B62D 1/20**
B62D 5/04
- (52) **B62D 1/20; F16D 3/26; F16D 3/265;**
F16D 3/36; F16D 3/44; F16D 3/46;
B62D 5/04
- (25) En (26) En
(21) 21168596.1 (22) 15.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 15.04.2020 CN 202020556105 U
- (54) • *LENKMECHANISMUS FÜR EIN GELÄNDEFAHRZEUG UND GELÄNDEFAHRZEUG*
• *STEERING MECHANISM OF ALL-TERRAIN VEHICLE AND ALL-TERRAIN VEHICLE*
• *MÉCANISME DE DIRECTION DE VÉHICULE TOUT TERRAIN ET VÉHICULE TOUT TERRAIN*
- (71) Segway Technology Co., Ltd., No. 395, Xia Cheng South Road Wujin National High-tech Industrial Zone Changzhou, Jiangsu 213000, CN
- (72) Li, Xiang, Jiangsu, 213000, CN
- (74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofersstrasse 2, 81373 München, DE
-
- F16D 3/36** → (51) **F16D 3/26**
-
- F16D 3/44** → (51) **F16D 3/26**
-
- F16D 3/46** → (51) **F16D 3/26**
-
- (51) **F16D 3/78** (11) **3 896 305 A1**
F16D 3/79 **B62D 1/20**
B62D 1/16 **B62D 5/04**
- (52) **B62D 1/20; F16D 3/78; F16D 3/79;**
B62D 1/16; B62D 5/04
- (25) En (26) En
(21) 21168906.2 (22) 16.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.04.2020 CN 202020564526 U

- (54) • *LENKMECHANISMUS FÜR EIN GELÄN-
DEFAHRZEUG UND GELÄNDEFAHRZEUG*
• *STEERING MECHANISM OF ALL-
TERRAIN VEHICLE AND ALL-TERRAIN
VEHICLE*
• *MÉCANISME DE DIRECTION DE VÉHI-
CULE TOUT TERRAIN ET VÉHICULE
TOUT TERRAIN*

(71) Segway Technology Co., Ltd., No. 395, Xia
Cheng South Road Wujin National High-tech
Industrial Zone Changzhou, Jiangsu
213000, CN

(72) LI, Xiang, Changzhou, 213000, CN

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

F16D 3/79 → (51) **F16D 3/78**

F16D 11/10 → (51) **F16D 1/04**

(51) **F16D 13/14** (11) **3 896 306 A1**
F16D 43/18

(52) **F16D 43/18; F16D 13/14;**
F16D 2300/02

(25) En (26) En

(21) 21167487.4 (22) 08.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.04.2020 US 202063008879 P

- (54) • *VERSCHLEISSBEGRENZER FÜR FLIEH-
KRAFTKUPPLUNG*
• *WEAR LIMITER FOR CENTRIFUGAL
CLUTCH*
• *LIMITEUR D'USURE POUR EMBRAYAGE
CENTRIFUGE*

(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd.,
Palm Beach Gardens, FL 33418, US

(72) CONWAY, Richard, Athens, 30601, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F16D 41/16** (11) **3 896 307 A1**
F16H 48/16

(52) **F16D 41/16; F16H 48/16**

(25) En (26) En

(21) 201701113.3 (22) 17.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *KUPPLUNGSEINHEIT*
• *CLUTCH UNIT*
• *UNITE D'EMBRAYAGE*

(71) VOLVO CAR CORPORATION, 405 31 Göte-
borg, SE

(72) JÖRGENSSON, Mathias, 405 31 Göteborg,
SE

ÅBERG, Emil, 405 31 Göteborg, SE

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesell-
schaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335
München, DE

F16D 43/18 → (51) **F16D 13/14**

(51) **F16D 65/18** (11) **3 896 308 A1**
B60T 13/74 **F16D 65/56**
F16D 121/24

(52) **B60T 13/74; F16D 65/18; F16D 65/56**

(25) Ko (26) En

(21) 19897121.0 (22) 25.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/003459 25.03.2019

(87) WO 2020/122325 2020/25 18.06.2020

(30) 12.12.2018 KR 20180159700

- (54) • *AKTUATORBAUGRUPPE FÜR ELEKTRO-
NISCH FESTSTELLBREMSE*
• *ELECTRONIC PARKING BRAKE
ACTUATOR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE D'ACTIONNEURS DE FREIN
DE STATIONNEMENT ÉLECTRONIQUE*

(71) Keyang Electric Machinery Co., Ltd., 2F
(Daechi-dong, Haesung 2 Bldg.) 508,
Teheran-ro Gangnam-gu, Seoul 06178, KR

(72) LEE, Seong Oh, Ansan-si Gyeonggi-do
15451, KR

JANG, Su Gil, Cheonan-si Chung-
cheongnam-do 31163, KR

GO, Bong Guk, Siheung-si Gyeonggi-do
14995, KR

HWANG, Seung Wook, Gyeonggi-do 13919,
KR

(74) Stöckeler, Ferdinand, Schoppe, Zimmer-
mann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner
mbB Patentanwälte Radtkoferstrasse 2,
81373 München, DE

F16D 65/56 → (51) **F16D 65/18**

F16D 121/24 → (51) **F16D 65/18**

F16F 15/18 → (51) **H02K 7/20**

F16G 5/00 → (51) **C08K 3/013**

F16H 1/32 → (51) **F16H 49/00**

F16H 13/06 → (51) **F02B 37/00**

F16H 15/48 → (51) **F02B 37/00**

F16H 39/06 → (51) **F16H 61/4035**

F16H 48/16 → (51) **F16D 41/16**

(51) **F16H 49/00** (11) **3 896 309 A2**
F16H 1/32

(52) **F16H 1/32; F16H 2001/323;**
F16H 2001/327

(25) En (26) En

(21) 21162337.6 (22) 12.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.04.2020 JP 2020073872

- (54) • *ZUSTANDSÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG
FÜR UNTERSETZUNGSGETRIEBE
SOWIE UNTERSETZUNGSGETRIEBE*
• *STATUS MONITORING DEVICE FOR
SPEED REDUCER, AND SPEED
REDUCING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE
L'ÉTAT D'UN RÉDUCTEUR DE VITESSE,
ET DISPOSITIF DE RÉDUCTION DE
VITESSE*

(71) Nabtesco Corporation, 7-9, Hirakawacho 2-
chome, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP

(72) KURITA, Masakazu, Chiyoda-ku, Tokyo
102-0093, JP

MORI, Hiroki, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093,
JP

NAKAMURA, Koji, Chiyoda-ku, Tokyo 102-
0093, JP

SAKURAI, Kazuhiko, Chiyoda-ku, Tokyo
102-0093, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **F16H 57/03** (11) **3 896 310 A1**
F16H 57/04

(52) **F16H 57/03; F16H 57/04**

(25) Ja (26) En

(21) 19895341.6 (22) 02.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/046974 02.12.2019

(87) WO 2020/121863 2020/25 18.06.2020

(30) 14.12.2018 JP 2018234010

- (54) • *FAHRZEUGANTRIEBSVORRICHTUNG*
• *VEHICLE DRIVE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE VÉHI-
CULE*

(71) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-
chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-
0003, JP

(72) MYOUI, Aiko, Iwata-shi, Shizuoka 438-
8510, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **F16H 57/04** (11) **3 896 311 A1**
F02C 7/06 **F16C 17/02**
F16H 57/08 **F02C 7/36**
F16H 57/021

(52) **F16H 57/0479; F02C 7/06;**
F02C 7/36; F16H 57/0426;
F16H 57/043; F16H 57/082;
F05D 2260/40311; F16H 57/021

(25) Fr (26) Fr

(21) 21168029.3 (22) 13.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.04.2020 FR 2003823

- (54) • *ÖLTRANSFERVORRICHTUNG*
• *OIL TRANSFER DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSFERT D'HUILE*

(71) Safran Transmission Systems, 18 Boulevard
Louis Seguin, 92700 Colombes, FR

(72) SIMON, Adrien Louis, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR

GEDIN, Patrice, Jocelyn, Francis, 77550
MOISSY CRAMAYEL, FR

PAP, Bálint, 77550 MOISSY CRAMAYEL, FR

Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.04.2020 FR 2003823

- (54) • *ÖLTRANSFERVORRICHTUNG*
• *OIL TRANSFER DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSFERT D'HUILE*

(71) Safran Transmission Systems, 18 Boulevard
Louis Seguin, 92700 Colombes, FR

(72) SIMON, Adrien Louis, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR

GEDIN, Patrice, Jocelyn, Francis, 77550
MOISSY CRAMAYEL, FR

PAP, Bálint, 77550 MOISSY CRAMAYEL, FR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.04.2020 FR 2003823

- (54) • *ÖLTRANSFERVORRICHTUNG*
• *OIL TRANSFER DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSFERT D'HUILE*

F16H 59/66 → (51) **B62M 25/08**(51) **F16H 61/00** (11) **3 896 312 A1**
F16H 57/04(52) **F16H 61/0021; F16H 57/0434;**
F16H 57/0435; F16H 2061/0037(25) De (26) De
(21) 21161029.0 (22) 05.03.2021(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.04.2020 DE 102020204756

(54) • **HYDRAULISCHE ANORDNUNG FÜR EIN**
FAHRZEUGGETRIEBE
• **HYDRAULIC ASSEMBLY FOR A VEHICLE**
TRANSMISSION• **AGENCEMENT HYDRAULIQUE POUR**
UNE TRANSMISSION DE VÉHICULE(71) Deere & Company, One John Deere Place,
Moline, IL 61265, US

(72) Billich, Manuel, 68163 Mannheim, DE

(72) Meid, Michael, 68163 Mannheim, DE

(74) Dehnhardt, Florian Christopher, John Deere
GmbH & Co. KG Global Intellectual Property
Services John-Deere-Straße 70, 68163
Mannheim, DE(51) **F16H 61/02** (11) **3 896 313 A1**
B60W 30/184 **B60W 50/14**
B60W 50/08(52) **B60W 30/184; B60W 30/1843;**
B60W 50/085; B60W 50/14;**F16H 61/0213; B60W 2050/0067;**
B60W 2050/0082; B60W 2050/146;**F16H 2061/022; F16H 2061/0223;****F16H 2063/426; Y02T 10/40;****Y02T 10/84**

(25) En (26) En

(21) 21173844.8 (22) 06.12.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 02.12.2011 US 201161566556 P

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BE-**
STIMMUNG VON EINSTELLUNGEN ZUR
GESCHWINDIGKEITSREGELUNGSVER-
WALTUNG• **SYSTEMS AND METHODS FOR DETER-**
MINING SPEED CONTROL
MANAGEMENT SETTINGS• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DÉTER-**
MINER DES PARAMÈTRES DE GESTION
DE COMMANDE DE VITESSE(71) Paccar Inc, 777 106th Avenue NE, Bellevue,
WA 98004, US

(72) SLATON, Zachary, Lynnwood, 98036, US

(72) JOHNSON, Erik S., Snoqualmie, 98065, US

(72) HAMPSON, Richard, Redmond, 98052, US

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse
33, 80331 München, DE

(62) 11876566.8 / 2 785 572

F16H 61/16 → (51) **B62M 25/08****F16H 61/4008** → (51) **F16H 61/4035**(51) **F16H 61/4035** (11) **3 896 314 A1**
F16H 61/4008 **F16H 61/4061****F16H 61/47** **F16H 61/465****F16H 61/468** **F16H 39/06**(52) **F04C 11/008; F04C 2/18;****F15B 7/006; F15B 15/18;****F04C 2240/402; F04C 2270/03;****F04C 2270/05; F15B 2211/20515;**F15B 2211/20546; F15B 2211/20561;
F15B 2211/20576; F15B 2211/3144;
F15B 2211/31529; F15B 2211/31535;
F15B 2211/327; F15B 2211/625;
F15B 2211/6309; F15B 2211/6313;
F15B 2211/6343

(25) En (26) En

(21) 21175762.0 (22) 02.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 06.10.2014 US 201462060441 P

20.10.2014 US 201462066247 P

20.10.2014 US 201462066261 P

29.10.2014 US 201462072132 P

30.10.2014 US 201462072862 P

30.10.2014 US 201462072900 P

05.11.2014 US 201462075676 P

06.11.2014 US 201462076387 P

12.11.2014 US 201462078896 P

12.11.2014 US 201462078902 P

14.11.2014 US 201462080016 P

17.11.2014 US 201462080599 P

02.09.2015 US 201562213374 P

(54) • **LINEARAKTUATORANORDNUNG UND**
-SYSTEM
• **LINEAR ACTUATOR ASSEMBLY AND**
SYSTEM• **ENSEMBLE ACTIONNEUR LINÉAIRE ET**
SYSTÈME(71) Project Phoenix LLC, 1725 S. Country Club
Drive, Mesa, Arizona 85210, US(72) AFSHARI, Thomas, Phoenix, Arizona 85042,
US

(74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 2

London Bridge, London SE1 9RA, GB

(62) 15778584.1 / 3 204 647

F16H 61/4061 → (51) **F16H 61/4035**(51) **F16H 61/44** (11) **3 896 315 A1**
F16H 61/444(52) **F16H 61/44; F16H 61/444;**
F16D 57/002; F16H 61/4157

(25) En (26) En

(21) 21168146.5 (22) 13.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.04.2020 US 202063010397 P

04.03.2021 US 202117192665

(54) • **HYDRAULISCHE DURCHFLUSSREGE-**
LUNG• **HYDRAULIC FLUID FLOW CONTROL**• **COMMANDE D'ÉCOULEMENT DE FLUIDE**
HYDRAULIQUE(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre
2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC
28217-4578, US

(72) KLODE, Harald, Centerville, 45458, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB**F16H 61/444** → (51) **F16H 61/44****F16H 61/465** → (51) **F16H 61/4035****F16H 61/468** → (51) **F16H 61/4035****F16H 61/47** → (51) **F16H 61/4035****F16H 61/682** → (51) **B62M 25/08****F16H 63/50** → (51) **B62M 25/08**(51) **F16J 15/02** (11) **3 896 316 A1**
B64C 1/00(52) **F16J 15/027; B64C 1/00**

(25) En (26) En

(21) 21165127.8 (22) 26.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.04.2020 US 202063009558 P

28.01.2021 US 202117248525

(54) • **VERSIEGELER ZUM VERRINGERN VON**
LECKAGEN AN EINEM FAHRZEUG
• **SEALER FOR MITIGATING LEAKAGE ON**
A VEHICLE
• **PRODUIT DE SCELLEMENT POUR ATTÉ-**
NUER LES FUITES SUR UN VÉHICULE(71) Gulfstream Aerospace Corporation, P.O. Box
2206 M/S B-06, Savannah, Georgia 31402,
US(72) WANG, Tongan, Savannah, Georgia 31402,
USAPPLEGREN, Christine, Savannah, Georgia
31402, US

PEDERSEN, Knut, Savannah, Georgia

31402, US

(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry
Street, Bath BA1 1BT, GB(51) **F16K 1/12** (11) **3 896 317 A1**
F16K 31/126(52) **F16K 1/126; F16K 31/1262;**
F16K 31/1268

(25) It (26) En

(21) 21167780.2 (22) 12.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.04.2020 IT 202000007810

(54) • **DOPPELMEMBRANVENTIL MIT DAZWI-**
SCHEN EINGEFÜGTEM RING
• **DOUBLE MEMBRANE VALVE WITH**
INTERPOSED RING• **SOUPAPE À DOUBLE MEMBRANE AVEC**
BAGUE INTERPOSÉE(71) Ali Group S.r.l. - Carpigiani, Via Gobetti 2/A,
20063 Cernusco sul Naviglio, Milano, IT(72) LAZZARINI, Roberto, 42100 REGGIO EMI-
LIA, IT

TASSI, Federico, 40122 Bologna, IT

(74) Milli, Simone, Bugnion S.p.A. Via di Corti-
cella, 87, 40128 Bologna, IT**F16K 3/314** → (51) **E21B 7/06****F16K 5/04** → (51) **B64D 13/06****F16K 7/07** → (51) **F16K 11/20**(51) **F16K 11/044** (11) **3 896 318 A1**
E03C 1/04(52) **F16K 11/0445; E03C 1/04**

(25) En (26) En

(21) 21167931.1 (22) 12.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 10.04.2020 CN 202010279488

(54) • **WASSERWEGSCHALTVORRICHTUNG**
UND WASSERAUSLASSVORRICHTUNG

- WATERWAY SLIDE SWITCH DEVICE AND WATER OUTLET DEVICE
 - DISPOSITIF DE COMMUTATION DE SOUPAPE COULISSANTE DE VOIE D'EAU ET DISPOSITIF DE SORTIE D'EAU
- (71) Xiamen Solex High-tech Industries Co., Ltd., Room A06, 4th Floor No 18, Haijing Road East Xiamen Area of China (Fujian) Pilot Free Trade Zone, 361000 Fujian, CN
- (72) LIN, Fangqi, Xiamen, 361000, CN
HU, Lihong, Xiamen, 361000, CN
CHEN, Wenxing, Xiamen, 361000, CN
- (74) Verscht, Thomas Kurt Albert, Josephsburgstrasse 88 A, 81673 München, DE

F16K 11/052 → (51) **B64D 13/06****F16K 11/072** → (51) **E21B 7/06****F16K 11/074** → (51) **F16K 21/10****F16K 11/076** → (51) **B64D 13/06**

- (51) **F16K 11/20** (11) **3 896 319 A1**
F16K 7/07 **F16K 27/00**
- (52) **F16K 11/22; F16K 7/07;**
F16K 27/003; F16K 27/0236
- (25) En (26) En
(21) 21174692.0 (22) 30.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 01.10.2015 US 201562236007 P
- (54) • VENTILANORDNUNG MIT GERICHTETEM STRÖMUNGSWEG
• VALVE ASSEMBLY WITH DIRECTIONAL FLOW PATH
• ENSEMBLE CLAPET À CHEMIN D'ÉCOULEMENT DIRECTIONNEL
- (71) Repligen Corporation, 41 Seyon Street, Building 1, Suite 100, Waltham, MA 02453, US
- (72) GAGNE, Michael C., Carson City, 89706, US
CATES, Steven V., Lakewood, 90713, US
RICHARDS, Dean C., Simi Valley, 93063, US
BENDON, Scott, Pontypool, NP4 6DR, GB
- (74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU
- (62) 16852791.9 / 3 356 708

F16K 15/14 → (51) **F16K 21/10**

- (51) **F16K 21/10** (11) **3 896 320 A1**
F16K 11/074 **F16K 15/14**
- (52) **F16K 11/0743; F16K 15/148;**
F16K 19/006; F16K 21/10
- (25) De (26) De
(21) 21177850.1 (22) 03.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 07.06.2019 CH 7752019
- (54) • VENTILKARTUSCHE FÜR EINE SANITÄRRARMATUR
• VALVE CARTRIDGE FOR A SANITARY FITTING
• CARTOUCHE DE SOUPAPE POUR UNE ARMATURE SANITAIRE
- (71) Similor AG, Wahlenstrasse 46, 4242 Laufen, CH
- (72) DURAN, José, 1232 Confignon, CH
- (74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH
- (62) 20178052.5 / 3 748 207

F16K 27/00 → (51) **F16K 11/20****F16K 27/00** → (51) **F16K 31/00**

- (51) **F16K 31/00** (11) **3 896 321 A1**
F16K 27/00 **F16B 2/24**
- (52) **F16K 31/00; F16B 2/248; F16K 27/00**
- (25) En (26) En
(21) 20169400.7 (22) 14.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • MONTAGECLIP ZUR BEFESTIGUNG EINER BETÄTIGUNGSEINHEIT AN EINER VENTILEINHEIT UND ANORDNUNG MIT EINER BETÄTIGUNGSEINHEIT, VENTILEINHEIT UND MONTAGECLIP
• MOUNTING CLIP TO MOUNT AN ACTUATOR UNIT TO A VALVE UNIT AND ASSEMBLY HAVING AN ACTUATOR UNIT, A VALVE UNIT AND A MOUNTING CLIP
• PINCE DE MONTAGE D'UNE UNITÉ D'ACTIONNEUR SUR UNE UNITÉ DE SOUPAPE ET ENSEMBLE DOTÉ D'UNE UNITÉ D'ACTIONNEUR, D'UNE UNITÉ DE SOUPAPE ET D'UNE PINCE DE MONTAGE
- (71) Pittway Sarl, ZA la Pièce 4, 1180 Rolle, CH
- (72) KUSALA, Petr, 68201 Vyskov, CZ
VECHET, Jiri, 643 00 Brno, CZ
SVEJNOHA, Petr, 68201 Vyskov, CZ
- (74) Sturm, Christoph, Patentanwälte Sturm Weillnau Franke Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195 Wiesbaden, DE

F16K 31/126 → (51) **F16K 1/12****F16K 37/00** → (51) **E21B 33/035****F16K 51/02** → (51) **H01J 37/32****F16L 19/02** → (51) **F16B 23/00****F16L 19/08** → (51) **F16L 19/12**

- (51) **F16L 19/12** (11) **3 896 322 A1**
F16L 19/08
- (52) **F16L 19/12; F16L 19/086;**
F16L 19/05; F16L 19/103;
F16L 2201/10
- (25) De (26) De
(21) 20169536.8 (22) 15.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • VERSCHRAUBUNG FÜR ROHR- ODER SCHLAUCHLEITUNGEN
• SCREW CONNECTION FOR PIPES OR HOSES
• RACCORD À VIS POUR CONDUITES OU TUYAUX
- (71) Parker Hannifin EMEA S.à.r.l., La Tuilière 6, 1163 Etoy, CH
- (72) Ehrke, Dieter, 33659 Bielefeld, DE
Schippers, Carsten, 33739 Bielefeld, DE
- (74) Feucker, Max Martin, et al, Becker & Müller Patentanwälte Turmstraße 22, 40878 Ratingen, DE

F16L 21/06 (11) **3 896 323 A1**

- (25) Zh (26) En
(21) 19895499.2 (22) 10.12.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/124153 10.12.2019
- (87) WO 2020/119654 2020/25 18.06.2020
- (30) 14.12.2018 CN 201811535029
- (54) • SCHNELLVERBINDUNGSSPANNREIF
• QUICK CONNECTION CLAMPING HOOP
• COLLIER DE SERRAGE À RACCORDEMENT RAPIDE
- (71) Shandong Lede Machinery Co. Ltd., No. 3998, Northern Part of West Outer Ring, Weicheng Weifang, Shandong 261057, CN
- (72) ZHANG, Tonghu, Weifang, Shandong 261057, CN
PAN, Chengfei, Weifang, Shandong 261057, CN
LI, Ming, Weifang, Shandong 261057, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F16L 21/08 (11) **3 896 324 A1**
F16L 21/08

- (25) Ja (26) En
(21) 19896218.5 (22) 09.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/048106 09.12.2019
- (87) WO 2020/122020 2020/25 18.06.2020
- (30) 10.12.2018 JP 2018231076
- (54) • ROHRVERBINDUNG UND EINRASTENDES ELEMENT
• PIPE JOINT AND ENGAGING MEMBER
• JOINT DE TUYAU ET ÉLÉMENT DE MISE EN PRISE
- (71) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8340, JP
- (72) KASHIWAMATA Tomoaki, Tokyo 104-8340, JP
- (74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

F16L 25/00 → (51) **E04C 5/10****F16L 59/02** → (51) **C01B 33/158**

- (51) **F16L 59/065** (11) **3 896 325 A1**
F16L 59/065
- (25) Ja (26) En
(21) 19895266.5 (22) 10.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/048282 10.12.2019
- (87) WO 2020/122065 2020/25 18.06.2020
- (30) 11.12.2018 JP 2018231560
- (54) • SCHICHTKÖRPER FÜR VAKUUMWÄRMEISOLIERUNGSMATERIAL UND VAKUUMWÄRMEISOLIERUNGSMATERIAL DAMIT
• LAYERED BODY FOR VACUUM THERMAL INSULATION MATERIAL AND VACUUM THERMAL INSULATION MATERIAL USING SAME
• CORPS STRATIFIÉ POUR MATÉRIAU D'ISOLATION THERMIQUE SOUS VIDE

ET MATÉRIAU D'ISOLATION THERMIQUE
SOUS VIDE L'UTILISANT

- (71) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) YAMASHITA, Kaori, Tokyo 110-0016, JP
(74) GOTO, Kanako, Tokyo 110-0016, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **F16M 11/04** (11) **3 896 326 A1**
F16M 11/22 **F16M 13/00**
(52) **B62J 45/20; B62J 50/225;**
B62J 50/28; F16M 11/041;
F16M 11/22; F16M 13/00

- (25) En (26) En
(21) 21169021.9 (22) 16.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 17.04.2020 GB 202005639
(54) • ZUBEHÖRBEFESTIGUNGSVORRICHTUNG
• AN ACCESSORY MOUNTING DEVICE
• DISPOSITIF DE MONTAGE D'ACCES-
SOIRES
(71) Hulme, Alexander George, 203 Margerie
Court, London E2 9FH, GB
(72) Hulme, Alexander George, London E2 9FH,
GB
(74) Basck Ltd, WeWork 50-60 Station Rd,
Cambridge CB1 2JH, GB

F16M 11/04 → (51) **F16B 5/00****F16M 11/22** → (51) **F16M 11/04****F16M 13/00** → (51) **F16M 11/04**

- (51) **F17C 1/06** (11) **3 896 327 A1**
(52) **F17C 1/06; F17C 2201/0152;**
F17C 2201/0166; F17C 2201/0171;
F17C 2201/056; F17C 2203/013;
F17C 2203/0607; F17C 2203/0609;
F17C 2203/0619; F17C 2203/0621;
F17C 2203/0624; F17C 2203/0643;
F17C 2203/0646; F17C 2203/066;
F17C 2203/0663; F17C 2205/0305;
F17C 2209/2127; F17C 2209/2145;
F17C 2209/2154; F17C 2209/221;
F17C 2209/227; F17C 2209/228;
F17C 2260/011; F17C 2260/018

- (25) Pl (26) En
(21) 21460021.5 (22) 14.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 15.04.2020 PL 43355420
(54) • DRUCKTANK FÜR FLUID, INSBESON-
DERE WASSERSTOFF
• PRESSURE TANK FOR FLUID, PARTI-
CULARLY HYDROGEN
• RÉSERVOIR DE PRESSION DE FLUIDE,
EN PARTICULIER D'HYDROGÈNE
(71) Bogucki, Bohdan, ul. Klajpedzka 7B/6, 81-
553 Gdynia, PL
(72) Bogucki, Bohdan, 81-553 Gdynia, PL
(74) Czabajski, Jacek, TRASET Rzecznicy
Patentowi Sp.p, Ul. Piecowska 27 80-288
Gdansk, PL

- (51) **F17C 7/04** (11) **3 896 328 A1**
F17C 9/00
(52) **F17C 9/00; F17C 7/00; F17C 7/04;**
F17C 2201/032; F17C 2201/054;

- F17C 2203/032; F17C 2203/0391;
F17C 2203/0629; F17C 2203/0636;
F17C 2203/0639; F17C 2205/0323;
F17C 2205/0326; F17C 2205/0329;
F17C 2205/0332; F17C 2205/0335;
F17C 2205/0338; F17C 2205/0352;
F17C 2221/011; F17C 2221/014;
F17C 2221/016; F17C 2221/017;
F17C 2223/013; F17C 2223/0161;
F17C 2225/0123; F17C 2225/035;
F17C 2227/0107; F17C 2227/0302;
F17C 2227/0311; F17C 2250/0408;
F17C 2250/043; F17C 2250/0439;
F17C 2260/021

- (25) En (26) En
(21) 21168448.5 (22) 14.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 14.04.2020 US 202063009614 P
(54) • GASABGABESYSTEM MIT TANKDRUCK
UND WÄRMEMANAGEMENT
• GAS DISPENSING SYSTEM WITH TANK
PRESSURE AND HEAT MANAGEMENT
• SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE GAZ
COMPRENANT UNE GESTION DE LA
PRESSION ET DE LA CHALEUR DU
RÉSERVOIR
(71) Chart Inc., 3055 Torrington Drive, Ball
Ground GA 30107, US
(72) Konfrst, Lukas, Ball Ground, 30107, US
(74) Pinnington, Giles Oliver, Marks & Clerk LLP
1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

F17C 9/00 → (51) **F17C 7/04****F17C 13/02** → (51) **G01F 23/296**

- (51) **F17C 13/12** (11) **3 896 329 A1**
(52) **F17C 13/123; F17C 2201/054;**
F17C 2201/056; F17C 2205/0326;
F17C 2221/012; F17C 2223/0123;
F17C 2250/032; F17C 2260/042;
F17C 2270/0171; F17C 2270/0173

- (25) En (26) En
(21) 20315172.5 (22) 15.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • BRANDSCHUTZSICHERHEITSSYSTEM
FÜR EIN FAHRZEUG MIT AUF EINER
PLATTE GESPEICHERTEM WASSER-
STOFF UND ENTSPRECHENDES FAHR-
ZEUG
• ANTI-FIRE SAFETY SYSTEM FOR A
VEHICLE HAVING HYDROGEN STORED
ON BOARD, AND RELATED VEHICLE
• SYSTÈME DE SÉCURITÉ ANTI-INCENDIE
POUR UN VÉHICULE STOCKANT DE
L'HYDROGÈNE À SON BORD ET VÉHI-
CULE ASSOCIÉ
(71) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue
Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
(72) Lugaro, Luigi, 12084 Mondovì, IT
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

- (51) **F21L 4/00** (11) **3 896 330 A1**
F16B 2/00 **F21V 21/02**
F21V 21/088 **F21V 21/116**

- (52) **F21V 21/0885; F16B 2/00;**
F21L 4/00; F21V 21/025; F21V 21/116;
F21W 2131/1005

- (25) It (26) En
(21) 21167267.0 (22) 07.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 08.04.2020 IT 20200007495
(54) • BEFESTIGUNGS- UND JUSTIERVOR-
RICHTUNG FÜR BELEUCHTUNGSGERÄTE
UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
• ATTACHMENT AND ADJUSTMENT
DEVICE FOR LIGHTING APPARATUSES
AND CORRESPONDING METHOD
• DISPOSITIF DE FIXATION ET DE
REGLAGE POUR APPAREILS D'ECLAI-
RAGE ET PROCEDE CORRESPONDANT
(71) Cortem S.p.A., Via Aquileia, 10, 34070 Vil-
lesse, IT
(72) Gratton, Riccardo, 34151 Trieste, IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

- (51) **F21S 4/28** (11) **3 896 331 A1**
F21V 7/00 **F21V 7/04**
F21V 23/04 **F21W 131/402**
F21Y 103/10 F21Y 113/00
F21Y 113/10

- (52) **F21V 7/0016; F21S 4/28; F21V 7/04;**
F21V 23/0464; F21V 23/0471;
F21V 23/0485; F21W 2131/402;
F21Y 2103/10; F21Y 2113/00;
F21Y 2113/10

- (25) De (26) De
(21) 21154197.4 (22) 29.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 31.01.2020 DE 102020102404
(54) • BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
• ILLUMINATION DEVICE
• DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE
(71) Bartenbach Holding GmbH, Rinner Strasse
14, 6071 Aldrans, AT
(72) Canazei, Dipl.-Ing. Markus, 6166 Fulpmes,
AT
Pohl, Wilfried, 6424 Silz, AT
Reisecker, Dipl.-Ing. Christian, 6166 Fulp-
mes, AT
Spielberger, Georg, 6020 Innsbruck, AT
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft
mbB, Widenmayerstraße 23 80538 Mün-
chen, DE

- (51) **F21S 8/00** (11) **3 896 332 A1**
F21V 31/00 **F21V 23/06**
F21Y 115/10
(52) **F21S 8/00; F21V 23/06; F21V 31/00**

- (25) Zh (26) En
(21) 20791064.7 (22) 13.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/089902 13.05.2020
(87) WO 2020/211877 2020/43 22.10.2020
(30) 17.04.2019 CN 201920520531 U
(54) • LED-SCHEINWERFER

- LED SPOTLIGHT
• PROJECTEUR À DEL
- (71) SHENZHEN HTA LED LIGHTING ELECTRONICS CO. LTD., Room 401-1, 4th Floor, Building 7 Makan Road No.27 Xili Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) HUANG, Honglue, Guangdong 518000, CN
JIANG, Ping, Guangdong 518000, CN
LIN, Gaoping, Guangdong 518000, CN
- (74) Zhang, Yanyun, Max-Planck-Straße 6, 63128 Dietzenbach, DE
-
- (51) **F21S 8/02** (11) **3 896 333 A1**
F21V 29/10 **F21V 25/12**
F21V 23/00 **F21V 7/00**
F21V 27/02 **F21Y 115/10**
F21Y 105/10
- (52) **F21S 8/026; F21V 25/12;**
F21V 29/10; F21V 7/0091;
F21V 23/002; F21V 27/02;
F21Y 2105/10; F21Y 2115/10
- (25) En (26) En
(21) 20180427.5 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (30) 14.04.2020 CN 202020550342 U
- (54) • DECKENSTRAHLER
• DOWNLIGHT
• ÉCLAIRAGE À FLUX DIRIGÉ VERS LE BAS
- (71) Leedarson Lighting Co., Ltd, Xingtai Industrial Zone Xingda Road, Changtai Zhangzhou, Fujian 363999, CN
- (72) Guan, Shifu, Zhangzhou, Fujian, CN
Yu, Yuanbin, Zhangzhou, Fujian, CN
Chen, Xinzhaoh, Zhangzhou, Fujian, CN
Wei, Mingli, Zhangzhou, Fujian, CN
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT
-
- (51) **F21S 41/143** (11) **3 896 334 A1**
F21S 41/24 **F21S 41/25**
F21S 41/265 **F21S 41/20**
F21S 41/29 **F21S 41/32**
F21S 41/40 **F21S 41/43**
F21S 41/663 **F21S 45/47**
- (52) **F21S 41/143; F21S 41/24;**
F21S 41/25; F21S 41/265;
F21S 41/285; F21S 41/29;
F21S 41/321; F21S 41/40;
F21S 41/663; F21S 45/47
- (25) De (26) De
(21) 20169377.7 (22) 14.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (54) • BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER
• LIGHTING DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE HEADLIGHT
• DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR UN PHARE DE VÉHICULE AUTOMOBILE
- (71) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT
- (72) Vogelauer, Philip, 3263 Randegg, AT
Pühringer, Jakob, 3370 Ybbs, AT
- (74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

- F21S 41/20** → (51) **F21S 41/143**
-
- F21S 41/20** → (51) **F21S 41/663**
-
- F21S 41/24** → (51) **F21S 41/143**
-
- F21S 41/25** → (51) **F21S 41/143**
-
- F21S 41/265** → (51) **F21S 41/143**
-
- F21S 41/29** → (51) **F21S 41/143**
-
- F21S 41/32** → (51) **F21S 41/143**
-
- F21S 41/40** → (51) **F21S 41/143**
-
- F21S 41/43** → (51) **F21S 41/143**
-
- (51) **F21S 41/663** (11) **3 896 335 A1**
F21S 41/20 **F21Y 115/10**
F21W 102/10 **F21Y 115/30**
- (25) Zh (26) En
(21) 19929877.9 (22) 26.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/097932 26.07.2019
(87) WO 2020/232826 2020/48 26.11.2020
(30) 20.05.2019 CN 201910420690
- (54) • OPTISCHE VORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGLEUCHTE, FAHRZEUGBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND FAHRZEUG
• OPTICAL DEVICE FOR VEHICLE LAMP, VEHICLE LIGHTING DEVICE, AND VEHICLE
• DISPOSITIF OPTIQUE POUR PHARE DE VÉHICULE, DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE DE VÉHICULE ET VÉHICULE
- (71) Hasco Vision Technology Co., Ltd., 767 Yecheng Road, Jiading District Shanghai 201821, CN
- (72) ZHU, He, Shanghai 201821, CN
QIU, Zhiping, Shanghai 201821, CN
LI, Hui, Shanghai 201821, CN
LI, Cong, Shanghai 201821, CN
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
-
- F21S 41/663** → (51) **F21S 41/143**
-
- F21S 45/47** → (51) **F21S 41/143**
-
- F21V 7/00** → (51) **F21S 4/28**
-
- F21V 7/04** → (51) **F21S 4/28**
-
- F21V 7/22** → (51) **C08K 5/103**
-
- F21V 13/00** → (51) **B64D 47/02**
-
- (51) **F21V 17/00** (11) **3 896 336 A1**
F21V 23/04
- (52) **F21V 17/002; F21V 23/04;**
F21W 2131/406
- (25) De (26) De
(21) 21165000.7 (22) 25.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (30) 02.04.2020 DE 102020109190
- (54) • SCHEINWERFERSYSTEM, SCHEINWERFER, OPTIKKOMPONENTE HIERFÜR UND

- VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINER RÄUMLICHEN LICHTVERTEILUNG DERSELBEN
- HEADLAMP SYSTEM, HEADLAMP, OPTICAL COMPONENT THEREFOR AND METHOD FOR DETERMINING SPATIAL LIGHT DISTRIBUTION THEREOF
- SYSTÈME DE PROJECTEUR, PROJECTEUR, COMPOSANTS OPTIQUES ASSOCIÉS ET LEUR PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE DISTRIBUTION LUMINEUSE SPATIALE
- (71) Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG, Herbert-Bayer-Straße 10, 80807 München, DE
- (72) Melzner, Erwin, 83112 Frasdorf, DE
Koch, Michael, 55120 Mainz, DE
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
-
- F21V 21/02** → (51) **F21L 4/00**
-
- F21V 21/088** → (51) **F21L 4/00**
-
- F21V 21/116** → (51) **F21L 4/00**
-
- F21V 21/14** → (51) **A01G 7/04**
-
- F21V 23/04** → (51) **F21S 4/28**
-
- F21V 23/04** → (51) **F21V 17/00**
-
- F21V 23/06** → (51) **F21S 8/00**
-
- F21V 25/12** → (51) **F21S 8/02**
-
- F21V 29/10** → (51) **F21S 8/02**
-
- F21V 31/00** → (51) **F21S 8/00**
-
- F21W 102/10** → (51) **F21S 41/663**
-
- F21Y 115/10** → (51) **F21S 8/00**
-
- F21Y 115/10** → (51) **F21S 41/663**
-
- F21Y 115/30** → (51) **F21S 41/663**
-
- F22B 9/06** → (51) **F24C 15/32**
-
- (51) **F23D 1/02** (11) **3 896 337 A1**
F23D 14/62 **F23D 14/70**
F23D 17/00
- (52) **F23D 17/005; F23D 1/02;**
F23D 14/62; F23D 14/70
- (25) En (26) En
(21) 20169874.3 (22) 16.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (54) • VERBRENNUNGSSYSTEM FÜR EINEN KESSEL MIT BRENNSTOFFSTROMVERTEILUNGSMITTELN IN EINEM BRENNER UND VERFAHREN ZUR VERBRENNUNG
• COMBUSTION SYSTEM FOR A BOILER WITH FUEL STREAM DISTRIBUTION MEANS IN A BURNER AND METHOD OF COMBUSTION
• SYSTÈME DE COMBUSTION POUR UNE CHAUDIÈRE DOTÉE D'UN MOYEN DE DISTRIBUTION DE FLUX DE CARBURANT DANS UN BRÛLEUR ET PROCÉDÉ DE COMBUSTION
- (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) HEIMANN, Jakob, 70597 Stuttgart, DE

RISTIC, Dragisa, 73240 Wendlingen, DE
OWERTSCHUK, Andrej, 70376 Stuttgart, DE
PIMENOV, Wadim, 73760 Ostfildern, DE
(74) Wesela-Bauman, Grzegorz, et al, ul.
Kosciuszki 14, 96-300 Zyrardow, PL

F23D 14/62 → (51) **F23D 1/02**

F23D 14/70 → (51) **F23D 1/02**

(51) **F23D 14/72** (11) **3 896 338 A1**
(52) **F23D 14/04; F23D 14/46; F23D 14/70;**
F23D 14/72; F23M 11/04
(25) Zh (26) En
(21) 19895866.2 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/124387 10.12.2019
(87) WO 2020/119689 2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 CN 201811508252
(54) • **BRENNER UND GASWASSERERHITZER**
• **BURNER AND GAS WATER HEATER**
• **BRÛLEUR ET CHAUFFE-EAU À GAZ**
(71) Wuhu Midea Kitchen and Bath Appliances
Mfg. Co., Ltd., East Road Wanchun Wuhu
Committee of Economic- Technological
Development Zone East Area, Wuhu, Anhui
241009, CN
(72) CHEN, Wenfeng, Wuhu, Anhui 241009, CN
MENG, Xianchao, Wuhu, Anhui 241009, CN
LIANG, Guorong, Wuhu, Anhui 241009, CN
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall
10, 20354 Hamburg, DE

F23D 17/00 → (51) **F23D 1/02**

F23G 7/08 → (51) **B01D 53/14**

(51) **F23N 3/00** (11) **3 896 339 A1**
F23N 5/10
(52) **F23N 5/102; F23N 3/002;**
F23N 2233/08; F23N 2241/04
(25) De (26) De
(21) 21168555.7 (22) 15.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.04.2020 DE 102020110482
(54) • **VERFAHREN ZUR ANPASSUNG EINER**
STEUERUNG EINES HEIZGERÄTS
• **METHOD FOR ADJUSTING A CONTROL**
OF A HEATER
• **PROCÉDÉ D'AJUSTEMENT D'UNE**
COMMANDE D'UN APPAREIL DE CHAUF-
FAGE
(71) Vaillant GmbH, Berghauser Str. 40, 42859
Remscheid, DE
(72) Richter, Klaus, 42855 Remscheid, DE
(74) Popp, Carsten, Vaillant GmbH IRP Berghau-
ser Straße 40, 42859 Remscheid, DE

F23N 5/10 → (51) **F23N 3/00**

(51) **F23N 5/24** (11) **3 896 340 A1**
(52) **F23N 5/242; F23J 2213/70;**
F23N 2231/26
(25) De (26) De
(21) 21167762.0 (22) 12.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.04.2020 DE 102020110475
(54) • **VERFAHREN ZUM ERKENNEN EINER**
VORLIEGENDEN ODER DROHENDEN
BLOCKADE MINDESTENS EINES STRÖ-
MUNGSWEGS
• **METHOD FOR DETECTING A CURRENT**
OR IMMINENT BLOCKAGE OF AT LEAST
ONE FLOW PATH
• **PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN**
BLOCAGE PRÉSENT OU D'UN RISQUE DE
BLOCAGE D'AU MOINS UN CHEMIN
D'ÉCOULEMENT
(71) Vaillant GmbH, Berghauser Str. 40, 42859
Remscheid, DE
(72) Beitzer, Arnd, 42855 Remscheid, DE
Thum, Lars, 40 Hilden, DE
(74) Popp, Carsten, Vaillant GmbH IRP Berghau-
ser Straße 40, 42859 Remscheid, DE

F23R 3/14 → (51) **F23R 3/28**

F23R 3/16 → (51) **F23R 3/28**

(51) **F23R 3/28** (11) **3 896 341 A1**
F23R 3/16 **F23R 3/14**
(52) **F23R 3/283; F23R 3/14; F23R 3/16;**
F23R 3/286; F23R 2900/00002
(25) En (26) En
(21) 21167537.6 (22) 09.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.04.2020 CN 202010294542
(54) • **GASTURBINENBRENNKAMMER**
• **GAS TURBINE COMBUSTOR**
• **CHAMBRE DE COMBUSTION DE**
TURBINE À GAZ
(71) Marvel-Tech Ltd, Zixing Road N°588
Building 2 Room 803 Minhang District,
Shanghai, CN
(72) LIN, Gang, Shanghai, CN
CHEN, Yifeng, Shanghai, CN
(74) Corizzi, Valérie, PACT-IP 37, rue Royale,
92210 Saint-Cloud, FR

(51) **F24C 14/00** (11) **3 896 342 A1**
F24C 14/005

(25) De (26) De
(21) 21167157.3 (22) 07.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.04.2020 DE 102020204707
(54) • **REINIGUNGSEINSATZ ZUM ENTNEHM-**
BAREN ANORDNEN IN EINEM GARRAUM
EINES GARGERÄTS
• **CLEANING INSERT FOR REMOVABLE**
ARRANGEMENT IN A COOKING
CHAMBER OF A COOKING APPLIANCE
• **INSERT DE NETTOYAGE DESTINÉ À**
L'AGENCEMENT AMOVIBLE DANS UN
COMPARTIMENT DE CUISSON D'UN
APPAREIL DE CUISSON
(71) Bruckbauer, Wilhelm, Marktplatz 21a, 83115
Neubeuern, DE
(72) Appel, Nikolaus, 6342 Niederndorf, AT
Kurz, Philipp, 6342 Niederndorf, AT

Weiland, Andreas, 6342 Niederndorf, AT
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2,
90402 Nürnberg, DE

(51) **F24C 15/02** (11) **3 896 343 A1**
H02G 11/00

(52) **F24C 15/02; H02G 3/0487;**
H02G 11/00

(25) En (26) En
(21) 21172499.2 (22) 12.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.04.2018 KR 20180044017
(54) • **KOCHGERÄT**
• **COOKING APPLIANCE**
• **APPAREIL DE CUISSON**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) YUN, Seongjun, 08592 Seoul, KR
LEE, Namil, 08592 Seoul, KR
LEE, Seungjun, 08592 Seoul, KR
JANG, Seungtae, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE
(62) 19168896.9 / 3 557 135

(51) **F24C 15/32** (11) **3 896 344 A1**
A47L 15/42 **F22B 9/06**

(52) **F24C 15/327; A21B 3/04;**
A47L 15/4234; F22B 9/06

(25) It (26) En
(21) 21167396.7 (22) 08.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.04.2020 IT 20200008047
(54) • **GASBEFEUERTER SATTDAMPFERZEU-**
GER
• **GAS-FIRED SATURATED STEAM**
GENERATOR
• **GÉNÉRATEUR DE VAPEUR SATURÉE**
ALIMENTÉ AU GAZ
(71) STEELFORM Srl, Via Max Piccini, 16, 33061
Rivignano Teor UD, IT
(72) TESOLAT, Stefano, 33074 Fontanafredda
(PN), IT
TURRA, Luca, 33061 Rivignano Teor, IT
ODORICO, Angelo, 33061 Rivignano Teor,
IT
(74) Cerenà, Alice, et al, Propria S.r.l. Via della
Colonna, 35, 33170 Pordenone, IT

F24D 3/08 → (51) **F24H 9/20**

(51) **F24D 19/02** (11) **3 896 345 A1**
(52) **F24D 19/0209; F24D 19/0263;**
F24D 2220/2018

(25) De (26) De
(21) 21167861.0 (22) 12.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.04.2020 DE 102020204884
(54) • **ROHRHEIZKÖRPER MIT EINER VOR-**
RICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG DES
ROHRHEIZKÖRPERS AN EINER FLÄCHE
• **TUBULAR HEATER WITH A DEVICE FOR**
FIXING THE TUBULAR HEATER TO A
SURFACE

- *RADIATEUR TUBULAIRE DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE FIXATION DU RADIATEUR TUBULAIRE À UNE SURFACE*
- (71) Kermi GmbH, Pankofen-Bahnhof 1, 94447 Plattling, DE
- (72) Rösch, Stephan, 94447 Plattling, DE
- (74) Köckeritz, Günter, Patentanwälte Bressel und Partner mbB Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

F24D 19/10 → (51) **F24H 9/20****F24F 1/0007** → (51) **F24F 1/0073**

- (51) **F24F 1/0011** (11) **3 896 346 A1**
F24F 13/12
- (52) **F24F 1/0011; F24F 13/12;**
F24F 2221/26
- (25) En (26) En
(21) 20198434.1 (22) 25.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 17.04.2020 CN 202010307539
- (54) • *LÜFTUNGS- UND KLIMAAANLAGENSYS-TEM*
• *VENTILATION AND AIR CONDITIONING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE VENTILATION ET DE CLIMATISATION D'AIR*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) WANG, LUXI, Beijing, Beijing 100085, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

F24F 1/0014 → (51) **F24F 11/70****F24F 1/0022** → (51) **F04D 29/30**

- (51) **F24F 1/0035** (11) **3 896 347 A1**
F24F 7/007 **F24F 8/108**
F24F 11/00 **F24F 11/74**
F24F 13/10 **F24F 13/20**
F24F 13/24 **F24F 11/77**
- (52) **F24F 13/105; F24F 1/0035;**
F24F 7/007; F24F 8/108;
F24F 11/0001; F24F 11/74;
F24F 11/77; F24F 13/10; F24F 13/20;
F24F 13/24; Y02B 30/70
- (25) En (26) En
(21) 20217511.3 (22) 29.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 14.04.2020 CN 202010291884
- (54) • *LÜFTUNGS- UND KLIMAAANLAGE UND VERFAHREN ZUR REGELUNG DER LUFT-ÖFFNUNG*
• *VENTILATION AND AIR CONDITIONING SYSTEM AND METHOD FOR REGULATING AIR OPENING*
• *SYSTÈME DE VENTILATION ET DE CONDITIONNEMENT D'AIR ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION D'OUVERTURE D'AÉRATION*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle

Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

- (72) SHAN, Lianyu, Beijing, Beijing 100085, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

F24F 1/0047 → (51) **F24F 1/0073**

- (51) **F24F 1/0073** (11) **3 896 348 A1**
F24F 1/0007 **F24F 1/0047**
F24F 11/39 **F24F 11/526**
F24F 13/28

- (52) **F24F 1/0073; F24F 1/0007;**
F24F 11/39; F24F 11/526; F24F 13/28;
F24F 1/0047

- (25) En (26) En
(21) 20198082.8 (22) 24.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 17.04.2020 CN 202010308119
- (54) • *LUFTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *AIR HANDLING APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE L'AIR*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) WANG, Luxi, Beijing, Beijing 100085, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

F24F 1/028 → (51) **F24F 1/031**

- (51) **F24F 1/031** (11) **3 896 349 A1**
F24F 1/032 **F24F 1/028**
F24F 1/035 **F24F 13/22**
- (52) **F24F 1/028; F24F 1/031; F24F 1/032;**
F24F 1/035; F24F 13/22

- (25) Ko (26) En
(21) 20748242.3 (22) 22.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/001122 22.01.2020
- (87) WO 2020/159151 2020/32 06.08.2020
- (30) 29.01.2019 KR 20190011054
- (54) • *KLIMAAANLAGE*
• *AIR CONDITIONER*
• *CLIMATISEUR*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Sung Woo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- KIM, Jong Youb, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

F24F 1/032 → (51) **F24F 1/031****F24F 1/035** → (51) **F24F 1/031****F24F 1/38** → (51) **F04D 29/30**

- (51) **F24F 3/06** (11) **3 896 350 A1**
F24F 11/38 **F24F 11/43**
F24F 11/61 **F24F 11/64**
- (52) **F24F 3/06; F24F 11/38; F24F 11/43;**
F24F 11/61; F24F 11/64; F24F 11/65;
F24F 11/77; F28G 9/00; Y02B 30/70

- (25) Zh (26) En
(21) 19896943.8 (22) 12.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/117277 12.11.2019
- (87) WO 2020/119364 2020/25 18.06.2020
- (30) 14.12.2018 CN 201811531030
- (54) • *MULTISPLIT-KLIMAAANLAGE UND STEUERUNGSEINHEIT DAFÜR*
• *MULTI-SPLIT AIR CONDITIONER AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *CLIMATISEUR À DIVISIONS MULTIPLES ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*
- (71) QINGDAO HISENSE HITACHI AIR-CONDITIONING SYSTEMS CO., LTD., No.218 Qianwangang Road, Economic and Technical Development Zone Qingdao Shandong 266555, CN
- (72) GAO, Ling, Qingdao, Shandong 266555, CN
- GU, Xiaoyu, Qingdao, Shandong 266555, CN
- LIU, Kun, Qingdao, Shandong 266555, CN
- (74) Casalunga, Casalunga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

F24F 6/00 → (51) **B01D 5/00****F24F 7/00** → (51) **B01D 5/00****F24F 7/007** → (51) **F24F 1/0035****F24F 8/108** → (51) **F24F 1/0035****F24F 8/22** → (51) **A61L 9/18****F24F 9/00** → (51) **G10K 11/16**

- (51) **F24F 11/00** (11) **3 896 351 A1**
F24F 11/00; F24F 11/49; F24F 11/52;
F24F 11/56; F24F 11/62; F24F 11/65
- (25) Zh (26) En
(21) 19896368.8 (22) 12.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/124862 12.12.2019
- (87) WO 2020/119761 2020/25 18.06.2020
- (30) 14.12.2018 CN 201811535417
- (54) • *KLIMAAANLAGE*
• *AIR CONDITIONER*
• *DISPOSITIF DE CONDITIONNEMENT D'AIR*
- (71) QINGDAO HISENSE HITACHI AIR-CONDITIONING SYSTEMS CO., LTD., No.218 Qianwangang Road, Economic and Technical Development Zone Qingdao Shandong 266555, CN
- (72) ZHANG, Jixue, Shandong 266555, CN
- REN, Zhaoting, Shandong 266555, CN
- LIU, Kun, Shandong 266555, CN
- LI, Leilei, Shandong 266555, CN
- (74) Casalunga, Casalunga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

F24F 11/00 → (51) **F24F 1/0035**

- (51) **F24F 11/30** (11) **3 896 352 A1**
F24F 11/89 **F24F 13/22**
G01N 21/05 **G01N 21/27**
G01N 21/59

- (52) **F24F 11/30; F24F 11/89; F24F 13/22;**
G01N 21/05; G01N 21/27; G01N 21/59

- (25) Ja (26) En
(21) 19916776.8 (22) 24.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/050663 24.12.2019
(87) WO 2020/174859 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 JP 2019033327
(54) • **LUFTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG**
• **AIR TREATMENT DEVICE**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'AIR**
(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center
Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-
ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) KITAGAWA Keita, Osaka-shi, Osaka 530-
8323, JP
NOUCHI Yoshiteru, Osaka-shi, Osaka 530-
8323, JP
NISHIMURA Masaya, Osaka-shi, Osaka 530-
8323, JP
HANDA Youichi, Osaka-shi, Osaka 530-
8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

F24F 11/32 → (51) **F24F 11/79**

- (51) **F24F 11/38** (11) **3 896 353 A1**
F24F 11/39 **F24F 11/63**
G05B 19/042 **G05B 23/02**
(52) **G05B 19/042; F24F 11/38;**
F24F 11/39; F24F 11/63;
G05B 23/0283; G05B 2219/2614

- (25) En (26) En
(21) 21172455.4 (22) 05.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • **KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG**
• **AIR-CONDITIONING APPARATUS**
• **APPAREIL DE CLIMATISATION**
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru-
nouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-
8310, JP
(72) YANO, Hirotooshi, Tokyo, 1008310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE
(62) 18913517.1 / 3 779 305

- (51) **F24F 11/38** (11) **3 896 354 A1**
F24F 11/39 **F24F 11/63**
G05B 19/042 **G05B 23/02**
(52) **G05B 19/042; F24F 11/38;**
F24F 11/39; F24F 11/63;
G05B 23/0283; G05B 2219/2614

- (25) En (26) En
(21) 21172500.7 (22) 05.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • **KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG**
• **AIR-CONDITIONING APPARATUS**
• **APPAREIL DE CLIMATISATION**
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru-
nouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-
8310, JP
(72) YANO, Hirotooshi, Tokyo, 1008310, JP

- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE
(62) 18913517.1 / 3 779 305

F24F 11/38 → (51) **F24F 3/06****F24F 11/39** → (51) **F24F 1/0073****F24F 11/39** → (51) **F24F 11/38****F24F 11/43** → (51) **F24F 3/06****F24F 11/526** → (51) **F24F 1/0073****F24F 11/61** → (51) **F24F 3/06****F24F 11/63** → (51) **F24F 11/38****F24F 11/64** → (51) **F24F 3/06**

- (51) **F24F 11/70** (11) **3 896 355 A1**
F24F 13/22 **F24F 1/0014**
F24F 11/020

- (52) **F24F 1/0014; F24F 11/70; F24F 11/77;**
F24F 13/22; Y02B 30/70

- (25) Ko (26) En
(21) 20741899.7 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/000508 10.01.2020
(87) WO 2020/149582 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 KR 20190005089
(54) • **KLIMAANLAGE UND STEUERUNGSVER-
FAHREN DAFÜR**
• **AIR CONDITIONER AND CONTROL
METHOD THEREFOR**
• **CLIMATISEUR ET PROCÉDÉ DE
COMMANDE ASSOCIÉ**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) OH, Seung Won, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
GU, Chi Wook, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
KIM, Young Hoon, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
KIM, Tae Woo, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
SEO, Hyeon Joon, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
SON, Sun-Hee, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
SHIN, Hae Gyun, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
OH, Jeong Kyo, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
LEE, Hyo-Shin, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
CHO, Il Yong, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
CHOI, Hyoung Seo, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

F24F 11/74 → (51) **F24F 1/0035****F24F 11/74** → (51) **F24F 11/79****F24F 11/77** → (51) **F24F 1/0035**

- (51) **F24F 11/79** (11) **3 896 356 A1**
F24F 11/32 **F24F 11/74**
F24F 11/065 **F24F 12/012**

- (52) **F24F 11/32; F24F 11/74; F24F 11/79**

- (25) Ja (26) En
(21) 19910535.4 (22) 18.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/001506 18.01.2019
(87) WO 2020/148897 2020/30 23.07.2020
(54) • **KLIMAANLAGE UND STEUERUNGSVER-
FAHREN**
• **AIR CONDITIONER AND CONTROL
METHOD**
• **CLIMATISEUR ET PROCÉDÉ DE
COMMANDE**
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-
3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8310, JP
(72) KOTAKE, Nobuki, Tokyo 100-8310, JP
SUZUKI, Masataka, Tokyo 100-8310, JP
YANAGISAWA, Takayuki, Tokyo 100-8310,
JP
SHIGA, Akira, Tokyo 100-8310, JP
SAKAI, Yu, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

F24F 11/86 → (51) **F25B 49/02****F24F 11/89** → (51) **F24F 11/30**

- (51) **F24F 13/06** (11) **3 896 357 A1**
F24F 13/02
(52) **F24F 13/06; F24F 13/0254;**
F24F 2013/0608

- (25) It (26) En
(21) 21168801.5 (22) 16.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 17.04.2020 IT 202000008260
(54) • **MIKROPERFORIERTER KANAL FÜR DIE
LUFTVERTEILUNG**
• **MICRO-PERFORATED CHANNEL FOR AIR
DISTRIBUTION**
• **CANAL MICRO-PERFORÉ POUR LA
DISTRIBUTION DE L'AIR**
(71) Rosso Officine S.r.l., Via Mondovi 63, 12040
Morozzo (CN), IT
(72) Rosso, Ugo, 12040 Morozzo (CN), IT
Barra, Ivan, 12040 Morozzo (CN), IT
(74) Bruni, Giovanni, Laforgia, Bruni & Partners
Corso Duca degli Abruzzi, 2, 10128 Torino,
IT

F24F 13/10 → (51) **F24F 1/0035****F24F 13/12** → (51) **F24F 1/0011****F24F 13/14** → (51) **B60H 1/34****F24F 13/20** → (51) **F24F 1/0035**

- (51) **F24F 13/22** (11) **3 896 358 A1**
A61L 2/08 **A61L 2/10**
F25D 21/14

- (52) **A61L 2/08; A61L 2/10; F24F 13/22;**
F25D 21/14

- (25) Ja (26) En

(21) 20759414.4 (22) 31.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/003766 31.01.2020
(87) WO 2020/170768 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 JP 2019030394
(54) • ABLAUFWANNE, ABLAUFWANNENEIN-
HEIT UND KLIMAAANLAGE
• DRAIN PAN, DRAIN PAN UNIT, AND AIR
CONDITIONER
• BAC DE RÉCUPÉRATION, ENSEMBLE
BAC DE RÉCUPÉRATION ET CLIMATI-
SEUR ASSOCIÉ
(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center
Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-
ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) AKIYAMA Ryuui, Osaka-shi, Osaka 530-
8323, JP
SUZUMURA Kei, Osaka-shi, Osaka 530-
8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

F24F 13/22 → (51) **B01D 5/00**

F24F 13/22 → (51) **F24F 1/031**

F24F 13/22 → (51) **F24F 11/30**

F24F 13/22 → (51) **F24F 11/70**

F24F 13/24 → (51) **F24F 1/0035**

F24F 13/28 → (51) **F24F 1/0073**

F24F 110/20 → (51) **F24F 11/70**

F24F 110/65 → (51) **F24F 11/79**

F24F 120/12 → (51) **F24F 11/79**

F24H 1/52 → (51) **F24H 9/20**

F24H 3/04 → (51) **F04D 19/00**

- (51) **F24H 9/20** (11) **3 896 359 A1**
(52) **F24H 9/2014**
(25) De (26) De
(21) 21164076.8 (22) 22.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 17.04.2020 DE 102020204914
(54) • HEIZSTAB UND VERFAHREN ZUM BE-
TREIBEN EINES HEIZSTABS ZUR WARM-
WASSERBEREITUNG ODER ALS WÄR-
MEERZEUGER EINER HEIZUNG IN EINEM
GEBÄUDE MITTELS ELEKTRISCHER
ENERGIE
• HEATING ROD AND METHOD FOR
OPERATING A HEATING ROD FOR
PREPARING HOT WATER OR AS HEAT
GENERATOR FOR HEATING IN A
BUILDING BY MEANS OF ELECTRICAL
ENERGY
• CARTOUCHE CHAUFFANTE ET PROCÉDÉ
DE FONCTIONNEMENT D'UNE
CARTOUCHE CHAUFFANTE DESTINÉE À
LA PRODUCTION D'EAU CHAUDE OU EN
TANT QUE GÉNÉRATEUR DE CHALEUR
D'UN CHAUFFAGE DANS UN BÂTIMENT
AU MOYEN DE L'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE

- (71) Viessmann Werke GmbH & Co. KG, Viess-
mannstraße 1, 35108 Allendorf, DE
(72) SCHULZE, Gerold, 34121 Kassel, DE
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse
29, 80336 München, DE

(51) **F24H 9/20** (11) **3 896 360 A1**
F24H 1/52 **F24D 3/08**
F24D 19/10

(52) **F24H 9/2007; F24D 3/08;**
F24D 19/1066; F24H 1/52;
F24D 2220/042; F24D 2220/044

- (25) De (26) De
(21) 21165766.3 (22) 30.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 19.04.2020 TR 202006173
(54) • EIN SYSTEM ZUR ERKENNUNG DER
VERSTOPFUNG IM WÄRMETAUSCHER
• A SYSTEM FOR DETECTING CLOGGING
IN A HEAT EXCHANGER
• SYSTÈME DE DÉTECTION D'UN
BLOCAGE DANS L'ÉCHANGEUR DE
CHALEUR

- (71) Bosch Termoteknik Isitmave Klima Sanayi
Ticaret Anonim Sirketi, Organize Sanayi
Boelgesi, 45030 Manisa, TR
(72) Pekguzelsu, Mustafa, 35590 Karsiyaka/
Izmir, TR
(74) Bee, Joachim, Robert Bosch GmbH, C/IPE
P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(51) **F24S 25/61** (11) **3 896 361 A1**
E04D 1/30 **E04D 13/147**
H02S 20/23 **F24S 25/615**
F24S 25/613

(52) **E04D 1/30; E04D 13/1476;**
F24S 25/61; F24S 25/613;
F24S 25/615; H02S 20/23;
E04D 2001/307; E04D 2001/308

- (25) Fr (26) Fr
(21) 21168308.1 (22) 14.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 14.04.2020 FR 2003737
(54) • VERFAHREN ZUM INSTALLIEREN EINER
BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN
FOTOVOLTAIKPANEEL AUF EINEM DACH
UND BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG
ZUM INSTALLIEREN EINES PANEELS
AUF EINEM DACH
• METHOD FOR INSTALLING A DEVICE
FOR ATTACHING AN OVER-ROOF
PHOTOVOLTAIC PANEL AND
ATTACHMENT DEVICE FOR OVER-ROOF
INSTALLATION OF A PANEL
• PROCÉDÉ DE POSE D'UN DISPOSITIF DE
FIXATION D'UN PANNEAU PHOTOVOL-
TAÏQUE EN SURTOITURE ET DISPOSITIF
DE FIXATION POUR LA POSE EN
SURTOITURE D'UN PANNEAU
(71) Cetih Carquefou, 14 avenue Syрма, 44470
Carquefou, FR
(72) HUMBLLOT, Rémi, 44220 Couëron, FR
LORET, Julien, 44170 Marsac sur Don, FR
(74) Jacobacci Coralys Harle, 32, rue de l'Arcade,
75008 Paris, FR

F24S 25/613 → (51) **F24S 25/61**

F24S 25/615 → (51) **F24S 25/61**

(51) **F24S 40/20** (11) **3 896 362 A1**
H02S 40/10 **F24S 50/00**
(52) **H02S 40/10; F24S 40/20;**
F24S 50/00; Y02E 10/40; Y02E 10/50

- (25) En (26) En
(21) 21174423.0 (22) 06.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.08.2017 US 201715668873
(54) • ROBOTISCHES SOLARPANEELREI-
NIGUNGSSYSTEM UND REINIGUNGS-
VERFAHREN FÜR EIN SOLARPANEEL
• ROBOTIC SOLAR PANEL CLEANING
SYSTEM AND METHOD OF CLEANING A
SOLAR PANEL
• SYSTÈME ROBOTISÉ DE NETTOYAGE DE
PANNEAUX SOLAIRES ET MÉTHODE DE
NETTOYAGE D'UN PANNEAU SOLAIRE
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern
Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) AL-OTABI, Abdullah, M, 31311 Dhahran, SA
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 18759485.8 / 3 662 211

F24S 50/00 → (51) **F24S 40/20**

(51) **F24V 30/00** (11) **3 896 363 A1**
F28D 20/00
(52) **F24V 30/00; F28D 20/00; Y02E 60/14;**
Y02E 70/30

- (25) Ja (26) En
(21) 19895268.1 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/048396 11.12.2019
(87) WO 2020/122098 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 JP 2018232055
(54) • WÄRMEVERBRAUCHSSYSTEM UND
WÄRMEERZEUGUNGSVORRICHTUNG
• HEAT UTILIZATION SYSTEM, AND HEAT
GENERATING DEVICE
• SYSTÈME D'UTILISATION DE CHALEUR
ET DISPOSITIF DE PRODUCTION DE
CHALEUR
(71) Clean Planet Inc., 2-3, Kaigan 1-chome,
Minato-ku Tokyo 105-0022, JP
(72) IWAMURA Yasuhiro, Sendai-shi, Miyagi
980-8577, JP
ITO Takehiko, Tokyo 105-0022, JP
KASAGI Jirota, Sendai-shi, Miyagi 980-
8577, JP
YOSHINO Hideki, Tokyo 105-0022, JP
HIRANO Shotaro, Tokyo 105-0022, JP
ISE Masahide, Tokyo 105-0022, JP
IBARAKI Tetsuharu, Tokyo 105-0022, JP
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des
Victoires, 75002 Paris, FR

(51) **F24V 30/00** (11) **3 896 364 A1**
F28D 20/00
(52) **F24V 30/00; F28D 20/00; Y02E 60/14;**
Y02E 70/30

- (25) Ja (26) En
(21) 19896824.0 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/048395 11.12.2019
(87) WO 2020/122097 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 JP 2018232054
14.05.2019 JP 2019091681
19.08.2019 JP 2019150030
- (54) • *WÄRMEVERBRAUCHSSYSTEM UND WÄRMEERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *HEAT UTILIZATION SYSTEM, AND HEAT GENERATING DEVICE*
• *SYSTÈME D'UTILISATION DE CHALEUR ET DISPOSITIF DE GENERATION DE CHALEUR*
- (71) Clean Planet Inc., 2-3, Kaigan 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0022, JP
(72) IWAMURA Yasuhiro, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
ITO Takehiko, Tokyo 105-0022, JP
KASAGI Jirota, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
YOSHINO Hideki, Tokyo 105-0022, JP
HIRANO Shotaro, Tokyo 105-0022, JP
ISE Masahide, Tokyo 105-0022, JP
IBARAKI Tetsuharu, Tokyo 105-0022, JP
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

F25B 23/00 → (51) **F03G 7/06**

F25B 39/04 → (51) **B60H 1/00**

F25B 40/02 → (51) **B60H 1/00**

F25B 41/04 → (51) **B60H 1/00**

- (51) **F25B 49/02** (11) **3 896 365 A1**
F24F 11/86 **F04C 28/08**
(52) **F04C 28/08; F04C 28/28; F24F 11/86; F25B 49/02**
- (25) Zh (26) En
(21) 19895443.0 (22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/106827 20.09.2019
(87) WO 2020/119210 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 CN 201811526269
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER DREHZAHLSCHWANKUNG EINES VERDICHTERS*
• *METHOD FOR CONTROLLING ROTATIONAL SPEED FLUCTUATION OF COMPRESSOR*
• *PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE FLUCTUATION DE VITESSE DE ROTATION DE COMPRESSEUR*
- (71) Qingdao Haier Air Conditioner General Corp., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) SHI, Weipin, Qingdao, Shandong 266101, CN
LIU, Yuntao, Qingdao, Shandong 266101, CN
LIU, Guangpeng, Qingdao, Shandong 266101, CN
LI, Xiangjun, Qingdao, Shandong 266101, CN
CAO, Renyan, Qingdao, Shandong 266101, CN
XU, Beibei, Qingdao, Shandong 266101, CN
XU, Guojing, Qingdao, Shandong 266101, CN
LIU, Juke, Qingdao, Shandong 266101, CN
CHENG, Yongfu, Qingdao, Shandong 266101, CN

- GAO, Baohua, Qingdao, Shandong 266101, CN
(74) Peters, Sebastian Martinus, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

(51) **F25B 49/02** (11) **3 896 366 A1**
F24F 11/86 **F04C 28/08**

(52) **F04C 28/08; F04C 28/28; F24F 11/86; F25B 49/02**

- (25) Zh (26) En
(21) 19896103.9 (22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/106826 20.09.2019
(87) WO 2020/119209 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 CN 201811531816
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ROTATIONS-DREHZAHLSCHWANKUNG EINES VERDICHTERS*
• *METHOD AND DEVICE FOR ROTATION ROTATING SPEED FLUCTUATION OF COMPRESSOR*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR FLUCTUATION DE VITESSE DE ROTATION DE COMPRESSEUR*
- (71) Qingdao Haier Air Conditioner General Corp., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) SHI, Weipin, Qingdao, Shandong 266101, CN
YANG, Xiaohui, Qingdao, Shandong 266101, CN
XU, Guojing, Qingdao, Shandong 266101, CN
LIU, Juke, Qingdao, Shandong 266101, CN
CHENG, Yongfu, Qingdao, Shandong 266101, CN
(74) Peters, Sebastian Martinus, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

(51) **F25C 1/18** (11) **3 896 367 A1**
F25C 1/24

(52) **F25C 1/24; F25C 1/18; F25C 2600/04; F25C 2700/12**

- (25) En (26) En
(21) 21176462.6 (22) 15.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 19.11.2018 KR 20180142446
(54) • *EISBEREITER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES EISBEREITERS*
• *ICE MAKER AND METHOD FOR CONTROLLING ICE MAKER*
• *MACHINE À GLAÇONS ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE MACHINE À GLAÇONS*

- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Yonghyun, 08592 Seoul, KR
HONG, Jinil, 08592 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(62) 19209306.0 / 3 653 966

F25C 1/24 → (51) **F25C 1/18**

F25D 11/02 → (51) **F25D 17/08**

F25D 13/06 → (51) **A23B 4/06**

(51) **F25D 17/06** (11) **3 896 368 A1**

(52) **F25D 17/06; F25D 17/08**

- (25) Zh (26) En
(21) 19895186.5 (22) 03.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/122645 03.12.2019
(87) WO 2020/119516 2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 JP 2018231167
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
- (71) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd, Haier Industry Park Haier Road No. 1 Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
Haier Smart Home Co., Ltd., No.1 Haier Road, Laoshan, Qingdao, Shandong 266101, CN
Aqua Co., Ltd, 10th Floor, Meiji Yasuda Seimei Building 2-1-1, Marunouchi, Chiyoda-ku Tokyo 100-0005, JP
(72) TATENO, Takaya, Tokyo 103-0012, JP
TOYOSHIMA, Masashi, Tokyo 103-0012, JP
KOMATSU, Hazime, Tokyo 103-0012, JP
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) **F25D 17/06** (11) **3 896 369 A1**

(52) **F25D 17/06; F25D 17/08**

- (25) Zh (26) En
(21) 19895386.1 (22) 04.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/123013 04.12.2019
(87) WO 2020/119550 2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 JP 2018231166
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
- (71) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd, Haier Industry Park Haier Road No. 1 Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
Haier Smart Home Co., Ltd., No.1 Haier Road, Laoshan, Qingdao, Shandong 266101, CN
Aqua Co., Ltd, 10th Floor, Meiji Yasuda Seimei Building 2-1-1, Marunouchi, Chiyoda-ku Tokyo 100-0005, JP
(72) TATENO, Takaya, Tokyo 103-0012, JP
TOYOSHIMA, Masashi, Tokyo 103-0012, JP
KOMATSU, Hazime, Tokyo 103-0012, JP
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) **F25D 17/06** (11) **3 896 370 A1**

(52) **F25D 11/00; F25D 17/06; F25D 17/08; F25D 21/08**

- (25) Zh (26) En
(21) 19896148.4 (22) 05.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/123352 05.12.2019
(87) WO 2020/119575 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 JP 2018233569
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*

- (71) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd, Haier Industry Park Haier Road No. 1 Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
Haier Smart Home Co., Ltd., No.1 Haier Road, Laoshan, Qingdao, Shandong 266101, CN
Aqua Co., Ltd, 10th Floor, Meiji Yasuda Seimei Building 2-1-1, Marunouchi, Chiyoda-ku Tokyo 100-0005, JP
- (72) TSUKAHARA, Koya, Tokyo 103-0012, JP
- (74) SUZUKI, Yuta, Tokyo 103-0012, JP
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

- (51) **F25D 17/08** (11) **3 896 371 A1**
F25D 11/02 **F25D 23/12**
- (52) **F25D 23/04; F25D 17/065;**
F25C 5/22; F25C 2400/10;
F25D 17/045; F25D 21/04;
F25D 23/087; F25D 2317/062;
F25D 2317/0664; F25D 2317/067;
F25D 2317/0671; F25D 2317/0672;
F25D 2323/021; F25D 2400/04;
F25D 2400/06
- (25) En (26) En
(21) 21172127.9 (22) 01.02.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 01.02.2005 KR 20050008905
02.02.2005 KR 20050009362
17.02.2005 KR 20050012991
23.02.2005 KR 20050014749
25.02.2005 KR 20050015693
25.02.2005 KR 20050015692
02.03.2005 KR 20050017125
02.03.2005 KR 20050017123
08.03.2005 KR 20050019051
- (54) • KÜHLSCHRANK
• REFRIGERATOR
• RÉFRIGÉRATEUR
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) LEE, Bok Dong, 641-934 Gyeongsangnam-do, KR
LEE, Seung Mok, 621-833 Gyeongsangnam-do, KR
HAN, Kap Rok, 611-752 Busan-si, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
- (62) 13162212.8 / 2 623 906
06715810.5 / 1 856 463

F25D 21/14 → (51) **F24F 13/22**

- (51) **F25D 23/02** (11) **3 896 372 A1**
F25D 29/00
- (52) **F25D 23/028; F25D 29/005**
- (25) En (26) En
(21) 21168885.8 (22) 16.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 17.04.2020 KR 20200046626
- (54) • KÜHLSCHRANK
• REFRIGERATOR
• RÉFRIGÉRATEUR
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) KANG, Chanuk, 08592 Seoul, KR
CHEON, Sanghyun, 08592 Seoul, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

- (51) **F25D 23/02** (11) **3 896 373 A1**
F25D 23/028
- (25) En (26) En
(21) 21168904.7 (22) 16.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 17.04.2020 KR 20200046631
- (54) • KÜHLSCHRANK
• REFRIGERATOR
• RÉFRIGÉRATEUR
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) KANG, Chanuk, 08592 Seoul, KR
WOO, Dongrim, 08592 Seoul, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

F25D 23/12 → (51) **F25D 17/08****F25D 29/00** → (51) **F25D 23/02**

- (51) **F25D 31/00** (11) **3 896 374 A1**
A47J 31/41
F25D 31/003
- (25) En (26) En
(21) 20170213.1 (22) 17.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • WASSERAUSGABEVORRICHTUNG
• WATER OUTPUT DEVICE
• DISPOSITIF DE SORTIE D'EAU
- (71) Xiamen Aquasu Electric Shower Co., Ltd., No. 11 Haijing East Two Road Haicang Free Trade Zone, 361000 Xiamen, CN
- (72) HOU, Quanduo, Xiamen City, CN
- (74) KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsingborg, SE

- (51) **F26B 13/08** (11) **3 896 375 A1**
F26B 23/04 **F27B 9/14**
F27B 9/36 **F27D 11/02**
B29C 71/02
- (25) Ja (26) En
(21) 20774866.6 (22) 17.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2020/006127 17.02.2020
- (87) WO 2021/166048 2021/34 26.08.2021
- (54) • WÄRMEBEHANDLUNGSOFEN
• HEAT TREATMENT FURNACE
• FOUR DE TRAITEMENT THERMIQUE
- (71) NGK INSULATORS, LTD., 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 4678530, JP
- (72) KOMAKI, Takeshi, Nagoya-shi Aichi 4678530, JP
KINNAN, Taiki, Nagoya-shi Aichi 4678530, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **F26B 13/08** (11) **3 896 375 A1**
F26B 23/04 **F27B 9/14**
F27B 9/36 **F27D 11/02**
B29C 71/02
- (25) Ja (26) En
(21) 20774866.6 (22) 17.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2020/006127 17.02.2020
- (87) WO 2021/166048 2021/34 26.08.2021
- (54) • WÄRMEBEHANDLUNGSOFEN
• HEAT TREATMENT FURNACE
• FOUR DE TRAITEMENT THERMIQUE
- (71) NGK INSULATORS, LTD., 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 4678530, JP
- (72) KOMAKI, Takeshi, Nagoya-shi Aichi 4678530, JP
KINNAN, Taiki, Nagoya-shi Aichi 4678530, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **F26B 13/08** (11) **3 896 375 A1**
F26B 23/04 **F27B 9/14**
F27B 9/36 **F27D 11/02**
B29C 71/02
- (25) Ja (26) En
(21) 20774866.6 (22) 17.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2020/006127 17.02.2020
- (87) WO 2021/166048 2021/34 26.08.2021
- (54) • WÄRMEBEHANDLUNGSOFEN
• HEAT TREATMENT FURNACE
• FOUR DE TRAITEMENT THERMIQUE
- (71) NGK INSULATORS, LTD., 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 4678530, JP
- (72) KOMAKI, Takeshi, Nagoya-shi Aichi 4678530, JP
KINNAN, Taiki, Nagoya-shi Aichi 4678530, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **F26B 13/08** (11) **3 896 375 A1**
F26B 23/04 **F27B 9/14**
F27B 9/36 **F27D 11/02**
B29C 71/02
- (25) Ja (26) En
(21) 20774866.6 (22) 17.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2020/006127 17.02.2020
- (87) WO 2021/166048 2021/34 26.08.2021
- (54) • WÄRMEBEHANDLUNGSOFEN
• HEAT TREATMENT FURNACE
• FOUR DE TRAITEMENT THERMIQUE
- (71) NGK INSULATORS, LTD., 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 4678530, JP
- (72) KOMAKI, Takeshi, Nagoya-shi Aichi 4678530, JP
KINNAN, Taiki, Nagoya-shi Aichi 4678530, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **F26B 13/08** (11) **3 896 375 A1**
F26B 23/04 **F27B 9/14**
F27B 9/36 **F27D 11/02**
B29C 71/02
- (25) Ja (26) En
(21) 20774866.6 (22) 17.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2020/006127 17.02.2020
- (87) WO 2021/166048 2021/34 26.08.2021
- (54) • WÄRMEBEHANDLUNGSOFEN
• HEAT TREATMENT FURNACE
• FOUR DE TRAITEMENT THERMIQUE
- (71) NGK INSULATORS, LTD., 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 4678530, JP
- (72) KOMAKI, Takeshi, Nagoya-shi Aichi 4678530, JP
KINNAN, Taiki, Nagoya-shi Aichi 4678530, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **F26B 13/08** (11) **3 896 375 A1**
F26B 23/04 **F27B 9/14**
F27B 9/36 **F27D 11/02**
B29C 71/02
- (25) Ja (26) En
(21) 20774866.6 (22) 17.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2020/006127 17.02.2020
- (87) WO 2021/166048 2021/34 26.08.2021
- (54) • WÄRMEBEHANDLUNGSOFEN
• HEAT TREATMENT FURNACE
• FOUR DE TRAITEMENT THERMIQUE
- (71) NGK INSULATORS, LTD., 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 4678530, JP
- (72) KOMAKI, Takeshi, Nagoya-shi Aichi 4678530, JP
KINNAN, Taiki, Nagoya-shi Aichi 4678530, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **F26B 13/08** (11) **3 896 375 A1**
F26B 23/04 **F27B 9/14**
F27B 9/36 **F27D 11/02**
B29C 71/02
- (25) Ja (26) En
(21) 20774866.6 (22) 17.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2020/006127 17.02.2020
- (87) WO 2021/166048 2021/34 26.08.2021
- (54) • WÄRMEBEHANDLUNGSOFEN
• HEAT TREATMENT FURNACE
• FOUR DE TRAITEMENT THERMIQUE
- (71) NGK INSULATORS, LTD., 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 4678530, JP
- (72) KOMAKI, Takeshi, Nagoya-shi Aichi 4678530, JP
KINNAN, Taiki, Nagoya-shi Aichi 4678530, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **F26B 13/08** (11) **3 896 375 A1**
F26B 23/04 **F27B 9/14**
F27B 9/36 **F27D 11/02**
B29C 71/02
- (25) Ja (26) En
(21) 20774866.6 (22) 17.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2020/006127 17.02.2020
- (87) WO 2021/166048 2021/34 26.08.2021
- (54) • WÄRMEBEHANDLUNGSOFEN
• HEAT TREATMENT FURNACE
• FOUR DE TRAITEMENT THERMIQUE
- (71) NGK INSULATORS, LTD., 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 4678530, JP
- (72) KOMAKI, Takeshi, Nagoya-shi Aichi 4678530, JP
KINNAN, Taiki, Nagoya-shi Aichi 4678530, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **F26B 13/08** (11) **3 896 375 A1**
F26B 23/04 **F27B 9/14**
F27B 9/36 **F27D 11/02**
B29C 71/02
- (25) Ja (26) En
(21) 20774866.6 (22) 17.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2020/006127 17.02.2020
- (87) WO 2021/166048 2021/34 26.08.2021
- (54) • WÄRMEBEHANDLUNGSOFEN
• HEAT TREATMENT FURNACE
• FOUR DE TRAITEMENT THERMIQUE
- (71) NGK INSULATORS, LTD., 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 4678530, JP
- (72) KOMAKI, Takeshi, Nagoya-shi Aichi 4678530, JP
KINNAN, Taiki, Nagoya-shi Aichi 4678530, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **F26B 13/08** (11) **3 896 375 A1**
F26B 23/04 **F27B 9/14**
F27B 9/36 **F27D 11/02**
B29C 71/02
- (25) Ja (26) En
(21) 20774866.6 (22) 17.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2020/006127 17.02.2020
- (87) WO 2021/166048 2021/34 26.08.2021
- (54) • WÄRMEBEHANDLUNGSOFEN
• HEAT TREATMENT FURNACE
• FOUR DE TRAITEMENT THERMIQUE
- (71) NGK INSULATORS, LTD., 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 4678530, JP
- (72) KOMAKI, Takeshi, Nagoya-shi Aichi 4678530, JP
KINNAN, Taiki, Nagoya-shi Aichi 4678530, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **F26B 13/08** (11) **3 896 375 A1**
F26B 23/04 **F27B 9/14**
F27B 9/36 **F27D 11/02**
B29C 71/02
- (25) En (26) En
(21) 20774866.6 (22) 17.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2020/006127 17.02.2020
- (87) WO 2021/166048 2021/34 26.08.2021
- (54) • WÄRMEBEHANDLUNGSOFEN
• HEAT TREATMENT FURNACE
• FOUR DE TRAITEMENT THERMIQUE
- (71) NGK INSULATORS, LTD., 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 4678530, JP
- (72) KOMAKI, Takeshi, Nagoya-shi Aichi 4678530, JP
KINNAN, Taiki, Nagoya-shi Aichi 4678530, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (21) 21168461.8 (22) 14.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 17.04.2020 KR 20200046734
- (54) • FLEXIBLE LUFTZUFUHRDÄMPFERSYSTEM ZUR VERHINDERUNG EINES DURCH ÜBERTROCKNUNG VERURSACHTEN DEFEKTS DER ELEKTRODENPLATTE EINER SEKUNDÄRBATTERIE
• FLEXIBLE AIR SUPPLY DAMPER SYSTEM FOR PREVENTING OVER-DRYING CAUSED DEFECT OF SECONDARY BATTERY ELECTRODE PLATE
• SYSTÈME DE REGISTRE FLEXIBLE D'ALIMENTATION EN AIR POUR ÉVITER LE DÉFAUT CAUSÉ PAR LE SUR-SÉCHAGE D'UNE PLAQUE D'ÉLECTRODE DE BATTERIE SECONDAIRE
- (71) SK Innovation Co., Ltd., 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR
- (72) LEE, Sang Hwa, 34124 Daejeon, KR
PARK, Se Hun, 34124 Daejeon, KR
JEONG, Hoe Sun, 34124 Daejeon, KR
- (74) Stelmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

F26B 21/02 → (51) **F26B 21/00****F26B 21/12** → (51) **F26B 21/00****F26B 23/04** → (51) **F26B 13/08****F27B 1/20** → (51) **C21B 5/00**

- (51) **F27B 5/16** (11) **3 896 377 A1**
C23C 16/455
- (52) **F27B 5/16; C23C 16/45578;**
H01L 21/67115; H01L 21/67265;
H01L 21/67303

- (25) En (26) En
(21) 21169226.4 (22) 19.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 17.04.2020 US 202063011536 P
- (54) • ZUR ANORDNUNG IN EINEM REAKTOR EINES VERTIKALEN OFENS KONFIGURIERTER INJEKTOR UND VERTIKALER OFEN
• INJECTOR CONFIGURED FOR ARRANGEMENT WITHIN A REACTOR OF A VERTICAL FURNACE AND VERTICAL FURNACE
• INJECTEUR CONÇU POUR AGENCEMENT DANS UN RÉACTEUR D'UN FOUR VERTICAL ET FOUR VERTICAL
- (71) ASM IP Holding B.V., Versterkerstraat 8, Almere, 1322 AP, NL
- (72) DE RIDDER, Christianus G.M., 1322 AP Almere, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

F27B 9/14 → (51) **F26B 13/08****F27B 9/36** → (51) **F26B 13/08****F27D 3/10** → (51) **C21B 5/00****F27D 11/02** → (51) **F26B 13/08**

F28B 9/08	→ (51) B60H 1/00
F28D 1/047	→ (51) D06F 39/04
F28D 1/047	→ (51) D06F 58/20
(51) F28D 15/02 (11) 3 896 378 A1	
F28D 15/04 G06F 1/20	
F28D 21/00	
(52) F28D 15/04; F28D 15/0275; G06F 1/203; F28D 2021/0028; F28D 2021/0064; G06F 2200/201	
(25) En (26) En	
(21) 20169623.4 (22) 15.04.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • KÜHLVORRICHTUNG • COOLING APPARATUS • APPAREIL DE REFRIGÉRISEMENT	
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI	
(72) ENRIGHT, Ryan, Dublin, D16 R9Y5, IE	
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB	
(51) F28D 15/02 (11) 3 896 379 A1	
(52) F28D 15/0266; F28D 15/0233; F28D 15/025; F28D 15/0275; F28F 1/022; F28F 1/126; H01L 23/427; H05K 7/20936; F28D 2021/0029; F28F 2215/02; F28F 2250/08; H01L 23/467	
(25) En (26) En	
(21) 21153933.3 (22) 28.01.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 14.04.2020 US 202063009789 P 08.05.2020 US 202016870320	
(54) • KONDENSATOREN UND ELEKTRO-NISCHE ANORDNUNGEN • CONDENSERS AND ELECTRONIC ASSEMBLIES • CONDENSEURS ET ENSEMBLES ÉLECTRONIQUES	
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US Alliance for Sustainable Energy, LLC, 15013 Denver West Parkway, Golden, CO 80401-3393, US	
(72) COUSINEAU, Emily, Golden, Colorado 80401, US MORENO, Gilberto, Golden, Colorado 80401-3393, US BENNION, Kevin Scott, Golden, Colorado 80401-3393, US ROAN, Thomas J., Moline, Illinois 61265, US SINGH, Brij N., Moline, Illinois 61265, US	
(74) Invent Horizon IP, Nordenskiöldsgatan 11A, 211 19 Malmö, SE	
(51) F28D 15/02 (11) 3 896 380 A1	
(52) F28D 15/0266; F28D 15/0233; F28D 15/0275; H05K 7/20936; F28D 2021/0029	
(25) En (26) En	
(21) 21153940.8 (22) 28.01.2021	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 14.04.2020 US 202063009789 P 08.05.2020 US 202016870320 11.09.2020 US 202017018255	
(54) • VERDAMPFERSTAPEL UND ELEKTRO-NISCHE ANORDNUNGEN • EVAPORATOR STACKS AND ELECTRONIC ASSEMBLIES • PILES D'ÉVAPORATEURS ET ENSEMBLES ÉLECTRONIQUES	
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US Alliance for Sustainable Energy, LLC, 15013 Denver West Parkway, Golden, CO 80401-3393, US	
(72) ROAN, Thomas J., Moline, Illinois 61265, US SINGH, Brij N., Moline, Illinois 61265, US MORENO, Gilberto, Golden, Colorado 80401-3393, US BENNION, Kevin Scott, Golden, Colorado 80401-3393, US	
(74) Invent Horizon IP, Nordenskiöldsgatan 11A, 211 19 Malmö, SE	
(51) F28D 15/04 (11) 3 896 381 A1	
H01L 23/427	
(52) F28D 15/043; F28D 15/046; H01L 23/427	
(25) En (26) En	
(21) 21167966.7 (22) 13.04.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 17.04.2020 JP 2020074370	
(54) • SCHLAUFENWÄRMEROHR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHLAUFENWÄRMEROHRS • LOOP HEAT PIPE AND METHOD FOR MANUFACTURING LOOP HEAT PIPE • CALODUC EN BOUCLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CALODUC EN BOUCLE	
(71) SHINKO ELECTRIC INDUSTRIES CO., LTD., 80, Oshimada-machi, Nagano-shi, Nagano 381-2287, JP	
(72) MACHIDA, Yoshihiro, NAGANO-SHI, 381-2287, JP	
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR	
F28D 15/04 → (51) F28D 15/02	
F28D 20/00 → (51) F24V 30/00	
F28D 20/02 → (51) H01M 10/659	
F28D 21/00 → (51) F28D 15/02	
F28F 1/32 → (51) D06F 39/04	
F28F 1/32 → (51) D06F 58/20	
(51) F41A 19/33 (11) 3 896 382 A1	
(52) F41A 19/33; F41A 17/46; F41A 19/46	
(25) En (26) En	
(21) 21175759.6 (22) 09.04.2020	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 26.04.2019 US 201916395401	
(54) • WÄHLSPUR MIT UNTERSCHIEDLICHEN HÖHEN UND ENTFERNBAREM WÄHLHE-BELANSCHLAG • SELECTOR TRACK HAVING VARYING HEIGHTS AND REMOVABLE SELECTOR LEVER STOP • PISTE DE SÉLECTEUR À HAUTEURS VARIABLES ET ARRÊT DE LEVIER DE SÉLECTEUR AMOVIBLE	
(71) Magpul Industries Corp., 8226 Bee Caves Road, Austin, TX 78746, US	
(72) Kielsmeier, Nicholas, Denver, CO 80221, US	
(74) Bryers LLP, Bristol & Bath Science Park Dirac Crescent, Emerson's Green, Bristol, BS16 7FR, GB	
(62) 20168975.9 / 3 730 894	
F41G 1/14 → (51) F41G 1/36	
(51) F41G 1/36 (11) 3 896 383 A1	
F41G 11/00 F41G 1/14	
(52) F41G 1/14; F41G 1/36; F41G 11/00	
(25) Zh (26) En	
(21) 19908320.5 (22) 31.12.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2019/130414 31.12.2019	
(87) WO 2020/143504 2020/29 16.07.2020	
(30) 12.01.2019 CN 201910028904	
(54) • OPTISCHES SYSTEM MIT REFLEKTIVEM INNEREM ROTPUNKTVISIER MIT VER-BESSERTER MONOCHROMATIZITÄT UND VERDECKUNG, OPTISCHES SYS-TEM MIT ZWEI LICHTERN UND DREI FARBEN UND VISIER DAFÜR • REFLECTIVE INNER RED DOT SIGHT OPTICAL SYSTEM WITH IMPROVED MONOCHROMATICITY AND CONCEALMENT, TWO-LIGHT THREE-COLOR OPTICAL SYSTEM, AND SIGHT THEREOF • SYSTÈME OPTIQUE DE VISÉE À POINT ROUGE INTERNE RÉFLÉCHISSANT AVEC MONOCHROMIE ET DISSIMULATION AMÉLIORÉES, SYSTÈME OPTIQUE À TROIS COULEURS À DEUX LUMIÈRES, ET SON VISEUR	
(71) Huanic Corporation, No. 67 Jin Ye Road High-Tech Industries Development Zone, Xi'an, Shaanxi 710077, CN	
(72) SUN, Jianhua, Xi'an, Shaanxi 710077, CN YANG, Yingzi, Xi'an, Shaanxi 710077, CN WANG, Dong, Xi'an, Shaanxi 710077, CN	
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE	
F41G 11/00 → (51) F41G 1/36	
(51) G01B 5/00 (11) 3 896 384 A1	
B25J 9/00 B25J 19/00	
B23Q 1/00 F16C 11/06	
B25J 9/16 G01B 5/008	
G01B 21/04	
(52) B25J 9/0012; B23Q 1/5462; B23Q 17/20; B25J 9/0066; B25J 9/123; B25J 9/1623; B25J 19/0016;	

- G01B 5/0002; G01B 5/0014;
G01B 5/0016; G01B 5/008;
G01B 21/047; F16C 11/0685;
F16C 2322/39; F16C 2322/59**
- (25) En (26) En
(21) 21177333.8 (22) 31.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 08.04.2016 EP 16164457
25.04.2016 GB 201607120
- (54) • **KOORDINATENPOSITIONIERUNGSMASCHINE**
• **COORDINATE POSITIONING MACHINE**
• **MACHINE DE POSITIONNEMENT PAR COORDONNÉES**
- (71) Renishaw PLC, New Mills, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB
- (72) ANGOOD, Stephen Mark, Wotton-under-Edge, GL12 8JR, GB
- (74) Brewer, Michael Robert, et al, Renishaw plc Patent Department New Mills, Wotton-under-Edge, Glos GL12 8JR, GB
- (62) 17714878.0 / 3 440 426

G01B 5/008 → (51) **G01B 5/00****G01B 7/00** → (51) **B65G 43/00**

- (51) **G01B 7/14** (11) **3 896 385 A1**
H01L 21/677
- (52) **G01B 7/14; H01L 21/677**
- (25) Ja (26) En
(21) 19895439.8 (22) 22.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/045737 22.11.2019
(87) WO 2020/121778 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 JP 2018231906
- (54) • **ELEKTROSTATISCHER KAPAZITÄTSSENSOR**
• **ELECTROSTATIC CAPACITANCE SENSOR**
• **CAPTEUR DE CAPACITÉ ÉLECTROSTATIQUE**
- (71) Rorze Corporation, 1588-2, Aza-Michinoue Kannabe-cho, Fukuyama-shi, Hiroshima 720-2104, JP
- (72) FUKUZAKI, Yoshiki, Fukuyama-shi, Hiroshima 720-2104, JP
- (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

- (51) **G01B 11/06** (11) **3 896 386 A1**
G01B 11/24 **G01B 11/27**
G01M 11/02

- (52) **G01B 11/0675; G01B 11/2441;
G01B 11/27; G01M 11/0221;
G01M 11/025; G01M 11/0214;
G01M 11/0271**
- (25) En (26) En
(21) 20169784.4 (22) 16.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **INTERFEROMETRISCHE MESSVORRICHTUNG**
• **INTERFEROMETRIC MEASURING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE MESURE INTERFÉROMÉTRIQUE**

- (71) TAYLOR HOBSON LIMITED, P.O. Box 36, 2 New Star Road, Leicester LE4 9JQ, GB
- (72) MAY, Thilo, 64287 Darmstadt, DE
DR. AM WEG, Christian, 64289 Darmstadt, DE
- (74) Weillnau, Carsten, et al, Patentanwälte Sturm Weillnau Franke Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195 Wiesbaden, DE

G01B 11/24 → (51) **G01B 11/06****G01B 11/24** → (51) **G01B 21/20**

- (51) **G01B 11/245** (11) **3 896 387 A1**
G01C 3/06 **G06T 7/12**
G06T 7/593
- (52) **G01B 11/245; G01C 3/06; G06T 7/12;
G06T 7/593**
- (25) Ja (26) En
(21) 19896307.6 (22) 20.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/045355 20.11.2019
(87) WO 2020/121757 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 JP 2018234931
- (54) • **BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG**
• **IMAGE PROCESSING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE**
- (71) Hitachi Astemo, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
- (72) AOKI Toshiyuki, Tokyo 100-8280, JP
OSATO Takuma, Tokyo 100-8280, JP
NAGASAKI Takeshi, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
OOTSUKA Yuuji, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
TADA Naoya, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G01B 11/27 → (51) **G01B 11/06****G01B 21/04** → (51) **G01B 5/00**

- (51) **G01B 21/20** (11) **3 896 388 A1**
G01B 11/24
- (52) **G01B 11/00; G01B 11/24; G01B 21/20**
- (25) Ja (26) En
(21) 19910611.3 (22) 10.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/018759 10.05.2019
(87) WO 2020/148926 2020/30 23.07.2020
(30) 16.01.2019 JP 2019004819

- (54) • **DREIDIMENSIONALE REKONSTRUKTIONSVORRICHTUNG, DREIDIMENSIONALES REKONSTRUKTIONSSYSTEM, DREIDIMENSIONALES REKONSTRUKTIONSVERFAHREN UND PROGRAMM ZUR DREIDIMENSIONALEN REKONSTRUKTION**
• **THREE-DIMENSIONAL RECONSTRUCTION DEVICE, THREE-DIMENSIONAL RECONSTRUCTION SYSTEM, THREE-DIMENSIONAL RECONSTRUCTION METHOD, AND THREE-DIMENSIONAL RECONSTRUCTION PROGRAM**

- **DISPOSITIF DE RECONSTRUCTION EN TROIS DIMENSIONS, SYSTÈME DE RECONSTRUCTION EN TROIS DIMENSIONS, PROCÉDÉ DE RECONSTRUCTION EN TROIS DIMENSIONS ET PROGRAMME DE RECONSTRUCTION EN TROIS DIMENSIONS**
- (71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) YAMAZAKI Kento, Tokyo 100-8310, JP
OKAHARA Kohei, Tokyo 100-8310, JP
MINAGAWA Jun, Tokyo 100-8310, JP
MIZUNO Shinji, Toyota-shi, Aichi 470-0392, JP
SAKATA Shintaro, Toyota-shi, Aichi 470-0392, JP
SAKAKIBARA Takumi, Toyota-shi, Aichi 470-0392, JP
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

- (51) **G01C 3/06** (11) **3 896 389 A1**
G01C 3/06

- (25) Ja (26) En
(21) 19897395.0 (22) 19.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/045180 19.11.2019
(87) WO 2020/121746 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 JP 2018231605
- (54) • **STEREOKAMERAVORRICHTUNG**
• **STEREO CAMERA DEVICE**
• **DISPOSITIF DE CAMÉRA STÉRÉO**
- (71) Hitachi Astemo, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
- (72) KATOU, Seiichi, Tokyo 100-8280, JP
SHINOHARA, Hidenori, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
MASUDA, Keisuke, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
BABA, Atsushi, Tokyo 100-8280, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G01C 3/06 → (51) **G01B 11/245****G01C 3/06** → (51) **G01S 7/486**

- (51) **G01C 7/02** (11) **3 896 390 A1**
B66C 13/22

- (52) **B66C 13/22; G01C 7/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 19894484.5 (22) 09.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/048143 09.12.2019
(87) WO 2020/122028 2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 JP 2018231049
- (54) • **VERFAHREN ZUR BODENFLÄCHENABSCHÄTZUNG, SYSTEM ZUR ANZEIGE DER MESSREGION UND KRAN**
• **GROUND SURFACE ESTIMATION METHOD, MEASUREMENT REGION DISPLAY SYSTEM, AND CRANE**
• **PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE SURFACE DE SOL, SYSTÈME D'AFFICHAGE DE RÉGION DE MESURE ET GRUE**

- (71) TADANO LTD., Ko-34, Shinden-cho, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, JP
The School Corporation Kansai University, 3-35, Yamatecho 3-chome, Suita-shi, Osaka 564-8680, JP
- (72) ISHIKAWA, Iwao, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, JP
KOSAKA, Takayuki, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, JP
KUBOTA, Satoshi, Suita-shi, Osaka 564-8680, JP
TANAKA, Shigenori, Suita-shi, Osaka 564-8680, JP
NAKAMURA, Kenji, Suita-shi, Osaka 564-8680, JP
YAMAMOTO, Yuhei, Suita-shi, Osaka 564-8680, JP
NAKAHARA, Masaya, Suita-shi, Osaka 564-8680, JP
- (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) **G01C 7/02** (11) **3 896 391 A1**
B66C 13/22

(52) **B66C 13/22; G01C 7/02**

(25) Ja (26) En
(21) 19896114.6 (22) 09.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2019/048133 09.12.2019
(87) WO 2020/122025 2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 JP 2018231050
- (54) • VERFAHREN ZUR BODENFLÄCHEN-ABSCHÄTZUNG, SYSTEM ZUR ANZEIGE DES MESSBEREICHES UND KRAN
• GROUND SURFACE ESTIMATION METHOD, MEASUREMENT AREA DISPLAY SYSTEM, AND CRANE
• PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE SURFACE DE SOL, SYSTÈME D'AFFICHAGE DE ZONE DE MESURE ET GRUE
- (71) TADANO LTD., Ko-34, Shinden-cho, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, JP
The School Corporation Kansai University, 3-35, Yamatecho 3-chome, Suita-shi, Osaka 564-8680, JP
- (72) ISHIKAWA Iwao, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, JP
KOSAKA Takayuki, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, JP
KUBOTA Satoshi, Suita-shi, Osaka 564-8680, JP
TANAKA Shigenori, Suita-shi, Osaka 564-8680, JP
NAKAMURA Kenji, Suita-shi, Osaka 564-8680, JP
YAMAMOTO Yuhei, Suita-shi, Osaka 564-8680, JP
NAKAHARA Masaya, Suita-shi, Osaka 564-8680, JP

- (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) **G01C 21/00** (11) **3 896 392 A1**
G01C 21/3807; G01C 21/3833

(52) En (26) En
(21) 20169779.4 (22) 16.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • VERARBEITUNG VON RAUSCHDATEN ZUR VERIFIZIERUNG ODER AKTUALISIERUNG DER KARTE EINES STANDORTS
• PROCESSING NOISE DATA FOR VERIFYING OR UPDATING A MAP OF A SITE
• TRAITEMENT DE DONNÉES RELATIVES AU BRUIT POUR VÉRIFIER OU METTRE À JOUR UNE CARTE D'UN SITE
- (71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222, 5611 ZT Eindhoven, NL
- (72) Khan, Muhammad Irshan, 33720 Tampere, FI
Wirola, Lauri Arne Johannes, 33100 Tampere, FI
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

G01C 21/00 → (51) **G01C 21/32**

(51) **G01C 21/16** (11) **3 896 393 A1**
G01C 25/00 **G01S 19/00**

(52) **G01C 21/165; G01C 25/005; G01S 19/00**

(25) En (26) En
(21) 21168735.5 (22) 15.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 17.04.2020 US 202016852086
- (54) • VERFAHREN ZUR INITIALISIERUNG EINER NAVIGATIONSSYSTEMS OHNE RICHTUNGSINFORMATION UND VORRICHTUNGEN DAFÜR
• METHODS FOR INITIALIZING A NAVIGATION SYSTEM WITHOUT HEADING INFORMATION AND DEVICES THEREOF
• PROCÉDÉ D'INITIALISATION D'UN SYSTÈME DE NAVIGATION SANS INFORMATIONS DE CAP ET DISPOSITIFS ASSOCIÉS
- (71) Orolia USA Inc., 1565 Jefferson Road Suite 460, Rochester, New York 14623, US
- (72) HOANG, Gia Minh, 91120 PALAISEAU, FR
- (74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

G01C 21/16 → (51) **G01C 25/00**

(51) **G01C 21/30** (11) **3 896 394 A1**
G05D 1/02

(52) **G01C 21/30; G05D 1/0246**

(25) En (26) En
(21) 21165212.8 (22) 26.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 26.03.2020 US 202016830772
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SELBSTORTUNG
• METHOD AND APPARATUS FOR SELF LOCALIZATION
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AUTO-LOCALISATION
- (71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222, 5611 ZT Eindhoven, NL
- (72) Zang, Andi, Chicago, IL 60606, US
Chen, Xin, Chicago, IL 60606, US
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **G01C 21/32** (11) **3 896 395 A1**
G01C 21/34 **G01C 21/00**

(52) **G01C 21/3881; G01C 21/32; G01C 21/3446**

(25) En (26) En
(21) 20169690.3 (22) 15.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • VEKTORKACHELNAVIGATION
• VECTOR TILE NAVIGATION
• NAVIGATION DE TUILE DE VECTEUR
- (71) Ordnance Survey Limited, Explorer House Adanac Drive Southampton, Hampshire SO16 0AS, GB
- (72) Snowden, Oliver, Southampton, Hampshire SO16 0AS, GB
Freeman, Mark, Southampton, Hampshire SO16 0AS, GB
- (74) Halliwell, Bethan Frances, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

G01C 21/34 → (51) **G01C 21/32**

(51) **G01C 21/36** (11) **3 896 396 A1**
G09B 29/00 **G09B 29/10**

(52) **G01C 21/3682; G01C 21/367; G09B 29/005; G09B 29/007**

- (25) En (26) En
(21) 21178358.4 (22) 01.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 03.04.2018 US 201862651889 P
05.07.2018 US 201816028185
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN FÜR ALTERNATIVE PROJEKTIONEN VON GEOGRAPHISCHEN INFORMATIONEN
• SYSTEMS AND METHODS FOR ALTERNATIVE PROJECTIONS OF GEOGRAPHICAL INFORMATION
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PROJECTIONS ALTERNATIVES D'INFORMATIONS GÉOGRAPHIQUES
- (71) Palantir Technologies Inc., 100 Hamilton Avenue, Palo Alto, CA 94301, US
- (72) WILCZYNSKI, Peter, Palo Alto, 94301, US
- (74) Sayer, Robert David, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (62) 19166639.5 / 3 550 268

(51) **G01C 23/00** (11) **3 896 397 A1**
G08G 5/00 **G09B 29/10**

(52) **G01C 23/00; G08G 5/0021; G09B 29/106**

(25) En (26) En
(21) 21168118.4 (22) 13.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 14.04.2020 US 202063009490 P
23.03.2021 US 202117210047
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÄNDERUNG DES KARTENBEREICHES EINER FLUGHAFENBEWEGUNGSKARTE
• SYSTEM AND METHOD TO CHANGE MAP RANGE OF AIRPORT MOVING MAP
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE CHANGER LA PORTÉE D'UN CARTE MOBILE D'AÉROPORT
- (71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE, Cedar Rapids, IA 52498, US
- (72) DAVIS, Jason, Marengo, 52301, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G01C 25/00** (11) **3 896 398 A1**

G01C 21/16

(52) **G01C 25/00; G01C 21/165; G01C 21/1654**

(25) Fr (26) Fr
(21) 21167785.1 (22) 12.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.04.2020 FR 2003734

(54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER STATISCHEN PHASE EINES FAHRZEUGS*
• *METHOD FOR IDENTIFYING A STATIC PHASE OF A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'UNE PHASE STATIQUE D'UN VÉHICULE*

(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) VILLIEN, Christophe, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR

(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

G01C 25/00 → (51) **G01C 21/16**

G01D 4/00 → (51) **H02J 3/14**

G01D 4/00 → (51) **H04Q 9/00**

G01D 5/14 → (51) **G01P 3/488**

(51) **G01D 5/20** (11) **3 896 399 A1**

G01D 5/2046; G01D 5/2053

(25) En (26) En
(21) 20169626.7 (22) 15.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SENSORVORRICHTUNG UND SENSOR-ANORDNUNG ZUR MESSUNG DER DREHPOSITION EINES ELEMENTS*
• *SENSOR DEVICE AND SENSOR ASSEMBLY FOR MEASURING THE ROTATIONAL POSITION OF AN ELEMENT*
• *DISPOSITIF DE CAPTEUR ET ENSEMBLE CAPTEUR POUR MESURER LA POSITION D'UN ÉLÉMENT EN ROTATION*

(71) TE Connectivity Belgium BVBA, Siemenslaan 14, 8020 Oostkamp, BE

TE Connectivity Germany GmbH, Ampèrestraße 12-14, 64625 Bensheim, DE

(72) OCKET, Tom, 8820 Torhout, BE
BECKER, Tobias, 68789 St. Leon-Rot, DE
HARZ, Moritz, 67346 Speyer, DE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01D 5/20 → (51) **G01P 3/488**

G01D 5/245 → (51) **G01P 3/488**

(51) **G01D 5/347** (11) **3 896 400 A1**

G06F 3/0362 G06F 3/038 H03K 17/968

(52) **G01D 5/3473; G06F 3/0362; G06F 3/0383; H03K 17/968; H03K 2217/94063**

(25) De (26) De

(21) 21178480.6 (22) 22.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • *DREHBETÄTIGUNGSVORRICHTUNG*
• *ROTARY ACTUATING DEVICE*
• *DISPOSITIF ACTIONNEUR ROTATIF*

(71) Diehl AKO Stiftung & Co. KG, Pfannerstrasse 75-83, 88239 Wangen, DE

(72) Maigler, Andreas, 88524 Dieterskirch, DE
Fuhge, Bruno, 88147 Achberg, DE

(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg, DE

(62) 16750611.2 / 3 488 190

(51) **G01D 5/353** (11) **3 896 401 A1**

G01K 11/32 G01K 11/322

(52) **G01D 5/35358; G01D 5/35361; G01D 5/35364; G01K 11/322**

(25) En (26) En

(21) 21169692.7 (22) 24.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 15.04.2016 US 201615130287

(27) 24.03.2017 EP 17162914

(54) • *BRILLOUIN- UND RAYLEIGH-VERTEILTER SENSOR*
• *BRILLOUIN AND RAYLEIGH DISTRIBUTED SENSOR*
• *CAPTEUR RÉPARTI DE BRILLOUIN ET DE RAYLEIGH*

(71) Viavi Solutions Inc., 6001 America Center Drive, 6th Floor, San Jose, CA 95002, US

(72) LECOUCHE, Vincent, 42660 Tarentaise, FR

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(62) 19173023.3 / 3 588 015

17162914.0 / 3 232 165

(51) **G01F 1/36** (11) **3 896 402 A1**

G01F 1/40 G01F 15/00 G05D 7/00 G01F 15/12

(52) **G01F 1/363; G01F 1/40; G01F 1/50; G01F 15/005; G01F 15/12; G05D 7/00**

(25) En (26) En

(21) 20192300.0 (22) 24.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.04.2020 US 202016852090

(54) • *DURCHFLUSSDRUCKSENSOR*
• *FLOW THROUGH PRESSURE SENSOR*
• *CAPTEUR DE PRESSION À ÉCOULEMENT TRAVERSANT*

(71) Illinois Tool Works INC., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US

(72) MUDD, Daniel, Illinois, 60025, US

SALEEM, Mohamed, Illinois, 60025, US

NAGARAJAN, Arun, Illinois, 60025, US

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **G01F 1/36** (11) **3 896 403 A1**

G01F 25/00 G01L 19/00

(52) **G01F 1/36; G01F 25/0007; G01L 19/0015; G01F 1/42**

(25) En (26) En

(21) 21168477.4 (22) 15.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.04.2020 US 202016849739

(54) • *ECO-LUFTVENTIL MIT PNEUMATISCHEM SOLENOID ZUR BEREITSTELLUNG EINER AUTOMATISCHEN NULLEINSTELLUNG FÜR EINEN LUFTGESCHWINDIGKEITS-DRUCKSENSOR*
• *ECO-AIR VALVE WITH PNEUMATIC SOLENOID TO PROVIDE AUTOZERO FUNCTION FOR AIR VELOCITY PRESSURE SENSOR*
• *VALVE ECO-AIR À SOLENOÏDE PNEUMATIQUE POUR FOURNIR UNE FONCTION D'AUTOZÉRO À UN CAPTEUR DE PRESSION DE VITESSE D'AIR*

(71) Johnson Controls Technology Company, 2875 High Meadow Circle, Auburn Hills, Michigan 48326-2773, US

(72) SCHOLTEN, John, Roswell, 30075, US
DOUGLAS, Jon, Mequon, 53092, US
PETERSON, Jack A., Brookfield, 53005, US

(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

G01F 1/40 → (51) **G01F 1/36**

G01F 1/50 → (51) **G01F 1/36**

(51) **G01F 1/66** (11) **3 896 404 A2**

G01F 15/14

(52) **G01F 1/662; G01F 15/14**

(25) En (26) En

(21) 21194052.3 (22) 31.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.09.2020 DK PA202070565

(54) • *ULTRASCHALLDURCHFLUSSMESSER*
• *ULTRASONIC FLOW METER*
• *DÉBITMÈTRE À ULTRASONS*

(71) Kamstrup A/S, Industrivej 28 Stilling, 8660 Skanderborg, DK

(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden. The inventor has waived his right to be thus mentioned.*

L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.

(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

G01F 15/00 → (51) **G01F 1/36**

G01F 15/12 → (51) **G01F 1/36**

G01F 15/14 → (51) **G01F 1/66**

G01F 22/00 → (51) **G01F 23/18**

(51) **G01F 23/18** (11) **3 896 405 A1**

G01F 23/292 G01F 22/00

(52) **G01F 23/18; G01F 23/292; G01F 22/00**

(25) De (26) De

(21) 21167982.4 (22) 13.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.04.2020 DE 202020102044 U

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR SCHÜTTGUTFÜLL-
STANDERFASSUNG SOWIE SYSTEM*
• *DEVICE FOR DETECTING BULK
MATERIAL FILL LEVEL AND SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DU NIVEAU
DE REMPLISSAGE DES MATIÈRES EN
VRAC, AINSI QUE SYSTÈME*

(71) Mall GmbH, Hüfinger Strasse 39-45, 78166
Donauessingen-Pföhr, DE

(72) HÜTTINGER, Clemens, 78333 Stockach, DE

(74) Patent- und Rechtsanwälte Behrmann Wag-
ner PartG mbB, Hegau-Tower Maggistraße 5
(11. OG), 78224 Singen, DE

G01F 23/292 → (51) **G01F 23/18**

(51) **G01F 23/296** (11) **3 896 406 A1**
F17C 13/02 **G01S 7/00**
G01S 7/521 **G01S 15/88**

(52) **G01F 23/2968; F17C 13/021;**
F17C 13/026; G01F 23/2962;
G01S 7/003; G01S 7/521; G01S 15/88;
F17C 2201/0104; F17C 2201/032;
F17C 2201/058; F17C 2205/018;
F17C 2223/0161; F17C 2223/033;
F17C 2250/0417; F17C 2250/0439;
F17C 2250/0491; F17C 2260/024;
F17C 2270/0745

(25) De (26) De

(21) 21174705.0 (22) 19.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(30) 21.08.2015 DE 102015113908

12.02.2016 US 201615042890

- (54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES
FÜLLSTANDSMESSGERÄTS*
• *METHOD FOR OPERATING A FILL LEVEL
GAUGE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN
APPAREIL DE MESURE DE NIVEAU DE
REMPLISSAGE*

(71) Truma Gerätetechnik GmbH & Co. KG,
Wernher-von-Braun-Strasse 12, 85640
Putzbrunn, DE

(72) MERKER, Johannes, 85640 Putzbrunn, DE
SCHMOLL, Andreas, 85640 Putzbrunn, DE
PLESS, Daniel, 85640 Putzbrunn, DE

(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechts-
anwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München,
DE

(62) 16757208.0 / 3 338 067

G01F 25/00 → (51) **G01F 1/36**

G01F 25/00 → (51) **G01N 35/00**

(51) **G01G 17/06** (11) **3 896 407 A1**
A61M 1/00 **A61M 1/28**

(52) **G01G 17/06; A61M 1/288**

(25) De (26) De

(21) 21173618.6 (22) 20.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 20.07.2016 DE 102016008888

- (54) • *VORRICHTUNG UND EIN VERFAHREN
ZUM AUTOMATISCHEN, GEWICHTS-*

*ABHÄNGIGEN FÜLLEN EINES
SCHLAUCHSYSTEMS*

- *DEVICE AND METHOD FOR AUTOMATIC,
WEIGHT-DEPENDENT FILLING OF A
HOSE SYSTEM*

- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE REMPLIS-
SAGE AUTOMATIQUE EN FONCTION DU
POIDS D'UN SYSTÈME DE TUYAUX*

(71) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH,
Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Hom-
burg, DE

(72) HASSLER, Manuel, 60433 Frankfurt am
Main, DE

WOLF, Klaus, 97450 Arnstein, DE

WABEL, Peter, 64288 Darmstadt, DE

(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft
mbB Widenmayerstraße 23, 80538 Mün-
chen, DE

(62) 17748397.1 / 3 488 202

(51) **G01H 3/04** (11) **3 896 408 A1**
G01H 3/10 **G01M 15/12**
(52) **G01H 3/04; G01H 3/10; G01M 15/12;**
G01M 17/007

(25) En (26) En

(21) 21158684.7 (22) 23.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.04.2020 JP 2020073482

- (54) • *SYSTEM ZUR BEWERTUNG VON ANOR-
MALEN GERÄUSCHEN UND VERFAHREN
ZUR BEWERTUNG VON ANORMALEN
GERÄUSCHEN*
• *ABNORMAL NOISE EVALUATION
SYSTEM AND ABNORMAL NOISE
EVALUATION METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION
DE BRUIT ANORMAL*

(71) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-
cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP

(72) YAMAMURA, Shugen, Toyota-shi, Aichi-ken
471-8571, JP

MIYAKE, Satoshi, Toyota-shi, Aichi-ken 471-
8571, JP

OKAMOTO, Masayuki, Toyota-shi, Aichi-ken
471-8571, JP

MATSUMOTO, Ryo, Toyota-shi, Aichi-ken
471-8571, JP

MIURA, Naritomo, Toyota-shi, Aichi-ken
471-8571, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

G01H 3/10 → (51) **G01H 3/04**

(51) **G01H 9/00** (11) **3 896 409 A1**
G01M 11/00

(52) **G01H 9/004; G01M 11/3109**

(25) En (26) En

(21) 20315187.3 (22) 17.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *FASEREREIGNISDETEKTION UNTER
VERWENDUNG VON ZUVERLÄSSIG-
KEITSMETRIKEN*
• *FIBER EVENT DETECTION USING RELIA-
BILITY METRICS*
• *DÉTECTION D'ÉVÉNEMENT DE FIBRES À
L'AIDE DE MESURES DE FIABILITÉ*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI

(72) Dorize, Christian, 78320 LE Mesnil Saint
Denis, FR

Guerrier, Sterenn, 91300 Massy, FR

(74) Croonenbroek, Thomas Jakob, Innovincia
11, avenue des Tilleuls, 74200 Thonon-les-
Bains, FR

(51) **G01H 9/00** (11) **3 896 410 A1**
G01V 1/18 **G01V 1/38**

(52) **G01V 1/186; G01H 9/004;**
G01V 1/188; G01V 1/38

(25) En (26) En

(21) 20315191.5 (22) 17.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *FASEROPTISCHES HYDROPHON MIT IN-
TERNEM FILTER*
• *FIBRE-OPTIC HYDROPHONE WITH
INTERNAL FILTER*
• *HYDROPHONE À FIBRE OPTIQUE À
FILTRE INTERNE*

(71) Alcatel Submarine Networks, Route de Ville-
just, 91620 Nozay, FR

(72) BERG, Ame, 7082 Kattem, NO

(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge,
75017 Paris, FR

(51) **G01J 1/42** (11) **3 896 411 A1**
G01J 1/44 **H01L 31/107**

(52) **G01J 1/42; G01J 1/44; H01L 31/107**

(25) Ja (26) En

(21) 19896585.7 (22) 29.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/046907 29.11.2019

(87) WO 2020/121857 2020/25 18.06.2020

(30) 12.12.2018 JP 2018232895

- (54) • *PHOTODETEKTOR UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG EINES PHOTODETEK-
TORS*

• *PHOTODETECTOR AND METHOD FOR*

MANUFACTURING PHOTODETECTOR

• *PHOTODÉTECTEUR ET PROCÉDÉ DE*

FABRICATION DE PHOTODÉTECTEUR

(71) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-
cho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka
435-8558, JP

(72) SONOBE Hironori, Hamamatsu-shi,
Shizuoka 435-8558, JP

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

(51) **G01J 1/42** (11) **3 896 412 A1**
G01J 1/44 **H01L 31/107**

(52) **G01J 1/42; G01J 1/44; H01L 31/10;**
H01L 31/107

(25) Ja (26) En

(21) 19897484.2 (22) 29.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/046900 29.11.2019

(87) WO 2020/121854 2020/25 18.06.2020

(30) 12.12.2018 JP 2018232892

12.12.2018 JP 2018232895

- 26.09.2019 JP 2019175945
- (54) • *LICHTDETEKTIONSVORRICHTUNG*
• *LIGHT DETECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE LUMIÈRE*
- (71) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
- (72) SONOBE Hironori, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
KONDO Takahiro, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
MAEKITA Kazuaki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G01J 1/44 → (51) **G01J 1/42**

G01J 3/28 → (51) **H04N 9/67**

G01J 3/44 → (51) **G01N 21/64**

G01J 3/443 → (51) **G01N 21/68**

- (51) **G01J 5/00** (11) **3 896 413 A1**
A61B 5/01
- (52) **A61B 5/01; G01J 5/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 19897022.0 (22) 12.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/048715 12.12.2019
(87) WO 2020/122181 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 JP 2018234340
- (54) • *OHR THERMOMETER*
• *EAR THERMOMETER*
• *THERMOMÈTRE AURICULAIRE*
- (71) Bio Echo Net Inc., 7-6 Minami-4-jo-Nishi Chuo-ku, Sapporo-shi, Hokkaido 064-0804, JP
- (72) TANAKA, Hideki, Sapporo-shi, Hokkaido 064-0804, JP
- (74) Granleese, Rhian Jane, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G01K 3/04 → (51) **G01K 11/12**

- (51) **G01K 7/01** (11) **3 896 414 A2**
G01R 31/26 **H03K 17/082**
- (52) **H03K 17/0828; G01K 7/015;**
G01K 7/42; G01R 31/2619;
G01K 2205/00; G01K 2217/00;
H03K 2017/0806; H03K 2217/0027
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21168666.2 (22) 15.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 17.04.2020 FR 2003913
- (54) • *SCHALTERSYSTEM MIT VORRICHTUNG ZUR TEMPERATURBESTIMMUNG, ELEKTRISCHE ANLAGE MIT EINEM SOLCHEN SCHALTERSYSTEM UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *SWITCH SYSTEM WITH DEVICE FOR DETERMINING TEMPERATURE, ELECTRICAL INSTALLATION COMPRISING SUCH A SWITCH SYSTEM AND CORRESPONDING METHOD*
• *SYSTÈME D'INTERRUPTEUR AVEC DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE*

TEMPÉRATURE, INSTALLATION ÉLECTRIQUE COMPORTANT UN TEL SYSTÈME D'INTERRUPTEUR ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT

- (71) Valeo Siemens eAutomotive France SAS, 14 Avenue des Béguines, 95800 Cergy, FR
- (72) KOLLI, Abdelfatah, 95800 Cergy, FR
CHELGHOUM, Reda, 95800 Cergy, FR
ASKEUR, Mimoun, 95800 Cergy, FR
KAPANGALA, Bernoly, 1050 Ixelles, BE
- (74) Novembre, Christophe Adelpe, et al, Valeo Siemens eAutomotive France SAS Propriété Intellectuelle 14 avenue des Béguines, 95800 Cergy, FR

(51) **G01K 11/12** (11) **3 896 415 A1**
G01K 3/04 **G06K 19/06**
G06Q 10/08

- (52) **G06Q 10/0832; G01K 3/04;**
G01K 11/12; G06K 19/06018;
G06K 19/06046; G06Q 10/0833;
G01K 2207/04
- (25) En (26) En
(21) 21167427.0 (22) 24.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 24.05.2018 US 201862676022 P
23.05.2019 US 201916420758
- (54) • *FLEXIBLES SENSORETIKETTSYSTEM*
• *FLEXIBLE SENSOR LABEL SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉTIQUETTE D'UN CAPTEUR FLEXIBLE*
- (71) Paksense Inc., 6223 North Discovery Way Suite 120, Boise, Idaho 83713, US
- (72) LAWLER, Casimir E., Boise, Idaho 83713, US
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
- (62) 19807549.1 / 3 814 733

G01K 11/32 → (51) **G01D 5/353**

G01K 11/322 → (51) **G01D 5/353**

G01L 1/00 → (51) **G01L 5/10**

- (51) **G01L 1/22** (11) **3 896 416 A1**
G01L 3/14 **G01L 5/162**
B25J 13/08 **G01L 5/22**
- (52) **G01L 1/2231; B25J 13/085;**
G01L 3/1457; G01L 5/162; G01L 5/226
- (25) En (26) En
(21) 20315179.0 (22) 16.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *DREHMOMENTMESSVORRICHTUNG*
• *TORQUE SENSOR DEVICE*
• *CAPTEUR DE COUPLE*
- (71) MEAS France, 4, rue Gaye-Marie, 31027 Toulouse Cedex 3, FR
- (72) Vignolles, Arthur, 78126 Aulnay Sur Mauldre, FR
Leclair, Jean-Pierre, 78640 St Germain-De-La-Grange, FR
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01L 3/14 → (51) **G01L 1/22**

- (51) **G01L 5/00** (11) **3 896 417 A1**
G01L 5/00
- (25) Ja (26) En
(21) 20742065.4 (22) 17.01.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/001578 17.01.2020
(87) WO 2020/149410 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 JP 2019006244
- (54) • *DRUCKMESSMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DRUCKMESSMATERIALS*
• *PRESSURE MEASURING MATERIAL AND PRESSURE MEASURING MATERIAL PRODUCTION METHOD*
• *MATÉRIAU DE MESURE DE PRESSION ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATÉRIAU DE MESURE DE PRESSION*
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) HATTA, Masahiro, Fujinomiya-shi, Shizuoka 418-8666, JP
KAWAKAMI, Hiroshi, Fujinomiya-shi, Shizuoka 418-8666, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01L 5/00 → (51) **A63B 71/06**

- (51) **G01L 5/10** (11) **3 896 418 A1**
G01L 1/00 **G05D 1/02**
G01L 1/00; G01L 5/10; G05D 1/02
- (25) Ja (26) En
(21) 18942881.6 (22) 13.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2018/045798 13.12.2018
(87) WO 2020/121464 2020/25 18.06.2020
- (54) • *ZUGDETEKTIONSVORRICHTUNG UND BEWEGLICHES KÖRPERSYSTEM DAMIT*
• *PULLING DETECTION DEVICE AND MOVING BODY SYSTEM COMPRISING SAME*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE TRACTION ET SYSTÈME DE CORPS MOBILE LE COMPRENANT*
- (71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
- (72) KADOTA Naoya, Tokyo 100-8310, JP
YANO Kota, Tokyo 100-8310, JP
MORIMOTO Yoshihiro, Tokyo 100-8310, JP
MIZUNO Daisuke, Tokyo 100-8310, JP
HATTORI Yasuki, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

G01L 5/162 → (51) **G01L 1/22**

G01L 5/22 → (51) **G01L 1/22**

G01L 9/14 → (51) **B01D 29/00**

G01L 13/00 → (51) **G01F 1/36**

G01L 19/00 → (51) **G01F 1/36**

G01M 3/00 → (51) **B01D 65/10**

- (51) **G01M 3/28** (11) **3 896 419 A1**
E03B 7/00 **E03B 7/07**
- (52) **G01M 3/2807; E03B 7/003;**
E03B 7/072
- (25) Fr (26) Fr

- (21) 21167751.3 (22) 09.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 14.04.2020 FR 2003699
(54) • AUSWERTUNG EINER IN EINEM VERTEILUNGSNETZ VERLORENEN FLUIDMENGE
• ASSESSMENT OF AN AMOUNT OF FLUID LOST IN A DISTRIBUTION NETWORK
• ÉVALUATION D'UNE QUANTITÉ DE FLUIDE PERDUE DANS UN RÉSEAU DE DISTRIBUTION
(71) Sagemcom Energy & Telecom SAS, 250 Route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) TEBoulle, Henri, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
(74) Lavaud, Thomas, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

- (51) **G01M 11/00** (11) **3 896 420 A1**
G01R 31/00 **H05B 33/00**
(52) **G01M 11/00; G01R 31/00; H04B 10/079; H04B 10/40; H05B 33/00**
(25) Zh (26) En
(21) 19895734.2 (22) 22.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2019/112606 22.10.2019
(87) WO 2020/119261 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 CN 201811519527
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE EINRICHTUNG ZUR ERFASSUNG DES LEISTUNGSSTATUS EINES OPTISCHEN MODULS IN EINER ENGINEERING-ANWENDUNG
• METHOD, DEVICE AND ELECTRONIC APPARATUS FOR DETECTING PERFORMANCE STATUS OF OPTICAL MODULE IN ENGINEERING APPLICATION
• PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE POUR DÉTECTER L'ÉTAT DE PERFORMANCE D'UN MODULE OPTIQUE DANS UNE APPLICATION D'INGÉNÉRIE
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHANG, Biao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Mozzi, Matteo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

G01M 11/00 → (51) **G01H 9/00**

- (51) **G01M 11/02** (11) **3 896 421 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19894558.6 (22) 11.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2019/095552 11.07.2019
(87) WO 2020/119107 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 CN 201811522658
(54) • INTEGRIERTE FORSCHUNGS- UND ENTWICKLUNGSPLOTTFORM FÜR EIN TERAHERTZ-FOKALEBENEN-ABBILDUNGSSYSTEM

- INTEGRATED RESEARCH AND DEVELOPMENT PLATFORM FOR TERAHERTZ FOCAL PLANE IMAGING SYSTEM
• PLATEFORME DE RECHERCHE ET DE DÉVELOPPEMENT INTÉGRÉE DESTINÉE À SYSTÈME D'IMAGERIE À PLAN FOCAL TÉRAHERTZ
(71) Beijing Research Institute of Telemetry, No.1 Fengying East Road Haidian District, Beijing 100094, CN
Aerospace Long March Launch Vehicle Technology Co. Ltd., Floor 6, Block A, No. 6 Jinxiu Street Beijing Economic Technological Development Area, Beijing 100176, CN
(72) MOU, Jinchao, Beijing 100094, CN
XU, Rongrong, Beijing 100094, CN
LIU, Hao, Beijing 100094, CN
YU, Yong, Beijing 100094, CN
LI, Lianghai, Beijing 100094, CN
LIU, Feng, Beijing 100094, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

- (51) **G01M 11/02** (11) **3 896 422 A1**
(52) **G01M 11/02**
(25) Zh (26) En
(21) 19909759.3 (22) 31.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2019/130412 31.12.2019
(87) WO 2020/147580 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 CN 201910047279
18.01.2019 CN 201920083562 U
(54) • LICHTQUELLENPARAMETERMESSVERFAHREN UND -EINRICHTUNG, BELEUCHTUNGSSYSTEM UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
• LIGHT SOURCE PARAMETER MEASUREMENT METHOD AND APPARATUS, ILLUMINATION SYSTEM AND TERMINAL DEVICE
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MESURE DE PARAMÈTRE DE SOURCE DE LUMIÈRE, SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE ET DISPOSITIF TERMINAL
(71) Oppl Lighting Co., Ltd., Room 411 Building 1 No. 6111 Longdong Avenue Pudong New District, Shanghai 201201, CN
(72) ZHOU, Zhixian, Suzhou, Jiangsu 215211, CN
WANG, Wei, Suzhou, Jiangsu 215211, CN
LIU, Yalong, Suzhou, Jiangsu 215211, CN
WU, Jun, Suzhou, Jiangsu 215211, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G01M 11/02 → (51) **G01B 11/06****G01M 15/12** → (51) **G01H 3/04****G01M 17/013** → (51) **B25B 11/00**

- (51) **G01M 17/02** (11) **3 896 423 A1**
(52) **G01M 17/02**
(25) Ja (26) En
(21) 19894963.8 (22) 10.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2019/027320 10.07.2019
(87) WO 2020/121575 2020/25 18.06.2020

- (30) 10.12.2018 JP 2018230906
(54) • FAHRZEUGAKTIONSSIMULATIONSVERFAHREN UND FAHRZEUGAKTIONSSIMULATIONSSYSTEM
• VEHICLE ACTION SIMULATION METHOD AND VEHICLE ACTION SIMULATION SYSTEM
• PROCÉDÉ DE SIMULATION D'ACTION DE VÉHICULE ET SYSTÈME DE SIMULATION D'ACTION DE VÉHICULE
(71) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8340, JP
(72) KAMIKURA, Takahisa, Tokyo 104-8340, JP
KATO, Hiroshi, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G01N 1/00 → (51) **C03C 15/00****G01N 1/06** → (51) **B01L 3/00****G01N 1/08** → (51) **G01N 1/12**

- (51) **G01N 1/12** (11) **3 896 424 A1**
G01N 1/08
(52) **G01N 1/12; G01N 1/08; G01N 2001/1037**
(25) De (26) De
(21) 21166739.9 (22) 01.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 02.04.2020 DE 102020109207
21.04.2020 DE 102020110825
(54) • PROBENEHMER
• SAMPLING DEVICE
• DISPOSITIF D'ÉCHANTILLONAGE
(71) Hecht Technologie GmbH, Schirmbeckstrasse 17, 85276 Pfaffenhofen, DE
(72) Pilsner, Florian, 85276 Pfaffenhofen/Ilm, DE
Haußmann, Matthias, 85276 Pfaffenhofen/Ilm, DE
Schwaiger, Thomas, 85276 Pfaffenhofen/Ilm, DE
(74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE

G01N 1/18 → (51) **B01L 3/00****G01N 1/28** → (51) **B01L 3/00****G01N 1/31** → (51) **B01L 3/00****G01N 1/36** → (51) **B01L 3/00**

- (51) **G01N 3/40** (11) **3 896 425 A1**
G01N 33/483
(52) **G01N 3/40; G01N 33/483**
(25) Ja (26) En
(21) 19895626.0 (22) 04.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2019/047360 04.12.2019
(87) WO 2020/121908 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 JP 2018233183
(54) • VERFAHREN ZUR MESSUNG DER STUHLKONSISTENZ UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DES STUHLZUSTANDES UNTER VERWENDUNG DESSELBEN

- *METHOD FOR MEASURING STOOL CONSISTENCY AND METHOD FOR EVALUATING STOOL STATE USING SAME*
• *MÉTHODE DE MESURE DE LA CONSISTANCE DES SELLES ET MÉTHODE D'ÉVALUATION DE L'ÉTAT DES SELLES UTILISANT CETTE DERNIÈRE*
- (71) Kabushiki Kaisha Yakult Honsha, 1-10-30, Kaigan, Minato-ku, Tokyo, 105-8660, JP
(72) AKIYAMA, Takuya, Tokyo 105-8660, JP
MATSUDA, Kazunori, Tokyo 105-8660, JP
FUJIMOTO, Junji, Tokyo 105-8660, JP
(74) Blodig, Wolfgang, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE
-
- G01N 15/02** → (51) **G01V 99/00**
-
- G01N 15/08** → (51) **G01N 24/08**
-
- (51) **G01N 15/12** (11) **3 896 426 A1**
G01N 15/14 **G01N 33/49**
G01N 33/569
(52) **G01N 15/1459; G01N 15/12;**
G01N 33/56905; G01N 21/534;
G01N 21/6486; G01N 2015/0073;
G01N 2015/1486
(25) En (26) En
(21) 21163161.9 (22) 17.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.04.2020 JP 2020071704
(54) • *BLUTANALYSATOR*
• *BLOOD ANALYZER*
• *ANALYSEUR DE SANG*
(71) SYSMEX CORPORATION, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
Osaka University, 1-1, Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
(72) Tougan, Takahiro, Osaka, 565-0871, JP
Toya, Yuji, Hyogo, 651-0073, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **G01N 15/14** (11) **3 896 427 A1**
G01N 15/00 **G01N 15/02**
G01N 15/10 **G01N 1/22**
G01N 15/06
(52) **G01N 15/1459; G01N 1/22;**
G01N 15/1436; G01N 1/2273;
G01N 15/0211; G01N 15/1404;
G01N 2015/0046; G01N 2015/0238;
G01N 2015/03; G01N 2015/0693;
G01N 2015/1062; G01N 2015/1087;
G01N 2015/1486
(25) En (26) En
(21) 21175323.1 (22) 13.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.09.2017 EP 17191019
(54) • *FEINSTAUBSENSORVORRICHTUNG*
• *PARTICULATE MATTER SENSOR DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CAPTEUR DE MATIÈRE PARTICULAIRE*
(71) Sensirion AG, Laubisrütistrasse 50, 8712 Stäfa, CH
(72) GÜTLE, Frank, 8712 Stäfa, CH
LEIDENBERGER, Ulrich, 8712 Stäfa, CH

- MRCARICA, Zeljko, 8712 Stäfa, CH
KOSTNER, Stefan, 8712 Stäfa, CH
THIELE, Stefan, 8712 Stäfa, CH
(74) Detken, Andreas, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH
(62) 20210378.4 / 3 800 464
18709365.3 / 3 491 362
-
- G01N 15/14** → (51) **G01N 15/12**
-
- G01N 15/14** → (51) **G01N 21/64**
-
- G01N 15/14** → (51) **G01V 99/00**
-
- G01N 17/00** → (51) **G01N 21/88**
-
- (51) **G01N 17/02** (11) **3 896 428 A1**
(52) **G01N 17/02; G01N 17/006**
(25) En (26) En
(21) 21162061.2 (22) 11.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.04.2020 JP 2020073084
(54) • *KORROSIONSSCHUTZTESTVERFAHREN UND KORROSIONSSCHUTZTESTAUSRÜSTUNG FÜR BESCHICHTETES METALLISCHES MATERIAL*
• *ANTICORROSION TEST METHOD AND ANTICORROSION TEST EQUIPMENT FOR COATED METALLIC MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE TEST ANTICORROSION ET ÉQUIPEMENT DE TEST ANTICORROSION POUR MATÉRIAU MÉTALLIQUE REVÊTU*
(71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchii, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(72) ASADA, Teruaki, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
SASAKI, Katsunobu, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
SHIGENAGA, Tsutomu, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- G01N 19/04** → (51) **A61L 31/14**
-
- G01N 21/01** → (51) **G01Q 30/02**
-
- G01N 21/05** → (51) **B01L 3/00**
-
- G01N 21/05** → (51) **F24F 11/30**
-
- (51) **G01N 21/17** (11) **3 896 429 A1**
C12Q 1/04
(52) **C12Q 1/04; G01N 21/17**
(25) Ja (26) En
(21) 19897494.1 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/048342 10.12.2019
(87) WO 2020/122076 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 JP 2018233525
(54) • *QUALITÄTSBEWERTUNGSVERFAHREN*
• *QUALITY EVALUATION METHOD*
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE LA QUALITÉ*

- (71) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
Cyfuse Biomedical K.K., ICN Bldg. 5A, 2-27-17 Hongo Bunkyo-ku, Tokyo 113-0033, JP
National University Corporation Tokai National Higher Education and Research System, 1, Furo-cho Chikusa-ku, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP
(72) MOTOMURA Asako, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
SUGIYAMA Yoko, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
SUGANUMA Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
KIMURA Akinori, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
AKIEDA Shizuka, Tokyo 113-0033, JP
MIYAZAKI Yudai, Tokyo 113-0033, JP
KATO Ryuji, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP
SHIBUTA Mayu, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP
YAMAMOTO Ryohei, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- G01N 21/27** → (51) **F24F 11/30**
-
- G01N 21/55** → (51) **G01Q 30/02**
-
- G01N 21/59** → (51) **F24F 11/30**
-
- (51) **G01N 21/64** (11) **3 896 430 A1**
C12Q 1/68 **G01N 33/68**
(52) **G01N 21/6428; G01N 21/645;**
G01N 2021/6421; G01N 2021/6432;
G01N 2021/6476; G01N 2021/6482;
G01N 2021/6484
(25) En (26) En
(21) 20169908.9 (22) 16.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *IN-VITRO-VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION EINER ZIELNUKLEINSÄURE*
• *IN-VITRO METHOD AND DEVICE FOR DETECTING A TARGET NUCLEIC ACID*
• *PROCÉDÉ IN VITRO ET DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ACIDE NUCLÉIQUE CIBLE*
(71) ICHORtec GmbH, Hauptstrasse 87, 52159 Roetgen, DE
(72) Fedorych, Oleh, 52062 Aachen, DE
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Westhafenplatz 1, 60327 Frankfurt am Main, DE
-
- (51) **G01N 21/64** (11) **3 896 431 A1**
(52) **G01N 21/6408; G01N 21/6458;**
G01N 2201/1042
(25) En (26) En
(21) 20174983.5 (22) 15.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.04.2020 US 202063012217 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ZEITAUFÖSSENDE HYPERSPEKTRALEN ABBILDUNGSSPEKTROSKOPIE*

- *DEVICE AND METHOD FOR TIME-RESOLVING HYPERSPECTRAL IMAGING SPECTROSCOPY*
 - *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SPECTROSCOPIE D'IMAGERIE HYPERSPECTRALE À RÉOLUTION TEMPORELLE*
- (71) Adams, Bernhard W., 1312 Saint Croix Ave., Naperville, IL 60564, US
- (72) Adams, Bernhard W., Naperville, IL 60564, US
- (74) Bobbert & Partner Patentanwälte PartmbB, Postfach 1252, 85422 Erding, DE

- (51) **G01N 21/64** (11) **3 896 432 A1**
B01L 3/00 **G01N 15/14**
G01J 3/44 **G01N 21/03**
- (52) **G01N 21/645; B01L 3/502715; B01L 3/502784; G01N 15/1459; B01L 2300/0816; B01L 2400/0436; G01N 2015/1006; G01N 2015/149; G01N 2021/0314; G01N 2021/6419; G01N 2021/6421; G01N 2021/6463; G01N 2021/6478; G01N 2021/6482**
- (25) En (26) En
(21) 20315174.1 (22) 15.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FLUORESCENZDETEKTION*
• *A SYSTEM AND A METHOD FOR FLUORESCENCE DETECTION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE FLUORESCENCE*
- (71) HighFly Therapeutics (HK) Limited, Room 303, 3rd Floor St. George's Building 2 Ice House Street, Hong Kong, HK
- (72) Ramírez Miquet, Evelio Esteban, 94400 Vitry sur Seine, FR
- (74) CH Kilger Anwaltspartnerschaft mbB, Fasanenstraße 29, 10719 Berlin, DE

- (51) **G01N 21/64** (11) **3 896 433 A1**
(52) **G01N 21/6408**
- (25) It (26) En
(21) 21164169.1 (22) 23.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 14.04.2020 IT 202000007807
- (54) • *VERFAHREN ZUR SCHNELLEN BERECHNUNG DER VERZÖGERUNGSDAUER EINER FLUORESCENZSIGNALS UND SYSTEM, DAS DIE METHODE DURCHFÜHRT*
• *METHOD FOR THE FAST CALCULATION OF THE DECAY LIFE TIME OF A FLUORESCENCE SIGNAL AND SYSTEM IMPLEMENTING THE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE CALCUL RAPIDE DE LA DURÉE DE VIE DE DÉCROISSANCE D'UN SIGNAL DE FLUORESCENCE ET SYSTÈME METTANT EN ŒUVRE LE PROCÉDÉ*
- (71) Flim Labs S.r.l., Via della Farnesina 3, 00135 Roma (RM), IT
- (72) ROSSETTA, Alessandro, 00135 ROMA, IT
- (74) Cataldi, Silvia, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.a. Via Piemonte, 26, 00187 Roma, IT

G01N 21/64 → (51) **C23C 22/83**

- (51) **G01N 21/68** (11) **3 896 434 A1**
G01J 3/443
- (52) **G01N 21/67; G01J 3/443; G01N 15/00; G01N 21/68**
- (25) En (26) En
(21) 21167086.4 (22) 06.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 06.04.2020 GB 202005079
07.04.2020 GB 202005140
- (54) • *GLIMMPLASMA GASMESSTUNGSSIGNAL-VERARBEITUNG*
• *GLOW PLASMA GAS MEASUREMENT SIGNAL PROCESSING*
• *TRAITEMENT DES SIGNAUX A PLASMA LUMINESCENTE*
- (71) Servomex Group Limited, Sybron Way Jarvis Brook, Crowborough, East Sussex TN6 3FB, GB
- (72) Alizadeh, Bahram, Crowborough, TN6 3FB, GB
- (74) Lopez, Martin, Crowborough, TN6 3FB, GB
- (74) Jennings, Michael John, et al, A.A. Thornton & Co. Octagon Point 5 Cheapside, London EC2V 6AA, GB

G01N 21/80 → (51) **C23C 22/83****G01N 21/84** → (51) **G01N 21/88****G01N 21/85** → (51) **B01L 3/00**

- (51) **G01N 21/88** (11) **3 896 435 A1**
E01D 22/00 **G01N 17/00**
G01N 21/84
- (52) **E01D 22/00; G01N 17/00; G01N 21/84; G01N 21/88**
- (25) Ja (26) En
(21) 19897404.0 (22) 04.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/047474 04.12.2019
- (87) WO 2020/121917 2020/25 18.06.2020
- (30) 13.12.2018 JP 2018233657
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER SCHADENS DIAGRAMMERZEUGUNG, VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER SCHADENS DIAGRAMMERZEUGUNG, PROGRAMM ZUR UNTERSTÜTZUNG DER SCHADENS DIAGRAMMERZEUGUNG UND SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG DER SCHADENS DIAGRAMMERZEUGUNG*
• *DAMAGE DIAGRAM CREATION ASSISTANCE DEVICE, DAMAGE DIAGRAM CREATION ASSISTANCE METHOD, DAMAGE DIAGRAM CREATION ASSISTANCE PROGRAM, AND DAMAGE DIAGRAM CREATION ASSISTANCE SYSTEM*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ, PROGRAMME ET SYSTÈME D'AIDE À LA CRÉATION D'UN DIAGRAMME DE DÉGRADATION*
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) HORITA, Shuhei, Tokyo 107-0052, JP
- (74) TOMONO, Masafumi, Tokyo 107-0052, JP
- (74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

- (51) **G01N 23/04** (11) **3 896 436 A1**
G06K 9/64 **G06T 7/00**
G06K 9/00 **G01N 23/046**
- (52) **G01N 23/046; G06K 9/00624; G01N 2223/425; G01N 2223/426; G01N 2223/615; G01N 2223/63**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 21175171.4 (22) 09.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 19.12.2013 FR 1363095
- (54) • *VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG EINES WERKSTÜCKS*
• *METHOD FOR CHARACTERISING A PART*
• *PROCÉDÉ DE CARACTÉRISATION D'UNE PIÈCE*
- (71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Ecole Normale Supérieure de Cachan, 61 Avenue du Président Wilson, 94235 Cachan, FR
- (72) SCHNEIDER, Julien, 77550 MOISSY CRAMAYEL, FR
- HILD, François, 92290 CHATENAY MALABRY, FR
- LECLERC, Hugo, 94230 CACHAN, FR
- ROUX, Stéphane, 93110 ROSNY SOUS BOIS, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
- (62) 14827807.0 / 3 084 405

G01N 23/046 → (51) **G01N 23/04**

- (51) **G01N 24/08** (11) **3 896 437 A1**
E21B 49/00 **G01N 15/08**
G01R 33/44 **G01V 3/14**
- (52) **G01N 24/081; E21B 49/005; G01N 15/088; G01R 33/448; G01N 24/082; G01V 3/14**
- (25) En (26) En
(21) 21168943.5 (22) 16.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 17.04.2020 US 202063011601 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR NMR-MESSUNG VON ZERKLEINERTEN PORÖSEN MEDIEN*
• *METHODS OF NMR MEASUREMENT OF CRUSHED POROUS MEDIA*
• *PROCÉDÉS DE MESURE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE NUCLÉAIRE DE SUPPORTS POREUX BROYÉS*
- (71) Green Imaging Technologies Inc., 8-1 Address: 520 Brookside Drive Suite B, Fredericton, NB E3A 8V2, CA
- (72) DICK, Michael J, Fredericton, NB E3A 8V2, CA
- GREEN, Derrick P, Fredericton, NB E3A 8V2, CA
- VESELINOVIC, Dragan, Fredericton, NB E3A 8V2, CA
- KENNEY, Taylor, Fredericton, NB E3A 8V2, CA
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **G01N 27/02** (11) **3 896 438 A1**
(52) **G01N 27/028; G01N 27/026; G01R 27/08**

- (25) En (26) En
(21) 21168255.4 (22) 14.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.04.2020 US 202063010791 P

- (54) • *VERFAHREN, SCHALTUNGEN UND SYSTEME ZUR GEWINNUNG VON IMPE-DANZ- ODER DIELEKTRISCHEN MES-SUNGEN EINES ZU PRÜFENDEN MATE-RIALS*
• *METHODS, CIRCUITS AND SYSTEMS FOR OBTAINING IMPEDANCE OR DIELECTRIC MEASUREMENTS OF A MATERIAL UNDER TEST*
• *PROCÉDÉS, CIRCUITS ET SYSTÈMES PERMETTANT D'OBTENIR DES MESURES D'IMPÉDANCE OU DIÉLEC-TRIQUES D'UN MATÉRIAU SOUMIS À ESSAI*

(71) Transtech Systems, Inc., 900 Albany Shaker Road, Suite 2, Latham, NY 12110, US

(72) Blot, Adam D., Latham, 12110, US
Geier, Manfred, Latham, 12110, US
Westcott, Andrew J., Latham, 12110, US

(74) Ridderbusch, Oliver, Prisma IP Patent-anwaltskanzlei Landsberger Straße 155, 80687 München, DE

G01N 27/06 → (51) **B01L 3/00**

G01N 27/27 → (51) **G01N 33/18**

G01N 27/327 → (51) **A61B 5/145**

G01N 27/416 → (51) **G01N 33/18**

(51) **G01N 27/447** (11) **3 896 439 A1**
(52) **G01N 27/44704**

(25) En (26) En

(21) 21168371.9 (22) 14.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.04.2020 JP 2020073731

- (54) • *ZETAPOTENTIALMESSVORRICHTUNG*
• *ZETA-POTENTIAL MEASUREMENT JIG*
• *GABARIT DE MESURE DU POTENTIEL ZÉTA*

(71) Otsuka Electronics Co., Ltd., 26-3, Shodai-Tajika 3-chome, Hirakata-shi, Osaka 573-1132, JP

(72) NAGASAWA, Hiroya, Hirakata-shi, Osaka 573-1132, JP
WAKAYAMA, Ikuo, Hirakata-shi, Osaka 573-1132, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **G01N 27/62** (11) **3 896 440 A1**
G01N 30/26 **G01N 30/32**
G01N 30/46 **G01N 30/72**
G01N 30/86

(52) **G01N 27/62; G01N 30/26; G01N 30/32; G01N 30/46; G01N 30/72; G01N 30/86**

(25) Ja (26) En

(21) 19897194.7 (22) 25.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/042053 25.10.2019

(87) WO 2020/121660 2020/25 18.06.2020

(30) 10.12.2018 JP 2018230775

- (54) • *FLÜSSIGCHROMATOGRAPH-MASSEN-SPEKTROMETER*
• *LIQUID CHROMATOGRAPH MASS SPEC-TROMETER*
• *SPECTROMÈTRE DE MASSE DE CHRO-MATOGRAPHIE EN PHASE LIQUIDE*

(71) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-6409, JP

(72) SUGIYAMA Masuyuki, Tokyo 100-8280, JP
HASHIMOTO Yuichiro, Tokyo 105-8717, JP
HASEGAWA Hideki, Tokyo 100-8280, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-tentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **G01N 29/04** (11) **3 896 441 A2**
G01N 29/22 **G01N 29/26**
G01N 29/265 **G01N 29/28**

(52) **G01V 1/52; E21B 47/00;**

G01N 29/043; G01N 29/225;
G01N 29/227; G01N 29/262;
G01N 29/265; G01N 29/28; G01V 1/46;
G01N 2291/044; G01V 2001/526

(25) En (26) En

(21) 21165693.9 (22) 29.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.04.2020 EP 20315106

- (54) • *KREISFÖRMIGE ULTRASCHALLPHASEN-GESTEUERTE BOHRLOCHANORDNUNG*
• *CIRCULAR DOWNHOLE ULTRASONIC PHASED ARRAY*
• *RÉSEAU À COMMANDE DE PHASE ULTRASONORE DE FOND DE TROU CIRCULAIRE*

(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42 rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR

(84) FR

(71) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89, 2514 JG The Hague, NL

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(72) COZON, Jean-Baptiste, 92142 Clamart, FR
GUEDES, Orland, 92142 Clamart, FR

VAN OS, Roel, 92142 Clamart, FR
GUIMONT, Stéphane, 92142 Clamart, FR

(74) Schlumberger Intellectual Property Depart-ment, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

(51) **G01N 29/07** (11) **3 896 442 A1**
G01N 29/44

(52) **G01N 29/42; G01N 29/043;**
G01N 29/07; G01N 29/44;
G01N 29/4427; G01N 2291/0231;
G01N 2291/0258; G01N 2291/0427

(25) Ja (26) En

(21) 20740788.3 (22) 08.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/000332 08.01.2020

(87) WO 2020/149196 2020/30 23.07.2020

(30) 15.01.2019 JP 2019004768

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG DES INTERNEN ZUSTANDS UND FAHRZEUG*
• *INTERNAL STATE DETECTION DEVICE AND VEHICLE*

- *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ÉTAT INTERNE ET VÉHICULE*

(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP

(72) KONDOH Taku, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP

CHIBA Akihiro, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP

TEZUKA Shota, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP

OKABE Yoji, Tokyo 113-8654, JP

SAITO Osamu, Tokyo 113-8654, JP

DENG Peiwen, Tokyo 113-8654, JP

(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radloferstrasse 2, 81373 München, DE

G01N 29/07 → (51) **B01D 65/10**

G01N 29/22 → (51) **G01N 29/04**

G01N 29/26 → (51) **G01N 29/04**

G01N 29/265 → (51) **G01N 29/04**

G01N 29/28 → (51) **G01N 29/04**

G01N 29/44 → (51) **G01N 29/07**

G01N 30/06 → (51) **G01N 30/88**

G01N 30/26 → (51) **G01N 27/62**

G01N 30/32 → (51) **G01N 27/62**

(51) **G01N 30/46** (11) **3 896 443 A1**
(52) **G01N 30/466; G01N 2030/628**

(25) En (26) En

(21) 20169521.0 (22) 15.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ANALYTISCHES SYSTEM UND VERFAHREN EINSCHLIESSLICH UMSCHALTUNG ZWISCHEN FLÜSSIGKEITSCHROMATO-GRAPHIEFLUIDIKSTRÖMEN*

- *ANALYTICAL SYSTEM AND METHOD INCLUDING SWITCHING BETWEEN LIQUID CHROMATOGRAPHY FLUIDIC STREAMS*

- *SYSTÈME ANALYTIQUE ET PROCÉDÉ COMPRENANT UNE COMMUTATION ENTRE DES FLUX DE CHROMATOGRAPHIE LIQUIDE*

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzach-strasse 124, 4070 Basel, CH

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE

(84) DE

(72) QUINT, Stefan, 81477 München Süd, DE

TOTH, Tibor, 81477 München Süd, DE

VAN DOORN, Aart Pieter, 82377 Penzberg, DE

HASHIMOTO, Yuichiro, Tokyo 1056409, DE

(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE

G01N 30/46 → (51) **G01N 27/62**

G01N 30/56	→ (51) B01J 20/281
G01N 30/72	→ (51) G01N 27/62
G01N 30/74	→ (51) B01J 20/281
G01N 30/86	→ (51) G01N 27/62
(51) G01N 30/88 (11) 3 896 444 A1 G01N 30/06 B01D 15/36	
(52) G01N 30/88; G01N 30/06; B01D 15/363; G01N 2030/8836	
(25) En (26) En (21) 20169341.3 (22) 14.04.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • VERBESSERTES VERFAHREN ZUR POLYSACCHARIDQUANTIFIZIERUNG • IMPROVED METHOD FOR POLYSACCHARIDE QUANTIFICATION • PROCÉDÉ AMÉLIORÉ DE QUANTIFICATION DE POLYSACCHARIDE	
(71) GlaxoSmithKline Biologicals SA, Rue de l'Institut 89, 1330 Rixensart, BE	
(72) The designation of the inventor has not yet been filed	
(74) Klaczynska, Sarah Elizabeth, GlaxoSmithKline Global Patents, CN925.1 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB	
G01N 30/88	→ (51) B01J 20/281
G01N 31/22	→ (51) C23C 22/83
G01N 33/15	→ (51) A61K 39/395
(51) G01N 33/18 (11) 3 896 445 A1 G01N 27/27 G01N 27/416 C02F 1/00 C02F 9/00	
(52) C02F 1/008; G01N 33/18; C02F 2103/007; C02F 2209/02; C02F 2209/03; C02F 2209/04; C02F 2209/40; G01N 27/27; G01N 27/4168	
(25) En (26) En (21) 20170049.9 (22) 17.04.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER REDOXPOTENTIAL-ANALYSE IN EINER WÄSSRIGEN LÖSUNG • SYSTEM AND METHOD FOR PERFORMING REDOX POTENTIAL ANALYSIS IN AN AQUEOUS SOLUTION • SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'EFFECTUER UNE ANALYSE DE POTENTIEL D'OXYDORÉDUCTION DANS UNE SOLUTION AQUEUSE	
(71) Uros AG, Zentrum Staldenbach 3, 8808 Pfäffikon SZ, CH	
(72) Rahikainen, Ilkka, 90530 Oulu, FI Nousiainen, Marko, 90530 Oulu, FI Hyvärinen, Jyrki, 90530 Oulu, FI	
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI	
G01N 33/28	→ (51) G01V 99/00

(51) G01N 33/44 (11) 3 896 446 A1 A61F 13/84 C08J 3/12	
(52) A61F 13/15; A61F 13/53; A61F 13/84; B01J 20/26; B01J 20/28; C08J 3/12; G01N 13/00; G01N 33/44	
(25) Ja (26) En (21) 19895273.1 (22) 12.12.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2019/048810 12.12.2019	
(87) WO 2020/122210 2020/25 18.06.2020	
(30) 12.12.2018 JP 2018232857 22.03.2019 JP 2019055280	
(54) • VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DER FLÜSSIGKEITSLACKAGE VON WASSER-ABSORBIERENDEN HARZTEILCHEN • METHOD FOR EVALUATING LIQUID LEAKAGE FROM WATER-ABSORBING RESIN PARTICLES • PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DES CARACTÉRISTIQUES DE FUITES DE LIQUIDE DE PARTICULES DE RESINE ABSORBANT L'EAU	
(71) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd., 346-1, Miyanishi, Harima-cho, Kako-gun, Hyogo 675-0145, JP	
(72) YABUGUCHI, Hiroki, Himeji-shi, Hyogo 672-8076, JP	
(74) TSURU, Haruka, Himeji-shi, Hyogo 672-8076, JP	
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL	
G01N 33/48	→ (51) C12N 5/077
G01N 33/483	→ (51) G01N 3/40
G01N 33/49	→ (51) G01N 15/12
G01N 33/50	→ (51) A61K 39/395
G01N 33/50	→ (51) C12N 5/077
G01N 33/50	→ (51) G01N 33/68
G01N 33/53	→ (51) C07H 1/08
G01N 33/53	→ (51) C07H 21/02
G01N 33/533	→ (51) G01N 33/68
(51) G01N 33/543 (11) 3 896 447 A1 G01N 33/54387; G01N 2470/04	
(25) En (26) En (21) 21168254.7 (22) 14.04.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 16.04.2020 CN 202010300484 30.04.2020 US 202063018024 P	
(54) • VORRICHTUNG ZUR LATERAL-FLOW-DETEKTION ZUM NACHWEIS EINES CORONAVIRUS MITTELS IMMUNOASSAY • A LATERAL FLOW DETECTION DEVICE FOR DETECTING A CORONAVIRUS BY IMMUNOASSAY • DISPOSITIF DE DÉTECTION À ÉCOULEMENT LATÉRAL POUR DÉTECTER UN CORONAVIRUS PAR DOSAGE IMMUNOLOGIQUE	

(71) Hangzhou Biotest Biotech Co., Ltd., No. 17, Futai Rd. Zhongtai Street Yuhang District, Hangzhou, Zhejiang 311100, CN	
(72) Ye, Chunsheng, Hangzhou, 311100, CN Zhang, Zhenxing, Hangzhou, 311100, CN Wang, Zhenyu, Hangzhou, 311100, CN Hou, Luna, Hangzhou, 311100, CN	
(74) Handley, Matthew Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB	
G01N 33/569	→ (51) G01N 15/12
G01N 33/574	→ (51) G01N 33/68
G01N 33/577	→ (51) C07K 16/00
(51) G01N 33/68 (11) 3 896 448 A1 G01N 33/533	
(52) G01N 33/6893; G01N 33/533; G01N 2800/06; G01N 2800/52	
(25) En (26) En (21) 20169854.5 (22) 16.04.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER WAHRSCHEINLICHKEIT EINER ENTZÜNDLICHEN ERKRANKUNG DES MAGEN-DARM-TRAKTS • A METHOD FOR DETERMINING LIKELIHOOD OF AN INFLAMMATORY GASTROINTESTINAL TRACT DISEASE • PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE RISQUE D'UNE MALADIE INFLAMMATOIRE DU TRACTUS GASTRO-INTÉSTINAL	
(71) Aqsens Health Oy, Itäinen Pitkätatu 4 B, 20520 Turku, FI	
(72) Kulpakko, Janne, 20520 Turku, FI Jansen, Anita, 20520 Turku, FI Erkkilä, Riikka, 20520 Turku, FI	
(74) Aaltonen, Janne Lari Antero, et al, Moosedog Oy Vähäheikkiläntie 56 C, 20810 Turku, FI	
(51) G01N 33/68 (11) 3 896 449 A1 G01N 33/6893; G01N 33/6887; G01N 2800/324; G01N 2800/50	
(25) En (26) En (21) 20305372.3 (22) 17.04.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • VERFAHREN ZUR PROGNOSE DER LINKSVENTRIKULÄREN NEUMODELLIERUNG • METHOD OF PROGNOSIS OF LEFT VENTRICULAR REMODELING • PROCÉDÉ DE PRONOSTIC DE REMODELAGE VENTRICULAIRE GAUCHE	
(71) Assistance Publique Hôpitaux de Paris, 3, avenue Victoria, 75004 Paris, FR Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR Université de Paris, 85 boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR	
(72) VODOVAR, Nicolas, 92120 MONTROUGE, FR LOGEART, Damien, 91260 JUVISY SUR ORGE, FR LAUNAY, Jean-Marie, 95100 Argenteuil, FR	

(74) Flesselles, Bruno F.G., BF IP 36 rue Jean de la Fontaine, 75016 Paris, FR

(51) **G01N 33/68** (11) **3 896 450 A1**
G01N 33/574 **A61K 39/395**

(52) **A61P 1/16; A61P 9/00; A61P 9/02; A61P 9/04; A61P 9/10; A61P 13/12; A61P 17/02; A61P 25/00; A61P 31/00; A61P 31/04; A61P 31/12; A61P 31/18; A61P 33/00; A61P 33/06; A61P 35/00; C07K 16/40; G01N 33/574; G01N 33/6893; A61K 2039/505; A61K 2039/545; C07K 2317/73; C07K 2317/76; C07K 2317/90; G01N 2333/948; G01N 2800/26; G01N 2800/325; G01N 2800/347; Y02A 50/30**

(25) En (26) En
(21) 21153560.4 (22) 20.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 21.04.2016 EP 16166476

(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON DPP3 UND THERAPEUTISCHE VERFAHREN*
• *METHODS FOR DETERMINING DPP3 AND THERAPEUTIC METHODS*
• *PROCÉDÉS POUR DÉTERMINER UN DPP3 ET PROCÉDÉS THÉRAPEUTIQUES*

(71) 4TEEN4 Pharmaceuticals GmbH, Neuen-dorfstrasse 15A, 16761 Hennigsdorf, DE

(72) Bergmann, Andreas, 13465 Berlin, DE

(74) Kilger, Ute, Boehmert & Boehmert Anwalts-partnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(62) 17720047.4 / 3 446 125

(51) **G01N 33/68** (11) **3 896 451 A1**
G01N 33/50 **C12N 5/077**

(52) **G01N 33/68; A61K 31/7105; A61K 31/713; A61K 45/06; A61P 21/00; C12N 15/113; C12N 15/90; G01N 33/50; C12N 2310/11; C12N 2310/14; C12N 2310/20; C12N 2740/16043**

(25) En (26) En
(21) 21161592.7 (22) 07.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 07.11.2016 US 201662418694 P
27.04.2017 US 201762490783 P

(54) • *CARM1 INHIBITOREN FÜR FAZIOSKAPU-LOHUMERALE MUSKELDYSTROPHIE*
• *CARM1 INHIBITORS FOR FACIOSKAPU-LOHUMERAL MUSCULAR DYSTROPHY*
• *INHIBITEURS DE CARM1 POUR DYSTROPHIE MUSCULAIRE FACIO-SCAPULO-HUMÉRALE*

(71) University Of Massachusetts, Office of General Counsel One Beacon Street 31st Floor, Boston, Massachusetts 02108, US

(72) JONES, Peter, L., Carson City, NV Nevada 89703, US

GREEN, Michael, R., Boylston, MA Massa-chusetts 01505, US

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-ter slip, Bristol BS1 6BX, GB

(62) 17867141.8 / 3 535 588

(51) **G01N 33/68** (11) **3 896 452 A1**
G01N 33/6863; G01N 2800/12; G01N 2800/26; G01N 2800/50

(25) En (26) En
(21) 21168754.6 (22) 16.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.04.2020 JP 2020073665

11.06.2020 JP 2020101833

(54) • *VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER VORHERSAGE DER VERSCHLIMMERUNG EINER ATEMWEGSINFEKTION UND REAGENZENSATZ*
• *METHOD FOR ASSISTING PREDICTION OF EXACERBATION OF RESPIRATORY INFECTION AND REAGENT KIT*
• *PROCÉDÉ D'AIDE À LA PRÉDICTION DE L'EXACERBATION D'UNE INFECTION RESPIRATOIRE ET KIT DE RÉACTIF*

(71) National Center for Global Health and Medicine, 1-21-1, Toyama Shinjuku-ku, Tokyo 162-8655, JP

Sysmex Corporation, 5-1, Wakino-hama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP

(72) MIZOKAMI, Masashi, Ichikawa-shi, Chiba 272-8516, JP

SUGIYAMA, Masaya, Ichikawa-shi, Chiba 272-8516, JP

OHMAGARI, Norio, Tokyo 162-8655, JP
KINOSHITA, Noriko, Tokyo 162-8655, JP
TAKAHAMA, Youichi, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP

NAKABAYASHI, Kazuki, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP

(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

G01N 33/68 → (51) **A61K 39/395**

G01N 33/68 → (51) **C07K 16/28**

G01N 33/68 → (51) **G01N 21/64**

(51) **G01N 33/74** (11) **3 896 453 A1**
A61B 5/00 **A61B 8/00**

(25) Zh (26) En
(21) 18943028.3 (22) 28.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/124766 28.12.2018

(87) WO 2020/118790 2020/25 18.06.2020

(30) 12.12.2018 CN 201811516206

(54) • *SYSTEM ZUR BEWERTUNG DER EIERSTOCKRESERVEFUNKTION EINER PERSON UND VERFAHREN*
• *SYSTEM FOR ASSESSING OVARIAN RESERVE FUNCTION OF SUBJECT, AND METHOD*
• *SYSTÈME D'ÉVALUATION DE LA FONCTION DE RÉSERVE OVARIENNE D'UN SUJET ET MÉTHODE*

(71) Guangzhou Kangrun Biotech Co., Ltd, Room 505, 506, 507, 508, 601, 602, 603, 604 Building 2, No.8 and Room 102, 108, Building 4 No.7, Dengyun Road Tangbudong Village, Nancun Town Panyu District, Guangzhou, Guangdong 511442, CN

(72) LI, Rong, Beijing 100191, CN

XU, Huiyu, Beijing 100191, CN

QIAO, Jie, Beijing 100191, CN

(74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuels PartG mbB Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE

(51) **G01N 35/00** (11) **3 896 454 A1**

(52) **G01N 35/00**

(25) Ja (26) En

(21) 19894674.1 (22) 14.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/044679 14.11.2019

(87) WO 2020/121726 2020/25 18.06.2020

(30) 11.12.2018 JP 2018231519

(54) • *AUTOMATISierter ANALYSATOR*
• *AUTOMATED ANALYZER*
• *AUTOMATE D'ANALYSE*

(71) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-6409, JP

(72) YAGI, Kenichi, Tokyo 105-8717, JP

MIYAKE, Masafumi, Tokyo 105-8717, JP

ASADA, Sayaka, Tokyo 105-8717, JP

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximili-anstrasse 54, 80538 München, DE

(51) **G01N 35/00** (11) **3 896 455 A1**
G01N 35/00

(25) Ja (26) En

(21) 19897391.9 (22) 12.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/044268 12.11.2019

(87) WO 2020/121711 2020/25 18.06.2020

(30) 11.12.2018 JP 2018231528

(54) • *AUTOMATISCHE ANALYSEVORRICHTUNG*
• *AUTOMATIC ANALYSIS DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE AUTOMATIQUE*

(71) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-6409, JP

(72) ITO, Masayuki, Tokyo 105-6409, JP

MATSUMOTO, Osamu, Tokyo 105-6409, JP

WATANABE, Ryota, Tokyo 105-6409, JP

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximili-anstrasse 54, 80538 München, DE

(51) **G01N 35/00** (11) **3 896 456 A1**
G01N 35/00712; G01N 2035/009

(25) En (26) En

(21) 21161976.2 (22) 11.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.04.2020 JP 2020072338

(54) • *AUTOMATISCHE ANALYSEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER AUTOMATISCHEN ANALYSEVORRICHTUNG*
• *AUTOMATIC ANALYSIS APPARATUS AND METHOD OF CONTROLLING AUTOMATIC ANALYSIS APPARATUS*
• *APPAREIL D'ANALYSE AUTOMATIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'APPAREIL D'ANALYSE AUTOMATIQUE*

(71) Jeol Ltd., 3-1-2 Musashino, Akishima-shi, Tokyo 196-8558, JP

(72) KANEDA, Tamami, Akishima, Tokyo 196-8558, JP

ASAKURA, Makoto, Akishima, Tokyo 196-8558, JP

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

(51) **G01N 35/00** (11) **3 896 457 A1**
G01N 35/10 **F04B 13/00**
G01F 25/00

(52) **G01N 35/1016; F04B 13/00;**
G01F 25/0092; G01N 35/00693

(25) De (26) De
(21) 21167216.7 (22) 07.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.04.2020 DE 102020204687

(54) • *AUTOMATISCHE VERIFIZIERUNG UND
RE-KALIBRIERUNG EINES PUMPENFÖR-
DERVOLUMENS*
• *AUTOMATIC VERIFICATION AND RECA-
LIBRATION OF A PUMP DELIVERY
VOLUME*
• *VÉRIFICATION AUTOMATIQUE ET RÉ-
ÉTALONNAGE D'UN VOLUME TRANS-
PORTÉ DE POMPE*

(71) Bruker BioSpin GmbH, Rudolf-Plank-Str. 23,
76275 Ettlingen, DE

(72) Braumann, Ernst Ulrich, 76275 Ettlingen, DE
Hofmann, Martin, 76332 Bad Herrenalb, DE

(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Part-
nerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10,
70563 Stuttgart, DE

(51) **G01N 35/00** (11) **3 896 458 A1**
G01N 35/00584

(25) En (26) En
(21) 21167662.2 (22) 09.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.04.2020 JP 2020072337

(54) • *AUTOMATISCHE ANALYSEVORRICHT-
TUNG UND STEUERVERFAHREN FÜR
EINE AUTOMATISCHE ANALYSEVOR-
RICHTUNG*
• *AUTOMATIC ANALYZER AND CONTROL
METHOD FOR AUTOMATIC ANALYZER*
• *ANALYSEUR AUTOMATIQUE ET
PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ANALY-
SEUR AUTOMATIQUE*

(71) Jeol Ltd., 3-1-2 Musashino, Akishima-shi,
Tokyo 196-8558, JP

(72) NAKAJIMA, Takeichirou, Akishima, 196-
8558, JP

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

(51) **G01N 35/10** (11) **3 896 459 A1**
G01N 35/10

(25) Zh (26) En
(21) 18943138.0 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/120864 13.12.2018

(87) WO 2020/118610 2020/25 18.06.2020

(54) • *TRAGBARE PROBENZUGABEVORRICHT-
TUNG*
• *PORTABLE SAMPLE ADDING DEVICE*

• *DISPOSITIF D'AJOUT D'ÉCHANTILLON
PORTATIF*

(71) MGI Tech Co., Ltd., Main Building and
Second Floor of No. 11 Building Beishan
Industrial Zone Yantian District, Shenzhen,
Guangdong 518083, CN

(72) CUI, Xingye, Shenzhen, Guangdong 518083,
CN
NIU, Zihua, Shenzhen, Guangdong 518083,
CN

XING, Chutian, Shenzhen, Guangdong
518083, CN

LIU, Jian, Shenzhen, Guangdong 518083,
CN

(74) Zabolienė, Reda, Metida Business center
Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

(51) **G01N 35/10** (11) **3 896 460 A1**
G01N 35/1009; G01N 2035/1018;

G01N 2035/1025; G01N 2035/106

(25) En (26) En
(21) 20170158.8 (22) 17.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *AUTOMATISCHE PROBENAHMEVER-
FAHREN ZUR HANDHABUNG VON VOLL-
BLUT*

• *AUTOMATIC SAMPLING METHOD FOR
HANDLING WHOLE BLOOD*

• *PROCÉDÉ D'ÉCHANTILLONNAGE AUTO-
MATIQUE POUR LA MANIPULATION DU
SANG ENTIER*

(71) bioMérieux, 69280 Marcy l'Etoile, FR

(72) BLASCO, Patrick, Saint Laurent de Vaux,
69670 VAUGNERAY, FR

CIARPAGLINI, Ledi, 50126 Firenze, IT

DUFOUR, Laurent, 69690 COURZIEU, FR

DUPRET-CARRUEL, Jacqueline, 69006
Lyon, FR

ROSSI, Veronica Lucia, 50139 Firenze, IT

(74) Schoen, Elsa Imilia, Biomérieux SA 376,
chemin de l'Orme, 69280 Marcy-l'Étoile, FR

G01N 35/10 → (51) **G01N 35/00**

(51) **G01P 3/488** (11) **3 896 461 A1**
G01D 5/14 **G01D 5/20**

(52) **G01D 5/245**
G01P 3/488

(25) En (26) En
(21) 21169149.8 (22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.04.2020 US 202063011420 P
29.10.2020 US 202017083551

(54) • *HYBRIDES GESCHWINDIGKEITSMESS-
SYSTEM*

• *HYBRID SPEED SENSING SYSTEM*

• *DISPOSITIF HYBRIDE DE DÉTERMINA-
TION D'UNE VITESSE*

(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000
Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec
J4G 1A1, CA

(72) TOMESCU, Dana, (01BE5) Longueuil, J4G
1A1, CA

STINA, Nick, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1,
CA

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G01Q 30/02** (11) **3 896 462 A1**
G01Q 60/10 **G01N 21/01**

G01N 21/55

(52) **G01N 21/01; G01N 21/55; G01Q 30/02;**
G01Q 60/10

(25) Ja (26) En
(21) 19895256.6 (22) 29.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/046904 29.11.2019

(87) WO 2020/121856 2020/25 18.06.2020

(30) 13.12.2018 JP 2018233878

(54) • *OPTISCHES AUSGANGSSYSTEM, MESS-
SYSTEM, OPTISCHES PUMPENSONDEN-
RASTERTUNNELMIKROSKOPSYSTEM,
RECHENVORRICHTUNG, PROGRAMM
UND RECHENVERFAHREN*
• *OPTICAL OUTPUT SYSTEM,
MEASUREMENT SYSTEM, OPTICAL
PUMP-PROBE SCANNING TUNNELING
MICROSCOPE SYSTEM, COMPUTING
DEVICE, PROGRAM, AND COMPUTING
METHOD*

• *SYSTÈME DE SORTIE OPTIQUE,
SYSTÈME DE MESURE, SYSTÈME DE
MICROSCOPE À EFFET TUNNEL À
BALAYAGE DE SONDE DE POMPE
OPTIQUE, DISPOSITIF INFORMATIQUE,
PROGRAMME ET PROCÉDÉ DE CALCUL*

(71) GTHERRANOSTICS CO., LTD., 202, S Court,
3, Shinanomachi Shinjuku-ku, Tokyo 160-
0016, JP

(72) SHIGEKAWA, Hidemi, Tsukuba-shi, Ibaraki
305-8577, JP

TAKEUCHI, Osamu, Tsukuba-shi, Ibaraki
305-8577, JP

WANG, Zi-han, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-
8577, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

G01Q 60/10 → (51) **G01Q 30/02**

G01R 1/02 → (51) **G01R 15/12**

(51) **G01R 1/20** (11) **3 896 463 A1**
G01R 31/52 **H02H 1/00**

H02H 3/26

(52) **G01R 31/52; G01R 1/203;**
H02H 1/00; H02H 3/26

(25) De (26) De
(21) 21161910.1 (22) 11.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.04.2020 DE 102020109000

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ÜBERWACHUNG DER SCHUTZTREN-
NUNG BEI EINEM STROMERZEUGER*

• *METHOD AND DEVICE FOR MONITORING
THE DISCONNECTION OF A POWER
GENERATOR*

• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SURVEIL-
LANCE DE LA SÉPARATION DE PROTEC-
TION DANS UN GÉNÉRATEUR*

(71) Bender GmbH & Co. KG, Londerfer Strasse
65, 35305 Grünberg, DE

(72) HACKL, Dieter, 35463 Fernwald, DE

(74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspart-
nerschaft Tappe mbB Georg-Schlosser-
Straße 6, 35390 Gießen, DE

G01R 13/34 → (51) G01R 23/02	
(51) G01R 15/12 (11) 3 896 464 A1 G01R 1/02	
(52) G01R 15/12; G01R 1/025	
(25) En (26) En	
(21) 21168634.0 (22) 15.04.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 17.04.2020 US 202063011839 P	
(54) • MESSGERÄTE MIT VISUELLER ANZEIGE ERKANNTER ELEKTRISCHER ZUSTÄNDE • MEASUREMENT DEVICES WITH VISUAL INDICATION OF DETECTED ELECTRICAL CONDITIONS • APPAREILS DE MESURE AVEC INDICA- TION VISUELLE DES CONDITIONS ÉLEC- TRIQUES DÉTECTÉES	
(71) Fluke Corporation, 6920 Seaway Boulevard, Everett, WA 98203, US	
(72) SILVA, Luis, Everett, WA 98203, US	
(74) PAINTING, Brian, Everett, WA 98203, US	
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	
G01R 23/02 (11) 3 896 465 A1 G01R 13/34 G01R 23/16	
(52) G01R 13/34; G01R 23/02; G01R 23/16	
(25) Ja (26) En	
(21) 19911540.3 (22) 22.01.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2019/001761 22.01.2019	
(87) WO 2020/152764 2020/31 30.07.2020	
(54) • SCHALTUNG ZUR FREQUENZDETEKTION • FREQUENCY DETECTION CIRCUIT • CIRCUIT DE DÉTECTION DE FRÉQUENCE	
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7- 3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP	
(72) WADA, Osamu, Tokyo 100-8310, JP	
(74) TAJIMA, Kenichi, Tokyo 100-8310, JP	
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun- terslip, Bristol BS1 6BX, GB	
G01R 23/16 → (51) G01R 23/02	
G01R 29/08 → (51) G01V 3/08	
G01R 29/08 → (51) H04B 5/00	
G01R 31/00 → (51) G01M 11/00	
G01R 31/00 → (51) G01R 31/12	
(51) G01R 31/08 (11) 3 896 466 A1	
(25) Zh (26) En	
(21) 19884777.4 (22) 29.08.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2019/103157 29.08.2019	
(87) WO 2020/098333 2020/21 22.05.2020	
(30) 15.11.2018 CN 201811357119	
(54) • SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DER AN- KUNFTSERDUNGSSICHERHEIT VON SCHIENENFAHRZEUGEN MIT GUMMI- REIFEN	

• ARRIVAL GROUNDING SAFETY MONI- TORING SYSTEM FOR RUBBER- WHEELED RAIL VEHICLE • SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE SÉCU- RITÉ DE MISE À LA TERRE D'ARRIVÉE POUR VÉHICULE FERROVIAIRE À ROUES EN CAOUTCHOUC	
(71) CRRC Zhuzhou Locomotive Co., Ltd, Tianxin High-Tech Park Shifeng District, Zhuzhou, Hunan 412001, CN	
(72) YAO, Xuebin, Zhuzhou, Hunan 412001, CN	
SHANG, Jiangao, Zhuzhou, Hunan 412001, CN	
TANG, Yongjun, Zhuzhou, Hunan 412001, CN	
FU, Xiang, Zhuzhou, Hunan 412001, CN	
YANG, Xiaodong, Zhuzhou, Hunan 412001, CN	
ZHU, Weijian, Zhuzhou, Hunan 412001, CN	
LV, Yuanbin, Zhuzhou, Hunan 412001, CN	
CHEN, Zhongjie, Zhuzhou, Hunan 412001, CN	
PENG, Ju, Zhuzhou, Hunan 412001, CN	
XIE, Zhaohui, Zhuzhou, Hunan 412001, CN	
YUAN, Yanping, Zhuzhou, Hunan 412001, CN	
(74) Ran, Handong, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB	
G01R 31/12 (11) 3 896 467 A1 G01R 31/12	
(25) Ja (26) En	
(21) 19895244.2 (22) 22.08.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2019/032828 22.08.2019	
(87) WO 2020/121600 2020/25 18.06.2020	
(30) 12.12.2018 JP 2018232934	
(54) • TEILENTLADUNGDETEKTIONSVOORRICHT- UNG UND TEILENTLADUNGDETEKTI- ONSVERFAHREN • PARTIAL DISCHARGE DETECTION DEVICE AND PARTIAL DISCHARGE DETECTION METHOD • DISPOSITIF DE DÉTECTION DE DÉCHARGE PARTIELLE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DÉCHARGE PARTIELLE	
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP	
(72) TAKAMI Kazuhisa, Tokyo 100-8280, JP	
YOSHIDA Shoji, Tokyo 100-8280, JP	
KIDO Mitsuyasu, Tokyo 100-8280, JP	
MARUYAMA Tatsuya, Tokyo 100-8280, JP	
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa- tentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE	
G01R 31/12 (11) 3 896 468 A1 G01R 31/00	
(25) Zh (26) En	
(21) 20890914.3 (22) 13.11.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2020/128816 13.11.2020	
(87) WO 2021/098611 2021/21 27.05.2021	
(30) 19.11.2019 CN 201911137674	
(54) • PLATTFORM ZUR PRÜFUNG DES LECK- STROMDIFFERENZFAKTORS EINES GE- ALTERTEN XLPE-KABELS UND VERFAH- REN	

• PLATFORM FOR TESTING LEAKAGE CURRENT DIFFERENCE FACTOR OF AGED XLPE CABLE, AND METHOD • PLATE-FORME POUR TESTER LE FACTEUR DE DIFFÉRENCE DE COURANT DE FUITE D'UN CÂBLE XLPE ÂGÉ ET PROCÉDÉ	
(71) Lincang Power Supply Bureau Yunnan Power Grid Co., Ltd., No. 991 Nantian Road Linxiang Zone Lincang, Yunnan 677000, CN	
Electric Power Research Institute, Yunnan Power Grid Co., Ltd., No.105 Yunda West Road Economic And Technological Devel- opment Zone Kunming, Yunnan 650217, CN	
(72) HUANG, Jisheng, Linxiang Zone Lincang, Yunnan 677000, CN	
FANG, Zhengyun, Linxiang Zone Lincang, Yunnan 677000, CN	
XIANG, Enxin, Linxiang Zone Lincang, Yunnan 677000, CN	
ZHAO, Xianping, Linxiang Zone Lincang, Yunnan 677000, CN	
WANG, Ke, Linxiang Zone Lincang, Yunnan 677000, CN	
SHEN, Xin, Linxiang Zone Lincang, Yunnan 677000, CN	
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI	
G01R 31/12 (11) 3 896 469 A1 G01R 31/52 H01B 17/02	
(52) G01R 31/1245; G01R 31/52; H01B 17/02	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 21164033.9 (22) 22.03.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 16.04.2020 FR 2003829	
(54) • ISOLATOR FÜR ELEKTRISCHE HOCH- SPANNUNGSLEITUNGEN MIT EINER LECKSTROMMESSEINRICHTUNG MIT VERLÄNGERTER REICHWEITE • OVERHEAD POWER LINE INSULATOR COMPRISING A DEVICE FOR MEASURING LEAKAGE CURRENT WITH EXTENDED AUTONOMY • ISOLATEUR DE LIGNE ELECTRIQUE AERIENNE COMPRENANT UN DISPO- SITIF DE MESURE DE COURANT DE FUITE A AUTONOMIE PROLONGEE	
(71) Sediver, Tour Egée 9-11 Allée de l'Arche, 92400 Courbevoie, FR	
(72) BROCARD, Emmanuel, 63410 CHARBON- NIERES LES VARENNES, FR	
MESPLES, Fabrice, 03700 BELLERIVE SUR ALLIER, FR	
CARTERON, Philippe, 03700 BELLERIVE SUR ALLIER, FR	
(74) Prugneau, Philippe, Cabinet Prugneau - Schaub 3, avenue Doyen Louis Weil Le Grenat - Europole, 38000 Grenoble, FR	
G01R 31/26 → (51) G01K 7/01	
G01R 31/3187 → (51) G06F 21/55	
G01R 31/367 → (51) H01M 10/48	
G01R 31/389 → (51) H01M 10/48	
G01R 31/392 → (51) H01M 10/48	
G01R 31/52 → (51) G01R 1/20	
G01R 31/52 → (51) G01R 31/12	

G01R 33/00 → (51) **G01R 33/028**

- (51) **G01R 33/028** (11) **3 896 470 A1**
G01R 33/00 **G01R 33/035**
(52) **G01R 33/0286; G01R 33/0011;**
G01R 33/0354

(25) En (26) En
(21) 20169544.2 (22) 15.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG EINES
MAGNETFELDES*
• *A DEVICE FOR SENSING A MAGNETIC
FIELD*
• *DISPOSITIF POUR DÉTECTER UN
CHAMP MAGNÉTIQUE*

(71) Consiglio Nazionale Delle Ricerche, Piazzale
Aldo Moro 7, 00185 Roma, IT
Universita' Degli Studi "G. d'Annunzio" Chie-
ti-Pescara, Via dei Vestini 31, 66013 Chieti,
IT
Quantified Air BV, Rijnsburgersingel 77,
2316 XX Leiden, NL

(72) PELLEGRINO, Luca, 16148 GENOVA, IT
MANCA, Nicola, 17100 ALBENGA (Savona),
IT
MARRE', Daniele, 16145 GENOVA, IT
REMAGGI, Federico, 16156 GENOVA, IT
BERTACCO, Riccardo, 20133 MILANO, IT
MASPERO, Federico, 20127 MILANO, IT
VENSTRA, Warner Jurriën, 2316 XX LEI-
DEN, NL
DELLA PENNA, Stefania, 65121 PESCARA,
IT

HILSCHENZ, Ingo, 66100 CHIETI, IT
KALABOUKHOV, Alexei, 435 37 Mölnlycke,
SE

LOMBARDI, Filomena, 411 38 Göteborg, SE
(74) Vanzini, Christian, et al, Jacobacci & Par-
tners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino,
IT

- (51) **G01R 33/032** (11) **3 896 471 A1**
G01R 33/022; G01R 33/032

(25) Zh (26) En
(21) 19894816.8 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/124051 09.12.2019
(87) WO 2020/119642 2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 CN 201811503710
(54) • *MEHRKANALIGER ATOMMAGNETDETEK-
TOR*
• *MULTI-CHANNEL ATOMIC MAGNETIC
DETECTOR*
• *DÉTECTEUR MAGNÉTIQUE ATOMIQUE À
CANAUX MULTIPLES*

(71) Cognitive Medical Imaging Ltd., No. 067,
Room 301, Third Floor 70 Haidian West
Street Haidian District, Beijing 100080, CN
Institute of Biophysics Chinese Academy of
Sciences, No. 15 Datun Road, Chaoyang
District Beijing 100101, CN

(72) WANG, Fan, Beijing 100101, CN

(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitäts-
strasse 142, 44799 Bochum, DE

G01R 33/035 → (51) **G01R 33/028****G01R 33/20** → (51) **A61B 5/055****G01R 33/34** → (51) **G01R 33/38**

- (51) **G01R 33/38** (11) **3 896 472 A1**
G01R 33/381 **G01R 33/383**
G01R 33/48 **G01R 33/34**
G01R 33/44

(52) **G01R 33/3802; G01R 33/3808;**
G01R 33/4814; G01R 33/34007;
G01R 33/381; G01R 33/3815;
G01R 33/383; G01R 33/445;
G01R 33/46

(25) En (26) En
(21) 20169364.5 (22) 14.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
KERNMAGNETRESONANZSPEKTROSKO-
PIE*
• *DEVICE AND METHOD FOR NUCLEAR
MAGNET RESONANCE SPECTROSCOPY*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SPEC-
TROSCOPIE À RÉSONANCE MAGNÉ-
TIQUE NUCLÉAIRE*

(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße
127, 91052 Erlangen, DE

(72) DE OLIVEIRA, Andre, 91080 Uttenreuth, DE
GREISER, Andreas, 91054 Erlangen, DE
SPEIER, Peter, 91056 Erlangen, DE
THOMAS, Adrian Mark, OX26 4FF Bicester,
GB

G01R 33/38 → (51) **G01R 33/385****G01R 33/381** → (51) **G01R 33/38****G01R 33/383** → (51) **G01R 33/38**

- (51) **G01R 33/385** (11) **3 896 473 A1**
G01R 33/38

(52) **G01R 33/3858; G01R 33/3806**

(25) En (26) En
(21) 20170018.4 (22) 17.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *MAGNETSYSTEM FÜR EIN MAGNETRE-
SONANZBILDGEBUNGSSYSTEM*
• *MAGNET SYSTEM FOR A MAGNETIC
RESONANCE IMAGING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'AIMANT POUR UN
SYSTÈME D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE
MAGNÉTIQUE*

(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße
127, 91052 Erlangen, DE

(72) Popescu, Stefan, 91056 Erlangen, DE
Kirsch, Rainer, 91083 Baiersdorf, DE

G01R 33/44 → (51) **G01R 33/38****G01R 33/48** → (51) **G01R 33/38**

- (51) **G01S 1/08** (11) **3 896 474 A1**
G01S 13/60

(52) **G01S 1/08; G01S 13/06; G01S 13/58;**
G01S 13/60; H04J 3/06; H04W 4/02;
H04W 4/021; H04W 64/00

(25) Zh (26) En
(21) 19895095.8 (22) 29.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/121830 29.11.2019

(87) WO 2020/119473 2020/25 18.06.2020

(30) 11.12.2018 CN 201811512675

- (54) • *GESCHWINDIGKEITSMESS- UND POSI-
TIONIERUNGSVERFAHREN UND ENDEGE-
RÄT*
• *SPEED MEASUREMENT AND POSI-
TIONING METHOD, AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT ET DE
MESURE DE VITESSE ET TERMINAL*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan District,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) LUO, Yibao, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN

(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

- (51) **G01S 1/24** (11) **3 896 475 A1**
G01S 5/10

(52) **G01S 5/10; G01S 1/24**

(25) En (26) En

(21) 21168541.7 (22) 15.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.04.2020 US 202016851228

- (54) • *VERBESSERTES LORAN-SYSTEM MIT
MEHREREN SENDEFREQUENZEN*
• *ENHANCED LORAN (ELORAN) SYSTEM
HAVING MULTIPLE TRANSMIT
FREQUENCIES*
• *SYSTÈME LORAN AMÉLIORÉ (ELORAN)
AYANT PLUSIEURS FRÉQUENCES DE
TRANSMISSION*

(71) Eagle Technology, LLC, 1025 W. NASA
Boulevard, Melbourne, FL 32919, US

(72) CRANDALL, Daniel W., Merritt Island, FL
Florida 32592, US

(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse
2, 81541 München, DE

- (51) **G01S 3/02** (11) **3 896 476 A1**
G01S 3/48 **G01S 13/78**
G01S 13/933 **G08G 5/00**
G08G 5/04 **G01S 7/40**

(52) **G01S 3/023; G01S 3/48;**
G01S 7/4026; G01S 13/781;
G01S 13/933; G08G 5/0008;
G08G 5/0021; G08G 5/0052;
G08G 5/0078; G08G 5/045

(25) En (26) En

(21) 21168731.4 (22) 15.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.04.2020 US 202016850343

- (54) • *VEREINFACHTE TCAS-ÜBERWACHUNG*
• *SIMPLIFIED TCAS SURVEILLANCE*
• *SURVEILLANCE TCAS SIMPLIFIÉE*

(71) HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intel-
lectual Property Services Group 300 S.
Tryon Street, Suite 600, Charlotte, NC
28202, US

(72) BRANDAO, Ruy C., Charlotte, NC 28202, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G01S 3/48 → (51) **G01S 3/02**

G01S 3/74 → (51) **G01S 7/02**

G01S 5/00 → (51) **H04W 4/021**

(51) **G01S 5/02** (11) **3 896 477 A1**
H04B 7/26 H04W 4/20
(52) **G01S 5/0273**; H04W 4/20
(25) De (26) De
(21) 21152758.5 (22) 21.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.04.2020 DE 102020204819

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ERMITTLUNG EINER POSITION EINES MOBILEN TEILNEHMERS EINES DRAHT-LOSKOMMUNIKATIONSNETZWERKS**
• **METHOD AND DEVICES FOR DETERMINING THE POSITION OF A MOBILE SUBSCRIBER OF A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIFS DE DÉTERMINATION D'UNE POSITION D'UN ABONNÉ MOBILE D'UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL**

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) Ludwig, Stephan, 71272 Renningen-Malmsheim, DE

(51) **G01S 5/02** (11) **3 896 478 A1**
G01S 13/87 **B61L 25/02**
G01S 13/74

(52) **G01S 5/0263**; **B61L 25/025**;
B61L 25/026; **G01S 13/74**;
G01S 13/876; **B61L 3/125**;
B61L 15/0027; **G01S 2013/466**

(25) En (26) En
(21) 21157623.6 (22) 08.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 30.11.2011 US 201113307707

(54) • **POSITIONSSCHÄTZUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN**
• **POSITION ESTIMATION SYSTEM AND METHOD**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ESTIMATION DE POSITION**

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) SODERI, Simone, I-50124 Florence FI, IT
SALORANTA, Jani, FI-90570 Oulu, FI
HAMALAINEN, Matti, FI-90410 Oulu, FI
IINATTI, Jari, FI-90250 Oulu, FI
VIITTALA, Harri, FI-90540 Oulu, FI

(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(62) 12798923.4 / 2 786 167

(51) **G01S 5/02** (11) **3 896 479 A1**
H04W 64/00

(52) **G01C 21/165**; **G01C 21/20**;
G01S 5/0252; **G01S 5/0263**

(25) En (26) En
(21) 21176497.2 (22) 14.04.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 22.04.2013 US 201313867420

(54) • **LOKALISIERUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN**
• **LOCALIZATION SYSTEMS AND METHODS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE LOCALISATION**

(71) Alcatel Lucent, Nokia Paris Saclay Site Route de Villejust, 91620 Nozay, FR

(72) YUN, Doohee, Murray Hill, US
MIROWSKI, Piotr, W., Murray Hill, US
CHANG, Hyunseok, Murray Hill, US
LAKSHMAN, Tirunell, V., Murray Hill, US

(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(62) 14724938.7 / 2 989 481

G01S 5/10 → (51) **G01S 1/24**

G01S 7/00 → (51) **G01F 23/296**

(51) **G01S 7/02** (11) **3 896 480 A1**
G01S 3/74

(52) **G01S 3/74**; **G01S 7/02**

(25) Ja (26) En

(21) 19909707.2 (22) 15.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/000903 15.01.2019

(87) WO 2020/148802 2020/30 23.07.2020

(54) • **STRAHLFORMUNGSVORRICHTUNG, RADARVORRICHTUNG UND STRAHLFORMUNGSVERFAHREN**
• **BEAM FORMATION DEVICE, RADAR DEVICE, AND BEAM FORMATION METHOD**
• **DISPOSITIF DE FORMATION DE FAISCEAU, DISPOSITIF RADAR ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE FAISCEAU**

(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) TAKAHASHI, Ryuhei, Tokyo 1008310, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

G01S 7/03 → (51) **G01S 13/78**

G01S 7/28 → (51) **G01S 13/78**

(51) **G01S 7/282** (11) **3 896 481 A1**
H04J 1/00 **H04L 27/26**

(52) **G01S 7/03**; **G01S 13/42**;
H04L 27/2602; **H04L 27/2605**;
H04L 5/0007

(25) Ja (26) En

(21) 19895948.8 (22) 12.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/048833 12.12.2019

(87) WO 2020/122220 2020/25 18.06.2020

(30) 13.12.2018 US 201862779096 P
04.09.2019 US 201962895673 P
11.11.2019 JP 2019204317

(54) • **ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSSYSTEM UND ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN**
• **TRANSMISSION DEVICE, CONTROL SYSTEM, AND TRANSMISSION METHOD**
• **DISPOSITIF DE TRANSMISSION, SYSTÈME DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION**

(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US

(72) MURAKAMI, Yutaka, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

HASHIDA, Nobuhiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G01S 7/40** (11) **3 896 482 A1**
G01S 13/90 **G06N 3/08**

(52) **G01S 7/4052**; **G01S 13/9023**;
G06N 3/08

(25) En (26) En

(21) 20169572.3 (22) 15.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUR COMPUTERIMPLEMENTIERTEN ERZEUGUNG EINES SYNTHETISCHEN DATENSATZES ZUM TRAINIEREN EINES NEURONALEN FALTUNGSNETZES FÜR EIN INTERFEROMETRISCHES SAR**
• **METHOD FOR THE COMPUTER-IMPLEMENTED GENERATION OF A SYNTHETIC DATA SET FOR TRAINING A CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK FOR AN INTERFEROMETRIC SAR**
• **PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION MISE EN ŒUVRE PAR ORDINATEUR D'UN ENSEMBLE DE DONNÉES SYNTHÉTIQUES POUR L'APPRENTISSAGE D'UN RÉSEAU NEURONAL CONVOLUTIONNEL D'UN SAR INTERFEROMETRIQUE**

(71) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Linder Höhe, 51147 Köln, DE
Università di Trento, via Calepina, 14, 38122 Trento, IT

(72) Sica, Francescopaolo, 51147 Köln, DE
Gobbi, Giorgia, 51147 Köln, DE
Rizzoli, Paola, 51147 Köln, DE

Bruzzzone, Lorenzo, 38122 Trento, IT
(74) Fink Numrich Patentanwälte PartmbB, European Patent and Trademark Attorneys Wendl-Dietrich-Straße 14, 80634 München, DE

G01S 7/40 → (51) **G01S 3/02**

G01S 7/40 → (51) **G01S 13/86**

G01S 7/41 → (51) **G01S 13/86**

G01S 7/48 → (51) **G01S 13/86**

G01S 7/481 → (51) **G01S 17/08**

G01S 7/481 → (51) **G01S 17/10**

G01S 7/481 → (51) **G01S 17/89**

(51) **G01S 7/486** (11) **3 896 483 A1**
G01C 3/06 **G01S 17/08**
H03K 17/78

(52) **G01C 3/06**; **G01S 7/486**; **G01S 17/08**;
H03K 17/78

(25) Ja (26) En

(21) 19897393.5 (22) 15.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/044832 15.11.2019
(87) WO 2020/121736 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 JP 2018231363
(54) • LICHTDETEKTOR UND ABSTANDSMESS-
VORRICHTUNG

• PHOTODETECTION DEVICE AND
DISTANCE MEASUREMENT DEVICE
• DISPOSITIF DE PHOTODÉTECTION ET
DISPOSITIF DE MESURE DE DISTANCE

(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation,
4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa
243-0014, JP

(72) OZAWA, Osamu, Atsugi-shi, Kanagawa 243-
0014, JP

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte
mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 Mün-
chen, DE

G01S 7/521 → (51) G01F 23/296

G01S 7/539 → (51) G01S 15/931

G01S 13/34 → (51) H04B 7/06

G01S 13/60 → (51) G01S 1/08

G01S 13/74 → (51) G01S 5/02

G01S 13/76 → (51) G01S 13/78

(51) **G01S 13/78** (11) **3 896 484 A1**
G01S 13/76 **G01S 13/91**
G01S 7/03 **G01S 7/28**

(52) **G01S 13/782; G01S 7/034;**
G01S 7/038; G01S 7/2813;
G01S 13/762; G01S 13/91

(25) Fr (26) Fr
(21) 21166308.3 (22) 31.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.04.2020 FR 2003806
(54) • SEKUNDÄRE META-RADAR
• SECONDARY META RADAR
• META RADAR SECONDAIRE

(71) THALES, Tour Carpe Diem Place des
Corolles - Esplanade Nord, 92400 Courbe-
voie, FR

(72) BILLAUD, Philippe, 91470 LIMOURS, FR
COLIN, Sylvain, 76520 YMARE, FR
JOLY, Philippe, 91470 LIMOURS, FR

(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium"
22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil
Cedex, FR

G01S 13/78 → (51) G01S 3/02

(51) **G01S 13/86** (11) **3 896 485 A1**
G01S 13/87 **G01S 13/931**
G01S 17/86 **G01S 17/87**
G01S 17/931 **G01S 7/40**
G01S 7/41 **G01S 7/48**

(52) **G01S 13/931; G01S 7/4026;**
G01S 7/411; G01S 7/415;
G01S 7/4802; G01S 13/865;
G01S 13/867; G01S 13/87;
G01S 17/86; G01S 17/87;
G01S 17/931; G01S 13/86;

G01S 2013/9315; G01S 2013/932;
G01S 2013/9322; G01S 2013/93271;
G01S 2013/93272; G01S 2013/93274

(25) En (26) En

(21) 21166856.1 (22) 02.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.04.2020 JP 2020071587

(54) • BORDEIGENES SENSORSYSTEM
• ON-BOARD SENSOR SYSTEM
• SYSTÈME DE CAPTEUR EMBARQUÉ

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN 471-
8571, JP

(72) YAMAKAWA, Takeshi, TOYOTA-SHI, AICHI-
KEN, 471-8571, JP
UEHARA, Yasuo, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN,
471-8571, JP

KOMEDA, Osamu, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN,
471-8571, JP

HIRAMOTO, Kazuki, TOYOTA-SHI, AICHI-
KEN, 471-8571, JP

MIYAZATO, Kazuhiro, TOYOTA-SHI, AICHI-
KEN, 471-8571, JP

CHIBA, Masamu, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN,
471-8571, JP

UCHIDA, Naohide, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN,
471-8571, JP

SAWADA, Hideaki, TOYOTA-SHI, AICHI-
KEN, 471-8571, JP

IKAI, Masaki, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN,
471-8571, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G01S 13/86 → (51) G01S 17/86

G01S 13/86 → (51) H04B 7/06

G01S 13/87 → (51) G01S 5/02

G01S 13/87 → (51) G01S 13/86

G01S 13/88 → (51) H04B 7/06

(51) **G01S 13/90** (11) **3 896 486 A1**
(52) **G01S 13/9023**

(25) En (26) En

(21) 21168719.9 (22) 15.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.04.2020 IT 202000008110

(54) • VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER
STABILITÄT EINER AUSHUBFRONT MIT-
TELS RADARINTERFEROMETRIE
• METHOD FOR MONITORING THE
STABILITY OF AN EXCAVATION FRONT
USING RADAR INTERFEROMETRY
• PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE LA
STABILITÉ D'UN FRONT D'EXCAVATION
À L'AIDE D'INTERFÉROMÉTRIE DE
RADAR

(71) IDS Georadar S.r.l., Via Carducci 32, 20123
Milano, IT

(72) CECCHETTI, Matteo, 56121 Pisa, IT
COPPI, Francesco, 56012 Calcinai (PI), IT
TWARDZIK, Matthias, 57125 Livorno, IT

(74) Celestino, Marco, ABM Agenzia Brevetti &
Marchi Viale Giovanni Pisano 31, 56123
Pisa, IT

G01S 13/90 → (51) G01S 7/40

G01S 13/91 → (51) G01S 13/78

G01S 13/931 → (51) G01S 13/86

G01S 13/931 → (51) G01S 17/86

G01S 13/933 → (51) G01S 3/02

G01S 15/42 → (51) G01S 15/931

G01S 15/87 → (51) G01S 15/931

G01S 15/88 → (51) G01F 23/296

(51) **G01S 15/931** (11) **3 896 487 A1**
G01S 15/87 **G01S 15/42**
G10K 11/34 **G01S 7/539**

(52) **G01S 15/931; G01S 7/539;**
G01S 15/42; G01S 15/876;
G10K 11/346

(25) De (26) De

(21) 20169585.5 (22) 15.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
ERFASSEN VON UMGEBUNGSOBJEKTEN
MIT EINEM ULTRASCHALL-SENSOR-
SYSTEM SOWIE ULTRASCHALL-SEN-
SORSYSTEM
• ULTRASONIC SENSOR SYSTEM AND
METHOD AND DEVICE FOR DETECTING
ENVIRONMENTAL OBJECTS USING AN
ULTRASONIC SENSOR SYSTEM
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION
DES OBJETS ENVIRONNEMENTAUX
DOTÉ D'UN SYSTÈME DE CAPTEURS À
ULTRASONS ET SYSTÈME DE
CAPTEURS À ULTRASONS

(71) Elmos Semiconductor SE, Heinrich-Hertz-
Strasse 1, 44227 Dortmund, DE

(72) Ackermann, Dimitri, 44309 Dortmund, DE

(74) Banse & Steglich Patentanwälte PartmbB,
Patentanwaltskanzlei Herzog-Heinrich-
Straße 23, 80336 München, DE

(51) **G01S 17/08** (11) **3 896 488 A1**
G01S 7/481

(52) **G01S 7/481; G01S 17/08**

(25) Zh (26) En

(21) 18944015.9 (22) 18.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/121689 18.12.2018

(87) WO 2020/124346 2020/26 25.06.2020

(54) • LASERMESSVORRICHTUNG UND UNBE-
MANNTE LUFTFAHRZEUG
• LASER MEASURING DEVICE AND
UNMANNED AERIAL VEHICLE
• DISPOSITIF DE MESURE LASER ET
VEHICULE AÉRIEN SANS PILOTE

(71) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6F, Hkust Sz
ler Bldg., No.9, Yuexing 1st Rd., Hi-Tech
Park (South), Nanshan District, Shenzhen,
Guangdong 518057, CN

(72) WANG, Jiadi, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
HUANG, Huai, Shenzhen, Guangdong
518057, CN

- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

G01S 17/08 → (51) **G01S 7/486**

- (51) **G01S 17/10** (11) **3 896 489 A1**
G01S 17/86 **G01S 17/931**
G01S 7/481
- (52) **G01S 17/86; G01S 7/4816;**
G01S 17/10; G01S 17/931
- (25) En (26) En
(21) 20216077.6 (22) 21.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 17.04.2020 US 202063012000 P
27.07.2020 US 202016940308
- (54) • **HYBRIDES SENSORSYSTEM UND VER-
FAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON
3D-BILDGEBUNG**
• **HYBRID SENSOR SYSTEM AND METHOD
FOR PROVIDING 3D IMAGING**
• **SYSTÈME DE CAPTEUR HYBRIDE ET
PROCÉDÉ POUR LA FOURNITURE
D'IMAGERIE 3D**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do,
Suwon-si 16677, KR
- (72) KIM, Kwang Oh, Cerritos, CA California
90703, US
WANG, Yibing Michelle, Temple City, CA
California 91780, US
SIDDIQUE, Radwanul Hasan, Pasadena, CA
California 91106, US
SHI, Lilong, Pasadena, CA California 91106,
US
WANG, Chunji, Pasadena, CA 91106, US
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechts-
anwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-
Straße 40A, 85354 Freising, DE

- (51) **G01S 17/86** (11) **3 896 490 A1**
G01S 17/931 **G01S 13/86**
G01S 13/931
- (52) **G01S 13/931; G01S 7/497;**
G01S 13/865; G01S 13/867;
G01S 17/86; G01S 17/931
- (25) En (26) En
(21) 20216059.4 (22) 21.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 15.04.2020 US 202016849821
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VER-
BESSERUNG DER FRÜHERKENNUNG
VON LEISTUNGSINDUZIERTEN RISIKEN
FÜR EIN AUTONOM FAHRENDES FAHR-
ZEUG**
• **SYSTEMS AND METHODS TO ENHANCE
EARLY DETECTION OF PERFORMANCE
INDUCED RISKS FOR AN AUTONOMOUS
DRIVING VEHICLE**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT
D'AMÉLIORER LA DÉTECTION PRÉCOCE
DES RISQUES INDUITS PAR LES
PERFORMANCES D'UN VÉHICULE À
CONDUITE AUTONOME**
- (71) Baidu USA LLC, 1195 Bordeaux Drive,
Sunnyvale, California 94089, US
- (72) LIU, Xiaodong, Sunnyvale, CA California
94089, US

- QU, Ning, Sunnyvale, CA California 94089,
US
- (74) Zimmermann, Tankred Klaus, Schoppe,
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &
Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse
2, 81373 München, DE

G01S 17/86 → (51) **G01S 13/86**

G01S 17/86 → (51) **G01S 17/10**

G01S 17/87 → (51) **G01S 13/86**

- (51) **G01S 17/88** (11) **3 896 491 A1**
(52) **B62D 53/06; G01B 11/26; G01S 17/02;**
G01S 17/88
- (25) Zh (26) En
(21) 19896541.0 (22) 06.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/077075 06.03.2019
(87) WO 2020/118917 2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 CN 201811505593
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
MESSUNG DES ANHÄNGERWINKELS
UND FAHRZEUG**
• **TRAILER ANGLE MEASUREMENT
METHOD AND DEVICE, AND VEHICLE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MESURE
D'ANGLE DE REMORQUE ET VÉHICULE**
- (71) Beijing Tusen Zhitu Technology Co., Ltd.,
Shunyi Zone of Zhongguancun Science and
Technology Park, No. 1 on Linkong 2nd
Road Shunyi District, Beijing 101300, CN
- (72) JIN, Yuhe, Beijing 101300, CN
WU, Nan, Beijing 101300, CN
LI, Yiming, Beijing 101300, CN
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

- (51) **G01S 17/89** (11) **3 896 492 A1**
G01S 7/481
- (25) Zh (26) En
(21) 19895621.1 (22) 11.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/095548 11.07.2019
(87) WO 2020/119106 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 CN 201811522278
- (54) • **TERAHERTZ-MEHRMODEN-ECHTZEIT-
ABBILDUNGSSYSTEM**
• **TERAHERTZ MULTIMODE REAL-TIME
IMAGING SYSTEM**
• **SYSTÈME D'IMAGERIE EN TEMPS RÉEL
MULTIMODE TERAHERTZ**
- (71) Beijing Research Institute of Telemetry, No.1
Fengying East Road Haidian District, Beijing
100094, CN
Aerospace Long March Launch Vehicle
Technology Co. Ltd., Floor 6, Block A, No. 6
Jinxu Street Beijing Economic Techno-
logical Development Area, Beijing 100176,
CN
- (72) MOU, Jinchao, Beijing 100094, CN
XU, Rongrong, Beijing 100094, CN
LIU, Hao, Beijing 100094, CN
YU, Yong, Beijing 100094, CN
LI, Lianghai, Beijing 100094, CN
LIU, Feng, Beijing 100094, CN

- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

G01S 17/931 → (51) **G01S 13/86**

G01S 17/931 → (51) **G01S 17/10**

G01S 17/931 → (51) **G01S 17/86**

G01S 19/00 → (51) **G01C 21/16**

G01T 1/17 → (51) **H03F 3/45**

- (51) **G01T 1/20** (11) **3 896 493 A1**
(52) **A61B 6/00; A61B 6/03; G01T 1/164;**
G01T 1/20
- (25) Zh (26) En
(21) 19900092.8 (22) 28.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/121615 28.11.2019
(87) WO 2020/125371 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 CN 201811559943
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
BILDERZEUGUNG MITTELS GAMMA-
STRAHLUNG**
• **GAMMA RADIATION IMAGING DEVICE
AND IMAGING METHOD**
• **DISPOSITIF D'IMAGERIE PAR RAYON-
NEMENT GAMMA ET PROCÉDÉ D'IMA-
GERIE**
- (71) Tsinghua University, No. 1 Tsinghua Yuan
Haidian District, Beijing 100084, CN
- (72) MA, Tianyu, Beijing 100084, CN
LIU, Yaqiang, Beijing 100084, CN
WANG, Xuewu, Beijing 100084, CN
WANG, Zhong, Beijing 100084, CN
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,
10179 Berlin, DE

G01T 1/20 → (51) **G21K 4/00**

G01T 1/202 → (51) **G21K 4/00**

- (51) **G01T 1/29** (11) **3 896 494 A1**
G01T 7/00
- (52) **G01T 1/2914; G01T 7/005**
- (25) En (26) En
(21) 20170017.6 (22) 17.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **GAMMASTRAHLENDETEKTIONSSYSTEM
UND KALIBRIERUNGSVERFAHREN DA-
FÜR**
• **GAMMA RAY DETECTION SYSTEM AND
CALIBRATION METHOD THEREOF**
• **SYSTÈME DE DÉTECTION DE RAYONS
GAMMA ET SON PROCÉDÉ D'ÉTALON-
NAGE**
- (71) Terapet SA, Avenue de Sécheron 15, 1202
Geneva, CH
- (72) PALM, Marcus, 1273 Arzier-Le Muids, CH
VALLGREN, Christina, 1273 Arzier-Le
Muids, CH
- (74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière
29, 1260 Nyon, CH

G01T 7/00 → (51) **G01T 1/29**

G01T 7/00 → (51) **H03F 3/45**

G01V 1/18 → (51) G01H 9/00	
(51) G01V 3/08 (11) 3 896 495 A1	
G01R 29/08 G01V 13/00	
(52) G01V 3/08; G01R 29/0814;	
G01R 35/00; G01V 13/00	
(25) En (26) En	
(21) 21166709.2 (22) 18.02.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 19.02.2014 GB 201402952	
(54) • LOKALISATORSELBSTTEST	
• LOCATOR SELF-TEST	
• TEST AUTOMATIQUE DE LOCALISATEUR	
(71) Metrotech Corporation, 3251 Olcott Street,	
Santa Clara, CA 95054, US	
(72) Polak, Stevan, Santa Clara, CA California	
95054, US	
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und	
Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Bal-	
anstrasse 57, 81541 München, DE	
(62) 15752043.8 / 3 108 271	
G01V 11/00 → (51) G01V 99/00	
G01V 13/00 → (51) G01V 3/08	
(51) G01V 99/00 (11) 3 896 496 A1	
E21B 49/00 E21B 21/06	
G01N 15/02 G01N 15/14	
G01N 33/28 G01V 11/00	
(52) G01V 11/002; E21B 21/066;	
E21B 49/005; G01N 15/1475;	
G01N 33/24; G06K 9/6267;	
G06T 7/001; G01V 99/005	
(25) En (26) En	
(21) 20201353.8 (22) 12.10.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 14.04.2020 US 202063009599 P	
(54) • BOHRKLEINBILDGEBUNG ZUR BESTIM-	
MUNG GEOLOGISCHER EIGENSCHAFTEN	
• CUTTINGS IMAGING FOR DETERMINING	
GEOLOGICAL PROPERTIES	
• IMAGERIE DE DÉBLAIS POUR DÉTER-	
MINER DES PROPRIÉTÉS GÉOLOGIQUES	
(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42 rue	
Saint Dominique, 75007 Paris, FR	
(84) FR	
(71) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat	
83-89, 2514 JG The Hague, NL	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB	
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT	
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(72) FRANCOIS, Matthias, 92140 Clamart, FR	
TAMAAZOUSTI, Youssef, 92140 Clamart, FR	
KHERROUBI, Josselin, 92140 Clamart, FR	
(74) Schlumberger Intellectual Property Depart-	
ment, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL	
(51) G02B 1/04 (11) 3 896 497 A1	
G02B 1/041	
(25) En (26) En	
(21) 21164904.1 (22) 25.03.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 31.03.2020 JP 2020063438	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER	
POLYMERISIERBAREN ZUSAMMENSET-	

ZUNG FÜR OPTISCHE MATERIALIEN,	
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES	
TRANSPARENTEN HARZES UND VER-	
FAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LIN-	
SENBASISMATERIAL	
• METHOD FOR PRODUCING POLYMER-	
IZABLE COMPOSITION FOR OPTICAL	
MATERIALS, METHOD FOR PRODUCING	
TRANSPARENT RESIN, AND METHOD	
FOR PRODUCING LENS BASE MATERIAL	
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPO-	
SITION POLYMERISABLE POUR MATÉ-	
RIAUX OPTIQUES, PROCÉDÉ DE	
PRODUCTION DE RÉSINE TRANSPA-	
RENTE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION	
DE MATÉRIAU DE BASE DE LENTILLE	
(71) Hoya Lens Thailand Ltd., 853 Phaholyothin	
Road Prachatipat Thanyaburi, Pathumthani	
12130, TH	
(72) ARAI, Yuko, Tokyo, 1608347, JP	
NAGASAWA, Takumi, Tokyo, 1608347, JP	
IGARI, Masahito, Tokyo, 1608347, JP	
(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patent-	
anwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring	
15, 80539 München, DE	
(51) G02B 1/10 (11) 3 896 498 A1	
G02B 1/115 G02B 1/14	
(52) G02B 1/10; G02B 1/115; G02B 1/14;	
G02C 7/00; G02C 7/10	
(25) Ja (26) En	
(21) 19910766.5 (22) 24.12.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2019/050662 24.12.2019	
(87) WO 2020/149118 2020/30 23.07.2020	
(30) 17.01.2019 JP 2019006368	
(54) • VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR	
VORHERSAGE VON VERZUG IN OPTI-	
SCHEN PRODUKTEN	
• METHOD AND PROGRAM FOR	
PREDICTING WARPAGE IN OPTICAL	
PRODUCTS	
• PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE PRÉDIC-	
TION DE GAUCHISSEMENT DANS DES	
PRODUITS OPTIQUES	
(71) Tokai Optical Co., Ltd., 5-26, Aza-Shimoda	
Eta-cho, Okazaki-shi, Aichi 444-2192, JP	
(72) SUGIURA Muneo, Aza-shimoda, Eta-cho,	
Okazaki-shi, Aichi 444-2192, JP	
TAMURA Koichi, Aza-shimoda, Eta-cho,	
Okazaki-shi, Aichi 444-2192, JP	
YOSHIDA Takuro, Aza-shimoda, Eta-cho,	
Okazaki-shi, Aichi 444-2192, JP	
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·	
Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479	
München, DE	
G02B 1/115 → (51) G02B 1/10	
(51) G02B 1/14 (11) 3 896 499 A1	
G02B 3/00 G02C 7/02	
(52) G02B 1/14; B29D 11/00009;	
B29D 11/00326; B29D 11/00865;	
G02B 3/0031; G02C 7/022;	
G02C 2202/16	
(25) En (26) En	
(21) 20315188.1 (22) 17.04.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	

(54) • VERBESSERTES VERFAHREN ZUR FOR-	
MUNG EINES OPTISCHEN ARTIKELS MIT	
MIKROLINSEN	
• IMPROVED METHOD FOR FORMING AN	
OPTICAL ARTICLE COMPRISING MICRO-	
LENSES	
• PROCÉDÉ AMÉLIORÉ POUR LA FORMA-	
TION D'UN ARTICLE OPTIQUE COMPRE-	
NANT DES MICROLENTILLES	
(71) ESSILOR INTERNATIONAL, 147 rue de	
Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR	
(72) Jiang, Peiqi, Dallas, Texas 75234, US	
Biteau, John, Dallas, Texas 75234, US	
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée	
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR	
G02B 1/14 → (51) G02B 1/10	
G02B 3/00 → (51) G02B 1/14	
G02B 5/08 → (51) B32B 3/12	
(51) G02B 5/20 (11) 3 896 500 A1	
B29D 11/00 G02B 27/42	
G02C 7/02 G03F 7/00	
B33Y 80/00	
(52) G02B 5/203; B29D 11/0073;	
B33Y 10/00; B33Y 80/00;	
G02B 27/4272; G02C 7/022;	
G03F 7/0002; G03F 7/0005;	
G03F 7/0037; B29D 11/00355;	
G02C 2202/16	
(25) En (26) En	
(21) 20315167.5 (22) 14.04.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR	
MIKROSTRUKTURIERTE FILTER IN LA-	
MINATEN ZUR LICHTDÄMPFUNG	
• METHOD AND APPARATUS FOR MICRO-	
STRUCTURED FILTERS IN LAMINATES	
FOR LIGHT ATTENUATION	
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR FILTRES	
MIKROSTRUCTURÉS DANS DES STRA-	
TIFIÉS POUR ATTÉNUER LA LUMIÈRE	
(71) ESSILOR INTERNATIONAL, 147 rue de	
Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR	
(72) Drammeh, Ahmed, Dallas, Texas 75234, US	
Tokarski, Zbigniew, Dallas, Texas 75234, US	
(74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade,	
75008 Paris, FR	
(51) G02B 5/30 (11) 3 896 501 A1	
B32B 7/023 B42D 25/22	
B42D 25/364	
(52) B32B 7/023; B42D 25/22;	
B42D 25/364; G02B 5/30	
(25) Ja (26) En	
(21) 19895338.2 (22) 25.11.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2019/045942 25.11.2019	
(87) WO 2020/121791 2020/25 18.06.2020	
(30) 11.12.2018 JP 2018231846	
(54) • AUTHENTIZITÄTSBESTIMMUNGSBE-	
TRACHTER UND HERSTELLUNGSVER-	
FAHREN DAFÜR, VERFAHREN ZUR BE-	
STIMMUNG DER AUTHENTIZITÄT EINES	
AUTHENTIFIZIERUNGSMEDIUMS UND	
AUTHENTIZITÄTSBESTIMMUNGSSET	

- AUTHENTICITY DETERMINING VIEWER AND MANUFACTURING METHOD FOR SAME, METHOD FOR DETERMINING AUTHENTICITY OF AUTHENTICATION MEDIUM, AND AUTHENTICITY DETERMINING SET
 - VISIONNEUSE DE DÉTERMINATION D'AUTHENTICITÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER L'AUTHENTICITÉ D'UN SUPPORT D'AUTHENTIFICATION ET ENSEMBLE DE DÉTERMINATION D'AUTHENTICITÉ
- (71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) FUJINO, Yasuhide, Tokyo 100-8246, JP
(74) Hansen, Norbert, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G02B 5/30 → (51) B29C 45/14

G02B 5/30 → (51) B60K 35/00

G02B 5/32 → (51) G03H 1/02

- (51) **G02B 6/02** (11) **3 896 502 A1**
G02B 6/036
(52) **G02B 6/02; G02B 6/036**
(25) Ja (26) En
(21) 19895253.3 (22) 21.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/045675 21.11.2019
(87) WO 2020/121774 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 JP 2018233536
(54) • OPTISCHE FASER
• OPTICAL FIBER
• FIBRE OPTIQUE
- (71) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) SAKUMA, Hirotaka, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
TAMURA, Yoshiaki, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
KAWAGUCHI, Yuki, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
SUZUKI, Masato, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **G02B 6/02** (11) **3 896 503 A1**
G02B 6/02; H01S 3/10
(52) Ja (26) En
(21) 19915904.7 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/048064 09.12.2019
(87) WO 2020/170560 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 JP 2019029578
(54) • FILTERVORRICHTUNG UND LASERVORRICHTUNG
• FILTER DEVICE AND LASER DEVICE
• DISPOSITIF DE FILTRE ET DISPOSITIF LASER
- (71) FUJIKURA LTD., 5-1, Kiba 1-chome, Koto-ku Tokyo 135-8512, JP
(72) SHIMA, Kensuke, Sakura-shi, Chiba 285-8550, JP

- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G02B 6/036 → (51) C03B 37/018

G02B 6/036 → (51) G02B 6/02

- (51) **G02B 6/12** (11) **3 896 504 A1**
G02B 6/124 **G02B 6/136**
(52) **G02B 6/12; G02B 6/124; G02B 6/136**
(25) Zh (26) En
(21) 18942939.2 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) CN 2018/120911 13.12.2018
(87) WO 2020/118625 2020/25 18.06.2020
(54) • STRUKTUR UND SYSTEM ZUR OPTISCHEN KOPPLUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STRUKTUR ZUR OPTISCHEN KOPPLUNG
• OPTICAL COUPLING STRUCTURE AND SYSTEM, AND METHOD FOR PREPARING OPTICAL COUPLING STRUCTURE
• STRUCTURE ET SYSTÈME DE COUPLAGE OPTIQUE, ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE LA STRUCTURE DE COUPLAGE OPTIQUE
- (71) Institute of Semiconductors, Chinese Academy Of Sciences, No. 35A Qinghua Dong Lu Haidian District, Beijing 100083, CN
(72) YANG, Lin, Beijing 100083, CN
YANG, Shanglin, Beijing 100083, CN
ZHANG, Lei, Beijing 100083, CN
(74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner mbB, Perhamerstrasse 31, 80687 München, DE

- (51) **G02B 6/12** (11) **3 896 505 A1**
G02B 6/14 **G02B 6/293**
(52) **G02B 6/12007; G02B 6/14; G02B 6/29332**
(25) En (26) En
(21) 21177930.1 (22) 17.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 18.02.2016 JP 2016029361
18.02.2016 JP 2016029366
(54) • OPTISCHE MULTIPLEXER-SCHALTUNG
• OPTICAL MULTIPLEXING CIRCUIT
• CIRCUIT DE MULTIPLEXAGE OPTIQUE
- (71) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) SAKAMOTO, Junji, Musashino-shi, 180-8585, JP
WATANABE, Kei, Musashino-shi, 180-8585, JP
HASHIMOTO, Toshikazu, Musashino-shi, 180-8585, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(62) 17753330.4 / 3 418 783

G02B 6/12 → (51) G03H 1/22

G02B 6/124 → (51) G02B 6/12

G02B 6/136 → (51) G02B 6/12

- (51) **G02B 6/255** (11) **3 896 506 A1**
G02B 6/255
(52) Ja (26) En
(21) 19896608.7 (22) 12.12.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/048803 12.12.2019
(87) WO 2020/122206 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 JP 2018233550
(54) • FUSIONSSPLEISSVORRICHTUNG
• FUSION SPLICING DEVICE
• DISPOSITIF D'ÉPISSAGE PAR FUSION
- (71) Sumitomo Electric Optifrontier Co., Ltd., 1, Taya-cho, Sakae-ku, Yokohama-shi Kanagawa 2448589, JP
(72) OOKI Kazuyoshi, Yokohama-shi, Kanagawa 244-8589, JP
SUZUKI Takahiro, Yokohama-shi, Kanagawa 244-8589, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G02B 6/35** (11) **3 896 507 A1**
G02B 6/3542; G02B 6/3556

- (52) En (26) En
(21) 20213123.1 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 15.04.2020 US 202016849484
(54) • GLASFASERLOCHPLATTEN FÜR 2D-FASERKOLLIMATOREN UND VERFAHREN ZUR AUSRICHTUNG UND HERSTELLUNG FÜR OPTISCHE SCHALTANWENDUNGEN
• GLASS FIBER HOLE PLATES FOR 2D FIBER COLLIMATORS AND METHODS FOR ALIGNMENT AND FABRICATION FOR OPTICAL SWITCHING APPLICATIONS
• PLAQUES À TROU EN FIBRE DE VERRE POUR COLLIMATEURS DE FIBRE 2D ET PROCÉDÉS D'ALIGNEMENT ET DE FABRICATION POUR DES APPLICATIONS DE COMMUTATION OPTIQUE
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) BERGER, Jill, Mountain View, CA California 94043, US
YASUMURA, Kevin, Mountain View, CA California 94043, US
SWAIN, Steven M., Mountain View, CA California 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **G02B 6/42** (11) **3 896 508 A1**
G02B 6/4214; G02B 6/4204

- (52) En (26) En
(21) 20169840.4 (22) 16.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM EINKOPPELN EINES OPTISCHEN STRAHLS IN EINEN LICHTEMPFÄNGER
• SYSTEM AND METHOD FOR COUPLING AN OPTICAL BEAM INTO A LIGHT RECEIVER
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COUPLAGE D'UN FAISCEAU OPTIQUE DANS UN RÉCEPTEUR DE LUMIÈRE

- (71) Leica Microsystems CMS GmbH, Ernst-Leitz-Strasse 17-37, 35578 Wetzlar, DE
(72) Fölling, Jonas, 69123 Heidelberg, DE
(74) DehnsGermany Partnerschaft von Patentanwälten, Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

(51) **G02B 7/14** (11) **3 896 509 A1**
G02B 27/01

(52) **G02B 7/14; G02B 27/0176;**
G02B 2027/0181

- (25) En (26) En
(21) 21168241.4 (22) 14.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 17.04.2020 US 202063011501 P
04.03.2021 US 202117192728
(54) • *LINSENMONTAGESTRUKTUR FÜR KOPF-MONTIERTE VORRICHTUNGEN*
• *LENS MOUNTING STRUCTURES FOR HEAD-MOUNTED DEVICES*
• *STRUCTURES DE MONTAGE DE LENTILLE POUR VISIOCASQUES*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) MARIC, Ivan S., Cupertino, CA 95014, US
FORREST C. Wang, Cupertino, CA 95014, US
QUIJALVO, Jan K., Cupertino, CA 95014, US
BORDER, John N., Cupertino, CA 95014, US
SCARDATO, Steven M., Cupertino, CA 95014, US
LIN, Wey-Jiun, Cupertino, CA 95014, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

G02B 9/64 → (51) **G02B 13/00**

G02B 11/34 → (51) **G02B 13/00**

(51) **G02B 13/00** (11) **3 896 510 A1**
G02B 9/64 **G02B 11/34**

(52) **G02B 9/64; G02B 13/00**

- (25) Zh (26) En
(21) 19952099.0 (22) 04.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/115349 04.11.2019
(87) WO 2021/087669 2021/19 14.05.2021
(54) • *OPTISCHES SYSTEM, BILDAUFNAHME-VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *OPTICAL SYSTEM, IMAGE CAPTURING DEVICE AND ELECTRONIC DEVICE*
• *SYSTÈME OPTIQUE, DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Jiangxi Jingchao Optical Co., Ltd., No.699, Tianxiang North Road NanChang High and New Technology Industry Zone, Nanchang, Jiangxi 330096, CN
(72) YANG, Jian, Nanchang, Jiangxi 330096, CN
LI, Ming, Nanchang, Jiangxi 330096, CN
(74) Inchingalo, Simona, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) **G02B 15/08** (11) **3 896 511 A1**
G02B 15/10 **G02B 15/12**
G02B 27/00 **G03B 17/56**

(52) **G02B 15/08; G02B 15/10;**
G02B 15/12; G02B 27/0025;
G03B 17/565

- (25) En (26) En
(21) 21167674.7 (22) 09.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 13.04.2020 JP 2020071688
(54) • *OPTISCHES REDUKTIONSSYSTEM UND BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG*
• *REDUCTION OPTICAL SYSTEM AND IMAGE PICKUP APPARATUS*
• *SYSTÈME OPTIQUE DE RÉDUCTION ET APPAREIL DE CAPTURE D'IMAGE*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
(72) SHIMOMURA, Kazuya, Ohta-ku, 146-8501, JP
YUKI, Akihiko, Ohta-ku, 146-8501, JP
(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 3 The Square, Stockley Park, Uxbridge UB11 1ET, GB

G02B 15/10 → (51) **G02B 15/08**

G02B 15/12 → (51) **G02B 15/08**

G02B 27/00 → (51) **G02B 15/08**

G02B 27/00 → (51) **G06Q 30/02**

G02B 27/01 → (51) **B60K 35/00**

G02B 27/01 → (51) **G02B 7/14**

G02B 27/01 → (51) **G06Q 30/02**

G02B 27/10 → (51) **C12M 1/34**

G02B 27/42 → (51) **G02B 5/20**

G02B 30/00 → (51) **G03B 35/16**

(51) **G02C 7/02** (11) **3 896 512 A1**
G02C 7/022; G02C 2202/16;
G02C 2202/24

- (25) En (26) En
(21) 20315168.3 (22) 14.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *LAMINAT MIT OPTISCHER MIKRO-STRUKTUR ZUR AUFNAHME VON BRILLENGLÄSERN*
• *OPTICAL MICROSTRUCTURE-CONTAINING LAMINATE FOR OPHTHALMIC LENS INCORPORATION*
• *STRATIFIÉ CONTENANT UNE MICRO-STRUCTURE OPTIQUE POUR INCORPORATION DE LENTILLE OPHTHALMIQUE*
(71) ESSILOR INTERNATIONAL, 147 rue de Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
(72) Jallouli, Aref, Dallas, Texas 75234, US
Tokarski, Zbigniew, Dallas, Texas 75234, US
Chiu, Hao-Wen, Dallas, Texas 75234, US
(74) Jacobacci Coralisi Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

(51) **G02C 7/02** (11) **3 896 513 A1**
G02C 7/022; G02C 2202/16;
G02C 2202/24

- (25) En (26) En
(21) 20315169.1 (22) 14.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *LAMINAT MIT OPTISCHER MIKRO-STRUKTUR ZUR AUFNAHME VON BRILLENGLÄSERN*
• *OPTICAL MICROSTRUCTURE-CONTAINING LAMINATE FOR OPHTHALMIC LENS INCORPORATION*
• *STRATIFIÉ CONTENANT UNE MICRO-STRUCTURE OPTIQUE POUR INCORPORATION DE LENTILLE OPHTHALMIQUE*
(71) ESSILOR INTERNATIONAL, 147 rue de Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
(72) Drammeh, Ahmed, Dallas, Texas 75234, US
Tokarski, Zbigniew, Dallas, Texas 75234, US
Jallouli, Aref, Dallas, Texas 75234, US
(74) Jacobacci Coralisi Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

G02C 7/02 → (51) **G02B 1/14**

G02C 7/02 → (51) **G02B 5/20**

G02C 7/06 → (51) **G02B 1/14**

G02C 7/12 → (51) **B29C 45/14**

G02F 1/13 → (51) **G09F 9/00**

G02F 1/1333 → (51) **G09F 9/30**

G02F 1/1334 → (51) **G09F 9/00**

- (51) **G02F 1/1345** (11) **3 896 514 A1**
G02F 1/1675 **G02F 1/1333**
H01L 27/32
(52) **G02F 1/1675; G02F 1/133388;**
G02F 1/13452; G02F 2201/121;
G02F 2201/56

- (25) En (26) En
(21) 20200809.0 (22) 08.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 17.04.2020 KR 20200046822
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) SOLUM CO., LTD., A-6Fl., 357, Guseong-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 16914, KR
(72) KIM, Yong Joo, 16521 Gyeonggi-do, KR
LEE, Yong Bum, 16519 Gyeonggi-do, KR
LEE, Tae Ha, 16951 Gyeonggi-do, KR
(74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE

G02F 1/1362 → (51) **H01L 27/12**

G02F 1/15 → (51) **G09F 9/00**

G02F 1/1675 → (51) **G02F 1/1345**

G02F 1/19 → (51) **G09F 9/00**

- (51) **G03B 5/00** (11) **3 896 515 A1**
H04N 5/225
(25) Ja (26) En
(21) 19740303.3 (22) 13.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/005103 13.02.2019

(87) WO 2020/121541 2020/25 18.06.2020

(30) 10.12.2018 JP 2018230935

- (54) • *BILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
- *IMAGING DEVICE*
- *DISPOSITIF D'IMAGERIE*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) ITAYA, Shunsuke, JP
EJIMA, Rikiya, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G03B 7/091 → (51) H04N 5/235

(51) **G03B 9/02** (11) **3 896 516 A1**

(52) **G03B 9/02; G03B 30/00;**
G03B 2205/0046

(25) En (26) En

(21) 20200220.0 (22) 06.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.04.2020 CN 202010291931

- (54) • *KAMERA UND ENDGERÄT*
- *CAMERA AND TERMINAL DEVICE*
- *CAMÉRA ET DISPOSITIF TERMINAL*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) GUO, Yiwei, Beijing, 100085, CN

(74) Kudlek, Franz Thomas, et al, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

G03B 17/56 → (51) G02B 15/08

(51) **G03B 35/16** (11) **3 896 517 A1**

G02B 30/00 **H04N 13/302**
H04N 13/354

(52) **H04N 13/315; G02B 30/31;**
G03B 35/16

(25) Ja (26) En

(21) 19896115.3 (22) 10.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/048222 10.12.2019

(87) WO 2020/122053 2020/25 18.06.2020

(30) 11.12.2018 JP 2018231667

- (54) • *3D-BILDANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR 3D-BILDANZEIGE*
- *THREE-DIMENSIONAL IMAGE DISPLAY DEVICE AND THREE-DIMENSIONAL IMAGE DISPLAY METHOD*
- *DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGE TRIDIMENSIONNELLE ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'IMAGE TRIDIMENSIONNELLE*

(71) Asukanet Company, Ltd., 28-14 Gion 3-chome Asaminami-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-0138, JP

(72) OTSUBO Makoto, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-0138, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **G03F 7/00** (11) **3 896 518 A1**

(52) **G03F 7/00**

(25) Ja (26) En

(21) 19895936.3 (22) 09.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/048042 09.12.2019

(87) WO 2020/122001 2020/25 18.06.2020

(30) 10.12.2018 JP 2018230516

- (54) • *FLEXOGRAFISCHE ORIGINALDRUCK-PLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FLEXOGRAFISCHEN DRUCKPLATTE*
- *FLEXOGRAPHIC PRINTING ORIGINAL PLATE AND METHOD FOR MANUFACTURING FLEXOGRAPHIC PRINTING PLATE*
- *PLAQUE ORIGINALE D'IMPRESSION FLEXOGRAPHIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PLAQUE ORIGINALE D'IMPRESSION FLEXOGRAPHIQUE*

(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP

(72) FUJIKI, Yuzo, Tokyo 100-0006, JP
OGAWA, Hiroshi, Tokyo 100-0006, JP
SAITO, Hideo, Tokyo 100-0006, JP

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) **G03F 7/00** (11) **3 896 519 A1**

G03F 7/027 **B33Y 70/00**

(52) **B33Y 70/00; G03F 7/0037;**
G03F 7/027; G03F 7/0275

(25) En (26) En

(21) 20211692.7 (22) 28.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 28.03.2018 US 201862649130 P

20.04.2018 US 201862660894 P

- (54) • *THIOL-ACRYLAT-POLYMERE, SYNTHESEMETHODEN UND VERWENDUNG IN ADDITIVEN HERSTELLUNGSTECHNOLOGIEN*
- *THIOL-ACRYLATE POLYMERS, METHODS OF SYNTHESIS THEREOF AND USE IN ADDITIVE MANUFACTURING TECHNOLOGIES*
- *POLYMÈRES THIOL-ACRYLATE, MÉTHODES DE SYNTHÈSE ET UTILISATION DANS LES TECHNOLOGIES DE FABRICATION ADDITIVE*

(71) Lund, Benjamin, 17217 Waterview Pkwy., Ste. 1.202, Dallas TX 75252, US

Huffstetler, Jesse, 17217 Waterview Pkwy., Ste. 1.202, Dallas TX 75252, US

Zamorano, Daniel, 17217 Waterview Pkwy., Ste. 1.202, Dallas TX 75252, US

Das, Sushanta, 17217 Waterview Pkwy., Ste. 1.202, Dallas TX 75252, US

Niermann, Crystal, 17217 Waterview Pkwy., Ste. 1.202, Dallas TX 75252, US

Lund, Caleb, 17217 Waterview Pkwy., Ste. 1.202, Dallas TX 75252, US

Nguyen, Amy, 17217 Waterview Pkwy., Ste. 1.202, Dallas TX 75252, US

Wu, Yili, 17217 Waterview Pkwy., Ste. 1.202, Dallas TX 75252, US

Voit, Walter, 17217 Waterview Pkwy., Ste. 1.202, Dallas TX 75252, US

(72) Lund, Benjamin, Dallas TX 75252, US

Huffstetler, Jesse, Dallas TX 75252, US
Zamorano, Daniel, Dallas TX 75252, US
Das, Sushanta, Dallas TX 75252, US
Niermann, Crystal, Dallas TX 75252, US
Lund, Caleb, Dallas TX 75252, US
Nguyen, Amy, Dallas TX 75252, US
Wu, Yili, Dallas TX 75252, US
Voit, Walter, Dallas TX 75252, US

(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

(62) 19776310.5 / 3 776 081

G03F 7/00 → (51) C08G 73/10

G03F 7/00 → (51) G02B 5/20

(51) **G03F 7/004** (11) **3 896 520 A1**

G03F 7/16

(52) **G03F 7/0043; G03F 7/167;**
G03F 7/168

(25) En (26) En

(21) 21168191.1 (22) 12.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 13.10.2015 US 201562240812 P

19.02.2016 US 201662297540 P

- (54) • *ORGANOZINNOXIDHYDROXIDSTRUKTURIERUNGSGZUSAMMENSETZUNGEN, VORLÄUFER UND STRUKTURIERUNG*
- *ORGANOTIN OXIDE HYDROXIDE PATTERNING COMPOSITIONS, PRECURSORS, AND PATTERNING*
- *COMPOSITIONS ORGANOSTANNIQUES D'OXYDE/HYDROXYDE POUR FORMATION DE MOTIFS, PRÉCURSEURS ET FORMATION DE MOTIFS*

(71) Inpria Corporation, 1100 NE Circle Blvd., Suite 360, Corvallis OR 97330, US

(72) MEYERS, Stephen, T., Corvallis, Oregon 97330, US

ANDERSON, Jeremy, T., Corvallis, OR Oregon 97330, US

CARDINEAU, Brian, J., Corvallis, OR Oregon 97330, US

EDSON, Joseph, B., Corvallis, OR Oregon 97333, US

JIANG, Kai, Corvallis, OR Oregon 97333, US

KESZLER, Douglas, A., Corvallis, OR Oregon 97330, US

TELECKY, Alan, J., Albany, OR Oregon 97321, US

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(62) 16856109.0 / 3 391 148

G03F 7/004 → (51) C07D 403/12

(51) **G03F 7/022** (11) **3 896 521 A1**

G03F 7/023 **G03F 7/038**

C08G 73/10 **C08G 73/14**

(52) **G03F 7/0233; C08G 73/1039;**

C08G 73/1042; C08G 73/1064;

C08G 73/1071; C08G 73/14;

G03F 7/0226; G03F 7/038;

G03F 7/0382; G03F 7/0387

(25) En (26) En

(21) 21156645.0 (22) 11.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.04.2020 US 202016848589

- (54) • *POLYMER, LICHTEMPFINDLICHE HARZ-ZUSAMMENSETZUNG, STRUKTURIERUNGSVERFAHREN, VERFAHREN ZUR BILDUNG EINES GEHÄRTETEN FILMS, ZWISCHENSCHICHTISOLATIONSFILM, OBERFLÄCHENSCHUTZFILM UND ELEKTRONISCHE KOMPONENTE*
- *POLYMER, PHOTSENSITIVE RESIN COMPOSITION, PATTERNING METHOD, METHOD OF FORMING CURED FILM, INTERLAYER INSULATING FILM, SURFACE PROTECTIVE FILM, AND ELECTRONIC COMPONENT*
- *POLYMÈRE, COMPOSITION DE RÉSINE PHOTOSENSIBLE, PROCÉDÉ DE FORMATION DE MOTIFS, PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN FILM DURCI, FILM D'ISOLATION INTERCOUCHE, FILM PROTECTEUR DE SURFACE ET COMPOSANT ÉLECTRONIQUE*
- (71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, NY 10504, US
- (72) Zubarev, Dmitry, San Jose, CA 95120, US
Urano, Hiroyuki, Niigata, JP
Takemura, Katsuya, Niigata, JP
Iio, Masashi, Niigata, JP
Honda, Kazuya, Niigata, JP
Kawai, Yoshio, Niigata, JP
- (74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

- (51) **G03F 7/023** (11) **3 896 522 A1**
G03F 7/42 **H01L 21/304**
- (52) **G03F 7/023; G03F 7/42; H01L 21/304**
- (25) Ja (26) En
- (21) 19898305.8 (22) 26.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/046154 26.11.2019
- (87) WO 2020/129552 2020/26 25.06.2020
- (30) 21.12.2018 JP 2018239593
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERSUBSTRATS*
- *PRODUCTION METHOD FOR SEMICONDUCTOR SUBSTRATE*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SUBSTRAT SEMI-CONDUCTEUR*
- (71) TOKYO OHKA KOGYO CO., LTD., 150, Nakamaruko Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211 0012, JP
- (72) MASUJIMA Masahiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0012, JP
HIRANO Isao, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0012, JP
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G03F 7/023 → (51) **G03F 7/022****G03F 7/027** → (51) **G03F 7/00****G03F 7/038** → (51) **G03F 7/022****G03F 7/16** → (51) **G03F 7/004**

- (51) **G03F 7/20** (11) **3 896 523 A1**
G03F 7/70408
- (52) En (26) En
- (21) 20169757.0 (22) 16.04.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON (QUASI-)PERIODISCHEN INTERFERENZMUSTERN*
- *METHOD AND DEVICE FOR GENERATING (QUASI-) PERIODIC INTERFERENCE PATTERNS*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR GÉNÉRER DES MOTIFS D'INTERFÉRENCE (QUASI) PÉRIODIQUES*
- (71) Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
Katholieke Universiteit Leuven KU Leuven Research & Development, Waaistraat 6 Box 5105, 3000 Leuven, BE
- (72) Verellen, Niels, 3001 Leuven, BE
Kouznetsov, Dmitry, 3001 Leuven, BE
Van Dorpe, Pol, 3001 Leuven, BE
- (74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

G03F 7/42 → (51) **G03F 7/023**

- (51) **G03G 5/147** (11) **3 896 524 A1**
G03G 5/14704; G03G 5/14708
- (52) En (26) En
- (21) 21166586.4 (22) 01.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 13.04.2020 JP 2020071956
- (54) • *ELEKTROFOTOGRAFISCHES LICHTEMPFINDLICHES ELEMENT, PROZESSKARTUSCHE UND ELEKTROFOTOGRAFISCHE VORRICHTUNG*
- *ELECTROPHOTOGRAPHIC PHOTODENSITIVE MEMBER, PROCESS CARTRIDGE, AND ELECTROPHOTOGRAPHIC APPARATUS*
- *ÉLÉMENT ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE PHOTOSENSIBLE, CARTOUCHE DE TRAITEMENT ET APPAREIL ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE*
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
- (72) NISHI, Masashi, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
SEKIDO, Kunihiko, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **G03G 5/147** (11) **3 896 525 A1**
G03G 5/14704
- (52) En (26) En
- (21) 21167831.3 (22) 12.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 13.04.2020 JP 2020071958
- (54) • *ELEKTROFOTOGRAFISCHES LICHTEMPFINDLICHES ELEMENT, PROZESSKARTUSCHE UND ELEKTROFOTOGRAFISCHE VORRICHTUNG*
- *ELECTROPHOTOGRAPHIC PHOTODENSITIVE MEMBER, PROCESS CARTRIDGE AND ELECTROPHOTOGRAPHIC APPARATUS*
- *ÉLÉMENT ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE PHOTOSENSIBLE, CARTOUCHE DE TRAITEMENT ET APPAREIL ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE*

- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
- (72) SEKIDO, Kunihiko, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
NISHI, Masashi, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G03G 15/00 → (51) **G03G 15/16****G03G 15/00** → (51) **G06F 9/455**

- (51) **G03G 15/16** (11) **3 896 526 A1**
G03G 15/00
- (52) **G03G 15/162; G03G 15/751**
- (25) En (26) En
- (21) 21167597.0 (22) 09.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 15.04.2020 JP 2020072937
- (54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
- *IMAGE FORMING APPARATUS*
- *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
- (71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome, 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) KUMAGAI, Naohiro, Tokyo, 143-8555, JP
WATANABE, Kazuhiko, Tokyo, 143-8555, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

- (51) **G03G 21/10** (11) **3 896 527 A1**
G03G 21/12
- (52) **G03G 21/105; G03G 21/12**
- (25) En (26) En
- (21) 21162763.3 (22) 16.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 15.04.2020 JP 2020073184
- (54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
- *IMAGE FORMING APPARATUS*
- *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
- (72) TAJIMA, Hirotoshi, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
OHATA, Toshiaki, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G03G 21/12 → (51) **G03G 21/10**

- (51) **G03G 21/18** (11) **3 896 528 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 19906418.9 (22) 03.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/122618 03.12.2019
- (87) WO 2020/134901 2020/27 02.07.2020
- (30) 29.12.2018 CN 201811642461
30.08.2019 CN 201910817052
- (54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION VON ELEKTRISCHEN PARAMETERN, CHIP,*

- VERBRAUCHSMATERIAL, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
- ELECTRICAL PARAMETER DETECTION METHOD, CHIP, CONSUMABLE, IMAGE FORMING DEVICE
 - PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE PARAMÈTRE ÉLECTRIQUE, PUCE, PRODUIT CONSOMMABLE, DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGE
- (71) Zhuhai Pantum Electronics Co., Ltd., 3A, Building 1 No. 3883, Zhuhai Avenue, Zhuhai, Guangdong 519060, CN
- (72) ZHANG, Hao, Zhuhai, Guangdong 519060, CN
- YIN, Aiguo, Zhuhai, Guangdong 519060, CN
- (74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

- (51) **G03H 1/00** (11) **3 896 529 A1**
G03H 1/02 **G03H 1/30**
- (52) **G03H 1/0011**; G03H 2001/0264; G03H 2001/0296; G03H 2001/303; G03H 2224/04; G03H 2260/12; G03H 2260/14; G03H 2260/62; G03H 2260/63

- (25) En (26) En
(21) 20169233.2 (22) 13.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HOLOGRAPHISCHEN SICHERHEITSETIKETTS
- FABRICATION METHOD OF HOLOGRAPHIC SECURITY LABEL
 - PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉTIQUETTE DE SÉCURITÉ HOLOGRAPHIQUE
- (71) Kaunas University of Technology, K. Done-laicio Str. 73, 44249 Kaunas, LT
- (72) Grigaliunas, Viktoras, 49358 Kaunas, LT
Tamulevicius, Sigita, 50292 Kaunas, LT
Andrulevicius, Mindaugas, 51379 Kaunas, LT
Tamulevicius, Tomas, 53363 Kauno raj., Noreikiskiu k., LT
Fataraitė-Urbonienė, Egle, Kaunas, LT
Narmontas, Pranas, 48300 Kaunas, LT
Klinavicius, Tomas, 50389 Kaunas, LT
Jucius, Dalius, 49299 Kaunas, LT
Juodenas, Mindaugas, 46326 Kaunas, LT
- (74) Klimaitienė, Otilija, AAA Law P.O.Box 33 A. Gostauto street 40B, 03163 Vilnius, LT

- (51) **G03H 1/02** (11) **3 896 530 A1**
C08F 2/50 **G11B 7/0065**
G11B 7/24035 **G11B 7/24044**
G11B 7/245 **G11B 7/246**
G02B 5/32

- (52) **C08F 2/50**; **G02B 5/32**; **G03H 1/02**; **G11B 7/0065**; **G11B 7/24035**; **G11B 7/24044**; **G11B 7/245**; **G11B 7/246**; G03H 2001/0264; G03H 2260/12

- (25) Ja (26) En
(21) 19895148.5 (22) 21.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/041403 21.10.2019
(87) WO 2020/121653 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 JP 2018231346

- (54) • HOLOGRAMMAUFZEICHNUNGSZUSAMMENSETZUNG, HOLOGRAMMAUFZEICHNUNGSMEDIUM, OPTISCHES BEUGUNGSELEMENT UND OPTISCHE VORRICHTUNG, OPTISCHES BAUTEIL UND BILDANZEIGEVORRICHTUNG MIT DEM OPTISCHEN BEUGUNGSELEMENT
- HOLOGRAM RECORDING COMPOSITION, HOLOGRAM RECORDING MEDIUM, DIFFRACTION OPTICAL ELEMENT, AND OPTICAL DEVICE, OPTICAL COMPONENT, AND IMAGE DISPLAY DEVICE IN WHICH DIFFRACTION OPTICAL ELEMENT IS USED
 - COMPOSITION D'ENREGISTREMENT D'HLOGRAMME, SUPPORT D'ENREGISTREMENT D'HLOGRAMME, ÉLÉMENT OPTIQUE DE DIFFRACTION, ET DISPOSITIF OPTIQUE, COMPOSANT OPTIQUE, ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGE DANS LEQUEL UN ÉLÉMENT OPTIQUE DE DIFFRACTION EST UTILISÉ

- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) IGARASHI Eri, Tokyo 108-0075, JP
OHE Takahiro, Tokyo 108-0075, JP
HARA Hisaya, Tokyo 108-0075, JP
KAWASAKI Kenshiro, Tokyo 108-0075, JP
HOBARA Daisuke, Tokyo 108-0075, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **G03H 1/22** (11) **3 896 531 A1**
G02B 6/12 **G03H 1/02**
G03H 1/26

- (52) **G03H 1/2286**; **G02B 6/0056**; **G03H 1/2294**; G02B 6/0016; G02B 6/0076; G03H 2001/0216; G03H 2001/2242; G03H 2001/2271; G03H 2001/266; G03H 2222/18; G03H 2223/16; G03H 2223/17; G03H 2223/20

- (25) En (26) En
(21) 21150291.9 (22) 05.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 14.04.2020 KR 20200045237
- (54) • OPTISCHE VORRICHTUNG MIT REDUZIERTER CHROMATISCHER ABERRATION UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
- OPTICAL DEVICE WITH REDUCED CHROMATIC ABERRATION AND DISPLAY DEVICE INCLUDING THE SAME
 - DISPOSITIF OPTIQUE À ABERRATION CHROMATIQUE RÉDUITE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE LE COMPRENANT
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
- (72) HONG, Jong-Young, 16678 Gyeonggi-do, KR
SONG, Hoon, 16678 Gyeonggi-do, KR
AN, Jungkwun, 16678 Gyeonggi-do, KR
LEE, Hongseok, 16678 Gyeonggi-do, KR
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

- (51) **G04B 19/04** (11) **3 896 532 A1**
G04B 19/20 **G04B 37/06**
G04B 45/04
G04B 37/0066; **G04B 19/046**; **G04B 45/04**

- (25) De (26) De
(21) 20169265.4 (22) 14.04.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • WAND- ODER STANDUHR MIT HÄNGENDER ZEITANZEIGE
- WALL-MOUNTED OR FREESTANDING CLOCK WITH SUSPENDED TIME DISPLAY
 - HORLOGE MURALE OU PENDULE POUR VUE D'AFFICHAGE DE L'HEURE SUSPENDU
- (71) Reichlin, Anton, Lärchenstrasse 6, 8400 Winterthur, CH
Reichlin, Christine, Feldstrasse 31, 5430 Wetztingen, CH
- (72) Reichlin, Anton, 8400 Winterthur, CH
Reichlin, Christine, 5430 Wetztingen, CH
- (74) Fischer, Michael, Siemens Schweiz AG Intellectual Property Freilagerstrasse 40, 8047 Zürich, CH

- (51) **G04B 19/04** (11) **3 896 533 A1**
G04B 19/044

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20170044.0 (22) 17.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • ZEIGERROHR EINER UHR
- BUSH FOR A TIMEPIECE HAND
 - CANON D'AIGUILLE D'HORLOGERIE
- (71) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH
- (72) ECOFFEY, David, 1217 Meyrin, CH
- (74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH

- (51) **G04B 19/04** (11) **3 896 534 A1**
G04B 19/042

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20170046.5 (22) 17.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • TEILWEISE TRANSPARENTER UHRZEIGER UND SEIN HERSTELLUNGSVERFAHREN
- PARTLY TRANSPARENT TIMEPIECE HAND AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME
 - AIGUILLE D'HORLOGERIE EN PARTIE TRANSPARENTE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (71) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH
- (72) BUCAILLE, Jean-Luc, 74160 Prévilly, FR
ECOFFEY, David, 1217 Meyrin, CH
GUILLLOT, Laurent, 25300 Pontarlier, FR
- (74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH

G04B 19/20 → (51) **G04B 19/04****G04B 37/06** → (51) **G04B 19/04****G04B 37/08** → (51) **G04B 39/02**

- (51) **G04B 39/02** (11) **3 896 535 A1**
G04B 37/08
G04B 39/02; **G04B 37/08**

(25) Fr (26) Fr
(21) 21166243.2 (22) 31.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.04.2020 EP 20167902

- (54) • *ABDICHTUNGSSYSTEM FÜR UHREN-GEHÄUSE*
• *SEALING SYSTEM FOR A TIMEPIECE CASE*
• *SYSTÈME D'ÉTANCHEITE POUR BOÎTE DE PIÈCE D'HORLOGERIE*

(71) ROLEX SA, 3-5-7 rue François Dussaud, 1211 Genève 26, CH

(72) BOARON, Nicolas, 1297 Founex, CH
ROBIN, Jean-Baptiste, 74100 Annemasse, FR

(74) Moins & Savoye SARL, 27, rue de la Croix-d'Or, 1204 Genève, CH

G04B 45/00 → (51) **C23C 16/02****G04B 45/00** → (51) **C23C 16/455****G04B 45/04** → (51) **G04B 19/04****G04D 3/00** → (51) **C23C 16/02****G04D 3/00** → (51) **C23C 16/455**

(51) **G05B 1/08** (11) **3 896 536 A1**
G05B 11/12

(52) **G05B 19/404**; G05B 2219/45167

(25) En (26) En

(21) 20213972.1 (22) 15.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.04.2020 JP 2020073020

- (54) • *SCHNEIDVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR KORREKTUR DER HALTERPOSITIONSKOORDINATEN UND NICHTTRANSITORISCHES COMPUTERLESBARES NICHTFLÜCHTIGES SPEICHERMEDIUM*
• *CUTTING APPARATUS, HOLDER POSITION COORDINATE CORRECTING METHOD, AND NON-TRANSITORY COMPUTER-READABLE NON-VOLATILE STORAGE MEDIUM*
• *APPAREIL DE DÉCOUPAGE, PROCÉDÉ DE CORRECTION DE COORDONNÉES DE POSITION DE SUPPORT ET SUPPORT DE STOCKAGE NON VOLATILE LISIBLE PAR ORDINATEUR NON TRANSITOIRE*

(71) DGSHAPE Corporation, 1-6-4, Shin-miyakoda Kita-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-2103, JP

(72) SAGISAKA, Yusuke, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-2103, JP

YAMAGUCHI, Makoto, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-2103, JP

OKAMURA, Masaharu, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-2103, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G05B 11/12 → (51) **G05B 1/08**(51) **G05B 15/02** (11) **3 896 537 A1**(52) **G05B 15/02**; **G05B 19/418**; Y02P 90/02

(25) Zh (26) En

(21) 19912928.9 (22) 11.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/124454 11.12.2019

(87) WO 2020/155870 2020/32 06.08.2020

(30) 31.01.2019 CN 201910101408

- (54) • *VORRICHTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNGEN*
• *DEVICE CONTROL METHOD AND DEVICES*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIFS, ET DISPOSITIFS*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) SHI, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

YI, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **G05B 19/042** (11) **3 896 538 A1**
(52) **G05B 19/0421**; **G05B 19/0423**;
G05B 19/0428

(25) En (26) En

(21) 21164739.1 (22) 24.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.03.2020 US 202016835732

- (54) • *PROZESSBEGLEITENDE MIGRATION VON STEUERGERÄT(EN) ZUR NUTZUNG EINES IO-POOLS*
• *ON-PROCESS MIGRATION OF CONTROLLER(S) TO UTILIZE AN IO POOL*
• *MIGRATION EN COURS DE PROCESSUS D'UN OU DE PLUSIEURS CONTRÔLEURS POUR L'UTILISATION D'UN IO-POOL*

(71) Honeywell International Inc., 300 S. Tryon Street, Suite 600, Charlotte, NC 28202, US

(72) MCLAUGHLIN, Paul Francis, Charlotte, NC 28202, US

FELIX, Joseph Pradeep, Charlotte, NC 28202, US

SCHREDER, James Michael, Charlotte, NC 28202, US

ROSA-BIAN, John, Charlotte, NC 28202, US

URSO, Jason Thomas, Charlotte, NC 28202, US

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Corner House 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

G05B 19/042 → (51) **F24F 11/38**

(51) **G05B 19/401** (11) **3 896 539 A1**
(52) **G05B 19/401**; G05B 2219/37598

(25) En (26) En

(21) 20169662.2 (22) 15.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES BEARBEITUNGSPROZESSES EINES WERKSTÜCKES*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING A MACHINING PROCESS OF A WORKPIECE*

- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN PROCESSUS D'USINAGE D'UNE PIÈCE À USINER*

(71) Seco Tools AB, 737 82 Fagersta, SE

(72) KARIM, Amir, 737 82 Fagersta, SE

(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

(51) **G05B 19/409** (11) **3 896 540 A1**
G06F 3/01

(52) **G05B 19/409**; **G06F 3/016**;
G06F 3/04886; G05B 2219/36168;
G06F 2203/04809

(25) De (26) De

(21) 20169804.0 (22) 16.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *MASCHINE ZUR BEARBEITUNG METALLISCHER WERKSTÜCKE*
• *MACHINE FOR MACHINING METAL WORKPIECES*
• *MACHINE DE TRAITEMENT DES PIÈCES MÉTALLIQUES*

(71) Bystronic Laser AG, Industriestrasse 21, 3362 Niederönz, CH

(72) Rödiger, Benjamin, 99885 Ohrdruf, DE

(74) Fink Numrich Patentanwälte PartmbB, European Patent and Trademark Attorneys Wendt-Dietrich-Straße 14, 80634 München, DE

G05B 19/4093 → (51) **B25H 3/00**

(51) **G05B 19/418** (11) **3 896 541 A1**
G06Q 50/04

(52) **G05B 19/418**; **G06Q 50/04**;
Y02P 90/02; Y02P 90/30

(25) Ja (26) En

(21) 19895812.6 (22) 09.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/039909 09.10.2019

(87) WO 2020/121634 2020/25 18.06.2020

(30) 14.12.2018 JP 2018234794

- (54) • *SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG DER SICHERHEITSVERWALTUNG UND STEUERUNGSPROGRAMM*
• *SAFETY MANAGEMENT ASSISTANCE SYSTEM, AND CONTROL PROGRAM*
• *SYSTÈME D'ASSISTANCE À LA GESTION DE SÉCURITÉ ET PROGRAMME DE COMMANDE*

(71) KONICA MINOLTA, INC., 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP

(72) SHOBU, Takahiko, Tokyo 100-7015, JP

YONETAKE, Junichiro, Tokyo 100-7015, JP

YAMAMOTO, Shinichi, Tokyo 100-7015, JP

ISHIKAWA, Ryouta, Tokyo 100-7015, JP

MURAMATSU, Toshiyuki, Tokyo 100-7015, JP

IMAI, Makoto, Tokyo 100-7015, JP

SHIMIZU, Shoken, Kiyose-shi, Tokyo 204-0024, JP

HOUJYO, Rieko, Kanagawa-shi, Kanagawa 214-0023, JP

MIZUSHIMA, Kyoko, Kiyose-shi, Tokyo 204-0024, JP

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

G05B 19/418 → (51) **H04L 12/40**

- (51) **G05B 23/02** (11) **3 896 542 A1**
G06N 20/20
(52) **G05B 23/0254**; G06N 20/20
(25) En (26) En
(21) 20169568.1 (22) 15.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DIAGNOSE VON KOMPONENTEN EINES TECHNISCHEN SYSTEMS*
• *METHOD AND DEVICE FOR DIAGNOSING COMPONENTS OF A TECHNICAL SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE DIAGNOSTIQUER DES COMPOSANTS D'UN SYSTÈME TECHNIQUE*
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) KATO, Tetsuji, London, EC2Y, GB
BROADBENT, Andrew, London, EC2Y, GB
YAMASHITA, Tomoaki, London, EC2Y, GB
ELLIS, Robert, London, EC2Y, GB
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

- (51) **G05B 23/02** (11) **3 896 543 A1**
G05B 23/024; G05B 23/0256
(25) En (26) En
(21) 20169578.0 (22) 15.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR AUSWERTUNG EINER FÜR EINEN MESSDATENPUNKT VORGENOMMENEN KLASSIFIZIERUNG*
• *DEVICE FOR EVALUATING A CLASSIFICATION MADE FOR A MEASURED DATA POINT*
• *DISPOSITIF POUR ÉVALUER UNE CLASSIFICATION FABRIQUÉ À PARTIR D'UN POINT DE DONNÉES MESURÉES*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Guennemann-Gholizadeh, Nikou, 80336 München, DE
Hapfelmeier, Andreas, 82054 Sauerlach, DE

- (51) **G05B 23/02** (11) **3 896 544 A1**
G05B 23/0278

(25) En (26) En
(21) 20169613.5 (22) 15.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ERZEUGUNG EINES KOMPONENTENFEHLERBAUMS EINES SYSTEMS*
• *SYSTEM, APPARATUS AND METHOD FOR GENERATING AUTOMATICALLY A COMPONENT FAULT TREE OF A SYSTEM*
• *SYSTÈME, APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE GÉNÉRER AUTOMATIQUEMENT UNE ARBORESCENCE DE DÉFAILLANCE DE COMPOSANTS D'UN SYSTÈME*

- (71) Siemens Industry Software NV, Interleuvenlaan 68, 3001 Leuven, BE
(72) Bonner, Maria, 90491 Nürnberg, DE
Kupriyanov, Olexiy, 90765 Fürth, DE
Zeller, Marc, 81243 München, DE
(74) Maier, Daniel Oliver, et al, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

- (51) **G05B 23/02** (11) **3 896 545 A1**
G05B 23/024; **G05B 23/0267**;
G05B 2219/23126; G05B 2219/23157;
G05B 2219/24103

(25) En (26) En
(21) 21166172.3 (22) 31.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 14.04.2020 EP 20169418
(54) • *VERFAHREN ZUR ALARMHANDHABUNG IN EINEM VERARBEITUNGSSYSTEM*
• *METHOD FOR ALARM HANDLING IN A PROCESSING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE GESTION D'ALARME DANS UN SYSTÈME DE TRAITEMENT*
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) KOZIOLEK, Heiko, 76227 Karlsruhe, DE
RUECKERT, Julius, 63225 Langen, DE
SCHMIDT, Benedikt, 69117 Heidelberg, DE
KLOEPPER, Benjamin, 68199 Mannheim, DE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

- (51) **G05B 23/02** (11) **3 896 546 A1**
G05B 23/024

(25) En (26) En
(21) 21168675.3 (22) 15.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 17.04.2020 US 202063011744 P
30.03.2021 US 202117301252
(54) • *ÜBERWACHUNG UND STEUERUNG DES BETRIEBS EINER DESTILLATIONSSÄULE*
• *MONITORING AND CONTROLLING AN OPERATION OF DISTILLATION COLUMN*
• *SURVEILLANCE ET COMMANDE DU FONCTIONNEMENT D'UNE COLONNE DE DISTILLATION*
(71) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
(72) WEICHENBERGER, Jurgen Albert, Surrey, GU21 2FW, GB
NASR-AZADANI, Mohamad Mehdi, Menlo Park, 94025, US
TASHMAN, Zaid, San Francisco, 94118, US
MOMENI, Matin, London, NW7 1DN, GB
TUNG, Teresa Sheausan, Tustin, 92782, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G05B 23/02 → (51) **B23K 11/11****G05B 23/02** → (51) **F24F 11/38**

- (51) **G05D 1/00** (11) **3 896 547 A1**
G05D 1/104
(25) En (26) En
(21) 20211455.9 (22) 03.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 17.04.2020 KR 20200046930
(54) • *UNBEMANNTES FAHRZEUG ZUR ÜBERWACHUNG UND SYSTEM DAMIT*
• *UNMANNED MOVING VEHICLE FOR MONITORING AND SYSTEM INCLUDING SAME*
• *VÉHICULE EN MOUVEMENT SANS PILOTE POUR LA SURVEILLANCE ET SYSTÈME LE COMPRENANT*
(71) Pablo Air Co., Ltd., 2-109, 9, Songdomirae-ro, Yeonsu-gu Incheon 21988, KR
(72) HYEONG, Min Kim, Incheon 22008, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) **G05D 1/00** (11) **3 896 548 A1**
G05D 1/08 **G05D 1/10**
B64C 39/02 **B60Q 1/00**

(52) **G05D 1/0094**; **B64C 39/024**;
B64D 47/04; **G05D 1/0866**;
G05D 1/104; **B64C 27/04**;
B64C 2201/027; **B64C 2201/12**;
B64C 2201/146; **B64C 2201/148**;
B64C 2201/206

(25) En (26) En
(21) 21162356.6 (22) 12.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 17.04.2020 DE 102020110512
(54) • *HUBSCHRAUBERBELEUCHTUNGSSYSTEM, HUBSCHRAUBER DAMIT UND VERFAHREN ZUR BELEUCHTUNG EINER UMGEBUNG EINES HUBSCHRAUBERS*
• *HELICOPTER LIGHTING SYSTEM, HELICOPTER COMPRISING THE SAME, AND METHOD OF ILLUMINATING AN ENVIRONMENT OF A HELICOPTER*
• *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE D'HÉLICOPTÈRE, HÉLICOPTÈRE LE COMPRENANT ET PROCÉDÉ D'ÉCLAIRAGE D'UN ENVIRONNEMENT D'UN HÉLICOPTÈRE*
(71) Goodrich Lighting Systems GmbH & Co. KG, Bertramstrasse 8, 59557 Lippstadt, DE
(72) DEPTA, Marion, 59555 Lippstadt, DE
MENNE, Norbert, 33106 Paderborn, DE
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

G05D 1/00 → (51) **G06N 20/00****G05D 1/00** → (51) **G08G 5/00**

- (51) **G05D 1/02** (11) **3 896 549 A1**
G08G 1/00
(52) **B60W 50/00**; **G05D 1/02**; **G08G 1/00**;
H04W 4/46

(25) Zh (26) En
(21) 19894619.6 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/077076 06.03.2019
(87) WO 2020/118918 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 CN 201811530975

- (54) • *PLATOONING-VERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM EINES PLATOONS MIT AUTONOMEM FAHREN*
• *PLATOONING METHOD, APPARATUS AND SYSTEM OF AUTONOMOUS DRIVING PLATOON*
• *PROCÉDÉ DE CIRCULATION EN PELOTON, APPAREIL ET SYSTÈME DE PELOTON À CONDUITE AUTONOME*
- (71) Beijing Tusen Zhitu Technology Co., Ltd., No.56, South of Liangmaqiao Road Chaoyang District, Beijing 100016, CN
- (72) LI, Wenrui, Beijing, 101300, CN
WU, Nan, Beijing, 101300, CN
PENG, Rui, Beijing, 101300, CN
BI, Qingxin, Beijing, 101300, CN
JIN, Yuhe, Beijing, 101300, CN
LI, Yiming, Beijing, 101300, CN
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- G05D 1/02** → (51) **A01B 69/00**
-
- G05D 1/02** → (51) **A47L 9/28**
-
- G05D 1/02** → (51) **G01C 21/30**
-
- G05D 1/02** → (51) **G01L 5/10**
-
- G05D 1/02** → (51) **G08G 5/00**
-
- G05D 1/02** → (51) **H04L 29/08**
-
- G05D 1/06** → (51) **G08G 5/00**
-
- G05D 1/08** → (51) **G05D 1/00**
-
- G05D 1/08** → (51) **G08G 5/00**
-
- G05D 1/10** → (51) **G05D 1/00**
-
- G05D 1/10** → (51) **H04W 4/44**
-
- G05D 7/00** → (51) **G01F 1/36**
-
- G05D 7/06** → (51) **G10K 11/16**
-
- (51) **G05D 16/20** (11) **3 896 550 A1**
(52) **G05D 16/2053; G05D 16/204**
(25) En (26) En
(21) 21164565.0 (22) 24.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 13.04.2020 US 202016847029
- (54) • *DIGITALER PROPORTIONALER DRUCK-REGLER*
• *DIGITAL PROPORTIONAL PRESSURE CONTROLLER*
• *CONTRÔLEUR DE PRESSION PROPORTIONNELLE NUMÉRIQUE*
- (71) MAC Valves, Inc., 30569 Beck Road, Wixom, Michigan 48393, US
- (72) WILLIAMS, Kevin C., Wixom, Michigan 48393, US
JONES, Thomas, Wolverine Lake, Michigan 48390, US
DELVAUX, Thierry, 4122 Plainevaux, BE
RAETS, Gilles, 4163 Tavier, BE
- (74) Kuhnén & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
-
- (51) **G05G 1/32** (11) **3 896 551 A1**
B60T 7/06

- (52) **B60T 7/04; B60T 7/06; G05G 1/32**
(25) Ja (26) En
(21) 19897474.3 (22) 30.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/029727 30.07.2019
(87) WO 2020/121589 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 JP 2018231493
- (54) • *PEDALVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG-OPERATION*
• *VEHICULAR OPERATION PEDAL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PÉDALE D'ACTIONNEMENT DE VÉHICULE*
- (71) Toyoda Iron Works Co., Ltd., 4-50, Hosoyacho, Toyota-shi, Aichi 471-8507, JP
- (72) ABE, Junya, Toyota-shi, Aichi 471-8507, JP
KATAYAMA, Takuya, Toyota-shi, Aichi 471-8507, JP
- (74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
-
- G06F 1/16** → (51) **G06F 3/0481**
-
- G06F 1/16** → (51) **G09F 9/30**
-
- G06F 1/16** → (51) **H04M 1/02**
-
- G06F 1/20** → (51) **F28D 15/02**
-
- G06F 1/26** → (51) **G06F 1/3234**
-
- (51) **G06F 1/32** (11) **3 896 552 A1**
G06F 1/3234 **G06F 1/3293**
G06K 15/00 **H04N 1/00**
- (52) **G06F 1/3293; G06F 1/3284; G06K 15/4055; H04N 1/00896**
(25) En (26) En
(21) 21168475.8 (22) 15.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 17.04.2020 JP 2020074273
- (54) • *STROMEINSPARUNGSSTEUERUNGS-VORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGS-VORRICHTUNG, STROMEINSPARUNGS-STEUERUNGSVERFAHREN UND TRÄGERMITTEL*
• *POWER-SAVING CONTROL APPARATUS, IMAGE PROCESSING APPARATUS, POWER-SAVING CONTROL METHOD, AND CARRIER MEANS*
• *APPAREIL DE COMMANDE D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE, APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE ET MOYENS DE SUPPORT*
- (71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome, 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) TAKAHASHI, Ken, Tokyo, 143-8555, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
-
- (51) **G06F 1/32** (11) **3 896 553 A1**
(52) **G06F 1/3293; G06F 1/3296; Y02D 10/00; Y02D 30/50**
(25) En (26) En
(21) 21171073.6 (22) 11.08.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 21.08.2013 US 201313972569
- (54) • *ERZWINGEN VON NIEDRIGEN KERN-LEISTUNGSZUSTÄNDEN IN EINEM PROZESSOR*
• *FORCING CORE LOW POWER STATES IN A PROCESSOR*
• *FORÇAGE DES ÉTATS DE FAIBLE PUISSANCE DU C UR DANS UN PROCESSEUR*
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) Varma, Ankush, Hillsboro, US
Sistla, Krishnakanth, Beaverton, US
Chu, Allen, Portland, US
Steiner, Ian, Hillsboro, US
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE
- (62) 14180539.0 / 2 840 461
-
- (51) **G06F 1/3234** (11) **3 896 554 A2**
G06F 1/3287 **G06F 1/26**
(52) **G06F 1/3268; G06F 1/26; G06F 1/3287**
(25) En (26) En
(21) 21155683.2 (22) 08.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 14.04.2020 US 202063010041 P
10.07.2020 US 202016926636
- (54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG VON MEHRFACHVERBINDERN AUF SPEICHERVORRICHTUNGEN*
• *SYSTEMS, METHODS, AND APPARATUS FOR SUPPORTING MULTIPLE CONNECTORS ON STORAGE DEVICES*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR SUPPORTER PLUSIEURS CONNECTEURS SUR DES DISPOSITIFS DE STOCKAGE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
- (72) OLARIG, Sompong Paul, Pleasanton, CA California 94566, US
ZAGHLOUL, Yasser, San Mateo, CA California 94404, US
- (74) Kuhnén & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
-
- G06F 1/3234** → (51) **G06F 1/32**
-
- G06F 1/3234** → (51) **G06F 3/0481**
-
- G06F 1/3287** → (51) **G06F 1/3234**
-
- G06F 1/3293** → (51) **G06F 1/32**
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **3 896 555 A1**
(52) **G06F 3/01**
(25) Ja (26) En
(21) 19897096.4 (22) 28.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/042096 28.10.2019
(87) WO 2020/121662 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 JP 2018233228

- (54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING SYSTEM, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
- (72) YOKOYAMA, Ryo, Tokyo 108-0075, JP
ITO, Osamu, Tokyo 108-0075, JP
- (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **3 896 556 A1**
G06T 19/00

(52) **G06F 3/011; G06T 19/006**

- (25) En (26) En
(21) 21169012.8 (22) 16.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 17.04.2020 US 202063011973 P
24.02.2021 US 202117184588

- (54) • *VIRTUELLE VERANKERUNGSSYSTEME UND VERFAHREN FÜR ERWEITERTE REALITÄT*
• *VIRTUAL ANCHORING SYSTEMS AND METHODS FOR EXTENDED REALITY*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ANCRAGE VIRTUEL POUR RÉALITÉ ÉTENDUE*
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) BUERLI, Michael E., Cupertino, CA, US
IGLESIAS, Samuel L., Cupertino, CA, US
CALDERONE, Tyler R., Cupertino, CA, US
EBBOLE, Mark A., Cupertino, CA, US
RICHARDSON, Andrew P., Cupertino, CA, US

- (74) Gillard, Matthew Paul, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

G06F 3/01 → (51) **G05B 19/409**

G06F 3/01 → (51) **G06Q 30/02**

G06F 3/01 → (51) **G09F 9/00**

G06F 3/0362 → (51) **G01D 5/347**

G06F 3/038 → (51) **G01D 5/347**

- (51) **G06F 3/041** (11) **3 896 557 A1**
(52) **G06F 1/16; G06F 3/041; G06F 3/044; H04M 1/02**

- (25) Zh (26) En
(21) 20748974.1 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/072703 17.01.2020

- (87) WO 2020/156234 2020/32 06.08.2020

- (30) 01.02.2019 CN 201910105116

- (54) • *BERÜHRUNGSEMPFINDLICHER BILDSCHIRM FÜR ELEKTRONISCHES GERÄT*

MIT SCHMALER FASSUNG UND ELEKTRONISCHES GERÄT

- *TOUCH SCREEN FOR NARROW-BESEL ELECTRONIC APPARATUS, AND ELECTRONIC APPARATUS*
• *ECRAN TACTILE POUR APPAREIL ÉLECTRONIQUE À ENCADREMENT ÉTROIT, ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (72) LIANG, Yanfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WEI, Shanshan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G06F 3/041 → (51) **H04M 1/02**

G06F 3/048 → (51) **G16H 40/67**

- (51) **G06F 3/0481** (11) **3 896 558 A1**

- (52) **G06F 3/0481; G06F 3/0485; G06F 3/0488; G06F 9/451**

- (25) Zh (26) En
(21) 20741485.5 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/071760 13.01.2020

- (87) WO 2020/147677 2020/30 23.07.2020

- (30) 15.01.2019 CN 201910037059

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE VON INHALTEN SOWIE ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DISPLAYING CONTENT, AND TERMINAL AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR AFFICHER UN CONTENU, ET TERMINAL ET SUPPORT DE STOCKAGE*

- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

- (72) WANG, Xiao, Dongguan, Guangdong 523860, CN

- (74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

- (51) **G06F 3/0481** (11) **3 896 559 A1**
G06F 3/0488

- (52) **G06F 3/04812; G06F 3/04817; G06F 3/04883; G06F 2203/04105**

- (25) En (26) En
(21) 21167292.8 (22) 07.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 16.04.2020 US 202016850228

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON VISUELLEN HINWEISEN FÜR MENSCH-MASCHINE-SCHNITTSTELLEN*
• *SYSTEMS AND METHODS PROVIDING VISUAL AFFORDANCES FOR HUMAN-MACHINE INTERFACES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS FOURNISANT DES AFFORDANCES VISUELLES POUR DES INTERFACES HOMME-MACHINE*

- (71) HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600, Charlotte, NC 28202, US

- (72) BOUDA, TOMAS, Charlotte, NC 28202, US
BADIN, Pavel, Charlotte, NC 28202, US
CHALAS, Igor, Charlotte, NC 28202, US
SOLC, Marek, Charlotte, NC 28202, US

- (74) Lucas, Peter Lawrence, LKGlobal UK Ltd. Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

- (51) **G06F 3/0481** (11) **3 896 560 A1**
G06F 1/16 **G06F 1/3234**

G06F 3/0488

- (52) **G06F 3/0481; G06F 1/163; G06F 1/3265; G06F 3/0488; Y02D 10/00**

- (25) En (26) En

- (21) 21169911.1 (22) 11.08.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 09.09.2019 US 201962897959 P

- 26.09.2019 US 201916584281

- 26.09.2019 US 201916584445

- 26.09.2019 DK PA201970599

- 26.09.2019 DK PA201970598

- 26.09.2019 DK PA201970597

- 26.09.2019 DK PA201970596

- 27.09.2019 US 201916585714

- 27.09.2019 US 201916585721

- (54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER NUTZUNG EINER ANZEIGE*
• *TECHNIQUES FOR MANAGING DISPLAY USAGE*
• *TECHNIQUES DE GESTION D'UTILISATIONS D'UN AFFICHAGE*

- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US

- (72) GUZMAN, Aurelio, Cupertino, 95014, US
AGNOLI, Giovanni M., Cupertino, 95014, US
CHAO, Edward, Cupertino, 95014, US
CHEN, Kevin Will, Cupertino, 95014, US
DYE, Alan C., Cupertino, 95014, US
EDWARDS, Dylan Ross, Cupertino, 95014, US

- LEMAY, Stephen O., Cupertino, 95014, US

- NIE, Yiqiang, Cupertino, 95014, US

- SUNDSTROM, Matthew J., Cupertino, 95014, US

- WEISS, Jacob Z., Cupertino, 95014, US

- WILSON, Christopher, Cupertino, 95014, US

- (74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

- (62) 20761084.1 / 3 811 192

- (51) **G06F 3/0481** (11) **3 896 561 A1**
G06F 1/16 **G06F 1/3234**

G06F 3/0488

- (52) **G06F 3/0481; G06F 1/163; G06F 1/3265; G06F 3/0488; Y02D 10/00**

- (25) En (26) En

- (21) 21177569.7 (22) 11.08.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 09.09.2019 US 201962897959 P

- 26.09.2019 US 201916584281

- 26.09.2019 US 201916584445

- 26.09.2019 DK PA201970599
26.09.2019 DK PA201970598
26.09.2019 DK PA201970597
26.09.2019 DK PA201970596
27.09.2019 US 201916585714
27.09.2019 US 201916585721
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER ANZEIGENUTZUNG*
• *TECHNIQUES FOR MANAGING DISPLAY USAGE*
• *TECHNIQUES DE GESTION D'UTILISATIONS D'UN AFFICHAGE*
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
- (72) GUZMAN, Aurelio, Cupertino, 95014, US
AGNOLI, Giovanni M., Cupertino, 95014, US
CHAO, Edward, Cupertino, 95014, US
CHEN, Kevin Will, Cupertino, 95014, US
DYE, Alan C., Cupertino, 95014, US
EDWARDS, Dylan Ross, Cupertino, 95014, US
LEMAI, Stephen O., Cupertino, 95014, US
NIE, Yiqiang, Cupertino, 95014, US
SUNDSTROM, Matthew J., Cupertino, 95014, US
WEISS, Jacob Z., Cupertino, 95014, US
WILSON, Christopher, Cupertino, 95014, US
FELTON, Nicholas, Cupertino, 95014, US
- (74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK
- (62) 20761084.1 / 3 811 192

G06F 3/0482 → (51) **H04N 21/431**

- (51) **G06F 3/0484** (11) **3 896 562 A1**
(52) **G06F 3/0484; G06Q 30/06; G06T 3/40**
(25) Zh (26) En
(21) 19895203.8 (22) 04.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/122935 04.12.2019
(87) WO 2020/119543 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 CN 201811513378
(54) • *INTERAKTIONSVERFAHREN UND BILD-VERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *INTERACTION METHOD, AND IMAGE PROCESSING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ D'INTERACTION ET PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE*
- (71) ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847, George Town, Grand Cayman, KY
- (72) JIN, Xingan, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
WANG, Haixin, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
- (74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

- (51) **G06F 3/0488** (11) **3 896 563 A1**
(52) **G06F 3/0488; H04M 1/725**
(25) Zh (26) En
(21) 19904613.7 (22) 05.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/115499 05.11.2019
(87) WO 2020/134582 2020/27 02.07.2020
(30) 29.12.2018 CN 201811643738

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG DER BERÜHRUNGSPPOSITION, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *TOUCH POSITION ADJUSTMENT METHOD AND DEVICE, STORAGE MEDIUM, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AJUSTEMENT DE POSITION TACTILE, SUPPORT DE STOCKAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, shenzhen Guangdong 518057, CN
- (72) SHEN, Shaowu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LIU, Liting, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/0481****G06F 3/0488** → (51) **G09F 9/00**

- (51) **G06F 3/06** (11) **3 896 564 A1**
(52) **G06F 3/06**
(25) Zh (26) En
(21) 20826051.3 (22) 06.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/088785 06.05.2020
(87) WO 2020/253406 2020/52 24.12.2020
(30) 17.06.2019 CN 201910521554
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENVERARBEITUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *DATA PROCESSING METHOD AND DEVICE, AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LUO, Siwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
QIU, Dong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
QIAN, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

G06F 3/14 → (51) **H04N 5/93****G06F 3/14** → (51) **H04N 21/43****G06F 3/16** → (51) **G06F 40/30****G06F 3/16** → (51) **H04N 21/422****G06F 3/16** → (51) **H04N 21/431****G06F 7/72** → (51) **H04L 9/06****G06F 8/60** → (51) **A63H 33/00****G06F 8/60** → (51) **G06F 21/57****G06F 8/61** → (51) **H04W 12/00****G06F 8/65** → (51) **G06F 21/57****G06F 8/71** → (51) **H04L 9/00****G06F 9/00** → (51) **G06K 9/62****G06F 9/06** → (51) **H04W 12/00**

- (51) **G06F 9/345** (11) **3 896 565 A1**
G11C 8/16 **G06F 12/02**
(52) **G06F 12/0207; G06F 9/345; G11C 8/00; G06F 2212/1016**
- (25) En (26) En
(21) 20207622.0 (22) 13.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 16.04.2020 RO 202000210
(54) • *SPEICHERADRESSENGENERATOR*
• *MEMORY ADDRESS GENERATOR*
• *GÉNÉRATEUR D'ADRESSE DE MÉMOIRE*
- (71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
- (72) Mindru, Iancu Ciprian, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
- (74) Miles, John Richard, et al, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(51) **G06F 9/445** (11) **3 896 566 A1**
G06F 9/54 **G06F 21/62**
(52) **G06F 9/44505; G06F 9/544; G06F 21/6218; G06F 21/76**

- (25) De (26) De
(21) 20170144.8 (22) 17.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *DATENAUSTAUSCH ZWISCHEN HARDWAREAPPLIKATIONEN EINES KONFIGURIERBAREN DIGITALBAUSTEINS*
• *DATA EXCHANGE BETWEEN HARDWARE APPLICATIONS OF A CONFIGURABLE DIGITAL MODULE*
• *ÉCHANGE DE DONNÉES ENTRE DES APPLICATIONS MATÉRIELLES D'UN MODULE NUMÉRIQUE POUVANT ÊTRE CONFIGURÉ*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Aschauer, Hans, 81829 München, DE
Falk, Rainer, 85586 Poing, DE
Feist, Christian Peter, 80689 München, DE
Fries, Steffen, 85598 Baldham, DE
Maftun, Aliza, 81549 München, DE
Seuschek, Hermann, 81373 München, DE
Zeschg, Thomas, 81543 München, DE

(51) **G06F 9/455** (11) **3 896 567 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20904237.3 (22) 30.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/132782 30.11.2020
(87) WO 2021/174928 2021/36 10.09.2021
(30) 02.03.2020 CN 202010136181
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VORABDARSTELLUNG EINER SEITE,*

*ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND
SPEICHERMEDIUM*

- *PAGE PRE-RENDERING METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRÉ-RENDU DE PAGES, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, ET SUPPORT DE STOCKAGE*

- (71) Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd, 3/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) WANG, Ning, Beijing 100085, CN
- (74) Zimmermann, Tankred Klaus, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

- (51) **G06F 9/455** (11) **3 896 568 A1**
G06F 9/50 **G03G 15/00**
- (52) **G06F 9/45558; G03G 15/5016;**
G06F 9/5027; G03G 2215/00725;
G06F 2009/45562; G06F 2009/45575

- (25) En (26) En
(21) 21167257.1 (22) 07.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 14.04.2020 JP 2020072372
- (54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON UND SPEICHERMEDIUM*
• *IMAGE FORMING APPARATUS, METHOD OF CONTROLLING THE SAME, AND STORAGE MEDIUM*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES, SON PROCÉDÉ DE COMMANDE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
- (72) SASAKI, Hidemi, Tokyo, JP
- (74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

G06F 9/455 → (51) **H04W 8/06**

- (51) **G06F 9/50** (11) **3 896 569 A1**
G06F 9/5077; G06F 9/5027;
G06F 9/5072; G06F 2209/501;
G06F 2209/5011; G06F 2209/5014;
G06F 2209/502

- (25) En (26) En
(21) 21165654.1 (22) 29.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 20.07.2020 CN 202010699605
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUWEISUNG VON SERVERRESSOURCEN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ALLOCATING SERVER RESOURCE, ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'ALLOUER DES RESSOURCES DE SERVEUR, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*

- (71) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus No.10 Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) YANG, Tao, Beijing, Beijing 100085, CN

- (74) Müller, Christian Stefan Gerd, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

- (51) **G06F 9/50** (11) **3 896 570 A1**
G06F 11/14 **G06F 11/20**
- (52) **G06F 9/5077; G06F 11/1484;**
G06F 11/203; G06F 11/2035;
G06F 11/2046; G06F 9/5088

- (25) En (26) En
(21) 21178172.9 (22) 17.01.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 18.01.2012 US 201261588011 P
16.01.2013 US 201313743007

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VIRTUALISIERUNG EINER SERVER-CLUSTER-ANWENDUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SERVER CLUSTER APPLICATION VIRTUALIZATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LA VIRTUALISATION D'APPLICATIONS DE GRAPPE DE SERVEURS*

- (71) DH2i Company, 320 E Vine Drive Suite 321, Fort Collins, CO 80524, US
- (72) NGO, Thanh, Q., Oregon City 97045, US
- (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE
- (62) 13704269.3 / 2 805 239

G06F 9/50 → (51) **G06F 9/455****G06F 9/54** → (51) **G06F 9/445**

- (51) **G06F 11/14** (11) **3 896 571 A1**
G06F 11/14
- (25) Zh (26) En
(21) 18944545.5 (22) 29.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/125779 29.12.2018
- (87) WO 2020/133473 2020/27 02.07.2020
- (54) • *DATENSICHERUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *DATA BACKUP METHOD, APPARATUS AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE SAUVEGARDE DE DONNÉES*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LIU, Jipeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- ZHANG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- FU, Gaoding, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Dueseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

- (51) **G06F 11/14** (11) **3 896 572 A1**
H04L 29/08 **H04L 29/14**
H04L 12/24 **G06F 11/20**
G06F 11/16 **H04L 12/911**

- (52) **G06F 11/0757; G06F 11/2007;**
G06F 11/203; G06F 11/2038;
G06F 11/2048; G06F 11/2094;
G06F 11/2097; H04L 41/0654;
H04L 41/5025; H04L 41/5038;
H04L 47/728; H04L 47/745;

H04L 47/746; H04L 67/1034;
H04L 69/40

- (25) En (26) En
(21) 20169593.9 (22) 15.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *SERVER-COMPUTER, VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER ANWENDUNG, MOBILKOMMUNIKATIONSNETZWERK UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON ZUGRIFF AUF EINEN SERVER-COMPUTER*
• *SERVER COMPUTER, METHOD FOR PROVIDING AN APPLICATION, MOBILE COMMUNICATION NETWORK AND METHOD FOR PROVIDING ACCESS TO A SERVER COMPUTER*
• *ORDINATEUR SERVEUR, PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UNE APPLICATION, RÉSEAU DE COMMUNICATION MOBILE ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR UN ACCÈS À UN ORDINATEUR SERVEUR*
- (71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
- (72) SAMA, Malla Reddy, 80687 Munich, DE
GUERZONI, Riccardo, 80687 Munich, DE
THAKOLSRI, Srisakul, 80687 Munich, DE
MINOKUCHI, Atsushi, Tokyo, 100-6150, JP
KIESS, Wolfgang, 56218 Mülheim-Kärlich, DE
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G06F 11/14 → (51) **G06F 9/50**

- (51) **G06F 11/16** (11) **3 896 573 A1**
H04J 3/06
- (52) **G06F 11/1604; H04J 3/0641;**
H04J 3/0679

- (25) En (26) En
(21) 20211002.9 (22) 01.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 14.04.2020 US 202063009512 P
06.11.2020 US 202017091158
- (54) • *FEHLERTOLERANTES DESIGN FÜR UHRENSYNCHRONISIERUNGSSYSTEME*
• *FAULT TOLERANT DESIGN FOR CLOCK-SYNCHRONIZATION SYSTEMS*
• *CONCEPTION TOLÉRANTE AUX PANNES POUR LES SYSTÈMES DE SYNCHRONISATION D'HORLOGE*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) LI, Yuliang, Mountain View, CA 94043, US
KUMAR, Gautam, Mountain View, CA 94043, US
DUKKIPATI, Nandita, Mountain View, CA 94043, US
WASSEL, Hassan, Mountain View, CA 94043, US
CHANDRA, Prashant, Mountain View, CA 94043, US
VAHDAT, Amin, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G06F 11/16 → (51) **G06F 11/14**

G06F 11/20	→ (51) G06F 9/50
G06F 11/20	→ (51) G06F 11/14
G06F 11/32	→ (51) G09G 5/14
G06F 12/00	→ (51) G06F 21/57
G06F 12/02	→ (51) G06F 9/345
G06F 12/06	→ (51) G06F 12/0817
(51) G06F 12/0817 (11) 3 896 574 A1 G06F 12/0831 G06F 13/42 G06F 12/06	
(52) G06F 13/42; G06F 12/0828; G06F 12/0831; G06F 12/0607; G06F 2212/1016	
(25) En (26) En (21) 21166087.3 (22) 30.03.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 01.04.2020 US 202063003701 P 26.06.2020 US 202016914129	
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ELEK- TRONISCHEN DATENVERARBEITUNG • SYSTEM AND METHOD FOR COMPUTING • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CALCUL	
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR	
(72) MALLADI, Krishna Teja, San Jose, CA 95135, US	
(74) CHANG, Andrew, Los Alto, CA 94022, US	
(74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechts- anwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig- Straße 40A, 85354 Freising, DE	
G06F 12/0831 → (51) G06F 12/0817	
(51) G06F 13/00 (11) 3 896 575 A1 H04L 12/761 H04L 12/771 H04N 21/24 H04N 21/262 H04N 21/647	
(52) G06F 13/00; H04N 21/24; H04N 21/262; H04N 21/647	
(25) Ja (26) En (21) 19896404.1 (22) 10.12.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2019/048356 10.12.2019	
(87) WO 2020/122082 2020/25 18.06.2020	
(30) 10.12.2018 JP 2018230690 09.12.2019 JP 2019222165	
(54) • INHALTSVERTEILUNGSSYSTEM, IN- HALTSVERTEILUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN • CONTENT DISTRIBUTION SYSTEM, CONTENT DISTRIBUTION DEVICE, AND METHOD • SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE CONTENU, DISPOSITIF DE DISTRIBU- TION DE CONTENU ET PROCÉDÉ	
(71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105- 0023, JP	
Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai- ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP	

(72) SUGAWARA, Yukihiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP	
IWAMI, Keita, Kawasaki-shi, Kanagawa 212- 0013, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün- chen, DE	
(51) G06F 13/40 (11) 3 896 576 A1 G06F 13/4072	
(52) En (26) En (21) 21156383.8 (22) 10.02.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 16.04.2020 US 202063010714 P 02.02.2021 US 202117165898	
(54) • MEHRPAKETSYSTEM MIT KONFIGU- RIERBAREN EINGABE-/AUSGABE- SCHNITTSTELLENSCHALTUNGEN FÜR EINTAKT-INTRA-PAKETKOMMUNIKA- TION UND DIFFERENTIAL-INTER-PAKET- KOMMUNIKATION • MULTI-PACKAGE SYSTEM USING CONFIGURABLE INPUT/OUTPUT INTERFACE CIRCUITS FOR SINGLE- ENDED INTRA-PACKAGE COMMUNI- CATION AND DIFFERENTIAL INTER- PACKAGE COMMUNICATION • SYSTÈME MULTI-PAQUETS UTILISANT DES CIRCUITS D'INTERFACE D'ENTRÉE/ SORTIE CONFIGURABLES POUR LA COMMUNICATION INTRA-PAQUETS ASYMÉTRIQUE ET LA COMMUNICATION INTER-PAQUETS DIFFÉRENTIELLE	
(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Rd. 1st., Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW	
(72) YEH, Chun-Yuan, 30078 Hsinchu City, TW LUO, Yan-Bin, 30078 Hsinchu City, TW HSU, Tse-Hsiang, 30078 Hsinchu City, TW	
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB	
(51) G06F 13/40 (11) 3 896 577 A1	
(52) G06F 13/4068; Y10T 29/49764; Y10T 29/49778; Y10T 29/4978	
(25) En (26) En (21) 21161615.6 (22) 07.08.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 07.08.2014 US 201462034564 P	
(54) • INTELLIGENTER SICHERHEITSVERBIN- DUNGSMECHANISMUS • INTELLIGENT SECURITY CONNECTION MECHANISM • MÉCANISME DE CONNEXION DE SÉCU- RITÉ INTELLIGENT	
(71) Enorcom Corporation, 2053 Grant Rd. 554, Los Altos, CA 94024, US	
(72) NASSERBAKHT, Mitra, Los Altos, California 94024, US NASSERBAKHT, Gitty N., Los Altos, Cali- fornia 94022, US	
(74) Schwegman Lundberg Woessner Limited, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB	
(62) 18213689.5 / 3 486 793 15757042.5 / 3 178 008	
G06F 13/42 → (51) G06F 12/0817	
G06F 16/178 → (51) G06F 16/182	

(51) G06F 16/182 (11) 3 896 578 A1 G06F 16/178	
(52) G06F 16/1844; G06F 16/178	
(25) En (26) En (21) 21164393.7 (22) 23.03.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 13.04.2020 IN 202041015903 04.06.2020 US 202016892539	
(54) • VEREINHEITLICHES DATEISPEICHE- RUNGSSYSTEM • UNIFIED FILE STORAGE SYSTEM • SYSTÈME DE STOCKAGE DE FICHIERS UNIFIÉ	
(71) Citrix Systems, Inc., 851 W. Cypress Creek Rd., Fort Lauderdale, FL 33309, US	
(72) DHANABALAN, Praveen Raja, 560042 Bangalore Karnataka, IN MAGAZINE, Anuj, 560042 Bangalore Karnataka, IN ATHLUR, Anudeep, 560042 Bangalore Karnataka, IN	
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	
(51) G06F 16/23 (11) 3 896 579 A1 G06F 16/23	
(52) De (26) De (21) 20170082.0 (22) 17.04.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • VERFAHREN ZUR INTEGRATION UND KOORDINATION VON MESS- UND/ODER STEUERSYSTEMEN • METHOD FOR INTEGRATION AND COOR- DINATION OF MEASUREMENT AND / OR CONTROL SYSTEMS • PROCÉDÉ D'INTÉGRATION ET DE COOR- DINATION DES SYSTÈMES DE MESURE ET/OU DE COMMANDE	
(71) Allianz Deutschland AG, Dieselstr. 6 - 8, 85774 Unterföhring, DE	
(72) Glück, Dr. Thomas Robert, 81247 München, DE	
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 Mün- chen, DE	
(51) G06F 16/332 (11) 3 896 580 A1 G06F 16/3329	
(52) En (26) En (21) 21160031.7 (22) 01.03.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 13.04.2020 CN 202010285648	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER KONVERSATION, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, SPEI- CHERMEDIUM UND COMPUTERPRO- GRAMMPRODUKT • METHOD AND APPARATUS FOR GENERATING CONVERSATION, ELEC- TRONIC DEVICE, STORAGE MEDIUM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GÉNÉRATION DE CONVERSATION, DISPOSITIF ÉLEC- TRONIQUE, SUPPORT D'ENREGISTRE-	

*MENT ET PRODUIT PROGRAMME
INFORMATIQUE*

- (71) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus No.10 Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) XU, Jun, Beijing, Beijing 100085, CN
LEI, Zeyang, Beijing, Beijing 100085, CN
NIU, Zhengyu, Beijing, Beijing 100085, CN
WU, Hua, Beijing, Beijing 100085, CN
WANG, Haifeng, Beijing, Beijing 100085, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G06F 16/34 → (51) **G06F 40/284**

- (51) **G06F 16/55** (11) **3 896 581 A1**
G06F 16/583 **G06F 16/65**
G06F 16/683 **G06F 16/75**
G06F 16/783
- (52) **G06F 16/75; G06F 16/55;**
G06F 16/583; G06F 16/65;
G06F 16/683; G06F 16/783; G06N 5/00
- (25) En (26) En
(21) 20315159.2 (22) 14.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *ERLERNEN DER EINSTUFUNG MIT MODALITÄTSÜBERGREIFENDEN GRAPH-FALTUNGEN*
• *LEARNING TO RANK WITH CROSS-MODAL GRAPH CONVOLUTIONS*
• *APPRENTISSAGE PERMETTANT DE CLASSER DES CONVOLUTIONS GRAPHIQUES TRANSMODALES*
- (71) Naver Corporation, Greenfactory 6 Buljeong-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13561, KR
- (72) Renders, Jean-Michel, 38950 Quaix En Chartreuse, FR
Clinchant, Stéphane, 38000 Grenoble, FR
Formal, Thibault, 56690 Landaul, FR
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 16/583 → (51) **G06F 16/55****G06F 16/65** → (51) **G06F 16/55****G06F 16/683** → (51) **G06F 16/55****G06F 16/75** → (51) **G06F 16/55****G06F 16/783** → (51) **G06F 16/55**

- (51) **G06F 16/93** (11) **3 896 582 A1**
G06F 16/93
- (25) En (26) En
(21) 21168542.5 (22) 15.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 17.04.2020 US 202016851628
09.04.2021 US 202117226497
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM VERKNÜPFEN VON QUELLENANGABEN MIT BEWERTUNGSINFORMATIONEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR LINKING SOURCE EVIDENCE TO VALUATION INFORMATION*

• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT
DE RELIER UNE PREUVE PRIMAIRE AUX
INFORMATIONS D'ÉVALUATION*

- (71) JPMorgan Chase Bank, N.A., 383 Madison Avenue, New York, NY 10179, US
- (72) Abrego, Kevin, New York, NY 10179, US
Aier, Bendangrenla, New York, NY 10179, US
Mukker, Harshavardhan Reddy, New York, NY 10179, US
Singh, Mahendrapratap, New York, NY 10179, US
McKinney, Colin, New York, NY 10179, US
Nguyen, Eric Ngo, New York, NY 10179, US
Chandnan, Ricky P., New York, NY 10179, US
Fisseha, Ked, New York, NY 10179, US
Goldsmith, Bret, New York, NY 10179, US
- (74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

G06F 16/9535 (11) **3 896 583 A1**
G06F 16/9535

- (25) En (26) En
(21) 21164193.1 (22) 23.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 16.04.2020 JP 2020073530
- (54) • *INFORMATIONSEMPFEHLUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR EMPFEHLUNG VON INFORMATIONEN*
• *INFORMATION RECOMMENDATION SYSTEM AND METHOD FOR RECOMMENDING INFORMATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RECOMMANDATION D'INFORMATIONS*
- (71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
- (72) Basu, Anirban, Tokyo, 100-8280, JP
Kumagai, Yoko, Tokyo, 100-8280, JP
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G06F 16/9537 → (51) **H04W 4/021**

- (51) **G06F 16/955** (11) **3 896 584 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20782369.1 (22) 30.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/082133 30.03.2020
(87) WO 2020/200173 2020/41 08.10.2020
(30) 02.04.2019 CN 201910263593
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON DOKUMENTEINGABEINHALT, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *DOCUMENT INPUT CONTENT PROCESSING METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE CONTENUS D'ENTRÉE DE DOCUMENTS, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
- (71) Beijing Bytedance Network Technology Co. Ltd., Room B-0035 2/F Building 3 No.30 Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
- (72) ZENG, Qing, Beijing 100190, CN

CAI, Pengcheng, Beijing 100190, CN

CHEN, Tianxu, Beijing 100190, CN

- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

G06F 16/955 → (51) **H04L 29/08****G06F 16/957** → (51) **H04L 29/08****G06F 17/10** → (51) **G06F 30/18**

- (51) **G06F 17/11** (11) **3 896 585 A1**
G06N 5/00
- (52) **G06F 17/11; G06N 5/003**
- (25) En (26) En
(21) 21156231.9 (22) 10.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 15.04.2020 US 202016849887
- (54) • *FELDMATRIXAKTUALISIERUNGEN EINES SYSTEMS*
• *SYSTEM LOCAL FIELD MATRIX UPDATES*
• *MISES À JOUR DE MATRICE DE CHAMP LOCAL DE SYSTÈME*
- (71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (72) Bagherbeik, Mohammad, Sunnyvale, CA 94085, US
Sheikholeslami, Ali, Sunnyvale, CA 94085, US
Tamura, Hirota, Sunnyvale, CA 94085, US
Kanda, Kouichi, Sunnyvale, CA 94085, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06F 17/14 (11) **3 896 586 A1**
G06F 17/14

- (25) Ja (26) En
(21) 19911621.1 (22) 24.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/002271 24.01.2019
(87) WO 2020/152826 2020/31 30.07.2020
- (54) • *FOURIER-TRANSFORMATOR UND FOURIER-TRANSFORMATIONSVERFAHREN*
• *FOURIER TRANSFORM DEVICE AND FOURIER TRANSFORM METHOD*
• *DISPOSITIF À TRANSFORMÉE DE FOURIER ET PROCÉDÉ À TRANSFORMÉE DE FOURIER*
- (71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) TAKAHASHI, Katsumi, Tokyo 100-8310, JP
SHIRAI, Masashi, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

G06F 21/10 → (51) **H04W 12/00****G06F 21/31** (11) **3 896 587 A1**
G06F 21/45 **H04L 29/08**

- (52) **G06F 21/31; G06F 21/45; H04L 29/08**
- (25) Ko (26) En
(21) 19910064.5 (22) 15.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/003025 15.03.2019

(87) WO 2020/149454 2020/30 23.07.2020

(30) 18.01.2019 KR 20190006925

- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER BENUTZER-AUTHENTIFIZIERUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE FOR PERFORMING USER AUTHENTICATION AND OPERATION METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DESTINÉ À EFFECTUER UNE AUTHENTIFICATION D'UTILISATEUR ET PROCÉDÉ D'OPÉRATION ASSOCIÉ*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) POPOV, Oleksandr, Gyeonggi-do 16677, KR
BILIAVSKIY, Mykyta, Gyeonggi-do 16677, KR

POPOV, Artem, Gyeonggi-do 16677, KR

BRYNZA, Volodymyr, Gyeonggi-do 16677, KR

OLIYNYK, Andriy, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G06F 21/32 → (51) **H04L 29/06**

G06F 21/33 → (51) **G06F 21/62**

G06F 21/33 → (51) **H04L 12/70**

G06F 21/35 → (51) **H04L 29/06**

G06F 21/45 → (51) **G06F 21/31**

(51) **G06F 21/46** (11) **3 896 588 A1**
H04L 29/06

(52) **G06F 21/46; H04L 63/083;**
G06F 2221/2131

(25) En (26) En

(21) 20170266.9 (22) 18.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *BACKLOCK-ZUGANG ZUM EINLOGGEN IN EINE RECHNERVORRICHTUNG*
• *BACKLOCK ACCESS FOR LOGGING INTO A COMPUTING DEVICE*
• *ACCÈS À VERROUILLAGE POUR LA CONNEXION À UN DISPOSITIF INFORMATIQUE*

(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE

(72) SCHRAUB, Stefan, 61239 Ober-Mörlen, DE

(74) Raible Deissler Lehmann Patentanwälte PartG mbB, Senefelderstrasse 26, 70176 Stuttgart, DE

G06F 21/51 → (51) **H04L 9/00**

(51) **G06F 21/55** (11) **3 896 589 A1**
G11C 29/12 **G01R 31/3187**

(52) **G06F 21/554; G01R 31/3187;**
G11C 2029/0409

(25) De (26) De

(21) 20169998.0 (22) 17.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND HALBLEITERVORRICHTUNG MIT ÜBERWACHUNGSMODUL*
• *METHOD AND SEMICONDUCTOR DEVICE WITH MONITORING MODULE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR POURVU DE MODULE DE SURVEILLANCE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Adam, Alexander, 92637 Weiden, DE
Aschauer, Hans, 81829 München, DE
Falk, Rainer, 85586 Poing, DE

Furch, Andreas, 85354 Freising, DE

Pfau, Axel, 80333 München, DE

Sehr, Wolfgang, 92242 Hirschau, DE

Sperl, Franz, 92526 Oberveichtach, DE

(51) **G06F 21/57** (11) **3 896 590 A1**
G06F 8/60 **G06F 8/65**
H04L 29/08

(52) **G06F 21/57; G06F 8/65; H04L 67/34;**
H04L 67/02; H04L 67/12; H04L 67/28

(25) De (26) De

(21) 20170134.9 (22) 17.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUM ÜBERTRAGEN VON SOFTWARE-ARTEFAKTEN AUS EINEM QUELLNETZWERK ZU EINEM ZIELNETZWERK*
• *METHOD AND SYSTEMS FOR TRANSMITTING SOFTWARE ARTEFACTS FROM A SOURCE NETWORK TO A DESTINATION NETWORK*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE TRANSMISSION DES ARTEFACTS LOGICIELS D'UN RÉSEAU SOURCE VERS UN RÉSEAU CIBLE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Fischer, Jan-Gregor, 85604 Zorneding, DE

(51) **G06F 21/57** (11) **3 896 591 A1**
H04L 29/06 **G06F 12/00**

(52) **G06F 21/577; G06F 12/00;**
H04L 63/1425; H04L 63/1433;
G06F 2212/175

(25) En (26) En

(21) 21168325.5 (22) 14.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.04.2020 IT 202000008155

17.04.2020 US 202063011511 P

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SICHERHEITSBEWERTUNG VON IOT-VORRICHTUNGEN*

• *METHOD AND SYSTEM FOR SECURITY ASSESSMENT OF IOT DEVICES*

• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉVALUATION DE SÉCURITÉ DE DISPOSITIFS IOT*

(71) NSR S.r.l., Via Ortigara, 3, 00195 Roma, IT

(72) MAURO, Antonio, I-00173 ROMA, IT

COSTABILE, Gerardo, I-00162 ROMA, IT

(74) De Ros, Alberto, et al, Studio Legale Bird & Bird Via Borgogna, 8, 20122 Milano, IT

G06F 21/57 → (51) **B60R 16/02**

G06F 21/60 → (51) **G06F 21/62**

(51) **G06F 21/62** (11) **3 896 592 A1**
G06F 21/60 **G06F 21/33**
H04L 9/08

(52) **G06F 21/33; G06F 21/60; G06F 21/62;**
H04L 9/08

(25) Ko (26) En

(21) 20742072.0 (22) 02.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/000061 02.01.2020

(87) WO 2020/149555 2020/30 23.07.2020

(30) 14.01.2019 KR 20190004519

- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL EINES SCHLÜSSELS ZUR VERSCHLÜSSELUNG AUF BASIS DER INFORMATIONSMENGE DER ZU VERSCHLÜSSELNDEN DATEN UND BETRIEBSVERFAHREN FÜR EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE FOR SELECTING KEY TO BE USED FOR ENCRYPTION ON BASIS OF AMOUNT OF INFORMATION OF DATA TO BE ENCRYPTED, AND OPERATION METHOD OF ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE SÉLECTION DE CLÉ À UTILISER POUR LE CHIFFREMENT SUR LA BASE DE LA QUANTITÉ D'INFORMATIONS DE DONNÉES À CHIFFRER, ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Bumhan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

KIM, Eunbi, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

KONG, Sunjune, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

SONG, Hansang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G06F 21/62 → (51) **G06F 9/445**

G06F 21/62 → (51) **H04L 9/32**

G06F 21/62 → (51) **H04W 12/106**

G06F 21/64 → (51) **G06Q 30/06**

G06F 21/64 → (51) **H04W 12/106**

G06F 21/86 → (51) **H01M 6/50**

(51) **G06F 30/18** (11) **3 896 593 A1**
G06F 17/10

(52) **G06F 17/10; G06F 30/18**

(25) En (26) En

(21) 21156642.7 (22) 11.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 14.04.2020 EP 20169422
- (54) • *VERFAHREN ZUR ANALYSE DER AUSWIRKUNGEN VON BEDIENERAKTIONEN IN INDUSTRIEANLAGEN*
- *METHOD FOR ANALYZING EFFECTS OF OPERATOR ACTIONS IN INDUSTRIAL PLANTS*
- *PROCÉDÉ D'ANALYSE DES EFFETS DES ACTIONS DE L'OPÉRATEUR DANS DES INSTALLATIONS INDUSTRIELLES*
- (71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (72) JANKA, Dennis, 69121 Heidelberg, DE
CHIOUA, Moncef, 69115 Heidelberg, DE
RODRIGUEZ, Pablo, 68549 Ilvesheim, DE
HOERNICKE, Mario, 76829 Landau, DE
SCHMIDT, Benedikt, 69117 Heidelberg, DE
KLOEPPER, Benjamin, 68199 Mannheim, DE
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G06F 30/20 → (51) **H02S 20/32**

G06F 40/216 → (51) **G06F 40/35**

G06F 40/258 → (51) **G06F 40/284**

- (51) **G06F 40/279** (11) **3 896 594 A1**
G06F 40/30
G06F 40/279; G06F 40/30
- (25) En (26) En
(21) 20201845.3 (22) 14.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 15.04.2020 CN 202010295520
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG, AUSRÜSTUNG UND SPEICHERMEDIUM FÜR THEMENKONZEPTERMITTLUNG*
- *METHOD, DEVICE, EQUIPMENT, AND STORAGE MEDIUM FOR MINING TOPIC CONCEPT*
- *PROCÉDÉ, DISPOSITIF, ÉQUIPEMENT ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT POUR L'EXPLORATION DES CONCEPTS DE SUJET*
- (71) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus No.10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) LIU, Zhijie, Beijing 100085, CN
WANG, Qi, Beijing 100085, CN
FENG, Zhifan, Beijing 100085, CN
FANG, Zhou, Beijing 100085, CN
CHAI, Chunguang, Beijing 100085, CN
ZHU, Yong, Beijing 100085, CN
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **G06F 40/284** (11) **3 896 595 A1**
G06F 40/289 **G06F 40/258**
G06N 3/02 **G06F 16/34**
G06F 40/30

- (52) **G06F 40/289; G06F 16/345;**
G06F 40/258; G06F 40/284;
G06F 40/30; G06N 3/02
- (25) En (26) En
(21) 21163876.2 (22) 22.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 17.04.2020 CN 202010305486

- (54) • *TEXTSCHLÜSSELINFORMATIONEXTRAKTIONSVERFAHREN, EINRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
- *TEXT KEY INFORMATION EXTRACTING METHOD, APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, STORAGE MEDIUM, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
- *PROCÉDÉ D'EXTRACTION D'INFORMATIONS CLÉS DE TEXTE, APPAREIL, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, SUPPORT D'INFORMATIONS ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE*
- (71) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus No.10 Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) WANG, Xin, Beijing, Beijing 100085, CN
SUN, Mingming, Beijing, Beijing 100085, CN
LI, Ping, Beijing, Beijing 100085, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G06F 40/284 → (51) **G06F 40/35**

G06F 40/289 → (51) **G06F 40/284**

- (51) **G06F 40/30** (11) **3 896 596 A1**
G10L 15/22 **G06F 3/16**
G10L 15/10
- (52) **G06F 40/166; G06F 40/242;**
G06F 40/268; G06F 40/30;
G10L 15/22; G10L 15/26;
G10L 2015/221
- (25) En (26) En
(21) 21177740.4 (22) 20.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
28.12.2012 JP 2012287357
- (54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
- *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD AND PROGRAM*
- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*
- (71) Saturn Licensing LLC, 25 Madison Avenue, New York, NY 10022-3211, US
- (72) Takemura, Tomoaki, Tokyo, 108-0075, JP
Masunaga, Shinya, Tokyo, 108-0075, JP
Fujita, Koji, Tokyo, 108-0075, JP
Ishiwata, Katsutoshi, Tokyo, 108-0075, JP
Ikenaga, Kenichi, Tokyo, 108-0075, JP
Kusumoto, Katsutoshi, Tokyo, 108-0075, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
- (62) 13867146.6 / 2 940 683

(51) **G06F 40/30** (11) **3 896 597 A2**
G06F 40/56

- (52) **G06F 40/30; G06F 40/56**
- (25) En (26) En
(21) 21190998.1 (22) 12.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 21.09.2020 CN 202010991790

- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG ZUR TEXTERZEUGUNG, GERÄT UND SPEICHERMEDIUM*
- *METHOD, APPARATUS FOR TEXT GENERATION, DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
- *MÉTHODE, APPAREIL POUR LA GÉNÉRATION DE TEXTE, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus No.10 Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) LIU, Jiachen, Beijing, 100085, CN
XIAO, Xinyan, Beijing, 100085, CN
WU, Hua, Beijing, 100085, CN
WANG, Haifeng, Beijing, 100085, CN
- (74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Widenmayerstraße 4, 80538 München, DE

G06F 40/30 → (51) **G06F 40/279**

G06F 40/30 → (51) **G06F 40/284**

- (51) **G06F 40/35** (11) **3 896 598 A1**
G06F 40/216 **G06F 40/284**
G06F 40/216; G06F 40/284;
G06F 40/35
- (25) En (26) En
(21) 20200538.5 (22) 07.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 15.04.2020 CN 202010295558
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON INFORMATIONEN UND SPEICHERMEDIUM*
- *METHOD DECIDING WHETHER TO REJECT AUDIO FOR PROCESSING AND CORRESPONDING DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
- (71) Beijing Xiaomi Pinecone Electronics Co., Ltd., No.004, Floor 3, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) WU, Zelin, Beijing, 100085, CN
CUI, Shiqi, Beijing, 100085, CN
XIE, Qiaojing, Beijing, 100085, CN
WEI, Chen, Beijing, 100085, CN
QIN, Bin, Beijing, 100085, CN
WANG, Gang, Beijing, 100085, CN
- (74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

G06F 40/56 → (51) **G06F 40/30**

- (51) **G06K** (11) **3 896 599 A2**
H04L 9/008
- (25) En (26) En
(21) 21164246.7 (22) 23.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 25.09.2020 CN 202011025747

- (54) • *Gelenktrainingsverfahren und -einrichtung für Modelle, Vorrichtung und Speichermedium*

- *JOINT TRAINING METHOD AND APPARATUS FOR MODELS, DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
 - *PROCÉDÉ DE FORMATION COMMUNE ET APPAREIL POUR MODÈLES, DISPOSITIF ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
- (71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO. LTD., 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th, Haidian District, 100085 Beijing, CN
- (72) SONG, Chuanyuan, Beijing, 100085, CN
FENG, Zhi, Beijing, 100085, CN
LYU, Liangliang, Beijing, 100085, CN
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

- (51) **G06K 7/10** (11) **3 896 600 A1**
(52) **G06K 7/10356; H04B 5/0062**
(25) En (26) En
(21) 21178522.5 (22) 10.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.12.2013 US 201361915674 P
04.02.2014 US 201461935394 P
- (54) • *ABSCHWÄCHUNG DER INTERFERENZEN VON BENACHBARTEN RFID-LESEVORRICHTUNGEN*
• *MITIGATING ADJACENT RFID READER INTERFERENCE*
• *ATTÉNUATION DES INTERFÉRENCES DES LECTEURS RFID ADJACENTS*
- (71) Neology, Inc., 13520 Evening Creek Drive N., Suite 460, San Diego, CA 92128, US
(72) CRUICKSHANKS, George D., Saint Paul, 55133-3427, US
MISSIMER, David R., St Paul, 55133-3427, US
HOPKINS, Christopher J., Innisfil, L9S 2L2, CA
LIN, Steven C., Saint Paul, 55133-3427, US
FREDERICK, Thomas J., Chapel Hill, 27514, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
- (62) 14824254.8 / 3 080 747

G06K 7/10 → (51) **H04B 5/00****G06K 7/10** → (51) **H04N 5/235****G06K 7/14** → (51) **H04N 5/232**

- (51) **G06K 9/00** (11) **3 896 601 A1**
(52) **G06K 9/00**
(25) Zh (26) En
(21) 19895730.0 (22) 26.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/120987 26.11.2019
(87) WO 2020/119450 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 CN 201811535312
- (54) • *RISIKOIDENTIFIZIERUNGSVERFAHREN MIT GESICHTSBILD, VORRICHTUNG, COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *RISK IDENTIFICATION METHOD EMPLOYING FACIAL IMAGE, DEVICE, COMPUTER APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE RISQUES UTILISANT UNE IMAGE FACIALE, DISPOSITIF, APPAREIL INFORMATIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 No.1

- Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) HU, Yifei, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
XU, Guoqiang, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
QIU, Han, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **G06K 9/00** (11) **3 896 602 A1**
(52) **G06K 9/62 B07C 5/00 B09B 3/00**
(52) **G06K 9/00711; B07C 5/342; B09B 5/00; G06K 9/6256; G06K 9/6262**
(25) En (26) En
(21) 20169824.8 (22) 16.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM TRAINIEREN EINES MASCHINENLERNMODELLS ZUR KLASSIFIZIERUNG VON KOMPONENTEN IN EINEM MATERIALSTROM*
• *A METHOD AND SYSTEM FOR TRAINING A MACHINE LEARNING MODEL FOR CLASSIFICATION OF COMPONENTS IN A MATERIAL STREAM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT D'UN MODÈLE D'APPRENTISSAGE PAR MACHINE POUR LA CLASSIFICATION DES COMPOSANTS DANS UN FLUX DE MATIÈRE*
- (71) VITO NV, Boeretang 200, 2400 Mol, BE
(72) GEURTS, Roeland, 2400 Mol, BE
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

- (51) **G06K 9/00** (11) **3 896 603 A1**
(52) **G06K 9/00255; G06K 9/00221**
(25) En (26) En
(21) 20194274.5 (22) 03.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (30) 17.04.2020 TW 109112931
- (54) • *GESICHTSERKENNUNGSVORRICHTUNG UND GESICHTSERKENNUNGSVERFAHREN*
• *FACE RECOGNITION DEVICE AND FACE RECOGNITION METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE DE VISAGE*
- (71) Giga-Byte Technology Co., Ltd., No. 6, Bao Chiang Rd., Hsin-Tien Dist., New Taipei City 231, TW
(72) CHEN, Kai-Hsun, 231 New Taipei City, TW
SUN, Pei-Hua, 231 New Taipei City, TW
CHANG, Yen-Yun, 231 New Taipei City, TW
- (74) Becker, Eberhard, Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

- (51) **G06K 9/00** (11) **3 896 604 A1**
(52) **G08G 1/00**
(52) **G06K 9/00791; B60R 1/00; G06K 9/00805; G08G 1/09623;**

G08G 1/166; G08G 1/167; B60R 2300/70

- (25) En (26) En
(21) 20315183.2 (22) 16.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (54) • *FAHR- UND ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR FAHRZEUGE; VERFAHREN ZUR AUFRECHTERHALTUNG EINES AUSREICHENDEN STANDORTES, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *VEHICLE DRIVING AND MONITORING SYSTEM; METHOD FOR MAINTAINING A SUFFICIENT LEVEL OF SITUATIONAL AWARENESS; COMPUTER PROGRAM AND COMPUTER READABLE MEDIUM FOR IMPLEMENTING THE METHOD*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE ET DE COMMANDE DE VÉHICULE, PROCÉDÉ PERMETTANT DE MAINTENIR UN NIVEAU SUFFISANT DE SENSIBILISATION À LA SITUATION, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR POUR LA MISE EN ŒUVRE DU PROCÉDÉ*
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN 471-8571, JP
Universite Gustave Eiffel, 5, boulevard Descartes Champs-sur-Marne, 77454 Marne-la-Vallée Cedex 2, FR
- (72) DE Weser, Marleen, 1140 Brussels, BE
Bellet, Thierry, 77454 Marne-LA-Vallee Cedex 2, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

- (51) **G06K 9/00** (11) **3 896 605 A1**
(52) **G06N 3/04 G06K 9/62 G06K 9/00906; G06K 9/00221; G06K 9/6256; G06K 9/6262; G06K 9/627; G06K 9/6284; G06N 3/0454; G06N 3/08**
(25) En (26) En
(21) 21156023.0 (22) 09.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 17.04.2020 CN 202010304904
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SPOOF-ERKENNUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SPOOF DETECTION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION D'USURPATION*
- (71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO. LTD., 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th, Haidian District, 100085 Beijing, CN
- (72) FENG, Haocheng, Beijing, 100085, CN
YUE, Haixiao, Beijing, 100085, CN
HONG, Zhibin, Beijing, 100085, CN
WANG, Keyao, Beijing, 100085, CN
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

- (51) **G06K 9/00** (11) **3 896 606 A1**
(52) **A61B 3/00**
(52) **G06K 9/00617; A61B 3/0025; A61B 3/14**

- (25) En (26) En
(21) 21164191.5 (22) 23.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 13.04.2020 JP 2020071450
(54) • *UNTERSUCHUNGSOBJEKTCLASSIFIZIERUNGSSYSTEM, UNTERSUCHUNGSOBJEKTCLASSIFIZIERUNGSVERFAHREN UND UNTERSUCHUNGSOBJEKTCLASSIFIZIERUNGSPROGRAMM*
• *EXAMINATION TARGET CLASSIFICATION SYSTEM, EXAMINATION TARGET CLASSIFICATION METHOD, AND EXAMINATION TARGET CLASSIFICATION PROGRAM*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE CLASSIFICATION DE CIBLE D'EXAMEN*
(71) Tomey Corporation, 11-33 Noritake-shinmachi 2-chome Nishi-ku, Nagoya-shi, Aichi 451-0051, JP
(72) BIAN, Guangchun, Aichi-ken, 451-0051, JP
YAMAGISHI, Koji, Aichi-ken, 451-0051, JP
GOTO, Yoshito, Aichi-ken, 451-0051, JP
TAKATA, Hideo, Aichi-ken, 451-0051, JP
(74) BSB Patentanwälte Schütte & Engelen Partnerschaft mbB, Am Markt 10, 59302 Oelde, DE

- (51) **G06K 9/00** (11) **3 896 607 A2**
G06K 9/32 **G06K 9/62**
(52) **G06K 9/00671; G06K 9/3233;**
G06K 9/6201; G06K 2209/27

- (25) En (26) En
(21) 21180675.7 (22) 21.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 11.11.2020 CN 202011254956
(54) • *KLEIDUNGSZUSAMMENSTELLUNGSVERFAHREN UND -EINRICHTUNG UND RECHENVORRICHTUNG UND -MEDIUM*
• *CLOTHING COLLOCATION METHOD AND APPARATUS, AND COMPUTING DEVICE AND MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COLLOCATION DE VÊTEMENTS ET DISPOSITIF INFORMATIQUE ET SUPPORT*
(71) BAIDU ONLINE NETWORK TECHNOLOGY (BEIJING) CO., LTD., 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) CHU, Changsen, Beijing, 100085, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

- (51) **G06K 9/00** (11) **3 896 608 A2**
G06K 9/62
(52) **G06K 9/00302; G06K 9/00281;**
G06K 9/6211

- (25) En (26) En
(21) 21189170.0 (22) 02.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 24.12.2020 CN 202011556753
(54) • *MEM-ERZEUGUNGSVERFAHREN, GERÄT, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG,*

SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMM-PRODUKT

- *MEME GENERATION METHOD, APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, STORAGE MEDIUM AND PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MÈME, APPAREIL, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, SUPPORT D'ENREGISTREMENT ET PRODUIT-PROGRAMME*
(71) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd, 2/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LI, Xin, Beijing 100085, CN
LI, Fu, Beijing 100085, CN
LIN, Tianwei, Beijing 100085, CN
ZHANG, Henan, Beijing 100085, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G06K 9/00 → (51) **A23B 4/06**

G06K 9/00 → (51) **A61B 5/18**

G06K 9/00 → (51) **B60W 30/06**

G06K 9/00 → (51) **G01N 23/04**

G06K 9/00 → (51) **G06K 9/46**

G06K 9/00 → (51) **G06Q 30/02**

G06K 9/00 → (51) **G08G 5/00**

G06K 9/00 → (51) **H04N 21/2187**

G06K 9/00 → (51) **H04N 21/44**

G06K 9/20 → (51) **A61B 5/18**

G06K 9/20 → (51) **G06T 3/40**

G06K 9/32 → (51) **G06K 9/00**

G06K 9/32 → (51) **G08G 5/00**

- (51) **G06K 9/46** (11) **3 896 609 A1**
G06K 9/00 **G06K 9/62**
(52) **G06K 9/4652; G06K 9/00268;**
G06K 9/4604; G06K 9/6273;
G06K 2009/00322

- (25) En (26) En
(21) 20195367.6 (22) 09.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 17.04.2020 HK 22020006081
(54) • *VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DES ALTERS DER GESICHTSHAUT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR FACIAL SKIN AGE ESTIMATING AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE L'ÂGE FACIALE DE LA PEAU ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Neo Derm Group Limited, 67/F, One Island East 18 Westlands Road, Island East, HK
(72) Lee, Ho Cheung, Island East, HK
(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2º, 08036 Barcelona, ES

G06K 9/46 → (51) **G06K 9/62**

G06K 9/46 → (51) **H04N 21/2187**

- (51) **G06K 9/62** (11) **3 896 610 A1**
G06K 30/06

- (52) **G06K 9/62; G06N 3/04; G06N 3/08;**
G06K 30/06

- (25) Zh (26) En
(21) 19894762.4 (22) 23.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/102124 23.08.2019
(87) WO 2020/119170 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 CN 201811535399
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INFORMATIONSDARSTELLUNG*
• *INFORMATION PRESENTATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRÉSENTATION D'INFORMATIONS*
(71) Beijing Jingdong Shangke Information Technology Co., Ltd., 8th Floor of Building No. 76 Zhichun Road, Haidian District, Beijing 100086, CN
Beijing Jingdong Century Trading Co., Ltd., Room 201, 2/F, Block C No. 18 Kechuang 11 Street Economic and Technological Development Zone, Beijing 100176, CN
(72) ZHANG, Zhen, Beijing 100086, CN
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

- (51) **G06K 9/62** (11) **3 896 611 A1**
G06K 9/46
(52) **G06K 9/6256; G06K 9/6271;**
G06K 9/6288

- (25) Zh (26) En
(21) 19896168.2 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/124681 11.12.2019
(87) WO 2020/119737 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 CN 201811526060
(54) • *INFORMATIONSVORHERSAGEVERFAHREN, MODELLTRAININGSVERFAHREN UND SERVER*
• *INFORMATION PREDICTION METHOD, MODEL TRAINING METHOD AND SERVER*
• *PROCÉDÉ DE PRÉVISION D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE DE MODÈLE ET SERVEUR*
(71) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hitech Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LI, Hongliang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WANG, Liang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
SHI, Tengfei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
YUAN, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
YANG, Shaojie, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
YU, Hongsheng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
YIN, Yinyuting, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(51) **G06K 9/62** (11) **3 896 612 A1**
G06N 3/00

(52) **G06K 9/6256; G06K 9/6262;**
G06N 3/00

(25) En (26) En
(21) 20169266.2 (22) 14.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
TRAINIEREN EINES KLASSIFIKATORS*
• *DEVICE AND METHOD FOR TRAINING A
CLASSIFIER*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'APPRENTIS-
SAGE D'UN CLASSIFICATEUR*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE

(72) Finnie, Nicole Ying, 71034 Boeblingen, DE
Hutmacher, Robin, 71272 Renningen, DE
Metzen, Jan Hendrik, 71034 Boeblingen, DE

(51) **G06K 9/62** (11) **3 896 613 A1**
G06N 3/00

(52) **G06K 9/6256; G06N 3/00**

(25) En (26) En
(21) 20169267.0 (22) 14.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
TRAINIEREN EINES KLASSIFIKATORS
UND BEURTEILEN DER ROBUSTHEIT EI-
NES KLASSIFIKATORS*
• *DEVICE AND METHOD FOR TRAINING A
CLASSIFIER AND ASSESSING THE
ROBUSTNESS OF A CLASSIFIER*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR L'AP-
PRENTISSAGE D'UN CLASSIFICATEUR
ET ÉVALUER LA ROBUSTESSE D'UN
CLASSIFICATEUR*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE

(72) Finnie, Nicole Ying, 71034 Boeblingen, DE
Metzen, Jan Hendrik, 71034 Boeblingen, DE
Hutmacher, Robin, 71272 Renningen, DE

(51) **G06K 9/62** (11) **3 896 614 A2**
G10L 15/00 **G06F 9/00**
G06N 20/00

(52) **G06K 9/6273; G06F 9/00;**
G06K 9/6253; G06N 20/00; G10L 15/00

(25) En (26) En
(21) 21193116.7 (22) 25.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.03.2021 CN 202110319793
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
KENNZEICHNUNG VON DATEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR
LABELING DATA*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR L'ÉTI-
QUETAGE DES DONNÉES*

(71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND
TECHNOLOGY CO. LTD., 2/F Baidu Campus,

No. 10, Shangdi 10th, Haidian District,
100085 Beijing, CN

(72) YANG, Xue, Beijing, 100085, CN

(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert An-
waltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse
22, 80336 München, DE

G06K 9/62 → (51) **G06K 9/00**

G06K 9/62 → (51) **G06K 9/46**

G06K 9/62 → (51) **G08G 5/00**

G06K 9/64 → (51) **G01N 23/04**

G06K 15/00 → (51) **G06F 1/32**

G06K 19/06 → (51) **G01K 11/12**

G06N 3/00 → (51) **G06K 9/62**

G06N 3/02 → (51) **G06F 40/284**

(51) **G06N 3/04** (11) **3 896 615 A1**
G06N 3/063

(52) **G06N 3/0454; G06N 3/063**

(25) En (26) En
(21) 21168553.2 (22) 15.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.04.2020 US 202063011613 P
12.06.2020 US 202016900845

(54) • *RECHENEINHEIT UND VERFAHREN ZUR
DURCHFÜHRUNG VON BERECHNUNGEN
FÜR TIEFE NEURONALE NETZE*
• *COMPUTATION UNIT AND METHOD FOR
PERFORMING COMPUTATIONS FOR
DEEP NEURAL NETWORKS*
• *UNITÉ DE CALCUL ET PROCÉDÉ
PERMETTANT D'EFFECTUER DES
CALCULS POUR RÉSEAUX NEURONAUX
PROFONDS*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do,
Suwon-si 16677, KR

(72) ABDELAZIZ, Hamzah Ahmed Ali, San Jose,
CA 95134, US
SHAFIEE ARDESTANI, Ali, San Jose, CA
95134, US

HASSOUN, Joseph, Los Gatos, CA 95032,
US

(74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechts-
anwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-
Straße 40A, 85354 Freising, DE

G06N 3/04 → (51) **A61B 5/00**

G06N 3/04 → (51) **G06K 9/00**

G06N 3/04 → (51) **G06N 3/08**

G06N 3/04 → (51) **G06N 3/10**

G06N 3/063 → (51) **G06N 3/04**

(51) **G06N 3/08** (11) **3 896 616 A1**
G06N 3/08

(25) En (26) En
(21) 20169370.2 (22) 14.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG EINES
NEURONALEN NETZWERKMODELLS*
• *METHOD FOR OPTIMIZING A NEURAL
NETWORK MODEL*
• *PROCÉDÉ D'OPTIMISATION D'UN
MODÈLE DE RÉSEAU NEURONAL*

(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwal-
der Straße 9, 30165 Hannover, DE

(72) Kurude, Aditya Anil - c/o Conti Temic mi-
croelectronic GmbH, 90411 Nürnberg, DE
Lukacs, Pal - c/o Conti Temic microelectro-
nic GmbH, 90411 Nürnberg, DE

(74) Continental Corporation, c/o Conti Temic
microelectronic GmbH Intellectual Property
Sieboldstraße 19, 90411 Nürnberg, DE

(51) **G06N 3/08** (11) **3 896 617 A1**
G06N 3/04 **G06N 5/04**

(52) **G06N 3/082; G06N 3/0454;**
G06N 5/046

(25) En (26) En
(21) 20170152.1 (22) 17.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BESTIMMUNG DER VERTRAUENSWÜR-
DIGKEIT EINES TRAINIERTEN NEURO-
NALEN NETZES*
• *DETERMINING TRUSTWORTHINESS OF
TRAINED NEURAL NETWORK*
• *DÉTERMINATION DE LA FIABILITÉ D'UN
RÉSEAU NEURONAL FORMÉ*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) PLETEA, Daniel, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN LIESDONK, Peter Petrus, 5656 AE
Eindhoven, NL

KOSTER, Robert Paul, 5656 AE Eindhoven,
NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven,
NL

G06N 3/08 → (51) **A61B 5/00**

G06N 3/08 → (51) **G01S 7/40**

G06N 3/08 → (51) **G06N 3/10**

(51) **G06N 3/10** (11) **3 896 618 A1**
G06N 3/04 **G06N 3/08**

(52) **G06N 3/0454; G06N 3/08;**
G06N 3/105

(25) En (26) En
(21) 21164621.1 (22) 24.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.09.2020 CN 202011062251

(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES
INTERAKTIVEN BENUTZERINFORMATI-
ONSVERARBEITUNGSMODELLS UND
VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON
INTERAKTIVEN BENUTZERINFORMATIO-
NEN*
• *METHOD FOR GENERATING USER
INTERACTIVE INFORMATION
PROCESSING MODEL AND METHOD FOR
PROCESSING USER INTERACTIVE
INFORMATION*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE MODÈLE
DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS
INTERACTIVES D'UTILISATEUR ET*

- PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS INTERACTIVES D'UTILISATEUR*
- (71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO. LTD., 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th, Haidian District, 100085 Beijing, CN
- (72) SHI, Yixuan, Beijing 100085, CN
DAI, Mingyang, Beijing 100085, CN
LIU, Zixiang, Beijing 100085, CN
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

- (51) **G06N 5/00** (11) **3 896 619 A1**
G06N 5/02
(52) **G06N 5/003; G06N 5/022**
(25) En (26) En
(21) 20169775.2 (22) 16.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STICHWORTSUCHE ÜBER EINEN WISSENS-GRAPHEN
• METHOD AND SYSTEM FOR KEYWORD SEARCH OVER A KNOWLEDGE GRAPH
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RECHERCHE DE MOT-CLÉ SUR UN GRAPHE DE CONNAISSANCES
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) Kharlamov, Evgeny, 81829 Muenchen, DE

- (51) **G06N 5/00** (11) **3 896 620 A1**
G06N 5/02
(52) **G06N 5/003; G06N 5/022**
(25) En (26) En
(21) 20169776.0 (22) 16.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STICHWORTSUCHE ÜBER EINEN WISSENS-GRAPHEN
• METHOD AND SYSTEM FOR KEYWORD SEARCH OVER A KNOWLEDGE GRAPH
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RECHERCHE DE MOT-CLÉ SUR UN GRAPHE DE CONNAISSANCES
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) Kharlamov, Evgeny, 81829 Muenchen, DE

- (51) **G06N 5/00** (11) **3 896 621 A1**
G06N 7/00
(52) **G06N 5/003; G06N 7/005**
(25) En (26) En
(21) 21154525.6 (22) 01.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (30) 13.04.2020 JP 2020071652
- (54) • OPTIMIERUNGSVORRICHTUNG, OPTIMIERUNGSVERFAHREN UND OPTIMIERUNGSPROGRAMM
• OPTIMIZATION APPARATUS, OPTIMIZATION METHOD, AND OPTIMIZATION PROGRAM
• APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME D'OPTIMISATION

- (71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (72) Matsuura, Satoshi, Kanagawa, 211-8588, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- G06N 5/00** → (51) **G06F 17/11**
- G06N 5/00** → (51) **G06N 20/20**
- G06N 5/02** → (51) **G06N 5/00**
- G06N 5/04** → (51) **G06N 3/08**

- (51) **G06N 7/00** (11) **3 896 622 A1**
(52) **G06N 7/005**
(25) En (26) En
(21) 21153205.6 (22) 25.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN

- (30) 13.04.2020 JP 2020071934
- (54) • ABTASTVORRICHTUNG, ABTASTVERFAHREN UND ABTASTPROGRAMM
• SAMPLING DEVICE, SAMPLING METHOD, AND SAMPLING PROGRAM
• DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME D'ÉCHANTILLONNAGE
- (71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (72) Dote, Aki, Kanagawa, 211-8588, JP
- (74) Tamura, Hirohisa, Kanagawa, 211-8588, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- G06N 7/00** → (51) **G06N 5/00**
- (51) **G06N 10/00** (11) **3 896 623 A1**
(52) **G06N 10/00**
(25) En (26) En
(21) 21162760.9 (22) 16.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN

- (30) 15.04.2020 JP 2020072671
- (54) • MASSIV PARALLELER QUANTEN-COMPUTER VOM SILIZIUM-ELEKTRONEN-SPIN-TYP
• SILICON ELECTRON SPIN TYPE MASSIVELY PARALLEL QUANTUM COMPUTER
• ORDINATEUR QUANTIQUE MASSIVEMENT PARALLÈLE DE TYPE SPIN D'ÉLECTRON DE SILICIUM
- (71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
- (72) KANNO, Yusuke, Chiyoda-ku., Tokyo 100-8280, JP
- MIZUNO, Hiroyuki, Chiyoda-ku., Tokyo 100-8280, JP
- TSUCHIYA, Ryuta, Chiyoda-ku., Tokyo 100-8280, JP
- LEE, Noriyuki, Chiyoda-ku., Tokyo 100-8280, JP
- SHINKAI, Gou, Chiyoda-ku., Tokyo 100-8280, JP
- TOMARU, Tatsuya, Chiyoda-ku., Tokyo 100-8280, JP

- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

- (51) **G06N 20/00** (11) **3 896 624 A2**
B60W 60/00 **G05D 1/00**
(25) En (26) En
(21) 21187624.8 (22) 26.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (30) 06.11.2020 CN 202011231666
- (54) • GESCHWINDIGKEITSPRÜFUNGSGERÄTE FÜR EINE SELBSTFAHRENDE VORRICHTUNG, MEDIUM UND FAHRZEUG
• SPEED PLANNING METHOD AND APPARATUS FOR SELF-DRIVING, DEVICE, MEDIUM AND VEHICLE
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PLANIFICATION DE VITESSE POUR UNE CONDUITE AUTONOME, DISPOSITIF, SUPPORT ET VÉHICULE
- (71) BAIDU ONLINE NETWORK TECHNOLOGY (BEIJING) CO., LTD., 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) QIN, Wenchuang, Beijing, 100085, CN
- (74) Perronace, Andrea, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli, 146, 00186 Roma, IT

- G06N 20/00** → (51) **G06K 9/62**
- G06N 20/10** → (51) **G06N 20/20**
- (51) **G06N 20/20** (11) **3 896 625 A1**
G06N 5/00 **G06N 20/10**
(52) **G06N 20/20; G06N 5/003; G06N 20/10**
(25) En (26) En
(21) 21152797.3 (22) 21.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN

- (30) 17.04.2020 IN 202021016639
- (54) • ADAPTIVES FILTERBASIERTES LERN-MODELL FÜR DIE KLASSIFIZIERUNG VON ZEITSERIENSIGNALSIGNALEN AUF RANDVORRICHTUNGEN
• AN ADAPTIVE FILTER BASED LEARNING MODEL FOR TIME SERIES SENSOR SIGNAL CLASSIFICATION ON EDGE DEVICES
• MODÈLE D'APPRENTISSAGE BASÉ SUR UN FILTRE ADAPTIF POUR LA CLASSIFICATION DES SIGNAUX DE CAPTEURS EN SÉRIE TEMPORÉLLE SUR DES DISPOSITIFS PÉRIPHÉRIQUES
- (71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
- (72) UKIL, Arijit, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
- PAL, Arpan, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
- SAHU, Ishan, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
- DEB, Trisrota, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
- (74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06Q 10/00** (11) **3 896 626 A1**
(52) **G06Q 50/06; G06F 16/2308;**
G06F 16/275; G06Q 10/00;
H04L 9/3239; H04L 63/08;
H04L 63/123; H04L 2209/38;
H04L 2209/805

(25) Ja (26) En
(21) 19896929.7 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/048189 10.12.2019
(87) WO 2020/122039 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 US 201862777908 P
(54) • **DATENVERWALTUNGSVERFAHREN, DA-**
TENVERWALTUNGSSYSTEM UND PRO-
GRAMM
• **DATA MANAGEMENT METHOD, DATA**
MANAGEMENT SYSTEM, AND PROGRAM
• **PROCÉDÉ DE GESTION DE DONNÉES,**
SYSTÈME DE GESTION DE DONNÉES ET
PROGRAMME

(71) Panasonic Intellectual Property Corporation
of America, 20000 Mariner Avenue, Suite
200, Torrance, CA 90503, US

(72) UNAGAMI, Yuji, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
SOEDA, Junichiro, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP

(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf Internatio-
nal SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex -
Genève, CH

G06Q 10/04 → (51) **G06Q 10/08**

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 896 627 A1**
G06Q 50/02 A01G 7/00
(52) **A01G 7/00; G06Q 10/06; G06Q 50/02**

(25) Ja (26) En
(21) 20763172.2 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/006591 19.02.2020
(87) WO 2020/175285 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 JP 2019032987
(54) • **AUTOMATISIERTES ARBEITSSYSTEM**
• **AUTOMATED WORK SYSTEM**
• **SYSTÈME DE TRAVAIL AUTOMATISÉ**
(71) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1 Minami-
Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-
8556, JP
(72) MATSUHISA, Tetsuya, Wako-shi, Saitama
351-0193, JP
DOBASHI, Manabu, Wako-shi, Saitama 351-
0193, JP
HASHIZUME, Takashi, Wako-shi, Saitama
351-0193, JP
HISADA, Ryota, Tokyo 107-8556, JP
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent-
und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331
München, DE

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 896 628 A1**
G06Q 50/30

(52) **G06Q 10/0631; G06Q 50/30**

(25) En (26) En
(21) 21168355.2 (22) 14.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.04.2020 US 202063010702 P
(54) • **VERFAHREN ZUM VERFOLGEN UND AB-**
GLEICHEN VON RESERVIERUNGEN VON
SCHIFFSLIEGEPLÄTZEN IN HÄFEN ZUR
MAXIMIERUNG VON GESCHÄFTSZIELEN
• **A METHOD OF TRACKING AND**
MATCHING RESERVATIONS, OF MARINE
DOCKING BERTHS AT PORTS, FOR
MAXIMIZATION OF BUSINESS GOALS
• **PROCÉDÉ DE SUIVI ET DE MISE EN**
CORRESPONDANCE DES RÉSERVA-
TIONS DE POSTES D'AMARRAGE DANS
LES PORTS POUR MAXIMISER LES
OBJECTIFS COMMERCIAUX

(71) Pick a Pier LTD, 69 HaRav Yizkhak Yedidya
Frenkel St., Tel Aviv, IL

(72) AVERBUCH, Dana, Givatayim, IL
ANTWARG, Liat, Gani Tikva, IL
COHEN, Asaf, Moshav Beit Halevi, IL
COHEN, Idan, Tel Aviv, IL
MALKA, Dvir, Mevaseret Zion, IL
FOMIN, Raz, Herzliya, IL

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

G06Q 10/06 → (51) **G06Q 50/30**

(51) **G06Q 10/08** (11) **3 896 629 A1**
G06Q 30/06

(52) **G06Q 30/0623; G06Q 10/0833**

(25) De (26) De
(21) 20169616.8 (22) 15.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VERFOLGUNG VON PFLANZLICHEN UND/**
ODER TIERISCHEN ERZEUGNISSEN
• **TRACKING OF VEGETABLE AND / OR**
ANIMAL PRODUCTS
• **SUIVI DES PRODUITS VÉGÉTAUX ET/OU**
ANIMAUX

(71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Al-
lee 1, 51373 Leverkusen, DE

(72) SCHÄFER, Dirk, 50171 Kerpen, DE

(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property
GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Mon-
heim am Rhein, DE

(51) **G06Q 10/08** (11) **3 896 630 A1**
G06Q 10/04 G06Q 50/28

(52) **G06Q 10/08; G06Q 10/04;**
G06Q 50/28

(25) En (26) En
(21) 21163961.2 (22) 22.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.04.2020 JP 2020072589
23.12.2020 JP 2020214325

(54) • **INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVOR-**
RICHTUNG, OPTIMIERUNGSVERFAHREN
UND NICHTTRANSITORISCHES COMPU-
TERLESBARES SPEICHERMEDIUM ZUM
SPEICHERN EINES OPTIMIERUNGSPRO-
GRAMMS

• **INFORMATION PROCESSING DEVICE,**
OPTIMIZATION METHOD, AND NON-
TRANSITORY COMPUTER-READABLE
STORAGE MEDIUM FOR STORING OPTI-
MIZATION PROGRAM
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFOR-**
MATIONS, PROCÉDÉ D'OPTIMISATION
ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE
PAR ORDINATEUR NON TRANSITOIRE
POUR STOCKER UN PROGRAMME
D'OPTIMISATION

(71) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-
chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi,
Kanagawa 211-8588, JP

(72) Yamaguchi, Hideshi, Kawasaki-shi,
Kanagawa 211-8588, JP
Shimada, Noriaki, Kawasaki-shi, Kanagawa
211-8588, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **G06Q 10/08** (11) **3 896 631 A1**
G06Q 50/28

(52) **G06Q 10/083; G06Q 10/08355;**
G06Q 50/28

(25) En (26) En
(21) 21167669.7 (22) 09.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.04.2020 US 202063009095 P
29.03.2021 US 202117215948
(54) • **AUTONOMES MOBILES SYSTEM ZUR PI-**
CO-ERFÜLLUNG
• **AUTONOMOUS MOBILE PICO-**
FULFILLMENT CENTER
• **CENTRE DE SATISFACTION PICO**
MOBILE AUTONOME
(71) Intel Integrated Headquarters, LLC, 7901 Inno-
vation Way, Mason, OH 45040, US
(72) LUI, Tak Keung Joseph, Washington, 98006,
US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB

G06Q 10/08 → (51) **G01K 11/12**

(51) **G06Q 10/10** (11) **3 896 632 A1**
G16H 50/00

(52) **G06Q 10/10; G16H 50/80**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20170215.6 (22) 17.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **MANAGEMENTVERFAHREN UND -SYS-**
TEM EINER EPIDEMIE IN EINEM GEBIET
• **METHOD AND SYSTEM FOR MANAGING**
A HEALTH EPIDEMIC IN A TERRITORY
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION**
D'UNE ÉPIDÉMIE SANITAIRE SUR UN
TERRITOIRE

(71) Bull SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les
Clayes-sous-Bois, FR

(72) BENRACHI, Samia, 13127 VITROLLES, FR
WENSINK, Emmanuel, 3006 BERN, CH
LORMETEAU, Simon, 35760 SAINT
GREGOIRE, FR

(74) KHALLEF, Walid, 75011 PARIS, FR
(74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000
Toulouse, FR

- (51) **G06Q 20/02** (11) **3 896 633 A1**
G06Q 20/40
- (52) **G06F 9/4881; H04L 63/123;**
G06F 9/5038; G06F 21/52;
G06F 21/64; G06Q 20/3829;
H04L 9/3226; H04L 9/3239;
H04L 2209/38
- (25) Zh (26) En
(21) 19895966.0 (22) 03.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/122585 03.12.2019
(87) WO 2020/119512 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 CN 201811510203
- (54) • **AUFGABENVERARBEITUNGSVERFAH-**
REN, SYSTEM UND VORRICHTUNG SO-
WIE SPEICHERMEDIUM
• **TASK PROCESSING METHOD, SYSTEM**
AND DEVICE, AND STORAGE MEDIUM
• **PROCÉDÉ, SYSTÈME, DISPOSITIF DE**
TRAITEMENT DE TÂCHE ET SUPPORT
D'INFORMATIONS
- (71) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN)
COMPANY LIMITED, 35/F, Tencent Building,
Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-
tech Park, Nanshan District, Shenzhen,
Guangdong 518057, CN
- (72) YANG, Jingyu, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
MA, Maogang, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
LIU, Guize, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
MA, Jinsong, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71
Malmö, SE

- (51) **G06Q 20/02** (11) **3 896 634 A1**
G06Q 20/38 **G06Q 40/00**
G06Q 50/26
- (52) **G06Q 20/02; G06Q 20/3823;**
G06Q 20/3825; G06Q 20/3829;
G06Q 40/123; G06Q 50/26
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21167837.0 (22) 12.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 14.04.2020 FR 2003723
- (54) • **VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG EINER**
TRANSAKTION VON EINER SCHULDNER-
EINHEIT ZU EINER ZIEL-GLÄUBIGER-
EINHEIT
• **METHOD FOR PROCESSING A TRANS-**
ACTION CARRIED OUT BY A DEBIT
ENTITY TO A TARGET CREDIT ENTITY
• **PROCEDE DE TRAITEMENT D'UNE**
TRANSACTION EFFECTUEE PAR UNE
ENTITE DEBITRICE AUPRES D'UNE
ENTITE CREDITRICE CIBLE
- (71) Idemia Identity & Security France, 2 Place
Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie,
FR
- (72) ADJAZ, Aghiles, 92400 COURBEVOIE, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

G06Q 20/38 → (51) **G06Q 20/02****G06Q 20/38** → (51) **G06Q 40/00**

- G06Q 20/38** → (51) **H04L 9/08**
-
- G06Q 20/40** → (51) **G06Q 20/02**
-
- G06Q 20/40** → (51) **G06Q 40/00**
-
- (51) **G06Q 30/02** (11) **3 896 635 A1**
G06F 3/01 **G06K 9/00**
G02B 27/00 **G02B 27/01**
- (52) **G06Q 30/0255; G02B 27/017;**
G06F 3/011; G06K 9/00671;
G06K 9/00771; G02B 27/0179;
G02B 2027/0138; G02B 2027/014
- (25) En (26) En
(21) 21151031.8 (22) 11.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 17.04.2020 US 202063011518 P
03.12.2020 US 202017110665
- (54) • **COMPUTERIMPLEMENTIERTE SYSTEME**
UND VERFAHREN FÜR PRODUKTEMP-
FEHLUNGEN IM LADEN
• **COMPUTER-IMPLEMENTED SYSTEMS**
AND METHODS FOR IN-STORE
PRODUCT RECOMMENDATIONS
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS INFORMA-**
TISÉS POUR RECOMMANDATIONS DE
PRODUITS EN MAGASIN
- (71) Shopify Inc., 151 O'Connor Street Ground
Floor, Ottawa, ON K2P 2L8, CA
- (72) HAAPOJA, Juho Mikko, Ottawa, Ontario K2P
2L8, CA
DELGADO, Byron Leonel, Ottawa, Ontario
K2P 2L8, CA
BEAUCHAMP, Daniel Marc Raymond,
Ottawa, Ontario K2P 2L8, CA
LEROUX, Stephan, Ottawa, Ontario K2P 2L8,
CA
- (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-
26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

G06Q 30/02 → (51) **G06Q 40/00**

- (51) **G06Q 30/06** (11) **3 896 636 A1**
G06Q 30/06
- (52) Ja (26) En
(21) 19896402.5 (22) 09.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/048138 09.12.2019
(87) WO 2020/122027 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 JP 2018231710
- (54) • **INFORMATIONSVARBEITUNGSVOR-**
RICHTUNG UND -PROGRAMM
• **INFORMATION PROCESSING DEVICE**
AND PROGRAM
• **DISPOSITIF ET PROGRAMME DE TRAI-**
TEMENT D'INFORMATIONS
- (71) Assemblage, Inc., 8F, Pacific Century Place
Marunouchi 1-11-1 Marunouchi Chiyoda-ku,
Tokyo 100-6208, JP
- (72) HASIDA, Koiti, Tokyo 100-6208, JP
- (74) Würmsen, Julian, Meissner Bolte Patent-
anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **G06Q 30/06** (11) **3 896 637 A1**
G06F 21/64(52) **G06F 21/64; G06Q 30/06; G06Q 50/10**
(25) Ja (26) En

- (21) 19897634.2 (22) 12.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/048742 12.12.2019
(87) WO 2020/129815 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 JP 2018238786
- (54) • **DATENTRANSAKTIONSSYSTEM**
• **DATA TRANSACTION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE TRANSACTION DE**
DONNÉES
- (71) Plat'Home Co., Ltd., Nihon Building Kudan
Bekkan 3rd floor Kudan-kita 4-1-3 Chiyoda-
ku, Tokyo 102-0073, JP
- (72) SUZUKI Tomoyasu, Tokyo 102-0073, JP
GOTO Toshiya, Tokyo 102-0073, JP
OGAWA Daisuke, Tokyo 102-0073, JP
- (74) Ström & Gulliksson AB, Box 5275, 102 46
Stockholm, SE

G06Q 30/06 → (51) **G06K 9/62****G06Q 30/06** → (51) **G06Q 10/08**

- (51) **G06Q 40/00** (11) **3 896 638 A1**
H04L 9/32 **G06Q 20/38**
G06Q 20/40 **G06Q 30/02**
- (52) **G06Q 20/3825; G06Q 20/3829;**
G06Q 20/4016; G06Q 30/0207;
H04L 9/3239; H04L 9/3255;
G06Q 2220/00; H04L 2209/38;
H04L 2209/463; H04L 2209/56
- (25) En (26) En
(21) 20201161.5 (22) 04.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (30) 04.05.2016 US 201662331654 P
09.05.2016 US 201662333340 P
31.05.2016 US 201662343369 P
02.06.2016 US 201662344667 P
07.06.2016 US 201662346775 P
16.06.2016 US 201662351011 P
22.06.2016 US 201662353482 P
24.06.2016 US 201662354195 P
19.07.2016 US 201662363970 P
01.08.2016 US 201662369447 P
24.08.2016 US 201662378753 P
02.09.2016 US 201662383299 P
13.09.2016 US 201662394091 P
27.09.2016 US 201662400361 P
03.10.2016 US 201662403403 P
20.10.2016 US 201662410721 P
03.11.2016 US 201662416959 P
16.11.2016 US 201662422883 P
06.02.2017 US 201762455444 P
14.02.2017 US 201762458746 P
16.02.2017 US 201762459652 P
- (54) • **VERTEILTES TRANSAKTIONSWEITERLEI-**
TUNGS- UND -VERIFIZIERUNGSSYSTEM
• **DISTRIBUTED TRANSACTION PROPAG-**
ATION AND VERIFICATION SYSTEM
• **SYSTÈME RÉPARTI DE PROPAGATION**
ET DE VÉRIFICATION DE TRANSACTIONS
- (71) Algorand Inc., 399 Boylston Street, Suite
800, Boston, MA 02116, US
- (72) Chen, Jing, Boston, Massachusetts 02215,
US
Micali, Silvio, Port Jefferson, New York
11777, US
- (74) Freischem & Partner Patentanwälte mbB,
Saliering 47-53, 50677 Köln, DE

(62) 17793332.2 / 3 452 975

G06Q 40/00	→ (51) G06Q 20/02
G06Q 50/02	→ (51) G06Q 10/06
G06Q 50/04	→ (51) G05B 19/418
G06Q 50/06	→ (51) H02J 3/14
G06Q 50/06	→ (51) H02J 3/38
G06Q 50/06	→ (51) H02J 15/00
G06Q 50/26	→ (51) G06Q 20/02
G06Q 50/28	→ (51) G06Q 10/08

- (51) **G06Q 50/30** (11) **3 896 639 A1**
G06Q 10/06 **B60W 50/00**
(52) **G06Q 50/30; B60W 30/00;**
G06F 11/0739; G06F 11/0754;
G06F 11/0796; G06F 11/3013;
G06F 11/327; G06Q 10/06; G08G 1/00;
G06F 2201/81

(25) En (26) En
(21) 20169900.6 (22) 16.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VER-
WALTUNG EINES AUTOMATISIERTEN
FAHRSYSTEMS EINES FAHRZEUGS
• METHODS AND SYSTEMS FOR
MANAGING AN AUTOMATED DRIVING
SYSTEM OF A VEHICLE
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE GESTION
D'UN SYSTÈME DE CONDUITE AUTOMA-
TISÉE D'UN VÉHICULE

(71) Zenuity AB, Lindholmospiren 2, 417 56 Göte-
borg, SE

(72) GYLLENHAMMAR, Magnus, 435 43 Pixbo,
SE

ZANDÉN, Carl, 437 38 Lindome, SE
KHORSAND VAKILZADEH, Majid, 431 66
Mölndal, SE

FALKOVÉN, Andreas, 431 34 Mölndal, SE

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85
Stockholm, SE

G06Q 50/30	→ (51) G06Q 10/06
G06T 1/00	→ (51) H04N 7/18

- (51) **G06T 3/40** (11) **3 896 640 A1**
G06T 7/00 **G06T 7/593**
G06T 7/80 **G06K 9/20**
G06T 7/73 **H04N 13/204**

- (52) **G06T 3/40; G06T 7/0004;**
G06T 7/593; G06T 7/73; G06T 7/85;
H04N 13/239; H04N 13/246;
G06T 2200/08; G06T 2207/20228;
G06T 2207/30141; H04N 2013/0081

(25) En (26) En
(21) 20170097.8 (22) 17.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR EFFI-
ZIENTEN 3D-REKONSTRUKTION VON
OBJEKTEN MIT TELEZENTRISCHEN ZEIL-
LENSCAN-KAMERAS

- SYSTEM AND METHOD FOR EFFICIENT
3D RECONSTRUCTION OF OBJECTS
WITH TELECENTRIC LINE-SCAN
CAMERAS

- SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UNE
RECONSTRUCTION 3D EFFICACE D'OB-
JETS À L'AIDE DE CAMÉRAS TÉLÉCEN-
TRIQUES À BALAYAGE DE LIGNE

(71) MVTEC Software GmbH, Arnulfstrasse 205,
80634 München, DE

(72) STEGER, Carsten, 85764 Oberschleißheim,
DE

ULRICH, Markus, 81479 München, DE

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

- (51) **G06T 5/00** (11) **3 896 641 A1**
(52) **G06T 5/003; G06T 2200/04;**
G06T 2207/10088; G06T 2207/20201;
G06T 2207/30088; G06T 2207/30196;
G06T 2207/30204

(25) En (26) En
(21) 20169738.0 (22) 16.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • KORREKTUR DER OBJEKTBEWEGUNG
WÄHREND DER MR-BILDGEBUNG
• CORRECTING OBJECT MOVEMENT
DURING MR IMAGING
• CORRECTION DE MOUVEMENT D'OBJET
PENDANT UNE IMAGERIE PAR RÉSO-
NANCE MAGNÉTIQUE

(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße
127, 91052 Erlangen, DE

(72) Kroecker, Randall, 91052 Erlangen, DE
Przioda, Daniel, 91054 Erlangen, DE

Roas-Löffler, Michael, 91052 Erlangen, DE

Schnell, Wilfried, 91301 Forchheim, DE

Splithoff, Daniel Nicolas, 91080 Uttenreuth,
DE

- (51) **G06T 5/00** (11) **3 896 642 A2**
G06T 5/20 **G06T 15/50**

- (52) **G06T 5/008; G06T 5/20; G06T 15/50;**
G06T 2207/10004; G06T 2207/30201

(25) En (26) En
(21) 21164924.9 (22) 25.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 15.04.2020 JP 2020072924
(54) • BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG,
BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN,
PROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM
• IMAGE PROCESSING APPARATUS,
IMAGE PROCESSING METHOD,
PROGRAM, AND STORAGE MEDIUM
• APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES,
PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES,
PROGRAMME ET SUPPORT D'ENREGIS-
TLEMENT

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMO-
MARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-
8501, JP

(72) KAWAMURA, Takuya, Ohta-ku, Tokyo 146-
8501, JP

(74) Canon Europe Limited, European Intellectual
Property Group 3 The Square, Stockley
Park, Uxbridge UB11 1ET, GB

- (51) **G06T 5/00** (11) **3 896 643 A1**
H04N 5/232

- (52) **G06T 5/008; H04N 5/23219;**
H04N 5/23229; H04N 5/2621

(25) En (26) En
(21) 21173833.1 (22) 10.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 26.09.2014 JP 2014197506

- (54) • BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
• IMAGE PROCESSING APPARATUS AND
CONTROL METHOD THEREOF
• APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES
ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMO-
MARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-
8501, JP

(72) HATA, Tetsuya, Tokyo, 146-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(62) 15844109.7 / 3 198 852

G06T 5/20	→ (51) G06T 5/00

- (51) **G06T 7/00** (11) **3 896 644 A1**
(52) **G06T 7/00**

(25) Ja (26) En
(21) 18943050.7 (22) 14.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/046123 14.12.2018

(87) WO 2020/121520 2020/25 18.06.2020

- (54) • BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG,
AUTHENTIFIZIERUNGSSYSTEM, BILD-
VERARBEITUNGSVERFAHREN, AUTHEN-
TIFIZIERUNGSVERFAHREN UND AUF-
ZEICHNUNGSMEDIUM
• IMAGE PROCESSING DEVICE, AUTHEN-
TIFICATION SYSTEM, IMAGE PROCESSING
METHOD, AUTHENTICATION METHOD,
AND RECORDING MEDIUM
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE,
SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION,
PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE,
PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION ET
SUPPORT D'ENREGISTREMENT

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome
Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP

(72) TSUKADA Masato, Tokyo 108-8001, JP

FUNAYAMA Chisato, Tokyo 108-8001, JP

OGINO Yuka, Tokyo 108-8001, JP

IMAI Hiroshi, Tokyo 108-8001, JP

CHONO Keiichi, Tokyo 108-8001, JP

KITAGAWA Emi, Tokyo 108-8001, JP

YOSHIDA Yasuhiko, Tokyo 108-8001, JP

YAMADA Hiroshi, Tokyo 108-8001, JP

SHIBATA Takashi, Tokyo 108-8001, JP

YACHIDA Shoji, Tokyo 108-8001, JP

AKASHI Ryuichi, Tokyo 108-8001, JP

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

- (51) **G06T 7/00** (11) **3 896 645 A1**
(52) **G06T 7/00**

(25) Ja (26) En
(21) 19895263.2 (22) 06.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/047876 06.12.2019
(87) WO 2020/121973 2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 JP 2018231048
20.12.2018 JP 2018238313
20.12.2018 JP 2018238314
28.02.2019 JP 2019036462
28.02.2019 JP 2019036463
- (54) • *OBJEKTERKENNUNGSSYSTEM, BETRIEBSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, FAHRZEUG, BELEUCHTUNGSWERKZEUG FÜR EIN FAHRZEUG UND TRAININGSVERFAHREN FÜR KLASSIFIZIERER*
• *OBJECT IDENTIFICATION SYSTEM, OPERATION PROCESSING DEVICE, VEHICLE, LIGHTING TOOL FOR VEHICLE, AND TRAINING METHOD FOR CLASSIFIER*
• *SYSTÈME D'IDENTIFICATION D'OBJET, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'OPÉRATION, VÉHICULE, OUTIL D'ÉCLAIRAGE DESTINÉ À UN VÉHICULE, ET PROCÉDÉ DE FORMATION DESTINÉ À UN CLASSIFICATEUR*
- (71) KOITO MANUFACTURING CO., LTD., 4-8-3, Takanawa, Minato-ku Tokyo 108-8711, JP
(72) ARAI Kensuke, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP
NAGASHIMA Toru, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP
ITABA Koji, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP
KANO Jun, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

(51) **G06T 7/00** (11) **3 896 646 A1**
(52) **G06T 7/00**
(25) Ja (26) En
(21) 19895335.8 (22) 31.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/042937 31.10.2019
(87) WO 2020/121679 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 JP 2018234882
- (54) • *MINI-BATCH-LERNVORRICHTUNG UND BETRIEBSPROGRAMM UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *MINI-BATCH LEARNING DEVICE, AND OPERATION PROGRAM AND OPERATION METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE DE MINI-LOT, ET PROGRAMME D'EXPLOITATION ET PROCÉDÉ D'EXPLOITATION ASSOCIÉS*
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) WAKUI Takashi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **G06T 7/00** (11) **3 896 647 A1**
(52) **G06T 7/00**
(25) Ja (26) En
(21) 19895917.3 (22) 31.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/042935 31.10.2019
(87) WO 2020/121678 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 JP 2018234881

- (54) • *MINI-BATCH-LERNVORRICHTUNG, BETRIEBSPROGRAMM FÜR EINE MINI-BATCH-LERNVORRICHTUNG, BETRIEBSVERFAHREN FÜR EINE MINI-BATCH-LERNVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *MINI-BATCH LEARNING DEVICE, OPERATING PROGRAM FOR MINI-BATCH LEARNING DEVICE, OPERATING METHOD FOR MINI-BATCH LEARNING DEVICE, AND IMAGE PROCESSING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE DE MINI-LOT, PROGRAMME DE FONCTIONNEMENT POUR DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE DE MINI-LOT, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT POUR DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE DE MINI-LOT ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE*
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) WAKUI Takashi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **G06T 7/00** (11) **3 896 648 A1**
(52) **G06T 7/00**
(25) Ja (26) En
(21) 19896497.5 (22) 29.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/042385 29.10.2019
(87) WO 2020/121668 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 JP 2018234883
- (54) • *MINI-BATCH-LERNVORRICHTUNG UND BETRIEBSPROGRAMM UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *MINI-BATCH LEARNING DEVICE, AND OPERATION PROGRAM AND OPERATION METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE DE MINI-LOT, ET PROGRAMME DE FONCTIONNEMENT ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉS*
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) WAKUI Takashi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **G06T 7/00** (11) **3 896 649 A1**
(52) **G06T 7/0012; G06T 2207/10081; G06T 2207/10084; G06T 2207/20084; G06T 2207/30061; G06T 2210/41**
(25) En (26) En
(21) 21168065.7 (22) 13.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 15.04.2020 US 202063010198 P
01.05.2020 US 202016865266
- (54) • *MEDIZINISCHE BILDSYNTHESE VON MIT COVID-19 ASSOZIIERTEN ABNORMALITÄTSMUSTERN*
• *MEDICAL IMAGE SYNTHESIS OF ABNORMALITY PATTERNS ASSOCIATED WITH COVID-19*
• *SYNTHÈSE D'IMAGES MÉDICALES DE MODÈLES D'ANOMALIES ASSOCIÉES À LA COVID-19*

- (71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) LIU, Siqui, Princeton, NJ New Jersey 08540, US
GEORGESCU, Bogdan, Princeton, NJ New Jersey 08540, US
XU, Zhoubing, Plainsboro, NJ New Jersey 08536, US
YOO, Youngjin, Princeton, NJ New Jersey 08540, US
CHABIN, Guillaume, 75012 Paris, FR
CHAGANTI, Shikha, Princeton, NJ New Jersey 05480, US
GRBIC, Sasa, Plainsboro, NJ New Jersey 08536, US
PIAT, Sebastien, Lawrence Township, NJ New Jersey 08648, US
TEIXEIRA, Brian, Lawrence Township, NJ New Jersey 08648, US
RE, Thomas, Monroe, NJ New Jersey 08831, US
COMANICIU, Dorin, Princeton Junction, NJ New Jersey 08550, US
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

(51) **G06T 7/00** (11) **3 896 650 A1**
(52) **G06T 7/0006; G06T 2207/10024; G06T 2207/20076; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30128**
(25) It (26) En
(21) 21168785.0 (22) 16.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 17.04.2020 IT 202000008215
- (54) • *QUALITÄTSKONTROLLSYSTEM FÜR SERIENPRODUKTION*
• *QUALITY CONTROL SYSTEM FOR SERIES PRODUCTION*
• *SYSTÈME DE CONTRÔLE DE LA QUALITÉ POUR LA PRODUCTION EN SÉRIE*
- (71) Primeconcept S.r.l., Via Giorgio Vecco, 39, 10098 Rivoli (TO), IT
(72) BORRELLI, FABIO, 10134 TORINO, IT
ROSSI, PAOLO, 10138 TORINO, IT
POZZI, SERGIO, 10135 TORINO, IT
(74) Cutropia, Gianluigi, Ing. Claudio Baldi s.r.l. Viale Cavallotti, 13, 60035 Jesi (AN), IT

G06T 7/00 → (51) **G01N 23/04**

G06T 7/00 → (51) **G06T 3/40**

G06T 7/00 → (51) **H04N 7/18**

(51) **G06T 7/11** (11) **3 896 651 A1**
(52) **G06T 7/215**
(25) En (26) En
(21) 20204764.3 (22) 29.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 15.04.2020 DE 102020204787
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSWERTUNG DER ZEITLICHEN EIGENSCHAFTEN EINER SEMANTISCHEN BILDSEGMENTIERUNG*

- *METHOD AND APPARATUS FOR EVALUATING TEMPORAL CHARACTERISTICS OF SEMANTIC IMAGE SEGMENTATION*
 - *PROCEDE ET APPAREIL D'EVALUATION DES CARACTERISTIQUES TEMPORELLES D'UNE SEGMENTATION SEMANTIQUE DES IMAGES*
- (71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) Hüger, Fabian, 38302 Wolfenbüttel, DE
Schlicht, Peter, 38442 Wolfsburg, DE
Varghese, John Serin, 38126 Braunschweig, DE
Kapoor, Nikhil, 38440 Wolfsburg, DE

(51) **G06T 7/12** (11) **3 896 652 A1**
(52) **G06T 7/12**; G06T 2207/10072;
G06T 2207/10132; G06T 2207/20084;
G06T 2207/30048

(25) En (26) En
(21) 20169748.9 (22) 16.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *FEHLERERKENNUNG ZUR SEGMENTIERUNG EINES BILDES*
• *FAILURE DETECTION FOR SEGMENTATION OF AN IMAGE*
• *DÉTECTION DE DÉFAILLANCES DE SEGMENTATION D'UNE IMAGE*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) PETERS, Jochen, 5656 AE Eindhoven, NL
LENGA, Matthias, 5656 AE Eindhoven, NL
WISSEL, Tobias, 5656 AE Eindhoven, NL
WAECHTER-STEHLE, Irina, 5656 AE Eindhoven, NL

WEBER, Frank Michael, 5656 AE Eindhoven, NL

EWALD, Arne, 5656 AE Eindhoven, NL

GOOBEN, André, 5656 AE Eindhoven, NL

WILD, Sebastian, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G06T 7/12 → (51) **G01B 11/245**

G06T 7/12 → (51) **G06T 11/20**

G06T 7/215 → (51) **G06T 7/11**

(51) **G06T 7/593** (11) **3 896 653 A1**
(52) **G06T 7/596**; G06T 2207/10081;
G06T 2207/30012; G06T 2207/30204

(25) En (26) En
(21) 20169620.0 (22) 15.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER POSITION VON EINEM ODER MEHREREN ABGEBILDETEN MARKERN IN EINEM BILDKOORDINATENSYSTEM*
• *TECHNIQUE FOR DETERMINING A POSITION OF ONE OR MORE IMAGED MARKERS IN AN IMAGE COORDINATE SYSTEM*
• *TECHNIQUE POUR DÉTERMINER UNE POSITION D'UN OU PLUSIEURS MARQUEURS IMAGÉS DANS UN SYSTÈME DE COORDONNÉES D'IMAGES*

- (71) Stryker European Operations Limited, Ann Grove IDA Business & Technology Park, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, IE
- (72) HERMANN, Florian, 77963 Schwanau, DE
SCHÖPP, Hans, 79110 Freiburg, DE
- (74) Röhlinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **G06T 7/593** (11) **3 896 654 A1**
(52) **G06T 7/596**; G06T 2207/10081;
G06T 2207/30012; G06T 2207/30204

(25) En (26) En
(21) 21158363.8 (22) 22.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.04.2020 EP 20169620

- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER POSITION VON EINEM ODER MEHREREN ABGEBILDETEN MARKERN IN EINEM BILDKOORDINATENSYSTEM*
• *TECHNIQUE FOR DETERMINING A POSITION OF ONE OR MORE IMAGED MARKERS IN AN IMAGE COORDINATE SYSTEM*
• *TECHNIQUE POUR DÉTERMINER UNE POSITION D'UN OU PLUSIEURS MARQUEURS IMAGÉS DANS UN SYSTÈME DE COORDONNÉES D'IMAGES*

(71) Stryker European Operations Limited, Ann Grove IDA Business & Technology Park, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, IE

(72) HERRMANN, Florian, 77963 Schwanau, DE
SCHOEPP, Hans, 79110 Freiburg, DE

(74) Röhlinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

G06T 7/593 → (51) **G01B 11/245**

G06T 7/593 → (51) **G06T 3/40**

(51) **G06T 7/70** (11) **3 896 655 A1**
(52) **G06T 7/70**; G06T 2207/10016;
G06T 2207/20084; G06T 2207/30244

(25) En (26) En
(21) 20208271.5 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.04.2020 KR 20200046268

- (54) • *VORRICHTUNG FÜR ERWEITERTE REALITÄT UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER POSE DARIN*
• *AUGMENTED REALITY (AR) DEVICE AND METHOD OF PREDICTING POSE THEREIN*
• *DISPOSITIF DE RÉALITÉ AUGMENTÉE (RA) ET PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE POSE DANS CELUI-CI*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR

Korea University Research and Business Foundation, 145, Anam-ro Seongbuk-gu, Seoul 02841, KR

(72) KIM, Yuntae, 16678 Gyeonggi-do, KR
SULL, Sanghoon, 02841 Seoul, KR
SUNG, Geeyoung, 16678 Gyeonggi-do, KR
LEE, Hongseok, 16678 Gyeonggi-do, KR
JEON, Myungjae, 16678 Gyeonggi-do, KR

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G06T 7/73 → (51) **G06T 3/40**

G06T 7/80 → (51) **G06T 3/40**

(51) **G06T 9/00** (11) **3 896 656 A1**
H04N 19/50

(52) **G06T 9/00**; **H04N 19/124**;
H04N 19/146; **H04N 19/176**;
H04N 19/423

(25) En (26) En
(21) 21164015.6 (22) 22.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.03.2020 GB 202004420

- (54) • *BILDDATENKOMPRESSION*
• *IMAGE DATA COMPRESSION*
• *COMPRESSION DE DONNÉES D'IMAGES*

(71) Imagination Technologies Limited, Imagination House Home Park Estate, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, GB

(72) YANG, Xile, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB

(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

(51) **G06T 9/40** (11) **3 896 657 A1**
H03M 7/40

(52) **G06T 9/40**; **H03M 7/4043**;
H04N 19/597; **H04N 19/96**;
H03M 7/70; **H04N 19/13**

(25) En (26) En
(21) 20196651.2 (22) 17.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.04.2020 PCT/CN2020/084804

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINER PUNKTWOLKE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING A POINT CLOUD*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LE TRAITEMENT D'UN NUAGE DE POINTS*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

Xidian University, No. 2 South Taibai Road, Xi'an, Shaanxi 710071, CN

(72) ZHANG, Wei, Shaanxi, 710071, CN
CHAMPEL, Mary-Luc Georges Henry, Beijing, Beijing 100085, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **G06T 11/00** (11) **3 896 658 A1**
A61B 5/00

(52) **G06T 11/00**; **G16H 30/40**;
G16H 50/20; **G16H 50/50**

(25) En (26) En
(21) 20169281.1 (22) 14.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ERZEUGUNG EINES SYNTHETISCHEN MEDIZINISCHEN BILDES*
• *CREATING A SYNTHETIC MEDICAL IMAGE*
• *CRÉATION D'UNE IMAGE MÉDICALE SYNTHÉTIQUE*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) YEHEZKELY, Shelly Theodora, 5656 AE Eindhoven, NL
- KAM, Yossef, 5656 AE Eindhoven, NL
- COHEN, Mooly, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **G06T 11/20** (11) **3 896 659 A1**
G06T 7/12
G06T 7/12; G06T 11/203
- (25) En (26) En
(21) 21164279.8 (22) 23.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 28.08.2020 CN 202010884452
- (54) • *DATENAUSDÜNNUNGSVERFAHREN, DATENAUSDÜNNUNGSEINRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *DATA THINNING METHOD, DATA THINNING APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ D'AMINCISSEMENT DE DONNÉES, APPAREIL D'AMINCISSEMENT DE DONNÉES, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO. LTD., 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th, Haidian District, 100085 Beijing, CN
- (72) DONG, Jian, Beijing, 100085, CN
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G06T 15/50 → (51) **G06T 5/00****G06T 17/00** → (51) **H04N 21/2187****G06T 19/00** → (51) **G06F 3/01****G06T 19/00** → (51) **H04N 21/2187**

- (51) **G07C 5/08** (11) **3 896 660 A1**
(52) **F02C 9/00; G05B 23/0283; G07C 5/008; G07C 5/0808; G07C 5/085; F05D 2260/80; G05B 2219/15117; G05B 2219/45071; Y02T 50/60**
- (25) En (26) En
(21) 21174948.6 (22) 07.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 08.03.2016 US 201615063856
- (54) • *DRAHTLOSES MOTORÜBERWACHUNGSSYSTEM ZUR UMWELTEMISSIONSKONTROLLE UND FLUGZEUGVERNETZUNG*
• *WIRELESS ENGINE MONITORING SYSTEM FOR ENVIRONMENTAL EMISSION CONTROL AND AIRCRAFT NETWORKING*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE MOTEUR SANS FIL POUR LA RÉGULATION DES ÉMISSIONS DANS L'ENVIRONNEMENT ET LE RÉSEAUTAGE D'AÉRONEF*

- (71) Harris Corporation, 1025 West NASA Boulevard MS A-11I, Melbourne, FL 32919, US
- (72) Ziarno, James J., Malabar, 32950, US
- (74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
- (62) 17000367.7 / 3 217 364

(51) **G07C 9/00** (11) **3 896 661 A1**
E05B 47/00(52) **G07C 9/00571; E05B 41/00; E05B 65/0075; G07C 9/00912; E05B 2047/0067; E05G 1/10; G07C 9/00944; G07C 2209/62**

- (25) De (26) De
(21) 20170064.8 (22) 17.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES TRE-SORSCHLOSS-SYSTEMS*
• *METHOD OF OPERATING A SAFE LOCK SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE FERMETURE DE COFFRE*
- (71) dormakaba Schweiz AG, Mühlebühlstrasse 23 Kempten, 8623 Wetzikon, CH
- (72) Töngi, Thomas, CH 8623 Wetzikon, CH
- (74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

G07C 9/28 → (51) **H04W 4/021**

- (51) **G07D 11/20** (11) **3 896 662 A1**
G07D 11/245 **G07D 11/34**
(52) **G07D 11/20; G07D 11/24; G07D 11/245; G07D 11/34**

- (25) En (26) En
(21) 21168319.8 (22) 14.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 16.04.2020 JP 2020073385
- (54) • *VERWALTUNGSVORRICHTUNG UND GELDHANDHABUNGSSYSTEM*
• *MANAGEMENT APPARATUS AND MONEY HANDLING SYSTEM*
• *APPAREIL DE GESTION ET SYSTÈME DE MANIPULATION DE MONNAIE*
- (71) GLORY LTD., 3-1, Shimoteno 1-chome, Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP
- (72) YUKAWA, Atsushi, Hyogo, 670-8567, JP
- KATAOKA, Ryujii, Hyogo, 670-8567, JP
- NAMURA, Shigeo, Hyogo, 670-8567, JP
- HIROOKA, Shinya, Hyogo, 670-8567, JP
- SAKAUE, Shota, Hyogo, 670-8567, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G07D 11/24 → (51) **G07D 11/20****G07D 11/245** → (51) **G07D 11/20****G07D 11/34** → (51) **G07D 11/20****G07F 7/08** → (51) **G07F 19/00**

- (51) **G07F 19/00** (11) **3 896 663 A1**
G07F 7/08 **H04N 1/00**

- (52) **H04N 1/00519; G06Q 20/18; G07F 19/201; G07F 19/202; G07F 19/205**
- (25) De (26) De
(21) 21168519.3 (22) 15.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 17.04.2020 DE 102020110552
- (54) • *SELBSTBEDIENUNGSAUTOMAT*
• *SELF-SERVICE MACHINE*
• *MACHINE EN LIBRE-SERVICE*
- (71) KEBA AG, Gewerbepark Urfahr, 4041 Linz, AT
- (72) BAUMANN, Claus, 4040 Linz, AT
- (74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

(51) **G08B 13/08** (11) **3 896 664 A2**
G01R 33/028(52) **G08B 13/08; G01R 33/0286**

- (25) En (26) En
(21) 21165726.7 (22) 31.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 03.01.2018 US 201815861214
- (54) • *TÜR-/FENSTERSENSOR*
• *DOOR/WINDOW SENSOR*
• *CAPTEUR DE PORTE/FENÊTRE*
- (71) Ademco Inc., 1985 Douglas Drive N., Golden Valley, MN 55422, US
- (72) SMITH, Richard Alan, Golden Valley, MN 55422, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (62) 18215999.6 / 3 509 046

G08B 13/196 → (51) **H04L 9/30**(51) **G08B 13/24** (11) **3 896 665 A1**
G08B 29/26(52) **G08B 13/2494; G08B 29/26**

- (25) It (26) En
(21) 21167477.5 (22) 08.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 15.04.2020 IT 202000007942
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANWESENHEITSERKENNUNG, INS-BESONDERE FÜR EINDRINGSCHUTZ-SYSTEME*
• *PRESENCE DETECTION DEVICE AND METHOD, IN PARTICULAR FOR ANTI-INTRUSION SYSTEMS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE PRÉSENCE, EN PARTICULIER POUR SYSTÈMES ANTI-INTRUSION*
- (71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
- (72) ALESSI, Enrico Rosario, 95127 CATANIA, IT
- PASSANITI, Fabio, 96100 SIRACUSA, IT
- (74) Nannucci, Lorenzo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G08B 17/00 → (51) **G08B 25/00**

- (51) **G08B 25/00** (11) **3 896 666 A1**
G08B 17/00

- (52) **G08B 17/00; G08B 25/003; G08B 25/14**
(25) En (26) En
(21) 21167945.1 (22) 12.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 15.04.2020 US 202016849795
(54) • *INTEGRATION VON ORTSINFORMATIONEN IN EINEM BRANDFALLSTEUERUNGSSYSTEM*
• *INTEGRATING LOCATION INFORMATION IN A FIRE CONTROL SYSTEM*
• *INTÉGRATION D'INFORMATIONS D'EMPLACEMENT DANS UN SYSTÈME DE LUTTE CONTRE LES INCENDIES*
(71) Honeywell International Inc., 300 S. Tryon Street, Suite 600, Charlotte, NC 28202, US
(72) OTIS, Jesse, Charlotte, NC 28202, US
HARRISON, Robert A., Charlotte, NC 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G08B 29/26 → (51) **G08B 13/24**

- (51) **G08C 17/02** (11) **3 896 667 A1**
A45C 11/00 **H04B 1/3888**
H04M 1/72415 **G07C 9/00**
(52) **G08C 17/02; H04B 1/3888; H04M 1/72415; A45C 2011/002; E05F 15/77; G07C 2009/00928; G08C 2201/10; G08C 2201/40; G08C 2201/62; G08C 2201/93; H04M 1/185**
(25) It (26) En
(21) 21168244.8 (22) 14.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 15.04.2020 IT 202000007984
(54) • *VERBESSERTES GERÄT FÜR DIE FERNBEDIENUNG EINES NUTZGERÄTS*
• *IMPROVED DEVICE FOR THE REMOTE CONTROL OF A UTILITY*
• *DISPOSITIF AMÉLIORÉ POUR LA COMMANDE À DISTANCE D'UN DISPOSITIF D'OUTILLAGE*
(71) Teleco Automation S.R.L., Via Calmaggiore, 10/4, 31100 Treviso, IT
(72) BORSOI, Luigi, 31012 CAPPELLA MAGGIORE (TV), IT
COLLOVINI, Roberto, 31100 TREVISO, IT
(74) Braidotti, Andrea, Praxi Intellectual Property S.p.A. Via F. Baracca, 5/A, 30173 Venezia, IT

G08C 17/02 → (51) **G08G 5/00****G08C 17/02** → (51) **H04W 4/44****G08C 23/04** → (51) **H01M 10/42****G08C 23/04** → (51) **H01M 10/48****G08G 1/00** → (51) **G05D 1/02****G08G 1/00** → (51) **G06K 9/00****G08G 1/00** → (51) **H04W 4/021**

- (51) **G08G 1/01** (11) **3 896 668 A2**
G08G 1/04 **G08G 1/054**

- (52) **G08G 1/0116; G08G 1/04; G08G 1/054**
(25) En (26) En
(21) 21177281.9 (22) 02.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 03.06.2020 CN 202010493763
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MELDUNG VON VERKEHRSEREIGNISSEN UND SPEICHERMITTEL*
• *METHOD AND APPARATUS FOR REPORTING TRAFFIC EVENT AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCEDE ET APPAREIL POUR SIGNALER UN EVENEMENT DE CIRCULATION ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO. LTD., 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th, Haidian District, 100085 Beijing, CN
(72) LIU, Bo, Beijing, 100085, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G08G 1/01 → (51) **G08G 1/056****G08G 1/01** → (51) **G08G 1/0967****G08G 1/017** → (51) **G08G 1/056****G08G 1/04** → (51) **G08G 1/01****G08G 1/054** → (51) **G08G 1/01**

- (51) **G08G 1/056** (11) **3 896 669 A1**
G08G 1/07 **E01F 13/10**
E01F 13/12 **G08G 1/01**
(52) **E01F 13/123; E01F 13/105; G08G 1/0116; G08G 1/0133; G08G 1/0175; G08G 1/056; G08G 1/075**
(25) SI (26) En
(21) 20174297.0 (22) 13.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 16.04.2020 SI 202000066
(54) • *SYSTEM ZUM VERHINDERN, DASS FAHRZEUGE IN DIE FALSCHER RICHTUNG FAHREN*
• *A SYSTEM FOR PREVENTING VEHICLES FROM DRIVING IN THE WRONG DIRECTION*
• *SYSTÈME DE PRÉVENTION DE CONDUITE DE VÉHICULES DANS LA MAUVAISE DIRECTION*
(71) UrSAro safe system d.o.o., Krajncica 59, 3230 Sentjur, SI
Vovk, Rok, Dol pod Gojko 10, 3212 Frankolovo, SI
(72) VOVK, Rok, 3212 Frankolovo, SI
BELTRAM, Uros, 3230 Sentjur, SI
(74) Jersan, Tatjana, ITEM d.o.o. Patent and Trademark Agency Resljeva cesta 16, 1000 Ljubljana, SI

G08G 1/07 → (51) **G08G 1/056**

- (51) **G08G 1/09** (11) **3 896 670 A1**
B60W 30/09 **G08G 1/16**
(52) **B60W 30/09; G08G 1/09; G08G 1/16**

- (25) Ja (26) En
(21) 18942658.8 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2018/001544 11.12.2018
(87) WO 2020/121009 2020/25 18.06.2020
(54) • *FAHRZEUGFAHRSTEUERUNGSVERFAHREN UND FAHRZEUGFAHRSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *VEHICLE TRAVELING CONTROL METHOD AND VEHICLE TRAVELING CONTROL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DÉPLACEMENT DE VÉHICULE ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE DÉPLACEMENT DE VÉHICULE*
(71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
Renault s.a.s., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) HAYAKAWA, Yasuhisa, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G08G 1/0962 → (51) **B60W 30/06****G08G 1/0965** → (51) **G08G 1/0967**

- (51) **G08G 1/0967** (11) **3 896 671 A1**
G08G 1/01 **B60W 30/095**
G08G 1/0965 **G08G 1/16**
(52) **G08G 1/0112; B60W 30/0956; G08G 1/0133; G08G 1/0965; G08G 1/096725; G08G 1/096775**
(25) En (26) En
(21) 20169636.6 (22) 15.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *ERKENNUNG EINES SICH RÜCKWÄRTS NÄHERNDEN EINSATZFAHRZEUGS*
• *DETECTION OF A REARWARD APPROACHING EMERGENCY VEHICLE*
• *DÉTECTION D'UN VÉHICULE DE SECOURS S'APPROCHANT À L'ARRIÈRE*
(71) Zenuity AB, Lindholmsspiren 2, 417 56 Göteborg, SE
(72) SVENSSON, Daniel, 414 59 Göteborg, SE
BJÄRMARK, Joakim, 423 56 Torslanda, SE
LUNDGREN, Malin, 413 26 Göteborg, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

G08G 1/14 → (51) **B60W 30/06**

- (51) **G08G 1/16** (11) **3 896 672 A1**
G08G 1/16
(25) Ja (26) En
(21) 18942660.4 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2018/001545 11.12.2018
(87) WO 2020/121010 2020/25 18.06.2020
(54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER BEWEGUNG EINES ANDEREN FAHRZEUGS UND VORRICHTUNG ZUR VOR-*

- HERSAGE DER BEWEGUNG EINES ANDEREN FAHRZEUGS*
 • *OTHER VEHICLE MOTION PREDICTION METHOD AND OTHER VEHICLE MOTION PREDICTION DEVICE*
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRÉDICTION DU DÉPLACEMENT D'UN AUTRE VÉHICULE*
- (71) NISSAN MOTOR Co., Ltd., 2 Takara-cho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
 Renault s.a.s., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
- (72) TAKEI, Shoichi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
 TANAKA, Shinya, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- G08G 1/16** → (51) **B60W 30/06**
-
- G08G 1/16** → (51) **G08G 1/09**
-
- G08G 1/16** → (51) **G08G 1/0967**
-
- G08G 1/16** → (51) **H04N 7/18**
-
- (51) **G08G 5/00** (11) **3 896 673 A1**
G08G 5/0013; G08G 5/0021; G08G 5/0052
- (25) En (26) En
 (21) 21167028.6 (22) 06.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
 KH MA MD TN
- (30) 14.04.2020 US 202016847914
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SPEICHERUNG AN BORD VON AVIONIK-DATEN*
 • *SYSTEMS AND METHODS FOR ONBOARD STORAGE OF AVIONICS DATA*
 • *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE STOCKAGE À BORD DE DONNÉES AVIONIQUES*
- (71) Honeywell International Inc., 300 S. Tryon Street, Suite 600, Charlotte, NC 28202, US
- (72) TOEWS, PHILIP J., Charlotte, NC 28202, US
- (74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB
-
- (51) **G08G 5/00** (11) **3 896 674 A1**
G08G 5/02 G05D 1/06
- (52) **G08G 5/0021; G05D 1/0676; G08G 5/0039; G08G 5/0056; G08G 5/025**
- (25) En (26) En
 (21) 21167291.0 (22) 07.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
 KH MA MD TN
- (30) 13.04.2020 IN 202011015892
 02.06.2020 US 202016890614
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG DER FLUGZEUGENERGIE-ABLEITUNG FÜR SCHNELLE ENTSCHEIDUNGSFINDUNG*
 • *SYSTEM AND METHODS ENABLING AIRCRAFT ENERGY DISSIPATION FOR RAPID DECISION MAKING*
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉS PERMETTANT LA DISSIPATION D'ÉNERGIE D'AÉRONEF POUR UNE PRISE DE DÉCISION RAPIDE*
- (71) HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property Services Group 300 S.

- Tryon Street, Suite 600, Charlotte, NC 28202, US
- (72) CHAUBEY, Rajesh, Charlotte, NC 28202, US
 MOHAN, Rajeev, Charlotte, NC 28202, US
 LEWIS, Daniel E., Charlotte, NC 28202, US
- (74) Lucas, Peter Lawrence, LKGlobal UK Ltd. Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB
-
- (51) **G08G 5/00** (11) **3 896 675 A1**
B64C 39/10 G05D 1/00
G05D 1/02 G06K 9/00
G06K 9/32 G06K 9/62
G08C 17/02 H04N 5/232
H04N 7/18 G05D 1/08
- (52) **G06K 9/0063; G05D 1/0038; G05D 1/0204; G05D 1/0866; G06K 9/3208; G06K 9/6202; G08C 17/02; G08G 5/0013; G08G 5/0026; G08G 5/0034; G08G 5/0069; G08G 5/0086; H04N 5/23206; H04N 5/23216; H04N 5/23222; H04N 5/23241; H04N 5/23293; H04N 7/185; G08C 2201/93**
- (25) En (26) En
 (21) 21178203.2 (22) 16.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 21.01.2017 US 201762448992 P
 22.01.2017 US 201762449049 P
 24.01.2017 US 201715414033
- (54) • *KOSTENGÜNSTIG, LANGZEITLUFTBILDER*
 • *LOW-COST, LONG-TERM AERIAL IMAGERY*
 • *IMAGERIE AÉRIENNE DE LONGUE DURÉE ET À FAIBLE COÛT*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) CHANDRA, Ranveer, Redmond, 98052-6399, US
 SWAMINATHAN, Manohar, Redmond, 98052-6399, US
 SWAMY, Vasuki Narasimha, Redmond, 98052-6399, US
 KAPETANOVIC, Zerina, Redmond, 98052-6399, US
 VASISHT, Deepak, Redmond, 98052-6399, US
 KUMAR, Akshit, Redmond, 98052-6399, US
 BADAM, Anirudh, Redmond, 98052-6399, US
 RANADE, Gireeja, Redmond, 98052-6399, US
 SINHA, Sudipta, Redmond, 98052-6399, US
 PATIL, Rohit, Redmond, 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
- (62) 20160133.3 / 3 686 868
 18709427.1 / 3 571 685
-
- G08G 5/00** → (51) **G01C 23/00**
-
- G08G 5/00** → (51) **G01S 3/02**
-
- G08G 5/02** → (51) **G08G 5/00**
-
- G08G 5/04** → (51) **G01S 3/02**
-
- G09B 19/24** → (51) **G09B 23/28**
-
- (51) **G09B 23/28** (11) **3 896 676 A1**
G09B 19/24 G09B 23/30

- (52) **B44C 5/00; G09B 19/24; G09B 23/28; G09B 23/30**
- (25) Es (26) En
 (21) 19895971.0 (22) 10.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
 KH MA MD TN
- (86) ES 2019/070838 10.12.2019
 (87) WO 2020/120817 2020/25 18.06.2020
 (30) 10.12.2018 ES 201831895 U
- (54) • *TÄTOWIERBARES ELEMENT ZUM DEKORIEREN VON MODE ODER ZIERGEGENSTÄNDEN UND MENSCHLICHEN GLIEDMASSEN*
 • *TATTOOABLE ELEMENT FOR DECORATING FASHION OR DECORATIVE OBJECTS AND HUMAN LIMBS*
 • *ÉLÉMENT POUVANT ÊTRE TATOUÉ POUR ORNER DES OBJETS DE MODES OU DE DÉCORATION ET DES EXTRÉMITÉS DU CORPS HUMAIN*
- (71) Drammeh Mora, Eddi, Plaza Espanya nº 14, 3º 1ª, 08207 Sabadell (Barcelona), ES
 Moya Saez, Jordi, c/ Presidente Adolfo Suarez n20, torre1, 7º 37ª, 03503 Benidorm (Alicante), ES
- (72) Drammeh Mora, Eddi, 08207 Sabadell (Barcelona), ES
 Moya Saez, Jordi, 03503 Benidorm (Alicante), ES
- (74) Espiell Gomez, Ignacio, R. Volart Pons y Cia., S.L. Pau Claris, 77 2º 1ª, 08010 Barcelona, ES
-
- G09B 23/30** → (51) **G09B 23/28**
-
- G09B 29/00** → (51) **G01C 21/36**
-
- G09B 29/10** → (51) **G01C 21/36**
-
- G09B 29/10** → (51) **G01C 23/00**
-
- (51) **G09F 7/04** (11) **3 896 677 A1**
G09F 15/00 G09F 13/04
G09F 7/04; G09F 13/0445
- (25) De (26) De
 (21) 21169108.4 (22) 19.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
 KH MA MD TN
- (30) 17.04.2020 DE 102020110469
- (54) • *BILDERTAFEL*
 • *PICTURE BOARD*
 • *PANNEAU À IMAGES*
- (71) Ljubetic, Wolfgang, Hauptstrasse 19, 78269 Volkertshausen, DE
 Stauch, Thimo, Riedweg 5, 78267 Aach, DE
- (72) LJUBETIC, Wolfgang, 78269 Volkertshausen, DE
- (74) Patentanwälte und Rechtsanwalt Weiß, Arat & Partner mbB, Zeppelinstraße 4, 78234 Engen, DE
-
- (51) **G09F 9/00** (11) **3 896 678 A1**
G02F 1/13 G02F 1/1334
G02F 1/15 G02F 1/19
G06F 3/01 G06F 3/0488
G09G 5/00 G09G 5/38
H01L 27/32 H01L 51/50
H05B 33/02 H05B 33/14
- (52) **G02F 1/13; G02F 1/1334; G02F 1/15; G02F 1/19; G06F 3/01; G06F 3/0488;**

**G09F 9/00; G09G 5/00; G09G 5/38;
H01L 27/32; H01L 51/50; H05B 33/02;
H05B 33/14**

- (25) Ja (26) En
(21) 19896920.6 (22) 22.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/045749 22.11.2019
(87) WO 2020/121779 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 JP 2018231268
(54) • *TRANSPARENTES GLAS MIT TRANS-
PARENTER ANZEIGE*
• *TRANSPARENT GLASS PROVIDED WITH
TRANSPARENT DISPLAY*
• *VERRE TRANSPARENT COMPORTANT
UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE TRANSPA-
RENT*
(71) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome,
Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP
(72) FUKUI, Takashi, Tokyo 100-8405, JP
OTA, Kaoru, Tokyo 100-8405, JP
OKUBO, Hirotsumi, Tokyo 100-8405, JP
SUENAGA, Kotaro, Tokyo 100-8405, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

(51) **G09F 9/30** (11) **3 896 679 A1**
G06F 1/16 **G02F 1/1333**
(52) **G02F 1/1333; G06F 1/16; G09F 9/30**

- (25) Ko (26) En
(21) 18942959.0 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2018/015712 11.12.2018
(87) WO 2020/122273 2020/25 18.06.2020
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHA, Taesung, Seoul 06772, KR
(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

(51) **G09F 9/30** (11) **3 896 680 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19926512.5 (22) 25.10.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/113462 25.10.2019
(87) WO 2020/215639 2020/44 29.10.2020
(30) 22.04.2019 CN 201910323557
(54) • *FLEXIBLE MODULSTRUKTUR UND AN-
ZEIGEVORRICHTUNG*
• *FLEXIBLE MODULE STRUCTURE AND
DISPLAY APPARATUS*
• *STRUCTURE DE MODULE FLEXIBLE ET
APPAREIL D'AFFICHAGE*
(71) Kunshan Go-Vision Opto-Electronics Co.,
Ltd., Building 4 No. 1 Longteng Road
Development Zone, Kunshan, Jiangsu
215300, CN
(72) LIU, Renjie, Jiangsu 215300, CN
CHEN, Lingyan, Jiangsu 215300, CN

- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

G09F 9/33 → (51) **F16B 5/00**

G09F 13/04 → (51) **G09F 7/04**

G09F 15/00 → (51) **G09F 7/04**

(51) **G09G 3/20** (11) **3 896 681 A1**
G09G 5/10

- (52) **G09G 3/20; G09G 5/10;**
G09G 2320/0271; G09G 2330/025;
G09G 2330/04; G09G 2360/16

- (25) En (26) En
(21) 21166696.1 (22) 01.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 13.04.2020 KR 20200044512
(54) • *ANTRIEBSSTEUERUNG UND ANZEIGE-
VORRICHTUNG DAMIT*
• *DRIVING CONTROLLER AND DISPLAY
APPARATUS INCLUDING THE SAME*
• *CONTRÔLEUR DE COMMANDE ET APPA-
REIL D'AFFICHAGE LE COMPRENANT*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro,
Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-Do
17113, KR
(72) PYUN, Kihyun, Gwangmyeong-si, KR
SEO, Wonjin, Seoul, KR
CHOI, EunJin, 17113 Yongin-si, KR
(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP
15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G09G 3/32 → (51) **H04N 21/43**

G09G 3/3208 → (51) **G09G 5/10**

(51) **G09G 3/3233** (11) **3 896 682 A1**

- (52) **G09G 3/3233; G09G 2320/0257;**
G09G 2320/046; G09G 2320/0653;
G09G 2320/0686; G09G 2320/103;
G09G 2320/106; G09G 2360/16

- (25) En (26) En
(21) 21168723.1 (22) 15.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 17.04.2020 KR 20200046903
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANSTEU-
RUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *DISPLAY DEVICE AND DRIVING METHOD
THEREOF*
• *AFFICHEUR ET PROCÉDÉ DE
COMMANDE CORRESPONDANT*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro,
Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-Do
17113, KR
(72) PARK, Hee Sook, 17113 Yongin-si, KR
PYUN, Ki Hyun, 17113 Yongin-si, KR
(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP
15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G09G 3/3233 → (51) **H01L 27/12**

G09G 3/3258 → (51) **H01L 27/12**

G09G 5/00 → (51) **G09F 9/00**

G09G 5/02 → (51) **H04N 1/60**

(51) **G09G 5/10** (11) **3 896 683 A1**
G09G 3/3208

- (52) **G09G 3/3233; G09G 2310/061;**
G09G 2310/08; G09G 2320/0233;
G09G 2320/0285; G09G 2320/041;
G09G 2320/045; G09G 2320/0626;
G09G 2320/064; G09G 2380/10

- (25) Ko (26) En
(21) 18942723.0 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2018/015838 13.12.2018
(87) WO 2020/122281 2020/25 18.06.2020
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG*
• *DISPLAY DEVICE FOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE DESTINÉ À UN
VEHICULE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KHO, Taeho, Seoul 06772, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

G09G 5/10 → (51) **G09G 3/20**

(51) **G09G 5/14** (11) **3 896 684 A1**
B60K 37/00 **G06F 11/32**

- (52) **G09G 5/14; B60K 37/00;**
G06F 11/327; G09G 2354/00;
G09G 2380/10

- (25) En (26) En
(21) 21168601.9 (22) 15.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 17.04.2020 JP 2020074354
(54) • *ANZEIGESTEUERUNGSVORRICHTUNG,
ANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN UND
SPEICHERMEDIUM MIT DARAUF GE-
SPEICHERTEM PROGRAMM*
• *DISPLAY CONTROL DEVICE, DISPLAY
CONTROL METHOD, AND STORAGE
MEDIUM STORING PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'AFFI-
CHAGE, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AF-
FICHAGE ET PROGRAMME DE STOC-
KAGE DE SUPPORT D'ENREGISTRE-
MENT*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-
8571, JP
DENSO TEN LIMITED, 2-28, Goshō-dori 1-
chome, Hyogo-ku, Kobe-shi, Hyogo
6528510, JP
(72) OHTAKE, Kazuya, Toyota-shi, Aichi-ken,
471-8571, JP
MIZUNO, Rio, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-
8571, JP
SASAMOTO, Kazuki, Anjo-shi, Aichi-ken,
444-1192, JP
MAJIMA, Hiroshi, Kobe-shi, Hyogo, 652-
8510, JP
(74) Cabinet Beau de Lomé, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G09G 5/38 → (51) **G09F 9/00**

- (51) **G10K 11/16** (11) **3 896 685 A1**
F24F 9/00 **F15D 1/14**
G05D 7/06 **E02D 13/00**
F15C 3/16
- (52) **G10K 11/16; E02D 13/005;**
G10K 2200/11
- (25) En (26) En
(21) 20170186.9 (22) 17.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR DÄMPFUNG DES**
UNTERWASSERSCHALLDRUCKS UND
VERWENDUNG EINER SOLCHEN VOR-
RICHTUNG
• **DEVICE FOR ATTENUATING**
UNDERWATER SOUND PRESSURE, AND
USE OF SUCH A DEVICE
• **DISPOSITIF PERMETTANT D'ATTÉNUER**
LA PRESSION SONORE SOUS-MARINE
ET UTILISATION D'UN TEL DISPOSITIF
- (71) Marine Performance Systems BV, Galilei-
straat 32 F, 3029 AM Rotterdam, NL
- (72) Kapteijn, Pieter Karel Anton, 1213 AS Hil-
versum, NL
- (74) Altenburg, Bernardus Stephanus Franciscus,
DOGIO Patents BV PO Box 2350, 1200 CJ
Hilversum, NL

G10K 11/16 → (51) **D04H 3/14**

- (51) **G10K 11/162** (11) **3 896 686 A1**
G10K 11/172 **B32B 25/04**
E04B 1/82 **G10K 11/168**
- (52) **E04B 1/86; G10K 11/162;**
G10K 11/172; E04B 2001/8419;
E04B 2001/8428; G10K 11/168
- (25) En (26) En
(21) 21179005.0 (22) 03.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 04.02.2016 JP 2016020049
- (54) • **SCHALLDÄMMENDE KONSTRUKTION**
UNTER VERWENDUNG EINES SCHALL-
DÄMMENDEN PLATTENELEMENTS
• **SOUND INSULATION STRUCTURE USING**
A SOUND INSULATION SHEET MEMBER
• **STRUCTURE D'ISOLATION ACOUSTIQUE**
UTILISANT UN ORGANE D'INSONORISA-
TION EN FEUILLE
- (71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1,
Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8251, JP
- (72) Koga, Shogo, Tokyo, 100-8251, JP
Akasaka, Shuichi, Tokyo, 152-8550, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE
- (62) 17747560.5 / 3 413 301

G10K 11/168 → (51) **D04H 3/14****G10K 11/172** → (51) **G10K 11/162****G10K 11/178** → (51) **H04R 1/10****G10K 11/34** → (51) **G01S 15/931****G10L 15/00** → (51) **G06K 9/62****G10L 15/00** → (51) **G10L 15/06****G10L 15/00** → (51) **H04N 21/431**

- (51) **G10L 15/06** (11) **3 896 687 A1**
G10L 15/00 **G10L 15/10**
H04M 3/56
- (52) **G10L 15/00; G10L 15/06; G10L 15/10;**
H04M 3/56
- (25) Ja (26) En
(21) 19895333.3 (22) 13.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2019/036062 13.09.2019
- (87) WO 2020/121616 2020/25 18.06.2020
- (30) 11.12.2018 JP 2018231461
- (54) • **VERARBEITUNGSSYSTEM, VERARBEI-**
TUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
• **PROCESSING SYSTEM, PROCESSING**
METHOD, AND PROGRAM
• **SYSTÈME DE TRAITEMENT, PROCÉDÉ**
DE TRAITEMENT ET PROGRAMME
- (71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome
Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
- (72) MATSUURA Hiroki, Tokyo 108-8001, JP
KOMEIJI Shuji, Tokyo 136-8627, JP
SHIROKAZE Takayuki, Tokyo 108-8001, JP
YOSHIDA Ryoji, Tokyo 108-8001, JP
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

G10L 15/06 → (51) **G10L 15/22****G10L 15/10** → (51) **G06F 40/30****G10L 15/10** → (51) **G10L 15/06**

- (51) **G10L 15/22** (11) **3 896 688 A1**
G10L 15/22; G10L 15/30; G10L 15/34;
H04L 29/08
- (25) Zh (26) En
(21) 19895476.0 (22) 26.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2019/120823 26.11.2019
- (87) WO 2020/119437 2020/25 18.06.2020
- (30) 11.12.2018 CN 201811513020
- (54) • **SPRACHSTEUERUNGSVERFAHREN,**
CLOUD-SERVER UND ENDGERÄTEVOR-
RICHTUNG
• **VOICE CONTROL METHOD, CLOUD**
SERVER AND TERMINAL DEVICE
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE VOCALE,**
SERVEUR EN NUAGE ET DISPOSITIF
TERMINAL
- (71) Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd.,
No.1 Haier Road Haier Industrial Park
Laoshan District, Qingdao, Shandong
266101, CN
Haier Smart Home Co., Ltd., Haier Industrial
Park No. 1 Haier Road Laoshan District,
Qingdao, Shandong 266101, CN
- (72) HUANG, Zhenxing, Qingdao, Shandong
266101, CN
XU, Sheng, Qingdao, Shandong 266101, CN
YIN, Junming, Qingdao, Shandong 266101,
CN
SHU, Hai, Qingdao, Shandong 266101, CN
- (74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN
's-Hertogenbosch, NL
- (51) **G10L 15/22** (11) **3 896 689 A1**
(52) **G10L 15/22; G10L 15/26; H04L 29/08**

- (25) Zh (26) En
(21) 19896959.4 (22) 26.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2019/120824 26.11.2019
- (87) WO 2020/119438 2020/25 18.06.2020
- (30) 11.12.2018 CN 201811513015
- (54) • **SPRACHSTEUERUNGSVERFAHREN,**
CLOUD-SERVER UND ENDGERÄTEVOR-
RICHTUNG
• **VOICE CONTROL METHOD, CLOUD**
SERVER AND TERMINAL DEVICE
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE VOCALE,**
SERVEUR EN NUAGE, ET DISPOSITIF
TERMINAL
- (71) Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd.,
No.1 Haier Road Haier Industrial Park
Laoshan District, Qingdao, Shandong
266101, CN
Haier Smart Home Co., Ltd., Haier Industrial
Park No. 1 Haier Road Laoshan District,
Qingdao, Shandong 266101, CN
- (72) HUANG, Zhenxing, Qingdao, Shandong
266101, CN
XU, Sheng, Qingdao, Shandong 266101, CN
YIN, Junming, Qingdao, Shandong 266101,
CN
SHU, Hai, Qingdao, Shandong 266101, CN
- (74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN
's-Hertogenbosch, NL

G10L 15/22 (11) **3 896 690 A1**
G10L 15/26 **G10L 15/06**

- (25) Zh (26) En
(21) 20864285.0 (22) 17.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2020/116018 17.09.2020
- (87) WO 2021/164244 2021/34 26.08.2021
- (30) 18.02.2020 CN 202010099574
- (54) • **SPRACHINTERAKTIONSVERFAHREN**
UND -EINRICHTUNG, VORRICHTUNG
UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM
• **VOICE INTERACTION METHOD AND**
APPARATUS, DEVICE AND COMPUTER
STORAGE MEDIUM
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INTERACTION**
VOCALE, DISPOSITIF ET SUPPORT DE
STOCKAGE INFORMATIQUE
- (71) BAIDU ONLINE NETWORK TECHNOLOGY
(BEIJING) CO., LTD., 3/F Baidu Campus No.
10, Shangdi 10th Street Haidian District,
Beijing 100085, CN
- (72) WANG, Haifeng, Beijing 100085, CN
HUANG, Jizhou, Beijing 100085, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G10L 15/22 → (51) **G06F 40/30****G10L 15/22** → (51) **H04N 21/431****G10L 15/26** → (51) **G10L 15/22****G10L 15/26** → (51) **H04N 21/422**

- (51) **G10L 17/06** (11) **3 896 691 A1**
(52) **G06F 9/4401; G10L 13/08;**
G10L 15/18; G10L 15/22; G10L 15/26;
G10L 15/30; G10L 17/06; G10L 17/22
(25) Zh (26) En
(21) 19905540.1 (22) 28.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/129631 28.12.2019
(87) WO 2020/135811 2020/27 02.07.2020
(30) 29.12.2018 CN 201811644940
(54) • *SPRACHINTERAKTIONSVERFAHREN,*
-VORRICHTUNG UND -SYSTEM
• *SPEECH INTERACTION METHOD, DEVICE*
AND SYSTEM
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME*
D'INTERACTION VOCALE
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHENG, Minghui, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

G10L 21/0364 → (51) **H04R 25/00****G11B 7/0065** → (51) **G03H 1/02****G11B 7/24035** → (51) **G03H 1/02****G11B 7/24044** → (51) **G03H 1/02****G11B 7/245** → (51) **G03H 1/02****G11B 7/246** → (51) **G03H 1/02****G11B 20/10** → (51) **H04N 5/93****G11B 27/00** → (51) **H04N 5/93****G11B 27/10** → (51) **H04N 5/93****G11B 27/32** → (51) **H04N 5/93****G11C 8/04** → (51) **G11C 16/08****G11C 8/06** → (51) **G11C 11/4063****G11C 8/12** → (51) **G11C 16/08****G11C 8/16** → (51) **G06F 9/345**

- (51) **G11C 11/16** (11) **3 896 692 A1**
H01L 27/22 H01L 43/08
H01L 43/12
(52) **H01L 27/222; H01L 43/08;**
H01L 43/12; G11C 11/161
(25) En (26) En
(21) 20184745.6 (22) 08.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 16.04.2020 CN 202010298676
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT UND VER-*
FAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• *SEMICONDUCTOR DEVICE AND METHOD*
FOR FABRICATING THE SAME
• *DISPOSITIF SEMICONDUCTEUR ET SON*
PROCÉDÉ DE FABRICATION

- (71) United Microelectronics Corp., No. 3, Lin-
Hsin Rd. 2 Science-Based Industrial Park,
Hsin-Chu City 300, TW
(72) WANG, Hui-Lin, 108 Taipei City, TW
HSU, Po-Kai, 701 Tainan City, TW
CHEN, Hung-Yueh, 300 Hsinchu City, TW
WANG, Yu-Ping, 300 Hsinchu City, TW
(74) Isarpate, Patent- und Rechtsanwälte Barth
Charles Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G11C 11/4063 (11) **3 896 693 A1**
G11C 8/06**G11C 8/06; G11C 11/4063; G11C 15/04**

- (25) Zh (26) En
(21) 19947164.0 (22) 27.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/121162 27.11.2019
(87) WO 2021/056804 2021/13 01.04.2021
(30) 24.09.2019 CN 201910904486
(54) • *SPEICHER UND ADRESSIERUNGSVER-*
FAHREN DAFÜR
• *MEMORY AND ADDRESSING METHOD*
THEREFOR
• *MÉMOIRE ET SON PROCÉDÉ D'ADRES-*
SAGE
(71) Changxin Memory Technologies, Inc., Room
630 Haiheng Building No. 6 Cuiwei Road
Economic and Technological Development
Zone Hefei, Anhui 230000, CN
(72) SHANG, Weibing, Hefei, Anhui 230000, CN
ZHANG, Liang, Hefei, Anhui 230000, CN
WANG, Jia, Hefei, Anhui 230000, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

G11C 11/409 (11) **3 896 694 A1**
G11C 11/409

- (25) Zh (26) En
(21) 20878752.3 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/097504 22.06.2020
(87) WO 2021/077783 2021/17 29.04.2021
(30) 25.10.2019 CN 201911021460
(54) • *SCHREIBOPERATIONSSCHALTUNG,*
HALBLEITERSPEICHER UND SCHREIB-
OPERATIONSVERFAHREN
• *WRITE OPERATION CIRCUIT, SEMICON-*
DUCTOR MEMORY, AND WRITE
OPERATION METHOD
• *CIRCUIT D'OPÉRATION D'ÉCRITURE,*
MÉMOIRE À SEMI-CONDUCTEURS, ET
PROCÉDÉ D'OPÉRATION D'ÉCRITURE
(71) Changxin Memory Technologies, Inc., No.
388, Xingye Avenue Airport Industrial Park
Economic and Technological Development
Area, 230000 Hefei City, Anhui, CN
(72) ZHANG, Liang, Shanghai 200336, CN
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL

G11C 16/04 (11) **3 896 695 A1**
G11C 16/16 G11C 16/34**G11C 16/10; G11C 16/0433;**
G11C 16/16; G11C 16/30;
G11C 16/3431; G11C 16/3495

- (25) Fr (26) Fr
(21) 21167345.4 (22) 08.04.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 14.04.2020 FR 2003730
(54) • *VERFAHREN ZUM SCHREIBEN IN EINEN*
NICHTFLÜCHTIGEN SPEICHER IN AB-
HÄNGIGKEIT VON DER ALTERUNG DER
SPEICHERZELLEN UND ENTSPRECHEN-
DER INTEGRIERTER SCHALTKREIS
• *METHOD FOR WRITING IN A NON-*
VOLATILE MEMORY ACCORDING TO THE
AGEING OF THE MEMORY CELLS AND
CORRESPONDING INTEGRATED CIRCUIT
• *PROCÉDÉ D'ÉCRITURE DANS UNE*
MÉMOIRE NON-VOLATILE SUIVANT LE
VIEILLISSEMENT DES CELLULES,
MÉMOIRES ET CIRCUIT INTÉGRÉ
CORRESPONDANT
(71) STMicroelectronics (Rousset) SAS, ZI de
Peynier Rousset Avenue Coq, 13790
Rousset, FR
STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti 2,
Agrate Brianza, IT
(72) LA ROSA, Francesco, 13790 Rousset, FR
CASTALDO, Enrico, 95128 Catania, IT
GRANDE, Francesca, 96100 Siracusa, IT
PAGANO, Santi Nunzio Antonino, 95124 Ca-
tania, IT
NASTASI, Giuseppe, 98044 San Filippo Del
Mela, IT
ITALIANO, Franco, 98044 San Filippo Del
Mela, IT
(74) Casalunga, Casalunga & Partners Bayer-
straße 71/73, 80335 München, DE

G11C 16/08 (11) **3 896 696 A1**
G11C 8/04 G11C 8/12**G11C 16/10**
(52) **G11C 16/08; G11C 8/04; G11C 8/12;**
G11C 16/10

- (25) En (26) En
(21) 21178474.9 (22) 31.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *DREIDIMENSIONALE ADRESSIERUNG*
FÜR SPEICHER
• *THREE-DIMENSIONAL ADDRESSING*
FOR MEMORY
• *ADRESSAGE TRIDIMENSIONNEL POUR*
MÉMOIRE
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.
P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389,
US
(72) NG, Boon Bing, Singapore 109683, SG
GOY, Hang Ru, Singapore 109683, SG
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
(62) 17184129.9 / 3 258 469
14881146.6 / 3 100 273

G11C 16/10 → (51) **G11C 16/08****G11C 16/16** → (51) **G11C 16/04****G11C 16/34** → (51) **G11C 16/04****G11C 29/12** → (51) **G06F 21/55****G16B 20/00** → (51) **A61K 39/00****G16B 20/30** (11) **3 896 697 A1**
G16B 20/30

- (25) En (26) En
(21) 20170185.1 (22) 17.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG VON MHC-KLASSE I-PRÄSENTIERTEN PEPTIDEN AUS FRAGMENT-IONEN-MASSENSPEKTREN*
• *METHOD AND DEVICE FOR IDENTIFYING MHC CLASS I-PRESENTED PEPTIDES FROM FRAGMENT ION MASS SPECTRA*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR IDENTIFIER DES PEPTIDES PRÉSENTÉS PAR MHC DE CLASSE I À PARTIR DE SPECTRES DE MASSE D'IONS FRAGMENTAIRES*

(71) Julius-Maximilians-Universität Würzburg, Sanderring 2, 97070 Würzburg, DE

(72) Schilling, Bastian, 97078 Würzburg, DE
Schlosser, Andreas, 97076 Würzburg, DE
Erhard, Florian, 97073 Würzburg, DE

(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G16B 50/50** (11) **3 896 698 A1**
(52) **G16B 50/50**

(25) En (26) En
(21) 20169717.4 (22) 15.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR EFFIZIENTEN DATENKOMPRESSION IN MPEG-G*
• *METHOD AND SYSTEM FOR THE EFFICIENT DATA COMPRESSION IN MPEG-G*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LA COMPRESSION EFFICACE DES DONNÉES EN MPEG-G*

(71) Genomsys SA, BioPôle, route de la Corniche 3, 1066 Epalinges, CH

(72) Alberti, Claudio, 1066 Epalinges, CH
Ravasi, Massimo, 1066 Epalinges, CH
Ribeca, Paolo, Edinburgh, EH9 3FD, GB

(74) Rupprecht, Kay, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) **G16C 20/10** (11) **3 896 699 A1**
(52) **G16C 20/10**

(52) **G16C 20/10; G16C 20/70**

(25) En (26) En
(21) 21157997.4 (22) 18.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.03.2020 US 202016811844

- (54) • *VERWENDUNG VON MASCHINENLERNEN ZUR ERZEUGUNG VON CHEMISCHEN PRODUKTFORMULIERUNGEN*
• *USING MACHINE LEARNING FOR GENERATING CHEMICAL PRODUCT FORMULATIONS*
• *UTILISATION D'APPRENTISSAGE MACHINE POUR LA GÉNÉRATION DE FORMULATIONS DE PRODUIT CHIMIQUE*

(71) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE

(72) Gupta, Vivek, 122001 Gurgaon, IN

Sahoo, Shreeballav, 560066 Karnataka, IN
Bafna, Amar Ratanlal, 401404 Maharashtra, IN

(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

(51) **G16H 20/60** (11) **3 896 700 A1**
(52) **G16H 50/20** **G16H 50/70**

(52) **G16H 20/60; G16H 50/20; G16H 50/70**

(25) En (26) En
(21) 20170160.4 (22) 17.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERBESSERTE METHODE ZUR BESTIMMUNG VON BLUTZUCKERREAKTIONEN*
• *IMPROVED METHOD FOR DETERMINING BLOOD GLUCOSE RESPONSES*
• *MÉTHODE AMÉLIORÉE POUR LA DÉTERMINATION DES RÉPONSES GLYCÉMIQUES*

(71) Perfood GmbH, Am Spargelhof 2, 23554 Lübeck, DE

(72) WESTEN, Christoph, 23554 Lübeck, DE
SCHRÖDER, Torsten, 23554 Lübeck, DE
LEITOW, Fynn Marlin, 23554 Lübeck, DE

(74) Schrell, Andreas, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE

G16H 20/60 → (51) **A61M 5/142**

G16H 40/00 → (51) **B05B 11/00**

G16H 40/63 → (51) **A61M 5/142**

(51) **G16H 40/67** (11) **3 896 701 A1**
(52) **G06F 3/048**

(52) **G06F 3/048; G16H 40/67**

(25) Zh (26) En
(21) 19896250.8 (22) 02.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/122398 02.12.2019
(87) WO 2020/119500 2020/25 18.06.2020

(30) 14.12.2018 CN 201811532578

05.08.2019 CN 201910716688

14.11.2019 CN 201911111441

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG*

- *METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING MEDICAL APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE D'UN APPAREIL MÉDICAL*

(71) Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd., No.2258 Chengbei Rd. Jiading Industrial District, Shanghai 201807, CN

(72) ZHANG, Jianjun, Shanghai 201807, CN

CHEN, Wensong, Shanghai 201807, CN

(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

G16H 50/00 → (51) **G06Q 10/10**

(51) **G16H 50/20** (11) **3 896 702 A1**
(52) **G16H 50/30** **G16H 50/70**

(52) **G16H 50/20; G16H 50/30; G16H 50/70**

(25) En (26) En

(21) 21167781.0 (22) 12.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.04.2020 US 202063009517 P
19.05.2020 US 202016877646

- (54) • *KARDIOVASKULÄRE BEURTEILUNG VON PATIENTEN MIT VERDACHT AUF COVID-19*
• *CARDIOVASCULAR ASSESSMENT OF PATIENTS SUSPECTED OF HAVING COVID-19*
• *ÉVALUATION CARDIOVASCULAIRE DES PATIENTS SUSPECTÉS D'ÊTRE ATTEINTS DE COVID-19*

(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE

(72) SHARMA, Puneet, Princeton Junction, NJ 08550, US

RAPAKA, Saikiran, Pennington, NJ 08534, US

SCHMUECKING, Ingo, Yardley, PA 19067, US

(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

G16H 50/20 → (51) **G16H 20/60**

G16H 50/30 → (51) **G16H 50/20**

G16H 50/70 → (51) **G16H 20/60**

G16H 50/70 → (51) **G16H 50/20**

(51) **G21C 3/326** (11) **3 896 703 A1**
(52) **G21C 17/022** **G21D 3/00**

(52) **G21D 3/001; G21C 3/326; G21C 17/022**

(25) En (26) En
(21) 20169335.5 (22) 14.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *COMPUTERBASIERTE SIMULATIONS-VERFAHREN FÜR SIEDEWASSERREAKTOREN (BWR)*
• *COMPUTER-BASED SIMULATION METHODS FOR BOILING WATER REACTORS (BWR)*
• *PROCÉDÉS DE SIMULATION INFORMATIQUE POUR RÉACTEURS À EAU BOUILLANTE (BWR)*

(71) Westinghouse Electric Sweden AB, 721 63 Västerås, SE

ETH Zurich, Raemistrasse 101/ETH Transfer, 8092 Zurich, CH

(72) LE CORRE, Jean-Marie, 754 23 Uppsala, SE

PRASSER, Horst-Michael, 5415 Nussbaumen, CH

ROBERS, Lukas, 8633 Wolfhausen, CH

(74) Bjerkéns Patentbyrå KB (Stockholm), Box 5366, 102 49 Stockholm, SE

G21C 9/00 → (51) **G21D 1/00**

G21C 13/00 → (51) **G21D 1/00**

G21C 17/022 → (51) **G21C 3/326**

(51) **G21D 1/00** (11) **3 896 704 A1**
(52) **G21F 9/02** **G21C 9/00**
G21C 13/00

- (52) **G21C 9/00; G21C 13/00; G21D 1/00; G21F 9/02; Y02E 30/00; Y02E 30/30**
- (25) Ja (26) En
(21) 19894475.3 (22) 12.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/044320 12.11.2019
(87) WO 2020/121714 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 JP 2018234582
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SAMMELN VON ORGANISCHEM JOD*
• *ORGANIC IODINE COLLECTION DEVICE AND ORGANIC IODINE COLLECTION METHOD*
• *DISPOSITIF DE COLLECTE D'IODE ORGANIQUE ET PROCÉDÉ DE COLLECTE D'IODE ORGANIQUE*
- (71) HITACHI-GE NUCLEAR ENERGY, LTD., 1-1, Saiwai-cho 3-chome, Hitachi-shi Ibaraki 317-0073, JP
- (72) FUKUI, Sohei, Tokyo 100-8280, JP
TANAKA, Motoi, Hitachi-shi, Ibaraki 317-0073, JP
TANAKA, Masaaki, Hitachi-shi, Ibaraki 317-0073, JP
TOTSUKA, Fumio, Hitachi-shi, Ibaraki 317-0073, JP
HASHIMOTO, Tomoharu, Hitachi-shi, Ibaraki 317-0073, JP
TOMINAGA, Kazuo, Hitachi-shi, Ibaraki 317-0073, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G21D 3/00 → (51) **G21C 3/326****G21F 9/02** → (51) **G21D 1/00**

- (51) **G21K 4/00** (11) **3 896 705 A1**
G01T 1/20 **G01T 1/202**
- (52) **G01T 1/20; G01T 1/202; G21K 4/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 19924562.2 (22) 09.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/015496 09.04.2019
(87) WO 2020/208716 2020/42 15.10.2020
- (54) • *SZINTILLATORMODUL, SZINTILLATOR-SENSOREINHEIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *SCINTILLATOR MODULE, SCINTILLATOR SENSOR UNIT, AND MANUFACTURING METHOD*
• *MODULE DE SCINTILLATEUR, UNITÉ DE CAPTEUR DE SCINTILLATEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Yasu Medical Imaging Technology Co., Ltd., 628 Yoshiji, Yasu-shi, Shiga 520-2413, JP
- (72) KUNIMOTO, Fumiaki, Yasu-shi, Shiga 520-2413, JP
ONISHI, Satomi, Yasu-shi, Shiga 520-2413, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01B 7/00 → (51) **B60L 53/16****H01F 3/10** → (51) **H01F 27/38**

- (51) **H01F 27/245** (11) **3 896 706 A1**
H01F 41/02
- (52) **H01F 27/245; H01F 41/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 19895918.1 (22) 06.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/043459 06.11.2019
(87) WO 2020/121691 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 JP 2018233410
- (54) • *EISENKERN FÜR STATIONÄRE INDUKTIONSVORRICHTUNG UND STATIONÄRE INDUKTIONSVORRICHTUNG*
• *IRON CORE FOR STATIONARY INDUCTION APPARATUS, AND STATIONARY INDUCTION APPARATUS*
• *NOYAU DE FER POUR APPAREIL À INDUCTION FIXE ET APPAREIL À INDUCTION FIXE*
- (71) Toshiba Industrial Products and Systems Corporation, 580 Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
Enokizono, Masato, 533, Oazajoi, Usa-shi, Oita 879-0442, JP
- (72) MASUDA, Tsuyoshi, Mie-gun, Mie 510-8521, JP
SHIMOMURA, Eiji, Mie-gun, Mie 510-8521, JP
ENOKIZONO, Masato, Usa-shi, Oita 879-0442, JP
- (74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

H01F 27/26 → (51) **H02M 3/24****H01F 27/28** → (51) **H02M 3/24**

- (51) **H01F 27/38** (11) **3 896 707 A1**
H01F 3/10 **H02M 7/42**
- (52) **H01F 27/38; H01F 3/10; H02M 7/493; H01F 2003/106; H02M 1/0043; H02M 1/0064**
- (25) En (26) En
(21) 20169602.8 (22) 15.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *INDUKTORBAUGRUPPE*
• *INDUCTOR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE BOBINE D'INDUCTION*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Mondal, Gopal, 91058 Erlangen, DE
Robinson, Jonathan, 90489 Nürnberg, DE

H01F 29/02 → (51) **H02M 3/24****H01F 41/02** → (51) **H01F 27/245****H01G 5/16** → (51) **B81B 3/00****H01G 5/38** → (51) **B81B 3/00****H01G 7/02** → (51) **B81B 3/00****H01G 7/02** → (51) **H02N 1/00****H01G 9/00** → (51) **B22F 9/02****H01G 9/00** → (51) **H01M 10/0565****H01G 9/042** → (51) **B22F 9/02****H01G 9/052** → (51) **B22F 9/02**

- (51) **H01G 9/20** (11) **3 896 708 A1**
H01G 9/20; H01M 50/409; Y02E 10/542; Y02E 60/10; Y02P 70/50
- (25) Ja (26) En
(21) 19897094.9 (22) 10.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/039952 10.10.2019
(87) WO 2020/121636 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 JP 2018232676
- (54) • *SEPARATORZUSAMMENSETZUNG, SEPARATOR, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG*
• *SEPARATOR COMPOSITION, SEPARATOR, AND MANUFACTURING METHOD AND USE THEREOF*
• *COMPOSITION DE SÉPARATEUR, SÉPARATEUR ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION ET LEUR USAGE*
- (71) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP
- (72) FUKUI, Kazuhisa, Tokyo 108-8230, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H01G 9/20** (11) **3 896 709 A1**
(52) **H01G 9/2077; H01G 9/2068; Y02E 10/542**

- (25) En (26) En
(21) 20170140.6 (22) 17.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *EIN PHOTOVOLTAISCHES GERÄT*
• *A PHOTOVOLTAIC DEVICE*
• *UN DISPOSITIF PHOTOVOLTAÏQUE*
- (71) Exeger Operations AB, P.O. Box 55597, 102 04 Stockholm, SE
- (72) Lindström, Henrik, 18235 Danderyd, SE
Fili, Giovanni, 182 56 Danderyd, SE
- (74) Swea IP Law AB, P.O. Box 44, 151 21 Södertälje, SE

H01G 9/20 → (51) **H01L 51/44****H01G 11/06** → (51) **H01M 10/0565****H01G 11/32** → (51) **H01M 4/38****H01G 11/48** → (51) **H01M 10/0565****H01G 11/50** → (51) **H01M 10/0565**

- (51) **H01G 11/58** (11) **3 896 710 A1**
H01G 11/62 **H01M 10/056**
- (52) **H01G 11/58; H01G 11/62; Y02T 10/70**
- (25) Ru (26) En
(21) 18905900.9 (22) 14.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2018/001607 14.12.2018
(87) WO 2020/121015 2020/25 18.06.2020

- (54) • *ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG ZUR SPEICHERUNG VON ENERGIE*
• *ELECTROCHEMICAL DEVICE FOR STORING ENERGY*
• *DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE D'ACCUMULATION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*
- (71) Geyser Batteries Oy, Maria 01, Lapinlahdenkatu 16, 00180 Helsinki, FI
- (72) BELYAKOV, Aleksey Ivanovich, Kursk, 305004, RU
KHODYREVSKAYA, Nilya Vasilievna, Kursk, 305026, RU
ZVYAGINTSEV, Mikhail Serafimovich, Kursk, 305048, RU
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H01G 11/62 → (51) **H01G 11/58****H01G 11/62** → (51) **H01M 4/38****H01G 11/86** → (51) **H01M 10/0565**

- (51) **H01H 31/00** (11) **3 896 711 A1**
H01H 33/662
- (52) **H01H 31/003; H01H 33/662; H01H 33/66261**
- (25) En (26) En
(21) 20198083.6 (22) 24.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (30) 14.04.2020 IN 202031016049
- (54) • *DIELEKTRISCHE ABSCHIRMUNG FÜR EINE SCHALTVOORRICHTUNG*
• *DIELECTRIC SHIELD FOR A SWITCHING DEVICE*
• *PROTECTION DIÉLECTRIQUE POUR UN DISPOSITIF DE COMMUTATION*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) KUMAR, Lokesh, 202001 Aligarh (U.P.), IN RAJAGOPAL, Ratheesh, 400706 Thane, IN
- (74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

- (51) **H01H 33/02** (11) **3 896 712 A1**
H01H 33/662
- (52) **H01H 33/66238; H01H 33/02**
- (25) En (26) En
(21) 21168020.2 (22) 13.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (30) 14.04.2020 IN 202011016141
02.06.2020 GB 202008265

- (54) • *DICHTUNG FÜR EINE INTERMITTIERENDE UND TEILWEISE ROTIERENDE UND VERSCHIEBBARE WELLE*
• *SEALING FOR AN INTERMITTENT AND PARTIAL ROTATING AND TRANSLATING SHAFT*
• *ÉTANCHÉITÉ POUR UN ARBRE ROTATIF ET COULISSANT INTERMITTENT ET PARTIEL*
- (71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
- (72) Khandelwal, Apurv, 431010 Aurangabad, IN Kumar, Vijay, 700061 kolkata, IN Tilakpure, Nikhil, 425001 Jalgaon, IN Dijk van, Marcel, 7541CH Overijssel, NL Chiman, Anand, 411014 Pune, IN Aradhya, Madhura, 431005 Aurangabad, IN

- (74) Eaton IP Group EMEA, c/o Eaton Industries Manufacturing GmbH Route de la Longeraie 7, 1110 Morges, CH

- (51) **H01H 33/59** (11) **3 896 713 A1**
H01H 33/59
- (25) Ja (26) En
(21) 18942816.2 (22) 14.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN

- (86) JP 2018/046148 14.12.2018
- (87) WO 2020/121525 2020/25 18.06.2020
- (54) • *DIREKTSTROMSCHUTZSCHALTER*
• *DIRECT-CURRENT CIRCUIT BREAKER*
• *DISJONCTEUR À COURANT CONTINU*
- (71) Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku Kawasaki-shi Kanagawa 2120013, JP
- (72) KANAYA Kazuhisa, Tokyo 105-0023, JP OHDA Yoshiaki, Tokyo 105-0023, JP ISHIGURO Takahiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
- (74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

- (51) **H01H 33/59** (11) **3 896 714 A1**
H01H 33/59
- (25) Ja (26) En
(21) 18943317.0 (22) 10.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN

- (86) JP 2018/045273 10.12.2018
- (87) WO 2020/121369 2020/25 18.06.2020
- (54) • *DIREKTSTROMSCHUTZSCHALTER*
• *DIRECT-CURRENT CIRCUIT BREAKER*
• *DISJONCTEUR À COURANT CONTINU*
- (71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
- (72) TOKOYODA, Sho, Tokyo 100-8310, JP INAGAKI, Takashi, Tokyo 100-8310, JP KAMEI, Kenji, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H01H 33/662 → (51) **H01H 31/00****H01H 33/662** → (51) **H01H 33/02****H01H 73/00** → (51) **H02B 3/00**

- (51) **H01H 85/20** (11) **3 896 715 A1**
H01H 85/041 **H01H 85/045**
H01H 85/157 **H01R 13/11**
H01R 33/02
- (52) **H01H 85/202; H01H 85/205; H01H 85/0418; H01H 85/0458; H01H 85/157; H01R 13/113; H01R 33/02**
- (25) En (26) En
(21) 20315161.8 (22) 14.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN

- (54) • *ZUR LÖSBAREN KOOPERATION MIT EINEM LEITENDEN STAB KONFIGURIERTES SICHERUNGSHALTELEMENT*
• *FUSE HOLDING ELEMENT CONFIGURED TO RELEASEABLY COOPERATE WITH A CONDUCTING BAR*
• *ÉLÉMENT DE SUPPORT DE FUSIBLE CONÇU POUR COOPÉRER DE FAÇON AMOVIBLE AVEC UNE BARRE CONDUCTRICE*
- (71) Tyco Electronics France SAS, 1 Rue Ampère, 95300 Pontoise, FR
- (72) Villard, Romain, 69800 Saint Priest, FR France, Philippe, 42140 Chazelles Sur Lyon, FR Villardier, Yannick, 69780 Mions, FR
- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

- (51) **H01J 37/32** (11) **3 896 716 A1**
H05H 1/24 **C23C 16/44**
F16K 51/02
- (52) **H01J 37/32348; C23C 16/4405; C23C 16/4412; F16K 1/22; F16K 3/06; F16K 3/10; F16K 41/10; F16K 51/02; H01J 37/32844; H01J 37/32862; H05H 1/2418; Y02C 20/30**
- (25) En (26) En
(21) 20208684.9 (22) 12.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 13.01.2016 US 201614994668
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABLAGERUNGSREINIGUNG IN EINER PUMPLEITUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DEPOSITION CLEANING IN A PUMPING LINE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT UN NETTOYAGE DE DÉPÔT DANS UNE LIGNE DE POMPAGE*
- (71) MKS Instruments, Inc., One International Place 15th Floor, Boston, MA 02110-2600, US
- (72) HILL, Gordon, Arlington MA 02474, US BENEDICT, Scott, Nashua NH 03060, US WENZEL, Kevin, Belmont MA 02478, US
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
- (62) 17704852.7 / 3 403 274

- (51) **H01J 37/32** (11) **3 896 717 A1**
H01Q 1/00
- (52) **H01J 37/3211; H01Q 1/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 21168282.8 (22) 14.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN

- (30) 16.04.2020 JP 2020073436
- (54) • *HOCHFREQUENZANTENNE UND PLASMA-BEARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *HIGH FREQUENCY ANTENNA AND PLASMA PROCESSING DEVICE*
• *ANTENNE À HAUTE FRÉQUENCE ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT AU PLASMA*
- (71) EMD Corporation, 2426-1, Mikami, Yasu-shi, Shiga 520-2323, JP Tomoegawa Co., Ltd., 2-1-3, Kyobashi Chuo-ku, Tokyo 104-8335, JP
- (72) EBE, Akinori, Yasu-shi, Shiga 520-2323, JP TSUDA, Hajime, Shizuoka-shi, Shizuoka 421-0192, JP

MORIUCHI, Hideki, Shizuoka-shi, Shizuoka 421-0192, JP
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhländstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

H01J 37/32 → (51) **A61L 2/14**

H01J 37/32 → (51) **H01J 37/34**

(51) **H01J 37/34** (11) **3 896 718 A1**
C23C 14/34 **C23C 14/35**
H01J 37/32 **H05H 7/20**
(52) **H01J 37/3405; C23C 14/3485;**
C23C 14/35; H01J 37/32403;
H01J 37/345; H01J 37/3467;
H05H 7/20; H05H 9/045;
H05H 2007/227

(25) En (26) En
(21) 21168428.7 (22) 14.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.04.2020 US 202016848353
(54) • **SYSTEM ZUM BESCHICHTEN VON HOCHWERTIGEN FILMEN AUF EINER DREIDIMENSIONALEN OBERFLÄCHE EINER BESCHLEUNIGUNGSKAVITÄT UND VERFAHREN DAZU**
• **SYSTEM FOR DEPOSITING HIGH-QUALITY FILMS ON A THREE-DIMENSIONAL SURFACE OF AN ACCELERATOR CAVITY AND METHOD THEREOF**
• **SYSTÈME DE DÉPOSE DE FILMS DE HAUTE QUALITÉ SUR UNE SURFACE TRIDIMENSIONNELLE D'UNE CAVITÉ D'ACCÉLÉRATEUR ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**

(71) Starfire Industries LLC, 2109 South Oak Street, Champaign, IL 61820, US
(72) Houlahan JR., Thomas J., Urbana, 61802, US
Menet, Daniel P., Urbana, 61801, US
Haehnlein, Ian F., Champaign, 61821, US
Shchelkanov, Ivan A., Pleasanton, 94566, US
Stubbers, Robert Andrew, Savoy, 61874, US
Jurczyk, Brian E., Illinois, 61822, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

H01J 49/02 → (51) **H03F 3/45**

H01L 21/265 → (51) **H01L 21/28**

H01L 21/268 → (51) **H01L 21/28**

(51) **H01L 21/28** (11) **3 896 719 A1**
H01L 29/45 **H01L 21/268**
H01L 21/265 **H01L 21/329**
H01L 29/872 **H01L 29/16**
(52) **H01L 21/0485; H01L 21/046;**
H01L 21/268; H01L 29/0619;
H01L 29/6609; H01L 29/872;
H01L 29/1608

(25) It (26) En
(21) 21167866.9 (22) 12.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.04.2020 IT 202000008167

(54) • **DOTIERUNGSAKTIVIERUNG UND OHMISCHE KONTAKTBILDUNG IN EINER ELEKTRONISCHEN SIC-VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE SIC-VORRICHTUNG**
• **DOPING ACTIVATION AND OHMIC CONTACT FORMATION IN A SIC ELECTRONIC DEVICE, AND SIC ELECTRONIC DEVICE**
• **ACTIVATION DE DOPAGE ET FORMATION D'UN CONTACT OHMIQUE DANS UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE SIC ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE SIC**
(71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) RASCUNA', Simone, 95124 CATANIA, IT
BADALA', Paolo, 95024 ACIREALE (CT), IT
BASSI, Anna, 95030 GRAVINA DI CATANIA (CT), IT
BELLOCCHI, Gabriele, 95124 CATANIA, IT
(74) Bertolotto, Simone, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **H01L 21/28** (11) **3 896 720 A1**
H01L 29/45 **H01L 21/268**
H01L 21/265 **H01L 21/329**
H01L 21/336 **H01L 29/872**
H01L 29/78 **H01L 29/16**

(52) **H01L 21/0485; H01L 21/268;**
H01L 29/45; H01L 29/6606;
H01L 29/66068; H01L 29/7802;
H01L 29/872; H01L 29/0619;
H01L 29/1608

(25) It (26) En
(21) 21167886.7 (22) 12.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.04.2020 IT 202000008179
(54) • **OHMSCHER KONTAKTBILDUNG IN EINER SIC-BASIERTEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **OHMIC CONTACT FORMATION IN A SIC-BASED ELECTRONIC DEVICE, AND ELECTRONIC DEVICE**
• **FORMATION DE CONTACTS OHMIQUES DANS UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE À BASE DE SIC, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
(71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) RASCUNA', Simone, 95124 Catania, IT
SAGGIO, Mario Giuseppe, 95020 Aci Bonaccorsi (CT), IT
FRANCO, Giovanni, 95039 Viagarnde (CT), IT
(74) Bertolotto, Simone, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

H01L 21/304 → (51) **G03F 7/023**

H01L 21/329 → (51) **H01L 21/28**

H01L 21/329 → (51) **H01L 29/872**

H01L 21/336 → (51) **H01L 21/28**

H01L 21/336 → (51) **H01L 29/78**

(51) **H01L 21/67** (11) **3 896 721 A1**
H01L 21/60
(52) **H01L 24/75; H01L 21/67144;**
H01L 24/83; H01L 24/84; H01L 24/95;
H01L 2224/32225; H01L 2224/40106;
H01L 2224/40227; H01L 2224/4023;

H01L 2224/40499; H01L 2224/73263;
H01L 2224/75251; H01L 2224/75252;
H01L 2224/75253; H01L 2224/75261;
H01L 2224/75611; H01L 2224/7565;
H01L 2224/75753; H01L 2224/7598;
H01L 2224/83048; H01L 2224/83192;
H01L 2224/83224; H01L 2224/83801;
H01L 2224/84801; H01L 2224/9221;
H01L 2224/92246

(25) En (26) En
(21) 21167082.3 (22) 06.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.04.2020 KR 20200044531
(54) • **VORRICHTUNG ZUM BEFESTIGEN VON HALBLEITERBAUTEILEN**
• **APPARATUS FOR ATTACHING SEMICONDUCTOR PARTS**
• **APPAREIL DE FIXATION DE PARTIES SEMI-CONDUCTRICES**
(71) Wavepia Co., Ltd., 1301, 557, Dongtangiheung-ro Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
(72) CHOI, Yun-Hwa, 14553 Bucheon-si, KR
PARK, Jung-Min, 14641 Bucheon-si, KR
KIM, Young-Hun, 21085 Incheon, KR
CHO, Jeong-Hun, 10475 Goyang-si, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H01L 21/677 → (51) **B65G 1/04**

H01L 21/677 → (51) **G01B 7/14**

(51) **H01L 21/683** (11) **3 896 722 A1**
H01L 21/683
(25) Ja (26) En
(21) 19897308.3 (22) 03.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/047274 03.12.2019
(87) WO 2020/121898 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 JP 2018234929
04.10.2019 JP 2019184146
(54) • **PLATTE MIT STRÖMUNGSKANAL**
• **- PLATE WITH FLOW PASSAGE**
• **PLAQUE À PASSAGE D'ÉCOULEMENT**
(71) NHK Spring Co., Ltd., 3-10, Fukuura, Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
(72) ARAKI, Yoshihito, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
MOROTA, Shuhei, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
HANAMACHI, Toshihiko, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
YOKOYAMA, Hibiki, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01L 21/683 → (51) **B41F 15/20**

(51) **H01L 21/768** (11) **3 896 723 A1**
H01L 27/00 **H01L 21/8234**
H01L 27/088 **H01L 21/8238**
H01L 27/092 **H01L 27/146**
H01L 29/417 **H04N 5/369**
(52) **H01L 21/768; H01L 21/8234;**
H01L 21/8238; H01L 27/00;

**H01L 27/088; H01L 27/092;
H01L 27/146; H01L 29/417;
H04N 5/369**

(25) Ja (26) En
(21) 19897301.8 (22) 14.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/044659 14.11.2019
(87) WO 2020/121725 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 JP 2018233437
(54) • *FESTKÖRPERBILDELEMENT UND VIDEOAUFEICHNUNGSVORRICHTUNG*
• *SOLID-STATE IMAGING ELEMENT AND VIDEO RECORDING DEVICE*
• *ÉLÉMENT IMAGEUR À SEMI-CONDUCTEURS ET DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT VIDÉO*
(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(72) HONJO, Akiko, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

H01L 21/8234 → (51) **H01L 21/768****H01L 21/8238** → (51) **H01L 21/768**

(51) **H01L 21/8242** (11) **3 896 724 A1**
H01L 27/108
(52) **H01L 27/108**
(25) Zh (26) En
(21) 20893359.8 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/097170 19.06.2020
(87) WO 2021/103505 2021/22 03.06.2021
(30) 29.11.2019 CN 201911207283
(54) • *HALBLEITERKOMPONENTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SEMICONDUCTOR COMPONENT AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *COMPOSANT À SEMI-CONDUCTEURS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(71) Changxin Memory Technologies, Inc., No. 388, Xingye Avenue Economic and Technological Development Area, Hefei, Anhui 230601, CN
(72) WU, Pingheng, Hefei, Anhui 230601, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) **H01L 23/00** (11) **3 896 725 A1**
H01L 51/52
(25) Zh (26) En
(21) 19928833.3 (22) 15.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/118928 15.11.2019
(87) WO 2020/228290 2020/47 19.11.2020
(30) 16.05.2019 CN 201910406923
(54) • *ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY PANEL AND DISPLAY APPARATUS*

• *PANNEAU D'AFFICHAGE ET APPAREIL D'AFFICHAGE*
(71) KUNSHAN GO-VISIONOX OPTO-ELECTRONICS CO., LTD., Building 4, No.1, Longteng Road, Development Zone, Kunshan, Jiangsu 215300, CN
(72) CHEN, Xiaohe, Jiangsu 215300, CN
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

H01L 23/00 → (51) **H01L 23/66**

(51) **H01L 23/049** (11) **3 896 726 A1**
H02M 7/00 **H05K 3/36**
H01L 23/24
(52) **H01L 23/049; H02M 7/003; H05K 3/368; H01L 23/24; H02M 3/003**
(25) De (26) De
(21) 20170116.6 (22) 17.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *HALBLEITERMODUL MIT EINEM GEHÄUSE*
• *SEMICONDUCTOR MODULE WITH A HOUSING*
• *MODULE SEMI-CONDUCTEUR DOTÉ D'UN BOÎTIER*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Nährig, Matthias, 91315 Höchstadt an der Aisch, DE
Schmenger, Jens, 91301 Forchheim, DE

H01L 23/12 → (51) **H05K 3/46**

(51) **H01L 23/13** (11) **3 896 727 A1**
H01L 23/34
(52) **H01L 23/13; H01L 23/34**
(25) It (26) En
(21) 21165321.7 (22) 26.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.04.2020 IT 202000007009
(54) • *UMGEBUNGSTEMPERATURFÜHLER, DER MIT EINER LEITERPLATTE MIT VERBESSERTEM GEHÄUSE GEKOPPELT WERDEN KANN*
• *AMBIENT TEMPERATURE SENSOR WHICH MAY BE COUPLED TO A PRINTED CIRCUIT BOARD WITH AN IMPROVED PACKAGE*
• *CAPTEUR DE TEMPÉRATURE AMBIANTE POUVANT ÊTRE COUPLÉ À UNE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ AVEC UN EMBALAGE AMÉLIORÉ*
(71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) PESATURO, Massimiliano, 24060 TORRE DE' ROVERI (BG), IT
GHIDONI, Marco Omar, 20066 MELZO (MI), IT

(74) Spalla, Pietro, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

H01L 23/13 → (51) **H01L 23/66****H01L 23/14** → (51) **H01L 23/66****H01L 23/34** → (51) **H01L 23/13**

(51) **H01L 23/36** (11) **3 896 728 A1**
H01L 23/36
(25) Zh (26) En
(21) 19901832.6 (22) 29.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/109062 29.09.2019
(87) WO 2020/134290 2020/27 02.07.2020
(30) 29.12.2018 CN 201822256645 U
(54) • *CHIPVORRICHTUNG UND ELEKTRO-NISCHE AUSRÜSTUNG*
• *CHIP DEVICE AND ELECTRONIC EQUIPMENT*
• *DISPOSITIF À PUCE ET ÉQUIPEMENT ÉLECTRONIQUE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SONG, Guidong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
FAN, Yiwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H01L 23/36** (11) **3 896 729 A1**
C08L 101/00 **H05K 7/20**
(52) **C08J 5/18; C08K 7/02; C08L 101/00; H01L 23/36; H01L 23/373; H05K 7/20**

(25) Ja (26) En
(21) 20906447.6 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/045939 09.12.2020
(87) WO 2021/131718 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 JP 2019239808
(54) • *WÄRMELEITENDE FOLIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERFAHREN ZUR ANORDNUNG EINER WÄRMELEITENDEN FOLIE*
• *THERMALLY CONDUCTIVE SHEET, METHOD FOR MANUFACTURING SAME, AND METHOD FOR MOUNTING THERMALLY CONDUCTIVE SHEET*
• *FEUILLE THERMOCONDUCTRICE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET PROCÉDÉ DE MONTAGE DE FEUILLE THERMOCONDUCTRICE*
(71) Dexterals Corporation, Gate City Osaki East Tower 8F 1-11-2, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP
(72) TOBATA, Marina, Tokyo 141-0032, JP
ARAMAKI, Keisuke, Tokyo 141-0032, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **H01L 23/36** (11) **3 896 730 A1**
H01L 23/433 **H01L 25/07**
(52) **H01L 23/4334; H01L 23/36; H01L 25/07**

(25) En (26) En
(21) 21166104.6 (22) 30.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 17.04.2020 US 202016851895
(54) • **LEISTUNGSVERSTÄRKERMODULE MIT OBERSEITIGEN KÜHLSCHNITTSTELLEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG**
• **POWER AMPLIFIER MODULES INCLUDING TOPSIDE COOLING INTERFACES AND METHODS FOR THE FABRICATION THEREOF**
• **MODULES D'AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE COMPRENANT DES INTERFACES DE REFROIDISSEMENT SITUÉES SUR LA PARTIE SUPÉRIEURE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ASSOCIÉS**
(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) Tucker, Geoffrey, Redhill Surrey RH1 1QZ, GB
Viswanathan, Lakshminarayan, Redhill Surrey RH1 1QZ, GB
Jones, Jeffrey Kevin, Redhill Surrey RH1 1QZ, GB
Maalouf, Elie A., Redhill Surrey RH1 1QZ, GB
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(51) **H01L 23/36** (11) **3 896 731 A1**
H01L 23/433 **H01L 23/66**
(52) **H01L 23/4334; H01L 23/36; H01L 23/66; H01L 2223/6644**

(25) En (26) En
(21) 21168147.3 (22) 13.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 17.04.2020 US 202016852064
(54) • **VERSTÄRKERMODUL MIT LEISTUNGS-TRANSISTORMATRIZE UND PERIPHEREN MASSEVERBINDUNGEN**
• **AMPLIFIER MODULE WITH POWER TRANSISTOR DIE AND PERIPHERAL GROUND CONNECTIONS**
• **MODULE D'AMPLIFICATEUR AVEC MATRICE DE TRANSISTOR DE PUISSANCE ET CONNEXIONS PÉRIPHÉRIQUES À LA TERRE**
(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) Maalouf, Elie A., Redhill, RH1 1QZ, GB
Pabst, Eduard Jan, Redhill, RH1 1QZ, GB
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H01L 23/373 → (51) **H01L 23/66**

H01L 23/427 → (51) **F28D 15/04**

H01L 23/433 → (51) **H01L 23/36**

- (51) **H01L 23/495** (11) **3 896 732 A1**
H01L 25/11 **H01L 23/31**
H01L 23/367 **H01L 23/373**
H01L 23/433
(52) **H01L 23/49562; H01L 23/3107; H01L 23/3735; H01L 23/4334; H01L 23/49524; H01L 23/49548; H01L 25/117; H05K 1/0206; H01L 23/3677**

(25) It (26) En
(21) 21167688.7 (22) 09.04.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 17.04.2020 IT 202000008269
(54) • **VERPACKTE, STAPELBARE ELEKTRO-NISCHE LEISTUNGSVORRICHTUNG ZUR OBERFLÄCHENMONTAGE UND SCHALTUNGSANORDNUNG**
• **PACKAGED STACKABLE ELECTRONIC POWER DEVICE FOR SURFACE MOUNTING AND CIRCUIT ARRANGEMENT**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE PUISSANCE ENCAPSULÉ ET EMPILABLE POUR MONTAGE EN SURFACE ET AGENCEMENT DE CIRCUIT**
(71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) STELLA, Cristiano Gianluca, 95027 SAN GREGORIO DI CATANIA (CT), IT
COPPONE, Fabio Vito, 95030 TREMESTIERI ETNEO (CT), IT
SALAMONE, Francesco, 95024 ACIREALE (CT), IT
(74) Cerbaro, Elena, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

H01L 23/498 → (51) **H01L 23/66**

H01L 23/538 → (51) **H05K 1/18**

- (51) **H01L 23/66** (11) **3 896 733 A1**
H01L 23/13 **H01L 23/14**
H01L 23/373 **H01L 23/498**
H01L 23/00 **H01L 29/66**
(52) **H01L 23/00; H01L 23/13; H01L 23/14; H01L 23/373; H01L 23/498; H01L 23/66; H01L 29/66; H01L 2224/48091; H01L 2224/73265**

(25) Ko (26) En
(21) 19895728.4 (22) 29.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/016726 29.11.2019
(87) WO 2020/122482 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 KR 20180159062
11.12.2018 KR 20180159112
(54) • **HALBLEITERGEHÄUSEBAUTEIL, BASIS-SUBSTRAT FÜR RF-TRANSISTOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **SEMICONDUCTOR PACKAGE COMPONENT, BASE SUBSTRATE FOR RF TRANSISTOR, AND MANUFACTURING METHOD THEREOF**
• **COMPOSANT DE BOÎTIER DE SEMI-CONDUCTEUR, SUBSTRAT DE BASE POUR TRANSISTOR RF ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
(71) Amosense Co., Ltd, Cheonan the forth Local Industrial Complex 19-1 Block, 90 4sandan 5-gil Jiksan-eup Seobuk-gu Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31040, KR
(72) LEE, Ji-Hyung, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31040, KR
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H01L 23/66 → (51) **H01L 23/36**

H01L 25/07 → (51) **H01L 23/36**

H01L 25/11 → (51) **H01L 23/495**

H01L 27/00 → (51) **H01L 21/768**

H01L 27/088 → (51) **H01L 21/768**

H01L 27/092 → (51) **H01L 21/768**

H01L 27/108 → (51) **H01L 21/8242**

- (51) **H01L 27/12** (11) **3 896 734 A1**
H01L 27/15 **G02F 1/1362**
(52) **G02F 1/1362; H01L 27/12; H01L 27/15**
(25) Ko (26) En
(21) 19896415.7 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/007162 13.06.2019
(87) WO 2020/122337 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 KR 20180161079
(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **DISPLAY DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME**
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) KONG, Tae Jin, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
KIM, Myeong Hee, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
LEE, Hee Keun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **H01L 27/12** (11) **3 896 735 A1**
G09G 3/3233 **G09G 3/3258**
H01L 27/32

(52) **H01L 27/1255; G09G 3/3233; G09G 3/3258; H01L 27/3265; G09G 2300/0852; G09G 2300/0861; G09G 2310/0262; G09G 2310/061**

(25) En (26) En
(21) 21166248.1 (22) 31.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 16.04.2020 KR 20200046263
(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **DISPLAY DEVICE**
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE**
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) Park, Junhyun, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Jeong, Minjae, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Jeong, Junki, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Cho, Jaehyung, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Choi, Seonyoung, 17113 Gyeonggi-do, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

- (51) **H01L 27/12** (11) **3 896 736 A1**
H01L 29/49
(52) **H01L 27/1237; H01L 27/1225;**
H01L 27/1248; H01L 29/4908
(25) En (26) En
(21) 21168977.3 (22) 16.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.04.2020 KR 20200046536
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAH-*
REN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• *DISPLAY DEVICE AND METHOD FOR*
MANUFACTURING THE SAME
• *AFFICHEUR ET SON PROCÉDÉ DE*
FABRICATION
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro,
Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-Do
17113, KR
(72) KIM, Myoung Hwa, Seoul, KR
PARK, Joon Seok, Yongin-si, KR
KIM, Tae Sang, Seoul, KR
MOON, Yeon Keon, Hwaseong-si, KR
PARK, Geun Chul, Suwon-si, KR
SOHN, Sang Woo, Yongin-si, KR
LIM, Jun Hyung, Seoul, KR
CHOI, Hye Lim, Yongin-si, KR
(74) Taor, Simon Edward William, Venner
Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB

H01L 27/144 → (51) **H01L 31/0232**

- (51) **H01L 27/146** (11) **3 896 737 A1**
(52) **H01L 27/146**
(25) Zh (26) En
(21) 19898327.2 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/126365 18.12.2019
(87) WO 2020/125685 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 CN 201811549118
26.12.2018 CN 201811600892
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR SZIN-*
TILLATORSCHIRM, SZINTILLATOR-
SCHIRM UND ENTSPRECHENDER BILD-
DETEKTOR
• *SCINTILLATOR SCREEN MANUFAC-*
TURING METHOD, SCINTILLATOR
SCREEN AND CORRESPONDING IMAGE
DETECTOR
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉCRAN DE*
SCINTILLATEUR, ÉCRAN DE SCINTILLA-
TEUR ET DÉTECTEUR D'IMAGE
CORRESPONDANT
(71) Nanovision Technology (Beijing) Co., Ltd.,
Building 1&1-06 Western Zone of Yongyou
Industrial Park No. 68 Beiqing Road Haidian
District, Beijing 100094, CN
(72) YANG, Kai, Beijing 100094, CN
ZHANG, Chao, Beijing 100094, CN
LUO, Jie, Beijing 100094, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechts-
anwälte Friedrichstraße 33, 80801 München,
DE

- (51) **H01L 27/146** (11) **3 896 738 A1**
(52) **H01L 27/14612; H01L 27/14603;**
H01L 27/14636; H01L 27/14643;
H01L 27/14665
(25) En (26) En

- (21) 21178312.1 (22) 18.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.07.2017 JP 2017142851
01.03.2018 JP 2018036117
(54) • *BILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management
Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku,
Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) SATO, Yoshihiro, Osaka, 540-6207, JP
HIRASE, Junji, Osaka, 540-6207, JP
TAKAMI, Yoshinori, Osaka, 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbH, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 18184142.0 / 3 435 416

H01L 27/146 → (51) **H01L 21/768****H01L 27/146** → (51) **H01L 31/0232****H01L 27/15** → (51) **H01L 27/12****H01L 27/22** → (51) **G11C 11/16**

- (51) **H01L 27/32** (11) **3 896 739 A1**
H01L 51/52
(52) **H01L 27/32; H01L 51/52**
(25) Ko (26) En
(21) 19895559.3 (22) 08.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/005490 08.05.2019
(87) WO 2020/122332 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 KR 20180162146
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113,
KR
(72) YOON, Ju Won, Yongin-Si Gyeonggi-do
17113, KR
JANG, Sang Hee, Yongin-Si Gyeonggi-do
17113, KR
KIM, Ki Bum, Yongin-Si Gyeonggi-do
17113, KR
YANG, Tae Hoon, Yongin-Si Gyeonggi-do
17113, KR
LEE, Jeong Hyun, Yongin-Si Gyeonggi-do
17113, KR
LEE, Jong Chan, Yongin-Si Gyeonggi-do
17113, KR
LEE, Pil Suk, Yongin-Si Gyeonggi-do 17113,
KR
JEONG, Woong Hee, Yongin-Si Gyeonggi-do
17113, KR
(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP
15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **H01L 27/32** (11) **3 896 740 A1**
H01L 51/52 **H01L 51/56**
(52) **H01L 27/32; H01L 51/52; H01L 51/56**
(25) Zh (26) En
(21) 19902598.2 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/125273 13.12.2019

- (87) WO 2020/135107 2020/27 02.07.2020
(30) 29.12.2018 CN 201822274111 U
29.12.2018 CN 201811653791
(54) • *OLED-PIXELSTRUKTUR, OLED-BILD-*
SCHIRM UND ELEKTRONISCHE VOR-
RICHTUNG
• *OLED PIXEL STRUCTURE, OLED*
DISPLAY SCREEN AND ELECTRONIC
DEVICE
• *STRUCTURE DE PIXEL À OLED, ÉCRAN*
D'AFFICHAGE À OLED ET DISPOSITIF
ÉLECTRONIQUE
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMU-
NICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin
Road Wusha, Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523860, CN
(72) ZHENG, Yicheng, Dongguan, Guangdong
523860, CN
YANG, Bo, Dongguan, Guangdong 523860,
CN
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner
Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB

- (51) **H01L 27/32** (11) **3 896 741 A2**
H01L 27/3276
(25) En (26) En
(21) 21165432.2 (22) 29.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.04.2020 KR 20200044664
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro,
Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-Do
17113, KR
(72) Kim, Tae Hyun, 414-208 Seoul, KR
Choi, Jong Hyun, 506-107 Seoul, KR
Cho, Seung Hwan, 432-1601 Gyeonggi-do,
KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechts-
anwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Hei-
denheim, DE

- (51) **H01L 27/32** (11) **3 896 742 A1**
H01L 51/52 **H01L 51/00**
(52) **H01L 27/322; H01L 51/0024;**
H01L 51/5284
(25) En (26) En
(21) 21167458.5 (22) 08.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.04.2020 KR 20200046881
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAH-*
REN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• *DISPLAY APPARATUS AND METHOD OF*
MANUFACTURING THE SAME
• *AFFICHEUR ET SON PROCÉDÉ DE*
FABRICATION
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro,
Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-Do
17113, KR
(72) JOO, Sunkyu, 17113 Yongin-si, KR
OH, Keunchan, 17113 Yongin-si, KR
KIM, Inok, 17113 Yongin-si, KR
KIM, Jangsoo, 17113 Yongin-si, KR
PARK, Jaechol, 17113 Yongin-si, KR
SEONG, Jaemin, 17113 Yongin-si, KR
SHIN, Yousik, 17113 Yongin-si, KR
LEE, Gakseok, 17113 Yongin-si, KR

(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP
15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **H01L 27/32** (11) **3 896 743 A1**
G06F 1/16 H04M 1/02

(52) **H01L 27/3225; H01L 27/3276;**
G06F 1/1605; H04M 1/0266

(25) En (26) En
(21) 21167760.4 (22) 12.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.04.2020 KR 20200044482

(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro,
Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-Do
17113, KR

(72) BANG, Ki Ho, 242-1802 Gyeonggi-do, KR
CHOI, Won Suk, 3-102 Songpa-gu, Seoul,
KR

(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechts-
anwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Hei-
denheim, DE

H01L 27/32 → (51) **G09F 9/00**

H01L 27/32 → (51) **H01L 27/12**

H01L 29/00 → (51) **H01M 4/86**

H01L 29/06 → (51) **H01L 29/78**

H01L 29/06 → (51) **H01L 29/872**

H01L 29/20 → (51) **H01L 29/872**

H01L 29/40 → (51) **H01L 29/78**

H01L 29/417 → (51) **H01L 21/768**

H01L 29/417 → (51) **H01L 29/872**

H01L 29/45 → (51) **H01L 21/28**

H01L 29/49 → (51) **H01L 27/12**

H01L 29/66 → (51) **H01L 23/66**

H01L 29/66 → (51) **H01L 29/78**

(51) **H01L 29/78** (11) **3 896 744 A1**
H01L 29/06 H01L 29/40
H01L 21/336 H01L 29/66

(52) **H01L 29/7813; H01L 29/0619;**
H01L 29/407; H01L 29/66734;
H01L 29/7811; H01L 29/0615

(25) En (26) En
(21) 21167786.9 (22) 12.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.04.2020 US 202016848362

(54) • *RANDABSCHLUSS FÜR GRABENFELD-
PLATTE-LEISTUNGS-MOSFET*
• *TERMINATION FOR TRENCH FIELD
PLATE POWER MOSFET*
• *TERMINAISON POUR MOSFET DE PUIS-
SANCE À PLAQUE DE CHAMP EN TRAN-
CHÉE*

(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive
West, Austin TX 78735, US

(72) SAXENA, Tanuj, 5656 AE Eindhoven, NL
KHEMKA, Vishnu, 5656 AE Eindhoven, NL
GROTE, Bernhard, 5656 AE Eindhoven, NL
QIN, Ganming, 5656 AE Eindhoven, NL
ZITOUNI, Moaniss, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semi-
conductors Intellectual Property Group
Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill,
Surrey RH1 1QZ, GB

H01L 29/78 → (51) **H01L 21/28**

(51) **H01L 29/872** (11) **3 896 745 A1**
H01L 21/329 H01L 29/06
H01L 29/20 H01L 29/417

H01L 29/16

(52) **H01L 29/872; H01L 29/0619;**
H01L 29/0649; H01L 29/0657;
H01L 29/2003; H01L 29/417;
H01L 29/66212; H01L 29/1608

(25) Fr (26) Fr
(21) 21166382.8 (22) 31.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.04.2020 FR 2003847

(54) • *ÜBERGANGSBARRIERE-SCHOTTKY-
DIODE*
• *JUNCTION BARRIER SCHOTTKY DIODE*
• *DIODE SCHOTTKY À BARRIÈRE DE
JUNCTION*

(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux
Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant
D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) BUCKLEY, Julien, 38054 GRENOBLE CEDEX
9, FR

(74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de
Maubeuge, 75009 Paris, FR

H01L 29/872 → (51) **H01L 21/28**

H01L 31/0224 → (51) **H01M 4/86**

(51) **H01L 31/0232** (11) **3 896 746 A1**
H01L 31/107 H01L 31/18
H01L 27/144 H01L 27/146

(52) Y02P 70/50

(25) Zh (26) En
(21) 19895071.9 (22) 12.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/105778 12.09.2019

(87) WO 2020/119200 2020/25 18.06.2020

(30) 13.12.2018 CN 201811524540

(54) • *EINZELPHOTONEN-LAWINENDIODE UND
HERSTELLUNGSVERFAHREN, DETEK-
TORANORDNUNG UND BILDSSENSOR*
• *SINGLE-PHOTON AVALANCHE DIODE
AND MANUFACTURING METHOD,*
DETECTOR ARRAY, AND IMAGE SENSOR
• *DIODE À AVALANCHE MONOHOTONIQUE
ET PROCÉDE DE FABRICATION, RÉSEAU
DE DÉTECTEURS ET CAPTEUR D'IMAGE*

(71) Shenzhen Adaps Photonics Technology Co.,
Ltd., 12th Floor, Building 3, Nanshan
Zhiyuan Chongwen Park No. 3370 Liuxian
Avenue Taoyuan Street Nanshan District,
Shenzhen, Guangdong 518055, CN

(72) ZANG, Kai, Shenzhen, Guangdong 518055,
CN
LI, Shuang, Shenzhen, Guangdong 518055,
CN

MA, Zhijie, Shenzhen, Guangdong 518055,
CN

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,
10179 Berlin, DE

H01L 31/0236 → (51) **H01M 4/86**

H01L 31/024 → (51) **H01M 4/86**

H01L 31/0352 → (51) **H01L 31/105**

H01L 31/042 → (51) **C08J 9/28**

H01L 31/048 → (51) **C08J 9/28**

(51) **H01L 31/05** (11) **3 896 747 A1**
H01L 31/18

(52) **H01L 31/0512; H01L 31/188;**
Y02E 10/50; Y02P 70/50

(25) En (26) En
(21) 21167692.9 (22) 09.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.04.2020 CN 202010289245

(54) • *PHOTOVOLTAISCHER STRINGER UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
PHOTOVOLTAISCHEN BANDES*
• *PHOTOVOLTAIC STRINGER AND
METHOD FOR MANUFACTURING
PHOTOVOLTAIC RIBBON*
• *LONGERON PHOTOVOLTAÏQUE ET
PROCÉDE DE FABRICATION D'UN
RUBAN PHOTOVOLTAÏQUE*

(71) Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd., No. 58, Yuan
Xi Road Technical Functional Zone Yuan
Hua Town, Haining, Zhejiang, CN

JINKO SOLAR CO., LTD, 1 Jinko Road
ShangRao Economic Development Zone,
ShangRao, Jiangxi 334100, CN

(72) TAO, Wusong, ZHEJIANG, CN

GUO, Zhiqiu, ZHEJIANG, CN

QI, Peidong, ZHEJIANG, CN

LI, Tingting, ZHEJIANG, CN

(74) Vinsome, Rex Martin, Urquhart-Dykes &
Lord LLP The Core Bath Lane Newcastle
Helix, Newcastle upon Tyne and Wear NE4
5TF, GB

H01L 31/06 → (51) **H01M 4/86**

H01L 31/10 → (51) **G01J 1/42**

(51) **H01L 31/105** (11) **3 896 748 A1**
H01L 31/0352

(52) **H01L 31/1055; H01L 31/035281**

(25) En (26) En
(21) 20179610.9 (22) 12.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.04.2020 US 202016849094

(54) • *OPTISCHE VORRICHTUNG*
• *OPTICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF OPTIQUE*

(71) VisEra Technologies Company Limited, No.
12, Dusing Rd. 1 Hsinchu Science Park,
Hsin-Chu City 30078, TW

(72) LIN, Kuo-Feng, Kaohsiung City 804, TW
HSIEH, Chin-Chuan, Hsin-Chu City 30078,
TW

- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

H01L 31/107 → (51) **G01J 1/42**

H01L 31/107 → (51) **H01L 31/0232**

H01L 31/18 → (51) **H01L 31/0232**

H01L 31/18 → (51) **H01L 31/05**

H01L 41/09 → (51) **B81B 3/00**

H01L 41/113 → (51) **B81B 3/00**

H01L 41/113 → (51) **H01M 4/86**

H01L 41/187 → (51) **B81B 3/00**

H01L 43/08 → (51) **G11C 11/16**

H01L 43/12 → (51) **G11C 11/16**

- (51) **H01L 51/00** (11) **3 896 749 A1**
H01L 51/52

- (52) **H01L 51/0096; H01L 51/0021; H01L 51/0097; H01L 51/52**

- (25) En (26) En
(21) 21151042.5 (22) 12.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 09.04.2020 KR 20200043605
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• DISPLAY APPARATUS AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME
• AFFICHEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, KR
(72) Kang, Minkyung, 17113 Gyeonggi-do, KR So, Byungsoo, 17113 Gyeonggi-do, KR Jeong, Jaewoo, 17113 Gyeonggi-do, KR Baek, Jongjun, 17113 Gyeonggi-do, KR Okumura, Hiroshi, 17113 Gyeonggi-do, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

H01L 51/00 → (51) **C07D 251/24**

H01L 51/00 → (51) **C07F 15/00**

H01L 51/00 → (51) **H01L 27/32**

- (51) **H01L 51/42** (11) **3 896 750 A1**
H01L 51/44 **H01L 51/48**
(52) **H01L 27/301; H01L 51/42; H01L 51/44; Y02E 10/549; Y02P 70/50**

- (25) Zh (26) En
(21) 19903299.6 (22) 27.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/129280 27.12.2019
(87) WO 2020/135739 2020/27 02.07.2020
(30) 28.12.2018 CN 201811620661

- (54) • SOLARMODUL MIT PEROWSKIT-SCHICHT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
• PEROVSKITE FILM SOLAR MODULE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR
• MODULE SOLAIRE À COUCHES EN PÉROVSKITE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

- (71) Wuxi Utmost Light Technology Co., Ltd., 1098, Dacheng Road Eastern Park Economic Development Zone Xishan District, Wuxi, Jiangsu 214101, CN
(72) SHAO, Jun, Wuxi, Jiangsu 214101, CN
(74) Hewett, Jonathan Michael Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **H01L 51/44** (11) **3 896 751 A1**
H01L 51/46

- (52) **H01L 51/44; Y02E 10/549; Y02P 70/50**

- (25) Ja (26) En
(21) 19895265.7 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/047996 09.12.2019
(87) WO 2020/121991 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 JP 2018232670

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LAMINATS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PEROWSKITSOLARZELLE
• METHOD FOR PRODUCING LAMINATE AND METHOD FOR PRODUCING PEROVSKITE SOLAR CELL
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE STRATIFIÉ ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CELLULE SOLAIRE

- (71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) SUTO Mikito, Tokyo 100-0011, JP MASUOKA Hiroyuki, Tokyo 100-0011, JP MATSUZAKI Akira, Tokyo 100-0011, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H01L 51/44** (11) **3 896 752 A1**
H01G 9/20

- (52) **H01G 9/20; H01L 51/44; Y02E 10/542; Y02E 10/549; Y02P 70/50**

- (25) Ja (26) En
(21) 19896508.9 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/048096 09.12.2019
(87) WO 2020/122019 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 JP 2018232755

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LAMINATS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FARBSTOFFSENSIBILISIERTEN SOLARZELLE
• LAMINATE PRODUCTION METHOD, AND DYE-SENSITIZED SOLAR CELL PRODUCTION METHOD
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE STRATIFIÉ ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CELLULE SOLAIRE À COLORANT

- (71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) SUTO Mikito, Tokyo 100-0011, JP MASUOKA Hiroyuki, Tokyo 100-0011, JP MATSUZAKI Akira, Tokyo 100-0011, JP

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01L 51/44 → (51) **H01L 51/42**

- (51) **H01L 51/46** (11) **3 896 753 A1**
(52) **H01L 51/442; Y02E 10/549; Y02P 70/50**

- (25) Ja (26) En
(21) 19896699.6 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/048012 09.12.2019
(87) WO 2020/121998 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 JP 2018232244
31.07.2019 JP 2019140474
(54) • LAMINAT, ORGANISCHE DÜNNSCHICHT-SOLARZELLE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LAMINATS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ORGANISCHEN DÜNNSCHICHTSOLARZELLE
• LAMINATE, ORGANIC THIN-FILM SOLAR CELL, METHOD FOR PRODUCING LAMINATE, AND METHOD FOR PRODUCING ORGANIC THIN-FILM SOLAR CELL
• STRATIFIÉ, CELLULE SOLAIRE À COUCHE MINCE ORGANIQUE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE STRATIFIÉ, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE CELLULE SOLAIRE À COUCHE MINCE ORGANIQUE

- (71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) SUTO Mikito, Tokyo 100-0011, JP MASUOKA Hiroyuki, Tokyo 100-0011, JP MATSUZAKI Akira, Tokyo 100-0011, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01L 51/46 → (51) **H01L 51/44**

H01L 51/48 → (51) **H01L 51/42**

H01L 51/50 → (51) **C07D 251/24**

H01L 51/50 → (51) **C07D 405/10**

H01L 51/50 → (51) **C07F 15/00**

H01L 51/50 → (51) **G09F 9/00**

- (51) **H01L 51/52** (11) **3 896 754 A1**
(52) **H01L 51/5004; H01L 51/0067; H01L 51/0072; H01L 51/008; H01L 51/0085; H01L 2251/5376**

- (25) En (26) En
(21) 20203673.7 (22) 23.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 15.04.2020 US 202016848971
(54) • GRÜNLICHTEMITTIERENDE ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE VORRICHTUNG
• ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICE EMITTING GREEN LIGHT
• DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE ÉMETTANT UNE LUMIÈRE VERTE
(71) cynora GmbH, Werner-von-Siemens-Strasse 2-6, 76646 Bruchsal, DE

- (72) Sharifidehsari, Hamed, 68161 Mannheim, DE
Leganés Carballo, Jaime, 69115 Heidelberg, DE
Liaptsis, Georgios, 68161 Mannheim, DE
Hoseinkhani, Sajjad, 76297 Stutensee, DE
Joly, Damien, 67930 Beinheim, FR
(74) Jacobi, Markus Alexander, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB East-site One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE

H01L 51/52 → (51) H01L 23/00

H01L 51/52 → (51) H01L 27/32

H01L 51/52 → (51) H01L 51/00

H01L 51/56 → (51) H01L 27/32

H01M 2/02 → (51) H01M 2/08

H01M 2/06 → (51) H01M 2/08

- (51) H01M 2/08 (11) 3 896 755 A1
H01M 2/06 H01M 2/26
H01M 2/02
(52) H01M 50/10; H01M 50/172;
H01M 50/183; H01M 50/531;
Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 20779379.5 (22) 27.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/004265 27.03.2020
(87) WO 2020/197341 2020/40 01.10.2020
(30) 28.03.2019 KR 20190036137
(54) • DICHTVORRICHTUNG UND DICH-
TUNGSVERFAHREN FÜR SEKUNDÄR-
BATTERIE
• SEALING APPARATUS AND SEALING
METHOD FOR SECONDARY BATTERY
• APPAREIL DE SCELLEMENT ET
PROCÉDÉ DE SCELLEMENT POUR
BATTERIE SECONDAIRE
(71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108,
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
(72) JUNG, Do Hwa, Daejeon 34122, KR
PARK, Chan Ki, Daejeon 34122, KR
KWON, Do Yeon, Daejeon 34122, KR
KIM, Sung Hwan, Daejeon 34122, KR
KIM, Ho Young, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) H01M 2/10 (11) 3 896 756 A1
(52) B60K 1/02; H01M 10/613;
H01M 10/625; H01M 10/6567;
H01M 50/20; Y02E 60/10

- (25) Zh (26) En
(21) 20738824.0 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/070615 07.01.2020
(87) WO 2020/143596 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 CN 201910025487
(54) • SCHNELL WECHSELBARE BATTERIE ZUR
ALLGEMEINEN STROMVERSORGUNG
FÜR NEW-ENERGY-FAHRZEUGE

- QUICK-CHANGE GENERAL POWER
BATTERY FOR NEW ENERGY VEHICLES
- BATTERIE D'ALIMENTATION GÉNÉRALE
À CHANGEMENT RAPIDE POUR VÉHI-
CULES À ÉNERGIES NOUVELLES

- (71) Wang, Ninghao, Gui, Shuning 560 South
Kangzhuang Road Jiangbei District, Ningbo,
Zhejiang 315000, CN
(72) Wang, Ninghao, Ningbo, Zhejiang 315000,
CN
(74) Vitina, Maruta, et al, Agency TRIA ROBIT P.
O. Box 22, 1010 Riga, LV

H01M 2/26 → (51) B23K 20/10

H01M 2/26 → (51) H01M 2/08

H01M 4/02 → (51) H01M 4/1395

H01M 4/04 → (51) H01M 4/1395

- (51) H01M 4/13 (11) 3 896 757 A1
H01M 4/139
(52) H01M 4/667; H01M 4/0404;
H01M 4/043; H01M 4/134;
H01M 4/1395; H01M 4/366;
H01M 4/382; H01M 4/62;
H01M 10/052; H01M 10/0525;
H01M 10/0585; H01M 2004/021;
H01M 2004/027; H01M 2300/0068;
H01M 2300/0082; Y02E 60/10;
Y02E 60/50; Y02P 70/50

- (25) Zh (26) En
(21) 19909055.6 (22) 17.12.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/126010 17.12.2019
(87) WO 2020/143413 2020/29 16.07.2020
(30) 08.01.2019 CN 201910016479
03.06.2019 US 201916430026
(54) • ELEKTRODE ZUR VERBESSERUNG DER
BATTERIELEISTUNG MIT EINER VER-
BUNDSSCHICHT MIT HALTERUNGS-
STRUKTUR UND SCHUTZSSCHICHT SO-
WIE BATTERIE
• ELECTRODE USED FOR IMPROVING
BATTERY PERFORMANCE AND
COMPRISING COMPOSITE LAYER WITH
BRACKET STRUCTURE AND PROTECTIVE
LAYER, AND BATTERY
• ÉLECTRODE UTILISÉE POUR
AMÉLIORER LES PERFORMANCES DE
BATTERIE ET COMPRENANT UNE
COUCHE COMPOSITE DOTÉE D'UNE
STRUCTURE DE SUPPORT ET D'UNE
COUCHE DE PROTECTION, ET BATTERIE
(71) Ningde Ampere Technology Ltd., No.1
Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng
District, Ningde, Fujian 350900, CN
(72) LI, Xiang, Ningde, Fujian 350900, CN
WANG, Bin, Ningde, Fujian 350900, CN
SHAO, Ying, Ningde, Fujian 350900, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-
touschesstraße 68, 80796 München, DE

- (51) H01M 4/133 (11) 3 896 758 A1
C01B 32/21 C01B 32/205
H01M 4/587 H01M 4/36
H01M 4/1393

- (25) Ja (26) En
(21) 20883678.3 (22) 01.12.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/044614 01.12.2020
(87) WO 2021/166359 2021/34 26.08.2021
(30) 19.02.2020 JP 2020026174
(54) • NEGATIVELEKTRODENKOHLENSTOFF-
MATERIAL FÜR LITHIUM-IONEN-SEKUN-
DÄRBATTERIE, HERSTELLUNGSVERFAH-
REN DAFÜR, NEGATIVELEKTRODE UND
LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE
MIT VERWENDUNG DAVON
• NEGATIVE ELECTRODE CARBON
MATERIAL FOR LITHIUM ION
SECONDARY BATTERY, PRODUCTION
METHOD THEREFOR, AND NEGATIVE
ELECTRODE AND LITHIUM ION
SECONDARY BATTERY USING SAME
• MATÉRIAU CARBONÉ D'ÉLECTRODE
NÉGATIVE POUR BATTERIE SECON-
DAIRE AU LITHIUM-ION, PROCÉDÉ DE
FABRICATION CORRESPONDANT, ET
ÉLECTRODE NÉGATIVE ET BATTERIE
SECONDAIRE AU LITHIUM-ION CORRES-
PONDANTES
(71) JFE Chemical Corporation, 17-4, Kuramae 2-
chome Taito-ku, Tokyo 111-0051, JP
(72) HAGA Ryuta, Tokyo 1110051, JP
SHIODE Tetsuo, Tokyo 1110051, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01M 4/134 → (51) H01M 4/1395

H01M 4/136 → (51) C01B 33/113

H01M 4/139 → (51) H01M 4/13

H01M 4/139 → (51) H01M 4/1395

H01M 4/139 → (51) H01M 4/38

H01M 4/1393 → (51) H01M 4/133

- (51) H01M 4/1395 (11) 3 896 759 A1
H01M 4/38 H01M 10/0525
B82B 3/00 H01M 4/66
H01M 4/04 H01M 4/134
H01M 4/139 H01M 4/62
H01M 4/74 H01M 4/02
(52) H01M 4/045; H01M 4/0407;
H01M 4/0452; H01M 4/134;
H01M 4/139; H01M 4/1395;
H01M 4/386; H01M 4/387;
H01M 10/052; H01M 4/622;
H01M 4/623; H01M 4/661;
H01M 4/663; H01M 4/74;
H01M 2004/021; Y02E 60/10

- (25) En (26) En
(21) 21176687.8 (22) 02.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.10.2011 US 201161543791 P
(54) • AKTIVMATERIALIEN AUS SILICIUMNA-
NOSTRUKTUREN FÜR LITHIUMIONEN-
BATTERIEN UND VERFAHREN DAFÜR
SOWIE ZUSAMMENSETZUNGEN, KOM-
PONENTEN UND ENTSPRECHENDE ELE-
MENTE DAMIT
• SILICON NANOSTRUCTURE ACTIVE
MATERIALS FOR LITHIUM ION
BATTERIES AND PROCESSES, COMPO-
SITIONS, COMPONENTS, AND DEVICES
RELATED THERETO
• MATÉRIAUX ACTIFS À NANOSTRUCTURE
DE SILICIUM POUR BATTERIES AU

<i>LITHIUM-ION ET PROCÉDÉS, COMPOSITIONS, COMPOSANTS ET DISPOSITIFS S'Y RAPPORTANT</i>	
(71)	OneD Material, Inc., 2625 Hanover Street, Palo Alto, CA 94304, US
(72)	ZHU, Yimin, Fremont, 94539, US DU, Chunsheng, Fremont, 94539, US SHIN, Joon, San Jose, 95129, US
(74)	HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62)	12837889.0 / 2 764 565
(51)	H01M 4/36 (11) 3 896 760 A1 H01M 4/525 H01M 4/505 H01M 10/052
(52)	H01M 4/36; H01M 4/505; H01M 4/525; H01M 10/052; Y02E 60/10
(25)	Ko (26) En
(21)	18943305.5 (22) 13.12.2018
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME	
KH MA MD TN	
(86)	KR 2018/015868 13.12.2018
(87)	WO 2020/122284 2020/25 18.06.2020
(54)	- KATHODENAKTIVMATERIAL FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE SOWIE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT - CATHODE ACTIVE MATERIAL FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME - MATÉRIAU ACTIF DE CATHODE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM, ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LE COMPRENANT
(71)	POSCO, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR Research Institute of Industrial Science & Technology, 67 Cheongam-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR POSCO Chemical Co., Ltd. (Cheongnim-dong) 110, Sinhang-ro Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37918, KR
(72)	NAM, Sang Cheol, Seoul 02587, KR KIM, Jae Han, Daejeon 35206, KR KIM, Jeong Han, Gumi-si Gyeongsangbuk-do 39184, KR SONG, Jung Hoon, Seoul 07064, KR
(74)	Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
(51)	H01M 4/36 (11) 3 896 761 A1 H01M 4/62 H01M 4/525 C01G 53/00 C01B 35/12 H01M 10/0565 H01M 10/052
(52)	C01B 35/12; C01G 53/00; H01M 4/36; H01M 4/525; H01M 4/62; H01M 10/052; H01M 10/0565; Y02E 60/10
(25)	Ko (26) En
(21)	20779868.7 (22) 20.03.2020
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME	
KH MA MD TN	
(86)	KR 2020/003908 20.03.2020
(87)	WO 2020/197197 2020/40 01.10.2020
(30)	22.03.2019 KR 20190033014 22.03.2019 US 201916361740
(54)	KATHODENAKTIVE MATERIALTEILCHEN FÜR FESTSTOFFBATTERIE AUF SULFID-BASIS

- CATHODE ACTIVE MATERIAL PARTICLES FOR SULFIDE-BASED ALL-SOLID BATTERY - PARTICULES DE MATÉRIAU ACTIF CATHODIQUE POUR BATTERIE AU SULFURE ENTIÈREMENT SOLIDE	
(71)	LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 5th Floor, Oakland, CA 94607, US
(72)	JO, Chi Ho, Daejeon 34122, KR JUNG, Wang Mo, Daejeon 34122, KR LEE, Dong Hun, Daejeon 34122, KR MENG, Ying Shirley, San Diego, California 92109, US BANERJEE, Abhik, West Bengal 700126, IN ZHANG, Minghao, La Jolla, California 92093-0910, US
(74)	Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
H01M 4/36 → (51) H01M 4/133	
H01M 4/36 → (51) H01M 10/0565	
(51)	H01M 4/38 (11) 3 896 762 A1 H01M 4/40 H01M 4/42 H01M 4/46 H01M 4/58 H01M 4/583 H01M 4/587 H01G 11/32 H01G 11/62 H01M 10/052 H01M 10/054 H01M 10/056 H01M 10/04 H01M 4/139
(52)	H01M 4/381; H01M 4/139; H01M 4/382; H01M 4/405; H01M 4/42; H01M 4/463; H01M 4/466; H01M 4/581; H01M 4/5815; H01M 4/583; H01M 4/587; H01M 10/04; H01M 10/052; H01M 10/054; H01M 10/056; H01G 11/32; H01G 11/62; H01M 2300/0002
(25)	En (26) En
(21)	21020206.5 (22) 14.04.2021
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME	
KH MA MD TN	
(30)	14.04.2020 LU 101731
(54)	- SEKUNDÄRBATTERIE MIT EINEM ELEKTROLYTEN AUS METALLPERCHLORAT - A SECONDARY BATTERY CONTAINING AN ELECTROLYTE OF METAL PERCHLORATE - BATTERIE SECONDAIRE CONTENANT UN ÉLECTROLYTE DE PERCHLORATE DE MÉTAL
(71)	Fyzikální ústav AV CR, v.v.i., Na Slovance 1999/2, 18221 Praha 8, CZ
(72)	Cervenka, Jiri, 162 00 Praha 6, CZ Silhavik, Martin, 162 00 Praha 6, CZ
H01M 4/38 → (51) H01M 4/1395	
H01M 4/38 → (51) H01M 10/0565	
H01M 4/40 → (51) H01M 4/38	
H01M 4/42 → (51) H01M 4/38	
H01M 4/46 → (51) H01M 4/38	
H01M 4/48 → (51) C01B 33/113	

H01M 4/485 → (51) C01B 33/113	
H01M 4/505 → (51) H01M 4/36	
H01M 4/525 → (51) H01M 4/36	
H01M 4/58 → (51) C01B 33/113	
H01M 4/58 → (51) H01M 4/38	
H01M 4/58 → (51) H01M 10/0565	
H01M 4/58 → (51) H01M 10/0567	
H01M 4/583 → (51) H01M 4/38	
H01M 4/587 → (51) H01M 4/133	
H01M 4/587 → (51) H01M 4/38	
H01M 4/62 → (51) H01M 4/1395	
H01M 4/62 → (51) H01M 4/36	
(51)	H01M 4/66 (11) 3 896 763 A1
(52)	H01M 4/66; Y02E 60/10
(25)	Zh (26) En
(21)	19894710.3 (22) 25.11.2019
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME	
KH MA MD TN	
(86)	CN 2019/120541 25.11.2019
(87)	WO 2020/119431 2020/25 18.06.2020
(30)	14.12.2018 CN 201811533771 24.12.2018 CN 201811583234
(54)	- LITHIUM-IONEN-BATTERIE - LITHIUM ION BATTERY - PILE AU LITHIUM-ION
(71)	Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde Fujian 352100, CN
(72)	GUO, Mingkui, Ningde, Fujian 352100, CN WANG, Yaohui, Ningde, Fujian 352100, CN HUANG, Yaping, Ningde, Fujian 352100, CN
(74)	Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
H01M 4/66 → (51) C25D 1/04	
H01M 4/66 → (51) H01M 4/1395	
H01M 4/68 → (51) C22C 11/06	
H01M 4/74 → (51) H01M 4/1395	
(51)	H01M 4/86 (11) 3 896 764 A1 H01L 31/0224 H01L 31/0236 H01L 31/024 H01L 31/06 H01L 29/00 H01M 14/00 H01L 41/113 H01M 8/04007 H02N 2/18 H01M 8/22 H01M 4/90 H01M 4/92
(52)	H01L 41/113; H01M 4/8605; H01M 4/8647; H01M 4/8652; H01M 4/8657; H01M 8/04067; H01M 14/00; H02N 2/18; H01M 4/9025; H01M 4/9075; H01M 4/92; H01M 4/925; H01M 8/22; H01M 8/225; Y02E 10/50; Y02E 60/50
(25)	En (26) En
(21)	20176473.5 (22) 29.10.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 29.10.2013 US 201361896935 P
- (54) • *PRE-EQUILIBRIUM-SYSTEM UND VERFAHREN UNTER VERWENDUNG VON FESTKÖRPERVORRICHTUNGEN ALS ENERGIEWANDLER MIT VERWENDUNG VON NANOSTRUKTURIERTEN PORÖSEN NETZMATERIALIEN*
- *PRE-EQUILIBRIUM SYSTEM AND METHOD USING SOLID-STATE DEVICES AS ENERGY CONVERTERS USING NANO-ENGINEERED POROUS NETWORK MATERIALS*
- *SYSTÈME PRÉ-ÉQUILIBRE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DE DISPOSITIFS À SEMI-CONDUCTEURS COMME CONVERTISSEURS D'ÉNERGIE À L'AIDE DE MATÉRIAUX DE RÉSEAUX POREUX NANO-MODIFIÉS*
- (71) Quswami, Inc., 505 Montgomery Street Suite 300, San Francisco, California 94111, US
- (72) GIDWANI, Jawahar M., San Francisco, CA California 94133, US
- LAM, Andrew, San Francisco, CA California 94105, US
- HORVATH, Attila, Richmond, CA California 94804, US
- (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE
- (62) 14799081.6 / 3 063 813

- (51) **H01M 6/34** (11) **3 896 765 A1**
- (52) **H01M 6/34**
- (25) Zh (26) En
- (21) 18943238.8 (22) 17.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/121487 17.12.2018
- (87) WO 2020/118735 2020/25 18.06.2020
- (30) 14.12.2018 CN 201811531830
- 14.12.2018 CN 201811531837
- (54) • *MEERWASSERAKTIVIERTE METALL-BRENNSTOFFZELLE*
- *SEAWATER-ACTIVATED METAL FUEL CELL*
- *PILE À COMBUSTIBLE MÉTALLIQUE ACTIVÉE PAR EAU DE MER*
- (71) Dalian Institute Of Chemical Physics, Chinese Academy Of Sciences, 457 Zhongshan Road Dalian, Liaoning 116023, CN
- (72) WANG, Erdong, Dalian, Liaoning 116023, CN
- LIU, Min, Dalian, Liaoning 116023, CN
- YAN, Zhao, Dalian, Liaoning 116023, CN
- SUN, Gongquan, Dalian, Liaoning 116023, CN
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

- (51) **H01M 6/50** (11) **3 896 766 A1**
- H02J 7/00** **G06F 21/86**
- (52) **G06F 21/86; H01M 6/50; H01M 10/42; H01M 10/48; H02J 7/00; Y02E 60/10**
- (25) Zh (26) En
- (21) 19901111.5 (22) 18.12.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/126420 18.12.2019
- (87) WO 2020/125693 2020/26 25.06.2020
- (30) 18.12.2018 CN 201811547651
- (54) • *BATTERIEANORDNUNG, ELEKTRO-NISCHE VORRICHTUNG UND BATTERIE-PRÜFSYSTEM*
- *BATTERY ASSEMBLY, ELECTRONIC DEVICE AND BATTERY TESTING SYSTEM*
- *ENSEMBLE DE BATTERIES, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SYSTÈME D'ESSAI DE BATTERIES*
- (71) Dongguan NVT Technology Limited, No.8 Xingguo Middle Road Jiaoshe Village Dongkeng Town, Dongguan, Guangdong 523000, CN
- (72) XIE, Hong, Dongguan, Guangdong 523000, CN
- CHEN, Guanghui, Dongguan, Guangdong 523000, CN
- LIU, Xuefeng, Dongguan, Guangdong 523000, CN
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchestraße 68, 80796 München, DE

- (51) **H01M 8/04** (11) **3 896 767 A1**
- (52) **H01M 8/0618; H01M 8/04014; H01M 8/04022; H01M 8/04029; H01M 8/04074; H01M 8/04225; H01M 8/04268; H01M 8/0668; H01M 2008/1095; Y02E 60/50**
- (25) Zh (26) En
- (21) 18942778.4 (22) 17.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/121488 17.12.2018
- (87) WO 2020/118736 2020/25 18.06.2020
- (30) 14.12.2018 CN 201811531870
- (54) • *AUF BRENNSTOFF BASIERENDES BRENNSTOFFZELLENSYSTEM MIT BREITEM SPEKTRUM UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
- *BROAD SPECTRUM FUEL-BASED FUEL CELL SYSTEM AND OPERATION METHOD THEREFOR*
- *SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE BASÉ SUR UN COMBUSTIBLE À LARGE SPECTRE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉ*
- (71) Dalian Institute Of Chemical Physics, Chinese Academy Of Sciences, 457 Zhongshan Road Dalian, Liaoning 116023, CN
- (72) SUN, Gongquan, Dalian, Liaoning 116023, CN
- HUANG, Jicai, Dalian, Liaoning 116023, CN
- WANG, Suli, Dalian, Liaoning 116023, CN
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(71) Dalian Institute Of Chemical Physics, Chinese Academy Of Sciences, 457 Zhongshan Road Dalian, Liaoning 116023, CN

- (72) SUN, Gongquan, Dalian, Liaoning 116023, CN
- HUANG, Jicai, Dalian, Liaoning 116023, CN
- WANG, Suli, Dalian, Liaoning 116023, CN
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H01M 8/04 → (51) **B01D 63/10****H01M 8/04007** → (51) **H01M 4/86****H01M 8/04664** → (51) **H01M 8/04858****H01M 8/04791** → (51) **B01D 63/10**

- (51) **H01M 8/04858** (11) **3 896 768 A1**
- H01M 8/04664** **H01M 8/04955**
- H01M 8/04992** **H01M 8/249**
- H01M 8/124**
- (52) **H01M 8/04089; H01M 8/1016; H01M 8/24; Y02E 60/50**
- (25) Ko (26) En
- (21) 19894794.7 (22) 04.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) KR 2019/014845 04.11.2019
- (87) WO 2020/122419 2020/25 18.06.2020
- (30) 14.12.2018 KR 20180161666
- (54) • *BRENNSTOFFZELLENSTEUERUNGSSYSTEM*
- *FUEL CELL CONTROL SYSTEM*
- *SYSTÈME DE COMMANDE DE PILES À COMBUSTIBLE*
- (71) FCI Co., Ltd., 312-ho, 199, Techno 2-ro Yuseong-gu, Daejeon 34025, KR
- (72) CHANG, In Gab, Daejeon 34085, KR
- LEE, Tae Won, Goyang-si, Gyeonggi-do 10242, KR
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

H01M 8/04955 → (51) **H01M 8/04858****H01M 8/04992** → (51) **H01M 8/04858****H01M 8/0662** → (51) **B01D 63/10****H01M 8/10** → (51) **B01D 63/10****H01M 8/12** → (51) **B01D 63/10****H01M 8/124** → (51) **H01M 8/04858****H01M 8/249** → (51) **H01M 8/04858****H01M 10/04** → (51) **H01M 4/38****H01M 10/052** → (51) **H01M 4/36****H01M 10/052** → (51) **H01M 4/38****H01M 10/052** → (51) **H01M 10/0565****H01M 10/052** → (51) **H01M 10/0567**

- (51) **H01M 10/0525** (11) **3 896 769 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 20866936.6 (22) 19.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2020/075871 19.02.2020
- (87) WO 2021/163926 2021/34 26.08.2021
- (54) • *POSITIVELEKTRODENBLECH, ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
- *POSITIVE ELECTRODE SHEET, ELECTROCHEMICAL DEVICE AND ELECTRONIC DEVICE COMPRISING SAME*
- *FEUILLE D'ÉLECTRODE POSITIVE, DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT*
- (71) Ningde Ampere Technology Ltd., No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian 352100, CN

- (72) CHEN, Pengwei, Ningde City Fujian 352100, CN
WANG, Meng, Ningde City Fujian 352100, CN
XU, Leimin, Ningde City Fujian 352100, CN
WANG, Liang, Ningde City Fujian 352100, CN
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/1395****H01M 10/054** → (51) **H01M 4/38**

- (51) **H01M 10/056** (11) **3 896 770 A1**
(52) **H01M 10/056; H01M 2300/0068; H01M 2300/0094**
(25) De (26) De
(21) 21164133.7 (22) 23.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 16.04.2020 DE 102020204801
(54) • *BESCHICHTETES ELEKTROLYTMATERIAL, VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG, SOWIE DESSEN VERWENDUNG*
• *COATED ELECTROLYTE MATERIAL, METHOD FOR PRODUCING SAME AND ITS USE*
• *MATÉRIAU ÉLECTROLYTIQUE REVÊTU, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, AINSI QUE SON UTILISATION*
(71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
Daimler AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE
(72) Giffin, Dr. Guinevere, 97082 Würzburg, DE
Hofmann, Michael, 97082 Würzburg, DE
Guntow, Dr. Uwe, 97082 Würzburg, DE
Kapuschinski, Martina, 97082 Würzburg, DE
Hansen, Michael Chang, 70178 Stuttgart, DE
Soczka-Guth, Dr. Thomas, 89601 Schellklingen, DE
Nietfeld, Franz, 73730 Esslingen, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H01M 10/056 → (51) **H01G 11/58****H01M 10/056** → (51) **H01M 4/38**

- (51) **H01M 10/0565** (11) **3 896 771 A1**
H01M 4/36 **H01M 4/38**
H01M 4/58 **H01M 10/052**
H01G 11/50 **H01G 11/86**
H01G 11/48 **H01G 9/00**
H01G 11/06 **H01M 4/62**
(52) **H01M 4/364; H01G 11/06; H01G 11/48; H01G 11/50; H01G 11/86; H01M 4/38; H01M 4/58; H01M 10/052; H01M 10/0565; H01M 4/625; H01M 2300/0082; Y02E 60/10**
(25) En (26) En
(21) 20217562.6 (22) 01.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.04.2014 US 201461973325 P
(54) • *HOCHKAPAZITATIVE POLYMERKATHODE UND WIEDERAUFLADBARE ZELLE MIT HOHER ENERGIEDICHTE MIT DER KATHODE*
• *HIGH CAPACITY POLYMER CATHODE AND HIGH ENERGY DENSITY*

RECHARGEABLE CELL COMPRISING THE CATHODE

- *CATHODE POLYMÈRE À HAUTE CAPACITÉ ET PILE RECHARGEABLE À HAUTE DENSITÉ D'ÉNERGIE COMPRENANT LADITE CATHODE*

- (71) Ionic Materials, Inc., 10-M Commerce Way, Woburn, MA 01801, US
(72) ZIMMERMAN, Michael A., No. Andover, MA Massachusetts 01845, US
LEISING, Randy, No. Andover, MA Massachusetts 01845, US
GAVRILOV, Alexei B., Woburn, MA Massachusetts 01801, US
SMITH, Keith, Methuen, MA Massachusetts 01844, US
TEOLI, Andy, Wilmington, MA Massachusetts 01887, US
(74) Carroll, Christopher P., et al, Burns & Levinson London LLP 4-12 Regent Street, 4th Floor, London SW1Y 4PE, GB
(62) 15773842.8 / 3 127 177

H01M 10/0565 → (51) **H01M 4/36**

- (51) **H01M 10/0567** (11) **3 896 772 A1**
H01M 4/58 **H01M 10/052**
H01M 10/058
(52) **H01M 4/58; H01M 10/052; H01M 10/0567; H01M 10/058; Y02E 60/10; Y02P 70/50**
(25) Ja (26) En
(21) 19896809.1 (22) 29.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/046829 29.11.2019
(87) WO 2020/121850 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 JP 2018233324
(54) • *WASSERFREIER ELEKTROLYT FÜR BATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE*
• *NON-AQUEOUS ELECTROLYTE FOR BATTERY AND LITHIUM SECONDARY BATTERY*
• *ÉLECTROLYTE NON AQUEUX POUR BATTERIE ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM*
(71) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-7122, JP
(72) FUJIYAMA, Satoko, Tokyo 104-0031, JP
SUGAWARA, Kei, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

H01M 10/058 → (51) **H01M 10/0567**

- (51) **H01M 10/42** (11) **3 896 773 A1**
G08C 23/04 **H04B 10/11**
(52) **H01M 10/425; H04B 10/11; G08C 23/04; H01M 2010/4278**
(25) En (26) En
(21) 20169591.3 (22) 15.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *STEUERUNGSSYSTEM FÜR EIN BATTERIESYSTEM*
• *CONTROL SYSTEM FOR A BATTERY SYSTEM*

• *SYSTÈME DE COMMANDE POUR SYSTÈME DE BATTERIE*

- (71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) Hofer, Maximilian, 8230 Hartberg, AT
Klobasa, Roland, 8051 Graz, AT
Gernot, Krabberger, 8010 Graz, AT
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H01M 10/42** (11) **3 896 774 A1**
G08C 23/04 **H04B 10/11**

- (52) **H01M 10/425; H04B 10/11; H04Q 9/00; H01M 2010/4278**
(25) En (26) En
(21) 20169595.4 (22) 15.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION ZWISCHEN MODULEN EINER BATTERIESYSTEMS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR COMMUNICATION BETWEEN MODULES OF A BATTERY SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ENTRE LES MODULES D'UN SYSTÈME DE BATTERIE*
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) Hofer, Maximilian, 8230 Hartberg, AT
Klobasa, Roland, 8051 Graz, AT
Gernot, Krabberger, 8010 Graz, AT
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H01M 10/42** (11) **3 896 775 A1**
H02J 7/00

- (52) **H01M 10/42; H01M 50/10; H01M 50/50; H01M 50/572; H02J 7/00; Y02E 60/10**
(25) Ko (26) En
(21) 20834573.6 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/008692 02.07.2020
(87) WO 2021/002711 2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 KR 20190080193
(54) • *BATTERIERACK UND ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG DAMIT*
• *BATTERY PACK AND POWER STORAGE DEVICE COMPRISING SAME*
• *BLOC-BATTERIE ET DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE LE COMPRENANT*
(71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108, Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) KIM, Song-Gwon, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 10/44 → (51) **H02J 7/00**(51) **H01M 10/48** (11) **3 896 776 A1**
H02J 7/00 **G01R 31/367**
G01R 31/389 **G01R 31/392**

- (52) **G01R 31/367; G01R 31/389;
G01R 31/392; H01M 10/48; H02J 7/00;
Y02E 60/10**

(25) Ja (26) En
(21) 20904547.5 (22) 16.12.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/046938 16.12.2020
(87) WO 2021/131958 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 JP 2019238569
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
SIMULIERTEN BATTERIEKONSTRUKTION*
• *SIMULATED BATTERY CONSTRUCTION
METHOD AND SIMULATED BATTERY
CONSTRUCTION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION DE
BATTERIE SIMULÉE ET DISPOSITIF DE
CONSTRUCTION DE BATTERIE SIMULÉE*

- (71) Toyo System Co., Ltd., 106-1 Zenita
Jyouban Nishigou-machi, Iwaki-shi,
Fukushima 972-8316, JP
(72) MUNAKATA Ichiro, Iwaki-shi, Fukushima
972-8316, JP
SHOJI Hideki, Iwaki-shi, Fukushima 972-
8316, JP
(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr &
Partner mbB Bavariaring 26, 80336 Mün-
chen, DE

- (51) **H01M 10/48** (11) **3 896 777 A1**
G08C 23/04 H02J 7/00
H02J 13/00 H04Q 9/00

- (52) **H01M 10/48; G08C 23/04;
H02J 13/00019; H04Q 9/00;
H04Q 2209/40; H04Q 2209/43**

(25) Fr (26) Fr
(21) 21168218.2 (22) 13.04.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 14.04.2020 FR 2003703
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM IN EINER
ELEKTRISCHEN BATTERIE*
• *COMMUNICATION SYSTEM IN AN
ELECTRIC BATTERY*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION DANS
UNE BATTERIE ÉLECTRIQUE*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux
Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant
D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) HEIRIES, Vincent, 38054 GRENOBLE CEDEX
09, FR
DESPESE, Ghislain, 38054 GRENOBLE
CEDEX 09, FR
THOMAS, Remy, 38054 GRENOBLE CEDEX
09, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert
Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex
1, FR

- (51) **H01M 10/48** (11) **3 896 778 A1**
H01M 50/325 H01M 50/209
(52) **H01M 10/486; H01M 50/209;
H01M 50/325; H01M 50/507**

(25) En (26) En
(21) 21168335.4 (22) 14.04.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 14.04.2020 KR 20200045238

- (54) • *BATTERIESATZ*
• *BATTERY PACK*
• *BLOC-BATTERIE*

- (71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro,
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084,
KR
(72) AHN, Jaepil, 17084 Gyeonggi-do, KR
KWON, Younghwan, 17084 Gyeonggi-do,
KR
SON, Kisuk, 17084 Gyeonggi-do, KR
YUN, Chuljung, 17084 Gyeonggi-do, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H01M 10/48 → (51) **H02J 7/00**

- (51) **H01M 10/617** (11) **3 896 779 A1**
H01M 10/6554 H01M 10/6557
H01M 50/209

- (52) **H01M 10/617; H01M 10/6554;
H01M 10/6557; H01M 50/209**

- (25) En (26) En
(21) 21168324.8 (22) 14.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 14.04.2020 KR 20200045234

- (54) • *BATTERIESATZ*
• *BATTERY PACK*
• *BLOC-BATTERIE*

- (71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro,
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084,
KR
(72) LIM, Dooyong, 17084 Yongin-si, KR
LIM, Jisoon, 17084 Yongin-si, KR
(74) Walaski, Jan Filip, Venner Shipley LLP 200
Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H01M 10/647 → (51) **H01M 10/659**

H01M 10/655 → (51) **H01M 10/659**

H01M 10/6554 → (51) **H01M 10/617**

H01M 10/6557 → (51) **H01M 10/617**

H01M 10/658 → (51) **H01M 10/659**

- (51) **H01M 10/659** (11) **3 896 780 A1**
H01M 10/647 H01M 10/658
H01M 10/655 F28D 20/02

- (52) **H01M 10/647; F28D 20/02;
H01M 10/655; H01M 10/658;
H01M 10/659**

- (25) En (26) En
(21) 21168082.2 (22) 13.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 13.04.2020 KR 20200044756

- (54) • *BATTERIEMODUL*
• *BATTERY MODULE*
• *MODULE DE BATTERIE*

- (71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro,
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084,
KR

- (72) YOON, Ji Hyeong, 17084 Yongin-si, KR
(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP
15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01M 14/00 → (51) **H01M 4/86**

H01M 50/103 → (51) **H01M 50/533**

- (51) **H01M 50/109** (11) **3 896 781 A1**
H01M 50/153

- (52) **H01M 50/109; H01M 50/153**

- (25) En (26) En
(21) 21157865.3 (22) 18.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 13.04.2020 KR 20200044714
(54) • *WIEDERAUFLADBARE BATTERIE*
• *RECHARGEABLE BATTERY*
• *BATTERIE RECHARGEABLE*
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro,
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084,
KR
(72) Lim, Daeseop, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-
do, KR
Kim, Ha-Dong, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-
do, KR
Bang, Hyo-bin, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-
do, KR
Song, Yoojin, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-
do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,
10179 Berlin, DE

H01M 50/153 → (51) **H01M 50/109**

H01M 50/209 → (51) **H01M 10/48**

H01M 50/209 → (51) **H01M 10/617**

H01M 50/325 → (51) **H01M 10/48**

- (51) **H01M 50/446** (11) **3 896 782 A2**
H01M 50/489 H01M 10/052

- (52) **H01M 50/446; H01M 50/489;**
H01M 10/052; H01M 50/414;
H01M 50/417; H01M 50/42;
H01M 50/426; H01M 50/443;
H01M 50/451

- (25) En (26) En
(21) 21168221.6 (22) 13.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 13.04.2020 KR 20200044788
(54) • *SEPARATOR UND LITHIUMBATTERIE
DAMIT*
• *SEPARATOR AND LITHIUM BATTERY
INCLUDING THE SAME*
• *SÉPARATEUR ET BATTERIE AU LITHIUM
L'INCLUANT*
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro,
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084,
KR
(72) LEE, Jungyeon, 17084 Yongin-si, KR
CHOI, Hyeonsun, 17084 Yongin-si, KR
KIM, Yangseob, 17084 Yongin-si, KR
KIM, Jinyoung, 17084 Yongin-si, KR

(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP
15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB**H01M 50/489** → (51) **H01M 50/446**(51) **H01M 50/533** (11) **3 896 783 A1**
H01M 50/103 **H01M 50/30**
H01M 50/169(52) **H01M 50/103; H01M 50/533;**
H01M 50/169; H01M 50/30;
Y02E 60/10; Y02P 70/50;
Y10T 29/4911(25) En (26) En
(21) 21177977.2 (22) 16.02.2011(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR(30) 17.02.2010 JP 2010032952
15.03.2010 JP 2010058181(54) • **BATTERIE MIT DECKEL, SICHERHEITS-
VENTIL UND STROMKOLLEKTOR**
• **BATTERY COMPRISING A LID, A SAFETY
VALVE AND A CURRENT COLLECTING
LEAD**
• **BATTERIE COMPRENANT UN
COUVERCLE, UNE SOUPEPE DE SÉCU-
RITÉ ET UN COLLECTEUR DE COURANT**(71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1,
Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-
8001, JP(72) Shimizu, Toshifumi, Tokyo, 105-8001, JP
Kurata, Kengo, Tokyo, 105-8001, JP
Toyota, Natsuki, Tokyo, 105-8001, JP
Kashiwazaki, Eiki, Tokyo, 105-8001, JP(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE(62) 17188754.0 / 3 276 702
11744654.2 / 2 538 467(51) **H01P 1/20** (11) **3 896 784 A1**
(52) **H01P 1/20**(25) Zh (26) En
(21) 19901643.7 (22) 25.12.2019(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/128188 25.12.2019

(87) WO 2020/135478 2020/27 02.07.2020

(30) 26.12.2018 PCT/CN2018/123755

(54) • **DIELEKTRISCHER DUPLEXER**
• **DIELECTRIC DUPLEXER**
• **DUPLEXEUR DIÉLECTRIQUE**(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN(72) LIANG, Dan, Shenzhen, Guangdong 518129,
CNZHANG, Xiaofeng, Shenzhen, Guangdong
518129, CNZHAO, Guoshuai, Shenzhen, Guangdong
518129, CN(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE**H01Q 1/00** → (51) **H01J 37/32**(51) **H01Q 1/24** (11) **3 896 785 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 19896517.0 (22) 12.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/117439 12.11.2019

(87) WO 2020/119365 2020/25 18.06.2020

(30) 12.12.2018 CN 201811517962

(54) • **ENDGERÄT**
• **TERMINAL DEVICE**
• **DISPOSITIF TERMINAL**(71) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD.,
283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523860, CN(72) Li, Rihui, Dongguan, Guangdong 523860,
CN(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corti-
cella, 87, 40128 Bologna, IT(51) **H01Q 1/28** (11) **3 896 786 A1**
H01Q 3/26 **H01Q 3/28**
H01Q 3/34 **H01Q 9/04**
H01Q 21/28 **H01Q 21/29**(52) **H01Q 1/286; H01Q 1/283;**
H01Q 3/2682; H01Q 3/28; H01Q 3/34;
H01Q 9/0407; H01Q 21/28;
H01Q 21/29(25) En (26) En
(21) 20275076.6 (22) 16.04.2020(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **GRUPPENANTENNE**
• **ANTENNA ARRAY**
• **RÉSEAU D'ANTENNES**(71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens,
London SW1Y 5AD, GB(72) The designation of the inventor has not yet
been filed(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department,
Warwick House P.O. Box 87 Farnborough
Aerospace Centre, Farnborough Hampshire
GU14 6YU, GB(51) **H01Q 1/32** (11) **3 896 787 A1**
H01Q 1/38 **H01Q 1/42**
H01Q 21/06(52) **H01Q 1/241; H01Q 1/3208;**
H01Q 1/3275; H01Q 1/38; H01Q 1/42;
H01Q 9/42; H01Q 21/065; H01Q 21/28;
H04B 7/0413; H04B 7/0617(25) Ko (26) En
(21) 18942908.7 (22) 10.12.2018(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/015631 10.12.2018

(87) WO 2020/122266 2020/25 18.06.2020

(54) • **FAHRZEUGMONTIERTES ANTENNEN-
SYSTEM**
• **VEHICLE MOUNTED ANTENNA SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ANTENNE MONTÉE SUR
VÉHICULE**(71) LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR(72) KIM, Yongkon, Seoul 06772, KR
SON, Changwoo, Seoul 06772, KRJEON, Cheolsoo, Seoul 06772, KR
JEONG, Sunin, Seoul 06772, KR(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE(51) **H01Q 1/32** (11) **3 896 788 A1**
H01Q 1/38 **H01Q 21/06**(52) **H01Q 1/241; H01Q 1/3208;**
H01Q 1/3275; H01Q 9/0407;
H01Q 9/42; H01Q 21/06; H01Q 21/28;
H04B 7/0413; H04B 7/0617(25) Ko (26) En
(21) 18943084.6 (22) 10.12.2018(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/015630 10.12.2018

(87) WO 2020/122265 2020/25 18.06.2020

(54) • **IN EINEM FAHRZEUG MONTIERTES AN-
TENNENSYSYSTEM**
• **ANTENNA SYSTEM MOUNTED IN
VEHICLE**
• **SYSTÈME D'ANTENNE MONTÉ DANS UN
VÉHICULE**(71) LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR(72) KIM, Yongkon, Seoul 06772, KR
JEONG, Sunin, Seoul 06772, KR(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE(51) **H01Q 1/32** (11) **3 896 789 A1**
H01Q 1/48 **H01Q 5/385**
H01Q 5/392 **H01Q 9/40**
H01Q 1/38 **H01Q 21/28**(52) **H01Q 1/3291; H01Q 1/38;**
H01Q 1/48; H01Q 5/385; H01Q 5/392;
H01Q 9/40; H01Q 21/28(25) It (26) En
(21) 21168966.6 (22) 16.04.2021(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.04.2020 IT 202000008101

(54) • **ANTENNENVORRICHTUNG**
• **ANTENNA DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ANTENNE**(71) CALEARO ANTENNE S.P.A. CON SOCIO
UNICO, Corso Matteotti Giacomo 1, 20121
Milano, IT(72) CORRÀ, Luigi, 20121 MILANO, IT
INNOCENTE, Patrik, 20121 MILANO, ITCANALE, Matteo, 20121 MILANO, IT
MESTRINER, Roberto, 20121 MILANO, IT(74) Zamprogno, Bruno, et al, STUDIO TORTA S.
p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT**H01Q 1/38** → (51) **H01Q 1/32****H01Q 1/42** → (51) **H01Q 1/32**(51) **H01Q 1/44** (11) **3 896 790 A1**
H01Q 5/10(25) Zh (26) En
(21) 19895745.8 (22) 12.11.2019(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/117441 12.11.2019

- (87) WO 2020/119366 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 CN 201811521132
(54) • *ANTENNENSTRUKTUR UND KOMMUNIKATIONSSENDGERÄT*
• *ANTENNA STRUCTURE AND COMMUNICATION TERMINAL*
• *STRUCTURE D'ANTENNE ET TERMINAL DE COMMUNICATION*
(71) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LI, Rihui, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

H01Q 1/48 → (51) **H01Q 1/32**

- (51) **H01Q 1/50** (11) **3 896 791 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19896124.5 (22) 12.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/117446 12.11.2019
(87) WO 2020/119368 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 CN 201811519716
(54) • *ANTENNENSTRUKTUR UND KOMMUNIKATIONSSENDGERÄT*
• *ANTENNA STRUCTURE AND COMMUNICATION TERMINAL*
• *STRUCTURE D'ANTENNE ET TERMINAL DE COMMUNICATION*
(71) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LI, Rihui, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

H01Q 3/26 → (51) **H01Q 1/28****H01Q 3/28** → (51) **H01Q 1/28****H01Q 3/34** → (51) **H01Q 1/28****H01Q 5/10** → (51) **H01Q 1/44****H01Q 5/385** → (51) **H01Q 1/32****H01Q 5/392** → (51) **H01Q 1/32****H01Q 9/04** → (51) **H01Q 1/28****H01Q 9/40** → (51) **H01Q 1/32****H01Q 17/00** → (51) **B32B 9/00**

- (51) **H01Q 19/10** (11) **3 896 792 A1**
(52) **H01Q 19/10**
(25) Zh (26) En
(21) 18944795.6 (22) 29.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/125837 29.12.2018
(87) WO 2020/133514 2020/27 02.07.2020
(54) • *MEHRBANDFUNKFREQUENZ-FRONTEND-VORRICHTUNG, MEHRBANDEMPFÄNGER UND MEHRBANDESENDER*
• *MULTI-BAND RADIO FREQUENCY FRONT-END DEVICE, MULTI-BAND*

RECEIVER, AND MULTI-BAND TRANSMITTER
• *DISPOSITIF FRONTAL RADIOFRÉ-QUENCE MULTIBANDE, RÉCEPTEUR MULTIBANDE ET ÉMETTEUR MULTI-BANDE*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CUI, Keji, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Di, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LU, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H01Q 21/06 → (51) **H01Q 1/32****H01Q 21/28** → (51) **H01Q 1/28****H01Q 21/28** → (51) **H01Q 1/32****H01Q 21/29** → (51) **H01Q 1/28**

- (51) **H01R 4/2433** (11) **3 896 793 A1**
H01R 24/64
(52) **H01R 4/2433**; **H01R 24/64**
(25) De (26) De
(21) 21168123.4 (22) 13.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 17.04.2020 DE 102020110495
(54) • *STECKER FÜR DATENKABEL*
• *CONNECTOR FOR DATA CABLE*
• *CONNECTEUR POUR CÂBLE DE DONNÉES*
(71) METZ CONNECT TECH GmbH, Ottilienweg 9, 78176 Blumberg, DE
(72) Sticker, Rolf, 78166 Donaueschingen, DE
(72) Deschle, Marko, 78176 Blumberg, DE
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

H01R 9/05 → (51) **H01R 12/75****H01R 9/05** → (51) **H01R 13/52****H01R 12/57** → (51) **H01R 12/75**

- (51) **H01R 12/58** (11) **3 896 794 A1**
H01R 13/629 **H01R 13/639**
(52) **H01R 12/58**; **H01R 12/7023**;
H01R 12/7052; **H01R 12/724**;
H01R 13/506; **H01R 13/629**;
H01R 13/639; **H01R 2201/26**

- (25) Ko (26) En
(21) 20855582.1 (22) 08.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/008964 08.07.2020
(87) WO 2021/033920 2021/08 25.02.2021
(30) 20.08.2019 KR 20190101972
(54) • *VERBINDER*
• *CONNECTOR*
• *CONNECTEUR*
(71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) KIM, Sung-Gyu, Daejeon 34122, KR

- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01R 12/75** (11) **3 896 795 A1**
H01R 13/6471 **H01R 9/05**
H01R 13/6474 **H01R 13/405**
H01R 12/57

(52) **H01R 13/6471**; **H01R 12/75**;
H01R 9/0515; **H01R 12/57**;
H01R 13/405; **H01R 13/6474**

- (25) En (26) En
(21) 21157006.4 (22) 13.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 17.04.2020 JP 2020073778
(54) • *STECKVERBINDER, KABELBAUM UND STECKVERBINDERANORDNUNG*
• *CONNECTOR, HARNESS AND CONNECTOR ASSEMBLY*
• *CONNECTEUR, FAISCEAU ET ENSEMBLE CONNECTEUR*
(71) Japan Aviation Electronics Industry, Limited, 21-2, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-0043, JP
(72) KIMURA, Shinya, Tokyo, 150-0043, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

H01R 13/405 → (51) **H01R 12/75**

(51) **H01R 13/52** (11) **3 896 796 A1**
(52) **H01R 13/5219**

- (25) En (26) En
(21) 21166495.8 (22) 01.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 09.04.2020 JP 2020070399
(54) • *VERBINDEREINHEIT UND VERBINDER*
• *CONNECTOR UNIT AND CONNECTOR*
• *UNITÉ DE CONNECTEUR ET CONNCTEUR*
(71) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP
(72) NAKANO, Katsuya, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1421, JP
SONE, Takashi, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1421, JP
HAGITA, Yoshinori, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1421, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H01R 13/52** (11) **3 896 797 A1**
(52) **H01R 13/5219**

- (25) En (26) En
(21) 21166501.3 (22) 01.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 09.04.2020 JP 2020070398
(54) • *VERBINDER*
• *CONNECTOR*
• *CONNECTEUR*
(71) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP

- (72) NAKANO, Katsuya, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1421, JP
SONE, Takashi, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1421, JP
HAGITA, Yoshinori, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1421, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H01R 13/52** (11) **3 896 798 A1**
H01R 13/6592 **H01R 9/05**
H01R 13/6582

(52) **H01R 13/5219; H01R 13/6592;**
H01R 9/0518; H01R 13/6582;
H01R 2201/26

- (25) En (26) En
(21) 21168806.4 (22) 16.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 17.04.2020 DE 102020204913
(54) • **MINIATURISIERTE VERBINDER**
• **MINIATURIZED CONNECTOR**
• **CONNECTEUR MINIATURISÉ**

- (71) TE Connectivity Germany GmbH, Ampère-
straße 12-14, 64625 Bensheim, DE
(72) Stein, Monika, 64625 Bensheim, DE
Listing, Martin, 64625 Bensheim, DE
Kosmalski, Christoph, 64625 Bensheim, DE
Veihl, Maximilian, 64625 Bensheim, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01R 13/58 → (51) **H01R 13/639**

H01R 13/627 → (51) **H01R 13/639**

(51) **H01R 13/629** (11) **3 896 799 A1**
H01R 13/641
(52) **H01R 13/62955; H01R 13/641;**
H01R 13/62944

- (25) De (26) De
(21) 21165170.8 (22) 26.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 27.03.2020 DE 102020001992
27.03.2020 DE 102020001995
(54) • **STECKVERBINDERBAUGRUPPE, STECK-
SYSTEM UND VERFAHREN**
• **CONNECTOR ASSEMBLY, CONNECTOR
SYSTEM AND METHOD**
• **MODULE DE CONNECTEUR ENFICHABLE,
SYSTÈME ENFICHABLE ET PROCÉDÉ**

- (71) Yamaichi Electronics Deutschland GmbH,
Concor Park Bahnhofstrasse 20, 85609
Aschheim-Dornach, DE
(72) QUITER, Michael, 57482 Wenden, DE
NGAN, David, 81673 München, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

H01R 13/629 → (51) **H01R 12/58**

(51) **H01R 13/639** (11) **3 896 800 A1**
H01R 13/627

- (52) **H01R 13/6395; H01R 13/627**
(25) En (26) En
(21) 20315178.2 (22) 16.04.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **ELEKTRISCHER VERBINDER MIT EINER
BEFESTIGUNGSLASCHE**
• **ELECTRICAL CONNECTOR COMPRISING
A SECURING TAB**
• **CONNECTEUR ÉLECTRIQUE COMPRE-
NANT UNE LANGUETTE DE FIXATION**

(71) Connecteurs Electriques Deutsch, ZI La
Madeleine 17 Rue Lavoisier, 27000 Evreux,
FR

- (72) Duval, Frederic, 27930 Aviron, FR
Cassar, Thierry, 27930 Angerville La
Campagne, FR
Tocqueville, Frederic, 27930 Guichainville,
FR

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H01R 13/639** (11) **3 896 801 A1**
H01R 13/73 **H01R 13/58**
(52) **H01R 13/73; H01R 13/5804;**
H01R 13/6395

- (25) En (26) En
(21) 21168441.0 (22) 14.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 17.04.2020 IN 202011016582
(54) • **NETZSTECKERHALTECLIP**
• **POWER PLUG RETENTION CLIP**
• **PINCE DE RETENUE DE FICHE ÉLEC-
TRIQUE**

- (71) Schneider Electric IT Corporation, 70
Mechanic Street, Foxboro, MA 02035, US
(72) KUMARSWAMY, Chandan Kumar Hosapete,
560041 Bangalore, IN
MUGUR ANANTHA KRISHNA MURTHY,
Venu Gopal, 570002 Mysore, IN
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

H01R 13/639 → (51) **H01R 12/58**

H01R 13/641 → (51) **H01R 13/629**

H01R 13/6471 → (51) **H01R 12/75**

H01R 13/6474 → (51) **H01R 12/75**

H01R 13/6592 → (51) **H01R 13/52**

H01R 13/66 → (51) **B60L 53/16**

H01R 13/73 → (51) **H01R 13/639**

H01R 24/68 → (51) **H01R 27/00**

H01R 24/70 → (51) **H01R 27/00**

- (51) **H01R 27/00** (11) **3 896 802 A1**
H01R 31/06 **H01R 24/70**
H01R 24/68
(52) **H01R 27/00; H01R 31/06; H01R 24/68;**
H01R 24/70

- (25) En (26) En
(21) 21167937.8 (22) 12.04.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 13.04.2020 CN 202010285974
07.04.2021 CN 202110372273
(54) • **TELESKOPISCHER MECHANISMUS EI-
NES EUROPÄISCHEN STECKERS EINES
STROMWANDLERS MIT ERDUNGSTIFT**
• **TELESCOPIC MECHANISM OF
EUROPEAN PLUG OF POWER
CONVERTER WITH GROUNDING PIN**
• **MÉCANISME TÉLESCOPIQUE DE LA
FICHE EUROPÉENNE D'UN CONVERTIS-
SEUR DE PUISSANCE COMPRENANT
UNE BROCHE DE MISE À LA TERRE**
(71) Dongguan Best Travel Electronics Co., Ltd.,
402 4th Floor Building B No.6 Tonggu
Middle Road Shangjiao District Chang'an
Town Dongguan, Guangdong 523878, CN
(72) Zeng, Guangli, Dongguan, 523878, CN
Wang, Chengbing, Dongguan, 523878, CN
(74) Spittle, Mark Charles, 28 Apex House
Thomas Street, Trethomas, Caerphilly, CF83
8DP, GB

H01R 31/06 → (51) **H01R 27/00**

(51) **H01R 35/04** (11) **3 896 803 A1**
B60R 16/027 **B62D 1/10**
(52) **B60R 16/027; B62D 1/10; H01R 35/04;**
H02G 11/02

- (25) Ja (26) En
(21) 19896917.2 (22) 18.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/045104 18.11.2019
(87) WO 2020/121741 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 JP 2018233783
(54) • **DREHBARE VERBINDERVORRICHTUNG**
• **ROTARY CONNECTOR DEVICE**
• **DISPOSITIF CONNECTEUR ROTATIF**
(71) Furukawa Electric Co., Ltd., 2-3 Marunouchi
2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8322, JP
Furukawa Automotive Systems Inc., 1000,
Amago Koura-cho, Inukami-gun, Shiga 522-
0242, JP
(72) HASEGAWA, Yuya, Inukami-gun, Shiga 522-
0242, JP
(74) Jordan, Volker Otto Wilhelm, Weickmann &
Weickmann Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Postfach 860 820, 81635 Mün-
chen, DE

(51) **H01S 3/063** (11) **3 896 804 A1**
(52) **G02B 6/32; G02B 6/42; H01S 3/063;**
H01S 3/10

- (25) Ja (26) En
(21) 19909111.7 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/000233 08.01.2019
(87) WO 2020/144743 2020/29 16.07.2020
(54) • **LASERVERSTÄRKER**
• **LASER AMPLIFIER**
• **AMPLIFICATEUR LASER**
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-
3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8310, JP

- (72) MIYAGI, Yukari, Tokyo 1008310, JP
HIROSAWA, Kenichi, Tokyo 1008310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H01S 5/068 → (51) **A61B 5/18****H02B 1/06** → (51) **H02B 13/025****H02B 1/20** → (51) **H02B 13/025****H02B 1/30** → (51) **H02B 13/02**

- (51) **H02B 3/00** (11) **3 896 805 A1**
H01H 73/00
(52) **H01H 9/54; H01H 33/00; H01H 73/00; H02B 3/00**
(25) Ja (26) En
(21) 18942799.0 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/045712 12.12.2018
(87) WO 2020/121442 2020/25 18.06.2020
(54) • *DIAGNOSEVORRICHTUNG*
• *DIAGNOSTIC DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) FUJIOKA, Katsuhiko, Tokyo 100-8310, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H02B 11/00 → (51) **H02B 13/02****H02B 13/00** → (51) **H02B 13/025**

- (51) **H02B 13/02** (11) **3 896 806 A1**
H02B 11/00 **H02B 1/30**
H02B 13/035
(52) **H02B 11/00; H02B 1/305; H02B 13/02; H02B 13/0358**
(25) En (26) En
(21) 20169293.6 (22) 14.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *MITTELSPANNUNGSSCHALTANLAGE ODER -SCHALTGETRIEBE*
• *A MEDIUM VOLTAGE SWITCHGEAR OR CONTROL GEAR*
• *APPAREILLAGE DE COMMUTATION OU DE COMMANDE MOYENNE TENSION*
(71) ABB Schweiz AG, Bruggstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) JAVORA, Radek, 664 62 Hrusovany u Brna, CZ
KOZEL, Tomas, 635 00 Brno, CZ
CERNOHOUS, Josef, 561 65 Jamne nad Orlicí, CZ
SKUČI, Michal, Trencianske Stankovce, SK
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Grünstraße 25, 40212 Düsseldorf, DE

- (51) **H02B 13/025** (11) **3 896 807 A1**
H02B 13/00 **H02B 1/20**
H02B 1/06
(52) **H02B 13/025; H02B 1/06; H02B 1/20; H02B 13/005**

- (25) En (26) En
(21) 21168033.5 (22) 13.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 15.04.2020 GB 202005458
(54) • *SCHALTGERÄT MIT VERBESSERTER LICHTBOGENBARRIERE*
• *SWITCHGEAR WITH AN IMPROVED ARC BARRIER*
• *APPAREILLAGE DE COMMUTATION AVEC UNE BARRIÈRE D'ARC AMÉLIORÉE*
(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) GATtringer, Thomas, 3943 Schrems, AT
Muellner, David, 3950 Gmünd, AT
(74) Eaton IP Group EMEA, c/o Eaton Industries Manufacturing GmbH Route de la Longeraie 7, 1110 Morges, CH

H02B 13/035 → (51) **H02B 13/02**

- (51) **H02G 1/10** (11) **3 896 808 A1**
H02G 15/007 **H02G 15/013**
H02G 9/02
(52) **H02G 15/007; H02G 1/10; H02G 9/02; H02G 15/013; E02B 2017/0095**

- (25) En (26) En
(21) 20169416.3 (22) 14.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *SCHNITTSTELLE, VERFAHREN UND SYSTEM ZUM VERBINDEN VON ELEKTRISCHEN ELEMENTEN*
• *INTERFACE, METHOD AND SYSTEM FOR CONNECTING ELECTRICAL ELEMENTS*
• *INTERFACE, PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR CONNECTER DES ÉLÉMENTS ÉLECTRIQUES*
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Soerensen, Johnny, 6920 Videbæk, DK
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

- (51) **H02G 1/12** (11) **3 896 809 A1**
H02G 1/1297; H02G 1/1285

- (25) En (26) En
(21) 20169633.3 (22) 15.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM LOKALEN AUFWEITEN EINER GEFLOCHTENEN ROHRFÖRMIGEN STRUKTUR*
• *DEVICE AND METHOD FOR LOCALLY FLARING A BRAIDED TUBULAR STRUCTURE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR ÉVASER LOCALEMENT UNE STRUCTURE TUBULAIRE TRESSÉE*
(71) TE Connectivity Morocco SARL, Plateau bureaux n 3 lot n 130 Zone Franche Logistique Ksar Al Majaz, 94 152 Port Tanger Med, MA
(72) BOUGHABA, Saad, 90000 Tangier, MA
ATIF, Zouheir, 90000 Tangier, MA

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H02G 1/12 → (51) **B26D 3/00**

- (51) **H02G 3/04** (11) **3 896 810 A1**
F16B 7/04 **H02G 3/06**
(52) **H02G 3/0608; F16B 7/18; H02G 3/0406**
(25) Es (26) En
(21) 21382315.6 (22) 14.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 17.04.2020 ES 202030660 U
(54) • *STÜTZSCHIENENANORDNUNG FÜR KABELRINNEN*
• *SUPPORT BAR ASSEMBLY FOR CABLE TRAYS*
• *ASSEMBLAGE DE BARRES DE SUPPORT POUR CHEMINS DE CÂBLES*
(71) Unex Aparellaje Electrico S.L., Rafael Campalans 15-21, 08903 L'Hospitalet de Llobregat (Barcelona), ES
(72) MOSTAZO OVIEDO, Jose Antonio, Barcelona, ES
(74) Curell Suñol S.L.P., Muntaner 240, 4° 2ª, 08021 Barcelona, ES

H02G 3/06 → (51) **H02G 3/04****H02G 3/06** → (51) **H05K 9/00****H02G 9/02** → (51) **H02G 1/10****H02G 15/007** → (51) **H02G 1/10****H02G 15/013** → (51) **H02G 1/10****H02H 1/00** → (51) **G01R 1/20**

- (51) **H02H 3/08** (11) **3 896 811 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20886414.0 (22) 08.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/114088 08.09.2020
(87) WO 2021/093430 2021/20 20.05.2021
(30) 14.11.2019 CN 20191114789
(54) • *SCHÜTZSTEUERVORRICHTUNG UND STROMVERSORGUNGSYSTEM*
• *CONTACTOR CONTROL DEVICE AND POWER SUPPLY SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE CONTACTEUR ET SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YANG, Yanxing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LONG, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIANG, Zehua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GUO, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H02H 3/26 → (51) **G01R 1/20**

H02J 1/00 → (51) B64D 41/00	
(51) H02J 1/08 (11) 3 896 812 A1 B60L 50/51 H02P 25/22	
(52) H02J 1/08; B60L 50/51; H02J 2310/48; H02P 25/22	
(25) De (26) De (21) 20170059.8 (22) 17.04.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • ANTRIEBSSYSTEM FÜR ELEKTRISCHE MULTILANE MOTOREN MIT ENERGIE- AUSTAUSCH ZWISCHEN DEN LANES • DRIVE SYSTEM FOR ELECTRIC MULTILANE DRIVES WITH ENERGY EXCHANGE BETWEEN THE LANES • SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT POUR MOTEURS ÉLECTRIQUES MULTILANES AVEC ÉCHANGE D'ÉNERGIE ENTRE LES LANES	
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von- Siemens-Straße 1, 80333 München, DE	
(72) Birkmayer, Wolfram Siegfried, 91341 Röt- tenbach, DE Weidauer, Jens, 90763 Fürth, DE	
H02J 1/10 → (51) H02J 7/00	
H02J 3/00 → (51) H02J 3/14	
H02J 3/12 → (51) H02J 3/38	
H02J 3/12 → (51) H02J 15/00	
(51) H02J 3/14 (11) 3 896 813 A1 G01D 4/00 G06Q 50/06 H02J 13/00 H02J 3/00	
(52) G06Q 10/04; G06Q 10/06; G06Q 50/06; H02J 3/003; H02J 3/14; H02J 13/00; H02J 13/00004; H02J 13/00034; G01D 4/004; H02J 2310/12; Y02B 70/3225; Y04S 20/222	
(25) En (26) En (21) 21176167.1 (22) 25.01.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 25.01.2017 US 201762450190 P	
(27) 25.01.2017 US 201762450190 P	
(54) • TECHNIKEN ZUR VERWALTUNG DES RESSOURCENVERBRAUCHS ZUR BE- DARFSGERECHTEN DOSIERUNG • TECHNIQUES FOR MANAGING RESOURCE CONSUMPTION FOR DEMAND-BASED METERING • TECHNIQUES DE GESTION DE LA CONSOMMATION DE RESSOURCES POUR UN MESURAGE BASÉ SUR LA DEMANDE	
(71) Landis+Gyr Innovations, Inc., 30000 Mill Creek Avenue, Suite 100, Alpharetta, GA 30022, US	
(72) NIEMI, Mikko, Alpharetta, 30022, US SHAW, David, Canton, 30115, US	
(74) IPrime Rentsch Kaelin AG, Hirschengraben 1, 8001 Zürich, CH	
(62) 18703457.4 / 3 574 560	
H02J 3/28 → (51) H02J 3/38	
(51) H02J 3/38 (11) 3 896 814 A1 H02J 3/12	
(52) H02J 3/12; H02J 3/38	
(25) Ja (26) En	

(21) 18943123.2 (22) 12.12.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2018/045680 12.12.2018	
(87) WO 2020/121436 2020/25 18.06.2020	
(54) • STEUERUNGSVORRICHTUNG, STEUE- RUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM • CONTROL DEVICE, CONTROL METHOD, AND PROGRAM • DISPOSITIF DE COMMANDE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME	
(71) Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai- ku Kawasaki-shi Kanagawa 2120013, JP	
(72) MURALI, Masahiko, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP TAMARU, Shingo, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP AKIBA, Takashi, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP YAMANE, Fumiyuki, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP KATO, Shin, Kawasaki-shi, Kanagawa 212- 0013, JP MORITA, Hirofumi, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP TANOUE, Tetsuharu, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün- chen, DE	
(51) H02J 3/38 (11) 3 896 815 A1 G06Q 50/06 H02J 3/28	
(52) G06Q 50/06; H02J 3/28; H02J 3/38; Y02E 60/36; Y02E 70/30	
(25) Ja (26) En (21) 18943224.8 (22) 12.12.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2018/045626 12.12.2018	
(87) WO 2020/121428 2020/25 18.06.2020	
(54) • STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR WAS- SERSTOFFSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES WASSERSTOFF- SYSTEMS • CONTROL DEVICE FOR HYDROGEN SYSTEM, AND METHOD FOR CONTROLLING HYDROGEN SYSTEM • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SYSTÈME D'HYDRO- GÈNE	
(71) Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai- ku Kawasaki-shi Kanagawa 2120013, JP	
(72) TAMARU, Shingo, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP AKIBA, Takashi, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP YAMANE, Fumiyuki, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP KATO, Shin, Kawasaki-shi, Kanagawa 212- 0013, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün- chen, DE	
(51) H02J 3/38 (11) 3 896 816 A1 H02J 13/00	
(52) H02J 3/38; H02J 13/00; Y02E 40/70; Y04S 10/123	

(25) Ja (26) En (21) 18943297.4 (22) 12.12.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2018/045709 12.12.2018	
(87) WO 2020/121441 2020/25 18.06.2020	
(54) • WASSERSTOFFENERGIEGESTEUERUNGS- SYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR WASSERSTOFFENERGIEGESTUE- RUNGSSYSTEM • HYDROGEN ENERGY CONTROL SYSTEM AND CONTROL METHOD FOR HYDROGEN ENERGY CONTROL SYSTEM • SYSTÈME DE COMMANDE D'ÉNERGIE D'HYDROGÈNE, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CELUI-CI	
(71) Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai- ku Kawasaki-shi Kanagawa 2120013, JP	
(72) AKIBA, Takashi, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP YAMANE, Fumiyuki, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP KATO, Shin, Kawasaki-shi, Kanagawa 212- 0013, JP MORITA, Hirofumi, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP TANOUE Tetsuharu, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün- chen, DE	
H02J 4/00 → (51) H04B 3/54	
(51) H02J 5/00 (11) 3 896 817 A1	
(25) Zh (26) En (21) 20904306.6 (22) 19.02.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2020/075900 19.02.2020	
(87) WO 2021/163933 2021/34 26.08.2021	
(54) • ENERGIEUMWANDLUNGSVORRICHT- TUNG UND ENERGIEVERSORGUNGS- SYSTEM • POWER CONVERSION DEVICE, AND POWER SUPPLY SYSTEM • DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUIS- SANCE ET SYSTÈME D'ALIMENTATION	
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(72) MA, Cheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN RAN, Xiaoke, Shenzhen, Guangdong 518129, CN WANG, Hongbing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN GUO, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa- tentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE	
(51) H02J 7/00 (11) 3 896 818 A1 H01M 10/44 H01M 10/48	
(52) Y02E 60/10	
(25) Zh (26) En (21) 19904695.4 (22) 25.12.2019	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/128213 25.12.2019

(87) WO 2020/135481 2020/27 02.07.2020

(30) 27.12.2018 CN 201811619482

- (54) • *BATTERIEAUFLADEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *BATTERY CHARGING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CHARGE DE BATTERIE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LI, Liangyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LI, Juan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Pinghua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

CAO, Yong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LI, Yangxing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseidorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(51) **H02J 7/00** (11) **3 896 819 A1**
H02J 1/10 **H02J 7/36**

(52) **H02J 7/0013; H02J 1/109;**
H02J 7/0025; H02J 7/0047;
H02J 7/0063; H02J 7/36

(25) Fr (26) Fr

(21) 21167860.2 (22) 12.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.04.2020 FR 2003824

- (54) • *MONTAGE VON ELEKTRISCHEN ENERGIESPEICHER- ODER PRODUKTIONSZELLEN, DIE EINE SCHALTUNG ZUR ZELLENVERWALTUNG UMFASST*
• *ASSEMBLY OF STORAGE OR ELECTRICAL ENERGY PRODUCTION CELLS COMPRISING A CIRCUIT FOR MANAGING CELLS*
• *ASSEMBLAGE DE CELLULES DE STOCKAGE OU DE PRODUCTION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE COMPRENANT UN CIRCUIT DE GESTION DES CELLULES*

(71) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, 25 rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR

(72) SECOUARD, Christophe, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR

DESPESE, Ghislain, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR

OUKASSI, Sami, 38054 GRENOBLE Cedex09, FR

(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

H02J 7/00 → (51) **B60L 53/16**

H02J 7/00 → (51) **H01M 6/50**

H02J 7/00 → (51) **H01M 10/42**

H02J 7/00 → (51) **H01M 10/48**

(51) **H02J 7/14** (11) **3 896 820 A1**

H02M 7/12

(52) **H02J 7/1492; H02M 7/12**

(25) En (26) En

(21) 21168316.4 (22) 14.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.04.2020 JP 2020073522

- (54) • *AUSSENBORDMOTOR UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR AUSSENBORD-MOTOR*
• *OUTBOARD MOTOR AND CONTROL METHOD FOR OUTBOARD MOTOR*
• *MOTEUR HORS-BORD ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MOTEUR HORS-BORD*

(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP

(72) FUJIMOTO, Shimpei, Iwata-shi, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H02J 7/36 → (51) **H02J 7/00**

H02J 13/00 → (51) **H01M 10/48**

H02J 13/00 → (51) **H02J 3/14**

H02J 13/00 → (51) **H02J 3/38**

(51) **H02J 15/00** (11) **3 896 821 A1**
G06Q 50/06 **H02J 3/12**

(52) **G06Q 50/06; H02J 3/12; H02J 15/00;**
Y02E 60/36; Y02E 70/30

(25) Ja (26) En

(21) 18943092.9 (22) 12.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/045722 12.12.2018

(87) WO 2020/121447 2020/25 18.06.2020

- (54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR WASSERSTOFFSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR WASSERSTOFFSYSTEM*
• *CONTROL DEVICE FOR HYDROGEN SYSTEM, AND CONTROL METHOD FOR HYDROGEN SYSTEM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SYSTÈME À HYDROGÈNE*

(71) Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku Kawasaki-shi Kanagawa 2120013, JP

(72) AKIBA, Takashi, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP

TAMARU, Shingo, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP

KATO, Shin, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP

YAMANE, Fumiyuki, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H02J 50/12** (11) **3 896 822 A1**
H02J 50/60 **H04L 25/49**

(52) **H02J 50/12; H02J 50/60;**
H02J 2310/46; H02J 2310/48;
H04L 25/4902

(25) En (26) En

(21) 20465520.3 (22) 16.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION DER PRÄSENZ EINES TRAGBAREN OBJEKTS*
• *METHOD AND A DEVICE FOR DETECTING THE PRESENCE OF A PORTABLE OBJECT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTECTER LA PRÉSENCE D'UN OBJET PORTABLE*

(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE

(72) Craciun, Serban, 81737 Munich, DE

(74) Continental Corporation, c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Postfach 83 01 16, 81701 München, DE

H02J 50/60 → (51) **H02J 50/12**

H02K 1/17 → (51) **H02P 6/00**

(51) **H02K 1/24** (11) **3 896 823 A1**
H02K 9/197 **H02K 16/00**

H02K 19/10

(52) **H02K 19/103; H02K 1/246;**
H02K 9/197; H02K 16/00;
H02K 2213/03

(25) En (26) En

(21) 21167672.1 (22) 09.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.04.2020 JP 2020073864

16.07.2020 JP 2020122246

16.02.2021 JP 2021022700

- (54) • *MOTOR MIT AXIALSPALT*
• *AXIAL GAP MOTOR*
• *MOTEUR À ESPACE AXIAL*

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN 471-8571, JP

(72) KANADA, Keiu, Toyota-shi, 471-8571, JP
HAGA, Kazuaki, Toyota-shi, 471-8571, JP
TAKAHASHI, Toshimitsu, Toyota-shi, 471-8571, JP

TAKAZAWA, Mayumi, Toyota-shi, 471-8571, JP

NOMURA, Takuya, Toyota-shi, 471-8571, JP

SANO, Shinya, Toyota-shi, 471-8571, JP

TOMONAGA, Takeshi, Toyota-shi, 471-8571, JP

KOMA, Hisanori, Toyota-shi, 471-8571, JP

YAGYU, Yasuhide, Toyota-shi, 471-8571, JP

KOMORI, Kensuke, Toyota-shi, 471-8571, JP

HIRANO, Tatsuhiko, Toyota-shi, 471-8571, JP

ITO, Masaaki, Toyota-shi, 471-8571, JP

WAKIMOTO, Hiroaki, Anjo-shi, 444-1192, JP

(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **H02K 1/27** (11) **3 896 824 A1**

(52) **H02K 1/12; H02K 1/27; H02K 3/34;**
H02K 7/00

(25) Zh (26) En

(21) 19908404.7 (22) 27.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/129260 27.12.2019

(87) WO 2020/143480 2020/29 16.07.2020

(30) 10.01.2019 CN 201910023702

- (54) • *MAGNETKERN, ELEKTROMOTOR MIT
MAGNETKERN UND MÄHER MIT EINEM
ELEKTROMOTOR*
• *MAGNETIC CORE, ELECTRIC MOTOR
HAVING MAGNETIC CORE, AND MOWER
HAVING ELECTRIC MOTOR*
• *NOYAU MAGNÉTIQUE, MOTEUR ÉLEC-
TRIQUE POURVU D'UN NOYAU MAGNÉ-
TIQUE, ET FAUCHEUSE ÉQUIPÉE D'UN
MOTEUR ÉLECTRIQUE*

(71) Johnson Electric International AG, Freiburg-
strasse 33, 3280 Murten, CH

(72) ZHANG, Tao, Shenzhen, Guangdong
518125, CN

CHU, Junjie, Shenzhen, Guangdong 518125,
CN

LI, Min, Shenzhen, Guangdong 518125, CN
MA, Quantong, Shenzhen, Guangdong
518125, CN

(74) Doherty, William, et al, Albright IP Limited
County House Bayshill Road, Cheltenham,
Glos. GL50 3BA, GB

H02K 1/27 → (51) **H02K 1/28**

H02K 1/27 → (51) **H02P 6/00**

(51) **H02K 1/28** (11) **3 896 825 A1**

H02K 7/00 **H02K 1/27**

H02K 5/16 **H02K 5/173**

(52) **H02K 7/003; H02K 1/278; H02K 1/28;
H02K 5/163; H02K 5/1735;
H02K 2213/09**

(25) En (26) En

(21) 21167299.3 (22) 08.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.04.2020 JP 2020071495

(54) • *MOTORVORRICHTUNG*

• *MOTOR DEVICE*

• *DISPOSITIF DE MOTEUR*

(71) Mitsuha Corporation, 2681, Hirosawacho 1-
chome, Kiryu-shi, Gunma 376-8555, JP

(72) OHORI, Ryo, Kiryu-shi, Gunma, 3768555,
JP

TAI, Takashi, Kiryu-shi, Gunma, 3768555,
JP

FUJIIU, Masaru, Kiryu-shi, Gunma, 3768555,
JP

(74) Becker, Eberhard, Becker & Kurig Partner-
schaft Patentanwälte PartmbB Bavari-
astrasse 7, 80336 München, DE

H02K 5/16 → (51) **H02K 1/28**

H02K 5/173 → (51) **F16C 33/24**

H02K 5/173 → (51) **H02K 1/28**

H02K 7/00 → (51) **H02K 1/28**

(51) **H02K 7/20** (11) **3 896 826 A1**

F16F 15/18 **H02P 23/04**

H02P 25/08 **H02P 29/40**

(52) **F16F 15/18; H02K 7/20; H02P 23/04;
H02P 25/08; H02P 29/40**

(25) Ja (26) En

(21) 19895164.2 (22) 11.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/048449 11.12.2019

(87) WO 2020/122110 2020/25 18.06.2020

(30) 14.12.2018 JP 2018234604

- (54) • *SCHWINGUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *VIBRATION CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONTRÔLE DES VIBRA-
TIONS*

(71) NSK Ltd., 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-
ku, Tokyo 141-8560, JP

(72) DOHL, Nagao, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-
8501, JP

WAKASAKI, Tomoki, Fujisawa-shi,
Kanagawa 251-8501, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt
Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20,
81829 München, DE

H02K 9/197 → (51) **H02K 1/24**

H02K 11/215 → (51) **H02P 6/00**

H02K 11/33 → (51) **H02P 6/00**

H02K 16/00 → (51) **H02K 1/24**

H02K 19/10 → (51) **H02K 1/24**

(51) **H02K 41/02** (11) **3 896 827 A1**

(52) **H02K 41/02; H02K 2201/18**

(25) De (26) De

(21) 20170127.3 (22) 17.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUM STEUERN EINES PLA-
NARANTRIEBSSYSTEMS UND PLANAR-
ANTRIEBSSYSTEM*

• *PLANAR DRIVE SYSTEM AND METHOD
FOR CONTROLLING A PLANAR DRIVE
SYSTEM*

• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN
SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT PLANAIRE
ET SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT
PLANAIRE*

(71) Beckhoff Automation GmbH, Hülshorstweg
20, 33415 Verl, DE

(72) BENTFELD, Lukas, 33129 Delbrück, DE
BECKHOFF, Johannes, 33758 Schloß Holte-
Stukenbrock, DE

(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK,
Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

(51) **H02M 1/00** (11) **3 896 828 A1**

H02M 1/08 **H02M 1/38**

H02M 3/158

(52) **H02M 3/1584; H02M 1/0009;
H02M 1/08; H02M 1/38; H02M 3/158;
H02M 3/1586**

(25) En (26) En

(21) 21167204.3 (22) 07.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.04.2020 US 202016850767

- (54) • *STROMAUFEILUNG FÜR EINEN
MEHRPHASIGEN STROMRICHTER*
• *CURRENT SHARING FOR A MULTI-
PHASE POWER CONVERTER*
• *PARTAGE DE COURANT D'UN CONVER-
TISSEUR DE PUISSANCE À PHASES
MULTIPLES*

(71) Infineon Technologies Austria AG, Siemens-
strasse 2, 9500 Villach, AT

(72) TANG, Benjamin, Rancho Palos Verdes, CA
90275, US

(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patent-
anwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541
München, DE

H02M 1/00 → (51) **H02M 1/36**

H02M 1/08 → (51) **H02M 1/00**

H02M 1/08 → (51) **H02M 1/36**

H02M 1/12 → (51) **H01F 27/38**

(51) **H02M 1/32** (11) **3 896 829 A1**

(52) **H02M 1/32**

(25) En (26) En

(21) 21166323.2 (22) 31.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.04.2020 JP 2020074311

- (54) • *WECHSELRICHTER*

• *DC/AC CONVERTER*

• *ONDULEUR*

(71) Fuji Electric Co., Ltd., 1-1, Tanabeshinden,
Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-
9530, JP

HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1 Minami-
Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-
8556, JP

(72) IIDA, Takashi, Kanagawa, 210-9530, JP
YANO, Mitsuteru, Tokyo, 107-8556, JP

(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **H02M 1/32** (11) **3 896 830 A1**

(52) **H02M 1/32**

(25) Fr (26) Fr

(21) 21167935.2 (22) 12.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.04.2020 FR 2003836

- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES
ELEKTRISCHEN ENERGIEWANDLERS
UND ENTSPRECHENDER WANDLER*

• *METHOD FOR CONTROLLING AN
ELECTRIC POWER CONVERTER, AND
CORRESPONDING CONVERTER*

• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'UN CONVER-
TISSEUR D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE, ET
CONVERTISSEUR CORRESPONDANT*

(71) Tronico, 26 Rue du Bocage, 85660 Saint
Philbert de Bouaine, FR

(72) MORIN, Cédric, 44230 Saint-Sébastien sur
Loire, FR

LUGBULL, Olivier, 44860 Pont-Saint-Martin,
FR

PLANTARD, Pascal, 44115 Basse-Goulaine,
FR

(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

(51) **H02M 1/36** (11) **3 896 831 A1**
H02M 7/219 **H02M 3/337**
H02M 3/338 **H02M 1/08**
H03K 17/00 **H02M 1/00**
H02M 3/335

(52) **H02M 1/36; H02M 3/33573;**
H02M 3/338; H02M 1/0006;
H02M 1/007; H02M 1/0085;
H02M 1/08; H02M 3/01

(25) Fr (26) Fr
(21) 21167770.3 (22) 12.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.04.2020 FR 2003707

(54) • *LEISTUNGSWANDLER, DER MINDESTENS EINEN NORMALERWEISE GESCHLOSSENEN TRANSISTOR UMFASST*
• *POWER CONVERTER COMPRISING AT LEAST ONE NORMALLY CLOSED TRANSISTOR*
• *CONVERTISSEUR DE PUISSANCE COMPORTANT AU MOINS UN TRANSISTOR NORMALEMENT FERMÉ*

(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) MONTHEARD, Romain, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
CARCOUET, Sébastien, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
PERICHON, Pierre, 38054 Grenoble Cedex 09, FR

(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

H02M 1/36 → (51) **H02M 3/156**

H02M 1/38 → (51) **H02M 1/00**

H02M 3/00 → (51) **H02M 3/24**

(51) **H02M 3/07** (11) **3 896 832 A1**
(52) **H02M 1/088; H02M 3/07; H02M 3/158**

(25) Zh (26) En
(21) 20869411.7 (22) 22.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/076310 22.02.2020

(87) WO 2021/056957 2021/13 01.04.2021

(30) 27.09.2019 CN 201910922840

(54) • *STROMVERSORGUNGSMODUL UND SPEICHERVORRICHTUNG*
• *POWER SUPPLY MODULE, AND MEMORY DEVICE*
• *MODULE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF DE MÉMOIRE*

(71) Changxin Memory Technologies, Inc., Room 630 Haiheng Building No. 6 Cuiwei Road Economic and Technological Development Zone Hefei, Anhui 230000, CN

(72) Ji, Rumin, Hefei, Anhui 230000, CN

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

H02M 3/155 → (51) **H02M 7/12**

(51) **H02M 3/156** (11) **3 896 833 A1**
H02M 1/36

(52) **H02M 3/1566; H02M 1/36**

(25) En (26) En
(21) 21168386.7 (22) 14.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.04.2020 IN 202011016495

(54) • *INTELLIGENTE ARCHITEKTUR FÜR EINEN VON HOCHSPANNUNGSGLEICHSTROM MIT BREITEM EINGANGSBEREICH GESPEISTEN AKTUATOR-MOTORANTRIEB*
• *INTELLIGENT ARCHITECTURE FOR ACTUATOR MOTOR DRIVE POWERED FROM WIDE-INPUT HIGH-VOLTAGE DIRECT CURRENT*
• *ARCHITECTURE INTELLIGENTE POUR ENTRAÎNEMENT DE MOTEUR D'ACTION-NEUR ALIMENTÉ PAR DU COURANT CONTINU À HAUTE TENSION À LARGE ENTRÉE*

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) KATAKAM, Sridhar, 560036 Krishna Raja Pura, Bangalore, IN
VALLERU, Somasekar, 560049 Krishnara-japuram, Bangalore, IN
KALLURI, Nageswara Rao, 560016 Nagar, Bangalore, IN

VIJAY, Ashish, 334003 Rajasthan, IN

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H02M 3/158 → (51) **H02M 1/00**

(51) **H02M 3/24** (11) **3 896 834 A1**
H01F 27/28 **H01F 29/02**
H02M 3/335 **H02M 3/00**
H02M 3/28 **H01F 27/26**

(52) **H01F 27/2804; H02M 3/003;**
H02M 3/285; H02M 3/33573;
H02M 3/33592; H01F 29/025;
H01F 2027/2809; H01F 2027/2819

(25) En (26) En
(21) 21164527.0 (22) 24.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.04.2020 US 202016851880

(54) • *TECHNIKEN FÜR EINE GEKOPPELTE INDUKTORSCHALTUNG*
• *TECHNIQUES FOR A COUPLED INDUCTOR CIRCUIT*
• *TECHNIQUES POUR UN CIRCUIT D'INDUCTEUR COUPLÉ*

(71) Analog Devices International Unlimited Company, Bay F1 Raheen Industrial Estate Co. Limerick, Limerick, IE

(72) LIANG, Xinyu, San Jose, CA California 95134, US

PAOLUCCI, Jonathan, Santa Clara, CA California 95051, US
SHTARGOT, Leonard, Campbell, CA California 95008, US

(74) Yang, Shu, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

H02M 3/28 → (51) **H02M 3/24**

H02M 3/335 → (51) **H02M 1/36**

H02M 3/335 → (51) **H02M 3/24**

H02M 3/337 → (51) **H02M 1/36**

H02M 3/338 → (51) **H02M 1/36**

H02M 7/00 → (51) **H01L 23/049**

H02M 7/04 → (51) **B81B 3/00**

(51) **H02M 7/12** (11) **3 896 835 A1**
H02M 3/155

(52) **H02M 3/155; H02M 7/12**

(25) Ja (26) En
(21) 18942689.3 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/045841 13.12.2018

(87) WO 2020/121469 2020/25 18.06.2020

(54) • *STROMUMWANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *POWER CONVERSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE*

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP

(72) TOYODA Hajime, Tokyo 100-8310, JP

TAKAHARA Takaaki, Tokyo 100-8310, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H02M 7/12 → (51) **H02J 7/14**

H02M 7/219 → (51) **H02M 1/36**

H02M 7/42 → (51) **H01F 27/38**

(51) **H02M 7/48** (11) **3 896 836 A1**
(52) **H02M 7/48; Y02B 70/10**

(25) Ja (26) En
(21) 20748922.0 (22) 30.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/003504 30.01.2020

(87) WO 2020/158883 2020/32 06.08.2020

(30) 30.01.2019 JP 2019014071

(54) • *STROMUMWANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *POWER CONVERSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE*

(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) MATSUYAMA, Ryou, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

KONO, Masaki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

TANIGUCHI, Tomoisa, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H02N 1/00** (11) **3 896 837 A1**
B81B 3/00 **B81C 1/00**
H01G 7/02

(52) **B81B 3/00; B81C 1/00; H01G 7/02;**
H02N 1/00

- (25) Ja (26) En
(21) 20759790.7 (22) 14.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/005888 14.02.2020
(87) WO 2020/170988 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 JP 2019030950
(54) • *SCHWINGENDES STROMERZEUGUNGSELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR SCHWINGENDES STROMERZEUGUNGSELEMENT*
• *VIBRATING POWER GENERATION ELEMENT AND MANUFACTURING METHOD FOR VIBRATING POWER GENERATION ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE GÉNÉRATION DE PUISSANCE DE VIBRATION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENT DE GÉNÉRATION DE PUISSANCE DE VIBRATION*
- (71) Saginomiya Seisakusho, Inc., 55-5, Wakamiya 2-chome Nakano-ku, Tokyo 165-0033, JP
(72) ASHIZAWA, Hisayuki, Sayama-shi, Saitama 350-1395, JP
MITSUYA, Hiroyuki, Sayama-shi, Saitama 350-1395, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

H02N 1/00 → (51) **B81B 3/00**

- (51) **H02N 1/08** (11) **3 896 838 A1**
B81B 3/00
(52) **B81B 3/00; H02N 1/08**
(25) Ja (26) En
(21) 20744736.8 (22) 21.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/001967 21.01.2020
(87) WO 2020/153362 2020/31 30.07.2020
(30) 22.01.2019 JP 2019008337
(54) • *SCHWINGUNGSENERGIEERZEUGUNGSELEMENT*
• *VIBRATION POWER GENERATION ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE DE VIBRATION*
- (71) The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku Tokyo 113-8654, JP
Saginomiya Seisakusho, Inc., 55-5, Wakamiya 2-chome Nakano-ku, Tokyo 165-0033, JP
(72) TOSHIYOSHI, Hiroshi, Tokyo 113-8654, JP
HONMA, Hiroaki, Tokyo 113-8654, JP
MITSUYA, Hiroyuki, Sayama-shi, Saitama 350-1395, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

H02N 2/18 → (51) **H01M 4/86**

- (51) **H02P 6/00** (11) **3 896 839 A1**
B62M 6/45 **B62M 6/60**
H02K 1/17 **H02K 1/27**
H02K 11/215 **H02K 11/33**
B62M 6/40 **H02K 41/06**

- (52) **H02P 6/006; B62M 6/45; B62M 6/60; H02K 1/17; H02K 1/2793; H02K 11/215; H02K 11/33; H02K 2211/03**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21167572.3 (22) 09.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 15.04.2020 FR 2003782
(54) • *ELEMENTARZELLEN EINES ELEKTROMOTORS UND ENTSPRECHENDER ELEKTROMOTOR*
• *ELEMENTARY CELLS OF AN ELECTRIC MOTOR AND CORRESPONDING ELECTRIC MOTOR*
• *CELLULES ÉLÉMENTAIRES D'UN MOTEUR ÉLECTRIQUE ET MOTEUR ÉLECTRIQUE CORRESPONDANT*
- (71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) CAROFF, Tristan, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
BRULAIS, Sébastien, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
ARRIZABALAGA, Gorka, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
BERANGER, Marc, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
MARIANNE, Julien, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
THOMAS, Robin, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
(74) Brevaux, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

- (51) **H02P 6/18** (11) **3 896 840 A1**
H02P 21/18
(52) **H02P 6/187; H02P 21/18**
(25) De (26) De
(21) 21161177.7 (22) 08.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 16.04.2020 DE 102020110419
(54) • *REGELUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REDUKTION DES KOMMUTIERUNGSWINKELFEHLERS BEI EINEM EC-MOTOR*
• *CONTROL DEVICE AND METHOD FOR REDUCING COMMUTATION ANGLE ERROR IN AN EC MOTOR*
• *DISPOSITIF DE RÉGULATION ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE L'ERREUR D'ANGLE DE COMMUTATION DANS UN MOTEUR EC*
- (71) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG, Bachmühle 2, 74673 Mulfingen, DE
(72) KROTSCH, Jens, 97996 Niederstetten, DE
LEY, Thomas, 97990 Weikersheim-Laudenbach, DE
GONDALIYA, Hiren, 97980 Bad Mergentheim, DE
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

- (51) **H02P 9/00** (11) **3 896 841 A1**
(52) **H02P 9/007; F03D 7/0276; F03D 7/028; F05B 2220/70646; H02J 3/381; H02J 2300/28**
(25) En (26) En

- (21) 20382305.9 (22) 16.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER WINDTURBINE UND STEUERUNGSSYSTEM*
• *METHOD OF OPERATING A WIND TURBINE AND CONTROL SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE ÉOLIENNE ET SYSTÈME DE CONTRÔLE*
- (71) SIEMENS GAMESA RENEWABLE ENERGY INNOVATION & TECHNOLOGY, S.L., Avenida de la Innovación 9-11, 31621 Sarriguren (Navarra), ES
(72) Sepúlveda Gonzalez, Miguel Ángel, 28005 Madrid, ES
Tapia Pascal, Mikel, 31012 Pamplona, ES
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

H02P 21/18 → (51) **H02P 6/18**

- (51) **H02P 23/04** (11) **3 896 842 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19897304.2 (22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/106825 20.09.2019
(87) WO 2020/119208 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 CN 201811526495
(54) • *VERFAHREN ZUR REGELUNG DER DREHZAHLSCHWANKUNG EINES EINZELROTORVERDICHTERS*
• *METHOD FOR CONTROLLING ROTATIONAL SPEED FLUCTUATION OF SINGLE ROTOR COMPRESSOR*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE FLUCTUATION DE VITESSE DE ROTATION D'UN COMPRESSEUR À ROTOR UNIQUE*
- (71) Qingdao Haier Air Conditioner General Corp., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) SHI, Weipin, Qingdao, Shandong 266101, CN
LIU, Guangpeng, Qingdao, Shandong 266101, CN
YAO, Yongxiang, Qingdao, Shandong 266101, CN
MIAO, Jian, Qingdao, Shandong 266101, CN
XU, Qinyao, Qingdao, Shandong 266101, CN
KOU, Qiuli, Qingdao, Shandong 266101, CN
LIU, Juan, Qingdao, Shandong 266101, CN
XU, Beibei, Qingdao, Shandong 266101, CN
XU, Guojing, Qingdao, Shandong 266101, CN
DONG, Jinsheng, Qingdao, Shandong 266101, CN
LIU, Juke, Qingdao, Shandong 266101, CN
CHENG, Yongfu, Qingdao, Shandong 266101, CN
GAO, Baohua, Qingdao, Shandong 266101, CN
(74) Peters, Sebastian Martinus, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

H02P 23/04 → (51) **H02K 7/20****H02P 25/08** → (51) **H02K 7/20**

H02P 29/00	→ (51) B60W 10/08
H02P 29/40	→ (51) H02K 7/20
H02S 20/23	→ (51) F24S 25/61
(51) H02S 20/32	(11) 3 896 843 A1
G06F 30/20	
(52) H02S 20/32; G06F 30/20	
(25) En	(26) En
(21) 20169483.3	(22) 14.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER STROMERZEUGUNG IN PHOTOVOLTAISCHEN MODULEN	
• METHOD FOR OPTIMIZING POWER PRODUCTION IN PHOTOVOLTAIC MODULES	
• PROCÉDÉ D'OPTIMISATION DE PRODUCTION D'ÉNERGIE DANS DES MODULES PHOTOVOLTAÏQUES	
(71) Soltec Innovations S.L., C/ Gabriel Campillo Contreras S/N Polígono Industrial "La Serreta", 30500 Molina de Segura Murcia, ES	
(72) GUERRERO PÉREZ, JAVIER, 30800 Lorca, ES	
(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2°, 08036 Barcelona, ES	
(51) H02S 30/10	(11) 3 896 844 A1
H02S 30/20	B64G 1/44
(52) H02S 30/20; B64G 1/443; H01L 31/02013; H02S 30/10	
(25) En	(26) En
(21) 21164064.4	(22) 22.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 13.04.2020 US 202016847359	
(54) • GESTAPELTE SOLARANLAGE	
• STACKED SOLAR ARRAY	
• PANNEAUX SOLAIRES EMPILÉS	
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US	
(72) Rehder, Eric M., Chicago, IL 60606-1596, US	
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE	
H02S 30/10	→ (51) H02S 30/20
(51) H02S 30/20	(11) 3 896 845 A1
H02S 30/10	B64G 1/44
(52) H02S 30/10; B64G 1/10; B64G 1/443; H01L 31/02013; H02S 30/20	
(25) En	(26) En
(21) 21164063.6	(22) 22.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 13.04.2020 US 202016847032	
(54) • BEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR EINE SOLARANLAGE	
• SOLAR ARRAY ATTACHMENT	
• SYSTÈME DE FIXATION POUR PANNEAU SOLAIRE	

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US	
(72) Rehder, Eric M., Chicago, IL 60606-1596, US	
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE	
H02S 30/20	→ (51) H02S 30/10
H02S 40/10	→ (51) F24S 40/20
(51) H02S 50/10	(11) 3 896 846 A1
(52) H02S 50/10; Y02E 10/50	
(25) Ja	(26) En
(21) 19896406.6	(22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2019/048430	11.12.2019
(87) WO 2020/122105	2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 JP 2018233647	
(54) • SCHÄTZVERFAHREN FÜR DIE BETRIEBS- SPANNUNG EINER SOLARBATTERIE- ZELLE IN EINEM SOLARZELLENMODUL UND SOLARBATTERIEZELLENBETRIEBS- SPANNUNGSSCHÄTZSYSTEM	
• ESTIMATION METHOD FOR OPERATION VOLTAGE OF SOLAR BATTERY CELL IN SOLAR CELL MODULE AND SOLAR BATTERY CELL OPERATION VOLTAGE ESTIMATION SYSTEM	
• PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE LA TENSION DE FONCTIONNEMENT D'UNE CELLULE DE BATTERIE SOLAIRE DANS UN MODULE DE CELLULE SOLAIRE, ET SYSTÈME D'ESTIMATION DE TENSION DE FONCTIONNEMENT DE CELLULE DE BATTERIE SOLAIRE	
(71) Teikyo University, 2-11-1, Kaga Itabashi-ku, Tokyo 173-8605, JP	
(72) KOBAYASHI, Yasuyuki, Utsunomiya-shi, Tochigi 320-8551, JP	
KISU, Shunsuke, Utsunomiya-shi, Tochigi 320-8551, JP	
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL	
(51) H03B 5/32	(11) 3 896 847 A1
H03H 9/02	
(52) H03H 9/1035; H03B 5/32; H03H 9/02	
(25) Ja	(26) En
(21) 19896231.8	(22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2019/048700	12.12.2019
(87) WO 2020/122179	2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 JP 2018234555	
(54) • PIEZOELEKTRISCHE VIBRATIONSVOR- RICHTUNG	
• PIEZOELECTRIC VIBRATING DEVICE	
• DISPOSITIF DE VIBRATION PIÉZOÉLEC- TRIQUE	
(71) Daishinku Corporation, 1389 Aza-Kono Shinzaika Hiraoka-cho, Kakogawa-shi, Hyogo 675-0194, JP	
(72) ISHINO, Satoru, Kakogawa-shi, Hyogo 675-0194, JP	
KOJO, Yuka, Kakogawa-shi, Hyogo 675-0194, JP	
(74) Patentanwaltskanzlei Hinkelmann, Lyonel-Feiningger-Straße 28, 80807 München, DE	

H03F 1/26	→ (51) H03F 3/45
H03F 1/30	→ (51) H03F 3/45
H03F 1/32	→ (51) H03F 3/45
H03F 1/34	→ (51) H03F 3/45
(51) H03F 3/45	(11) 3 896 848 A1
H03F 3/70	H03F 1/30
H03F 1/34	H01J 49/02
G01T 1/17	G01T 7/00
(52) H03F 3/70; G01T 1/17; G01T 7/005; H01J 49/025; H03F 1/303; H03F 1/34; H03F 3/45475	
(25) En	(26) En
(21) 21160155.4	(22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 16.03.2017 GB 201704237	
16.03.2017 GB 201704236	
(54) • VERSTÄRKER	
• AN AMPLIFIER	
• AMPLIFICATEUR	
(71) Isotopx Ltd, Dalton House Dalton Way Middlewich, Cheshire CW10 0HU, GB	
(72) VOLKOVY, Vadim, Middlewich, Cheshire CW10 0HU, GB	
JONES, Anthony Michael, Middlewich, Cheshire CW10 0HU, GB	
TOOTELL, Damian Paul, Middlewich, Cheshire CW10 0HU, GB	
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB	
(62) 17798301.2 / 3 596 823	
(51) H03F 3/45	(11) 3 896 849 A1
H03F 1/32	H03F 1/26
(52) H03F 3/45475; H03F 1/26; H03F 1/3211; H03F 3/45928; H03F 3/45941; H03F 2203/45136; H03F 2203/45528; H03F 2203/45586; H03F 2203/45594; H03F 2203/45604	
(25) En	(26) En
(21) 21165919.8	(22) 30.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 16.04.2020 US 202063010713 P	
25.02.2021 US 202117184805	
(54) • HOCHLINEARER PUFFERVERSTÄRKER MIT DIFFERENTIELLEM EINGANG UND UNSYMMETRISCHEM AUSGANG	
• HIGH-LINEARITY DIFFERENTIAL TO SINGLE ENDED BUFFER AMPLIFIER	
• AMPLIFICATEUR TAMPON À ENTRÉE DIFFÉRENTIELLE/SORTIE ASYMÉTRIQUE À LINÉARITÉ ÉLEVÉE	
(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing 1st Road Hsinchu Science Park, Hsinchu City 30078, TW	
(72) LEE, Fong-Wen, Hsinchu City, TW	
LIN, Yu-Hsin, Hsinchu City, TW	
(74) Wright, Howard Hugh Burnby, et al, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB	
H03F 3/70	→ (51) H03F 3/45
(51) H03H 3/08	(11) 3 896 850 A1
H03H 9/02	H01L 41/319
H03H 9/145	H03H 3/02
(52) H03H 9/02574; H03H 3/08; H03H 9/02566; H03H 9/02637;	

- H03H 9/02866**; H01L 41/319;
H03H 9/02653; H03H 9/14511;
H03H 2003/025
- (25) En (26) En
(21) 21167114.4 (22) 07.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 14.04.2020 US 202063009890 P
(54) • *SCHICHTSTRUKTUR MIT BEREICHEN
LOKALISierter SPANNUNG IN KRIS-
TALLINEN SELTENERDOXIDEN*
• *LAYERED STRUCTURE WITH REGIONS
OF LOCALIZED STRAIN IN CRYSTALLINE
RARE EARTH OXIDES*
• *STRUCTURE EN COUCHES AVEC DES
RÉGIONS DE CONTRAINTE LOCALISÉES
DANS LES OXYDES DE TERRES RARES
CRISTALLINS*
- (71) IQE plc, Pascal Close St. Mellons, Cardiff
Gwent CF3 0LW, GB
(72) Clark, Andrew, Cardiff Gwent CF3 0LW, GB
Pelzel, Rodney, Cardiff Gwent CF3 0LW, GB
Hammond, Richard, Cardiff Gwent CF3
0LW, GB

H03H 9/02 → (51) **H03B 5/32****H03H 9/02** → (51) **H03H 3/08**

- (51) **H03H 9/58** (11) **3 896 851 A1**
(52) **H03H 9/0547; H03H 9/17; H03H 9/58**
(25) Zh (26) En
(21) 19896370.4 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/125092 13.12.2019
(87) WO 2020/119780 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 CN 201811534362
(54) • *PIEZOELEKTRISCHER AKUSTIKFILTER*
• *PIEZOELECTRIC ACOUSTIC FILTER*
• *FILTRE ACOUSTIQUE PIÉZOÉLECTRIQUE*
- (71) Tianjin University, No.92 Weijin Road Nankai
District, Tianjin 300072, CN
Rofs Microsystem (Tianjin) Co., Ltd, No.27,
Xinye 5th Street Western District of Tianjin
Development Zone Binhai New District,
Tianjin 300457, CN
(72) PANG, Wei, Tianjin 300072, CN
ZHENG, Yunzhuo, Tianjin 300072, CN
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des
Victoires, 75002 Paris, FR

- (51) **H03K 7/08** (11) **3 896 852 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19895838.1 (22) 11.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/117140 11.11.2019
(87) WO 2020/119360 2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 CN 201811501937
(54) • *PWM-ERZEUGUNGSSCHALTUNG, VER-
ARBEITUNGSSCHALTUNG UND CHIP*
• *PWM GENERATION CIRCUIT,
PROCESSING CIRCUIT AND CHIP*
• *CIRCUIT DE GÉNÉRATION DE PWM,
CIRCUIT DE TRAITEMENT ET PUCÉ*

- (71) Amicro Semiconductor Co., Ltd., 514-Room
105 No.6 Baohua Road Hengqin New
District, Zhuhai, Guangdong 519000, CN
(72) LI, Zhanghui, Zhuhai, Guangdong 519000,
CN
HE, Zaisheng, Zhuhai, Guangdong 519000,
CN
XU, Dengke, Zhuhai, Guangdong 519000,
CN
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lan-
cetti, 17, 20158 Milano, IT

H03K 17/00 → (51) **H02M 1/36****H03K 17/041** → (51) **H03K 17/687****H03K 17/0412** → (51) **H03K 17/691****H03K 17/0812** → (51) **H03K 17/16****H03K 17/082** → (51) **G01K 7/01**

- (51) **H03K 17/16** (11) **3 896 853 A1**
H03K 17/0812
(52) **H03K 17/164; H03K 17/08128;**
H03K 2217/0036; H03K 2217/009
(25) De (26) De
(21) 20169867.7 (22) 16.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINES
HALBLEITERSCHALTERS*
• *METHOD FOR CONTROLLING A SEMI-
CONDUCTOR SWITCH*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN
COMMUTATEUR SEMI-CONDUCTEUR*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Krümmer, Bastian, 96231 Bad Staffelstein,
DE
Peller, Stefan, 90542 Eckental, DE
Stadter, Norbert, 96155 Buttenheim, DE

- (51) **H03K 17/687** (11) **3 896 854 A1**
H03K 17/041

(52) **H03K 17/041; H03K 17/687**

- (25) Zh (26) En
(21) 20734308.8 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/076025 20.02.2020
(87) WO 2020/125816 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 CN 201811561640
(54) • *FUNKFREQUENZSCHALTKREIS, CHIP
UND KOMMUNIKATIONSSENDGERÄT*
• *RADIO FREQUENCY SWITCH CIRCUIT,
CHIP, AND COMMUNICATION TERMINAL*
• *CIRCUIT DE COMMUTATION RADIOFRÉ-
QUENCE, PUCÉ, ET TERMINAL DE
COMMUNICATION*
- (71) Vanchip (Tianjin) Technology Co. Ltd, Room
2701-3 Building 2 No. 19 Xinhuan W. Rd.
Binhai New Area, Tianjin 300457, CN
(72) LIN, Sheng, Tianjin 300457, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechts-
anwälte Friedrichstraße 33, 80801 München,
DE

H03K 17/687 → (51) **H03K 17/689**

- (51) **H03K 17/689** (11) **3 896 855 A1**
H03K 17/687
(52) **H03K 17/689; H03K 17/6874;**
H03K 2217/0054; H03K 2217/0081
(25) En (26) En
(21) 20472004.9 (22) 15.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *SCHWIMMSCHALTER ZUR SIGNALKOM-
MUTIERUNG*
• *FLOATING SWITCH FOR SIGNAL
COMMUTATION*
• *COMMUTATEUR FLOTTANT DE COMMU-
TATION DE SIGNAL*
- (71) Melexis Bulgaria Ltd., Samokovsko Shosse
2 Gorublyane, 1138 Sofia, BG
(72) PEEV, Rumen Marinov, 1138 Sofia, BG
MARINOV, Tsvetan Miroslavov, 1138 Sofia,
BG
FILIPOV, Filip Tsvetkov, 1138 Sofia, BG
(74) DenK iP bv, Leuvensesteenweg 203, 3190
Boortmeerbeek, BE

H03K 17/689 → (51) **H03K 17/691**

- (51) **H03K 17/691** (11) **3 896 856 A1**
H03K 17/689 **H03K 17/0412**
H03K 17/06 **H03K 17/687**
(52) **H03K 17/691; H03K 17/04123;**
H03K 17/689; H03K 2017/066;
H03K 2017/6875; H03K 2217/0081
(25) En (26) En
(21) 21020210.7 (22) 16.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 17.04.2020 US 202016852114
(54) • *STEUERUNG EINES SCHALTERS ÜBER
EINE ISOLATIONSBARRIERE*
• *CONTROLLING A SWITCH ACROSS AN
ISOLATION BARRIER*
• *COMMANDE D'UN COMMUTATEUR À
TRAVERS UNE BARRIÈRE D'ISOLATION*
- (71) Infineon Technologies Austria AG, Siemens-
strasse 2, 9500 Villach, AT
(72) Fabbro, Simone, Udine, IT
(74) Infineon Patent Department, Intellectual
Property Infineon Technologies AG Postfach
22 16 44, 80506 München, DE

H03K 17/78 → (51) **G01S 7/486**

- (51) **H03K 17/94** (11) **3 896 857 A1**
H03K 17/941
(52) De (26) De
(21) 21168852.8 (22) 16.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 16.04.2020 DE 102020110400
(54) • *OPTISCHE SCHALTANORDNUNG SOWIE
VERFAHREN ZUM BERÜHRUNGSLOSEN
SCHALTEN EINES ELEKTRISCHEN VER-
BRAUCHERS*
• *OPTICAL SWITCHING ARRANGEMENT
AND METHOD FOR CONTACTLESS
SWITCHING OF AN ELECTRICAL
CONSUMER*

- *AGENCEMENT DE COMMUTATION OPTIQUE, AINSI QUE PROCÉDÉ DE COMMUTATION SANS CONTACT D'UN CONSOMMATEUR ÉLECTRIQUE*
- (71) Reime, Gerd, Klotzbergstraße 60i, 77815 Bühl, DE
(72) Reime, Gerd, 77815 Bühl, DE
(74) RPK Patentanwälte Reinhardt, Pohlmann und Kaufmann Partnerschaft mbB, Grünstraße 1, 75172 Pforzheim, DE
-
- (51) **H03K 17/96** (11) **3 896 858 A2**
(52) **H03K 17/9625**; H03K 2217/96015; H03K 2217/96046; H03K 2217/9651; H03K 2217/9658
(25) En (26) En
(21) 21162519.9 (22) 15.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.04.2020 CN 202010294462
(54) • *DRUCKERFASSUNGSANZEIGEMODUL UND PANEEL DAMIT*
• *PRESSURE SENSING DISPLAY MODULE AND PANEL HAVING THE SAME*
• *MODULE D'AFFICHAGE DE DÉTECTION DE PRESSION ET PANNEAU DOTÉ DE CELUI-CI*
- (71) Interface Technology (ChengDu) Co., Ltd., No.689, Hezuo Road Gaoxin West Zone, Chengdu City, Sichuan 611731, CN
Interface Optoelectronics (Shenzhen) Co., Ltd., H3 building, K2 district Century Display Science Park Mingjing North Road Longhua, Shenzhen City, Guangdong 518109, CN
General Interface Solution Limited, 8F, No.12, Kejung Road Jhunan Science Park, Miaoli County 35053, TW
(72) JAW, Ten-Hsing, Chengdu City, Sichuan 611731, CN
TSAI, Han Lung, Chengdu City, Sichuan 611731, CN
KUANG, I-chang, Chengdu City, Sichuan 611731, CN
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE
-
- H03K 17/968** → (51) **G01D 5/347**
-
- H03M 7/40** → (51) **G06T 9/40**
-
- (51) **H03M 13/11** (11) **3 896 859 A1**
(52) **H03M 13/11**
(25) Zh (26) En
(21) 19895135.2 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/124934 12.12.2019
(87) WO 2020/119770 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 CN 201811534786
(54) • *INFORMATIONSPERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE COMPUTERSPEICHERMEDIUM*
• *INFORMATION PROCESSING METHOD AND DEVICE AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE*
- (71) Sanechips Technology Co., Ltd., ZTE Industrial Park Liuxian Avenue Xili Street

- Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
(72) WANG, Huayong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Deambrogi, Edgardo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT
-
- (51) **H04B 1/06** (11) **3 896 860 A1**
H04L 25/03 **H04L 25/02**
H04W 80/00
(52) **H04L 25/03006**; **H04B 1/06**; **H04L 25/0204**; **H04L 25/0224**; **H04L 25/03159**; **H04L 25/03993**; **H04W 80/00**; H04L 2025/03426
(25) En (26) En
(21) 21165205.2 (22) 26.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.03.2020 IN 202021013446
(54) • *UPLINK-DECODIERUNG IN EINEM MASSIVEN MIMO-DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM FÜR EIN OFFENES FUNKZUGANGSNETZWERK*
• *DECODING UPLINK IN A MASSIVE MULTIPLE INPUT MULTIPLE OUTPUT WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM FOR AN OPEN RADIO ACCESS NETWORK*
• *DÉCODAGE DE LIAISON MONTANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL MASSIF À ENTRÉES ET SORTIES MULTIPLES POUR UN RÉSEAU D'ACCÈS RADIO OUVERT*
- (71) Mavenir Systems, Inc., 1700 International Parkway, Suite 200, Richardson, TX 75081, US
(72) Vijayan, Logeshwaran, 560066 Bengaluru, IN
Muralidhar, Karthik, 560037 Bengaluru, IN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- H04B 1/3888** → (51) **G08C 17/02**
-
- (51) **H04B 1/707** (11) **3 896 861 A1**
H04J 13/10
(52) **H04B 1/707**; **H04J 13/10**
(25) Ja (26) En
(21) 19911691.4 (22) 21.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/001632 21.01.2019
(87) WO 2020/152739 2020/31 30.07.2020
(54) • *ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN*
• *TRANSMISSION DEVICE AND TRANSMISSION METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION*
- (71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) NODA, Yasunori, Tokyo 100-8310, JP
UCHIDA, Shigeru, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
-
- (51) **H04B 3/54** (11) **3 896 862 A1**
H02J 4/00

- (52) **H04B 3/546**; **H04B 3/542**; **H04B 3/544**; **H04B 3/548**; H02J 4/00
(25) En (26) En
(21) 21166343.0 (22) 31.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.04.2020 US 202016846829
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION ÜBER EINE EINDRAHT-ÜBERTRAGUNGSLEITUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR COMMUNICATING OVER A SINGLE-WIRE TRANSMISSION LINE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SUR UNE LIGNE DE TRANSMISSION UNIFILAIRE*
- (71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) DELSHADPOUR, Siamak, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
GUNTER, Brad, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
DANIEL, Steven, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
-
- (51) **H04B 5/00** (11) **3 896 863 A1**
G01R 29/08
(52) **H04B 5/0012**; G01R 29/0878
(25) En (26) En
(21) 21165364.7 (22) 26.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.04.2020 US 202016840495
(54) • *NAHFELDMESSVORRICHTUNG*
• *NEAR-FIELD MEASURING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE CHAMP PROCHE*
- (71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Kerselaers, Anthony, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Gommé, Liesbeth, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
-
- (51) **H04B 5/00** (11) **3 896 864 A1**
G06K 7/10 **H04W 52/02**
(52) **H04B 5/0056**; G06K 7/10297
(25) Fr (26) Fr
(21) 21167300.9 (22) 08.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.04.2020 FR 2003790
(54) • *ERKENNUNG EINES NFC-GERÄTS*
• *DETECTION OF AN NFC DEVICE*
• *DÉTECTION D'UN DISPOSITIF NFC*
- (71) STMicroelectronics (Rousset) SAS, ZI de Peynier Rousset Avenue Coq, 13790 Rousset, FR

- (72) TRAMONI, Alexandre, 83330 LE BEAUSSET, FR
RIZZO, Pierre, 13530 TRETTS, FR
JAUNET, Guillaume, 06130 GRASSE, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

H04B 7/00 → (51) **H04B 7/04**

- (51) **H04B 7/04** (11) **3 896 865 A1**
H04B 17/00 **H04W 24/00**
H04B 7/00
(52) **H04W 24/00; H04B 7/00;**
H04B 7/0617; H04B 7/0413;
H04B 17/318
(25) En (26) En
(21) 21169892.3 (22) 07.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • AAS-ÜBERWACHUNG IN MASSIVEM MIMO
• MASSIVE MIMO AAS SUPERVISION
• SUPERVISION D'AAS MIMO MASSIF
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) LIU, Ping, Nepean, Ontario K2G 5V8, CA
IUN, Edwin Vai Hou, Ottawa, Ontario K2T 1J5, CA
YU, Dongsheng, Ottawa, Ontario K2G 5Y9, CA
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
(62) 17809015.5 / 3 707 826

H04B 7/0408 → (51) **H04W 72/12**

- (51) **H04B 7/0417** (11) **3 896 866 A1**
H04B 7/0456
(52) **H04B 7/0417; H04B 7/0469;**
H04B 7/0478; H04B 7/0482;
H04B 7/0486; H04B 7/0621
(25) En (26) En
(21) 21177152.2 (22) 25.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.04.2017 US 201762489627 P
27.04.2017 US 201762490882 P
16.06.2017 US 201762520995 P
30.06.2017 US 201762527234 P
10.07.2017 US 201762530758 P
14.07.2017 US 201762532864 P
24.04.2018 US 201815961546
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR CSI-MELDUNG HÖHERER ORDNUNG IN EINEM ERWEITERTEN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
• METHOD AND APPARATUS FOR HIGHER RANK CSI REPORTING IN ADVANCED WIRELESS COMMUNICATION SYSTEMS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR NOTIFICATION CSI DE RANG SUPÉRIEUR DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION SANS FIL
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Rahman, Md Saifur, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Onggosanusi, Eko, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
(62) 18790463.6 / 3 602 834

H04B 7/0456 → (51) **H04B 7/0417**

- (51) **H04B 7/06** (11) **3 896 867 A1**
(52) **H04B 7/0456; H04B 7/06**
(25) Zh (26) En
(21) 19896912.3 (22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/106940 20.09.2019
(87) WO 2020/119211 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 CN 201811527399
(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES INDEX EINES ORTHOGONALEN BASISVEKTORS UND VORRICHTUNG
• METHOD FOR DETERMINING INDEX OF ORTHOGONAL BASIS VECTOR AND DEVICE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'UN INDICE DE VECTEUR DE BASE ORTHOGONALE
(71) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) SHI, Yuan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
SUN, Peng, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) **H04B 7/06** (11) **3 896 868 A1**
G01S 13/34 **G01S 13/86**
G01S 13/88 **H04B 17/27**
H04W 52/28 **H04W 52/14**

- (52) **G01S 13/343; G01S 13/345;**
G01S 13/86; G01S 13/88;
H04B 7/0617; H04B 7/0695;
H04B 17/27; H04W 52/283;
H04W 52/146
(25) En (26) En
(21) 21178789.0 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.03.2017 US 201762477933 P
(54) • BEREICHSBASIERTE GETRIEBEPARAMETEREINSTELLUNG
• RANGE-BASED TRANSMISSION PARAMETER ADJUSTMENT
• RÉGLAGE DE PARAMÈTRE DE TRANSMISSION SUR LA BASE DE LA PORTÉE
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) FERNANDO, Udara, San Diego, 92121-1714, US
PARK, Sang-June, San Diego, 92121-1714, US
PATEL, Shrenik, San Diego, 92121-1714, US
RIMINI, Roberto, San Diego, 92121-1714, US
CICCARELLI, Steven Charles, San Diego, 92121-1714, US
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
(62) 18718316.5 / 3 602 830

(51) **H04B 7/185** (11) **3 896 869 A1**
H04B 7/18589
(25) De (26) De
(21) 20169852.9 (22) 16.04.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUM AUFBAUEN EINER SAT-
TELLITENKOMMUNIKATIONSVERBIN-
DUNG VON EINEM SATELLITENTELEFON
ZU EINEM KOMMUNIKATIONSSATELLI-
TEN UND SATELLITENTELEFON ZUM
AUSFÜHREN EINES SOLCHEN VERFAH-
RENS
• METHOD FOR ESTABLISHING A
SATELLITE COMMUNICATION LINK
FROM A SATELLITE TELEPHONE TO A
COMMUNICATION SATELLITE AND
SATELLITE TELEPHONE FOR CARRYING
OUT SUCH A METHOD
• PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT D'UNE
CONNEXION DE COMMUNICATION
SATELLITE D'UN TÉLÉPHONE SATELLITE
À UN SATELLITE DE COMMUNICATION
ET TÉLÉPHONE SATELLITE DESTINÉ À
LA MISE EN ŒUVRE D'UN TEL PROCÉDÉ
(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee
140, 53113 Bonn, DE
(72) WITYCH, Michael, 53227 Bonn, DE
(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG
mbB, Elisabethenstrasse 11, 64283 Darm-
stadt, DE

H04B 7/185 → (51) **H04W 4/44****H04B 10/077** → (51) **H04J 14/02****H04B 10/11** → (51) **H01M 10/42**

- (51) **H04B 10/25** (11) **3 896 870 A1**
(52) **H04B 10/25**
(25) Zh (26) En
(21) 19908724.8 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/071279 11.01.2019
(87) WO 2020/143014 2020/29 16.07.2020
(54) • MODUL ZUR OPTISCHEN VERARBEI-
TUNG UND VORRICHTUNG ZUR OPTI-
SCHEN VERARBEITUNG
• OPTICAL PROCESSING MODULE AND
OPTICAL PROCESSING APPARATUS
• MODULE DE TRAITEMENT OPTIQUE ET
APPAREIL DE TRAITEMENT OPTIQUE
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIN, Liankui, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

(51) **H04B 10/2507** (11) **3 896 871 A1**
H04B 10/2507
(25) En (26) En
(21) 20169689.5 (22) 15.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • MUSTERERKENNUNG ZUR SIGNAL-
RÜCKGEWINNUNG IN PON STROMAUF-
WÄRTS

- *PATTERN IDENTIFICATION FOR SIGNAL RECOVERY IN PON UP-STREAM*
 - *IDENTIFICATION DE MODÈLES POUR LA RÉCUPÉRATION DE SIGNAL EN AMONT D'UN RÉSEAU OPTIQUE PASSIF*
- (71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) Ou, Yanni, 70435 Stuttgart, DE
Bonk, René, 70435 Stuttgart, DE
Borkowski, Robert, 70435 Stuttgart, DE
Pfeiffer, Thomas, 70435 Stuttgart, DE
- (74) IP HILLS NV, Hubert Frère-Orbanlaan 329, 9000 Gent, BE

- (51) **H04B 10/2507** (11) **3 896 872 A1**
H04B 10/69 **H04B 10/27**
H04B 10/2581
- (52) **H04B 10/25073; H04B 10/6971;**
H04B 10/2581; H04B 10/27
- (25) En (26) En
(21) 21168843.7 (22) 16.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 17.04.2020 US 202016851553
- (54) • *TECHNIKEN ZUR ANWENDUNG VON ENTZERRUNG AUF ÜBER MEHRMODUS-FASERVERBINDUNGEN EMPFANGENEN SIGNALEN*
• *TECHNIQUES FOR APPLYING EQUALIZATION TO SIGNALS RECEIVED OVER MULTIMODE FIBRE LINKS*
• *TECHNIQUES D'APPLICATION DE L'ÉGA-LISATION AUX SIGNAUX REÇUS SUR DES LIAISONS À FIBRES MULTIMODES*
- (71) Cisco Technology, Inc., 170 W. Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
- (72) BOTTONI, Fabio, 20133 Milan, IT
CAVACIUTI, Alessandro, 20097 San Donato Milanese, IT
- (74) Hibbert, Juliet Jane Grace, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H04B 10/2575 → (51) **H04J 14/02****H04B 10/2581** → (51) **H04B 10/2507****H04B 10/27** → (51) **H04B 10/2507****H04B 10/50** → (51) **H04J 14/02****H04B 10/564** → (51) **H04J 14/02****H04B 10/66** → (51) **H04J 14/02****H04B 10/69** → (51) **H04B 10/2507****H04B 17/00** → (51) **H04B 7/04****H04B 17/27** → (51) **H04B 7/06**

- (51) **H04B 17/318** (11) **3 896 873 A1**
H04B 17/318; H04B 17/391
- (25) Zh (26) En
(21) 19894992.7 (22) 13.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2019/118086 13.11.2019
(87) WO 2020/119372 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 CN 201811531563

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FELDSTÄRKEVORHERSAGE UND VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *FIELD INTENSITY PREDICTION METHOD AND APPARATUS, AND DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRÉDICTION D'INTENSITÉ DE CHAMP, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) QIU, Ruitao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

H04B 17/373 → (51) **H04W 72/12****H04J 1/00** → (51) **G01S 7/282****H04J 3/06** → (51) **G06F 11/16****H04J 11/00** → (51) **H04W 56/00****H04J 13/00** → (51) **H04L 27/26****H04J 13/10** → (51) **H04B 1/707**

- (51) **H04J 14/02** (11) **3 896 874 A1**
H04B 10/077 **H04B 10/2575**
H04B 10/50 **H04B 10/66**
- (52) **H04B 10/077; H04B 10/2575;**
H04B 10/50; H04B 10/66; H04J 14/02
- (25) Ja (26) En
(21) 19895824.1 (22) 28.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2019/046625 28.11.2019
(87) WO 2020/121833 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 JP 2018231520
25.04.2019 JP 2019084189
- (54) • *OPTISCHES ÜBERTRAGUNGSSYSTEM UND ELEKTRO-OPTISCHE UMWANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *OPTICAL TRANSMISSION SYSTEM AND ELECTRO-OPTICAL CONVERSION DEVICE*
• *SYSTÈME D'ÉMISSION OPTIQUE ET DISPOSITIF DE CONVERSION ÉLECTRO-OPTIQUE*
- (71) Nitto Denko Corporation, 1-2, Shimo-hozumi 1-chome, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
Koike, Yasuhiro, 3-12-22, Azamino Minami Aoba-ku Yokohama-shi, Kanagawa 225-0012, JP
- (72) TSUJITA, Yuichi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
ITO, Satoshi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
TANAKA, Takeshi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
KIYOSHIMA, Keita, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
YAMAGISHI, Atsushi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
INOUE, Azusa, Tokyo 151-0073, JP
KOIKE Yasuhiro, Shibuya-ku, Tokyo 151-0073, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2019/046625 28.11.2019
(87) WO 2020/121833 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 JP 2018231520
25.04.2019 JP 2019084189
- (54) • *OPTISCHES ÜBERTRAGUNGSSYSTEM UND ELEKTRO-OPTISCHE UMWANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *OPTICAL TRANSMISSION SYSTEM AND ELECTRO-OPTICAL CONVERSION DEVICE*
• *SYSTÈME D'ÉMISSION OPTIQUE ET DISPOSITIF DE CONVERSION ÉLECTRO-OPTIQUE*
- (71) Nitto Denko Corporation, 1-2, Shimo-hozumi 1-chome, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
Koike, Yasuhiro, 3-12-22, Azamino Minami Aoba-ku Yokohama-shi, Kanagawa 225-0012, JP
- (72) TSUJITA, Yuichi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
ITO, Satoshi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
TANAKA, Takeshi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
KIYOSHIMA, Keita, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
YAMAGISHI, Atsushi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
INOUE, Azusa, Tokyo 151-0073, JP
KOIKE Yasuhiro, Shibuya-ku, Tokyo 151-0073, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

- (51) **H04J 14/02** (11) **3 896 875 A1**
H04B 10/564

- (52) **H04B 10/564; H04J 14/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 19897475.0 (22) 12.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2019/044433 12.11.2019
(87) WO 2020/121716 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 JP 2018232610
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN ÜBERTRAGUNG, ENDGERÄTEVORRICHTUNG, SYSTEM ZUR OPTISCHEN KOMMUNIKATION UND VERFAHREN ZUR OPTISCHEN KOMMUNIKATION*
• *OPTICAL TRANSMISSION DEVICE, TERMINAL DEVICE, OPTICAL COMMUNICATION SYSTEM, AND OPTICAL COMMUNICATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION OPTIQUE, DISPOSITIF TERMINAL, SYSTÈME DE COMMUNICATION OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION OPTIQUE*
- (71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
- (72) OOTAKI Kazuhiro, Tokyo 108-8001, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

- (51) **H04L 1/00** (11) **3 896 876 A1**
H04W 28/16
- (52) **H04L 1/00; H04W 28/16; H04W 72/12**
- (25) Zh (26) En
(21) 19895069.3 (22) 11.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2019/105478 11.09.2019
(87) WO 2020/119195 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 CN 201811524438
- (54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
- (71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., No. 29, Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100083, CN
- (72) ZHAO, Yali, Beijing 100191, CN
- (74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2019/105478 11.09.2019
(87) WO 2020/119195 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 CN 201811524438
- (54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
- (71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., No. 29, Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100083, CN
- (72) ZHAO, Yali, Beijing 100191, CN
- (74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

- (51) **H04L 1/00** (11) **3 896 877 A1**
H04L 1/00; H04L 1/18
- (25) Zh (26) En
(21) 19906632.5 (22) 27.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2019/129299 27.12.2019
(87) WO 2020/140844 2020/28 09.07.2020
(30) 03.01.2019 CN 201910005020
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL EINES ÜBERTRAGUNGS-MODUS*
• *METHOD AND DEVICE FOR SELECTING TRANSMISSION MODE*

- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE SÉLECTIONNER UN MODE DE TRANSMISSION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) XU, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CAO, Zhenzhen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Bingzhao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- (51) **H04L 1/00** (11) **3 896 878 A1**
H04L 5/00 **H04W 52/34**
- (52) **H04L 1/0009; H04L 1/0059; H04L 1/0073; H04L 1/1861; H04L 5/0053; H04L 5/0094; H04W 52/146; H04W 52/325; H04W 52/34; H04L 5/001; H04L 5/0048**
- (25) En (26) En
(21) 21177107.6 (22) 06.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 06.04.2015 US 201562143603 P
09.06.2015 US 201562172946 P
10.07.2015 US 201562191309 P
01.04.2016 US 201615089314
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR RESSOURCENSKONFIGURIERUNG FÜR EINEN UPLINK-STEUERKANAL*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR RESOURCE CONFIGURATION FOR AN UPLINK CONTROL CHANNEL*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR LA CONFIGURATION DE RESSOURCES POUR UN CANAL DE COMMANDE EN LIAISON MONTANTE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) Papasakellariou, Aris, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
- (62) 16776862.1 / 3 281 324
-
- (51) **H04L 1/00** (11) **3 896 879 A1**
H04L 5/00 **H04W 72/10**
- (52) **H04L 1/00; H04L 5/0044; H04L 5/0053; H04L 5/0064; H04L 5/0091; H04L 5/0094; H04W 72/1242; H04W 72/1289**
- (25) En (26) En
(21) 21177712.3 (22) 02.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGE-RÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERK-VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD, TERMINAL DEVICE AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) TANG, Hai, Dongguan, 523860, CN
XU, Hua, Ottawa, K2M1N6, CA

- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
- (62) 16920521.8 / 3 531 592
-
- H04L 1/00** → (51) **H04W 24/04**
-
- H04L 1/00** → (51) **H04W 74/00**
-
- (51) **H04L 1/08** (11) **3 896 880 A1**
H04L 5/00 **H04L 5/14**
H04W 72/04
- (52) **H04L 5/0044; H04L 1/08**
- (25) En (26) En
(21) 21179169.4 (22) 06.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 11.08.2017 US 201762544222 P
- (54) • *SPEZIELLE UNTERRAHMENNUTZUNG FÜR NB-IOT-ÜBERTRAGUNG IM TDD-MODUS*
• *SPECIAL SUBFRAME UTILIZATION FOR NB-IOT TRANSMISSION IN TDD MODE*
• *UTILISATION DE SOUS-TRAME SPECIALE POUR UNE TRANSMISSION DE NB-IOT EN MODE TDD*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) SUI, Yutao, SE-171 67 SOLNA, SE
MEDINA ACOSTA, Gerardo Agni, SE-195 56 MÄRSTA, SE
LIN, Xingqin, SANTA CLARA, CA 95054, US
WANG, Yi-Pin Eric, FREMONT, CA 94539, US
BERGMAN, Johan, SE-112 27 STOCKHOLM, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- (62) 18752456.6 / 3 665 824
-
- (51) **H04L 1/18** (11) **3 896 881 A1**
G06F 11/10; H04L 1/18
- (52) **Zh** (26) En
(21) 19895451.3 (22) 22.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2019/112553 22.10.2019
(87) WO 2020/119252 2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 CN 201811504209
- (54) • *HARQ-DATENSPEICHERVERWALTUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG SOWIE HARQ-DATENPUFFER*
• *HARQ DATA STORAGE MANAGEMENT METHOD AND DEVICE AND HARQ DATA BUFFER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GESTION DE STOCKAGE DE DONNÉES DE HARQ ET MÉMOIRE TAMPON DE DONNÉES DE HARQ*
- (71) Sanecips Technology Co., Ltd., ZTE Industrial Park Liuxian Avenue Xili Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
- (72) LIU, Xing, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
JIANG, Yan, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
ZENG, Xianjun, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
- (74) Deambrogi, Edgardo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

- (51) **H04L 1/18** (11) **3 896 882 A1**
H04L 1/18; H04L 5/00; H04L 29/08
- (25) Zh (26) En
(21) 19896437.1 (22) 27.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2019/121229 27.11.2019
(87) WO 2020/119456 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 CN 201811535351
- (54) • *SYSTEMINFORMATIONEMPfangsVERFAHREN, SYSTEMINFORMATIONSENDEVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *SYSTEM INFORMATION RECEIVING METHOD, SYSTEM INFORMATION SENDING METHOD, AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS SYSTÈME, PROCÉDÉ D'ENVOI D'INFORMATIONS SYSTÈME ET DISPOSITIF*
- (71) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) WU, Yumin, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT
-
- H04L 1/18** → (51) **H04L 5/00**
-
- H04L 1/18** → (51) **H04W 72/04**
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 896 883 A1**
H04L 5/00; H04W 72/12
- (25) Zh (26) En
(21) 18943708.0 (22) 20.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2018/122363 20.12.2018
(87) WO 2020/124487 2020/26 25.06.2020
- (54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9F, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) Li, Yuan, Beijing 100085, CN
- (74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 896 884 A1**
H04W 72/04
- (52) **H04L 5/00; H04L 27/26; H04W 72/04**
- (25) Zh (26) En
(21) 19895445.5 (22) 19.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2019/106812 19.09.2019
(87) WO 2020/119207 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 CN 201811535526
- (54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*

- DATA TRANSMISSION METHOD AND DEVICE
 - PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES
- (71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., No. 29, Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100083, CN
- (72) REN, Bin, Beijing 100191, CN
XING, Yanping, Beijing 100191, CN
LIN, Xiangli, Beijing 100191, CN
ZHAO, Zheng, Beijing 100191, CN
- (74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 896 885 A1**
(52) **H04L 5/00; H04W 72/04**
(25) Zh (26) En
(21) 19907274.5 (22) 30.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (86) CN 2019/130050 30.12.2019
(87) WO 2020/140877 2020/28 09.07.2020
(30) 31.12.2018 CN 201811650647
(54) • DRAHTLOSNETZWERKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
• WIRELESS NETWORK COMMUNICATION METHOD AND TERMINAL DEVICE
• PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DE RÉSEAU SANS FIL ET DISPOSITIF TERMINAL
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHANG, Lili, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DENG, Meng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Isarpent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 896 886 A1**
H04W 56/00
(52) **H04L 5/0053; H04L 5/0094**
(25) Zh (26) En
(21) 21159517.8 (22) 27.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.08.2017 CN 201710687956
(54) • STEUERUNGSINFORMATIONSENDE/-EMPFANGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG
• CONTROL INFORMATION SENDING/RECEIVING METHOD AND DEVICE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ENVOI/DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS DE COMMANDE

- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) XUE, Lixia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Xu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Jianguo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
QIN, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CAO, Yongzhao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(62) 18843082.1 / 3 537 651

(51) **H04L 5/00** (11) **3 896 887 A1**
H04W 72/04 **H04W 4/00**
(52) **H04L 5/0053; H04L 5/001;**
H04L 5/0042; H04L 5/0007;
H04W 4/70
(25) En (26) En
(21) 21167088.0 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.11.2016 US 201662417285 P
(54) • VARIABLE TEILBANDKONFIGURATION EINES SUCHRAUMS
• VARIABLE SUBBAND CONFIGURATION OF SEARCH SPACE
• CONFIGURATION DE SOUS-BANDE VARIABLE D'ESPACE DE RECHERCHE

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) Baldemair, Robert, SE-170 69 SOLNA, SE
Falahati, Sorour, SE-112 29 STOCKHOLM, SE
Chen Larsson, Daniel, SE-226 49 LUND, SE
Parkvall, Stefan, SE-167 57 BROMMA, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(62) 16829136.7 / 3 535 896

(51) **H04L 5/00** (11) **3 896 888 A1**
H04L 27/00 **H04L 1/18**
(52) **H04L 5/0041; H04L 1/1861;**
H04L 27/0006; H04L 1/1671;
H04L 1/1822; H04L 5/001;
H04L 5/0055
(25) En (26) En
(21) 21177282.7 (22) 31.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.07.2014 US 201462031791 P
30.07.2015 US 201514813404
(54) • ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-STEUKANÄLEN ÜBER EIN UNLIZENZIERTES FUNKFREQUENZSPEKTRUMSBAND
• TRANSMISSION OF UPLINK CONTROL CHANNELS OVER AN UNLICENSED RADIO FREQUENCY SPECTRUM BAND
• TRANSMISSION DE CANAUX DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE SUR UNE BANDE DE SPECTRE DE FRÉQUENCE RADIO SANS LICENCE

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) MALLADI, Durga Prasad, San Diego, CA, 92121-1714, US
YONGBIN, WEI, San Diego, CA, 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, CA, 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, CA, 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, CA, 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (62) 15753533.7 / 3 175 573

(51) **H04L 5/00** (11) **3 896 889 A1**
H04L 27/00
(52) **H04L 5/0041; H04L 1/1861;**
H04L 27/0006; H04L 1/1671;
H04L 1/1822; H04L 5/001;
H04L 5/0055
(25) En (26) En
(21) 21177286.8 (22) 31.07.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 31.07.2014 US 201462031791 P
30.07.2015 US 201514813404
- (54) • ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-STEUKANÄLEN ÜBER EIN UNLIZENZIERTES FUNKFREQUENZSPEKTRUMSBAND
• TRANSMISSION OF UPLINK CONTROL CHANNELS OVER AN UNLICENSED RADIO FREQUENCY SPECTRUM BAND
• TRANSMISSION DE CANAUX DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE SUR UNE BANDE DE SPECTRE DE FRÉQUENCE RADIO SANS LICENCE
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) MALLADI, Durga Prasad, San Diego, CA, 92121-1714, US
YONGBIN, WEI, San Diego, CA, 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, CA, 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, CA, 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, CA, 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (62) 15753533.7 / 3 175 573

(51) **H04L 5/00** (11) **3 896 890 A1**
H04W 72/04
(52) **H04L 5/003; H04L 5/0094;**
H04L 29/08; H04W 72/0446;
H04L 5/0044
(25) En (26) En
(21) 21177980.6 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND SYSTEM ZUR RESOURCENANZEIGE
• METHOD, DEVICE, STORAGE MEDIUM AND SYSTEM FOR RESOURCE INDICATION
• PROCÉDÉ, DISPOSITIF, SUPPORT DE STOCKAGE ET SYSTÈME D'INDICATION DE RESSOURCES

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) Tang, Hai, Guangdong, 523860, CN

(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

(62) 17924250.8 / 3 681 128

(51) **H04L 5/00** (11) **3 896 891 A1**
H04W 72/02 **H04W 72/12**
(52) **H04L 5/0007; H04L 5/0053;**
H04L 5/0091; H04W 72/1284
(25) Zh (26) En
(21) 21178175.2 (22) 04.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • VERFAHREN ZUM EMPFANGEN VON DATEN UND ENTSPRECHENDE NETZWERKVORRICHTUNG
• METHOD FOR DATA RECEPTION AND CORRESPONDING NETWORK DEVICE
• PROCÉDÉ DE RECEPTION DE DONNÉES ET DISPOSITIF DE RÉSEAU CORRESPONDANT

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin

Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN	
(72) YANG, Ning, Dongguan, 523860, CN	
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE	
(62) 16920901.2 / 3 496 479	
(51) H04L 5/00	(11) 3 896 892 A1
H04W 72/04	H04L 25/00
H04L 27/26	H04W 52/14
H04W 52/32	H04B 7/0404
H04B 7/06	
(52) H04L 5/0051; H04L 27/261; H04W 72/04; H04B 7/0404; H04B 7/0617; H04B 7/0691; H04L 5/005; H04L 5/0094; H04W 52/146; H04W 52/325	
(25) Zh	(26) En
(21) 21178530.8	(22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(54) • DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG • DATA TRANSMISSION METHOD AND TERMINAL DEVICE • PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET DISPOSITIF TERMINAL	
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN	
(72) CHEN, Wenhong, Dongguan, 523860, CN	
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE	
(62) 17919988.0 / 3 627 923	
(51) H04L 5/00	(11) 3 896 893 A1
H04W 72/12	H04L 27/00
H04W 74/08	
(52) H04W 72/1289; H04L 5/001; H04L 5/0092; H04L 5/0094; H04L 27/0006; H04W 74/0808	
(25) En	(26) En
(21) 21178912.8	(22) 07.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(54) • SELBST- UND TRÄGERÜBERGREIFENDE PLANUNG • SELF- AND CROSS-CARRIER SCHEDULING • PLANIFICATION INTERPORTEUSE ET AUTOMATIQUE	
(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US	
(72) GOLITSCHKE EDLER VON ELBWART, Alexander, 63225 Langen, DE	
(74) SUZUKI, Hidetoshi, Osaka, 540-6207, JP	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
(62) 19169032.0 / 3 547 596 15180290.7 / 3 128 801	
H04L 5/00 → (51) H04L 1/00	
H04L 5/00 → (51) H04L 1/08	
H04L 5/00 → (51) H04L 27/26	
H04L 5/00 → (51) H04W 72/04	
H04L 5/14 → (51) H04L 1/08	

(51) H04L 9/00	(11) 3 896 894 A1
H04L 9/32	G06F 21/51
G06F 8/71	
(52) G06F 8/71; G06F 21/64; H04L 9/3239; H04L 2209/38	
(25) En	(26) En
(21) 21150854.4	(22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 06.02.2017 US 201762455532 P	
18.12.2017 US 201715846012	
(27) 19.12.2017 PCT/US2017/067175	
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ERZEUGEN, HOCHLADEN UND AUSFÜHREN VON CODEBLÖCKEN IN VERTEILTEN NETZWERKKNOTEN • SYSTEMS AND METHODS FOR GENERATING, UPLOADING, AND EXECUTING CODES BLOCKS WITHIN DISTRIBUTED NETWORK NODES • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LA GÉNÉRATION, LE TÉLÉCHARGEMENT ET L'EXÉCUTION DE BLOCS DE CODES DANS DES N UDS DE RÉSEAUX DISTRIBUTÉS	
(71) Northern Trust Corporation, 50 South LaSalle Street, Chicago, IL 60603, US	
(72) CZUPEK, Andrew, Chicago, IL Illinois 60603, US	
MONKS, Andrew, Chicago, IN Indiana 60603, US	
STEVENSON, Anthony, Chicago, IL Illinois 60603, US	
DAS, Arijit, Chicago, IL Illinois 60603, US	
PRICE, Christopher, Chicago, IL Illinois 60603, US	
CHAPMAN, Justin, Chicago, IL Illinois 60603, US	
HANNAWAY, Wayne, Chicago, IL Illinois 60603, US	
SMITH, Zabrina, Chicago, IL Illinois 60603, US	
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	
(62) 17895253.7 / 3 568 948	
(51) H04L 9/00	(11) 3 896 895 A1
H04L 9/30	
(52) H04L 9/008; H04L 9/3093	
(25) En	(26) En
(21) 21163199.9	(22) 17.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 16.04.2020 US 202063010812 P	
22.10.2020 KR 20200137640	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON CHIFFRIERTEM TEXT BASIEREND AUF HOMOMORPHER VERSCHLÜSSELUNG • METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING CIPHERTEXT BASED ON HOMOMORPHIC ENCRYPTION • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE TEXTE CHIFFRÉ BASÉ SUR LE CHIFFREMENT HOMOMORPHIQUE	
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
SNU R&DB Foundation, 1, Gwanak-ro, Gwanak-gu Seoul 08826, KR	
Industry Academic Cooperation Foundation Chosun University, 309, Pilmun-daero, Dong-gu Gwangju 61452, KR	

(72) NO, Jong Seon, Seoul 08826, KR	
LEE, Yong Woo, Seoul 08826, KR	
KIM, Young Sik, Gwangju 61452, KR	
LEE, Joon Woo, Seoul 08826, KR	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
H04L 9/00 → (51) B61L 23/26	
(51) H04L 9/06	(11) 3 896 896 A1
H04L 9/30	G06F 7/72
(52) H04L 9/0662; G06F 7/72; H04L 9/3033; G06F 2207/7204	
(25) En	(26) En
(21) 20178085.5	(22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 17.04.2020 US 202016852172	
(54) • PRIMZÄHLERZEUGUNG FÜR VERSCHLÜSSELUNG • PRIME NUMBER GENERATION FOR ENCRYPTION • GÉNÉRATION DE NOMBRES PREMIERS DE CRYPTAGE	
(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US	
(72) RAMESH, Rathna, Sunnyvale, CA 94089, US	
JOHNSTON, Anna M., Sunnyvale, CA 94089, US	
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB	
H04L 9/06 → (51) H04L 9/30	
(51) H04L 9/08	(11) 3 896 897 A1
H04L 9/0855	
(25) En	(26) En
(21) 21157708.5	(22) 17.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 16.04.2020 JP 2020073718	
(54) • QUANTENKRYPTOGRAPHISCHE VORRICHTUNG, QUANTENKRYPTOGRAPHISCHES KOMMUNIKATIONS-GEBÜHRENBERECHNUNGSSYSTEM UND QUANTENKRYPTOGRAPHISCHES KOMMUNIKATIONS-GEBÜHRENBERECHNUNGSVERFAHREN • QUANTUM CRYPTOGRAPHIC DEVICE, QUANTUM CRYPTOGRAPHIC COMMUNICATION FEE CALCULATION SYSTEM, AND QUANTUM CRYPTOGRAPHIC COMMUNICATION FEE CALCULATION METHOD • DISPOSITIF CRYPTOGRAPHIQUE QUANTIQUE, SYSTÈME DE CALCUL DE FRAIS DE COMMUNICATION CRYPTOGRAPHIQUE QUANTIQUE ET PROCÉDÉ DE CALCUL DE FRAIS DE COMMUNICATION CRYPTOGRAPHIQUE QUANTIQUE	
(71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP	
(72) DOI, Kazuaki, Tokyo, JP	
KUJIRAOA, Mamiko, Tokyo, JP	
TANIZAWA, Yoshimichi, Tokyo, JP	
SATO, Hideaki, Tokyo, JP	
TAKAHASHI, Ririka, Tokyo, JP	
MURAKAMI, Akira, Tokyo, JP	
(74) Moreland, David, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB	

- (51) **H04L 9/08** (11) **3 896 898 A1**
H04L 9/30 **H04L 9/32**
G06Q 20/38 **H04W 12/06**
- (52) **H04L 9/0847; G06Q 20/3829;**
G06Q 20/389; H04L 9/085;
H04L 9/3073; H04L 9/3236;
H04L 9/3255; H04L 9/3297;
H04W 12/06; H04L 2209/56
- (25) En (26) En
(21) 21168301.6 (22) 16.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 24.07.2017 GB 201711878
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR
BLOCKCHAIN-IMPLEMENTIERTEN ER-
EIGNISVERRIEGELUNGSVERSCHLÜSSE-
LUNG*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR
BLOCKCHAIN-IMPLEMENTED EVENT-
LOCK ENCRYPTION*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR LE
CHIFFREMENT SUR APPARITION D'ÉVÉ-
NEMENT, MIS EN UVRE PAR CHAÎNES
DE BLOCS*
- (71) Nchain Holdings Limited, 44 Church Street,
St. John's, AG
- (72) FLETCHER, John, Cardiff, CF10 2HH, GB
- (74) Fraser, Karen, Urquhart-Dykes & Lord LLP
7th Floor Churchill House 17 Churchill Way,
Cardiff CF10 2HH, GB
- (62) 18755310.2 / 3 659 293

H04L 9/08 → (51) **G06F 21/62****H04L 9/14** → (51) **H04L 9/30**

- (51) **H04L 9/30** (11) **3 896 899 A1**
G08B 13/196 **H04L 9/14**
H04L 9/06
- (52) **H04L 9/0825; G08B 13/196;**
H04L 9/065; H04L 9/14; H04L 9/30;
H04L 2209/60
- (25) En (26) En
(21) 21173723.4 (22) 18.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 20.11.2015 US 201562258022 P
- (54) • *SICHERE GESCHICHTETE VERSCHLÜS-
SELUNG VON DATENSTRÖMEN*
• *SECURE LAYERED ENCRYPTION OF
DATA STREAMS*
• *CHIFFREMENT EN COUCHE SÉCURISÉ
DE FLUX DE DONNÉES*
- (71) Genetec Inc., 2280 Alfred-Nobel Suite 400,
St-Laurent, Québec H4S 2A4, CA
- (72) RACZ, Pierre, Québec H3T1E9, CA
- (74) RIOUX, Frédéric, Québec H3L3E3, CA
- (74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon
CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette
Cedex, FR
- (62) 16865359.0 / 3 378 189

H04L 9/30 → (51) **H04L 9/00****H04L 9/30** → (51) **H04L 9/06****H04L 9/30** → (51) **H04L 9/08**

- (51) **H04L 9/32** (11) **3 896 900 A1**
G06F 21/62
- (52) **G06F 21/6245; G06F 21/645;**
H04L 9/32; H04L 2209/38
- (25) Ja (26) En
(21) 19896604.6 (22) 11.12.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2019/048391 11.12.2019
- (87) WO 2020/122095 2020/25 18.06.2020
- (30) 11.12.2018 US 201862777922 P
- (54) • *STEUERUNGSVERFAHREN, SERVER,
PROGRAMM UND DATENSTRUKTUR*
• *CONTROL METHOD, SERVER,
PROGRAM, AND DATA STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE, SERVEUR,
PROGRAMME, ET STRUCTURE DE
DONNÉES*
- (71) Panasonic Intellectual Property Corporation of
America, 20000 Mariner Avenue, Suite
200, Torrance, CA 90503, US
- (72) UNAGAMI, Yuji, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
- MICHIYAMA, Junji, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
- SOEDA, Junichiro, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
- HIROSE, Yuuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207,
JP
- FUCHIKAMI, Tetsuji, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
- OHMORI, Motoji, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
- (74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf Internatio-
nal SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex -
Genève, CH

H04L 9/32 (11) **3 896 901 A1**
H04L 9/3236; H04L 2209/38

- (25) En (26) En
(21) 20020399.0 (22) 07.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 17.04.2020 EP 20020184
- (54) • *VERTEILTES COMPUTERSYSTEM UND
VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *DISTRIBUTED COMPUTER SYSTEM AND
METHOD OF OPERATION THEREOF*
• *SYSTÈME DE CALCUL DISTRIBUÉ ET
SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (71) UVUE Limited, St John's Innovation Centre
Cowley Road, Cambridge CB4 0WS, GB
- (72) Ward, Jonathan, Cowley Road, Cambridge
CB4 0WS, GB
- Riehl, James, Cowley Road, Cambridge CB4
0WS, GB
- (74) Bascq Ltd, WeWork 50-60 Station Rd,
Cambridge CB1 2JH, GB

H04L 9/32 → (51) **G06Q 40/00****H04L 9/32** → (51) **H04L 9/00****H04L 9/32** → (51) **H04L 9/08****H04L 12/12** → (51) **H04L 12/24**

- (51) **H04L 12/18** (11) **3 896 902 A1**
H04L 12/1886; H04L 12/1836
- (25) En (26) En
(21) 21154202.2 (22) 29.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN

- (30) 17.04.2020 US 202016852047
- (54) • *ÜBERTRAGUNG VON SICHEM MULTI-
CAST-DATENVERKEHR ÜBER EIN RE-
CHENNENETZWERK*
• *TRANSFER OF SECURE MULTICAST
DATA TRAFFIC OVER A COMPUTING
NETWORK*
• *TRANSFERT DE TRAFIC SÉCURISÉ DE
DONNÉES DE MULTIDIFFUSION DANS
UN RÉSEAU INFORMATIQUE*
- (71) Silver Peak Systems, Inc, 2860 De La Cruz
Boulevard, Suite 100, Santa Clara, CA
95050, US
- (72) DUTTA, Manoj Kumar, Santa Clara, 95050,
US
- TRAVAILIA, Edward Paul, Santa Clara,
95050, US
- SIKHA, Gopinath, Santa Clara, 95050, US
- KULKARNI, Manoj Gopal, Santa Clara,
95050, US
- ENNIS, Damon John, Santa Clara, 95050,
US
- SINGH, Pawan Kumar, Santa Clara, 95050,
US
- TEDIJANTO, Theodore Ernest, Santa Clara,
95050, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

H04L 12/18 → (51) **H04W 4/06**

- (51) **H04L 12/24** (11) **3 896 903 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19895686.4 (22) 11.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2019/124440 11.12.2019
- (87) WO 2020/119700 2020/25 18.06.2020
- (30) 12.12.2018 CN 201811518172
- (54) • *ZEITINFORMATIONENÜBERTRAGUNGS-
VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYS-
TEM SOWIE SPEICHERMEDIUM*
• *TIMING INFORMATION CONFIGURATION
METHOD, DEVICE AND SYSTEM, AND
STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE
CONFIGURATION D'INFORMATIONS
TEMPORELLES, ET SUPPORT DE STOC-
KAGE*
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road
South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan,
shenzhen Guangdong 518057, CN
- (72) BI, Feng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- MIAO, Ting, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
- ZHANG, Wenfeng, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
- LU, Youxiong, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
- XING, Weimin, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
- LIU, Wenhao, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
- MEI, Meng, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

H04L 12/24 (11) **3 896 904 A1**
H04L 12/12
H04L 43/0817; H04L 41/0609;
H04L 41/0672; H04L 41/0677;
H04L 41/0686

- (25) Zh (26) En
(21) 19897731.6 (22) 16.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/071879 16.01.2019

(87) WO 2020/124721 2020/26 25.06.2020

(30) 18.12.2018 CN 201811555329

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BENACHRICHTIGUNG ÜBER EINE AUSFALLZEIT*
• *DOWNTIME NOTIFICATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE NOTIFICATION D'UN TEMPS D'INDISPONIBILITÉ*

(71) Wangsu Science & Technology Co., Ltd., Building A Floor 5 GuangQi Culture Plaza No. 2899 Jia, Xietu Road Xuhui District, Shanghai 200030, CN

(72) SUN, Yunyun, Xuhui District Shanghai 200030, CN

(74) De Arpe Tejero, Manuel, Arpe Patentes y Marcas Alcalá, 26, 5ª Planta, 28014 Madrid, ES

(51) **H04L 12/24** (11) **3 896 905 A1**
H04W 24/08

(52) **H04L 41/142; H04W 24/08**

(25) En (26) En

(21) 20170106.7 (22) 17.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ERKENNUNG VON SCHLAFZELLEN*
• *SLEEPING CELL DETECTION*
• *DÉTECTION DE CELLULE EN SOMMEIL*

(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) PINA, Alessia, 20900 Monza, IT
TIOZZO, Annagiulia, 27029 Vigevano, IT
CORBETTA, Giuliano, 20133 Milano, IT
GEMELLI, Riccardo, 20019 Settimo Milanese, IT

(74) Whiting, Gary, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

(51) **H04L 12/24** (11) **3 896 906 A1**
H04L 12/26

(52) **H04L 41/0631; H04L 43/0829;**
H04L 43/06

(25) En (26) En

(21) 20197550.5 (22) 22.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.04.2020 IN 202041016453

30.06.2020 US 202016917433

- (54) • *DROPPED-PACKET-DETEKTION UND -KLASSIFIZIERUNG FÜR VERNETZTE VORRICHTUNGEN*
• *DROPPED PACKET DETECTION AND CLASSIFICATION FOR NETWORKED DEVICES*
• *DÉTECTION ET CLASSIFICATION DE PAQUETS ABANDONNÉS POUR DES DISPOSITIFS EN RÉSEAU*

(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US

(72) MUNUKUTLA, Venkata Naga Chaitanya, Sunnyvale, CA 94089, US

TORVI, Raveendra, Sunnyvale, CA 94089, US

SHOKAREV, Dmitry A., Sunnyvale, CA

94089, US

BEERAM, Vishnu Pavan, Sunnyvale, CA

94089, US

POORNACHARY, Manikandan Musuvathi,

Sunnyvale, CA 94089, US

VAID, Shivam, Sunnyvale, CA 94089, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04L 12/24** (11) **3 896 907 A1**

(52) **H04L 12/46; H04L 41/00**

(25) Zh (26) En

(21) 20909378.0 (22) 07.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/119852 07.10.2020

(87) WO 2021/135486 2021/27 08.07.2021

(30) 31.12.2019 CN 201911417814

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG VON NETZWERK-SLICES*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ACQUIRING NETWORK SLICE IDENTIFICATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACQUISITION D'IDENTIFICATION DE TRANCHE DE RÉSEAU*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) XU, Juhua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
PENG, Shuping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

CHEN, Xinjun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04L 12/24** (11) **3 896 908 A1**

H04L 29/08

(52) **H04L 41/082; H04L 41/069;**

H04L 67/12; G06F 11/3006;

G06F 11/3013; G06F 11/3055;

G06F 2201/86

(25) En (26) En

(21) 21156536.1 (22) 11.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 15.04.2020 JP 2020072691

- (54) • *EREIGNISSTROMVERARBEITUNGSSYSTEM, EREIGNISSTROMVERARBEITUNGSVERFAHREN, EREIGNISSTROM-VERARBEITUNGSPROGRAMM*
• *DROPT STREAM PROCESSING SYSTEM, EVENT STREAM PROCESSING METHOD, EVENT STREAM PROCESSING PROGRAM*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE TRAITEMENT DE FLUX D'ÉVÉNEMENTS*

(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(72) Michaelis, Julius, Kanagawa 211-8588, JP
Kanemasa, Yasuhiko, Kanagawa 211-8588, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04L 12/24** (11) **3 896 909 A1**

H04L 12/891

H04L 12/803

H04L 12/917

(52) **H04L 47/125; H04L 12/46;**
H04L 47/26; H04L 47/27; H04L 47/34;
H04L 47/41

(25) Zh

(21) 21160792.4

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 04.11.2016 CN 201610977391

- (54) • *PAKETVERARBEITUNGSVERFAHREN UND NETZWERKVORRICHTUNG IN HYBRIDEM ZUGANGSNETZWERK*
• *PACKET PROCESSING METHOD AND NETWORK DEVICE IN HYBRID ACCESS NETWORK*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE PAQUETS ET DISPOSITIF DE RÉSEAU DANS UN RÉSEAU D'ACCÈS HYBRIDE*

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, P. R., CN

(72) ZHANG, Mingui, Shenzhen, Guangdong 518129, P.R., CN

ZHENG, Lianshu, Shenzhen, Guangdong 518129, P.R., CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(62) 17868190.4 / 3 531 620

(51) **H04L 12/24** (11) **3 896 910 A1**

(52) **H04L 41/145; H04L 41/147;**

H04L 41/0813

(25) En

(21) 21165222.7

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.04.2020 IN 202041016447

29.05.2020 US 202016887015

- (54) • *MODELLGESTEUERTE KONFIGURATIONSVORWALTUNG FÜR MIKRODIENSTE*
• *MODEL DRIVEN CONFIGURATION MANAGEMENT FOR MICROSERVICES*
• *GESTION DE CONFIGURATION DE MICROSERVICES ENTRAÎNÉE PAR MODÈLE*

(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US

(72) A, Chandrasekhar, Sunnyvale, CA California 94089, US

GIECCO, Patricio, Sunnyvale, CA California 94089, US

MALLIPUDI, Sri Sampath, Sunnyvale, CA California 94089, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04L 12/24** (11) **3 896 911 A1**

H04W 12/06

H04W 84/12

H04W 88/12

(52) **H04L 41/0806; H04W 12/068;**

H04W 24/04; H04W 84/12;

H04W 88/12; H04W 88/14

(25) En

(21) 21175089.8

(22) 26.04.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 28.09.2012 US 201213630488
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR EIN GEMEINSAMES STEUERUNGSPROTOKOLL FÜR VERDRAHTETE UND NICHTVERDRAHTETE KNOTEN*
- *METHOD AND SYSTEM FOR A COMMON CONTROL PROTOCOL FOR WIRED AND WIRELESS NODES*
- *PROCÉDÉS ET SYSTÈME POUR UN PROTOCOLE DE COMMANDE COMMUN DE NOEUDS FILAIRES ET SANS FIL*
- (71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
- (72) MURPHY, James, California, 95014, US
SHAH, Sandip, California, 95035, US
TSENG, Yung-Ching, California, 95032, US
PODGE, Pranay, California, 94087, US
CHOUDHURY, Abhijit, California, 95014, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (62) 13165614.2 / 2 725 829

H04L 12/24 → (51) G06F 11/14

- (51) **H04L 12/26** (11) **3 896 912 A1**
- (52) **H04L 43/00**
- (25) Zh (26) En
- (21) 19955293.6 (22) 06.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2019/123663 06.12.2019
- (87) WO 2021/109125 2021/23 10.06.2021
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON AUTO-SCALING-GRUPPEN*
- *AUTO SCALING GROUP MANAGEMENT METHOD AND APPARATUS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE GROUPE DE MISE À L'ÉCHELLE AUTOMATIQUE*
- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Nannan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Boai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

- (51) **H04L 12/26** (11) **3 896 913 A1**
- (52) **H04L 41/142; H04L 43/0876; H04L 43/50; H04L 43/022; H04L 43/0852; H04L 43/16**
- (25) Zh (26) En
- (21) 20781778.4 (22) 26.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2020/081330 26.03.2020
- (87) WO 2020/200026 2020/41 08.10.2020
- (30) 29.03.2019 CN 201910251033
- (54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG DER VERFÜGBAREN BANDBREITE UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
- *METHOD FOR MEASURING AVAILABLE BANDWIDTH AND COMMUNICATION DEVICE*

- *PROCÉDÉ DE MESURE DE LARGEUR DE BANDE DISPONIBLE ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) YU, Boyuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHENG, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CAO, Qian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIA, Nu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04L 12/26 → (51) H04L 12/24

H04L 12/26 → (51) H04L 29/06

- (51) **H04L 12/28** (11) **3 896 914 A1**
- B60C 23/04 B60R 16/023**
- H04L 29/04 H04L 29/06**
- (52) **B60C 23/04; B60R 16/023; H04L 12/28; H04L 29/04; H04L 29/06**
- (25) Ja (26) En
- (21) 18942999.6 (22) 13.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2018/045868 13.12.2018
- (87) WO 2020/121476 2020/25 18.06.2020
- (54) • *SENDER*
- *TRANSMITTER*
- *ÉMETTEUR*
- (71) Pacific Industrial Co., Ltd., 100, Kyutokucho, Ogaki-shi, Gifu 503-8603, JP
- (72) TSUJITA Yasuhisa, Ogaki-shi, Gifu 503-8603, JP
- (74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

- (51) **H04L 12/28** (11) **3 896 915 A1**
- (52) **G06K 9/62; H04L 12/28**
- (25) Zh (26) En
- (21) 19907076.4 (22) 31.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/130403 31.12.2019
- (87) WO 2020/140890 2020/28 09.07.2020
- (30) 31.12.2018 CN 201811652064
- (54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
- *DATA PROCESSING METHOD AND APPARATUS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHOU, Zheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
NI, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WAN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GAO, Yongqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **H04L 12/28** (11) **3 896 916 A1**
- H04W 4/80 H04W 48/16**
- (52) **H04L 12/28; H04W 4/80; H04W 48/08; H04W 48/16**

- (25) Zh (26) En
- (21) 19913801.7 (22) 28.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/080218 28.03.2019
- (87) WO 2020/155360 2020/32 06.08.2020
- (30) 31.01.2019 CN 201910102510
- (54) • *NETZWERKVERTEILUNGSVERFAHREN FÜR HAUSHALTSGERÄT, HAUSHALTSGERÄT, MOBILE ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM*
- *NETWORK DISTRIBUTION METHOD FOR HOUSEHOLD APPLIANCE, HOUSEHOLD APPLIANCE, MOBILE TERMINAL AND STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE RÉSEAU POUR APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER, APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER, TERMINAL MOBILE ET SUPPORT DE DONNÉES*
- (71) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
- (72) CHEN, Junji, Foshan, Guangdong 528311, CN
- (74) Lam, Alvin, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

- (51) **H04L 12/28** (11) **3 896 917 A1**
- H04L 29/06**
- (52) **H04L 12/2874; H04L 69/08; H04L 69/18**

- (25) En (26) En
- (21) 20169904.8 (22) 16.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG ZEITKRITISCHER ANALOGER SIGNALE UND/ODER DIGITALER SIGNALE*
- *SYSTEM AND METHOD FOR TRANSMITTING TIME-CRITICAL ANALOG SIGNALS AND/OR DIGITAL SIGNAL*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR TRANSMETTRE DES SIGNAUX ANALOGIQUES ET/OU UN SIGNAL NUMÉRIQUE À TEMPS CRITIQUE*
- (71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühlendorferstrasse 15, 81671 München, DE
- (72) Langguth, Torsten, 81671 München, DE
Schwarz, Andreas, 81671 München, DE
- (74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

- (51) **H04L 12/40** (11) **3 896 918 A1**
- G05B 19/418 H04L 12/853**

- (52) **H04L 12/40; G05B 19/4185;**
H04L 47/2416; H04L 2012/4026
- (25) De (26) De
(21) 20170149.7 (22) 17.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES KOMMUNIKATIONSSYSTEMS ZUR ÜBERMITTLUNG ZEITKRITISCHER DATEN, DOMÄNEN-STEUERUNGSEINRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSEINRICHTUNG*
- *METHOD FOR OPERATING A COMMUNICATION SYSTEM FOR TRANSFERRING TIME-CRITICAL DATA, DOMAIN CONTROL DEVICE AND COMMUNICATION CONTROL DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE COMMUNICATION PERMETTANT DE TRANSMETTRE DES DONNÉES CRITIQUES DANS LE TEMPS, DISPOSITIF DE COMMANDE DE DOMAINES ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE COMMUNICATION*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Höme, Stephan, 91126 Schwabach, DE
Kerschbaum, Sven, 90768 Fürth, DE
Steindl, Günter, 92284 Poppenricht, DE

- (51) **H04L 12/46** (11) **3 896 919 A1**
H04W 12/08
- (52) **H04L 12/46; H04L 29/06; H04W 12/02;**
H04W 12/08; H04W 28/02;
H04W 28/24; H04W 76/12

- (25) Zh (26) En
(21) 19895969.4 (22) 06.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/123586 06.12.2019
(87) WO 2020/119596 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 CN 201811537222
- (54) • *VERFAHREN ZUR SICHERSTELLUNG EINER DATENBEREITSTELLUNG UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
- *METHOD FOR ENSURING DATA DELIVERY AND COMMUNICATION DEVICE*
- *PROCÉDÉ PERMETTANT D'ASSURER L'ACHEMINEMENT DE DONNÉES ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
- (71) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) KE, Xiaowan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

H04L 12/46 → (51) **H04L 12/24****H04L 12/46** → (51) **H04L 12/761**

- (51) **H04L 12/58** (11) **3 896 920 A1**
H04L 51/14
- (25) En (26) En
(21) 20169979.0 (22) 16.04.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *PROXY-BASIERTES NACHRICHTEN-ÜBERMITTLUNGSSYSTEM EINES TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERKS*
- *PROXY-BASED MESSAGING SYSTEM OF A TELECOMMUNICATION NETWORK*
- *SYSTÈME DE MESSAGERIE BASÉ SUR PROXY D'UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATION*
- (71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
- (72) HÖRTH, Franz Peter Michael, 64289 Darmstadt, DE
- (74) Raible Deissler Lehmann Patentanwälte PartG mbB, Senefelderstrasse 26, 70176 Stuttgart, DE

- (51) **H04L 12/70** (11) **3 896 921 A1**
G06F 21/33
- (52) **G06F 21/33**

- (25) Ja (26) En
(21) 19895541.1 (22) 05.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/047642 05.12.2019
(87) WO 2020/121942 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 JP 2018232482
- (54) • *INFORMATIONSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, INFORMATIONSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND -VERFAHREN*
- *INFORMATION COMMUNICATION METHOD, INFORMATION COMMUNICATION SYSTEM AND METHOD*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMUNICATION D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ*
- (71) CONNECTFREE CORPORATION, 83, Kankoboko-cho, Shijokarasuma-nishiiru Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8009, JP
- (72) TATE, Kristopher Andrew, Kyoto-shi, Kyoto 600-8009, JP
- OKAMOTO, Mitsuhiro, Kyoto-shi, Kyoto 600-8009, JP
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

- (51) **H04L 12/715** (11) **3 896 922 A1**
H04L 12/723 **H04L 12/741**
- (52) **H04L 45/04; H04L 45/50;**
H04L 45/507; H04L 45/74;
H04L 45/745; H04L 45/54;
H04L 47/724

- (25) En (26) En
(21) 21178606.6 (22) 14.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 15.03.2013 US 201361791242 P
- (54) • *NAHTLOSES SEGMENT-ROUTING*
- *SEAMLESS SEGMENT ROUTING*
- *ROUTAGE DE SEGMENTS SANS INTERRUPTION*

- (71) Cisco Technology, Inc., 170 W. Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
- (72) FILSFI, Clarence, B-1150 Bruxelles, BE
- WARD, David Delano, California, 95033, US
- BRYANT, Stewart Frederick, Surrey, RH1 3AA, GB

FROST, Daniel, North Carolina, 97229-6614, US

NAINAR, Nagendra Kumar, 560 068 Bangalore, IN

PIGNATARO, Carlos M., North Carolina, 27613, US

- (74) Warren, Caroline Elisabeth, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (62) 19206362.6 / 3 621 250
14717087.2 / 2 974 169

H04L 12/715 → (51) **H04L 12/761****H04L 12/721** → (51) **H04L 12/761****H04L 12/723** → (51) **H04L 12/715****H04L 12/723** → (51) **H04L 12/761****H04L 12/741** → (51) **H04L 12/761****H04L 12/741** → (51) **H04L 12/851****H04L 12/753** → (51) **H04L 12/761**

- (51) **H04L 12/761** (11) **3 896 923 A1**
H04L 12/715 **H04L 12/723**
H04L 12/741 **H04L 12/753**
H04L 12/46
- (52) **H04L 12/46**
- (25) Zh (26) En
(21) 20769224.5 (22) 07.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/078325 07.03.2020
(87) WO 2020/182086 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 CN 201910175395
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN VON BIER-PAKETEN*
- *BIER PACKET SENDING METHOD AND APPARATUS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENVOI DE PAQUETS BIER*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) XIE, Jingrong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- LIU, Yisong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- ZHUANG, Shunwan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- WEI, Naiwen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

- (51) **H04L 12/761** (11) **3 896 924 A1**
H04L 29/06 **H04L 12/721**
- (52) **H04L 45/16; H04L 12/4633;**
H04L 12/4641; H04L 45/34;
H04L 63/1416; H04L 63/1466;
H04L 63/1491; H04L 69/22;
H04L 63/1458

- (25) Zh (26) En
(21) 21168097.0 (22) 13.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 13.04.2020 CN 202010287690
(54) • *PAKETDETEKTIONSVERFAHREN UND ERSTE NETZWERKVORRICHTUNG*
• *PACKET DETECTION METHOD AND FIRST NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE PAQUETS ET PREMIER DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XIE, Jingrong, Shenzhen, 518129, CN
XIA, Yang, Shenzhen, 518129, CN
GENG, Xuesong, Shenzhen, 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04L 12/761 → (51) **G06F 13/00****H04L 12/771** → (51) **G06F 13/00**

- (51) **H04L 12/803** (11) **3 896 925 A1**
(52) **H04L 1/00; H04L 29/06; H04M 1/725; H04W 76/10; H04W 76/15**
(25) Zh (26) En
(21) 19908862.6 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/124347 10.12.2019
(87) WO 2020/143380 2020/29 16.07.2020
(30) 08.01.2019 CN 201910016807
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
Peking University, No.5 Yiheyuan Road Haidian District, Beijing 100871, CN
(72) WANG, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Chenren, Beijing 100871, CN
CHEN, Shuo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
QI, Jianfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIANG, Henghui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Xiaojin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Lili, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Guan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04L 12/803 → (51) **H04L 12/24**

- (51) **H04L 12/851** (11) **3 896 926 A1**
(52) **H04L 12/741 H04L 29/12**
(25) Ko (26) En
(21) 19875169.5 (22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/012120 19.09.2019

- (87) WO 2020/085654 2020/18 30.04.2020
(30) 26.10.2018 KR 20180129229
(54) • *NETZWERKVORRICHTUNG UND PAKET-VERARBEITUNGSVERFAHREN DAMIT*
• *NETWORK DEVICE AND PACKET PROCESSING METHOD USING SAME*
• *DISPOSITIF DE RÉSEAU ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE PAQUETS UTILISANT LEDIT DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(71) SK TELECOM CO., LTD., 65, Eulji-ro Jung-gu, Seoul 04539, KR
(72) LEE, Dong Jin, Seoul 04539, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H04L 12/891 → (51) **H04L 12/24**

- (51) **H04L 12/911** (11) **3 896 927 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20900678.2 (22) 29.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/118829 29.09.2020
(87) WO 2021/164259 2021/34 26.08.2021
(30) 21.02.2020 CN 202010109060
(54) • *PAKETÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *PACKET TRANSMISSION METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE PAQUET*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(72) HUA, Rongrong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YU, Zhouyi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
PENG, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04L 12/911 → (51) **G06F 11/14**

- (51) **H04L 12/927** (11) **3 896 928 A1**
(52) **H04W 16/10**
(25) Zh (26) En
(21) 19895317.6 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/124905 12.12.2019
(87) WO 2020/119769 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 CN 201811518707
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND GERÄT ZUR DYNAMISCHEN BANDBREITENZUORDNUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *DYNAMIC BANDWIDTH ALLOCATION METHOD, DEVICE, AND APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET APPAREIL D'ATTRIBUTION DYNAMIQUE DE BANDE PASSANTE, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, shenzhen Guangdong 518057, CN
(72) CHEN, Sunjie, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

- (74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

H04L 25/00 → (51) **H04L 5/00****H04L 25/02** → (51) **H04B 1/06****H04L 25/03** → (51) **H04B 1/06****H04L 27/00** → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04L 27/26** (11) **3 896 929 A1**
(52) **H04J 13/00 H04L 5/00; H04L 27/26**
(25) Ko (26) En
(21) 19894704.6 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2019/017308 09.12.2019
(87) WO 2020/122530 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 KR 20180160333
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STF-SIGNALERZEUGUNG IN EINEM WLAN-SYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR GENERATING STF SIGNAL IN WIRELESS LAN SYSTEM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UN SIGNAL STF DANS UN SYSTÈME LAN SANS FIL*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) PARK, Eunsung, Seoul 06772, KR
CHOI, Jinsoo, Seoul 06772, KR
LIM, Dongguk, Seoul 06772, KR
KIM, Jinmin, Seoul 06772, KR
YUN, Sunwoong, Seoul 06772, KR
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **H04L 27/26** (11) **3 896 930 A1**
(52) **G08C 17/02; H04B 7/185; H04J 3/06; H04L 27/00; H04L 27/26; H04W 56/00**

- (25) Zh (26) En
(21) 19894751.7 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/125576 16.12.2019
(87) WO 2020/119820 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 CN 201811534117
(54) • *SYNCHRONISATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, SYNCHRONISATIONS-SYSTEM UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *SYNCHRONIZATION METHOD AND APPARATUS, SYNCHRONIZATION SYSTEM, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SYNCHRONISATION, SYSTÈME DE SYNCHRONISATION, ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) Sanecips Technology Co., Ltd., ZTE Industrial Park Liuxian Avenue Xili Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
(72) GAO, Zhuhong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
FANG, Wenping, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

TANG, Longhui, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
PENG, Guolong, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
(74) Deambrogi, Edgardo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

H04L 27/26 → (51) **G01S 7/282**

H04L 27/26 → (51) **H04L 5/00**

H04L 29/04 → (51) **H04L 12/28**

(51) **H04L 29/06** (11) **3 896 931 A1**
H04L 12/26
(52) **H04L 29/06; H04L 29/08**
(25) Zh (26) En
(21) 19894409.2 (22) 06.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2019/123754 06.12.2019
(87) WO 2020/119608 2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 CN 201811501978
(54) • **AUF SPARK-SHUFFLE BASIERENDES SYSTEM UND VERFAHREN FÜR REMOTE-DIREKTSPEICHERZUGRIFF**
• **SPARK SHUFFLE-BASED REMOTE DIRECT MEMORY ACCESS SYSTEM AND METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ACCÈS DIRECT À LA MÉMOIRE À DISTANCE PAR « SPARK SHUFFLE »**
(71) The People's Bank of China National Clearing Center, Room 1221, Huarong Building, No. 18 Fucheng Road Haidian District, Beijing 100048, CN
(72) FANG, Fang, Beijing 100048, CN
MA, Xuejun, Beijing 100048, CN
ZHANG, Jian, Beijing 100048, CN
NA, Yong, Beijing 100048, CN
ZENG, Yuwei, Beijing 100048, CN
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 896 932 A1**
H04L 29/06
(52) Zh (26) En
(21) 20782786.6 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2020/078610 10.03.2020
(87) WO 2020/199863 2020/41 08.10.2020
(30) 04.04.2019 CN 201910272143
(54) • **NACHRICHTENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND NETZWERKVORRICHTUNG**
• **MESSAGE PROCESSING METHOD AND NETWORK DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE MESSAGE ET DISPOSITIF DE RÉSEAU**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WAN, Quangao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TIAN, Taixu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Huadong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Zhongzhen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

SONG, Jiakui, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 896 933 A1**
(52) **H04L 63/1441; H04L 63/1416**
(25) En (26) En
(21) 21164747.4 (22) 24.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 15.04.2020 US 202016849411
(54) • **VERTEILTES DIGITALES SICHERHEITS-SYSTEM**
• **DISTRIBUTED DIGITAL SECURITY SYSTEM**
• **SYSTÈME DE SÉCURITÉ DISTRIBUÉ NUMÉRIQUE**
(71) CrowdStrike, Inc., 15440 Laguna Canyon Road, Suite 250, Irvine CA 92618, US
(72) DIEHL, David F., Irvine, CA California 92618, US
SANDLER, Nora Lillian, Irvine, CA California 92618, US
NOONAN, Matthew Edward, Irvine, CA California 92618, US
GWINN, Christopher Robert, Irvine, CA California 92618, US
ESSEBIER, Thomas Johann, Irvine, CA California 92618, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 896 934 A1**
(52) **H04L 63/1416**
(25) En (26) En
(21) 21164749.0 (22) 24.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 15.04.2020 US 202016849450
(54) • **VERTEILTES DIGITALES SICHERHEITS-SYSTEM**
• **DISTRIBUTED DIGITAL SECURITY SYSTEM**
• **SYSTÈME DE SÉCURITÉ DISTRIBUÉ NUMÉRIQUE**
(71) CrowdStrike, Inc., 15440 Laguna Canyon Road, Suite 250, Irvine CA 92618, US
(72) DIEHL, David F., Irvine, CA 92618, US
LUSIGNAN, Michael Edward, Irvine, CA 92618, US
ESSEBIER, Thomas Johann, Irvine, CA 92618, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 896 935 A1**
(52) **H04L 63/0245**
(25) En (26) En
(21) 21164750.8 (22) 24.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 15.04.2020 US 202016849496
(54) • **VERTEILTES DIGITALES SICHERHEITS-SYSTEM**

• **DISTRIBUTED DIGITAL SECURITY SYSTEM**
• **SYSTÈME DE SÉCURITÉ DISTRIBUÉ NUMÉRIQUE**
(71) CrowdStrike, Inc., 15440 Laguna Canyon Road, Suite 250, Irvine CA 92618, US
(72) DIEHL, David F., Irvine, California 92618, US
ESSEBIER, Thomas Johann, Irvine, California 92618, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE
(51) **H04L 29/06** (11) **3 896 936 A1**
(52) **H04L 63/0245**
(25) En (26) En
(21) 21164751.6 (22) 24.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 15.04.2020 US 202016849543
(54) • **VERTEILTES DIGITALES SICHERHEITS-SYSTEM**
• **DISTRIBUTED DIGITAL SECURITY SYSTEM**
• **SYSTÈME DE SÉCURITÉ DISTRIBUÉ NUMÉRIQUE**
(71) CrowdStrike, Inc., 15440 Laguna Canyon Road, Suite 250, Irvine CA 92618, US
(72) DIEHL, David F., Irvine, California 92618, US
PLUSH, James Robert, Irvine, California 92618, US
BERGER, Timothy Jason, Irvine, California 92618, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 896 937 A1**
(52) **H04L 63/1416**
(25) En (26) En
(21) 21164753.2 (22) 24.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 15.04.2020 US 202016849579
(54) • **VERTEILTES DIGITALES SICHERHEITS-SYSTEM**
• **DISTRIBUTED DIGITAL SECURITY SYSTEM**
• **SYSTÈME DE SÉCURITÉ DISTRIBUÉ NUMÉRIQUE**
(71) CrowdStrike, Inc., 15440 Laguna Canyon Road, Suite 250, Irvine CA 92618, US
(72) DIEHL, David F., Irvine, CA 92618, US
KALASHNIKOV, Nikita, Irvine, CA 92618, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 896 938 A1**
G06F 21/32 **G06F 21/35**
H04W 12/63
(52) **H04L 63/10; G06F 21/32; G06F 21/35; H04L 63/0853; H04L 63/0861; H04W 12/63**
(25) En (26) En
(21) 21168840.3 (22) 16.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 17.04.2020 US 202063011822 P

- 14.04.2021 US 202117230847
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ZUGRIFFSSTEUERUNG UNTER VERWENDUNG VON MEHRFAKTORVALIDIERUNG**
- **SYSTEMS AND METHODS FOR ACCESS CONTROL USING MULTI-FACTOR VALIDATION**
- **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CONTRÔLE D'ACCÈS À L'AIDE DE VALIDATION MULTI-FACTEURS**
- (71) Sensormatic Electronics, LLC, 6600 Congress Avenue, Boca Raton, FL 33487, US
- (72) NEILL, Terence, Florida 33487, US
MARTIN, Walter, Florida 33487, US
- (74) Wright, Howard Hugh Burnby, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/46**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/57**

H04L 29/06 → (51) **H04L 12/28**

H04L 29/06 → (51) **H04L 12/761**

H04L 29/06 → (51) **H04L 29/08**

H04L 29/06 → (51) **H04W 4/00**

H04L 29/06 → (51) **H04W 12/00**

H04L 29/06 → (51) **H04W 24/04**

- (51) **H04L 29/08** (11) **3 896 939 A1**
G06F 16/957 **G06F 16/955**
- (52) **G06F 16/955; G06F 16/957; G06F 16/958; H04L 29/08**
- (25) Zh (26) En
(21) 19899010.3 (22) 17.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2019/072177 17.01.2019
(87) WO 2020/124723 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 CN 201811550205
- (54) • **RESSOURCENBESCHREIBUNGSDATEI-VERARBEITUNGS- UND SEITENRESSOURCENGEWINNUNGSVERFAHREN UND ZWISCHENSERVEN**
- **RESOURCE DESCRIPTION FILE PROCESSING AND PAGE RESOURCE OBTAINING METHOD, AND INTERMEDIATE SERVER**
- **TRAITEMENT DE FICHIER DE DESCRIPTION DE RESSOURCES ET PROCÉDÉ D'OBTENTION DE RESSOURCES DE PAGE, ET SERVEUR INTERMÉDIAIRE**
- (71) Wangsu Science & Technology Co., Ltd., Building A Floor 5 Guangqi Culture Plaza 2899 Xietu Road Xuhui District, Shanghai 200030, CN
- (72) CHEN, Long, Shanghai 200030, CN
- (74) De Arpe Tejero, Manuel, Arpe Patentes y Marcas Alcalá, 26, 5ª Planta, 28014 Madrid, ES

- (51) **H04L 29/08** (11) **3 896 940 A1**
G06F 16/957 **G06F 16/955**
- (52) **G06F 16/955; G06F 16/957; H04L 29/08**
- (25) Zh (26) En
(21) 19900799.8 (22) 17.01.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2019/072179 17.01.2019
(87) WO 2020/124724 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 CN 201811550196
- (54) • **VERARBEITUNG VON RESSOURCENBESCHREIBUNGSDATEIEN SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GEWINNUNG VON SEITENRESSOURCEN**
- **RESOURCE DESCRIPTION FILE PROCESSING, AND PAGE RESOURCE OBTAINING METHOD AND DEVICE**
- **TRAITEMENT DE FICHIER DE DESCRIPTION DE RESSOURCE, ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'OBTENTION DE RESSOURCE DE PAGE**
- (71) Wangsu Science & Technology Co., Ltd., Building A Floor 5 Guangqi Culture Plaza 2899 Xietu Road Xuhui District, Shanghai 200030, CN
- (72) CHEN, Long, Shanghai 200030, CN
- (74) De Arpe Tejero, Manuel, Arpe Patentes y Marcas Alcalá, 26, 5ª Planta, 28014 Madrid, ES

- (51) **H04L 29/08** (11) **3 896 941 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 19903272.3 (22) 24.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2019/127998 24.12.2019
(87) WO 2020/135435 2020/27 02.07.2020
(30) 29.12.2018 CN 201811637779
- (54) • **HAUPTKETTEN- UND PARALLELKETTEN-ARCHITEKTURSYSTEM, BLOCKSYNCHRONISIERUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
- **MAIN CHAIN AND PARALLEL CHAIN ARCHITECTURE SYSTEM, BLOCK SYNCHRONIZATION METHOD, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM**
- **SYSTÈME D'ARCHITECTURE DE CHAÎNE PRINCIPALE ET DE CHAÎNE PARALLÈLE, PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE DE SYNCHRONISATION DE BLOCS**
- (71) Hangzhou Fuzamei Technology Co. Ltd, HuangYan No. 90 Wensanlu Road, Xihu District Room 702, Building 6, Eastern Software Park., HangZhou, Zhejiang 310000, CN
- (72) MA, Dengji, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
WU, Sijin, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
WANG, Zhiwen, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
- (74) Miao, Tianhao, Fasangartenstraße 93a, 81549 München, DE

- (51) **H04L 29/08** (11) **3 896 942 A1**
G05D 1/02
- (52) **H04L 67/12; G05D 1/021**
- (25) En (26) En
(21) 20169777.8 (22) 16.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • **BORDEINHEIT, VERFAHREN ZUM KOOPERATIVEN FAHREN, MODELLBESTIMMUNGSEINHEIT, VERFAHREN ZUR BE-**

STIMMUNG EINES MASCHINENLERN-KOMMUNIKATIONSMODELLS, SYSTEM, VERFAHREN, FAHRZEUG UND BENUTZERGERÄT

- **ON-BOARD UNIT, METHOD FOR COOPERATIVE DRIVING, MODEL DETERMINATION UNIT, METHOD FOR DETERMINING A MACHINE-LEARNING COMMUNICATION MODEL, SYSTEM, METHOD, VEHICLE, AND USER EQUIPMENT**
- **UNITÉ EMBARQUÉE, PROCÉDÉ DE CONDUITE COOPÉRATIVE, UNITÉ DE DÉTERMINATION DE MODÈLE, PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN MODÈLE DE COMMUNICATION D'APPRENTISSAGE MACHINE, SYSTÈME, PROCÉDÉ, VÉHICULE ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR**
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) Schwarzmann, Jens, 31137 Hildesheim, DE
Llatser Marti, Ignacio, 31135 Hildesheim, DE
Zimmer, Christoph, 70825 Korntal, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 896 943 A1**
H04L 29/06

(52) **H04L 67/125; H04L 63/1425**

- (25) En (26) En
(21) 21168683.7 (22) 15.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 15.04.2020 US 202016849338
- (54) • **RECHENSYSTEM UND STEUERGERÄT-TENETZFEHLERSCHUTZMECHANISMUS UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON**
- **COMPUTE SYSTEM WITH CONTROLLER AREA NETWORK ERROR PROTECTION MECHANISM AND METHOD OF OPERATION THEREOF**
- **SYSTÈME DE CALCUL AVEC MÉCANISME DE PROTECTION D'ERREUR DE RÉSEAU DE ZONE DE CONTRÔLEUR ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**
- (71) MOJIO Inc., 808 West Hastings Street Suite 1100, Vancouver, British Columbia V6C 2X4, CA
- (72) CURTIS, James Anthony, Vancouver, V6C 2X4, CA
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H04L 29/08 → (51) **G06F 11/14**

H04L 29/08 → (51) **G06F 21/31**

H04L 29/08 → (51) **G06F 21/57**

H04L 29/08 → (51) **H04L 12/24**

H04L 29/12 → (51) **H04L 12/851**

H04L 29/12 → (51) **H04W 76/11**

H04L 29/14 → (51) **G06F 11/14**

- (51) **H04M 1/02** (11) **3 896 944 A1**
- (52) **G08C 17/02; H04M 1/02; H04M 1/23; H04N 5/225**
- (25) Zh (26) En
(21) 19905093.1 (22) 10.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/124185 10.12.2019

(87) WO 2020/135008 2020/27 02.07.2020

(30) 29.12.2018 CN 201822277994 U

- (54) • *MOBILTELEFON UND HAUPT-EINHEIT DAFÜR*
• *MOBILE PHONE AND MAIN UNIT THEREOF*
• *TÉLÉPHONE MOBILE ET SON UNITÉ PRINCIPALE*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) LI, Jie, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Thorniley, Peter, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H04M 1/02** (11) **3 896 945 A1**
(52) **H04M 1/02; H04M 1/04**

(25) Zh (26) En

(21) 19905765.4 (22) 03.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/122670 03.12.2019

(87) WO 2020/134906 2020/27 02.07.2020

(30) 29.12.2018 CN 201822276774 U

- (54) • *MOBILTELEFON UND PRIMÄRE EINHEIT DAFÜR*
• *MOBILE PHONE AND PRIMARY UNIT THEREOF*
• *TÉLÉPHONE MOBILE ET SON UNITÉ PRIMAIRE*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) LI, Jie, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H04M 1/02** (11) **3 896 946 A1**
(25) Zh (26) En

(21) 20748031.0 (22) 19.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/072941 19.01.2020

(87) WO 2020/156269 2020/32 06.08.2020

(30) 02.02.2019 CN 201910108021

- (54) • *ANZEIGEVERFAHREN FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FLEXIBLEM SCHIRM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *DISPLAY METHOD FOR ELECTRONIC DEVICE HAVING FLEXIBLE SCREEN AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'AFFICHAGE POUR DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE AYANT UN ÉCRAN FLEXIBLE, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) HU, Kai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

ZHU, Guangze, Shenzhen, Guangdong

518129, CN

HAN, Ping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

TIAN, Huajian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **H04M 1/02** (11) **3 896 947 A1**
(52) **G06F 1/16** **G06F 3/041**

(52) **G06F 1/1626; G06F 1/1637;**

H04M 1/0202; H04M 1/0266;

H04M 1/0268; H04M 1/0277;

G06F 3/0412; G06F 2200/1636;

H04M 2250/22

(25) En (26) En

(21) 21169488.0 (22) 08.05.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 14.05.2014 KR 20140057918

28.05.2014 KR 20140064679

08.08.2014 KR 20140102363

- (54) • *MOBILES ENDGERÄT MIT EINEM GEKRÜMMTEN ANZEIGEMODUL*
• *MOBILE TERMINAL WITH A CURVED DISPLAY MODULE*
• *TERMINAL MOBILE AVEC UN MODULE D'AFFICHAGE INCURVÉ*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR

(72) SHIN, Seungyong, 06772 Seoul, KR

YEO, Inkuk, 137-893 Seoul, KR

JANG, Sungkwon, 137-893 Seoul, KR

KIM, Kyoungtae, 137-893 Seoul, KR

HWANG, Junghoon, 137-893 Seoul, KR

(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(62) 20186628.2 / 3 745 691

19202492.5 / 3 611 908

16000865.2 / 3 065 382

15001395.1 / 2 945 352

(51) **H04M 1/02** (11) **3 896 948 A1**
(52) **G06F 1/16**

(52) **G06F 1/1652; G06F 1/1637;**

G06F 1/1641; G06F 1/1656;

G06F 1/1681; H04M 1/0268;

G06F 1/1616; H04M 1/0216

(25) En (26) En

(21) 21178274.3 (22) 11.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 11.03.2019 KR 20190027753

13.06.2019 KR 20190070106

- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FALTBARER LEITFÄHIGER PLATTE*
• *ELECTRONIC DEVICE INCLUDING FOLDABLE CONDUCTIVE PLATE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE PLAQUE CONDUCTRICE PLIABLE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Seonghoon, 16677 Suwon-si, KR

KIM, Harksang, 16677 Suwon-si, KR

AHN, Sungho, 16677 Suwon-si, KR

YEOM, Donghyun, 16677 Suwon-si, KR

YOO, Chungkeun, 16677 Suwon-si, KR

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(62) 20729610.4 / 3 737 074

H04M 1/02 → (51) **H04N 5/225**

H04M 1/72412 → (51) **H04M 1/72454**

H04M 1/72415 → (51) **G08C 17/02**

(51) **H04M 1/72454** (11) **3 896 949 A1**
(52) **H04M 1/72463** **H04M 1/72412**
H04N 5/225

(52) **H04M 1/72454; H04M 1/72463;**

H04N 5/2257; H04M 1/72412;

H04M 2250/52

(25) En (26) En

(21) 20198763.3 (22) 28.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.04.2020 CN 202010298761

- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER EINZIEHBAREN KAMERA UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD, DEVICE FOR CONTROLLING RETRACTABLE CAMERA, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF DE COMMANDE DE CAMÉRA ESCAMOTABLE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) LIU, Teng, Beijing, 100085, CN

(74) Kudlek, Franz Thomas, et al, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

H04M 1/72463 → (51) **H04M 1/72454**

H04M 3/56 → (51) **G10L 15/06**

(51) **H04M 11/00** (11) **3 896 950 A1**
(52) **H04Q 9/00**

(52) **H04M 11/00; H04Q 9/00**

(25) Ja (26) En

(21) 18943048.1 (22) 13.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/045848 13.12.2018

(87) WO 2020/121471 2020/25 18.06.2020

- (54) • *BETRIEBSINFORMATIONVERWALTUNGSVORRICHTUNG UND FERNBEDIENTUNGSSYSTEM*
• *OPERATION INFORMATION MANAGEMENT DEVICE AND REMOTE CONTROL SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE GESTION D'INFORMATIONS DE FONCTIONNEMENT ET SYSTÈME DE COMMANDE À DISTANCE*

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP

(72) SAITO, Fumio, Tokyo 100-8310, JP

ASHINO, Masashi, Tokyo 100-8310, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H04N 1/00 → (51) **G06F 1/32**

H04N 1/00 → (51) **G07F 19/00**

H04N 1/50 → (51) **B41J 2/21**

(51) **H04N 1/54** (11) **3 896 951 A1**
(52) **H04N 1/60**

(52) **H04N 1/54; H04N 1/60**

(25) En (26) En
(21) 21168802.3 (22) 16.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.04.2020 JP 2020074310
12.02.2021 JP 2021021180

- (54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND TRÄGERMEDIUM*
• *IMAGE PROCESSING APPARATUS, IMAGE PROCESSING METHOD, AND CARRIER MEDIUM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES ET SUPPORT*

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome, 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) MATSUSHIMA, Yuki, Tokyo, 143-8555, JP
SAWADA, Takuroh, Tokyo, 143-8555, JP
(74) White, Duncan Rohan, Marks & Clerk LLP
Fletcher House Heatley Road The Oxford
Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

(51) **H04N 1/60** (11) **3 896 952 A1**
G09G 5/02

(52) **H04N 1/6086; G09G 5/02;**
G09G 2320/0242; G09G 2320/0247;
G09G 2320/0666; G09G 2340/16

(25) En (26) En
(21) 20170024.2 (22) 17.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *WAHRNEHMBAR VERBESSERTE FARB-ANZEIGE IN BILDSEQUENZEN AUF PHYSIKALISCHEN ANZEIGEVORRICHTUNGEN*
• *PERCEPTUALLY IMPROVED COLOR DISPLAY IN IMAGE SEQUENCES ON PHYSICAL DISPLAYS*
• *AFFICHAGE COULEUR PERCEPTUELLE-MENT AMÉLIORÉ DANS DES SÉQUENCES D'IMAGES SUR DES AFFICHAGES PHYSIQUES*

(71) Karlsruher Institut für Technologie, Kaiserstraße 12, 76131 Karlsruhe, DE
(72) Dachsbacher, Carsten, 76327 Pfinztal, DE
Schrade, Emanuel, 76137 Karlsruhe, DE
(74) Bittner, Peter, et al, Peter Bittner und Partner Herrenwiesenweg 2, 69207 Sandhausen, DE

(51) **H04N 1/60** (11) **3 896 953 A1**
H04N 1/6052; H04N 1/6011;
H04N 1/6047

(25) De (26) De
(21) 20170041.6 (22) 17.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES DEKOR-DRUCKPROZESSES*
• *METHOD FOR CONTROLLING A DECORATIVE PRINTING PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN PROCÉDUS D'IMPRESSION DÉCORATIVE*

(71) Schoeller Technocell GmbH & Co. KG, Burg Gretesch, 49086 Osnabrück, DE
(72) Kloskowski, Michael, 49565 Bramsche, DE
Van der Zwan, Rick, 49186 Bad Iburg, DE
Lauxtermann, Mathias, 49086 Osnabrück, DE
Hornig, Knut, 49549 Ladbergen, DE
Altenburg, Christopher, 49090 Osnabrück, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

H04N 1/60 → (51) **B41J 2/21**

H04N 1/60 → (51) **B41J 29/393**

H04N 1/60 → (51) **H04N 1/54**

(51) **H04N 5/225** (11) **3 896 954 A1**
H04N 5/232 **H04M 1/02**
(52) **H04N 5/22521; H04N 5/2253;**
H04N 5/2254; H04N 5/2257;
H04N 5/232; H04M 1/0264

(25) Zh (26) En
(21) 19906435.3 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/126465 19.12.2019
(87) WO 2020/135196 2020/27 02.07.2020
(30) 27.12.2018 CN 201811610893
27.12.2018 CN 20182222714 U
13.03.2019 CN 201910189140
13.03.2019 CN 201920318659 U
(54) • *KAMERAANORDNUNG UND BENUTZER-GERÄT*
• *CAMERA ASSEMBLY AND USER EQUIPMENT*
• *ENSEMBLE CAMÉRA ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YANG, Chuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
KUO, Li-Te, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHOU, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
FU, Qianyan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04N 5/225 → (51) **G03B 5/00**

H04N 5/225 → (51) **H04M 1/72454**

(51) **H04N 5/232** (11) **3 896 955 A1**
H04N 5/235

(52) **H04N 5/232; H04N 5/235**
(25) Zh (26) En
(21) 20758663.7 (22) 13.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/075005 13.02.2020
(87) WO 2020/168967 2020/35 27.08.2020

(30) 18.02.2019 CN 201910119702

- (54) • *BILDAUFNAHMEVERFAHREN, ELEKTRO-NISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *IMAGE ACQUISITION METHOD, ELECTRONIC DEVICE, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ D'ACQUISITION D'IMAGES, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) WANG, Huichao, Dongguan, Guangdong 523860, CN
ZHANG, Gong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H04N 5/232** (11) **3 896 956 A1**
G06K 7/14 **H04N 7/18**

(52) **H04N 7/18; G06K 7/1447;**
H04N 5/23218; H04N 5/23225;
H04N 5/23245

(25) Fi (26) En
(21) 21167077.3 (22) 06.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.04.2020 FI 20207057
(54) • *KONFIGURATION VON VORRICHTUNGS-EINSTELLUNGEN*
• *CONFIGURING DEVICE SETTINGS*
• *CONFIGURATION DE RÉGLAGES D'UN DISPOSITIF*
(71) Doop Osakeyhtiö, Kauppiaskatu 5, 20100 Turku, FI
(72) Lehtonen, Antero, 20210 Turku, FI

H04N 5/232 → (51) **G06T 5/00**

H04N 5/232 → (51) **G08G 5/00**

H04N 5/232 → (51) **H04N 5/225**

H04N 5/232 → (51) **H04N 17/00**

(51) **H04N 5/235** (11) **3 896 957 A1**
G03B 7/091 **G06K 7/10**

(52) **H04N 1/00326; G06K 7/10732;**
G06K 7/1095
(25) Ja (26) En
(21) 20886171.6 (22) 06.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/041589 06.11.2020
(87) WO 2021/176771 2021/36 10.09.2021
(30) 02.03.2020 JP 2020035225
(54) • *ABBILDUNGSVERFAHREN, ABBILDUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR UNTERSCHIEDUNG VON ABBILDUNGSOBJEKTEN UND COMPUTERPROGRAMM*
• *IMAGING METHOD, IMAGING DEVICE, AND IMAGING TARGET DETERMINATION METHOD AND PROGRAM*
• *PROCÉDÉ D'IMAGERIE, DISPOSITIF D'IMAGERIE, AINSI QUE PROCÉDÉ ET*

- PROGRAMME DE DÉTERMINATION DE CIBLE D'IMAGERIE*
- (71) OPTOELECTRONICS CO., LTD., 12-17 Tsukagoshi 4-chome, Warabi-shi, Saitama 335-0002, JP
- (72) KAWASHIMA, Yasutake, Saitama 335-0002, JP
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwältin, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE
- (60) 21174435.4

H04N 5/235 → (51) **H04N 5/232****H04N 5/235** → (51) **H04N 17/00****H04N 5/355** → (51) **H04N 9/07****H04N 5/369** → (51) **H01L 21/768**

- (51) **H04N 5/374** (11) **3 896 958 A1**
(52) **H04N 5/374**
(25) Ja (26) En
(21) 19894474.6 (22) 07.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/043625 07.11.2019
(87) WO 2020/121699 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 JP 2018231796
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE*
(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1, Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(72) MATSUURA, Tomohiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
KAWAZU, Naoki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

H04N 5/3745 → (51) **H04N 9/07****H04N 5/76** → (51) **H04N 21/431****H04N 5/85** → (51) **H04N 5/93****H04N 5/92** → (51) **H04N 5/93**

- (51) **H04N 5/93** (11) **3 896 959 A1**
G11B 27/00 **G11B 27/10**
H04N 5/85 **H04N 19/102**
G11B 20/10 **G11B 27/32**
H04N 5/92 **H04N 9/87**
H04N 19/70 **H04N 19/46**
H04N 19/30 **G06F 3/14**
(52) **G09G 5/10; G11B 20/10;**
G11B 27/105; G11B 27/329;
H04N 19/30; H04N 19/46; H04N 19/70;
G09G 2320/0276; G11B 2220/2541
(25) En (26) En
(21) 21174743.1 (22) 06.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.06.2013 JP 2013129993
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE VON HDR VIDEOINHALTEN*
• *DEVICE FOR DISPLAYING HDR VIDEO CONTENT*
• *DISPOSITIF POUR AFFICHER DE CONTENU VIDÉO HDR*

- (71) Saturn Licensing LLC, 25 Madison Avenue, New York, NY 10022-3211, US
- (72) YAMAMOTO, Kazuo, Tokyo, 108-0075, JP
HAMADA, Toshiya, Tokyo, 108-0075, JP
TAKAHASHI, Kuniaki, Tokyo, 108-0075, JP
HATTORI, Shinobu, Tokyo, 108-0075, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
- (62) 14813229.3 / 3 013 040

H04N 7/16 → (51) **H04N 21/00**

- (51) **H04N 7/18** (11) **3 896 960 A1**
B60R 1/00 **G06T 1/00**
G06T 7/00 **G08G 1/16**
(52) **B60R 1/00; G06T 1/00; G06T 7/00;**
G08G 1/16; H04N 7/18
(25) Ja (26) En
(21) 19895830.8 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/048361 10.12.2019
(87) WO 2020/122083 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 JP 2018232047
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND BILDVERARBEITUNGSSYSTEM*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE, IMAGE PROCESSING METHOD, AND IMAGE PROCESSING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE, ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'IMAGE*
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
(72) NAGATA, Koji, Tokyo 141-8610, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

- (51) **H04N 7/18** (11) **3 896 961 A1**
B60R 1/00 **G06T 1/00**
G08G 1/16
(52) **B60R 1/00; G06T 1/00; G08G 1/16;**
H04N 7/18

- (25) Ja (26) En
(21) 19896603.8 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2019/048353 10.12.2019
(87) WO 2020/122079 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 JP 2018232045
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND BILDVERARBEITUNGSSYSTEM*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE, IMAGE PROCESSING METHOD, AND IMAGE PROCESSING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE, ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'IMAGE*
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
(72) NAGATA, Koji, Tokyo 141-8610, JP
SAITOH, Takashi, Tokyo 141-8610, JP
AOYAMA, Koji, Tokyo 108-0075, JP
YOKOYAMA, Kazuki, Tokyo 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

- (51) **H04N 7/18** (11) **3 896 962 A1**
B60R 1/00 **G06T 1/00**
G06T 7/00 **G08G 1/16**
(52) **B60R 1/00; G06T 1/00; G06T 7/00;**
G08G 1/16; H04N 7/18
(25) Ja (26) En
(21) 19896934.7 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/048364 10.12.2019
(87) WO 2020/122085 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 JP 2018232050
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND BILDVERARBEITUNGSSYSTEM*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE, IMAGE PROCESSING METHOD, AND IMAGE PROCESSING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE, ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'IMAGE*
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
(72) NAGATA, Koji, Tokyo 141-8610, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

- (51) **H04N 7/18** (11) **3 896 963 A1**
B60R 1/00 **G06T 1/00**
G08G 1/16
(52) **B60R 1/00; G06T 1/00; G08G 1/16;**
H04N 7/18

- (25) Ja (26) En
(21) 19897019.6 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/048363 10.12.2019
(87) WO 2020/122084 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 JP 2018232048
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND BILDVERARBEITUNGSSYSTEM*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE, IMAGE PROCESSING METHOD, AND IMAGE PROCESSING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE, ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'IMAGE*
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
(72) NAGATA, Koji, Tokyo 141-8610, JP
YUKAWA, Yasuhiro, Tokyo 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

- (51) **H04N 7/18** (11) **3 896 964 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20876718.6 (22) 07.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/083597 07.04.2020
(87) WO 2021/073054 2021/16 22.04.2021
(30) 15.10.2019 CN 201910980311

- (54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN, -EINRICHTUNG UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM*
• *DATA PROCESSING METHOD, APPARATUS AND DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus No.10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) LIU, Hui, Beijing 100085, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H04N 7/18 → (51) **G08G 5/00****H04N 7/18** → (51) **H04N 5/232****H04N 7/18** → (51) **H04N 17/00**

- (51) **H04N 7/20** (11) **3 896 965 A1**
(52) **H04N 7/20**
(25) Zh (26) En
(21) 18943329.5 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2018/120749 12.12.2018
(87) WO 2020/118588 2020/25 18.06.2020
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND GERÄT ZUR VORHERSAGE DER BILDWEISEN JND-SCHWELLE UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD, DEVICE AND APPARATUS FOR PREDICTING PICTURE-WISE JND THRESHOLD, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET APPAREIL POUR PRÉDIRE UN SEUIL JND PAR IMAGES, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Shenzhen Institutes of Advanced Technology Chinese Academy of Sciences, 1068 Xueyuan Avenue Shenzhen University Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
- (72) ZHANG, Yun, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
LIU, Huanhua, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
- (74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597 Düsseldorf, DE

H04N 7/24 → (51) **H04N 21/00****H04N 9/04** → (51) **H04N 9/67**

- (51) **H04N 9/07** (11) **3 896 966 A1**
H04N 5/355 **H04N 5/3745**
(52) **H04N 5/355; H04N 5/3745; H04N 9/07**
(25) Ja (26) En
(21) 19896205.2 (22) 14.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2019/044650 14.11.2019
(87) WO 2020/121724 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 JP 2018232003
(54) • *BILDERZEUGENDE FESTKÖRPERVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHES INSTRUMENT*

- *SOLID-STATE IMAGING DEVICE AND ELECTRONIC INSTRUMENT*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE À SEMI-CONDUCTEUR ET INSTRUMENT ÉLECTRONIQUE*
- (71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
- (72) IIDA, Satoko, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
SUZUKI, Atsushi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
SAKANO, Yoritomo, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
- (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) **H04N 9/67** (11) **3 896 967 A1**
H04N 9/04 **G01J 3/28**(52) **H04N 9/67; G01J 3/0264; G01J 3/36; H04N 9/04513; H04N 9/04521**

- (25) En (26) En
(21) 20170073.9 (22) 17.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR DIGITALEN BILDGEBUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES DIGITALEN FARBBILDES*
• *DIGITAL IMAGING DEVICE AND METHOD FOR GENERATING A DIGITAL COLOR IMAGE*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE NUMÉRIQUE ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UNE IMAGE COULEUR NUMÉRIQUE*
- (71) Leica Microsystems CMS GmbH, Ernst-Leitz-Strasse 17-37, 35578 Wetzlar, DE
- (72) Serra Lleti, Jose Miguel, 35576 Wetzlar, DE
Ritschel, Kai, 35452 Heuchelheim, DE
- (74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE

H04N 9/87 → (51) **H04N 5/93****H04N 13/204** → (51) **G06T 3/40****H04N 13/302** → (51) **G03B 35/16****H04N 13/354** → (51) **G03B 35/16**

- (51) **H04N 17/00** (11) **3 896 968 A1**
H04N 5/232 **H04N 5/235**
H04N 7/18
(52) **H04N 17/002; H04N 5/232941; H04N 7/183; B60R 2300/304; H04N 5/23238**
(25) Ja (26) En
(21) 19894868.9 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/048245 10.12.2019
(87) WO 2020/122057 2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 JP 2018231204
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG, BILDERZEUGUNGSVERFAHREN, UND BILDERZEUGUNGSYSTEM*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE, IMAGE PROCESSING METHOD, AND IMAGE PROCESSING SYSTEM*

- *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'IMAGE*
- (71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
- (72) NAKAYAMA, Satoshi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H04N 19/102 → (51) **H04N 5/93**

- (51) **H04N 19/105** (11) **3 896 969 A1**
H04N 19/119 **H04N 19/70**
H04N 19/132 **H04N 19/50**
H04N 19/176 **H04N 19/186**
H04N 19/51 **H04N 19/593**
H04N 19/136

- (52) **H04N 19/105; H04N 19/119; H04N 19/132; H04N 19/136; H04N 19/176; H04N 19/186; H04N 19/50; H04N 19/51; H04N 19/593; H04N 19/70**
- (25) Ko (26) En
(21) 19895005.7 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2019/017639 12.12.2019
(87) WO 2020/122654 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 KR 20180160432
19.02.2019 KR 20190019512
24.04.2019 KR 20190048097
(54) • *VIDEOSIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG EINER AKTUELLEN BILDREFERENZ*
• *VIDEO SIGNAL PROCESSING METHOD AND DEVICE USING CURRENT PICTURE REFERENCE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL VIDÉO ET DISPOSITIF FAISANT INTERVENIR UNE RÉFÉRENCE D'IMAGE ACTUELLE*
- (71) Wilus Institute of Standards and Technology Inc., 5F, 216 Hwangsaewol-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, KR
Humax Co., Ltd., 2 Yeongmun-ro Cheoin-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17040, KR
- (72) KO, Geonjung, Seoul 06514, KR
KIM, Dongcheol, Suwon-Si Gyeonggi-do 16323, KR
SON, Juhyoung, Uiwang-Si Gyeonggi-do 16024, KR
JUNG, Jaehong, Seoul 04775, KR
KWAK, Jinsam, Anyang-Si Gyeonggi-do 14071, KR
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

H04N 19/105 → (51) **H04N 19/513****H04N 19/105** → (51) **H04N 19/593****H04N 19/109** → (51) **H04N 19/513****H04N 19/11** → (51) **H04N 19/593****H04N 19/119** → (51) **H04N 19/105****H04N 19/13** → (51) **H04N 19/593****H04N 19/132** → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/132	→ (51)	H04N 19/70
H04N 19/136	→ (51)	H04N 19/105
H04N 19/136	→ (51)	H04N 19/593
H04N 19/137	→ (51)	H04N 19/70
H04N 19/169	→ (51)	H04N 19/593
H04N 19/17	→ (51)	H04N 19/70
H04N 19/176	→ (51)	H04N 19/105
H04N 19/176	→ (51)	H04N 19/513
H04N 19/176	→ (51)	H04N 19/593
H04N 19/186	→ (51)	H04N 19/105
H04N 19/30	→ (51)	H04N 5/93
H04N 19/42	→ (51)	H04N 19/70
H04N 19/423	→ (51)	H04N 19/513
H04N 19/46	→ (51)	H04N 5/93
H04N 19/46	→ (51)	H04N 19/593
H04N 19/50	→ (51)	G06T 9/00
H04N 19/50	→ (51)	H04N 19/105
(51) H04N 19/503	(11) 3 896 970 A1	
(52) H04N 19/503		
(25) Zh	(26) En	
(21) 19902475.3	(22) 23.12.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(86) CN 2019/127669	23.12.2019	
(87) WO 2020/135368	2020/27 02.07.2020	
(30) 24.12.2018 CN 201811588243		
02.02.2019 CN 201910108004		
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE VON ZWISCHENRAHMEN • INTER-FRAME PREDICTION METHOD AND APPARATUS • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRÉDICTION INTER-FRAME		
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN		
(72) CHEN, Huanbang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN		
YANG, Haitao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN		
ZHANG, Lian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN		
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE		
H04N 19/51	→ (51)	H04N 19/105
(51) H04N 19/513	(11) 3 896 971 A1	
H04N 19/105	H04N 19/109	
H04N 19/176	H04N 19/423	
(52) H04N 19/105; H04N 19/109; H04N 19/176; H04N 19/423; H04N 19/513		
(25) Ko	(26) En	
(21) 20736137.9	(22) 03.01.2020	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(86) KR 2020/000153	03.01.2020	
(87) WO 2020/141954	2020/28 09.07.2020	
(30) 05.01.2019 US 201962788777 P		
(54) • VERFAHREN UND APPARAT FÜR DIE VERARBEITUNG VON VIDEO DATEN • METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING VIDEO DATA • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES DE VIDÉO		
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR		
(72) JANG, Hyeonmoon, Seoul 06772, KR		
NAM, Junghak, Seoul 06772, KR		
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR		
(51) H04N 19/52	(11) 3 896 972 A1	
H04N 19/70		
(52) H04N 19/52; H04N 19/70		
(25) Ja	(26) En	
(21) 19896609.5	(22) 13.12.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(86) JP 2019/048855	13.12.2019	
(87) WO 2020/122224	2020/25 18.06.2020	
(30) 13.12.2018 JP 2018233432		
20.09.2019 JP 2019171782		
(54) • BILDDEKODIERUNGSVORRICHTUNG, BILDDEKODIERUNGSVERFAHREN, UND BILDDEKODIERUNGSPROGRAMM • IMAGE DECODING DEVICE, IMAGE DECODING METHOD, AND IMAGE DECODING PROGRAM • DISPOSITIF DE DÉCODAGE D'IMAGE, PROCÉDÉ DE DÉCODAGE D'IMAGE, ET PROGRAMME DE DÉCODAGE D'IMAGE		
(71) JVCKENWOOD Corporation, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP		
(72) TAKEHARA, Hideki, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, JP		
(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE		
(51) H04N 19/537	(11) 3 896 973 A1	
H04N 19/537		
(25) Ja	(26) En	
(21) 19896606.1	(22) 11.12.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(86) JP 2019/048520	11.12.2019	
(87) WO 2020/122130	2020/25 18.06.2020	
(30) 12.12.2018 JP 2018232640		
07.01.2019 JP 2019000704		
(54) • VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES VORHERGESAGTEN BILDES, VORRICHTUNG ZUR DECODIERUNG EINES BEWEGTEN BILDES, VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG EINES BEWEGTEN BILDES UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES VORHERGESAGTEN BILDES • PREDICTED IMAGE GENERATION DEVICE, MOVING IMAGE DECODING DEVICE, MOVING IMAGE ENCODING		

DEVICE, AND PREDICTED IMAGE GENERATION METHOD		
• DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'IMAGE PRÉDITE, DISPOSITIF DE DÉCODAGE D'IMAGE MOBILE, DISPOSITIF DE CODAGE D'IMAGE MOBILE, ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'IMAGE PRÉDITE		
(71) SHARP Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho, Sakai-ku, Sakai-City, Osaka 590-8522, JP		
FG Innovation Company Limited, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road Tuen Mun, New Territories, Hong Kong, CN		
(72) CHUJOH, Takeshi, Sakai-City, Osaka 590-8522, JP		
HASHIMOTO, Tomonori, Sakai City, Osaka 590-8522, JP		
AONO, Tomoko, Sakai City, Osaka 590-8522, JP		
IKAI, Tomohiro, Sakai City, Osaka 590-8522, JP		
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE		
(51) H04N 19/573	(11) 3 896 974 A1	
H04N 19/107; H04N 19/124; H04N 19/13; H04N 19/184; H04N 19/573; H04N 19/82		
(25) Zh	(26) En	
(21) 20738233.4	(22) 06.01.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(86) CN 2020/070520	06.01.2020	
(87) WO 2020/143585	2020/29 16.07.2020	
(30) 07.01.2019 CN 201910013545		
31.12.2019 CN 201911424851		
(54) • VIDEOCODIERER, VIDEODECODIERER UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN • VIDEO ENCODER, VIDEO DECODER, AND CORRESPONDING METHOD • CODEUR VIDÉO, DÉCODEUR VIDÉO ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT		
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN		
(72) YU, Lu, Hangzhou, Zhejiang 310058, CN		
WANG, Ye-Kui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN		
FAN, Yuqun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN		
YU, Hualong, Hangzhou, Zhejiang 310058, CN		
ZHAO, Yin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN		
LIN, Xiangyu, Hangzhou, Zhejiang 310058, CN		
YANG, Haitao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN		
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE		
(51) H04N 19/593	(11) 3 896 975 A1	
H04N 19/593		
(25) Zh	(26) En	
(21) 19907071.5	(22) 02.01.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(86) CN 2019/070156	02.01.2019	
(87) WO 2020/140220	2020/28 09.07.2020	

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INTRAFRAME-VORHERSAGE, VIDEO-CODIERUNGSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND DEVICE FOR INTRAFRAME PREDICTION, VIDEO CODING DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRÉDICTION INTRA-FRAME, DISPOSITIF DE CODAGE VIDÉO ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) MA, Yanzhuo, Dongguan, Guangdong 523860, CN
HUO, Junyan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
WAN, Shuai, Dongguan, Guangdong 523860, CN
YANG, Fuzheng, Dongguan, Guangdong 523860, CN
GUO, Ze, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LI, Xinwei, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H04N 19/593** (11) **3 896 976 A1**
H04N 19/169 **H04N 19/105**
H04N 19/176 **H04N 19/46**
H04N 19/13 **H04N 19/11**
H04N 19/136

(52) **H04N 19/105; H04N 19/11;**
H04N 19/13; H04N 19/136;
H04N 19/176; H04N 19/46;
H04N 19/593

(25) En (26) En
(21) 21178252.9 (22) 06.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.06.2015 CN 201510322825
27.05.2016 CN 201610364479

- (54) • *VERFAHREN ZUR BILDKODIERUNG UND -DEKODIERUNG, BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM*
• *IMAGE CODING AND DECODING METHODS, IMAGE PROCESSING DEVICE, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉS DE CODAGE ET DE DÉCODAGE D'IMAGES, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGES, ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE*

(71) Tongji University, 1239 Sipeng Road Yangpu District, Shanghai 200092, CN
ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(72) LIN, Tao, Shanghai, 200092, CN
LI, Ming, Shenzhen Guangdong, 518057, CN
WU, Ping, Shenzhen Guangdong, 518057, CN
SHANG, Guoqiang, Shenzhen Guangdong, 518057, CN
WU, Zhao, Shenzhen Guangdong, 518057, CN

(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

(62) 16810930.4 / 3 310 056

H04N 19/593 → (51) **H04N 19/105**

(51) **H04N 19/70** (11) **3 896 977 A1**
H04N 19/17 **H04N 19/132**
H04N 19/137 **H04N 19/42**
(52) **H04N 19/132; H04N 19/137;**
H04N 19/17; H04N 19/42; H04N 19/70

(25) Ko (26) En
(21) 20738668.1 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/000621 13.01.2020
(87) WO 2020/145795 2020/29 16.07.2020
(30) 12.01.2019 US 201962791747 P
(54) • *BILDDECODIERUNGSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG VON RESTINFORMATIONEN IN EINEM BILD CODIERUNGSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *IMAGE DECODING METHOD USING RESIDUAL INFORMATION IN IMAGE CODING SYSTEM, AND DEVICE FOR SAME*
• *PROCÉDÉ DE DÉCODAGE D'IMAGE À L'AIDE D'INFORMATIONS RÉSIDUELLES DANS UN SYSTÈME DE CODAGE D'IMAGE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) CHOI, Jungah, Seoul 06772, KR

LIM, Jaehyun, Seoul 06772, KR

HEO, Jin, Seoul 06772, KR

YOO, Sunmi, Seoul 06772, KR

LI, Ling, Seoul 06772, KR

CHOI, Jangwon, Seoul 06772, KR

KIM, Seunghwan, Seoul 06772, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04N 19/70 → (51) **H04N 5/93**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/52**

(51) **H04N 21/00** (11) **3 896 978 A1**
H04N 21/2668 **H04N 21/41**
H04N 21/422 **H04N 21/81**
H04N 7/24 **H04N 7/16**

(52) **H04N 21/2668; H04N 21/4126;**
H04N 21/42224; H04N 21/812;
H04N 21/8186

(25) En (26) En
(21) 21170794.8 (22) 12.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 20.05.2014 US 201414282785

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KONFIGURIERUNG DER FERNSTEUERUNGSFUNKTIONALITÄT EINER TRAGBAREN VORRICHTUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONFIGURING THE REMOTE CONTROL FUNCTIONALITY OF A PORTABLE DEVICE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE LA FONCTIONNALITÉ DE COMMANDE À DISTANCE D'UN DISPOSITIF PORTABLE*

(71) Universal Electronics, Inc., 201 E. Sandpointe Avenue, 8th Floor, Santa Ana, CA 92707, US

(72) ARLING, Paul D., Irvine, 92660, US
HAYES, Patrick H., Mission Viejo, 92691, US
HATAMBEIKI, Arsham, Irvine, 92612, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(62) 15796548.4 / 3 146 727

(51) **H04N 21/00** (11) **3 896 979 A1**
H04N 21/2343 **H04N 21/218**
H04N 21/4728 **H04N 21/6587**
H04N 21/81

(52) **H04N 21/234363; H04N 21/21805;**
H04N 21/4728; H04N 21/6587;
H04N 21/816

(25) En (26) En
(21) 21177412.0 (22) 01.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 02.06.2017 US 201762514405 P

- (54) • *360-GRAD-VIDEOBEREITSTELLUNG ÜBER EIN NETZWERK DER NÄCHSTEN GENERATION*
• *360-DEGREE VIDEO DELIVERY OVER NEXT GENERATION NETWORK*
• *DISTRIBUTION DE VIDÉO À 360° SUR UN RÉSEAU DE NOUVELLE GÉNÉRATION*

(71) Vid Scale, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, Delaware 19809, US

(72) HE, Yong, San Diego, 92127, US

YE, Yan, San Diego, 92130, US

(74) AWA Sweden AB, Östra Storgatan 7, 553 21 Jönköping, SE

(62) 18733111.1 / 3 635 959

H04N 21/218 → (51) **H04N 21/00**

(51) **H04N 21/2187** (11) **3 896 980 A1**
H04N 21/234 **H04N 21/2343**
H04N 21/4402 **H04N 21/85**
G06K 9/00 **G06K 9/46**
H04N 21/2743 **G06T 19/00**
G06T 17/00

(52) **H04N 21/2187; G06K 9/00369;**
G06K 9/00744; G06T 11/00;
H04N 21/23418; H04N 21/234345;
H04N 21/2743; H04N 21/440245;
H04N 21/85

(25) En (26) En
(21) 21181974.3 (22) 28.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.06.2020 CN 202010594821

- (54) • *SPEZIALEFFEKTVARBEITUNGSVERFAHREN FÜR LIVE-RUNDFUNK, VORRICHTUNG DAFÜR UND ZUGEHÖRIGER SERVER*
• *SPECIAL EFFECT PROCESSING METHOD FOR LIVE BROADCASTING, SAME APPARATUS, AND RELATED SERVER*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'EFFETS SPÉCIAUX POUR DIFFUSION EN DIRECT, APPAREIL CORRESPONDANT ET SERVEUR ASSOCIÉ*

(71) Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd., 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) LI, Bingyuan, Beijing, 100085, CN

(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H04N 21/234 → (51) **H04N 21/2187**

H04N 21/2343 → (51) **H04N 21/00****H04N 21/2343** → (51) **H04N 21/2187**

- (51) **H04N 21/24** (11) **3 896 981 A1**
H04N 21/2662
- (52) **H04N 21/24; H04N 21/262;**
H04N 21/2662; H04N 21/442
- (25) Zh (26) En
(21) 19912614.5 (22) 25.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/128457 25.12.2019
(87) WO 2020/155963 2020/32 06.08.2020
(30) 30.01.2019 CN 201910091829
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BE-
STIMMUNG DER VIDEOAUFLÖSUNG,
COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEI-
CHERMEDIUM*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETER-
MINING VIDEO DEFINITION, COMPUTER
DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTERMINA-
TION DE DÉFINITION VIDÉO, DISPOSITIF
INFORMATIQUE, ET SUPPORT DE STOC-
KAGE*
- (71) Shanghai Bilibili Technology Co., Ltd,
Building 3, Guozheng Center No. 485
Zhengli Road, Yangpu District Shanghai
200433, CN
- (72) TAN, Zhaoxin, Shanghai 200433, CN
DING, Jianqiang, Shanghai 200433, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth
Charles Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H04N 21/24 → (51) **G06F 13/00****H04N 21/262** → (51) **G06F 13/00****H04N 21/2662** → (51) **H04N 21/24****H04N 21/2668** → (51) **H04N 21/00****H04N 21/2743** → (51) **H04N 21/2187**

- (51) **H04N 21/41** (11) **3 896 982 A1**
H04N 21/422
- (52) **H04N 21/42221; H04N 21/41265;**
H04N 21/42212; H04W 4/80
- (25) En (26) En
(21) 21165539.4 (22) 29.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 15.04.2020 CN 202010294349
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
EINGABE VON INFORMATIONEN AUF EI-
NER ANZEIGESCHNITTSTELLE UND
SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR
INPUTTING INFORMATION ON DISPLAY
INTERFACE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SAISIE D'IN-
FORMATIONS SUR UNE INTERFACE
D'AFFICHAGE ET SUPPORT D'ENREGIS-
TREMENT*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle
Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085,
CN
- (72) DU, Xutao, Beijing, Beijing 100085, CN

- LIU, Ming, Beijing, Beijing 100085, CN
LIAO, Yijing, Beijing, Beijing 100085, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H04N 21/41 → (51) **H04N 21/00****H04N 21/41** → (51) **H04N 21/43**

- (51) **H04N 21/422** (11) **3 896 983 A1**
G06F 3/16 **G10L 15/26**
- (52) **G06F 3/16; G10L 15/26; H04N 21/422**
- (25) Ko (26) En
(21) 18942843.6 (22) 11.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2018/015684 11.12.2018
(87) WO 2020/122271 2020/25 18.06.2020
- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) JUNG, Eunkyung, Seoul 06772, KR
KIM, Hyosung, Seoul 06772, KR
PARK, Taejin, Seoul 06772, KR
CHOI, Woojin, Seoul 06772, KR
HWANG, Sunho, Seoul 06772, KR
- (74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

H04N 21/422 → (51) **H04N 21/00****H04N 21/422** → (51) **H04N 21/41**

- (51) **H04N 21/43** (11) **3 896 984 A1**
H04N 21/41 **G06F 3/14**
- (52) **H04N 21/43072; G06F 3/1446;**
G09G 5/006; H04N 21/4122;
G09G 2330/08
- (25) En (26) En
(21) 20197524.0 (22) 22.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 17.04.2020 KR 20200046997
- (54) • *MODULARE ANZEIGEVORRICHTUNG
UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DA-
VON*
• *MODULAR DISPLAY APPARATUS AND
METHOD FOR CONTROLLING THEREOF*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE MODULAIRE ET
PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) AHN, Deukgeun, 16677 Gyeonggi-do, KR
LEE, Jaemoon, 16677 Gyeonggi-do, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

- (51) **H04N 21/431** (11) **3 896 985 A1**
H04N 21/439 **H04N 21/482**
G10L 15/00 **G10L 15/22**
H04N 5/76 **G06F 3/0482**
G06F 3/16

- (52) **G06F 3/0482; G06F 3/16; G10L 15/00;**
G10L 15/22; H04N 5/76; H04N 21/431;
H04N 21/439; H04N 21/482

- (25) Ja (26) En
(21) 19896919.8 (22) 21.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/045714 21.11.2019
(87) WO 2020/121776 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 JP 2018231615
- (54) • *EMPFANGSVORRICHTUNG UND STEU-
ERVERFAHREN*
• *RECEPTION DEVICE AND CONTROL
METHOD*
• *DISPOSITIF DE RÉCEPTION ET PROCÉDÉ
DE COMMANDE*
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan,
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) SUGIURA, Shunichi, Tokyo 141-8610, JP
- (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach
15 17 23, 80050 München, DE

H04N 21/439 → (51) **H04N 21/431**

- (51) **H04N 21/44** (11) **3 896 986 A1**
G06K 9/00
- (52) **G06K 9/00; H04N 21/44; H04N 21/845**
- (25) Zh (26) En
(21) 19896784.6 (22) 30.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/103577 30.08.2019
(87) WO 2020/119187 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 CN 201811534302
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
SEGMENTIERUNG VON VIDEO*
• *METHOD AND DEVICE FOR
SEGMENTING VIDEO*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SEGMENTA-
TION VIDÉO*
- (71) Beijing Wodong Tianjun Information Tech-
nology Co., Ltd., Room A402, 4/f, No. 2
Building No. 18 Kechuang 11th Street
Economic and Technological Development
Zone, Beijing 100176, CN
- (72) ZENG, Jianping, Beijing 100176, CN
LYU, Jingjing, Beijing 100176, CN
BAO, Yongjun, Beijing 100176, CN
- (74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des
Victoires, 75002 Paris, FR

H04N 21/4402 → (51) **H04N 21/2187**

- (51) **H04N 21/472** (11) **3 896 987 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 20900687.3 (22) 01.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2020/133006 01.12.2020
(87) WO 2021/169458 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 CN 202010131231
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
WIEDERGABE VON VIDEOS, ELEKTRO-
NISCHES GERÄT, UND SPEICHERME-
DIUM*

- VIDEO PLAYBACK METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM
 - PROCÉDÉ ET APPAREIL DE REPRODUCTION VIDÉO, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, ET SUPPORT DE STOCKAGE
- (71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO. LTD., 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th, Haidian District, 100085 Beijing, CN
- (72) ZHANG, Mingyue, Beijing 100085, CN
ZHAO, Jinxin, Beijing 100085, CN
GUO, Guanghui, Beijing 100085, CN
- (74) Zimmermann, Tankred Klaus, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H04N 21/4728 → (51) **H04N 21/00****H04N 21/482** → (51) **H04N 21/431****H04N 21/647** → (51) **G06F 13/00****H04N 21/6587** → (51) **H04N 21/00****H04N 21/81** → (51) **H04N 21/00****H04N 21/84** → (51) **H04N 21/8543****H04N 21/85** → (51) **H04N 21/2187**

- (51) **H04N 21/8543** (11) **3 896 988 A1**
H04N 21/84
- (52) **H04N 21/84; H04N 21/845; H04N 21/8543**
- (25) Zh (26) En
(21) 19913045.1 (22) 25.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/128439 25.12.2019
(87) WO 2020/155957 2020/32 06.08.2020
(30) 30.01.2019 CN 201910092692
- (54) • VERFAHREN UND APPARAT ZUM ABSPIELEN VON AUDIO UND VIDEO, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT, UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
• METHOD AND APPARATUS OF PLAYING AUDIO AND VIDEO, COMPUTER PROGRAM PRODUCT, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE LIRE UN CONTENU AUDIO ET VIDÉO, PRODUIT DE PROGRAMME DE DISTRIBUTION, ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR
- (71) Shanghai Bilibili Technology Co., Ltd, Building 3, Guozheng Center No. 485 Zhengli Road, Yangpu District Shanghai 200433, CN
- (72) WANG, Sheng, Shanghai 200433, CN
ZHENG, Hanchao, Shanghai 200433, CN
WU, Zhiqiang, Shanghai 200433, CN
CHEN, Hui, Shanghai 200433, CN
DING, Jianqiang, Shanghai 200433, CN
FAN, Wenjie, Shanghai 200433, CN
TAN, Zhaoxin, Shanghai 200433, CN
- (74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **H04Q 9/00** (11) **3 896 989 A1**
G01D 4/00 **H04W 4/80**

- (52) **H04Q 9/00; G01D 4/002; H04W 4/80;**
H04Q 2209/47; H04Q 2209/60;
H04Q 2209/75; H04Q 2209/883;
H04W 4/70
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21168220.8 (22) 13.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 16.04.2020 FR 2003859
- (54) • FLUIDMESSER, DER SO ANGEORDNET IST, DASS ER EIN LECK ERKENNT UND EINE ANLAGE SICHERT
• FLUID METER ARRANGED FOR DETECTING A LEAK AND SECURING AN INSTALLATION
• COMPTEUR DE FLUIDE AGENCÉ POUR DÉTECTER UNE FUITE ET SÉCURISER UNE INSTALLATION
- (71) Sagemcom Energy & Telecom SAS, 250 Route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR
- (72) TEBoulle, Henri, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
- (74) Lavaud, Thomas, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

H04Q 9/00 → (51) **H01M 10/48****H04Q 9/00** → (51) **H04M 11/00**

- (51) **H04R 1/10** (11) **3 896 990 A1**
G10K 11/178 **H04R 3/00**
H04R 25/00
- (52) **G10K 11/178; H04R 1/10; H04R 3/00; H04R 25/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 19896908.1 (22) 30.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/034286 30.08.2019
(87) WO 2020/121608 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 JP 2018234939
- (54) • AKUSTISCHE VORRICHTUNG UND AKUSTISCHES SYSTEM
• ACOUSTIC DEVICE AND ACOUSTIC SYSTEM
• DISPOSITIF ET SYSTÈME ACOUSTIQUE
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) IGARASHI, Go, Tokyo 108-0075, JP
SHINMEN, Naoki, Tokyo 108-0075, JP
ASADA, Kohei, Tokyo 108-0075, JP
- (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

(51) **H04R 1/10** (11) **3 896 991 A1**
H04R 1/10

- (25) Zh (26) En
(21) 19913523.7 (22) 28.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/113509 28.10.2019
(87) WO 2020/155694 2020/32 06.08.2020
(30) 31.01.2019 CN 201910098707

- (54) • DRAHTSTEUERKASTEN FÜR EINEN DRAHTLOSEN KOPFHÖRER UND DRAHTLOSER KOPFHÖRER
• WIRE CONTROL BOX FOR WIRELESS EARPHONE, AND WIRELESS EARPHONE
• BOÎTIER DE COMMANDE DE FIL POUR ÉCOUTEUR SANS FIL, ET ÉCOUTEUR SANS FIL
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) XIE, Huarong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Gaozhui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WU, Jianguang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Haowen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H04R 1/10** (11) **3 896 992 A1**
H04W 52/02 **H04W 56/00**
H04W 84/20

- (52) **H04R 1/1091; H04R 1/1041; H04W 52/0274; H04W 52/0277;**
H04R 2420/07; H04R 2460/03;
H04W 52/029; H04W 52/0293;
H04W 56/0015; H04W 84/20
- (25) En (26) En
(21) 20169667.1 (22) 15.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • PERSÖNLICHE AUDIOAUSGABE
• PERSONAL AUDIO OUTPUT
• SORTIE AUDIO PERSONNELLE
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) LEPPÄNEN, Jussi Artturi, 33580 Tampere, FI
LEHTINIEMI, Arto Juhani, 33880 Lempäälä, FI
LAAKSONEN, Lasse Juhani, 33210 Tampere, FI
VILERMO, Miikka Tapani, 37200 Siuro, FI
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04R 1/10** (11) **3 896 993 A1**
H04R 1/28

- (52) **H04R 1/1008; H04R 1/1041; H04R 1/1058; H04R 1/2846;**
H04R 1/2803
- (25) En (26) En
(21) 20169905.5 (22) 16.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • KOPFHÖRER
• HEADPHONES
• ÉCOUTEURS
- (71) Burmester Audiosysteme GmbH, Wilhelm-Kabus-Str. 47, 10829 Berlin, DE
- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **H04R 1/10** (11) **3 896 994 A1**
H04R 1/28

- (52) **H04R 1/2846; H04R 1/1008; H04R 1/1041; H04R 1/1058; H04R 1/2803**
(25) En (26) En
(21) 20169938.6 (22) 16.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *KOPFHÖRER*
• *HEADPHONES*
• *ÉCOUTEURS*
(71) Burmester Audiosysteme GmbH, Wilhelm-Kabus-Str. 47, 10829 Berlin, DE
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

- (51) **H04R 1/10** (11) **3 896 995 A1**
H04R 5/033
(52) **H04R 5/033; H04R 1/1041; H04R 2201/107; H04R 2420/03; H04R 2420/05; H04R 2420/07**
(25) En (26) En
(21) 20170124.0 (22) 17.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *BEREITSTELLUNG RÄUMLICHER AUDIO-SIGNALE*
• *PROVIDING SPATIAL AUDIO SIGNALS*
• *FOURNITURE DE SIGNAUX AUDIO SPATIAUX*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) LAAKSONEN, Lasse Juhani, 33210 Tampere, FI
LEPPÄNEN, Jussi Artturi, 33580 Tampere, FI
LEHTINIEMI, Arto Juhani, 33880 Lempäälä, FI
VILERMO, Miikka Tapani, 37200 Siuro, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04R 1/28 → (51) **H04R 1/10****H04R 3/00** → (51) **H04R 1/10****H04R 5/033** → (51) **H04R 1/10**

- (51) **H04R 5/04** (11) **3 896 996 A1**
(52) **H04R 5/04; H04R 2227/005; H04R 2420/09**
(25) En (26) En
(21) 21167814.9 (22) 12.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.04.2020 US 202063009062 P
(54) • *MODULARE LAUTSPRECHER*
• *MODULAR SPEAKERS*
• *HAUT-PARLEURS MODULAIRES*
(71) Harman International Industries, Incorporated, 400 Atlantic Street, 15th Floor, Stamford, CT 06901, US
(72) ALI, Hussnain, Stamford, 06901, US
(74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins Liebig-strasse 39, 80538 München, DE

- (51) **H04R 17/00** (11) **3 896 997 A1**
H04R 19/00 **H04R 31/00**
H04R 19/02 **H04R 1/28**
H04R 7/04 **H04R 7/06**
(52) **H04R 17/005; H04R 19/005; H04R 31/006; H04R 1/2819; H04R 1/2873; H04R 7/04; H04R 7/06; H04R 19/02; H04R 2201/003; H04R 2217/03; H04R 2440/05**
(25) En (26) En
(21) 20217362.1 (22) 28.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.04.2020 US 202063012089 P
31.08.2020 US 202017008580
(54) • *SCHALLERZEUGENDE VERPACKUNGS-STRUKTUR UND VERFAHREN ZUM VERPACKEN EINER SCHALLERZEUGENDEN VERPACKUNGSSTRUKTUR*
• *SOUND PRODUCING PACKAGE STRUCTURE AND METHOD FOR PACKAGING SOUND PRODUCING PACKAGE STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE BOÎTIER DE PRODUCTION SONORE ET PROCÉDÉ D'EMBALLAGE D'UNE STRUCTURE DE BOÎTIER DE PRODUCTION SONORE*
(71) xMEMS Labs, Inc., 3255 Kifer Road, Santa Clara, CA 95051, US
(72) Wen, Hai-Hung, Hsinchu County 308, TW
Lo, Chiung C., San Jose, CA 95124, US
Liang, Jemm Yue, Sunnyvale, CA 94086, US
(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltnering 9, 82041 Oberhaching, DE

H04R 19/00 → (51) **H04R 17/00**

- (51) **H04R 25/00** (11) **3 896 998 A1**
G10L 21/0364
(52) **H04R 25/70; G10L 21/0364; H04R 25/505; G10L 25/81; H04R 2225/39; H04R 2225/41; H04R 2225/43**
(25) En (26) En
(21) 20171810.3 (22) 28.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.04.2020 US 202016851048
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BE-REITSTELLUNG INHALTSSPEZIFISCHER PERSONALISierter AUDIOWIEDERGABE AUF KUNDENVORRICHTUNGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING CONTENT-SPECIFIC, PERSONALIZED AUDIO REPLAY ON CUSTOMER DEVICES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR FOURNIR UNE LECTURE AUDIO PERSONNALISÉE SPÉCIFIQUE AU CONTENU SUR DES DISPOSITIFS CLIENTS*
(71) Mimi Hearing Technologies GmbH, Boxhagener Strasse 82, 10245 Berlin, DE
(72) HIRSCH, Michael, 10245 Berlin, DE
KLIMCZAK, Ryan, 10245 Berlin, DE
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

- (51) **H04R 25/00** (11) **3 896 999 A1**
G10L 21/0364
(25) En (26) En
(21) 20197642.0 (22) 23.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.04.2020 US 202016851048
13.08.2020 US 202016992407
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EIN HÖRGERÄT*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR A HEARING ASSISTIVE DEVICE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UN DISPOSITIF D'AIDE AUDITIVE*
(71) Mimi Hearing Technologies GmbH, Boxhagener Strasse 82, 10245 Berlin, DE
(72) GUZ, Marina, 10245 Berlin, DE
KLIMCZAK, Ryan, 10245 Berlin, DE
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H04R 25/00 → (51) **H04R 1/10****H04R 31/00** → (51) **H04R 17/00**

- (51) **H04W 4/00** (11) **3 897 000 A1**
H04W 24/10 **H04L 29/06**
H04W 4/70 **H04W 4/08**
(52) **H04L 65/1016; H04L 65/1063; H04W 4/08; H04W 4/70; H04W 24/10**
(25) En (26) En
(21) 21178740.3 (22) 18.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.01.2016 US 201662280101 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMMUNIKATION EINES ENDGERÄTS IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR COMMUNICATION OF TERMINAL IN MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR LA COMMUNICATION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Baek, Youngkyo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Won, Sung Hwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Kim, Sunghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Han, Jinkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
(62) 17741658.3 / 3 386 220

- (51) **H04W 4/02** (11) **3 897 001 A1**
(52) **H04W 4/02; H04W 64/00**
(25) Zh (26) En
(21) 19902713.7 (22) 31.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/114776 31.10.2019
(87) WO 2020/134552 2020/27 02.07.2020

- (30) 29.12.2018 CN 201811645469
- (54) • *POSITIONSERFASSUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE POSITIONIERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *POSITION SENSING METHOD AND DEVICE AND POSITIONING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE POSITION ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) TONG, Xinyu, Shanghai 200240, CN
LI, Hao, Shanghai 200240, CN
TIAN, Xiaohua, Shanghai 200240, CN
WU, Yixin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
-
- H04W 4/02** → (51) **H04W 4/021**
-
- (51) **H04W 4/021** (11) **3 897 002 A1**
H04W 4/02 **G01S 5/00**
G08G 1/00 **H04W 4/40**
- (52) **H04W 4/021; G01S 5/00; G08G 1/096775; H04W 4/023; H04W 4/40**
- (25) En (26) En
(21) 20179154.8 (22) 10.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (30) 15.04.2020 TW 109112664
- (54) • *ANWENDUNGSDIENSTSERVER, REGIONSBASIERTES INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND BENUTZERGERÄT*
• *APPLICATION SERVICE SERVER, REGION-BASED INFORMATION PROCESSING METHOD, AND USER EQUIPMENT*
• *SERVEUR DE SERVICE D'APPLICATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS BASÉ SUR LA RÉGION ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
- (71) Industrial Technology Research Institute, No. 195, Sec. 4 Chung Hsing Rd. Chutung, 31040 Hsinchu, TW
- (72) HSU, Kuo-Huang, Taoyuan City 325, TW
LI, Chi-Yu, 302 Hsinchu County, TW
SU, Tzu-Hsiang, 420 Taichung City, TW
YAN, Yu-Dai, 712 Tainan City, TW
- (74) Becker, Eberhard, Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB Bavariastrasse 7, 80336 München, DE
-
- (51) **H04W 4/021** (11) **3 897 003 A1**
G06F 16/9537
- (52) **G06F 16/9537; H04W 4/021**
- (25) En (26) En
(21) 21172179.0 (22) 02.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 04.08.2017 CN 201710662516
- (54) • *INFORMATIONSANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *INFORMATION DISPLAY METHOD AND APPARATUS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'INFORMATIONS*
- (71) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY
- (72) XU, Dafeng, Hangzhou, Zhejiang, 311121, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (62) 18841925.3 / 3 592 001
-
- (51) **H04W 4/021** (11) **3 897 004 A1**
H04W 4/02 **H04W 12/06**
H04W 4/80 **G07C 9/28**
G07C 9/00
- (52) **G07C 9/00309; G07C 9/28; H04W 4/021; H04W 4/023; H04W 4/80; H04W 12/06; G07C 9/10; G07C 2209/63**
- (25) En (26) En
(21) 21175120.1 (22) 08.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 09.06.2017 US 201762517388 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR ANPASSUNG DER BLUETOOTH-KONNEKTIVITÄT ZUR BESCHLEUNIGUNG VON ZUGANGSKONTROLLEN*
• *METHOD OF ADJUSTING BLUETOOTH CONNECTIVITY FOR EXPEDITING ACCESS CONTROLS*
• *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE CONNECTIVITÉ BLUETOOTH POUR ACCÉLÉRER DES CONTRÔLES D'ACCÈS*
- (71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
- (72) KUENZLI, Adam, Salem, 97302-1142, US
LANG, Michael, Salem, 97302-1142, US
PURDUE, Adam, Salem, 97302-1142, US
HARKEMA, Jonah J, Salem, 97302-1142, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (62) 18735470.9 / 3 635 978
-
- (51) **H04W 4/06** (11) **3 897 005 A1**
H04W 4/06; H04W 16/18
- (25) Zh (26) En
(21) 19909066.3 (22) 27.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/129300 27.12.2019
(87) WO 2020/143482 2020/29 16.07.2020
(30) 10.01.2019 CN 201910021720
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Ting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TANG, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Xinxian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TANG, Zhenfei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- (51) **H04W 4/06** (11) **3 897 006 A1**
H04L 12/18 **H04W 4/44**
H04W 48/12 **H04W 48/20**
H04W 76/40
- (52) **H04L 12/185; H04L 12/189; H04W 4/06; H04W 4/44; H04W 48/12; H04W 48/20; H04W 76/40**
- (25) En (26) En
(21) 21178329.5 (22) 01.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 06.05.2017 US 201762502627 P
30.04.2018 US 201815966710
- (54) • *RESERVIERTER TMGI-BEREICH FÜR EINEN NUR-EMPFANGS-MODUS*
• *RESERVED RANGE OF TMGI FOR RECEIVE-ONLY MODE*
• *GAMME RÉSERVÉE DE TMGI POUR MODE LIMITÉ À LA RÉCEPTION*
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) CATOVIC, Amer, San Diego, 92121-1714, US
PAZOS, Carlos Marcelo Dias, San Diego, 92121-1714, US
LO, Charles Nung, San Diego, 92121-1714, US
- (74) Petzold, Silke, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
- (62) 18725728.2 / 3 619 925
-
- H04W 4/08** → (51) **H04W 4/00**
-
- (51) **H04W 4/20** (11) **3 897 007 A1**
H04W 4/50 **H04W 52/02**
H04W 80/08
- (52) **H04W 4/20; H04W 4/50; H04W 52/028; H04W 80/08; Y02D 30/70**
- (25) En (26) En
(21) 21165903.2 (22) 07.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 07.06.2012 KR 20120061194
24.09.2012 KR 20120106162
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DES STROMVERBRAUCHS VON ELEKTRONISCHER VORRICHTUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR REDUCING POWER CONSUMPTION IN ELECTRONIC DEVICE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE RÉDUIRE LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE DANS UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
- (72) BAE, Tae-Jeong, 16677 Suwon-si, KR
KANG, Chin-Kyu, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Hye-Jeong, 16677 Suwon-si, KR
LEE, Sang-Soo, 16677 Suwon-si, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- (62) 13171070.9 / 2 672 736
-
- (51) **H04W 4/24** (11) **3 897 008 A1**
H04L 12/26 **H04W 24/08**
H04M 15/8027; H04M 15/8044; H04M 15/8055; H04M 15/8083; H04W 4/24; H04L 43/0888; H04L 43/0894
- (25) En (26) En
(21) 20213126.4 (22) 10.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.04.2020 US 202063011418 P
08.12.2020 US 202017115038

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR TEIL-
NEHMEREBENEPLANEINSTELLUNG IN
EINEM RECHNERNETZWERK
• SYSTEM AND METHOD FOR
SUBSCRIBER TIER PLAN ADJUSTMENT
IN A COMPUTER NETWORK
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE
PLAN DE NIVEAU D'ABONNÉ DANS UN
RÉSEAU INFORMATIQUE

(71) Sandvine Corporation, 408 Albert Street,
Waterloo, Ontario N2L 3V3, CA

(72) SRIDHAR, Kamakshi, Plano, TX 75093, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

H04W 4/40 → (51) **H04W 4/021**

H04W 4/40 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 4/44** (11) **3 897 009 A1**
G05D 1/10 **G08C 17/02**
H04B 7/185 **H04W 72/04**

(52) **G05D 1/10; G08C 17/02;**
H04B 7/18506; H04W 4/44;
H04W 4/029

(25) En (26) En

(21) 21178665.2 (22) 22.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • ÜBERWACHUNGSVERFAHREN UND
VORRICHTUNG
• MONITORING METHOD AND DEVICE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SURVEIL-
LANCE

(71) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6F, Hkust Sz
ler Bldg., No.9, Yuexing 1st Rd., Hi-Tech
Park (South), Nanshan District, Shenzhen,
Guangdong 518057, CN

(72) MA, Ning, Shenzhen, CN
ZHAO, Cangbo, Shenzhen, CN
CHEN, Ying, Shenzhen, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

(62) 18907038.6 / 3 616 022

H04W 4/44 → (51) **H04W 4/06**

(51) **H04W 4/50** (11) **3 897 010 A1**
(52) **H04L 5/00; H04W 4/12; H04W 4/50;**
H04W 4/60; H04W 36/00

(25) Zh (26) En

(21) 19902156.9 (22) 25.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/128476 25.12.2019

(87) WO 2020/135536 2020/27 02.07.2020

(30) 29.12.2018 CN 201811646628

- (54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND
-VORRICHTUNG
• COMMUNICATION METHOD AND
APPARATUS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNI-
CATION

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WU, Yizhuang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

ZHANG, Wanqiang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE

(51) **H04W 4/50** (11) **3 897 011 A1**
H04W 8/18

(52) **H04W 4/50; H04W 8/18**

(25) En (26) En

(21) 20169336.3 (22) 14.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUM AUFBAU UND ZUR
ANWENDUNG VON ERWARTETEM KOM-
MUNIKATIONSVERHALTEN UND IN
KOMMUNIKATIONSSYSTEM
• METHOD FOR SETTING UP AND FOR
APPLICATION OF EXPECTED COMMUNI-
CATION BEHAVIOR AND IN COMMUNI-
CATION SYSTEM

- PROCÉDÉ POUR ÉTABLIR ET POUR
APPLIQUER UN COMPORTEMENT DE
COMMUNICATION ATTENDU ET
SYSTÈME DE COMMUNICATION

(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee
140, 53113 Bonn, DE

(72) COLOM IKUNO, Josep, 2100 Korneuburg,
AT

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **H04W 4/50** (11) **3 897 012 A1**
H04W 8/26 **H04W 60/00**
H04W 76/20

(52) **H04W 4/50; H04W 8/26; H04W 60/00;**
H04W 76/20

(25) Ko (26) En

(21) 20755961.8 (22) 13.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/002065 13.02.2020

(87) WO 2020/167008 2020/34 20.08.2020

(30) 15.02.2019 KR 20190018146

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
VERARBEITUNG VON NAS-NACHRICHTEN-
INFORMATIONEN IN EINEM DRAHT-
LOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
• METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING
NAS MESSAGE INFORMATION IN
WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR TRAITER
DES INFORMATIONS DE MESSAGES NAS
DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICA-
TION SANS FIL

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) SUH, Kyungjoo, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

KWEON, Kisuk, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

KIM, Sunghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

MOON, Sangjun, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

HAN, Yoonseon, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,
10179 Berlin, DE

H04W 4/50 → (51) **H04W 4/20**

H04W 4/60 → (51) **H04W 8/20**

H04W 4/70 → (51) **H04W 4/00**

H04W 4/80 → (51) **H04L 12/28**

H04W 4/80 → (51) **H04Q 9/00**

H04W 4/80 → (51) **H04W 4/021**

(51) **H04W 8/06** (11) **3 897 013 A1**
H04W 60/00 **H04W 76/15**

(52) **G06F 9/455**
H04W 8/065; G06F 9/455;
H04W 60/005; H04W 76/15

(25) Zh (26) En

(21) 21152235.4 (22) 18.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • VERFAHREN FÜR ZUGRIFF AUF EIN LO-
KALES NETZWERK UND ZUGEHÖRIGE
VORRICHTUNG
• METHOD FOR ACCESSING LOCAL
NETWORK, AND RELATED DEVICE
• PROCÉDÉ D'ACCÈS À UN RÉSEAU
LOCAL ET DISPOSITIF ASSOCIÉ

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) JIN, Weisheng, SHENZHEN, Guangdong
518129, CN

(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Pa-
tent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33,
80331 München, DE

(62) 15903887.6 / 3 340 046

H04W 8/18 → (51) **H04W 8/20**

H04W 8/18 → (51) **H04W 12/06**

(51) **H04W 8/20** (11) **3 897 014 A1**
(52) **H04W 8/20; H04W 24/02**

(25) Zh (26) En

(21) 19895583.3 (22) 09.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/124011 09.12.2019

(87) WO 2020/119632 2020/25 18.06.2020

(30) 11.12.2018 CN 201811514595

- (54) • BENUTZERGERÄT UND VERFAHREN DA-
RIN UND BASISSTATION UND VERFAH-
REN DARIN
• USER EQUIPMENT AND METHOD
THEREIN, AND BASE STATION AND
METHOD THEREIN
• ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET
PROCÉDÉ DANS CELUI-CI ET STATION
DE BASE ET PROCÉDÉ DANS CELLE-CI

(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho
Sakai-ku, Sakai-shi Osaka 590-8522, JP

(72) XIAO, Fangying, Shanghai 201206, CN

LIU, Renmao, Shanghai 201206, CN

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte
mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 Mün-
chen, DE

- (51) **H04W 8/20** (11) **3 897 015 A1**
H04W 8/18 **H04W 4/60**
H04W 12/06
- (25) Zh (26) En
(21) 20852699.6 (22) 15.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/102139 15.07.2020
(87) WO 2021/027478 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 CN 201910738643
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ZUWEISUNG VON SIM-KARTENRESSOURCEN, ENDEVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *SIM CARD RESOURCE ALLOCATION METHOD AND SYSTEM, TERMINAL DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES DE CARTE SIM, DISPOSITIF TERMINAL ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
- (71) Shenzhen Ucloudlink New Technology Co., Ltd, 3/F, Block A, Building 1 Shenzhen Software Industry Base Xuefu Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) WANG, Liang, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
BAI, Enpeng, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
GONG, Zhihui, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (74) Yang, Shu, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

- (51) **H04W 8/20** (11) **3 897 016 A2**
H04W 8/22 **H04W 60/00**
H04W 88/02
- (52) **H04L 12/14; H04L 67/16; H04L 69/24;**
H04M 15/8033; H04W 4/24;
H04W 8/005; H04W 12/062;
H04W 76/14; H04W 8/20; H04W 8/24;
H04W 60/04

- (25) En (26) En
(21) 21153250.2 (22) 26.04.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 27.04.2012 US 201261639386 P
10.05.2012 US 201261645282 P
31.08.2012 US 201261695625 P
31.10.2012 US 201261720640 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON D2D-RICHTLINIEN FUER EINE DRAHTLOSE SENDE-/EMPfangSEINHEIT (WTRU)*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROVISIONING OF D2D POLICIES FOR A WIRELESS TRANSMIT RECEIVE UNIT (WTRU)*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FOURNITURE DES POLITIQUES D2D POUR UNE UNITÉ D'ÉMISSION/RÉCEPTION SANS FIL (WTRU)*

- (71) Interdigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
- (72) PRAGADA, Ravikumar V., Collegeville, Pennsylvania 19426, US
AHMAD, Saad, Montreal, Quebec, H2X 3R2, CA
RAGHOTHAMAN, Balaji, Chester Springs, PA 19425, US
KAUR, Samian J., Plymouth Meeting, PA 19462, US

- ADJAKPLE, Pascal, M, New York, 11024, US
OLVERA-HERNANDEZ, Ulises, Quebec, H9J 4A5, CA
DENG, Zhuorong, Brooklyn, NY 11223, US
VANGANURU, Kiran K., San Diego, CA 92128, US
STERNBERG, Gregory, S, Mt. Laurel, NJ 08054, US
WANG, Guanzhou, Brossard, Quebec J4Z 3S7, CA
STARSINIC, Michael F., Newtown, PA 18940, US
REZNIK, Alexander, Pennington, New Jersey 08534, US
ZUNIGA, Juan Carlos, Montreal, Quebec QC H4L 3J4, CA
ZEIRA, Eldad, Huntington, NY 11743, US
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE
- (62) 18215013.6 / 3 496 334
13721520.8 / 2 842 296

H04W 8/22 → (51) **H04W 8/20****H04W 8/26** → (51) **H04W 4/50**

- (51) **H04W 12/00** (11) **3 897 017 A1**
G06F 21/10 **H04L 29/06**
G06F 9/06 **G06F 8/61**
H04L 63/126; G06F 9/06;
G06F 21/105; H04W 12/35; G06F 8/61
- (25) En (26) En
(21) 20170175.2 (22) 17.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *BEREITSTELLUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN*
• *A PROVISIONING CONTROL APPARATUS, SYSTEM AND METHOD*
• *APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'APPROVISIONNEMENT*
- (71) Secure Thingz Limited, Hudson House Maris Lane, Trumpington, Cambridge CB2 9FF, GB
- (72) SPITZ, Stephan, 85757 Karlsfeld, DE
POVEY, Haydn, Cambridge, CB2 9FF, GB
WOODRUFF, Tim, Cambridge, CB2 1RR, GB
FRAME, Andrew, Royston, Hertfordshire SG8 7XB, GB
BOTT, Andrew, Cambridge, Cambridgeshire CB23 7PW, GB
- (74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Eisenheimerstraße 65, 80687 München, DE

- (51) **H04W 12/00** (11) **3 897 018 A1**
G06F 21/10 **H04L 29/06**
G06F 8/61 **G06F 9/06**
G06F 21/105; H04L 63/126;
H04W 12/35; G06F 9/06

- (25) En (26) En
(21) 20170178.6 (22) 17.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *BEREITSTELLUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN*
• *A PROVISIONING CONTROL APPARATUS, SYSTEM AND METHOD*
• *APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'APPROVISIONNEMENT*
- (71) Secure Thingz Limited, Hudson House Maris Lane, Trumpington, Cambridge CB2 9FF, GB

- (72) SPITZ, Stephan, 85757 Karlsfeld, DE
WOODRUFF, Tim, Cambridge, CB2 1RR, GB
HOOLE, Tim, Foxton, Cambridgeshire CB22 6SU, GB
BOTT, Andrew, Cambridge, Cambridgeshire CB23 7PW, GB
- (74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Eisenheimerstraße 65, 80687 München, DE

- (51) **H04W 12/00** (11) **3 897 019 A1**
G06F 21/10 **H04L 29/06**
G06F 9/06 **G06F 8/61**
G06F 21/105; H04L 63/126;
H04W 12/35; G06F 9/06

- (25) En (26) En
(21) 20170181.0 (22) 17.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *BEREITSTELLUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN*
• *A PROVISIONING CONTROL APPARATUS, SYSTEM AND METHOD*
• *APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'APPROVISIONNEMENT*
- (71) Secure Thingz Limited, Hudson House Maris Lane, Trumpington, Cambridge CB2 9FF, GB
- (72) SPITZ, Stephan, 85757 Karlsfeld, DE
WOODRUFF, Tim, Cambridge, CB2 1RR, GB
HOOLE, Tim, Foxton, Cambridgeshire CB22 6SU, GB
BOTT, Andrew, Cambridge, Cambridgeshire CB23 7PW, GB
- (74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Eisenheimerstraße 65, 80687 München, DE

H04W 12/00 → (51) **H04W 76/15****H04W 12/02** → (51) **H04W 76/15****H04W 12/033** → (51) **H04W 12/106**

- (51) **H04W 12/06** (11) **3 897 020 A1**
H04W 8/18
- (25) Zh (26) En
(21) 20851740.9 (22) 15.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/102138 15.07.2020
(87) WO 2021/027477 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 CN 201910738577
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERIFIZIERUNG EINES TEILNEHMERIDENTIFIKATIONSMODULS, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR VERIFYING SUBSCRIBER IDENTIFICATION MODULE, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR VÉRIFIER UN MODULE D'IDENTIFICATION D'ABONNÉ, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
- (71) Shenzhen Ucloudlink New Technology Co., Ltd, 3/F, Block A, Building 1 Shenzhen Software Industry Base Xuefu Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) WANG, Liang, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

BAI, Enpeng, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
GONG, Zhihui, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
(74) Yang, Shu, Withers & Rogers LLP 2 London
Bridge, London SE1 9RA, GB

H04W 12/06 → (51) **H04L 9/08**

H04W 12/06 → (51) **H04L 12/24**

H04W 12/06 → (51) **H04W 4/021**

H04W 12/06 → (51) **H04W 8/20**

H04W 12/08 → (51) **H04L 12/46**

H04W 12/10 → (51) **H04W 76/15**

- (51) **H04W 12/106** (11) **3 897 021 A2**
H04W 12/37 **H04W 12/033**
G06F 21/62 **G06F 21/64**
(52) **G06F 21/6209; G06F 21/64;**
H04W 12/033; H04W 12/106;
H04W 12/37; H04W 12/0433
(25) En (26) En
(21) 21173678.0 (22) 04.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • **TECHNIKEN ZUR VERWALTUNG DES IN-**
TEGRITÄTSSCHUTZES
• **TECHNIQUES TO MANAGE INTEGRITY**
PROTECTION
• **TECHNIQUES DE GESTION DE PROTEC-**
TION D'INTÉGRITÉ
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen,
Guangdong 518057, CN
(72) DAI, Qian, Shenzhen 518057, CN
HUANG, He, Shenzhen 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE
(62) 18913289.7 / 3 777 279

H04W 12/12 → (51) **H04W 48/16**

H04W 12/37 → (51) **H04W 12/106**

H04W 12/63 → (51) **H04L 29/06**

H04W 16/02 → (51) **H04W 16/14**

- (51) **H04W 16/14** (11) **3 897 022 A1**
H04W 72/04 **H04W 72/10**
(52) **H04W 16/14; H04W 72/04;**
H04W 72/10
(25) Ja (26) En
(21) 18943025.9 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/045984 13.12.2018
(87) WO 2020/121502 2020/25 18.06.2020
(54) • **BASISSTATION, DRAHTLOS VORRICHTUNG**
UND KOMMUNIKATIONSSTEUER-
UNGSVERFAHREN
• **BASE STATION, WIRELESS DEVICE, AND**
COMMUNICATION CONTROL METHOD
• **STATION DE BASE, DISPOSITIF SANS**
FIL, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE
COMMUNICATION
(71) NTT DoCoMo, Inc., 11-1, Nagatacho 2-
chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
(72) HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, JP

MURAYAMA, Daisuke, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **H04W 16/14** (11) **3 897 023 A1**
H04W 16/02 **H04W 72/04**

(52) **H04W 16/02; H04W 16/14;**
H04W 28/16; H04W 72/04;
H04W 88/08

(25) Ja (26) En
(21) 19896909.9 (22) 03.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/039128 03.10.2019
(87) WO 2020/121629 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 JP 2018233648
(54) • **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG,**
KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND
PROGRAMM ZUR KOEXISTENZ MIT EI-
NEM ALTSYSTEM
• **COMMUNICATION DEVICE, COMMUNI-**
CATION METHOD, AND PROGRAM FOR
COEXISTING WITH LEGACY SYSTEM
• **DISPOSITIF DE COMMUNICATION,**
PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, ET
PROGRAMME POUR COEXISTER AVEC
UN SYSTÈME EXISTANT
(71) KDDI Corporation, 3-2, Nishi-Shinjuku 2-
chome Shinjuku-ku, Tokyo 163-8003, JP
(72) MORIWAKI, Kazuya, Fujimino-shi, Saitama
356-8502, JP
OHSEKI, Takeo, Fujimino-shi, Saitama 356-
8502, JP
SHIBAYAMA, Masaya, Fujimino-shi, Saitama
356-8502, JP
SUEGARA, Yasuhiro, Fujimino-shi, Saitama
356-8502, JP
(74) Pitchford, James Edward, et al, Mathys &
Squire The Shard 32 London Bridge Street,
London SE1 9SG, GB

(51) **H04W 16/26** (11) **3 897 024 A1**

(52) **H04W 16/26; H04W 36/04;**
H04W 36/30; H04W 40/22;
H04W 52/02; H04W 76/34;
Y02D 30/70

(25) Zh (26) En
(21) 19906301.7 (22) 23.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/127670 23.12.2019
(87) WO 2020/135369 2020/27 02.07.2020
(30) 27.12.2018 CN 201811613482
(54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VOR-**
RICHTUNG UND -SYSTEM FÜR UNBE-
MANNTE LUFTFAHRZEUG
• **UNMANNED AERIAL VEHICLE COMMU-**
NICATION METHOD, DEVICE, AND
SYSTEM
• **PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE**
COMMUNICATION DE VÉHICULE AÉRIEN
SANS PILOTE
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GE, Cuili, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
YANG, Yanmei, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

YING, Jiangwei, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesell-
schaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335
München, DE

H04W 16/28 → (51) **H04W 36/16**

H04W 16/28 → (51) **H04W 72/12**

H04W 24/00 → (51) **H04B 7/04**

(51) **H04W 24/02** (11) **3 897 025 A1**
H04W 24/02

(25) Zh (26) En
(21) 19895584.1 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/124021 09.12.2019
(87) WO 2020/119637 2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 CN 201811502642
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, VER-**
FAHREN UND MEDIUM FÜR EIN BACK-
HAUL-NETZWERK
• **ELECTRONIC DEVICE, METHOD, AND**
MEDIUM FOR BACKHAUL NETWORK
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ**
ET SUPPORT POUR UN RÉSEAU DE
LIAISON TERRESTRE
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan
Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
(72) WANG, Zhaocheng, Beijing 100084, CN
GE, Ning, Beijing 100084, CN
CAO, Jianfei, Beijing 100028, CN
ZHOU, Zhengyi, Beijing 100084, CN
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

(51) **H04W 24/04** (11) **3 897 026 A1**
H04L 29/06

(52) **H04W 24/04; H04L 63/1425**

(25) En (26) En
(21) 21168043.4 (22) 13.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 15.04.2020 US 202063010343 P
24.08.2020 GB 202013187
(54) • **NETZWERKANALYTIK**
• **NETWORK ANALYTICS**
• **ANALYTIQUE DE RÉSEAU**
(71) EXFO Solutions SAS, 2 rue Jacqueline Auriol
CS69123 Saint-Jacques de la Lande, 35091
Rennes Cedex 9, FR
(72) AL-DULAIMI, Anwer, Montréal, H4S 0A4, CA
LAGAIN, Stéphane, 35091 Rennes cedex 9,
FR
BONNAUD, Fabrice, 35091 Rennes cedex 9,
FR
(74) Whiting, Gary, et al, Venner Shipley LLP 5
Stirling House Stirling Road The Surrey
Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

(51) **H04W 24/04** (11) **3 897 027 A1**
H04L 1/00 **H04W 88/12**
H04W 88/14

(52) **H04W 12/08; H04L 69/163;**
H04W 24/04; H04W 76/12;
H04L 1/188; H04W 88/12; H04W 88/14

(25) En (26) En
(21) 21170993.6 (22) 23.04.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 28.09.2012 US 201213630470
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG VON DRAHTLOSZUGANGSPUNKTEN*
- *METHODS AND APPARATUS FOR CONTROLLING WIRELESS ACCESS POINTS*
- *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE COMMANDE DE POINTS D'ACCÈS SANS FIL*
- (71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
- (72) CHOUDHURY, Abhijit, Cupertino, CA 95014, US
- TSENG, Yung-Ching, Los Gatos, CA 95032, US
- POGDE, Pranay, Sunnyvale, CA 94087, US
- MURPHY, James, Alameda, CA 95014, US
- SHAH, Sandip, Milpitas, CA 95035, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (62) 19160121.0 / 3 531 738
13165000.4 / 2 723 118

H04W 24/04 → (51) **H04L 12/24**

- (51) **H04W 24/08** (11) **3 897 028 A1**
- (52) **H04W 24/08; H04W 24/10;**
Y02D 30/70
- (25) Zh (26) En
- (21) 20782584.5 (22) 24.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2020/080832 24.03.2020
- (87) WO 2020/199972 2020/41 08.10.2020
- (30) 29.03.2019 CN 201910252481
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
- *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) YANG, Shuigen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- HU, Xingxing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- JIN, Yinghao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- HAN, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **H04W 24/10** (11) **3 897 029 A1**
- (52) **H04W 24/10**
- (25) Zh (26) En
- (21) 18944958.0 (22) 29.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2018/125848 29.12.2018
- (87) WO 2020/133523 2020/27 02.07.2020
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
- *COMMUNICATION METHOD AND DEVICE*

- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHANG, Shihao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- MA, Shuo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- LIU, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- CHEN, Hongqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- NIU, Xiufan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 24/10 → (51) **H04W 4/00****H04W 24/10** → (51) **H04W 36/00**

- (51) **H04W 28/02** (11) **3 897 030 A1**
- (52) **H04W 28/02**
- (25) Zh (26) En
- (21) 18944960.6 (22) 29.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2018/125889 29.12.2018
- (87) WO 2020/133539 2020/27 02.07.2020
- (54) • *DATENPLANUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
- *DATA SCHEDULING METHOD AND DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PLANIFICATION DE DONNÉES*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LI, Yanbing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- LIU, Jiwu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- CHANG, Junren, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- WANG, Yuelong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **H04W 28/02** (11) **3 897 031 A1**
- (52) **H04W 72/02**
- (52) **H04W 36/0044; H04W 76/11**
- (25) Zh (26) En
- (21) 21152968.0 (22) 07.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 05.05.2017 CN 201710313900
- 16.06.2017 CN 201710458757
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMMUNIKATION BASIEREND AUF EINER REFLEKTIERENDEN DIENSTQUALITÄTSSTRÖMUNGSEIGENSCHAFT*
- *REFLECTIVE QOS FLOW CHARACTERISTIC-BASED COMMUNICATIONS METHOD AND APPARATUS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION À BASE DE CARACTÉRISTIQUES DE FLUX DE QOS RÉFLÉCHISSANTES*
- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (72) HAN, Lifeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- ZHANG, Hongping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- ZENG, Qinghai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- HUANG, Qufang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- GUO, Yinghao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
- (62) 18794574.6 / 3 592 027

H04W 28/02 → (51) **H04W 36/00****H04W 28/02** → (51) **H04W 80/02**

- (51) **H04W 28/08** (11) **3 897 032 A1**
- (52) **H04W 36/12; H04W 36/0022;**
H04W 76/50; H04W 28/0289
- (25) En (26) En
- (21) 21179267.6 (22) 08.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 08.03.2012 US 201261608580 P
- 19.03.2012 US 201261612484 P
- 22.03.2012 US 201261614470 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON DIENSTEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *METHOD FOR CONTROLLING SERVICES IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SERVICES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) JEONG, Sang Soo, 442-082 Gyeonggi-do, KR
- CHO, Song Yean, 156-011 Seoul, KR
- BAEK, Young Kyo, 152-101 Seoul, KR
- WON, Sung Hwan, 135-120 Seoul, KR
- LIM, Han Na, 133-100 Seoul, KR
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 19158736.9 / 3 509 387
13758097.3 / 2 824 981

- (51) **H04W 28/16** (11) **3 897 033 A1**
- (52) **H04W 28/18**
- (52) **H04W 28/16; H04W 28/18;**
Y02D 30/70
- (25) Ja (26) En
- (21) 18942928.5 (22) 13.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2018/045981 13.12.2018
- (87) WO 2020/121501 2020/25 18.06.2020
- (54) • *BENUTZERENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN*
- *USER TERMINAL AND COMMUNICATION CONTROL METHOD*
- *TERMINAL UTILISATEUR, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATION*
- (71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
- (72) HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, JP
- NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

H04W 28/16 → (51) **H04L 1/00**

H04W 28/16 → (51) **H04W 56/00**

- (51) **H04W 28/18** (11) **3 897 034 A1**
H04W 24/08
(52) **H04L 5/00; H04W 72/042**
(25) En (26) En
(21) 21150752.0 (22) 08.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 17.04.2020 US 202063012055 P
21.04.2020 US 202063013526 P
22.04.2020 US 202063014112 P
23.09.2020 US 202017029831
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBER-
WACHUNG DES PHYSIKALISCHEN
DOWNLINK-STEUERKANALS BASIEREND
AUF DER BENUTZERGERÄTEFÄHIGKEIT**
• **SYSTEM AND METHOD FOR PHYSICAL
DOWNLINK CONTROL CHANNEL MONI-
TORING BASED ON USER EQUIPMENT
CAPABILITY**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEIL-
LANCE DE CANAL DE COMMANDE DE
LIAISON DESCENDANTE PHYSIQUE SUR
LA BASE DE LA CAPACITÉ DE L'ÉQUIPE-
MENT DE L'UTILISATEUR**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do,
Suwon-si 16677, KR
(72) SABER, Hamid, San Diego, CA 92122, US
BAE, Jung Hyun, San Diego, CA 92130, US
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechts-
anwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-
Straße 40A, 85354 Freising, DE

H04W 28/18 → (51) **H04W 28/16**

- (51) **H04W 28/24** (11) **3 897 035 A1**
H04W 80/02
(52) **H04L 67/141; H04L 69/18;**
H04L 69/22; H04W 80/02;
H04W 84/042
(25) En (26) En
(21) 21178362.6 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.05.2017 US 201762502692 P
06.03.2018 US 201815913745
(54) • **ERMÖGLICHUNG VON NEW-RADIO-MO-
BILFUNK-DIENSTQUALITÄT FÜR NICHT-
INTERNETPROTOKOLL-DATENSITZUN-
GEN**
• **ENABLING NEW RADIO CELLULAR
QUALITY OF SERVICE FOR NON-
INTERNET PROTOCOL DATA SESSIONS**
• **ACTIVATION DE QUALITÉ DE SERVICE
CELLULAIRE NEW RADIO POUR
SESSIONS DE DONNÉES DE PROTOCOLE
NON INTERNET**
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CHAPONNIERE, Lenaig Genevieve, San
Diego, CA 92121-1714, US
PAYAPPILLY, Ajith Tom, San Diego, CA
92121-1714, US
GOEL, Satashu, San Diego, CA 92121-1714,
US
ZISIMOPOULOS, Haris, San Diego, CA
92121-1714, US

- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher
Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H
0RJ, GB

(62) 18715163.4 / 3 622 747

(51) **H04W 36/00** (11) **3 897 036 A1**
H04W 36/14 **H04W 76/11**
H04W 76/12 **H04W 28/02**

(52) **H04W 28/02; H04W 36/00;**
H04W 36/14; H04W 76/11;
H04W 76/12

- (25) Zh (26) En
(21) 19896235.9 (22) 18.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/119251 18.11.2019
(87) WO 2020/119404 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 CN 201811535571
(54) • **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN
UND -VORRICHTUNG**
• **DATA TRANSMISSION METHOD AND
DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANS-
MISSION DE DONNÉES**
(71) Datang Mobile Communications Equipment
Co., Ltd., No. 29, Xueyuan Road Haidian
District, Beijing 100083, CN
(72) DENG, Qiang, Beijing 100191, CN
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris,
FR

(51) **H04W 36/00** (11) **3 897 037 A1**

(52) **H04B 17/318; H04B 17/345;**
H04W 36/00; H04W 36/26;
H04W 36/30

- (25) Zh (26) En
(21) 19896639.2 (22) 05.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/123380 05.12.2019
(87) WO 2020/119577 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 CN 201811535082
(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES
ARBEITSFREQUENZPUNKTES, UNBE-
MANNTES LUFTFAHRZEUG, UNBEMANN-
TES LUFTFAHRZEUGSYSTEM UND COM-
PUTERSPEICHERMEDIUM**
• **METHOD FOR DETERMINING WORKING
FREQUENCY POINT, UNMANNED AERIAL
VEHICLE, ROMOTE CONTROL,
UNMANNED AERIAL VEHICLE SYSTEM
AND COMPUTER STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE
POINT DE FRÉQUENCE DE TRAVAIL,
VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE,
COMMANDE À DISTANCE, SYSTÈME DE
VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE ET
SUPPORT DE STOCKAGE INFORMA-
TIVE**

- (71) Sanechips Technology Co., Ltd., ZTE
Industrial Park Liuxian Avenue Xili Street
Nanshan District, Shenzhen, Guangdong
518055, CN

- (72) GAO, Zhuhong, Shenzhen, Guangdong
518055, CN
PENG, Guolong, Shenzhen, Guangdong
518055, CN
FANG, Wenping, Shenzhen, Guangdong
518055, CN
TANG, Longhui, Shenzhen, Guangdong
518055, CN

- (74) Deambrogi, Edgardo, et al, Jacobacci &
Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Tori-
no, IT

(51) **H04W 36/00** (11) **3 897 038 A1**
H04W 36/30 **H04W 36/16**
H04W 24/10

- (25) Zh (26) En
(21) 19901459.8 (22) 25.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/128171 25.12.2019
(87) WO 2020/135473 2020/27 02.07.2020
(30) 25.12.2018 CN 201811591515
(54) • **NETZWERKWEITERREICHUNGSVERFAH-
REN UND -VORRICHTUNG, COMPUTER-
VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
• **NETWORK HANDOVER METHOD AND
APPARATUS, COMPUTER DEVICE, AND
STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSFERT
DE RÉSEAU, DISPOSITIF INFORMA-
TIVE, ET SUPPORT DE STOCKAGE**
(71) Oneplus Technology (Shenzhen) Co., Ltd.,
Room 201, Building A No.1 Qianwan Road 1
Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation
Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) MIN, Zeke, Shenzhen, Guangdong 518042,
CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **3 897 039 A1**
H04W 48/10 **H04W 48/18**
(52) **H04W 36/00835; H04W 36/0061;**
H04W 36/0083; H04W 48/10;
H04W 48/18

- (25) Zh (26) En
(21) 21160674.4 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 04.11.2016 CN 201610979443

- (54) • **ZELLENNEUAUSWAHLVERFAHREN UND
-VORRICHTUNG**
• **CELL RESELECTION METHOD AND
APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RESÉLEC-
TION DE CELLULE**
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Wang, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
Dai, Mingzeng, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE
(62) 17867878.5 / 3 528 543

H04W 36/00 → (51) **H04W 36/16**

H04W 36/00 → (51) **H04W 72/00**

H04W 36/14 → (51) **H04W 36/00**

- (51) **H04W 36/16** (11) **3 897 040 A1**
H04W 16/28 **H04W 36/38**
H04W 84/12 **H04W 92/20**
H04W 36/00
(52) **H04W 36/0085; H04W 16/28;**
H04W 36/16; H04W 36/38;

- H04W 84/12; H04W 92/20;**
H04W 36/0005; H04W 36/0009
- (25) En (26) En
(21) 21176753.8 (22) 11.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 03.08.2017 JP 2017150578
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND
KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *COMMUNICATION DEVICE AND
COMMUNICATION METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMUNI-
CATION*
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) SUGAI, Ren, Tokyo, 108-0075, JP
AIO, Kosuke, Tokyo, 108-0075, JP
SUGAYA, Shigeru, Tokyo, 108-0075, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB
- (62) 18841440.3 / 3 664 512

H04W 36/16 → (51) **H04W 36/00****H04W 36/30** → (51) **H04W 36/00****H04W 36/38** → (51) **H04W 36/16****H04W 48/02** → (51) **H04W 48/16****H04W 48/08** → (51) **H04L 12/28****H04W 48/08** → (51) **H04W 56/00****H04W 48/10** → (51) **H04W 36/00****H04W 48/12** → (51) **H04W 4/06**

- (51) **H04W 48/16** (11) **3 897 041 A1**
H04W 48/18 **H04W 12/12**
H04W 48/02 **H04W 60/04**
- (25) Zh (26) En
(21) 19895234.3 (22) 13.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2019/125176 13.12.2019
- (87) WO 2020/119786 2020/25 18.06.2020
- (30) 14.12.2018 CN 201811537012
- (54) • *NETZWERKSUCHVERFAHREN UND
-VORRICHTUNG, COMPUTERVORRICHT-
UNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *NETWORK SEARCH METHOD AND
APPARATUS, COMPUTER DEVICE, AND
STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RECHERCHE
DE RÉSEAU, DISPOSITIF INFORMA-
TIQUE, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Oneplus Technology (Shenzhen) Co., Ltd.,
Room 201, Building A No.1 Qianwan Road 1
Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation
Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) PENG, Hongyi, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
ZHOU, Hanxin, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
- (74) De Arpe Tejero, Manuel, Arpe Patentes y
Marcas Alcalá, 26, 5ª Planta, 28014 Madrid,
ES

H04W 48/16 → (51) **H04L 12/28****H04W 48/18** → (51) **H04W 36/00****H04W 48/18** → (51) **H04W 48/16****H04W 48/20** → (51) **H04W 4/06**

- (51) **H04W 52/02** (11) **3 897 042 A1**
H04W 72/04
- (52) **H04W 52/02; H04W 72/04;**
Y02D 30/70
- (25) Zh (26) En
(21) 18942949.1 (22) 14.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2018/121334 14.12.2018
- (87) WO 2020/118726 2020/25 18.06.2020
- (54) • *PARAMETERKONFIGURATIONSVERFAH-
REN UND -VORRICHTUNG, NETZWERK-
VORRICHTUNG UND ENDGERÄT*
• *PARAMETER CONFIGURATION METHOD
AND APPARATUS, NETWORK DEVICE,
AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURA-
TION DE PARAMÈTRE, DISPOSITIF DE
RÉSEAU, ET TERMINAL*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMU-
NICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin
Road Wusha, Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523860, CN
- (72) WANG, Shukun, Dongguan, Guangdong
523860, CN
LIU, Jianhua, Dongguan, Guangdong
523860, CN
- (74) ROTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall
10, 20354 Hamburg, DE

(51) **H04W 52/02** (11) **3 897 043 A1**(52) **H04W 52/02; H04W 72/04;**
H04W 72/14; Y02D 30/70

- (25) Zh (26) En
(21) 19894891.1 (22) 21.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/119900 21.11.2019
- (87) WO 2020/119412 2020/25 18.06.2020
- (30) 14.12.2018 CN 201811536909
- (54) • *SIGNALEMPFANGSVERFAHREN, SENDE-
VERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZSEI-
TIGE VORRICHTUNG*
• *SIGNAL RECEIVING METHOD, SENDING
METHOD, TERMINAL AND NETWORK
SIDE DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DE SIGNAL,
PROCÉDÉ D'ENVOI, TERMINAL, ET
DISPOSITIF CÔTÉ RÉSEAU*
- (71) Datang Mobile Communications Equipment
Co., Ltd., No. 29, Xueyuan Road Haidian
District, Beijing 100083, CN
- (72) YANG, Meiyang, Beijing 100191, CN
WANG, Lei, Beijing 100191, CN
WANG, Jiaqing, Beijing 100191, CN
LUO, Chen, Beijing 100191, CN
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesell-
schaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335
München, DE

(51) **H04W 52/02** (11) **3 897 044 A1**(52) **H04L 1/00; H04L 1/18; H04W 52/02;**
Y02D 30/70

- (25) Zh (26) En
(21) 20735949.8 (22) 03.01.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/070219 03.01.2020
- (87) WO 2020/140963 2020/28 09.07.2020
- (30) 03.01.2019 CN 201910004384
- (54) • *NACHRICHTENÜBERTRAGUNGSVERFAH-
REN UND -EMPFANGSVERFAHREN,
VORRICHTUNG UND GERÄT*
• *MESSAGE SENDING METHOD AND
RECEIVING METHOD, APPARATUS, AND
DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ENVOI ET PROCÉDÉ DE
RÉCEPTION DE MESSAGES, APPAREIL
ET DISPOSITIF*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) XUE, Lixia, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

(51) **H04W 52/02** (11) **3 897 045 A1**
H04W 72/12 **H04W 72/04**(52) **H04W 52/02; H04W 72/04;**
H04W 72/12; Y02D 30/70

- (25) Ko (26) En
(21) 20782742.9 (22) 30.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/004297 30.03.2020
- (87) WO 2020/204516 2020/41 08.10.2020
- (30) 29.03.2019 KR 20190037022
02.04.2019 KR 20190038418
03.05.2019 KR 20190052494
13.05.2019 US 201962847296 P
- (54) • *VERFAHREN FÜR DEN AUSNAHMEFALL
EINES MINIMAL ANWENDBAREN KO IN
EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATI-
ONSSYSTEM UND ENDGERÄT DAMIT*
• *METHOD FOR EXCEPTION CASE OF
MINIMUM APPLICABLE KO IN WIRELESS
COMMUNICATION SYSTEM, AND
TERMINAL USING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE GESTION D'EXCEPTION DE
KO MINIMUM APPLICABLE DANS UN
SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS
FIL ET TERMINAL UTILISANT CE
PROCÉDÉ*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) SEO, Inkwon, Seoul 06772, KR
YOON, Sukhyon, Seoul 06772, KR
AHN, Joonkui, Seoul 06772, KR
PARK, Changhwan, Seoul 06772, KR
KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04W 52/02 → (51) **H04B 5/00****H04W 52/02** → (51) **H04R 1/10****H04W 52/02** → (51) **H04W 4/20**

- (51) **H04W 52/28** (11) **3 897 046 A1**
H04W 72/04
- (52) **H04L 5/00; H04W 16/28; H04W 52/28;**
H04W 72/04; H04W 76/27
- (25) Zh (26) En

(21) 19905642.5 (22) 23.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/127468 23.12.2019
(87) WO 2020/135341 2020/27 02.07.2020
(30) 29.12.2018 CN 201811647479

(54) • VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG VON
SEKUNDÄRZELLEN UND KOMMUNIKATI-
ONSGERÄT
• SECONDARY CELL ACTIVATION METHOD
AND COMMUNICATION APPARATUS
• PROCÉDÉ D'ACTIVATION D'ACCUMULA-
TEUR ET APPAREIL DE COMMUNICA-
TION

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WANG, Xiaona, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

GUAN, Peng, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

TANG, Xiaoyong, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

H04W 52/28 → (51) **H04B 7/06**

H04W 52/34 → (51) **H04L 1/00**

(51) **H04W 56/00** (11) **3 897 047 A1**
H04W 72/04 **H04W 76/15**
H04W 28/16 **H04W 84/12**

(52) **H04W 28/16; H04W 56/00;**
H04W 72/04; H04W 76/15;
H04W 84/12

(25) Ja (26) En
(21) 19911249.1 (22) 25.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/046034 25.11.2019

(87) WO 2020/152973 2020/31 30.07.2020

(30) 24.01.2019 JP 2019010696

(54) • KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND
KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
• COMMUNICATION DEVICE AND
COMMUNICATION METHOD
• DISPOSITIF DE COMMUNICATION, ET
PROCÉDÉ DE COMMUNICATION

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan
Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP

(72) SUGAYA, Shigeru, Tokyo 108-0075, JP
AIO, Kosuke, Tokyo 108-0075, JP

TANAKA, Yusuke, Tokyo 108-0075, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

(51) **H04W 56/00** (11) **3 897 048 A1**
H04W 56/0015

(25) En (26) En
(21) 20170067.1 (22) 17.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • ZEITSYNCHRONISATION
• TIME SYNCHRONIZATION
• SYNCHRONISATION TEMPORELLE

(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari
7, 02610 Espoo, FI

(72) KOZIOL, Dawid, 52-016 Wroclaw, PL
ARJONA, Andres, Tokyo, Tokyo 153-0043,
JP

VUKADINOVIC, Vladimir, 53-206 Wroclaw,
PL

JACOBSEN, Thomas H., 9400 Nørresundby,
DK

KOLDING, Troels, DK-9270 Klarup, DK

(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate,
Derby DE1 1GY, GB

(51) **H04W 56/00** (11) **3 897 049 A1**
H04W 48/08 **H04J 11/00**
H04W 74/00 **H04W 74/08**

(52) **H04J 11/00; H04W 48/08;**
H04W 56/00; H04W 74/00;
H04W 74/08

(25) Ko (26) En

(21) 20738146.8 (22) 10.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/000525 10.01.2020

(87) WO 2020/145751 2020/29 16.07.2020

(30) 11.01.2019 US 201962791609 P

15.02.2019 KR 20190018247

03.05.2019 US 201962842592 P

(54) • VERFAHREN ZUM SENDEN ODER EMP-
FANGEN EINES SYNCHRONISATIONSS-
IGNALBLOCKS IN EINEM UNLIZEN-
ZIERTEN BAND UND VORRICHTUNG DA-
FÜR

• METHOD FOR TRANSMITTING OR
RECEIVING SYNCHRONIZATION SIGNAL
BLOCK IN UNLICENSED BAND, AND
APPARATUS THEREFOR

• PROCÉDÉ D'ÉMISSION OU DE RÉCEP-
TION DE BLOC DE SIGNAUX DE
SYNCHRONISATION DANS UNE BANDE
SANS LICENCE ET APPAREIL ASSOCIÉ

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KO, Hyunsoo, Seoul 06772, KR

YOON, Sukhyon, Seoul 06772, KR

KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR

KIM, Youngsub, Seoul 06772, KR

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE

H04W 56/00 → (51) **H04W 72/04**

H04W 56/00 → (51) **H04W 88/06**

H04W 60/00 → (51) **H04W 4/50**

H04W 60/00 → (51) **H04W 8/06**

H04W 60/00 → (51) **H04W 8/20**

H04W 60/04 → (51) **H04W 48/16**

H04W 64/00 → (51) **G01S 5/02**

(51) **H04W 72/00** (11) **3 897 050 A1**
H04W 36/00

(52) **H04W 36/00; H04W 72/00**

(25) Zh (26) En

(21) 19908442.7 (22) 28.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/113553 28.10.2019

(87) WO 2020/143280 2020/29 16.07.2020

(30) 11.01.2019 CN 201910028828

29.03.2019 CN 201910249126

(54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND
-VORRICHTUNG
• COMMUNICATION METHOD AND
APPARATUS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNI-
CATION

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LI, Xinxian, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

TANG, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

WANG, Ting, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

TANG, Zhenfei, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

H04W 72/02 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/02 → (51) **H04W 28/02**

(51) **H04W 72/04** (11) **3 897 051 A1**
H04W 72/04; H04W 72/08;
H04W 72/12

(25) Zh (26) En
(21) 18943572.0 (22) 20.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/122416 20.12.2018

(87) WO 2020/124499 2020/26 25.06.2020

(54) • VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON
UPLINK-INFORMATIONEN, VORRICHT-
TUNG, BASISSTATION UND ENDGERÄT
• METHOD FOR TRANSMITTING UPLINK
INFORMATION, APPARATUS, BASE
STATION AND TERMINAL
• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFOR-
MATIONS DE LIAISON MONTANTE,
APPAREIL, STATION DE BASE ET
TERMINAL

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle
Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085,
CN

(72) ZHU, Yajun, Beijing 100085, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 897 052 A1**
H04W 72/04; H04W 72/08;
H04W 72/10; H04W 72/12

(25) Zh (26) En
(21) 19896717.6 (22) 11.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/117124 11.11.2019
(87) WO 2020/119358 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 CN 201811511538
(54) • *VERFAHREN ZUR PLANUNG EINES LOGISCHEN KANALS, VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON KONFIGURATIONSMITTELS INFORMATIONEN UND VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR SCHEDULING LOGICAL CHANNEL, METHOD FOR GENERATING CONFIGURATION INFORMATION, AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE PLANIFICATION DE CANAL LOGIQUE, PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'INFORMATIONS DE CONFIGURATION, ET DISPOSITIF*
- (71) Beijing Spreadtrum Hi-tech Communications Technology Co., Ltd., 17th Floor Block B Truth Plaza No. 7 Zhichun Road Haidian District, Beijing 100191, CN
(72) FAN, Huifang, Beijing 100191, CN
HAN, Lifeng, Beijing 100191, CN
GU, Xiangxin, Beijing 100191, CN
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 897 053 A1**
(52) **H04W 72/04; H04W 72/10**
(25) Zh (26) En
(21) 19908299.1 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/126921 20.12.2019
(87) WO 2020/143428 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 CN 201910028377
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-INFORMATIONEN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR TRANSMITTING UPLINK INFORMATION, AND COMMUNICATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE LIAISON MONTANTE, ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 897 054 A1**
H04W 56/00
(52) **H04W 72/04; H04W 56/00**
(25) Zh (26) En
(21) 19913216.8 (22) 03.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/074721 03.02.2019
(87) WO 2020/155188 2020/32 06.08.2020
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *COMMUNICATION METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SU, Yuwan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- LI, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JIN, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 897 055 A1**
(52) **H04L 5/00; H04W 72/04**
(25) Zh (26) En
(21) 20738403.3 (22) 04.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/070362 04.01.2020
(87) WO 2020/143558 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 CN 201910028812
(54) • *KANALMESSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *CHANNEL MEASUREMENT METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MESURE DE CANAL*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XIAO, Jiehua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TANG, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 897 056 A1**
H04L 5/00 **H04L 1/18**
H04W 92/18 **H04W 4/40**
(52) **H04L 1/1861; H04L 1/1864;**
H04L 5/0053; H04L 5/0078;
H04L 5/0091; H04W 4/40;
H04L 2001/0093; H04W 4/02;
H04W 4/44; H04W 4/46; H04W 4/70;
H04W 4/90; H04W 92/18

(25) Ko (26) En
(21) 20738938.8 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/000635 13.01.2020
(87) WO 2020/145802 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 KR 20190003867
(20.10.2019 US 201962938319 P
(54) • *ZEITBEZOGENES VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON RÜCKKOPPLUNGSINFORMATION IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *TIMING RELATED METHOD FOR TRANSMITTING FEEDBACK INFORMATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ RELATIF À LA SYNCHRONISATION PERMETTANT DE TRANSMETTRE DES INFORMATIONS DE RÉTROACTION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) HWANG, Daesung, Seoul 06772, KR
LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
KIM, Jinwoo, Seoul 06772, KR
SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR

- (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 897 057 A1**
(52) **H04W 72/04**
(25) Zh (26) En
(21) 20755134.2 (22) 14.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/075317 14.02.2020
(87) WO 2020/164600 2020/34 20.08.2020
(30) 15.02.2019 CN 201910118164
05.11.2019 CN 201911072492
(54) • *INFORMATIONENANGABEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *INFORMATION INDICATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INDICATION D'INFORMATIONS*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Di, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Kunpeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 897 058 A1**
(52) **H04W 72/04**
(25) Zh (26) En
(21) 20755731.5 (22) 12.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/074824 12.02.2020
(87) WO 2020/164502 2020/34 20.08.2020
(30) 14.02.2019 CN 201910115214
11.04.2019 CN 201910290418
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON INFORMATIONEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
KUANG, Yiru, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LUO, Haiyan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 897 059 A1**
(52) **H04W 72/04**
(25) En (26) En
(21) 21178583.7 (22) 17.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG, NETZWERKELEMENT UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG VON RESSOURCEN*
• *RESOURCE DETERMINING METHOD, APPARATUS, NETWORK ELEMENT, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE RESSOURCES, APPAREIL, ÉLÉMENT DE RÉSEAU ET SYSTÈME*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) LIN, Yanan, Wusha, Chang'an, Dongguan, 523860, CN
SHEN, Jia, Wusha, Chang'an, Dongguan, 523860, CN
- (74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT
- (62) 17932089.0 / 3 703 443

H04W 72/04 → (51) **H04L 1/08****H04W 72/04** → (51) **H04L 5/00****H04W 72/04** → (51) **H04W 4/44****H04W 72/04** → (51) **H04W 16/14****H04W 72/04** → (51) **H04W 52/02****H04W 72/04** → (51) **H04W 52/28****H04W 72/04** → (51) **H04W 56/00****H04W 72/10** → (51) **H04L 1/00****H04W 72/10** → (51) **H04W 16/14**

- (51) **H04W 72/12** (11) **3 897 060 A1**
(52) **H04W 72/12**
(25) Zh (26) En
(21) 19894730.1 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/124030 09.12.2019
(87) WO 2020/119638 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 CN 201811515629
(54) • *BENUTZERGERÄT UND VERFAHREN DABIN UND BASISSTATION UND VERFAHREN DARIN*
• *USER EQUIPMENT AND METHOD THEREIN, AND BASE STATION AND METHOD THEREIN*
• *ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DANS CELUI-CI, ET STATION DE BASE ET PROCÉDÉ DANS CELLE-CI*
- (71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai-shi Osaka 590-8522, JP
- (72) XIAO, Fangying, Pudong, Shanghai 201206, CN
LIU, Renmao, Pudong, Shanghai 201206, CN
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) **H04W 72/12** (11) **3 897 061 A1**
(52) **H04L 5/00; H04W 24/10; H04W 72/04; H04W 72/12**

(25) Zh (26) En
(21) 19895714.4 (22) 27.08.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/102757 27.08.2019
(87) WO 2020/119182 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 CN 201811526608
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG EINER VORKONFIGURIERTEN RESSOURCE, NETZWERKEITIGE VORRICHTUNG UND ENDGERÄT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR USING PRECONFIGURED RESOURCE, NETWORK SIDE DEVICE, AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UTILISER UNE RESSOURCE PRÉCONFIGURÉE, DISPOSITIF CÔTÉ RÉSEAU, ET TERMINAL*
- (71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., No. 29, Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100083, CN
- (72) ZHAO, Yali, Beijing 100191, CN
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **H04W 72/12** (11) **3 897 062 A1**
(52) **H04W 72/12**

(25) Zh (26) En
(21) 19909864.1 (22) 17.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (86) CN 2019/072243 17.01.2019
(87) WO 2020/147089 2020/30 23.07.2020
(54) • *DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG SOWIE NETZWERKVORRICHTUNG*
• *RANDOM ACCESS METHOD AND TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ACCÈS ALÉATOIRE ET DISPOSITIF TERMINAL, ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) TANG, Hai, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) **H04W 72/12** (11) **3 897 063 A1**
H04W 16/28 **H04B 17/373**
H04B 7/0408
(52) **H04B 7/0408; H04B 17/373; H04W 16/28; H04W 72/12**

(25) Ko (26) En
(21) 20738494.2 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (86) KR 2020/000614 13.01.2020
(87) WO 2020/145791 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 KR 20190003785
(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN-EMPFANGEN MEHRERER GEMEINSAM GENUTZTER PHYSIKALISCHER DOWNLINK-KANÄLE IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*

- *METHOD FOR TRANSCEIVING PLURALITY OF PHYSICAL DOWNLINK SHARED CHANNELS IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND APPARATUS THEREFOR*
• *PROCÉDÉ D'ÉMISSION-RÉCEPTION DE CANAUX PARTAGÉS DE LIAISON DESCENDANTE PHYSIQUE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET APPAREIL CORRESPONDANT*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) KANG, Jiwon, Seoul 06772, KR
KIM, Hyungtae, Seoul 06772, KR
KIM, Kyuseok, Seoul 06772, KR
- (74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04W 72/12 → (51) **H04L 5/00****H04W 72/12** → (51) **H04W 52/02****H04W 72/12** → (51) **H04W 74/00**

- (51) **H04W 72/14** (11) **3 897 064 A1**
H04W 72/12
(52) **H04W 72/14; H04W 72/1268**
(25) En (26) En
(21) 21179310.4 (22) 09.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM MULTIPLEXING VON UPLINK-AUTORISIERUNGSRESSOURCEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR MULTIPLEXING UPLINK GRANT RESOURCES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MULTIPLEXAGE DE RESSOURCES D'AUTORISATION DE LIAISON MONTANTE*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) YANG, Ning, Dongguan, 523860, CN
LIU, Jianhua, Dongguan, 523860, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
- (62) 17889821.9 / 3 562 244

(51) **H04W 74/00** (11) **3 897 065 A1**
H04W 74/08 **H04W 72/12**
H04L 1/00
(52) **H04L 1/00; H04W 72/12; H04W 74/00; H04W 74/08**

(25) Ko (26) En
(21) 20740812.1 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (86) KR 2020/000605 13.01.2020
(87) WO 2020/149595 2020/30 23.07.2020
(30) 14.01.2019 KR 20190004823
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON BENUTZERDATEN DURCH EIN ZWEISTUFIGES DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN IN EINEM MOBIL-KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING USER DATA THROUGH TWO-STAGE RANDOM ACCESS PROCESS IN MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES D'UTILISATEUR PAR UN PROCESSUS D'ACCÈS ALÉA-*

- TOIRE EN DEUX ÉTAPES DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Sangbum, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
-
- H04W 74/00** → (51) **H04W 56/00**
-
- H04W 74/08** → (51) **H04W 56/00**
-
- H04W 74/08** → (51) **H04W 74/00**
-
- H04W 76/10** → (51) **H04W 88/06**
-
- (51) **H04W 76/11** (11) **3 897 066 A1**
H04L 29/12
- (52) **H04L 61/6095; H04L 12/1403; H04L 12/1407; H04L 61/1588; H04M 15/66; H04W 4/24; H04W 88/14; H04W 92/24**
- (25) En (26) En
(21) 20169334.8 (22) 14.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • VERFAHREN ZUM ABFRAGEN UND ZUM ABONNIEREN VON PCF-BINDUNGSEREIGNISSEN FÜR EINEN ADRESSBEREICH IN EINEM 5G-SYSTEM
- METHOD FOR QUERYING AND FOR SUBSCRIBING PCF BINDING EVENTS FOR AN ADDRESS RANGE IN A 5G SYSTEM
- PROCÉDÉ D'INTERROGATION ET D'INSCRIPTION D'ÉVÉNEMENTS DE LIAISON PCF POUR UNE PLAGE D'ADRESSES DANS UN SYSTÈME 5G
- (71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
- (72) COLOM IKUNO, Josep, 2100 Korneuburg, AT
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- H04W 76/11** → (51) **H04W 36/00**
-
- H04W 76/12** → (51) **H04W 36/00**
-
- (51) **H04W 76/15** (11) **3 897 067 A1**
H04W 12/10 **H04W 12/02**
H04W 12/00
- (25) Zh (26) En
(21) 19901274.1 (22) 30.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2019/109624 30.09.2019
- (87) WO 2020/125133 2020/26 25.06.2020
- (30) 19.12.2018 CN 201811555375
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINES ANKERPUNKTES ZUR UNTERSTÜTZUNG VON DUALER KONNEKTIVITÄT, KOMMUNIKATIONVORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES MEDIUM
- ANCHOR POINT DETERMINATION METHOD AND SYSTEM FOR SUPPORTING DUAL CONNECTIVITY,

- COMMUNICATION DEVICE, AND COMPUTER READABLE MEDIUM
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION DE POINT D'ANCRAGE POUR PRENDRE EN CHARGE UNE DOUBLE CONNECTIVITÉ, DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, shenzhen Guangdong 518057, CN
- (72) WANG, Zhuanyi, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- HUANG, Xueying, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- DU, Gaopeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- SI, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Savi, Massimiliano, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT
-
- H04W 76/15** → (51) **H04W 8/06**
-
- H04W 76/15** → (51) **H04W 56/00**
-
- H04W 76/20** → (51) **H04W 4/50**
-
- (51) **H04W 76/25** (11) **3 897 068 A1**
H04W 76/25
- (25) En (26) En
(21) 20208928.0 (22) 20.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 14.04.2020 CN 202010290479
- (54) • KOMMUNIKATIONS DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -EINRICHTUNG, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
- COMMUNICATION DATA PROCESSING METHOD AND APPARATUS, TERMINAL DEVICE, AND STORAGE MEDIUM
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES DE COMMUNICATION, DISPOSITIF TERMINAL ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) GAO, Yi, Beijing, 100085, CN
- (74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE
-
- H04W 76/28** → (51) **H04W 80/02**
-
- (51) **H04W 76/30** (11) **3 897 069 A1**
H04W 76/30
- (25) Zh (26) En
(21) 18945124.8 (22) 28.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2018/125017 28.12.2018
- (87) WO 2020/133259 2020/27 02.07.2020
- (54) • KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG
- COMMUNICATION CONTROL METHOD AND APPARATUS
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE COMMUNICATION
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle

- Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) HONG, Wei, Beijing 100085, CN
- (74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE
-
- H04W 76/40** → (51) **H04W 4/06**
-
- H04W 80/00** → (51) **H04B 1/06**
-
- (51) **H04W 80/02** (11) **3 897 070 A1**
H04W 28/02 **H04W 76/28**
- (52) **H04W 80/02; H04W 28/0268; H04W 76/28; H04W 76/10**
- (25) En (26) En
(21) 21168688.6 (22) 15.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 17.04.2020 US 202063011872 P
01.04.2021 US 202117220506
- (54) • AUTOMATISCHER 4G-VERBINDUNGS-AUFBAU MIT VERBESSERTEM ZWEIWE-GE-AUSTAUSCH DER ANALYSE DER VERBINDUNGSQUALITÄT (LQA)
- 4G AUTOMATIC LINK ESTABLISHMENT (ALE) WITH IMPROVED TWO-WAY LINK QUALITY ANALYSIS (LQA) EXCHANGE
- ÉTABLISSEMENT D'UNE LIAISON 4G AUTOMATIQUE (ALE) AVEC UN ÉCHANGE D'ANALYSE DE QUALITÉ DE LIAISON BIDIRECTIONNELLE (LQA) AMÉLIORÉE
- (71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE, Cedar Rapids, IA 52498, US
- (72) CHENG, Ho Ting, Stittsville, K2S 0S9, CA
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- H04W 80/08** → (51) **H04W 4/20**
-
- H04W 84/12** → (51) **H04W 36/16**
-
- H04W 84/12** → (51) **H04W 56/00**
-
- (51) **H04W 88/06** (11) **3 897 071 A1**
H04W 56/00
- (52) **H04W 88/06; H04W 36/0069**
- (25) En (26) En
(21) 20207715.2 (22) 16.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 16.04.2020 RO 202000211
- (54) • E-UTRAN UND 5G-NR MODEMANORDNUNG FÜR SFTD
- E-UTRAN AND 5G NR MODEM ARRANGEMENT FOR SFTD
- AGENCEMENT DE MODEM E-UTRAN ET 5G-NR POUR SFTD
- (71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
- (72) Enescu, Andrei Alexandru, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
- (74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
-
- (51) **H04W 88/06** (11) **3 897 072 A2**
H04W 76/10

- (52) **H04W 88/06; H04L 69/321; H04W 76/16; H04W 36/14; H04W 36/28**
- (25) En (26) En
(21) 21166785.2 (22) 27.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 09.03.2012 US 201213416745
- (54) • *SCHICHT IN EINEM PROTOKOLLSTAPEL ZUR GLEICHZEITIGEN VERWENDUNG VON MEHREREN FUNKZUGANGSTECHNOLOGIEN*
• *LAYER IN A PROTOCOL STACK FOR THE SIMULTANEOUS USE OF MULTIPLE RADIO ACCESS TECHNOLOGIES*
• *COUCHE D'UNE PILE DE PROTOCOLES PERMETTANT UNE UTILISATION SIMULTANÉE DE PLUSIEURS TECHNOLOGIES D'ACCÈS RADIO*
- (71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
- (72) Periyalwar, Suresh, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
Steer, David G., Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
Pecen, Mark E., Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
Asthana, Atul, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
- (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE
- (62) 13157016.0 / 2 637 472

H04W 92/18 → (51) **H04W 72/04****H04W 92/20** → (51) **H04W 36/16****H05B 3/06** → (51) **B29C 45/27**

- (51) **H05B 3/46** (11) **3 897 073 A1**
A61M 15/06 **A24F 40/42**
A24F 40/485 **A61M 11/04**
- (52) **H05B 3/46; A24F 40/42; A24F 40/485; A61M 11/042; A61M 15/06; A24F 40/10; A24F 40/90; A61M 2205/3653; A61M 2205/8206**
- (25) En (26) En
(21) 21178682.7 (22) 01.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 01.05.2014 US 201461987196 P
18.08.2014 US 201462038785 P
- (54) • *VERDAMPFER*
• *VAPORIZER*
• *VAPORISATEUR*
- (71) VMR Products, LLC, 3050 Biscayne Boulevard, 8th Floor, Miami, FL 33137, US
- (72) Verleur, Jan Andries, San Francisco, CA 94107, US
Recio, Dan, Miami, FL 33137, US
Lu, Yifeng, Miami, FL 33137, US
Fajardo, Arturo, Frisco, TX 75034, US
- (74) Thum, Bernhard, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
- (62) 15786819.1 / 3 137 141

H05B 3/46 → (51) **B29C 45/27****H05B 3/58** → (51) **B29C 45/27**

- (51) **H05B 6/64** (11) **3 897 074 A1**
H05B 6/68
H05B 6/662; H05B 6/642; H05B 6/686
- (25) De (26) De
(21) 21162227.9 (22) 12.03.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 14.04.2020 DE 102020110144
- (54) • *HOCHFREQUENZWELLENHEIZMODUL*
• *HIGH-FREQUENCY WAVE HEATING MODULE*
• *MODULE DE CHAUFFAGE À ONDES À HAUTE FRÉQUENCE*
- (71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
- (72) Büse, Oliver, 59597 Erwitte, DE
Kersting, André, 59329 Wadersloh, DE
Klausfering, Werner, 33415 Verl, DE
Wixforth, Thomas, 33330 Gütersloh, DE

H05B 6/68 → (51) **H05B 6/64****H05B 33/00** → (51) **G01M 11/00****H05B 33/02** → (51) **G09F 9/00****H05B 33/14** → (51) **G09F 9/00****H05B 45/00** → (51) **B64D 47/02****H05B 45/10** → (51) **A61B 5/18**

- (51) **H05B 45/12** (11) **3 897 075 A1**
H05B 45/30 **H05B 47/11**
- (52) **H05B 45/12; H05B 45/30; H05B 47/11; H05B 47/105; H05B 47/13; Y02B 20/40**
- (25) En (26) En
(21) 21179127.2 (22) 02.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 02.05.2018 US 201862665722 P
- (54) • *SYSTEME UND METHODEN FÜR DIE TAGESLICHTNUTZUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DAYLIGHT HARVESTING*
• *SYSTÈMES ET MÉTHODES DE RÉCOLTE DE LA LUMIÈRE DU JOUR*
- (71) Hubbell Incorporated, 40 Waterview Drive P. O. Box 1000, Shelton, CT 06484, US
- (72) WEBER, Theodore, E., Round Rock, TX 79681, US
ARBOUW, Terrence, R., Georgetown, TX 78633, US
MUECKE, Michael, L., Round Rock, TX 78665, US
- (74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB
- (62) 19796770.6 / 3 788 846

H05B 45/30 → (51) **H05B 45/12**

- (51) **H05B 47/10** (11) **3 897 076 A1**
A61M 21/02 **H05B 47/165**
- (52) **A61M 21/02; H05B 47/10; H05B 47/165; Y02B 20/40**
- (25) Ja (26) En
(21) 19894782.2 (22) 09.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

H05B 47/10 → (51) **H05B 47/165****H05B 47/165** → (51) **H05B 47/10****H05B 47/165** → (51) **H05B 47/10**

- (86) JP 2019/048006 09.12.2019
- (87) WO 2020/121995 2020/25 18.06.2020
- (30) 12.12.2018 JP 2018232424
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UMGEBUNGSSTEUERUNG*

- *ENVIRONMENT CONTROL SYSTEM, AND ENVIRONMENT CONTROL METHOD*
• *SYSTÈME DE COMMANDE D'ENVIRONNEMENT ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ENVIRONNEMENT*

- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) SUZUKA, Yuko, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
AOKI, Saki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KOSHIMIZU, Takanori, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H05B 47/11 → (51) **H05B 45/12****H05B 47/165** → (51) **H05B 47/10**

- (51) **H05G 1/06** (11) **3 897 077 A1**
H05G 1/06; H05G 1/70
- (25) En (26) En
(21) 21167585.5 (22) 09.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

H05G 1/06 → (51) **H05G 1/70****H05G 1/70** → (51) **H05G 1/06**

- (30) 10.04.2020 KR 20200043747
05.11.2020 KR 20200146848
- (54) • *RÖNTGENVORRICHTUNG*
• *X-RAY APPARATUS*
• *APPAREIL À RAYONS X*
- (71) Elec-Field Future Corp., A-302, 142-10, Saneop-ro 156beon-gil Gwonseon-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16648, KR
- (72) LEE, Han Sung, 18415 Hwaseong-si, KR
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchestraße 68, 80796 München, DE

H05H 1/00 → (51) **A61L 2/14****H05H 1/24** → (51) **H01J 37/32****H05H 7/20** → (51) **H01J 37/34**

- (51) **H05K 1/02** (11) **3 897 078 A1**
H05K 1/02
- (25) Ko (26) En
(21) 19894509.9 (22) 12.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

H05K 1/02 → (51) **H05K 1/02****H05K 1/02** → (51) **H05K 1/02**

- (86) KR 2019/017566 12.12.2019
- (87) WO 2020/122626 2020/25 18.06.2020
- (30) 13.12.2018 KR 20180161314
- (54) • *LEITERPLATTE*
• *PRINTED CIRCUIT BOARD*
• *CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ*
- (71) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR
- (72) KIM, Yong Suk, Seoul 04637, KR
IM, Hyun Gu, Seoul 04637, KR
CHOI, Byeong Kyun, Seoul 04637, KR
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

- (51) **H05K 1/02** (11) **3 897 079 A1**
H05K 3/00 **H05K 3/12**

- (52) **H05K 1/0271; H05K 3/0041; H05K 3/1275; H05K 3/4602;**

- H05K 3/4605; H05K 2201/068;
H05K 2201/09036; H05K 2201/09045;
H05K 2201/09136; H05K 2203/087
- (25) En (26) En
(21) 21167304.1 (22) 08.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 16.04.2020 CN 202010301924
(54) • *KOMPONENTENTRÄGER UND VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *COMPONENT CARRIER AND METHOD OF
MANUFACTURING THE SAME*
• *SUPPORT DE COMPOSANT ET SON
PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) AT & S Austria Technologie & Systemtech-
nik Aktiengesellschaft, Fabriksgasse 13,
8700 Leoben-Hinterberg, AT
- (72) Baffiri, Artan, 85 38122 Trento, IT
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-
anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58,
80636 München, DE
-
- H05K 1/02** → (51) **H05K 1/18**
-
- H05K 1/14** → (51) **H05K 3/34**
-
- (51) **H05K 1/18** (11) **3 897 080 A2**
H05K 3/46 **H05K 1/02**
H01L 23/538
(52) **H05K 1/185; H01L 23/5389;**
H05K 1/0271; H05K 3/4602;
H05K 2201/0195; H05K 2201/09136
- (25) En (26) En
(21) 20216137.8 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 31.12.2019 CN 201911412393
(54) • *BAUTEILTRÄGER UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG EINES BAUTEILTRÄGERS*
• *COMPONENT CARRIER AND METHOD OF
MANUFACTURING A COMPONENT
CARRIER*
• *SUPPORT DE COMPOSANT ET PROCÉDÉ
DE FABRICATION D'UN SUPPORT DE
COMPOSANT*
- (71) AT & S Austria Technologie & Systemtech-
nik Aktiengesellschaft, Fabriksgasse 13,
8700 Leoben-Hinterberg, AT
- (72) Tuominen, Mikael, 25500 Pernio, FI
Tay, Seok Kim, 128807 Singapore, SG
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-
anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58,
80636 München, DE
-
- H05K 3/00** → (51) **H05K 3/46**
-
- H05K 3/12** → (51) **B41F 15/20**
-
- (51) **H05K 3/34** (11) **3 897 081 A1**
H05K 1/14 **H01R 12/52**
H05K 3/36 **H05K 1/11**
H05K 1/02
- (52) **H05K 1/144; H05K 3/3447;**
H01R 12/523; H05K 1/0263;
H05K 1/116; H05K 3/368;
H05K 2201/042; H05K 2201/09027;
H05K 2201/09063; H05K 2201/0939;
H05K 2201/10287; H05K 2201/10356
- (25) En (26) En
(21) 21168053.3 (22) 13.04.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 13.04.2020 US 202016846735
(54) • *KASKADIERENDER LEISTUNGSBUS FÜR
SCHALT KARTENANORDNUNGSSTAPEL*
• *CASCADING POWER BUS FOR CIRCUIT
CARD ASSEMBLY STACKS*
• *BUS D'ALIMENTATION EN CASCADE
POUR PILES D'ASSEMBLAGE DE
CARTES DE CIRCUIT*
- (71) Simmonds Precision Products, Inc., 100
Panton Road, Vergennes, VT 05491, US
(72) WHATCOTT, Neil R., Minnesota, 55318, US
GRAHAM, Jason, Minnesota, 55372, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- H05K 3/36** → (51) **H01L 23/049**
-
- (51) **H05K 3/46** (11) **3 897 082 A1**
H01L 23/12 **H05K 3/00**
(52) **H01L 23/12; H05K 3/00; H05K 3/46**
- (25) Ja (26) En
(21) 19896021.3 (22) 21.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/041289 21.10.2019
(87) WO 2020/121651 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 JP 2018234665
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
GEHÄUSESUBSTRATS ZUR MONTAGE
VON HALBLEITERELEMENTEN*
• *METHOD FOR MANUFACTURING
PACKAGE SUBSTRATE FOR SEMICON-
DUCTOR ELEMENT MOUNTING*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE
SUBSTRAT DE BOÎTIER POUR INSTAL-
LATION D'ÉLÉMENT SEMI-CONDUCTEUR*
- (71) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY,
INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku
Tokyo 100-8324, JP
(72) HIRANO, Syunsuke, Yonezawa-shi,
Yamagata 992-1128, JP
KATO, Yoshihiro, Shirakawa-gun,
Fukushima 961-8031, JP
OGASHIWA, Takaaki, Yonezawa-shi,
Yamagata 992-1128, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE
-
- (51) **H05K 3/46** (11) **3 897 083 A1**
H01L 23/12 **H05K 3/00**
(52) **H01L 23/12; H05K 3/00; H05K 3/46**
- (25) Ja (26) En
(21) 19896496.7 (22) 21.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/041308 21.10.2019
(87) WO 2020/121652 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 JP 2018234584
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
GEHÄUSESUBSTRATS ZUR MONTAGE
EINES HALBLEITERELEMENTS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING
PACKAGE SUBSTRATE FOR MOUNTING
SEMICONDUCTOR ELEMENT*

- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE
SUBSTRAT DE BOÎTIER POUR INSTAL-
LATION D'ÉLÉMENT SEMI-CONDUCTEUR*
- (71) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY,
INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku
Tokyo 100-8324, JP
(72) HIRANO, Syunsuke, Yonezawa-shi,
Yamagata 992-1128, JP
KATO, Yoshihiro, Shirakawa-gun,
Fukushima 961-8031, JP
OGASHIWA, Takaaki, Yonezawa-shi,
Yamagata 992-1128, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE
-
- H05K 3/46** → (51) **H05K 1/18**
-
- (51) **H05K 5/06** (11) **3 897 084 A1**
(52) **H05K 5/064**
- (25) En (26) En
(21) 21162236.0 (22) 12.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 16.04.2020 TW 109112874
(54) • *GEHÄUSE UND ELEKTRONISCHE VOR-
RICHTUNG MIT VERWENDUNG DAVON*
• *HOUSING AND ELECTRONIC DEVICE
USING SAME*
• *BOÎTIER ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
L'UTILISANT*
- (71) Pegatron Corporation, 5F., No. 76, Ligong
St. Beitou District, Taipei City, TW
(72) LAI, Ju-Ting, Taipei, TW
HUANG, Chung-Hsien, Taipei, TW
CHEN, Hsing-Hao, Taipei, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE
-
- (51) **H05K 7/20** (11) **3 897 085 A1**
(52) **H05K 7/20927**
- (25) En (26) En
(21) 20197819.4 (22) 23.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 17.04.2020 KR 20200046864
(54) • *ELEKTRISCHES LEISTUNGSMODUL UND
WECHSELRICHTERVORRICHTUNG DA-
MIT*
• *ELECTRIC POWER MODULE AND
INVERTER APPARATUS HAVING THE
SAME*
• *MODULE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE
ET APPAREIL ONDULEUR LE COMPRE-
NANT*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero
Yeongdeungpo-gu, 07336 SEOUL, KR
(72) KIM, Kwangsoo, 08592 Seoul, KR
CHO, Seongmoo, 08592 Seoul, KR
YU, Oksun, 08592 Seoul, KR
HWANG, Hyunsu, 08592 Seoul, KR
CHOI, Siho, 08592 Seoul, KR
LEE, Gun, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE
-
- H05K 7/20** → (51) **H01L 23/36**
-

- (51) **H05K 9/00** (11) **3 897 086 A1** MIZUNO Takayuki, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
H02G 3/06
(52) **H05K 9/0098; H02G 3/0675; H05K 9/0018** KAGOSHIMA Hiroyuki, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(25) En (26) En SATO Yosuke, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(21) 20169348.8 (22) 14.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • KABELBUCHSE
• CABLE BUSHING
• TRAVERSEE DE CÂBLE
(71) Stassinopoulos, Michael, Himaras Street 16, 151 25 Maroussi, Attica, GR
(72) Stassinopoulos, Michael, 151 25 Maroussi, Attica, GR
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H05K 9/00 → (51) **B32B 9/00**

- (51) **H05K 13/00** (11) **3 897 087 A1**
H05K 13/02
(52) **H05K 13/00; H05K 13/02**
(25) Ja (26) En
(21) 18943198.4 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/045485 11.12.2018
(87) WO 2020/121402 2020/25 18.06.2020
(54) • MONTAGESYSTEM UND VERFAHREN ZUM ANORDNEN VON KOMPONENTEN-ZUFÜHRUNGSEINHEITEN
• MOUNTING SYSTEM AND METHOD OF ARRANGING COMPONENT FEEDING UNITS
• SYSTÈME DE MONTAGE ET PROCÉDÉ D'AGENCEMENT D'UNITÉS D'ALIMENTATION DE COMPOSANTS
(71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) YASUI, Yoshihiro, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H05K 13/02 → (51) **H05K 13/00**

- (51) **H05K 13/04** (11) **3 897 088 A1**
H05K 13/04
(25) Ja (26) En
(21) 18942948.3 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2018/046205 14.12.2018
(87) WO 2020/121535 2020/25 18.06.2020
(54) • KOMPONENTENRÜCKGEWINNUNGS-VORRICHTUNG UND KOMPONENTEN-MONTAGEMASCHINE
• COMPONENT RECOVERY DEVICE AND COMPONENT MOUNTING MACHINE
• DISPOSITIF DE RÉCUPÉRATION DE COMPOSANT ET MACHINE DE MONTAGE DE COMPOSANT
(71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) SUGIYAMA Hiroshi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP

I.1(3)

- Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)
- Separate publication of the European search report (A3)
- Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)

(11) 3 708 581 B01D 61/14	(51) C07K 16/06	(11) 3 842 762	(51) G01C 21/36	(11) 3 866 028 G06F 16/901	(51) G06F 16/36 G06F 16/906
(11) 3 787 213 H04L 1/18 H04L 1/16	(51) H04L 5/00 H04W 72/02	(11) 3 842 948	(51) G06F 11/36	(11) 3 866 558 H04W 76/18 H04W 76/19	(51) H04W 88/06 H04B 17/318 H04W 4/80
(11) 3 816 906 G06Q 20/38	(51) G06Q 20/02	(11) 3 845 297 B01D 61/58 C02F 1/44 C02F 103/08	(51) B01D 61/04 B01D 61/02 C02F 9/00 B01D 61/00	(11) 3 869 929	(51) H05K 7/20
(11) 3 816 999 G10L 25/30	(51) G10L 25/78	(11) 3 845 662 A61K 39/395 A61K 31/4196 A61K 36/07 G01N 33/50	(51) C12Q 1/02 A61K 48/00 A61K 31/7048 C12Q 1/18	(11) 3 872 766	(51) G06T 11/60
(11) 3 822 840 G01R 31/3183	(51) G06F 30/3308 G06F 21/44	(11) 3 848 061 A61L 2/24 B65B 55/04 B65B 55/10 B67C 3/26 B65B 55/02	(51) A61L 2/10 B29C 49/00 B65B 55/08 B65B 55/16 B67C 7/00 B67C 3/22	(11) 3 873 115 H04W 4/80 H04W 4/20	(51) H04W 4/48 H04W 4/50
(11) 3 822 851	(51) G06K 9/00	(11) 3 851 055	(51) A61B 17/04	(11) 3 878 293 H05B 6/10	(51) A24F 1/30
(11) 3 822 876 G06Q 10/04	(51) G06Q 10/00	(11) 3 851 190 B65D 30/10 G01N 35/00	(51) B01L 3/00 B65D 33/02	(11) 3 878 565 B05D 1/06 B29C 41/08 B44C 3/02	(51) B05D 1/28 B05D 3/12 B29C 41/20
(11) 3 822 903 G06Q 50/00	(51) G06Q 30/02	(11) 3 852 383	(51) H04N 21/854	(11) 3 879 443	(51) G06K 9/00
(11) 3 825 865 G06F 16/25	(51) G06F 16/23	(11) 3 854 563 E03C 1/18 A47B 77/06	(51) B29C 45/14 A47K 1/04	(11) 3 881 775	(51) A61B 17/072
(11) 3 825 916 G06K 9/68	(51) G06K 9/62	(11) 3 854 768 B28B 11/00	(51) C04B 38/00 H01M 4/75	(11) 3 882 860 G06T 13/40	(51) G06T 13/20
(11) 3 826 051 H01L 23/538 H01L 23/498 H01L 25/065	(51) H01L 23/14 H01L 23/42 H01L 23/31 H01L 25/18	(11) 3 855 005 F02K 3/06	(51) F02C 9/00 B64D 31/00	(11) 3 886 194 C07C 13/00	(51) H01L 51/54 H01L 51/50
(11) 3 831 310 A61B 17/072	(51) A61B 17/068	(11) 3 855 237 H04B 1/3827 G06F 3/147	(51) G02B 27/01 H04B 1/3877	(11) 3 888 690 A61K 39/395 C07K 16/10 C07K 16/40	(51) A61K 47/68 C07K 16/00 C07K 16/28 A61P 31/00
(11) 3 831 964	(51) C12Q 1/6886	(11) 3 855 326 G06F 21/44 G06F 21/82	(51) G06F 21/32 G06F 21/72 G06K 9/00	(11) 3 888 981 B60K 1/00 B60K 17/356 B60T 7/12	(51) B60T 1/06 B60K 17/04 B60T 7/04
(11) 3 832 590	(51) G06T 1/20	(11) 3 855 574 H01R 12/77	(51) H01R 13/24	(11) 3 888 982 B60T 8/17 B60T 13/68 B60T 7/04 B60T 8/171 B60T 8/18 B60T 8/32 B60T 8/50 B60T 13/26 B60T 15/22 B60T 15/30	(51) B60T 13/58 B60T 13/66 B60T 15/18 B60T 7/20 B60T 8/1755 B60T 8/24 B60T 8/34 B60T 11/10 B60T 15/20 B60T 15/24 B60T 15/46
(11) 3 836 018 G06K 9/62	(51) G06K 9/00	(11) 3 858 638 B44B 5/02	(51) B44B 5/00 G07F 11/00	(11) 3 892 706 C09K 19/34 C09K 19/04	(51) C09K 19/30 C09K 19/12
(11) 3 836 077	(51) G06T 7/00	(11) 3 859 239 F28D 1/053	(51) F25B 39/02	(11) 3 892 811 E06B 7/10 F24F 7/013	(51) E06B 7/02 E06B 9/17 E06B 1/02
(11) 3 836 141 G10L 25/30 G10L 25/57	(51) G10L 25/18 G10L 25/54 G06K 9/00	(11) 3 859 559 G06F 16/36 G06N 5/02	(51) G06F 16/35 G06F 16/901	(11) 3 893 347 H02H 3/33	(51) H02H 7/26 H02H 3/06
(11) 3 839 049 A01K 67/027 C07K 16/18	(51) C12N 15/85 C07K 16/46	(11) 3 859 560 G06F 16/9032 G06F 40/30	(51) G06F 16/532 G06F 16/58		
(11) 3 839 055 C07H 21/04 C12N 1/00	(51) C12P 21/06 C12N 15/00	(11) 3 859 588 G06N 3/04	(51) G06F 40/56 G06N 3/08		
(11) 3 839 068	(51) C12Q 1/6883	(11) 3 859 907 H01R 13/74 H01R 24/78	(51) H01R 13/717 H05K 7/14 G06F 1/18		
(11) 3 839 438 G01C 21/30 G06T 19/00	(51) G01C 21/36 B60R 1/00 G01B 11/04	(11) 3 861 845 F16B 7/14 A01D 34/90	(51) A01D 34/412 A01D 34/00 A01D 34/416		
(11) 3 839 980 H01J 49/42	(51) G21K 1/00 B82Y 10/00	(11) 3 862 061 A63F 13/352	(51) A63F 13/355 A63F 13/69		
(11) 3 842 753 G01C 21/00	(51) G01C 21/30	(11) 3 862 909	(51) G06K 1/00		
(11) 3 842 758 G01C 21/00 G06T 7/579	(51) G01C 21/32 G06F 16/29 G06T 17/05				

I.1(4)

- Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts
- Drawing up of a supplementary European search report
- Etablissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne

(11) 3 631 942 (51) H02J 7/04
(87) WO 2018/217565 22.09.2021

(11) 3 648 755 (87) WO 2019/010386	(51) A61K 31/18 21.09.2021	(11) 3 691 468 (87) WO 2019/071188	(51) A23L 2/60 17.09.2021	(11) 3 706 787 (87) WO 2019/084632	(51) A61K 39/02 16.09.2021
(11) 3 649 114 (87) WO 2018/226710	(51) C07D 303/30 15.09.2021	(11) 3 691 469 (87) WO 2019/071182	(51) A23L 2/60 21.09.2021	(11) 3 707 629 (87) WO 2019/094519	(51) G06F 21/56 22.09.2021
(11) 3 652 537 (87) WO 2018/204873	(51) A61K 49/14 21.09.2021	(11) 3 691 627 (87) WO 2019/070407	(51) A61K 31/197 16.09.2021	(11) 3 707 843 (87) WO 2019/091234	(51) H04L 1/00 21.09.2021
(11) 3 656 400 (87) WO 2019/017420	(51) A61K 45/06 16.09.2021	(11) 3 691 667 (87) WO 2019/071180	(51) A61K 36/00 17.09.2021	(11) 3 709 125 (87) WO 2019/092963	(51) G05G 1/44 21.09.2021
(11) 3 664 839 (87) WO 2019/070955	(51) A61K 39/145 20.09.2021	(11) 3 691 759 (87) WO 2019/071225	(51) A63B 29/02 16.09.2021	(11) 3 710 017 (87) WO 2019/079535	(51) A61K 31/728 20.09.2021
(11) 3 665 716 (87) WO 2019/031093	(51) H01J 37/09 16.09.2021	(11) 3 692 048 (87) WO 2019/043634	(51) C07H 23/00 17.09.2021	(11) 3 710 346 (87) WO 2019/094924	(51) B63B 21/08 16.09.2021
(11) 3 668 426 (87) WO 2019/036524	(51) A61B 17/70 22.09.2021	(11) 3 692 489 (87) WO 2019/071026	(51) G06Q 20/38 22.09.2021	(11) 3 710 398 (87) WO 2020/117341	(51) H01L 43/08 21.09.2021
(11) 3 668 467 (87) WO 2019/035888	(51) A61G 5/06 21.09.2021	(11) 3 692 713 (87) WO 2019/070317	(51) H04N 13/282 17.09.2021	(11) 3 710 483 (87) WO 2019/096226	(51) C07K 16/28 21.09.2021
(11) 3 668 756 (87) WO 2019/035112	(51) B60R 16/023 17.09.2021	(11) 3 693 283 (87) WO 2019/069794	(51) B65D 1/02 16.09.2021	(11) 3 711 106 (87) WO 2019/095075	(51) H01M 4/38 21.09.2021
(11) 3 676 658 (87) WO 2019/046714	(51) G02C 7/04 21.09.2021	(11) 3 694 344 (87) WO 2020/142002	(51) A24D 3/02 17.09.2021	(11) 3 712 765 (87) WO 2020/082897	(51) G06F 8/65 17.09.2021
(11) 3 678 527 (87) WO 2019/050961	(51) A47L 13/59 17.09.2021	(11) 3 694 519 (87) WO 2019/074464	(51) A61K 31/4985 17.09.2021	(11) 3 713 000 (87) WO 2019/093403	(51) H01M 10/0562 22.09.2021
(11) 3 678 667 (87) WO 2019/051046	(51) C12P 17/18 20.09.2021	(11) 3 694 548 (87) WO 2019/075400	(51) A61K 39/12 22.09.2021	(11) 3 713 519 (87) WO 2019/097510	(51) A61F 2/24 16.09.2021
(11) 3 678 694 (87) WO 2019/050818	(51) A61K 39/02 21.09.2021	(11) 3 694 834 (87) WO 2019/073484	(51) C07C 273/18 17.09.2021	(11) 3 713 556 (87) WO 2019/103597	(51) A61K 31/015 16.09.2021
(11) 3 679 350 (87) WO 2019/050840	(51) G01N 21/51 16.09.2021	(11) 3 694 896 (87) WO 2019/075356	(51) C08F 210/10 20.09.2021	(11) 3 713 589 (87) WO 2019/104200	(51) C07K 11/00 15.09.2021
(11) 3 679 393 (87) WO 2019/050644	(51) G01S 7/481 20.09.2021	(11) 3 697 302 (87) WO 2019/079475	(51) G16H 50/70 16.09.2021	(11) 3 713 627 (87) WO 2019/104227	(51) A61M 15/06 17.09.2021
(11) 3 681 487 (87) WO 2019/055785	(51) A61K 9/70 16.09.2021	(11) 3 697 319 (87) WO 2019/078791	(51) A61B 17/00 22.09.2021	(11) 3 713 973 (87) WO 2019/100235	(51) C08F 220/18 21.09.2021
(11) 3 681 764 (87) WO 2019/055643	(51) B60R 16/02 17.09.2021	(11) 3 697 537 (87) WO 2019/079301	(51) B01L 3/00 17.09.2021	(11) 3 714 225 (87) WO 2019/098978	(51) F25C 5/20 22.09.2021
(11) 3 682 489 (87) WO 2019/074616	(51) H01L 51/00 16.09.2021	(11) 3 698 106 (87) WO 2019/079440	(51) G01D 11/24 21.09.2021	(11) 3 714 846 (87) WO 2019/103147	(51) A61F 2/95 16.09.2021
(11) 3 684 376 (87) WO 2019/060775	(51) C12N 15/113 22.09.2021	(11) 3 698 376 (87) WO 2019/077410	(51) G16H 50/20 16.09.2021	(11) 3 716 856 (87) WO 2019/234766	(51) A61B 8/04 21.09.2021
(11) 3 684 387 (87) WO 2019/060428	(51) A61K 35/74 21.09.2021	(11) 3 699 192 (87) WO 2019/078697	(51) C07K 16/28 22.09.2021	(11) 3 717 504 (87) WO 2019/101195	(51) C07K 7/06 15.09.2021
(11) 3 687 400 (87) WO 2019/067525	(51) A61B 5/1495 20.09.2021	(11) 3 701 253 (87) WO 2019/084516	(51) G01N 33/24 21.09.2021	(11) 3 717 825 (87) WO 2019/067313	(51) F17C 13/02 22.09.2021
(11) 3 687 777 (87) WO 2019/068003	(51) B29C 70/38 20.09.2021	(11) 3 701 685 (87) WO 2019/082192	(51) H04L 12/58 17.09.2021	(11) 3 717 834 (87) WO 2019/088955	(51) F24F 1/022 17.09.2021
(11) 3 688 144 (87) WO 2019/067951	(51) C12N 5/0783 16.09.2021	(11) 3 701 934 (87) WO 2019/066380	(51) A61K 8/49 21.09.2021	(11) 3 718 122 (87) WO 2019/108885	(51) H01C 7/10 22.09.2021
(11) 3 688 159 (87) WO 2019/067322	(51) C12N 15/113 16.09.2021	(11) 3 704 016 (87) WO 2019/055109	(51) B63B 59/02 20.09.2021	(11) 3 718 298 (87) WO 2019/108632	(51) H04N 5/235 16.09.2021
(11) 3 688 671 (87) WO 2019/089339	(51) G06N 3/02 20.09.2021	(11) 3 704 323 (87) WO 2019/089251	(51) E04B 1/94 20.09.2021	(11) 3 718 554 (87) WO 2019/107844	(51) A61K 36/535 16.09.2021
(11) 3 689 311 (87) WO 2019/065574	(51) B29C 65/08 22.09.2021	(11) 3 704 984 (87) WO 2019/092297	(51) A42B 3/22 17.09.2021	(11) 3 718 791 (87) WO 2019/102663	(51) B60C 13/02 22.09.2021
(11) 3 691 464 (87) WO 2019/071254	(51) A23L 2/56 20.09.2021	(11) 3 706 485 (87) WO 2019/085953	(51) H04W 72/04 17.09.2021	(11) 3 719 083 (87) WO 2019/107284	(51) C09D 11/54 21.09.2021
(11) 3 691 465 (87) WO 2019/071187	(51) A23L 2/56 20.09.2021	(11) 3 706 737 (87) WO 2019/094773	(51) A61K 31/404 20.09.2021	(11) 3 719 126 (87) WO 2019/105414	(51) C12N 15/113 16.09.2021

(11) 3 719 127 (87) WO 2019/105419	(51) C12N 15/113 17.09.2021	(11) 3 728 495 (87) WO 2019/126520	(51) C09D 133/24 20.09.2021	(11) 3 732 446 (87) WO 2019/133716	(51) G01F 1/58 22.09.2021
(11) 3 720 443 (87) WO 2019/166926	(51) A61K 31/519 16.09.2021	(11) 3 728 600 (87) WO 2019/120283	(51) C12N 15/63 20.09.2021	(11) 3 732 585 (87) WO 2019/134000	(51) G06Q 30/06 21.09.2021
(11) 3 720 765 (87) WO 2019/109146	(51) B63B 59/04 17.09.2021	(11) 3 729 308 (87) WO 2019/125573	(51) G06F 1/16 20.09.2021	(11) 3 732 681 (87) WO 2019/133202	(51) G11C 7/04 21.09.2021
(11) 3 720 997 (87) WO 2019/113025	(51) D02G 3/04 22.09.2021	(11) 3 729 351 (87) WO 2019/126311	(51) H04L 9/32 16.09.2021	(11) 3 732 703 (87) WO 2019/143992	(51) H01J 37/32 20.09.2021
(11) 3 721 334 (87) WO 2019/112710	(51) G06F 3/06 20.09.2021	(11) 3 729 763 (87) WO 2019/125238	(51) H04L 29/06 21.09.2021	(11) 3 732 802 (87) WO 2019/133940	(51) H04B 7/185 17.09.2021
(11) 3 721 352 (87) WO 2019/113566	(51) G06F 16/44 21.09.2021	(11) 3 729 982 (87) WO 2019/119650	(51) A24F 40/40 22.09.2021	(11) 3 732 835 (87) WO 2019/133941	(51) H04L 12/46 17.09.2021
(11) 3 721 920 (87) WO 2020/116778	(51) A61M 5/168 17.09.2021	(11) 3 730 134 (87) WO 2019/124411	(51) A61K 31/198 20.09.2021	(11) 3 732 940 (87) WO 2019/133482	(51) H05K 5/00 17.09.2021
(11) 3 723 184 (87) WO 2019/112187	(51) H01M 10/42 16.09.2021	(11) 3 730 357 (87) WO 2019/124369	(51) B60S 5/00 22.09.2021	(11) 3 733 011 (87) WO 2019/151612	(51) A43B 3/00 21.09.2021
(11) 3 723 488 (87) WO 2019/116392	(51) A61K 38/16 21.09.2021	(11) 3 730 472 (87) WO 2019/125071	(51) C07C 29/149 21.09.2021	(11) 3 733 111 (87) WO 2019/132427	(51) A61B 90/00 21.09.2021
(11) 3 723 731 (87) WO 2019/113685	(51) A61K 9/107 16.09.2021	(11) 3 730 508 (87) WO 2019/120299	(51) C07H 19/11 16.09.2021	(11) 3 733 135 (87) WO 2019/131559	(51) A61F 2/89 20.09.2021
(11) 3 723 752 (87) WO 2019/118360	(51) A61K 31/352 17.09.2021	(11) 3 730 561 (87) WO 2019/124091	(51) C09D 175/06 16.09.2021	(11) 3 733 143 (87) WO 2019/130601	(51) A61F 13/534 17.09.2021
(11) 3 723 763 (87) WO 2019/118411	(51) A61K 31/50 20.09.2021	(11) 3 730 584 (87) WO 2019/124146	(51) C09K 5/04 21.09.2021	(11) 3 733 189 (87) WO 2019/129181	(51) A61K 31/56 20.09.2021
(11) 3 723 804 (87) WO 2019/113642	(51) C07K 16/36 22.09.2021	(11) 3 730 585 (87) WO 2019/124326	(51) C09K 5/04 21.09.2021	(11) 3 733 321 (87) WO 2019/194308	(51) B21D 22/20 22.09.2021
(11) 3 723 835 (87) WO 2019/116102	(51) A61M 25/09 17.09.2021	(11) 3 730 845 (87) WO 2019/125042	(51) F24F 1/0047 17.09.2021	(11) 3 733 341 (87) WO 2019/135561	(51) B23Q 3/155 20.09.2021
(11) 3 723 872 (87) WO 2019/043651	(51) A63B 21/02 17.09.2021	(11) 3 730 867 (87) WO 2019/124398	(51) C09K 5/04 21.09.2021	(11) 3 733 354 (87) WO 2019/197698	(51) B25J 9/02 20.09.2021
(11) 3 724 507 (87) WO 2019/113704	(51) F04C 29/04 17.09.2021	(11) 3 730 868 (87) WO 2019/124139	(51) C09K 5/04 22.09.2021	(11) 3 733 488 (87) WO 2019/131522	(51) B62D 61/12 22.09.2021
(11) 3 724 793 (87) WO 2019/118656	(51) G01V 1/50 21.09.2021	(11) 3 730 869 (87) WO 2019/124138	(51) C09K 5/04 21.09.2021	(11) 3 733 603 (87) WO 2019/131658	(51) C01B 33/18 21.09.2021
(11) 3 724 856 (87) WO 2019/118856	(51) G06T 17/00 17.09.2021	(11) 3 730 871 (87) WO 2019/124328	(51) C09K 5/04 22.09.2021	(11) 3 733 678 (87) WO 2019/131898	(51) C07F 3/02 21.09.2021
(11) 3 725 632 (87) WO 2019/117094	(51) B60W 40/064 16.09.2021	(11) 3 731 353 (87) WO 2019/124204	(51) H01S 5/02216 20.09.2021	(11) 3 733 762 (87) WO 2019/131593	(51) C08L 21/00 20.09.2021
(11) 3 726 397 (87) WO 2019/114754	(51) G06F 16/2455 21.09.2021	(11) 3 731 512 (87) WO 2019/123793	(51) H04N 1/405 21.09.2021	(11) 3 733 851 (87) WO 2019/128837	(51) C12N 15/113 16.09.2021
(11) 3 727 347 (87) WO 2019/126770	(51) A61K 9/22 22.09.2021	(11) 3 731 723 (87) WO 2019/133753	(51) A61B 1/06 16.09.2021	(11) 3 733 873 (87) WO 2019/130745	(51) C12Q 1/6851 16.09.2021
(11) 3 727 368 (87) WO 2019/126223	(51) A61K 31/436 17.09.2021	(11) 3 731 727 (87) WO 2019/133750	(51) A61B 1/06 16.09.2021	(11) 3 733 965 (87) WO 2019/126848	(51) D21H 11/04 20.09.2021
(11) 3 727 369 (87) WO 2019/126556	(51) A61K 31/33 20.09.2021	(11) 3 731 787 (87) WO 2019/133494	(51) A61M 29/00 16.09.2021	(11) 3 734 095 (87) WO 2019/131213	(51) F16C 32/04 21.09.2021
(11) 3 727 400 (87) WO 2019/126482	(51) C07H 19/048 21.09.2021	(11) 3 731 922 (87) WO 2019/083863	(51) A61N 1/04 22.09.2021	(11) 3 734 108 (87) WO 2019/131043	(51) F16F 13/10 21.09.2021
(11) 3 727 620 (87) WO 2019/119032	(51) A63F 3/00 21.09.2021	(11) 3 731 930 (87) WO 2019/133022	(51) A61K 31/47 16.09.2021	(11) 3 734 227 (87) WO 2019/128755	(51) G01C 21/34 22.09.2021
(11) 3 727 993 (87) WO 2019/123465	(51) B25H 3/02 17.09.2021	(11) 3 731 996 (87) WO 2019/133617	(51) B24D 13/08 21.09.2021	(11) 3 734 475 (87) WO 2019/128475	(51) G06N 3/08 20.09.2021
(11) 3 728 021 (87) WO 2019/125177	(51) B63H 5/20 20.09.2021	(11) 3 732 074 (87) WO 2019/133660	(51) B60N 2/00 16.09.2021	(11) 3 734 823 (87) WO 2019/128835	(51) H02M 1/40 20.09.2021
(11) 3 728 064 (87) WO 2019/123344	(51) B65D 75/50 17.09.2021	(11) 3 732 430 (87) WO 2019/139859	(51) F41A 33/00 20.09.2021	(11) 3 735 037 (87) WO 2019/128905	(51) H04L 12/741 16.09.2021

(11) 3 735 146 (87) WO 2019/152410	(51) A44B 18/00 15.09.2021	(11) 3 737 881 (87) WO 2019/169083	(51) F16K 17/30 20.09.2021	(11) 3 740 305 (87) WO 2019/139542	(51) B01D 71/02 16.09.2021
(11) 3 735 176 (87) WO 2019/135234	(51) A61B 6/00 21.09.2021	(11) 3 737 902 (87) WO 2019/136702	(51) F28D 1/053 22.09.2021	(11) 3 740 328 (87) WO 2019/143674	(51) B08B 3/02 20.09.2021
(11) 3 735 236 (87) WO 2019/136249	(51) A61K 31/19 16.09.2021	(11) 3 737 905 (87) WO 2019/139889	(51) F41A 3/40 17.09.2021	(11) 3 740 383 (87) WO 2019/143832	(51) B41F 33/00 17.09.2021
(11) 3 735 301 (87) WO 2019/136177	(51) A62C 2/00 21.09.2021	(11) 3 737 922 (87) WO 2019/136513	(51) G06K 9/00 21.09.2021	(11) 3 740 497 (87) WO 2019/143606	(51) C07K 14/47 16.09.2021
(11) 3 735 311 (87) WO 2019/136374	(51) B01D 53/22 16.09.2021	(11) 3 738 046 (87) WO 2019/140415	(51) G06Q 10/10 17.09.2021	(11) 3 740 576 (87) WO 2019/143847	(51) C12N 15/113 21.09.2021
(11) 3 735 312 (87) WO 2019/136156	(51) B01D 53/22 21.09.2021	(11) 3 738 059 (87) WO 2019/136428	(51) G06F 21/12 16.09.2021	(11) 3 740 577 (87) WO 2019/143297	(51) C12N 15/113 16.09.2021
(11) 3 735 374 (87) WO 2019/136074	(51) B63B 27/10 17.09.2021	(11) 3 738 115 (87) WO 2019/136898	(51) G09G 3/32 16.09.2021	(11) 3 740 580 (87) WO 2019/144061	(51) C12N 15/85 16.09.2021
(11) 3 735 595 (87) WO 2019/136303	(51) G01S 13/89 22.09.2021	(11) 3 738 300 (87) WO 2019/139676	(51) G06T 7/507 20.09.2021	(11) 3 740 588 (87) WO 2019/144030	(51) B01J 41/07 16.09.2021
(11) 3 735 695 (87) WO 2019/147972	(51) G16H 30/00 20.09.2021	(11) 3 738 433 (87) WO 2019/139067	(51) A01K 61/60 20.09.2021	(11) 3 740 637 (87) WO 2019/140480	(51) E05D 11/00 20.09.2021
(11) 3 736 170 (87) WO 2019/134471	(51) B60L 53/80 17.09.2021	(11) 3 738 689 (87) WO 2019/138669	(51) B21D 39/06 21.09.2021	(11) 3 740 643 (87) WO 2019/144040	(51) E21B 21/06 17.09.2021
(11) 3 736 911 (87) WO 2019/134488	(51) H01Q 3/36 16.09.2021	(11) 3 738 766 (87) WO 2019/139154	(51) C08J 7/04 21.09.2021	(11) 3 740 653 (87) WO 2019/143707	(51) E21B 47/047 20.09.2021
(11) 3 736 990 (87) WO 2020/059981	(51) H04B 1/00 16.09.2021	(11) 3 738 805 (87) WO 2019/138807	(51) B60H 1/32 16.09.2021	(11) 3 740 662 (87) WO 2019/143893	(51) F01P 11/06 17.09.2021
(11) 3 737 276 (87) WO 2019/140099	(51) A61B 1/06 16.09.2021	(11) 3 738 817 (87) WO 2019/136994	(51) B60L 50/50 22.09.2021	(11) 3 740 678 (87) WO 2019/143835	(51) F02C 1/00 17.09.2021
(11) 3 737 363 (87) WO 2019/138379	(51) A61K 31/194 16.09.2021	(11) 3 739 005 (87) WO 2019/138992	(51) C08L 71/12 17.09.2021	(11) 3 740 697 (87) WO 2019/143563	(51) F16F 9/04 21.09.2021
(11) 3 737 393 (87) WO 2019/136380	(51) A61K 35/17 21.09.2021	(11) 3 739 116 (87) WO 2020/202704	(51) D21F 5/00 20.09.2021	(11) 3 740 710 (87) WO 2019/143497	(51) F16L 25/00 16.09.2021
(11) 3 737 396 (87) WO 2019/140145	(51) A61K 36/185 21.09.2021	(11) 3 739 232 (87) WO 2019/139044	(51) F16D 13/52 16.09.2021	(11) 3 740 721 (87) WO 2019/143988	(51) F24F 6/10 21.09.2021
(11) 3 737 451 (87) WO 2019/140039	(51) A61M 25/00 22.09.2021	(11) 3 739 328 (87) WO 2019/138441	(51) G01N 33/68 17.09.2021	(11) 3 740 750 (87) WO 2019/140525	(51) G01N 24/08 22.09.2021
(11) 3 737 459 (87) WO 2019/152553	(51) A61N 1/36 21.09.2021	(11) 3 739 333 (87) WO 2019/138725	(51) G01N 30/24 16.09.2021	(11) 3 740 761 (87) WO 2019/143562	(51) G01N 33/68 22.09.2021
(11) 3 737 495 (87) WO 2019/140198	(51) B01J 20/28 20.09.2021	(11) 3 739 375 (87) WO 2020/008804	(51) G02C 7/02 21.09.2021	(11) 3 740 841 (87) WO 2019/144142	(51) G06N 3/04 21.09.2021
(11) 3 737 504 (87) WO 2019/136427	(51) B01L 3/00 16.09.2021	(11) 3 739 599 (87) WO 2019/138971	(51) H01B 1/02 22.09.2021	(11) 3 740 847 (87) WO 2019/143864	(51) G06F 3/01 16.09.2021
(11) 3 737 527 (87) WO 2019/139723	(51) C22C 21/08 21.09.2021	(11) 3 740 065 (87) WO 2019/140523	(51) A01K 63/04 20.09.2021	(11) 3 740 908 (87) WO 2019/143737	(51) G06N 3/08 17.09.2021
(11) 3 737 529 (87) WO 2019/140220	(51) B24B 3/54 21.09.2021	(11) 3 740 097 (87) WO 2019/143596	(51) A45C 13/30 16.09.2021	(11) 3 740 920 (87) WO 2019/143852	(51) G06Q 20/38 21.09.2021
(11) 3 737 562 (87) WO 2019/139948	(51) B41J 11/00 17.09.2021	(11) 3 740 205 (87) WO 2019/157428	(51) A61K 31/437 22.09.2021	(11) 3 740 995 (87) WO 2019/143576	(51) H01M 10/04 21.09.2021
(11) 3 737 565 (87) WO 2019/139724	(51) B21J 9/02 16.09.2021	(11) 3 740 206 (87) WO 2019/143730	(51) C07D 403/04 16.09.2021	(11) 3 741 045 (87) WO 2019/143667	(51) H04B 7/0417 20.09.2021
(11) 3 737 748 (87) WO 2019/136413	(51) C12N 9/02 20.09.2021	(11) 3 740 223 (87) WO 2019/142189	(51) A61K 36/00 21.09.2021	(11) 3 741 163 (87) WO 2019/141238	(51) H04W 52/36 22.09.2021
(11) 3 737 775 (87) WO 2019/140226	(51) C12Q 1/6886 17.09.2021	(11) 3 740 237 (87) WO 2019/144047	(51) A61K 39/00 16.09.2021	(11) 3 741 176 (87) WO 2019/138157	(51) H04W 72/12 17.09.2021
(11) 3 737 803 (87) WO 2019/139519	(51) E04F 15/02 17.09.2021	(11) 3 740 272 (87) WO 2019/140381	(51) A61M 25/10 17.09.2021	(11) 3 741 704 (87) WO 2019/142813	(51) B65D 47/34 21.09.2021
(11) 3 737 822 (87) WO 2019/190483	(51) E21B 7/06 17.09.2021	(11) 3 740 273 (87) WO 2019/143848	(51) A61M 39/06 17.09.2021	(11) 3 741 719 (87) WO 2019/142411	(51) B65H 29/51 16.09.2021

(11) 3 741 725 (87) WO 2020/031522	(51) C01B 33/193 20.09.2021	(11) 3 743 214 (87) WO 2019/140491	(51) B04B 5/04 17.09.2021	(11) 3 744 089 (87) WO 2019/147829	(51) H04N 13/254 20.09.2021
(11) 3 741 735 (87) WO 2019/142426	(51) C04B 41/86 17.09.2021	(11) 3 743 247 (87) WO 2019/143289	(51) B25H 3/00 21.09.2021	(11) 3 744 098 (87) WO 2019/144930	(51) H04N 19/513 16.09.2021
(11) 3 741 743 (87) WO 2019/142901	(51) C07D 211/34 16.09.2021	(11) 3 743 264 (87) WO 2019/147409	(51) B29C 64/135 17.09.2021	(11) 3 744 269 (87) WO 2019/146867	(51) A61B 17/34 21.09.2021
(11) 3 741 789 (87) WO 2019/142507	(51) C08G 65/40 20.09.2021	(11) 3 743 349 (87) WO 2019/147866	(51) A47G 19/22 17.09.2021	(11) 3 744 325 (87) WO 2019/141170	(51) A61K 31/4709 16.09.2021
(11) 3 741 810 (87) WO 2019/138991	(51) C08L 83/07 15.09.2021	(11) 3 743 365 (87) WO 2019/142096	(51) B65H 35/00 17.09.2021	(11) 3 744 379 (87) WO 2019/146086	(51) A61M 25/00 21.09.2021
(11) 3 741 885 (87) WO 2019/142718	(51) D01F 6/46 16.09.2021	(11) 3 743 368 (87) WO 2019/145610	(51) B66C 13/06 17.09.2021	(11) 3 744 380 (87) WO 2019/146088	(51) A61M 25/00 22.09.2021
(11) 3 742 070 (87) WO 2019/142919	(51) F25B 1/00 21.09.2021	(11) 3 743 453 (87) WO 2019/147848	(51) C08G 18/32 22.09.2021	(11) 3 744 397 (87) WO 2019/140928	(51) A61N 7/02 16.09.2021
(11) 3 742 142 (87) WO 2019/142796	(51) B25J 9/16 21.09.2021	(11) 3 743 505 (87) WO 2019/147879	(51) C12M 1/00 22.09.2021	(11) 3 744 421 (87) WO 2019/146671	(51) B01D 71/02 17.09.2021
(11) 3 742 169 (87) WO 2019/142497	(51) G01N 35/00 16.09.2021	(11) 3 743 569 (87) WO 2019/144224	(51) E04B 1/348 17.09.2021	(11) 3 744 441 (87) WO 2019/146310	(51) B22F 1/00 16.09.2021
(11) 3 742 374 (87) WO 2019/143138	(51) G06Q 30/02 17.09.2021	(11) 3 743 600 (87) WO 2019/147840	(51) E21D 11/08 22.09.2021	(11) 3 744 483 (87) WO 2019/146586	(51) B25J 9/22 21.09.2021
(11) 3 742 443 (87) WO 2019/142514	(51) G10L 21/0388 17.09.2021	(11) 3 743 625 (87) WO 2019/147841	(51) F03B 17/00 20.09.2021	(11) 3 744 518 (87) WO 2019/142782	(51) B32B 3/30 16.09.2021
(11) 3 742 454 (87) WO 2019/139503	(51) G21C 19/11 16.09.2021	(11) 3 743 670 (87) WO 2019/144088	(51) F41A 33/00 17.09.2021	(11) 3 744 530 (87) WO 2019/208531	(51) B41J 2/325 21.09.2021
(11) 3 742 455 (87) WO 2019/142746	(51) G21C 9/004 16.09.2021	(11) 3 743 676 (87) WO 2019/145598	(51) F42D 1/08 17.09.2021	(11) 3 744 574 (87) WO 2019/146760	(51) B60R 16/023 21.09.2021
(11) 3 742 504 (87) WO 2019/139168	(51) H01L 35/18 21.09.2021	(11) 3 743 706 (87) WO 2019/147475	(51) G01N 15/14 17.09.2021	(11) 3 744 608 (87) WO 2019/146503	(51) B61K 9/08 21.09.2021
(11) 3 742 597 (87) WO 2019/142882	(51) H02N 3/00 16.09.2021	(11) 3 743 754 (87) WO 2019/147315	(51) G02B 5/18 16.09.2021	(11) 3 744 705 (87) WO 2019/146464	(51) C04B 37/02 17.09.2021
(11) 3 742 882 (87) WO 2019/148138	(51) A01C 23/00 21.09.2021	(11) 3 743 797 (87) WO 2019/147636	(51) G06F 3/00 22.09.2021	(11) 3 744 719 (87) WO 2019/146773	(51) C07D 409/14 22.09.2021
(11) 3 742 887 (87) WO 2019/145609	(51) A01G 23/087 17.09.2021	(11) 3 743 800 (87) WO 2019/147490	(51) G06F 3/06 22.09.2021	(11) 3 744 740 (87) WO 2019/146132	(51) C08F 263/08 17.09.2021
(11) 3 742 949 (87) WO 2019/145608	(51) A47K 11/02 20.09.2021	(11) 3 743 825 (87) WO 2019/147968	(51) G06F 16/901 21.09.2021	(11) 3 744 771 (87) WO 2019/146555	(51) C08J 9/16 20.09.2021
(11) 3 742 958 (87) WO 2019/147609	(51) A61B 3/16 16.09.2021	(11) 3 743 832 (87) WO 2019/147804	(51) G06F 40/216 16.09.2021	(11) 3 744 789 (87) WO 2019/124192	(51) C08L 63/02 22.09.2021
(11) 3 742 976 (87) WO 2019/145945	(51) A61B 8/00 22.09.2021	(11) 3 743 864 (87) WO 2019/147792	(51) G06Q 10/08 22.09.2021	(11) 3 744 801 (87) WO 2019/146523	(51) C09D 183/04 21.09.2021
(11) 3 743 063 (87) WO 2019/148005	(51) A61K 31/40 22.09.2021	(11) 3 743 869 (87) WO 2019/143586	(51) G06Q 20/00 21.09.2021	(11) 3 744 805 (87) WO 2019/142894	(51) C09K 3/00 15.09.2021
(11) 3 743 085 (87) WO 2019/144102	(51) A61K 35/30 21.09.2021	(11) 3 743 884 (87) WO 2019/147969	(51) G06T 7/00 21.09.2021	(11) 3 744 807 (87) WO 2019/146421	(51) C09K 3/10 21.09.2021
(11) 3 743 092 (87) WO 2019/147650	(51) A61K 38/03 22.09.2021	(11) 3 743 902 (87) WO 2019/144188	(51) G08B 21/08 16.09.2021	(11) 3 744 844 (87) WO 2019/147014	(51) C12N 15/113 17.09.2021
(11) 3 743 138 (87) WO 2019/147977	(51) A61M 5/31 17.09.2021	(11) 3 743 916 (87) WO 2019/148112	(51) G10L 21/038 21.09.2021	(11) 3 744 876 (87) WO 2019/146600	(51) D01F 6/60 21.09.2021
(11) 3 743 173 (87) WO 2019/147388	(51) A63B 24/00 21.09.2021	(11) 3 743 926 (87) WO 2019/164617	(51) G21C 5/02 16.09.2021	(11) 3 744 903 (87) WO 2019/146206	(51) E02F 3/43 22.09.2021
(11) 3 743 175 (87) WO 2019/148045	(51) A63B 24/00 16.09.2021	(11) 3 743 965 (87) WO 2019/143393	(51) H01R 24/60 16.09.2021	(11) 3 745 096 (87) WO 2019/146762	(51) G01F 1/66 21.09.2021
(11) 3 743 177 (87) WO 2019/147151	(51) A63C 5/02 17.09.2021	(11) 3 743 966 (87) WO 2019/147898	(51) H01R 25/14 17.09.2021	(11) 3 745 113 (87) WO 2019/146152	(51) G01N 21/27 22.09.2021
(11) 3 743 179 (87) WO 2019/147612	(51) G01B 11/26 21.09.2021	(11) 3 744 056 (87) WO 2019/148041	(51) H04L 12/24 20.09.2021	(11) 3 745 134 (87) WO 2019/146373	(51) G01N 35/00 22.09.2021

(11) 3 745 238 (87) WO 2019/144474	(51) G06F 3/0362 16.09.2021	(11) 3 746 841 (87) WO 2019/150294	(51) G02C 7/04 17.09.2021	(11) 3 748 605 (87) WO 2019/146385	(51) G08G 1/16 21.09.2021
(11) 3 745 239 (87) WO 2019/144473	(51) G06F 3/0362 21.09.2021	(11) 3 746 858 (87) WO 2019/152234	(51) G05D 1/02 17.09.2021	(11) 3 748 606 (87) WO 2019/151110	(51) G08G 1/16 16.09.2021
(11) 3 745 248 (87) WO 2019/144489	(51) G06F 3/14 16.09.2021	(11) 3 746 892 (87) WO 2019/152403	(51) G06F 11/14 22.09.2021	(11) 3 748 680 (87) WO 2019/148558	(51) H01L 27/32 16.09.2021
(11) 3 745 274 (87) WO 2019/142767	(51) G06F 9/50 16.09.2021	(11) 3 746 905 (87) WO 2019/152666	(51) G06F 15/173 20.09.2021	(11) 3 748 686 (87) WO 2019/134535	(51) H01L 29/786 22.09.2021
(11) 3 745 324 (87) WO 2019/167847	(51) G06N 20/00 22.09.2021	(11) 3 746 974 (87) WO 2019/152154	(51) G06Q 30/02 22.09.2021	(11) 3 748 718 (87) WO 2019/150806	(51) H01M 50/20 17.09.2021
(11) 3 745 349 (87) WO 2019/144855	(51) G06T 5/50 17.09.2021	(11) 3 747 029 (87) WO 2019/152610	(51) H01B 1/12 21.09.2021	(11) 3 748 910 (87) WO 2019/144866	(51) H04L 12/24 17.09.2021
(11) 3 745 364 (87) WO 2019/146168	(51) G07D 9/00 21.09.2021	(11) 3 747 113 (87) WO 2019/182640	(51) H02K 11/20 22.09.2021	(11) 3 748 913 (87) WO 2019/149143	(51) H04L 12/24 22.09.2021
(11) 3 745 370 (87) WO 2019/142932	(51) G08B 25/04 17.09.2021	(11) 3 747 386 (87) WO 2019/151298	(51) A61B 18/22 20.09.2021	(11) 3 748 988 (87) WO 2019/151582	(51) H04R 1/34 22.09.2021
(11) 3 745 485 (87) WO 2019/144734	(51) H01L 51/52 16.09.2021	(11) 3 747 449 (87) WO 2019/151840	(51) A61K 35/12 22.09.2021	(11) 3 749 179 (87) WO 2019/155315	(51) A61B 5/00 22.09.2021
(11) 3 745 534 (87) WO 2019/142677	(51) H01Q 1/32 21.09.2021	(11) 3 747 451 (87) WO 2019/151371	(51) A61K 35/744 17.09.2021	(11) 3 749 508 (87) WO 2019/152867	(51) B29C 65/72 21.09.2021
(11) 3 745 535 (87) WO 2019/142445	(51) H01Q 1/27 17.09.2021	(11) 3 747 455 (87) WO 2019/150734	(51) A61K 38/22 16.09.2021	(11) 3 749 546 (87) WO 2019/156846	(51) B60N 3/00 21.09.2021
(11) 3 745 826 (87) WO 2019/142389	(51) H05H 9/00 16.09.2021	(11) 3 747 484 (87) WO 2019/150768	(51) A61M 5/158 17.09.2021	(11) 3 749 593 (87) WO 2019/152786	(51) B65D 90/04 16.09.2021
(11) 3 745 880 (87) WO 2019/152826	(51) A23L 3/34 22.09.2021	(11) 3 747 790 (87) WO 2019/151189	(51) B65D 8/16 20.09.2021	(11) 3 749 597 (87) WO 2019/156605	(51) B65G 33/22 21.09.2021
(11) 3 745 951 (87) WO 2019/148268	(51) A61B 5/00 21.09.2021	(11) 3 747 865 (87) WO 2019/144781	(51) C07D 211/36 16.09.2021	(11) 3 749 754 (87) WO 2019/157395	(51) C12N 5/10 16.09.2021
(11) 3 745 973 (87) WO 2019/152377	(51) A61B 18/12 17.09.2021	(11) 3 747 970 (87) WO 2019/151040	(51) C08J 3/24 22.09.2021	(11) 3 749 815 (87) WO 2019/152323	(51) E04D 5/10 17.09.2021
(11) 3 746 031 (87) WO 2019/147855	(51) A61J 7/04 16.09.2021	(11) 3 747 973 (87) WO 2019/150823	(51) C09K 11/66 21.09.2021	(11) 3 749 963 (87) WO 2019/159015	(51) G01N 37/00 17.09.2021
(11) 3 746 086 (87) WO 2019/152232	(51) A61K 9/107 16.09.2021	(11) 3 747 974 (87) WO 2019/150824	(51) C09K 11/66 21.09.2021	(11) 3 749 966 (87) WO 2019/156585	(51) G01R 1/00 21.09.2021
(11) 3 746 094 (87) WO 2019/152400	(51) C12N 15/90 20.09.2021	(11) 3 748 021 (87) WO 2019/151351	(51) C22B 1/00 22.09.2021	(11) 3 749 991 (87) WO 2019/148264	(51) G02B 5/28 22.09.2021
(11) 3 746 112 (87) WO 2019/152629	(51) A61K 38/43 21.09.2021	(11) 3 748 043 (87) WO 2019/151718	(51) C25D 1/04 16.09.2021	(11) 3 750 025 (87) WO 2019/152985	(51) G06F 1/16 16.09.2021
(11) 3 746 236 (87) WO 2019/152204	(51) B22C 9/22 17.09.2021	(11) 3 748 079 (87) WO 2019/151695	(51) D21H 27/10 20.09.2021	(11) 3 750 041 (87) WO 2019/157409	(51) A61B 5/00 16.09.2021
(11) 3 746 263 (87) WO 2019/148178	(51) G05B 19/402 16.09.2021	(11) 3 748 186 (87) WO 2019/151261	(51) F16D 47/02 22.09.2021	(11) 3 750 263 (87) WO 2019/154401	(51) H04L 1/00 22.09.2021
(11) 3 746 277 (87) WO 2019/148242	(51) B28B 7/02 16.09.2021	(11) 3 748 217 (87) WO 2019/151216	(51) F17C 9/02 20.09.2021	(11) 3 750 374 (87) WO 2019/153298	(51) H04W 72/02 17.09.2021
(11) 3 746 384 (87) WO 2019/152292	(51) B65G 54/02 20.09.2021	(11) 3 748 220 (87) WO 2019/149291	(51) F17D 3/01 17.09.2021	(11) 3 750 493 (87) WO 2019/156132	(51) A61B 17/24 16.09.2021
(11) 3 746 525 (87) WO 2019/152501	(51) C10G 45/02 17.09.2021	(11) 3 748 238 (87) WO 2019/150691	(51) F24F 1/00 17.09.2021	(11) 3 750 548 (87) WO 2019/156251	(51) A61K 35/74 21.09.2021
(11) 3 746 666 (87) WO 2019/147361	(51) F16B 37/00 20.09.2021	(11) 3 748 305 (87) WO 2019/149197	(51) G01D 5/16 22.09.2021	(11) 3 750 646 (87) WO 2019/154094	(51) B21D 22/02 16.09.2021
(11) 3 746 721 (87) WO 2019/151931	(51) F24F 13/24 17.09.2021	(11) 3 748 306 (87) WO 2019/151479	(51) G01D 5/244 20.09.2021	(11) 3 750 750 (87) WO 2019/155745	(51) B60Q 1/50 21.09.2021
(11) 3 746 761 (87) WO 2019/152147	(51) G01N 3/04 17.09.2021	(11) 3 748 320 (87) WO 2019/148306	(51) G01L 1/14 21.09.2021	(11) 3 750 887 (87) WO 2019/149183	(51) C07D 213/81 22.09.2021
(11) 3 746 817 (87) WO 2019/148200	(51) G02B 1/00 20.09.2021	(11) 3 748 423 (87) WO 2019/148897	(51) G02F 1/13357 21.09.2021	(11) 3 751 138 (87) WO 2019/153976	(51) F04B 39/00 20.09.2021

(11) 3 751 436 (87) WO 2019/151519	(51) G06F 30/17 20.09.2021	(11) 3 756 098 (87) WO 2020/068036	(51) G06F 11/30 22.09.2021	(11) 3 762 017 (87) WO 2019/170153	(51) A61K 38/26 21.09.2021
(11) 3 751 659 (87) WO 2019/151680	(51) H02J 7/00 17.09.2021	(11) 3 756 307 (87) WO 2019/165123	(51) H04L 9/06 20.09.2021	(11) 3 762 124 (87) WO 2019/171152	(51) B01D 35/01 20.09.2021
(11) 3 751 841 (87) WO 2020/010796	(51) H04N 5/44 21.09.2021	(11) 3 756 361 (87) WO 2020/005212	(51) H04S 7/00 17.09.2021	(11) 3 762 149 (87) WO 2019/178047	(51) B05B 15/65 16.09.2021
(11) 3 751 931 (87) WO 2019/157630	(51) H04W 74/00 21.09.2021	(11) 3 756 677 (87) WO 2019/163798	(51) A61K 35/28 22.09.2021	(11) 3 762 151 (87) WO 2019/182957	(51) B05B 9/08 16.09.2021
(11) 3 752 147 (87) WO 2019/157423	(51) A61K 31/437 22.09.2021	(11) 3 757 184 (87) WO 2019/163812	(51) C09J 7/35 20.09.2021	(11) 3 762 227 (87) WO 2019/169522	(51) B32B 17/06 16.09.2021
(11) 3 752 466 (87) WO 2019/161052	(51) C02F 1/58 17.09.2021	(11) 3 757 241 (87) WO 2019/163217	(51) C22C 27/06 21.09.2021	(11) 3 762 231 (87) WO 2019/216899	(51) B41F 11/00 21.09.2021
(11) 3 752 518 (87) WO 2019/160889	(51) C07J 43/00 21.09.2021	(11) 3 757 602 (87) WO 2019/159933	(51) G01S 7/481 16.09.2021	(11) 3 762 376 (87) WO 2019/169479	(51) C07D 333/24 16.09.2021
(11) 3 752 748 (87) WO 2019/160422	(51) F16C 39/04 22.09.2021	(11) 3 758 396 (87) WO 2019/163815	(51) H04W 4/50 21.09.2021	(11) 3 762 608 (87) WO 2019/169443	(51) F04C 2/34 21.09.2021
(11) 3 752 986 (87) WO 2019/231463	(51) G06T 19/00 21.09.2021	(11) 3 758 426 (87) WO 2019/163006	(51) H04L 27/26 21.09.2021	(11) 3 762 772 (87) WO 2019/169577	(51) G02F 1/13357 21.09.2021
(11) 3 753 292 (87) WO 2019/157706	(51) H04W 36/00 22.09.2021	(11) 3 758 698 (87) WO 2019/169326	(51) C07D 471/04 22.09.2021	(11) 3 763 069 (87) WO 2019/169596	(51) H04L 1/18 21.09.2021
(11) 3 753 610 (87) WO 2019/153454	(51) G09B 19/00 17.09.2021	(11) 3 758 918 (87) WO 2019/168516	(51) B29C 64/165 20.09.2021	(11) 3 763 339 (87) WO 2020/065743	(51) A61F 2/07 16.09.2021
(11) 3 753 698 (87) WO 2019/159740	(51) B28D 1/14 21.09.2021	(11) 3 759 074 (87) WO 2020/230144	(51) C07D 215/26 21.09.2021	(11) 3 763 918 (87) WO 2019/171495	(51) F01D 11/08 17.09.2021
(11) 3 753 777 (87) WO 2019/160330	(51) B60L 53/66 17.09.2021	(11) 3 759 573 (87) WO 2020/027814	(51) G06F 1/26 16.09.2021	(11) 3 764 560 (87) WO 2019/171518	(51) H04B 7/06 21.09.2021
(11) 3 753 907 (87) WO 2019/157976	(51) C02F 1/32 20.09.2021	(11) 3 759 883 (87) WO 2019/168452	(51) H04L 27/38 16.09.2021	(11) 3 764 810 (87) WO 2019/177634	(51) A23L 2/52 22.09.2021
(11) 3 754 162 (87) WO 2019/225811	(51) F01N 3/04 16.09.2021	(11) 3 760 188 (87) WO 2019/168289	(51) A61K 9/08 20.09.2021	(11) 3 765 375 (87) WO 2019/177616	(51) B65D 41/34 22.09.2021
(11) 3 754 205 (87) WO 2019/163934	(51) F04D 25/08 21.09.2021	(11) 3 760 239 (87) WO 2019/156588	(51) A61L 27/06 21.09.2021	(11) 3 766 336 (87) WO 2019/176070	(51) A01G 9/14 17.09.2021
(11) 3 754 393 (87) WO 2019/159719	(51) G02B 6/036 22.09.2021	(11) 3 760 282 (87) WO 2019/167826	(51) A62B 17/04 21.09.2021	(11) 3 766 442 (87) WO 2019/175996	(51) A61B 17/3207 16.09.2021
(11) 3 754 640 (87) WO 2019/157862	(51) G09G 3/3208 16.09.2021	(11) 3 760 607 (87) WO 2019/168135	(51) C07F 13/00 20.09.2021	(11) 3 766 882 (87) WO 2019/174577	(51) C07D 487/04 21.09.2021
(11) 3 755 040 (87) WO 2019/159295	(51) H04W 24/10 17.09.2021	(11) 3 760 631 (87) WO 2019/163956	(51) C07D 487/04 22.09.2021	(11) 3 768 693 (87) WO 2019/182087	(51) C07H 1/00 16.09.2021
(11) 3 755 084 (87) WO 2019/157629	(51) H04W 72/04 21.09.2021	(11) 3 760 634 (87) WO 2019/168249	(51) C07F 9/50 21.09.2021	(11) 3 770 468 (87) WO 2019/178959	(51) F16H 63/30 16.09.2021
(11) 3 755 106 (87) WO 2019/159304	(51) H04W 74/08 17.09.2021	(11) 3 760 692 (87) WO 2019/190147	(51) C09K 11/88 22.09.2021	(11) 3 770 843 (87) WO 2019/180855	(51) G06Q 50/10 21.09.2021
(11) 3 755 116 (87) WO 2019/160278	(51) H04W 76/15 20.09.2021	(11) 3 760 746 (87) WO 2019/164012	(51) C21D 8/12 22.09.2021	(11) 3 774 296 (87) WO 2020/027789	(51) B29C 64/393 20.09.2021
(11) 3 755 494 (87) WO 2019/164487	(51) B23K 35/02 22.09.2021	(11) 3 760 976 (87) WO 2019/167114	(51) G01C 21/36 17.09.2021	(11) 3 774 369 (87) WO 2019/240821	(51) B41M 5/035 17.09.2021
(11) 3 755 607 (87) WO 2019/162558	(51) B62D 55/28 17.09.2021	(11) 3 760 988 (87) WO 2019/167224	(51) G01J 3/02 16.09.2021	(11) 3 775 028 (87) WO 2019/183871	(51) C08L 23/06 21.09.2021
(11) 3 755 935 (87) WO 2019/161357	(51) F16L 59/065 21.09.2021	(11) 3 761 296 (87) WO 2019/165804	(51) G09G 3/20 22.09.2021	(11) 3 775 038 (87) WO 2019/183870	(51) C09J 123/08 21.09.2021
(11) 3 756 051 (87) WO 2020/055386	(51) G05B 15/02 22.09.2021	(11) 3 761 408 (87) WO 2019/167730	(51) H01M 4/62 16.09.2021	(11) 3 776 520 (87) WO 2019/190451	(51) G09B 5/06 17.09.2021
(11) 3 756 065 (87) WO 2020/023033	(51) G06F 1/26 16.09.2021	(11) 3 761 829 (87) WO 2019/169535	(51) A45D 40/00 22.09.2021	(11) 3 778 208 (87) WO 2019/186970	(51) B32B 3/12 17.09.2021
(11) 3 756 074 (87) WO 2019/203837	(51) G06F 3/01 20.09.2021	(11) 3 761 846 (87) WO 2019/172923	(51) A61B 1/002 16.09.2021	(11) 3 778 398 (87) WO 2019/186689	(51) B64D 11/06 21.09.2021

(11) 3 778 943 (87) WO 2019/193630	(51) C22C 19/05 21.09.2021	(11) 3 800 076 (87) WO 2020/253570	(51) B60H 1/22 21.09.2021	(11) 3 816 918 (87) WO 2020/119306	(51) G06Q 30/04 21.09.2021
(11) 3 778 945 (87) WO 2019/186740	(51) C22C 21/02 21.09.2021	(11) 3 800 689 (87) WO 2020/135807	(51) H01M 10/04 20.09.2021	(11) 3 817 100 (87) WO 2020/040613	(51) H01M 4/36 16.09.2021
(11) 3 778 946 (87) WO 2019/186739	(51) C22C 21/02 21.09.2021	(11) 3 800 705 (87) WO 2020/189962	(51) H01M 10/04 17.09.2021	(11) 3 817 432 (87) WO 2020/015453	(51) G06Q 10/00 17.09.2021
(11) 3 778 948 (87) WO 2019/186927	(51) C22C 38/00 22.09.2021	(11) 3 801 829 (87) WO 2019/232638	(51) F02M 35/02 22.09.2021	(11) 3 817 605 (87) WO 2020/226432	(51) A24F 40/65 17.09.2021
(11) 3 778 952 (87) WO 2019/186931	(51) C22C 38/00 20.09.2021	(11) 3 802 973 (87) WO 2019/232571	(51) E03D 9/03 22.09.2021	(11) 3 818 746 (87) WO 2020/041173	(51) H04W 24/10 21.09.2021
(11) 3 779 071 (87) WO 2019/189888	(51) E02F 9/26 17.09.2021	(11) 3 805 685 (87) WO 2020/022049	(51) F28F 3/08 16.09.2021	(11) 3 818 861 (87) WO 2020/029923	(51) A24F 40/465 17.09.2021
(11) 3 779 632 (87) WO 2019/188866	(51) G05D 1/02 16.09.2021	(11) 3 806 181 (87) WO 2019/234833	(51) H01M 10/613 16.09.2021	(11) 3 818 865 (87) WO 2020/091393	(51) A24B 15/167 16.09.2021
(11) 3 780 143 (87) WO 2020/105952	(51) H01M 10/653 20.09.2021	(11) 3 806 490 (87) WO 2020/082772	(51) H04R 5/02 21.09.2021	(11) 3 819 082 (87) WO 2020/008774	(51) B24B 31/02 17.09.2021
(11) 3 780 164 (87) WO 2019/187129	(51) H01M 4/131 20.09.2021	(11) 3 809 487 (87) WO 2020/207329	(51) H01M 50/367 16.09.2021	(11) 3 819 330 (87) WO 2020/145548	(51) C08J 3/24 21.09.2021
(11) 3 780 165 (87) WO 2019/187131	(51) H01M 4/131 22.09.2021	(11) 3 809 580 (87) WO 2020/038107	(51) H02P 6/00 16.09.2021	(11) 3 819 412 (87) WO 2020/239113	(51) D02G 3/04 20.09.2021
(11) 3 780 166 (87) WO 2019/193635	(51) H01M 4/131 21.09.2021	(11) 3 809 697 (87) WO 2020/024750	(51) H04N 7/18 20.09.2021	(11) 3 819 871 (87) WO 2020/034668	(51) G06T 7/00 21.09.2021
(11) 3 780 184 (87) WO 2019/186828	(51) H01M 4/587 16.09.2021	(11) 3 812 049 (87) WO 2019/244984	(51) B05C 5/00 16.09.2021	(11) 3 820 072 (87) WO 2020/029926	(51) H04L 5/00 16.09.2021
(11) 3 780 543 (87) WO 2020/048241	(51) H04L 29/06 21.09.2021	(11) 3 812 357 (87) WO 2019/244612	(51) C07C 17/23 16.09.2021	(11) 3 822 250 (87) WO 2020/012806	(51) C07C 69/753 16.09.2021
(11) 3 781 221 (87) WO 2019/204712	(51) A61L 31/06 17.09.2021	(11) 3 812 835 (87) WO 2020/211640	(51) G02F 1/153 22.09.2021	(11) 3 822 318 (87) WO 2021/029589	(51) C08L 67/02 21.09.2021
(11) 3 782 366 (87) WO 2021/000277	(51) H04N 19/597 17.09.2021	(11) 3 812 979 (87) WO 2020/140746	(51) G06Q 10/04 17.09.2021	(11) 3 822 763 (87) WO 2020/029588	(51) G06F 3/06 20.09.2021
(11) 3 783 669 (87) WO 2020/001471	(51) H01L 31/108 16.09.2021	(11) 3 813 080 (87) WO 2021/042419	(51) H01B 1/22 21.09.2021	(11) 3 823 159 (87) WO 2020/012644	(51) H02P 21/05 17.09.2021
(11) 3 784 627 (87) WO 2019/209899	(51) C02F 3/12 20.09.2021	(11) 3 813 147 (87) WO 2021/031762	(51) H01M 10/42 16.09.2021	(11) 3 823 231 (87) WO 2020/048456	(51) H04L 25/02 20.09.2021
(11) 3 786 459 (87) WO 2020/100251	(51) F04D 29/063 17.09.2021	(11) 3 813 245 (87) WO 2020/186688	(51) H02M 7/493 21.09.2021	(11) 3 825 643 (87) WO 2020/085942	(51) F41C 7/00 20.09.2021
(11) 3 792 248 (87) WO 2019/214588	(51) C07C 255/29 22.09.2021	(11) 3 813 282 (87) WO 2020/108392	(51) H04L 25/49 22.09.2021	(11) 3 825 806 (87) WO 2020/075961	(51) G05D 1/02 17.09.2021
(11) 3 792 374 (87) WO 2021/009951	(51) C23C 18/40 22.09.2021	(11) 3 813 312 (87) WO 2020/063300	(51) H04L 12/801 16.09.2021	(11) 3 825 829 (87) WO 2020/016966	(51) G06F 3/0481 22.09.2021
(11) 3 793 168 (87) WO 2021/004212	(51) H04L 29/06 22.09.2021	(11) 3 813 325 (87) WO 2020/134632	(51) H04L 29/06 16.09.2021	(11) 3 826 093 (87) WO 2020/017515	(51) H01M 10/052 21.09.2021
(11) 3 795 621 (87) WO 2019/220819	(51) C08J 5/24 21.09.2021	(11) 3 814 060 (87) WO 2020/039281	(51) B25B 27/02 16.09.2021	(11) 3 826 347 (87) WO 2020/029996	(51) H04L 1/00 16.09.2021
(11) 3 795 722 (87) WO 2020/099700	(51) B23H 5/08 21.09.2021	(11) 3 814 152 (87) WO 2020/005863	(51) B60C 11/24 22.09.2021	(11) 3 826 382 (87) WO 2020/029919	(51) H04W 56/00 20.09.2021
(11) 3 796 414 (87) WO 2020/125540	(51) H01M 50/202 17.09.2021	(11) 3 815 770 (87) WO 2020/042454	(51) B01D 47/06 20.09.2021	(11) 3 826 630 (87) WO 2021/012046	(51) A61K 31/05 17.09.2021
(11) 3 797 985 (87) WO 2020/067672	(51) B32B 3/30 20.09.2021	(11) 3 815 910 (87) WO 2020/057176	(51) B41J 2/175 20.09.2021	(11) 3 826 896 (87) WO 2020/130679	(51) B60W 50/02 21.09.2021
(11) 3 798 505 (87) WO 2020/125641	(51) F21S 8/00 16.09.2021	(11) 3 816 127 (87) WO 2020/003830	(51) C03C 27/10 16.09.2021	(11) 3 827 430 (87) WO 2020/050593	(51) G10L 21/0364 22.09.2021
(11) 3 799 165 (87) WO 2020/135767	(51) H01M 4/485 16.09.2021	(11) 3 816 224 (87) WO 2020/004242	(51) C08L 21/00 21.09.2021	(11) 3 827 602 (87) WO 2020/076062	(51) H04R 29/00 17.09.2021
(11) 3 799 513 (87) WO 2019/225326	(51) H04W 76/12 20.09.2021	(11) 3 816 914 (87) WO 2020/134627	(51) G06Q 20/40 16.09.2021	(11) 3 828 569 (87) WO 2020/189918	(51) G01R 31/392 22.09.2021

(11) 3 828 969 (87) WO 2020/242021	(51) H01M 4/62 16.09.2021	(11) 3 834 581 (87) WO 2020/038117	(51) H04W 74/08 17.09.2021	(11) 3 837 933 (87) WO 2020/091442	(51) H05K 9/00 16.09.2021
(11) 3 828 994 (87) WO 2020/071390	(51) H01Q 1/22 17.09.2021	(11) 3 834 664 (87) WO 2020/038324	(51) A47B 88/40 21.09.2021	(11) 3 838 900 (87) WO 2020/035070	(51) C07D 411/12 16.09.2021
(11) 3 829 085 (87) WO 2020/255636	(51) H04B 10/80 16.09.2021	(11) 3 834 749 (87) WO 2020/108299	(51) A61B 17/128 22.09.2021	(11) 3 839 101 (87) WO 2020/036128	(51) C25B 1/04 16.09.2021
(11) 3 829 241 (87) WO 2020/025040	(51) H04W 72/04 21.09.2021	(11) 3 834 750 (87) WO 2020/108305	(51) A61B 17/128 17.09.2021	(11) 3 839 108 (87) WO 2020/036047	(51) C30B 29/38 21.09.2021
(11) 3 829 257 (87) WO 2020/038338	(51) H04W 74/08 22.09.2021	(11) 3 835 104 (87) WO 2020/032189	(51) B60K 35/00 22.09.2021	(11) 3 839 388 (87) WO 2020/071635	(51) F25D 25/02 16.09.2021
(11) 3 829 915 (87) WO 2020/088000	(51) B60K 11/08 22.09.2021	(11) 3 835 288 (87) WO 2020/031815	(51) C07C 321/18 21.09.2021	(11) 3 839 389 (87) WO 2020/071673	(51) F25D 25/02 16.09.2021
(11) 3 830 283 (87) WO 2021/061840	(51) C12Q 1/02 20.09.2021	(11) 3 835 586 (87) WO 2020/087654	(51) F04C 27/00 21.09.2021	(11) 3 839 690 (87) WO 2020/048344	(51) F24S 30/42 22.09.2021
(11) 3 830 877 (87) WO 2020/028580	(51) B06B 1/06 16.09.2021	(11) 3 835 677 (87) WO 2020/093570	(51) F24F 1/0035 17.09.2021	(11) 3 839 716 (87) WO 2020/042850	(51) G06F 3/06 22.09.2021
(11) 3 831 446 (87) WO 2020/021516	(51) A61N 5/00 21.09.2021	(11) 3 836 069 (87) WO 2020/122339	(51) G06Q 30/02 21.09.2021	(11) 3 839 783 (87) WO 2020/060101	(51) G06F 21/56 20.09.2021
(11) 3 831 926 (87) WO 2020/032041	(51) C12M 3/08 16.09.2021	(11) 3 836 070 (87) WO 2020/042975	(51) G06T 7/73 16.09.2021	(11) 3 840 105 (87) WO 2020/063386	(51) H01M 10/44 17.09.2021
(11) 3 832 330 (87) WO 2020/027203	(51) G01R 31/392 16.09.2021	(11) 3 836 281 (87) WO 2020/063889	(51) H01M 10/0569 20.09.2021	(11) 3 840 157 (87) WO 2020/063109	(51) H02H 9/04 20.09.2021
(11) 3 832 451 (87) WO 2020/037986	(51) G06F 3/06 21.09.2021	(11) 3 836 518 (87) WO 2021/080106	(51) H04L 29/12 16.09.2021	(11) 3 840 252 (87) WO 2020/036036	(51) H04B 10/077 20.09.2021
(11) 3 832 605 (87) WO 2020/114274	(51) G06T 15/00 22.09.2021	(11) 3 836 519 (87) WO 2020/048225	(51) H04M 1/02 16.09.2021	(11) 3 840 270 (87) WO 2020/035072	(51) H04L 5/00 20.09.2021
(11) 3 832 752 (87) WO 2020/026964	(51) H01M 50/209 16.09.2021	(11) 3 836 598 (87) WO 2020/043083	(51) H04W 36/02 21.09.2021	(11) 3 840 281 (87) WO 2020/048302	(51) H04L 5/02 22.09.2021
(11) 3 832 898 (87) WO 2020/067691	(51) H04B 7/06 17.09.2021	(11) 3 836 605 (87) WO 2020/029811	(51) H04W 24/10 22.09.2021	(11) 3 840 374 (87) WO 2021/065826	(51) H04N 13/31 16.09.2021
(11) 3 832 944 (87) WO 2020/042875	(51) H04L 7/00 17.09.2021	(11) 3 836 612 (87) WO 2020/063108	(51) H04W 28/02 21.09.2021	(11) 3 840 377 (87) WO 2020/060258	(51) H04N 19/105 17.09.2021
(11) 3 832 952 (87) WO 2020/043120	(51) H04L 12/24 21.09.2021	(11) 3 836 619 (87) WO 2020/029671	(51) H04W 76/14 22.09.2021	(11) 3 840 381 (87) WO 2020/063688	(51) H04N 19/142 22.09.2021
(11) 3 833 069 (87) WO 2020/025015	(51) H04W 8/22 16.09.2021	(11) 3 836 627 (87) WO 2020/029794	(51) H04W 48/20 22.09.2021	(11) 3 840 625 (87) WO 2020/096246	(51) A47L 11/40 22.09.2021
(11) 3 833 080 (87) WO 2020/024876	(51) H04W 24/00 17.09.2021	(11) 3 836 693 (87) WO 2020/034877	(51) H04L 5/00 22.09.2021	(11) 3 840 645 (87) WO 2020/041615	(51) A61B 5/06 20.09.2021
(11) 3 833 144 (87) WO 2020/026518	(51) H04W 28/04 21.09.2021	(11) 3 836 722 (87) WO 2020/031819	(51) H04W 74/08 21.09.2021	(11) 3 840 682 (87) WO 2020/092172	(51) A61B 34/00 21.09.2021
(11) 3 833 147 (87) WO 2020/024697	(51) H04W 74/00 22.09.2021	(11) 3 836 934 (87) WO 2020/036545	(51) A61K 31/522 20.09.2021	(11) 3 840 690 (87) WO 2020/047659	(51) A61C 19/06 21.09.2021
(11) 3 833 148 (87) WO 2020/049997	(51) H04W 74/00 22.09.2021	(11) 3 836 939 (87) WO 2020/068020	(51) A61K 31/7036 16.09.2021	(11) 3 841 386 (87) WO 2020/124154	(51) G01N 35/00 22.09.2021
(11) 3 833 414 (87) WO 2020/031182	(51) A61M 5/19 16.09.2021	(11) 3 837 028 (87) WO 2020/037333	(51) A63B 69/36 20.09.2021	(11) 3 841 434 (87) WO 2020/041320	(51) G03F 7/20 21.09.2021
(11) 3 833 870 (87) WO 2020/033682	(51) F04D 15/00 21.09.2021	(11) 3 837 717 (87) WO 2020/116861	(51) H01L 25/16 16.09.2021	(11) 3 841 525 (87) WO 2020/046423	(51) G06K 9/46 21.09.2021
(11) 3 833 884 (87) WO 2020/032858	(51) F16D 1/08 16.09.2021	(11) 3 837 722 (87) WO 2020/101381	(51) H01L 33/02 20.09.2021	(11) 3 841 640 (87) WO 2020/096245	(51) H01R 31/06 17.09.2021
(11) 3 834 029 (87) WO 2020/032942	(51) G02B 27/01 20.09.2021	(11) 3 837 841 (87) WO 2020/048366	(51) H04N 19/70 21.09.2021	(11) 3 841 661 (87) WO 2020/042644	(51) H02M 3/158 16.09.2021
(11) 3 834 310 (87) WO 2020/062939	(51) H04B 10/50 16.09.2021	(11) 3 837 850 (87) WO 2020/105993	(51) H04N 21/44 21.09.2021	(11) 3 841 705 (87) WO 2020/138981	(51) H04L 12/14 16.09.2021
(11) 3 834 502 (87) WO 2020/060696	(51) H04W 52/02 16.09.2021	(11) 3 837 871 (87) WO 2020/091562	(51) H04W 8/24 22.09.2021	(11) 3 841 741 (87) WO 2020/062693	(51) H04N 7/18 22.09.2021

(11) 3 841 752 (87) WO 2020/106186	(51) H04N 19/593 20.09.2021	(11) 3 843 398 (87) WO 2020/052534	(51) H04N 19/13 20.09.2021	(11) 3 846 369 (87) WO 2020/063284	(51) H04L 1/16 17.09.2021
(11) 3 841 852 (87) WO 2020/116832	(51) H04M 1/18 21.09.2021	(11) 3 843 399 (87) WO 2020/073990	(51) H04N 19/159 21.09.2021	(11) 3 846 391 (87) WO 2020/043201	(51) H04L 12/46 16.09.2021
(11) 3 842 045 (87) WO 2020/040017	(51) A61K 31/702 21.09.2021	(11) 3 843 654 (87) WO 2020/072747	(51) A61B 50/13 21.09.2021	(11) 3 846 446 (87) WO 2020/045682	(51) H04N 5/232 21.09.2021
(11) 3 842 087 (87) WO 2020/040519	(51) A61M 5/142 16.09.2021	(11) 3 843 793 (87) WO 2020/043944	(51) A61N 5/06 21.09.2021	(11) 3 846 462 (87) WO 2020/155739	(51) H04N 9/04 21.09.2021
(11) 3 842 098 (87) WO 2020/038225	(51) A61N 5/10 21.09.2021	(11) 3 843 904 (87) WO 2020/076563	(51) B05B 1/30 16.09.2021	(11) 3 846 509 (87) WO 2020/042862	(51) H04W 4/40 20.09.2021
(11) 3 842 114 (87) WO 2021/049691	(51) B01D 29/68 21.09.2021	(11) 3 844 441 (87) WO 2020/091246	(51) F24C 7/08 21.09.2021	(11) 3 846 523 (87) WO 2020/045203	(51) H04W 16/14 20.09.2021
(11) 3 842 164 (87) WO 2020/039686	(51) B21D 22/26 20.09.2021	(11) 3 844 555 (87) WO 2020/046368	(51) G02B 27/01 22.09.2021	(11) 3 846 562 (87) WO 2020/191765	(51) H04L 1/18 21.09.2021
(11) 3 842 191 (87) WO 2020/040603	(51) B25J 11/00 17.09.2021	(11) 3 844 566 (87) WO 2020/046914	(51) G02F 1/15 17.09.2021	(11) 3 847 087 (87) WO 2020/044333	(51) B62K 1/00 21.09.2021
(11) 3 842 226 (87) WO 2021/003901	(51) B32B 5/02 17.09.2021	(11) 3 844 713 (87) WO 2020/047062	(51) G06T 7/00 20.09.2021	(11) 3 847 392 (87) WO 2020/051276	(51) F21S 41/141 21.09.2021
(11) 3 842 309 (87) WO 2020/040183	(51) B60W 30/16 17.09.2021	(11) 3 844 945 (87) WO 2020/085874	(51) H04N 5/353 17.09.2021	(11) 3 847 614 (87) WO 2020/141770	(51) G06Q 50/10 21.09.2021
(11) 3 842 473 (87) WO 2020/040009	(51) C08G 69/28 22.09.2021	(11) 3 845 131 (87) WO 2020/044905	(51) A61B 8/12 16.09.2021	(11) 3 847 627 (87) WO 2020/051028	(51) G06T 11/20 21.09.2021
(11) 3 842 651 (87) WO 2020/037889	(51) F04C 29/02 22.09.2021	(11) 3 845 324 (87) WO 2020/045300	(51) B21D 24/02 20.09.2021	(11) 3 848 332 (87) WO 2020/048191	(51) C02F 9/08 17.09.2021
(11) 3 842 833 (87) WO 2020/083369	(51) G01S 13/02 20.09.2021	(11) 3 845 363 (87) WO 2020/045523	(51) B29C 55/12 17.09.2021	(11) 3 848 404 (87) WO 2020/050351	(51) C08J 5/18 21.09.2021
(11) 3 842 862 (87) WO 2020/039975	(51) G03F 7/00 20.09.2021	(11) 3 845 410 (87) WO 2020/042947	(51) B60N 2/06 22.09.2021	(11) 3 848 414 (87) WO 2020/050639	(51) C08L 51/04 20.09.2021
(11) 3 842 905 (87) WO 2020/038169	(51) G06F 3/0481 22.09.2021	(11) 3 845 411 (87) WO 2020/042946	(51) B60N 2/06 22.09.2021	(11) 3 848 429 (87) WO 2020/050018	(51) C09J 7/38 20.09.2021
(11) 3 842 912 (87) WO 2020/038143	(51) G06F 3/0488 22.09.2021	(11) 3 845 693 (87) WO 2020/045531	(51) D04B 1/00 20.09.2021	(11) 3 848 479 (87) WO 2020/050573	(51) C22C 38/04 17.09.2021
(11) 3 843 147 (87) WO 2020/038200	(51) H01L 27/32 21.09.2021	(11) 3 845 822 (87) WO 2020/044826	(51) F24F 11/79 21.09.2021	(11) 3 848 584 (87) WO 2020/119190	(51) F04B 39/00 20.09.2021
(11) 3 843 168 (87) WO 2020/039930	(51) H01L 51/54 16.09.2021	(11) 3 845 863 (87) WO 2020/045099	(51) G01D 1/04 21.09.2021	(11) 3 848 667 (87) WO 2020/095599	(51) G01B 11/06 21.09.2021
(11) 3 843 184 (87) WO 2020/040260	(51) H01M 4/86 16.09.2021	(11) 3 845 865 (87) WO 2020/044660	(51) G01D 5/353 21.09.2021	(11) 3 848 668 (87) WO 2020/095600	(51) G01B 11/06 21.09.2021
(11) 3 843 186 (87) WO 2020/040040	(51) H01M 4/92 16.09.2021	(11) 3 845 866 (87) WO 2020/044887	(51) G01F 1/66 16.09.2021	(11) 3 848 800 (87) WO 2020/064000	(51) G06F 9/451 17.09.2021
(11) 3 843 211 (87) WO 2020/057498	(51) H01Q 5/42 22.09.2021	(11) 3 845 921 (87) WO 2020/045206	(51) G01S 5/14 22.09.2021	(11) 3 848 814 (87) WO 2020/063373	(51) G06F 16/176 21.09.2021
(11) 3 843 243 (87) WO 2020/040424	(51) H02K 3/52 21.09.2021	(11) 3 845 970 (87) WO 2020/045584	(51) G03H 1/04 16.09.2021	(11) 3 848 839 (87) WO 2020/049958	(51) G06F 21/62 21.09.2021
(11) 3 843 303 (87) WO 2020/057404	(51) H04L 1/00 21.09.2021	(11) 3 846 133 (87) WO 2020/045590	(51) G06T 9/00 17.09.2021	(11) 3 848 875 (87) WO 2020/048436	(51) H04L 9/32 17.09.2021
(11) 3 843 304 (87) WO 2020/063315	(51) H04L 1/00 21.09.2021	(11) 3 846 161 (87) WO 2020/044916	(51) G09G 5/00 22.09.2021	(11) 3 849 054 (87) WO 2020/049853	(51) H02J 50/80 22.09.2021
(11) 3 843 343 (87) WO 2020/040596	(51) H04L 29/08 21.09.2021	(11) 3 846 258 (87) WO 2020/044931	(51) H01M 4/38 21.09.2021	(11) 3 849 170 (87) WO 2020/048192	(51) H04N 5/232 16.09.2021
(11) 3 843 368 (87) WO 2020/038170	(51) H04M 1/725 17.09.2021	(11) 3 846 275 (87) WO 2020/063056	(51) H02J 50/80 17.09.2021	(11) 3 849 219 (87) WO 2020/063362	(51) H04W 4/06 17.09.2021
(11) 3 843 379 (87) WO 2020/096192	(51) H04N 5/235 21.09.2021	(11) 3 846 297 (87) WO 2020/044591	(51) H01T 19/04 21.09.2021	(11) 3 849 220 (87) WO 2020/063085	(51) H04W 4/40 16.09.2021
(11) 3 843 380 (87) WO 2020/039956	(51) H04N 7/01 16.09.2021	(11) 3 846 352 (87) WO 2020/063602	(51) H04B 7/06 20.09.2021	(11) 3 850 521 (87) WO 2020/141660	(51) G06F 21/62 20.09.2021

(11) **3 850 642** (51) *G21F 5/10*
(87) WO 2020/056040 21.09.2021

(11) **3 850 874** (51) *H04W 4/40*
(87) WO 2020/056680 21.09.2021

(11) **3 851 983** (51) *G06F 21/31*
(87) WO 2021/098241 22.09.2021

(11) **3 852 112** (51) *G16C 20/64*
(87) WO 2020/054840 17.09.2021

(11) **3 852 296** (51) *H04L 5/00*
(87) WO 2020/061850 22.09.2021

(11) **3 853 624** (51) *G01R 31/28*
(87) WO 2021/040708 20.09.2021

(11) **3 854 120** (51) *H04W 8/02*
(87) WO 2020/198967 21.09.2021

(11) **3 854 294** (51) *A61B 1/045*
(87) WO 2020/059377 21.09.2021

(11) **3 854 306** (51) *A61B 6/00*
(87) WO 2020/059306 21.09.2021

(11) **3 854 518** (51) *B23Q 5/04*
(87) WO 2020/060204 21.09.2021

(11) **3 854 837** (51) *C08J 5/18*
(87) WO 2020/090552 22.09.2021

(11) **3 855 398** (51) *G06T 9/00*
(87) WO 2020/059826 20.09.2021

(11) **3 855 750** (51) *H04N 21/2343*
(87) WO 2020/057249 21.09.2021

(11) **3 856 385** (51) *B01D 19/02*
(87) WO 2020/069242 21.09.2021

(11) **3 858 290** (51) *A61F 2/01*
(87) WO 2020/066915 22.09.2021

(11) **3 858 434** (51) *A61N 5/01*
(87) WO 2020/038224 20.09.2021

(11) **3 859 018** (51) *C21D 9/32*
(87) WO 2020/066983 22.09.2021

(11) **3 859 806** (51) *H01L 51/50*
(87) WO 2020/065920 17.09.2021

(11) **3 859 807** (51) *H01L 51/50*
(87) WO 2020/065926 20.09.2021

(11) **3 859 834** (51) *H01M 4/36*
(87) WO 2020/067609 21.09.2021

(11) **3 860 001** (51) *H04B 10/27*
(87) WO 2020/087320 21.09.2021

(11) **3 860 062** (51) *H04L 12/803*
(87) WO 2021/120374 22.09.2021

(11) **3 860 171** (51) *H04W 4/40*
(87) WO 2020/082899 21.09.2021

(11) **3 860 186** (51) *H04W 24/00*
(87) WO 2020/062291 21.09.2021

(11) **3 862 082** (51) *B01J 29/89*
(87) WO 2020/097877 22.09.2021

(11) **3 862 711** (51) *F28D 1/053*
(87) WO 2020/070869 16.09.2021

(11) **3 862 995** (51) *G01C 21/00*
(87) WO 2020/070532 17.09.2021

(11) **3 863 249** (51) *H04L 12/951*
(87) WO 2020/087250 22.09.2021

(11) **3 864 171** (51) *C12Q 1/68*
(87) WO 2020/159540 22.09.2021

(11) **3 864 832** (51) *H04M 1/725*
(87) WO 2020/116997 22.09.2021

(11) **3 864 865** (51) *H04W 4/08*
(87) WO 2020/073207 20.09.2021

(11) **3 866 101** (51) *G06Q 50/26*
(87) WO 2020/075308 21.09.2021

(11) **3 866 123** (51) *G07C 9/00*
(87) WO 2020/075307 21.09.2021

(11) **3 866 284** (51) *H01H 33/56*
(87) WO 2020/075214 16.09.2021

(11) **3 866 477** (51) *H04N 21/44*
(87) WO 2020/078165 16.09.2021

(11) **3 866 483** (51) *H04N 21/647*
(87) WO 2020/103737 16.09.2021

(11) **3 873 145** (51) *H04W 12/06*
(87) WO 2020/147044 17.09.2021

(11) **3 875 021** (51) *A61B 1/045*
(87) WO 2020/090729 20.09.2021

(11) **3 875 022** (51) *A61B 1/045*
(87) WO 2020/090731 21.09.2021

(11) **3 876 451** (51) *H04L 1/18*
(87) WO 2020/087348 21.09.2021

(11) **3 876 543** (51) *H04N 21/23*
(87) WO 2020/108248 20.09.2021

(11) **3 878 705** (51) *B60W 10/06*
(87) WO 2020/095416 21.09.2021

(11) **3 879 839** (51) *H04N 21/44*
(87) WO 2020/108081 22.09.2021

(11) **3 881 256** (51) *G06Q 20/00*
(87) WO 2020/101696 17.09.2021

(11) **3 882 913** (51) *H04M 9/08*
(87) WO 2020/103209 16.09.2021

(11) **3 884 685** (51) *H04W 4/00*
(87) WO 2020/107172 16.09.2021

(11) **3 895 527** (51) *A01K 13/00*
(87) WO 2021/174678 22.09.2021

(11) **3 895 958** (51) *B61L 27/00*
(87) WO 2021/174769 04.02.2021

(11) **3 896 186** (51) *C22C 38/06*
(87) WO 2020/148948 09.09.2021

(11) **3 896 295** (51) *F16B 5/00*
(87) WO 2021/174386 30.06.2021

I.1(5)

- Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden (die einschlägigen Entgegenhaltungen können im europäischen Patentregister abgefragt werden)
- Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report (the citations of the relevant documents are available through the Register of European Patents)
- Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne (les citations des documents concernés sont disponibles via le Registre européen des brevets)

I.1(6)

- Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ
- Issuance of search results under Rule 164(2) EPC
- Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE

(11) **3 307 094** (51) *A24C 5/356*
(87) WO 2016/200255 20.09.2021

(11) **3 325 540** (51) *C08G 77/04*
(87) WO 2017/012714 20.09.2021

(11) **3 344 110** (51) *A61B 1/00*
(87) WO 2017/040692 20.09.2021

(11) **3 414 691** (51) *G16B 20/00*
(87) WO 2017/139801 21.09.2021

(11) **3 440 899** (51) *H05B 47/19*
(87) WO 2017/176524 15.09.2021

(11) **3 469 629** (51) *H01L 23/552*
(87) WO 2017/215771 21.09.2021

(11) **3 548 032** (51) *A61K 31/5377*
(87) WO 2018/102687 15.09.2021

(11) **3 589 636** (51) *C07D 309/12*
(87) WO 2018/161022 21.09.2021

(11) **3 621 723** (51) *B01F 7/00*
(87) WO 2018/206710 15.09.2021

(11) **3 728 592** (51) *C12N 15/11*
(87) WO 2019/122279 15.09.2021

(11) **3 773 495** (51) *A61K 9/00*
(87) WO 2020/244722 21.09.2021

I.2(1)

- Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern
- International applications not entering the European phase, arranged by international publication number
- Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale

(87) WO 2018/161139	(51) C12M 3/04	(87) WO 2019/072981	(51) A46B 11/00	(87) WO 2019/091037	(51) G01N 21/25
(86) BR 2018/050061	(87) 2018/37 13.09.2018	(86) EP 2018/077765	(87) 2019/16 18.04.2019	(86) CN 2018/080767	(87) 2019/20 16.05.2019
(21) 18763401.9	08.10.2020	(21) 18785358.5	12.05.2021	(21) 18876012.8	10.06.2020
(87) WO 2018/171371	(51) C07F 15/00	(87) WO 2019/073267	(51) G06T 5/00	(87) WO 2019/092691	(51) F16L 13/11
(86) CN 2018/076946	(87) 2018/39 27.09.2018	(86) GB 2018/052951	(87) 2019/16 18.04.2019	(86) IL 2018/051096	(87) 2019/20 16.05.2019
(21) 18771738.4	23.09.2020	(21) 18804379.8	13.05.2021	(21) 18876579.6	11.05.2021
(87) WO 2018/192284	(51) G05D 1/02	(87) WO 2019/073398	(51) G05B 19/418	(87) WO 2019/094563	(51) G06T 7/73
(86) CN 2018/073825	(87) 2018/43 25.10.2018	(86) IB 2018/057839	(87) 2019/16 18.04.2019	(86) US 2018/059786	(87) 2019/20 16.05.2019
(21) 18787635.4	23.11.2019	(21) 18797102.3	11.05.2021	(21) 18876095.3	10.06.2020
(87) WO 2018/197993	(51) B67D 3/02	(87) WO 2019/073424	(51) G01B 11/16	(87) WO 2019/098878	(51) F01C 1/063
(86) IB 2018/052669	(87) 2018/44 01.11.2018	(86) IB 2018/057870	(87) 2019/16 18.04.2019	(86) RU 2018/000555	(87) 2019/21 23.05.2019
(21) 18792018.6	30.11.2019	(21) 18867285.1	11.05.2021	(21) 18877886.4	23.06.2020
(87) WO 2019/019804	(51) C01F 17/00	(87) WO 2019/073443	(51) A01N 35/06	(87) WO 2019/100211	(51) H04M 1/04
(86) CN 2018/089562	(87) 2019/05 31.01.2019	(86) IB 2018/057906	(87) 2019/16 18.04.2019	(86) CN 2017/112161	(87) 2019/22 31.05.2019
(21) 18837850.9	10.09.2020	(21) 18865624.3	13.05.2021	(21) 17932753.1	23.06.2020
(87) WO 2019/034062	(51) G02C 7/02	(87) WO 2019/074350	(51) A61F 5/02	(87) WO 2019/100231	(51) G01N 21/65
(86) CN 2018/100523	(87) 2019/08 21.02.2019	(86) MA 2018/000015	(87) 2019/16 18.04.2019	(86) CN 2017/112263	(87) 2019/22 31.05.2019
(21) 18846240.2	03.06.2020	(21) 18807730.9	11.05.2021	(21) 17932831.5	23.06.2020
(87) WO 2019/039675	(51) A61C 8/00	(87) WO 2019/074360	(51) A61B 17/29	(87) WO 2019/102451	(51) F25B 27/00
(86) KR 2018/000133	(87) 2019/09 28.02.2019	(86) NL 2018/050663	(87) 2019/16 18.04.2019	(86) IL 2018/051100	(87) 2019/22 31.05.2019
(21) 18847716.0	03.06.2020	(21) 18812337.6	11.05.2021	(21) 18881735.7	12.05.2021
(87) WO 2019/045259	(51) A61K 8/9794	(87) WO 2019/074368	(51) A01G 18/20	(87) WO 2019/103263	(51) G06F 3/041
(86) KR 2018/007832	(87) 2019/10 07.03.2019	(86) NL 2018/050671	(87) 2019/16 18.04.2019	(86) KR 2018/006200	(87) 2019/22 31.05.2019
(21) 18850173.8	03.06.2020	(21) 18812344.2	12.05.2021	(21) 18880131.0	23.06.2020
(87) WO 2019/046336	(51) G08B 13/24	(87) WO 2019/074380	(51) E04F 13/08	(87) WO 2019/103525	(51) A63B 60/02
(86) US 2018/048400	(87) 2019/10 07.03.2019	(86) NZ 2018/050139	(87) 2019/16 18.04.2019	(86) KR 2018/014525	(87) 2019/22 31.05.2019
(21) 18849593.1	03.06.2020	(21) 18866969.1	12.05.2021	(21) 18880444.7	24.06.2020
(87) WO 2019/054524	(51) G06F 3/042	(87) WO 2019/074382	(51) G01N 22/04	(87) WO 2019/103572	(51) A61K 48/00
(86) KR 2017/009985	(87) 2019/12 21.03.2019	(86) NZ 2018/050141	(87) 2019/16 18.04.2019	(86) KR 2018/014702	(87) 2019/22 31.05.2019
(21) 17924985.9	03.06.2020	(21) 18865662.3	13.05.2021	(21) 18880708.5	30.06.2020
(87) WO 2019/062673	(51) G06F 17/00	(87) WO 2019/074438	(51) A23G 1/36	(87) WO 2019/104612	(51) B01F 7/18
(86) CN 2018/107048	(87) 2019/14 04.04.2019	(86) SE 2018/051043	(87) 2019/16 18.04.2019	(86) CN 2017/113851	(87) 2019/23 06.06.2019
(21) 18863517.1	03.06.2020	(21) 18866455.1	13.05.2021	(21) 17933394.3	01.07.2020
(87) WO 2019/063956	(51) H04L 5/00	(87) WO 2019/074904	(51) B05B 9/00	(87) WO 2019/104626	(51) B08B 3/02
(86) FR 2018/052413	(87) 2019/14 04.04.2019	(86) US 2018/054978	(87) 2019/16 18.04.2019	(86) CN 2017/113898	(87) 2019/23 06.06.2019
(21) 18792981.5	04.05.2021	(21) 18865945.2	11.05.2021	(21) 17933582.3	01.07.2020
(87) WO 2019/068273	(51) F02B 33/40	(87) WO 2019/075546	(51) H04W 4/30	(87) WO 2019/104642	(51) B08B 3/14
(86) CZ 2018/050051	(87) 2019/15 11.04.2019	(86) CA 2018/000193	(87) 2019/17 25.04.2019	(86) CN 2017/113950	(87) 2019/23 06.06.2019
(21) 18852712.1	04.05.2020	(21) 18868440.1	13.05.2021	(21) 17933397.6	01.07.2020
(87) WO 2019/069104	(51) G08G 1/16	(87) WO 2019/075910	(51) H01M 4/505	(87) WO 2019/104809	(51) C25C 5/04
(86) GB 2018/052873	(87) 2019/15 11.04.2019	(86) CN 2017/117949	(87) 2019/17 25.04.2019	(86) CN 2017/119081	(87) 2019/23 06.06.2019
(21) 18785739.6	11.05.2021	(21) 17929035.8	03.06.2020	(21) 17933778.7	01.07.2020
(87) WO 2019/071305	(51) E04F 10/08	(87) WO 2019/076769	(51) G01D 3/08	(87) WO 2019/106396	(51) F24S 20/60
(86) AU 2018/051092	(87) 2019/16 18.04.2019	(86) EP 2018/077939	(87) 2019/17 25.04.2019	(86) HU 2018/050042	(87) 2019/23 06.06.2019
(21) 18866911.3	11.05.2021	(21) 18782777.9	13.05.2021	(21) 18803468.0	30.06.2020
(87) WO 2019/071333	(51) E21B 41/00	(87) WO 2019/077227	(51) C08G 59/02	(87) WO 2019/107694	(51) A61K 8/19
(86) CA 2018/000187	(87) 2019/16 18.04.2019	(86) FR 2018/052499	(87) 2019/17 25.04.2019	(86) KR 2018/007713	(87) 2019/23 06.06.2019
(21) 18866108.6	11.05.2021	(21) 18814670.8	11.05.2021	(21) 18883436.0	02.07.2020
(87) WO 2019/072321	(51) B60R 13/02	(87) WO 2019/077314	(51) F16B 31/02	(87) WO 2019/108049	(51) A61K 8/19
(86) CZ 2018/000050	(87) 2019/16 18.04.2019	(86) GB 2018/052919	(87) 2019/17 25.04.2019	(86) KR 2018/015205	(87) 2019/23 06.06.2019
(21) 18803312.0	12.05.2021	(21) 18788852.4	12.05.2021	(21) 18883605.0	02.07.2020
		(87) WO 2019/081829	(51) B60K 35/00	(87) WO 2019/111170	(51) E04G 9/08
		(86) FR 2018/052474	(87) 2019/18 02.05.2019	(86) IB 2018/059659	(87) 2019/24 13.06.2019
		(21) 18796085.1	11.05.2021	(21) 18885662.9	07.07.2020
		(87) WO 2019/082176	(51) B01J 19/00	(87) WO 2019/112082	(51) A61K 8/02
		(86) IL 2018/051091	(87) 2019/18 02.05.2019	(86) KR 2017/014200	(87) 2019/24 13.06.2019
		(21) 18870798.8	11.05.2021	(21) 17934213.4	07.07.2020
		(87) WO 2019/088311	(51) C07D 271/06	(87) WO 2019/112117	(51) G06F 17/27
		(86) KR 2017/012151	(87) 2019/19 09.05.2019	(86) KR 2018/001409	(87) 2019/24 13.06.2019
		(21) 17931065.1	03.06.2020	(21) 18886944.0	07.07.2020
		(87) WO 2019/088315	(51) A61K 9/00	(87) WO 2019/112368	(51) C12N 9/16
		(86) KR 2017/012270	(87) 2019/19 09.05.2019	(86) KR 2018/015520	(87) 2019/24 13.06.2019
		(21) 17930277.3	03.06.2020	(21) 18886708.9	09.07.2020

(87) WO 2019/113888 (86) CN 2017/116182 (21) 17934592.1	(51) G06T 3/00 (87) 2019/25 20.06.2019 15.07.2020	(87) WO 2019/148478 (86) CN 2018/075184 (21) 18903429.1	(51) A61B 8/00 (87) 2019/32 08.08.2019 04.09.2020	(87) WO 2019/165651 (86) CN 2018/079081 (21) 18908143.3	(51) A61F 5/01 (87) 2019/36 06.09.2019 02.10.2020
(87) WO 2019/114198 (86) CN 2018/088702 (21) 18888793.9	(51) C04B 33/132 (87) 2019/25 20.06.2019 14.07.2020	(87) WO 2019/151574 (86) KR 2018/004197 (21) 18903982.9	(51) H01L 21/67 (87) 2019/32 08.08.2019 01.09.2020	(87) WO 2019/165986 (86) CN 2019/076421 (21) 19761687.3	(51) A61N 5/10 (87) 2019/36 06.09.2019 29.09.2020
(87) WO 2019/117401 (86) KR 2018/003360 (21) 18888184.1	(51) G01S 19/41 (87) 2019/25 20.06.2019 14.07.2020	(87) WO 2019/153448 (86) CN 2018/080510 (21) 18905680.7	(51) A61H 7/00 (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020	(87) WO 2019/165990 (86) CN 2019/076475 (21) 19761126.2	(51) H04L 12/26 (87) 2019/36 06.09.2019 29.09.2020
(87) WO 2019/119382 (86) CN 2017/117854 (21) 17935235.6	(51) A61H 39/08 (87) 2019/26 27.06.2019 22.07.2020	(87) WO 2019/153601 (86) CN 2018/089495 (21) 18904871.3	(51) E05B 5/00 (87) 2019/33 15.08.2019 12.09.2020	(87) WO 2019/166876 (86) IB 2019/000193 (21) 19761186.6	(51) G01S 13/36 (87) 2019/36 06.09.2019 29.09.2020
(87) WO 2019/119704 (86) CN 2018/084562 (21) 18893064.8	(51) A47G 19/03 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020	(87) WO 2019/153606 (86) CN 2018/089790 (21) 18905461.2	(51) A61H 15/00 (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020	(87) WO 2019/167094 (86) IT 2019/050035 (21) 19712631.1	(51) A47K 3/28 (87) 2019/36 06.09.2019 29.09.2020
(87) WO 2019/120145 (86) CN 2018/121402 (21) 18891777.7	(51) A01D 34/00 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020	(87) WO 2019/153721 (86) CN 2018/102742 (21) 18905061.0	(51) G06T 5/00 (87) 2019/33 15.08.2019 15.09.2020	(87) WO 2019/168430 (86) RU 2018/000234 (21) 18907931.2	(51) H05B 3/20 (87) 2019/36 06.09.2019 02.10.2020
(87) WO 2019/120227 (86) CN 2018/122154 (21) 18890221.7	(51) G01R 31/00 (87) 2019/26 27.06.2019 22.07.2021	(87) WO 2019/153980 (86) CN 2019/070031 (21) 19750581.1	(51) C07D 401/04 (87) 2019/33 15.08.2019 10.09.2020	(87) WO 2019/169011 (86) US 2019/019868 (21) 19710273.4	(51) A61P 35/00 (87) 2019/36 06.09.2019 29.09.2020
(87) WO 2019/124628 (86) KR 2018/001375 (21) 18892299.1	(51) F17C 13/08 (87) 2019/26 27.06.2019 21.07.2020	(87) WO 2019/156311 (86) KR 2018/012667 (21) 18905745.8	(51) A61K 8/34 (87) 2019/33 15.08.2019 09.09.2020	(87) WO 2019/169017 (86) US 2019/019874 (21) 19714507.1	(51) A61K 31/7068 (87) 2019/36 06.09.2019 29.09.2020
(87) WO 2019/127647 (86) CN 2018/071866 (21) 18895765.8	(51) D06F 49/00 (87) 2019/27 04.07.2019 28.07.2020	(87) WO 2019/156315 (86) KR 2018/013757 (21) 18905256.6	(51) G01B 5/008 (87) 2019/33 15.08.2019 15.09.2020	(87) WO 2019/169029 (86) US 2019/019888 (21) 19714508.9	(51) A61K 31/517 (87) 2019/36 06.09.2019 29.09.2020
(87) WO 2019/128059 (86) CN 2018/087954 (21) 18897448.9	(51) A47L 13/20 (87) 2019/27 04.07.2019 29.07.2020	(87) WO 2019/157537 (86) ZA 2018/050009 (21) 18904779.8	(51) A62B 35/00 (87) 2019/33 15.08.2019 08.09.2020	(87) WO 2019/169389 (86) US 2019/020550 (21) 19760168.5	(51) A61K 31/4184 (87) 2019/36 06.09.2019 03.10.2020
(87) WO 2019/132071 (86) KR 2017/015726 (21) 17936794.1	(51) G06Q 50/10 (87) 2019/27 04.07.2019 30.07.2020	(87) WO 2019/157654 (86) CN 2018/076707 (21) 18906128.6	(51) A61C 17/34 (87) 2019/34 22.08.2019 15.09.2020	(87) WO 2019/169515 (86) CN 2018/077953 (21) 18909008.7	(51) G06K 7/14 (87) 2019/37 12.09.2019 06.10.2020
(87) WO 2019/134438 (86) CN 2018/114407 (21) 18898549.3	(51) A01G 9/00 (87) 2019/28 11.07.2019 12.01.2021	(87) WO 2019/157840 (86) CN 2018/113910 (21) 18906043.7	(51) G01S 1/70 (87) 2019/34 22.08.2019 15.09.2020	(87) WO 2019/169516 (86) CN 2018/077954 (21) 18908658.0	(51) G06K 7/10 (87) 2019/37 12.09.2019 06.10.2020
(87) WO 2019/134693 (86) CN 2019/070592 (21) 19735750.2	(51) H04M 1/02 (87) 2019/28 11.07.2019 11.08.2020	(87) WO 2019/157874 (86) CN 2018/125668 (21) 18906421.5	(51) A24F 47/00 (87) 2019/34 22.08.2019 15.09.2020	(87) WO 2019/169529 (86) CN 2018/078024 (21) 18908952.7	(51) H04B 1/707 (87) 2019/37 12.09.2019 06.10.2020
(87) WO 2019/137109 (86) CN 2018/118086 (21) 18899612.8	(51) G02F 1/1335 (87) 2019/29 18.07.2019 11.08.2020	(87) WO 2019/157875 (86) CN 2018/125671 (21) 18906322.5	(51) A24F 47/00 (87) 2019/34 22.08.2019 15.09.2020	(87) WO 2019/169557 (86) CN 2018/078173 (21) 18908572.3	(51) H01M 4/04 (87) 2019/37 12.09.2019 07.10.2020
(87) WO 2019/139289 (86) KR 2018/016766 (21) 18900291.8	(51) G06F 3/01 (87) 2019/29 18.07.2019 11.08.2020	(87) WO 2019/157876 (86) CN 2018/125673 (21) 18906507.1	(51) A24F 47/00 (87) 2019/34 22.08.2019 15.09.2020	(87) WO 2019/169593 (86) CN 2018/078384 (21) 18908425.4	(51) H02J 3/48 (87) 2019/37 12.09.2019 09.10.2020
(87) WO 2019/140545 (86) CN 2018/072773 (21) 18901267.7	(51) G07D 1/06 (87) 2019/30 25.07.2019 18.08.2020	(87) WO 2019/157877 (86) CN 2018/125677 (21) 18905920.7	(51) A24F 47/00 (87) 2019/34 22.08.2019 15.09.2020	(87) WO 2019/169627 (86) CN 2018/078585 (21) 18908976.6	(51) C07D 279/06 (87) 2019/37 12.09.2019 10.10.2020
(87) WO 2019/144192 (86) AU 2019/050053 (21) 19743202.4	(51) G06F 17/28 (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020	(87) WO 2019/158128 (86) CN 2019/075477 (21) 19754750.8	(51) A47L 15/42 (87) 2019/34 22.08.2019 22.09.2020	(87) WO 2019/169702 (86) CN 2018/084011 (21) 18909146.5	(51) G01R 29/10 (87) 2019/37 12.09.2019 08.10.2020
(87) WO 2019/144334 (86) CN 2018/074081 (21) 18902078.7	(51) H01L 31/18 (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020	(87) WO 2019/159157 (86) IB 2019/052903 (21) 19755106.2	(51) G06Q 50/06 (87) 2019/34 22.08.2019 15.09.2020	(87) WO 2019/169718 (86) CN 2018/084914 (21) 18908827.1	(51) F24F 1/00 (87) 2019/37 12.09.2019 06.10.2020
(87) WO 2019/144635 (86) CN 2018/107528 (21) 18902014.2	(51) A47J 36/00 (87) 2019/31 01.08.2019 27.08.2020	(87) WO 2019/161651 (86) CN 2018/102708 (21) 18907193.9	(51) G07G 1/12 (87) 2019/35 29.08.2019 25.09.2020	(87) WO 2019/169784 (86) CN 2018/091881 (21) 18908888.3	(51) F23D 14/06 (87) 2019/37 12.09.2019 10.10.2020
(87) WO 2019/146837 (86) KR 2018/002869 (21) 18903028.1	(51) G06F 17/27 (87) 2019/31 01.08.2019 26.08.2020	(87) WO 2019/162959 (86) IN 2019/050119 (21) 19758021.0	(51) A61K 36/00 (87) 2019/35 29.08.2019 22.09.2020	(87) WO 2019/169811 (86) CN 2018/093465 (21) 18909081.4	(51) F24F 13/02 (87) 2019/37 12.09.2019 08.10.2020
(87) WO 2019/147168 (86) RU 2019/000023 (21) 19744551.3	(51) F28D 9/00 (87) 2019/31 01.08.2019 25.08.2020	(87) WO 2019/165583 (86) CN 2018/077462 (21) 18908028.6	(51) C08G 59/40 (87) 2019/36 06.09.2019 29.09.2020	(87) WO 2019/169887 (86) CN 2018/114171 (21) 18908477.5	(51) H01H 19/14 (87) 2019/37 12.09.2019 07.10.2020

(87) WO 2019/169904 (86) CN 2018/116951 (21) 18908871.9	(51) H02H 9/04 (87) 2019/37 12.09.2019 09.10.2020	(87) WO 2019/175843 (86) IB 2019/052118 (21) 19767705.7	(51) H04M 15/00 (87) 2019/38 19.09.2019 17.10.2020	(87) WO 2019/179367 (86) CN 2019/078327 (21) 19770374.7	(51) G02F 1/167 (87) 2019/39 26.09.2019 20.10.2020
(87) WO 2019/169969 (86) CN 2019/073166 (21) 19763971.9	(51) F24F 13/32 (87) 2019/37 12.09.2019 06.10.2020	(87) WO 2019/178464 (86) US 2019/022442 (21) 19714036.1	(51) H04B 7/06 (87) 2019/38 19.09.2019 17.10.2020	(87) WO 2019/179484 (86) CN 2019/078995 (21) 19771287.0	(51) G02F 1/1337 (87) 2019/39 26.09.2019 23.10.2020
(87) WO 2019/170038 (86) CN 2019/076694 (21) 19764652.4	(51) G06F 9/4401 (87) 2019/37 12.09.2019 07.10.2020	(87) WO 2019/178803 (86) CN 2018/080000 (21) 18910841.8	(51) A24F 47/00 (87) 2019/39 26.09.2019 23.10.2020	(87) WO 2019/179499 (86) CN 2019/079059 (21) 19771854.7	(51) G01R 29/08 (87) 2019/39 26.09.2019 23.10.2020
(87) WO 2019/170052 (86) CN 2019/076851 (21) 19763874.5	(51) G06F 21/62 (87) 2019/37 12.09.2019 06.10.2020	(87) WO 2019/178804 (86) CN 2018/080004 (21) 18911268.3	(51) A47B 19/00 (87) 2019/39 26.09.2019 23.10.2020	(87) WO 2019/179508 (86) CN 2019/079167 (21) 19770760.7	(51) G02F 1/167 (87) 2019/39 26.09.2019 23.10.2020
(87) WO 2019/170078 (86) CN 2019/076979 (21) 19763992.5	(51) G09G 3/36 (87) 2019/37 12.09.2019 06.10.2020	(87) WO 2019/178885 (86) CN 2018/080423 (21) 18911175.0	(51) C25B 1/13 (87) 2019/39 26.09.2019 20.10.2020	(87) WO 2019/179511 (86) CN 2019/079186 (21) 19772385.1	(51) H04B 1/06 (87) 2019/39 26.09.2019 23.10.2020
(87) WO 2019/170102 (86) CN 2019/077167 (21) 19764915.5	(51) A47J 31/00 (87) 2019/37 12.09.2019 08.10.2020	(87) WO 2019/178895 (86) CN 2018/081927 (21) 18910261.9	(51) H01M 2/26 (87) 2019/39 26.09.2019 23.10.2020	(87) WO 2019/179512 (86) CN 2019/079199 (21) 19770604.7	(51) G06F 3/147 (87) 2019/39 26.09.2019 23.10.2020
(87) WO 2019/170143 (86) CN 2019/077500 (21) 19764984.1	(51) H01L 23/525 (87) 2019/37 12.09.2019 09.10.2020	(87) WO 2019/178960 (86) CN 2018/092066 (21) 18910304.7	(51) A61L 9/12 (87) 2019/39 26.09.2019 23.10.2020	(87) WO 2019/179513 (86) CN 2019/079200 (21) 19772311.7	(51) G02F 1/1335 (87) 2019/39 26.09.2019 24.10.2020
(87) WO 2019/172730 (86) KR 2019/002804 (21) 19763456.1	(51) A43B 13/38 (87) 2019/37 12.09.2019 10.10.2020	(87) WO 2019/178971 (86) CN 2018/092858 (21) 18910652.9	(51) F24F 11/00 (87) 2019/39 26.09.2019 24.10.2020	(87) WO 2019/179522 (86) CN 2019/079294 (21) 19771932.1	(51) H04L 12/24 (87) 2019/39 26.09.2019 23.10.2020
(87) WO 2019/172809 (86) SA 2018/050013 (21) 18908961.8	(51) H02J 7/34 (87) 2019/37 12.09.2019 08.10.2020	(87) WO 2019/179004 (86) CN 2018/099975 (21) 18910440.9	(51) A24F 47/00 (87) 2019/39 26.09.2019 22.10.2020	(87) WO 2019/180122 (86) EP 2019/057057 (21) 19712573.5	(51) C07K 16/28 (87) 2019/39 26.09.2019 22.10.2020
(87) WO 2019/173975 (86) CN 2018/078878 (21) 18909394.1	(51) H04B 7/06 (87) 2019/38 19.09.2019 14.10.2020	(87) WO 2019/179009 (86) CN 2018/100602 (21) 18911038.0	(51) H05B 6/06 (87) 2019/39 26.09.2019 22.10.2020	(87) WO 2019/180745 (86) IN 2019/050231 (21) 19771400.9	(51) A61B 17/00 (87) 2019/39 26.09.2019 22.10.2020
(87) WO 2019/174012 (86) CN 2018/079197 (21) 18909733.0	(51) H01M 2/02 (87) 2019/38 19.09.2019 16.10.2020	(87) WO 2019/179016 (86) CN 2018/101551 (21) 18910657.8	(51) H04M 1/725 (87) 2019/39 26.09.2019 24.10.2020	(87) WO 2019/180747 (86) IN 2019/050233 (21) 19771602.0	(51) A61B 17/00 (87) 2019/39 26.09.2019 22.10.2020
(87) WO 2019/174033 (86) CN 2018/079282 (21) 18909965.8	(51) A24F 47/00 (87) 2019/38 19.09.2019 17.10.2020	(87) WO 2019/179084 (86) CN 2018/110448 (21) 18910508.3	(51) H04B 1/10 (87) 2019/39 26.09.2019 24.10.2020	(87) WO 2019/183768 (86) CN 2018/080535 (21) 18911897.9	(51) G09B 5/00 (87) 2019/40 03.10.2019 27.10.2020
(87) WO 2019/174192 (86) CN 2018/102614 (21) 18909499.8	(51) B61B 1/02 (87) 2019/38 19.09.2019 13.10.2020	(87) WO 2019/179086 (86) CN 2018/110712 (21) 18910453.2	(51) G03B 15/05 (87) 2019/39 26.09.2019 20.10.2020	(87) WO 2019/183860 (86) CN 2018/080964 (21) 18911508.2	(51) H01M 2/10 (87) 2019/40 03.10.2019 29.10.2020
(87) WO 2019/174278 (86) CN 2018/114190 (21) 18910114.0	(51) A63B 24/00 (87) 2019/38 19.09.2019 13.10.2020	(87) WO 2019/179098 (86) CN 2018/111952 (21) 18911264.2	(51) G09G 3/36 (87) 2019/39 26.09.2019 23.10.2020	(87) WO 2019/183865 (86) CN 2018/080988 (21) 18911396.2	(51) H01M 2/16 (87) 2019/40 03.10.2019 30.10.2020
(87) WO 2019/174340 (86) CN 2018/121176 (21) 18910082.9	(51) A61M 5/14 (87) 2019/38 19.09.2019 17.10.2020	(87) WO 2019/179128 (86) CN 2018/114396 (21) 18910461.5	(51) H01L 21/77 (87) 2019/39 26.09.2019 24.10.2020	(87) WO 2019/184008 (86) CN 2018/082696 (21) 18912140.3	(51) H01Q 21/24 (87) 2019/40 03.10.2019 30.10.2020
(87) WO 2019/174494 (86) CN 2019/077008 (21) 19767395.7	(51) H04N 5/235 (87) 2019/38 19.09.2019 14.10.2020	(87) WO 2019/179146 (86) CN 2018/116239 (21) 18910843.4	(51) H01L 29/417 (87) 2019/39 26.09.2019 23.10.2020	(87) WO 2019/184095 (86) CN 2018/091131 (21) 18911798.9	(51) G09B 5/02 (87) 2019/40 03.10.2019 31.10.2020
(87) WO 2019/174528 (86) CN 2019/077485 (21) 19768306.3	(51) B29C 45/14 (87) 2019/38 19.09.2019 15.10.2020	(87) WO 2019/179162 (86) CN 2018/118163 (21) 18910633.9	(51) G02B 27/01 (87) 2019/39 26.09.2019 21.10.2020	(87) WO 2019/184102 (86) CN 2018/091552 (21) 18911997.7	(51) G03B 7/00 (87) 2019/40 03.10.2019 28.10.2010
(87) WO 2019/174551 (86) CN 2019/077697 (21) 19767876.6	(51) H04W 12/06 (87) 2019/38 19.09.2019 13.10.2020	(87) WO 2019/179209 (86) CN 2019/070264 (21) 19771531.1	(51) G03B 21/20 (87) 2019/39 26.09.2019 24.10.2020	(87) WO 2019/184152 (86) CN 2018/096477 (21) 18912440.7	(51) H04R 11/04 (87) 2019/40 03.10.2019 29.10.2020
(87) WO 2019/174575 (86) CN 2019/077844 (21) 19767044.1	(51) G02B 5/04 (87) 2019/38 19.09.2019 17.10.2020	(87) WO 2019/179324 (86) CN 2019/077632 (21) 19772052.7	(51) G02F 1/13 (87) 2019/39 26.09.2019 22.10.2020	(87) WO 2019/184199 (86) CN 2018/101075 (21) 18912507.3	(51) H04R 11/00 (87) 2019/40 03.10.2019 29.10.2020
(87) WO 2019/174616 (86) CN 2019/078139 (21) 19767553.1	(51) H01M 10/54 (87) 2019/38 19.09.2019 17.10.2020	(87) WO 2019/179339 (86) CN 2019/077903 (21) 19772489.1	(51) H01L 27/12 (87) 2019/39 26.09.2019 24.10.2020	(87) WO 2019/184274 (86) CN 2018/106730 (21) 18912627.9	(51) B29C 45/26 (87) 2019/40 03.10.2019 31.10.2020
(87) WO 2019/175816 (86) IB 2019/052062 (21) 19767426.0	(51) G06Q 10/00 (87) 2019/38 19.09.2019 15.10.2020	(87) WO 2019/179342 (86) CN 2019/078014 (21) 19771061.9	(51) G06T 3/00 (87) 2019/39 26.09.2019 20.10.2020	(87) WO 2019/184276 (86) CN 2018/106858 (21) 18912192.4	(51) A61K 36/804 (87) 2019/40 03.10.2019 28.10.2020

(87) WO 2019/184307 (86) CN 2018/110823 (21) 18912452.2	(51) A23K 20/163 (87) 2019/40 03.10.2019 30.10.2020	(87) WO 2019/184944 (86) CN 2019/079848 (21) 19774202.6	(51) B60W 40/08 (87) 2019/40 03.10.2019 28.10.2020	(87) WO 2019/195674 (86) US 2019/025982 (21) 19782432.9	(51) G06F 17/18 (87) 2019/41 10.10.2019 07.11.2020
(87) WO 2019/184308 (86) CN 2018/110824 (21) 18912453.0	(51) A23F 3/34 (87) 2019/40 03.10.2019 30.10.2020	(87) WO 2019/185015 (86) CN 2019/080400 (21) 19777675.0	(51) G06F 3/033 (87) 2019/40 03.10.2019 31.10.2020	(87) WO 2019/195977 (86) CN 2018/082293 (21) 18914239.1	(51) B41M 5/00 (87) 2019/42 17.10.2019 10.11.2020
(87) WO 2019/184312 (86) CN 2018/111090 (21) 18912580.0	(51) H04M 1/725 (87) 2019/40 03.10.2019 30.10.2020	(87) WO 2019/190360 (86) SA 2018/000010 (21) 18911722.9	(51) B60R 21/02 (87) 2019/40 03.10.2019 30.10.2020	(87) WO 2019/196027 (86) CN 2018/082627 (21) 18914281.3	(51) H04L 29/06 (87) 2019/42 17.10.2019 12.11.2020
(87) WO 2019/184331 (86) CN 2018/112560 (21) 18912692.3	(51) G09G 3/3208 (87) 2019/40 03.10.2019 31.10.2020	(87) WO 2019/190850 (86) US 2019/023122 (21) 19778368.1	(51) G01R 27/16 (87) 2019/40 03.10.2019 27.10.2020	(87) WO 2019/196154 (86) CN 2018/085818 (21) 18914293.8	(51) G01N 21/55 (87) 2019/42 17.10.2019 13.11.2020
(87) WO 2019/184342 (86) CN 2018/113225 (21) 18912794.7	(51) F16H 7/08 (87) 2019/40 03.10.2019 03.11.2020	(87) WO 2019/191099 (86) US 2019/024076 (21) 19776164.6	(51) H04B 10/516 (87) 2019/40 03.10.2019 27.10.2020	(87) WO 2019/196167 (86) CN 2018/087933 (21) 18914199.7	(51) H04N 5/76 (87) 2019/42 17.10.2019 13.11.2020
(87) WO 2019/184355 (86) CN 2018/114004 (21) 18911459.8	(51) G09G 3/36 (87) 2019/40 03.10.2019 27.10.2020	(87) WO 2019/191260 (86) US 2019/024326 (21) 19775511.9	(51) E21B 41/00 (87) 2019/40 03.10.2019 30.10.2020	(87) WO 2019/196221 (86) CN 2018/095287 (21) 18914360.5	(51) H05K 3/10 (87) 2019/42 17.10.2019 12.11.2020
(87) WO 2019/184359 (86) CN 2018/114197 (21) 18912081.9	(51) G06F 16/00 (87) 2019/40 03.10.2019 30.10.2020	(87) WO 2019/191735 (86) US 2019/025069 (21) 19777979.6	(51) A61B 3/10 (87) 2019/40 03.10.2019 31.10.2020	(87) WO 2019/196373 (86) CN 2018/111205 (21) 18914110.4	(51) G05D 27/00 (87) 2019/42 17.10.2019 11.11.2020
(87) WO 2019/184435 (86) CN 2018/119696 (21) 18911407.7	(51) G01S 19/14 (87) 2019/40 03.10.2019 31.10.2020	(87) WO 2019/191860 (86) CN 2018/081540 (21) 18913529.6	(51) A61L 9/14 (87) 2019/41 10.10.2019 03.11.2020	(87) WO 2019/196375 (86) CN 2018/111211 (21) 18914289.6	(51) H02J 3/38 (87) 2019/42 17.10.2019 14.11.2020
(87) WO 2019/184439 (86) CN 2018/119850 (21) 18912797.0	(51) H05K 3/46 (87) 2019/40 03.10.2019 31.10.2020	(87) WO 2019/192052 (86) CN 2018/086561 (21) 18913258.2	(51) F24C 7/02 (87) 2019/41 10.10.2019 04.11.2020	(87) WO 2019/196379 (86) CN 2018/111615 (21) 18914527.9	(51) C07C 37/54 (87) 2019/42 17.10.2019 11.11.2020
(87) WO 2019/184442 (86) CN 2018/120060 (21) 18912484.5	(51) H02M 3/158 (87) 2019/40 03.10.2019 29.10.2020	(87) WO 2019/192078 (86) CN 2018/091995 (21) 18913621.1	(51) F02B 37/04 (87) 2019/41 10.10.2019 04.11.2020	(87) WO 2019/196388 (86) CN 2018/112827 (21) 18914685.5	(51) H02N 3/00 (87) 2019/42 17.10.2019 10.11.2020
(87) WO 2019/184475 (86) CN 2018/123255 (21) 18912978.6	(51) H04M 1/02 (87) 2019/40 03.10.2019 31.10.2020	(87) WO 2019/192126 (86) CN 2018/101385 (21) 18913824.1	(51) G06F 3/14 (87) 2019/41 10.10.2019 04.11.2020	(87) WO 2019/196393 (86) CN 2018/113218 (21) 18914740.8	(51) H01M 4/70 (87) 2019/42 17.10.2019 14.11.2020
(87) WO 2019/184528 (86) CN 2018/125772 (21) 18912335.9	(51) H04N 21/458 (87) 2019/40 03.10.2019 31.10.2020	(87) WO 2019/192158 (86) CN 2018/110478 (21) 18913921.5	(51) C02F 1/00 (87) 2019/41 10.10.2019 05.11.2020	(87) WO 2019/196444 (86) CN 2018/119561 (21) 18914121.1	(51) H01L 51/52 (87) 2019/42 17.10.2019 12.11.2020
(87) WO 2019/184530 (86) CN 2018/125774 (21) 18911426.7	(51) H04N 21/433 (87) 2019/40 03.10.2019 28.10.2020	(87) WO 2019/192159 (86) CN 2018/110480 (21) 18913826.6	(51) C02F 1/00 (87) 2019/41 10.10.2019 05.11.2020	(87) WO 2019/196502 (86) CN 2018/123580 (21) 18914125.2	(51) G06Q 30/02 (87) 2019/42 17.10.2019 14.11.2020
(87) WO 2019/184531 (86) CN 2018/125775 (21) 18912815.0	(51) G06K 7/14 (87) 2019/40 03.10.2019 27.10.2020	(87) WO 2019/192171 (86) CN 2018/112825 (21) 18913228.5	(51) H01M 4/505 (87) 2019/41 10.10.2019 04.11.2020	(87) WO 2019/196515 (86) CN 2018/125691 (21) 18914575.8	(51) G05D 23/20 (87) 2019/42 17.10.2019 14.11.2020
(87) WO 2019/184535 (86) CN 2018/126032 (21) 18913102.2	(51) H04N 21/422 (87) 2019/40 03.10.2019 31.10.2020	(87) WO 2019/192241 (86) CN 2019/070786 (21) 19782163.0	(51) B09B 3/00 (87) 2019/41 10.10.2019 03.11.2020	(87) WO 2019/196538 (86) CN 2019/072725 (21) 19784640.5	(51) H01L 21/673 (87) 2019/42 17.10.2019 10.11.2020
(87) WO 2019/184553 (86) CN 2019/070932 (21) 19778344.2	(51) G03B 21/14 (87) 2019/40 03.10.2019 28.10.2020	(87) WO 2019/192275 (86) CN 2019/076823 (21) 19780969.2	(51) H04W 12/06 (87) 2019/41 10.10.2019 05.11.2020	(87) WO 2019/196601 (86) CN 2019/078568 (21) 19784484.8	(51) H01L 51/52 (87) 2019/42 17.10.2019 13.11.2020
(87) WO 2019/184660 (86) CN 2019/076893 (21) 19775532.5	(51) G09G 3/34 (87) 2019/40 03.10.2019 31.10.2020	(87) WO 2019/192298 (86) CN 2019/077982 (21) 19782312.3	(51) H02H 3/20 (87) 2019/41 10.10.2019 04.11.2020	(87) WO 2019/196618 (86) CN 2019/079010 (21) 19784299.0	(51) G06F 9/451 (87) 2019/42 17.10.2019 10.11.2020
(87) WO 2019/184854 (86) CN 2019/079474 (21) 19778280.8	(51) G02F 1/1335 (87) 2019/40 03.10.2019 28.10.2020	(87) WO 2019/192321 (86) CN 2019/078913 (21) 19780750.6	(51) H04N 19/70 (87) 2019/41 10.10.2019 07.11.2020	(87) WO 2019/196624 (86) CN 2019/079079 (21) 19785530.7	(51) G02B 3/00 (87) 2019/42 17.10.2019 13.11.2020
(87) WO 2019/184872 (86) CN 2019/079517 (21) 19775264.5	(51) G02F 1/133 (87) 2019/40 03.10.2019 27.10.2020	(87) WO 2019/192470 (86) CN 2019/080993 (21) 19781754.7	(51) G01D 5/14 (87) 2019/41 10.10.2019 03.11.2020	(87) WO 2019/196629 (86) CN 2019/079301 (21) 19785030.8	(51) H01L 51/52 (87) 2019/42 17.10.2019 14.11.2020
(87) WO 2019/184896 (86) CN 2019/079618 (21) 19775269.4	(51) G02B 27/01 (87) 2019/40 03.10.2019 27.10.2020	(87) WO 2019/192605 (86) CN 2019/081542 (21) 19781315.7	(51) H04L 12/24 (87) 2019/41 10.10.2019 05.11.2020	(87) WO 2019/196657 (86) CN 2019/079959 (21) 19785928.3	(51) H01L 51/56 (87) 2019/42 17.10.2019 13.11.2020
(87) WO 2019/184908 (86) CN 2019/079670 (21) 19775270.2	(51) G03F 1/00 (87) 2019/40 03.10.2019 27.10.2020	(87) WO 2019/195351 (86) US 2019/025468 (21) 19717715.7	(51) F15B 15/20 (87) 2019/41 10.10.2019 03.11.2020	(87) WO 2019/196672 (86) CN 2019/080301 (21) 19785932.5	(51) G06F 21/77 (87) 2019/42 17.10.2019 10.11.2020

(87) WO 2019/196685 (86) CN 2019/080521 (21) 19785795.6	(51) H04N 5/14 (87) 2019/42 17.10.2019 13.11.2020	(87) WO 2019/200741 (86) CN 2018/095480 (21) 18915592.2	(51) G06Q 10/06 (87) 2019/43 24.10.2019 20.11.2020	(87) WO 2019/204631 (86) US 2019/028162 (21) 19788767.2	(51) A61K 9/00 (87) 2019/43 24.10.2019 19.11.2020
(87) WO 2019/196708 (86) CN 2019/081011 (21) 19784958.1	(51) H01L 51/52 (87) 2019/42 17.10.2019 10.11.2020	(87) WO 2019/200754 (86) CN 2018/095607 (21) 18915251.5	(51) G06F 21/57 (87) 2019/43 24.10.2019 20.11.2020	(87) WO 2019/205077 (86) CN 2018/084764 (21) 18917022.8	(51) G03B 37/00 (87) 2019/44 31.10.2019 28.11.2020
(87) WO 2019/196735 (86) CN 2019/081478 (21) 19785182.7	(51) G09G 3/34 (87) 2019/42 17.10.2019 10.11.2020	(87) WO 2019/200792 (86) CN 2018/101560 (21) 18915256.4	(51) H04L 12/58 (87) 2019/43 24.10.2019 21.11.2020	(87) WO 2019/205162 (86) CN 2018/085149 (21) 18915956.9	(51) C08L 7/02 (87) 2019/44 31.10.2019 01.12.2020
(87) WO 2019/196772 (86) CN 2019/081695 (21) 19784314.7	(51) A47G 23/03 (87) 2019/42 17.10.2019 10.11.2020	(87) WO 2019/200798 (86) CN 2018/101918 (21) 18915576.5	(51) A61B 17/00 (87) 2019/43 24.10.2019 21.11.2020	(87) WO 2019/205360 (86) CN 2018/101386 (21) 18916979.0	(51) A47K 10/36 (87) 2019/44 31.10.2019 24.11.2020
(87) WO 2019/196778 (86) CN 2019/081701 (21) 19786205.5	(51) H01L 51/50 (87) 2019/42 17.10.2019 13.11.2020	(87) WO 2019/200801 (86) CN 2018/102153 (21) 18915442.0	(51) G06Q 10/06 (87) 2019/43 24.10.2019 21.11.2020	(87) WO 2019/205378 (86) CN 2018/102127 (21) 18916687.9	(51) G06Q 10/06 (87) 2019/44 31.10.2019 27.11.2020
(87) WO 2019/196784 (86) CN 2019/081715 (21) 19784402.0	(51) H02M 1/42 (87) 2019/42 17.10.2019 11.11.2020	(87) WO 2019/200862 (86) CN 2018/110995 (21) 18915582.3	(51) H01L 51/52 (87) 2019/43 24.10.2019 18.11.2020	(87) WO 2019/205398 (86) CN 2018/102861 (21) 18916445.2	(51) G06Q 10/10 (87) 2019/44 31.10.2019 28.11.2020
(87) WO 2019/196794 (86) CN 2019/081746 (21) 19785062.1	(51) H04W 12/06 (87) 2019/42 17.10.2019 10.11.2020	(87) WO 2019/200876 (86) CN 2018/111937 (21) 18915585.6	(51) C09K 11/66 (87) 2019/43 24.10.2019 18.11.2020	(87) WO 2019/205410 (86) CN 2018/104321 (21) 18915889.2	(51) G06Q 10/06 (87) 2019/44 31.10.2019 24.11.2020
(87) WO 2019/196795 (86) CN 2019/081749 (21) 19785944.0	(51) H04N 21/44 (87) 2019/42 17.10.2019 10.11.2020	(87) WO 2019/200911 (86) CN 2018/116501 (21) 18915521.1	(51) G06F 3/01 (87) 2019/43 24.10.2019 17.11.2020	(87) WO 2019/205420 (86) CN 2018/105064 (21) 18915988.2	(51) B60N 2/42 (87) 2019/44 31.10.2019 01.12.2020
(87) WO 2019/196823 (86) CN 2019/081868 (21) 19785696.6	(51) B29B 9/06 (87) 2019/42 17.10.2019 11.11.2020	(87) WO 2019/200946 (86) CN 2018/120999 (21) 18915194.7	(51) G01N 30/02 (87) 2019/43 24.10.2019 17.11.2020	(87) WO 2019/205461 (86) CN 2018/106220 (21) 18915895.9	(51) B64C 27/08 (87) 2019/44 31.10.2019 01.12.2020
(87) WO 2019/196839 (86) CN 2019/081937 (21) 19785073.8	(51) H01L 51/50 (87) 2019/42 17.10.2019 12.11.2020	(87) WO 2019/200994 (86) CN 2019/072785 (21) 19789062.7	(51) H04L 12/741 (87) 2019/43 24.10.2019 17.11.2020	(87) WO 2019/205538 (86) CN 2018/111940 (21) 18916371.0	(51) G06Q 30/02 (87) 2019/44 31.10.2019 26.11.2020
(87) WO 2019/196926 (86) CN 2019/082421 (21) 19785226.2	(51) H04W 28/16 (87) 2019/42 17.10.2019 14.11.2020	(87) WO 2019/201013 (86) CN 2019/075689 (21) 19787683.2	(51) H04L 12/703 (87) 2019/43 24.10.2019 19.11.2020	(87) WO 2019/205546 (86) CN 2018/112557 (21) 18916329.8	(51) C08K 9/06 (87) 2019/44 31.10.2019 26.11.2020
(87) WO 2019/196932 (86) CN 2019/082464 (21) 19785606.5	(51) H04W 72/04 (87) 2019/42 17.10.2019 13.11.2020	(87) WO 2019/201018 (86) CN 2019/076334 (21) 19788574.2	(51) G07F 11/00 (87) 2019/43 24.10.2019 17.11.2020	(87) WO 2019/205615 (86) CN 2018/117419 (21) 18916789.3	(51) G06F 3/041 (87) 2019/44 31.10.2019 25.11.2020
(87) WO 2019/196963 (86) CN 2019/089942 (21) 19784794.0	(51) H04W 12/02 (87) 2019/42 17.10.2019 10.11.2020	(87) WO 2019/201019 (86) CN 2019/076335 (21) 19787684.0	(51) G07F 11/02 (87) 2019/43 24.10.2019 17.11.2020	(87) WO 2019/205895 (86) CN 2019/080775 (21) 19792173.7	(51) H04W 12/06 (87) 2019/44 31.10.2019 01.12.2020
(87) WO 2019/198106 (86) IN 2019/050300 (21) 19786044.8	(51) A61G 7/00 (87) 2019/42 17.10.2019 13.11.2020	(87) WO 2019/201026 (86) CN 2019/077212 (21) 19787686.5	(51) H04L 12/801 (87) 2019/43 24.10.2019 19.11.2020	(87) WO 2019/205896 (86) CN 2019/080779 (21) 19793291.6	(51) H04W 12/00 (87) 2019/44 31.10.2019 01.12.2020
(87) WO 2019/199203 (86) RU 2019/000196 (21) 19785167.8	(51) B64C 39/02 (87) 2019/42 17.10.2019 11.11.2020	(87) WO 2019/201048 (86) CN 2019/078855 (21) 19788714.4	(51) H01L 51/52 (87) 2019/43 24.10.2019 18.11.2020	(87) WO 2019/205923 (86) CN 2019/081778 (21) 19792175.2	(51) G06F 3/041 (87) 2019/44 31.10.2019 28.11.2020
(87) WO 2019/199582 (86) US 2019/025853 (21) 19718546.5	(51) E21B 19/16 (87) 2019/42 17.10.2019 14.11.2020	(87) WO 2019/201051 (86) CN 2019/078911 (21) 19789333.2	(51) A46B 11/02 (87) 2019/43 24.10.2019 17.11.2020	(87) WO 2019/206083 (86) CN 2019/083697 (21) 19792569.6	(51) G06F 3/041 (87) 2019/44 31.10.2019 27.11.2020
(87) WO 2019/200505 (86) CN 2018/083176 (21) 18915255.6	(51) H04L 29/06 (87) 2019/43 24.10.2019 17.11.2020	(87) WO 2019/201132 (86) CN 2019/082105 (21) 19789235.9	(51) H01L 51/52 (87) 2019/43 24.10.2019 18.11.2020	(87) WO 2019/206189 (86) CN 2019/084113 (21) 19791539.0	(51) G06F 3/041 (87) 2019/44 31.10.2019 01.12.2020
(87) WO 2019/200569 (86) CN 2018/083601 (21) 18915691.2	(51) H04W 4/10 (87) 2019/43 24.10.2019 19.11.2020	(87) WO 2019/202593 (86) IL 2019/050428 (21) 19789314.2	(51) A61B 8/08 (87) 2019/43 24.10.2019 17.11.2020	(87) WO 2019/207472 (86) IB 2019/053330 (21) 19793686.7	(51) G06F 3/01 (87) 2019/44 31.10.2019 24.11.2020
(87) WO 2019/200690 (86) CN 2018/091899 (21) 18915764.7	(51) H04L 29/06 (87) 2019/43 24.10.2019 18.11.2020	(87) WO 2019/202613 (86) IN 2019/050319 (21) 19788701.1	(51) A61K 38/08 (87) 2019/43 24.10.2019 21.11.2020	(87) WO 2019/207573 (86) IL 2019/050437 (21) 19794012.5	(51) G10L 25/60 (87) 2019/44 31.10.2019 26.11.2020
(87) WO 2019/200728 (86) CN 2018/094718 (21) 18915247.3	(51) H04L 12/24 (87) 2019/43 24.10.2019 21.11.2020	(87) WO 2019/203684 (86) RU 2018/000663 (21) 18915404.0	(51) F24D 1/00 (87) 2019/43 24.10.2019 17.11.2020	(87) WO 2019/207583 (86) IL 2019/050459 (21) 19791809.7	(51) A63H 33/04 (87) 2019/44 31.10.2019 25.11.2020
(87) WO 2019/200737 (86) CN 2018/095319 (21) 18915487.5	(51) G06Q 50/16 (87) 2019/43 24.10.2019 21.11.2020	(87) WO 2019/204325 (86) US 2019/027705 (21) 19788676.5	(51) B65D 81/32 (87) 2019/43 24.10.2019 18.11.2020	(87) WO 2019/207597 (86) IN 2019/050325 (21) 19791474.0	(51) H04M 3/493 (87) 2019/44 31.10.2019 24.11.2020

(87) WO 2019/209722 (86) US 2019/028526 (21) 19791701.6	(51) A61K 31/197 (87) 2019/44 31.10.2019 24.11.2020	(87) WO 2019/216923 (86) US 2018/033027 (21) 18917892.4	(51) G06F 7/04 (87) 2019/46 14.11.2019 12.12.2020	(87) WO 2019/223055 (86) CN 2018/092653 (21) 18919725.4	(51) G06F 17/50 (87) 2019/48 28.11.2019 12.02.2021
(87) WO 2019/209840 (86) US 2019/028741 (21) 19791880.8	(51) C07H 19/048 (87) 2019/44 31.10.2019 24.11.2020	(87) WO 2019/216990 (86) US 2019/022692 (21) 19800321.2	(51) B64C 23/06 (87) 2019/46 14.11.2019 11.12.2020	(87) WO 2019/223129 (86) CN 2018/099980 (21) 18919958.1	(51) H01M 4/36 (87) 2019/48 28.11.2019 12.01.2021
(87) WO 2019/210217 (86) US 2019/029420 (21) 19792365.9	(51) A61B 3/00 (87) 2019/44 31.10.2019 28.11.2020	(87) WO 2019/217596 (86) US 2019/031388 (21) 19727195.0	(51) G01V 5/00 (87) 2019/46 14.11.2019 09.12.2020	(87) WO 2019/223187 (86) CN 2018/105304 (21) 18920052.0	(51) G06F 13/16 (87) 2019/48 28.11.2019 12.01.2021
(87) WO 2019/210248 (86) US 2019/029465 (21) 19723263.0	(51) F04B 9/113 (87) 2019/44 31.10.2019 28.11.2020	(87) WO 2019/217976 (86) US 2019/037992 (21) 19799489.0	(51) H01L 33/00 (87) 2019/46 14.11.2019 27.11.2020	(87) WO 2019/223386 (86) CN 2019/076431 (21) 19806641.7	(51) G06F 3/041 (87) 2019/48 28.11.2019 12.01.2021
(87) WO 2019/210252 (86) US 2019/029469 (21) 19722471.0	(51) F04B 15/02 (87) 2019/44 31.10.2019 28.11.2020	(87) WO 2019/218143 (86) CN 2018/086850 (21) 18919126.5	(51) F17C 5/04 (87) 2019/47 21.11.2019 16.12.2020	(87) WO 2019/223432 (86) CN 2019/081474 (21) 19806912.2	(51) G06F 11/14 (87) 2019/48 28.11.2019 23.12.2020
(87) WO 2019/210702 (86) CN 2019/070061 (21) 19796481.0	(51) G06F 3/041 (87) 2019/45 07.11.2019 03.12.2020	(87) WO 2019/218410 (86) CN 2018/090370 (21) 18918739.6	(51) G06K 9/62 (87) 2019/47 21.11.2019 16.12.2020	(87) WO 2019/223444 (86) CN 2019/082248 (21) 19808141.6	(51) G06F 3/06 (87) 2019/48 28.11.2019 23.12.2020
(87) WO 2019/211409 (86) EP 2019/061314 (21) 19722569.1	(51) A23N 17/00 (87) 2019/45 07.11.2019 03.12.2020	(87) WO 2019/218423 (86) CN 2018/092507 (21) 18918827.9	(51) H02H 7/04 (87) 2019/47 21.11.2019 16.12.2020	(87) WO 2019/223445 (86) CN 2019/082262 (21) 19808267.9	(51) G06F 3/06 (87) 2019/48 28.11.2019 23.12.2020
(87) WO 2019/213062 (86) US 2019/029882 (21) 19796832.4	(51) C12N 15/90 (87) 2019/45 07.11.2019 02.12.2020	(87) WO 2019/218451 (86) CN 2018/096266 (21) 18918922.8	(51) G16H 15/00 (87) 2019/47 21.11.2019 15.12.2020	(87) WO 2019/223597 (86) CN 2019/087223 (21) 19806717.5	(51) G06F 17/21 (87) 2019/48 28.11.2019 24.12.2020
(87) WO 2019/213335 (86) US 2019/030300 (21) 19796495.0	(51) A61K 31/4152 (87) 2019/45 07.11.2019 05.12.2020	(87) WO 2019/218472 (86) CN 2018/097433 (21) 18918564.8	(51) F04C 18/16 (87) 2019/47 21.11.2019 15.12.2020	(87) WO 2019/223601 (86) CN 2019/087242 (21) 19808170.5	(51) G06F 16/182 (87) 2019/48 28.11.2019 24.12.2020
(87) WO 2019/214032 (86) CN 2018/094436 (21) 18917830.4	(51) B32B 37/06 (87) 2019/46 14.11.2019 09.12.2020	(87) WO 2019/218730 (86) CN 2019/074499 (21) 19803692.3	(51) H04L 9/06 (87) 2019/47 21.11.2019 19.12.2020	(87) WO 2019/223734 (86) CN 2019/088016 (21) 19807793.5	(51) G06F 3/041 (87) 2019/48 28.11.2019 12.01.2021
(87) WO 2019/214061 (86) CN 2018/095699 (21) 18918143.1	(51) H01L 31/18 (87) 2019/46 14.11.2019 09.12.2020	(87) WO 2019/218866 (86) CN 2019/084881 (21) 19803917.4	(51) G06F 3/041 (87) 2019/47 21.11.2019 15.12.2020	(87) WO 2019/224831 (86) IN 2018/050320 (21) 18920064.5	(51) G01B 5/00 (87) 2019/48 28.11.2019 22.12.2020
(87) WO 2019/214095 (86) CN 2018/098295 (21) 18917893.2	(51) H01L 31/04 (87) 2019/46 14.11.2019 09.12.2020	(87) WO 2019/219005 (86) CN 2019/086847 (21) 19803386.2	(51) G06F 16/00 (87) 2019/47 21.11.2019 17.12.2020	(87) WO 2019/227547 (86) CN 2018/092566 (21) 18920429.0	(51) G10L 15/04 (87) 2019/49 05.12.2019 12.01.2021
(87) WO 2019/214122 (86) CN 2018/105507 (21) 18918010.2	(51) H01L 31/048 (87) 2019/46 14.11.2019 09.12.2020	(87) WO 2019/219010 (86) CN 2019/086871 (21) 19804268.1	(51) G06F 17/00 (87) 2019/47 21.11.2019 15.12.2020	(87) WO 2019/227548 (86) CN 2018/092568 (21) 18920911.7	(51) G10L 15/26 (87) 2019/49 05.12.2019 12.01.2021
(87) WO 2019/214185 (86) CN 2018/113623 (21) 18917900.5	(51) D06P 3/66 (87) 2019/46 14.11.2019 11.12.2020	(87) WO 2019/219059 (86) CN 2019/087232 (21) 19804069.3	(51) G06F 3/06 (87) 2019/47 21.11.2019 18.12.2020	(87) WO 2019/227557 (86) CN 2018/092987 (21) 18921155.0	(51) H04L 9/08 (87) 2019/49 05.12.2019 12.01.2021
(87) WO 2019/214253 (86) CN 2018/123956 (21) 18917910.4	(51) H01L 27/12 (87) 2019/46 14.11.2019 08.12.2020	(87) WO 2019/220442 (86) IL 2019/050554 (21) 19804353.1	(51) A45D 29/00 (87) 2019/47 21.11.2019 17.12.2020	(87) WO 2019/227587 (86) CN 2018/094408 (21) 18920562.8	(51) G06F 21/60 (87) 2019/49 05.12.2019 12.01.2021
(87) WO 2019/214289 (86) CN 2019/071831 (21) 19800535.7	(51) G06F 17/00 (87) 2019/46 14.11.2019 10.12.2020	(87) WO 2019/220473 (86) IT 2019/050099 (21) 19727107.5	(51) D05B 35/04 (87) 2019/47 21.11.2019 15.12.2020	(87) WO 2019/227736 (86) CN 2018/103443 (21) 18920472.0	(51) H04L 29/08 (87) 2019/49 05.12.2019 12.01.2021
(87) WO 2019/214292 (86) CN 2019/072438 (21) 19800012.7	(51) H04L 29/08 (87) 2019/46 14.11.2019 12.12.2020	(87) WO 2019/220760 (86) JP 2019/010930 (21) 19802608.0	(51) G01S 5/22 (87) 2019/47 21.11.2019 16.12.2020	(87) WO 2019/227737 (86) CN 2018/103465 (21) 18921013.1	(51) H04N 21/4782 (87) 2019/49 05.12.2019 12.01.2021
(87) WO 2019/214418 (86) CN 2019/083270 (21) 19799006.2	(51) G06F 3/041 (87) 2019/46 14.11.2019 11.12.2020	(87) WO 2019/221658 (86) SE 2019/050427 (21) 19804591.6	(51) B33Y 30/00 (87) 2019/47 21.11.2019 15.12.2020	(87) WO 2019/227748 (86) CN 2018/103543 (21) 18920473.8	(51) H04N 21/4402 (87) 2019/49 05.12.2019 12.01.2021
(87) WO 2019/214441 (86) CN 2019/084229 (21) 19800824.5	(51) G06Q 30/02 (87) 2019/46 14.11.2019 09.12.2020	(87) WO 2019/222422 (86) US 2019/032520 (21) 19803078.5	(51) F41G 11/00 (87) 2019/47 21.11.2019 18.12.2020	(87) WO 2019/227749 (86) CN 2018/103550 (21) 18920696.4	(51) H04L 29/06 (87) 2019/49 05.12.2019 12.01.2021
(87) WO 2019/214442 (86) CN 2019/084230 (21) 19800574.6	(51) G06F 3/01 (87) 2019/46 14.11.2019 12.12.2020	(87) WO 2019/222767 (86) US 2019/036627 (21) 19802732.8	(51) C09K 8/03 (87) 2019/47 21.11.2019 15.12.2020	(87) WO 2019/227809 (86) CN 2018/108321 (21) 18921022.2	(51) E05B 65/00 (87) 2019/49 05.12.2019 12.01.2021
(87) WO 2019/216819 (86) SE 2019/050419 (21) 19800501.9	(51) H04L 5/06 (87) 2019/46 14.11.2019 12.12.2020	(87) WO 2019/222962 (86) CN 2018/088241 (21) 18919701.5	(51) A47C 1/00 (87) 2019/48 28.11.2019 12.01.2021	(87) WO 2019/227951 (86) CN 2019/072437 (21) 19812427.3	(51) G06Q 10/02 (87) 2019/49 05.12.2019 12.01.2021

(87) WO 2019/227959 (86) CN 2019/073498 (21) 19810237.8	(51) G06F 3/046 (87) 2019/49 05.12.2019 12.01.2021	(87) WO 2019/234803 (86) JP 2018/021433 (21) 18921303.6	(51) G06Q 50/10 (87) 2019/50 12.12.2019 12.01.2021	(87) WO 2019/245439 (86) SE 2019/050586 (21) 19822037.8	(51) C02F 1/28 (87) 2019/52 26.12.2019 20.01.2021
(87) WO 2019/228029 (86) CN 2019/079209 (21) 19812459.6	(51) B65D 47/20 (87) 2019/49 05.12.2019 12.01.2021	(87) WO 2019/237103 (86) US 2019/036295 (21) 19815652.3	(51) H02J 7/00 (87) 2019/50 12.12.2019 12.01.2021	(87) WO 2019/245561 (86) US 2018/038730 (21) 18923639.1	(51) A61B 17/221 (87) 2019/52 26.12.2019 22.01.2021
(87) WO 2019/228129 (86) CN 2019/085252 (21) 19811663.4	(51) G06F 3/041 (87) 2019/49 05.12.2019 12.01.2021	(87) WO 2019/237161 (86) BG 2019/000012 (21) 19739864.7	(51) B28D 1/26 (87) 2019/51 19.12.2019 16.01.2021	(87) WO 2019/246134 (86) US 2019/037781 (21) 19821628.5	(51) H01L 31/0232 (87) 2019/52 26.12.2019 19.01.2021
(87) WO 2019/228240 (86) CN 2019/087985 (21) 19810042.2	(51) G06F 3/041 (87) 2019/49 05.12.2019 12.01.2021	(87) WO 2019/237195 (86) CA 2019/050826 (21) 19820271.5	(51) G01N 21/84 (87) 2019/51 19.12.2019 12.01.2021	(87) WO 2020/000527 (86) CN 2018/095738 (21) 18924171.4	(51) B62D 3/00 (87) 2020/01 02.01.2020 30.01.2021
(87) WO 2019/228451 (86) CN 2019/089257 (21) 19811471.2	(51) G06F 3/01 (87) 2019/49 05.12.2019 12.01.2021	(87) WO 2019/237214 (86) CN 2018/000255 (21) 18922304.3	(51) H04N 13/00 (87) 2019/51 19.12.2019 13.01.2021	(87) WO 2020/000655 (86) CN 2018/104918 (21) 18924875.0	(51) H04B 7/06 (87) 2020/01 02.01.2020 28.01.2021
(87) WO 2019/228490 (86) CN 2019/089454 (21) 19810613.0	(51) G06F 3/041 (87) 2019/49 05.12.2019 12.01.2021	(87) WO 2019/237480 (86) CN 2018/099432 (21) 18922299.5	(51) B23Q 11/10 (87) 2019/51 19.12.2019 16.01.2021	(87) WO 2020/000863 (86) CN 2018/115019 (21) 18924645.7	(51) H02H 7/12 (87) 2020/01 02.01.2020 30.01.2021
(87) WO 2019/228656 (86) EP 2018/069249 (21) 18742464.3	(51) H02J 7/00 (87) 2019/49 05.12.2019 12.01.2021	(87) WO 2019/237499 (86) CN 2018/101061 (21) 18922162.5	(51) G06F 3/01 (87) 2019/51 19.12.2019 16.01.2021	(87) WO 2020/000924 (86) CN 2018/121121 (21) 18924036.9	(51) H04W 4/46 (87) 2020/01 02.01.2020 13.05.2021
(87) WO 2019/231592 (86) US 2019/029229 (21) 19810859.9	(51) H04N 7/14 (87) 2019/49 05.12.2019 12.01.2021	(87) WO 2019/237631 (86) CN 2018/112204 (21) 18922196.3	(51) A47J 27/00 (87) 2019/51 19.12.2019 14.01.2021	(87) WO 2020/001098 (86) CN 2019/079585 (21) 19827298.1	(51) G06F 3/041 (87) 2020/01 02.01.2020 30.01.2021
(87) WO 2019/232039 (86) US 2019/034383 (21) 19810525.6	(51) G06T 19/00 (87) 2019/49 05.12.2019 12.01.2021	(87) WO 2019/237764 (86) CN 2019/076069 (21) 19819478.9	(51) G06F 3/041 (87) 2019/51 19.12.2019 14.01.2021	(87) WO 2020/001217 (86) CN 2019/088835 (21) 19826600.9	(51) G06T 7/11 (87) 2020/01 02.01.2020 28.01.2021
(87) WO 2019/232247 (86) US 2019/034709 (21) 19732805.7	(51) A01K 61/13 (87) 2019/49 05.12.2019 12.01.2021	(87) WO 2019/237851 (86) CN 2019/085640 (21) 19820275.6	(51) G05D 1/12 (87) 2019/51 19.12.2019 12.01.2021	(87) WO 2020/001239 (86) CN 2019/089884 (21) 19825101.9	(51) G06F 3/041 (87) 2020/01 02.01.2020 30.01.2021
(87) WO 2019/232833 (86) CN 2018/092651 (21) 18921545.2	(51) G10L 25/78 (87) 2019/50 12.12.2019 12.01.2021	(87) WO 2019/237852 (86) CN 2019/085668 (21) 19819724.6	(51) B65G 1/10 (87) 2019/51 19.12.2019 13.01.2021	(87) WO 2020/001297 (86) CN 2019/091356 (21) 19825398.1	(51) E05B 83/24 (87) 2020/01 02.01.2020 27.01.2021
(87) WO 2019/232860 (86) CN 2018/094270 (21) 18921737.5	(51) H04N 9/64 (87) 2019/50 12.12.2019 12.01.2021	(87) WO 2019/238071 (86) CN 2019/090956 (21) 19819910.1	(51) H04N 9/64 (87) 2019/51 19.12.2019 16.01.2021	(87) WO 2020/001332 (86) CN 2019/091766 (21) 19826204.0	(51) G05B 23/02 (87) 2020/01 02.01.2020 27.01.2021
(87) WO 2019/232868 (86) CN 2018/094343 (21) 18921738.3	(51) H04L 9/32 (87) 2019/50 12.12.2019 12.01.2021	(87) WO 2019/239118 (86) GB 2019/051613 (21) 19734138.1	(51) G01N 33/68 (87) 2019/51 19.12.2019 12.01.2021	(87) WO 2020/001376 (86) CN 2019/092218 (21) 19827043.1	(51) H04W 4/029 (87) 2020/01 02.01.2020 30.01.2021
(87) WO 2019/233116 (86) CN 2019/073499 (21) 19815318.1	(51) G06F 3/042 (87) 2019/50 12.12.2019 12.01.2021	(87) WO 2019/240618 (86) RU 2019/000192 (21) 19819525.7	(51) A62C 13/64 (87) 2019/51 19.12.2019 31.10.2020	(87) WO 2020/001377 (86) CN 2019/092219 (21) 19827497.9	(51) H04W 12/06 (87) 2020/01 02.01.2020 30.01.2021
(87) WO 2019/233135 (86) CN 2019/076482 (21) 19814786.0	(51) G06F 3/041 (87) 2019/50 12.12.2019 12.01.2021	(87) WO 2019/240741 (86) US 2018/036797 (21) 18922379.5	(51) G08B 13/24 (87) 2019/51 19.12.2019 12.01.2021	(87) WO 2020/001663 (86) CN 2019/101096 (21) 19826771.8	(51) G06F 17/00 (87) 2020/01 02.01.2020 28.01.2021
(87) WO 2019/233221 (86) CN 2019/084810 (21) 19816070.7	(51) G06Q 10/08 (87) 2019/50 12.12.2019 12.01.2021	(87) WO 2019/242329 (86) CN 2019/077248 (21) 19823178.9	(51) G06T 7/10 (87) 2019/52 26.12.2019 21.01.2021	(87) WO 2020/002513 (86) EP 2019/067177 (21) 19733041.8	(51) A61H 1/02 (87) 2020/01 02.01.2020 30.01.2021
(87) WO 2019/233234 (86) CN 2019/085958 (21) 19815926.1	(51) G06F 3/041 (87) 2019/50 12.12.2019 12.01.2021	(87) WO 2019/242412 (86) CN 2019/085258 (21) 19823702.6	(51) G06F 3/041 (87) 2019/52 26.12.2019 23.01.2021	(87) WO 2020/003290 (86) IB 2019/056212 (21) 19772858.7	(51) G01H 1/00 (87) 2020/01 02.01.2020 26.01.2021
(87) WO 2019/233248 (86) CN 2019/086644 (21) 19814323.2	(51) B61B 3/00 (87) 2019/50 12.12.2019 12.01.2021	(87) WO 2019/242723 (86) CN 2019/092259 (21) 19823383.5	(51) H01L 31/049 (87) 2019/52 26.12.2019 22.01.2021	(87) WO 2020/004940 (86) KR 2019/007741 (21) 19826300.6	(51) H02J 50/80 (87) 2020/01 02.01.2020 29.01.2021
(87) WO 2019/233257 (86) CN 2019/087088 (21) 19814080.8	(51) G06Q 10/08 (87) 2019/50 12.12.2019 12.01.2021	(87) WO 2019/243271 (86) EP 2019/065910 (21) 19729796.3	(51) G01R 33/34 (87) 2019/52 26.12.2019 19.01.2021	(87) WO 2020/005173 (86) TR 2018/050324 (21) 18887206.3	(51) E04H 12/10 (87) 2020/01 02.01.2020 27.01.2021
(87) WO 2019/233952 (86) EP 2019/064355 (21) 19728934.1	(51) F28D 15/02 (87) 2019/50 12.12.2019 12.01.2021	(87) WO 2019/243811 (86) GB 2019/051716 (21) 19736784.0	(51) G06Q 30/06 (87) 2019/52 26.12.2019 23.01.2021	(87) WO 2020/005396 (86) US 2019/031372 (21) 19824465.9	(51) B29C 67/24 (87) 2020/01 02.01.2020 30.01.2021
(87) WO 2019/234266 (86) ES 2019/070243 (21) 19815219.1	(51) A47G 29/00 (87) 2019/50 12.12.2019 12.01.2021	(87) WO 2019/245433 (86) SE 2019/050567 (21) 19734930.1	(51) H01L 31/0224 (87) 2019/52 26.12.2019 20.01.2021	(87) WO 2020/006355 (86) US 2019/039728 (21) 19740278.7	(51) A61H 31/00 (87) 2020/01 02.01.2020 29.01.2021

(87) WO 2020/006788 (86) CN 2018/096622 (21) 18925371.9	(51) H01M 2/14 (87) 2020/02 09.01.2020 04.02.2021	(87) WO 2020/017853 (86) KR 2019/008737 (21) 19837349.0	(51) F26B 21/10 (87) 2020/04 23.01.2020 18.02.2021	(87) WO 2020/030868 (86) FR 2019/051878 (21) 19765290.2	(51) A63B 69/00 (87) 2020/07 13.02.2020 10.03.2021
(87) WO 2020/007044 (86) CN 2019/074442 (21) 19831317.3	(51) H01P 1/18 (87) 2020/02 09.01.2020 03.02.2021	(87) WO 2020/018525 (86) US 2019/041987 (21) 19753505.7	(51) G05B 19/042 (87) 2020/04 23.01.2020 18.02.2021	(87) WO 2020/030941 (86) IB 2018/001313 (21) 18812248.5	(51) A47G 19/02 (87) 2020/07 13.02.2020 10.03.2021
(87) WO 2020/007047 (86) CN 2019/074635 (21) 19830707.6	(51) G06F 3/041 (87) 2020/02 09.01.2020 09.02.2021	(87) WO 2020/019064 (86) CA 2019/051006 (21) 19840477.4	(51) B65D 88/62 (87) 2020/05 30.01.2020 24.02.2021	(87) WO 2020/033782 (86) US 2019/045823 (21) 19759180.3	(51) C07D 277/82 (87) 2020/07 13.02.2020 10.03.2021
(87) WO 2020/008194 (86) GB 2019/051887 (21) 19739696.3	(51) B60C 11/00 (87) 2020/02 09.01.2020 04.02.2021	(87) WO 2020/019134 (86) CN 2018/096694 (21) 18928136.3	(51) H04M 1/02 (87) 2020/05 30.01.2020 24.02.2021	(87) WO 2020/034489 (86) CN 2018/118227 (21) 18930171.6	(51) G06F 3/041 (87) 2020/08 20.02.2020 16.03.2021
(87) WO 2020/008577 (86) JP 2018/025417 (21) 18925248.9	(51) G06Q 10/10 (87) 2020/02 09.01.2020 05.02.2021	(87) WO 2020/019510 (86) CN 2018/108671 (21) 18927319.6	(51) H04L 29/06 (87) 2020/05 30.01.2020 27.02.2021	(87) WO 2020/034602 (86) CN 2019/073520 (21) 19849089.8	(51) G06F 3/041 (87) 2020/08 20.02.2020 17.03.2021
(87) WO 2020/008914 (86) JP 2019/024687 (21) 19830530.2	(51) D04B 35/04 (87) 2020/02 09.01.2020 05.02.2021	(87) WO 2020/019616 (86) CN 2018/118471 (21) 18927818.7	(51) G06F 3/041 (87) 2020/05 30.01.2020 24.02.2021	(87) WO 2020/036260 (86) KR 2018/014268 (21) 18930044.5	(51) D04H 17/00 (87) 2020/08 20.02.2020 16.03.2021
(87) WO 2020/010112 (86) US 2019/040348 (21) 19831540.0	(51) G09G 3/20 (87) 2020/02 09.01.2020 05.02.2021	(87) WO 2020/019750 (86) CN 2019/080950 (21) 19840635.7	(51) A47G 5/00 (87) 2020/05 30.01.2020 24.02.2021	(87) WO 2020/036548 (86) TR 2019/000035 (21) 19850425.0	(51) F16B 5/06 (87) 2020/08 20.02.2020 23.01.2021
(87) WO 2020/010623 (86) CN 2018/095660 (21) 18925788.4	(51) B28D 7/04 (87) 2020/03 16.01.2020 16.02.2021	(87) WO 2020/019815 (86) CN 2019/085735 (21) 19840504.5	(51) G06F 3/044 (87) 2020/05 30.01.2020 02.03.2021	(87) WO 2020/036970 (86) US 2019/046366 (21) 19850349.2	(51) A61K 31/485 (87) 2020/08 20.02.2020 16.03.2021
(87) WO 2020/010625 (86) CN 2018/095675 (21) 18926208.2	(51) G05B 19/18 (87) 2020/03 16.01.2020 16.02.2021	(87) WO 2020/019832 (86) CN 2019/086831 (21) 19840199.4	(51) G02F 1/29 (87) 2020/05 30.01.2020 26.02.2021	(87) WO 2020/037489 (86) CN 2018/101482 (21) 18931104.6	(51) H01L 27/11551 (87) 2020/09 27.02.2020 23.03.2021
(87) WO 2020/010628 (86) CN 2018/095680 (21) 18925885.8	(51) G05B 19/401 (87) 2020/03 16.01.2020 16.02.2021	(87) WO 2020/019837 (86) CN 2019/087589 (21) 19841687.7	(51) G08G 1/095 (87) 2020/05 30.01.2020 26.02.2021	(87) WO 2020/037867 (86) CN 2018/118229 (21) 18930680.6	(51) G06F 3/041 (87) 2020/09 27.02.2020 23.03.2021
(87) WO 2020/010735 (86) CN 2018/110008 (21) 18926062.3	(51) H04B 1/40 (87) 2020/03 16.01.2020 16.02.2021	(87) WO 2020/019855 (86) CN 2019/088532 (21) 19840727.2	(51) G06F 3/041 (87) 2020/05 30.01.2020 26.02.2021	(87) WO 2020/037869 (86) CN 2018/118237 (21) 18931233.3	(51) G06F 3/044 (87) 2020/09 27.02.2020 23.03.2021
(87) WO 2020/010777 (86) CN 2018/117053 (21) 18925734.8	(51) G06F 3/044 (87) 2020/03 16.01.2020 11.02.2021	(87) WO 2020/019869 (86) CN 2019/089554 (21) 19840410.5	(51) H01L 27/12 (87) 2020/05 30.01.2020 02.03.2021	(87) WO 2020/037870 (86) CN 2018/118467 (21) 18931209.3	(51) G06F 3/044 (87) 2020/09 27.02.2020 25.03.2021
(87) WO 2020/010881 (86) CN 2019/081571 (21) 19834371.7	(51) G06F 3/041 (87) 2020/03 16.01.2020 16.02.2021	(87) WO 2020/020012 (86) CN 2019/096122 (21) 19841460.9	(51) G06Q 10/06 (87) 2020/05 30.01.2020 24.02.2021	(87) WO 2020/037959 (86) CN 2019/074993 (21) 19851491.1	(51) H04N 5/235 (87) 2020/09 27.02.2020 23.03.2021
(87) WO 2020/013645 (86) KR 2019/008606 (21) 19833207.4	(51) H04W 16/28 (87) 2020/03 16.01.2020 16.02.2021	(87) WO 2020/020147 (86) CN 2019/097271 (21) 19841721.4	(51) H01L 31/101 (87) 2020/05 30.01.2020 26.02.2021	(87) WO 2020/038510 (86) DE 2019/000226 (21) 19773340.5	(51) A43B 1/00 (87) 2020/09 27.02.2020 25.03.2021
(87) WO 2020/013732 (86) RU 2019/000507 (21) 19835028.2	(51) E21B 43/25 (87) 2020/03 16.01.2020 16.02.2021	(87) WO 2020/020245 (86) CN 2019/097546 (21) 19842353.5	(51) G01N 33/00 (87) 2020/05 30.01.2020 26.02.2021	(87) WO 2020/042581 (86) CN 2019/077312 (21) 19853832.4	(51) H04N 5/232 (87) 2020/10 05.03.2020 30.03.2021
(87) WO 2020/014535 (86) US 2019/041479 (21) 19833529.1	(51) A44C 11/00 (87) 2020/03 16.01.2020 16.02.2021	(87) WO 2020/020336 (86) CN 2019/097879 (21) 19842205.7	(51) G06F 3/041 (87) 2020/05 30.01.2020 02.03.2021	(87) WO 2020/043644 (86) EP 2019/072668 (21) 19756196.2	(51) C04B 28/14 (87) 2020/10 05.03.2020 13.05.2021
(87) WO 2020/014872 (86) CN 2018/096005 (21) 18926915.2	(51) G05B 23/02 (87) 2020/04 23.01.2020 18.02.2021	(87) WO 2020/020353 (86) CN 2019/097931 (21) 19839820.8	(51) G06F 3/041 (87) 2020/05 30.01.2020 27.02.2021	(87) WO 2020/046992 (86) US 2019/048409 (21) 19854973.5	(51) H01M 10/60 (87) 2020/10 05.03.2020 30.03.2021
(87) WO 2020/015169 (86) CN 2018/107723 (21) 18926418.7	(51) H01L 31/0224 (87) 2020/04 23.01.2020 20.02.2021	(87) WO 2020/022527 (86) KR 2018/008316 (21) 18927529.0	(51) G01R 31/36 (87) 2020/05 30.01.2020 25.02.2021	(87) WO 2020/049257 (86) FR 2019/052042 (21) 19786371.5	(51) G06T 7/55 (87) 2020/11 12.03.2020 07.04.2021
(87) WO 2020/015404 (86) CN 2019/082650 (21) 19836959.7	(51) H04L 29/06 (87) 2020/04 23.01.2020 23.02.2021	(87) WO 2020/026237 (86) IL 2019/050857 (21) 19844490.3	(51) G06Q 10/08 (87) 2020/06 06.02.2020 02.03.2021	(87) WO 2020/055547 (86) US 2019/047059 (21) 19860410.0	(51) A01K 51/00 (87) 2020/12 19.03.2020 19.03.2021
(87) WO 2020/015465 (86) CN 2019/089118 (21) 19836980.3	(51) C04B 28/14 (87) 2020/04 23.01.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/028133 (86) US 2019/043382 (21) 19752321.0	(51) A61K 9/00 (87) 2020/06 06.02.2020 02.03.2021	(87) WO 2020/057371 (86) CN 2019/104381 (21) 19863100.4	(51) H03K 7/08 (87) 2020/13 26.03.2020 22.04.2021
(87) WO 2020/015704 (86) CN 2019/096543 (21) 19837267.4	(51) G06F 3/041 (87) 2020/04 23.01.2020 19.02.2021	(87) WO 2020/029864 (86) CN 2019/098890 (21) 19846959.5	(51) H04L 29/08 (87) 2020/07 13.02.2020 10.03.2021	(87) WO 2020/058385 (86) EP 2019/075136 (21) 19783437.7	(51) A01N 25/04 (87) 2020/13 26.03.2020 20.04.2021

(87) WO 2020/058827 (86) IB 2019/057790 (21) 19773553.3	(51) A61K 38/20 (87) 2020/13 26.03.2020 20.04.2021	(87) WO 2020/070166 (86) EP 2019/076656 (21) 19780249.9	(51) G07C 5/08 (87) 2020/15 09.04.2020 07.05.2021	(87) WO 2020/073067 (86) AT 2019/060334 (21) 19787140.3	(51) F02B 75/04 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/058927 (86) IB 2019/057973 (21) 19787447.2	(51) A61K 6/00 (87) 2020/13 26.03.2020 22.04.2021	(87) WO 2020/070179 (86) EP 2019/076678 (21) 19779490.2	(51) F02M 35/09 (87) 2020/15 09.04.2020 07.05.2021	(87) WO 2020/073068 (86) AT 2019/060335 (21) 19787141.1	(51) F02B 75/04 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/060484 (86) SG 2019/050459 (21) 19772888.4	(51) G01S 17/36 (87) 2020/13 26.03.2020 22.04.2021	(87) WO 2020/070287 (86) EP 2019/076913 (21) 19794881.3	(51) B25J 9/16 (87) 2020/15 09.04.2020 07.05.2021	(87) WO 2020/073069 (86) AT 2019/060336 (21) 19790425.3	(51) F02B 75/04 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/061624 (86) AU 2019/051026 (21) 19866217.3	(51) B62M 9/04 (87) 2020/14 02.04.2020 29.04.2021	(87) WO 2020/070402 (86) FR 2019/052167 (21) 19790661.3	(51) B60Q 3/51 (87) 2020/15 09.04.2020 07.05.2021	(87) WO 2020/073070 (86) AT 2019/060337 (21) 19787142.9	(51) F02B 75/04 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/061645 (86) AU 2019/051051 (21) 19867379.0	(51) B62M 11/04 (87) 2020/14 02.04.2020 29.04.2021	(87) WO 2020/070431 (86) FR 2019/052314 (21) 19795611.3	(51) B65D 81/38 (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021	(87) WO 2020/073071 (86) AT 2019/060338 (21) 19787143.7	(51) F02B 75/04 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/061989 (86) CN 2018/108206 (21) 18934782.6	(51) G06F 9/46 (87) 2020/14 02.04.2020 29.04.2021	(87) WO 2020/070448 (86) FR 2019/052337 (21) 19804763.1	(51) H01M 10/00 (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021	(87) WO 2020/073073 (86) AU 2019/050561 (21) 19870078.3	(51) C07K 16/28 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/064244 (86) EP 2019/072838 (21) 19759566.3	(51) G01F 23/296 (87) 2020/14 02.04.2020 29.04.2021	(87) WO 2020/070547 (86) IB 2018/059107 (21) 18816237.4	(51) A61K 31/135 (87) 2020/15 09.04.2020 07.05.2021	(87) WO 2020/073074 (86) AU 2019/050668 (21) 19871641.7	(51) G08G 1/16 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021
(87) WO 2020/064260 (86) EP 2019/073090 (21) 19758776.9	(51) C07D 207/22 (87) 2020/14 02.04.2020 27.04.2021	(87) WO 2020/070584 (86) IB 2019/058083 (21) 19779188.2	(51) G02B 5/12 (87) 2020/15 09.04.2020 05.05.2021	(87) WO 2020/073075 (86) AU 2019/050989 (21) 19871264.8	(51) A61L 2/20 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/065229 (86) FR 2019/052274 (21) 19795279.9	(51) B25J 9/00 (87) 2020/14 02.04.2020 29.04.2021	(87) WO 2020/070911 (86) JP 2019/013199 (21) 19868851.7	(51) A01G 9/14 (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021	(87) WO 2020/073076 (86) AU 2019/050992 (21) 19870346.4	(51) B65G 65/36 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/065383 (86) IB 2018/057573 (21) 18788910.0	(51) B60N 3/02 (87) 2020/14 02.04.2020 29.04.2021	(87) WO 2020/071796 (86) KR 2019/012930 (21) 19869504.1	(51) H04L 1/00 (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021	(87) WO 2020/073083 (86) AU 2019/051084 (21) 19870618.6	(51) A47G 9/10 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/068256 (86) US 2019/043287 (21) 19750202.4	(51) G01N 21/552 (87) 2020/14 02.04.2020 01.05.2021	(87) WO 2020/071907 (86) NL 2019/050655 (21) 19829338.3	(51) B65D 27/00 (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021	(87) WO 2020/073086 (86) AU 2019/051089 (21) 19871498.2	(51) F16D 65/847 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/068257 (86) US 2019/043297 (21) 19749546.8	(51) G01N 21/552 (87) 2020/14 02.04.2020 01.05.2021	(87) WO 2020/072085 (86) US 2018/066359 (21) 18936007.6	(51) H04B 7/185 (87) 2020/15 09.04.2020 07.05.2021	(87) WO 2020/073090 (86) AU 2019/051095 (21) 19871049.3	(51) B60G 7/00 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/068259 (86) US 2019/043484 (21) 19752327.7	(51) G01N 21/552 (87) 2020/14 02.04.2020 01.05.2021	(87) WO 2020/072405 (86) US 2019/053938 (21) 19795377.1	(51) B24B 9/10 (87) 2020/15 09.04.2020 05.05.2021	(87) WO 2020/073093 (86) AU 2019/051100 (21) 19870777.0	(51) G06Q 30/02 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/068364 (86) US 2019/049002 (21) 19769945.7	(51) G06F 17/12 (87) 2020/14 02.04.2020 29.04.2021	(87) WO 2020/072460 (86) US 2019/054016 (21) 19794770.8	(51) A61B 1/00 (87) 2020/15 09.04.2020 05.05.2021	(87) WO 2020/073094 (86) AU 2019/051101 (21) 19870235.9	(51) A61B 8/02 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021
(87) WO 2020/068381 (86) US 2019/049420 (21) 19772909.8	(51) B29C 65/52 (87) 2020/14 02.04.2020 27.04.2021	(87) WO 2020/072725 (86) US 2019/054412 (21) 19791069.8	(51) C08J 9/14 (87) 2020/15 09.04.2020 07.05.2021	(87) WO 2020/073097 (86) AU 2019/051104 (21) 19872017.9	(51) C07D 277/34 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021
(87) WO 2020/068787 (86) US 2019/052645 (21) 19786887.0	(51) G06F (87) 2020/14 02.04.2020 27.04.2021	(87) WO 2020/072756 (86) US 2019/054467 (21) 19791090.4	(51) H04L 5/00 (87) 2020/15 09.04.2020 07.05.2021	(87) WO 2020/073099 (86) AU 2019/051106 (21) 19870782.0	(51) A43B 7/36 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021
(87) WO 2020/068907 (86) US 2019/052838 (21) 19783872.5	(51) C12N 9/12 (87) 2020/14 02.04.2020 29.04.2021	(87) WO 2020/072787 (86) US 2019/054521 (21) 19791100.1	(51) H04L 5/00 (87) 2020/15 09.04.2020 07.05.2021	(87) WO 2020/073100 (86) AU 2019/051107 (21) 19871207.7	(51) A61B 5/107 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021
(87) WO 2020/069787 (86) EP 2019/071147 (21) 19753302.9	(51) G03F 7/20 (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021	(87) WO 2020/072842 (86) US 2019/054597 (21) 19791108.4	(51) H04N 19/124 (87) 2020/15 09.04.2020 07.05.2021	(87) WO 2020/073101 (86) AU 2019/051108 (21) 19871431.3	(51) B01J 37/08 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021
(87) WO 2020/069811 (86) EP 2019/073664 (21) 19774059.0	(51) F23R 3/00 (87) 2020/15 09.04.2020 07.05.2021	(87) WO 2020/072922 (86) US 2019/054728 (21) 19795383.9	(51) C12Q 1/6804 (87) 2020/15 09.04.2020 07.05.2021	(87) WO 2020/073103 (86) AU 2019/051114 (21) 19870239.1	(51) G09B 23/28 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021
(87) WO 2020/069862 (86) EP 2019/074924 (21) 19768835.1	(51) C07C 319/20 (87) 2020/15 09.04.2020 04.05.2021	(87) WO 2020/072961 (86) US 2019/054799 (21) 19790409.7	(51) H04L 5/00 (87) 2020/15 09.04.2020 05.05.2021	(87) WO 2020/073104 (86) BR 2018/050319 (21) 18936606.5	(51) A61L 9/04 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/070164 (86) EP 2019/076653 (21) 19782995.5	(51) B60L 53/12 (87) 2020/15 09.04.2020 07.05.2021	(87) WO 2020/072997 (86) US 2019/054858 (21) 19794318.6	(51) A61K 31/05 (87) 2020/15 09.04.2020 05.05.2021	(87) WO 2020/073105 (86) BR 2019/050100 (21) 19871513.8	(51) B60C 25/01 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021

(87) WO 2020/073106 (86) BR 2019/050396 (21) 19871351.3	(51) C10J 3/00 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/073150 (86) CN 2018/109272 (21) 18936395.5	(51) A63B 23/02 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/073180 (86) CN 2018/109375 (21) 18936756.8	(51) C07F 5/04 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/073108 (86) BR 2019/050436 (21) 19871779.5	(51) A61C 8/00 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/073151 (86) CN 2018/109273 (21) 18936396.3	(51) A63B 21/065 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/073181 (86) CN 2018/109376 (21) 18936655.2	(51) C07F 5/02 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/073109 (86) BR 2019/050438 (21) 19870245.8	(51) H04Q 11/00 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/073152 (86) CN 2018/109274 (21) 18936690.9	(51) E04H 1/12 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/073182 (86) CN 2018/109377 (21) 18936786.5	(51) B01J 31/02 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/073110 (86) BY 2019/000012 (21) 19870246.6	(51) B01D 53/18 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/073153 (86) CN 2018/109275 (21) 18936356.7	(51) H05B 6/74 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/073183 (86) CN 2018/109388 (21) 18936826.9	(51) C04B 28/00 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/073111 (86) CA 2018/051274 (21) 18936749.3	(51) E04B 1/38 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/073154 (86) CN 2018/109276 (21) 18936276.7	(51) G06F 3/033 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/073187 (86) CN 2018/109411 (21) 18936316.1	(51) A61B 3/12 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/073116 (86) CA 2019/051422 (21) 19871353.9	(51) G01M 3/16 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/073155 (86) CN 2018/109290 (21) 18936591.9	(51) C08G 18/08 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/073192 (86) CN 2018/109447 (21) 18936442.5	(51) B08B 3/12 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/073119 (86) CA 2019/051430 (21) 19871520.3	(51) C04B 7/52 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/073156 (86) CN 2018/109291 (21) 18936781.6	(51) C08G 18/12 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/073194 (86) CN 2018/109463 (21) 18936695.8	(51) C23C 14/04 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/073120 (86) CA 2019/051433 (21) 19871056.8	(51) A01B 79/02 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/073157 (86) CN 2018/109292 (21) 18936499.5	(51) G06F 3/044 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/073199 (86) CN 2018/109503 (21) 18936660.2	(51) H04W 8/24 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/073122 (86) CA 2019/051437 (21) 19870256.5	(51) F04F 5/24 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/073160 (86) CN 2018/109316 (21) 18936822.8	(51) H04W 72/00 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/073200 (86) CN 2018/109518 (21) 18936474.8	(51) G06F 11/36 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/073127 (86) CA 2019/051442 (21) 19870499.1	(51) C12Q 1/68 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/073164 (86) CN 2018/109327 (21) 18936500.0	(51) G06N 3/04 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/073203 (86) CN 2018/109530 (21) 18936283.3	(51) H04W 72/04 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/073128 (86) CA 2019/051443 (21) 19872149.0	(51) C02F 1/461 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/073166 (86) CN 2018/109331 (21) 18936650.3	(51) G06F 9/44 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/073208 (86) CN 2018/109540 (21) 18936554.7	(51) C07F 9/6568 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/073129 (86) CA 2019/051444 (21) 19870501.4	(51) E03B 7/00 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/073167 (86) CN 2018/109340 (21) 18936501.8	(51) H04W 76/00 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/073209 (86) CN 2018/109541 (21) 18936318.7	(51) C07F 9/40 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/073132 (86) CA 2019/051449 (21) 19871219.2	(51) G01N 23/04 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/073168 (86) CN 2018/109345 (21) 18936785.7	(51) A61G 5/04 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/073210 (86) CN 2018/109542 (21) 18936476.3	(51) C07F 9/547 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/073133 (86) CA 2019/051450 (21) 19870945.3	(51) E03D 9/02 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/073170 (86) CN 2018/109350 (21) 18936652.9	(51) G06F 3/046 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/073212 (86) CN 2018/109546 (21) 18936365.8	(51) A61K 8/73 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/073139 (86) CH 2018/050022 (21) 18792360.2	(51) B66B 7/06 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/073171 (86) CN 2018/109352 (21) 18936628.9	(51) H04W 36/32 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/073213 (86) CN 2018/109547 (21) 18936477.1	(51) A61K 8/73 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/073142 (86) CL 2019/050096 (21) 19870654.1	(51) A47G 19/16 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/073174 (86) CN 2018/109368 (21) 18936362.5	(51) H01J 37/24 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/073214 (86) CN 2018/109548 (21) 18936286.6	(51) A61K 8/44 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/073143 (86) CL 2019/050097 (21) 19871799.3	(51) C25C 1/00 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/073175 (86) CN 2018/109370 (21) 18936534.9	(51) B01J 31/12 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/073216 (86) CN 2018/109585 (21) 18936729.5	(51) A47K 13/10 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/073144 (86) CN 2018/000381 (21) 18936752.7	(51) F02D 17/02 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/073176 (86) CN 2018/109371 (21) 18936754.3	(51) C07F 5/04 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/073217 (86) CN 2018/109592 (21) 18936730.3	(51) A47K 13/10 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/073145 (86) CN 2018/000413 (21) 18936497.9	(51) H02M 7/5387 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/073177 (86) CN 2018/109372 (21) 18936469.8	(51) B01J 31/02 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/073218 (86) CN 2018/109604 (21) 18936556.2	(51) H01L 21/02 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/073146 (86) CN 2018/087198 (21) 18936624.8	(51) D01F 1/06 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/073178 (86) CN 2018/109373 (21) 18936755.0	(51) B01J 31/12 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/073220 (86) CN 2018/109609 (21) 18936447.4	(51) F16F 6/00 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/073147 (86) CN 2018/109262 (21) 18936778.2	(51) G06K 9/62 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/073179 (86) CN 2018/109374 (21) 18936505.9	(51) B01J 31/02 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/073221 (86) CN 2018/109611 (21) 18936594.3	(51) H02B 1/56 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021

(87) WO 2020/073222 (86) CN 2018/109612 (21) 18936732.9	(51) F26B 9/06 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/073261 (86) CN 2018/109737 (21) 18936700.6	(51) H04N 13/327 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/073300 (86) CN 2018/109957 (21) 18936378.1	(51) G11C 7/12 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021
(87) WO 2020/073223 (86) CN 2018/109613 (21) 18936616.4	(51) H02K 5/24 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/073263 (86) CN 2018/109763 (21) 18936795.6	(51) H04L 12/46 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/073301 (86) CN 2018/109958 (21) 18936852.5	(51) G06Q 50/06 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021
(87) WO 2020/073224 (86) CN 2018/109615 (21) 18936557.0	(51) H02K 5/24 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/073267 (86) CN 2018/109791 (21) 18936848.3	(51) G06F 9/445 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/073302 (86) CN 2018/109959 (21) 18936418.5	(51) G01S 17/89 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021
(87) WO 2020/073225 (86) CN 2018/109617 (21) 18936635.4	(51) G16H 40/67 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/073269 (86) CN 2018/109799 (21) 18936597.6	(51) E05B 37/02 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/073303 (86) CN 2018/109985 (21) 18936487.0	(51) G02B 26/06 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021
(87) WO 2020/073227 (86) CN 2018/109624 (21) 18936368.2	(51) G09G 3/32 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/073273 (86) CN 2018/109807 (21) 18936416.9	(51) G06F 3/044 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/073305 (86) CN 2018/109998 (21) 18936379.9	(51) H01L 27/15 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021
(87) WO 2020/073228 (86) CN 2018/109632 (21) 18936572.9	(51) H04N 19/129 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/073274 (86) CN 2018/109809 (21) 18936515.8	(51) C12Q 1/6869 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/073306 (86) CN 2018/110000 (21) 18936673.5	(51) H01L 33/00 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021
(87) WO 2020/073231 (86) CN 2018/109648 (21) 18936371.6	(51) G09G 3/36 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/073278 (86) CN 2018/109837 (21) 18936668.5	(51) B65G 17/46 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/073308 (86) CN 2018/110017 (21) 18936769.1	(51) H01L 23/552 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021
(87) WO 2020/073233 (86) CN 2018/109650 (21) 18936512.5	(51) G06F 3/06 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/073279 (86) CN 2018/109839 (21) 18936739.4	(51) B01D 29/03 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/073309 (86) CN 2018/110020 (21) 18936578.6	(51) G01C 15/00 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021
(87) WO 2020/073236 (86) CN 2018/109668 (21) 18936791.5	(51) H02J 50/30 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/073280 (86) CN 2018/109840 (21) 18936376.5	(51) A01K 63/00 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/073312 (86) CN 2018/110028 (21) 18936853.3	(51) H01L 27/32 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021
(87) WO 2020/073237 (86) CN 2018/109669 (21) 18936449.0	(51) H02J 50/30 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/073281 (86) CN 2018/109861 (21) 18936740.2	(51) G06K 9/00 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/073315 (86) CN 2018/110058 (21) 18936579.4	(51) G06F 3/041 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021
(87) WO 2020/073244 (86) CN 2018/109690 (21) 18936792.3	(51) G03B 13/36 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/073282 (86) CN 2018/109862 (21) 18936516.6	(51) F24C 15/20 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/073317 (86) CN 2018/110070 (21) 18936297.3	(51) G06F 16/54 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021
(87) WO 2020/073245 (86) CN 2018/109698 (21) 18936845.9	(51) G06T 7/20 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/073283 (86) CN 2018/109864 (21) 18936453.2	(51) H04L 5/00 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/073323 (86) CN 2018/110080 (21) 18936299.9	(51) A61B 1/267 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021
(87) WO 2020/073246 (86) CN 2018/109701 (21) 18936374.0	(51) G06Q 20/10 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/073285 (86) CN 2018/109876 (21) 18936295.7	(51) H01L 29/45 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/073327 (86) CN 2018/110104 (21) 18936421.9	(51) G06F 3/0354 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021
(87) WO 2020/073249 (86) CN 2018/109707 (21) 18936761.8	(51) F04B 43/00 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/073286 (86) CN 2018/109879 (21) 18936454.0	(51) C09K 8/12 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/073328 (86) CN 2018/110111 (21) 18936332.8	(51) G06F 12/12 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021
(87) WO 2020/073250 (86) CN 2018/109709 (21) 18936846.7	(51) G02B 6/26 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/073288 (86) CN 2018/109888 (21) 18936482.1	(51) G06F 3/16 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/073334 (86) CN 2018/110138 (21) 18936488.8	(51) G09G 5/00 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021
(87) WO 2020/073251 (86) CN 2018/109710 (21) 18936793.1	(51) H05K 5/00 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/073290 (86) CN 2018/109899 (21) 18936701.4	(51) H04L 29/08 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/073337 (86) CN 2018/110146 (21) 18936518.2	(51) B23K 26/00 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/073255 (86) CN 2018/109716 (21) 18936541.4	(51) H04W 28/16 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/073293 (86) CN 2018/109909 (21) 18936542.2	(51) A45F 3/46 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/073338 (86) CN 2018/110147 (21) 18936381.5	(51) B23K 26/70 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/073256 (86) CN 2018/109719 (21) 18936451.6	(51) A62B 1/00 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/073295 (86) CN 2018/109911 (21) 18936797.2	(51) H01L 33/00 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/073339 (86) CN 2018/110148 (21) 18936681.8	(51) B23K 26/24 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/073257 (86) CN 2018/109723 (21) 18936699.0	(51) H04L 5/00 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/073296 (86) CN 2018/109912 (21) 18936417.7	(51) H04R 1/10 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/073340 (86) CN 2018/110149 (21) 18936459.9	(51) B23K 26/00 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/073258 (86) CN 2018/109724 (21) 18936762.6	(51) H04W 56/00 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/073297 (86) CN 2018/109913 (21) 18936851.7	(51) A47B 61/00 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/073341 (86) CN 2018/110150 (21) 18936771.7	(51) B23K 26/21 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/073260 (86) CN 2018/109734 (21) 18936375.7	(51) H05K 3/34 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/073298 (86) CN 2018/109921 (21) 18936377.3	(51) B01J 23/20 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/073343 (86) CN 2018/110152 (21) 18936562.0	(51) B23K 26/21 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021

(87) WO 2020/073344 (86) CN 2018/110153 (21) 18936489.6	(51) H05K 1/18 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/073390 (86) CN 2018/113557 (21) 18936772.5	(51) H04B 10/11 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/073423 (86) CN 2018/115640 (21) 18936394.8	(51) H01L 27/32 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/073346 (86) CN 2018/110361 (21) 18936519.0	(51) G01M 11/02 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/073393 (86) CN 2018/113893 (21) 18936814.5	(51) H01L 27/12 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/073425 (86) CN 2018/115797 (21) 18936351.8	(51) H01L 27/12 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/073348 (86) CN 2018/110567 (21) 18936490.4	(51) G02B 6/26 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/073394 (86) CN 2018/113916 (21) 18936815.2	(51) F16B 19/02 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/073427 (86) CN 2018/115888 (21) 18936777.4	(51) C04B 7/26 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021
(87) WO 2020/073349 (86) CN 2018/110680 (21) 18936337.7	(51) E21B 33/134 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/073395 (86) CN 2018/113981 (21) 18936715.4	(51) H01L 27/32 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/073428 (86) CN 2018/116120 (21) 18936274.2	(51) H01H 13/705 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/073353 (86) CN 2018/110946 (21) 18936743.6	(51) H02K 15/02 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/073398 (86) CN 2018/114307 (21) 18936817.8	(51) C07F 19/00 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/073429 (86) CN 2018/116199 (21) 18936608.1	(51) G02F 1/1339 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021
(87) WO 2020/073354 (86) CN 2018/110969 (21) 18936339.3	(51) F21S 9/02 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/073399 (86) CN 2018/114318 (21) 18936645.3	(51) G02B 5/30 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/073430 (86) CN 2018/116290 (21) 18936466.4	(51) G06Q 10/04 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021
(87) WO 2020/073355 (86) CN 2018/110971 (21) 18936563.8	(51) F21S 10/04 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/073403 (86) CN 2018/114608 (21) 18936269.2	(51) G06K 9/00 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/073431 (86) CN 2018/116303 (21) 18936687.5	(51) F03D 9/25 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/073356 (86) CN 2018/111245 (21) 18936744.4	(51) B23Q 7/00 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/073405 (86) CN 2018/114622 (21) 18936716.2	(51) H02K 23/04 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/073432 (86) CN 2018/116346 (21) 18936589.3	(51) G06F 3/041 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/073357 (86) CN 2018/111313 (21) 18936809.5	(51) H04R 19/04 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/073406 (86) CN 2018/114766 (21) 18936717.0	(51) G01N 29/265 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/073433 (86) CN 2018/116359 (21) 18936609.9	(51) G09G 3/36 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/073358 (86) CN 2018/111314 (21) 18936460.7	(51) H04R 19/00 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/073407 (86) CN 2018/114767 (21) 18936427.6	(51) G01N 27/83 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/073434 (86) CN 2018/116397 (21) 18936352.6	(51) G09G 3/20 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/073365 (86) CN 2018/112258 (21) 18936684.2	(51) H04R 9/06 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/073408 (86) CN 2018/114786 (21) 18936546.3	(51) H01M 10/12 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/073436 (86) CN 2018/116597 (21) 18936718.8	(51) A23L 2/39 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021
(87) WO 2020/073372 (86) CN 2018/112620 (21) 18936685.9	(51) F26B 21/00 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/073409 (86) CN 2018/114815 (21) 18936428.4	(51) C02F 1/42 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/073437 (86) CN 2018/116611 (21) 18936610.7	(51) A23L 33/00 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/073377 (86) CN 2018/113040 (21) 18936265.0	(51) H01L 23/52 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/073410 (86) CN 2018/114822 (21) 18936527.3	(51) C22B 23/00 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/073439 (86) CN 2018/116860 (21) 18936648.7	(51) H01L 27/12 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021
(87) WO 2020/073378 (86) CN 2018/113045 (21) 18936266.8	(51) H01L 27/06 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/073411 (86) CN 2018/114823 (21) 18936350.0	(51) C22B 23/00 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/073443 (86) CN 2018/117096 (21) 18936549.7	(51) C09J 4/02 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021
(87) WO 2020/073379 (86) CN 2018/113046 (21) 18936462.3	(51) H01L 29/78 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/073413 (86) CN 2018/115131 (21) 18936751.9	(51) B24B 29/02 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/073445 (86) CN 2018/117513 (21) 18936432.6	(51) G09F 9/30 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/073380 (86) CN 2018/113258 (21) 18936390.6	(51) G02F 1/1333 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/073414 (86) CN 2018/115133 (21) 18936493.8	(51) B24B 29/02 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/073449 (86) CN 2018/117996 (21) 18936626.3	(51) B65D 85/48 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/073381 (86) CN 2018/113266 (21) 18936348.4	(51) H01L 51/56 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/073418 (86) CN 2018/115476 (21) 18936646.1	(51) H02H 7/12 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/073452 (86) CN 2018/118062 (21) 18936552.1	(51) G01Q 30/20 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021
(87) WO 2020/073384 (86) CN 2018/113355 (21) 18936267.6	(51) G02F 1/1362 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/073419 (86) CN 2018/115545 (21) 18936270.0	(51) H01L 27/12 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/073455 (86) CN 2018/118090 (21) 18936502.6	(51) C02F 3/32 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021
(87) WO 2020/073387 (86) CN 2018/113413 (21) 18936426.8	(51) H04L 27/34 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/073420 (86) CN 2018/115546 (21) 18936393.0	(51) B61F 5/04 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/073459 (86) CN 2018/118633 (21) 18936691.7	(51) H01L 29/78 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/073388 (86) CN 2018/113458 (21) 18936813.7	(51) A61K 31/357 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/073421 (86) CN 2018/115595 (21) 18936271.8	(51) G06F 3/041 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/073460 (86) CN 2018/118798 (21) 18936653.7	(51) H01R 13/6461 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/073389 (86) CN 2018/113464 (21) 18936567.9	(51) G16H 50/20 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/073422 (86) CN 2018/115623 (21) 18936312.0	(51) H02K 19/10 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/073466 (86) CN 2018/119223 (21) 18936553.9	(51) G11C 7/10 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021

(87) WO 2020/073467 (86) CN 2018/119642 (21) 18936654.5	(51) A63B 22/04 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/073498 (86) CN 2018/122999 (21) 18936790.7	(51) G01M 10/00 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/073539 (86) CN 2018/125948 (21) 18936667.7	(51) H04L 29/08 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021
(87) WO 2020/073469 (86) CN 2018/119898 (21) 18936278.3	(51) B23B 23/00 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/073504 (86) CN 2018/123699 (21) 18936448.2	(51) A44C 5/14 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/073541 (86) CN 2019/000052 (21) 19872081.5	(51) F24S 23/30 (87) 2020/16 16.04.2020 08.05.2021
(87) WO 2020/073471 (86) CN 2018/120046 (21) 18936471.4	(51) G09G 3/36 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/073507 (86) CN 2018/124300 (21) 18936633.9	(51) G06F 16/35 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/073542 (86) CN 2019/000190 (21) 19871582.3	(51) B61D 3/20 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/073472 (86) CN 2018/120050 (21) 18936757.6	(51) G09G 3/36 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/073508 (86) CN 2018/124303 (21) 18936728.7	(51) G10L 19/018 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/073544 (86) CN 2019/070011 (21) 19870424.9	(51) G02F 1/1362 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/073473 (86) CN 2018/120349 (21) 18936279.1	(51) G01R 19/25 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/073509 (86) CN 2018/124306 (21) 18936664.4	(51) G10L 15/02 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/073545 (86) CN 2019/070043 (21) 19870304.3	(51) G09G 3/36 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021
(87) WO 2020/073474 (86) CN 2018/120399 (21) 18936787.3	(51) H01L 27/12 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/073510 (86) CN 2018/124307 (21) 18936570.3	(51) G06T 7/00 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/073547 (86) CN 2019/070329 (21) 19870561.8	(51) H01L 29/786 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021
(87) WO 2020/073475 (86) CN 2018/120453 (21) 18936828.5	(51) G01M 11/02 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/073515 (86) CN 2018/124388 (21) 18936731.1	(51) G06Q 10/10 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/073548 (86) CN 2019/070555 (21) 19871583.1	(51) G09G 3/36 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021
(87) WO 2020/073476 (86) CN 2018/120619 (21) 18936758.4	(51) G05B 19/418 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/073516 (86) CN 2018/124390 (21) 18936839.2	(51) G06Q 10/10 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/073549 (86) CN 2019/070663 (21) 19871384.4	(51) H02K 1/27 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/073477 (86) CN 2018/120620 (21) 18936694.1	(51) F24F 11/89 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/073517 (86) CN 2018/124395 (21) 18936513.3	(51) G06F 16/182 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/073550 (86) CN 2019/070664 (21) 19870520.4	(51) F16C 32/04 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/073478 (86) CN 2018/120811 (21) 18936280.9	(51) F04D 29/32 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/073518 (86) CN 2018/124401 (21) 18936595.0	(51) G10L 17/00 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/073551 (86) CN 2019/070669 (21) 19871730.8	(51) F16C 32/04 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/073479 (86) CN 2018/120962 (21) 18936629.7	(51) C07D 219/02 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/073519 (86) CN 2018/124402 (21) 18936666.9	(51) H04L 29/06 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/073552 (86) CN 2019/071255 (21) 19871590.6	(51) G09G 3/36 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021
(87) WO 2020/073480 (86) CN 2018/120964 (21) 18936310.4	(51) C07D 219/02 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/073520 (86) CN 2018/124473 (21) 18936412.8	(51) D01F 6/90 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/073557 (86) CN 2019/072246 (21) 19871089.9	(51) G02F 1/13 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021
(87) WO 2020/073482 (86) CN 2018/121205 (21) 18936829.3	(51) F24F 11/00 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/073521 (86) CN 2018/124614 (21) 18936587.7	(51) G06Q 20/38 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/073558 (86) CN 2019/072523 (21) 19871386.9	(51) H01L 27/02 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/073485 (86) CN 2018/121688 (21) 18936832.7	(51) A41H 43/04 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/073524 (86) CN 2018/124836 (21) 18936321.1	(51) G06Q 30/00 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/073560 (86) CN 2019/072788 (21) 19870308.4	(51) G02F 1/1343 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/073486 (86) CN 2018/121723 (21) 18936630.5	(51) C12P 21/06 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/073526 (86) CN 2018/124954 (21) 18936816.0	(51) G06Q 30/06 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/073561 (86) CN 2019/072803 (21) 19870857.0	(51) G02F 1/1362 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021
(87) WO 2020/073488 (86) CN 2018/122371 (21) 18936833.5	(51) F04B 49/06 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/073527 (86) CN 2018/125102 (21) 18936560.4	(51) C08G 61/12 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/073569 (86) CN 2019/073316 (21) 19872204.3	(51) F16K 3/02 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021
(87) WO 2020/073489 (86) CN 2018/122450 (21) 18936443.3	(51) F24F 5/00 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/073531 (86) CN 2018/125250 (21) 18936540.6	(51) G06F 16/35 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/073572 (86) CN 2019/075380 (21) 19871241.6	(51) H04N 5/232 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/073490 (86) CN 2018/122702 (21) 18936282.5	(51) H04R 9/06 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/073532 (86) CN 2018/125251 (21) 18936450.8	(51) G06F 16/332 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/073575 (86) CN 2019/075701 (21) 19870564.2	(51) G09F 9/33 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/073495 (86) CN 2018/122831 (21) 18936475.5	(51) G06Q 10/10 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/073534 (86) CN 2018/125334 (21) 18936345.0	(51) G06Q 30/06 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/073578 (86) CN 2019/075864 (21) 19870814.1	(51) G01M 13/00 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/073496 (86) CN 2018/122845 (21) 18936663.6	(51) F16H 1/28 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/073535 (86) CN 2018/125577 (21) 18936575.2	(51) H04R 9/06 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/073579 (86) CN 2019/075865 (21) 19871743.1	(51) G01N 19/02 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/073497 (86) CN 2018/122993 (21) 18936317.9	(51) G06T 11/60 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/073536 (86) CN 2018/125853 (21) 18936596.8	(51) H04W 36/36 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/073580 (86) CN 2019/075868 (21) 19870434.8	(51) G01N 3/10 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021

(87) WO 2020/073581 (86) CN 2019/075869 (21) 19870435.5	(51) G01N 3/10 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/073612 (86) CN 2019/078651 (21) 19870326.6	(51) C01D 15/00 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/073642 (86) CN 2019/084873 (21) 19870757.2	(51) A61K 31/404 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/073582 (86) CN 2019/075870 (21) 19871394.3	(51) B66B 5/00 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/073613 (86) CN 2019/078658 (21) 19872106.0	(51) B01D 53/78 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/073643 (86) CN 2019/084975 (21) 19870341.5	(51) H01Q 1/24 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/073583 (86) CN 2019/075871 (21) 19871094.9	(51) G01M 99/00 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/073617 (86) CN 2019/079097 (21) 19870328.2	(51) H01L 21/84 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/073644 (86) CN 2019/085442 (21) 19871040.2	(51) H04W 64/00 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021
(87) WO 2020/073586 (86) CN 2019/076003 (21) 19870437.1	(51) H04W 40/10 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/073619 (86) CN 2019/080278 (21) 19871748.0	(51) H01M 4/28 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/073645 (86) CN 2019/085831 (21) 19872107.8	(51) C07K 14/435 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/073587 (86) CN 2019/076025 (21) 19870728.3	(51) E04F 13/00 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/073620 (86) CN 2019/080571 (21) 19871105.3	(51) H05B 33/08 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/073646 (86) CN 2019/086119 (21) 19871986.6	(51) F25B 39/04 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/073588 (86) CN 2019/076026 (21) 19870573.3	(51) F16F 15/08 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/073621 (86) CN 2019/080578 (21) 19871984.1	(51) H02H 9/04 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/073647 (86) CN 2019/086621 (21) 19871754.8	(51) F16L 33/20 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021
(87) WO 2020/073590 (86) CN 2019/076379 (21) 19871395.0	(51) B65D 33/36 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/073622 (86) CN 2019/080581 (21) 19870744.0	(51) H05B 33/08 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/073648 (86) CN 2019/086633 (21) 19871252.3	(51) F24F 1/00 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/073591 (86) CN 2019/076571 (21) 19870730.9	(51) H05K 1/14 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/073625 (86) CN 2019/080860 (21) 19870589.9	(51) G01R 31/26 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/073649 (86) CN 2019/086634 (21) 19870469.4	(51) F24F 1/0007 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/073595 (86) CN 2019/076949 (21) 19871977.5	(51) A62C 27/00 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/073627 (86) CN 2019/081276 (21) 19870201.1	(51) G02B 5/30 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/073650 (86) CN 2019/086636 (21) 19871193.9	(51) F24F 1/00 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/073596 (86) CN 2019/077414 (21) 19870990.9	(51) H01L 27/32 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/073628 (86) CN 2019/081684 (21) 19872045.0	(51) D01F 6/90 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/073653 (86) CN 2019/087124 (21) 19871312.5	(51) C02F 1/40 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/073597 (86) CN 2019/077692 (21) 19870187.2	(51) F21S 8/00 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/073629 (86) CN 2019/081954 (21) 19870582.4	(51) A47K 3/30 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/073654 (86) CN 2019/087125 (21) 19870607.9	(51) C02F 1/40 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/073598 (86) CN 2019/077834 (21) 19871917.1	(51) C07C 1/04 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/073630 (86) CN 2019/082004 (21) 19871805.8	(51) C12Q 1/6886 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/073655 (86) CN 2019/088182 (21) 19870345.6	(51) G09F 9/30 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021
(87) WO 2020/073601 (86) CN 2019/078162 (21) 19870879.4	(51) G06K 9/00 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/073632 (86) CN 2019/083037 (21) 19871031.1	(51) G03F 7/00 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/073658 (86) CN 2019/088521 (21) 19870608.7	(51) F24F 1/00 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/073603 (86) CN 2019/078282 (21) 19871398.4	(51) G01P 3/44 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/073634 (86) CN 2019/083349 (21) 19871108.7	(51) A62C 33/04 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/073659 (86) CN 2019/088528 (21) 19871989.0	(51) F24F 13/14 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/073604 (86) CN 2019/078283 (21) 19871102.0	(51) G01P 3/00 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/073635 (86) CN 2019/083616 (21) 19871111.1	(51) A01G 7/04 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/073662 (86) CN 2019/088678 (21) 19871757.1	(51) A47C 7/62 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/073605 (86) CN 2019/078284 (21) 19870580.8	(51) C07D 209/86 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/073636 (86) CN 2019/083828 (21) 19870600.4	(51) H04B 7/0404 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/073665 (86) CN 2019/089148 (21) 19870763.0	(51) G10L 25/63 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021
(87) WO 2020/073606 (86) CN 2019/078423 (21) 19870443.9	(51) H01L 51/56 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/073637 (86) CN 2019/083861 (21) 19870603.8	(51) F21S 8/06 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/073668 (86) CN 2019/089282 (21) 19870471.0	(51) G06F 1/20 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/073608 (86) CN 2019/078546 (21) 19871399.2	(51) G05B 15/02 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/073638 (86) CN 2019/084123 (21) 19870209.4	(51) F21K 9/20 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/073670 (86) CN 2019/089633 (21) 19870080.9	(51) A41G 5/02 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021
(87) WO 2020/073609 (86) CN 2019/078641 (21) 19871867.8	(51) B09C 1/02 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/073639 (86) CN 2019/084124 (21) 19871555.9	(51) F21K 9/20 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/073673 (86) CN 2019/091502 (21) 19870614.5	(51) G06F 16/35 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021
(87) WO 2020/073610 (86) CN 2019/078649 (21) 19871401.6	(51) C01D 15/04 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/073640 (86) CN 2019/084237 (21) 19870467.8	(51) F04C 18/02 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/073674 (86) CN 2019/091612 (21) 19871879.3	(51) B01J 20/26 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021
(87) WO 2020/073611 (86) CN 2019/078650 (21) 19871016.2	(51) C01D 15/04 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/073641 (86) CN 2019/084774 (21) 19871112.9	(51) G06T 1/20 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/073675 (86) CN 2019/091648 (21) 19872234.0	(51) F01M 13/02 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021

(87) WO 2020/073677 (86) CN 2019/091779 (21) 19871340.6	(51) A61K 8/73 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/073715 (86) CN 2019/097095 (21) 19871890.0	(51) G06K 17/00 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/073746 (86) CN 2019/102371 (21) 19872133.4	(51) F21S 8/00 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/073679 (86) CN 2019/091871 (21) 19871416.4	(51) G01N 27/327 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/073716 (86) CN 2019/097463 (21) 19871496.6	(51) C02F 9/02 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/073749 (86) CN 2019/102696 (21) 19871504.7	(51) C07D 487/04 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/073682 (86) CN 2019/092205 (21) 19870233.4	(51) G01C 21/00 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/073717 (86) CN 2019/097571 (21) 19870779.6	(51) G06Q 10/10 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/073750 (86) CN 2019/103044 (21) 19872125.0	(51) G06F 21/56 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021
(87) WO 2020/073683 (86) CN 2019/092206 (21) 19870909.9	(51) G05D 1/10 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/073718 (86) CN 2019/097796 (21) 19870254.0	(51) E21B 44/00 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/073751 (86) CN 2019/103167 (21) 19872135.9	(51) F16K 11/065 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021
(87) WO 2020/073684 (86) CN 2019/092522 (21) 19870357.1	(51) G06F 3/01 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/073719 (86) CN 2019/098341 (21) 19870117.9	(51) F24F 3/16 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/073753 (86) CN 2019/103551 (21) 19871659.9	(51) D01F 6/92 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/073687 (86) CN 2019/092893 (21) 19870240.9	(51) G06F 16/22 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/073722 (86) CN 2019/098859 (21) 19870920.6	(51) F24F 3/16 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/073755 (86) CN 2019/104238 (21) 19870933.9	(51) B64D 43/00 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/073690 (86) CN 2019/093127 (21) 19871258.0	(51) B60P 3/20 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/073723 (86) CN 2019/098869 (21) 19870921.4	(51) B01D 46/00 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/073758 (86) CN 2019/104525 (21) 19871515.3	(51) G06T 11/00 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/073692 (86) CN 2019/093553 (21) 19870911.5	(51) B65D 6/24 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/073724 (86) CN 2019/098960 (21) 19871053.5	(51) G01S 17/08 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/073759 (86) CN 2019/104554 (21) 19871909.8	(51) H04M 1/04 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021
(87) WO 2020/073693 (86) CN 2019/093638 (21) 19870363.9	(51) D06F 35/00 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/073725 (86) CN 2019/099173 (21) 19871653.2	(51) F24F 6/12 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/073760 (86) CN 2019/104768 (21) 19870510.5	(51) G09F 9/00 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/073695 (86) CN 2019/093829 (21) 19871884.3	(51) H01L 27/12 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/073726 (86) CN 2019/099174 (21) 19871262.2	(51) H05K 7/14 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/073761 (86) CN 2019/104905 (21) 19870384.5	(51) G02B 6/44 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/073696 (86) CN 2019/094184 (21) 19871580.7	(51) G06K 9/00 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/073727 (86) CN 2019/099382 (21) 19871766.2	(51) G06Q 10/06 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/073763 (86) CN 2019/104975 (21) 19871781.1	(51) H04N 5/225 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021
(87) WO 2020/073698 (86) CN 2019/094302 (21) 19870490.0	(51) F01K 25/10 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/073732 (86) CN 2019/100474 (21) 19871344.8	(51) F21K 9/20 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/073764 (86) CN 2019/104976 (21) 19872141.7	(51) G02B 27/09 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021
(87) WO 2020/073699 (86) CN 2019/094350 (21) 19871762.1	(51) A47C 17/04 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/073733 (86) CN 2019/100728 (21) 19870505.5	(51) F25D 17/04 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/073765 (86) CN 2019/105071 (21) 19871516.1	(51) B64C 39/02 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/073702 (86) CN 2019/095359 (21) 19871047.7	(51) G02B 13/00 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/073737 (86) CN 2019/101573 (21) 19870634.3	(51) G06T 5/00 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/073767 (86) CN 2019/105343 (21) 19870642.6	(51) C04B 35/58 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021
(87) WO 2020/073703 (86) CN 2019/095612 (21) 19870776.2	(51) G02B 13/06 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/073739 (86) CN 2019/101701 (21) 19872018.7	(51) G06F 21/84 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/073768 (86) CN 2019/105609 (21) 19870515.4	(51) H04L 5/00 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/073705 (86) CN 2019/095728 (21) 19870251.6	(51) C22C 21/00 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/073740 (86) CN 2019/101944 (21) 19870370.4	(51) F25D 11/02 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/073769 (86) CN 2019/105615 (21) 19870938.8	(51) H04W 24/08 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021
(87) WO 2020/073706 (86) CN 2019/096166 (21) 19871488.3	(51) C01B 33/12 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/073741 (86) CN 2019/101945 (21) 19870635.0	(51) F25D 11/02 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/073770 (86) CN 2019/105625 (21) 19870796.0	(51) C07D 413/14 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/073708 (86) CN 2019/096715 (21) 19871343.0	(51) H04N 7/14 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/073742 (86) CN 2019/102139 (21) 19870119.5	(51) G06N 3/063 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/073771 (86) CN 2019/105627 (21) 19870516.2	(51) G02B 27/30 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021
(87) WO 2020/073709 (86) CN 2019/096716 (21) 19871647.4	(51) G06K 9/00 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/073743 (86) CN 2019/102172 (21) 19871266.3	(51) G10L 25/03 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/073772 (86) CN 2019/105638 (21) 19871214.3	(51) G02F 1/1333 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021
(87) WO 2020/073710 (86) CN 2019/096742 (21) 19871998.1	(51) G06Q 20/40 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/073744 (86) CN 2019/102229 (21) 19871905.6	(51) F28F 1/10 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/073773 (86) CN 2019/106013 (21) 19871059.2	(51) G07B 15/06 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021
(87) WO 2020/073714 (86) CN 2019/097090 (21) 19870110.4	(51) G06K 9/62 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/073745 (86) CN 2019/102270 (21) 19871346.3	(51) G09F 9/30 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/073774 (86) CN 2019/106134 (21) 19871492.5	(51) E21D 9/00 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021

(87) WO 2020/073775 (86) CN 2019/106157 (21) 19871273.9	(51) B01D 53/84 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/073812 (86) CN 2019/108007 (21) 19871139.2	(51) G03B 21/20 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/073861 (86) CN 2019/109286 (21) 19870145.0	(51) H04W 76/18 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021
(87) WO 2020/073777 (86) CN 2019/106327 (21) 19870798.6	(51) H04N 21/44 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/073813 (86) CN 2019/108066 (21) 19871282.0	(51) C10L 5/04 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/073863 (86) CN 2019/109309 (21) 19871074.1	(51) F25D 17/06 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/073779 (86) CN 2019/106684 (21) 19870508.9	(51) H01L 21/683 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/073814 (86) CN 2019/108083 (21) 19870809.1	(51) H01R 13/639 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/073864 (86) CN 2019/109316 (21) 19870966.9	(51) H04N 19/50 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/073781 (86) CN 2019/106746 (21) 19871355.4	(51) C08L 23/14 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/073816 (86) CN 2019/108233 (21) 19871796.9	(51) G06T 3/00 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/073866 (86) CN 2019/109372 (21) 19870672.3	(51) C12N 9/34 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/073782 (86) CN 2019/106762 (21) 19870940.4	(51) D04H 1/4326 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/073817 (86) CN 2019/108271 (21) 19870810.9	(51) H04W 4/02 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/073867 (86) CN 2019/109388 (21) 19871365.3	(51) C12M 1/42 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/073783 (86) CN 2019/106763 (21) 19871133.5	(51) C08G 73/02 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/073818 (86) CN 2019/108294 (21) 19870136.9	(51) G01C 11/02 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/073868 (86) CN 2019/109393 (21) 19870675.6	(51) A47J 37/06 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/073785 (86) CN 2019/106821 (21) 19870800.0	(51) H01M 4/485 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/073825 (86) CN 2019/108430 (21) 19871798.5	(51) C07K 14/00 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/073869 (86) CN 2019/109409 (21) 19871453.7	(51) A61K 36/22 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/073786 (86) CN 2019/106830 (21) 19871437.0	(51) C07D 233/60 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/073826 (86) CN 2019/108542 (21) 19871919.7	(51) B60N 2/02 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/073871 (86) CN 2019/109441 (21) 19871366.1	(51) H04H 20/62 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021
(87) WO 2020/073788 (86) CN 2019/106998 (21) 19870944.6	(51) H04B 7/0456 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/073828 (86) CN 2019/108666 (21) 19871141.8	(51) G06F 16/33 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/073872 (86) CN 2019/109477 (21) 19870676.4	(51) B01L 3/00 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/073789 (86) CN 2019/107035 (21) 19871522.9	(51) F25D 23/02 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/073829 (86) CN 2019/108677 (21) 19872043.5	(51) C12M 1/00 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/073873 (86) CN 2019/109519 (21) 19870969.3	(51) A47L 11/24 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/073792 (86) CN 2019/107238 (21) 19870651.7	(51) C02F 11/12 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/073837 (86) CN 2019/108804 (21) 19870138.5	(51) H02K 41/02 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/073874 (86) CN 2019/109552 (21) 19871156.6	(51) G06N 20/00 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021
(87) WO 2020/073795 (86) CN 2019/107365 (21) 19870522.0	(51) G06F 9/345 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/073839 (86) CN 2019/108828 (21) 19870531.1	(51) G10L 15/02 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/073875 (86) CN 2019/109568 (21) 19870678.0	(51) H04W 24/10 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021
(87) WO 2020/073796 (86) CN 2019/107414 (21) 19870390.2	(51) H04W 72/04 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/073842 (86) CN 2019/108869 (21) 19871801.7	(51) A61B 17/34 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/073877 (86) CN 2019/109833 (21) 19870286.2	(51) G06F 9/455 (87) 2020/16 16.04.2020 08.05.2021
(87) WO 2020/073798 (86) CN 2019/107500 (21) 19870524.6	(51) B64D 43/00 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/073845 (86) CN 2019/108923 (21) 19870965.1	(51) C12N 9/18 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/073878 (86) CN 2019/109841 (21) 19870970.1	(51) A24F 47/00 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021
(87) WO 2020/073799 (86) CN 2019/107553 (21) 19871678.9	(51) B62D 1/19 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/073846 (86) CN 2019/108949 (21) 19871802.5	(51) G06Q 30/00 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/073879 (86) CN 2019/109842 (21) 19871454.5	(51) A24F 47/00 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021
(87) WO 2020/073802 (86) CN 2019/107706 (21) 19871791.0	(51) H04W 12/06 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/073847 (86) CN 2019/108968 (21) 19871924.7	(51) H01H 33/12 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/073880 (86) CN 2019/109872 (21) 19871551.8	(51) A01G 3/037 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021
(87) WO 2020/073804 (86) CN 2019/107756 (21) 19871681.3	(51) H02K 16/02 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/073848 (86) CN 2019/108970 (21) 19871926.2	(51) H01H 33/91 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/073882 (86) CN 2019/109905 (21) 19870682.2	(51) H04N 19/159 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/073805 (86) CN 2019/107764 (21) 19871511.2	(51) H04W 52/14 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/073853 (86) CN 2019/109082 (21) 19870283.9	(51) C07C 2/84 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/073883 (86) CN 2019/109908 (21) 19871553.4	(51) A61M 5/315 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/073806 (86) CN 2019/107773 (21) 19871279.6	(51) C01B 35/02 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/073854 (86) CN 2019/109144 (21) 19871127.7	(51) G06F 16/22 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/073885 (86) CN 2019/109931 (21) 19870827.3	(51) G02B 26/02 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/073810 (86) CN 2019/107984 (21) 19870393.6	(51) C12Q 1/68 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/073858 (86) CN 2019/109266 (21) 19871364.6	(51) F23G 5/00 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/073887 (86) CN 2019/109961 (21) 19871554.2	(51) H01M 4/72 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021
(87) WO 2020/073811 (86) CN 2019/108005 (21) 19870653.3	(51) C04B 35/10 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/073859 (86) CN 2019/109268 (21) 19870671.5	(51) G06F 8/61 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/073891 (86) CN 2019/109978 (21) 19870539.4	(51) G06F 3/01 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021

(87) WO 2020/073897 (86) CN 2019/110008 (21) 19870686.3	(51) H05K 7/20 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/073942 (86) CN 2019/110294 (21) 19872143.3	(51) C07D 471/04 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/073977 (86) CN 2019/110506 (21) 19870157.5	(51) G06T 1/20 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021
(87) WO 2020/073900 (86) CN 2019/110015 (21) 19872048.4	(51) G06K 9/00 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/073945 (86) CN 2019/110306 (21) 19871708.4	(51) C07D 417/04 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/073978 (86) CN 2019/110525 (21) 19872062.5	(51) G02B 13/18 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021
(87) WO 2020/073901 (86) CN 2019/110017 (21) 19870977.6	(51) H01L 23/48 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/073946 (86) CN 2019/110309 (21) 19870549.3	(51) C12N 7/00 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/073979 (86) CN 2019/110533 (21) 19871946.0	(51) A61B 5/04 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021
(87) WO 2020/073904 (86) CN 2019/110028 (21) 19871459.4	(51) H04N 19/503 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/073947 (86) CN 2019/110310 (21) 19872170.6	(51) A61B 5/11 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/073981 (86) CN 2019/110538 (21) 19870707.7	(51) A61F 2/24 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021
(87) WO 2020/073905 (86) CN 2019/110038 (21) 19870291.2	(51) H05K 7/20 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/073951 (86) CN 2019/110361 (21) 19871311.7	(51) G06K 9/62 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/073982 (86) CN 2019/110546 (21) 19871818.1	(51) G06T 7/00 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021
(87) WO 2020/073909 (86) CN 2019/110068 (21) 19872164.9	(51) H04L 1/00 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/073952 (86) CN 2019/110366 (21) 19870550.1	(51) G06F 16/51 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/073983 (86) CN 2019/110553 (21) 19871314.1	(51) G02B 13/00 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021
(87) WO 2020/073910 (86) CN 2019/110069 (21) 19870409.0	(51) G06F 12/0802 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/073953 (86) CN 2019/110368 (21) 19871935.3	(51) F24F 13/28 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/073984 (86) CN 2019/110560 (21) 19871718.3	(51) C07D 405/14 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021
(87) WO 2020/073912 (86) CN 2019/110076 (21) 19871932.0	(51) G02F 1/13357 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/073955 (86) CN 2019/110372 (21) 19872173.0	(51) G05B 19/04 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/073985 (86) CN 2019/110563 (21) 19870555.0	(51) C07D 407/14 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021
(87) WO 2020/073913 (86) CN 2019/110086 (21) 19870833.1	(51) B60C 9/16 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/073956 (86) CN 2019/110373 (21) 19871464.4	(51) G08B 7/06 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/073991 (86) CN 2019/110635 (21) 19872065.8	(51) H04L 5/00 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021
(87) WO 2020/073915 (86) CN 2019/110100 (21) 19870545.1	(51) H01M 4/48 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/073958 (86) CN 2019/110383 (21) 19871938.7	(51) G01N 21/31 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/073995 (86) CN 2019/110672 (21) 19870419.9	(51) G11C 11/16 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021
(87) WO 2020/073917 (86) CN 2019/110114 (21) 19871078.2	(51) C07K 16/28 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/073959 (86) CN 2019/110387 (21) 19872056.7	(51) H04N 5/232 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/073996 (86) CN 2019/110678 (21) 19872190.4	(51) A01G 31/02 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021
(87) WO 2020/073918 (86) CN 2019/110120 (21) 19871160.8	(51) G09G 3/20 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/073961 (86) CN 2019/110395 (21) 19870551.9	(51) H04W 4/029 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/073997 (86) CN 2019/110711 (21) 19870852.1	(51) H04W 76/19 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021
(87) WO 2020/073920 (86) CN 2019/110131 (21) 19871560.9	(51) H04N 19/00 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/073964 (86) CN 2019/110405 (21) 19870417.3	(51) B62H 5/16 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/073998 (86) CN 2019/110737 (21) 19870298.7	(51) H04M 3/42 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021
(87) WO 2020/073921 (86) CN 2019/110136 (21) 19871371.1	(51) H04W 48/20 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/073965 (86) CN 2019/110431 (21) 19872181.3	(51) C08B 37/08 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/073999 (86) CN 2019/110756 (21) 19872191.2	(51) H04M 3/42 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021
(87) WO 2020/073927 (86) CN 2019/110192 (21) 19871808.2	(51) C09K 11/02 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/073967 (86) CN 2019/110438 (21) 19871378.6	(51) G06F 3/0484 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/074002 (86) CN 2019/110783 (21) 19870993.3	(51) C12N 15/82 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021
(87) WO 2020/073928 (86) CN 2019/110194 (21) 19870143.5	(51) H04N 19/176 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/073969 (86) CN 2019/110446 (21) 19871715.9	(51) H04N 7/24 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/074003 (86) CN 2019/110787 (21) 19871821.5	(51) H04W 48/02 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021
(87) WO 2020/073929 (86) CN 2019/110205 (21) 19870837.2	(51) G01C 15/00 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/073970 (86) CN 2019/110447 (21) 19872059.1	(51) H02H 7/26 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/074005 (86) CN 2019/110819 (21) 19871165.7	(51) A01K 67/02 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021
(87) WO 2020/073932 (86) CN 2019/110245 (21) 19871307.5	(51) A61M 1/00 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/073972 (86) CN 2019/110460 (21) 19870553.5	(51) A61F 2/06 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/074012 (86) CN 2019/112667 (21) 19871823.1	(51) G01M 10/00 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/073933 (86) CN 2019/110253 (21) 19870413.2	(51) C12Q 1/6883 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/073973 (86) CN 2019/110488 (21) 19870844.8	(51) H04N 19/52 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/074013 (86) CN 2019/113136 (21) 19870162.5	(51) A45D 44/20 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021
(87) WO 2020/073935 (86) CN 2019/110257 (21) 19870295.3	(51) C12Q 1/6883 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/073975 (86) CN 2019/110502 (21) 19872061.7	(51) A61K 36/28 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/074014 (86) CN 2019/113865 (21) 19872071.6	(51) G01N 3/24 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/073939 (86) CN 2019/110283 (21) 19870983.4	(51) H01M 10/48 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/073976 (86) CN 2019/110505 (21) 19870986.7	(51) C07C 403/24 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/074015 (86) CN 2019/114616 (21) 19871234.1	(51) H02M 7/217 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021

(87) WO 2020/074017 (86) CN 2019/118858 (21) 19871959.3	(51) G06F 17/00 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/074068 (86) EP 2018/077485 (21) 18785918.6	(51) H04B 7/024 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/074160 (86) EP 2019/072245 (21) 19759317.1	(51) C07D 487/04 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/074022 (86) CN 2019/124513 (21) 19871591.4	(51) G06K 9/62 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/074069 (86) EP 2018/077489 (21) 18785919.4	(51) H04W 72/12 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/074161 (86) EP 2019/072321 (21) 19758937.7	(51) A61K 8/02 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/074023 (86) CN 2019/124561 (21) 19870423.1	(51) G06F 17/00 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/074070 (86) EP 2018/077499 (21) 18785589.5	(51) G01S 5/04 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/074162 (86) EP 2019/072355 (21) 19756182.2	(51) G03F 7/20 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/074028 (86) DE 2019/000270 (21) 19805518.8	(51) A61B 17/16 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/074071 (86) EP 2018/077501 (21) 18785590.3	(51) G01S 5/04 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/074163 (86) EP 2019/072369 (21) 19761787.1	(51) C12C 5/02 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/074029 (86) DE 2019/100551 (21) 19733944.3	(51) F16H 57/08 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/074081 (86) EP 2018/077757 (21) 18786739.5	(51) H04W 76/34 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/074164 (86) EP 2019/072424 (21) 19758946.8	(51) A61K 8/02 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/074030 (86) DE 2019/100671 (21) 19752083.6	(51) B62D 9/00 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/074082 (86) EP 2018/077758 (21) 18786294.1	(51) H04W 76/27 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/074165 (86) EP 2019/072497 (21) 19762727.6	(51) H01M 8/1004 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/074031 (86) DE 2019/100735 (21) 19759285.0	(51) B60K 1/02 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/074085 (86) EP 2018/077774 (21) 18786297.4	(51) H04W 24/02 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/074166 (86) EP 2019/072502 (21) 19762728.4	(51) H01M 8/0273 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/074032 (86) DE 2019/100790 (21) 19773342.1	(51) E05B 81/20 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/074113 (86) EP 2019/000219 (21) 19762710.2	(51) E01B 27/02 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/074167 (86) EP 2019/072504 (21) 19758405.5	(51) H02J 7/00 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/074033 (86) DE 2019/100810 (21) 19773347.0	(51) F01L 1/352 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/074117 (86) EP 2019/025321 (21) 19790135.8	(51) F28D 7/02 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/074168 (86) EP 2019/072506 (21) 19762729.2	(51) H01M 8/0284 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/074034 (86) DE 2019/100811 (21) 19787148.6	(51) B29C 53/08 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/074119 (86) EP 2019/025331 (21) 19801198.3	(51) B23K 9/035 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/074169 (86) EP 2019/072508 (21) 19765180.5	(51) H01M 8/0273 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/074039 (86) DE 2019/100836 (21) 19783419.5	(51) G01L 1/22 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/074121 (86) EP 2019/025333 (21) 19795449.8	(51) H01H 71/56 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/074170 (86) EP 2019/072932 (21) 19768727.0	(51) E05B 3/06 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/074040 (86) DE 2019/100837 (21) 19787150.2	(51) G01L 3/14 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/074122 (86) EP 2019/025334 (21) 19795450.6	(51) E02F 9/08 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/074171 (86) EP 2019/072995 (21) 19762345.7	(51) B60N 2/42 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/074041 (86) DE 2019/100856 (21) 19794409.3	(51) H04W 4/48 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/074128 (86) EP 2019/055711 (21) 19711034.9	(51) G01R 31/08 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/074176 (86) EP 2019/073040 (21) 19761838.2	(51) A47L 15/48 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/074042 (86) DE 2019/100863 (21) 19790440.2	(51) G01N 23/20025 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/074141 (86) EP 2019/065981 (21) 19732319.9	(51) C11D 3/32 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/074178 (86) EP 2019/073050 (21) 19765192.0	(51) A23L 5/00 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/074047 (86) DE 2019/100883 (21) 19794089.3	(51) A23L 2/39 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/074148 (86) EP 2019/070335 (21) 19749670.6	(51) B60T 11/18 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/074181 (86) EP 2019/073152 (21) 19758786.8	(51) G01N 29/04 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/074049 (86) DE 2019/200116 (21) 19808531.8	(51) A01N 59/06 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/074151 (86) EP 2019/070889 (21) 19749714.2	(51) H05K 3/46 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/074182 (86) EP 2019/073267 (21) 19762144.4	(51) F02B 37/18 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/074051 (86) DK 2019/050314 (21) 19870163.3	(51) B29C 45/14 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/074152 (86) EP 2019/071212 (21) 19752176.8	(51) F02D 41/22 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/074184 (86) EP 2019/073517 (21) 19765677.0	(51) G01D 5/04 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/074055 (86) EP 2018/077257 (21) 18793363.5	(51) F16K 31/06 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/074153 (86) EP 2019/071439 (21) 19753043.9	(51) G08G 1/14 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/074185 (86) EP 2019/073556 (21) 19765229.0	(51) F02D 41/22 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/074060 (86) EP 2018/077351 (21) 18783008.8	(51) G06Q 20/02 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/074154 (86) EP 2019/071516 (21) 19756330.7	(51) H04N 9/31 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/074186 (86) EP 2019/073655 (21) 19765685.3	(51) B60L 53/126 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/074062 (86) EP 2018/077358 (21) 18783470.0	(51) H04W 48/16 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/074155 (86) EP 2019/071763 (21) 19755582.4	(51) B62M 6/55 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/074195 (86) EP 2019/074070 (21) 19766241.4	(51) G08G 1/16 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/074067 (86) EP 2018/077467 (21) 18785345.2	(51) G09B 7/02 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/074158 (86) EP 2019/072219 (21) 19758929.4	(51) A61K 8/20 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/074198 (86) EP 2019/074223 (21) 19769118.1	(51) G03F 7/20 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021

(87) WO 2020/074200 (86) EP 2019/074266 (21) 19779374.8	(51) G01D 3/028 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/074251 (86) EP 2019/075692 (21) 19770122.0	(51) C09D 11/03 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/074308 (86) EP 2019/076521 (21) 19783405.4	(51) D07B 1/06 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/074201 (86) EP 2019/074269 (21) 19769748.5	(51) H05K 3/28 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/074252 (86) EP 2019/075696 (21) 19779429.0	(51) H01L 25/075 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/074313 (86) EP 2019/076542 (21) 19782979.9	(51) B60R 16/037 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021
(87) WO 2020/074202 (86) EP 2019/074288 (21) 19769123.1	(51) B62D 5/04 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/074253 (86) EP 2019/075730 (21) 19786463.0	(51) G05B 23/02 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/074318 (86) EP 2019/076566 (21) 19784008.5	(51) F04D 13/06 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/074203 (86) EP 2019/074331 (21) 19766252.1	(51) A61B 6/14 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/074255 (86) EP 2019/075786 (21) 19779434.0	(51) A62C 3/16 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/074320 (86) EP 2019/076572 (21) 19782982.3	(51) B65H 67/04 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/074204 (86) EP 2019/074332 (21) 19766253.9	(51) A61C 1/08 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/074256 (86) EP 2019/075789 (21) 19782930.2	(51) F16B 5/02 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/074321 (86) EP 2019/076573 (21) 19782983.1	(51) D01D 13/02 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021
(87) WO 2020/074206 (86) EP 2019/074415 (21) 19765519.4	(51) G06Q 10/04 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/074261 (86) EP 2019/075899 (21) 19782508.6	(51) G03F 7/20 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/074323 (86) EP 2019/076589 (21) 19801478.9	(51) F04D 25/08 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/074211 (86) EP 2019/074464 (21) 19769758.4	(51) H05K 7/20 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/074262 (86) EP 2019/075931 (21) 19779821.8	(51) H01M 4/38 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/074326 (86) EP 2019/076604 (21) 19780242.4	(51) G01C 21/32 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/074212 (86) EP 2019/074468 (21) 19769445.8	(51) B60S 1/38 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/074263 (86) EP 2019/075995 (21) 19773106.0	(51) G16H 15/00 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/074327 (86) EP 2019/076612 (21) 19780245.7	(51) F21S 41/20 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021
(87) WO 2020/074219 (86) EP 2019/074805 (21) 19772685.4	(51) F16H 63/18 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/074268 (86) EP 2019/076074 (21) 19783995.4	(51) F01N 3/021 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/074328 (86) EP 2019/076631 (21) 19784011.9	(51) H01L 33/56 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021
(87) WO 2020/074221 (86) EP 2019/074891 (21) 19778439.0	(51) F04C 3/09 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/074269 (86) EP 2019/076082 (21) 19783456.7	(51) F16D 41/14 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/074331 (86) EP 2019/076652 (21) 19780248.1	(51) F03D 7/02 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/074223 (86) EP 2019/074934 (21) 19772697.9	(51) B62D 5/04 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/074271 (86) EP 2019/076183 (21) 19779468.8	(51) F02D 41/00 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/074333 (86) EP 2019/076674 (21) 19778540.5	(51) C08F 110/06 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/074224 (86) EP 2019/074935 (21) 19778877.1	(51) F23R 3/28 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/074274 (86) EP 2019/076225 (21) 19786476.2	(51) F04D 5/00 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/074335 (86) EP 2019/076676 (21) 19783265.2	(51) C08L 23/12 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/074226 (86) EP 2019/074946 (21) 19770063.6	(51) B65D 51/00 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/074277 (86) EP 2019/076242 (21) 19782955.9	(51) C08L 83/04 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/074343 (86) EP 2019/076698 (21) 19783480.7	(51) H04W 72/12 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/074228 (86) EP 2019/074964 (21) 19769170.2	(51) C08B 9/00 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/074281 (86) EP 2019/076271 (21) 19773856.0	(51) H02K 5/26 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/074344 (86) EP 2019/076699 (21) 19783000.3	(51) B01D 5/00 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/074232 (86) EP 2019/075118 (21) 19772718.3	(51) B28B 19/00 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/074286 (86) EP 2019/076295 (21) 19786479.6	(51) F04D 5/00 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/074351 (86) EP 2019/076725 (21) 19786504.1	(51) H01L 33/38 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021
(87) WO 2020/074238 (86) EP 2019/075313 (21) 19773793.5	(51) G03F 7/20 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/074287 (86) EP 2019/076299 (21) 19783461.7	(51) F02D 41/00 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/074352 (86) EP 2019/076727 (21) 19783484.9	(51) H04B 7/06 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/074239 (86) EP 2019/075323 (21) 19773074.0	(51) D01G 31/00 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/074288 (86) EP 2019/076303 (21) 19786480.4	(51) F04D 5/00 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/074355 (86) EP 2019/076786 (21) 19783016.9	(51) A61B 18/18 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021
(87) WO 2020/074240 (86) EP 2019/075331 (21) 19773419.7	(51) D01H 9/00 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/074290 (86) EP 2019/076308 (21) 19786482.0	(51) F02M 25/022 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/074356 (86) EP 2019/076793 (21) 19789877.8	(51) G03F 1/70 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/074244 (86) EP 2019/075501 (21) 19782922.9	(51) B60R 11/04 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/074300 (86) EP 2019/076409 (21) 19786486.1	(51) F04D 17/12 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/074357 (86) EP 2019/076809 (21) 19779032.2	(51) G05D 23/19 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/074246 (86) EP 2019/075582 (21) 19779782.2	(51) B60K 37/06 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/074303 (86) EP 2019/076422 (21) 19779005.8	(51) H05B 45/00 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/074367 (86) EP 2019/076848 (21) 19783287.6	(51) B63B 25/12 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021
(87) WO 2020/074250 (86) EP 2019/075677 (21) 19782493.1	(51) G03F 9/00 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/074304 (86) EP 2019/076454 (21) 19779890.3	(51) F02C 7/04 (87) 2020/16 16.04.2020 08.05.2021	(87) WO 2020/074372 (86) EP 2019/076860 (21) 19783289.2	(51) F16G 13/06 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021

(87) WO 2020/074373 (86) EP 2019/076861 (21) 19779035.5	(51) B01F 7/00 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/074425 (86) EP 2019/077049 (21) 19784043.2	(51) B66B 9/00 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/074496 (86) EP 2019/077194 (21) 19790151.5	(51) F16G 13/06 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/074376 (86) EP 2019/076872 (21) 19779909.1	(51) H02H 7/10 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/074427 (86) EP 2019/077051 (21) 19783307.2	(51) A47G 19/12 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/074497 (86) EP 2019/077195 (21) 19786746.8	(51) H01L 31/173 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/074379 (86) EP 2019/076882 (21) 19786738.5	(51) H01L 51/54 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/074429 (86) EP 2019/077053 (21) 19784044.0	(51) A01K 61/95 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/074510 (86) EP 2019/077218 (21) 19783316.3	(51) A61B 5/00 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/074380 (86) EP 2019/076888 (21) 19780252.3	(51) A45B 19/04 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/074432 (86) EP 2019/077059 (21) 19784046.5	(51) F04D 29/70 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/074512 (86) EP 2019/077220 (21) 19783035.9	(51) A61F 13/02 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021
(87) WO 2020/074383 (86) EP 2019/076901 (21) 19783298.3	(51) B60L 53/24 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/074439 (86) EP 2019/077075 (21) 19794885.4	(51) A62C 99/00 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/074513 (86) EP 2019/077221 (21) 19783036.7	(51) H02K 3/52 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/074384 (86) EP 2019/076902 (21) 19783501.0	(51) E05D 15/16 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/074441 (86) EP 2019/077079 (21) 19779525.5	(51) F02M 43/00 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/074514 (86) EP 2019/077222 (21) 19780266.3	(51) A61K 47/69 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/074387 (86) EP 2019/076910 (21) 19783502.8	(51) B23P 19/04 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/074444 (86) EP 2019/077084 (21) 19789600.4	(51) H01L 25/075 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/074516 (86) EP 2019/077225 (21) 19791171.2	(51) A47G 23/02 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/074388 (86) EP 2019/076911 (21) 19779914.1	(51) B60C 19/08 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/074446 (86) EP 2019/077088 (21) 19786922.5	(51) F01N 3/20 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/074531 (86) EP 2019/077246 (21) 19786320.2	(51) B60L 15/00 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/074389 (86) EP 2019/076915 (21) 19786741.9	(51) H01L 25/075 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/074448 (86) EP 2019/077097 (21) 19779927.3	(51) C02F 11/14 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/074539 (86) EP 2019/077261 (21) 19786547.0	(51) G01S 7/40 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/074390 (86) EP 2019/076918 (21) 19783503.6	(51) B60L 53/14 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/074457 (86) EP 2019/077112 (21) 19784050.7	(51) C07D 251/18 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/074541 (86) EP 2019/077265 (21) 19786548.8	(51) C25D 21/18 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/074395 (86) EP 2019/076948 (21) 19779045.4	(51) A61K 8/25 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/074460 (86) EP 2019/077117 (21) 19780259.8	(51) B65G 47/90 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/074542 (86) EP 2019/077268 (21) 19786549.6	(51) H04W 48/00 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/074396 (86) EP 2019/076956 (21) 19786742.7	(51) A61K 36/889 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/074466 (86) EP 2019/077134 (21) 19779929.9	(51) A61B 6/03 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/074546 (86) EP 2019/077278 (21) 19794425.9	(51) F16D 11/04 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/074398 (86) EP 2019/076959 (21) 19794422.6	(51) A45C 3/00 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/074467 (86) EP 2019/077142 (21) 19780261.4	(51) G01S 7/48 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/074547 (86) EP 2019/077279 (21) 19791173.8	(51) C12R 1/225 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/074403 (86) EP 2019/076992 (21) 19783023.5	(51) C07C 311/44 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/074468 (86) EP 2019/077144 (21) 19782613.4	(51) F25B 39/04 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/074552 (86) EP 2019/077292 (21) 19780271.3	(51) C25D 3/46 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021
(87) WO 2020/074404 (86) EP 2019/076993 (21) 19779514.9	(51) H03M 13/11 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/074476 (86) EP 2019/077161 (21) 19779931.5	(51) A21B 3/04 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/074555 (86) EP 2019/077299 (21) 19786553.8	(51) G16H 50/30 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021
(87) WO 2020/074406 (86) EP 2019/076999 (21) 19786290.7	(51) B60Q 1/48 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/074477 (86) EP 2019/077163 (21) 19787173.4	(51) E05F 15/43 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/074559 (86) EP 2019/077306 (21) 19786752.6	(51) B60W 40/02 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/074408 (86) EP 2019/077012 (21) 19786519.9	(51) B65D 6/18 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/074484 (86) EP 2019/077174 (21) 19794891.2	(51) F03D 80/70 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/074563 (86) EP 2019/077312 (21) 19786753.4	(51) B60W 40/068 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/074412 (86) EP 2019/077016 (21) 19786521.5	(51) G03F 7/20 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/074486 (86) EP 2019/077179 (21) 19805893.5	(51) B21D 47/02 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/074565 (86) EP 2019/077316 (21) 19786932.4	(51) G06K 9/00 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021
(87) WO 2020/074415 (86) EP 2019/077027 (21) 19783523.4	(51) G01S 7/295 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/074490 (86) EP 2019/077186 (21) 19779935.6	(51) C08G 18/73 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/074568 (86) EP 2019/077326 (21) 19789886.9	(51) B22F 3/105 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021
(87) WO 2020/074417 (86) EP 2019/077035 (21) 19783526.7	(51) G01S 7/40 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/074492 (86) EP 2019/077189 (21) 19795081.9	(51) H01F 6/06 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/074578 (86) EP 2019/077348 (21) 19787185.8	(51) B32B 17/10 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/074418 (86) EP 2019/077041 (21) 19784041.6	(51) F04D 15/00 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/074495 (86) EP 2019/077193 (21) 19790150.7	(51) B62M 9/12 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/074591 (86) EP 2019/077379 (21) 19786937.3	(51) H01L 21/48 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021

(87) WO 2020/074605 (86) EP 2019/077402 (21) 19786940.7	(51) G05G 5/06 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/074696 (86) EP 2019/077577 (21) 19786781.5	(51) G09G 3/3208 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/074769 (86) FI 2019/050653 (21) 19773481.7	(51) B29C 33/10 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021
(87) WO 2020/074607 (86) EP 2019/077404 (21) 19789890.1	(51) F28D 1/053 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/074701 (86) EP 2019/077594 (21) 19783075.5	(51) G01M 17/10 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/074773 (86) FI 2019/050711 (21) 19786367.3	(51) D21H 27/00 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/074621 (86) EP 2019/077432 (21) 19786567.8	(51) B62D 6/00 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/074707 (86) EP 2019/077603 (21) 19783341.1	(51) A61P 5/02 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/074775 (86) FI 2019/050716 (21) 19870418.1	(51) D21H 27/00 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/074624 (86) EP 2019/077439 (21) 19783329.6	(51) A61F 2/30 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/074713 (86) EP 2019/077612 (21) 19790116.8	(51) B23K 26/03 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/074778 (86) FI 2019/050720 (21) 19786844.1	(51) H05K 1/02 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/074625 (86) EP 2019/077441 (21) 19786770.8	(51) G01R 31/364 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/074714 (86) EP 2019/077614 (21) 19783077.1	(51) A61C 13/00 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/074779 (86) FI 2019/050721 (21) 19786845.8	(51) H01F 13/00 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/074626 (86) EP 2019/077443 (21) 19789892.7	(51) G05D 1/10 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/074718 (86) EP 2019/077626 (21) 19797175.7	(51) C04B 35/01 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/074782 (86) FI 2019/050725 (21) 19790576.3	(51) A21D 2/26 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021
(87) WO 2020/074632 (86) EP 2019/077455 (21) 19789894.3	(51) B60L 58/15 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/074719 (86) EP 2019/077629 (21) 19789627.7	(51) B07B 13/04 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/074789 (86) FR 2018/000235 (21) 18814668.2	(51) B29C 70/50 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/074636 (86) EP 2019/077468 (21) 19789895.0	(51) H04B 7/06 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/074722 (86) EP 2019/077635 (21) 19787219.5	(51) G05D 1/02 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/074790 (86) FR 2018/052489 (21) 18812224.6	(51) H01M 2/10 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/074637 (86) EP 2019/077470 (21) 19782634.0	(51) F25B 39/02 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/074730 (86) EP 2019/077658 (21) 19797981.8	(51) A61B 17/12 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/074795 (86) FR 2018/052542 (21) 18804672.6	(51) F25B 43/00 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021
(87) WO 2020/074640 (86) EP 2019/077473 (21) 19783061.5	(51) F25B 1/00 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/074731 (86) EP 2019/077659 (21) 19783080.5	(51) G08B 17/02 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/074803 (86) FR 2019/052248 (21) 19794620.5	(51) G01S 19/03 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/074641 (86) EP 2019/077474 (21) 19782635.7	(51) F28D 9/00 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/074732 (86) EP 2019/077661 (21) 19783081.3	(51) G01N 15/06 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/074809 (86) FR 2019/052350 (21) 19802244.4	(51) F17C 13/02 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/074643 (86) EP 2019/077478 (21) 19784055.6	(51) F01N 3/023 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/074733 (86) EP 2019/077662 (21) 19783546.5	(51) A61M 1/36 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/074814 (86) FR 2019/052366 (21) 19813609.5	(51) A43B 3/00 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/074645 (86) EP 2019/077486 (21) 19787196.5	(51) B21B 31/20 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/074745 (86) EP 2019/077808 (21) 19789919.8	(51) H04B 7/185 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/074815 (86) FR 2019/052367 (21) 19816367.7	(51) B60C 1/00 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021
(87) WO 2020/074651 (86) EP 2019/077500 (21) 19786778.1	(51) G16H 10/60 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/074751 (86) EP 2019/084295 (21) 19818042.4	(51) C08K 3/04 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/074819 (86) FR 2019/052374 (21) 19813610.3	(51) H05K 7/20 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/074653 (86) EP 2019/077507 (21) 19795088.4	(51) G05B 19/042 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/074756 (86) ES 2019/070417 (21) 19839104.7	(51) F24F 13/14 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/074831 (86) FR 2019/052404 (21) 19816821.3	(51) B29C 33/42 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021
(87) WO 2020/074664 (86) EP 2019/077523 (21) 19789623.6	(51) H01L 33/58 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/074758 (86) ES 2019/070644 (21) 19872150.8	(51) H02J 7/00 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/074833 (86) FR 2019/052406 (21) 19816822.1	(51) H04R 9/04 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/074670 (86) EP 2019/077535 (21) 19789899.2	(51) B60L 53/16 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/074759 (86) ES 2019/070645 (21) 19871562.5	(51) B60L 53/80 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/074837 (86) FR 2019/052415 (21) 19813615.2	(51) B81C 1/00 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021
(87) WO 2020/074671 (86) EP 2019/077536 (21) 19782641.5	(51) G01K 1/08 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/074760 (86) ES 2019/070646 (21) 19870668.1	(51) B60L 53/80 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/074847 (86) FR 2019/052426 (21) 19816372.7	(51) A61B 17/17 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021
(87) WO 2020/074681 (86) EP 2019/077553 (21) 19784058.0	(51) F03D 80/60 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/074762 (86) ES 2019/070686 (21) 19872174.8	(51) G02B 21/08 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/074852 (86) GB 2019/052217 (21) 19753438.1	(51) C07D 251/52 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/074682 (86) EP 2019/077555 (21) 19787206.2	(51) G06Q 10/08 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/074763 (86) ES 2019/070687 (21) 19871155.8	(51) A61M 16/04 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/074857 (86) GB 2019/052774 (21) 19787359.9	(51) B65D 85/10 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/074685 (86) EP 2019/077558 (21) 19790466.7	(51) B65D 81/38 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/074768 (86) FI 2018/050736 (21) 18936470.6	(51) C25C 7/04 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/074858 (86) GB 2019/052779 (21) 19787362.3	(51) A23L 29/244 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021

(87) WO 2020/074859 (86) GB 2019/052780 (21) 19787363.1	(51) A47L 9/04 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/074942 (86) IB 2018/057816 (21) 18936327.8	(51) C09B 5/00 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/074998 (86) IB 2019/058317 (21) 19871090.7	(51) G01S 15/93 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021
(87) WO 2020/074860 (86) GB 2019/052781 (21) 19787364.9	(51) G05D 1/02 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/074944 (86) IB 2018/057904 (21) 18797116.3	(51) A61K 31/6615 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/074999 (86) IB 2019/058318 (21) 19871245.7	(51) H01L 29/786 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021
(87) WO 2020/074861 (86) GB 2019/052814 (21) 19787054.6	(51) A01G 31/04 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/074945 (86) IB 2018/057909 (21) 18796125.5	(51) C08K 5/12 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/075000 (86) IB 2019/058319 (21) 19872095.5	(51) G01N 21/3563 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/074865 (86) GB 2019/052821 (21) 19801073.8	(51) A62B 35/00 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/074946 (86) IB 2018/057928 (21) 18793478.1	(51) A61L 2/26 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/075001 (86) IB 2019/058320 (21) 19870834.9	(51) G01N 29/44 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021
(87) WO 2020/074867 (86) GB 2019/052827 (21) 19801402.9	(51) F16G 11/12 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/074948 (86) IB 2018/057963 (21) 18822124.6	(51) A61H 1/02 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/075002 (86) IB 2019/058321 (21) 19871961.9	(51) H01L 27/146 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021
(87) WO 2020/074871 (86) GB 2019/052838 (21) 19797331.6	(51) A41D 13/12 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/074953 (86) IB 2019/001080 (21) 19812841.5	(51) B60L 1/00 (87) 2020/16 16.04.2020 08.05.2021	(87) WO 2020/075004 (86) IB 2019/058337 (21) 19786673.4	(51) C07K 14/47 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/074872 (86) GB 2019/052839 (21) 19798119.4	(51) A61B 5/021 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/074955 (86) IB 2019/001098 (21) 19836507.4	(51) H01Q 13/02 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/075008 (86) IB 2019/058362 (21) 19870838.0	(51) G08G 1/16 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021
(87) WO 2020/074876 (86) GB 2019/052844 (21) 19787395.3	(51) E01C 13/08 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/074957 (86) IB 2019/001103 (21) 19870988.3	(51) A61K 9/72 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/075009 (86) IB 2019/058363 (21) 19870446.2	(51) G01N 21/27 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021
(87) WO 2020/074880 (86) GB 2019/052848 (21) 19786651.0	(51) G01N 33/68 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/074959 (86) IB 2019/001106 (21) 19802252.7	(51) G06K 9/00 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/075010 (86) IB 2019/058364 (21) 19870313.4	(51) H04R 3/00 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021
(87) WO 2020/074882 (86) GB 2019/052850 (21) 19790710.8	(51) G01N 27/62 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/074967 (86) IB 2019/026289 (21) 19804827.4	(51) H01Q 1/00 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/075011 (86) IB 2019/058365 (21) 19872096.3	(51) G06Q 40/04 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/074884 (86) GB 2019/052852 (21) 19791328.8	(51) B31B 50/14 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/074968 (86) IB 2019/050405 (21) 19871242.4	(51) B01D 5/00 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/075012 (86) IB 2019/058380 (21) 19870584.0	(51) G03G 21/00 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/074898 (86) GB 2019/052870 (21) 19790723.1	(51) H04N 21/2343 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/074971 (86) IB 2019/056331 (21) 19773522.8	(51) B81C 1/00 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/075013 (86) IB 2019/058394 (21) 19783719.8	(51) H04W 56/00 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021
(87) WO 2020/074904 (86) GB 2019/052880 (21) 19786851.6	(51) G06Q 30/00 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/074976 (86) IB 2019/057281 (21) 19770198.0	(51) E05F 1/10 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/075014 (86) IB 2019/058406 (21) 19871828.0	(51) H01L 51/50 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/074933 (86) IB 2018/001165 (21) 18797088.4	(51) B60R 25/102 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/074980 (86) IB 2019/057655 (21) 19870312.6	(51) G02C 1/02 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/075015 (86) IB 2019/058408 (21) 19870995.8	(51) A61B 5/06 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021
(87) WO 2020/074934 (86) IB 2018/001166 (21) 18800746.2	(51) G07C 9/00 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/074985 (86) IB 2019/057815 (21) 19786397.0	(51) H01M 2/02 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/075016 (86) IB 2019/058412 (21) 19797793.7	(51) B65D 85/804 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/074936 (86) IB 2018/001272 (21) 18821724.4	(51) H04B 17/391 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/074989 (86) IB 2019/058120 (21) 19870692.1	(51) G06N 3/06 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/075017 (86) IB 2019/058416 (21) 19870450.4	(51) H04L 12/24 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021
(87) WO 2020/074937 (86) IB 2018/001394 (21) 18822480.2	(51) A61P 9/00 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/074991 (86) IB 2019/058190 (21) 19870694.7	(51) C08G 18/30 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/075019 (86) IB 2019/058422 (21) 19872098.9	(51) G06Q 10/04 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/074938 (86) IB 2018/057769 (21) 18936665.1	(51) B66C 13/46 (87) 2020/16 16.04.2020 08.05.2021	(87) WO 2020/074993 (86) IB 2019/058211 (21) 19871474.3	(51) H01L 29/786 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/075021 (86) IB 2019/058437 (21) 19870699.6	(51) A61N 1/372 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/074939 (86) IB 2018/057770 (21) 18936292.4	(51) A47K 13/14 (87) 2020/16 16.04.2020 08.05.2021	(87) WO 2020/074995 (86) IB 2019/058273 (21) 19872093.0	(51) F25B 21/04 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/075022 (86) IB 2019/058451 (21) 19870177.3	(51) H01L 29/786 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021
(87) WO 2020/074940 (86) IB 2018/057784 (21) 18936415.1	(51) G07C 9/00 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/074996 (86) IB 2019/058282 (21) 19872094.8	(51) G06F 3/00 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/075024 (86) IB 2019/058453 (21) 19871167.3	(51) C07C 29/124 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021
(87) WO 2020/074941 (86) IB 2018/057806 (21) 18796119.8	(51) G02B 21/34 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/074997 (86) IB 2019/058293 (21) 19872207.6	(51) H01R 12/72 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/075029 (86) IB 2019/058485 (21) 19871092.3	(51) G06Q 10/06 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021

(87) WO 2020/075030 (86) IB 2019/058505 (21) 19871579.9	(51) B60D 1/06 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/075121 (86) IB 2019/058671 (21) 19871741.5	(51) F16G 15/06 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/075185 (86) IN 2019/050739 (21) 19871256.4	(51) G06T 17/00 (87) 2020/16 16.04.2020 08.05.2021
(87) WO 2020/075031 (86) IB 2019/058506 (21) 19871397.6	(51) H04N 5/378 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/075122 (86) IB 2019/058673 (21) 19870182.3	(51) B29C 64/321 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/075186 (86) IN 2019/050742 (21) 19871188.9	(51) C12N 15/10 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/075034 (86) IB 2019/058511 (21) 19871329.9	(51) A23F 5/38 (87) 2020/16 16.04.2020 08.05.2021	(87) WO 2020/075125 (86) IB 2019/058680 (21) 19871833.0	(51) H03M 13/00 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/075187 (86) IN 2019/050743 (21) 19871036.0	(51) H04W 48/04 (87) 2020/16 16.04.2020 08.05.2021
(87) WO 2020/075035 (86) IB 2019/058512 (21) 19798394.3	(51) G08B 21/22 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/075130 (86) IB 2019/058687 (21) 19787474.6	(51) A61B 17/072 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/075188 (86) IN 2019/050744 (21) 19871338.0	(51) C08F 2/00 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/075038 (86) IB 2019/058518 (21) 19808526.8	(51) B05B 7/00 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/075131 (86) IB 2019/058689 (21) 19787475.3	(51) A61B 17/072 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/075189 (86) IN 2019/050746 (21) 19871484.2	(51) F24F 110/50 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/075047 (86) IB 2019/058536 (21) 19872210.0	(51) A42B 3/00 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/075132 (86) IB 2019/058691 (21) 19790817.1	(51) F24F 11/30 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/075190 (86) IN 2019/050747 (21) 19870325.8	(51) A61B 5/087 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/075052 (86) IB 2019/058542 (21) 19791370.0	(51) B41F 17/24 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/075135 (86) IB 2019/058701 (21) 19804832.4	(51) A61P 25/00 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/075192 (86) IN 2019/050749 (21) 19870721.8	(51) C08K 3/04 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/075061 (86) IB 2019/058551 (21) 19789753.1	(51) G06Q 10/06 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/075143 (86) IB 2019/058711 (21) 19790829.6	(51) G06F 3/01 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/075193 (86) IN 2019/050750 (21) 19870861.2	(51) G06F 16/40 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021
(87) WO 2020/075076 (86) IB 2019/058574 (21) 19871248.1	(51) G02F 1/153 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/075144 (86) IB 2019/058714 (21) 19870846.3	(51) C08G 77/04 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/075194 (86) IN 2019/050751 (21) 19870722.6	(51) C01G 49/02 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021
(87) WO 2020/075077 (86) IB 2019/058576 (21) 19872214.2	(51) B60S 3/04 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/075151 (86) IB 2019/059545 (21) 19870599.8	(51) B60K 7/00 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/075195 (86) IN 2019/050753 (21) 19870723.4	(51) E04C 3/26 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/075081 (86) IB 2019/058592 (21) 19872215.9	(51) F16M 11/04 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/075152 (86) IB 2019/059546 (21) 19801982.0	(51) C08K 5/109 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/075197 (86) IN 2019/050755 (21) 19870602.0	(51) A61K 39/13 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/075084 (86) IB 2019/058599 (21) 19871735.7	(51) G06Q 30/02 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/075154 (86) IL 2018/051093 (21) 18936854.1	(51) A47G 27/02 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/075198 (86) IN 2019/050756 (21) 19870865.3	(51) B29C 64/20 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/075092 (86) IB 2019/058610 (21) 19798396.8	(51) B62D 7/15 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/075155 (86) IL 2018/051097 (21) 18936561.2	(51) G06Q 10/00 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/075200 (86) IN 2019/050760 (21) 19870468.6	(51) A61H 33/06 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021
(87) WO 2020/075097 (86) IB 2019/058617 (21) 19871407.3	(51) B60R 1/00 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/075156 (86) IL 2019/050519 (21) 19870715.0	(51) B01J 19/00 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/075202 (86) IS 2019/050012 (21) 19804882.9	(51) C25B 1/00 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/075102 (86) IB 2019/058622 (21) 19872105.2	(51) C13B 10/00 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/075169 (86) IL 2019/051103 (21) 19870465.2	(51) H01L 31/054 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/075207 (86) IT 2019/050215 (21) 19784153.9	(51) E05D 15/06 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/075104 (86) IB 2019/058632 (21) 19870591.5	(51) G01N 33/08 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/075175 (86) IL 2019/051114 (21) 19870708.5	(51) A61B 17/02 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/075208 (86) IT 2019/050218 (21) 19804884.5	(51) B01F 13/10 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/075105 (86) IB 2019/058634 (21) 19871254.9	(51) A23K 50/10 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/075176 (86) IN 2019/000003 (21) 19871027.9	(51) G02B 7/00 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/075210 (86) IT 2019/050220 (21) 19805767.1	(51) B32B 5/02 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021
(87) WO 2020/075106 (86) IB 2019/058638 (21) 19804831.6	(51) G01T 1/29 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/075178 (86) IN 2019/050205 (21) 19871744.9	(51) F02B 43/10 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/075212 (86) JP 2018/037494 (21) 18936794.9	(51) G09B 23/28 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/075107 (86) IB 2019/058639 (21) 19783729.7	(51) C07D 473/12 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/075179 (86) IN 2019/050450 (21) 19871184.8	(51) C09J 7/20 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/075213 (86) JP 2018/037497 (21) 18936298.1	(51) G02B 21/00 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/075116 (86) IB 2019/058662 (21) 19786676.7	(51) G02F 1/13357 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/075180 (86) IN 2019/050678 (21) 19870193.0	(51) H04L 12/16 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/075215 (86) JP 2018/037529 (21) 18936330.2	(51) A61B 3/113 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/075117 (86) IB 2019/058663 (21) 19786677.5	(51) G06F 1/16 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/075181 (86) IN 2019/050700 (21) 19871030.3	(51) G08B 19/00 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/075216 (86) JP 2018/037534 (21) 18936520.8	(51) H05K 13/04 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021

(87) WO 2020/075217 (86) JP 2018/037543 (21) 18936856.6	(51) A47K 11/04 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/075244 (86) JP 2018/037752 (21) 18936340.1	(51) F24F 11/76 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/075268 (86) JP 2018/037944 (21) 18936331.0	(51) H01L 29/786 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021
(87) WO 2020/075219 (86) JP 2018/037549 (21) 18936857.4	(51) F25B 49/02 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/075245 (86) JP 2018/037771 (21) 18936565.3	(51) G02B 6/46 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/075270 (86) JP 2018/037955 (21) 18936642.0	(51) G06N 99/00 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021
(87) WO 2020/075221 (86) JP 2018/037561 (21) 18936799.8	(51) H01L 21/822 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/075246 (86) JP 2018/037773 (21) 18936582.8	(51) H01S 3/08 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/075271 (86) JP 2018/037956 (21) 18936456.5	(51) G06N 99/00 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021
(87) WO 2020/075222 (86) JP 2018/037563 (21) 18936300.5	(51) A41B 9/06 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/075247 (86) JP 2018/037775 (21) 18936544.8	(51) A61B 1/00 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/075272 (86) JP 2018/037962 (21) 18936334.4	(51) G06G 7/60 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021
(87) WO 2020/075223 (86) JP 2018/037578 (21) 18936670.1	(51) B66B 5/00 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/075248 (86) JP 2018/037777 (21) 18936674.3	(51) H01L 29/739 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/075273 (86) JP 2018/037967 (21) 18936804.6	(51) G09C 1/00 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021
(87) WO 2020/075224 (86) JP 2018/037603 (21) 18936481.3	(51) H04L 9/30 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/075249 (86) JP 2018/037787 (21) 18936484.7	(51) B64F 1/12 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/075274 (86) JP 2018/037969 (21) 18936304.7	(51) B63B 49/00 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021
(87) WO 2020/075225 (86) JP 2018/037632 (21) 18936800.4	(51) G10K 15/08 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/075250 (86) JP 2018/037808 (21) 18936333.6	(51) B65G 1/137 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/075276 (86) JP 2018/037979 (21) 18936305.4	(51) G06F 12/0895 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021
(87) WO 2020/075226 (86) JP 2018/037633 (21) 18936703.0	(51) G06T 7/00 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/075251 (86) JP 2018/037816 (21) 18936675.0	(51) B66B 5/00 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/075277 (86) JP 2018/037980 (21) 18936525.7	(51) H03M 13/13 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021
(87) WO 2020/075227 (86) JP 2018/037646 (21) 18936641.2	(51) G06T 5/00 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/075252 (86) JP 2018/037841 (21) 18936802.0	(51) G06T 19/00 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/075281 (86) JP 2018/038001 (21) 18936307.0	(51) B23Q 1/00 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021
(87) WO 2020/075229 (86) JP 2018/037664 (21) 18936671.9	(51) G06Q 30/02 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/075253 (86) JP 2018/037848 (21) 18936583.6	(51) A61B 1/00 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/075283 (86) JP 2018/038010 (21) 18936859.0	(51) H04N 7/18 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021
(87) WO 2020/075230 (86) JP 2018/037665 (21) 18936672.7	(51) G08B 21/24 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/075254 (86) JP 2018/037852 (21) 18936341.9	(51) A61B 1/045 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/075284 (86) JP 2018/038026 (21) 18936545.5	(51) G01N 9/00 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021
(87) WO 2020/075231 (86) JP 2018/037673 (21) 18936704.8	(51) B25F 5/00 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/075255 (86) JP 2018/037870 (21) 18936707.1	(51) G06N 99/00 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/075286 (86) JP 2018/038041 (21) 18936485.4	(51) H04S 7/00 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021
(87) WO 2020/075234 (86) JP 2018/037685 (21) 18936455.7	(51) G02B 6/125 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/075256 (86) JP 2018/037879 (21) 18936584.4	(51) H05K 13/04 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/075287 (86) JP 2018/038076 (21) 18936622.2	(51) G06N 3/08 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021
(87) WO 2020/075235 (86) JP 2018/037703 (21) 18936620.6	(51) H04L 7/04 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/075257 (86) JP 2018/037888 (21) 18936585.1	(51) H05K 13/02 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/075288 (86) JP 2018/038097 (21) 18936385.6	(51) C22B 1/06 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021
(87) WO 2020/075237 (86) JP 2018/037717 (21) 18936705.5	(51) G06T 7/00 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/075258 (86) JP 2018/037889 (21) 18936803.8	(51) A41C 3/08 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/075289 (86) JP 2018/038098 (21) 18936736.0	(51) F01N 1/24 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021
(87) WO 2020/075238 (86) JP 2018/037720 (21) 18936483.9	(51) F28D 9/02 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/075259 (86) JP 2018/037892 (21) 18936302.1	(51) B63B 25/08 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/075290 (86) JP 2018/038100 (21) 18936308.8	(51) G06F 16/00 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021
(87) WO 2020/075239 (86) JP 2018/037733 (21) 18936735.2	(51) A63B 22/00 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/075261 (86) JP 2018/037894 (21) 18936858.2	(51) H05B 6/70 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/075291 (86) JP 2018/038125 (21) 18936335.1	(51) H02J 7/00 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021
(87) WO 2020/075240 (86) JP 2018/037736 (21) 18795817.8	(51) H03M 13/13 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/075262 (86) JP 2018/037896 (21) 18936344.3	(51) F24F 11/38 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/075293 (86) JP 2018/038131 (21) 18936678.4	(51) G01J 3/36 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021
(87) WO 2020/075241 (86) JP 2018/037738 (21) 18936301.3	(51) H01J 37/21 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/075263 (86) JP 2018/037903 (21) 18936621.4	(51) C09J 7/38 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/075294 (86) JP 2018/038138 (21) 18936605.7	(51) B63B 35/44 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021
(87) WO 2020/075242 (86) JP 2018/037739 (21) 18936764.2	(51) F25D 17/06 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/075265 (86) JP 2018/037905 (21) 18936384.9	(51) G02B 7/00 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/075295 (86) JP 2018/038154 (21) 18936733.7	(51) F25J 1/00 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021
(87) WO 2020/075243 (86) JP 2018/037746 (21) 18936383.1	(51) F24F 1/22 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/075266 (86) JP 2018/037925 (21) 18936766.7	(51) F24F 1/24 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/075296 (86) JP 2018/038160 (21) 18936710.5	(51) G01M 7/02 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021

(87) WO 2020/075297	(51) C22C 38/00	(87) WO 2020/075330	(51) H04L 12/70	(87) WO 2020/075361	(51) H02G 15/02
(86) JP 2018/038166	(87) 2020/16 16.04.2020	(86) JP 2019/017310	(87) 2020/16 16.04.2020	(86) JP 2019/028548	(87) 2020/16 16.04.2020
(21) 18936346.8	13.05.2021	(21) 19871423.0	11.05.2021	(21) 19871430.5	11.05.2021
(87) WO 2020/075298	(51) F24F 1/00	(87) WO 2020/075333	(51) G06F 21/55	(87) WO 2020/075362	(51) G08G 5/00
(86) JP 2018/038188	(87) 2020/16 16.04.2020	(86) JP 2019/019976	(87) 2020/16 16.04.2020	(86) JP 2019/028590	(87) 2020/16 16.04.2020
(21) 18936767.5	13.05.2021	(21) 19871425.5	11.05.2021	(21) 19870214.4	13.05.2021
(87) WO 2020/075299	(51) G06F 3/0484	(87) WO 2020/075334	(51) H02K 7/10	(87) WO 2020/075363	(51) B65D 77/04
(86) JP 2018/038192	(87) 2020/16 16.04.2020	(86) JP 2019/020087	(87) 2020/16 16.04.2020	(86) JP 2019/028652	(87) 2020/16 16.04.2020
(21) 18936387.2	13.05.2021	(21) 19871848.8	11.05.2021	(21) 19870351.4	13.05.2021
(87) WO 2020/075300	(51) H02J 7/35	(87) WO 2020/075336	(51) H02K 17/12	(87) WO 2020/075364	(51) G06Q 50/10
(86) JP 2018/038193	(87) 2020/16 16.04.2020	(86) JP 2019/020753	(87) 2020/16 16.04.2020	(86) JP 2019/028709	(87) 2020/16 16.04.2020
(21) 18936388.0	13.05.2021	(21) 19871747.2	11.05.2021	(21) 19871202.8	12.05.2021
(87) WO 2020/075301	(51) H02J 7/00	(87) WO 2020/075338	(51) F03D 1/04	(87) WO 2020/075367	(51) B29C 33/02
(86) JP 2018/038198	(87) 2020/16 16.04.2020	(86) JP 2019/021481	(87) 2020/16 16.04.2020	(86) JP 2019/029200	(87) 2020/16 16.04.2020
(21) 18936805.3	13.05.2021	(21) 19870208.6	12.05.2021	(21) 19870474.4	12.05.2021
(87) WO 2020/075302	(51) B66B 29/00	(87) WO 2020/075339	(51) G01N 27/90	(87) WO 2020/075368	(51) B25J 13/00
(86) JP 2018/038201	(87) 2020/16 16.04.2020	(86) JP 2019/021941	(87) 2020/16 16.04.2020	(86) JP 2019/029330	(87) 2020/16 16.04.2020
(21) 18936347.6	13.05.2021	(21) 19871265.5	11.05.2021	(21) 19870343.1	11.05.2021
(87) WO 2020/075303	(51) G06F 21/57	(87) WO 2020/075340	(51) G02B 3/06	(87) WO 2020/075369	(51) G06Q 50/22
(86) JP 2018/038210	(87) 2020/16 16.04.2020	(86) JP 2019/022063	(87) 2020/16 16.04.2020	(86) JP 2019/029548	(87) 2020/16 16.04.2020
(21) 18936806.1	13.05.2021	(21) 19871850.4	12.05.2021	(21) 19871121.0	11.05.2021
(87) WO 2020/075304	(51) G06Q 40/04	(87) WO 2020/075342	(51) F16L 15/04	(87) WO 2020/075370	(51) F02B 37/24
(86) JP 2018/038215	(87) 2020/16 16.04.2020	(86) JP 2019/023549	(87) 2020/16 16.04.2020	(86) JP 2019/030040	(87) 2020/16 16.04.2020
(21) 18936768.3	13.05.2021	(21) 19870339.9	11.05.2021	(21) 19870344.9	11.05.2021
(87) WO 2020/075305	(51) G06Q 40/06	(87) WO 2020/075343	(51) G01M 11/02	(87) WO 2020/075372	(51) F16F 9/32
(86) JP 2018/038216	(87) 2020/16 16.04.2020	(86) JP 2019/023569	(87) 2020/16 16.04.2020	(86) JP 2019/030248	(87) 2020/16 16.04.2020
(21) 18936486.2	13.05.2021	(21) 19871345.5	13.05.2021	(21) 19870215.1	11.05.2021
(87) WO 2020/075311	(51) G01F 1/28	(87) WO 2020/075345	(51) A61B 3/10	(87) WO 2020/075373	(51) G06Q 50/08
(86) JP 2018/041287	(87) 2020/16 16.04.2020	(86) JP 2019/023657	(87) 2020/16 16.04.2020	(86) JP 2019/030332	(87) 2020/16 16.04.2020
(21) 18936457.3	13.05.2021	(21) 19870731.7	11.05.2021	(21) 19871122.8	12.05.2021
(87) WO 2020/075314	(51) A63F 9/00	(87) WO 2020/075346	(51) B60C 15/00	(87) WO 2020/075376	(51) G05F 1/56
(86) JP 2019/002925	(87) 2020/16 16.04.2020	(86) JP 2019/024138	(87) 2020/16 16.04.2020	(86) JP 2019/030810	(87) 2020/16 16.04.2020
(21) 19871195.4	13.05.2021	(21) 19872230.8	12.05.2021	(21) 19870903.2	11.05.2021
(87) WO 2020/075315	(51) A63F 9/00	(87) WO 2020/075347	(51) B60B 3/12	(87) WO 2020/075379	(51) H04R 7/20
(86) JP 2019/002928	(87) 2020/16 16.04.2020	(86) JP 2019/024271	(87) 2020/16 16.04.2020	(86) JP 2019/031438	(87) 2020/16 16.04.2020
(21) 19871043.6	13.05.2021	(21) 19870901.6	13.05.2021	(21) 19871972.6	12.05.2021
(87) WO 2020/075316	(51) G05D 3/12	(87) WO 2020/075348	(51) A61F 13/49	(87) WO 2020/075380	(51) H04N 5/3745
(86) JP 2019/003205	(87) 2020/16 16.04.2020	(86) JP 2019/025126	(87) 2020/16 16.04.2020	(86) JP 2019/031675	(87) 2020/16 16.04.2020
(21) 19871044.4	13.05.2021	(21) 19871426.3	13.05.2021	(21) 19871973.4	13.05.2021
(87) WO 2020/075317	(51) G06F 21/32	(87) WO 2020/075349	(51) A61F 13/49	(87) WO 2020/075381	(51) H01J 37/22
(86) JP 2019/004154	(87) 2020/16 16.04.2020	(86) JP 2019/025127	(87) 2020/16 16.04.2020	(86) JP 2019/031734	(87) 2020/16 16.04.2020
(21) 19870900.8	11.05.2021	(21) 19871427.1	13.05.2021	(21) 19872112.8	11.05.2021
(87) WO 2020/075318	(51) H04L 12/44	(87) WO 2020/075350	(51) A61F 13/49	(87) WO 2020/075384	(51) C10M 169/04
(86) JP 2019/006106	(87) 2020/16 16.04.2020	(86) JP 2019/025128	(87) 2020/16 16.04.2020	(86) JP 2019/031797	(87) 2020/16 16.04.2020
(21) 19871621.9	13.05.2021	(21) 19870210.2	13.05.2021	(21) 19870354.8	11.05.2021
(87) WO 2020/075324	(51) H02K 15/03	(87) WO 2020/075352	(51) H01M 10/0585	(87) WO 2020/075385	(51) H01J 37/22
(86) JP 2019/012041	(87) 2020/16 16.04.2020	(86) JP 2019/026271	(87) 2020/16 16.04.2020	(86) JP 2019/031904	(87) 2020/16 16.04.2020
(21) 19870350.6	12.05.2021	(21) 19871050.1	11.05.2021	(21) 19870880.2	11.05.2021
(87) WO 2020/075325	(51) C12N 15/12	(87) WO 2020/075353	(51) G16H 10/00	(87) WO 2020/075386	(51) B60T 13/74
(86) JP 2019/012503	(87) 2020/16 16.04.2020	(86) JP 2019/026637	(87) 2020/16 16.04.2020	(86) JP 2019/032015	(87) 2020/16 16.04.2020
(21) 19871197.0	11.05.2021	(21) 19870902.4	11.05.2021	(21) 19870736.6	12.05.2021
(87) WO 2020/075326	(51) G01R 31/28	(87) WO 2020/075354	(51) A61H 1/02	(87) WO 2020/075387	(51) A61N 1/32
(86) JP 2019/013037	(87) 2020/16 16.04.2020	(86) JP 2019/026710	(87) 2020/16 16.04.2020	(86) JP 2019/032095	(87) 2020/16 16.04.2020
(21) 19870472.8	13.05.2021	(21) 19870875.2	11.05.2021	(21) 19871267.1	13.05.2021
(87) WO 2020/075327	(51) G01R 31/28	(87) WO 2020/075357	(51) H04N 5/361	(87) WO 2020/075388	(51) H01L 27/146
(86) JP 2019/013041	(87) 2020/16 16.04.2020	(86) JP 2019/027623	(87) 2020/16 16.04.2020	(86) JP 2019/032182	(87) 2020/16 16.04.2020
(21) 19871968.4	13.05.2021	(21) 19870211.0	12.05.2021	(21) 19871751.4	12.05.2021
(87) WO 2020/075328	(51) G01R 31/28	(87) WO 2020/075359	(51) F23G 5/00	(87) WO 2020/075390	(51) H02K 15/04
(86) JP 2019/013045	(87) 2020/16 16.04.2020	(86) JP 2019/028282	(87) 2020/16 16.04.2020	(86) JP 2019/032375	(87) 2020/16 16.04.2020
(21) 19870473.6	13.05.2021	(21) 19871749.8	12.05.2021	(21) 19872113.6	13.05.2021
(87) WO 2020/075329	(51) A01K 79/00	(87) WO 2020/075360	(51) G09F 9/30	(87) WO 2020/075392	(51) H02K 1/12
(86) JP 2019/016357	(87) 2020/16 16.04.2020	(86) JP 2019/028460	(87) 2020/16 16.04.2020	(86) JP 2019/032437	(87) 2020/16 16.04.2020
(21) 19871969.2	13.05.2021	(21) 19870213.6	11.05.2021	(21) 19871123.6	11.05.2021

(87) WO 2020/075395 (86) JP 2019/032578 (21) 19871974.2	(51) G08C 17/00 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/075422 (86) JP 2019/034660 (21) 19870740.8	(51) G01S 7/03 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/075452 (86) JP 2019/036360 (21) 19870908.1	(51) B60J 5/04 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/075396 (86) JP 2019/032598 (21) 19871051.9	(51) H04L 9/08 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/075423 (86) JP 2019/034722 (21) 19871205.1	(51) B25J 13/08 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/075454 (86) JP 2019/036489 (21) 19871758.9	(51) H01H 50/12 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/075397 (86) JP 2019/032739 (21) 19870218.5	(51) A47J 37/06 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/075425 (86) JP 2019/035027 (21) 19871052.7	(51) G01R 33/02 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/075455 (86) JP 2019/036498 (21) 19872119.3	(51) B60G 17/015 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021
(87) WO 2020/075398 (86) JP 2019/033072 (21) 19870885.1	(51) H04L 12/66 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/075426 (86) JP 2019/035030 (21) 19870888.5	(51) G01R 33/02 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/075456 (86) JP 2019/036502 (21) 19871866.0	(51) H01H 35/00 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021
(87) WO 2020/075399 (86) JP 2019/033139 (21) 19870905.7	(51) A01H 1/00 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/075428 (86) JP 2019/035195 (21) 19870889.3	(51) H01S 5/183 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/075457 (86) JP 2019/036510 (21) 19870366.2	(51) E02F 9/20 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/075400 (86) JP 2019/033261 (21) 19870355.5	(51) H02J 3/38 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/075429 (86) JP 2019/035308 (21) 19870907.3	(51) H04N 7/18 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/075458 (86) JP 2019/036532 (21) 19870369.6	(51) E02F 9/20 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/075401 (86) JP 2019/033295 (21) 19872114.4	(51) B60B 3/12 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/075430 (86) JP 2019/035309 (21) 19871865.2	(51) G06T 19/00 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/075459 (86) JP 2019/036551 (21) 19870910.7	(51) H04L 12/70 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021
(87) WO 2020/075402 (86) JP 2019/033403 (21) 19870219.3	(51) H01H 25/06 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/075431 (86) JP 2019/035334 (21) 19870623.6	(51) H01L 33/58 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/075460 (86) JP 2019/036558 (21) 19872120.1	(51) G01C 21/34 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021
(87) WO 2020/075403 (86) JP 2019/033440 (21) 19872235.7	(51) G06F 3/01 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/075433 (86) JP 2019/035492 (21) 19870223.5	(51) G06N 3/04 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/075461 (86) JP 2019/036564 (21) 19870353.0	(51) H01H 36/00 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021
(87) WO 2020/075404 (86) JP 2019/033445 (21) 19871975.9	(51) B62D 55/06 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/075434 (86) JP 2019/035609 (21) 19872116.9	(51) H01Q 13/08 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/075462 (86) JP 2019/036595 (21) 19870912.3	(51) G06N 3/04 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/075405 (86) JP 2019/033483 (21) 19870221.9	(51) H04B 7/0413 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/075435 (86) JP 2019/035710 (21) 19872117.7	(51) B60R 16/02 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/075463 (86) JP 2019/036621 (21) 19871869.4	(51) B60J 5/04 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/075409 (86) JP 2019/033787 (21) 19870906.5	(51) G01C 21/26 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/075436 (86) JP 2019/035738 (21) 19870745.7	(51) G06Q 10/04 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/075464 (86) JP 2019/036622 (21) 19871208.5	(51) B60J 5/04 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/075410 (86) JP 2019/033812 (21) 19870477.7	(51) H05B 33/04 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/075438 (86) JP 2019/035763 (21) 19871627.6	(51) F01N 3/18 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/075465 (86) JP 2019/036667 (21) 19870479.3	(51) G02B 6/26 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021
(87) WO 2020/075412 (86) JP 2019/034080 (21) 19871626.8	(51) B60W 40/12 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/075439 (86) JP 2019/035878 (21) 19870359.7	(51) A61F 13/511 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/075468 (86) JP 2019/036733 (21) 19871870.2	(51) G06T 7/00 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021
(87) WO 2020/075414 (86) JP 2019/034201 (21) 19872115.1	(51) B25J 15/08 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/075440 (86) JP 2019/035898 (21) 19870361.3	(51) G01N 21/85 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/075469 (86) JP 2019/036748 (21) 19871352.1	(51) G06K 19/077 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/075415 (86) JP 2019/034202 (21) 19870222.7	(51) B25J 15/08 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/075442 (86) JP 2019/035900 (21) 19870364.7	(51) H01S 3/10 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/075471 (86) JP 2019/036760 (21) 19870225.0	(51) G03B 21/14 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/075416 (86) JP 2019/034224 (21) 19871753.0	(51) H02K 1/12 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/075443 (86) JP 2019/036022 (21) 19872237.3	(51) H01H 13/30 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/075472 (86) JP 2019/036773 (21) 19871759.7	(51) B60N 2/56 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/075418 (86) JP 2019/034354 (21) 19870470.2	(51) G06Q 50/12 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/075444 (86) JP 2019/036046 (21) 19870077.5	(51) B65H 59/18 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/075473 (86) JP 2019/036774 (21) 19870480.1	(51) F24C 7/04 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/075419 (86) JP 2019/034382 (21) 19871978.3	(51) B25J 19/06 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/075446 (86) JP 2019/036222 (21) 19871206.9	(51) B60H 1/22 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/075474 (86) JP 2019/036775 (21) 19871630.0	(51) F04B 39/02 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/075420 (86) JP 2019/034557 (21) 19871862.9	(51) G06F 3/041 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/075447 (86) JP 2019/036225 (21) 19871628.4	(51) F04D 29/44 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/075475 (86) JP 2019/036893 (21) 19871632.6	(51) A61B 5/026 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021
(87) WO 2020/075421 (86) JP 2019/034641 (21) 19870739.0	(51) B01D 19/00 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/075450 (86) JP 2019/036297 (21) 19872118.5	(51) H01M 2/10 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/075477 (86) JP 2019/036913 (21) 19871999.9	(51) B60W 50/14 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021

(87) WO 2020/075478 (86) JP 2019/036958 (21) 19870227.6	(51) F01N 3/08 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/075513 (86) JP 2019/037872 (21) 19871635.9	(51) H01M 10/058 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/075552 (86) JP 2019/038501 (21) 19870893.5	(51) H03F 3/70 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/075479 (86) JP 2019/036969 (21) 19870082.5	(51) D05B 33/02 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/075514 (86) JP 2019/037878 (21) 19870085.8	(51) H01M 10/058 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/075553 (86) JP 2019/038507 (21) 19795060.3	(51) B25J 11/00 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021
(87) WO 2020/075481 (86) JP 2019/037064 (21) 19870741.6	(51) A61B 5/0408 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/075515 (86) JP 2019/037879 (21) 19870482.7	(51) A47J 44/00 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/075554 (86) JP 2019/038508 (21) 19789783.8	(51) B25J 9/16 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021
(87) WO 2020/075482 (86) JP 2019/037072 (21) 19870083.3	(51) B01D 63/02 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/075517 (86) JP 2019/037893 (21) 19871983.3	(51) H02K 7/06 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/075555 (86) JP 2019/038535 (21) 19870483.5	(51) G06K 7/10 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021
(87) WO 2020/075483 (86) JP 2019/037152 (21) 19871125.1	(51) B42D 5/04 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/075519 (86) JP 2019/037909 (21) 19870086.6	(51) C09K 21/12 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/075557 (86) JP 2019/038557 (21) 19870894.3	(51) A47C 19/12 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/075485 (86) JP 2019/037217 (21) 19871982.5	(51) G06F 16/906 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/075521 (86) JP 2019/037954 (21) 19870743.2	(51) H01Q 15/14 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/075560 (86) JP 2019/038593 (21) 19871876.9	(51) G08G 1/09 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021
(87) WO 2020/075486 (86) JP 2019/037240 (21) 19871434.7	(51) H01S 3/10 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/075522 (86) JP 2019/037966 (21) 19871268.9	(51) E05B 83/30 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/075562 (86) JP 2019/038599 (21) 19871494.1	(51) B05B 17/00 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021
(87) WO 2020/075495 (86) JP 2019/037437 (21) 19870891.9	(51) H01L 27/144 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/075524 (86) JP 2019/038054 (21) 19870892.7	(51) A61K 8/27 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/075568 (86) JP 2019/038684 (21) 19871198.8	(51) C09D 17/00 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/075496 (86) JP 2019/037453 (21) 19870481.9	(51) G01S 7/481 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/075527 (86) JP 2019/038098 (21) 19871985.8	(51) C05F 17/00 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/075569 (86) JP 2019/038685 (21) 19870374.6	(51) C09D 17/00 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021
(87) WO 2020/075497 (86) JP 2019/037459 (21) 19870915.6	(51) G02B 6/36 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/075530 (86) JP 2019/038142 (21) 19871987.4	(51) G02B 6/42 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/075570 (86) JP 2019/038686 (21) 19870093.2	(51) C09D 17/00 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021
(87) WO 2020/075498 (86) JP 2019/037505 (21) 19871871.0	(51) H04N 21/6547 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/075531 (86) JP 2019/038168 (21) 19871210.1	(51) A61B 6/03 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/075571 (86) JP 2019/038704 (21) 19871490.9	(51) A61B 5/055 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/075499 (86) JP 2019/037533 (21) 19870748.1	(51) H04B 1/04 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/075532 (86) JP 2019/038203 (21) 19870088.2	(51) G06F 8/76 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/075572 (86) JP 2019/038705 (21) 19871357.0	(51) H02J 50/12 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021
(87) WO 2020/075500 (86) JP 2019/037561 (21) 19870750.7	(51) H02M 1/08 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/075533 (86) JP 2019/038204 (21) 19872126.8	(51) A63F 13/54 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/075577 (86) JP 2019/038749 (21) 19872131.8	(51) C09J 123/06 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/075504 (86) JP 2019/037713 (21) 19871872.8	(51) B60L 50/53 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/075535 (86) JP 2019/038244 (21) 19872127.6	(51) H05B 3/14 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/075578 (86) JP 2019/038765 (21) 19871497.4	(51) A61B 1/045 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021
(87) WO 2020/075505 (86) JP 2019/037732 (21) 19872122.7	(51) E02D 27/01 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/075537 (86) JP 2019/038255 (21) 19870089.0	(51) G01K 7/16 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/075579 (86) JP 2019/038772 (21) 19870897.6	(51) A61B 1/00 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/075506 (86) JP 2019/037734 (21) 19871631.8	(51) G01S 7/497 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/075539 (86) JP 2019/038281 (21) 19872128.4	(51) G01S 7/03 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/075580 (86) JP 2019/038773 (21) 19870094.0	(51) A47C 27/16 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021
(87) WO 2020/075507 (86) JP 2019/037737 (21) 19871209.3	(51) H01M 10/658 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/075542 (86) JP 2019/038310 (21) 19871211.9	(51) H04W 16/18 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/075581 (86) JP 2019/038813 (21) 19870095.7	(51) F02M 37/44 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021
(87) WO 2020/075508 (86) JP 2019/037806 (21) 19872000.5	(51) C09K 19/42 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/075547 (86) JP 2019/038397 (21) 19871269.7	(51) G02F 1/13357 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/075582 (86) JP 2019/038816 (21) 19871499.0	(51) A61K 8/25 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/075509 (86) JP 2019/037807 (21) 19870916.4	(51) C09K 19/38 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/075548 (86) JP 2019/038436 (21) 19871874.4	(51) G01N 21/65 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/075583 (86) JP 2019/038840 (21) 19870229.2	(51) H01L 21/336 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021
(87) WO 2020/075511 (86) JP 2019/037856 (21) 19870751.5	(51) E01D 21/00 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/075549 (86) JP 2019/038445 (21) 19871988.2	(51) H01L 23/48 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/075586 (86) JP 2019/038888 (21) 19870487.6	(51) A61K 8/21 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/075512 (86) JP 2019/037869 (21) 19870917.2	(51) H01M 10/058 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/075550 (86) JP 2019/038466 (21) 19870228.4	(51) B62D 5/097 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/075587 (86) JP 2019/038892 (21) 19870096.5	(51) H04L 12/26 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021

(87) WO 2020/075589 (86) JP 2019/038905 (21) 19870899.2	(51) G01H 17/00 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/075614 (86) JP 2019/039060 (21) 19870488.4	(51) G05D 1/02 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/075653 (86) JP 2019/039377 (21) 19871360.4	(51) A61F 13/511 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/075590 (86) JP 2019/038907 (21) 19871502.1	(51) C09D 11/102 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/075615 (86) JP 2019/039064 (21) 19871342.2	(51) G02B 5/08 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/075654 (86) JP 2019/039378 (21) 19870103.9	(51) C01B 33/149 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/075592 (86) JP 2019/038927 (21) 19871503.9	(51) G03F 7/004 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/075620 (86) JP 2019/039092 (21) 19870760.6	(51) H02P 21/12 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/075656 (86) JP 2019/039384 (21) 19871639.1	(51) A61B 3/10 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/075593 (86) JP 2019/038957 (21) 19871270.5	(51) H04N 21/8547 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/075621 (86) JP 2019/039102 (21) 19870619.4	(51) G05D 1/02 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/075657 (86) JP 2019/039411 (21) 19871274.7	(51) A23P 20/20 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/075594 (86) JP 2019/038958 (21) 19870097.3	(51) H04N 21/4728 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/075623 (86) JP 2019/039136 (21) 19871271.3	(51) G06Q 50/12 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/075658 (86) JP 2019/039417 (21) 19871643.3	(51) G11C 15/04 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/075595 (86) JP 2019/038972 (21) 19870231.8	(51) H02K 5/167 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/075624 (86) JP 2019/039137 (21) 19871994.0	(51) G06F 8/61 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/075659 (86) JP 2019/039430 (21) 19870493.4	(51) A61M 1/00 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/075596 (86) JP 2019/038974 (21) 19871500.5	(51) F24F 3/044 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/075625 (86) JP 2019/039158 (21) 19871640.9	(51) B60N 2/885 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/075664 (86) JP 2019/039451 (21) 19870924.8	(51) B66C 13/32 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/075598 (86) JP 2019/038985 (21) 19870610.3	(51) C08L 33/16 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/075628 (86) JP 2019/039216 (21) 19870100.5	(51) A61L 9/12 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/075665 (86) JP 2019/039452 (21) 19871882.7	(51) F02D 15/02 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021
(87) WO 2020/075599 (86) JP 2019/038987 (21) 19871441.2	(51) H01L 21/203 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/075634 (86) JP 2019/039243 (21) 19872007.0	(51) A61F 7/03 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/075668 (86) JP 2019/039474 (21) 19870766.3	(51) B66C 15/00 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/075600 (86) JP 2019/039017 (21) 19871212.7	(51) G01L 19/00 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/075638 (86) JP 2019/039255 (21) 19871881.9	(51) G01L 5/00 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/075669 (86) JP 2019/039475 (21) 19870926.3	(51) B32B 27/00 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/075601 (86) JP 2019/039032 (21) 19871993.2	(51) B01D 39/20 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/075639 (86) JP 2019/039262 (21) 19870234.2	(51) B62D 1/19 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/075673 (86) JP 2019/039488 (21) 19870494.2	(51) H04B 10/2507 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/075602 (86) JP 2019/039035 (21) 19870759.8	(51) C04B 38/00 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/075642 (86) JP 2019/039295 (21) 19872010.4	(51) B63B 25/16 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/075674 (86) JP 2019/039492 (21) 19871216.8	(51) G06Q 50/22 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/075603 (86) JP 2019/039038 (21) 19870232.6	(51) C04B 38/00 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/075643 (86) JP 2019/039336 (21) 19870761.4	(51) B67D 1/04 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/075675 (86) JP 2019/039494 (21) 19870927.1	(51) G06Q 50/22 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021
(87) WO 2020/075604 (86) JP 2019/039039 (21) 19871129.3	(51) B01D 39/20 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/075644 (86) JP 2019/039338 (21) 19871215.0	(51) G06N 20/00 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/075676 (86) JP 2019/039495 (21) 19870628.5	(51) H04W 24/02 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021
(87) WO 2020/075605 (86) JP 2019/039041 (21) 19870612.9	(51) B01D 46/00 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/075645 (86) JP 2019/039342 (21) 19870102.1	(51) G02F 1/13357 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/075677 (86) JP 2019/039496 (21) 19871646.6	(51) H04W 4/44 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021
(87) WO 2020/075607 (86) JP 2019/039045 (21) 19870615.2	(51) B01D 46/00 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/075646 (86) JP 2019/039351 (21) 19870923.0	(51) B60G 3/28 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/075678 (86) JP 2019/039502 (21) 19871276.2	(51) H01L 31/02 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/075608 (86) JP 2019/039048 (21) 19870616.0	(51) C04B 38/00 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/075647 (86) JP 2019/039355 (21) 19870622.8	(51) G06F 13/00 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/075679 (86) JP 2019/039503 (21) 19870380.3	(51) B60C 15/06 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/075610 (86) JP 2019/039051 (21) 19870098.1	(51) B01D 39/20 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/075648 (86) JP 2019/039360 (21) 19870762.2	(51) B23K 35/30 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/075680 (86) JP 2019/039515 (21) 19872011.2	(51) A61M 1/00 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/075611 (86) JP 2019/039054 (21) 19870922.2	(51) C08G 59/40 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/075650 (86) JP 2019/039365 (21) 19871642.5	(51) B23Q 17/20 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/075681 (86) JP 2019/039516 (21) 19870495.9	(51) B22D 17/22 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/075612 (86) JP 2019/039055 (21) 19872132.6	(51) B01D 46/00 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/075651 (86) JP 2019/039367 (21) 19870765.5	(51) C08G 18/75 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/075684 (86) JP 2019/039525 (21) 19871883.5	(51) A61F 2/76 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/075613 (86) JP 2019/039056 (21) 19870099.9	(51) C04B 38/00 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/075652 (86) JP 2019/039375 (21) 19870626.9	(51) C09K 3/00 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/075685 (86) JP 2019/039527 (21) 19871885.0	(51) F16F 1/40 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021

(87) WO 2020/075687 (86) JP 2019/039542 (21) 19870236.7	(51) A41D 1/00 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/075713 (86) JP 2019/039659 (21) 19871765.4	(51) C09D 4/02 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/075757 (86) JP 2019/039827 (21) 19871060.0	(51) H01L 51/50 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/075688 (86) JP 2019/039547 (21) 19871886.8	(51) A23D 7/00 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/075714 (86) JP 2019/039664 (21) 19872016.1	(51) A41G 3/00 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/075758 (86) JP 2019/039828 (21) 19871222.6	(51) H01L 51/50 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/075690 (86) JP 2019/039551 (21) 19872013.8	(51) H04W 28/04 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/075716 (86) JP 2019/039670 (21) 19871445.3	(51) A41D 13/11 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/075759 (86) JP 2019/039829 (21) 19870932.1	(51) H01L 51/50 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/075693 (86) JP 2019/039571 (21) 19871057.6	(51) H02P 25/22 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/075717 (86) JP 2019/039671 (21) 19870769.7	(51) A41D 13/11 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/075760 (86) JP 2019/039830 (21) 19871508.8	(51) H01L 51/50 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/075694 (86) JP 2019/039588 (21) 19870104.7	(51) A61G 7/053 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/075718 (86) JP 2019/039673 (21) 19871648.2	(51) H01G 11/46 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/075761 (86) JP 2019/039839 (21) 19872153.2	(51) C07D 221/18 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/075695 (86) JP 2019/039590 (21) 19871443.8	(51) C12Q 1/04 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/075719 (86) JP 2019/039676 (21) 19870498.3	(51) A61B 3/10 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/075762 (86) JP 2019/039840 (21) 19872023.7	(51) C07C 51/47 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/075696 (86) JP 2019/039591 (21) 19871058.4	(51) C12Q 1/04 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/075725 (86) JP 2019/039700 (21) 19871132.7	(51) A01G 24/35 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/075763 (86) JP 2019/039846 (21) 19870108.8	(51) C07D 307/91 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/075697 (86) JP 2019/039595 (21) 19870631.9	(51) B32B 27/32 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/075726 (86) JP 2019/039704 (21) 19871649.0	(51) C08L 27/12 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/075765 (86) JP 2019/039852 (21) 19871894.2	(51) H02P 29/028 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/075698 (86) JP 2019/039597 (21) 19871131.9	(51) B23B 51/00 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/075727 (86) JP 2019/039705 (21) 19870930.5	(51) B65D 85/84 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/075768 (86) JP 2019/039868 (21) 19872154.0	(51) G06T 7/55 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/075700 (86) JP 2019/039608 (21) 19872014.6	(51) B23B 19/02 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/075729 (86) JP 2019/039726 (21) 19872019.5	(51) C07C 17/35 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/075769 (86) JP 2019/039870 (21) 19870507.1	(51) H01L 51/50 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/075701 (86) JP 2019/039609 (21) 19870238.3	(51) B23B 19/02 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/075730 (86) JP 2019/039727 (21) 19870106.2	(51) G06Q 10/08 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/075770 (86) JP 2019/039872 (21) 19871136.8	(51) F01L 1/352 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021
(87) WO 2020/075702 (86) JP 2019/039611 (21) 19871362.0	(51) G02B 27/02 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/075731 (86) JP 2019/039731 (21) 19870381.1	(51) H01M 2/12 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/075771 (86) JP 2019/039878 (21) 19871654.0	(51) G06Q 50/06 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021
(87) WO 2020/075703 (86) JP 2019/039612 (21) 19870633.5	(51) F24H 1/10 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/075732 (86) JP 2019/039736 (21) 19872020.3	(51) G06K 19/077 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/075775 (86) JP 2019/039893 (21) 19871895.9	(51) H04W 74/08 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/075704 (86) JP 2019/039619 (21) 19871887.6	(51) C07D 417/04 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/075733 (86) JP 2019/039739 (21) 19870637.6	(51) H01G 9/00 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/075776 (86) JP 2019/039895 (21) 19870511.3	(51) B60C 23/02 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/075705 (86) JP 2019/039620 (21) 19872144.1	(51) C07D 401/04 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/075738 (86) JP 2019/039755 (21) 19872147.4	(51) G02B 5/30 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/075778 (86) JP 2019/039900 (21) 19870113.8	(51) G02B 6/02 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/075706 (86) JP 2019/039622 (21) 19870241.7	(51) C07D 401/04 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/075740 (86) JP 2019/039763 (21) 19870638.4	(51) G02B 5/30 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/075782 (86) JP 2019/039905 (21) 19870513.9	(51) G06N 20/00 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/075708 (86) JP 2019/039632 (21) 19870768.9	(51) C03C 21/00 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/075742 (86) JP 2019/039769 (21) 19871278.8	(51) F02B 71/04 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/075783 (86) JP 2019/039915 (21) 19870383.7	(51) C07D 307/77 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/075709 (86) JP 2019/039647 (21) 19872146.6	(51) C03C 21/00 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/075743 (86) JP 2019/039773 (21) 19872021.1	(51) H01S 1/06 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/075784 (86) JP 2019/039918 (21) 19870639.2	(51) H01L 51/50 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/075710 (86) JP 2019/039656 (21) 19870928.9	(51) C09D 4/02 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/075748 (86) JP 2019/039796 (21) 19872022.9	(51) C07F 9/6581 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/075785 (86) JP 2019/039920 (21) 19872024.5	(51) A61K 8/25 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/075711 (86) JP 2019/039657 (21) 19871217.6	(51) G02B 5/30 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/075753 (86) JP 2019/039811 (21) 19871220.0	(51) B65D 77/04 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/075786 (86) JP 2019/039927 (21) 19870385.2	(51) A01G 9/08 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/075712 (86) JP 2019/039658 (21) 19870496.7	(51) C09D 4/02 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/075754 (86) JP 2019/039812 (21) 19870382.9	(51) B65D 83/08 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/075787 (86) JP 2019/039933 (21) 19870514.7	(51) C12N 1/15 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021

(87) WO 2020/075788 (86) JP 2019/039935 (21) 19870934.7	(51) C12N 1/15 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/075830 (86) JP 2019/040136 (21) 19871658.1	(51) C08L 15/00 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/075860 (86) JP 2019/040328 (21) 19871527.8	(51) A61K 45/00 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021
(87) WO 2020/075789 (86) JP 2019/039936 (21) 19871509.6	(51) H01L 33/54 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/075831 (86) JP 2019/040137 (21) 19871523.7	(51) C08L 21/00 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/075863 (86) JP 2019/040334 (21) 19871213.5	(51) A61F 7/00 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021
(87) WO 2020/075792 (86) JP 2019/039958 (21) 19871897.5	(51) A61K 8/31 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/075832 (86) JP 2019/040138 (21) 19870258.1	(51) C08L 21/00 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/075864 (86) JP 2019/040335 (21) 19871774.6	(51) A61F 7/00 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021
(87) WO 2020/075793 (86) JP 2019/039960 (21) 19872025.2	(51) A01C 1/00 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/075835 (86) JP 2019/040153 (21) 19871223.4	(51) G02B 5/02 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/075868 (86) JP 2019/040454 (21) 19870946.1	(51) G06T 7/00 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021
(87) WO 2020/075794 (86) JP 2019/039961 (21) 19871512.0	(51) C08J 9/26 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/075837 (86) JP 2019/040161 (21) 19871137.6	(51) G07G 1/12 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/075871 (86) JP 2019/040516 (21) 19871451.1	(51) G03G 15/08 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021
(87) WO 2020/075795 (86) JP 2019/039979 (21) 19871767.0	(51) A61K 8/87 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/075839 (86) JP 2019/040197 (21) 19871525.2	(51) H04W 4/44 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/075872 (86) JP 2019/040780 (21) 19872161.5	(51) B65G 1/137 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/075798 (86) JP 2019/040002 (21) 19871062.6	(51) A45D 34/04 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/075840 (86) JP 2019/040214 (21) 19871519.5	(51) B23B 27/14 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/075873 (86) JP 2019/040781 (21) 19871528.6	(51) B65G 1/137 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/075799 (86) JP 2019/040004 (21) 19870935.4	(51) C11D 3/12 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/075841 (86) JP 2019/040219 (21) 19871065.9	(51) C12M 1/00 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/075874 (86) JP 2019/040784 (21) 19872027.8	(51) B65G 1/137 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/075805 (86) JP 2019/040026 (21) 19870250.8	(51) B44C 1/17 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/075844 (86) JP 2019/040253 (21) 19871899.1	(51) H01L 21/304 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/075877 (86) KR 2018/011850 (21) 18936397.1	(51) G06F 3/16 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/075806 (86) JP 2019/040027 (21) 19870778.8	(51) G01N 35/04 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/075845 (86) JP 2019/040270 (21) 19871660.7	(51) A61K 31/7088 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/075879 (86) KR 2018/011873 (21) 18936494.6	(51) G01N 33/543 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/075807 (86) JP 2019/040030 (21) 19870252.4	(51) F21V 5/00 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/075848 (86) JP 2019/040282 (21) 19871661.5	(51) H05K 5/06 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/075880 (86) KR 2018/011875 (21) 18936398.9	(51) G01N 33/543 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/075811 (86) JP 2019/040045 (21) 19871656.5	(51) B65D 47/08 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/075849 (86) JP 2019/040288 (21) 19870517.0	(51) H01L 33/16 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/075881 (86) KR 2018/011887 (21) 18936550.5	(51) A45D 44/00 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/075812 (86) JP 2019/040046 (21) 19872156.5	(51) G01N 35/04 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/075850 (86) JP 2019/040289 (21) 19870518.8	(51) G01N 30/86 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/075882 (86) KR 2018/011893 (21) 18936463.1	(51) A61B 5/16 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/075813 (86) JP 2019/040048 (21) 19871284.6	(51) B23K 20/12 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/075851 (86) JP 2019/040292 (21) 19872159.9	(51) B65D 75/62 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/075883 (86) KR 2018/011900 (21) 18936400.3	(51) A63H 33/08 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/075816 (86) JP 2019/040052 (21) 19870783.8	(51) A61K 31/353 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/075852 (86) JP 2019/040305 (21) 19871066.7	(51) H01L 33/32 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/075884 (86) KR 2018/011992 (21) 18936272.6	(51) C12Q 1/6895 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021
(87) WO 2020/075819 (86) JP 2019/040073 (21) 19870114.6	(51) G05B 23/02 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/075853 (86) JP 2019/040309 (21) 19871142.6	(51) F16C 1/10 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/075885 (86) KR 2018/012003 (21) 18936354.2	(51) A61B 5/16 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021
(87) WO 2020/075820 (86) JP 2019/040077 (21) 19871064.2	(51) A23L 27/20 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/075855 (86) JP 2019/040314 (21) 19871118.6	(51) H05K 5/06 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/075886 (86) KR 2018/012005 (21) 18936773.3	(51) B25J 5/00 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021
(87) WO 2020/075825 (86) JP 2019/040097 (21) 19870389.4	(51) G01P 13/00 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/075856 (86) JP 2019/040315 (21) 19870939.6	(51) H05K 5/06 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/075887 (86) KR 2018/012007 (21) 18936774.1	(51) A61K 36/22 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/075827 (86) JP 2019/040128 (21) 19871285.3	(51) C08J 5/18 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/075857 (86) JP 2019/040316 (21) 19870941.2	(51) H05K 5/06 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/075888 (86) KR 2018/012008 (21) 18936495.3	(51) G06K 9/00 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021
(87) WO 2020/075828 (86) JP 2019/040134 (21) 19871200.2	(51) A61L 2/10 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/075858 (86) JP 2019/040317 (21) 19871526.0	(51) H05K 5/06 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/075889 (86) KR 2018/012009 (21) 18936625.5	(51) G01N 27/414 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021
(87) WO 2020/075829 (86) JP 2019/040135 (21) 19871772.0	(51) C08L 9/06 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/075859 (86) JP 2019/040327 (21) 19871363.8	(51) H02K 5/22 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/075891 (86) KR 2018/012035 (21) 18936429.2	(51) A47J 27/00 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021

(87) WO 2020/075893 (86) KR 2018/012056 (21) 18936627.1	(51) C10G 3/00 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/075921 (86) KR 2019/000338 (21) 19871288.7	(51) A45C 13/38 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/075964 (86) KR 2019/009992 (21) 19871664.9	(51) C07C 211/61 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/075894 (86) KR 2018/012077 (21) 18936355.9	(51) H04L 29/06 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/075922 (86) KR 2019/001330 (21) 19872028.6	(51) H04W 74/08 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/075967 (86) KR 2019/010583 (21) 19870267.2	(51) C08J 5/18 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/075895 (86) KR 2018/012135 (21) 18936401.1	(51) E04B 1/41 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/075923 (86) KR 2019/001485 (21) 19870644.2	(51) H01L 27/32 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/075968 (86) KR 2019/010626 (21) 19870269.8	(51) H01R 13/24 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/075896 (86) KR 2018/012601 (21) 18936313.8	(51) G01R 1/04 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/075924 (86) KR 2019/001601 (21) 19871900.7	(51) H05K 13/02 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/075969 (86) KR 2019/010848 (21) 19871534.4	(51) G09G 3/3266 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/075897 (86) KR 2018/012608 (21) 18936402.9	(51) A23L 2/38 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/075927 (86) KR 2019/002174 (21) 19872160.7	(51) G06F 3/041 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/075970 (86) KR 2019/010911 (21) 19871455.2	(51) G06F 16/21 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021
(87) WO 2020/075901 (86) KR 2018/012872 (21) 18936551.3	(51) G06F 17/10 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/075928 (86) KR 2019/002499 (21) 19870785.3	(51) F04D 29/28 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/075971 (86) KR 2019/011110 (21) 19870270.6	(51) B01J 35/00 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021
(87) WO 2020/075902 (86) KR 2018/013275 (21) 18936532.3	(51) H02M 3/337 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/075929 (86) KR 2019/002940 (21) 19871529.4	(51) H02J 3/38 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/075976 (86) KR 2019/011809 (21) 19871071.7	(51) G09G 5/00 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021
(87) WO 2020/075903 (86) KR 2018/013294 (21) 18936392.2	(51) A61H 5/00 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/075932 (86) KR 2019/003979 (21) 19870261.5	(51) H04N 13/254 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/075977 (86) KR 2019/012019 (21) 19870397.7	(51) H01L 27/15 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021
(87) WO 2020/075904 (86) KR 2018/013860 (21) 18936533.1	(51) F17C 13/04 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/075933 (86) KR 2019/004113 (21) 19870391.0	(51) H01L 27/12 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/075978 (86) KR 2019/012028 (21) 19871225.9	(51) H04B 7/08 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021
(87) WO 2020/075905 (86) KR 2018/013875 (21) 18936612.3	(51) C03B 37/06 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/075942 (86) KR 2019/005202 (21) 19871290.3	(51) G08G 1/01 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/075979 (86) KR 2019/012075 (21) 19871780.3	(51) B41G 1/02 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/075907 (86) KR 2018/014204 (21) 18936399.7	(51) G06Q 50/06 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/075944 (86) KR 2019/005311 (21) 19870263.1	(51) A61F 13/02 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/075980 (86) KR 2019/012104 (21) 19870787.9	(51) H04B 7/08 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/075908 (86) KR 2018/014288 (21) 18936775.8	(51) C08L 79/08 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/075945 (86) KR 2019/005394 (21) 19871272.1	(51) C02F 1/26 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/075981 (86) KR 2019/012114 (21) 19870248.2	(51) A63F 13/28 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/075909 (86) KR 2018/014411 (21) 18936357.5	(51) A61K 8/02 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/075946 (86) KR 2019/005472 (21) 19870394.4	(51) C09K 11/02 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/075982 (86) KR 2019/012115 (21) 19871666.4	(51) G02F 1/13357 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/075910 (86) KR 2018/015292 (21) 18936359.1	(51) C08J 3/12 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/075948 (86) KR 2019/006400 (21) 19871144.2	(51) G06Q 50/10 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/075983 (86) KR 2019/012136 (21) 19871901.5	(51) E03D 9/08 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021
(87) WO 2020/075912 (86) KR 2018/015436 (21) 18936360.9	(51) G06T 7/00 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/075949 (86) KR 2019/006936 (21) 19871145.9	(51) C12N 1/20 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/075984 (86) KR 2019/012199 (21) 19871291.1	(51) H01L 27/32 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021
(87) WO 2020/075914 (86) KR 2018/015721 (21) 18936714.7	(51) F24F 3/14 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/075950 (86) KR 2019/007734 (21) 19872030.2	(51) A47J 37/07 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/075993 (86) KR 2019/012457 (21) 19870273.0	(51) H02K 1/26 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021
(87) WO 2020/075915 (86) KR 2018/015793 (21) 18936647.9	(51) H01H 36/00 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/075951 (86) KR 2019/007738 (21) 19870526.1	(51) C09J 7/00 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/075994 (86) KR 2019/012481 (21) 19870398.5	(51) H01L 31/0445 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021
(87) WO 2020/075916 (86) KR 2018/016407 (21) 18936403.7	(51) G02F 1/1343 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/075953 (86) KR 2019/008220 (21) 19871777.9	(51) H04N 13/271 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/075995 (86) KR 2019/012489 (21) 19870274.8	(51) G02B 6/38 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021
(87) WO 2020/075917 (86) KR 2018/016420 (21) 18936748.5	(51) G01N 21/78 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/075954 (86) KR 2019/008478 (21) 19871533.6	(51) G05D 1/02 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/075996 (86) KR 2019/012553 (21) 19870126.0	(51) H01F 27/28 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/075918 (86) KR 2018/016734 (21) 18936548.9	(51) G02F 1/1343 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/075958 (86) KR 2019/009125 (21) 19870949.5	(51) G06K 19/077 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/075998 (86) KR 2019/012642 (21) 19871669.8	(51) G10L 17/08 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021
(87) WO 2020/075920 (86) KR 2018/016938 (21) 18936464.9	(51) B01J 23/42 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/075960 (86) KR 2019/009267 (21) 19870264.9	(51) H04M 1/725 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/075999 (86) KR 2019/012731 (21) 19870127.8	(51) H04M 1/725 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021

(87) WO 2020/076002 (86) KR 2019/012815 (21) 19871671.4	(51) B23K 26/26 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/076032 (86) KR 2019/013110 (21) 19871146.7	(51) H04W 68/00 (87) 2020/16 16.04.2020 08.05.2021	(87) WO 2020/076065 (86) KR 2019/013225 (21) 19871792.8	(51) G01N 33/68 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/076003 (86) KR 2019/012823 (21) 19871672.2	(51) A61N 7/02 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/076033 (86) KR 2019/013111 (21) 19871786.0	(51) H04W 68/02 (87) 2020/16 16.04.2020 08.05.2021	(87) WO 2020/076069 (86) KR 2019/013230 (21) 19870139.3	(51) H04N 19/53 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/076004 (86) KR 2019/012829 (21) 19870951.1	(51) A61K 35/744 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/076034 (86) KR 2019/013129 (21) 19870129.4	(51) H04N 19/593 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/076070 (86) KR 2019/013231 (21) 19870403.3	(51) G06F 3/041 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/076006 (86) KR 2019/012892 (21) 19870399.3	(51) C12Q 1/6883 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/076036 (86) KR 2019/013137 (21) 19870656.6	(51) H04N 19/11 (87) 2020/16 16.04.2020 08.05.2021	(87) WO 2020/076072 (86) KR 2019/013240 (21) 19871793.6	(51) B24B 9/10 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/076007 (86) KR 2019/012985 (21) 19871540.1	(51) A63H 33/08 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/076038 (86) KR 2019/013151 (21) 19870131.0	(51) H01L 21/683 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/076075 (86) KR 2019/013248 (21) 19870790.3	(51) G01N 30/88 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021
(87) WO 2020/076008 (86) KR 2019/012993 (21) 19871456.0	(51) B01J 35/00 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/076040 (86) KR 2019/013155 (21) 19872034.4	(51) H01R 13/648 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/076076 (86) KR 2019/013252 (21) 19870405.8	(51) B03C 3/51 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/076010 (86) KR 2019/013015 (21) 19870952.9	(51) H01F 27/26 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/076042 (86) KR 2019/013159 (21) 19871788.6	(51) H02J 7/02 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/076077 (86) KR 2019/013259 (21) 19870791.1	(51) G08B 21/04 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/076011 (86) KR 2019/013020 (21) 19871902.3	(51) H04W 56/00 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/076043 (86) KR 2019/013166 (21) 19871542.7	(51) A61K 35/74 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/076080 (86) KR 2019/013265 (21) 19870793.7	(51) E02F 9/28 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/076013 (86) KR 2019/013056 (21) 19871541.9	(51) H04R 1/10 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/076044 (86) KR 2019/013170 (21) 19871226.7	(51) H01L 27/32 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/076082 (86) KR 2019/013271 (21) 19872041.9	(51) G10C 3/16 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021
(87) WO 2020/076015 (86) KR 2019/013063 (21) 19870953.7	(51) A61K 35/33 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/076045 (86) KR 2019/013178 (21) 19870133.6	(51) G06Q 30/02 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/076084 (86) KR 2019/013274 (21) 19870523.8	(51) F26B 21/00 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021
(87) WO 2020/076016 (86) KR 2019/013064 (21) 19872168.0	(51) H04W 36/00 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/076046 (86) KR 2019/013181 (21) 19872175.5	(51) G02F 1/13 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/076085 (86) KR 2019/013275 (21) 19870794.5	(51) B22D 19/08 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/076017 (86) KR 2019/013073 (21) 19870788.7	(51) A61M 37/00 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/076048 (86) KR 2019/013185 (21) 19872036.9	(51) G06F 11/07 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/076086 (86) KR 2019/013280 (21) 19871543.5	(51) G10L 15/28 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/076018 (86) KR 2019/013074 (21) 19871134.3	(51) A61M 37/00 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/076049 (86) KR 2019/013186 (21) 19870276.3	(51) H04N 19/70 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/076087 (86) KR 2019/013281 (21) 19871228.3	(51) G06F 3/16 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021
(87) WO 2020/076019 (86) KR 2019/013078 (21) 19871293.7	(51) A61F 13/02 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/076050 (86) KR 2019/013187 (21) 19870400.9	(51) A43B 21/30 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/076088 (86) KR 2019/013282 (21) 19872176.3	(51) H01M 10/0585 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021
(87) WO 2020/076020 (86) KR 2019/013085 (21) 19870789.5	(51) H01L 51/56 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/076051 (86) KR 2019/013191 (21) 19871673.0	(51) A61K 36/73 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/076089 (86) KR 2019/013283 (21) 19871297.8	(51) G10L 15/28 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/076021 (86) KR 2019/013086 (21) 19871294.5	(51) H01L 51/56 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/076052 (86) KR 2019/013192 (21) 19870135.1	(51) C07D 513/04 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/076098 (86) KR 2019/013299 (21) 19870140.1	(51) G06Q 30/02 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/076022 (86) KR 2019/013090 (21) 19871072.5	(51) G01N 21/78 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/076054 (86) KR 2019/013195 (21) 19871147.5	(51) H05K 9/00 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/076101 (86) KR 2019/013306 (21) 19870795.2	(51) A61K 8/9789 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021
(87) WO 2020/076025 (86) KR 2019/013097 (21) 19870655.8	(51) G01N 27/327 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/076056 (86) KR 2019/013202 (21) 19871457.8	(51) H04L 29/08 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/076102 (86) KR 2019/013307 (21) 19871544.3	(51) H04W 52/48 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/076027 (86) KR 2019/013103 (21) 19872032.8	(51) H04W 74/00 (87) 2020/16 16.04.2020 08.05.2021	(87) WO 2020/076057 (86) KR 2019/013205 (21) 19871227.5	(51) H04B 7/06 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/076103 (86) KR 2019/013308 (21) 19870533.7	(51) A61K 8/60 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021
(87) WO 2020/076028 (86) KR 2019/013105 (21) 19871784.5	(51) H04N 19/12 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/076063 (86) KR 2019/013221 (21) 19870402.5	(51) A24F 47/00 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/076107 (86) KR 2019/013322 (21) 19871545.0	(51) B22D 11/06 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021
(87) WO 2020/076030 (86) KR 2019/013108 (21) 19870528.7	(51) G06F 3/02 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/076064 (86) KR 2019/013223 (21) 19871295.2	(51) H04N 19/593 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/076110 (86) KR 2019/013331 (21) 19871075.8	(51) H04W 72/02 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021

(87) WO 2020/076111 (86) KR 2019/013333 (21) 19870801.8	(51) G03B 5/00 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/076162 (86) NO 2019/050213 (21) 19872044.3	(51) F04F 5/10 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/076205 (86) SE 2019/050857 (21) 19871302.6	(51) F16H 57/04 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/076112 (86) KR 2019/013334 (21) 19870356.3	(51) G03B 5/00 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/076163 (86) NO 2019/050215 (21) 19872183.9	(51) E21B 33/13 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/076207 (86) SE 2019/050874 (21) 19871303.4	(51) B62D 63/02 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/076113 (86) KR 2019/013336 (21) 19870141.9	(51) D06M 11/83 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/076165 (86) NZ 2019/050134 (21) 19871277.0	(51) D06F 49/02 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/076209 (86) SE 2019/050901 (21) 19870412.4	(51) B60K 15/035 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/076114 (86) KR 2019/013338 (21) 19872178.9	(51) A61H 15/00 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/076167 (86) PL 2019/000085 (21) 19795369.8	(51) A62C 13/78 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/076210 (86) SE 2019/050902 (21) 19870288.8	(51) B60K 15/035 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/076116 (86) KR 2019/013341 (21) 19870407.4	(51) H04N 19/105 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/076168 (86) PL 2019/000087 (21) 19870284.7	(51) C08L 95/00 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/076214 (86) SE 2019/050942 (21) 19872046.8	(51) B60J 3/00 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/076119 (86) KR 2019/013352 (21) 19870534.5	(51) C07D 517/22 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/076170 (86) PL 2019/000091 (21) 19805779.6	(51) E06B 3/96 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/076215 (86) SE 2019/050944 (21) 19871304.2	(51) B60H 1/00 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/076120 (86) KR 2019/013355 (21) 19871794.4	(51) F03B 13/22 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/076172 (86) PT 2019/000008 (21) 19863997.3	(51) H03F 1/02 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/076216 (86) SE 2019/050947 (21) 19789791.1	(51) F16H 55/18 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/076122 (86) KR 2019/013364 (21) 19870130.2	(51) C07C 309/23 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/076175 (86) QA 2019/050015 (21) 19870537.8	(51) A61K 31/19 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/076218 (86) SE 2019/050960 (21) 19790884.1	(51) H04L 12/58 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/076123 (86) KR 2019/013365 (21) 19871675.5	(51) C07D 237/24 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/076176 (86) RO 2019/000024 (21) 19829704.6	(51) G06Q 20/10 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/076229 (86) SE 2019/050984 (21) 19790322.2	(51) H04W 36/00 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/076124 (86) KR 2019/013369 (21) 19871299.4	(51) A61K 31/194 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/076180 (86) RU 2018/000673 (21) 18936830.1	(51) E21B 47/10 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/076231 (86) SE 2019/050992 (21) 19872047.6	(51) F02G 5/02 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021
(87) WO 2020/076130 (86) KR 2019/013390 (21) 19871676.3	(51) H04N 19/119 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/076183 (86) RU 2019/000273 (21) 19870285.4	(51) G01M 15/14 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/076232 (86) SE 2019/050998 (21) 19870667.3	(51) A63C 19/00 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021
(87) WO 2020/076131 (86) KR 2019/013392 (21) 19872179.7	(51) E04G 17/04 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/076184 (86) RU 2019/000275 (21) 19871677.1	(51) G06Q 10/04 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/076234 (86) SG 2018/050513 (21) 18936507.5	(51) H04L 9/14 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021
(87) WO 2020/076137 (86) KR 2019/013419 (21) 19870411.6	(51) B60W 40/06 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/076185 (86) RU 2019/000693 (21) 19870146.8	(51) H02K 16/02 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/076235 (86) SG 2019/050477 (21) 19870290.4	(51) G02B 27/10 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/076138 (86) KR 2019/013425 (21) 19870961.0	(51) C09D 5/08 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/076187 (86) RU 2019/000704 (21) 19870967.7	(51) H01S 3/0953 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/076236 (86) SG 2019/050492 (21) 19871153.3	(51) H02M 3/07 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/076142 (86) KR 2019/013449 (21) 19870802.6	(51) H04N 19/82 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/076188 (86) RU 2019/000728 (21) 19845918.2	(51) H01M 4/13 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/076237 (86) SG 2019/050502 (21) 19871305.9	(51) G01N 33/18 (87) 2020/16 16.04.2020 08.05.2021
(87) WO 2020/076144 (86) KR 2019/013451 (21) 19870661.6	(51) H04W 48/16 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/076189 (86) RU 2019/000781 (21) 19870147.6	(51) B23B 27/00 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/076240 (86) SG 2019/050505 (21) 19871682.1	(51) B01D 69/12 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021
(87) WO 2020/076145 (86) KR 2019/013452 (21) 19870963.6	(51) H04W 48/16 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/076193 (86) RU 2019/050174 (21) 19871292.9	(51) G02B 27/18 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/076241 (86) SK 2019/000005 (21) 19795372.2	(51) B32B 37/10 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/076148 (86) MX 2019/050022 (21) 19870280.5	(51) A61G 12/00 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/076194 (86) RU 2019/050175 (21) 19870665.7	(51) G02B 7/02 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/076242 (86) TH 2019/000046 (21) 19842425.1	(51) C09D 5/00 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/076150 (86) MY 2019/050071 (21) 19870282.1	(51) H01L 31/055 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/076196 (86) RU 2019/050180 (21) 19871800.9	(51) B62M 11/04 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/076243 (86) TH 2019/000047 (21) 19871911.4	(51) A63B 71/06 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/076159 (86) NL 2019/050677 (21) 19831924.6	(51) H03K 5/135 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/076197 (86) RU 2019/050181 (21) 19871679.7	(51) G06F 21/70 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/076244 (86) TR 2018/050589 (21) 18936636.2	(51) F01K 21/00 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021
(87) WO 2020/076161 (86) NO 2019/050204 (21) 19870255.7	(51) B64C 39/02 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/076198 (86) SA 2019/050017 (21) 19789789.5	(51) B64C 25/36 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/076252 (86) TR 2019/050020 (21) 19872188.8	(51) F41H 3/02 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021

(87) WO 2020/076254 (86) TR 2019/050028 (21) 19870548.5	(51) E04C 2/26 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/076302 (86) US 2018/054988 (21) 18936688.3	(51) H04L 12/24 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/076334 (86) US 2018/055536 (21) 18936838.4	(51) C09K 8/40 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021
(87) WO 2020/076255 (86) TR 2019/050041 (21) 19870414.0	(51) G06Q 30/02 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/076305 (86) US 2018/055021 (21) 18936284.1	(51) H04N 13/10 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/076335 (86) US 2018/055542 (21) 18936840.0	(51) E21B 49/08 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021
(87) WO 2020/076258 (86) TR 2019/050355 (21) 19870416.5	(51) D06F 58/38 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/076306 (86) US 2018/055039 (21) 18936723.8	(51) G06F 21/56 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/076339 (86) US 2018/055626 (21) 18936593.5	(51) E05D 7/04 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021
(87) WO 2020/076270 (86) TR 2019/050815 (21) 19871157.4	(51) A61B 17/00 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/076307 (86) US 2018/055040 (21) 18936285.8	(51) A61B 17/32 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/076341 (86) US 2018/055640 (21) 18936289.0	(51) B41F 23/04 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021
(87) WO 2020/076271 (86) TR 2019/050821 (21) 19871806.6	(51) B62J 19/00 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/076308 (86) US 2018/055048 (21) 18936367.4	(51) G01V 1/30 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/076342 (86) US 2018/055675 (21) 18936468.0	(51) C09K 8/60 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021
(87) WO 2020/076272 (86) TR 2019/050841 (21) 19870815.8	(51) B24C 1/00 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/076309 (86) US 2018/055057 (21) 18936410.2	(51) G06N 20/00 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/076343 (86) US 2018/055696 (21) 18936841.8	(51) B29C 64/295 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021
(87) WO 2020/076275 (86) TR 2019/050851 (21) 19871684.7	(51) B01D 35/00 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/076310 (86) US 2018/055061 (21) 18936637.0	(51) E21B 17/18 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/076344 (86) US 2018/055698 (21) 18936440.9	(51) H04M 3/58 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021
(87) WO 2020/076276 (86) TR 2019/050852 (21) 19871306.7	(51) B21D 22/20 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/076311 (86) US 2018/055185 (21) 18936657.8	(51) G06F 1/26 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/076347 (86) US 2018/059972 (21) 18936441.7	(51) G06Q 20/34 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021
(87) WO 2020/076278 (86) UA 2018/000112 (21) 18936750.1	(51) B60K 35/00 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/076312 (86) US 2018/055195 (21) 18936724.6	(51) E21B 17/10 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/076348 (86) US 2018/061620 (21) 18936784.0	(51) A47B 77/02 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021
(87) WO 2020/076280 (86) US 2018/000380 (21) 18936467.2	(51) G08G 1/095 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/076313 (86) US 2018/055248 (21) 18936689.1	(51) G06F 13/12 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/076349 (86) US 2018/061915 (21) 18815464.5	(51) G02B 1/04 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/076282 (86) US 2018/054793 (21) 18936617.2	(51) H01R 13/62 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/076316 (86) US 2018/055272 (21) 18797277.3	(51) G01S 13/524 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/076350 (86) US 2018/061923 (21) 18936511.7	(51) H04W 88/04 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/076283 (86) US 2018/054835 (21) 18936407.8	(51) B41J 2/175 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/076317 (86) US 2018/055329 (21) 18936837.6	(51) H04W 52/04 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/076354 (86) US 2019/013705 (21) 19870971.9	(51) C10L 1/16 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021
(87) WO 2020/076285 (86) US 2018/054852 (21) 18936721.2	(51) B29C 64/393 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/076320 (86) US 2018/055378 (21) 18796540.5	(51) E04H 5/02 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/076355 (86) US 2019/013707 (21) 19870817.4	(51) B01F 3/04 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021
(87) WO 2020/076286 (86) US 2018/054858 (21) 18936835.0	(51) E21B 49/08 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/076321 (86) US 2018/055382 (21) 18936438.3	(51) G06K 9/62 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/076356 (86) US 2019/014481 (21) 19704147.8	(51) H04N 5/232 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/076290 (86) US 2018/054886 (21) 18936509.1	(51) G06F 3/048 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/076322 (86) US 2018/055391 (21) 18793152.2	(51) H01M 2/10 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/076357 (86) US 2019/016594 (21) 19871530.2	(51) H02S 10/40 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/076293 (86) US 2018/054929 (21) 18797243.5	(51) B65H 75/18 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/076323 (86) US 2018/055396 (21) 18936555.4	(51) A61B 5/07 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/076358 (86) US 2019/021028 (21) 19871310.9	(51) E21B 10/567 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/076294 (86) US 2018/054930 (21) 18797244.3	(51) H02G 7/05 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/076326 (86) US 2018/055424 (21) 18936510.9	(51) D06M 10/04 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/076359 (86) US 2019/021147 (21) 19712441.5	(51) H01L 35/08 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/076295 (86) US 2018/054931 (21) 18936686.7	(51) B29C 64/35 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/076327 (86) US 2018/055425 (21) 18936370.8	(51) G01N 27/447 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/076360 (86) US 2019/023610 (21) 19872049.2	(51) B60T 17/00 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/076297 (86) US 2018/054960 (21) 18936836.8	(51) G06F 1/16 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/076329 (86) US 2018/055455 (21) 18797286.4	(51) F26B 5/06 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/076361 (86) US 2019/025016 (21) 19872051.8	(51) A63G 17/00 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021
(87) WO 2020/076299 (86) US 2018/054972 (21) 18936656.0	(51) G01N 21/47 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/076330 (86) US 2018/055462 (21) 18936439.1	(51) G01N 1/40 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/076366 (86) US 2019/032110 (21) 19870818.2	(51) F28D 9/00 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021
(87) WO 2020/076300 (86) US 2018/054976 (21) 18936366.6	(51) G09G 5/00 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/076331 (86) US 2018/055488 (21) 18799914.9	(51) H04L 12/707 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/076369 (86) US 2019/034120 (21) 19871381.0	(51) A61G 7/00 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021

(87) WO 2020/076370 (86) US 2019/034158 (21) 19870972.7	(51) G01V 1/30 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/076431 (86) US 2019/048646 (21) 19870974.3	(51) G03F 7/20 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/076482 (86) US 2019/052314 (21) 19870980.0	(51) G07F 17/32 (87) 2020/16 16.04.2020 08.05.2021
(87) WO 2020/076378 (86) US 2019/037864 (21) 19735136.4	(51) H03F 3/45 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/076434 (86) US 2019/049409 (21) 19770228.5	(51) A01B 47/00 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/076483 (86) US 2019/052315 (21) 19870563.4	(51) G07F 17/32 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/076380 (86) US 2019/039006 (21) 19737454.9	(51) H04L 1/16 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/076436 (86) US 2019/049519 (21) 19770230.1	(51) G01V 1/52 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/076484 (86) US 2019/052316 (21) 19871920.5	(51) G07F 17/32 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/076381 (86) US 2019/039792 (21) 19871383.6	(51) A01N 25/08 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/076440 (86) US 2019/049702 (21) 19870821.6	(51) F02D 13/06 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/076491 (86) US 2019/052537 (21) 19784168.7	(51) G06F 9/4401 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/076382 (86) US 2019/040452 (21) 19871567.4	(51) G06F 9/451 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/076441 (86) US 2019/049705 (21) 19870158.3	(51) H01L 21/67 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/076497 (86) US 2019/052557 (21) 19871921.3	(51) A47C 27/04 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021
(87) WO 2020/076384 (86) US 2019/041123 (21) 19749040.2	(51) G06F 21/62 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/076442 (86) US 2019/049835 (21) 19769700.6	(51) H04B 7/06 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/076498 (86) US 2019/052565 (21) 19870981.8	(51) G03G 9/00 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021
(87) WO 2020/076385 (86) US 2019/041125 (21) 19740468.4	(51) G06F 11/14 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/076447 (86) US 2019/050041 (21) 19872054.2	(51) A61B 34/30 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/076500 (86) US 2019/052664 (21) 19871358.8	(51) G03G 15/20 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021
(87) WO 2020/076390 (86) US 2019/042937 (21) 19871568.2	(51) A61B 5/0478 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/076449 (86) US 2019/050164 (21) 19773299.3	(51) G06F 1/20 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/076503 (86) US 2019/052737 (21) 19871809.0	(51) A47F 1/06 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/076393 (86) US 2019/043970 (21) 19746561.0	(51) G06F 9/50 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/076456 (86) US 2019/050504 (21) 19871230.9	(51) B23K 31/12 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/076511 (86) US 2019/053179 (21) 19870826.5	(51) C40B 30/00 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/076394 (86) US 2019/043976 (21) 19750232.1	(51) G06F 9/50 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/076457 (86) US 2019/050517 (21) 19870560.0	(51) B41J 2/41 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/076512 (86) US 2019/053204 (21) 19786427.5	(51) G06F 3/06 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/076396 (86) US 2019/044004 (21) 19752364.0	(51) G06F 3/01 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/076461 (86) US 2019/051273 (21) 19779298.9	(51) H04M 1/02 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/076517 (86) US 2019/053357 (21) 19790914.6	(51) G06F 8/65 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/076397 (86) US 2019/044005 (21) 19756278.8	(51) G06F 11/07 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/076463 (86) US 2019/051382 (21) 19779667.5	(51) B60T 17/08 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/076518 (86) US 2019/053363 (21) 19790917.9	(51) G06Q 30/02 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/076400 (86) US 2019/044209 (21) 19752810.2	(51) G06F 9/50 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/076464 (86) US 2019/051411 (21) 19870562.6	(51) B60R 21/0132 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/076520 (86) US 2019/053373 (21) 19870302.7	(51) C09C 1/28 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021
(87) WO 2020/076401 (86) US 2019/044355 (21) 19871689.6	(51) G01N 29/275 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/076467 (86) US 2019/051644 (21) 19872058.3	(51) H01L 21/311 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/076521 (86) US 2019/053384 (21) 19790920.3	(51) G06Q 10/06 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021
(87) WO 2020/076402 (86) US 2019/044992 (21) 19759108.4	(51) G02F 1/35 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/076474 (86) US 2019/052218 (21) 19870979.2	(51) G16B 20/00 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/076524 (86) US 2019/053469 (21) 19871316.6	(51) E21B 43/34 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021
(87) WO 2020/076409 (86) US 2019/045905 (21) 19870557.6	(51) B63G 8/00 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/076476 (86) US 2019/052304 (21) 19871571.6	(51) A63F 9/24 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/076525 (86) US 2019/053473 (21) 19790929.4	(51) G06F 3/06 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/076411 (86) US 2019/046144 (21) 19871548.4	(51) B65D 33/04 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/076477 (86) US 2019/052305 (21) 19870297.9	(51) A63F 9/24 (87) 2020/16 16.04.2020 08.05.2021	(87) WO 2020/076528 (86) US 2019/053707 (21) 19870165.8	(51) H01J 37/073 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021
(87) WO 2020/076413 (86) US 2019/046225 (21) 19872053.4	(51) H01J 37/32 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/076478 (86) US 2019/052307 (21) 19871469.3	(51) A63F 13/00 (87) 2020/16 16.04.2020 08.05.2021	(87) WO 2020/076530 (86) US 2019/053732 (21) 19870166.6	(51) H04W 72/04 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021
(87) WO 2020/076419 (86) US 2019/047098 (21) 19871086.5	(51) B64D 17/72 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/076479 (86) US 2019/052311 (21) 19870300.1	(51) A63F 13/00 (87) 2020/16 16.04.2020 08.05.2021	(87) WO 2020/076533 (86) US 2019/053757 (21) 19870167.4	(51) F16G 3/02 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/076420 (86) US 2019/047196 (21) 19871087.3	(51) B41M 5/00 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/076480 (86) US 2019/052312 (21) 19870421.5	(51) G07F 17/32 (87) 2020/16 16.04.2020 08.05.2021	(87) WO 2020/076535 (86) US 2019/053779 (21) 19790960.9	(51) H04L 9/32 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/076430 (86) US 2019/048308 (21) 19762896.9	(51) F04B 39/14 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/076481 (86) US 2019/052313 (21) 19870301.9	(51) G07F 17/32 (87) 2020/16 16.04.2020 08.05.2021	(87) WO 2020/076540 (86) US 2019/053867 (21) 19790969.0	(51) G01M 5/00 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021

(87) WO 2020/076542 (86) US 2019/053890 (21) 19787548.7	(51) H04N 5/235 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/076623 (86) US 2019/054657 (21) 19791121.7	(51) C09K 8/54 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/076687 (86) US 2019/054977 (21) 19870835.6	(51) F41H 3/02 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021
(87) WO 2020/076547 (86) US 2019/053942 (21) 19870169.0	(51) H01J 37/28 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/076630 (86) US 2019/054698 (21) 19791411.2	(51) H04W 8/00 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/076688 (86) US 2019/054979 (21) 19871581.5	(51) F25D 17/02 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021
(87) WO 2020/076551 (86) US 2019/053961 (21) 19790994.8	(51) H04B 10/27 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/076634 (86) US 2019/054721 (21) 19870683.0	(51) G06F 21/00 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/076699 (86) US 2019/054998 (21) 19872201.9	(51) B01J 23/30 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/076560 (86) US 2019/054083 (21) 19871389.3	(51) G11C 16/26 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/076635 (86) US 2019/054725 (21) 19871933.8	(51) G06F 40/20 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/076704 (86) US 2019/055003 (21) 19872202.7	(51) B60T 7/12 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/076562 (86) US 2019/054109 (21) 19870429.8	(51) H01J 37/32 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/076639 (86) US 2019/054749 (21) 19791126.6	(51) F16J 15/3212 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/076709 (86) US 2019/055012 (21) 19870175.7	(51) E21B 47/18 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/076564 (86) US 2019/054113 (21) 19871575.7	(51) H01L 21/02 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/076642 (86) US 2019/054758 (21) 19791413.8	(51) F16J 15/34 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/076710 (86) US 2019/055014 (21) 19870311.8	(51) H01L 21/02 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/076565 (86) US 2019/054153 (21) 19872060.9	(51) G01S 7/491 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/076643 (86) US 2019/054771 (21) 19791130.8	(51) B06B 1/02 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/076711 (86) US 2019/055016 (21) 19870842.2	(51) G01C 21/00 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021
(87) WO 2020/076567 (86) US 2019/054168 (21) 19871810.8	(51) A61N 1/04 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/076645 (86) US 2019/054776 (21) 19871934.6	(51) F41G 1/00 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/076712 (86) US 2019/055017 (21) 19871939.5	(51) E21B 41/00 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021
(87) WO 2020/076568 (86) US 2019/054188 (21) 19871811.6	(51) C07K 14/705 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/076647 (86) US 2019/054810 (21) 19790411.3	(51) H04L 5/00 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/076725 (86) US 2019/055041 (21) 19870987.5	(51) G01S 7/484 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/076569 (86) US 2019/054191 (21) 19870430.6	(51) F04B 9/02 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/076648 (86) US 2019/054813 (21) 19794796.3	(51) H04B 7/155 (87) 2020/16 16.04.2020 08.05.2021	(87) WO 2020/076726 (86) US 2019/055042 (21) 19870845.5	(51) G06F 11/36 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/076571 (86) US 2019/054207 (21) 19871692.0	(51) H04W 28/26 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/076649 (86) US 2019/054820 (21) 19871093.1	(51) C08K 3/34 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/076727 (86) US 2019/055044 (21) 19871586.4	(51) H05H 13/00 (87) 2020/16 16.04.2020 08.05.2021
(87) WO 2020/076572 (86) US 2019/054208 (21) 19871927.0	(51) H01Q 1/14 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/076650 (86) US 2019/054825 (21) 19871171.5	(51) B41J 29/06 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/076728 (86) US 2019/055045 (21) 19797415.7	(51) C07D 498/14 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/076573 (86) US 2019/054210 (21) 19871929.6	(51) H04W 28/26 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/076652 (86) US 2019/054838 (21) 19870684.8	(51) H01L 29/786 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/076731 (86) US 2019/055053 (21) 19871587.2	(51) A61B 5/00 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/076574 (86) US 2019/054214 (21) 19871687.0	(51) H04W 28/26 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/076654 (86) US 2019/054846 (21) 19871936.1	(51) H02J 5/00 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/076732 (86) US 2019/055055 (21) 19870994.1	(51) H01L 29/732 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/076584 (86) US 2019/054279 (21) 19871169.9	(51) C09K 8/62 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/076662 (86) US 2019/054916 (21) 19794326.9	(51) C08L 65/00 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/076735 (86) US 2019/055064 (21) 19794351.7	(51) A01G 9/24 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/076594 (86) US 2019/054391 (21) 19871576.5	(51) E21B 33/12 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/076665 (86) US 2019/054919 (21) 19871816.5	(51) F41A 21/00 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/076737 (86) US 2019/055066 (21) 19871588.0	(51) G01B 11/00 (87) 2020/16 16.04.2020 08.05.2021
(87) WO 2020/076596 (86) US 2019/054406 (21) 19872063.3	(51) A61M 5/162 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/076669 (86) US 2019/054930 (21) 19871095.6	(51) B01D 61/14 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/076738 (86) US 2019/055067 (21) 19872073.2	(51) A61K 31/436 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021
(87) WO 2020/076598 (86) US 2019/054418 (21) 19791073.0	(51) B65D 5/32 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/076672 (86) US 2019/054938 (21) 19872199.5	(51) H01L 29/78 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/076739 (86) US 2019/055072 (21) 19871940.3	(51) A61K 35/15 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/076601 (86) US 2019/054437 (21) 19790393.3	(51) B32B 3/08 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/076677 (86) US 2019/054949 (21) 19872200.1	(51) F16G 11/02 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/076743 (86) US 2019/055085 (21) 19870441.3	(51) G02F 1/15 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/076608 (86) US 2019/054490 (21) 19870828.1	(51) A63H 27/127 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/076679 (86) US 2019/054951 (21) 19871393.5	(51) G06F 7/00 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/076745 (86) US 2019/055087 (21) 19870847.1	(51) C01B 39/02 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021
(87) WO 2020/076619 (86) US 2019/054613 (21) 19791113.4	(51) F02B 37/18 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/076684 (86) US 2019/054969 (21) 19872068.2	(51) A47K 10/42 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/076752 (86) US 2019/055096 (21) 19870568.3	(51) A61K 31/519 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021

(87) WO 2020/076753 (86) US 2019/055097 (21) 19794358.2	(51) B29B 11/08 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/076826 (86) US 2019/055192 (21) 19871941.1	(51) G06K 9/00 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/076886 (86) US 2019/055299 (21) 19871244.0	(51) C08G 63/06 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021
(87) WO 2020/076765 (86) US 2019/055112 (21) 19870687.1	(51) H01J 49/00 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/076828 (86) US 2019/055195 (21) 19871598.9	(51) G05B 13/00 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/076888 (86) US 2019/055302 (21) 19794381.4	(51) C12N 1/20 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/076778 (86) US 2019/055128 (21) 19871595.5	(51) C01D 5/00 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/076834 (86) US 2019/055205 (21) 19871707.6	(51) G06F 21/00 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/076891 (86) US 2019/055309 (21) 19872208.4	(51) H01F 1/01 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/076779 (86) US 2019/055129 (21) 19870996.6	(51) G06F 3/16 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/076836 (86) US 2019/055209 (21) 19871942.9	(51) A61B 17/15 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/076895 (86) US 2019/055316 (21) 19871832.2	(51) F16H 48/00 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021
(87) WO 2020/076780 (86) US 2019/055130 (21) 19791433.6	(51) A61N 1/02 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/076838 (86) US 2019/055212 (21) 19870854.7	(51) H04N 19/513 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/076901 (86) US 2019/055324 (21) 19795713.7	(51) G06Q 10/10 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/076785 (86) US 2019/055139 (21) 19871396.8	(51) H01R 12/75 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/076842 (86) US 2019/055217 (21) 19870855.4	(51) H01L 27/04 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/076902 (86) US 2019/055325 (21) 19871477.6	(51) E21B 43/26 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/076786 (86) US 2019/055140 (21) 19870997.4	(51) H02B 1/28 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/076843 (86) US 2019/055218 (21) 19794372.3	(51) H04W 52/36 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/076903 (86) US 2019/055328 (21) 19870577.4	(51) H01L 21/8232 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/076792 (86) US 2019/055146 (21) 19872205.0	(51) A23C 9/123 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/076844 (86) US 2019/055219 (21) 19871005.5	(51) G01N 21/31 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/076905 (86) US 2019/055330 (21) 19871011.3	(51) C07D 487/04 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021
(87) WO 2020/076794 (86) US 2019/055148 (21) 19872074.0	(51) H02G 3/08 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/076845 (86) US 2019/055220 (21) 19871098.0	(51) G06Q 20/40 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/076908 (86) US 2019/055335 (21) 19870578.2	(51) A41D 13/12 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/076796 (86) US 2019/055150 (21) 19791155.5	(51) C07D 401/14 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/076846 (86) US 2019/055221 (21) 19871322.4	(51) H04R 3/06 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/076909 (86) US 2019/055336 (21) 19870449.6	(51) B01D 21/24 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/076798 (86) US 2019/055154 (21) 19870558.4	(51) B05D 1/18 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/076850 (86) US 2019/055226 (21) 19870447.0	(51) H01L 29/732 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/076912 (86) US 2019/055340 (21) 19871834.8	(51) A01B 27/00 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/076801 (86) US 2019/055158 (21) 19871240.8	(51) A61B 5/00 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/076858 (86) US 2019/055247 (21) 19871006.3	(51) A01K 29/00 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/076913 (86) US 2019/055341 (21) 19871835.5	(51) H04M 1/00 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/076802 (86) US 2019/055159 (21) 19871320.8	(51) B66D 1/04 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/076866 (86) US 2019/055256 (21) 19795386.2	(51) H02J 7/00 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/076917 (86) US 2019/055346 (21) 19871325.7	(51) A61M 5/14 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/076803 (86) US 2019/055160 (21) 19871097.2	(51) A23C 9/123 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/076868 (86) US 2019/055258 (21) 19871008.9	(51) G02B 6/36 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/076921 (86) US 2019/055352 (21) 19794818.5	(51) G01N 21/27 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021
(87) WO 2020/076806 (86) US 2019/055164 (21) 19871085.7	(51) C01B 32/194 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/076873 (86) US 2019/055269 (21) 19870318.3	(51) B08B 9/04 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/076923 (86) US 2019/055355 (21) 19870186.4	(51) G01B 7/00 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/076810 (86) US 2019/055168 (21) 19791434.4	(51) H05K 1/03 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/076875 (86) US 2019/055271 (21) 19870320.9	(51) E21B 7/02 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/076924 (86) US 2019/055361 (21) 19871601.1	(51) H04W 28/26 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/076811 (86) US 2019/055169 (21) 19794367.3	(51) G06F 40/20 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/076877 (86) US 2019/055273 (21) 19870575.8	(51) G01Q 20/02 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/076927 (86) US 2019/055364 (21) 19870674.9	(51) A61F 5/00 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/076813 (86) US 2019/055172 (21) 19870445.4	(51) H04N 21/233 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/076878 (86) US 2019/055274 (21) 19871945.2	(51) F16M 11/12 (87) 2020/16 16.04.2020 08.10.2019	(87) WO 2020/076929 (86) US 2019/055366 (21) 19871103.8	(51) B23K 26/21 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/076814 (86) US 2019/055173 (21) 19871597.1	(51) H01Q 21/00 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/076879 (86) US 2019/055275 (21) 19871172.3	(51) G06F 3/02 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/076932 (86) US 2019/055369 (21) 19801433.4	(51) B32B 7/12 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/076815 (86) US 2019/055176 (21) 19870691.3	(51) A61K 31/575 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/076884 (86) US 2019/055292 (21) 19871100.4	(51) A61B 5/103 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/076933 (86) US 2019/055371 (21) 19870697.0	(51) A47G 9/10 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/076823 (86) US 2019/055188 (21) 19871829.8	(51) E02D 31/02 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/076885 (86) US 2019/055296 (21) 19871831.4	(51) B60K 6/10 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/076936 (86) US 2019/055376 (21) 19870321.7	(51) A61K 31/4035 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021

(87) WO 2020/076937 (86) US 2019/055380 (21) 19871478.4	(51) G01P 3/487 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/076981 (86) US 2019/055441 (21) 19871605.2	(51) H04L 5/00 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/077055 (86) US 2019/055565 (21) 19870457.9	(51) G06F 3/048 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/076939 (86) US 2019/055382 (21) 19794387.1	(51) H04L 1/18 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/076985 (86) US 2019/055446 (21) 19870864.6	(51) H01M 10/36 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/077059 (86) US 2019/055575 (21) 19871247.3	(51) C12N 9/00 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021
(87) WO 2020/076941 (86) US 2019/055385 (21) 19871602.9	(51) G06Q 20/34 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/076988 (86) US 2019/055449 (21) 19871716.7	(51) F17C 3/08 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/077064 (86) US 2019/055587 (21) 19794844.1	(51) G01S 7/481 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021
(87) WO 2020/076943 (86) US 2019/055387 (21) 19794823.5	(51) G06Q 10/00 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/076989 (86) US 2019/055450 (21) 19795392.0	(51) A61M 21/00 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/077066 (86) US 2019/055589 (21) 19871409.9	(51) G06Q 10/08 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/076944 (86) US 2019/055388 (21) 19794388.9	(51) G06F 16/00 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/076995 (86) US 2019/055460 (21) 19870583.2	(51) B30B 9/26 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/077067 (86) US 2019/055593 (21) 19870713.5	(51) G01N 19/08 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021
(87) WO 2020/076945 (86) US 2019/055391 (21) 19794824.3	(51) A61M 1/34 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/076999 (86) US 2019/055464 (21) 19871714.2	(51) C07D 401/06 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/077069 (86) US 2019/055598 (21) 19871952.8	(51) A47G 29/14 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021
(87) WO 2020/076947 (86) US 2019/055393 (21) 19871479.2	(51) H02G 3/00 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/077002 (86) US 2019/055467 (21) 19871607.8	(51) A61B 5/03 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/077070 (86) US 2019/055599 (21) 19870194.8	(51) G01V 11/00 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021
(87) WO 2020/076952 (86) US 2019/055398 (21) 19795391.2	(51) G06T 11/00 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/077006 (86) US 2019/055471 (21) 19797432.2	(51) H04L 29/08 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/077071 (86) US 2019/055603 (21) 19871410.7	(51) A61K 31/40 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/076953 (86) US 2019/055400 (21) 19794389.7	(51) H04W 74/08 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/077011 (86) US 2019/055477 (21) 19848829.8	(51) G06F 3/01 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/077074 (86) US 2019/055609 (21) 19870714.3	(51) F24H 3/00 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021
(87) WO 2020/076955 (86) US 2019/055404 (21) 19870415.7	(51) A61B 5/04 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/077016 (86) US 2019/055483 (21) 19871717.5	(51) G06Q 30/02 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/077076 (86) US 2019/055611 (21) 19872223.3	(51) B65D 3/26 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/076956 (86) US 2019/055406 (21) 19871176.4	(51) H04L 1/20 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/077017 (86) US 2019/055484 (21) 19871015.4	(51) C12Q 1/68 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/077077 (86) US 2019/055613 (21) 19871954.4	(51) A61K 39/12 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/076957 (86) US 2019/055408 (21) 19871012.1	(51) C12Q 1/6806 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/077018 (86) US 2019/055485 (21) 19871949.4	(51) G03B 17/56 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/077082 (86) US 2019/055619 (21) 19870195.5	(51) G10L 15/22 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/076959 (86) US 2019/055410 (21) 19872216.7	(51) G08G 1/01 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/077022 (86) US 2019/055491 (21) 19871182.2	(51) G01T 1/16 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/077084 (86) US 2019/055621 (21) 19802332.7	(51) H03K 17/06 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/076961 (86) US 2019/055414 (21) 19797427.2	(51) H04L 1/18 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/077027 (86) US 2019/055503 (21) 19871183.0	(51) G06F 16/90 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/077085 (86) US 2019/055622 (21) 19871721.7	(51) A61K 9/127 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021
(87) WO 2020/076962 (86) US 2019/055415 (21) 19872217.5	(51) H04W 4/029 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/077030 (86) US 2019/055513 (21) 19870585.7	(51) A61K 38/00 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/077090 (86) US 2019/055634 (21) 19871021.2	(51) A61K 35/74 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/076963 (86) US 2019/055416 (21) 19871837.1	(51) A61K 47/50 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/077032 (86) US 2019/055515 (21) 19797873.7	(51) A61H 7/00 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/077093 (86) US 2019/055639 (21) 19801992.9	(51) A43D 3/02 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021
(87) WO 2020/076968 (86) US 2019/055425 (21) 19872218.3	(51) G06F 21/00 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/077035 (86) US 2019/055519 (21) 19872080.7	(51) B25F 5/00 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/077095 (86) US 2019/055648 (21) 19870719.2	(51) C12N 15/11 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/076971 (86) US 2019/055428 (21) 19870862.0	(51) H04L 1/20 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/077036 (86) US 2019/055520 (21) 19870867.9	(51) A63B 71/06 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/077096 (86) US 2019/055649 (21) 19870459.5	(51) G06Q 30/02 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/076972 (86) US 2019/055429 (21) 19870581.6	(51) E21B 19/00 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/077039 (86) US 2019/055526 (21) 19870456.1	(51) A61K 9/127 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/077099 (86) US 2019/055653 (21) 19870330.8	(51) G06Q 20/34 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021
(87) WO 2020/076976 (86) US 2019/055434 (21) 19870176.5	(51) C12Q 1/6834 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/077050 (86) US 2019/055555 (21) 19870869.5	(51) G02B 13/06 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/077101 (86) US 2019/055656 (21) 19797442.1	(51) A23L 2/39 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021
(87) WO 2020/076980 (86) US 2019/055439 (21) 19871406.5	(51) A61B 5/04 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/077053 (86) US 2019/055561 (21) 19870329.0	(51) B60P 3/10 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/077102 (86) US 2019/055658 (21) 19797443.9	(51) F15B 15/10 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021

(87) WO 2020/077107 (86) US 2019/055667 (21) 19794851.6	(51) G01R 31/3187 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/077160 (86) US 2019/055742 (21) 19870871.1	(51) C08L 27/18 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/077220 (86) US 2019/055853 (21) 19871733.2	(51) B60B 35/00 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021
(87) WO 2020/077111 (86) US 2019/055675 (21) 19795721.0	(51) A43D 3/02 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/077163 (86) US 2019/055747 (21) 19871729.0	(51) G09B 23/28 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/077221 (86) US 2019/055854 (21) 19795415.9	(51) G07C 9/00 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021
(87) WO 2020/077112 (86) US 2019/055676 (21) 19870586.5	(51) H01L 21/768 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/077165 (86) US 2019/055756 (21) 19797452.0	(51) C07K 14/005 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/077222 (86) US 2019/055857 (21) 19795416.7	(51) G07C 9/00 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021
(87) WO 2020/077118 (86) US 2019/055684 (21) 19872070.8	(51) C12Q 1/68 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/077168 (86) US 2019/055763 (21) 19871731.6	(51) A61B 5/07 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/077224 (86) US 2019/055864 (21) 19871162.4	(51) C12N 15/82 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021
(87) WO 2020/077119 (86) US 2019/055685 (21) 19871612.8	(51) A61K 39/245 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/077172 (86) US 2019/055777 (21) 19870595.6	(51) B04B 5/00 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/077226 (86) US 2019/055868 (21) 19797462.9	(51) G07C 9/00 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021
(87) WO 2020/077120 (86) US 2019/055686 (21) 19871023.8	(51) C07K 16/28 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/077176 (86) US 2019/055785 (21) 19871853.8	(51) B25F 5/02 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/077230 (86) US 2019/055880 (21) 19871417.2	(51) H04W 8/24 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021
(87) WO 2020/077124 (86) US 2019/055690 (21) 19870198.9	(51) B32B 3/12 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/077178 (86) US 2019/055787 (21) 19872083.1	(51) A61K 9/51 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/077231 (86) US 2019/055882 (21) 19795418.3	(51) G07C 9/00 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021
(87) WO 2020/077125 (86) US 2019/055691 (21) 19797447.0	(51) A43B 13/14 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/077179 (86) US 2019/055789 (21) 19870729.1	(51) H01R 13/453 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/077233 (86) US 2019/055887 (21) 19795735.0	(51) G06N 3/04 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021
(87) WO 2020/077126 (86) US 2019/055692 (21) 19870587.3	(51) A47L 9/00 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/077180 (86) US 2019/055790 (21) 19871854.6	(51) C07K 14/54 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/077234 (86) US 2019/055889 (21) 19797463.7	(51) G07C 9/00 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021
(87) WO 2020/077128 (86) US 2019/055695 (21) 19871613.6	(51) A61K 39/00 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/077181 (86) US 2019/055791 (21) 19871334.9	(51) F02M 57/02 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/077236 (86) US 2019/055894 (21) 19798768.8	(51) C12N 15/10 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021
(87) WO 2020/077130 (86) US 2019/055697 (21) 19871187.1	(51) A47L 1/02 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/077191 (86) US 2019/055811 (21) 19871189.7	(51) F16D 69/00 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/077237 (86) US 2019/055896 (21) 19871257.2	(51) A61B 1/06 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021
(87) WO 2020/077132 (86) US 2019/055699 (21) 19871955.1	(51) G06Q 30/06 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/077192 (86) US 2019/055812 (21) 19870205.2	(51) F02M 25/12 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/077238 (86) US 2019/055897 (21) 19872091.4	(51) B29C 55/18 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021
(87) WO 2020/077133 (86) US 2019/055700 (21) 19871726.6	(51) G06Q 10/08 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/077193 (86) US 2019/055813 (21) 19870872.9	(51) A01M 7/00 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/077239 (86) US 2019/055898 (21) 19797465.2	(51) G07C 9/00 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021
(87) WO 2020/077135 (86) US 2019/055702 (21) 19797883.6	(51) A61K 31/437 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/077197 (86) US 2019/055818 (21) 19870732.5	(51) A61K 31/4192 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/077240 (86) US 2019/055900 (21) 19871855.3	(51) A61B 17/34 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021
(87) WO 2020/077137 (86) US 2019/055704 (21) 19871956.9	(51) A47J 31/44 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/077205 (86) US 2019/055829 (21) 19797456.1	(51) B62K 21/02 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/077245 (86) US 2019/055909 (21) 19797466.0	(51) G07C 9/00 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021
(87) WO 2020/077138 (86) US 2019/055705 (21) 19871485.9	(51) A61K 38/45 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/077206 (86) US 2019/055831 (21) 19870733.3	(51) A61K 47/68 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/077247 (86) US 2019/055914 (21) 19870874.5	(51) B64G 1/12 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021
(87) WO 2020/077141 (86) US 2019/055708 (21) 19870592.3	(51) H03L 7/24 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/077210 (86) US 2019/055837 (21) 19797457.9	(51) H04W 56/00 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/077248 (86) US 2019/055915 (21) 19797469.4	(51) B62K 25/24 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021
(87) WO 2020/077142 (86) US 2019/055709 (21) 19870331.6	(51) A61N 5/10 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/077211 (86) US 2019/055840 (21) 19797889.3	(51) H04L 9/06 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/077249 (86) US 2019/055916 (21) 19871259.8	(51) B01D 53/50 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021
(87) WO 2020/077143 (86) US 2019/055712 (21) 19871251.5	(51) B23B 31/107 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/077213 (86) US 2019/055844 (21) 19797891.9	(51) C08L 95/00 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/077251 (86) US 2019/055921 (21) 19797470.2	(51) A61K 31/00 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021
(87) WO 2020/077148 (86) US 2019/055721 (21) 19871849.6	(51) H04W 40/00 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/077214 (86) US 2019/055845 (21) 19797892.7	(51) H01Q 1/32 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/077252 (86) US 2019/055922 (21) 19872227.4	(51) B64F 1/00 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021
(87) WO 2020/077156 (86) US 2019/055738 (21) 19870726.7	(51) A23L 33/155 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	(87) WO 2020/077219 (86) US 2019/055852 (21) 19871029.5	(51) A61B 8/06 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/077253 (86) US 2019/055924 (21) 19797896.8	(51) B62K 21/02 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021

(87) WO 2020/077256 (86) US 2019/055927 (21) 19870734.1	(51) H04L 12/24 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/077317 (86) US 2019/056010 (21) 19795425.8	(51) H04L 12/727 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/091710 (86) TR 2019/050861 (21) 19880228.2	(51) B65D 5/475 (87) 2020/19 07.05.2020 13.05.2021
(87) WO 2020/077260 (86) US 2019/055932 (21) 19871734.0	(51) G06Q 20/22 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/077320 (86) US 2019/056013 (21) 19871863.7	(51) G06Q 10/10 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/101609 (86) TR 2019/050706 (21) 19883884.9	(51) G06Q 10/00 (87) 2020/21 22.05.2020 30.03.2021
(87) WO 2020/077262 (86) US 2019/055934 (21) 19870422.3	(51) G10H 1/00 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/077327 (86) US 2019/056040 (21) 19797901.6	(51) B01D 53/04 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/101772 (86) US 2019/045701 (21) 19883433.5	(51) G01N 21/41 (87) 2020/21 22.05.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/077264 (86) US 2019/055937 (21) 19871616.9	(51) F24D 3/10 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/077330 (86) US 2019/056065 (21) 19872102.9	(51) H04R 25/00 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/117146 (86) TR 2019/050122 (21) 19893834.2	(51) A01C 5/00 (87) 2020/24 11.06.2020 12.05.2021
(87) WO 2020/077268 (86) US 2019/055944 (21) 19797476.9	(51) H01H 25/06 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/077335 (86) US 2019/056098 (21) 19871116.0	(51) B41M 5/382 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/117365 (86) US 2019/055213 (21) 19868237.9	(51) A61B 5/00 (87) 2020/24 11.06.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/077273 (86) US 2019/055952 (21) 19795736.8	(51) A63C 3/10 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/077357 (86) US 2019/056272 (21) 19798774.6	(51) G01N 33/68 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/117366 (86) US 2019/055642 (21) 19893946.4	(51) C07D 307/42 (87) 2020/24 11.06.2020 12.05.2021
(87) WO 2020/077275 (86) US 2019/055955 (21) 19870206.0	(51) A61N 7/00 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/077359 (86) US 2019/056309 (21) 19871263.0	(51) H01F 1/06 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/123067 (86) US 2019/060295 (21) 19870044.5	(51) A23L 27/30 (87) 2020/25 18.06.2020 13.05.2021
(87) WO 2020/077280 (86) US 2019/055960 (21) 19870334.0	(51) A61B 17/12 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/077360 (86) US 2019/056314 (21) 19804896.9	(51) C12N 5/0789 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/131181 (86) US 2019/052432 (21) 19872247.2	(51) A61K 35/15 (87) 2020/26 25.06.2020 22.04.2021
(87) WO 2020/077281 (86) US 2019/055961 (21) 19871034.5	(51) C07C 403/24 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/077361 (86) US 2019/056318 (21) 19871039.4	(51) A61K 31/44 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/136660 (86) IN 2018/050883 (21) 18944198.3	(51) H04L 12/781 (87) 2020/27 02.07.2020 13.09.2021
(87) WO 2020/077282 (86) US 2019/055962 (21) 19795424.1	(51) A61K 8/44 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/077363 (86) US 2019/056328 (21) 19871624.3	(51) A61B 5/021 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/142128 (86) US 2019/055601 (21) 19907401.4	(51) F42B 39/20 (87) 2020/28 09.07.2020 11.05.2021
(87) WO 2020/077285 (86) US 2019/055965 (21) 19872228.2	(51) G02B 6/024 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/077365 (86) US 2019/056342 (21) 19871625.0	(51) C09C 1/02 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/166469 (86) JP 2020/004478 (21) 20754977.5	(51) G01N 21/64 (87) 2020/28 20.08.2020 10.09.2021
(87) WO 2020/077294 (86) US 2019/055978 (21) 19870878.6	(51) C12N 15/10 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/077367 (86) US 2019/056407 (21) 19871740.7	(51) C12N 1/16 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/210016 (86) US 2020/024312 (21) 20721332.3	(51) G06F 16/904 (87) 2020/42 15.10.2020 16.09.2021
(87) WO 2020/077297 (86) US 2019/055982 (21) 19872229.0	(51) C12N 9/64 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/077369 (86) US 2019/065386 (21) 19870212.8	(51) G01B 7/02 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2021/071531 (86) US 2019/063523 (21) 19948766.1	(51) A63B 57/40 (87) 2021/15 15.04.2021 13.05.2021
(87) WO 2020/077299 (86) US 2019/055984 (21) 19872101.1	(51) G02B 6/255 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/077370 (86) ZA 2019/050065 (21) 19806376.0	(51) E21F 17/18 (87) 2020/16 16.04.2020 11.05.2021	I.2(2) • Internationale Anmeldungen, die als Stand der Technik nach Regel 165 und Artikel 54 (3) EPÜ gelten • International applications considered as comprised in the state of the art under Rule 165 and Article 54(3) EPC • Demandes internationales considérées comme comprises dans l'état de la technique au sens de la règle 165 et de l'article 54(3) CBE	
(87) WO 2020/077300 (86) US 2019/055986 (21) 19870464.5	(51) A61K 31/453 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/077872 (86) CN 2018/125084 (21) 18937350.9	(51) G06Q 10/06 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021		
(87) WO 2020/077301 (86) US 2019/055988 (21) 19871617.7	(51) G06F 16/11 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/078190 (86) CN 2019/108020 (21) 19874252.0	(51) H01L 21/67 (87) 2020/17 23.04.2020 18.05.2021		
(87) WO 2020/077302 (86) US 2019/055990 (21) 19871619.3	(51) G02B 6/38 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/078483 (86) CN 2019/123638 (21) 19873977.3	(51) G06F 30/23 (87) 2020/17 23.04.2020 11.05.2021		
(87) WO 2020/077303 (86) US 2019/055991 (21) 19872231.6	(51) G06N 10/00 (87) 2020/16 16.04.2020 13.05.2021	(87) WO 2020/081313 (86) US 2019/055323 (21) 19873687.8	(51) E21B 43/26 (87) 2020/17 23.04.2020 11.05.2021		
(87) WO 2020/077306 (86) US 2019/055995 (21) 19871115.2	(51) E04H 6/02 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/081323 (86) US 2019/055379 (21) 19848947.8	(51) B29C 45/14 (87) 2020/17 23.04.2020 11.05.2021		
(87) WO 2020/077308 (86) US 2019/055998 (21) 19871260.6	(51) E04H 6/02 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/089583 (86) GB 2019/052869 (21) 19853253.3	(51) H04N 19/30 (87) 2020/19 07.05.2020 11.05.2021		
(87) WO 2020/077313 (86) US 2019/056006 (21) 19870735.8	(51) G02B 6/38 (87) 2020/16 16.04.2020 12.05.2021	(87) WO 2020/089948 (86) IR 2019/050002 (21) 19879247.5	(51) F02B 37/00 (87) 2020/19 07.05.2020 12.05.2021		

I.3		(21) 18826244.8	(11) 3 894 618*	(21) 18830312.7	(11) 3 895 467*
• Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmelde-nummern		(87) WO 2020/119906		(87) WO 2020/121020	
• European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number		(21) 18826245.5	(11) 3 894 388*	(21) 18830323.4	(11) 3 895 375*
• Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes		(87) WO 2020/119908		(87) WO 2020/122774	
		(21) 18826253.9	(11) 3 895 266*	(21) 18830407.5	(11) 3 894 823*
		(87) WO 2020/119916		(87) WO 2020/119890	
		(21) 18826261.2	(11) 3 895 439*	(21) 18830423.2	(11) 3 895 058*
		(87) WO 2020/119918		(87) WO 2020/119924	
		(21) 18826262.0	(11) 3 895 440*	(21) 18830716.9	(11) 3 894 370*
		(87) WO 2020/119920		(87) WO 2020/125917	
		(21) 18826524.3	(11) 3 895 154*	(21) 18830765.6	(11) 3 895 484*
(21) 17813671.9	(11) 3 893 676*	(87) WO 2020/119885		(87) WO 2020/119925	
(87) WO 2017/217877		(21) 18826553.2	(11) 3 894 261*	(21) 18833846.1	(11) 3 894 924*
(21) 18796722.9	(11) 3 894 453*	(87) WO 2020/119917		(87) WO 2020/119907	
(87) WO 2019/077235		(21) 18826565.6	(11) 3 895 012*	(21) 18834036.8	(11) 3 895 024*
(21) 18816038.6	(11) 3 895 374*	(87) WO 2020/119931		(87) WO 2020/121030	
(87) WO 2020/119876		(21) 18826904.7	(11) 3 894 193*	(21) 18836379.0	(11) 3 893 693*
(21) 18816049.3	(11) 3 893 685*	(87) WO 2020/122865		(87) WO 2020/120846	
(87) WO 2020/119881		(21) 18827080.5	(11) 3 895 354*	(21) 18836494.7	(11) 3 894 873*
(21) 18819078.9	(11) 3 894 463*	(87) WO 2020/125990		(87) WO 2020/121002	
(87) WO 2020/119887		(21) 18827148.0	(11) 3 894 313*	(21) 18836518.3	(11) 3 894 896*
(21) 18822029.7	(11) 3 895 450*	(87) WO 2020/120824		(87) WO 2020/121033	
(87) WO 2020/119899		(21) 18827254.6	(11) 3 895 071*	(21) 18836544.9	(11) 3 895 321*
(21) 18822307.7	(11) 3 895 393*	(87) WO 2020/121023		(87) WO 2020/122780	
(87) WO 2020/119891		(21) 18827256.1	(11) 3 895 351*	(21) 18836632.2	(11) 3 894 038*
(21) 18822309.3	(11) 3 895 340*	(87) WO 2020/121032		(87) WO 2020/121031	
(87) WO 2020/119892		(21) 18829241.1	(11) 3 894 683*	(21) 18836850.0	(11) 3 894 088*
(21) 18822310.1	(11) 3 895 333*	(87) WO 2020/119888		(87) WO 2020/121022	
(87) WO 2020/119893		(21) 18829268.4	(11) 3 893 827*	(21) 18836862.5	(11) 3 894 112*
(21) 18822314.3	(11) 3 894 502*	(87) WO 2020/119902		(87) WO 2020/121040	
(87) WO 2020/119898		(21) 18829282.5	(11) 3 894 675*	(21) 18836951.6	(11) 3 894 191*
(21) 18822330.9	(11) 3 895 478*	(87) WO 2020/119929		(87) WO 2020/122864	
(87) WO 2020/119913		(21) 18829418.5	(11) 3 894 319*	(21) 18836990.4	(11) 3 894 828*
(21) 18825590.5	(11) 3 894 079*	(87) WO 2020/120826		(87) WO 2020/122899	
(87) WO 2020/119878		(21) 18829666.9	(11) 3 894 194*	(21) 18836991.2	(11) 3 894 829*
(21) 18825605.1	(11) 3 895 409*	(87) WO 2020/122862		(87) WO 2020/122901	
(87) WO 2020/119900		(21) 18829667.7	(11) 3 894 197*	(21) 18839633.7	(11) 3 894 531*
(21) 18825625.9	(11) 3 894 949*	(87) WO 2020/122867		(87) WO 2020/122743	
(87) WO 2020/119911		(21) 18829669.3	(11) 3 894 689*	(21) 18839668.3	(11) 3 894 385*
(21) 18825627.5	(11) 3 895 479*	(87) WO 2020/122869		(87) WO 2020/119839	
(87) WO 2020/119914		(21) 18829671.9	(11) 3 894 195*	(21) 18839710.3	(11) 3 894 942*
(21) 18825632.5	(11) 3 895 496*	(87) WO 2020/122870		(87) WO 2020/121047	
(87) WO 2020/119919		(21) 18829779.0	(11) 3 895 342*	(21) 18839964.6	(11) 3 894 657*
(21) 18825633.3	(11) 3 895 474*	(87) WO 2020/119915		(87) WO 2020/122889	
(87) WO 2020/119922		(21) 18829787.3	(11) 3 893 947*	(21) 18840043.6	(11) 3 894 947*
(21) 18825795.0	(11) 3 894 362*	(87) WO 2020/119926		(87) WO 2020/121048	
(87) WO 2020/121025		(21) 18830008.1	(11) 3 895 395*	(21) 18840100.4	(11) 3 894 192*
(21) 18825904.8	(11) 3 894 882*	(87) WO 2020/122771		(87) WO 2020/122863	
(87) WO 2020/119879		(21) 18830009.9	(11) 3 895 320*	(21) 18842465.9	(11) 3 894 176*
(21) 18825933.7	(11) 3 894 898*	(87) WO 2020/122772		(87) WO 2020/121037	
(87) WO 2020/119901		(21) 18830010.7	(11) 3 895 475*	(21) 18842466.7	(11) 3 894 850*
(21) 18825947.7	(11) 3 895 334*	(87) WO 2020/122773		(87) WO 2020/121049	
(87) WO 2020/119910		(21) 18830108.9	(11) 3 894 690*	(21) 18842728.0	(11) 3 894 092*
(21) 18825948.5	(11) 3 894 785*	(87) WO 2020/122866		(87) WO 2020/121050	
(87) WO 2020/119912		(21) 18830120.4	(11) 3 894 691*	(21) 18842859.3	(11) 3 895 059*
(21) 18826238.0	(11) 3 895 394*	(87) WO 2020/122909		(87) WO 2020/122753	
(87) WO 2020/119903		(21) 18830161.8	(11) 3 894 262*	(21) 18842867.6	(11) 3 895 434*
(21) 18826242.2	(11) 3 894 791*	(87) WO 2020/119897		(87) WO 2020/131079	
(87) WO 2020/119905					

(21) 18845352.6 (87) WO 2020/121045	(11) 3 895 466*	(21) 18942754.5 (87) WO 2020/118753	(11) 3 896 059	(21) 18942949.1 (87) WO 2020/118726	(11) 3 897 042
(21) 18845369.0 (87) WO 2020/121342	(11) 3 895 304*	(21) 18942778.4 (87) WO 2020/118736	(11) 3 896 767	(21) 18942957.4 (87) WO 2020/118547	(11) 3 894 144*
(21) 18845381.5 (87) WO 2020/130950	(11) 3 894 027*	(21) 18942788.3 (87) WO 2020/122903	(11) 3 894 226*	(21) 18942959.0 (87) WO 2020/122273	(11) 3 896 679
(21) 18847271.6 (87) WO 2020/121011	(11) 3 893 683*	(21) 18942789.1 (87) WO 2020/122905	(11) 3 894 227*	(21) 18942982.2 (87) WO 2020/118576	(11) 3 896 151
(21) 18849426.4 (87) WO 2020/121013	(11) 3 894 630*	(21) 18942799.0 (87) WO 2020/121442	(11) 3 896 805	(21) 18942985.5 (87) WO 2020/122871	(11) 3 894 651*
(21) 18905900.9 (87) WO 2020/121015	(11) 3 896 710	(21) 18942805.5 (87) WO 2020/118521	(11) 3 895 159*	(21) 18942999.6 (87) WO 2020/121476	(11) 3 896 914
(21) 18913200.4 (87) WO 2020/122822	(11) 3 893 695*	(21) 18942810.5 (87) WO 2020/120810	(11) 3 896 238	(21) 18943009.3 (87) WO 2020/118554	(11) 3 895 030*
(21) 18913203.8 (87) WO 2020/122826	(11) 3 894 613*	(21) 18942816.2 (87) WO 2020/121525	(11) 3 896 713	(21) 18943013.5 (87) WO 2020/118603	(11) 3 893 838*
(21) 18930270.6 (87) WO 2020/034509	(11) 3 895 425*	(21) 18942829.5 (87) WO 2020/118602	(11) 3 893 694*	(21) 18943015.0 (87) WO 2020/122898	(11) 3 895 462*
(21) 18942657.0 (87) WO 2020/121465	(11) 3 895 946	(21) 18942830.3 (87) WO 2020/118388	(11) 3 895 549	(21) 18943025.9 (87) WO 2020/121502	(11) 3 897 022
(21) 18942658.8 (87) WO 2020/121009	(11) 3 896 670	(21) 18942836.0 (87) WO 2020/121443	(11) 3 896 285	(21) 18943028.3 (87) WO 2020/118790	(11) 3 896 453
(21) 18942659.6 (87) WO 2020/121043	(11) 3 895 222*	(21) 18942843.6 (87) WO 2020/122271	(11) 3 896 983	(21) 18943039.0 (87) WO 2020/122779	(11) 3 895 026*
(21) 18942660.4 (87) WO 2020/121010	(11) 3 896 672	(21) 18942856.8 (87) WO 2020/121316	(11) 3 895 014*	(21) 18943040.8 (87) WO 2020/122820	(11) 3 894 102*
(21) 18942661.2 (87) WO 2020/122777	(11) 3 894 913*	(21) 18942859.2 (87) WO 2020/121418	(11) 3 896 184	(21) 18943048.1 (87) WO 2020/121471	(11) 3 896 950
(21) 18942663.8 (87) WO 2020/122737	(11) 3 894 164*	(21) 18942872.5 (87) WO 2020/122886	(11) 3 894 664*	(21) 18943050.7 (87) WO 2020/121520	(11) 3 896 644
(21) 18942666.1 (87) WO 2020/121377	(11) 3 895 608	(21) 18942874.1 (87) WO 2020/122962	(11) 3 895 176*	(21) 18943076.2 (87) WO 2020/121524	(11) 3 896 021
(21) 18942674.5 (87) WO 2020/118502	(11) 3 895 168*	(21) 18942875.8 (87) WO 2020/120829	(11) 3 894 050*	(21) 18943084.6 (87) WO 2020/122265	(11) 3 896 788
(21) 18942678.6 (87) WO 2020/118515	(11) 3 894 640*	(21) 18942881.6 (87) WO 2020/121464	(11) 3 896 418	(21) 18943092.9 (87) WO 2020/121447	(11) 3 896 821
(21) 18942680.2 (87) WO 2020/122775	(11) 3 895 326*	(21) 18942892.3 (87) WO 2020/118598	(11) 3 893 738*	(21) 18943094.5 (87) WO 2020/121472	(11) 3 896 227
(21) 18942689.3 (87) WO 2020/121469	(11) 3 896 835	(21) 18942897.2 (87) WO 2020/122928	(11) 3 893 862*	(21) 18943097.8 (87) WO 2020/118484	(11) 3 894 804*
(21) 18942690.1 (87) WO 2020/118689	(11) 3 895 390*	(21) 18942908.7 (87) WO 2020/122266	(11) 3 896 787	(21) 18943116.6 (87) WO 2020/122917	(11) 3 894 934*
(21) 18942708.1 (87) WO 2020/121012	(11) 3 896 243	(21) 18942912.9 (87) WO 2020/118345	(11) 3 893 665*	(21) 18943123.2 (87) WO 2020/121436	(11) 3 896 814
(21) 18942717.2 (87) WO 2020/121462	(11) 3 896 156	(21) 18942915.2 (87) WO 2020/118723	(11) 3 895 486*	(21) 18943138.0 (87) WO 2020/118610	(11) 3 896 459
(21) 18942720.6 (87) WO 2020/118494	(11) 3 895 491*	(21) 18942920.2 (87) WO 2020/118552	(11) 3 896 005	(21) 18943139.8 (87) WO 2020/118646	(11) 3 894 454*
(21) 18942723.0 (87) WO 2020/122281	(11) 3 896 683	(21) 18942928.5 (87) WO 2020/121501	(11) 3 897 033	(21) 18943157.0 (87) WO 2020/118600	(11) 3 895 482*
(21) 18942730.5 (87) WO 2020/122927	(11) 3 894 986*	(21) 18942933.5 (87) WO 2020/122778	(11) 3 895 009*	(21) 18943159.6 (87) WO 2020/122885	(11) 3 894 665*
(21) 18942732.1 (87) WO 2020/118344	(11) 3 894 332*	(21) 18942934.3 (87) WO 2020/122913	(11) 3 893 837*	(21) 18943187.7 (87) WO 2020/122809	(11) 3 895 209*
(21) 18942739.6 (87) WO 2020/121374	(11) 3 895 561	(21) 18942939.2 (87) WO 2020/118625	(11) 3 896 504	(21) 18943190.1 (87) WO 2020/122894	(11) 3 895 068*
(21) 18942752.9 (87) WO 2020/122960	(11) 3 894 933*	(21) 18942948.3 (87) WO 2020/121535	(11) 3 897 088	(21) 18943193.5 (87) WO 2020/122916	(11) 3 893 949*

(21) 18943198.4 (87) WO 2020/121402	(11) 3 897 087	(21) 18943708.0 (87) WO 2020/124487	(11) 3 896 883	(21) 19736392.2 (87) WO 2020/119960	(11) 3 895 267*
(21) 18943206.5 (87) WO 2020/118504	(11) 3 894 135*	(21) 18944015.9 (87) WO 2020/124346	(11) 3 896 488	(21) 19740303.3 (87) WO 2020/121541	(11) 3 896 515
(21) 18943221.4 (87) WO 2020/118714	(11) 3 893 914*	(21) 18944545.5 (87) WO 2020/133473	(11) 3 896 571	(21) 19742584.6 (87) WO 2020/119961	(11) 3 894 624*
(21) 18943222.2 (87) WO 2020/121317	(11) 3 895 031*	(21) 18944795.6 (87) WO 2020/133514	(11) 3 896 792	(21) 19746465.4 (87) WO 2020/021109	(11) 3 894 087*
(21) 18943223.0 (87) WO 2020/121399	(11) 3 895 855	(21) 18944958.0 (87) WO 2020/133523	(11) 3 897 029	(21) 19759671.1 (87) WO 2020/120849	(11) 3 895 108*
(21) 18943224.8 (87) WO 2020/121428	(11) 3 896 815	(21) 18944960.6 (87) WO 2020/133539	(11) 3 897 030	(21) 19769171.0 (87) WO 2020/119965	(11) 3 895 504*
(21) 18943236.2 (87) WO 2020/118643	(11) 3 895 157*	(21) 18945124.8 (87) WO 2020/133259	(11) 3 897 069	(21) 19773376.9 (87) WO 2020/119963	(11) 3 893 700*
(21) 18943238.8 (87) WO 2020/118735	(11) 3 896 765	(21) 19700234.8 (87) WO 2020/119952	(11) 3 895 470*	(21) 19779506.5 (87) WO 2020/119977	(11) 3 895 140*
(21) 18943266.9 (87) WO 2020/122891	(11) 3 895 002*	(21) 19700271.0 (87) WO 2020/143908	(11) 3 895 356*	(21) 19779834.1 (87) WO 2020/119974	(11) 3 895 274*
(21) 18943270.1 (87) WO 2020/118654	(11) 3 896 265	(21) 19700356.9 (87) WO 2020/143907	(11) 3 895 498*	(21) 19783201.7 (87) WO 2020/119934	(11) 3 894 346*
(21) 18943289.1 (87) WO 2020/122872	(11) 3 894 228*	(21) 19700415.3 (87) WO 2020/119953	(11) 3 895 501*	(21) 19783334.6 (87) WO 2020/119979	(11) 3 894 445*
(21) 18943290.9 (87) WO 2020/120811	(11) 3 895 671	(21) 19700417.9 (87) WO 2020/119954	(11) 3 895 469*	(21) 19783470.8 (87) WO 2020/119976	(11) 3 894 288*
(21) 18943293.3 (87) WO 2020/121014	(11) 3 893 758*	(21) 19701661.1 (87) WO 2020/151837	(11) 3 895 451*	(21) 19783680.2 (87) WO 2020/121073	(11) 3 893 754*
(21) 18943296.6 (87) WO 2020/121417	(11) 3 896 185	(21) 19702306.2 (87) WO 2020/119956	(11) 3 895 196*	(21) 19786334.3 (87) WO 2020/119980	(11) 3 894 725*
(21) 18943297.4 (87) WO 2020/121441	(11) 3 896 816	(21) 19704696.4 (87) WO 2020/153933	(11) 3 895 460*	(21) 19786933.2 (87) WO 2020/119978	(11) 3 894 292*
(21) 18943305.5 (87) WO 2020/122284	(11) 3 896 760	(21) 19705335.8 (87) WO 2020/164696	(11) 3 895 189*	(21) 19794104.0 (87) WO 2020/119981	(11) 3 894 217*
(21) 18943309.7 (87) WO 2020/118619	(11) 3 895 135*	(21) 19705480.2 (87) WO 2020/164691	(11) 3 895 412*	(21) 19794137.0 (87) WO 2020/119988	(11) 3 894 831*
(21) 18943313.9 (87) WO 2020/121038	(11) 3 894 975*	(21) 19709271.1 (87) WO 2020/171809	(11) 3 895 161*	(21) 19794140.4 (87) WO 2020/119990	(11) 3 894 824*
(21) 18943314.7 (87) WO 2020/121044	(11) 3 895 245*	(21) 19709841.1 (87) WO 2020/169188	(11) 3 895 001*	(21) 19794261.8 (87) WO 2020/129039	(11) 3 894 358*
(21) 18943317.0 (87) WO 2020/121369	(11) 3 896 714	(21) 19712859.8 (87) WO 2020/153866	(11) 3 894 876*	(21) 19794693.2 (87) WO 2020/121076	(11) 3 894 075*
(21) 18943319.6 (87) WO 2020/121484	(11) 3 896 290	(21) 19714346.4 (87) WO 2020/119957	(11) 3 894 809*	(21) 19794931.6 (87) WO 2020/119985	(11) 3 894 832*
(21) 18943328.7 (87) WO 2020/118584	(11) 3 895 069*	(21) 19719327.9 (87) WO 2020/126114	(11) 3 895 335*	(21) 19795078.5 (87) WO 2020/119935	(11) 3 894 326*
(21) 18943329.5 (87) WO 2020/118588	(11) 3 896 965	(21) 19723608.6 (87) WO 2020/149870	(11) 3 895 299*	(21) 19795584.2 (87) WO 2020/120034	(11) 3 894 606*
(21) 18943331.1 (87) WO 2020/122897	(11) 3 895 136*	(21) 19723947.8 (87) WO 2020/222735	(11) 3 894 972*	(21) 19795673.3 (87) WO 2020/121079	(11) 3 895 238*
(21) 18943333.7 (87) WO 2020/118623	(11) 3 894 788*	(21) 19727291.7 (87) WO 2020/151840	(11) 3 895 270*	(21) 19797243.3 (87) WO 2020/119996	(11) 3 895 415*
(21) 18943341.0 (87) WO 2020/118493	(11) 3 894 724*	(21) 19728733.7 (87) WO 2020/152511	(11) 3 894 132*	(21) 19797269.8 (87) WO 2020/120006	(11) 3 894 486*
(21) 18943343.6 (87) WO 2020/118506	(11) 3 896 266	(21) 19728734.5 (87) WO 2020/152512	(11) 3 894 133*	(21) 19797275.5 (87) WO 2020/120021	(11) 3 894 166*
(21) 18943347.7 (87) WO 2020/118545	(11) 3 894 789*	(21) 19729502.5 (87) WO 2020/104077	(11) 3 894 273*	(21) 19797326.6 (87) WO 2020/099813	(11) 3 893 974*
(21) 18943572.0 (87) WO 2020/124499	(11) 3 897 051	(21) 19729736.9 (87) WO 2020/119958	(11) 3 894 100*	(21) 19797642.6 (87) WO 2020/119997	(11) 3 895 123*

(21) 19797812.5 (87) WO 2020/121080	(11) 3 894 307*	(21) 19801861.6 (87) WO 2020/120047	(11) 3 894 128*	(21) 19806250.7 (87) WO 2020/120112	(11) 3 894 096*
(21) 19798062.6 (87) WO 2020/120030	(11) 3 895 502*	(21) 19802149.5 (87) WO 2020/120048	(11) 3 894 802*	(21) 19806255.6 (87) WO 2020/120115	(11) 3 894 966*
(21) 19798182.2 (87) WO 2020/119982	(11) 3 894 723*	(21) 19802210.5 (87) WO 2020/120084	(11) 3 893 969*	(21) 19806270.5 (87) WO 2020/120124	(11) 3 894 141*
(21) 19798221.8 (87) WO 2020/120004	(11) 3 893 959*	(21) 19802214.7 (87) WO 2020/120086	(11) 3 893 964*	(21) 19806275.4 (87) WO 2020/120129	(11) 3 894 813*
(21) 19798257.2 (87) WO 2020/120024	(11) 3 894 623*	(21) 19802216.2 (87) WO 2020/120087	(11) 3 893 966*	(21) 19808615.9 (87) WO 2020/120148	(11) 3 894 419*
(21) 19798258.0 (87) WO 2020/120025	(11) 3 894 764*	(21) 19802228.7 (87) WO 2020/120088	(11) 3 894 139*	(21) 19808618.3 (87) WO 2020/120150	(11) 3 894 420*
(21) 19798264.8 (87) WO 2020/120029	(11) 3 893 712*	(21) 19804658.3 (87) WO 2020/120039	(11) 3 895 060*	(21) 19808736.3 (87) WO 2020/120080	(11) 3 894 208*
(21) 19798265.5 (87) WO 2020/120031	(11) 3 893 703*	(21) 19805222.7 (87) WO 2020/120060	(11) 3 894 798*	(21) 19808737.1 (87) WO 2020/120081	(11) 3 895 235*
(21) 19798287.9 (87) WO 2020/099177	(11) 3 894 233*	(21) 19805225.0 (87) WO 2020/120061	(11) 3 893 722*	(21) 19808740.5 (87) WO 2020/120083	(11) 3 894 846*
(21) 19798304.2 (87) WO 2020/120036	(11) 3 895 307*	(21) 19805237.5 (87) WO 2020/120062	(11) 3 895 193*	(21) 19808758.7 (87) WO 2020/120090	(11) 3 894 799*
(21) 19798383.6 (87) WO 2020/120930	(11) 3 894 019*	(21) 19805306.8 (87) WO 2020/120085	(11) 3 894 089*	(21) 19808759.5 (87) WO 2020/120091	(11) 3 894 800*
(21) 19798587.2 (87) WO 2020/120022	(11) 3 894 309*	(21) 19805312.6 (87) WO 2020/120093	(11) 3 894 268*	(21) 19808760.3 (87) WO 2020/120092	(11) 3 894 803*
(21) 19798589.8 (87) WO 2020/120026	(11) 3 894 310*	(21) 19805315.9 (87) WO 2020/120095	(11) 3 894 269*	(21) 19808814.8 (87) WO 2020/120127	(11) 3 894 742*
(21) 19798590.6 (87) WO 2020/120027	(11) 3 894 308*	(21) 19805398.5 (87) WO 2020/121082	(11) 3 894 231*	(21) 19808820.5 (87) WO 2020/120132	(11) 3 894 118*
(21) 19798630.0 (87) WO 2020/120035	(11) 3 894 794*	(21) 19805463.7 (87) WO 2020/123046	(11) 3 895 487*	(21) 19808824.7 (87) WO 2020/120136	(11) 3 894 377*
(21) 19800931.8 (87) WO 2020/119984	(11) 3 894 238*	(21) 19805510.5 (87) WO 2020/121098	(11) 3 894 155*	(21) 19808904.7 (87) WO 2020/121088	(11) 3 894 609*
(21) 19800945.8 (87) WO 2020/119995	(11) 3 895 162*	(21) 19805610.3 (87) WO 2020/120059	(11) 3 894 807*	(21) 19809056.5 (87) WO 2020/120108	(11) 3 894 020*
(21) 19801192.6 (87) WO 2020/038505	(11) 3 894 120*	(21) 19805628.5 (87) WO 2020/120066	(11) 3 894 722*	(21) 19809075.5 (87) WO 2020/120128	(11) 3 894 886*
(21) 19801295.7 (87) WO 2020/120038	(11) 3 893 706*	(21) 19805650.9 (87) WO 2020/120074	(11) 3 894 736*	(21) 19809110.0 (87) WO 2020/120190	(11) 3 894 348*
(21) 19801326.0 (87) WO 2020/120041	(11) 3 894 779*	(21) 19805707.7 (87) WO 2020/120113	(11) 3 894 095*	(21) 19809111.8 (87) WO 2020/120192	(11) 3 895 091*
(21) 19801555.4 (87) WO 2020/120044	(11) 3 894 806*	(21) 19805759.8 (87) WO 2020/121291	(11) 3 893 839*	(21) 19809115.9 (87) WO 2020/120195	(11) 3 895 397*
(21) 19801685.9 (87) WO 2020/119991	(11) 3 894 694*	(21) 19805866.1 (87) WO 2020/121101	(11) 3 894 156*	(21) 19809117.5 (87) WO 2020/120198	(11) 3 894 426*
(21) 19801752.7 (87) WO 2020/120009	(11) 3 894 695*	(21) 19805984.2 (87) WO 2020/120111	(11) 3 895 396*	(21) 19809123.3 (87) WO 2020/120207	(11) 3 894 074*
(21) 19801753.5 (87) WO 2020/120010	(11) 3 894 696*	(21) 19806000.6 (87) WO 2020/120120	(11) 3 893 741*	(21) 19809131.6 (87) WO 2020/120832	(11) 3 894 523*
(21) 19801755.0 (87) WO 2020/120012	(11) 3 894 697*	(21) 19806008.9 (87) WO 2020/120130	(11) 3 895 285*	(21) 19809164.7 (87) WO 2020/121084	(11) 3 895 376*
(21) 19801756.8 (87) WO 2020/120013	(11) 3 894 698*	(21) 19806179.8 (87) WO 2020/120075	(11) 3 894 687*	(21) 19809446.8 (87) WO 2020/120110	(11) 3 894 021*
(21) 19801763.4 (87) WO 2020/120018	(11) 3 894 692*	(21) 19806199.6 (87) WO 2020/120078	(11) 3 894 070*	(21) 19809490.6 (87) WO 2020/120177	(11) 3 894 899*
(21) 19801779.0 (87) WO 2020/120028	(11) 3 894 752*	(21) 19806243.2 (87) WO 2020/120104	(11) 3 894 730*	(21) 19809498.9 (87) WO 2020/120181	(11) 3 893 723*
(21) 19801859.0 (87) WO 2020/120045	(11) 3 894 970*	(21) 19806245.7 (87) WO 2020/120107	(11) 3 894 022*	(21) 19809521.8 (87) WO 2020/120227	(11) 3 894 448*

(21) 19809627.3 (87) WO 2020/121087	(11) 3 893 651*	(21) 19813159.1 (87) WO 2020/121092	(11) 3 894 894*	(21) 19813505.5 (87) WO 2020/120196	(11) 3 894 711*
(21) 19809655.4 (87) WO 2020/122783	(11) 3 894 302*	(21) 19813163.3 (87) WO 2020/121106	(11) 3 895 143*	(21) 19813525.3 (87) WO 2020/120230	(11) 3 894 925*
(21) 19809707.3 (87) WO 2020/119849	(11) 3 894 105*	(21) 19813180.7 (87) WO 2020/121732	(11) 3 893 749*	(21) 19813530.3 (87) WO 2020/120257	(11) 3 894 406*
(21) 19809711.5 (87) WO 2020/119866	(11) 3 894 895*	(21) 19813283.9 (87) WO 2020/120160	(11) 3 895 399*	(21) 19813536.0 (87) WO 2020/120263	(11) 3 894 758*
(21) 19809805.5 (87) WO 2020/120121	(11) 3 895 265*	(21) 19813287.0 (87) WO 2020/120165	(11) 3 894 990*	(21) 19813538.6 (87) WO 2020/120266	(11) 3 895 249*
(21) 19809870.9 (87) WO 2020/120245	(11) 3 895 190*	(21) 19813288.8 (87) WO 2020/120168	(11) 3 895 297*	(21) 19813539.4 (87) WO 2020/120282	(11) 3 894 514*
(21) 19809876.6 (87) WO 2020/120253	(11) 3 894 808*	(21) 19813290.4 (87) WO 2020/120170	(11) 3 894 991*	(21) 19813550.1 (87) WO 2020/120294	(11) 3 894 784*
(21) 19809935.0 (87) WO 2020/122782	(11) 3 895 398*	(21) 19813309.2 (87) WO 2020/120176	(11) 3 894 093*	(21) 19813551.9 (87) WO 2020/120318	(11) 3 894 770*
(21) 19812703.7 (87) WO 2020/120067	(11) 3 895 259*	(21) 19813327.4 (87) WO 2020/120213	(11) 3 894 280*	(21) 19813553.5 (87) WO 2020/120324	(11) 3 893 650*
(21) 19812707.8 (87) WO 2020/120071	(11) 3 895 383*	(21) 19813335.7 (87) WO 2020/120279	(11) 3 895 206*	(21) 19813554.3 (87) WO 2020/120325	(11) 3 894 756*
(21) 19812727.6 (87) WO 2020/182326	(11) 3 894 253*	(21) 19813338.1 (87) WO 2020/120290	(11) 3 895 369*	(21) 19813559.2 (87) WO 2020/120342	(11) 3 893 957*
(21) 19812786.2 (87) WO 2020/120225	(11) 3 894 532*	(21) 19813341.5 (87) WO 2020/120313	(11) 3 894 470*	(21) 19813561.8 (87) WO 2020/120355	(11) 3 893 746*
(21) 19812799.5 (87) WO 2020/120250	(11) 3 894 356*	(21) 19813342.3 (87) WO 2020/120314	(11) 3 894 481*	(21) 19813564.2 (87) WO 2020/120363	(11) 3 894 082*
(21) 19812800.1 (87) WO 2020/120252	(11) 3 894 490*	(21) 19813343.1 (87) WO 2020/120316	(11) 3 894 464*	(21) 19813571.7 (87) WO 2020/120373	(11) 3 895 115*
(21) 19812818.3 (87) WO 2020/120268	(11) 3 894 529*	(21) 19813347.2 (87) WO 2020/120346	(11) 3 895 128*	(21) 19813573.3 (87) WO 2020/120385	(11) 3 894 757*
(21) 19812819.1 (87) WO 2020/120271	(11) 3 893 681*	(21) 19813348.0 (87) WO 2020/120347	(11) 3 894 878*	(21) 19813576.6 (87) WO 2020/120386	(11) 3 895 172*
(21) 19812822.5 (87) WO 2020/120273	(11) 3 895 505*	(21) 19813350.6 (87) WO 2020/120357	(11) 3 894 084*	(21) 19813578.2 (87) WO 2020/120394	(11) 3 893 674*
(21) 19812829.0 (87) WO 2020/120283	(11) 3 893 635*	(21) 19813352.2 (87) WO 2020/120359	(11) 3 894 085*	(21) 19813579.0 (87) WO 2020/120405	(11) 3 894 368*
(21) 19812884.5 (87) WO 2020/123056	(11) 3 895 445*	(21) 19813354.8 (87) WO 2020/120362	(11) 3 894 926*	(21) 19813586.5 (87) WO 2020/120418	(11) 3 894 778*
(21) 19812902.5 (87) WO 2020/121190	(11) 3 894 173*	(21) 19813357.1 (87) WO 2020/120376	(11) 3 894 863*	(21) 19813587.3 (87) WO 2020/120422	(11) 3 895 144*
(21) 19812970.2 (87) WO 2020/120142	(11) 3 894 492*	(21) 19813371.2 (87) WO 2020/120416	(11) 3 894 525*	(21) 19813589.9 (87) WO 2020/120442	(11) 3 894 593*
(21) 19813008.0 (87) WO 2020/120242	(11) 3 893 631*	(21) 19813404.1 (87) WO 2020/121239	(11) 3 894 178*	(21) 19813597.2 (87) WO 2020/120453	(11) 3 894 247*
(21) 19813020.5 (87) WO 2020/120285	(11) 3 893 690*	(21) 19813439.7 (87) WO 2020/120125	(11) 3 893 780*	(21) 19813607.9 (87) WO 2020/120502	(11) 3 894 210*
(21) 19813021.3 (87) WO 2020/120286	(11) 3 894 738*	(21) 19813440.5 (87) WO 2020/120126	(11) 3 895 406*	(21) 19813674.9 (87) WO 2020/123047	(11) 3 895 357*
(21) 19813031.2 (87) WO 2020/120295	(11) 3 895 125*	(21) 19813454.6 (87) WO 2020/120141	(11) 3 894 003*	(21) 19813728.3 (87) WO 2020/120053	(11) 3 894 333*
(21) 19813037.9 (87) WO 2020/120305	(11) 3 894 382*	(21) 19813482.7 (87) WO 2020/120175	(11) 3 895 309*	(21) 19813747.3 (87) WO 2020/120140	(11) 3 893 871*
(21) 19813052.8 (87) WO 2020/120327	(11) 3 895 272*	(21) 19813487.6 (87) WO 2020/120178	(11) 3 895 289*	(21) 19813752.3 (87) WO 2020/120145	(11) 3 894 317*
(21) 19813059.3 (87) WO 2020/120340	(11) 3 893 967*	(21) 19813495.9 (87) WO 2020/120183	(11) 3 895 078*	(21) 19813763.0 (87) WO 2020/120163	(11) 3 894 255*
(21) 19813135.1 (87) WO 2020/121083	(11) 3 894 707*	(21) 19813497.5 (87) WO 2020/120186	(11) 3 895 254*	(21) 19813764.8 (87) WO 2020/120164	(11) 3 894 256*

(21) 19813765.5 (87) WO 2020/120166	(11) 3 894 257*	(21) 19813912.3 (87) WO 2020/120593	(11) 3 894 820*	(21) 19816556.5 (87) WO 2020/120139	(11) 3 895 079*
(21) 19813766.3 (87) WO 2020/120167	(11) 3 894 258*	(21) 19813917.2 (87) WO 2020/120630	(11) 3 894 518*	(21) 19816559.9 (87) WO 2020/120143	(11) 3 895 184*
(21) 19813790.3 (87) WO 2020/120182	(11) 3 894 535*	(21) 19813918.0 (87) WO 2020/120635	(11) 3 894 039*	(21) 19816561.5 (87) WO 2020/120144	(11) 3 894 458*
(21) 19813794.5 (87) WO 2020/120185	(11) 3 894 688*	(21) 19816247.1 (87) WO 2020/120179	(11) 3 894 598*	(21) 19816564.9 (87) WO 2020/120154	(11) 3 895 240*
(21) 19813795.2 (87) WO 2020/120187	(11) 3 893 815*	(21) 19816254.7 (87) WO 2020/120202	(11) 3 893 642*	(21) 19816566.4 (87) WO 2020/120171	(11) 3 894 259*
(21) 19813809.1 (87) WO 2020/120214	(11) 3 894 267*	(21) 19816255.4 (87) WO 2020/120203	(11) 3 894 083*	(21) 19816578.9 (87) WO 2020/120184	(11) 3 894 733*
(21) 19813810.9 (87) WO 2020/120215	(11) 3 893 760*	(21) 19816256.2 (87) WO 2020/120204	(11) 3 893 643*	(21) 19816589.6 (87) WO 2020/120201	(11) 3 894 727*
(21) 19813813.3 (87) WO 2020/120217	(11) 3 894 767*	(21) 19816257.0 (87) WO 2020/120205	(11) 3 893 644*	(21) 19816597.9 (87) WO 2020/120211	(11) 3 894 340*
(21) 19813814.1 (87) WO 2020/120219	(11) 3 893 761*	(21) 19816261.2 (87) WO 2020/120208	(11) 3 894 171*	(21) 19816614.2 (87) WO 2020/120223	(11) 3 893 672*
(21) 19813830.7 (87) WO 2020/120232	(11) 3 894 967*	(21) 19816262.0 (87) WO 2020/120209	(11) 3 894 172*	(21) 19816615.9 (87) WO 2020/120224	(11) 3 893 671*
(21) 19813835.6 (87) WO 2020/120238	(11) 3 895 121*	(21) 19816327.1 (87) WO 2020/120353	(11) 3 894 515*	(21) 19816618.3 (87) WO 2020/120229	(11) 3 894 814*
(21) 19813838.0 (87) WO 2020/120243	(11) 3 893 687*	(21) 19816328.9 (87) WO 2020/120402	(11) 3 894 957*	(21) 19816621.7 (87) WO 2020/120235	(11) 3 894 325*
(21) 19813849.7 (87) WO 2020/120267	(11) 3 894 608*	(21) 19816331.3 (87) WO 2020/120420	(11) 3 894 576*	(21) 19816632.4 (87) WO 2020/120251	(11) 3 894 059*
(21) 19813857.0 (87) WO 2020/074750	(11) 3 894 379*	(21) 19816336.2 (87) WO 2020/120451	(11) 3 893 835*	(21) 19816641.5 (87) WO 2020/120261	(11) 3 894 351*
(21) 19813859.6 (87) WO 2020/120323	(11) 3 894 447*	(21) 19816338.8 (87) WO 2020/120463	(11) 3 893 934*	(21) 19816653.0 (87) WO 2020/120278	(11) 3 894 884*
(21) 19813866.1 (87) WO 2020/120354	(11) 3 895 242*	(21) 19816340.4 (87) WO 2020/120469	(11) 3 894 381*	(21) 19816665.4 (87) WO 2020/120308	(11) 3 895 275*
(21) 19813875.2 (87) WO 2020/120425	(11) 3 893 751*	(21) 19816341.2 (87) WO 2020/120477	(11) 3 894 435*	(21) 19816666.2 (87) WO 2020/120309	(11) 3 895 392*
(21) 19813878.6 (87) WO 2020/120430	(11) 3 895 350*	(21) 19816349.5 (87) WO 2020/120569	(11) 3 894 431*	(21) 19816668.8 (87) WO 2020/120310	(11) 3 895 234*
(21) 19813880.2 (87) WO 2020/120438	(11) 3 894 745*	(21) 19816350.3 (87) WO 2020/120572	(11) 3 895 290*	(21) 19816670.4 (87) WO 2020/120311	(11) 3 895 246*
(21) 19813887.7 (87) WO 2020/120496	(11) 3 894 264*	(21) 19816357.8 (87) WO 2020/120594	(11) 3 895 511*	(21) 19816677.9 (87) WO 2020/120319	(11) 3 894 772*
(21) 19813888.5 (87) WO 2020/120500	(11) 3 893 992*	(21) 19816358.6 (87) WO 2020/120595	(11) 3 894 943*	(21) 19816694.4 (87) WO 2020/120371	(11) 3 894 513*
(21) 19813890.1 (87) WO 2020/120507	(11) 3 894 830*	(21) 19816360.2 (87) WO 2020/120639	(11) 3 895 092*	(21) 19816696.9 (87) WO 2020/120393	(11) 3 894 354*
(21) 19813893.5 (87) WO 2020/120523	(11) 3 894 449*	(21) 19816361.0 (87) WO 2020/120647	(11) 3 895 458*	(21) 19816698.5 (87) WO 2020/120398	(11) 3 894 646*
(21) 19813897.6 (87) WO 2020/120529	(11) 3 893 994*	(21) 19816381.8 (87) WO 2020/120925	(11) 3 894 780*	(21) 19816699.3 (87) WO 2020/120407	(11) 3 894 468*
(21) 19813898.4 (87) WO 2020/120531	(11) 3 893 995*	(21) 19816454.3 (87) WO 2020/121090	(11) 3 894 671*	(21) 19816700.9 (87) WO 2020/120408	(11) 3 894 469*
(21) 19813900.8 (87) WO 2020/120533	(11) 3 894 950*	(21) 19816455.0 (87) WO 2020/121091	(11) 3 893 982*	(21) 19816701.7 (87) WO 2020/120431	(11) 3 894 460*
(21) 19813902.4 (87) WO 2020/120540	(11) 3 894 914*	(21) 19816492.3 (87) WO 2020/120389	(11) 3 893 802*	(21) 19816703.3 (87) WO 2020/120440	(11) 3 894 649*
(21) 19813903.2 (87) WO 2020/120546	(11) 3 894 347*	(21) 19816516.9 (87) WO 2020/119847	(11) 3 894 179*	(21) 19816708.2 (87) WO 2020/120479	(11) 3 894 391*
(21) 19813906.5 (87) WO 2020/120562	(11) 3 895 298*	(21) 19816528.4 (87) WO 2020/119936	(11) 3 894 244*	(21) 19816713.2 (87) WO 2020/120492	(11) 3 894 479*

(21) 19816716.5 (87) WO 2020/120501	(11) 3 894 599*	(21) 19816808.0 (87) WO 2020/120767	(11) 3 894 357*	(21) 19817306.4 (87) WO 2020/120634	(11) 3 894 327*
(21) 19816720.7 (87) WO 2020/120513	(11) 3 894 016*	(21) 19816809.8 (87) WO 2020/120772	(11) 3 895 446*	(21) 19817307.2 (87) WO 2020/120643	(11) 3 894 399*
(21) 19816722.3 (87) WO 2020/120520	(11) 3 894 494*	(21) 19816811.4 (87) WO 2020/120782	(11) 3 895 061*	(21) 19817308.0 (87) WO 2020/120646	(11) 3 894 148*
(21) 19816723.1 (87) WO 2020/120522	(11) 3 894 495*	(21) 19816815.5 (87) WO 2020/120834	(11) 3 894 524*	(21) 19817311.4 (87) WO 2020/120658	(11) 3 895 294*
(21) 19816724.9 (87) WO 2020/120536	(11) 3 894 060*	(21) 19816862.7 (87) WO 2020/120946	(11) 3 894 116*	(21) 19817313.0 (87) WO 2020/120660	(11) 3 895 295*
(21) 19816725.6 (87) WO 2020/120537	(11) 3 894 615*	(21) 19816933.6 (87) WO 2020/121349	(11) 3 894 201*	(21) 19817316.3 (87) WO 2020/120673	(11) 3 894 403*
(21) 19816735.5 (87) WO 2020/120610	(11) 3 895 074*	(21) 19816934.4 (87) WO 2020/121350	(11) 3 894 240*	(21) 19817318.9 (87) WO 2020/120679	(11) 3 894 404*
(21) 19816737.1 (87) WO 2020/120627	(11) 3 894 170*	(21) 19817005.2 (87) WO 2020/123070	(11) 3 894 355*	(21) 19817321.3 (87) WO 2020/120686	(11) 3 894 297*
(21) 19816738.9 (87) WO 2020/120628	(11) 3 894 519*	(21) 19817088.8 (87) WO 2020/123099	(11) 3 894 901*	(21) 19817325.4 (87) WO 2020/120703	(11) 3 894 150*
(21) 19816739.7 (87) WO 2020/120641	(11) 3 894 496*	(21) 19817152.2 (87) WO 2020/119939	(11) 3 895 302*	(21) 19817332.0 (87) WO 2020/120736	(11) 3 894 681*
(21) 19816740.5 (87) WO 2020/120645	(11) 3 893 707*	(21) 19817153.0 (87) WO 2020/119940	(11) 3 895 303*	(21) 19817347.8 (87) WO 2020/120770	(11) 3 893 971*
(21) 19816742.1 (87) WO 2020/120648	(11) 3 895 181*	(21) 19817180.3 (87) WO 2020/120180	(11) 3 895 174*	(21) 19817350.2 (87) WO 2020/120777	(11) 3 894 158*
(21) 19816745.4 (87) WO 2020/120652	(11) 3 895 410*	(21) 19817214.0 (87) WO 2020/120240	(11) 3 894 766*	(21) 19817363.5 (87) WO 2020/120791	(11) 3 895 228*
(21) 19816746.2 (87) WO 2020/120653	(11) 3 894 488*	(21) 19817223.1 (87) WO 2020/120260	(11) 3 894 743*	(21) 19817368.4 (87) WO 2020/120794	(11) 3 895 226*
(21) 19816748.8 (87) WO 2020/120654	(11) 3 895 217*	(21) 19817226.4 (87) WO 2020/120264	(11) 3 894 286*	(21) 19817377.5 (87) WO 2020/120801	(11) 3 894 579*
(21) 19816768.6 (87) WO 2020/120672	(11) 3 895 105*	(21) 19817227.2 (87) WO 2020/120270	(11) 3 894 316*	(21) 19817415.3 (87) WO 2020/121100	(11) 3 894 312*
(21) 19816775.1 (87) WO 2020/120702	(11) 3 893 652*	(21) 19817252.0 (87) WO 2020/120300	(11) 3 894 818*	(21) 19817469.0 (87) WO 2020/123073	(11) 3 894 902*
(21) 19816777.7 (87) WO 2020/120704	(11) 3 893 833*	(21) 19817255.3 (87) WO 2020/120303	(11) 3 894 819*	(21) 19817502.8 (87) WO 2020/123088	(11) 3 895 329*
(21) 19816785.0 (87) WO 2020/120718	(11) 3 894 639*	(21) 19817258.7 (87) WO 2020/120307	(11) 3 894 874*	(21) 19817505.1 (87) WO 2020/123089	(11) 3 894 768*
(21) 19816788.4 (87) WO 2020/120720	(11) 3 894 389*	(21) 19817268.6 (87) WO 2020/120326	(11) 3 894 278*	(21) 19817529.1 (87) WO 2020/123101	(11) 3 894 903*
(21) 19816796.7 (87) WO 2020/120737	(11) 3 893 669*	(21) 19817274.4 (87) WO 2020/120343	(11) 3 894 869*	(21) 19817620.8 (87) WO 2020/120241	(11) 3 894 761*
(21) 19816797.5 (87) WO 2020/120740	(11) 3 895 506*	(21) 19817283.5 (87) WO 2020/120380	(11) 3 894 964*	(21) 19817622.4 (87) WO 2020/120247	(11) 3 894 741*
(21) 19816798.3 (87) WO 2020/120741	(11) 3 894 359*	(21) 19817285.0 (87) WO 2020/120399	(11) 3 894 667*	(21) 19817631.5 (87) WO 2020/120274	(11) 3 893 781*
(21) 19816799.1 (87) WO 2020/120744	(11) 3 893 970*	(21) 19817286.8 (87) WO 2020/120424	(11) 3 893 704*	(21) 19817640.6 (87) WO 2020/120289	(11) 3 894 221*
(21) 19816800.7 (87) WO 2020/120747	(11) 3 894 595*	(21) 19817287.6 (87) WO 2020/120432	(11) 3 894 339*	(21) 19817651.3 (87) WO 2020/120304	(11) 3 894 827*
(21) 19816801.5 (87) WO 2020/120750	(11) 3 894 596*	(21) 19817291.8 (87) WO 2020/120494	(11) 3 895 175*	(21) 19817655.4 (87) WO 2020/120320	(11) 3 893 960*
(21) 19816804.9 (87) WO 2020/120757	(11) 3 895 085*	(21) 19817297.5 (87) WO 2020/120544	(11) 3 894 314*	(21) 19817657.0 (87) WO 2020/120333	(11) 3 894 881*
(21) 19816805.6 (87) WO 2020/120759	(11) 3 894 361*	(21) 19817298.3 (87) WO 2020/120573	(11) 3 895 219*	(21) 19817658.8 (87) WO 2020/120335	(11) 3 894 753*
(21) 19816806.4 (87) WO 2020/120764	(11) 3 895 310*	(21) 19817305.6 (87) WO 2020/120632	(11) 3 893 677*	(21) 19817685.1 (87) WO 2020/120403	(11) 3 894 232*

(21) 19817692.7 (87) WO 2020/120427	(11) 3 895 046*	(21) 19818006.9 (87) WO 2020/120298	(11) 3 894 612*	(21) 19820686.4 (87) WO 2020/120296	(11) 3 894 811*
(21) 19817693.5 (87) WO 2020/120428	(11) 3 895 047*	(21) 19818014.3 (87) WO 2020/120336	(11) 3 893 696*	(21) 19820690.6 (87) WO 2020/120332	(11) 3 894 885*
(21) 19817694.3 (87) WO 2020/120429	(11) 3 895 048*	(21) 19818020.0 (87) WO 2020/120374	(11) 3 894 203*	(21) 19820698.9 (87) WO 2020/120375	(11) 3 894 289*
(21) 19817698.4 (87) WO 2020/120474	(11) 3 894 421*	(21) 19818026.7 (87) WO 2020/120392	(11) 3 893 657*	(21) 19820699.7 (87) WO 2020/120377	(11) 3 895 513*
(21) 19817704.0 (87) WO 2020/120525	(11) 3 894 390*	(21) 19818030.9 (87) WO 2020/120396	(11) 3 893 819*	(21) 19820705.2 (87) WO 2020/120400	(11) 3 894 958*
(21) 19817706.5 (87) WO 2020/120543	(11) 3 893 724*	(21) 19818031.7 (87) WO 2020/120397	(11) 3 894 134*	(21) 19820710.2 (87) WO 2020/120437	(11) 3 894 080*
(21) 19817709.9 (87) WO 2020/120571	(11) 3 895 179*	(21) 19818035.8 (87) WO 2020/120406	(11) 3 894 580*	(21) 19820717.7 (87) WO 2020/120449	(11) 3 894 409*
(21) 19817710.7 (87) WO 2020/120605	(11) 3 893 961*	(21) 19818048.1 (87) WO 2020/120448	(11) 3 894 052*	(21) 19820718.5 (87) WO 2020/120450	(11) 3 894 410*
(21) 19817711.5 (87) WO 2020/120616	(11) 3 894 204*	(21) 19818050.7 (87) WO 2020/120476	(11) 3 895 507*	(21) 19820722.7 (87) WO 2020/120468	(11) 3 894 793*
(21) 19817713.1 (87) WO 2020/120625	(11) 3 893 786*	(21) 19818053.1 (87) WO 2020/120486	(11) 3 895 055*	(21) 19820728.4 (87) WO 2020/120490	(11) 3 894 140*
(21) 19817715.6 (87) WO 2020/120657	(11) 3 893 953*	(21) 19818058.0 (87) WO 2020/120509	(11) 3 893 813*	(21) 19820736.7 (87) WO 2020/120532	(11) 3 895 314*
(21) 19817716.4 (87) WO 2020/120662	(11) 3 895 296*	(21) 19818062.2 (87) WO 2020/120514	(11) 3 894 875*	(21) 19820737.5 (87) WO 2020/120538	(11) 3 895 086*
(21) 19817718.0 (87) WO 2020/120698	(11) 3 895 131*	(21) 19818067.1 (87) WO 2020/120584	(11) 3 894 187*	(21) 19820741.7 (87) WO 2020/120575	(11) 3 894 205*
(21) 19817719.8 (87) WO 2020/120699	(11) 3 894 746*	(21) 19818069.7 (87) WO 2020/120618	(11) 3 895 041*	(21) 19820746.6 (87) WO 2020/120583	(11) 3 894 053*
(21) 19817721.4 (87) WO 2020/120719	(11) 3 893 641*	(21) 19818074.7 (87) WO 2020/120681	(11) 3 894 810*	(21) 19820747.4 (87) WO 2020/120655	(11) 3 894 224*
(21) 19817725.5 (87) WO 2020/120756	(11) 3 893 840*	(21) 19818080.4 (87) WO 2020/120758	(11) 3 893 667*	(21) 19820750.8 (87) WO 2020/120730	(11) 3 893 841*
(21) 19817726.3 (87) WO 2020/120762	(11) 3 894 320*	(21) 19818081.2 (87) WO 2020/120771	(11) 3 894 602*	(21) 19820819.1 (87) WO 2020/120839	(11) 3 894 045*
(21) 19817727.1 (87) WO 2020/120763	(11) 3 894 360*	(21) 19818082.0 (87) WO 2020/120776	(11) 3 894 614*	(21) 19820875.3 (87) WO 2020/121122	(11) 3 894 394*
(21) 19817731.3 (87) WO 2020/120775	(11) 3 893 800*	(21) 19818088.7 (87) WO 2020/120789	(11) 3 895 145*	(21) 19820876.1 (87) WO 2020/121123	(11) 3 894 395*
(21) 19817748.7 (87) WO 2020/120798	(11) 3 894 617*	(21) 19818266.9 (87) WO 2020/121114	(11) 3 893 789*	(21) 19820882.9 (87) WO 2020/121145	(11) 3 893 661*
(21) 19817754.5 (87) WO 2020/120799	(11) 3 894 632*	(21) 19818271.9 (87) WO 2020/121121	(11) 3 894 094*	(21) 19820883.7 (87) WO 2020/121146	(11) 3 893 662*
(21) 19817865.9 (87) WO 2020/123090	(11) 3 895 448*	(21) 19818282.6 (87) WO 2020/121149	(11) 3 893 790*	(21) 19820885.2 (87) WO 2020/121157	(11) 3 894 787*
(21) 19817866.7 (87) WO 2020/123091	(11) 3 894 207*	(21) 19818330.3 (87) WO 2020/123080	(11) 3 895 483*	(21) 19820902.5 (87) WO 2020/122714	(11) 3 895 251*
(21) 19817879.0 (87) WO 2020/123098	(11) 3 894 904*	(21) 19818379.0 (87) WO 2020/123100	(11) 3 894 905*	(21) 19820903.3 (87) WO 2020/122716	(11) 3 894 634*
(21) 19817955.8 (87) WO 2020/119870	(11) 3 894 189*	(21) 19818487.1 (87) WO 2020/123134	(11) 3 893 990*	(21) 19820904.1 (87) WO 2020/122717	(11) 3 893 646*
(21) 19817956.6 (87) WO 2020/119871	(11) 3 894 190*	(21) 19818946.6 (87) WO 2019/238143	(11) 3 896 154	(21) 19820937.1 (87) WO 2020/123097	(11) 3 894 906*
(21) 19817972.3 (87) WO 2020/120134	(11) 3 894 920*	(21) 19820666.6 (87) WO 2020/119853	(11) 3 894 726*	(21) 19820954.6 (87) WO 2020/123107	(11) 3 894 306*
(21) 19817973.1 (87) WO 2020/120135	(11) 3 894 921*	(21) 19820670.8 (87) WO 2020/119937	(11) 3 894 912*	(21) 19820988.4 (87) WO 2020/118460	(11) 3 894 153*
(21) 19817993.9 (87) WO 2020/120262	(11) 3 893 985*	(21) 19820685.6 (87) WO 2020/120293	(11) 3 895 261*	(21) 19821028.8 (87) WO 2020/160810	(11) 3 895 021*

(21) 19821030.4 (87) WO 2020/120159	(11) 3 895 456*	(21) 19821397.7 (87) WO 2020/123128	(11) 3 894 992*	(21) 19823944.4 (87) WO 2020/120962	(11) 3 894 669*
(21) 19821032.0 (87) WO 2020/120191	(11) 3 895 093*	(21) 19821400.9 (87) WO 2020/123129	(11) 3 893 846*	(21) 19823947.7 (87) WO 2020/120967	(11) 3 895 237*
(21) 19821036.1 (87) WO 2020/120234	(11) 3 894 701*	(21) 19821435.5 (87) WO 2020/118339	(11) 3 895 508*	(21) 19823950.1 (87) WO 2020/120971	(11) 3 894 805*
(21) 19821061.9 (87) WO 2020/120458	(11) 3 894 371*	(21) 19821438.9 (87) WO 2020/119872	(11) 3 894 517*	(21) 19823951.9 (87) WO 2020/120972	(11) 3 894 305*
(21) 19821062.7 (87) WO 2020/120459	(11) 3 894 858*	(21) 19821450.4 (87) WO 2020/121164	(11) 3 894 374*	(21) 19823955.0 (87) WO 2020/120979	(11) 3 894 005*
(21) 19821063.5 (87) WO 2020/120462	(11) 3 893 710*	(21) 19823772.9 (87) WO 2020/119874	(11) 3 894 693*	(21) 19823958.4 (87) WO 2020/120987	(11) 3 893 726*
(21) 19821064.3 (87) WO 2020/120587	(11) 3 895 301*	(21) 19823778.6 (87) WO 2020/120337	(11) 3 894 792*	(21) 19823959.2 (87) WO 2020/120988	(11) 3 894 129*
(21) 19821069.2 (87) WO 2020/120604	(11) 3 895 459*	(21) 19823779.4 (87) WO 2020/120665	(11) 3 894 091*	(21) 19823963.4 (87) WO 2020/120990	(11) 3 894 853*
(21) 19821072.6 (87) WO 2020/120607	(11) 3 894 154*	(21) 19823782.8 (87) WO 2020/120838	(11) 3 894 214*	(21) 19823964.2 (87) WO 2020/120991	(11) 3 895 218*
(21) 19821157.5 (87) WO 2020/120933	(11) 3 895 370*	(21) 19823783.6 (87) WO 2020/120844	(11) 3 894 318*	(21) 19823966.7 (87) WO 2020/120993	(11) 3 893 697*
(21) 19821187.2 (87) WO 2020/120941	(11) 3 893 725*	(21) 19823803.2 (87) WO 2020/120852	(11) 3 894 684*	(21) 19823971.7 (87) WO 2020/120995	(11) 3 893 632*
(21) 19821188.0 (87) WO 2020/120942	(11) 3 894 836*	(21) 19823807.3 (87) WO 2020/120854	(11) 3 894 251*	(21) 19823978.2 (87) WO 2020/120997	(11) 3 894 700*
(21) 19821189.8 (87) WO 2020/120943	(11) 3 894 916*	(21) 19823814.9 (87) WO 2020/121117	(11) 3 894 645*	(21) 19824001.2 (87) WO 2020/121138	(11) 3 893 792*
(21) 19821197.1 (87) WO 2020/120948	(11) 3 895 428*	(21) 19823816.4 (87) WO 2020/121159	(11) 3 893 926*	(21) 19824005.3 (87) WO 2020/121162	(11) 3 894 629*
(21) 19821205.2 (87) WO 2020/121102	(11) 3 894 106*	(21) 19823817.2 (87) WO 2020/121161	(11) 3 894 424*	(21) 19824007.9 (87) WO 2020/121194	(11) 3 894 242*
(21) 19821216.9 (87) WO 2020/122708	(11) 3 894 276*	(21) 19823818.0 (87) WO 2020/121220	(11) 3 894 037*	(21) 19824008.7 (87) WO 2020/121199	(11) 3 893 753*
(21) 19821217.7 (87) WO 2020/122711	(11) 3 893 678*	(21) 19823821.4 (87) WO 2020/122720	(11) 3 894 755*	(21) 19824010.3 (87) WO 2020/121219	(11) 3 893 648*
(21) 19821218.5 (87) WO 2020/122713	(11) 3 893 705*	(21) 19823822.2 (87) WO 2020/122724	(11) 3 894 960*	(21) 19824011.1 (87) WO 2020/121222	(11) 3 894 373*
(21) 19821220.1 (87) WO 2020/122715	(11) 3 893 627*	(21) 19823823.0 (87) WO 2020/122725	(11) 3 894 252*	(21) 19824012.9 (87) WO 2020/121223	(11) 3 894 338*
(21) 19821221.9 (87) WO 2020/122718	(11) 3 894 263*	(21) 19823824.8 (87) WO 2020/122726	(11) 3 894 367*	(21) 19824016.0 (87) WO 2020/122008	(11) 3 894 504*
(21) 19821225.0 (87) WO 2020/122721	(11) 3 894 959*	(21) 19823834.7 (87) WO 2020/123113	(11) 3 894 536*	(21) 19824019.4 (87) WO 2020/122013	(11) 3 894 505*
(21) 19821226.8 (87) WO 2020/122722	(11) 3 893 702*	(21) 19823851.1 (87) WO 2020/123133	(11) 3 893 989*	(21) 19824021.0 (87) WO 2020/122709	(11) 3 894 048*
(21) 19821267.2 (87) WO 2020/120836	(11) 3 894 955*	(21) 19823887.5 (87) WO 2020/118324	(11) 3 895 262*	(21) 19824047.5 (87) WO 2020/123130	(11) 3 893 640*
(21) 19821280.5 (87) WO 2020/121125	(11) 3 894 467*	(21) 19823890.9 (87) WO 2020/118331	(11) 3 894 968*	(21) 19824075.6 (87) WO 2020/123140	(11) 3 894 918*
(21) 19821283.9 (87) WO 2020/121126	(11) 3 893 768*	(21) 19823934.5 (87) WO 2020/120947	(11) 3 894 748*	(21) 19824151.5 (87) WO 2020/123167	(11) 3 893 747*
(21) 19821285.4 (87) WO 2020/121128	(11) 3 894 499*	(21) 19823935.2 (87) WO 2020/120949	(11) 3 894 709*	(21) 19824154.9 (87) WO 2020/123168	(11) 3 894 183*
(21) 19821286.2 (87) WO 2020/121129	(11) 3 893 791*	(21) 19823936.0 (87) WO 2020/120950	(11) 3 895 325*	(21) 19824165.5 (87) WO 2020/123183	(11) 3 895 004*
(21) 19821287.0 (87) WO 2020/121130	(11) 3 894 229*	(21) 19823938.6 (87) WO 2020/120952	(11) 3 894 322*	(21) 19824166.3 (87) WO 2020/123185	(11) 3 895 075*
(21) 19821308.4 (87) WO 2020/122793	(11) 3 895 330*	(21) 19823939.4 (87) WO 2020/120955	(11) 3 894 710*	(21) 19824175.4 (87) WO 2020/123197	(11) 3 894 017*

(21) 19824177.0 (87) WO 2020/123198	(11) 3 893 836*	(21) 19827589.3 (87) WO 2020/118342	(11) 3 895 387*	(21) 19827888.9 (87) WO 2020/123136	(11) 3 893 893*
(21) 19824181.2 (87) WO 2020/123204	(11) 3 894 363*	(21) 19827636.2 (87) WO 2020/120412	(11) 3 894 622*	(21) 19827938.2 (87) WO 2020/123155	(11) 3 894 837*
(21) 19824193.7 (87) WO 2020/120982	(11) 3 893 923*	(21) 19827638.8 (87) WO 2020/120415	(11) 3 894 648*	(21) 19827940.8 (87) WO 2020/123156	(11) 3 894 835*
(21) 19824194.5 (87) WO 2020/120983	(11) 3 894 006*	(21) 19827642.0 (87) WO 2020/120454	(11) 3 895 230*	(21) 19828014.1 (87) WO 2020/123177	(11) 3 895 414*
(21) 19824201.8 (87) WO 2020/121144	(11) 3 894 311*	(21) 19827644.6 (87) WO 2020/120465	(11) 3 894 501*	(21) 19828017.4 (87) WO 2020/123180	(11) 3 895 101*
(21) 19824202.6 (87) WO 2020/115724	(11) 3 893 727*	(21) 19827645.3 (87) WO 2020/120480	(11) 3 893 918*	(21) 19828018.2 (87) WO 2020/123182	(11) 3 895 388*
(21) 19824203.4 (87) WO 2020/121178	(11) 3 894 222*	(21) 19827651.1 (87) WO 2020/120542	(11) 3 894 056*	(21) 19828019.0 (87) WO 2020/123184	(11) 3 895 022*
(21) 19824204.2 (87) WO 2020/121206	(11) 3 894 600*	(21) 19827652.9 (87) WO 2020/120547	(11) 3 894 113*	(21) 19828037.2 (87) WO 2020/123200	(11) 3 895 160*
(21) 19824205.9 (87) WO 2020/121211	(11) 3 894 759*	(21) 19827660.2 (87) WO 2020/120579	(11) 3 894 206*	(21) 19828066.1 (87) WO 2020/123216	(11) 3 894 952*
(21) 19824233.1 (87) WO 2020/119868	(11) 3 894 854*	(21) 19827664.4 (87) WO 2020/120642	(11) 3 894 004*	(21) 19828073.7 (87) WO 2020/123219	(11) 3 894 953*
(21) 19824241.4 (87) WO 2020/120434	(11) 3 894 993*	(21) 19827669.3 (87) WO 2020/120675	(11) 3 895 169*	(21) 19828080.2 (87) WO 2020/123224	(11) 3 894 364*
(21) 19824244.8 (87) WO 2020/120452	(11) 3 894 816*	(21) 19827674.3 (87) WO 2020/120705	(11) 3 895 129*	(21) 19828081.0 (87) WO 2020/123225	(11) 3 894 412*
(21) 19824246.3 (87) WO 2020/120467	(11) 3 894 848*	(21) 19827783.2 (87) WO 2020/120954	(11) 3 893 956*	(21) 19828091.9 (87) WO 2020/123230	(11) 3 893 817*
(21) 19824250.5 (87) WO 2020/120521	(11) 3 894 411*	(21) 19827784.0 (87) WO 2020/120956	(11) 3 893 653*	(21) 19828096.8 (87) WO 2020/123233	(11) 3 895 250*
(21) 19824255.4 (87) WO 2020/120549	(11) 3 895 315*	(21) 19827786.5 (87) WO 2020/120957	(11) 3 894 099*	(21) 19828108.1 (87) WO 2020/123240	(11) 3 894 533*
(21) 19824256.2 (87) WO 2020/120557	(11) 3 895 316*	(21) 19827787.3 (87) WO 2020/120963	(11) 3 894 279*	(21) 19828144.6 (87) WO 2020/123280	(11) 3 894 473*
(21) 19824259.6 (87) WO 2020/120559	(11) 3 893 820*	(21) 19827789.9 (87) WO 2020/120968	(11) 3 895 343*	(21) 19828146.1 (87) WO 2020/123283	(11) 3 894 474*
(21) 19824265.3 (87) WO 2020/120598	(11) 3 894 845*	(21) 19827818.6 (87) WO 2020/121137	(11) 3 894 090*	(21) 19828148.7 (87) WO 2020/123287	(11) 3 894 475*
(21) 19824269.5 (87) WO 2020/120624	(11) 3 895 291*	(21) 19827820.2 (87) WO 2020/121160	(11) 3 894 335*	(21) 19828152.9 (87) WO 2020/123290	(11) 3 894 838*
(21) 19824270.3 (87) WO 2020/120644	(11) 3 894 438*	(21) 19827821.0 (87) WO 2020/121168	(11) 3 895 202*	(21) 19828159.4 (87) WO 2020/123300	(11) 3 893 909*
(21) 19824274.5 (87) WO 2020/120667	(11) 3 894 491*	(21) 19827822.8 (87) WO 2020/121170	(11) 3 894 659*	(21) 19828167.7 (87) WO 2020/123352	(11) 3 894 033*
(21) 19824277.8 (87) WO 2020/120689	(11) 3 893 663*	(21) 19827823.6 (87) WO 2020/121192	(11) 3 894 199*	(21) 19828168.5 (87) WO 2020/123355	(11) 3 893 828*
(21) 19824287.7 (87) WO 2020/120743	(11) 3 894 650*	(21) 19827831.9 (87) WO 2020/121217	(11) 3 894 500*	(21) 19828169.3 (87) WO 2020/123356	(11) 3 894 023*
(21) 19824377.6 (87) WO 2020/120978	(11) 3 894 007*	(21) 19827832.7 (87) WO 2020/121221	(11) 3 893 962*	(21) 19828172.7 (87) WO 2020/123452	(11) 3 893 987*
(21) 19824378.4 (87) WO 2020/120980	(11) 3 894 008*	(21) 19827836.8 (87) WO 2020/121244	(11) 3 895 231*	(21) 19828173.5 (87) WO 2020/123453	(11) 3 894 401*
(21) 19824379.2 (87) WO 2020/120981	(11) 3 894 009*	(21) 19827837.6 (87) WO 2020/121251	(11) 3 895 066*	(21) 19828192.5 (87) WO 2020/118404	(11) 3 894 729*
(21) 19824380.0 (87) WO 2020/120984	(11) 3 894 010*	(21) 19827842.6 (87) WO 2020/121353	(11) 3 895 411*	(21) 19828208.9 (87) WO 2020/119859	(11) 3 894 234*
(21) 19824404.8 (87) WO 2020/122710	(11) 3 893 977*	(21) 19827843.4 (87) WO 2020/122728	(11) 3 894 801*	(21) 19828222.0 (87) WO 2020/120239	(11) 3 895 257*
(21) 19824440.2 (87) WO 2020/123181	(11) 3 894 980*	(21) 19827846.7 (87) WO 2020/122729	(11) 3 893 943*	(21) 19828226.1 (87) WO 2020/120446	(11) 3 894 266*

(21) 19828232.9 (87) WO 2020/120588	(11) 3 895 150*	(21) 19828495.2 (87) WO 2020/123362	(11) 3 893 842*	(21) 19828607.2 (87) WO 2020/120612	(11) 3 895 282*
(21) 19828233.7 (87) WO 2020/120599	(11) 3 895 280*	(21) 19828502.5 (87) WO 2020/123405	(11) 3 894 034*	(21) 19828609.8 (87) WO 2020/120629	(11) 3 895 283*
(21) 19828234.5 (87) WO 2020/120603	(11) 3 895 288*	(21) 19828505.8 (87) WO 2020/123410	(11) 3 894 554*	(21) 19828622.1 (87) WO 2020/120664	(11) 3 894 542*
(21) 19828236.0 (87) WO 2020/120622	(11) 3 895 286*	(21) 19828513.2 (87) WO 2020/123435	(11) 3 893 936*	(21) 19828628.8 (87) WO 2020/120684	(11) 3 893 659*
(21) 19828237.8 (87) WO 2020/120626	(11) 3 895 281*	(21) 19828514.0 (87) WO 2020/123438	(11) 3 894 526*	(21) 19828646.0 (87) WO 2020/120788	(11) 3 894 430*
(21) 19828240.2 (87) WO 2020/120692	(11) 3 895 212*	(21) 19828515.7 (87) WO 2020/123439	(11) 3 895 010*	(21) 19828831.8 (87) WO 2020/121166	(11) 3 895 204*
(21) 19828245.1 (87) WO 2020/120793	(11) 3 895 227*	(21) 19828518.1 (87) WO 2020/123484	(11) 3 894 015*	(21) 19828943.1 (87) WO 2020/123238	(11) 3 895 057*
(21) 19828259.2 (87) WO 2020/120806	(11) 3 894 945*	(21) 19828519.9 (87) WO 2020/123485	(11) 3 893 728*	(21) 19828948.0 (87) WO 2020/123357	(11) 3 894 935*
(21) 19828286.5 (87) WO 2020/120843	(11) 3 894 522*	(21) 19828520.7 (87) WO 2020/123487	(11) 3 893 757*	(21) 19828965.4 (87) WO 2020/120276	(11) 3 893 623*
(21) 19828318.6 (87) WO 2020/121134	(11) 3 895 210*	(21) 19828521.5 (87) WO 2020/123489	(11) 3 895 441*	(21) 19828977.9 (87) WO 2020/120433	(11) 3 894 763*
(21) 19828319.4 (87) WO 2020/121167	(11) 3 895 203*	(21) 19828522.3 (87) WO 2020/123505	(11) 3 894 840*	(21) 19828980.3 (87) WO 2020/120443	(11) 3 894 732*
(21) 19828322.8 (87) WO 2020/121200	(11) 3 894 200*	(21) 19828523.1 (87) WO 2020/123507	(11) 3 894 215*	(21) 19828986.0 (87) WO 2020/120456	(11) 3 894 301*
(21) 19828326.9 (87) WO 2020/121289	(11) 3 893 910*	(21) 19828524.9 (87) WO 2020/123508	(11) 3 894 555*	(21) 19828991.0 (87) WO 2020/120488	(11) 3 894 751*
(21) 19828327.7 (87) WO 2020/121290	(11) 3 893 911*	(21) 19828525.6 (87) WO 2020/123511	(11) 3 894 864*	(21) 19828995.1 (87) WO 2020/120505	(11) 3 894 731*
(21) 19828328.5 (87) WO 2020/129054	(11) 3 894 185*	(21) 19828535.5 (87) WO 2020/123586	(11) 3 893 816*	(21) 19829000.9 (87) WO 2020/120511	(11) 3 893 729*
(21) 19828331.9 (87) WO 2020/121322	(11) 3 895 435*	(21) 19828536.3 (87) WO 2020/123617	(11) 3 895 094*	(21) 19829008.2 (87) WO 2020/120550	(11) 3 895 384*
(21) 19828342.6 (87) WO 2020/122723	(11) 3 895 248*	(21) 19828541.3 (87) WO 2020/123693	(11) 3 895 006*	(21) 19829010.8 (87) WO 2020/120556	(11) 3 893 954*
(21) 19828349.1 (87) WO 2020/122787	(11) 3 894 718*	(21) 19828554.6 (87) WO 2020/119941	(11) 3 895 192*	(21) 19829012.4 (87) WO 2020/120561	(11) 3 893 626*
(21) 19828395.4 (87) WO 2020/123190	(11) 3 894 366*	(21) 19828555.3 (87) WO 2020/119942	(11) 3 895 271*	(21) 19829028.0 (87) WO 2020/120656	(11) 3 893 861*
(21) 19828415.0 (87) WO 2020/123210	(11) 3 895 152*	(21) 19828557.9 (87) WO 2020/119946	(11) 3 894 870*	(21) 19829059.5 (87) WO 2020/120749	(11) 3 893 915*
(21) 19828417.6 (87) WO 2020/123213	(11) 3 895 008*	(21) 19828559.5 (87) WO 2020/119950	(11) 3 894 708*	(21) 19829064.5 (87) WO 2020/120760	(11) 3 895 142*
(21) 19828424.2 (87) WO 2020/123221	(11) 3 894 620*	(21) 19828560.3 (87) WO 2020/119951	(11) 3 894 682*	(21) 19829066.0 (87) WO 2020/120784	(11) 3 895 503*
(21) 19828445.7 (87) WO 2020/123239	(11) 3 894 537*	(21) 19828590.0 (87) WO 2020/120481	(11) 3 893 991*	(21) 19829067.8 (87) WO 2020/120785	(11) 3 893 938*
(21) 19828446.5 (87) WO 2020/123247	(11) 3 895 276*	(21) 19828596.7 (87) WO 2020/120528	(11) 3 894 402*	(21) 19829084.3 (87) WO 2020/120807	(11) 3 894 680*
(21) 19828469.7 (87) WO 2020/123261	(11) 3 895 015*	(21) 19828597.5 (87) WO 2020/120534	(11) 3 894 534*	(21) 19829159.3 (87) WO 2020/160830	(11) 3 895 313*
(21) 19828470.5 (87) WO 2020/123263	(11) 3 895 126*	(21) 19828598.3 (87) WO 2020/120552	(11) 3 894 719*	(21) 19829293.0 (87) WO 2020/120855	(11) 3 895 147*
(21) 19828473.9 (87) WO 2020/123267	(11) 3 893 804*	(21) 19828604.9 (87) WO 2020/120600	(11) 3 893 628*	(21) 19829311.0 (87) WO 2020/121141	(11) 3 893 624*
(21) 19828488.7 (87) WO 2020/123306	(11) 3 893 832*	(21) 19828605.6 (87) WO 2020/120609	(11) 3 894 417*	(21) 19829312.8 (87) WO 2020/121152	(11) 3 894 739*
(21) 19828491.1 (87) WO 2020/123345	(11) 3 894 506*	(21) 19828606.4 (87) WO 2020/120611	(11) 3 895 287*	(21) 19829313.6 (87) WO 2020/121209	(11) 3 894 131*

(21) 19829378.9 (87) WO 2020/123211	(11) 3 895 380*	(21) 19831604.4 (87) WO 2020/120651	(11) 3 894 539*	(21) 19832205.9 (87) WO 2020/121262	(11) 3 894 462*
(21) 19829383.9 (87) WO 2020/123262	(11) 3 895 038*	(21) 19831609.3 (87) WO 2020/120685	(11) 3 894 928*	(21) 19832208.3 (87) WO 2020/121277	(11) 3 893 865*
(21) 19829419.1 (87) WO 2020/120390	(11) 3 894 235*	(21) 19831610.1 (87) WO 2020/120688	(11) 3 894 946*	(21) 19832228.1 (87) WO 2020/123236	(11) 3 893 794*
(21) 19829423.3 (87) WO 2020/120441	(11) 3 894 260*	(21) 19831623.4 (87) WO 2020/120726	(11) 3 894 126*	(21) 19832239.8 (87) WO 2020/123386	(11) 3 893 763*
(21) 19829424.1 (87) WO 2020/120460	(11) 3 894 927*	(21) 19831626.7 (87) WO 2020/120738	(11) 3 894 290*	(21) 19832242.2 (87) WO 2020/123418	(11) 3 895 177*
(21) 19829428.2 (87) WO 2020/120472	(11) 3 894 849*	(21) 19831630.9 (87) WO 2020/120766	(11) 3 894 510*	(21) 19832246.3 (87) WO 2020/123463	(11) 3 894 551*
(21) 19829431.6 (87) WO 2020/120482	(11) 3 893 843*	(21) 19831632.5 (87) WO 2020/120786	(11) 3 894 543*	(21) 19832248.9 (87) WO 2020/123495	(11) 3 895 442*
(21) 19829432.4 (87) WO 2020/120485	(11) 3 894 407*	(21) 19831633.3 (87) WO 2020/120787	(11) 3 893 939*	(21) 19832249.7 (87) WO 2020/123498	(11) 3 895 443*
(21) 19829433.2 (87) WO 2020/120498	(11) 3 893 978*	(21) 19831683.8 (87) WO 2020/148062	(11) 3 895 385*	(21) 19832251.3 (87) WO 2020/123520	(11) 3 894 216*
(21) 19829435.7 (87) WO 2020/120527	(11) 3 893 752*	(21) 19831785.1 (87) WO 2020/120850	(11) 3 895 389*	(21) 19832253.9 (87) WO 2020/123542	(11) 3 894 859*
(21) 19829437.3 (87) WO 2020/120535	(11) 3 894 626*	(21) 19831786.9 (87) WO 2020/120851	(11) 3 895 510*	(21) 19832258.8 (87) WO 2020/123608	(11) 3 895 087*
(21) 19829446.4 (87) WO 2020/120615	(11) 3 894 686*	(21) 19831796.8 (87) WO 2020/120937	(11) 3 895 056*	(21) 19832261.2 (87) WO 2020/123620	(11) 3 894 303*
(21) 19829447.2 (87) WO 2020/120621	(11) 3 894 243*	(21) 19831881.8 (87) WO 2020/121094	(11) 3 894 345*	(21) 19832268.7 (87) WO 2020/119132	(11) 3 895 153*
(21) 19829448.0 (87) WO 2020/120638	(11) 3 894 910*	(21) 19831891.7 (87) WO 2020/121103	(11) 3 894 344*	(21) 19832285.1 (87) WO 2020/119938	(11) 3 894 043*
(21) 19829449.8 (87) WO 2020/120640	(11) 3 893 730*	(21) 19831912.1 (87) WO 2020/121181	(11) 3 894 636*	(21) 19832292.7 (87) WO 2020/120404	(11) 3 893 984*
(21) 19829453.0 (87) WO 2020/120674	(11) 3 895 102*	(21) 19831914.7 (87) WO 2020/121191	(11) 3 893 688*	(21) 19832298.4 (87) WO 2020/120590	(11) 3 893 805*
(21) 19829682.4 (87) WO 2020/121247	(11) 3 893 830*	(21) 19831966.7 (87) WO 2020/123424	(11) 3 895 164*	(21) 19832304.0 (87) WO 2020/120710	(11) 3 894 929*
(21) 19829683.2 (87) WO 2020/121256	(11) 3 895 200*	(21) 19831968.3 (87) WO 2020/123585	(11) 3 893 658*	(21) 19832306.5 (87) WO 2020/120745	(11) 3 894 610*
(21) 19829684.0 (87) WO 2020/121257	(11) 3 895 205*	(21) 19831972.5 (87) WO 2020/118325	(11) 3 893 689*	(21) 19832307.3 (87) WO 2020/120746	(11) 3 894 706*
(21) 19829685.7 (87) WO 2020/121276	(11) 3 893 756*	(21) 19831994.9 (87) WO 2020/120526	(11) 3 894 272*	(21) 19832433.7 (87) WO 2020/120932	(11) 3 895 186*
(21) 19829725.1 (87) WO 2020/123284	(11) 3 894 476*	(21) 19831995.6 (87) WO 2020/120551	(11) 3 893 679*	(21) 19832438.6 (87) WO 2020/121111	(11) 3 895 942
(21) 19829726.9 (87) WO 2020/131425	(11) 3 895 194*	(21) 19831998.0 (87) WO 2020/120602	(11) 3 894 277*	(21) 19832440.2 (87) WO 2020/121260	(11) 3 893 858*
(21) 19829740.0 (87) WO 2020/123583	(11) 3 893 821*	(21) 19832001.2 (87) WO 2020/120619	(11) 3 894 245*	(21) 19832444.4 (87) WO 2020/121273	(11) 3 893 927*
(21) 19831581.4 (87) WO 2020/120426	(11) 3 893 675*	(21) 19832002.0 (87) WO 2020/120620	(11) 3 893 829*	(21) 19832483.2 (87) WO 2020/123242	(11) 3 893 647*
(21) 19831590.5 (87) WO 2020/098846	(11) 3 894 978*	(21) 19832023.6 (87) WO 2020/120780	(11) 3 895 232*	(21) 19832485.7 (87) WO 2020/123251	(11) 3 895 331*
(21) 19831599.6 (87) WO 2020/120495	(11) 3 894 865*	(21) 19832029.3 (87) WO 2020/120790	(11) 3 894 299*	(21) 19832490.7 (87) WO 2020/123275	(11) 3 894 427*
(21) 19831601.0 (87) WO 2020/120586	(11) 3 894 415*	(21) 19832032.7 (87) WO 2020/120795	(11) 3 894 817*	(21) 19832498.0 (87) WO 2020/123333	(11) 3 893 979*
(21) 19831602.8 (87) WO 2020/120637	(11) 3 894 384*	(21) 19832054.1 (87) WO 2020/127280	(11) 3 894 923*	(21) 19832499.8 (87) WO 2020/123343	(11) 3 895 025*
(21) 19831603.6 (87) WO 2020/120650	(11) 3 894 538*	(21) 19832203.4 (87) WO 2020/121135	(11) 3 894 452*	(21) 19832504.5 (87) WO 2020/123392	(11) 3 894 981*

(21) 19832505.2 (87) WO 2020/123395	(11) 3 894 396*	(21) 19832781.9 (87) WO 2020/123373	(11) 3 894 954*	(21) 19835488.8 (87) WO 2020/121202	(11) 3 895 072*
(21) 19832508.6 (87) WO 2020/123425	(11) 3 894 443*	(21) 19832785.0 (87) WO 2020/123442	(11) 3 895 422*	(21) 19835489.6 (87) WO 2020/121203	(11) 3 895 073*
(21) 19832509.4 (87) WO 2020/123427	(11) 3 895 341*	(21) 19832786.8 (87) WO 2020/123443	(11) 3 894 219*	(21) 19835491.2 (87) WO 2020/121218	(11) 3 894 036*
(21) 19832510.2 (87) WO 2020/123428	(11) 3 895 119*	(21) 19832787.6 (87) WO 2020/123455	(11) 3 894 621*	(21) 19835492.0 (87) WO 2020/121236	(11) 3 894 769*
(21) 19832513.6 (87) WO 2020/123456	(11) 3 895 223*	(21) 19832799.1 (87) WO 2020/123666	(11) 3 894 287*	(21) 19835493.8 (87) WO 2020/121237	(11) 3 894 159*
(21) 19832518.5 (87) WO 2020/123552	(11) 3 895 171*	(21) 19832800.7 (87) WO 2020/123687	(11) 3 894 965*	(21) 19835499.5 (87) WO 2020/121264	(11) 3 894 369*
(21) 19832519.3 (87) WO 2020/123558	(11) 3 895 480*	(21) 19832801.5 (87) WO 2020/123698	(11) 3 895 054*	(21) 19835501.8 (87) WO 2020/121271	(11) 3 894 328*
(21) 19832529.2 (87) WO 2020/123743	(11) 3 894 331*	(21) 19832802.3 (87) WO 2020/123702	(11) 3 893 787*	(21) 19835513.3 (87) WO 2020/128826	(11) 3 894 728*
(21) 19832544.1 (87) WO 2020/119863	(11) 3 894 961*	(21) 19832807.2 (87) WO 2020/123762	(11) 3 893 806*	(21) 19835526.5 (87) WO 2020/121348	(11) 3 894 110*
(21) 19832571.4 (87) WO 2020/120272	(11) 3 894 484*	(21) 19832808.0 (87) WO 2020/123767	(11) 3 895 122*	(21) 19835528.1 (87) WO 2020/121351	(11) 3 894 119*
(21) 19832572.2 (87) WO 2020/120410	(11) 3 893 897*	(21) 19832811.4 (87) WO 2020/123776	(11) 3 895 099*	(21) 19835531.5 (87) WO 2020/121356	(11) 3 894 641*
(21) 19832574.8 (87) WO 2020/120484	(11) 3 894 296*	(21) 19832814.8 (87) WO 2020/123823	(11) 3 895 457*	(21) 19835570.3 (87) WO 2020/123309	(11) 3 894 587*
(21) 19832580.5 (87) WO 2020/120714	(11) 3 893 905*	(21) 19832818.9 (87) WO 2020/123863	(11) 3 894 994*	(21) 19835571.1 (87) WO 2020/123318	(11) 3 894 588*
(21) 19832581.3 (87) WO 2020/120716	(11) 3 893 906*	(21) 19832849.4 (87) WO 2020/120517	(11) 3 894 076*	(21) 19835573.7 (87) WO 2020/123593	(11) 3 894 465*
(21) 19832586.2 (87) WO 2020/120725	(11) 3 894 951*	(21) 19832851.0 (87) WO 2020/126729	(11) 3 893 980*	(21) 19835587.7 (87) WO 2020/118329	(11) 3 894 713*
(21) 19832596.1 (87) WO 2020/120768	(11) 3 894 842*	(21) 19832852.8 (87) WO 2020/120636	(11) 3 894 482*	(21) 19835588.5 (87) WO 2020/118332	(11) 3 894 715*
(21) 19832602.7 (87) WO 2020/126961	(11) 3 894 888*	(21) 19832854.4 (87) WO 2020/120724	(11) 3 893 896*	(21) 19835589.3 (87) WO 2020/118333	(11) 3 894 716*
(21) 19832605.0 (87) WO 2020/120792	(11) 3 894 271*	(21) 19832866.8 (87) WO 2020/120783	(11) 3 894 754*	(21) 19835590.1 (87) WO 2020/118334	(11) 3 894 714*
(21) 19832727.2 (87) WO 2020/121131	(11) 3 894 180*	(21) 19832987.2 (87) WO 2020/120953	(11) 3 894 071*	(21) 19835601.6 (87) WO 2020/119854	(11) 3 895 256*
(21) 19832728.0 (87) WO 2020/121132	(11) 3 894 181*	(21) 19835245.2 (87) WO 2020/120156	(11) 3 895 400*	(21) 19835607.3 (87) WO 2020/119861	(11) 3 895 137*
(21) 19832732.2 (87) WO 2020/121279	(11) 3 893 784*	(21) 19835248.6 (87) WO 2020/120348	(11) 3 893 691*	(21) 19835626.3 (87) WO 2020/119867	(11) 3 894 086*
(21) 19832737.1 (87) WO 2020/121282	(11) 3 893 924*	(21) 19835251.0 (87) WO 2020/120541	(11) 3 895 317*	(21) 19835631.3 (87) WO 2020/120306	(11) 3 894 058*
(21) 19832740.5 (87) WO 2020/121327	(11) 3 894 249*	(21) 19835312.0 (87) WO 2020/120992	(11) 3 894 393*	(21) 19835701.4 (87) WO 2020/120861	(11) 3 895 358*
(21) 19832741.3 (87) WO 2020/121331	(11) 3 894 250*	(21) 19835332.8 (87) WO 2020/123196	(11) 3 894 450*	(21) 19835721.2 (87) WO 2020/121120	(11) 3 894 236*
(21) 19832769.4 (87) WO 2020/123294	(11) 3 895 013*	(21) 19835340.1 (87) WO 2020/123305	(11) 3 894 585*	(21) 19835723.8 (87) WO 2020/121171	(11) 3 894 378*
(21) 19832775.1 (87) WO 2020/123324	(11) 3 895 436*	(21) 19835341.9 (87) WO 2020/123316	(11) 3 894 586*	(21) 19835726.1 (87) WO 2020/121186	(11) 3 894 774*
(21) 19832777.7 (87) WO 2020/123327	(11) 3 894 549*	(21) 19835434.2 (87) WO 2020/120847	(11) 3 895 371*	(21) 19835729.5 (87) WO 2020/121215	(11) 3 894 293*
(21) 19832778.5 (87) WO 2020/123328	(11) 3 894 291*	(21) 19835437.5 (87) WO 2020/120848	(11) 3 894 372*	(21) 19835732.9 (87) WO 2020/121231	(11) 3 893 850*
(21) 19832780.1 (87) WO 2020/123330	(11) 3 894 001*	(21) 19835487.0 (87) WO 2020/121180	(11) 3 894 471*	(21) 19835733.7 (87) WO 2020/121232	(11) 3 893 851*

(21) 19835734.5 (87) WO 2020/121235	(11) 3 894 782*	(21) 19836300.4 (87) WO 2020/123700	(11) 3 894 944*	(21) 19836374.9 (87) WO 2020/123902	(11) 3 895 156*
(21) 19835736.0 (87) WO 2020/121267	(11) 3 894 676*	(21) 19836301.2 (87) WO 2020/123701	(11) 3 893 788*	(21) 19836378.0 (87) WO 2020/123913	(11) 3 895 264*
(21) 19835737.8 (87) WO 2020/121268	(11) 3 894 677*	(21) 19836302.0 (87) WO 2020/123716	(11) 3 894 011*	(21) 19836384.8 (87) WO 2020/123934	(11) 3 894 628*
(21) 19835738.6 (87) WO 2020/121269	(11) 3 894 678*	(21) 19836307.9 (87) WO 2020/123730	(11) 3 894 002*	(21) 19836386.3 (87) WO 2020/123943	(11) 3 894 444*
(21) 19835761.8 (87) WO 2020/121285	(11) 3 894 365*	(21) 19836313.7 (87) WO 2020/123753	(11) 3 894 567*	(21) 19836390.5 (87) WO 2020/123967	(11) 3 894 995*
(21) 19836014.1 (87) WO 2020/123065	(11) 3 894 932*	(21) 19836319.4 (87) WO 2020/123770	(11) 3 894 196*	(21) 19836391.3 (87) WO 2020/123969	(11) 3 895 095*
(21) 19836040.6 (87) WO 2020/123066	(11) 3 895 391*	(21) 19836320.2 (87) WO 2020/123771	(11) 3 893 822*	(21) 19836394.7 (87) WO 2020/123971	(11) 3 894 067*
(21) 19836065.3 (87) WO 2020/123068	(11) 3 895 509*	(21) 19836323.6 (87) WO 2020/123773	(11) 3 894 568*	(21) 19836395.4 (87) WO 2020/123973	(11) 3 894 065*
(21) 19836184.2 (87) WO 2020/123074	(11) 3 894 616*	(21) 19836325.1 (87) WO 2020/123775	(11) 3 894 461*	(21) 19836398.8 (87) WO 2020/123984	(11) 3 895 426*
(21) 19836218.8 (87) WO 2020/123081	(11) 3 895 355*	(21) 19836326.9 (87) WO 2020/123777	(11) 3 894 547*	(21) 19836401.0 (87) WO 2020/123996	(11) 3 893 779*
(21) 19836227.9 (87) WO 2020/123311	(11) 3 894 589*	(21) 19836329.3 (87) WO 2020/142176	(11) 3 894 472*	(21) 19836405.1 (87) WO 2020/124004	(11) 3 895 488*
(21) 19836228.7 (87) WO 2020/123338	(11) 3 893 731*	(21) 19836330.1 (87) WO 2020/123781	(11) 3 895 110*	(21) 19836409.3 (87) WO 2020/124012	(11) 3 895 492*
(21) 19836229.5 (87) WO 2020/123339	(11) 3 895 124*	(21) 19836331.9 (87) WO 2020/123783	(11) 3 894 557*	(21) 19836412.7 (87) WO 2020/124022	(11) 3 895 141*
(21) 19836231.1 (87) WO 2020/123347	(11) 3 895 062*	(21) 19836336.8 (87) WO 2020/123795	(11) 3 894 569*	(21) 19836414.3 (87) WO 2020/124037	(11) 3 895 096*
(21) 19836235.2 (87) WO 2020/123374	(11) 3 894 521*	(21) 19836338.4 (87) WO 2020/123800	(11) 3 894 012*	(21) 19836420.0 (87) WO 2020/124069	(11) 3 893 867*
(21) 19836238.6 (87) WO 2020/123379	(11) 3 894 574*	(21) 19836342.6 (87) WO 2020/123808	(11) 3 893 795*	(21) 19836439.0 (87) WO 2020/131725	(11) 3 894 660*
(21) 19836239.4 (87) WO 2020/123384	(11) 3 894 552*	(21) 19836344.2 (87) WO 2020/123812	(11) 3 895 454*	(21) 19836450.7 (87) WO 2020/118326	(11) 3 894 103*
(21) 19836251.9 (87) WO 2020/123420	(11) 3 894 971*	(21) 19836345.9 (87) WO 2020/123817	(11) 3 895 455*	(21) 19836454.9 (87) WO 2020/119841	(11) 3 894 786*
(21) 19836255.0 (87) WO 2020/123448	(11) 3 894 619*	(21) 19836346.7 (87) WO 2020/123819	(11) 3 895 413*	(21) 19836463.0 (87) WO 2020/119869	(11) 3 895 305*
(21) 19836256.8 (87) WO 2020/123462	(11) 3 895 139*	(21) 19836349.1 (87) WO 2020/123836	(11) 3 893 937*	(21) 19836516.5 (87) WO 2020/121119	(11) 3 894 511*
(21) 19836264.2 (87) WO 2020/123502	(11) 3 893 898*	(21) 19836351.7 (87) WO 2020/123850	(11) 3 894 416*	(21) 19836519.9 (87) WO 2020/121183	(11) 3 895 306*
(21) 19836265.9 (87) WO 2020/123537	(11) 3 895 401*	(21) 19836353.3 (87) WO 2020/123856	(11) 3 895 452*	(21) 19836520.7 (87) WO 2020/121185	(11) 3 895 148*
(21) 19836266.7 (87) WO 2020/123541	(11) 3 895 076*	(21) 19836354.1 (87) WO 2020/123861	(11) 3 894 383*	(21) 19836522.3 (87) WO 2020/121233	(11) 3 893 852*
(21) 19836276.6 (87) WO 2020/123594	(11) 3 894 737*	(21) 19836355.8 (87) WO 2020/123865	(11) 3 895 377*	(21) 19836523.1 (87) WO 2020/121234	(11) 3 893 853*
(21) 19836280.8 (87) WO 2020/123601	(11) 3 894 685*	(21) 19836359.0 (87) WO 2020/123872	(11) 3 894 414*	(21) 19836526.4 (87) WO 2020/121270	(11) 3 893 714*
(21) 19836285.7 (87) WO 2020/123622	(11) 3 893 955*	(21) 19836364.0 (87) WO 2020/123889	(11) 3 894 527*	(21) 19836533.0 (87) WO 2020/121283	(11) 3 894 046*
(21) 19836292.3 (87) WO 2020/123650	(11) 3 894 956*	(21) 19836365.7 (87) WO 2020/123890	(11) 3 893 782*	(21) 19836535.5 (87) WO 2020/121284	(11) 3 893 656*
(21) 19836294.9 (87) WO 2020/123663	(11) 3 894 556*	(21) 19836366.5 (87) WO 2020/123892	(11) 3 893 783*	(21) 19836607.2 (87) WO 2020/122221	(11) 3 893 834*
(21) 19836298.0 (87) WO 2020/123686	(11) 3 895 431*	(21) 19836367.3 (87) WO 2020/123893	(11) 3 894 485*	(21) 19836701.3 (87) WO 2020/123076	(11) 3 895 336*

(21) 19836719.5 (87) WO 2020/123319	(11) 3 894 590*	(21) 19839114.6 (87) WO 2020/120961	(11) 3 894 647*	(21) 19839647.5 (87) WO 2020/120899	(11) 3 894 480*
(21) 19836721.1 (87) WO 2020/123335	(11) 3 893 773*	(21) 19839115.3 (87) WO 2020/120964	(11) 3 894 658*	(21) 19841705.7 (87) WO 2020/022949	(11) 3 894 672*
(21) 19836722.9 (87) WO 2020/123340	(11) 3 894 334*	(21) 19839131.0 (87) WO 2020/121187	(11) 3 893 908*	(21) 19842373.3 (87) WO 2020/120857	(11) 3 894 611*
(21) 19836726.0 (87) WO 2020/123544	(11) 3 895 034*	(21) 19839184.9 (87) WO 2020/123320	(11) 3 894 591*	(21) 19842385.7 (87) WO 2020/120877	(11) 3 894 735*
(21) 19836729.4 (87) WO 2020/123599	(11) 3 894 487*	(21) 19839185.6 (87) WO 2020/123325	(11) 3 895 035*	(21) 19842393.1 (87) WO 2020/120914	(11) 3 895 127*
(21) 19836733.6 (87) WO 2020/123691	(11) 3 893 899*	(21) 19839187.2 (87) WO 2020/123473	(11) 3 894 145*	(21) 19842433.5 (87) WO 2020/123377	(11) 3 893 900*
(21) 19836738.5 (87) WO 2020/123816	(11) 3 894 570*	(21) 19839192.2 (87) WO 2020/123792	(11) 3 894 597*	(21) 19842436.8 (87) WO 2020/123588	(11) 3 893 713*
(21) 19836739.3 (87) WO 2020/123821	(11) 3 893 948*	(21) 19839196.3 (87) WO 2020/131633	(11) 3 894 703*	(21) 19842583.7 (87) WO 2020/148045	(11) 3 894 749*
(21) 19836740.1 (87) WO 2020/123824	(11) 3 893 870*	(21) 19839197.1 (87) WO 2020/124005	(11) 3 895 348*	(21) 19842588.6 (87) WO 2020/120856	(11) 3 894 304*
(21) 19836744.3 (87) WO 2020/123845	(11) 3 894 565*	(21) 19839199.7 (87) WO 2020/124057	(11) 3 895 461*	(21) 19842592.8 (87) WO 2020/120871	(11) 3 894 284*
(21) 19836754.2 (87) WO 2020/123917	(11) 3 895 444*	(21) 19839208.6 (87) WO 2020/124077	(11) 3 894 582*	(21) 19842593.6 (87) WO 2020/120872	(11) 3 894 283*
(21) 19836764.1 (87) WO 2020/123989	(11) 3 894 429*	(21) 19839214.4 (87) WO 2020/124090	(11) 3 893 844*	(21) 19842596.9 (87) WO 2020/120884	(11) 3 895 477*
(21) 19836765.8 (87) WO 2020/124008	(11) 3 894 839*	(21) 19839255.7 (87) WO 2020/120781	(11) 3 893 732*	(21) 19842599.3 (87) WO 2020/120907	(11) 3 895 220*
(21) 19836824.3 (87) WO 2020/121253	(11) 3 894 977*	(21) 19839294.6 (87) WO 2020/123945	(11) 3 893 807*	(21) 19842600.9 (87) WO 2020/120910	(11) 3 893 928*
(21) 19836844.1 (87) WO 2020/121310	(11) 3 894 860*	(21) 19839345.6 (87) WO 2020/120873	(11) 3 894 174*	(21) 19842747.8 (87) WO 2020/120729	(11) 3 894 744*
(21) 19836852.4 (87) WO 2020/122790	(11) 3 893 622*	(21) 19839351.4 (87) WO 2020/120875	(11) 3 895 216*	(21) 19842790.8 (87) WO 2020/120876	(11) 3 894 069*
(21) 19836880.5 (87) WO 2020/123966	(11) 3 895 104*	(21) 19839367.0 (87) WO 2020/120883	(11) 3 894 643*	(21) 19842793.2 (87) WO 2020/120888	(11) 3 894 186*
(21) 19836886.2 (87) WO 2020/124070	(11) 3 893 875*	(21) 19839374.6 (87) WO 2020/120897	(11) 3 894 661*	(21) 19842799.9 (87) WO 2020/120889	(11) 3 893 633*
(21) 19838946.2 (87) WO 2020/121179	(11) 3 893 920*	(21) 19839376.1 (87) WO 2020/120898	(11) 3 894 662*	(21) 19842820.3 (87) WO 2020/120923	(11) 3 894 825*
(21) 19838950.4 (87) WO 2020/121249	(11) 3 894 673*	(21) 19839380.3 (87) WO 2020/120901	(11) 3 893 796*	(21) 19842838.5 (87) WO 2020/121105	(11) 3 894 847*
(21) 19838952.0 (87) WO 2020/121265	(11) 3 895 044*	(21) 19839381.1 (87) WO 2020/120902	(11) 3 894 198*	(21) 19842840.1 (87) WO 2020/121153	(11) 3 893 701*
(21) 19838998.3 (87) WO 2020/123867	(11) 3 895 378*	(21) 19839391.0 (87) WO 2020/120908	(11) 3 895 221*	(21) 19842841.9 (87) WO 2020/121156	(11) 3 893 636*
(21) 19839000.7 (87) WO 2020/123895	(11) 3 895 233*	(21) 19839399.3 (87) WO 2020/120911	(11) 3 894 877*	(21) 19842859.1 (87) WO 2020/119843	(11) 3 894 948*
(21) 19839001.5 (87) WO 2020/123900	(11) 3 893 876*	(21) 19839400.9 (87) WO 2020/120912	(11) 3 894 117*	(21) 19842898.9 (87) WO 2020/111922	(11) 3 893 629*
(21) 19839003.1 (87) WO 2020/123957	(11) 3 894 077*	(21) 19839401.7 (87) WO 2020/120913	(11) 3 895 188*	(21) 19842910.2 (87) WO 2020/123780	(11) 3 894 996*
(21) 19839007.2 (87) WO 2020/124038	(11) 3 893 825*	(21) 19839402.5 (87) WO 2020/120915	(11) 3 893 660*	(21) 19845575.0 (87) WO 2020/119845	(11) 3 895 255*
(21) 19839093.2 (87) WO 2020/120147	(11) 3 894 771*	(21) 19839464.5 (87) WO 2020/123844	(11) 3 895 359*	(21) 19845584.2 (87) WO 2020/120919	(11) 3 894 111*
(21) 19839112.0 (87) WO 2020/120958	(11) 3 893 682*	(21) 19839465.2 (87) WO 2020/123888	(11) 3 894 528*	(21) 19845588.3 (87) WO 2020/120921	(11) 3 894 666*
(21) 19839113.8 (87) WO 2020/120959	(11) 3 894 138*	(21) 19839645.9 (87) WO 2020/120886	(11) 3 894 375*	(21) 19845616.2 (87) WO 2020/121107	(11) 3 894 826*

(21) 19845623.8 (87) WO 2020/122735	(11) 3 894 315*	(21) 19868197.5 (87) WO 2020/120865	(11) 3 894 466*	(21) 19892624.8 (87) WO 2020/114514	(11) 3 896 071
(21) 19845699.8 (87) WO 2020/120918	(11) 3 894 202*	(21) 19868200.7 (87) WO 2020/120867	(11) 3 894 294*	(21) 19892783.2 (87) WO 2020/117706	(11) 3 894 559*
(21) 19845717.8 (87) WO 2020/121151	(11) 3 894 241*	(21) 19868201.5 (87) WO 2020/120868	(11) 3 894 295*	(21) 19892830.1 (87) WO 2020/116398	(11) 3 895 732
(21) 19845723.6 (87) WO 2020/121315	(11) 3 894 013*	(21) 19868202.3 (87) WO 2020/120869	(11) 3 894 162*	(21) 19892881.4 (87) WO 2020/113274	(11) 3 894 441*
(21) 19845820.0 (87) WO 2020/120922	(11) 3 895 191*	(21) 19868208.0 (87) WO 2020/120879	(11) 3 894 220*	(21) 19892931.7 (87) WO 2020/117690	(11) 3 893 649*
(21) 19845823.4 (87) WO 2020/120996	(11) 3 894 855*	(21) 19868215.5 (87) WO 2020/120882	(11) 3 894 107*	(21) 19893951.4 (87) WO 2020/114482	(11) 3 896 062
(21) 19848814.0 (87) WO 2020/121243	(11) 3 893 715*	(21) 19870038.7 (87) WO 2020/120859	(11) 3 895 373*	(21) 19894403.5 (87) WO 2020/118417	(11) 3 894 068*
(21) 19848927.0 (87) WO 2020/128158	(11) 3 895 185*	(21) 19870039.5 (87) WO 2020/120864	(11) 3 894 246*	(21) 19894405.0 (87) WO 2020/122998	(11) 3 893 848*
(21) 19849002.1 (87) WO 2020/121287	(11) 3 894 352*	(21) 19870040.3 (87) WO 2020/120881	(11) 3 894 237*	(21) 19894407.6 (87) WO 2020/124048	(11) 3 893 755*
(21) 19849015.3 (87) WO 2020/119840	(11) 3 895 278*	(21) 19872276.1 (87) WO 2020/120880	(11) 3 894 239*	(21) 19894409.2 (87) WO 2020/119608	(11) 3 896 931
(21) 19849044.3 (87) WO 2020/122704	(11) 3 893 952*	(21) 19872869.3 (87) WO 2020/081579	(11) 3 893 930*	(21) 19894410.0 (87) WO 2020/118354	(11) 3 895 037*
(21) 19849052.6 (87) WO 2020/123084	(11) 3 894 907*	(21) 19874362.7 (87) WO 2020/078480	(11) 3 896 033	(21) 19894411.8 (87) WO 2020/118357	(11) 3 894 631*
(21) 19849060.9 (87) WO 2020/123139	(11) 3 894 457*	(21) 19875169.5 (87) WO 2020/085654	(11) 3 896 926	(21) 19894423.3 (87) WO 2020/121894	(11) 3 896 198
(21) 19849064.1 (87) WO 2020/123217	(11) 3 894 101*	(21) 19875578.7 (87) WO 2020/086672	(11) 3 894 035*	(21) 19894425.8 (87) WO 2020/119873	(11) 3 894 081*
(21) 19849066.6 (87) WO 2020/123979	(11) 3 895 083*	(21) 19876404.5 (87) WO 2020/086679	(11) 3 893 859*	(21) 19894439.9 (87) WO 2020/123742	(11) 3 894 583*
(21) 19850742.8 (87) WO 2020/123281	(11) 3 893 818*	(21) 19881356.0 (87) WO 2020/097351	(11) 3 893 759*	(21) 19894440.7 (87) WO 2020/123220	(11) 3 895 417*
(21) 19850743.6 (87) WO 2020/123282	(11) 3 894 477*	(21) 19883631.4 (87) WO 2020/098806	(11) 3 896 170	(21) 19894441.5 (87) WO 2020/123341	(11) 3 893 929*
(21) 19850744.4 (87) WO 2020/123574	(11) 3 894 558*	(21) 19883842.7 (87) WO 2020/100316	(11) 3 895 999	(21) 19894443.1 (87) WO 2020/123413	(11) 3 894 142*
(21) 19850831.9 (87) WO 2020/123141	(11) 3 894 223*	(21) 19884777.4 (87) WO 2020/098333	(11) 3 896 466	(21) 19894444.9 (87) WO 2020/121054	(11) 3 893 812*
(21) 19850835.0 (87) WO 2020/123985	(11) 3 895 077*	(21) 19884971.3 (87) WO 2020/100165	(11) 3 894 919*	(21) 19894445.6 (87) WO 2020/121061	(11) 3 893 824*
(21) 19850862.4 (87) WO 2020/123944	(11) 3 895 346*	(21) 19886726.9 (87) WO 2020/105066	(11) 3 895 187*	(21) 19894447.2 (87) WO 2020/123430	(11) 3 895 352*
(21) 19853242.6 (87) WO 2020/119865	(11) 3 895 225*	(21) 19888264.9 (87) WO 2020/108112	(11) 3 895 745	(21) 19894448.0 (87) WO 2020/118359	(11) 3 895 112*
(21) 19853263.2 (87) WO 2020/120748	(11) 3 893 946*	(21) 19888674.9 (87) WO 2020/112647	(11) 3 894 422*	(21) 19894449.8 (87) WO 2020/123611	(11) 3 893 921*
(21) 19856445.2 (87) WO 2020/120820	(11) 3 896 225	(21) 19889330.7 (87) WO 2020/112953	(11) 3 893 854*	(21) 19894450.6 (87) WO 2020/123619	(11) 3 894 000*
(21) 19856488.2 (87) WO 2020/123538	(11) 3 895 372*	(21) 19889875.1 (87) WO 2020/112990	(11) 3 894 044*	(21) 19894452.2 (87) WO 2020/123655	(11) 3 894 540*
(21) 19856516.0 (87) WO 2020/123545	(11) 3 894 281*	(21) 19891699.1 (87) WO 2020/116372	(11) 3 895 838	(21) 19894459.7 (87) WO 2020/119760	(11) 3 895 767
(21) 19858639.8 (87) WO 2020/121060	(11) 3 896 236	(21) 19891873.2 (87) WO 2020/117637	(11) 3 894 405*	(21) 19894460.5 (87) WO 2020/123848	(11) 3 894 114*
(21) 19858641.4 (87) WO 2020/121063	(11) 3 895 106*	(21) 19892197.5 (87) WO 2020/113854	(11) 3 895 940	(21) 19894461.3 (87) WO 2020/121286	(11) 3 894 883*
(21) 19863973.4 (87) WO 2020/121055	(11) 3 894 765*	(21) 19892272.6 (87) WO 2020/117019	(11) 3 896 087	(21) 19894474.6 (87) WO 2020/121699	(11) 3 896 958

(21) 19894475.3 (87) WO 2020/121714	(11) 3 896 704	(21) 19894562.8 (87) WO 2020/122164	(11) 3 895 607	(21) 19894704.6 (87) WO 2020/122530	(11) 3 896 929
(21) 19894482.9 (87) WO 2020/121958	(11) 3 895 688	(21) 19894564.4 (87) WO 2020/124011	(11) 3 894 760*	(21) 19894706.1 (87) WO 2020/119423	(11) 3 895 562
(21) 19894484.5 (87) WO 2020/122028	(11) 3 896 390	(21) 19894565.1 (87) WO 2020/124054	(11) 3 894 343*	(21) 19894709.5 (87) WO 2020/122558	(11) 3 896 187
(21) 19894485.2 (87) WO 2020/122112	(11) 3 896 179	(21) 19894568.5 (87) WO 2020/124074	(11) 3 894 167*	(21) 19894710.3 (87) WO 2020/119431	(11) 3 896 763
(21) 19894495.1 (87) WO 2020/122251	(11) 3 895 882	(21) 19894570.1 (87) WO 2020/118445	(11) 3 894 130*	(21) 19894719.4 (87) WO 2020/122817	(11) 3 894 861*
(21) 19894498.5 (87) WO 2020/122334	(11) 3 895 764	(21) 19894574.3 (87) WO 2020/121628	(11) 3 896 131	(21) 19894723.6 (87) WO 2020/123060	(11) 3 895 133*
(21) 19894508.1 (87) WO 2020/122556	(11) 3 896 147	(21) 19894582.6 (87) WO 2020/121943	(11) 3 895 955	(21) 19894724.4 (87) WO 2020/119597	(11) 3 895 472*
(21) 19894509.9 (87) WO 2020/122626	(11) 3 897 078	(21) 19894586.7 (87) WO 2020/121993	(11) 3 896 136	(21) 19894728.5 (87) WO 2020/123257	(11) 3 894 712*
(21) 19894512.3 (87) WO 2020/122805	(11) 3 894 627*	(21) 19894588.3 (87) WO 2020/122023	(11) 3 895 927	(21) 19894730.1 (87) WO 2020/119638	(11) 3 897 060
(21) 19894515.6 (87) WO 2020/120833	(11) 3 895 438*	(21) 19894607.1 (87) WO 2020/122448	(11) 3 895 714	(21) 19894733.5 (87) WO 2020/123496	(11) 3 893 869*
(21) 19894517.2 (87) WO 2020/120840	(11) 3 894 329*	(21) 19894614.7 (87) WO 2020/122788	(11) 3 895 493*	(21) 19894734.3 (87) WO 2020/123521	(11) 3 895 109*
(21) 19894519.8 (87) WO 2020/123075	(11) 3 894 982*	(21) 19894619.6 (87) WO 2020/118918	(11) 3 896 549	(21) 19894736.8 (87) WO 2020/123616	(11) 3 895 327*
(21) 19894521.4 (87) WO 2020/123093	(11) 3 894 750*	(21) 19894621.2 (87) WO 2020/120830	(11) 3 894 051*	(21) 19894740.0 (87) WO 2020/123724	(11) 3 893 733*
(21) 19894522.2 (87) WO 2020/123125	(11) 3 894 451*	(21) 19894625.3 (87) WO 2020/123159	(11) 3 895 018*	(21) 19894741.8 (87) WO 2020/123854	(11) 3 894 270*
(21) 19894526.3 (87) WO 2020/123303	(11) 3 895 120*	(21) 19894632.9 (87) WO 2020/123576	(11) 3 893 894*	(21) 19894745.9 (87) WO 2020/123968	(11) 3 893 996*
(21) 19894535.4 (87) WO 2020/123760	(11) 3 893 808*	(21) 19894634.5 (87) WO 2020/123582	(11) 3 893 882*	(21) 19894751.7 (87) WO 2020/119820	(11) 3 896 930
(21) 19894538.8 (87) WO 2020/123591	(11) 3 895 366*	(21) 19894641.0 (87) WO 2020/123669	(11) 3 895 113*	(21) 19894762.4 (87) WO 2020/119170	(11) 3 896 610
(21) 19894540.4 (87) WO 2020/123605	(11) 3 894 969*	(21) 19894644.4 (87) WO 2020/123733	(11) 3 893 762*	(21) 19894777.2 (87) WO 2020/121861	(11) 3 895 775
(21) 19894541.2 (87) WO 2020/123640	(11) 3 894 478*	(21) 19894645.1 (87) WO 2020/123802	(11) 3 894 049*	(21) 19894778.0 (87) WO 2020/121906	(11) 3 895 597
(21) 19894543.8 (87) WO 2020/123704	(11) 3 893 988*	(21) 19894646.9 (87) WO 2020/123864	(11) 3 893 717*	(21) 19894780.6 (87) WO 2020/121932	(11) 3 896 108
(21) 19894544.6 (87) WO 2020/123720	(11) 3 894 747*	(21) 19894651.9 (87) WO 2020/123923	(11) 3 895 020*	(21) 19894782.2 (87) WO 2020/121995	(11) 3 897 076
(21) 19894545.3 (87) WO 2020/119767	(11) 3 895 833	(21) 19894656.8 (87) WO 2020/121112	(11) 3 894 911*	(21) 19894784.8 (87) WO 2020/122035	(11) 3 896 294
(21) 19894546.1 (87) WO 2020/123723	(11) 3 895 178*	(21) 19894657.6 (87) WO 2020/121169	(11) 3 894 169*	(21) 19894794.7 (87) WO 2020/122419	(11) 3 896 768
(21) 19894547.9 (87) WO 2020/121305	(11) 3 894 866*	(21) 19894662.6 (87) WO 2020/121297	(11) 3 894 400*	(21) 19894809.3 (87) WO 2020/122985	(11) 3 895 084*
(21) 19894548.7 (87) WO 2020/121313	(11) 3 894 578*	(21) 19894666.7 (87) WO 2020/118428	(11) 3 894 057*	(21) 19894812.7 (87) WO 2020/123020	(11) 3 895 364*
(21) 19894554.5 (87) WO 2020/123763	(11) 3 893 809*	(21) 19894668.3 (87) WO 2020/121567	(11) 3 895 906	(21) 19894814.3 (87) WO 2020/119621	(11) 3 895 471*
(21) 19894558.6 (87) WO 2020/119107	(11) 3 896 421	(21) 19894674.1 (87) WO 2020/121726	(11) 3 896 454	(21) 19894815.0 (87) WO 2020/123102	(11) 3 893 742*
(21) 19894559.4 (87) WO 2020/123887	(11) 3 894 550*	(21) 19894690.7 (87) WO 2020/122213	(11) 3 896 115	(21) 19894816.8 (87) WO 2020/119642	(11) 3 896 471
(21) 19894561.0 (87) WO 2020/123983	(11) 3 895 183*	(21) 19894692.3 (87) WO 2020/122225	(11) 3 896 099	(21) 19894817.6 (87) WO 2020/123120	(11) 3 894 054*

(21) 19894833.3 (87) WO 2020/123497	(11) 3 894 812*	(21) 19895018.0 (87) WO 2020/123793	(11) 3 895 207*	(21) 19895132.9 (87) WO 2020/124055	(11) 3 893 770*
(21) 19894835.8 (87) WO 2020/123539	(11) 3 894 917*	(21) 19895026.3 (87) WO 2020/118356	(11) 3 895 040*	(21) 19895135.2 (87) WO 2020/119770	(11) 3 896 859
(21) 19894836.6 (87) WO 2020/123607	(11) 3 893 877*	(21) 19895028.9 (87) WO 2020/123493	(11) 3 894 897*	(21) 19895136.0 (87) WO 2020/124071	(11) 3 894 157*
(21) 19894839.0 (87) WO 2020/123603	(11) 3 894 963*	(21) 19895031.3 (87) WO 2020/119723	(11) 3 895 494*	(21) 19895137.8 (87) WO 2020/124072	(11) 3 893 950*
(21) 19894845.7 (87) WO 2020/123754	(11) 3 895 016*	(21) 19895036.2 (87) WO 2020/123668	(11) 3 894 908*	(21) 19895146.9 (87) WO 2020/121557	(11) 3 895 826
(21) 19894846.5 (87) WO 2020/123905	(11) 3 894 654*	(21) 19895037.0 (87) WO 2020/123672	(11) 3 894 274*	(21) 19895148.5 (87) WO 2020/121653	(11) 3 896 530
(21) 19894848.1 (87) WO 2020/123961	(11) 3 894 584*	(21) 19895038.8 (87) WO 2020/123719	(11) 3 893 810*	(21) 19895149.3 (87) WO 2020/121715	(11) 3 896 133
(21) 19894849.9 (87) WO 2020/123975	(11) 3 893 942*	(21) 19895039.6 (87) WO 2020/123739	(11) 3 893 734*	(21) 19895161.8 (87) WO 2020/122093	(11) 3 896 060
(21) 19894868.9 (87) WO 2020/122057	(11) 3 896 968	(21) 19895052.9 (87) WO 2020/123915	(11) 3 893 655*	(21) 19895164.2 (87) WO 2020/122110	(11) 3 896 826
(21) 19894875.4 (87) WO 2020/122211	(11) 3 896 116	(21) 19895053.7 (87) WO 2020/123954	(11) 3 893 744*	(21) 19895176.6 (87) WO 2020/122679	(11) 3 895 170*
(21) 19894878.8 (87) WO 2020/122231	(11) 3 896 169	(21) 19895058.6 (87) WO 2020/124073	(11) 3 895 173*	(21) 19895178.2 (87) WO 2020/122702	(11) 3 896 150
(21) 19894891.1 (87) WO 2020/119412	(11) 3 897 043	(21) 19895061.0 (87) WO 2020/118442	(11) 3 893 880*	(21) 19895186.5 (87) WO 2020/119516	(11) 3 896 368
(21) 19894906.7 (87) WO 2020/122839	(11) 3 893 855*	(21) 19895064.4 (87) WO 2020/121744	(11) 3 895 782	(21) 19895192.3 (87) WO 2020/123138	(11) 3 895 166*
(21) 19894910.9 (87) WO 2020/119609	(11) 3 896 163	(21) 19895069.3 (87) WO 2020/119195	(11) 3 896 876	(21) 19895199.8 (87) WO 2020/123268	(11) 3 894 867*
(21) 19894920.8 (87) WO 2020/123087	(11) 3 895 447*	(21) 19895070.1 (87) WO 2020/122062	(11) 3 895 432*	(21) 19895203.8 (87) WO 2020/119543	(11) 3 896 562
(21) 19894921.6 (87) WO 2020/123249	(11) 3 894 922*	(21) 19895071.9 (87) WO 2020/119200	(11) 3 896 746	(21) 19895212.9 (87) WO 2020/123470	(11) 3 893 933*
(21) 19894931.5 (87) WO 2020/123764	(11) 3 894 230*	(21) 19895077.6 (87) WO 2020/122216	(11) 3 896 094	(21) 19895214.5 (87) WO 2020/123590	(11) 3 895 039*
(21) 19894933.1 (87) WO 2020/123499	(11) 3 894 341*	(21) 19895095.8 (87) WO 2020/119473	(11) 3 896 474	(21) 19895216.0 (87) WO 2020/123736	(11) 3 893 811*
(21) 19894943.0 (87) WO 2020/123883	(11) 3 894 147*	(21) 19895099.0 (87) WO 2020/123083	(11) 3 894 560*	(21) 19895217.8 (87) WO 2020/123756	(11) 3 894 025*
(21) 19894944.8 (87) WO 2020/123896	(11) 3 894 124*	(21) 19895108.9 (87) WO 2020/123271	(11) 3 893 881*	(21) 19895225.1 (87) WO 2020/124030	(11) 3 895 308*
(21) 19894946.3 (87) WO 2020/123925	(11) 3 893 879*	(21) 19895110.5 (87) WO 2020/123279	(11) 3 894 509*	(21) 19895228.5 (87) WO 2020/124056	(11) 3 893 765*
(21) 19894948.9 (87) WO 2020/123935	(11) 3 893 743*	(21) 19895111.3 (87) WO 2020/123371	(11) 3 893 922*	(21) 19895230.1 (87) WO 2020/124058	(11) 3 893 965*
(21) 19894954.7 (87) WO 2020/124003	(11) 3 894 553*	(21) 19895114.7 (87) WO 2020/123437	(11) 3 894 078*	(21) 19895234.3 (87) WO 2020/119786	(11) 3 897 041
(21) 19894963.8 (87) WO 2020/121575	(11) 3 896 423	(21) 19895115.4 (87) WO 2020/123447	(11) 3 893 901*	(21) 19895236.8 (87) WO 2020/118408	(11) 3 895 080*
(21) 19894987.7 (87) WO 2020/122151	(11) 3 895 786	(21) 19895119.6 (87) WO 2020/123559	(11) 3 894 018*	(21) 19895244.2 (87) WO 2020/121600	(11) 3 896 467
(21) 19894991.9 (87) WO 2020/122338	(11) 3 895 743	(21) 19895120.4 (87) WO 2020/123578	(11) 3 893 895*	(21) 19895248.3 (87) WO 2020/121633	(11) 3 895 599
(21) 19894992.7 (87) WO 2020/119372	(11) 3 896 873	(21) 19895124.6 (87) WO 2020/123681	(11) 3 894 987*	(21) 19895253.3 (87) WO 2020/121774	(11) 3 896 502
(21) 19895005.7 (87) WO 2020/122654	(11) 3 896 969	(21) 19895128.7 (87) WO 2020/123899	(11) 3 893 769*	(21) 19895256.6 (87) WO 2020/121856	(11) 3 896 462
(21) 19895013.1 (87) WO 2020/123301	(11) 3 894 592*	(21) 19895129.5 (87) WO 2020/118383	(11) 3 893 986*	(21) 19895263.2 (87) WO 2020/121973	(11) 3 896 645

(21) 19895264.0 (87) WO 2020/118802	(11) 3 896 183	(21) 19895383.8 (87) WO 2020/119520	(11) 3 895 090*	(21) 19895490.1 (87) WO 2020/123292	(11) 3 894 833*
(21) 19895265.7 (87) WO 2020/121991	(11) 3 896 751	(21) 19895385.3 (87) WO 2020/122988	(11) 3 895 027*	(21) 19895494.3 (87) WO 2020/123337	(11) 3 894 265*
(21) 19895266.5 (87) WO 2020/122065	(11) 3 896 325	(21) 19895386.1 (87) WO 2020/119550	(11) 3 896 369	(21) 19895497.6 (87) WO 2020/123483	(11) 3 894 564*
(21) 19895267.3 (87) WO 2020/122094	(11) 3 895 522	(21) 19895387.9 (87) WO 2020/123035	(11) 3 894 146*	(21) 19895498.4 (87) WO 2020/123535	(11) 3 895 402*
(21) 19895268.1 (87) WO 2020/122098	(11) 3 896 363	(21) 19895394.5 (87) WO 2020/123151	(11) 3 895 165*	(21) 19895499.2 (87) WO 2020/119654	(11) 3 896 323
(21) 19895269.9 (87) WO 2020/122108	(11) 3 896 100	(21) 19895395.2 (87) WO 2020/123243	(11) 3 894 055*	(21) 19895501.5 (87) WO 2020/123645	(11) 3 893 940*
(21) 19895273.1 (87) WO 2020/122210	(11) 3 896 446	(21) 19895397.8 (87) WO 2020/123245	(11) 3 894 136*	(21) 19895503.1 (87) WO 2020/123683	(11) 3 894 123*
(21) 19895274.9 (87) WO 2020/122222	(11) 3 895 544	(21) 19895399.4 (87) WO 2020/123449	(11) 3 893 945*	(21) 19895505.6 (87) WO 2020/123714	(11) 3 894 428*
(21) 19895285.5 (87) WO 2020/122540	(11) 3 895 593	(21) 19895401.8 (87) WO 2020/123543	(11) 3 893 902*	(21) 19895510.6 (87) WO 2020/123755	(11) 3 894 566*
(21) 19895296.2 (87) WO 2020/122999	(11) 3 893 735*	(21) 19895404.2 (87) WO 2020/123571	(11) 3 895 215*	(21) 19895513.0 (87) WO 2020/123849	(11) 3 894 434*
(21) 19895297.0 (87) WO 2020/123026	(11) 3 894 997*	(21) 19895405.9 (87) WO 2020/123592	(11) 3 893 801*	(21) 19895524.7 (87) WO 2020/118426	(11) 3 893 944*
(21) 19895304.4 (87) WO 2020/123364	(11) 3 895 051*	(21) 19895409.1 (87) WO 2020/123673	(11) 3 894 275*	(21) 19895526.2 (87) WO 2020/118433	(11) 3 894 324*
(21) 19895317.6 (87) WO 2020/119769	(11) 3 896 928	(21) 19895410.9 (87) WO 2020/123769	(11) 3 893 904*	(21) 19895527.0 (87) WO 2020/118436	(11) 3 894 605*
(21) 19895320.0 (87) WO 2020/124053	(11) 3 895 229*	(21) 19895417.4 (87) WO 2020/123847	(11) 3 893 892*	(21) 19895528.8 (87) WO 2020/118437	(11) 3 893 885*
(21) 19895324.2 (87) WO 2020/119825	(11) 3 895 615	(21) 19895421.6 (87) WO 2020/123897	(11) 3 893 750*	(21) 19895541.1 (87) WO 2020/121942	(11) 3 896 921
(21) 19895326.7 (87) WO 2020/121281	(11) 3 894 880*	(21) 19895424.0 (87) WO 2020/123964	(11) 3 894 432*	(21) 19895550.2 (87) WO 2020/122102	(11) 3 895 733
(21) 19895327.5 (87) WO 2020/121293	(11) 3 895 379*	(21) 19895432.3 (87) WO 2020/121657	(11) 3 895 818	(21) 19895551.0 (87) WO 2020/122204	(11) 3 896 106
(21) 19895330.9 (87) WO 2020/118451	(11) 3 894 841*	(21) 19895434.9 (87) WO 2020/121667	(11) 3 896 055	(21) 19895559.3 (87) WO 2020/122332	(11) 3 896 739
(21) 19895333.3 (87) WO 2020/121616	(11) 3 896 687	(21) 19895436.4 (87) WO 2020/121687	(11) 3 895 891	(21) 19895574.2 (87) WO 2020/122739	(11) 3 893 976*
(21) 19895335.8 (87) WO 2020/121679	(11) 3 896 646	(21) 19895439.8 (87) WO 2020/121778	(11) 3 896 385	(21) 19895577.5 (87) WO 2020/122802	(11) 3 894 254*
(21) 19895338.2 (87) WO 2020/121791	(11) 3 896 501	(21) 19895442.2 (87) WO 2020/121881	(11) 3 895 789	(21) 19895580.9 (87) WO 2020/123600	(11) 3 895 437*
(21) 19895341.6 (87) WO 2020/121863	(11) 3 896 310	(21) 19895443.0 (87) WO 2020/119210	(11) 3 896 365	(21) 19895581.7 (87) WO 2020/123662	(11) 3 893 916*
(21) 19895342.4 (87) WO 2020/119248	(11) 3 895 982	(21) 19895445.5 (87) WO 2020/119207	(11) 3 896 884	(21) 19895583.3 (87) WO 2020/119632	(11) 3 897 014
(21) 19895351.5 (87) WO 2020/122007	(11) 3 895 890	(21) 19895451.3 (87) WO 2020/119252	(11) 3 896 881	(21) 19895584.1 (87) WO 2020/119637	(11) 3 897 025
(21) 19895355.6 (87) WO 2020/122195	(11) 3 896 155	(21) 19895455.4 (87) WO 2020/122247	(11) 3 895 476*	(21) 19895588.2 (87) WO 2020/121176	(11) 3 893 826*
(21) 19895357.2 (87) WO 2020/122203	(11) 3 896 117	(21) 19895460.4 (87) WO 2020/122340	(11) 3 896 128	(21) 19895589.0 (87) WO 2020/123671	(11) 3 893 797*
(21) 19895358.0 (87) WO 2020/122207	(11) 3 896 095	(21) 19895465.3 (87) WO 2020/122505	(11) 3 896 165	(21) 19895592.4 (87) WO 2020/123690	(11) 3 893 774*
(21) 19895380.4 (87) WO 2020/119465	(11) 3 895 952	(21) 19895476.0 (87) WO 2020/119437	(11) 3 896 688	(21) 19895593.2 (87) WO 2020/121089	(11) 3 895 998
(21) 19895381.2 (87) WO 2020/122818	(11) 3 894 336*	(21) 19895486.9 (87) WO 2020/123116	(11) 3 894 029*	(21) 19895594.0 (87) WO 2020/123696	(11) 3 895 180*

(21) 19895596.5 (87) WO 2020/118361	(11) 3 894 909*	(21) 19895685.6 (87) WO 2020/124094	(11) 3 893 883*	(21) 19895802.7 (87) WO 2020/123857	(11) 3 893 777*
(21) 19895597.3 (87) WO 2020/123801	(11) 3 895 403*	(21) 19895686.4 (87) WO 2020/119700	(11) 3 896 903	(21) 19895806.8 (87) WO 2020/124078	(11) 3 894 670*
(21) 19895598.1 (87) WO 2020/121252	(11) 3 895 201*	(21) 19895689.8 (87) WO 2020/121261	(11) 3 894 398*	(21) 19895810.0 (87) WO 2020/122214	(11) 3 896 119
(21) 19895601.3 (87) WO 2020/123814	(11) 3 894 047*	(21) 19895691.4 (87) WO 2020/118373	(11) 3 894 298*	(21) 19895812.6 (87) WO 2020/121634	(11) 3 896 541
(21) 19895603.9 (87) WO 2020/123877	(11) 3 894 577*	(21) 19895692.2 (87) WO 2020/121312	(11) 3 893 868*	(21) 19895824.1 (87) WO 2020/121833	(11) 3 896 874
(21) 19895604.7 (87) WO 2020/123882	(11) 3 893 935*	(21) 19895694.8 (87) WO 2020/121333	(11) 3 895 117*	(21) 19895828.2 (87) WO 2020/121999	(11) 3 896 134
(21) 19895606.2 (87) WO 2020/123928	(11) 3 893 793*	(21) 19895712.8 (87) WO 2020/121981	(11) 3 896 093	(21) 19895830.8 (87) WO 2020/122083	(11) 3 896 960
(21) 19895608.8 (87) WO 2020/124000	(11) 3 894 149*	(21) 19895714.4 (87) WO 2020/119182	(11) 3 897 061	(21) 19895831.6 (87) WO 2020/122092	(11) 3 895 707
(21) 19895614.6 (87) WO 2020/121613	(11) 3 896 024	(21) 19895718.5 (87) WO 2020/122187	(11) 3 895 873	(21) 19895838.1 (87) WO 2020/119360	(11) 3 896 852
(21) 19895621.1 (87) WO 2020/119106	(11) 3 896 492	(21) 19895720.1 (87) WO 2020/122346	(11) 3 895 656	(21) 19895864.7 (87) WO 2020/123045	(11) 3 894 652*
(21) 19895624.5 (87) WO 2020/121846	(11) 3 896 112	(21) 19895728.4 (87) WO 2020/122482	(11) 3 896 733	(21) 19895865.4 (87) WO 2020/119647	(11) 3 895 623
(21) 19895626.0 (87) WO 2020/121908	(11) 3 896 425	(21) 19895730.0 (87) WO 2020/119450	(11) 3 896 601	(21) 19895866.2 (87) WO 2020/119689	(11) 3 896 338
(21) 19895629.4 (87) WO 2020/122072	(11) 3 896 074	(21) 19895734.2 (87) WO 2020/119261	(11) 3 896 420	(21) 19895874.6 (87) WO 2020/121140	(11) 3 894 625*
(21) 19895630.2 (87) WO 2020/122115	(11) 3 895 869	(21) 19895742.5 (87) WO 2020/123036	(11) 3 895 404*	(21) 19895876.1 (87) WO 2020/123142	(11) 3 894 285*
(21) 19895631.0 (87) WO 2020/122153	(11) 3 895 787	(21) 19895745.8 (87) WO 2020/119366	(11) 3 896 790	(21) 19895880.3 (87) WO 2020/123235	(11) 3 895 243*
(21) 19895635.1 (87) WO 2020/118452	(11) 3 894 852*	(21) 19895757.3 (87) WO 2020/123208	(11) 3 895 465*	(21) 19895881.1 (87) WO 2020/123302	(11) 3 894 188*
(21) 19895636.9 (87) WO 2020/122202	(11) 3 895 676	(21) 19895759.9 (87) WO 2020/123209	(11) 3 895 032*	(21) 19895886.0 (87) WO 2020/123471	(11) 3 895 017*
(21) 19895638.5 (87) WO 2020/122219	(11) 3 896 118	(21) 19895761.5 (87) WO 2020/119451	(11) 3 895 953	(21) 19895890.2 (87) WO 2020/123551	(11) 3 893 847*
(21) 19895639.3 (87) WO 2020/122238	(11) 3 895 905	(21) 19895768.0 (87) WO 2020/123011	(11) 3 894 440*	(21) 19895891.0 (87) WO 2020/123572	(11) 3 893 951*
(21) 19895640.1 (87) WO 2020/122252	(11) 3 895 883	(21) 19895769.8 (87) WO 2020/123095	(11) 3 894 637*	(21) 19895894.4 (87) WO 2020/123664	(11) 3 893 931*
(21) 19895646.8 (87) WO 2020/119462	(11) 3 895 661	(21) 19895772.2 (87) WO 2020/123170	(11) 3 895 134*	(21) 19895895.1 (87) WO 2020/123675	(11) 3 894 392*
(21) 19895652.6 (87) WO 2020/122768	(11) 3 894 218*	(21) 19895775.5 (87) WO 2020/121136	(11) 3 895 155*	(21) 19895898.5 (87) WO 2020/123825	(11) 3 894 544*
(21) 19895653.4 (87) WO 2020/122803	(11) 3 894 781*	(21) 19895776.3 (87) WO 2020/123436	(11) 3 893 785*	(21) 19895899.3 (87) WO 2020/123909	(11) 3 895 211*
(21) 19895659.1 (87) WO 2020/123127	(11) 3 894 209*	(21) 19895778.9 (87) WO 2020/118367	(11) 3 894 376*	(21) 19895902.5 (87) WO 2020/118407	(11) 3 894 642*
(21) 19895661.7 (87) WO 2020/123332	(11) 3 894 497*	(21) 19895786.2 (87) WO 2020/123556	(11) 3 894 508*	(21) 19895908.2 (87) WO 2020/124044	(11) 3 893 771*
(21) 19895667.4 (87) WO 2020/123454	(11) 3 894 507*	(21) 19895787.0 (87) WO 2020/119011	(11) 3 895 563	(21) 19895917.3 (87) WO 2020/121678	(11) 3 896 647
(21) 19895675.7 (87) WO 2020/123587	(11) 3 895 319*	(21) 19895790.4 (87) WO 2020/121294	(11) 3 895 386*	(21) 19895918.1 (87) WO 2020/121691	(11) 3 896 706
(21) 19895681.5 (87) WO 2020/123869	(11) 3 893 887*	(21) 19895798.7 (87) WO 2020/118400	(11) 3 896 220	(21) 19895920.7 (87) WO 2020/121706	(11) 3 895 796
(21) 19895684.9 (87) WO 2020/124086	(11) 3 895 244*	(21) 19895801.9 (87) WO 2020/123840	(11) 3 894 998*	(21) 19895924.9 (87) WO 2020/121752	(11) 3 896 300

(21) 19895933.0 (87) WO 2020/121880	(11) 3 895 790	(21) 19896046.0 (87) WO 2020/122579	(11) 3 894 143*	(21) 19896162.5 (87) WO 2020/123404	(11) 3 894 581*
(21) 19895936.3 (87) WO 2020/122001	(11) 3 896 518	(21) 19896063.5 (87) WO 2020/123072	(11) 3 894 165*	(21) 19896164.1 (87) WO 2020/122989	(11) 3 895 029*
(21) 19895939.7 (87) WO 2020/122018	(11) 3 895 945	(21) 19896066.8 (87) WO 2020/123148	(11) 3 893 884*	(21) 19896168.2 (87) WO 2020/119737	(11) 3 896 611
(21) 19895944.7 (87) WO 2020/122174	(11) 3 895 904	(21) 19896067.6 (87) WO 2020/123174	(11) 3 895 236*	(21) 19896169.0 (87) WO 2020/123297	(11) 3 895 149*
(21) 19895945.4 (87) WO 2020/122192	(11) 3 895 682	(21) 19896068.4 (87) WO 2020/123402	(11) 3 894 851*	(21) 19896171.6 (87) WO 2020/123334	(11) 3 893 684*
(21) 19895947.0 (87) WO 2020/122198	(11) 3 896 081	(21) 19896071.8 (87) WO 2020/123567	(11) 3 894 973*	(21) 19896172.4 (87) WO 2020/123408	(11) 3 894 979*
(21) 19895948.8 (87) WO 2020/122220	(11) 3 896 481	(21) 19896075.9 (87) WO 2020/123807	(11) 3 894 109*	(21) 19896173.2 (87) WO 2020/119775	(11) 3 894 740*
(21) 19895962.9 (87) WO 2020/122681	(11) 3 893 845*	(21) 19896078.3 (87) WO 2020/123876	(11) 3 893 668*	(21) 19896174.0 (87) WO 2020/119001	(11) 3 896 050
(21) 19895966.0 (87) WO 2020/119512	(11) 3 896 633	(21) 19896079.1 (87) WO 2020/123936	(11) 3 894 436*	(21) 19896182.3 (87) WO 2020/123803	(11) 3 895 042*
(21) 19895969.4 (87) WO 2020/119596	(11) 3 896 919	(21) 19896082.5 (87) WO 2020/119763	(11) 3 894 072*	(21) 19896184.9 (87) WO 2020/123948	(11) 3 893 745*
(21) 19895971.0 (87) WO 2020/120817	(11) 3 896 676	(21) 19896085.8 (87) WO 2020/124001	(11) 3 894 026*	(21) 19896185.6 (87) WO 2020/123965	(11) 3 893 666*
(21) 19895972.8 (87) WO 2020/123173	(11) 3 895 081*	(21) 19896087.4 (87) WO 2020/124047	(11) 3 893 776*	(21) 19896186.4 (87) WO 2020/121314	(11) 3 893 686*
(21) 19895977.7 (87) WO 2020/123269	(11) 3 894 066*	(21) 19896090.8 (87) WO 2020/121071	(11) 3 894 387*	(21) 19896187.2 (87) WO 2020/124010	(11) 3 894 872*
(21) 19895979.3 (87) WO 2020/123423	(11) 3 894 137*	(21) 19896103.9 (87) WO 2020/119209	(11) 3 896 366	(21) 19896189.8 (87) WO 2020/121309	(11) 3 893 958*
(21) 19895981.9 (87) WO 2020/118355	(11) 3 893 630*	(21) 19896105.4 (87) WO 2020/121670	(11) 3 896 202	(21) 19896202.9 (87) WO 2020/121703	(11) 3 895 773
(21) 19895990.0 (87) WO 2020/123525	(11) 3 893 764*	(21) 19896106.2 (87) WO 2020/119226	(11) 3 896 146	(21) 19896205.2 (87) WO 2020/121724	(11) 3 896 966
(21) 19895991.8 (87) WO 2020/123546	(11) 3 894 024*	(21) 19896114.6 (87) WO 2020/122025	(11) 3 896 391	(21) 19896209.4 (87) WO 2020/121765	(11) 3 896 006
(21) 19895993.4 (87) WO 2020/123809	(11) 3 893 673*	(21) 19896115.3 (87) WO 2020/122053	(11) 3 896 517	(21) 19896210.2 (87) WO 2020/121812	(11) 3 896 036
(21) 19895997.5 (87) WO 2020/123674	(11) 3 893 645*	(21) 19896121.1 (87) WO 2020/122215	(11) 3 896 121	(21) 19896213.6 (87) WO 2020/121902	(11) 3 895 552
(21) 19895998.3 (87) WO 2020/123728	(11) 3 894 040*	(21) 19896122.9 (87) WO 2020/122218	(11) 3 896 120	(21) 19896218.5 (87) WO 2020/122020	(11) 3 896 324
(21) 19896003.1 (87) WO 2020/123955	(11) 3 893 997*	(21) 19896124.5 (87) WO 2020/119368	(11) 3 896 791	(21) 19896221.9 (87) WO 2020/122049	(11) 3 896 168
(21) 19896005.6 (87) WO 2020/124051	(11) 3 895 241*	(21) 19896140.1 (87) WO 2020/122731	(11) 3 893 634*	(21) 19896231.8 (87) WO 2020/122179	(11) 3 896 847
(21) 19896007.2 (87) WO 2020/119059	(11) 3 893 739*	(21) 19896141.9 (87) WO 2020/122740	(11) 3 894 607*	(21) 19896235.9 (87) WO 2020/119404	(11) 3 897 036
(21) 19896009.8 (87) WO 2020/121255	(11) 3 893 973*	(21) 19896148.4 (87) WO 2020/119575	(11) 3 896 370	(21) 19896243.3 (87) WO 2020/122443	(11) 3 894 762*
(21) 19896012.2 (87) WO 2020/118435	(11) 3 894 562*	(21) 19896149.2 (87) WO 2020/123010	(11) 3 895 111*	(21) 19896247.4 (87) WO 2020/122496	(11) 3 895 718
(21) 19896018.9 (87) WO 2020/121586	(11) 3 896 013	(21) 19896153.4 (87) WO 2020/123042	(11) 3 893 972*	(21) 19896250.8 (87) WO 2020/119500	(11) 3 896 701
(21) 19896021.3 (87) WO 2020/121651	(11) 3 897 082	(21) 19896155.9 (87) WO 2020/122844	(11) 3 894 248*	(21) 19896251.6 (87) WO 2020/119502	(11) 3 895 829
(21) 19896038.7 (87) WO 2020/122209	(11) 3 896 096	(21) 19896156.7 (87) WO 2020/122807	(11) 3 894 679*	(21) 19896259.9 (87) WO 2020/122804	(11) 3 895 107*
(21) 19896045.2 (87) WO 2020/122575	(11) 3 895 814	(21) 19896161.7 (87) WO 2020/118352	(11) 3 894 879*	(21) 19896269.8 (87) WO 2020/123048	(11) 3 895 011*

(21) 19896272.2 (87) WO 2020/123126	(11) 3 894 512*	(21) 19896415.7 (87) WO 2020/122337	(11) 3 896 734	(21) 19896548.5 (87) WO 2020/123307	(11) 3 893 968*
(21) 19896274.8 (87) WO 2020/119728	(11) 3 896 085	(21) 19896437.1 (87) WO 2020/119456	(11) 3 896 882	(21) 19896554.3 (87) WO 2020/121052	(11) 3 894 184*
(21) 19896277.1 (87) WO 2020/123304	(11) 3 894 674*	(21) 19896441.3 (87) WO 2020/122789	(11) 3 894 638*	(21) 19896555.0 (87) WO 2020/123526	(11) 3 894 936*
(21) 19896280.5 (87) WO 2020/123491	(11) 3 893 708*	(21) 19896442.1 (87) WO 2020/122812	(11) 3 895 000*	(21) 19896559.2 (87) WO 2020/123555	(11) 3 893 748*
(21) 19896287.0 (87) WO 2020/123566	(11) 3 894 844*	(21) 19896443.9 (87) WO 2020/122816	(11) 3 893 857*	(21) 19896560.0 (87) WO 2020/121116	(11) 3 894 455*
(21) 19896288.8 (87) WO 2020/123598	(11) 3 895 322*	(21) 19896445.4 (87) WO 2020/120816	(11) 3 895 569	(21) 19896564.2 (87) WO 2020/121188	(11) 3 894 795*
(21) 19896299.5 (87) WO 2020/123946	(11) 3 894 163*	(21) 19896458.7 (87) WO 2020/119669	(11) 3 894 856*	(21) 19896566.7 (87) WO 2020/123726	(11) 3 894 702*
(21) 19896307.6 (87) WO 2020/121757	(11) 3 896 387	(21) 19896460.3 (87) WO 2020/123477	(11) 3 893 888*	(21) 19896567.5 (87) WO 2020/123929	(11) 3 894 097*
(21) 19896311.8 (87) WO 2020/121983	(11) 3 895 730	(21) 19896464.5 (87) WO 2020/123504	(11) 3 894 041*	(21) 19896568.3 (87) WO 2020/123938	(11) 3 895 052*
(21) 19896317.5 (87) WO 2020/122058	(11) 3 896 135	(21) 19896469.4 (87) WO 2020/123569	(11) 3 893 856*	(21) 19896570.9 (87) WO 2020/123991	(11) 3 893 874*
(21) 19896345.6 (87) WO 2020/122676	(11) 3 895 500*	(21) 19896470.2 (87) WO 2020/123626	(11) 3 895 260*	(21) 19896572.5 (87) WO 2020/123998	(11) 3 895 419*
(21) 19896349.8 (87) WO 2020/123115	(11) 3 894 032*	(21) 19896475.1 (87) WO 2020/123827	(11) 3 893 889*	(21) 19896573.3 (87) WO 2020/124039	(11) 3 894 014*
(21) 19896354.8 (87) WO 2020/123342	(11) 3 895 067*	(21) 19896476.9 (87) WO 2020/121177	(11) 3 893 975*	(21) 19896577.4 (87) WO 2020/124052	(11) 3 893 766*
(21) 19896355.5 (87) WO 2020/123366	(11) 3 894 635*	(21) 19896477.7 (87) WO 2020/123843	(11) 3 894 175*	(21) 19896578.2 (87) WO 2020/121569	(11) 3 895 908
(21) 19896356.3 (87) WO 2020/123385	(11) 3 894 974*	(21) 19896478.5 (87) WO 2020/123953	(11) 3 893 998*	(21) 19896581.6 (87) WO 2020/118412	(11) 3 894 160*
(21) 19896358.9 (87) WO 2020/118358	(11) 3 893 823*	(21) 19896483.5 (87) WO 2020/121263	(11) 3 894 408*	(21) 19896584.0 (87) WO 2020/121675	(11) 3 895 611
(21) 19896359.7 (87) WO 2020/123565	(11) 3 893 736*	(21) 19896492.6 (87) WO 2020/121568	(11) 3 895 907	(21) 19896585.7 (87) WO 2020/121857	(11) 3 896 411
(21) 19896360.5 (87) WO 2020/123602	(11) 3 894 563*	(21) 19896496.7 (87) WO 2020/121652	(11) 3 897 083	(21) 19896595.6 (87) WO 2020/121764	(11) 3 894 704*
(21) 19896368.8 (87) WO 2020/119761	(11) 3 896 351	(21) 19896497.5 (87) WO 2020/121668	(11) 3 896 648	(21) 19896603.8 (87) WO 2020/122079	(11) 3 896 961
(21) 19896369.6 (87) WO 2020/119766	(11) 3 893 849*	(21) 19896507.1 (87) WO 2020/122015	(11) 3 895 744	(21) 19896604.6 (87) WO 2020/122095	(11) 3 896 900
(21) 19896370.4 (87) WO 2020/119780	(11) 3 896 851	(21) 19896508.9 (87) WO 2020/122019	(11) 3 896 752	(21) 19896606.1 (87) WO 2020/122130	(11) 3 896 973
(21) 19896379.5 (87) WO 2020/123879	(11) 3 894 330*	(21) 19896511.3 (87) WO 2020/122205	(11) 3 896 205	(21) 19896608.7 (87) WO 2020/122206	(11) 3 896 506
(21) 19896384.5 (87) WO 2020/124087	(11) 3 895 003*	(21) 19896514.7 (87) WO 2020/122360	(11) 3 895 690	(21) 19896609.5 (87) WO 2020/122224	(11) 3 896 972
(21) 19896400.9 (87) WO 2020/122348	(11) 3 896 124	(21) 19896517.0 (87) WO 2020/119365	(11) 3 896 785	(21) 19896624.4 (87) WO 2020/122673	(11) 3 895 512*
(21) 19896402.5 (87) WO 2020/122027	(11) 3 896 636	(21) 19896521.2 (87) WO 2020/122450	(11) 3 896 174	(21) 19896639.2 (87) WO 2020/119577	(11) 3 897 037
(21) 19896404.1 (87) WO 2020/122082	(11) 3 896 575	(21) 19896531.1 (87) WO 2020/122733	(11) 3 894 773*	(21) 19896642.6 (87) WO 2020/123137	(11) 3 895 132*
(21) 19896405.8 (87) WO 2020/122104	(11) 3 896 158	(21) 19896541.0 (87) WO 2020/118917	(11) 3 896 491	(21) 19896646.7 (87) WO 2020/123223	(11) 3 895 427*
(21) 19896406.6 (87) WO 2020/122105	(11) 3 896 846	(21) 19896543.6 (87) WO 2020/123118	(11) 3 894 030*	(21) 19896648.3 (87) WO 2020/118353	(11) 3 894 633*
(21) 19896411.6 (87) WO 2020/122170	(11) 3 896 113	(21) 19896545.1 (87) WO 2020/123152	(11) 3 893 907*	(21) 19896651.7 (87) WO 2020/119811	(11) 3 895 876

(21) 19896653.3 (87) WO 2020/123519	(11) 3 895 224*	(21) 19896809.1 (87) WO 2020/121850	(11) 3 896 772	(21) 19896934.7 (87) WO 2020/122085	(11) 3 896 962
(21) 19896657.4 (87) WO 2020/123623	(11) 3 895 088*	(21) 19896817.4 (87) WO 2020/122002	(11) 3 895 866	(21) 19896940.4 (87) WO 2020/122171	(11) 3 895 771
(21) 19896661.6 (87) WO 2020/123649	(11) 3 893 903*	(21) 19896822.4 (87) WO 2020/122050	(11) 3 895 711	(21) 19896941.2 (87) WO 2020/122208	(11) 3 896 122
(21) 19896668.1 (87) WO 2020/123804	(11) 3 894 098*	(21) 19896824.0 (87) WO 2020/122097	(11) 3 896 364	(21) 19896943.8 (87) WO 2020/119364	(11) 3 896 350
(21) 19896670.7 (87) WO 2020/123858	(11) 3 893 718*	(21) 19896828.1 (87) WO 2020/122150	(11) 3 895 888	(21) 19896945.3 (87) WO 2020/122342	(11) 3 895 689
(21) 19896671.5 (87) WO 2020/123894	(11) 3 894 483*	(21) 19896830.7 (87) WO 2020/122182	(11) 3 896 056	(21) 19896953.7 (87) WO 2020/123278	(11) 3 894 386*
(21) 19896675.6 (87) WO 2020/123937	(11) 3 895 028*	(21) 19896831.5 (87) WO 2020/122197	(11) 3 895 886	(21) 19896955.2 (87) WO 2020/123295	(11) 3 893 772*
(21) 19896686.3 (87) WO 2020/124031	(11) 3 894 350*	(21) 19896846.3 (87) WO 2020/118933	(11) 3 896 067	(21) 19896959.4 (87) WO 2020/119438	(11) 3 896 689
(21) 19896691.3 (87) WO 2020/122476	(11) 3 895 719	(21) 19896852.1 (87) WO 2020/122637	(11) 3 896 061	(21) 19896965.1 (87) WO 2020/118364	(11) 3 894 028*
(21) 19896697.0 (87) WO 2020/118465	(11) 3 896 157	(21) 19896858.8 (87) WO 2020/122667	(11) 3 895 687	(21) 19896970.1 (87) WO 2020/123644	(11) 3 895 049*
(21) 19896699.6 (87) WO 2020/121998	(11) 3 896 753	(21) 19896860.4 (87) WO 2020/122792	(11) 3 893 814*	(21) 19896971.9 (87) WO 2020/123772	(11) 3 893 891*
(21) 19896703.6 (87) WO 2020/122074	(11) 3 896 016	(21) 19896862.0 (87) WO 2020/120822	(11) 3 895 755	(21) 19896975.0 (87) WO 2020/118381	(11) 3 893 692*
(21) 19896709.3 (87) WO 2020/122186	(11) 3 895 830	(21) 19896865.3 (87) WO 2020/120813	(11) 3 895 868	(21) 19896978.4 (87) WO 2020/123950	(11) 3 893 999*
(21) 19896711.9 (87) WO 2020/122217	(11) 3 896 097	(21) 19896866.1 (87) WO 2020/122970	(11) 3 894 940*	(21) 19896984.2 (87) WO 2020/124095	(11) 3 894 423*
(21) 19896717.6 (87) WO 2020/119358	(11) 3 897 052	(21) 19896876.0 (87) WO 2020/118419	(11) 3 893 625*	(21) 19896987.5 (87) WO 2020/121124	(11) 3 894 456*
(21) 19896729.1 (87) WO 2020/119480	(11) 3 895 539	(21) 19896879.4 (87) WO 2020/123450	(11) 3 893 919*	(21) 19896994.1 (87) WO 2020/119094	(11) 3 896 301
(21) 19896754.9 (87) WO 2020/119507	(11) 3 896 057	(21) 19896882.8 (87) WO 2020/119673	(11) 3 894 843*	(21) 19897004.8 (87) WO 2020/121754	(11) 3 896 195
(21) 19896761.4 (87) WO 2020/123376	(11) 3 893 941*	(21) 19896885.1 (87) WO 2020/121226	(11) 3 893 932*	(21) 19897007.1 (87) WO 2020/121796	(11) 3 896 029
(21) 19896766.3 (87) WO 2020/123560	(11) 3 895 103*	(21) 19896886.9 (87) WO 2020/121245	(11) 3 894 073*	(21) 19897019.6 (87) WO 2020/122084	(11) 3 896 963
(21) 19896768.9 (87) WO 2020/123625	(11) 3 893 864*	(21) 19896891.9 (87) WO 2020/123614	(11) 3 893 664*	(21) 19897022.0 (87) WO 2020/122181	(11) 3 896 413
(21) 19896769.7 (87) WO 2020/123642	(11) 3 894 601*	(21) 19896898.4 (87) WO 2020/123766	(11) 3 894 545*	(21) 19897027.9 (87) WO 2020/119313	(11) 3 895 584
(21) 19896778.8 (87) WO 2020/123859	(11) 3 895 089*	(21) 19896908.1 (87) WO 2020/121608	(11) 3 896 990	(21) 19897034.5 (87) WO 2020/122606	(11) 3 895 600
(21) 19896781.2 (87) WO 2020/123963	(11) 3 894 775*	(21) 19896909.9 (87) WO 2020/121629	(11) 3 897 023	(21) 19897039.4 (87) WO 2020/122834	(11) 3 894 127*
(21) 19896784.6 (87) WO 2020/119187	(11) 3 896 986	(21) 19896911.5 (87) WO 2020/121631	(11) 3 895 808	(21) 19897040.2 (87) WO 2020/122993	(11) 3 895 005*
(21) 19896787.9 (87) WO 2020/119719	(11) 3 894 442*	(21) 19896912.3 (87) WO 2020/119211	(11) 3 896 867	(21) 19897045.1 (87) WO 2020/123255	(11) 3 895 019*
(21) 19896789.5 (87) WO 2020/121302	(11) 3 895 045*	(21) 19896917.2 (87) WO 2020/121741	(11) 3 896 803	(21) 19897046.9 (87) WO 2020/123286	(11) 3 893 860*
(21) 19896804.2 (87) WO 2020/118803	(11) 3 895 843	(21) 19896919.8 (87) WO 2020/121776	(11) 3 896 985	(21) 19897047.7 (87) WO 2020/123310	(11) 3 894 418*
(21) 19896806.7 (87) WO 2020/122152	(11) 3 895 788	(21) 19896920.6 (87) WO 2020/121779	(11) 3 896 678	(21) 19897048.5 (87) WO 2020/123359	(11) 3 893 711*
(21) 19896808.3 (87) WO 2020/121817	(11) 3 896 178	(21) 19896929.7 (87) WO 2020/122039	(11) 3 896 626	(21) 19897052.7 (87) WO 2020/123952	(11) 3 893 878*

(21) 19897054.3 (87) WO 2020/123465	(11) 3 894 797*	(21) 19897158.2 (87) WO 2020/119591	(11) 3 895 877	(21) 19897271.3 (87) WO 2020/123534	(11) 3 894 380*
(21) 19897058.4 (87) WO 2020/123885	(11) 3 894 125*	(21) 19897160.8 (87) WO 2020/123661	(11) 3 894 561*	(21) 19897272.1 (87) WO 2020/119643	(11) 3 895 070*
(21) 19897060.0 (87) WO 2020/123904	(11) 3 893 798*	(21) 19897163.2 (87) WO 2020/123731	(11) 3 893 803*	(21) 19897273.9 (87) WO 2020/123561	(11) 3 894 937*
(21) 19897061.8 (87) WO 2020/123914	(11) 3 894 489*	(21) 19897167.3 (87) WO 2020/123886	(11) 3 895 197*	(21) 19897274.7 (87) WO 2020/119707	(11) 3 896 086
(21) 19897072.5 (87) WO 2020/119549	(11) 3 896 053	(21) 19897169.9 (87) WO 2020/123907	(11) 3 895 198*	(21) 19897277.0 (87) WO 2020/119740	(11) 3 894 548*
(21) 19897080.8 (87) WO 2020/118440	(11) 3 894 337*	(21) 19897171.5 (87) WO 2020/121175	(11) 3 893 737*	(21) 19897278.8 (87) WO 2020/123641	(11) 3 895 239*
(21) 19897081.6 (87) WO 2020/121295	(11) 3 895 463*	(21) 19897172.3 (87) WO 2020/123912	(11) 3 893 925*	(21) 19897280.4 (87) WO 2020/123721	(11) 3 894 182*
(21) 19897082.4 (87) WO 2020/121304	(11) 3 894 397*	(21) 19897173.1 (87) WO 2020/121212	(11) 3 894 655*	(21) 19897281.2 (87) WO 2020/123846	(11) 3 894 900*
(21) 19897083.2 (87) WO 2020/121337	(11) 3 895 277*	(21) 19897174.9 (87) WO 2020/119758	(11) 3 896 089	(21) 19897285.3 (87) WO 2020/121278	(11) 3 894 503*
(21) 19897084.0 (87) WO 2020/119785	(11) 3 896 063	(21) 19897175.6 (87) WO 2020/119759	(11) 3 895 768	(21) 19897286.1 (87) WO 2020/123980	(11) 3 893 917*
(21) 19897094.9 (87) WO 2020/121636	(11) 3 896 708	(21) 19897177.2 (87) WO 2020/119764	(11) 3 895 585	(21) 19897288.7 (87) WO 2020/124013	(11) 3 894 868*
(21) 19897096.4 (87) WO 2020/121662	(11) 3 896 555	(21) 19897178.0 (87) WO 2020/124007	(11) 3 893 767*	(21) 19897289.5 (87) WO 2020/124081	(11) 3 895 268*
(21) 19897102.0 (87) WO 2020/121777	(11) 3 895 609	(21) 19897183.0 (87) WO 2020/118431	(11) 3 894 152*	(21) 19897296.0 (87) WO 2020/118458	(11) 3 894 433*
(21) 19897103.8 (87) WO 2020/121803	(11) 3 895 862	(21) 19897187.1 (87) WO 2020/121578	(11) 3 895 911	(21) 19897301.8 (87) WO 2020/121725	(11) 3 896 723
(21) 19897104.6 (87) WO 2020/121805	(11) 3 896 092	(21) 19897190.5 (87) WO 2020/118456	(11) 3 894 498*	(21) 19897304.2 (87) WO 2020/119208	(11) 3 896 842
(21) 19897107.9 (87) WO 2020/121930	(11) 3 896 137	(21) 19897191.3 (87) WO 2020/121591	(11) 3 895 824	(21) 19897308.3 (87) WO 2020/121898	(11) 3 896 722
(21) 19897109.5 (87) WO 2020/121952	(11) 3 895 865	(21) 19897192.1 (87) WO 2020/121630	(11) 3 895 515	(21) 19897314.1 (87) WO 2020/122194	(11) 3 895 874
(21) 19897111.1 (87) WO 2020/121960	(11) 3 895 840	(21) 19897194.7 (87) WO 2020/121660	(11) 3 896 440	(21) 19897318.2 (87) WO 2020/122239	(11) 3 895 909
(21) 19897119.4 (87) WO 2020/122155	(11) 3 895 751	(21) 19897214.3 (87) WO 2020/122118	(11) 3 896 070	(21) 19897325.7 (87) WO 2020/122416	(11) 3 895 853
(21) 19897121.0 (87) WO 2020/122325	(11) 3 896 308	(21) 19897219.2 (87) WO 2020/122201	(11) 3 896 098	(21) 19897336.4 (87) WO 2020/122794	(11) 3 893 698*
(21) 19897131.9 (87) WO 2020/123018	(11) 3 894 893*	(21) 19897225.9 (87) WO 2020/122371	(11) 3 896 102	(21) 19897345.5 (87) WO 2020/123682	(11) 3 895 208*
(21) 19897134.3 (87) WO 2020/123117	(11) 3 894 031*	(21) 19897235.8 (87) WO 2020/122569	(11) 3 895 665	(21) 19897349.7 (87) WO 2020/119040	(11) 3 893 699*
(21) 19897138.4 (87) WO 2020/121059	(11) 3 894 439*	(21) 19897241.6 (87) WO 2020/119381	(11) 3 894 530*	(21) 19897351.3 (87) WO 2020/123796	(11) 3 895 381*
(21) 19897146.7 (87) WO 2020/123272	(11) 3 894 413*	(21) 19897249.9 (87) WO 2020/122978	(11) 3 893 981*	(21) 19897354.7 (87) WO 2020/123414	(11) 3 893 863*
(21) 19897147.5 (87) WO 2020/123291	(11) 3 894 104*	(21) 19897252.3 (87) WO 2020/120812	(11) 3 895 598	(21) 19897355.4 (87) WO 2020/123506	(11) 3 894 938*
(21) 19897148.3 (87) WO 2020/123315	(11) 3 895 158*	(21) 19897257.2 (87) WO 2020/123667	(11) 3 895 405*	(21) 19897357.0 (87) WO 2020/123522	(11) 3 894 572*
(21) 19897150.9 (87) WO 2020/123459	(11) 3 895 023*	(21) 19897261.4 (87) WO 2020/119514	(11) 3 895 097*	(21) 19897362.0 (87) WO 2020/121193	(11) 3 894 915*
(21) 19897151.7 (87) WO 2020/123488	(11) 3 893 873*	(21) 19897265.5 (87) WO 2020/123326	(11) 3 894 211*	(21) 19897364.6 (87) WO 2020/119715	(11) 3 895 337*
(21) 19897156.6 (87) WO 2020/123606	(11) 3 894 976*	(21) 19897267.1 (87) WO 2020/123375	(11) 3 893 886*	(21) 19897365.3 (87) WO 2020/119746	(11) 3 895 332*

(21) 19897366.1 (87) WO 2020/119749	(11) 3 895 338*	(21) 19897492.5 (87) WO 2020/122046	(11) 3 895 631	(21) 19902475.3 (87) WO 2020/135368	(11) 3 896 970
(21) 19897368.7 (87) WO 2020/121280	(11) 3 895 258*	(21) 19897494.1 (87) WO 2020/122076	(11) 3 896 429	(21) 19902598.2 (87) WO 2020/135107	(11) 3 896 740
(21) 19897369.5 (87) WO 2020/123862	(11) 3 893 720*	(21) 19897499.0 (87) WO 2020/122531	(11) 3 894 734*	(21) 19902713.7 (87) WO 2020/134552	(11) 3 897 001
(21) 19897370.3 (87) WO 2020/123868	(11) 3 893 719*	(21) 19897515.3 (87) WO 2020/122669	(11) 3 895 082*	(21) 19902873.9 (87) WO 2020/139140	(11) 3 895 977
(21) 19897371.1 (87) WO 2020/123901	(11) 3 895 199*	(21) 19897521.1 (87) WO 2020/122838	(11) 3 893 866*	(21) 19903272.3 (87) WO 2020/135435	(11) 3 896 941
(21) 19897373.7 (87) WO 2020/123977	(11) 3 893 912*	(21) 19897634.2 (87) WO 2020/129815	(11) 3 896 637	(21) 19903299.6 (87) WO 2020/135739	(11) 3 896 750
(21) 19897376.0 (87) WO 2020/124040	(11) 3 895 430*	(21) 19897731.6 (87) WO 2020/124721	(11) 3 896 904	(21) 19904564.2 (87) WO 2020/135683	(11) 3 896 079
(21) 19897383.6 (87) WO 2020/118439	(11) 3 894 573*	(21) 19897770.4 (87) WO 2020/125490	(11) 3 895 420*	(21) 19904565.9 (87) WO 2020/138261	(11) 3 895 754
(21) 19897391.9 (87) WO 2020/121711	(11) 3 896 455	(21) 19898198.7 (87) WO 2020/129820	(11) 3 895 899	(21) 19904613.7 (87) WO 2020/134582	(11) 3 896 563
(21) 19897393.5 (87) WO 2020/121736	(11) 3 896 483	(21) 19898305.8 (87) WO 2020/129552	(11) 3 896 522	(21) 19904695.4 (87) WO 2020/135481	(11) 3 896 818
(21) 19897395.0 (87) WO 2020/121746	(11) 3 896 389	(21) 19898327.2 (87) WO 2020/125685	(11) 3 896 737	(21) 19905093.1 (87) WO 2020/135008	(11) 3 896 944
(21) 19897402.4 (87) WO 2020/121915	(11) 3 896 038	(21) 19898554.1 (87) WO 2020/130015	(11) 3 896 144	(21) 19905540.1 (87) WO 2020/135811	(11) 3 896 691
(21) 19897403.2 (87) WO 2020/122484	(11) 3 895 717	(21) 19898883.4 (87) WO 2020/129049	(11) 3 894 115*	(21) 19905642.5 (87) WO 2020/135341	(11) 3 897 046
(21) 19897404.0 (87) WO 2020/121917	(11) 3 896 435	(21) 19899010.3 (87) WO 2020/124723	(11) 3 896 939	(21) 19905765.4 (87) WO 2020/134906	(11) 3 896 945
(21) 19897412.3 (87) WO 2020/122449	(11) 3 896 175	(21) 19899341.2 (87) WO 2020/130686	(11) 3 895 791	(21) 19906301.7 (87) WO 2020/135369	(11) 3 897 024
(21) 19897415.6 (87) WO 2020/122489	(11) 3 896 284	(21) 19899690.2 (87) WO 2020/131760	(11) 3 894 656*	(21) 19906418.9 (87) WO 2020/134901	(11) 3 896 528
(21) 19897426.3 (87) WO 2020/122977	(11) 3 895 043*	(21) 19900092.8 (87) WO 2020/125371	(11) 3 896 493	(21) 19906435.3 (87) WO 2020/135196	(11) 3 896 954
(21) 19897435.4 (87) WO 2020/123234	(11) 3 894 988*	(21) 19900398.9 (87) WO 2020/131717	(11) 3 894 546*	(21) 19906632.5 (87) WO 2020/140844	(11) 3 896 877
(21) 19897439.6 (87) WO 2020/123568	(11) 3 895 367*	(21) 19900798.0 (87) WO 2020/128723	(11) 3 895 344*	(21) 19906760.4 (87) WO 2020/142170	(11) 3 894 777*
(21) 19897442.0 (87) WO 2020/123774	(11) 3 893 983*	(21) 19900799.8 (87) WO 2020/124724	(11) 3 896 940	(21) 19907071.5 (87) WO 2020/140220	(11) 3 896 975
(21) 19897447.9 (87) WO 2020/123828	(11) 3 894 108*	(21) 19900867.3 (87) WO 2020/130578	(11) 3 895 468*	(21) 19907076.4 (87) WO 2020/140890	(11) 3 896 915
(21) 19897452.9 (87) WO 2020/124032	(11) 3 893 913*	(21) 19901111.5 (87) WO 2020/125693	(11) 3 896 766	(21) 19907274.5 (87) WO 2020/140877	(11) 3 896 885
(21) 19897455.2 (87) WO 2020/124060	(11) 3 893 872*	(21) 19901114.9 (87) WO 2020/125769	(11) 3 895 933	(21) 19907607.6 (87) WO 2020/142143	(11) 3 894 663*
(21) 19897458.6 (87) WO 2020/118406	(11) 3 894 892*	(21) 19901274.1 (87) WO 2020/125133	(11) 3 897 067	(21) 19907677.9 (87) WO 2020/141868	(11) 3 894 889*
(21) 19897461.0 (87) WO 2020/121338	(11) 3 895 247*	(21) 19901448.1 (87) WO 2020/135346	(11) 3 895 423*	(21) 19908113.4 (87) WO 2020/142828	(11) 3 894 161*
(21) 19897469.3 (87) WO 2020/118444	(11) 3 894 594*	(21) 19901459.8 (87) WO 2020/135473	(11) 3 897 038	(21) 19908299.1 (87) WO 2020/143428	(11) 3 897 053
(21) 19897474.3 (87) WO 2020/121589	(11) 3 896 551	(21) 19901643.7 (87) WO 2020/135478	(11) 3 896 784	(21) 19908320.5 (87) WO 2020/143504	(11) 3 896 383
(21) 19897475.0 (87) WO 2020/121716	(11) 3 896 875	(21) 19901832.6 (87) WO 2020/134290	(11) 3 896 728	(21) 19908404.7 (87) WO 2020/143480	(11) 3 896 824
(21) 19897484.2 (87) WO 2020/121854	(11) 3 896 412	(21) 19902156.9 (87) WO 2020/135536	(11) 3 897 010	(21) 19908442.7 (87) WO 2020/143280	(11) 3 897 050

(21) 19908462.5 (87) WO 2020/144925	(11) 3 895 875	(21) 19912614.5 (87) WO 2020/155963	(11) 3 896 981	(21) 19947164.0 (87) WO 2021/056804	(11) 3 896 693
(21) 19908724.8 (87) WO 2020/143014	(11) 3 896 870	(21) 19912928.9 (87) WO 2020/155870	(11) 3 896 537	(21) 19947911.4 (87) WO 2021/066764	(11) 3 894 121*
(21) 19908862.6 (87) WO 2020/143380	(11) 3 896 925	(21) 19913045.1 (87) WO 2020/155957	(11) 3 896 988	(21) 19952099.0 (87) WO 2021/087669	(11) 3 896 510
(21) 19909055.6 (87) WO 2020/143413	(11) 3 896 757	(21) 19913142.6 (87) WO 2020/158157	(11) 3 896 233	(21) 19955293.6 (87) WO 2021/109125	(11) 3 896 912
(21) 19909066.3 (87) WO 2020/143482	(11) 3 897 005	(21) 19913216.8 (87) WO 2020/155188	(11) 3 897 054	(21) 20000163.4 (21) 20000393.7	(11) 3 895 731 (11) 3 895 889
(21) 19909111.7 (87) WO 2020/144743	(11) 3 896 804	(21) 19913523.7 (87) WO 2020/155694	(11) 3 896 991	(21) 20020399.0	(11) 3 896 901
(21) 19909426.9 (87) WO 2020/143074	(11) 3 895 655	(21) 19913643.3 (87) WO 2020/158280	(11) 3 895 971	(21) 20169233.2 (21) 20169254.8	(11) 3 896 529 (11) 3 895 601
(21) 19909589.4 (87) WO 2020/143019	(11) 3 895 323*	(21) 19913801.7 (87) WO 2020/155360	(11) 3 896 916	(21) 20169260.5 (21) 20169265.4	(11) 3 895 812 (11) 3 896 532
(21) 19909682.7 (87) WO 2020/147016	(11) 3 895 100*	(21) 19913920.5 (87) WO 2020/159640	(11) 3 895 300*	(21) 20169266.2 (21) 20169267.0	(11) 3 896 612 (11) 3 896 613
(21) 19909701.5 (87) WO 2020/147423	(11) 3 895 118*	(21) 19913958.5 (87) WO 2020/159002	(11) 3 895 668	(21) 20169279.5	(11) 3 895 645
(21) 19909707.2 (87) WO 2020/148802	(11) 3 896 480	(21) 19914056.7 (87) WO 2020/159531	(11) 3 894 983*	(21) 20169281.1 (21) 20169284.5	(11) 3 896 658 (11) 3 896 245
(21) 19909759.3 (87) WO 2020/147580	(11) 3 896 422	(21) 19915904.7 (87) WO 2020/170560	(11) 3 896 503	(21) 20169291.0 (21) 20169293.6	(11) 3 895 578 (11) 3 896 806
(21) 19909864.1 (87) WO 2020/147089	(11) 3 897 062	(21) 19916776.8 (87) WO 2020/174859	(11) 3 896 352	(21) 20169298.5 (21) 20169308.2	(11) 3 895 596 (11) 3 896 286
(21) 19909992.0 (87) WO 2020/147530	(11) 3 895 715	(21) 19919253.5 (87) WO 2020/181465	(11) 3 895 063*	(21) 20169326.4 (21) 20169334.8	(11) 3 895 819 (11) 3 897 066
(21) 19910064.5 (87) WO 2020/149454	(11) 3 896 587	(21) 19919438.2 (87) WO 2020/183768	(11) 3 895 842	(21) 20169335.5 (21) 20169336.3	(11) 3 896 703 (11) 3 897 011
(21) 19910277.3 (87) WO 2020/148893	(11) 3 895 957	(21) 19919719.5 (87) WO 2020/188935	(11) 3 896 229	(21) 20169341.3 (21) 20169345.4	(11) 3 896 444 (11) 3 896 139
(21) 19910284.9 (87) WO 2020/148948	(11) 3 896 186	(21) 19920674.9 (87) WO 2020/192039	(11) 3 895 416*	(21) 20169347.0 (21) 20169348.8	(11) 3 896 110 (11) 3 897 086
(21) 19910341.7 (87) WO 2020/147073	(11) 3 895 284*	(21) 19921116.0 (87) WO 2020/192106	(11) 3 895 823	(21) 20169348.8 (21) 20169363.7	(11) 3 897 086 (11) 3 895 685
(21) 19910535.4 (87) WO 2020/148897	(11) 3 896 356	(21) 19922054.2 (87) WO 2020/194398	(11) 3 895 564	(21) 20169364.5 (21) 20169365.2	(11) 3 896 472 (11) 3 895 686
(21) 19910611.3 (87) WO 2020/148926	(11) 3 896 388	(21) 19923411.3 (87) WO 2020/199120	(11) 3 895 489*	(21) 20169370.2 (21) 20169374.4	(11) 3 896 616 (11) 3 895 856
(21) 19910766.5 (87) WO 2020/149118	(11) 3 896 498	(21) 19924562.2 (87) WO 2020/208716	(11) 3 896 705	(21) 20169377.7 (21) 20169393.4	(11) 3 896 334 (11) 3 895 951
(21) 19911139.4 (87) WO 2020/154038	(11) 3 894 437*	(21) 19926512.5 (87) WO 2020/215639	(11) 3 896 680	(21) 20169400.7 (21) 20169402.3	(11) 3 896 321 (11) 3 895 809
(21) 19911249.1 (87) WO 2020/152973	(11) 3 897 047	(21) 19928833.3 (87) WO 2020/228290	(11) 3 896 725	(21) 20169411.4 (21) 20169416.3	(11) 3 896 250 (11) 3 896 808
(21) 19911540.3 (87) WO 2020/152764	(11) 3 896 465	(21) 19929877.9 (87) WO 2020/232826	(11) 3 896 335	(21) 20169428.8 (21) 20169436.1	(11) 3 896 817 (11) 3 895 642
(21) 19911594.0 (87) WO 2020/153570	(11) 3 895 837	(21) 19934442.5 (87) WO 2020/262757	(11) 3 895 575	(21) 20169438.7 (21) 20169451.0	(11) 3 895 973 (11) 3 895 602
(21) 19911621.1 (87) WO 2020/152826	(11) 3 896 586	(21) 19934889.7 (87) WO 2020/263340	(11) 3 895 213*	(21) 20169460.1 (21) 20169465.0	(11) 3 895 603 (11) 3 895 673
(21) 19911691.4 (87) WO 2020/152739	(11) 3 896 861	(21) 19934924.2 (87) WO 2020/258486	(11) 3 895 943	(21) 20169468.4	(11) 3 896 201
(21) 19912188.0 (87) WO 2020/171865	(11) 3 895 263*	(21) 19940170.4 (87) WO 2021/048450	(11) 3 895 976		
(21) 19912532.9 (87) WO 2020/155718	(11) 3 895 523	(21) 19945548.6 (87) WO 2021/051371	(11) 3 895 214*		

(21) 20169483.3	(11) 3 896 843	(21) 20169741.4	(11) 3 895 820	(21) 20170024.2	(11) 3 896 952
(21) 20169497.3	(11) 3 895 821	(21) 20169748.9	(11) 3 896 652	(21) 20170038.2	(11) 3 896 043
(21) 20169500.4	(11) 3 895 828	(21) 20169750.5	(11) 3 895 738	(21) 20170041.6	(11) 3 896 953
(21) 20169521.0	(11) 3 896 443	(21) 20169752.1	(11) 3 895 922	(21) 20170043.2	(11) 3 895 913
(21) 20169536.8	(11) 3 896 322	(21) 20169754.7	(11) 3 896 252	(21) 20170044.0	(11) 3 896 533
(21) 20169544.2	(11) 3 896 470	(21) 20169757.0	(11) 3 896 523	(21) 20170046.5	(11) 3 896 534
(21) 20169552.5	(11) 3 895 917	(21) 20169770.3	(11) 3 896 132	(21) 20170047.3	(11) 3 895 514
(21) 20169568.1	(11) 3 896 542	(21) 20169773.7	(11) 3 896 234	(21) 20170049.9	(11) 3 896 445
(21) 20169572.3	(11) 3 896 482	(21) 20169775.2	(11) 3 896 619	(21) 20170051.5	(11) 3 895 827
(21) 20169576.4	(11) 3 896 277	(21) 20169776.0	(11) 3 896 620	(21) 20170057.2	(11) 3 896 031
(21) 20169578.0	(11) 3 896 543	(21) 20169777.8	(11) 3 896 942	(21) 20170059.8	(11) 3 896 812
(21) 20169580.6	(11) 3 896 028	(21) 20169779.4	(11) 3 896 392	(21) 20170061.4	(11) 3 895 610
(21) 20169582.2	(11) 3 895 679	(21) 20169784.4	(11) 3 896 386	(21) 20170064.8	(11) 3 896 661
(21) 20169585.5	(11) 3 896 487	(21) 20169787.7	(11) 3 896 077	(21) 20170067.1	(11) 3 897 048
(21) 20169587.1	(11) 3 895 919	(21) 20169788.5	(11) 3 896 302	(21) 20170073.9	(11) 3 896 967
(21) 20169591.3	(11) 3 896 773	(21) 20169797.6	(11) 3 896 190	(21) 20170082.0	(11) 3 896 579
(21) 20169593.9	(11) 3 896 572	(21) 20169802.4	(11) 3 896 180	(21) 20170083.8	(11) 3 895 897
(21) 20169595.4	(11) 3 896 774	(21) 20169804.0	(11) 3 896 540	(21) 20170089.5	(11) 3 895 624
(21) 20169598.8	(11) 3 896 281	(21) 20169824.8	(11) 3 896 602	(21) 20170097.8	(11) 3 896 640
(21) 20169601.0	(11) 3 896 276	(21) 20169834.7	(11) 3 896 182	(21) 20170103.4	(11) 3 896 010
(21) 20169602.8	(11) 3 896 707	(21) 20169840.4	(11) 3 896 508	(21) 20170106.7	(11) 3 896 905
(21) 20169613.5	(11) 3 896 544	(21) 20169852.9	(11) 3 896 869	(21) 20170107.5	(11) 3 895 553
(21) 20169616.8	(11) 3 896 629	(21) 20169854.5	(11) 3 896 448	(21) 20170108.3	(11) 3 896 197
(21) 20169620.0	(11) 3 896 653	(21) 20169856.0	(11) 3 895 779	(21) 20170111.7	(11) 3 895 554
(21) 20169623.4	(11) 3 896 378	(21) 20169867.7	(11) 3 896 853	(21) 20170113.3	(11) 3 896 307
(21) 20169626.7	(11) 3 896 399	(21) 20169874.3	(11) 3 896 337	(21) 20170114.1	(11) 3 895 555
(21) 20169631.7	(11) 3 895 644	(21) 20169883.4	(11) 3 896 223	(21) 20170115.8	(11) 3 896 267
(21) 20169633.3	(11) 3 896 809	(21) 20169886.7	(11) 3 896 127	(21) 20170116.6	(11) 3 896 726
(21) 20169636.6	(11) 3 896 671	(21) 20169892.5	(11) 3 896 249	(21) 20170124.0	(11) 3 896 995
(21) 20169661.4	(11) 3 895 613	(21) 20169897.4	(11) 3 895 950	(21) 20170125.7	(11) 3 895 763
(21) 20169662.2	(11) 3 896 539	(21) 20169899.0	(11) 3 895 723	(21) 20170127.3	(11) 3 896 827
(21) 20169667.1	(11) 3 896 992	(21) 20169900.6	(11) 3 896 639	(21) 20170134.9	(11) 3 896 590
(21) 20169672.1	(11) 3 895 710	(21) 20169904.8	(11) 3 896 917	(21) 20170137.2	(11) 3 895 938
(21) 20169689.5	(11) 3 896 871	(21) 20169905.5	(11) 3 896 993	(21) 20170140.6	(11) 3 896 709
(21) 20169690.3	(11) 3 896 395	(21) 20169908.9	(11) 3 896 430	(21) 20170144.8	(11) 3 896 566
(21) 20169693.7	(11) 3 896 035	(21) 20169913.9	(11) 3 896 019	(21) 20170148.9	(11) 3 896 101
(21) 20169694.5	(11) 3 895 691	(21) 20169924.6	(11) 3 896 045	(21) 20170149.7	(11) 3 896 918
(21) 20169697.8	(11) 3 895 692	(21) 20169925.3	(11) 3 895 858	(21) 20170152.1	(11) 3 896 617
(21) 20169713.3	(11) 3 895 684	(21) 20169927.9	(11) 3 895 859	(21) 20170154.7	(11) 3 895 798
(21) 20169717.4	(11) 3 896 698	(21) 20169930.3	(11) 3 895 860	(21) 20170157.0	(11) 3 895 799
(21) 20169721.6	(11) 3 895 640	(21) 20169937.8	(11) 3 895 861	(21) 20170158.8	(11) 3 896 460
(21) 20169722.4	(11) 3 895 641	(21) 20169938.6	(11) 3 896 994	(21) 20170160.4	(11) 3 896 700
(21) 20169723.2	(11) 3 895 793	(21) 20169940.2	(11) 3 895 857	(21) 20170173.7	(11) 3 895 792
(21) 20169724.0	(11) 3 895 657	(21) 20169969.1	(11) 3 895 677	(21) 20170175.2	(11) 3 897 017
(21) 20169725.7	(11) 3 896 213	(21) 20169979.0	(11) 3 896 920	(21) 20170178.6	(11) 3 897 018
(21) 20169726.5	(11) 3 896 210	(21) 20169997.2	(11) 3 895 839	(21) 20170181.0	(11) 3 897 019
(21) 20169727.3	(11) 3 896 211	(21) 20169998.0	(11) 3 896 589	(21) 20170184.4	(11) 3 896 159
(21) 20169730.7	(11) 3 896 188	(21) 20170017.6	(11) 3 896 494	(21) 20170185.1	(11) 3 896 697
(21) 20169738.0	(11) 3 896 641	(21) 20170018.4	(11) 3 896 473	(21) 20170186.9	(11) 3 896 685

(21) 20170189.3	(11) 3 895 974	(21) 20200538.5	(11) 3 896 598	(21) 20315172.5	(11) 3 896 329
(21) 20170191.9	(11) 3 896 160	(21) 20200809.0	(11) 3 896 514	(21) 20315173.3	(11) 3 895 794
(21) 20170192.7	(11) 3 896 217	(21) 20201161.5	(11) 3 896 638	(21) 20315174.1	(11) 3 896 432
(21) 20170199.2	(11) 3 895 709	(21) 20201353.8	(11) 3 896 496	(21) 20315177.4	(11) 3 896 020
(21) 20170205.7	(11) 3 896 161	(21) 20201845.3	(11) 3 896 594	(21) 20315178.2	(11) 3 896 800
(21) 20170213.1	(11) 3 896 374	(21) 20201893.3	(11) 3 895 741	(21) 20315179.0	(11) 3 896 416
(21) 20170215.6	(11) 3 896 632	(21) 20202424.6	(11) 3 895 849	(21) 20315183.2	(11) 3 896 604
(21) 20170249.5	(11) 3 895 652	(21) 20203673.7	(11) 3 896 754	(21) 20315184.0	(11) 3 895 646
(21) 20170250.3	(11) 3 896 206	(21) 20203710.7	(11) 3 895 863	(21) 20315185.7	(11) 3 896 048
(21) 20170253.7	(11) 3 895 726	(21) 20204764.3	(11) 3 896 651	(21) 20315187.3	(11) 3 896 409
(21) 20170256.0	(11) 3 895 716	(21) 20206360.8	(11) 3 896 032	(21) 20315188.1	(11) 3 896 499
(21) 20170265.1	(11) 3 895 795	(21) 20206983.7	(11) 3 896 042	(21) 20315191.5	(11) 3 896 410
(21) 20170266.9	(11) 3 896 588	(21) 20207622.0	(11) 3 896 565	(21) 20315192.3	(11) 3 895 949
(21) 20171809.5	(11) 3 895 612	(21) 20207715.2	(11) 3 897 071	(21) 20382295.2	(11) 3 896 001
(21) 20171810.3	(11) 3 896 998	(21) 20208073.5	(11) 3 896 244	(21) 20382296.0	(11) 3 895 956
(21) 20172447.3	(11) 3 895 948	(21) 20208099.0	(11) 3 895 582	(21) 20382299.4	(11) 3 895 903
(21) 20174297.0	(11) 3 896 669	(21) 20208271.5	(11) 3 896 655	(21) 20382301.8	(11) 3 895 720
(21) 20174983.5	(11) 3 896 431	(21) 20208575.9	(11) 3 895 985	(21) 20382302.6	(11) 3 895 695
(21) 20175128.6	(11) 3 895 581	(21) 20208684.9	(11) 3 896 716	(21) 20382304.2	(11) 3 896 279
(21) 20176473.5	(11) 3 896 764	(21) 20208928.0	(11) 3 897 068	(21) 20382305.9	(11) 3 896 841
(21) 20178085.5	(11) 3 896 896	(21) 20209539.4	(11) 3 896 200	(21) 20382306.7	(11) 3 896 280
(21) 20179154.8	(11) 3 897 002	(21) 20211002.9	(11) 3 896 573	(21) 20382308.3	(11) 3 896 173
(21) 20179610.9	(11) 3 896 748	(21) 20211455.9	(11) 3 896 547	(21) 20382312.5	(11) 3 895 653
(21) 20179864.2	(11) 3 895 772	(21) 20211692.7	(11) 3 896 519	(21) 20382313.3	(11) 3 896 130
(21) 20180427.5	(11) 3 896 333	(21) 20213123.1	(11) 3 896 507	(21) 20397505.7	(11) 3 896 222
(21) 20181861.4	(11) 3 895 871	(21) 20213126.4	(11) 3 897 008	(21) 20465519.5	(11) 3 895 616
(21) 20182281.4	(11) 3 895 757	(21) 20213972.1	(11) 3 896 536	(21) 20465520.3	(11) 3 896 822
(21) 20182394.5	(11) 3 895 785	(21) 20213999.4	(11) 3 895 845	(21) 20472004.9	(11) 3 896 855
(21) 20184745.6	(11) 3 896 692	(21) 20214852.4	(11) 3 895 800	(21) 20700460.7	(11) 3 895 195*
(21) 20185391.8	(11) 3 896 176	(21) 20216059.4	(11) 3 896 490	(87) WO 2020/160866	
(21) 20187120.9	(11) 3 896 287	(21) 20216077.6	(11) 3 896 489	(21) 20700490.4	(11) 3 894 644*
(21) 20190928.0	(11) 3 895 978	(21) 20216137.8	(11) 3 897 080	(87) WO 2020/148188	
(21) 20192300.0	(11) 3 896 402	(21) 20216214.5	(11) 3 896 299	(21) 20700503.4	(11) 3 895 007*
(21) 20193058.3	(11) 3 896 207	(21) 20217362.1	(11) 3 896 997	(87) WO 2020/148342	
(21) 20193958.4	(11) 3 896 153	(21) 20217511.3	(11) 3 896 347	(21) 20701113.1	(11) 3 894 962*
(21) 20194274.5	(11) 3 896 603	(21) 20217562.6	(11) 3 896 771	(87) WO 2020/148521	
(21) 20195367.6	(11) 3 896 609	(21) 20217923.0	(11) 3 895 565	(21) 20701306.1	(11) 3 895 292*
(21) 20196651.2	(11) 3 896 657	(21) 20217924.8	(11) 3 895 573	(87) WO 2020/233840	
(21) 20196674.4	(11) 3 895 935	(21) 20275076.6	(11) 3 896 786	(21) 20701307.9	(11) 3 895 279*
(21) 20197524.0	(11) 3 896 984	(21) 20305372.3	(11) 3 896 449	(87) WO 2020/233841	
(21) 20197550.5	(11) 3 896 906	(21) 20315159.2	(11) 3 896 581	(21) 20701457.2	(11) 3 895 182*
(21) 20197642.0	(11) 3 896 999	(21) 20315161.8	(11) 3 896 715	(87) WO 2020/156882	
(21) 20197819.4	(11) 3 897 085	(21) 20315162.6	(11) 3 895 683	(21) 20701587.6	(11) 3 895 253*
(21) 20197986.1	(11) 3 895 535	(21) 20315163.4	(11) 3 895 879	(87) WO 2020/169295	
(21) 20198082.8	(11) 3 896 348	(21) 20315166.7	(11) 3 895 880	(21) 20701597.5	(11) 3 894 493*
(21) 20198083.6	(11) 3 896 711	(21) 20315167.5	(11) 3 896 500	(87) WO 2020/173622	
(21) 20198434.1	(11) 3 896 346	(21) 20315168.3	(11) 3 896 512	(21) 20702215.3	(11) 3 894 699*
(21) 20198763.3	(11) 3 896 949	(21) 20315169.1	(11) 3 896 513	(87) WO 2020/156793	
(21) 20200220.0	(11) 3 896 516	(21) 20315170.9	(11) 3 895 867	(21) 20702559.4	(11) 3 894 151*
				(87) WO 2020/146363	
				(21) 20702895.2	(11) 3 894 459*
				(87) WO 2020/152480	

(21) 20704417.3 (87) WO 2020/157042	(11) 3 894 062*	(21) 20714326.4 (87) WO 2020/168026	(11) 3 893 799*	(21) 20738428.0 (87) WO 2020/143729	(11) 3 895 433*
(21) 20704579.0 (87) WO 2020/148650	(11) 3 895 453*	(21) 20715218.2 (87) WO 2020/171956	(11) 3 894 342*	(21) 20738494.2 (87) WO 2020/145791	(11) 3 897 063
(21) 20704699.6 (87) WO 2020/159695	(11) 3 895 167*	(21) 20715669.6 (87) WO 2020/160728	(11) 3 894 300*	(21) 20738561.8 (87) WO 2020/145647	(11) 3 895 382*
(21) 20704709.3 (87) WO 2020/150193	(11) 3 894 999*	(21) 20718121.5 (87) WO 2020/240286	(11) 3 894 177*	(21) 20738663.2 (87) WO 2020/145741	(11) 3 894 891*
(21) 20704781.2 (87) WO 2020/152221	(11) 3 894 720*	(21) 20718553.9 (87) WO 2021/175403	(11) 3 894 349*	(21) 20738668.1 (87) WO 2020/145795	(11) 3 896 977
(21) 20704785.3 (87) WO 2020/152349	(11) 3 894 721*	(21) 20719186.7 (87) WO 2020/212418	(11) 3 894 857*	(21) 20738824.0 (87) WO 2020/143596	(11) 3 896 756
(21) 20705367.9 (87) WO 2020/169586	(11) 3 894 575*	(21) 20720330.8 (87) WO 2020/198771	(11) 3 894 862*	(21) 20738938.8 (87) WO 2020/145802	(11) 3 897 056
(21) 20705549.2 (87) WO 2020/150189	(11) 3 894 939*	(21) 20723996.3 (87) WO 2020/212403	(11) 3 894 516*	(21) 20740788.3 (87) WO 2020/149196	(11) 3 896 442
(21) 20706120.1 (87) WO 2020/161298	(11) 3 894 717*	(21) 20725207.3 (87) WO 2020/234262	(11) 3 894 064*	(21) 20740812.1 (87) WO 2020/149595	(11) 3 897 065
(21) 20706565.7 (87) WO 2020/148497	(11) 3 894 446*	(21) 20725272.7 (87) WO 2021/021257	(11) 3 895 050*	(21) 20740976.4 (87) WO 2020/146952	(11) 3 893 716*
(21) 20706964.2 (87) WO 2020/165207	(11) 3 895 273*	(21) 20726437.5 (87) WO 2020/234263	(11) 3 894 063*	(21) 20741120.8 (87) WO 2020/150574	(11) 3 894 887*
(21) 20706966.7 (87) WO 2020/165215	(11) 3 895 312*	(21) 20726742.8 (87) WO 2020/229501	(11) 3 894 168*	(21) 20741311.3 (87) WO 2020/147621	(11) 3 894 790*
(21) 20706992.3 (87) WO 2020/182412	(11) 3 894 822*	(21) 20727203.0 (87) WO 2021/001087	(11) 3 894 705*	(21) 20741337.8 (87) WO 2020/150438	(11) 3 894 061*
(21) 20707495.6 (87) WO 2020/152410	(11) 3 894 668*	(21) 20729696.3 (87) WO 2021/008764	(11) 3 894 225*	(21) 20741345.1 (87) WO 2020/150299	(11) 3 894 122*
(21) 20707869.2 (87) WO 2020/150393	(11) 3 895 033*	(21) 20729973.6 (87) WO 2020/239753	(11) 3 894 321*	(21) 20741391.5 (87) WO 2020/149589	(11) 3 895 252*
(21) 20708324.7 (87) WO 2020/154599	(11) 3 895 146*	(21) 20730150.8 (87) WO 2021/167632	(11) 3 895 036*	(21) 20741485.5 (87) WO 2020/147677	(11) 3 896 558
(21) 20709531.6 (87) WO 2021/175414	(11) 3 894 871*	(21) 20731000.4 (87) WO 2020/239881	(11) 3 894 323*	(21) 20741666.0 (87) WO 2020/149769	(11) 3 895 418*
(21) 20709949.0 (87) WO 2020/167610	(11) 3 895 318*	(21) 20732465.8 (87) WO 2020/119832	(11) 3 895 748	(21) 20741689.2 (87) WO 2020/150212	(11) 3 895 138*
(21) 20709964.9 (87) WO 2020/176234	(11) 3 895 053*	(21) 20733808.8 (87) WO 2020/260178	(11) 3 894 603*	(21) 20741693.4 (87) WO 2020/150276	(11) 3 894 941*
(21) 20710246.8 (87) WO 2020/169923	(11) 3 893 637*	(21) 20733926.8 (87) WO 2020/254310	(11) 3 893 778*	(21) 20741899.7 (87) WO 2020/149582	(11) 3 896 355
(21) 20710247.6 (87) WO 2020/169925	(11) 3 893 638*	(21) 20734308.8 (87) WO 2020/125816	(11) 3 896 854	(21) 20741953.2 (87) WO 2020/150657	(11) 3 893 721*
(21) 20710345.8 (87) WO 2020/163368	(11) 3 895 495*	(21) 20735949.8 (87) WO 2020/140963	(11) 3 897 044	(21) 20742065.4 (87) WO 2020/149410	(11) 3 896 417
(21) 20710429.0 (87) WO 2020/187527	(11) 3 895 311*	(21) 20736137.9 (87) WO 2020/141954	(11) 3 896 971	(21) 20742072.0 (87) WO 2020/149555	(11) 3 896 592
(21) 20710694.9 (87) WO 2020/167980	(11) 3 895 497*	(21) 20738146.8 (87) WO 2020/145751	(11) 3 897 049	(21) 20744557.8 (87) WO 2020/153928	(11) 3 894 541*
(21) 20710719.4 (87) WO 2020/168127	(11) 3 895 347*	(21) 20738233.4 (87) WO 2020/143585	(11) 3 896 974	(21) 20744726.9 (87) WO 2020/153247	(11) 3 895 774
(21) 20711236.8 (87) WO 2020/169924	(11) 3 893 639*	(21) 20738265.6 (87) WO 2020/146553	(11) 3 895 421*	(21) 20744736.8 (87) WO 2020/153362	(11) 3 896 838
(21) 20711410.9 (87) WO 2020/168072	(11) 3 895 360*	(21) 20738289.6 (87) WO 2020/146875	(11) 3 894 989*	(21) 20745164.2 (87) WO 2021/023513	(11) 3 894 821*
(21) 20712994.1 (87) WO 2020/193673	(11) 3 894 425*	(21) 20738403.3 (87) WO 2020/143558	(11) 3 897 055	(21) 20745760.7 (87) WO 2020/153672	(11) 3 893 709*
(21) 20713224.2 (87) WO 2020/187896	(11) 3 894 353*	(21) 20738407.4 (87) WO 2020/145745	(11) 3 894 890*	(21) 20745826.6 (87) WO 2020/153743	(11) 3 895 361*

(21) 20745893.6 (87) WO 2020/153269	(11) 3 895 681	(21) 20759790.7 (87) WO 2020/170988	(11) 3 896 837	(21) 20785912.5 (87) WO 2021/048427	(11) 3 893 654*
(21) 20747809.0 (87) WO 2020/160139	(11) 3 895 464*	(21) 20760060.2 (87) WO 2020/171582	(11) 3 895 407*	(21) 20786271.5 (87) WO 2021/083601	(11) 3 895 064*
(21) 20748031.0 (87) WO 2020/156269	(11) 3 896 946	(21) 20760185.7 (87) WO 2020/171482	(11) 3 894 984*	(21) 20791064.7 (87) WO 2020/211877	(11) 3 896 332
(21) 20748054.2 (87) WO 2020/158371	(11) 3 895 926	(21) 20761502.2 (87) WO 2020/172716	(11) 3 894 653*	(21) 20794044.6 (87) WO 2020/218307	(11) 3 896 126
(21) 20748242.3 (87) WO 2020/159151	(11) 3 896 349	(21) 20761507.1 (87) WO 2021/035265	(11) 3 894 796*	(21) 20796683.9 (87) WO 2021/177527	(11) 3 895 654
(21) 20748559.0 (87) WO 2020/158377	(11) 3 895 939	(21) 20761995.8 (87) WO 2021/030697	(11) 3 895 485*	(21) 20798517.7 (87) WO 2020/222523	(11) 3 895 449*
(21) 20748704.2 (87) WO 2020/158501	(11) 3 895 915	(21) 20762023.8 (87) WO 2021/030804	(11) 3 895 499*	(21) 20798799.1 (87) WO 2020/222458	(11) 3 895 363*
(21) 20748922.0 (87) WO 2020/158883	(11) 3 896 836	(21) 20763171.4 (87) WO 2020/172701	(11) 3 895 114*	(21) 20801834.1 (87) WO 2020/226332	(11) 3 895 324*
(21) 20748974.1 (87) WO 2020/156234	(11) 3 896 557	(21) 20763172.2 (87) WO 2020/175285	(11) 3 896 627	(21) 20801936.4 (87) WO 2020/226425	(11) 3 894 985*
(21) 20749331.3 (87) WO 2020/159970	(11) 3 894 571*	(21) 20763533.5 (87) WO 2020/175370	(11) 3 896 199	(21) 20802710.2 (87) WO 2020/227230	(11) 3 893 831*
(21) 20749548.2 (87) WO 2020/159851	(11) 3 893 740*	(21) 20766021.8 (87) WO 2020/180211	(11) 3 894 042*	(21) 20802804.3 (87) WO 2020/227225	(11) 3 893 963*
(21) 20749576.3 (87) WO 2020/156516	(11) 3 895 429*	(21) 20769224.5 (87) WO 2020/182086	(11) 3 896 923	(21) 20803970.1 (87) WO 2021/070968	(11) 3 894 815*
(21) 20749646.4 (87) WO 2020/158605	(11) 3 895 518	(21) 20773680.2 (87) WO 2020/188368	(11) 3 894 930*	(21) 20818014.1 (87) WO 2020/247518	(11) 3 895 424*
(21) 20749725.6 (87) WO 2020/159701	(11) 3 895 269*	(21) 20774866.6 (87) WO 2021/166048	(11) 3 896 375	(21) 20821361.1 (87) WO 2021/176239	(11) 3 893 775*
(21) 20752209.5 (87) WO 2020/162673	(11) 3 895 130*	(21) 20775958.0 (87) WO 2021/161328	(11) 3 894 520*	(21) 20822854.4 (87) WO 2020/251185	(11) 3 895 548
(21) 20752572.6 (87) WO 2020/162572	(11) 3 895 972	(21) 20777530.5 (87) WO 2020/197194	(11) 3 895 362*	(21) 20826051.3 (87) WO 2020/253406	(11) 3 896 564
(21) 20754875.1 (87) WO 2020/166849	(11) 3 895 116*	(21) 20779379.5 (87) WO 2020/197341	(11) 3 896 755	(21) 20828012.3 (87) WO 2021/174386	(11) 3 896 295
(21) 20755134.2 (87) WO 2020/164600	(11) 3 897 057	(21) 20779868.7 (87) WO 2020/197197	(11) 3 896 761	(21) 20834057.0 (87) WO 2021/118954	(11) 3 895 065*
(21) 20755670.5 (87) WO 2020/166347	(11) 3 896 177	(21) 20779990.9 (87) WO 2020/197091	(11) 3 895 339*	(21) 20834573.6 (87) WO 2021/002711	(11) 3 896 775
(21) 20755731.5 (87) WO 2020/164502	(11) 3 897 058	(21) 20780874.2 (87) WO 2021/055341	(11) 3 895 098*	(21) 20838797.7 (87) WO 2021/145988	(11) 3 895 368*
(21) 20755961.8 (87) WO 2020/167008	(11) 3 897 012	(21) 20781778.4 (87) WO 2020/200026	(11) 3 896 913	(21) 20838811.6 (87) WO 2021/158285	(11) 3 895 365*
(21) 20756533.4 (87) WO 2020/166981	(11) 3 895 328*	(21) 20782369.1 (87) WO 2020/200173	(11) 3 896 584	(21) 20839288.6 (87) WO 2021/136690	(11) 3 894 282*
(21) 20758501.9 (87) WO 2020/171895	(11) 3 895 345*	(21) 20782584.5 (87) WO 2020/199972	(11) 3 897 028	(21) 20845367.0 (87) WO 2021/174678	(11) 3 895 527
(21) 20758631.4 (87) WO 2020/172059	(11) 3 894 776*	(21) 20782742.9 (87) WO 2020/204516	(11) 3 897 045	(21) 20845369.6 (87) WO 2021/164093	(11) 3 896 002
(21) 20758663.7 (87) WO 2020/168967	(11) 3 896 955	(21) 20782786.6 (87) WO 2020/199863	(11) 3 896 932	(21) 20850515.6 (87) WO 2021/022904	(11) 3 895 944
(21) 20758959.9 (87) WO 2020/171546	(11) 3 895 163*	(21) 20783060.5 (87) WO 2020/204123	(11) 3 896 230	(21) 20851740.9 (87) WO 2021/027477	(11) 3 897 020
(21) 20759414.4 (87) WO 2020/170768	(11) 3 896 358	(21) 20784212.1 (87) WO 2020/204028	(11) 3 896 232	(21) 20852699.6 (87) WO 2021/027478	(11) 3 897 015
(21) 20759576.0 (87) WO 2020/171893	(11) 3 895 473*	(21) 20785220.3 (87) WO 2020/204483	(11) 3 895 151*	(21) 20855304.0 (87) WO 2021/034047	(11) 3 895 408*
(21) 20759650.3 (87) WO 2020/170711	(11) 3 895 928	(21) 20785425.8 (87) WO 2021/174769	(11) 3 895 958	(21) 20855582.1 (87) WO 2021/033920	(11) 3 896 794

(21) 20855892.4 (87) WO 2021/172717	(11) 3 894 931 *	(21) 20906447.6 (87) WO 2021/131718	(11) 3 896 729	(21) 21155683.2 (21) 21155864.8	(11) 3 896 554 (11) 3 895 851
(21) 20863309.9 (87) WO 2021/049860	(11) 3 896 109	(21) 20909378.0 (87) WO 2021/135486	(11) 3 896 907	(21) 21156023.0 (21) 21156057.8	(11) 3 896 605 (11) 3 895 705
(21) 20864285.0 (87) WO 2021/164244	(11) 3 896 690	(21) 20911301.8 (87) WO 2021/159712	(11) 3 895 854	(21) 21156231.9 (21) 21156318.4	(11) 3 896 585 (11) 3 896 152
(21) 20864475.7 (87) WO 2021/054608	(11) 3 896 051	(21) 20911307.5 (87) WO 2021/157857	(11) 3 893 680 *	(21) 21156383.8 (21) 21156536.1	(11) 3 896 576 (11) 3 896 908
(21) 20866936.6 (87) WO 2021/163926	(11) 3 896 769	(21) 21000046.9 (21) 21000101.2	(11) 3 896 044 (11) 3 896 235	(21) 21156605.4 (21) 21156642.7	(11) 3 896 114 (11) 3 896 593
(21) 20869411.7 (87) WO 2021/056957	(11) 3 896 832	(21) 21020123.2 (21) 21020149.7	(11) 3 895 530 (11) 3 896 216	(21) 21156645.0 (21) 21156924.9	(11) 3 896 521 (11) 3 895 670
(21) 20870141.7 (87) WO 2021/060942	(11) 3 896 105	(21) 21020206.5 (21) 21020210.7	(11) 3 896 762 (11) 3 896 856	(21) 21157006.4 (21) 21157321.7	(11) 3 896 795 (11) 3 895 614
(21) 20870444.5 (87) WO 2021/177563	(11) 3 895 556	(21) 21150160.6 (21) 21150272.9	(11) 3 896 080 (11) 3 895 815	(21) 21157373.8 (21) 21157475.1	(11) 3 895 630 (11) 3 896 047
(21) 20873244.6 (87) WO 2021/067049	(11) 3 894 783 *	(21) 21150291.9 (21) 21150453.5	(11) 3 896 531 (11) 3 895 816	(21) 21157526.1 (21) 21157528.7	(11) 3 895 531 (11) 3 895 532
(21) 20875692.4 (87) WO 2021/153908	(11) 3 895 557	(21) 21150752.0 (21) 21150854.4	(11) 3 897 034 (11) 3 896 894	(21) 21157544.4 (21) 21157573.3	(11) 3 895 547 (11) 3 896 260
(21) 20876718.6 (87) WO 2021/073054	(11) 3 896 964	(21) 21151031.8 (21) 21151042.5	(11) 3 896 635 (11) 3 896 749	(21) 21157623.6 (21) 21157708.5	(11) 3 896 478 (11) 3 896 897
(21) 20877251.7 (87) WO 2021/076399	(11) 3 893 993 *	(21) 21151131.6 (21) 21151165.4	(11) 3 895 770 (11) 3 896 040	(21) 21157865.3 (21) 21157982.6	(11) 3 896 781 (11) 3 895 728
(21) 20878752.3 (87) WO 2021/077783	(11) 3 896 694	(21) 21151493.0 (21) 21151995.4	(11) 3 895 801 (11) 3 895 538	(21) 21157997.4 (21) 21158079.0	(11) 3 895 699 (11) 3 895 722
(21) 20880327.0 (87) WO 2021/167225	(11) 3 895 550	(21) 21152235.4 (21) 21152758.5	(11) 3 897 013 (11) 3 896 477	(21) 21158157.4 (21) 21158363.8	(11) 3 895 672 (11) 3 896 654
(21) 20883678.3 (87) WO 2021/166359	(11) 3 896 758	(21) 21152797.3 (21) 21152968.0	(11) 3 896 625 (11) 3 897 031	(21) 21158684.7 (21) 21158970.0	(11) 3 896 408 (11) 3 895 893
(21) 20886171.6 (87) WO 2021/176771	(11) 3 896 957	(21) 21153205.6 (21) 21153250.2	(11) 3 896 622 (11) 3 897 016	(21) 21159213.4 (21) 21159479.1	(11) 3 896 288 (11) 3 896 072
(21) 20886414.0 (87) WO 2021/093430	(11) 3 896 811	(21) 21153545.5 (21) 21153560.4	(11) 3 896 164 (11) 3 896 450	(21) 21159517.8 (21) 21159558.2	(11) 3 896 886 (11) 3 895 727
(21) 20887548.4 (87) WO 2021/097449	(11) 3 894 834 *	(21) 21153626.3 (21) 21153845.9	(11) 3 895 802 (11) 3 895 533	(21) 21160031.7 (21) 21160074.7	(11) 3 896 580 (11) 3 896 069
(21) 20890812.9 (87) WO 2021/101335	(11) 3 895 349 *	(21) 21153933.3 (21) 21153940.8	(11) 3 896 379 (11) 3 896 380	(21) 21160137.2 (21) 21160155.4	(11) 3 896 288 (11) 3 896 848
(21) 20890914.3 (87) WO 2021/098611	(11) 3 896 468	(21) 21154197.4 (21) 21154202.2	(11) 3 896 331 (11) 3 896 902	(21) 21160170.3 (21) 21160515.9	(11) 3 895 878 (11) 3 895 712
(21) 20893359.8 (87) WO 2021/103505	(11) 3 896 724	(21) 21154525.6 (21) 21154603.1	(11) 3 896 621 (11) 3 895 660	(21) 21160526.6 (21) 21160674.4	(11) 3 895 852 (11) 3 897 039
(21) 20894525.3 (87) WO 2021/104165	(11) 3 896 167	(21) 21154738.5 (21) 21154990.2	(11) 3 895 803 (11) 3 896 289	(21) 21160760.1 (21) 21160792.4	(11) 3 895 895 (11) 3 896 909
(21) 20900678.2 (87) WO 2021/164259	(11) 3 896 927	(21) 21155098.3 (21) 21155135.3	(11) 3 896 256 (11) 3 895 734	(21) 21161029.0 (21) 21161177.7	(11) 3 895 520 (11) 3 896 312
(21) 20900687.3 (87) WO 2021/169458	(11) 3 896 987	(21) 21155292.2 (21) 21155357.3	(11) 3 896 621 (11) 3 895 834	(21) 21161217.1 (21) 21161301.3	(11) 3 895 712 (11) 3 896 014
(21) 20904237.3 (87) WO 2021/174928	(11) 3 896 567	(21) 21155358.1 (21) 21155400.1	(11) 3 895 835 (11) 3 895 708		
(21) 20904251.4 (87) WO 2021/166336	(11) 3 895 647				
(21) 20904306.6 (87) WO 2021/163933	(11) 3 896 817				
(21) 20904547.5 (87) WO 2021/131958	(11) 3 896 776				
(21) 20905105.1 (87) WO 2021/133022	(11) 3 895 481 *				

(21) 21161324.5	(11) 3 895 543	(21) 21163505.7	(11) 3 895 776	(21) 21165127.8	(11) 3 896 316
(21) 21161343.5	(11) 3 895 807	(21) 21163562.8	(11) 3 896 172	(21) 21165170.8	(11) 3 896 799
(21) 21161347.6	(11) 3 895 813	(21) 21163710.3	(11) 3 895 997	(21) 21165205.2	(11) 3 896 860
(21) 21161466.4	(11) 3 895 528	(21) 21163711.1	(11) 3 896 283	(21) 21165212.8	(11) 3 896 394
(21) 21161481.3	(11) 3 896 017	(21) 21163876.2	(11) 3 896 595	(21) 21165222.7	(11) 3 896 910
(21) 21161483.9	(11) 3 896 018	(21) 21163947.1	(11) 3 895 633	(21) 21165321.7	(11) 3 896 727
(21) 21161499.5	(11) 3 895 725	(21) 21163961.2	(11) 3 896 630	(21) 21165353.0	(11) 3 895 831
(21) 21161567.9	(11) 3 896 145	(21) 21163980.2	(11) 3 895 737	(21) 21165356.3	(11) 3 895 756
(21) 21161592.7	(11) 3 896 451	(21) 21164015.6	(11) 3 896 656	(21) 21165364.7	(11) 3 896 863
(21) 21161599.2	(11) 3 896 140	(21) 21164033.9	(11) 3 896 469	(21) 21165379.5	(11) 3 895 966
(21) 21161615.6	(11) 3 896 577	(21) 21164063.6	(11) 3 896 845	(21) 21165432.2	(11) 3 896 741
(21) 21161658.6	(11) 3 895 916	(21) 21164064.4	(11) 3 896 844	(21) 21165529.5	(11) 3 895 724
(21) 21161813.7	(11) 3 896 023	(21) 21164068.5	(11) 3 895 925	(21) 21165539.4	(11) 3 896 982
(21) 21161851.7	(11) 3 895 701	(21) 21164076.8	(11) 3 896 359	(21) 21165654.1	(11) 3 896 569
(21) 21161896.2	(11) 3 896 004	(21) 21164126.1	(11) 3 895 516	(21) 21165693.9	(11) 3 896 441
(21) 21161907.7	(11) 3 896 025	(21) 21164133.7	(11) 3 896 770	(21) 21165706.9	(11) 3 895 622
(21) 21161910.1	(11) 3 896 463	(21) 21164169.1	(11) 3 896 433	(21) 21165726.7	(11) 3 896 664
(21) 21161976.2	(11) 3 896 456	(21) 21164191.5	(11) 3 896 606	(21) 21165755.6	(11) 3 896 231
(21) 21162027.3	(11) 3 895 930	(21) 21164193.1	(11) 3 896 583	(21) 21165766.3	(11) 3 896 360
(21) 21162061.2	(11) 3 896 428	(21) 21164246.7	(11) 3 896 599	(21) 21165786.1	(11) 3 896 208
(21) 21162199.0	(11) 3 895 721	(21) 21164279.8	(11) 3 896 659	(21) 21165862.0	(11) 3 895 918
(21) 21162219.6	(11) 3 896 203	(21) 21164376.2	(11) 3 895 847	(21) 21165903.2	(11) 3 897 007
(21) 21162227.9	(11) 3 897 074	(21) 21164393.7	(11) 3 896 578	(21) 21165919.8	(11) 3 896 849
(21) 21162236.0	(11) 3 897 084	(21) 21164397.8	(11) 3 895 923	(21) 21165926.3	(11) 3 895 914
(21) 21162313.7	(11) 3 895 995	(21) 21164527.0	(11) 3 896 834	(21) 21165938.8	(11) 3 896 142
(21) 21162337.6	(11) 3 896 309	(21) 21164530.4	(11) 3 895 620	(21) 21165947.9	(11) 3 896 049
(21) 21162356.6	(11) 3 896 548	(21) 21164531.2	(11) 3 896 030	(21) 21165986.7	(11) 3 895 902
(21) 21162393.9	(11) 3 896 064	(21) 21164565.0	(11) 3 896 550	(21) 21166087.3	(11) 3 896 574
(21) 21162404.4	(11) 3 896 274	(21) 21164621.1	(11) 3 896 618	(21) 21166104.6	(11) 3 896 730
(21) 21162412.7	(11) 3 895 536	(21) 21164662.5	(11) 3 895 713	(21) 21166107.9	(11) 3 896 189
(21) 21162482.0	(11) 3 896 011	(21) 21164679.9	(11) 3 895 980	(21) 21166172.3	(11) 3 896 545
(21) 21162511.6	(11) 3 895 811	(21) 21164739.1	(11) 3 896 538	(21) 21166243.2	(11) 3 896 535
(21) 21162514.0	(11) 3 896 076	(21) 21164746.6	(11) 3 896 209	(21) 21166248.1	(11) 3 896 735
(21) 21162519.9	(11) 3 896 858	(21) 21164747.4	(11) 3 896 933	(21) 21166308.3	(11) 3 896 484
(21) 21162537.1	(11) 3 895 521	(21) 21164749.0	(11) 3 896 934	(21) 21166323.2	(11) 3 896 829
(21) 21162575.1	(11) 3 896 078	(21) 21164750.8	(11) 3 896 935	(21) 21166343.0	(11) 3 896 862
(21) 21162760.9	(11) 3 896 623	(21) 21164751.6	(11) 3 896 936	(21) 21166382.8	(11) 3 896 745
(21) 21162763.3	(11) 3 896 527	(21) 21164753.2	(11) 3 896 937	(21) 21166447.9	(11) 3 896 162
(21) 21162804.5	(11) 3 895 694	(21) 21164773.0	(11) 3 896 082	(21) 21166495.8	(11) 3 896 796
(21) 21162838.3	(11) 3 895 594	(21) 21164842.3	(11) 3 895 762	(21) 21166501.3	(11) 3 896 797
(21) 21162864.9	(11) 3 895 962	(21) 21164874.6	(11) 3 895 981	(21) 21166568.2	(11) 3 896 015
(21) 21162926.6	(11) 3 896 090	(21) 21164904.1	(11) 3 896 497	(21) 21166573.2	(11) 3 895 881
(21) 21163066.0	(11) 3 895 588	(21) 21164924.9	(11) 3 896 642	(21) 21166586.4	(11) 3 896 524
(21) 21163161.9	(11) 3 896 426	(21) 21164963.7	(11) 3 896 214	(21) 21166647.4	(11) 3 895 669
(21) 21163165.0	(11) 3 895 780	(21) 21164970.2	(11) 3 895 696	(21) 21166662.3	(11) 3 896 091
(21) 21163199.9	(11) 3 896 895	(21) 21164976.9	(11) 3 896 246	(21) 21166696.1	(11) 3 896 681
(21) 21163467.0	(11) 3 896 270	(21) 21164985.0	(11) 3 896 282	(21) 21166709.2	(11) 3 896 495
(21) 21163475.3	(11) 3 896 275	(21) 21165000.7	(11) 3 896 336	(21) 21166739.9	(11) 3 896 424
(21) 21163490.2	(11) 3 896 166	(21) 21165120.3	(11) 3 896 221	(21) 21166761.3	(11) 3 896 298

(21) 21166782.9	(11) 3 896 083	(21) 21167548.3	(11) 3 895 579	(21) 21167945.1	(11) 3 896 666
(21) 21166785.2	(11) 3 897 072	(21) 21167555.8	(11) 3 896 293	(21) 21167950.1	(11) 3 895 542
(21) 21166798.5	(11) 3 895 740	(21) 21167556.6	(11) 3 895 991	(21) 21167966.7	(11) 3 896 381
(21) 21166851.2	(11) 3 895 571	(21) 21167572.3	(11) 3 896 839	(21) 21167974.1	(11) 3 895 901
(21) 21166854.6	(11) 3 896 022	(21) 21167585.5	(11) 3 897 077	(21) 21167982.4	(11) 3 896 405
(21) 21166856.1	(11) 3 896 485	(21) 21167596.2	(11) 3 895 959	(21) 21167988.1	(11) 3 896 212
(21) 21166926.2	(11) 3 896 088	(21) 21167597.0	(11) 3 896 526	(21) 21167991.5	(11) 3 895 963
(21) 21166973.4	(11) 3 895 777	(21) 21167624.2	(11) 3 895 979	(21) 21168004.6	(11) 3 896 239
(21) 21167001.3	(11) 3 895 965	(21) 21167662.2	(11) 3 896 458	(21) 21168005.3	(11) 3 896 240
(21) 21167022.9	(11) 3 895 900	(21) 21167669.7	(11) 3 896 631	(21) 21168020.2	(11) 3 896 712
(21) 21167028.6	(11) 3 896 673	(21) 21167672.1	(11) 3 896 823	(21) 21168029.3	(11) 3 896 311
(21) 21167046.8	(11) 3 896 258	(21) 21167673.9	(11) 3 895 517	(21) 21168032.7	(11) 3 895 864
(21) 21167065.8	(11) 3 895 703	(21) 21167674.7	(11) 3 896 511	(21) 21168033.5	(11) 3 896 807
(21) 21167066.6	(11) 3 895 994	(21) 21167688.7	(11) 3 896 732	(21) 21168040.0	(11) 3 895 941
(21) 21167076.5	(11) 3 895 729	(21) 21167692.9	(11) 3 896 747	(21) 21168043.4	(11) 3 897 026
(21) 21167077.3	(11) 3 896 956	(21) 21167737.2	(11) 3 896 191	(21) 21168044.2	(11) 3 895 934
(21) 21167082.3	(11) 3 896 721	(21) 21167741.4	(11) 3 896 192	(21) 21168047.5	(11) 3 896 253
(21) 21167083.1	(11) 3 896 000	(21) 21167742.2	(11) 3 896 193	(21) 21168053.3	(11) 3 897 081
(21) 21167086.4	(11) 3 896 434	(21) 21167751.3	(11) 3 896 419	(21) 21168064.0	(11) 3 895 850
(21) 21167088.0	(11) 3 896 887	(21) 21167760.4	(11) 3 896 743	(21) 21168065.7	(11) 3 896 649
(21) 21167104.5	(11) 3 896 181	(21) 21167762.0	(11) 3 896 340	(21) 21168080.6	(11) 3 895 519
(21) 21167114.4	(11) 3 896 850	(21) 21167770.3	(11) 3 896 831	(21) 21168082.2	(11) 3 896 780
(21) 21167126.8	(11) 3 895 920	(21) 21167774.5	(11) 3 895 617	(21) 21168091.3	(11) 3 895 912
(21) 21167128.4	(11) 3 895 954	(21) 21167780.2	(11) 3 896 317	(21) 21168097.0	(11) 3 896 924
(21) 21167138.3	(11) 3 895 921	(21) 21167781.0	(11) 3 896 702	(21) 21168100.2	(11) 3 895 639
(21) 21167157.3	(11) 3 896 342	(21) 21167785.1	(11) 3 896 398	(21) 21168118.4	(11) 3 896 397
(21) 21167167.2	(11) 3 895 924	(21) 21167786.9	(11) 3 896 744	(21) 21168123.4	(11) 3 896 793
(21) 21167184.7	(11) 3 895 884	(21) 21167798.4	(11) 3 896 073	(21) 21168133.3	(11) 3 896 141
(21) 21167204.3	(11) 3 896 828	(21) 21167814.9	(11) 3 896 996	(21) 21168143.2	(11) 3 895 666
(21) 21167216.7	(11) 3 896 457	(21) 21167820.6	(11) 3 895 693	(21) 21168146.5	(11) 3 896 315
(21) 21167254.8	(11) 3 896 111	(21) 21167824.8	(11) 3 895 894	(21) 21168147.3	(11) 3 896 731
(21) 21167257.1	(11) 3 896 568	(21) 21167831.3	(11) 3 896 525	(21) 21168154.9	(11) 3 896 226
(21) 21167267.0	(11) 3 896 330	(21) 21167837.0	(11) 3 896 634	(21) 21168161.4	(11) 3 895 546
(21) 21167291.0	(11) 3 896 674	(21) 21167843.8	(11) 3 895 975	(21) 21168166.3	(11) 3 895 983
(21) 21167292.8	(11) 3 896 559	(21) 21167849.5	(11) 3 895 566	(21) 21168175.4	(11) 3 896 237
(21) 21167299.3	(11) 3 896 825	(21) 21167850.3	(11) 3 895 621	(21) 21168176.2	(11) 3 895 742
(21) 21167300.9	(11) 3 896 864	(21) 21167855.2	(11) 3 895 836	(21) 21168180.4	(11) 3 896 027
(21) 21167304.1	(11) 3 897 079	(21) 21167860.2	(11) 3 896 819	(21) 21168191.1	(11) 3 896 520
(21) 21167315.7	(11) 3 895 887	(21) 21167861.0	(11) 3 896 345	(21) 21168197.8	(11) 3 896 125
(21) 21167345.4	(11) 3 896 695	(21) 21167866.9	(11) 3 896 719	(21) 21168199.4	(11) 3 895 541
(21) 21167351.2	(11) 3 896 107	(21) 21167886.7	(11) 3 896 720	(21) 21168202.6	(11) 3 896 269
(21) 21167369.4	(11) 3 896 291	(21) 21167889.1	(11) 3 895 648	(21) 21168208.3	(11) 3 896 196
(21) 21167396.7	(11) 3 896 344	(21) 21167894.1	(11) 3 895 937	(21) 21168216.6	(11) 3 896 262
(21) 21167427.0	(11) 3 896 415	(21) 21167897.4	(11) 3 895 872	(21) 21168218.2	(11) 3 896 777
(21) 21167458.5	(11) 3 896 742	(21) 21167929.5	(11) 3 895 961	(21) 21168220.8	(11) 3 896 989
(21) 21167477.5	(11) 3 896 665	(21) 21167931.1	(11) 3 896 318	(21) 21168221.6	(11) 3 896 782
(21) 21167487.4	(11) 3 896 306	(21) 21167935.2	(11) 3 896 830	(21) 21168241.4	(11) 3 896 509
(21) 21167537.6	(11) 3 896 341	(21) 21167937.8	(11) 3 896 802	(21) 21168244.8	(11) 3 896 667
(21) 21167540.0	(11) 3 895 896	(21) 21167944.4	(11) 3 896 241	(21) 21168254.7	(11) 3 896 447

(21) 21168255.4	(11) 3 896 438	(21) 21168531.8	(11) 3 895 580	(21) 21168846.0	(11) 3 895 619
(21) 21168263.8	(11) 3 895 739	(21) 21168541.7	(11) 3 896 475	(21) 21168847.8	(11) 3 895 635
(21) 21168272.9	(11) 3 896 138	(21) 21168542.5	(11) 3 896 582	(21) 21168852.8	(11) 3 896 857
(21) 21168282.8	(11) 3 896 717	(21) 21168548.2	(11) 3 895 990	(21) 21168862.7	(11) 3 895 540
(21) 21168298.4	(11) 3 895 885	(21) 21168553.2	(11) 3 896 615	(21) 21168866.8	(11) 3 895 636
(21) 21168299.2	(11) 3 895 964	(21) 21168555.7	(11) 3 896 339	(21) 21168885.8	(11) 3 896 372
(21) 21168301.6	(11) 3 896 898	(21) 21168559.9	(11) 3 895 932	(21) 21168888.2	(11) 3 896 215
(21) 21168307.3	(11) 3 895 996	(21) 21168561.5	(11) 3 895 936	(21) 21168891.6	(11) 3 895 931
(21) 21168308.1	(11) 3 896 361	(21) 21168581.3	(11) 3 896 296	(21) 21168902.1	(11) 3 895 841
(21) 21168316.4	(11) 3 896 820	(21) 21168596.1	(11) 3 896 304	(21) 21168904.7	(11) 3 896 373
(21) 21168319.8	(11) 3 896 662	(21) 21168601.9	(11) 3 896 684	(21) 21168906.2	(11) 3 896 305
(21) 21168324.8	(11) 3 896 779	(21) 21168612.6	(11) 3 896 012	(21) 21168919.5	(11) 3 895 651
(21) 21168325.5	(11) 3 896 591	(21) 21168629.0	(11) 3 896 204	(21) 21168943.5	(11) 3 896 437
(21) 21168327.1	(11) 3 896 026	(21) 21168634.0	(11) 3 896 464	(21) 21168961.7	(11) 3 895 526
(21) 21168328.9	(11) 3 895 524	(21) 21168648.0	(11) 3 895 626	(21) 21168966.6	(11) 3 896 789
(21) 21168332.1	(11) 3 895 534	(21) 21168666.2	(11) 3 896 414	(21) 21168971.6	(11) 3 896 251
(21) 21168335.4	(11) 3 896 778	(21) 21168675.3	(11) 3 896 546	(21) 21168977.3	(11) 3 896 736
(21) 21168355.2	(11) 3 896 628	(21) 21168680.3	(11) 3 895 805	(21) 21168985.6	(11) 3 896 254
(21) 21168357.8	(11) 3 896 261	(21) 21168683.7	(11) 3 896 943	(21) 21169000.3	(11) 3 896 255
(21) 21168371.9	(11) 3 896 439	(21) 21168687.8	(11) 3 895 649	(21) 21169003.7	(11) 3 896 259
(21) 21168380.0	(11) 3 895 759	(21) 21168688.6	(11) 3 897 070	(21) 21169011.0	(11) 3 896 046
(21) 21168381.8	(11) 3 896 263	(21) 21168689.4	(11) 3 895 650	(21) 21169012.8	(11) 3 896 556
(21) 21168382.6	(11) 3 895 662	(21) 21168702.5	(11) 3 895 989	(21) 21169015.1	(11) 3 895 910
(21) 21168386.7	(11) 3 896 833	(21) 21168714.0	(11) 3 895 806	(21) 21169021.9	(11) 3 896 326
(21) 21168388.3	(11) 3 896 257	(21) 21168716.5	(11) 3 896 268	(21) 21169031.8	(11) 3 896 149
(21) 21168390.9	(11) 3 895 570	(21) 21168719.9	(11) 3 896 486	(21) 21169033.4	(11) 3 895 783
(21) 21168393.3	(11) 3 896 148	(21) 21168720.7	(11) 3 895 697	(21) 21169108.4	(11) 3 896 677
(21) 21168404.8	(11) 3 896 129	(21) 21168723.1	(11) 3 896 682	(21) 21169147.2	(11) 3 895 704
(21) 21168405.5	(11) 3 896 143	(21) 21168725.6	(11) 3 895 967	(21) 21169149.8	(11) 3 896 461
(21) 21168406.3	(11) 3 895 567	(21) 21168726.4	(11) 3 895 968	(21) 21169192.8	(11) 3 896 041
(21) 21168409.7	(11) 3 895 658	(21) 21168731.4	(11) 3 896 476	(21) 21169220.7	(11) 3 895 825
(21) 21168415.4	(11) 3 895 810	(21) 21168733.0	(11) 3 895 969	(21) 21169226.4	(11) 3 896 377
(21) 21168428.7	(11) 3 896 718	(21) 21168735.5	(11) 3 896 393	(21) 21169369.2	(11) 3 896 123
(21) 21168438.6	(11) 3 895 545	(21) 21168754.6	(11) 3 896 452	(21) 21169488.0	(11) 3 896 947
(21) 21168441.0	(11) 3 896 801	(21) 21168760.3	(11) 3 895 765	(21) 21169692.7	(11) 3 896 401
(21) 21168443.6	(11) 3 895 595	(21) 21168777.7	(11) 3 895 822	(21) 21169849.3	(11) 3 896 171
(21) 21168447.7	(11) 3 895 988	(21) 21168780.1	(11) 3 895 892	(21) 21169881.6	(11) 3 895 749
(21) 21168448.5	(11) 3 896 328	(21) 21168785.0	(11) 3 896 650	(21) 21169892.3	(11) 3 896 865
(21) 21168452.7	(11) 3 896 264	(21) 21168796.7	(11) 3 895 702	(21) 21169911.1	(11) 3 896 560
(21) 21168453.5	(11) 3 895 993	(21) 21168800.7	(11) 3 896 303	(21) 21170111.5	(11) 3 895 604
(21) 21168454.3	(11) 3 895 568	(21) 21168801.5	(11) 3 896 357	(21) 21170139.6	(11) 3 895 537
(21) 21168456.8	(11) 3 895 589	(21) 21168802.3	(11) 3 896 951	(21) 21170269.1	(11) 3 896 003
(21) 21168459.2	(11) 3 896 292	(21) 21168806.4	(11) 3 896 798	(21) 21170407.7	(11) 3 895 736
(21) 21168461.8	(11) 3 896 376	(21) 21168813.0	(11) 3 895 761	(21) 21170433.3	(11) 3 895 529
(21) 21168466.7	(11) 3 895 778	(21) 21168823.9	(11) 3 895 634	(21) 21170689.0	(11) 3 895 643
(21) 21168475.8	(11) 3 896 552	(21) 21168835.3	(11) 3 896 297	(21) 21170720.3	(11) 3 895 559
(21) 21168477.4	(11) 3 896 403	(21) 21168838.7	(11) 3 895 574	(21) 21170794.8	(11) 3 896 978
(21) 21168519.3	(11) 3 896 663	(21) 21168840.3	(11) 3 896 938	(21) 21170825.0	(11) 3 895 970
(21) 21168523.5	(11) 3 895 960	(21) 21168843.7	(11) 3 896 872	(21) 21170827.6	(11) 3 895 560

(21) 21170993.6	(11) 3 897 027	(21) 21175487.4	(11) 3 895 758	(21) 21178172.9	(11) 3 896 570
(21) 21171073.6	(11) 3 896 553	(21) 21175527.7	(11) 3 895 986	(21) 21178175.2	(11) 3 896 891
(21) 21171085.0	(11) 3 896 104	(21) 21175759.6	(11) 3 896 382	(21) 21178177.8	(11) 3 895 629
(21) 21171177.5	(11) 3 895 659	(21) 21175762.0	(11) 3 896 314	(21) 21178203.2	(11) 3 896 675
(21) 21171221.1	(11) 3 896 219	(21) 21175826.3	(11) 3 896 058	(21) 21178212.3	(11) 3 895 632
(21) 21171338.3	(11) 3 895 848	(21) 21176026.9	(11) 3 895 606	(21) 21178215.6	(11) 3 895 898
(21) 21171464.7	(11) 3 896 034	(21) 21176118.4	(11) 3 895 680	(21) 21178252.9	(11) 3 896 976
(21) 21171564.4	(11) 3 896 084	(21) 21176167.1	(11) 3 896 813	(21) 21178258.6	(11) 3 895 844
(21) 21171672.5	(11) 3 895 992	(21) 21176320.6	(11) 3 895 784	(21) 21178270.1	(11) 3 895 747
(21) 21171678.2	(11) 3 895 984	(21) 21176462.6	(11) 3 896 367	(21) 21178274.3	(11) 3 896 948
(21) 21171968.7	(11) 3 896 065	(21) 21176497.2	(11) 3 896 479	(21) 21178289.1	(11) 3 896 039
(21) 21171970.3	(11) 3 896 066	(21) 21176598.7	(11) 3 895 753	(21) 21178296.6	(11) 3 895 870
(21) 21172127.9	(11) 3 896 371	(21) 21176617.5	(11) 3 896 247	(21) 21178312.1	(11) 3 896 738
(21) 21172135.2	(11) 3 896 273	(21) 21176626.6	(11) 3 895 678	(21) 21178329.5	(11) 3 897 006
(21) 21172165.9	(11) 3 896 007	(21) 21176683.7	(11) 3 895 698	(21) 21178333.7	(11) 3 895 781
(21) 21172166.7	(11) 3 896 008	(21) 21176687.8	(11) 3 896 759	(21) 21178354.3	(11) 3 895 525
(21) 21172179.0	(11) 3 897 003	(21) 21176696.9	(11) 3 895 699	(21) 21178358.4	(11) 3 896 396
(21) 21172254.1	(11) 3 895 929	(21) 21176706.6	(11) 3 895 592	(21) 21178362.6	(11) 3 897 035
(21) 21172286.3	(11) 3 896 037	(21) 21176707.4	(11) 3 895 700	(21) 21178366.7	(11) 3 895 664
(21) 21172299.6	(11) 3 895 627	(21) 21176753.8	(11) 3 897 040	(21) 21178429.3	(11) 3 895 576
(21) 21172455.4	(11) 3 896 353	(21) 21176949.2	(11) 3 895 675	(21) 21178445.9	(11) 3 896 194
(21) 21172499.2	(11) 3 896 343	(21) 21176952.6	(11) 3 896 103	(21) 21178474.9	(11) 3 896 696
(21) 21172500.7	(11) 3 896 354	(21) 21177092.0	(11) 3 895 618	(21) 21178480.6	(11) 3 896 400
(21) 21173192.2	(11) 3 895 846	(21) 21177107.6	(11) 3 896 878	(21) 21178510.0	(11) 3 896 224
(21) 21173238.3	(11) 3 895 591	(21) 21177152.2	(11) 3 896 866	(21) 21178513.4	(11) 3 895 832
(21) 21173270.6	(11) 3 895 590	(21) 21177213.2	(11) 3 895 625	(21) 21178522.5	(11) 3 896 600
(21) 21173283.9	(11) 3 895 587	(21) 21177281.9	(11) 3 896 668	(21) 21178530.8	(11) 3 896 892
(21) 21173305.0	(11) 3 895 663	(21) 21177282.7	(11) 3 896 888	(21) 21178583.7	(11) 3 897 059
(21) 21173618.6	(11) 3 896 407	(21) 21177286.8	(11) 3 896 889	(21) 21178606.6	(11) 3 896 922
(21) 21173632.7	(11) 3 895 638	(21) 21177333.8	(11) 3 896 384	(21) 21178617.3	(11) 3 895 583
(21) 21173678.0	(11) 3 897 021	(21) 21177412.0	(11) 3 896 979	(21) 21178631.4	(11) 3 896 242
(21) 21173723.4	(11) 3 896 899	(21) 21177427.8	(11) 3 895 797	(21) 21178665.2	(11) 3 897 009
(21) 21173833.1	(11) 3 896 643	(21) 21177475.7	(11) 3 895 987	(21) 21178677.7	(11) 3 896 054
(21) 21173844.8	(11) 3 896 313	(21) 21177493.0	(11) 3 896 009	(21) 21178682.7	(11) 3 897 073
(21) 21174423.0	(11) 3 896 362	(21) 21177569.7	(11) 3 896 561	(21) 21178740.3	(11) 3 897 000
(21) 21174646.6	(11) 3 895 706	(21) 21177636.4	(11) 3 896 278	(21) 21178769.2	(11) 3 895 746
(21) 21174692.0	(11) 3 896 319	(21) 21177684.4	(11) 3 895 572	(21) 21178780.9	(11) 3 896 052
(21) 21174705.0	(11) 3 896 406	(21) 21177712.3	(11) 3 896 879	(21) 21178789.0	(11) 3 896 868
(21) 21174720.9	(11) 3 895 605	(21) 21177740.4	(11) 3 896 596	(21) 21178872.4	(11) 3 895 750
(21) 21174743.1	(11) 3 896 959	(21) 21177850.1	(11) 3 896 320	(21) 21178890.6	(11) 3 896 248
(21) 21174935.3	(11) 3 895 769	(21) 21177917.8	(11) 3 895 760	(21) 21178912.8	(11) 3 896 893
(21) 21174948.6	(11) 3 896 660	(21) 21177930.1	(11) 3 896 505	(21) 21179005.0	(11) 3 896 686
(21) 21175011.2	(11) 3 895 947	(21) 21177977.2	(11) 3 896 783	(21) 21179025.8	(11) 3 895 804
(21) 21175042.7	(11) 3 896 075	(21) 21177980.6	(11) 3 896 890	(21) 21179028.2	(11) 3 896 228
(21) 21175071.6	(11) 3 895 628	(21) 21177996.2	(11) 3 895 577	(21) 21179124.9	(11) 3 895 551
(21) 21175089.8	(11) 3 896 911	(21) 21177998.8	(11) 3 895 637	(21) 21179127.2	(11) 3 897 075
(21) 21175120.1	(11) 3 897 004	(21) 21178004.4	(11) 3 895 674	(21) 21179169.4	(11) 3 896 880
(21) 21175171.4	(11) 3 896 436	(21) 21178067.1	(11) 3 896 272	(21) 21179267.6	(11) 3 897 032
(21) 21175323.1	(11) 3 896 427	(21) 21178110.9	(11) 3 895 586	(21) 21179310.4	(11) 3 897 064

(21) 21180675.7	(11) 3 896 607
(21) 21181974.3	(11) 3 896 980
(21) 21187624.8	(11) 3 896 624
(21) 21189170.0	(11) 3 896 608
(21) 21190998.1	(11) 3 896 597
(21) 21193116.7	(11) 3 896 614
(21) 21194052.3	(11) 3 896 404
(21) 21382312.3	(11) 3 895 766
(21) 21382313.1	(11) 3 895 752
(21) 21382315.6	(11) 3 896 810
(21) 21460020.7	(11) 3 895 667
(21) 21460021.5	(11) 3 896 327
(21) 21704670.5	(11) 3 895 353*
(87) WO 2021/146702	
(21) 21705908.8	(11) 3 894 604*
(87) WO 2021/175562	
(21) 21705955.9	(11) 3 894 212*
(87) WO 2021/165379	
(21) 21705956.7	(11) 3 894 213*
(87) WO 2021/165381	
(21) 21708951.5	(11) 3 895 293*
(87) WO 2021/170699	
(21) 21711664.9	(11) 3 895 490*
(87) WO 2021/163699	
(21) 21719015.6	(11) 3 896 218
(87) WO 2021/167099	
(21) 21733035.6	(11) 3 893 890*
(87) WO 2021/164723	
(21) 21735837.3	(11) 3 895 558
(87) WO 2021/167240	
(21) 21736953.7	(11) 3 893 670*
(87) WO 2021/165971	

I.5

- Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebühreuzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge für vor dem 1. April 2009 eingereichte Anmeldungen (Zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise)
- Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC for applications filed before 1 April 2009 (see also B General Remarks)
- Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE pour les demandes déposées avant le 1^{er} avril 2009 (pour de plus amples informations, voir B Remarques générales)

I.6

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a
- Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a
- Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a

I.7

- Tag der Stellung eines Prüfungsantrags
- Date of filing of request for examination
- Date de présentation de la requête en examen

(11) 3 719 270	09.09.2021	(11) 3 785 543	14.09.2021
(11) 3 735 920	15.09.2021	(11) 3 785 564	10.09.2021
(11) 3 739 045	10.09.2021	(11) 3 786 516	10.09.2021
(11) 3 741 298	10.09.2021	(11) 3 786 726	03.09.2021
(11) 3 741 395	10.09.2021	(11) 3 788 854	10.09.2021
(11) 3 742 537	09.09.2021	(11) 3 788 858	10.09.2021
(11) 3 744 735	14.09.2021	(11) 3 788 859	10.09.2021
(11) 3 747 255	09.09.2021	(11) 3 788 860	10.09.2021
(11) 3 747 373	13.09.2021	(11) 3 788 862	10.09.2021
(11) 3 748 004	09.09.2021	(11) 3 788 863	10.09.2021
(11) 3 748 339	10.09.2021	(11) 3 788 869	10.09.2021
(11) 3 748 684	10.09.2021	(11) 3 788 871	09.09.2021
(11) 3 748 861	10.09.2021	(11) 3 788 873	10.09.2021
(11) 3 750 560	15.09.2021	(11) 3 788 875	10.09.2021
(11) 3 750 586	09.09.2021	(11) 3 788 890	10.09.2021
(11) 3 750 600	09.09.2021	(11) 3 788 892	10.09.2021
(11) 3 750 675	13.09.2021	(11) 3 788 900	15.09.2021
(11) 3 751 766	10.09.2021	(11) 3 788 901	09.09.2021
(11) 3 753 593	09.09.2021	(11) 3 788 903	10.09.2021
(11) 3 753 754	09.09.2021	(11) 3 788 914	09.09.2021
(11) 3 753 865	10.09.2021	(11) 3 788 922	10.09.2021
(11) 3 753 883	09.09.2021	(11) 3 788 936	10.09.2021
(11) 3 753 921	13.09.2021	(11) 3 788 950	09.09.2021
(11) 3 754 464	14.09.2021	(11) 3 788 957	10.09.2021
(11) 3 754 466	14.09.2021	(11) 3 788 960	10.09.2021
(11) 3 754 469	15.09.2021	(11) 3 788 963	10.09.2021
(11) 3 754 550	13.09.2021	(11) 3 788 965	10.09.2021
(11) 3 754 946	15.09.2021	(11) 3 788 970	10.09.2021
(11) 3 756 587	10.09.2021	(11) 3 788 983	09.09.2021
(11) 3 757 649	10.09.2021	(11) 3 788 986	10.09.2021
(11) 3 757 822	01.07.2021	(11) 3 788 988	10.09.2021
(11) 3 760 137	09.09.2021	(11) 3 788 991	10.09.2021
(11) 3 761 624	10.09.2021	(11) 3 788 995	10.09.2021
(11) 3 769 932	14.09.2021	(11) 3 789 000	10.09.2021
(11) 3 771 734	15.09.2021	(11) 3 789 005	09.09.2021
(11) 3 772 055	10.09.2021	(11) 3 789 006	09.09.2021
(11) 3 779 952	14.09.2021	(11) 3 789 007	09.09.2021
(11) 3 783 022	13.09.2021	(11) 3 789 009	10.09.2021
(11) 3 783 167	09.09.2021	(11) 3 789 010	09.09.2021
(11) 3 783 646	09.09.2021	(11) 3 789 011	09.09.2021
		(11) 3 789 012	09.09.2021
		(11) 3 789 014	09.09.2021
		(11) 3 789 027	09.09.2021
		(11) 3 789 031	10.09.2021
		(11) 3 789 034	10.09.2021
		(11) 3 789 036	10.09.2021
		(11) 3 789 037	10.09.2021
		(11) 3 789 045	10.09.2021
		(11) 3 789 050	10.09.2021
		(11) 3 789 052	10.09.2021
		(11) 3 789 054	09.09.2021
		(11) 3 789 061	10.09.2021

(11) 3 789 062	09.09.2021	(11) 3 789 291	10.09.2021	(11) 3 789 591	09.09.2021
(11) 3 789 063	10.09.2021	(11) 3 789 292	10.09.2021	(11) 3 789 594	10.09.2021
(11) 3 789 064	10.09.2021	(11) 3 789 294	09.09.2021	(11) 3 789 595	09.09.2021
(11) 3 789 065	09.09.2021	(11) 3 789 296	10.09.2021	(11) 3 789 596	10.09.2021
(11) 3 789 066	09.09.2021	(11) 3 789 302	09.09.2021	(11) 3 789 597	10.09.2021
(11) 3 789 070	09.09.2021	(11) 3 789 303	10.09.2021	(11) 3 789 599	09.09.2021
(11) 3 789 073	10.09.2021	(11) 3 789 352	10.09.2021	(11) 3 789 600	10.09.2021
(11) 3 789 076	10.09.2021	(11) 3 789 361	10.09.2021	(11) 3 789 601	10.09.2021
(11) 3 789 079	09.09.2021	(11) 3 789 363	09.09.2021	(11) 3 789 603	10.09.2021
(11) 3 789 080	09.09.2021	(11) 3 789 369	10.09.2021	(11) 3 789 605	09.09.2021
(11) 3 789 097	09.09.2021	(11) 3 789 370	10.09.2021	(11) 3 789 613	10.09.2021
(11) 3 789 100	10.09.2021	(11) 3 789 381	09.09.2021	(11) 3 789 615	09.09.2021
(11) 3 789 101	10.09.2021	(11) 3 789 397	09.09.2021	(11) 3 789 620	10.09.2021
(11) 3 789 102	10.09.2021	(11) 3 789 402	10.09.2021	(11) 3 789 623	09.09.2021
(11) 3 789 117	10.09.2021	(11) 3 789 403	10.09.2021	(11) 3 789 629	10.09.2021
(11) 3 789 118	09.09.2021	(11) 3 789 404	10.09.2021	(11) 3 789 630	10.09.2021
(11) 3 789 121	10.09.2021	(11) 3 789 409	10.09.2021	(11) 3 789 631	10.09.2021
(11) 3 789 122	10.09.2021	(11) 3 789 415	10.09.2021	(11) 3 789 632	10.09.2021
(11) 3 789 129	10.09.2021	(11) 3 789 416	10.09.2021	(11) 3 789 633	10.09.2021
(11) 3 789 137	10.09.2021	(11) 3 789 418	10.09.2021	(11) 3 789 641	09.09.2021
(11) 3 789 163	09.09.2021	(11) 3 789 421	10.09.2021	(11) 3 789 645	10.09.2021
(11) 3 789 166	10.09.2021	(11) 3 789 424	10.09.2021	(11) 3 789 647	10.09.2021
(11) 3 789 167	10.09.2021	(11) 3 789 428	10.09.2021	(11) 3 789 651	10.09.2021
(11) 3 789 170	10.09.2021	(11) 3 789 429	10.09.2021	(11) 3 789 662	09.09.2021
(11) 3 789 184	10.09.2021	(11) 3 789 442	10.09.2021	(11) 3 789 674	09.09.2021
(11) 3 789 188	10.09.2021	(11) 3 789 443	10.09.2021	(11) 3 789 675	10.09.2021
(11) 3 789 197	10.09.2021	(11) 3 789 447	10.09.2021	(11) 3 789 677	10.09.2021
(11) 3 789 199	10.09.2021	(11) 3 789 450	10.09.2021	(11) 3 789 678	10.09.2021
(11) 3 789 201	10.09.2021	(11) 3 789 457	10.09.2021	(11) 3 789 679	10.09.2021
(11) 3 789 203	10.09.2021	(11) 3 789 461	10.09.2021	(11) 3 789 681	10.09.2021
(11) 3 789 204	10.09.2021	(11) 3 789 466	10.09.2021	(11) 3 789 682	10.09.2021
(11) 3 789 207	10.09.2021	(11) 3 789 473	10.09.2021	(11) 3 789 699	10.09.2021
(11) 3 789 209	10.09.2021	(11) 3 789 474	10.09.2021	(11) 3 789 705	10.09.2021
(11) 3 789 211	09.09.2021	(11) 3 789 477	10.09.2021	(11) 3 789 710	10.09.2021
(11) 3 789 213	10.09.2021	(11) 3 789 483	10.09.2021	(11) 3 789 712	10.09.2021
(11) 3 789 214	10.09.2021	(11) 3 789 487	09.09.2021	(11) 3 789 715	09.09.2021
(11) 3 789 215	10.09.2021	(11) 3 789 495	10.09.2021	(11) 3 789 716	10.09.2021
(11) 3 789 218	09.09.2021	(11) 3 789 499	10.09.2021	(11) 3 789 718	10.09.2021
(11) 3 789 219	10.09.2021	(11) 3 789 502	10.09.2021	(11) 3 789 720	10.09.2021
(11) 3 789 226	09.09.2021	(11) 3 789 503	09.09.2021	(11) 3 789 721	10.09.2021
(11) 3 789 232	10.09.2021	(11) 3 789 515	10.09.2021	(11) 3 789 724	10.09.2021
(11) 3 789 236	10.09.2021	(11) 3 789 517	10.09.2021	(11) 3 789 725	10.09.2021
(11) 3 789 243	10.09.2021	(11) 3 789 519	09.09.2021	(11) 3 789 726	10.09.2021
(11) 3 789 254	10.09.2021	(11) 3 789 520	09.09.2021	(11) 3 789 732	09.09.2021
(11) 3 789 255	10.09.2021	(11) 3 789 527	10.09.2021	(11) 3 789 733	09.09.2021
(11) 3 789 256	10.09.2021	(11) 3 789 562	10.09.2021	(11) 3 789 744	10.09.2021
(11) 3 789 257	10.09.2021	(11) 3 789 575	10.09.2021	(11) 3 789 748	10.09.2021
(11) 3 789 267	09.09.2021	(11) 3 789 579	10.09.2021	(11) 3 789 749	10.09.2021
(11) 3 789 278	10.09.2021	(11) 3 789 586	09.09.2021	(11) 3 789 753	10.09.2021
(11) 3 789 279	10.09.2021	(11) 3 789 587	10.09.2021	(11) 3 789 754	10.09.2021
(11) 3 789 281	10.09.2021	(11) 3 789 588	10.09.2021	(11) 3 789 766	10.09.2021
(11) 3 789 285	10.09.2021	(11) 3 789 589	10.09.2021	(11) 3 789 771	10.09.2021

(11) 3 789 772	09.09.2021	(11) 3 789 956	10.09.2021	(11) 3 790 287	09.09.2021
(11) 3 789 774	09.09.2021	(11) 3 789 961	10.09.2021	(11) 3 790 295	10.09.2021
(11) 3 789 776	09.09.2021	(11) 3 789 962	09.09.2021	(11) 3 790 296	10.09.2021
(11) 3 789 780	09.09.2021	(11) 3 789 972	10.09.2021	(11) 3 790 302	10.09.2021
(11) 3 789 782	10.09.2021	(11) 3 789 976	10.09.2021	(11) 3 790 322	09.09.2021
(11) 3 789 789	09.09.2021	(11) 3 789 977	10.09.2021	(11) 3 790 328	10.09.2021
(11) 3 789 791	10.09.2021	(11) 3 789 984	10.09.2021	(11) 3 790 340	10.09.2021
(11) 3 789 792	10.09.2021	(11) 3 790 000	09.09.2021	(11) 3 790 342	09.09.2021
(11) 3 789 795	09.09.2021	(11) 3 790 009	09.09.2021	(11) 3 790 346	09.09.2021
(11) 3 789 800	10.09.2021	(11) 3 790 012	09.09.2021	(11) 3 790 361	09.09.2021
(11) 3 789 802	10.09.2021	(11) 3 790 022	10.09.2021	(11) 3 790 367	10.09.2021
(11) 3 789 804	10.09.2021	(11) 3 790 037	10.09.2021	(11) 3 791 712	15.09.2021
(11) 3 789 806	10.09.2021	(11) 3 790 044	09.09.2021	(11) 3 791 716	15.09.2021
(11) 3 789 819	09.09.2021	(11) 3 790 048	10.09.2021	(11) 3 791 725	10.09.2021
(11) 3 789 827	10.09.2021	(11) 3 790 049	10.09.2021	(11) 3 791 739	10.09.2021
(11) 3 789 828	10.09.2021	(11) 3 790 055	09.09.2021	(11) 3 791 744	13.09.2021
(11) 3 789 829	10.09.2021	(11) 3 790 056	09.09.2021	(11) 3 791 745	13.09.2021
(11) 3 789 830	10.09.2021	(11) 3 790 066	10.09.2021	(11) 3 791 751	15.09.2021
(11) 3 789 832	09.09.2021	(11) 3 790 110	10.09.2021	(11) 3 791 757	14.09.2021
(11) 3 789 833	10.09.2021	(11) 3 790 112	10.09.2021	(11) 3 791 761	15.09.2021
(11) 3 789 837	09.09.2021	(11) 3 790 118	10.09.2021	(11) 3 791 765	09.09.2021
(11) 3 789 838	09.09.2021	(11) 3 790 121	09.09.2021	(11) 3 791 780	15.09.2021
(11) 3 789 843	10.09.2021	(11) 3 790 133	10.09.2021	(11) 3 791 798	13.09.2021
(11) 3 789 846	10.09.2021	(11) 3 790 137	10.09.2021	(11) 3 791 802	09.09.2021
(11) 3 789 861	09.09.2021	(11) 3 790 144	09.09.2021	(11) 3 791 810	13.09.2021
(11) 3 789 864	10.09.2021	(11) 3 790 145	10.09.2021	(11) 3 791 812	13.09.2021
(11) 3 789 867	10.09.2021	(11) 3 790 147	09.09.2021	(11) 3 791 827	15.09.2021
(11) 3 789 873	09.09.2021	(11) 3 790 154	10.09.2021	(11) 3 791 837	14.09.2021
(11) 3 789 878	10.09.2021	(11) 3 790 157	10.09.2021	(11) 3 791 838	10.09.2021
(11) 3 789 880	10.09.2021	(11) 3 790 159	10.09.2021	(11) 3 791 852	13.09.2021
(11) 3 789 882	10.09.2021	(11) 3 790 161	10.09.2021	(11) 3 791 862	10.09.2021
(11) 3 789 885	10.09.2021	(11) 3 790 167	09.09.2021	(11) 3 791 863	15.09.2021
(11) 3 789 886	09.09.2021	(11) 3 790 168	10.09.2021	(11) 3 791 876	13.09.2021
(11) 3 789 887	10.09.2021	(11) 3 790 173	09.09.2021	(11) 3 791 889	15.09.2021
(11) 3 789 890	09.09.2021	(11) 3 790 174	10.09.2021	(11) 3 791 907	10.09.2021
(11) 3 789 892	10.09.2021	(11) 3 790 176	09.09.2021	(11) 3 791 912	14.09.2021
(11) 3 789 895	10.09.2021	(11) 3 790 178	10.09.2021	(11) 3 791 914	15.09.2021
(11) 3 789 896	10.09.2021	(11) 3 790 182	09.09.2021	(11) 3 791 925	09.09.2021
(11) 3 789 897	09.09.2021	(11) 3 790 184	10.09.2021	(11) 3 791 928	14.09.2021
(11) 3 789 899	09.09.2021	(11) 3 790 194	10.09.2021	(11) 3 791 929	15.09.2021
(11) 3 789 904	10.09.2021	(11) 3 790 201	10.09.2021	(11) 3 791 930	15.09.2021
(11) 3 789 910	10.09.2021	(11) 3 790 202	10.09.2021	(11) 3 791 940	15.09.2021
(11) 3 789 916	09.09.2021	(11) 3 790 206	10.09.2021	(11) 3 791 956	09.09.2021
(11) 3 789 921	10.09.2021	(11) 3 790 221	10.09.2021	(11) 3 791 958	13.09.2021
(11) 3 789 924	10.09.2021	(11) 3 790 224	09.09.2021	(11) 3 791 963	13.09.2021
(11) 3 789 926	10.09.2021	(11) 3 790 231	10.09.2021	(11) 3 791 975	15.09.2021
(11) 3 789 932	09.09.2021	(11) 3 790 237	09.09.2021	(11) 3 791 978	14.09.2021
(11) 3 789 943	10.09.2021	(11) 3 790 248	10.09.2021	(11) 3 791 983	15.09.2021
(11) 3 789 944	09.09.2021	(11) 3 790 249	09.09.2021	(11) 3 792 002	15.09.2021
(11) 3 789 947	10.09.2021	(11) 3 790 261	10.09.2021	(11) 3 792 010	09.09.2021
(11) 3 789 949	10.09.2021	(11) 3 790 273	10.09.2021	(11) 3 792 019	15.09.2021
(11) 3 789 955	09.09.2021	(11) 3 790 280	09.09.2021	(11) 3 792 020	15.09.2021

(11) 3 792 024	13.09.2021	(11) 3 792 657	15.09.2021	(11) 3 793 295	14.09.2021
(11) 3 792 028	09.09.2021	(11) 3 792 658	09.09.2021	(11) 3 793 305	15.09.2021
(11) 3 792 060	09.09.2021	(11) 3 792 664	15.09.2021	(11) 3 793 306	15.09.2021
(11) 3 792 075	14.09.2021	(11) 3 792 666	15.09.2021	(11) 3 793 315	13.09.2021
(11) 3 792 119	15.09.2021	(11) 3 792 672	09.09.2021	(11) 3 793 330	14.09.2021
(11) 3 792 125	13.09.2021	(11) 3 792 676	14.09.2021	(11) 3 793 332	14.09.2021
(11) 3 792 129	14.09.2021	(11) 3 792 682	13.09.2021	(11) 3 793 335	14.09.2021
(11) 3 792 136	13.09.2021	(11) 3 792 700	15.09.2021	(11) 3 793 336	13.09.2021
(11) 3 792 137	13.09.2021	(11) 3 792 727	14.09.2021	(11) 3 795 017	10.09.2021
(11) 3 792 157	10.09.2021	(11) 3 792 728	13.09.2021	(11) 3 795 061	15.09.2021
(11) 3 792 158	10.09.2021	(11) 3 792 736	14.09.2021	(11) 3 795 069	15.09.2021
(11) 3 792 160	13.09.2021	(11) 3 792 740	09.09.2021	(11) 3 795 078	14.09.2021
(11) 3 792 161	13.09.2021	(11) 3 792 753	10.09.2021	(11) 3 795 095	15.09.2021
(11) 3 792 171	13.09.2021	(11) 3 792 755	10.09.2021	(11) 3 795 113	10.09.2021
(11) 3 792 173	13.09.2021	(11) 3 792 766	14.09.2021	(11) 3 795 117	14.09.2021
(11) 3 792 181	15.09.2021	(11) 3 792 772	15.09.2021	(11) 3 795 128	09.09.2021
(11) 3 792 183	15.09.2021	(11) 3 792 788	09.09.2021	(11) 3 795 253	13.09.2021
(11) 3 792 198	09.09.2021	(11) 3 792 795	10.09.2021	(11) 3 795 292	15.09.2021
(11) 3 792 203	09.09.2021	(11) 3 792 808	10.09.2021	(11) 3 795 301	09.09.2021
(11) 3 792 207	13.09.2021	(11) 3 792 822	15.09.2021	(11) 3 795 330	09.09.2021
(11) 3 792 243	14.09.2021	(11) 3 792 823	13.09.2021	(11) 3 795 341	09.09.2021
(11) 3 792 271	13.09.2021	(11) 3 792 829	09.09.2021	(11) 3 795 394	13.09.2021
(11) 3 792 272	13.09.2021	(11) 3 792 851	09.09.2021	(11) 3 795 395	13.09.2021
(11) 3 792 284	13.09.2021	(11) 3 792 861	10.09.2021	(11) 3 795 414	15.09.2021
(11) 3 792 319	15.09.2021	(11) 3 792 865	15.09.2021	(11) 3 795 420	10.09.2021
(11) 3 792 330	15.09.2021	(11) 3 792 871	14.09.2021	(11) 3 795 443	10.09.2021
(11) 3 792 372	13.09.2021	(11) 3 792 888	10.09.2021	(11) 3 795 531	15.09.2021
(11) 3 792 375	15.09.2021	(11) 3 792 895	13.09.2021	(11) 3 795 532	15.09.2021
(11) 3 792 391	13.09.2021	(11) 3 792 902	14.09.2021	(11) 3 795 543	14.09.2021
(11) 3 792 396	14.09.2021	(11) 3 792 907	15.09.2021	(11) 3 795 553	15.09.2021
(11) 3 792 401	10.09.2021	(11) 3 792 909	09.09.2021	(11) 3 795 582	10.09.2021
(11) 3 792 438	13.09.2021	(11) 3 792 944	15.09.2021	(11) 3 795 593	09.09.2021
(11) 3 792 445	14.09.2021	(11) 3 792 945	15.09.2021	(11) 3 795 662	09.09.2021
(11) 3 792 448	10.09.2021	(11) 3 792 948	13.09.2021	(11) 3 795 700	14.09.2021
(11) 3 792 449	15.09.2021	(11) 3 792 962	15.09.2021	(11) 3 795 721	14.09.2021
(11) 3 792 454	15.09.2021	(11) 3 792 963	10.09.2021	(11) 3 795 727	09.09.2021
(11) 3 792 467	09.09.2021	(11) 3 793 020	10.09.2021	(11) 3 795 777	10.09.2021
(11) 3 792 496	14.09.2021	(11) 3 793 034	13.09.2021	(11) 3 795 806	13.09.2021
(11) 3 792 504	14.09.2021	(11) 3 793 038	14.09.2021	(11) 3 795 883	13.09.2021
(11) 3 792 507	09.09.2021	(11) 3 793 065	15.09.2021	(11) 3 795 885	15.09.2021
(11) 3 792 509	13.09.2021	(11) 3 793 070	13.09.2021	(11) 3 795 914	14.09.2021
(11) 3 792 514	15.09.2021	(11) 3 793 074	15.09.2021	(11) 3 795 965	15.09.2021
(11) 3 792 533	15.09.2021	(11) 3 793 093	14.09.2021	(11) 3 795 989	14.09.2021
(11) 3 792 534	15.09.2021	(11) 3 793 094	14.09.2021	(11) 3 796 044	14.09.2021
(11) 3 792 548	13.09.2021	(11) 3 793 096	14.09.2021	(11) 3 796 047	16.09.2021
(11) 3 792 555	14.09.2021	(11) 3 793 116	10.09.2021	(11) 3 796 086	15.09.2021
(11) 3 792 557	15.09.2021	(11) 3 793 123	13.09.2021	(11) 3 796 154	10.09.2021
(11) 3 792 572	15.09.2021	(11) 3 793 143	14.09.2021	(11) 3 796 171	14.09.2021
(11) 3 792 582	15.09.2021	(11) 3 793 175	14.09.2021	(11) 3 796 181	09.09.2021
(11) 3 792 584	15.09.2021	(11) 3 793 201	10.09.2021	(11) 3 796 242	09.09.2021
(11) 3 792 615	13.09.2021	(11) 3 793 217	13.09.2021	(11) 3 796 263	13.09.2021
(11) 3 792 629	15.09.2021	(11) 3 793 272	15.09.2021	(11) 3 796 310	14.09.2021

(11) 3 796 344	10.09.2021	(11) 3 798 841	13.09.2021	(11) 3 805 715	13.09.2021
(11) 3 796 355	15.09.2021	(11) 3 798 867	09.09.2021	(11) 3 805 812	15.09.2021
(11) 3 796 470	14.09.2021	(11) 3 798 886	14.09.2021	(11) 3 805 864	13.09.2021
(11) 3 796 472	10.09.2021	(11) 3 798 920	13.09.2021	(11) 3 805 947	15.09.2021
(11) 3 796 505	14.09.2021	(11) 3 798 947	10.09.2021	(11) 3 805 948	15.09.2021
(11) 3 796 516	14.09.2021	(11) 3 798 950	09.09.2021	(11) 3 805 990	14.09.2021
(11) 3 796 538	10.09.2021	(11) 3 799 023	15.09.2021	(11) 3 806 091	14.09.2021
(11) 3 796 543	13.09.2021	(11) 3 799 099	09.09.2021	(11) 3 806 120	10.09.2021
(11) 3 796 561	14.09.2021	(11) 3 799 108	10.09.2021	(11) 3 806 176	15.09.2021
(11) 3 796 566	13.09.2021	(11) 3 799 139	15.09.2021	(11) 3 806 249	13.09.2021
(11) 3 796 614	15.09.2021	(11) 3 799 270	14.09.2021	(11) 3 806 302	13.09.2021
(11) 3 796 644	15.09.2021	(11) 3 799 308	10.09.2021	(11) 3 806 596	13.09.2021
(11) 3 796 663	13.09.2021	(11) 3 799 310	14.09.2021	(11) 3 808 347	09.09.2021
(11) 3 796 717	13.09.2021	(11) 3 799 358	10.09.2021	(11) 3 808 539	14.09.2021
(11) 3 796 731	15.09.2021	(11) 3 799 388	09.09.2021	(11) 3 808 843	09.09.2021
(11) 3 796 740	13.09.2021	(11) 3 799 509	09.09.2021	(11) 3 808 865	14.09.2021
(11) 3 797 621	10.09.2021	(11) 3 799 544	09.09.2021	(11) 3 809 004	09.09.2021
(11) 3 797 653	10.09.2021	(11) 3 799 549	14.09.2021	(11) 3 809 045	15.09.2021
(11) 3 797 658	14.09.2021	(11) 3 799 731	09.09.2021	(11) 3 809 108	10.09.2021
(11) 3 797 675	15.09.2021	(11) 3 799 732	09.09.2021	(11) 3 809 116	13.09.2021
(11) 3 797 689	09.09.2021	(11) 3 799 760	13.09.2021	(11) 3 809 135	15.09.2021
(11) 3 797 709	15.09.2021	(11) 3 799 801	09.09.2021	(11) 3 809 285	13.09.2021
(11) 3 797 845	16.09.2021	(11) 3 799 813	15.09.2021	(11) 3 809 302	15.09.2021
(11) 3 797 857	14.09.2021	(11) 3 799 959	09.09.2021	(11) 3 809 304	15.09.2021
(11) 3 797 875	15.09.2021	(11) 3 799 970	15.09.2021	(11) 3 809 321	15.09.2021
(11) 3 797 908	14.09.2021	(11) 3 799 979	15.09.2021	(11) 3 809 449	14.09.2021
(11) 3 797 917	14.09.2021	(11) 3 800 039	15.09.2021	(11) 3 809 607	14.09.2021
(11) 3 797 920	15.09.2021	(11) 3 800 111	13.09.2021	(11) 3 809 643	15.09.2021
(11) 3 797 930	10.09.2021	(11) 3 800 118	14.09.2021	(11) 3 812 097	09.09.2021
(11) 3 797 943	14.09.2021	(11) 3 800 157	13.09.2021	(11) 3 812 140	15.09.2021
(11) 3 797 946	13.09.2021	(11) 3 800 159	09.09.2021	(11) 3 812 281	13.09.2021
(11) 3 798 016	15.09.2021	(11) 3 800 216	10.09.2021	(11) 3 812 342	15.09.2021
(11) 3 798 056	09.09.2021	(11) 3 800 220	09.09.2021	(11) 3 812 344	15.09.2021
(11) 3 798 110	13.09.2021	(11) 3 800 290	09.09.2021	(11) 3 812 562	13.09.2021
(11) 3 798 117	09.09.2021	(11) 3 800 367	09.09.2021	(11) 3 812 579	14.09.2021
(11) 3 798 136	09.09.2021	(11) 3 800 433	09.09.2021	(11) 3 812 636	15.09.2021
(11) 3 798 158	15.09.2021	(11) 3 800 601	09.09.2021	(11) 3 812 681	10.09.2021
(11) 3 798 167	09.09.2021	(11) 3 800 746	10.09.2021	(11) 3 812 722	09.09.2021
(11) 3 798 174	10.09.2021	(11) 3 800 789	13.09.2021	(11) 3 812 796	15.09.2021
(11) 3 798 341	16.09.2021	(11) 3 800 835	14.09.2021	(11) 3 812 864	13.09.2021
(11) 3 798 363	13.09.2021	(11) 3 800 841	14.09.2021	(11) 3 813 190	13.09.2021
(11) 3 798 377	13.09.2021	(11) 3 804 509	09.09.2021	(11) 3 813 233	09.09.2021
(11) 3 798 435	14.09.2021	(11) 3 804 564	09.09.2021	(11) 3 813 444	15.09.2021
(11) 3 798 570	14.09.2021	(11) 3 804 567	09.09.2021	(11) 3 815 631	14.09.2021
(11) 3 798 600	10.09.2021	(11) 3 804 636	15.09.2021	(11) 3 815 842	09.09.2021
(11) 3 798 604	15.09.2021	(11) 3 804 823	14.09.2021	(11) 3 815 888	10.09.2021
(11) 3 798 676	15.09.2021	(11) 3 804 957	15.09.2021	(11) 3 816 062	10.09.2021
(11) 3 798 765	13.09.2021	(11) 3 805 098	14.09.2021	(11) 3 816 503	14.09.2021
(11) 3 798 770	10.09.2021	(11) 3 805 145	15.09.2021	(11) 3 816 512	14.09.2021
(11) 3 798 776	10.09.2021	(11) 3 805 167	09.09.2021	(11) 3 816 521	13.09.2021
(11) 3 798 815	10.09.2021	(11) 3 805 499	15.09.2021	(11) 3 816 567	09.09.2021
(11) 3 798 820	13.09.2021	(11) 3 805 511	14.09.2021	(11) 3 816 572	15.09.2021

(11) 3 816 586	15.09.2021	(11) 3 838 811	15.09.2021	(11) 3 865 014	13.09.2021
(11) 3 816 763	13.09.2021	(11) 3 839 285	09.09.2021	(11) 3 865 262	13.09.2021
(11) 3 817 032	13.09.2021	(11) 3 839 546	13.09.2021	(11) 3 865 316	14.09.2021
(11) 3 819 052	10.09.2021	(11) 3 839 559	10.09.2021	(11) 3 865 323	14.09.2021
(11) 3 819 470	14.09.2021	(11) 3 839 679	13.09.2021	(11) 3 865 359	13.09.2021
(11) 3 819 537	14.09.2021	(11) 3 839 702	09.09.2021	(11) 3 865 392	13.09.2021
(11) 3 819 645	09.09.2021	(11) 3 840 120	13.09.2021	(11) 3 865 393	13.09.2021
(11) 3 819 813	13.09.2021	(11) 3 840 208	15.09.2021	(11) 3 865 419	15.09.2021
(11) 3 822 020	10.09.2021	(11) 3 840 279	14.09.2021	(11) 3 865 610	14.09.2021
(11) 3 822 306	15.09.2021	(11) 3 841 292	13.09.2021	(11) 3 865 771	13.09.2021
(11) 3 822 865	13.09.2021	(11) 3 841 884	14.09.2021	(11) 3 865 881	15.09.2021
(11) 3 822 962	13.09.2021	(11) 3 841 900	15.09.2021	(11) 3 866 467	15.09.2021
(11) 3 823 219	11.09.2021	(11) 3 842 182	10.09.2021	(11) 3 868 345	14.09.2021
(11) 3 823 239	09.09.2021	(11) 3 842 914	13.09.2021	(11) 3 868 354	09.09.2021
(11) 3 823 399	09.09.2021	(11) 3 842 924	13.09.2021	(11) 3 868 611	10.09.2021
(11) 3 824 783	10.09.2021	(11) 3 845 209	09.09.2021	(11) 3 869 061	13.09.2021
(11) 3 825 038	10.09.2021	(11) 3 845 404	14.09.2021	(11) 3 869 067	13.09.2021
(11) 3 825 506	15.09.2021	(11) 3 846 356	14.09.2021	(11) 3 869 142	15.09.2021
(11) 3 825 568	10.09.2021	(11) 3 846 484	09.09.2021	(11) 3 869 147	15.09.2021
(11) 3 825 620	09.09.2021	(11) 3 847 987	15.09.2021	(11) 3 869 153	15.09.2021
(11) 3 825 621	09.09.2021	(11) 3 848 722	15.09.2021	(11) 3 869 422	15.09.2021
(11) 3 825 719	10.09.2021	(11) 3 851 172	09.09.2021	(11) 3 872 129	09.09.2021
(11) 3 825 960	10.09.2021	(11) 3 851 356	09.09.2021	(11) 3 872 187	10.09.2021
(11) 3 828 075	14.09.2021	(11) 3 851 740	14.09.2021	(11) 3 872 373	15.09.2021
(11) 3 828 081	14.09.2021	(11) 3 852 057	24.08.2021	(11) 3 872 942	15.09.2021
(11) 3 828 082	14.09.2021	(11) 3 852 058	25.08.2021	(11) 3 872 955	09.09.2021
(11) 3 828 138	09.09.2021	(11) 3 852 224	09.09.2021	(11) 3 873 053	14.09.2021
(11) 3 828 461	10.09.2021	(11) 3 854 330	14.09.2021	(11) 3 875 181	15.09.2021
(11) 3 828 463	10.09.2021	(11) 3 854 619	14.09.2021	(11) 3 875 790	13.09.2021
(11) 3 828 676	15.09.2021	(11) 3 854 663	09.09.2021	(11) 3 875 800	14.09.2021
(11) 3 829 180	10.09.2021	(11) 3 854 664	10.09.2021	(11) 3 875 801	14.09.2021
(11) 3 829 211	14.09.2021	(11) 3 854 951	13.09.2021	(11) 3 876 242	14.09.2021
(11) 3 832 021	13.09.2021	(11) 3 854 982	10.09.2021	(11) 3 876 370	14.09.2021
(11) 3 832 223	15.09.2021	(11) 3 855 144	13.09.2021	(11) 3 878 632	14.09.2021
(11) 3 832 523	13.09.2021	(11) 3 858 297	14.09.2021	(11) 3 879 259	09.09.2021
(11) 3 832 790	10.09.2021	(11) 3 858 316	14.09.2021	(11) 3 879 311	09.09.2021
(11) 3 833 031	15.09.2021	(11) 3 858 543	14.09.2021	(11) 3 879 439	16.09.2021
(11) 3 833 151	14.09.2021	(11) 3 858 766	15.09.2021	(11) 3 882 102	09.09.2021
(11) 3 834 637	09.09.2021	(11) 3 859 116	15.09.2021	(11) 3 883 125	09.09.2021
(11) 3 835 030	10.09.2021	(11) 3 859 199	10.09.2021	(11) 3 885 186	13.09.2021
(11) 3 835 177	10.09.2021	(11) 3 859 207	15.09.2021	(11) 3 885 231	13.09.2021
(11) 3 835 844	16.09.2021	(11) 3 859 308	09.09.2021	(11) 3 885 232	13.09.2021
(11) 3 836 140	14.09.2021	(11) 3 860 032	09.09.2021	(11) 3 886 459	09.09.2021
(11) 3 836 209	14.09.2021	(11) 3 862 048	13.09.2021	(11) 3 888 697	15.09.2021
(11) 3 836 434	10.09.2021	(11) 3 862 066	14.09.2021	(11) 3 888 884	15.09.2021
(11) 3 836 566	15.09.2021	(11) 3 862 119	10.09.2021	(11) 3 889 076	13.09.2021
(11) 3 836 583	09.09.2021	(11) 3 862 180	10.09.2021	(11) 3 889 077	13.09.2021
(11) 3 838 074	09.09.2021	(11) 3 862 936	10.09.2021	(11) 3 889 318	09.09.2021
(11) 3 838 461	15.09.2021	(11) 3 863 153	13.09.2021	(11) 3 890 031	14.09.2021
(11) 3 838 526	15.09.2021	(11) 3 863 156	13.09.2021	(11) 3 892 551	09.09.2021
(11) 3 838 596	14.09.2021	(11) 3 863 371	15.09.2021	(11) 3 892 902	09.09.2021
(11) 3 838 625	10.09.2021	(11) 3 865 000	15.09.2021	(11) 3 893 317	09.09.2021

(11) 3 893 449	13.09.2021	(11) 3 893 674	23.06.2021	(11) 3 893 726	01.07.2021
(11) 3 893 622	31.05.2021	(11) 3 893 675	14.07.2021	(11) 3 893 727	28.05.2021
(11) 3 893 623	15.06.2021	(11) 3 893 676	14.01.2020	(11) 3 893 728	01.06.2021
(11) 3 893 624	04.06.2021	(11) 3 893 677	23.06.2021	(11) 3 893 729	21.06.2021
(11) 3 893 625	07.06.2021	(11) 3 893 678	08.06.2021	(11) 3 893 730	08.07.2021
(11) 3 893 626	08.07.2021	(11) 3 893 679	14.05.2021	(11) 3 893 731	12.07.2021
(11) 3 893 627	17.06.2021	(11) 3 893 680	14.07.2021	(11) 3 893 732	14.07.2021
(11) 3 893 628	07.07.2021	(11) 3 893 681	09.07.2021	(11) 3 893 733	08.07.2021
(11) 3 893 629	02.11.2020	(11) 3 893 682	08.07.2021	(11) 3 893 734	22.06.2021
(11) 3 893 630	17.06.2021	(11) 3 893 683	13.07.2021	(11) 3 893 735	05.05.2021
(11) 3 893 631	13.07.2021	(11) 3 893 684	17.06.2021	(11) 3 893 736	09.07.2021
(11) 3 893 632	07.07.2021	(11) 3 893 685	08.07.2021	(11) 3 893 737	10.06.2021
(11) 3 893 633	09.07.2021	(11) 3 893 686	13.07.2021	(11) 3 893 738	09.07.2021
(11) 3 893 634	22.06.2021	(11) 3 893 687	08.06.2021	(11) 3 893 739	12.07.2021
(11) 3 893 635	12.07.2021	(11) 3 893 688	01.06.2021	(11) 3 893 740	16.07.2021
(11) 3 893 636	09.07.2021	(11) 3 893 689	31.05.2021	(11) 3 893 741	12.07.2021
(11) 3 893 637	16.07.2021	(11) 3 893 690	07.07.2021	(11) 3 893 742	02.06.2021
(11) 3 893 638	16.07.2021	(11) 3 893 691	12.07.2021	(11) 3 893 743	29.06.2021
(11) 3 893 639	16.07.2021	(11) 3 893 692	13.07.2021	(11) 3 893 744	01.07.2021
(11) 3 893 640	28.06.2021	(11) 3 893 693	31.03.2021	(11) 3 893 745	01.07.2021
(11) 3 893 641	09.06.2021	(11) 3 893 694	11.06.2021	(11) 3 893 746	12.07.2021
(11) 3 893 642	12.07.2021	(11) 3 893 695	12.07.2021	(11) 3 893 747	14.06.2021
(11) 3 893 643	12.07.2021	(11) 3 893 696	18.05.2021	(11) 3 893 748	09.07.2021
(11) 3 893 644	12.07.2021	(11) 3 893 697	10.06.2021	(11) 3 893 749	22.04.2021
(11) 3 893 645	22.06.2021	(11) 3 893 698	08.07.2021	(11) 3 893 750	12.07.2021
(11) 3 893 646	16.06.2021	(11) 3 893 699	27.05.2021	(11) 3 893 751	14.07.2021
(11) 3 893 647	09.07.2021	(11) 3 893 700	29.04.2021	(11) 3 893 752	12.07.2021
(11) 3 893 648	10.06.2021	(11) 3 893 701	03.06.2021	(11) 3 893 753	24.06.2021
(11) 3 893 649	30.06.2021	(11) 3 893 702	12.07.2021	(11) 3 893 754	06.07.2021
(11) 3 893 650	12.07.2021	(11) 3 893 703	28.05.2021	(11) 3 893 755	09.07.2021
(11) 3 893 651	11.05.2021	(11) 3 893 704	12.07.2021	(11) 3 893 756	11.06.2021
(11) 3 893 652	12.07.2021	(11) 3 893 705	01.07.2021	(11) 3 893 757	09.07.2021
(11) 3 893 653	13.07.2021	(11) 3 893 706	29.04.2021	(11) 3 893 758	08.07.2021
(11) 3 893 654	14.07.2021	(11) 3 893 707	12.07.2021	(11) 3 893 759	27.07.2021
(11) 3 893 655	14.06.2021	(11) 3 893 708	09.06.2021	(11) 3 893 760	16.06.2021
(11) 3 893 656	07.07.2021	(11) 3 893 709	13.07.2021	(11) 3 893 761	16.06.2021
(11) 3 893 657	26.05.2021	(11) 3 893 710	08.06.2021	(11) 3 893 762	17.06.2021
(11) 3 893 658	07.07.2021	(11) 3 893 711	30.06.2021	(11) 3 893 763	27.06.2021
(11) 3 893 659	09.06.2021	(11) 3 893 712	28.05.2021	(11) 3 893 764	07.07.2021
(11) 3 893 660	25.05.2021	(11) 3 893 713	29.06.2021	(11) 3 893 765	13.07.2021
(11) 3 893 661	08.04.2021	(11) 3 893 714	13.07.2021	(11) 3 893 766	12.07.2021
(11) 3 893 662	20.05.2021	(11) 3 893 715	04.06.2021	(11) 3 893 767	12.07.2021
(11) 3 893 663	29.06.2021	(11) 3 893 716	16.07.2021	(11) 3 893 768	05.07.2021
(11) 3 893 664	23.06.2021	(11) 3 893 717	09.07.2021	(11) 3 893 769	12.07.2021
(11) 3 893 665	09.07.2021	(11) 3 893 718	09.07.2021	(11) 3 893 770	12.07.2021
(11) 3 893 666	30.05.2021	(11) 3 893 719	09.07.2021	(11) 3 893 771	12.07.2021
(11) 3 893 667	07.07.2021	(11) 3 893 720	09.07.2021	(11) 3 893 772	13.07.2021
(11) 3 893 668	17.06.2021	(11) 3 893 721	14.07.2021	(11) 3 893 773	01.06.2021
(11) 3 893 669	19.05.2021	(11) 3 893 722	19.05.2021	(11) 3 893 774	08.07.2021
(11) 3 893 671	13.07.2021	(11) 3 893 723	12.07.2021	(11) 3 893 775	17.06.2021
(11) 3 893 672	13.07.2021	(11) 3 893 724	14.07.2021	(11) 3 893 776	13.07.2021
(11) 3 893 673	09.06.2021	(11) 3 893 725	28.06.2021	(11) 3 893 777	16.06.2021

(11) 3 893 778	09.07.2021	(11) 3 893 830	15.06.2021	(11) 3 893 882	17.06.2021
(11) 3 893 779	14.07.2021	(11) 3 893 831	12.07.2021	(11) 3 893 883	13.07.2021
(11) 3 893 780	11.06.2021	(11) 3 893 832	08.06.2021	(11) 3 893 884	18.06.2021
(11) 3 893 781	12.07.2021	(11) 3 893 833	12.07.2021	(11) 3 893 885	07.07.2021
(11) 3 893 782	01.07.2021	(11) 3 893 834	09.06.2021	(11) 3 893 886	10.06.2021
(11) 3 893 783	05.07.2021	(11) 3 893 835	05.07.2021	(11) 3 893 887	09.07.2021
(11) 3 893 784	13.07.2021	(11) 3 893 836	28.06.2021	(11) 3 893 888	02.07.2021
(11) 3 893 785	30.06.2021	(11) 3 893 837	14.06.2021	(11) 3 893 889	14.06.2021
(11) 3 893 786	17.06.2021	(11) 3 893 838	10.06.2021	(11) 3 893 890	28.06.2021
(11) 3 893 787	30.06.2021	(11) 3 893 839	16.06.2021	(11) 3 893 891	08.07.2021
(11) 3 893 788	30.06.2021	(11) 3 893 840	28.05.2021	(11) 3 893 892	08.07.2021
(11) 3 893 789	01.07.2021	(11) 3 893 841	09.07.2021	(11) 3 893 893	01.07.2021
(11) 3 893 790	01.07.2021	(11) 3 893 842	18.06.2021	(11) 3 893 894	16.04.2021
(11) 3 893 791	01.07.2021	(11) 3 893 843	09.07.2021	(11) 3 893 895	16.04.2021
(11) 3 893 792	02.07.2021	(11) 3 893 844	08.07.2021	(11) 3 893 896	14.07.2021
(11) 3 893 793	04.06.2021	(11) 3 893 845	06.07.2021	(11) 3 893 897	25.06.2021
(11) 3 893 794	07.07.2021	(11) 3 893 846	25.06.2021	(11) 3 893 898	09.06.2021
(11) 3 893 795	06.07.2021	(11) 3 893 847	12.07.2021	(11) 3 893 899	09.07.2021
(11) 3 893 796	18.06.2021	(11) 3 893 848	05.07.2021	(11) 3 893 900	08.07.2021
(11) 3 893 797	21.06.2021	(11) 3 893 849	28.06.2021	(11) 3 893 901	10.06.2021
(11) 3 893 798	08.07.2021	(11) 3 893 850	08.07.2021	(11) 3 893 902	25.06.2021
(11) 3 893 799	12.07.2021	(11) 3 893 851	12.07.2021	(11) 3 893 903	05.07.2021
(11) 3 893 800	14.07.2021	(11) 3 893 852	12.07.2021	(11) 3 893 904	28.05.2021
(11) 3 893 801	12.07.2021	(11) 3 893 853	13.07.2021	(11) 3 893 905	12.07.2021
(11) 3 893 802	14.06.2021	(11) 3 893 854	20.08.2021	(11) 3 893 906	23.06.2021
(11) 3 893 803	17.06.2021	(11) 3 893 855	12.07.2021	(11) 3 893 907	09.06.2021
(11) 3 893 804	10.06.2021	(11) 3 893 856	14.06.2021	(11) 3 893 908	07.07.2021
(11) 3 893 805	29.04.2021	(11) 3 893 857	28.05.2021	(11) 3 893 909	09.06.2021
(11) 3 893 806	01.07.2021	(11) 3 893 858	15.06.2021	(11) 3 893 910	07.06.2021
(11) 3 893 807	11.06.2021	(11) 3 893 859	26.08.2021	(11) 3 893 911	07.06.2021
(11) 3 893 808	08.07.2021	(11) 3 893 860	08.07.2021	(11) 3 893 912	24.06.2021
(11) 3 893 809	08.07.2021	(11) 3 893 861	29.06.2021	(11) 3 893 913	08.07.2021
(11) 3 893 810	22.06.2021	(11) 3 893 862	08.07.2021	(11) 3 893 914	14.06.2021
(11) 3 893 811	07.07.2021	(11) 3 893 863	07.07.2021	(11) 3 893 915	28.05.2021
(11) 3 893 812	18.06.2021	(11) 3 893 864	15.06.2021	(11) 3 893 916	09.06.2021
(11) 3 893 813	09.07.2021	(11) 3 893 865	09.06.2021	(11) 3 893 917	14.07.2021
(11) 3 893 814	01.06.2021	(11) 3 893 866	12.07.2021	(11) 3 893 918	22.06.2021
(11) 3 893 815	08.07.2021	(11) 3 893 867	09.07.2021	(11) 3 893 919	05.07.2021
(11) 3 893 816	29.06.2021	(11) 3 893 868	06.07.2021	(11) 3 893 920	08.07.2021
(11) 3 893 817	12.07.2021	(11) 3 893 869	02.07.2021	(11) 3 893 921	24.06.2021
(11) 3 893 818	12.07.2021	(11) 3 893 870	29.06.2021	(11) 3 893 922	10.06.2021
(11) 3 893 819	09.07.2021	(11) 3 893 871	12.07.2021	(11) 3 893 923	30.06.2021
(11) 3 893 820	29.06.2021	(11) 3 893 872	11.06.2021	(11) 3 893 924	12.07.2021
(11) 3 893 821	16.06.2021	(11) 3 893 873	21.06.2021	(11) 3 893 925	12.07.2021
(11) 3 893 822	18.06.2021	(11) 3 893 874	31.05.2021	(11) 3 893 926	12.07.2021
(11) 3 893 823	30.06.2021	(11) 3 893 875	09.07.2021	(11) 3 893 927	06.07.2021
(11) 3 893 824	13.07.2021	(11) 3 893 876	06.07.2021	(11) 3 893 928	07.07.2021
(11) 3 893 825	13.07.2021	(11) 3 893 877	08.07.2021	(11) 3 893 929	25.06.2021
(11) 3 893 826	01.07.2021	(11) 3 893 878	02.07.2021	(11) 3 893 930	06.05.2021
(11) 3 893 827	28.06.2021	(11) 3 893 879	24.06.2021	(11) 3 893 931	02.07.2021
(11) 3 893 828	14.06.2021	(11) 3 893 880	08.07.2021	(11) 3 893 932	12.07.2021
(11) 3 893 829	06.07.2021	(11) 3 893 881	12.07.2021	(11) 3 893 933	18.06.2021

(11) 3 893 934	12.07.2021	(11) 3 893 986	10.06.2021	(11) 3 894 038	02.07.2021
(11) 3 893 935	21.06.2021	(11) 3 893 987	10.06.2021	(11) 3 894 039	09.06.2021
(11) 3 893 936	15.06.2021	(11) 3 893 988	13.07.2021	(11) 3 894 040	02.07.2021
(11) 3 893 937	15.04.2021	(11) 3 893 989	13.07.2021	(11) 3 894 041	01.07.2021
(11) 3 893 938	18.06.2021	(11) 3 893 990	12.07.2021	(11) 3 894 042	13.07.2021
(11) 3 893 939	18.06.2021	(11) 3 893 991	03.05.2021	(11) 3 894 043	08.07.2021
(11) 3 893 940	12.07.2021	(11) 3 893 992	12.07.2021	(11) 3 894 044	20.08.2021
(11) 3 893 941	08.07.2021	(11) 3 893 993	16.07.2021	(11) 3 894 045	07.07.2021
(11) 3 893 942	14.06.2021	(11) 3 893 994	13.07.2021	(11) 3 894 046	08.07.2021
(11) 3 893 943	16.06.2021	(11) 3 893 995	14.07.2021	(11) 3 894 047	06.07.2021
(11) 3 893 944	16.06.2021	(11) 3 893 996	01.07.2021	(11) 3 894 048	08.06.2021
(11) 3 893 945	07.07.2021	(11) 3 893 997	01.07.2021	(11) 3 894 049	09.07.2021
(11) 3 893 946	13.07.2021	(11) 3 893 998	01.07.2021	(11) 3 894 050	12.07.2021
(11) 3 893 947	28.05.2021	(11) 3 893 999	01.07.2021	(11) 3 894 051	09.07.2021
(11) 3 893 948	13.07.2021	(11) 3 894 000	30.06.2021	(11) 3 894 052	12.07.2021
(11) 3 893 949	30.06.2021	(11) 3 894 001	14.05.2021	(11) 3 894 053	12.07.2021
(11) 3 893 950	05.07.2021	(11) 3 894 002	28.06.2021	(11) 3 894 054	24.06.2021
(11) 3 893 951	08.06.2021	(11) 3 894 003	12.07.2021	(11) 3 894 055	25.05.2021
(11) 3 893 952	09.07.2021	(11) 3 894 004	14.07.2021	(11) 3 894 056	12.07.2021
(11) 3 893 953	21.05.2021	(11) 3 894 005	12.07.2021	(11) 3 894 057	11.06.2021
(11) 3 893 954	14.07.2021	(11) 3 894 006	12.07.2021	(11) 3 894 058	10.06.2021
(11) 3 893 955	08.06.2021	(11) 3 894 007	12.07.2021	(11) 3 894 059	10.06.2021
(11) 3 893 956	26.05.2021	(11) 3 894 008	12.07.2021	(11) 3 894 060	29.06.2021
(11) 3 893 957	21.05.2021	(11) 3 894 009	12.07.2021	(11) 3 894 061	13.07.2021
(11) 3 893 958	30.06.2021	(11) 3 894 010	12.07.2021	(11) 3 894 062	14.07.2021
(11) 3 893 959	12.07.2021	(11) 3 894 011	06.07.2021	(11) 3 894 063	14.07.2021
(11) 3 893 960	10.06.2021	(11) 3 894 012	13.07.2021	(11) 3 894 064	14.07.2021
(11) 3 893 961	12.07.2021	(11) 3 894 013	13.07.2021	(11) 3 894 065	05.07.2021
(11) 3 893 962	08.07.2021	(11) 3 894 014	10.06.2021	(11) 3 894 066	12.07.2021
(11) 3 893 963	12.07.2021	(11) 3 894 015	10.06.2021	(11) 3 894 067	05.07.2021
(11) 3 893 964	27.11.2020	(11) 3 894 016	28.06.2021	(11) 3 894 068	19.05.2021
(11) 3 893 965	12.07.2021	(11) 3 894 017	30.06.2021	(11) 3 894 069	14.06.2021
(11) 3 893 966	22.04.2021	(11) 3 894 018	10.06.2021	(11) 3 894 070	26.05.2021
(11) 3 893 967	01.07.2021	(11) 3 894 019	24.03.2021	(11) 3 894 071	07.06.2021
(11) 3 893 968	13.07.2021	(11) 3 894 020	12.07.2021	(11) 3 894 072	14.07.2021
(11) 3 893 969	22.04.2021	(11) 3 894 021	12.07.2021	(11) 3 894 073	13.07.2021
(11) 3 893 970	14.06.2021	(11) 3 894 022	12.07.2021	(11) 3 894 074	12.07.2021
(11) 3 893 971	14.06.2021	(11) 3 894 023	11.01.2021	(11) 3 894 075	23.06.2021
(11) 3 893 972	27.05.2021	(11) 3 894 024	24.05.2021	(11) 3 894 076	06.05.2021
(11) 3 893 973	13.07.2021	(11) 3 894 025	04.06.2021	(11) 3 894 077	18.06.2021
(11) 3 893 974	07.04.2021	(11) 3 894 026	21.06.2021	(11) 3 894 078	13.07.2021
(11) 3 893 975	28.05.2021	(11) 3 894 027	12.07.2021	(11) 3 894 079	12.07.2021
(11) 3 893 976	09.07.2021	(11) 3 894 028	09.07.2021	(11) 3 894 080	07.07.2021
(11) 3 893 977	21.06.2021	(11) 3 894 029	09.06.2021	(11) 3 894 081	14.06.2021
(11) 3 893 978	14.06.2021	(11) 3 894 030	10.06.2021	(11) 3 894 082	02.06.2021
(11) 3 893 979	05.07.2021	(11) 3 894 031	09.06.2021	(11) 3 894 083	18.06.2021
(11) 3 893 980	16.07.2021	(11) 3 894 032	10.06.2021	(11) 3 894 084	02.06.2021
(11) 3 893 981	16.06.2021	(11) 3 894 033	09.07.2021	(11) 3 894 085	02.06.2021
(11) 3 893 982	01.07.2021	(11) 3 894 034	09.07.2021	(11) 3 894 086	12.07.2021
(11) 3 893 983	25.05.2021	(11) 3 894 035	25.08.2021	(11) 3 894 087	26.01.2021
(11) 3 893 984	10.06.2021	(11) 3 894 036	01.06.2021	(11) 3 894 088	25.06.2021
(11) 3 893 985	18.05.2021	(11) 3 894 037	02.07.2021	(11) 3 894 089	29.04.2021

(11) 3 894 090	10.06.2021	(11) 3 894 142	05.06.2021	(11) 3 894 194	11.06.2021
(11) 3 894 091	14.07.2021	(11) 3 894 143	01.07.2021	(11) 3 894 195	11.06.2021
(11) 3 894 092	12.07.2021	(11) 3 894 144	12.07.2021	(11) 3 894 196	07.07.2021
(11) 3 894 093	28.05.2021	(11) 3 894 145	20.05.2021	(11) 3 894 197	09.06.2021
(11) 3 894 094	10.06.2021	(11) 3 894 146	10.06.2021	(11) 3 894 198	24.05.2021
(11) 3 894 095	14.07.2021	(11) 3 894 147	11.06.2021	(11) 3 894 199	06.07.2021
(11) 3 894 096	14.07.2021	(11) 3 894 148	12.07.2021	(11) 3 894 200	06.07.2021
(11) 3 894 097	17.06.2021	(11) 3 894 149	28.05.2021	(11) 3 894 201	30.06.2021
(11) 3 894 098	30.06.2021	(11) 3 894 150	14.06.2021	(11) 3 894 202	14.07.2021
(11) 3 894 099	21.04.2021	(11) 3 894 151	13.07.2021	(11) 3 894 203	15.06.2021
(11) 3 894 100	10.06.2021	(11) 3 894 152	12.07.2021	(11) 3 894 204	01.07.2021
(11) 3 894 101	12.07.2021	(11) 3 894 153	22.06.2021	(11) 3 894 205	30.06.2021
(11) 3 894 102	12.07.2021	(11) 3 894 154	04.06.2021	(11) 3 894 206	30.06.2021
(11) 3 894 103	07.07.2021	(11) 3 894 155	07.06.2021	(11) 3 894 207	28.06.2021
(11) 3 894 104	12.07.2021	(11) 3 894 156	01.06.2021	(11) 3 894 208	10.06.2021
(11) 3 894 105	12.07.2021	(11) 3 894 157	13.07.2021	(11) 3 894 209	02.06.2021
(11) 3 894 106	21.05.2021	(11) 3 894 158	29.06.2021	(11) 3 894 210	19.05.2021
(11) 3 894 107	04.06.2021	(11) 3 894 159	03.06.2021	(11) 3 894 211	17.05.2021
(11) 3 894 108	14.07.2021	(11) 3 894 160	12.07.2021	(11) 3 894 212	14.06.2021
(11) 3 894 109	09.07.2021	(11) 3 894 161	12.07.2021	(11) 3 894 213	14.06.2021
(11) 3 894 110	18.12.2020	(11) 3 894 162	11.06.2021	(11) 3 894 214	15.06.2021
(11) 3 894 111	09.07.2021	(11) 3 894 163	12.07.2021	(11) 3 894 215	05.07.2021
(11) 3 894 112	13.04.2021	(11) 3 894 164	12.07.2021	(11) 3 894 216	05.07.2021
(11) 3 894 113	14.07.2021	(11) 3 894 165	02.06.2021	(11) 3 894 217	01.06.2021
(11) 3 894 114	13.07.2021	(11) 3 894 166	10.06.2021	(11) 3 894 218	20.05.2021
(11) 3 894 115	12.07.2021	(11) 3 894 167	02.07.2021	(11) 3 894 219	18.05.2021
(11) 3 894 116	24.06.2021	(11) 3 894 168	27.05.2021	(11) 3 894 220	12.07.2021
(11) 3 894 117	22.06.2021	(11) 3 894 169	15.06.2021	(11) 3 894 221	05.07.2021
(11) 3 894 118	29.04.2021	(11) 3 894 170	17.06.2021	(11) 3 894 222	13.07.2021
(11) 3 894 119	02.07.2021	(11) 3 894 171	30.11.2020	(11) 3 894 223	11.06.2021
(11) 3 894 120	04.05.2021	(11) 3 894 172	07.05.2021	(11) 3 894 224	16.06.2021
(11) 3 894 121	02.06.2021	(11) 3 894 173	17.06.2021	(11) 3 894 225	14.07.2021
(11) 3 894 122	14.07.2021	(11) 3 894 174	14.07.2021	(11) 3 894 226	14.04.2021
(11) 3 894 123	14.06.2021	(11) 3 894 175	13.07.2021	(11) 3 894 227	29.04.2021
(11) 3 894 124	20.05.2021	(11) 3 894 176	29.06.2021	(11) 3 894 228	14.04.2021
(11) 3 894 125	28.04.2021	(11) 3 894 177	15.07.2021	(11) 3 894 229	10.06.2021
(11) 3 894 126	14.07.2021	(11) 3 894 178	14.07.2021	(11) 3 894 230	20.05.2021
(11) 3 894 127	21.05.2021	(11) 3 894 179	08.07.2021	(11) 3 894 231	01.06.2021
(11) 3 894 128	08.06.2021	(11) 3 894 180	21.05.2021	(11) 3 894 232	01.07.2021
(11) 3 894 129	14.07.2021	(11) 3 894 181	21.05.2021	(11) 3 894 233	16.06.2021
(11) 3 894 130	10.06.2021	(11) 3 894 182	13.07.2021	(11) 3 894 234	12.07.2021
(11) 3 894 131	21.05.2021	(11) 3 894 183	08.06.2021	(11) 3 894 235	22.06.2021
(11) 3 894 132	25.06.2021	(11) 3 894 184	07.06.2021	(11) 3 894 236	30.04.2021
(11) 3 894 133	13.07.2021	(11) 3 894 185	09.07.2021	(11) 3 894 237	14.07.2021
(11) 3 894 134	01.07.2021	(11) 3 894 186	12.07.2021	(11) 3 894 238	13.07.2021
(11) 3 894 135	27.05.2021	(11) 3 894 187	08.07.2021	(11) 3 894 239	12.07.2021
(11) 3 894 136	08.07.2021	(11) 3 894 188	29.06.2021	(11) 3 894 240	30.06.2021
(11) 3 894 137	08.07.2021	(11) 3 894 189	11.06.2021	(11) 3 894 241	29.06.2021
(11) 3 894 138	06.07.2021	(11) 3 894 190	11.06.2021	(11) 3 894 242	26.05.2021
(11) 3 894 139	12.07.2021	(11) 3 894 191	09.06.2021	(11) 3 894 243	25.06.2021
(11) 3 894 140	25.06.2021	(11) 3 894 192	08.06.2021	(11) 3 894 244	26.05.2021
(11) 3 894 141	12.07.2021	(11) 3 894 193	07.06.2021	(11) 3 894 245	27.04.2021

(11) 3 894 246	30.06.2021	(11) 3 894 298	05.07.2021	(11) 3 894 350	11.06.2021
(11) 3 894 247	30.06.2021	(11) 3 894 299	14.07.2021	(11) 3 894 351	18.06.2021
(11) 3 894 248	31.03.2021	(11) 3 894 300	16.07.2021	(11) 3 894 352	06.07.2021
(11) 3 894 249	21.06.2021	(11) 3 894 301	12.07.2021	(11) 3 894 353	16.07.2021
(11) 3 894 250	21.06.2021	(11) 3 894 302	12.07.2021	(11) 3 894 354	12.07.2021
(11) 3 894 251	17.05.2021	(11) 3 894 303	12.07.2021	(11) 3 894 355	22.06.2021
(11) 3 894 252	15.06.2021	(11) 3 894 304	01.07.2021	(11) 3 894 356	24.05.2021
(11) 3 894 253	15.07.2021	(11) 3 894 305	06.07.2021	(11) 3 894 357	12.05.2021
(11) 3 894 254	08.06.2021	(11) 3 894 306	13.05.2021	(11) 3 894 358	16.07.2021
(11) 3 894 255	13.07.2021	(11) 3 894 307	13.07.2021	(11) 3 894 359	15.06.2021
(11) 3 894 256	13.07.2021	(11) 3 894 308	14.06.2021	(11) 3 894 360	04.05.2021
(11) 3 894 257	13.07.2021	(11) 3 894 309	28.05.2021	(11) 3 894 361	12.07.2021
(11) 3 894 258	13.07.2021	(11) 3 894 310	10.06.2021	(11) 3 894 362	24.06.2021
(11) 3 894 259	13.07.2021	(11) 3 894 311	04.06.2021	(11) 3 894 363	24.06.2021
(11) 3 894 260	07.06.2021	(11) 3 894 312	03.06.2021	(11) 3 894 364	24.06.2021
(11) 3 894 261	14.06.2021	(11) 3 894 313	23.06.2021	(11) 3 894 365	13.07.2021
(11) 3 894 262	10.06.2021	(11) 3 894 314	28.06.2021	(11) 3 894 366	08.07.2021
(11) 3 894 263	17.06.2021	(11) 3 894 315	15.06.2021	(11) 3 894 367	16.06.2021
(11) 3 894 264	10.06.2021	(11) 3 894 316	12.07.2021	(11) 3 894 368	15.06.2021
(11) 3 894 265	31.05.2021	(11) 3 894 317	06.07.2021	(11) 3 894 369	09.07.2021
(11) 3 894 266	02.06.2021	(11) 3 894 318	30.06.2021	(11) 3 894 370	13.07.2021
(11) 3 894 267	11.05.2021	(11) 3 894 319	23.06.2021	(11) 3 894 371	08.07.2021
(11) 3 894 268	05.07.2021	(11) 3 894 320	18.06.2021	(11) 3 894 372	02.06.2021
(11) 3 894 269	05.07.2021	(11) 3 894 321	14.07.2021	(11) 3 894 373	15.06.2021
(11) 3 894 270	28.05.2021	(11) 3 894 322	05.05.2021	(11) 3 894 374	15.06.2021
(11) 3 894 271	14.07.2021	(11) 3 894 323	01.07.2021	(11) 3 894 375	14.06.2021
(11) 3 894 272	12.07.2021	(11) 3 894 324	12.07.2021	(11) 3 894 376	02.07.2021
(11) 3 894 273	10.09.2021	(11) 3 894 325	11.06.2021	(11) 3 894 377	14.07.2021
(11) 3 894 274	08.07.2021	(11) 3 894 326	21.04.2021	(11) 3 894 378	01.07.2021
(11) 3 894 275	08.07.2021	(11) 3 894 327	09.06.2021	(11) 3 894 379	11.06.2021
(11) 3 894 276	17.06.2021	(11) 3 894 328	13.07.2021	(11) 3 894 380	16.06.2021
(11) 3 894 277	18.06.2021	(11) 3 894 329	13.07.2021	(11) 3 894 381	12.07.2021
(11) 3 894 278	20.05.2021	(11) 3 894 330	23.06.2021	(11) 3 894 382	11.06.2021
(11) 3 894 279	18.06.2021	(11) 3 894 331	01.07.2021	(11) 3 894 383	17.06.2021
(11) 3 894 280	14.06.2021	(11) 3 894 332	12.07.2021	(11) 3 894 384	08.06.2021
(11) 3 894 281	27.05.2021	(11) 3 894 333	08.06.2021	(11) 3 894 385	17.11.2020
(11) 3 894 282	13.07.2021	(11) 3 894 334	13.07.2021	(11) 3 894 386	30.04.2021
(11) 3 894 283	25.06.2021	(11) 3 894 335	07.05.2021	(11) 3 894 387	09.07.2021
(11) 3 894 284	25.06.2021	(11) 3 894 336	12.07.2021	(11) 3 894 388	21.05.2021
(11) 3 894 285	25.05.2021	(11) 3 894 337	12.07.2021	(11) 3 894 389	07.06.2021
(11) 3 894 286	12.07.2021	(11) 3 894 338	02.07.2021	(11) 3 894 390	09.07.2021
(11) 3 894 287	12.07.2021	(11) 3 894 339	12.07.2021	(11) 3 894 391	12.07.2021
(11) 3 894 288	13.07.2021	(11) 3 894 340	12.07.2021	(11) 3 894 392	11.06.2021
(11) 3 894 289	12.07.2021	(11) 3 894 341	07.07.2021	(11) 3 894 393	09.07.2021
(11) 3 894 290	14.07.2021	(11) 3 894 342	13.07.2021	(11) 3 894 394	02.06.2021
(11) 3 894 291	25.06.2021	(11) 3 894 343	09.06.2021	(11) 3 894 395	02.06.2021
(11) 3 894 292	12.07.2021	(11) 3 894 344	15.06.2021	(11) 3 894 396	12.07.2021
(11) 3 894 293	12.07.2021	(11) 3 894 345	15.06.2021	(11) 3 894 397	17.06.2021
(11) 3 894 294	25.06.2021	(11) 3 894 346	28.05.2021	(11) 3 894 398	13.07.2021
(11) 3 894 295	25.06.2021	(11) 3 894 347	08.04.2021	(11) 3 894 399	06.07.2021
(11) 3 894 296	25.05.2021	(11) 3 894 348	21.04.2021	(11) 3 894 400	01.07.2021
(11) 3 894 297	12.07.2021	(11) 3 894 349	23.12.2020	(11) 3 894 401	30.06.2021

(11) 3 894 402	14.07.2021	(11) 3 894 454	06.07.2021	(11) 3 894 506	24.06.2021
(11) 3 894 403	13.07.2021	(11) 3 894 455	19.05.2021	(11) 3 894 507	09.06.2021
(11) 3 894 404	13.07.2021	(11) 3 894 456	19.05.2021	(11) 3 894 508	28.06.2021
(11) 3 894 405	30.06.2021	(11) 3 894 457	25.05.2021	(11) 3 894 509	30.04.2021
(11) 3 894 406	12.07.2021	(11) 3 894 458	06.07.2021	(11) 3 894 510	14.06.2021
(11) 3 894 407	01.06.2021	(11) 3 894 459	15.07.2021	(11) 3 894 511	30.06.2021
(11) 3 894 408	13.07.2021	(11) 3 894 460	14.07.2021	(11) 3 894 512	23.06.2021
(11) 3 894 409	09.07.2021	(11) 3 894 461	01.06.2021	(11) 3 894 513	07.05.2021
(11) 3 894 410	09.07.2021	(11) 3 894 462	07.07.2021	(11) 3 894 514	01.07.2021
(11) 3 894 411	13.07.2021	(11) 3 894 463	27.05.2021	(11) 3 894 515	09.06.2021
(11) 3 894 412	12.07.2021	(11) 3 894 464	12.07.2021	(11) 3 894 516	16.07.2021
(11) 3 894 413	12.07.2021	(11) 3 894 465	17.06.2021	(11) 3 894 517	05.07.2021
(11) 3 894 414	18.06.2021	(11) 3 894 466	09.07.2021	(11) 3 894 518	09.06.2021
(11) 3 894 415	10.06.2021	(11) 3 894 467	25.05.2021	(11) 3 894 519	09.06.2021
(11) 3 894 416	12.07.2021	(11) 3 894 468	14.06.2021	(11) 3 894 520	15.07.2021
(11) 3 894 417	05.07.2021	(11) 3 894 469	14.06.2021	(11) 3 894 521	24.06.2021
(11) 3 894 418	23.06.2021	(11) 3 894 470	10.06.2021	(11) 3 894 522	02.06.2021
(11) 3 894 419	12.07.2021	(11) 3 894 471	29.06.2021	(11) 3 894 523	24.06.2021
(11) 3 894 420	12.07.2021	(11) 3 894 472	01.06.2021	(11) 3 894 524	24.06.2021
(11) 3 894 421	08.07.2021	(11) 3 894 473	23.04.2021	(11) 3 894 525	07.06.2021
(11) 3 894 422	18.06.2021	(11) 3 894 474	14.05.2021	(11) 3 894 526	09.07.2021
(11) 3 894 423	12.07.2021	(11) 3 894 475	23.04.2021	(11) 3 894 527	18.05.2021
(11) 3 894 424	24.05.2021	(11) 3 894 476	14.05.2021	(11) 3 894 528	18.05.2021
(11) 3 894 425	14.07.2021	(11) 3 894 477	23.04.2021	(11) 3 894 529	10.05.2021
(11) 3 894 426	02.07.2021	(11) 3 894 478	08.07.2021	(11) 3 894 530	30.06.2021
(11) 3 894 427	04.06.2021	(11) 3 894 479	11.05.2021	(11) 3 894 531	21.06.2021
(11) 3 894 428	20.05.2021	(11) 3 894 480	07.06.2021	(11) 3 894 532	12.07.2021
(11) 3 894 429	01.07.2021	(11) 3 894 481	10.06.2021	(11) 3 894 533	30.06.2021
(11) 3 894 430	14.06.2021	(11) 3 894 482	13.07.2021	(11) 3 894 534	11.06.2021
(11) 3 894 431	28.05.2021	(11) 3 894 483	01.07.2021	(11) 3 894 535	12.05.2021
(11) 3 894 432	22.06.2021	(11) 3 894 484	08.07.2021	(11) 3 894 536	14.06.2021
(11) 3 894 433	14.07.2021	(11) 3 894 485	16.06.2021	(11) 3 894 537	30.06.2021
(11) 3 894 434	22.06.2021	(11) 3 894 486	11.06.2021	(11) 3 894 538	07.07.2021
(11) 3 894 435	12.07.2021	(11) 3 894 487	17.05.2021	(11) 3 894 539	07.07.2021
(11) 3 894 436	08.07.2021	(11) 3 894 488	22.06.2021	(11) 3 894 540	05.07.2021
(11) 3 894 437	01.07.2021	(11) 3 894 489	01.07.2021	(11) 3 894 541	16.07.2021
(11) 3 894 438	11.06.2021	(11) 3 894 490	24.05.2021	(11) 3 894 542	14.07.2021
(11) 3 894 439	14.07.2021	(11) 3 894 491	11.06.2021	(11) 3 894 543	14.07.2021
(11) 3 894 440	25.05.2021	(11) 3 894 492	12.07.2021	(11) 3 894 544	05.07.2021
(11) 3 894 441	05.07.2021	(11) 3 894 493	28.05.2021	(11) 3 894 545	10.07.2021
(11) 3 894 442	17.06.2021	(11) 3 894 494	12.07.2021	(11) 3 894 546	25.06.2021
(11) 3 894 443	08.07.2021	(11) 3 894 495	12.07.2021	(11) 3 894 547	14.06.2021
(11) 3 894 444	02.07.2021	(11) 3 894 496	12.07.2021	(11) 3 894 548	29.06.2021
(11) 3 894 445	12.07.2021	(11) 3 894 497	06.07.2021	(11) 3 894 549	09.06.2021
(11) 3 894 446	13.07.2021	(11) 3 894 498	15.06.2021	(11) 3 894 550	16.04.2021
(11) 3 894 447	09.07.2021	(11) 3 894 499	10.06.2021	(11) 3 894 551	12.07.2021
(11) 3 894 448	01.06.2021	(11) 3 894 500	10.06.2021	(11) 3 894 552	27.05.2021
(11) 3 894 449	08.06.2021	(11) 3 894 501	12.07.2021	(11) 3 894 553	12.07.2021
(11) 3 894 450	30.06.2021	(11) 3 894 502	09.07.2021	(11) 3 894 554	07.06.2021
(11) 3 894 451	09.07.2021	(11) 3 894 503	26.05.2021	(11) 3 894 555	07.06.2021
(11) 3 894 452	26.05.2021	(11) 3 894 504	03.05.2021	(11) 3 894 556	09.06.2021
(11) 3 894 453	19.05.2020	(11) 3 894 505	17.05.2021	(11) 3 894 557	06.07.2021

(11) 3 894 558	12.07.2021	(11) 3 894 610	14.07.2021	(11) 3 894 662	06.07.2021
(11) 3 894 559	22.06.2021	(11) 3 894 611	08.06.2021	(11) 3 894 663	17.05.2021
(11) 3 894 560	11.06.2021	(11) 3 894 612	01.07.2021	(11) 3 894 664	28.05.2021
(11) 3 894 561	12.07.2021	(11) 3 894 613	30.06.2021	(11) 3 894 665	28.05.2021
(11) 3 894 562	28.06.2021	(11) 3 894 614	22.06.2021	(11) 3 894 666	09.07.2021
(11) 3 894 563	18.06.2021	(11) 3 894 615	01.06.2021	(11) 3 894 667	21.05.2021
(11) 3 894 564	12.07.2021	(11) 3 894 616	08.07.2021	(11) 3 894 668	16.07.2021
(11) 3 894 565	12.07.2021	(11) 3 894 617	24.06.2021	(11) 3 894 669	26.05.2021
(11) 3 894 566	13.05.2021	(11) 3 894 618	28.06.2021	(11) 3 894 670	14.07.2021
(11) 3 894 567	04.05.2021	(11) 3 894 619	10.06.2021	(11) 3 894 671	11.06.2021
(11) 3 894 568	10.06.2021	(11) 3 894 620	10.06.2021	(11) 3 894 672	16.06.2021
(11) 3 894 569	04.06.2021	(11) 3 894 621	10.06.2021	(11) 3 894 673	11.06.2021
(11) 3 894 570	08.06.2021	(11) 3 894 622	23.06.2021	(11) 3 894 674	27.05.2021
(11) 3 894 571	15.07.2021	(11) 3 894 623	28.05.2021	(11) 3 894 675	08.06.2021
(11) 3 894 572	07.07.2021	(11) 3 894 624	13.07.2021	(11) 3 894 676	12.07.2021
(11) 3 894 573	08.07.2021	(11) 3 894 625	12.07.2021	(11) 3 894 677	12.07.2021
(11) 3 894 574	30.06.2021	(11) 3 894 626	08.07.2021	(11) 3 894 678	12.07.2021
(11) 3 894 575	13.07.2021	(11) 3 894 627	08.06.2021	(11) 3 894 679	16.06.2021
(11) 3 894 576	20.05.2021	(11) 3 894 628	26.06.2021	(11) 3 894 680	13.07.2021
(11) 3 894 577	10.06.2021	(11) 3 894 629	12.07.2021	(11) 3 894 681	13.07.2021
(11) 3 894 578	08.07.2021	(11) 3 894 630	01.07.2021	(11) 3 894 682	09.07.2021
(11) 3 894 579	01.07.2021	(11) 3 894 631	05.07.2021	(11) 3 894 683	08.06.2021
(11) 3 894 580	25.06.2021	(11) 3 894 632	14.07.2021	(11) 3 894 684	17.05.2021
(11) 3 894 581	08.06.2021	(11) 3 894 633	11.06.2021	(11) 3 894 685	08.06.2021
(11) 3 894 582	22.06.2021	(11) 3 894 634	02.07.2021	(11) 3 894 686	13.07.2021
(11) 3 894 583	12.07.2021	(11) 3 894 635	16.06.2021	(11) 3 894 687	13.07.2021
(11) 3 894 584	15.06.2021	(11) 3 894 636	09.07.2021	(11) 3 894 688	12.07.2021
(11) 3 894 585	26.06.2021	(11) 3 894 637	17.05.2021	(11) 3 894 689	07.06.2021
(11) 3 894 586	02.07.2021	(11) 3 894 638	01.06.2021	(11) 3 894 690	07.06.2021
(11) 3 894 587	26.06.2021	(11) 3 894 639	02.07.2021	(11) 3 894 691	09.06.2021
(11) 3 894 588	02.07.2021	(11) 3 894 640	02.06.2021	(11) 3 894 692	13.07.2021
(11) 3 894 589	26.06.2021	(11) 3 894 641	15.06.2021	(11) 3 894 693	12.07.2021
(11) 3 894 590	25.06.2021	(11) 3 894 642	05.07.2021	(11) 3 894 694	13.07.2021
(11) 3 894 591	26.06.2021	(11) 3 894 643	12.07.2021	(11) 3 894 695	13.07.2021
(11) 3 894 592	02.07.2021	(11) 3 894 644	12.07.2021	(11) 3 894 696	13.07.2021
(11) 3 894 593	17.06.2021	(11) 3 894 645	09.07.2021	(11) 3 894 697	13.07.2021
(11) 3 894 594	13.07.2021	(11) 3 894 646	18.05.2021	(11) 3 894 698	13.07.2021
(11) 3 894 595	08.07.2021	(11) 3 894 647	12.07.2021	(11) 3 894 699	16.07.2021
(11) 3 894 596	09.07.2021	(11) 3 894 648	09.07.2021	(11) 3 894 700	14.07.2021
(11) 3 894 597	30.06.2021	(11) 3 894 649	14.07.2021	(11) 3 894 701	14.07.2021
(11) 3 894 598	18.12.2020	(11) 3 894 650	13.07.2021	(11) 3 894 702	28.06.2021
(11) 3 894 599	09.06.2021	(11) 3 894 651	22.03.2021	(11) 3 894 703	16.07.2021
(11) 3 894 600	29.06.2021	(11) 3 894 652	22.03.2021	(11) 3 894 704	18.06.2021
(11) 3 894 601	05.07.2021	(11) 3 894 653	13.07.2021	(11) 3 894 705	13.07.2021
(11) 3 894 602	09.07.2021	(11) 3 894 654	11.06.2021	(11) 3 894 706	13.07.2021
(11) 3 894 603	12.07.2021	(11) 3 894 655	26.05.2021	(11) 3 894 707	26.04.2021
(11) 3 894 604	22.06.2021	(11) 3 894 656	24.06.2021	(11) 3 894 708	09.07.2021
(11) 3 894 605	05.07.2021	(11) 3 894 657	15.06.2021	(11) 3 894 709	14.06.2021
(11) 3 894 606	20.05.2021	(11) 3 894 658	26.06.2021	(11) 3 894 710	07.07.2021
(11) 3 894 607	13.07.2021	(11) 3 894 659	16.06.2021	(11) 3 894 711	20.05.2021
(11) 3 894 608	21.06.2021	(11) 3 894 660	27.05.2021	(11) 3 894 712	09.07.2021
(11) 3 894 609	07.06.2021	(11) 3 894 661	09.07.2021	(11) 3 894 713	07.07.2021

(11) 3 894 714	07.07.2021	(11) 3 894 766	12.07.2021	(11) 3 894 818	12.07.2021
(11) 3 894 715	07.07.2021	(11) 3 894 767	28.05.2021	(11) 3 894 819	12.07.2021
(11) 3 894 716	07.07.2021	(11) 3 894 768	13.07.2021	(11) 3 894 820	20.05.2021
(11) 3 894 717	16.07.2021	(11) 3 894 769	03.06.2021	(11) 3 894 821	14.07.2021
(11) 3 894 718	17.06.2021	(11) 3 894 770	09.07.2021	(11) 3 894 822	14.07.2021
(11) 3 894 719	15.06.2021	(11) 3 894 771	19.05.2021	(11) 3 894 823	08.07.2021
(11) 3 894 720	11.07.2021	(11) 3 894 772	09.07.2021	(11) 3 894 824	13.07.2021
(11) 3 894 721	16.07.2021	(11) 3 894 773	21.06.2021	(11) 3 894 825	14.07.2021
(11) 3 894 722	26.05.2021	(11) 3 894 774	30.06.2021	(11) 3 894 826	09.07.2021
(11) 3 894 723	12.07.2021	(11) 3 894 775	18.05.2021	(11) 3 894 827	12.07.2021
(11) 3 894 724	10.05.2021	(11) 3 894 776	12.07.2021	(11) 3 894 828	07.07.2021
(11) 3 894 725	15.04.2021	(11) 3 894 777	09.07.2021	(11) 3 894 829	07.07.2021
(11) 3 894 726	12.07.2021	(11) 3 894 778	08.06.2021	(11) 3 894 830	17.05.2021
(11) 3 894 727	25.05.2021	(11) 3 894 779	18.05.2021	(11) 3 894 831	13.07.2021
(11) 3 894 728	16.07.2021	(11) 3 894 780	27.05.2021	(11) 3 894 832	12.07.2021
(11) 3 894 729	30.06.2021	(11) 3 894 781	16.06.2021	(11) 3 894 833	02.06.2021
(11) 3 894 730	12.07.2021	(11) 3 894 782	06.07.2021	(11) 3 894 834	14.07.2021
(11) 3 894 731	07.07.2021	(11) 3 894 783	14.07.2021	(11) 3 894 835	15.01.2021
(11) 3 894 732	07.05.2021	(11) 3 894 784	12.07.2021	(11) 3 894 836	09.07.2021
(11) 3 894 733	26.05.2021	(11) 3 894 785	07.06.2021	(11) 3 894 837	15.01.2021
(11) 3 894 734	12.07.2021	(11) 3 894 786	21.05.2021	(11) 3 894 838	31.12.2020
(11) 3 894 735	12.07.2021	(11) 3 894 787	04.06.2021	(11) 3 894 839	05.07.2021
(11) 3 894 736	13.07.2021	(11) 3 894 788	08.07.2021	(11) 3 894 840	06.07.2021
(11) 3 894 737	27.05.2021	(11) 3 894 789	12.07.2021	(11) 3 894 841	14.06.2021
(11) 3 894 738	13.07.2021	(11) 3 894 790	14.07.2021	(11) 3 894 842	10.06.2021
(11) 3 894 739	19.05.2021	(11) 3 894 791	05.07.2021	(11) 3 894 843	24.06.2021
(11) 3 894 740	12.07.2021	(11) 3 894 792	11.06.2021	(11) 3 894 844	29.06.2021
(11) 3 894 741	08.07.2021	(11) 3 894 793	13.07.2021	(11) 3 894 845	03.06.2021
(11) 3 894 742	10.05.2021	(11) 3 894 794	12.07.2021	(11) 3 894 846	12.07.2021
(11) 3 894 743	13.07.2021	(11) 3 894 795	26.05.2021	(11) 3 894 847	09.07.2021
(11) 3 894 744	06.07.2021	(11) 3 894 796	12.07.2021	(11) 3 894 848	02.06.2021
(11) 3 894 745	13.07.2021	(11) 3 894 797	05.07.2021	(11) 3 894 849	02.06.2021
(11) 3 894 746	07.07.2021	(11) 3 894 798	07.05.2021	(11) 3 894 850	13.07.2021
(11) 3 894 747	21.06.2021	(11) 3 894 799	07.05.2021	(11) 3 894 851	12.07.2021
(11) 3 894 748	16.06.2021	(11) 3 894 800	07.05.2021	(11) 3 894 852	08.07.2021
(11) 3 894 749	16.06.2021	(11) 3 894 801	15.06.2021	(11) 3 894 853	09.07.2021
(11) 3 894 750	25.05.2021	(11) 3 894 802	07.05.2021	(11) 3 894 854	14.07.2021
(11) 3 894 751	12.07.2021	(11) 3 894 803	07.05.2021	(11) 3 894 855	14.07.2021
(11) 3 894 752	28.05.2021	(11) 3 894 804	07.06.2021	(11) 3 894 856	03.06.2021
(11) 3 894 753	12.07.2021	(11) 3 894 805	12.07.2021	(11) 3 894 857	13.07.2021
(11) 3 894 754	14.07.2021	(11) 3 894 806	07.05.2021	(11) 3 894 858	16.06.2021
(11) 3 894 755	12.07.2021	(11) 3 894 807	07.05.2021	(11) 3 894 859	12.07.2021
(11) 3 894 756	14.07.2021	(11) 3 894 808	24.06.2021	(11) 3 894 860	12.07.2021
(11) 3 894 757	11.06.2021	(11) 3 894 809	10.06.2021	(11) 3 894 861	05.07.2021
(11) 3 894 758	24.05.2021	(11) 3 894 810	14.07.2021	(11) 3 894 862	16.07.2021
(11) 3 894 759	05.07.2021	(11) 3 894 811	12.07.2021	(11) 3 894 863	08.06.2021
(11) 3 894 760	13.07.2021	(11) 3 894 812	05.07.2021	(11) 3 894 864	07.06.2021
(11) 3 894 761	12.07.2021	(11) 3 894 813	30.03.2021	(11) 3 894 865	11.07.2021
(11) 3 894 762	12.07.2021	(11) 3 894 814	14.07.2021	(11) 3 894 866	08.06.2021
(11) 3 894 763	12.07.2021	(11) 3 894 815	13.07.2021	(11) 3 894 867	12.07.2021
(11) 3 894 764	28.05.2021	(11) 3 894 816	12.07.2021	(11) 3 894 868	28.06.2021
(11) 3 894 765	01.07.2021	(11) 3 894 817	09.07.2021	(11) 3 894 869	03.06.2021

(11) 3 894 870	15.06.2021	(11) 3 894 922	03.06.2021	(11) 3 894 974	07.07.2021
(11) 3 894 871	10.05.2021	(11) 3 894 923	16.07.2021	(11) 3 894 975	06.07.2021
(11) 3 894 872	21.06.2021	(11) 3 894 924	19.05.2021	(11) 3 894 976	26.05.2021
(11) 3 894 873	25.06.2021	(11) 3 894 925	20.05.2021	(11) 3 894 977	14.05.2021
(11) 3 894 874	12.07.2021	(11) 3 894 926	09.06.2021	(11) 3 894 978	06.09.2021
(11) 3 894 875	10.07.2021	(11) 3 894 927	14.07.2021	(11) 3 894 979	09.07.2021
(11) 3 894 876	12.07.2021	(11) 3 894 928	05.07.2021	(11) 3 894 980	01.07.2021
(11) 3 894 877	10.06.2021	(11) 3 894 929	13.07.2021	(11) 3 894 981	07.06.2021
(11) 3 894 878	14.07.2021	(11) 3 894 930	16.07.2021	(11) 3 894 982	06.07.2021
(11) 3 894 879	09.07.2021	(11) 3 894 931	05.03.2021	(11) 3 894 983	14.07.2021
(11) 3 894 880	25.06.2021	(11) 3 894 932	13.05.2021	(11) 3 894 984	13.07.2021
(11) 3 894 881	11.06.2021	(11) 3 894 933	16.06.2021	(11) 3 894 985	14.07.2021
(11) 3 894 882	09.07.2021	(11) 3 894 934	13.07.2021	(11) 3 894 986	30.03.2021
(11) 3 894 883	03.06.2021	(11) 3 894 935	01.07.2021	(11) 3 894 987	09.07.2021
(11) 3 894 884	12.07.2021	(11) 3 894 936	07.07.2021	(11) 3 894 988	06.07.2021
(11) 3 894 885	09.06.2021	(11) 3 894 937	05.07.2021	(11) 3 894 989	16.07.2021
(11) 3 894 886	08.07.2021	(11) 3 894 938	11.06.2021	(11) 3 894 990	14.07.2021
(11) 3 894 887	12.07.2021	(11) 3 894 939	16.07.2021	(11) 3 894 991	14.07.2021
(11) 3 894 888	16.07.2021	(11) 3 894 940	23.06.2021	(11) 3 894 992	04.06.2021
(11) 3 894 889	16.07.2021	(11) 3 894 941	13.07.2021	(11) 3 894 993	09.06.2021
(11) 3 894 890	16.07.2021	(11) 3 894 942	23.06.2021	(11) 3 894 994	09.07.2021
(11) 3 894 891	13.07.2021	(11) 3 894 943	25.05.2021	(11) 3 894 995	05.05.2021
(11) 3 894 892	09.07.2021	(11) 3 894 944	14.05.2021	(11) 3 894 996	16.01.2021
(11) 3 894 893	05.07.2021	(11) 3 894 945	14.07.2021	(11) 3 894 997	16.02.2021
(11) 3 894 894	31.05.2021	(11) 3 894 946	21.06.2021	(11) 3 894 998	20.05.2021
(11) 3 894 895	12.07.2021	(11) 3 894 947	28.06.2021	(11) 3 894 999	15.07.2021
(11) 3 894 896	09.06.2021	(11) 3 894 948	07.07.2021	(11) 3 895 000	27.05.2021
(11) 3 894 897	07.07.2021	(11) 3 894 949	08.06.2021	(11) 3 895 001	12.07.2021
(11) 3 894 898	12.07.2021	(11) 3 894 950	10.06.2021	(11) 3 895 002	14.04.2021
(11) 3 894 899	08.06.2021	(11) 3 894 951	11.05.2021	(11) 3 895 003	15.07.2021
(11) 3 894 900	11.06.2021	(11) 3 894 952	04.06.2021	(11) 3 895 004	13.05.2021
(11) 3 894 901	29.06.2021	(11) 3 894 953	14.05.2021	(11) 3 895 005	10.06.2021
(11) 3 894 902	23.06.2021	(11) 3 894 954	01.07.2021	(11) 3 895 006	12.07.2021
(11) 3 894 903	29.06.2021	(11) 3 894 955	09.07.2021	(11) 3 895 007	13.07.2021
(11) 3 894 904	29.06.2021	(11) 3 894 956	11.07.2021	(11) 3 895 008	17.05.2021
(11) 3 894 905	29.06.2021	(11) 3 894 957	12.07.2021	(11) 3 895 009	18.06.2021
(11) 3 894 906	29.06.2021	(11) 3 894 958	12.07.2021	(11) 3 895 010	08.07.2021
(11) 3 894 907	29.06.2021	(11) 3 894 959	15.06.2021	(11) 3 895 011	28.06.2021
(11) 3 894 908	14.05.2021	(11) 3 894 960	16.06.2021	(11) 3 895 012	08.07.2021
(11) 3 894 909	23.06.2021	(11) 3 894 961	21.06.2021	(11) 3 895 013	08.07.2021
(11) 3 894 910	08.07.2021	(11) 3 894 962	15.07.2021	(11) 3 895 014	08.06.2021
(11) 3 894 911	09.06.2021	(11) 3 894 963	24.06.2021	(11) 3 895 015	25.05.2021
(11) 3 894 912	12.07.2021	(11) 3 894 964	01.06.2021	(11) 3 895 016	10.06.2021
(11) 3 894 913	16.06.2021	(11) 3 894 965	20.05.2021	(11) 3 895 017	12.07.2021
(11) 3 894 914	09.06.2021	(11) 3 894 966	09.07.2021	(11) 3 895 018	12.07.2021
(11) 3 894 915	31.05.2021	(11) 3 894 967	12.05.2021	(11) 3 895 019	13.07.2021
(11) 3 894 916	09.07.2021	(11) 3 894 968	25.05.2021	(11) 3 895 020	21.06.2021
(11) 3 894 917	08.07.2021	(11) 3 894 969	17.06.2021	(11) 3 895 021	16.07.2021
(11) 3 894 918	11.06.2021	(11) 3 894 970	07.05.2021	(11) 3 895 022	01.06.2021
(11) 3 894 919	13.09.2021	(11) 3 894 971	25.05.2021	(11) 3 895 023	30.06.2021
(11) 3 894 920	14.06.2021	(11) 3 894 972	16.07.2021	(11) 3 895 024	12.07.2021
(11) 3 894 921	14.06.2021	(11) 3 894 973	29.06.2021	(11) 3 895 025	09.06.2021

(11) 3 895 026	30.04.2021	(11) 3 895 078	06.07.2021	(11) 3 895 130	14.07.2021
(11) 3 895 027	09.06.2021	(11) 3 895 079	09.07.2021	(11) 3 895 131	12.07.2021
(11) 3 895 028	14.07.2021	(11) 3 895 080	23.06.2021	(11) 3 895 132	06.07.2021
(11) 3 895 029	09.06.2021	(11) 3 895 081	15.06.2021	(11) 3 895 133	15.06.2021
(11) 3 895 030	02.07.2021	(11) 3 895 082	14.07.2021	(11) 3 895 134	15.06.2021
(11) 3 895 031	02.07.2021	(11) 3 895 083	08.06.2021	(11) 3 895 135	08.07.2021
(11) 3 895 032	11.06.2021	(11) 3 895 084	09.07.2021	(11) 3 895 136	14.04.2021
(11) 3 895 033	16.07.2021	(11) 3 895 085	14.06.2021	(11) 3 895 137	29.06.2021
(11) 3 895 034	03.06.2021	(11) 3 895 086	13.08.2021	(11) 3 895 138	14.07.2021
(11) 3 895 035	18.06.2021	(11) 3 895 087	30.06.2021	(11) 3 895 139	10.01.2021
(11) 3 895 036	11.01.2021	(11) 3 895 088	16.06.2021	(11) 3 895 140	01.07.2021
(11) 3 895 037	12.06.2021	(11) 3 895 089	09.06.2021	(11) 3 895 141	22.06.2021
(11) 3 895 038	17.05.2021	(11) 3 895 090	12.07.2021	(11) 3 895 142	13.07.2021
(11) 3 895 039	05.01.2021	(11) 3 895 091	09.04.2021	(11) 3 895 143	16.03.2021
(11) 3 895 040	08.07.2021	(11) 3 895 092	13.07.2021	(11) 3 895 144	14.07.2021
(11) 3 895 041	09.07.2021	(11) 3 895 093	26.05.2021	(11) 3 895 145	14.07.2021
(11) 3 895 042	07.06.2021	(11) 3 895 094	01.07.2021	(11) 3 895 146	14.07.2021
(11) 3 895 043	17.06.2021	(11) 3 895 095	14.07.2021	(11) 3 895 147	18.05.2021
(11) 3 895 044	07.07.2021	(11) 3 895 096	15.06.2021	(11) 3 895 148	30.06.2021
(11) 3 895 045	25.06.2021	(11) 3 895 097	12.07.2021	(11) 3 895 149	25.06.2021
(11) 3 895 046	21.05.2021	(11) 3 895 098	15.07.2021	(11) 3 895 150	10.06.2021
(11) 3 895 047	21.05.2021	(11) 3 895 099	10.06.2021	(11) 3 895 151	14.07.2021
(11) 3 895 048	21.05.2021	(11) 3 895 100	13.07.2021	(11) 3 895 152	11.06.2021
(11) 3 895 049	05.07.2021	(11) 3 895 101	26.05.2021	(11) 3 895 153	15.01.2020
(11) 3 895 050	12.07.2021	(11) 3 895 102	04.06.2021	(11) 3 895 154	09.07.2021
(11) 3 895 051	21.05.2021	(11) 3 895 103	14.06.2021	(11) 3 895 155	15.06.2021
(11) 3 895 052	08.07.2021	(11) 3 895 104	14.07.2021	(11) 3 895 156	30.06.2021
(11) 3 895 053	14.07.2021	(11) 3 895 105	10.06.2021	(11) 3 895 157	20.05.2021
(11) 3 895 054	10.06.2021	(11) 3 895 106	23.06.2021	(11) 3 895 158	01.07.2021
(11) 3 895 055	08.06.2021	(11) 3 895 107	06.07.2021	(11) 3 895 159	21.05.2021
(11) 3 895 056	26.05.2021	(11) 3 895 108	27.05.2021	(11) 3 895 160	08.07.2021
(11) 3 895 057	07.05.2021	(11) 3 895 109	12.07.2021	(11) 3 895 161	16.07.2021
(11) 3 895 058	23.04.2021	(11) 3 895 110	10.06.2021	(11) 3 895 162	13.07.2021
(11) 3 895 059	12.11.2020	(11) 3 895 111	07.06.2021	(11) 3 895 163	14.07.2021
(11) 3 895 060	09.07.2021	(11) 3 895 112	12.04.2021	(11) 3 895 164	13.07.2021
(11) 3 895 061	11.06.2021	(11) 3 895 113	28.06.2021	(11) 3 895 165	01.07.2021
(11) 3 895 062	24.05.2021	(11) 3 895 114	10.07.2021	(11) 3 895 166	10.06.2021
(11) 3 895 063	12.07.2021	(11) 3 895 115	31.05.2021	(11) 3 895 167	13.07.2021
(11) 3 895 064	12.07.2021	(11) 3 895 116	13.07.2021	(11) 3 895 168	12.07.2021
(11) 3 895 065	15.07.2021	(11) 3 895 117	14.07.2021	(11) 3 895 169	12.07.2021
(11) 3 895 066	10.06.2021	(11) 3 895 118	13.07.2021	(11) 3 895 170	30.06.2021
(11) 3 895 067	12.07.2021	(11) 3 895 119	12.07.2021	(11) 3 895 171	08.07.2021
(11) 3 895 068	08.04.2021	(11) 3 895 120	23.06.2021	(11) 3 895 172	08.07.2021
(11) 3 895 069	20.05.2021	(11) 3 895 121	12.07.2021	(11) 3 895 173	25.06.2021
(11) 3 895 070	12.07.2021	(11) 3 895 122	19.05.2021	(11) 3 895 174	12.07.2021
(11) 3 895 071	11.07.2021	(11) 3 895 123	13.07.2021	(11) 3 895 175	24.06.2021
(11) 3 895 072	11.07.2021	(11) 3 895 124	22.06.2021	(11) 3 895 176	23.06.2021
(11) 3 895 073	11.07.2021	(11) 3 895 125	14.07.2021	(11) 3 895 177	27.05.2021
(11) 3 895 074	01.07.2021	(11) 3 895 126	06.05.2021	(11) 3 895 178	30.06.2021
(11) 3 895 075	24.05.2021	(11) 3 895 127	09.07.2021	(11) 3 895 179	14.07.2021
(11) 3 895 076	25.05.2021	(11) 3 895 128	12.07.2021	(11) 3 895 180	26.05.2021
(11) 3 895 077	14.07.2021	(11) 3 895 129	08.07.2021	(11) 3 895 181	11.06.2021

(11) 3 895 182	14.07.2021	(11) 3 895 234	10.06.2021	(11) 3 895 286	03.03.2021
(11) 3 895 183	22.06.2021	(11) 3 895 235	12.05.2021	(11) 3 895 287	03.03.2021
(11) 3 895 184	05.07.2021	(11) 3 895 236	28.05.2021	(11) 3 895 288	20.05.2021
(11) 3 895 185	11.06.2021	(11) 3 895 237	07.07.2021	(11) 3 895 289	14.07.2021
(11) 3 895 186	15.06.2021	(11) 3 895 238	07.06.2021	(11) 3 895 290	22.04.2021
(11) 3 895 187	13.09.2021	(11) 3 895 239	24.06.2021	(11) 3 895 291	25.05.2021
(11) 3 895 188	18.06.2021	(11) 3 895 240	14.07.2021	(11) 3 895 292	14.07.2021
(11) 3 895 189	15.07.2021	(11) 3 895 241	13.07.2021	(11) 3 895 293	16.07.2021
(11) 3 895 190	02.06.2021	(11) 3 895 242	20.05.2021	(11) 3 895 294	02.07.2021
(11) 3 895 191	31.05.2021	(11) 3 895 243	06.07.2021	(11) 3 895 295	02.07.2021
(11) 3 895 192	30.06.2021	(11) 3 895 244	08.07.2021	(11) 3 895 296	02.07.2021
(11) 3 895 193	13.07.2021	(11) 3 895 245	13.07.2021	(11) 3 895 297	11.05.2021
(11) 3 895 194	16.07.2021	(11) 3 895 246	12.07.2021	(11) 3 895 298	06.07.2021
(11) 3 895 195	14.07.2021	(11) 3 895 247	06.07.2021	(11) 3 895 299	13.07.2021
(11) 3 895 196	13.04.2021	(11) 3 895 248	22.06.2021	(11) 3 895 300	15.07.2021
(11) 3 895 197	05.07.2021	(11) 3 895 249	24.06.2021	(11) 3 895 301	02.07.2021
(11) 3 895 198	23.06.2021	(11) 3 895 250	09.07.2021	(11) 3 895 302	13.07.2021
(11) 3 895 199	24.06.2021	(11) 3 895 251	18.06.2021	(11) 3 895 303	13.07.2021
(11) 3 895 200	06.07.2021	(11) 3 895 252	13.07.2021	(11) 3 895 304	12.07.2021
(11) 3 895 201	23.06.2021	(11) 3 895 253	14.07.2021	(11) 3 895 305	10.06.2021
(11) 3 895 202	07.07.2021	(11) 3 895 254	14.06.2021	(11) 3 895 306	08.07.2021
(11) 3 895 203	07.07.2021	(11) 3 895 255	12.07.2021	(11) 3 895 307	12.07.2021
(11) 3 895 204	06.07.2021	(11) 3 895 256	24.06.2021	(11) 3 895 308	09.07.2021
(11) 3 895 205	06.07.2021	(11) 3 895 257	10.05.2021	(11) 3 895 309	02.06.2021
(11) 3 895 206	31.05.2021	(11) 3 895 258	14.07.2021	(11) 3 895 310	15.06.2021
(11) 3 895 207	07.06.2021	(11) 3 895 259	22.06.2021	(11) 3 895 311	16.07.2021
(11) 3 895 208	11.06.2021	(11) 3 895 260	09.06.2021	(11) 3 895 312	12.07.2021
(11) 3 895 209	28.05.2021	(11) 3 895 261	27.05.2021	(11) 3 895 313	12.07.2021
(11) 3 895 210	30.04.2021	(11) 3 895 262	20.05.2021	(11) 3 895 314	12.07.2021
(11) 3 895 211	01.06.2021	(11) 3 895 263	31.05.2021	(11) 3 895 315	12.07.2021
(11) 3 895 212	07.07.2021	(11) 3 895 264	02.06.2021	(11) 3 895 316	12.07.2021
(11) 3 895 213	11.06.2021	(11) 3 895 265	13.07.2021	(11) 3 895 317	12.07.2021
(11) 3 895 214	15.07.2021	(11) 3 895 266	05.07.2021	(11) 3 895 318	14.07.2021
(11) 3 895 215	05.07.2021	(11) 3 895 267	05.07.2021	(11) 3 895 319	13.07.2021
(11) 3 895 216	16.06.2021	(11) 3 895 268	08.06.2021	(11) 3 895 320	08.05.2021
(11) 3 895 217	29.06.2021	(11) 3 895 269	14.07.2021	(11) 3 895 321	08.05.2021
(11) 3 895 218	16.06.2021	(11) 3 895 270	16.07.2021	(11) 3 895 322	16.10.2020
(11) 3 895 219	12.07.2021	(11) 3 895 271	25.06.2021	(11) 3 895 323	15.07.2021
(11) 3 895 220	02.06.2021	(11) 3 895 272	14.07.2021	(11) 3 895 324	15.07.2021
(11) 3 895 221	02.06.2021	(11) 3 895 273	16.07.2021	(11) 3 895 325	25.05.2021
(11) 3 895 222	05.07.2021	(11) 3 895 274	14.07.2021	(11) 3 895 326	12.07.2021
(11) 3 895 223	09.06.2021	(11) 3 895 275	12.07.2021	(11) 3 895 327	05.07.2021
(11) 3 895 224	12.07.2021	(11) 3 895 276	18.05.2021	(11) 3 895 328	16.07.2021
(11) 3 895 225	07.06.2021	(11) 3 895 277	06.07.2021	(11) 3 895 329	20.05.2021
(11) 3 895 226	14.05.2021	(11) 3 895 278	11.05.2021	(11) 3 895 330	11.06.2021
(11) 3 895 227	28.05.2021	(11) 3 895 279	13.07.2021	(11) 3 895 331	26.05.2021
(11) 3 895 228	28.05.2021	(11) 3 895 280	14.07.2021	(11) 3 895 332	25.05.2021
(11) 3 895 229	07.07.2021	(11) 3 895 281	27.05.2021	(11) 3 895 333	14.06.2021
(11) 3 895 230	11.05.2021	(11) 3 895 282	07.06.2021	(11) 3 895 334	14.06.2021
(11) 3 895 231	10.06.2021	(11) 3 895 283	07.06.2021	(11) 3 895 335	12.07.2021
(11) 3 895 232	14.07.2021	(11) 3 895 284	13.07.2021	(11) 3 895 336	02.06.2021
(11) 3 895 233	08.06.2021	(11) 3 895 285	12.07.2021	(11) 3 895 337	20.05.2021

(11) 3 895 338	20.05.2021	(11) 3 895 390	02.07.2021	(11) 3 895 443	29.06.2021
(11) 3 895 339	15.07.2021	(11) 3 895 391	10.06.2021	(11) 3 895 444	24.06.2021
(11) 3 895 340	14.06.2021	(11) 3 895 392	13.07.2021	(11) 3 895 445	18.05.2021
(11) 3 895 341	21.06.2021	(11) 3 895 393	27.05.2021	(11) 3 895 446	21.05.2021
(11) 3 895 342	23.06.2021	(11) 3 895 394	15.06.2021	(11) 3 895 447	02.07.2021
(11) 3 895 343	30.06.2021	(11) 3 895 395	11.06.2021	(11) 3 895 448	28.05.2021
(11) 3 895 344	05.07.2021	(11) 3 895 396	12.07.2021	(11) 3 895 449	16.07.2021
(11) 3 895 345	15.07.2021	(11) 3 895 397	18.05.2021	(11) 3 895 450	29.04.2021
(11) 3 895 346	02.06.2021	(11) 3 895 398	13.04.2021	(11) 3 895 451	14.07.2021
(11) 3 895 347	15.07.2021	(11) 3 895 399	17.06.2021	(11) 3 895 452	17.05.2021
(11) 3 895 348	07.06.2021	(11) 3 895 400	11.06.2021	(11) 3 895 453	27.04.2021
(11) 3 895 349	13.07.2021	(11) 3 895 401	02.06.2021	(11) 3 895 454	24.06.2021
(11) 3 895 350	09.06.2021	(11) 3 895 403	26.05.2021	(11) 3 895 455	14.05.2021
(11) 3 895 351	12.07.2021	(11) 3 895 404	03.11.2020	(11) 3 895 456	01.07.2021
(11) 3 895 352	03.06.2021	(11) 3 895 405	08.07.2021	(11) 3 895 457	20.05.2021
(11) 3 895 353	13.07.2021	(11) 3 895 406	14.07.2021	(11) 3 895 458	13.07.2021
(11) 3 895 354	15.07.2021	(11) 3 895 407	15.07.2021	(11) 3 895 459	12.07.2021
(11) 3 895 355	18.05.2021	(11) 3 895 408	13.07.2021	(11) 3 895 460	16.07.2021
(11) 3 895 356	14.07.2021	(11) 3 895 409	07.07.2021	(11) 3 895 461	21.05.2021
(11) 3 895 357	21.05.2021	(11) 3 895 410	20.05.2021	(11) 3 895 462	12.07.2021
(11) 3 895 358	31.05.2021	(11) 3 895 411	17.06.2021	(11) 3 895 463	30.06.2021
(11) 3 895 359	21.05.2021	(11) 3 895 412	14.07.2021	(11) 3 895 464	15.07.2021
(11) 3 895 360	15.07.2021	(11) 3 895 413	12.07.2021	(11) 3 895 465	21.06.2021
(11) 3 895 361	16.07.2021	(11) 3 895 414	06.05.2021	(11) 3 895 466	22.06.2021
(11) 3 895 362	13.07.2021	(11) 3 895 415	13.07.2021	(11) 3 895 467	02.07.2021
(11) 3 895 363	15.07.2021	(11) 3 895 416	16.07.2021	(11) 3 895 468	14.07.2021
(11) 3 895 364	21.12.2020	(11) 3 895 417	12.07.2021	(11) 3 895 469	29.06.2021
(11) 3 895 365	13.07.2021	(11) 3 895 418	14.07.2021	(11) 3 895 470	03.05.2021
(11) 3 895 366	14.05.2021	(11) 3 895 419	30.11.2020	(11) 3 895 471	21.05.2021
(11) 3 895 367	06.07.2021	(11) 3 895 420	15.07.2021	(11) 3 895 472	18.05.2021
(11) 3 895 368	13.07.2021	(11) 3 895 421	16.07.2021	(11) 3 895 473	15.07.2021
(11) 3 895 369	12.07.2021	(11) 3 895 422	15.06.2021	(11) 3 895 474	21.06.2021
(11) 3 895 370	01.07.2021	(11) 3 895 423	14.07.2021	(11) 3 895 475	24.06.2021
(11) 3 895 371	22.06.2021	(11) 3 895 424	13.07.2021	(11) 3 895 476	01.07.2021
(11) 3 895 372	06.07.2021	(11) 3 895 425	14.07.2021	(11) 3 895 477	20.05.2021
(11) 3 895 373	06.07.2021	(11) 3 895 426	11.06.2021	(11) 3 895 478	14.06.2021
(11) 3 895 374	22.04.2021	(11) 3 895 427	12.07.2021	(11) 3 895 479	14.06.2021
(11) 3 895 375	19.05.2021	(11) 3 895 428	09.06.2021	(11) 3 895 480	13.05.2021
(11) 3 895 376	10.07.2021	(11) 3 895 429	16.07.2021	(11) 3 895 481	13.07.2021
(11) 3 895 377	12.07.2021	(11) 3 895 430	01.06.2021	(11) 3 895 482	24.06.2021
(11) 3 895 378	16.06.2021	(11) 3 895 431	02.06.2021	(11) 3 895 483	21.05.2021
(11) 3 895 379	22.06.2021	(11) 3 895 432	15.06.2021	(11) 3 895 484	11.06.2021
(11) 3 895 380	21.05.2021	(11) 3 895 433	14.07.2021	(11) 3 895 485	29.06.2021
(11) 3 895 381	24.06.2021	(11) 3 895 434	16.07.2021	(11) 3 895 486	10.06.2021
(11) 3 895 382	14.07.2021	(11) 3 895 435	09.06.2021	(11) 3 895 487	21.05.2021
(11) 3 895 383	02.06.2021	(11) 3 895 436	27.05.2021	(11) 3 895 488	14.06.2021
(11) 3 895 384	13.07.2021	(11) 3 895 437	19.01.2021	(11) 3 895 489	15.07.2021
(11) 3 895 385	14.07.2021	(11) 3 895 438	12.07.2021	(11) 3 895 490	13.07.2021
(11) 3 895 386	25.06.2021	(11) 3 895 439	31.05.2021	(11) 3 895 491	08.06.2021
(11) 3 895 387	09.07.2021	(11) 3 895 440	31.05.2021	(11) 3 895 492	21.05.2021
(11) 3 895 388	01.06.2021	(11) 3 895 441	29.06.2021	(11) 3 895 493	27.04.2021
(11) 3 895 389	20.05.2021	(11) 3 895 442	29.06.2021	(11) 3 895 494	14.07.2021

(11) 3 895 495	15.07.2021	(11) 3 895 593	01.07.2021	(11) 3 895 746	10.06.2021
(11) 3 895 496	02.06.2021	(11) 3 895 597	23.05.2021	(11) 3 895 748	09.07.2021
(11) 3 895 497	15.07.2021	(11) 3 895 598	31.05.2021	(11) 3 895 749	22.04.2021
(11) 3 895 498	15.07.2021	(11) 3 895 599	11.06.2021	(11) 3 895 751	27.05.2021
(11) 3 895 499	13.07.2021	(11) 3 895 600	08.07.2021	(11) 3 895 754	16.07.2021
(11) 3 895 500	14.07.2021	(11) 3 895 606	26.05.2021	(11) 3 895 755	06.07.2021
(11) 3 895 501	29.06.2021	(11) 3 895 607	30.06.2021	(11) 3 895 756	30.03.2021
(11) 3 895 502	28.05.2021	(11) 3 895 608	29.06.2021	(11) 3 895 764	01.07.2021
(11) 3 895 503	14.07.2021	(11) 3 895 609	22.04.2021	(11) 3 895 767	12.07.2021
(11) 3 895 504	18.06.2021	(11) 3 895 611	07.04.2021	(11) 3 895 768	14.07.2021
(11) 3 895 505	12.07.2021	(11) 3 895 615	14.07.2021	(11) 3 895 770	28.05.2021
(11) 3 895 506	15.06.2021	(11) 3 895 622	29.03.2021	(11) 3 895 771	28.06.2021
(11) 3 895 507	13.07.2021	(11) 3 895 623	06.07.2021	(11) 3 895 773	10.06.2021
(11) 3 895 508	09.06.2021	(11) 3 895 631	17.06.2021	(11) 3 895 774	16.07.2021
(11) 3 895 509	24.06.2021	(11) 3 895 638	12.06.2021	(11) 3 895 775	04.06.2021
(11) 3 895 510	03.06.2021	(11) 3 895 647	29.06.2021	(11) 3 895 782	06.07.2021
(11) 3 895 511	10.06.2021	(11) 3 895 649	15.04.2021	(11) 3 895 784	27.05.2021
(11) 3 895 512	13.07.2021	(11) 3 895 650	15.04.2021	(11) 3 895 786	08.06.2021
(11) 3 895 513	30.06.2021	(11) 3 895 654	03.11.2020	(11) 3 895 787	08.06.2021
(11) 3 895 514	13.01.2021	(11) 3 895 655	13.07.2021	(11) 3 895 788	08.06.2021
(11) 3 895 515	24.06.2021	(11) 3 895 656	11.05.2021	(11) 3 895 789	12.07.2021
(11) 3 895 518	14.07.2021	(11) 3 895 661	06.07.2021	(11) 3 895 790	12.07.2021
(11) 3 895 522	02.06.2021	(11) 3 895 665	07.07.2021	(11) 3 895 791	08.12.2020
(11) 3 895 523	16.07.2021	(11) 3 895 666	13.04.2021	(11) 3 895 796	28.06.2021
(11) 3 895 525	08.06.2021	(11) 3 895 668	16.07.2021	(11) 3 895 807	08.03.2021
(11) 3 895 527	02.02.2021	(11) 3 895 671	23.06.2021	(11) 3 895 808	02.06.2021
(11) 3 895 535	22.10.2020	(11) 3 895 674	07.06.2021	(11) 3 895 811	15.03.2021
(11) 3 895 539	09.06.2021	(11) 3 895 676	29.06.2021	(11) 3 895 813	08.03.2021
(11) 3 895 544	13.07.2021	(11) 3 895 681	15.07.2021	(11) 3 895 814	02.07.2021
(11) 3 895 548	15.07.2021	(11) 3 895 682	29.06.2021	(11) 3 895 818	22.06.2021
(11) 3 895 549	07.07.2021	(11) 3 895 687	08.06.2021	(11) 3 895 823	15.07.2021
(11) 3 895 550	04.05.2021	(11) 3 895 688	10.06.2021	(11) 3 895 824	07.06.2021
(11) 3 895 552	15.06.2021	(11) 3 895 689	10.06.2021	(11) 3 895 826	02.07.2021
(11) 3 895 556	07.04.2021	(11) 3 895 690	19.10.2020	(11) 3 895 829	08.06.2021
(11) 3 895 557	23.04.2021	(11) 3 895 696	26.03.2021	(11) 3 895 830	05.07.2021
(11) 3 895 558	09.07.2021	(11) 3 895 697	15.04.2021	(11) 3 895 833	12.07.2021
(11) 3 895 561	27.05.2021	(11) 3 895 701	10.03.2021	(11) 3 895 837	16.07.2021
(11) 3 895 562	08.07.2021	(11) 3 895 707	07.06.2021	(11) 3 895 838	02.06.2021
(11) 3 895 563	31.05.2021	(11) 3 895 711	30.06.2021	(11) 3 895 840	11.05.2021
(11) 3 895 564	13.07.2021	(11) 3 895 714	24.06.2021	(11) 3 895 842	14.07.2021
(11) 3 895 569	09.07.2021	(11) 3 895 715	13.07.2021	(11) 3 895 843	28.06.2021
(11) 3 895 575	16.07.2021	(11) 3 895 717	07.07.2021	(11) 3 895 847	23.03.2021
(11) 3 895 577	07.06.2021	(11) 3 895 718	06.07.2021	(11) 3 895 850	13.04.2021
(11) 3 895 581	18.05.2020	(11) 3 895 719	07.07.2021	(11) 3 895 853	08.07.2021
(11) 3 895 582	17.12.2020	(11) 3 895 730	17.06.2021	(11) 3 895 854	13.07.2021
(11) 3 895 584	12.04.2021	(11) 3 895 732	02.06.2021	(11) 3 895 855	01.06.2021
(11) 3 895 585	02.06.2021	(11) 3 895 733	27.05.2021	(11) 3 895 862	08.06.2021
(11) 3 895 586	08.06.2021	(11) 3 895 737	22.03.2021	(11) 3 895 863	29.06.2021
(11) 3 895 588	14.09.2021	(11) 3 895 740	01.04.2021	(11) 3 895 865	02.06.2021
(11) 3 895 589	14.04.2021	(11) 3 895 743	03.06.2021	(11) 3 895 866	02.06.2021
(11) 3 895 590	11.06.2021	(11) 3 895 744	10.06.2021	(11) 3 895 868	14.07.2021
(11) 3 895 591	11.06.2021	(11) 3 895 745	29.06.2021	(11) 3 895 869	22.06.2021

(11) 3 895 870	08.06.2021	(11) 3 895 999	15.06.2021	(11) 3 896 102	27.05.2021
(11) 3 895 871	24.06.2020	(11) 3 896 002	02.02.2021	(11) 3 896 105	12.07.2021
(11) 3 895 873	07.07.2021	(11) 3 896 003	23.04.2021	(11) 3 896 106	24.06.2021
(11) 3 895 874	06.07.2021	(11) 3 896 005	12.07.2021	(11) 3 896 108	09.06.2021
(11) 3 895 875	15.07.2021	(11) 3 896 006	09.06.2021	(11) 3 896 109	14.07.2021
(11) 3 895 876	11.06.2021	(11) 3 896 007	04.05.2021	(11) 3 896 112	23.05.2021
(11) 3 895 877	30.06.2021	(11) 3 896 008	04.05.2021	(11) 3 896 113	21.05.2021
(11) 3 895 882	01.07.2021	(11) 3 896 013	07.05.2021	(11) 3 896 115	24.06.2021
(11) 3 895 883	13.07.2021	(11) 3 896 016	13.05.2021	(11) 3 896 116	08.06.2021
(11) 3 895 886	07.06.2021	(11) 3 896 021	02.06.2021	(11) 3 896 117	08.06.2021
(11) 3 895 888	24.06.2021	(11) 3 896 024	12.05.2021	(11) 3 896 118	11.06.2021
(11) 3 895 890	09.07.2021	(11) 3 896 029	14.04.2021	(11) 3 896 119	24.06.2021
(11) 3 895 891	08.07.2021	(11) 3 896 030	24.03.2021	(11) 3 896 120	29.06.2021
(11) 3 895 894	12.04.2021	(11) 3 896 033	14.05.2021	(11) 3 896 121	24.06.2021
(11) 3 895 898	08.06.2021	(11) 3 896 036	23.06.2021	(11) 3 896 122	29.06.2021
(11) 3 895 899	15.07.2021	(11) 3 896 038	08.06.2021	(11) 3 896 124	17.06.2021
(11) 3 895 903	18.02.2021	(11) 3 896 043	12.02.2021	(11) 3 896 126	12.07.2021
(11) 3 895 904	30.04.2021	(11) 3 896 050	07.07.2021	(11) 3 896 128	05.07.2021
(11) 3 895 905	01.07.2021	(11) 3 896 051	12.07.2021	(11) 3 896 130	27.01.2021
(11) 3 895 906	22.04.2021	(11) 3 896 052	10.06.2021	(11) 3 896 131	24.03.2021
(11) 3 895 907	07.05.2021	(11) 3 896 053	31.05.2021	(11) 3 896 133	08.06.2021
(11) 3 895 908	18.05.2021	(11) 3 896 054	10.06.2021	(11) 3 896 134	08.06.2021
(11) 3 895 909	01.07.2021	(11) 3 896 055	22.06.2021	(11) 3 896 135	08.06.2021
(11) 3 895 911	22.04.2021	(11) 3 896 056	09.07.2021	(11) 3 896 136	15.06.2021
(11) 3 895 915	14.07.2021	(11) 3 896 057	12.07.2021	(11) 3 896 137	09.07.2021
(11) 3 895 926	13.07.2021	(11) 3 896 059	23.06.2021	(11) 3 896 144	13.07.2021
(11) 3 895 927	09.06.2021	(11) 3 896 060	07.06.2021	(11) 3 896 146	12.07.2021
(11) 3 895 928	15.07.2021	(11) 3 896 061	09.07.2021	(11) 3 896 147	05.11.2020
(11) 3 895 933	15.07.2021	(11) 3 896 062	05.07.2021	(11) 3 896 150	11.06.2021
(11) 3 895 934	13.04.2021	(11) 3 896 063	30.06.2021	(11) 3 896 151	08.07.2021
(11) 3 895 939	13.07.2021	(11) 3 896 067	09.07.2021	(11) 3 896 154	13.01.2021
(11) 3 895 940	13.02.2021	(11) 3 896 070	12.07.2021	(11) 3 896 155	10.06.2021
(11) 3 895 942	12.07.2021	(11) 3 896 071	06.07.2021	(11) 3 896 156	12.05.2021
(11) 3 895 943	13.07.2021	(11) 3 896 074	13.07.2021	(11) 3 896 157	07.07.2021
(11) 3 895 944	13.07.2021	(11) 3 896 075	25.05.2021	(11) 3 896 158	11.06.2021
(11) 3 895 945	08.06.2021	(11) 3 896 079	15.07.2021	(11) 3 896 163	03.06.2021
(11) 3 895 946	29.06.2021	(11) 3 896 081	09.07.2021	(11) 3 896 165	07.07.2021
(11) 3 895 949	17.04.2020	(11) 3 896 085	12.07.2021	(11) 3 896 166	18.03.2021
(11) 3 895 951	31.03.2021	(11) 3 896 086	06.07.2021	(11) 3 896 167	15.07.2021
(11) 3 895 952	27.08.2020	(11) 3 896 087	07.07.2021	(11) 3 896 168	10.06.2021
(11) 3 895 953	13.08.2020	(11) 3 896 089	05.07.2021	(11) 3 896 169	28.06.2021
(11) 3 895 955	08.06.2021	(11) 3 896 090	23.08.2021	(11) 3 896 170	16.06.2021
(11) 3 895 957	13.07.2021	(11) 3 896 091	01.04.2021	(11) 3 896 174	24.02.2021
(11) 3 895 958	10.10.2020	(11) 3 896 092	12.07.2021	(11) 3 896 175	24.06.2021
(11) 3 895 962	16.03.2021	(11) 3 896 093	17.06.2021	(11) 3 896 177	13.07.2021
(11) 3 895 971	13.07.2021	(11) 3 896 094	24.06.2021	(11) 3 896 178	08.07.2021
(11) 3 895 972	16.07.2021	(11) 3 896 095	24.06.2021	(11) 3 896 179	31.05.2021
(11) 3 895 976	13.07.2021	(11) 3 896 096	01.07.2021	(11) 3 896 183	09.07.2021
(11) 3 895 977	26.11.2020	(11) 3 896 097	01.07.2021	(11) 3 896 184	11.07.2021
(11) 3 895 982	22.06.2021	(11) 3 896 098	01.07.2021	(11) 3 896 185	11.07.2021
(11) 3 895 994	06.04.2021	(11) 3 896 099	15.06.2021	(11) 3 896 186	16.07.2021
(11) 3 895 998	05.07.2021	(11) 3 896 100	15.04.2021	(11) 3 896 187	07.07.2021

(11) 3 896 190	29.10.2020	(11) 3 896 349	16.07.2021	(11) 3 896 454	28.04.2021
(11) 3 896 195	20.04.2021	(11) 3 896 350	11.06.2021	(11) 3 896 455	18.05.2021
(11) 3 896 198	03.06.2021	(11) 3 896 351	31.03.2021	(11) 3 896 459	09.07.2021
(11) 3 896 199	13.07.2021	(11) 3 896 352	13.07.2021	(11) 3 896 462	09.07.2021
(11) 3 896 200	13.12.2020	(11) 3 896 355	14.07.2021	(11) 3 896 465	16.07.2021
(11) 3 896 202	30.04.2021	(11) 3 896 356	28.06.2021	(11) 3 896 466	02.06.2021
(11) 3 896 203	12.03.2021	(11) 3 896 358	15.07.2021	(11) 3 896 467	12.07.2021
(11) 3 896 205	01.06.2021	(11) 3 896 363	12.07.2021	(11) 3 896 468	12.07.2021
(11) 3 896 208	30.03.2021	(11) 3 896 364	12.07.2021	(11) 3 896 471	12.07.2021
(11) 3 896 215	16.05.2021	(11) 3 896 365	25.06.2021	(11) 3 896 474	31.05.2021
(11) 3 896 218	26.04.2021	(11) 3 896 366	21.06.2021	(11) 3 896 475	15.04.2021
(11) 3 896 220	12.07.2021	(11) 3 896 367	28.05.2021	(11) 3 896 478	17.02.2021
(11) 3 896 225	13.07.2021	(11) 3 896 368	09.06.2021	(11) 3 896 480	12.07.2021
(11) 3 896 227	11.06.2021	(11) 3 896 369	10.06.2021	(11) 3 896 481	05.07.2021
(11) 3 896 228	11.06.2021	(11) 3 896 370	11.06.2021	(11) 3 896 483	19.05.2021
(11) 3 896 229	16.07.2021	(11) 3 896 372	16.04.2021	(11) 3 896 485	02.04.2021
(11) 3 896 230	12.07.2021	(11) 3 896 373	16.04.2021	(11) 3 896 487	01.03.2021
(11) 3 896 232	15.07.2021	(11) 3 896 375	28.09.2020	(11) 3 896 488	16.06.2021
(11) 3 896 233	13.07.2021	(11) 3 896 376	14.04.2021	(11) 3 896 489	18.08.2021
(11) 3 896 236	12.07.2021	(11) 3 896 383	15.07.2021	(11) 3 896 491	08.07.2021
(11) 3 896 238	10.06.2021	(11) 3 896 385	15.06.2021	(11) 3 896 492	12.07.2021
(11) 3 896 243	01.06.2021	(11) 3 896 387	14.07.2021	(11) 3 896 493	16.07.2021
(11) 3 896 248	10.06.2021	(11) 3 896 388	09.07.2021	(11) 3 896 498	15.07.2021
(11) 3 896 265	06.05.2021	(11) 3 896 389	12.07.2021	(11) 3 896 501	01.06.2021
(11) 3 896 266	12.05.2021	(11) 3 896 390	07.07.2021	(11) 3 896 502	20.04.2021
(11) 3 896 284	03.05.2021	(11) 3 896 391	28.06.2021	(11) 3 896 503	13.07.2021
(11) 3 896 285	08.06.2021	(11) 3 896 398	12.04.2021	(11) 3 896 504	04.02.2021
(11) 3 896 290	09.06.2021	(11) 3 896 403	15.04.2021	(11) 3 896 506	21.06.2021
(11) 3 896 291	08.04.2021	(11) 3 896 407	12.05.2021	(11) 3 896 509	14.04.2021
(11) 3 896 292	14.04.2021	(11) 3 896 408	09.03.2021	(11) 3 896 510	14.07.2021
(11) 3 896 294	23.04.2021	(11) 3 896 410	02.06.2021	(11) 3 896 514	08.10.2020
(11) 3 896 295	30.12.2020	(11) 3 896 411	05.07.2021	(11) 3 896 515	21.05.2021
(11) 3 896 300	14.04.2021	(11) 3 896 412	05.07.2021	(11) 3 896 517	11.07.2021
(11) 3 896 301	16.11.2020	(11) 3 896 413	14.07.2021	(11) 3 896 518	01.07.2021
(11) 3 896 307	21.07.2020	(11) 3 896 414	15.04.2021	(11) 3 896 522	15.07.2021
(11) 3 896 308	09.06.2021	(11) 3 896 417	13.07.2021	(11) 3 896 526	09.04.2021
(11) 3 896 310	07.06.2021	(11) 3 896 418	01.06.2021	(11) 3 896 528	14.07.2021
(11) 3 896 311	13.04.2021	(11) 3 896 419	09.04.2021	(11) 3 896 530	27.05.2021
(11) 3 896 316	26.03.2021	(11) 3 896 420	14.05.2021	(11) 3 896 537	12.07.2021
(11) 3 896 318	19.04.2021	(11) 3 896 421	08.07.2021	(11) 3 896 538	24.03.2021
(11) 3 896 320	13.09.2021	(11) 3 896 422	15.07.2021	(11) 3 896 541	05.07.2021
(11) 3 896 323	07.05.2021	(11) 3 896 423	07.06.2021	(11) 3 896 542	10.07.2020
(11) 3 896 324	08.06.2021	(11) 3 896 425	08.07.2021	(11) 3 896 547	03.01.2021
(11) 3 896 325	14.04.2021	(11) 3 896 427	09.09.2021	(11) 3 896 549	09.07.2021
(11) 3 896 326	16.04.2021	(11) 3 896 429	11.06.2021	(11) 3 896 551	07.06.2021
(11) 3 896 328	14.04.2021	(11) 3 896 435	31.05.2021	(11) 3 896 552	15.04.2021
(11) 3 896 332	11.02.2021	(11) 3 896 436	21.05.2021	(11) 3 896 553	29.04.2021
(11) 3 896 333	17.06.2020	(11) 3 896 440	12.07.2021	(11) 3 896 555	07.07.2021
(11) 3 896 335	14.05.2021	(11) 3 896 442	14.07.2021	(11) 3 896 556	16.04.2021
(11) 3 896 338	26.05.2021	(11) 3 896 446	11.06.2021	(11) 3 896 557	12.07.2021
(11) 3 896 341	09.04.2021	(11) 3 896 450	26.01.2021	(11) 3 896 558	12.07.2021
(11) 3 896 343	06.06.2021	(11) 3 896 453	21.06.2021	(11) 3 896 562	09.07.2021

(11) 3 896 563	14.07.2021	(11) 3 896 678	09.07.2021	(11) 3 896 766	12.07.2021
(11) 3 896 564	13.07.2021	(11) 3 896 679	16.06.2021	(11) 3 896 767	15.12.2020
(11) 3 896 567	28.06.2021	(11) 3 896 680	15.07.2021	(11) 3 896 768	02.06.2021
(11) 3 896 569	29.03.2021	(11) 3 896 683	13.07.2021	(11) 3 896 769	14.04.2021
(11) 3 896 571	14.07.2021	(11) 3 896 684	15.04.2021	(11) 3 896 772	15.06.2021
(11) 3 896 572	15.01.2021	(11) 3 896 686	11.06.2021	(11) 3 896 773	30.03.2021
(11) 3 896 575	08.06.2021	(11) 3 896 687	12.07.2021	(11) 3 896 774	30.03.2021
(11) 3 896 580	01.03.2021	(11) 3 896 688	08.07.2021	(11) 3 896 775	15.07.2021
(11) 3 896 583	23.03.2021	(11) 3 896 689	08.07.2021	(11) 3 896 776	13.07.2021
(11) 3 896 584	16.07.2021	(11) 3 896 690	24.03.2021	(11) 3 896 777	13.04.2021
(11) 3 896 586	15.07.2021	(11) 3 896 691	14.07.2021	(11) 3 896 778	14.04.2021
(11) 3 896 587	12.07.2021	(11) 3 896 692	05.08.2021	(11) 3 896 779	14.04.2021
(11) 3 896 588	13.01.2021	(11) 3 896 693	12.07.2021	(11) 3 896 780	13.04.2021
(11) 3 896 592	12.07.2021	(11) 3 896 694	14.07.2021	(11) 3 896 781	18.02.2021
(11) 3 896 594	14.10.2020	(11) 3 896 695	08.04.2021	(11) 3 896 782	13.04.2021
(11) 3 896 595	22.03.2021	(11) 3 896 701	14.07.2021	(11) 3 896 783	07.06.2021
(11) 3 896 596	04.06.2021	(11) 3 896 702	12.04.2021	(11) 3 896 784	12.07.2021
(11) 3 896 599	23.03.2021	(11) 3 896 704	14.07.2021	(11) 3 896 785	07.07.2021
(11) 3 896 601	29.04.2021	(11) 3 896 705	09.07.2021	(11) 3 896 787	25.06.2021
(11) 3 896 603	03.09.2020	(11) 3 896 706	27.05.2021	(11) 3 896 788	25.06.2021
(11) 3 896 604	16.04.2020	(11) 3 896 708	22.06.2021	(11) 3 896 790	06.07.2021
(11) 3 896 605	09.02.2021	(11) 3 896 710	01.07.2021	(11) 3 896 791	12.07.2021
(11) 3 896 607	21.06.2021	(11) 3 896 713	27.05.2021	(11) 3 896 792	12.07.2021
(11) 3 896 608	02.08.2021	(11) 3 896 714	21.05.2021	(11) 3 896 794	16.07.2021
(11) 3 896 609	09.09.2020	(11) 3 896 721	06.04.2021	(11) 3 896 796	01.04.2021
(11) 3 896 610	14.07.2021	(11) 3 896 722	14.06.2021	(11) 3 896 797	01.04.2021
(11) 3 896 611	13.07.2021	(11) 3 896 723	09.07.2021	(11) 3 896 803	13.07.2021
(11) 3 896 614	25.08.2021	(11) 3 896 724	12.07.2021	(11) 3 896 804	02.07.2021
(11) 3 896 618	24.03.2021	(11) 3 896 725	15.07.2021	(11) 3 896 805	28.05.2021
(11) 3 896 623	16.03.2021	(11) 3 896 728	12.07.2021	(11) 3 896 811	15.07.2021
(11) 3 896 624	26.07.2021	(11) 3 896 729	15.07.2021	(11) 3 896 814	09.06.2021
(11) 3 896 626	26.04.2021	(11) 3 896 733	08.07.2021	(11) 3 896 815	08.06.2021
(11) 3 896 627	13.07.2021	(11) 3 896 734	10.06.2021	(11) 3 896 816	09.06.2021
(11) 3 896 633	15.01.2021	(11) 3 896 737	16.07.2021	(11) 3 896 818	14.07.2021
(11) 3 896 634	12.04.2021	(11) 3 896 739	11.06.2021	(11) 3 896 819	12.04.2021
(11) 3 896 636	08.07.2021	(11) 3 896 740	13.07.2021	(11) 3 896 821	10.06.2021
(11) 3 896 637	14.07.2021	(11) 3 896 745	31.03.2021	(11) 3 896 823	09.04.2021
(11) 3 896 640	19.10.2020	(11) 3 896 746	12.07.2021	(11) 3 896 824	16.07.2021
(11) 3 896 644	14.06.2021	(11) 3 896 747	09.04.2021	(11) 3 896 825	08.04.2021
(11) 3 896 645	02.07.2021	(11) 3 896 748	06.09.2021	(11) 3 896 826	10.06.2021
(11) 3 896 646	28.05.2021	(11) 3 896 750	12.07.2021	(11) 3 896 829	31.03.2021
(11) 3 896 647	26.05.2021	(11) 3 896 751	08.06.2021	(11) 3 896 831	12.04.2021
(11) 3 896 648	11.06.2021	(11) 3 896 752	07.06.2021	(11) 3 896 832	12.07.2021
(11) 3 896 649	13.04.2021	(11) 3 896 753	07.06.2021	(11) 3 896 835	12.05.2021
(11) 3 896 659	23.03.2021	(11) 3 896 755	13.07.2021	(11) 3 896 836	13.07.2021
(11) 3 896 660	20.05.2021	(11) 3 896 756	12.07.2021	(11) 3 896 837	13.07.2021
(11) 3 896 662	14.04.2021	(11) 3 896 757	15.07.2021	(11) 3 896 838	15.07.2021
(11) 3 896 666	12.04.2021	(11) 3 896 758	14.05.2021	(11) 3 896 839	09.04.2021
(11) 3 896 670	01.06.2021	(11) 3 896 760	13.07.2021	(11) 3 896 842	25.06.2021
(11) 3 896 672	21.06.2021	(11) 3 896 761	13.07.2021	(11) 3 896 846	07.06.2021
(11) 3 896 675	08.06.2021	(11) 3 896 763	16.06.2021	(11) 3 896 847	11.06.2021
(11) 3 896 676	09.07.2021	(11) 3 896 765	08.06.2021	(11) 3 896 851	14.07.2021

(11) 3 896 852	07.07.2021	(11) 3 896 947	20.04.2021	(11) 3 897 028	12.07.2021
(11) 3 896 854	16.07.2021	(11) 3 896 948	23.08.2021	(11) 3 897 029	12.07.2021
(11) 3 896 858	15.03.2021	(11) 3 896 950	08.06.2021	(11) 3 897 030	14.07.2021
(11) 3 896 859	22.06.2021	(11) 3 896 951	16.04.2021	(11) 3 897 031	22.01.2021
(11) 3 896 861	16.07.2021	(11) 3 896 953	17.03.2021	(11) 3 897 033	16.06.2021
(11) 3 896 864	08.04.2021	(11) 3 896 954	12.07.2021	(11) 3 897 036	06.07.2021
(11) 3 896 867	17.06.2021	(11) 3 896 955	16.07.2021	(11) 3 897 037	14.07.2021
(11) 3 896 868	10.06.2021	(11) 3 896 957	18.05.2021	(11) 3 897 038	15.07.2021
(11) 3 896 870	13.07.2021	(11) 3 896 958	01.06.2021	(11) 3 897 039	04.03.2021
(11) 3 896 873	14.07.2021	(11) 3 896 959	19.05.2021	(11) 3 897 040	11.06.2021
(11) 3 896 874	08.06.2021	(11) 3 896 960	05.07.2021	(11) 3 897 041	12.07.2021
(11) 3 896 875	11.06.2021	(11) 3 896 961	07.07.2021	(11) 3 897 042	12.07.2021
(11) 3 896 876	06.07.2021	(11) 3 896 962	05.07.2021	(11) 3 897 043	18.06.2021
(11) 3 896 877	14.07.2021	(11) 3 896 963	01.07.2021	(11) 3 897 044	14.07.2021
(11) 3 896 881	08.07.2021	(11) 3 896 964	14.07.2021	(11) 3 897 045	15.07.2021
(11) 3 896 882	09.07.2021	(11) 3 896 965	02.06.2021	(11) 3 897 046	14.07.2021
(11) 3 896 883	15.07.2021	(11) 3 896 966	07.07.2021	(11) 3 897 047	03.07.2021
(11) 3 896 884	10.06.2021	(11) 3 896 968	02.06.2021	(11) 3 897 049	12.07.2021
(11) 3 896 885	12.07.2021	(11) 3 896 969	05.07.2021	(11) 3 897 050	12.07.2021
(11) 3 896 886	26.02.2021	(11) 3 896 970	12.07.2021	(11) 3 897 051	15.07.2021
(11) 3 896 888	02.06.2021	(11) 3 896 971	16.07.2021	(11) 3 897 052	12.07.2021
(11) 3 896 889	02.06.2021	(11) 3 896 972	24.03.2021	(11) 3 897 053	12.07.2021
(11) 3 896 893	11.06.2021	(11) 3 896 973	08.07.2021	(11) 3 897 054	15.07.2021
(11) 3 896 897	17.02.2021	(11) 3 896 974	15.07.2021	(11) 3 897 055	14.07.2021
(11) 3 896 900	26.04.2021	(11) 3 896 975	12.07.2021	(11) 3 897 056	12.07.2021
(11) 3 896 903	12.07.2021	(11) 3 896 977	12.07.2021	(11) 3 897 057	15.07.2021
(11) 3 896 904	14.07.2021	(11) 3 896 979	02.06.2021	(11) 3 897 058	15.07.2021
(11) 3 896 907	15.07.2021	(11) 3 896 981	14.07.2021	(11) 3 897 060	16.06.2021
(11) 3 896 912	12.07.2021	(11) 3 896 983	28.05.2021	(11) 3 897 061	15.06.2021
(11) 3 896 913	15.07.2021	(11) 3 896 984	12.03.2021	(11) 3 897 062	12.07.2021
(11) 3 896 914	02.07.2021	(11) 3 896 985	12.07.2021	(11) 3 897 063	14.07.2021
(11) 3 896 915	13.07.2021	(11) 3 896 986	14.07.2021	(11) 3 897 065	13.07.2021
(11) 3 896 916	15.07.2021	(11) 3 896 987	21.06.2021	(11) 3 897 066	21.01.2021
(11) 3 896 919	14.07.2021	(11) 3 896 988	15.06.2021	(11) 3 897 067	16.07.2021
(11) 3 896 920	15.02.2021	(11) 3 896 989	13.04.2021	(11) 3 897 069	13.07.2021
(11) 3 896 921	07.07.2021	(11) 3 896 990	14.07.2021	(11) 3 897 076	09.06.2021
(11) 3 896 923	13.07.2021	(11) 3 896 991	12.07.2021	(11) 3 897 078	08.06.2021
(11) 3 896 924	13.04.2021	(11) 3 897 001	14.07.2021	(11) 3 897 082	30.06.2021
(11) 3 896 925	13.07.2021	(11) 3 897 002	10.06.2020	(11) 3 897 083	01.07.2021
(11) 3 896 926	25.05.2021	(11) 3 897 005	14.07.2021	(11) 3 897 086	21.12.2020
(11) 3 896 927	21.06.2021	(11) 3 897 010	14.07.2021	(11) 3 897 087	02.06.2021
(11) 3 896 928	30.06.2021	(11) 3 897 011	09.12.2020	(11) 3 897 088	14.06.2021
(11) 3 896 929	10.06.2021	(11) 3 897 012	12.07.2021		
(11) 3 896 930	23.06.2021	(11) 3 897 013	19.01.2021		
(11) 3 896 931	12.07.2021	(11) 3 897 014	17.06.2021		
(11) 3 896 932	14.07.2021	(11) 3 897 015	14.07.2021		
(11) 3 896 939	14.07.2021	(11) 3 897 016	25.01.2021		
(11) 3 896 940	16.07.2021	(11) 3 897 020	14.07.2021		
(11) 3 896 941	12.07.2021	(11) 3 897 022	08.06.2021		
(11) 3 896 944	12.07.2021	(11) 3 897 023	26.05.2021	(11) 1 548 551	26.08.2021
(11) 3 896 945	12.07.2021	(11) 3 897 024	12.07.2021	(11) 1 602 061	16.08.2021
(11) 3 896 946	13.07.2021	(11) 3 897 025	19.06.2021	(11) 1 726 095	23.07.2021

I.8(1)

- Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist
- Date on which the European patent application was refused
- Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée

(11) 1 880 315	15.09.2021	(11) 3 177 322	22.03.2021	I.8(2) • Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist • Date on which the European patent application was withdrawn • Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée	
(11) 2 089 797	08.09.2021	(11) 3 180 699	14.06.2021		
(11) 2 287 448	12.06.2021	(11) 3 185 325	11.06.2021		
(11) 2 298 836	11.06.2021	(11) 3 186 773	26.04.2021		
(11) 2 385 439	08.09.2021	(11) 3 187 984	19.05.2021	(11) 2 405 395	14.09.2021
(11) 2 448 009	29.06.2021	(11) 3 193 245	11.06.2021	(11) 2 450 129	13.09.2021
(11) 2 545 727	12.06.2021	(11) 3 218 861	12.05.2021	(11) 2 546 500	04.03.2021
(11) 2 568 637	01.07.2021	(11) 3 227 851	11.06.2021	(11) 2 626 599	15.09.2021
(11) 2 575 164	12.09.2021	(11) 3 261 027	15.04.2021	(11) 2 653 259	08.09.2021
(11) 2 611 129	18.08.2021	(11) 3 262 843	18.05.2021	(11) 2 797 186	16.09.2021
(11) 2 625 591	04.05.2021	(11) 3 264 402	29.04.2021	(11) 2 818 117	10.09.2021
(11) 2 626 797	21.04.2021	(11) 3 286 142	11.06.2021	(11) 2 853 324	10.09.2021
(11) 2 644 092	14.06.2021	(11) 3 291 212	22.04.2021	(11) 2 884 631	16.09.2021
(11) 2 654 767	15.04.2021	(11) 3 295 295	31.03.2021	(11) 2 885 865	15.09.2021
(11) 2 687 984	11.06.2021	(11) 3 296 850	14.06.2021	(11) 2 904 428	13.09.2021
(11) 2 702 512	28.04.2021	(11) 3 296 941	15.04.2021	(11) 2 915 881	16.09.2021
(11) 2 748 719	11.06.2021	(11) 3 299 947	12.06.2021	(11) 2 924 269	16.09.2021
(11) 2 793 710	31.08.2021	(11) 3 300 373	26.04.2021	(11) 2 948 860	13.09.2021
(11) 2 795 435	14.06.2021	(11) 3 303 511	11.06.2021	(11) 2 994 610	13.09.2021
(11) 2 800 072	01.06.2021	(11) 3 331 919	12.06.2021	(11) 3 021 789	13.09.2021
(11) 2 818 306	03.06.2021	(11) 3 333 787	11.06.2021	(11) 3 051 100	14.09.2021
(11) 2 839 851	12.06.2021	(11) 3 345 533	12.06.2021	(11) 3 097 500	13.09.2021
(11) 2 899 962	17.06.2021	(11) 3 349 457	20.05.2021	(11) 3 099 261	14.09.2021
(11) 2 915 065	09.08.2021	(11) 3 353 645	17.06.2021	(11) 3 101 292	13.09.2021
(11) 2 915 839	20.08.2021	(11) 3 355 200	04.05.2021	(11) 3 111 649	10.09.2021
(11) 2 939 435	17.06.2021	(11) 3 358 519	27.04.2021	(11) 3 125 198	14.09.2021
(11) 2 943 926	11.06.2021	(11) 3 361 712	19.05.2021	(11) 3 141 245	15.09.2021
(11) 2 950 705	12.06.2021	(11) 3 369 251	14.06.2021	(11) 3 143 568	13.09.2021
(11) 2 965 512	14.06.2021	(11) 3 373 280	26.04.2021	(11) 3 157 701	10.09.2021
(11) 2 969 553	11.06.2021	(11) 3 382 418	19.05.2021	(11) 3 159 110	14.09.2021
(11) 2 972 719	19.05.2021	(11) 3 387 154	27.04.2021	(11) 3 160 588	16.09.2021
(11) 2 980 678	04.05.2021	(11) 3 387 810	07.05.2021	(11) 3 177 946	09.09.2021
(11) 2 981 909	13.09.2021	(11) 3 400 523	17.06.2021	(11) 3 190 451	09.09.2021
(11) 2 983 374	23.04.2021	(11) 3 401 642	12.06.2021	(11) 3 191 950	13.09.2021
(11) 2 986 285	11.05.2021	(11) 3 404 560	11.06.2021	(11) 3 196 215	13.09.2021
(11) 2 990 952	20.05.2021	(11) 3 414 148	12.06.2021	(11) 3 201 845	10.09.2021
(11) 3 011 435	14.06.2021	(11) 3 416 040	14.06.2021	(11) 3 204 922	09.09.2021
(11) 3 011 526	12.06.2021	(11) 3 427 166	12.06.2021	(11) 3 205 419	15.09.2021
(11) 3 035 259	12.06.2021	(11) 3 443 270	17.06.2021	(11) 3 223 136	13.09.2021
(11) 3 038 384	14.06.2021	(11) 3 449 558	07.05.2021	(11) 3 229 235	13.09.2021
(11) 3 063 545	27.04.2021	(11) 3 454 209	11.06.2021	(11) 3 231 500	14.09.2021
(11) 3 069 285	14.06.2021	(11) 3 460 730	17.06.2021	(11) 3 273 497	15.09.2021
(11) 3 073 462	10.05.2021	(11) 3 468 174	20.05.2021	(11) 3 274 274	13.09.2021
(11) 3 082 037	14.06.2021	(11) 3 479 414	20.04.2021	(11) 3 300 079	10.09.2021
(11) 3 097 746	17.06.2021	(11) 3 491 548	12.06.2021	(11) 3 302 262	15.09.2021
(11) 3 100 237	11.06.2021	(11) 3 527 047	14.06.2021	(11) 3 305 740	10.09.2021
(11) 3 127 065	14.06.2021	(11) 3 613 018	17.06.2021	(11) 3 307 785	16.09.2021
(11) 3 131 008	20.05.2021	(11) 3 744 748	07.06.2021	(11) 3 326 658	14.09.2021
(11) 3 133 979	14.06.2021	(11) 3 808 372	24.05.2021	(11) 3 327 751	16.09.2021
(11) 3 142 209	27.04.2021	(11) 3 821 979	11.06.2021	(11) 3 334 256	10.09.2021
(11) 3 152 899	10.06.2021	(11) 3 822 733	07.06.2021		
(11) 3 158 523	14.06.2021				

(11) 3 340 197	01.09.2021	(11) 3 675 671	09.09.2021	(11) 2 521 466	29.04.2021
(11) 3 340 593	16.09.2021	(11) 3 677 337	15.09.2021	(11) 2 576 155	22.05.2021
(11) 3 349 070	15.09.2021	(11) 3 678 341	10.09.2021	(11) 2 582 498	26.05.2021
(11) 3 370 229	09.09.2021	(11) 3 678 370	13.09.2021	(11) 2 587 034	27.04.2021
(11) 3 372 078	13.09.2021	(11) 3 683 206	10.09.2021	(11) 2 596 333	26.05.2021
(11) 3 375 834	15.09.2021	(11) 3 688 415	06.09.2021	(11) 2 600 844	01.05.2021
(11) 3 376 323	10.09.2021	(11) 3 688 722	14.09.2021	(11) 2 622 940	01.10.2020
(11) 3 387 559	15.09.2021	(11) 3 696 690	13.09.2021	(11) 2 665 823	26.05.2021
(11) 3 388 501	16.09.2021	(11) 3 702 494	13.09.2021	(11) 2 667 096	27.04.2021
(11) 3 395 850	10.09.2021	(11) 3 711 773	15.09.2021	(11) 2 674 750	26.05.2021
(11) 3 402 915	10.09.2021	(11) 3 713 412	14.09.2021	(11) 2 680 449	26.05.2021
(11) 3 413 613	10.09.2021	(11) 3 718 829	08.09.2021	(11) 2 688 655	16.02.2021
(11) 3 414 898	13.09.2021	(11) 3 730 525	15.09.2021	(11) 2 690 481	26.05.2021
(11) 3 422 057	14.09.2021	(11) 3 738 815	14.09.2021	(11) 2 691 822	26.05.2021
(11) 3 430 909	14.09.2021	(11) 3 740 987	14.09.2021	(11) 2 707 934	20.05.2021
(11) 3 432 227	15.09.2021	(11) 3 748 999	10.09.2021	(11) 2 727 292	26.05.2021
(11) 3 440 191	09.09.2021	(11) 3 754 648	09.09.2021	(11) 2 756 341	27.04.2021
(11) 3 440 569	10.09.2021	(11) 3 759 852	14.09.2021	(11) 2 761 395	21.05.2021
(11) 3 447 357	09.09.2021	(11) 3 778 540	15.09.2021	(11) 2 778 871	04.05.2021
(11) 3 477 277	09.09.2021	(11) 3 788 856	16.09.2021	(11) 2 782 970	21.05.2021
(11) 3 488 792	09.09.2021	(11) 3 792 250	10.09.2021	(11) 2 801 008	26.05.2021
(11) 3 491 601	15.09.2021	(11) 3 792 868	14.09.2021	(11) 2 828 367	22.05.2021
(11) 3 491 912	09.09.2021	(11) 3 796 468	10.09.2021	(11) 2 839 323	26.05.2021
(11) 3 502 581	16.09.2021	(11) 3 798 465	13.09.2021	(11) 2 841 113	26.05.2021
(11) 3 503 542	14.09.2021	(11) 3 799 142	14.09.2021	(11) 2 858 760	20.05.2021
(11) 3 506 770	14.09.2021	(11) 3 802 801	10.09.2021	(11) 2 878 060	26.05.2021
(11) 3 516 952	09.09.2021	(11) 3 820 952	13.09.2021	(11) 2 879 768	26.05.2021
(11) 3 525 441	10.09.2021	(11) 3 828 780	13.09.2021	(11) 2 901 451	22.05.2021
(11) 3 531 513	16.09.2021	(11) 3 852 856	14.09.2021	(11) 2 908 338	27.04.2021
(11) 3 545 375	15.09.2021	(11) 3 853 439	09.09.2021	(11) 2 915 242	04.05.2021
(11) 3 557 223	16.09.2021	(11) 3 879 125	14.09.2021	(11) 2 927 336	20.05.2021
(11) 3 572 041	16.09.2021	(11) 3 881 864	10.09.2021	(11) 2 934 600	26.05.2021
(11) 3 579 257	14.09.2021	(11) 3 881 969	13.09.2021	(11) 2 943 274	27.04.2021
(11) 3 579 626	13.09.2021	(11) 3 887 447	14.09.2021	(11) 2 944 042	22.04.2021
(11) 3 588 039	15.09.2021	(11) 3 888 687	08.09.2021	(11) 2 944 830	29.04.2021
(11) 3 598 298	13.09.2021	(11) 3 889 349	14.09.2021	(11) 2 950 113	01.04.2021
(11) 3 605 736	14.09.2021	(11) 3 891 402	14.09.2021	(11) 2 982 661	20.05.2021
(11) 3 616 683	13.09.2021			(11) 2 982 916	22.05.2021
(11) 3 625 692	10.09.2021			(11) 2 991 967	22.04.2021
(11) 3 625 892	10.09.2021			(11) 2 992 524	22.05.2021
(11) 3 629 105	16.09.2021			(11) 3 004 943	26.05.2021
(11) 3 632 475	16.09.2021			(11) 3 019 985	16.02.2021
(11) 3 640 596	10.09.2021			(11) 3 033 227	26.05.2021
(11) 3 642 732	16.09.2021			(11) 3 045 172	27.05.2021
(11) 3 646 990	09.09.2021	(11) 1 694 317	01.07.2010	(11) 3 045 934	26.05.2021
(11) 3 648 216	10.09.2021	(11) 1 830 873	01.07.2010	(11) 3 046 048	22.05.2021
(11) 3 653 384	15.09.2021	(11) 2 109 570	18.05.2021	(11) 3 080 394	22.05.2021
(11) 3 654 551	14.09.2021	(11) 2 313 730	20.05.2021	(11) 3 080 545	26.05.2021
(11) 3 655 072	16.09.2021	(11) 2 336 268	26.05.2021	(11) 3 081 548	22.05.2021
(11) 3 669 690	15.09.2021	(11) 2 382 394	26.05.2021	(11) 3 083 733	27.04.2021
(11) 3 670 319	13.09.2021	(11) 2 387 297	26.05.2021	(11) 3 090 743	11.05.2021
(11) 3 671 624	10.09.2021	(11) 2 520 269	26.05.2021	(11) 3 092 914	22.05.2021

I.8(3)

- Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt
- Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn
- Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée

(11) 3 107 283	22.05.2021	(11) 3 285 745	20.04.2021	(11) 3 425 791	22.05.2021
(11) 3 107 584	27.04.2021	(11) 3 289 052	22.05.2021	(11) 3 426 260	26.05.2021
(11) 3 111 621	26.05.2021	(11) 3 292 151	20.05.2021	(11) 3 427 643	29.05.2021
(11) 3 114 335	26.05.2021	(11) 3 300 716	26.05.2021	(11) 3 428 753	26.05.2021
(11) 3 115 885	26.05.2021	(11) 3 303 224	22.05.2021	(11) 3 433 291	27.04.2021
(11) 3 118 391	02.02.2021	(11) 3 304 744	22.05.2021	(11) 3 434 016	26.05.2021
(11) 3 128 354	26.05.2021	(11) 3 307 444	22.05.2021	(11) 3 434 937	27.04.2021
(11) 3 131 904	27.04.2021	(11) 3 309 492	27.04.2021	(11) 3 442 492	26.05.2021
(11) 3 134 873	22.05.2021	(11) 3 310 366	04.05.2021	(11) 3 442 638	21.05.2021
(11) 3 135 409	11.05.2021	(11) 3 313 405	21.05.2021	(11) 3 442 862	26.05.2021
(11) 3 141 625	26.05.2021	(11) 3 317 973	22.05.2021	(11) 3 443 943	13.01.2021
(11) 3 144 381	15.05.2021	(11) 3 332 149	29.04.2021	(11) 3 450 832	21.05.2021
(11) 3 148 263	29.04.2021	(11) 3 334 827	22.05.2021	(11) 3 457 505	26.05.2021
(11) 3 152 244	27.04.2021	(11) 3 338 828	26.05.2021	(11) 3 457 681	22.05.2021
(11) 3 152 579	27.04.2021	(11) 3 340 304	26.05.2021	(11) 3 458 659	26.05.2021
(11) 3 153 210	27.05.2021	(11) 3 340 449	22.05.2021	(11) 3 461 476	26.05.2021
(11) 3 158 000	02.02.2018	(11) 3 341 866	16.02.2021	(11) 3 463 442	26.05.2021
(11) 3 160 788	28.11.2020	(11) 3 342 472	22.05.2021	(11) 3 463 468	07.05.2021
(11) 3 164 883	26.05.2021	(11) 3 342 564	21.05.2021	(11) 3 471 806	26.05.2021
(11) 3 172 486	29.04.2021	(11) 3 343 990	22.05.2021	(11) 3 471 936	26.05.2021
(11) 3 181 534	26.05.2021	(11) 3 347 906	27.04.2021	(11) 3 475 833	22.05.2021
(11) 3 187 859	29.04.2021	(11) 3 352 093	21.05.2021	(11) 3 477 536	26.05.2021
(11) 3 193 575	22.05.2021	(11) 3 354 913	26.05.2021	(11) 3 480 169	29.05.2021
(11) 3 195 447	26.05.2021	(11) 3 357 321	26.05.2021	(11) 3 487 639	26.05.2021
(11) 3 200 503	26.05.2021	(11) 3 361 325	29.04.2021	(11) 3 489 126	26.05.2021
(11) 3 200 708	26.05.2021	(11) 3 362 676	27.04.2021	(11) 3 489 605	21.05.2021
(11) 3 205 324	26.05.2021	(11) 3 363 737	26.05.2021	(11) 3 490 136	27.04.2021
(11) 3 206 644	22.05.2021	(11) 3 364 551	26.05.2021	(11) 3 492 546	21.05.2021
(11) 3 214 930	26.05.2021	(11) 3 368 003	22.05.2021	(11) 3 497 960	27.04.2021
(11) 3 218 087	22.05.2021	(11) 3 371 080	13.04.2021	(11) 3 499 344	22.05.2021
(11) 3 218 540	20.05.2021	(11) 3 376 941	27.05.2021	(11) 3 501 884	26.05.2021
(11) 3 218 541	20.05.2021	(11) 3 378 503	22.05.2021	(11) 3 504 775	20.05.2021
(11) 3 218 786	26.05.2021	(11) 3 379 015	20.05.2021	(11) 3 506 171	26.05.2021
(11) 3 219 846	27.04.2021	(11) 3 382 684	27.04.2021	(11) 3 506 215	22.05.2021
(11) 3 220 087	22.05.2021	(11) 3 384 338	26.05.2021	(11) 3 508 054	21.05.2021
(11) 3 223 818	22.05.2021	(11) 3 384 651	22.05.2021	(11) 3 513 879	22.05.2021
(11) 3 232 705	26.05.2021	(11) 3 391 486	22.05.2021	(11) 3 516 390	19.11.2019
(11) 3 233 969	22.05.2021	(11) 3 391 709	21.05.2021	(11) 3 516 680	22.05.2021
(11) 3 248 841	01.06.2021	(11) 3 395 426	22.05.2021	(11) 3 517 808	26.05.2021
(11) 3 250 643	26.05.2021	(11) 3 396 330	26.05.2021	(11) 3 527 971	04.05.2021
(11) 3 250 761	26.05.2021	(11) 3 398 135	22.05.2021	(11) 3 528 827	01.05.2021
(11) 3 251 688	22.05.2021	(11) 3 398 812	26.05.2021	(11) 3 528 832	20.05.2021
(11) 3 253 956	29.01.2021	(11) 3 401 478	26.05.2021	(11) 3 534 905	04.05.2021
(11) 3 262 889	26.05.2021	(11) 3 402 608	26.05.2021	(11) 3 535 225	04.05.2021
(11) 3 264 127	27.04.2021	(11) 3 402 664	26.05.2021	(11) 3 537 020	27.04.2021
(11) 3 266 636	29.04.2021	(11) 3 404 482	22.05.2021	(11) 3 541 963	04.05.2021
(11) 3 273 751	26.05.2021	(11) 3 406 030	26.05.2021	(11) 3 545 149	11.05.2021
(11) 3 277 884	26.05.2021	(11) 3 410 042	26.05.2021	(11) 3 547 320	11.05.2021
(11) 3 281 408	26.05.2021	(11) 3 411 371	27.04.2021	(11) 3 548 991	26.05.2021
(11) 3 282 455	22.05.2021	(11) 3 417 533	27.05.2021	(11) 3 551 874	29.04.2021
(11) 3 285 391	26.05.2021	(11) 3 419 836	27.04.2021	(11) 3 555 108	22.05.2021
(11) 3 285 560	26.05.2021	(11) 3 423 815	26.05.2021	(11) 3 558 478	08.04.2021

(11) 3 559 263	01.05.2021	(11) 3 652 350	15.05.2021	(11) 3 733 445	05.05.2021
(11) 3 560 811	21.05.2021	(11) 3 653 119	26.05.2021	(11) 3 733 480	05.05.2021
(11) 3 570 088	01.05.2021	(11) 3 659 686	26.05.2021	(11) 3 733 493	05.05.2021
(11) 3 572 471	07.05.2021	(11) 3 666 941	07.05.2021	(11) 3 733 544	05.05.2021
(11) 3 572 849	27.04.2021	(11) 3 673 252	04.05.2021	(11) 3 733 545	05.05.2021
(11) 3 573 140	11.05.2021	(11) 3 674 375	01.05.2021	(11) 3 733 546	05.05.2021
(11) 3 573 641	07.05.2021	(11) 3 681 971	22.05.2021	(11) 3 733 564	05.05.2021
(11) 3 573 811	04.05.2021	(11) 3 685 024	26.05.2021	(11) 3 733 697	05.05.2021
(11) 3 574 245	11.05.2021	(11) 3 693 415	04.05.2021	(11) 3 733 708	05.05.2021
(11) 3 576 064	11.05.2021	(11) 3 694 380	11.05.2021	(11) 3 733 714	05.05.2021
(11) 3 576 237	11.05.2021	(11) 3 695 841	05.05.2021	(11) 3 733 860	05.05.2021
(11) 3 576 249	26.05.2021	(11) 3 695 992	11.05.2021	(11) 3 733 951	05.05.2021
(11) 3 577 186	27.05.2021	(11) 3 703 124	11.05.2021	(11) 3 733 971	22.05.2021
(11) 3 579 744	21.05.2021	(11) 3 708 185	05.05.2021	(11) 3 734 031	05.05.2021
(11) 3 579 763	04.05.2021	(11) 3 708 389	07.05.2021	(11) 3 734 057	05.05.2021
(11) 3 583 308	26.05.2021	(11) 3 711 484	24.03.2021	(11) 3 734 098	05.05.2021
(11) 3 585 611	22.05.2021	(11) 3 715 455	31.03.2021	(11) 3 734 201	05.05.2021
(11) 3 585 964	21.05.2021	(11) 3 718 022	15.05.2021	(11) 3 734 266	05.05.2021
(11) 3 587 973	26.05.2021	(11) 3 719 494	08.04.2021	(11) 3 734 364	05.05.2021
(11) 3 593 174	04.05.2021	(11) 3 721 958	15.04.2021	(11) 3 734 379	05.05.2021
(11) 3 594 249	11.05.2021	(11) 3 722 672	15.04.2021	(11) 3 734 490	05.05.2021
(11) 3 598 115	04.05.2021	(11) 3 722 673	15.04.2021	(11) 3 734 830	05.05.2021
(11) 3 603 147	26.05.2021	(11) 3 722 676	15.04.2021	(11) 3 734 835	05.05.2021
(11) 3 603 549	07.05.2021	(11) 3 725 936	22.04.2021	(11) 3 734 885	05.05.2021
(11) 3 603 857	04.05.2021	(11) 3 725 940	22.04.2021	(11) 3 734 887	05.05.2021
(11) 3 604 268	01.05.2021	(11) 3 726 055	11.05.2021	(11) 3 734 888	05.05.2021
(11) 3 607 777	26.05.2021	(11) 3 726 234	22.04.2021	(11) 3 734 966	05.05.2021
(11) 3 609 144	22.05.2021	(11) 3 729 966	29.04.2021	(11) 3 735 047	05.05.2021
(11) 3 609 375	27.04.2021	(11) 3 730 111	29.04.2021	(11) 3 735 835	12.05.2021
(11) 3 610 210	26.05.2021	(11) 3 730 112	29.04.2021	(11) 3 735 840	12.05.2021
(11) 3 611 357	11.05.2021	(11) 3 730 248	29.04.2021	(11) 3 735 880	12.05.2021
(11) 3 613 477	26.05.2021	(11) 3 730 386	29.04.2021	(11) 3 735 882	12.05.2021
(11) 3 615 504	26.05.2021	(11) 3 730 397	29.04.2021	(11) 3 735 905	12.05.2021
(11) 3 615 702	24.04.2021	(11) 3 730 863	29.04.2021	(11) 3 735 907	12.05.2021
(11) 3 619 907	26.05.2021	(11) 3 730 900	29.04.2021	(11) 3 735 932	12.05.2021
(11) 3 619 946	11.05.2021	(11) 3 730 918	29.04.2021	(11) 3 735 953	12.05.2021
(11) 3 622 602	26.05.2021	(11) 3 730 933	29.04.2021	(11) 3 735 954	12.05.2021
(11) 3 623 073	01.05.2021	(11) 3 730 938	29.04.2021	(11) 3 735 955	12.05.2021
(11) 3 625 361	26.05.2021	(11) 3 730 942	29.04.2021	(11) 3 735 958	12.05.2021
(11) 3 625 707	27.04.2021	(11) 3 730 995	29.04.2021	(11) 3 735 959	12.05.2021
(11) 3 626 386	17.04.2021	(11) 3 730 998	29.04.2021	(11) 3 735 967	12.05.2021
(11) 3 626 923	26.05.2021	(11) 3 731 019	29.04.2021	(11) 3 735 968	12.05.2021
(11) 3 630 979	22.05.2021	(11) 3 731 020	29.04.2021	(11) 3 735 974	12.05.2021
(11) 3 631 026	21.05.2021	(11) 3 731 535	29.04.2021	(11) 3 735 984	12.05.2021
(11) 3 631 404	22.05.2021	(11) 3 731 549	29.04.2021	(11) 3 735 991	12.05.2021
(11) 3 635 144	04.05.2021	(11) 3 733 040	05.05.2021	(11) 3 736 023	12.05.2021
(11) 3 636 040	11.05.2021	(11) 3 733 139	05.05.2021	(11) 3 736 025	12.05.2021
(11) 3 638 244	26.05.2021	(11) 3 733 199	05.05.2021	(11) 3 736 034	12.05.2021
(11) 3 643 426	24.04.2021	(11) 3 733 299	05.05.2021	(11) 3 736 060	12.05.2021
(11) 3 644 666	24.04.2021	(11) 3 733 319	05.05.2021	(11) 3 736 063	12.05.2021
(11) 3 646 478	26.05.2021	(11) 3 733 335	05.05.2021	(11) 3 736 064	12.05.2021
(11) 3 647 451	01.05.2021	(11) 3 733 442	05.05.2021	(11) 3 736 103	12.05.2021

(11) **3 736 105** 12.05.2021
 (11) **3 736 110** 12.05.2021
 (11) **3 736 125** 12.05.2021
 (11) **3 736 236** 12.05.2021
 (11) **3 736 249** 12.05.2021
 (11) **3 736 253** 12.05.2021
 (11) **3 736 284** 12.05.2021
 (11) **3 736 286** 12.05.2021
 (11) **3 736 303** 12.05.2021
 (11) **3 736 304** 12.05.2021
 (11) **3 736 315** 12.05.2021
 (11) **3 736 330** 12.05.2021
 (11) **3 736 379** 12.05.2021
 (11) **3 736 380** 12.05.2021
 (11) **3 736 398** 12.05.2021
 (11) **3 736 399** 12.05.2021
 (11) **3 736 430** 12.05.2021
 (11) **3 736 439** 12.05.2021
 (11) **3 736 444** 12.05.2021
 (11) **3 736 445** 12.05.2021
 (11) **3 736 447** 12.05.2021
 (11) **3 736 570** 12.05.2021
 (11) **3 736 574** 12.05.2021
 (11) **3 736 592** 12.05.2021
 (11) **3 736 593** 12.05.2021
 (11) **3 736 594** 12.05.2021
 (11) **3 736 606** 12.05.2021
 (11) **3 736 645** 12.05.2021
 (11) **3 736 647** 12.05.2021
 (11) **3 736 655** 12.05.2021
 (11) **3 736 697** 12.05.2021
 (11) **3 736 710** 12.05.2021
 (11) **3 736 715** 12.05.2021
 (11) **3 736 749** 12.05.2021
 (11) **3 736 750** 12.05.2021
 (11) **3 736 751** 12.05.2021
 (11) **3 736 752** 12.05.2021
 (11) **3 736 754** 12.05.2021
 (11) **3 736 760** 12.05.2021
 (11) **3 736 793** 12.05.2021
 (11) **3 736 857** 12.05.2021
 (11) **3 736 905** 26.05.2021
 (11) **3 736 932** 12.05.2021
 (11) **3 736 942** 12.05.2021
 (11) **3 736 971** 12.05.2021
 (11) **3 736 982** 12.05.2021
 (11) **3 736 983** 12.05.2021
 (11) **3 736 984** 12.05.2021
 (11) **3 736 991** 12.05.2021
 (11) **3 737 044** 12.05.2021
 (11) **3 737 049** 12.05.2021
 (11) **3 737 064** 12.05.2021

(11) **3 737 099** 12.05.2021
 (11) **3 737 121** 12.05.2021
 (11) **3 737 207** 12.05.2021
 (11) **3 737 215** 12.05.2021
 (11) **3 737 216** 12.05.2021
 (11) **3 738 578** 26.05.2021
 (11) **3 738 982** 19.05.2021
 (11) **3 739 124** 19.05.2021
 (11) **3 743 506** 04.05.2021
 (11) **3 762 680** 08.05.2021
 (11) **3 764 383** 14.09.2021
 (11) **3 766 037** 11.05.2021
 (11) **3 768 466** 07.05.2021
 (11) **3 768 539** 11.05.2021
 (11) **3 768 544** 11.05.2021
 (11) **3 768 666** 18.05.2021
 (11) **3 768 965** 11.05.2021
 (11) **3 768 976** 11.05.2021
 (11) **3 769 072** 11.05.2021

I.8(4)

- Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date of receipt of request for re-establishment of rights
- Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

I.8(5)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date and purport of decision on request for re-establishment of rights
- Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit

I.9(1)

- Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14
- Date of suspension in the case referred to in Rule 14
- Date de la suspension dans le cas de la règle 14

I.9(2)

- Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14
- Date of resumption in the case referred to in Rule 14
- Date de la poursuite dans le cas de la règle 14

I.9(3)

- Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142
- Date of interruption in the case referred to in Rule 142
- Date de l'interruption dans le cas de la règle 142

(11) **3 147 279** 10.12.2020(11) **3 621 552** 01.06.2021(11) **3 753 559** 10.12.2020**I.9(4)**

- Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142
- Date of resumption in the case referred to in Rule 142
- Date de la reprise dans le cas de la règle 142

(11) **1 787 579** 01.04.2022(11) **2 235 283** 01.04.2022(11) **3 147 279** 01.12.2021(11) **3 621 552** 01.04.2022**I.10**

- Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt
- Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office
- Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets

I.11(1)

- Lizenzen
- Licences
- Licences

(11) **3 732 096** (51) **B63B 22/00**

01

État Français représenté par l'ingénieur en chef de l'armement

60 boulevard du Général Martial Valin CS 21623

75509 Paris Cedex 15 (FR)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LT LU LV MC MK MT NL NO PL

PT RO RS SE SI SK SM TR

I.11(2)

- Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte
- Legal means of execution or other rights in rem
- Voies légales d'exécution ou autres droits réels

(11) **3 622 387** (51) **G06F 7/04**

01

AL AT BE BG CH CY CZ DE

DK EE ES FI FR GB GR HR

HU IE IS IT LT LU LV MC MK

MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

I.12

- Änderungen und Korrekturen
- Alterations and Corrections
- Modifications et corrections

I.12(1)

- Internationale Patentklassifikation
- International Patent Classification
- Classification internationale des brevets

(11) 1 620 760

(51) G02B 6/35

(11) 1 894 183

(51) H04L 29/08

H04H 20/55

G08G 1/09

(11) 1 958 091

(51) G08G 1/0968

G06F 21/10

G07C 5/00

H03J 1/00

G06F 17/00

B60N 2/00

G07C 5/08

(11) 2 232 928

(51) H04W 52/32

H04W 52/16

(11) 2 261 263

(51) A61K 31/609

A61K 31/375

A23L 29/212

A61K 9/16

A61K 9/00

A61K 31/522

C08B 30/12

A61K 9/20

A61K 47/36

(11) 2 343 562

(51) G01R 31/11

G01R 31/52

(11) 2 361 417

(51) G06F 16/174

G06F 9/06

G06F 3/06

(11) 2 448 559

(51) A61K 9/127

A61P 9/12

A61K 9/00

A61P 11/00

(11) 2 468 699

(51) C04B 35/48

C04B 35/486

C04B 35/645

A61K 6/00

C04B 35/632

(11) 2 538 646

(51) H04M 3/56

(11) 2 538 946

(51) A61K 31/737

A61K 31/215

A61P 31/14

A61K 36/04

A23L 3/3535

A61K 31/351

A61K 31/04

A61P 31/16

A61K 36/03

A23L 3/3562

(11) 2 548 372

(51) H04N 19/46

H04N 19/52

H04N 19/567

H04N 19/70

H04N 19/513

H04N 19/56

H04N 19/61

H04N 19/109

(11) 2 552 001

(51) H02M 1/36

H02M 1/12

(11) 2 568 135

(51) F02D 41/02

F01N 3/24

F01N 13/00

F01N 3/02

F02D 29/02

(11) 2 592 640

(51) H01H 9/16

H01H 71/24

(11) 2 598 189

(51) A61M 5/165

(11) 2 602 822

(51) H01L 21/336

H01L 29/78

H01L 29/423

H01L 29/12

(11) 2 672 896

(51) A61B 8/00

A61B 8/08

G16H 50/20

(11) 2 679 883

(51) F21S 45/49

(11) 2 717 999

(51) B01D 69/10

B01D 71/36

B01D 71/54

B01D 53/22

B01D 53/26

B01D 71/52

B32B 5/26

B32B 1/00

F24F 12/00

(11) 2 723 967

(51) E21B 19/16

(11) 2 733 743

(51) H01L 25/07

H01L 23/373

(11) 2 734 454

(51) B29C 59/02

B29C 33/38

(11) 2 737 702

(51) H04N 19/107

H04N 19/147

H04N 19/166

(11) 2 744 130

(51) H04J 3/06

(11) 2 750 761

(51) A41D 13/12

A61B 5/053

A61B 5/349

A61N 1/39

(11) 2 750 834

(51) B25D 17/04

B25F 5/02

(11) 2 754 232

(51) H02K 33/18

H01F 7/13

(11) 2 776 667

(51) G01V 9/00

(11) 2 776 865

(51) G01N 33/24

(11) 2 793 031

(51) G01N 35/10

(11) 2 799 124

(51) B01D 45/16

H01H 71/04

H01L 29/04

H01L 29/739

H01L 29/06

H01L 29/16

A61B 5/00

A61B 8/15

F21S 45/43

B01D 71/32

B01D 71/42

B01D 71/82

D01D 5/00

D01F 6/18

B32B 5/02

B32B 15/02

B32B 3/28

B32B 15/20

G01L 5/24

H01L 25/18

H01L 23/31

B65D 1/48

H04N 19/89

H04N 19/176

H04L 12/40

A61B 5/00

A61B 5/113

A61N 1/04

G01R 27/26

B25D 17/00

H01F 7/11

E21B 47/11

G01V 9/00

B64D 13/00

(11) 2 801 476

(51) B32B 27/08

C09J 7/30

H05B 33/04

(11) 2 813 959

(51) G16H 40/63

A61B 6/03

G01R 33/28

(11) 2 827 352

(51) H01H 11/04

(11) 2 838 229

(51) H04L 12/66

H04L 12/54

(11) 2 847 240

(51) C08F 8/06

(11) 2 859 521

(51) G06F 16/583

(11) 2 870 271

(51) C23C 10/04

(11) 2 875 308

(51) F42B 35/00

(11) 2 882 339

(51) A61B 5/1455

(11) 2 895 187

(51) A61K 31/7008

A61K 31/375

A61K 38/12

A61K 9/19

A61K 47/12

A61K 31/404

(11) 2 913 260

(51) B62M 6/50

B60L 15/20

B60L 58/12

(11) 2 916 868

(51) A61K 31/44

A61K 31/4035

A61P 11/06

(11) 2 919 321

(51) H01Q 3/16

H01Q 3/34

H01Q 19/17

(11) 2 925 788

(51) C08B 15/08

D21C 3/04

D21C 9/00

(11) 2 927 201

(51) C04B 35/52

D04H 18/00

C04B 35/80

(11) 2 927 503

(51) F04D 29/32

F04D 29/52

(11) 2 928 672

(51) B29C 48/02

B29C 48/92

(11) 2 952 955

(51) G02F 1/1334

B32B 27/18

H01L 51/54

G01R 33/54

A61B 6/00

H01H 1/14

H04W 88/00

H04W 12/06

G06Q 30/06

C23C 10/08

F41A 31/00

A61K 31/19

A61K 38/10

A61K 38/16

A61K 45/06

A61K 47/26

A61P 31/04

B62H 3/00

B60L 50/20

A61K 31/52

A61P 11/00

A61K 31/519

H01Q 1/12

H01Q 19/12

H01Q 21/22

C08H 8/00

D21C 5/00

D21C 11/00

C04B 35/71

F16D 69/02

F04D 29/68

B29C 64/106

B29C 48/05

(11) 2 959 845		(11) 3 046 470		C08J 3/07	C08F 6/00
(51) A61B 17/072		(51) A61N 5/06	A61B 5/11	F16J 15/10	C09K 3/10
		A61B 5/00	A61K 38/48	C08J 3/12	
(11) 2 962 706		A61P 25/14	A61H 39/00	(11) 3 091 314	
(51) A61L 29/14	A61L 31/10	A61N 1/36	A61N 2/00	(51) F25B 41/20	
A61L 29/16	A61M 25/10	A61N 5/00	A61N 7/00	(11) 3 093 147	
A61L 29/06		A61H 39/08	A61P 25/16	(51) B41M 7/00	
(11) 2 963 329		A61F 5/01	A61P 21/00	(11) 3 096 759	
(51) F16L 59/06		A61P 25/00	A61P 25/08	(51) A61K 31/451	C07D 211/20
		A61H 23/02		C07D 211/24	A61K 9/16
(11) 2 975 912		(11) 3 054 381		A61P 25/08	A61P 25/16
(51) H05B 45/20		(51) G06F 3/0488		A61P 25/28	
(11) 2 987 095		(11) 3 054 745		(11) 3 096 937	
(51) G01C 21/36		(51) H01L 51/56	C08G 61/12	(51) B22F 1/02	B23K 35/36
		H01L 51/54		B23K 35/02	B22F 10/20
(11) 3 004 883		(11) 3 056 468		B29C 64/153	C22C 32/00
(51) G01N 33/563	G01N 33/574	(51) C01B 32/19	C09K 5/14	B23K 103/16	B33Y 70/10
G01N 33/68	A61K 38/10	H01B 1/04	C09D 7/20		
A61P 35/00	A61K 31/7068			(11) 3 098 544	
(11) 3 008 429		(11) 3 058 722		(51) F25B 41/00	
(51) G01F 3/10		(51) H04N 5/74	F21S 10/00	(11) 3 100 696	
		G06T 1/00	H04N 5/351	(51) A61B 18/14	
(11) 3 008 573		G02B 26/08	G02B 27/09	(11) 3 101 697	
(51) G06F 3/0485	G06F 3/0488	G03H 1/22	G02B 26/10	(51) H01L 33/06	H01L 33/08
H04N 5/232				(11) 3 104 446	
(11) 3 010 355		(11) 3 060 477	A62B 1/00	(51) H01M 10/44	
(51) A61P 1/14		(51) B64D 17/72		(11) 3 105 676	
		B64D 17/76		(51) G06F 8/654	
(11) 3 010 443		(11) 3 064 867		(11) 3 109 950	
(51) A61F 2/07	A61F 2/97	(51) F25B 13/00	F25B 47/02	(51) H01R 13/24	H01R 12/72
A61F 2/89				H01R 12/71	H01R 12/73
(11) 3 016 145		(11) 3 065 177		(11) 3 110 005	
(51) H01L 29/778	H01L 29/423	(51) H01L 31/0687	H01L 31/0224	(51) H03H 7/18	H03H 7/34
G01J 5/04	G01J 5/10	H01L 27/142		H01P 9/00	H03K 5/133
G01J 5/34		(11) 3 068 462		(11) 3 110 927	
(11) 3 018 500		(51) A61M 5/315	A61M 5/19	(51) C10L 1/14	C10L 1/19
(51) G01S 7/481	G01S 17/42	A61M 5/28		C10L 1/222	C10L 1/232
G01V 8/26		(11) 3 071 225		C10L 10/18	C10L 1/2387
(11) 3 018 832		(51) A61P 1/00	A61P 5/50	(11) 3 111 376	
(51) H04B 7/06	H04B 7/0417	A61P 25/00	A61P 17/00	(51) H04N 1/23	H04N 1/00
		A61P 19/02	A61P 3/10	(11) 3 111 707	
(11) 3 020 090		A61P 27/02	A61K 35/62	(51) H04W 72/02	H04W 72/04
(51) H01M 12/06	H01M 10/42	A61P 37/00	A61P 11/02	H04W 76/14	H04L 5/00
H01M 6/50	C25B 1/16			(11) 3 122 468	
B60L 50/60	B60L 53/80	(11) 3 072 010		(51) B05B 1/32	F02M 43/04
B60L 58/24	C25B 9/19	(51) G06F 3/01	G02B 27/01	F02M 61/04	F02M 61/10
		G06F 3/0354		F02M 21/02	F02M 61/08
(11) 3 023 289		(11) 3 073 592		(11) 3 124 128	
(51) B60L 58/40	B60L 58/16	(51) H02B 13/00		(51) B08B 9/34	B05B 1/30
		(11) 3 077 928		B05B 12/12	B05B 15/658
(11) 3 035 130		(51) G06F 16/903		(11) 3 137 861	
(51) G04B 45/00	G04D 3/00	(11) 3 079 090		(51) G01N 21/03	G01N 21/11
G04B 5/16	G04B 45/04	(51) G16H 20/30	G16H 40/67	G01N 21/80	G01N 21/85
G04B 19/12	G04B 19/04			G01N 15/06	B01L 3/00
C23D 5/06	C23C 24/10	(11) 3 083 248		B01L 3/02	
B44C 3/10	B44C 1/22	(51) B32B 37/00	H01K 1/18	(11) 3 138 777	
B22F 5/00	B22F 3/24	H05K 1/02	H01L 23/00	(51) B64G 1/44	B64G 1/22
B22F 10/20	B05D 5/06	H01L 33/62	H05K 3/46	H02S 30/10	H02S 20/32
		H01L 21/68	H01L 21/67		
(11) 3 042 440		(11) 3 085 141			
(51) H02K 7/08		(51) H04W 16/28	H04B 7/024		
		H04B 7/026	H04B 7/0456		
(11) 3 044 727		H04B 7/06			
(51) G06K 9/00	H04N 13/204				
H04N 13/271	H04N 13/275				
(11) 3 046 391		(11) 3 087 139			
(51) H04W 76/32		(51) C08F 2/06	C08F 210/12		

	<i>H02S 30/20</i> <i>H01L 31/054</i>	<i>H02S 40/22</i>	(11) 3 176 494 (51) <i>F21S 43/14</i> <i>F21S 43/239</i> <i>F21S 43/245</i> <i>F21S 43/249</i> <i>F21S 43/50</i>	<i>F21S 43/237</i> <i>F21S 43/243</i> <i>F21S 43/247</i> <i>F21S 43/251</i>	<i>B60L 53/18</i> <i>B60L 53/66</i> <i>B60L 58/12</i> <i>B60L 53/62</i>	<i>B60L 53/63</i> <i>B60L 53/68</i> <i>H02J 7/00</i>
(11) 3 139 555 (51) <i>H04L 12/823</i> <i>H04L 12/825</i>		<i>H04L 12/717</i>			(11) 3 212 996 (51) <i>F21S 41/147</i> <i>F21S 41/33</i> <i>F21S 41/675</i> <i>F21S 45/47</i>	<i>F21S 41/32</i> <i>F21S 41/365</i> <i>F21S 41/683</i>
(11) 3 142 432 (51) <i>H04W 56/00</i> <i>H04W 84/18</i>		<i>H04W 72/00</i>	(11) 3 181 081 (51) <i>A61B 18/14</i>	<i>A61M 25/01</i>		
(11) 3 150 355 (51) <i>B29C 48/04</i> <i>B29C 48/08</i>		<i>B29C 43/30</i>	(11) 3 181 401 (51) <i>B60Q 1/00</i> <i>F21S 43/14</i> <i>F21S 43/243</i> <i>F21S 43/249</i> <i>B29C 45/16</i>	<i>B60Q 1/26</i> <i>F21S 43/239</i> <i>F21S 43/245</i> <i>F21S 43/20</i>	(11) 3 213 944 (51) <i>B60G 21/055</i> <i>F16C 11/06</i>	<i>B60G 7/00</i> <i>F16C 7/08</i>
(11) 3 152 600 (51) <i>G01V 11/00</i>			(11) 3 183 037 (51) <i>A61N 5/06</i> <i>B82Y 5/00</i>		(11) 3 215 385 (51) <i>B60K 15/035</i>	<i>B60K 15/03</i>
(11) 3 153 475 (51) <i>C02F 1/28</i>			(11) 3 185 460 (51) <i>H04L 5/00</i> <i>H04W 76/14</i>	<i>A61N 5/067</i>	(11) 3 218 690 (51) <i>G01N 15/02</i> <i>G01N 21/00</i> <i>G03H 1/04</i> <i>G03H 1/22</i> <i>G06K 9/00</i>	<i>G01N 15/14</i> <i>G03H 1/08</i> <i>B01L 3/00</i> <i>G06K 9/20</i>
(11) 3 154 075 (51) <i>H01J 49/16</i>		<i>B05B 7/08</i>	(11) 3 189 014 (51) <i>C02F 1/46</i> <i>B01D 63/06</i> <i>B01D 24/14</i> <i>C02F 1/00</i> <i>B01D 33/11</i>	<i>H04W 8/00</i>	(11) 3 218 781 (51) <i>G06F 3/01</i> <i>G06F 1/16</i>	<i>G06F 3/03</i> <i>G06F 3/0481</i>
(11) 3 154 092 (51) <i>H01L 29/778</i> <i>H01L 21/205</i>		<i>H01L 29/10</i>	(11) 3 194 839 (51) <i>F21S 41/16</i> <i>F21S 41/176</i>		(11) 3 218 985 (51) <i>H02J 7/00</i> <i>H02J 13/00</i>	
(11) 3 155 498 (51) <i>G06F 1/16</i>		<i>H04M 1/02</i>	(11) 3 195 574 (51) <i>G06F 11/20</i>	<i>B01D 71/02</i> <i>B01D 33/76</i> <i>B01D 24/40</i> <i>B01D 33/50</i> <i>C02F 1/28</i>	(11) 3 220 607 (51) <i>G06F 16/27</i> <i>G06F 17/00</i> <i>H04L 29/06</i>	
(11) 3 157 153 (51) <i>H02M 3/337</i>			(11) 3 196 474 (51) <i>F04D 27/02</i> <i>F04D 29/42</i> <i>F02B 37/16</i>	<i>F21S 41/675</i>	(11) 3 221 127 (51) <i>B22F 3/00</i> <i>B29C 64/40</i> <i>B22F 10/10</i>	<i>B29C 64/165</i> <i>B29C 64/153</i> <i>B22F 10/40</i>
(11) 3 158 590 (51) <i>H01L 29/06</i>		<i>H01L 29/78</i>	(11) 3 197 664 (51) <i>B29C 49/12</i> <i>B29B 11/14</i>	<i>H04L 29/08</i>	(11) 3 221 664 (51) <i>G01C 21/36</i> <i>B60W 50/14</i> <i>B60W 30/095</i>	<i>G01C 21/32</i> <i>B60W 30/085</i>
(11) 3 159 672 (51) <i>G01N 21/03</i> <i>G01N 33/08</i> <i>G01J 3/50</i>		<i>G01N 21/25</i> <i>G01J 3/02</i>	(11) 3 199 959 (51) <i>G01R 31/52</i> <i>H02H 3/38</i>		(11) 3 226 606 (51) <i>H04W 28/08</i>	
(11) 3 163 021 (51) <i>F01D 9/06</i>			(11) 3 201 343 (51) <i>C12N 15/85</i> <i>A01K 67/00</i> <i>C12N 15/90</i>	<i>F04D 29/66</i> <i>F04D 17/10</i> <i>F02B 37/12</i>	(11) 3 226 777 (51) <i>A61B 17/064</i>	<i>A61B 17/068</i>
(11) 3 165 815 (51) <i>B60Q 1/00</i> <i>F21V 14/00</i> <i>G06K 9/00</i> <i>G03H 1/16</i> <i>B60Q 1/08</i> <i>G01S 17/89</i> <i>G03H 1/00</i> <i>F21S 41/12</i> <i>F21S 41/13</i>		<i>B60Q 1/04</i> <i>G01S 17/00</i> <i>G03H 1/22</i> <i>G01B 11/25</i> <i>B60Q 1/12</i> <i>G01S 7/481</i> <i>G06K 9/20</i> <i>F21S 41/125</i> <i>F21S 41/20</i>	(11) 3 207 285 (51) <i>F16H 37/02</i> <i>F16H 37/08</i>	<i>B29C 49/64</i>	(11) 3 230 812 (51) <i>G05B 19/4099</i> <i>B33Y 50/00</i>	
(11) 3 166 797 (51) <i>B41J 2/435</i> <i>C09D 11/107</i> <i>B05D 1/32</i> <i>B41M 3/12</i> <i>C08F 283/00</i>		<i>C09D 11/30</i> <i>C09D 11/101</i> <i>C09D 11/10</i> <i>C09D 4/06</i>	(11) 3 207 942 (51) <i>A61K 38/28</i> <i>A61K 47/54</i> <i>A61P 43/00</i>	<i>C12N 15/00</i> <i>C12N 15/873</i>	(11) 3 231 457 (51) <i>A61P 41/00</i> <i>A61L 31/04</i> <i>A61L 15/24</i>	<i>A61L 31/06</i> <i>A61L 15/28</i> <i>A61L 15/26</i>
(11) 3 169 328 (51) <i>A61K 31/47</i> <i>A61K 31/497</i> <i>G01N 33/50</i> <i>C07D 215/38</i> <i>A61P 1/04</i> <i>A61P 9/10</i>		<i>A61K 31/4709</i> <i>A61K 31/5377</i> <i>C07D 401/12</i> <i>C12Q 1/6883</i> <i>A61P 1/00</i>	(11) 3 211 515 (51) <i>G06F 3/0481</i> <i>G06F 3/0488</i>	<i>H02H 3/347</i>	(11) 3 231 907 (51) <i>D03D 15/567</i>	
(11) 3 174 926 (51) <i>C08L 95/00</i> <i>C08K 5/16</i> <i>C08K 5/25</i>		<i>C08K 5/09</i> <i>C08K 5/092</i>	(11) 3 211 547 (51) <i>G06F 16/00</i>		(11) 3 232 700 (51) <i>H04W 16/02</i> <i>H04W 8/26</i>	<i>H04W 24/02</i> <i>H04W 36/00</i>
			(11) 3 212 457 (51) <i>H02J 7/02</i> <i>G06F 1/26</i>	<i>H02J 13/00</i> <i>B60L 53/14</i>	(11) 3 233 948 (51) <i>B32B 7/12</i> <i>C09J 133/06</i>	<i>C09J 5/00</i> <i>C09J 7/38</i>

<i>C08G 18/62</i>	<i>C08G 18/75</i>	<i>C08J 11/06</i>	<i>B29C 70/18</i>	(11) 3 291 051	
<i>C08G 18/81</i>	<i>C09J 175/16</i>	<i>B29B 17/04</i>	<i>C08J 5/24</i>	(51) <i>G06F 1/3212</i>	<i>H04W 52/02</i>
(11) 3 238 893		(11) 3 269 214		<i>G04G 19/12</i>	<i>G06F 16/48</i>
(51) <i>B25J 19/06</i>	<i>B25J 9/16</i>	(51) <i>H01G 2/06</i>	<i>H01G 4/228</i>	(11) 3 292 582	
<i>G05B 19/4061</i>		<i>H01G 4/38</i>	<i>H01G 9/26</i>	(51) <i>C25B 1/26</i>	<i>C25B 11/031</i>
(11) 3 239 695		<i>H01G 11/10</i>	<i>H01G 11/76</i>	<i>C25B 11/093</i>	<i>C25B 9/15</i>
(51) <i>G01N 21/77</i>	<i>G02B 6/42</i>	<i>H05K 3/30</i>	<i>H05K 3/34</i>	<i>H01M 8/18</i>	<i>C02F 1/461</i>
(11) 3 240 441		(11) 3 271 396		<i>C02F 1/467</i>	
(51) <i>A24F 40/42</i>		(51) <i>C07K 16/28</i>	<i>A61P 35/00</i>	(11) 3 295 231	
(11) 3 244 323		<i>A61P 37/00</i>	<i>A61P 43/00</i>	(51) <i>G02B 6/28</i>	<i>G02B 6/125</i>
(51) <i>G06F 16/583</i>		<i>A61K 38/17</i>		<i>G02B 6/12</i>	<i>G02B 6/122</i>
(11) 3 247 330		(11) 3 273 952		<i>G02B 6/30</i>	
(51) <i>A61K 9/00</i>	<i>A61K 9/10</i>	(51) <i>A61K 31/10</i>	<i>A61K 31/445</i>	(11) 3 296 145	
<i>A61K 47/38</i>	<i>A61K 31/198</i>	<i>A61K 31/473</i>	<i>A61K 31/60</i>	(51) <i>B60L 53/00</i>	
<i>A61K 45/06</i>	<i>A61P 25/16</i>	<i>A61K 45/06</i>	<i>A61K 9/00</i>	(11) 3 300 408	
(11) 3 252 781		<i>A61K 31/192</i>	<i>A61K 31/196</i>	(51) <i>H04W 12/08</i>	<i>H04W 4/70</i>
(51) <i>H01C 1/084</i>	<i>H01C 1/144</i>	<i>A61K 31/407</i>	<i>A61P 1/02</i>	(11) 3 300 910	
<i>H01C 17/02</i>	<i>H01C 17/28</i>	<i>A61P 3/02</i>	<i>A61P 29/00</i>	(51) <i>B41J 15/04</i>	<i>C09J 7/30</i>
<i>H01C 1/012</i>	<i>H01C 7/00</i>	<i>A61P 39/02</i>	<i>A61P 43/00</i>	(11) 3 300 911	
<i>H05K 1/02</i>		(11) 3 274 342		(51) <i>C09J 7/30</i>	<i>B41J 15/04</i>
(11) 3 253 185		(51) <i>C07C 45/65</i>	<i>C07C 49/683</i>	<i>B41J 2/32</i>	
(51) <i>H01R 25/16</i>	<i>H02G 3/08</i>	<i>C07C 49/647</i>	<i>C07D 319/08</i>	(11) 3 302 111	
<i>H02G 3/14</i>	<i>H02G 3/16</i>	<i>C07D 223/10</i>	<i>C07D 211/70</i>	(51) <i>A41C 3/10</i>	<i>A41C 3/00</i>
<i>H05K 1/02</i>	<i>H02G 15/10</i>	(11) 3 275 224		<i>A41C 3/12</i>	<i>A41C 3/14</i>
<i>H05K 3/36</i>	<i>H01R 25/00</i>	(51) <i>H04W 76/14</i>	<i>H04W 88/04</i>	<i>A41C 5/00</i>	<i>D04B 1/24</i>
<i>H01R 12/77</i>	<i>H05K 1/11</i>	<i>H04W 8/00</i>		<i>D04B 1/10</i>	<i>D04B 1/18</i>
(11) 3 253 554		(11) 3 275 235		(11) 3 302 490	
(51) <i>B29C 48/76</i>	<i>B29C 48/395</i>	(51) <i>H04W 76/28</i>	<i>H04W 16/14</i>	(51) <i>A61K 31/56</i>	<i>A61K 31/4155</i>
<i>B29C 48/685</i>	<i>B29C 48/92</i>	<i>H04W 72/04</i>	<i>H04L 1/18</i>	<i>A61K 31/4439</i>	<i>C07D 401/14</i>
(11) 3 258 051		(11) 3 277 004		<i>A61P 1/16</i>	<i>A61P 11/00</i>
(51) <i>E06B 3/32</i>	<i>E05D 3/00</i>	(51) <i>H04W 12/40</i>	<i>H04W 12/30</i>	<i>A61P 13/10</i>	<i>A61P 17/04</i>
<i>E04B 9/00</i>	<i>E06B 5/02</i>	<i>H04W 8/24</i>	<i>H04W 28/02</i>	<i>A61P 17/00</i>	<i>A61P 17/06</i>
<i>E04F 19/08</i>		(11) 3 277 481		<i>A61P 25/00</i>	<i>A61P 29/00</i>
(11) 3 259 794		(51) <i>B29C 64/129</i>	<i>B29C 64/135</i>	<i>A61P 19/02</i>	<i>A61P 37/02</i>
(51) <i>C25B 1/26</i>	<i>C25B 9/15</i>	<i>B29C 64/393</i>	<i>B33Y 10/00</i>	<i>A61P 27/02</i>	<i>A61P 15/00</i>
<i>C25B 11/031</i>	<i>C25B 11/093</i>	<i>B33Y 50/02</i>	<i>B33Y 30/00</i>	<i>A61P 9/00</i>	<i>A61P 21/00</i>
<i>C02F 1/461</i>	<i>C02F 1/467</i>	(11) 3 279 026		<i>A61P 37/08</i>	<i>A61P 27/06</i>
<i>H01M 8/18</i>		(51) <i>B60L 15/20</i>	<i>B60W 10/08</i>	(11) 3 303 934	
(11) 3 259 949		<i>B62M 9/02</i>	<i>B60W 50/12</i>	(51) <i>B01D 45/14</i>	<i>B01D 53/88</i>
(51) <i>H04W 72/14</i>		<i>B60W 50/08</i>	<i>B62K 11/04</i>	<i>F24C 15/20</i>	<i>B01D 46/00</i>
(11) 3 260 481		<i>B62K 23/02</i>	<i>H04R 3/04</i>	<i>F24F 13/28</i>	<i>B01D 53/86</i>
(51) <i>C08J 3/24</i>	<i>C08G 59/62</i>	(11) 3 279 556		<i>B01J 21/06</i>	<i>B01J 23/50</i>
<i>C08G 18/00</i>	<i>C09J 175/04</i>	(51) <i>F21V 8/00</i>	<i>G02B 6/42</i>	<i>B01J 27/055</i>	<i>B01J 35/00</i>
<i>C08J 5/04</i>	<i>C08G 59/68</i>	<i>H04B 10/114</i>	<i>H04B 10/116</i>	<i>B01J 37/02</i>	
<i>C08G 59/40</i>	<i>C08G 18/76</i>	(11) 3 284 853		(11) 3 305 420	
<i>C08G 18/48</i>	<i>C08G 18/20</i>	(51) <i>D04B 1/10</i>	<i>A43B 1/04</i>	(51) <i>B05D 3/08</i>	<i>B05D 7/14</i>
(11) 3 264 431		<i>A43B 23/04</i>	<i>D04B 1/22</i>	<i>B05D 7/24</i>	<i>C23C 26/00</i>
(51) <i>H01F 7/16</i>		<i>D04B 1/26</i>	<i>A43B 23/02</i>	<i>C23G 5/00</i>	<i>B05C 9/14</i>
(11) 3 266 445		(11) 3 284 881		<i>B41M 5/00</i>	
(51) <i>A61K 9/10</i>	<i>A61K 9/16</i>	(51) <i>E04H 4/12</i>	<i>C02F 1/68</i>	(11) 3 306 880	
<i>A61K 31/341</i>	<i>A61K 31/405</i>	<i>B65D 75/58</i>		(51) <i>H04L 12/935</i>	<i>H04L 12/933</i>
<i>A61K 31/55</i>	<i>A61K 47/16</i>	(11) 3 286 078		<i>H04L 12/937</i>	
<i>A61K 47/18</i>	<i>A61K 47/20</i>	(51) <i>B64C 9/00</i>	<i>B64C 9/32</i>	(11) 3 307 094	
<i>A61K 47/22</i>	<i>A61K 47/32</i>	<i>B29C 70/44</i>		(51) <i>A24C 5/356</i>	<i>A24C 5/358</i>
<i>A61K 47/34</i>	<i>A61K 47/38</i>	(11) 3 286 880		<i>A24F 47/00</i>	
<i>A61K 9/14</i>	<i>A61K 31/522</i>	(51) <i>H04L 29/08</i>		(11) 3 310 528	
<i>A61P 7/10</i>	<i>A61P 25/08</i>	(11) 3 288 449		(51) <i>B25J 9/00</i>	
<i>A61P 29/00</i>		(51) <i>A61B 5/027</i>	<i>A61B 5/0215</i>	(11) 3 311 559	
(11) 3 266 596		<i>A61B 5/06</i>	<i>A61B 5/25</i>	(51) <i>H04M 3/42</i>	<i>H04W 76/00</i>
(51) <i>B29C 70/50</i>	<i>B29B 17/00</i>			<i>H04W 4/00</i>	

(11) 3 312 670		A61M 5/142	G16H 20/17	(11) 3 354 237	
(51) G03B 21/14	G02B 27/48	G16H 40/63		(51) A61F 2/95	
G02B 27/09	G02B 27/28				
(11) 3 315 063		(11) 3 337 728		(11) 3 354 450	
(51) A61B 5/00	A61B 5/282	(51) B65D 5/18	B65D 5/20	(51) B29D 99/00	B29C 70/54
A61B 5/352				B29C 59/00	B29C 59/02
(11) 3 316 410		(11) 3 339 765		B29C 70/52	B29C 70/44
(51) H01R 13/436	H01R 13/641	(51) F25B 1/00	F25B 43/00	F03D 1/06	
		F24F 1/00	F24F 1/06		
(11) 3 316 411		F24F 1/28	F25B 13/00	(11) 3 356 164	
(51) H01R 13/436		F25B 41/00	F24F 11/89	(51) B60G 3/20	B60K 7/00
				B60G 3/22	B60G 7/00
(11) 3 316 427		(11) 3 342 246		B60G 15/06	B60K 1/04
(51) H01R 43/26	H01R 13/436	(51) H04W 84/18	H04W 48/00		
H01R 13/641		H04W 24/00	H04W 84/00	(11) 3 357 991	
				(51) B29C 48/00	B29C 48/05
(11) 3 318 052		(11) 3 342 414		C09K 19/38	B29C 64/118
(51) H04N 5/202	H04N 19/00	(51) A61K 31/708	A61K 31/426	C08G 65/40	C08L 71/00
G09G 5/02	G06T 5/00	A61K 31/522	A61K 31/4439		
G09G 5/10	H04N 9/68	A61K 31/519	A61K 31/045	(11) 3 358 422	
		A61K 31/405	A61K 31/415	(51) G03G 15/00	B41J 11/66
(11) 3 318 443		A61K 45/06	A61K 9/20		
(51) B60K 1/00	B60K 1/04	A61P 7/06	A61P 9/04	(11) 3 359 618	
H01M 10/0525	B60L 58/26	A61P 9/10	A61P 21/00	(51) C09K 3/22	C09K 8/80
B60L 58/12	B60L 50/60	A61P 25/00	A61P 25/16	C04B 14/06	
B60L 58/27	B60L 58/22	A61P 43/00	A61K 9/00		
B60L 58/21	H01M 10/42	(11) 3 343 939		(11) 3 359 760	
B60L 58/18	H01M 10/6568	(51) H04N 21/4728	H04N 21/478	(51) E04F 15/10	E04F 15/02
H01M 10/657	H01M 10/637	H04N 21/4722	H04N 21/431	B32B 3/06	B32B 5/18
H01M 10/625	H01M 10/615	H04N 5/45	H04N 5/445	B32B 5/32	B32B 9/02
B60L 3/04	B60L 3/00	H04N 21/472	H04N 21/422	B32B 9/04	B32B 21/08
B60L 1/02		H04N 21/47		B32B 27/20	
(11) 3 322 822		(11) 3 344 110		(11) 3 360 670	
(51) C12Q 1/6827	C12Q 1/6851	(51) A61B 1/00		(51) B29C 70/44	B29C 70/52
				B29B 11/16	B29D 99/00
(11) 3 323 209		(11) 3 344 230		(11) 3 362 581	
(51) H04B 7/195	H04W 84/06	(51) A61K 9/06	A61K 9/107	(51) C22F 1/04	B23K 35/28
G08G 5/00	H04B 7/185	A61K 31/135		B23K 35/40	B23K 35/02
				C21D 1/25	C22C 21/00
(11) 3 323 576		(11) 3 344 434		H01B 1/02	
(51) B27N 9/00	B27N 3/00	(51) B29C 48/154	B29C 48/25	(11) 3 363 670	
B27N 3/12	B27N 3/04	B29C 48/34	B29C 48/03	(51) B60K 6/48	B60W 50/10
E04B 1/76	E04B 1/74			B60W 30/18	
E04B 1/94		(11) 3 345 356			
(11) 3 325 033		(51) H04L 12/931	H04L 12/937	(11) 3 365 776	
(51) A61L 27/56	A61L 27/12	G06F 13/42	G06F 13/40	(51) H04L 29/08	
F26B 5/06	C04B 30/00	H04L 29/12	H04L 12/24		
B01J 3/06	C04B 38/06	H04L 12/751	G06F 13/16	(11) 3 366 468	
C01B 25/32		H04L 12/947	H04L 12/879	(51) B32B 21/02	B32B 21/13
		H04L 12/861	H04L 29/06	B32B 21/14	C08G 12/12
(11) 3 325 095		(11) 3 347 677		B27N 3/00	C08G 12/14
(51) A61N 5/06	A61B 18/22	(51) G01C 21/32	G01C 21/16	C08G 12/20	C08G 14/10
		G01C 21/20	H04W 4/02	C08G 8/04	C08L 61/06
(11) 3 325 540		(11) 3 351 320		C08L 61/24	C08L 61/28
(51) C08G 77/04		(51) B22F 3/00	B22F 3/105	C08L 97/02	C09J 161/12
		B22F 3/24	B22F 5/00	C09J 161/06	C09J 161/28
(11) 3 331 280		B33Y 80/00	B33Y 10/00	C09J 161/34	C08G 12/32
(51) H04W 36/08	H04W 16/32	B33Y 99/00	B23P 15/04	C08G 14/08	
H04W 72/04	H04W 92/20	F01D 9/04			
(11) 3 335 031		(11) 3 351 976		(11) 3 366 714	
(51) G01N 15/10	G01N 15/14	(51) G01V 8/22	G01V 3/12	(51) B27N 1/00	C07D 307/50
G01J 3/10	G01J 3/02	G08B 13/193		B27N 3/00	B32B 21/04
G01J 3/36	G01N 21/47			C08G 8/04	C08L 61/06
		(11) 3 352 068		C09J 161/06	
(11) 3 337 001		(51) G06F 3/0484	G06F 3/0488	(11) 3 367 127	
(51) H02J 7/00	H01M 10/44	G06F 40/166		(51) G01S 15/08	G01S 7/52
H01M 10/42				B64C 39/02	G01S 15/93
(11) 3 337 537		(11) 3 354 037			
(51) A61M 5/172	A61B 5/145	(51) H04N 5/232	G06T 7/254	(11) 3 370 142	
		G06T 7/194	G06T 5/50	(51) G06F 3/12	G06F 16/2455
		H04N 5/262	G06T 5/00	G06F 40/263	

(11) 3 370 471		(11) 3 378 787		B29C 45/54	B29C 45/58
(51) H04W 74/08	H04W 16/14	(51) B64F 1/32	B64C 1/20	B29C 48/92	
H04L 1/16		B64D 9/00		(11) 3 412 739	
(11) 3 370 831		(11) 3 379 317		(51) C09D 11/38	C08L 75/00
(51) A61Q 15/00	A61K 8/04	(51) G02B 13/04	G02B 9/62	B01J 13/16	C09D 11/102
A61K 8/19	A61K 8/26	G02B 13/00		C09D 11/10	C09D 11/54
A61K 8/44		(11) 3 381 350		B41M 5/00	B41J 2/01
(11) 3 371 679		(51) A61B 3/02	A61B 3/032	B01J 13/14	B01J 13/20
(51) G06K 9/00	G06K 9/46	(11) 3 381 839		C08F 238/00	C08G 18/08
G06K 9/62	A63H 30/04	(51) B65G 1/137	G01S 5/02	C08G 18/28	C08G 18/38
B64C 39/02	G06T 7/73	G06F 3/01		C08G 18/79	C08G 18/80
A63H 27/00				C08F 283/00	C08G 18/34
(11) 3 371 709		(11) 3 384 574		(11) 3 413 395	
(51) G06F 13/16	G06F 9/30	(51) H02G 9/12	F03B 13/12	(51) H01P 1/18	H01Q 3/32
G11C 16/26	G11C 16/30	H01B 7/12		(11) 3 413 665	
G11C 8/12	G11C 11/56	(11) 3 388 977		(51) H04W 28/06	H04W 72/12
G11C 16/08		(51) G06K 9/00	G06F 1/16	(11) 3 414 129	
(11) 3 371 993		G06F 3/042	H04M 1/02	(51) B60Q 3/82	B60Q 3/74
(51) H04L 29/12	H04W 12/80	(11) 3 389 985		(11) 3 414 691	
H04W 12/033	H04W 12/037	(51) B29C 48/694		(51) G16B 20/00	
H04W 12/02	H04W 12/08	(11) 3 390 070		(11) 3 415 579	
(11) 3 373 605		(51) B44C 1/17	B44C 5/04	(51) C09J 9/02	C09J 7/10
(51) H04W 4/40	H04W 4/06	B44C 1/175	B44C 1/18	C09J 11/02	
H04W 4/20	H04W 4/50	(11) 3 392 787		(11) 3 415 644	
H04W 4/46	H04W 4/44	(51) G06F 16/58	G06F 16/951	(51) A43D 11/00	B25J 15/04
H04W 48/14	H04W 84/22	(11) 3 394 163		B25J 15/06	C14B 7/04
H04W 88/04	H04W 72/04	(51) C08F 8/42	C08F 8/46	C14B 17/06	A43D 25/00
H04W 76/40	H04W 92/10	C08F 8/48	C08F 255/02	A43D 117/00	B25J 15/00
(11) 3 375 009		C08L 23/12	C08J 3/24	C14B 17/04	
(51) H01L 21/8238	H01L 27/02	(11) 3 396 112		(11) 3 415 659	
H01L 23/528	H01L 23/522	(51) F01D 11/00	F01D 11/04	(51) C23C 22/60	C23C 22/73
H01L 21/768	H01L 27/092	(11) 3 399 233		(11) 3 419 104	
(11) 3 375 331		(51) B05D 5/08	B05D 7/14	(51) H01P 5/16	H01Q 1/52
(51) A47G 1/04	A45D 42/10	C23C 22/05	F28B 1/02	H01Q 1/24	H03H 7/00
A45D 42/16		F28D 21/00	F22B 37/10	H01Q 21/08	H01P 5/18
(11) 3 376 021		F28F 13/18	B05D 1/18	(11) 3 423 596	
(51) F02P 23/04	H01S 3/00	(11) 3 401 411		(51) A61P 13/10	A61P 35/00
H01S 3/034		(51) G01N 21/89	G01N 21/88	A61P 35/04	A61P 43/00
(11) 3 376 262		G06T 7/586	D06H 3/08	C12Q 1/6886	
(51) G01V 3/08	G01V 3/17	C14B 17/00	G01N 33/44	(11) 3 423 848	
G01V 11/00	B63B 21/66	G06T 7/00		(51) G01R 31/12	H02H 1/00
(11) 3 376 568		(11) 3 407 675		H01H 9/50	H02S 50/10
(51) H01M 50/572	H01M 50/578	(51) H04W 88/08		(11) 3 423 983	
(11) 3 376 770		(11) 3 409 013		(51) H04W 12/02	G06F 21/32
(51) H04N 21/4363	H04N 21/6373	(51) G02B 27/00	G02B 30/23	G06F 21/62	G06F 21/84
H04N 21/222	H04N 21/2343	H04N 13/279	H04N 13/383	G06F 1/16	H04W 12/08
H04N 21/2381	H04N 21/426	H04N 5/232		(11) 3 424 081	
H04N 21/438	H04N 21/6405	(11) 3 409 792		(51) H01L 25/075	H01L 33/48
H04N 21/6408	H04N 21/414	(51) C12Q 1/6881	C12Q 1/6883	H01L 33/50	H01L 33/52
H04L 29/06		C12N 15/10		H01L 33/54	
(11) 3 376 792		(11) 3 410 512		(11) 3 425 671	
(51) H04W 28/06	H04W 36/00	(51) H01M 50/20	H01M 50/383	(51) H01L 33/00	H01L 33/18
H04L 29/06	H04L 29/08	(11) 3 412 241		(11) 3 425 700	
(11) 3 377 281		(51) A61B 1/00	A61B 34/37	(51) H01M 4/38	H01M 10/0562
(51) B26B 19/38	B26B 19/44	A61B 17/00	A61B 1/045	H01M 4/134	H01M 4/62
B26B 19/20		A61B 1/313	A61B 34/00	H01M 10/0525	
(11) 3 377 552		(11) 3 412 423		(11) 3 425 783	
(51) C08G 18/54	C08G 18/48	(51) B29C 44/34	B29B 7/74	(51) H02M 1/14	H02M 3/158
C08G 18/76	C08G 18/50	B29B 7/94	B29C 45/18		
C08G 65/26	C08K 5/521				
C08G 101/00	C08L 71/02				

(11) 3 430 348		<i>C22B 7/02</i>	<i>C22B 19/30</i>	(11) 3 472 470	
(51) <i>G01B 7/16</i>	<i>G01L 1/18</i>	<i>C22B 1/24</i>	<i>C22B 5/12</i>	(51) <i>F04D 13/06</i>	<i>F04D 29/58</i>
<i>G01L 1/22</i>	<i>G01L 5/162</i>	<i>C22B 1/245</i>		<i>F01P 5/12</i>	
(11) 3 430 642		(11) 3 451 361		(11) 3 472 542	
(51) <i>H01L 21/288</i>	<i>H01L 21/66</i>	(51) <i>H01H 71/74</i>	<i>H02H 3/00</i>	(51) <i>F25D 29/00</i>	<i>B60H 1/00</i>
<i>H01L 21/768</i>	<i>H01L 23/485</i>			<i>B60H 1/32</i>	
<i>B24B 37/013</i>	<i>B24B 37/10</i>	(11) 3 451 467			
<i>B24B 49/12</i>		(51) <i>H01R 43/16</i>	<i>H01R 13/432</i>	(11) 3 476 406	
				(51) <i>G01N 33/22</i>	<i>A61L 2/28</i>
(11) 3 431 746		(11) 3 453 057		<i>C11D 3/48</i>	<i>C11D 3/40</i>
(51) <i>F02B 29/04</i>		(51) <i>H01L 41/047</i>	<i>H03H 3/007</i>	<i>C11D 11/00</i>	<i>C11D 3/386</i>
		<i>H01L 27/20</i>	<i>G06K 9/00</i>		
(11) 3 433 101		<i>B06B 1/02</i>	<i>H01L 27/02</i>	(11) 3 476 855	
(51) <i>B42D 25/455</i>	<i>B32B 37/02</i>	<i>B06B 1/06</i>	<i>H01L 27/092</i>	(51) <i>C01G 45/06</i>	
<i>B32B 37/00</i>	<i>B42D 25/45</i>				
<i>G06K 19/02</i>	<i>B42D 25/46</i>	(11) 3 456 256		(11) 3 476 906	
		(51) <i>A61B 5/0245</i>	<i>A61B 5/08</i>	(51) <i>B41J 2/21</i>	<i>C09D 11/30</i>
(11) 3 433 607		<i>A61B 5/316</i>		<i>B41M 5/00</i>	<i>C09D 11/10</i>
(51) <i>G01F 1/66</i>	<i>G01N 33/28</i>			<i>C09D 11/322</i>	<i>C09D 11/54</i>
<i>G01F 1/74</i>	<i>G01F 1/704</i>	(11) 3 456 471			
		(51) <i>B23Q 5/04</i>	<i>B23Q 39/02</i>	(11) 3 480 834	
(11) 3 436 704		(11) 3 460 318		(51) <i>H01G 7/06</i>	<i>H01L 23/522</i>
(51) <i>F04D 13/06</i>	<i>F04D 29/42</i>	(51) <i>F21S 41/148</i>	<i>F21S 41/19</i>	<i>H01G 4/12</i>	<i>H01L 49/02</i>
<i>F04D 29/60</i>	<i>F04D 29/66</i>	<i>F21S 41/151</i>	<i>F21S 41/663</i>		
(11) 3 438 334		<i>F21S 41/43</i>	<i>F21S 41/47</i>	(11) 3 484 134	
(51) <i>D01H 13/32</i>		<i>F21S 45/47</i>	<i>F21S 45/49</i>	(51) <i>H04M 1/725</i>	<i>H04L 29/06</i>
				<i>G06F 1/32</i>	<i>G06F 3/14</i>
(11) 3 440 776		(11) 3 460 445		<i>G06F 3/0488</i>	<i>H04M 1/60</i>
(51) <i>H03L 7/089</i>	<i>H03L 7/093</i>	(51) <i>G01N 1/28</i>	<i>G01N 1/36</i>	<i>H04W 12/06</i>	<i>H04M 1/72409</i>
<i>H03L 7/099</i>		<i>G02B 21/34</i>	<i>G01N 1/31</i>		
		<i>G01N 35/00</i>	<i>B01L 3/00</i>	(11) 3 489 298	
(11) 3 440 899		<i>B01L 9/00</i>		(51) <i>C08L 23/12</i>	<i>B32B 27/32</i>
(51) <i>H05B 47/19</i>	<i>H05B 47/155</i>			<i>B65D 65/00</i>	<i>C08F 210/06</i>
<i>H05B 47/11</i>		(11) 3 460 842	<i>H01L 23/48</i>	<i>C08L 23/26</i>	<i>C08L 23/14</i>
		(51) <i>H01L 23/522</i>	<i>H01L 27/06</i>	<i>H01M 50/10</i>	
(11) 3 442 764		<i>H01L 21/822</i>			
(51) <i>B29B 15/02</i>	<i>B29K 7/00</i>			(11) 3 489 444	
		(11) 3 462 202		(51) <i>E05F 1/06</i>	<i>E05D 11/10</i>
(11) 3 443 440		(51) <i>G01R 33/26</i>			
(51) <i>G06F 1/3206</i>	<i>G06F 1/32</i>	(11) 3 463 961		(11) 3 490 131	
<i>G06F 1/3215</i>	<i>G06F 1/3231</i>	(51) <i>B60K 15/04</i>	<i>B60K 15/063</i>	(51) <i>H02M 3/335</i>	<i>H02M 3/338</i>
<i>G06F 1/3246</i>		<i>B60K 15/07</i>	<i>B60H 1/00</i>		
(11) 3 443 447		<i>B60H 1/32</i>	<i>F02D 33/00</i>	(11) 3 492 007	
(51) <i>G06F 3/044</i>	<i>G06F 3/041</i>	<i>B60P 3/20</i>		(51) <i>A61B 5/30</i>	
<i>G06F 21/32</i>	<i>G06K 9/00</i>			(11) 3 494 813	
		(11) 3 466 182		(51) <i>H02M 3/158</i>	
(11) 3 443 691		(51) <i>H04W 74/08</i>	<i>H04W 72/04</i>	(11) 3 494 814	
(51) <i>H04N 21/21</i>	<i>H04N 21/23</i>	<i>H04W 52/00</i>	<i>H04B 7/0408</i>	(51) <i>A24F 40/46</i>	<i>A24F 40/44</i>
<i>H04N 21/231</i>	<i>H04N 21/234</i>	<i>H04W 56/00</i>			
<i>H04N 21/24</i>	<i>H04N 21/235</i>			(11) 3 495 787	
<i>H04N 21/43</i>	<i>H04N 21/8547</i>	(11) 3 468 273		(51) <i>G01B 7/14</i>	<i>G01B 5/00</i>
		(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04L 5/00</i>	<i>G01H 1/00</i>	<i>G01H 11/06</i>
(11) 3 445 128		<i>H04B 7/06</i>		<i>F01D 11/14</i>	<i>F01D 21/00</i>
(51) <i>H04W 76/15</i>					
(11) 3 446 361		(11) 3 469 503		(11) 3 497 218	
(51) <i>H01Q 1/42</i>	<i>H01Q 1/22</i>	(51) <i>G16H 20/13</i>	<i>G16H 40/63</i>	(51) <i>C12N 15/10</i>	<i>C12Q 1/6848</i>
<i>H01Q 9/32</i>	<i>H01Q 5/42</i>	<i>G16H 40/67</i>	<i>G16H 50/20</i>		
<i>H01Q 3/06</i>	<i>H01Q 21/06</i>	<i>A61J 7/00</i>	<i>A61J 7/04</i>	(11) 3 497 829	
<i>H01Q 3/26</i>	<i>H01Q 1/24</i>			(51) <i>H04L 1/00</i>	<i>H04W 24/08</i>
<i>H01Q 21/08</i>	<i>H01Q 21/26</i>	(11) 3 469 629			
<i>H01Q 21/28</i>	<i>H01Q 25/00</i>	(51) <i>H01L 23/552</i>	<i>H01L 23/367</i>	(11) 3 498 041	
		<i>H01L 23/538</i>	<i>H01L 25/10</i>	(51) <i>H04W 76/11</i>	<i>H04W 76/19</i>
(11) 3 448 649		<i>H01L 21/60</i>	<i>H01L 21/98</i>	<i>H04W 76/27</i>	<i>H04W 76/30</i>
(51) <i>B29C 45/00</i>	<i>C08J 5/04</i>	<i>H01L 23/16</i>		<i>H04W 36/00</i>	
<i>B65D 85/804</i>	<i>C08L 99/00</i>				
<i>B29B 7/00</i>	<i>B29K 511/00</i>	(11) 3 470 205	<i>C08J 5/18</i>	(11) 3 499 751	
<i>B29K 67/00</i>	<i>B29B 7/46</i>	(51) <i>B29D 7/01</i>	<i>B29C 48/21</i>	(51) <i>H04J 11/00</i>	<i>H04B 7/06</i>
<i>B29B 7/40</i>	<i>B29B 7/90</i>	<i>B29C 48/305</i>	<i>B32B 1/00</i>	<i>H04B 7/024</i>	<i>H04B 7/0452</i>
<i>A01G 9/02</i>	<i>B65D 65/46</i>	<i>B32B 7/12</i>	<i>B32B 9/00</i>		
		<i>B32B 9/04</i>	<i>B32B 13/12</i>	(11) 3 499 816	
(11) 3 450 580		<i>B32B 15/082</i>	<i>B32B 15/09</i>	(51) <i>G06F 15/78</i>	<i>H04L 12/741</i>
(51) <i>C22B 19/38</i>	<i>C22B 5/10</i>	<i>B32B 15/18</i>	<i>B32B 15/20</i>		
				(11) 3 499 960	
				(51) <i>H04W 36/02</i>	

(11) 3 500 915		(11) 3 514 809		(11) 3 528 304	
(51) <i>G06F 3/044</i>		(51) <i>H01F 1/147</i>	<i>H01F 1/24</i>	(51) <i>H01M 50/147</i>	<i>H01M 50/183</i>
		<i>H01F 1/33</i>	<i>H01F 41/02</i>	<i>H01M 10/04</i>	
(11) 3 502 151		<i>H01F 3/08</i>	<i>H01F 27/255</i>	(11) 3 530 064	
(51) <i>C08F 220/44</i>	<i>H01M 4/131</i>	<i>C22C 38/02</i>	<i>C22C 38/06</i>	(51) <i>H04W 76/16</i>	<i>H04W 8/24</i>
<i>H01M 4/136</i>	<i>H01M 50/411</i>	<i>C22C 38/18</i>	<i>C22C 33/02</i>	(11) 3 532 342	
<i>H01M 50/431</i>	<i>H01M 50/44</i>	<i>C22C 1/04</i>		(51) <i>B60R 1/00</i>	<i>G06T 15/20</i>
<i>H01M 50/449</i>	<i>H01M 4/62</i>	(11) 3 515 396		(51) <i>H04N 5/232</i>	
<i>H01M 10/0525</i>		(51) <i>A61K 6/00</i>	<i>A61K 6/18</i>	(11) 3 532 933	
(11) 3 502 783		<i>A61K 6/61</i>	<i>A61K 6/62</i>	(51) <i>G06F 12/02</i>	<i>G11C 11/00</i>
(51) <i>G03H 1/22</i>	<i>G03H 1/08</i>	<i>A61K 6/90</i>		<i>G11C 14/00</i>	<i>G11C 5/04</i>
(11) 3 503 204		(11) 3 517 155		<i>G11C 7/22</i>	<i>G11C 11/4076</i>
(51) <i>H01L 29/861</i>	<i>H01L 29/872</i>	(51) <i>A61M 15/00</i>		(11) 3 533 358	
<i>H01L 29/739</i>	<i>H01L 29/32</i>	(11) 3 517 465		(51) <i>A47B 88/90</i>	<i>F16B 12/26</i>
<i>H01L 29/20</i>	<i>H01L 29/36</i>	(51) <i>B65G 45/02</i>	<i>B65G 45/18</i>	(11) 3 533 538	
<i>H01L 29/06</i>		<i>B65G 54/02</i>	<i>B08B 1/04</i>	(51) <i>B22F 10/66</i>	<i>B22F 10/73</i>
(11) 3 506 412		(11) 3 518 038		<i>B33Y 40/20</i>	<i>B22F 3/00</i>
(51) <i>H01M 10/0569</i>	<i>H01G 11/32</i>	(51) <i>G03F 1/64</i>	<i>C25D 11/18</i>	<i>B22F 3/105</i>	<i>B22F 3/24</i>
<i>H01G 11/60</i>	<i>H01M 4/36</i>	<i>C25D 11/22</i>	<i>C25D 11/24</i>	<i>F16L 43/00</i>	<i>B33Y 40/00</i>
<i>H01M 4/587</i>	<i>H01M 4/133</i>	(11) 3 518 294		<i>B29C 64/35</i>	<i>B08B 9/20</i>
<i>H01M 10/052</i>		(51) <i>H01L 31/05</i>	<i>H01L 31/0236</i>	<i>B08B 15/02</i>	<i>F28G 7/00</i>
(11) 3 506 511		(11) 3 520 434		<i>B08B 7/02</i>	
(51) <i>H03K 19/177</i>	<i>H01L 23/538</i>	(51) <i>H04R 1/10</i>	<i>G10K 11/178</i>	(11) 3 534 088	
<i>G11C 7/10</i>	<i>H01L 25/18</i>	(11) 3 520 522		(51) <i>F25B 1/00</i>	<i>F24F 11/00</i>
<i>H01L 25/00</i>	<i>H01L 25/065</i>	(51) <i>H04W 72/04</i>		<i>G05D 16/06</i>	<i>F16K 1/00</i>
<i>H03K 19/17796</i>		(11) 3 520 712		<i>F16K 31/126</i>	<i>G05D 7/01</i>
(11) 3 508 155		(51) <i>A61B 17/072</i>		<i>F24F 11/84</i>	<i>F25B 41/30</i>
(51) <i>A61B 18/14</i>	<i>A61M 25/00</i>	(11) 3 521 322		<i>F25B 41/31</i>	<i>F25B 41/37</i>
<i>B29C 65/00</i>		(51) <i>C08F 2/44</i>	<i>G02B 1/04</i>	(11) 3 534 108	
(11) 3 508 278		<i>C08F 222/10</i>	<i>G02B 5/23</i>	(51) <i>G01B 21/08</i>	<i>G01B 21/30</i>
(51) <i>B05B 7/00</i>	<i>B05B 7/24</i>	<i>G03C 1/685</i>	<i>G03C 1/73</i>	<i>G01B 7/06</i>	
<i>B43K 8/00</i>		<i>C08F 218/00</i>		(11) 3 534 648	
(11) 3 508 458		(11) 3 521 799		(51) <i>H04W 48/10</i>	<i>H04W 48/16</i>
(51) <i>C03B 33/09</i>	<i>C03B 33/02</i>	(51) <i>G01N 3/08</i>	<i>G01N 29/04</i>	<i>H04W 48/20</i>	
<i>C03B 33/04</i>	<i>C03B 33/07</i>	<i>G01M 7/08</i>	<i>G01N 3/30</i>	(11) 3 535 853	
<i>C03C 17/30</i>	<i>C03C 17/00</i>	(11) 3 522 016		(51) <i>H04B 1/713</i>	<i>H04L 5/00</i>
<i>C03C 17/32</i>	<i>C03C 21/00</i>	(51) <i>G06F 9/48</i>	<i>G06F 3/041</i>	(11) 3 536 034	
<i>B23K 26/38</i>	<i>B23K 26/55</i>	<i>G08G 5/00</i>		(51) <i>H04W 36/14</i>	
(11) 3 508 738		(11) 3 527 323		(11) 3 536 214	
(51) <i>F16B 7/04</i>	<i>F16B 11/00</i>	(51) <i>B23P 19/10</i>	<i>F01D 25/28</i>	(51) <i>C11D 17/04</i>	<i>A47L 15/44</i>
(11) 3 509 293		<i>B66F 7/16</i>	<i>B66F 7/28</i>	(11) 3 536 424	
(51) <i>H04N 5/28</i>	<i>G03B 15/06</i>	(11) 3 527 412		(51) <i>B22F 10/68</i>	<i>B22F 10/66</i>
(11) 3 510 727		(51) <i>B60K 6/387</i>	<i>B60K 6/547</i>	<i>B08B 7/02</i>	<i>F28G 7/00</i>
(51) <i>H04L 12/761</i>	<i>H04L 12/18</i>	<i>F16D 13/38</i>	<i>B60K 6/48</i>	<i>F28G 15/02</i>	<i>B29C 64/35</i>
<i>H04L 29/06</i>	<i>H04N 21/43</i>	<i>B60K 6/40</i>	<i>F16D 25/0638</i>	<i>B22F 10/73</i>	<i>B33Y 40/20</i>
<i>H04L 12/707</i>	<i>H04L 12/725</i>	<i>F16D 25/10</i>	<i>F16D 21/06</i>	<i>B08B 5/02</i>	
<i>H04L 29/08</i>	<i>H04N 21/6405</i>	(11) 3 527 549		(11) 3 537 743	
(11) 3 510 843		(51) <i>C05F 7/00</i>	<i>C05B 17/00</i>	(51) <i>H04W 8/22</i>	<i>H04W 12/06</i>
(51) <i>H05H 1/54</i>	<i>H05H 15/00</i>	<i>C05C 11/00</i>		<i>H04W 12/08</i>	<i>H04W 72/04</i>
(11) 3 513 434		(11) 3 527 698		<i>H04W 84/12</i>	<i>H04W 88/06</i>
(51) <i>H01L 27/18</i>	<i>H01L 25/065</i>	(51) <i>C25D 1/00</i>	<i>C25D 1/08</i>	<i>H04W 12/37</i>	<i>H04W 12/033</i>
<i>H01L 23/00</i>	<i>G06N 10/00</i>	<i>C25D 7/00</i>	<i>C25D 7/06</i>	<i>H04W 12/069</i>	
(11) 3 514 221		<i>C25D 21/00</i>	<i>H01M 4/66</i>	(11) 3 538 347	
(51) <i>C11B 9/00</i>	<i>A23L 2/56</i>	<i>C25D 5/56</i>	<i>C25D 5/06</i>	(51) <i>B29C 64/10</i>	<i>B33Y 80/00</i>
<i>A23L 27/20</i>	<i>A61K 8/37</i>	<i>C25D 17/14</i>	<i>C23C 18/16</i>	<i>G01N 27/20</i>	
<i>A61Q 13/00</i>	<i>A61K 47/14</i>	<i>C25D 17/00</i>	<i>H01R 4/60</i>	(11) 3 539 285	
<i>C11D 3/50</i>		<i>H01R 13/24</i>		(51) <i>H04N 5/225</i>	<i>H04N 5/232</i>
(11) 3 514 243		(11) 3 528 302		<i>H02J 7/00</i>	<i>H02J 7/34</i>
(51) <i>C12Q 1/68</i>	<i>C12P 19/00</i>	(51) <i>H01L 51/00</i>	<i>H01L 51/50</i>	<i>H02J 50/10</i>	
<i>B01J 19/00</i>	<i>C12Q 1/6874</i>				

(11) 3 539 748		(11) 3 552 272		(11) 3 571 320	
(51) B29C 48/00	B29C 48/25	(51) H01Q 1/42	H01Q 21/06	(51) C12Q 1/6881	C12Q 1/6883
B29C 48/02	B29C 48/40	H01Q 1/52	H01Q 19/18	C07K 14/725	
B29C 48/92					
(11) 3 539 880		(11) 3 552 999		(11) 3 574 384	
(51) B64D 37/32	B64D 37/00	(51) B08B 15/00	B28C 5/08	(51) G06F 1/18	
		B65B 1/16	B65B 69/00		
(11) 3 540 792		B65G 69/18		(11) 3 574 601	
(51) H01L 33/20				(51) H04L 1/18	H04L 5/00
		(11) 3 553 969		H04L 27/26	H04W 8/24
(11) 3 540 863		(51) H04B 7/06		H04W 72/04	
(51) H01R 12/77	H01R 13/627	(11) 3 554 140		(11) 3 575 027	
		(51) H04W 48/12		(51) B23K 9/23	B23K 9/04
(11) 3 543 118				B23K 20/00	B23K 9/235
(51) B64C 25/42	F16D 66/00	(11) 3 554 740			
G01K 3/04	B60T 17/22	(51) B22C 9/02	B22C 9/10	(11) 3 575 357	
B60T 8/17	B60T 8/172	B22C 13/08	B22C 13/12	(51) C08L 9/02	A41D 19/00
G01K 7/42	G01R 31/52	B22D 29/00	B28B 1/00	A41D 19/04	B29C 41/14
G01R 31/54		G03F 7/00	G03F 7/20	C08K 5/053	C08L 13/00
		B29C 64/124	B29C 64/135	C08L 63/00	C08K 5/53
(11) 3 543 146		B29C 64/129	B22C 7/02	(11) 3 575 431	
(51) B64D 47/08	G03B 15/00	B22C 9/04	B22C 9/22	(51) C21D 8/12	C22C 38/00
G03B 17/56	F16M 11/10	B33Y 10/00	B33Y 80/00	C22C 38/02	C22C 38/04
F16M 11/18	F16M 11/20			C22C 38/06	C22C 38/60
F16M 11/42		(11) 3 556 665		H01F 1/16	C21D 8/02
		(51) B64F 5/50	G01B 5/25		
(11) 3 544 385		B64F 5/60		(11) 3 575 482	
(51) H05B 33/08				(51) D06F 58/22	
(11) 3 545 079		(11) 3 557 546			
(51) A61P 43/00	C12N 15/85	(51) E05G 1/00	E05G 1/06	(11) 3 575 548	
C12N 15/86		G07G 1/00	G07F 9/06	(51) H05K 13/00	E21B 47/06
		G07G 5/00	E05G 1/04	E21B 47/017	
(11) 3 545 363		(11) 3 557 716		(11) 3 576 487	
(51) G04B 15/08	G04B 17/04	(51) B60L 53/80	H02J 7/00	(51) H04W 88/04	
G04B 31/00	G04B 15/14	H01M 10/42	B60L 50/60		
G04B 17/28	G04B 18/02			(11) 3 577 156	
		(11) 3 558 547		(51) C08G 63/08	C08G 63/52
(11) 3 547 200		(51) A47J 42/02	A47J 42/38	C08G 63/682	C08G 63/685
(51) G06F 21/62	G06F 21/79	B65H 35/00	B05B 12/24	C08G 63/91	A61L 27/18
G06F 12/14	G06F 9/455			A61L 27/54	B33Y 70/00
G06F 12/08	G06F 12/1036	(11) 3 564 708		C08G 63/688	C08G 63/83
G06F 12/109	G06F 12/121	(51) G01S 13/90			
				(11) 3 578 089	
(11) 3 547 624		(11) 3 565 994		(51) A47J 43/046	A47J 43/07
(51) H04L 12/46	H04L 12/751	(51) F16L 11/00	F16L 11/14	B01F 15/00	
		F16L 11/04	F16L 57/00		
(11) 3 548 032		F16L 35/00	F16L 19/02	(11) 3 578 188	
(51) A61K 31/5377	A61K 39/395	F16L 33/207	F16L 27/04	(51) A61P 35/00	A61P 37/00
A61K 45/06	A61P 35/00	F16L 57/02		A61P 37/04	C07K 14/725
				A61K 38/00	C12N 5/0783
(11) 3 549 031		(11) 3 565 998		A61K 39/00	
(51) G06F 40/30	G06F 40/274	(51) F17C 1/00	F15B 1/16		
				(11) 3 579 656	
(11) 3 549 347		(11) 3 567 659		(51) H04W 76/25	H04W 76/38
(51) H04N 21/431	H04N 5/445	(51) H01M 4/131	H01M 4/133	H04W 8/08	
H04N 21/485	H04N 21/488	H01M 4/587	H01M 4/525		
		H01M 10/0525		(11) 3 579 839	
(11) 3 549 384		(11) 3 567 723		(51) A61K 31/549	A61K 45/06
(51) H04W 74/08		(51) H03K 17/042	H03K 17/795	A61P 35/00	A61P 35/04
		H03K 17/0416			
(11) 3 552 212		(11) 3 570 105		(11) 3 580 373	
(51) G21C 17/013	G01M 3/38	(51) G03B 17/14	G03B 17/56	(51) C25C 3/14	C25C 3/22
B63G 8/00	G01N 1/22	H04N 5/232			
G05D 1/00	H01F 27/12			(11) 3 581 082	
G02B 23/24	E04H 4/16			(51) A47L 9/12	A47L 9/20
B63G 8/16	G01M 3/00			A47L 9/28	
G05D 1/06		(11) 3 570 399			
		(51) H02H 3/16	G01R 31/08	(11) 3 581 087	
(11) 3 552 214				(51) A61B 3/10	G02C 13/00
(51) G21C 17/013	B08B 9/00	(11) 3 570 697		A61B 3/107	G06T 7/73
F16L 55/46	G02B 23/24	(51) A43B 13/22	A43B 13/26		
H01F 27/04		A43B 5/06		(11) 3 581 829	
				(51) F16H 57/04	B60K 1/00
				F16H 57/03	F16H 57/031

(11) 3 582 578		(11) 3 595 111		(11) 3 607 473	
(51) <i>H04W 76/14</i>	<i>H04W 24/08</i>	(51) <i>H02H 1/00</i>	<i>H02H 3/02</i>	(51) <i>G06F 16/84</i>	
<i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 72/02</i>	<i>H02H 3/05</i>	<i>H02H 3/38</i>	(11) 3 607 487	
<i>H04W 16/28</i>	<i>H04W 4/70</i>	(11) 3 595 379		(51) <i>G06K 7/10</i>	<i>H02J 50/10</i>
<i>H04B 7/06</i>	<i>H04B 7/0452</i>	(51) <i>H04L 1/18</i>	<i>H04W 72/04</i>	<i>G07G 1/00</i>	<i>H02J 7/00</i>
		<i>H04W 92/18</i>	<i>H04L 5/00</i>	(11) 3 611 419	
(11) 3 583 831		(11) 3 595 387		(51) <i>F16L 37/00</i>	<i>F16L 55/175</i>
(51) <i>A01C 7/08</i>	<i>A01C 7/10</i>	(51) <i>H04W 72/04</i>		<i>F16L 55/179</i>	
<i>B65G 53/56</i>		(11) 3 596 169		(11) 3 612 002	
(11) 3 585 001		(51) <i>C09C 1/00</i>	<i>A61Q 1/02</i>	(51) <i>H05B 6/06</i>	
(51) <i>H04L 12/24</i>	<i>H04L 12/26</i>	<i>C09D 5/36</i>	<i>C09D 11/037</i>	(11) 3 614 221	
<i>G06F 11/07</i>	<i>G06F 11/30</i>	<i>A61K 8/02</i>	<i>A61K 8/19</i>	(51) <i>G05B 23/02</i>	<i>G06Q 10/00</i>
(11) 3 586 552		<i>A61K 8/25</i>	<i>A61K 8/26</i>	(11) 3 614 488	
(51) <i>H04W 64/00</i>	<i>H04L 29/08</i>	<i>A61K 8/29</i>	<i>A61Q 17/04</i>	(51) <i>H01Q 1/12</i>	<i>E04H 12/08</i>
(11) 3 586 604		<i>C08K 9/02</i>	<i>C09D 7/40</i>	<i>E04H 12/20</i>	
(51) <i>A01K 5/00</i>	<i>A01F 25/20</i>	(11) 3 597 264		(11) 3 614 495	
(11) 3 586 702		(51) <i>A61N 1/04</i>	<i>A61N 1/06</i>	(51) <i>H01Q 1/32</i>	<i>H01Q 5/378</i>
(51) <i>A47J 43/12</i>	<i>A47J 31/44</i>	<i>A61N 1/36</i>		<i>H01Q 1/38</i>	<i>H01Q 1/44</i>
(11) 3 588 378		(11) 3 598 570		<i>H01Q 5/40</i>	<i>H01Q 9/28</i>
(51) <i>A61B 5/02</i>	<i>G06K 9/32</i>	(51) <i>H01Q 9/04</i>	<i>H01Q 1/38</i>	<i>H01Q 21/30</i>	
<i>G06T 7/00</i>	<i>G06K 9/46</i>	<i>H05K 1/11</i>	<i>H05K 1/16</i>	(11) 3 614 958	
<i>G06K 9/62</i>	<i>A61B 5/00</i>	(11) 3 598 631		(51) <i>A61C 8/00</i>	
<i>A61B 6/03</i>	<i>A61B 6/00</i>	(51) <i>H02P 6/15</i>	<i>H02P 21/00</i>	(11) 3 614 991	
(11) 3 588 478		(11) 3 598 835		(51) <i>A61K 8/25</i>	<i>A61K 8/86</i>
(51) <i>H05K 1/14</i>	<i>H05K 1/18</i>	(51) <i>H04W 74/00</i>		<i>A61K 8/85</i>	<i>A61K 8/37</i>
<i>H05K 3/12</i>	<i>H01L 25/16</i>	(11) 3 599 124		<i>A61K 8/02</i>	<i>A61Q 3/02</i>
<i>G09G 3/20</i>	<i>G09G 3/32</i>	(51) <i>B60K 35/00</i>	<i>B60K 37/06</i>	<i>A61K 8/04</i>	<i>A61K 8/60</i>
(11) 3 589 073		(11) 3 600 862		<i>A61K 8/81</i>	<i>A61K 8/84</i>
(51) <i>H04W 28/08</i>	<i>H04W 80/12</i>	(51) <i>B29D 30/06</i>	<i>B29C 33/50</i>	(11) 3 617 579	
<i>H04W 76/12</i>	<i>H04W 92/04</i>	(11) 3 601 392		(51) <i>F21V 15/01</i>	<i>F21V 21/34</i>
(11) 3 589 083		(51) <i>A61K 31/415</i>	<i>A61K 47/32</i>	<i>F21V 21/30</i>	<i>F21V 23/02</i>
(51) <i>H05H 1/14</i>	<i>H05H 1/08</i>	<i>C08G 63/688</i>	<i>A61K 9/19</i>	<i>F21S 8/06</i>	
<i>H05H 3/00</i>	<i>H05H 1/16</i>	<i>C08L 87/00</i>	<i>A61K 9/107</i>	(11) 3 617 728	
<i>G21B 1/00</i>		<i>A61K 31/05</i>	<i>A61K 31/167</i>	(51) <i>G01R 33/28</i>	
(11) 3 589 636		<i>A61K 31/192</i>	<i>A61K 47/34</i>	(11) 3 619 824	
(51) <i>C07D 309/12</i>		(11) 3 604 429		(51) <i>H04B 7/06</i>	<i>H04B 7/08</i>
(11) 3 590 793		(51) <i>B32B 27/30</i>	<i>B32B 27/08</i>	<i>H04W 16/28</i>	<i>H04B 7/022</i>
(51) <i>B62D 25/10</i>	<i>B62D 25/12</i>	<i>C08J 5/18</i>	<i>C08L 27/16</i>	<i>H04W 64/00</i>	
(11) 3 591 226		(11) 3 605 567		(11) 3 620 042	
(51) <i>F04B 13/00</i>	<i>F04B 49/06</i>	(51) <i>H01F 1/24</i>	<i>H01F 27/255</i>	(51) <i>A01C 21/00</i>	<i>A01B 79/00</i>
<i>F04B 51/00</i>		<i>H01F 41/02</i>	<i>H01F 17/04</i>	(11) 3 620 174	
(11) 3 591 466		<i>H01F 27/29</i>	<i>C22C 38/02</i>	(51) <i>A61K 39/295</i>	<i>A61K 39/12</i>
(51) <i>G03B 17/14</i>	<i>G03B 17/02</i>	<i>C22C 38/06</i>	<i>C22C 38/18</i>	<i>A61K 39/00</i>	<i>A61K 39/125</i>
<i>H04N 5/232</i>	<i>H04N 5/225</i>	<i>B22F 3/24</i>	<i>B22F 5/10</i>	<i>A61K 39/29</i>	<i>A61P 31/04</i>
(11) 3 591 638		(11) 3 605 933		<i>A61P 31/14</i>	
(51) <i>G08G 1/16</i>	<i>B60W 50/00</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04L 1/06</i>	(11) 3 620 293	
<i>B60W 40/10</i>	<i>B60W 30/08</i>	<i>H04L 27/26</i>	<i>H04L 1/18</i>	(51) <i>B29C 65/10</i>	<i>B29C 65/14</i>
<i>B60W 10/00</i>	<i>B60W 40/04</i>	<i>H04B 7/04</i>	<i>H04L 1/08</i>	<i>B29C 65/16</i>	<i>B65B 51/26</i>
<i>B60W 60/00</i>		(11) 3 606 115		<i>B65B 9/12</i>	
(11) 3 592 030		(51) <i>H04W 76/18</i>	<i>H04L 29/06</i>	(11) 3 620 383	
(51) <i>H04W 72/04</i>		<i>H04W 80/02</i>		(51) <i>H02P 27/06</i>	<i>H02P 29/024</i>
(11) 3 594 703		(11) 3 606 219		<i>H02P 29/028</i>	
(51) <i>B60R 16/02</i>	<i>G01R 31/69</i>	(51) <i>H04L 25/02</i>	<i>H04L 27/26</i>	(11) 3 621 415	
<i>G06F 113/16</i>		<i>H04B 7/26</i>	<i>H04L 5/00</i>	(51) <i>H05K 1/02</i>	<i>H05K 3/22</i>
(11) 3 595 038		(11) 3 607 470		<i>H01H 37/76</i>	<i>H05K 3/30</i>
(51) <i>H01M 50/20</i>	<i>H01M 50/502</i>	(51) <i>G06F 16/9535</i>	<i>G06F 16/248</i>	(11) 3 621 723	
<i>H01M 10/42</i>	<i>H01M 10/48</i>	<i>G06F 16/951</i>	<i>G06F 40/284</i>	(51) <i>B01F 7/00</i>	<i>B01F 7/24</i>
<i>H01R 11/28</i>		<i>G06F 40/289</i>	<i>G06F 40/35</i>	<i>B01F 7/32</i>	<i>B01F 15/06</i>
		<i>H04L 12/58</i>		<i>B01J 19/00</i>	<i>B01J 19/18</i>

(11) 3 622 599		(11) 3 632 809		(11) 3 646 412	
(51) <i>H02G 5/00</i>	<i>H02B 13/045</i>	(51) <i>B65D 25/16</i>		(51) <i>H01R 13/453</i>	<i>H01R 13/436</i>
<i>H02G 5/06</i>				<i>H01R 13/631</i>	<i>H01R 13/506</i>
(11) 3 623 203		(11) 3 633 802		(11) 3 646 432	
(51) <i>B60L 50/13</i>	<i>B60L 50/61</i>	(51) <i>H01R 13/652</i>	<i>H01R 13/74</i>	(51) <i>H02J 7/00</i>	<i>H05B 33/08</i>
<i>B60L 58/10</i>	<i>B60L 53/00</i>	<i>H01R 13/655</i>		<i>H05B 45/375</i>	
<i>H02J 7/00</i>	<i>H02J 7/14</i>	(11) 3 634 095		(11) 3 647 356	
<i>B64D 27/00</i>	<i>B64D 27/02</i>	(51) <i>H05K 7/20</i>	<i>H01L 23/40</i>	(51) <i>C08L 23/12</i>	<i>C08L 23/08</i>
(11) 3 623 205		(11) 3 634 096		(51) <i>C08L 23/14</i>	<i>C08F 210/02</i>
(51) <i>B60L 53/126</i>	<i>H01F 38/14</i>	(51) <i>H05K 7/20</i>	<i>H01L 23/40</i>	<i>C08F 2/00</i>	<i>C08F 4/659</i>
<i>H02J 50/10</i>	<i>H02J 7/00</i>	(11) 3 635 050		(11) 3 647 740	
<i>H02J 50/00</i>	<i>H02J 50/40</i>	(51) <i>C08L 23/08</i>	<i>B32B 27/32</i>	(51) <i>G01D 11/30</i>	<i>F16B 19/02</i>
(11) 3 624 076		<i>B32B 15/04</i>	<i>B32B 15/06</i>	<i>F16B 41/00</i>	<i>F16L 41/00</i>
(51) <i>G08B 13/12</i>		<i>B32B 15/082</i>	<i>B32B 15/085</i>	<i>G01L 19/00</i>	<i>H01R 13/621</i>
(11) 3 624 546		<i>B32B 25/04</i>	<i>B32B 25/06</i>	(11) 3 648 309	
(51) <i>H04W 76/10</i>		<i>B32B 25/08</i>	<i>B32B 27/08</i>	(51) <i>H02K 1/27</i>	<i>H02K 1/28</i>
(11) 3 625 676		<i>B32B 27/10</i>	<i>B32B 27/20</i>	(11) 3 648 502	
(51) <i>G06F 8/33</i>		<i>B32B 27/22</i>	<i>B32B 27/30</i>	(51) <i>H04W 28/02</i>	<i>H04W 4/50</i>
(11) 3 625 808		<i>B32B 29/00</i>		<i>H04L 29/08</i>	
(51) <i>H01F 1/147</i>	<i>H01F 1/153</i>	(11) 3 636 524		(11) 3 648 755	
<i>C22C 38/00</i>	<i>C22C 38/02</i>	(51) <i>B62J 9/14</i>	<i>B62J 1/12</i>	(51) <i>A61K 31/18</i>	<i>A61K 31/404</i>
<i>C22C 38/04</i>	<i>C22C 38/06</i>	<i>B62J 17/00</i>	<i>B62K 11/04</i>	<i>A61K 31/42</i>	<i>A61K 31/426</i>
<i>C22C 38/08</i>	<i>C22C 38/10</i>	(11) 3 636 866		<i>A61K 31/4439</i>	<i>A61K 31/454</i>
<i>C22C 38/12</i>	<i>C22C 38/14</i>	(51) <i>D06F 39/14</i>	<i>E05F 5/02</i>	(11) 3 649 114	
<i>C22C 38/18</i>	<i>C22C 38/30</i>	<i>F24C 15/02</i>	<i>F25D 23/02</i>	(51) <i>C07D 303/30</i>	<i>C08G 59/32</i>
<i>C22C 38/32</i>	<i>C22C 38/34</i>	<i>F25D 23/06</i>		(11) 3 650 699	
<i>C21D 8/12</i>		(11) 3 637 695		(51) <i>F04C 18/02</i>	<i>F04C 29/02</i>
(11) 3 627 286		(51) <i>H04L 12/46</i>	<i>H04L 12/64</i>	(11) 3 651 561	
(51) <i>G06F 3/01</i>	<i>F16C 35/067</i>	<i>H04L 12/709</i>	<i>H04L 12/803</i>	(51) <i>H05K 13/02</i>	<i>H01L 21/52</i>
<i>G06F 3/0362</i>		<i>H04W 76/22</i>		<i>H05K 13/08</i>	<i>H05K 13/04</i>
(11) 3 627 689		(11) 3 637 928		<i>H01L 21/683</i>	
(51) <i>H02P 6/20</i>	<i>H02P 1/46</i>	(51) <i>H04W 72/12</i>	<i>H04L 1/18</i>	(11) 3 651 866	
<i>F02N 11/04</i>	<i>F01D 15/10</i>	(11) 3 637 982		(51) <i>A62C 35/62</i>	<i>A62C 37/42</i>
<i>F02C 6/00</i>	<i>F02C 7/268</i>	(51) <i>A01G 7/00</i>	<i>G01N 21/84</i>	<i>A62C 37/48</i>	<i>F16K 31/46</i>
<i>H02P 9/14</i>	<i>H02P 25/03</i>	<i>A01G 31/04</i>	<i>G06K 9/00</i>	(11) 3 652 537	
(11) 3 628 440		<i>G06T 7/00</i>	<i>H04N 5/225</i>	(51) <i>A61K 49/14</i>	<i>G01N 33/68</i>
(51) <i>B23Q 3/18</i>	<i>B62D 65/02</i>	<i>H04N 5/247</i>	<i>A01G 7/04</i>	<i>A61K 47/64</i>	<i>A61K 47/66</i>
(11) 3 628 805		(11) 3 638 513		<i>A61K 51/04</i>	<i>A61K 51/08</i>
(51) <i>E05D 3/02</i>	<i>E05D 7/081</i>	(51) <i>B43K 23/12</i>	<i>B43K 5/18</i>	<i>A61K 51/10</i>	<i>A61K 39/00</i>
(11) 3 629 861		<i>B43K 7/10</i>	<i>B43K 8/04</i>	<i>A61P 35/00</i>	<i>C07K 14/47</i>
(51) <i>A47J 31/54</i>	<i>G07F 13/06</i>	<i>B43K 8/14</i>	<i>B43K 8/18</i>	<i>C07K 16/00</i>	<i>C07K 16/30</i>
(11) 3 629 952		(11) 3 638 983		<i>C07K 16/44</i>	
(51) <i>A61B 17/32</i>	<i>A61B 18/00</i>	(51) <i>G01D 5/26</i>	<i>G01M 11/00</i>	(11) 3 653 534	
<i>A61B 18/12</i>	<i>A61B 18/14</i>	<i>G01M 11/02</i>	<i>G03H 1/08</i>	(51) <i>B65D 88/54</i>	
<i>A61B 17/00</i>	<i>A61B 17/29</i>	<i>G02B 26/08</i>		(11) 3 654 317	
<i>A61B 90/00</i>		(11) 3 640 991		(51) <i>G09F 3/10</i>	
(11) 3 630 681		(51) <i>H01L 27/32</i>	<i>H01L 51/56</i>	(11) 3 656 400	
(51) <i>C01B 39/54</i>	<i>B01J 35/04</i>	(11) 3 641 433		(51) <i>A61K 45/06</i>	<i>A61K 31/196</i>
<i>B01J 37/02</i>	<i>B01D 53/94</i>	(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 74/08</i>	<i>A61K 31/341</i>	<i>A61K 31/403</i>
<i>B01J 29/85</i>	<i>C01B 37/08</i>	(11) 3 642 829		<i>A61K 31/407</i>	<i>A61K 31/5415</i>
(11) 3 631 017		(51) <i>G10D 13/16</i>		<i>A61K 31/63</i>	<i>A61K 39/395</i>
(51) <i>C12Q 1/6886</i>		(11) 3 643 825		<i>A61P 31/00</i>	<i>A61P 35/00</i>
(11) 3 631 178		(51) <i>D04H 1/4382</i>	<i>A45D 44/22</i>	<i>A61P 43/00</i>	<i>C07K 16/28</i>
(51) <i>F01N 3/10</i>	<i>B01D 53/78</i>	<i>D04H 1/425</i>	<i>D04H 1/4258</i>	(11) 3 656 860	
<i>B01D 53/56</i>	<i>F01N 13/00</i>	<i>D04H 1/4334</i>	<i>D04H 1/435</i>	(51) <i>C12N 15/113</i>	<i>A61K 31/713</i>
<i>F01N 3/08</i>	<i>F01N 3/04</i>	<i>D04H 1/4391</i>	<i>D04H 1/492</i>	(11) 3 657 049	
<i>B01D 53/86</i>	<i>B01D 53/90</i>	<i>A61K 8/02</i>		(51) <i>F16H 61/32</i>	
(11) 3 631 942		(11) 3 644 399		(11) 3 657 614	
(51) <i>H02J 7/04</i>	<i>H02J 7/00</i>	(51) <i>H01M 10/04</i>	<i>H01M 50/105</i>	(51) <i>H01R 24/86</i>	<i>H01R 24/28</i>
<i>H02M 3/156</i>	<i>H02M 1/00</i>	<i>B25B 5/10</i>	<i>H01M 10/0525</i>		

(11) 3 657 839 (51) <i>H04W 24/04</i>		(11) 3 668 756 (51) <i>B60R 16/023</i> <i>G06F 21/55</i> <i>H04L 29/08</i> <i>H04W 12/122</i>		<i>G01N 35/00</i> <i>B01F 11/00</i> <i>A61B 10/02</i> <i>B03C 1/033</i> <i>B03C 1/30</i>	
(11) 3 658 342 (51) <i>A45D 27/02</i> <i>A45D 27/10</i>	<i>A45D 27/04</i> <i>A45D 34/04</i>	(11) 3 669 680 (51) <i>A61M 11/04</i> <i>A24F 40/40</i>	<i>G06F 21/56</i> <i>H04L 29/06</i> <i>G06F 21/57</i>	(11) 3 679 393 (51) <i>G01S 7/481</i>	<i>B01F 11/00</i> <i>A61B 10/02</i> <i>B03C 1/033</i> <i>B03C 1/30</i> <i>G01S 17/89</i>
(11) 3 659 917 (51) <i>B64D 11/00</i> <i>A61M 16/06</i>	<i>A62B 7/14</i>	(11) 3 669 681 (51) <i>A24F 40/40</i>	<i>A61M 15/06</i>	(11) 3 680 028 (51) <i>B05D 3/12</i> <i>B05D 7/06</i> <i>B05D 1/40</i>	<i>B05D 5/02</i> <i>B05D 1/28</i>
(11) 3 660 527 (51) <i>G01R 31/34</i> <i>G01B 21/22</i>	<i>G01B 21/16</i> <i>H02K 15/00</i>	(11) 3 669 771 (51) <i>A61B 5/287</i>		(11) 3 680 101 (51) <i>B32B 15/01</i> <i>B32B 38/00</i>	<i>B32B 15/20</i> <i>H01L 23/00</i>
(11) 3 661 273 (51) <i>H04W 52/24</i> <i>H04W 52/26</i>	<i>H04W 92/10</i>	(11) 3 671 176 (51) <i>G01N 1/28</i> <i>G03H 1/06</i>	<i>G03H 1/00</i> <i>G03H 1/04</i>	(11) 3 680 579 (51) <i>F25B 21/04</i>	<i>F25D 17/06</i>
(11) 3 661 742 (51) <i>C08K 3/30</i> <i>B32B 15/00</i> <i>B32B 5/16</i> <i>B32B 15/02</i> <i>B32B 15/16</i> <i>B32B 27/06</i> <i>F16C 33/20</i> <i>C09D 127/18</i>	<i>C08L 27/18</i> <i>B32B 5/02</i> <i>B32B 7/12</i> <i>B32B 15/085</i> <i>B32B 15/18</i> <i>B32B 27/32</i> <i>B32B 27/12</i>	(11) 3 674 857 (51) <i>G06F 3/041</i> <i>G06F 9/48</i>	<i>G06F 3/0488</i> <i>H04M 1/72469</i>	(11) 3 681 487 (51) <i>A61K 9/70</i> <i>A61L 15/58</i> <i>A61L 27/54</i> <i>A61L 29/16</i> <i>A61L 31/16</i> <i>A61L 29/04</i>	<i>A61L 15/42</i> <i>A61L 27/34</i> <i>A61L 29/08</i> <i>A61L 31/10</i> <i>A61L 31/04</i> <i>A61L 27/16</i>
(11) 3 662 341 (51) <i>B25J 9/16</i> <i>G06F 3/01</i> <i>G06K 9/00</i>	<i>G05D 1/02</i> <i>G06F 3/16</i>	(11) 3 677 607 (51) <i>A61K 8/81</i> <i>C08F 2/08</i>	<i>G02C 7/00</i> <i>G02C 7/06</i>	(11) 3 681 764 (51) <i>B60R 16/02</i> <i>G01S 17/931</i>	<i>G05D 1/02</i>
(11) 3 663 550 (51) <i>F01N 3/025</i> <i>F01N 3/24</i> <i>F01N 3/023</i> <i>F01N 9/00</i>	<i>F01N 3/08</i> <i>F02D 45/00</i> <i>F01N 3/20</i>	(11) 3 677 699 (51) <i>C21D 1/06</i> <i>C21D 6/02</i> <i>C22C 38/02</i> <i>C22C 38/22</i> <i>C22C 38/26</i> <i>C22C 38/32</i> <i>C22C 33/04</i> <i>C23C 8/32</i> <i>C23C 8/80</i> <i>F16C 33/62</i>	<i>A61Q 19/00</i> <i>C08F 220/06</i>	(11) 3 682 489 (51) <i>H01L 51/00</i> <i>H01L 51/44</i>	<i>H01L 51/42</i>
(11) 3 664 784 (51) <i>A61K 9/51</i> <i>A61K 41/00</i> <i>A61K 9/00</i>	<i>A61K 9/50</i> <i>A61K 49/18</i>	(11) 3 677 710 (51) <i>B01J 20/26</i> <i>B01J 20/32</i> <i>D06M 15/61</i> <i>B01D 15/38</i>	<i>C21D 6/00</i> <i>C21D 9/40</i> <i>C22C 38/04</i> <i>C22C 38/24</i> <i>C22C 38/28</i> <i>C22C 38/46</i> <i>C23C 8/22</i> <i>C23C 8/34</i> <i>C23C 30/00</i>	(11) 3 683 336 (51) <i>C23F 13/18</i> <i>E02B 17/02</i> <i>E02B 17/00</i>	<i>C23F 13/06</i> <i>B63B 21/50</i>
(11) 3 664 839 (51) <i>A61K 39/145</i> <i>C07K 14/11</i>	<i>A61K 39/12</i>	(11) 3 677 710 (51) <i>B01J 20/26</i> <i>B01J 20/32</i> <i>D06M 15/61</i> <i>B01D 15/38</i>		(11) 3 683 405 (51) <i>F01D 9/04</i>	<i>F01D 25/00</i>
(11) 3 665 047 (51) <i>B60S 3/06</i>		(11) 3 678 527 (51) <i>A47L 13/59</i>	<i>B01J 20/28</i> <i>D06M 13/325</i> <i>D01F 8/04</i>	(11) 3 683 435 (51) <i>F02N 11/00</i> <i>F02D 45/00</i> <i>F16H 7/12</i>	<i>F02B 67/06</i> <i>F02N 11/08</i> <i>F02N 19/00</i>
(11) 3 665 594 (51) <i>G06F 16/955</i> <i>H04L 29/08</i> <i>G06F 16/25</i>	<i>H04L 12/24</i> <i>H04L 29/06</i>	(11) 3 678 527 (51) <i>A47L 13/59</i>		(11) 3 683 568 (51) <i>G01N 21/3563</i>	<i>G01N 21/359</i>
(11) 3 665 716 (51) <i>H01J 37/09</i>		(11) 3 678 667 (51) <i>C12P 17/18</i> <i>C12N 9/88</i>	<i>C12N 15/79</i>	(11) 3 684 376 (51) <i>C12N 15/113</i> <i>A61K 47/64</i> <i>C07K 7/08</i> <i>A61P 21/00</i>	<i>A61K 38/16</i> <i>C07K 7/06</i> <i>C07K 16/00</i>
(11) 3 665 875 (51) <i>H04L 12/40</i>		(11) 3 678 694 (51) <i>A61K 39/02</i> <i>A61K 39/116</i> <i>A61P 31/04</i>	<i>A61K 39/085</i> <i>A61P 11/00</i>	(11) 3 684 387 (51) <i>A61K 35/74</i> <i>A61K 39/04</i> <i>C07K 14/21</i>	<i>A61K 39/02</i> <i>A61P 31/04</i> <i>C12N 1/20</i>
(11) 3 666 030 (51) <i>H04W 74/08</i> <i>H04W 52/28</i>	<i>H04W 52/50</i>	(11) 3 678 762 (51) <i>B01F 5/06</i> <i>B01D 15/16</i>		(11) 3 685 327 (51) <i>G06F 16/583</i>	<i>G06Q 10/08</i>
(11) 3 668 426 (51) <i>A61B 17/70</i> <i>A61B 90/00</i> <i>A61B 17/56</i> <i>A61B 90/50</i>	<i>A61B 34/10</i> <i>A61B 34/00</i> <i>A61B 34/20</i>	(11) 3 678 764 (51) <i>B01F 5/06</i> <i>B01D 15/16</i>	<i>B01F 13/00</i>	(11) 3 685 734 (51) <i>A61B 1/07</i> <i>A61B 17/34</i>	<i>A61B 17/02</i> <i>A61B 90/30</i>
(11) 3 668 467 (51) <i>A61G 5/06</i> <i>A61G 5/04</i>	<i>B60L 50/60</i>	(11) 3 679 350 (51) <i>G01N 21/51</i> <i>G01N 1/44</i>	<i>B01F 13/00</i>	(11) 3 685 840 (51) <i>A61K 31/69</i> <i>A61P 29/00</i> <i>A61P 17/06</i> <i>A61P 43/00</i> <i>A61K 9/06</i>	<i>A61K 31/519</i> <i>A61P 17/00</i> <i>A61P 17/08</i> <i>A61K 9/00</i> <i>A61K 47/10</i>

(11) 3 686 031 (51) B60C 1/00	C08L 9/06	A23F 3/34 A23L 27/30 A61K 31/235 B01D 15/36	A23L 2/60 A61K 31/192 A61K 36/28	(11) 3 694 834 (51) C07C 273/18 C07C 333/04	C07C 269/04 C01B 32/50
(11) 3 686 101 (51) B62K 25/02		(11) 3 691 468 (51) A23L 2/60 C07C 57/30 C07C 63/06 C07H 15/256 A23L 2/56 A61K 31/235 B01D 15/36	A23L 27/30 C07C 57/44 C07C 63/64 A23F 3/34 A61K 31/192 A61K 36/28	(11) 3 694 896 (51) C08F 210/10 C08F 212/08 C08F 2/01 C09J 123/22 C08L 67/06	C08F 10/10 C08F 236/00 C08F 4/52 C08L 23/22 C08L 63/00
(11) 3 686 199 (51) C07D 417/02 A61K 31/4196 A61P 35/00 C07D 471/04 C07D 519/00	C07D 417/10 A61K 31/498 C07D 471/04			(11) 3 697 302 (51) G16H 50/70 G16H 30/40	A61B 5/11 G16H 40/40
(11) 3 686 626 (51) G01S 11/16	G01S 11/06				
(11) 3 687 400 (51) A61B 5/1495 A61B 5/1459	A61B 5/07	(11) 3 691 469 (51) A23L 2/60 C07C 57/30 C07C 63/06 C07H 15/256 A23L 2/56 A61K 31/235 B01D 15/36	A23L 27/30 C07C 57/44 C07C 63/64 A23F 3/34 A61K 31/192 A61K 36/28	(11) 3 697 319 (51) A61B 17/00 A61B 17/064 A61M 25/09	A61B 17/12 A61F 2/91
(11) 3 687 777 (51) B29C 70/38	D01F 6/04			(11) 3 697 537 (51) B01L 3/00	
(11) 3 688 144 (51) C12N 5/0783 A61K 35/17	C07K 14/705 A61P 35/00			(11) 3 698 106 (51) G01D 11/24 G01P 1/00	G01L 19/14 G01P 1/02
(11) 3 688 159 (51) C12N 15/113 C12N 15/11	C12N 9/22	(11) 3 691 627 (51) A61K 31/197 A61K 45/06 G01N 33/88	A61K 31/222 G01N 33/50	(11) 3 698 376 (51) G16H 50/20 A61B 5/055	A61B 5/00
(11) 3 688 671 (51) G06N 3/02 G06N 3/04	G06N 3/08	(11) 3 691 667 (51) A61K 36/00 C07K 1/16 A23F 3/34 A23L 27/30 A61K 31/235 B01D 15/36 A23L 2/60	C07C 67/48 C07K 1/18 A23L 2/56 A61K 31/192 A61K 36/28 C07H 15/256	(11) 3 699 192 (51) C07K 16/28	A61P 35/00
(11) 3 689 311 (51) B29C 65/08 A61F 13/49	A61F 13/51 A61F 13/496			(11) 3 699 193 (51) C07K 16/28 A61P 37/00	A61P 35/00
(11) 3 689 506 (51) B22F 10/85 B22F 7/06 B33Y 10/00 B33Y 50/00 B29C 64/153 B22F 10/20 B29C 64/386 F01D 5/00 B22F 12/00	B22F 12/90 B23P 6/00 B33Y 30/00 B33Y 50/02 B22F 8/00 B22F 10/30 B29C 64/182 G05B 19/4099 B29C 64/165	(11) 3 691 759 (51) A63B 29/02 A45F 3/04 A62B 35/00	A41D 13/00 A62B 33/00 B63C 9/00	(11) 3 699 687 (51) G03B 17/56 H01M 50/10	F16M 11/04
(11) 3 689 746 (51) B64D 11/04	F24C 15/02	(11) 3 692 048 (51) C07H 23/00 A61P 29/00 C07D 519/00	A61K 31/7084 A61P 35/00	(11) 3 701 222 (51) G01B 15/02 B07C 5/12	G01B 15/04 B07C 5/34
(11) 3 691 369 (51) H04W 72/04 H04W 74/08	H04W 68/00	(11) 3 692 489 (51) G06Q 20/38 H04L 9/32 H04L 9/30	H04L 9/08 G06Q 20/40	(11) 3 701 253 (51) G01N 33/24	G01N 27/02
(11) 3 691 464 (51) A23L 2/56 A23L 27/00	A23L 2/60 A23L 27/30	(11) 3 692 713 (51) H04N 13/282 H04N 5/232	H04N 5/247 H04N 13/243	(11) 3 701 685 (51) H04L 12/58 H04W 4/14	H04W 4/12 H04L 29/08
(11) 3 691 465 (51) A23L 2/56 A23F 3/34 A61K 31/192 A61K 36/28 C07H 15/256	A23L 2/60 A23L 27/30 A61K 31/235 B01D 15/36	(11) 3 692 883 (51) B65D 1/02 B65D 83/00	B65D 1/32 B65D 85/72	(11) 3 701 934 (51) A61K 8/49 C12N 5/077	C07K 14/575 A61Q 19/08
(11) 3 691 466 (51) A23L 2/56 A23F 3/34 A23L 27/30 A61K 31/235 B01D 15/36	C07H 15/256 A23L 2/60 A61K 31/192 A61K 36/28	(11) 3 694 344 (51) A24D 3/02 A24D 3/06	A24D 3/04 A24D 3/08	(11) 3 702 631 (51) F16C 29/08	F16C 29/02
(11) 3 691 467 (51) A23L 2/56	C07H 15/256	(11) 3 694 519 (51) A61K 31/4985 A61K 9/48 A61K 9/54 A61K 9/50	A61K 31/138 A61K 9/52 A61K 9/16	(11) 3 703 605 (51) A61B 90/00 A61B 5/06 A61B 6/04	A61B 34/20 A61B 5/00 A61B 6/00
(11) 3 691 467 (51) A23L 2/56	C07H 15/256	(11) 3 694 548 (51) A61K 39/12	A61K 39/155	(11) 3 704 016 (51) B63B 59/02	
				(11) 3 704 323 (51) E04B 1/94 C09D 5/18 B32B 37/24	C09D 1/00 C09K 21/04 B32B 38/00
				(11) 3 704 984 (51) A42B 3/22	

(11) 3 705 281 (51) B29C 70/54 B29C 33/00	B29C 70/46	(11) 3 710 346 (51) B63B 21/08 F16G 11/04	B63H 9/08	(11) 3 716 561 (51) H02J 7/00	
(11) 3 705 948 (51) G03G 15/08	G03G 21/16	(11) 3 710 398 (51) H01L 43/08 B82Y 25/00	G11C 11/16	(11) 3 716 856 (51) A61B 8/04	A61B 5/02
(11) 3 706 244 (51) H01Q 1/36 H01Q 1/12	H01Q 7/00	(11) 3 710 483 (51) C07K 16/28	A61K 38/00	(11) 3 717 504 (51) C07K 7/06 A61P 35/00	A61K 38/08
(11) 3 706 485 (51) H04W 72/04 H04L 5/00 H04L 1/18	H04L 1/16 H04L 27/26	(11) 3 711 106 (51) H01M 4/38	H01M 10/36	(11) 3 717 825 (51) F17C 13/02	F17D 3/10
(11) 3 706 737 (51) A61K 31/404 A61P 35/00 C07C 233/65 A61K 38/45 C07D 209/24 A61K 31/454	A61K 31/166 A61P 35/02 A61K 31/4545 A61K 47/54 C07D 471/04	(11) 3 713 000 (51) H01M 10/0562 C01B 33/32 H01B 1/06 H01M 4/136 H01M 4/62	C01B 25/45 C01G 31/00 H01B 1/08 H01M 4/58 H01M 10/0525	(11) 3 718 122 (51) H01C 7/10	H01C 1/14
(11) 3 706 787 (51) A61K 39/02		(11) 3 713 276 (51) H04W 16/14	H04W 72/12	(11) 3 718 298 (51) H04N 5/235 H04N 5/359	H04N 5/353 H04N 5/365
(11) 3 707 276 (51) B01L 3/00 C12Q 1/686	B01L 7/00	(11) 3 713 519 (51) A61F 2/24	A61B 17/06	(11) 3 718 554 (51) A61K 36/535 A61P 25/20	A23L 33/105
(11) 3 707 629 (51) G06F 21/56 G06F 21/50 G06F 21/54	G06Q 20/40 G06F 21/52	(11) 3 713 556 (51) A61K 31/015 A61K 31/192	A61K 31/045 A61P 25/24	(11) 3 718 777 (51) B41J 11/00 B05D 3/06 B41F 23/04 G02B 5/00	G02B 19/00 B41M 7/00 B05D 1/26
(11) 3 707 822 (51) H03F 1/00		(11) 3 713 589 (51) C07K 11/00 A61P 17/02	A61K 38/15	(11) 3 718 791 (51) B60C 13/02	
(11) 3 707 843 (51) H04L 1/00 H03M 13/13	H03M 13/09	(11) 3 713 627 (51) A61M 15/06 A61M 11/06 A61K 31/465 A24F 40/65	A24F 1/28 A24B 15/16 A63B 23/18 A24F 40/53	(11) 3 719 083 (51) C09D 11/54 B41M 5/00 D06P 5/08	B41J 2/01 C09D 11/30
(11) 3 707 862 (51) H04L 12/947 H04L 12/26	H04L 12/931 H04L 12/24	(11) 3 713 973 (51) C08F 220/18 C08F 220/06 C09D 133/08 C04B 28/04 C08F 2/30	C08F 212/08 C08F 222/02 C04B 40/06 C08F 2/26 C04B 28/02	(11) 3 719 126 (51) C12N 15/113 A61P 3/06	A61K 31/713 A61P 9/10
(11) 3 708 005 (51) A21C 15/02 A21C 3/08	A21C 3/00	(11) 3 714 225 (51) F25C 5/20 F25D 23/08	F16L 37/00 F16L 59/12	(11) 3 719 127 (51) C12N 15/113 A61P 3/06	A61K 31/713 A61P 9/10
(11) 3 708 435 (51) B60R 16/023 B60W 50/12 B60W 50/00 H04W 4/48 G07C 9/00	B60W 30/08 B60W 50/02 H04W 4/38 F16P 3/00	(11) 3 714 453 (51) G10L 15/22 G10L 15/28	G10L 15/26 G10L 15/18	(11) 3 719 265 (51) F01D 11/00 F16J 15/3208	F16J 15/02 F16J 15/3232
(11) 3 708 581 (51) C07K 16/06	B01D 61/14	(11) 3 714 846 (51) A61F 2/95	A61F 2/07	(11) 3 719 356 (51) F16H 61/438	F16H 61/431
(11) 3 709 125 (51) G05G 1/44 G05G 1/323 B60T 7/06 B60K 26/02	G05G 1/327 G05G 1/30 B60K 23/02 B60R 21/09	(11) 3 715 065 (51) B25J 9/16		(11) 3 720 435 (51) C07D 207/09	
(11) 3 710 017 (51) A61K 31/728 A61L 33/08	A61K 31/737 A61P 29/00	(11) 3 715 387 (51) C08F 14/06 C08F 2/44	C08F 2/02 C08F 114/06	(11) 3 720 443 (51) A61K 31/519 A61K 9/08	A61K 9/00
(11) 3 710 018 (51) A61K 35/76 C12N 5/10 C07K 16/28 A61K 39/395	A61K 35/12 C07K 16/08 A61P 35/00	(11) 3 716 256 (51) G09G 3/20 G09G 5/02	G09G 5/00	(11) 3 720 765 (51) B63B 59/04	
		(11) 3 716 484 (51) G06F 3/039 H01H 3/02	H03K 17/975	(11) 3 720 997 (51) D02G 3/04 D02G 1/16	D02G 3/28

(11) 3 721 334 (51) G06F 3/06 H04N 21/231 H04N 21/472 H04L 29/08	G06F 11/20 H04N 21/24 H04N 21/478	(11) 3 724 507 (51) F04C 29/04 F04C 15/00 F04C 29/00 F01C 3/08 F01C 1/08 F04C 18/08	F04C 13/00 F04C 25/00 F04C 3/08 F01C 21/02 F01C 21/00 F04C 18/56	(11) 3 727 901 (51) B60D 1/06 B60D 1/54 B60D 1/42 B60D 1/64	B60D 1/46 B60D 1/14 B60D 1/52
(11) 3 721 352 (51) G06F 16/44	G06F 16/93	(11) 3 724 793 (51) G01V 1/50 G06N 3/08 E21B 43/20	G01V 3/38 E21B 49/00 E21B 43/00	(11) 3 727 993 (51) B25H 3/02 A45F 5/02	B62B 5/06 B62B 5/04
(11) 3 721 920 (51) A61M 5/168 A61M 5/31	A61M 5/14 A61M 39/24	(11) 3 724 802 (51) G06F 21/51 G06F 21/62	G06F 21/56 H04L 9/08	(11) 3 728 021 (51) B63H 5/20 B63H 20/06 B63H 21/17	B63H 5/125 B63H 20/08
(11) 3 722 367 (51) C08L 53/02 C08K 5/10 C08K 5/09 C08K 7/20 C08J 5/00	C08L 91/00 C08K 5/20 C08L 83/04 C08K 3/40	(11) 3 724 856 (51) G06T 17/00	G06F 3/0484	(11) 3 728 064 (51) B65D 75/50	B65D 47/10
(11) 3 723 184 (51) H01M 10/42	H01M 50/574	(11) 3 725 597 (51) H04N 7/18 B60R 16/023 H04N 5/232	G06K 9/00 B60R 21/015 H04N 5/268	(11) 3 728 495 (51) C09D 133/24 C08F 20/54 C08F 120/54 C08F 220/54 C08F 2/22	C09D 133/26 C08F 20/56 C08F 120/56 C08F 220/56 C08F 8/32
(11) 3 723 488 (51) A61K 38/16 A61K 38/50 A61K 39/108 C07K 14/21	A61K 38/43 A61K 39/085 C07K 14/195 C07K 14/245	(11) 3 725 632 (51) B60W 40/064 B60W 30/02 B60W 30/10	A01B 69/00 B60W 30/045 G05D 1/02	(11) 3 728 592 (51) C12N 15/11 C07H 19/10 C07H 21/00	C07F 9/165 C07H 19/20
(11) 3 723 731 (51) A61K 9/107 A61K 31/519 A61K 47/10 A61P 9/00 C07C 39/23 C07K 7/64	A61K 31/05 A61K 38/13 A61K 47/34 A61P 9/04 C07D 475/08	(11) 3 726 215 (51) G01N 33/543 G01N 33/72 G01N 33/58 G01N 21/31	G01N 33/552 G01N 33/68 G01N 30/88	(11) 3 728 597 (51) C07K 14/37 C12N 9/02 C12N 15/52 A01N 43/00	C07K 14/385 C12N 9/80 C12N 15/00
(11) 3 723 752 (51) A61K 31/352 C07C 39/23	C07C 37/84 A61K 36/185	(11) 3 726 397 (51) G06F 16/2455	G06F 16/2458	(11) 3 728 600 (51) C12N 15/63	C12N 15/82
(11) 3 723 753 (51) A61K 31/40 C07D 207/10 C07D 401/12 C07D 403/12 C07D 405/14 C07D 471/04 A61P 35/00 A61P 3/04	A61K 31/4025 C07D 207/34 C07D 401/14 C07D 405/12 C07D 413/14 C07D 491/048 A61P 3/10	(11) 3 726 629 (51) H01M 4/36 H01M 10/0525 C01B 32/21 H01M 4/1393 H01M 4/62	H01M 4/583 C01B 32/05 H01M 4/133 H01M 4/587	(11) 3 729 308 (51) G06F 1/16 G06F 21/00 G06F 21/32 G06F 3/03	G06F 21/31 G06F 21/30 G06F 1/18 G06F 3/16
(11) 3 723 763 (51) A61K 31/50 A61K 39/395 A61K 47/68 C07D 498/18 A61P 35/00	A61K 31/5355 A61K 45/06 C07D 405/12 C07K 16/28	(11) 3 726 935 (51) H05B 45/20	F21K 9/232	(11) 3 729 351 (51) H04L 9/32 G06Q 20/06 G06Q 20/38	G06Q 20/00 G06Q 20/36 G06Q 20/40
(11) 3 723 804 (51) C07K 16/36 A61K 38/57	C07K 14/81 A61K 39/00	(11) 3 727 347 (51) A61K 9/22 A61K 9/58 A61K 9/16	A61K 9/24 A61K 9/00	(11) 3 729 763 (51) H04L 29/06 H04L 12/24 H04L 9/32	H04L 29/08 H04L 9/14 H04L 9/00
(11) 3 723 835 (51) A61M 25/09	A61M 25/01	(11) 3 727 368 (51) A61K 31/436 A61K 31/519 A61K 31/555 C07K 16/22 A61K 9/51	A61K 31/282 A61K 31/513 A61K 39/395 A61K 45/06 A61P 35/00	(11) 3 729 796 (51) H04N 5/343 H04N 5/335	H04N 5/351
(11) 3 723 872 (51) A63B 21/02 A63B 21/055 A63B 22/06 A63B 21/16 A63B 23/12 A63B 71/02	A63B 21/04 A63B 22/00 A63B 21/00 A63B 23/02 A63B 69/00 A63B 71/00	(11) 3 727 369 (51) A61K 31/33 A61P 37/00 A61K 31/4174 A61K 31/7048 A61P 31/10	A61K 31/496 A61K 31/343 A61K 31/4196 A61P 1/04	(11) 3 729 982 (51) A24F 40/40	
(11) 3 724 230 (51) C07K 14/50	A61K 38/00	(11) 3 727 400 (51) C07H 19/048 A61P 25/00	C07H 1/00 A61K 31/706	(11) 3 730 134 (51) A61K 31/198 C07C 275/42 A61K 33/06	A61P 5/18 A61K 45/06 A61K 31/59
		(11) 3 727 620 (51) A63F 3/00		(11) 3 730 306 (51) B41M 5/333 C07C 311/60	C07C 311/57

(11) 3 730 357		(11) 3 731 727		(11) 3 732 703	
(51) B60S 5/00	F16D 65/00	(51) A61B 1/06	A61B 5/00	(51) H01J 37/32	H03K 5/07
F16D 55/22	B25B 27/00	A61B 18/20	A61B 18/22		
(11) 3 730 472		A61B 18/24	A61B 1/04	(11) 3 732 802	
(51) C07C 29/149	C07C 29/94	A61B 1/05	G01J 3/02	(51) H04B 7/185	H04B 1/707
C07C 29/56	C07C 31/27	G01J 3/10	G01J 3/28		
B01J 23/46	C07C 29/147	G01J 3/32	G01J 3/36	(11) 3 732 835	
(11) 3 730 508		G01J 3/433	G01J 3/50	(51) H04L 12/46	H04L 12/66
(51) C07H 19/11	C07H 1/00	G01J 3/51	H04N 5/225	H04L 29/08	H04W 12/08
C07F 9/6574	A61K 31/7068	H04N 5/235	H04N 5/353	H04B 7/185	H04L 9/08
A61P 35/00		(11) 3 731 787		H04L 29/06	H04W 12/04
(11) 3 730 513		(51) A61M 29/00	A61F 2/01	H04W 12/06	H04W 76/12
(51) C07K 14/435	A61K 38/17	(11) 3 731 922		(11) 3 732 940	
A61P 31/00	A61P 35/00	(51) A61N 1/04	A61B 5/00	(51) H05K 5/00	C08K 3/22
		A61N 1/36	A61B 5/11	C08K 3/14	C08K 3/38
(11) 3 730 561		(11) 3 731 930		C08L 63/00	H01L 23/29
(51) C09D 175/06	C08G 18/42	(51) A61K 31/47	A61K 31/44	H01L 23/18	H04M 1/02
C08G 18/79	C08G 63/199	A61K 31/506	A61P 13/08	(11) 3 733 011	
C08L 67/02	C09D 167/02	A61P 35/00	A61K 9/00	(51) A43B 3/00	A61B 5/103
				G08B 21/18	A43B 13/12
(11) 3 730 584		(11) 3 731 966		A43B 7/32	
(51) C09K 5/04	F25B 1/00	(51) B01L 3/00	B01L 7/00	(11) 3 733 111	
		C12Q 1/68	C12M 1/00	(51) A61B 90/00	A61B 6/00
(11) 3 730 585		C40B 30/10	C40B 40/00	G06F 3/0488	A61B 90/13
(51) C09K 5/04	F25B 1/00				
(11) 3 730 696		(11) 3 731 996		(11) 3 733 135	
(51) E01C 15/00	E01C 5/00	(51) B24D 13/08	B24D 13/04	(51) A61F 2/89	A61F 2/07
		B24D 13/12	B24D 3/00	A61F 2/95	
(11) 3 730 733		B24D 11/00	B24D 18/00		
(51) E21B 17/02	E21B 17/05	(11) 3 732 074		(11) 3 733 143	
E21B 47/01		(51) B60N 2/00	B60N 2/06	(51) A61F 13/534	A61F 13/539
		B60N 2/16	B60N 2/50	A61F 13/532	A61F 13/537
(11) 3 730 845		B60N 2/52	B63B 17/00	(11) 3 733 177	
(51) F24F 1/0047	F24F 13/10	B63B 29/04	B63B 29/06	(51) A61K 31/4418	A61P 27/02
F24F 13/08	F24F 13/20	F16F 7/00	F16F 9/00	A61P 27/04	A61P 43/00
F24F 13/28	F24F 13/14	F16F 9/02	F16F 9/04		
		F16F 9/05	B60N 2/42	(11) 3 733 189	
(11) 3 730 867				(51) A61K 31/56	A61K 31/568
(51) C09K 5/04	F25B 1/00			A61P 7/04	A61P 9/10
(11) 3 730 868		(11) 3 732 130			
(51) C09K 5/04	F25B 1/00	(51) C01B 32/186	C23C 16/01	(11) 3 733 321	
		C23C 16/26	C23C 16/56	(51) B21D 22/20	B23K 11/00
(11) 3 730 869		(11) 3 732 179		B23K 11/16	B32B 15/01
(51) C09K 5/04	F25B 1/00	(51) C07D 487/04	C07D 401/14	B21D 22/02	B21D 35/00
		A61K 31/498	A61K 31/519	C23C 2/12	C21D 9/00
(11) 3 730 871		A61P 43/00			
(51) C09K 5/04	F25B 1/00			(11) 3 733 341	
		(11) 3 732 189		(51) B23Q 3/155	B23Q 3/157
(11) 3 730 935		(51) C07K 14/405	C12N 1/12	(11) 3 733 354	
(51) G01N 30/88	A61K 31/513	C12N 15/82		(51) B25J 9/02	B28B 1/00
A61K 31/7072	A61P 35/00			E04B 1/35	E04G 21/04
C07H 19/073	G01N 30/26	(11) 3 732 204	C07K 16/30	E04F 21/08	B25J 11/00
B01D 15/32		(51) C07K 16/40	A61P 35/00	B33Y 30/00	
		C07K 16/18	G01N 33/574		
(11) 3 731 353		A61K 39/00		(11) 3 733 488	
(51) H01S 5/02216	G02B 6/42			(51) B62D 61/12	B60G 3/12
H01S 5/40	H01S 5/02251	(11) 3 732 430		B60K 7/00	B62D 5/12
H01S 5/02326	H01S 5/00	(51) F41A 33/00	G06K 9/00	B60G 17/0165	
		G09B 9/00	F41G 3/26		
(11) 3 731 512		(11) 3 732 446		(11) 3 733 603	
(51) H04N 1/405	B41J 2/525	(51) G01F 1/58	G01F 1/00	(51) C01B 33/18	C01B 33/187
		G01F 1/56		B01J 13/14	C01B 33/193
(11) 3 731 723		(11) 3 732 585		(11) 3 733 678	
(51) A61B 1/06	A61B 5/00	(51) G06Q 30/06	G06F 16/20	(51) C07F 3/02	C07F 5/02
A61B 18/20	A61B 18/22	G06Q 30/02		C07C 1/32	C07C 15/27
A61B 18/24	A61B 1/04				
A61B 1/05	G01J 3/02			(11) 3 733 762	
G01J 3/10	G01J 3/28			(51) C08L 21/00	C08K 3/011
G01J 3/32	G01J 3/36			C08K 3/013	C08K 3/04
G01J 3/433	G01J 3/50			C08K 3/22	C08K 3/34
G01J 3/51	H04N 5/225		G11C 11/56		
H04N 5/235	H04N 5/353		G11C 16/34		
			G01K 3/00		

<i>C08K 5/09</i>	<i>C08K 5/14</i>	<i>A23C 9/127</i>	<i>A23C 21/00</i>	(11) 3 736 911	
<i>C08K 5/3415</i>	<i>C08K 5/5415</i>	<i>A23L 33/135</i>	<i>A61K 31/702</i>	(51) <i>H01Q 3/36</i>	<i>G02F 1/13</i>
<i>C08K 7/00</i>	<i>C08L 23/08</i>	(11) 3 735 146		<i>H01P 1/18</i>	<i>H01Q 3/44</i>
<i>C08L 93/04</i>		(51) <i>A44B 18/00</i>	<i>B29C 63/00</i>	<i>H01Q 21/06</i>	
(11) 3 733 851		<i>B32B 7/05</i>	<i>B32B 37/12</i>	(11) 3 736 990	
(51) <i>C12N 15/113</i>	<i>C12N 15/70</i>	<i>E04B 1/62</i>	<i>E04C 2/34</i>	(51) <i>H04B 1/00</i>	<i>H04B 7/0404</i>
<i>C12N 15/66</i>	<i>C12N 1/21</i>	<i>F16L 59/02</i>	<i>B32B 19/04</i>	<i>H04B 7/0413</i>	
<i>C12R 1/19</i>		<i>B32B 7/12</i>		(11) 3 737 066	
(11) 3 733 873		(11) 3 735 176		(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>H04L 29/08</i>
(51) <i>C12Q 1/6851</i>	<i>C40B 50/06</i>	(51) <i>A61B 6/00</i>	<i>A61B 6/03</i>	<i>H04L 12/24</i>	
<i>G01N 33/02</i>	<i>G01N 33/15</i>	<i>G06N 3/04</i>	<i>G06N 3/08</i>	(11) 3 737 204	
<i>G01N 33/50</i>		<i>G06T 7/11</i>	<i>A61B 8/08</i>	(51) <i>H04W 28/06</i>	<i>H04B 7/155</i>
				<i>H04W 40/22</i>	
(11) 3 733 895		(11) 3 735 236		(11) 3 737 276	
(51) <i>C22C 38/00</i>	<i>C21D 8/12</i>	(51) <i>A61K 31/19</i>	<i>A61P 3/04</i>	(51) <i>A61B 1/06</i>	<i>A61B 1/005</i>
<i>C22C 38/04</i>	<i>C22C 38/60</i>	<i>A61P 43/00</i>	<i>A23L 33/10</i>	<i>A61B 1/05</i>	<i>A61B 1/07</i>
<i>H01F 1/147</i>	<i>C21D 6/00</i>	<i>A61K 9/00</i>		<i>A61B 1/00</i>	<i>H04N 5/225</i>
<i>C21D 9/46</i>	<i>C22C 38/02</i>	(11) 3 735 301		<i>H04N 5/33</i>	
		(51) <i>A62C 2/00</i>	<i>A62C 3/00</i>	(11) 3 737 281	
(11) 3 733 963		<i>A62C 31/02</i>	<i>A62C 99/00</i>	(51) <i>A61B 5/03</i>	<i>A61B 17/17</i>
(51) <i>D21F 3/02</i>	<i>D21G 1/02</i>	(11) 3 735 311		<i>A61B 17/56</i>	<i>A61B 17/68</i>
<i>F16C 13/02</i>	<i>F16C 13/00</i>	(51) <i>B01D 53/22</i>	<i>B01D 53/32</i>	<i>A61B 17/80</i>	<i>A61B 34/10</i>
		<i>B01D 53/86</i>	<i>C25B 1/00</i>	<i>A61F 2/28</i>	<i>A61N 1/05</i>
(11) 3 733 965		<i>B01D 53/14</i>		(11) 3 737 325	
(51) <i>D21H 11/04</i>	<i>D21H 17/28</i>	(11) 3 735 312		(51) <i>A61B 34/30</i>	<i>A61B 50/20</i>
<i>D21F 11/12</i>	<i>B32B 29/08</i>	(51) <i>B01D 53/22</i>	<i>B01D 63/08</i>	<i>A61B 17/00</i>	
<i>D21H 15/02</i>	<i>D21H 27/10</i>	<i>C01B 3/22</i>	<i>C01B 3/24</i>	(11) 3 737 363	
		<i>C01B 3/32</i>	<i>C01B 3/34</i>	(51) <i>A61K 31/194</i>	<i>A61K 9/00</i>
(11) 3 734 095		<i>C01B 3/50</i>		<i>A61P 25/28</i>	<i>A61P 25/16</i>
(51) <i>F16C 32/04</i>		(11) 3 735 340		<i>A61P 9/10</i>	<i>A61P 1/16</i>
		(51) <i>B25J 11/00</i>	<i>G06F 3/16</i>	<i>A61K 31/19</i>	<i>A61K 33/06</i>
(11) 3 734 108		<i>G05D 1/02</i>	<i>G05D 1/00</i>	<i>A61P 29/00</i>	
(51) <i>F16F 13/10</i>		<i>A47L 9/28</i>		(11) 3 737 393	
				(51) <i>A61K 35/17</i>	<i>C12N 15/113</i>
(11) 3 734 227	<i>B60L 53/50</i>	(11) 3 735 374		<i>A61K 39/00</i>	<i>A61P 35/00</i>
(51) <i>G01C 21/34</i>		(51) <i>B63B 27/10</i>	<i>B63B 27/08</i>	<i>A61K 31/713</i>	
<i>G01C 21/36</i>		<i>B63G 8/00</i>	<i>B66C 23/53</i>		
		<i>B66C 13/02</i>	<i>B66C 13/18</i>	(11) 3 737 396	
(11) 3 734 390	<i>B60W 30/00</i>	(11) 3 735 472		(51) <i>A61K 36/185</i>	<i>A61K 47/69</i>
(51) <i>G05D 1/02</i>		(51) <i>C12Q 1/683</i>	<i>C12Q 1/6851</i>	<i>C08B 37/16</i>	<i>A61K 31/352</i>
<i>B60W 60/00</i>		<i>C12Q 1/686</i>	<i>C12Q 1/6886</i>		
(11) 3 734 475		(11) 3 735 595		(11) 3 737 451	
(51) <i>G06N 3/08</i>		(51) <i>G01S 13/89</i>	<i>G01S 13/88</i>	(51) <i>A61M 25/00</i>	<i>A61M 25/092</i>
		<i>G01S 7/40</i>	<i>G01S 13/48</i>	<i>A61M 25/18</i>	<i>A61M 25/01</i>
(11) 3 734 647	<i>G11C 5/14</i>	(11) 3 735 650		<i>A61B 10/02</i>	<i>A61B 10/00</i>
(51) <i>H01L 23/00</i>	<i>H03K 17/06</i>	(51) <i>G06F 21/64</i>	<i>H04L 9/32</i>	<i>A61B 1/015</i>	<i>A61B 1/005</i>
<i>H01L 25/16</i>		(11) 3 735 695		<i>A61B 1/00</i>	
<i>H03K 17/687</i>		(51) <i>G16H 30/00</i>	<i>G16H 40/67</i>	(11) 3 737 459	
		<i>G06T 19/00</i>	<i>G16H 30/20</i>	(51) <i>A61N 1/36</i>	<i>A61N 1/378</i>
(11) 3 734 712	<i>C23C 14/02</i>	<i>G16H 50/50</i>	<i>G02B 27/01</i>	<i>A61N 1/05</i>	
(51) <i>H01M 4/04</i>	<i>H01M 10/28</i>	<i>G06F 3/01</i>	<i>G06T 19/20</i>	(11) 3 737 495	
<i>C23C 14/04</i>		<i>G16H 10/60</i>		(51) <i>B01J 20/28</i>	<i>B01J 20/283</i>
<i>H01M 10/04</i>		(11) 3 735 823		<i>B01J 20/32</i>	
		(51) <i>A01G 17/02</i>		(11) 3 737 504	
(11) 3 734 823	<i>H02M 3/335</i>	(11) 3 736 170		(51) <i>B01L 3/00</i>	<i>C12N 15/09</i>
(51) <i>H02M 1/40</i>		(51) <i>B60L 53/80</i>	<i>B60S 5/06</i>	<i>C12N 15/10</i>	<i>C12N 15/11</i>
		<i>H01M 10/613</i>	<i>B60L 58/26</i>	<i>C12Q 1/68</i>	
(11) 3 735 037	<i>H04L 29/12</i>	<i>B60L 58/27</i>	<i>H01M 10/6567</i>	(11) 3 737 527	
(51) <i>H04L 12/741</i>		<i>H01M 10/615</i>	<i>H01M 10/625</i>	(51) <i>C22C 21/08</i>	<i>C22C 21/02</i>
				<i>C22C 21/06</i>	<i>C22C 21/00</i>
(11) 3 735 053		(11) 3 736 190		<i>C22F 1/04</i>	<i>C22F 1/043</i>
(51) <i>H04W 56/00</i>	<i>H04W 48/16</i>	(51) <i>B60W 30/184</i>	<i>B60K 6/46</i>	<i>C22F 1/047</i>	<i>C22F 1/05</i>
<i>H04L 5/00</i>		<i>B60W 50/038</i>		<i>B21D 53/30</i>	<i>B21J 9/02</i>

	B21K 1/38 B60B 3/00	B60B 21/02	(11) 3 738 300 (51) G06T 7/507 G06T 17/20	G06T 15/80 G06T 17/30	(11) 3 739 603 (51) G21C 7/10 G21C 9/02 H01F 41/00	H01F 27/02 H01F 27/32 H01F 41/06
(11) 3 737 529 (51) B24B 3/54 B24B 41/00 B24B 49/10 B25J 9/16	B24B 19/00 B24B 49/02 B24B 49/12		(11) 3 738 315 (51) H04N 19/96 H04N 19/186	H04N 19/70	(11) 3 739 727 (51) H02K 5/173 F16C 35/077 F16C 19/06	H02K 5/20 F16C 37/00
(11) 3 737 562 (51) B41J 11/00 C09D 11/101	B41J 2/01 C09D 11/03		(11) 3 738 433 (51) A01K 61/60 A01K 61/17	A01K 63/00 A01K 63/10	(11) 3 740 065 (51) A01K 63/04 C02F 1/00 C02F 1/68 C02F 7/00	A01K 61/13 C02F 1/20 C02F 1/74
(11) 3 737 565 (51) B21J 9/02 B21D 53/30 B60B 3/00 C22C 21/02 C22F 1/05	B60B 1/14 B21K 1/38 B60B 21/02 C22C 21/08		(11) 3 738 689 (51) B21D 39/06 F16B 5/10	B21D 39/20	(11) 3 740 097 (51) A45C 13/30 A45C 5/06	A45C 13/28 A45C 13/10
(11) 3 737 748 (51) C12N 9/02 C12Q 1/26 C12Q 1/6827 C12P 17/16	C12P 19/18 C12Q 1/6806 C12Q 1/6869		(11) 3 738 789 (51) B60C 9/00 D02G 3/48	B60C 9/18 B60C 9/22	(11) 3 740 205 (51) A61K 31/437 A61P 35/00 A61P 31/00	A61K 31/4162 A61P 31/04 A61P 37/00
(11) 3 737 775 (51) C12Q 1/6886 C12Q 1/70	C12Q 1/686		(11) 3 738 805 (51) B60H 1/32	B60H 1/00	(11) 3 740 206 (51) C07D 403/04 C07D 413/14 C07D 487/08 C07F 9/53 A61P 25/14 A61P 31/18	C07D 403/14 C07D 417/14 C07D 471/08 A61K 31/506 A61P 31/16 A61P 35/00
(11) 3 737 803 (51) E04F 15/02	E04F 15/04		(11) 3 738 817 (51) B60L 50/50 B60L 53/22	H02J 7/00	(11) 3 740 223 (51) A61K 36/00 A23L 25/00 A61K 36/48 A23J 3/14 A61K 36/52	A61K 39/35 A61P 37/08 A23J 1/14 A23J 3/34
(11) 3 737 822 (51) E21B 7/06	E21B 23/12		(11) 3 739 005 (51) C08L 71/12 C08G 65/48 C08K 3/013 C08K 5/3415 C08G 65/38	B32B 15/08 C08J 5/24 C08K 3/36 H05K 1/03 C08L 79/08	(11) 3 740 237 (51) A61K 39/00 C12N 5/071 C12N 5/02 C12N 5/0784	A61K 45/06 C12N 5/00 A61K 35/15
(11) 3 737 881 (51) F16K 17/30 E02F 9/22	F16K 3/34 F16K 5/04		(11) 3 739 101 (51) D06F 34/16	D06F 33/48	(11) 3 740 272 (51) A61M 25/10 A61M 5/172	A61B 5/0215
(11) 3 737 902 (51) F28D 1/053 F25B 39/04 F25B 49/02 F28D 1/04	F25B 6/02 F25B 41/20 F28D 21/00		(11) 3 739 116 (51) D21F 5/00 C09K 3/00 D21F 1/30	C08L 83/08 D21C 9/08 D21H 21/04	(11) 3 740 273 (51) A61M 39/06 A61M 5/158 A61M 39/22 A61M 39/26 F16L 37/32	A61K 39/10 A61M 39/20 A61M 39/24 F16L 37/098
(11) 3 737 905 (51) F41A 3/40 F41A 3/44 F41A 19/00	F41A 3/38 F41A 3/72 F41C 7/02		(11) 3 739 130 (51) E02F 3/88 E02F 7/06	E02F 7/02	(11) 3 740 305 (51) B01D 71/02 C01B 32/19	B01D 69/14 B01D 67/00
(11) 3 737 907 (51) F41A 17/38 F41A 11/02	F41A 3/66		(11) 3 739 232 (51) F16D 13/52	F16D 23/12	(11) 3 740 328 (51) A61M 39/06 A61M 5/158 A61M 39/22 A61M 39/26 F16L 37/32	A61M 39/10 A61M 39/20 A61M 39/24 F16L 37/098
(11) 3 737 922 (51) G06K 9/00 G06K 9/46 A61B 3/10 G01J 3/10 G01J 3/12	G06K 9/20 G01J 3/28 A61B 5/00 G01J 3/51 G01N 21/31		(11) 3 739 328 (51) G01N 33/68	G01N 27/62	(11) 3 740 305 (51) B01D 71/02 C01B 32/19	B01D 69/14 B01D 67/00
(11) 3 737 922 (51) G06K 9/00 G06K 9/46 A61B 3/10 G01J 3/10 G01J 3/12	G06K 9/20 G01J 3/28 A61B 5/00 G01J 3/51 G01N 21/31		(11) 3 739 333 (51) G01N 30/24 G01N 30/86 B01D 15/18	G01N 30/46 G01N 30/62	(11) 3 740 305 (51) B01D 71/02 C01B 32/19	B01D 69/14 B01D 67/00
(11) 3 737 922 (51) G06K 9/00 G06K 9/46 A61B 3/10 G01J 3/10 G01J 3/12	G06K 9/20 G01J 3/28 A61B 5/00 G01J 3/51 G01N 21/31		(11) 3 739 375 (51) G02C 7/02 G02C 7/06 G02C 7/12 G02B 30/25 G02B 27/01	G02B 5/30 G02C 7/10 G02C 7/08 H04N 13/00	(11) 3 740 328 (51) B08B 3/02 B60P 3/30 B05B 13/00	B24C 3/06 B05B 14/30 B05B 13/04
(11) 3 738 046 (51) G06Q 10/10 G06Q 10/06	G06F 15/16		(11) 3 739 519 (51) G06K 19/077 B60C 9/18	B29D 30/00	(11) 3 740 346 (51) B25B 5/06 B25B 5/00 F15B 15/00 F15B 15/24	B23Q 3/08 B25B 5/02 F15B 15/20 F15B 13/02
(11) 3 738 059 (51) G06F 21/12 G06F 21/51 G06F 21/52	G06F 21/44 G06F 21/55 G06F 21/56		(11) 3 739 599 (51) H01B 1/02 C22C 9/00 H01B 3/36	H01B 7/29 C22F 1/08 H01B 3/30	(11) 3 740 383 (51) B41F 33/00 B41F 17/22	B41F 33/16 B41F 31/04
(11) 3 738 115 (51) G09G 3/32	G09G 3/3233					

(11) 3 740 497		(11) 3 740 841		(11) 3 741 789	
(51) C07K 14/47	C12N 5/078	(51) G06N 3/04		(51) C08G 65/40	B01D 71/68
C12N 15/86	A61K 39/00			C08J 9/28	C08L 71/02
(11) 3 740 576		(11) 3 740 847		C08L 81/06	
(51) C12N 15/113	C12N 5/071	(51) G06F 3/01	G06F 3/0346	(11) 3 741 810	
A61K 35/12	A61K 31/00	G06F 1/16	G06F 3/16	(51) C08L 83/07	C08K 3/00
A61K 31/7088		G02B 27/00	G02B 27/01	C08K 5/14	C08K 3/05
		G02B 30/40		C08L 83/06	C08K 3/08
(11) 3 740 577		(11) 3 740 848		C08K 3/18	C08K 3/22
(51) C12N 15/113	A61K 31/7105	(51) G06F 3/01	G06F 3/033	C08L 83/04	
A61P 31/00	A61P 35/00	G06F 3/038	G06F 3/0338		
A61P 37/00		G05G 1/36	A63C 17/01	(11) 3 741 885	
		G06F 3/0362		(51) D01F 6/46	D01F 6/92
(11) 3 740 580		(11) 3 740 908		C08L 67/02	D01F 8/06
(51) C12N 15/85	A61K 48/00	(51) G06N 3/08	G06N 3/02	D01F 8/14	
C07H 21/04	C12N 15/90				
C12N 9/22	C12N 15/11	(11) 3 740 920		(11) 3 741 977	
C12N 15/63		(51) G06Q 20/38	G06Q 40/04	(51) F02D 41/14	F02D 41/22
		G06Q 20/36	G06Q 20/40	F02D 41/30	F02D 41/38
(11) 3 740 588		G06Q 20/10	G06Q 20/22	F02D 41/40	F02M 65/00
(51) B01J 41/07	C12N 15/10	H04L 9/32	H04L 9/08	F02D 41/24	
G01N 33/53	C12Q 1/68				
(11) 3 740 630		(11) 3 740 995		(11) 3 742 023	
(51) E05B 47/00	G07C 9/00	(51) H01M 10/04	H01M 10/28	(51) F16H 47/04	
G07C 9/27		H01M 6/40	H01G 11/36		
		H01G 11/46	H01G 11/26	(11) 3 742 070	
(11) 3 740 637		H01G 11/04	H01G 11/70	(51) F25B 1/00	F25B 7/00
(51) E05D 11/00	E05D 7/14			F25B 39/02	F25B 9/04
E05G 1/02	E06B 5/11	(11) 3 741 045		F25D 3/10	
E05B 17/20		(51) H04B 7/0417	H04B 7/06		
		H04L 5/00		(11) 3 742 142	
(11) 3 740 643		(11) 3 741 091		(51) B25J 9/16	B25J 13/08
(51) E21B 21/06	E21B 43/12	(51) H04L 29/06	G06F 21/55	G06T 7/73	G01L 1/00
E21B 44/00	E21B 49/08	G07C 5/00	H04L 12/40	B25J 19/04	G01B 11/30
E21B 21/01	E21B 47/10			G01B 17/08	G01L 5/00
E21B 49/00	E21B 7/06			G06N 3/08	G06T 7/00
		(11) 3 741 163			
(11) 3 740 653		(51) H04W 52/36	H04L 5/00	(11) 3 742 169	
(51) E21B 47/047	E21B 47/06	H04W 52/34	H04W 52/38	(51) G01N 35/00	G01N 35/04
G01F 23/14		H04W 76/15		G01N 33/49	G01N 33/493
(11) 3 740 662		(11) 3 741 176		(11) 3 742 233	
(51) F01P 11/06	C10M 129/02	(51) H04W 72/12	H04W 76/28	(51) G03G 15/08	
C11D 7/26	C10M 129/68	H04W 52/02	H04W 88/02		
C10M 129/70	C10M 169/04	H04W 72/04	H04W 84/18	(11) 3 742 374	
				(51) G06Q 30/02	A63F 13/61
(11) 3 740 678		(11) 3 741 606			
(51) F02C 1/00	F04B 25/00	(51) B60L 5/04	B60L 5/39	(11) 3 742 443	
F04B 39/16	F04B 41/06	B60M 1/28	B60M 1/30	(51) G10L 21/0388	G10L 19/032
F04D 17/12	F04D 25/16	G05B 19/042	B65G 43/02	G10L 19/02	G10L 21/038
F04D 29/58	F28F 1/00				
		(11) 3 741 704		(11) 3 742 454	
(11) 3 740 697		(51) B65D 47/34	B65D 23/00	(51) G21C 19/11	G21C 7/14
(51) F16F 9/04	B60G 11/27	B65D 25/42	B65D 47/36		
B60G 15/12	F16F 9/05	A47K 5/12		(11) 3 742 455	
				(51) G21C 9/004	G21F 9/02
(11) 3 740 710		(11) 3 741 719		G21C 13/02	G21C 13/10
(51) F16L 25/00	F16L 19/00	(51) B65H 29/51		G21D 1/02	
F16L 19/02	F16L 33/22				
F16L 33/26	A61M 39/12	(11) 3 741 725		(11) 3 742 504	
		(51) C01B 33/193	B60C 1/00	(51) H01L 35/18	B22F 1/00
(11) 3 740 721		C08L 9/02	C08L 9/06	B22F 3/10	B22F 9/04
(51) F24F 6/10	F24F 11/00	C08L 21/00	C08K 3/36	C22C 12/00	H01L 35/22
F22B 1/28	G01N 33/18			H01L 35/34	H02N 11/00
F24F 6/00	C02F 1/00			B22F 3/14	H01L 35/32
F24F 6/02	F24F 11/61	(11) 3 741 735		H01L 35/26	
		(51) C04B 41/86	C04B 33/24		
(11) 3 740 750		C04B 33/34	C03C 3/093	(11) 3 742 597	
(51) G01N 24/08	G01N 15/08	C03C 8/04	C03C 8/14	(51) H02N 3/00	H02N 11/00
G01R 33/44	C25C 3/12	C04B 41/00	C04B 41/50		
				(11) 3 742 882	
(11) 3 740 761		(11) 3 741 743		(51) A01C 23/00	A01B 79/00
(51) G01N 33/68		(51) C07D 211/34	C07D 211/44	A01M 7/00	
		C07D 211/46	C07D 211/70		

(11) 3 742 887		(11) 3 743 349		(11) 3 743 864	
(51) A01G 23/087	A01G 23/089	(51) A47G 19/22	B65D 47/08	(51) G06Q 10/08	G06Q 10/10
A01G 3/02	A01G 3/025	B65D 47/12	B65D 47/30	G06Q 10/00	G06Q 50/04
(11) 3 742 949		(11) 3 743 365		(11) 3 743 869	
(51) A47K 11/02	C05F 3/04	(51) B65H 35/00		(51) G06Q 20/00	G06Q 20/32
C05F 3/06	B65D 88/12			G06Q 20/36	
C05F 17/00		(11) 3 743 368		(11) 3 743 884	
(11) 3 742 958		(51) B66C 13/06	B66C 11/04	(51) G06T 7/00	G06T 7/70
(51) A61B 3/16	A61B 8/10	B65G 1/04	B66F 7/06	G06K 9/46	G06K 9/62
A61F 2/16	A61F 9/00	(11) 3 743 453		(11) 3 743 902	
A61K 9/00	A61M 27/00	(51) C08G 18/32	C08G 18/73	(51) G08B 21/08	B63C 9/26
G01L 27/00		C08G 18/75	C08G 18/24	B63C 9/00	
		G02B 1/04	C08G 18/72		
(11) 3 742 976		(11) 3 743 505		(11) 3 743 916	
(51) A61B 8/00	A61N 5/00	(51) C12M 1/00	C12M 1/24	(51) G10L 21/038	G10L 19/16
A61B 8/08				G10L 19/24	
(11) 3 743 063		(11) 3 743 569		(11) 3 743 926	
(51) A61K 31/40	A61K 31/403	(51) E04B 1/348	B65D 90/00	(51) G21C 5/02	G21C 5/12
A61K 31/4035	C07D 209/02			G21C 21/00	
C07D 209/44	C07D 209/46	(11) 3 743 600			
A61K 31/4196	A61K 31/506	(51) E21D 11/08	E21D 11/38	(11) 3 743 965	
A61K 31/4725	A61K 31/4709	E02D 29/16		(51) H01R 24/60	H01R 107/00
A61K 31/498	A61K 31/4375	(11) 3 743 625		(11) 3 743 966	
A61K 31/4439	A61K 31/427	(51) F03B 17/00	F03G 7/04	(51) H01R 25/14	H01H 45/00
		F04F 5/10		B66C 13/12	B61L 15/00
(11) 3 743 085		(11) 3 743 670		B60L 50/53	B60L 53/16
(51) A61K 35/30	A61K 35/12	(51) F41A 33/00	F41A 33/02		
A61L 27/38	C12N 5/079	F41A 33/06	F41G 3/26	(11) 3 744 056	
A61P 25/00	A61K 48/00	F41J 5/00	F41J 5/10	(51) H04L 12/24	H04L 12/851
A61K 35/44				H04L 12/825	H04L 12/841
(11) 3 743 092		(11) 3 743 676		H04L 12/801	H04L 12/26
(51) A61K 38/03	A61K 38/22	(51) F42D 1/08	F42D 1/06	H04L 12/835	
A61K 9/00		F42D 5/00	G01S 19/14		
		G06K 19/06	F42D 1/04	(11) 3 744 089	
(11) 3 743 138		(11) 3 743 706		(51) H04N 13/254	H04N 13/246
(51) A61M 5/31	A61M 5/48	(51) G01N 15/14	G01N 21/47	G01B 11/06	G01B 11/25
A61M 5/14		G01N 15/10		G02B 13/22	H04N 5/225
(11) 3 743 173		(11) 3 743 754		(11) 3 744 098	
(51) A63B 24/00	A63B 67/02	(51) G02B 5/18	G02B 27/00	(51) H04N 19/513	H04N 19/57
A63B 69/36	A63B 71/06	G02B 27/01		H04N 19/52	H04N 19/46
A63F 7/20	G06T 7/73			H04N 19/176	H04N 19/56
G06T 7/246	G06T 7/254				
(11) 3 743 175		(11) 3 743 797		(11) 3 744 105	
(51) A63B 24/00	B62M 3/08	(51) G06F 3/00	G06F 3/0484	(51) G09G 5/10	H04N 21/4363
G01L 1/00	G01L 3/04	G06F 3/0482	H04L 29/08	H04N 21/436	H04N 21/434
B62M 3/16	B62J 45/411	G06F 3/03	G06F 9/445	H04N 21/435	
B62J 45/421		G06K 9/00	G06K 9/22		
		H04N 13/239		(11) 3 744 269	
(11) 3 743 177		(11) 3 743 800		(51) A61B 17/34	A61M 5/34
(51) A63C 5/02	A63C 5/00	(51) G06F 3/06	G11C 5/14	A61B 17/00	A61M 1/00
		G11C 7/10	G11C 8/08		
(11) 3 743 179		G11C 16/26	G06F 11/10	(11) 3 744 325	
(51) G01B 11/26	G01B 11/02	G11C 29/04		(51) A61K 31/4709	A61P 35/00
G01S 7/481	G01S 17/42			A61K 33/243	A61P 35/04
G01S 17/48	G06F 3/038				
(11) 3 743 214		(11) 3 743 825		(11) 3 744 379	
(51) B04B 5/04	A61M 1/36	(51) G06F 16/901	G06F 16/2458	(51) A61M 25/00	
A61M 1/02	B01D 21/26	G06F 16/2455			
				(11) 3 744 380	
(11) 3 743 247		(11) 3 743 832		(51) A61M 25/00	
(51) B25H 3/00	B25H 3/02	(51) G06F 40/216	G06F 40/284	(11) 3 744 397	
		G06F 40/30	G06N 3/04	(51) A61N 7/02	
		G06N 3/12	G06N 5/00		
(11) 3 743 264		G06N 7/00	G06N 20/00	(11) 3 744 421	
(51) B29C 64/135	B29C 64/255	G06N 20/20		(51) B01D 71/02	B01D 69/00
B29C 64/264	B29C 64/245			B01D 69/02	B01D 69/10
B29C 64/35	B33Y 10/00			B01D 69/12	C01B 32/05
B33Y 30/00	B29C 64/241			C01B 32/15	C23C 14/06
B29C 64/171				B01D 61/02	B01D 67/00

(11) 3 744 441 (51) B22F 1/00 C22C 33/02	B22F 5/10	(11) 3 744 807 (51) C08L 83/07 C09D 183/05	C09D 183/04 C09D 183/07	(11) 3 745 485 (51) H01L 51/52 H01L 51/00	H01L 51/56
(11) 3 744 483 (51) B25J 9/22 B25J 9/00 G06F 3/16 G10L 15/22	G05B 19/423 B25J 13/00 B25J 9/16	(11) 3 744 876 (51) C09K 3/10 F16J 15/14	C08G 75/045	(11) 3 745 534 (51) H01Q 1/32 H01Q 9/04	H01Q 15/00
(11) 3 744 518 (51) B32B 3/30 B32B 27/00 B32B 7/12 B32B 27/32	B32B 7/023 B32B 27/40 B32B 27/08	(11) 3 744 844 (51) C12N 15/113 C12N 15/90	C12N 15/10 C12N 9/22	(11) 3 745 535 (51) H01Q 1/27 H01Q 1/36 A61B 5/00	H01Q 15/00 H01Q 1/24
(11) 3 744 530 (51) B41J 2/325 B41J 3/60	B41J 3/407 B41J 5/30	(11) 3 744 903 (51) D01F 6/60 D01D 5/088 D01D 10/02 D02J 1/08	D04B 21/12 D01D 5/098 D02J 1/22 D02G 1/02	(11) 3 745 559 (51) H02K 1/14	H02K 1/18
(11) 3 744 574 (51) B60R 16/023 G07C 5/00	H04Q 9/00 G07C 5/08	(11) 3 744 903 (51) E02F 3/43 E02F 3/32	E02F 9/20	(11) 3 745 627 (51) H04L 1/16 H04W 72/04	H04L 1/18
(11) 3 744 608 (51) B61K 9/08	B61K 13/00	(11) 3 745 096 (51) G01F 1/66 A61B 5/0285	A61B 5/026	(11) 3 745 826 (51) H05H 9/00 H05H 9/04	H05H 7/02 H05H 7/18
(11) 3 744 705 (51) C04B 37/02 H01L 23/13 C04B 35/645 B23K 1/008 B23K 1/20 B23K 20/16 B23K 20/24 B23K 103/12 B23K 103/00 B23K 101/42	H01L 23/12 H01L 23/36 B23K 1/00 B23K 1/19 B23K 20/02 B23K 20/233 B23K 101/24 B23K 103/18 H01L 23/373	(11) 3 745 106 (51) G01K 11/16 C09D 11/50 G01K 3/04	B65G 61/00 C09K 9/02	(11) 3 745 880 (51) A23L 3/34 A23L 3/3463 A23L 3/3508 A23B 4/24 A23B 4/18	A23L 3/3454 A23L 3/3481 A23L 3/358 A23B 4/20 A23B 4/14
(11) 3 744 719 (51) C07D 409/14 A61K 31/4545 A61P 29/00 A61P 35/02 A61P 43/00 C07D 495/04	A61K 31/454 A61K 31/5377 A61P 35/00 A61P 37/02 C07D 413/14	(11) 3 745 113 (51) G01N 21/27 G01N 21/359 G06T 7/80 G01N 21/95 B29C 51/18 B29L 31/00 B65B 9/04	B65B 57/10 G01N 21/85 G01N 21/93 B29C 51/26 B29C 51/46 G01N 21/3563 G06T 7/00	(11) 3 745 951 (51) A61B 5/00 G06T 7/90	A61K 49/00 G16H 50/20
(11) 3 744 740 (51) C08F 263/08 C08J 5/18 C08F 290/04	C08F 290/06 B33Y 70/00	(11) 3 745 134 (51) G01N 35/00 C12Q 1/6844 B01L 7/00	C12M 1/00 G01N 35/02	(11) 3 746 031 (51) A61J 7/04 G16H 20/13	A61J 7/00
(11) 3 744 771 (51) C08J 9/16 C08J 9/18	C08J 9/12 C08J 9/232	(11) 3 745 238 (51) G06F 3/0362 G06F 3/033	G06F 3/038	(11) 3 746 086 (51) A61K 9/107 A61K 45/06 A61K 47/10	A61K 31/69 A61K 47/06 A61K 9/06
(11) 3 744 789 (51) C08L 63/02 C08K 3/013 C08K 5/5425 C08K 9/06 C09C 3/12 C09J 11/04 C09J 163/00 H01L 21/60 H01L 23/31	C08G 59/50 C08K 3/36 C08K 5/5435 C09C 1/30 C09J 7/30 C09J 11/06 C09J 163/02 H01L 23/29	(11) 3 745 248 (51) G06F 3/14	G06F 13/00	(11) 3 746 094 (51) C12N 15/90 A01K 67/027 A61P 37/06	A61K 35/12 A61K 39/00 A01N 1/02
(11) 3 744 801 (51) C09D 183/04 B05D 7/24 C09D 7/63	B05D 7/00 C09D 7/20	(11) 3 745 274 (51) G06F 9/50	G06F 3/487	(11) 3 746 112 (51) A61K 38/43 A61K 38/55 C12N 9/50	A61K 38/54 C12N 9/00 C12N 15/00
(11) 3 744 805 (51) C09K 3/00 C08L 83/04	B32B 27/00 C08L 83/05	(11) 3 745 324 (51) G06N 20/00 G06N 5/02	H04L 29/06 G06F 16/00	(11) 3 746 236 (51) B22C 9/22 B22D 29/00 C30B 11/00	B33Y 80/00 B28B 7/34 C30B 29/52
		(11) 3 745 349 (51) G06T 5/50 G06N 3/08 G06T 11/00	G06N 3/04 G06T 5/00	(11) 3 746 263 (51) G05B 19/402 B23Q 17/22 B25H 1/00 G16B 20/00	B23Q 17/24 B23Q 9/00 B41J 11/00
		(11) 3 745 364 (51) G07D 9/00 G07D 7/189 G07D 11/16	G07D 11/225 G07D 11/14	(11) 3 746 277 (51) B28B 7/02 B29C 33/30	B28B 7/34
		(11) 3 745 370 (51) G08B 25/04 G08B 17/00 G08B 29/06	G08B 26/00 G08B 17/107	(11) 3 746 384 (51) B65G 54/02 H02K 41/03	B65G 45/10

(11) 3 746 525		(11) 3 747 449		(11) 3 748 079	
(51) C10G 45/02	C10G 65/02	(51) A61K 35/12	A61K 35/34	(51) D21H 27/10	A24D 1/02
C10G 49/22	B01D 53/52	A61K 35/52	A61K 35/28	A24D 1/04	
B01D 53/14	C10G 65/04	A61P 19/02			
B01D 3/06	B01D 3/42	(11) 3 747 451		(11) 3 748 186	
B01D 3/14		(51) A61K 35/744	A23L 33/135	(51) F16D 47/02	B60N 2/16
		A61P 11/00	A61P 31/04	F16D 15/00	F16D 41/10
(11) 3 746 625		(11) 3 747 455		F16D 43/02	F16D 43/26
(51) E06B 7/36	E06B 7/16	(51) A61K 38/22	A61K 38/16	F16D 65/16	F16D 67/02
E05D 15/50	E05D 5/08	A61P 27/02	A61K 9/00	F16D 127/10	B60N 2/42
E06B 3/36	E05D 15/54			F16D 65/18	
E05D 7/02	E05F 1/12	(11) 3 747 484		(11) 3 748 217	
		(51) A61M 5/158	A61B 5/15	(51) F17C 9/02	F17C 9/00
(11) 3 746 666		A61M 5/50		(11) 3 748 220	
(51) F16B 37/00	F16B 37/14			(51) F17D 3/01	B65D 88/54
F16B 39/00	F16B 39/12	(11) 3 747 737		B65D 90/22	
F16L 19/00	F16L 19/06	(51) B62D 21/15	B62D 25/20		
F16L 19/08	F16L 19/14	B60K 1/04		(11) 3 748 238	
(11) 3 746 721		(11) 3 747 738		(51) F24F 1/00	F24F 13/22
(51) F24F 13/24	F24F 13/06	(51) B62D 21/15	B62D 25/20		
G10K 11/16	F24F 7/00	B60K 1/04		(11) 3 748 305	
F24F 13/062	G10K 11/162			(51) G01D 5/16	G01R 33/09
		(11) 3 747 790		G01R 33/02	G01R 33/00
(11) 3 746 761		(51) B65D 8/16	B21D 51/26	(11) 3 748 306	
(51) G01N 3/04	G01N 3/00	B21D 51/44	B32B 15/01	(51) G01D 5/244	
G01N 3/02	G01N 3/08	B32B 15/09	B32B 15/098		
		B65D 25/14	C12G 1/04	(11) 3 748 320	
(11) 3 746 817		B65D 8/00	B65D 1/16	(51) G01L 1/14	G06F 3/044
(51) G02B 1/00	G02B 5/02	B65D 17/34	B65D 85/72	G01L 1/20	G01L 5/00
G02B 5/18	G02B 27/00	B21D 51/00	B32B 1/00	G01L 5/161	G01L 9/12
G02B 26/06		C12G 1/00		B25J 13/08	G01L 19/06
(11) 3 746 841		(11) 3 747 865		(11) 3 748 423	
(51) G02C 7/04	A61F 9/013	(51) C07D 211/36	C07D 211/34	(51) G02F 1/13357	F21V 8/00
B29D 11/00		C07D 215/18	C07D 215/46		
(11) 3 746 858		C07D 215/12	C07D 471/06	(11) 3 748 605	
(51) G05D 1/02		A61K 31/4375	A61K 31/47	(51) G08G 1/16	B60W 30/00
		A61K 31/496	A61P 35/00	B60W 40/04	G06T 7/00
(11) 3 746 892		C07D 401/04	C07D 487/04	G08G 1/09	B60W 60/00
(51) G06F 11/14	G06F 11/20	C07D 213/56	A61K 31/519	B60W 30/095	B60W 30/09
G06F 9/455	H04L 12/24	A61K 31/4709	A61K 31/44	B60W 30/18	
		A61P 35/02			
(11) 3 746 905		(11) 3 747 970		(11) 3 748 606	
(51) G06F 15/173	G06F 11/00	(51) C08J 3/24	D06M 13/432	(51) G08G 1/16	G01C 21/26
H04L 29/08	H04W 4/70	D06M 13/35	D06M 13/395	G01C 21/30	G01S 17/93
A61N 1/37	G06F 21/44	D06M 15/05	D06M 15/277	B60W 30/12	
G06F 21/55	H04L 9/32	D06M 15/564	D06M 15/244		
H04L 29/06	H04W 4/80	D06M 13/11	C08G 18/70	(11) 3 748 680	
H04W 12/06	H04W 12/088	C08G 18/64	C09D 175/04	(51) H01L 27/32	
		D21H 11/18	D21H 11/20	(11) 3 748 686	
(11) 3 746 974		D21H 17/11	D21H 17/00	(51) H01L 29/786	
(51) G06Q 30/02		D21H 21/16	D06M 23/08		
(11) 3 747 029		(11) 3 747 973		(11) 3 748 718	
(51) H01B 1/12	A61K 35/33	(51) C09K 11/66	H01L 33/50	(51) H01M 50/20	
A61K 35/34	A61L 15/26	C09K 11/02			
A61L 15/32	A61L 15/42			(11) 3 748 893	
C12N 15/00	C12N 5/077			(51) H04L 5/00	H04W 72/12
C12N 5/00	H01B 1/24				
(11) 3 747 113		(11) 3 747 974		(11) 3 748 910	
(51) H02K 11/20	G01N 23/04	(51) C09K 11/66	H01L 33/50	(51) H04L 12/24	H04L 12/28
G01N 7/02	G01R 31/34	C09K 11/02		H04L 29/08	
H02K 15/00					
(11) 3 747 381		(11) 3 748 021		(11) 3 748 913	
(51) A61B 17/70	A61B 17/80	(51) C22B 1/00	B09B 3/00	(51) H04L 12/24	H04L 12/26
A61F 2/44	A61F 2/46	C22B 7/00	C22B 11/02		
A61F 2/30		C22B 15/00	B07B 4/04		
		B07B 7/00		(11) 3 748 963	
(11) 3 747 386		(11) 3 748 043		(51) H04N 17/00	G06T 5/00
(51) A61B 18/22	G02B 23/24	(51) C25D 1/04	C25D 3/38	G06K 9/40	H04N 19/597
		H01M 4/66	H01M 4/13	H04N 19/176	H04N 19/61
		H01M 10/052		H04N 19/117	H04N 19/182
				H04N 19/80	H04N 19/436
				H04N 19/86	H04N 19/36

(11) 3 748 988 (51) H04R 1/34	H04R 1/02	G02B 27/10 H05B 3/00	G02F 1/01 G02F 1/21	(11) 3 751 659 (51) H02J 7/00	
(11) 3 749 145 (51) A47G 1/16 A47G 1/08	A47G 1/06 E06B 1/04	(11) 3 750 025 (51) G06F 1/16 H05K 7/14	G06F 1/18	(11) 3 751 841 (51) H04N 5/44 H04N 5/58	G09G 3/34 G09G 3/36
(11) 3 749 179 (51) A61B 5/00	A61C 7/00	(11) 3 750 041 (51) A61B 5/00	A61B 5/1455	(11) 3 751 931 (51) H04W 74/00	H04W 28/08
(11) 3 749 193 (51) A61B 5/339		(11) 3 750 050 (51) G06F 8/33 G06N 5/02 G06F 8/41	G06F 11/36 G06N 20/00	(11) 3 752 012 (51) A24C 5/47	A24D 1/10
(11) 3 749 344 (51) A61P 9/10 A61K 47/69 A61P 3/00 C12N 15/113	A61P 21/00 A61K 31/713 A61P 9/00	(11) 3 750 166 (51) G16H 40/63 G16H 20/40 A61H 1/02 B25J 9/00	G16H 20/30 A61F 2/70 A61H 3/00	(11) 3 752 147 (51) A61K 31/437 A61K 31/4162 A61P 35/00	A61K 31/495 A61K 9/00
(11) 3 749 508 (51) B29C 65/72 D05B 17/00	D05B 1/26 A41H 43/04	(11) 3 750 263 (51) H04L 1/00 H04L 1/16 H04L 1/18	H04W 72/04 H03M 13/00	(11) 3 752 295 (51) B05B 13/04	B05B 16/00
(11) 3 749 546 (51) B60N 3/00 A47B 31/06 A47B 83/02	A47B 1/10 A47B 37/00 A47B 88/493	(11) 3 750 374 (51) H04W 72/02	H04W 72/04	(11) 3 752 466 (51) C02F 1/58 C02F 101/18	C02F 1/467
(11) 3 749 593 (51) B65D 90/04		(11) 3 750 389 (51) A01C 17/00	A01C 21/00	(11) 3 752 518 (51) C07J 43/00 A61K 31/58	A61P 35/00
(11) 3 749 597 (51) B65G 33/22 B65G 53/00 D21B 1/00 B30B 9/30	B65G 33/00 B65G 53/48 B30B 11/24 B65G 33/14	(11) 3 750 493 (51) A61B 17/24 A61F 2/20	A61B 5/107 A61B 5/00	(11) 3 752 748 (51) F16C 39/04 F16C 32/06	F16F 15/315
(11) 3 749 625 (51) C04B 35/56 C04B 35/626 C04B 41/00 C09D 1/00 C09D 7/40	C04B 35/565 C04B 35/634 C01B 32/914 C09D 7/61	(11) 3 750 548 (51) A61K 35/74 A61P 1/00 C12Q 1/686 A23L 33/135 A61P 1/16 A61P 9/00 A61P 9/10 A61P 11/00 A61P 11/08 A61P 29/00 A61P 43/00	A23L 31/00 C12N 1/20 G01N 33/50 A61K 35/741 A61P 3/06 A61P 9/04 A61P 9/12 A61P 11/06 A61P 13/12 A61P 37/08	(11) 3 753 043 (51) H01J 49/42	H01J 49/00
(11) 3 749 754 (51) C12N 5/10 C12N 15/85 C12N 15/90 C12N 15/10	C12N 15/11 C12N 15/87 C12Q 1/68	(11) 3 750 646 (51) B21D 22/02 C22F 1/04	B21D 37/16 C22F 1/00	(11) 3 753 117 (51) H04B 3/54 H02J 3/26	G01R 29/18 H02J 13/00
(11) 3 749 815 (51) E04D 5/10 E04D 5/14 E04D 3/35 B32B 3/26 B32B 7/06 B32B 25/10 B32B 27/12 B32B 27/32	E04D 5/12 E04D 11/02 E04D 3/36 B32B 5/02 B32B 7/14 B32B 25/16 B32B 27/30 B32B 29/02	(11) 3 750 750 (51) B60Q 1/50 A01B 69/00 G08B 5/00 B62D 51/00	B60Q 1/26 B62D 49/00 G08B 5/36	(11) 3 753 292 (51) H04W 36/00	H04W 74/08
(11) 3 749 963 (51) G01N 37/00 C08L 101/00 G01N 27/12 C08K 3/08 C09C 1/56	C08K 9/02 G01D 5/00 C08K 9/12 G01N 33/00	(11) 3 750 887 (51) C07D 213/81 C07D 405/14 C07D 413/14 A61P 3/00 A61P 35/00 A61K 31/443 A61K 31/4439	C07D 401/14 C07D 409/14 C07D 491/107 A61P 31/00 A61P 37/02 A61K 31/4433 A61K 31/444	(11) 3 753 292 (51) H04W 36/00	H04W 74/08
(11) 3 749 966 (51) G01R 1/00 F16F 15/08 E02F 9/26	F16F 15/00 H05K 5/00 G01P 1/02	(11) 3 751 138 (51) F04B 39/00 F04B 27/04 F04B 35/01	F04B 27/00 F04B 27/053	(11) 3 753 610 (51) G09B 19/00 A63B 71/06	G06Q 50/20
(11) 3 749 991 (51) G02B 5/28 H04B 10/291	G02B 6/293 H04J 14/02	(11) 3 751 436 (51) G06F 30/17	G06F 30/00	(11) 3 753 698 (51) B28D 1/14 B28D 1/18	B23B 41/00 B23B 51/00
				(11) 3 753 777 (51) B60L 53/66 B60L 53/30 B60L 50/50	B60L 53/16 B60L 53/14
				(11) 3 753 907 (51) C02F 1/32 C02F 103/10	C02F 1/30
				(11) 3 754 162 (51) F01N 3/04	F01N 3/00
				(11) 3 754 196 (51) F04C 2/08 F16C 33/08	F04C 15/00 F16C 33/74
				(11) 3 754 205 (51) F04D 25/08 F04D 27/00 F04D 29/54 F24F 1/0029 F24F 11/74	F04D 25/16 F04D 29/44 F04D 29/70 F24F 7/007

(11) 3 754 393		(11) 3 756 098		(11) 3 759 573	
(51) G02B 6/036	G02B 6/028	(51) G06F 11/30	G06F 11/34	(51) G06F 1/26	G06F 1/3218
				G06F 1/3234	
(11) 3 754 640		(11) 3 756 307		(11) 3 759 883	
(51) G09G 3/3208	G11C 19/28	(51) H04L 9/06	G06F 16/24	(51) H04L 27/38	H03L 7/093
G09G 3/3266		G06F 16/13	G06Q 10/08	H04B 1/26	H04L 27/22
		G06Q 30/00	H04L 9/32	H03D 1/22	
(11) 3 754 729		(11) 3 756 361		(11) 3 760 188	
(51) H01L 31/048	H01L 31/0725	(51) H04S 7/00		(51) A61K 9/08	A61K 47/10
H01L 31/0203	H01L 31/05			A61K 47/18	A61K 31/4178
H01L 31/0224	H01L 31/036	(11) 3 756 677		A61P 27/02	
H01L 31/18		(51) A61K 35/28	A61K 35/35		
		A61K 45/00	A61P 15/10		
(11) 3 755 040		A61K 31/519	A61K 31/557	(11) 3 760 239	
(51) H04W 24/10	H04W 72/04			(51) A61L 27/06	A61L 27/56
		(11) 3 757 184		A61F 2/28	A61L 27/42
(11) 3 755 065		(51) C09J 7/35	B32B 27/00	A61C 8/00	
(51) H04W 48/16	H04W 8/00	B32B 27/30	C09J 11/06		
H04W 52/02		C09J 153/02		(11) 3 760 282	
				(51) A62B 17/04	
(11) 3 755 084		(11) 3 757 210		(11) 3 760 505	
(51) H04W 72/04	H04L 5/00	(51) C12Q 1/6806	C12Q 1/6886	(51) B60W 30/09	G08G 1/16
				G08G 1/01	B60W 60/00
(11) 3 755 106		(11) 3 757 241		(11) 3 760 607	
(51) H04W 74/08	H04W 72/04	(51) C22C 27/06	C22C 1/04	(51) C07F 13/00	C07C 67/20
		C22C 30/00	C22F 1/11	C07C 31/04	C07C 31/08
(11) 3 755 116		C23C 4/00	C23C 4/04	C07C 49/92	C07C 67/03
(51) H04W 76/15	H04W 76/34	C23C 4/06	C23C 4/08	C07C 69/76	C07C 69/78
H04W 60/00		B23K 28/00	B23K 31/02	C07C 69/92	C07C 253/30
		B23K 103/18		C07C 255/57	C07D 213/79
(11) 3 755 354		(11) 3 757 251		C07D 307/68	C07D 471/04
(51) A61K 35/44	A61K 35/12	(51) C25D 11/30	C25D 11/24	C07F 9/50	B01J 31/22
A61K 35/00	A61P 9/00	C23C 22/34		B01J 31/24	C07B 61/00
C12N 5/071	A61P 9/10			C07C 209/62	C07C 211/47
		(11) 3 757 602		(11) 3 760 631	
(11) 3 755 494		(51) G01S 7/481	G02B 13/04	(51) C07D 487/04	A61K 31/519
(51) B23K 35/02	B23K 1/00	G02B 17/08	G02B 26/08	A61P 1/04	A61P 17/00
B23K 101/14	B23K 1/19	H04N 5/225	H04N 5/30	A61P 29/00	
B23K 1/20	B23K 35/28	G01S 17/10	G01S 17/87		
C22C 21/16	C22F 1/04			(11) 3 760 634	
C22C 21/14	C22C 21/08			(51) C07F 9/50	B01J 31/24
C22C 21/10	C22C 21/04			B01J 31/14	C07C 2/32
C22C 21/02	B32B 15/01	(11) 3 757 735		C07C 11/02	C07C 11/04
B23K 103/10	B23K 1/008	(51) G06F 3/043		C07F 11/00	C07C 2/36
		(11) 3 758 396		(11) 3 760 692	
(11) 3 755 607		(51) H04W 4/50	H04W 92/08	(51) C09K 11/88	C09K 11/56
(51) B62D 55/28	B62D 55/04			C09K 11/62	B82Y 20/00
B62D 55/21		(11) 3 758 426		B82Y 40/00	C09K 11/08
		(51) H04L 27/26	H04W 74/08	C09K 11/02	C09K 11/70
(11) 3 755 823		H04L 5/00			
(51) C23C 14/58	C23C 14/08	(11) 3 758 698		(11) 3 760 746	
C23C 14/34	C23C 14/50	(51) C07D 471/04	C07D 487/04	(51) C21D 8/12	C22C 38/00
H01J 37/32	H01J 37/34	C07D 498/04	A61P 35/00	H01F 1/147	C22C 38/06
		A61P 35/02	A61P 3/00	C21D 10/00	H01F 1/16
(11) 3 755 935		(11) 3 758 909		(11) 3 760 914	
(51) F16L 59/065	F16L 59/02	(51) B29C 45/76	B29C 45/27	(51) F21S 8/04	F21V 23/04
E06B 3/677	E06B 3/66	G01M 3/26			
		(11) 3 758 918		(11) 3 760 976	
(11) 3 756 051		(51) B29C 64/165	B33Y 80/00	(51) G01C 21/36	G01C 21/34
(51) G05B 15/02	G06F 17/40	B33Y 10/00	B33Y 70/00		
G06F 11/34	G06F 11/22	B22F 10/14	B22F 1/00	(11) 3 760 988	
G06F 11/07	G06N 20/00	B22F 3/10	B22F 5/00	(51) G01J 3/02	G06F 3/0484
		B22F 10/43	B22F 10/47		
(11) 3 756 057		B22F 10/64	B29C 64/30	(11) 3 761 296	
(51) F16K 31/524	G05D 23/02	B29C 64/40	B33Y 40/00	(51) G09G 3/20	
F16K 31/00	F16K 31/60				
F24D 19/10		(11) 3 759 074		(11) 3 761 408	
		(51) C07D 215/26	A61P 35/00	(51) H01M 4/62	H01M 4/1395
(11) 3 756 065		A61P 35/02	A61P 35/04	H01M 4/133	H01M 4/134
(51) G06F 1/26	G06F 1/28	A61K 31/4704	A61K 45/06	H01M 4/1393	H01M 4/36
G06F 1/30					
(11) 3 756 074					
(51) G06F 3/01	G06F 3/041				
G06F 3/0481	G06F 3/0488				

	<i>H01M 4/38</i> <i>H01M 4/04</i>	<i>H01M 4/587</i>	<i>F01D 25/12</i> <i>F01D 11/16</i> <i>F01D 11/22</i> <i>F01D 9/04</i>	<i>F01D 25/24</i> <i>F01D 11/18</i> <i>F01D 11/24</i>	(11) 3 771 898 (51) <i>G01N 15/06</i>	<i>G01N 1/22</i>
(11) 3 761 829 (51) <i>A45D 40/00</i> <i>A45D 34/04</i> <i>B05B 11/00</i> <i>A45D 19/02</i>		<i>A45D 40/26</i> <i>B65D 83/00</i> <i>A45D 19/00</i>	(11) 3 764 464 (51) <i>H01Q 1/08</i> <i>H01Q 1/28</i>	<i>H01Q 1/12</i> <i>H01Q 11/10</i>	(11) 3 772 390 (51) <i>B24B 23/02</i> <i>B24B 49/00</i> <i>B24B 49/10</i> <i>B24B 7/00</i>	<i>B24B 23/04</i> <i>B24B 23/03</i> <i>B24B 49/12</i>
(11) 3 761 846 (51) <i>A61B 1/002</i> <i>A61B 1/05</i> <i>A61B 1/06</i> <i>G02B 23/00</i> <i>A61B 1/018</i>		<i>A61B 1/00</i> <i>A61B 1/055</i> <i>A61B 1/313</i> <i>G02B 23/24</i>	(11) 3 764 560 (51) <i>H04B 7/06</i> <i>H04L 5/00</i> <i>H04B 7/08</i>	<i>H04B 7/0404</i> <i>H04L 27/26</i>	(11) 3 772 598 (51) <i>F16C 13/06</i> <i>F16C 19/54</i> <i>F16C 23/08</i>	<i>F16C 19/50</i> <i>F16C 19/56</i> <i>F16C 33/34</i>
(11) 3 762 017 (51) <i>A61K 38/26</i> <i>A61K 8/64</i>			(11) 3 764 810 (51) <i>A23L 2/52</i> <i>A23L 27/30</i> <i>C07H 1/08</i> <i>C12G 3/04</i>	<i>A23L 2/60</i> <i>C07H 1/06</i> <i>C07H 15/256</i> <i>C12P 19/56</i>	(11) 3 773 495 (51) <i>A61K 9/00</i> <i>A24B 13/00</i> <i>A24B 15/30</i>	<i>A61K 31/465</i> <i>A24B 15/10</i> <i>A24B 15/38</i>
(11) 3 762 124 (51) <i>B01D 35/01</i> <i>B01D 46/00</i> <i>D03D 15/283</i>		<i>B01D 39/08</i> <i>B01D 46/54</i>	(11) 3 764 923 (51) <i>A61B 17/17</i> <i>A61B 90/10</i>	<i>A61N 7/00</i> <i>A61B 34/20</i>	(11) 3 774 296 (51) <i>B29C 64/393</i> <i>B33Y 50/00</i> <i>B29C 64/386</i> <i>B33Y 40/20</i>	<i>B29C 64/20</i> <i>B33Y 30/00</i> <i>B22F 10/30</i>
(11) 3 762 149 (51) <i>B05B 15/65</i>		<i>B05B 1/04</i>	(11) 3 764 967 (51) <i>A61G 5/04</i>		(11) 3 774 369 (51) <i>B41M 5/035</i> <i>B41J 3/407</i> <i>B41M 5/382</i> <i>D06P 5/28</i>	<i>B41M 5/50</i> <i>B41J 2/32</i> <i>D06P 5/20</i>
(11) 3 762 151 (51) <i>B05B 9/08</i> <i>B05B 9/00</i>		<i>B05B 12/00</i> <i>B05B 15/63</i>	(11) 3 765 375 (51) <i>B65D 41/34</i> <i>B65D 55/16</i>	<i>B65D 55/02</i>		
(11) 3 762 227 (51) <i>B32B 17/06</i> <i>C08G 18/24</i> <i>C08G 18/48</i> <i>C08G 18/79</i>		<i>C08G 18/22</i> <i>C08G 18/32</i> <i>C08G 18/76</i>	(11) 3 765 664 (51) <i>D06F 37/26</i> <i>D06F 35/00</i>	<i>D06F 39/14</i> <i>D06F 39/08</i>	(11) 3 774 821 (51) <i>C07F 5/02</i> <i>C07F 9/6584</i> <i>C07F 7/08</i>	<i>A61P 35/00</i> <i>C07F 17/02</i>
(11) 3 762 231 (51) <i>B41F 11/00</i> <i>B41J 29/02</i>		<i>G03G 21/16</i> <i>G03G 8/00</i>	(11) 3 766 188 (51) <i>H04B 7/08</i> <i>H04W 72/04</i> <i>H04B 7/06</i>	<i>H04L 5/00</i> <i>H04W 76/19</i>	(11) 3 775 028 (51) <i>C08L 23/06</i> <i>C08L 23/08</i> <i>B32B 27/36</i> <i>B32B 27/30</i> <i>B32B 7/12</i> <i>B32B 15/12</i> <i>B32B 27/10</i> <i>B32B 27/20</i>	<i>C08L 23/04</i> <i>C08L 51/06</i> <i>B32B 27/32</i> <i>C08K 5/42</i> <i>B32B 15/085</i> <i>B32B 27/08</i> <i>B32B 27/16</i> <i>B32B 27/34</i>
(11) 3 762 376 (51) <i>C07D 333/24</i> <i>C07D 333/38</i> <i>A61P 31/00</i>		<i>C07D 333/34</i> <i>A61K 31/381</i> <i>A61P 31/04</i>	(11) 3 766 336 (51) <i>A01G 9/14</i>	<i>A01G 9/24</i>		
(11) 3 762 432 (51) <i>C11D 3/37</i> <i>C08F 220/58</i> <i>C11D 11/00</i>		<i>C07D 333/34</i> <i>A61K 31/381</i> <i>A61P 31/04</i>	(11) 3 766 442 (51) <i>A61B 17/3207</i>	<i>A61B 17/22</i>		
(11) 3 762 608 (51) <i>F04C 2/34</i> <i>F04C 15/06</i> <i>F01C 1/34</i>		<i>C11D 3/20</i> <i>C08L 33/26</i> <i>C08F 2/32</i>	(11) 3 766 522 (51) <i>A61K 51/04</i> <i>A61K 47/12</i>	<i>C07B 59/00</i> <i>A61K 9/08</i>	(11) 3 775 038 (51) <i>C09J 123/08</i> <i>C08L 33/10</i> <i>C08K 3/22</i> <i>C08K 5/057</i> <i>B32B 27/32</i> <i>B32B 7/12</i> <i>B32B 27/20</i> <i>B32B 27/36</i>	<i>C08L 33/08</i> <i>C08L 23/08</i> <i>C08K 5/098</i> <i>B32B 27/30</i> <i>B32B 27/08</i> <i>B32B 27/10</i> <i>B32B 27/34</i>
(11) 3 762 772 (51) <i>G02F 1/13357</i>		<i>C11D 3/20</i> <i>C08L 33/26</i> <i>C08F 2/32</i>	(11) 3 766 882 (51) <i>C07D 487/04</i> <i>A61K 31/502</i> <i>A61P 9/00</i> <i>A61P 29/00</i>	<i>C07D 519/00</i> <i>A61K 31/5377</i> <i>A61P 25/28</i>		
(11) 3 762 922 (51) <i>G10L 15/22</i> <i>G10L 17/00</i> <i>G10L 15/08</i>		<i>F04C 18/34</i> <i>F04C 29/12</i> <i>F03C 2/30</i>	(11) 3 767 961 (51) <i>H04N 19/40</i> <i>H04N 21/258</i>	<i>H04N 21/2343</i> <i>H04N 21/2662</i>	(11) 3 775 785 (51) <i>G01D 5/54</i> <i>G01D 5/245</i>	<i>G01D 5/20</i> <i>G01D 5/241</i>
(11) 3 763 069 (51) <i>H04L 1/18</i>		<i>G10L 15/26</i> <i>G10L 15/18</i>	(11) 3 768 693 (51) <i>C07H 1/00</i> <i>C07H 7/04</i>	<i>C07H 7/02</i>	(11) 3 776 520 (51) <i>G09B 5/06</i>	<i>G09B 7/06</i>
(11) 3 763 339 (51) <i>A61F 2/07</i>			(11) 3 769 925 (51) <i>B29C 44/02</i> <i>B29C 35/08</i>	<i>B29C 44/34</i>	(11) 3 778 039 (51) <i>B05D 3/10</i> <i>C09D 11/101</i> <i>C09D 11/102</i> <i>C09D 11/104</i> <i>C09D 11/30</i> <i>C09D 11/36</i>	<i>C09D 11/10</i> <i>C08F 2/50</i> <i>C09D 11/103</i> <i>C09D 11/107</i> <i>C09D 11/322</i> <i>C09D 11/38</i>
(11) 3 763 553 (51) <i>B60J 5/06</i> <i>A44B 11/12</i>		<i>A61F 2/90</i>	(11) 3 770 468 (51) <i>F16H 63/30</i>	<i>F16H 61/32</i>		
(11) 3 763 918 (51) <i>F01D 11/08</i>		<i>B60J 7/10</i> <i>B60P 7/08</i>	(11) 3 770 843 (51) <i>G06Q 50/10</i> <i>B60R 25/04</i> <i>G07C 5/08</i>	<i>G07C 9/00</i> <i>G07C 5/00</i>	(11) 3 778 146 (51) <i>G05D 1/02</i>	<i>A01D 34/00</i>

(11) 3 778 208		H01M 4/1391	H01M 4/1393	(11) 3 790 222	
(51) B32B 3/12	B32B 27/12	H01M 4/04	H01M 4/36	(51) H04L 9/08	H04J 14/02
B60R 13/08	G10K 11/168	(11) 3 780 543		H04L 1/00	H04B 10/70
B32B 3/26	B32B 5/02	(51) H04L 29/06	H04L 9/32	(11) 3 792 033	
(11) 3 778 398		(11) 3 781 221		(51) B29C 45/76	B29C 45/42
(51) B64D 11/06		(51) A61L 31/06	C08G 61/12	B25J 13/08	B25J 19/02
(11) 3 778 943		(11) 3 782 032		(11) 3 792 217	
(51) C22C 19/05	C22F 1/10	(51) G06F 11/30	G06F 11/34	(51) C01B 3/38	B01D 19/00
B22D 21/02	F01D 5/28	G06F 9/48	G06F 9/50	C01B 3/48	C02F 9/00
F01D 9/04		(11) 3 782 366		B01D 3/38	C02F 1/20
(11) 3 778 945		(51) H04N 19/597	H04N 21/81	C02F 1/44	
(51) C22C 21/02	B22D 21/04	H04N 21/854		(11) 3 792 248	
C22F 1/043		(11) 3 782 986		(51) C07C 255/29	A01N 37/22
(11) 3 778 946		(51) C07D 213/85		A01P 7/04	
(51) C22C 21/02	B22D 21/04	A61K 31/443	A61K 31/44	(11) 3 792 374	
C22F 1/043		A61K 31/4439	A61K 31/4433	(51) C23C 18/40	H05K 3/18
(11) 3 778 948		A61K 31/4545	A61K 31/444	(11) 3 793 168	
(51) C22C 38/00	C21D 1/18	A61K 31/497	A61K 31/496	(51) H04L 29/06	
C21D 9/00	C21D 9/46	A61K 31/506	A61K 31/501	(11) 3 794 308	
C22C 38/60	C22C 38/02	A61K 31/5377	A61K 31/517	(51) G01B 11/04	G01B 11/10
C22C 38/06	C22C 38/44	A61K 31/541	A61K 31/5383	G01B 11/24	G01B 11/27
C22C 38/48	C22C 38/50	A61K 31/551	A61K 31/55	B22D 11/20	
C22C 38/54	C22C 38/58	A61K 31/554	A61K 31/553	(11) 3 794 861	
C22C 38/04	C22C 38/12	A61P 43/00	A61P 35/00	(51) H04W 16/18	
(11) 3 778 952		(11) 3 783 669		(11) 3 795 564	
(51) C22C 38/00	C22C 38/60	(51) H01L 31/108	H01L 31/028	(51) C07D 229/00	C08G 18/09
C21D 1/18	C21D 9/00	H01L 31/0232	H01L 31/112	C08G 18/79	
C21D 9/46	C21D 6/00	H01L 31/09	H01L 27/144	(11) 3 795 621	
C21D 8/02	C22C 38/02	G01N 21/3504	H01L 31/0224	(51) C08J 5/24	C08G 18/38
C22C 38/04	C22C 38/06	(11) 3 783 780		(11) 3 795 722	
C22C 38/44	C22C 38/48	(51) H02K 15/10		(51) B23H 5/08	C25F 3/24
C22C 38/50	C22C 38/54	(11) 3 784 627		C09G 1/16	C09G 1/18
C22C 38/58		(51) C02F 3/12		(11) 3 796 414	
(11) 3 779 071		(11) 3 784 644		(51) H01M 50/202	H01M 50/242
(51) E02F 9/26	E02F 9/20	(51) C07C 7/20	C07C 7/148	H01M 50/244	H01M 50/26
(11) 3 779 170		(11) 3 786 459		H01M 50/209	H01M 50/264
(51) F02M 35/16	F02M 35/10	(51) F04D 29/063	F04D 29/58	(11) 3 796 471	
F02B 29/04	F02B 77/11	F04D 29/051	F04D 29/057	(51) H01Q 1/28	H01Q 3/08
B60K 13/02	F01P 7/10	F04D 17/10	F02B 37/00	H01Q 21/00	H01Q 21/06
(11) 3 779 632		F04D 29/42		(11) 3 796 625	
(51) G05D 1/02		(11) 3 786 517		(51) H04M 1/02	H04M 1/05
(11) 3 780 143		(51) F21K 9/232	F21K 9/238	H04R 1/10	
(51) H01M 10/653	H01M 10/613	F21V 29/507	F21V 23/04	(11) 3 797 319	
H01M 10/42	H01M 50/502	(11) 3 787 213		(51) G01V 1/38	B63G 8/00
H01M 50/211	H01M 50/289	(51) H04L 5/00	H04L 1/18	G01V 1/16	B63G 8/22
H01M 50/105		H04W 72/02	H04L 1/16	G01V 1/24	B63B 22/18
(11) 3 780 164		(11) 3 788 011		B63B 22/20	B63G 8/16
(51) H01M 4/131	H01M 4/48	(51) C02F 1/44		B63G 8/24	
H01M 4/62		B01D 61/14	C02F 9/00	(11) 3 797 481	
(11) 3 780 165		C02F 1/04	C02F 3/12	(51) H04L 1/00	H04B 7/06
(51) H01M 4/131	H01M 4/48	(11) 3 789 180		H03M 13/00	H03M 13/13
H01M 4/505	H01M 4/525	(51) B29C 49/46	B29C 49/42	H04B 7/0408	
H01M 10/0587		B65B 3/02	B65B 7/28	(11) 3 797 924	
(11) 3 780 166		B67B 3/20		(51) B23Q 1/03	B23Q 1/54
(51) H01M 4/131	H01M 4/505	(11) 3 789 581		(11) 3 797 985	
H01M 4/525	H01M 4/62	(51) E21B 33/035	E21B 33/038	B32B 3/30	B32B 15/08
H01M 10/0525	H01M 10/0583	E21B 33/076	E21B 43/013	B32B 27/08	B23K 26/364
H01M 4/36				B29C 65/44	B32B 7/023
(11) 3 780 184				B32B 15/085	B32B 15/088
(51) H01M 4/587	H01M 4/48			B32B 15/09	B32B 15/18
H01M 4/131	H01M 4/133				

<i>B32B 15/20</i>	<i>B32B 27/20</i>	(11) 3 806 181		(11) 3 813 324	
<i>B32B 27/32</i>	<i>B32B 27/34</i>	(51) <i>H01M 10/613</i>	<i>H01M 10/625</i>	(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>G06F 21/62</i>
<i>B32B 27/36</i>		<i>H01M 10/6561</i>	<i>H01M 10/647</i>	<i>H04L 9/08</i>	<i>H04L 9/14</i>
(11) 3 798 474		<i>H01M 10/6556</i>	<i>H01M 50/103</i>	<i>H04L 9/32</i>	
(51) <i>F16H 61/00</i>	<i>F16H 61/688</i>	<i>H01M 50/169</i>	<i>H01M 50/209</i>	(11) 3 813 325	
<i>F16H 57/00</i>		(11) 3 806 368		(51) <i>H04L 29/06</i>	
(11) 3 798 476		(51) <i>H04L 1/18</i>	<i>H04L 1/16</i>	(11) 3 814 060	
(51) <i>F16H 61/02</i>		<i>H04L 5/00</i>	<i>H04L 27/26</i>	(51) <i>B25B 27/02</i>	<i>B25B 27/14</i>
(11) 3 798 505		<i>H04B 7/26</i>		<i>B25B 27/18</i>	<i>B25B 27/04</i>
(51) <i>F21S 8/00</i>	<i>F21V 17/16</i>	(11) 3 806 490		(11) 3 814 152	
<i>F21V 3/00</i>	<i>F21V 31/03</i>	(51) <i>H04R 5/02</i>	<i>H04R 3/12</i>	(51) <i>B60C 11/24</i>	<i>G01D 11/24</i>
<i>F21V 5/00</i>		<i>B60R 11/02</i>	<i>H04S 7/00</i>	<i>B60C 23/04</i>	<i>G01L 17/00</i>
(11) 3 799 165		(11) 3 809 487		(11) 3 814 232	
(51) <i>H01M 4/485</i>	<i>H01M 4/505</i>	(51) <i>H01M 50/367</i>	<i>H01M 50/209</i>	(51) <i>B64F 5/50</i>	<i>B64F 5/10</i>
<i>H01M 4/525</i>	<i>H01M 4/36</i>	<i>H01M 50/35</i>	<i>H01M 50/342</i>	<i>B66C 23/72</i>	<i>B66C 23/78</i>
<i>C01G 53/00</i>		(11) 3 809 580		(11) 3 815 592	
(11) 3 799 513		(51) <i>H02P 6/00</i>	<i>H02P 6/08</i>	(51) <i>A47L 7/00</i>	<i>A47L 5/28</i>
(51) <i>H04W 76/12</i>	<i>H04W 8/06</i>	<i>H02P 6/16</i>	<i>H02P 29/024</i>	<i>A47L 5/30</i>	<i>A47L 9/30</i>
(11) 3 799 768		(11) 3 809 697		<i>A47L 11/29</i>	<i>A47L 11/30</i>
(51) <i>A47C 7/18</i>	<i>A47C 1/126</i>	(51) <i>H04N 7/18</i>		<i>A47L 11/40</i>	
<i>A47C 1/121</i>	<i>E04H 3/12</i>	(11) 3 811 197		(11) 3 815 770	
<i>A47C 4/18</i>		(51) <i>G06F 3/16</i>	<i>H04N 21/436</i>	(51) <i>B01D 47/06</i>	<i>F24F 3/16</i>
(11) 3 800 076		<i>H04N 21/443</i>	<i>H04N 21/442</i>	<i>B01D 47/16</i>	<i>B01D 50/00</i>
(51) <i>B60H 1/22</i>	<i>B60H 1/32</i>	(11) 3 812 049		(11) 3 815 910	
<i>F24F 3/153</i>	<i>F25B 13/00</i>	(51) <i>B05C 5/00</i>	<i>B41J 2/14</i>	(51) <i>B41J 2/175</i>	
<i>F25B 29/00</i>	<i>F25B 39/00</i>	<i>B41J 2/04</i>	<i>B05B 12/04</i>	(11) 3 816 127	
<i>F25B 43/00</i>	<i>H01M 10/615</i>	<i>B41J 25/304</i>		(51) <i>C03C 27/10</i>	<i>B32B 17/06</i>
(11) 3 800 373		(11) 3 812 220		<i>E06B 3/677</i>	
(51) <i>F16H 1/36</i>	<i>F02C 7/36</i>	(51) <i>B29L 31/30</i>	<i>B60R 21/205</i>	(11) 3 816 209	
<i>F16H 57/08</i>		<i>B29C 45/14</i>	<i>B29C 45/00</i>	(51) <i>C08F 255/02</i>	<i>C08J 3/24</i>
(11) 3 800 689		<i>B60R 21/215</i>		<i>C08F 8/00</i>	<i>C08J 9/12</i>
(51) <i>H01M 10/04</i>	<i>H01M 50/15</i>	(11) 3 812 357		(11) 3 816 224	
<i>H01M 50/16</i>	<i>H01M 50/164</i>	(51) <i>C07C 17/23</i>	<i>C07C 21/20</i>	(51) <i>C08L 21/00</i>	<i>C08K 3/36</i>
<i>H01M 50/176</i>		<i>C07B 61/00</i>		<i>C08K 5/54</i>	<i>C08L 9/00</i>
(11) 3 800 705		(11) 3 812 707		(11) 3 816 906	
(51) <i>H01M 10/04</i>	<i>B06B 1/00</i>	(51) <i>G01C 21/28</i>	<i>G05D 1/02</i>	(51) <i>G06Q 20/02</i>	<i>G06Q 20/38</i>
<i>H01M 10/058</i>	<i>B08B 3/12</i>	<i>G06T 7/73</i>		(11) 3 816 914	
<i>B06B 1/06</i>		(11) 3 812 835	<i>G02F 1/161</i>	(51) <i>G06Q 20/40</i>	<i>G06Q 30/00</i>
(11) 3 801 512		(51) <i>G02F 1/153</i>		<i>G06Q 40/04</i>	<i>G06Q 30/06</i>
(51) <i>C07D 241/00</i>	<i>C07D 471/04</i>	<i>G02F 1/015</i>		<i>G06Q 50/18</i>	
<i>C07D 487/04</i>	<i>A61K 31/437</i>	(11) 3 812 979		(11) 3 816 918	
<i>A61K 31/4985</i>	<i>A61P 25/00</i>	(51) <i>G06Q 10/04</i>	<i>G06Q 10/08</i>	(51) <i>G06Q 30/04</i>	<i>G06Q 30/06</i>
(11) 3 801 829		<i>G06Q 50/30</i>		<i>G06Q 40/00</i>	<i>G06F 21/64</i>
(51) <i>F02M 35/02</i>	<i>F02M 35/024</i>	(11) 3 813 080		<i>H04L 9/32</i>	<i>H04L 29/06</i>
<i>F02M 35/08</i>	<i>B01D 46/00</i>	(51) <i>H01B 1/22</i>	<i>H01B 1/16</i>	(11) 3 816 999	
<i>B01D 46/10</i>	<i>B01D 46/42</i>	<i>H01B 13/00</i>	<i>H01L 31/0224</i>	(51) <i>G10L 25/78</i>	<i>G10L 25/30</i>
(11) 3 802 973		<i>C03C 12/00</i>	<i>C03C 8/10</i>	(11) 3 817 100	
(51) <i>E03D 9/03</i>	<i>E03D 9/00</i>	<i>C03C 8/16</i>	<i>C03C 8/18</i>	(51) <i>H01M 4/36</i>	<i>H01M 4/48</i>
<i>E03D 9/02</i>		<i>C03C 3/074</i>		<i>H01M 4/38</i>	<i>H01M 4/62</i>
(11) 3 803 095		(11) 3 813 147		<i>H01M 4/587</i>	<i>H01M 10/052</i>
(51) <i>F02M 35/08</i>	<i>F02M 35/022</i>	(51) <i>H01M 10/42</i>	<i>H01M 10/04</i>	<i>C01B 33/113</i>	<i>C01B 32/05</i>
<i>F02M 35/10</i>	<i>F02M 35/16</i>	<i>H01M 50/249</i>	<i>H01M 50/284</i>	<i>H01M 4/04</i>	<i>H01M 4/1395</i>
<i>B01D 45/06</i>	<i>B01D 46/00</i>	<i>H01M 50/209</i>	<i>H01M 50/242</i>	<i>C01B 33/02</i>	<i>H01M 4/02</i>
<i>B01D 50/00</i>		(11) 3 813 245		<i>C01B 33/18</i>	
(11) 3 805 685		(51) <i>H02M 7/493</i>	<i>H02M 1/00</i>	(11) 3 817 432	
(51) <i>F28F 3/08</i>	<i>F24F 7/08</i>	<i>H02J 3/46</i>		(51) <i>G06Q 10/00</i>	<i>H04W 24/00</i>
<i>F28D 9/02</i>	<i>F28F 21/00</i>	(11) 3 813 282		(11) 3 817 605	
<i>F24F 12/00</i>	<i>F28D 9/00</i>	(51) <i>H04L 25/49</i>		(51) <i>A24F 40/65</i>	<i>A24F 40/42</i>
<i>F28D 21/00</i>		(11) 3 813 312	<i>H04J 3/16</i>	<i>A24F 40/53</i>	
		(51) <i>H04L 12/801</i>			

(11) 3 818 648 (51) <i>H04L 1/00</i> <i>H04W 24/10</i> <i>H04L 1/16</i> <i>H04W 40/12</i>	<i>H04L 1/18</i> <i>H04L 12/823</i> <i>H04B 7/155</i>	(11) 3 825 643 (51) <i>F41C 7/00</i> <i>F41A 17/16</i> <i>F41A 3/82</i>	<i>F41A 5/02</i> <i>F41A 3/54</i>	(11) 3 828 569 (51) <i>G01R 31/392</i> <i>G01R 31/3835</i> <i>H02J 7/00</i> <i>G01R 31/389</i>	<i>G01R 31/36</i> <i>G01R 31/396</i> <i>G01R 19/12</i>
(11) 3 818 746 (51) <i>H04W 24/10</i> <i>H04W 88/08</i>	<i>H04B 17/309</i> <i>H04W 56/00</i>	(11) 3 825 806 (51) <i>G05D 1/02</i> <i>B60W 40/105</i> <i>G08G 1/01</i> <i>G06Q 50/30</i> <i>G08G 1/16</i>	<i>B60W 30/14</i> <i>B60W 30/095</i> <i>H04W 28/22</i> <i>G01C 21/36</i>	(11) 3 828 969 (51) <i>H01M 4/62</i> <i>C01G 53/04</i> <i>H01M 10/052</i> <i>H01M 4/131</i> <i>H01M 4/36</i> <i>H01M 10/0567</i>	<i>C01G 53/00</i> <i>C01B 25/30</i> <i>H01M 4/02</i> <i>H01M 4/1391</i> <i>H01M 4/525</i>
(11) 3 818 861 (51) <i>A24F 40/465</i>	<i>A24F 40/57</i>	(11) 3 825 829 (51) <i>G06F 3/0481</i> <i>G06F 3/0488</i> <i>H04M 1/72427</i> <i>G06F 1/3218</i> <i>H04M 1/72448</i> <i>G06F 3/16</i>	<i>G06F 3/0484</i> <i>G06F 9/445</i> <i>G06F 1/3215</i> <i>G06F 1/3287</i> <i>G06F 3/0482</i>	(11) 3 828 994 (51) <i>H01Q 1/22</i> <i>H01Q 13/08</i> <i>H01Q 1/32</i> <i>H01Q 9/04</i>	<i>H01Q 21/08</i> <i>H01Q 1/12</i> <i>H01Q 1/38</i> <i>H01Q 13/10</i>
(11) 3 818 865 (51) <i>A24B 15/167</i> <i>A24F 40/30</i>	<i>A24D 1/20</i>	(11) 3 825 865 (51) <i>G06F 16/23</i>	<i>G06F 16/25</i>	(11) 3 829 085 (51) <i>H04B 10/80</i>	<i>H04B 10/25</i>
(11) 3 819 082 (51) <i>B24B 31/02</i> <i>B24B 31/033</i>	<i>B24B 49/12</i>	(11) 3 825 916 (51) <i>G06K 9/62</i>	<i>G06K 9/68</i>	(11) 3 829 241 (51) <i>H04W 72/04</i>	
(11) 3 819 330 (51) <i>C08J 3/24</i> <i>C08K 5/00</i>	<i>C08J 3/12</i> <i>C08F 2/01</i>	(11) 3 826 051 (51) <i>H01L 23/14</i> <i>H01L 23/42</i> <i>H01L 23/31</i> <i>H01L 25/18</i>	<i>H01L 23/538</i> <i>H01L 23/498</i> <i>H01L 25/065</i>	(11) 3 829 257 (51) <i>H04W 74/08</i> <i>H04W 28/08</i>	<i>H04L 5/00</i>
(11) 3 819 412 (51) <i>D02G 3/04</i> <i>D02G 3/36</i>	<i>D02G 3/10</i> <i>D01B 9/00</i>	(11) 3 826 093 (51) <i>H01M 10/052</i> <i>H01M 4/36</i> <i>H01M 4/525</i> <i>H01M 10/0566</i> <i>H01M 10/0569</i> <i>H01M 4/133</i> <i>H01M 4/587</i>	<i>H01M 4/13</i> <i>H01M 4/505</i> <i>H01M 4/62</i> <i>H01M 10/0568</i> <i>H01M 4/131</i> <i>H01M 4/134</i> <i>H01M 10/0525</i>	(11) 3 829 915 (51) <i>B60K 11/08</i>	
(11) 3 819 871 (51) <i>G06T 7/00</i>	<i>G06T 7/33</i>	(11) 3 826 347 (51) <i>H04L 1/00</i>		(11) 3 830 280 (51) <i>C12P 5/00</i> <i>C12N 9/16</i>	<i>C07K 14/415</i> <i>C12P 17/06</i>
(11) 3 820 072 (51) <i>H04L 5/00</i> <i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 52/02</i>	(11) 3 826 382 (51) <i>H04W 56/00</i>		(11) 3 830 283 (51) <i>C12Q 1/02</i> <i>C12N 5/10</i>	<i>C12N 15/10</i> <i>G01N 33/569</i>
(11) 3 821 188 (51) <i>F25D 17/04</i> <i>A61L 9/20</i>	<i>B01D 53/34</i>	(11) 3 826 630 (51) <i>A61K 31/05</i> <i>A61K 31/352</i> <i>A61K 9/48</i> <i>A61K 36/185</i>	<i>A61K 31/192</i> <i>A61K 35/612</i> <i>C07D 311/80</i>	(11) 3 830 877 (51) <i>B06B 1/06</i>	<i>G01N 29/24</i>
(11) 3 821 762 (51) <i>A47B 88/493</i>	<i>A47B 88/443</i>	(11) 3 826 857 (51) <i>B41J 3/407</i> <i>B41M 5/00</i> <i>B41J 2/045</i> <i>H04N 1/407</i>	<i>H04N 1/401</i> <i>B41F 17/28</i> <i>G06K 15/02</i> <i>B41J 2/21</i>	(11) 3 831 310 (51) <i>A61B 17/068</i>	<i>A61B 17/072</i>
(11) 3 822 250 (51) <i>C07C 69/753</i> <i>C11B 9/00</i>	<i>C07C 67/14</i> <i>C07C 67/38</i>	(11) 3 826 896 (51) <i>B60W 50/02</i> <i>B60W 30/14</i> <i>B60W 40/112</i> <i>B60W 40/11</i> <i>G06Q 10/04</i> <i>G06K 9/00</i>	<i>B60W 40/02</i> <i>B60W 30/18</i> <i>B60W 40/114</i> <i>G05D 1/02</i> <i>G01C 25/00</i> <i>G06K 9/62</i>	(11) 3 831 446 (51) <i>A61N 5/00</i> <i>H05H 9/00</i> <i>G21K 5/04</i>	<i>G21K 1/02</i> <i>G21K 1/093</i>
(11) 3 822 318 (51) <i>C08L 67/02</i> <i>C08L 83/04</i>	<i>C08L 71/02</i> <i>C08K 3/36</i>	(11) 3 827 430 (51) <i>G10L 21/0364</i>	<i>H03G 3/32</i>	(11) 3 831 926 (51) <i>C12M 3/08</i>	
(11) 3 822 763 (51) <i>G06F 3/06</i>		(11) 3 827 602 (51) <i>H04R 29/00</i> <i>H04S 7/00</i>	<i>H04R 3/04</i>	(11) 3 831 964 (51) <i>C12Q 1/6886</i>	
(11) 3 822 840 (51) <i>G06F 30/3308</i> <i>G06F 21/44</i>	<i>G01R 31/3183</i>	(11) 3 828 064 (51) <i>B62J 11/13</i>	<i>B62J 11/16</i>	(11) 3 832 330 (51) <i>G01R 31/392</i> <i>H01M 10/48</i> <i>G01R 31/367</i>	<i>H01M 10/42</i> <i>H02J 7/00</i>
(11) 3 822 851 (51) <i>G06K 9/00</i>				(11) 3 832 451 (51) <i>G06F 3/06</i>	
(11) 3 822 876 (51) <i>G06Q 10/00</i>	<i>G06Q 10/04</i>			(11) 3 832 590 (51) <i>G06T 1/20</i>	
(11) 3 822 903 (51) <i>G06Q 30/02</i>	<i>G06Q 50/00</i>			(11) 3 832 605 (51) <i>G06T 15/00</i> <i>G06T 15/20</i>	<i>G06T 15/06</i> <i>A63F 13/803</i>
(11) 3 823 159 (51) <i>H02P 21/05</i> <i>H02P 21/14</i> <i>H02P 21/22</i>	<i>B62D 6/00</i> <i>B62D 5/04</i>			(11) 3 832 752 (51) <i>H01M 50/209</i> <i>H01M 10/613</i>	<i>H01M 50/20</i> <i>H01M 10/625</i>
(11) 3 823 231 (51) <i>H04L 25/02</i> <i>H04B 7/14</i>	<i>H04L 5/00</i> <i>H04L 25/03</i>				

	<i>H01M 10/647</i> <i>H01M 10/6554</i>	<i>H01M 10/653</i> <i>B60K 1/04</i>	(11) 3 835 586 (51) <i>F04C 27/00</i>		(11) 3 837 563 (51) <i>G01R 29/08</i> <i>H04M 1/72454</i>	
(11) 3 832 898 (51) <i>H04B 7/06</i>		<i>H04B 17/318</i>	(11) 3 835 638 (51) <i>F16L 3/10</i> <i>H02G 3/32</i>	<i>F04C 18/02</i>	(11) 3 837 717 (51) <i>H01L 25/16</i> <i>G09G 3/32</i>	<i>H04M 1/72412</i> <i>H01L 25/075</i> <i>G06F 3/14</i>
(11) 3 832 944 (51) <i>H04L 7/00</i>		<i>H04L 12/841</i>	(11) 3 835 677 (51) <i>F24F 1/0035</i> <i>F24F 13/10</i>	<i>F16L 3/23</i> <i>F03D 80/80</i>	(11) 3 837 722 (51) <i>H01L 33/02</i> <i>H01L 33/24</i> <i>H01L 33/48</i> <i>H01L 25/075</i> <i>H01L 33/60</i>	 <i>H01L 33/14</i> <i>H01L 33/46</i> <i>H01L 33/00</i> <i>H01L 25/16</i>
(11) 3 832 952 (51) <i>H04L 12/24</i> <i>H04L 12/751</i>		<i>H04L 12/715</i>	(11) 3 836 018 (51) <i>G06K 9/00</i>	<i>F24F 7/00</i>	(11) 3 837 832 (51) <i>H04M 1/02</i> <i>H04R 1/02</i>	
(11) 3 833 069 (51) <i>H04W 8/22</i>			(11) 3 836 069 (51) <i>G06Q 30/02</i> <i>G06F 16/9535</i>	<i>G06K 9/62</i>	(11) 3 837 841 (51) <i>H04N 19/70</i> <i>H04N 19/176</i> <i>H04N 19/52</i>	<i>H05K 5/00</i>
(11) 3 833 080 (51) <i>H04W 24/00</i>			(11) 3 836 070 (51) <i>G06T 7/73</i> <i>G06K 9/00</i> <i>G06T 17/00</i>	<i>G06Q 50/10</i> <i>G06F 16/955</i>	(11) 3 837 850 (51) <i>H04N 21/44</i> <i>H04N 21/4402</i> <i>H04N 21/434</i>	 <i>H04N 19/105</i> <i>H04N 19/513</i> <i>H04N 19/119</i>
(11) 3 833 144 (51) <i>H04W 28/04</i> <i>H04L 1/18</i>		<i>H04W 72/04</i>	(11) 3 836 077 (51) <i>G06T 7/00</i>	<i>G06T 3/00</i> <i>G06T 19/20</i>	(11) 3 837 871 (51) <i>H04W 8/24</i> <i>H04L 5/00</i>	
(11) 3 833 147 (51) <i>H04W 74/00</i> <i>H04W 36/00</i> <i>H04W 76/20</i>		<i>H04L 5/00</i> <i>H04W 48/12</i>	(11) 3 836 141 (51) <i>G10L 25/18</i> <i>G10L 25/54</i> <i>G06K 9/00</i>		(11) 3 837 933 (51) <i>H05K 9/00</i>	<i>H04N 21/81</i> <i>H04N 21/236</i> <i>G09G 5/14</i>
(11) 3 833 148 (51) <i>H04W 74/00</i>			(11) 3 836 281 (51) <i>H01M 10/0569</i> <i>H01M 10/0525</i>	<i>G10L 25/30</i> <i>G10L 25/57</i>	(11) 3 837 933 (51) <i>H05K 9/00</i>	<i>H04W 76/16</i> <i>H05K 7/20</i>
(11) 3 833 414 (51) <i>A61M 5/19</i> <i>A61M 5/20</i> <i>A61F 9/00</i>		<i>A61M 5/178</i> <i>A61M 5/32</i>	(11) 3 836 518 (51) <i>H04L 29/12</i>	<i>H01M 10/0567</i> <i>H01M 10/42</i>	(11) 3 839 049 (51) <i>C12N 15/85</i> <i>C07K 16/46</i>	 <i>A01K 67/027</i> <i>C07K 16/18</i>
(11) 3 833 870 (51) <i>F04D 15/00</i>		<i>F04D 29/66</i>	(11) 3 836 519 (51) <i>H04M 1/02</i>	<i>H04N 5/225</i>	(11) 3 839 055 (51) <i>C12P 21/06</i> <i>C12N 15/00</i>	 <i>C07H 21/04</i> <i>C12N 1/00</i>
(11) 3 833 884 (51) <i>F16D 1/08</i> <i>F16D 25/04</i>		<i>F16D 7/02</i> <i>F16D 43/286</i>	(11) 3 836 598 (51) <i>H04W 36/02</i>		(11) 3 839 068 (51) <i>C12Q 1/6883</i>	
(11) 3 834 029 (51) <i>G02B 27/01</i> <i>G02F 1/1335</i>		<i>G02B 5/30</i> <i>G02F 1/137</i>	(11) 3 836 605 (51) <i>H04W 24/10</i> <i>H04W 76/28</i>	<i>H04W 36/00</i>	(11) 3 839 101 (51) <i>C25B 1/04</i> <i>C25B 9/05</i> <i>C25B 15/02</i>	 <i>C25B 15/08</i> <i>C25B 9/19</i> <i>C25B 15/027</i>
(11) 3 834 310 (51) <i>H04B 10/50</i> <i>H04B 10/564</i>		<i>H04B 10/556</i> <i>H04B 10/572</i>	(11) 3 836 612 (51) <i>H04W 28/02</i>	<i>H04W 72/08</i>	(11) 3 839 108 (51) <i>C30B 29/38</i> <i>C30B 25/20</i> <i>C30B 29/40</i> <i>H01L 33/32</i>	 <i>C23C 16/34</i> <i>H01L 21/205</i> <i>C23C 16/30</i> <i>H01L 21/02</i>
(11) 3 834 502 (51) <i>H04W 52/02</i>		<i>H04W 68/02</i>	(11) 3 836 619 (51) <i>H04W 76/14</i>	<i>H04W 28/24</i>	(11) 3 839 388 (51) <i>F25D 25/02</i> <i>A47B 57/58</i>	 <i>A47B 88/975</i> <i>F25D 23/06</i>
(11) 3 834 581 (51) <i>H04W 74/08</i> <i>H04W 16/28</i>		<i>H04W 36/00</i>	(11) 3 836 627 (51) <i>H04W 48/20</i> <i>H04W 60/04</i>	<i>H04W 48/12</i>	(11) 3 839 389 (51) <i>F25D 25/02</i> <i>A47B 57/58</i>	 <i>A47B 88/975</i> <i>F16C 19/06</i>
(11) 3 834 664 (51) <i>A47B 88/40</i> <i>A47B 88/49</i>		<i>A47B 88/447</i>	(11) 3 836 693 (51) <i>H04L 5/00</i>		(11) 3 839 438 (51) <i>G01C 21/36</i> <i>B60R 1/00</i> <i>G01B 11/04</i>	 <i>G01C 21/30</i> <i>G06T 19/00</i>
(11) 3 834 749 (51) <i>A61B 17/128</i>			(11) 3 836 722 (51) <i>H04W 74/08</i> <i>H04W 72/08</i>	<i>H04W 16/14</i>	(11) 3 839 690 (51) <i>F24S 30/42</i>	 <i>G05D 3/00</i>
(11) 3 834 750 (51) <i>A61B 17/128</i>			(11) 3 836 934 (51) <i>A61K 31/522</i> <i>A61K 9/06</i> <i>A61K 47/10</i>	<i>A61K 31/573</i> <i>A61K 47/14</i> <i>A61K 45/06</i>	(11) 3 839 716 (51) <i>G06F 3/06</i>	 <i>G06F 11/14</i>
(11) 3 835 104 (51) <i>B60K 35/00</i> <i>B60R 11/02</i> <i>G09G 5/38</i>		<i>G02B 27/01</i> <i>G09G 5/00</i>	(11) 3 836 939 (51) <i>A61K 31/7036</i> <i>A61P 19/08</i>	<i>A61K 9/51</i>		
(11) 3 835 288 (51) <i>C07C 321/18</i> <i>C08G 75/08</i>		<i>C07D 331/02</i> <i>G02B 1/04</i>	(11) 3 837 028 (51) <i>A63B 69/36</i>			

(11) 3 839 783		B25J 9/16	B25J 13/02	F04B 19/00	F04B 9/08
(51) G06F 21/56	G06F 21/60	G06F 3/01		F04B 43/02	
G06F 21/71	G06F 21/74	(11) 3 840 690		(11) 3 842 098	
G06F 21/78	G06F 21/62	(51) A61C 19/06		(51) A61N 5/10	A61B 6/00
G06F 12/00	G06F 21/57	(11) 3 840 933		(11) 3 842 114	
(11) 3 839 827		(51) B29C 64/118	B33Y 80/00	(51) B01D 29/68	B01D 41/04
(51) G06K 19/07	G11C 16/30	B33Y 10/00		(11) 3 842 164	
(11) 3 839 942		(11) 3 841 174		(51) B21D 22/26	B21D 22/20
(51) G06F 40/30	G06Q 10/10	(51) C09C 1/00	C09D 5/36	B21D 22/02	B21D 19/08
G10L 15/00	G06Q 10/06	C09D 11/037	A61K 8/02	(11) 3 842 191	
G10L 15/07	G10L 17/26	C09D 1/00	C09D 11/322	(51) B25J 11/00	B25J 19/00
G06F 40/205	G06Q 40/08	C09D 7/61	A61K 8/19	B25J 9/00	A47L 9/28
(11) 3 839 980		A61K 8/25	A61K 8/26	A47L 9/04	H02J 50/10
(51) G21K 1/00	H01J 49/42	A61Q 1/02		(11) 3 842 226	
B82Y 10/00		(11) 3 841 341		(51) B32B 5/02	
(11) 3 840 105		(51) F25D 23/12	F25C 5/182	(11) 3 842 309	
(51) H01M 10/44	H02J 7/00	F25C 5/20		(51) B60W 30/16	B60W 10/04
(11) 3 840 157		(11) 3 841 386		B60W 10/18	B60W 10/184
(51) H02H 9/04	H01L 27/02	(51) G01N 35/00	B01L 9/00	B60W 30/20	
		G01N 1/31		(11) 3 842 473	
(11) 3 840 252		(11) 3 841 434		(51) C08G 69/28	
(51) H04B 10/077	H04B 10/2563	(51) G03F 7/20	H01L 21/027	(11) 3 842 651	
(11) 3 840 270		H01L 21/324	H01L 21/67	(51) F04C 29/02	F16C 33/66
(51) H04L 5/00	H04B 7/04	H01L 51/00	H05K 9/00	F16C 33/58	F04C 18/356
(11) 3 840 281		(11) 3 841 525		F01C 21/10	
(51) H04L 5/02	H04B 1/69	(51) G06K 9/46	B60W 60/00	(11) 3 842 753	
H04L 5/00		G06K 9/00		(51) G01C 21/30	G01C 21/00
(11) 3 840 374		(11) 3 841 607		(11) 3 842 758	
(51) H04N 13/31	G02B 27/01	(51) H01J 49/16	H01J 49/04	(51) G01C 21/32	G01C 21/00
G02B 30/32	G09G 5/00	(11) 3 841 640		G06F 16/29	G06T 7/579
G09G 5/36	H04N 13/366	(51) H01R 31/06	H01R 35/02	G06T 17/05	
H04N 13/398		H01R 24/76	H01R 35/04	(11) 3 842 762	
(11) 3 840 377		H01R 27/00	H01R 27/02	(51) G01C 21/36	
(51) H04N 19/105	H04N 19/11	H01R 24/38	H01R 13/645	(11) 3 842 833	
H04N 19/597	H04N 19/132	(11) 3 841 661		(51) G01S 13/02	
H04N 19/186	H04N 19/176	(51) H02M 3/158	H02M 3/07	(11) 3 842 862	
H04N 19/70		H01M 10/44	H02J 7/02	(51) G03F 7/00	G03F 7/033
(11) 3 840 381		H02J 7/04	H02J 50/10	G03F 7/027	G03F 7/032
(51) H04N 19/142	H04N 19/176	H02J 50/12	H02M 3/156	G03F 7/20	G03F 7/037
H04N 7/18	H04N 5/14	H02M 3/335	H04B 5/00	(11) 3 842 905	
H04N 19/87		(11) 3 841 705		(51) G06F 3/0481	G06F 3/0488
(11) 3 840 452		(51) H04L 12/14	H04W 4/24	A63F 13/537	
(51) H04B 7/06	H04B 7/08	(11) 3 841 741		(11) 3 842 912	
H01Q 3/24	H04W 16/28	(51) H04N 7/18	H04N 21/431	(51) G06F 3/0488	G06F 3/0482
(11) 3 840 461		G08B 13/196	G08G 1/16	G06F 3/0481	G06F 9/451
(51) H04W 24/10	H04W 52/00	(11) 3 841 752		H04M 1/72469	
(11) 3 840 467		(51) H04N 19/593	H04N 19/30	(11) 3 842 948	
(51) H04W 72/12	H04W 76/28	H04N 19/70	H04N 19/625	(51) G06F 11/36	
(11) 3 840 625		H04N 19/174	H04N 19/176	(11) 3 843 031	
(51) A47L 11/40	B25J 11/00	(11) 3 841 852		(51) G06T 3/40	
A47L 11/10		(51) H04M 1/18	H04B 1/38	(11) 3 843 147	
(11) 3 840 645		(11) 3 842 045		(51) H01L 27/32	H01L 51/52
(51) A61B 5/06	G06T 15/00	(51) A61K 31/702	A61K 31/192	(11) 3 843 168	
G02B 6/10	A61B 5/00	A61K 31/194	A61K 31/60	(51) H01L 51/54	C07D 209/86
F21V 8/00	H04N 13/275	A61K 31/7004	A61K 31/715	C09K 11/06	
H04N 13/344		A61K 35/74	A61K 36/06	(11) 3 843 184	
(11) 3 840 682		A61P 35/00	C12P 7/40	(51) H01M 4/86	H01M 8/10
(51) A61B 34/30	A61B 34/30	A61K 31/191			
B25J 11/00	B25J 15/00	(11) 3 842 087			
B25J 17/02	A61B 90/00	(51) A61M 5/142	A61M 5/145		

	<i>H01M 8/1004</i> <i>H01M 8/1018</i>	<i>H01M 4/90</i>	(11) 3 844 441 (51) <i>F24C 7/08</i> <i>H05B 1/02</i>	<i>F24C 15/02</i> <i>H05B 3/74</i>	(11) 3 846 133 (51) <i>G06T 9/00</i>	
(11) 3 843 186 (51) <i>H01M 4/92</i> <i>B01J 23/89</i> <i>B82Y 30/00</i> <i>C23C 18/31</i> <i>C23C 18/50</i> <i>H01M 4/86</i> <i>H01M 4/90</i> <i>C23C 18/16</i>	<i>B01J 23/42</i> <i>B01J 31/06</i> <i>B82Y 40/00</i> <i>C23C 18/34</i> <i>C23C 28/00</i> <i>H01M 4/88</i> <i>H01M 8/10</i>	(11) 3 844 555 (51) <i>G02B 27/01</i>	<i>G01B 11/25</i>	(11) 3 846 161 (51) <i>G09G 5/00</i> <i>G06F 3/0346</i> <i>G09G 5/02</i> <i>G09G 5/36</i>	<i>G06F 3/01</i> <i>G06T 19/00</i> <i>G09G 5/10</i>	
(11) 3 843 211 (51) <i>H01Q 5/42</i>	<i>H01Q 5/48</i>	(11) 3 844 713 (51) <i>G06T 7/00</i> <i>G11B 27/28</i> <i>G06K 9/32</i>	<i>G02F 1/15</i> <i>G02F 1/163</i>	(11) 3 846 258 (51) <i>H01M 4/38</i> <i>H01M 4/62</i> <i>H01M 4/02</i>	<i>H01M 4/134</i> <i>H01M 10/0525</i>	
(11) 3 843 224 (51) <i>H01R 43/16</i> <i>H01R 13/646</i> <i>H01R 12/71</i> <i>H01R 13/6596</i> <i>H01R 12/91</i>	<i>H01R 13/24</i> <i>H01R 13/74</i> <i>H01R 24/52</i> <i>H01R 13/17</i>	(11) 3 844 945 (51) <i>H04N 5/353</i> <i>H04N 9/04</i>	<i>H04N 5/355</i> <i>H04N 5/235</i>	(11) 3 846 275 (51) <i>H02J 50/80</i> <i>H01M 10/44</i> <i>H02J 7/02</i>	<i>H02J 50/10</i> <i>H02J 7/00</i>	
(11) 3 843 243 (51) <i>H02K 3/52</i> <i>H02K 3/32</i>	<i>H02K 15/12</i>	(11) 3 845 131 (51) <i>A61B 8/12</i> <i>A61B 8/00</i>	<i>A61B 1/00</i>	(11) 3 846 297 (51) <i>H01T 19/04</i> <i>B05B 5/057</i> <i>B05B 5/053</i>	<i>A45D 20/12</i> <i>B05B 5/08</i> <i>H05H 1/48</i>	
(11) 3 843 303 (51) <i>H04L 1/00</i> <i>H04L 1/18</i>	<i>H04L 1/16</i> <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 845 297 (51) <i>B01D 61/04</i> <i>B01D 61/02</i> <i>C02F 9/00</i> <i>B01D 61/00</i>	<i>B01D 61/58</i> <i>C02F 1/44</i> <i>C02F 103/08</i>	(11) 3 846 352 (51) <i>H04B 7/06</i>	<i>H04B 7/10</i>	
(11) 3 843 304 (51) <i>H04L 1/00</i> <i>H03M 13/29</i>	<i>H03M 13/13</i>	(11) 3 845 324 (51) <i>B21D 24/02</i> <i>B21D 24/14</i>	<i>B30B 15/02</i> <i>F15B 11/16</i>	(11) 3 846 369 (51) <i>H04L 1/16</i>	<i>H04W 52/32</i>	
(11) 3 843 343 (51) <i>H04L 29/08</i> <i>H04L 12/859</i> <i>H04L 12/26</i>	<i>H04L 29/12</i> <i>H04L 12/855</i> <i>H04M 1/72403</i>	(11) 3 845 363 (51) <i>B29C 55/12</i> <i>H01G 4/32</i>	<i>H01G 4/18</i> <i>B29D 7/01</i>	(11) 3 846 391 (51) <i>H04L 12/46</i>	<i>H04L 12/28</i>	
(11) 3 843 368 (51) <i>H04M 1/725</i> <i>H04M 1/72454</i> <i>H04N 5/225</i>	<i>H04M 1/02</i> <i>G06F 11/34</i>	(11) 3 845 410 (51) <i>B60N 2/06</i> <i>B60N 2/07</i>	<i>B60N 2/02</i> <i>F16H 25/20</i>	(11) 3 846 446 (51) <i>H04N 5/232</i> <i>G03B 17/02</i> <i>H04N 5/345</i> <i>G06K 9/32</i> <i>H04N 5/235</i> <i>H04N 5/376</i> <i>G06N 3/04</i>	<i>G03B 15/00</i> <i>G06T 7/00</i> <i>G06K 9/00</i> <i>G06K 9/38</i> <i>G06K 9/78</i> <i>H04N 5/369</i>	
(11) 3 843 379 (51) <i>H04N 5/235</i> <i>H04N 5/355</i> <i>G06K 9/00</i>	<i>H04N 5/225</i> <i>H04N 5/232</i>	(11) 3 845 411 (51) <i>B60N 2/06</i>	<i>B60N 2/02</i>	(11) 3 846 462 (51) <i>H04N 9/04</i>	<i>H01L 27/146</i>	
(11) 3 843 380 (51) <i>H04N 7/01</i> <i>H04N 21/4402</i>	<i>G09G 3/20</i>	(11) 3 845 662 (51) <i>C12Q 1/02</i> <i>A61K 48/00</i> <i>A61K 31/7048</i> <i>C12Q 1/18</i>	<i>A61K 39/395</i> <i>A61K 31/4196</i> <i>A61K 36/07</i> <i>G01N 33/50</i>	(11) 3 846 509 (51) <i>H04W 4/40</i>	<i>H04L 27/26</i>	
(11) 3 843 398 (51) <i>H04N 19/13</i> <i>H04N 19/61</i> <i>H04N 19/91</i>	<i>H04N 19/176</i> <i>H04N 19/537</i>	(11) 3 845 693 (51) <i>D04B 1/00</i> <i>D04B 1/24</i>	<i>D04B 1/18</i> <i>D04B 1/10</i>	(11) 3 846 523 (51) <i>H04W 16/14</i> <i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 16/12</i>	
(11) 3 843 399 (51) <i>H04N 19/159</i> <i>H04N 19/117</i> <i>H04N 19/176</i> <i>H04N 19/59</i>	<i>H04N 19/186</i> <i>H04N 19/157</i> <i>H04N 19/82</i> <i>H04N 19/50</i>	(11) 3 845 822 (51) <i>F24F 11/79</i> <i>F24F 110/20</i> <i>F24F 120/12</i>	<i>F24F 11/74</i> <i>F24F 110/30</i>	(11) 3 846 562 (51) <i>H04L 1/18</i>		
(11) 3 843 654 (51) <i>A61B 50/13</i>	<i>A61G 12/00</i>	(11) 3 845 863 (51) <i>G01D 1/04</i>		(11) 3 847 087 (51) <i>B62K 1/00</i> <i>B62H 1/12</i>	<i>B62K 11/00</i> <i>B62K 5/10</i>	
(11) 3 843 793 (51) <i>A61N 5/06</i>	<i>A61L 2/08</i>	(11) 3 845 865 (51) <i>G01D 5/353</i>		(11) 3 847 392 (51) <i>F21S 41/141</i> <i>F21S 41/32</i> <i>F21S 41/675</i> <i>F21W 102/20</i>	<i>F21S 41/25</i> <i>F21S 41/33</i> <i>F21S 41/663</i>	
(11) 3 843 904 (51) <i>B05B 1/30</i> <i>B05B 12/04</i> <i>F16L 101/12</i> <i>F16L 55/38</i>	<i>B05B 1/16</i> <i>B08B 9/049</i> <i>F16L 101/50</i>	(11) 3 845 866 (51) <i>G01F 1/66</i>	<i>G01S 5/02</i>	(11) 3 847 614 (51) <i>G06Q 50/10</i> <i>G06N 3/08</i>	<i>D06F 33/30</i>	
		(11) 3 845 921 (51) <i>G01S 5/14</i>		(11) 3 847 627 (51) <i>G06T 11/20</i> <i>G01R 31/319</i>	<i>G01R 13/02</i>	
		(11) 3 845 970 (51) <i>G03H 1/04</i> <i>G02B 21/00</i>	<i>G03H 1/08</i> <i>G03B 35/00</i>	(11) 3 848 061 (51) <i>A61L 2/10</i> <i>B29C 49/00</i> <i>B65B 55/08</i>	<i>A61L 2/24</i> <i>B65B 55/04</i> <i>B65B 55/10</i>	

	B65B 55/16 B67C 7/00 B67C 3/22	B67C 3/26 B65B 55/02	(11) 3 850 874 (51) H04W 4/40		(11) 3 855 326 (51) G06F 21/32 G06F 21/72 G06K 9/00	G06F 21/44 G06F 21/82
(11) 3 848 332 (51) C02F 9/08 C02F 1/46		C02F 101/16	(11) 3 851 055 (51) A61B 17/04			
(11) 3 848 404 (51) C08J 5/18 B32B 15/09		B29C 55/14 B65D 8/00	(11) 3 851 190 (51) B01L 3/00 B65D 33/02	B65D 30/10 G01N 35/00	(11) 3 855 398 (51) G06T 9/00	
(11) 3 848 414 (51) C08L 51/04		C08L 33/12	(11) 3 851 273 (51) B32B 5/18 B32B 27/30 B32B 38/14	B32B 21/08 E04F 15/10 E04F 15/02	(11) 3 855 574 (51) H01R 13/24	H01R 12/77
(11) 3 848 429 (51) C09J 7/38 C09J 7/24 C09J 7/26		B32B 27/00 C09J 7/25 C09J 167/06	(11) 3 851 353 (51) B61D 1/06 B61D 23/00	B60R 3/00	(11) 3 858 290 (51) A61F 2/01	
(11) 3 848 479 (51) C22C 38/04 C22C 38/06 C22C 38/14 C21D 9/46 C21D 6/00 C23C 2/02		C22C 38/02 C22C 38/12 C22C 38/00 C21D 8/02 B32B 15/01 C23C 2/06	(11) 3 851 983 (51) G06F 21/31 H04L 29/06 H04L 9/08	G06F 21/10 H04W 12/08	(11) 3 858 434 (51) A61N 5/01	
(11) 3 848 584 (51) F04B 39/00		F04B 39/12	(11) 3 852 112 (51) G16C 20/64	G16C 20/50	(11) 3 858 638 (51) B44B 5/00 G07F 11/00	B44B 5/02
(11) 3 848 667 (51) G01B 11/06 C23C 2/06		G01J 5/00	(11) 3 852 296 (51) H04L 5/00	H04W 74/08	(11) 3 859 018 (51) C21D 9/32 C21D 1/18 C21D 9/40	C21D 1/10 C21D 1/42
(11) 3 848 668 (51) G01B 11/06 C23C 2/06		G01J 5/00	(11) 3 852 383 (51) H04N 21/854		(11) 3 859 239 (51) F25B 39/02	F28D 1/053
(11) 3 848 800 (51) G06F 9/451 G09G 5/00		G06F 3/14	(11) 3 853 624 (51) G01R 31/28 G01R 31/3177 G01R 31/3185 G01R 31/319	G01R 31/316 G01R 31/3181 G01R 31/3187	(11) 3 859 559 (51) G06F 16/35 G06F 16/901	G06F 16/36 G06N 5/02
(11) 3 848 814 (51) G06F 16/176		G06F 16/18	(11) 3 854 120 (51) H04W 8/02		(11) 3 859 560 (51) G06F 16/532 G06F 16/58	G06F 16/9032 G06F 40/30
(11) 3 848 839 (51) G06F 21/62			(11) 3 854 294 (51) A61B 1/045 G06T 7/70	G06T 7/00 A61B 1/00	(11) 3 859 588 (51) G06F 40/56 G06N 3/08	G06N 3/04
(11) 3 848 875 (51) H04L 9/32		H04L 29/06	(11) 3 854 306 (51) A61B 6/00		(11) 3 859 806 (51) H01L 51/50 C08K 5/00 H01L 27/32	C08G 61/12 C08L 65/00
(11) 3 849 054 (51) H02J 50/80 H02J 50/12 B60L 53/00 B60L 53/122		H02J 7/00 H02J 50/40 B60M 7/00	(11) 3 854 518 (51) B23Q 5/04 B23Q 16/04	B23Q 5/10 B23B 31/177	(11) 3 859 807 (51) H01L 51/50 C08K 5/00 H01L 27/32	C08G 61/12 C08L 65/00
(11) 3 849 170 (51) H04N 5/232		H04N 5/243	(11) 3 854 563 (51) B29C 45/14 A47K 1/04	E03C 1/18 A47B 77/06	(11) 3 859 834 (51) H01M 4/36 H01M 4/587 H01M 10/052 C01B 32/21 H01M 10/0525 H01M 4/02	H01M 4/38 H01M 4/62 C01B 33/02 C01B 32/05 H01M 4/04
(11) 3 849 219 (51) H04W 4/06			(11) 3 854 768 (51) C04B 38/00 H01M 4/75	B28B 11/00		
(11) 3 849 220 (51) H04W 4/40			(11) 3 854 837 (51) C08J 5/18 B29C 55/14 B32B 15/08	B29C 55/04 B29C 61/02		
(11) 3 850 521 (51) G06F 21/62 H04L 9/06 H04L 9/16		G06F 21/60 H04L 9/08 G06F 21/64	(11) 3 855 005 (51) F02C 9/00 B64D 31/00	F02K 3/06	(11) 3 859 907 (51) H01R 13/717 H05K 7/14 G06F 1/18	H01R 13/74 H01R 24/78
(11) 3 850 642 (51) G21F 5/10 G21F 5/008		G21F 5/12	(11) 3 855 228 (51) G02B 6/42 H01R 13/46	H01R 12/57	(11) 3 860 001 (51) H04B 10/27 H04J 14/00 H04Q 11/00	H04B 10/69 H04L 25/03
			(11) 3 855 237 (51) G02B 27/01 H04B 1/3877	H04B 1/3827 G06F 3/147	(11) 3 860 062 (51) H04L 12/803	

(11) 3 860 171 (51) <i>H04W 4/40</i> <i>H04L 12/24</i> <i>H04W 24/02</i> <i>H04W 92/18</i>	<i>H04W 4/46</i> <i>H04L 12/26</i> <i>H04W 24/10</i>	(11) 3 866 483 (51) <i>H04N 21/647</i> <i>H04L 12/26</i> <i>H04N 21/442</i>	<i>H04L 12/24</i> <i>H04N 21/258</i>	(11) 3 882 860 (51) <i>G06T 13/20</i>	<i>G06T 13/40</i>
(11) 3 860 186 (51) <i>H04W 24/00</i>		(11) 3 866 558 (51) <i>H04W 88/06</i> <i>H04B 17/318</i> <i>H04W 4/80</i>	<i>H04W 76/18</i> <i>H04W 76/19</i>	(11) 3 882 913 (51) <i>H04M 9/08</i>	<i>G10L 21/0208</i>
(11) 3 861 845 (51) <i>A01D 34/412</i> <i>A01D 34/00</i> <i>A01D 34/416</i>	<i>F16B 7/14</i> <i>A01D 34/90</i>	(11) 3 869 929 (51) <i>H05K 7/20</i>		(11) 3 884 685 (51) <i>H04W 4/00</i> <i>H04W 12/08</i> <i>G06F 21/60</i> <i>H04B 10/116</i>	<i>H04N 21/00</i> <i>H04L 29/06</i> <i>G06F 21/36</i>
(11) 3 861 849 (51) <i>A01D 43/08</i> <i>A01F 29/22</i> <i>G01B 11/02</i>	<i>A01F 29/06</i> <i>B24B 3/36</i> <i>G01B 11/24</i>	(11) 3 872 766 (51) <i>G06T 11/60</i>		(11) 3 885 527 (51) <i>E21B 29/00</i>	
(11) 3 862 061 (51) <i>A63F 13/355</i> <i>A63F 13/69</i>	<i>A63F 13/352</i>	(11) 3 873 115 (51) <i>H04W 4/48</i> <i>H04W 4/50</i>	<i>H04W 4/80</i> <i>H04W 4/20</i>	(11) 3 886 194 (51) <i>H01L 51/54</i> <i>H01L 51/50</i>	<i>C07C 13/00</i>
(11) 3 862 082 (51) <i>B01J 29/89</i>	<i>C01B 39/08</i>	(11) 3 873 145 (51) <i>H04W 12/06</i> <i>H04W 8/18</i>	<i>H04W 60/00</i> <i>H04W 12/00</i>	(11) 3 888 690 (51) <i>A61K 47/68</i> <i>C07K 16/00</i> <i>C07K 16/28</i> <i>A61P 31/00</i>	<i>A61K 39/395</i> <i>C07K 16/10</i> <i>C07K 16/40</i>
(11) 3 862 711 (51) <i>F28D 1/053</i>	<i>F28F 1/32</i>	(11) 3 873 704 (51) <i>B25J 9/16</i> <i>B25J 19/02</i>	<i>E21D 11/40</i> <i>E21D 9/00</i>	(11) 3 888 981 (51) <i>B60T 1/06</i> <i>B60K 17/04</i> <i>B60T 7/04</i>	<i>B60K 1/00</i> <i>B60K 17/356</i> <i>B60T 7/12</i>
(11) 3 862 909 (51) <i>G06K 1/00</i>		(11) 3 875 021 (51) <i>A61B 1/045</i>	<i>H04N 7/18</i>	(11) 3 888 982 (51) <i>B60T 13/58</i> <i>B60T 13/66</i> <i>B60T 15/18</i> <i>B60T 7/20</i> <i>B60T 8/1755</i> <i>B60T 8/24</i> <i>B60T 8/34</i> <i>B60T 11/10</i> <i>B60T 15/20</i> <i>B60T 15/24</i> <i>B60T 15/46</i>	<i>B60T 8/17</i> <i>B60T 13/68</i> <i>B60T 7/04</i> <i>B60T 8/171</i> <i>B60T 8/18</i> <i>B60T 8/32</i> <i>B60T 8/50</i> <i>B60T 13/26</i> <i>B60T 15/22</i> <i>B60T 15/30</i>
(11) 3 862 995 (51) <i>G01C 21/00</i> <i>G08G 1/13</i>	<i>G01C 21/32</i>	(11) 3 875 022 (51) <i>A61B 1/045</i> <i>H04N 7/18</i>	<i>G06T 7/00</i>		
(11) 3 863 249 (51) <i>H04L 12/951</i>	<i>H04J 3/16</i>	(11) 3 876 194 (51) <i>G06T 7/00</i> <i>A61B 5/055</i>	<i>A61B 5/00</i>	(11) 3 892 706 (51) <i>C09K 19/30</i> <i>C09K 19/12</i>	<i>C09K 19/34</i> <i>C09K 19/04</i>
(11) 3 864 171 (51) <i>C12Q 1/68</i> <i>C12M 1/34</i> <i>C12M 3/00</i> <i>C12M 1/42</i> <i>C12N 1/02</i>	<i>C12Q 1/6806</i> <i>C12M 1/36</i> <i>B81B 1/00</i> <i>C12M 1/00</i>	(11) 3 876 451 (51) <i>H04L 1/18</i>	<i>H04W 74/08</i>	(11) 3 892 811 (51) <i>E06B 7/02</i> <i>E06B 9/17</i> <i>E06B 1/02</i>	<i>E06B 7/10</i> <i>F24F 7/013</i>
(11) 3 864 832 (51) <i>H04M 1/725</i> <i>G09G 3/00</i>	<i>H04M 19/04</i> <i>G09G 3/20</i>	(11) 3 876 543 (51) <i>H04N 21/23</i> <i>H04N 21/234</i>	<i>H04N 21/472</i> <i>H04N 21/8549</i>	(11) 3 893 347 (51) <i>H02H 7/26</i> <i>H02H 3/06</i>	<i>H02H 3/33</i>
(11) 3 864 865 (51) <i>H04W 4/08</i>	<i>H04W 76/40</i>	(11) 3 878 293 (51) <i>A24F 1/30</i>	<i>H05B 6/10</i>		
(11) 3 866 028 (51) <i>G06F 16/36</i> <i>G06F 16/906</i>	<i>G06F 16/901</i>	(11) 3 878 565 (51) <i>B05D 1/28</i> <i>B05D 3/12</i> <i>B29C 41/20</i>	<i>B05D 1/06</i> <i>B29C 41/08</i> <i>B44C 3/02</i>		
(11) 3 866 101 (51) <i>G06Q 50/26</i> <i>G07C 9/10</i>	<i>G06K 9/00</i> <i>G07C 9/25</i>	(11) 3 878 705 (51) <i>B60W 10/06</i> <i>B60W 20/00</i> <i>F02D 45/00</i> <i>B60W 10/26</i>	<i>B60K 6/46</i> <i>F01N 3/021</i> <i>B60W 10/08</i> <i>B60W 20/16</i>		
(11) 3 866 123 (51) <i>G07C 9/00</i> <i>G07B 15/00</i> <i>A01G 18/60</i> <i>G06K 9/20</i> <i>G07C 9/15</i>	<i>G06F 21/30</i> <i>G06K 9/00</i> <i>E06B 11/08</i> <i>G07C 9/10</i> <i>G07C 9/25</i>	(11) 3 879 443 (51) <i>G06K 9/00</i>			
(11) 3 866 284 (51) <i>H01H 33/56</i>	<i>H01H 3/32</i>	(11) 3 879 839 (51) <i>H04N 21/44</i> <i>H04N 21/443</i> <i>H04N 21/258</i> <i>H04N 21/426</i> <i>H04N 21/61</i> <i>H04N 21/43</i>	<i>H04N 21/4402</i> <i>H04N 21/2343</i> <i>H04N 21/2662</i> <i>H04N 21/431</i> <i>H04N 21/658</i>		
(11) 3 866 477 (51) <i>H04N 21/44</i> <i>H04N 21/426</i> <i>H04N 21/443</i>	<i>H04N 21/439</i> <i>H04N 21/434</i>	(11) 3 881 256 (51) <i>G06Q 20/00</i> <i>H04N 19/00</i>	<i>G06Q 20/38</i>		
		(11) 3 881 775 (51) <i>A61B 17/072</i>			

I.12(5)

- Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung
- Priority date, priority country, priority application number
- Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité

(11) **3 786 851** (51) *G06N 3/04*

- (30) • keine Priorität
- no priority
- pas de priorité

(11) **3 797 563** (51) *H05B 45/00*

(30) 29.06.2018 DE 202018103724 U

(11) **3 843 724** (51) **A61K 31/4184**
(30) 31.08.2018 US 201862725421 P

(11) **3 848 262** (51) **B60T 17/04**
(30) 13.01.2020 KR 20200004390

(11) **3 868 980** (51) **E04G 21/12**
(30) 20.02.2020 FI 20204032 U

(11) **3 893 473** (51) **H04M 1/02**
(30) 09.04.2020 KR KR

I.12(6)

- Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten
- Designated Contracting States and Extension/Validation States
- États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés

(11) **3 027 931** (51) **F16D 69/02**
(84) DE

(11) **3 137 103** (51) **A61K 38/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 142 307** (51) **H04L 12/851**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 174 465** (51) **A61B 6/03**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 284 380** (51) **A47L 9/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 329 084** (51) **E21B 31/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 421 818** (51) **F15B 1/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 431 679** (51) **E04F 11/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 473 883** (51) **F16D 69/02**
(84) DE

(11) **3 619 712** (51) **G16B 40/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 620 124** (51) **A61B 17/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 620 268** (51) **B25J 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 620 511** (51) **C12N 1/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 620 512** (51) **C12N 1/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 620 513** (51) **C12N 1/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 621 294** (51) **H04N 5/232**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 453** (51) **H04N 19/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 624 947** (51) **B01L 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 626 574** (51) **B61K 9/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 640 802** (51) **G06F 11/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 645 226** (51) **B26D 1/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 646 783** (51) **G01N 33/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 647 828** (51) **G01V 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 648 472** (51) **H04R 1/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 649 226** (51) **C12M 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 649 227** (51) **C12M 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 650 105** (51) **B01D 53/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 655 947** (51) **G10L 15/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 658 062** (51) **A61B 50/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 663 228** (51) **B65D 75/52**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 666 843** (51) **C09J 163/00**
(84) DE FR GB SE

(11) **3 672 639** (51) **A61K 31/519**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 674 713** (51) **G01N 33/68**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 678 520** (51) **A47J 31/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 666** (51) **B01D 53/79**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 687 802** (51) **B41J 2/175**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 687 803** (51) **B41J 2/175**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 687 804** (51) **B41J 2/175**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 687 805** (51) **B41J 2/175**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 687 806** (51) **B41J 2/175**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 687 807** (51) **B41J 2/175**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 687 808** (51) **B41J 2/175**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 687 809** (51) **B41J 2/175**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 687 810** (51) **B41J 2/175**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 687 811** (51) **B41J 2/175**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 687 812** (51) **B41J 2/175**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 687 813** (51) **B41J 2/175**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 687 814** (51) **B41J 2/175**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 688 580** (51) **G06F 21/64**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 688 702** (51) **G06F 16/93**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 694 212** (51) **H04N 19/52**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 694 813** (51) **C03C 3/097**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 697 291** (51) **A61B 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 701 363** (51) **G06F 3/0485**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 703 089** (51) **H01G 11/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 705 502** (51) **C08F 36/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 706 840** (51) **A61M 5/315**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 707 290** (51) **C21D 9/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA
- (11) **3 712 151** (51) **C07D 471/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 715 509** (51) **D01F 2/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 716 366** (51) **H01M 4/13**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 716 367** (51) **H01M 4/13**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 716 976** (51) **A61K 31/4468**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 717 579** (51) **C09D 11/101**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 717 580** (51) **C09D 11/101**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 719 270** (51) **F01M 11/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 719 486** (51) **G01N 27/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 720 513** (51) **A61L 9/03**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 721 115** (51) **F16H 1/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 721 231** (51) **G01N 33/569**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 721 282** (51) **G02B 26/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 722 167** (51) **B60W 10/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 722 168** (51) **B60W 20/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 723 189** (51) **H01M 10/6572**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 729 820** (51) **H04R 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 731 495** (51) **H04W 12/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 735 225** (51) **A61K 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 735 444** (51) **C09D 11/101**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 735 658** (51) **G06N 3/063**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 735 824** (51) **A01G 31/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 735 920** (51) **A61B 17/29**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 738 926** (51) **C01F 11/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 739 045** (51) **C12N 9/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 740 895** (51) **G06K 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 741 298** (51) **A61B 5/042**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 741 395** (51) **A61L 2/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 742 332** (51) **G06K 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 742 394** (51) **G06T 7/246**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 742 537** (51) **H01M 10/0567**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 744 420** (51) **B01D 69/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 744 735** (51) **C07K 16/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 747 191** (51) **H04N 13/305**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 747 198** (51) **H04N 21/2668**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 747 255** (51) **A01G 7/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 747 373** (51) **A61B 17/072**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 747 609** (51) **B26F 1/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 747 731** (51) **B62B 9/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 748 004** (51) **C12N 15/113**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 748 339** (51) **G01N 21/65**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 748 684** (51) **H01L 29/778**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 748 795** (51) **H01C 7/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 748 861** (51) **H03M 13/29**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 749 161** (51) **A47L 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 750 560** (51) **A61K 39/395**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 750 586** (51) **A61M 25/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 750 600** (51) **A61P 37/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 750 675** (51) **B25J 9/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 751 630** (51) **H01L 51/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 751 766** (51) **H04L 1/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 751 841** (51) **H04N 5/44**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 751 862** (51) **H04N 21/431**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 753 251** (51) **H04N 19/139**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 753 593** (51) **A61M 5/315**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 753 754** (51) **B60C 11/24**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 753 865** (51) **B65F 1/14**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 753 883** (51) **B65H 19/18**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 753 921** (51) **C07D 207/22**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 754 464** (51) **G06F 3/01**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 754 466** (51) **G06F 3/01**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 754 469** (51) **G06F 3/01**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 754 550** (51) **G06K 9/62**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 754 946** (51) **H04L 29/08**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 754 973** (51) **H04N 5/63**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 756 587** (51) **A61B 17/115**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 757 649** (51) **G02B 21/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 757 772** (51) **G06F 9/38**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 757 773** (51) **G06F 9/38**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 757 774** (51) **G06F 9/38**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 757 783** (51) **G06F 9/455**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 757 804** (51) **G06F 12/1009**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 757 822** (51) **G06F 17/16**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 759 707** (51) **G06F 3/16**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 759 926** (51) **H04N 19/61**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 760 137** (51) **A61B 17/115**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 760 849** (51) **F02B 37/16**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 761 624** (51) **H04M 3/51**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 762 216** (51) **B29C 64/343**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 129** (51) **H04N 21/431**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 763 163** (51) **H04W 76/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 239** (51) **G06F 12/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 414** (51) **H01L 51/52**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 764 506** (51) **H02J 50/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 279** (51) **H04L 1/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 766 355** (51) **A23J 3/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 767 010** (51) **C25B 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 061** (51) **G01L 5/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 363** (51) **H01M 10/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 667** (51) **A61B 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 769 932** (51) **B29C 48/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 771 734** (51) **C09D 4/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 772 055** (51) **G09G 3/3266**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 772 762** (51) **H01M 2/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 773 318** (51) **A61C 3/03**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 773 326** (51) **A61C 17/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 775 309** (51) **C22C 21/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 775 506** (51) **F01K 25/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 776 191** (51) **G06F 9/451**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 776 298** (51) **G06F 21/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 776 418** (51) **G06Q 20/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 776 428** (51) **G06Q 20/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 777 227** (51) **H04Q 9/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 777 925** (51) **A61M 5/158**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 778 428** (51) **B65D 83/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 778 479** (51) **C01B 32/90**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 778 546** (51) **C07C 67/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 779 398** (51) **G01N 1/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 779 634** (51) **G06F 3/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 779 668** (51) **G06F 3/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 779 749** (51) **G06F 21/57**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 779 952** (51) **G09G 3/3233**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 779 964** (51) **G10L 15/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 780 017** (51) **H01B 7/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 781 442** (51) **B60R 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 782 339** (51) **H04L 12/931**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 782 359** (51) **H04N 5/232**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 782 376** (51) **H04N 21/466**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 782 788** (51) **B29C 33/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 783 022** (51) **C07K 16/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA _____
- (11) **3 783 167** (51) **E04F 15/02**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL
PT SE SK TR
- (11) **3 783 619** (51) **G16H 50/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 783 646** (51) **H01L 23/522**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 784 459** (51) **B29C 33/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 784 910** (51) **F04D 29/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 785 101** (51) **G06F 3/041**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 785 173** (51) **G06K 19/077**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 785 274** (51) **G16H 30/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 785 355** (51) **H02K 15/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 785 543** (51) **A22C 17/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 785 564** (51) **A45D 1/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 785 681** (51) **A61F 5/445**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 785 795** (51) **B01J 19/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 786 516** (51) **F17D 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 786 539** (51) **F24F 7/007**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 786 602** (51) **G01L 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 787 473** (51) **A61B 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 787 556** (51) **A61F 2/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 787 557** (51) **A61F 2/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 787 558** (51) **A61F 2/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 787 559** (51) **A61F 2/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 787 719** (51) **A61M 5/315**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 787 919** (51) **B60K 35/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA _____
- (11) **3 788 176** (51) **C21D 6/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 788 246** (51) **F02C 7/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 788 428** (51) **G02B 27/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 788 669** (51) **F28D 21/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 788 700** (51) **H02K 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 788 701** (51) **H02K 1/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 788 869** (51) **A01G 13/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 788 922** (51) **A47L 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 788 720** (51) **H04B 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 788 854** (51) **A01B 63/111**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 788 871** (51) **A01K 7/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 788 933** (51) **A47L 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 788 856** (51) **A01D 17/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 788 885** (51) **A23J 1/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 788 936** (51) **A47L 15/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 788 858** (51) **A01D 41/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 788 890** (51) **A24C 5/47**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 788 950** (51) **A61B 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 788 859** (51) **A01D 41/127**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 788 892** (51) **A24F 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 788 900** (51) **A43B 13/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 788 957** (51) **A61B 5/107**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 788 860** (51) **A01D 41/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 788 901** (51) **A43B 13/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 788 903** (51) **A44B 11/25**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 788 960** (51) **A61B 6/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 788 862** (51) **A01D 78/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 788 963** (51) **A61B 8/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 788 965** (51) **A61B 17/072**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 788 863** (51) **A01D 87/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

(11) **3 788 914** (51) **A47C 7/72**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

(11) **3 788 970** (51) **A61B 17/3209**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 788 983** (51) **A61C 8/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 788 986** (51) **A61F 2/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 788 988** (51) **A61F 2/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 788 991** (51) **A61F 2/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 788 995** (51) **A61F 9/007**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 789 000** (51) **A61G 3/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 789 001** (51) **A61G 5/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 789 005** (51) **A61K 8/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 789 006** (51) **A61K 8/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 789 007** (51) **A61K 8/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 789 009** (51) **A61K 8/67**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 789 010** (51) **A61K 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 789 011** (51) **A61K 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 789 012** (51) **A61K 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 789 014** (51) **A61K 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA

(11) **3 789 027** (51) **A61K 31/496**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 789 031** (51) **A61K 35/76**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 789 034** (51) **A61K 38/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 789 036** (51) **A61K 39/395**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 789 037** (51) **A61K 39/395**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

(11) **3 789 045** (51) **A61L 2/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 789 050** (51) **A61L 31/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 789 052** (51) **A61M 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 789 054** (51) **A61M 1/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 789 061** (51) **A61M 1/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 789 062** (51) **A61M 5/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 789 063** (51) **A61M 5/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 789 064** (51) **A61M 5/178**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 789 065** (51) **A61M 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 789 066** (51) **A61M 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 789 070** (51) **A61M 25/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 789 073** (51) **A61M 25/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 789 076** (51) **A61M 39/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 789 079** (51) **A61N 1/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 789 080** (51) **A61N 1/362**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 789 097** (51) **B01D 15/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 789 100** (51) **B01D 53/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 789 101** (51) **B01D 53/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 789 102** (51) **B01D 53/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 789 117** (51) **B01L 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 789 121** (51) **B05B 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 789 122** (51) **B05B 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 789 129** (51) **B08B 9/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 789 137** (51) **B22F 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 789 163** (51) **B25H 3/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 789 166** (51) **B26B 19/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 789 167** (51) **B27F 7/19**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 789 170** (51) **B28D 1/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 789 184** (51) **B29C 64/35**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 789 188** (51) **B29C 65/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 789 197** (51) **B32B 41/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 789 199** (51) **B41F 13/21**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 789 201** (51) **B41J 2/045**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 789 203** (51) **B41J 2/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 789 204** (51) **B41J 2/165**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 789 207** (51) **B42D 25/346**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 789 209** (51) **B60B 27/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 789 211** (51) **B60C 7/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 789 213** (51) **B60C 11/13**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 789 214** (51) **B60C 11/13**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 789 215** (51) **B60C 11/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 789 218** (51) **B60G 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 789 219** (51) **B60G 99/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 789 226** (51) **B60K 15/05**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 789 232** (51) **B60L 3/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 789 236** (51) **B60L 53/31**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 789 243** (51) **B60P 3/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 789 254** (51) **B60T 7/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 789 255** (51) **B60T 8/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 789 256** (51) **B60T 8/17**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 789 257** (51) **B60T 11/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 789 267** (51) **B62B 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 789 278** (51) **B62D 55/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 789 279** (51) **B62D 55/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 789 281** (51) **B62D 65/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 789 285** (51) **B62K 19/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 789 291** (51) **B64C 11/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 789 292** (51) **B64C 11/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 789 294** (51) **B64C 13/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 789 296** (51) **B64C 39/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 789 302** (51) **B64D 15/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 789 303** (51) **B64D 29/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 789 352** (51) **C02F 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 789 361** (51) **C04B 28/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 789 363** (51) **C04B 35/109**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 789 369** (51) **C04B 41/87**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 789 370** (51) **C04B 41/87**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 789 381** (51) **C07D 251/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 789 397** (51) **C07K 14/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 789 402** (51) **C07K 16/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 789 403** (51) **C07K 16/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 789 404** (51) **C07K 16/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- (11) **3 789 409** (51) **C08F 6/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 789 415** (51) **C08G 18/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 789 416** (51) **C08G 18/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 789 418** (51) **C08G 59/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 789 421** (51) **C08G 69/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 789 424** (51) **C08G 73/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 789 428** (51) **C08J 3/09**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 789 429** (51) **C08J 3/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 789 442** (51) **C08J 7/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 789 443** (51) **C08J 7/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 789 447** (51) **C08K 3/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 789 450** (51) **C08L 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 789 457** (51) **C08L 77/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 789 461** (51) **C09D 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 789 466** (51) **C09J 7/29**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 789 473** (51) **C10G 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 789 474** (51) **C10J 3/66**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- (11) **3 789 477** (51) **C11D 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 789 483** (51) **C12N 5/071**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 789 487** (51) **C12N 5/0783**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 789 495** (51) **C12P 19/18**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 789 499** (51) **C12Q 1/68**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 789 502** (51) **C12Q 1/68**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 789 503** (51) **C12Q 1/6806**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 789 515** (51) **C23C 14/04**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 789 517** (51) **C23C 24/04**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 789 519** (51) **C30B 25/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 789 520** (51) **C30B 25/12**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS ITLI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 789 527** (51) **D06F 37/22**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 789 541** (51) **E02F 3/38**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 789 546** (51) **E02F 9/20**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 789 562** (51) **E04F 15/02**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR(11) **3 789 575** (51) **E06B 1/28**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 789 579** (51) **E21B 7/02**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 789 586** (51) **F01D 5/30**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 789 587** (51) **F01D 9/04**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 789 588** (51) **F01D 11/02**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS ITLI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 789 589** (51) **F01D 11/02**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 789 591** (51) **F01D 17/16**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 789 594** (51) **F02B 37/10**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 789 595** (51) **F02C 6/08**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 789 596** (51) **F02C 7/22**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 789 597** (51) **F02C 7/22**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 789 599** (51) **F02F 1/24**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

(11) **3 789 600** (51) **F02K 1/72**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 789 601** (51) **F02K 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 789 603** (51) **F02K 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 789 605** (51) **F02M 37/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 789 613** (51) **F04B 43/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 789 615** (51) **F04D 15/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 789 620** (51) **F16B 2/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 789 623** (51) **F16C 17/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 789 629** (51) **F16F 1/373**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 789 630** (51) **F16F 9/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 789 631** (51) **F16F 15/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 789 632** (51) **F16G 1/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 789 633** (51) **F16H 47/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 789 641** (51) **F16K 5/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 789 645** (51) **F16K 31/52**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 789 647** (51) **F16L 19/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 789 649** (51) **F16M 13/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 789 650** (51) **F16M 13/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 789 651** (51) **F17C 13/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 789 662** (51) **F21S 45/60**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 789 674** (51) **F23D 14/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 789 675** (51) **F23D 14/58**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 789 677** (51) **F23N 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 789 678** (51) **F24C 15/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 789 679** (51) **F24C 15/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 789 681** (51) **F24C 15/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 789 682** (51) **F24C 15/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 789 699** (51) **F25D 23/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 789 705** (51) **F25D 23/10**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 789 710** (51) **F25D 25/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 789 712** (51) **F25D 25/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 789 715** (51) **F26B 3/06**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 789 716** (51) **F26B 3/06**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 789 718** (51) **F28F 1/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 789 720** (51) **F28F 9/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 789 721** (51) **F28F 9/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 789 724** (51) **F42B 6/10**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 789 725** (51) **F42B 15/01**

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 789 726** (51) **G01B 5/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 789 732** (51) **G01C 21/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 789 733** (51) **G01C 21/32**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 789 735** (51) **G01D 5/245**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 789 744** (51) **G01K 1/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 789 748** (51) **G01M 13/045**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 789 749** (51) **G01N 1/36**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA

(11) **3 789 753** (51) **G01N 21/17**

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK TR

(11) **3 789 754** (51) **G01N 21/25**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 789 766** (51) **G01N 33/53**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 789 771** (51) **G01N 35/04**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 789 772** (51) **G01N 35/04**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 789 774** (51) **G01R 11/04**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 789 776** (51) **G01R 22/06**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 789 780** (51) **G01R 31/3183**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 789 782** (51) **G01R 31/69**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 789 789** (51) **G01S 13/34**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 789 791** (51) **G01S 13/931**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 789 792** (51) **G01S 17/10**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(11) **3 789 795** (51) **G01S 17/86**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 789 800** (51) **G02B 6/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 789 802** (51) **G02B 6/38**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 789 804** (51) **G02B 6/38**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 789 806** (51) **G02B 6/44**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 789 819** (51) **G02F 1/1345**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 789 827** (51) **G03G 15/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 789 828** (51) **G03G 15/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 789 829** (51) **G03G 15/20**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 789 830** (51) **G04C 10/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 789 832** (51) **G05B 19/042**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 789 833** (51) **G05B 19/4065**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 789 837** (51) **G05B 19/418**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 789 838** (51) **G05B 23/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 789 843** (51) **G05F 1/10**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 789 846** (51) **G06F 1/32**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 789 861** (51) **G06F 3/041**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 789 864** (51) **G06F 3/048**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 789 867** (51) **G06F 3/12**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 789 873** (51) **G06F 8/30**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 789 878** (51) **G06F 9/54**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 789 880** (51) **G06F 11/14**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 789 882** (51) **G06F 11/30**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 789 885** (51) **G06F 13/42**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 789 886** (51) **G06F 16/29**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 789 887** (51) **G06F 16/735**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 789 890** (51) **G06F 16/95**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 789 892** (51) **G06F 17/15**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 789 895** (51) **G06F 21/32**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 789 896** (51) **G06F 21/55**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 789 897** (51) **G06F 21/55**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS ITLI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 789 899** (51) **G06F 21/60**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 789 904** (51) **G06F 30/23**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 789 910** (51) **G06K 9/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 789 916** (51) **G06K 9/20**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 789 921** (51) **G06N 3/04**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 789 924** (51) **G06N 3/04**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 789 926** (51) **G06N 3/04**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 789 932** (51) **G06N 10/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS ITLI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 789 943** (51) **G06Q 10/06**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 789 944** (51) **G06Q 10/06**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 789 947** (51) **G06Q 20/40**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 789 949** (51) **G06Q 40/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 789 955** (51) **G06T 5/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 789 956** (51) **G06T 7/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 789 961** (51) **G06T 7/73**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 789 962** (51) **G06T 9/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 789 972** (51) **G07C 5/08**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 789 976** (51) **G07D 7/12**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 789 977** (51) **G07G 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 789 984** (51) **G08G 1/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 790 000** (51) **G10L 15/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 790 009** (51) **G11C 7/10**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR
- (11) **3 790 012** (51) **G11C 16/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 790 022** (51) **G16H 50/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 790 037** (51) **H01J 49/04**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT
LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 790 043** (51) **H01L 25/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 790 044** (51) **H01L 23/373**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 790 048** (51) **H01L 23/66**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 790 049** (51) **H01L 25/075**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 790 055** (51) **H01L 27/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 790 056** (51) **H01L 27/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 790 058** (51) **H01L 31/0232**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 790 062** (51) **H01L 33/58**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 790 066** (51) **H01L 51/52**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 790 110** (51) **H01Q 1/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 790 112** (51) **H01Q 3/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 790 118** (51) **H01R 13/52**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 790 121** (51) **H01R 13/627**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 790 133** (51) **H02G 3/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 790 137** (51) **H02G 7/05**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 790 144** (51) **H02J 1/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 790 145** (51) **H02J 1/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 790 147** (51) **H02J 3/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 790 154** (51) **H02J 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 790 157** (51) **H02J 13/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 790 159** (51) **H02J 50/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 790 161** (51) **H02J 50/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 790 165** (51) **H02K 1/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 790 167** (51) **H02K 1/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 790 168** (51) **H02K 1/27**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 790 173** (51) **H02K 7/102**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 790 174** (51) **H02K 11/25**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 790 176** (51) **H02K 44/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 790 178** (51) **H02M 1/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 790 182** (51) **H02M 7/483**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 790 184** (51) **H02P 6/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 790 194** (51) **H03K 17/691**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 790 201** (51) **H04B 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 790 202** (51) **H04B 7/185**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 790 206** (51) **H04J 14/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 790 221** (51) **H04L 9/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 790 224** (51) **H04L 9/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 790 231** (51) **H04L 12/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 790 237** (51) **H04L 12/721**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 790 248** (51) **H04L 29/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 790 249** (51) **H04L 29/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 790 261** (51) **H04L 29/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 790 272** (51) **H04N 7/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 790 273** (51) **H04N 9/31**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 790 280** (51) **H04N 21/422**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 790 287** (51) **H04R 1/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 790 295** (51) **H04W 4/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 790 296** (51) **H04W 4/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 790 302** (51) **H04W 16/10**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 790 304** (51) **H04W 16/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 790 322** (51) **H04W 48/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 790 328** (51) **H04W 64/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 790 330** (51) **H04W 72/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 790 340** (51) **H04W 72/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 790 342** (51) **H04W 72/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 790 346** (51) **H04W 74/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 790 361** (51) **H05B 33/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 790 367** (51) **H05K 7/14**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 790 376** (51) **A01G 9/029**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 790 518** (51) **A61F 9/007**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 790 597** (51) **A61L 2/07**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 790 609** (51) **A61M 5/145**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 790 642** (51) **B01D 29/21**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 790 861** (51) **C07D 209/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 791 038** (51) **E05F 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 791 440** (51) **H01Q 1/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 791 580** (51) **H04N 19/149**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 791 584** (51) **H04N 19/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 791 712** (51) **A01H 5/02**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT

LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI
SK TR

(11) **3 791 716** (51) **A01M 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 791 725** (51) **A21C 1/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 791 739** (51) **A24F 40/51**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 791 744** (51) **A41D 13/015**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 791 745** (51) **A42B 3/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 791 751** (51) **A46D 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 791 757** (51) **A47D 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 791 761** (51) **A47J 31/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 791 765** (51) **A47J 31/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 791 780** (51) **A61B 5/021**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 791 798** (51) **A61B 17/064**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 791 802** (51) **A61B 17/072**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 791 810** (51) **A61B 17/072**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 791 812** (51) **A61B 17/072**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 791 827** (51) **A61F 2/16**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 791 837** (51) **A61F 13/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 791 838** (51) **A61F 13/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 791 852** (51) **A61K 8/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 791 862** (51) **A61K 9/08**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

(11) **3 791 863** (51) **A61K 9/127**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 791 876** (51) **A61K 31/436**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 791 885** (51) **A61K 31/77**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 791 889** (51) **A61K 38/17**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 791 907** (51) **A61M 5/145**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 791 912** (51) **A61M 16/06**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 791 914** (51) **A61M 16/16**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 791 925** (51) **A61N 1/375**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 791 928** (51) **A61N 5/06**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 791 929** (51) **A61N 7/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 791 930** (51) **A61P 35/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 791 940** (51) **A63F 1/06**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 791 956** (51) **B01L 3/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 791 958** (51) **B01L 3/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 791 963** (51) **B05B 5/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 791 975** (51) **B22C 7/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 791 978** (51) **B22F 7/06**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 791 983** (51) **B23C 5/10**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 792 002** (51) **B24C 3/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 792 010** (51) **B25H 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 792 019** (51) **B26B 21/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 792 020** (51) **B26B 21/48**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 792 024** (51) **B27D 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 792 060** (51) **B41F 17/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 792 075** (51) **B43K 1/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 792 119** (51) **B60R 21/207**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 792 125** (51) **B60W 30/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 792 129** (51) **B60W 50/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 792 136** (51) **B61G 9/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 792 137** (51) **B61G 9/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 792 145** (51) **B62B 7/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 792 157** (51) **B62D 35/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 792 158** (51) **B62D 35/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 792 173** (51) **B64C 1/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 792 181** (51) **B64D 11/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 792 183** (51) **B64D 31/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 792 198** (51) **B65D 88/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 792 203** (51) **B65G 1/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 792 207** (51) **B65G 65/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 792 229** (51) **C03C 27/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 792 243** (51) **C07C 51/245**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 792 271** (51) **C07H 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 792 272** (51) **C07H 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 792 284** (51) **C07K 16/28**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR
- (11) **3 792 319** (51) **C09D 133/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 792 330** (51) **C09K 5/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 792 372** (51) **C23C 14/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 792 375** (51) **C23C 22/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 792 391** (51) **D06H 3/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 792 396** (51) **E01B 29/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 792 401** (51) **E01F 13/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 792 438** (51) **E06B 1/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 792 445** (51) **E06B 9/322**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 792 448** (51) **E21B 10/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 792 449** (51) **E21B 28/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 792 454** (51) **F01D 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 792 467** (51) **F02C 6/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 792 496** (51) **F04D 27/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 792 504** (51) **F15B 15/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 792 507** (51) **F16B 15/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 792 509** (51) **F16B 31/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 792 514** (51) **F16D 3/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 792 533** (51) **F16K 21/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 792 534** (51) **F16K 21/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 792 548** (51) **F21S 41/148**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 792 555** (51) **F24D 3/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 792 557** (51) **F24D 12/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 792 558** (51) **F24F 13/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 792 572** (51) **F25B 49/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 792 582** (51) **F28D 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 792 584** (51) **F41B 11/52**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 792 615** (51) **G01N 13/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 792 629** (51) **G01N 33/53**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 792 657** (51) **G01S 13/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 792 658** (51) **G01S 13/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 792 664** (51) **G01S 19/07**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 792 666** (51) **G01S 19/45**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 792 672** (51) **G02B 6/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 792 676** (51) **G02B 23/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 792 682** (51) **G02B 27/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 792 700** (51) **G04B 17/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 792 727** (51) **G05D 7/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 792 728** (51) **G05F 3/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 792 736** (51) **G06F 3/041**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 792 740** (51) **G06F 3/0484**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 792 753** (51) **G06F 9/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 792 755** (51) **G06F 9/48**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 792 766** (51) **G06F 11/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 792 772** (51) **G06F 12/109**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 792 788** (51) **G06F 17/11**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 792 795** (51) **G06F 21/35**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 792 808** (51) **G06F 30/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 792 822** (51) **G06K 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 792 823** (51) **G06K 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 792 829** (51) **G06K 19/077**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 792 851** (51) **G06Q 10/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 792 861** (51) **G06Q 40/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 792 865** (51) **G06Q 50/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 792 871** (51) **G06T 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 792 888** (51) **G08B 1/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 792 895** (51) **G08G 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 792 902** (51) **G09F 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 792 907** (51) **G09G 3/3208**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 792 909** (51) **G10H 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 792 944** (51) **H01F 41/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 792 948** (51) **H01H 50/64**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 792 962** (51) **H01L 21/60**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 792 963** (51) **H01L 21/677**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 793 020** (51) **H01M 50/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 793 034** (51) **H01R 12/89**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 793 038** (51) **H01R 13/52**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 793 065** (51) **H02K 1/27**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 793 070** (51) **H02K 9/19**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 793 074** (51) **H02K 49/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 793 093** (51) **H04B 3/54**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 793 094** (51) **H04B 7/024**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 793 096** (51) **H04B 7/0452**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 793 116** (51) **H04L 1/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 793 123** (51) **H04L 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 793 143** (51) **H04L 12/721**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 793 175** (51) **H04L 29/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 793 201** (51) **H04N 21/262**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 793 217** (51) **H04R 25/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 793 264** (51) **H04W 48/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 793 272** (51) **H04W 52/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 793 295** (51) **H04W 72/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 793 305** (51) *H04W 72/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 793 306** (51) *H04W 72/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 793 315** (51) *H04W 74/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 793 330** (51) *H05G 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 793 332** (51) *H05G 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 793 335** (51) *H05H 1/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 793 336** (51) *H05K 3/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 793 793** (51) *B29B 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 793 802** (51) *B29C 49/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 793 877** (51) *B61D 17/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 793 895** (51) *B63H 20/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 793 959** (51) *C03C 17/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 794 241** (51) *F16C 17/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 794 558** (51) *G06T 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 794 559** (51) *G06T 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 794 561** (51) *G06T 15/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 794 570** (51) *G08G 1/005*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 794 702** (51) *H02J 3/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 795 017** (51) *A24F 47/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 795 061** (51) *A61B 1/005*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 795 069** (51) *A61B 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 795 078** (51) *A61B 5/318*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 795 095** (51) *A61B 17/115*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 795 113** (51) *A61C 8/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD

(11) **3 795 117** (51) *A61F 2/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 795 128** (51) *A61G 5/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 795 238** (51) *B01D 53/88*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 795 253** (51) *B01L 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 795 292** (51) *B23Q 3/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 795 301** (51) *B25D 1/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 795 330** (51) *B29C 53/56*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 795 341** (51) *B29C 70/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 795 394** (51) **B60J 7/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 795 395** (51) **B60J 7/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 795 414** (51) **B60N 2/07**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 795 420** (51) **B60P 7/15**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 795 443** (51) **B61B 12/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 795 531** (51) **B67C 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 795 532** (51) **B67C 3/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 795 543** (51) **C02F 11/121**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 795 553** (51) **C07B 37/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 795 569** (51) **C07D 403/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 795 582** (51) **C07K 14/325**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 795 593** (51) **C07K 16/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 795 662** (51) **C10M 101/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 795 700** (51) **C12Q 1/6883**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 795 721** (51) **C25D 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 795 727** (51) **D02G 3/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 795 777** (51) **E04G 15/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 795 806** (51) **F01D 25/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 795 883** (51) **F16M 11/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 795 885** (51) **F17D 1/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 795 914** (51) **F24F 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 795 965** (51) **G01K 1/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 795 989** (51) **G01N 27/407**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 795 999** (51) **G01N 33/533**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 796 044** (51) **G01S 13/931**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 796 047** (51) **G01S 17/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 796 086** (51) **G03F 7/004**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 796 133** (51) **G06F 3/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 796 154** (51) **G06F 7/544**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 796 171** (51) **G06F 9/54**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 796 181** (51) **G06F 13/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 796 242** (51) **G06Q 20/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 796 263** (51) **G06T 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 796 310** (51) **G10L 15/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 796 344** (51) **H01F 27/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 796 355** (51) **H01H 3/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 796 368** (51) **H01L 21/677**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 796 372** (51) **H01L 21/8239**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 796 470** (51) **H01Q 1/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 796 472** (51) **H01Q 1/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 796 485** (51) **H01R 27/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 796 505** (51) **H02J 3/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 796 516** (51) **H02J 50/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 796 533** (51) **H02M 1/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 796 538** (51) **H02M 5/458**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 796 543** (51) **H02P 1/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 796 561** (51) **H04B 1/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 796 566** (51) **H04B 7/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 796 614** (51) **H04L 29/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 796 644** (51) **H04N 5/247**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 796 663** (51) **H04N 21/262**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 796 712** (51) **H04W 36/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 796 717** (51) **H04W 48/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 796 731** (51) **H04W 72/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 796 740** (51) **H04W 76/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 797 008** (51) **B21D 7/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 797 279** (51) **G01N 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 797 327** (51) **G02B 15/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 797 334** (51) **G02C 7/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 797 448** (51) **H01Q 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 797 621** (51) **A41D 31/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 797 640** (51) **A45D 40/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 797 653** (51) **A47J 27/09**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 797 658** (51) **A47J 47/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 797 675** (51) **A61B 1/07**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 797 689** (51) **A61B 5/339**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 797 709** (51) **A61B 17/072**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 797 845** (51) **A63H 33/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 797 857** (51) **B01D 61/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 797 875** (51) **B05C 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 797 908** (51) **B22F 12/37**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 797 917** (51) **B23K 26/03**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 797 920** (51) **B23K 26/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 797 930** (51) **B25F 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 797 943** (51) **B25J 15/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 797 946** (51) **B26B 21/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 797 969** (51) **B29C 63/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 798 016** (51) **B43K 5/03**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 798 056** (51) **B60Q 1/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 798 110** (51) **B63B 39/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 798 117** (51) **B64C 3/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 798 136** (51) **B64G 1/58**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 798 158** (51) **B65G 37/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 798 164** (51) **B65H 29/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 798 167** (51) **B65H 57/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 798 174** (51) **B66B 5/06**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 798 257** (51) **C08L 5/08**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 798 341** (51) **D04B 35/06**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 798 363** (51) **E01H 1/08**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 798 377** (51) **E04B 1/48**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 798 435** (51) **F02C 1/05**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 798 448** (51) **F04C 29/12**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 798 503** (51) **F21S 4/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 798 570** (51) **G01B 21/04**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 798 600** (51) **G01L 11/04**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 798 604** (51) **G01M 17/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 798 608** (51) **G01N 21/21**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 798 638** (51) **G01N 35/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 798 676** (51) **G01S 13/931**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 798 719** (51) **G02F 1/133**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 798 765** (51) **G05B 19/042**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 798 770** (51) **G05B 19/05**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 798 776** (51) **G05B 19/418**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 798 815** (51) **G06F 8/20**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 798 820** (51) **G06F 8/36**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 798 841** (51) **G06F 11/07**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 798 867** (51) **G06F 16/9032**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 798 886** (51) **G06F 21/57**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 798 920** (51) **G06N 3/04**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 798 947** (51) **G06Q 10/06**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 798 950** (51) **G06Q 10/06**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 799 023** (51) **G09G 3/34**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 799 099** (51) **H01H 47/22**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 799 104** (51) **H01J 27/18**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 799 108** (51) **H01J 49/06**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 799 139** (51) **H01L 33/60**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 799 254** (51) **H02J 7/02**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 799 270** (51) **H02K 5/14**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 799 308** (51) **H03K 17/16**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 799 310** (51) **H03K 17/945**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 799 358** (51) **H04L 12/28**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS ITLI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 799 388** (51) **H04L 29/06**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 799 509** (51) **H04W 74/08**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 799 544** (51) **H05K 5/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 799 549** (51) **H05K 7/20**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 799 556** (51) **A47J 36/02**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 799 563** (51) **A61F 11/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 799 564** (51) **A61F 11/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 799 565** (51) **A61F 11/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 799 586** (51) **B32B 5/02**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 799 600** (51) **C12N 9/02**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS ITLI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 799 628** (51) **G06F 1/16**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 799 641** (51) **G06F 21/14**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 799 664** (51) **H01L 23/373**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 799 672** (51) **H02K 15/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 799 674** (51) **H02M 3/28**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 799 678** (51) **H03K 21/40**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 799 690** (51) **H04N 19/13**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 799 699** (51) **H04W 64/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 799 700** (51) **H04W 64/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 799 731** (51) **A24F 40/40**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 799 732** (51) **A24F 40/40**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 799 760** (51) **A43C 11/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 799 801** (51) **A61B 17/072**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 799 813** (51) **A61B 18/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 799 852** (51) **A61H 39/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 799 959** (51) **B02C 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 799 970** (51) **B21D 22/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 799 979** (51) **B23K 3/03**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 800 039** (51) **B31B 50/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 800 069** (51) **B60C 9/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 800 111** (51) **B62D 15/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 800 118** (51) **B64C 11/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 800 157** (51) **B66B 13/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 800 159** (51) **B66F 9/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 800 216** (51) **C08G 65/336**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 800 220** (51) **C08L 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 800 290** (51) **D21C 3/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 800 367** (51) **F16D 7/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 800 433** (51) **F41A 21/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 800 459** (51) **G01M 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 800 601** (51) **G06Q 10/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 800 698** (51) **H01M 50/446**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 800 699** (51) **H01M 10/058**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 800 746** (51) **H01R 13/629**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 800 789** (51) **H03K 17/96**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 800 819** (51) **H04B 7/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 800 835** (51) **H04L 12/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 800 838** (51) **H04L 12/70**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 800 841** (51) **H04L 12/713**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 800 871** (51) **H04M 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 800 956** (51) **H04W 72/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 801 399** (51) **A61F 2/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 801 883** (51) **B01J 20/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 801 930** (51) **B06B 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 801 976** (51) **B23K 31/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 802 258** (51) **B60W 40/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 802 446** (51) **C03C 8/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 802 577** (51) **C07K 14/47**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 803 057** (51) **F01D 5/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 803 455** (51) **G01S 15/88**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 803 574** (51) **G06F 9/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 803 623** (51) **G06F 16/2452**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 803 636** (51) **G06F 17/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 803 931** (51) **H01H 33/90**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 803 958** (51) **G01J 3/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 804 113** (51) **H02M 7/483**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 804 167** (51) **H04B 7/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 804 208** (51) **H04L 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 804 271** (51) **H04L 29/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 804 283** (51) **H04L 29/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 804 286** (51) **H04M 1/725**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 804 321** (51) **H04N 19/119**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 804 336** (51) **H04N 19/82**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 804 418** (51) **H04W 52/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 804 421** (51) **H04W 64/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 804 509** (51) **A01K 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 804 564** (51) **A47B 81/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 804 567** (51) **A47B 88/493**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 804 636** (51) **A61B 17/15**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 804 770** (51) **A61L 27/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 804 823** (51) **A63B 24/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 804 839** (51) **B01D 53/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 804 882** (51) **B22F 3/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 804 897** (51) **B23K 3/03**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 804 957** (51) **B29C 49/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 805 073** (51) **B62D 15/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 805 098** (51) **B64C 25/48**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 805 142** (51) **B66C 23/90**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 805 145** (51) **B67B 3/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 805 167** (51) **C03B 23/025**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 805 188** (51) **C07C 17/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 805 499** (51) **E05D 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 805 511** (51) **E06B 9/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 805 585** (51) **F16D 13/60**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 805 715** (51) **G01J 1/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 805 812** (51) **G01V 1/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(11) **3 805 815** (51) **G02B 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 805 851** (51) **G02F 1/13357**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 805 864** (51) **G03G 15/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 805 911** (51) **G06F 11/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 805 947** (51) **G06F 16/27**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 805 948** (51) **G06F 16/27**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 805 990** (51) **G06K 19/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 806 032** (51) **G06T 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 806 091** (51) **G10L 15/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 806 120** (51) **H01H 13/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 806 176** (51) **H01L 51/54**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 806 249** (51) **H01R 27/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 806 302** (51) **H02M 1/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 806 338** (51) **H03L 7/197**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 806 349** (51) **H04B 7/185**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 806 372** (51) **H04L 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 806 401** (51) **H04L 12/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 806 474** (51) **H04N 19/597**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 806 565** (51) **H04L 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 806 596** (51) **H05K 7/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 806 653** (51) **A23K 20/105**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) 3 806 699 (51) A47G 25/36	(11) 3 808 347 (51) A61K 31/455	BA ME _____ KH MA MD TN
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(11) 3 809 116 (51) G01N 17/00
(11) 3 806 725 (51) A61B 5/0215	(11) 3 808 521 (51) B29B 15/10	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA ME _____ KH MA MD TN
(11) 3 806 867 (51) A61K 31/702	(11) 3 808 539 (51) B29C 64/00	(11) 3 809 135 (51) G01N 33/53
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) 3 807 399 (51) C12N 5/071	BA ME _____ KH MA MD TN	BA ME _____ KH MA MD TN
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(11) 3 808 843 (51) C12N 15/10	(11) 3 809 177 (51) G02B 6/38
(11) 3 807 497 (51) E21C 50/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(11) 3 808 865 (51) C22C 5/02	(11) 3 809 285 (51) G06F 17/10
MA _____	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) 3 807 632 (51) G01N 29/24	BA ME _____ KH MA MD TN	BA ME _____ KH MA MD TN
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(11) 3 808 952 (51) F02B 23/08	(11) 3 809 302 (51) G06F 21/62
(11) 3 807 761 (51) G06F 9/50	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(11) 3 808 953 (51) F02B 23/08	BA ME _____ KH MA MD TN
(11) 3 807 873 (51) G10L 15/06	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(11) 3 809 304 (51) G06F 30/17
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(11) 3 808 958 (51) F02D 15/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) 3 807 874 (51) G10L 15/16	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA ME _____ KH MA MD TN
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(11) 3 809 004 (51) F16C 11/04	(11) 3 809 310 (51) G06K 9/00
(11) 3 808 036 (51) H04L 12/26	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA ME _____ KH MA MD TN	(11) 3 809 321 (51) G06K 9/00
(11) 3 808 114 (51) H04W 4/46	(11) 3 809 045 (51) F24C 7/08	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA ME _____ KH MA MD TN
(11) 3 808 252 (51) A61B 5/00	(11) 3 809 108 (51) G01M 3/32	(11) 3 809 361 (51) G06T 7/13
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 809 449** (51) **H01L 21/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 809 485** (51) **H01M 50/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 809 527** (51) **H01Q 1/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 809 607** (51) **H04B 7/185**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 809 609** (51) **H04B 10/077**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 809 610** (51) **H04B 10/516**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 809 643** (51) **H04L 12/58**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 809 648** (51) **H04L 12/801**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 809 649** (51) **H04W 88/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 809 679** (51) **H04M 1/03**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 809 766** (51) **H04W 4/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 809 770** (51) **H04W 72/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 809 776** (51) **H04L 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 809 904** (51) **A43B 1/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 809 911** (51) **A44C 9/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 810 452** (51) **B60K 15/035**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 810 887** (51) **E21B 33/035**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 812 096** (51) **B25B 27/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 812 097** (51) **B25D 16/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 812 140** (51) **B29C 70/54**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 812 281** (51) **B64D 41/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 812 342** (51) **B67B 3/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 812 344** (51) **B67C 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 812 448** (51) **C12M 1/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 812 562** (51) **F02C 3/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 812 579** (51) **F03D 7/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 812 636** (51) **F16L 27/111**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 812 681** (51) **F28D 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 812 722** (51) **G01J 3/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 812 796** (51) **G01S 19/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 812 864** (51) **G05D 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 813 012** (51) **G06T 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 813 174** (51) **H01M 10/0563**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 813 190** (51) **H01Q 1/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 813 233** (51) **H02K 1/27**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 813 341** (51) **H04M 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 813 352** (51) **H04N 5/232**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 813 368** (51) **H04N 19/103**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 813 370** (51) **H04N 19/11**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 813 377** (51) **H04N 21/2343**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 813 444** (51) **H04W 56/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 813 501** (51) **H05K 7/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 813 628** (51) **A47L 15/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 813 652** (51) **A61B 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 813 875** (51) **A61K 39/39**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 813 876** (51) **A61K 39/39**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 814 125** (51) **B30B 1/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 814 218** (51) **B64C 25/62**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 814 385** (51) **C07K 19/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 815 313** (51) **H04L 12/723**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 815 347** (51) **H01Q 1/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 815 370** (51) **H04N 19/176**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 815 377** (51) **H04N 19/593**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 815 458** (51) **H04W 76/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 815 584** (51) **A47J 19/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 815 631** (51) **A61B 17/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 815 755** (51) **A63B 53/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 815 869** (51) **B29C 41/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 815 888** (51) **B29C 73/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 816 062** (51) **B65D 23/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 816 133** (51) **C04B 35/119**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 816 162** (51) **C07D 403/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 816 503** (51) **F21V 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 816 512** (51) **F23C 6/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 816 521** (51) **F24D 3/10**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 816 567** (51) **F28F 3/10**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 816 572** (51) **G01B 11/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 816 586** (51) **G01D 5/14**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 816 763** (51) **G06F 1/16**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 816 932** (51) **G06T 7/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 817 032** (51) **H01L 21/285**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 817 140** (51) **H01Q 1/38**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 817 306** (51) **H04L 12/721**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 817 382** (51) **H04N 19/105**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 817 427** (51) **H04W 16/14**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 817 613** (51) **A43B 1/04**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 817 662** (51) **A61B 6/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 818 193** (51) **C25B 1/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 818 410** (51) **G02B 27/01**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 818 630** (51) **H01L 23/66**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 818 682** (51) **G06F 9/451**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 818 701** (51) **H04N 19/122**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 819 052** (51) **B23B 31/12**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 819 302** (51) **C07H 11/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 819 366** (51) **C12M 1/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 819 414** (51) **D04B 27/08**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 819 470** (51) **F01D 5/18**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 819 537** (51) **F21V 23/06**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 819 639** (51) **G01N 33/574**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 819 645** (51) **G01R 1/04**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 819 688** (51) **G02B 6/124**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 819 739** (51) **G05D 1/10**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 819 813** (51) **G06K 9/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 820 122** (51) **H04M 1/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 820 123** (51) **H04M 1/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- [illegible]

- [illegible]

- [illegible]

- 783

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 820 784** (51) **B65D 47/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 820 785** (51) **B65D 71/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 820 786** (51) **B65D 71/58**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 820 790** (51) **B65F 1/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 820 791** (51) **B65G 1/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 820 793** (51) **B65G 15/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 820 794** (51) **B65G 21/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA TN _____
- (11) **3 820 797** (51) **B65G 47/96**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 820 798** (51) **B65G 54/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 820 799** (51) **B65H 5/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 820 801** (51) **B65H 57/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 820 802** (51) **B65H 75/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 820 803** (51) **B66B 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 820 806** (51) **B66F 9/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 820 807** (51) **B66F 9/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 820 809** (51) **B81C 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 820 810** (51) **B82Y 30/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 820 811** (51) **C01B 21/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 820 813** (51) **C01B 32/168**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 820 816** (51) **C01B 33/193**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 820 819** (51) **C01F 5/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 820 820** (51) **C01F 7/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 820 821** (51) **C02F 1/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 820 823** (51) **C02F 1/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 820 824** (51) **C02F 1/52**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 820 825** (51) **C02F 11/127**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 820 826** (51) **C03C 17/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 820 828** (51) **C04B 26/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 820 829** (51) **C05C 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 820 830** (51) **C05D 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- KH TN _____
- (11) **3 820 831** (51) **C07C 2/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 820 833** (51) **C07C 15/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 820 835** (51) **C07C 209/90**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 820 836** (51) **C07C 215/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 820 837** (51) **C07C 235/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 820 838** (51) **C07C 253/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- [illegible]

- 787

- [illegible]

- [illegible]

- [illegible]

- [illegible]

- [illegible]

- 799

(11) **3 821 970** (51) **B01D 53/76**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 821 981** (51) **B01L 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 821 982** (51) **B01L 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 821 988** (51) **B06B 1/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 821 989** (51) **B07C 5/344**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 822 000** (51) **B22F 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 822 003** (51) **B22F 3/105**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 822 020** (51) **B23Q 1/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 822 022** (51) **B23Q 3/155**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 822 045** (51) **B25J 9/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 822 048** (51) **B25J 13/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 822 087** (51) **B41J 35/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 822 088** (51) **B41J 17/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 822 116** (51) **B60N 2/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 822 121** (51) **B60Q 1/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 822 122** (51) **B60Q 1/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 822 131** (51) **B60R 25/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 822 132** (51) **B60T 8/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 822 138** (51) **B60W 30/165**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 822 148** (51) **B62D 6/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 822 149** (51) **B62D 6/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 822 153** (51) **B62K 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 822 155** (51) **B62M 9/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 822 219** (51) **B66C 13/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 822 222** (51) **B66C 13/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 822 225** (51) **B81C 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 822 226** (51) **C01F 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 822 229** (51) **C02F 1/461**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 822 230** (51) **C02F 1/461**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 822 238** (51) **C04B 18/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 822 239** (51) **C04B 18/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 822 249** (51) **C07C 59/52**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 822 250** (51) **C07C 69/753**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 822 251** (51) **B01J 23/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 822 252** (51) **C07C 229/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 822 253** (51) **C07C 253/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 822 257** (51) **C07C 403/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- 803

(11) **3 822 375** (51) **C22B 23/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 822 379** (51) **C22C 33/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 822 380** (51) **C22C 38/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 822 383** (51) **C22C 38/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 822 385** (51) **C23C 8/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 822 386** (51) **C23C 8/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 822 391** (51) **C23C 22/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 822 397** (51) **C30B 29/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 822 398** (51) **D02G 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 822 401** (51) **D03D 49/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 822 418** (51) **E02F 9/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 822 422** (51) **E04B 2/56**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 822 451** (51) **F01C 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 822 482** (51) **F04B 27/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 822 483** (51) **F04B 27/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 822 484** (51) **F04B 27/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 822 485** (51) **F04B 27/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 822 487** (51) **F04B 39/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 822 499** (51) **F16B 39/282**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 822 506** (51) **F16D 65/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 822 533** (51) **F16L 41/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 822 548** (51) **F24F 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 822 549** (51) **H04B 1/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 822 550** (51) **F24F 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 822 553** (51) **F24F 11/49**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 822 554** (51) **F24F 11/64**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 822 555** (51) **F24F 13/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 822 561** (51) **F25D 11/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 822 566** (51) **F25D 29/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 822 570** (51) **F28D 1/053**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 822 582** (51) **G01C 21/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 822 584** (51) **G01C 21/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 822 589** (51) **G01D 11/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 822 602** (51) **G01L 3/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 822 603** (51) **G01L 3/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 822 604** (51) **G01L 3/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 822 605** (51) **G01L 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 822 606** (51) **G01L 5/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 822 610** (51) **G01N 1/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 822 614** (51) **G01N 11/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 822 619** (51) **G01N 21/95**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 822 623** (51) **G01N 27/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 822 625** (51) **G01N 27/327**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 822 626** (51) **G01N 27/327**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 822 629** (51) **G01N 27/447**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 822 632** (51) **G01N 29/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 822 639** (51) **G01N 33/68**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 822 648** (51) **G01R 31/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 822 650** (51) **G01R 31/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 822 665** (51) **G01T 1/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 822 669** (51) **G02B 5/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 822 671** (51) **G02B 5/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 822 672** (51) **G02B 6/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 822 673** (51) **G02B 6/036**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 822 674** (51) **G02B 6/124**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 822 685** (51) **G02B 21/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 822 694** (51) **G02B 27/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 822 719** (51) **G05B 19/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 822 722** (51) **G05B 19/418**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 822 729** (51) **G05D 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 822 734** (51) **G05D 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 822 736** (51) **G05G 1/327**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 822 745** (51) **G06F 3/0346**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 822 756** (51) **G06F 3/0488**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 822 766** (51) **G06F 3/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 822 778** (51) **G06F 9/451**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 822 808** (51) **G06F 16/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 822 830** (51) **G06F 21/31**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 822 843** (51) **G06N 3/063**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 822 854** (51) **G06K 9/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 822 862** (51) **G06K 19/067**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 822 865** (51) **G06N 3/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 822 883** (51) **G06Q 10/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 822 915** (51) **G06T 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- [illegible]

- [illegible]

- [illegible]

- (11) **3 823 806** (51) **B29C 33/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 823 807** (51) **B29C 45/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 823 808** (51) **B29C 49/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 823 809** (51) **B29C 51/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 823 818** (51) **B29C 65/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 823 825** (51) **B32B 17/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 823 837** (51) **B41J 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 823 853** (51) **B60K 5/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 823 857** (51) **B60N 2/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 823 862** (51) **B60R 21/0132**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 823 871** (51) **B60W 10/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 823 889** (51) **B62M 6/80**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 823 891** (51) **B63C 9/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 823 893** (51) **B63H 23/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 823 895** (51) **B64C 3/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 823 898** (51) **B64D 11/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 823 899** (51) **B64D 27/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 823 905** (51) **B65D 51/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 823 925** (51) **B66D 3/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 823 932** (51) **C02F 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 823 935** (51) **C03C 3/097**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 823 946** (51) **C07C 6/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 823 949** (51) **C07C 27/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 823 963** (51) **C07D 401/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 823 966** (51) **C07D 413/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 823 968** (51) **C07D 471/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 823 980** (51) **C07K 14/47**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 823 985** (51) **C07K 14/755**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 823 989** (51) **C07K 16/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 824 006** (51) **C08F 290/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 824 007** (51) **C08G 18/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 824 010** (51) **C08G 18/72**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 824 021** (51) **C08J 9/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 824 032** (51) **C09D 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 824 043** (51) **C10B 49/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 824 049** (51) **C10G 65/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 824 050** (51) **C10L 1/224**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 824 054** (51) **C11B 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 824 080** (51) **C12N 9/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 824 093** (51) **C12P 19/56**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 824 112** (51) **C23C 14/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 824 155** (51) **E05B 67/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 824 159** (51) **E21B 44/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 824 161** (51) **F01B 17/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 824 165** (51) **F01L 1/053**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 824 166** (51) **F01L 13/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 824 169** (51) **F01P 5/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 824 171** (51) **F02K 9/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 824 172** (51) **F02M 25/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 824 174** (51) **F02M 55/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 824 178** (51) **F03D 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 824 190** (51) **F04D 29/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 824 192** (51) **F15B 20/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 824 202** (51) **F16F 9/48**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 824 205** (51) **F16H 61/4139**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 824 214** (51) **F16L 53/37**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 824 215** (51) **F16L 59/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 824 216** (51) **F17C 13/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 824 217** (51) **F21K 9/232**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 824 220** (51) **F21V 25/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 824 229** (51) **F25B 25/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 824 234** (51) **F26B 15/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 824 245** (51) **G01B 9/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 824 251** (51) **G01D 5/353**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 824 253** (51) **G01F 1/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 824 255** (51) **G01F 22/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 824 257** (51) **G01F 23/284**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 824 258** (51) **G01F 23/284**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 824 265** (51) **G01N 1/31**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 824 266** (51) **G01N 1/31**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 824 275** (51) **G01N 21/76**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 824 276** (51) **G01N 21/78**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 824 284** (51) **G01N 33/48**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 824 285** (51) **G01N 33/487**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 824 321** (51) **G01V 1/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 824 324** (51) **G01V 3/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 824 335** (51) **G02B 27/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 824 347** (51) **G03B 15/03**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 824 353** (51) **G04B 17/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 824 357** (51) **G05B 15/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 824 369** (51) **G06F 3/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 824 374** (51) **G06F 3/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 824 391** (51) **G06F 11/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 824 396** (51) **G06F 16/178**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 824 400** (51) **G06F 16/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 824 406** (51) **G06K 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 824 409** (51) **G06K 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 824 416** (51) **G06Q 10/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 824 421** (51) **G06Q 20/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 824 434** (51) **G06T 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 824 443** (51) **G06T 15/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 824 446** (51) **G07C 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 824 453** (51) **G08B 17/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 824 455** (51) **G08G 1/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 824 456** (51) **G09G 3/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 824 466** (51) **G11C 11/406**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 824 471** (51) **G16H 10/60**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 824 479** (51) **G21C 3/07**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 824 488** (51) **H01G 9/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 824 501** (51) **H01M 2/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 824 510** (51) **H01Q 3/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 824 514** (51) **H01R 9/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 824 521** (51) **H02G 1/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 824 535** (51) **H02K 41/025**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 824 539** (51) **H02M 3/337**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 824 541** (51) **H02P 6/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 824 553** (51) **H03K 17/94**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 824 556** (51) **H03M 7/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 824 563** (51) **H04B 7/0408**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 824 572** (51) **H04B 17/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 824 573** (51) **H04J 3/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 824 574** (51) **H04J 3/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 824 581** (51) **H04L 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 824 624** (51) **H04N 19/11**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 824 625** (51) **H04N 19/11**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 824 626** (51) **H04N 19/11**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 824 628** (51) **H04N 19/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 824 635** (51) **H04N 21/2343**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 824 637** (51) **H04N 21/258**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 824 642** (51) **H04N 21/43**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 824 643** (51) **H04N 21/43**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 824 645** (51) **H04N 21/442**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 824 646** (51) **H04N 21/472**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 824 653** (51) **H04R 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 824 673** (51) **H04W 36/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 824 675** (51) **H04W 48/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 824 680** (51) **H04W 52/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 824 681** (51) **H04W 52/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 824 695** (51) **H05B 39/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 824 696** (51) **H05B 45/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 824 750** (51) **A24F 47/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 824 783** (51) **A47L 9/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 824 886** (51) **A61K 31/231**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 824 944** (51) **A61N 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 824 980** (51) **A63F 3/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 825 038** (51) **B22F 3/105**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 825 197** (51) **B60W 50/029**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 825 422** (51) **C12Q 1/689**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 825 463** (51) **E01F 9/658**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 825 493** (51) **E04G 21/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 825 506** (51) **E06B 9/17**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 825 620** (51) **F24F 13/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 825 621** (51) **F24F 13/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 825 671** (51) **G01L 3/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 825 707** (51) **G01R 31/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 825 719** (51) **G01S 7/35**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 825 757** (51) **G02F 1/1333**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 825 960** (51) **G06T 7/70**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 825 979** (51) **G08G 1/09**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 825 980** (51) **G08G 1/16**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 826 019** (51) **G11C 29/54**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 826 284** (51) **H04N 5/225**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 826 348** (51) **H04W 24/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 826 359** (51) **H04W 36/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 826 387** (51) **H04W 68/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 826 398** (51) **H04W 72/04**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 826 416** (51) **H04W 76/19**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 826 518** (51) **A47J 36/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 826 562** (51) **A61B 18/12**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 826 620** (51) **A61K 9/72**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 826 659** (51) **A61K 38/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 826 661** (51) **A61K 38/17**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 826 888** (51) **B60R 22/28**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 826 949** (51) **B65H 19/30**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 827 406** (51) **G06T 5/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 828 075** (51) **B64C 1/14**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 828 081** (51) **B64C 27/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 828 082** (51) **B64C 27/22**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 828 138** (51) **C01G 53/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 828 461** (51) **F21K 9/278**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 828 463** (51) **F21V 29/60**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 828 631** (51) **G03F 1/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 828 676** (51) **G06F 3/041**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 829 180** (51) **H04N 21/236**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 829 211** (51) **H04W 24/08**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 830 630** (51) **G02B 27/01**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 832 021** (51) **E01C 23/088**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 832 223** (51) **F24F 13/24**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 832 523** (51) **G06K 7/10**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 832 729** (51) **H01L 27/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 832 790** (51) **H01M 50/531**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 833 031** (51) **H04N 21/234**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 833 151** (51) **H04W 76/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 833 332** (51) **A61K 9/127**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 833 412** (51) **A61M 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 834 388** (51) **H04L 25/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 834 637** (51) **A24F 40/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 835 030** (51) **B29C 64/106**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 835 177** (51) **B62D 13/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 835 301** (51) **C07D 491/056**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 835 844** (51) **G02B 13/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 836 037** (51) **G06N 5/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 836 140** (51) **G10L 21/034**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 836 209** (51) **H01L 23/538**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 836 434** (51) **H04B 17/318**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 836 566** (51) **H04R 25/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 836 583** (51) **H04W 4/80**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 837 411** (51) **E05C 17/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 837 432** (51) **F01N 3/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 838 074** (51) **A47J 27/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 838 526** (51) **B27G 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 838 596** (51) **B41F 13/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 838 625** (51) **B60C 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 838 811** (51) **B65G 21/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 839 546** (51) **G01R 33/56**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 839 559** (51) **G01S 7/52**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 839 679** (51) **G05B 19/418**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 839 702** (51) **G06F 3/023**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 840 120** (51) **H01Q 1/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 840 208** (51) **H02M 7/5387**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 840 279** (51) **H04L 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 840 683** (51) **A61B 34/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 292** (51) **F02M 21/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 841 768** (51) **G06N 3/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 841 884** (51) **A23G 3/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 841 900** (51) **A41D 13/002**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 842 182** (51) **B24B 37/005**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 842 914** (51) **G06F 3/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 842 924** (51) **G06F 3/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 845 209** (51) **A61F 9/007**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 845 404** (51) **B60H 3/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 846 356** (51) **H04B 7/185**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 846 484** (51) **H04N 21/41**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 846 819** (51) **A61K 31/517**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 846 998** (51) **B29C 48/21**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 847 577** (51) **G06K 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 847 987** (51) **A61B 18/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 848 722** (51) **G01S 7/487**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 849 194** (51) **H04N 19/70**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 850 353** (51) **G01N 29/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 851 172** (51) **A63C 5/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 851 356** (51) **B61G 5/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 851 740** (51) **F21V 8/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 852 057** (51) **G06T 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 852 058** (51) **G06T 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 852 224** (51) **H02J 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 853 215** (51) **C07D 401/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 330** (51) **A61B 17/34**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 854 619** (51) **B60K 26/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 854 663** (51) **B62D 5/04**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 854 664** (51) **B62D 35/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 854 951** (51) **E03F 5/04**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 854 982** (51) **E06B 3/70**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 855 144** (51) **G01K 1/08**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 855 812** (51) **H04W 52/36**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 856 492** (51) **B29C 64/30**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 857 718** (51) **H04B 7/0408**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 858 297** (51) **A61F 2/50**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 858 316** (51) **A61F 13/511**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 858 543** (51) **B24B 7/18**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 858 766** (51) **B65G 47/14**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 859 003** (51) **C12P 19/26**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 859 073** (51) **D06F 39/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 859 116** (51) **E06B 1/70**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 859 199** (51) **F17C 5/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 859 207** (51) **F23G 5/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 859 308** (51) **G01N 21/17**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 860 032** (51) **H04L 5/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 860 846** (51) **B32B 5/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 862 048** (51) **A61N 1/37**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 862 066** (51) **B01D 46/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 862 119** (51) **B23B 31/107**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 862 180** (51) **B32B 3/18**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 862 936** (51) **G06Q 10/04**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 863 371** (51) **H05B 3/26**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 863 976** (51) **C02F 1/58**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 864 308** (51) **F16C 17/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 864 935** (51) **H05B 6/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 865 000** (51) **A45D 44/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 865 014** (51) **A47F 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 865 262** (51) **B27B 17/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 865 316** (51) **B60C 17/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 865 323** (51) **B60G 17/018**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 865 392** (51) **B63H 20/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 865 393** (51) **B63H 20/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 865 419** (51) **B65D 43/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 865 610** (51) **D01H 5/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 865 771** (51) **F23G 5/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 869 061** (51) **F16D 55/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 869 067** (51) **F16H 3/091**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 869 142** (51) **F41A 17/52**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 869 147** (51) **F41G 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 869 153** (51) **G01C 19/72**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 869 422** (51) **G06N 20/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 872 187** (51) **C12Q 1/6806**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 872 373** (51) **F16J 15/3212**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 872 942** (51) **H02G 3/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 872 955** (51) **H02J 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 873 053** (51) **H04L 29/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 874 693** (51) **H04L 12/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 874 996** (51) **A47J 19/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 875 145** (51) **A61N 5/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 875 181** (51) **B09B 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 875 790** (51) **F16B 25/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 875 800** (51) **F16F 9/56**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 875 801** (51) **F16F 9/56**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 876 194** (51) **G06T 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 876 242** (51) **G21B 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 876 370** (51) **H02G 1/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 877 650** (51) **F03G 7/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 878 632** (51) **B29C 64/118**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 879 259** (51) **G01N 21/64**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 879 311** (51) **G01V 1/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 879 439** (51) **G06K 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 880 115** (51) **A61C 7/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 882 102** (51) **B61D 17/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 883 125** (51) **H02P 25/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 885 000** (51) **A61N 5/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 885 186** (51) **B60N 2/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 885 231** (51) **B61F 5/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 885 232** (51) **B61F 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 886 459** (51) **H04R 19/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 888 697** (51) **A61L 2/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 888 884** (51) **B29C 49/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 889 076** (51) **B65G 1/08**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 889 077** (51) **B65G 1/08**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 889 318** (51) **C23C 22/34**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 890 031** (51) **H01L 31/048**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 892 551** (51) **B65B 7/16**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 892 902** (51) **F16L 17/025**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 893 317** (51) **H01M 10/42**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

I.12(7)

• **Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)**• **Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)**• **Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)**(11) **1 847 627** (51) **C22F 1/10**

- (54) • Verfahren zur Steuerung der Endkorngröße bei supersolvuswärmebehandelten Legierungen auf Nickelbasis
- Method of controlling final grain size in supersolvus heat treated nickel-base superalloys
- Procédé pour le contrôle de la grosseur de grain finale dans des superalliages à base de nickel traité par traitement thermique intermédiaire

(11) **1 941 645** (51) **H04L 1/16**

- (54) • PUNKTIERUNGSKANAL FÜR SIGNALISIERUNG IN EINEM FUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEM
- CANAL DE SIGNALISATION DE POINÇONNAGE DESTINÉ À UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS-FIL

(11) **1 959 101** (51) **F01D 5/32**

- (54) • TURBINENROTOR MIT DECKPLATTE
- TURBINE ROTOR WITH COVER PLATE
- ROTOR DE TURBINE AVEC PLAQUE DE COUVERTURE

(11) **2 198 268** (51) **G01N 21/00**

- (54) • Optische Vorrichtung zur Bestimmung einer Bluteigenschaft
- Optical apparatus for determining a blood characteristic
- Dispositif optique pour déterminer une caractéristique sanguine

(11) **2 346 553** (51) **A61M 39/02**

- (54) • SYSTEMS AND METHODS FOR IDENTIFYING AN ACCESS PORT

(11) **2 390 465** (51) **F01D 5/18**

- (54) • Composant de turbine à gaz avec de trous de refroidissement par film d'air ayant forme de chevron et procédés relatifs à celui-ci.

(11) **2 539 695** (51) **G01N 21/86**

- (54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES KORREKTEN PRÜFVERHALTENS FÜR EIN DURCHFLUSSPRÜFELEMENT
- A METHOD FOR DETERMINING A CORRECT TEST PERFORMANCE FOR A FLOW TEST ELEMENT
- PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE PERFORMANCE D'ESSAI CORRECTE POUR UN ÉLÉMENT D'ESSAI DE FLUX

(11) **2 540 384** (51) **B01D 71/02**

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZEOLITH-FILMS
- PROCESS FOR PRODUCING ZEOLITE FILM
- PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE PELLICULE DE ZÉOLITHÉ

(11) **2 543 867** (51) **F02K 3/06**

- (54) • EFFIZIENTER FAN MIT KLEINEM DRUCK-VERHÄLTNIS FÜR GASTURBINENMOTOREN
- EFFICIENT, LOW PRESSURE RATIO PROPULSOR FOR GAS TURBINE ENGINES

• SOUFFLANTE À FAIBLE TAUX DE COMPRESSION ET HAUTE EFFICACITÉ POUR MOTEUR À TURBINE À GAZ.

(11) **2 570 746** (51) **F25B 1/00**

- (54) • KLIMANLAGE
- AIR-CONDITIONING DEVICE
- DISPOSITIF DE CLIMATISATION

(11) **2 598 246** (51) **B01L 9/00**

- (54) • HALTERUNG FÜR BIOCHIP, GEDICHTETE WELL VORRICHTUNG, APPARAT UND VERFAHREN ZUM ÖFFNEN DES VERSCHLOSSENEN WELLS
- BIOCHIP HOLDER, SEALED WELL ASSEMBLY, APPARATUS AND METHODS FOR OPENING SEALED WELLS
- SUPPORT DE PUCE, PUIT ETANCHEIFIE, APPAREIL ET METHODE POUR OUVRIR PUIT ETANCHEIFIE

(11) **2 614 868** (51) **C22B 59/00**

- (54) • FLÜSSIG-FLÜSSIG-EXTRAKTIONSEINHEIT, MEHRSTUFEN-FLÜSSIG-FLÜSSIG-EXTRAKTIONSVORRICHTUNG MIT DER EINHEIT UND MEHRSTUFIGES KONTINUIERLICHES EXTRAKTIONSSYSTEM FÜR SELTENERDELEMENTE
- LIQUID-LIQUID EXTRACTION UNIT, MULTISTAGE LIQUID-LIQUID EXTRACTION APPARATUS USING THE UNIT, AND MULTISTAGE CONTINUOUS EXTRACTION SYSTEM FOR RARE EARTH ELEMENTS
- UNITÉ D'EXTRACTION LIQUIDE-LIQUIDE, APPAREIL D'EXTRACTION LIQUIDE-LIQUIDE À ÉTAGES MULTIPLES UTILISANT CETTE UNITÉ ET SYSTÈME D'EXTRACTION EN CONTINU À PLUSIEURS ÉTAGES POUR ÉLÉMENTS DE TERRE RARE

(11) **2 646 064** (51) **F24C 15/20**

- (54) • ULTRAVIOLET MONITORING METHODS, AND DEVICES

(11) **2 675 591** (51) **B24D 3/14**

- (54) • COATED ABRASIVE ARTICLE HAVING ROTATIONALLY ALIGNED FORMED CERAMIC ABRASIVE PARTICLES AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME
- ARTICLE ABRASIF REVÊTU AYANT DES PARTICULES ABRASIVES CÉRAMIQUES FAÇONNÉES ALIGNÉES EN ROTATION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ

(11) **2 717 999** (51) **B01D 69/10**

- (54) • Ein Wärme- und Feuchtigkeitsaustauscher
- A heat and moisture exchanger
- Un échangeur de chaleur et d'humidité

(11) **2 730 981** (51) **G04B 31/012**

- (54) • DREHLAGER UND UNRUHACHSE EINER UHR
- BEARING AND BALANCE STAFF FOR A TIMEPIECE
- PALIER ET AXE DE BALANCIER POUR UNE PIÈCE D'HORLOGERIE

(11) **2 734 454** (51) **B29C 59/02**

- (54) • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU DE CONDITIONNEMENT ALIMENTAIRE PRÉSENTANT UNE HYDROPHOBICITÉ ET MOULE CORRESPONDANT

(11) **2 739 563** (51) **B82Y 10/00**

- (54) • PHOTOTRANSISTOR MIT EINER GRAPHEN-SCHICHT UND QUANTENPUNKTEN
- PHOTOTRANSISTOR COMPRISING A GRAPHENE LAYER AND QUANTUM DOTS

- *PHOTOTRANSISTOR COMPRENANT UNE COUCHE DE GRAPHÈNE ET POINTS QUANTIQUES*
- (11) **2 745 133** (51) **G01R 33/561**
- (54) • *VERRINGERUNG DES RADIOFREQUENZ-ANREGUNGSFELDES IN EINEM VOR-BESTIMMTEN VOLUMEN WÄHREND EINER MAGNETRESONANZBILDGEBUNG*
- (11) **2 745 958** (51) **B23B 3/00**
- (54) • *WERKZEUGMASCHINE MIT DREHWERKZEUG UND FRÄSWERKZEUG*
• *MACHINE TOOL WITH LATHE TOOL AND MILLING CUTTER*
• *MACHINE-OUTIL AVEC OUTIL DE TOUR-NAGE ET FRAISE*
- (11) **2 776 667** (51) **G01V 9/00**
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR RESERVOIRÜBERWACHUNG UNTER VERWENDUNG VON DATEN VERKLUMPTER ISOTOPE UND EDELGASE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR RESERVOIR SURVEILLANCE UTILIZING CLUMPED ISOTOPE AND NOBLE GAS DATA*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR SURVEILLANCE DE RÉSERVOIRS UTILISANT DES DONNÉES D'ISOTOPES AGGLOMÉRÉS ET DE GAZ NOBLES*
- (11) **2 777 640** (51) **A61F 2/86**
- (54) • *INTRAVASKULÄRES IMPLANTAT MIT VARIABLER POROSITÄT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *IMPLANT INTRAVASCULAIRE À POROSITÉ VARIABLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (11) **2 805 889** (51) **B64D 45/02**
- (54) • *MUTTER, UNTERLEGSCHIEBE UND BEFESTIGUNGSKOPF FÜR ELEKTROMAGNETISCHEN WIRKUNGSSCHUTZ*
• *NUT, WASHER & FASTENER HEAD FOR ELECTROMAGNETIC EFFECT PROTECTION*
• *ÉCROU, RONDELLE ET TÊTE DE FIXATION DE PROTECTION À EFFET ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
- (11) **2 824 081** (51) **C02F 3/34**
- (54) • *ABWASSERBEHANDLUNGSMETHODE*
• *WASTEWATER TREATMENT METHOD*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DES EAUX*
- (11) **2 869 781** (51) **A61C 1/08**
- (54) • *PEROPERATIVER BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG*
• *PEROPERATIVE ILLUMINATION DEVICE*
- (11) **2 872 000** (51) **A47B 13/00**
- (54) • *TISCHPLATTE MIT EINEM UNTERGESTELL UND EINER BEFESTIGUNGSEINRICHTUNG*
• *TABLE TOP WITH A SUBSTRUCTURE AND A FASTENING DEVICE*
• *PLATEAU DE TABLE AVEC UN CADRE ET UN DISPOSITIF DE FIXATION*
- (11) **2 876 639** (51) **G10K 15/02**
- (54) • *VERWENDUNG VON AUSSENGERÄUSCHEN ZUM WARNEN VON FAHRZEUGINSASSEN VOR EXTERNEN EREIGNISSEN*
• *USING EXTERNAL SOUNDS TO ALERT VEHICLE OCCUPANTS OF EXTERNAL EVENTS*
• *UTILISATION DE SONS EXTERNES POUR ALERTER LES OCCUPANTS D'UN VÉHICULE D'ÉVÉNEMENTS EXTERNES*
- (11) **2 913 096** (51) **B01D 67/00**
- (54) • *PORÖSE POLYMERMEMBRAN MIT ERHÖHTEM HOHLRAUMVOLUMEN*
- *POROUS POLYMERIC MEMBRANE WITH HIGH VOID VOLUME*
• *MEMBRANE POLYMERIQUE POREUSE AVEC UN VOLUME DE VIDE ÉLEVÉ*
- (11) **2 925 788** (51) **C08B 15/08**
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND PRODUKTE UMFASSEND NANOCELLULOSE*
• *COMPOSITIONS AND PRODUCTS COMPRISING NANOCELLULOSE*
• *COMPOSITIONS ET PRODUITS COMPRENANT LE NANOCELLULOSE*
- (11) **2 927 201** (51) **C04B 35/52**
- (54) • *Verfahren zur Herstellung von genähten Vorformlingen mit willkürlich ausgerichteten, kurzen Kohlenstofffasern*
- (11) **2 967 348** (51) **A61B 5/00**
- (54) • *INTELLIGENTES POSITIONIERUNGSSYSTEM*
• *INTELLIGENT POSITIONING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE POSITIONNEMENT INTELLIGENT*
- (11) **2 969 345** (51) **B23K 7/00**
- (54) • *PROZESSPARAMETERERKENNUNG UNTER VERWENDUNG VON ELEKTRISCHEN EIGENSCHAFTEN DER FLAMME BEI DER AUTOGENEN WÄRMEBEARBEITUNG*
- (11) **2 975 912** (51) **H05B 45/20**
- (54) • *SYSTEME ZUR ERZEUGUNG UND MODULIERUNG VON BELEUCHTUNGSBEDINGUNGEN*
• *SYSTEM FOR GENERATING AND MODULATING ILLUMINATION CONDITIONS*
• *SYSTEMES DE GENERATION ET DE MODULATION DES CONDITIONS D'ÉCLAIRAGE*
- (11) **2 985 641** (51) **G02B 5/30**
- (54) • *PHASE DIFFERENCE COMPENSATING ELEMENT AND PROJECTION-TYPE IMAGE PROJECTING DEVICE*
- (11) **2 995 756** (51) **E05D 5/02**
- (54) • *HINGE UNIT AND METHOD OF MOUNTING A DOOR FOR A UTILITY VEHICLE*
• *ENSEMBLE CHARNIÈRE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UNE PORTE POUR VÉHICULE UTILITAIRE*
- (11) **2 999 857** (51) **F01D 15/08**
- (54) • *PROCÉDÉ D'EXPLOITATION D'UNE TURBOMACHINE, COMPRENANT LA DÉTERMINATION D'UN PARAMÈTRE DE RENDEMENT D'UN ÉTAGE, ET TURBOMACHINE ÉQUIPÉE D'UN DISPOSITIF PERMETTANT LA MISE EN ŒUVRE DE CE PROCÉDÉ*
- (11) **3 004 883** (51) **G01N 33/563**
- (54) • *GV1001, GEMCITABINE UND CAPECITABINE ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON PANCREASKARZINOM IN PATIENTEN MIT HOHEM EOTAXIN-AUSGANGSWERT*
• *GV1001, GEMCITABINE AND CAPECITABINE FOR USE IN THE TREATMENT OF PANCREATIC CANCER IN HIGH EOTAXIN BASELINE LEVEL PATIENTS*
• *GV1001, GEMCITABINE ET CAPECITABINE POUR L'UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DU CANCER PANCRÉATIQUE CHEZ LES PATIENTS AYANT UN NIVEAU DE BASE D'EOTAXINE ÉLEVÉ*
- (11) **3 008 429** (51) **G01F 3/10**
- (54) • *SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR MESSUNG UND VERARBEITUNG VON KRAFTSTOFFMESSWERTEN*
- *INSTALLATIONS, APPAREILS ET MÉTHODES DE MESURE ET TRAITEMENT DES MESURES DE VOLUME DE CARBURANT*
- (11) **3 010 355** (51) **A61P 1/14**
- (54) • *BEHANDLUNG EINER SCHLUCKSTÖRUNG*
• *TREATMENT OF SWALLOWING DISORDER*
• *TRAITEMENT D'UN TROUBLE DE LA DÉGLUTITION*
- (11) **3 012 453** (51) **F04B 17/03**
- (54) • *HYDRAULIC DRIVE FOR A PRESSURE TRANSDUCER*
- (11) **3 013 261** (51) **A61B 17/32**
- (54) • *ULTRASCHALLINSTRUMENT*
• *ULTRASONIC INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT ULTRASONORE*
- (11) **3 016 493** (51) **A01C 1/08**
- (54) • *TRAITEMENT POUR LA DÉSINFECTION DE GRAINES*
- (11) **3 019 073** (51) **A61B 5/00**
- (54) • *SCHLAFMANAGEMENTSYSTEM*
• *SYSTEM FOR SLEEP MANAGEMENT*
• *SYSTÈME POUR LA GESTION DU SOMMEIL*
- (11) **3 022 553** (51) **G01N 29/02**
- (54) • *AUTO UMSCHALTENDE REFERENZMATRIZEN BEI DER BESTIMMUNG VON PROZESSMATERIALKONZENTRATIONEN*
• *AUTO SWITCHING REFERENCE MATRICES IN DETERMINING PROCESS MATERIAL CONCENTRATION*
• *COMMUTATION AUTOMATIQUE DE MATRICES DE RÉFÉRENCE DANS LA DÉTERMINATION D'UNE CONCENTRATION DU MATÉRIAU D'UN PROCÉDÉ*
- (11) **3 023 839** (51) **G03F 7/20**
- (54) • *VERBESSERUNG DER DRUCKLEISTUNG FLEXODRUCKPLATTEN*
• *IMPROVING PRINT PERFORMANCE IN FLEXOGRAPHIC PRINTING PLATES*
• *D'AMÉLIORATION DES PERFORMANCES D'IMPRESSION SUR DES PLAQUES D'IMPRESSION FLEXOGRAPHIQUE*
- (11) **3 029 843** (51) **H04B 1/00**
- (54) • *COMMUNICATION CIRCUIT FOR SUPPORTING COMMUNICATION FUNCTION AND ELECTRONIC DEVICE INCLUDING THE SAME PRIORITY*
- (11) **3 030 665** (51) **C12N 15/86**
- (54) • *REKOMBINANTE HOMOLOGE AAV-KRÜMEL-ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON LCA-8 UND PROGRESSIVER RP*
• *COMPOSITION HOMOLOGUE DE MIETTES AAV RECOMBINANTE ET PROCÉDÉS POUR TRAITER LE LCA-8 RP ET RP PROGRESSIF*
- (11) **3 034 165** (51) **B01J 23/63**
- (54) • *ABGASSYSTEM ENTHALTEND EINEN ABGASKATALYSATOR*
• *EXHAUST SYSTEM COMPRISING AN EXHAUST CLEANING CATALYST*
• *SYSTÈME CATALYTIQUE COMPRENANT UN CATALYSEUR DE DÉPOLLUTION*
- (11) **3 035 489** (51) **H02J 7/00**
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LADUNGSVERWALTUNG*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GESTION DE CHARGE*

- (11) **3 046 391** (51) **H04W 76/32**
(54) • METHOD FOR HANDLING A PDN DISCONNECTION REQUEST AND COMMUNICATIONS APPARATUS UTILIZING THE SAME
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE REQUÊTE DE DÉCONNEXION DE PDN ET UN APPAREIL DE COMMUNICATION UTILISANT CELLE-CI
- (11) **3 051 502** (51) **G07B 15/04**
(54) • SYSTÈME DE CONTRÔLE D'ENTRÉE DE STATIONNEMENT ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE L'ENTRÉE DANS UN STATIONNEMENT
- (11) **3 051 724** (51) **H04J 14/02**
(54) • UN NOEUD OPTIQUE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT POUR LA RÉCEPTION SIMULTANÉE DE SIGNAUX OPTIQUES
- (11) **3 053 338** (51) **H04N 19/119**
(54) • KODIERVORRICHTUNG UND -VERFAHREN ZUR VIDEOSIGNALVERARBEITUNG
- (11) **3 060 477** (51) **B64D 17/72**
(54) • OBJEKT ZUM ABSTZEN MIT EINEM FALLSCHIRM UND VERFAHREN ZUM SCHNELLEN EINSATZ EINES FALLSCHIRMS
• OBJECT TO BE PARACHUTED AND METHOD FOR RAPID DEPLOYMENT OF A PARACHUTE
• OBJET PARACHUTÉ ET PROCÉDÉ DE DÉPLOIEMENT RAPIDE DE PARACHUTE
- (11) **3 065 543** (51) **A01N 25/06**
(54) • PESTIZIDEMULSIONSKONZENTRATE MIT ERDÖLDERIVATEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
• PESTICIDE EMULSION CONCENTRATES CONTAINING PETROLEUM DERIVED OILS AND METHODS OF USE
• CONCENTRÉS D'ÉMULSION DE PESTICIDE CONTENANT DES DÉRIVÉS DU PÉTROLE, ET PROCÉDÉS D'UTILISATION
- (11) **3 071 225** (51) **A61P 1/00**
(54) • HOMOGENAT VON AXENISCHEM C. ELEGANS, ZUSAMMENSETZUNGEN UND THERAPEUTISCHEN VERWENDUNGEN DAVON
• HOMOGENATE OF AXENIC C. ELEGANS, COMPOSITIONS AND THERAPEUTIC USES THEREOF
• HOMOGENATE D'AXENIC C.ELEGANS, COMPOSITIONS ET UTILISATIONS THERAPEUTIQUES DE CEUX-CI
- (11) **3 071 645** (51) **C08K 5/01**
(54) • ZUSÄTZE FÜR POLYMERE MIT REIBUNGSVERMINDERNDER WIRKUNG
- (11) **3 079 079** (51) **G06F 16/22**
(54) • METHOD, APPARATUS AND DATA STRUCTURE FOR COPYING VALUES OF A TABLE OF A DATABASE
- (11) **3 083 248** (51) **B32B 37/00**
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FLEXIBLER TRÄGERPLATTE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
• ELECTRONIC DEVICE WITH A FLEXIBLE BASE AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE AVEC BASE FLEXIBLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **3 083 723** (51) **C08F 210/16**
(54) • SYSTÈME CATALYSEUR POUR LA POLYMERISATION D'UNE OLÉFINE
- (11) **3 085 141** (51) **H04W 16/28**
(54) • STRAHLFORMUNG FÜR KOORDINIERT MEHRPUNKTKOMMUNIKATIONEN
• BEAMFORMING FOR COORDINATED MULTIPOINT COMMUNICATIONS
• FORMATION DE FAISCEAU POUR COMMUNICATIONS MULTIPOINT COORDONNÉES
- (11) **3 094 826** (51) **F01D 11/00**
(54) • GEFLANSCHTE FEDERFÜHRUNG FÜR EINE GLEITRINGDICHTUNGSANORDNUNG EINES GASTURBINENTRIEBWERKS
• FLANGED SPRING GUIDE FOR A FACE SEAL ARRANGEMENT OF A GAS TURBINE ENGINE
• GUIDE DE RESSORT À BRIDE POUR UN AGENCEMENT D'ÉTANCHÉITÉ DE FACE D'UN MOTEUR À TURBINE À GAZ
- (11) **3 110 927** (51) **C10L 1/14**
(54) • ZUSAMMENSETZUNG VON ADDITIVEN UND LEISTUNGSKRAFTSTOFF UMFASSEND SOLCH EINE ZUSAMMENSETZUNG
- (11) **3 111 403** (51) **G06Q 30/06**
(54) • CARTOGRAPHIE DYNAMIQUE AVEC REPERAGE EN DIRECT
- (11) **3 111 707** (51) **H04W 72/02**
(54) • ENDGERÄTE, VERFAHREN UND SCHALTUNGEN FÜR DIE ENDGERÄTE ZUM SENDEN ODER EMPFANGEN VON DATEN DER BENUTZEREbene IN EINER GERÄT-ZU-GERÄT-KOMMUNIKATION
• TERMINAL DEVICES, METHODS AND CIRCUITS FOR THE TERMINAL DEVICES TO TRANSMIT OR RECEIVE USER PLANE DATA IN A DEVICE-TO-DEVICE COMMUNICATION
• DISPOSITIFS TERMINAUX, PROCÉDÉS ET CIRCUITS POUR LES DISPOSITIFS TERMINAUX POUR TRANSMETTRE OU RECEVOIR DES DONNÉES DU PLAN DE L'UTILISATEUR DANS UNE COMMUNICATION DE DISPOSITIF À DISPOSITIF
- (11) **3 117 886** (51) **B01D 46/00**
(54) • LUFTREINIGERANORDNUNG
• AIR CLEANER ASSEMBLY
• ENSEMBLE ÉPURATEUR D'AIR
- (11) **3 124 600** (51) **C12N 5/071**
(54) • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CONDENSÉ CELLULAIRE DANS L'OBJECTIF DE SON ORGANISATION AUTOMATIQUE
- (11) **3 125 275** (51) **H01L 21/027**
(54) • INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND STORAGE MEDIUM
- (11) **3 130 150** (51) **H04N 21/6408**
(54) • UNICAST-STRÖMUNG MIT ADAPTIVER BITRATE
• UNIDIFFUSION AU DÉBIT ADAPTIF
- (11) **3 135 398** (51) **B22C 1/00**
(54) • VERFAHREN ZUR DREIDIMENSIONALEN HERSTELLUNG VON TURBINENKOMPONENTEN
• THREE-DIMENSIONAL MANUFACTURING METHODS FOR TURBINE COMPONENTS
• PROCÉDES ET DE FABRICATION TRIDIMENSIONNELLE POUR COMPOSANTS DE TURBINE
- (11) **3 137 004** (51) **A61B 18/04**
(54) • TRAGBARE CHIRURGISCHE VORRICHTUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON NEOPLASTISCHEN UND HYPERPLASTISCHEN ZELLEN
- PORTABLE SURGICAL DEVICES FOR TREATING NEOPLASTIC AND HYPERPLASTIC CELLS
- (11) **3 150 355** (51) **B29C 48/04**
(54) • KAPPENDRUCKFORMVORRICHTUNG UND VERWENDUNG
• CAP PRESS MOLDING EQUIPMENT AND USE THEREOF
• ÉQUIPEMENT DE MOULAGE PAR PRESSAGE DE CAPUCHONS ET UTILISATION
- (11) **3 152 600** (51) **G01V 11/00**
(54) • SYNTHETISCHES LOGGING FÜR RESERVOIR-STIMULATION
- (11) **3 153 717** (51) **F16B 12/20**
(54) • DISPOSITIF D'ASSEMBLAGE DOUBLE RÉGLABLE EN HAUTEUR POUR PANNEAU CENTRALE EST DES PIÈCES DE MEUBLE ET DES ARTICLES D'AMEUBLEMENT
- (11) **3 158 590** (51) **H01L 29/06**
(54) • MODULIERTE SUPERJUNCTION-LEITUNGSHALBLEITER-MOSFET-BAUELEMENTE
• DISPOSITIFS MODULÉS DE TRANSISTOR MOS À EFFET DE CHAMP DE PUISSANCE À SUPERJUNCTION
- (11) **3 159 482** (51) **F01D 5/18**
(54) • BLADE ASSEMBLY, CORRESPONDING ROTOR ASSEMBLY AND GAS TURBINE ENGINE
- (11) **3 159 672** (51) **G01N 21/03**
(54) • ZUSAMMENBAU UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER FARBE EINES EIDOTERS
• ASSEMBLY AND METHOD FOR DETERMINING THE COLOR OF AN EGG YOLK
• ASSEMBLAGE ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA COULEUR D'UN JAUNE D'ŒUF
- (11) **3 161 263** (51) **F01D 5/08**
(54) • ROTATIONAL SYSTEM OF A TURBOMACHINE
• DREHBARE VORRICHTUNG EINER TURBOMASCHINE
- (11) **3 163 021** (51) **F01D 9/06**
(54) • OBERFLÄCHENSTRUKTUR MIT EINEM RASTER VON FILMLÖCHERN UND ZUGEHÖRIGES FORMVERFAHREN
• SURFACE STRUCTURE WITH A FILMHOLE PATTERN AND CORRESPONDING METHOD OF FORMING
• STRUCTURE DE SURFACE AVEC UNE TRAME DE TROUS À FILM ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ DE FORMATION
- (11) **3 167 693** (51) **H01S 3/10**
(54) • TREIBERLASERANORDNUNG, EUV-STRALUNGSERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERSTÄRKEN VON GEPULSTER LASERSTRAHLUNG
- (11) **3 168 826** (51) **G09F 1/08**
(54) • FREISTEHENDE SCHILDER
• SELF-STANDING SIGNS
• PANNEAUX D'AFFICHAGE AUTOPORTANTS

- (11) **3 177 761** (51) **D05B 1/02**
(54) • VERFAHREN ZUM ABSTEPHEN VON FAHRZEUGINNENRAUMKOMPONENTEN
• METHOD FOR STITCHING VEHICLE INTERIOR COMPONENTS
• PROCÉDÉ DESTINÉ À LA COUTURE DE COMPOSANTS D'INTÉRIEUR D'UN VÉHICULE
- (11) **3 190 053** (51) **B64F 1/305**
(54) • HÖHENVERSTELLUNGSVORRICHTUNG FÜR ROTUNDE EINER FLUGGASTBRÜCKE
- (11) **3 192 524** (51) **A61K 38/22**
(54) • HGF-PRÄPARAT ZUR BEHANDLUNG VON NEUROLOGISCHE KRANKHEITEN
• HGF PREPARATION SUITABLE FOR TREATMENT OF NEUROLOGICAL DISORDERS
• PRÉPARATION À BASE DE HGF UTILISABLE POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES NEUROLOGIQUES
- (11) **3 212 457** (51) **H02J 7/02**
(54) • MEDIATOR-VORRICHTUNG ZUM INTELLIGENTEN AUFLADEN EINES ELEKTRISCHEN FAHRZEUGS
• DISPOSITIF MÉDIATEUR POUR LA CHARGE INTELLIGENTE D'UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE
- (11) **3 215 385** (51) **B60K 15/035**
(54) • SOUPAPE RÉDUCTRICE DE PRESSION
- (11) **3 220 607** (51) **G06F 16/27**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR DIENSTDATENVERARBEITUNG
• SERVICE DATA PROCESSING METHODS AND DEVICES
• PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE TRAITEMENT DE DONNÉES DE SERVICE
- (11) **3 221 664** (51) **G01C 21/36**
(54) • GPS-BASIERTE GELERNTTE VORHERSAGE VON STEUEREREIGNISSEN
• PRÉDICTION D'ÉVÉNEMENTS DE CONTRÔLE BASÉE SUR GPS
- (11) **3 226 777** (51) **A61B 17/064**
(54) • VORRICHTUNG ZUM LADEN UND IMPLANTIEREN EINES FORMGEDÄCHT-NISIMPLANTATS
• APPARATUS FOR LOADING AND IMPLANTING A SHAPE MEMORY IMPLANT
• APPAREIL DE CHARGEMENT ET D'IMPLANTATION D'IMPLANT À MÉMOIRE DE FORME
- (11) **3 230 718** (51) **G01N 21/64**
(54) • AUTOMATISIERTE DETEKTION VON ASSAY-POSITIVEN BEREICHEN ODER VON ANALYTGEGHALTEN IN MIKROFLUIDISCHEN VORRICHTUNGEN
• AUTOMATED DETECTION OF ASSAY-POSITIVE AREAS OR OF ANALYTE QUANTITIES IN MICROFLUIDIC DEVICES
• DÉTECTION AUTOMATISÉE DE ZONES D'ANALYSE POSITIVES OU DE QUANTITÉS D'ANALYTES DANS DES DISPOSITIFS MICROFLUIDIQUES
- (11) **3 236 867** (51) **A61B 17/70**
(54) • SYSTEMS FOR DISTRACTION
- (11) **3 247 330** (51) **A61K 9/00**
(54) • LEVODOPA- UND CARBIDOPA-DARMGEL UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
- (11) **3 254 608** (51) **A61B 1/00**
(54) • ENDOSKOP UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ENDOSKOPS
- ENDOSCOPE AND METHOD FOR MANUFACTURING AN ENDOSCOPE
• ENDOSCOPE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **3 258 982** (51) **A61M 1/06**
(54) • BREAST CUP WITH FLEXIBLE EDGE
• TIRE-LAIT DOTÉ D'UN BORD SOUPLE
- (11) **3 259 794** (51) **C25B 1/26**
(54) • ELEKTROCHLORIERUNGSZELLEN MIT VERRINGERTEM VOLUMEN
• REDUCED VOLUME ELECTROCHLORINATION CELLS
• CELLULES D'ÉLECTROCHLORATION À VOLUME RÉDUIT
- (11) **3 269 214** (51) **H01G 2/06**
(54) • ZUSAMMENBAU AUFWEISEND EIN BAUTEIL ANGEHAFTET AN EINEM BAUTEIL-TRÄGER
• ASSEMBLY COMPRISING A COMPONENT ADHERED TO A SUPPORT APPARATUS
• ENSEMBLE AYANT UN COMPOSANT ATTACHÉ À UN SUPPORT DE COMPOSANT
- (11) **3 271 396** (51) **C07K 16/28**
(54) • MODULATEURS DE SYNDECAN-2 ET UTILISATIONS DE CEUX-CI
- (11) **3 275 235** (51) **H04W 76/28**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AKTIVIERUNG ODER DEAKTIVIERUNG DES BETRIEBS EINES ZUGANGSTERMINALS ÜBER EIN KOMMUNIKATIONS-MEDIUM IN ÜBEREINSTIMMUNG MIT EINEM ZEITMULTIPLEX- (TDM) KOMMUNIKATIONSMUSTER, DAS AKTIVE PERIODEN UND INAKTIVE PERIODEN DER KOMMUNIKATION ÜBER DAS KOMMUNIKATIONS-MEDIUM DEFINIERT
• METHODS AND APPARATUS FOR ACTIVATION OR DEACTIVATION OF THE OPERATION OF AN ACCESS TERMINAL OVER A COMMUNICATION MEDIUM IN ACCORDANCE WITH A TIME DIVISION MULTIPLEXED (TDM) COMMUNICATION PATTERN DEFINING ACTIVE PERIODS AND INACTIVE PERIODS OF COMMUNICATION OVER THE COMMUNICATION MEDIUM
• PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR L'ACTIVATION OU LA DÉSACTIVATION DU FONCTIONNEMENT D'UN TERMINAL D'ACCÈS SUR UN SUPPORT DE COMMUNICATION CONFORMÉMENT À UN MODÈLE DE COMMUNICATION MULTIPLEXÉ TEMPOREL (TDM) DÉFINISSANT DES PÉRIODES ACTIVES ET DES PÉRIODES INACTIVES DE COMMUNICATION SUR LE SUPPORT DE COMMUNICATION
- (11) **3 290 054** (51) **C12N 15/113**
(54) • ANTITUMORMITTEL DAS ZIC5 UNTERDRÜCKT ODER HEMMT
• ANTI-TUMOR AGENT SUPPRESSING OR INHIBITING ZIC5
• AGENT ANTI-TUMEUR SUPPRIMANT OU INHIBITANT ZIC5
- (11) **3 292 582** (51) **C25B 1/26**
(54) • ELEKTROCHLORIERUNGSZELLEN MIT VERRINGERTEM VOLUMEN
• REDUCED VOLUME ELECTROCHLORINATION CELLS
• CELLULES D'ÉLECTROCHLORATION À VOLUME RÉDUIT
- (11) **3 293 655** (51) **G06F 21/31**
(54) • BELOW THE LOCK BENUTZERSCHNITTSTELLE MIT GEMISCHTEN AUTHENTIFIZIERUNG EINSTELLUNGEN
- (11) **3 295 231** (51) **G02B 6/28**
(54) • DISPOSITIF OPTO-ÉLECTRONIQUE
- (11) **3 301 270** (51) **F01N 3/022**
(54) • DISPOSITIF DE RÉGÉNÉRATION DE FILTRE, DISPOSITIF DE DÉTECTION DE COLMATAGE DE FILTRE ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT
- (11) **3 302 423** (51) **A61K 9/00**
(54) • PARTIKELPRODUKTIONSSYSTEM UND PARTIKELSAMMELVORRICHTUNG
• PARTICLE PRODUCTION SYSTEM AND PARTICLE COLLECTION DEVICE
• SYSTÈME DE PRODUCTION DE PARTICULES ET DISPOSITIF DE COLLECTE DE PARTICULES
- (11) **3 303 934** (51) **B01D 45/14**
(54) • LUFTFILTER FÜR SCHMIERFETTFILTERUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINES LUFTFILTERS
• AIR FILTER FOR GREASE FILTERING AND METHOD USING AN AIR FILTER
• FILTRE À AIR PERMETTANT UN FILTRAGE DE LA GRAISSE ET PROCÉDÉ UTILISANT UN FILTRE À AIR
- (11) **3 310 914** (51) **C12N 9/64**
(54) • VARIANTS DE LA CHYMOSINE AVEC DES PROPRIÉTÉS AMÉLIORÉES
- (11) **3 313 410** (51) **A61K 31/69**
(54) • COMBINAISONS D'UN INHIBITEUR DE L'ARGINASE ET D'UN INHIBITEUR DU CLTA-4 DESTINÉES AU TRAITEMENT DU CANCER
- (11) **3 316 411** (51) **H01R 13/436**
(54) • ELEKTRISCHE VERBINDERVORRICHTUNG MIT EINEM MÄNNLICHEN GEHÄUSE UND EINEM WEIBLICHEN GEHÄUSE MIT RIPPEN UND MONTAGEMETHODE
• APPAREIL CONNECTEUR ÉLECTRIQUE COMPORTANT UN BOÎTIER MÂLE ET UN BOÎTIER FEMELLE À NERVURES ET MÉTHODE D'ASSEMBLAGE
- (11) **3 325 095** (51) **A61N 5/06**
(54) • SYSTEM ZUR ANWENDUNG EINER LICHTTHERAPIE AUF GEKRÜMMTE UND GROSSE OBERFLÄCHEN
• SYSTEM FOR ADMINISTERING LIGHT THERAPY TO CURVED AND LARGE SURFACES
• SYSTÈME POUR L'ADMINISTRATION D'UNE PHOTOTHÉRAPIE POUR SURFACES COURBÉES ET LARGES
- (11) **3 334 022** (51) **H02M 1/12**
(54) • CONVERTER FOR A MOTOR VEHICLE AND MOTOR VEHICLE
- (11) **3 335 366** (51) **H04L 9/00**
(54) • VERFAHREN ZUR SICHERUNG DES KECCAK-ALGORITHMUS GEGEN SEITENKANALANGREIFE
• PROCÉDÉ POUR SÉCURISER UN ALGORITHME KECCAK CONTRE LES ATTAQUES PAR CANAUX AUXILIAIRES
- (11) **3 337 537** (51) **A61M 5/172**
(54) • INFUSIONSSYSTEM MIT EMPFEHLUNG ZUM WECHSELN EINER SENSORSTELLE
• INFUSION SYSTEM PROVIDING SENSOR SITE ROTATION RECOMMENDATION

- *SYSTÈME DE PERFUSION AVEC RECOM-MANDATION DE ROTATION DE SITE DE CAPTEUR*
- (11) **3 337 728** (51) **B65D 5/18**
- (54) • *AERODYNAMISCHE TRANSPORTVER-PACKUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
- *AERODYNAMIC TOTE PACKAGE AND METHOD FOR FORMING THE SAME*
- *EMBALLAGE DE TRANSPORT AÉRODY-NAMIQUE ET PROCÉDÉ POUR LE FORMER*
- (11) **3 341 598** (51) **F01N 3/035**
- (54) • *EXHAUST TREATMENT SYSTEM AND METHOD FOR TREATMENT OF AN EXHAUST GAS STREAM*
- (11) **3 345 296** (51) **H02N 1/04**
- (54) • *GÉNÉRATEUR DE FORME D'ONDE DE COURANT ÉLECTRIQUE, ACTIONNEUR ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION*
- (11) **3 346 162** (51) **F16H 48/20**
- (54) • *ZUM SELEKTIVEN SPERREN EINES DIF-FERENTIALS UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
- *A LINEAR ACTUATOR FOR SELECTIVELY LOCKING A DIFFERENTIAL AND CORRE-SPONDING METHOD*
- *ACTIONNEUR LINÉAIRE POUR LE VERROUILLAGE SÉLECTIF D'UN DIFFÉ-RENTIEL ET MÉTHODE CORRESPON-DANTE*
- (11) **3 346 756** (51) **H04L 5/00**
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EMPFANG VON DOWNLINK-KONTROLL- INFORMATIONEN*
- *USER TERMINAL AND METHOD FOR RECEIVING DOWNLINK CONTROL INFORMATION*
- *TERMINAL UTILISATEUR ET PROCEDE DE RECEPTION D'INFORMATIONS DE CONTROLE DE LIAISON DESCENDANTE*
- (11) **3 348 794** (51) **F01D 11/22**
- (54) • *BETÄTIGUNGSSTEUERUNGSSYSTEM UND ZUGEHÖRIGER TURBINEN-ABSCHNITT EINES GASTURBINENTRIEB- WERKS*
- *ACTUATION CONTROL SYSTEM AND CORRESPONDING TURBINE SECTION OF A GAS TURBINE ENGINE*
- *SYSTÈME DE CONTROLE D'ACTIONNE- MENT ET SECTION DE TURBINE ASSO- CIÉE D'UN MOTEUR À TURBINE À GAZ*
- (11) **3 348 795** (51) **F01D 11/22**
- (54) • *BETÄTIGUNGSSTEUERUNGSSYSTEM UND ZUGEHÖRIGER TURBINEN-ABSCHNITT EINES GASTURBINENTRIEB- WERKS*
- *ACTUATION CONTROL SYSTEM AND CORRESPONDING TURBINE SECTION OF A GAS TURBINE ENGINE*
- *SYSTÈME DE CONTROLE D'ACTIONNE- MENT ET SECTION DE TURBINE ASSO- CIÉE D'UN MOTEUR À TURBINE À GAZ*
- (11) **3 354 053** (51) **H04L 29/08**
- (54) • *VERBESSERTE HANDHABUNG DES KOMMUNIKATIONS-AUSTAUSCHS ZWI- SCHEN EINEM TELEKOMMUNIKATIONS- NETZWERK UND EINEM BENUTZERGE- RÄT*
- *IMPROVED HANDLING OF COMMUNI- CATION EXCHANGES BETWEEN A TELE- COMMUNICATIONS NETWORK AND AN USER EQUIPMENT*
- (11) **3 354 237** (51) **A61F 2/95**
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR SICHEREN POSI- TIONIERUNG EINES KORONARSTENTS IN KORONARARTERIEN*
- *DEVICE FOR A SAFE POSITIONING OF A CORONARY STENT IN CORONARY ARTERIES*
- *DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT SÉCURISÉ D'UN STENT CORONAIRE DANS DES ARTÈRES CORONAIRES*
- (11) **3 355 370** (51) **H01L 33/64**
- (54) • *LED MODUL SUBSTRAT, LED MODUL, LED MODUL SUBSTRAT MIT KÜHLER, UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR LED MODUL SUBSTRAT*
- *LED MODULE SUBSTRATE, LED MODULE, LED MODULE SUBSTRATE WITH A COOLER, AND METHOD OF PRODUCING A LED MODULE SUBSTRATE*
- *SUBSTRAT POUR MODULE DEL, MODULE DEL, SUBSTRAT POUR MODULE DEL AVEC REFRIGÉRISEUR, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SUBSTRAT POUR MODULE DEL*
- (11) **3 355 838** (51) **A61F 2/80**
- (54) • *LANYARD SYSTEMS FOR PROSTHETIC DEVICES*
- *LANYARD SYSTEMS FOR PROSTHETIC DEVICES*
- *SYSTÈMES DE CORDON POUR DISPOSI- TIFS PROTHÉTIQUES*
- (11) **3 358 136** (51) **F01D 5/18**
- (54) • *DREHKAPPEN DES SCHAUFELPROFILS FÜR GASTURBINENSCHAUWERKE*
- (11) **3 359 760** (51) **E04F 15/10**
- (54) • *FLIESE MIT VERDICHTETEM SCHAUM- KERN (DFC) ODER KUNSTSTOFFVER- BUNDMATERIAL, UND FUGENLINIENIMI- TAT*
- *DENSIFIED FOAM CORE TILE OR PLASTIC COMPOSITE MATERIAL TILE WITH IMITATION GROUT LINE*
- *CARREAU DE NOYAU EN MOUSSE DENSIFIÉE (DFC) OU EN PLASTIQUE COMPOSITE AVEC LIGNE D'ENDUIT DE JOINTEMENT D'IMITATION*
- (11) **3 366 714** (51) **B27N 1/00**
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG THER- MISCH HÄRTBARER PHENOLHARZE SO- WIE DURCH DAS VERFAHREN ERHÄLT- LICHE PHENOLHARZE*
- (11) **3 368 135** (51) **A61M 25/10**
- (54) • *SYSTEME ZUR ABLATION VON GEWEBE*
- *SYSTEMS FOR ABLATION OF TISSUE*
- *SYSTÈMES POUR L'ABLATION DE TISSU*
- (11) **3 369 717** (51) **C04B 35/52**
- (54) • *COMPOSITE POLYCRYSTAL AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
- (11) **3 370 831** (51) **A61Q 15/00**
- (54) • *PRODUIT ANTI-TRANSPIRANT EN AEROSOL*
- (11) **3 376 770** (51) **H04N 21/4363**
- (54) • *KOMMUNIKATIONSGERÄT UND SYSTEM ZUR KODIERUNG UND ZUM STREAMING DIGITALER RUNDFUNKKANÄLE IN EI- NEM DRAHTLOSEN LOKALEN NETZ*
- *COMMUNICATION DEVICE AND SYSTEM FOR ENCODING AND STREAMING DIGITAL BROADCAST CHANNELS IN A WIRELESS LAN*
- *DISPOSITIF ET SYSTEME DE COMMUNI- CATION PERMETTANT DE CODER ET DE DIFFUSER EN CONTINU DES CANAUX DE*
- DIFFUSION NUMERIQUE DANS UN RESEAU SANS FIL LOCAL*
- (11) **3 376 792** (51) **H04W 28/06**
- (54) • *Verfahren zur Optimierung der Paketkopf- komprimierung während und nach der Weiterreichung in einem zellularen Kom- munikationsnetzwerk*
- *Procédé d'optimisation de compression d'en-tête pendant et après les transferts dans un réseau de communication cellu- laire*
- (11) **3 377 281** (51) **B26B 19/38**
- (54) • *RASIERAPPARAT MIT HAARSAMMELBE- HÄLTER*
- *HAIR CLIPPER WITH COLLECTOR*
- (11) **3 377 552** (51) **C08G 18/54**
- (54) • *METHOD FOR PRODUCING A RIGID PO- LYURETHANE FOAM*
- (11) **3 381 839** (51) **B65G 1/137**
- (54) • *KOMMISSIONIERSYSTEM UND VERFAH- REN ZUM KOMMISSIONIEREN*
- *PICKING SYSTEM AND PICKING METHOD*
- *SYSTÈME DE COMMISSIONNEMENT ET PROCÉDÉ DE COMMISSIONNEMENT*
- (11) **3 389 416** (51) **A23N 12/00**
- (54) • *BÜRSTENWALZENMONTAGEEINHEIT*
- *ENSEMBLE DE MONTAGE DE BROUSSE A ROULEAU*
- (11) **3 394 133** (51) **C08G 18/48**
- (54) • *SEALING MATERIAL FOR GROUND JOINTS WITH HIGH RESISTANCE TO FUELS*
- *MATERIAU D'ETANCHEITE POUR DES JOINTS DE SOLS A FORTE RESISTANCE AUX CARBURANTS*
- (11) **3 396 052** (51) **D06F 39/00**
- (54) • *OPTIMIERTE GESCHIRRSPÜLMASCHINE UND IHRE VERWENDUNG*
- *OPTIMIZED DISHWASHING MACHINE AND ITS USE*
- *LAVE-VAISSELLE OPTIMISÉE ET SON UTILISATION*
- (11) **3 397 749** (51) **C12N 1/22**
- (54) • *GESCHICHTETE PARTIKEL FÜR ZELL- KULTUR UND VERFAHREN ZUR HER- STELLUNG DAVON*
- (11) **3 398 168** (51) **G06T 7/55**
- (54) • *VERFAHREN UND GERÄT ZUR 3D-ECHT- ZEITERFASSUNG UND FÜR LIVE-FEED- BACK MIT MONOKULAREN KAMERAS*
- *A METHOD AND DEVICE FOR REAL-TIME 3D CAPTURE AND LIVE FEEDBACK WITH MONOCULAR CAMERAS*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR CAPTURE 3D EN TEMPS RÉEL ET RÉTROACTION EN DIRECT AVEC DES CAMÉRAS MONOCULAIRES*
- (11) **3 399 089** (51) **D05B 65/02**
- (54) • *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE EXTRÉMITÉ DE FIL DE NAVETTE DE COUTURE AVEC UNE SAILLIE PRÉDÉ- FINIE*
- (11) **3 399 281** (51) **G01C 25/00**
- (54) • *ÉTALONNAGE DE L'ORIENTATION DE L'UNITÉ DE CAPTEUR DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE VÉHICULE*
- (11) **3 403 791** (51) **B27L 5/02**
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FURNIEREN*

- A METHOD FOR MANUFACTURING VENEERS
- PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PLACAGES
- (11) **3 405 396** (51) **B65B 25/00**
- (54) • SCHLAUCHBEUTELMASCHINE MIT LECKAGEKONTROLLE DER RESULTIERENDEN PACKUNGEN UND VEFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PACKUNG
- FLOW WRAPPER WITH LEAKAGE-CONTROL OF THE RESULTING PACKAGES AND METHOD TO PRODUCE A PACKAGE
- ENVELOPPEUSE EN CONTINU AVEC CONTRÔLE DES EMBALLAGES OBTENUS EN VUE DE LA DÉTECTION DE FUITES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN EMBALLAGE
- (11) **3 405 765** (51) **G01M 3/40**
- (54) • VERFAHREN UND VERPACKUNGSMASCHINE ZUR HERSTELLUNG EINER VERPACKUNG MIT EINER GEÄNDERTEN ATMOSPHERE UND ENTSPRECHENDE VERPACKUNG
- METHOD AND PACKAGING MACHINE FOR PRODUCING PACKAGES HAVING A MODIFIED ATMOSPHERE AND CORRESPONDING PACKAGE
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'EMBALLAGES À ATMOSPHERE MODIFIÉE ET EMBALLAGE CORRESPONDANT
- (11) **3 408 115** (51) **B60C 23/04**
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REIFENDRUCKOPTIMIERUNG
- TIRE PRESSURE OPTIMIZATION METHOD AND APPARATUS
- MÉTHODE ET DISPOSITIF D'OPTIMISATION DE PRESSION DE PNEU
- (11) **3 413 665** (51) **H04W 28/06**
- (54) • BASISSTATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSENDGERÄT, KOMMUNIKATIONSSYSTEM, PROGRAMM UND RAHMENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN
- BASE STATION DEVICE, COMMUNICATION TERMINAL, COMMUNICATION SYSTEM, PROGRAM AND FRAME TRANSMISSION METHOD
- DISPOSITIF DE STATION DE BASE, TERMINAL DE COMMUNICATION, SYSTÈME DE COMMUNICATION, PROGRAMME ET PROCÉDÉ D'ÉMISSION DE TRAMES
- (11) **3 415 644** (51) **A43D 11/00**
- (54) • PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR REJOINDRE DES PIÈCES DE PEUX OU DE MATÉRIAUX SIMILAIRES PAR COLLAGE
- (11) **3 416 797** (51) **B29C 44/18**
- (54) • VORRICHTUNG ZUR AUSGABE VON EXPANSIONSSCHAUM
- SYSTEM FOR DISPENSING FOAM FORMING COMPOSITION
- DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE MOUSSE EXPANSIVE
- (11) **3 416 850** (51) **B60P 3/34**
- (54) • CAMPING ASSEMBLY WITH A STORAGE BOX AND A TENT
- (11) **3 417 238** (51) **G01C 9/24**
- (54) • LIBELLE MIT VERBESSERTER SICHTBARKEIT DER LAGE
- (11) **3 418 385** (51) **C12N 15/113**
- (54) • OLIGONUCLÉOTIDES ANTISENS EN TANT QU'INHIBITEURS DE LA SIGNALISATION DE TGF-R
- (11) **3 423 596** (51) **A61P 13/10**
- (54) • THERAPEUTISCHE UND DIAGNOSTISCHE METHODEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBSERKRANKUNGEN
- PROCEDES THERAPEUTIQUES ET DIAGNOSTIQUES POUR LE TRAITEMENT DU CANCER
- (11) **3 423 848** (51) **G01R 31/12**
- (54) • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DE DÉFAUTS D'ARC DANS DES SYSTÈMES ÉLECTRIQUES
- (11) **3 425 671** (51) **H01L 33/00**
- (54) • NANOSTÄBCHENHERSTELLUNGSVERFAHREN
- NANOROD PRODUCTION METHOD
- PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE NANOTIGE
- (11) **3 426 415** (51) **B05D 1/26**
- (54) • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN REVÊTEMENT THERMOSTABLE PAR IMPRESSION DIGITALE
- (11) **3 427 740** (51) **A61K 31/6615**
- (54) • NEUE KREBSTHERAPIE MIT HILFE EINER KOMBINATION AUS EINEM INOSITOLPHOSPHOR DERIVAT UND MAGNESIUM-CHLORID
- (11) **3 428 075** (51) **B65B 29/00**
- (54) • MASCHINE UND VERFAHREN ZUR VERPACKUNG VON PULVERPRODUKTEN IN EINEM BEHÄLTER AUS VERFORMBAREM MATERIAL
- MACHINE ET PROCÉDÉ D'EMBALLAGE DE PRODUITS EN POUDRE À L'INTÉRIEUR D'UN RÉCIPENT EN MATÉRIAU DÉFORMABLE
- (11) **3 428 888** (51) **G07C 9/00**
- (54) • ZUTRITTSKONTROLLVORRICHTUNG
- (11) **3 429 378** (51) **A23N 1/00**
- (54) • MEMBRANZITRUSPRESSE
- MEMBRANE CITRUS PRESS
- (11) **3 429 544** (51) **A61J 3/00**
- (54) • METHOD FOR PRODUCING A MEDICAL PREPARATION USING A HOSE PUMP
- PROCEDE DE FABRICATION D'UNE PREPARATION MEDICAMENTEUSE A L'AIDE D'UN POMPE TUBULAIRE
- (11) **3 430 348** (51) **G01B 7/16**
- (54) • MESSEINRICHTUNG, KRAFTFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM ERFASSEN EINER MOMENTANEN VERFORMUNG EINES BAUTEILS
- MEASURING DEVICE, MOTOR VEHICLE, AND METHOD FOR DETECTING INSTANTANEOUS DEFORMATION OF A COMPONENT
- DISPOSITIF DE MESURE, VÉHICULE AUTOMOBILE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE DÉFORMATION MOMENTANÉE D'UN ÉLÉMENT
- (11) **3 434 721** (51) **C08K 5/00**
- (54) • PLASTICIZER COMPOSITION AND RESIN COMPOSITION INCLUDING SAME
- COMPOSITION DE PLASTIFIANT ET COMPOSITION DE RÉSINE L'INCLUANT
- (11) **3 435 986** (51) **A61K 9/20**
- (54) • NEUE TABLETTIERBARE LETEIN UND/ODER ZEAXANTHIN ZUBEREITUNG
- FORMULATION DE LETEIN OU/ET ZEAXANTHIN POUVANT ÊTRE MISES EN COMPRIMÉS
- (11) **3 436 217** (51) **B24D 5/02**
- (54) • LÄNGLICHE GEFORMTE SCHLEIFFPARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
- ELONGATE SHAPED ABRASIVE PARTICLES, AND METHODS OF MAKING THE SAME
- PARTICULES ABRASIVES DE FORME ALLONGÉE, ET LEURS PROCÉDÉS DE RÉALISATION
- (11) **3 436 262** (51) **B32B 27/08**
- (54) • SINGLE USE REAKTORSYSTEME UND METHODEN
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉACTEUR À UN USAGE UNIQUE
- (11) **3 436 910** (51) **G06F 3/048**
- (54) • TINTENEFFEKTE
- (11) **3 438 424** (51) **F01M 1/06**
- (54) • DISPOSITIF POUR LA LUBRIFICATION D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE
- (11) **3 443 154** (51) **D01H 13/06**
- (54) • MÉTIER À FILER DU TYPE À ANNEAU
- (11) **3 445 011** (51) **H04L 27/26**
- (54) • SIGNAL PROCESSING METHODS AND TRANSMITTER
- PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE SIGNAL ET ÉMETTEUR
- (11) **3 445 512** (51) **B21D 51/38**
- (54) • CANETTE BOISSON COMPORTANT UN OEILLET
- (11) **3 445 611** (51) **B60R 1/00**
- (54) • FAHRZEUG MIT BILDANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN
- VEHICLE WITH AN IMAGE DISPLAY DEVICE AND METHOD
- VÉHICULE AVEC DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGE ET PROCÉDÉ
- (11) **3 446 399** (51) **H02M 3/07**
- (54) • VORRICHTUNG, SYSTEME, UND VERFAHREN FÜR EINEN REKONFIGURIERBAREN DICKSON STAR SCHALTCONDENSATOR-SPANNUNGSREGLER
- (11) **3 448 649** (51) **B29C 45/00**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HOMEKOMPOSTIERBAREN BIO-KUNSTSTOFFPRODUKTS, VERWENDUNG EINES SONNENBLUMENKERNSCHALEN-BIO-KOMPOSITS UND BEHÄLTER, VERPACKUNG, FOLIE, HOMEKOMPOSTIERBARES SPRITZGUSSPRODUKT UND DERGLEICHEN, DURCH DAS GENANNTES VERFAHREN HERGESTELLT.
- PROCESS FOR MANUFACTURING A HOME COMPOSTABLE BIO-PLASTIC PRODUCT, USE OF A SUNFLOWER SEED SHELL AND CONTAINER, PACKAGING, FILM, HOME COMPOSTABLE INJECTION MOLDED PRODUCT AND THE LIKE, MANUFACTURED WITH SAID METHOD.
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT EN BIOPLASTIQUE COMPOSTABLE À DOMICILE, UTILISATION D'UNE COQUE DE GRAINES DE TOURNESOL, ET RÉCIPENT, EMBALLAGE, FILM, PRODUIT COMPOSTABLE À DOMICILE MOULÉ PAR INJECTION ET PRODUIT SIMILAIRE, FABRIQUÉ PAR LEDIT PROCÉDÉ.
- (11) **3 448 752** (51) **B64C 39/02**
- (54) • VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE ET CAGE EXTÉRIEURE DE PROTECTION

- (11) **3 454 922** (51) **A61M 5/172**
(54) • INFUSIONSPUMPENSYSTEM MIT GEMEINSAMER LEITUNG ZUR AUTOMATISCHEN SPÜLUNG
• INFUSION PUMP SYSTEM WITH COMMON LINE AUTO FLUSH
• SYSTÈME DE POMPE À PERFUSION À PURGE AUTOMATIQUE À LIGNE COMMUNE
- (11) **3 456 937** (51) **F02B 37/24**
(54) • TURBOLADER
• TURBOCHARGER
• TURBOCOMPRESSEUR
- (11) **3 458 877** (51) **G01S 19/32**
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM FÜR SATELLITENSIGNALVERARBEITUNG
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE SIGNALISATION PAR SATELLITE
- (11) **3 461 512** (51) **A61M 1/02**
(54) • SYSTEME ZUM ÜBERWACHEN UND STEuern DES FLÜSSIGKEITSHAUSHALTS WÄHREND EINES BIOLOGISCHEN FLÜSSIGKEITSVERFAHRENS
• SYSTEMS FOR MONITORING AND CONTROLLING FLUID BALANCE DURING A BIOLOGICAL FLUID PROCEDURE
• SYSTÈMES DE SURVEILLANCE ET DE CONTRÔLE D'ÉQUILIBRE DE FLUIDE PENDANT UNE PROCÉDURE DE FLUIDE BIOLOGIQUE
- (11) **3 463 961** (51) **B60K 15/04**
(54) • BEFÜLLUNG EINER UNABHÄNGIGEN, VON EINEM SEPARATEN MOTOR ANGETRIEBENEN KÜHLEINHEIT AN EINER EINZIGEN STELLE
• REMPLISSAGE PAR UN POINT UNIQUE D'UNE UNITÉ DE RÉFRIGÉRATION INDÉPENDANTE ENTRAÎNÉ PAR UN MOTEUR SÉPARÉ
- (11) **3 464 266** (51) **C07D 401/12**
(54) • SUBSTITUTED INDAZOLES USEFUL FOR TREATMENT AND PREVENTION OF ALLERGIC AND/OR INFLAMMATORY DISEASES IN ANIMALS
- (11) **3 464 597** (51) **C12N 15/10**
(54) • SELECTIONSVERFAHREN VON OLIGONUKLEOTIDSONDEN UND VERWENDUNG DAVON
• OLIGONUCLEOTIDE PROBE SELECTION METHOD AND USES THEREOF
• MÉTHODE DE SÉLECTION DE SONDAS OLIGONUCLÉOTIDIQUES ET UTILISATIONS DE CELLES-CI
- (11) **3 464 742** (51) **E04B 1/94**
(54) • SEAL STRIP FOR SEALING GAPS BETWEEN CONSTRUCTION ELEMENTS AND METHOD FOR PRODUCING A SEAL STRIP
• BANDES D'ÉTANCHÉITÉ POUR L'ÉTANCHÉIFICATION DE JOINTS ENTRE DES ÉLÉMENTS DE CONSTRUCTION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BANDE D'ÉTANCHÉITÉ
- (11) **3 466 654** (51) **B29C 65/74**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERSIEGELTEN BEHÄLTERS
• METHOD FOR PRODUCING A SEALED CONTAINER
• PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UN CONTEINEUR HERMÉTIQUE
- (11) **3 467 461** (51) **G01M 15/14**
(54) • STRESSSCHÄTZUNGSVORRICHTUNG, DIAGNOSEVORRICHTUNG UND STRESSSCHÄTZUNGSVERFAHREN
• STRAIN ESTIMATION DEVICE, DIAGNOSIS DEVICE, AND STRAIN ESTIMATION METHOD
• DISPOSITIF D'ESTIMATION DU STRESS, DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION DU STRESS
- (11) **3 469 266** (51) **F24C 15/20**
(54) • HOTTE ASPIRANTE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE HOTTE ASPIRANTE
- (11) **3 469 317** (51) **G01F 1/66**
(54) • REFLEKTORKLAMMER
• REFLECTOR CLAMPING MEMBER
• ATTACHE DE RÉFLECTEUR
- (11) **3 469 503** (51) **G16H 20/13**
(54) • DISTRIBUTEUR INTERACTIF DE PILULES POUR LA GESTION DES SOINS DE SANTÉ
- (11) **3 470 595** (51) **E04C 3/26**
(54) • BAUELEMENT FÜR BAUWERKE.
• A STRUCTURAL ELEMENT FOR CONSTRUCTIONS.
• ÉLÉMENT STRUCTUREL POUR CONSTRUCTIONS.
- (11) **3 472 542** (51) **F25D 29/00**
(54) • TRANSPORTKÜHLSYSTEM MIT EINEM BATTERIESYSTEM
• TRANSPORT REFRIGERATION SYSTEM WITH A BATTERY SYSTEM
• SYSTÈME DE TRANSPORT RÉFRIGÉRÉ ET SYSTÈME DE BATTERIE
- (11) **3 474 936** (51) **A61M 21/00**
(54) • SYSTEM ZUR EINSTELLUNG DER INTENSITÄT VON SENSORISCHER STIMULATION WÄHREND DES SCHLAFES AUF DER GRUNDLAGE VON SCHLAFTELFELATENZEN
• SYSTEM FOR ADJUSTING THE VOLUME OF AUDITORY STIMULATION DURING SLEEP BASED ON SLEEP DEPTH LATENCIES
• SYSTÈME D'AJUSTEMENT DU VOLUME DE STIMULATION AUDITIVE PENDANT LE SOMMEIL SUR LA BASE DE LATENCES DE PROFONDEUR DE SOMMEIL
- (11) **3 482 144** (51) **F25D 17/06**
(54) • APPAREIL DE RÉFRIGÉRATION ET PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION
- (11) **3 483 573** (51) **G01J 3/45**
(54) • SPEKTROSKOP UND SPEKTRUMSMESSVERFAHREN
• SPECTROSCOPE AND SPECTRUM MEASURING METHOD
• SPECTROSCOPE ET PROCÉDÉ DE MESURE DE SPECTRE
- (11) **3 484 750** (51) **B60R 3/02**
(54) • RÉTRO-ÉCLAIRAGE DE PIÈCE D'HABILLAGE AUTOMOBILE SOUS PEAU MOUSSÉE D'ASPECT MODULAIRE
- (11) **3 486 708** (51) **G02B 27/02**
(54) • BILDANZEIGEVORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG
• IMAGE DISPLAY DEVICE, AND DISPLAY DEVICE
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE
- (11) **3 490 035** (51) **H01M 50/528**
(54) • SECONDARY BATTERY AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME
- (11) **3 492 236** (51) **B29C 49/06**
(54) • SYNTHETIC RESIN PREFORM AND CONTAINER CONTAINING CONTENTS
- (11) **3 495 111** (51) **B29C 49/46**
(54) • FLÜSSIGKEITSBLASFORMVERFAHREN
- (11) **3 496 481** (51) **H04L 5/00**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR DYNAMISCHEN BESTIMMUNG DER ÜBERTRAGUNGSPOSITIONEN VON UPLINK-DMRS
• METHODS AND DEVICES FOR DYNAMICALLY DETERMINING TRANSMISSION LOCATIONS OF UL DMRS
• PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE DÉTERMINATION DYNAMIQUE DE POSITIONS DE DMRS DE LA LIAISON MONTANTE
- (11) **3 496 792** (51) **A61M 15/06**
(54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES INHALATORS
• METHOD OF OPERATING AN INHALER
• MÉTHODE DE COMMANDE D'UN INHALATEUR
- (11) **3 497 271** (51) **D01G 15/88**
(54) • CARD WIRE
• GARNITURE DENTÉE POUR MACHINE DE PRÉPARATION AU FILAGE
- (11) **3 499 952** (51) **H04W 28/00**
(54) • VERRINGERUNG VON NACHBARKANALSTÖRUNGEN
• REDUCING CO-CHANNEL INTERFERENCE
• RÉDUCTION DES INTERFÉRENCES CO-CANAL
- (11) **3 504 923** (51) **H04L 5/00**
(54) • FLEXIBLE SLOT ARCHITECTURE FOR LOW LATENCY COMMUNICATION
- (11) **3 507 118** (51) **B60J 10/88**
(54) • EINE TRIMM UND DICHTUNGSANORDNUNG FÜR EINE KANTE EINES FENSTERS EINES FAHRZEUGES
• UN ENSEMBLE D'ÉTANCHÉITÉ ET DE COUPE POUR UN BORD DE FENÊTRE D'UN VÉHICULE
- (11) **3 507 858** (51) **H01Q 3/44**
(54) • MEHRSCICHTIGE SOFTWAREDEFINIERTE ANTENNE
• MULTI-LAYERED SOFTWARE DEFINED ANTENNA
• ANTENNE MULTICOUCHES DÉFINIE PAR LOGICIEL
- (11) **3 508 458** (51) **C03B 33/09**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GLASPRODUKTS
• METHOD FOR MANUFACTURING GLASS PRODUCT
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PRODUIT EN VERRE
- (11) **3 510 843** (51) **H05H 1/54**
(54) • PLASMA BESCHLEUNIGER UND VERFAHREN ZUR BESCHLEUNIGUNG GELADENER TEILCHEN IN EINEM PLASMA
• PLASMA ACCELERATOR AND METHOD OF ACCELERATING CHARGED PARTICLES IN A PLASMA
• ACCÉLÉRATEUR À PLASMA ET PROCÉDÉ D'ACCELERATION DE PARTICULES CHARGÉES DANS UN PLASMA
- (11) **3 514 221** (51) **C11B 9/00**
(54) • VERWENDUNG ALS DUFTSTOFF
• USE AS A PERFUME MATERIAL
• UTILISATION À TITRE D'INGRÉDIENT PARFUMANT

- (11) **3 515 396** (51) **A61K 6/00**
(54) • KATIONISCH UND STRAHLUNGSHÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG
• COMPOSITION DURCISSEABLE PAR RAYONNEMENT ET PAR VOIE CATIONIQUE
- (11) **3 516 327** (51) **G01B 11/25**
(54) • SYSTEM FÜR DIE DETEKTION DER FUGE EINER TROCKENWAND
• SYSTEM FOR DRYWALL JOINT DETECTION AND MEASUREMENT
• SYSTÈME DE DÉTECTION DE JOINT DE CLOISON SÈCHE
- (11) **3 517 338** (51) **B60K 35/00**
(54) • ARMATURENBRETTANZEIGE UND FAHRZEUG DAMIT
• DASHBOARD DISPLAY AND VEHICLE HAVING THE SAME
- (11) **3 518 068** (51) **G05D 1/10**
(54) • TRAJEKTORIESTEUERUNG FÜR EINEN FAHRZEUGSCHWARM
- (11) **3 518 294** (51) **H01L 31/05**
(54) • SOLARZELLENMODUL MIT EINEM VERDRAHTUNGSLEITUNGSMATERIAL ZUR VERBINDUNG VON SOLARZELLEN
• SOLAR CELL MODULE COMPRISING A WIRING LINE MATERIAL FOR CONNECTING SOLAR CELLS
• MODULE DE CELLULE SOLAIRE COMPRENANT UN MATÉRIAU DE LIGNE DE CÂBLAGE POUR LA CONNEXION DE CELLULES SOLAIRES
- (11) **3 519 592** (51) **C12Q 1/68**
(54) • MATERIALIEN UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG VON KREBS
• MATERIALS AND METHODS FOR EVALUATING CANCER
• MATIÈRES ET MÉTHODES POUR L'ÉVALUATION DU CANCER
- (11) **3 519 901** (51) **G04B 3/08**
(54) • CHRONOGRAPHE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT UN CHRONOGRAPHE
- (11) **3 523 982** (51) **H04N 21/845**
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SIGNALISIERUNG FEHLENDER ODER BESCHÄDIGTER VIDEODATEN
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR SIGNALER DES DONNÉES VIDEO MANQUANTES OU CORROMPUES
- (11) **3 524 454** (51) **B60H 1/00**
(54) • STROMVERTEILUNG ZUR ENDPUNKT-FEHLERDETEKTION UND -WIEDERHERSTELLUNG FÜR EIN TRANSPORTKÜHL-SYSTEM
- (11) **3 525 640** (51) **A47J 42/52**
(54) • RÉCIPIENTS DE CAFÉ ET SYSTÈME ASSOCIÉ ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CAFÉ TORRÉFIÉ ET MOULU
- (11) **3 525 861** (51) **A61M 16/16**
(54) • SYSTEM ZUR NASENINSUFFLATION MIT HOHER GESCHWINDIGKEIT
• SYSTEM FOR HIGH VELOCITY NASAL INSUFFLATION
• SYSTÈME D'INSUFFLATION NASALE À GRANDE VITESSE
- (11) **3 526 977** (51) **H04R 1/10**
(54) • AKUSTISCHES GERÄT MIT VERWENDUNG VON PHASENWECHSEL-MATERIALIEN
• APPAREIL ACOUSTIQUE UTILISANT DES MATÉRIEAUX À CHANGEMENT DE PHASE
- (11) **3 528 304** (51) **H01M 50/147**
(54) • SECONDARY BATTERY AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME
- (11) **3 529 495** (51) **F04D 15/00**
(54) • EIN REGULATIONSMECHANISMUS EINER WASSERPUMPE FÜR EIN KÜHL-SYSTEM DES FAHRZEUGMOTORS
• SYSTÈME DE REGULATION D'UNE POMPE À EAU POUR LE RÉFROIDISSEMENT D'UN VÉHICULE
- (11) **3 530 064** (51) **H04W 76/16**
(54) • DRAHTLOSE ENDGERÄTEVORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTER-PROGRAMM FÜR SIMULTANBETRIEB VON FUNKZUGANGSTECHNOLOGIEN
• WIRELESS TERMINAL DEVICE, METHOD AND COMPUTER PROGRAM FOR SIMULTANEOUS MULTIPLE RADIO ACCESS TECHNOLOGY OPERATION
• DISPOSITIF TERMINAL SANS FIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR UNE OPÉRATION SIMULTANÉE DE TECHNOLOGIES D'ACCÈS RADIO MULTIPLES
- (11) **3 532 780** (51) **F25D 23/04**
(54) • KÜHLSCHRANK MIT ERNTEBEHÄLT-ANORDNUNG
• REFRIGERATOR WITH HARVEST BIN ASSEMBLY
• RÉFRIGÉRATEUR AVEC ENSEMBLE BAC DE RÉCOLTE
- (11) **3 534 108** (51) **G01B 21/08**
(54) • PROBE ZUR MESSUNG EINER EIGENSCHAFT EINES SUBSTRATS ODER KAPPE FÜR EINE SOLCHE PROBE UND ENTSPRECHENDES MESSVERFAHREN
• PROBE FOR MEASURING A PROPERTY OF A SUBSTRATE OR CAP FOR SUCH A PROBE AND CORRESPONDING MEASURING METHOD
• SONDE POUR LA MESURE D'UNE PROPRIÉTÉ D'UN SUBSTRAT OU CAPUCHON POUR UNE TELLE SONDE ET PROCÉDÉ DE MESURE ASSOCIÉ
- (11) **3 534 356** (51) **G09B 23/34**
(54) • ORGANMODELL FÜR KATHETER SIMULATOR
• ORGAN MODEL FOR CATHETER SIMULATOR
• MODÈLE D'ORGANE POUR CATHÉTER SIMULATEUR
- (11) **3 535 192** (51) **B65D 1/02**
(54) • KUNSTSTOFFFLASCHE MIT CHAMPAGNERBODEN
• PLASTIC BOTTLE WITH A CHAMPAGNE BASE
• BOUTEILLE EN PLASTIQUE COMPORTANT UNE BASE DE CHAMPAGNE
- (11) **3 537 524** (51) **H01M 4/86**
(54) • VERBUNDPARTIKELPULVER, ELEKTRODENMATERIAL FÜR FESTOXIDZELLE UND DARAUS HERGESTELLTE ELEKTRODE FÜR FESTOXIDZELLE
• COMPOSITE PARTICLE POWDER, ELECTRODE MATERIAL FOR SOLID OXIDE CELL, AND ELECTRODE FOR SOLID OXIDE CELL MADE THEREOF
• POUDRE DE PARTICULES COMPOSITES, MATÉRIAU D'ÉLECTRODE POUR CELLULE À OXYDE SOLIDE, ET ÉLECTRODE POUR CELLULE À OXYDE SOLIDE FABRIQUÉE À PARTIR DE CE MATÉRIAU
- (11) **3 537 634** (51) **H04L 5/00**
(54) • PRIORITÄTSBASIERTES INTERFERENZ-STEUERUNGSVERFAHREN IN DRAHTLO-
- SEN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG
• PRIORITY-BASED INTERFERENCE CONTROL METHOD IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEMS AND CORRESPONDING DEVICE
• PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'INTERFÉRENCE À BASE DE PRIORITÉ DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATIONS SANS FIL ET DISPOSITIF ASSOCIÉ
- (11) **3 539 748** (51) **B29C 48/00**
(54) • EXTRUDER UND DARAUF BEZOGENES VERFAHREN ZUR EXTRUSION VON LEBENSMITTELN ODER FUTTERMITTELN
• EXTRUDER AND RELATED METHOD FOR THE EXTRUSION OF FOOD OR FEED
• EXTRUDEUSE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ POUR L'EXTRUSION DES ALIMENTS OU BIEN DES ALIMENTS POUR ANIMAUX
- (11) **3 542 129** (51) **G01B 21/04**
(54) • VERFAHREN ZUR MESSUNG VON MINDESTENS EINER GEOMETRISCHEN EIGENSCHAFT EINES MESSGERÄTS
• METHOD FOR MEASURING AT LEAST ONE GEOMETRICAL CHARACTERISTIC OF A GAUGE
• PROCÉDÉ POUR MESURER AU MOINS UNE CARACTÉRISTIQUE GÉOMÉTRIQUE D'UNE JAUGE
- (11) **3 544 236** (51) **H04L 12/26**
(54) • PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT ET DE VALIDATION D'ALGORITHMES MACHINE LEARNING DANS DES ENVIRONNEMENTS DE RÉSEAUX DE DONNÉES
- (11) **3 545 079** (51) **A61P 43/00**
(54) • REGULIERBARE TRANSKRIPTION
- (11) **3 545 363** (51) **G04B 15/08**
(54) • SICH DREHENDER RESONATOR MIT EINER FLEXIBLEN FÜHRUNG, DER VON EINER FREIEN ANKERHEMMUNG GEHALTEN WIRD
• FLEXIBLY GUIDED ROTARY RESONATOR MAINTAINED BY A FREE ESCAPEMENT WITH PALLET
- (11) **3 545 835** (51) **A61B 5/05**
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER WANDERNDEN FELD-FREIEN LINIE
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR GÉNÉRER UNE LIGNE LIBRE DE CHAMP QUELLE SE DÉPLACE
- (11) **3 546 749** (51) **F04B 39/00**
(54) • KÄLTEMITTELVERDICHTER UND DIESELBE BEINHALTENDE KÜHLVORRICHTUNG
• REFRIGERANT COMPRESSOR AND FREEZER INCLUDING SAME
• COMPRESSEUR FRIGORIFIQUE ET APPAREIL FRIGORIFIQUE LE COMPRENANT
- (11) **3 548 312** (51) **B60C 23/04**
(54) • FUNKMODUL FÜR REIFEN
• RADIOFREQUENCY MODULE FOR A TIRE
- (11) **3 548 316** (51) **B60C 23/04**
(54) • FUNKMODUL FÜR EINEN REIFEN
• RADIO FREQUENCY COMMUNICATION MODULE FOR A TIRE
- (11) **3 550 908** (51) **H04W 72/04**
(54) • DATA TRANSMISSION METHODS, USER EQUIPMENT, AND RADIO ACCESS DEVICE

- *PROCÉDÉS DE TRANSMISSION DE DONNÉES, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET DISPOSITIF D'ACCÈS RADIO*
- (11) **3 554 740** (51) **B22C 9/02**
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KERAMIKGUSSFORM*
- *A METHOD FOR FABRICATING A CERAMIC CASTING MOLD*
- *PROCEDE DE FABRICATION D'UN MOULE DE COULEE EN CERAMIQUE*
- (11) **3 555 269** (51) **C12N 9/02**
- (54) • *PRODUCTION D'ALCOOLS GRAS DESATURÉS ET D'ACÉTATES D'ACYLE GRAS DESATURÉS DANS DE LA LEVURE*
- (11) **3 558 782** (51) **B61D 19/02**
- (54) • *FAHRZEUG MIT EINER TÜRSCHWELLE*
- *VEHICLE WITH A DOOR SILL*
- *VÉHICULE AVEC UN SEUIL DE PORTE*
- (11) **3 563 121** (51) **G01F 1/58**
- (54) • *MEASURING ARRANGEMENT FOR ANALYZING PROPERTIES OF A FLOWING MEDIUM BY MICROWAVES*
- *ASSEMBLAGE DE MESURE PERMETTANT D'ANALYSER LES PROPRIÉTÉS D'UN MILIEU FLUIDE PAR DES MICRO-ONDES*
- (11) **3 564 515** (51) **F02K 1/38**
- (54) • *FEDERN FÜR DEN VERSTEIFUNGSRING EINES GASSTROMMISCHERS*
- (11) **3 569 238** (51) **A61K 35/28**
- (54) • *MIT THROMBIN VORKONDITIONIERTE MESENCHYMALE STAMMZELLEN ZUR BEHANDLUNG VON NEONATALER HIE*
- (11) **3 574 425** (51) **G06F 21/12**
- (54) • *PROCÉDÉ POUR SÉCURISER UN CODE DE LOGICIEL*
- (11) **3 575 482** (51) **D06F 58/22**
- (54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSMASCHINE MIT EINER FILTERVORRICHTUNG*
- *LAUNDRY TREATMENT APPARATUS HAVING A FILTER DEVICE*
- *MACHINE DE TRAITEMENT DU LINGE DOTÉE D'UN DISPOSITIF DE FILTRATION*
- (11) **3 576 771** (51) **A61K 38/09**
- (54) • *COMPOSITIONS AND METHODS FOR LONG TERM RELEASE OF GANADOTROPIN-RELEASING HORMONE (GNRH) ANTAGONISTS*
- (11) **3 576 884** (51) **B05B 12/04**
- (54) • *DISPOSITIF D'APPLICATION POUR LE REVÊTEMENT DE PIÈCES ET DISPOSITIF DE REVÊTEMENT*
- (11) **3 577 235** (51) **C12Q 1/6883**
- (54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE AUFGESTIEGENDER AORTADILATATION UND KIT ZUR VERWENDUNG IN DEN VERFAHREN*
- *PREDICTIVE METHODS OF ASCENDING AORTA DILATION AND KITS FOR USE IN THE METHODS*
- *PROCÉDÉS DE PRÉDICTION DE DILATION DE L'AORTE ASCENDANTE ET JEU POUR L'UTILISATION DANS LES PROCÉDÉS*
- (11) **3 577 324** (51) **F01N 3/02**
- (54) • *VERFAHREN ZUM VERDICHTEN VON EINEM PARTIKELFILTER ABGESCHIEDENER ASCHEN DURCH ZUFÜHREN EINES NIEDERTEMPÉRATURSCHMELZSALZES IN DIESEN FILTER*
- (11) **3 578 035** (51) **A01F 15/08**
- (54) • *RUNDBALLENPRESSE UND ENTLADE-VERFAHREN*
- *ROUND BALER AND DISCHARGING METHOD*
- *PRESSE À BALLES RONDES ET PROCÉDÉ DE DÉCHARGEMENT*
- (11) **3 579 970** (51) **B01J 29/74**
- (54) • *KATALYTISCHER ARTIKEL*
- *CATALYTIC ARTICLE*
- *ARTICLE CATALYTIQUE*
- (11) **3 581 998** (51) **G02F 1/13357**
- (54) • *IMAGE DISPLAY APPARATUS*
- (11) **3 582 252** (51) **H01L 21/321**
- (54) • *POLIERVERFAHREN*
- *POLISHING METHOD*
- *PROCÉDÉ DE POLISSAGE*
- (11) **3 582 358** (51) **H02J 3/28**
- (54) • *LEISTUNGSVERSORGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM STEuern VON SELBIGEM.*
- (11) **3 582 455** (51) **H04L 12/709**
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MEHRFACHEN SUBFLÜSSEN-NETZÜBER-TRAGUNG*
- *METHOD AND APPARATUS FOR MULTIPLE SUBFLOWS NETWORK TRANSMISSION*
- (11) **3 585 001** (51) **H04L 12/24**
- (54) • *PROCÉDÉ, DISPOSITIF DE RÉSEAU, ET PRODUIT DE PROGRAMME
INFORMATIQUE DE RÉINITIALISATION D'UN COMPOSANT DE TRAITEMENT DE PAQUETS À UN ÉTAT OPÉRATIONNEL*
- (11) **3 585 826** (51) **C08G 18/73**
- (54) • *METHOD FOR MODIFYING AT LEAST PENTAMETHYLENEDIISOCYANATE USING SPIROCYCLIC AMMONIUM SALTS AS CATALYST*
- *PROCÉDÉ DE MODIFICATION D'AU MOINS PENTAMÉTHYLDIISOCYANATE À L'AIDE DE SELS D'AMMONIUM SPIROCYCLIQUES COMME CATALYSEURS*
- (11) **3 587 740** (51) **F01D 9/04**
- (54) • *DICHTUNGSANORDNUNG FÜR EIN GAS-TURBINENTRIEBWERK UND MONTAGE-VERFAHREN*
- *AGENCEMENT D'ÉTANCHÉITÉ POUR UN MOTEUR À TURBINE À GAZ ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE*
- (11) **3 588 215** (51) **G05B 19/05**
- (54) • *STEUERUNGSSYSTEM*
- *CONTROL SYSTEM*
- *SYSTÈME DE COMMANDE*
- (11) **3 588 856** (51) **H04L 12/24**
- (54) • *TECHNOLOGIEN ZUM HOT-SWAPPING EINES ALTGERÄTS MIT EINEM NETZWERKFUNKTIONSVIRTUALISIERUNGS-GERÄT*
- (11) **3 589 083** (51) **H05H 1/14**
- (54) • *SYSTEME ZUR FORMUNG UND AUFRECHTERHALTUNG EINER HOCHLEISTUNGSFÄHIGEN FRC*
- *SYSTEMS FOR FORMING AND MAINTAINING A HIGH PERFORMANCE FRC*
- *SYSTÈMES DE FORMATION ET DE MAINTIEN D'UNE FRC À HAUTE PERFORMANCE*
- (11) **3 590 150** (51) **H01Q 1/22**
- (54) • *ELEKTROTECHNICAL DEVICE AS WELL AS COVER FOR A MAINTENANCE ACCESS OF SUCH A DEVICE*
- *DISPOSITIF ÉLECTROTECHNIQUE AINSI QUE UN ACCÈS D'ENTRETIEN D'UN TEL DISPOSITIF*
- (11) **3 590 468** (51) **A61D 9/00**
- (54) • *KIEFER-TEMPERIERBAND FÜR NICHT-MENSCHLICHE SÄUGETIERE NÄMLICH FÜR PFERDE ODER ANDERE REIT- UND ARBEITSTIERE*
- *JAW TEMPERING BELT FOR NON-HUMAN MAMMALS NAMELY FOR HORSES OR OTHER PORTAGE AND WORK ANIMALS*
- *BANDE DE TEMPÉRAGE DE MÂCHOIRE POUR MAMMIFÈRES NON HUMAINS NOTAMMENT POUR CHEVAUX ET AUTRES ANIMAUX DE PORTAGE ET DE TRAVAIL*
- (11) **3 591 466** (51) **G03B 17/14**
- (54) • *AUSWECHSELBARES OBJEKTIV*
- *INTERCHANGEABLE LENS*
- *LENTILLE INTERCHANGEABLE*
- (11) **3 592 872** (51) **C22B 1/10**
- (54) • *VERFAHREN ZUM RÖSTEN VON GOLDHALTIGEN SULFIDKONZENTRATEN*
- *PROCESS FOR ROASTING OF GOLD BEARING SULFIDE CONCENTRATE*
- *PROCÉDÉ POUR LE GRILLAGE DE CONCENTRÉ DE SULFURE AURIFÈRE*
- (11) **3 593 458** (51) **H04B 7/024**
- (54) • *PLANIFICATION DISTRIBUEE DE COMMUNICATION MIMO DANS UN CLUSTER DE POINTS D'ACCÈS*
- (11) **3 595 225** (51) **H04L 5/00**
- (54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN EINES REFERENZSIGNALS UND NETZWERKVORRICHTUNG*
- *REFERENCE SIGNAL SENDING METHOD AND NETWORK DEVICE*
- *PROCÉDÉ D'ENVOI DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
- (11) **3 595 316** (51) **H04N 19/80**
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VIDEOCODIERUNG UND DECODIERUNG*
- (11) **3 597 520** (51) **G01C 21/20**
- (54) • *POIGNÉE DE GUIDON AVEC GÉNÉRATEUR DE VIBRATIONS ET BICYCLETTE DOTÉE DE LADITE POIGNÉE*
- (11) **3 601 668** (51) **D21H 11/18**
- (54) • *MOUSSES DE CELLULOSE MICROFILBRILLÉES*
- (11) **3 602 005** (51) **G01N 19/04**
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER NASSREIBUNG VON HAAR*
- *APPARATUS FOR MEASURING WET FRICTION OF HAIR*
- *APPAREIL PERMETTANT DE MESURER LA FRICTION HUMIDE DE CHEVEUX*
- (11) **3 602 215** (51) **G05B 19/406**
- (54) • *METHOD AND DEVICE FOR AUTOMATIC GENERATION A MANAGEMENT PROGRAM EXCLUSIVELY FOR DIAGNOSTIC PURPOSES FOR A PRODUCTION OR MACHINE TOOL*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION AUTOMATIQUE D'UN PROGRAMME DE COMMANDE RÉSERVÉ EXCLUSIVEMENT À DES FINS DE DIAGNOSTIC POUR UNE MACHINE-OUTILS OU DE PRODUCTION*
- (11) **3 602 676** (51) **H01P 1/04**
- (54) • *MIKROWELLENVERBINDUNGSANORDNUNG*

- *ENSEMBLE DE CONNECTEUR DE MICRO-ONDES*
- (11) **3 602 856** (51) **H04J 14/02**
- (54) • *DISCOVERY AND REGISTRATION IN MULTI-CHANNEL PASSIVE OPTICAL NETWORKS (PONS)*
- (11) **3 606 495** (51) **A61K 8/22**
- (54) • *NATÜRLICHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR GYNÄKOLOGISCHEN VERWENDUNG*
- *NATURAL COMPOSITION FOR GYNEA-COLOGICAL USE*
- *COMPOSITION NATURELLE À USAGE GYNÉCOLOGIQUE*
- (11) **3 607 470** (51) **G06F 16/9535**
- (54) • *GESPRÄCHSBOTENTDECKUNG UND -ANTWORTFUSION*
- (11) **3 608 896** (51) **G09F 17/00**
- (54) • *FAHNE MIT INTEGRIERTE VORRICHTUNG*
- (11) **3 609 253** (51) **H04W 72/02**
- (54) • *VERFAHREN ZUM S-TTI-BETRIEB EINES ENDGERÄTES IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND ENDGERÄT MIT VERWENDUNG VON BESAGTEM VERFAHREN*
- *METHOD FOR S-TTI OPERATION OF TERMINAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND TERMINAL USING SAID METHOD*
- *PROCÉDÉ D'EXPLOITATION S-TTI D'UN TERMINAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET TERMINAL UTILISANT LEDIT PROCÉDÉ*
- (11) **3 609 702** (51) **B32B 27/08**
- (54) • *FILMS MULTICOUCHES CONTENANT UN AGENT DE GLISSEMENT*
- (11) **3 610 188** (51) **F16L 55/40**
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM SANIEREN EINER ROHRLEITUNG MITTELS EINER KUNSTSTOFF-AUSKLEIDUNG*
- (11) **3 617 116** (51) **B66B 5/00**
- (54) • *FUSION DE CAPTEUR DE PORTE D'ASCENSEUR, DÉTECTION DE FAUTES ET NOTIFICATION DE SERVICE*
- (11) **3 618 918** (51) **A61N 1/36**
- (54) • *SYSTEME FÜR MEDIZINISCHES WARNUNGSMANAGEMENT*
- *SYSTÈMES DE GESTION DES ALERTES MÉDICALES*
- (11) **3 621 574** (51) **A61H 33/06**
- (54) • *SAUNA-EIMER*
- *SAUNA PAIL*
- *SEAU DE SAUNA*
- (11) **3 623 676** (51) **F16L 11/08**
- (54) • *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TUYAU FLEXIBLE SPIRALÉ*
- (11) **3 625 676** (51) **G06F 8/33**
- (54) • *METHOD FOR SUPPORTING A USER IN THE CREATION OF A SOFTWARE APPLICATION AND COMPUTER PROGRAM USING AN IMPLEMENTATION OF THE METHOD AND PROGRAMMING INTERFACE WHICH CAN BE USED IN SUCH A METHOD*
- *PROCÉDÉ D'ASSISTANCE D'UN UTILISATEUR LORS D'UNE CRÉATION D'UNE APPLICATION LOGICIELLE ET PROGRAMME INFORMATIQUE COMPRENANT UNE MISE EN ŒUVRE DU PROCÉDÉ ET INTERFACE PROGRAMMABLE POUVANT ÊTRE UTILISÉE DANS LE CADRE D'UN TEL PROCÉDÉ*
- (11) **3 627 766** (51) **H04L 12/24**
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM UM-SCHALTEN ZWISCHEN AKTIVEM BNG UND STANDBY-BNG*
- *METHOD AND SYSTEM FOR SWITCHING BETWEEN ACTIVE BNG AND STANDBY BNG*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMUTATION ENTRE BNG ACTIVE ET BNG DE REMPLACEMENT*
- (11) **3 629 952** (51) **A61B 17/32**
- (54) • *KOMBINATION EINES ULTRASCHALL-UND ELEKTROCHIRURGISCHEN INSTRUMENTES MIT EINEM ULTRASCHALL-WELLENLEITER UND EINEM DISTALEN UMFORMENDEN ELEMENT*
- *COMBINAISON D'UN INSTRUMENT D'ULTRASON ET D'ÉLECTROCHIRURGIE AVEC UN GUIDE D'ONDES ET UN ÉLÉMENT ENTOURNANT DISTAL*
- (11) **3 631 835** (51) **H01J 37/32**
- (54) • *RÜCKKOPPLUNGSSYSTEM, VAKUUM-BESCHÜTTUNGSANLAGE MIT DIESEM, UND VERFAHREN DAZU*
- *FEEDBACK SYSTEM AND VACUUM DEPOSITION SYSTEM WITH THE SAME, AND ASSOCIATED METHOD*
- *SYSTÈME DE RÉTROACTION, SYSTÈME DE DÉPOSITION SOUS VIDE AVEC LE MÊME, ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (11) **3 632 904** (51) **C07D 307/80**
- (54) • *URAT1-INHIBITOREN ZUR FÖRDERUNG DER HARNSÄUREAUSSCHIEDUNG*
- *URAT1 INHIBITORS FOR PROMOTING URIC ACID EXCRETION*
- *INHIBITEURS DE L'URAT1 STIMULANT L'EXCRÉTION URINAIRE*
- (11) **3 637 003** (51) **F24F 1/00**
- (54) • *FERNSENSOR MIT VERBESSERTER BELEGUNGSKENNUNG*
- (11) **3 637 920** (51) **H04W 72/04**
- (54) • *RESSOURCENZUWEISUNG FÜR ABDECKUNGSVERSTÄRKUNGSMODUS*
- *ATTRIBUTION DE RESSOURCES POUR MODE D'AMÉLIORATION*
- (11) **3 637 982** (51) **A01G 7/00**
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BILDERFASSUNG AUF TRANSPORTBÄNDERN IN AUTOMATISIERTEN GEWÄCHSHÄUSERN*
- *SYSTEME ET PROCÉDÉ D'ACQUISITION D'IMAGES SUR DES BANDES TRANSPORTÉES DANS DES SERRES AUTOMATISÉES*
- (11) **3 640 991** (51) **H01L 27/32**
- (54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR OLED-ANZEIGEVORRICHTUNG VOM TOC-TYP*
- *MANUFACTURING METHOD OF TOC TYPE OLED DISPLAY*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'AFFICHEUR À DELO DE TYPE TOC*
- (11) **3 641 433** (51) **H04W 72/04**
- (54) • *NETZ-SLICING-ZUGRIFFSVERFAHREN UND -VORRICHTUNGEN*
- *NETWORK SLICING ACCESS METHODS AND APPARATUS*
- *PROCÉDÉS ET APPAREILS D'ACCÈS À DES TRANCHES DE RÉSEAU*
- (11) **3 642 338** (51) **C12N 9/20**
- (54) • *FUSIONSPROTEIN MIT POLYPEPTID DAS DIE HALBWERTSZEIT VERLÄNGERT*
- *PROTEINE FUSIONNÉE COMPORTANT UN POLYPEPTIDE A DEMI-VIE PROLONGÉE*
- (11) **3 642 343** (51) **C12N 15/31**
- (54) • *SOUCHES D'EXPRESSION DE PROTÉINES AMÉLIORÉES*
- (11) **3 643 334** (51) **A61L 27/36**
- (54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR NICHTRESORBIERBARE KNOCHENALLO-TRANSPLANTATE*
- *METHOD FOR MAKING NON-RESORBABLE BONE ALLOGRAFTS*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ALLOGREFFES OSSEUSES NON RÉSORBABLES*
- (11) **3 643 995** (51) **F25C 1/25**
- (54) • *FALLROHR FÜR EINEN EISBEREITER*
- *DOWNSPOUT FOR AN ICE MAKER*
- *TUYAU DE DESCENTE POUR UNE MACHINE À GLAÇONS*
- (11) **3 645 343** (51) **B60R 1/00**
- (54) • *CAMERA DEVICE AND METHOD FOR THE ENVIRONMENT-BASED ADAPTIVE DETECTION OF THE SURROUNDINGS OF A VEHICLE*
- *DISPOSITIF D'APPAREIL PHOTO ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION ADAPTATIVE DES ENVIRONS D'UN VÉHICULE SUR LA BASE DE SON ENVIRONNEMENT*
- (11) **3 646 047** (51) **G01R 33/32**
- (54) • *MAGNETOMETER UNTER VERWENDUNG VON OPTISCH-AKTIVEN DEFEKTEN IN EINEM FESTSTOFFMATERIAL*
- *MAGNÉTOMÈTRE FAISANT APPEL À DES DÉFAUTS OPTIQUEMENT ACTIFS DANS UN MATÉRIAU À L'ÉTAT SOLIDE*
- (11) **3 646 412** (51) **H01R 13/453**
- (54) • *ELEKTRISCHER VERBINDER MIT KLEM-MENAUSRICHTUNGSPLATTE UND SEKUNDÄRVERRIEGELUNGSDETEKTION, UND VERBINDUNGSVERFAHREN*
- *ELECTRICAL CONNECTOR WITH TERMINAL ALIGNMENT PLATE AND SECONDARY LOCK DETECTION, AND METHOD OF MATING*
- *CONNECTEUR ÉLECTRIQUE À DÉTECTION DE VERROUILLAGE SECONDAIRE ET COMPRENANT UNE PLAQUE D'ALIGNEMENT DE BORNE ET MÉTHODE DE CONNEXION*
- (11) **3 646 432** (51) **H02J 7/00**
- (54) • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE D'ÉCLAIRAGE*
- (11) **3 648 502** (51) **H04W 28/02**
- (54) • *INTERROGATION DEPUIS UN APPAREIL VERS UN SYSTÈME OTA CENTRAL VIA UN SYSTÈME OTA PÉRIPHÉRIQUE*
- (11) **3 649 442** (51) **G01F 1/74**
- (54) • *MESSAUFNEHMER ZUM BESTIMMEN DES MASSENDURCHFLUSSES EINER FLÜSSIGKEIT*
- *MEASURING TRANSDUCER TO DETERMINE THE MASS FLOW OF A LIQUID*
- *TRANSDUCTEUR DE MESURE POUR DÉTERMINER LE DÉBIT MASSIQUE D'UN LIQUIDE*
- (11) **3 651 955** (51) **B27D 5/00**
- (54) • *EDGE BAND AND PROCESS TO MOUNT THE BAND*
- *BANDE BORDANTE ET PROCÉDÉ POUR FIXER UNE TELLE BANDE*
- (11) **3 652 595** (51) **G05B 19/042**
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ÜBERWACHEN EINER ANLAGE DER AUTOMATISIERUNGSTECHNIK*

- METHOD AND SYSTEM FOR MONITORING AN AUTOMATION SYSTEM
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR SURVEILLER UNE INSTALLATION DE LA TECHNOLOGIE D'AUTOMATISATION
- (11) **3 655 486** (51) **C09D 5/00**
- (54) • COMPOSITION DE REVÊTEMENT RÉTICULABLES AQUEUX
- (11) **3 657 734** (51) **G05B 19/042**
- (54) • IO LINK SCANNER UND ANZEIGER ZUR DEKODIERUNG DER KOMMUNIKATIONSINHALTE AUF EINER IO-LINK SCHNITTSTELLE.
- IO LINK SCANNER AND DISPLAY FOR DECODING COMMUNICATION CONTENT ON AN ACTIVE IO-LINK INTERFACE.
- SCANNEUR ET INDICATEUR IO-LINK POUR LE DÉCODAGE DE CONTENU DE COMMUNICATION SUR UNE INTERFACE ACTIVE IO-LINK.
- (11) **3 658 035** (51) **A61B 8/00**
- (54) • DISPOSITIF POUVANT ÊTRE MONTÉ SUR LA PEAU ET PROCÉDÉ DE MONTAGE
- (11) **3 663 562** (51) **F02C 7/18**
- (54) • SYSTÈME DE GESTION THERMIQUE POUR MOTEUR À TURBINE À GAZ À FAIBLE TAUX DE DILUTION
- (11) **3 664 951** (51) **B23K 1/00**
- (54) • METHOD OF RESISTANCE BUTT WELDING
- MÉTHODE DE SOUDAGE PAR RÉSISTANCE BOUT À BOUT
- (11) **3 664 954** (51) **B23K 26/26**
- (54) • VERFAHREN ZUR VERBINDUNG VON ZWEI ROHLINGEN
- A METHOD FOR JOINING TWO BLANKS
- PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE DEUX FLANGS
- (11) **3 665 594** (51) **G06F 16/955**
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUFBAUEN UND BEREITSTELLEN VON POLYMORPHEN RUHEDIENSTEN FÜR HETEROGENE SPEICHER
- SYSTEM AND METHOD FOR BUILDING AND PROVIDING POLYMORPHIC REST SERVICES FOR HETEROGENEOUS REPOSITORIES
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION ET DE FOURNITURE DE SERVICES REST POLYMORPHES POUR RÉFÉRENTIELS HÉTÉROGÈNES
- (11) **3 666 634** (51) **B62K 21/00**
- (54) • VÉHICULE INCLINABLE
- (11) **3 667 282** (51) **G01M 5/00**
- (54) • VERFAHREN ZUM PRÜFEN EINES MODULS ZU BEFESTIGUNG AN EINEM BODEN EINES FLUGZEUGS
- (11) **3 668 378** (51) **A61B 5/00**
- (54) • VORRICHTUNG ZUR NAVIGATION EINER KATHETERSONDE MIT GEGENÜBERLIEGENDEN WANDLERN
- CATHETER PROBE NAVIGATION DEVICE EMPLOYING OPPOSING TRANSDUCERS
- DISPOSITIF DE NAVIGATION DE SONDE DE CATHÉTER UTILISANT DES TRANSDUCTEURS OPPOSÉS
- (11) **3 668 922** (51) **C08L 15/00**
- (54) • VULCANISABLE COMPOSITIONS CONTAINING HYDROGENATED NITRILE RUBBER, VULCANIZATES PREPARED FROM SAME AND THEIR USE
- COMPOSITIONS VULCANISABLES CONTENANT UN CAOUTCHOUC NITRILE
- HYDROGÉNÉ, VULCANISATS FABRIQUÉS À PARTIR DE TELLES COMPOSITIONS ET LEUR UTILISATION
- (11) **3 669 054** (51) **F01D 5/20**
- (54) • AUBE DE TURBINE ET PROCÉDÉ DE MAINTENANCE CORRESPONDANT
- (11) **3 669 055** (51) **F01D 5/20**
- (54) • AUBE DE TURBINE ET PROCÉDÉ DE MAINTENANCE CORRESPONDANT
- (11) **3 673 529** (51) **H01M 8/12**
- (54) • STAPELANORDNUNG MIT FESTOXIDEN VOM TYP SOEC/SOFC UND SPANNVORRICHTUNG MIT EINGEBAUTEM WÄRMETAUSCHER
- STACK ASSEMBLY OF SOLID OXIDE CELLS SOEC/SOFC AND TIGHTENING SYSTEM INCLUDING A HEAT EXCHANGE SYSTEM
- (11) **3 675 029** (51) **G06T 5/00**
- (54) • Lokale Definition von globalen Bildtransformationen
- Définition locale de transformations d'image globale
- (11) **3 677 699** (51) **C21D 1/06**
- (54) • STAHLWERKSTOFF FÜR EINSATZGEHÄRTETE LAGERTEIL
- STEEL MATERIAL FOR CARBURIZED BEARING PART
- MATÉRIAU D'ACIER POUR PIÈCE CÉMENTÉ
- (11) **3 677 881** (51) **G01F 23/292**
- (54) • DISPOSITIF DE MESURE DE NIVEAU D'EAU ET PROCÉDÉ D'EXTRACTION DU TRAIT DE CÔTE
- (11) **3 680 579** (51) **F25B 21/04**
- (54) • KÜHLVORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDE METHODE
- COOLING DEVICE AND CORRESPONDING METHOD
- DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION ET MÉTHODE CORRESPONDANTE
- (11) **3 682 041** (51) **C23C 16/455**
- (54) • VERFAHREN ZUR ABSCHIEDUNG VON SILIKONHALTIGEN SCHICHTEN
- METHODS FOR DEPOSITING SILICON-CONTAINING FILMS
- PROCÉDÉS PERMETTANT UN DÉPÔT DE FILMS CONTENANT DU SILICIUM
- (11) **3 682 726** (51) **A01D 34/416**
- (54) • RASENSCHNEIDKOPF UND RASENSCHNEIDER
- (11) **3 683 405** (51) **F01D 9/04**
- (54) • LEITSCHAUFEL AUS VERBUNDMATERIAL MIT FRUSTISCHEM LASTÜBERTRAGUNGSMERKMAL
- COMPOSITE STATOR VANE WITH FRUSTIC LOAD TRANSMISSION FEATURE
- AUBE STATORIQUE EN MATÉRIAU COMPOSITE AVEC CARACTÉRISTIQUE DE TRANSMISSION DE CHARGE FRUSTOCONIQUE
- (11) **3 684 874** (51) **C09D 183/04**
- (54) • POLYCARBODIIMID-HALTIGE ZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN UND GEGENSTÄNDE
- COMPOSITIONS CONTENANT DU POLYCARBODIIMIDE, PROCÉDÉS ET OBJETS
- (11) **3 685 128** (51) **G01F 3/00**
- (54) • DURCHFLUSSMESSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
- DISPOSITIF ET DESCRIPTION DE PROCÉDÉ DE MESURE D'ÉCOULEMENT
- (11) **3 685 840** (51) **A61K 31/69**
- (54) • KOMBINIERUNGEN AUS TOFACITINIB UND CRISABOROLE ZUR BEHANDLUNG VON ENTZÜNDLICHEN HAUTERKRANKUNGEN
- COMBINATIONS OF TOFACITINIB AND CRISABOROLE FOR USE IN TREATING INFLAMMATORY SKIN DISEASES
- COMBINAISONS DU TOFACITINIB ET DU CRISABOROLE DESTINÉES AU TRAITEMENT DES MALADIES CUTANÉES INFLAMMATOIRES
- (11) **3 687 276** (51) **A01D 41/127**
- (54) • AUTOMATISCHE HÄCKSELWANNENSTEUERUNG
- (11) **3 689 506** (51) **B22F 10/85**
- (54) • SYSTÈMES DE FABRICATION ADDITIVE ET PROCÉDÉS D'IMPRESSION ADDITIVE SUR PIÈCES
- (11) **3 692 852** (51) **A43B 13/18**
- (54) • ARTICLE CHAUSSANT AYANT UNE STRUCTURE DE SEMELLE À PLAQUE SURÉLEVÉE
- (11) **3 695 533** (51) **H04B 10/118**
- (54) • COMMUNICATION OPTIQUE PAR SATELLITE
- (11) **3 697 742** (51) **C04B 28/04**
- (54) • COMPOSITION DE CONTRÔLE DÉFINIE POUR SYSTÈMES CIMENTAIRES
- (11) **3 701 125** (51) **E21D 9/00**
- (54) • OUTIL DE COUPE POUR TUNNELIER ET TUNNELIER
- (11) **3 701 222** (51) **G01B 15/02**
- (54) • METHOD AND DEVICE FOR MEASURING DIMENSIONS BY X-RAYS ON EMPTY GLASS CONTAINERS RUNNING IN A LINE
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MESURE DE DIMENSIONS PAR RAYONS X SUR DES RÉCIPIENTS EN VERRE VIDES DÉFILANT EN LIGNE
- (11) **3 705 281** (51) **B29C 70/54**
- (54) • WERKZEUGANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PORÖSEN VERBUNDSTRUKTUR
- TOOLING ASSEMBLY AND METHOD FOR MANUFACTURING A POROUS COMPOSITE STRUCTURE
- ENSEMBLE D'OUTILLAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE COMPOSITE POREUSE
- (11) **3 707 862** (51) **H04L 12/947**
- (54) • METHOD AND SYTEM FOR DETECTING SOURCES OF COMPUTER NETWORK FAILURES
- (11) **3 710 247** (51) **B32B 27/08**
- (54) • POLYVINYLDENFLUORID-ACRYLAT UND THERMOPLASTISCHER POLYURETHAN-MEHRSCHICHTIGER SCHUTZFILM
- FILM PROTECTEUR MULTICOUCHE DE POLYURETHANE THERMOPLASTIQUE POLYVINYLDENE ET DE FLUORURE
- (11) **3 711 870** (51) **B07C 5/22**
- (54) • SÉPARATEUR AUTOMATIQUE EN FONCTION DE LEUR POIDS POUR DES PRODUITS DE TYPE BÂTONNETS EMBALLÉS EN SACHETS

- (11) **3 712 344** (51) **E04D 13/17**
(54) • **BELÜFTETER FIRSTVERSCHLUSS FÜR DACH**
• **VENTILATED RIDGE CLOSURE FOR ROOF**
- (11) **3 712 381** (51) **F01D 9/04**
(54) • **INNENDECKBANDANORDNUNG FÜR LEITSCHAUFELN**
- (11) **3 714 153** (51) **F02M 26/11**
(54) • **VENTILVORRICHTUNG MIT EINEM AKTUATOR SOWIE VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER DERARTIGEN VENTILVORRICHTUNG**
• **VALVE DEVICE WITH ACTUATOR AND METHOD FOR ASSEMBLY OF SUCH VALVE DEVICE**
• **DISPOSITIF DE VANNE AVEC ACTIONNEUR ET PROCÉDE D'ASSEMBLAGE D'UN TEL DISPOSITIF DE VANNE**
- (11) **3 715 081** (51) **B29C 70/54**
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDSTOFFES**
• **METHOD FOR PRODUCING COMPOSITE MATERIAL**
• **PROCÉDE DE PRODUCTION DE MATÉRIAU COMPOSITE**
- (11) **3 718 388** (51) **A01C 7/04**
(54) • **AGRICULTURAL DEVICE WITH METERING DEVICES COMPRISING THREE COMPRESSED AIR FEEDS**
- (11) **3 719 356** (51) **F16H 61/438**
(54) • **HYDROSTATISCHES GETRIEBE FÜR EIN ARBEITSFAHRZEUG MIT SYSTEM ZUR RUCKVERMINDERUNG BEI RICHTUNGSMKEHR**
• **TRANSMISSION HYDROSTATIQUE POUR UN ENGIN DE TRAVAIL AVEC UN SYSTÈME DE RÉDUCTION DES SECOURS PENDANT UNE INVERSION DE DIRECTION**
- (11) **3 720 825** (51) **C03C 17/00**
(54) • **METHOD FOR PRODUCING A PRINTED AND COATED GLASS PANE**
• **PROCÉDE DE FABRICATION D'UNE VITRE REVÊTUE ET IMPRIMÉE**
- (11) **3 724 410** (51) **E02F 9/28**
(54) • **BEFESTIGUNGSSYSTEM ZUM BEFESTIGEN EINES ABNUTZUNGSTEILS AUF EINER VORDERKANTE EINES SUPPORTS**
• **SYSTÈME DE FIXATION POUR FIXER UNE PIÈCE D'USURE SUR LE BORD FRONTAL D'UN SUPPORT**
- (11) **3 726 243** (51) **G01S 7/02**
(54) • **PROCÉDE DE CONFUSION DE LA SIGNATURE ÉLECTRONIQUE ÉMISE PAR UN RADAR, ET DISPOSITIF D'ÉMISSION/RÉCEPTION ADAPTÉ POUR SA MISE EN ŒUVRE**
- (11) **3 728 094** (51) **B66B 1/18**
(54) • **TRIP PLANNING DUE TO EXPECTED PASSENGER NUMBER**
• **PLANIFICATION DE PARCOURS EN RAISON DU NOMBRE DE PASSAGERS ATTENDU**
- (11) **3 729 554** (51) **H01M 10/54**
(54) • **RECYCLAGE DES BATTERIES PAR TRAITEMENT DU LIXIVIAT AVEC DU NICKEL MÉTALLIQUE**
- (11) **3 729 796** (51) **H04N 5/343**
(54) • **BILDGEBUNGSVERFAHRENS UND BILDGEBUNGSVORRICHTUNG GEEIGNET FÜR STARK UND SCHWACH LICHT**
• **IMAGING PROCESS AND IMAGING SYSTEM FOR HIGH AND LOW LIGHT LEVELS**
- (11) **3 730 655** (51) **C22C 38/42**
(54) • **HIGH STRENGTH STEEL PLATE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR**
• **PLAQUE D'ACIER À HAUTE RÉSISTANCE ET SON PROCÉDE DE FABRICATION**
- (11) **3 732 401** (51) **F24D 10/00**
(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES THERMISCHEN VERTEILUNGSSYSTEMS**
- (11) **3 735 434** (51) **C08G 59/50**
(54) • **HÄRTER FÜR EPOXIDHARZE MIT GERINGER NEIGUNG ZUR BILDUNG VON CARBAMATEN**
• **DURCISSEURS POUR RÉSINES ÉPOXYDES À FAIBLE TENDANCE À LA FORMATION DE CARBAMATES**
- (11) **3 735 697** (51) **G16H 30/40**
(54) • **PRÉPARATION DE RAPPORTS DE DIAGNOSTIC AUTOMATIQUE**
- (11) **3 736 109** (51) **B29C 64/124**
(54) • **3D-DRUCKER, 3D-DRUCKER-SYSTEM UND 3D-DRUCK-VERFAHREN**
• **3D PRINTER, 3D PRINTER SYSTEM AND 3D PRINTING METHOD**
• **IMPRIMANTE 3D, SYSTÈME D'IMPRI-MANTE 3D ET PROCÉDE D'IMPRESSION 3D**
- (11) **3 736 206** (51) **B64C 1/14**
(54) • **EINTEILIGER ABFLUSSMAST**
- (11) **3 739 166** (51) **F04D 19/04**
(54) • **SCROLL VACUUM PUMP AND ITS METHOD OF PRODUCTION**
• **POMPE À VIDE À SPIRALES ET SON PROCÉDE DE FABRICATION**
- (11) **3 741 178** (51) **H04W 74/08**
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINES DIREKT-ZUGRIFFSVERFAHRENS**
• **DEVICE AND METHOD FOR PERFORMING A RANDOM ACCESS PROCEDURE**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDE DE MISE EN ŒUVRE D'UNE PROCÉDURE D'ACCÈS ALÉATOIRE**
- (11) **3 742 148** (51) **G01M 3/20**
(54) • **VERFAHREN ZUM TESTEN EINER GAS-LECKSUCHVORRICHTUNG**
• **METHOD FOR TESTING A GAS LEAK DETECTION DEVICE**
• **MÉTHODE POUR TESTER UN DISPOSITIF DE DÉTECTION DE FUITES DE GAZ**
- (11) **3 743 933** (51) **H01H 9/00**
(54) • **SWITCHING ELEMENT FOR A STEPPING SWITCH AND CORRESPONDING STEPPING SWITCH**
• **ÉLÉMENT DE COMMUTATION POUR COMMUTATEUR À GRADINS ET COMMUTATEUR À GRADINS CORRESPONDANT**
- (11) **3 745 021** (51) **F21V 17/10**
(54) • **FIXATION D'UN APPAREIL DE SUPPORT DANS UN COUVERCLE OPTIQUE SANS COMPOSANTS SUPPLÉMENTAIRES**
- (11) **3 746 348** (51) **B62D 5/04**
(54) • **ÜBERWACHUNG DER STABILITÄT EINES LENKWINKELSENSORS BASIERT AUF NONIUS-PRINZIP**
• **SURVEILLANCE DE LA STABILITÉ D'UN CAPTEUR D'ANGLE DE DIRECTION BASÉ SUR LE PRINCIPE-NONIUS**
- (11) **3 746 532** (51) **C11B 9/00**
(54) • **COMPOSÉS POUR FOURNIR UNE ODEUR DE FRAISE DE LONGUE DURÉE**
- (11) **3 749 625** (51) **C04B 35/56**
(54) • **VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG EINES SUBSTRATS MIT EINER WÄSSRIGEN SUSPENSION ENHALTEND METALL-CARBID-PARTIKEL**
• **METHOD OF COATING A SUBSTRATE WITH AN AQUEOUS SUSPENSION CONTAINING METAL CARBIDE PARTICLES**
• **PROCÉDE POUR REVÊTER UNE SUSPENSION AQUEUSE CONTENANT DES PARTICULES DE CARBURE MÉTALLIQUE**
- (11) **3 749 668** (51) **C07D 471/04**
(54) • **PROCÉDE CONTINU POUR LA PRÉPARATION DE TRAZODONE**
- (11) **3 752 002** (51) **A22C 13/02**
(54) • **TRÄGER ZUM TRAGEN EINER GERAFFTEN DARMHÜLLE, TEILESATZ UMFASSEND EINEN TRÄGER UND EIN STOPPELEMENT, VERFAHREN ZUM AUFBAUEN DES TRÄGERS UND VERFAHREN ZUM ÜBERTRAGEN EINEN DARM VOM TRÄGER ZUM FÜLLROHR**
• **ÉLÉMENT DE SUPPORT POUR SUPPORTER UN BOYAU TUBULAIRE PLISÉ, ENSEMBLE DE PIÈCES COMPRENANT UN SUPPORT ET UN ÉLÉMENT D'ARRÊT, PROCÉDE POUR ASSEMBLER LE SUPPORT ET PROCÉDE POR TRAS-FÉRER UN BOYAU DU SUPPORT À UN TUYAU DE REMPLISSAGE**
- (11) **3 752 012** (51) **A24C 5/47**
(54) • **UMHÜLLUNGSPAPIERMUSTER FÜR EINEN AEROSOLERZEUGENDEN ARTIKEL**
- (11) **3 752 295** (51) **B05B 13/04**
(54) • **INNOVATIVES BESCHICHTUNGSVERFAHREN UND BESCHICHTUNGSSYSTEM**
• **PROCÉDE ET SYSTÈME DE REVÊTEMENT INNOVANTS**
- (11) **3 752 324** (51) **B25D 9/14**
(54) • **PROCÉDE DE RÉGLAGE DE LA COURSE DE FRAPPE D'UN PISTON DE FRAPPE D'UN APPAREIL A PERCUSSIONS, ET UN APPAREIL À PERCUSSIONS POUR LA MISE EN ŒUVRE DE CE PROCÉDE**
- (11) **3 752 483** (51) **C07C 303/06**
(54) • **KATALYSATOR FÜR DIE HERSTELLUNG VON ALKANSULFONSAÛRE**
• **CATALYSEUR POUR LA SYNTHÈSE D'ACIDS ALCANSULFONIQUE**
- (11) **3 752 548** (51) **C08G 64/34**
(54) • **METHOD FOR MANUFACTURING POLYETHER CARBONATE POLYOLS**
• **PROCÉDE DE PRODUCTION DE POLY-ÉTHERCARBONATE POLYOLS**
- (11) **3 754 930** (51) **H04L 29/06**
(54) • **DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ZUGANGSNETZWERKVORRICHTUNG**
• **PROCÉDE DE TRAITEMENT DE DONNÉES ET DISPOSITIF DE RÉSEAU D'ACCÈS**
- (11) **3 755 476** (51) **B21B 38/02**
(54) • **ROULEAU DE PLANÉITÉ, SYSTÈME DE MESURE DE PLANÉITÉ ET LIGNE D'OPÉRATIONS DE LAMINAGE ASSOCIÉS**
- (11) **3 757 210** (51) **C12Q 1/6806**
(54) • **VERFAHREN ZUR ANREICHERUNG VON KREBSNUKLEINSÄURE AUS EINER BIOLOGISCHEN PROBE**

- METHODS FOR ENRICHING CANCER NUCLEIC ACID FROM A BIOLOGICAL SAMPLE
- MÉTHODES D'ENRICHISSEMENT DE L'ACIDE NUCLÉIQUE CANCER À PARTIR D'UN ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE
- (11) **3 757 351** (51) **F01D 5/20**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHAUFEL
- METHOD FOR MANUFACTURING AN AIRFOIL
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE AUBE
- (11) **3 760 486** (51) **B60R 1/12**
- (54) • LICHTEMITTIERENDER SPIEGELEINFASUNG
- (11) **3 760 888** (51) **F16C 43/06**
- (54) • ROLLING BEARING CAGE, ASSOCIATED ASSEMBLY AND ASSOCIATED METHODS FOR MOUNTING AND DEMOUNTING
- (11) **3 762 432** (51) **C11D 3/37**
- (54) • SELBSTINVERTIERENDER UMGEKEHRTER LATEX, UMFASSEND ALS INVERTIERENDES MITTEL OBERFLÄCHENAKTIVE SPEZIES DER POLYGLYCERINESTERFAMILIE, SEINE VERWENDUNG ALS VERDICKUNGSMITTEL UND WÄSSRIGE FLÜSSIGE WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNGEN FÜR DEN HAUSHALT ODER DIE WÄSSRIGE INDUSTRIELLE VERWENDUNG, DIE IHN UMFASSEN.
- SELF-INVERTING REVERSE LATEX, COMPRISING AS INVERTING AGENT SURFACTANT SPECIES OF THE POLYGLYCEROL ESTER FAMILY, ITS USE AS THICKENING AGENT AND AQUEOUS LIQUID DETERGENT COMPOSITIONS FOR HOUSEHOLD OR AQUEOUS INDUSTRIAL USE COMPRISING IT
- (11) **3 762 570** (51) **E05C 17/04**
- (54) • RASTVORRICHTUNG MIT EINER AUSSTELLANORDNUNG FÜR EINEN WENIGSTENS KIPPBAREN, PARALLEL ABSTELLBAREN UND PARALLEL VERFAHRENBAREN FLÜGEL EINES FENSTERS ODER EINER TÜR
- LATCHING DEVICE WITH AN OPENING-OUT ARRANGEMENT OF AN AT LEAST TILTABLE WINDOW SASH OR DOOR LEAF WHICH CAN BE SET OUT IN A PARALLEL PLANE AND CAN BE MOVED IN A PARALLEL PLANE
- DISPOSITIF D'ENCLIQUEMENT ET AGENCEMENT DE DEBATTEMENT POUR UN BATTANT D'UNE FENÊTRE OU D'UNE PORTE POUVANT AU MOINS ÊTRE PIVOTÉ, AMENÉ DANS UNE POSITION DE RANGEMENT PARALLÈLE ET DÉPLACÉ DANS UN PLAN PARALLÈLE
- (11) **3 762 686** (51) **G01F 1/66**
- (54) • DÉBITMÈTRE D'ÉCOULEMENT FLUIDE
- (11) **3 771 632** (51) **B63B 29/02**
- (54) • BADEZIMMER FÜR ZWEI KABINEN EINES SCHIFFES
- SALLE DE BAIN POUR DEUX CABINES D'UN NAVIRE
- (11) **3 772 071** (51) **H01F 6/06**
- (54) • MAGNETIC COIL SYSTEM WITH INTEGRATED JOINTS, IN PARTICULAR HTS-LTS JOINTS, AND ASSOCIATED MAGNET ASSEMBLY
- (11) **3 772 598** (51) **F16C 13/06**
- (54) • CAGE MÉTALLIQUE DESTINÉE AU LOGEMENT DES CORPS ROULANTS DANS UN ROULEMENT
- (11) **3 773 741** (51) **A61K 47/69**
- (54) • NANOPARTICULES À FRACTIONS DE CIBLAGE LIÉ DE MANIÈRE NON COVALENTE À UTILISER DANS UNE MÉTHODE THÉRAPEUTIQUE ET POUR UTILISATION NON MÉDICALE
- (11) **3 775 785** (51) **G01D 5/54**
- (54) • DISPOSITIF PERMETTANT DE DÉTERMINER LA POSITION D'UNE PIÈCE EN MOUVEMENT ET SON PROCÉDÉ D'OPÉRATION
- (11) **3 778 062** (51) **B21D 53/30**
- (54) • METHOD OF CHANGING THE SHAPE OF A SHEET-LIKE WORKPIECE
- PROCÉDÉ DE CHANGEMENT DE FORME D'UNE PIÈCE DE TYPE PLAQUE
- (11) **3 781 830** (51) **F16D 3/223**
- (54) • GLEICHLAUFGELENKANORDNUNG UND EIN KRAFTBETRIEBENES WERKZEUG MIT DERSELBEN
- ENSEMBLE JOINT HOMOCINÉTIQUE ET OUTIL ÉLECTRIQUE LE COMPRENANT
- (11) **3 783 445** (51) **G04B 15/14**
- (54) • MÉCANISME RÉGULATEUR D'HORLOGERIE À HAUT FACTEUR DE QUALITÉ ET À LUBRIFICATION MINIMALE
- (11) **3 784 737** (51) **C09D 5/00**
- (54) • SURFACE-MODIFIED ALUMINIUM OXIDHYDROXIDE PARTICLES AS A RHEOLOGY CONTROL AGENT IN AQUEOUS COATING COMPOSITIONS
- PARTICULES D'HYDROXYDE D'OXYDE D'ALUMINIUM MODIFIÉS EN SURFACE EN TANT QU'ADJUVANT RHÉOLOGIQUE DANS DES COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT AQUEUSES
- (11) **3 788 652** (51) **H01L 23/66**
- (54) • DISPOSITIF DE CIRCUIT INTÉGRÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **3 789 508** (51) **C22C 38/00**
- (54) • HOT-ROLLED HIGH-TOUGHNESS AND LOW-TEMPERATURE-RESISTANT H-SHAPED STEEL WITH YIELD STRENGTH OF 460 MPA AND PREPARATION METHOD THEREFOR
- (11) **3 793 874** (51) **B60T 15/60**
- (54) • VALVE ASSEMBLY AS PARKING RELEASE VALVE FOR TRAILER
- SOUPAPE DEDESSERAGE DE FREIN DE PARKING POUR REMORQUE
- (11) **3 794 308** (51) **G01B 11/04**
- (54) • VORRICHTUNG ZUR ERMITTLUNG EINER AUSRICHTUNG VON WENIGSTENS EINEM OBJEKT UND VERFAHREN ZUM RELATIVEN AUSRICHTEN VON ROLLEN
- APPARATUS FOR DETERMINING THE ORIENTATION OF AT LEAST ONE OBJECT AND METHOD FOR RELATIVELY ORIENTING ROLLERS
- DISPOSITIF DE CALCUL D'UNE ORIENTATION D'AU MOINS UN OBJET ET PROCÉDÉ DESTINÉ À ORIENTER RELATIVEMENT DES ROULEAUX
- (11) **3 797 032** (51) **B32B 7/12**
- (54) • FILM MULTICOUCHE AVEC COUCHE D'ÉTANCHÉITÉ D'OLÉFINE CYCLIQUE
- (11) **3 798 474** (51) **F16H 61/00**
- (54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES STRASSENFAHRZEUGS MIT EINEM SERVO-UNTERSTÜTZTEM DOPPELKUPPLUNGSGETRIEBE BEIM STILLSTAND MIT EINGESCHALTETER BRENNKRAFTMASCHINE
- (11) **3 802 689** (51) **C08L 23/10**
- (54) • PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UNE COMPOSITION À BASE DE POLYPROPYLENE À PARTIR DE RÉSINES POST-CONSUMMATION ET ARTICLES FABRIQUÉS À PARTIR DESDITES COMPOSITIONS
- (11) **3 803 405** (51) **G01N 33/68**
- (54) • VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON ENDOMETRIOSE DURCH VERMINDERTEN PROTEIN BETA-2-MIKROGLOBULIN SPIEGEL UND WEITERE BIOMARKER
- PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE L'ENDOMETRIOSE BASÉ SUR LA DIMINUTION DU NIVEAU DE LA PROTÉINE MICROGLOBULINE BÊTA 2 ET LA DÉTERMINATION DE D'UN OU PLUSIEURS BIOMARQUEURS SUPPLÉMENTAIRES
- (11) **3 803 896** (51) **G16H 40/63**
- (54) • MEDICAL ANALYSER FOR EVALUATING THE ANAESTHESIA CAPACITY OF A PATIENT
- DISPOSITIF D'ANALYSE MÉDICALE PERMETTANT D'ÉVALUER L'APTITUDE À NARCOSE D'UN PATIENT
- (11) **3 806 693** (51) **A45D 1/04**
- (54) • FRISIERGERÄT, DAS MIT EINER ELASTISCHEN FÜHRUNGSVORRICHTUNG EINER HAARSTRÄHNE AUSGESTATTET IST
- HAIR-STYLING APPARATUS PROVIDED WITH A RESILIENT LOCK-GUIDE DEVICE
- (11) **3 808 606** (51) **B60R 19/12**
- (54) • FAHRZEUGFRONTSTRUKTUR, UND FAHRZEUG
- STRUCTURE AVANT DE VÉHICULE, ET VÉHICULE
- (11) **3 812 750** (51) **G01N 22/02**
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DETEKTION EINES ZEICHENS EINES SCHLAGLOCHES IN EINEM STRASSENBELAG UNTER VERWENDUNG EINER ELEKTROMAGNETISCHEN WELLE
- SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING POTHOLE SIGN OF ROAD PAVEMENT USING ELECTROMAGNETIC WAVE
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE SIGNE DE NID DE POULE DE REVÊTEMENT ROUTIER À L'AIDE D'ONDES ÉLECTROMAGNÉTIQUES
- (11) **3 814 232** (51) **B64F 5/50**
- (54) • DEVICE FOR THE INSTALLATION AND DISMOUNTING OF AIRCRAFT LANDING GEAR
- (11) **3 824 112** (51) **C23C 14/24**
- (54) • SYSTEME ZUR VERDAMPFUNG UND DAMPFVERTEILUNG
- SYSTEMS FOR VAPORIZATION AND VAPOR DISTRIBUTION
- SYSTÈMES DE VAPORISATION ET DE DISTRIBUTION DE VAPEUR
- (11) **3 825 781** (51) **G04B 21/12**
- (54) • MÉCANISME DE SONNERIE POUR PIÈCE D'HORLOGERIE
- (11) **3 830 483** (51) **F23N 5/00**
- (54) • VERBRENNUNGSSYSTEM MIT ENTNOMMENEM KRAFTSTOFF UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
- COMBUSTION SYSTEM WITH INFERRED FUEL AND ASSOCIATED METHOD
- SYSTÈME DE COMBUSTION À COMBUSTIBLE INFÉRE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
- (11) **3 833 489** (51) **B06B 1/06**
- (54) • DISPOSITIF D'INTERVENTION AVEC DÉTECTEUR À ULTRASONS DE PVDF

- (11) **3 835 638** (51) **F16L 3/10**
(54) • *DEVICE FOR FIXING LINES*
- (11) **3 838 371** (51) **B01D 29/15**
(54) • *FLUIDFILTER UND VERFAHREN ZUR ABREINIGUNG EINES FLUIDFILTERS*
• *FLUID FILTER AND METHOD TO CLEAN A FLUID FILTER*
• *FILTRE À FLUIDE ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE DE FILTRE*
- (11) **3 838 753** (51) **B64C 29/00**
(54) • *AÉRONEF CONVERTIBLE*
- (11) **3 840 933** (51) **B29C 64/118**
(54) • *SPANNUNGSFREISETZUNGSOBJEKT DURCH FDM-DRUCK MIT MEHREREN MATERIALIEN*
• *OBJET AVEC RELACHEMENT DE TENSIONS INTERNES PAR IMPRESSION FDM DE MATÉRIAUX MULTIPLES*
- (11) **3 841 174** (51) **C09C 1/00**
(54) • *METAL EFFECT PIGMENTS WITH CHAMPAGNE HUE*
• *PIGMENTS À EFFET MÉTALLIQUE DE TONALITÉ DE CHAMPAGNE*
- (11) **3 847 373** (51) **F04D 29/08**
(54) • *BLOWER DEVICE COMPRISING A CLOSED TRIANGULAR SEALING GROOVE*
• *DISPOSITIF DE SOUFFLAGE COMPRENANT UNE GORGE D'ÉTANCHÉITÉ TRIANGULAIRE FERMÉE*
- (11) **3 853 845** (51) **G10L 15/22**
(54) • *VERARBEITEN VON GLEICHZEITIG VON MEHREREN BENUTZERN ERHALTENEN ÄUSSERUNGEN*
• *TRAITEMENT DES EXPRESSIONS REÇUES SIMULTANÉMENT DE PLUSIEURS UTILISATEURS*
- (11) **3 856 531** (51) **B41K 1/12**
(54) • *WENDEVORRICHTUNG FÜR EINEN SELBSTFÄRBESTEMPEL*
- (11) **3 860 361** (51) **A23L 2/04**
(54) • *PROZESS ZUR HERSTELLUNG AUFGEREINIGTER PAC'S UND ZUCKER AUS FRUCHTSAFT UND ZUBEREITUNG DIESE ENTHALTEND*
- (11) **3 860 814** (51) **B26B 19/04**
(54) • *ENSEMBLE DE DÉCOUPE ET COUPE-BORDURE LE COMPRENANT*
- (11) **3 863 541** (51) **A61B 17/43**
(54) • *SYSTEM ZUR INTRAUTERINEN INSEMINATION*
• *SYSTEM FOR INTRAUTERINE INSEMINATION*
• *SYSTÈME D'INSÉMINATION INTRA-UTÉRINE*
- (11) **3 870 413** (51) **B26B 19/14**
(54) • *APPAREIL PORTATIF AYANT UNE STRUCTURE DE COUPLAGE AMÉLIORÉE POUR UNE FIXATION FONCTIONNELLE DE L'APPAREIL*
- (11) **3 877 262** (51) **B64G 1/00**
(54) • *VÉHICULES, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE LANCEMENT DANS L'ESPACE DE RETOUR À LA BASE*
- (11) **3 880 271** (51) **A61M 1/06**
(54) • *OBTENTION D'UNE INDICATION CONCERNANT UNE TENEUR EN MATIÈRES GRASSES DU LAIT*

I.12(8)

- **Anmelder (Name/Anschrift)**
• **Applicant (name/address)**
• **Demandeur (nom/adresse)**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B
If more than 4 applications per applicant, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B

- (11) **2 378 215** (51) **F25B 47/02**
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
- (11) **2 580 250** (51) **C08C 19/18**
(71) DDP Specialty Electronic Materials US, LLC, 974 Centre Road Chestnut Run Plaza 730, Wilmington, DE 19805, US
- (11) **2 663 682** (51) **D06F 13/02**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (11) **2 702 756** (51) **H04N 1/195**
(71) Optelec Development B.V., Pesetastraat 5 A, 2991 XT Barendrecht, NL
- (11) **2 703 894** (51) **G03G 15/00**
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimo-maruko, 3-chome Ohta-ku, Tokyo, JP
- (11) **2 746 737** (51) **G01H 11/06**
(71) SM Instruments Co., Ltd., 20, Yuseongdae 1184beon-gil Yuseong-gu, Daejeon 34109, KR
- (11) **2 809 822** (51) **C23C 14/02**
(71) First Solar, Inc., 28101 Cedar Park Boulevard, Perrysburg, OH 43551, US
- (11) **2 814 129** (51) **H02H 3/16**
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (11) **2 823 607** (51) **H04L 12/721**
(71) Vonage Business Limited, Belvedere House Basing View Basingstoke, Hampshire, RG21 4HG, GB
- (11) **2 844 309** (51) **A61L 27/56**
(71) The Administrators of the Tulane Educational Fund, Office of Technology Transfer and Intellectual Property Development Tulane University 8432 1440 Canal Street, Suite 1400, New Orleans, LA 70112-2632, US
- (11) **2 845 948** (51) **D21C 9/00**
(71) International Paper Company, 6400 Poplar Avenue, Memphis, TN 38197, US
- (11) **2 877 863** (51) **G01Q 40/00**
(71) Horiba France SAS, 14 boulevard Thomas Gobert, 91120 Palaiseau, FR
- (11) **2 950 828** (51) **A61L 2/00**
(71) Xenex Disinfection Services Inc., 1074 Arion Circle Suite 116, San Antonio, TX 78216, US

Carpenter, P., Kevin, 2 Bryberry, The Woodlands, Texas 77381, US

- (11) **2 976 244** (51) **B61D 17/06**
(71) Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE
- (11) **3 007 172** (51) **G11B 7/007**
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
Memory-Tech Holdings Inc., 5-2-20, Aka-saka Minato-ku, Tokyo 107-0052, JP
- (11) **3 018 403** (51) **F21V 8/00**
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
- (11) **3 027 931** (51) **F16D 69/02**
(71) BorgWarner Inc., 3850 Hamlin Road, Auburn Hills, MI 48326, US
- (11) **3 052 551** (51) **A61Q 13/00**
(71) Encapsys, LLC, 2515 Eisenhower Dr, Appleton, WI 54915, US
- (11) **3 081 549** (51) **C07C 43/23**
(71) MORESCO Corporation, 5-3 Minatojima-minami-machi, 5-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP
- (11) **3 131 390** (51) **A01M 1/02**
(71) Tokitae LLC, 14360 SE Eastgate Way, Bellevue, WA 98007, US
- (11) **3 135 574** (51) **B62K 27/12**
(71) Croozer GmbH, An der Hasenkaule 10, 50354 Hürth, DE
- (11) **3 135 620** (51) **B66B 5/00**
(71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
- (11) **3 157 747** (51) **B32B 9/00**
(71) Cleary Dolcetti, Joseph, 1A-1-4, Sri Kasturina Condo Jalan Medang Kapas Bkt Bandaraya, Kuala Lumpur 59100, MY
- (11) **3 201 131** (51) **C04B 35/52**
(71) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
- (11) **3 211 375** (51) **G01C 21/34**
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
- (11) **3 214 417** (51) **G01F 23/296**
(71) Korea Hydro & Nuclear Power Co., Ltd, 520 Yeongdong-daero Gangnam-gu, Seoul 135-881, KR
- (11) **3 226 763** (51) **G06T 7/00**
(71) Advanced Human Imaging Ltd, Unit 5 71-73 South Perth Esplanade, South Perth, WA 6151, AU
- (11) **3 232 217** (51) **G01R 31/42**
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (11) **3 236 294** (51) **G01V 5/00**
(71) Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block A, TongFang Building Shuangqinglu Haidian District Beijing 100084, CN
Tsinghua University, Qinghua Yuan, Haidian District, Beijing 100084, CN
- (11) **3 266 040** (51) **H01L 21/66**
(71) Brooks Automation (Germany) GmbH, Daimlerstrasse 7, 78256 Steißlingen, DE

- (11) **3 273 873** (51) **A61B 17/08**
(71) C.R. Bard Inc., IP Law Group 730 Central Avenue, Murray Hill, NJ 07974, US
- (11) **3 281 741** (51) **B23B 49/00**
(71) DMG MORI Ultrasonic Lasertec GmbH, Gildemeisterstrasse 1, 55758 Stipshausen, DE
- (11) **3 293 798** (51) **H01M 10/052**
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (11) **3 323 053** (51) **G06F 16/957**
(71) Quantum Metric, Inc., 10807 New Allegiance Dr., Ste. 155, Colorado Springs, CO 80921, US
- (11) **3 330 571** (51) **F16H 25/20**
(71) Mitsuba Corporation, 2681, Hirosawa-cho 1-chome, Kiryu-shi, Gunma 376-8555, JP
- (11) **3 335 210** (51) **G08G 1/01**
(71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222, 5611 ZT Eindhoven, NL
- (11) **3 346 296** (51) **G01T 1/29**
(71) Oxford Instruments Technologies Oy, c/o Technopolis Innopoli 1 Tekniikantie 12, 02150 Espoo, FI
- (11) **3 356 076** (51) **B23H 7/10**
(71) THERMOCOMPACT, 181 route des Sarves, 74370 Epagny Metz-Tessy, FR
- (11) **3 360 056** (51) **G06F 16/332**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (11) **3 368 207** (51) **B01J 13/16**
(71) Encapsys, LLC, 2515 Eisenhower Dr, Appleton, WI 54915, US
- (11) **3 369 820** (51) **C12N 15/115**
(71) TAGCyx Biotechnologies Inc., 4-6-1, Komaba, Meguro-ku, Tokyo 1530041, JP
- (11) **3 377 910** (51) **G01P 15/125**
(71) Safran Electronics & Defense, 72-76 rue Henry Farman, 75015 Paris, FR
- (11) **3 380 784** (51) **F21V 19/00**
(71) Engelmann, Christian, Heinrich-Heine-Gärten 13, 40549 Düsseldorf, DE
- (11) **3 383 277** (51) **A61B 8/00**
(71) BFLY OPERATIONS, INC., 530 Old Whitfield Street, Guilford CT 06437, US
- (11) **3 390 661** (51) **C12Q 1/68**
(71) Institut Curie, 26, rue d'Ulm, 75248 Paris Cedex 05, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Sorbonne Université, 21 rue de l'Ecole de Médecine, 75006 Paris 6, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Assistance Publique - Hôpitaux de Paris, 3 avenue Victoria, 75004 Paris, FR
Université Paris 12 - Val De Marne, 61 Avenue du Général De Gaulle, 94000 Creteil, FR
- (11) **3 392 367** (51) **C22C 38/02**
(71) POSCO, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
- (11) **3 416 778** (51) **B23Q 39/02**
- (71) Benz GmbH Werkzeugsysteme, Im Mühlegrün 12, 77716 Haslach, DE
- (11) **3 423 441** (51) **C07D 333/28**
(71) Univerzita Palackého v Olomouci, Krizkovského 511/8, 77147 Olomouc, CZ
- (11) **3 426 271** (51) **A61K 35/761**
(71) CG Oncology, Inc., 400 Spectrum Center Drive, Suite 2040, Irvine, CA 92618, US
- (11) **3 431 378** (51) **B62K 27/00**
(71) Croozer GmbH, An der Hasenkaule 10, 50354 Hürth, DE
- (11) **3 433 125** (51) **B60L 53/14**
(71) Easelink GmbH, Münzgrabenstraße 94, 8010 Graz, AT
- (11) **3 433 896** (51) **H01M 10/48**
(71) Flow-Rite Controls, Ltd., 960 74th Street S. W., Byron Center, MI 49315, US
- (11) **3 437 897** (51) **B60B 27/02**
(71) Croozer GmbH, An der Hasenkaule 10, 50354 Hürth, DE
- (11) **3 443 632** (51) **H02J 1/10**
(71) u-blox AG, Zürcherstrasse 68, 8800 Thalwil, CH
- (11) **3 461 514** (51) **A61M 60/139**
(71) NuPulseCV, Inc., 5734 Trinity Road, Suite 101, Raleigh, NC 27607-4163, US
- (11) **3 467 887** (51) **H01L 25/075**
(71) Citizen Electronics Co., Ltd., 1-23-1, Kamikurechi Fujiyoshida-shi, Yamanashi-ken 403-0001, JP
Citizen Watch Co., Ltd., 1-12, Tanashicho 6-chome Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, JP
- (11) **3 473 883** (51) **F16D 69/02**
(71) BorgWarner Inc., 3850 Hamlin Road, Auburn Hills, MI 48326, US
- (11) **3 488 265** (51) **G01S 19/29**
(71) u-blox AG, Zürcherstrasse 68, 8800 Thalwil, CH
- (11) **3 492 674** (51) **E04H 12/24**
(71) Jiangsu Shemar Electric Co., Ltd., No.66 Haiwei Road Sutong Science and Technology Park, Nantong City, Jiangsu Province, CN
- (11) **3 497 032** (51) **B65D 75/32**
(71) MESPACK CLOUD, LLC, 424 Howard Avenue, Des Plaines IL 60018, US
- (11) **3 512 170** (51) **H04L 27/148**
(71) CRM ICBG (WUXI) CO., LTD., No. 180-6 Linghu Road, Wuxi Taihu International Science and Technology Park, Wuxi, Jiangsu 214135, CN
- (11) **3 529 156** (51) **B64D 47/04**
(71) ZODIAC AERO ELECTRIC, 7 Rue des Longs Quartiers, 93100 Montreuil, FR
- (11) **3 529 537** (51) **F24D 17/00**
(71) LegioGuard Pty Ltd, 74 Burwood Road, Hawthorn VIC 3122, AU
- (11) **3 530 876** (51) **E21B 47/01**
(71) Halliburton Energy Services, Inc., 10200 Bellaire Boulevard, Houston, TX 77072, US
- (11) **3 532 273** (51) **B29C 67/00**
(71) Covestro (Netherlands) B.V., Ratelaar 39F, 3434 EW Nieuwegein, NL
- (11) **3 541 708** (51) **B65B 61/08**
(71) MESPACK CLOUD, LLC, 424 Howard Avenue, Des Plaines IL 60018, US
- (11) **3 544 697** (51) **A63B 31/00**
(71) Turtle Pack Ltd, Titanium 1 Kings Inch Place, Renfrew PA4 8WF, GB
- (11) **3 553 651** (51) **H04N 21/4722**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (11) **3 554 001** (51) **H04L 9/32**
(71) ubirch GmbH, Im Mediapark 5, 50670 Köln, DE
- (11) **3 564 094** (51) **H02P 6/10**
(71) ZF Automotive UK Limited, Stratford Road, Solihull, West Midlands B90 4AX, GB
- (11) **3 570 908** (51) **A61M 5/142**
(71) TecMed AG, Technikumstrasse 2, 3400 Burgdorf, CH
- (11) **3 573 049** (51) **G10L 15/06**
(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
- (11) **3 600 800** (51) **B25J 19/06**
(71) MRR Ejby Holding APS, Værkstedsvej 16A, 5500 Middelfart, DK
- (11) **3 625 733** (51) **G06N 3/063**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (11) **3 630 730** (51) **C07D 239/42**
(71) Ustav organicke chemie a biochemie AV CR, v.v.i., Flemingovo nam. 2, 166 10 Praha 6, CZ
Ustav experimentalni mediciny AV CR, v.v.i., Videnska 1083, 14220 Praha, CZ
- (11) **3 631 639** (51) **G06F 13/12**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (11) **3 646 103** (51) **G02B 27/01**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (11) **3 650 301** (51) **B61B 12/02**
(71) EIFFAGE METAL, 3-7 Place de l'Europe, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
POMA, 109 rue Aristide Bergès, 38340 Voreppe, FR
- (11) **3 654 932** (51) **A61K 8/42**
(71) Leibbrand, Thomas, Stuttgarter Straße 20, 74074 Heilbronn, DE
- (11) **3 658 648** (51) **C09K 11/06**
(71) BioLegend, Inc., 9727 Pacific Heights Blvd, San Diego, CA 92121, US
- (11) **3 659 446** (51) **A23N 12/08**
(71) I.M.F. Industria Macchine Ferraresi S.r.l., Via delle Scienze 6, 45030 Fraz. Santa Maria Maddalena (RO), IT
- (11) **3 668 566** (51) **A61M 5/142**
(71) TecMed AG, Technikumstrasse 2, 3400 Burgdorf, CH
- (11) **3 669 000** (51) **C12Q 1/6876**
(71) Precision for Medicine GmbH, Barbara-McClintock-Straße 6, 12489 Berlin, DE

- (11) **3 673 126** (51) **E04H 4/16**
(71) Zodiac Pool Care Europe, ZA de la Balme, 31450 Belberaud, FR
- (11) **3 678 095** (51) **G06T 7/00**
(71) 2d3 Limited, 25 Victoria Street, London SW1H 0EX, GB
- (11) **3 681 755** (51) **B60L 53/30**
(71) Easelink GmbH, Münzgrabenstraße 94, 8010 Graz, AT
- (11) **3 696 303** (51) **D02G 3/16**
(71) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 3-1 Kasumigaseki 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8921, JP
Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yura-kucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
- (11) **3 699 875** (51) **G07D 5/00**
(71) Crane Payment Innovations GmbH, Harburger Strasse 47-51, 21614 Buxtehude, DE
InduVis GmbH, Regensburg Str. 18, 93426 Roding, DE
Coinstitute GmbH, Ludwig-Thoma-Str. 11, 85764 Oberschleißheim, DE
- (11) **3 704 870** (51) **H04R 25/00**
(71) Two Pi GmbH, Schönbrunner Straße 59-61/14, 1050 Wien, AT
- (11) **3 709 339** (51) **H01L 21/60**
(71) HITACHI CHEMICAL COMPANY, LTD., 9-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6606, JP
- (11) **3 715 692** (51) **F16L 37/098**
(71) BITRON S.p.A., Corso Principe Oddone, 18, 10122 Torino, IT
- (11) **3 724 280** (51) **C09D 11/00**
(71) Covestro (Netherlands) B.V., Ratelaar 39F, 3434 EW Nieuwegein, NL
- (11) **3 727 526** (51) **A61M 5/32**
(71) TecMed AG, Technikumstrasse 2, 3400 Burgdorf, CH
- (11) **3 734 646** (51) **H01L 21/48**
(71) Audi AG, Auto-Union-Str. 1, 85045 Ingolstadt, DE
ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (11) **3 736 269** (51) **C07D 347/00**
(71) CF Plus Chemicals s.r.o., Karasek 1767/1, 62100 Brno, CZ
Ustav Organické Chemie a Biochemie AV CR, v.v.i., Flemingovo náměstí 542/2, 16610 Praha 6, CZ
Mikrobiologický ústav AV CR, v.v.i., Vídenská 1083, 14200 Praha 4 - Krc, CZ
- (11) **3 744 613** (51) **B62D 6/00**
(71) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba 3-Chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
- (11) **3 766 709** (51) **B60C 19/00**
(71) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
Ronald AG, Lerchenbühl 3, 4624 Härkingen, CH
- (11) **3 770 595** (51) **G01N 27/66**
(71) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road, M/S 4D3 P.O. Box 249, Morris Plains, NJ 07950, US
- (11) **3 770 975** (51) **H01L 31/0747**
- (71) Meyer Burger (Germany) GmbH, An der Baumschule 6-8, 09337 Hohenstein-Ernstthal, DE
- (11) **3 782 120** (51) **G06T 7/73**
(71) Peacs Investments B.V., Weijland 38, 2415 BC Nieuwerbrug aan den Rijn, NL
Peacs B.V., Weijland 38, 2415 BC Nieuwerbrug aan den Rijn, NL
Dam, Van, Peter Michael, Weijland 38, 2415 BC Nieuwerbrug aan den Rijn, NL
Dam, Van, Eelco Mattias, Weijland 38, 2415 BC Nieuwerbrug aan den Rijn, NL
- (11) **3 783 368** (51) **G01N 35/10**
(71) SYSMEX CORPORATION, 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP
- (11) **3 789 644** (51) **F16K 31/50**
(71) Parker-Hannifin Corporation, 6035 Parkland Boulevard, Cleveland, OH 44124, US
- (11) **3 802 452** (51) **C03C 25/1065**
(71) Covestro (Netherlands) B.V., Ratelaar 39F, 3434 EW Nieuwegein, NL
- (11) **3 805 704** (51) **G01C 21/34**
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8280, JP
- (11) **3 812 604** (51) **F16D 1/10**
(71) WILO SE, Wilopark 1, 44263 Dortmund, DE
- (11) **3 814 511** (51) **C12N 15/86**
(71) GlaxoSmithKline Biologicals SA, Rue de l'Institut, 89, 1330 Rixensart, BE
- (11) **3 817 955** (51) **B60T 7/16**
(71) CNH Industrial Italia S.p.A., Via Plava 80, 10135 Turin, IT
- (11) **3 820 827** (51) **C03C 25/1065**
(71) Covestro (Netherlands) B.V., Ratelaar 39F, 3434 EW Nieuwegein, NL
- (11) **3 826 999** (51) **C07D 401/12**
(71) Epizyme, Inc., 400 Technology Square, 4th Floor, Cambridge, MA 02139, US
- (11) **3 830 453** (51) **F16H 61/4096**
(71) CNH Industrial Italia S.p.A., Via Plava 80, 10135 Turin, IT
- (11) **3 833 361** (51) **A61K 31/717**
(71) Healthall Laboratory, Inc., 225 S. Lake Ave., Suite 300, Pasadena, CA 91101, US
- (11) **3 833 586** (51) **B60T 17/02**
(71) CNH Industrial Italia S.p.A., Via Plava 80, 10135 Turin, IT
- (11) **3 856 609** (51) **B62D 1/18**
(71) thyssenkrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (11) **3 856 745** (51) **C07D 491/18**
(71) Dana Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, Massachusetts 02215, US
- (11) **3 861 154** (51) **D01F 9/12**
(71) Awexome Ray, Inc., 303-2, 268, Hagui-ro Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14056, KR
- (11) **3 863 698** (51) **A61M 5/142**
(71) TecMed AG, Technikumstrasse 2, 3400 Burgdorf, CH
- (11) **3 871 733** (51) **A61M 39/02**
(71) C.R. Bard, Inc., 730 Central Avenue, Murray Hill, NJ 07974, US
- (11) **3 883 801** (51) **B60K 6/442**
(71) CNH Industrial Italia S.p.A., Via Plava 80, 10135 Turin, IT
- (11) **3 883 839** (51) **B62D 1/181**
(71) thyssenkrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (11) **3 884 179** (51) **F16D 3/38**
(71) thyssenkrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (11) **3 886 849** (51) **A61K 31/435**
(71) National Institute for Biotechnology in the Negev Ltd., Bldg. 39 Ben Gurion University of the Negev, 84105 Beer-Sheva, IL
The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer and Development 31 Center Drive, Room 4A29, MSC2479, Bethesda, MD 20892-2479, US
- (11) **3 890 217** (51) **H04H 60/37**
(71) StratosAudio, Inc., 1 Chisholm Trail Rd, Unit 450, Round Rock, TX 78681, US

Teil B / Part B / Partie B

- (71) 4C Medical Technologies, Inc., 6655 Wedgwood Rd. N. Suite 160, Maple Grove MN 55311, US
- (11) **3 258 883** (51) **A61F 2/24**
- (11) **3 496 624** (51) **A61F 2/24**
- (11) **3 496 625** (51) **A61B 17/00**
- (11) **3 570 783** (51) **A61F 2/24**
- (11) **3 573 580** (51) **A61F 2/24**
- (11) **3 592 296** (51) **A61F 2/24**
- (11) **3 638 155** (51) **A61F 2/24**
- (11) **3 720 341** (51) **A61B 5/00**
- (11) **3 735 202** (51) **A61F 2/24**
- (11) **3 752 099** (51) **A61F 2/24**
- (71) Brooks Automation (Germany) GmbH, Daimlerstraße 7, 78256 Steißlingen, DE
- (11) **2 727 137** (51) **H01L 21/673**
- (11) **3 291 289** (51) **H01L 21/673**
- (11) **3 360 156** (51) **H01L 21/673**
- (11) **3 413 147** (51) **G05B 19/042**
- (11) **3 413 339** (51) **H01L 21/67**
- (11) **3 413 340** (51) **H01L 21/67**
- (71) CNH Industrial Italia S.p.A., Via Plava 80, 10135 Turin, IT
- (11) **3 523 179** (51) **B62D 5/04**
- (11) **3 574 151** (51) **E02F 9/08**

- (11) **3 684 663** (51) **B60T 13/22**
 (11) **3 692 280** (51) **F16H 61/00**
 (11) **3 707 409** (51) **F16H 3/00**
 (11) **3 717 708** (51) **E02F 9/08**
 (11) **3 743 302** (51) **B60K 11/04**
 (11) **3 755 845** (51) **E02F 3/34**
 (11) **3 790 775** (51) **B60T 8/17**
 (11) **3 823 873** (51) **B60W 30/188**

(71) Hitachi Astemo France, 126 rue de Stalin-grad, 93700 Drancy, FR

- (11) **3 253 984** (51) **F16D 55/227**
 (11) **3 390 181** (51) **B60T 13/74**
 (11) **3 390 855** (51) **F16D 65/00**
 (11) **3 483 466** (51) **F16D 65/092**
 (11) **3 526 483** (51) **F16D 51/12**
 (11) **3 551 905** (51) **F16D 65/18**
 (11) **3 628 038** (51) **B62D 5/00**
 (11) **3 634 820** (51) **B60T 7/10**
 (11) **3 674 577** (51) **F16D 51/22**
 (11) **3 707 040** (51) **B60T 13/74**
 (11) **3 707 042** (51) **B60W 10/20**
 (11) **3 752 749** (51) **F16D 51/22**
 (11) **3 752 750** (51) **F16D 51/22**
 (11) **3 853 087** (51) **B60T 8/174**
 (11) **3 853 683** (51) **G05D 1/02**
 (11) **3 864 314** (51) **F16D 55/226**
 (11) **3 864 317** (51) **F16D 65/54**
 (11) **3 867 545** (51) **F16D 65/54**
 (11) **3 874 175** (51) **F16D 55/22**

(71) Lion Smart GmbH, Parkring 11-13, 85748 Garching, DE

- (11) **3 607 607** (51) **H01M 10/48**
 (11) **3 625 837** (51) **H01M 2/20**
 (11) **3 658 838** (51) **F28F 3/12**
 (11) **3 659 204** (51) **H01M 10/61**
 (11) **3 707 760** (51) **H01M 2/02**
 (11) **3 707 764** (51) **H01M 2/20**

(71) Xenex Disinfection Services Inc., 1074 Arion Circle Suite 116, San Antonio, TX 78216, US

- (11) **3 548 102** (51) **A61L 2/26**
 (11) **3 633 642** (51) **G08B 17/10**
 (11) **3 643 326** (51) **A61L 2/08**
 (11) **3 695 754** (51) **A47H 21/00**
 (11) **3 718 413** (51) **A23L 3/28**

- (11) **3 738 618** (51) **A61L 2/26**
 (11) **3 806 136** (51) **H01J 61/02**

I.12(9)

- **Anmelder (Rechtsübergang)**
- **Applicant (transfer of rights)**
- **Demandeur (transfert de droits)**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B

If more than 4 applications per applicant, please see part B

S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B

- (11) **2 435 453** (51) **C07G 1/00**
 (71) Suzano Canada Inc., 101 - 4705 Wayburne Drive, Burnaby, British Columbia V5G 3L1, CA

- (11) **2 435 455** (51) **C07G 1/00**
 (71) Suzano Canada Inc., 101 - 4705 Wayburne Drive, Burnaby, British Columbia V5G 3L1, CA

- (11) **2 526 452** (51) **G02B 13/06**
 (71) Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy, Tekniikantie 21, 02150 Espoo, FI

- (11) **2 639 293** (51) **C12M 3/00**
 (71) Kanto Kagaku Kabushiki Kaisha, 2-8, Nihon-bashihoncho 3-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0023, JP

- (11) **2 879 557** (51) **A47L 5/22**
 (71) Talentone Hong Kong Limited, Unit 3, 13/F, Nanyang Plaza, No. 57 Hung To Road, Kwun Tong, Kowloon, CN

- (11) **2 884 868** (51) **A46B 5/00**
 (71) Ranir, LLC, 4701 East Paris SE, Grand Rapids, MI 49512, US

- (11) **2 948 437** (51) **C07D 311/62**
 (71) Epirium Bio Inc., 9171 Towne Centre Drive, Suite 270, San Diego, CA 92122, US

- (11) **3 022 732** (51) **G10C 3/12**
 (71) NOOS S.r.l.s., Via Fontana dell'Oste 27/A, 00034 Colleferro (RM), IT

- (11) **3 035 969** (51) **A61K 47/50**
 (71) S.M. Discovery Holdings Inc., 8593 E. Davies Ave., Centennial, CO 80112, US

- (11) **3 046 442** (51) **A46B 9/04**
 (71) Ranir, LLC, 4701 East Paris SE, Grand Rapids, MI 49512, US

- (11) **3 067 074** (51) **A61L 27/20**
 (71) CELLONTECH Co., Ltd., (Seongsu-dong 2-ga, Wooyoung Techno Center) 144 Ahasan-ro, Seongdong-gu, Seoul, 04783, KR

- (11) **3 072 195** (51) **H02G 9/00**
 (71) SABELLA, 07 rue Félix Le Dantec, 29000 Quimper, FR

- (11) **3 078 660** (51) **C07D 403/12**
 (71) MycHunter Therapeutics, Inc., 2-19-32, Hiyoshi Kohoku-ku, Yokohama-shi Kanagawa 223-0061, JP

- (11) **3 084 777** (51) **H01B 3/00**
 (71) Borealis AG, IZD Tower Wagramer Straße 17-19, 1220 Vienna, AT

- (11) **3 128 296** (51) **G01D 21/00**
 (71) IHI Power Systems Co., Ltd., 14-5, Sotokanda 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP

- (11) **3 141 148** (51) **A46B 5/00**
 (71) Ranir, LLC, 4701 East Paris SE, Grand Rapids, MI 49512, US

- (11) **3 164 056** (51) **A61B 3/107**
 (71) AMO Development, LLC, 1700 E. St. Andrew Place, Santa Ana, CA 92705, US

- (11) **3 201 125** (51) **H05H 1/48**
 (71) OMNI Conversion Technologies Inc., 515 Legget Drive, Suite 100, Ottawa, K2K 3G4 ON, CA

- (11) **3 243 181** (51) **G06Q 30/02**
 (71) PicPocket Labs, Inc., P.O. Box 42077, Austin, TX 78704, US

- (11) **3 277 480** (51) **B29C 65/08**
 (71) Dukane IAS, LLC, 2900 Dukane Drive, St. Charles, IL 60174, US

- (11) **3 341 026** (51) **A61K 48/00**
 (71) BioNTech SE, An der Goldgrube 12, 55131 Mainz, DE

- (11) **3 345 241** (51) **H01M 10/42**
 (71) Techtronic Floor Care Technology Limited, P.O. Box 957 Offshore Incorporations Centre Road Town, Tortola, VG

- (11) **3 377 664** (51) **C23C 4/02**
 (71) Tenneco Inc., 500 North Field Drive, Lake Forest, IL 60045, US

- (11) **3 377 749** (51) **B23K 101/00**
 (71) Tenneco Inc., 500 North Field Drive, Lake Forest, IL 60045, US

- (11) **3 383 523** (51) **B01D 71/80**
 (71) Cytiva Sweden AB, Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE

- (11) **3 383 524** (51) **B01D 71/80**
 (71) Cytiva Sweden AB, Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE

- (11) **3 419 567** (51) **C08L 53/02**
 (71) WillowWood Global LLC, 15441 Scioto Darby Road, Mt. Sterling, OH 43143, US

- (11) **3 420 215** (51) **F02F 3/10**
 (71) Tenneco Inc., 500 North Field Drive, Lake Forest, IL 60045, US

- (11) **3 430 846** (51) **H04W 56/00**
 (71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP

- (11) **3 432 861** (51) **A61K 9/02**
 (71) Elgan Pharma Ltd., New Generation Technologies NGT3 13 Wadi El-Haj Street, 1711102 Nazareth, IL

- (11) **3 439 742** (51) **A61Q 5/00**
 (71) Givaudan Italia S.p.A., Via XI Febbraio, 99, 20090 Vimodrone (MI), IT

- (11) **3 442 679** (51) **B01D 46/02**
(71) Techtronic Floor Care Technology Limited, P.O. Box 957 Offshore Incorporations Centre Road Town, Tortola, VG
- (11) **3 452 405** (51) **B67D 9/00**
(71) Sealoading Holding AS, Kittelsbuktveien 5, 4836 Arendal, NO
- (11) **3 457 967** (51) **A61B 17/88**
(71) Medical Device Research Australia Pty Ltd, 149 Edgeware Road, Enmore, NSW 2042, AU
- (11) **3 478 211** (51) **A61B 34/20**
(71) 7D Surgical ULC, 60 Scarsdale Road, Unit 118, Toronto, ON M3B 2R7, CA
- (11) **3 490 482** (51) **A61B 34/20**
(71) 7D Surgical ULC, 60 Scarsdale Road, Unit 118, Toronto, ON M3B 2R7, CA
- (11) **3 494 678** (51) **H04L 12/761**
(71) Arista Networks, Inc., 5453 Great America Parkway, Santa Clara, CA 95054, US
- (11) **3 495 262** (51) **B64C 15/00**
(71) Zipair, 39 Avenue Saint-Roch, 13740 Le Rove, FR
- (11) **3 498 732** (51) **C07K 16/22**
(71) Zoetis Services LLC, 10 Sylvan Way, Parsippany, NJ 07054, US
- (11) **3 502 137** (51) **C07K 16/22**
(71) Zoetis Services LLC, 10 Sylvan Way, Parsippany, NJ 07054, US
- (11) **3 505 288** (51) **B23K 9/12**
(71) Sif Holding N.V., Mijnheerkensweg 33, 6041 TA Roermond, NL
- (11) **3 508 213** (51) **A61K 38/00**
(71) ViroPharma Biologics LLC, 300 Shire Way, Lexington, MA 02421, US
- (11) **3 525 656** (51) **A61B 3/10**
(71) Optos PLC, Queensferry House Carnegie Campus Enterprise Way, Dunfermline KY11 8GR, GB
- (11) **3 525 657** (51) **A61B 3/10**
(71) Optos PLC, Queensferry House Carnegie Campus Enterprise Way, Dunfermline KY11 8GR, GB
- (11) **3 526 315** (51) **C10L 3/08**
(71) FLD Technologies GmbH, Tambourweg 5, 63071 Offenbach am Main, DE
- (11) **3 535 182** (51) **B63H 11/00**
(71) Zipair, 39 Avenue Saint-Roch, 13740 Le Rove, FR
- (11) **3 549 851** (51) **B63H 20/10**
(71) STORTI S.p.A., Via Francesco Dioli, 11, 26045 Motta Baluffi (CR), IT
- (11) **3 569 993** (51) **G01J 3/02**
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (11) **3 583 318** (51) **F04C 14/06**
(71) Advanced Flow Solutions, Inc., 9201 North I-35 Service Road, Oklahoma City OK 73131, US
- (11) **3 595 138** (51) **H02K 3/26**
(71) S & H S.r.l., Via Primo Maggio 8, 20068 Peschiera Borromeo (MI), IT
- (11) **3 595 449** (51) **A01N 43/36**
(71) bio-ferm Biotechnologische Entwicklung und Produktion GmbH, Industriestrasse 21, 3130 Herzogenburg, AT
- (11) **3 605 263** (51) **G05D 1/02**
(71) Nidec-Shimpo Corporation, 1 Terada Kohtari, Nagaokakyo-city, Kyoto 617-0833, JP
- (11) **3 609 580** (51) **C07K 16/32**
(71) Xuanzhu Biopharmaceutical Co., Ltd., Beijing-Tianjin-Hebei Collaborative Innovation Demonstration Park 203C507 No.769 Taihang Street High-tech District, Shijiazhuang, Hebei 050000, CN
BEIJING XUANZHU COMBIO CO., LTD., 88 Kechuang 6th Street Building 3, Suite 507 Economic-Technological Development Area, Beijing 101111, CN
- (11) **3 613 832** (51) **C10M 169/06**
(71) LANXESS Corporation, 111 RIDC Park West Drive, Pittsburgh, PA 15275-1112, US
- (11) **3 620 409** (51) **B65G 35/00**
(71) RRS Supply Chain Technology Co., Ltd., Haier Industrial Park Laoshan District, Qingdao, Shandong 266000, CN
- (11) **3 622 171** (51) **F03B 13/14**
(71) Schmetzer, Alexandra, Almstraße 5, 95448 Bayreuth, DE
- (11) **3 629 477** (51) **H03K 17/94**
(71) Sciosense B.V., High Tech Campus 10, 5656 AE Eindhoven, NL
- (11) **3 637 240** (51) **G06F 3/0488**
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (11) **3 638 312** (51) **A61K 47/36**
(71) Elgan Pharma Ltd., New Generation Technologies NGT3 13 Wadi El-Haj Street, 1711102 Nazareth, IL
- (11) **3 641 685** (51) **A61B 34/20**
(71) 7D Surgical ULC, 60 Scarsdale Road, Unit 118, Toronto, ON M3B 2R7, CA
- (11) **3 644 017** (51) **G01D 4/00**
(71) Advanced Flow Solutions, Inc., 9201 North I-35 Service Road, Oklahoma City OK 73131, US
- (11) **3 670 158** (51) **B29C 70/22**
(71) Astro Tech Co., Ltd., No. 26-9, Yide S. Rd. Changhua City, Changhua County, TW
- (11) **3 679 091** (51) **C08K 3/32**
(71) Clariant International Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH
- (11) **3 679 093** (51) **C08K 3/32**
(71) Clariant International Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH
- (11) **3 679 094** (51) **C08K 3/32**
(71) Clariant International Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH
- (11) **3 682 369** (51) **G06K 9/00**
(71) HID Global Corporation, 611 Center Ridge Drive, Austin, TX 78753, US
- (11) **3 692 403** (51) **G02B 27/09**
(71) Methode Electronics, Inc., 8750 W. Bryn Mawr Ave, Suite 1000, Chicago, IL 60631, US
- (11) **3 698 758** (51) **A61F 2/14**
(71) TissueGUARD GmbH, Trienter Str. 16, 01217 Dresden, DE
- (11) **3 703 745** (51) **A61K 47/64**
(71) Nevada Research & Innovation Corporation, 1664 N. Virginia Street, Reno, NV 89557, US
- (11) **3 708 313** (51) **B26B 21/22**
(71) SL IP Intermediate LLC, 6301 Gaston Avenue 360, Dallas TX 75214, US
- (11) **3 713 647** (51) **A61Q 7/00**
(71) Smart Material Printing B.V., Bultsweg 90, 7532 XJ Enschede, NL
- (11) **3 716 194** (51) **G06Q 40/08**
(71) Advantageous New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY
- (11) **3 722 044** (51) **B23K 26/08**
(71) CadCam Technology Limited, 5 Crocus Street, Nottingham NG2 3DE, GB
SUMMA NV, Rochesterlaan 6, 8470 Gistel, BE
- (11) **3 728 517** (51) **C10G 9/36**
(71) NexCrude Technology, Inc., P.O. Box 233, Dennis, MA 02641, US
- (11) **3 730 259** (51) **B26B 21/22**
(71) SL IP Intermediate LLC, 6301 Gaston Avenue 360, Dallas TX 75214, US
- (11) **3 737 855** (51) **F03B 17/06**
(71) Schmetzer, Alexandra, Almstraße 5, 95448 Bayreuth, DE
- (11) **3 765 336** (51) **B60Q 1/076**
(71) Allight International AB, Anders Möllares väg 56, 23741 Bjärred, SE
- (11) **3 769 994** (51) **B60K 15/04**
(71) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
- (11) **3 777 340** (51) **H04W 48/18**
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
- (11) **3 781 779** (51) **E21B 17/10**
(71) X-Holding GmbH, Planckstr. 15, 32052 Herford, DE
- (11) **3 782 140** (51) **G08B 21/02**
(71) PHILIPS NORTH AMERICA LLC, 3000 Minuteman Road, Andover, MA 01810, US
Lifeline Systems Company, 111 Lawrence Street, Framingham, MA 01702-8171, US
- (11) **3 782 380** (51) **H04W 4/021**
(71) PHILIPS NORTH AMERICA LLC, 3000 Minuteman Road, Andover, MA 01810, US
Lifeline Systems Company, 111 Lawrence Street, Framingham, MA 01702-8171, US
- (11) **3 786 561** (51) **F28D 7/16**
(71) Orion Engineered Carbons IP GmbH & Co. KG, Niederstr. 18, 40789 Monheim, DE
- (11) **3 787 878** (51) **B29C 64/35**
(71) Covestro (Netherlands) B.V., Ratelaar 39F, 3434 EW Nieuwegein, NL
- (11) **3 791 885** (51) **A61K 31/77**
(71) Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES

- (11) **3 791 894** (51) **A61K 39/395**
(71) National University Corporation Okayama University, 1-1, Tsushima-Naka 1-chome, Kita-ku, Okayama-shi, Okayama 700-8530, JP
- (11) **3 794 330** (51) **G01N 21/05**
(71) AQUAMONITRIX LIMITED, Tullow Industrial Estate, Tullow, Carlow, IE
- (11) **3 818 554** (51) **H01J 49/04**
(71) IP2IPO Innovations Limited, Top Floor, The Walbrook Building 25 Walbrook, London EC4N 8AF, GB
- (11) **3 830 512** (51) **F42B 5/307**
(71) SHPP Global Technologies B.V., Plasticlaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
- (11) **3 837 698** (51) **G16H 50/20**
(71) Dilon Medical Technologies Ltd., 20 Alon Hatavor Street P.O.B. 3131 Caesarea Ind. Park, Caesarea 3088900, IL
- (11) **3 842 523** (51) **C12N 5/0783**
(71) Hangzhou Converd Co., Ltd., 7th Floor, Building No.4 2959 Yuhangtang Road Yuhang District, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
Hou, Yafei, 438 Del Medio Ave, Mountain View, CA 94040, US
- (11) **3 853 992** (51) **H02P 9/10**
(71) Safran Power USA, LLC, 8380 Darrow Road, Twinsburg, OH 44087, US
- (11) **3 853 993** (51) **H02P 9/10**
(71) Safran Power USA, LLC, 8380 Darrow Road, Twinsburg, OH 44087, US
- (11) **3 858 491** (51) **B05B 7/14**
(71) Seven Refractories GmbH, Am Heumarkt 10, 1030 Wien, AT
- (11) **3 865 474** (51) **C07D 213/71**
(71) AbbVie Global Enterprises Ltd., 4th Floor, Washington House 16 Church Street, Hamilton HM11, BM
Galapagos N.V., Generaal de Wittelaan L11 A3, 2800 Mechelen, BE
- (11) **3 869 165** (51) **G01F 1/66**
(71) Repligen Corporation, 41 Seyon Street, Building 1, Suite 100, Waltham, MA 02453, US
- (11) **3 874 515** (51) **G16H 20/10**
(71) Lifeline Systems Company, 111 Lawrence Street, Framingham, MA 01702-8171, US
PHILIPS NORTH AMERICA LLC, 3000 Minuteman Road, Andover, MA 01810, US
- (11) **3 874 819** (51) **H04W 36/02**
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (11) **3 878 346** (51) **A61B 1/00**
(71) SCHOTT AG, Hattenbergstrasse 10, 55122 Mainz, DE
SCHOTT Corporation, 2 International Drive, Suite 105, Rye Brook, NY 10573, US
- (11) **3 888 210** (51) **H02H 7/06**
(71) Safran Power USA, LLC, 8380 Darrow Road, Twinsburg, OH 44087, US
- (11) **3 891 132** (51) **C07D 233/26**
(71) The Regents of the University of Colorado, a Body Corporate, 1800 Grant Street, 8th Floor, Denver, CO 80203, US

Teil B / Part B / Partie B

- (71) 2° cellcentric GmbH & Co. KG, Neue Straße 95, 73230 Kirchheim unter Teck, DE
- (11) **3 479 007** (51) **F17C 13/04**
(11) **3 479 008** (51) **F17C 13/04**
(11) **3 729 549** (51) **H01M 8/04223**
(11) **3 794 662** (51) **H01M 8/247**
(11) **3 841 633** (51) **H01M 8/04302**
(11) **3 841 634** (51) **H01M 8/04303**
- (71) BeA GmbH, Bogenstraße 43-45, 22926 Ahrensburg, DE
- (11) **3 509 797** (51) **B25C 1/00**
(11) **3 666 469** (51) **B25C 1/04**
(11) **3 703 911** (51) **B25C 1/04**
(11) **3 760 379** (51) **B25C 1/00**
(11) **3 792 507** (51) **F16B 15/08**
(11) **3 792 829** (51) **G06K 19/077**
- (71) ContiTech Techno-Chemie GmbH, Dieselstraße 4, 61184 Karben, DE
- (11) **3 382 253** (51) **F16L 41/08**
(11) **3 498 449** (51) **B29C 48/09**
(11) **3 760 329** (51) **B21D 15/06**
(11) **3 760 908** (51) **F16L 47/02**
(11) **3 798 493** (51) **F16L 41/00**
(11) **3 800 454** (51) **G01K 13/02**
(11) **3 839 312** (51) **F16L 13/14**
- (71) Howmedica Osteonics Corp., 325 Corporate Drive, Mahwah, NJ 07430, US
- (11) **3 809 966** (51) **A61B 5/11**
(11) **3 810 007** (51) **A61B 34/00**
(11) **3 810 008** (51) **A61B 34/00**
(11) **3 810 009** (51) **A61B 34/00**
(11) **3 810 010** (51) **A61B 34/00**
(11) **3 810 011** (51) **A61B 34/00**
(11) **3 810 012** (51) **A61B 34/00**
(11) **3 810 013** (51) **A61B 34/00**
(11) **3 810 014** (51) **A61B 34/00**
(11) **3 810 015** (51) **A61B 34/00**
(11) **3 810 016** (51) **A61B 34/00**
(11) **3 810 017** (51) **A61B 34/00**
(11) **3 810 018** (51) **A61B 34/00**
(11) **3 810 020** (51) **A61B 34/20**
(11) **3 810 021** (51) **A61B 34/20**
- (71) Lifeline Systems Company, 111 Lawrence Street, Framingham, MA 01702-8171, US
- (11) **2 652 676** (51) **G06K 9/00**
(11) **2 925 226** (51) **A61B 5/11**
(11) **3 039 660** (51) **G08B 21/04**
(11) **3 455 754** (51) **G06F 19/00**
(11) **3 687 395** (51) **A61B 5/11**
(11) **3 762 910** (51) **G08B 21/04**
(11) **3 828 854** (51) **G08B 21/04**
(11) **3 828 858** (51) **G08B 25/01**
(11) **3 836 105** (51) **G08B 21/04**
- (71) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Str. 667, 80995 München, DE
- (11) **3 225 810** (51) **F02B 41/10**
(11) **3 225 811** (51) **F02B 67/04**
(11) **3 354 358** (51) **B08B 9/00**
(11) **3 385 144** (51) **B62B 3/00**
(11) **3 490 126** (51) **H02K 49/10**
(11) **3 508 397** (51) **B62D 1/22**
(11) **3 587 218** (51) **B62D 1/22**
(11) **3 599 356** (51) **F02B 21/00**
(11) **3 842 322** (51) **B62D 25/14**

- (11) **3 892 525** (51) **B62D 21/15**
- (71) Novasep Process Solutions, 5 Chemin du Pilon, 01700 Saint-Maurice-de-Beynost, FR
- (11) **3 092 218** (51) **C07D 233/64**
(11) **3 142 766** (51) **B01D 15/22**
(11) **3 268 099** (51) **B01D 15/08**
(11) **3 560 570** (51) **B01D 15/18**
(11) **3 560 571** (51) **B01D 15/18**
(11) **3 561 080** (51) **C13K 11/00**
(11) **3 710 127** (51) **B01D 15/18**
(11) **3 710 128** (51) **B01D 15/18**
(11) **3 710 129** (51) **B01D 15/18**

I.12(10)

- Erfinder
- Inventor
- Inventeur

- (11) **2 402 791** (51) **G01V 1/38**
(72) Hillesund, Oyvind, Breiviklia 34, 1394 Nesbru, NO
Hegna, Stian, Fjordveien 87A, 1363 Hovik, NO
- (11) **2 572 440** (51) **H02K 1/28**
(72) POWELL, David James, 146 Totley Brook Road, Sheffield S17 3QU, GB
CALVERLEY, Stuart David, 76 St Anthony Road Crookes, Sheffield S10 1SG, GB
- (11) **2 643 755** (51) **G06F 8/20**
(72) MUIR, Eliot, Marvyn, 834 Windermere Avenue, York, ON M6S 3M6, CA
- (11) **2 646 588** (51) **C22C 37/06**
(72) OBERTI, Leone, c/o BREMBO S.p.A. Via Brembo, 25, I-24035 Curno, BERGAMO, IT
CASALI, Costantino, c/o BREMBO S.p.A. Via Brembo, 25, I-24035 Curno, BERGAMO, IT
- (11) **2 719 100** (51) **H04H 60/33**
(72) ANSTANDIG, Daniel, 609 Bassett Rd., Bay Village, Ohio 44140, US
SEEDERS, Brian, 132 Maint St., Apt. 317, Westlake, Ohio 44145, US
BOWMAN, Craig Helmut, 10899 Garrison Road, Durand, Michigan 48429, US
- (11) **2 823 607** (51) **H04L 12/721**
(72) GALVIN, Brian R., 9 Kircher Rd, Saratoga Springs, NY 12866, US
- (11) **2 845 948** (51) **D21C 9/00**
(72) Jiang, Jianer, 6892 Fieldstone Place, Mason, Ohio, US
Sealey, James E., 219 Shepherds Run Drive, Loveland, Ohio 45140, US
- (11) **2 856 176** (51) **G01N 35/00**
(72) GIOVANOLI, Nando, Stalvedro, 7457 Bivio, CH
- (11) **2 877 991** (51) **G10K 11/175**
(72) PARK, Mun Hum, c/o High Tech Campus Building 5, 5656 AE Eindhoven, NL
KOHLRAUSCH, Armin Gerhard, c/o High Tech Campus Building 5, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN LEEST, Arno, c/o High Tech Campus Building 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (11) **2 970 538** (51) **C08F 220/06**
(72) CHAMBERS JR, Charles, Ray, 1830 Topsail Ct., Kingsport, Tennessee 37664, US

- FARNHAM, William, Brown, 123 Dewberry Drive, Hockessin, Delaware 19707, US
SHEEHAN, Michael, Thomas, 123 Creekside Dr., Liberty Hill, Texas 78642, US
TRAN, Hoang, Vi, 605 Withers Circle, Wilmington, Delaware 19810, US
- (11) **2 970 628** (51) **C09J 7/29**
(72) SAVAGIAN, Michael, D., N5092 Sherry Road, Bryant, Wisconsin 54418, US
HIGGINS, Jeremy M., 2778 Lakeview Avenue, Roseville, Minnesota 55113, US
DAVIS, Alec, J., 702 E. Washington Street Apt. 3, Iowa City, Iowa 52240, US
- (11) **3 035 969** (51) **A61K 47/50**
(72) MOGHIMI Seyed Moien, Venøgade 26, 1st floor, 2100 København Ø, DK
WU Linping, Søborghus park 5, 4tv, 2860 Søborg, DK
AHMADVAND Davoud, Søborghus park 16 st, TH, 2860 Søborg, DK
PARHAMIFARR Ladan, Frederiksberg Alle 4, 3tv, 1820 Frederiksberg, DK
ANDRESEN Thomas Lars, Krogvej 68, 2720 Vanløse, DK
- (11) **3 071 046** (51) **A23J 1/14**
(72) BOURGEOIS, Audrey, A allée du Mont Brûlé, 51150 Tours sur Marne, FR
LEBESGUE, Julie, Rue Emile Claiquart 41, 59310 Mouchin, FR
MANSY, Frédéric, Rue des Canadiens 236, 7022 Hyon, BE
BOSLY, Eric, Rue de la Paix 12, 7500 Tournai, BE
- (11) **3 075 933** (51) **E05D 15/06**
(72) CINETTO, Tobia, Via H. T. Niederbacher, 17, 39031 Brunico, IT
- (11) **3 088 621** (51) **E04B 1/68**
(72) Wörmann, Frank, Kampstraße 2, 59192 Bergkamen, DE
Komma, Markus, Anton-Paulus-Str. 6, 93133 Burglengenfeld, DE
Köppl, Alfred, Eichental 1, 92431 Neunburg v.W., DE
Nauck, Helmar, Köpenzeile 32, 12557 Berlin, DE
Birkelbach, Jörg, Heddinghofener Straße 13, 51399 Burscheid, DE
- (11) **3 107 683** (51) **B23K 35/26**
(72) LI, Jianxing, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
PINTER, Michael R., HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
JOHNSON, Vikki L., HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
- (11) **3 139 807** (51) **A47L 15/24**
(72) DISCH, Harald, Reichenbach 9, 79215 Elzach, DE
SCHREMPP, Martin, Karl-Knauer-Weg 36, 77781 Biberach, DE
- (11) **3 155 618** (51) **G10L 21/0232**
(72) KJEMS, Ulrik, Gl. Kongevej 163 2. th, 1850 Frederiksberg C, DK
- (11) **3 157 747** (51) **B32B 9/00**
(72) Cleary Dolcetti, Joseph, 1A-1-4, Sri Kasaturina Condo Jalan Medang Kapas Bkt Bandaraya, Kuala Lumpur 59100, MY
- (11) **3 198 271** (51) **G01N 33/49**
(72) DI TULLIO, Katrina Petronilla, 50 Bell Street, Stittsville, Ontario K2S 2A8, CA
TAYLOR, Jay Kendall, 354 Gladstone Avenue, Apt. 328, Ottawa, Ontario K2P 0R4, CA
LEE-YOW, Niko Daniel, 20 The Driveway, Apt. 1402, Ottawa, Ontario K2P 1C8, CA
BALL, Sheila Diane, 8 Harmon Way, Kanata, Ontario K2L 3W1, CA
- (11) **3 200 052** (51) **G06F 3/041**
(72) KIM, SungChul, 905-1901 Hwaseong Apt., Juyeop-dong, Ilsanseo-gu, Goyang-si, Gyeonggi-do 411-370, KR
KIM, JuHan, 2705-1201 Baeksong Maeul, Sang 2-dong, Wonmi-gu, Bucheon-si, Gyeonggi-do 420-762, KR
- (11) **3 204 723** (51) **G01C 21/32**
(72) MA, Xiang, 2951 S King Drive, Apt. 1109, Chicago, Illinois 60616, US
CHEN, Xin, 8851 Central Park Avenue, Evanston, Illinois 60203, US
ZHUKOV, Vlad, 15 S.Racine, Chicago, Illinois 60607, US
- (11) **3 209 724** (51) **C08L 23/16**
(72) CHUNG, Oscar O., 411 Orange Leaf Ct., Houston, TX 77059, US
UHL, Eugene R., 7542 Weatherston St. NW, Massillon, OH 44646, US
- (11) **3 211 375** (51) **G01C 21/34**
(72) FUJITA, Susumu, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. Intellectual Property Department 1-1, Morinosatoayama, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
- (11) **3 218 676** (51) **G01N 33/18**
(72) MCKEE, Duane B., 5706 Cheyenne Ridge Lane, Fort Collins, CO 80524, US
- (11) **3 227 339** (51) **A61P 35/00**
(72) BRENTJENS, Renier J., 1275 York Avenue, New York, NY 10021, US
SMITH, Eric L., 1275 York Avenue, New York, NY 10021, US
LIU, Cheng, 4 Commodore Drive D334, Emeryville, CA 94608, US
LIU, Hong, 5573 Woodview Dr., El Sorbriante, CA 94803, US
- (11) **3 236 294** (51) **G01V 5/00**
(72) LI, Jianmin, 2nd Floor, Block A TongFang Building Shuangqinglu Haidian District, Beijing 100084, CN
LI, Yulan, 2nd Floor, Block A TongFang Building Shuangqinglu Haidian District, Beijing 100084, CN
ZHANG, Li, 2nd Floor, Block A TongFang Building Shuangqinglu Haidian District, Beijing 100084, CN
LI, Liang, 2nd Floor, Block A TongFang Building Shuangqinglu Haidian District, Beijing 100084, CN
ZONG, Chunguang, 2nd Floor, Block A TongFang Building Shuangqinglu Haidian District, Beijing 100084, CN
YU, Hao, 2nd Floor, Block A TongFang Building Shuangqinglu Haidian District, Beijing 100084, CN
KANG, Kejun, 2nd Floor, Block A TongFang Building Shuangqinglu Haidian District, Beijing 100084, CN
LI, Yuangjing, 2nd Floor, Block A TongFang Building Shuangqinglu Haidian District, Beijing 100084, CN
CHEN, Zhiyang, 2nd Floor, Block A TongFang Building Shuangqinglu Haidian District, Beijing 100084, CN
- MIATO, Qitian, 2nd Floor, Block A TongFang Building Shuangqinglu Haidian District, Beijing 100084, CN
CHENG, Jianping, 2nd Floor, Block A TongFang Building Shuangqinglu Haidian District, Beijing 100084, CN
- (11) **3 266 040** (51) **H01L 21/66**
(72) Brooks Automation (Germany) GmbH, Daimlerstrasse 7, 78256 Steiblingen, DE
- (11) **3 287 118** (51) **C08F 220/18**
(72) WANG, Hongjuan, 2nd Floor Tsinghua IT Port R&D Bldg.B Songpingshan Xindong Road Nanshan District, Shenzhen Guangdong 518057, CN
QIU, Yuexiu, 122 Xianghuai Road Benxi Economic Development Zonne, Benxi, Liaoning 117004, CN
SHENG, Lianjun, 2nd Floor Tsinghua IT Port R&D Bldg.B Songpingshan Xindong Road Nanshan District, Shenzhen Guangdong 518057, CN
SHI, Feng, 2nd Floor Tsinghua IT Port R&D Bldg.B Songpingshan Xindong Road Nanshan District, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (11) **3 314 399** (51) **G06F 9/38**
(72) BURGER, Douglas, C., Microsoft Technology Licensing, LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
SMITH, Aaron, Microsoft Technology Licensing, LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
GRAY, Jan, Microsoft Technology Licensing, LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (11) **3 321 668** (51) **G01N 21/89**
(72) Werheit, Dr. Patrick, Martelenberger Weg 8, 52066 Aachen, DE
Doß, Gudrun, Holunderweg 8, 41844 Wegberg, DE
- (11) **3 324 276** (51) **G06F 3/041**
(72) CHOI, Hyukjae, (Dasan Tower, Sampyeong-dong) 3F, 49, Daewangpangyo-ro 644beon-gil, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13493, KR
KIM, Seyeob, (Dasan Tower, Sampyeong-dong) 3F, 49, Daewangpangyo-ro 644beon-gil, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13493, KR
KIM, Bonkee, (Dasan Tower, Sampyeong-dong) 3F, 49, Daewangpangyo-ro 644beon-gil, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13493, KR
- (11) **3 330 571** (51) **F16H 25/20**
(72) TAKIZAWA, Takashi, c/o MITSUBA Corporation 2681 Hirosawa-cho 1-chome, Kiryu-shi, Gunma 376-8555, JP
IKEDA, Takayuki, c/o MITSUBA Corporation 2681 Hirosawa-cho 1-chome, Kiryu-shi, Gunma 376-8555, JP
SEKINE, Yoshitaka, c/o MITSUBA Corporation 2681 Hirosawa-cho 1-chome, Kiryu-shi, Gunma 376-8555, JP
ISHIKAWA, Masazumi, c/o MITSUBA Corporation 2681 Hirosawa-cho 1-chome, Kiryu-shi, Gunma 376-8555, JP
MATSUZAKI, Hiroshi, c/o MITSUBA Corporation 2681 Hirosawa-cho 1-chome, Kiryu-shi, Gunma 376-8555, JP
TANIGUCHI, Arata, c/o MITSUBA Corporation 2681 Hirosawa-cho 1-chome, Kiryu-shi, Gunma 376-8555, JP

- (11) **3 340 607** (51) **H04N 5/232**
(72) TAKAHASHI, Ryo, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (11) **3 347 175** (51) **B25J 19/06**
(72) WAGNER, Thomas, 97 Alden Road, Concord, MA 01742, US
AHEARN, Kevin, 306 Shinnecock Lane, Fort Mill South Carolina 29708, US
DAWSON-HAGGERTY, Michael, 333 S. Highland Avenue 501, Pittsburgh Pennsylvania 15206, US
GEYER, Christopher, 56 Churchill Avenue, Arlington, MA 02476, US
KOLETSCHEKA, Thomas, 124 Rindge Avenue 33, Cambridge, MA 02140, US
MARONEY, Kyle, 17 Veterans Way, North Attleboro, MA 02760, US
MASON, Matthew, 3060 Beechwood Boulevard, Pittsburgh, PA 15217, US
PRICE, Gene, Temple, 42 Creighton Street, Cambridge, MA 02140, US
ROMANO, Joseph, 685 E Taylor Street, San Jose, CA 95112, US
SMITH, Daniel, 1400 Main Street, Apt 331, Canonsburg, PA 15317, US
SRINIVASA, Siddhartha, 7302 58th Avenue NE, Seattle Washington 98115, US
VELAGAPUDI, Prasanna, 5836 Northumberland Road, Pittsburgh, PA 15217, US
ALLEN, Thomas, 177 Woburn Street, Reading, MA 01867, US
- (11) **3 356 790** (51) **G01N 15/00**
(72) BAASKE, Philipp, Kleinstr. 30, 81379 München, DE
DUHR, Stefan, Lanzenberg 95, 88167 Gestratz, DE
BREITSPRECHER, Dennis, Töpferweg 14 C, 78183 Hüfingen, DE
DERIX, Jonathan, Hauptstraße 35c, 85716 Unterschleißheim, DE
- (11) **3 360 056** (51) **G06F 16/332**
(72) CAMPBELL, Jon, Microsoft Technology Licensing, LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
PARADISO, Ann, Microsoft Technology Licensing, LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
BEAVERS, Jay, Microsoft Technology Licensing, LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
SHAH, Mira E., Microsoft Technology Licensing, LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
MORRIS, Meredith, Microsoft Technology Licensing, LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
FIANNACA, Alexander, Microsoft Technology Licensing, LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
KULKARNI, Harish, Microsoft Technology Licensing, LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (11) **3 368 990** (51) **G11C 13/00**
(72) QAWAMI, Shekoufeh, 2520 Stratford Circle, El Dorado Hills, CA 95762, US
SUNDARAM, Rajesh, 1007 Kirby Court, Folsom, CA 95630, US
- (11) **3 376 864** (51) **A01N 25/28**
(72) DUONG, Anthony, D., 505 King Avenue, Columbus, OH 43201, US
LALGUDI, Ramanathan, S., 505 King Avenue, Columbus, OH 43201, US
FIFE, Jane, P., 505 King Avenue, Columbus, Ohio 43201, US
BARTLING, Craig, M., 505 King Avenue, Columbus, Ohio 43201, US
KUCCHARZYK, Katarzyna, Columbus, US
- (11) **3 378 122** (51) **H01Q 1/36**
(72) ZACHARA, Christopher, 11415 Juneway Terrace, Lake Bluff, IL 60044, US
CELEBI, Adem, 718 Fair Oaks Avenue, Oak Park, IL 60302, US
BACHMAN, Gregory, W., 444 Lowel Avenue, Glen Ellyn, IL 60137, US
- (11) **3 380 784** (51) **F21V 19/00**
(72) Engelmann, Christian, Heinrich-Heine-Gärten 13, 40549 Düsseldorf, DE
- (11) **3 382 474** (51) **G04G 13/02**
(72) Kano, Masaya, c/o YAMAHA CORPORATION 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka-ken 430-8650, JP
- (11) **3 393 717** (51) **B25C 1/08**
(72) DITTRICH, Tilo, Gallmiststr. 17, 6800 Feldkirch, AT
JUNG, Daniel, Frankfurter Ring 160, 80807 München, DE
SCHMIDT, Dominik, Chlini Grof 16, 9470 Buchs, CH
BRUGGMUELLER, Peter, Länderweg 18, 6719 Bludesch, AT
HEINZE, Philipp, Frankfurter Ring 160, 80807 München, DE
HEEB, Norbert, 9470 Buchs, SZ
STAUDACKER, Edwin, 80807 München, DE
- (11) **3 394 947** (51) **H02J 3/14**
(72) TRINGALI, Nicolas, Cascina Torrette, 64, 20010 Cornaredo Mi, IT
SEMINO, Elvio, Via Teano 9, 20161 Milano, IT
- (11) **3 395 937** (51) **G06T 7/00**
(72) MAIYA Nobuhiko, c/o NIKON CORPORATION Intellectual Property Division 15-3, Konan 2-chome, Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP
YAMASHITA Masafumi, c/o NIKON CORPORATION Intellectual Property Division 15-3, Konan 2-chome, Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP
YAMASAKI Shoko, c/o NIKON CORPORATION Intellectual Property Division 15-3, Konan 2-chome, Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP
OTSUBO Yosuke, c/o NIKON CORPORATION Intellectual Property Division 15-3, Konan 2-chome, Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP
TAKEI Shunsuke, c/o NIKON CORPORATION Intellectual Property Division 15-3, Konan 2-chome, Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP
MURATA Masayuki, c/o The University of Tokyo 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
KANO Fumi, c/o The University of Tokyo 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
NOGUCHI Yoshiyuki, c/o The University of Tokyo 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
- (11) **3 405 787** (51) **G01N 33/487**
(72) WALLGREN, Markus, 27815 Altamont Circle, Los Altos California 94022, US
- YUAN, Robert A., 784 Richmond Ave, San Jose California 95128, US
WOJTOWICZ, Janusz B., 1096 W Washington Ave, Sunnyvale California 94086, US
FOSTER, John, 540 Chiquita Ave, Mountain View California 94041, US
KOMADINA, Jason, 36996 Meadowbrook Commons 203, Fremont California 94536, US
- (11) **3 407 183** (51) **G06F 9/30**
(72) DAS, Dipankar, A1-705, Mont Vert Pristine, Aundh Road, Khadki, 411003 Pune, IN
GRAMUNT, Roger, 8005 SW Laurelwood Ct, Portland, OR 97225, US
SMELYANSKIY, Mikhail, 1624 Quesada Way, Burlingame, CA 94010, US
CORBAL, Jesus, 12955 SW Buckfield Lane, King City, OR 97224, US
MUDIGERE, Dheevatsa, Intel India technology Ltd Devarabeesanahalli, 560103 Bangalore, IN
MELLEMPUDI, Naveen K., 114, Vijayakrishna Mansion 8th Cross Celebrity Layout, Doddathogur, 560100 Bangalore, IN
HEINECKE, Alexander F., 60 Descanso Drive 3106, San Jose, CA 95134, US
- (11) **3 418 752** (51) **G01N 35/04**
(72) HARA, Masaki, c/o HITACHI HIGH-TECH CORPORATION 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-6409, JP
MORI, Takamichi, c/o HITACHI HIGH-TECH CORPORATION 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-6409, JP
ISHIZAWA, Masato, c/o HITACHI HIGH-TECH CORPORATION 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-6409, JP
- (11) **3 447 153** (51) **C12Q 1/6806**
(72) Grendár, Marian, Spojevá 10, 97404 Banská Bystrica, SK
Loderer, Dusan, Pod Dubinkou 256, 97662 Brusno, SK
Lasabová, Zora, A. Mednanského 4972/22, 03608 Martin, SK
Danko, Ján, Hrdinov SNP 88, 03601 Martin, SK
- (11) **3 452 583** (51) **C12N 9/22**
(72) JANTZ, Derek, 1011 Gloria Avenue, Durham, North Carolina 27701, US
SMITH, James, Jefferson, 1916 Weaver Forest Way, Morrisville, North Carolina 27560, US
BARTSEVICH, Victor, 1008 Odyssey Drive, Durham, NC 27713, US
BEARD, Clayton, 3534 Rugby Road, Durham, NC 27707, US
NICHOLSON, Michael, G., 419 Overland Drive, Chapel Hill, NC 27517, US
- (11) **3 454 034** (51) **G01M 15/14**
(72) MEQQADMI, Mohammed, c/o SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-point René Ravaud-Réau, 77550 Moissy-Cramayel, FR
LACAILLE, Jérôme Henri Noël, c/o SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-point René Ravaud-Réau, 77550 Moissy-Cramayel, FR
MOSSER, Pierre Etienne, c/o SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-point René Ravaud-Réau, 77550 Moissy-Cramayel, FR
- (11) **3 454 226** (51) **G06F 16/00**
(72) LI, Lan, Beijing Xiaomi Mobile Software Co. Ltd. Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources, NO. 68, Quinghe Middle Street, Haidan District, Beijing, 100085, CN

- LI, Jiayan, Beijing Xiaomi Mobile Software Co. Ltd. Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources, NO. 68, Quinghe Middle Street, Haidan District, Beijing, 100085, CN
- LU, Zhenzhou, Beijing Xiaomi Mobile Software Co. Ltd. Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources, NO. 68, Quinghe Middle Street, Haidan District, Beijing, 100085, CN
- (11) **3 459 811** (51) **B61L 23/04**
(72) SCHICKER, Kai, Am Wiesengrund 9, 08539 Mehltheuer, DE
OLDEWURTEL, Kassen, Trollingerweg 13, 71706 Markgröningen, DE
KLEMM, Rainer, Von-Weber-Str. 27, 71711 Steinheim, DE
MUSCHAWECKH, Florian, Blumenst. 58, 85774 Unterföhring, DE
HOFFMANN, Lars, Fallmeyerstr. 15, 80796 München, DE
- (11) **3 462 866** (51) **A01N 25/06**
(72) MARKESBERY, W., Russell, 2940 Hebron Park Drive, Suite 204, Hebron, KY 41048, US
PANCHERI, Eugene, J., Jackson Avenue, Cincinnati, OH 45217, US
- (11) **3 467 437** (51) **G01C 21/16**
(72) YAMAMOTO, Michiharu, c/o AICHI STEEL CORPORATION 1, Wano-wari Arao-machi, Tokai-shi, Aichi 476-8666, JP
NAGAO, Tomohiko, c/o AICHI STEEL CORPORATION 1, Wano-wari Arao-machi, Tokai-shi, Aichi 476-8666, JP
AOYAMA, Hitoshi, c/o AICHI STEEL CORPORATION 1, Wano-wari Arao-machi, Tokai-shi, Aichi 476-8666, JP
AOKI Keiji, c/o Advanced Smart Mobility Co. Ltd. Collaborative Research Bldg. Komaba Campus The University of Tokyo 4-6-1 Komaba, Meguro-ku, Tokyo 153-8505, JP
- (11) **3 467 887** (51) **H01L 25/075**
(72) IINO Takashi, c/o CITIZEN ELECTRONICS CO., LTD. 1-23-1, Kamikurechi, Fujiyoshida-shi Yamanashi-ken 403-0001, JP
IMAI Sadato, c/o CITIZEN ELECTRONICS CO., LTD. 1-23-1, Kamikurechi, Fujiyoshida-shi Yamanashi-ken 403-0001, JP
- (11) **3 474 205** (51) **G06Q 10/08**
(72) Radetzki, Uwe, Im Eichholz 19, 53127 Bonn, DE
Drees, Sandra, Heinrich-Horn-Str. 16, 53639 Königswinter, DE
Bischoff, Heike, Hauptstr. 181, 51143 Köln, DE
Trendafilov, Boris, Holzweg 67b, 53757 Sankt Augustin, DE
Kong, Dong Uck, Haager Weg 138, 53127 Bonn, DE
- (11) **3 518 005** (51) **G01T 1/40**
(72) Cahill, Bonaventure, 2525 Nicklaus Lane, Crestview Hills, KY 41017, US
- (11) **3 518 639** (51) **H05K 7/20**
(72) HWANG, Soo-Yong, 40, LS-ro 116beon-gil, Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14118, KR
- (11) **3 518 933** (51) **A61K 31/513**
(72) JOHNSON, Brendan Mark, 2017 Markham Drive, 27514 Chapel Hill North Carolina, US
SEELY, Lynn, 537 Occidental Avenue, San Mateo California, 94402, US
MUDD, JR., Paul N., 302 Beacon Falls Court, Cary North Carolina 27519, US
- WOLLOWITZ, Susan, 32 Topper Court, Lafayette California 94549, US
HIBBERD, Mark, The Old House Hawkey, Liss Hampshire GU33 6NQ, GB
TANIMOTO, Masataka, c/o Takeda Pharmaceuticals Company Limited 1-1, Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 540-8645, JP
RAJASEKHAR, Vijaykumar Reddy, 20200 Quail Hollow Road, Apple Valley California 92308, US
SUKHATME, Mayukh Vasant, c/o Roivant Sciences 320 W 37th St, New York New York, 10018, US
- (11) **3 526 315** (51) **C10L 3/08**
(72) FULDE, Marek, Tambourweg 5, 63071 Ofenbach, DE
- (11) **3 529 537** (51) **F24D 17/00**
(72) COLLINS, Andrew, 52 Railway Terrace, Warradale South Australia 5046, AU
- (11) **3 533 535** (51) **B22D 11/18**
(72) SHENTU, Lifeng, c/o BAOSHAN IRON & STEEL CO., LTD. No. 885 Fujin Road Baoshan District, Shanghai 201900, CN
HU, Jikang, c/o BAOSHAN IRON & STEEL CO., LTD. No. 885 Fujin Road Baoshan District, Shanghai 201900, CN
XI, Jiaqi, c/o BAOSHAN IRON & STEEL CO., LTD. No. 885 Fujin Road Baoshan District, Shanghai 201900, CN
- (11) **3 553 651** (51) **H04N 21/4722**
(72) Son, Chulmin, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11 gil, Seocho-gu, Seoul 06772, KR
- (11) **3 591 386** (51) **G01N 23/046**
(72) CHIBA, Mikito, c/o SUMITOMO SEIKA CHEMICALS CO., LTD. 1, Irifune-cho Shikama-ku, Himeji-shi, Hyogo 672-8076, JP
ONODA, Yuichi, c/o SUMITOMO SEIKA CHEMICALS CO., LTD. 1, Irifune-cho Shikama-ku, Himeji-shi, Hyogo 672-8076, JP
- (11) **3 596 987** (51) **H04W 72/04**
(72) CHANG, Wenting, 8F., Raycom Infotech Park A No.2 Kexueyuan South Road, Beijing Heilongjiang 100190, CN
NIU, Huaning, 964 Hurlstone Lane, San Jose, California 95120, US
YE, Qiaoyang, 4536 Piper Street, San Jose, California 95134, US
TALARICO, Salvatore, 1156 Morse Avenue Apt. 101, Sunnyvale, California 94089, US
- (11) **3 599 832** (51) **A01H 15/00**
(72) KAPLAN-BIE, Jessica, 43, 2nd Street, Troy NY 12180, US
McINTYRE, Gavin Reim, Troy, NY, US
GREETHAM, Lucy, South Burlington, VT, US
BONESTEEL, Ian Thomas, Wynantskill, NY, US
CARLTON, Alex, Troy, NY, US
EBEN, Bayer, Troy, NY, US
- (11) **3 602 005** (51) **G01N 19/04**
(72) BARNES, Andrew Anthony Howard, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East Bebington, Wirral, Merseyside CH63 3JW, GB
ZHOU, Rongrong, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East Bebington, Wirral, Merseyside CH63 3JW, GB
MOGHADAM, Sophia Paraskevi Clare, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East Bebington, Wirral, Merseyside CH63 3JW, GB
- BELL, Fraser Ian, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East Bebington, Wirral, Merseyside CH63 3JW, GB
GILES, Colin Christopher David, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East Bebington, Wirral, Merseyside CH63 3JW, GB
- (11) **3 602 899** (51) **H04L 1/20**
(72) SHAPIN, Alexey, Blidvägen 175, 97632 Luleå, SE
SUNDBERG, Mårten, Tämnavägen 26A, Årsta SE-120 53, SE
WIKSTRÖM, Gustav, Arrendevägen 23, 18730 Täby, SE
KITTICHOKECHAI, Kittipong, Minutgränd 43, 177 63 Järfälla, SE
ANDGART, Niklas, Femmötesvägen 48, 24733 Södra Sandby, SE
- (11) **3 603 056** (51) **H04N 13/194**
(72) PESONEN, Mika, Lamputintkatu 7 C 6, 33800 Tampere, FI
ROIMELA, Kimmo, Annalankatu 17 C 9, 33710 Tampere, FI
PYSTYNEN, Johannes, Manninkuja 3, 33870 Tampere, FI
TIMONEN, Ville, Harakantie 10 C 58, 02650 Espoo, FI
RAJALA, Johannes, Pohjantikkantie 3, 39160 Julkujärvi, FI
AKSU, Emre, Virrenkatu 3 D 20, 33800 Tampere, FI
- (11) **3 616 930** (51) **B41J 2/21**
(72) MURASE, Takeshi, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, 146-8501 Tokyo, JP
MURAYAMA, Yoshiaki, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, 146-8501 Tokyo, JP
KITAI, Satoshi, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, 146-8501 Tokyo, JP
UMEZAWA, Masahiko, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, 146-8501 Tokyo, JP
KOBAYASHI, Tomoki, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, 146-8501 Tokyo, JP
- (11) **3 620 409** (51) **B65G 35/00**
(72) GUO, Qing, Village of Qishi Xihu District 14-501, Hangzhou, Zhejiang 310028, CN
ZHANG, Tong, P.O. Box 6872, Bellevue, Washington 98008, US
GUO, Weiwen, P.O. Box 6872, Bellevue, Washington 98008, US
- (11) **3 622 171** (51) **F03B 13/14**
(72) *Der Erfindung hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden. The inventor has waived his right to be thus mentioned.*
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
- (11) **3 622 253** (51) **G01D 5/14**
(72) KNOLL, Peter, Motzacher Weg 32, 88131 Lindau, DE
HÖDL, Benedikt, Walgaustrasse 19, 6833 Klaus, DE
- (11) **3 624 595** (51) **A23L 2/60**
(72) PRAKASH, Indra, 9750 Talisman Drive, Alpharetta, GA 30022, US
MA, Gil, 700 Piedmont Avenue Unit 5, Atlanta, GA 30308, US
TAN, Xiaoliang, 1702 Ashebark Lane, Marietta, GA 30068, US
ZHU, Gao, 6230 Blackwater Trail, Sandy Springs, GA 30328, US

- WOODYER, Ryan, D., 129 Sedgfield Overlook, Dallas, GA 30157, US
FROHMAN, Charles, 1635 Stanwood Avenue S.E., Atlanta, GA 30317, US
HIGIRO, Juvenal, c/o The Coca-Cola Company One Coca-Cola Plaza, NW, Atlanta, GA 30313, US
- (11) **3 625 571** (51) **G01N 35/02**
(72) NEWBERG, Nicholas, 1360 Park Center Drive, Vista, California 92081, US
DJELOSEVIC, Prentash, 1360 Park Center Drive, Vista, California 92081, US
RYBKA, David, 1360 Park Center Drive, Vista, California 92081, US
- (11) **3 631 525** (51) **G01V 1/52**
(72) SARKAR, Debashish, General Electric Company Global Research One Research Circle Building K1-3A59, Niskayuna, NY 12309, US
WELLS, Michael Ross, General Electric Company Global Research One Research Circle Building K1-3A59, Niskayuna, NY 12309, US
BRAZIL, Stewart Blake, General Electric Company Global Research One Research Circle Building K1-3A59, Niskayuna, NY 12309, US
LEGGETT, James Verna, General Electric Company Global Research One Research Circle Building K1-3A59, Niskayuna, NY 12309, US
- (11) **3 635 439** (51) **G01T 1/24**
(72) CLIMENT, Helene, Claire, 7218 Chatham Green Drive, Sugar Land, TX 77479, US
BRAZIL, Stewart, Blake, General Electric Company Global Research One Research Circle Bldg. K1-3A59, Niskayuna, NY 12309, US
- (11) **3 637 057** (51) **G01C 21/32**
(72) FENG, Wei, 1/F, Building 1, No. 85 Hong'an Road Fangshan District, Beijing 102402, CN
LIN, Wei, 1/F, Building 1, No. 85 Hong'an Road Fangshan District, Beijing 102402, CN
ZHANG, Dan, 1/F, Building 1, No. 85 Hong'an Road Fangshan District, Beijing 102402, CN
ZHOU, Xin, 1/F, Building 1, No. 85 Hong'an Road Fangshan District, Beijing 102402, CN
- (11) **3 644 103** (51) **G02B 6/36**
(72) XU, Jidong, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HAO, Xiangyong, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (11) **3 650 604** (51) **E02F 3/43**
(72) WU, Chunnan, c/o SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES, LTD. Yokosuka Works 19 Nat-sushima-cho, Yokosuka-shi Kanagawa 237-8555, JP
SANO, Yusuke, c/o SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES, LTD. Yokosuka Works 19 Nat-sushima-cho, Yokosuka-shi Kanagawa 237-8555, JP
- (11) **3 654 932** (51) **A61K 8/42**
(72) Leibbrand, Thomas, Stuttgarter Straße 20, 74074 Heilbronn, DE
- (11) **3 659 692** (51) **B01D 46/00**
(72) SCHMELZLE, Janine, Schubertring 25, 76761 Rülzheim, DE
DWORATZEK, Klemens, Kuhgasse 6, 68535 Edingen, DE
- Bartelt, Bertram, Mörikestr. 32/1, 71711 Steinheim, DE
- (11) **3 670 685** (51) **C22B 1/20**
(72) IWAMI Yuji, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
NONAKA Shunsuke, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
HAYASAKA Yasukazu, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
TAKEUCHI Naoyuki, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
- (11) **3 674 714** (51) **G01N 35/02**
(72) MATSUKA, Takeshi, c/o Hitachi High-Technologies Corporation 24-14, Nishi Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8717, JP
HAMANO, Satoshihiro, c/o Hitachi High-Technologies Corporation 24-14, Nishi Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8717, JP
- (11) **3 675 699** (51) **A47K 10/34**
(72) LARSSON, Björn, Örsviksvägen 1, 427 50 Billdal, SE
- (11) **3 677 699** (51) **C21D 1/06**
(72) YAMASHITA, Tomohiro, c/o NIPPON STEEL&SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
SUZUKI, Takahisa, c/o NIPPON STEEL&SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
NEISHI, Yutaka, c/o NIPPON STEEL&SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
HIRAKAMI, Daisuke, c/o NIPPON STEEL&SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
KANETANI, Kohei, c/o JTEKT CORPORATION 5-8, Minamisemba 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
SADA, Takashi, c/o JTEKT CORPORATION 5-8, Minamisemba 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
- (11) **3 678 994** (51) **C02F 1/28**
(72) CACACE, Juan Eduardo, 202, 15375 17th Avenue, Surrey, BC V4A 1T8, CA
MOSS, Ryan, c/o Mazza Innovation Ltd. 7901 Progress Way, Delta, British Columbia V4G 1A3, CA
RANKEN, Lisa, 10491 Taiji Ct, Lake Country, BC V4V 1T9, CA
LIGHTBURN, Benjamin, 5535 Greenleaf Rd, West Vancouver, BC V7W 1N5, CA
- (11) **3 679 171** (51) **G23C 28/00**
(72) FLORES RENTERIA, Arturo, Dickhardtstraße 27, 12161 Berlin, DE
GHICOV, Andrei, Pirckheimerweg 3, 91058 Erlangen, DE
NEDDEMEYER, Torsten, Jenaer Straße 20, 14612 Falkensee, DE
- (11) **3 686 564** (51) **G01F 1/66**
(72) TATEISHI, Kiyoshi, c/o PIONEER CORPORATION Kawagoe Plant 25-1 Yamada, Kawagoe-shi, Saitama 350-8555, JP
- SATO, Mitsuru, c/o PIONEER CORPORATION Kawagoe Plant 25-1 Yamada, Kawagoe-shi, Saitama 350-8555, JP
KONDO, Tadashi, c/o PIONEER CORPORATION Kawagoe Plant 25-1 Yamada, Kawagoe-shi, Saitama 350-8555, JP
ONODERA, Wataru, c/o PIONEER CORPORATION Kawagoe Plant 25-1 Yamada, Kawagoe-shi, Saitama 350-8555, JP
MURAKAMI, Tomoya, c/o NIKKISO COMPANY LIMITED 498-1 Shizutani, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0496, JP
AGATA, Akari, c/o NIKKISO COMPANY LIMITED 498-1 Shizutani, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0496, JP
ADACHI, Genki, c/o NIKKISO COMPANY LIMITED 498-1 Shizutani, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0496, JP
- (11) **3 696 549** (51) **G01N 33/49**
(72) MATSUOKA, Yuya, c/o HITACHI HIGH-TECHNOLOGIES CORPORATION 24-14 Nishi Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8717, JP
MAKINO, Akihisa, c/o HITACHI HIGH-TECHNOLOGIES CORPORATION 24-14 Nishi Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8717, JP
- (11) **3 700 008** (51) **H01Q 1/24**
(72) SHIN, Donghun, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
SEO, Mincheol, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Hosaeng, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
LEE, Yoonjae, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
LIM, Byungman, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
CHUN, Jaebong, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (11) **3 706 435** (51) **G01H 11/08**
(72) HATAKEYAMA, Hiroto, c/o MURATA MANUFACTURING CO., LTD. 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
- (11) **3 708 945** (51) **G01B 11/00**
(72) RÜGER, Oliver, Boderitzer Strasse 25, 01217 Dresden, DE
GÖRSCH, Daniel, Am Knie 6, 01277 Dresden, DE
- (11) **3 708 959** (51) **G01C 21/32**
(72) ADARE, Andrew, c/o HERE Global B. V. Kennedyplein 222-226, 5611 ZT Eindhoven, NL
DRONEN, Nicholas, c/o HERE Global B. V. Kennedyplein 222-226, 5611 ZT Eindhoven, NL
- (11) **3 709 339** (51) **H01L 21/60**
(72) NAKAKO Hideo, c/o Hitachi Chemical Company, Ltd. 9-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6606, JP
EJIRI Yoshinori, c/o Hitachi Chemical Company, Ltd. 9-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6606, JP
ISHIKAWA Dai, c/o Hitachi Chemical Company, Ltd. 9-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6606, JP
SUGAMA Chie, c/o Hitachi Chemical Company, Ltd. 9-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6606, JP

- KAWANA Yuki, c/o Hitachi Chemical Company, Ltd. 9-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6606, JP
NEGISHI Motohiro, c/o Hitachi Chemical Company, Ltd. 9-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6606, JP
YANAKA Yuichi, c/o Hitachi Chemical Company, Ltd. 9-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6606, JP
- (11) **3 736 224** (51) **B65D 21/02**
(72) BRINKERS, Erik, Rietlandenstraat 76, 7825 TT Emmen, NL
DYER, John Andrew, 12 Marston Road Wheaton Aston, ST199PQ Staffordshire, GB
HUIZINGH, John, Weenderstraat 141, 9541 AH Vlagtwedde, NL
- (11) **3 737 855** (51) **F03B 17/06**
(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden. The inventor has waived his right to be thus mentioned.*
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
- (11) **3 737 928** (51) **G01N 15/08**
(72) CROUSE, Bernd, 150 North Hill Drive Suite 31, Brisbane, CA 94005, US
FREED, David M., 173 Red Hawk Ct., Brisbane, CA 94005, US
ISLAM, Ashraful, 3115 Agnes St, Apt 06, Corpus Christi, TX 75039, US
- (11) **3 739 367** (51) **G02B 6/42**
(72) KOREEDA, Yuichi, c/o JAPAN AVIATION ELECTRONICS INDUSTRY, LIMITED 10-8, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-0043, JP
SHIMAZU, Hideto, c/o JAPAN AVIATION ELECTRONICS INDUSTRY, LIMITED 10-8, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-0043, JP
ISHIGURO, Masaki, c/o JAPAN AVIATION ELECTRONICS INDUSTRY, LIMITED 10-8, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-0043, JP
- (11) **3 744 613** (51) **B62D 6/00**
(72) NAMIKAWA, Isao, c/o JTEKT CORPORATION 5-8, Minamisemba 3-Chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
ANRAKU, Koji, c/o JTEKT CORPORATION 5-8, Minamisemba 3-Chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
- (11) **3 750 045** (51) **G06F 3/0488**
(72) KEDIA, Shubham, One Apple Park Way, Cupertino, California 95014, US
KARUNAMUNI, Chanaka G., One Apple Park Way, Cupertino, California 95014, US
WALKIN, Brandon, M., One Apple Park Way, Cupertino, California 95014, US
- (11) **3 750 586** (51) **A61M 25/01**
(72) FALB, Peter, 309 Waverley Oaks Road, Suite 105, Waltham, MA 02452, US
YOUNG, Adam, 82 Monroe Street, Dedham, MA 02026, US
BAGLEY, Kevin, 22 Sanderson Avenue, Dedham, MA 02026, US
LEMIEUX, Erin-Anne, 5 Whiting Ln, Mont Vernon, New Hampshire 03057, US
LABAK, Christopher, 11 Bear Hill Road, Brookline, NH 03033, US
BLACKER, Steven J., 340 Winch Street, Framingham, MA 01701, US
ATLAS, Michael, 21 Lansdowne Road, Arlington, MA 02174, US
- (11) **3 751 557** (51) **G10K 11/16**
(72) HAKUTA, Shinya, c/o FUJIFILM Corporation 577, Ushijima Kaisei-machi, Ashigara-kami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
YAMAZOE Shogo, c/o FUJIFILM Corporation 577, Ushijima Kaisei-machi, Ashigara-kami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
- (11) **3 759 254** (51) **C12Q 1/6886**
(72) SKANDERUP, Anders, c/o Genome Institute of Singapore, 60 Biopolis Street, Genome, 02-01, Singapore 138672, SG
GUO, Yu Amanda, c/o Genome Institute of Singapore, 60 Biopolis Street, Genome, 02-01, Singapore 138672, SG
NG, Sarah, c/o Genome Institute of Singapore, 60 Biopolis Street, Genome, 02-01, Singapore 138672, SG
- (11) **3 762 657** (51) **F24C 15/10**
(72) MAASKANT, Yannick, Nijverheidsweg 29, 4870 AP Etten-Leur, NL
JORDAN, Martin, Nijverheidsweg 29, 4870 AP Etten-Leur, NL
MUSAMEH, Mohammad, Nijverheidsweg 29, 4870 AP Etten-Leur, NL
JENKINS, Simon Scott, Nijverheidsweg 29, 4870 AP Etten-Leur, NL
HAANS, Victor, Nijverheidsweg 29, 4870 AP Etten-Leur, NL
WOLTERLINK, Kevin, Nijverheidsweg 29, 4870 AP Etten-Leur, NL
- (11) **3 766 445** (51) **A61B 18/02**
(72) ANDERSON, Richard Rox, 116 Myrtle Street 4, Boston, MA 02114, US
MANSTEIN, Dieter, 287 Carabela Court Apt. 2005, Coral Gables, FL 33143, US
CHAN, Henry Hin Lee, 20B Kennedy Heights 10-18 Kennedy Road, Hong Kong, HK
TING, Joseph, 100 Grant Street, Farmington, MA 01702, US
- (11) **3 770 595** (51) **G01N 27/66**
(72) HUANG, Chuang, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 115 Tabor Road, M/S 4D3 P.O. Box 249, Morris Plains, NJ 07950, US
ZHANG, Tengfei, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 115 Tabor Road, M/S 4D3 P.O. Box 249, Morris Plains, NJ 07950, US
CHEN, Bing, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 115 Tabor Road, M/S 4D3 P.O. Box 249, Morris Plains, NJ 07950, US
LIANG, Feng, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 115 Tabor Road, M/S 4D3 P.O. Box 249, Morris Plains, NJ 07950, US
- (11) **3 781 358** (51) **B25F 5/00**
(72) BAILEY, Matthew R., 2420 5½ Mile Road, Racine, WI 53402, US
DIDIER, Will, N44 W5510 Spring Street, Cedarburg, WI 53012, US
HESSENBERGER, Jeffrey C., W3494 Davidson Road, Neosho, WI 53059, US
- (11) **3 783 306** (51) **G01C 5/04**
(72) HINDERLING, Jürg, Gehrenstrasse 11, 9437 Marbach, CH
REBHANDL, Wolfgang, Mitteldorfstrasse 28, 6850 Dornbirn, AT
SCHEJA, Jochen, Oberklienstrasse 10a, 6845 Hohenems, AT
- (11) **3 783 368** (51) **G01N 35/10**
(72) Nagai, Takaaki, c/o SYSMEX CORPORATION 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP
Hamada, Yuichi, c/o SYSMEX CORPORATION 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP
- Kitagawa, Nobuhiro, c/o SYSMEX CORPORATION 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP
- (11) **3 785 003** (51) **G01M 13/005**
(72) HÜTTINGER, Alexander, Eduard-Mörke-Ring 3a, 75245 Neulingen, DE
SCHÜTTERLE, Ingo, Eggerten 60, 76646 Bruchsal, DE
WEISENBURGER, Julia, Gleiwitzer Straße 12, 68753 Waghäusel, DE
WÖPPERMAN, Markus, Lindenstr. 14, 76307 Karlsbad, DE
- (11) **3 786 587** (51) **G01C 21/34**
(72) MATSUDA, Takuro, 24323 Pine Grove Court, Farmington Hills, MI 48335, US
- (11) **3 789 746** (51) **G01L 1/14**
(72) TURUNEN, Mikko, Kekopolkku 12, 37800 Akaa, FI
JÄRVINEN, Petri, Kaonpääkatu 15, 33820 Tampere, FI
ISO-KETOLA, Pekka, Villinkatu 8, 38200 Sastamala, FI
- (11) **3 792 317** (51) **C09D 5/03**
(72) BAR-ON, Adva, c/o Hagit Keller KOTZER of Tambour Ltd 6 Meir Ariel, Kfar Netter, IL
GOLAN, Alon, c/o Hagit Keller KOTZER of Tambour Ltd 6 Meir Ariel, Kfar Netter, IL
SHITRIT, Mordechai, c/o Hagit Keller KOTZER of Tambour Ltd 6 Meir Ariel, Kfar Netter, IL
GLIK, Ziva, c/o Hagit Keller KOTZER of Tambour Ltd 6 Meir Ariel, Kfar Netter, IL
GORELIK, Boris, c/o Hagit Keller KOTZER of Tambour Ltd 6 Meir Ariel, Kfar Netter, IL
- (11) **3 797 260** (51) **G01C 21/20**
(72) BRANSBY, Martin, C/O The Corporation of Trinity House of Deptford Strond The Quay Harwich, Essex CO12 3JW, GB
- (11) **3 803 292** (51) **G01H 9/00**
(72) VIKHAGEN, Eiof, c/o Optonor AS Jarleveien 12, 7041 Trondheim, NO
- (11) **3 803 308** (51) **G01L 19/04**
(72) BERTONE, Gary W., 3 Valade Court, Southborough, MA 01772, US
CASTAGNA, Taylor J., 4 LongfellowPlace, Apt. 511, Boston, MA 02114, US
DUMAS, Robert J., c/o Waters Technologies Corporation 34 Maple Street, Milford, MA 01757, US
- (11) **3 803 323** (51) **G01N 1/26**
(72) BOUNOUAR, Julien, 84, Avenue de France, 74000 Annecy, FR
LE BARILLEC, Olivier, 268, Rue des recouts Pringy, 74370 Annecy, FR
- (11) **3 803 327** (51) **G01N 1/40**
(72) PIZZI, Marco, c/o Eltek S.p.A. Strada Valenza, 5A, 15033 Casale Monferrato (Alessandria), IT
MELIOLI, Giovanni, c/o Eltek S.p.A. Strada Valenza, 5A, 15033 Casale Monferrato (Alessandria), IT
GALLO, Valentina, c/o Eltek S.p.A. Strada Valenza, 5A, 15033 Casale Monferrato (Alessandria), IT
ZANIN, Massimo, c/o Eltek S.p.A. Strada Valenza, 5A, 15033 Casale Monferrato (Alessandria), IT

- (11) **3 803 331** (51) **G01N 15/02**
(72) VAN OOSTRUM, Petrus Dominicus Joannes, Universität für Bodenkultur Wien Gregor-Mendel-Strasse 33, 1180 Wien, AT
REIMHULT, Erik Olof, Universität für Bodenkultur Wien Gregor-Mendel-Strasse 33, 1180 Wien, AT
- (11) **3 803 332** (51) **G01N 15/02**
(72) DAABOUL, George G., 31 Lawrence Street, Watertown, Massachusetts 02472, US
FREEDMAN, David S., 150 Upland Avenue, Newton Heights, Massachusetts 02461, US
DELIWALA, Amit, 16 Kathleen Drive, Andover, Massachusetts 01810, US
- (11) **3 803 484** (51) **G02B 6/44**
(72) SIRIN, Zekeriya, PRYSMIAN S.p.A. Via Chiese, 6, 20126 Milano, IT
SÖNMEZ, Baris, PRYSMIAN S.p.A. Via Chiese, 6, 20126 Milano, IT
ALTINGÖZ, Can, PRYSMIAN S.p.A. Via Chiese, 6, 20126 Milano, IT
- (11) **3 805 704** (51) **G01C 21/34**
(72) MATSUMOTO, Takashi, c/o Hitachi, Ltd. 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
KONDO, Akihiro, c/o Hitachi, Ltd. 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
HYODO, Akihiko, c/o Hitachi, Ltd. 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
- (11) **3 805 722** (51) **G01L 19/00**
(72) ETO, Masaya, c/o ROBERT BOSCH GMBH, 74232 Abstatt, DE
KAWAI, Yasuhiro, c/o Bosch Corporation 9-1, Ushikubo 3-chome Tsuzuki-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8501, JP
- (11) **3 807 617** (51) **G01N 15/04**
(72) SEDIKI, Ouardia, 136 Rue de la Jaunaie, 44230 Saint Sebastien sur Loire, FR
RAZAKAMANANTSOA, Andry R., 24 Rue des Hortensias, 44360 Saint Etienne de Montluc, FR
RAYSSAC, Erwan, 12 Allée de la prairie, 44830 Brains, FR
BODENES, Daniel, 6, Impasse Claude Debussy, 44115 Haute Goulaine, FR
- (11) **3 810 513** (51) **B65B 11/00**
(72) CERE', Mauro, C/o Aetna Group S.p.A. Strada Provinciale Marecchia, 59, 47826 Verucchio (RN), IT
RENZINI, Andrea, C/o Aetna Group S.p.A. Strada Provinciale Marecchia, 59, 47826 Verucchio (RN), IT
- (11) **3 811 036** (51) **G01F 1/68**
(72) HAGELSTEIN, Rob, c/o Berkin B.V. Nijverheidsstraat 1A, 7261 AK Ruurlo, NL
HEIJNEN, Goijert Lambertus, c/o Berkin B.V. Nijverheidsstraat 1A, 7261 AK Ruurlo, NL
BOS, Jeroen Wouter, c/o Berkin B.V. Nijverheidsstraat 1A, 7261 AK Ruurlo, NL
VON KANN, Stefan, c/o Berkin B.V. Nijverheidsstraat 1A, 7261 AK Ruurlo, NL
- (11) **3 817 662** (51) **A61B 6/02**
(72) WELLS, Steve, Adaptix Ltd Begbroke Science Park Centre for Innovation and Enterprise (CIE) Woodstock Road, Begbroke, Oxfordshire OX5 1PF, GB
TRAVISH, Gil, Adaptix Ltd Begbroke Science Park Centre for Innovation and Enterprise (CIE) Woodstock Road, Begbroke, Oxfordshire OX5 1PF, GB
- EVANS, Mark, c/o Adaptix Ltd Begbroke Science Park Centre for Innovation and Enterprise (CIE) Woodstock Road, Begbroke, Oxfordshire OX5 1PF, GB
SCHMIEDEHAUSEN, Kristin, c/o Adaptix Ltd Begbroke Science Park Centre for Innovation and Enterprise (CIE) Woodstock Road, Begbroke, Oxfordshire OX5 1PF, GB
- (11) **3 821 278** (51) **G01T 1/24**
(72) CAO, Peiyan, Room 201, Block A, No. 1 Qianwan Road 1 Shenzhen-Hong Kong Co-operative District, Shenzhen, Guangdong 518054, CN
LIU, Yurun, Room 201, Block A, No. 1 Qianwan Road 1 Shenzhen-Hong Kong Co-operative District, Shenzhen, Guangdong 518054, CN
- (11) **3 822 324** (51) **C09D 11/101**
(72) HISHINUMA, Keishiro, c/o SAKATA INX CORPORATION 23-37, Edobori 1- chome, Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP
OMI, Naoki, c/o SAKATA INX CORPORATION 23-37, Edobori 1- chome, Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP
- (11) **3 822 614** (51) **G01N 11/14**
(72) AMAMIYA, Hideyuki, c/o ATAGO CO., LTD. 6-3 Shiba-koen 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-0011, JP
NAKASHIMA, Yoshinori, c/o ATAGO CO., LTD. 6-3 Shiba-koen 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-0011, JP
KAWADA, Keiji, c/o ATAGO CO., LTD. 6-3 Shiba-koen 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-0011, JP
KASAI, Toshio, c/o ATAGO CO., LTD. 6-3 Shiba-koen 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-0011, JP
- (11) **3 822 640** (51) **G01N 35/00**
(72) FUNAKOSHI, Sunao, c/o HITACHI, LTD. 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
OKUSA, Takenori, c/o HITACHI HIGH-TECH CORPORATION 17-1, Toranomon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-6409, JP
ISOSHIMA Nobuyuki, c/o HITACHI HIGH-TECH CORPORATION 17-1, Toranomon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-6409, JP
YOKOYAMA Koki, c/o HITACHI HIGH-TECH CORPORATION 17-1, Toranomon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-6409, JP
- (11) **3 823 499** (51) **A47B 96/00**
(72) VALMING, Paul Cornelis, Toermalijnstraat 16, 1812 RL Alkmaar, NL
- (11) **3 823 527** (51) **A61B 5/0476**
(72) PURDON, Patrick, L., 140 Hudson Street 201, Somerville, MA 02144, US
SOULAT, Hugo, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
BECK, Amanda, M., 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
STEPHEN, Emily, P., 121 Fisher Ave no. 1, Boston, MA 02120, US
- (11) **3 826 375** (51) **H04W 52/10**
(72) SUN, Wenjie, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZENG, Longji, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Tianyun, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DENG, Zhouyu, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (11) **3 829 383** (51) **A45D 8/14**
(72) TRELLES-TVEDE, Sophie, C/O invisibobble GmbH Leopoldstr. 154, 80804 München, DE
- (11) **3 837 675** (51) **G07C 5/00**
(72) GUNDERSON, Mark D., 17321 60th Street, Bristol, WI 53104, US
DIAZ MARTINEZ, Diego Hernan, 1847 N. Prospect Avenue, Apt. 12, Milwaukee, WI 53202, US
FREEMAN, Samuel F., 401 E Ravine Baye Road, Bayside, WI 53217, US
GAN, Chee Wee, 1701 Grovehurst Drive, Johns Creek, GA 30022, US
ROBERTS, Julie C., 1578 Fox Hollow Lane, Cedarburg, WI 53012, US
WATSON, Thomas M., 12909 Naples Drive, Plymouth, MI 48170, US
SHIRAZI, Sepehr, Buchenhain 20, 30629 Hannover, DE
KOCH, Ingo, Joppnerweg 7, 31789 Hameln, DE
HOH, Markus, Georg-Jedurny-str. 20, 31515 Wunstorf, DE
KELLY, Briana, 1633 East Newton Avenue, Shorewood, WI 53211, US
- (11) **3 839 149** (51) **E02D 5/62**
(72) GAO, Yongguang, No. 703, Building B China Railway Fifth Institute Area No. 9 Kangzhuang Road Daxing District, Beijing 102600, CN
GAO, Yunfei, No. 703, Building B China Railway Fifth Institute Area No.9 Kangzhuang Road Daxing District, Beijing 102600, CN
- (11) **3 844 356** (51) **E04G 21/22**
(72) PIVAC, Mark Joseph, 11 Keane Way, Lesmurdie, Western Australia 6076, AU
ROBERTSON, James Gary, 7 Dobell St, Huntingdale, Western Australia 6110, AU
- (11) **3 845 275** (51) **A61P 25/36**
(72) MAILLET, Emeline, c/o DEMERX INC. 1951 NW 7th Ave, Suite 600, Miami, FL Florida 33136, US
WEIS, Holger, c/o DEMERX INC. 1951 NW 7th Ave, Suite 600, Miami, FL Florida 33136, US
- (11) **3 845 866** (51) **G01F 1/66**
(72) TAKAHASHI, Yukihide, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NAKAI, Hiroshi, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
YASUDA, Kenji, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KAYABA, Takashi, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
ANAN, Yuki, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (11) **3 846 299** (51) **H02G 7/00**
(72) YODA, Yukihide, c/o NEC Corporation 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
AONO, Yoshiaki, c/o NEC Corporation 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP

ASAHI, Koji, c/o NEC Corporation 7-1, Shiba
5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP

- (11) **3 870 018** (51) **A47L 15/42**
(72) KRAUS, Paul R., 14348 Europa Ave., Apple
Valley, Minnesota 55124, US
McGINNESS, Rachel Marie, 1130 Town
Center Dr. Apt. 1, Eagan, Minnesota 55123,
US

- (11) **3 875 151** (51) **A61P 3/00**
(72) Hausch, Felix, 64354 Reinheim, DE
Kolos, Jürgen, 64293 Darmstadt, DE
Pomplun, Sebastian, Cambridge, MA 02140,
US

- (11) **3 875 249** (51) **B29C 64/129**
(72) VALEGA MACKENZIE, Fidel Orlando, c/o
TNO/IP & Contracting Anna van Buerenplein
1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
BEX, Guy Johan Peter, c/o TNO/IP & Con-
tracting Anna van Buerenplein 1, 2595 DA
's-Gravenhage, NL
INGENHUT, Bastiaan Leonardus Joseph, c/o
TNO/IP & Contracting Anna van Buerenplein
1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
TEN CATE, Aafke Tessa, c/o TNO/IP & Con-
tracting Anna van Buerenplein 1, 2595 DA
's-Gravenhage, NL

- (11) **3 876 423** (51) **H03K 17/06**
(72) WEBER, Hans, Maisstr. 22, 83457 Bayerisch
Gmain, DE
HIRLER, Franz, Mozartstr. 4, 84424 Isen, DE
RIEGLER, Andreas, Schanzweg 14, 9241
Lichtpold, AT
Kutschak, Matteo-Alessandro, 9072 Lud-
mannsdorf, AT

- (11) **3 881 740** (51) **A47K 10/48**
(72) Yoo, Hyun Sun, c/o IP Center, LG Elec-
tronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geum-
cheon-gu, Seoul 08592, KR
Lee, Seung Yup, c/o IP Center, LG Elec-
tronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geum-
cheon-gu, Seoul 08592, KR
Lee, Sang Yoon, c/o IP Center, LG Elec-
tronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geum-
cheon-gu, Seoul 08592, KR
Oh, Byung Soo, c/o IP Center, LG Elec-
tronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geum-
cheon-gu, Seoul 08592, KR
Jeon, Hyun-Joo, c/o IP Center, LG Elec-
tronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geum-
cheon-gu, Seoul 08592, KR
Cheon, So Ra, c/o IP Center, LG Electronics
Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu,
Seoul 08592, KR
Yoon, Ji sun, c/o IP Center, LG Electronics
Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu,
Seoul 08592, KR

- (11) **3 886 649** (51) **A47C 7/34**
(72) JAMES, Michael A., 13791 N. Garden Cove
Circle, Davie, FL 33325, US
MYERS, Terrance L., 25390 Leffen Lane,
Joplin, MO 64801, US
SMALLWOOD, Matthew C., 1006 S. Alpine
Court, Webb City, MO 64870, US

- (11) **3 887 647** (51) **E21B 47/022**
(72) MAUS, Stefan, 2825 Kenyon Circle, Boulder,
CO 80305, US
WILLERTH, Marc Ernest, 2140 Loomis St.,
San Luis Obispo, CA 93405, US
DEVERSE, Jarrod Shawn, 5875 South Long
Lane, Greenwood Village, CO 80121, US
MITKUS, Alexander Michael, 816 E. 4th
Ave., Denver, CO 80218, US
GEE, Timothy William, 3370 W. Wagon Trail
Dr., Englewood, CO 80110, US

RICE, Jason Truman, 3908 Tumbril Lane,
Plano, TX 75023, US
CHISHOLM, Jeshurun Micaiah, P. O. Box
132005, Dallas, TX 75313, US
FITZGERALD, Ann Kamel, 5410 Melrose Av-
enue, Dallas, TX 75206, US
KULAVIK, Richard, 31 Windsor Ridge,
Frisco, TX 75031, US
STOKELD, Brian Eugene, 4233 Comanche
Dr., Carrollton, TX 75010, US
BENSON, Todd W., 1900 McKinney Avenue,
Suite 1411, Dallas, TX 75201, US
LIU, Qianlong, 4901 E Sunrise Dr, Apt 1414,
Tucson, AZ 85718, US

- (11) **3 892 323** (51) **A61N 1/05**
(72) AKITA Toshiaki, c/o iCorNet Laboratory Co.
Ltd. 10-1 Otana-cho 3-chome Chikusa-ku,
Nagoya-shi, Aichi 4640835, JP
SASAKI Toshiya, c/o iCorNet Laboratory Co.
Ltd. 10-1 Otana-cho 3-chome Chikusa-ku,
Nagoya-shi, Aichi 4640835, JP
(11) **3 892 720** (51) **C12N 5/0781**
(72) XIAO, Lei, 1405 Research Boulevard Suite
210, Rockville, MD 20850, US
PU, Chengfei, Building 1, 6055 Jinhai Road
Fengxian District, Shanghai 201203, CN
CAO, Zhiyuan, Building 1, 6055 Jinhai Road
Fengxian District, Shanghai 201203, CN
WU, Zhao, Building 1, 6055 Jinhai Road
Fengxian District, Shanghai 201203, CN
TIAN, Le, 1405 Research Boulevard Suite
210, Rockville, MD 20850, US

I.12(12)

- Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung
- Date and kind of publication of the European patent application
- Date et type de la publication de la demande de brevet européen

- (11) **3 884 996** (51) **A61N 2/00**
(43) • Schrift nicht veröffentlicht
(13) • document not published
• document non publié
(11) **3 885 171** (51) **B60K 1/02**
(43) • Schrift nicht veröffentlicht
(13) • document not published
• document non publié
(11) **3 885 172** (51) **B60K 1/02**
(43) • Schrift nicht veröffentlicht
(13) • document not published
• document non publié
(11) **3 888 472** (51) **A23K 20/142**
(43) • Schrift nicht veröffentlicht
(13) • document not published
• document non publié
(11) **3 888 687** (51) **A61K 47/60**
(43) • Schrift nicht veröffentlicht
(13) • document not published
• document non publié
(11) **3 889 300** (51) **C22C 38/42**
(43) • Schrift nicht veröffentlicht
(13) • document not published
• document non publié
(11) **3 889 349** (51) **D21H 17/35**
(43) • Schrift nicht veröffentlicht
(13) • document not published
• document non publié
(11) **3 892 988** (51) **G01N 27/447**
(43) • Schrift nicht veröffentlicht

- (13) • document not published
• document non publié

I.12(14)

- Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)
- Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)
- Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)

- (11) **1 880 315** (51) **G06F 17/30**
(60) 21195892.1
(11) **2 219 455** (51) **A01N 43/653**
(60) 15158630.2 / 2 912 945
21196299.8
(11) **2 230 811** (51) **H04L 29/06**
(60) 21196800.3
(11) **2 249 792** (51) **A61K 8/44**
(60) 21196031.5
(11) **2 537 226** (51) **H02J 7/00**
(60) 21196692.4
(11) **2 728 869** (51) **H04N 19/463**
(60) 21197078.5
(11) **2 797 325** (51) **H04N 19/52**
(60) 21196340.0
(11) **2 841 132** (51) **A61M 5/168**
(60) 21196593.4
(11) **2 872 827** (51) **F22B 37/10**
(60) 21196725.2
(11) **2 932 396** (51) **H04W 88/04**
(60) 21197012.4
(11) **2 972 233** (51) **G01N 21/64**
(60) 21197243.5
(11) **2 990 476** (51) **C12N 5/10**
(60) 21196008.3
(11) **3 004 221** (51) **C08J 3/24**
(60) 21196375.6
(11) **3 020 413** (51) **A61K 39/395**
(60) 21197088.4
(11) **3 034 757** (51) **E05F 15/605**
(60) 21196926.6
(11) **3 035 910** (51) **A61K 8/72**
(60) 21196718.7
(11) **3 054 016** (51) **C12P 19/34**
(60) 21196529.8
(11) **3 084 642** (51) **G06F 17/30**
(60) 21196978.7
(11) **3 086 904** (51) **B24D 11/00**
(60) 21197153.6
(11) **3 089 675** (51) **A61B 17/04**
(60) 21196190.9
(11) **3 091 741** (51) **H04N 19/597**
(60) 21196304.6

(11) 3 101 413 (60) 21196376.4	(51) G01N 27/333	(11) 3 399 399 (60) 21197082.7	(51) G06F 3/0481	(11) 3 539 599 (60) 21196651.0	(51) A61M 11/04
(11) 3 104 209 (60) 21196481.2	(51) G02B 26/12	(11) 3 404 606 (60) 21196142.0	(51) G06Q 30/00	(11) 3 540 412 (60) 21196822.7	(51) G05B 19/418
(11) 3 108 953 (60) 21196308.7	(51) B01D 53/047	(11) 3 410 372 (60) 21196179.2	(51) G06Q 20/00	(11) 3 541 787 (60) 21196216.2	(51) C07D 213/803
(11) 3 115 973 (60) 21196688.2	(51) G07D 11/00	(11) 3 428 482 (60) 21196455.6	(51) F16H 61/02	(11) 3 542 322 (60) 21196434.1	(51) G06N 20/00
(11) 3 122 413 (60) 21196110.7	(51) A61M 31/00	(11) 3 431 196 (60) 21195824.4	(51) B08B 3/00	(11) 3 544 282 (60) 21196488.7	(51) H04N 5/225
(11) 3 143 403 (60) 21196545.4	(51) G01N 33/68	(11) 3 432 662 (60) 21195967.1	(51) H04W 72/04	(11) 3 546 284 (60) 21196153.7	(51) B60N 2/24
(11) 3 216 206 (60) 21196442.4	(51) H04N 5/232	(11) 3 433 450 (60) 21195826.9	(51) E04C 2/288	(11) 3 547 396 (60) 21196117.2	(51) H01M 10/04
(11) 3 228 419 (60) 21196974.6	(51) B23P 15/04	(11) 3 435 682 (60) 21196836.7	(51) H04R 1/02	(11) 3 552 916 (60) 21196147.9	(51) B61B 7/02
(11) 3 265 786 (60) 21196558.7	(51) G01N 21/67	(11) 3 437 030 (60) 21196653.6	(51) G06Q 10/00	(11) 3 553 544 (60) 21197283.1	(51) H01M 10/42
(11) 3 273 650 (60) 21197186.6	(51) H04L 12/803	(11) 3 446 747 (60) 21195951.5	(51) A61N 1/36	(11) 3 554 128 (60) 21196508.2	(51) H04W 28/26
(11) 3 283 106 (60) 21197244.3	(51) A61K 39/395	(11) 3 476 783 (60) 21196827.6	(51) B65H 3/48	(11) 3 563 316 (60) 21196029.9	(51) G06Q 10/06
(11) 3 286 327 (60) 21196916.7	(51) C12Q 1/6827	(11) 3 489 674 (60) 21196138.8	(51) G01N 29/04	(11) 3 567 513 (60) 21197063.7	(51) G06K 7/00
(11) 3 287 443 (60) 21196697.3	(51) C07D 213/69	(11) 3 491 601 (60) 21196726.0	(51) G06Q 20/20	(11) 3 570 390 (60) 21196066.1	(51) H01R 24/58
(11) 3 305 804 (60) 21196424.2	(51) A61K 38/22	(11) 3 491 883 (60) 21196026.5	(51) H04W 4/12	(11) 3 570 534 (60) 21195964.8	(51) H04N 5/3745
(11) 3 324 566 (60) 21196064.6	(51) H04L 5/00	(11) 3 492 107 (60) 21196452.3	(51) C12N 15/113	(11) 3 582 154 (60) 21196356.6	(51) G06Q 10/00
(11) 3 325 664 (60) 21196292.3	(51) C12Q 1/6827	(11) 3 493 601 (60) 21196451.5	(51) H04W 48/18	(11) 3 586 862 (60) 21197102.3	(51) A61K 38/00
(11) 3 329 823 (60) 21196042.2	(51) A47L 9/16	(11) 3 494 826 (60) 21196333.5	(51) A44B 11/25	(11) 3 588 907 (60) 21196957.1	(51) H04L 29/06
(11) 3 331 880 (60) 21196611.4	(51) C07D 417/14	(11) 3 497 626 (60) 21197069.4	(51) G06Q 10/06	(11) 3 598 784 (60) 21196217.0	(51) H04W 8/24
(11) 3 343 429 (60) 21197265.8	(51) G06K 7/10	(11) 3 501 550 (60) 21196458.0	(51) A61K 48/00	(11) 3 602 422 (60) 21196838.3	(51) G06F 21/62
(11) 3 345 388 (60) 21196068.7	(51) H04N 9/64	(11) 3 502 664 (60) 21197143.7	(51) G01N 21/31	(11) 3 608 621 (60) 21196644.5	(51) F41A 33/06
(11) 3 360 811 (60) 21196130.5	(51) B65D 5/06	(11) 3 509 948 (60) 21195743.6	(51) B64D 1/22	(11) 3 610 135 (60) 21195944.0	(51) F01D 17/16
(11) 3 365 414 (60) 21196730.2	(51) C10J 3/72	(11) 3 522 409 (60) 21196769.0	(51) H04J 99/00	(11) 3 611 977 (60) 21196187.5	(51) H04W 72/04
(11) 3 368 686 (60) 21195952.3	(51) C12Q 1/68	(11) 3 530 876 (60) 21196547.0	(51) E21B 47/01	(11) 3 613 155 (60) 21196650.2	(51) H04B 7/185
(11) 3 373 673 (60) 21195704.8	(51) H04W 72/04	(11) 3 537 360 (60) 21196386.3	(51) G06Q 20/32	(11) 3 613 799 (60) 21196379.8	(51) C08J 5/22
(11) 3 376 396 (60) 21196693.2	(51) G06F 13/00	(11) 3 539 213 (60) 21196742.7	(51) H03F 3/217	(11) 3 614 198 (60) 21195917.6	(51) G02F 1/1333
(11) 3 376 798 (60) 21196208.9	(51) H04W 52/02	(11) 3 539 246 (60) 21196186.7	(51) H04L 5/00	(11) 3 631 952 (60) 21196954.8	(51) H02K 11/33

(11) **3 633 537**
(60) 21196613.0(51) **G06K 7/14**(11) **3 702 241**
(60) 21196899.5(51) **B62B 7/00**

• pas de publication séparée

(11) **3 637 404**
(60) 21197003.3(51) **G09G 3/3233**(11) **3 706 591**
(60) 21196885.4(51) **A43B 11/00**

I.12(19)

- Tag der Stellung eines Prüfungsantrags
- Date of filing of request for examination
- Date de présentation de la requête en examen

(11) **3 638 122**
(60) 21197055.3(51) **A61B 6/08**(11) **3 722 248**
(60) 21196701.3(51) **B66F 3/35**(11) **3 638 385**
(60) 21196525.6(51) **A63F 13/24**(11) **3 725 367**
(60) 21196951.4(51) **A61N 1/378**(11) **3 799 595**
22.12.2020(51) **C08L 23/06**(11) **3 649 144**
(60) 21196848.2(51) **C12P 21/00**(11) **3 731 266**
(60) 21196285.7(51) **H01L 23/14**(11) **3 805 188**
15.09.2021(51) **C07C 17/10**(11) **3 651 445**
(60) 21196055.4(51) **H04N 5/225**(11) **3 731 946**
(60) 21197036.3(51) **B01D 3/16**(11) **3 652 184**
(60) 21197248.4(51) **C07D 515/22**(11) **3 737 261**
(60) 21196849.0(51) **A47B 25/00**

I.12(23)

- Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt
- Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn
- Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée

(11) **3 654 551**
(60) 21196039.8(51) **H04B 7/26**(11) **3 744 044**
(60) 21196546.2(51) **H04L 12/26**(11) **3 654 662**
(60) 21195905.1
21195908.5
21195910.1(51) **H04Q 9/00**(11) **3 745 026**
(60) 21197062.9(51) **F23D 14/62**(11) **1 481 646**

02.10.2007

(11) **2 320 250**

- gilt als nicht zurückgenommen
- not deemed to be withdrawn
- pas réputée retirée

(11) **3 656 451**
(60) 21173180.7 / 3 881 914
21183852.9
21196619.7(51) **A63F 1/06**(11) **3 757 215**
(60) 21196639.5(51) **C12N 15/113**(11) **3 657 630**
(60) 21196788.0(51) **H02J 7/34**(11) **3 788 960**
(60) 21195988.7
21195994.5
21196000.0(51) **A61B 6/02**(11) **2 328 298**

- gilt als nicht zurückgenommen
- not deemed to be withdrawn
- pas réputée retirée

(11) **3 658 324**
(60) 21196706.2(51) **B23K 9/10**(11) **3 789 394**
(60) 21195801.2(51) **C07J 9/00**(11) **2 436 578**

- gilt als nicht zurückgenommen
- not deemed to be withdrawn
- pas réputée retirée

(11) **3 658 517**
(60) 21196680.9(51) **C03C 17/00**(11) **3 789 960**
(60) 21196133.9(51) **G06T 7/11**(11) **3 662 705**
(60) 21196991.0(51) **H04W 64/00**(11) **3 793 109**
(60) 21197261.7(51) **H04J 11/00**(11) **2 452 858**

- gilt als nicht zurückgenommen
- not deemed to be withdrawn
- pas réputée retirée

(11) **3 673 781**
(60) 21196844.1(51) **A47L 1/02**(11) **3 799 532**
(60) 21197041.3(51) **H05B 45/58**(11) **3 675 666**
(60) 21196003.4(51) **A42B 3/12**(11) **3 808 756**
(60) 21197117.1(51) **C07G 15/00**(11) **3 675 894**
(60) 21196378.0(51) **A61K 38/24**(11) **3 819 878**
(60) 21197269.0(51) **G07C 9/00**(11) **3 680 557**
(60) 21196395.4(51) **F24C 15/02**(11) **3 820 967**
(60) 21195937.4(51) **C09K 11/66**(11) **3 681 262**
(60) 21196999.3(51) **A01D 41/12**(11) **3 830 324**
(60) 21196106.5(51) **D03D 1/00**(11) **3 685 916**
(60) 21195970.5(51) **B01J 23/00**(11) **3 842 528**
(60) 21196419.2(51) **C12N 5/10**(11) **3 687 220**
(60) 21196679.1(51) **H04W 36/00**

I.12(16)

- Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)
- Separate publication of the European search report (A3)
- Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)

(11) **3 687 996**
(60) 21196789.8(51) **C07D 487/04**(11) **3 691 145**
(60) 21197217.9(51) **H04B 17/24**(11) **3 694 777**
(60) 21195313.8(51) **B64C 39/02**(11) **3 884 996**
(88)

- keine gesonderte Veröffentlichung
- no separate publication

(51) **A61N 2/00**

II.

II.

- Erteilte europäische Patente
- Granted European patents
- Brevets européens délivrés

II.1(1)

- Europäische Patente (B1), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation
- European patents (B1), arranged in accordance with the international patent classification
- Brevets européens (B1), classés selon la classification internationale des brevets

(51) **A01B 1/04** (11) **3 772 877 B1**
A01D 11/06

(52) **A01B 1/04; A01D 11/06**

(25) En (26) En

(21) 18783381.9 (22) 25.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.02.2021

(86) EP 2018/075906 25.09.2018

(87) WO 2019/185180 2019/40 03.10.2019

(30) 27.03.2018 DE 102018002500

- (54) • GARTENWERKZEUG
• GARDENING TOOL
• OUTIL DE JARDINAGE

(73) HUSQVARNA AB, Drottninggatan 2, 561 82
Huskvarna, SE

(72) KOHL, Peter, 89257 Illertissen, DE

(74) Finkle, Rolf, Gardena Manufacturing GmbH
Hans-Lorenser-Straße 40, 89079 Ulm, DE

A01B 33/08 → (51) **E02F 3/80**

A01B 73/04 → (51) **A01D 41/14**

(51) **A01B 76/00** (11) **3 772 267 B1**

(52) **A01B 76/00; A01B 59/00; A01B 71/02**

(25) En (26) En

(21) 19191032.2 (22) 09.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.02.2021

- (54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER
LANDWIRTSCHAFTLICHEN MASCHINE
MIT EINEM TRAKTOR UND EINEM AN
DEN TRAKTOR ANGEHÄNGTEN AR-
BEITSGERÄT UND LANDWIRTSCHAFTLI-
CHE MASCHINE
• METHOD FOR OPERATING AN AGRI-
CULTURAL MACHINE HAVING A
TRACTOR AND AN IMPLEMENT HITCHED
TO THE TRACTOR AND AGRICULTURAL
MACHINE
• PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER
UNE MACHINE AGRICOLE AYANT UN
TRACTEUR ET UN OUTIL ATTELÉ AU
TRACTEUR ET MACHINE AGRICOLE

(73) Kverneland Group Mechatronics BV, Hoofd-
weg 1278, 2153 LR Nieuw-Vennep, NL

(72) VAN ZON, Caspar Hubert Wim, 2153 LR
Nieuw-Vennep, NL

MOSTERD, Benno, 2153 LR Nieuw-Vennep,
NL

(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **A01B 79/00** (11) **3 016 492 B1**
A01G 25/16 **A01G 31/02**
A01G 31/00

(52) **A01B 79/005; A01G 31/02;**

A01G 24/18; Y02P 60/12; Y02P 60/21

(25) En (26) En

(21) 14735961.6 (22) 04.07.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.05.2016

(86) EP 2014/064319 04.07.2014

(87) WO 2015/001083 2015/01 08.01.2015

(30) 05.07.2013 EP 13175294

- (54) • PFLANZENWACHSTUMSSYSTEM
• PLANT GROWTH SYSTEM
• SYSTÈME DE CROISSANCE DE PLANTES

(73) Rockwool International A/S, Hovedgaden
584, 2640 Hedehusene, DK

(72) DE GROOT, Jacob Frank, 6042 KK Roer-
mond, NL
VAN DER VEEN, Dolf, 6132 TG Sittard, NL
HEMPENIUS, Eelke Gjal, 6653 BX Deest, NL

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

A01B 79/02 → (51) **A01G 22/00**

(51) **A01C 17/00** (11) **3 692 779 B1**

(52) **A01C 17/008**

(25) De (26) De

(21) 20168161.6 (22) 18.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.08.2020

(30) 02.05.2017 DE 102017109308

- (54) • LANDWIRTSCHAFTLICHER SCHLEUDER-
STREUER UND VERFAHREN ZUR ER-
MITTLUNG DES STREUBILDES BEI EI-
NEM LANDWIRTSCHAFTLICHEN
SCHLEUDERSTREUER
• AGRICULTURAL CENTRIFUGAL
SPREADER AND METHOD FOR DETER-
MINING THE SPREAD PATTERN OF AN
AGRICULTURAL CENTRIFUGAL
SPREADER
• ÉPANDÉUR AGRICOLE ET PROCÉDÉ DE
DÉTERMINATION DE LA TRAJECTOIRE
D'ÉPANDAGE D'UN ÉPANDÉUR AGRI-
COLE

(73) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG,
Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen,
DE

(72) RAHE, Florian, 49504 Lotte, DE

WIEN, Thomas, 28816 Stuhr, DE

(62) 18401039.5 / 3 398 425

A01C 21/00 → (51) **A01G 22/00**

(51) **A01C 23/00** (11) **3 820 271 B1**

(52) **A01C 23/002**

(25) De (26) De

(21) 20774974.8 (22) 17.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.05.2021

(86) EP 2020/076019 17.09.2020

(87) WO 2021/063694 2021/14 08.04.2021

(30) 01.10.2019 DE 102019215135

- (54) • VERTEILVORRICHTUNG FÜR EINE
TRÜBE
• DISTRIBUTION APPARATUS FOR A
SLURRY
• APPAREIL DE DISTRIBUTION POUR
LISIER

(73) Röhren- und Pumpenwerk Bauer Ges.mbH,
Kowaldstrasse 2, 8570 Voitsberg, AT

(72) Roiss, Otto, 8010 Graz, AT

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pil-
gersheimer Straße 20, 81543 München, DE

A01D 11/06 → (51) **A01B 1/04**

(51) **A01D 34/00** (11) **3 545 741 B1**

A01D 34/73

(52) **A01D 34/005; A01D 34/73**

(25) De (26) De

(21) 19153920.4 (22) 28.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.10.2019

(30) 29.03.2018 DE 102018107533

- (54) • MULCHMESSER FÜR EIN MÄHGERÄT
• MULCHING BLADE FOR A MOWING
APPARATUS
• LAMES DÉCHIQUEUSE POUR UN
APPAREIL DE FAUCHAGE

(73) Berndt, Georg, Stetten 1, 84494 Niederberg-
kirchen, DE

(72) Berndt, Georg, 84494 Niederbergkirchen, DE

(74) Rothkopf, Ferdinand, Rothkopf Patent- und
Rechtsanwälte Maximilianstrasse 25, 80539
München, DE

(51) **A01D 34/00** (11) **3 560 312 B1**

A01D 34/81 **A01D 69/02**

(52) **A01D 34/008; A01D 34/81;**

A01D 69/02

(25) En (26) En

(21) 19167046.2 (22) 03.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.10.2019

(30) 06.04.2018 US 201862653568 P

19.11.2018 KR 20180142916

- (54) • RASENMÄHERROBOTER
• LAWN MOWER ROBOT
• ROBOT DE TONDEUSE À GAZON

(73) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero
Yeongdeungpo-Gu, 07336 SEOUL, KR

(72) HONG, Woo, 08592 Seoul, KR

KIM, Siyong, 08592 Seoul, KR

KIM, Hanshin, 08592 Seoul, KR

SONG, Hyunsup, 08592 Seoul, KR

CHO, Kyeongho, 08592 Seoul, KR

HAN, Jaehun, 08592 Seoul, KR

HA, Jiwoo, 08592 Seoul, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **A01D 34/00** (11) **3 595 428 B1**

G05D 1/02

(52) **A01D 34/008; G05D 1/0265;**

G05D 2201/0208

(25) En (26) En

(21) 17936798.2 (22) 30.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.01.2020

(86) CN 2017/120393 30.12.2017

(87) WO 2019/127568 2019/27 04.07.2019

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUE-
RUNG EINES SELBSTFAHRENDEN RA-
SENMÄHERS
• SYSTEM AND METHOD FOR
CONTROLLING A SELF-PROPELLING
LAWNMOWER
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE
D'UNE TONDEUSE À GAZON AUTOPRO-
PULSÉE

(73) Globe (Jiangsu) Co., Ltd., No.65 Xing Gang
Road, Zhonglou District Changzhou, Jiangsu
213023, CN

(72) ALZEN, Jimmy, NORRHAMMAR 5620, SE

(74) Bergensträhle & Partners AB, P.O. Box
17704, 118 93 Stockholm, SE

A01D 34/00 → (51) A01D 41/14	
A01D 34/00 → (51) G05B 13/02	
A01D 34/00 → (51) G05D 1/02	
(51) A01D 34/416 (11) 3 847 881 B1	
(52) A01D 34/4166	
(25) En (26) En	
(21) 20150409.9 (22) 07.01.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.07.2021	
(54) • RASENSCHNEIDER • GRASS TRIMMER • TONDEUSE À GAZON	
(73) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., No. 529 Jiangjun Road Jiangning Economic & Technical Development Zone, 211106 Nanjing Jiangsu, CN	
(72) ZHANG, Qi, Nanjing, Jiangsu 211106, CN	
WANG, Zhifeng, Nanjing, Jiangsu 211106, CN	
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE	
A01D 34/73 → (51) A01D 34/00	
A01D 34/81 → (51) A01D 34/00	
(51) A01D 34/82 (11) 2 949 195 B1	
(52) A01D 34/824	
(25) Zh (26) En	
(21) 14742766.0 (22) 20.01.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.12.2015	
(86) CN 2014/070900 20.01.2014	
(87) WO 2014/114215 2014/31 31.07.2014	
(30) 25.01.2013 CN 201310028408	
(54) • GARTENWERKZEUG MIT BETRIEBSKONTROLLSYSTEM • GARDEN TOOL HAVING AN OPERATING CONTROL SYSTEM • OUTIL DE JARDIN AVEC SYSTÈME DE CONTRÔLE DE FONCTIONNEMENT	
(73) Suzhou Cleve Electric Appliance Co., Ltd., No. 8, Ting Rong Street Industrial District, Suzhou City 215122, Jiangsu province, CN	
(72) BIAN, Xiaoxian, Suzhou Jiangsu 215122, CN	
WEI, Juan, Suzhou Jiangsu 215122, CN	
GU, Juan, Suzhou Jiangsu 215122, CN	
SUN, Yongping, Suzhou Jiangsu 215122, CN	
(74) Orr, Robert, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merriam Way, Leeds LS2 8PA, GB	
(51) A01D 41/127 (11) 3 643 160 B1	
(52) A01D 41/127; A01D 41/1275	
(25) En (26) En	
(21) 19205142.3 (22) 24.10.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.04.2020	
(30) 26.10.2018 US 201816171978	
(54) • STEUERUNG EINER ERNTEMASCHINE BASIEREND AUF EINER GEORÄUMLICHEN DARSTELLUNG, DIE ANGIBT, WO DIE ERNTEMASCHINE WAHRSCHEINLICH IHRE KAPAZITÄT ERREICHEN WIRD • CONTROLLING A HARVESTING MACHINE BASED ON A GEO-SPATIAL REPRESENTATION INDICATING WHERE THE	

HARVESTING MACHINE IS LIKELY TO REACH CAPACITY	
• COMMANDE D'UNE MACHINE DE RÉCOLTE SUR LA BASE D'UNE REPRÉSENTATION GÉOSPATIALE INDICANT OÙ LA MACHINE DE RÉCOLTE EST SUSCEPTIBLE D'ATTEINDRE SA CAPACITÉ	
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US	
(72) Smith, Benjamin M, 68163 Mannheim, DE	
Anderson, Noel W, 68163 Mannheim, DE	
(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE	
A01D 41/127 → (51) A01D 41/14	
(51) A01D 41/14 (11) 3 593 618 B1	
(52) A01B 73/04 A01D 34/00	
(52) A01D 41/144; A01B 73/044; A01D 34/006; A01D 41/14; A01D 41/141	
(25) En (26) En	
(21) 19184078.4 (22) 03.07.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.01.2020	
(30) 05.07.2018 US 201816028355	
(54) • FLÜGELVERRIEGELUNG MIT HYDRAULISCHEM BLOCKIERVENTIL • WING LOCKING WITH HYDRAULIC BLOCKER VALVE • VERROUILLAGE D'AILE À L'AIDE D'UNE SOUPAPE DE BLOCAGE HYDRAULIQUE	
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US	
(72) Brimeyer, Alex, 68163 Mannheim, DE	
Pierson, Joshua R, 68163 Mannheim, DE	
Vandeven, Michael L, 68163 Mannheim, DE	
Laugen, Austin, 68163 Mannheim, DE	
Marvin, Paul D, 68163 Mannheim, DE	
(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE	
(51) A01D 41/14 (11) 3 622 802 B1	
(52) A01D 41/127	
(52) A01D 41/141; A01D 41/127	
(25) En (26) En	
(21) 19192791.2 (22) 21.08.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.03.2020	
(30) 12.09.2018 US 201816128859	
(54) • KOPFPOSITIONSSTEUERUNG MIT DYNAMISCH ANGEPAßTER EMPFINDLICHKEIT • HEADER POSITION CONTROL WITH DYNAMICALLY ADAPTED SENSITIVITY • COMMANDE DE POSITION DE TÊTE À SENSIBILITÉ DYNAMIQUEMENT ADAPTÉE	
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US	
(72) Miller, Byron K, 68163 Mannheim, DE	
Lovett, Benjamin M, 68163 Mannheim, DE	
Laugen, Austin, 68163 Mannheim, DE	
(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE	
(51) A01D 45/02 (11) 3 573 445 B1	
(52) A01D 63/04	
(52) A01D 63/04; A01D 45/021	

(25) En (26) En	
(21) 18700738.0 (22) 15.01.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.12.2019	
(86) EP 2018/050881 15.01.2018	
(87) WO 2018/134155 2018/30 26.07.2018	
(30) 17.01.2017 BE 201705026	
(54) • VERSTELLBARER TEILERPUNKT FÜR MAISERNTEVORSATZ • CORN HEADER ADJUSTABLE DIVIDER POINT • POINT DIVISEUR RÉGLABLE DE BEC DIVISEUR À MAÏS	
(73) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE	
(72) BAES, Frederik, 8647 Reninge, BE	
BORRY, Stijn, 8740 Pittem, BE	
VANDERGUCHT, Yvan, C.C., 8647 Lo-Reninge, BE	
YSEBAERT, Maarten, 8700 Tielt, BE	
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE	
A01D 63/04 → (51) A01D 45/02	
A01D 69/02 → (51) A01D 34/00	
(51) A01F 7/06 (11) 3 582 605 B1	
(52) A01F 7/067	
(25) En (26) En	
(21) 18707508.0 (22) 12.02.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.12.2019	
(86) US 2018/017816 12.02.2018	
(87) WO 2018/152060 2018/34 23.08.2018	
(30) 17.02.2017 US 201715435539	
(54) • KONISCHES ROTOR-ENTLADUNGS-GEHÄUSE MIT VERSTELLBAREN SCHAUFELN • CONICAL ROTOR DISCHARGE HOUSING WITH ADJUSTABLE VANES • BOÎTIER DE DÉCHARGE DE ROTOR CONIQUE AVEC DES PALES RÉGLABLES	
(73) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE	
(72) ISAAC, Nathan, E., Lancaster, PA 17601, US	
FLICKINGER, Wayne, Thomas, Oxford, PA 19363, US	
AUSTIN, Jackson, Jackson, SC 29831, US	
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE	
A01F 7/06 → (51) A01F 12/18	
(51) A01F 12/18 (11) 3 669 639 B1	
(52) A01F 7/06 A01F 12/20	
(52) A01F 12/181; A01F 7/067; A01F 12/20; A01F 12/22	
(25) En (26) En	
(21) 18214546.6 (22) 20.12.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.06.2020	
(54) • LANDWIRTSCHAFTLICHES FAHRZEUG MIT VERSTELLBAREN RASPELLEISTEN • AGRICULTURAL VEHICLE WITH ADJUSTABLE RASP BARS • VÉHICULE AGRICOLE À BARRES STRIÉES RÉGLABLES	
(73) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE	
(72) Missotten, Bart M.A., 3020 Herent, BE	

Van Overschelde, Pieter, 8200 Sint-Andries, BE
De Witte, Joris, 1500 Halle, BE
Jongmans, Dré W.J., 4791 AG Klundert, NL
Tallir, Frederik, 8600 Esen (Diksmuide), BE
Van der Haegen, Johan, 9890 Gavere, BE
Van Hullebusch, Bart G.L., 9910 Knesselare, BE
Yde, Luc, 9968 Bassevelde, BE
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01F 12/20 → (51) **A01F 12/18**

A01F 12/22 → (51) **A01F 12/18**

(51) **A01F 12/30** (11) **3 666 060 B1**
(52) **A01F 12/305; A01F 12/30**
(25) De (26) De
(21) 19214717.1 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(30) 11.12.2018 DE 102018221418
(54) • **STROHSCHÜTTLERZUSAMMENBAU FÜR EINEN MÄHDRESCHER**
• **STRAW WALKER STRUCTURE FOR A COMBINE HARVESTER**
• **COMPOSANT BATTEUR DE PAILLE POUR UNE MOISSONNEUSE-BATTEUSE**
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Narlawar, Tushar, 68163 Mannheim, DE
Lauer, Friedrich, 68163 Mannheim, DE
Bischoff, Lutz, 68163 Mannheim, DE
(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

(51) **A01G 22/00** (11) **3 278 645 B1**
A01B 79/02 **A01C 21/00**
(52) **A01B 79/02; A01G 22/00; A01C 21/005**
(25) De (26) De
(21) 17184246.1 (22) 01.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(30) 05.08.2016 DE 102016214554
(54) • **VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG EINES ARBEITSPARAMETERS EINER MASCHINE ZUR AUSBRINGUNG VON LANDWIRTSCHAFTLICHEM MATERIAL AUF EIN FELD UND ENTSPRECHENDE MASCHINE**
• **METHOD FOR OPTIMIZING AN OPERATING PARAMETER OF A MACHINE FOR THE APPLICATION OF AGRICULTURAL MATERIAL TO A FIELD AND CORRESPONDING MACHINE**
• **PROCÉDÉ D'OPTIMISATION D'UN PARAMÈTRE DE TRAVAIL D'UNE MACHINE D'EXTRACTION DE MATÉRIEL AGRICOLE SUR UN CHAMP ET MACHINE CORRESPONDANTE**
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Gresch, Valentin, 68163 Mannheim, DE
Kremmer, Martin, 68163 Mannheim, DE
(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

A01G 23/00 → (51) **G05D 1/02**

(51) **A01G 24/60** (11) **3 701 790 B1**
(52) **A01G 24/60**
(25) En (26) En
(21) 20156710.4 (22) 11.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2020
(30) 26.02.2019 JP 2019032507
(54) • **PFLANZENZUCHTVERFAHREN UND PFLANZENZUCHTVORRICHTUNG**
• **PLANT CULTIVATING METHOD AND PLANT CULTIVATING APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CULTURE DE PLANTES**
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) KAMATA, Hisahiro, Ebina-city, Kanagawa 243-0460, JP
TAKAHASHI, Fumihito, Tokyo 143-8555, JP
(74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

A01G 25/02 → (51) **B05B 1/08**

A01G 25/16 → (51) **A01B 79/00**

A01G 31/00 → (51) **A01B 79/00**

A01G 31/02 → (51) **A01B 79/00**

(51) **A01H 1/00** (11) **3 278 661 B1**
C12N 15/82 **A01N 57/00**
(52) **C12N 15/8286; C12N 15/8218; C12N 15/8275; Y02A 40/146**
(25) En (26) En
(21) 17170125.3 (22) 08.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(30) 08.05.2012 US 201261644368 P
(54) • **MAISEREIGNIS MON 87411**
• **CORN EVENT MON 87411**
• **ÉVÉNEMENT DE MAÏS MON 87411**
(73) Monsanto Technology LLC, 800 North Lindbergh Boulevard, Saint Louis, MO 63167, US
(72) BURNS, Wen, C., St. Louis, MO 63167, US
CHAY, Catherine, A., St. Louis, MO 63167, US
CLONINGER, Cheryl, L., St. Louis, MO 63167, US
DENG, Mingqi, St. Louis, MO 63167, US
FLASINSKI, Stanislaw, St. Louis, MO 63167, US
WU, Kunsheng, St. Louis, MO 63167, US
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE
(62) 13787568.8 / 2 846 621

A01H 5/00 → (51) **C12N 15/82**

A01J 5/013 → (51) **C12Q 1/58**

(51) **A01M 1/02** (11) **3 313 177 B1**
A01M 1/14
(52) **A01M 1/145; A01M 1/02; A01M 1/026; A01M 2200/012**
(25) En (26) En
(21) 16731944.1 (22) 27.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) EP 2016/064822 27.06.2016

(87) WO 2016/207430 2016/52 29.12.2016
(30) 26.06.2015 ES 201530913
(54) • **INSEKTENFALLE**
• **DEVICE FOR TRAPPING INSECTS**
• **PIÈGE À INSECTES**
(73) Zobebe Holding SpA, Via Fersina 4, 38100 Trento, IT
(72) LLORENTE ALONSO, Joaquin, 08019 Barcelona, ES
GARCÍA FÁBREGAS, Rubén, 08019 Barcelona, ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

A01M 1/14 → (51) **A01M 1/02**

(51) **A01M 21/04** (11) **3 415 004 B1**
(52) **A01M 21/046**
(25) De (26) De
(21) 17175891.5 (22) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(54) • **UNKRAUTBEKÄMPFUNG**
• **WEED CONTROL**
• **DÉSHERBAGE**
(73) Birchmeier Sprühtechnik AG, Im Stetterfeld 1, 5608 Stetten, CH
(72) ZWAHLEN, Jürg, 9495 Triesen, LI
WEITNAUER, Adrian Eugen, 8752 Näfels, CH
SCHÄDLER, Walter, 9495 Triesen, LI
(74) Dittmann, Rolf, Freigutpartners Baden AG Hahnrainweg 4, 5400 Baden, CH

A01N 25/02 → (51) **A01N 43/653**

A01N 25/02 → (51) **A01N 43/80**

A01N 25/04 → (51) **A01N 43/80**

A01N 25/28 → (51) **A01N 43/80**

A01N 25/32 → (51) **A01N 43/80**

A01N 33/22 → (51) **A01N 43/80**

A01N 33/24 → (51) **A01N 43/653**

A01N 37/22 → (51) **A01N 43/80**

A01N 37/40 → (51) **A01N 43/80**

A01N 39/02 → (51) **A01N 43/80**

A01N 41/10 → (51) **A01N 43/80**

(51) **A01N 43/08** (11) **3 512 843 B1**
A01N 43/12 **A01N 43/16**
A01N 43/30 **C07D 207/38**
C07D 307/60 **C07D 407/12**
C07D 409/12 **A01N 43/36**
(52) **C07D 409/12; A01N 43/08; A01N 43/12; A01N 43/16; A01N 43/30; A01N 43/36; C07D 207/38; C07D 307/60; C07D 407/12**
(25) En (26) En
(21) 17761507.7 (22) 05.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(86) EP 2017/072155 05.09.2017
(87) WO 2018/050477 2018/12 22.03.2018
(30) 13.09.2016 GB 201615544
(54) • **PFLANZENWACHSTUMSREGULATOR-VERBINDUNGEN**

- *PLANT GROWTH REGULATOR COMPOUNDS*
 - *COMPOSÉS RÉGULATEURS DE CROISSANCE VÉGÉTALE*
- (73) Syngenta Participations AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
- (72) LUMBROSO, Alexandre, Franco, Jean, Camille, 4332 Stein, CH
DE MESMAEKER, Alain, 4332 Stein, CH
SCREPANTI, Claudio, 4332 Stein, CH
RENDINE, Stefano, 4332 Stein, CH
- (74) SYNGENTA IP, B4-08.152 Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH

A01N 43/10 → (51) **A01N 43/80****A01N 43/12** → (51) **A01N 43/08****A01N 43/16** → (51) **A01N 43/08****A01N 43/30** → (51) **A01N 43/08****A01N 43/36** → (51) **A01N 43/08****A01N 43/40** → (51) **A01N 43/80****A01N 43/56** → (51) **A01N 43/80**

- (51) **A01N 43/653** (11) **3 285 580 B1**
A01N 33/24 **A01N 25/02**
A01N 59/26 **A01N 59/04**
A01P 3/00
- (52) **A01N 25/30; A01N 33/24; A01P 3/00; A01P 7/00; A01N 43/653; A01N 53/00**
- (25) En (26) En
(21) 15888052.6 (22) 28.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.02.2018
(86) US 2015/052562 28.09.2015
(87) WO 2016/160055 2016/40 06.10.2016
(30) 31.03.2015 US 201514674465
- (54) • *LÖSUNGEN ZUR VERBESSERUNG DER WIRKSAMKEIT VON PROPICONAZOL AUF LEBENDEN PFLANZEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *SOLUTIONS FOR ENHANCING THE EFFECTIVENESS OF PROPICONAZOLE ON LIVING PLANTS AND RELATED METHODS*
• *SOLUTIONS POUR AMÉLIORER L'EFFICACITÉ DU PROPICONAZOLE SUR DES PLANTES VIVANTES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (73) KOP-COAT, INC., 3040 William Pitt Way, Pittsburgh, PA 15238, US
- (72) WARD, Hans A., Wexford, PA 15090, US
CLAWSON, Ronald, W., Jr., Monroeville, PA 15146, US
CUTLER, Kenneth A., Pittsburgh, PA 15237, US
SCOTT, Cameron R., Rotorua 3072, NZ
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (60) 21162412.7 / 3 895 536

A01N 43/653 → (51) **A01N 43/80****A01N 43/70** → (51) **A01N 43/80****A01N 43/78** → (51) **C07D 513/04**

- (51) **A01N 43/80** (11) **3 387 907 B1**
A01N 37/22 **A01P 13/02**
A01N 25/32 **A01N 25/02**
A01N 25/04 **A01N 25/28**
A01N 33/22 **A01N 37/40**
A01N 39/02 **A01N 41/10**

- A01N 43/10** **A01N 43/40**
A01N 43/56 **A01N 43/653**
A01N 43/70 **A01N 43/90**
A01N 47/36
- (52) **A01N 43/80; A01N 37/22**
- (25) En (26) En
(21) 18176507.4 (22) 20.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.10.2018
(30) 23.02.2014 US 201461943437 P
11.03.2014 US 201461951269 P
- (54) • *VERWENDUNG VON 3-ISOXAZOLIDONEN ALS SELEKTIVE HERBIZIDE MITTEL*
• *USE OF 3-ISOXAZOLIDONES AS SELECTIVE HERBICIDES*
• *UTILISATION DE COMPOSÉS DE 3-ISOXAZOLIDONES COMME HERBICIDES SELECTIFS*
- (73) FMC Corporation, 2929 Walnut Street, Philadelphia, Pennsylvania 19104, US
WALTER, James F., Furlong, PA 18925, US
NICHOLSON, Paul, Ewing, NJ 08618, US
BURNETT, Alison, Blue Bell, Pennsylvania 19422, US
LAPPIN, James, Randolph, NJ 07869-4564, US
CHAHAL, Gurinderbir, Plymouth, Minnesota 55446, US
SHINN, Sandra, Columbus, NJ 08022, US
D' AMICO, Jr., Frank J., Robbinsville, NJ 08691, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (62) 15752754.0 / 3 107 393

A01N 43/82 → (51) **C07D 413/10****A01N 43/90** → (51) **A01N 43/80****A01N 43/90** → (51) **C07D 513/04****A01N 47/36** → (51) **A01N 43/80****A01N 57/00** → (51) **A01H 1/00****A01N 59/04** → (51) **A01N 43/653****A01N 59/26** → (51) **A01N 43/653****A01N 63/00** → (51) **C12N 5/0783****A01N 63/00** → (51) **C12N 15/82****A01P 3/00** → (51) **A01N 43/653****A01P 13/02** → (51) **A01N 43/80**

- (51) **A21C 3/02** (11) **3 585 172 B1**
A21C 9/06
- (52) **A21C 3/02; A21C 9/066**
- (25) It (26) En
(21) 18712642.0 (22) 21.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.01.2020
(86) IB 2018/051049 21.02.2018
(87) WO 2018/154448 2018/35 30.08.2018
(30) 21.02.2017 IT 201700019161
- (54) • *MASCHINE ZUR HERSTELLUNG GEFÜLLTER TEIGWAREN*
• *MACHINE FOR MAKING FILLED PASTA*
• *MACHINE POUR LA PRODUCTION DE PÂTES FARCIES*
- (73) Azionaria Costruzioni Macchine Automatiche A.C.M.A. S.p.A., Via Cristoforo Colombo 1, 40131 Bologna, IT

- (72) BIONDI, Andrea, 40133 Bologna, IT
BERTUZZI, Ivanoe, 40033 Casalecchio Di Reno (Bologna), IT
GAVAGNI, Rudi, 40033 Casalecchio Di Reno (Bologna), IT
RUGGERI, Riccardo, 40122 Bologna, IT
ZECCHI, Marco, I-40051 MALALBERGO (Bologna), IT
GARAGANELLI, Marco, I-40137 BOLOGNA, IT
- (74) Casadei, Barbara, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

A21C 9/06 (11) **3 585 173 B1**
A21C 11/04 **A21C 11/06****A21C 9/066; A21C 11/04; A21C 11/06**

- (25) It (26) En
(21) 18712457.3 (22) 21.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.01.2020
(86) IB 2018/051053 21.02.2018
(87) WO 2018/154450 2018/35 30.08.2018
(30) 21.02.2017 IT 201700019144

- (54) • *MASCHINE ZUR HERSTELLUNG GEFÜLLTER TEIGWAREN*
• *MACHINE FOR MAKING FILLED PASTA*
• *MACHINE POUR LA PRODUCTION DE PÂTES FARCIES*
- (73) Azionaria Costruzioni Macchine Automatiche A.C.M.A. S.p.A., Via Cristoforo Colombo 1, 40131 Bologna, IT
- (72) BIONDI, Andrea, 40133 Bologna, IT
RUGGERI, Riccardo, 40122 Bologna, IT
BERTUZZI, Ivanoe, 40033 Casalecchio Di Reno (Bologna), IT
VASSALLO, Enrica, 40133 Bologna, IT
GARGANELLI, Marco, I-40137 BOLOGNA, IT
LENZI, Matteo, 40069 Zola Predosa (Bologna), IT
- (74) Casadei, Barbara, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

A21C 9/06 → (51) **A21C 3/02****A21C 11/04** → (51) **A21C 9/06****A21C 11/06** → (51) **A21C 9/06**

- (51) **A22B 3/00** (11) **3 616 525 B1**
A22B 3/02
- (52) **A22B 3/02; A22B 3/00**
- (25) En (26) En
(21) 19193853.9 (22) 30.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.03.2020
(30) 01.07.2016 US 201662357566 P
15.07.2016 US 201615211524
01.09.2016 US 201615254546
02.02.2017 US 201762453579 P
02.02.2017 US 201715422885
02.03.2017 US 201715447316
12.04.2017 US 201715485346
29.06.2017 US 201715637587
- (54) • *BETÄUBUNGSGERÄT*
• *STUNNER*
• *DISPOSITIF D'ÉTOURDISSEMENT*
- (73) Jarvis Products Corporation, 22 Anderson Road, Middletown, CT 06457, US
- (72) JONES, Arthur, Tabor, IA 51653, US
JONES, Trent, Tabor, IA 51653, US
- (74) Zeitler Volpert Kandlbinder Patentanwälte Partnerschaft mbB, Herrnstrasse 44, 80539 München, DE
- (62) 17821387.2 / 3 478 079

<i>A22B 3/02</i>	→ (51) <i>A22B 3/00</i>
(51) A23F 5/02 (11) 3 691 460 B1 A23F 5/04 A23F 5/06 A23F 5/24	
(52) A23F 5/02; A23F 5/04; A23F 5/06; A23F 5/246	
(25) En (26) En (21) 18778447.5 (22) 24.09.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 12.08.2020 (86) EP 2018/075822 24.09.2018 (87) WO 2019/068497 2019/15 11.04.2019 (30) 04.10.2017 EP 17194683 (54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GERÖSTETEN KAFFEEBOHNEN</i> • <i>METHOD FOR PRODUCING ROAST COFFEE BEANS</i> • <i>PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE GRAINS DE CAFÉ TORRÉFIÉS</i>	
(73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH	
(72) MOCCAND, Cyril, 1004 Lausanne, CH PALZER, Stefan, 1000 Lausanne 26, CH BEL-RHLID, Rachid, 1073 Savigny, CH REH, Christoph, Thomas, 1066 Epalinges, CH SAUVAGEAT, Jean-Luc, 1066 Epalinges, CH SYBESMA, Wilbert, CH-3110 Münsingen, CH	
(74) Lomholt, Stig Bredsted, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH	
<i>A23F 5/04</i>	→ (51) <i>A23F 5/02</i>
<i>A23F 5/06</i>	→ (51) <i>A23F 5/02</i>
<i>A23F 5/24</i>	→ (51) <i>A23F 5/02</i>
<i>A23F 5/26</i>	→ (51) <i>A23L 33/105</i>
<i>A23G 3/02</i>	→ (51) <i>B01F 3/04</i>
<i>A23K 20/10</i>	→ (51) <i>A61K 31/704</i>
<i>A23K 20/163</i>	→ (51) <i>A61K 31/704</i>
<i>A23K 50/40</i>	→ (51) <i>A61K 31/704</i>
(51) A23L 2/60 (11) 3 407 733 B1 C12N 15/03 C12N 1/21 C12N 15/70; A23L 27/31; C07K 14/43	
(52) En (26) En (21) 17743868.6 (22) 27.01.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 05.12.2018 (86) IN 2017/050039 27.01.2017 (87) WO 2017/130222 2017/31 03.08.2017 (30) 27.01.2016 IN 201641002922 (54) • <i>VERFAHREN ZUR EXTRAZELLULÄREN SEKRETION VON BRAZZEIN</i> • <i>PROCESS FOR EXTRACELLULAR SECRETION OF BRAZZEIN</i> • <i>PROCÉDÉ DE SÉCRÉTION EXTRACELLULAIRE DE BRAZZÉINE</i>	
(73) Magellan Life Sciences Ltd., 100 Bridge Street, London EC4V 6JA, GB	
(72) DUKKIPATI, Abhiram, Hyderabad Telangana 500034, IN BALAGANGADHAR, Aakruthi Vasihnavi, Secunderabad Telangana 500015, IN	
(74) Tobiasz-Dumania, Katarzyna, et al, Baker & McKenzie Krzywowski i Wspolnicy sp. k. Rondo ONZ 1, 00-124 Warszawa, PL	

<i>A23L 5/10</i>	→ (51) <i>A47L 9/16</i>
<i>A23L 5/20</i>	→ (51) <i>A47L 9/16</i>
<i>A23L 11/00</i>	→ (51) <i>A23L 11/10</i>
(51) A23L 11/10 (11) 3 402 343 B1 A23L 11/30 A23P 30/25 A23L 11/00 A23L 33/15 A23P 20/20	
(52) A23P 30/25; A23L 11/05; A23L 11/07; A23L 33/15	
(25) En (26) En (21) 17739074.7 (22) 13.01.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 21.11.2018 (86) US 2017/013502 13.01.2017 (87) WO 2017/123993 2017/29 20.07.2017 (30) 13.01.2016 US 201662278261 P (54) • <i>NAHRUNGSMITTEL AUF HÜLSENFRUCHTBASIS</i> • <i>LEGUME-BASED FOOD PRODUCTS</i> • <i>PRODUITS ALIMENTAIRES À BASE DE LÉGUMES</i>	
(73) Mars, Incorporated, 6885 Elm Street, McLean, VA 22101, US	
(72) MORALES, Cesar Vega, McLean VA 22101, US SZLACHETKO, Ferdynand, McLean VA 22101, US	
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	
<i>A23L 11/30</i>	→ (51) <i>A23L 11/10</i>
<i>A23L 27/30</i>	→ (51) <i>A61K 31/704</i>
<i>A23L 29/30</i>	→ (51) <i>A61K 31/702</i>
<i>A23L 33/00</i>	→ (51) <i>A61K 31/702</i>
<i>A23L 33/10</i>	→ (51) <i>A61K 31/702</i>
(51) A23L 33/105 (11) 3 533 345 B1 A23F 5/26 C07C 67/58 C07C 69/732	
(52) A23F 5/26; A23L 33/105; C07C 67/48; C07C 67/58; C07C 69/732	
(25) Ja (26) En (21) 17863734.4 (22) 28.09.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 04.09.2019 (86) JP 2017/035266 28.09.2017 (87) WO 2018/079177 2018/18 03.05.2018 (30) 26.10.2016 JP 2016209197 (54) • <i>HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR CHLOROGENSÄUREHALTIGE ZUSAMMENSETZUNG</i> • <i>CHLOROGENIC ACID-CONTAINING COMPOSITION MANUFACTURING METHOD</i> • <i>PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSITION COMPRENANT DES ACIDES CHLOROGENIQUES</i>	
(73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho, 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP	
(72) HOTTA, Yusuke, Kamisu-shi Ibaraki 314-0103, JP SUGIYAMA, Yukiteru, Kamisu-shi Ibaraki 314-0103, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	

<i>A23L 33/105</i>	→ (51) <i>A61K 31/704</i>
<i>A23L 33/15</i>	→ (51) <i>A23L 11/10</i>
(51) A23N 1/00 (11) 3 445 211 B1 A47J 29/02 C11B 1/04 C11B 1/04	
(52) A23N 15/06; A23L 2/06; A23N 1/003; A23N 1/02; C11B 9/02; C11B 9/022; C11B 9/025	
(25) En (26) En (21) 17831448.0 (22) 12.07.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 27.02.2019 (86) US 2017/000038 12.07.2017 (87) WO 2018/017152 2018/04 25.01.2018 (30) 21.07.2016 US 201662493950 P 19.04.2017 US 201762602357 P (54) • <i>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERSTÄRKTEN RÜCKGEWINNUNG VON ÖL AUS ZITRONEN UND ANDEREN ZITRUSFRÜCHTEN DURCH DESORPTION</i> • <i>METHOD AND APPARATUS FOR INCREASED RECOVERY OF OIL FROM LEMONS AND OTHER CITRUS FRUIT USING DESORPTION</i> • <i>PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE RÉCUPÉRER D'AVANTAGE D'HUILE À PARTIR DE CITRONS ET AUTRES AGRUMES PAR DÉSORPTION</i>	
(73) Brown International Corporation, LLC, P.O. Box 713 333 Avenue M, NW, Winter Haven, FL 33882, US	
(72) WATERS, Roger, Auburndale, FL 33823, US GALLO, Carlos, Valentin, Tafi Viejo-Tucuman (4103), AR SOSA, Santiago, Manuel, Tafi Viejo - Tucuman (4103), AR ONCHI NAVARRO, Victor, Francisco, Davenport, FL 33837, US	
(74) Holzwarth-Rochford, Andreas, Jones Day Nexttower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE	
<i>A23P 20/12</i>	→ (51) <i>A47L 9/16</i>
<i>A23P 20/20</i>	→ (51) <i>A23L 11/10</i>
<i>A23P 30/25</i>	→ (51) <i>A23L 11/10</i>
<i>A23P 30/40</i>	→ (51) <i>B01F 3/04</i>
<i>A24B 3/00</i>	→ (51) <i>A24B 3/12</i>
(51) A24B 3/12 (11) 3 453 265 B1 A24B 3/00 A24B 15/18 A24B 15/22	
(52) A24B 3/12; A24B 3/00; A24B 15/183; A24B 15/22	
(25) En (26) En (21) 18183845.9 (22) 13.02.2012 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 13.03.2019 (30) 15.03.2011 US 201113048584 (54) • <i>GETROCKNETER TABAK</i> • <i>CURED TOBACCO</i> • <i>TABAC SÈCHÉ</i>	
(73) R. J. Reynolds Tobacco Company, 950 Reynolds Boulevard, Winston-Salem, NC 27102-1487, US	
(72) Chen, Gong, Clemmons, NC 27012, US Dube, Michael Francis, Winston-Salem, NC 27106, US Cantrell, Daniel Verdin, Lewisville, NC 27023, US	

- Marshall, Jerry Wayne, Stokesdale, NC 27357, US
St. Charles, Frank Kelley, Lewisville NC 27023, US
Gan, Huamin, Clemmons, NC 27012, US
Scott, Cheryl Cooper, Lewisville, NC 27023, US
Fagg, Barry Smith, Winston-Salem, NC 27104, US
- (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE
- (62) 12705574.7 / 2 685 843

A24B 15/18 → (51) **A24B 3/12****A24B 15/22** → (51) **A24B 3/12**

- (51) **A24D 1/02** (11) **3 478 095 B1**
A24D 1/04 **A24D 3/02**
A24D 3/10
- (52) **A24D 1/025; A24C 5/472; A24D 1/02; A24D 3/04; A24D 3/10; A24D 3/18**
- (25) En (26) En
(21) 17733476.0 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.05.2019
(86) EP 2017/066205 29.06.2017
(87) WO 2018/002264 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 EP 16177368
- (54) • RAUCHARTIKEL MIT TRANSPARENTER VERPACKUNG
• SMOKING ARTICLE HAVING TRANSPARENT WRAPPER
• ARTICLE À FUMER PRÉSENTANT UNE ENVELOPPE TRANSPARENTE
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) BINASSI, Enrico, 1012 Lausanne, CH
(74) Nevett, Duncan, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A24D 1/04 → (51) **A24D 1/02****A24D 3/02** → (51) **A24D 1/02**

- (51) **A24D 3/04** (11) **3 422 876 B1**
A24D 3/04; A24D 1/045; A24D 3/0291; A24D 3/063; A24D 3/10
- (25) En (26) En
(21) 17706501.8 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.01.2019
(86) EP 2017/054087 22.02.2017
(87) WO 2017/148773 2017/36 08.09.2017
(30) 29.02.2016 EP 16157947
- (54) • RAUCHARTIKEL MIT FILTER MIT HOHL-RÖHRENSEGMENT
• SMOKING ARTICLE HAVING FILTER WITH HOLLOW TUBE SEGMENT
• ARTICLE À FUMER POSSÉDANT UN FILTRE AVEC UN SEGMENT DE TUBE CREUX
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) NAPPI, Leonardo, 1586 Vallamand, CH JORDIL, Yves, 1004 Lausanne, CH
(74) Nytko-Lutz, Emily Anne, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A24D 3/10 → (51) **A24D 1/02**

- (51) **A24F 1/30** (11) **3 729 979 B1**
A24F 1/30
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20195579.6 (22) 10.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA TN
- (43) 28.10.2020
(30) 20.09.2019 FR 1910375
27.01.2020 FR 2000749
- (54) • TRAGBARE WASSERPFEIFE
• PORTABLE WATER PIPE
• PIPE À EAU PORTATIVE
- (73) LA MONTAGNE VERTE, 75, Rue Saint-Denis, 75001 Paris, FR
(72) HELOU, Badri, 75001 Paris, FR
(74) Cabinet Camus Lebikiri, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

- (51) **A24F 40/05** (11) **3 593 656 B1**
A24F 40/40 **A24F 40/44**
A24F 40/485
- (52) **A24F 40/05; A24F 40/05; A24F 40/44; A24F 40/485; A24F 40/10**
- (25) Zh (26) En
(21) 18784572.2 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.01.2020
(86) CN 2018/082911 13.04.2018
(87) WO 2018/188640 2018/42 18.10.2018
(30) 13.04.2017 CN 201710239886
13.04.2017 CN 201720385996 U
13.04.2017 CN 201720385999 U
- (54) • ULTRASCHALLZERSTÄUBER EINER ELEKTRONISCHEN ZIGARETTE
• ULTRASONIC ELECTRONIC CIGARETTE ATOMIZER
• ATOMISEUR DE CIGARETTE ÉLECTRONIQUE A ULTRASON
- (73) China Tobacco Hunan Industrial Co., Ltd., 188 Middle Wanjiali Road 3rd Section Yuhua District, Changsha, Hunan 410007, CN
(72) LIU, Jianfu, Changsha Hunan 410007, CN ZHONG, Kejun, Changsha Hunan 410007, CN
GUO, Xiaoyi, Changsha, Hunan 410007, CN HUANG, Wei, Changsha Hunan 410007, CN YU, Hong, Changsha Hunan 410007, CN DAI, Yuangang, Changsha Hunan 410007, CN
YIN, Xinqiang, Changsha Hunan 410007, CN YI, Jianhua, Changsha, Hunan 410007, CN SHEN, Lizhou, Changsha Hunan 410007, CN
- (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

A24F 40/40 → (51) **A24F 40/05**

- (51) **A24F 40/44** (11) **3 289 898 B1**
A24F 40/46 **A24F 40/10**
A24F 40/485
- (52) **A24F 40/46; A24F 40/44; A24F 40/10; A24F 40/485**
- (25) En (26) En
(21) 17203162.7 (22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.03.2018
(30) 24.11.2016 CN 201621266920 U

- (54) • ZERSTÄUBER UND ELEKTRONISCHE ZIGARETTE MIT EINEM SOLCHEN
• ATOMIZER AND ELECTRONIC CIGARETTE HAVING SAME
• DISPOSITIF D'ATOMISATION ET CIGARETTE ÉLECTRONIQUE LE COMPOR-TANT
- (73) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., Tangwei Industry Park N° 1 Jian'an Road Fuyong Street Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
(72) LI, Yonghai, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
XU, Zhongli, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
GUO, Yonglu, Shenzhen, Guangdong 518004, CN
- (74) Proi World Intellectual Property GmbH, Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Kanton Nidwalden, CH

A24F 40/44 → (51) **A24F 40/05**

- (51) **A24F 40/46** (11) **3 155 906 B1**
A24F 40/485 **H05B 1/02**
A24F 40/20
- (52) **H05B 1/0244; A24F 40/46; A24F 40/485; A24F 40/20**
- (25) Zh (26) En
(21) 16805712.3 (22) 10.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.04.2017
(86) CN 2016/076087 10.03.2016
(87) WO 2017/005004 2017/02 12.01.2017
(30) 07.07.2015 CN 201510394116
- (54) • DESTILLATIONS- UND VERDAMPFUNGSVORRICHTUNG FÜR ZIGARETTEN
• DISTILLATION AND ATOMIZATION DEVICE FOR CIGARETTE
• DISPOSITIF DE DISTILLATION ET D'ATOMISATION POUR CIGARETTE
- (73) Smiss Technology Co., Ltd., 3/F West of Building E Huachuangda Technology Park Gushu Industrial Zone Hangcheng Avenue Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) CHEN, Jiatai, Shenzhen Guangdong 518000, CN
CHEN, Shikai, Shenzhen Guangdong 518000, CN
- (74) Zabolienė, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

(51) **A24F 40/46** (11) **3 287 024 B1**
A24F 40/485 **A24F 40/60**
H05B 3/44 **A61M 15/06**
A61M 11/04 **A24F 40/10**
A24F 40/70

- (52) **A61M 15/06; A24F 40/46; A24F 40/485; A24F 40/60; A61M 11/042; H05B 3/44; A24F 40/10; A24F 40/70; A61M 2205/368; H05B 2203/032**
- (25) En (26) En
(21) 17203161.9 (22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.02.2018
(30) 23.11.2016 CN 201611038806
- (54) • AEROSOLERZEUGER, ABNEHMBARER ZERSTÄUBER UND ELEKTRONISCHE ZIGARETTE MIT DENSELBNEN
• AEROSOL GENERATOR, DETACHABLE ATOMIZING DEVICE AND ELECTRONIC CIGARETTE HAVING SAME
• GÉNÉRATEUR D'AÉROSOL, DISPOSITIF D'ATOMISATION AMOVIBLE ET CIGA-

- RETTE ELECTRONIQUE COMPORTANT CEUX-CI*
- (73) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., Tangwei Industry Park N° 1 Jian'an Road Fuyong Street Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
- (72) Li, Yonghai, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
- XU, Zhongli, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
- HU, Shuyun, Shenzhen, Guangdong 518104, CN
- (74) Proi World Intellectual Property GmbH, Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Kanton Nidwalden, CH
-
- A24F 40/46** → (51) **A24F 40/44**
-
- (51) **A24F 40/465** (11) **3 469 936 B1**
- (52) **A24F 40/465; H05B 6/108; A24F 40/20**
- (25) En (26) En
- (21) 19154281.0 (22) 29.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.04.2019
- (30) 31.01.2018 CN 201820171493 U
- (54) • *HEIZVORRICHTUNG UND RAUCHSET DAMIT*
• *HEATING DEVICE AND SMOKING SET HAVING SAME*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ET ENSEMBLE À FUMER EN ÉTANT DOTÉ*
- (73) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., 17F-19F, Building F, Xing Hang Hua Fu (Xing Hang Center) Xingwei Road Intersection Fuyong Street Bao'an District, 518103 Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) WU, Zexin, Shenzhen, Guangdong 518103, CN
- XU, Zhongli, Shenzhen, Guangdong 518103, CN
- LI, Yonghai, Shenzhen, Guangdong 518103, CN
- (74) Proi World Intellectual Property GmbH, Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Kanton Nidwalden, CH
-
- A24F 40/485** → (51) **A24F 40/05**
-
- A24F 40/485** → (51) **A24F 40/46**
-
- A24F 40/51** → (51) **A61M 16/00**
-
- A24F 40/60** → (51) **A24F 40/46**
-
- A24F 40/60** → (51) **A61M 16/00**
-
- (51) **A24F 47/00** (11) **3 666 098 B1**
- (52) **A24F 40/42; A24F 40/10; A24F 40/485**
- (25) En (26) En
- (21) 19168562.7 (22) 11.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.06.2020
- (30) 10.12.2018 CN 201811501124
10.12.2018 CN 201822059318 U
- (54) • *ELEKTRONISCHE ZIGARETTE*
• *ELECTRONIC CIGARETTE*
• *CIGARETTE ÉLECTRONIQUE*
- (73) Liu, Tuanfang, Room 1603, No.4, Shajing-xiyuan No. 8230 Baoan Avenue Baoan District, 518000 Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) Liu, Tuanfang, 518000 Shenzhen, Guangdong, CN

- (74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE
-
- A24F 47/00** → (51) **A61M 11/04**
-
- A41B 11/00** → (51) **A61K 8/42**
-
- A41D 13/00** → (51) **G01N 3/30**
-
- (51) **A42B 3/06** (11) **3 565 427 B1**
- A42B 3/12**
- (52) **A42B 3/064; A42B 3/124**
- (25) En (26) En
- (21) 18701976.5 (22) 08.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.11.2019
- (86) US 2018/012779 08.01.2018
- (87) WO 2018/129447 2018/28 12.07.2018
- (30) 09.01.2017 US 201715401257
- (54) • *SCHUTZHELM*
• *PROTECTIVE HELMET*
• *CASQUE DE PROTECTION*
- (73) Suddaby, Loubert S., 76 Tanglewood Drive, Orchard Park, NY 14127, US
- (72) Suddaby, Loubert S., Orchard Park, NY 14127, US
- (74) Reichert & Lindner Partnerschaft Patentanwälte, Stromerstr. 2A, 93049 Regensburg, DE
-
- A42B 3/12** → (51) **A42B 3/06**
-
- (51) **A43B 1/04** (11) **3 817 613 B1**
- (52) **A43B 1/04; A43B 1/14; A43B 13/04; A43B 13/22; A43B 23/0215; A43B 23/0255**
- (25) En (26) En
- (21) 20760993.4 (22) 31.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.05.2021
- (86) US 2020/044628 31.07.2020
- (87) WO 2021/026032 2021/06 11.02.2021
- (30) 02.08.2019 US 201962882008 P
- (54) • *LAUFSOHLÉ FÜR EINEN SCHUHARTIKEL*
• *AN OUTSOLE FOR AN ARTICLE OF FOOTWEAR*
• *SEMELE EXTÉRIEURE POUR ARTICLE CHAUSSANT*
- (73) NIKE Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US
- (72) FRAZIER, Devon, Beaverton, OR 97005, US
- HANCOCK, Walter M., Beaverton, OR 97005, US
- KLINGER, Dave, Beaverton, OR 97005, US
- MERVAR, Robert, Beaverton, OR 97005, US
- PREVIO, Brian G., Beaverton, OR 97005, US
- WALKER, Hilary, Beaverton, OR 97005, US
- (74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
- (60) 21195588.5
-
- A43B 9/12** → (51) **C08J 7/12**
-
- (51) **A43B 11/00** (11) **3 706 591 B1**
- (52) **A43B 19/00; A43B 11/00; A43C 11/002; A43C 11/12**
- (25) En (26) En
- (21) 18807828.1 (22) 08.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.09.2020
- (86) US 2018/059788 08.11.2018
- (87) WO 2019/094565 2019/20 16.05.2019

- (30) 08.11.2017 US 201762582988 P
- (54) • *SCHUHWERK MIT WICKELVER-SCHLUSSSYSTEM UND/ODER FUSS-WICKELVER-SICHERUNGSBÄNDERN*
• *ARTICLES OF FOOTWEAR WITH WRAP AROUND CLOSURE SYSTEM AND/OR FOOT WRAPPING SECURING STRAPS*
• *ARTICLES CHAUSSANTS À ENVELOPEMENT AUTOUR DU SYSTÈME DE FERMETURE ET/OU À SANGLES DE FIXATION D'ENVELOPEMENT DU PIED*
- (73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US
- (72) SULLIVAN, Gerald, Beaverton, Oregon 97005, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- (60) 21196885.4
-
- A43B 13/12** → (51) **C08J 7/12**
-
- (51) **A43B 13/20** (11) **3 372 104 B1**
- B29D 35/14**
- (52) **A43B 13/20; B29D 35/142**
- (25) En (26) En
- (21) 18170740.7 (22) 07.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.09.2018
- (30) 16.03.2011 US 201113049278
- (54) • *KONTURIERTEN FLÜSSIGKEITSGEFÜLLTEN KAMMER MIT SPANNUNGSSTRUKTUREN*
• *CONTOURED FLUID-FILLED CHAMBER WITH TENSILE STRUCTURES*
• *CHAMBRE EN FORME REMPLIE DE FLUIDE AYANT DES STRUCTURES DE TENSION*
- (73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
- (72) CHAO, Kirvan L., Beaverton, OR 97005, US
- DOJAN, Frederick, Beaverton, OR 97005, US
- HAZENBERG, Klaas Pieter, Beaverton, OR 97005-6453, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- (62) 12716800.3 / 2 685 856
-
- A43B 13/32** → (51) **C08J 7/12**
-
- (51) **A43B 13/38** (11) **3 510 885 B1**
- (52) **A43B 5/02; A43B 9/12; A43B 13/12; A43B 13/14; A43B 13/38**
- (25) En (26) En
- (21) 19160164.0 (22) 03.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.07.2019
- (30) 09.10.2013 US 201314049920
- (54) • *SCHUHARTIKEL MIT EINER SOHLEN-STRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHUHARTIKELS*
• *ARTICLE OF FOOTWEAR HAVING A SOLE STRUCTURE AND METHOD OF FORMING AN ARTICLE OF FOOTWEAR*
• *ARTICLE CHAUSSANT AYANT UNE STRUCTURE DE SEMELLE ET MÉTHODE DE FORMATION D'UN ARTICLE CHAUSSANT*
- (73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
- (72) CAVALIERE, Sergio, Beaverton, OR 97005-6453, US
- ADAMI, Giovanni, Beaverton, OR 97005-6453, US
- SMITH, Timothy J., Beaverton, OR 97005-6453, US

- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 14781706.8 / 3 054 804

A43B 23/02 → (51) **D04B 1/12****A43D 11/00** → (51) **C08J 7/12****A43D 25/00** → (51) **C08J 7/12****A44B 11/00** → (51) **A45C 13/30**

- (51) **A44B 11/25** (11) **3 679 823 B1**
(52) **A44B 11/2523**; A44D 2203/00
(25) En (26) En
(21) 19201915.6 (22) 08.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2020
(30) 11.01.2019 TW 108101244
(54) • **SCHNALLENVORRICHTUNG**
• **BUCKLE DEVICE**
• **DISPOSITIF DE BOUCLE**
(73) Brogent Technologies Inc., No. 9, Fuxing 4th Road Qianzhen District, Kaohsiung City 80661, TW
(72) CHIU, Shih Kuang, 80661 Kaohsiung City, TW
CHEN, Po Tsun, 80661 Kaohsiung City, TW
CHEN, Juei Tsung, 80661 Kaohsiung City, TW
(74) Spengler, Robert, et al, Potthast & Spengler Patentanwälte PartG mbB Magirus-Deutz-Straße 12, 89077 Ulm, DE

A44B 11/26 → (51) **A45C 13/30****A44B 18/00** → (51) **B60N 2/58****A44B 19/04** → (51) **A44B 19/36****A44B 19/34** → (51) **A44B 19/36**

- (51) **A44B 19/36** (11) **2 442 684 B1**
A44B 19/04 **A44B 19/34**
A44B 19/38
(52) **A44B 19/38**; A44D 2203/00; Y10T 24/25; Y10T 24/2513; Y10T 24/2561; Y10T 24/2593; Y10T 29/49826
(25) En (26) En
(21) 10790008.6 (22) 14.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2012
(86) US 2010/038538 14.06.2010
(87) WO 2010/147906 2010/51 23.12.2010
(30) 15.06.2009 US 484296
(54) • **REISSVERSCHLUSS**
• **ZIPPER**
• **FERMETURE À GLISSIÈRE**
(73) DNS Designs, LLC, 22 Fletcher Road, Pittsford, NY 14534, US
(72) PETERS, Scott, L., Pittsford, NY 14534, US
PETERS, Nancy, E., Akron, NY 14607, US
LYNDAKER, David, W., Holley, NY 14470, US
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

A44B 19/38 → (51) **A44B 19/36**

- (51) **A44C 5/10** (11) **3 257 393 B1**
G04B 31/00 **G04B 13/02**
G04B 37/14

- (52) **A44C 5/107; G04B 31/00; G04B 37/1486**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 16174609.4 (22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(54) • **SCHRAUBE ZUM ZUSAMMENBAU VON ZWEI UHRENKOMponenten**
• **SCREW FOR ASSEMBLING TWO TIMEPIECE COMPONENTS**
• **VIS D'ASSEMBLAGE DE DEUX COMPOSANTS HORLOGERS**
(73) ROLEX SA, 3-5-7 rue François Dussaud, 1211 Genève 26, CH
(72) Catheline, Adrien, F-74520 Valleiry, FR
Reizner, James, F-74160 Saint-Julien-en-Genevois, FR
(74) Moinas & Savoye SARL, 27, rue de la Croix-d'Or, 1204 Genève, CH

A45C 13/10 → (51) **A45C 13/30**

- (51) **A45C 13/30** (11) **3 505 003 B1**
A44B 11/26 **A44B 11/00**
A45C 13/10
(52) **A44B 11/008; A44B 11/266; A45C 13/10; A45C 13/1084; A45C 13/1092; A45C 13/30**
(25) Zh (26) En
(21) 17907444.8 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(86) CN 2017/086093 26.05.2017
(87) WO 2018/196082 2018/44 01.11.2018
(30) 28.04.2017 CN 201710291187
(54) • **ARBEITSSPARENDE VERBINDUNGS-STRUKTUR UND KOFFERBEFESTIGUNGSBAND DAMIT**
• **LABOR-SAVING CONNECTING STRUCTURE AND SUITCASE TYING LACE HAVING SAME**
• **STRUCTURE DE LIAISON ÉCONOMISANT LE TRAVAIL ET LACET D'ATTACHE DE VALISE DOTÉ DE CELLE-CI**
(73) Shanghai Well-Signed International Trade Co., Ltd., Room 130 Building No.1 No. 488 Eshan Road, Pudong, Shanghai 200120, CN
(72) YING, Chen, Shanghai 200120, CN
(74) Jostarndt Patentwalts-AG, Philippsstrasse 8, 52068 Aachen, DE

- (51) **A45D 1/04** (11) **3 178 347 B1**
A45D 1/28

A45D 1/28; A45D 1/04

- (25) De (26) De
(21) 15198695.7 (22) 09.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(54) • **HAARFORMGERÄT**
• **HAIR FORMING DEVICE**
• **APPAREIL DE MISE EN FORME DE CHEVEUX**
(73) Braun GmbH, Frankfurter Str. 145, 61476 Kronberg, DE
(72) Seng, Jürgen, 65779 Kelkheim, DE
Meschkat, Stephan, 61476 Kronberg/Taunus, DE
Nicolin, Gisa, 65183 Wiesbaden, DE
Honnefeller, Katja, 61476 Kronberg/Taunus, DE
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A45D 1/28 → (51) **A45D 1/04****A45D 29/00** → (51) **A61K 8/02****A45D 33/18** → (51) **B65D 77/04****A45D 34/00** → (51) **B65D 77/04****A45D 34/04** → (51) **A61N 1/30****A45D 40/00** → (51) **B65D 77/04****A46B 1/00** → (51) **A61C 15/02****A46B 15/00** → (51) **A61C 17/16****A46B 15/00** → (51) **A61H 7/00**

- (51) **A47B 3/08** (11) **3 620 078 B1**
(52) **A47B 3/08**
(25) En (26) En
(21) 19195293.6 (22) 04.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(30) 06.09.2018 AU 2018903319
(54) • **KLAPPTISCH**
• **FOLDING TABLE**
• **TABLE PLIABLE**
(73) IHS Global Design Pty Ltd, Level 7, 1 Collins Street, Melbourne, Victoria 3000, AU
(72) POLIDOROS, Nicholas, Melbourne, Victoria 3000, AU
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

A47B 21/00 → (51) **E04B 2/74****A47B 88/427** → (51) **F24C 15/16****A47B 88/50** → (51) **F24C 15/16****A47B 88/944** → (51) **A47B 96/20****A47B 88/95** → (51) **A47B 96/20**

- (51) **A47B 96/20** (11) **3 742 932 B1**
A47B 88/944 **A47B 88/95**
(52) **A47B 96/20; A47B 88/944; A47B 88/95**
(25) De (26) De
(21) 18826917.9 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2020
(86) AT 2018/060295 12.12.2018
(87) WO 2019/144167 2019/31 01.08.2019
(30) 26.01.2018 AT 500732018
(54) • **FRONTBLLENDE FÜR EINE SCHUBLADE**
• **FRONT PANEL FOR A DRAWER**
• **PANNEAU AVANT POUR UN TIROIR**
(73) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973 Höchst, AT
(72) KAMPL, Markus, 6850 Dornbirn, AT
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

- (51) **A47C 3/04** (11) **3 583 867 B1**
A47C 3/18 **A47C 7/00**

A47C 3/04; A47C 3/045; A47C 3/185; A47C 7/004

- (25) De (26) De
(21) 19185687.1 (22) 06.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 25.12.2019
(30) 31.07.2015 DE 102015112618
(54) • *STUHL*
• *CHAIR*
• *CHAISE*

- (73) Störiko product design GmbH, Godeffroystr. 40, 22587 Hamburg, DE
(72) StÖRIKO, Andreas, 22587 Hamburg, DE
(74) Herrmann, Jochen, Patentanwalt European Patent Attorney Königstrasse 30, 70173 Stuttgart, DE
(62) 16734720.2 / 3 337 353

A47C 3/18 → (51) **A47C 3/04**

A47C 7/00 → (51) **A47C 3/04**

A47C 7/20 → (51) **A47C 27/14**

A47C 7/28 → (51) **A47C 31/12**

A47C 7/46 → (51) **B60N 2/66**

A47C 7/62 → (51) **A47C 31/12**

- (51) **A47C 7/68** (11) **2 967 218 B1**
(52) **A47C 7/62A; A47C 7/00A; A47C 7/68; A47C 11/005**
(25) En (26) En
(21) 14717581.4 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/024554 12.03.2014
(87) WO 2014/150923 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361789319 P
(54) • *STUHLANORDNUNG MIT GESTRECKTER OBERFLÄCHE*
• *CHAIR ASSEMBLY WITH EXTENDED SURFACE*
• *ENSEMBLE CHAISE AYANT UNE SURFACE ÉTENDUE*
(73) Haworth, Inc., One Haworth Center, Holland, MI 49423, US
(72) CZUMAJ-BRONT, Nicolai, 10407 Berlin, DE
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

A47C 7/72 → (51) **A47C 31/12**

A47C 19/02 → (51) **E04B 2/74**

- (51) **A47C 27/14** (11) **3 581 067 B1**
B60N 2/90 **A47C 7/20**
(52) **B60N 2/7017; B29C 44/1271; B29C 44/445; B29L 2031/58; B29L 2031/771**
(25) Ja (26) En
(21) 18751702.4 (22) 06.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(86) JP 2018/004012 06.02.2018
(87) WO 2018/147278 2018/33 16.08.2018
(30) 08.02.2017 JP 2017021653
(54) • *SITZKERNMATERIAL*
• *SEAT CORE MATERIAL*
• *MATÉRIAU DE NOYAU DE SIÈGE*
(73) JSP Corporation, 4-2 Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
(72) HASHIMOTO, Keiichi, Kanuma-shi, Tochigi 322-0014, JP
HISAMATSU, Katsunori, Kanuma-shi, Tochigi 322-0014, JP
TAKAYAMA, Atsuo, Kanuma-shi, Tochigi 322-0014, JP

- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A47C 31/00 → (51) **E04B 2/74**

- (51) **A47C 31/12** (11) **3 496 574 B1**
A47C 7/62 **A47C 7/72**
A47C 7/28 **B60N 2/00**
(52) **B60N 2/002; A47C 7/282; A47C 7/723**
(25) En (26) En
(21) 17840403.4 (22) 14.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) US 2017/046719 14.08.2017
(87) WO 2018/031989 2018/07 15.02.2018
(30) 12.08.2016 US 201662374155 P
(54) • *SITZSTRUKTUR MIT ANWESENHEITS-SENSOR*
• *SEATING STRUCTURE INCLUDING A PRESENCE SENSOR*
• *STRUCTURE DE SIÈGE COMPRENANT UN CAPTEUR DE PRÉSENCE*
(73) Herman Miller, Inc., 855 East Main, Zeeland, MI 49464, US
(72) LILLEY, Matthew James, Grand Rapids, Michigan 49534, US
DALEY-FELL, Adam James, Caledonia, Michigan 49316, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **A47F 3/00** (11) **3 662 790 B1**
F24F 11/00 **F24F 3/14**

(52) **A47F 3/001**

- (25) It (26) En
(21) 19212969.0 (22) 02.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(30) 03.12.2018 IT 201800010764
(54) • *MUSEUMSVITRINE MIT VERBESSERTER KONTROLLE DER RELATIVEN LUFT-FEUCHTIGKEIT*
• *MUSEUM DISPLAY CASE WITH IMPROVED RELATIVE HUMIDITY CONTROL*
• *VITRINE DE MUSÉE AVEC CONTRÔLE D'HUMIDITÉ RELATIVE AMÉLIORÉ*
(73) Goppion S.p.A., Viale Edison, 58/60, 20090 Trezzano sul Naviglio (MI), IT
(72) GOPPION, Alessandro, 20144 Milano, IT
SAVARESI, Sergio Matteo, 26100 Cremona, IT
STRADA, Silvia Carla, 20121 Milano, IT
TANELLI, Mara, 26900 Lodi, IT
(74) Checcacci, Giorgio, Checcacci Partners S.r.l. Via Vincenzo Bellini, 11, 20122 Milano, IT

(51) **A47F 5/10** (11) **3 539 425 B1**
F21V 21/00 **F21V 21/002**
F21V 21/005 **F21V 21/096**

- (52) **A47F 5/103; F21V 21/096;**
A47B 2220/0077; A47B 2220/0091;
F21W 2131/301; F21Y 2103/10;
F21Y 2115/10; H01R 25/142
(25) De (26) De
(21) 19160351.3 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(30) 13.03.2018 DE 102018105699
(54) • *HÄNGE- UND/ODER REGALSYSTEM MIT ELEKTRIFIZIERUNGSSYSTEM*

- *HANGING AND/OR SHELVING SYSTEM COMPRISING AN ELECTRIFICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RAYONNAGE DOTÉ D'UN SYSTÈME D'ÉLECTRIFICATION*

- (73) JUVEMA AG, Arenenbergstrasse 2, 8268 Salenstein, CH
(72) Kraiss, Hans, 72574 Bad Urach, DE
(74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbH, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE

A47G 19/22 → (51) **C03B 11/06**

(51) **A47G 27/02** (11) **3 366 170 B1**
D03D 13/00 **D03D 27/18**

- (52) **A47G 27/0243; D03D 13/004; D03D 27/18; D10B 2503/04**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18158204.0 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(30) 22.02.2017 BE 201705109
(54) • *TEPPICH MIT VINTAGE-LOOK*
• *MAT HAVING A VINTAGE APPEARANCE*
• *TAPIS AYANT UNE APPARENCE VINTAGE*
(73) Depoortere Deco SA, Rue de la Royenne 45B, 7700 Mouscron, BE
(72) Schollier, Bert, 7700 Mouscron, BE
(74) Brantsandpatents bvba, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

A47G 29/12 → (51) **B29C 45/14**

A47G 29/14 → (51) **B29C 45/14**

(51) **A47J 19/02** (11) **3 809 924 B1**
A47J 43/07

(52) **A47J 19/027; A47J 43/0722**

- (25) En (26) En
(21) 19733718.1 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.04.2021
(86) EP 2019/066553 21.06.2019
(87) WO 2020/002167 2020/01 02.01.2020
(30) 25.06.2018 EP 18179473
(54) • *ENTSAFTER UND ENTSAFTUNGSVERFAHREN*
• *A JUICER AND A JUICING METHOD*
• *CENTRIFUGEUSE ET PROCÉDÉ D'EXTRACTION*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) OLIPITZ, Kathrin, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Kapoor, Pavan Puneet, Philips Domestic Appliances IP Department High Tech Campus 42, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A47J 27/21** (11) **3 711 638 B1**
A47J 27/212

(52) **A47J 27/21166; A47J 27/2105; A47J 27/21175; A47J 27/212**

- (25) En (26) En
(21) 20164465.5 (22) 20.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2020
(30) 21.03.2019 KR 20190032611
(54) • *ELEKTRISCHER WASSERKOCHER*
• *ELECTRIC KETTLE*
• *BOUILLLOIRE ÉLECTRIQUE*
(73) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, 07336 SEOUL, KR
(72) PARK, Jongwon, 08592 Seoul, KR

PARK, Jongok, 08592 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

A47J 27/212 → (51) **A47J 27/21**

A47J 29/02 → (51) **A23N 1/00**

(51) **A47J 31/00** (11) **3 595 495 B1**
(52) **A47J 31/02**; A47J 2031/0694
(25) En (26) En
(21) 18768177.0 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(86) IB 2018/051771 16.03.2018
(87) WO 2018/167729 2018/38 20.09.2018
(30) 17.03.2017 US 201762472654 P
(54) • *POUR-OVER-KAFFEEBRÜHER MIT TDS-MESSUNG*
• *POUR OVER COFFEE MAKER WITH TDS MEASUREMENT*
• *CAFETIÈRE À FILTRE À MESURE DE TDS*
(73) EnE Holdings Ltd, 12/F, Block 3 Tai Ping Industrial Centre 53 Ting Kok Road, N.T., Hong Kong, HK
(72) CHEN, Yuen Chin Andrew, N.T. Hong Kong, HK
WONG, Wai Ming Raymond, N.T. Hong Kong, HK
LAU, Chui Wa Alfie, N.T. Hong Kong, HK
CHENG, Pui Yin Amy Decem, N.T. Hong Kong, HK
TAY, Kok Leong Jeremy, N.T. Hong Kong, HK
(74) Lecca, Patricia S., Cabinet Lecca 21, rue de Fécamp, 75012 Paris, FR

A47J 31/18 → (51) **A47J 31/44**

(51) **A47J 31/44** (11) **3 463 008 B1**
A47J 31/52 **A47J 31/18**
(52) **A47J 31/4425**; **A47J 31/52**;
A47J 31/525; A47J 31/18
(25) Tr (26) En
(21) 17735664.9 (22) 26.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) TR 2017/050163 26.04.2017
(87) WO 2017/204761 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 TR 201606892
(54) • *GETRÄNKEAUTOMAT MIT GIESSSTEUERUNGSSYSTEM*
• *AUTOMATIC BEVERAGE MACHINE WITH POURING CONTROL SYSTEM*
• *DISTRIBUTEUR AUTOMATIQUE DE BOISSONS DOTÉ D'UN SYSTÈME DE RÉGLAGE DU VERSEMENT*
(73) Unal, Altug, Nosab Nilufer Bulvari No:3, 16140 Bursa, TR
(72) Unal, Altug, 16140 Bursa, TR
(74) Yamankaradeniz, Kemal, Destek Patent, Inc. Maslak Mah., Büyükdere Cad., No: 243, Kat: 13, Spine Tower, Sariyer, 34485 Istanbul, TR

A47J 31/44 → (51) **A47J 43/00**

A47J 31/52 → (51) **A47J 31/44**

(51) **A47J 36/32** (11) **3 395 216 B1**
(52) **A47J 36/321**
(25) De (26) De
(21) 18169709.5 (22) 27.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(30) 27.04.2017 DE 102017109109
(54) • *VERFAHREN ZUR KOORDINIERTEN ANSTEUERUNG VON MINDESTENS ZWEI GERÄTEN*
• *METHOD FOR COORDINATED DRIVING OF AT LEAST TWO DEVICES*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE COORDONNÉE D'AU MOINS DEUX APPAREILS*
(73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42270 Wuppertal, DE
(72) YAN, Wenjie, 40549 Düsseldorf, DE
Helmich, Martin, 47055 Duisburg, DE
Ortmann, Roman, 47057 Duisburg, DE
(74) Bals, Rüdiger, et al, Bals & Vogel Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

(51) **A47J 37/04** (11) **3 476 261 B1**
A47J 37/07

(52) **A47J 37/041**; **A47J 37/0704**;
A47J 37/0763; A47J 2037/0795

(25) Es (26) En
(21) 18199663.8 (22) 10.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(30) 30.10.2017 ES 201731316
(54) • *SPIESSRÖSTER FÜR LEBENSMITTEL*
• *SPIT ROASTER FOR FOODS*
• *RÔTISSOIRE POUR ALIMENTS*
(73) Sánchez Antón, Jose María, Avda. de Madrid, 146 A, 26007 La Rioja (Logroño), ES
(72) Sánchez Antón, Jose María, 26007 La Rioja (Logroño), ES
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

A47J 37/06 → (51) **F24C 15/02**

A47J 37/07 → (51) **A47J 37/04**

(51) **A47J 37/12** (11) **3 687 353 B1**
A47J 37/1266; **A47J 37/1276**
(52) En (26) En
(21) 18786550.6 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(86) US 2018/052592 25.09.2018
(87) WO 2019/060880 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 US 201762562673 P
(54) • *RTD-HALTEBLOCK MIT HOHEM GRENZWERT*
• *HIGH LIMIT RTD HOLDER BLOCK*
• *BLOC DE MAINTIEN RTD À LIMITE ÉLEVÉE*
(73) Henny Penny Corporation, 1219 US Route 35 West, Eaton, OH 45320, US
(72) GOGEL, Mark, Richmond IN 47374, US
FLORKEY, Edward, J., Vandalia OH 45377, US
DOMI, Sabrina, Kettering OH 45440, US
STASKO, Issac, Olmsted Township OH 44138, US
PEREIRA, Adrian Jason, Dayton, OH 45409, US
(74) Schlotter, Alexander Carolus Paul, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

(51) **A47J 42/04** (11) **3 302 195 B1**
A47J 42/38

(52) **A47J 42/04**; **A47J 42/38**

(25) Fr (26) Fr
(21) 16741351.7 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) FR 2016/051330 03.06.2016
(87) WO 2016/193638 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 PCT/FR2015/051485
26.06.2015 FR 1555926
25.08.2015 FR 1557892
(54) • *VORRICHTUNG ZUM MAHLEN EINES WÜRZMITTELS MIT HILFE EINER MÜHLE SOWIE MÜHLE MIT SOLCH EINER MAHLVORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR GRINDING A SEASONING PRODUCT BY MEANS OF A MILL AND MILL COMPRISING SUCH A GRINDING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MOUTURE D'UN PRODUIT D'ASSAISONNEMENT AU MOYEN D'UN MOULIN ET MOULIN COMPORTANT UN TEL DISPOSITIF DE MOUTURE*
(73) Peugeot Saveurs, La Blanchotte, 25440 Quingey, FR
(72) LAUZET, Maurice, 25440 Chencey Buillon, FR
MESNIER, Christian, 25440 Chouzelot, FR
(74) Cabinet Bieger-Rhein-Poupon, 2 allée de la Forêt de la Reine, 54500 Vandœuvre-lès-Nancy, FR

A47J 42/38 → (51) **A47J 42/04**

(51) **A47J 43/00** (11) **3 349 630 B1**
A47J 31/44
(52) **A47J 31/4489**
(25) En (26) En
(21) 16847109.2 (22) 12.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) US 2016/051339 12.09.2016
(87) WO 2017/048637 2017/12 23.03.2017
(30) 18.09.2015 US 201562220577 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ZUBEREITUNG VON GETRÄNKEN*
• *BEVERAGE PREPARATION SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE BOISSONS*
(73) Starbucks Corporation, 2401 Utah Avenue South, Seattle, WA 98134-1435, US
(72) APONE, Dan, Seattle, WA 98131-1435, US
KOLLER, Izaak, Seattle, WA 98134-1435, US
CUMMER, Michael, Seattle, WA 98134-1435, US
CROSSLAND, William, George, Seattle, WA 98134-1435, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 20151411.4 / 3 656 262

(51) **A47J 43/042** (11) **3 758 566 B1**
A47J 43/046 **A47J 43/07**

(52) **A47J 43/042**; **A47J 43/046**;
A47J 43/07

(25) En (26) En
(21) 19706606.1 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2021
(86) EP 2019/054255 21.02.2019
(87) WO 2019/166306 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 PCT/CN2018/077902
11.05.2018 EP 18171908

- (54) • *KÜCHENMASCHINE*
• *FOOD PROCESSOR*
• *ROBOT-MIXEUR*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) TANG, Jiani, 5656 AE Eindhoven, NL
TAN, Jingwei, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Kapoor, Pavan Puneet, Philips Domestic Appliances IP Department High Tech Campus 42, 5656 AE Eindhoven, NL

A47J 43/044 → (51) **B01F 3/12****A47J 43/046** → (51) **A47J 43/042****A47J 43/06** → (51) **B01F 3/12****A47J 43/07** → (51) **A47J 19/02****A47J 43/07** → (51) **A47J 43/042**

- (51) **A47J 45/07** (11) **3 313 247 B1**
(52) **A47J 45/071; A47J 37/0641**
(25) En (26) En
(21) 16740968.9 (22) 15.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.05.2018
(86) EP 2016/063671 15.06.2016
(87) WO 2017/001191 2017/01 05.01.2017
(30) 29.06.2015 EP 15174197
- (54) • *ABNEHMBARE KUPPLUNGSANORDNUNG ZUR VERBINDUNG EINES GRIF-FES AN EIN UTENSIL*
• *A DETACHABLE COUPLING ARRANGEMENT FOR CONNECTING A HANDLE TO A UTENSIL*
• *AGENCEMENT DE COUPLAGE DÉTACHABLE PERMETTANT DE CONNECTER UNE POIGNÉE À UN UTENSILE*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) BONACCORSO, Davide, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Kapoor, Pavan Puneet, Philips Domestic Appliances IP Department High Tech Campus 42, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **A47K 3/00** (11) **3 372 131 B1**
(52) **A47K 3/008; C09J 7/22; C09J 7/40; C09J 2301/124; C09J 2301/302; E04F 13/0887**
(25) De (26) De
(21) 17000397.4 (22) 11.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.09.2018
(54) • *DICHT- UND MONTAGEBAND-ANORDNUNG*
• *SEALING AND MOUNTING TAPE ASSEMBLY*
• *SYSTÈME DE BANDE DE MONTAGE ET D'ÉTANCHÉITÉ*
- (73) Sanipat GmbH, Sentibühlstrasse 3, 6045 Meggen, CH
- (72) Gassmann, Urs, 6343 Buonas, CH
- (74) Prins Intellectual Property AG, Postfach 1739, 8027 Zürich, CH

- (51) **A47K 5/12** (11) **3 457 227 B1**
A47K 13/30 **E03C 1/05**
G05B 15/02 **E03D 5/10**
E03D 9/00 **H04L 12/28**
G06F 3/16 **A47K 10/32**
A47K 10/36
- (52) **A47K 5/1217; A47K 13/305; E03C 1/055; E03C 1/057; E03D 5/105; E03D 9/002; G05B 15/02;**

- H04L 12/2816; A47K 2010/3226; A47K 2010/3668; A47K 2201/00; G05B 2219/2642; G06F 3/167**
- (25) En (26) En
(21) 18194376.2 (22) 14.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.03.2019
(30) 15.09.2017 US 201762559199 P
10.09.2018 US 201816126942
- (54) • *VERBUNDENE HEIMVORRICHTUNGEN*
• *INTERCONNECTED HOME DEVICES*
• *DISPOSITIFS DOMESTIQUES INTERCONNECTÉS*
- (73) Kohler Co., 444 Highland Drive, Kohler, WI 53044, US
- (72) BRADLEY, Jonathan D., Port Washington, WI 53074, US
ESTIBAN, Marwan E., Mequon, WI 53097, US
REXACH, Rafael A., Sheboygan, WI 53081, US
ALLIS, Nicole, Sheboygan, WI 53081, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
- (60) 21190666.4

- (51) **A47K 5/12** (11) **3 457 229 B1**
A47K 13/30 **E03C 1/05**
G05B 15/02 **E03D 5/10**
E03D 9/00 **H04L 12/28**
G06F 3/16 **A47K 10/32**
A47K 10/36
- (52) **A47K 5/1217; A47K 13/305; E03C 1/055; E03C 1/057; E03D 5/105; E03D 9/002; G05B 15/02; H04L 12/2816; A47K 2010/3226; A47K 2010/3668; A47K 2201/00; G05B 2219/2642; G06F 3/167**
- (25) En (26) En
(21) 18194378.8 (22) 14.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.03.2019
(30) 15.09.2017 US 201762559199 P
10.09.2018 US 201816126942
- (54) • *VERBUNDENE HEIMVORRICHTUNGEN*
• *INTERCONNECTED HOME DEVICES*
• *DISPOSITIFS DOMESTIQUES INTERCONNECTÉS*
- (73) Kohler Co., 444 Highland Drive, Kohler, WI 53044, US
- (72) SCHROEDER, Jessica, Sheboygan, WI 53083, US
ESTIBAN, Marwan E., Mequon, WI 53097, US
REXACH, Rafael A., Sheboygan, WI 53081, US
ARCINIEGA, Miguel, Sheboygan, WI 53083, US
SPRINGER, Ashley, Sheboygan, WI 53083, US
ZHANG, Shi Chao, Sheboygan, WI 53081, US
PLATE, Eric M., Plymouth, WI 53073, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
- (60) 21192633.2

- (51) **A47K 5/12** (11) **3 720 329 B1**
(52) **A47K 5/1215; A47K 5/12; A47K 2005/1218**
(25) De (26) De
(21) 19700694.3 (22) 14.01.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.10.2020
(86) EP 2019/050797 14.01.2019
(87) WO 2019/145179 2019/31 01.08.2019
(30) 23.01.2018 DE 102018101447
- (54) • *SEIFENSPENDERVORRICHTUNG*
• *SOAP DISPENSER DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE SAVON*
- (73) Ideal Standard International NV, Corporate Village - Gent Building Da Vincilaan, 2, 1935 Zaventem, BE
- (72) SCHMITZ, Walter, 54518 Bruch, DE
RAJ, Ankit, 56626 Andernach, DE
- (74) Feucker, Max Martin, et al, Becker & Müller Patentanwälte Turmstraße 22, 40878 Ratingen, DE

A47K 5/12 → (51) **E03C 1/04**

- (51) **A47K 10/38** (11) **3 402 378 B1**
(52) **A47K 10/38; A47K 2010/3233; A47K 2201/02**
(25) En (26) En
(21) 17739002.8 (22) 13.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.11.2018
(86) US 2017/013339 13.01.2017
(87) WO 2017/123872 2017/29 20.07.2017
(30) 13.01.2016 US 201614994978
- (54) • *ROLLENHALTER*
• *ROLL HOLDER*
• *PORTE-ROULEAU*
- (73) Harounian, Kaveh, 411 N. Palm 1, Beverly Hills CA 90210, US
- (72) Harounian, Kaveh, Beverly Hills CA 90210, US
- (74) Ward, David Ian, et al, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

A47K 13/30 → (51) **A47K 5/12**

- (51) **A47L 5/22** (11) **3 666 144 B1**
A47L 5/24 **A47L 9/32**
(52) **A47L 5/225; A47L 5/24; A47L 9/322; A47L 2201/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19213614.1 (22) 04.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.06.2020
(30) 14.12.2018 FR 1872993
- (54) • *STAUBSAUGERROBOTER*
• *ROBOT VACUUM CLEANER*
• *ROBOT ASPIRATEUR*
- (73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
- (72) DEFLIN, Emmanuel, 69570 Dardilly, FR
- (74) SEB Développement, Direction Propriété industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin Carron Campus SEB - CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR

A47L 5/24 → (51) **A47L 5/22**

- (51) **A47L 7/00** (11) **3 232 889 B1**
A47L 9/24
(52) **A47L 7/0095; A47L 9/242; A47L 9/248**
(25) De (26) De
(21) 15810669.0 (22) 17.12.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.10.2017
- (86) EP 2015/080161 17.12.2015
- (87) WO 2016/097105 2016/25 23.06.2016
- (30) 19.12.2014 DE 102014119243
- (54) • SAUGSCHLAUCH-ANSCHLUSSSTÜCK
• SUCTION HOSE CONNECTING PIECE
• PIÈCE DE RACCORD DE TUYAU D'ASPIRATION
- (73) Festool GmbH, Wertstrasse 20, 73240 Wendlingen am Neckar, DE
- (72) MAJER, Michael, 73274 Notzingen, DE
- (74) Patentanwälte Bregenzer und Reule Partnerschaftsgesellschaft mbB, Neckarstraße 47, 73728 Esslingen, DE

A47L 9/00 → (51) **A47L 9/16**

- (51) **A47L 9/12** (11) **3 723 574 B1**
- (52) **A47L 9/122**
- (25) De (26) De
- (21) 18803679.2 (22) 19.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.10.2020
- (86) EP 2018/081698 19.11.2018
- (87) WO 2019/115157 2019/25 20.06.2019
- (30) 15.12.2017 EP 17207585
- (54) • FILTERKASSETTE
• FILTER CASSETTE
• CARTOUCHE-FILTRE
- (73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
- (72) HANSLMEIER, Xaver, 87665 Mauerstetten, DE
- OHLENORF, Oliver, 86899 Landsberg, DE
- PODHORNY, Roman, 71397 Leutenbach, DE
- (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

- (51) **A47L 9/16** (11) **3 335 607 B1**
- A47L 9/00** **B25J 15/06**
- B65G 49/07** **A23L 5/10**
- A23P 20/12** **H01L 21/683**
- A23L 5/20**
- (52) **A23L 5/11; A23P 20/12; H01L 21/6838**
- (25) Ja (26) En
- (21) 16834886.0 (22) 30.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.06.2018
- (86) JP 2016/069384 30.06.2016
- (87) WO 2017/026189 2017/07 16.02.2017
- (30) 11.08.2015 JP 2015159205
- (54) • SAUGVORRICHTUNG
• SUCTION DEVICE
• DISPOSITIF D'ASPIRATION
- (73) Harmotec Co., Ltd., 4-1-32, Sumiyoshi, Kofu City Yamanashi 400-0851, JP
- (72) IWASAKA, Hitoshi, Kofu-City Yamanashi 400-0851, JP
- TOKUNAGA, Hideyuki, Kofu-City Yamanashi 400-0851, JP
- KASAI, Yuji, Kofu-City Yamanashi 400-0851, JP
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

A47L 9/24 → (51) **A47L 7/00****A47L 9/32** → (51) **A47L 5/22****A47L 11/40** → (51) **G05D 1/02****A47L 15/00** → (51) **F24C 15/20****A47L 25/00** → (51) **B08B 1/00**

- (51) **A61B 1/00** (11) **3 398 499 B1**
- A61B 10/02** **A61B 5/00**
- G16H 30/40** **G16H 40/63**
- G16H 50/20**
- (52) **A61B 5/0084; A61B 1/00142; A61B 5/6873; A61B 5/7445; A61B 5/746; A61B 10/0045; A61B 10/02; G16H 30/40; G16H 40/63; G16H 50/20; A61B 5/0071; A61B 5/015; A61B 2010/0074**
- (25) En (26) En
- (21) 18170244.0 (22) 01.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.11.2018
- (30) 02.05.2017 US 201762500206 P
- 05.04.2018 US 201815946166
- (54) • INFEKTIONSDETEKTIONSVORRICHTUNG
• INFECTION DETECTION DEVICES
• DISPOSITIFS DE DÉTECTION D'INFECTIONS
- (73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
- (72) SGR01, Anthony, Wallingford, CT 06492, US
- (74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

- (51) **A61B 1/00** (11) **3 426 127 B1**
- A61B 3/00**
- (52) **A61B 1/00009; A61B 1/00043; A61B 3/00**
- (25) En (26) En
- (21) 17705708.0 (22) 03.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.01.2019
- (86) JP 2017/004107 03.02.2017
- (87) WO 2017/154434 2017/37 14.09.2017
- (30) 09.03.2016 JP 2016045244
- (54) • BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND AUFEICHNUNGSMEDIUM
• IMAGE PROCESSING DEVICE, IMAGE PROCESSING METHOD AND RECORDING MEDIUM
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) KASHIMA, Koji, Tokyo 108-0075, JP
- HAYASHI, Tsuneo, Tokyo 108-0075, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **A61B 1/00** (11) **3 513 095 B1**
- A61B 34/30** **A61B 34/00**
- B25J 9/10** **G16H 20/40**
- G16H 40/63** **A61B 1/313**
- (52) **A61B 1/00149; A61B 34/30; A61B 34/71; B25J 9/1045; G16H 20/40; G16H 40/63; A61B 1/3132; A61B 2034/715**
- (25) En (26) En
- (21) 17851669.6 (22) 15.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.07.2019
- (86) US 2017/051921 15.09.2017
- (87) WO 2018/053360 2018/12 22.03.2018

- (30) 16.09.2016 US 201662395704 P
- (54) • RIEMENABSCHLUSS UND SPANNUNG IN EINER RIEMENSCHLEIBENANORDNUNG FÜR EINEN ROBOTERARM
• BELT TERMINATION AND TENSIONING IN A PULLEY ARRANGEMENT FOR A ROBOTIC ARM
• TERMINAISON DE COURROIE ET MISE SOUS TENSION DANS UN AGENCEMENT DE POULIE POUR UN BRAS ROBOTIQUE
- (73) Verb Surgical Inc., 5490 Great America Pkwy, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) DEVENGENDO, Roman, Santa Clara, CA 95054, US
- WILLIAMS, Matthew Reagan, Santa Clara, CA 95054, US
- MORFEY, Stephen John, Santa Clara, CA 95054, US
- LEÓN, Ricardo Alfonso, Santa Clara, CA 95054, US
- METZGER, Andrew, Santa Clara, CA 95054, US
- KOENIG, Karen Shakespear, Santa Clara, CA 95054, US
- SOUNDARARAJAN, Vijay, Santa Clara, CA 95054, US
- (74) KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsingborg, SE

- (51) **A61B 1/04** (11) **3 270 761 B1**
- A61B 5/00** **A61B 5/07**
- A61B 5/145**
- (52) **A61B 1/041; A61B 5/14539; A61B 1/00082; A61B 5/073; A61B 5/6861**
- (25) En (26) En
- (21) 16718927.3 (22) 01.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.01.2018
- (86) US 2016/020143 01.03.2016
- (87) WO 2016/148892 2016/38 22.09.2016
- (30) 17.03.2015 US 201514659832
- (54) • KAPSELVORRICHTUNG MIT VERÄNDERLICHER SPEZIFISCHER SCHWERKRAFT
• CAPSULE DEVICE HAVING VARIABLE SPECIFIC GRAVITY
• DISPOSITIF DE CAPSULE À DENSITÉ VARIABLE
- (73) Capso Vision, Inc., 18805 Cox Avenue Suite 250, Saratoga, CA 95070, US
- (72) TROLLSAS, Mikael, San Jose, California 95124, US
- TRINH, Phat, San Jose, California 95148, US
- HADLEY, Mark, Los Altos, California 94022, US
- WANG, Kang-Huai, Saratoga, California 95070, US
- WILSON, Gordon, San Francisco, California 94116, US
- LU, Ganyu, Palo Alto, California 94306, US
- (74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

A61B 1/12 → (51) **A61B 18/14**

- (51) **A61B 1/313** (11) **2 996 545 B1**
- A61B 17/00** **A61B 90/00**
- G05B 15/00** **A61B 34/30**
- (52) **A61B 1/00149; A61B 1/3132; A61B 34/30; A61B 46/10; A61B 90/50; A61B 90/30; A61B 90/361; A61B 2034/302; A61B 2034/305**
- (25) En (26) En
- (21) 14765743.1 (22) 14.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.03.2016

- (86) US 2014/028531 14.03.2014
(87) WO 2014/144220 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361792508 P
(54) • *ROBOTISCHE CHIRURGISCHE SYSTEME*
• *ROBOTIC SURGICAL SYSTEMS*
• *SYSTÈMES CHIRURGICAUX ROBOTIQUES*
(73) Board of Regents of the University of Nebraska, Varner Hall 3835 Holdrege Street, Lincoln, NE 68583, US
(72) FARRITOR, Shane, Lincoln, NE 68526, US
SANTORO, Chris, Brooklyn, NY 11209, US
SHASHO, Jeff, Brooklyn, NY 11224, US
KUMAR, Nishant, Bergenfield, NJ 07621, US
SZCZESIAK, Mateusz, Forest Hills, NY 11375, US
HERMAN, Jason, East Northport, NY 11731, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

- (51) **A61B 3/00** (11) **2 268 192 B1**
A61B 3/10
(52) **A61B 3/1005; A61B 3/0025**
(25) En (26) En
(21) 09731967.7 (22) 16.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.01.2011
(86) EP 2009/002977 16.04.2009
(87) WO 2009/127442 2009/43 22.10.2009
(30) 17.04.2008 EP 08075303
(54) • *VORRICHTUNG ZUR UNTERSUCHUNG DER HORNHAUTFORM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER HORNHAUTDICKE*
• *APPARATUS FOR CORNEAL SHAPE ANALYSIS AND METHOD FOR DETERMINING A CORNEAL THICKNESS*
• *APPAREIL POUR UNE ANALYSE DE FORME DE CORNÉE ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UNE ÉPAISSEUR DE CORNÉE*
(73) Stichting VUmc, De Boelelaan 1117, 1081 HV Amsterdam, NL
i-Optics B.V., 36, Patrijsweg, 2289 EX Rijswijk, NL
(72) DE PAZ SICAM, Victor, Arni, NL-3082 ME Rotterdam, NL
VAN DER HEIJDE, Gerrit, Ludolph, NL-1399 GR Muiderberg, NL
MENSINK, Michiel, Herman, NL-2514 AL S-Gravenhage, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

- (51) **A61B 3/00** (11) **3 449 806 B1**
A61B 3/10 **A61B 3/12**
A61B 3/14 **A61B 3/15**
A61B 3/13
(52) **A61B 3/14; A61B 3/0075;**
A61B 3/102; A61B 3/12; A61B 3/132;
A61B 3/152
(25) En (26) En
(21) 18188262.2 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(30) 28.08.2017 JP 2017163458
(54) • *OPHTHALMOLOGISCHE VORRICHTUNG*
• *OPHTHALMOLOGIC APPARATUS*
• *APPAREIL OPHTHALMOLOGIQUE*
(73) Topcon Corporation, 75-1 Hasunuma-cho Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP
(72) YUSUKE, Ono, Tokyo, 174-8580, JP
(74) Gagel, Roland, Patentanwaltskanzlei Dr. Roland Gagel Landsberger Strasse 480 a, 81241 München, DE

- (51) **A61B 3/00** (11) **3 449 807 B1**
A61B 3/10 **A61B 3/113**
A61B 3/12 **A61B 3/15**
(52) **A61B 3/152; A61B 3/0075;**
A61B 3/102; A61B 3/113; A61B 3/12
(25) En (26) En
(21) 18190881.5 (22) 27.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(30) 30.08.2017 JP 2017165518
(54) • *OPHTHALMOLOGISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *OPHTHALMOLOGIC APPARATUS AND METHOD OF CONTROLLING THE SAME*
• *APPAREIL OPHTHALMOLOGIQUE ET SON PROCÉDÉ DE CONTRÔLE*
(73) Topcon Corporation, 75-1 Hasunuma-cho Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP
(72) Ono, Yusuke, Tokyo, 174-8580, JP
(74) Gagel, Roland, Patentanwaltskanzlei Dr. Roland Gagel Landsberger Strasse 480 a, 81241 München, DE
(60) 20168186.3 / 3 705 028

- (51) **A61B 3/00** (11) **3 568 057 B1**
A61B 5/00 **A61B 5/145**
(52) **A61B 5/1477; A61B 5/14507;**
A61B 5/6821; A61B 5/002;
A61B 5/14532; A61B 2560/0214
(25) En (26) En
(21) 18738670.1 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(86) US 2018/013521 12.01.2018
(87) WO 2018/132674 2018/29 19.07.2018
(30) 15.01.2017 US 201762446485 P
15.01.2017 US 201762446481 P
(54) • *AUGENMONTIERBARE UNTERLIDVORRICHTUNG ZUR MESSUNG EINES ANALYTS*
• *EYE-MOUNTABLE UNDERLID DEVICE FOR MEASURING AN ANALYTE*
• *DISPOSITIF DE SOUS-COUCVERCLE POUVANT ÊTRE MONTÉ SUR L'OEIL POUR MESURER UN ANALYTE*
(73) Verily Life Sciences LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) BARROWS, Daniel, Mountain View CA 94043, US
PISHEH, Hojr, Mountain View CA 94043, US
LINHARDT, Jeffrey, Mountain View CA 94043, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61B 3/00 → (51) **A61B 1/00****A61B 3/00** → (51) **A61B 3/04**

- (51) **A61B 3/04** (11) **3 755 202 B1**
A61B 3/103 **A61B 3/00**
G02C 7/02
(52) **A61B 3/04; A61B 3/0033;**
A61B 3/0041; A61B 3/103
(25) Fr (26) Fr
(21) 19706277.1 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2020
(86) EP 2019/054344 21.02.2019
(87) WO 2019/162394 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 FR 1851617

- (54) • *VERFAHREN ZUM VERGLEICH OPTISCHER LINSEN, ZUGEHÖRIGES STEUERMODUL UND SYSTEM*
• *METHOD FOR COMPARING OPTICAL LENSES, ASSOCIATED CONTROL MODULE AND SYSTEM*
• *PROCEDE DE COMPARAISON DE VERRES OPTIQUES, MODULE DE COMMANDE ET SYSTEME ASSOCIES*
(73) SIVIEW, 12, Cité Emile Zola, 91460 Marcoussis, FR
(72) GUILLEMAIN, Nathalie, 95320 Saint Leu la Foret, FR
PICHEREAU, Laure, 91460 Marcoussis, FR
(74) Cabinet Camus Lebikiri, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

A61B 3/10 → (51) **A61B 3/00****A61B 3/10** → (51) **A61B 3/12****A61B 3/10** → (51) **A61B 3/14****A61B 3/10** → (51) **A61B 5/145****A61B 3/10** → (51) **G01N 21/17****A61B 3/103** → (51) **A61B 3/04****A61B 3/113** → (51) **A61B 3/00**

- (51) **A61B 3/12** (11) **3 238 609 B1**
A61B 3/10
(52) **A61B 3/12; A61B 3/10; A61B 3/1025;**
A61B 3/14
(25) Ja (26) En
(21) 14909092.0 (22) 26.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) JP 2014/084630 26.12.2014
(87) WO 2016/103489 2016/26 30.06.2016
(54) • *AUGENHINTERGRUNDBILDFORMUNGSVORRICHTUNG*
• *FUNDUS IMAGE FORMING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGES DANS LE FOND DE L'OEIL*
(73) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP
(72) NODA, Tomoya, Tokyo 108-6290, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61B 3/12 → (51) **A61B 3/00****A61B 3/13** → (51) **A61B 3/00**

- (51) **A61B 3/14** (11) **3 692 892 B1**
A61B 3/10
(52) **A61B 3/102; A61B 3/1025**
(25) Zh (26) En
(21) 18868874.1 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2020
(86) CN 2018/110791 18.10.2018
(87) WO 2019/076335 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 CN 201710991897
18.07.2018 CN 201810799715
18.07.2018 CN 201821150335 U
(54) • *DIAGNOSESYSTEM MIT OPHTHALMISCHER BILDGEBUNG*
• *OPHTHALMIC IMAGING DIAGNOSTIC SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DIAGNOSTIC D'IMAGERIE OPHTHALMIQUE*

- (73) Svision Imaging Limited, Room 302, Building Number 1 Luoyang National University Science Park Longyu Road Jianxi District, Luoyang, Henan 471000, CN
- (72) WU, Heng, Luoyang Henan 471000, CN
PENG, Xianzhao, Luoyang Henan 471000, CN
CHENG, Nanfan, Luoyang Henan 471000, CN
- (74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

A61B 3/14 → (51) **A61B 3/00****A61B 3/15** → (51) **A61B 3/00**

- (51) **A61B 5/00** (11) **2 503 934 B1**
A61B 5/055 **A61B 8/12**
G06T 15/20 **A61B 8/00**
A61B 8/13 **A61B 8/08**
- (52) **A61B 8/4245; A61B 8/4281;**
A61B 8/4455; A61B 8/463;
A61B 8/465; A61B 8/466;
A61B 8/5238; G06T 7/73; A61B 8/13
- (25) En (26) En
(21) 10832468.2 (22) 25.11.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.10.2012
(86) CA 2010/001871 25.11.2010
(87) WO 2011/063517 2011/22 03.06.2011
(30) 27.11.2009 US 264743 P
19.10.2010 US 394734 P
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG VON POSITIONEN ZWISCHEN BILDGEBUNGSMODALITÄTEN UND UMWANDLUNG EINES ANGEZEIGTEN DREI-DIMENSIONALEN BILDES ENTSPRECHEND EINER POSITION SOWIE AUSRICHTUNG EINER SONDE**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR TRACKING POSITIONS BETWEEN IMAGING MODALITIES AND TRANSFORMING A DISPLAYED THREE-DIMENSIONAL IMAGE CORRESPONDING TO A POSITION AND ORIENTATION OF A PROBE**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SUIVI DE POSITIONS ENTRE DES MODALITÉS D'IMAGE ET DE TRANSFORMATION D'UNE IMAGE EN TROIS DIMENSIONS CORRESPONDANT À UNE POSITION ET À UNE ORIENTATION DE LA SONDE**
- (73) Hologic, Inc., 250 Campus Drive, Marlborough, MA 01752, US
- (72) MA, Kayan, Toronto, Ontario M1N 2X8, CA
SELA, Gal, Toronto, Ontario M4K 2Z8, CA
PIRON, Cameron, Toronto, Ontario M4V 2H4, CA
- (74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

- (51) **A61B 5/00** (11) **2 781 185 B1**
A61B 5/117
A61B 5/004; A61B 5/117
- (25) En (26) En
(21) 13192287.4 (22) 11.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.09.2014
(30) 19.03.2013 JP 2013056970
- (54) • **Biometrische Informationseingabevorrichtung, biometrisches Informationsgabeprogramm und biometrisches Verfahren zur Informationseingabe**

- **Biometric information input apparatus, biometric information input program and biometric information input method**
• **Appareil d'entrée d'informations biométriques et programme d'entrée d'informations biométriques et procédé d'entrée d'informations biométriques**
- (73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
- (72) Endoh, Toshio, Kanagawa, 211-8588, JP
Shinzaki, Takashi, Kanagawa, 211-8588, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **A61B 5/00** (11) **3 140 759 B1**
A61H 31/00 **A61M 16/00**
G16H 40/63 **G16H 50/20**
- (52) **A61B 5/746; A61H 31/005;**
A61M 16/0051; A61M 16/024;
G16H 40/63; G16H 50/20;
A61B 5/0205; A61B 5/031; A61B 5/08;
A61B 5/318; A61B 5/7217;
A61B 2505/01; A61B 2560/0443;
A61H 2201/5043; A61H 2201/5048;
A61H 2201/5058; A61H 2201/5071;
A61H 2201/5087; A61H 2201/5097;
A61H 2230/045; A61H 2230/207;
A61H 2230/30; A61M 2205/502;
A61M 2205/583; A61N 1/3904;
G02B 27/017; G02B 2027/0141
- (25) De (26) De
(21) 15726510.9 (22) 24.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.03.2017
(86) DE 2015/000212 24.04.2015
(87) WO 2015/169274 2015/45 12.11.2015
(30) 07.05.2014 DE 102014006825
- (54) • **PRÄKLINISCHES VERSORGUNGSSYSTEM**
• **PRECLINICAL CARE SYSTEM**
• **SYSTÈME PRÉCLINIQUE DE PRESTATIONS DE SOIN**
- (73) Weinmann Emergency Medical Technology GmbH + Co. KG, Frohbösestrasse 12, 22525 Hamburg, DE
- (72) HERRMANN, Frank, 25355 Barmstedt, DE
KALWA, Tobias, 20146 Hamburg, DE
KLÖCKNER, Felix, 22089 Hamburg, DE
PALM, Ulrich, 22848 Norderstedt, DE
SCOTTI, Norman, 20257 Hamburg, DE
- (74) Klickow & Wetzel PartGmbH, Jessenstraße 4, 22767 Hamburg, DE

- (51) **A61B 5/00** (11) **3 284 397 B1**
A61M 16/00 **A61M 16/04**
- (52) **A61B 5/742; A61B 5/024;**
A61B 5/0816; A61B 5/349;
A61B 5/4836; A61B 5/7275;
A61M 16/0051; A61M 16/04;
G16H 50/30; A61B 5/4821;
A61M 2205/3553; A61M 2205/3561;
A61M 2205/3584; A61M 2205/3592;
A61M 2205/52; A61M 2205/584;
A61M 2230/06; A61M 2230/30;
A61M 2230/42
- (25) Ja (26) En
(21) 16779983.2 (22) 08.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.02.2018
(86) JP 2016/061530 08.04.2016
(87) WO 2016/167192 2016/42 20.10.2016
(30) 17.04.2015 JP 2015085133

- (54) • **VITALDATENMONITOR**
• **VITAL INFORMATION MONITOR**
• **MONITEUR D'INFORMATIONS VITALES**
- (73) Nihon Kohden Corporation, 31-4, Nishiokichiai 1-chome, Shinjyuku-ku Tokyo 161-8560, JP
- (72) SAKURAI, Teruko, Tokyo 161-8560, JP
KUBO, Hiroshi, Tokyo 161-8560, JP
NOBUKUNI, Akira, Tokyo 161-8560, JP
WAKE, Shingo, Tokyo 161-8560, JP
MUNESHIMA, Rie, Tokyo 161-8560, JP
GOTO, Tomoko, Tokyo 161-8560, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **A61B 5/00** (11) **3 324 827 B1**
A61B 5/0245 **A61B 5/024**
A61B 5/302
- (52) **A61B 5/6843; A61B 5/0245;**
A61B 5/302; A61B 5/6802;
A61B 5/7203; A61B 5/7221;
A61B 5/02405; A61B 5/291;
A61B 5/30; A61B 5/6844;
A61B 5/6891; A61B 5/6894;
A61B 2560/0412; A61B 2562/0214;
A61B 2562/164; A61B 2562/166
- (25) De (26) De
(21) 16739119.2 (22) 14.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.05.2018
(86) EP 2016/066784 14.07.2016
(87) WO 2017/012987 2017/04 26.01.2017
(30) 17.07.2015 DE 102015111658
- (54) • **SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTER-PROGRAMM ZUR KAPAZITIVEN ERFASUNG VON ELEKTRISCHEN BIOSIGNALEN**
• **SYSTEM, METHOD AND COMPUTER PROGRAM FOR CAPACITIVELY RECORDING ELECTRICAL BIO-SIGNALS**
• **SYSTÈME, PROCÉDÉ ET LOGICIEL POUR LA DÉTECTION CAPACITIVE DES SIGNAUX BIOLOGIQUES ÉLECTRIQUES**
- (73) Capical GmbH, Rebenring 33, 38106 Braunschweig, DE
- (72) OEHLER, Martin, 38108 Braunschweig, DE
ELENSKIY, Ilya, 38106 Braunschweig, DE
Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

A61B 5/00 → (51) **A61B 1/00****A61B 5/00** → (51) **A61B 1/04****A61B 5/00** → (51) **A61B 3/00****A61B 5/00** → (51) **A61B 5/145****A61B 5/00** → (51) **A61B 8/08****A61B 5/00** → (51) **A61B 10/00****A61B 5/00** → (51) **A61C 9/00****A61B 5/00** → (51) **A61C 17/16****A61B 5/00** → (51) **A61F 9/008****A61B 5/00** → (51) **G01K 7/00****A61B 5/00** → (51) **G01N 1/28****A61B 5/00** → (51) **G16H 20/40****A61B 5/00** → (51) **G16H 40/63**

- A61B 5/01** → (51) **G01K 7/00**
- (51) **A61B 5/0205** (11) **3 777 666 B1**
A61B 5/145
- (52) **A61B 5/0002; A61B 5/02; A61B 5/14542; A61B 5/14551; A61B 5/74; A61B 5/742; A61B 5/7445; G16H 40/40; G16H 40/63; A61B 5/1455; A61B 5/743; A61B 2560/0431; A61B 2560/0443; A61B 2560/0456**
- (25) En (26) En
(21) 20191704.4 (22) 16.12.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
(30) 17.12.2009 US 64108709
- (54) • *MODULARER PATIENTENMONITOR*
• *MODULAR PATIENT MONITOR*
• *MONITEUR MODULAIRE DE PATIENT*
- (73) Masimo Corporation, 40 Parker, Irvine, CA 92618, US
- (72) KIANI, Massi Joe E., Laguna Niguel, CA 92677, US
AL-ALI, Ammar, San Juan Capistrano, CA 92673, US
JANSEN, Paul Ronald, San Clemente, CA 92673, US
SAMPATH, Anand, Irvine, CA 92618, US
BARKER, Nicholas, Laguna Beach, CA 92651, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (62) 19161837.0 / 3 542 714
10195398.2 / 2 335 569
-
- A61B 5/024** → (51) **A61B 5/00**
-
- A61B 5/024** → (51) **G16H 40/63**
-
- A61B 5/0245** → (51) **A61B 5/00**
-
- A61B 5/03** → (51) **F04B 39/12**
- (51) **A61B 5/05** (11) **3 289 971 B1**
A61B 5/117
- (52) **A61B 5/05; A61B 5/117**
- (25) En (26) En
(21) 17184832.8 (22) 04.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.03.2018
(30) 29.08.2016 JP 2016167260
28.04.2017 JP 2017090545
- (54) • *BIOMETRISCHE VORRICHTUNG UND BIOMETRISCHES VERFAHREN*
• *BIOMETRIC DEVICE AND BIOMETRIC METHOD*
• *DISPOSITIF BIOMÉTRIQUE ET PROCÉDÉ BIOMÉTRIQUE*
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuoh-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) NAKAYAMA, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
IIZUKA, Shoichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HONMA, Naoki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **A61B 5/055** (11) **2 967 419 B1**
G01R 33/50
- (52) **G01R 33/50; A61B 5/055**
- (25) En (26) En

- (21) 14711591.9 (22) 14.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
(86) GB 2014/050815 14.03.2014
(87) WO 2014/140635 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 GB 201304728
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES KORRIGIERTEN MAGNETRESONANZ-RELAXOMETRIE-WERTS EINER PERSON FÜR EXTRAZELLULÄRE FLÜSSIGKEIT DES VISZERALEN GEWEBES BASIEREND AUF EINEN NORMALEN EISENGEHALT DES VISZERALEN GEWEBES*
• *A METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING A CORRECTED VALUE OF MAGNETIC RESONANCE RELAXOMETRY DATA OF A SUBJECT'S VISCERAL TISSUE FOR EXTRACELLULAR FLUID BASED ON A NORMAL IRON CONTENT FOR THE VISCERAL TISSUE*
• *PROCEDE ET SYSTEME POUR DETERMINER UNE VALEUR CORRIGÉE DE DONNÉES DE RELAXOMÉTRIE DE RÉSONANCE MAGNÉTIQUE D'UN TISSU VISCÉRAL D'UN SUJET POUR FLUIDE EXTRACELLULAIRE BASÉ SUR UN CONTENU DE FER NORMAL POUR LE TISSU VISCÉRAL*
- (73) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Botley Oxford OX2 0JB, GB
- (72) TUNNICLIFFE, Elizabeth, Oxford Oxfordshire OX3 9DU, GB
ROBSON, Matthew, Oxford Oxfordshire OX3 9DU, GB
BANERJEE, Rajarshi, Oxford Oxfordshire OX3 9DU, GB
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **A61B 5/055** (11) **3 188 659 B1**
A61N 5/10
G01R 33/28
H01Q 7/00
- (52) **A61B 5/055; A61N 5/1039; G01R 33/0047; G01R 33/288; G01R 33/34007; G01R 33/4812; H01Q 1/22; H01Q 7/00; A61N 2005/1055**
- (25) En (26) En
(21) 15757254.6 (22) 01.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.07.2017
(86) EP 2015/069916 01.09.2015
(87) WO 2016/034568 2016/10 10.03.2016
(30) 03.09.2014 EP 14183412
03.09.2014 US 201462045138 P
- (54) • *MAGNETRESONANZSENDE- UND/ODER -EMPFANGSANTENNENSYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR RÖNTGENTHERAPIEPLANUNG*
• *A MAGNETIC RESONANCE TRANSMIT AND/OR RECEIVE ANTENNA SYSTEM AND RADIO THERAPY PLANNING COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *TRANSMISSION PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE ET/OU SYSTÈME D'ANTENNE DE RÉCEPTION ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE DE PLANIFICATION DE RADIOTHÉRAPIE*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
Impac Medical Systems, Inc., 100 Mathilda Place Fifth Floor, Sunnyvale, CA 94086, US
- (72) RADUMA, Wycliffe Adell, 5656 AE Eindhoven, NL

- HALKOLA, Annemaria Johanna, 5656 AE Eindhoven, NL
- MOREAU, Michel, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) van Iersel, Hannie, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
-
- A61B 5/055** → (51) **A61B 5/00**
-
- A61B 5/055** → (51) **A61K 49/18**
-
- A61B 5/07** → (51) **A61B 1/04**
-
- A61B 5/087** → (51) **G16H 20/40**
- (51) **A61B 5/097** (11) **3 454 741 B1**
- (52) **A61B 5/082; A61B 5/097; A61B 5/412; A61B 5/742; A61B 10/0051; G01N 33/48714; G01N 33/48785; A61B 2010/0009; A61B 2010/0087; A61B 2560/0223; A61B 2562/0247**
- (25) En (26) En
(21) 17795197.7 (22) 12.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.03.2019
(86) AU 2017/050438 12.05.2017
(87) WO 2017/193176 2017/46 16.11.2017
(30) 13.05.2016 AU 2016901780
- (54) • *TESTSYSTEM FÜR BEWUSSTSEINSVERÄNDERNDE SUBSTANZEN*
• *A MIND-ALTERING SUBSTANCE TESTING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TEST DE SUBSTANCE PSYCHOTROPE*
- (73) Alcolizer Pty Ltd, C/- Level 32, 239 George Street, Brisbane, Queensland 4000, AU
- (72) HUNT, Roger Alan, Brisbane Queensland 4000, AU
BROWN, James John, Brisbane Queensland 4000, AU
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- A61B 5/11** → (51) **A61B 10/00**
-
- A61B 5/11** → (51) **H01L 41/193**
-
- A61B 5/117** → (51) **A61B 5/00**
-
- A61B 5/117** → (51) **A61B 5/05**
- (51) **A61B 5/145** (11) **2 826 422 B1**
- (52) **A61B 5/14503; A61B 5/14532; A61B 5/002; A61B 5/0071; A61B 5/1486; A61B 2560/063**
- (25) Ja (26) En
(21) 13761979.7 (22) 26.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.01.2015
(86) JP 2013/054920 26.02.2013
(87) WO 2013/136968 2013/38 19.09.2013
(30) 13.03.2012 JP 2012056084
- (54) • *SENSOREINSETZVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *SENSOR INSERTION DEVICE AND METHOD FOR OPERATING SAID DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INSERTION DE CAPTEUR ET PROCÉDÉ D'ACTIONNEMENT DUDIT DISPOSITIF*
- (73) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
- (72) MATSUMOTO, Atsushi, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP
OHKOSHI, Takahiro, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP

- KATSURA, Hideki, Tokyo 103-0028, JP
WATANUKI, Moriyuki, Kamagaya-shi Chiba 273-0106, JP
- (74) Casalunga, Casalunga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
-
- (51) **A61B 5/145** (11) **3 081 163 B1**
A61B 5/1455 **A61B 5/00**
A61B 3/10 **G01N 21/64**
- (52) **A61B 3/10; A61B 3/152; A61B 5/1455; G01N 33/483; A61B 5/14532; A61B 5/14546**
- (25) En (26) En
(21) 16164562.7 (22) 08.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.10.2016
(30) 12.04.2015 US 201562146381 P
- (54) • *MODUL, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR OPTISCHEN MESSUNG*
• *MODULE, DEVICE AND METHOD FOR OPTICAL MEASUREMENT*
• *MODULE, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE OPTIQUE*
- (73) Taiwan Biophotonic Corporation, 4F-1, No. 6-1, Sec. 2 Shengyi Road Hsinchu County, Zhubei City, Taiwan 30261, TW
- (72) LI, YU-TANG, Zhubei City Taiwan 30261, CN
CHU, CHANG-SHENG, Zhubei City Taiwan 30261, CN
HO, KUANG-JUI, Zhubei City Taiwan 30261, CN
HO, PEI-CHENG, Zhubei City Taiwan 30261, CN
CHUNG, SHUANG-CHAO, Zhubei City Taiwan 30261, CN
FAN, CHIH-HSUN, Zhubei City Taiwan 30261, CN
CHEN, JYH-CHEER, Zhubei City Taiwan 30261, CN
- (74) Yang, Shu, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- A61B 5/145** → (51) **A61B 1/04**
-
- A61B 5/145** → (51) **A61B 3/00**
-
- A61B 5/145** → (51) **G01N 1/28**
-
- A61B 5/1455** → (51) **A61B 5/145**
-
- (51) **A61B 5/20** (11) **3 136 967 B1**
A61B 8/00 **A61B 8/12**
- (52) **A61B 5/0035; A61B 5/0073; A61B 5/0084; A61B 5/4381; A61B 5/6847; A61B 8/045; A61B 8/12; A61B 8/4416; A61B 8/445; A61B 5/4887; A61B 2576/02; G16H 30/40**
- (25) En (26) En
(21) 15785760.8 (22) 29.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- MA
- (43) 08.03.2017
(86) US 2015/028342 29.04.2015
(87) WO 2015/168319 2015/44 05.11.2015
(30) 29.04.2014 US 201461985905 P
- (54) • *SYSTEME ZUR ERKENNUNG VON SUBGEWEBEANOMALIEN*
• *SYSTEMS FOR DETECTING SUB-TISSUE ANOMALIES*
• *SYSTÈMES POUR LA DÉTECTION D'ANOMALIES SOUS-TISSULAIRES*

- (73) The Board of Regents of The University of Texas System, 201 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
- (72) LIU, Hanli, Arlington, TX 76012, US
KAVURI, Venkaiah C., Arlington, TX 76019, US
- (74) Whitfield, Gillian Janette, Astrum ElementOne Limited Merlin House Langstone, Newport NP18 2HJ, GB
-
- A61B 5/30** → (51) **G16H 10/00**
-
- A61B 5/302** → (51) **A61B 5/00**
-
- A61B 5/316** → (51) **G16H 10/00**
-
- (51) **A61B 6/00** (11) **2 796 094 B1**
- (52) **A61B 6/505; A61B 6/5217; A61B 6/582; G16H 50/30**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 14165323.8 (22) 18.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.10.2014
(30) 23.04.2013 FR 1353696
- (54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Korrektur/Kalibrierung eines Charakterisierungsparameters eines Knochengewebes*
• *Method and apparatus for correcting/calibrating a parameter for characterising bone tissue*
• *Procédé et dispositif de correction/calibration d'un paramètre de caractérisation d'un tissu osseux*
- (73) Medimaps Group SA, Fondation Genevoise Pour L'innovation Technologique-FONGIT 18 Chemin des Aulx, 1228 Plan-Les-Ouates, Geneve, CH
- (72) Chaintreuil, Jean, Orsay, FR
- (74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR
-
- (51) **A61B 6/00** (11) **3 135 202 B1**
G01N 23/083
- (52) **A61B 6/4417; A61B 5/0035; A61B 5/0073; A61B 6/032; A61B 6/035; A61B 6/0487; A61B 6/508; A61B 6/5247; G01N 21/763; G01N 23/046; G01T 1/1603; A61B 6/4405; A61B 2503/40; G01N 2223/419**
- (25) En (26) En
(21) 16188689.0 (22) 15.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.03.2017
(30) 20.06.2011 US 201113164640
- (54) • *INTEGRIERTE SYSTEME FÜR MIKROTOGROPHIE UND OPTISCHE ABBILDUNG*
• *INTEGRATED MICROTOMOGRAPHY AND OPTICAL IMAGING SYSTEMS*
• *SYSTÈME DE MICROTOMOGRAPHIE ET D'IMAGERIE OPTIQUE INTÉGRÉES*
- (73) Caliper Life Sciences, Inc., 850 Marina Village Parkway, Alameda, CA 94501, US
- (72) STEARNS, Daniel G., Los Altos, CA 94024, US
NILSON, David G., Walnut Creek, CA 94596, US
RICE, Bradley W., Danville, CA 94506, US
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
- (62) 12802919.6 / 2 721 395

- (51) **A61B 6/00** (11) **3 254 622 B1**
A61B 6/06
- (52) **A61B 6/00; A61B 6/4216; A61B 6/4233; A61B 6/4494; A61B 6/542; A61B 6/566; A61B 6/467; A61B 6/56**
- (25) En (26) En
(21) 17172383.6 (22) 02.03.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 13.12.2017
(30) 20.05.2008 JP 2008131765
03.06.2008 JP 2008145371
- (54) • *STRAHLUNGSBILDERFASSUNGSSYSTEM*
• *RADIATION IMAGE CAPTURING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CAPTURE D'IMAGES RADIOLOGIQUES*
- (73) Konica Minolta Medical & Graphic, Inc., 1 Sakura-machi, Hino-shi, Tokyo 191-8511, JP
- (72) YONEKAWA, Hisashi, Tokyo, Tokyo 191-8511, JP
- (74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbH Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE
- (62) 09750403.9 / 2 277 444
-
- (51) **A61B 6/00** (11) **3 574 833 B1**
H05G 1/26 **H05G 1/54**
G16H 40/40
- (52) **A61B 6/586; G16H 40/40; G16H 40/63; H05G 1/26; H05G 1/54**
- (25) De (26) De
(21) 18174897.1 (22) 29.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.12.2019
- (54) • *VERFAHREN ZUR STATUSÜBERWACHUNG EINER EINE RÖNTGENSTRAHLENQUELLE UMFASSENDE RÖNTGENSTRAHLERANORDNUNG FÜR EINE RÖNTGENEINRICHTUNG, RÖNTGENSTRAHLERANORDNUNG, COMPUTERPROGRAMM UND ELEKTRONISCH LESBARER DATENTRÄGER*
• *METHOD FOR MONITORING THE STATUS OF A X-RAY SOURCE-COMPRISING A X-RAY RADIATOR ARRANGEMENT FOR AN X-RAY DEVICE, X-RAY RADIATOR ARRANGEMENT, COMPUTER PROGRAM AND ELECTRONICALLY READABLE DATA CARRIER*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE L'ÉTAT D'UN DISPOSITIF FORMANT ENSEMBLE RADIOGÈNE À RAYONNEMENT X COMPORTANT UNE SOURCE DE RAYONS X POUR UN DISPOSITIF À RAYON X, DISPOSITIF FORMANT ENSEMBLE RADIOGÈNE À RAYONNEMENT X, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT DE DONNÉES LISIBLE PAR VOIE ÉLECTRONIQUE*
- (73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
- (72) Haider, Sultan, 91052 Erlangen, DE
Freudenberger, Jörg, 90562 Kalchreuth, DE
-
- (51) **A61B 6/03** (11) **3 174 465 B1**
A61N 5/10 **G01N 23/04**
A61N 1/16
- (52) **A61B 6/032; A61B 6/4258; A61B 6/5205; A61N 1/16; G01N 23/046; G06T 11/00; A61N 2005/1087; G01N 2223/107; G01N 2223/419**
- (25) En (26) En
(21) 15747199.6 (22) 30.07.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.06.2017
- (86) GB 2015/052208 30.07.2015
- (87) WO 2016/016653 2016/05 04.02.2016
- (30) 01.08.2014 GB 201413729
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PROTONENCOMPUTERTOMOGRAPHIE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROTON COMPUTERISED TOMOGRAPHY*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR TOMOGRAPHIE INFORMATISÉE PAR PROTONS*
- (73) University of Lincoln, Brayford Pool, Lincoln LN6 7TS, GB
- (72) ALLINSON, Nigel, Lincoln, Lincolnshire LN6 7TS, GB
EVANS, Phil, Guildford, Surrey GU2 7XH, GB
POLUDNIOWSKI, Gavin, Guildford, Surrey GU2 7XH, GB
- (74) Yeadon IP Limited, Nexus Discovery Way, Leeds LS2 3AA, GB

- (51) **A61B 6/04** (11) **3 399 917 B1**
A61G 13/12
- (52) **A61F 5/3761; A61B 6/0421; A61G 13/1235; A61N 2005/1097**
- (25) En (26) En
(21) 17704844.4 (22) 06.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.11.2018
- (86) US 2017/012528 06.01.2017
- (87) WO 2017/120466 2017/28 13.07.2017
- (30) 08.01.2016 US 201662276365 P
- (54) • *ARMPOSITIONIERUNGSVORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER ARME EINER PATIENTEN IN EINER ARM-NACH-OBEN-POSITION FÜR DIAGNOSTISCHE ODER THERAPEUTISCHE ZWECKE*
• *ARM POSITIONING DEVICE FOR SUPPORTING THE ARMS OF A PATIENT IN AN ARMS-UP POSITION FOR THERAPEUTIC OR DIAGNOSTIC PURPOSES*
• *DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT DE BRAS POUR SOUTENIR LES BRAS D'UN PATIENT DANS UNE POSITION BRAS LEVÉS POUR DES BESOINS THÉRAPEUTIQUES OU DIAGNOSTIQUES*
- (73) Medtec, Inc., 1401 8th Street, S.E. P.O. Box 320, Orange City, IA 51041, US
- (72) WILSON, Roger F., Sarasota Florida 34240, US
- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

A61B 6/06 → (51) **A61B 6/00****A61B 6/10** → (51) **G21F 7/02**

- (51) **A61B 8/00** (11) **2 651 306 B1**
G01S 7/52 **A61B 8/08**
- (52) **A61B 8/4488; A61B 8/485; A61B 8/5276; G01S 7/5202; G01S 7/52042; G01S 7/52046; A61B 8/0825; G01S 7/52095**
- (25) En (26) En
(21) 11808340.1 (22) 02.12.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.10.2013
- (86) IB 2011/055437 02.12.2011
- (87) WO 2012/080895 2012/25 21.06.2012
- (30) 13.12.2010 US 422468 P
- (54) • *ULTRASCHALLSTRAHLUNGSKRAFTANREGUNG ZUR MESSUNG UND ABBIL-*

- DUNG VON MATERIALEIGENSCHAFTEN MITTELS ULTRASCHALL*
• *ULTRASONIC ACOUSTIC RADIATION FORCE EXCITATION FOR ULTRASONIC MATERIAL PROPERTY MEASUREMENT AND IMAGING*
• *EXCITATION PAR FORCE DE RAYONNEMENT ACOUSTIQUE ULTRASONORE POUR LA MESURE DES PROPRIÉTÉS ET L'IMAGERIE D'UN MATÉRIAU PAR ULTRASONS*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) FRASER, John Douglas, 5656 AE Eindhoven, NL
PETERSON, Roy, 5656 AE Eindhoven, NL
ROBERT, Jean-Luc, 5656 AE Eindhoven, NL
SHAMDASANI, Vijay, 5656 AE Eindhoven, NL
XIE, Hua, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **A61B 8/00** (11) **3 034 005 B1**
G06F 3/0482 **G06F 3/0484**
A61B 8/08
- (52) **G06F 3/04845; A61B 8/463; A61B 8/465; A61B 8/468; G06F 3/0482; G06F 3/04883; G16H 30/20; G16H 40/63; A61B 8/0866; A61B 8/0891; A61B 8/4405; A61B 8/4427; A61B 8/4472; A61B 8/565**
- (25) En (26) En
(21) 15163220.5 (22) 10.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.06.2016
- (30) 15.12.2014 KR 20140180499
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES KÖRPER-MARKERANZEIGEOBJEKTS*
• *METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR GENERATING BODY MARKER INDICATING OBJECT*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE MARQUEUR DE CORPS INDICATEUR D'OBJET*
- (73) Samsung Medison Co., Ltd., 3366, Hanseoro, Nam-myeon, Hongcheon-gun, Gangwon-do, KR
- (72) Song, Min-Jung, Gangwon-do, KR
Lee, Min-ju, Gangwon-do, KR
Lee, Seung-ju, Gangwon-do, KR
Seo, Jin-gyu, Gyeonggi-do, KR
- (74) Grootcholten, Johannes A.M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

A61B 8/00 → (51) **A61B 5/00****A61B 8/00** → (51) **A61B 5/20****A61B 8/00** → (51) **A61B 8/08****A61B 8/00** → (51) **A61B 8/14**

- (51) **A61B 8/08** (11) **2 934 326 B1**
A61B 8/10
- (52) **A61B 8/4254; A61B 8/0825; A61B 8/10; A61B 8/463; A61B 8/466; A61B 8/483; A61B 8/5246; A61B 8/5292; A61B 8/54; A61B 8/58; A61B 8/4227**
- (25) En (26) En
(21) 13865656.6 (22) 17.12.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2015
- (86) US 2013/075516 17.12.2013
- (87) WO 2014/099825 2014/26 26.06.2014
- (30) 18.12.2012 US 201213719200
- (54) • *ANZEIGESYSTEM MIT DREIDIMENSIONALER KARTIERUNG FÜR DIAGNOSTISCHE ULTRASCHALLMASCHINEN*
• *THREE DIMENSIONAL MAPPING DISPLAY SYSTEM FOR DIAGNOSTIC ULTRASOUND MACHINES*
• *SYSTÈME D'AFFICHAGE ET DE MAPPAGE TRIDIMENSIONNEL (3D) POUR MACHINES ULTRASONORES DE DIAGNOSTIC*
- (73) METRITRACK, INC., 4415 W Harrison Street, Apt. 230, Hillside, IL 60162, US
- (72) CALUSER, Calin, Glen Ellyn, IL 60137, US
LIN, Fang, Elmhurst, IL 60126, US
ANDREI, Silviu, Las Vegas, NV 89183, US
- (74) Schäfer, Matthias W., Patentanwalt Schwanseestrasse 43, 81549 München, DE

- (51) **A61B 8/08** (11) **3 250 130 B1**
A61B 5/00 **A61B 8/00**
A61B 5/08 **A61B 5/113**
A61B 5/145
- (52) **A61B 8/08; A61B 5/4818; A61B 8/085; A61B 8/4227; A61B 8/543; A61B 5/0826; A61B 5/113; A61B 5/14542; A61B 8/4488; A61B 8/4494; A61B 8/5223; A61B 2562/0204**
- (25) En (26) En
(21) 15880432.8 (22) 29.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.12.2017
- (86) US 2015/013549 29.01.2015
- (87) WO 2016/122536 2016/31 04.08.2016
- (54) • *ULTRASCHALLORTUNG VON OBSTRUKTIONEN FÜR OBSTRUKTIVE SCHLAFAPNOE*
• *ULTRASOUND LOCALIZATION OF OBSTRUCTION FOR OBSTRUCTIVE SLEEP APNEA*
• *LOCALISATION PAR ULTRASONS D'OBSTRUCTION POUR L'APNÉE OBSTRUCTIVE DU SOMMEIL*
- (73) University of Maryland, Baltimore, 620 West Lexington Street, 4th Floor, Baltimore, MD 21201, US
- (72) WOLF, Jeffrey S., Owings Mills, MD 21117, US
ISAIHAH, Amal, Hanover MD 21076, US
- (74) Chapman, Paul Gilmour, et al, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

A61B 8/08 → (51) **A61B 5/00****A61B 8/08** → (51) **A61B 8/00****A61B 8/08** → (51) **A61B 8/14****A61B 8/10** → (51) **A61B 8/08****A61B 8/12** → (51) **A61B 5/00****A61B 8/12** → (51) **A61B 5/20****A61B 8/12** → (51) **A61B 8/14****A61B 8/13** → (51) **A61B 5/00**

- (51) **A61B 8/14** (11) **2 632 341 B1**
A61B 8/00 **A61B 8/08**
A61B 8/12
- (52) **A61B 8/12; A61B 8/0883; A61B 8/14;**
A61B 8/4245; A61B 8/463;
A61B 8/5292
- (25) En (26) En
(21) 11853390.0 (22) 13.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2013
(86) US 2011/051446 13.09.2011
(87) WO 2012/091764 2012/27 05.07.2012
(30) 27.12.2010 US 978935
(54) • **ULTRASCHALLIDENTIFIZIERUNG VON**
OBJEKTEN
• **IDENTIFICATION OF OBJECTS IN**
ULTRASOUND
• **IDENTIFICATION D'OBJETS DANS UNE**
IMAGE ULTRASONORE
(73) St. Jude Medical, Atrial Fibrillation Division,
Inc., One St. Jude Medical Drive, St. Paul,
Minnesota 55117-9913, US
(72) HILL, Anthony, Minneapolis, Minnesota
55407, US
DENO, D. Curtis, Andover, Minnesota
55304, US
AIKEN, Robert D., Stillwater, Minnesota
55082, US
ZHONG, Hua, Pittsburgh, Pennsylvania
15217, US
KUDAS, Mark, Astoria, New York 11102, US
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte
PartG mbB, European Patent Attorneys
Landsberger Strasse 300, 80687 München,
DE

- (51) **A61B 10/00** (11) **2 992 831 B1**
A61B 5/11 **A61B 5/00**
- (52) **A61B 5/1101; A61B 5/4064;**
A61B 5/4082; A61B 5/7257;
A61B 5/4842; A61B 5/4848
- (25) Ja (26) En
(21) 14792013.6 (22) 30.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(86) JP 2014/061972 30.04.2014
(87) WO 2014/178400 2014/45 06.11.2014
(30) 30.04.2013 JP 2013095173
(54) • **SYSTEM ZUR ANALYSE MOTORISCHER**
FUNKTIONEN UND BETRIEBSVERFAH-
REN DES SYSTEMS
• **MOTOR FUNCTION ANALYSIS SYSTEM**
AND OPERATIONAL METHOD OF
SYSTEM
• **SYSTÈME D'ANALYSE DE LA FONCTION**
MOTRICE ET PROCÉDÉ DE FONCTION-
NEMENT DU SYSTÈME
(73) Tokyo Metropolitan Institute of Medical
Science, 1-6, Kamikitazawa 2-chome
Setagaya-ku, Tokyo 156-8506, JP
(72) KAKEI Shinji, Tokyo 156-8506, JP
LEE Jongho, Tokyo 156-8506, JP
ORIMO Satoshi, Tokyo 156-8506, JP
INABA Akira, Tokyo 156-8506, JP
OKADA Yasuhiro, Tokyo 156-8506, JP
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechts-
anwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München,
DE

A61B 10/02 → (51) **A61B 1/00**

- (51) **A61B 17/00** (11) **2 741 679 B1**
A61B 17/12

- (52) **A61B 17/0057; A61B 17/12031;**
A61B 17/12145; A61B 17/00597;
A61B 17/00606; A61B 17/00867
- (25) En (26) En
(21) 12748353.5 (22) 10.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.06.2014
(86) US 2012/050358 10.08.2012
(87) WO 2013/025511 2013/08 21.02.2013
(30) 12.08.2011 US 201161523175 P
09.08.2012 US 201213571046
(54) • **HERZOKKLUSIONSVORRICHTUNGEN**
• **HEART OCCLUSION DEVICES**
• **DISPOSITIFS D'OCCLUSION CARDIAQUE**
(73) W.L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill
Road, Newark, DE 19711, US
(72) AMIN, Zahid, Omaha, Nebraska 68114, US
CULLY, Edward H., Flagstaff, Arizona 86004,
US
CUTRIGHT, Warren, Flagstaff, Arizona
86001, US
LARSEN, Coby, Flagstaff, Arizona 86004, US
MASTERS, Steven J., Flagstaff, Arizona
86004, US
SHAW, Edward Emil, Flagstaff, Arizona
86004, US
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **A61B 17/00** (11) **3 666 198 B1**
A61B 17/115
- (52) **A61B 17/1155; A61B 17/00398;**
A61B 17/0046; A61B 17/00473;
A61B 17/00477; A61B 17/00876
- (25) En (26) En
(21) 19215513.3 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(30) 13.12.2018 US 201862779187 P
15.11.2019 US 201916684718
(54) • **SPERRMECHANISMEN FÜR CHIRURGI-**
SCHNE INSTRUMENTE
• **LOCKOUT MECHANISMS FOR SURGICAL**
INSTRUMENTS
• **MÉCANISMES DE VERROUILLAGE POUR**
INSTRUMENTS CHIRURGICAUX
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street,
Mansfield, MA 02048, US
(72) WILLIAMS, Justin, Southbury, CT 06488,
US
EISINGER, Joseph, Northford, CT 06472, US
INGMANSON, Michael, Stratford, CT 06615,
US
AZEREDO, Kelly, Killingworth, CT 06419, US
WINGARDNER, Thomas, North Haven, CT
06473, US
VALENTINE, David, Hamden, CT 06518, US
(74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton
Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 17/00 → (51) **A61B 1/313****A61B 17/00** → (51) **A61B 17/32****A61B 17/00** → (51) **A61F 9/008****A61B 17/00** → (51) **H02P 7/285**

- (51) **A61B 17/04** (11) **3 335 642 B1**
A61B 17/06
- (52) **A61B 17/0401; A61B 17/06166;**
A61B 17/842; A61F 2/0811;
A61B 17/82; A61B 2017/0404;
A61B 2017/0406; A61B 2017/0417;

- A61B 2017/06185; A61F 2002/0852;**
A61F 2002/087; A61F 2002/0882
- (25) En (26) En
(21) 17169003.5 (22) 31.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(30) 03.11.2011 US 201113288459
03.11.2011 US 201113288463
(54) • **VORRICHTUNG ZUM FORMEN EINER**
SELBSTSICHERNDEN, EINSTELLBAREN
SCHLINGE
• **APPARATUS FOR FORMING A SELF-**
LOCKING ADJUSTABLE LOOP
• **APPAREIL POUR FORMER UNE BOUCLE**
AJUSTABLE À VERROUILLAGE AUTOMA-
TIQUE
(73) Biomet Sports Medicine, LLC, 56 E. Bell
Drive, Warsaw, Indiana 46582, US
(72) DENHAM, Gregory J., Warsaw, IN Indiana
46582, US
STONE, Kevin T., Winona Lake, IN Indiana
46590, US
WAGNER, Zachary, Noblesville, IN Indiana
46060, US
(74) Mays, Julie, et al, Venner Shipley LLP 200
Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB
(62) 12791902.5 / 2 775 935

- (51) **A61B 17/04** (11) **3 687 419 B1**
A61B 17/00
- (52) **A61B 17/0401; A61B 2017/00862;**
A61B 2017/0409; A61B 2017/0414;
A61B 2017/0417
- (25) De (26) De
(21) 18756208.7 (22) 15.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(86) EP 2018/072146 15.08.2018
(87) WO 2019/063189 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 DE 202017105870 U
(54) • **ANKER FÜR CHIRURGISCHE GEWEBE-**
REPARATUREN
• **ANCHOR FOR SURGICAL TISSUE**
REPAIRS
• **ANCHE POUR RÉPARATIONS TISSU-**
LAIRES CHIRURGICALES
(73) H&B Electronic GmbH & Co. KG, Siemens-
straße 8, 75392 Deckenpfronn, DE
(72) MORLOK, Tobias, 71159 Mötzingen, DE
WEBER, Wilfried, 72296 Schopfloch, DE
PETRY, Dariusz, 71134 Aidlingen, DE
STAUSS, Wolfgang, 72414 Rangendingen,
DE
(74) Wacker, Jost Oliver, Jost Wacker Patent-und
Markenrechtskanzlei Schwarzwaldstraße 7
A, 75173 Pforzheim, DE

A61B 17/06 → (51) **A61B 17/04**

- (51) **A61B 17/072** (11) **3 278 744 B1**
A61B 34/20; A61B 18/1445;
A61B 34/30; A61B 90/98;
A61B 2017/00022; A61B 2017/00398;
A61B 2017/07285; A61B 2018/1455;
A61B 2034/2051; A61B 2034/2059;
A61B 2090/0803
- (25) En (26) En
(21) 17189474.4 (22) 13.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(30) 15.02.2011 US 201161443115 P

- (54) • *INDIKATOR FÜR MESSERPOSITION IN EINEM KLAMMERUNG- ODER GEFÄSS-VERSIEGELUNGSTRUMENT*
• *INDICATOR FOR KNIFE LOCATION IN A STAPLING OR VESSEL SEALING INSTRUMENT*
• *INDICATEUR POUR LOCALISATION DE COUTEAU DANS UN INSTRUMENT D'AGRAFAGE OU DE SUTURE DE VAIS-SEAUX*
- (73) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
- (72) ROBINSON, David, Mountain View, California 94040, US
- (74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (62) 12701606.1 / 2 675 366

- (51) **A61B 17/072** (11) **3 363 373 B1**
(52) **A61B 17/07207; A61B 17/07292;**
A61B 2017/07271
- (25) En (26) En
(21) 18157118.3 (22) 16.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.08.2018
(30) 17.02.2017 US 201715436070
- (54) • *ERGÄNZUNGSFREISETZUNG FÜR CHIRURGISCHE KLAMMERGERÄTE*
• *ADJUNCT RELEASE FOR SURGICAL STAPLERS*
• *LIBÉRATION D'AUXILIAIRES POUR AGRAFEUSES CHIRURGICALES*
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
- (72) HESS, Christopher J., Cincinnati, Ohio 45242, US
SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US
VENDELY, Michael J., Cincinnati, Ohio 45242, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One South-ampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **A61B 17/072** (11) **3 646 800 B1**
A61B 17/00 **A61B 90/00**
- (52) **A61B 17/07207; A61B 2017/00017;**
A61B 2017/0003; A61B 2017/00398;
A61B 2017/0046; A61B 2017/00473;
A61B 2017/07271; A61B 2090/064
- (25) En (26) En
(21) 19205878.2 (22) 29.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2020
(30) 30.10.2018 US 201862752516 P
11.09.2019 US 201916566944
- (54) • *LASTERFASSENDE VORRICHTUNGEN ZUR VERWENDUNG IN CHIRURGISCHEN INSTRUMENTEN*
• *LOAD SENSING DEVICES FOR USE IN SURGICAL INSTRUMENTS*
• *DISPOSITIFS DE DÉTECTION DE CHARGE POUR UNE UTILISATION DANS DES INSTRUMENTS CHIRURGICAUX*
- (73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
- (72) ESCHBACH, Matthew, Cheshire, CT Connecticut 06410, US
- (74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 17/115 → (51) **A61B 17/00****A61B 17/12** → (51) **A61B 17/00**

- (51) **A61B 17/221** (11) **3 066 997 B1**
A61B 17/3205
- (52) **A61B 17/221; A61B 17/32056;**
A61B 17/22031; A61B 2017/2212;
A61B 2017/2946; A61B 2090/034;
A61B 2090/0811
- (25) De (26) De
(21) 16156794.6 (22) 22.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.09.2016
(30) 11.03.2015 DE 102015103602
- (54) • *ENDOSKOPISCHE VORRICHTUNG*
• *ENDOSCOPIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ENDOSCOPIQUE*
- (73) FUJIFILM MEDWORK GMBH, Medworking 1, 91315 Höchststadt/Aisch, DE
- (72) Stirnweiß, Matthias, 91475 Lonnerstadt, DE
- (74) Carstensen, Lars, CC Patentanwälte Veen-park 20, 40627 Düsseldorf, DE

- (51) **A61B 17/24** (11) **3 701 888 B1**
F16H 27/06 **A61M 25/09**
A61B 17/34
- (52) **A61M 25/09; A61B 17/24;**
F16H 27/06; A61B 17/3421;
A61B 2017/003; A61B 2017/22038;
A61B 2017/22049; A61B 2017/22051;
A61B 2017/22079; A61B 2017/2929;
A61B 2034/2051; A61B 2090/3954;
A61M 25/0169; A61M 25/0172;
A61M 2025/09125
- (25) En (26) En
(21) 20170881.5 (22) 05.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.09.2020
(30) 06.09.2017 US 201762554894 P
12.08.2018 US 201816101502
- (54) • *EINHÄNDIGES HNO-WERKZEUG*
• *SINGLE HANDED ENT TOOL*
• *OUTIL OTORHINOLARYNGOLOGIQUE À UTILISER D'UNE SEULE MAIN*
- (73) BIOSENSE WEBSTER (ISRAEL) LTD., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL
- (72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
ALGAWI, Yehuda, 2066717 Yokneam, IL
SITNITSKY, Ilya, 2066717 Yokneam, IL
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One South-ampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 18192645.2 / 3 453 345

A61B 17/29 → (51) **A61B 18/14**

- (51) **A61B 17/32** (11) **2 866 710 B1**
A61B 34/35 **A61B 34/37**
- (52) **A61B 17/320092; A61B 18/14;**
A61B 34/30; A61B 34/35; A61B 34/37;
A61B 34/71; A61B 34/74; A61B 90/03;
A61B 2017/00477; A61B 2017/2927;
A61B 2017/320093;
A61B 2017/320094;
A61B 2017/320095;
A61B 2017/320097; A61B 2018/1455;
A61B 2034/302; A61B 2034/305
- (25) En (26) En
(21) 13735097.1 (22) 14.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2015
(86) US 2013/045814 14.06.2013
(87) WO 2014/004115 2014/01 03.01.2014

- (30) 29.06.2012 US 201213539110
- (54) • *VERRIEGELUNGSMECHANISMUS ZUR VERWENDUNG BEI EINER ROBOTISCHEN ELEKTROCHIRURGISCHEN VORRICHTUNG*
• *LOCKOUT MECHANISM FOR USE WITH ROBOTIC ELECTROSURGICAL DEVICE*
• *MÉCANISME DE VERROUILLAGE À UTILISER AVEC UN DISPOSITIF ÉLECTROCHIRURGICAL ROBOTIQUE*
- (73) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
- (72) BATROSS, Jonathan T., Mason, Ohio 45040, US
TREES, Gregory A., Loveland, Ohio 45140, US
STULEN, Foster B., Mason, Ohio 45040, US
STEWART, Randolph, Cincinnati, Ohio 45248, US
BOUDREAUX, Chad P., Cincinnati, Ohio 45242, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One South-ampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **A61B 17/32** (11) **3 082 625 B1**
A61B 17/00 **A61B 18/00**
- (52) **A61B 17/320068; A61B 2017/00137;**
A61B 2017/0019; A61B 2017/00734;
A61B 2017/320071;
A61B 2017/320089
- (25) En (26) En
(21) 14821023.0 (22) 08.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (43) 26.10.2016
(86) US 2014/069038 08.12.2014
(87) WO 2015/094748 2015/25 25.06.2015
(30) 16.12.2013 GB 201322211
- (54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*
• *MEDICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF MÉDICAL*
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
- (72) GREEN, Alan Edward, Harston Cambridgeshire CB2 7GG, GB
ROBERTS, Paul Christopher, Harston Cambridgeshire CB2 7GG, GB
TUCKWELL, Mark David, Harston Cambridgeshire CB2 7GG, GB
BONHAM, Peter Ralph, Harston Cambridgeshire CB2 7GG, GB
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One South-ampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **A61B 17/32** (11) **3 319 533 B1**
A61B 90/00
- (52) **A61B 17/320068; A61B 2017/32007;**
A61B 2090/0807; A61B 2090/0814
- (25) En (26) En
(21) 16821973.1 (22) 07.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.05.2018
(86) US 2016/041305 07.07.2016
(87) WO 2017/007918 2017/02 12.01.2017
(30) 09.07.2015 US 201514795667
- (54) • *MEDIZINISCHE ULTRASCHALLSONDE MIT AUSFALLSICHERHEIT FÜR STERILITÄT*
• *ULTRASONIC MEDICAL PROBE WITH FAILSAFE FOR STERILITY*
• *SONDE MÉDICALE À ULTRASONS À SÉCURITÉ INTÉGRÉE DE STÉRILITÉ*
- (73) Misonix, Incorporated, 1938 New Highway, Farmingdale, NY 11735, US
- (72) ISOLA, Scott, Deer Park, NY 11729, US

DARIAN, Alexander, Brightwaters, NY 11718, US
VOIC, Dan, Cedar Grove, NJ 11708, US
MANNA, Ronald, Valley Stream, NY 11580, US
(74) Dall'Olio, Christian, et al, INVENTION S.r.l. Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT

A61B 17/3205 → (51) **A61B 17/221**

A61B 17/3207 → (51) **A61M 25/10**

(51) **A61B 17/68** (11) **3 681 421 B1**
A61B 17/88
(52) **A61B 17/688; A61B 17/8866**
(25) En (26) En
(21) 18769459.1 (22) 10.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2020
(86) GB 2018/052558 10.09.2018
(87) WO 2019/048884 2019/11 14.03.2019
(30) 11.09.2017 GB 201714574
(54) • VERSTELLBARE KNOCHENIMPLANTATE
• ADJUSTABLE BONE IMPLANTS
• IMPLANTS OSSEUX RÉGLABLES
(73) Sikander, Murtuza, 29 Morgan Close, Northwood, London HA6 3NE, GB
(72) Sikander, Murtuza, Northwood, London HA6 3NE, GB
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **A61B 17/74** (11) **2 779 918 B1**
A61B 17/86
(52) **A61B 17/746; A61B 17/74;**
A61B 17/8605; A61B 17/8685;
A61B 17/90; A61B 17/864
(25) En (26) En
(21) 12850148.3 (22) 19.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.09.2014
(86) CN 2012/001563 19.11.2012
(87) WO 2013/071701 2013/21 23.05.2013
(30) 18.11.2011 US 201161561439 P
22.08.2012 US 201261692053 P
(54) • OBERSCHENKELHALSBRUCHIMPLANTAT
• FEMORAL NECK FRACTURE IMPLANT
• IMPLANT DE FRACTURE DU COL DU FÉMUR
(73) Synthes GmbH, Eimattstrasse 3, 4436 Oberdorf, CH
(72) OSWALD, Martin, Suzhou, Jiangsu 215021, CN
OVERES, Tom, 4436 Oberdorf, CH
MUELLER, David, 4436 Oberdorf, CH
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

A61B 17/86 → (51) **A61B 17/74**

A61B 17/88 → (51) **A61B 17/68**

A61B 18/00 → (51) **A61B 17/32**

A61B 18/00 → (51) **A61F 9/008**

(51) **A61B 18/08** (11) **3 236 869 B1**
A61B 18/14
(52) **A61B 18/082; A61B 18/14;**
A61B 18/1492; A61B 2018/00071;
A61B 2018/00077; A61B 2018/00083;
A61B 2018/00214; A61B 2018/00589;
A61B 2018/00601; A61B 2018/00607;

A61B 2018/00982; A61B 2018/141;
A61B 2018/1465; A61B 2018/1497
(25) En (26) En
(21) 15823878.2 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) US 2015/066644 18.12.2015
(87) WO 2016/106122 2016/26 30.06.2016
(30) 23.12.2014 US 201462095984 P
(54) • ELEKTROCHIRURGISCHE SCHLINGE MIT VARIABLEM DICKE
• VARIABLE THICKNESS ELECTRO-SURGICAL SNARE
• ANSE ÉLECTROCHIRURGICAL D'ÉPAISSEUR VARIABLE
(73) Cook Medical Technologies LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US
(72) MCLAWHORN, Tyler, Winston-Salem, NC 27106, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **A61B 18/14** (11) **2 954 861 B1**
A61B 90/70 **A61B 1/12**
A61B 17/29

(52) **A61B 90/70; A61B 1/121;**
A61B 1/123; A61B 17/29;
A61B 18/1445
(25) En (26) En
(21) 15160513.6 (22) 24.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(30) 12.06.2014 US 201462011132 P
12.03.2015 US 201514645470
(54) • REINIGUNGSSYSTEM ZUR AUFARBEITUNG VON MEDIZINISCHEN VORRICHTUNGEN
• CLEANING SYSTEM FOR REPROCESSING MEDICAL DEVICES
• SYSTÈME DE NETTOYAGE POUR LE RETRAITEMENT DE DISPOSITIFS MÉDICAUX
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) Fagan, Lance, Bartow, FL 33830, US
Bragg, Steven, Winter Haven, FL 33880, US
Masek, Seth, Dover, FL 33527, US
Deeb, Jean-Paul, Land O Lakes, FL 34638, US
(74) Soames, Candida Jane, et al, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 18/14 → (51) **A61B 18/08**

A61B 18/22 → (51) **A61F 9/008**

A61B 34/00 → (51) **A61B 1/00**

A61B 34/00 → (51) **A61F 9/007**

(51) **A61B 34/20** (11) **2 996 610 B1**
A61B 90/14 **G01B 21/04**
G01B 7/004
(52) **A61B 34/20; A61B 90/14; G01B 7/003;**
G01B 21/042; A61B 2017/00119;
A61B 2017/00725; A61B 2034/2051;
A61B 2090/067; A61B 2090/101

(25) En (26) En
(21) 14722434.9 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) US 2014/026364 13.03.2014

(87) WO 2014/151740 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201313833452
(54) • SYSTEM ZUR ABSCHWÄCHUNG DER WIRKUNGEN DER VERZERRUNG EINES MAGNETFELDES MIT INTEGRIERTEM NAVIGATIONSARRAY
• SYSTEM TO DIMINISH EFFECTS OF DISTORTION OF A MAGNETIC FIELD WITH INTEGRATED NAVIGATION ARRAY
• SYSTÈME DESTINÉ À DIMINUER LES EFFETS DE DISTORSION D'UN CHAMP MAGNÉTIQUE, À ENSEMBLE DE NAVIGATION INTÉGRÉ
(73) Medtronic Navigation, Inc., 826 Coal Creek Circle, Louisville, CO 80027, US
(72) BZOSTEK, Andrew, Boulder, Colorado 80301, US
JACOBSEN, Brad, Erie, Colorado 80516, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **A61B 34/20** (11) **3 506 827 B1**
(52) **A61B 34/20; A61B 1/018;**
A61B 1/2676; A61B 5/113;
A61B 2017/00699; A61B 2017/00809;
A61B 2034/105; A61B 2034/2051;
A61B 2034/2072

(25) En (26) En
(21) 17847197.5 (22) 15.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(86) US 2017/046892 15.08.2017
(87) WO 2018/044549 2018/10 08.03.2018
(30) 01.09.2016 US 201615254141
(54) • VORRICHTUNG ZUR STABILISIERUNG EINES MAGNETISCHEN LUNGENNAVIGATIONSSYSTEM
• RESPIRATION MOTION STABILIZATION FOR LUNG MAGNETIC NAVIGATION SYSTEM
• STABILISATION DE MOUVEMENT DE RESPIRATION POUR SYSTÈME DE NAVIGATION MAGNÉTIQUE PULMONAIRE
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) KOYRAKH, Lev A., Plymouth Minnesota 55442, US
BARASOFSKY, Ofer, Herzliya 4672559, IL
WEINGARTEN, Oren P., Herzliya 4672559, IL
BARAK, Ron, Tel Aviv 6920024, IL
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 34/20 → (51) **A61F 9/007**

A61B 34/20 → (51) **A61F 9/008**

A61B 34/30 → (51) **A61B 1/00**

A61B 34/30 → (51) **A61B 1/313**

A61B 34/35 → (51) **A61B 17/32**

A61B 34/37 → (51) **A61B 17/32**

A61B 50/36 → (51) **A61M 5/00**

A61B 90/00 → (51) **A61B 1/313**

A61B 90/00 → (51) **A61F 9/008**

A61B 90/14 → (51) **A61B 34/20**

A61B 90/70 → (51) **A61B 18/14**

A61C 1/00 → (51) **A61C 1/14**

A61C 1/02	→ (51) A61C 1/14
A61C 1/07	→ (51) A61C 1/14
(51) A61C 1/08 (11) 3 763 317 B1 (52) A61C 1/085 (25) Fr (26) Fr (21) 19185038.7 (22) 08.07.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 13.01.2021 (54) • <i>BOHRSCHABLONE FÜR DENTALE IM- PLANTOLOGIE</i> • <i>DRILLING GUIDE FOR DENTAL IMPLAN- TOLOGY</i> • <i>GUIDE DE FORAGE POUR IMPLANTO- LOGIE DENTAIRE</i> (73) ANTHOGRYR, 2237 avenue André Lasquin, 74700 Sallanches, FR (72) RICHARD, Hervé, 73590 NOTRE DAME DE BELLECOMBE, FR (74) Cabinet Poncet, 7, chemin de Tillier B.P. 317, 74008 Annecy Cedex, FR	
A61C 1/12	→ (51) A61C 1/14
(51) A61C 1/14 (11) 3 545 898 B1 A61C 1/02 A61C 1/18 A61C 5/40 A61C 1/00 A61C 1/12 A61C 1/07 (52) A61C 1/148; A61C 1/003; A61C 1/02; A61C 1/07; A61C 1/12; A61C 1/185; A61C 5/40; A61C 5/42 (25) En (26) En (21) 19161788.5 (22) 10.12.2014 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 02.10.2019 (30) 10.12.2013 US 201361913947 P (54) • <i>MULTIDIREKTIONALES HANDSTÜCK</i> • <i>MULTI-DIRECTIONAL HANDPIECE</i> • <i>PIÈCE À MAIN MULTIDIRECTIONNELLE</i> (73) Dentsply Sirona Inc., 221 W. Philadelphia Street Suite 60W, York, PA 17401-2991, US (72) Shotton, Vincent, Broken Arrow, OK Oklahoma, US Ammon, Dan, York, PA Pennsylvania 17402, US Karazivan, Naim, Repentigny, Québec QC J5Y 3VT, CA (74) Hartz, Nikolai, Wächtershäuser & Hartz Pa- tentanwaltpartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE (62) 14816086.4 / 3 079 626	
A61C 1/18	→ (51) A61C 1/14
A61C 5/40	→ (51) A61C 1/14
(51) A61C 7/14 (11) 3 422 994 B1 A61C 7/28 (52) A61C 7/14; A61C 7/146; A61C 7/28 (25) De (26) De (21) 17706472.2 (22) 21.02.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 09.01.2019 (86) EP 2017/053941 21.02.2017 (87) WO 2017/148749 2017/36 08.09.2017 (30) 01.03.2016 CH 2642016 (54) • <i>KIEFERORTHOPÄDISCHES BRACKET</i> • <i>ORTHODONTIC BRACKET</i> • <i>ATTACHE ORTHODONTIQUE</i> (73) Von Mandach, Christoph, Dorfstrasse 51, 5225 Bözberg, CH (72) Von Mandach, Christoph, 5225 Bözberg, CH	

(74) Keller Schneider Patent- und Markenanwälte AG (Zürich), Beethovenstrasse 49 Postfach, 8027 Zürich, CH	
A61C 7/14	→ (51) A61C 7/16
(51) A61C 7/16 (11) 3 449 866 B1 A61C 7/30 A61C 7/14 A61C 7/28 (52) A61C 7/30; A61C 7/145; A61C 7/16; A61C 7/285 (25) Ja (26) En (21) 17873346.5 (22) 22.11.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 06.03.2019 (86) JP 2017/042095 22.11.2017 (87) WO 2018/097209 2018/22 31.05.2018 (30) 24.11.2016 JP 2016227451 (54) • <i>ORTHODONTISCHE VORRICHTUNG</i> • <i>ORTHODONTIC APPLIANCE</i> • <i>APPAREIL ORTHODONTIQUE</i> (73) Kirishima Seiko Co., Ltd., 918-7 Kokubu Kawahara, Kirishima-shi, Kagoshima 899- 4303, JP Medical Corporation Kyuujin-Kai Shimoda Orthodontic Clinic, Fukuoka Securities Building Basement 1st Floor 14-2 Tenjin 2- chome Chuo-ku, Fukuoka-shi, Fukuoka 810- 0001, JP GC Corporation, 584-1 Nakahinata Oyama- cho, Sunto-gun, Shizuoka 410-1307, JP (72) NISHISHIGE, Junichi, Kirishima-shi Kagoshima 899-4303, JP SHIMODA, Tetsuya, Fukuoka-shi Fukuoka 810-0001, JP (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE	
A61C 7/28	→ (51) A61C 7/14
A61C 7/28	→ (51) A61C 7/16
A61C 7/30	→ (51) A61C 7/16
(51) A61C 8/00 (11) 3 763 320 B1 (52) A61C 8/0022; A61C 8/0025 (25) Fr (26) Fr (21) 19185034.6 (22) 08.07.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 13.01.2021 (54) • <i>VERBESSERTES SELBSTBOHRENDES ZAHNIMPLANTAT</i> • <i>IMPROVED SELF-TAPPING DENTAL IMPLANT</i> • <i>IMPLANT DENTAIRE AUTO-TARAUDANT AMELIORE</i> (73) ANTHOGRYR, 2237 avenue André Lasquin, 74700 Sallanches, FR (72) RICHARD, Hervé, 73590 Notre Dame de Bellecombe, FR (74) Cabinet Poncet, 7, chemin de Tillier B.P. 317, 74008 Annecy Cedex, FR	
(51) A61C 8/00 (11) 3 763 321 B1 (52) A61C 8/0022; A61C 8/0025; A61C 8/0037 (25) Fr (26) Fr (21) 19185036.1 (22) 08.07.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 13.01.2021 (54) • <i>ZAHNIMPLANTAT MIT VERBESSERTEM GEWINDE</i>	

• <i>DENTAL IMPLANT WITH IMPROVED THREAD</i> • <i>IMPLANT DENTAIRE A FILETAGE AMELIORE</i> (73) ANTHOGRYR, 2237 avenue André Lasquin, 74700 Sallanches, FR (72) RICHARD, Hervé, 73590 NOTRE DAME DE BELLECOMBE, FR (74) Cabinet Poncet, 7, chemin de Tillier B.P. 317, 74008 Annecy Cedex, FR	
(51) A61C 9/00 (11) 3 589 230 B1 (52) A61C 9/0026; A61C 2204/002 (25) En (26) En (21) 18710732.1 (22) 01.03.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 08.01.2020 (86) US 2018/020443 01.03.2018 (87) WO 2018/160830 2018/36 07.09.2018 (30) 01.03.2017 US 201762465176 P (54) • <i>MOTORISIERTER SPENDER</i> • <i>MOTOR DRIVEN DISPENSER</i> • <i>DISTRIBUTEUR À MOTEUR</i> (73) Dentsply Sirona Inc., 221 W. Philadelphia Street Suite 60W, York, PA 17401, US (72) PIERSON, Paul R., York, Pennsylvania 17401, US REAGAN, Joseph, York, Pennsylvania 17401, US BARTLETT, Daniel W., York, Pennsylvania 17401, US KILE, Jeremy, York, Pennsylvania 17401, US MORAN, Vicky L., York, PA 17404, US (74) Özer, Alpdeniz, Sirona Dental Systems GmbH Corporate Legal Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, DE	
(51) A61C 9/00 (11) 3 689 288 B1 A61B 5/00 (52) A61C 9/006; A61B 5/0088 (25) En (26) En (21) 19000057.0 (22) 30.01.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 05.08.2020 (54) • <i>VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DREIDI- MENSIONALEN BILDGEBUNG</i> • <i>METHOD AND SYSTEM FOR THREE- DIMENSIONAL IMAGING</i> • <i>PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'IMAGERIE TRIDIMENSIONNELLE</i> (73) DENTSPLY SIRONA Inc., 221 W. Phila- delphia Street, Suite 60 W., York, PA 17401, US Sirona Dental Systems GmbH, Fabrikstr. 31, 64625 Bensheim, DE (72) Kucharczyk, Ronny, 64625 Bensheim, DE Voss, Björn, 64625 Bensheim, DE (74) Özer, Alpdeniz, Sirona Dental Systems GmbH Corporate Legal Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, DE	
(51) A61C 13/00 (11) 3 290 000 B1 (52) A61C 13/0004 (25) De (26) De (21) 17161558.6 (22) 17.03.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 07.03.2018 (30) 06.09.2016 EP 16187371 (54) • <i>DENTALFRAESMASCHINE</i> • <i>DENTAL MILLING MACHINE</i> • <i>FRAISEUSE DENTAIRE</i> (73) Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2, 9494 Schaan, LI	

- (72) Bogdan, Vadim, 75175 Pforzheim, DE
Lidan, Senad, 7320 Sargans, CH
- (74) Baronetzky, Klaus, Splanemann Patent-
anwälte Partnerschaft Rumfordstrasse 7,
80469 München, DE

(51) **A61C 13/00** (11) **3 679 888 B1**
A61C 13/34

(52) **B33Y 50/00; A61C 13/0004;
B33Y 80/00**

- (25) En (26) En
(21) 19217663.4 (22) 23.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2020
(30) 23.02.2011 DK PA201100126
23.02.2011 US 201161445758 P
22.03.2011 DK PA201100202
22.03.2011 DK PA201100199
22.03.2011 US 201161466187 P
(54) • *VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG DES
GINGIVATEILS EINES VIRTUELLEN MO-
DELLS EINES GEBISSES*
• *METHOD OF MODIFYING THE GINGIVAL
PART OF A VIRTUAL MODEL OF A SET
OF TEETH*
• *PROCÉDÉ DE MODIFICATION DE LA
PARTIE GINGIVALE D'UN MODÈLE
VIRTUEL D'UN ENSEMBLE DE DENTS*
(73) 3Shape A/S, Holmens Kanal 7, 1060
Copenhagen K, DK
(72) FISKER, Rune, 2830 Virum, DK
NONBOE, Sven, 3400 Hillerød, DK
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej,
Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(62) 18175679.2 / 3 388 022
12749791.5 / 2 677 959

(51) **A61C 13/00** (11) **3 695 804 B1**

G05B 19/408 G05B 19/414

(52) **A61C 13/0004; A61C 13/0022;
G05B 19/4083; G05B 19/4099;
G05B 19/414; G05B 19/4207;
G05B 2219/49007**

- (25) En (26) En
(21) 20156903.5 (22) 12.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2020
(30) 13.02.2019 JP 2019023437
13.02.2019 JP 2019023438
19.02.2019 JP 2019027344
(54) • *STATUSANZEIGEVORRICHTUNG, STA-
TUSANZEIGEVERFAHREN UND STATUS-
ANZEIGESYSTEM FÜR EINE ZAHNÄRZT-
LICHE VERARBEITUNGSMASCHINE*
• *STATUS DISPLAY DEVICE, A STATUS
DISPLAY METHOD AND STATUS
DISPLAY SYSTEM FOR DENTAL
PROCESSING MACHINE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'ÉTAT,
PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'ÉTAT ET
SYSTÈME D'AFFICHAGE D'ÉTAT POUR
MACHINE DE TRAITEMENT DENTAIRE*
(73) DGSHAPE Corporation, 1-6-4, Shin-
miyakoda Kita-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka
431-2103, JP
(72) HANAJIMA, Masaki, Hamamatsu-shi,
Shizuoka 431-2103, JP
YOSHIOKA, Shiro, Hamamatsu-shi,
Shizuoka 431-2103, JP
OTAKA, Akira, Hamamatsu-shi, Shizuoka
431-2103, JP
MINENO, Yosuke, Hamamatsu-shi, Shizuoka
431-2103, JP
MADHU, Mani, Hamamatsu-shi, Shizuoka
431-2103, JP

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61C 13/34 → (51) **A61C 13/00**

- (51) **A61C 15/02** (11) **3 563 797 B1**
(52) **A61C 15/02**
(25) Ja (26) En
(21) 17888778.2 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) JP 2017/047351 28.12.2017
(87) WO 2018/124298 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 JP 2016256516
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
ZAHNZWISCHENRAUMREINIGERS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING INTER-
DENTAL CLEANER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN
DISPOSITIF DE NETTOYAGE INTERDEN-
TAIRE*
(73) Kobayashi Pharmaceutical Co., Ltd., 4-10,
Doshomachi 4-chome, Chuo-ku Osaka-shi,
Osaka 541-0045, JP
(72) KIKKAWA, Tasuku, Ibaraki-shi Osaka 567-
0057, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **A61C 15/02** (11) **3 563 798 B1**

(52) **A61C 15/02**

- (25) Ja (26) En
(21) 17888780.8 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) JP 2017/047362 28.12.2017
(87) WO 2018/124302 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 JP 2016256517
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
INTERDENTALREINIGUNGSSINSTRU-
MENTS*
• *METHOD FOR PRODUCING INTER-
DENTAL CLEANING TOOL*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'OUTIL DE
NETTOYAGE INTERDENTAIRE*
(73) Kobayashi Pharmaceutical Co., Ltd., 4-10,
Doshomachi 4-chome, Chuo-ku Osaka-shi,
Osaka 541-0045, JP
(72) KIKKAWA, Tasuku, Ibaraki-shi Osaka 567-
0057, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **A61C 15/02** (11) **3 709 929 B1**

A46B 1/00

(52) **A61C 15/02; A46B 3/005;
A46B 2200/108**

- (25) De (26) De
(21) 18806972.8 (22) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2020
(86) EP 2018/000485 24.10.2018
(87) WO 2019/096434 2019/21 23.05.2019
(30) 15.11.2017 DE 102017010561
(54) • *INTERDENTALREINIGER*
• *INTERDENTAL CLEANER*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE L'ES-
PACE INTERDENTAIRE*
(73) Sunstar Suisse S.A., Route de Pallatex 11,
1163 Etoy, CH
(72) BUTZ, Jürgen, 79677 Schöna, DE
PÖTSCH, Gerhard, 79108 Freiburg, DE

- (74) Lichti - Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Postfach 41 07 60, 76207 Karlsruhe, DE

A61C 17/06 → (51) **A61M 1/00**

(51) **A61C 17/16** (11) **3 700 461 B1**
A61C 19/04 A61B 5/00

- (52) **A61C 17/16; A46B 9/04;
A46B 15/0034; A46B 15/0036;
A61C 19/04; A61N 5/0603;
A61B 5/0071; A61B 5/0088;
A61B 5/6843; A61N 2005/0606;
A61N 2005/0644**
(25) De (26) De
(21) 20700344.3 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2020
(86) EP 2020/050222 07.01.2020
(87) WO 2020/144187 2020/29 16.07.2020
(30) 08.01.2019 DE 102019100295
(54) • *HANDGERÄT ZUR FLUORESCENZ-AN-
REGUNG UND ZUR BESTRAHLUNG VON
MIKROORGANISMEN IM MUND- UND
RACHENRAUM*
• *HAND-HELD DEVICE FOR FLUOR-
ESCENCE EXCITATION AND FOR IRR-
ADIATING MICROORGANISMS IN THE
MOUTH AND THROAT*
• *APPAREIL PORTATIF PERMETTANT
L'EXCITATION DE FLUORESCENCE ET
L'IRRADIATION DE MICRO-ORGA-
NISMES DANS LA BOUCHE ET LA
GORGE*
(73) König, Karsten, Straße zum Müggelhort 36,
12559 Berlin, DE
(72) König, Karsten, 12559 Berlin, DE
(74) Lahrtz, Fritz, Patentanwälte Isenbruck Bösl
Hörschler PartG mbB, Prinzregentenstraße
68 81675 München, DE

(51) **A61C 17/22** (11) **3 164 098 B1**

F16C 3/18

(52) **A61C 17/222**

- (25) En (26) En
(21) 15748069.0 (22) 30.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(86) IB 2015/054898 30.06.2015
(87) WO 2016/001831 2016/01 07.01.2016
(30) 02.07.2014 US 201462020072 P
(54) • *WELLE FÜR EINE AUTOMATISCHE
ZAHNBÜRSTE*
• *SHAFT FOR AN AUTOMATIC
TOOTHBRUSH*
• *ARBRE POUR UNE BROSSE À DENTS
AUTOMATIQUE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) SABLATSCHAN, Siegfried, NL-5656 AE
Eindhoven, NL
BRUNNER, Rene Michael, NL-5656 AE
Eindhoven, NL
RASSI, Christian Martin, NL-5656 AE Eindh-
hoven, NL
(74) Marsman, Albert Willem, Philips Intellectual
Property & Standards High Tech Campus 5,
5656 AE Eindhoven, NL

A61C 19/04 → (51) **A61C 17/16**

A61F 2/04 → (51) **A61M 27/00**

- (51) **A61F 2/07** (11) **2 740 440 B1**
A61F 2/06 A61B 17/12
A61F 2/95
- (52) **A61B 17/12118; A61B 17/12131; A61F 2/07; A61B 17/1204; A61F 2002/061; A61F 2002/065; A61F 2002/067; A61F 2002/9511; A61F 2250/0004; A61F 2250/001; A61F 2250/0059**
- (25) En (26) En
(21) 13194705.3 (22) 27.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.06.2014
(30) 27.11.2012 AU 2012258394
- (54) • *Stentgraft mit verschließbarer Fenestration*
• *Stent graft having a closeable fenestration*
• *Greffon de stent présentant une fenestration fermable*
- (73) Cook Medical Technologies LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US
- (72) Barrand, Zoe, Greenslopes, Queensland 4120, AU
- (74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

- (51) **A61F 2/16** (11) **2 956 087 B1**
(52) **A61F 2/16; B29C 35/0266; B29C 71/02; B29C 71/04; B29D 11/023; A61F 2210/00; B29C 59/14; B29C 59/16; B29C 2035/0827**
- (25) En (26) En
(21) 14709202.7 (22) 13.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.12.2015
(86) EP 2014/052796 13.02.2014
(87) WO 2014/125011 2014/34 21.08.2014
(30) 13.02.2013 US 201361764148 P
- (54) • *INTRAOKULARLINSE MIT GEPRÜFTER OBERFLÄCHE*
• *INTRAOCULAR LENS WITH A PROOFED SURFACE*
• *LENTILLE INTRAOCULAIRE PRÉSENTANT UNE SURFACE IMPERMÉABILISÉE*
- (73) SIFI S.p.A., Via Ercole Patti, 36 Frazione Lavinaio, 95025 Aci Sant'Antonio (CT), IT
- (72) CURATOLO, Maria Cristina, I-95025 Aci Sant'Antonio, IT
- ANASTASI, Elena, I-95024 Acireale, IT
- OCCHIPINTI AMATO, Rosario, I-97100 Ragusa, IT
- (74) Torti, Carlo Maria Emilio, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

- (51) **A61F 2/16** (11) **2 958 519 B1**
(52) **A61F 2/167**
- (25) En (26) En
(21) 14753698.1 (22) 21.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.12.2015
(86) SG 2014/000077 21.02.2014
(87) WO 2014/129977 2014/35 28.08.2014
(30) 21.02.2013 SG 201301289
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM EINHÄNDIGEN EINSETZEN EINER INTRAOKULARLINSE*
• *DEVICE FOR SINGLE HANDLED INJECTION OF AN INTRAOCULAR LENS*
• *DISPOSITIF POUR L'INJECTION D'UNE LENTILLE INTRAOCULAIRE AVEC UNE SEULE MAIN*

- (73) Singapore Health Services Pte Ltd, 31 Third Hospital Avenue 03-03 Bowyer Block C, Singapore 168753, SG
- (72) PERERA, Shamira, Singapore 298613, SG
- (74) Riccardi, Sergio, IPSER S.r.l. Via M. Melloni 32, 20129 Milano, IT

- (51) **A61F 2/24** (11) **3 119 351 B1**
(52) **A61F 2/2418; A61F 2/2427; A61F 2220/0008**
- (25) En (26) En
(21) 15714325.6 (22) 13.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.01.2017
(86) US 2015/020446 13.03.2015
(87) WO 2015/142648 2015/38 24.09.2015
(30) 18.03.2014 US 201461954810 P
- (54) • *TOGGLEZELLENSICHERUNG FÜR MITRALKLAPPENERSATZ*
• *MITRAL VALVE REPLACEMENT TOGGLE CELL SECUREMENT*
• *FIXATION DE CELLULES DE BASCULEMENT LORS DU REMPLACEMENT D'UNE VALVULE MITRALE*
- (73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 East County Road B, St. Paul, MN 55117, US
- (72) BENSON, Thomas M., Minneapolis, Minnesota 55418, US
- EIDENSCHINK, Tracee, Wayzata, Minnesota 55391, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **A61F 2/24** (11) **3 275 404 B1**
(52) **A61F 2/2418; A61F 2230/001; A61F 2230/005; A61F 2250/0039**
- (25) Zh (26) En
(21) 15885936.3 (22) 14.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.01.2018
(86) CN 2015/078944 14.05.2015
(87) WO 2016/149998 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 CN 201510136304
- (54) • *SICHERES HERZKLAPPENGERÜST UND KLAPPENERSATZVORRICHTUNG MIT DEM HERZKLAPPENGERÜST*
• *SAFE VALVE SCAFFOLD AND VALVE REPLACEMENT DEVICE WITH VALVE SCAFFOLD*
• *ÉCHAFAUDAGE DE VALVULE DE SÉCURITÉ ET DISPOSITIF DE REMPLACEMENT DE VALVULE AVEC ÉCHAFAUDAGE DE VALVULE*
- (73) Venus MedTech (Hangzhou), Inc., Room 311, Floor 3, Building 2, No.88 Jiangling Road, Xixing Street Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
- (72) ZENG, Frank, Hangzhou Zhejiang 310000, CN
- LO, Larry, Hangzhou Zhejiang 310000, CN
- QI, Jess, Hangzhou Zhejiang 310000, CN
- (74) KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsingborg, SE
- (60) 21195080.3

- (51) **A61F 2/26** (11) **3 123 981 B1**
(52) **A61F 2/26; A61F 2/004**
- (25) En (26) En
(21) 16181161.7 (22) 26.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.02.2017
(30) 27.07.2015 US 201514809286

- 18.09.2015 DK 201570595
- (54) • *PUMPENKOLBEN FÜR EINE IMPLANTIERBARE PENISPROTHESE*
• *PUMP BULB FOR AN IMPLANTABLE PENILE PROSTHETIC*
• *AMPOULE DE POMPE DESTINÉE À UNE PROTHÈSE PÉNIENNE IMPLANTABLE*
- (73) Coloplast A/S, Høttedam 1, 3050 Humlebaek, DK
- (72) TAYLOR, Jeffrey, Brian, Forest Lake, MN 55025, US

A61F 2/28 → (51) **C23C 16/14**

A61F 2/30 → (51) **C23C 16/14**

- (51) **A61F 2/44** (11) **2 706 933 B1**
(52) **A61B 17/1671; A61B 17/7064; A61F 2/4405; A61F 2/4455; A61F 2/4611; A61B 17/0206; A61B 17/1697; A61B 2090/034; A61F 2/30767; A61F 2002/30028; A61F 2002/30306; A61F 2002/30471; A61F 2002/3054; A61F 2002/30576; A61F 2002/30578; A61F 2002/30785; A61F 2002/30787; A61F 2002/30828; A61F 2002/30879; A61F 2002/30904; A61F 2002/3093; A61F 2002/4687**
- (25) En (26) En
(21) 12722019.2 (22) 07.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.03.2014
(86) US 2012/036748 07.05.2012
(87) WO 2012/154653 2012/46 15.11.2012
(30) 10.05.2011 US 201161484441 P
26.08.2011 US 201161527878 P
24.02.2012 US 201261602927 P
- (54) • *FACETTEN-INTERFERENZ-CAGE*
• *FACET INTERFERENCE CAGE*
• *CAGE D'INTERFÉRENCE POUR FACETTE*
- (73) Synthes GmbH, Eimattstrasse 3, 4436 Oberdorf, CH
- (72) PAVLOV, Paul, CH-4436 Oberdorf, CH
- OVERES, Tom, CH-4436 Oberdorf, CH
- FRIGG, Robert, CH-4436 Oberdorf, CH
- LINDENMANN, Philippe, CH-4436 Oberdorf, CH
- (74) Orr, Robert, et al, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merriam Way, Leeds LS2 8PA, GB

A61F 2/82 → (51) **A61F 2/90**

- (51) **A61F 2/852** (11) **3 260 089 B1**
(52) **A61F 2/86 A61F 2/90 A61F 2/966**
- (52) **A61F 2/852; A61F 2/86; A61F 2/90; A61F 2002/9528; A61F 2002/9665**
- (25) En (26) En
(21) 17180210.1 (22) 13.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.12.2017
(30) 13.03.2013 US 201313802114
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR EINFÜHRUNG EINES GEFLOCHTENEN STENTS MIT EXPANSIONSRINGEN*
• *APPARATUS FOR DELIVERING A BRAIDED STENT WITH EXPANSION RINGS*
• *APPAREIL POUR INTRODUIRE UNE ENDOPROTHESE TRESSÉE AVEC DES BAGUES D'EXPANSION*
- (73) DePuy Synthes Products, LLC, 325 Paramount Drive, Raynham, MA 02767, US

- (72) SLAZAS, Robert, Pinecrest, Florida 3315, US
TEHRANI, Ramin, Hialeah, Florida 33015, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 14159541.3 / 2 777 638

A61F 2/86 → (51) **A61F 2/852**

- (51) **A61F 2/90** (11) **3 369 400 B1**
A61F 2/82
(52) **A61F 2/82; A61F 2/90;**
A61F 2220/0016; A61F 2220/0075;
A61F 2230/0067; A61F 2240/001;
A61F 2250/0017; A61F 2250/0018;
A61F 2250/0039
(25) Zh (26) En
(21) 16858674.1 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) CN 2016/085185 08.06.2016
(87) WO 2017/071231 2017/18 04.05.2017
(30) 26.10.2015 CN 201510703190
(54) • GEWEBTER LUMENTRÄGER
• LUMEN WOVEN SUPPORT
• SUPPORT TISSÉ DE LUMIÈRE
(73) Lifetech Scientific (Shenzhen) Co., Ltd.,
Floor 1-5, Cybio Electronic Building
Langshan 2nd Street North Area of High-
tech Park Nanshan District, Shenzhen,
Guangdong 518057, CN
(72) XIAO, Benhao, Shenzhen Guangdong
518057, CN
WANG, Qin, Shenzhen Guangdong 518057,
CN
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechts-
anwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München,
DE

A61F 2/90 → (51) **A61F 2/852**

- (51) **A61F 2/966** (11) **3 179 958 B1**
A61F 2/04 **A61M 27/00**
(52) **A61F 2/95; A61F 2/9517; A61F 2/966;**
A61F 2/94; A61F 2002/047;
A61F 2002/9511; A61F 2002/9665;
A61F 2230/0041; A61M 27/008
(25) En (26) En
(21) 15831895.6 (22) 11.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(86) US 2015/044580 11.08.2015
(87) WO 2016/025434 2016/07 18.02.2016
(30) 12.08.2014 US 201462036377 P
(54) • SYSTEME ZUR KOPPLUNG UND ENT-
KOPPLUNG EINES KATHETER
• SYSTEMS FOR COUPLING AND
DECOUPLING A CATHETER
• SYSTÈMES D'ACCOUPLEMENT ET DE
DÉSACCOUPLEMENT DE CATHÉTER
(73) Merit Medical Systems, Inc., 1600 West
Merit Parkway, South Jordan, UT 84095, US
(72) SMOUSE, Harry R., Dunlap, IL 61525, US
STALKER, Kent C., San Marcos, CA 92069,
US
WILLIAMS, Timothy H., Palo Alto, CA
94306, US
(74) Bradley, Adrian, Cleveland LLP 10 Fetter
Lane, London EC4A 1BR, GB
(60) 21191048.4

A61F 2/966 → (51) **A61F 2/852**

- (51) **A61F 5/01** (11) **3 711 718 B1**
A61F 5/058 **A61H 1/02**
(52) **A61F 5/013; A61F 5/05875;**
A61H 1/0288; A61F 2005/0132;
A61F 2005/0155; A61H 2201/1635;
A61H 2201/165; A61H 2201/1669;
A61H 2201/5007
(25) De (26) De
(21) 19163907.9 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2020
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
HANDORTHESE
• METHOD FOR MANUFACTURING A HAND
ORTHOTIC
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE
ORTHÈSE DE LA MAIN
(73) HKK Bionics GmbH, Lise-Meitner-Straße 9,
89081 Ulm, DE
(72) Hepp, Dominik, 89231 Neu-Ulm, DE
Knobloch, Tobias, 89077 Ulm, DE
(74) Hentrich Patentanwälte PartG mbB, Syrlin-
straße 35, 89073 Ulm, DE

A61F 5/058 → (51) **A61F 5/01**

- (51) **A61F 6/06** (11) **3 302 378 B1**
A61F 6/14 **A61F 6/18**
(52) **A61F 6/18; A61F 6/144**
(25) En (26) En
(21) 15894050.2 (22) 16.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) IN 2015/000286 16.07.2015
(87) WO 2016/193987 2016/49 08.12.2016
(30) 30.05.2015 IN 2100MU2015
(54) • INTRAUTERINVORRICHTUNG MIT EINER
BEGRENZTEN AUFWÄRTSBEWEGUNG
EINES FADENS
• INTRAUTERINE DEVICE WITH A
RESTRICTED UPWARD MOVEMENT OF A
STRING
• DISPOSITIF INTRA-UTÉRIN DONT LE
MOUVEMENT ASCENDANT DU CORDON
EST RESTREINT
(73) Pregna International Ltd., 13 Suryoday
Estate 136 Tardeo Road, Mumbai 400 034,
Maharashtra, IN
(72) RAJE, Ajit, Pune Maharashtra 411016, IN
KUMAR, Usha, London SE5 9RS, GB
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A61F 6/14 → (51) **A61F 6/06**

A61F 6/18 → (51) **A61F 6/06**

A61F 9/00 → (51) **A61K 33/00**

- (51) **A61F 9/007** (11) **3 156 012 B1**
H01H 21/26 **A61B 34/00**
A61B 34/20
(52) **A61B 34/25; H01H 21/26;**
A61F 9/00736; H01H 2300/014;
Y10T 74/20528
(25) En (26) En
(21) 16199518.8 (22) 06.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(30) 07.11.2008 US 112210 P
(54) • VERSTELLBARE FUSSPEDALSTEUER-
UNG FÜR DIE AUGENCHIRURGIE
• ADJUSTABLE FOOT PEDAL CONTROL
FOR OPHTHALMIC SURGERY

- PÉDALE DE COMMANDE RÉGLABLE
POUR CHIRURGIE OPHTHALMIQUE
(73) Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc.,
1700 E. St. Andrew Place, Santa Ana, CA
92705-4933, US
(72) Tran, Tuan (tom) M., Stanton, CA 90680, US
Gerg, James, Lake Forest, CA 92630, US
de Silva, Praveen, Irvine, CA 92614, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 09753291.5 / 2 376 036

- (51) **A61F 9/007** (11) **3 687 462 B1**
A61F 9/00772; A61B 17/1785;
A61B 17/1688; A61B 17/17
(25) En (26) En
(21) 18765752.3 (22) 27.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(86) IL 2018/050943 27.08.2018
(87) WO 2019/064292 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 US 201762563812 P
(54) • INSTRUMENTE FÜR DAKRYOZYSTORHI-
NOSTOMIE
• TOOLS FOR DACRYOCYSTORHI-
NOSTOMY
• OUTILS DE DACRYOCYSTORHINOS-
TOMIE
(73) TEARFLOW CARE LTD., 25 Yefe Nof St.,
3437113 Haifa, IL
(72) NEMET, Arie, 5442408 Givat Shmuel, IL
TOBIS, Idan, 9978900 Beth Hashmonai, IL
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

A61F 9/007 → (51) **A61F 9/008**

- (51) **A61F 9/008** (11) **2 774 587 B1**
A61F 9/008; A61F 9/00827;
A61F 9/00812; A61F 9/00834;
A61F 2009/00842; A61F 2009/00853;
A61F 2009/0087; A61F 2009/00872;
A61F 2009/00889
(25) En (26) En
(21) 14164301.5 (22) 07.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.09.2014
(30) 08.01.2010 US 293357 P
(54) • System zur Modifizierung des Augen-
gewebes und Intraokularlinsen
• System for modifying eye tissue and
intraocular lenses
• Système permettant de modifier un tissu
oculaire et des lentilles intraoculaires
(73) AMO Development, LLC, 1700 E. St. Andrew
Place, Santa Ana, CA 92705, US
(72) Andersen, Dan E., Menlo Park, CA 94025,
US
Schuele, Georg, Menlo Park, CA 94025, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 11700479.6 / 2 521 520

- (51) **A61F 9/008** (11) **3 193 796 B1**
A61B 18/22 **A61F 9/007**
A61B 17/00 **A61B 5/00**
A61B 18/00 **A61B 34/20**
A61B 90/00
(52) **A61F 9/00736; A61F 9/00834;**
A61F 2009/0087; A61F 2009/00887
(25) En (26) En
(21) 15841648.7 (22) 18.09.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.07.2017
- (86) CA 2015/050915 18.09.2015
- (87) WO 2016/041086 2016/12 24.03.2016
- (30) 18.09.2014 US 201462052109 P
- (54) • *LASERVORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG EINER EINGETRÜBTE LINSE*
• *LASER APPARATUS FOR TREATMENT OF A CATARACTOUS LENS*
• *APPAREIL LASER POUR LE TRAITEMENT D'UN CRISTALLIN ATTEINT DE CATARACTE*
- (73) Light Matter Interaction Inc., 1 Westside Drive, Unit 6, Toronto, ON M9C 1B2, CA
- (72) KRAEMER, Darren, Toronto, Ontario M9C 1B2, CA
COWAN, Michael, Toronto, Ontario M9C 1B2, CA
- (74) Moreland, David, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

A61F 9/02 → (51) **A61K 33/00****A61F 13/02** → (51) **A61L 15/22****A61F 13/15** → (51) **A61F 13/49**

- (51) **A61F 13/49** (11) **3 421 021 B1**
A61F 13/15 **A61F 13/514**
- (52) **A61F 13/15731; A61F 13/15699; A61F 13/49011; A61F 13/51496; B29C 65/086; B29C 65/8253; B29C 66/1122; B29C 66/21; B29C 66/344; B29C 66/41; B29C 66/433; B29C 66/7294; B29C 66/81429; B29C 66/81433; B29C 66/83511; A61F 2013/8497; B29L 2031/4878**
- (25) Ja (26) En
(21) 17756217.0 (22) 09.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.01.2019
- (86) JP 2017/004740 09.02.2017
- (87) WO 2017/145776 2017/35 31.08.2017
- (30) 23.02.2016 JP 2016031991
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SAUGFÄHIGEN ARTIKELS*
• *METHOD OF MANUFACTURING AN ABSORBENT ARTICLE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ARTICLE ABSORBANT*
- (73) Daio Paper Corporation, 2-60 Mishima-kamiya-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, JP
- (72) TAKAISHI, Mina, Sakura-shi Tochigi 329-1411, JP
- (74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patent-anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

A61F 13/514 → (51) **A61F 13/49****A61F 17/00** → (51) **B32B 5/02****A61G 1/01** → (51) **B32B 5/02****A61G 13/12** → (51) **A61B 6/04****A61H 1/02** → (51) **A61F 5/01****A61H 1/02** → (51) **A61H 3/00**

- (51) **A61H 3/00** (11) **3 527 189 B1**
A61H 1/02

- (52) **A61H 3/00; A61H 1/0255;**
A61H 2201/1215; A61H 2201/14; A61H 2201/1628; A61H 2201/163; A61H 2201/164; A61H 2201/1642; A61H 2201/165; A61H 2201/5058
- (25) En (26) En
(21) 19156163.8 (22) 08.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.08.2019
- (30) 20.02.2018 KR 20180019998
- (54) • *BEWEGUNGSSASSISTENZVORRICHTUNG*
• *MOTION ASSISTANCE APPARATUS*
• *APPAREIL D'ASSISTANCE AU MOUVEMENT*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
- (72) LEE, Youn Baek, 16678 Gyeonggi-do, KR
- (74) Grootsholten, Johannes A.M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

A61H 7/00 (11) **3 463 245 B1****A61H 15/00** **A46B 15/00**

- (52) **A61H 7/002; A61H 7/005; A61H 15/0085; A61H 2015/0014; A61H 2015/0042; A61H 2015/0064; A61H 2201/0173; A61H 2201/1215**
- (25) En (26) En
(21) 17726114.6 (22) 23.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2019
- (86) EP 2017/062321 23.05.2017
- (87) WO 2017/207327 2017/49 07.12.2017
- (30) 31.05.2016 EP 16172197
- (54) • *SCHÄLKOPF MIT WÄLZKÖRPERN*
• *EXFOLIATING HEAD WITH ROLLING ELEMENTS*
• *TÊTE EXFOLIANTE POURVUE D'ÉLÉMENTS DE ROULEMENT*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) DE HAAS, Rogier Enrico, 5656 AE Eindhoven, NL
KOENEN, Maurits, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Kabuk, Yavuz, Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61H 15/00 → (51) **A61H 7/00****A61H 15/02** → (51) **A61N 1/30****A61H 23/02** → (51) **A61N 1/30**

- (51) **A61H 31/00** (11) **3 231 409 B1**
(52) **A61H 31/006; A61H 2031/001; A61H 2201/5061; A61H 2201/5071**
- (25) En (26) En
(21) 17167256.1 (22) 06.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.10.2017
- (54) • *MECHANISCHE CPR-VORRICHTUNG*
• *MECHANICAL CPR DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉANIMATION CARDIO-RESPIRATOIRE MÉCANIQUE*
- (73) Physio-Control, Inc., 11811 Willows Road NE, Redmond, WA 98073, US
- (72) NILSSON, Lars Anders, 232 51 Akarp, SE HÄRDIG, Bjarne Madsen, 224 67 Lund, SE Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (62) 14171457.6 / 2 952 170

A61H 31/00 → (51) **A61B 5/00****A61J 1/00** → (51) **A61M 5/315****A61J 1/00** → (51) **B65D 5/66****A61J 1/03** → (51) **A61M 11/04****A61J 1/03** → (51) **B65D 5/66**

- (51) **A61J 1/20** (11) **3 131 519 B1**
(52) **A61J 1/2062; A61J 1/2096; A61J 1/2089**
- (25) En (26) En
(21) 15722302.5 (22) 16.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.02.2017
- (86) US 2015/026126 16.04.2015
- (87) WO 2015/161047 2015/42 22.10.2015
- (30) 16.04.2014 US 201461980196 P
- (54) • *FLÜSSIGKEITSÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG MIT AXIAL UND DREHEND BEWEGLICHEM ABSCHNITT*
• *FLUID TRANSFER DEVICE WITH AXIALLY AND ROTATIONALLY MOVABLE PORTION*
• *DISPOSITIF DE TRANSFERT DE FLUIDE AVEC PARTIE À DÉPLACEMENT AXIAL ET EN ROTATION*
- (73) Becton Dickinson and Company Limited, Pottery Road Kill O'The Grange, Dun Laoghaire, IE
- (72) AUGUSTINI, Emily, Southlake, Texas 76092, US
AZIMUDDIN, Anam, Spring, Texas 77379, US
KACZMARSKI, Katerina, Raleigh, North Carolina 27614, US
JANG, Sae Yong, Seoul 135-090, KR
JUNG, Jiwon, Gyeonggi, Gyeonggi-do 437-766, KR
WU, Chen, College Station, Texas 77845, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61J 3/06 → (51) **G06T 7/00****A61J 7/02** → (51) **B65G 39/04****A61J 7/04** → (51) **A61M 5/315**

- (51) **A61K 8/02** (11) **2 701 670 B1**
A61K 8/49 **A61K 8/34**
A61K 8/35 **A61K 8/37**
A61K 8/40 **A61Q 17/04**
- (52) **A61K 8/34; A61K 8/35; A61K 8/37; A61K 8/40; A61Q 17/04; A61K 2800/31**
- (25) En (26) En
(21) 12776008.0 (22) 27.04.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.03.2014
- (86) US 2012/035501 27.04.2012
- (87) WO 2012/149355 2012/44 01.11.2012
- (30) 27.04.2011 US 201161479578 P
20.05.2011 US 201161488237 P
- (54) • *KLARE UND FEUCHTE SONNENSCHUTZ-PRODUKTE IN SPRAYFORM UND GEL-FORM*
• *CLEAR WET SUN-CARE SPRAYS AND GELS*
• *PRODIUTS SOLAIRES CLAIRES ET HUMIDES SOUS FORME DE SPRAY ET DE GEL*

- (73) ISP Investments LLC, 1011 Centre Road Suite 315, Wilmington, DE 19805, US
(72) FARES, Hani, M., Somerset, NJ 08873, US
PRETTYPAUL, Donald, I., Englewood, NJ 07631, US
KENNEDY, Diane, M., Bayonne, NJ 07002, US
(74) Brosch, Oliver, et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

(51) **A61K 8/02** (11) **3 369 411 B1**
A61K 8/42 **A61K 8/64**
A61Q 19/08 **A61L 27/20**
A61L 27/58

(52) **A61K 8/0233; A61K 8/027;**
A61K 8/19; A61K 8/735; A61K 8/736;
A61K 8/8129; A61L 27/20; A61L 27/34;
A61L 27/3604; A61L 27/54;
A61L 27/58; A61P 17/00; A61Q 19/08;
A61L 2300/404; A61L 2300/406

(25) Ru (26) En
(21) 16786840.5 (22) 11.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) RU 2016/000208 11.04.2016
(87) WO 2016/175679 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 RU 2015116096

(54) • **MEHRKOMPONENTIHER MESOFADEN
MIT HYALURONSÄURE UND VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG DAVON (VARI-
ANTEN)**
• **MULTICOMPONENT MESO THREAD
CONTAINING HYALURONIC ACID AND
METHOD FOR PRODUCING SAME
(VARIANTS)**
• **FIL DE MÉSOTHÉRAPIE À COMPOSANTS
MULTIPLES CONTENANT DE L'ACIDE
HYALURONIQUE ET PROCÉDÉ DE SA
FABRICATION (ET VARIANTES)**

(73) Martin'ex International Research and Devel-
opment, Centre ul. 2-ya Vladimirskaia, d.
12, korp. 3, Moscow 111123, RU

(72) Mihajlova, Natal'ya Pavlovna, Moscow
111123, RU
Selyanin, Mihail Anatol'evich, Moscow
111123, RU
Uspenskij, Sergej Alekseevich, Moscow
111123, RU

(74) Spengler, Robert, Potthast & Spengler Pa-
tentanwälte PartG mbB Magirus-Deutz-
Straße 12, 89077 Ulm, DE

(51) **A61K 8/02** (11) **3 534 868 B1**
A45D 29/00 **D04H 1/40**
A61Q 3/04

(52) **A61K 8/0208; A45D 29/007;**
A45D 34/042; A61F 13/15; A61Q 3/04;
A45D 2200/1018; A45D 2200/1063

(25) De (26) De
(21) 17804059.8 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(86) EP 2017/001276 03.11.2017
(87) WO 2018/082812 2018/19 11.05.2018
(30) 03.11.2016 DE 102016013067

(54) • **KOSMETISCHES PAD UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG EINES KOSMETI-
SCHEN PADS**
• **COSMETIC PAD AND METHOD FOR
PRODUCING A COSMETIC PAD**
• **TAMPON COSMÉTIQUE ET PROCÉDÉ DE
FABRICATION D'UN TAMPON COSMÉ-
TIQUE**

(73) Man, Kai-Wing, G4 9-10, 68159 Mannheim,
DE

- (72) Man, Kai-Wing, 68159 Mannheim, DE
(74) Sattler de Sousa e Brito, Clara, et al, AR-
ROBA Patentanwalts-gesellschaft mbH Bahn-
hofstraße 2, 65307 Bad Schwalbach, DE

A61K 8/02 → (51) **A61K 8/37**

A61K 8/02 → (51) **A61K 8/41**

A61K 8/02 → (51) **A61K 8/44**

A61K 8/04 → (51) **A61K 8/34**

A61K 8/04 → (51) **A61K 8/73**

A61K 8/06 → (51) **A61K 8/34**

A61K 8/11 → (51) **A61K 8/37**

A61K 8/19 → (51) **A61K 8/34**

A61K 8/25 → (51) **A61K 36/53**

(51) **A61K 8/34** (11) **3 558 246 B1**
A61K 8/44 **A61K 8/49**
A61K 8/64 **A61Q 19/02**
A61Q 19/08 **A61K 8/06**

(52) **A61K 8/064; A61K 8/347; A61K 8/44;**
A61K 8/442; A61K 8/4913; A61K 8/64;
A61Q 19/02; A61Q 19/08;
A61K 2800/21; A61K 2800/522

(25) En (26) En
(21) 17883107.9 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.10.2019
(86) CN 2017/116999 18.12.2017
(87) WO 2018/113634 2018/26 28.06.2018
(30) 21.12.2016 PCT/CN2016/111293
14.02.2017 EP 17156112

(54) • **KÖRPERPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN
MIT GLUTATHIONVORLÄUFER MIT 4-
SUBSTITUIERTEN RESORCINOLEN UND
AMINOSÄUREN**
• **PERSONAL CARE COMPOSITIONS WITH
GLUTATHIONE PRECURSOR
COMPRISING 4-SUBSTITUTED RESOR-
CINOLS AND AMINO ACIDS**
• **COMPOSITIONS DE SOINS PERSONNELS
AVEC UN PRÉCURSEUR DE GLUTA-
THION COMPRENANT DES RÉSORCI-
NOLS SUBSTITUÉS EN POSITION 4 ET
DES ACIDES AMINÉS**

(73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013
AL Rotterdam, NL

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GR HR
HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR

(73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight,
Wirral, CH62 AZD, GB

(84) CY DE GB IE IT MT

(72) GUELAkis, Marian Pereira, Trumbull,
Connecticut 06611, US
LEE, Jianming, Trumbull, Connecticut
06611, US

ROSA, Jose Guillermo, Trumbull,
Connecticut 06611, US

MADISON, Stephen Alan, Newtown,
Connecticut 06470, US

MI, Tingyan, Shanghai 200335, CN
DAMODARAN, Anita, Whitefield Bangalore
560 066, IN

KUMARI, Annu, Whitefield Bangalore 560
066, IN

HUANG, Nan, Shanghai 200335, CN

HARICHIAN, Bijan, Trumbull, Connecticut
06611, US

- (74) James, Helen Sarah, et al, Unilever PLC
Unilever Patent Group Bronland 14, 6708
WH Wageningen, NL

(51) **A61K 8/34** (11) **3 562 466 B1**
A61K 8/60 **A61Q 11/02**
A61K 8/73 **A61K 8/97**
A61K 8/19 **A61Q 11/00**
A61K 8/04

(52) **A61K 8/042; A61K 8/19; A61K 8/345;**
A61K 8/604; A61K 8/73; A61K 8/97;
A61Q 11/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 17837981.4 (22) 26.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.11.2019

(86) FR 2017/053846 26.12.2017

(87) WO 2018/122529 2018/27 05.07.2018

(30) 28.12.2016 EP 16207176

(54) • **ZAHNAUFHELLUNGSGEL AUF NATÜRLI-
CHER BASIS UND OHNE PEROXIDE**
• **DENTAL WHITENING GEL MADE OF A
NATURAL, PEROXIDE-FREE BASE**
• **GEL DE BLANCHIMENT DENTAIRE SUR
BASE NATURELLE ET SANS PEROXYDES**

(73) Bochenek, Stéphane, 45 rue Gabriel Peri,
91330 Yerres, FR

(72) Bochenek, Stéphane, 91330 Yerres, FR

A61K 8/34 → (51) **A61K 8/02**

A61K 8/35 → (51) **A61K 8/02**

A61K 8/36 → (51) **A61K 31/201**

(51) **A61K 8/37** (11) **3 731 802 B1**
A61K 8/11 **C11D 3/20**
C11D 7/26 **C11D 17/00**
A61K 8/02 **C11D 3/50**

(52) **C11D 17/0039; A61K 8/0245;**
A61K 8/11; A61K 8/37; C11D 3/2093;
C11D 3/505; A61K 2800/413;
A61K 2800/56

(25) En (26) En
(21) 18807340.7 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.11.2020

(86) EP 2018/082683 27.11.2018

(87) WO 2019/129454 2019/27 04.07.2019

(30) 29.12.2017 PCT/CN2017/119827
15.02.2018 EP 18156844

(54) • **ASPHÄRISCHE MIKROKAPSEL**
• **NON-SPHERICAL MICROCAPSULE**
• **MICROCAPSULE NON SPHÉRIQUE**

(73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight,
Wirral, CH62 AZD, GB

(84) CY DE GB IE IT MT

(73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013
AL Rotterdam, NL

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GR HR
HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR

(72) JIN, Huajin, Shanghai, Changning District
200335, CN

PAN, Xiaoyun, Shanghai, Changning District
200335, CN

(74) James, Helen Sarah, Unilever N.V. Unilever
Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wage-
ningen, NL

A61K 8/37 → (51) **A61K 8/02**

A61K 8/40 → (51) **A61K 8/02**

- (51) **A61K 8/41** (11) **3 684 329 B1**
A61K 8/49 **A61Q 5/06**
A61K 8/02
- (52) **A61Q 5/065; A61K 8/022; A61K 8/41;**
A61K 8/49; A61K 8/494;
A61K 2800/4322
- (25) En (26) En
(21) 18772805.0 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.07.2020
(86) EP 2018/075487 20.09.2018
(87) WO 2019/057829 2019/13 28.03.2019
(30) 20.09.2017 EP 17192079
(54) • *PULVERZUSAMMENSETZUNG MIT DIREKTZIEHENDEN HAARFARBSTOFFEN*
• *POWDER COMPOSITION COMPRISING HAIR DIRECT DYES*
• *COMPOSITION DE POUDRE COMPRENANT DES COLORANTS DIRECTS POUR CHEVEUX*
- (73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-Ku Tokyo 103-8210, JP
- (72) GASSELIN, Celine, 64297 Darmstadt, DE
JOURDAIN, Manuela, 64297 Darmstadt, DE
BREAKSPEAR, Steven, 64297 Darmstadt, DE
NÖCKER, Bernd, 64297 Darmstadt, DE
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 8/41 → (51) **A61K 36/53**

- (51) **A61K 8/42** (11) **3 654 932 B1**
A61K 8/64 **A61Q 15/00**
A61K 8/99 **A41B 11/00**
- (52) **A61Q 15/00; A61K 8/42; A61K 8/64;**
A61K 8/99
- (25) De (26) De
(21) 18740140.1 (22) 03.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.05.2020
(86) EP 2018/067991 03.07.2018
(87) WO 2019/015955 2019/04 24.01.2019
(30) 20.07.2017 DE 102017116407
(54) • *TYROTHRIN ZUR ANWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG ODER PROPHYLAXE VON KÖRPERGERUCH SOWIE ZUBEREITUNGEN HIERFÜR*
• *TYROTHRIN FOR USE IN THE TREATMENT OR PROPHYLAXIS OF BODY ODOUR AND PREPARATIONS THEREFOR*
• *TYROTHRINE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE LORS DU TRAITEMENT OU DE LA PROPHYLAXIE DE L'ODEUR CORPORELLE AINSI QUE PRÉPARATIONS CORRESPONDANTES*
- (73) Leibbrand, Thomas, Stuttgarter Straße 20, 74074 Heilbronn, DE
- (72) Leibbrand, Thomas, 74074 Heilbronn, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

A61K 8/42 → (51) **A61K 8/02**

- (51) **A61K 8/44** (11) **3 644 949 B1**
A61K 8/46 **A61Q 5/02**
A61K 8/73 **A61Q 19/10**
A61K 8/02
- (52) **A61K 8/022; A61K 8/44; A61K 8/466;**
A61K 8/731; A61Q 5/02; A61Q 19/10;
A61K 2800/31

- (25) En (26) En
(21) 18734225.8 (22) 27.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2020
(86) EP 2018/067259 27.06.2018
(87) WO 2019/002374 2019/01 03.01.2019
(30) 30.06.2017 FR 1756219
(54) • *FESTE REINIGENDE KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG*
• *SOLID CLEANING COSMETIC COMPOSITION*
• *COMPOSITION COSMÉTIQUE DE NETTOYAGE SOLIDE*
- (73) L'Oreal, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
- (72) LAVABLE, Nadine, 93400 Saint Ouen, FR
MOYSAN, Pascale, 92110 Clichy, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

A61K 8/44 → (51) **A61K 8/34****A61K 8/46** → (51) **A61K 8/44****A61K 8/49** → (51) **A61K 8/02****A61K 8/49** → (51) **A61K 8/34****A61K 8/49** → (51) **A61K 8/41**

- (51) **A61K 8/60** (11) **3 723 719 B1**
A61K 9/00 **A61K 31/7032**
A61P 17/00 **A61Q 19/00**
C07H 15/04
- (52) **A61Q 19/00; A61K 8/602; A61K 9/00;**
A61P 17/00; C07H 15/04
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18826416.2 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.10.2020
(86) FR 2018/053010 27.11.2018
(87) WO 2019/115904 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 FR 1761986
(54) • *NEUE GLYCERYLPOLYRHAMNOSIDE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND KOSMETISCHE UND/ODER PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT*
• *NEW GLYCERYL POLYRHAMNOSIDES, PROCESS FOR THE PREPARATION THEREOF, AND COSMETIC AND/OR PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING SAME*
• *NOUVEAUX GLYCÉRYL POLYRHAMNOSIDES, PROCÉDÉ POUR LEUR PRÉPARATION ET COMPOSITION COSMÉTIQUES ET/OU PHARMACEUTIQUES EN COMPRENANT*
- (73) Société d'Exploitation de Produits pour les Industries Chimiques SEPPIC, 75 Quai d'Orsay, 75321 Paris cedex 07, FR
- (72) CATTUZZATO, Laetitia, 81100 CASTRES, FR
DACOSTA, Georges, 81710 SAIX, FR
DESSILLA, Stéphane, 81100 CASTRES, FR
GUILBOT, Jérôme, 81100 CASTRES, FR
- (74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

A61K 8/60 → (51) **A61K 8/34****A61K 8/60** → (51) **C12N 15/10****A61K 8/64** → (51) **A61K 8/02****A61K 8/64** → (51) **A61K 8/34**

- A61K 8/64** → (51) **A61K 8/42**
- A61K 8/64** → (51) **A61K 38/05**
- A61K 8/67** → (51) **A61K 8/73**
- A61K 8/67** → (51) **A61K 36/53**
- (51) **A61K 8/72** (11) **3 035 910 B1**
A61Q 5/06 **A61Q 5/00**
- (52) **A61K 8/87; A45D 7/06; A61K 8/8147;**
A61Q 5/06; A45D 2007/002;
A61K 2800/594
- (25) En (26) En
(21) 14817057.4 (22) 25.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.06.2016
(86) US 2014/044036 25.06.2014
(87) WO 2014/210117 2014/53 31.12.2014
(30) 28.06.2013 US 201313931187
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON HAAR*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING HAIR*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT CAPILLAIRE*
- (73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (73) Tan, Siliu, 10 Plymouth Road, Westfield, NJ 07090, US
- (84) AL
- (73) Simonnet, Jean-Thierry, 34 Rue Molière, 92500 Rueil Malmaison, FR
- (84) AL
- (73) Singer, Jim Mitchell, 120 Connett Place, South Orange, NJ 07079, US
- (84) AL
- (73) Nguyen, Nghi Van, 8 Churchill Road, Edison, NJ 08820, US
- (84) AL
- (72) TAN, Siliu, Westfield, NJ 07090, US
SIMONNET, Jean-Thierry, 92500 Rueil Malmaison, FR
SINGER, Jim Mitchell, South Orange, NJ 07079, US
NGUYEN, Nghi Van, Edison, NJ 08820, US
- (74) Casalunga, Casalunga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
- (60) 21196718.7

- (51) **A61K 8/73** (11) **3 536 307 B1**
A61K 8/04 **A61L 27/20**
A61Q 19/08 **A61K 8/67**
A61K 47/60 **A61K 47/61**
A61P 3/02 **A61P 17/00**
A61P 17/02 **A61P 43/00**
- (52) **A61K 8/042; A61K 8/676;**
A61K 8/735; A61K 47/60; A61K 47/61;
A61P 3/02; A61P 17/00; A61P 17/02;
A61P 43/00; A61Q 19/08;
A61K 2800/91

- (25) En (26) En
(21) 19166794.8 (22) 01.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.09.2019
(30) 03.06.2011 US 201161493309 P
(54) • *DERMALE FÜLLSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN MIT ANTIOXIDANTIEN*
• *DERMAL FILLER COMPOSITIONS INCLUDING ANTIOXIDANTS*
• *COMPOSITIONS DE REMPLISSAGE DERMIQUE COMPRENANT DES ANTI-OXYDANTS*

- (73) ALLERGAN Industrie, SAS, Route de Promery 254 ZA Pre Mairy, 74370 Pringy, FR
(72) Liu, Futian, Sunnyvale, CA California 94087, US
Manesis, Nicholas J., Escondido, CA 92025, US
Yu, Xiao Jie, Irvine, CA California 92602, US
Chan, Athene Wan Chie, South San Francisco, CA California 94080, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 12726327.5 / 2 714 002

A61K 8/73 → (51) **A61K 8/34**

A61K 8/73 → (51) **A61K 8/44**

A61K 8/73 → (51) **A61K 36/53**

A61K 8/89 → (51) **C08G 77/442**

A61K 8/97 → (51) **A61K 8/34**

A61K 8/97 → (51) **C12N 15/10**

A61K 8/9789 → (51) **A61K 36/53**

A61K 8/99 → (51) **A61K 8/42**

- (51) **A61K 9/00** (11) **2 985 019 B1**
A61K 47/10 **A61K 31/7028**
A61P 31/16
(52) **A61K 9/0043; A61K 31/7028;**
A61K 31/728; A61K 33/32;
A61K 33/34; A61K 47/26; A61P 31/16
(25) En (26) En
(21) 14181206.5 (22) 16.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(54) • *Nasale Zusammensetzung mit antiviralen Eigenschaften*
• *Nasal composition having anti-viral properties*
• *Composition nasale ayant des propriétés antivirales*
(73) Church & Dwight Co., Inc., 469 North Harrison Street, Princeton, NJ 08543-5297, US
(72) Saaid, Amina, 60870 Rieux, FR
(74) August Debouzy, 7, rue de Téhéran, 75008 Paris, FR

- (51) **A61K 9/00** (11) **3 334 412 B1**
A61K 47/32 **A61K 47/34**
A61K 47/36 **A61K 47/38**
A61K 31/00 **A61P 1/02**
A61P 15/02 **A61K 31/573**
(52) **A61K 9/0092; A61K 31/573;**
A61K 47/32; A61K 47/34; A61K 47/36;
A61K 47/38; A61P 1/02; A61P 15/02;
A61P 17/00

- (25) En (26) En
(21) 16797943.4 (22) 18.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) EP 2016/078151 18.11.2016
(87) WO 2017/085264 2017/21 26.05.2017
(30) 19.11.2015 DK 201570745
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT ELEKTROHYDRODYNAMISCH GEWONNENEN FASERN SOWIE VERBESSERTE VERWEILZEIT AN DER AUFTRAGSSTELLE*

- *A PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING ELECTROHYDRODYNAMICALLY OBTAINED FIBRES, THE COMPOSITION HAVING IMPROVED RESIDENCE TIME ON THE APPLICATION SITE*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT DES FIBRES OBTENUES PAR UN PROCÉDÉ ÉLECTROHYDRODYNAMIQUE, PRÉSENTANT UN TEMPS DE SÉJOUR AMÉLIORÉ SUR LE SITE D'APPLICATION*
(73) Aftyx Therapeutics A/S, Lergravsvej 57, 2. tv., 2300 København S, DK
(72) HANSEN, Jens, 2830 Virum, DK
ROMERO, Martin Eduardo Santocildes, Sheffield S10 1QY, GB
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

(51) **A61K 9/00** (11) **3 703 657 B1**

A61K 31/728 **A61P 1/04**

(52) **A61K 9/0056; A61K 31/4439;**
A61K 31/444; A61K 31/728;
A61K 31/737; A61K 33/00;
A61K 33/10; A61K 45/06; A61P 1/04

- (25) It (26) En
(21) 18807421.5 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2020
(86) IB 2018/058543 31.10.2018
(87) WO 2019/087100 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 IT 201700124434
(54) • *LUTSCH- UND/ODER SCHMELZTABLETTE AUF DER BASIS VON HYALURON-SÄURE UND CHONDROITINSULFAT UND DEREN SALZE ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG EINER SUBPOPULATION VON GERD-PATIENTEN*
• *SUCKABLE AND/OR MELT-IN-MOUTH TABLET BASED ON HYALURONIC ACID AND CHONDROITIN SULPHATE AND SALTS THEREOF FOR USE IN THE TREATMENT OF A SUBPOPULATION OF GERD PATIENTS*
• *COMPRIMÉ À SUCER ET/OU LAISSER FONDRE DANS LA BOUCHE, À BASE D'ACIDE HYALURONIQUE ET DE SULFATE DE CHONDROÏTINE ET SELS DE CEUX-CI, À UTILISER DANS LE TRAITEMENT D'UNE SOUS-POPULATION DE PATIENTS GERD*
(73) Sofar Swiss SA, Via Nassa 3, 6900 Lugano, CH
(72) BIFFI, Andrea, 6900 Lugano, CH
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.R.L. Piazza Sigmund Freud 1, 20154 Milano, IT

A61K 9/00 → (51) **A61K 8/60**

A61K 9/00 → (51) **A61K 9/20**

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/726**

A61K 9/00 → (51) **A61K 33/00**

A61K 9/00 → (51) **A61K 39/00**

A61K 9/00 → (51) **A61M 37/00**

A61K 9/00 → (51) **A61P 37/06**

A61K 9/06 → (51) **A61P 37/06**

(51) **A61K 9/08** (11) **3 406 239 B1**

A61K 47/10 **A61K 31/192**

(52) **A61K 9/0095; A61K 9/08;**
A61K 31/192; A61K 47/10

- (25) En (26) En
(21) 17172196.2 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(54) • *WOHLSCHMECKENDE KETOPROFEN-LYSIN-SALZ-LÖSUNGEN*
• *PALATABLE KETOPROFEN LYSINE SALT SOLUTIONS*
• *SOLUTIONS DE SEL DE LYSINE DE KETOPROFÈNE AGRÉABLES AU GOÛT*
(73) Epifarma Srl, Via San Rocco 6, 85033 Episcopia (PZ), IT
(72) IRIANNI, Giuseppe, 85033 EPISCOPIA (PZ), IT
MACCARI, Giuseppe, 29016 CORTEMAGGIORE (PC), IT
AGOSTINO GIAMMILLARI, Salvatore, 29016 CORTEMAGGIORE (PC), IT
(74) Bianchetti & Minoja SRL, Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

(51) **A61K 9/08** (11) **3 700 507 B1**

A61K 47/40 **A61K 31/202**

(52) **A61K 9/0048; A61K 9/08; A61K 47/40;**
A61P 27/02

- (25) It (26) En
(21) 18804132.1 (22) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

- (43) 02.09.2020
(86) IB 2018/058304 24.10.2018
(87) WO 2019/082102 2019/18 02.05.2019
(30) 24.10.2017 IT 201700120375
(54) • *STABILE WÄSSRIGE LÖSUNGEN MIT PUFAS*
• *STABLE AQUEOUS SOLUTIONS COMPRISING PUFAS*
• *SOLUTIONS AQUEUSES STABLES COMPRENANT DES AGPI*
(73) Medivis S.r.l., Via Carnazza, 34/C, 95030 Tremestieri Etneo, Catania, IT
(72) ALEO, Danilo, 95127 Catania, IT
MANGIAFICO, Sergio, 95127 Catania, IT
SAITA, Maria Grazia, 95127 Catania, IT
MELILLI, Barbara, 95127 Catania, IT
CRO, Melina, 95127 Catania, IT
MANGIAFICO, Sebastiano, 95127 Catania, IT
(74) Croce, Valeria, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

A61K 9/08 → (51) **A61K 31/726**

A61K 9/12 → (51) **A61K 31/352**

(51) **A61K 9/14** (11) **3 620 155 B1**

A61K 9/20

(52) **A61K 31/4985; A61K 9/14;**
A61K 9/2018; A61K 9/2077;
A61K 31/48; A61P 3/08; A61P 3/10;
A61P 25/16

- (25) En (26) En
(21) 19191600.6 (22) 29.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(30) 30.04.2012 US 201213460452
(54) • *BROMOCRIPTINFORMULIERUNGEN*
• *BROMOCRIPTINE FORMULATIONS*
• *FORMULATIONS DE BROMOCRIPTINE*
(73) VeroScience LLC, 1334 Main Road, Tiverton RI 02878, US

- (72) Cinotta, Anthony, Tiverton, RI 02878, US
Bowe, Craig Michael, Encinitas, CA 92024, US
Stearns, Paul Clark, San Diego, CA 92126, US
Weston, Laura Jean, Escondido, CA 92026, US
(74) Elsy, David, Withers & Rogers LLP 2
London Bridge, London SE1 9RA, GB
(62) 13721874.9 / 2 844 229

- (51) **A61K 9/20** (11) **2 493 312 B1**
A61K 31/513 **A61K 45/06**
A61K 9/24 **A61P 31/18**
A61K 31/506 **A61P 43/00**
(52) **A61K 31/513; A61K 9/2054;**
A61K 9/2077; A61K 31/506;
A61K 45/06; A61P 31/18; A61P 43/00;
A61K 9/209

- (25) En (26) En
(21) 10827338.4 (22) 21.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
(43) 05.09.2012
(86) US 2010/053507 21.10.2010
(87) WO 2011/053504 2011/18 05.05.2011
(30) 26.10.2009 US 254869 P
(54) • *FESTE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMEN-
SETZUNGEN MIT EINEM INTEGRASE-
HEMMER*
• *SOLID PHARMACEUTICAL COMPO-
SITIONS CONTAINING AN INTEGRASE
INHIBITOR*
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES
SOLIDES CONTENANT UN INHIBITEUR
D'INTEGRASE*

- (73) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East
Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907,
US
(72) MAHJOUR, Majid, West Point, Pennsylvania
19486, US
LI, Feng, West Point, Pennsylvania 19486,
US
MA, Decheng, West Point, Pennsylvania
19486, US
SOTTHIVIRAT, Sutthilug, West Point, Penn-
sylvania 19486, US
(74) Böhles, Elena, Merck Sharp & Dohme Corp.
120 Moorgate, London, EC2M 6UR, GB

- (51) **A61K 9/20** (11) **3 563 837 B1**
A61K 35/76 **A61P 1/00**
A61P 1/04 **A61K 9/00**
A61P 1/12
(52) **A61K 35/76; A61K 9/0053;**
A61P 1/00; A61P 1/04; A61P 1/12;
Y02A 50/30

- (25) En (26) En
(21) 19172749.4 (22) 30.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 06.11.2019
(30) 30.04.2013 EP 13305568
(54) • *BAKTERIOPHAGENTHERAPIE*
• *BACTERIOPHAGE THERAPY*
• *THERAPIE PAR BACTÉRIOPHAGES*

- (73) Ferring B.V., Polaris Avenue 144, 2132 JX
Hoofddorp, NL
Institut Pasteur, 25-28, rue du Docteur
Roux, 75015 Paris, FR
(72) Danglas, Pascal, 1162 Saint-Prex, CH
Debarbieux, Laurent, 92290 Chateaufort-
Malabry, FR

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

- (62) 14724663.1 / 2 991 633

A61K 9/20 → (51) **A61K 9/14**

A61K 9/20 → (51) **A61K 31/7072**

A61K 9/22 → (51) **A61K 47/42**

A61K 9/24 → (51) **A61K 9/20**

A61K 9/28 → (51) **A61K 47/42**

A61K 9/40 → (51) **A61K 47/42**

A61K 9/48 → (51) **A61K 31/7072**

A61K 9/51 → (51) **A61P 37/06**

A61K 31/00 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/05 → (51) **A61M 11/04**

A61K 31/07 → (51) **A61K 35/06**

A61K 31/085 → (51) **C07D 417/04**

- (51) **A61K 31/12** (11) **3 448 372 B1**
A61K 31/575 **A61K 31/353**
A61P 13/00

- (52) **A61K 31/12; A61K 31/353;**
A61K 31/575; A61P 13/00

- (25) It (26) En
(21) 17726694.7 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

- (43) 06.03.2019
(86) IB 2017/052268 20.04.2017
(87) WO 2017/187302 2017/44 02.11.2017
(30) 29.04.2016 IT UA20163037
(54) • *FORMULIERUNGEN ZUR VERWENDUNG
BEI DER BEHANDLUNG UND PRÄVEN-
TION VON UROLOGISCHEN ERKRAN-
KUNGEN*

- *FORMULATIONS FOR USE IN THE
TREATMENT OR IN THE PREVENTION OF
UROLOGICAL DISEASES*
• *FORMULATIONS DESTINÉES À UNE
UTILISATION DANS LE TRAITEMENT OU
LA PRÉVENTION DE MALADIES UROLO-
GIQUES*

- (73) Inpha Research S.r.l., Via Rugabella 1,
20122 Milano MI, IT
(72) CASTELLI, Simone, 23900 Lecco, IT
SAMARITANI, Giuseppe, 23900 Lecco, IT
COSENTINO, Vincenzo, 23900 Lecco, IT
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando
Diaz, 7, 20123 Milano, IT

A61K 31/132 → (51) **A61K 36/53**

A61K 31/132 → (51) **A61K 49/18**

A61K 31/133 → (51) **A61K 49/18**

- (51) **A61K 31/135** (11) **3 463 323 B1**
A61K 31/137 **A61K 31/195**
A61K 31/343 **A61K 31/381**
A61K 31/4045 **A61K 31/417**
A61K 31/4525 **A61K 31/6615**
A61P 25/24

- (52) **A61K 31/135; A61K 31/137;**
A61K 31/195; A61K 31/343;
A61K 31/381; A61K 31/4045;
A61K 31/417; A61K 31/4525;
A61K 31/6615

- (25) En (26) En
(21) 17728640.8 (22) 05.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 10.04.2019
(86) GB 2017/051618 05.06.2017
(87) WO 2017/208031 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 GB 201609790
05.12.2016 GB 201620690

- (54) • *FESTE ORALE DARREICHUNGSFORMEN
VON 2R,6R-HYDROXYNORKETAMIN
ODER DERIVATEN DAVON*
• *SOLID ORAL DOSAGE FORMS OF 2R,6R-
HYDROXYNORKETAMINE OR DERI-
VATIVES THEREOF*
• *FORMES POSOLOGIQUES SOLIDES
ORALES DE 2R, 6R-HYDROXYNORKÉTA-
MINE OU LEURS DÉRIVÉS*

- (73) Small Pharma Ltd, 10e Printing House Yard
Hackney Road, London, Greater London E2
7PR, GB

- (72) RANDS, Peter, London Greater London E2
7PR, GB

- LAYZELL, Marie, London Greater London E2
7PR, GB

- JOEL, Zelah, London Greater London E2
7PR, GB

- ARMSTRONG, Alan, London Greater London
E2 7PR, GB

- MYERSON, Richard, Chapel-en-le-Frith
Derbyshire SK23 0PG, GB

- (74) Patent Boutique LLP, 10A Printing House
Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB

- (51) **A61K 31/136** (11) **3 399 968 B1**
A61K 31/167 **A61K 31/404**
C07D 209/04 **C07D 471/04**
C08F 20/56

- (52) **A61P 35/00; C07D 401/04;**
C07D 401/14; C07D 403/04;
C07D 403/14; C07D 405/14;
C07D 471/04; C08F 20/58; C08F 20/60

- (25) En (26) En
(21) 17736401.5 (22) 06.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 14.11.2018
(86) US 2017/012466 06.01.2017
(87) WO 2017/120429 2017/28 13.07.2017
(30) 07.01.2016 US 201662276221 P
26.09.2016 US 201662399730 P

- (54) • *SELEKTIVE INHIBITOREN VON KLINISCH
WICHTIGEN MUTANTEN DER EGFR-TY-
ROSIN-KINASE*
• *SELECTIVE INHIBITORS OF CLINICALLY
IMPORTANT MUTANTS OF THE EGFR
TYROSINE KINASE*
• *INHIBITEURS SÉLECTIFS DE MUTANTS
CLINIQUEMENT IMPORTANTS DE LA
TYROSINE KINASE DE L'EGFR*

- (73) CS Pharmatech Limited, 4th Floor, Harbour
Place 103 South Church Street P.O. Box
10240, Grand Cayman, KYI-1002, KY

- (72) SONG, Yuntao, Palo Alto CA 94306, US
BRIDGES, Alexander James, Palo Alto CA
94306, US

- (74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London
EC2N 4BQ, GB

A61K 31/136 → (51) **A61K 49/18**

A61K 31/137 → (51) **A61K 31/135**

A61K 31/137 → (51) **A61K 33/00**

A61K 31/137 → (51) **A61P 9/10**

A61K 31/145 → (51) A61K 49/18	
A61K 31/167 → (51) A61K 31/136	
A61K 31/167 → (51) A61K 49/18	
A61K 31/192 → (51) A61K 9/08	
A61K 31/195 → (51) A61K 31/135	
A61K 31/197 → (51) A61K 45/00	
(51) A61K 31/198 (11) 3 402 475 B1 A61K 31/555 A61P 1/16 A61P 13/12	
(52) A61K 31/555; A61K 31/167; A61K 31/198; A61K 31/6615; A61P 1/16; A61P 13/12	
(25) En (26) En	
(21) 17701925.4 (22) 10.01.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.11.2018	
(86) IB 2017/050115 10.01.2017	
(87) WO 2017/122120 2017/29 20.07.2017	
(30) 11.01.2016 US 201662277232 P 13.07.2016 US 201662361605 P	
(54) • VERFAHREN UND FORMULIERUNGEN ZUR BEHANDLUNG UND/ODER ZUM SCHUTZ GEGEN AKUTE LEBERINSUFFI- ZIENZ UND ANDERE HEPATOTOXISCHE ZUSTÄNDE • METHODS AND FORMULATIONS FOR TREATMENT OF AND/OR PROTECTION AGAINST ACUTE LIVER FAILURE AND OTHER HEPATOTOXIC CONDITIONS • MÉTHODES ET FORMULATIONS POUR LE TRAITEMENT ET/OU LA PROTECTION CONTRE L'INSUFFISANCE HÉPATIQUE AIGUË, ET AUTRES TROUBLES CARAC- TÉRISÉS PAR UNE HÉPATOTOXICITÉ	
(73) Egetis Therapeutics AB, Klara Norra Kyrko- gata 26, 111 22 Stockholm, SE	
(72) NÄSSTRÖM, Jacques, 168 39 Bromma, SE JACOBSSON, Sven, 113 20 Stockholm, SE HENRIKSEN, Dennis, 3450 Allerød, DK VAN ALSTINE, James, 112 54 Stockholm, SE	
(74) Barker Brettell Sweden AB, Östermalmsga- tan 87B, 114 59 Stockholm, SE	
(60) 21158979.1 / 3 842 040	
A61K 31/198 → (51) C07C 229/36	
(51) A61K 31/201 (11) 3 171 869 B1 A61K 8/36 A61P 17/00	
(52) A61K 8/362; A61K 31/201; A61P 17/00; A61Q 5/006; A61Q 17/04; A61Q 19/00; A61Q 19/007; A61Q 19/008; A61Q 19/02; A61Q 19/08; A61K 2800/5922; A61Q 19/10	
(25) En (26) En	
(21) 15760262.4 (22) 23.07.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 31.05.2017	
(86) IB 2015/055590 23.07.2015	
(87) WO 2016/012973 2016/04 28.01.2016	
(30) 25.07.2014 FR 1457213	
(54) • WIRKSTOFF MIT EINER MISCHUNG AUS UNGESÄTTIGTEN DICARBONFETTSÄU- REN, ZUSAMMENSETZUNGEN MIT BE- SAGTEM WIRKSTOFF UND KOSMETI- SCHER ODER DERMATOLOGISCHE VER- WENDUNGEN	

• ACTIVE INGREDIENT COMPRISING A MIXTURE OF UNSATURATED DICAR- BOXYLIC FATTY ACIDS, COMPOSITIONS COMPRISING SAID INGREDIENT AND COSMETIC OR DERMATOLOGICAL USES • PRINCIPE ACTIF COMPRENANT UN MÉLANGE D'ACIDES GRAS DICARBOXY- LIQUES INSATURÉS, COMPOSITIONS COMPRENANT LEDIT PRINCIPE, ET UTILISATIONS COSMÉTIQUES OU DERMATOLOGIQUES	
(73) Sederma, 29, rue du Chemin Vert, 78610 Le Perray en Yvelines, FR Croda International PLC, Cowick Hall Snaith, Goole, Yorkshire DN14 9AA, GB	
(72) WELS, Bas, 3994 VK Houten, NL FOURNIAL, Arnaud, 75016 Paris, FR	
A61K 31/202 → (51) A61K 9/08	
A61K 31/216 → (51) C07C 229/36	
A61K 31/22 → (51) A61K 36/00	
(51) A61K 31/277 (11) 3 377 176 B1 A61K 31/5377 A61P 7/02 A61P 9/12	
(52) A61K 31/5377; A61K 31/277; A61P 7/02; A61P 9/10; A61P 9/12	
(25) En (26) En	
(21) 17757069.4 (22) 21.02.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.09.2018	
(86) US 2017/018727 21.02.2017	
(87) WO 2017/147074 2017/35 31.08.2017	
(30) 23.02.2016 US 201662298555 P	
(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON PATIENTEN, DENEN RIVAROXABAN UND VERAPAMIL VERABREICHT WERDEN • METHOD OF TREATING PATIENTS COADMINISTERED RIVAROXABAN AND VERAPAMIL • MÉTHODE DE TRAITEMENT DE PATIENTS AUXQUELS SONT ADMINIS- TRÉS CONJOINTEMENT DU RIVAROX- ABAN ET DU VÉRAPAMIL	
(73) Morgandane Scientific, LLC, 2012 Seadrift Drive, Corona Del Mar, CA 92625, US	
(72) PATEL, Maulik, Burlingame, CA 94010, US SRINIVASAN, Sundar, Corona Del Mar, CA 92625, US CHOW, Christina, Seattle Washington 98112, US	
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB	
A61K 31/277 → (51) A61K 49/18	
A61K 31/282 → (51) C07F 15/00	
(51) A61K 31/34 (11) 3 171 870 B1 A61P 35/00	
(52) A61K 31/496; A61K 31/34; A61K 31/454; A61K 31/573; A61K 31/706; A61P 7/00; A61P 7/04; A61P 7/06; A61P 35/00; A61P 37/02; A61P 43/00	
(25) En (26) En	
(21) 15825076.1 (22) 23.07.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 31.05.2017	
(86) US 2015/041714 23.07.2015	
(87) WO 2016/014783 2016/04 28.01.2016	
(30) 24.07.2014 US 201462028729 P 25.07.2014 US 201462029327 P	

(54) • PROTEINPHOSPHATASE-2A-INHIBITO- REN ZUR BEHANDLUNG MYELODYS- PLASTISCHER SYNDROME • PROTEIN PHOSPHATASE 2A INHIBITORS FOR TREATING MYELODYSPLASTIC SYNDROMES • INHIBITEURS DE PROTÉINE PHOSPHA- TASE 2A POUR TRAITER DES SYNDROMES MYÉLODYSPLASIQUES	
(73) H. Lee Moffitt Cancer Center And Research Institute, Inc., 12902 Magnolia Drive, Tampa, FL 33612, US Lixte Biotechnology, Inc., 248 Route 25A, No. 2, East Setauket, NY 11733, US	
(72) LIST, Alan F., Tampa, Florida 33647, US SALLMAN, David A., Tampa, Florida 33647, US KOVACH, John S., East Setauket, New York 11733, US	
(74) Weber, Jean-François, Cabinet Didier Martin Les Terrasses des Bruyères - Bâtiment C 314 C Allée des Noisetiers, 69760 Limonest, FR	
A61K 31/343 → (51) A61K 31/135	
A61K 31/35 → (51) A61K 35/06	
(51) A61K 31/352 (11) 3 160 445 B1 A61K 9/12 A61M 15/08 A61K 47/10 A61K 47/44	
(52) A61K 31/352; A61K 9/008; A61K 31/05; A61K 47/44; A61M 15/009; A61M 15/08; A61K 47/46; A61M 11/001; A61M 2202/0468; A61M 2205/362	
(25) En (26) En	
(21) 15811425.6 (22) 16.06.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.05.2017	
(86) US 2015/036033 16.06.2015	
(87) WO 2015/200049 2015/52 30.12.2015	
(30) 26.06.2014 US 201462017762 P 09.06.2015 US 201562173266 P	
(54) • MDI-VERWANDTE PRODUKTE UND VER- FAHREN ZUR VERWENDUNG • MDI RELATED PRODUCTS AND METHODS OF USE • PRODUITS ASSOCIÉS À UN AÉROSOL DOSEUR, ET PROCÉDÉS D'UTILISATION	
(73) Island Breeze Systems Ca, LLC, 3542 Fruitvale Avenue 355, Oakland, CA 94602, US	
(72) HARTMAN, Michael, S., Oakland, CA 94602, US BOYLES, James, V.C., Oakland, CA 94602, US	
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE	
A61K 31/353 → (51) A61K 31/12	
(51) A61K 31/36 (11) 3 257 510 B1 A61P 25/08 A61P 43/00 C07D 405/02 C07D 409/02 A61K 31/4725 A61K 31/4741 A61K 31/496 C07D 317/48 C07D 405/04 C07D 405/06 C07D 407/04 C07D 407/06 C07D 413/04 C07D 417/06	
(52) A61K 31/36; A61K 31/4725; A61K 31/4741; A61K 31/496; A61P 25/08; A61P 43/00; C07D 317/50; C07D 317/54; C07D 317/60; C07D 405/04; C07D 405/06; C07D 405/14; C07D 407/04; C07D 407/06; C07D 413/04; C07D 417/06;	

C07D 453/02; C07D 487/08; C07D 491/06; C07D 495/04	
(25) Ja	(26) En
(21) 16749227.1	(22) 09.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.12.2017	
(86) JP 2016/053764	09.02.2016
(87) WO 2016/129583	2016/33 18.08.2016
(30) 09.02.2015 JP 2015023572	
(54) • <i>LACTATDEHYDROGENASEINHIBITOR UND ANTIEPILEPTIKUM DAMIT</i> • <i>LACTATE DEHYDROGENASE INHIBITOR AND ANTIEPILEPTIC DRUG CONTAINING SAME</i> • <i>INHIBITEUR DE LA LACTATE DÉSHY- DROGÉNASE ET MÉDICAMENT ANTIÉPI- LEPTIQUE LE CONTENANT</i>	
(73) National University Corporation Okayama University, 1-1, Tsushima-Naka 1-chome Kita-ku, Okayama-shi, Okayama 700-8530, JP	
(72) INOUE, Tsuyoshi, Okayama-shi Okayama 700-8530, JP	
(74) SADA, Nagisa, Okayama-shi Okayama 700- 8530, JP	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
A61K 31/365 → (51) A61K 36/00	
A61K 31/381 → (51) A61K 31/135	
(51) A61K 31/395 (11) 3 148 529 B1	
A61K 31/4184	A61K 31/502
A61K 31/55	A61P 35/00
A61P 35/04	
(52) A61K 31/4184; A61K 31/407; A61K 31/427; A61K 31/502; A61K 31/5377; A61K 31/55; A61K 31/573; A61K 31/58; A61K 31/69; A61K 38/05; A61K 38/06; A61P 11/00; A61P 15/00; A61P 17/00; A61P 19/00; A61P 25/00; A61P 35/00; A61P 35/02; A61P 35/04; A61P 43/00	
(25) En	(26) En
(21) 15715192.9	(22) 26.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
(43) 05.04.2017	
(86) EP 2015/056667	26.03.2015
(87) WO 2015/180865	2015/48 03.12.2015
(30) 28.05.2014 GB 201409471	
(54) • <i>VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON HIRNKREBS</i> • <i>COMPOUNDS FOR TREATING BRAIN CANCER</i> • <i>COMPOSÉS POUR TRAITER LE CANCER DU CERVEAU</i>	
(73) Euro-Celtique S.A., 1, rue Jean Piret, 2350 Luxembourg, LU	
(72) MEHRLING, Thomas, 4052 Basel, CH	
(74) FESTUCCIA, Claudio, 67100 L'Aquila, IT	
(74) Gurney, Steven, et al, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB	
A61K 31/40 → (51) C07D 207/10	
A61K 31/40 → (51) C07D 413/14	
A61K 31/404 → (51) A61K 31/136	
A61K 31/404 → (51) A61K 49/04	
A61K 31/4045 → (51) A61K 31/135	

A61K 31/407 → (51) C07D 513/18	
A61K 31/4155 → (51) C07D 401/04	
A61K 31/416 → (51) C07D 403/12	
A61K 31/4164 → (51) C07D 233/20	
A61K 31/417 → (51) A61K 31/135	
A61K 31/4184 → (51) A61K 31/395	
A61K 31/4184 → (51) C07D 235/02	
A61K 31/4188 → (51) A61K 36/53	
A61K 31/4188 → (51) C07D 487/04	
A61K 31/4192 → (51) C07D 401/04	
A61K 31/427 → (51) A61K 49/18	
A61K 31/427 → (51) C07D 401/04	
A61K 31/428 → (51) A61K 49/18	
A61K 31/437 → (51) A61K 31/506	
A61K 31/437 → (51) C07D 471/04	
A61K 31/438 → (51) C07D 417/04	
A61K 31/44 → (51) A61K 49/04	
A61K 31/44 → (51) A61K 49/18	
A61K 31/44 → (51) C07D 207/10	
A61K 31/4412 → (51) C07D 401/04	
A61K 31/4412 → (51) C07D 401/12	
A61K 31/4427 → (51) C07D 401/10	
A61K 31/4439 → (51) A61K 49/18	
A61K 31/4439 → (51) C07D 401/04	
A61K 31/4439 → (51) C07D 401/12	
A61K 31/4439 → (51) C07D 403/12	
A61K 31/444 → (51) A61K 31/506	
A61K 31/444 → (51) A61K 49/18	
A61K 31/4525 → (51) A61K 31/135	
(51) A61K 31/454 (11) 3 347 014 B1	
A61P 25/00	A61P 25/14
(52) A61K 31/454; A61K 45/06; A61P 25/00; A61P 25/14; A61P 25/22; A61P 25/28; A61P 43/00	
(25) En	(26) En
(21) 16767114.8	(22) 07.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.07.2018	
(86) US 2016/050573	07.09.2016
(87) WO 2017/044497	2017/11 16.03.2017
(30) 08.09.2015 US 201562215628 P	
08.09.2015 US 201562215633 P	
08.09.2015 US 201562215636 P	
08.09.2015 US 201562215673 P	
(54) • <i>VERFAHREN ZUR DIAGNOSE UND BE- HANDLUNG DES TOURETTE-SYNDROMS</i> • <i>METHODS OF DIAGNOSING AND TREATING TOURETTE SYNDROME</i>	

• <i>MÉTHODES DE DIAGNOSTIC ET DE TRAITEMENT DU SYNDROME DE GILLES DE LA TOURETTE</i>	
(73) The Children's Hospital of Philadelphia, 3401 Civic Center Boulevard, Philadelphia, PA 19104, US	
(72) HAKONARSON, Hakon, Malvern, Penn- sylvania 19355, US	
KAO, Charly, Philadelphia, Pennsylvania 19143, US	
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK	
(51) A61K 31/454 (11) 3 347 015 B1	
A61P 25/00	A61P 25/18
C12Q 1/6883	
(52) A61K 31/454; A61K 45/06; A61P 25/00; A61P 25/14; A61P 25/22; A61P 25/28; A61P 43/00	
(25) En	(26) En
(21) 16767115.5	(22) 07.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.07.2018	
(86) US 2016/050580	07.09.2016
(87) WO 2017/044502	2017/11 16.03.2017
(30) 08.09.2015 US 201562215628 P	
08.09.2015 US 201562215633 P	
08.09.2015 US 201562215636 P	
08.09.2015 US 201562215673 P	
(54) • <i>FASORACETAM ZUR BEHANDLUNG VON VERHALTENSSSTÖRUNGEN</i> • <i>FASORACETAM FOR TREATING CONDUCT DISORDER</i> • <i>FASORACETAM POUR LE TRAITEMENT DU TROUBLES DES CONDUITES</i>	
(73) The Children's Hospital of Philadelphia, 3401 Civic Center Boulevard, Philadelphia, PA 19104, US	
(72) HAKONARSON, Hakon, Malvern, Penn- sylvania 19355, US	
KAO, Charly, Philadelphia, PA 19143, US	
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK	
A61K 31/4545 → (51) C07D 471/04	
A61K 31/47 → (51) A61K 31/4709	
A61K 31/47 → (51) C07D 215/36	
A61K 31/4706 → (51) A61K 31/4709	
(51) A61K 31/4709 (11) 3 572 081 B1	
A61K 31/4706	A61K 31/47
C07D 215/44	A61P 31/12
A61P 31/14	C07D 401/12
C07D 413/12	C07D 417/12
(52) A61K 31/4706; A61K 31/4709; A61P 31/14; C07D 215/44	
(25) Ja	(26) En
(21) 18741625.0	(22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.11.2019	
(86) JP 2018/000887	16.01.2018
(87) WO 2018/135449	2018/30 26.07.2018
(30) 19.01.2017 JP 2017007507	
(54) • <i>ANTIVIRALES ARZNEIMITTEL GEGEN SCHWERES FIEBER MIT THROMBOCY- TOPENIE-SYNDROM</i> • <i>ANTIVIRAL DRUG FOR SEVERE FEVER WITH THROMBOCYTOPENIA SYNDROME</i> • <i>MÉDICAMENT ANTIVIRAL POUR FORTE FIÈVRE AVEC SYNDROME DE THROM- BOCYTOPÉNIE</i>	

- (73) Kagoshima University, 21-24, Korimoto 1-chome, Kagoshima-shi, Kagoshima 890-8580, JP
Nobelpharma Co., Ltd., 12-10 Nihonbashi-kobunacho, Chuo-ku Tokyo 103-0024, JP
- (72) BABA, Masanori, Kagoshima-shi Kagoshima 890-8580, JP
TOYAMA, Masaaki, Kagoshima-shi Kagoshima 890-8580, JP
SAKAKIBARA, Norikazu, Sanuki-shi Kagawa 769-2102, JP
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61K 31/472 → (51) **A61K 49/18****A61K 31/4725** → (51) **A61K 31/36****A61K 31/4725** → (51) **A61K 45/00****A61K 31/4741** → (51) **A61K 31/36****A61K 31/4745** → (51) **A61K 49/04****A61K 31/4745** → (51) **A61K 49/18****A61K 31/485** → (51) **A61P 9/10****A61K 31/496** → (51) **A61K 31/36****A61K 31/496** → (51) **C07D 471/04****A61K 31/497** → (51) **A61K 31/506****A61K 31/498** → (51) **C07D 241/44**

- (51) **A61K 31/50** (11) **3 411 037 B1**
A61K 31/5375 **A61K 45/00**
G01N 33/68 **A61P 35/00**
- (52) **A61K 31/50; A61K 31/5375;**
A61P 35/00; G01N 33/68;
G01N 2333/4703; G01N 2333/916;
G01N 2800/52
- (25) En (26) En
(21) 17704195.1 (22) 03.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.12.2018
(86) EP 2017/052393 03.02.2017
(87) WO 2017/134231 2017/32 10.08.2017
(30) 05.02.2016 US 201662291935 P
- (54) • **VERBINDUNGEN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR STRATIFIZIERUNG VON KREBSPATIENTEN UND KREBSBEHANDLUNG**
• **COMPOUNDS, COMPOSITIONS AND METHODS FOR CANCER PATIENT STRATIFICATION AND CANCER TREATMENT**
• **COMPOSÉS, COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR LA STRATIFICATION DE PATIENTS CANCÉREUX ET LE TRAITEMENT D'UN CANCER**
- (73) Bayer Pharma Aktiengesellschaft, Müllerstrasse 178, 13353 Berlin, DE
The Broad Institute, Inc., 415 Main Street, Cambridge, MA 02142, US
Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, MA 02215, US
- (72) WENGNER, Antje, Margret, 13189 Berlin, DE
EIS, Knut, 13587 Berlin, DE
LIENAU, Philip, 10967 Berlin, DE
SACK, Ulrike, 13465 Berlin, DE
LANGE, Martin, 10405 Berlin, DE
GREULICH, Heidi, 02142 Cambridge, US
MEYERSON, Matthew, 02215 Boston, US
DE WAAL, Luc, 02215 Boston, US
SCHENONE, Monica, 02142 Cambridge, US
BURGIN, Alex, 02142 Cambridge, US

- LEWIS, Timothy, A., 02142 Cambridge, US
WU, Xiaoyun, 02142 Cambridge, US
- (74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

A61K 31/502 → (51) **A61K 31/395**

- (51) **A61K 31/506** (11) **3 471 730 B1**
C07D 403/04 **C07C 55/22**
A61P 35/00 **C07C 309/04**
C07C 309/30
- (52) **C07D 403/04; A61P 35/00;**
A61P 35/04; C07C 59/265;
C07C 309/04; C07C 309/30;
C07B 2200/13
- (25) En (26) En
(21) 17814169.3 (22) 16.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.04.2019
(86) US 2017/037872 16.06.2017
(87) WO 2017/218892 2017/51 21.12.2017
(30) 17.06.2016 US 201662351749 P
- (54) • **PHARMAZEUTISCHE SALZE AUS N-(2-(2-(DIMETHYLAMINO)ETHOXY)-4-METHOXY-5-((4-(PYRIMIDIN-2-YL) 1-METHYL-1H-INDOL-3-YL) AMINO)PHENYL) ACRYLAMID UND KRISTALLINE FORMEN DAVON**
• **PHARMACEUTICAL SALTS OF N-(2-(2-(DIMETHYLAMINO)ETHOXY)-4-METHOXY-5-((4-(1-METHYL-1H-INDOL-3-YL)PYRIMIDIN-2-YL)AMINO)PHENYL) ACRYLAMIDE AND CRYSTALLINE FORMS THEREOF**
• **SELS PHARMACEUTIQUES DE N-(2-(2-(DIMETHYLAMINO)ETHOXY)-4-METHOXY-5-((4-(1-METHYL-1H-INDOL-3-YL)PYRIMIDIN-2-YL)AMINO)PHENYL) ACRYLAMIDE ET LEURS FORMES CRISTALLINES**
- (73) Beta Pharma, Inc., 1000 N. West Street Suite 1200, Wilmington, DE 19801, US
- (72) GRECO, Michael, Nicholas, Lansdale, PA 19446, US
COSTANZO, Michael, John, Warminster, PA 18974, US
GREEN, Michael, Alan, Easton, PA 18040, US
PENG, Jirong, Mequon, WI 53097, US
WILDE, Victoria, Lynn, Montclair, NJ 07042, US
ZHANG, Don, Princeton, NJ 08540, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **A61K 31/506** (11) **3 723 807 B1**
A61K 31/497 **A61K 31/437**
A61K 31/444 **A61K 45/06**
A61P 25/18 **A61P 25/28**
A61P 25/22 **A61P 25/24**
A61P 25/00

(52) **A61K 31/444; A61K 31/437;**
A61K 31/497; A61K 31/506;
A61K 45/06; A61P 25/00; A61P 25/18;
A61P 25/22; A61P 25/24; A61P 25/28

- (25) En (26) En
(21) 18830163.4 (22) 12.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

TN

- (43) 21.10.2020
(86) EP 2018/084432 12.12.2018
(87) WO 2019/115566 2019/25 20.06.2019

- (30) 14.12.2017 DK PA201700708
- (54) • **KOMBINATIONSBEBANDLUNGEN MIT VERABREICHUNG VON 1H-PYRAZOLO [4,3-B]PYRIDINEN**
• **COMBINATION TREATMENTS COMPRISING ADMINISTRATION OF 1H-PYRAZOLO[4,3-B]PYRIDINES**
• **TRAITEMENTS COMBINÉS COMPRENANT L'ADMINISTRATION DE 1H-PYRAZOLO [4,3-B] PYRIDINES**
- (73) H. Lundbeck A/S, Ottiliavej 9, 2500 Valby, DK
- (72) KEHLER, Jan, 2500 Valby, DK
JUHL, Karsten, 2500 Valby, DK
MARIGO, Mauro, 2500 Valby, DK
VITAL, Paulo, Jorge, Vieira, 2500 Valby, DK
JESSING, Mikkel, 2500 Valby, DK
LANGGÅRD, Morten, 2500 Valby, DK
RASMUSSEN, Lars, Kyhn, 2500 Valby, DK
CLEMENTSON, Carl, Martin, Sebastian, 2500 Valby, DK
- (74) H. Lundbeck A/S, Ottiliavej 9, 2500 Valby, DK

(51) **A61K 31/506** (11) **3 723 808 B1**
A61K 31/497 **A61K 31/444**
A61K 31/437 **A61K 45/06**
A61P 25/18 **A61P 25/28**
A61P 25/22 **A61P 25/24**
A61P 25/00

(52) **A61K 45/06; A61K 31/437;**
A61K 31/444; A61K 31/497;
A61K 31/506; A61P 25/00;
A61P 25/18; A61P 25/22; A61P 25/24;
A61P 25/28

- (25) En (26) En
(21) 18830165.9 (22) 12.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

TN

- (43) 21.10.2020
(86) EP 2018/084434 12.12.2018
(87) WO 2019/115567 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 DK PA201700711
- (54) • **KOMBINATIONSBEBANDLUNGEN MIT VERABREICHUNG VON 1H-PYRAZOLO [4,3-B]PYRIDINEN**
• **COMBINATION TREATMENTS COMPRISING ADMINISTRATION OF 1H-PYRAZOLO[4,3-B]PYRIDINES**
• **TRAITEMENTS COMBINÉS COMPRENANT L'ADMINISTRATION DE 1H-PYRAZOLO [4,3-B] PYRIDINES**
- (73) H. Lundbeck A/S, Ottiliavej 9, 2500 Valby, DK
- (72) KEHLER, Jan, 2500 Valby, DK
JUHL, Karsten, 2500 Valby, DK
MARIGO, Mauro, 2500 Valby, DK
VITAL, Paulo, Jorge, Vieira, 2500 Valby, DK
JESSING, Mikkel, 2500 Valby, DK
LANGGÅRD, Morten, 2500 Valby, DK
RASMUSSEN, Lars, Kyhn, 2500 Valby, DK
CLEMENTSON, Carl, Martin, Sebastian, 2500 Valby, DK
- (74) H. Lundbeck A/S, Ottiliavej 9, 2500 Valby, DK

A61K 31/506 → (51) **A61K 9/20****A61K 31/506** → (51) **C07D 239/36****A61K 31/506** → (51) **C07D 401/04****A61K 31/513** → (51) **A61K 9/20**

A61K 31/513 → (51) **C07D 239/36****A61K 31/517** → (51) **A61K 49/04****A61K 31/519** → (51) **C07D 413/14**(51) **A61K 31/52** (11) **3 479 826 B1**
A61P 17/06 **A61P 17/00**(52) **A61K 31/52; A61P 17/00; A61P 17/06**

(25) Zh (26) En

(21) 17819284.5 (22) 29.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.05.2019

(86) CN 2017/090684 29.06.2017

(87) WO 2018/001287 2018/01 04.01.2018

(30) 30.06.2016 CN 201610510528

(54) • *VERWENDUNG VON METHYL-4-[9-(6-AMINOPURYL)]-2(S)-HYDROXYBUTYRAT ZUR HERSTELLUNG EINES MEDIKAMENTS ZUR BEHANDLUNG VON PSORIASIS UND VITILIGO*• *APPLICATION OF METHYL 4-[9-(6-AMINOPURYL)]-2(S)-HYDROXYBUTYRATE IN PREPARATION OF MEDICAMENT FOR TREATING PSORIASIS AND VITILIGO*• *APPLICATION DE MÉTHYL 4-[9-(6-AMINOPURYL)]-2 (S)-HYDROXYBUTYRATE DANS LA PRÉPARATION D'UN MÉDICAMENT POUR LE TRAITEMENT DU PSORIASIS ET DU VITILIGO.*

(73) Shanghai Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Sciences, 555 Zu Chong Zhi Road Zhangjiang Hi-Tech Park Pudong New District, Shanghai 201203, CN Ningbo Ziyuan Pharmaceuticals Inc., No.439 Xinghai Zhong Lu Yue-long Street Ninghai County, Ningbo, Zhejiang 315600, CN

(72) ZUO, Jianping, Shanghai 201203, CN

TANG, Wei, Shanghai 201203, CN

LIN, Zemin, Shanghai 201203, CN

YUAN, Chongsheng, San Diego California 92130-5207, US

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

(51) **A61K 31/536** (11) **3 297 438 B1**
A61P 35/00 **A61P 37/00****C07D 405/14** **C07D 413/14****C07D 405/04**(52) **C07D 471/04; A61K 45/06;****A61P 35/00; A61P 37/00;****C07D 405/04; C07D 405/14;****C07D 413/14**

(25) En (26) En

(21) 16797279.3 (22) 19.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(43) 28.03.2018

(86) US 2016/033210 19.05.2016

(87) WO 2016/187393 2016/47 24.11.2016

(30) 21.05.2015 US 201562164957 P

(54) • *CCR2-MODULATOREN*• *CCR2 MODULATORS*• *MODULATEURS DU CCR2*

(73) ChemoCentryx, Inc., 850 Maude Avenue, Mountain View, California 94043, US

(72) FAN, Junfa, Palo Alto, CA 94306, US

KALISIAK, Jaroslaw, Mountain View, CA 94040, US

LUI, Rebecca, M., Santa Clara, CA 95054, US

MALI, Venkat, Reddy, Cupertino, CA 95014, US

MCMAHON, Jeffrey, P., San Francisco, CA 94121, US

POWERS, Jay, P., Pacifica, CA 94044, US

TANAKA, Hiroko, Mountain View, CA 94041, US

ZENG, Yibin, Foster City, CA 94404, US

ZHANG, Penglie, Foster City, CA 94404, US

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61K 31/5375 → (51) **A61K 31/50****A61K 31/5377** → (51) **A61K 31/277****A61K 31/538** → (51) **C07D 417/12****A61K 31/5415** → (51) **C07D 417/12****A61K 31/55** → (51) **A61K 31/395****A61K 31/551** → (51) **C07D 403/06****A61K 31/553** → (51) **C07D 403/06****A61K 31/555** → (51) **A61K 31/198****A61K 31/573** → (51) **A61K 9/00****A61K 31/575** → (51) **A61K 31/12**(51) **A61K 31/58** (11) **3 558 376 B1****A61K 35/00** **A61K 45/06****A61P 11/00** **A61K 35/42**(52) **A61K 35/42; A61K 31/58;****A61K 45/06; A61P 11/00**

(25) En (26) En

(21) 17837879.0 (22) 19.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(43) 30.10.2019

(86) EP 2017/083643 19.12.2017

(87) WO 2018/115013 2018/26 28.06.2018

(30) 22.12.2016 EP 16206232

(54) • *THERAPEUTISCHE KOMBINATION AUS EINEM PULMONALEN TENSID UND EINEM STEROID ZUR BEHANDLUNG VON SICH ENTWICKELNDEM BPD*• *A THERAPEUTIC COMBINATION**COMPRISING A PULMONARY SURFACTANT AND A STEROID FOR THE TREATMENT OF EVOLVING BPD*• *COMBINAISON THÉRAPEUTIQUE**COMPRENANT UN TENSIOACTIF PULMONAIRE ET UN STÉROÏDE POUR LE TRAITEMENT DE LA DYSPLASIE BRONCHOPULMONAIRE ÉVOLUTIVE*

(73) Chiesi Farmaceutici S.p.A., Via Palermo, 26/A, 43122 Parma, IT

(72) FABBRI, Laura, 43122 Parma, IT

SALOMONE, Fabrizio, 43122 Parma, IT

(74) Bianchetti & Minoja SRL, Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

A61K 31/59 → (51) **A61K 35/06****A61K 31/6615** → (51) **A61K 31/135****A61K 31/675** → (51) **A61K 38/08**(51) **A61K 31/69** (11) **3 251 678 B1****C07F 5/02** **A61P 31/04**(52) **C07F 5/025; A61P 31/00;****A61P 31/04; A61P 31/06; A61P 43/00**

(25) En (26) En

(21) 17176654.6 (22) 07.09.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(43) 06.12.2017

(30) 07.09.2010 US 380596 P

(54) • *BORHALTIGE KLEINE MOLEKÜLE ZUR**BEHANDLUNG BAKTERIELLER INFEKTE*• *BENZOXABOROLE DERIVATIVES FOR**TREATING BACTERIAL INFECTIONS*• *PETITES MOLÉCULES CONTENANT DU**BORE POUR LE TRAITEMENT D'INFECTIONS BACTÉRIELLES*

(73) Anacor Pharmaceuticals, Inc., 235 East

42nd Street, New York, NY 10017, US

(72) HERNANDEZ, Vincent, S., Watsonville, California 95076, US

DING, Charles, San Mateo, California 94402, US

PLATTNER, Jacob, J., Orinda, California

94563, US

ALLEY, Michael, Richard, Kevin, Santa

Clara, California 95051, US

ROCK, Fernando, Los Altos, California

94024, US

ZHANG, Suoming, Shanghai 201203, CN

EASOM, Eric, Mountain View, California

94041, US

LI, Xianfeng, Cupertino, California 94014, US

ZHOU, Ding, Shanghai, Pudong 201201, CN

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(62) 11758050.6 / 2 613 788

(51) **A61K 31/702** (11) **3 342 413 B1****A23L 29/30** **A23L 33/00****A23L 33/10** **A61P 31/12**(52) **A23L 29/30; A23L 33/10; A23L 33/40;****A61K 31/702; A61P 31/12; A23L 5/00;****A23L 33/125; A23V 2002/00**

(25) En (26) En

(21) 17204679.9 (22) 12.07.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 04.07.2018

(30) 15.07.2009 EP 09165485

(30) 30.10.2009 US 256453 P

(54) • *FUCOSYLLACTOSE ALS MUTTERMILCHIDENTISCHES UNVERDAULICHES OLIGOSACCHARID ZUR BEHANDLUNG UND/ODER VORBEUGUNG VON VIRUS-DIARRHÖE*• *FUCOSYLLACTOSE AS BREAST MILK**IDENTICAL NON-DIGESTIBLE OLIGO-**SACCHARIDE FOR TREATING AND/OR**PREVENTING VIRAL DIARRHOEA*• *FUCOSYLLACTOSE OLIGOSACCHARIDE**NON DIGESTIBLE IDENTIQUE À CELUI**DU LAIT MATERNEL POUR LE TRAITE-**MENT ET/OU LA PRÉVENTION DE LA**DIARRHÉE VIRALE*

(73) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186,

2712 HM Zoetermeer, NL

(72) STAHL, Bernd, 3584 CT Utrecht, NL

NAUTA, Alma Jildou, 3584 CT Utrecht, NL

GARSSEN, Johan, 3584 CT Utrecht, NL

SAMAIN, Eric, 38610 Gieres, FR

DROUILLARD, Sophie, 38640 Claix, FR

(74) Nederlands Octrooibureau, P.O. Box

29720, 2502 LS The Hague, NL

(62) 14184018.1 / 2 813 230

10734570.4 / 2 453 901

A61K 31/7028 → (51) **A61K 9/00****A61K 31/7028** → (51) **C07F 15/00**

A61K 31/7032 → (51) A61K 8/60	
(51) A61K 31/704 (11) 2 214 681 B1 A61K 36/28 A61P 25/00 A61P 43/00 A23K 20/163 A23K 20/10 A23K 50/40 A23L 27/30 A23L 33/105	
(52) A61K 31/704; A23K 20/10; A23K 20/163; A23K 50/40; A23L 27/36; A23L 33/105; A61K 36/28; A61P 25/00; A61P 43/00	
(25) En (26) En (21) 08857760.6 (22) 03.12.2008	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 11.08.2010	
(86) EP 2008/010231 03.12.2008	
(87) WO 2009/071277 2009/24 11.06.2009	
(30) 03.12.2007 EP 07023334	
(54) • NEUE FUNKTIONELLE LEBENSMITTEL ENTHALTEND STEVIOL UND DEREN VERWENDUNGEN • NOVEL NUTRACEUTICAL COMPO- SITIONS CONTAINING STEVIOL AND USES THEREOF • NOUVELLES COMPOSITIONS NUTRA- CEUTIQUES CONTENANT DU STEVIOL ET LEURS UTILISATIONS	
(73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL	
(72) FOWLER, Ann, CH-4310 Rheinfelden, CH GORALCZYK, Regina, 79639 Grenzach- Wyllen, DE KILPERT, Claus, 68305 Mannheim, DE MAYNE-MECHAN, Annis, Olivia, CH-4313 Möhlhlin, CH MOHAJERI, Hasan, CH-8132 Egg b. Zürich, CH MUSSLER, Bernd, 77933 Lahr, DE WYSS, Adrian, CH-4052 Basel, CH	
(74) Rabanus, Birgit, DSM Nutritional Products AG Patent Department Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH	
A61K 31/704 → (51) A61K 38/08	
A61K 31/704 → (51) A61K 49/04	
A61K 31/706 → (51) A61K 31/7072	
A61K 31/7068 → (51) C07F 15/00	
(51) A61K 31/7072 (11) 3 383 406 B1 A61K 31/706 A61K 9/20 A61K 9/48 A61P 35/00 A61P 7/00 A61P 7/06 A61P 35/04	
(52) A61K 31/706; A61K 31/7072; A61P 7/00; A61P 7/06; A61P 35/00; A61P 35/04; A61P 43/00	
(25) En (26) En (21) 16871704.9 (22) 05.12.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.10.2018	
(86) US 2016/064935 05.12.2016	
(87) WO 2017/096357 2017/23 08.06.2017	
(30) 03.12.2015 US 201562262839 P 02.12.2016 US 201662429292 P	
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN MIT DECITA- BIN, 5-AZACYTIDIN UND TETRAHY- DROURIDIN UND VERWENDUNGEN DA- VON • COMPOSITIONS CONTAINING DECI- TABINE, 5-AZACYTIDINE AND TETRAHY- DROURIDINE AND USES THEREOF	

• COMPOSITIONS CONTENANT DE LA DÉCITABINE, DE LA 5-AZACYTIDINE ET DE LA TETRAHYDROURIDINE ET LEURS UTILISATIONS	
(73) Epidestiny, Inc., 7536 Royal Portrush Drive, Solon, OH 44139, US	
(72) SAUNTHARARAJAH, Yogen, Cleveland, OH 44121, US DESIMONE, Joseph, Glen Ellyn, IL 61037, US LAU, Henry, Martinsville, NJ 08836, US VADIVELU, Santhosh, Solon, OH 44139, US	
(74) Forrester IP LLP, Skygarden Erika-Mann- Straße 11, 80636 München, DE	
A61K 31/7088 → (51) A61K 38/20	
A61K 31/713 → (51) C07C 271/20	
(51) A61K 31/726 (11) 3 328 396 B1 A61K 31/728 A61K 9/00 A61K 9/08 A61P 27/02 A61P 27/04	
(52) A61K 31/728; A61K 9/0048; A61K 9/06; A61K 9/08; A61K 9/12; A61K 31/726; A61P 27/04	
(25) En (26) En (21) 16741897.9 (22) 13.07.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.06.2018	
(86) EP 2016/066639 13.07.2016	
(87) WO 2017/016873 2017/05 02.02.2017	
(30) 28.07.2015 IT UB20152542	
(54) • OPHTHALMISCHE FORMULIERUNGEN MIT KOOPERATIVEN KOMPLEXEN VON NIEDER- UND HOCHMOLEKULARER HYALURONSÄURE • OPHTHALMIC FORMULATIONS COMPRISING COOPERATIVE COMPLEXES OF LOW- AND HIGH- MOLECULAR-WEIGHT HYALURONIC ACID • FORMULATIONS OPHTALMIQUES COMPRENANT DES COMPLEXES COOPÉRANTS D'ACIDE HYALURONIQUE DE POIDS MOLÉCULAIRE FAIBLE ET ÉLEVÉ	
(73) Altergon S.A., Via Dogana Vecchia 2, 6900 Lugano, CH	
(72) DE ROSA, Mario, 6900 Lugano, CH SCHIRALDI, Chiara, 6900 Lugano, CH	
(74) Bianchetti & Minoja SRL, Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT	
A61K 31/728 → (51) A61K 9/00	
A61K 31/728 → (51) A61K 31/726	
A61K 31/737 → (51) A61P 37/06	
(51) A61K 33/00 (11) 2 931 291 B1 A61P 25/22 A61M 21/02 A61K 31/137 A61M 16/00 A61F 9/00 B82Y 5/00 A61K 9/00 A61M 16/06 A61M 16/12 A61M 16/22 A61M 21/00 A61F 9/02 A61K 33/36	
(52) A61K 33/00; A61K 9/0048; A61K 33/36; A61M 16/12; A61P 25/22; A61F 9/029; A61M 16/06; A61M 16/0891; A61M 16/22; A61M 21/00; A61M 2202/0208; A61M 2202/0266; A61M 2202/0291; A61M 2205/502; A61M 2210/0612; A61M 2250/00; B82Y 5/00	
(25) En (26) En	

(21) 13863444.9 (22) 10.12.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.10.2015	
(86) US 2013/074007 10.12.2013	
(87) WO 2014/093277 2014/25 19.06.2014	
(30) 11.12.2012 US 201261735700 P 24.04.2013 US 201361815363 P	
(54) • XENONBEHANDLUNG ALS ZUSATZ FÜR PSYCHOTHERAPIE BEI PSYCHIATRI- SCHEN ERKRANKUNGEN • XENON TREATMENT AS AN ADJUNCT TO PSYCHOTHERAPY FOR PSYCHIATRIC DISORDERS • TRAITEMENT DE XÉNON COMME COMPLÉMENT DE PSYCHOTHÉRAPIE POUR TROUBLES PSYCHIATRIQUES	
(73) The McLean Hospital Corporation, 115 Mill Street, Belmont, MA 02487, US	
(72) MELONI, Edward G., Needham, Massa- chusetts 02494, US KAUFMAN, Marc J., Cambridge, Massa- chusetts 02138, US	
(74) Crease, Devanand John, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB	
A61K 33/08 → (51) A61K 39/00	
A61K 33/36 → (51) A61K 33/00	
A61K 35/00 → (51) A61K 31/58	
(51) A61K 35/06 (11) 3 220 924 B1 A61K 35/644 A61K 35/60 A61K 36/87 A61K 36/55 A61K 36/537 A61P 17/00 A61K 31/07 A61K 31/59 A61K 31/35 A61K 36/63	
(52) A61K 35/644; A61K 9/0014; A61K 9/06; A61K 31/07; A61K 31/355; A61K 31/59; A61K 36/537; A61K 36/55; A61K 36/63; A61K 36/87; A61K 47/06; A61P 17/00	
(25) En (26) En (21) 15860878.6 (22) 13.11.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.09.2017	
(86) US 2015/060555 13.11.2015	
(87) WO 2016/081296 2016/21 26.05.2016	
(30) 17.11.2014 US 201462080786 P	
(54) • TOPISCHES MEDIKAMENT FÜR HAUT- UND SCHLEIMHAUTLÄSIONEN MIT EPI- DERMOLYSIS BULLOSA • TOPICAL MEDICAMENT FOR SKIN AND MUCOSAL INJURIES ASSOCIATED WITH EPIDERMOLYSIS BULLOSA • MÉDICAMENT TOPIQUE POUR LÉSIONS CUTANÉES ET MUQUEUSES ASSOCIÉES À L'ÉPIDERMOLISE BULLEUSE	
(73) Rev Pharma Corp, 801 Brickell Key Boulevard, Miami, FL 33131, US	
(72) VASQUEZ, Ramon, Efrain, Drumond Lujan de Cuyo 2488, AR	
(74) Primiceri, Maria Vittoria, et al, Praxi Intel- lectual Property S.p.A. Via Leonida Bissolati, 20, 00187 Roma, IT	
A61K 35/12 → (51) C12M 1/33	
A61K 35/42 → (51) A61K 31/58	
A61K 35/60 → (51) A61K 35/06	
A61K 35/644 → (51) A61K 35/06	
(51) A61K 35/74 (11) 2 996 699 B1 A61P 13/10 A61P 35/00	

- (52) **A61K 35/74; A61P 13/10; A61P 35/00**; Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 14725051.8 (22) 07.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) EP 2014/059392 07.05.2014
(87) WO 2014/180929 2014/46 13.11.2014
(30) 07.05.2013 EP 13166851
(54) • *SALMONELLENSTÄMME ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG UND/ODER VORBEUGUNG VON BLASENKREBS*
• *SALMONELLA STRAINS FOR USE IN THE TREATMENT AND/OR PREVENTION OF BLADDER CANCER*
• *SOUCHES DE SALMONELLES UTILISÉES POUR TRAITER ET/OU PRÉVENIR LE CANCER DE LA VESSIE*
(73) Centre Hospitalier Universitaire Vaudois (CHUV), rue du Bugnon 21, 1011 Lausanne, CH
(72) NARDELLI HAEFLIGER, Denise, CH-1010 Lausanne, CH
JICHILINSKI, Patrice, CH-1052 Le Mont-sur-Lausanne, CH
DOMINGOS PEREIRA, Sonia, CH-1066 Epalinges, CH
(74) KATZAROV S.A., Geneva Business Center 12 Avenue des Morgines, 1213 Petit-Lancy, CH

- (51) **A61K 35/741** (11) **3 342 853 B1**
C12N 1/20 **A61P 3/00**
A61P 9/00 **A61P 3/04**
A61P 3/06 **A61P 3/10**
(52) **A61K 35/741; A61P 3/00; A61P 9/00; C12N 1/20**

- (25) Zh (26) En
(21) 16838248.9 (22) 21.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) CN 2016/076878 21.03.2016
(87) WO 2017/031985 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 CN 201510536315
(54) • *BUTYRIBACTER INTESTINI DARMBAKTERIEN*
• *INTESTINAL BACTERIA BUTYRIBACTER INTESTINI*
• *BACTÉRIES INTESTINALES BUTYRIBACTER INTESTINI*
(73) BGI Shenzhen, Main Building Beishan Industrial Zone Yantian District, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
(72) FENG, Qiang, Shenzhen Guangdong 518083, CN
XUE, Wenbin, Shenzhen Guangdong 518083, CN
ZOU, Yuanqiang, Shenzhen Guangdong 518083, CN
LI, Xiaoping, Shenzhen Guangdong 518083, CN
LIU, Chuan, Shenzhen Guangdong 518083, CN
LI, Xin, Shenzhen Guangdong 518083, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

A61K 35/76 → (51) **A61K 9/20**

- (51) **A61K 36/00** (11) **2 416 793 B1**
A61K 36/062 **A61P 3/06**
A61K 31/22 **A61K 36/48**
A61K 31/365 **A61K 36/899**

- (52) **A61K 31/22; A61K 31/365; A61K 36/48; A61K 36/899; A61P 3/06; A61P 43/00**
(25) En (26) En
(21) 10761948.8 (22) 08.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2012
(86) SG 2010/000142 08.04.2010
(87) WO 2010/117342 2010/41 14.10.2010
(30) 08.04.2009 US 167543 P
(54) • *PFLANZENEXTRAKT MIT STATINEN SOWIE VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *A PLANT EXTRACT COMPRISING STATINS AND PREPARATION TECHNIQUES AND USES THEREOF*
• *EXTRAIT VÉGÉTAL COMPRENANT DES STATINES, SES TECHNIQUES DE PRÉPARATION ET SES UTILISATIONS*
(73) Nanyang Polytechnic, 180 Ang Mo Kio Avenue 8, Singapore 569830, SG
Eu Yan Sang International Ltd, 21 Tai Seng Drive, Singapore 535223, SG
(72) LOH, Heng, Meng, Singapore 535387, SG
LEE, Mun, Kin, Joel, Singapore 587973, SG
LEUNG, Pak, Ho, Henry, Singapore 569830, SG
GURUSAMY, Subramaniam, Singapore 730836, SG
FUNG, Wai, To, Singapore 779301, SG
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61K 36/062 → (51) **A61K 36/00**

A61K 36/28 → (51) **A61K 31/704**

A61K 36/48 → (51) **A61K 36/00**

- (51) **A61K 36/53** (11) **3 661 534 B1**
A61K 31/4188 **A61K 31/132**
A61P 17/14 **A61K 8/25**
A61K 8/41 **A61K 8/67**
A61K 8/73 **A61K 8/9789**
A61Q 7/00
(52) **A61K 36/53; A61K 8/25; A61K 8/41; A61K 8/673; A61K 8/732; A61K 8/9789; A61K 31/132; A61K 31/4188; A61P 17/14; A61Q 7/00**
(25) En (26) En
(21) 18758821.5 (22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(43) 10.06.2020
(86) EP 2018/071005 02.08.2018
(87) WO 2019/025548 2019/06 07.02.2019
(30) 03.08.2017 IT 201700089680
(54) • *SYNERGISTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ALS PROMOTER FÜR AUTOPHAGIE*
• *A SYNERGISTIC COMPOSITION AS A PROMOTER OF AUTOPHAGY*
• *COMPOSITION SYNERGIQUE EN TANT QUE PROMOTEUR DE L'AUTOPHAGIE*
(73) Giuliani S.p.A., Via Palagi, 2, 20129 Milano, IT
(72) GIULIANI, Giammaria, 6926 Montagnola, CH
PAUS, Ralf, 22339 Hamburg, DE
GRIMALDI, Benedetto, 16135 Genova, IT
MARZANI, Barbara, 27020 Carbonara Al Ticino, IT
BARONI, Sergio, 24030 Villa D'Adda, IT

- (74) Coppo, Alessandro, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT
- A61K 36/537** → (51) **A61K 35/06**
- A61K 36/55** → (51) **A61K 35/06**
- A61K 36/63** → (51) **A61K 35/06**
- A61K 36/87** → (51) **A61K 35/06**
- A61K 36/899** → (51) **A61K 36/00**
- (51) **A61K 38/00** (11) **3 307 296 B1**
A61K 38/16 **A61P 25/28**
(52) **A61K 38/55; A61P 25/28**
(25) En (26) En
(21) 16812148.1 (22) 06.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) US 2016/036032 06.06.2016
(87) WO 2016/205004 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 US 201562175981 P
(54) • *TIMP2 ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON ALTERSASSOZIIERTEN LEIDEN*
• *TIMP2 FOR USE IN TREATING AGING-ASSOCIATED CONDITIONS*
• *TIMP2 POUR L'UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DES ÉTATS ASSOCIÉS AU VIEILLISSEMENT*
(73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
U.S. Government as represented by the Department of Veterans Affairs, 810 Vermont Avenue, Washington, DC 20420, US
(72) WYSS-CORAY, Anton, Palo Alto, California 94304, US
CASTELLANO, Joseph M., Tuckahoe, NY 10707, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (51) **A61K 38/00** (11) **3 383 418 B1**
A61K 39/00 **A61P 35/00**
C07K 11/00 **C07K 14/435**
(52) **C07K 14/70539; A61K 9/0019; A61K 9/0043; A61K 35/17; A61K 39/00119; A61P 35/00; A61K 38/00; A61K 45/06; A61K 2039/876**
(25) En (26) En
(21) 16871668.6 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) US 2016/064825 02.12.2016
(87) WO 2017/096304 2017/23 08.06.2017
(30) 04.12.2015 US 201562263189 P
07.12.2015 US 201562263835 P
(54) • *SLC45A2-PEPTIDE FÜR IMMUNOTHERAPIE*
• *SLC45A2 PEPTIDES FOR IMMUNOTHERAPY*
• *PEPTIDES SLC45A2 POUR L'IMMUNOTHÉRAPIE*
(73) Board of Regents, The University of Texas System, 210 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
(72) LIZEE, Gregory, Houston, TX 77054, US
YEE, Cassian, Houston, TX 77054, US
HWU, Patrick, Houston, TX 77005, US

ROSZIK, Janos, Houston, TX 77054, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

A61K 38/00 → (51) **A61K 38/28**

A61K 38/00 → (51) **A61K 45/00**

A61K 38/00 → (51) **C07C 271/20**

A61K 38/03 → (51) **C07K 14/47**

- (51) **A61K 38/05** (11) **3 389 688 B1**
A61P 17/08 **A61P 17/10**
A61K 8/64 **A61Q 19/00**
A61Q 19/02
(52) **A61K 38/05; A61K 8/64; A61P 17/08;**
A61P 17/10; A61Q 19/00;
A61Q 19/008; A61Q 19/02
(25) En (26) En
(21) 16808696.5 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) EP 2016/080469 09.12.2016
(87) WO 2017/102591 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 EP 15200516
10.03.2016 EP 16159702
03.05.2016 EP 16168111
(54) • **DPP4-INHIBITOREN ZUR KOSMETI-**
SCHER UND MEDIZINISCHER ANWEN-
DUNGEN
• **DPP4 INHIBITORS FOR MEDICINAL AND**
COSMETIC USE
• **INHIBITEURS DE LA DPP4 POUR UNE**
UTILISATION PHARMACEUTIQUE ET
COSMETIQUE
(73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411
TE Heerlen, NL
(72) CAMPICHE, Remo, 4303 Kaiseraugst, CH
IMFELD, Dominik, 4303 Kaiseraugst, CH
JACKSON, Eileen, 4303 Kaiseraugst, CH
WANDELER, Eliane, Ursula, 4303 Kaiser-
augst, CH
(74) Berg, Katja, DSM Nutritional Products Ltd
Patent Department Wurmisweg 576, 4303
Kaiseraugst, CH

- (51) **A61K 38/05** (11) **3 389 689 B1**
A61Q 19/00 **A61K 8/64**
A61Q 19/08
(52) **A61K 8/64; A61Q 19/00; A61Q 19/08**
(25) En (26) En
(21) 16819022.1 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) EP 2016/080463 09.12.2016
(87) WO 2017/102588 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 PCT/EP2015/200510
10.03.2016 PCT/EP2016/159699
(54) • **TOPISCH ANWENDBARE WIRKSTOFFE**
• **ACTIVE INGREDIENTS FOR TOPICAL**
APPLICATION
• **PRINCIPES ACTIFS POUR APPLICATION**
TOPIQUE
(73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411
TE Heerlen, NL
(72) CAMPICHE, Remo, 4303 Kaiseraugst, CH
IMFELD, Dominik, 4303 Kaiseraugst, CH
RIO, Alexandre, 4303 Kaiseraugst, CH
(74) Berg, Katja, DSM Nutritional Products Ltd
Patent Department Wurmisweg 576, 4303
Kaiseraugst, CH

A61K 38/05 → (51) **A61K 45/00**

A61K 38/05 → (51) **C07K 14/445**

A61K 38/06 → (51) **A61K 45/00**

A61K 38/06 → (51) **C07K 14/47**

- (51) **A61K 38/08** (11) **3 229 823 B1**
A61K 45/06 **A61K 31/675**
A61K 31/704 **A61P 35/00**
(52) **A61K 38/08; A61K 31/675;**
A61K 31/704; A61K 45/06;
A61P 35/00; A61P 43/00
(25) En (26) En
(21) 15793749.1 (22) 04.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) EP 2015/075754 04.11.2015
(87) WO 2016/091490 2016/24 16.06.2016
(30) 11.12.2014 GB 201422084
10.04.2015 GB 201506128
11.06.2015 JP 2015118496
(54) • **CHEMOTHERAPEUTISCHE KOMBINATIO-**
NEN VON KATIONISCHEN ANTIMIKRO-
BIELLEN PEPTIDEN UND CHEMOTHERA-
PEUTIKA
• **CHEMOTHERAPEUTIC COMBINATIONS**
OF CATIONIC ANTIMICROBIAL PEPTIDES
AND CHEMOTHERAPEUTICS
• **ASSOCIATIONS CHIMIOTHERAPEUTI-**
QUES DE PEPTIDES CATIONIQUES ANTI-
MICROBIENS ET D'AGENTS CHIMIOTHÉ-
RAPEUTIQUES
(73) Lytx Biopharma AS, Sandakerveien 138,
0484 Oslo, NO
(72) EIKE, Liv Marie, 9037 Tromsø, NO
CAMILIO, Ketil, 9037 Tromsø, NO
SVEINBJØRNSSON, Baldur, 9037 Tromsø,
NO
REKDAL, Øystein, 1396 Billingstad, NO
SVENDSEN, John Sigurd Mjøen, 9100
Kvaløysletta, NO
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

A61K 38/16 → (51) **A61K 38/00**

- (51) **A61K 38/17** (11) **3 456 339 B1**
A61K 39/00 **C07K 7/06**
C12N 5/0783
(52) **A61K 39/0011; A61K 38/1709;**
A61P 35/00; A61P 37/04; C07K 7/06;
C07K 7/08; C12N 5/0638;
C12N 9/6491; C12Y 304/24065
(25) En (26) En
(21) 18201334.2 (22) 04.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 20.03.2019
(30) 05.08.2013 GB 201313987
05.08.2013 US 201361862213 P
25.02.2014 GB 201403297
(54) • **NEUARTIGE IMMUNOTHERAPIE GEGEN**
VERSCHIEDENE TUMOREN WIE LUN-
GENKREBS, EINSCHLIESSLICH NSCLC
• **NOVEL IMMUNOTHERAPY AGAINST**
SEVERAL TUMORS, SUCH AS LUNG
CANCER INCLUDING NSCLC
• **NOUVELLE IMMUNOTHÉRAPIE CONTRE**
PLUSIEURS TUMEURS, TELLES QUE LE
CANCER DU POUMON COMPRENANT LE
CANCER DU POUMON NON À PETITES
CELLULES (NSCLC)

- (73) immatics biotechnologies GmbH, Paul-Ehr-
lich-Strasse 15, 72076 Tübingen, DE
(72) FRITSCH, Jens, 72144 Dusslingen, DE
SINGH, Harpreet, 80804 München, DE
SONG, Colette, 73760 Ostfildern, DE
WALTER, Steffen, Houston, TX Texas
77005, US
WEINSCHENK, Toni, 73773 Aichwald, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-
anwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221
Düsseldorf, DE
(62) 14750175.3 / 3 030 255

A61K 38/17 → (51) **A61K 38/20**

A61K 38/17 → (51) **C07K 14/47**

A61K 38/18 → (51) **A61P 37/06**

- (51) **A61K 38/20** (11) **2 943 253 B1**
A61K 39/395 **A61K 45/06**
A61K 31/7088 **A61P 37/00**
A61K 38/17 **A61K 47/68**
C07K 16/00
(52) **A61K 31/7088; A61K 38/20;**
A61K 38/2013; A61K 39/39541;
A61P 1/04; A61P 1/12; A61P 1/16;
A61P 7/00; A61P 11/00; A61P 17/00;
A61P 21/00; A61P 29/00; A61P 31/00;
A61P 37/00; A61P 37/02; A61P 37/06;
A61P 37/08; A61P 43/00;
C07K 16/2878; C07K 2319/30
(25) En (26) En
(21) 14737866.5 (22) 09.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(86) US 2014/010874 09.01.2014
(87) WO 2014/110258 2014/29 17.07.2014
(30) 09.01.2013 US 201361750672 P
17.01.2013 US 201361753634 P
02.07.2013 US 201361842127 P
08.07.2013 US 201361843558 P
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-**
REN ZUR REGULIERUNG REGULATORI-
SCHER T-ZELLEN MIT TL1A-IG-FUSI-
ONSPROTEIN UND IL-2
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR**
THE REGULATION OF T REGULATORY
CELLS USING TL1A-IG FUSION PROTEIN
AND IL-2
• **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR LA**
RÉGULATION DE LYMPHOCYTES T
RÉGULATEURS À L'AIDE D'UNE
PROTEINE D'UNE FUSION TL1A-IG ET DE
L'IL-2
(73) University Of Miami, 1951 NW 7th Avenue,
Suite 110, Miami, FL 33136, US
(72) SCHREIBER, Taylor H., Miami, Florida
33101, US
KHAN, Samia Q., Miami, Florida 33101, US
PODACK, Eckhard R., Miami, Florida 33101,
US
(74) Gibson, Mark, Sagittarius IP Marlow Inter-
national Parkway, Marlow SL7 1YL, GB

(51) **A61K 38/28** (11) **3 116 531 B1**
A61K 38/00 **C07K 1/00**
C07K 14/62

- (25) En (26) En
(21) 15761797.8 (22) 11.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) US 2015/019864 11.03.2015
(87) WO 2015/138548 2015/37 17.09.2015
(30) 14.03.2014 US 201461953001 P

- (54) • *REINIGEN VON INSULIN MIT KATIONEN-AUSTAUSCH- UND UMKEHRPHASEN-CHROMATOGRAPHIE IN GEGENWART EINER ORGANISCHEN MODIFIKATORS UND ERHÖHTER TEMPERATUR*
• *PURIFYING INSULIN USING CATION EXCHANGE AND REVERSE PHASE CHROMATOGRAPHY IN THE PRESENCE OF AN ORGANIC MODIFIER AND ELEVATED TEMPERATURE*
• *PURIFICATION DE L'INSULINE AU MOYEN D'UN ÉCHANGE DE CATIONS ET D'UNE CHROMATOGRAPHIE EN PHASE INVERSE EN PRÉSENCE D'UN MODIFICATEUR ORGANIQUE ET À TEMPÉRATURE ÉLEVÉE*
- (73) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
- (72) ORTIGOSA, Allison, D., Elkton, Virginia 22827, US
COLEMAN, Michael, P., West Point, Pennsylvania 19486, US
GEORGE, Shibu, T., Boulder, Colorado 80301, US
RAUSCHER, Michael, A., Kenilworth, New Jersey 07033, US
SLEEVI, Mark, C., Boulder, Colorado 80301, US
CHOW, Kartoa, San Francisco, California 94102, US
- (74) Böhles, Elena, et al, Merck Sharp & Dohme Corp. 120 Moorgate, London, EC2M 6UR, GB

- (51) **A61K 38/50** (11) **3 137 103 B1**
A61P 37/00 **A61P 19/02**
A61P 25/00
- (52) **A61K 38/50; A61K 47/60;**
A61P 19/02; A61P 25/00; A61P 37/00;
A61P 37/06; C12N 9/78;
C12Y 305/03001
- (25) En (26) En
(21) 15785242.7 (22) 28.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.03.2017
(86) CN 2015/077654 28.04.2015
(87) WO 2015/165374 2015/44 05.11.2015
(30) 29.04.2014 US 201461985924 P
- (54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR MODULIERUNG DES IMMUNSYSTEMS MIT ARGINASE I*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR MODULATING THE IMMUNE SYSTEM WITH ARGINASE I*
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR LA MODULATION DU SYSTÈME IMMUNITAIRE À L'AIDE DE L'ARGINASE I*
- (73) Bio-Cancer Treatment International Ltd., Room 511-513, 5/F, Bio-Informatics Centre 2 Science Park West Avenue Hong Kong Science Park, Shatin New Territories, HKSAR, Hong Kong, CN
- (72) SCHABBAUER, Gernot, A-1090 Vienna, AT
BLUML, Stephen, A-1090 Vienna, AT
SAHIN, Emine, A-1090 Vienna, AT
CHENG, Paul, Shatin, Hong Kong, CN
CHEN, Li, Shatin, Hong Kong, CN
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

- (51) **A61K 39/00** (11) **3 386 537 B1**
A61K 47/42 **A61K 48/00**
A61N 1/32 **A61P 27/16**
C07K 14/005 **A61K 9/00**
C12N 15/86

- (52) **A61K 48/005; A61K 9/0019;**
A61K 9/0046; A61N 1/32; A61P 25/02;
A61P 27/16; C07K 14/005;
C12N 15/86; C12N 2750/14122;
C12N 2750/14143; C12N 2750/14145
- (25) En (26) En
(21) 16874069.4 (22) 12.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.10.2018
(86) US 2016/066225 12.12.2016
(87) WO 2017/100791 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 US 201562266462 P
11.12.2015 US 201562266477 P
- (54) • *MATERIALIEN UND VERFAHREN ZUR ABGABE VON NUKLEINSÄUREN AN COCHLEA- UND VORHOFZELLEN*
• *MATERIALS AND METHODS FOR DELIVERING NUCLEIC ACIDS TO COCHLEAR AND VESTIBULAR CELLS*
• *MATÉRIAUX ET MÉTHODES PERMETTANT D'APPORTER DES ACIDES NUCLÉIQUES À DES CELLULES COCHLÉAIRES ET VESTIBULAIRES*
- (73) Massachusetts Eye and Ear Infirmary, 243 Charles Street, Boston, Massachusetts 02114, US
The Children's Medical Center Corporation, 55 Shattuck Street, Boston, Massachusetts 02115, US
The Schepens Eye Research Institute, Inc., 20 Staniford Street, Boston, MA 02114, US
- (72) STANKOVIC, Konstantina, Boston Massachusetts 02114, US
VANDENBERGHE, Luk H., Weston Massachusetts 02493, US
HOLT, Jeffrey, Newton Massachusetts 02459, US
GALEOC, Gwenaëlle, Newton Massachusetts 02459, US
- (74) Forrester IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

- (51) **A61K 39/00** (11) **3 498 292 B1**
C07K 16/12 **C07K 14/21**
- (52) **C07K 14/212; A61K 39/00;**
A61K 39/102; A61K 39/1045;
A61P 11/00; A61P 27/00; A61P 27/16;
A61P 31/00; A61P 31/04; A61P 37/04;
C07K 16/1217; A61K 2039/55505;
A61K 2039/55566; A61K 2039/55572;
A61K 2039/55577; A61K 2039/70
- (25) En (26) En
(21) 18211544.4 (22) 20.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
(43) 19.06.2019
(30) 24.02.2014 US 201461943909 P
30.03.2014 US 201461946932 P
03.03.2014 US 201461946937 P
- (54) • *USPA2-PROTEINKONSTRUKTE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *USPA2 PROTEIN CONSTRUCTS AND USES THEREOF*
• *CONSTRUCTIONS DE PROTÉINE USPA2 ET LEURS UTILISATIONS*
- (73) GlaxoSmithKline Biologicals SA, Rue de l'Institut, 89, 1330 Rixensart, BE
- (72) BLAIS, Normand, 1330 Rixensart, BE
CASTADO, Cindy, 1330 Rixensart, BE
CHOMEZ, Patrick, 1330 Rixensart, BE
DEWERCHIN, Marianne, 1330 Rixensart, BE
- (74) Baker, Suzanne J., GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1), 980 Great West Road Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

(62) 15708341.1 / 3 110 438

- (51) **A61K 39/00** (11) **3 678 692 B1**
A61K 33/08 **A61P 3/10**
A61P 37/02 **G01N 33/564**
C12Q 1/6883
- (52) **C12Q 1/6883; A61K 38/28;**
A61K 39/0008; A61P 3/10;
A61P 37/02; G01N 33/564;
G01N 33/56977; A61K 2039/54;
A61K 2039/55; A61K 2039/55505;
C12Q 2600/156; C12Q 2600/172;
G01N 2800/042
- (25) En (26) En
(21) 18854165.0 (22) 10.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.07.2020
(86) SE 2018/050904 10.09.2018
(87) WO 2019/050465 2019/11 14.03.2019
(30) 08.09.2017 SE 1751094
- (54) • *GENOTYPSTRATIFIZIERUNG BEI DER BEHANDLUNG UND VORBEUGUNG VON DIABETES*
• *GENOTYPE STRATIFICATION IN DIABETES TREATMENT AND PREVENTION*
• *STRATIFICATION DU GÉNOTYPE DANS LE TRAITEMENT ET LA PRÉVENTION DU DIABÈTE*
- (73) Diamyd Medical AB, Kungsgatan 29, 111 56 Stockholm, SE
- (72) ESSEN-MÖLLER, Anders, 115 25 Stockholm, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE
- (60) 21195581.0

A61K 39/00 → (51) **A61K 38/00****A61K 39/00** → (51) **A61K 38/17****A61K 39/00** → (51) **A61K 39/385****A61K 39/00** → (51) **C07K 16/28****A61K 39/00** → (51) **C12N 5/0783****A61K 39/00** → (51) **C12N 7/04****A61K 39/00** → (51) **C12N 9/48****A61K 39/095** → (51) **A61K 39/385****A61K 39/102** → (51) **A61K 39/385****A61K 39/116** → (51) **A61K 39/385****A61K 39/12** → (51) **C12N 9/48****A61K 39/215** → (51) **C12N 7/04**

- (51) **A61K 39/235** (11) **3 035 963 B1**
A61K 39/235; A61K 39/12;
A61P 1/04; A61P 1/16; A61P 31/20;
A61K 2039/552; A61K 2039/55555;
A61K 2039/55566; C12N 2710/10234
- (25) En (26) En
(21) 14793022.6 (22) 19.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
(43) 29.06.2016
(86) EP 2014/067647 19.08.2014
(87) WO 2015/024929 2015/08 26.02.2015
(30) 19.08.2013 EP 13180860

- (54) • **ADENOVIRUSIMPFSTOFF FÜR GEFLÜGEL**
• **FOWL ADENOVIRUS VACCINE**
• **VACCIN CONTRE LES ADÉNOVIRUS FOWL**
- (73) Veterinärmedizinische Universität Wien, Veterinärplatz 1, 1210 Vienna, AT
- (72) HESS, Michael, A-3400 Klosterneuburg, AT
SCHACHNER, Anna, A-1210 Vienna, AT
MAREK, Ana, A-1210 Vienna, AT
JASKULSKA, Barbara, A-1210 Vienna, AT
- (74) SONN Patentanwälte OG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

- (51) **A61K 39/385** (11) **3 009 146 B1**
A61K 39/095 **A61K 39/102**
A61K 39/116 **A61P 31/04**
A61K 39/00
- (52) **A61K 39/385; A61K 39/0017; A61K 39/0018; A61K 39/095; A61K 39/102; A61P 11/04; A61P 11/14; A61P 31/00; A61P 31/04; A61P 31/12; A61P 31/20; A61P 37/00; A61P 37/04; A61P 43/00; C07H 3/00; A61K 2039/545; A61K 2039/6037; A61K 2039/62; A61K 2039/627; A61K 2039/70; C12N 2730/10134; C12N 2770/32634; Y02A 50/30**
- (25) En (26) En
(21) 15189397.1 (22) 23.06.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

- HR
(43) 20.04.2016
(30) 27.06.2005 GB 0513069
27.06.2005 GB 0513071
28.07.2005 GB 0515556
28.11.2005 GB 0524204
21.12.2005 GB 0526040
21.12.2005 GB 0526041
- (54) • **IMMUNOGENE ZUSAMMENSETZUNG**
• **IMMUNOGENIC COMPOSITION**
• **COMPOSITION IMMUNOGENE**
- (73) Pfizer Ireland Pharmaceuticals, Operations Support Group, Ringaskiddy Cork, IE
- (72) BIEMANS, Ralph, Leon, 1330 Rixensart, BE
BOUTRIAU, Dominique, 1330 Rixensart, BE
CAPIAU, Carine, 1330 Rixensart, BE
DENOEL, Philippe, 1330 Rixensart, BE
DUVIVIER, Pierre, 1330 Rixensart, BE
POOLMAN, Jan, 1330 Rixensart, BE
- (74) Pfizer, et al, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR
- (62) 06762248.0 / 1 896 066

A61K 39/39 → (51) **C12N 9/48**

- (51) **A61K 39/395** (11) **3 091 999 B1**
A61P 35/00 **C07K 14/705**
C07K 16/28 **C12N 5/0783**
- (52) **C07K 14/70503; A61P 35/00; C12N 5/0638; C12N 2501/998**
- (25) En (26) En
(21) 15734922.6 (22) 08.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.11.2016
(86) IL 2015/050033 08.01.2015
(87) WO 2015/104711 2015/28 16.07.2015
(30) 09.01.2014 US 201461925265 P
- (54) • **VERBESSERTER ZELLENZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR KREBS-THERAPIE**
• **IMPROVED CELL COMPOSITIONS AND METHODS FOR CANCER THERAPY**

- **COMPOSITIONS CELLULAIRES AMÉLIO-RÉES ET PROCÉDÉS POUR LA THÉRAPIE DU CANCER**
- (73) Hadasit Medical Research Services and Development Ltd., Kiryat Hadassah P.O. Box 12000 JBP (Minrav) Building Hadassah Ein Kerem, 9112001 Jerusalem, IL
- (72) RUTENBERG, Abraham, 3437129 Haifa, IL
UZANA, Ronny, 76666 Rehovot, IL
LOTEM, Michal, 71908 Reut, IL
MACHLENKIN, Arthur, 6094800 Givat Brener, IL
EISENBERG, Galit, 7175986 Modiin, IL
PERETZ-YABLONSKY, Tamar, 9675757 Jerusalem, IL
FRANKENBURG, Shoshana, 9323211 Jerusalem, IL
ENGELSTEIN, Roni, 9640822 Jerusalem, IL
- (74) Straus, Alexander, et al, 2K Patent- und Rechtsanwältin - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

A61K 39/395 → (51) **A61K 38/20****A61K 39/395** → (51) **C07K 16/28****A61K 39/395** → (51) **C07K 16/46**

- (51) **A61K 45/00** (11) **3 395 364 B1**
A61K 31/197 **A61K 31/4725**
A61K 38/00 **A61P 27/02**
A61P 43/00 **A61K 45/06**
A61K 38/05 **A61K 38/06**
- (52) **A61P 27/02; A61K 31/4725; A61K 38/05; A61K 38/06; A61K 45/00; A61K 45/06**
- (25) Ja (26) En
(21) 16877998.1 (22) 22.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.10.2018
(86) JP 2016/005216 22.12.2016
(87) WO 2017/110094 2017/26 29.06.2017
(30) 24.12.2015 JP 2015251787
- (54) • **CASPASEINHIBITORHALTIGES ARZNEI-MITTEL ZUR BEHANDLUNG ODER VORBEUGUNG VON DURCH TGF-BETA VERURSACHTER STÖRUNGEN UND ANWENDUNGEN DAVON**
• **CASPASE INHIBITOR-CONTAINING DRUG FOR TREATING OR PREVENTING DISORDERS CAUSED BY TGF-BETA, AND APPLICATIONS THEREOF**
• **MÉDICAMENT CONTENANT UN INHIBITEUR DE CASPASE POUR LE TRAITEMENT OU LA PRÉVENTION DE TROUBLES PROVOQUÉS PAR TGF-BETA, ET SON APPLICATIONS**

- (73) The Doshisha, 601, Gembu-cho Karasuma-higashi-iru Imadegawa-dori Kamigyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 602-8580, JP
- (72) KOIZUMI, Noriko, Kyotanabe-shi Kyoto 6100394, JP
OKUMURA, Naoki, Kyotanabe-shi Kyoto 6100394, JP
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61K 45/00 → (51) **A61K 31/50****A61K 45/00** → (51) **C07K 14/47****A61K 45/00** → (51) **C12N 5/10****A61K 45/06** → (51) **A61K 9/20****A61K 45/06** → (51) **A61K 31/506****A61K 45/06** → (51) **A61K 31/58****A61K 45/06** → (51) **A61K 38/08****A61K 45/06** → (51) **A61K 38/20****A61K 45/06** → (51) **A61K 45/00****A61K 45/06** → (51) **C07D 417/04****A61K 45/06** → (51) **C07F 15/00****A61K 47/10** → (51) **A61K 9/00****A61K 47/10** → (51) **A61K 9/08****A61K 47/10** → (51) **A61K 31/352****A61K 47/12** → (51) **A61K 47/42****A61K 47/32** → (51) **A61K 9/00****A61K 47/34** → (51) **A61K 9/00****A61K 47/34** → (51) **A61K 47/42****A61K 47/36** → (51) **A61K 9/00****A61K 47/36** → (51) **A61P 37/06****A61K 47/38** → (51) **A61K 9/00****A61K 47/40** → (51) **A61K 9/08**

- (51) **A61K 47/42** (11) **2 814 511 B1**
A61K 47/12 **A61K 9/28**
A61K 9/40 **A61K 47/34**
A61K 9/22

- (52) **A61K 31/192; A61K 31/44; A61K 47/12; A61K 47/36; A61K 47/42; A61L 24/043**
- (25) En (26) En
(21) 13748848.2 (22) 14.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.12.2014
(86) IL 2013/050139 14.02.2013
(87) WO 2013/121429 2013/34 22.08.2013
(30) 16.02.2012 US 201261599486 P
- (54) • **FORMULIERUNGEN UND KITS ZUR BILDUNG BIOADHÄSIVER MATRIZEN**
• **FORMULATIONS AND KITS FOR FORMING BIOADHESIVE MATRICES**
• **FORMULATIONS ET COFFRETS POUR LA FORMATION DE MATRICES BIOADHÉSIVES**
- (73) Active Healing Bio Medical Ltd., 6 Sasha Argov Street, 69620 Tel Aviv, IL
- (72) ZILBERMAN, Meital, 6962016 Tel-Aviv, IL
SHEFY-PELEG, Adaya, 5339206 Givataim, IL
COHEN, Binyamin, 1422344 Tiberias, IL
FOOX, Maytal, 7401911 Nes Ziona, IL
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

A61K 47/42 → (51) **A61K 39/00****A61K 47/44** → (51) **A61K 31/352****A61K 47/46** → (51) **A61P 9/10****A61K 47/50** → (51) **A61K 49/00****A61K 47/50** → (51) **C07K 14/445****A61K 47/60** → (51) **A61K 8/73****A61K 47/61** → (51) **A61K 8/73**

A61K 47/61 → (51) A61P 37/06	
A61K 47/64 → (51) C07K 14/445	
A61K 47/65 → (51) A61K 47/68	
(51) A61K 47/68 (11) 3 558 387 B1 A61K 47/65 A61P 35/00	
(52) A61K 47/65; A61K 47/6803; A61K 47/6849; A61K 47/6889; A61P 35/00; A61P 35/02; A61P 43/00	
(25) De (26) De (21) 17837872.5 (22) 18.12.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.10.2019 (86) EP 2017/083313 18.12.2017	
(87) WO 2018/114804 2018/26 28.06.2018	
(30) 21.12.2016 EP 16205870	
(54) • <i>SPEZIFISCHE ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGATE (ADCS) MIT KSP-INHIBITOREN</i> • <i>SPECIFIC ANTIBODY DRUG CONJUGATES (ADCS) HAVING KSP INHIBITORS</i> • <i>CONJUGUÉS ANTICORPUS-PRINCIPE ACTIF (ADC) SPÉCIFIQUES RENFERMANT DES INHIBITEURS DE KSP</i>	
(73) Bayer Pharma Aktiengesellschaft, Müllerstrasse 178, 13353 Berlin, DE	
(72) LERCHEN, Hans-Georg, 51375 Leverkusen, DE REBSTOCK, Anne-Sophie, 69410 Champagne au Mont d'Or, FR STELTE-LUDWIG, Beatrix, 42489 Wülfrath, DE KIRCHHOFF, Dennis, 13086 Berlin, DE BERNDT, Sandra, 16540 Hohen Neuendorf, DE DIETZ, Lisa, 42111 Wuppertal, DE MÄRSCH, Stephan, 50733 Köln, DE HAMMER, Stefanie, 10247 Berlin, DE	
(74) HGF Europe LLP, Neumarkter Str. 18, 81673 München, DE	
A61K 47/68 → (51) A61K 38/20	
A61K 47/69 → (51) A61P 9/10	
(51) A61K 48/00 (11) 3 291 841 B1 C12N 15/00 C12Q 1/70 C07H 21/04	
(52) A61K 35/763; A61K 31/675; A61K 48/00; A61P 25/00; A61P 35/00; A61P 43/00; C12N 7/00; C12N 15/86; C12Q 1/70; C12N 27/10/16621; C12N 27/10/16622; C12N 27/10/16632; C12N 27/10/16643; C12N 27/10/16671; C12N 2830/008	
(25) En (26) En (21) 16789977.2 (22) 04.05.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.03.2018 (86) US 2016/030681 04.05.2016	
(87) WO 2016/179226 2016/45 10.11.2016	
(30) 04.05.2015 US 201562156447 P	
(54) • <i>ONKOLYTISCHER HSV1-VEKTOR UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG</i> • <i>ONCOLYTIC HSV1 VECTOR AND METHODS OF USE</i> • <i>VECTEUR HSV1 ONCOLYTIQUE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION</i>	
(73) The Brigham and Women's Hospital, Inc., 75 Francis Street, Boston, MA 02115, US Nakashima, Hiroshi, 32 Harvard Avenue Apt. 3, Brookline, Massachusetts 02446, US	

(72) NAKASHIMA, Hiroshi, Sharon, Massachusetts 02067, US CHIOCCA, Ennio Antonio, Weston, Massachusetts 02493, US	
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB	
A61K 48/00 → (51) A61K 39/00	
A61K 48/00 → (51) C12N 5/0783	
A61K 48/00 → (51) C12N 5/10	
A61K 48/00 → (51) C12N 15/86	
(51) A61K 49/00 (11) 3 223 016 B1 G01N 33/574 G01N 33/58 A61K 47/50	
(52) A61K 49/0004; A61K 49/0008; G01N 33/57446; G01N 33/58; G01N 33/00	
(25) Ko (26) En (21) 15860565.9 (22) 29.07.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.09.2017 (86) KR 2015/007943 29.07.2015	
(87) WO 2016/080633 2016/21 26.05.2016	
(30) 18.11.2014 KR 20140160818 28.07.2015 KR 20150106581	
(54) • <i>PEPTIDE ZUM TARGETING VON MAGEN-KREBS UND MEDIZINISCHE VERWENDUNG DAVON</i> • <i>PEPTIDES FOR TARGETING GASTRIC CANCER, AND MEDICAL USE THEREOF</i> • <i>PEPTIDES POUR LE CIBLAGE DE CANCER GASTRIQUE, ET LEUR UTILISATION MÉDICALE</i>	
(73) University Of Ulsan Foundation For Industry Cooperation, 93 Daehak-ro Nam-gu, Ulsan 680-749, KR	
(72) CHOI, Eun Kyung, Seoul 138-240, KR JEONG, Seong-Yun, Yongin-si Gyeonggi-do 448-520, KR SONG, Si Yeol, Seoul 138-885, KR LEE, Kyoung Jin, Seoul 136-082, KR SHIN, Seol Hwa, Seoul 138-832, KR JU, Eun Jin, Seoul 138-040, KR	
(74) Roos, Peter, c/o Roospatent Noldinstrasse 7, 81545 München, DE	
(51) A61K 49/04 (11) 3 041 516 B1 A61L 24/00 A61L 24/06 A61K 31/404 A61K 31/44 A61K 31/4745 A61K 31/517 A61K 31/704 A61P 35/00 C08F 8/18 C08F 116/06 C08J 3/075 C08J 7/12	
(52) A61K 49/0442; A61K 49/0457; A61K 49/048; A61P 35/00	
(25) En (26) En (21) 14783895.7 (22) 05.09.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.07.2016 (86) GB 2014/000351 05.09.2014	
(87) WO 2015/033092 2015/10 12.03.2015	
(30) 06.09.2013 GB 201315936	
(54) • <i>ABBILDBARE POLYMERE</i> • <i>IMAGEABLE POLYMERS</i> • <i>POLYMÈRES POUVANT ÊTRE IMAGÉS</i>	
(73) Biocompatibles UK Ltd., Chapman House Farnham Business Park Weydon Lane, Farnham, Surrey GU9 8QL, GB	
(72) HOHN, Stéphane, 2517 JR The Hague, NL LEWIS, Andrew Lennard, Camberley Surrey GU15 3YL, GB	

WILLIS, Sean Leo, Camberley Surrey GU15 3YL, GB DREHER, Matthew R., West Conshohocken, PA 19428, US ASHRAFI, Koorosh, Camberley Surrey GU15 3YL, GB TANG, Yiqing, Camberley Surrey GU15 3YL, GB	
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE	
A61K 49/04 → (51) C07K 14/47	
A61K 49/06 → (51) C07K 14/47	
A61K 49/14 → (51) C07K 14/47	
(51) A61K 49/18 (11) 3 345 545 B1 A61B 5/055 A61K 31/132 A61K 31/133 A61K 31/136 A61K 31/145 A61K 31/167 A61K 31/277 A61K 31/427 A61K 31/428 A61K 31/44 A61K 31/4439 A61K 31/444 A61K 31/472 A61K 31/4745 A61P 25/28	
(52) A61K 31/132; A61K 31/133; A61K 31/136; A61K 31/145; A61K 31/167; A61K 31/277; A61K 31/427; A61K 31/428; A61K 31/44; A61K 31/4439; A61K 31/444; A61K 31/472; A61K 31/4745; A61K 49/1833; A61P 25/28	
(25) En (26) En (21) 18150647.8 (22) 04.04.2012	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.07.2018 (30) 21.04.2011 US 201161477958 P	
(54) • <i>FUNKTIONALISIERTE MAGNETISCHE NANOTEILCHEN UND IHRE VERWENDUNG BEI DER ABBILDUNG VON AMYLOID-PLAQUE UND NEUROFIBRILLÄREN BÜNDELN</i> • <i>FUNCTIONALIZED MAGNETIC NANOPARTICLES AND USE IN IMAGING AMYLOID DEPOSITS AND NEUROFIBRILLARY TANGLES</i> • <i>NANOPARTICULES MAGNÉTIQUES FONCTIONNALISÉES ET LEUR UTILISATION DANS L'IMAGERIE DE DÉPÔTS AMYLOÏDES ET D'ENCHEVÊTREMENTS NEUROFIBRILLAIRES</i>	
(73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US	
(72) AKHTARI, Massoud, Pasadena, CA California 91103, US	
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	
(62) 12773933.2 / 2 699 157	
A61L 2/025 → (51) B29C 49/42	
A61L 2/04 → (51) B29C 49/42	
A61L 2/10 → (51) B29C 49/42	
A61L 2/12 → (51) B29C 49/42	
A61L 2/20 → (51) B01B 1/00	
A61L 9/00 → (51) E04B 2/74	
A61L 9/20 → (51) E04B 2/74	

- (51) **A61L 15/22** (11) **2 916 876 B1**
A61F 13/02 **A61L 15/42**
A61L 15/44 **A61L 15/46**
- (52) **A61L 15/42; A61F 13/02;**
A61L 15/22; A61L 15/44; A61L 15/46;
A61P 17/02; A61L 2300/104;
A61L 2300/404; A61L 2400/12
- (25) En (26) En
(21) 13853763.4 (22) 05.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.09.2015
(86) US 2013/068463 05.11.2013
(87) WO 2014/074503 2014/20 15.05.2014
(30) 06.11.2012 US 201261723111 P
(54) • **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUN-**
GEN ZUR WUNDHEILUNG
• **METHODS AND COMPOSITIONS FOR**
WOUND HEALING
• **PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR LA**
CICATRISATION
- (73) Imbed Biosciences, Inc., 5520 Nobel Dr.,
STE 100, Madison, WI 53711, US
(72) AGARWAL, Ankit, Madison, Wisconsin
53705, US
ABBOTT, Nicholas L., Madison, Wisconsin
53711, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

- (51) **A61L 15/28** (11) **2 752 204 B1**
A61L 15/48 **A61L 15/58**
A61L 15/62
- (52) **A61K 31/715; A61K 31/722;**
A61L 15/28; A61L 15/48; A61L 15/58;
A61L 15/62; A61P 7/04; A61P 17/02;
A61L 2400/04; Y10T 156/10
- (25) En (26) En
(21) 14163467.5 (22) 27.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 09.07.2014
(30) 25.04.2008 GB 0807561
(54) • **Hämostatisches Material**
• **Haemostatic material**
• **Matériau hémostatique**
- (73) Medtrade Products Ltd., Electra House
Crewe Business Park, Crewe Cheshire CW1
6GL, GB
(72) Hardy, Craig, Crewe, Cheshire CW1 6GL, GB
Eason, Guy, Crewe, Cheshire CW1 6GL, GB
Darby, Andrew, Crewe, Cheshire CW1 6GL,
GB
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The
Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA,
GB
(62) 09734714.0 / 2 296 716

A61L 15/42 → (51) **A61L 15/22****A61L 15/44** → (51) **A61L 15/22****A61L 15/46** → (51) **A61L 15/22****A61L 15/48** → (51) **A61L 15/28****A61L 15/58** → (51) **A61L 15/28****A61L 15/62** → (51) **A61L 15/28****A61L 24/00** → (51) **A61K 49/04****A61L 24/06** → (51) **A61K 49/04**

- (51) **A61L 27/10** (11) **3 372 253 B1**
A61L 27/56 **A61L 27/58**
A61L 27/42

- (52) **A61L 27/427; A61L 27/10;**
A61L 27/56; A61L 27/58;
A61L 2400/12; A61L 2430/02
- (25) En (26) En
(21) 18167603.2 (22) 28.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.09.2018
(30) 29.10.2009 US 25628709 P
05.10.2010 US 38996410 P
(54) • **DYNAMISCHES BIOAKTIVES KNOCHEN-**
IMPLANTATMATERIAL MIT VERSTÄRK-
TER POROSITÄT
• **DYNAMIC BIOACTIVE BONE GRAFT**
MATERIAL HAVING AN ENGINEERED
POROSITY
• **MATÉRIAU DE GREFFON OSSEUX**
BIOACTIF DYNAMIQUE AYANT UNE
POROSITÉ ARTIFICIELLE
- (73) Prosidyan, Inc., 30 Technology Drive,
Warren, NJ 07059, US
(72) BAGGA, Charanpreet S., Basking Ridge, NJ
07920, US
BAE, Hyun W., Los Angeles, CA 90049, US
DAY, Thomas E., Rolla, MO 65401, US
(74) Schulz, Oliver Frank Michael, df-mp Dörries
Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte
Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse
16, 80333 München, DE
(62) 10827483.8 / 2 493 519

A61L 27/20 → (51) **A61K 8/02****A61L 27/20** → (51) **A61K 8/73****A61L 27/30** → (51) **C23C 16/14****A61L 27/38** → (51) **C12N 1/00****A61L 27/42** → (51) **A61L 27/10****A61L 27/42** → (51) **C23C 16/14****A61L 27/56** → (51) **A61L 27/10****A61L 27/56** → (51) **C23C 16/14****A61L 27/58** → (51) **A61K 8/02****A61L 27/58** → (51) **A61L 27/10****A61L 29/00** → (51) **A61L 31/10****A61L 29/06** → (51) **A61M 25/10****A61L 29/14** → (51) **A61M 25/10****A61L 29/18** → (51) **A61M 25/10**

- (51) **A61L 31/10** (11) **3 269 747 B1**
A61L 31/16 **A61L 33/06**
A61L 29/00 **C08F 293/00**
C08F 297/00 **A61P 7/02**
- (52) **A61L 29/00; A61L 31/00; A61L 31/10;**
A61L 31/16; A61L 33/064; A61P 7/02;
C08F 293/005; C08F 297/00
- (25) Ja (26) En
(21) 16761755.4 (22) 08.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.01.2018
(86) JP 2016/057182 08.03.2016
(87) WO 2016/143787 2016/37 15.09.2016
(30) 10.03.2015 JP 2015047638
(54) • **ANTITHROMBOTISCHES BLOCKCOPOLY-**
MER
• **ANTITHROMBOTIC BLOCK COPOLYMER**

- **COPOLYMÈRE BLOC ANTITHROMBO-**
TIQUE
- (73) National University Corporation Yamagata
University, 4-12 Kojirakawamachi 1-chome,
Yamagata-shi, Yamagata 990-8560, JP
Otsuka Chemical Co., Ltd., 2-27, Otedori 3-
chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-
0021, JP
(72) TANAKA, Masaru, Yonezawa-shi Yamagata
992-8510, JP
ISHITOBI, Hiroyuki, Tokushima-shi
Tokushima 771-0193, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

A61L 31/16 → (51) **A61L 31/10****A61L 33/06** → (51) **A61L 31/10**

- (51) **A61M 1/00** (11) **2 686 030 B1**
A61M 27/00 **A61C 17/06**
A61C 17/135; A61M 1/7411;
A61M 1/84
- (25) En (26) En
(21) 12758041.3 (22) 14.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.01.2014
(86) US 2012/029131 14.03.2012
(87) WO 2012/125769 2012/38 20.09.2012
(30) 14.03.2011 US 201161464922 P
(54) • **SELBSTREINIGENDE MEDIZINISCHE AB-**
SAUGVORRICHTUNG
• **SELF-CLEANING SURGICAL SUCTION**
DEVICE
• **DISPOSITIF AUTONETTOYANT D'ASPI-**
RATION CHIRURGICALE
- (73) Neuro Enterprises, LLC, P.O. Box 57387,
Chicago, IL 60657, US
(72) SALEHI, Sean, A., Chicago IL 60611, US
WICKHAM, Jeff, Geyserville CA 95441, US
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-
anwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221
Düsseldorf, DE

- (51) **A61M 1/14** (11) **3 110 470 B1**
A61M 1/16 **A61M 1/36**
A61M 1/168; A61M 1/14;
A61M 1/1686; A61M 1/3621;
A61M 2205/12; A61M 2205/122
- (25) De (26) De
(21) 15707916.1 (22) 27.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.01.2017
(86) EP 2015/054163 27.02.2015
(87) WO 2015/128474 2015/35 03.09.2015
(30) 27.02.2014 DE 102014102598
(54) • **BLUTBEHANDLUNGSKASSETTE MIT**
STERILISATIONSÖFFNUNG UND ZU-
GEHÖRIGEM VERSCHLUSS SOWIE
BLUTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
• **BLOOD TREATMENT CASSETTE HAVING**
A STERILIZATION OPENING AND AN
ASSOCIATED CLOSURE, AND BLOOD
TREATMENT APPARATUS
• **CARTOUCHE DE TRAITEMENT DE SANG**
AYANT UNE OUVERTURE DE STÉRILISA-
TION ET FERMETURE ASSOCIÉE AINSI
QUE DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE
SANG
- (73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH,
Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Hom-
burg, DE
(72) HÄCKER, Jürgen, 61267 Neu-Anspach, DE

- (74) Bobbert & Partner Patentanwälte PartmbB,
Postfach 1252, 85422 Erding, DE

A61M 1/16 → (51) **A61M 1/14**

A61M 1/36 → (51) **A61M 1/14**

- (51) **A61M 5/00** (11) **3 397 309 B1**
A61M 5/44 **A61M 5/14**
A61M 5/172
(52) **A61M 5/445; A61M 5/007;**
A61M 5/1408; A61M 5/1723;
A61M 2205/3368; A61M 2205/3653
(25) En (26) En
(21) 16820257.0 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) EP 2016/082141 21.12.2016
(87) WO 2017/114718 2017/27 06.07.2017
(30) 30.12.2015 EP 15203123
(54) • **WÄRMEKONDITIONIERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN EINSPRITZSYSTEM**
• **THERMAL CONDITIONING DEVICE FOR AN INJECTION SYSTEM**
• **DISPOSITIF DE CONDITIONNEMENT THERMIQUE POUR UN SYSTÈME D'INJECTION**
(73) ACIST Medical Systems, Inc., 7905 Fuller Road, Eden Prairie, MN 55344, US
(72) CHASSOT, Pierre, Yves, 1004 Lausanne, CH
PAWELCZYK, Nicolas, 1004 Lausanne, CH
(74) Poletti, Marco, Intellectual Property Dept. Global Innovation & Technical Operations Business Unit Imaging Bracco Imaging SpA Via Caduti di Marcinelle 13, 20134 Milano, IT

- (51) **A61M 5/00** (11) **3 581 218 B1**
A61M 5/32 **A61B 50/36**
(52) **A61M 5/002; A61B 50/3001;**
A61B 50/36; A61B 50/362;
A61M 5/3205; A61B 2050/3013
(25) En (26) En
(21) 18305725.6 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(54) • **VERPACKUNGSVORRICHTUNG ZUR AUFNAHME UND ABGABE EINER VIELZAHL VON MEDIZINISCHEN BEHÄLTERN**
• **PACKAGING DEVICE CONFIGURED TO CONTAIN AND DISPENSE A PLURALITY OF MEDICAL CONTAINERS**
• **DISPOSITIF D'EMBALLAGE CONÇU POUR CONTENIR ET DISTRIBUER UNE PLURALITÉ DE RÉCIPIENTS MÉDICAUX**
(73) Becton Dickinson France, rue Aristide Bergès, 38800 Le Pont-de-Claix, FR
(72) NICOLAS, Maxime, 38000 Grenoble, FR
GAGLIANO, Julien, 38000 Grenoble, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

A61M 5/00 → (51) **A61M 5/14**

A61M 5/00 → (51) **A61M 5/315**

- (51) **A61M 5/14** (11) **1 723 977 B1**
A61M 5/145 **A61M 5/00**
(52) **A61M 5/007; A61M 5/14546;**
A61M 5/1408; A61M 5/1456;
A61M 2205/505; A61M 2205/581;
A61M 2205/583; A61M 2205/6018;
A61M 2205/6054
(25) Ja (26) En
(21) 05719813.7 (22) 02.03.2005

- (84) DE FR GB
(43) 22.11.2006
(86) JP 2005/003498 02.03.2005
(87) WO 2005/084732 2005/37 15.09.2005
(30) 03.03.2004 JP 2004059034
(54) • **INJEKTIONSSYSTEM FÜR EINE MEDIZINISCHE LÖSUNG**
• **MEDICAL SOLUTION INJECTION SYSTEM**
• **SYSTÈME D'INJECTION DE SOLUTION MÉDICALE**
(73) Nemoto Kyorindo Co., Ltd., 27-20, Hongo, 2-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-0033, JP
(72) NEMOTO, Shigeru, Nemoto Kyorindo Co., Ltd., Tokyo 1130033, JP
TANO, Nobuhisa, Nemoto Kyorindo Co., Ltd., Tokyo 1130033, JP
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

A61M 5/14 → (51) **A61M 5/00**

A61M 5/14 → (51) **A61M 39/10**

- (51) **A61M 5/142** (11) **3 441 095 B1**
A61M 39/28 **A61M 5/168**
A61M 39/08
(52) **A61M 39/08; A61M 5/142;**
A61M 5/16831; A61M 5/14228;
A61M 2205/14; A61M 2205/6045
(25) En (26) En
(21) 18196042.8 (22) 13.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL
PT RO SE SI SK TR
(43) 13.02.2019
(30) 25.12.2006 IL 18030506
(54) • **Verwaltungssatz mit zwei Schlüsseln**
• **Administration set with two keys**
• **Ensemble d'administration à deux clés**
(73) Caesarea Medical Electronics Ltd., 16, Shacham Street, 38900 Caesarea, IL
(72) Barak, Swi, 38900 Caesarea, IL
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB
(62) 07024175.7 / 1 938 851

A61M 5/142 → (51) **A61M 5/168**

A61M 5/142 → (51) **A61M 5/32**

A61M 5/142 → (51) **F04B 43/12**

A61M 5/145 → (51) **A61M 5/14**

- (51) **A61M 5/158** (11) **2 598 188 B1**
A61M 39/10 **A61M 25/02**
(52) **A61J 15/0065; A61J 15/0015;**
A61J 15/0026; A61M 5/158;
A61M 39/10; A61M 39/1011;
A61M 39/1055; A61J 2205/20;
A61J 2205/40; A61M 2039/1027
(25) En (26) En
(21) 11746318.2 (22) 15.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2013
(86) IB 2011/053176 15.07.2011
(87) WO 2012/014118 2012/05 02.02.2012
(30) 23.12.2010 US 977677
30.07.2010 US 369432 P
(54) • **VERBINDER EINES VERLÄNGERUNGSSETS FÜR ENTERALE ERNÄHRUNG**
• **ENTERAL FEEDING EXTENSION SET CONNECTOR**
• **CONNECTEUR D'ENSEMBLE D'EXTENSION D'ALIMENTATION ENTERALE**

- (73) Avent, Inc., 5405 Windward Parkway, Alpharetta, GA 30004, US
(72) GRIFFITH, Nathan C., John's Creek, GA 30022, US
MCMICHAEL, Donald J., Roswell, GA 30076, US
ROTELLA, John A., San Diego, CA 92103, US
TEIXEIRA, Scott M., Cumming, GA 30040, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61M 5/158 → (51) **A61M 39/10**

- (51) **A61M 5/168** (11) **2 841 132 B1**
A61M 5/142
(52) **A61M 5/142; A61M 5/14216;**
A61M 5/168; A61M 5/16831;
A61M 2005/16868; A61M 2205/18;
A61M 2205/3306; A61M 2205/50;
A61M 2205/502
(25) En (26) En
(21) 13728549.0 (22) 15.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(86) US 2013/032445 15.03.2013
(87) WO 2013/176770 2013/48 28.11.2013
(30) 24.05.2012 US 201261651322 P
03.08.2012 US 201261679117 P
21.12.2012 US 201213723238
21.12.2012 US 201213723242
21.12.2012 PCT/US2012/071142
21.12.2012 US 201213723235
21.12.2012 PCT/US2012/071131
21.12.2012 US 201213723253
21.12.2012 PCT/US2012/071490
21.12.2012 US 201213723251
21.12.2012 US 201213725790
21.12.2012 US 201213723239
21.12.2012 US 201213723244
21.12.2012 US 201213724568
21.12.2012 PCT/US2012/071112
(54) • **FLÜSSIGKEITS-INFUSIONSPUMPE**
• **APPARATUS FOR INFUSING FLUID**
• **POMPE DE PERFUSION FLUIDE**
(73) DEKA Products Limited Partnership, 340 Commercial Street, Manchester, NH 03101, US
(72) KAMEN, Dean, Bedford, NH 03110, US
KERWIN, John, M., Manchester, NH 03104, US
MURPHY, Colin, H., Cambridge, MA 02138, US
GRAY, Larry, B., Merrimack, NH 03054, US
PARKER, Jonathan, Contoocook, NH 03229, US
BAIER, Michael, J., Salisbury, NH 03268, US
LANGENFELD, Christopher, C., Nashua, NH 03063, US
BIASI, John, J., Groton, MA 01450, US
VAN DER MERWE, Dirk, A., Canterbury, NH 03224, US
BLUMBERG, David, Jr., Deerfield, NH 03037, US
PLACE, Michael, S., Manchester, NH 03102, US
SLATE, Michael, J., Merrimack, NH 03054, US
PAWLOWSKI, Daniel, F., Raymond, NH 03077, US
SABIN, Erik, N., Manchester, NH 03104, US
NORRIS, Michael, G., Manchester, NH 03104, US
THERRIEN, Alexander, R., Manchester, NH 03104, US

- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
(60) 21196593.4

A61M 5/168 → (51) **A61M 5/315**

A61M 5/172 → (51) **A61M 5/00**

- (51) **A61M 5/20** (11) **3 570 912 B1**
A61M 5/24 **A61M 5/32**
A61M 5/315
(52) **A61M 5/20; A61M 5/2033;**
A61M 5/24; A61M 5/2455;
A61M 5/2466; A61M 5/315;
A61M 5/32; A61M 5/3202;
A61M 5/3243; A61M 2005/2013;
A61M 2005/206; A61M 2005/2073;
A61M 2005/2474; A61M 2005/2492;
A61M 2005/3142; A61M 2005/3206;
A61M 2005/3267
(25) En (26) En
(21) 18741946.0 (22) 20.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(86) US 2018/014591 20.01.2018
(87) WO 2018/136840 2018/30 26.07.2018
(30) 20.01.2017 US 201762448834 P
21.02.2017 US 201762461477 P
(54) • **AUTOINJEKTORVORRICHTUNG**
• **AUTO-INJECTOR DEVICE**
• **DISPOSITIF AUTO-INJECTEUR**
(73) L.G.P. Technology Holdings LLC, 109 South
Ridgedale Avenue, East Hanover, New
Jersey 07936, US
(72) GIAMBATTISTA, Lucio, East Hanover New
Jersey 07936, US
(74) Tergau & Walkenhorst Patentanwälte
PartGmbB, Lurgiallee 12, 60439 Frankfurt
am Main, DE

A61M 5/20 → (51) **A61M 5/315**

A61M 5/20 → (51) **A61M 5/32**

A61M 5/24 → (51) **A61M 5/20**

A61M 5/24 → (51) **A61M 5/315**

- (51) **A61M 5/315** (11) **2 997 510 B1**
A61M 15/00 **A61J 7/04**
A61J 1/00
(52) **G16H 20/13; A61J 1/035;**
A61J 7/0418; A61J 7/0436;
A61J 7/0481; A61J 7/049;
A61M 5/31535; A61M 5/31556;
A61M 5/31566; A61M 5/31573;
A61M 5/31593; A61M 15/003;
A61M 15/0065; A61M 15/008;
A61M 15/0083; A61J 2200/30;
A61M 15/0035; A61M 15/0041;
A61M 2202/064; A61M 2205/332;
A61M 2205/3553; A61M 2205/3561;
A61M 2205/3569; A61M 2205/3584;
A61M 2205/3592; A61M 2205/52;
A61M 2205/581; A61M 2205/582;
G16H 20/17
(25) En (26) En
(21) 14730436.4 (22) 15.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) EP 2014/059945 15.05.2014
(87) WO 2014/184293 2014/47 20.11.2014
(30) 16.05.2013 IT C020130017

- (54) • **VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER**
EINNAHME VON ARZNEIMITTELN SOWIE
SYSTEM ZUR SIGNALISIERUNG UND
STEUERUNG DER EINNAHME VON ARZ-
NEIMITTELN
• **DEVICE FOR CONTROLLING THE INTAKE**
OF DRUGS, SYSTEM FOR SIGNALING
AND CONTROLLING THE INTAKE OF
DRUGS
• **DISPOSITIF POUR COMMANDER LA**
PRISE DE MÉDICAMENTS, ET SYSTÈME
POUR SIGNALER ET COMMANDER LA
PRISE DE MÉDICAMENTS
(73) Amiko S.r.l., Piazzale Aquileia, 6, 20144
Milano, IT
(72) MACCHI, Fausto, I-20080 Vermezzo, IT
(74) De Ros, Alberto, et al, Studio Legale Bird &
Bird Via Borgogna, 8, 20122 Milano, IT

(51) **A61M 5/315** (11) **3 565 620 B1**
A61M 5/168 **A61M 5/24**
A61M 5/34

- (52) **A61M 5/31565; A61M 5/1684;**
A61M 5/31511; A61M 5/31525;
A61M 5/31568; A61M 5/344;
A61M 5/24; A61M 2205/3327;
A61M 2205/3375; A61M 2205/3576;
A61M 2205/50; A61M 2205/8206
(25) En (26) En
(21) 18701859.3 (22) 05.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(86) US 2018/012626 05.01.2018
(87) WO 2018/129348 2018/28 12.07.2018
(30) 06.01.2017 US 201762443493 P
04.01.2018 US 201815862375
(54) • **STARRER SENSORSTOPFEN ZUR VER-**
WENDUNG IN ARZNEIMITTELABGABE-
VORRICHTUNGEN
• **RIGID SENSOR STOPPER FOR USE IN**
DRUG DELIVERY DEVICES
• **BOUCHON À CAPTEUR RIGIDE DESTINÉ**
À ÊTRE UTILISÉ DANS DES DISPOSITIFS
D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT
(73) Verily Life Sciences LLC, 1600 Amphitheatre
Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) SCHLEICHER, Brett, Mountain View, Cali-
fornia 94043, US
LIN, Chuangang, Mountain View, California
94043, US
ETZKORN, James, Mountain View, California
94043, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **A61M 5/315** (11) **3 568 178 B1**
A61M 5/20

- (52) **A61M 5/31583; A61M 5/20;**
A61M 5/31541; A61M 5/31553;
A61M 5/31575; A61M 2205/3317
(25) En (26) En
(21) 18700293.6 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(86) EP 2018/050715 12.01.2018
(87) WO 2018/130633 2018/29 19.07.2018
(30) 16.01.2017 EP 17151586
(54) • **ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG**
MIT KOLBENSTANGEANTRIEB MIT
DREHGETRIEBE
• **DRIVE ARRANGEMENT WITH ROTA-**
TIONALLY GEARED DRIVE ROD
• **DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE**
MÉDICAMENTS AVEC COMMANDE DE
TIGE DE PISTON À ENGRENAGE ROTATIF

- (73) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880
Bagsværd, DK
(72) KLITMOSE, Lars, Peter, 2880 Bagsværd, DK

(51) **A61M 5/315** (11) **3 673 937 B1**
A61M 5/20 **A61M 5/00**

- (52) **A61M 5/31501; A61M 5/002;**
A61M 5/20; A61M 2005/2073;
A61M 2005/31518
(25) En (26) En
(21) 20157752.5 (22) 30.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2020
(30) 30.04.2013 US 201313874017
(54) • **VORRICHTUNGEN ZUR BEFESTIGUNG**
VON KOMPONENTEN EINES ARZNEIMIT-
TELABGABESYSTEMS WÄHREND DES
TRANSPORTS UND VERFAHREN ZU DE-
REN VERWENDUNG
• **APPARATUSES FOR SECURING**
COMPONENTS OF A DRUG DELIVERY
SYSTEM DURING TRANSPORT AND
METHODS OF USING SAME
• **APPAREILS POUR FIXER DES COMPO-**
SANTS D'UN SYSTÈME D'ADMINISTRA-
TION DE MÉDICAMENTS LORS DU
TRANSPORT ET LEURS PROCÉDÉS
D'UTILISATION
(73) Medimop Medical Projects Ltd., 17 Hatidhar
St. P.O. Box 2499, 43665 Ra'anana, IL
(72) CABIRI, Oz, 4526611 Hod Hasharon, IL
FILMAN, Reuven Y., 40600 Tel Mond, IL
BAR-EL, Yossi, 71947 Beit Arye, IL
(74) Patentanwälte Vollmann Hemmer Lindfeld
Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560
Lübeck, DE
(62) 14166591.9 / 2 799 099

A61M 5/315 → (51) **A61M 5/20**

A61M 5/315 → (51) **A61M 5/50**

(51) **A61M 5/32** (11) **3 256 196 B1**
A61M 5/20

- (52) **A61M 5/20; A61M 5/2033;**
A61M 5/3243; A61M 2005/3247
(25) En (26) En
(21) 16748838.6 (22) 10.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) IL 2016/050160 10.02.2016
(87) WO 2016/128977 2016/33 18.08.2016
(30) 10.02.2015 US 201562114095 P
(54) • **SICHERE AUTOMATISCHE NADELVOR-**
RICHTUNG
• **SAFE AUTO-NEEDLE DEVICE**
• **DISPOSITIF D'AIGUILLE AUTOMATIQUE**
SANS DANGER
(73) DALI MEDICAL DEVICES LTD., 6 Nahal Harif
Street P.O. Box 13223, Yavne 8122503, IL
(72) LEWKONYA, Gad, 7985000 Neve Mivtach,
IL
CARMEL, Ehoud, 5647702 Yehud-
Monosson, IL
DAILY, David, 4636431 Herzliya, IL
RADAY, Lior, 7915200 Kibbutz Bror-Hail, IL
DRORY, Hagay, 6250729 Tel-Aviv, IL
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

(51) **A61M 5/32** (11) **3 384 945 B1**
A61M 5/50

- (52) **A61M 5/3234; A61M 5/31511; A61M 5/502; A61M 5/5066;**
A61M 2005/3227; A61M 2005/3235
- (25) En (26) En
(21) 18173795.8 (22) 21.07.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.10.2018
(30) 22.07.2010 US 366749 P
20.07.2011 US 201113187045
- (54) • *DOPPELKAMMERSPRITZE MIT PASSIVEM NADELEINZUG*
• *DUAL CHAMBER PASSIVE RETRACTION NEEDLE SYRINGE*
• *SERINGUE À AIGUILLE À RÉTRACTION PASSIVE ET CHAMBRE DOUBLE*
- (73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Mail Code 110, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
- (72) ZIVKOVIC, Ivan, Pleasantville, NY 10570, US
COLE, Russell, Brooklyn, NY 11231, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- (62) 14181476.4 / 2 818 192
11736531.2 / 2 595 679

- (51) **A61M 5/32** (11) **3 630 237 B1**
A61M 5/142
- (52) **A61M 5/14244; A61M 5/3232;**
A61M 5/3219; A61M 2005/14256
- (25) En (26) En
(21) 18730955.4 (22) 30.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2020
(86) US 2018/035000 30.05.2018
(87) WO 2018/222636 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 US 201762512474 P
- (54) • *NADELSCHILD ZUM INJEKTIONSNADEL-RÜCKZUG*
• *NEEDLE SHIELD FOR INJECTION NEEDLE RETRACTION*
• *ÉCRAN D'AIGUILLE POUR RÉTRACTION DE L'AIGUILLE D'INJECTION*
- (73) West Pharma. Services IL, Ltd., 4 Hasheizaf Street, 4366411 Ra'anana, IL
- (72) YIGAL, Gil, 70800 Gan Yavne, IL
BAR-EL, Yossi, 71947 Beit Arye, IL
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

A61M 5/32 → (51) **A61M 5/00****A61M 5/32** → (51) **A61M 5/20****A61M 5/32** → (51) **A61M 37/00****A61M 5/34** → (51) **A61M 5/315****A61M 5/34** → (51) **A61M 37/00****A61M 5/44** → (51) **A61M 5/00**

- (51) **A61M 5/50** (11) **3 616 739 B1**
A61M 5/315
- (52) **A61M 5/5066; A61M 5/31511;**
A61M 5/31515; A61M 2005/5073
- (25) En (26) En
(21) 19200846.4 (22) 02.08.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 04.03.2020
(30) 03.08.2005 US 196699

- (54) • *EINWEGSPRITZE MIT IMPULSREDUKTIONSSYSTEM*
• *SINGLE USE SYRINGE WITH IMPULSE REDUCTION SYSTEM*
• *SERINGUE À USAGE UNIQUE COMPRENANT UN SYSTÈME DE RÉDUCTION D'IMPULSION*
- (73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Mail Code 110, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
- (72) LIM, Kiang, Heng, 545043 Singapore, SG
LAU, Steven, Choon Meng, 576190 Singapore, SG
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- (60) 21186994.6
(62) 06789182.0 / 1 909 872

A61M 5/50 → (51) **A61M 5/32**

- (51) **A61M 11/04** (11) **3 160 553 B1**
A61M 15/00 **A61M 16/20**
A24F 47/00 **A61J 1/03**
- (52) **A61K 9/007; A24F 40/42;**
A61K 31/05; A61K 31/352;
A61K 31/465; A61K 36/185;
A61M 11/042; A61M 15/0045;
A61M 15/0066; A61P 1/00; A61P 1/04;
A61P 1/08; A61P 1/14; A61P 9/10;
A61P 9/12; A61P 11/00; A61P 11/06;
A61P 13/10; A61P 15/00; A61P 17/02;
A61P 17/04; A61P 19/02; A61P 21/00;
A61P 25/00; A61P 25/04; A61P 25/08;
A61P 25/14; A61P 25/16; A61P 25/18;
A61P 25/20; A61P 25/22; A61P 25/24;
A61P 25/30; A61P 25/32; A61P 27/06;
A61P 29/00; A61P 31/04; A61P 31/14;
A61P 31/18; A61P 35/00; A61P 35/02;
H05B 3/04; H05B 3/265;
A61M 15/0003; A61M 15/005;
A61M 15/06; A61M 2205/273;
A61M 2205/276; A61M 2205/3553;
A61M 2205/3561; A61M 2205/3592;
A61M 2205/505; H05B 2203/016;
H05B 2203/021; H05B 2203/022
- (25) En (26) En
(21) 15756490.7 (22) 30.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.05.2017
(86) IL 2015/050673 30.06.2015
(87) WO 2016/001921 2016/01 07.01.2016
(30) 30.06.2014 US 201462019225 P
11.08.2014 US 201462035588 P
01.12.2014 US 201462085772 P
02.12.2014 US 201462086208 P
21.05.2015 US 201562164710 P

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR VERDAMPFUNG UND ZUR INHALATION VON ISOLIERTEN SUBSTANZEN*
• *DEVICE FOR VAPORIZATION AND INHALATION OF ISOLATED SUBSTANCES*
• *DISPOSITIF UTILISABLES EN VUE DE LA VAPORISATION ET DE L'INHALATION DE SUBSTANCES ISOLÉES*

- (73) Syqe Medical Ltd., 14 HaTchiya Street, 6816914 Tel-Aviv, IL
- (72) DAVIDSON, Perry, 6802002 Tel-Aviv, IL
SCHORR, Aaron, 2010600 Doar-Na Misgav, IL
KROLL, Asaf, 4020000 Kfar-Vitkin, IL
SCHWARTZ, Binyamin, 1220500 Sde Eliezer, IL
- (74) Vogel, Andreas, et al, Bals & Vogel Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

- (51) **A61M 11/04** (11) **3 539 599 B1**
A61M 15/00 **A61M 15/06**
A61P 1/00 **H05B 3/04**
H05B 3/26 **A61K 31/05**
- (52) **A61M 15/0028; A61K 31/05;**
A61K 31/352; A61K 31/465;
A61K 36/185; A61M 11/041;
A61M 11/042; A61M 15/002;
A61M 15/0045; A61M 15/005;
A61M 15/06; A61P 1/00; A61P 1/04;
A61P 1/08; A61P 1/14; A61P 9/10;
A61P 9/12; A61P 11/00; A61P 11/06;
A61P 13/10; A61P 15/00; A61P 17/02;
A61P 17/04; A61P 19/02; A61P 21/00;
A61P 25/00; A61P 25/04; A61P 25/08;
A61P 25/14; A61P 25/16; A61P 25/18;
A61P 25/20; A61P 25/22; A61P 25/24;
A61P 25/30; A61P 25/32; A61P 27/06;
A61P 29/00; A61P 31/04; A61P 31/14;
A61P 31/18; A61P 35/00; A61P 35/02;
H05B 3/04; H05B 3/265;
H05B 2203/016; H05B 2203/021;
H05B 2203/022

- (25) En (26) En
(21) 19165448.2 (22) 30.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2019
(30) 30.06.2014 US 201462019225 P
11.08.2014 US 201462035588 P
01.12.2014 US 201462085772 P
02.12.2014 US 201462086208 P
21.05.2015 US 201562164710 P
- (54) • *ARZNEIMITTELDOSISKARTUSCHE FÜR EINEN INHALATOR*
• *DRUG DOSE CARTRIDGE FOR AN INHALER DEVICE*
• *CARTOUCHE DE DOSAGE DE MÉDICAMENTS POUR DISPOSITIF INHALATEUR*
- (73) Syqe Medical Ltd., 14 HaTchiya Street, 6816914 Tel-Aviv, IL
- (72) Davidson, Perry, 6802002 Tel-Aviv, IL
Schorr, Aaron, 2010600 Doar-Na Misgav, IL
Schwartz, Binyamin, 1220500 Sde Eliezer, IL
Lifshitz, Roee, 1225500 Doar-Na Galil Elyon, IL
- (74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE
- (60) 21196651.0
(62) 15744363.1 / 3 160 552

A61M 11/04 → (51) **A24F 40/46****A61M 11/04** → (51) **A61M 16/00****A61M 15/00** → (51) **A61M 5/315****A61M 15/00** → (51) **A61M 11/04****A61M 15/06** → (51) **A24F 40/46****A61M 15/06** → (51) **A61M 11/04****A61M 15/06** → (51) **A61M 16/00****A61M 15/08** → (51) **A61K 31/352**

- (51) **A61M 16/00** (11) **3 539 397 B1**
A24F 40/51 **A24F 40/60**
A61M 15/06 **A61M 11/04**
- (52) **A61M 11/042; A24F 40/51;**
A24F 40/60; A61M 15/06; A24F 40/10;
A61M 2016/0021; A61M 2016/0027;
A61M 2202/0468; A61M 2205/583;

- A61M 2205/587; A61M 2205/8212; Y02E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 19180732.0 (22) 18.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2019
(30) 20.06.2018 CN 201810639825
09.11.2018 CN 201811329295
- (54) • *ELEKTRONISCHE ZIGARETTE UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB*
• *ELECTRONIC CIGARETTE AND METHOD FOR ITS OPERATION*
• *CIGARETTE ELECTRONIQUE ET SON PROCEDE DE FONCTIONNEMENT*
- (73) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., 17F-19F, Building F, Xing Hang Hua Fu (Xing Hang Center) Xingwei Road Intersection Fuyong Street Bao'an District, 518103 Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) YAN, Huiyong, Shenzhen, Guangdong 518103, CN
LI, Yonghai, Shenzhen, Guangdong 518103, CN
XU, Zhongli, Shenzhen, Guangdong 518103, CN
- (74) Proi World Intellectual Property GmbH, Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Kanton Nidwalden, CH

- (51) **A61M 16/00** (11) **3 551 266 B1**
A61M 16/06
- (52) **A61M 16/0622; A61M 16/0066; A61M 16/06**
- (25) En (26) En
(21) 17808912.4 (22) 05.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.10.2019
(86) EP 2017/081424 05.12.2017
(87) WO 2018/104253 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 US 201662431522 P
- (54) • *KISSENELEMENT, DRUCKUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *CUSHION MEMBER, PRESSURE SUPPORT SYSTEM INCLUDING SAME, AND METHOD OF MANUFACTURING SAME*
• *ÉLÉMENT DE COUSSIN, SYSTÈME DE SUPPORT DE PRESSION LE COMPRÉANT ET PROCÉDÉ POUR LE FABRIQUER*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) BAIKO, Robert William, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Roche, Denis, Société Civile SPID 33, rue de Verdun, 92150 Suresnes, FR

A61M 16/00 → (51) **A61B 5/00****A61M 16/00** → (51) **A61K 33/00****A61M 16/00** → (51) **G16H 20/40****A61M 16/04** → (51) **A61B 5/00****A61M 16/06** → (51) **A61K 33/00****A61M 16/06** → (51) **A61M 16/00****A61M 16/12** → (51) **A61K 33/00****A61M 16/14** → (51) **A61M 16/16**

- (51) **A61M 16/16** (11) **3 517 158 B1**
A61M 16/14

- (52) **A61M 16/145; A61M 16/16;**
A61M 16/107; A61M 16/109
- (25) En (26) En
(21) 18204759.7 (22) 21.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.07.2019
(30) 31.12.2014 US 201414587898
- (54) • *SYSTEME ZUR FEUCHTIGKEITSKONTROLLE*
• *SYSTEMS FOR HUMIDITY CONTROL*
• *SYSTÈMES DE RÉGULATION DE L'HUMIDITÉ*
- (73) VapoTherm, Inc., 100 Domain Drive, Exeter, NH 03833, US
- (72) LEONARD, Scott A., Bedford, NH 03110, US
- (74) Larsen, Charles, White & Case LLP 5 Old Broad Street, London EC2N 1DW, GB
- (62) 15823576.2 / 3 240 598

A61M 16/20 → (51) **A61M 11/04****A61M 16/22** → (51) **A61K 33/00****A61M 21/00** → (51) **A61K 33/00****A61M 21/02** → (51) **A61K 33/00**

- (51) **A61M 25/00** (11) **3 656 434 B1**
- (52) **A61B 17/068; A61B 17/105;**
A61F 2/2445; A61F 2/2466;
A61M 25/0054; A61M 25/0068;
A61M 25/01; A61M 25/0662;
- A61B 2017/00305; A61B 2017/00314; A61B 2017/00323; A61B 2017/00367; A61B 2017/0649; A61B 2017/293; A61B 2090/0811; A61F 2210/0014; A61F 2250/001; A61F 2250/0098; A61M 25/005; A61M 25/0133; A61M 2025/0004; A61M 2025/0006; A61M 2025/015; A61M 2025/0681
- (25) En (26) En
(21) 19209014.0 (22) 08.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.05.2020
(30) 08.11.2011 US 201161557082 P
- (54) • *GESTEUERTE LENKFUNKTIONALITÄT FÜR EIN IMPLANTATABGABEWERKZEUG*
• *CONTROLLED STEERING FUNCTIONALITY FOR IMPLANT-DELIVERY TOOL*
• *FONCTION D'ORIENTATION COMMANDÉE D'UN OUTIL DE POSE D'IMPLANT*
- (73) Valtech Cardio, Ltd., 3 Ariel Sharon Avenue, 60376 Or Yehuda, IL
- (72) SHEPS, Tal, 54014 Givat Shmuel, IL
HAMMER, Tal, 52370 Ramat Gan, IL
IFLAH, Ehud, 66555 Tel Aviv, IL
REICH, Tal, 19130 Moshav Moledet, IL
HERMAN, Yaron, 67808 Givat Ada, IL
GROSS, Amir, 7316000 Moshav Mazor, IL
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
- (62) 12847363.4 / 2 775 896

A61M 25/00 → (51) **A61M 31/00****A61M 25/02** → (51) **A61M 5/158****A61M 25/02** → (51) **A61M 39/10****A61M 25/09** → (51) **A61B 17/24**

- (51) **A61M 25/10** (11) **3 061 488 B1**
A61L 29/06 **A61B 17/3207**
A61L 29/14 **A61L 29/18**
A61B 17/22
- (52) **A61B 17/320725; A61L 29/06;**
A61L 29/14; A61L 29/18;
A61M 25/104; A61B 2017/22061;
A61M 25/1029; A61M 2025/1086
- (25) En (26) En
(21) 15197286.6 (22) 25.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.08.2016
(30) 29.11.2013 GB 201321063
07.11.2014 GB 201419864
- (54) • *MEDIZINISCHER BALLON*
• *MEDICAL BALLOON*
• *BALLONNET MEDICAL*
- (73) Cook Medical Technologies LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US
- (72) Aggerholm, Steen, 4660 St. Heddinge, DK
Lysgaard, Thomas, 2680 Solroed Strand, DK
- (74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB
- (62) 14275246.8 / 2 878 275

A61M 25/10 → (51) **F04B 39/12**

- (51) **A61M 27/00** (11) **3 517 162 B1**
A61F 2/04
- (52) **A61M 27/008; A61F 2002/048;**
A61F 2250/0029; A61M 2210/1078;
A61M 2210/1082
- (25) En (26) En
(21) 19157690.9 (22) 23.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.07.2019
(54) • *HARNRÖHRENSTENT*
• *A URETERAL STENT*
• *ENDROPROTHESE URÉTERALE*
- (73) Coloplast A/S, Høldedam 1, 3050 Humlebaek, DK
- (72) SEGUY, Sebastien, 46300 Gourdon, FR
BEILVERT, Thomas, 24200 Sarlat la Canéda, FR
MILLET, Jacques, Sarlat la Canéda, FR
BOUGHERARA, Chaabane, 2000 Frederiksberg C, DK
CHOUARCHE, Olivier, 24200 Vitrac, FR
- (62) 14178201.1 / 2 977 074

A61M 27/00 → (51) **A61M 1/00**

- (51) **A61M 31/00** (11) **3 122 413 B1**
A61M 25/00 **A61M 25/10**
- (52) **A61M 31/00; A61M 25/0084;**
A61M 25/10; A61M 2025/0089;
A61M 2025/009
- (25) En (26) En
(21) 15768945.6 (22) 24.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.02.2017
(86) US 2015/022293 24.03.2015
(87) WO 2015/148541 2015/39 01.10.2015
(30) 24.03.2014 US 201461969417 P
27.08.2014 US 201414470503
15.10.2014 US 201414515324
21.11.2014 PCT/US2014/066829
- (54) • *INJEKTATABGABEVORRICHTUNGEN*
• *INJECTATE DELIVERY DEVICES*
• *DISPOSITIFS D'ADMINISTRATION D'INJECTATS*

- (73) Fractyl Health, Inc., 17 Hartwell Avenue, Lexington, MA 02421, US
- (72) KADAMUS, Christopher J., West Roxbury, MA 02132, US
- MANASAS, Mark, A., Lexington, MA 02421, US
- COATS, Andrew, Somerville, MA 02143, US
- CAPLAN, Jay, Belmont, MA 02478, US
- RAJAGOPALAN, Harith, Wellesley Hills, MA 02481, US
- FLAHERTY, R. Maxwell, Auburndale, FL 33823, US
- FLAHERTY, J. Christopher, Auburndale, FL 33823, US
- (74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (60) 21196110.7

A61M 35/00 → (51) **A61N 1/30**

- (51) **A61M 37/00** (11) **3 554 619 B1**
A61M 5/34 **A61M 5/32**
A61K 9/00
- (52) **A61M 37/0015**; A61M 2037/0023
- (25) En (26) En
- (21) 17881910.8 (22) 05.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.10.2019
- (86) US 2017/064614 05.12.2017
- (87) WO 2018/111611 2018/25 21.06.2018
- (30) 16.12.2016 US 201662435110 P
- (54) • **FLUIDAUSGABEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANORDNUNG**
• **FLUID DELIVERY APPARATUS AND METHOD OF ASSEMBLY**
• **APPAREIL DE DISTRIBUTION DE FLUIDE ET METHODE D'ASSEMBLAGE**
- (73) Sorrento Therapeutics, Inc., 4955 Directors Place, San Diego, CA 92121, US
- (72) ROSS, Russell F., Jacksonville Beach, Florida 32250, US
- BAKER, Andrew T., Norcross, Georgia 30092, US
- GADSBY, Elizabeth D., Marietta, GA 30068, US
- HAGAN, Luke, Seattle, WA 98102, US
- PECK, Aaron, San Francisco, CA 94127, US
- YAMADA, Alyson, Palo Alto, CA 94306, US
- GANAPATHY, Pratap, Menlo Park, CA 94025, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61M 37/00 → (51) **A61N 1/30****A61M 39/08** → (51) **A61M 39/28**

- (51) **A61M 39/10** (11) **3 299 059 B1**
A61M 5/158 **A61M 39/12**
A61M 5/14 **A61M 25/02**
- (52) **A61M 5/158**; **A61M 5/1415**;
A61M 5/1418; **A61M 39/10**;
A61M 39/12; A61M 2005/1416;
A61M 2005/1586
- (25) Ko (26) En
- (21) 16789602.6 (22) 29.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.03.2018
- (86) KR 2016/004559 29.04.2016
- (87) WO 2016/178496 2016/45 10.11.2016
- (30) 01.05.2015 KR 20150062289
- (54) • **GELENKVORRICHTUNG UND TRANSFUSIONSSET DAMIT**

- **JOINT DEVICE AND TRANSFUSION SET COMPRISING SAME**
• **DISPOSITIF D'ASSEMBLAGE ET ENSEMBLE DE TRANSFUSION COMPRENANT CELUI-CI**
- (73) Sungshin Women's University Industry Academic Cooperation Foundation, 2 Bomun-ro 34da-gil, Seongbuk-gu, Seoul 02844, KR
- (72) CHANG, Hae Jin, Seoul 06288, KR
- KIM, Mi Hyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16530, KR
- PARK, In Hye, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14271, KR
- PARK, Chan Joo, Seoul 05583, KR
- JUNG, Joo Yean, Seoul 05834, KR
- (74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstrasse 523-525, 41238 Mönchengladbach, DE

(51) **A61M 39/10** (11) **3 352 840 B1**

- (52) **A61M 39/105**; **A61J 15/0003**;
A61J 15/0073; **A61J 15/0092**;
A61J 15/0096; **A61M 1/0062**;
A61M 39/1011; **A61M 39/12**;
A61M 2039/1033; A61M 2039/1083;
A61M 2039/1088; A61M 2205/32;
A61M 2210/1053
- (25) En (26) En
- (21) 16774805.2 (22) 22.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.08.2018
- (86) US 2016/053075 22.09.2016
- (87) WO 2017/053546 2017/13 30.03.2017
- (30) 22.09.2015 US 201562221845 P
- (54) • **DOPPELSCHLUSSROHR FÜR SAUG- UND SPEISESYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG**
• **A DUAL PORT TUBE FOR SUCTION AND FEEDING SYSTEM, METHOD, AND APPARATUS**
• **TUBE À DEUX ORIFICES POUR SYSTÈME, PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ASPIRATION ET D'ALIMENTATION**
- (73) Corpak Medsystems, Inc., 1001 Asbury Drive, Buffalo Grove, Illinois 60089, US
- (72) NORDQUIST, Jeffrey S., Barrington, Illinois 60010, US
- KOELPER, Crystal, Buffalo Grove, Illinois 60089, US
- PURNELL, Shawn, Sandy Springs, GA 30328, US
- DAURELLE, Bernard, 13007 Marseille, FR
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **A61M 39/10** (11) **3 581 238 B1**

- (52) **A61M 39/1011**; **F16L 15/06**;
F16L 15/08; A61M 2039/1033;
A61M 2039/1044; Y10T 29/49948
- (25) En (26) En
- (21) 19186791.0 (22) 16.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.12.2019
- (30) 16.05.2013 US 201361824172 P
15.05.2014 US 201414278841
- (54) • **VERSTÄRKUNG DER MECHANISCHEN REIBUNG FÜR SCHRAUBVERBINDUNG MIT MIKROGEWINDE**
• **MECHANICAL FRICTION ENHANCEMENT FOR THREADED CONNECTION INCORPORATING MICRO-THREADS**
• **AMÉLIORATION DE FRICTION MÉCANIQUE POUR CONNEXION FILETÉE INTÉGRANT DES MICROFILETAGES**

- (73) Becton Dickinson and Company Limited, Pottery Road Kill O'The Grange, Dun Laoghaire, IE
- (72) MARICI, Paul, Paia, Piscataway, New Jersey 08854, US
- CARNEY, Christopher, Clinton, New Jersey 08809, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- (62) 14734305.7 / 2 996 761

A61M 39/10 → (51) **A61M 5/158****A61M 39/10** → (51) **A61M 39/28****A61M 39/12** → (51) **A61M 39/10****A61M 39/22** → (51) **A61M 39/24**

- (51) **A61M 39/24** (11) **3 659 669 B1**
A61M 39/22 **A61M 39/26**
- (52) **A61M 39/22**; **A61M 39/24**;
A61M 39/26; A61M 2039/2433
- (25) En (26) En
- (21) 20153180.3 (22) 21.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.06.2020
- (30) 13.03.2013 US 201313801399
- (54) • **FALTBARES VENTIL MIT INTERNEN VERTIEFUNGEN**
• **COLLAPSIBLE VALVE WITH INTERNAL DIMPLES**
• **VALVE REPLIABLE AVEC ALVÉOLES INTERNES**
- (73) Carefusion 303 Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, California 92130, US
- (72) QUACH, Matthew, San Gabriel, CA California 91775, US
- MANSOUR, George Michel, San Diego, CA California 92130, US
- YEH, Jonathan, San Diego, CA California 92130, US
- Zollinger, Christopher J., Chino Hills, CA California 91709, US
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
- (62) 14708450.3 / 2 968 900

A61M 39/26 → (51) **A61M 39/24**

- (51) **A61M 39/28** (11) **3 673 949 B1**
A61M 39/10 **A61M 39/08**
- (52) **A61M 39/28**; **A61M 39/284**
- (25) En (26) En
- (21) 20157976.0 (22) 19.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.07.2020
- (30) 23.11.2011 US 201113304222
- (54) • **SCHLAUCHKLEMME UND VERFAHREN**
• **FLEXIBLE TUBING CLAMP AND METHOD**
• **PINCE POUR TUBE SOUPLE ET PROCÉDÉ**
- (73) CareFusion 303, Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, CA 92130, US
- (72) DAVIS, Denton, La Jolla, CA 92037, US
- WALBORN, Jonathan, Mission Viejo, CA 92691, US
- GREENWALD, Roger, San Diego, CA 92129, US
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
- (62) 16200096.2 / 3 156 098

12852383.4 / 2 782 634

A61M 39/28 → (51) **A61M 5/142**

- (51) **A61M 60/00** (11) **2 599 510 B1**
 (52) **A61M 60/00; A61M 60/148; A61M 60/50; A61M 60/871; G01R 31/54; A61M 60/122; A61M 2205/16; A61M 2205/18; A61M 2205/3334; A61M 2205/702; A61M 2205/8206; A61M 2205/8262**
 (25) En (26) En
 (21) 13157207.5 (22) 27.05.2010
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
 (43) 05.06.2013
 (30) 27.05.2009 US 472812
 (54) • **STEUERGERÄT FÜR EIN BLUTPUMPEN-SYSTEM**
 • **CONTROLLER FOR A BLOOD PUMP SYSTEM**
 • **DISPOSITIF DE COMMANDE POUR UN SYSTÈME DE POMPE À SANG**
 (73) TC1 LLC, One St. Jude Medical Drive, St. Paul, MN 55117, US
 (72) Thomas, Douglas C., Carmichael, CA 95608, US
 Burke, David J., Concord, MA 01742, US
 Reichenbach, Steven H., Pleasanton, CA 94588, US
 Stammerjohan, Bryce A., San Francisco, CA 94103, US
 Rintoul, Thomas C., Gold River, CA 95670, US
 (74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE
 (62) 10728950.6 / 2 435 105

- (51) **A61M 60/178** (11) **3 668 561 B1**
A61M 60/232 A61M 60/242
A61M 60/422 A61M 60/81
A61M 60/824 A61M 60/884
 (52) **A61M 60/178; A61M 60/232; A61M 60/242; A61M 60/422; A61M 60/81; A61M 60/824; A61M 60/884; A61M 2205/053**
 (25) En (26) En
 (21) 18756121.2 (22) 03.08.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 24.06.2020
 (86) US 2018/045107 03.08.2018
 (87) WO 2019/036206 2019/08 21.02.2019
 (30) 18.08.2017 US 201762547358 P
 (54) • **THERAPEUTISCHE UV-BLUTBEHANDLUNG IN EINER BLUTPUMPE**
 • **THERAPEUTIC UV BLOOD TREATMENT IN A BLOOD PUMP**
 • **TRAITEMENT THÉRAPEUTIQUE DU SANG PAR UV DANS UNE POMPE À SANG**
 (73) HeartWare, Inc., 14420 NW 60th Avenue, Miami Lakes, FL 33014, US
 (72) CASAS, Fernando, Miami Lakes, Florida 33014, US
 (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61M 60/232 → (51) **A61M 60/178****A61M 60/242** → (51) **A61M 60/178****A61M 60/422** → (51) **A61M 60/178****A61M 60/81** → (51) **A61M 60/178****A61M 60/824** → (51) **A61M 60/178****A61M 60/884** → (51) **A61M 60/178****A61N 1/04** → (51) **A61N 1/30**

- (51) **A61N 1/05** (11) **2 593 177 B1**
 (52) **A61N 1/0534; A61N 1/36182**
 (25) En (26) En
 (21) 11730542.5 (22) 05.07.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 22.05.2013
 (86) US 2011/042981 05.07.2011
 (87) WO 2012/009181 2012/03 19.01.2012
 (30) 16.07.2010 US 364960 P
 (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR RADIALEN LENKUNG VON ELEKTRODEN-ANORDNUNGEN**
 • **SYSTEMS AND METHODS FOR RADIAL STEERING OF ELECTRODE ARRAYS**
 • **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LA DIRECTION RADIALE DE GROUPEMENTS D'ÉLECTRODES**
 (73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US
 (72) PIANCA, Anne, Margaret, Santa Monica CA 90403, US
 MOFFITT, Michael, Adam, Valencia CA 91354, US
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **A61N 1/05** (11) **3 191 172 B1**
A61N 1/36

- (52) **A61N 1/0558; A61N 1/0556; A61N 1/36071; A61N 1/36153; A61N 1/36157; A61N 1/36171; A61N 1/36057; A61N 1/361; A61N 1/36146**
 (25) En (26) En
 (21) 14901541.4 (22) 12.09.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 19.07.2017
 (86) US 2014/055374 12.09.2014
 (87) WO 2016/039768 2016/11 17.03.2016
 (54) • **NERVENMANNSCHETTENELEKTRODEN ZUR NEUROMODULATION BEI GROSSEN MENSCHLICHEN NERVENSTÄMMEN**
 • **NERVE CUFF ELECTRODE FOR NEUROMODULATION IN LARGE HUMAN NERVE TRUNKS**
 • **ÉLECTRODE À MANCHON POUR LES NERFS POUR NEUROMODULATION DANS DES TRONCS NERVEUX HUMAINS**
 (73) Neuros Medical, Inc., 35010 Chardon Road, 210, Willoughby Hills, OH 44094, US
 (72) FANG, Zi-Ping, Beachwood, OH 44122, US
 SHAH, Nemath, Syed, Cleveland Heights, OH 44106, US
 (74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL
 (60) 21195530.7

A61N 1/05 → (51) **A61N 1/36****A61N 1/16** → (51) **A61B 6/03**

- (51) **A61N 1/18** (11) **2 950 878 B1**
A61N 5/067
 (52) **A61B 18/24; A61B 2018/00202; A61B 2018/00494; A61B 2018/20359; A61B 2018/2272**
 (25) En (26) En

- (21) 14746496.0 (22) 30.01.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 09.12.2015
 (86) IL 2014/050109 30.01.2014
 (87) WO 2014/118782 2014/32 07.08.2014
 (30) 31.01.2013 US 201361758816 P
 16.06.2013 US 201361835597 P
 (54) • **ENDOLUMINALER DUODENALKATHETER ZUR REDUZIERUNG VON NERVENAKTIVITÄT**
 • **ENDOLUMINAL DUODENAL CATHETER FOR REDUCING NEURAL ACTIVITY**
 • **CATHÉTER ENDOLUMINAL DUODÉNAL VISANT À RÉDUIRE L'ACTIVITÉ NEURONALE**
 (73) Digma Medical Ltd., Benyamin 24, 71724 Modi'in-Maccabim-Re'ut, IL
 (72) BEN-OREN, Ilan, 71724 Modi'in-Maccabim-Re'ut, IL
 HERSCHKOVITZ, Avia, 7627319 Rehovot, IL
 WOLF, Tamir, 34747 Haifa, IL
 YANIV, Irit, 52223 Ramat Gan, IL
 (74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK
 (60) 21187094.4

(51) **A61N 1/30** (11) **3 579 916 B1**
A61N 1/04 A61N 1/32

- A61N 2/02 A45D 34/04**
A61H 15/02 A61H 23/02
A61M 35/00 A61M 37/00
 (52) **A61N 2/02; A61M 37/0092; A61N 1/325; A61N 1/327; A61N 7/00; A45D 34/041; A45D 2200/202; A61B 2017/00765; A61N 1/0412; A61N 1/0428; A61N 1/0448; A61N 1/303; A61N 2007/0034**
 (25) It (26) En
 (21) 18720389.8 (22) 08.02.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 18.12.2019
 (86) IT 2018/050016 08.02.2018
 (87) WO 2018/146709 2018/33 16.08.2018
 (30) 09.02.2017 IT 201700014315
 (54) • **VORRICHTUNG ZUM INTRAZELLULÄREN TRANSPORT IN RESONANZ**
 • **DEVICE FOR INTRACELLULAR TRANSPORT IN RESONANCE**
 • **DISPOSITIF DE TRANSPORT INTRACELLULAIRE EN RÉSONANCE**
 (73) Cetroni, Bruno Massimo, Via Bugelli 37, 23025 Novate Mezzola (Sondrio), IT
 (72) Cetroni, Bruno Massimo, 23025 Novate Mezzola (Sondrio), IT
 (74) Sach, Greg Robert, et al, STERAF S.r.l. Corso di Porta Romana 132, 20122 Milan, IT
 (60) 20204616.5 / 3 824 947

A61N 1/32 → (51) **A61K 39/00****A61N 1/32** → (51) **A61N 1/30**

(51) **A61N 1/36** (11) **3 589 360 B1**
A61N 1/05

- (52) **A61N 1/0551; A61N 1/36062; A61N 1/36071**
 (25) En (26) En
 (21) 18761640.4 (22) 02.03.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 08.01.2020
 (86) US 2018/020759 02.03.2018
 (87) WO 2018/161029 2018/36 07.09.2018

- (30) 03.03.2017 US 201762466487 P
14.07.2017 US 201762532464 P
(54) • *RÜCKENMARKSTIMULATOR*
• *SPINAL CORD STIMULATOR*
• *STIMULATEUR DE MOELLE ÉPINIÈRE*
(73) Mansell, John, 8101 Stone Crest Drive,
Gillette, Wyoming 82718, US
(72) Mansell, John, Gillette, Wyoming 82718, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB
(60) 21195579.4

A61N 1/36 → (51) **A61N 1/05**

- (51) **A61N 1/372** (11) **3 630 276 B1**
(52) **A61N 1/37205; A61N 1/37223;**
A61N 1/37288; H04B 13/005
(25) En (26) En
(21) 18723186.5 (22) 19.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) US 2018/028392 19.04.2018
(87) WO 2018/217340 2018/48 29.11.2018
(30) 25.05.2017 US 201715605756
(54) • *STETS EINGESCHALTETER EMPFÄNGER*
MIT VERSATZKORREKTUR FÜR IM-
PLANTAT ZUR IMPLANTATKOMMUNIKA-
TION IN EINEM IMPLANTIERBAREN ME-
DIZINISCHEN SYSTEM
• *ALWAYS ON RECEIVER WITH OFFSET*
CORRECTION FOR IMPLANT TO
IMPLANT COMMUNICATION IN AN
IMPLANTABLE MEDICAL SYSTEM
• *RÉCEPTEUR FONCTIONNANT EN*
CONTINU AVEC CORRECTION DU
DÉPHASAGE POUR UNE COMMUNICA-
TION D'IMPLANT À IMPLANT DANS UN
SYSTÈME MÉDICAL IMPLANTABLE
(73) Pacesetter, Inc., 15900 Valley View Ct.,
Sylmar, CA 91342-3577, US
(72) CARROLL, Kenneth J., Los Altos, CA 94022,
US
(74) Barker Brettell Sweden AB, Östermalmsga-
tan 87B, 114 59 Stockholm, SE

A61N 1/372 → (51) **A61N 1/375**

- (51) **A61N 1/375** (11) **3 597 267 B1**
(52) **F42B 3/11; A61N 1/3754; F42B 3/107;**
F42B 3/198; Y02E 60/10
(25) De (26) De
(21) 19174825.0 (22) 16.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(30) 20.07.2018 DE 102018005733
(54) • *GLAS-METALL-DURCHFÜHRUNG*
• *GLAS-METAL FEEDTHROUGH*
• *TRAVERSÉE EN VERRE ET EN MÉTAL*
(73) Schott AG, Hattenbergstrasse 10, 55122
Mainz, DE
(72) Hettler, Robert, 84036 Kumhausen, DE
(74) Sawodny, Michael-Wolfgang, Dreikönig-
gasse 10, 89073 Ulm, DE
(60) 21193032.6

A61N 1/375 (11) **3 706 861 B1**
A61N 1/372

- (52) **A61N 1/37205; A61N 1/375;**
A61N 1/3756; A61N 1/057
(25) En (26) En
(21) 18804894.6 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2020

- (86) US 2018/059263 05.11.2018
(87) WO 2019/090256 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 US 201762582125 P
01.03.2018 US 201862637257 P
21.03.2018 US 201862646247 P
18.07.2018 US 201862700112 P
24.10.2018 US 201862750034 P
(54) • *BIOSTIMULATOR MIT BEFESTIGUNGS-*
ELEMENT
• *BIOSTIMULATOR HAVING FIXATION*
ELEMENT
• *BIOSTIMULATEUR AYANT UN ÉLÉMENT*
DE FIXATION
(73) Pacesetter, Inc., 15900 Valley View Ct.,
Sylmar, CA 91342, US
(72) MAR, Craig E., Fremont, California 94539,
US
EBY, Thomas B., Mountain View, California
94040, US
PASPA, Paul, Los Gatos, California 95030,
US
ORTS, Sondra, Sunnyvale, California 94087,
US
FISHLER, Matthew G., Scotts Valley, Cali-
fornia 95066, US
LEE, Stephen, San Jose, California 95120,
US
BOLING, Carl Lance, San Jose, California
95136, US
LUHRS, Thomas Robert, Santa Clara, Cali-
fornia 95054, US
(74) Barker Brettell Sweden AB, Östermalmsga-
tan 87B, 114 59 Stockholm, SE
(60) 21195646.1

A61N 1/40 → (51) **A61N 2/02****A61N 2/00** → (51) **A61N 2/02**

- (51) **A61N 2/02** (11) **3 278 838 B1**
A61N 1/40
A61N 2/00
A61N 2/02; A61N 1/40
(25) Ja (26) En
(21) 16773251.0 (22) 01.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) JP 2016/060965 01.04.2016
(87) WO 2016/159371 2016/40 06.10.2016
(30) 03.04.2015 US 201562142610 P
27.05.2015 US 201562166860 P
25.11.2015 US 201562259768 P
(54) • *SPULENVORRICHTUNG ZUR VERWEN-*
DUNG IN VORRICHTUNG ZUR TRANS-
KRANIENNELLEN MAGNETISCHEN STIMULA-
TION
• *COIL APPARATUS FOR USE IN TRAN-*
SCRANIAL MAGNETIC STIMULATION
APPARATUS
• *DISPOSITIF DE BOBINE DESTINÉ À*
UTILISÉ DANS UN DISPOSITIF DE
STIMULATION MAGNÉTIQUE TRANS-
CRÂNIENNE
(73) The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-
chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
Osaka University, 1-1 Yamadaoka, Suita-shi,
Osaka 565-0871, JP
(72) SAITOH, Youichi, Suita-shi Osaka 565-0871,
JP
SEKINO, Masaki, Tokyo 113-8654, JP
MIYAWAKI, Yu, Tokyo 113-8654, JP
YAMAMOTO, Keita, Tokyo 113-8654, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

A61N 2/02 → (51) **A61N 1/30****A61N 2/04** → (51) **A61N 2/02****A61N 5/067** → (51) **A61N 1/18**

- (51) **A61N 5/10** (11) **3 708 225 B1**
(52) **A61N 5/1077; A61N 5/10;**
A61N 5/1049; A61N 5/1078;
A61N 2005/105; A61N 2005/109;
A61N 2005/1094; A61N 2005/1095
(25) Zh (26) En
(21) 18890061.7 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2020
(86) CN 2018/100987 17.08.2018
(87) WO 2019/119835 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 CN 201711365076
18.12.2017 CN 201721777784 U
(54) • *THERAPIESYSTEM MIT NEUTRONEN-*
ERFASSUNG
• *NEUTRON CAPTURE THERAPY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE THÉRAPIE PAR CAPTURE*
DE NEUTRONS
(73) Neutron Medtech Ltd., 3rd Floor/LIU,
Weiwei Block 12 No.568, Longmian Ave.
Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 211112,
CN
(72) LIU, Yuan-hao, Nanjing, Jiangsu 211112,
CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechts-
anwälte Friedrichstraße 33, 80801 München,
DE

A61N 5/10 → (51) **A61B 5/055****A61N 5/10** → (51) **A61B 6/03****A61P 1/00** → (51) **A61K 9/20****A61P 1/00** → (51) **A61M 11/04****A61P 1/00** → (51) **C07D 401/12****A61P 1/02** → (51) **A61K 9/00****A61P 1/04** → (51) **A61K 9/00****A61P 1/04** → (51) **A61K 9/20****A61P 1/12** → (51) **A61K 9/20****A61P 1/16** → (51) **A61K 31/198****A61P 1/16** → (51) **C07C 271/20****A61P 3/00** → (51) **A61K 35/741****A61P 3/00** → (51) **C07D 207/10****A61P 3/00** → (51) **C07D 413/10****A61P 3/02** → (51) **A61K 8/73****A61P 3/04** → (51) **A61K 35/741****A61P 3/06** → (51) **A61K 35/741****A61P 3/06** → (51) **A61K 36/00****A61P 3/10** → (51) **A61K 35/741****A61P 3/10** → (51) **A61K 39/00****A61P 3/10** → (51) **A61P 37/06****A61P 3/10** → (51) **C07D 241/44****A61P 7/00** → (51) **A61K 31/7072**

A61P 7/02	→ (51) A61K 31/277
A61P 7/02	→ (51) A61L 31/10
A61P 7/06	→ (51) A61K 31/7072
A61P 9/00	→ (51) A61K 35/741
A61P 9/00	→ (51) C07D 241/44
A61P 9/00	→ (51) C07K 16/28
(51) A61P 9/10	(11) 3 009 149 B1
A61K 47/69	A61K 47/46
(52) A61K 47/46; A61K 47/6901; A61P 9/10	
(25) Ja	(26) En
(21) 13886888.0	(22) 11.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.04.2016	
(86) JP 2013/066108 11.06.2013	
(87) WO 2014/199448 2014/51 18.12.2014	
(54) • TRÄGER FÜR DEN TRANSPORT EINER SUBSTANZ AUF MAKROPHAGEN • CARRIER FOR TRANSPORTING SUBSTANCE TO MACROPHAGES • SUPPORT POUR ASSURER LE TRANSPORT D'UNE SUBSTANCE JUSQU'À DES MACROPHAGES	
(73) House Wellness Foods Corporation, 20, Imoji 3-chome Itami-shi, Hyogo 664-0011, JP	
(72) HIROSE, Yoshitaka, Takarazuka-shi Hyogo 665-0886, JP MUROSAKI, Shinji, Nara-shi Nara 630-8114, JP YAMAMOTO, Yoshihiro, Itami-shi Hyogo 664-0002, JP	
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK	
(51) A61P 9/10	(11) 3 076 971 B1
A61K 31/485	A61K 31/137
(52) A61K 31/485; A61K 31/137; A61P 3/04; A61P 3/06; A61P 3/10; A61P 9/00; A61P 9/04; A61P 9/06; A61P 9/10; A61P 9/12; A61P 43/00	
(25) En	(26) En
(21) 14867191.0	(22) 04.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.10.2016	
(86) US 2014/068527 04.12.2014	
(87) WO 2015/085044 2015/23 11.06.2015	
(30) 06.12.2013 US 201361913216 P 11.12.2013 US 201361914938 P 25.04.2014 US 201461984580 P 02.07.2014 US 201414322810	
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG SCHWERER NACHTEILIGER KARDIOVASKULÄRER EREIGNISSE • COMPOSITIONS AND METHODS FOR REDUCING MAJOR ADVERSE CARDIOVASCULAR EVENTS • COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR RÉDUIRE DES ÉVÉNEMENTS CARDIOVASCULAIRES INDÉSIRABLES MAJEURS	
(73) Nalpropion Pharmaceuticals LLC, 155 Franklin Rd, Suite 450, Brentwood, TN 37027, US	
(72) KLASSEN, Preston, La Jolla, CA 92037, US TAYLOR, Kristin, San Diego, CA 92127, US	
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	

A61P 9/10	→ (51) C07D 207/10
A61P 9/10	→ (51) C07D 239/36
A61P 9/10	→ (51) C07K 16/28
A61P 9/12	→ (51) A61K 31/277
A61P 11/00	→ (51) A61K 31/58
A61P 11/00	→ (51) C07D 401/12
A61P 11/00	→ (51) C07K 16/46
A61P 11/00	→ (51) C12N 5/10
A61P 13/00	→ (51) A61K 31/12
A61P 13/10	→ (51) A61K 35/74
A61P 13/12	→ (51) A61K 31/198
A61P 13/12	→ (51) C07D 241/44
A61P 13/12	→ (51) C07K 16/28
A61P 13/12	→ (51) C07K 16/46
A61P 15/00	→ (51) C07D 207/10
A61P 15/00	→ (51) C07D 401/12
A61P 15/02	→ (51) A61K 9/00
A61P 17/00	→ (51) A61K 8/60
A61P 17/00	→ (51) A61K 8/73
A61P 17/00	→ (51) A61K 31/201
A61P 17/00	→ (51) A61K 31/52
A61P 17/00	→ (51) A61K 35/06
A61P 17/00	→ (51) C07D 239/36
A61P 17/00	→ (51) C07K 14/445
A61P 17/02	→ (51) A61K 8/73
A61P 17/02	→ (51) C07K 16/28
A61P 17/06	→ (51) A61K 31/52
A61P 17/08	→ (51) A61K 38/05
A61P 17/10	→ (51) A61K 38/05
A61P 17/14	→ (51) A61K 36/53
A61P 19/00	→ (51) C07D 401/10
A61P 19/00	→ (51) C07D 401/12
A61P 19/02	→ (51) A61K 38/50
A61P 19/02	→ (51) C07D 239/36
A61P 19/02	→ (51) C07D 241/44
A61P 19/02	→ (51) C07K 14/445
A61P 19/04	→ (51) C07K 14/445
A61P 19/10	→ (51) C07D 207/10
A61P 21/00	→ (51) C07D 207/10
A61P 25/00	→ (51) A61K 31/454

A61P 25/00	→ (51) A61K 31/506
A61P 25/00	→ (51) A61K 31/704
A61P 25/00	→ (51) A61K 38/50
A61P 25/00	→ (51) C07D 239/36
A61P 25/00	→ (51) C07D 413/14
A61P 25/00	→ (51) C07K 14/445
A61P 25/08	→ (51) A61K 31/36
A61P 25/14	→ (51) A61K 31/454
A61P 25/16	→ (51) C07C 229/36
A61P 25/16	→ (51) C07D 471/04
A61P 25/18	→ (51) A61K 31/454
A61P 25/18	→ (51) A61K 31/506
A61P 25/22	→ (51) A61K 31/506
A61P 25/22	→ (51) A61K 33/00
A61P 25/24	→ (51) A61K 31/135
A61P 25/24	→ (51) A61K 31/506
A61P 25/28	→ (51) A61K 31/506
A61P 25/28	→ (51) A61K 38/00
A61P 25/28	→ (51) A61K 49/18
A61P 25/28	→ (51) C07D 239/36
A61P 25/28	→ (51) C07K 16/28
A61P 27/02	→ (51) A61K 9/08
A61P 27/02	→ (51) A61K 31/726
A61P 27/02	→ (51) A61K 45/00
A61P 27/02	→ (51) C07D 239/36
A61P 27/04	→ (51) A61K 31/726
A61P 27/16	→ (51) A61K 39/00
A61P 29/00	→ (51) C07D 239/36
A61P 29/00	→ (51) C07K 14/445
A61P 31/00	→ (51) C07D 417/12
A61P 31/04	→ (51) A61K 31/69
A61P 31/04	→ (51) A61K 39/385
A61P 31/04	→ (51) C07D 233/20
A61P 31/04	→ (51) C07D 405/14
A61P 31/04	→ (51) C07D 513/18
A61P 31/08	→ (51) C07D 471/04
A61P 31/12	→ (51) A61K 31/4709
A61P 31/12	→ (51) A61K 31/702
A61P 31/12	→ (51) C07C 271/20
A61P 31/12	→ (51) C07D 403/12

A61P 31/14	→ (51) A61K 31/4709
A61P 31/16	→ (51) A61K 9/00
A61P 31/18	→ (51) A61K 9/20
A61P 35/00	→ (51) A61K 31/34
A61P 35/00	→ (51) A61K 31/395
A61P 35/00	→ (51) A61K 31/50
A61P 35/00	→ (51) A61K 31/506
A61P 35/00	→ (51) A61K 31/536
A61P 35/00	→ (51) A61K 31/7072
A61P 35/00	→ (51) A61K 35/74
A61P 35/00	→ (51) A61K 38/00
A61P 35/00	→ (51) A61K 38/08
A61P 35/00	→ (51) A61K 39/395
A61P 35/00	→ (51) A61K 47/68
A61P 35/00	→ (51) A61K 49/04
A61P 35/00	→ (51) C07C 271/20
A61P 35/00	→ (51) C07D 207/10
A61P 35/00	→ (51) C07D 215/36
A61P 35/00	→ (51) C07D 239/36
A61P 35/00	→ (51) C07D 241/44
A61P 35/00	→ (51) C07D 401/04
A61P 35/00	→ (51) C07D 403/06
A61P 35/00	→ (51) C07D 403/12
A61P 35/00	→ (51) C07D 417/04
A61P 35/00	→ (51) C07F 15/00
A61P 35/00	→ (51) C07K 14/445
A61P 35/00	→ (51) C07K 14/47
A61P 35/00	→ (51) C07K 16/28
A61P 35/00	→ (51) C07K 16/46
A61P 35/02	→ (51) C07D 401/04
A61P 35/02	→ (51) C07D 471/04
A61P 35/02	→ (51) C07K 14/445
A61P 35/02	→ (51) C07K 16/28
A61P 35/04	→ (51) A61K 31/395
A61P 35/04	→ (51) A61K 31/7072
A61P 37/00	→ (51) A61K 31/536
A61P 37/00	→ (51) A61K 38/20
A61P 37/00	→ (51) A61K 38/50
A61P 37/00	→ (51) C07D 401/04
A61P 37/00	→ (51) C07D 401/12

A61P 37/00	→ (51) C07K 16/28
A61P 37/02	→ (51) A61K 39/00
A61P 37/02	→ (51) C07D 487/04
(51) A61P 37/06	(11) 3 400 074 B1
A61K 9/51	A61K 47/36
A61K 38/18	A61K 31/737
A61K 9/00	A61K 9/06
A61K 47/61	A61P 3/10
(52) A61K 38/1841; A61K 31/737;	
A61K 38/1866; A61K 47/61;	
A61P 3/10; A61P 37/06; A61K 9/0024;	
A61K 9/06; A61K 47/36; Y02A 50/30	
(25) En	(26) En
(21) 17735926.2	(22) 05.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.11.2018	
(86) IL 2017/050013	05.01.2017
(87) WO 2017/118979	2017/28 13.07.2017
(30) 07.01.2016	US 201662275827 P
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ERZEUGUNG	
IMMUNTOLERANTER REAKTIONEN	
• COMPOSITIONS FOR GENERATING	
IMMUNOTOLERANT RESPONSES	
• COMPOSITIONS POUR GÉNÉRER DES	
RÉPONSES IMMUNOTOLÉRANTES	
(73) B.G. Negev Technologies and Applications	
Ltd., at Ben-Gurion University, P.O. Box	
653, 84105 Be'er Sheva, IL	
(72) COHEN, Smadar, 8486619 Beer Sheva, IL	
MONSONEGO, Alon, 7952500 Moshav Nir-	
Banim, IL	
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP,	
The Gridiron Building One Pancras Square,	
London N1C 4AG, GB	
A61P 39/06	→ (51) C07D 235/02
A61P 43/00	→ (51) A61K 8/73
A61P 43/00	→ (51) A61K 9/20
A61P 43/00	→ (51) A61K 31/36
A61P 43/00	→ (51) A61K 31/704
A61P 43/00	→ (51) A61K 45/00
A61P 43/00	→ (51) C07D 207/10
A61P 43/00	→ (51) C07D 239/36
A61P 43/00	→ (51) C07D 401/04
A61P 43/00	→ (51) C07D 417/04
A61P 43/00	→ (51) C12N 5/10
A61Q 3/04	→ (51) A61K 8/02
A61Q 5/00	→ (51) A61K 8/72
A61Q 5/02	→ (51) A61K 8/44
A61Q 5/06	→ (51) A61K 8/41
A61Q 5/06	→ (51) A61K 8/72
A61Q 7/00	→ (51) A61K 36/53
A61Q 11/00	→ (51) A61K 8/34
A61Q 11/02	→ (51) A61K 8/34

A61Q 15/00	→ (51) A61K 8/42
A61Q 17/04	→ (51) A61K 8/02
A61Q 19/00	→ (51) A61K 8/60
A61Q 19/00	→ (51) A61K 38/05
A61Q 19/02	→ (51) A61K 8/34
A61Q 19/02	→ (51) A61K 38/05
A61Q 19/08	→ (51) A61K 8/02
A61Q 19/08	→ (51) A61K 8/34
A61Q 19/08	→ (51) A61K 8/73
A61Q 19/08	→ (51) A61K 38/05
A61Q 19/10	→ (51) A61K 8/44
(51) A62B 1/14	(11) 3 466 492 B1
A63B 29/00	
(52) A62B 1/14; A63B 29/00	
(25) It	(26) En
(21) 18189914.7	(22) 21.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.04.2019	
(30) 04.10.2017	IT 201700111007
(54) • ABSEILGERÄT	
• DESCENDER	
• DESCENDEUR	
(73) Camp S.p.A., Via Roma, 23, 23834 Premana	
(Lecco), IT	
(72) CODEGA, Antonio, 23834 Premana (Lecco),	
IT	
RIVADOSSI, Matteo, 23834 Premana (Lec-	
co), IT	
GALIMBERTI, Mauro, 23834 Premana (Lec-	
co), IT	
(74) Long, Giorgio, Jacobacci & Partners S.p.A.	
Via Senato, 8, 20121 Milano, IT	
A62B 9/04	→ (51) E04B 2/74
A62B 17/00	→ (51) B32B 5/02
(51) A62C 2/06	(11) 2 694 164 B1
A62C 3/16	
(52) A62C 2/06; A62C 3/16; Y10T 156/10;	
Y10T 428/249982	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 11754699.4	(22) 18.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.02.2014	
(86) FR 2011/051718	18.07.2011
(87) WO 2012/131179	2012/40 04.10.2012
(30) 01.04.2011	FR 1152802
(54) • FEUERFESTE SCHUTZBESCHICHTUNG	
UND ANWENDUNGSVERFAHREN	
• PROTECTIVE FIRE-RESISTANT COATING	
AND APPLICATION METHOD	
• RETEMENT DE PROTECTION ANTI-FEU	
ET PROCEDE D'APPLICATION	
(73) SOLETANCHE FREYSSINET, 280 avenue	
Napoléon Bonaparte, 92500 Rueil	
Malmaison, FR	
(72) MARQUEZ, Bernard, F-01700 Neyron, FR	
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée	
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR	
A62C 3/16	→ (51) A62C 2/06

- (51) **A62C 99/00** (11) **3 740 290 B1**
B05B 1/00
- (52) **A62C 99/0018; A62C 31/02;**
B05B 1/002; B05B 1/005
- (25) En (26) En
(21) 19701326.1 (22) 18.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.11.2020
(86) EP 2019/051273 18.01.2019
(87) WO 2019/141819 2019/30 25.07.2019
(30) 21.01.2018 LU 100679
- (54) • *SCHALLGEDÄMPFTER KOPF FÜR FEU-
ERLÖSCHGASENTLADUNG*
• *SILENCED HEAD FOR FIRE EXTINGUISHING GAS DISCHARGE*
• *TÊTE SILENCIEUSE POUR ÉVACUATION
DE GAZ D'EXTINCTION D'INCENDIE*
- (73) Luxembourg Patent Company S.A., 24 route
de Diekirch, 7440 Lintgen, LU
- (72) ANDREAS, Thomas, 54441 Temmels, DE
SCHMITZ, Philippe, 7303 Steinsel, LU
- (74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl,
2146 Luxembourg, LU
-
- A62D 3/33** → (51) **B09C 1/02**
-
- A63B 21/00** → (51) **A63F 13/218**
-
- A63B 21/02** → (51) **A63F 13/218**
-
- (51) **A63B 22/06** (11) **3 287 174 B1**
A63B 22/0605; A63B 2022/0652;
A63B 2208/0247; A63B 2208/0252
- (25) De (26) De
(21) 16185238.9 (22) 23.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.02.2018
(54) • *ERGOMETER*
• *ERGOMETER*
• *ERGOMETRE*
- (73) Miglar, Robert, Georgigasse 2, 8020 Graz,
AT
- (72) Miglar, Robert, 8020 Graz, AT
- (74) Rothkopf, Ferdinand, Rothkopf Patent- und
Rechtsanwälte Maximilianstrasse 25, 80539
München, DE
-
- A63B 23/12** → (51) **A63F 13/218**
-
- (51) **A63B 24/00** (11) **3 666 347 B1**
A63B 71/06
- (52) **G16H 20/30; A63B 24/0021;**
A63B 24/0062; A63B 24/0084;
A63B 71/0622; G16H 40/67;
A63B 2024/0009; A63B 2024/0012;
A63B 2024/0025; A63B 2024/0068;
A63B 2071/0638; A63B 2071/0691;
A63B 2220/12; A63B 2220/14;
A63B 2220/20; A63B 2220/30;
A63B 2220/51; A63B 2220/56;
A63B 2220/805; A63B 2220/806;
A63B 2225/50; A63B 2225/54;
A63B 2230/00; A63B 2230/06
- (25) En (26) En
(21) 19157965.5 (22) 25.11.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 17.06.2020
(30) 25.11.2008 US 11760808 P
- (54) • *SPEICHERMEDIUM ZUR VERWENDUNG
IN EINEM COMPUTER FÜR VIRTUELLEN
WETTBEWERB*

- *COMPUTER USABLE STORAGE MEDIUM
FOR VIRTUAL COMPETITION*
• *SUPPORT DE STOCKAGE UTILISABLE
PAR ORDINATEUR DE COMPÉTITION
VIRTUELLE*
- (73) Fox Factory, Inc., 915 Disc Drive, Scotts
Valley, CA 95066, US
- (72) GALASSO, Mario, CT 06482, US
ALLINGER, Wesley E., CA 95060, US
HAUGEN, David M., CA 93950, US
KASWEN, Robert David, CA 95076, US
FITZSIMMONS, Mark S., CA 95020, US
- (74) Casbon, Paul Richard, Lucas & Co 135
Westhall Road, Warlingham, Surrey CR6
9HJ, GB
- (60) 21195338.5
(62) 17154191.5 / 3 216 495
13189574.0 / 2 708 267
09177128.7 / 2 189 191

A63B 29/00 → (51) **A62B 1/14****A63B 71/06** → (51) **A63B 24/00**

- (51) **A63C 19/06** (11) **3 551 302 B1**
E01C 13/00
- (52) **A63C 19/065; A63C 2203/14**
- (25) En (26) En
(21) 17808922.3 (22) 05.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.10.2019
(86) EP 2017/081488 05.12.2017
(87) WO 2018/104287 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 LU 93337
- (54) • *SPIELFELD*
• *PLAYING COURT*
• *TERRAIN DE JEU*
- (73) Abu Al-Rubb, Khalil Mahmoud, 1-7 Queens
Gate Gardens, Campbell Court, Flat 11
London SW7 4PB, GB
- (72) Abu Al-Rubb, Khalil Mahmoud, Campbell
Court, Flat 11 London SW7 4PB, GB
- (74) Marks & Clerk (Luxembourg) LLP, 44, rue
de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU

A63F 13/00 → (51) **A63F 13/358****A63F 13/21** → (51) **G06F 3/033****A63F 13/2145** → (51) **G06F 3/0488**

- (51) **A63F 13/218** (11) **3 753 612 B1**
A63B 21/00 **A63B 21/02**
A63B 23/12 **A63F 13/235**
A63F 13/24 **A63B 24/00**
- (52) **A63F 13/24; A63B 21/0004;**
A63B 21/026; A63B 21/4035;
A63B 23/1254; A63F 13/212;
A63F 13/218; A63F 13/23; A63F 13/98;
A63B 2024/0096; A63B 2071/0655;
A63B 2071/0683; A63B 2220/16;
A63B 2220/18; A63B 2220/40;
A63B 2220/51; A63B 2220/58;
A63B 2220/805; A63B 2220/833;
A63B 2220/836; A63B 2225/50
- (25) En (26) En
(21) 19204829.6 (22) 23.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.12.2020
(30) 20.06.2019 JP 2019114489
20.06.2019 JP 2019114490
- (54) • *EINGABEVORRICHTUNG*
• *INPUT APPARATUS*
• *APPAREIL D'ENTRÉE*

- (73) Nintendo Co., Ltd., 11-1 Hokotate-cho
Kamitoba, Minami-ku, Kyoto 601-8501, JP
- (72) NIWA, Masato, Kyoto 601-8501, JP
IKEDA, Tomofumi, Kyoto 601-8501, JP
TANIGUCHI, Yuki, Kyoto 601-8501, JP
TAMURA, Yoshitaka, Kyoto 601-8501, JP
- (74) Karl, Christof, Bardehle Pagenberg Partner-
schaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

A63F 13/22 → (51) **A63F 13/24****A63F 13/235** → (51) **A63F 13/218**

- (51) **A63F 13/24** (11) **3 638 385 B1**
A63F 13/22 **A63F 13/285**
- (52) **A63F 13/24; A63F 13/22;**
A63F 13/285; A63F 13/98
- (25) En (26) En
(21) 18735115.0 (22) 08.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.04.2020
(86) US 2018/036758 08.06.2018
(87) WO 2018/231654 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 US 201762518507 P
- (54) • *VIDEOSPIELSTEUERGERÄT UND BAU-
SATZ FÜR VIDEOSPIELSTEUERGERÄT*
• *VIDEO GAME CONTROLLER AND VIDEO
GAME CONTROLLER KIT*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE JEU
VIDÉO ET KIT DE DISPOSITIF DE
COMMANDE DE JEU VIDÉO*
- (73) Performance Designed Products LLC, 9179
Aero Drive, San Diego, CA 92123, US
- (72) STRAHLE, Bradley M., San Diego, California
92123, US
WIGGEMANS, Yannik, San Diego, California
92123, US
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- (60) 21196525.6

A63F 13/24 → (51) **A63F 13/218****A63F 13/245** → (51) **G06F 3/033****A63F 13/26** → (51) **G06F 3/033****A63F 13/285** → (51) **A63F 13/24**

- (51) **A63F 13/358** (11) **3 406 307 B1**
A63F 13/833 **A63F 13/00**
- (52) **A63F 13/833; A63F 13/00;**
A63F 13/358; A63F 2300/00;
A63F 2300/64
- (25) En (26) En
(21) 17187045.4 (22) 21.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.11.2018
(30) 24.05.2017 JP 2017102547
- (54) • *INFORMATIONSVARBEITUNGSSYS-
TEM, INFORMATIONSVARBEITUNGS-
VORRICHTUNG, INFORMATIONSVAR-
BEITUNGSPROGRAMM UND INFOR-
MATIONSVARBEITUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING SYSTEM,
INFORMATION PROCESSING
APPARATUS, INFORMATION
PROCESSING PROGRAM, AND INFOR-
MATION PROCESSING METHOD*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMA-
TIONS, APPAREIL DE TRAITEMENT D'IN-
FORMATIONS, PROGRAMME DE TRAI-
TEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ
DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
- (73) Nintendo Co., Ltd., 11-1, Hokotate-cho,
Kamitoba Minami-ku, Kyoto 601-8501, JP

- (72) HINOSHITA, Wataru, Kyoto, 601-8501, JP
SUTO, Fumiya, Kyoto, 601-8501, JP
OGURA, Yuta, Kyoto, 601-8501, JP
(74) Karl, Christof, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **A63F 13/42** (11) **2 452 733 B1**
A63F 13/44
(52) **A63F 13/422; A63F 13/44; A63F 13/60;**
A63F 13/2145; A63F 13/26;
A63F 13/92; A63F 2300/1075;
A63F 2300/6045

- (25) En (26) En
(21) 11153519.1 (22) 07.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 16.05.2012
(30) 16.11.2010 JP 2010256256

- (54) • *Informationsverarbeitungsprogramm, Informationsverarbeitungsvorrichtung, Informationsverarbeitungsverfahren und Informationsverarbeitungssystem*
• *Information processing program, information processing apparatus, information processing method, and information processing system*
• *Programme de traitement d'informations, appareil de traitement d'informations, procédé de traitement d'informations et système de traitement d'informations*

- (73) Nintendo Co., Ltd., 11-1 Kamitoba Hokotatecho Minami-ku, Kyoto 601-8501, JP
(72) Ohta, KEIZO, Kyoto 601-8501, JP
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

A63F 13/42 → (51) **G06F 3/033**

A63F 13/426 → (51) **G06F 3/0488**

A63F 13/44 → (51) **A63F 13/42**

A63F 13/833 → (51) **A63F 13/358**

A63F 13/837 → (51) **G06F 3/033**

- (51) **B01B 1/00** (11) **3 413 988 B1**
C01B 15/01 **A61L 2/20**
B01D 1/14 **C08K 7/02**
(52) **C01B 15/01; A61L 2/20; A61L 2/208;**
A61L 9/015; A61L 9/03; B01B 1/00;
B01D 1/14; A61L 2202/11;
A61L 2202/25; A61L 2209/135;
A61L 2209/14; A61L 2209/211

- (25) En (26) En
(21) 17749924.1 (22) 09.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 19.12.2018
(86) FI 2017/050075 09.02.2017
(87) WO 2017/137665 2017/33 17.08.2017
(30) 09.02.2016 FI 20165089

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON DAMPFFORMIGEM WASSERSTOFFPEROXID*
• *PROCESS AND DEVICE FOR GENERATING VAPOROUS HYDROGEN PEROXIDE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRODUCTION DE PEROXYDE D'HYDROGÈNE VAPOREUX*

- (73) Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy, Tekniikantie 21, 02150 Espoo, FI

- (72) HEINONEN, Kimmo, 02044 VTT, FI
KULMALA, Ilpo, 02044 VTT, FI

- HUMPPI, Tarmo, 34110 Lakiala, FI
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

B01D 1/14 → (51) **B01B 1/00**

B01D 3/14 → (51) **C01B 7/09**

B01D 3/14 → (51) **C01C 1/26**

B01D 3/36 → (51) **C01B 7/09**

B01D 17/00 → (51) **B01D 17/025**

B01D 17/02 → (51) **B01D 17/025**

- (51) **B01D 17/025** (11) **3 689 434 B1**
B01D 17/00 **B01D 17/032**
B01D 17/12 **C07C 67/58**
C07C 69/54 **B01D 17/02**
(52) **B01D 17/0208; B01D 17/0214;**
B01D 17/12; C07C 67/58

- (25) Ja (26) En
(21) 18861524.9 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(86) JP 2018/036064 27.09.2018
(87) WO 2019/065892 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 JP 2017191140
25.09.2018 JP 2018178727

- (54) • *TRENNVERFAHREN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR (METH)ACRYLAT*
• *SEPARATION METHOD AND PRODUCTION METHOD FOR (METH) ACRYLATE*
• *PROCÉDÉ DE SÉPARATION ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ESTER D'ACIDE (MÉTH)ACRYLIQUE*

- (73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP

- (72) OGAWA Yasushi, Tokyo 100-8251, JP
KATOU Masakazu, Tokyo 100-8251, JP
HASEGAWA Yukihiko, Yokkaichi-shi Mie 510-0863, JP

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B01D 17/032 → (51) **B01D 17/025**

B01D 17/12 → (51) **B01D 17/025**

B01D 19/00 → (51) **C23C 14/48**

B01D 29/03 → (51) **B01D 35/02**

B01D 29/60 → (51) **B01D 35/02**

- (51) **B01D 35/02** (11) **3 117 884 B1**
B01D 29/03 **B01D 29/60**
(52) **B01D 35/023; B01D 29/03;**
B01D 29/606

- (25) En (26) En
(21) 16275061.6 (22) 22.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 18.01.2017
(30) 14.07.2015 US 201514799202
26.01.2016 US 201615006385

- (54) • *SIEB UND SIEBTEUERUNGSSYSTEM*
• *STRAINER AND STRAINER CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE D'UNE CRÉPINE ET UNE TELLE CRÉPINE*

- (73) Neptune Benson, Inc., 6 Jefferson Drive, Coventry RI 02816, US
(72) Nehlen III, Paul F., Delavan, WI Wisconsin 53115, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **B01D 35/30** (11) **3 641 909 B1**
B01D 46/00 **B01D 46/24**

- (52) **B01D 35/30; B01D 27/08;**
B01D 46/0005; B01D 46/0024;
B01D 46/0041; B01D 46/2411;
B01D 46/521; F02M 35/024;
B01D 2201/02; B01D 2201/0415;
B01D 2201/295; B01D 2201/34;
B01D 2265/06; B01D 2271/027;
B01D 2273/10; B01D 2279/60;
F02M 35/02416; F02M 35/02441;
F02M 35/02483

- (25) De (26) De
(21) 18733548.4 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 29.04.2020
(86) EP 2018/065966 15.06.2018

- (87) WO 2018/234182 2018/52 27.12.2018

- (30) 21.06.2017 DE 102017005797
(54) • *FILTERSYSTEM MIT FILTERELEMENT UND SEKUNDÄRELEMENT ZUM VER-SCHLIESSEN EINES MITTELROHRS*
• *FILTER SYSTEM WITH FILTER ELEMENT AND SECONDARY ELEMENT FOR CLOSING A CENTRAL TUBE*
• *SYSTÈME DE FILTRATION AVEC ELEMENTE FILTRANT ET ELEMENTE SECONDAIRE POUR FERMER UN CONDUIT CENTRAL*

- (73) MANN+HUMMEL GmbH, Schwieberdinger Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE

- (72) LÖHL, Thomas, 74395 Mundelsheim, DE

- (74) Mann + Hummel Intellectual Property, Mann + Hummel International GmbH & Co. KG Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE

- (51) **B01D 36/00** (11) **3 197 582 B1**
(52) **B01D 36/001**

- (25) De (26) De
(21) 15750925.8 (22) 28.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 02.08.2017
(86) EP 2015/001551 28.07.2015

- (87) WO 2016/045762 2016/13 31.03.2016

- (30) 22.09.2014 DE 102014113638
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ENTLÜFTUNG UND INTEGRITÄTSTESTUNG*
• *DEVICE FOR VENTILATION AND INTEGRITY TESTING*
• *DISPOSITIF DE PURGE D'AIR ET DE VÉRIFICATION DE L'INTÉGRITÉ*

- (73) Sartorius Stedim Biotech GmbH, August-Spindler-Strasse 11, 37079 Göttingen, DE

- (72) DIEL, Bernhard, 37127 Dransfeld, DE

- (74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

B01D 39/18 → (51) **B01D 67/00**

- (51) **B01D 39/20** (11) **3 120 916 B1**
C04B 38/00 **F01N 3/022**
B01D 46/24 **C04B 35/195**
C04B 41/00 **C04B 41/85**
C04B 111/00 **C04B 35/478**
C04B 41/50 **B29C 48/11**

- (52) **C04B 38/0006; B01D 46/24491; B01D 46/24492; B29C 48/11; C04B 35/195; C04B 35/478; C04B 41/009; C04B 41/5089; C04B 41/85; F01N 3/0222;**
B01D 46/2429; B01D 46/2444;
B01D 2239/1216; B01D 2239/125;
B01D 2279/30; B29C 48/913;
C04B 2111/00793; C04B 2235/3206;
C04B 2235/3217; C04B 2235/3218;
C04B 2235/3232; C04B 2235/3418;
C04B 2235/349; C04B 2235/5296;
C04B 2235/5436; C04B 2235/5445;
C04B 2235/6021; C04B 2235/6562;
C04B 2235/6565; C04B 2235/6567;
C04B 2235/9607; F01N 2330/06;
Y02T 10/12
- (25) En (26) En
(21) 16187559.6 (22) 18.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.01.2017
(30) 22.02.2010 JP 2010035527
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE KERAMIKWABENSTRUKTUR*
• *PRODUCTION METHOD FOR A CERAMIC HONEYCOMB STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE STRUCTURE CÉRAMIQUE EN NID D'ABEILLES*
- (73) Hitachi Metals, Ltd., 2-1 Shibaura 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8614, JP
(72) OKAZAKI, Shunji, Miyako-gun Fukuoka 800-0393, JP
(74) Diehl & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Erika-Mann-Straße 9, 80636 München, DE
(62) 11744773.0 / 2 540 370

- (51) **B01D 46/00 (11) 3 581 254 B1 B01D 46/10**
(52) **B01D 46/10; B01D 46/0002; B01D 46/0026**
- (25) En (26) En
(21) 19179389.2 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.12.2019
(30) 15.06.2018 US 201862685504 P
21.08.2018 US 201862720632 P
03.06.2019 US 201916429995
(54) • *FILTER MIT SCHÜTZENDEM/STÜTZENDEM FLUSSSTIRNGITTER*
• *FILTER WITH PROTECTIVE/SUPPORTIVE FLOW FACE GRATING*
• *FILTRE AVEC GRILLAGE DE FACE D'ÉCOULEMENT DE PROTECTION/DE SOUTIEN*
- (73) Parker-Hannifin Corporation, 6035 Parkland Boulevard, Cleveland, Ohio 44124-4141, US
(72) KRULL, Timothy L, Kearney, NE Nebraska 68845, US
(74) Davies, Gregory Mark, et al, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

B01D 46/00 → (51) B01D 35/30**B01D 46/10 → (51) B01D 46/00****B01D 46/24 → (51) B01D 35/30****B01D 46/24 → (51) B01D 39/20****B01D 53/14 → (51) C01C 1/26****B01D 53/14 → (51) C22B 59/00****B01D 53/22 → (51) B64D 37/32**

- (51) **B01D 53/52 (11) 3 600 614 B1 C08K 5/3492 C08L 95/00**
(52) **C10G 29/22; B01D 53/52; C08K 5/3477; C10G 29/20; C02F 2101/101; C08L 95/00; C10G 2300/207**
- (25) En (26) En
(21) 18716871.1 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
(86) US 2018/024272 26.03.2018
(87) WO 2018/183158 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 US 201762478427 P
(54) • *AUFLÖSUNG VON HEXAMIN IN WASSERFREIES LÖSUNGSMITTEL*
• *USE OF HEXAMINE DERIVATIVES TO SCAVENGE HYDROGEN SULFIDE*
• *DISSOLUTION DE L'HEXAMINE DANS UN SOLVANT NON AQUEUX*
- (73) Ecolab USA, Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, Minnesota 55102, US
(72) SOLOMON, Kim R., River Falls, Wisconsin 54022, US
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

B01D 53/52 → (51) C01B 17/05**B01D 53/84 → (51) C01B 17/05**

- (51) **B01D 53/86 (11) 3 463 629 B1 B01D 53/94 B01J 29/76 B01J 23/42**
(52) **B01D 53/8628; B01D 53/9418; B01D 53/9477; B01J 21/04; B01J 21/063; B01J 21/066; B01J 21/12; B01J 23/42; B01J 23/63; B01J 29/072; B01J 29/763; B01J 35/0006; B01J 35/04; B01J 37/0201; B01J 37/0215; B01J 37/0246; B01D 53/944; B01D 2251/2062; B01D 2255/1021; B01D 2255/2061; B01D 2255/20707; B01D 2255/20715; B01D 2255/20761; B01D 2255/30; B01D 2255/50; B01D 2258/012; B01D 2258/018; B01D 2258/0233; B01D 2258/0241; B01D 2258/025; B01D 2258/0283; B01D 2258/0291; B01J 2229/186; B01J 2229/42; B01J 2523/00; Y02C 20/10; Y02E 20/14**
- (25) En (26) En
(21) 17727678.9 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2019
(86) GB 2017/051487 25.05.2017
(87) WO 2017/207969 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 US 201662343183 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEHANDLUNG VON NOX IN ABGASEN AUS STATIONÄREN EMISSIONSQUELLEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR TREATING NOX IN EXHAUST GAS FROM STATIONARY EMISSION SOURCES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉCHAPPEMENT POUR TRAITER DES NOX DANS UN GAZ D'ÉCHAPPEMENT PROVENANT DE SOURCES D'ÉMISSION FIXES*

- (73) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25, Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
(72) ANDERSEN, Paul Joseph, Audubon, Pennsylvania 19403-2305, US
DOURA, Kevin, Audubon, Pennsylvania 19403-2305, US
(74) Wilson, Nicola Ann, Patent Attorney@-Johnson Matthey Publ.Ltd Comp. Intell. Property Dept.@Johnson Matthey Techn. Ctr. Blount's Court Road, Sonning Common Reading Berkshire RG4 9NH, GB

B01D 53/94 → (51) B01D 53/86**B01D 53/94 → (51) B01J 23/63****B01D 61/44 → (51) C01B 7/09****B01D 63/00 → (51) B01D 63/02**

- (51) **B01D 63/02 (11) 3 127 597 B1 B01D 63/00**
(52) **B01D 63/022; B01D 65/00; B01D 2313/025**
- (25) Ja (26) En
(21) 15773863.4 (22) 03.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2017
(86) JP 2015/060605 03.04.2015
(87) WO 2015/152401 2015/40 08.10.2015
(30) 03.04.2014 JP 2014077234
(54) • *HOHLFASERMEMBRANMODUL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HOHLFASERMEMBRANMODULS*
• *HOLLOW FIBER MEMBRANE MODULE AND METHOD OF MANUFACTURING HOLLOW FIBER MEMBRANE MODULE*
• *MODULE DE FIBRES CREUSES MEMBRANAIRES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MODULE DE FIBRES CREUSES MEMBRANAIRES*
- (73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
(72) TORICHIGAI Tetsuya, Toyohashi-shi Aichi 440-8601, JP
IDEGUCHI Makoto, Toyohashi-shi Aichi 440-8601, JP
UENO Nobuyasu, Toyohashi-shi Aichi 440-8601, JP
TANAKA Toshinori, Toyohashi-shi Aichi 440-8601, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B01D 63/02 → (51) B64D 37/32

- (51) **B01D 67/00 (11) 2 849 874 B1 B01D 39/18 B01D 71/10 B01D 71/82 D21F 5/00 D21F 5/14 D21F 11/14 F26B 13/16**
(52) **B01D 39/1692; B01D 39/18; B01D 67/0004; B01D 67/0095; B01D 71/10; D21F 9/00; D21F 9/003; D21F 11/14; F26B 5/14; F26B 7/00; F26B 13/28; B01D 2239/0654; B01D 2323/42; B01D 2325/14**
- (25) En (26) En
(21) 13726009.7 (22) 14.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.03.2015
(86) FI 2013/050523 14.05.2013

- (87) WO 2013/171373 2013/47 21.11.2013
(30) 14.05.2012 FI 20125515
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MEMBRAN AUS FIBRILLENCELLULOSE*
• *METHOD FOR PREPARING A MEMBRANE FROM FIBRIL CELLULOSE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE MEMBRANE À PARTIR DE CELLULOSE SOUS FORME DE FIBRILLES*
(73) UPM-Kymmene Corporation, Alvar Aallon katu 1, 00100 Helsinki, FI
(72) BESSONOFF, Marko, 02100 Espoo, FI
PALTAARI, Jouni, 02200 Espoo, FI
LAUKKANEN, Antti, 00250 Helsinki, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

B01D 71/10 → (51) **B01D 67/00****B01D 71/82** → (51) **B01D 67/00**

- (51) **B01F 3/04** (11) **3 615 190 B1**
B01F 7/00 **B01F 13/10**
B01F 15/00 **B01F 15/02**
A23G 3/02 **A23P 30/40**
(52) **B01F 3/04453; A23G 3/0221;**
A23P 30/40; B01F 7/00766;
B01F 13/1016; B01F 13/1027;
B01F 15/00935; B01F 2015/0221
(25) En (26) En
(21) 18719572.2 (22) 24.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(86) EP 2018/060478 24.04.2018
(87) WO 2018/197493 2018/44 01.11.2018
(30) 26.04.2017 EP 17168125
26.04.2017 EP 17168127
26.04.2017 EP 17168142
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BELÜFTUNG EINES PASTÖSEN PRODUKTS UND ZUM MISCHEN MIT EINEM ANDEREN PRODUKT UND VERFAHREN*
• *APPARATUS FOR AERATING A PASTY PRODUCT AND FOR MIXING WITH ANOTHER PRODUCT AND METHOD*
• *APPAREIL D'AÉRATION D'UN PRODUIT PÂTEUX ET POUR LE MÉLANGE AVEC UN AUTRE PRODUIT ET PROCÉDÉ*
(73) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) CLAVIER, Luis, 1006 Lausanne, CH
MARCILLA, Rafael, 14100 Lissieux, FR
CHEVALIER, Jean-François, 14100 Courtonne La Meurdrac, FR
(74) Lomholt, Stig Bredsted, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

- (51) **B01F 3/12** (11) **3 512 392 B1**
B01F 7/00 **B01F 7/16**
B01F 15/02 **A47J 43/044**
A47J 43/06 **B65D 85/804**

- (52) **A47J 43/06; A47J 43/044;**
B01F 3/1221; B01F 7/00466;
B01F 7/161; B01F 15/0215;
B01F 15/0234; B65D 85/8043;
B01F 2215/0022
(25) En (26) En
(21) 17851573.0 (22) 14.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(86) US 2017/051672 14.09.2017
(87) WO 2018/053207 2018/12 22.03.2018
(30) 15.09.2016 US 201662395366 P

- (54) • *MODUL FÜR EIN SYSTEM ZUM MISCHEN VON GETRÄNKEN*
• *MODULE FOR A SYSTEM FOR MIXING BEVERAGES*
• *MODULE POUR UN SYSTÈME PERMETTANT DE MÉLANGER DES BOISSONS*
(73) GUDPOD CORP., 7202 East Cave Creek Road, Suite 8A, Carefree, AZ 85377, US
(72) DUFFY, Brendan, J., Sandy Hook, Connecticut 06482, US
FAGEN, Ben, W., Jr., Enfield, Connecticut 06082, US
KOKEN, Nickolas, T., Cave Creek, Arizona 85331, US
MING, Lam Yick, Hong Kong, CN
FUNG, Alex, Zhongshan City Guangdong, CN
HUNG, Oscar, Chow, Hong Kong, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

B01F 5/06 → (51) **F01N 3/28****B01F 7/00** → (51) **B01F 3/04****B01F 7/00** → (51) **B01F 3/12****B01F 7/16** → (51) **B01F 3/12**

- (51) **B01F 9/10** (11) **3 765 184 B1**
B01F 9/12 **B01F 15/00**
B01F 15/02 **F16J 15/00**
F16J 15/3232 **F16J 15/34**
(52) **B01F 15/0292; B01F 9/106;**
B01F 9/12; B01F 15/00779;
F16J 15/002; F16J 15/3232;
F16J 15/3456; B01F 2015/00103
(25) De (26) De
(21) 19711335.0 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2021
(86) EP 2019/056413 14.03.2019
(87) WO 2019/175305 2019/38 19.09.2019
(30) 16.03.2018 DE 102018106184
(54) • *MISCHVORRICHTUNG MIT DICHTUNG*
• *MIXING DEVICE COMPRISING A SEAL*
• *DISPOSITIF DE MÉLANGE POURVU DE JOINT D'ÉTANCHEITÉ*
(73) Maschinenfabrik Gustav Eirich GmbH & Co KG, Walldürmer Strasse 50, 74736 Hardheim, DE
(72) SEILER, Andreas, 97941 Tauberbischofsheim, DE
MÜNKEL, Stefan, 97900 Kilsheim, DE
MATTER, Tobias, 74706 Osterburken, DE
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

B01F 9/12 → (51) **B01F 9/10**

- (51) **B01F 11/00** (11) **3 556 459 B1**
B41J 2/175
B41J 2/17513; B01F 11/0022;
B41J 2/17566
(25) En (26) En
(21) 19168393.7 (22) 10.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(30) 17.04.2018 JP 2018078792
(54) • *FLÜSSIGKEITSBEHÄLTER UND FLÜSSIGKEITSVERBRAUCHSVORRICHTUNG*
• *LIQUID CONTAINER AND LIQUID CONSUMPTION DEVICE*
• *CONTENEUR DE LIQUIDES ET DISPOSITIF DE CONSOMMATION DE LIQUIDES*

- (73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) Naito, Naoki, Nagano, 392-8502, JP
Takahashi, Ryota, Nagano, 392-8502, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B01F 13/00 → (51) **C12M 1/14****B01F 13/10** → (51) **B01F 3/04****B01F 15/00** → (51) **B01F 3/04****B01F 15/00** → (51) **B01F 9/10****B01F 15/02** → (51) **B01F 3/04****B01F 15/02** → (51) **B01F 3/12****B01F 15/02** → (51) **B01F 9/10****B01J 2/00** → (51) **C25C 7/02**

- (51) **B01J 8/02** (11) **3 585 509 B1**
F28F 9/16 **F28F 13/08**
F28D 7/02 **F28D 7/08**
B01J 8/06 **F28D 21/00**
(52) **B01J 8/0285; B01J 8/0235;**
B01J 8/025; B01J 8/067; F28D 7/024;
F28D 7/08; F28F 9/16; F28F 13/08;
B01J 2208/00132; B01J 2208/00141;
B01J 2208/0015; B01J 2208/00168;
B01J 2208/00194; B01J 2208/00203;
B01J 2219/00081; B01J 2219/00083;
F28D 2021/0022; F28F 2265/26
(25) De (26) De
(21) 18712799.8 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(86) EP 2018/054542 23.02.2018
(87) WO 2018/154063 2018/35 30.08.2018
(30) 24.02.2017 DE 102017203058
(54) • *WÄRMEÜBERTRAGER UND REAKTOR*
• *HEAT EXCHANGER AND REACTOR*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET RÉACTEUR*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) HOFMANN, Christian, 55118 Mainz, DE
PENNEMANN, Helmut, 80686 München, DE
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 6145, 65051 Wiesbaden, DE

B01J 8/06 → (51) **B01J 8/02**

- (51) **B01J 13/00** (11) **3 569 304 B1**
C01B 33/158 **C04B 30/02**
(52) **B01J 13/0091; C04B 30/02;**
C04B 2111/27; C04B 2201/32
(25) Zh (26) En
(21) 17892492.4 (22) 12.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(86) CN 2017/084049 12.05.2017
(87) WO 2018/133260 2018/30 26.07.2018
(30) 18.01.2017 CN 201710034626
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SUPERHYDROPHOBEN SILICIUM-ALUMINIUM-ZIRKON-VERBUNDSTOFFMATERIALS*
• *PROCESS OF PREPARING A SUPERHYDROPHOBIC SILICON-ALUMINUM-ZIRCONIUM COMPOSITE MATERIAL*

- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN MATÉRIAU COMPOSITE SUPER-HYDRO-PHOBE À BASE DE SILICIUM-ALUMINIUM-ZIRCONIUM*
- (73) Xiangshui Huaxia Advanced Material Technology Development Co., Ltd., East of Yin Hai Road and North of Qishi Road Xiangshui Development Zone Xiangshui Yancheng, Jiangshu 224600, CN
- (72) DAI, Jinzhou, Shenzhen Guangdong 518057, CN
CHEN, Xiaoxing, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LIU, Xiaoming, Shenzhen Guangdong 518057, CN
KE, Zhiyong, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) Petculescu, Ana-Maria, Bayramoglu Law Offices LLC Türkiye İrtibat Ofisi, Mira Office, Kanuni Sultan Süleyman Boulevard, 5387. street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR
-
- B01J 19/24** → (51) **C01G 23/02**
-
- B01J 20/18** → (51) **C01G 23/02**
-
- B01J 20/20** → (51) **C07H 1/06**
-
- B01J 20/28** → (51) **C07H 1/06**
-
- B01J 21/06** → (51) **B01J 23/42**
-
- (51) **B01J 23/42** (11) **3 363 537 B1**
B01J 23/44 **B01J 23/52**
C07C 51/235 **C07C 55/14**
B01J 21/06 **B01J 35/10**
- (52) **C07C 51/235; B01J 21/066; B01J 23/42; B01J 23/44; B01J 23/52; B01J 23/6527; B01J 35/1014; B01J 35/1061; B01J 23/687; B01J 35/0006**
- (25) En (26) En
(21) 18166286.7 (22) 11.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.08.2018
(30) 11.06.2012 US 201261658364 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ADIPINSÄURE AUS 1,6-HEXANDIOL*
• *PROCESS FOR PRODUCTION OF ADIPIC ACID FROM 1,6-HEXANEDIOL*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIDE ADIPIQUE À PARTIR DE 1,6-HÉXANE-DIOL*
- (73) Archer-Daniels-Midland Company, 4666 E. Faries Parkway, Decatur, IL 62526, US
- (72) DIAS, Eric L., Santa Clara, CA California 95051, US
MURPHY, Vincent J., Santa Clara, CA California 95051, US
SHOEMAKER, James A.W., Santa Clara, CA California 95051, US
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE
- (62) 13730095.0 / 2 858 748
-
- B01J 23/42** → (51) **B01D 53/86**
-
- B01J 23/44** → (51) **B01J 23/42**
-
- B01J 23/44** → (51) **C07D 471/04**
-
- B01J 23/52** → (51) **B01J 23/42**
-
- (51) **B01J 23/63** (11) **3 097 977 B1**
B01D 53/94 **F01N 3/10**
F01N 3/28

- (52) **B01D 53/945; B01J 23/63; B01J 37/0244; B01D 2251/208; B01D 2255/1021; B01D 2255/1023; B01D 2255/1025; B01D 2255/2022; B01D 2255/2027; B01D 2255/2042; B01D 2255/2047; B01D 2255/2063; B01D 2255/2065; B01D 2255/9022; B01D 2258/012; B01J 35/023; B01J 35/1019; B01J 37/0248; B01J 37/16; B01J 2523/00; F01N 3/28; Y02C 20/20; Y02T 10/12**
- (25) Ja (26) En
(21) 15740039.1 (22) 19.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.11.2016
(86) JP 2015/051276 19.01.2015
(87) WO 2015/111555 2015/30 30.07.2015
(30) 22.01.2014 JP 2014009810
- (54) • *ABGASREINIGUNGSKATALYSATOR FÜR MAGERMOTOR*
• *EXHAUST-GAS PURIFYING CATALYST FOR LEAN-BURN ENGINE*
• *CATALYSEUR DE PURIFICATION DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT POUR MOTEUR À GAZ PAUVRE*
- (73) Umicore Shokubai Japan Co., Ltd., 1-25-19, Rinku-cho, Tokoname-shi Aichi 479-0882, JP
- (72) UMENO, Takahiro, Himeji-shi Hyogo 671-1292, JP
HANZAWA, Masaya, Himeji-shi Hyogo 671-1292, JP
HAYASHI, Yoshiyuki, Himeji-shi Hyogo 671-1292, JP
- (74) Gilani, Anwar, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB
-
- B01J 27/043** → (51) **B01J 27/049**
-
- B01J 27/047** → (51) **B01J 27/049**
-
- (51) **B01J 27/049** (11) **2 892 646 B1**
B01J 27/051 **B01J 27/043**
B01J 27/047 **B01J 31/00**
B01J 27/24 **C10G 45/08**
B01J 35/10 **B01J 35/00**
- (52) **B01J 27/0515; B01J 27/043; B01J 27/047; B01J 27/049; B01J 27/051; B01J 35/002; B01J 35/1014; B01J 35/1038; C10G 45/08**
- (25) En (26) En
(21) 13835422.0 (22) 05.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.07.2015
(86) US 2013/058346 05.09.2013
(87) WO 2014/039735 2014/11 13.03.2014
(30) 05.09.2012 US 201261697063 P
15.03.2013 US 201361801683 P
- (54) • *MULTIMETALL-HYDROKONVERSIONS-KATALYSATOR*
• *HYDROCONVERSION MULTI-METALLIC CATALYST*
• *CATALYSEUR MULTIMÉTALLIQUE D'HYDROCONVERSION*
- (73) Chevron U.S.A. Inc., 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, CA 94583, US
- (72) HAN, Jinyi, San Ramon, CA 94583, US
KUPERMAN, Alexander E., San Ramon, CA 94583, US
MAESEN, Theodor Ludovic Michael, San Ramon, CA 94583, US
TREVINO, Horacio, San Ramon, CA 94583, US

- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
-
- B01J 27/051** → (51) **B01J 27/049**
-
- B01J 27/24** → (51) **B01J 27/049**
-
- B01J 29/76** → (51) **B01D 53/86**
-
- B01J 31/00** → (51) **B01J 27/049**
-
- B01J 31/38** → (51) **C07F 17/00**
-
- B01J 35/00** → (51) **B01J 27/049**
-
- B01J 35/10** → (51) **B01J 23/42**
-
- B01J 35/10** → (51) **B01J 27/049**
-
- B01L 1/04** → (51) **B08B 15/02**
-
- (51) **B01L 3/00** (11) **3 408 388 B1**
C12Q 1/6806 **C12M 1/24**
C12N 1/06 **C12N 15/10**
- (52) **C12N 15/1006; B01L 3/5082; C12M 23/08; C12N 1/066; C12Q 1/6806; B01L 2300/042**
- (25) En (26) En
(21) 17702839.6 (22) 30.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.12.2018
(86) EP 2017/051902 30.01.2017
(87) WO 2017/129814 2017/31 03.08.2017
(30) 30.01.2016 PCT/EP2016/153540
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LYSATS AUS ZELLEN ENTHALTEN IN EINER FLÜSSIGPROBE*
• *METHOD FOR PRODUCING A LYSATE FROM CELLS CONTAINED IN A LIQUID SAMPLE*
• *PROCEDE DE PRODUCTION D'UN LYSATE A PARTIR DE CELLULES CONTENUES DANS UN ECHANTILLON LIQUIDE*
- (73) Safeguard Biosystems Holdings Ltd., Quadrant House 6th Floor Thomas More Square, London E1W 1YW, GB
- (72) KLAPPROTH, Holger, 79108 Freiburg i. Br. Baden-Württemberg, DE
SMIT, Nicolaas, Welland Ontario L3B 6H9, CA
- (74) Huwer, Andreas, Huwer & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Schwaighofstrasse 1, 79100 Freiburg, DE
-
- B01L 3/00** → (51) **C12M 1/12**
-
- B01L 3/00** → (51) **C12M 1/14**
-
- B01L 3/00** → (51) **G01N 33/48**
-
- B01L 3/02** → (51) **C12M 1/14**
-
- (51) **B01L 7/00** (11) **3 344 394 B1**
- (52) **B01L 7/52; B01L 2300/0819; B01L 2300/0829; B01L 2300/1805; B01L 2300/1883; B01L 2300/1894**
- (25) En (26) En
(21) 16767102.3 (22) 02.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.07.2018
(86) US 2016/050258 02.09.2016
(87) WO 2017/041031 2017/10 09.03.2017
(30) 04.09.2015 US 201562214581 P

- (54) • *THERMISCHE ISOLIERUNG VON REAKTIONSSTELLEN AUF EINEM SUBSTRAT*
• *THERMAL ISOLATION OF REACTION SITES ON A SUBSTRATE*
• *ISOLATION THERMIQUE DE SITES DE RÉACTION SUR UN SUBSTRAT*
- (73) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US
- (72) WOJTOWICZ, Janusz, Sunnyvale, California 94086, US
- (74) Ziermann, Oliver, Life Technologies GmbH Frankfurter Straße 129b, 64293 Darmstadt, DE
-
- B01L 9/00** → (51) **G01N 35/04**

- (51) **B01L 9/06** (11) **3 456 415 B1**
B67C 3/24
- (52) **B01L 9/06; G01N 35/04;**
B01L 2200/023; B01L 2200/025;
B65G 2201/0261; G01N 2035/0406;
G01N 2035/0429; G01N 2035/0477;
G01N 2035/0489
- (25) En (26) En
(21) 17190904.7 (22) 13.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.03.2019
- (54) • *PROBENBEHÄLTERTRÄGER, LABOR-
PROBENVERTEILUNGSSYSTEM UND LA-
BORAUTOMATISIERUNGSSYSTEM*
• *SAMPLE CONTAINER CARRIER,
LABORATORY SAMPLE DISTRIBUTION
SYSTEM AND LABORATORY AUTO-
MATION SYSTEM*
• *SUPPORT DE RÉCIPIENT D'ÉCHAN-
TILLON, SYSTÈME DE DISTRIBUTION
D'ÉCHANTILLONS DE LABORATOIRE ET
SYSTÈME D'AUTOMATISATION DE
LABORATOIRE*
- (73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
- (84) DE
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacher-
straße 124, 4070 Basel, CH
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) DURCO, Rudolf, 71332 Waiblingen, DE
- (74) KAEPPELI, Marcel, 6343 Rolfkreuz, CH
- (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster
& Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174
Stuttgart, DE

B01L 9/06 → (51) **G01N 35/04**

- (51) **B02B 3/02** (11) **3 124 119 B1**
B02C 7/13 **B02C 7/18**
- (52) **B02C 7/184; B02B 3/02; B02C 7/13**
- (25) En (26) En
(21) 16181754.9 (22) 28.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.02.2017
- (30) 29.07.2015 US 201562198442 P
18.07.2016 US 201615212475
- (54) • *ENTKEIMER*
• *DEGERMINATOR*
• *DÉGERMINATEUR*
- (73) Cereal Enterprises, Inc., 1420 St. Moritz,
Estes Park, CO 80517, US
- (72) GIGUERE, Robert James, deceased, US
KRAMER, James Michael, Glidden, Iowa
51443, US
VONDIELINGEN, Steven, Carroll, Iowa
51401, US

- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

B02C 7/13 → (51) **B02B 3/02****B02C 7/18** → (51) **B02B 3/02**

- (51) **B02C 9/02** (11) **3 782 733 B1**
B02C 9/02
- (25) De (26) De
(21) 19192568.4 (22) 20.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.02.2021
- (54) • *SCHERLEISTE FÜR VORRICHTUNG ZUM
ZERKLEINERN VON SCHÜTTGUTKÖR-
NERN*
• *SHEARING STRIP FOR BULK MATERIAL
CRUSHING APPARATUS*
• *BANDE DE CISAILLEMENT POUR DISPO-
SITIF DE BROYAGE DES GRAINS EN
VRAC*
- (73) Bühler AG, Gupfenstrasse 5, 9240 Uzwil, CH
- (72) Künzle, Simon, 9602 Bazenheid, CH
- (74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500
Wil, CH

- (51) **B02C 17/22** (11) **3 078 424 B1**
B02C 17/22
- (25) Zh (26) En
(21) 14867050.8 (22) 26.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.10.2016
- (86) CN 2014/092233 26.11.2014
- (87) WO 2015/081800 2015/23 11.06.2015
- (30) 03.12.2013 CN 201310645483
- (54) • *AUSKLEIDUNGSANORDNUNG FÜR KU-
GELMÜHLE UND INSTALLATIONSVER-
FAHREN DAFÜR*
• *BALL MILL LINER ASSEMBLY AND
INSTALLATION METHOD THEREOF*
• *ENSEMBLE DE REVÊTEMENTS DE
BROYEUR À BOULETS ET PROCÉDÉ
D'INSTALLATION ASSOCIÉ*
- (73) Xuzhou Qiaoxin Mining Machinery Manufac-
turing Co., Ltd., Room 408, Zonghe Building
2 Jianguo Xi Road, Quanshan District,
Xuzhou, Jiangsu Province 221000, CN
- (72) CHEN, Chen, Xuzhou Jiangsu 221006, CN
- (74) Proi World Intellectual Property GmbH,
Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Kanton
Nidwalden, CH

- (51) **B02C 21/02** (11) **3 750 632 B1**
B02C 23/02 **B07B 1/00**
- (52) **B02C 21/02; B02C 23/02; B07B 1/005**
- (25) De (26) De
(21) 20177538.4 (22) 29.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.12.2020
- (30) 11.06.2019 DE 102019115871
- (54) • *AUFGABEINHEIT FÜR EINE AUFBERE-
TUNGSANLAGE, INSBESONDERE EINE
BRECH- ODER SIEBANLAGE*
• *FEED UNIT FOR A TREATMENT PLANT,
IN PARTICULAR A CRUSHING OR
SCREENING PLANT*
• *UNITÉ DE DISTRIBUTION POUR UNE
INSTALLATION DE TRAITEMENT, EN
PARTICULIER UNE INSTALLATION DE
BROYAGE OU DE CRIBLAGE*
- (73) KLEEMANN GMBH, Manfred-Wörner-Str.
160, 73037 Göppingen, DE
- (72) KÖPF, Reiner, 73333 Gingen an der Fils, DE

- KNOBlich, Christian, 70178 Stuttgart, DE
SCHMID, Wolfgang, 73089 Rechberghau-
sen, DE

- (74) Herrmann, Jochen, Patentanwalt European
Patent Attorney Königstrasse 30, 70173
Stuttgart, DE

B02C 23/02 → (51) **B02C 21/02****B04C 3/06** → (51) **D21B 1/36****B04C 5/04** → (51) **D21B 1/36****B05B 1/00** → (51) **A62C 99/00**

- (51) **B05B 1/08** (11) **2 914 382 B1**
A01G 25/02 **B05B 1/30**
- (52) **B05B 1/086; B05B 1/3006;**
Y10T 137/0379; Y10T 137/86485
- (25) En (26) En
(21) 13851606.7 (22) 04.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.09.2015
- (86) IB 2013/059890 04.11.2013
- (87) WO 2014/068536 2014/19 08.05.2014
- (30) 02.11.2012 US 201261722108 P
- (54) • *PULSIERENDE VORRICHTUNG MIT ZWEI
VOREINGESTELLTEN DRUCKEMPFFINDLI-
CHEN NORMAL GESCHLOSSENEN VEN-
TILEN*
• *PULSATING DEVICE WITH TWO PRESET
PRESSURE-RESPONDING NORMALLY-
CLOSED VALVES*
• *DISPOSITIF DE PULSATION COMPOR-
TANT DEUX VANNES NORMALEMENT
FERMÉES RÉPONDANT À UNE PRES-
SION PRÉDÉFINIE*
- (73) Pulsating Irrigation Products, Inc., 43391
Business Park Drive Suite C-7, Temecula,
CA 92590, US
- (72) RUTTENBERG, Gideon, Temecula, California
92590, US
- (74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayer-
straße 71/73, 80335 München, DE

B05B 1/14 (11) **3 402 599 B1**
B05B 17/00 **B05C 5/02****B05B 1/14; B05B 17/0638;**
B05C 5/027; B05C 5/0291

- (25) De (26) De
(21) 17700769.7 (22) 13.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.11.2018
- (86) EP 2017/000038 13.01.2017
- (87) WO 2017/121644 2017/29 20.07.2017
- (30) 14.01.2016 DE 102016000390
- (54) • *LOCHPLATTE MIT VERGRÖSSERTEM
LOCHABSTAND IN EINEM ODER BEIDEN
RANDBEREICHEN EINER DÜSENREIHE*
• *PERFORATED PLATE WITH INCREASED
HOLE SPACING IN ONE OR BOTH EDGE
REGIONS OF A ROW OF NOZZLES*
• *PLAQUE PERFORÉE PRÉSENTANT UNE
DISTANCE PLUS IMPORTANTE ENTRE
LES TROUS DANS UNE OU LES DEUX
ZONES DE BORD D'UNE SÉRIE DE
BUSES*
- (73) Dürr Systems AG, Carl-Benz-Straße 34,
74321 Bietigheim-Bissingen, DE
- (72) FRITZ, Hans-Georg, 73760 Ostfildern, DE
WÖHR, Benjamin, 74363 Eibensbach, DE
KLEINER, Marcus, 74354 Besigheim, DE
BUBEK, Moritz, 71640 Ludwigsburg, DE
BEYL, Timo, 74354 Besigheim, DE

(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

(51) **B05B 1/30** (11) **3 718 640 B1**
B05B 15/58 **B05B 12/08**
B05B 12/04 **B05B 12/14**
B05B 13/04

(52) **B05B 1/3093; B05B 12/04;**
B05B 12/085; B05B 15/58;
B05B 12/149; B05B 13/0452

(25) De (26) De
(21) 20170025.9 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.10.2020
(30) 14.12.2016 DE 102016014956

(54) • **BESCHICHTUNGSEINRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES BETRIEBSVERFAHREN**
• **COATING DEVICE AND CORRESPONDING OPERATING METHOD**
• **DISPOSITIF DE REVÊTEMENT ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉ**

(73) Dürr Systems AG, Carl-Benz-Straße 34, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(72) Fritz, Hans-Georg, 73760 Ostfildern, DE
Wöhr, Benjamin, 74363 Eibensbach, DE
Kleiner, Marcus, 74354 Besigheim, DE
Bubek, Moritz, 71640 Ludwigsburg, DE
Beyl, Timo, 74354 Besigheim, DE
Herre, Frank, 71739 Oberriexingen, DE
Sotzny, Steffen, 71720 Oberstenfeld, DE

(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

(62) 17808444.8 / 3 535 062

B05B 1/30 → (51) **B05B 1/08**

B05B 1/30 → (51) **E03C 1/08**

B05B 1/34 → (51) **E03C 1/08**

(51) **B05B 3/04** (11) **3 370 873 B1**
B05B 15/65 **B08B 9/093**
B08B 9/0936; B05B 3/0445;
B05B 15/65

(25) En (26) En
(21) 16862992.1 (22) 03.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.09.2018
(86) US 2016/060377 03.11.2016
(87) WO 2017/079469 2017/19 11.05.2017
(30) 03.11.2015 US 201562250067 P

(54) • **ROTIERENDE SANITÄRE TANKREINIGUNGSVORRICHTUNG**
• **SANITARY ROTARY TANK CLEANING APPARATUS**
• **APPAREIL ROTATIF DE NETTOYAGE SANITAIRE D'UN RÉSERVOIR**

(73) Spraying Systems Co., North Avenue and Schmale Road P.O. Box 7900, Wheaton, IL 60187-7901, US

(72) HOFFMEYER, Scott, Aurora, Illinois 60502, US
NAGINEVICIUS, Digna, Glendale Heights, Illinois 60139, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B05B 7/08 → (51) **B05B 7/12**

(51) **B05B 7/12** (11) **3 581 277 B1**
B05B 7/24 **B05B 7/08**
B05B 7/06 **B05B 12/00**

(52) **B05B 7/2478; B05B 7/1245;**
B05B 7/2435; B05B 7/068;
B05B 12/002; B05B 15/63

(25) En (26) En
(21) 19151656.6 (22) 14.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.12.2019
(30) 14.06.2018 TW 107120558

(54) • **FARBSPRITZPISTOLE**
• **PAINT SPRAY GUN**
• **PISTOLET DE PULVÉRISATION DE PEINTURE**

(73) Wang, Hsing-Tzu, No. 80, Ta-Hsin St. Hsi Dist., Taichung City 40344, TW

(72) Wang, Hsing-Tzu, Taichung City 40344, TW

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

B05B 7/24 → (51) **B05B 7/12**

B05B 12/00 → (51) **E03C 1/08**

B05B 12/04 → (51) **B05B 1/30**

B05B 12/08 → (51) **B05B 1/30**

B05B 13/02 → (51) **B23P 23/04**

B05B 13/04 → (51) **B23P 23/04**

B05B 13/04 → (51) **B25J 15/04**

B05B 15/58 → (51) **B05B 1/30**

B05B 15/65 → (51) **B05B 3/04**

(51) **B05B 15/652** (11) **3 031 530 B1**
B05B 15/658 **B05B 15/68**
F16K 31/02

(52) **B05B 1/3026; B05B 1/1654;**
B05B 1/1663; B05B 1/169; B05B 1/30;
B05B 1/32; B05B 12/00; B05B 15/652;
B05B 15/658; B05B 15/68; B08B 9/04;
B08B 9/0433; B08B 9/0495; E03F 7/12;
E03F 9/00; F16K 31/002; F16K 31/025;
G01M 3/005; G03B 37/005

(25) De (26) De
(21) 15192302.6 (22) 30.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.06.2016

(30) 11.12.2014 DE 202014105997 U

(54) • **KANALREINIGUNGSSYSTEM MIT ZUMINDEST EINER DÜSE**
• **DUCT CLEANING SYSTEM WITH AT LEAST ONE NOZZLE**
• **SYSTÈME DE NETTOYAGE DE CONDUITS AVEC AU MOINS UNE BUSE**

(73) iPEK International GmbH, See, Gewerbepark 22, 87477 Sulzberg, DE

(72) Zahnd, Fabian, 87437 Kempten, DE
Henn, Peter, 87452 Krugzell, DE

(74) 2s-ip Schramm Schneider Bertagnoll Patent- und Rechtsanwälte Part mbB, Postfach 86 02 67, 81629 München, DE

B05B 15/658 → (51) **B05B 15/652**

B05B 15/68 → (51) **B05B 15/652**

B05B 17/00 → (51) **B05B 1/14**

B05C 5/02 → (51) **B05B 1/14**

(51) **B05C 9/14** (11) **3 756 770 B1**
B05C 13/02 **H02K 15/12**

(52) **B05C 13/02; B05B 13/0228;**
B05C 9/14; H02K 15/12

(25) It (26) En
(21) 20180989.4 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.12.2020

(30) 25.06.2019 IT 201900010068

(54) • **IMPRÄGNIERANLAGE FÜR KOMPONENTEN VON ELEKTROMOTOREN UND IHRE JEWEILIGEN KOMPONENTEN-TRÄGERVORRICHTUNGEN**

• **IMPRÉGNATION PLANT FOR COMPONENTS OF ELECTRIC MOTORS AND ITS RESPECTIVE COMPONENT-SUPPORT APPARATUS**

• **INSTALLATION D'IMPRÉGNATION DES COMPOSANTS DE MOTEURS ÉLECTRIQUES ET DE LEURS DISPOSITIFS DE SUPPORT RESPECTIFS**

(73) Tecnofirma S.p.A., Viale Elvezia, 35, 20900 Monza (MB), IT

(72) MAZZALI, Ivo, 20900 MONZA (MB), IT

(74) Ottazzo, Marco Francesco Agostino, et al, Giambrocono & C. S.p.A. Via Rosolino Pilo, 19/b, 20129 Milano, IT

B05C 13/02 → (51) **B05C 9/14**

(51) **B05C 17/005** (11) **3 197 607 B1**
B05C 17/00506; B05C 17/00553

(25) En (26) En
(21) 15763637.4 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.08.2017

(86) EP 2015/071511 18.09.2015

(87) WO 2016/046098 2016/13 31.03.2016

(30) 23.09.2014 EP 14185972

(54) • **KOPFSTÜCK, BEHÄLTERVORRICHTUNG, KARTUSCHENANORDNUNG, AUSGABEVORRICHTUNG UND DEREN VERWENDUNG**

• **HEAD PLATE DEVICE, STORAGE CONTAINER DEVICE, CARTRIDGE ARRANGEMENT, DISPENSING APPARATUS, AND THEIR USAGE**

• **PLAQUE DISTRIBUTRICE, DISPOSITIF DE STOCKAGE, AGENCEMENT DE CARTOUCHE, APPAREIL DE DISTRIBUTION ET LEUR UTILISATION**

(73) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH

(72) LAVELANET, Richard, CH-9436 Balgach, CH
HIEMER, Andreas, D-26871 Papenburg, DE

(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

B05D 3/06 → (51) **C08G 75/00**

(51) **B06B 1/02** (11) **2 747 905 B1**
B06B 1/0292; Y10T 29/49005

(25) En (26) En
(21) 12798402.9 (22) 05.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.07.2014

(86) IB 2012/056152 05.11.2012

(87) WO 2013/072803 2013/21 23.05.2013

(30) 17.11.2011 US 201161560836 P

(54) • **VORGEFALTETE MIKROMECHANISCHE KAPAZITIVE WANDLERZELLE MIT RINGFÖRMIGER KLAPPREGION**

- *PRE-COLLAPSED CAPACITIVE MICRO-MACHINED TRANSDUCER CELL WITH ANNULAR-SHAPED COLLAPSED REGION*
 - *CELLULE DE TRANSDUCTEUR MICRO-USINÉE CAPACITIVE PRÉ-ÉCRASÉE AVEC RÉGION ÉCRASÉE DE FORME ANNULAIRE*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) ROBINSON, Andrew, Lee, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- FRASER, John, Douglas, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

B07B 1/00 → (51) **B02C 21/02**

- (51) **B07C 3/08** (11) **3 797 882 B1**
- (52) **B07C 3/08**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 20184978.3 (22) 09.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.03.2021
- (30) 30.09.2019 FR 1910788
- (54) • *ANLAGE ZUM SORTIEREN VON POST-SENDUNGEN UND -PAKETEN*
• *INSTALLATION FOR SORTING POSTAL PARCELS OR PACKAGES*
• *INSTALLATION POUR LE TRI DE COLIS OU PAQUETS POSTAUX*
- (73) Solystic, 152-160 avenue Aristide Briand, 92220 Bagneux, FR
- (72) VOLTA, Bruno, 91190 Gif sur Yvette, FR
- CHIROL, Luc, 75016 Paris, FR
- (74) Prugneau, Philippe, Cabinet Prugneau - Schaub 3, avenue Doyen Louis Weil Le Grenat - Europole, 38000 Grenoble, FR

- (51) **B08B 1/00** (11) **3 246 101 B1**
- A47L 25/00**
- (52) **A47L 25/00; B08B 1/00**
- (25) Ja (26) En
- (21) 15877879.5 (22) 25.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.11.2017
- (86) JP 2015/068404 25.06.2015
- (87) WO 2016/113927 2016/29 21.07.2016
- (30) 16.01.2015 JP 2015006486
- (54) • *REINIGUNGSGERÄT*
• *CLEANING IMPLEMENT*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE*
- (73) Kobayashi Pharmaceutical Co., Ltd., 4-10, Doshomachi 4-chome, Chuo-ku Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
- (72) KIKAWA, Tasuku, Ibaraki-shi Osaka 567-0057, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **B08B 3/02** (11) **3 108 973 B1**
- B08B 9/00** **B29D 11/00**
- B29C 33/72**
- (52) **B29C 33/72; B08B 3/02; B08B 3/022; B08B 9/00; B29D 11/00125; B29D 11/00519**
- (25) En (26) En
- (21) 16175166.4 (22) 20.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.12.2016
- (30) 22.06.2015 US 20156218292 P

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG EINER FORMOBERFLÄCHE EINER WIEDERVERWENDBAREN LINSENFORM*
• *METHOD AND DEVICE FOR CLEANING A MOLDING SURFACE OF A REUSABLE LENS MOLD*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR NETTOYER UNE SURFACE DE MOULAGE D'UN MOULE DE LENTILLE RÉUTILISABLE*
- (73) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
- (72) Heidrich, Halina, 63796 Kahl am Main, DE
- (74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

B08B 7/00 → (51) **B22D 31/00****B08B 9/00** → (51) **B08B 3/02****B08B 9/093** → (51) **B05B 3/04**

- (51) **B08B 15/02** (11) **3 395 453 B1**
- B01L 1/04** **F24F 3/163**
- (52) **B08B 15/023; F24F 3/163; B01L 1/04; B01L 2200/085; B01L 2400/049**
- (25) It (26) En
- (21) 18168659.3 (22) 23.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.10.2018
- (30) 27.04.2017 IT 201700045556
- (54) • *LABORABSAUGHAUBE*
• *LABORATORY SUCTION HOOD*
• *HOTTE D'ASPIRATION DE LABORATOIRE*
- (73) Omicron Italia S.R.L., Via Menotti, 1, 27018 Vidigulfo, Pavia, IT
- (72) PAGANO, Luca, I-27018 Vidigulfo, PAVIA, IT
- (74) Long, Giorgio, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

- (51) **B09B 3/00** (11) **3 536 410 B1**
- B29L 31/00** **B29B 17/02**
- B29B 17/04** **B29K 67/00**
- B29K 105/06** **B29K 307/04**
- (52) **B09B 3/0091; B09B 3/00; B29B 17/02; B29B 17/0412; B29K 2067/003; B29K 2105/06; B29K 2307/04; B29L 2031/7158; Y02W 30/62**
- (25) En (26) En
- (21) 19163885.7 (22) 13.02.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.09.2019
- (30) 11.02.2011 GB 201102465
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ABFALLPRODUKTEN*
• *METHOD OF TREATING WASTE ITEMS*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'ARTICLES À JETER*
- (73) Longworth Engineering Ltd., Longworth House, Sett End Road North, Shadsworth Business Park, Blackburn BB1 2QG, GB
- (72) NORRIS, John, Blackburn, Lancashire BB1 2QG, GB
- NORRIS, Peter, Blackburn, Lancashire BB1 2QG, GB
- REID, Alan, Darwen BB3 1JY, GB
- TALBOT, Mark, Blackburn, Lancashire BB1 2QG, GB
- (74) Cawley, Aimee Elizabeth, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
- (62) 12708361.6 / 2 673 096

B09B 3/00 → (51) **C22B 59/00****B09B 5/00** → (51) **C22B 59/00**

- (51) **B09C 1/02** (11) **3 492 187 B1**
- B09C 1/08** **A62D 3/33**
- (52) **B09C 1/08; B09C 1/02**
- (25) En (26) En
- (21) 18210164.2 (22) 04.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.06.2019
- (30) 04.12.2017 GB 201720126
- (54) • *EINDÄMMUNG VON TOXISCHEN EMISSIONEN AUS KONTAMINIERTEM SUBSTRAT*
• *CURBING TOXIC EMISSIONS FROM CONTAMINATED SUBSTRATE*
• *RÉDUCTION DES ÉMISSIONS TOXIQUES PROVENANT D'UN SUBSTRAT POLLUÉ*
- (73) ENVIT, Environmental Technologies and Engineering Ltd., Vojkova 63, 1000 Ljubljana, SI
- (72) Lestan, Domen, 1292 IG, SI
- (74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

B09C 1/08 → (51) **B09C 1/02**

- (51) **B21B 13/02** (11) **3 352 921 B1**
- B21B 38/00** **B21B 37/00**
- (52) **B21B 13/02; B21B 37/007; B21B 38/008; B21B 2013/025; B21B 2203/44**
- (25) De (26) De
- (21) 16753391.8 (22) 18.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.08.2018
- (86) EP 2016/069568 18.08.2016
- (87) WO 2017/050493 2017/13 30.03.2017
- (30) 23.09.2015 DE 102015218251
- 27.11.2015 DE 102015223516
- (54) • *WALZGERÜST, WALZANLAGE UND VERFAHREN ZUM AKTIVEN DÄMPFEN VON SCHWINGUNGEN IN EINEM WALZGERÜST*
• *ROLL STAND, ROLLING SYSTEM AND METHOD FOR ACTIVELY DAMPING VIBRATIONS IN A ROLL STAND*
• *CAGE DE LAMINOIR, INSTALLATION DE LAMINAGE ET PROCÉDÉ POUR L'AMORTISSEMENT ACTIF DES VIBRATIONS DANS UNE CAGE DE LAMINOIR*
- (73) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE
- (72) KRÜGER, Matthias, 57271 Hilchenbach, DE
- RICHARD, Sebastian, 57072 Siegen, DE
- RUES, Karsten, 57271 Hilchenbach, DE
- BREUER, Michael, 57271 Hilchenbach, DE
- (74) Kross, Ulrich, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

- (51) **B21B 17/00** (11) **3 143 347 B1**
- F24S 23/74** **F24S 25/13**
- (52) **F24S 23/82; F24S 23/74; F24S 25/13; B21B 5/00; F24S 2023/874; F24S 2025/601; F24S 2025/801; Y02E 10/47**
- (25) En (26) En
- (21) 15728239.3 (22) 13.05.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(43) 22.03.2017

(86) US 2015/030611 13.05.2015

(87) WO 2015/175688 2015/46 19.11.2015

(30) 13.05.2014 US 201461992373 P

- (54) • KOSTENGÜNSTIGE ZYLINDRISCHE PARABOLRINNE FÜR KONZENTRIERTE SONNENENERGIE
- LOW COST PARABOLIC CYLINDRICAL TROUGH FOR CONCENTRATED SOLAR POWER
- RÉFLECTEUR CYLINDRO-PARABOLIQUE DE FAIBLE COÛT CONÇU POUR UNE ÉNERGIE SOLAIRE CONCENTRÉE

(73) Massachusetts Institute of Technology, 77
Massachusetts Avenue, Cambridge, MA
02139-4307, US

(72) SLOCUM, Alexander, H., Bow, NH 03304,
US

CAMPBELL, Ronald, B., Jr., Natick, MA
01760, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **B21B 27/10** (11) **3 691 805 B1**
B21B 45/02

(52) **B21B 27/10; B21B 45/0251;**
B21B 45/0218; B21B 45/0245;
B21B 2001/228; B21B 2027/103

(25) De (26) De

(21) 18739882.1 (22) 19.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.08.2020

(86) EP 2018/069635 19.07.2018

(87) WO 2019/068382 2019/15 11.04.2019

(30) 02.10.2017 EP 17194457

- (54) • WALZEN EINES WALZGUTS
- ROLLING OF A PRODUCT
- LAMINAGE D'UN LAMINÉ

(73) Primetals Technologies Austria GmbH,
Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

(72) BERGMANN, Martin, 4020 Linz, AT
DIRISAMER, Gernot, 4710 Tollet, AT
GERSTORFER, Gregor, 4060 Leonding, AT
KELLERMAYER, Roland, 4502 St. Marien, AT
KRIMPELSTAETTER, Konrad, 4210 Gallneukirchen, AT

PROELL, Christoph, 4101 Feldkirchen, AT
(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria
GmbH Intellectual Property Upstream IP
UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

B21B 37/00 → (51) **B21B 13/02**

(51) **B21B 37/28** (11) **3 691 806 B1**

(52) **B21B 37/28; B21B 37/32;**
B21B 37/38; B21B 37/40

(25) De (26) De

(21) 18728913.7 (22) 12.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.08.2020

(86) EP 2018/065427 12.06.2018

(87) WO 2019/068376 2019/15 11.04.2019

(30) 02.10.2017 EP 17194392

- (54) • PLANHEITSREGELUNG MIT OPTIMIERER
- FLATNESS CONTROL WITH OPTIMISER
- DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE PLANÉITÉ DOTÉ D'UN DISPOSITIF D'OPTIMISATION

(73) Primetals Technologies Germany GmbH,
Bunsenstrasse 43, 91058 Erlangen, DE

(72) DRESSLER, Matthias, 91052 Erlangen, DE
MAIERHOFER, Andreas, 91080 Marloffstein,
DE

MÜLLER, Andreas, 90579 Langenzenn, DE
THEKALE, Alexander, 91058 Erlangen, DE
VELJOVIC, Slobodan, 91058 Erlangen, DE

(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria
GmbH Intellectual Property Upstream IP
UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

B21B 38/00 → (51) **B21B 13/02**

B21B 45/02 → (51) **B21B 27/10**

(51) **B21C 33/00** (11) **3 145 652 B1**

(52) **B21C 33/00**

(25) De (26) De

(21) 15727574.4 (22) 20.05.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.03.2017

(86) EP 2015/061035 20.05.2015

(87) WO 2015/177176 2015/47 26.11.2015

(30) 20.05.2014 DE 102014209558

- (54) • STRANGPRESSE MIT EINER BLOCK-ZUFÜHRVORRICHTUNG
- EXTRUDER HAVING A BLOCK-FEEDING DEVICE
- EXTRUDEUSE COMPRENANT UN DISPOSITIF D'AMENÉE DE BLOC

(73) SMS group GmbH, Eduard-Schloemann-
Strasse 4, 40237 Düsseldorf, DE

(72) DEL QUARTO, Vincenzo, 41379 Brügggen,
DE

(74) Kross, Ulrich, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte
Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

(51) **B21C 37/04** (11) **3 285 940 B1**
C21D 7/02 **C22C 38/18**

D07B 1/06

(52) **C21D 9/525; B21C 1/003;**
B32B 15/013; B32B 15/015;
C21D 7/02; C21D 8/065; C22C 38/001;
C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/18;
C22C 38/44; C22C 38/46; C22C 38/52;
C22C 38/54; D07B 1/0606;
D07B 1/066; C21D 2211/003;
C21D 2211/005; C21D 2211/009;
D07B 2205/3028; D07B 2205/3035;
D07B 2205/3042; D07B 2205/305

(25) Fr (26) Fr

(21) 16721709.0 (22) 21.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.02.2018

(86) EP 2016/058907 21.04.2016

(87) WO 2016/170062 2016/43 27.10.2016

(30) 24.04.2015 FR 1553711

- (54) • ZIEHVERFAHREN UND NACH DIESEM ZIEHVERFAHREN HERGESTELLTER DRAHT
- DRAWING PROCESS AND WIRE OBTAINED BY THIS DRAWING PROCESS
- PROCÉDÉ DE TRÉFILAGE ET FIL OBTENU PAR CE PROCÉDÉ DE TRÉFILAGE

(73) Compagnie Générale des Etablissements
Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux,
63000 Clermont-Ferrand, FR

(72) VERLEENE, Arnaud, 63040 Clermont-
Ferrand Cedex 9, FR
BUCHER, Laurent, 63040 Clermont-Ferrand
Cedex 9, FR
GIROUX, Olivier, 63040 Clermont-Ferrand
Cedex 9, FR

(74) Louret, Sylvain, M.F.P. MICHELIN Service
juridique - Propriété Intellectuelle DCJ/PI -
F35 - Site de Ladoux 23, place des Carmes -
Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9,
FR

(51) **B21D 5/00** (11) **3 566 793 B1**
B21D 5/02 **B21D 55/00**

F16P 3/14

(52) **B21D 5/02; B21D 5/004; B21D 55/00;**
F16P 3/144

(25) De (26) De

(21) 19172888.0 (22) 07.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.11.2019

(30) 07.05.2018 CN 201810425484

- (54) • SCHNEIDBUTZENERKENNUNG FÜR BIEGEZELLEN
- SLUG DETECTION FOR BENDING CELLS
- DÉTECTION DE MATIÈRE EN EXCÈS À COUPER POUR CELLULES DE PLIAGE

(73) TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co.
KG., Industriepark 24, 4061 Pasching, AT

(72) HAFLA, Alexander, 73666 Baltmannsweiler,
DE

ZHANG, Chufan, 4061 Pasching, AT

(74) Burger, Hannes, et al, Anwälte Burger &
Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg
16, 4580 Windischgarsten, AT

B21D 5/01 → (51) **B21D 22/26**

(51) **B21D 5/02** (11) **3 302 842 B1**
B21D 37/02

(52) **B21D 5/0227; B21D 5/0209;**
B21D 37/02

(25) De (26) De

(21) 16735975.1 (22) 25.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.04.2018

(86) AT 2016/050160 25.05.2016

(87) WO 2016/187635 2016/48 01.12.2016

(30) 28.05.2015 AT 504302015

- (54) • VERFAHREN ZUM VERSTELLEN EINES FORMABSCHNITTES EINES BIEGEWERKZEUGES, BIEGEWERKZEUG MIT EINEM SOLCHEN FORMABSCHNITT UND VERWENDUNG EINES SOLCHEN BIEGEWERKZEUGS
- METHOD FOR ADJUSTING A FORMING PORTION OF A BENDING TOOL
- PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UNE SECTION DE FORMAGE D'UN OUTIL DE CINTRAGE

(73) TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co.
KG., Industriepark 24, 4061 Pasching, AT

(72) GASSER, Christian, 8071 Hausmannstätten,
AT
HELLER, Burkhard, 4060 Leonding, AT
KNEIDINGER, Harald, 4063 Hörsching, AT
LEUMÜLLER, Heinz, 4020 Linz, AT

(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner
Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16,
4580 Windischgarsten, AT

B21D 5/02 → (51) **B21D 5/00**

(51) **B21D 5/08** (11) **3 756 779 B1**
B66B 7/02 **B21D 47/01**

(52) **B21D 5/08; B21D 47/01; B66B 7/022**

(25) De (26) De

(21) 20173247.6 (22) 06.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.12.2020

- (30) 26.06.2019 DE 102019117258
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FÜHRUNGSSCHIENE SOWIE FÜHRUNGSSCHIENE*
• *GUIDE RAIL AND METHOD FOR MAKING A GUIDE RAIL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN RAIL DE GUIDAGE AINSI QUE RAIL DE GUIDAGE*
- (73) Welser Profile Austria GmbH, Prochenberg 24, 3341 Ybbsitz, AT
- (72) Leichtfried, Markus, 3293 Lunz am See, AT
Emsenhuber, Martin, 3242 Texingtal, AT
Aigner, Kurt, 3341 Ybbsitz, AT
Spreitzer, Erich, 3341 Ybbsitz, AT
Schachinger, Harald, 3340 Waidhofen/Ybbs, AT
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B21D 11/14 → (51) **B21K 5/04****B21D 22/02** → (51) **C22C 38/00**

- (51) **B21D 22/26** (11) **3 287 205 B1**
B21D 53/88 **B21D 5/01**
(52) **B21D 22/26; B21D 5/01; B21D 53/88**
- (25) Ja (26) En
(21) 16783250.0 (22) 21.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.02.2018
(86) JP 2016/062682 21.04.2016
(87) WO 2016/171229 2016/43 27.10.2016
(30) 22.04.2015 JP 2015087504
22.04.2015 JP 2015087505
18.03.2016 JP 2016056041
22.03.2016 JP 2016057267
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PRESSGEFORMTEN PRODUKTS UND PRESSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING PRESS-MOLDED PRODUCT AND PRESSING DEVICE*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE PRODUIRE UN PRODUIT MOULÉ À LA PRESSE ET DISPOSITIF DE PRESSE*
- (73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
- (72) KUBO, Masahiro, Tokyo 100-8071, JP
YOSHIDA, Hiroshi, Tokyo 100-8071, JP
MIYAGI, Takashi, Tokyo 100-8071, JP
SUZUKI, Toshiya, Tokyo 100-8071, JP
NAKAZAWA, Yoshiaki, Tokyo 100-8071, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **B21D 26/031** (11) **3 549 690 B1**
B21D 26/055 **B21D 26/059**
B21D 35/00 **B21D 53/92**
(52) **B21D 26/055; B21D 26/031; B21D 26/059; B21D 35/003; B21D 53/92**
- (25) En (26) En
(21) 19166480.4 (22) 01.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.10.2019
(30) 02.04.2018 US 201815943225
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR FORMUNG VON GONDELKOMponenten UND VERFAHREN ZUR FORMUNG MEHRERER GONDELKOMponenten*
• *ASSEMBLY FOR FORMING NACELLE COMPONENTS AND METHOD FOR*

- FORMING MULTIPLE NACELLE COMPONENTS*
• *ASSEMBLAGE POUR FORMER DES COMPOSANTS DE NACELLE ET MÉTHODE POUR FORMER DE NOMBREUX COMPOSANTS DE NACELLE*
- (73) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista, CA 91910-2098, US
- (72) SOMMER, Thomas, San Diego, CA California 92124-4028, US
MCLENNAN, William, Austin, TX Texas 78789, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (60) 21195140.5

B21D 26/033 → (51) **B30B 13/00****B21D 26/055** → (51) **B21D 26/031****B21D 26/059** → (51) **B21D 26/031****B21D 35/00** → (51) **B21D 26/031****B21D 37/02** → (51) **B21D 5/02****B21D 37/02** → (51) **B21D 39/04**

- (51) **B21D 39/04** (11) **3 277 447 B1**
B21D 41/04 **B21D 37/02**
(52) **B21D 37/02; B21D 39/046; B21D 39/048; B25B 27/10; B30B 7/04; B30B 15/02; B21D 37/145**
- (25) De (26) De
(21) 16708651.1 (22) 07.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.02.2018
(86) EP 2016/054798 07.03.2016
(87) WO 2016/155981 2016/40 06.10.2016
(30) 02.04.2015 DE 102015004440
- (54) • *RADIALPRESSE*
• *RADIAL PRESS*
• *PRESSE RADIALE*
- (73) Uniflex-Hydraulik GmbH, Robert-Bosch-Strasse 50-52, 61184 Karben, DE
- (72) JARRASCH, Heidi, 61191 Nieder-Rosbach, DE
BAUMGARTNER, Carsten, 35321 Laubach, DE
- (74) Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft mbB, Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg, DE

B21D 41/04 → (51) **B21D 39/04****B21D 43/04** → (51) **B30B 13/00**

- (51) **B21D 43/09** (11) **3 546 083 B1**
F16H 25/18 **F16H 25/20**
F16H 25/22 **B65H 20/02**
(52) **B21D 43/09; F16H 25/18; F16H 25/20; F16H 25/22; B65H 2403/51; B65H 2404/1441**
- (25) Ja (26) En
(21) 17873191.5 (22) 02.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2019
(86) JP 2017/039710 02.11.2017
(87) WO 2018/096903 2018/22 31.05.2018
(30) 22.11.2016 JP 2016227151
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ZUFÜHRUNG VON PLATTENMATERIAL*
• *PLATE MATERIAL FEEDING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN MATÉRIAU EN PLAQUE*

- (73) Sankyo Seisakusho Co., 37-3, Tabata-shinmachi 3-chome Kita-ku, Tokyo 114-8538, JP
- (72) SUZUKI, Kengo, Kikugawa-shi Shizuoka 439-0018, JP
- (74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

B21D 43/28 → (51) **B30B 13/00****B21D 47/01** → (51) **B21D 5/08**

- (51) **B21D 53/30** (11) **3 778 062 B1**
B21K 1/32
(52) **B21D 53/92; B21D 5/01; B21D 31/005**
- (25) De (26) De
(21) 20199066.0 (22) 15.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
(54) • *VERFAHREN ZUR FORMÄNDERUNG EINER PLATTENARTIGEN WERKSTÜCKS*
• *METHOD OF CHANGING THE SHAPE OF A SHEET-LIKE WORKPIECE*
• *PROCÉDÉ DE CHANGEMENT DE FORME D'UNE PIÈCE DE TYPE PLAQUE*
- (73) DEHARDE GMBH, Am Hafen 14a, 26316 Varel, DE
- (72) WILKEN, Eilert, 26316 Varel, DE
LAUTENBACH, Sven, 26122 Oldenburg, DE
FRERICHS, Helmut, 26180 Rastede, DE
HARMS, Michael, 26452 Sande, DE
BLAZEK, Ingo, 28307 Bremen, DE
BRESTRICH, Marc, 26203 Wardenburg, DE
- (74) Stork Bamberger Patentanwälte PartmbB, Meindorfer Strasse 89, 22145 Hamburg, DE
- (62) 19700802.2 / 3 731 983

B21D 53/88 → (51) **B21D 22/26****B21D 53/92** → (51) **B21D 26/031****B21D 55/00** → (51) **B21D 5/00****B21F 7/00** → (51) **H01B 13/02****B21F 15/04** → (51) **H01B 13/02****B21H 7/18** → (51) **B21K 5/04****B21K 1/32** → (51) **B21D 53/30**

- (51) **B21K 5/04** (11) **3 389 891 B1**
B23B 51/02 **B23P 15/32**
E21B 10/44 **B21D 11/14**
B21H 7/18
(52) **B21K 5/04; B23B 51/02; B23P 15/32; E21B 10/445; B21D 11/14; B21H 7/18; B23B 2226/75; B23B 2251/046**
- (25) De (26) De
(21) 16809698.0 (22) 06.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.10.2018
(86) EP 2016/079815 06.12.2016
(87) WO 2017/102417 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 EP 15200036
- (54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN BOHRER UND WERKZEUGGERÜST*
• *METHOD OF MANUFACTURING A DRILL AND TOOL SCAFFOLD*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UN FORET ET PORTE-OUTIL*

- (73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) DOMANI, Guenter, 88138 Weissensberg, DE
PETERS, Carsten, 9468 Sax, CH
SCHROEDER, Florian, 7304 Maiefeld, CH
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

B22D 11/04 → (51) **B22D 11/059****B22D 11/055** → (51) **B22D 11/059****B22D 11/055** → (51) **B22D 11/124**

- (51) **B22D 11/059** (11) **3 213 838 B1**
B22D 11/04 **B22D 11/055**
B22D 11/108
(52) **B22D 11/108; B22D 11/04;**
B22D 11/055; B22D 11/059
(25) Ja (26) En
(21) 15853748.0 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) JP 2015/005339 23.10.2015
(87) WO 2016/067578 2016/18 06.05.2016
(30) 28.10.2014 JP 2014218833
(54) • *FORM ZUM STRANGGIESSEN UND*
STRANGGIESSEVERFAHREN FÜR STAHL
• *MOLD FOR CONTINUOUS CASTING AND*
CONTINUOUS CASTING METHOD FOR
STEEL
• *MOULE POUR COULÉE CONTINUE ET*
PROCÉDÉ DE COULÉE CONTINUE POUR
ACIER
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho
2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) FURUMAI, Kohei, Tokyo 100-0011, JP
IWATA, Naomichi, Tokyo 100-0011, JP
ARAMAKI, Norichika, Tokyo 100-0011, JP
MIKI, Yuji, Tokyo 100-0011, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **B22D 11/06** (11) **3 496 881 B1**
(52) **B22D 11/114; B22D 11/0622;**
B22D 11/066; B22D 11/1206;
B22D 27/003

- (25) En (26) En
(21) 17840308.5 (22) 10.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) US 2017/046373 10.08.2017
(87) WO 2018/031823 2018/07 15.02.2018
(30) 10.08.2016 US 201662373086 P
(54) • *VERFAHREN ZUR DÜNNBANDGIESSEN*
• *METHOD OF THIN STRIP CASTING*
• *PROCÉDÉ DE COULÉE DE BANDES*
MINCES
(73) Nucor Corporation, 1915 Rexford Road,
Charlotte, NC 28211, US
(72) SCHLICHTING, Mark, Crawfordsville Indiana
47933, US
MCKENNA, Volus, Pittsburgh Pennsylvania
15237, US
DENO, Alan, Greencastle Indiana 46135, US
THOMAS, James M., Montezuma Indiana
47862, US
FETTIG, Philippe Maurice, Crawfordsville
Indiana 47933, US
REES, Harold Bradley, Ladoga Indiana
47954, US
COREA, Nick, Brownsburg Indiana 46112,
US

- PONDER, Michael, Danville Indiana 46112,
US
(74) Hedges, Martin Nicholas, A.A. Thornton &
Co. Octagon Point 5 Cheapside, London
EC2V 6AA, GB

B22D 11/108 → (51) **B22D 11/059**

- (51) **B22D 11/124** (11) **3 239 344 B1**
B22D 11/16 **B22D 11/055**
C22C 38/00 **C22C 38/58**
C22C 38/42 **C22C 38/04**
B22D 11/22 **C22C 38/44**
C21D 6/00 **C22C 38/02**
C22C 38/34 **C22C 38/46**
C22C 38/48 **C22C 38/50**
(52) **B22D 11/22; B22D 11/055;**
B22D 11/124; B22D 11/16;
C21D 6/004; C22C 38/001;
C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/34;
C22C 38/42; C22C 38/44; C22C 38/46;
C22C 38/48; C22C 38/50; C22C 38/58;
C21D 2211/001; C21D 2211/005
(25) Ko (26) En
(21) 15873672.8 (22) 24.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) KR 2015/014235 24.12.2015
(87) WO 2016/105145 2016/26 30.06.2016
(30) 26.12.2014 KR 20140191170
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES*
LEAN DUPLEX EDELSTAHL
• *METHOD FOR PRODUCING A LEAN*
DUPLEX STAINLESS STEEL
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ACIER*
INOXYDABLE LEAN DUPLEX
(73) POSCO, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-
ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do
37859, KR
(72) CHOI, Jeom Yong, Pohang-si Gyeong-
sangbuk-do 37671, KR
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot
Street, Nottingham NG1 5GG, GB

B22D 11/16 → (51) **B22D 11/124****B22D 11/22** → (51) **B22D 11/124****B22D 17/00** → (51) **B22D 17/22****B22D 17/20** → (51) **B22D 17/22**

- (51) **B22D 17/22** (11) **3 164 236 B1**
B22D 17/00 **B22D 17/20**
(52) **B22D 17/2281; B22D 17/007;**
B22D 17/2023; B22D 17/2038;
B22D 17/2061
(25) De (26) De
(21) 15729747.4 (22) 18.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(86) AT 2015/050126 18.05.2015
(87) WO 2016/000007 2016/01 07.01.2016
(30) 03.07.2014 AT 504652014
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM*
GIESSEN ZUMINDEST EINES BAUTEILS
• *METHOD AND DEVICE FOR CASTING AT*
LEAST ONE COMPONENT
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR COULER*
AU MOINS UNE PIÈCE
(73) LTC GmbH, Philipsstraße 27, 8403 Lebring,
AT
(72) PLATZER, Christian, 8010 Graz, AT

- (74) Wirnsberger, Gernot, Wirnsberger & Lerch-
baum Patentanwälte OG Mühlgasse 3, 8700
Leoben, AT

- (51) **B22D 19/00** (11) **3 687 714 B1**
(52) **B22D 19/0072**
(25) De (26) De
(21) 18755448.0 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(86) EP 2018/071962 14.08.2018
(87) WO 2019/063184 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 DE 102017217387
(54) • *GUSSBAUTEIL MIT EINGEGOSSENEM*
ROHR UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG
• *CAST COMPONENT HAVING A CAST-IN*
PIPE AND PRODUCTION METHOD
• *PIÈCE COULÉE DANS LAQUELLE EST*
COULÉ UN TUBE ET PROCÉDÉ DE
FABRICATION
(73) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse
20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) GÖBEL, Jan, 88142 Wasserburg, DE

- (51) **B22D 31/00** (11) **3 584 021 B1**
B08B 7/00 **B23K 26/0622**
B23K 26/08 **B23K 26/40**
B23K 101/00 **B23K 103/18**
B23K 26/361

- (52) **B22D 31/002; B23K 26/0622;**
B23K 26/08; B23K 26/361;
B23K 26/40; B23K 2101/001;
B23K 2103/26
(25) En (26) En
(21) 19180964.9 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2019
(30) 18.06.2018 US 201816011299
(54) • *LASERABTRAGVERFAHREN VON GIESS-*
ZUNDER
• *METHOD OF LASER REMOVAL OF*
CASTING SCALE
• *MÉTHODE D'ÉLIMINATION AU LASER DE*
CALAMINE DE FONDERIE
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10
Farm Springs Road, Farmington, CT 06032,
US
(72) THAYER, Henry H., Wethersfield, CT
Connecticut 06109, US
PELES, Amra, South Windsor, CT
Connecticut 06074, US
NOVIKOV, Dmitri, Avon, CT Connecticut
06011, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

B22F 1/00 → (51) **C09D 11/03****B22F 3/105** → (51) **B29C 64/153****B22F 3/105** → (51) **C22C 38/02****B22F 3/105** → (51) **F16K 1/22****B22F 3/15** → (51) **B22F 5/10****B22F 3/24** → (51) **B22F 5/10****B22F 3/24** → (51) **B22F 10/25**

- (51) **B22F 5/10** (11) **3 650 138 B1**
B22F 7/06 **C22C 21/08**
C23C 24/04 **B22F 10/60**

- B22F 3/15** **B22F 3/24**
C22C 1/04
- (52) **B22F 5/106; B22F 3/15; B22F 3/24; B22F 7/06; B22F 10/60; C22C 21/08; C23C 24/04; B22F 10/28; B22F 2005/103; B22F 2998/10; B22F 2999/00; B33Y 10/00; B33Y 80/00; C22C 1/0416; C22C 1/0425; Y02P 10/25**
- (25) En (26) En
(21) 18461624.1 (22) 06.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.05.2020
- (54) • **KALTSPRÜHKOMPAKTIERUNG**
• **COLD SPRAY FORMING**
• **FORMATION PAR PULVÉRISATION À FROID**
- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) Mironets, Sergey, 51-188 Szymanow, PL Minta, Zbigniew, 53-434 Wrocław, PL
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- B22F 7/06** → (51) **B22F 5/10**
-
- B22F 7/06** → (51) **F16K 1/22**
-
- B22F 9/24** → (51) **C09D 11/03**
-
- B22F 10/10** → (51) **C22C 38/02**
-
- B22F 10/20** → (51) **B29C 64/153**
-
- B22F 10/20** → (51) **C22C 38/02**
-
- B22F 10/20** → (51) **F16K 1/22**
-
- (51) **B22F 10/25** (11) **3 536 422 B1**
B22F 10/28 **B22F 10/31**
B22F 10/37 **B22F 10/66**
B22F 10/85 **B22F 12/84**
B22F 12/90 **B33Y 10/00**
B33Y 30/00 **B33Y 40/20**
B33Y 50/02 **B22F 3/24**
B23P 23/04 **B29C 64/153**
B29C 64/188 **B29C 64/393**
B33Y 40/10
- (52) **B22F 3/24; B22F 10/25; B22F 10/28; B22F 10/31; B22F 10/37; B22F 10/66; B22F 10/85; B22F 12/84; B22F 12/90; B23P 23/04; B29C 64/153; B29C 64/188; B29C 64/393; B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 40/20; B33Y 50/02; B22F 2003/247; B22F 2998/10; B33Y 40/10; Y02P 10/25**
- (25) Zh (26) En
(21) 16920923.6 (22) 07.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.09.2019
- (86) CN 2016/104907 07.11.2016
- (87) WO 2018/082097 2018/19 11.05.2018
- (54) • **DETEKTIONS- UND REPARATURVERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG MIT PULVER**
• **DETECTION AND REPAIR METHOD FOR POWDER ADDITIVE MANUFACTURING**
• **PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET DE RÉPARATION DE FABRICATION ADDITIVE AVEC POWDRE**

- (73) Tongtai Machine & Tool Co., Ltd., No.3, Luke 3rd Road Luzhu District, Kaohsiung City 82151, TW
- (72) CHEN, Yih sien, Kaohsiung 82151, TW
CHEN, Hsin Pao, Kaohsiung 82151, TW
YEN, Juihsung, Kaohsiung 82151, TW
- (74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE
-
- (51) **B22F 10/28** (11) **3 187 286 B1**
B22F 10/32 **B22F 12/70**
B33Y 80/00 **B33Y 30/00**
B33Y 10/00
- (52) **B22F 10/28; B22F 10/32; B22F 12/70; B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 80/00; B22F 2999/00; B23K 2103/08; Y02P 10/25**
- (25) En (26) En
(21) 16205360.7 (22) 20.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.07.2017
- (30) 28.12.2015 US 201514981321
- (54) • **GENERATIVE METALLFERTIGUNG MITTELS GASGEMISCH MIT SAUERSTOFF**
• **METAL ADDITIVE MANUFACTURING USING GAS MIXTURE INCLUDING OXYGEN**
• **FABRICATION ADDITIVE MÉTALLIQUE À L'AIDE D'UN MÉLANGE GAZEUX COMPRENANT DE L'OXYGÈNE**
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) CREAM, Donnell Eugene, Greenville, SC 29615, US
DULKIEWICZ, Chad Joseph, Greenville, SC 29615, US
SWANNER JR., Archie Lee, Greenville, SC 29615, US
- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE
-
- B22F 10/28** → (51) **B22F 10/25**
-
- B22F 10/31** → (51) **B22F 10/25**
-
- B22F 10/32** → (51) **B22F 10/28**
-
- B22F 10/37** → (51) **B22F 10/25**
-
- B22F 10/60** → (51) **B22F 5/10**
-
- B22F 10/66** → (51) **B22F 10/25**
-
- B22F 10/85** → (51) **B22F 10/25**
-
- B22F 12/00** → (51) **B29C 64/153**
-
- B22F 12/70** → (51) **B22F 10/28**
-
- B22F 12/84** → (51) **B22F 10/25**
-
- B22F 12/90** → (51) **B22F 10/25**
-
- B23B 9/04** → (51) **H01B 5/14**
-
- B23B 13/12** → (51) **B23B 31/00**
-
- (51) **B23B 31/00** (11) **3 412 387 B1**
B23B 31/20 **B23B 13/12**
- (52) **B23B 31/001; B23B 13/126; B23B 31/202; B23B 2270/30**
- (25) De (26) De
(21) 18175887.1 (22) 05.06.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.12.2018
- (30) 08.06.2017 DE 102017112679
- (54) • **SPANNZANGE UND FÜHRUNGSBUCHSE MIT SPANNZANGE**
• **COLLET AND GUIDE BUSH WITH COLLET**
• **PINCE DE SERRAGE ET DOUILLE DE GUIDAGE À PINCE DE SERRAGE**
- (73) JBS System GmbH, Kieler Strasse 118, 24119 Kronshagen, DE
- (72) Jeß, Maik, 24119 Kronshagen, DE
- (74) Lobemeier, Martin Landolf, et al, c/o lbmr. Patent- und Markenrecht Holtenauer Strasse 57, 24105 Kiel, DE
-
- B23B 31/20** → (51) **B23B 31/00**
-
- B23B 51/02** → (51) **B21K 5/04**
-
- B23C 5/08** → (51) **B23C 5/22**
-
- B23C 5/10** → (51) **B23C 5/20**
-
- (51) **B23C 5/20** (11) **3 175 945 B1**
B23C 5/10
- (52) **B23C 5/207; B23C 5/109; B23B 2200/3654; B23C 2200/128; B23C 2200/205; B23C 2210/287**
- (25) Ja (26) En
(21) 15827350.8 (22) 30.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.06.2017
- (86) JP 2015/071716 30.07.2015
- (87) WO 2016/017780 2016/05 04.02.2016
- (30) 31.07.2014 JP 2014156185
- (54) • **SCHNEIDEINSATZ UND SCHNEIDERWERKZEUG MIT AUSWECHSELBARER SCHNEIDEKANTE**
• **CUTTING INSERT AND REPLACEABLE CUTTING EDGE CUTTING TOOL**
• **PLAQUETTE DE COUPE ET OUTIL DE COUPE À BORD DE COUPE REMPLAÇABLE**
- (73) Tungaloy Corporation, 11-1, Yoshima-Kogyodanchi, Iwaki-shi Fukushima 970-1144, JP
- (72) ASO, Takahiro, Iwaki-shi Fukushima 970-1144, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- (51) **B23C 5/22** (11) **3 069 809 B1**
B23C 5/08 **B23C 5/24**
- (52) **B23C 5/2472; B23C 5/08; B23C 5/2444; B23C 2210/168**
- (25) Ja (26) En
(21) 15792716.1 (22) 14.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.09.2016
- (86) JP 2015/063956 14.05.2015
- (87) WO 2015/174506 2015/46 19.11.2015
- (30) 15.05.2014 JP 2014101720
- (54) • **EINSATZBEFESTIGUNGSMECHANISMUS UND SCHNEIDWERKZEUG**
• **INSERT ATTACHMENT MECHANISM AND CUTTING TOOL**
• **MÉCANISME DE FIXATION D'INSERT ET OUTIL DE COUPE**
- (73) Tungaloy Corporation, 11-1, Yoshima-Kogyodanchi, Iwaki-shi Fukushima 970-1144, JP
- (72) SATOH Makoto, Iwaki-shi Fukushima 970-1144, JP

SHINJO Yuji, Iwaki-shi Fukushima 970-1144, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B23C 5/24 → (51) **B23C 5/22**

B23D 47/04 → (51) **B27B 27/04**

(51) **B23D 55/04** (11) **3 450 074 B1**
(52) **B23D 55/046**
(25) De (26) De
(21) 18187109.6 (22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(30) 31.08.2017 DE 102017120087
(54) • **BANDSÄGEMASCHINE**
• **BAND SAW MACHINE**
• **MACHINE À SCIE À RUBAN**
(73) KEURO Besitz GmbH & Co. EDV-Dienstleistungs KG, Industriestrasse 14, 77855 Achern, DE
(72) Stolzer, Armin, 76530 Baden-Baden, DE
Krebbler, Sönke Florian, 76530 Baden-Baden, DE
(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

B23D 57/00 → (51) **B27B 5/22**

B23D 57/00 → (51) **B28D 1/08**

B23D 59/00 → (51) **B27B 9/04**

B23D 61/18 → (51) **B28D 1/08**

(51) **B23F 5/04** (11) **3 050 660 B1**
B23F 5/22 **B23F 19/00**
(52) **B23F 23/1225; B23F 5/04; B23F 5/22; B23F 9/02; B23F 19/002**
(25) De (26) De
(21) 15195128.2 (22) 18.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(30) 23.01.2015 DE 102015000907
(54) • **VERFAHREN ZUR VERZAHNBearbeitung eines Werkstückes durch ein Diagonalwälzverfahren**
• **METHOD FOR GEAR CUTTING A PIECE BY MEANS OF A DIAGONAL GENERATING METHOD**
• **PROCÉDÉ D'USINAGE DE DENTURES D'UNE PIÈCE À USINER SELON UN PROCÉDÉ DE LAMINAGE DIAGONAL**
(73) Liebherr-Verzahntechnik GmbH, Kaufbeurer Straße 141, 87437 Kempten, DE
(72) Würfel, Robert, 87499 Wildpoldsried, DE
(74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

B23F 5/04 → (51) **B23F 21/02**

B23F 5/22 → (51) **B23F 5/04**

B23F 19/00 → (51) **B23F 5/04**

B23F 19/00 → (51) **B23F 21/02**

(51) **B23F 21/02** (11) **3 053 687 B1**
B23F 5/04 **B23F 19/00**
(52) **B23F 9/02; B23F 5/04; B23F 19/002; B23F 21/026**

(25) De (26) De
(21) 15195133.2 (22) 18.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(30) 23.01.2015 DE 102015000908
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERZAHNBearbeitung eines Werkstückes durch ein Diagonalwälzverfahren**
• **METHOD AND DEVICE FOR GEAR CUTTING A WORKPIECE BY MEANS OF A DIAGONAL MILLING METHOD**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'USINAGE DE DENTURES D'UNE PIÈCE À USINER SELON UN PROCÉDÉ DE LAMINAGE DIAGONAL**
(73) Liebherr-Verzahntechnik GmbH, Kaufbeurer Straße 141, 87437 Kempten, DE
(72) Würfel, Robert, 87499 Wildpoldsried, DE
(74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) **B23K 1/00** (11) **3 331 002 B1**
B23K 1/008 **B23K 1/08**
B23K 101/42 **B65G 15/20**
B65G 25/10 **B65G 47/51**
H05K 3/34 **H01L 21/67**
H01L 21/677 **B23K 1/20**
B23K 3/08

(52) **B65G 47/5127; B23K 1/0016; B23K 1/008; B23K 1/203; B23K 3/087; B65G 15/20; B65G 25/10; H01L 21/67028; H01L 21/6704; H01L 21/67138; H01L 21/67144; H01L 21/67276; H01L 21/67294; H01L 21/67766; H01L 21/67778; H05K 3/3494; B23K 2101/42; B65G 2203/0233**

(25) En (26) En
(21) 17205235.9 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(30) 05.12.2016 JP 2016235705
(54) • **FÖRDERVORRICHTUNG**
• **CONVEYANCE APPARATUS**
• **APPAREIL DE TRANSPORT**
(73) Senju Metal Industry Co., Ltd, 23, Senju-Hashido-cho Adachi-ku, Tokyo 120-8555, JP
(72) SAITO, Yuta, Adachi-ku, Tokyo 120-8555, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

B23K 1/00 → (51) **F28D 9/00**

B23K 1/00 → (51) **H05K 3/34**

B23K 1/008 → (51) **B23K 1/00**

B23K 1/008 → (51) **H05K 3/34**

B23K 1/012 → (51) **B23K 35/30**

B23K 1/08 → (51) **B23K 1/00**

B23K 1/20 → (51) **B23K 1/00**

B23K 1/20 → (51) **H05K 3/34**

B23K 3/06 → (51) **H05K 3/34**

B23K 3/08 → (51) **B23K 1/00**

B23K 5/00 → (51) **B23K 7/00**

B23K 5/22 → (51) **B23K 7/00**

(51) **B23K 7/00** (11) **2 969 345 B1**
B23K 7/10 **B23K 5/00**
B23K 5/22 **G05B 15/02**
G05F 1/625 **G05B 19/402**
(52) **B23K 5/00; B23K 7/102; G05F 1/625**
(25) En (26) En
(21) 14767439.4 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/025938 13.03.2014
(87) WO 2014/151534 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361786956 P
(54) • **PROZESSPARAMETERERKENNUNG UNTER VERWENDUNG VON ELEKTRISCHEN EIGENSCHAFTEN DER FLAMME BEI DER AUTOGENEN WÄRMEBEARBEITUNG**
• **PROCESS PARAMETER DETECTION USING FLAME ELECTRICAL CHARACTERISTICS IN OXY-FUEL THERMAL PROCESSING**
• **DÉTECTION DES PARAMÈTRES DE PROCÉDÉ À L'AIDE DES CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES DE LA FLAMME DANS LE TRAITEMENT THERMIQUE OXY-COMBUSTIBLE**
(73) THE ESAB GROUP, INC., 411 South Ebenezer Road, P.O. Box 100545, Florence, South Carolina 29501, US
(72) MARTIN, Christopher Reed, Florence, South Carolina 29501, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B23K 7/10 → (51) **B23K 7/00**

B23K 9/032 → (51) **B23K 31/12**

(51) **B23K 9/095** (11) **3 092 101 B1**
B23K 37/04 **G09B 19/24**
(52) **B23K 9/0956; B23K 37/0461; G09B 19/003; G09B 19/24**
(25) En (26) En
(21) 14816477.5 (22) 13.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(86) US 2014/065512 13.11.2014
(87) WO 2015/105582 2015/28 16.07.2015
(30) 07.01.2014 US 201414149352
(54) • **SCHWEISSSTAND FÜR EIN SCHWEISS-SYSTEM**
• **WELDING STAND FOR A WELDING SYSTEM**
• **POSTE DE SOUDURE POUR UN SYSTÈME DE SOUDURE**
(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) BECKER, William J., Glenview, Illinois 60025, US
MARCUSEN, David P., Glenview, Illinois 60025, US
PETERSON, Nicholas Jon, Glenview, Illinois 60025, US
PAYNE, Mark S., Glenview, Illinois 60025, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

B23K 9/167 → (51) **B23K 26/26**

B23K 9/167	→ (51) B23K 31/12
B23K 9/173	→ (51) B23K 26/26
B23K 9/173	→ (51) B23K 31/12
B23K 9/18	→ (51) B23K 31/12
B23K 10/02	→ (51) B23K 31/12
(51) B23K 11/31 (11) 3 612 340 B1 B23K 26/00 B23K 26/352 B60C 13/00 B29D 30/06 B23K 101/20	
(52) B23K 26/352; B23K 26/0006; B23K 26/355; B29D 30/0606; B60C 13/001; B23K 2101/20; B29D 2030/0618; B29D 2030/726	
(25) Fr (26) Fr (21) 18715046.1 (22) 10.04.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.02.2020 (86) EP 2018/059177 10.04.2018 (87) WO 2018/192803 2018/43 25.10.2018 (30) 20.04.2017 FR 1753417	
(54) • VERFAHREN ZUM LASERGRAVIEREN EINER FORMELEMENS FÜR EINE REIFENFORM • METHOD OF LASER ENGRAVING A MOULD ELEMENT FOR A TYRE MOULD • PROCEDE DE GRAVURE AU LASER D'UN ELEMENT DE MOULE POUR MOULE DE PNEUMATIQUE	
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR	
(72) DESVIGNES, Jean-Claude, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 09, FR MUHLHOFF, Olivier, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 09, FR	
(74) Noel, Luminita, et al, M. F. P. MICHELIN 23, place des Carmes-Déchaux Service juridique - Propriété Intellectuelle DCJ/PI - F35 - Site de Ladoux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR	
B23K 20/10	→ (51) H01M 50/531
(51) B23K 20/12 (11) 2 944 411 B1 B29L 31/00 B23K 20/24 B29C 70/34 B23K 105/00 F16C 3/02 B23K 101/04	
(52) F16C 3/023; B23K 20/122; B23K 2101/04; F16C 3/026; F16C 2326/06	
(25) Ko (26) En (21) 14737876.4 (22) 10.01.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.11.2015 (86) KR 2014/000306 10.01.2014 (87) WO 2014/109592 2014/29 17.07.2014 (30) 11.01.2013 KR 20130003634	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANTRIEBSWELLE MIT REIBRÜHR-SCHWEISSEN • METHOD OF MANUFACTURING A DRIVE SHAFT USING FRICTION STIR WELDING • PROCEDE DE FABRICATION D'UN ARBRE D'ENTRAÎNEMENT PAR SOUDAGE PAR FRICTION-MALAXAGE	
(73) Woo Shin EMC Co. Ltd, Jeongwang-dong 6 Gongdan 1-daero 260beonan-gil Siheung-si, Gyeonggi-do 429-850, KR	
(72) KIM, Dong Ho, Seoul 137-868, KR	

(74) Peters, Sebastian Martinus, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL	
B23K 20/24	→ (51) B23K 20/12
(51) B23K 26/00 (11) 3 538 314 B1 B82B 3/00 B23K 26/073 B23K 26/08 B82Y 30/00 B82Y 40/00 B23K 26/354 B23K 26/0622 C01B 32/158 B23K 101/16 B23K 101/34 B23K 103/08 B23K 103/10 B23K 103/16 B23K 103/18	
(52) B23K 26/0624; B01J 37/0215; B23K 26/0006; B23K 26/0738; B23K 26/0846; B23K 26/354; B82Y 40/00; C01B 32/162; B23K 2101/16; B23K 2101/34; B23K 2103/08; B23K 2103/10; B23K 2103/172; B23K 2103/26	
(25) De (26) De (21) 17808782.1 (22) 08.11.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.09.2019 (86) EP 2017/078545 08.11.2017 (87) WO 2018/087118 2018/20 17.05.2018 (30) 09.11.2016 DE 102016121462	
(54) • VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINER STRUKTURIERTEN KEIMSCHICHT UNTER VERWENDUNG EINES LASER-STRAHLES ; ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG • METHOD FOR PRODUCING A STRUCTURE SEED LAYER USING A LASER BEAM; CORRESPONDING APPARATUS • PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE COUCHE DE GERMINATION STRUCTURÉE AU MOYEN D'UN FAISCEAU LASER, DISPOSITIF CORRESPONDANT	
(73) Aixtron SE, Dornkaulstrasse 2, 52134 Herzogenrath, DE	
(72) SCHINELLER, Bernd, 52074 Aachen, DE	
(74) Grundmann, Dirk, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE	
B23K 26/00	→ (51) B23K 11/31
(51) B23K 26/06 (11) 2 783 785 B1 C03B 33/04 C03B 33/09	
(52) C03B 33/04; C03B 33/09	
(25) It (26) En (21) 14162153.2 (22) 27.03.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.10.2014 (30) 27.03.2013 IT T020130252 15.01.2014 IT T020140021	
(54) • VERFAHREN ZUM FORMSCHNEIDEN EINER GLASSCHIBE • METHOD FOR SHAPE CUTTING A GLASS SHEET • PROCÉDÉ DE COUPE DE FORME D'UNE FEUILLE DE VERRE	
(73) Bottero S.p.A., Via Genova, 82, Cuneo, IT	
(72) Ghinamo, Leonardo, 12100 Cuneo, IT Olocco, Guido, 12012 Boves, IT Ostorero, Marcello, 12010 Vignolo, IT Ferrari, Simone, 12100 Cuneo, IT Viglietti, Davide, 12080 Pianfei, IT	
(74) Boggio, Luigi, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT	

B23K 26/0622	→ (51) B22D 31/00
B23K 26/0622	→ (51) B23K 26/00
B23K 26/0622	→ (51) B23K 26/361
B23K 26/073	→ (51) B23K 26/00
B23K 26/08	→ (51) B22D 31/00
B23K 26/08	→ (51) B23K 26/00
B23K 26/08	→ (51) B23K 26/38
B23K 26/082	→ (51) B23K 26/361
B23K 26/14	→ (51) B23K 26/361
B23K 26/18	→ (51) B23K 26/361
B23K 26/211	→ (51) B23K 26/26
(51) B23K 26/26 (11) 3 520 952 B1 B23K 26/322 B23K 26/30 B23K 9/167 B23K 9/173 B23K 26/362 B23K 26/40 B23K 28/02 B23K 26/348 B23K 26/211 B23K 26/60 B23K 26/361 B23K 101/00 B23K 101/18 B23K 101/34 B23K 103/04 B23K 103/08	
(52) B23K 26/60; B23K 9/167; B23K 9/173; B23K 26/211; B23K 26/26; B23K 26/322; B23K 26/348; B23K 26/361; B23K 26/40; B23K 28/02; B23K 2101/006; B23K 2101/18; B23K 2101/34; B23K 2103/04; B23K 2103/08	
(25) Fr (26) Fr (21) 19176023.0 (22) 17.04.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.08.2019 (30) 25.04.2014 PCT/IB2014/000612	
(54) • VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN VON GESCHWEISSTEN FLANSCHEN UMFASSEND EINE LASERQUELLE ZUM ENTFERNEN DURCH SCHMELZEN UND VERDAMPFEN EINER ALUMINIUM ENTHALTENDEN SCHICHT UND EINE SCHWEISSEINRICHTUNG • DEVICE FOR MANUFACTURING WELDED FLANGES COMPRISING A LASER SOURCE FOR REMOVING BY MELTING AND VAPORISATION ALUMINIUM BASE LAYER AND A WELDING DEVICE • DISPOSITIF DE FABRICATION DE FLANS SOUDÉS COMPRENANT UNE SOURCE LASER POUR ÔTER PAR FUSION ET VAPORISATION UNE COUCHE A BASE ALUMINIUM ET UN DISPOSITIF DE SOUDAGE	
(73) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU	
(72) SCHMIT, Francis, 60600 CLERMONT, FR VIERSTRAETE, René, 78600 Maisons-Laffitte, FR YIN, Qingdong, 60761 MONTATAIRE, FR EHLING, Wolfram, 9000 GENT, BE	
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR	
(62) 19155807.1 / 3 501 724 15722763.8 / 3 134 225	
B23K 26/30	→ (51) B23K 26/26
B23K 26/322	→ (51) B23K 26/26

B23K 26/348	→ (51) B23K 26/26
B23K 26/352	→ (51) B23K 11/31
B23K 26/352	→ (51) B29C 71/02
B23K 26/354	→ (51) B23K 26/00
B23K 26/354	→ (51) B29C 71/02
(51) B23K 26/361	(11) 3 174 662 B1
B23K 26/18	B23K 26/0622
B23K 26/082	G02B 5/18
G02B 5/08	C03C 17/36
G02B 1/12	B23K 26/14
B23K 26/362	B23K 26/402
G02B 27/00	B23K 103/08
B23K 103/16	
(52) B23K 26/082; B23K 26/361;	
B23K 2103/08; B23K 2103/172;	
G02B 5/1857; G03H 2260/62	
(25) En	(26) En
(21) 15828028.9	(22) 29.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.06.2017	
(86) US 2015/042754	29.07.2015
(87) WO 2016/019071	2016/05 04.02.2016
(30) 29.07.2014 US 201462030498 P	
(54) • VERFAHREN ZUR LASERABLATION MIT	
REDUZIERTEN VISUELLEN EFFEKTEN	
• METHOD OF LASER ABLATION WITH	
REDUCED VISUAL EFFECTS	
• MÉTHODE D'ABLATION PAR LASER À	
EFFETS VISUELS RÉDUITS	
(73) Gentex Corporation, 600 North Centennial	
Street, Zeeland, MI 49464, US	
(72) CAMMENGA, David J., Zeeland, MI 49464,	
US	
BAREMAN, Donald L., Zeeland, MI 49464,	
US	
LUTEN, Henry A., Holland, MI 49424, US	
GEERLINGS, Kurtis L., Zeeland, MI 49464,	
US	
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG	
mbH, Friedenheimer Brücke 21, 80639	
München, DE	
B23K 26/361	→ (51) B22D 31/00
B23K 26/361	→ (51) B23K 26/26
B23K 26/362	→ (51) B23K 26/26
B23K 26/362	→ (51) B23K 26/361
(51) B23K 26/38	(11) 3 646 983 B1
B23K 26/08	B23K 26/388
(52) B23K 26/0884; B23K 26/38;	
B23K 26/388	
(25) Ja	(26) En
(21) 18822640.1	(22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.05.2020	
(86) JP 2018/010681	19.03.2018
(87) WO 2019/003513	2019/01 03.01.2019
(30) 29.06.2017 JP 2017127128	
(54) • LASERBEARBEITUNGSSYSTEM UND	
VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES	
LASERBEARBEITUNGSSYSTEMS	
• LASER MACHINING SYSTEM AND	
METHODS OF CONTROLLING LASER	
MACHINING SYSTEM	
• SYSTÈME D'USINAGE LASER ET	
PROCÉDÉS DE COMMANDE D'UN	
SYSTÈME D'USINAGE LASER	

(73) Panasonic Intellectual Property Management	
Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku,	
Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP	
(72) KOMATSU, Takamichi, Osaka-shi Osaka	
540-6207, JP	
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf Internatio-	
nal SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex -	
Genève, CH	
B23K 26/388	→ (51) B23K 26/38
B23K 26/40	→ (51) B22D 31/00
B23K 26/40	→ (51) B23K 26/26
B23K 26/402	→ (51) B23K 26/361
B23K 26/60	→ (51) B23K 26/26
B23K 28/02	→ (51) B23K 26/26
B23K 31/02	→ (51) B23K 31/12
B23K 31/02	→ (51) H05K 3/34
(51) B23K 31/12	(11) 2 167 249 B1
B23K 9/032	B23K 9/167
B23K 9/173	B23K 9/18
B23K 10/02	B23K 37/047
B23K 31/02	B23K 101/06
B23K 101/16	
(52) B23K 37/047; B23K 9/0325;	
B23K 9/167; B23K 9/173; B23K 9/18;	
B23K 10/02; B23K 31/027;	
B23K 2101/06; B23K 2101/16	
(25) En	(26) En
(21) 07875138.5	(22) 21.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB	
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL	
PT RO SE SI SK TR	
(43) 31.03.2010	
(86) IB 2007/004645	21.12.2007
(87) WO 2009/007783	2009/03 15.01.2009
(30) 21.12.2006 US 876108 P	
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BIL-	
DUNG EINES DURCHGEHENDEN STREI-	
FENS/EINER DURCHGEHENDEN PLATTE	
AUS EINER VIELZAHL VON STREIFEN/	
PLATTEN UND ZUR BILDUNG VON ROH-	
REN AUS DEM DURCHGEHENDEN	
STREIFEN/DER DURCHGEHENDEN	
PLATTE	
• SYSTEM AND METHOD FOR FORMING A	
CONTINUOUS STRIP/PLATE FROM A	
PLURALITY OF STRIPS/PLATES AND	
FOR FORMING A PIPE FROM THE	
CONTINUOUS STRIP/PLATE	
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FORMATION	
D'UNE BANDE/TÔLE CONTINUE À	
PARTIR D'UNE PLURALITÉ DE BANDES/	
TÔLES ET DE FORMATION D'UN TUYAU	
À PARTIR DE LA BANDE/TÔLE CONTINUE	
(73) Welspun Corp Limited., Trade World B	
Wing, Ground Floor Kamala Mills	
Compound Senapati Bapat Marg/ lower	
Parel, Mumbai 400 013, IN	
(72) GOENKA, B.K., Mumbai 400 026, IN	
MISHRA, Braja, Mumbai 400 025, IN	
MUKHERJEE, Prasantakumar, Gujarat 370	
205, IN	
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -	
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwä-	
lten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-	
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE	
B23K 35/00	→ (51) B23K 35/30
B23K 35/02	→ (51) B23K 35/30
B23K 35/02	→ (51) B23K 35/363

B23K 35/26	→ (51) B23K 35/30
B23K 35/26	→ (51) B23K 35/363
B23K 35/26	→ (51) H05K 3/34
(51) B23K 35/30	(11) 3 572 183 B1
B23K 35/00	B23K 35/02
B23K 35/26	B23K 1/012
H05K 3/34	
(52) B23K 35/00; B23K 35/0244;	
B23K 35/26; B23K 35/262;	
B23K 35/30; H05K 3/3463	
(25) En	(26) En
(21) 19176330.9	(22) 24.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.11.2019	
(30) 25.05.2018 JP 2018100617	
(54) • LOTKUGEL, LÖTVERBINDUNG UND VER-	
BINDUNGSVERFAHREN	
• SOLDER BALL, SOLDER JOINT, AND	
JOINING METHOD	
• BILLE DE SOUDURE, JOINT DE	
SOUDURE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE	
(73) Senju Metal Industry Co., Ltd, 23, Senju-	
Hashido-cho Adachi-ku, Tokyo 120-8555,	
JP	
(72) OSHIMA, Hiroki, Tokyo, 120-8555, JP	
SAITOH, Takeo, Tokyo, 120-8555, JP	
NISHIZAKI, Takahiro, Tokyo, 120-8555, JP	
KAWANAGO, Tomohisa, Tokyo, 120-8555,	
JP	
SHIRATORI, Masato, Tokyo, 120-8555, JP	
TSURUTA, Kaichi, Tokyo, 120-8555, JP	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG	
mbH, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
B23K 35/36	→ (51) B23K 35/363
B23K 35/362	→ (51) B23K 35/363
(51) B23K 35/363	(11) 3 335 829 B1
B23K 35/26	C22C 13/00
C22C 13/02	B23K 35/36
B23K 35/362	B23K 35/02
H05K 3/34	
(52) B23K 35/025; B23K 35/262;	
B23K 35/3603; B23K 35/3613;	
B23K 35/3616; B23K 35/3618;	
B23K 35/362; C22C 13/00;	
C22C 13/02; H05K 3/3489;	
H05K 3/3463; H05K 3/3485	
(25) Ja	(26) En
(21) 17820174.5	(22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.06.2018	
(86) JP 2017/023653	27.06.2017
(87) WO 2018/003820	2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 JP 2016129417	
(54) • FLUSSMITTELZUSAMMENSETZUNG,	
LÖTPASTENZUSAMMENSETZUNG UND	
ELEKTRONISCHE LEITERPLATTE	
• FLUX COMPOSITION, SOLDER PASTE	
COMPOSITION, AND ELECTRONIC	
CIRCUIT BOARD	
• COMPOSITION DE FLUX, COMPOSITION	
DE PÂTE À BRASER, ET CARTE À	
CIRCUIT ÉLECTRONIQUE	
(73) Tamura Corporation, 1-19-43 Higashi-	
Oizumi Nerima-ku, Tokyo 178-8511, JP	
(72) ARAI, Masaya, Iruma-shi Saitama 358-0032,	
JP	
KATSUYAMA, Tsukasa, Iruma-shi Saitama	
358-0032, JP	

NAKANO, Takeshi, Iruma-shi Saitama 358-0032, JP
HORI, Atsushi, Iruma-shi Saitama 358-0032, JP
MUNEKAWA, Yurika, Iruma-shi Saitama 358-0032, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B23K 37/04 → (51) **B23K 9/095**

B23K 37/047 → (51) **B23K 31/12**

B23K 101/00 → (51) **B22D 31/00**

B23K 101/04 → (51) **B23K 20/12**

B23K 101/06 → (51) **B23K 31/12**

B23K 101/16 → (51) **B23K 26/00**

B23K 101/16 → (51) **B23K 31/12**

B23K 101/20 → (51) **B23K 11/31**

B23K 101/34 → (51) **B23K 26/00**

B23K 101/42 → (51) **B23K 1/00**

B23K 103/08 → (51) **B23K 26/00**

B23K 103/10 → (51) **B23K 26/00**

B23K 103/16 → (51) **B23K 26/00**

B23K 103/18 → (51) **B22D 31/00**

B23K 103/18 → (51) **B23K 26/00**

B23P 15/00 → (51) **B23P 23/04**

(51) **B23P 15/04** (11) **3 228 419 B1**
F01D 5/14 **B64C 11/24**
F04D 29/32

(52) **F01D 5/147; B23P 15/04;**
F04D 29/324; B64C 11/24; Y02T 50/60

(25) En (26) En
(21) 17169064.7 (22) 01.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.10.2017
(30) 01.11.2011 US 201113286371

(54) • **LAUFSCHAUFEL MIT GEKLEBTEN AB-DECKUNG**
• **ROTOR BLADE WITH BONDED COVER**
• **PALE DE ROTOR À COUVERCLE LIÉ**

(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) WEISSE, Michael A., Tolland, CT Connecticut 06084, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(60) 21196974.6

(62) 12190987.3 / 2 589 461

B23P 15/32 → (51) **B21K 5/04**

(51) **B23P 19/06** (11) **3 755 497 B1**
B25B 21/00 **B25B 23/14**

(52) **B23P 19/069; B23P 19/065;**
B25B 21/002; B25B 21/005;
B25B 23/141

(25) De (26) De
(21) 18707690.6 (22) 23.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.12.2020
(86) EP 2018/054517 23.02.2018
(87) WO 2019/161913 2019/35 29.08.2019
(54) • **VIELFACHSCHRAUBWERKZEUG**
• **MULTIPLE SCREWDRIVER**
• **OUTIL À VIS MULTIPLES**
(73) Heico Befestigungstechnik GmbH, Ensestrasse 1-9, 59469 Ense-Niederense, DE
(72) VORNWEG, Stefan, 59469 Ense-Niederense, DE
(74) Haverkamp, Jens, Gartenstrasse 61, 58636 Iserlohn, DE

(51) **B23P 23/04** (11) **3 711 898 B1**
B23P 15/00 **F01D 5/34**
F04D 29/26 **F04D 29/08**
F01D 5/06 **F04D 19/02**
F01D 11/02 **F01D 11/00**
F16J 15/44 **F16J 15/447**
B23Q 9/00 **F01D 25/28**
C23C 4/18 **B05B 13/04**
C23C 4/11 **C23C 14/50**
F04D 29/02 **F04D 29/32**
F04D 29/16 **B05B 13/02**

(52) **B23P 23/04; B05B 13/0228;**
B05B 13/0278; B23P 15/006;
C23C 4/11; C23C 14/505;
F01D 11/001; F01D 11/02;
F01D 25/285; F04D 29/023;
F04D 29/164; F04D 29/321;
F16J 15/445; F16J 15/4472;
F01D 5/06; F01D 5/34; F05D 2230/311;
F05D 2230/90

(25) Fr (26) Fr
(21) 20157814.3 (22) 18.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.09.2020
(30) 19.02.2019 FR 1901640

(54) • **VERBESSERTES WERKZEUG ZUR BESCHICHTUNG VON DICHTUNGSLIPPEN**
• **IMPROVED TOOL FOR COATING SEALS**
• **OUTILLAGE AMÉLIORÉ POUR LE REVÊTEMENT DE LÉCHETTES**

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR

(72) DUDON, Laurent, Paul, 77550 MOISSY CRAMAYEL, FR
THIERCELIN, Mickaël, 77550 MOISSY CRAMAYEL, FR

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B23P 23/04 → (51) **B22F 10/25**

B23Q 1/62 → (51) **B23Q 1/76**

(51) **B23Q 1/76** (11) **3 072 635 B1**
B23Q 1/62

(52) **B23Q 1/76; B23Q 1/621;**
B23Q 2210/002

(25) De (26) De
(21) 16000311.7 (22) 08.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.09.2016
(30) 16.03.2015 DE 102015003367

(54) • **VORRICHTUNG ZUM ABSTÜTZEN EINES ZU BEARBEITENDEN WERKSTÜCKS**
• **DEVICE FOR SUPPORTING A WORKPIECE TO BE MACHINED**
• **DISPOSITIF DE SOUTIEN D'UNE PIÈCE A USINER**

(73) VOLLMER WERKE Maschinenfabrik GmbH, Ehinger Strasse 34, 88400 Biberach/Riss, DE

(72) Bergbaur, Michael, 8322 Graberberg/St. Marein b. Graz, AT
(74) Thum, Bernhard, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

B23Q 3/00 → (51) **B27B 27/04**

(51) **B23Q 3/06** (11) **3 556 510 B1**
B29C 33/00 **B29C 43/36**
B29C 33/22 **B25B 5/14**
B29C 33/20 **B29C 33/26**
B29C 33/30

(52) **B23Q 3/063; B29C 33/202;**
B29C 33/26; B29C 33/303

(25) En (26) En
(21) 19169485.0 (22) 16.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.10.2019
(30) 19.04.2018 US 201815957064

(54) • **WERKZEUGANORDNUNG MIT NOCKEN-SCHLIESSEINRICHTUNG**
• **TOOLING ASSEMBLY HAVING CAM CLOSING FEATURE**
• **ENSEMBLE D'OUTILLAGE PRÉSENTANT UNE FONCTIONNALITÉ DE FERMETURE DE CAMES**

(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) WHITE, Joel, Cincinnati, OH Ohio 45215, US
SENILE, Darrell, Cincinnati, OH Ohio 45215, US

HOLADAY, Thomas, Cincinnati, OH Ohio 45215, US

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **B23Q 7/14** (11) **3 325 211 B1**
G05B 19/12 **G06K 7/08**
G06K 19/06

(52) **G05B 19/4183; B65G 2201/0258;**
B65G 2203/0266; B65G 2203/0283;
B65G 2203/043; G05B 2219/31312;
Y02P 90/02

(25) De (26) De
(21) 16770433.7 (22) 22.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.05.2018
(86) AT 2016/060014 22.07.2016

(87) WO 2017/015686 2017/05 02.02.2017
(30) 24.07.2015 AT 506572015

(54) • **WERKSTÜCKTRÄGER MIT EINEM CO-DELEMENT FÜR EINE FERTIGUNGS-ANLAGE**
• **WORKPIECE CARRIER WITH A CODE ELEMENT FOR A PRODUCTION UNIT**
• **PORTE-PIÈCE COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE CODAGE POUR UNE INSTALLATION DE FABRICATION**

(73) STIWA Holding GmbH, Salzburger Strasse 52, 4800 Attnang-Puchheim, AT

(72) MERSNIK, Christian, 4800 Attnang-Puchheim, AT

PAUDITZ, Michael, 4690 Schwanenstadt, AT

(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

B23Q 9/00 → (51) **B23P 23/04**

(51) **B23Q 39/02** (11) **3 416 778 B1**
B23Q 39/024; B23Q 2220/002;

Y10T 29/5155; Y10T 409/309464

(25) De (26) De
(21) 17718004.9 (22) 15.02.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.12.2018
(86) DE 2017/000031 15.02.2017
(87) WO 2017/140291 2017/34 24.08.2017
(30) 17.02.2016 DE 102016001804
(54) • UMLAUFEDES ROHRMAGAZIN MIT VERFAHRBAREN SPEICHERDECKELN
• REVOLVING TUBE MAGAZINE COMPRISING DISPLACEABLE HOLDER COVERS
• MAGASIN TUBULAIRE ROTATIF À COUVERCLES DE STOCKAGE MOBILES
- (73) Benz GmbH Werkzeugsysteme, Im Mühlegrün 12, 77716 Haslach, DE
(72) ZELLER, Christoph, 77756 Hausach, DE
GIESSLER, Wilhelm, 77756 Hausach, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **B24B 23/02** (11) **3 248 732 B1**
B25F 5/02 **H02K 5/14**
(52) **B25F 5/02; B24B 23/028; H02K 5/148; H02K 5/161; H02K 7/145; H02K 2213/09**
- (25) De (26) De
(21) 17157535.0 (22) 16.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.11.2017
(30) 27.05.2009 DE 102009026516
(54) • WERKZEUGMASCHINE, INSBESONDERE HANDWERKZEUGMASCHINE
• POWER TOOL, IN PARTICULAR HAND-HELD POWER TOOL
• MACHINE-OUTIL EN PARTICULIER MACHINE-OUTIL À MAIN
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Maute, Joerg, 71069 Sindelfingen, DE
Esenwein, Florian, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
Stierle, Peter, 72124 Pliezhausen, DE
Schomisch, Thomas, 70794 Filderstadt, DE
(62) 10713968.5 / 2 435 215
-
- (51) **B24D 11/00** (11) **2 895 298 B1**
(52) **B24D 11/005; B24D 3/28; B24D 11/001; B24D 11/008; B24D 11/02; D04B 21/02; D10B 2403/02421; D10B 2403/0243; D10B 2501/0632**
- (25) En (26) En
(21) 12756703.0 (22) 05.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.07.2015
(86) EP 2012/067294 05.09.2012
(87) WO 2014/037034 2014/11 13.03.2014
(54) • FLEXIBLES SCHLEIFERZEUGNIS MIT FLACHER OBERFLÄCHE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• FLEXIBLE GRINDING PRODUCT WITH FLATTENED SURFACE AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME
• PRODUIT ABRASIF FLEXIBLE AYANT UNE SURFACE APLATIE, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (73) Mirka Oy, Pensalavägen 210, 66850 Jeppo, FI
(72) HÖGLUND, Göran, FIN-66900 Nykarleby, FI
HEDE, Hans, 66600 Vöra, FI
SCHUMACHER, Nicolas, 10210 Ingå, FI
SUNDELL, Mats, FIN-66970 Hirvax, FI
GRÖN, Jan, FIN-66600 Vörrä, FI

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- B25B 5/14** → (51) **B23Q 3/06**
-
- (51) **B25B 21/00** (11) **2 913 155 B1**
B25B 23/147 **B25B 23/14**
(52) **B25B 23/147; B25B 21/00; B25B 23/141**
- (25) Ja (26) En
(21) 13849632.8 (22) 25.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.09.2015
(86) JP 2013/075856 25.09.2013
(87) WO 2014/065066 2014/18 01.05.2014
(30) 26.10.2012 JP 2012236697
28.01.2013 JP 2013013207
(54) • AUTOMATISCHES STEUERVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ANZIEHEN VON SCHRAUBEN
• AUTOMATIC SCREW TIGHTENING CONTROL METHOD AND DEVICE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE SERRAGE AUTOMATIQUE DE VIS
- (73) Totsu, Katsuyuki, 32-13, Oshiage 1-chome Sumida-ku, Tokyo 131-0045, JP
(72) Totsu, Katsuyuki, Tokyo 131-0045, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- B25B 21/00** → (51) **B23P 19/06**
-
- B25B 23/14** → (51) **B23P 19/06**
-
- B25B 23/14** → (51) **B25B 21/00**
-
- B25B 23/147** → (51) **B25B 21/00**
-
- B25B 27/02** → (51) **B27M 3/18**
-
- (51) **B25C 1/08** (11) **3 393 718 B1**
(52) **B25C 1/08**
- (25) De (26) De
(21) 16826716.9 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.10.2018
(86) EP 2016/081860 20.12.2016
(87) WO 2017/108751 2017/26 29.06.2017
(30) 22.12.2015 EP 15201871
(54) • BRENNKRAFTBETRIEBENES SETZGERÄT UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES DERARTIGEN SETZGERÄTS
• COMBUSTION-DRIVEN SETTING TOOL AND METHOD FOR OPERATING SUCH A SETTING TOOL
• OUTIL DE SCELLEMENT A MOTEUR THERMIQUE ET PROCEDE DE FONCTIONNEMENT D'UN OUTIL DE SCELLEMENT
- (73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) SCHMIDT, Dominik, 9470 Buchs, CH
HEEB, Norbert, 9470 Buchs, CH
DITTRICH, Tilo, 6800 Feldkirch, AT
BRUGGMUELLER, Peter, 6719 Bludesch, AT
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI
-
- (51) **B25D 9/12** (11) **2 897 769 B1**
B25D 9/14 **B25D 9/18**
B25D 9/20 **B25D 9/26**

- (52) **B25D 9/12; B25D 9/145; B25D 9/18; B25D 9/20; B25D 9/265; B25D 2209/005**
- (25) It (26) En
(21) 13801778.5 (22) 24.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.07.2015
(86) IB 2013/058811 24.09.2013
(87) WO 2014/045264 2014/13 27.03.2014
(30) 24.09.2012 IT BA20120055
(54) • SCHALTER FÜR BAGGER MIT OPTIMIERTER HYDRAULIKSCHALTUNG
• BREAKER FOR EXCAVATORS WITH OPTIMIZED HYDRAULIC CIRCUIT
• CONCASSEUR POUR EXCAVATRICES À CIRCUIT HYDRAULIQUE OPTIMISÉ
- (73) Tecna Group S.r.l., Via Abruzzo 86/87/117, 70021 Acquaviva Delle Fonti (BA), IT
(72) CARRISI, Oscar, I-74121 Taranto, IT
CALO', Giammichele, I-74121 Taranto, IT
CATANZARO, Giacomo, I-70056 Molfetta (BA), IT
(74) Bruni, Giovanni, Laforgia, Bruni & Partners Corso Duca degli Abruzzi, 2, 10128 Torino, IT
-
- B25D 9/14** → (51) **B25D 9/12**
-
- B25D 9/18** → (51) **B25D 9/12**
-
- B25D 9/20** → (51) **B25D 9/12**
-
- B25D 9/26** → (51) **B25D 9/12**
-
- B25F 5/00** → (51) **B27B 9/04**
-
- B25F 5/02** → (51) **B24B 23/02**
-
- (51) **B25H 3/02** (11) **3 325 221 B1**
(52) **B25H 3/021; A47B 88/57**
- (25) De (26) De
(21) 15742019.1 (22) 24.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.05.2018
(86) EP 2015/066978 24.07.2015
(87) WO 2017/016574 2017/05 02.02.2017
(54) • AUFBEWAHRUNGSBEHÄLTER
• STORAGE CONTAINER
• CONTENANT DE RANGEMENT
- (73) TTS Tooltechnic Systems AG & Co. KG, Wertstrasse 20, 73240 Wendlingen, DE
(72) WOLLE, Lutz, 89233 Burlafingen, DE
BARABEISCH, Markus, 89269 Vöhringen, DE
(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochingen Straße 109, 73730 Esslingen, DE
-
- B25J 9/10** → (51) **A61B 1/00**
-
- (51) **B25J 9/16** (11) **3 571 020 B1**
B25J 13/08 **B25J 19/02**
(52) **B25J 9/1697; B25J 9/0093; B65G 1/1378; B65G 2203/0241; B65G 2203/0258; B65G 2203/041; B65G 2203/042; B65G 2203/046; G05B 2219/39106**
- (25) De (26) De
(21) 18707220.2 (22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.11.2019
(86) AT 2018/060012 16.01.2018
(87) WO 2018/132855 2018/30 26.07.2018

- (30) 18.01.2017 AT 500322017
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KOMMISSIONIEREN VON WAREN*
• *METHOD AND DEVICE FOR PICKING GOODS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRÉPARATION DE COMMANDES DE MARCHANDISES*
- (73) TGW Logistics Group GmbH, Ludwig Szinicz Straße 3, 4614 Marchtrenk, AT
- (72) BEINHOFER, Maximilian, 4600 Thalheim bei Wels, AT
- (72) SCHRÖPF, Harald Johannes, 4600 Wels, AT
- (74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

B25J 13/08 → (51) **B25J 9/16****B25J 15/02** → (51) **F16H 19/00**

- (51) **B25J 15/04** (11) **3 119 566 B1**
B05B 13/04
- (52) **B25J 15/04; B05B 13/0431;**
Y10S 901/29; Y10S 901/43
- (25) De (26) De
(21) 15710430.8 (22) 06.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.01.2017
- (86) EP 2015/000504 06.03.2015
- (87) WO 2015/139820 2015/38 24.09.2015
- (30) 18.03.2014 DE 102014003931
- (54) • *ROBOTERANORDNUNG UND ENTSPRECHENDES MONTAGEVERFAHREN*
• *ROBOT ASSEMBLY AND CORRESPONDING ASSEMBLY METHOD*
• *SYSTÈME DE ROBOT ET PROCÉDÉ DE MONTAGE CORRESPONDANT*
- (73) Dürr Systems AG, Carl-Benz-Straße 34, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
- (72) SOTZNY, Steffen, 71720 Oberstenfeld, DE
- (72) SCHULZ, Alexander, 71672 Marbach, DE
- (72) HEUNSCH, Mario, 71691 Freiberg am Neckar, DE
- (74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

- (51) **B25J 15/06** (11) **3 290 167 B1**
B25J 15/12 **B25J 19/02**
- (52) **B25J 15/06; B25J 15/12; B25J 19/02**
- (25) De (26) De
(21) 16186854.2 (22) 01.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.03.2018
- (54) • *HANDHABUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES HANDHABUNGSVORGANGS*
• *HANDLING DEVICE AND METHOD FOR MONITORING A HANDLING PROCEDURE*
• *DISPOSITIF DE MANIPULATION ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN PROCESSUS DE MANIPULATION*
- (73) J. Schmalz GmbH, Johannes-Schmalz-Straße 1, 72293 Glatten, DE
- (72) ALZOUBI, Feras, 72184 Eutingen im Gäu, DE
- (72) HUBER, Herman, 72213 Altensteig, DE
- (72) DEFRANCESKI, Aline, 72160 Horb a.N., DE
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

B25J 15/06 → (51) **A47L 9/16****B25J 15/12** → (51) **B25J 15/06****B25J 17/00** → (51) **H05K 13/04**

- (51) **B25J 19/00** (11) **3 297 795 B1**
B25J 19/0029; B25J 19/0075
- (25) De (26) De
(21) 16723734.6 (22) 17.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.03.2018
- (86) EP 2016/061005 17.05.2016
- (87) WO 2016/188797 2016/48 01.12.2016
- (30) 22.05.2015 DE 102015209547
- (54) • *ROBOTER MIT EINEM ENERGIELEITUNGSSTRANG*
• *ROBOT COMPRISING A POWER CABLE HARNESS*
• *ROBOT ÉQUIPÉ D'UN ENSEMBLE DE LIGNES D'ÉNERGIE*
- (73) KUKA Deutschland GmbH, Zugspitzstraße 140, 86165 Augsburg, DE
- (72) REEKERS, Andre, 86163 Augsburg, DE
- (72) TORRES, Jorge, 86356 Neusäß, DE
- (72) KARLINGER, Stefan, 86199 Augsburg, DE
- (74) Böss, Dieter Alexander, et al, Schirmgasse 268, 84028 Landshut, DE

B25J 19/02 → (51) **B25J 9/16****B25J 19/02** → (51) **B25J 15/06**

- (51) **B26B 19/20** (11) **3 765 248 B1**
B26B 19/38
- (52) **B26B 19/205; B26B 19/3886**
- (25) En (26) En
(21) 19709939.3 (22) 11.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2021
- (86) EP 2019/055962 11.03.2019
- (87) WO 2019/175081 2019/38 19.09.2019
- (30) 16.03.2018 EP 18162268
- (54) • *HAARSCHNEIDEVORRICHTUNG*
• *A HAIR CUTTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COUPE DE CHEVEUX*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) EIJKELKAMP, Marcus, Franciscus, 5656 AG Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AG Eindhoven, NL

- (51) **B26B 19/20** (11) **3 774 211 B1**
B26B 19/205
- (25) En (26) En
(21) 19718600.0 (22) 08.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
- (86) EP 2019/058747 08.04.2019
- (87) WO 2019/197303 2019/42 17.10.2019
- (30) 11.04.2018 EP 18166756
- (54) • *HAARSCHNEIDEVORRICHTUNG*
• *A HAIR CUTTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COUPE DE CHEVEUX*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) EIJKELKAMP, Marcus, Franciscus, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) DE BOER, Arjen, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) NAB, Martijn, Frans, Johan, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) MAAT, Willem, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) RETHMEIER, Roel, Alexander, 5656 AG Eindhoven, NL

- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AG Eindhoven, NL

- (51) **B26B 19/38** (11) **3 341 167 B1**
B26B 21/40 **G06F 16/9038**
- (52) **B26B 19/388; B26B 21/4056; G06F 16/9038**
- (25) En (26) En
(21) 16745709.2 (22) 29.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.07.2018
- (86) EP 2016/068124 29.07.2016
- (87) WO 2017/032547 2017/09 02.03.2017
- (30) 24.08.2015 EP 15182122
- (54) • *STUFENWEISE EMPFEHLUNG ZUR OPTIMALEN NUTZUNG EINER RASIERVORRICHTUNG*
• *STAGED ADVICE FOR OPTIMAL USE OF A SHAVING DEVICE*
• *CONSEIL ÉTAGÉ PERMETTANT UNE UTILISATION OPTIMALE D'UN DISPOSITIF DE RASAGE*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) WESTERHOF, Willem Auke, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) JANSEN, Johannes Antonius, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) STAPELKAMP, Lennart Jakob, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) VELDHUIS, Willem Henderikus, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) VAN DEN BEDEM, Linda Jacoba Martina, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) EVANS, Dylan, 5656 AG Eindhoven, NL
- (74) Wolfs, Marc Johannes Maria, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AG Eindhoven, NL

B26B 19/38 → (51) **B26B 19/20****B26B 19/38** → (51) **G01B 7/00****B26B 21/40** → (51) **B26B 19/38**

- (51) **B26D 1/36** (11) **3 243 613 B1**
B26D 3/00 **B26D 3/26**
- (52) **B26D 1/03; B26D 3/26; B26D 7/0691;**
B26D 1/0006; B26D 2001/0033;
B26D 2001/006; B26D 2003/288;
Y10T 83/0586; Y10T 83/9457
- (25) En (26) En
(21) 17173134.2 (22) 23.04.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.11.2017
- (30) 23.04.2012 US 201261636769 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHNEIDEN VON LEBENSMITTELN*
• *METHODS AND EQUIPMENT FOR CUTTING FOOD PRODUCTS*
• *PROCÉDÉS ET ÉQUIPEMENTS DE DÉCOUPE DE PRODUITS ALIMENTAIRES*
- (73) URSCHEL LABORATORIES, INC., 1200 Cutting Edge Drive, Chesterton, IN 46304, US
- (72) KING, Daniel Wade, Valparaiso, IN Indiana, US
- (72) JACKO, Michael Scot, Wanatah, IN Indiana 46390, US
- (72) MAHAFFEY II, Thomas R., Francesville, IN Indiana 47946, US
- (74) Hirszt, Christopher Stanislaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(62) 13782232.6 / 2 841 240

B26D 3/00 → (51) **B26D 1/36**

- (51) **B26D 3/16** (11) **3 581 351 B1**
B26D 3/28 *F16L 55/18*
(52) **B26D 3/282; B26D 3/166; F16L 55/18**
(25) De (26) De
(21) 19167841.6 (22) 08.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(30) 15.06.2018 DE 202018103392 U
(54) • *SCHÄLGERÄT*
• *PEELING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉCROÛTAGE*
(73) PF-Schweißtechnologie GmbH, Karl-Bröger-
Straße 10, 36304 Alsfeld, DE
(72) SPYCHALSKI-MERLE, Achim, 36304 Alsfeld, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Postfach 31 02 60,
80102 München, DE

B26D 3/26 → (51) **B26D 1/36****B26D 3/28** → (51) **B26D 3/16**

- (51) **B26D 3/30** (11) **3 685 975 B1**
B26D 3/30
(25) Fr (26) Fr
(21) 20152086.3 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2020
(30) 16.01.2019 FR 1900386
(54) • *MANUELLE VORRICHTUNG FÜR DAS*
SCHNEIDEN EINES BÄCKEREIPRODUKTS
• *DEVICE FOR MANUAL SLICING OF A*
BAKERY PRODUCT
• *DISPOSITIF MANUEL POUR LE TRAN-*
CHAGE D'UN PRODUIT DE BOULAN-
GERIE
(73) Seguin, Daniel, 17 rue Basse du Conot,
70290 Champagny, FR
(72) Seguin, Daniel, 70290 Champagny, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Boîte Postale CS
91455 34 Avenue du Général Leclerc, 68071
Mulhouse Cedex, FR

B27B 5/065 → (51) **B27B 27/04**

- (51) **B27B 5/22** (11) **3 693 143 B1**
B23D 57/00
B27B 5/224; B23D 57/0092
(25) De (26) De
(21) 19020060.0 (22) 08.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2020
(54) • *WIPPKREISSÄGE*
• *TILTING CIRCULAR SAW*
• *SCIE CIRCULAIRE À BERCEAU BASCU-*
LANT
(73) Scheppach Fabrikation von Holzbearbei-
tungsmaschinen GmbH, Günzburger Strasse
69, 89335 Ichenhausen, DE
(72) BINDHAMMER, Markus, 86316 Friedberg,
DE
HEIMBROCK, Markus, 89335 Ichenhausen,
DE
(74) Patentanwälte Munk, Prinzregentenstraße 3,
86150 Augsburg, DE

- (51) **B27B 9/04** (11) **3 703 918 B1**
B25F 5/00 *B23D 59/00*
(52) **B25F 5/00; B23D 59/002; B27B 9/04**

- (25) De (26) De
(21) 18793664.6 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2020
(86) EP 2018/079490 26.10.2018
(87) WO 2019/086352 2019/19 09.05.2019
(30) 02.11.2017 DE 102017125664
10.11.2017 DE 102017126486
(54) • *HAND-WERKZEUGMASCHINE MIT EINER*
LAGERANORDNUNG
• *HAND-HELD POWER TOOL HAVING A*
BEARING ARRANGEMENT
• *MACHINE-OUTIL PORTATIVE MUNIE*
D'UN ENSEMBLE PALIERS
(73) Festool GmbH, Wertstr. 20, 73240 Wendlin-
gen, DE
(72) RUSCH, Marc, 73728 Esslingen, DE
(74) Patentanwälte Bregenzer und Reule Partner-
schaftsgesellschaft mbB, Neckarstraße 47,
73728 Esslingen, DE

B27B 27/04 (11) **3 461 607 B1**
B23D 47/04 *B23Q 3/00*
B27B 5/065

- (52) **B23D 47/04; B27B 5/065; B27B 27/04;**
B23Q 3/002; B23Q 2240/002
(25) De (26) De
(21) 18194810.0 (22) 17.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2019
(30) 02.10.2017 DE 102017122868
(54) • *WERKSTÜCKBEARBEITUNGSANLAGE,*
SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EI-
NER WERKSTÜCKBEARBEITUNGS-
ANLAGE
• *WORKPIECE PROCESSING SYSTEM AND*
METHOD FOR OPERATING SAME
• *INSTALLATION D'USINAGE DE PIÈCE À*
USINER AINSI QUE PROCÉDÉ DE FON-
CTIONNEMENT D'UNE INSTALLATION
D'USINAGE DE PIÈCE À USINER
(73) HOMAG Plattenaufteiltechnik GmbH, Holz-
mastrasse 3, 75365 Calw, DE
(72) HARTMANN, Gerhard, 72224 Ebhausen-
Rotfelden, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Fried-
richstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

B27B 33/14 (11) **2 681 023 B1**
B27B 17/02; B23D 57/023;
B27B 33/14

- (25) De (26) De
(21) 12716219.6 (22) 02.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2014
(86) EP 2012/000951 02.03.2012
(87) WO 2012/116839 2012/36 07.09.2012
(30) 03.03.2011 DE 102011005008
(54) • *WERKZEUGMASCHINENTRENNVOR-*
RICHTUNG
• *MACHINE TOOL SEPARATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SÉPARATION POUR*
MACHINE-OUTIL
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) FUCHS, Rudolf, 73765 Neuhausen, DE

B27B 33/14 (11) **2 890 534 B1**
B27B 33/141; Y10T 83/925

- (25) De (26) De
(21) 13739704.8 (22) 22.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 08.07.2015
(86) EP 2013/065388 22.07.2013
(87) WO 2014/032857 2014/10 06.03.2014
(30) 31.08.2012 DE 102012215460
(54) • *SCHNEIDSTRANGSEGMENT*
• *CUTTING STRAND SEGMENT*
• *SEGMENT DE LIGNE DE COUPE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) ENGELFRIED, Uwe, 73760 Ostfildern, DE
GRULICH, Petr, 73230 Kirchheim/Teck, DE

B27D 1/08 → (51) **B32B 37/24****B27M 3/00** → (51) **B27M 3/18**

- (51) **B27M 3/18** (11) **3 558 609 B1**
B27M 3/00 *E04F 15/02*
E04F 21/22 *B25B 27/02*
F16B 5/06 *F16B 12/26*
(52) **B27M 3/0066; B27M 3/18;**
B27M 3/04; E04F 15/02;
E04F 2201/0523
(25) En (26) En
(21) 17883594.8 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) SE 2017/051305 20.12.2017
(87) WO 2018/117953 2018/26 28.06.2018
(30) 22.12.2016 SE 1651731
(54) • *VORRICHTUNG ZUM EINSETZEN EINER*
FEDER IN EINER NUT IN EINEM PANEEL
• *DEVICE FOR INSERTING A TONGUE INTO*
AN INSERTION GROOVE IN A PANEL
• *DISPOSITIF D'INSERTION DE*
LANGUETTE À L'INTÉRIEUR D'UNE
RAINURE D'INSERTION DANS UN
PANNEAU
(73) Välinge Innovation AB, Prästavägen 513,
263 64 Viken, SE
(72) FRANSSON, Jonas, SE-254 76 Allerum, SE
BLOMGREN, Andreas, SE-459 33 Ljung-
skile, SE
ERIKSON, Karl, SE-451 32 Uddevalla, SE
(74) Välinge Innovation AB, Patent Department
Prästavägen 513, 263 65 Viken, SE

B27N 3/06 → (51) **B32B 37/24**

- (51) **B28B 11/04** (11) **3 568 275 B1**
C04B 28/02 *C04B 18/04*
E04C 1/41 *E04B 2/18*
(52) **C04B 28/02; B28B 3/26;**
B28B 11/043; E04B 2/18; E04C 1/41;
C04B 2111/00129; E04B 2002/0206;
Y02W 30/91
(25) En (26) En
(21) 18808134.3 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(86) TR 2018/050008 10.01.2018
(87) WO 2019/004954 2019/01 03.01.2019
(30) 10.01.2017 TR 201700297
(54) • *BAUSTEIN UND HERSTELLUNGSVER-*
FAHREN DAFÜR
• *BUILDING BRICK AND MANUFACTURING*
METHOD THEREOF
• *BRIQUE DE CONSTRUCTION ET SON*
PROCÉDÉ DE FABRICATION
(73) Akin Mermer Tekstil Insaat Makina Enerji
Sanayi Ve Ticaret Ltd. STI., Organize Sanayi
Bölgesi Milli Egemenlik Cad. No:137,
Burdur, TR
(72) AKIN, Ercan, Burdur, TR

(74) Sevinç, Erkan, Istanbul Patent A.S. Plaza-33, Büyükdere Cad. No: 33/16 Sisli, 34381 Istanbul, TR

(51) **B28B 11/24** (11) **3 097 405 B1**
C04B 28/04 **C04B 40/02**

(52) **B28B 11/245; C04B 28/04;**
C04B 40/0231; C04B 40/024;
Y02P 40/18

(25) En (26) En
(21) 15740850.1 (22) 22.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(86) US 2015/012333 22.01.2015
(87) WO 2015/112655 2015/30 30.07.2015
(30) 22.01.2014 US 201461930404 P
05.08.2014 US 201462033366 P

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSHÄRTUNG VON CO₂-KOMPOSIT-OBJEKTEN BEI TEMPERATUREN NAHE DER UMGEBUNGSTEMPERATUR UND DRUCK NAHE DEM UMGEBUNGSDRUCK**
• **METHOD AND APPARATUS FOR CURING CO₂ COMPOSITE MATERIAL OBJECTS AT NEAR AMBIENT TEMPERATURE AND PRESSURE**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DURCIR DES OBJETS À BASE D'UN MATÉRIAU COMPOSITE RÉAGISSANT AU CO₂ À UNE TEMPÉRATURE ET À UNE PRES-SION PROCHES DES VALEURS AMBIANTES**

(73) Solidia Technologies, Inc., 11 Colonial Drive, Piscataway, NJ 08854, US

(72) MCCANDLISH, Larry, E., Highland Park, NJ 08904, US

NARINE, Orlando, Westfield, NJ 07090, US
CASTORO, Daniel, Lincroft, NJ 07738, US

(74) Dentons Patent Solutions Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Jungfernturmstraße 2, 80333 München, DE

B28C 5/42 → (51) **B28C 5/46**

(51) **B28C 5/46** (11) **3 717 193 B1**
B28C 5/42 **C04B 28/10**
C04B 40/02

(52) **B28C 5/4203; B28C 5/46;**
C04B 28/10; C04B 40/0231;
Y02C 20/40; Y02P 40/18

(25) En (26) En
(21) 18743358.6 (22) 02.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(86) US 2018/040575 02.07.2018
(87) WO 2019/108263 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 US 201715828839

(54) • **GLEICHZEITIGE ZEMENTVERSTÄRKUNG UND KOHLENDIOXIDNUTZUNG DURCH ANBRINGEN EINES KOHLENDIOXID-ABSCHIEDUNGSSYSTEMS AUF EINEM BETONMISCHER**
• **SIMULTANEOUS CEMENT ENHANCEMENT AND CARBON DIOXIDE UTILIZATION BY MOUNTING A CARBON DIOXIDE CAPTURE SYSTEM ONBOARD A CONCRETE MIXER VEHICLE**
• **AMÉLIORATION DE CIMENT ET UTILISATION DE DIOXYDE DE CARBONE SIMULTANÉES PAR MONTAGE D'UN SYSTÈME DE CAPTURE DE DIOXYDE DE CARBONE À BORD D'UN VÉHICULE BÉTONNIÈRE**

(73) Saudi Arabian Oil Company, Post Office Box 5000, Dhahran 31311, SA

(72) FADHEL, Bandar, Dhahran, 31311, SA
HAMMAD, Ahmad D., Dhahran, 31311, SA

AMR, Issam T., Dhahran, 31311, SA
BAMAGAIN, Rami A., Dhahran, 31311, SA
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **B28C 7/02** (11) **3 585 579 B1**
B28C 7/04 **B28C 7/12**

(52) **B28C 7/024; B28C 7/0481; B28C 7/12**

(25) It (26) En
(21) 18725649.0 (22) 26.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(86) IB 2018/052893 26.04.2018
(87) WO 2018/198060 2018/44 01.11.2018
(30) 26.04.2017 IT 201700045104

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLIESSBETON**
• **APPARATUS AND METHOD FOR PRODUCING FLUID CONCRETE**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BÉTON FLUIDE**

(73) Simem S.p.A., Viale dell'Industria 24, 37046 Minerbe, IT

(72) FURLANI, Michele, 37046 Minerbe (Verona), IT

(74) Anselmi, Davide, Bugnion S.p.A. Via Pancaldo, 68, 37138 Verona, IT

B28C 7/04 → (51) **B28C 7/02**

B28C 7/12 → (51) **B28C 7/02**

(51) **B28D 1/08** (11) **3 401 069 B1**
B23D 61/18 **B23D 57/00**

(52) **B23D 57/0053; B23D 57/0069;**
B28D 1/08

(25) Zh (26) En
(21) 16882960.4 (22) 08.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(86) CN 2016/070519 08.01.2016
(87) WO 2017/117815 2017/28 13.07.2017

(54) • **DRAHTSÄGEMASCHINE**
• **WIRE SAWING MACHINE**
• **MACHINE DE SCIAGE À FIL HÉLICOÏDAL**

(73) Chen, Liwen, No.501 6th Building Longxin Park Longhua Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(72) Chen, Liwen, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B29B 7/00 → (51) **B29D 30/06**

B29B 7/74 → (51) **B29D 30/06**

B29B 7/90 → (51) **B29D 30/06**

B29B 9/12 → (51) **B29D 30/06**

B29B 9/16 → (51) **B29D 30/06**

B29B 11/16 → (51) **B29C 70/34**

B29B 11/16 → (51) **B64C 1/14**

(51) **B29B 17/00** (11) **3 611 221 B1**
C08L 17/00 **C08J 11/10**

(52) **C08J 11/12; B29B 7/484;**
B29B 7/488; B29B 7/726;
B29B 7/7461; B29B 7/7485;
B29B 7/7495; B29B 7/823;
B29B 17/0026; B29C 48/022;

B29C 48/277; B29C 48/2888;
B29C 48/385; B29C 48/40; C08J 11/10;
B29B 7/88; C08J 2319/00;
C08L 2205/025; C08L 2205/03;
C08L 2205/035; Y02P 70/10;
Y02W 30/62

(25) Zh (26) En
(21) 17931711.0 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.02.2020
(86) CN 2017/118796 27.12.2017
(87) WO 2019/090938 2019/20 16.05.2019

(30) 10.11.2017 CN 201711102594

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON REGENERIERTEM KAUTSCHUK DURCH MEHRSTUFIGE KONTINUIERLICHE ENT-SCHWEFELUNG AUF SCHRAUBBASIS**
• **METHOD FOR PREPARING REGEN-ERATED RUBBER BY MULTI-STAGE SCREW-BASED CONTINUOUS DESUL-FURIZATION**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CAOUT-CHOUK RÉGÉNÉRÉ PAR DESULFURA-TION CONTINUE À BASE D'UNE VIS MULTI-ÉTAGES**

(73) Beijing University Of Chemical Technology, No. 15 of North Three-ring East Road ChaoYang District, Beijing 100029, CN
Nanjing Green Gold Giant Rubber&plastic Hi-Tech Co., Ltd., No. 100 Tuanjie Road Nanjing Software Park (West) Nanjing hi-tech Zone, Nanjing, Jiangsu 211899, CN

(72) ZHANG, Liquan, Beijing 100029, CN
REN, Dongyun, Nanjing Jiangsu 211899, CN
SHI, Jinwei, Nanjing Jiangsu 211899, CN
GE, Fengxing, Nanjing Jiangsu 211899, CN
CHEN, Chengjie, Nanjing Jiangsu 211899, CN

WANG, Fengxin, Nanjing Jiangsu 211899, CN
WANG, Jie, Nanjing Jiangsu 211899, CN
ZHANG, Zhiyu, Nanjing Jiangsu 211899, CN
LU, Tao, Nanjing Jiangsu 211899, CN
LIU, Xiaobo, Nanjing Jiangsu 211899, CN
YANG, Xiaotong, Beijing 100029, CN

(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechts-anwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

B29B 17/02 → (51) **B09B 3/00**

B29B 17/04 → (51) **B09B 3/00**

B29C 31/08 → (51) **B29C 70/34**

B29C 33/00 → (51) **B23Q 3/06**

B29C 33/20 → (51) **B23Q 3/06**

B29C 33/22 → (51) **B23Q 3/06**

B29C 33/26 → (51) **B23Q 3/06**

B29C 33/30 → (51) **B23Q 3/06**

B29C 33/42 → (51) **B32B 38/00**

B29C 33/42 → (51) **B64C 1/14**

B29C 33/72 → (51) **B08B 3/02**

B29C 35/02 → (51) **B29D 30/42**

B29C 35/08 → (51) **B29C 44/04**

B29C 35/08 → (51) **B29C 49/78**

B29C 39/00	→ (51) B32B 38/00
B29C 41/00	→ (51) B44C 5/04
B29C 43/14	→ (51) B29C 70/34
B29C 43/20	→ (51) B32B 37/24
B29C 43/34	→ (51) B32B 37/24
B29C 43/36	→ (51) B23Q 3/06
(51) B29C 44/04	(11) 3 393 743 B1
B29C 44/44	B29K 23/00
B29K 25/00	B29K 67/00
B29C 35/08	B29C 44/34
(52) B29C 44/445; B29C 44/0461;	
B29C 44/3415; B29C 2035/0822;	
B29K 2023/12; B29K 2025/06;	
B29K 2067/006	
(25) De	(26) De
(21) 16816702.1	(22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 31.10.2018	
(86) EP 2016/082394	22.12.2016
(87) WO 2017/109079	2017/26 29.06.2017
(30) 22.12.2015 AT 510982015	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES	
FORMKÖRPERS AUS EINEM PARTIKEL-	
SCHAUMMATERIAL	
• METHOD FOR PRODUCING A MOLDED	
BODY FROM A PARTICLE FOAM	
MATERIAL	
• PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UN CORPS	
MOULÉ À PARTIR D'UNE MATIÈRE DE	
MOUSSE PARTICULAIRE	
(73) Fill Gesellschaft m.b.H., Fillstrasse 1, 4942	
Gurten, AT	
(72) LUCHT, Mirjam, 90429 Nürnberg, DE	
VETTER, Jörg, 90429 Nürnberg, DE	
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner	
Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16,	
4580 Windischgarsten, AT	
B29C 44/14	→ (51) B32B 37/24
B29C 44/34	→ (51) B29C 44/04
B29C 44/44	→ (51) B29C 44/04
B29C 45/00	→ (51) B29C 45/14
B29C 45/00	→ (51) B60J 10/00
(51) B29C 45/14	(11) 3 538 338 B1
B60R 21/20	
(52) B29C 45/14786; B29C 45/14065;	
B29C 2045/14106; B29L 2031/3038;	
B60R 13/02	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 17804624.9	(22) 07.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.09.2019	
(86) FR 2017/053032	07.11.2017
(87) WO 2018/087463	2018/20 17.05.2018
(30) 08.11.2016 FR 1660805	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES	
KUNSTSTOFFTEILS MIT EINER TECH-	
NISCHEN VORDERSEITE UND MIT EI-	
NEM VERSTÄRKUNGSELEMENT MIT-	
TELS INJEKTION	
• PROCESS FOR MANUFACTURING, BY	
INJECTION, A PLASTIC PART	
COMPRISING A TECHNICAL FACE AND	

INCORPORATING A REINFORCING	
ELEMENT	
• PROCÉDÉ DE FABRICATION PAR INJEC-	
TION D'UNE PIÈCE EN MATIÈRE PLAS-	
TIQUE COMPORTANT UNE FACE TECH-	
NIQUE ET INCORPORANT UN ÉLÉMENT	
DE RENFORT	
(73) NOVARES France, 361 avenue du Général	
De Gaulle, 92140 Clamart, FR	
(72) BACELOS, François, 06300 Nice, FR	
MEVIL-BLANCHE, Alain, 06500 Menton, FR	
ASENSIO, Louis, 06500 Menton, FR	
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006	
Lyon, FR	
(51) B29C 45/14	(11) 3 683 032 B1
B29C 45/00	B29K 105/16
B29K 505/00	B29K 705/00
B29K 705/14	B29L 9/00
B32B 37/15	A47G 29/12
A47G 29/14	
(52) A47G 29/12; A47G 29/14;	
B29C 45/14688; B32B 37/153;	
B29C 45/0053; B29C 45/14336;	
B29C 45/14778; B29C 2045/0079;	
B29K 2105/16; B29K 2505/00;	
B29K 2705/00; B29K 2705/14;	
B29L 2009/008	
(25) De	(26) De
(21) 19163332.0	(22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.07.2020	
(30) 17.01.2019 DE 102019101230	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES	
BRIEFKASTENS	
• METHOD FOR PRODUCING A POSTBOX	
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE	
BOÎTE AUX LETTRES	
(73) BURG-WÄCHTER KG, Wormgermühle,	
58540 Meinerzhagen, DE	
(72) Lüling, Harald, 58540 Meinerzhagen, DE	
(74) Brinkmann & Partner, Patentanwälte Part-	
nerschaft mbB Am Seestern 8, 40547 Düs-	
seldorf, DE	
B29C 45/14	→ (51) B29C 45/76
B29C 45/14	→ (51) B32B 27/00
B29C 45/14	→ (51) B60J 10/00
(51) B29C 45/16	(11) 3 248 751 B1
B29C 65/02	G01S 7/03
G01S 13/93	H01Q 1/42
(52) H01Q 1/42; B29C 65/08;	
B29C 65/1635; B29C 65/7814;	
B29C 66/112; B29C 66/1122;	
B29C 66/131; B29C 66/30223;	
B29C 66/545; B29C 66/73365;	
B29C 66/73921; G01S 7/027;	
G01S 13/931; H01Q 1/3233;	
B29C 66/71; B29C 66/7332;	
B29K 2995/002; B29K 2995/0026;	
B29L 2031/3055; B29L 2031/3456;	
G01S 2013/93271	
(25) Ja	(26) En
(21) 15872766.9	(22) 11.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.11.2017	
(86) JP 2015/084843	11.12.2015
(87) WO 2016/104197	2016/26 30.06.2016
(30) 26.12.2014 JP 2014264081	

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER	
RADARABDECKUNG SOWIE RADAR-	
ABDECKUNG	
• METHOD FOR MANUFACTURING RADAR	
COVER AND RADAR COVER	
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN	
COUVERCLE DE RADAR ET COUVERCLE	
DE RADAR	
(73) Faltec Co., Ltd., 580, Horikawa-cho Saiwai-	
ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP	
(72) OHTAKE, Shinichi, Kawasaki-shi Kanagawa	
212-0013, JP	
ENDOH, Yoshinobu, Kawasaki-shi Kanagawa	
212-0013, JP	
(74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwän-	
tenmos 14, 8126 Zumikon, CH	
B29C 45/26	→ (51) B64C 1/14
(51) B29C 45/27	(11) 3 741 538 B1
B29C 45/28	
(52) B29C 45/2725; B29C 45/2806;	
B29C 2045/273	
(25) En	(26) En
(21) 20174417.4	(22) 13.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.11.2020	
(30) 20.05.2019 IT 201900006997	
(54) • SPRITZGIESSVORRICHTUNG MIT	
HEISSKANÄLEN	
• INJECTION MOLDING APPARATUS WITH	
HOT RUNNERS	
• APPAREIL DE MOULAGE PAR INJECTION	
DOTÉ DE CANAUX CHAUFFANTS	
(73) Sacmi Imola S.C., Via Selice Provinciale 17/	
A, 40026 Imola, IT	
(72) SANGIORGI, Gabriele, 48018 Faenza RA, IT	
FINI, Marco, 40133 Bologna, IT	
PENAZZI, Davide, 40026 Imola BO, IT	
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano &	
Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT	
B29C 45/28	→ (51) B29C 45/27
B29C 45/40	→ (51) B32B 27/00
B29C 45/56	→ (51) B29C 49/06
B29C 45/67	→ (51) B29C 49/06
B29C 45/74	→ (51) H05B 6/10
(51) B29C 45/76	(11) 3 519 155 B1
B29C 45/14	
(52) B29C 45/14016; B29C 45/76;	
B29C 2045/14918; B29C 2945/76083;	
B29C 2945/76294; B29C 2945/76461;	
B29C 2945/76568	
(25) De	(26) De
(21) 17780672.6	(22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.08.2019	
(86) EP 2017/074453	27.09.2017
(87) WO 2018/060225	2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 DE 102016118259	
(54) • VERFAHREN ZUM VERARBEITEN VON	
FOLIEN SOWIE EINE VORSCHUBEIN-	
RICHTUNG	
• METHOD FOR PROCESSING FILMS, AND	
A FEED DEVICE	
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE FILMS	
AINSI QUE DISPOSITIF D'AVANCEMENT	
(73) Leonhard Kurz Stiftung & Co. KG, Schwa-	
bacher Strasse 482, 90763 Fürth, DE	
(72) HAHN, Martin, 91567 Herrieden, DE	
HÖGL, Helmut, 90431 Nürnberg, DE	

STUHLINGER, Christoph, 90530 Wendelstein, DE
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

B29C 48/09 → (51) **B29C 48/30**

- (51) **B29C 48/10** (11) **2 918 390 B1**
B29C 48/14 **B29C 48/27**
B29C 55/28
(52) **B29C 48/274; B29C 48/10;**
B29C 48/141; B29C 55/28;
B29C 48/08; B29C 48/913;
B29C 2791/005
(25) De (26) De
(21) 15158906.6 (22) 13.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(30) 13.03.2014 DE 102014103388
(54) • **VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR**
HERSTELLUNG EINES EXTRUSIONS-
PRODUKTES
• **METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING**
AN EXTRUSION PRODUCT
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICA-**
TION D'UN PRODUIT D'EXTRUSION
(73) Plur, Andreas, Rudolf-Diesel-Strasse 4,
63571 Gelnhausen, DE
(72) Plur, Andreas, 63571 Gelnhausen, DE
(74) Stoffregen, Hans-Herbert, Patentanwalt
Friedrich-Ebert-Anlage 11b, 63450 Hanau,
DE

B29C 48/13 → (51) **B29C 48/30**

B29C 48/14 → (51) **B29C 48/10**

B29C 48/25 → (51) **B29C 48/30**

B29C 48/27 → (51) **B29C 48/10**

- (51) **B29C 48/30** (11) **3 349 962 B1**
B29C 48/09 **B29C 48/13**
B29C 48/90 **B29C 48/25**
(52) **B29C 48/266; B29C 48/09;**
B29C 48/13; B29C 48/25;
B29C 48/303; B29C 48/92;
B29C 2948/92571; B29C 2948/92704;
B29C 2948/92923; B29L 2023/22
(25) De (26) De
(21) 16775107.2 (22) 16.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) EP 2016/072037 16.09.2016
(87) WO 2017/046368 2017/12 23.03.2017
(30) 18.09.2015 DE 102015115827
(54) • **VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN VON**
KUNSTSTOFFROHREN
• **DEVICE FOR PRODUCING PLASTIC**
PIPES
• **DISPOSITIF DE FABRICATION DE**
TUYAUX EN PLASTIQUE
(73) UNICOR GmbH, Industriestrasse 56, 97437
Hassfurt, DE
(72) HOFMANN, Günther, 97437 Hassfurt-Augs-
feld, DE
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Meri-
anstrasse 26, 90409 Nürnberg, DE

B29C 48/90 → (51) **B29C 48/30**

- (51) **B29C 49/06** (11) **3 492 236 B1**
B65D 41/02 **B29B 11/08**
B29K 67/00 **B29L 31/00**

- (52) **B29C 49/06; B65D 41/02; B29B 11/08;**
B29B 2911/14353; B29B 2911/14473;
B29K 2067/003; B29L 2031/7158
(25) Ja (26) En
(21) 17833828.1 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) JP 2017/020109 30.05.2017
(87) WO 2018/020817 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 JP 2016150456
(54) • **KUNSTHARZVORFORM UND BEHÄLTER**
MIT INHALT
• **SYNTHETIC RESIN PREFORM AND**
CONTAINER CONTAINING CONTENTS
• **PRÉFORME EN RÉSINE SYNTHÉTIQUE**
ET RÉCIPIENT COMPORTANT UN
CONTENU
(73) Yoshino Kogyosho Co., Ltd., 2-6 Ojima 3-
chome Koto-ku, Tokyo 136-8531, JP
(72) OKUYAMA Yuichi, Kanagawa 259-1103, JP
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

(51) **B29C 49/06** (11) **3 636 412 B1**
B29C 45/56 **B29C 45/67**
B29C 49/78 **B29C 49/42**
B29C 49/56

- (52) **B29C 49/06; B29C 45/56;**
B29C 45/67; B29C 49/4236;
B29C 49/56; B29C 49/78; B29C 49/061
(25) En (26) En
(21) 19205669.5 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(30) 24.10.2014 JP 2014217642
(54) • **SPRITZBLASFORMVORRICHTUNG**
• **INJECTION BLOW MOLDING**
APPARATUS
• **APPAREIL DE MOULAGE PAR SOUF-**
FLAGE À INJECTION
(73) Nissei ASB Machine Co., Ltd., 4586-3, Koo,
Komoro-shi, Nagano, 384-8585, JP
(72) HORIGOME, Hiroshi, Nagano 384-8585, JP
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitäts-
strasse 142, 44799 Bochum, DE
(60) 21184849.4
(62) 15853004.8 / 3 210 750

B29C 49/12 → (51) **B29C 49/42**

B29C 49/12 → (51) **B29C 49/58**

B29C 49/12 → (51) **B29C 49/78**

B29C 49/28 → (51) **B29C 49/42**

B29C 49/36 → (51) **B29C 49/78**

- (51) **B29C 49/42** (11) **3 047 958 B1**
B29C 49/46 **B65B 55/08**
B65B 55/10 **B29C 49/12**
B29C 49/28 **B29C 49/64**
A61L 2/025 **A61L 2/04**
A61L 2/10 **A61L 2/12**
B67C 7/00 **B29L 31/00**
B29C 49/06 **B29C 49/08**
A61L 2/20 **A61L 2/22**
B65B 55/16
(52) **B29C 49/46; A61L 2/025; A61L 2/04;**
A61L 2/10; A61L 2/12; A61L 2/22;
B67C 7/0073; A61L 2202/13;
A61L 2202/15; A61L 2202/23;

B29C 49/06; B29C 49/08; B29C 49/28;
B29C 49/6409; B29C 2049/4682;
B29C 2049/4685; B29L 2031/7158;
B65B 55/16

- (25) Ja (26) En
(21) 13894020.0 (22) 18.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(86) JP 2013/075170 18.09.2013
(87) WO 2015/040698 2015/12 26.03.2015
(54) • **BLASFORMVORRICHTUNG**
• **BLOW MOLDING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE MOULAGE PAR SOUF-**
FLAGE
(73) Mitsubishi Heavy Industries Machinery
Systems, Ltd., 1-1, Wadasaki-cho 1-chome,
Hyogo-ku, Kobe-shi Hyogo 652-8585, JP
(72) AOKI, Koichi, Nagoya-shi Aichi 453-0862,
JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **B29C 49/42** (11) **3 488 991 B1**
B29C 49/46 **B29C 49/70**
B29C 49/48 **B29L 31/00**
B29K 67/00

- (52) **B29C 49/42; B29C 49/46;**
B29C 49/48; B29C 49/70;
B29C 2049/4602; B29C 2049/4664;
B29C 2049/4869; B29K 2067/003;
B29L 2031/7158
(25) Ja (26) En
(21) 17830707.0 (22) 29.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(86) JP 2017/019959 29.05.2017
(87) WO 2018/016187 2018/04 25.01.2018
(30) 22.07.2016 JP 2016144717
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES**
BEHÄLTERS DURCH FLÜSSIGKEITS-
BLASFORMEN
• **METHOD OF MANUFACTURING**
CONTAINER BY LIQUID BLOW MOLDING
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN RÉCI-**
PIENT PAR MOULAGE PAR SOUFFLAGE
DE LIQUIDE
(73) Yoshino Kogyosho Co., Ltd., 2-6 Ojima 3-
chome Koto-ku, Tokyo 136-8531, JP
(72) MORIKAMI, Shigeki, Kanagawa 259-1103,
JP
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

(51) **B29C 49/42** (11) **3 488 992 B1**
B29C 49/46 **B29C 49/70**
B29C 49/48 **B29L 31/00**
B29K 67/00

- (52) **B29C 49/4205; B29C 49/46;**
B29C 49/42; B29C 49/48; B29C 49/70;
B29C 2049/4602; B29C 2049/4664;
B29C 2049/4869; B29K 2067/003;
B29L 2031/7158
(25) Ja (26) En
(21) 17830708.8 (22) 29.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(86) JP 2017/019960 29.05.2017
(87) WO 2018/016188 2018/04 25.01.2018
(30) 22.07.2016 JP 2016144721

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BEHÄLTERS DURCH FLÜSSIGKEITS-BLASFORMEN*
• *METHOD OF MANUFACTURING CONTAINER BY LIQUID BLOW-MOLDING*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN RÉCIPENT PAR MOULAGE PAR SOUFFLAGE DE LIQUIDE*
- (73) Yoshino Kogyosho Co., Ltd., 2-6 Ojima 3-chome Koto-ku, Tokyo 136-8531, JP
- (72) MORIKAMI, Shigeki, Kanagawa 259-1103, JP
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B29C 49/42 → (51) **B29C 49/46**

- (51) **B29C 49/46** (11) **3 479 996 B1**
B29C 49/42 B29K 67/00
B29L 31/00 B29C 49/12
- (52) **B29C 49/42; B29C 49/421; B29C 49/46; B29C 49/12;**
B29C 2049/4664; B29K 2067/003;
B29L 2031/7158
- (25) Ja (26) En
(21) 17819624.2 (22) 20.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.05.2019
(86) JP 2017/015952 20.04.2017
(87) WO 2018/003257 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 JP 2016131121
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BEHÄLTERS DURCH FLÜSSIGKEITS-BLASFORMEN*
• *CONTAINER PRODUCTION METHOD BY LIQUID BLOW MOLDING*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CONTENANT PAR MOULAGE PAR SOUFFLAGE DE LIQUIDE*
- (73) Yoshino Kogyosho Co., Ltd., 2-6 Ojima 3-chome Koto-ku, Tokyo 136-8531, JP
- (72) SHIOKAWA, Mitsuru, Kanagawa 259-1103, JP
TABATA, Shinichi, Kanagawa 259-1103, JP
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **B29C 49/46** (11) **3 495 111 B1**
B29C 49/58 B29C 49/12
B29C 49/78 B29L 31/00
B29K 67/00 B29C 49/06
- (52) **B29C 49/46; B29C 49/58;**
B29C 49/06; B29C 49/12;
B29C 49/783; B29C 2049/4664;
B29C 2049/5803; B29K 2067/003;
B29L 2031/7158
- (25) Ja (26) En
(21) 17836601.9 (22) 07.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.06.2019
(86) JP 2017/021185 07.06.2017
(87) WO 2018/025494 2018/06 08.02.2018
(30) 03.08.2016 JP 2016153161
- (54) • *FLÜSSIGKEITSBLASFORMVERFAHREN*
• *LIQUID BLOW MOLDING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE MOULAGE PAR SOUFFLAGE D'UN LIQUIDE*
- (73) Yoshino Kogyosho Co., Ltd., 2-6 Ojima 3-chome Koto-ku, Tokyo 136-8531, JP
- (72) MORIKAMI, Shigeki, Isehara-shi Kanagawa 259-1103, JP

- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B29C 49/46 → (51) **B29C 49/42**

- (51) **B29C 49/48** (11) **3 822 062 B1**
B60K 15/03
- (52) **B29C 49/4802; B60K 15/03177;**
B29C 2049/2017; B29C 2049/627;
B29C 2791/006; B29L 2031/7172;
B60K 2015/03032; B60K 2015/03493
- (25) De (26) De
(21) 19208625.4 (22) 12.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.05.2021
- (54) • *KUNSTSTOFFTANK UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KUNSTSTOFFTANKS*
• *FUEL TANK AND METHOD FOR MANUFACTURING A FUEL TANK*
• *RÉSERVOIR EN MATIÈRE PLASTIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN RÉSERVOIR EN MATIÈRE PLASTIQUE*
- (73) Magna Energy Storage Systems GesmbH, Tesma Allee 1, 8261 Sinabelkirchen, AT
- (72) URDL, Christian, 8113 Hitzendorf, AT
ERHART, Martin, 8020 Graz, AT
WIMMER, Florian, 8334 Riegersburg, AT
PUCHLEITNER, Rainer, 8052 Graz, AT
- (74) Zangger, Bernd, Magna International Europe GmbH Patentabteilung Liebenauer Hauptstraße 317, 8041 Graz, AT

- (51) **B29C 49/58** (11) **3 670 144 B1**
B29C 49/12 B29L 31/00
B29K 67/00
- (52) **B29C 49/12; B29C 49/58;**
B29C 2049/1228; B29K 2067/003;
B29L 2031/7158
- (25) Pl (26) En
(21) 18460083.1 (22) 21.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2020
- (54) • *EINHEIT ZUM BLASFORMEN VON FLASCHEN, DIE ZUR HEISSFÜLLUNG VON PET-VORFORMLINGEN BESTIMMT SIND*
• *A UNIT FOR BLOW-MOULDING OF BOTTLES INTENDED FOR HOT FILLING FROM PET PREFORMS*
• *UNITÉ DE MOULAGE PAR SOUFFLAGE DE BOUTEILLES DESTINÉE AU REMPLISSAGE À CHAUD À PARTIR DE PRÉFORMES EN PET*
- (73) "TES" Spolka z Ograniczona Odpowiedzialnoscia, ul. Magnacka 6, 80-180 Kowale, PL
- (72) Karaszewski, Waldemar, 81-549 Gdynia, PL
- (74) Pomianek, Grazyna, Kancelaria Patentowo-Prawna Grazyna Pomianek ul. Subislawa 23 C lok. 7, 80-354 Gdansk, PL

B29C 49/58 → (51) **B29C 49/46****B29C 49/64** → (51) **B29C 49/42****B29C 49/64** → (51) **B29C 49/78****B29C 49/70** → (51) **B29C 49/42**

- (51) **B29C 49/78** (11) **2 436 507 B1**
B29C 49/64 B29C 49/12
B29C 49/36 B29C 35/08
B29C 49/48 B29C 49/42
- (52) **B29C 49/783; B29C 49/12;**
B29C 49/6418; B29C 49/78;

B29C 49/36; B29C 49/4205;
B29C 49/48; B29C 2035/0822;
B29C 2035/0838; B29C 2035/0855;
B29C 2049/1257; B29C 2049/1261;
B29C 2049/129; B29C 2049/4231;
B29C 2049/4892

- (25) De (26) De
(21) 11183023.8 (22) 28.09.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.04.2012
(30) 01.10.2010 DE 102010047104
- (54) • *Vorrichtung und Verfahren zum Umformen von Kunststoffvorformlingen zu Kunststoffbehältnissen mit variabler Ausstoßleistung*
• *Device and method for reforming plastic preforms into plastic containers with variable output performance*
• *Dispositif et procédé de déformation d'ébauches en plastique en conteneurs en plastique dotés d'une capacité de production variable*
- (73) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
- (72) Senn, Konrad, 93073 Neutraubling, DE
Englbrecht, Rainer, 93073 Neutraubling, DE
Humele, Heinz, 93073 Neutraubling, DE
- (74) Bittner, Bernhard, Hanneke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE

B29C 49/78 → (51) **B29C 49/06****B29C 51/14** → (51) **B29C 70/18**

- (51) **B29C 55/06** (11) **3 808 536 B1**
B29C 55/06; B29C 48/0018;
B29C 48/08; B29C 48/305;
B29C 48/911; B29C 48/92;
B29C 2948/92104; B29C 2948/92152;
B29C 2948/9259; B29C 2948/926;
B29C 2948/92647
- (25) De (26) De
(21) 20200756.3 (22) 08.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.04.2021
(30) 15.10.2019 DE 102019127778
- (54) • *VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINES ARBEITSPUNKTS EINER FOLIENRECKANLAGE UND FOLIENRECKANLAGE ZUR HERSTELLUNG EINER KUNSTSTOFF-FOLIE*
• *METHOD FOR ADJUSTING A WORKING POINT OF A FILM STRETCHING SYSTEM AND FILM STRETCHING SYSTEM FOR PRODUCING A PLASTIC FILM*
• *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN POINT DE TRAVAIL D'UNE INSTALLATION D'ÉTRÉPAGE DE FEUILLE ET INSTALLATION D'ÉTRÉPAGE DE FEUILLE DESTINÉE À LA FABRICATION D'UNE FEUILLE EN MATIÈRE PLASTIQUE*
- (73) Brückner Maschinenbau GmbH & Co. KG, Königsberger Strasse 5-7, 83313 Siegsdorf, DE
- (72) Zintz, Marion, 83377 Vachendorf, DE
Zintz, Wolfgang, 83377 Vachendorf, DE
Barth, Thomas, 83026 Rosenheim, DE
- (74) Flach Bauer Stahl Patentanwälte Partnerschaft mbB, Adlzreiterstraße 11, 83022 Rosenheim, DE
- (51) **B29C 55/20** (11) **3 398 750 B1**
B29L 7/00
- (52) **B29C 55/12; B29C 55/20**
- (25) Ja (26) En

- (21) 16881633.8 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) JP 2016/087208 14.12.2016
(87) WO 2017/115654 2017/27 06.07.2017
(30) 28.12.2015 JP 2015256029
(54) • **LUFTSTRÖMUNGSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERSTRECKTEN FOLIE**
• **AIRFLOW CONTROL APPARATUS AND METHOD FOR MANUFACTURING STRETCHED FILM**
• **APPAREIL DE COMMANDE D'ÉCOULEMENT D'AIR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FILM ÉTIRÉ**
(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) NISHIKAWA, Toru, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
ABE, Ryuta, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilersheimer Straße 20, 81543 München, DE

B29C 64/00 → (51) **B33Y 80/00**

- (51) **B29C 64/118** (11) **3 613 557 B1**
B29C 70/68 **B33Y 10/00**
(52) **B29C 64/118; B29C 70/68;**
B29L 2031/34
(25) En (26) En
(21) 19173794.9 (22) 10.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(30) 22.08.2018 US 201816109154
(54) • **VERFAHREN UND 3D-DRUCKSYSTEM ZUR EINBETTUNG EINER INTEGRIERTEN SCHALTUNG IN EIN 3D-DRUCKOBJEKT**
• **METHOD AND 3D-PRINTING SYSTEM FOR EMBEDDING AN INTEGRATED CIRCUIT INTO A 3D-PRINTED OBJECT**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'IMPRESSION 3D POUR INCORPORER UN CIRCUIT INTÉGRÉ DANS UN OBJET IMPRIMÉ EN 3D**
(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VESHCHIKOV, Nikita, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellectual Property Group High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **B29C 64/118** (11) **3 615 334 B1**
B33Y 80/00 **B33Y 70/00**
C08G 18/73 **C08G 18/76**
C08G 18/32 **C08G 18/10**
C08G 18/42 **C08L 75/04**
C08L 75/06 **B29K 75/00**

(52) **B33Y 70/00; B29C 64/118;**
B33Y 80/00; C08G 18/10;
C08G 18/3206; C08G 18/42;
C08G 18/73; C08G 18/7671;
C08L 75/04; C08L 75/06;
B29K 2075/00

- (25) De (26) De
(21) 18717642.5 (22) 23.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(86) EP 2018/060303 23.04.2018
(87) WO 2018/197396 2018/44 01.11.2018
(30) 24.04.2017 EP 17167679

- (54) • **ADDITIVES FERTIGUNGSVERFAHREN MIT MEHREREN THERMOPLASTISCHEN POLYURETHANEN**
• **ADDITIVE PRODUCTION METHOD WITH MULTIPLE THERMOPLASTIC POLYURETHANES**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE À PARTIR DE PLUSIEURS POLYURÉTHANES THERMOPLASTIQUES**
(73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) ACHTEN, Dirk, 51375 Leverkusen, DE
BÜSGEN, Thomas, 51377 Leverkusen, DE
KESSLER, Michael, 50969 Köln, DE
REICHERT, Peter, 41541 Dormagen, DE
WAGNER, Roland, 51375 Leverkusen, DE
DEGIORGIO, Nicolas, 47807 Krefeld, DE
KÜNZEL, Jonas, 51381 Leverkusen, DE
LIU, Ting, 50668 Köln, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

(51) **B29C 64/153** (11) **3 736 111 B1**
B29C 64/245 **B29C 64/393**
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**
B33Y 40/00 **B33Y 50/02**
B22F 3/105 **B22F 10/20**
B22F 12/00

- (52) **B29C 64/153; B22F 10/20;**
B22F 12/00; B29C 64/245;
B29C 64/393; B33Y 10/00;
B33Y 30/00; B33Y 40/00; B33Y 50/02;
B29C 64/171; Y02P 10/25
(25) En (26) En
(21) 20172931.6 (22) 05.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2020
(30) 09.05.2019 EP 19173553
(54) • **SYSTEM ZUR AUSRICHTUNG EINES LASERSYSTEMS AUF EINE TRÄGERPLATTE**
• **SYSTEM FOR ALIGNING LASER SYSTEM TO A CARRIER PLATE**
• **SYSTÈME D'ALIGNEMENT DE SYSTÈME LASER À UNE PLAQUE DE SUPPORT**
(73) LayerWise N.V., Grauwmeer 14, 3001 Heverlee, BE
(72) Coeck, Sam, 3370 Verrijk, BE
Van Vaerenbergh, Jonas, 9100 Nieuwenkerken-Waas, BE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B29C 64/153 → (51) **B22F 10/25****B29C 64/188** → (51) **B22F 10/25****B29C 64/245** → (51) **B29C 64/153****B29C 64/393** → (51) **B22F 10/25****B29C 64/393** → (51) **B29C 64/153****B29C 65/00** → (51) **B29D 30/42****B29C 65/00** → (51) **B31B 50/60****B29C 65/02** → (51) **B29C 45/16****B29C 65/08** → (51) **B29D 30/02****B29C 65/48** → (51) **B29D 30/42****B29C 65/50** → (51) **B29D 30/42****B29C 65/62** → (51) **B29D 30/42****B29C 65/70** → (51) **B29D 99/00****B29C 65/72** → (51) **B29D 30/42****B29C 65/78** → (51) **B29D 30/42**

- (51) **B29C 67/00** (11) **3 349 964 B1**
(52) **B29C 64/153; B33Y 10/00;**
B33Y 70/00; B29K 2067/00;
B29K 2263/00
(25) En (26) En
(21) 16767211.2 (22) 14.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) EP 2016/071649 14.09.2016
(87) WO 2017/046132 2017/12 23.03.2017
(30) 14.09.2015 EP 15185041
(54) • **VERWENDUNG EINER WÄRMEHÄRTBAREN KUNSTSTOFFPULVERZUSAMMENSETZUNG**
• **USE OF A THERMOSETTING POLYMERIC POWDER COMPOSITION**
• **UTILISATION D'UNE COMPOSITION DE POUDRE DE POLYMÈRE THERMODURCISSABLE**
(73) TIGER Coatings GmbH & Co. KG, Negrellistrasse 36, 4600 Wels, AT
(72) NGUYEN, Le-Huong, 4600 Wels, AT
HERZHOFF, Carsten, 4600 Wels, AT
(74) SONN Patentanwälte OG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

B29C 67/00 → (51) **B29C 71/02****B29C 70/08** → (51) **B32B 37/04**

- (51) **B29C 70/18** (11) **3 521 001 B1**
B32B 5/26 **B29C 51/14**
B29C 70/46 **B29C 70/22**
B29K 105/08 B29K 101/12
(52) **B29C 51/145; B29C 70/18;**
B29C 70/222; B29C 70/465;
B32B 5/26; B29K 2101/12;
B29K 2105/0863; B32B 2260/023;
B32B 2260/046
(25) Fr (26) Fr
(21) 19155571.3 (22) 05.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(30) 05.02.2018 FR 1850941
(54) • **VORIMPRÄGNIERTES FASERVERBUNDTEIL UMFASSEND EINE HAUPTLAGE UND EINE VERSTÄRKUNGSLAGE**
• **PREPREG PART COMPRISING A MAIN LAYER AND A REINFORCING LAYER**
• **PIÈCE PRÉIMPRÉGNÉE COMPRENANT UNE COUCHE PRINCIPALE ET UNE COUCHE DE RENFORT**
(73) Faurecia Systèmes d'Échappement, 2, rue Hennape, 92000 Nanterre, FR
(72) RENAULT, Thierry, 35800 DINARD, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B29C 70/20 → (51) **B29C 70/54****B29C 70/22** → (51) **B29C 70/18****B29C 70/22** → (51) **B64C 1/14**

- (51) **B29C 70/30** (11) **3 126 125 B1**
B64C 3/20 **B64C 9/02**
B64C 9/16 **B64F 5/00**
B64C 1/00 **B64C 9/00**
B64F 5/10

(52) **B64C 9/00; B29C 70/30; B64C 3/20; B64F 5/10; B29C 2793/0081; Y02T 50/40**

(25) En (26) En
(21) 15744717.8 (22) 12.01.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.02.2017

(86) US 2015/010967 12.01.2015

(87) WO 2015/156857 2015/41 15.10.2015

(30) 01.04.2014 US 201414231975

(54) • *STRUKTURELLE ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HINTERKANTENSTEUERUNGSFLÄCHE AUS VERBUNDSTOFF*

• *STRUCTURAL ARRANGEMENT AND METHOD OF FABRICATING A COMPOSITE TRAILING EDGE CONTROL SURFACE*

• *AGENCEMENT STRUCTURAL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE SURFACE DE COMMANDE D'UN BORD DE FUITE EN COMPOSITE*

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) REUSCH, David C., Chicago, Illinois 60606, US

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B29C 70/30 → (51) B29C 70/54

(51) **B29C 70/34** (11) **2 894 019 B1**
B29B 11/16 **B29C 43/14**
B29C 31/08

(52) **B29B 11/16; B29C 31/085; B29C 43/14; B29C 70/34;**
B29K 2105/0872; B29L 2009/00;
B29L 2031/001; C08J 2363/00;
Y10T 428/19

(25) Ja (26) En

(21) 13835358.6 (22) 10.09.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.07.2015

(86) JP 2013/074386 10.09.2013

(87) WO 2014/038710 2014/11 13.03.2014

(30) 10.09.2012 JP 2012198248

(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN FORMKÖRPER AUS EINEM FASERVERSTÄRKTEN VERBUNDWERKSTOFF UND AUS DEM FASERVERSTÄRKTEN VERBUNDWERKSTOFF GEFORMTER ARTIKEL*

• *MANUFACTURING METHOD FOR ARTICLE MOLDED FROM FIBER-REINFORCED COMPOSITE MATERIAL, AND ARTICLE MOLDED FROM FIBER-REINFORCED COMPOSITE MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION POUR ARTICLE MOULÉ À PARTIR D'UN MATÉRIAU COMPOSITE RENFORCÉ DE FIBRES*

(73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP

(72) KUTSUWADA Mitsuru, Toyohashi-shi Aichi 440-8601, JP
AKIYAMA Kouichi, Toyohashi-shi Aichi 440-8601, JP
KAKIMOTO Yoshihide, Toyohashi-shi Aichi 440-8601, JP

IKEDA Kazuhisa, Toyohashi-shi Aichi 440-8601, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B29C 70/34 → (51) B23K 20/12

B29C 70/34 → (51) B64C 1/14

B29C 70/44 → (51) B29D 99/00

B29C 70/44 → (51) B64C 1/14

B29C 70/46 → (51) B29C 70/18

B29C 70/46 → (51) B32B 37/04

B29C 70/46 → (51) B64C 1/14

B29C 70/48 → (51) B64C 1/14

(51) **B29C 70/54** (11) **2 941 345 B1**
B29C 70/20 **B29C 70/30**
B64C 1/06 **B29D 99/00**
B29L 31/00

(52) **B29C 70/30; B29C 70/20; B29C 70/541; B29D 99/0003;**
B29L 2031/003; B64C 1/064;
Y02T 50/40

(25) En (26) En

(21) 13799170.9 (22) 20.11.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.11.2015

(86) US 2013/070918 20.11.2013

(87) WO 2014/107241 2014/28 10.07.2014

(30) 07.01.2013 US 201313736021

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEWÖLBTEN VERBUNDSTRUKTUR MIT EINEM PREPREG-VERBUNDBAND*
• *METHOD OF FABRICATING A CURVED COMPOSITE STRUCTURE USING COMPOSITE PREPREG TAPE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE COMPOSITE INCURVÉE À L'AIDE D'UNE BANDE DE PRÉIMPRÉGNÉ COMPOSITE*

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) SMITH, Daniel Richard, Seattle, Washington 98124-2207, US

MODIN, Andrew E., Enumclaw, Washington 98022-6883, US

DEPASE, Edoardo, Manhattan Beach, California 90266, US

DARROW, Donald Chester, Tukwila, Washington 98188, US

KLEWIADA, Mark, Seattle, Washington 98146, US

(74) Lloyd, Robin Jonathan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **B29C 70/54** (11) **3 296 090 B1**
B29C 70/548; B29C 70/443;
B29C 70/547; F16K 7/20

(25) En (26) En

(21) 17187671.7 (22) 24.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.03.2018

(30) 29.08.2016 AU 2016222309

(54) • *BETÄTIGBARE STRÖMUNGSMEDIEN*
• *ACTUATABLE FLOW MEDIA*
• *MOYENS D'ÉCOULEMENT ACTIONNABLES*

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) NESBIT, Ashleigh Raoul, Chicago, IL 60606-1596, US

(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B29C 70/54 → (51) B29D 99/00

B29C 70/54 → (51) B64C 1/14

B29C 70/68 → (51) B29C 64/118

B29C 70/72 → (51) B29D 99/00

B29C 70/86 → (51) B29D 99/00

(51) **B29C 71/02** (11) **3 452 268 B1**
B29C 71/04 **B23K 26/354**
B23K 26/352 **B29C 67/00**
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**
B33Y 50/02 **B33Y 70/00**

(52) **B23K 26/0006; B23K 26/354;**
B23K 26/3576; B29C 71/02;
B29C 71/04; B33Y 30/00; B33Y 40/00;
B23K 2103/00; B23K 2103/42;
B23K 2103/52; B29C 2035/0822;
B29C 2035/0833; B29C 2035/0838;
B29C 2791/009

(25) En (26) En

(21) 16901141.8 (22) 05.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.03.2019

(86) US 2016/030941 05.05.2016

(87) WO 2017/192140 2017/45 09.11.2017

(54) • *ENDBEARBEITUNG EINES 3D-DRUCK-GEGENSTANDES*
• *FINISHING A 3D PRINTED OBJECT*
• *FINITION D'UN OBJET 3D IMPRIMÉ*

(73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US

(72) NAUKA, Krzysztof, Palo Alto, California 94304-1100, US

KASPERCHIK, Vladek, Corvallis, Oregon 97330-4239, US

HARTMAN, Aja, Palo Alto, California 94304-1100, US

(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

B29C 71/04 → (51) B29C 71/02

B29D 11/00 → (51) B08B 3/02

B29D 30/00 → (51) B29D 30/42

(51) **B29D 30/02** (11) **3 397 465 B1**
B60C 7/14 **B60C 7/24**
B60B 9/26 **B60B 3/00**
B29C 65/08 **B60B 9/02**
B60B 9/04 **B60B 9/10**

(52) **B29D 30/02; B60C 7/14; B60C 7/146;**
B60B 3/001; B60B 2320/12

(25) En (26) En

(21) 16808843.3 (22) 04.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.11.2018

(86) US 2016/060544 04.11.2016

(87) WO 2017/116561 2017/27 06.07.2017

(30) 28.12.2015 PCT/US2015/067623

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LUFTLOSEN REIFENS MIT DRUCKANWENDUNG ZWISCHEN EINEM ZWI-*

- SCHENPROFIL UND EINEM ÄUSSEREN SCHERBANDRING*
- METHOD OF FORMING NON-PNEUMATIC TIRE INCLUDING PRESSURE APPLICATION BETWEEN AN INTERMEDIATE SECTION AND AN OUTER SHEAR BAND RING*
 - PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN PNEU NON PNEUMATIQUE AVEC APPLICATION DE PRESSION ENTRE UNE SECTION INTERMÉDIAIRE ET UNE BAGUE EXTERNE DE BANDE DE CISAILEMENT*
- (73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) RIVERS, Eric, Greenville, SC 29605, US
- (72) WILSON, Brian, Greenville, SC 29605, US
- (74) Casalunga, Casalunga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

- (51) **B29D 30/06** (11) **3 719 098 B1**
B29B 7/00 **B29B 7/74**
B29B 7/90 **B29B 9/12**
B29B 9/16 **C08J 3/22**
C08K 3/04 **C09K 5/14**
B29B 7/10 **B29K 507/04**
- (52) **C08K 3/042; B29B 7/002; B29B 7/7495; B29B 7/90; B29B 9/12; B29B 9/16; B29D 30/0654; C08J 3/226; C09K 5/14; B29B 7/10; B29D 2030/0655; B29K 2507/04; C08J 2421/00; C08J 2423/22**
- (25) Zh (26) En
(21) 18883733.0 (22) 22.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2020
(86) CN 2018/101785 22.08.2018
(87) WO 2019/105072 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 CN 201711237424
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SUPERWÄRMELEITFÄHIGEM GRAPHEN-HEIZBALG*
• *PROCESS FOR MANUFACTURING SUPER THERMAL-CONDUCTIVE GRAPHENE CURING BLADDER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE VESSIE DE CUISSON À SUPER CONDUCTION THERMIQUE À BASE DE GRAPHÈNE*
- (73) Shandong Linglong Tyre Co., Ltd., No.777 Jinlong Road Zhaoyuan, Shandong 265400, CN
- (72) WANG, Feng, Shandong 265400, CN
SUI, Haitao, Shandong 265400, CN
DONG, Liqiang, Shandong 265400, CN
LI, Haiying, Shandong 265400, CN
HU, Gaoquan, Shandong 265400, CN
MA, Xiaogang, Shandong 265400, CN
SUN, Tao, Shandong 265400, CN
ZHUANG, Rubin, Shandong 265400, CN
- (74) Kayahan, Senem, Yalciner Patent and Consulting Ltd. Tunus Cad. No: 85/3-4 Kavaklidere Cankaya, 06680 Ankara, TR

B29D 30/06 → (51) **B23K 11/31**

- (51) **B29D 30/30** (11) **3 727 825 B1**
B29D 30/46
- (52) **B29D 30/3007; B29D 30/46; B29D 2030/466**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18822036.2 (22) 12.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2020

- (86) EP 2018/084600 12.12.2018
(87) WO 2019/121254 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 FR 1762403
- (54) • *VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINER VERSTÄRKUNGSLAGE AUF EINE GROSS DIMENSIONIERTE TROMMEL*
• *METHOD FOR PLACING A REINFORCING PLY ON A LARGE DIMENSION DRUM*
• *PROCÉDÉ DE POSE D'UNE NAPPE DE RENFORT SUR UN TAMBOUR DE GRANDE DIMENSION*
- (73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) BARJON, Stéphane, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR
- (74) GAYTON, Michel, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR
- (74) Redouté, Gilles Pierre, et al, M. F. P. Michelin Service juridique - Propriété Intellectuelle DCJ/PI - F35 - Site de Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

- (51) **B29D 30/42** (11) **3 144 130 B1**
B29D 30/00 **B29C 65/48**
B29C 65/50 **B29C 65/62**
B29C 65/78 **B29C 65/00**
B29C 65/72 **B29C 35/02**
B29L 30/00
- (52) **B29D 30/42; B29C 65/483; B29C 65/5057; B29C 65/5071; B29C 65/5085; B29C 65/5092; B29C 65/62; B29C 65/72; B29C 65/7802; B29C 65/7841; B29C 66/1142; B29C 66/435; B29C 66/71; B29C 66/72141; B29C 66/73751; B29C 66/73752; B29C 66/73755; B29C 66/8221; B29D 30/0016; B29C 35/02; B29C 66/7212; B29D 2030/0038; B29D 2030/421; B29D 2030/422; B29L 2030/003**
- (25) En (26) En
(21) 16186760.1 (22) 01.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.03.2017
(30) 15.09.2015 US 201514854290
- (54) • *VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON REIFENKARKASSENLAGEN UND KONTINUIERLICHE KARKASSENLAGEN*
• *METHOD FOR JOINING A CARCASS PLY AND CONTINUOUS MATERIAL PLY*
• *PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE PLI DE CARCASSE DE PNEU ET NAPPE DE CARCASSE CONTINUE*
- (73) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, Ohio 44316, US
- (72) NEUBAUER, Robert Anthony, Medina, OH Ohio 44256, US
- SCHMIDT, Ryan Michael, Copley, OH Ohio 44321, US
- (74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

B29D 30/46 → (51) **B29D 30/30**

B29D 35/14 → (51) **A43B 13/20**

- (51) **B29D 99/00** (11) **3 288 750 B1**
B29D 99/0003; B29D 99/0028; B29L 2031/085; F05B 2240/30; F05B 2280/6003; Y02E 10/72; Y02P 70/50
- (25) En (26) En
(21) 16720340.5 (22) 29.04.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.03.2018
(86) DK 2016/050111 29.04.2016
(87) WO 2016/177375 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 GB 201507519
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERSTÄRKUNGSSTRUKTUR FÜR EINE WINDTURBINENSCHAUFEL UND DAMIT ERZEUGTE VERSTÄRKUNGSSTRUKTUR*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A REINFORCING STRUCTURE FOR A WIND TURBINE BLADE AND REINFORCING STRUCTURE OBTAINED THEREBY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE DE RENFORT POUR UNE PALE D'ÉOLIENNE ET STRUCTURE DE RENFORT AINSI OBTENUE*
- (73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
- (72) WARDROPPER, Steve, New Milton Hampshire BH25 7AB, GB
- SMITH, Jonathan, Burridge Hampshire SO31 1BL, GB
- HEDGES, Andrew, Surbiton Greater London KT6 7JL, GB
- RANDALL, Stephen, Cowes Isle of Wight PO31 7JY, GB
- (74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

- (51) **B29D 99/00** (11) **3 468 786 B1**
B29C 65/70 **B29C 70/54**
B29C 70/44 **F03D 1/06**
- (52) **B29C 70/547; B29C 70/443; B29D 99/0025; F03D 1/0675; B29L 2031/085; F05B 2230/21; F05B 2230/31; F05B 2280/6003; Y02E 10/72; Y02P 70/50**
- (25) En (26) En
(21) 17733384.6 (22) 13.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

- (43) 17.04.2019
(86) EP 2017/064402 13.06.2017
(87) WO 2017/216155 2017/51 21.12.2017
(30) 14.06.2016 EP 16174361
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WINDTURBINENSCHAUFEL*
• *METHOD OF MANUFACTURING A WIND TURBINE BLADE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PALE D'ÉOLIENNE*
- (73) LM WP Patent Holding A/S, Jupitervej 6, 6000 Kolding, DK
- (72) NIELSEN, Lars, 8860 Skanderborg, DK
- (74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

- (51) **B29D 99/00** (11) **3 711 938 B1**
B29C 70/72 **B29C 70/44**
B29C 70/54 **B29C 70/86**
- (52) **B29D 99/0028; B29C 70/443; B29C 70/548; B29C 70/72; B29C 70/86; Y02P 70/50**
- (25) En (26) En
(21) 19164310.5 (22) 21.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

- (43) 23.09.2020

- (54) • *HERSTELLUNG EINES WINDTURBINEN-SCHAUFELSCHALENTEILS UND MONTAGE FÜR DAS FUSSENDE EINES WINDTURBINENSCHAUFELSCHALENTEILS*
• *MANUFACTURING A WIND TURBINE BLADE SHELL PART AND ROOT END ASSEMBLY FOR A WIND TURBINE BLADE SHELL PART*
• *FABRICATION D'UNE PARTIE DE COQUE DE PALE D'ÉOLIENNE ET ASSEMBLAGE POUR L'EXTRÉMITÉ DU PIED D'UNE PARTIE DE COQUE DE PALE D'ÉOLIENNE*
- (73) LM Wind Power A/S, Jupitervej 6, 6000 Kolding, DK
- (72) Ferrecki, Artur, 6000 Kolding, DK
Nielsen, Lars, 6000 Kolding, DK
- (74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK
-
- B29D 99/00** → (51) **B29C 70/54**
-
- B29D 99/00** → (51) **B32B 37/04**
-
- B29K 23/00** → (51) **B29C 44/04**
-
- B29K 25/00** → (51) **B29C 44/04**
-
- B29K 67/00** → (51) **B09B 3/00**
-
- B29K 67/00** → (51) **B29C 44/04**
-
- B29K 105/00** → (51) **B23K 20/12**
-
- B29K 105/06** → (51) **B09B 3/00**
-
- B29K 105/08** → (51) **B64C 1/14**
-
- B29K 105/16** → (51) **B29C 45/14**
-
- B29K 307/04** → (51) **B09B 3/00**
-
- B29K 307/04** → (51) **B64C 1/14**
-
- B29K 505/00** → (51) **B29C 45/14**
-
- B29K 705/00** → (51) **B29C 45/14**
-
- B29K 705/14** → (51) **B29C 45/14**
-
- B29L 7/00** → (51) **B29C 55/20**
-
- B29L 9/00** → (51) **B29C 45/14**
-
- B29L 30/00** → (51) **B29D 30/42**
-
- B29L 31/00** → (51) **B09B 3/00**
-
- B29L 31/00** → (51) **B23K 20/12**
-
- B29L 31/30** → (51) **B32B 37/04**
-
- B29L 31/30** → (51) **B64C 1/14**
-
- (51) **B30B 9/30** (11) **3 278 968 B1**
(52) **B30B 9/301; B30B 9/3082**
(25) De (26) De
(21) 17184623.1 (22) 03.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(30) 03.08.2016 DE 102016114369
(54) • *ROTOR EINER PRESSGUTZUFÜHREINHEIT EINER PRESSE*
• *ROTOR OF A PRESSED ITEM SUPPLY UNIT OF A PRESS*
• *ROTOR D'UNE UNITÉ D'ALIMENTATION DE MATIÈRE À PRESSER D'UNE PRESSE*
- (73) SIB Strautmann Ingenieurbüro GmbH, Auf dem Haarkamp 22, 49219 Glandorf, DE
- (72) BIRKEMEYER, Ralf, 49176 Hilter, DE

- (74) Dr. Träger & Strautmann PAe PartG mbB, Stüvestraße 2, 49076 Osnabrück, DE
-
- (51) **B30B 13/00** (11) **3 159 150 B1**
B21D 26/033 **B21D 43/04**
B21D 43/28
(52) **B21D 26/033; B21D 43/04; B21D 43/28; B30B 13/00**
(25) Ja (26) En
(21) 15809428.4 (22) 17.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) JP 2015/067503 17.06.2015
(87) WO 2015/194600 2015/51 23.12.2015
(30) 19.06.2014 JP 2014126356
19.06.2014 JP 2014126360
(54) • *FORMSYSTEM*
• *FORMING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MOULAGE*
- (73) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 1-1 Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP
- (72) ISHIZUKA Masayuki, Niihama-shi Ehime 792-8588, JP
SAIKA Masayuki, Niihama-shi Ehime 792-8588, JP
UENO Norieda, Yokosuka-shi Kanagawa 237-8555, JP
KOMATSU Takashi, Oyama-shi Tochigi 323-0807, JP
- (74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
- (60) 21189632.9
-
- B31B 50/28** → (51) **B31C 1/00**
-
- (51) **B31B 50/60** (11) **3 372 397 B1**
B31B 50/74 **B31B 110/10**
B31B 120/40 **B31F 1/36**
B29C 65/00 **B31B 105/00**
B31B 110/20 **B65D 3/06**
B65D 3/12 **B29C 65/08**
(52) **B31B 50/741; B29C 53/564; B29C 65/10; B29C 66/1142; B29C 66/4322; B29C 66/71; B29C 66/72328; B29C 66/72343; B29C 66/73921; B31B 50/60; B31F 1/36; B65D 3/06; B65D 3/12; B29L 2031/7132; B31B 2105/001; B31B 2105/0022; B31B 2110/10; B31B 2110/20; B31B 2120/40**
(25) De (26) De
(21) 18158718.9 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(30) 10.03.2017 DE 102017105119
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON BECHERN AUS KARTON*
• *METHOD FOR THE MANUFACTURE OF CUPS MADE OF CARTON*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE GOBULETS EN CARTON*
- (73) AR Packaging GmbH, Gutenbergstrasse 2-4, 65830 Kriftel, DE
- (72) MACK, Ralf, 81827 München, DE
- (74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE
-
- B31B 50/74** → (51) **B31B 50/60**
-
- B31B 110/10** → (51) **B31B 50/60**
-
- B31B 120/40** → (51) **B31B 50/60**
-

- (51) **B31C 1/00** (11) **3 616 896 B1**
B31C 1/06 **B31C 1/08**
B31B 50/28 **B65D 3/04**
B65D 3/22 **B65D 5/02**
(52) **B31B 50/28; B31C 1/00; B31C 1/06; B31C 1/083; B65D 3/04; B65D 3/22; B65D 5/0281; B65D 5/029**
(25) Es (26) En
(21) 18900753.7 (22) 24.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- MA
- (43) 04.03.2020
(86) ES 2018/070832 24.12.2018
(87) WO 2019/141887 2019/30 25.07.2019
(30) 18.01.2018 ES 201830052
30.05.2018 ES 201830796 U
30.05.2018 ES 201830798 U
(54) • *VERSTÄRKTER VIELECKIGER BEHÄLTER AUS GEKLEBTEM WELLLAMINAT, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND MASCHINE ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *REINFORCED POLYGONAL CONTAINER MADE OF GLUED CORRUGATED LAMINAR MATERIAL, PRODUCTION METHOD AND MACHINE FOR FORMING SAME*
• *FÛT POLYGONAL RENFORCÉ EN MATÉRIAU LAMELLAIRE ONDULÉ SOUDÉ, PROCÉDÉ DE FABRICATION ET MACHINE DE FORMATION DE CE DERNIER*
- (73) Telesforo González Maquinaria, SLU, Plaza Reyes Católicos, 13, 03204 Elche/Elx Alicante, ES
- (72) GONZALEZ OLMOS, Telesforo, 03130 Santa Pola, ES
- (74) Juncosa Miró, Jaime, et al, Torner, Juncosa i Associats, S.L. C/Pau Claris, 108, 1r 1a, 08009 Barcelona, ES
-
- B31C 1/06** → (51) **B31C 1/00**
-
- B31C 1/08** → (51) **B31C 1/00**
-
- (51) **B31D 1/00** (11) **3 600 868 B1**
B31D 5/00
(52) **B31D 1/0031; B31D 5/0065; B31D 2205/0017; B31D 2205/0047; B31D 2205/0076**
(25) En (26) En
(21) 18718025.2 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) US 2018/023799 22.03.2018
(87) WO 2018/175742 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476488 P
(54) • *PACKMATERIALUMWANDLUNGSMASCHINE MIT VARIABLEM ABSTAND FÜR EXPANDIERBARES SCHLITZBLATT-BESTANDSMATERIAL*
• *DUNNAGE CONVERSION MACHINE HAVING A VARIABLE SPACING FOR EXPANDABLE SLIT-SHEET STOCK MATERIAL*
• *MACHINE DE CONVERSION DE MATÉRIAU DE CALAGE AYANT UN ESPACEMENT VARIABLE POUR MATÉRIAU DE STOCK DE FEUILLES FENDUE EXTENSIBLE*
- (73) Ranpak Corp., 7990 Auburn Rd., Concord Township, OH 44077, US
- (72) CHEICH, Robert C., Independence Ohio 44131, US
WAGNER, Dennis J., Painesville Ohio 44077, US

(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

B31D 5/00	→ (51) B31D 1/00
B31F 1/36	→ (51) B31B 50/60
B32B 1/08	→ (51) B32B 7/06
B32B 1/08	→ (51) B32B 27/08
B32B 1/08	→ (51) B32B 27/30
B32B 3/02	→ (51) H01L 31/048
B32B 3/06	→ (51) B32B 5/02
B32B 3/08	→ (51) B32B 5/02
B32B 3/16	→ (51) B32B 38/00
B32B 3/26	→ (51) B32B 5/02
B32B 3/26	→ (51) F16L 59/065
B32B 3/30	→ (51) B32B 5/02
B32B 3/30	→ (51) G02B 6/00
B32B 5/00	→ (51) B44C 5/04

(51) **B32B 5/02** (11) **3 388 230 B1**
B32B 5/06 **B32B 7/08**
B32B 9/00 **B32B 13/02**
B32B 13/04 **B32B 13/10**
B32B 13/14 **B32B 19/04**
B32B 3/06 **B32B 3/08**
B32B 3/26 **B44F 9/02**
E04F 13/00 **E04F 13/08**
E04F 13/14

(52) **B32B 13/14; B32B 3/06; B32B 3/08;**
B32B 3/26; B32B 5/022; B32B 5/024;
B32B 5/026; B32B 5/028; B32B 5/06;
B32B 7/08; B32B 9/002; B32B 9/005;
B32B 13/02; B32B 13/04; B32B 13/10;
B32B 19/04; E04F 13/0816;
E04F 13/0835; E04F 13/141;
B32B 2255/02; B32B 2255/20;
B32B 2255/26; B32B 2262/0276;
B32B 2262/10; B32B 2264/0235;
B32B 2264/0278; B32B 2264/10;
B32B 2264/101; B32B 2264/102;
B32B 2264/105; B32B 2419/00;
B32B 2607/00; B32B 2607/02;
E04F 2201/06; E04F 2201/08

(25) Fr (26) Fr
(21) 18167008.4 (22) 12.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.10.2018

(30) 12.04.2017 DE 202017102223 U
09.08.2017 FR 1757619

(54) • VERKLEIDUNGSPANEEL UND HERSTEL-
LUNGSVERFAHREN EINES VERKLEI-
DUNGSPANEELS
• SKIN PANEL AND METHOD FOR MANU-
FACTURING A SKIN PANEL
• PANNEAU DE REVÊTEMENT ET
PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN
PANNEAU DE REVÊTEMENT

(73) Gitzhofer, Christoph, Saargemünder Strasse
57, 66129 Saarbrücken Büblingen, DE

(72) Gitzhofer, Christoph, 66129 Saarbrücken
Bübingen, DE

(74) Viël, Frédérique, Cabinet Viël 9, rue des
Jardins, 57520 Grosbliedestroff, FR

(51) **B32B 5/02** (11) **3 571 043 B1**
A61G 1/01 **A62B 17/00**
B32B 5/24 **B32B 7/14**
B32B 19/02 **B32B 27/08**
B32B 27/12 **B32B 27/20**
B32B 27/30 **B32B 27/32**
B32B 3/26 **F16L 59/02**
F16L 59/08 **A61F 17/00**
F16L 59/06

(52) **B32B 27/205; A62B 17/005;**
B32B 3/26; B32B 5/022; B32B 5/245;
B32B 7/14; B32B 19/02; B32B 27/08;
B32B 27/12; B32B 27/306;
B32B 27/308; B32B 27/32; F16L 59/08;
B32B 2250/02; B32B 2260/046;
B32B 2262/0253; B32B 2264/101;
B32B 2264/102; B32B 2264/105;
B32B 2307/212; B32B 2307/304;
B32B 2307/724; B32B 2571/00

(25) It (26) En

(21) 18705726.0 (22) 18.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.11.2019

(86) IB 2018/050318 18.01.2018

(87) WO 2018/134764 2018/30 26.07.2018

(30) 20.01.2017 IT 201700006234

(54) • WÄRMESCHUTZFOLIE
• HEAT-PROTECTIVE SHEET
• FEUILLE DE PROTECTION THERMIQUE

(73) Plastik Textile S.p.a., Via Tonale 74, 24061
Albano S. Alessandro (Bergamo), IT

(72) CATTANEO, Gianangelo, 24061 Albano San-
t'Alessandro Bergamo, IT
MARINUCCI, Luca, 24061 Albano San-
t'Alessandro Bergamo, IT

MAFFEIS ROMANOWSKA, Agata, 24061 Al-
bano Sant'Alessandro Bergamo, IT
PENNACHIA, Edoardo, 24061 Albano San-
t'Alessandro Bergamo, IT

(74) Crippa, Paolo Ernesto, Jacobacci & Partners
S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Bre-
scia, IT

(51) **B32B 5/02** (11) **3 717 229 B1**
B32B 5/12 **B32B 7/00**
B32B 7/02 **B32B 7/04**
B32B 7/12 **B32B 27/06**
B32B 27/08 **B32B 27/12**
B32B 27/18 **B32B 27/20**
B32B 27/32 **B32B 37/06**
B32B 37/10 **B32B 37/12**
F41H 5/04 **G01N 3/30**

(52) **B32B 5/02; B32B 5/022; B32B 5/024;**
B32B 5/026; B32B 5/028; B32B 5/08;
B32B 5/12; B32B 7/00; B32B 7/02;
B32B 7/03; B32B 7/04; B32B 7/12;
B32B 27/06; B32B 27/08; B32B 27/12;
B32B 27/18; B32B 27/20; B32B 27/32;
B32B 37/12; F41H 5/0478; G01N 3/30;
B32B 37/06; B32B 37/10;
B32B 2250/00; B32B 2250/40;
B32B 2250/42; B32B 2260/021;
B32B 2260/046; B32B 2262/0253;
B32B 2262/0269; B32B 2262/14;
B32B 2264/00; B32B 2264/02;
B32B 2264/10; B32B 2307/51;
B32B 2307/514; B32B 2307/516;
B32B 2307/54; B32B 2307/542;
B32B 2307/558; B32B 2307/56;
B32B 2307/581; B32B 2307/718;
B32B 2307/72; B32B 2307/732;
B32B 2307/734; B32B 2571/00;
B32B 2571/02; G01N 3/40

(25) En (26) En

(21) 20724444.3 (22) 04.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.08.2021

(21) 18783255.5 (22) 19.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.10.2020

(86) US 2018/051715 19.09.2018

(87) WO 2019/108291 2019/23 06.06.2019

(30) 29.11.2017 US 201715825496

(54) • POLYETHYLENBLATT UND DARAUS
HERGESTELLTE WAREN
• POLYETHYLENE SHEET AND ARTICLES
MADE THEREFROM
• FEUILLE DE POLYETHYLENE ET ARTI-
CLES FABRIQUES A PARTIR DE CELLE-CI

(73) DuPont Safety & Construction, Inc., 974
Centre Road, Wilmington, DE 19805, US

(72) HARDING, Kenneth C., Boone, North
Carolina 28607, US
SINGLETERY, James Neal, Midlothian,
Virginia 23112, US

(74) Heinemann, Monica, et al, Abitz & Partner
Patentanwälte mbB Arabellastraße 17,
81925 München, DE

(51) **B32B 5/02** (11) **3 738 763 B1**
B32B 7/06 **B32B 7/12**
B32B 27/08 **B32B 27/12**
B32B 27/30 **B32B 27/32**
B32B 27/34 **B32B 27/36**
B32B 3/30 **D04H 1/54**
D04H 1/724 **D04H 3/14**

(52) **B32B 3/30; B32B 5/022; B32B 7/06;**
B32B 7/12; B32B 27/08; B32B 27/12;
B32B 27/306; B32B 27/32;
B32B 27/34; B32B 27/36;
B32B 2262/0253; B32B 2307/724;
B32B 2307/75; B32B 2439/40;
B32B 2439/46; B32B 2439/80

(25) En (26) En

(21) 20179346.0 (22) 13.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.11.2020

(30) 11.10.2016 US 201662406547 P

(54) • WICKELROLLE EINES VLIESES ZUR AN-
WENDUNG IN EINER STERILEN VER-
PACKUNG
• WOUND ROLL OF FIBROUS NONWOVEN
SHEET FOR USE IN A STERILE PACKAGE
• ROULEAU DE NON TISSÉ POUR UTILI-
SATION DANS UN EMBALLAGE STERILE

(73) DuPont Safety & Construction, Inc.,
Chestnut Run Plaza, 974 Centre Road,
Wilmington, Delaware 19805, US

(72) JACKSON, Richard Alan, Glen Allen, Virginia
23060, US

(74) Gritschneider, Sebastian, et al, Abitz & Part-
ner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17,
81925 München, DE

(62) 17784713.4 / 3 526 031

(51) **B32B 5/02** (11) **3 860 846 B1**
B32B 5/06 **B32B 5/26**
D06N 5/00 **E04D 5/02**
(52) **B32B 5/022; B32B 5/06; B32B 5/26;**
D06N 5/003; E04D 5/02;
B32B 2260/023; B32B 2260/042;
B32B 2262/0246; B32B 2262/0269;
B32B 2262/0276; B32B 2262/10;
B32B 2307/3065; B32B 2307/50;
B32B 2307/734; B32B 2419/00;
B32B 2419/06; D06N 2209/067

(25) En (26) En

(21) 20724444.3 (22) 04.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.08.2021

- (86) EP 2020/062295 04.05.2020
(87) WO 2020/225200 2020/46 12.11.2020
(30) 06.05.2019 EP 19172741
(54) • **FLAMMHEMMENDE VERBUNDS-
SUBSTRATE FÜR BITUMINÖSE MEMBRA-
NEN**
• **FLAME-RESISTANT COMPOSITE
SUBSTRATES FOR BITUMINOUS
MEMBRANES**
• **SUBSTRATS COMPOSITES IGNIFUGES
POUR MEMBRANES BITUMINEUSES**
- (73) POLITEX s.a.s. di FREUDENBERG POLITEX
s.r.l., Strada Provinciale Novedrate, 17/a,
22060 Novedrate, IT
(72) ROCCHETTA, Luigi, 26822 Brembio (LO), IT
(74) Banse & Steglich Patentanwälte PartmbB,
Patentanwaltskanzlei Herzog-Heinrich-
Straße 23, 80336 München, DE
-
- B32B 5/02** → (51) **C08L 23/14**
-
- B32B 5/06** → (51) **B32B 5/02**
-
- B32B 5/12** → (51) **B32B 5/02**
-
- B32B 5/24** → (51) **B32B 5/02**
-
- B32B 5/24** → (51) **B32B 37/04**
-
- B32B 5/26** → (51) **B29C 70/18**
-
- B32B 5/26** → (51) **B32B 5/02**
-
- B32B 7/00** → (51) **B32B 5/02**
-
- B32B 7/02** → (51) **B32B 5/02**
-
- B32B 7/02** → (51) **C03C 27/12**
-
- B32B 7/02** → (51) **G02B 6/00**
-
- B32B 7/02** → (51) **H01B 5/14**
-
- B32B 7/04** → (51) **B32B 5/02**
-
- (51) **B32B 7/06** (11) **3 463 858 B1**
B32B 27/08 **B32B 27/30**
B32B 27/32 **B32B 27/34**
B32B 27/36 **B32B 1/08**
F16L 9/12 **F16L 11/04**
- (52) **B32B 7/06; B32B 27/08; B32B 27/304;**
B32B 27/32; B32B 27/34; B32B 27/36;
B32B 27/365; F16L 9/123;
F16L 11/045; B32B 2250/24;
B32B 2307/7242; B32B 2307/748;
B32B 2597/00; F16L 2011/047
- (25) En (26) En
(21) 17272206.9 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2019
(86) EP 2017/063306 01.06.2017
(87) WO 2017/207693 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 NL 1041896
29.11.2016 NL 1042164
(54) • **MEHRSCHICHTIGES ROHR UND VER-
FAHREN ZUR FORMUNG EINES MEHR-
SCHICHTIGEN ROHRS**
• **A MULTI-LAYERED PIPE AND A METHOD
FOR FORMING A MULTI-LAYERED PIPE**
• **TUYAU MULTICOUCHE ET PROCÉDÉ
POUR FORMER UN TUYAU MULTI-
COUCHE**
- (73) Wavin B.V., Stationsplein 3, 8011 CW Zwol-
le, NL
(72) KREMER, Marinus Peter, 7772 AH Harden-
berg, NL
DESHMUKH, Yogesh Sheshrao, 7701 NB
Dedemsvaart, NL

- GORIS, Marco, 7772 MZ Hardenberg, NL
AKKERMAN, Johannes, 8433 PM Hauler-
wijk, NL
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE
-
- B32B 7/06** → (51) **B32B 5/02**
-
- B32B 7/08** → (51) **B32B 5/02**
-
- B32B 7/08** → (51) **C08L 23/14**
-
- B32B 7/12** → (51) **B32B 5/02**
-
- B32B 7/12** → (51) **B32B 27/08**
-
- B32B 7/12** → (51) **C08L 23/14**
-
- B32B 7/12** → (51) **C09J 7/40**
-
- B32B 7/12** → (51) **F16L 59/065**
-
- B32B 7/12** → (51) **H01L 31/048**
-
- B32B 7/14** → (51) **B32B 5/02**
-
- B32B 9/00** → (51) **B32B 5/02**
-
- B32B 9/00** → (51) **H01B 5/14**
-
- B32B 9/04** → (51) **H01B 5/14**
-
- B32B 13/02** → (51) **B32B 5/02**
-
- B32B 13/04** → (51) **B32B 5/02**
-
- B32B 13/10** → (51) **B32B 5/02**
-
- B32B 13/14** → (51) **B32B 5/02**
-
- B32B 15/08** → (51) **H01L 31/048**
-
- B32B 15/082** → (51) **H01L 31/048**
-
- B32B 15/12** → (51) **F16L 59/065**
-
- B32B 15/14** → (51) **F16L 59/065**
-
- B32B 15/20** → (51) **H01L 31/048**
-
- B32B 17/04** → (51) **C03C 27/12**
-
- (51) **B32B 17/10** (11) **3 100 988 B1**
B32B 27/08 **B32B 27/20**
B32B 27/22 **B32B 27/30**
- (52) **B32B 17/10018; B32B 17/10036;**
B32B 17/10201; B32B 17/1022;
B32B 17/10504; B32B 17/10614;
B32B 17/10633; B32B 17/10651;
B32B 17/10678; B32B 17/10688;
B32B 17/10761; B32B 27/08;
B32B 27/20; B32B 27/22;
B32B 27/306; B32B 2264/102;
B32B 2307/304; B32B 2307/416;
B32B 2367/00; B32B 2419/00;
B32B 2605/00
- (25) Ja (26) En
(21) 15742749.3 (22) 30.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.12.2016
(86) JP 2015/052773 30.01.2015
(87) WO 2015/115626 2015/31 06.08.2015
(30) 31.01.2014 JP 2014016453
31.01.2014 JP 2014016454

- (54) • **ZWISCHENFILM FÜR VERBUNDGLAS,
VERBUNDGLAS UND VERFAHREN ZUR
EINPASSUNG DES VERBUNDGLASES**
• **INTERMEDIATE FILM FOR LAMINATED
GLASS, LAMINATED GLASS AND
METHOD FOR FITTING LAMINATED
GLASS**
• **FILM INTERMÉDIAIRE DESTINÉ À UN
VERRE FEUILLETÉ, VERRE FEUILLETÉ ET
PROCÉDÉ D'AJUSTEMENT DE VERRE
FEUILLETÉ**
- (73) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma
2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-
8565, JP
(72) YAMAGUCHI, Kouhei, Kouka-shi Shiga 528-
8585, JP
YAMAMOTO, Masaki, Kouka-shi Shiga 528-
8585, JP
NAKAJIMA, Daisuke, Kouka-shi Shiga 528-
8585, JP
MATSUMOTO, Izumi, Kouka-shi Shiga 528-
8585, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE
(60) 21185752.9
-
- B32B 17/10** → (51) **B32B 27/00**
-
- B32B 17/10** → (51) **H01L 31/048**
-
- B32B 18/00** → (51) **C04B 35/80**
-
- B32B 19/02** → (51) **B32B 5/02**
-
- B32B 19/04** → (51) **B32B 5/02**
-
- B32B 21/06** → (51) **B32B 38/08**
-
- (51) **B32B 25/08** (11) **3 235 637 B1**
B32B 27/12 **B32B 27/30**
B32B 27/32 **B32B 27/34**
B32B 27/36 **E04D 5/06**
E04D 5/10 **B32B 27/28**
- (52) **E04D 5/10; B32B 25/08; B32B 27/12;**
B32B 27/285; B32B 27/302;
B32B 27/304; B32B 27/308;
B32B 27/32; B32B 27/34; B32B 27/36;
B32B 27/365; B32B 2262/0253;
B32B 2262/0261; B32B 2262/0276;
B32B 2262/0284; B32B 2262/0292;
B32B 2274/00; B32B 2307/72;
B32B 2307/7265; B32B 2307/732;
B32B 2419/00; B32B 2419/06
- (25) De (26) De
(21) 17167596.0 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.10.2017
(30) 21.04.2016 DE 102016107418
(54) • **ABDECKLAMINAT ODER -SCHICHTSYS-
TEM**
• **COVER LAMINATE OR COATING SYSTEM**
• **LAMINÉ DE RECOUVREMENT OU
SYSTÈME EN COUCHE**
- (73) ICOPAL DANMARK ApS, Lyskaer 5, 2730
Herlev, DK
(72) SIMONIS, Udo, 63549 Ronneburg, DE
GLUECK, Johannes, 97762 Hammelburg, DE
(74) Stoffregen, Hans-Herbert, Patentanwalt
Friedrich-Ebert-Anlage 11b, 63450 Hanau,
DE
-
- (51) **B32B 27/00** (11) **3 369 568 B1**
C03C 17/34 **C03C 17/32**
B29C 45/14 **B29C 45/40**
B32B 17/10 **B32B 27/08**
B32B 27/26 **B32B 37/14**

- (52) **C03C 17/3405; C03C 17/32;**
B32B 17/10706; B32B 17/10743;
B32B 17/10807; C03C 2217/75;
C03C 2217/76
- (25) Ja (26) En
(21) 16859499.2 (22) 04.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.09.2018
(86) JP 2016/079438 04.10.2016
(87) WO 2017/073262 2017/18 04.05.2017
(30) 27.10.2015 JP 2015211305
30.08.2016 JP 2016168222
- (54) • *ANTIBESCHLAGLAMINAT, ARTIKEL,
HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
UND ANTIBESCHLAGVERFAHREN*
• *ANTIFOG LAMINATE, ARTICLE, MANU-
FACTURING METHOD THEREOF, AND
ANTI-FOG METHOD*
• *STRATIFIÉ ANTIBUÉE, ARTICLE, SON
PROCÉDÉ DE FABRICATION ET PROCÉDÉ
ANTIBUÉE*
- (73) Dexerials Corporation, Gate City Osaka East
Tower 8th Floor 11-2, Osaka 1-chome
Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP
(72) MIZUNO, Mikihisa, Tokyo 141-0032, JP
SAKAMOTO, Shogo, Tokyo 141-0032, JP
HARA, Shinobu, Tokyo 141-0032, JP
SUZUKI, Ryo, Tokyo 141-0032, JP
- (74) Graf von Stosch Patentanwalts-gesellschaft
mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538 Mün-
chen, DE
-
- B32B 27/00** → (51) **B32B 27/32**
-
- B32B 27/00** → (51) **B32B 37/00**
-
- B32B 27/00** → (51) **B44C 5/04**
-
- B32B 27/06** → (51) **B32B 5/02**
-
- (51) **B32B 27/08** (11) **3 393 798 B1**
B32B 27/30 **C08J 5/18**
B32B 7/12 **C09J 7/24**
C09J 7/29
- (52) **C09J 7/29; B32B 3/26; B32B 5/022;**
B32B 5/024; B32B 5/18; B32B 7/12;
B32B 15/082; B32B 23/08;
B32B 23/20; B32B 27/065;
B32B 27/08; B32B 27/10; B32B 27/12;
B32B 27/281; B32B 27/304;
B32B 27/306; B32B 27/308;
B32B 27/32; B32B 27/34; B32B 27/36;
B32B 27/365; B32B 27/40;
B32B 27/42; C09J 7/24; B32B 2250/02;
B32B 2250/03; B32B 2250/24;
B32B 2255/02; B32B 2255/06;
B32B 2255/10; B32B 2255/12;
B32B 2255/20; B32B 2255/205;
B32B 2262/0253; B32B 2262/0261;
B32B 2262/04; B32B 2262/062;
B32B 2262/101; B32B 2262/105;
B32B 2307/41; B32B 2307/412;
B32B 2307/416; B32B 2307/54;
B32B 2307/542; B32B 2307/748;
B32B 2405/00; B32B 2451/00;
C09J 2301/302; C09J 2429/006;
C09J 2433/00; C09J 2433/006
- (25) En (26) En
(21) 16840345.9 (22) 16.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.10.2018
(86) US 2016/067122 16.12.2016
(87) WO 2017/112537 2017/26 29.06.2017
(30) 22.12.2015 US 201562270752 P

- 07.06.2016 US 201662346810 P
- (54) • *FOLIEN, UMFASSEND EIN (METH)
ACRYLPOLYMER UND POLYVINYLA-
CE-TALPOLYMER MIT EINER DARAUFG-
GEORDNETEN SCHICHT EINER KLEB-
STOFFZUSAMMENSETZUNG*
• *FILMS COMPRISING A (METH)ACRYLIC
POLYMER AND POLYVINYL ACETAL
POLYMER HAVING A LAYER OF AN
ADHESIVE COMPOSITION DISPOSED
THEREON*
• *FILMS COMPRENANT UN POLYMÈRE
(MÉT)ACRYLIQUE ET UN POLYMÈRE
ACÉTAL POLYVINYLIQUE SUR
LESQUELS UNE COUCHE DE COMPOSI-
TION ADHÉSIVE EST DISPOSÉE*
- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN
55133-3427, US
- (72) JANOSKI, Jonathan E., Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
THOMAS, Carla S., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
SCHULTZ, Anthony F., Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
WHITING, Tien Y.H., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
LEWANDOWSKI, Kevin M., Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
FANSLER, Duane D., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
LYON, Keith R., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
WEIKEL, Arlin L., Mansfield, Pennsylvania
16933, US
SHOCKEY, Eric D., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
GUSTAFSON, Donald E., Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
FRANK, John W., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
- (74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333
München, DE
-
- (51) **B32B 27/08** (11) **3 571 048 B1**
B32B 27/30 **B32B 27/32**
B32B 27/36 **B32B 37/00**
B32B 1/08
- (52) **B32B 27/08; B29C 48/0018;**
B29C 48/10; B29C 48/151;
B29C 48/21; B29C 48/337;
B29C 48/913; B29C 48/92; B32B 1/08;
B32B 27/304; B32B 27/306;
B32B 27/308; B32B 27/32;
B32B 27/36; B29C 55/28;
B29C 2948/92704; B29C 2948/92923;
B29K 2027/08; B32B 2250/05;
B32B 2250/24; B32B 2270/00;
B32B 2307/31; B32B 2307/412;
B32B 2307/414; B32B 2307/54;
B32B 2307/5825; B32B 2307/72;
B32B 2307/7242; B32B 2307/732;
B32B 2307/736; B32B 2439/00;
B32B 2439/46; B32B 2439/70;
B32B 2597/00
- (25) En (26) En
(21) 18700371.0 (22) 17.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.11.2019
(86) EP 2018/051063 17.01.2018
(87) WO 2018/134224 2018/30 26.07.2018
(30) 17.01.2017 EP 17151884
- (54) • *MULTILAYER NICHT-KREUZVERNETZTE
WÄRMESCHRUMPFBARER VER-
PACKUNGSFOLIEN*
• *MULTILAYER NON-CROSS-LINKED
HEAT-SHRINKABLE PACKAGING FILMS*

- *FILMS D'EMBALLAGES THERMO-RÉTRÉ-
CISSABLES MULTICOUCHES NON RÉTI-
CULÉS*
- (73) Cryovac, LLC, 2415 Cascade Pointe Blvd,
US-Charlotte, NC 28208, US
- (72) ZANABONI, Giuliano, I-28069 Trecate (NO),
IT
- (74) PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145 Mi-
lano, IT
-
- B32B 27/08** → (51) **B32B 5/02**
-
- B32B 27/08** → (51) **B32B 7/06**
-
- B32B 27/08** → (51) **B32B 17/10**
-
- B32B 27/08** → (51) **B32B 27/00**
-
- B32B 27/08** → (51) **B32B 27/30**
-
- B32B 27/08** → (51) **B32B 27/32**
-
- B32B 27/08** → (51) **B32B 38/00**
-
- B32B 27/08** → (51) **C09J 7/40**
-
- B32B 27/12** → (51) **B32B 5/02**
-
- B32B 27/12** → (51) **B32B 25/08**
-
- B32B 27/12** → (51) **C08L 23/14**
-
- B32B 27/12** → (51) **C09J 131/04**
-
- B32B 27/18** → (51) **B32B 5/02**
-
- B32B 27/18** → (51) **C08L 23/14**
-
- B32B 27/20** → (51) **B32B 5/02**
-
- B32B 27/20** → (51) **B32B 17/10**
-
- B32B 27/20** → (51) **C08L 23/14**
-
- B32B 27/22** → (51) **B32B 17/10**
-
- B32B 27/26** → (51) **B32B 27/00**
-
- B32B 27/28** → (51) **B32B 25/08**
-
- B32B 27/28** → (51) **B32B 27/30**
-
- (51) **B32B 27/30** (11) **3 305 523 B1**
C08F 214/26 **F16L 11/10**
B32B 27/08 **B32B 27/34**
B32B 27/28 **B32B 1/08**
- (52) **F16L 11/125; B32B 1/08;**
B32B 27/08; B32B 27/18; B32B 27/20;
B32B 27/281; B32B 27/285;
B32B 27/286; B32B 27/288;
B32B 27/30; B32B 27/304;
B32B 27/306; B32B 27/308;
B32B 27/32; B32B 27/322;
B32B 27/34; B32B 27/36;
C08F 214/265; B32B 2250/02;
B32B 2250/24; B32B 2262/101;
B32B 2262/106; B32B 2264/10;
B32B 2264/108; B32B 2307/30;
B32B 2307/54; B32B 2307/546;
B32B 2307/558; B32B 2307/714;
B32B 2307/732; B32B 2307/748;
B32B 2597/00
- (25) Ja (26) En
(21) 16803476.7 (22) 02.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018
(86) JP 2016/066479 02.06.2016

(87)	WO 2016/195042 2016/49 08.12.2016	
(30)	05.06.2015 JP 2015114710	
(54)	• LAMINAT • LAMINATE • STRATIFIÉ	
(73)	AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP	
(72)	NISHI, Eiichi, Tokyo 100-8405, JP HOSODA, Tomoya, Tokyo 100-8405, JP SASAKI, Toru, Tokyo 100-8405, JP	
(74)	Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	
	B32B 27/30 → (51) B32B 5/02	
	B32B 27/30 → (51) B32B 7/06	
	B32B 27/30 → (51) B32B 17/10	
	B32B 27/30 → (51) B32B 25/08	
	B32B 27/30 → (51) B32B 27/08	
	B32B 27/30 → (51) C03C 27/12	
	B32B 27/30 → (51) C08L 29/04	
(51)	B32B 27/32 (11) 3 408 094 B1 B32B 27/08 B32B 27/00 B65D 30/00	
(52)	B32B 27/08; B29C 48/10; B29C 48/21; B32B 1/02; B32B 7/04; B32B 7/12; B32B 27/18; B32B 27/32; B32B 27/327; B32B 37/06; B29K 2023/0633; B29K 2023/065; B29L 2031/712; B32B 2250/05; B32B 2250/242; B32B 2255/10; B32B 2255/26; B32B 2264/102; B32B 2270/00; B32B 2307/31; B32B 2307/406; B32B 2307/408; B32B 2307/50; B32B 2307/558; B32B 2307/72; B32B 2307/732; B32B 2307/746; B32B 2307/75; B32B 2309/02; B32B 2309/12; B32B 2323/043; B32B 2323/046; B32B 2439/06; B32B 2439/46	
(25)	En (26) En	
(21)	15900774.9 (22) 13.08.2015	
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	05.12.2018	
(86)	CN 2015/086830 13.08.2015	
(87)	WO 2017/024576 2017/07 16.02.2017	
(54)	• DIREKTKONTAKTHEISSGESIEGELTE PO- LYETHYLEN LAMINATE • DIRECT CONTACT HEAT SEALED POLY- ETHYLENE LAMINATES • STRATIFIÉS DE POLYÉTHYLÈNE THER- MOSCELLÉS À CONTACT DIRECT	
(73)	The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US	
(72)	RONG, Jiashao, Beijing 101312, CN PANDEY, Pradeep Kumar, Beijing 101312, CN	
(74)	P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE	
	B32B 27/32 → (51) B32B 5/02	
	B32B 27/32 → (51) B32B 7/06	
	B32B 27/32 → (51) B32B 25/08	
	B32B 27/32 → (51) B32B 27/08	

	B32B 27/32 → (51) C08L 23/14	
	B32B 27/32 → (51) C09J 7/40	
	B32B 27/34 → (51) B32B 5/02	
	B32B 27/34 → (51) B32B 7/06	
	B32B 27/34 → (51) B32B 25/08	
	B32B 27/34 → (51) B32B 27/30	
	B32B 27/34 → (51) C04B 28/02	
	B32B 27/36 → (51) B32B 5/02	
	B32B 27/36 → (51) B32B 7/06	
	B32B 27/36 → (51) B32B 25/08	
	B32B 27/36 → (51) B32B 27/08	
	B32B 27/36 → (51) C04B 28/02	
	B32B 29/02 → (51) F16L 59/065	
(51)	B32B 37/00 (11) 3 383 655 B1 B32B 37/06 B32B 27/00 B32B 37/12	
(52)	B32B 27/00; B32B 37/06; B32B 37/0046; B32B 2037/1215; B32B 2310/0831	
(25)	En (26) En	
(21)	16820343.8 (22) 29.11.2016	
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	10.10.2018	
(86)	IB 2016/057186 29.11.2016	
(87)	WO 2017/093894 2017/23 08.06.2017	
(30)	30.11.2015 EP 15197154	
(54)	• HEISSPRÄGEPRESSE • HOT-STAMPING PRESS • PRESSE À MARQUER À CHAUD	
(73)	Koenig & Bauer Banknote Solutions SA, PO Box 347 55, Avenue du Grey, 1000 Lau- sanne 22, CH	
(72)	BERTHON, Aurélie, 1168 Villars-sous-Yens, CH	
	DIMITRIJEVIC, Ana, 1018 Lausanne, CH THONY, Emmanuel, 1847 Rennaz, CH	
(74)	Koenig & Bauer AG, - Lizenzen - Patente - Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080 Würzburg, DE	
	B32B 37/00 → (51) B32B 27/08	
	B32B 37/02 → (51) B32B 37/24	
(51)	B32B 37/04 (11) 3 083 249 B1 B32B 5/24 B29D 99/00 B29C 70/46 B29C 70/08 B29L 31/30	
(52)	B29C 70/086; B29C 45/14008; B29C 45/1418; B29C 45/14336; B29C 45/14786; B29C 51/145; B29C 70/465; B29D 99/0021; B32B 5/245; B32B 37/04; B29C 2045/0093; B29L 2031/3005; B29L 2031/3014; B32B 37/0076; B32B 37/1027; B32B 37/203; B32B 38/0004; B32B 2038/008; B32B 2305/022; B32B 2305/07; B32B 2305/18; B32B 2305/70; B32B 2307/738; B32B 2309/02; B32B 2309/12; B32B 2605/003	
(25)	De (26) De	
(21)	14835621.5 (22) 16.12.2014	

(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	26.10.2016	
(86)	EP 2014/003386 16.12.2014	
(87)	WO 2015/090574 2015/25 25.06.2015	
(30)	17.12.2013 DE 102013021195 26.04.2014 DE 102014006133 15.07.2014 DE 102014010481 15.07.2014 DE 102014010478	
(54)	• VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES SANDWICHBAUTEILS • METHOD FOR PRODUCING A SANDWICH COMPONENT • PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ÉLÉMENT SANDWICH	
(73)	Daimler AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE	
(72)	BIEDER, Hubert, 73770 Denkendorf, DE BLUMENSTOCK, Tobias, 70569 Stuttgart, DE STAMP, Benno, 73760 Ostfildern, DE WITTIG, Roman, 71106 Magstadt, DE	
(74)	JENSEN & SON, 366-368 Old Street, London EC1V 9LT, GB	
	B32B 37/06 → (51) B32B 5/02	
	B32B 37/06 → (51) B32B 37/00	
	B32B 37/10 → (51) B32B 5/02	
(51)	B32B 37/12 (11) 3 014 672 B1 H01L 51/44 B32B 38/18 B29C 63/02	
(52)	B29C 63/0013; B32B 37/003; B32B 37/025; B32B 37/12; B32B 38/0012; B32B 38/1866; H01L 51/0097; H01L 51/448; B29C 63/0073; B29C 63/02; B29L 2031/3076; B29L 2031/778; B32B 2037/243; B32B 2037/268; B32B 2038/0028; B32B 2307/412; B32B 2313/04; B32B 2323/04; B32B 2367/00; B32B 2457/12; B32B 2605/18; Y02E 10/549; Y02P 70/50; Y10T 156/10	
(25)	En (26) En	
(21)	14817304.0 (22) 27.06.2014	
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	04.05.2016	
(86)	US 2014/044646 27.06.2014	
(87)	WO 2014/210503 2014/53 31.12.2014	
(30)	28.06.2013 US 201361841248 P 28.06.2013 US 201361841243 P 28.06.2013 US 201361841247 P 28.06.2013 US 201361841251 P 28.06.2013 US 201361841244 P 02.07.2013 US 201361842372 P 02.07.2013 US 201361842357 P 02.07.2013 US 201361842365 P 02.07.2013 US 201361842355 P 02.07.2013 US 201361842375 P 03.07.2013 US 201361842796 P 03.07.2013 US 201361842803 P	
(54)	• BESCHICHTUNGEN FÜR FLUGZEUG- FENSTEROBERFLÄCHEN ZUR ERZEU- GUNG VON ELEKTRIZITÄT FÜR MIS- SIONSKRITISCHE SYSTEME UND WAR- TUNGSLAST BEI EINEM PASSAGIERFLUGZEUG • COATINGS FOR AIRCRAFT WINDOW SURFACES TO PRODUCE ELECTRICITY FOR MISSION-CRITICAL SYSTEMS AND MAINTENANCE LOAD ON COMMERCIAL AIRCRAFT	

- *REVÊTEMENTS POUR SURFACES DE HUBLOT D'AVION CONÇUS POUR PRODUIRE DE L'ÉLECTRICITÉ POUR DES SYSTÈMES VITAUX ET UNE CHARGE D'ENTRETIEN SUR DES AVIONS COMMERCIAUX*
 - (73) New Energy Technologies, Inc., 16632 Little Patuxent Parkway Suite 406, Columbia, MD 21044, US
Conklin, John, Anthony, 3489 Pennsylvania Avenue, Apalachin, NY 13732, US
Hammond, Scott, Ryan, 3100 Ward Court, Wheat Ridge, CO 80215, US
Thompson, J., Patrick, 302 Downing Creek Trail, Canton, GA 30114, US
 - (72) CONKLIN, John, Anthony, Apalachin, NY 13732, US
HAMMOND, Scott, Ryan, Wheat Ridge, CO 80215, US
THOMPSON, J., Patrick, Canton, GA 30114, US
 - (74) Schwegman Lundberg Woessner Limited, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB
-
- B32B 37/12** → (51) **B32B 5/02**
-
- B32B 37/12** → (51) **B32B 37/00**
-
- B32B 37/12** → (51) **C08J 7/12**
-
- B32B 37/14** → (51) **B32B 27/00**
-
- B32B 37/15** → (51) **B29C 45/14**
-
- (51) **B32B 37/24** (11) **3 254 851 B1**
B32B 38/00 **B32B 38/06**
B32B 38/10 **B32B 37/02**
B29C 43/20 **B29C 43/34**
B27D 1/08 **B27N 3/06**
E04F 15/02 **E04D 1/26**
B29C 44/14
 - (52) **B32B 37/24; B29C 43/18;**
B29C 43/203; B32B 37/02;
B32B 38/0012; B32B 38/06;
E04F 13/0871; E04F 13/0875;
B29C 44/5627; B29C 44/569;
B29K 2105/045; B29K 2105/0854;
B29K 2105/0863; B29K 2105/256;
B29K 2995/0063; B29L 2031/722;
B29L 2031/776; B32B 2037/243;
B32B 2038/0016; B32B 2038/002;
B32B 2305/022; B32B 2307/202;
B32B 2307/554; B32B 2311/00;
B32B 2317/16; B32B 2318/04;
B32B 2419/00; B32B 2419/02;
B32B 2419/04; B32B 2471/00;
B32B 2479/00; B32B 2571/02;
B32B 2607/00; Y10T 428/24405
 - (25) En (26) En
(21) 17163182.3 (22) 20.10.2009
 - (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
 - (43) 13.12.2017
(30) 20.10.2008 GB 0819214
20.10.2008 GB 0819212
20.10.2008 GB 0819213
23.03.2009 GB 0904912
 - (54) • *VERBUNDSTOFF MIT OBERFLÄCHEN-EFFEKT*
• *COMPOSITE PRODUCT WITH SURFACE EFFECT*
• *PRODUIT COMPOSITE AYANT UN EFFET DE SURFACE*
 - (73) Acell Industries Limited, 21 Cook Street 2nd Floor, Cork, Co Cork, IE
 - (72) ALBERTELLI, Aldino, London, Greater London SE25 6UG, GB

- (74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB
 - (62) 09756778.8 / 2 362 831
-
- (51) **B32B 38/00** (11) **3 592 557 B1**
B32B 27/08 **B32B 3/16**
B29C 33/42 **B29C 39/00**
B81C 1/00
 - (52) **B32B 38/145; B29C 39/006;**
C08L 101/00; C09J 7/20; B29C 33/424;
B32B 2038/0076
 - (25) En (26) En
(21) 18714799.6 (22) 09.04.2018
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 15.01.2020
(86) EP 2018/059013 09.04.2018
(87) WO 2018/189099 2018/42 18.10.2018
(30) 13.04.2017 EP 17166485
 - (54) • *TRÄGER, VERWENDUNG EINES TRÄGERS, VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG EINES TRÄGERS.*
• *CARRIER, USE OF A CARRIER, METHOD OF ACTIVATING A CARRIER.*
• *SUPPORT, UTILISATION D'UN SUPPORT, PROCÉDÉ D'ACTIVATION D'UN SUPPORT.*
 - (73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE
 - (72) DROTLEF, Dirk-Michael, 71067 Sindelfingen, DE
SITTI, Metin, 70569 Stuttgart, DE
AMJADI, Morteza, Edinburgh EH14 1RZ, GB
 - (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
-
- B32B 38/00** → (51) **B32B 37/24**
-
- B32B 38/00** → (51) **C08J 7/12**
-
- B32B 38/00** → (51) **C23C 4/02**
-
- B32B 38/06** → (51) **B32B 37/24**
-
- (51) **B32B 38/08** (11) **3 517 297 B1**
B32B 21/06 **E04F 15/10**
B27M 3/04; E04F 15/107;
B32B 21/02; B32B 21/06;
B32B 29/002; B32B 38/08;
E04F 13/165; E04F 15/102;
B32B 37/06; B32B 37/10; B32B 38/06;
B32B 38/145; B32B 2255/08;
B32B 2255/12; B32B 2255/20;
B32B 2255/26; B32B 2260/028;
B32B 2260/046; B32B 2307/558;
B32B 2307/718; B32B 2307/75;
B32B 2309/02; B32B 2309/04;
B32B 2309/12; B32B 2310/0825;
B32B 2317/12; B32B 2419/00;
B32B 2419/04; B32B 2451/00;
B32B 2471/00; B32B 2607/00;
Y10T 428/249925
 - (25) En (26) En
(21) 19160310.9 (22) 23.08.2012
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 31.07.2019
(30) 26.08.2011 SE 1150774
09.01.2012 SE 1250007
 - (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEHRSCICHTIGEN PRODUKTS*
• *METHOD FOR PRODUCING A LAMINATED PRODUCT*

- *METHODE DE FABRICATION D'UN PRODUIT STRATIFIÉ*
 - (73) Ceraloc Innovation AB, Prästavägen 513, 263 64 Viken, SE
 - (72) PERVAN, Darko, 263 61 Viken, SE
 - (74) Vällinge Innovation AB, Patent Department Prästavägen 513, 263 65 Viken, SE
 - (62) 17190502.9 / 3 284 598
12828781.0 / 2 748 001
-
- B32B 38/10** → (51) **B32B 37/24**
-
- (51) **B32B 38/18** (11) **3 702 157 B1**
B32B 41/00
 - (52) **B32B 38/1841; B32B 41/00;**
B32B 37/18; B32B 38/06;
B32B 2309/72
 - (25) De (26) De
(21) 20158651.8 (22) 21.02.2020
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 02.09.2020
(30) 27.02.2019 DE 102019104954
 - (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EXAKTEN LEGEN VON BÖGEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR ACCURATELY LAYING SHEETS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PLACEMENT EXACT DE FEUILLES*
 - (73) Wemhöner Surface Technologies GmbH & Co. KG, Planckstrasse 7, 32052 Herford, DE
 - (72) Barth, Florian, 32130 Enger, DE
 - (74) Rolf, Gudrun, Rosenstein, Rolf, Frohoff Rechtsanwälte und Patentanwalt Partnerschaft mbB Ritterstrasse 19, 33602 Bielefeld, DE
-
- B32B 41/00** → (51) **B32B 38/18**
-
- B33Y 10/00** → (51) **B22F 10/25**
-
- B33Y 10/00** → (51) **B22F 10/28**
-
- B33Y 10/00** → (51) **B29C 64/118**
-
- B33Y 10/00** → (51) **B29C 64/153**
-
- B33Y 10/00** → (51) **B29C 71/02**
-
- B33Y 10/00** → (51) **B33Y 80/00**
-
- B33Y 30/00** → (51) **B22F 10/25**
-
- B33Y 30/00** → (51) **B22F 10/28**
-
- B33Y 30/00** → (51) **B29C 64/153**
-
- B33Y 30/00** → (51) **B29C 71/02**
-
- B33Y 40/00** → (51) **B29C 64/153**
-
- B33Y 40/20** → (51) **B22F 10/25**
-
- B33Y 50/02** → (51) **B22F 10/25**
-
- B33Y 50/02** → (51) **B29C 64/153**
-
- B33Y 50/02** → (51) **B29C 71/02**
-
- B33Y 70/00** → (51) **B29C 64/118**
-
- B33Y 70/00** → (51) **B29C 71/02**
-
- B33Y 70/00** → (51) **B33Y 80/00**
-
- B33Y 70/00** → (51) **C22C 38/02**
-

- (51) **B33Y 80/00** (11) **3 736 132 B1**
B29C 64/00 **C08G 64/02**
C08G 64/14 **C08G 64/18**
C08G 64/30 **C08L 69/00**
B33Y 10/00 **B33Y 70/00**
- (52) **B29C 64/118; B33Y 10/00;**
B33Y 70/00; B33Y 80/00; C08G 64/14;
C08G 77/448; C08L 69/00;
 B29K 2069/00
- (25) En (26) En
 (21) 19172957.3 (22) 07.05.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.11.2020
 (54) • *GENERATIV GEFERTIGTER ARTIKEL UND VERFAHREN*
 • *ADDITIVELY MANUFACTURED ARTICLE AND METHOD*
 • *PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE ET ARTICLE AINSI FABRIQUÉ*
- (73) SHPP Global Technologies B.V., Plasticlaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
 (72) ELLEITHY, Rabeh Hosny, Pittsfield, MA 01201, US
 CHELLAMUTHU, Manojkumar, Mt. Vernon, IN 47620-9367, US
 DELANEY, Alex R., Pittsfield, MA 01201, US
 SYBERT, Paul Dean, Mt. Vernon, IN 47620-9367, US
 THI LY, Kim Loan, Pittsfield, MA 01201, US
- (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- B33Y 80/00** → (51) **B22F 10/28**
-
- B33Y 80/00** → (51) **B29C 64/118**
-
- B33Y 80/00** → (51) **F16K 1/22**
-
- B41C 1/10** → (51) **C08F 8/14**
-
- B41F 17/28** → (51) **B41J 2/165**
-
- (51) **B41F 23/04** (11) **3 530 460 B1**
B41J 11/00
- (52) **B41F 23/0409; B41F 23/0483;**
B41J 11/002; B41J 11/00214
- (25) De (26) De
 (21) 19156474.9 (22) 11.02.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.08.2019
 (30) 23.02.2018 CH 2232018
 (54) • *AUSHÄRTEKAMMER FÜR DRUCK-ERZEUGNISSE*
 • *CURING CHAMBER FOR PRINTED PRODUCTS*
 • *CHAMBRE DE DURCISSEMENT POUR PRODUITS IMPRIMÉS*
- (73) Hapa AG, Chriesbaumstrasse 4, 8604 Volketswil, CH
 (72) RRAHIMI, Migjen, 8623 Wetzikon, CH
 HOWALD, Nicole, 8645 Jona, CH
 THEILER, Matthias, 8600 Dübendorf, CH
 HOLDENER, Marcel, 8625 Gossau ZH, CH
 BRAUN, Stefan, 8617 Mönchaltorf, CH
 COLOMBO, René, 8807 Freienbach, CH
 SIMON, Sascha, 6027 Römernwil, CH
- (74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwänthenmos 14, 8126 Zumikon, CH
-
- (51) **B41F 27/12** (11) **3 771 563 B1**
 (52) **B41F 27/125; B41F 27/1212;**
 B41P 2200/12
- (25) De (26) De

- (21) 20181926.5 (22) 24.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.02.2021
 (30) 02.08.2019 DE 102019120961
 (54) • *FORMZYLINDER UND VERFAHREN ZUR ANPASSUNG EINER SPANNKRAFT IN EINER HALTEVORRICHTUNG*
 • *FORM CYLINDER AND METHOD FOR ADJUSTING A CLAMPING FORCE IN A HOLDING DEVICE*
 • *CYLINDRE PORTE-FORME D'IMPRESION ET PROCÉDÉ D'AJUSTEMENT D'UNE FORCE DE SERRAGE DANS UN DISPOSITIF DE MAINTIEN*
- (73) Koenig & Bauer AG, Friedrich-Koenig-Str. 4, 97080 Würzburg, DE
 (72) Koblinger, Michael, 97225 Zelligen, DE
 (74) Koenig & Bauer AG, - Lizenzen - Patente - Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080 Würzburg, DE
-
- B41J 2/04** → (51) **C09D 11/30**
-
- (51) **B41J 2/045** (11) **3 363 636 B1**
B41J 2/21
- (52) **B41J 2/0451; B41J 2/0456;**
B41J 2/04561; B41J 2/04581
- (25) En (26) En
 (21) 18156773.6 (22) 14.02.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.08.2018
 (30) 17.02.2017 US 201715436674
 (54) • *BESTIMMUNG EINER MAXIMALEN STRAHLFREQUENZ FÜR EINEN TINTEN-STRÄHLKOPF*
 • *DETERMINATION OF A MAXIMUM JETTING FREQUENCY FOR AN INKJET HEAD*
 • *DÉTERMINATION D'UNE FRÉQUENCE DE JET MAXIMALE POUR UNE TÊTE À JET D'ENCRE*
- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
 (72) HOWKINS, Stuart, Simi Valley, CA California 93065-1875, US
 WILLUS, Charles, Simi Valley, CA California 93065-1875, US
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
-
- (51) **B41J 2/045** (11) **3 670 189 B1**
 (52) **B41J 2/04581; B41J 2/04513;**
B41J 2/04541
- (25) En (26) En
 (21) 19198692.6 (22) 20.09.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2020
 (30) 20.12.2018 JP 2018238572
 (54) • *TINTENSTRÄHLKOPF UND TINTEN-STRÄHLDRUCKER*
 • *INK JET HEAD AND INK JET PRINTER*
 • *TÊTE DE JET D'ENCRE ET IMPRIMANTE À JET D'ENCRE*
- (73) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku, 141-8562 Tokyo, JP
 (72) HIYOSHI, Teruyuki, Shinagawa-ku,, Tokyo 141-8562, JP
- (74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR
-
- B41J 2/045** → (51) **B41J 2/21**
-
- B41J 2/14** → (51) **B41J 2/21**
-

- (51) **B41J 2/165** (11) **2 862 718 B1**
B41J 3/407 **B41F 17/28**
- (52) **B41J 3/40733; B41J 2/165;**
B41J 2/16532; B41J 2/16538;
B41J 2/16552; B41J 3/4073;
 B41J 2002/16558
- (25) De (26) De
 (21) 14183248.5 (22) 02.09.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.04.2015
 (30) 04.09.2013 DE 102013217685
 04.09.2013 DE 102013217686
 (54) • *Behälterbehandlungsmaschine zur Bedruckung von Behältern*
 • *Container handling machine for printing on containers*
 • *Machine de traitement de récipients destinée à l'impression de récipients*
- (73) Krones AG, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
 Heidelberger Druckmaschinen AG, Kurfürsten-Anlage 52-60, 69115 Heidelberg, DE
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB
 GR HR HU IE IS LI LT LU LV MC MK MT NL
 NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) Kraus, Andreas, 93073 Neutraubling, DE
 Peutl, August, 93073 Neutraubling, DE
 Sonnauer, Andreas, 93073 Neutraubling, DE
 Behrens, Gunnar, 24111 Kiel, DE
 Suhr, Jörg, 24782 Rickert, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **B41J 2/175** (11) **3 278 993 B1**
B41J 29/13
- (52) **B41J 2/17553; B41J 2/175;**
B41J 2/17509; B41J 2/17513;
B41J 2/1752; B41J 2/17523;
B41J 2/1753; B41J 2/17556;
B41J 29/13; B41J 2002/17516
- (25) Ja (26) En
 (21) 16771609.1 (22) 29.02.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.02.2018
 (86) JP 2016/001073 29.02.2016
 (87) WO 2016/157715 2016/40 06.10.2016
 (30) 30.03.2015 JP 2015067853
 (54) • *KARTUSCHE, KARTUSCHENEINHEIT UND FLÜSSIGKEITSSPRÜHSYSTEM*
 • *CARTRIDGE, CARTRIDGE UNIT, AND LIQUID SPRAY SYSTEM*
 • *CARTOUCHE, UNITÉ DE CARTOUCHE, ET SYSTÈME DE PULVÉRISATION DE LIQUIDE*
- (73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
 (72) KOIZUMI, Yoshihiro, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
 NAKAMURA, Hiroyuki, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
 YOKOO, Ayumi, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- B41J 2/175** → (51) **B01F 11/00**
-
- B41J 2/175** → (51) **C09D 11/30**
-
- B41J 2/18** → (51) **C09D 11/30**
-
- (51) **B41J 2/21** (11) **3 616 930 B1**
B41J 2/045

- (52) **B41J 2/2142; B41J 2/04528; B41J 2/04541; B41J 2/04543; B41J 2/04551; B41J 2/04563; B41J 2/04573; B41J 2/0458; B41J 2/04588; B41J 2/04591; B41J 2/14072; B41J 2/14153; B41J 2002/14354; B41J 2202/12; B41J 2202/18; B41J 2202/20; B41J 2202/21**
- (25) En (26) En
(21) 19190478.8 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.03.2020
(30) 07.08.2018 JP 2018148715
28.02.2019 JP 2019036837
- (54) • *DRUCKVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DES DÜSENAUSSTOSSZUSTANDS EINER DRUCKVORRICHTUNG*
• *PRINTING APPARATUS AND METHOD OF JUDGING NOZZLE DISCHARGE STATE OF PRINTING APPARATUS*
• *APPAREIL D'IMPRESSION ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE L'ÉTAT DE DÉCHARGE DES BUSES DE L'APPAREIL D'IMPRESSION*
- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimo-maruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
- (72) MURASE, Takeshi, 146-8501 Tokyo, JP
MURAYAMA, Yoshiaki, 146-8501 Tokyo, JP
KITAI, Satoshi, 146-8501 Tokyo, JP
UMEZAWA, Masahiko, 146-8501 Tokyo, JP
KOBAYASHI, Tomoki, 146-8501 Tokyo, JP
- (74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

- (51) **B41J 2/21 (11) 3 680 108 B1**
B41J 25/34 B41J 25/308
- (52) **B41J 25/34; B41J 2/2146; B41J 25/001; B41J 25/3086**
- (25) En (26) En
(21) 20156458.0 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.07.2020
(30) 18.04.2016 GB 201606738
- (54) • *AUSRICHTUNGSSYSTEM FÜR TRÖPFCHENABSCHIEDKOPF*
• *DROPLET DEPOSITION HEAD ALIGNMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ALIGNEMENT DE TÊTE DE DÉPÔT DE GOUTTELETTES*
- (73) Xaar Technology Limited, Intellectual Property Team 1 Hurricane Close Ermine Business Park, Huntingdon, Cambridgeshire PE29 6XX, GB
- (72) NAUNTON, Ulrik Manfred, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0XR, GB
JEAPES, Stephen Mark, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0XR, GB
LEWIS, Richard Hugh, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0XR, GB
GARCIA MAZA, Jesus, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0XR, GB
GARCIA GOMEZ, Arturo, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0XR, GB
DUNN, Robert John Charles, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0XR, GB
- (74) Pitchford, James Edward, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (62) 17718593.1 / 3 445 591

B41J 2/21 → (51) B41J 2/045

- (51) **B41J 3/407 (11) 3 411 238 B1**
B41J 3/54 B41J 3/62
- (52) **B41J 3/543; B41J 3/62**
- (25) En (26) En
(21) 17745031.9 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.12.2018
(86) US 2017/015471 27.01.2017
(87) WO 2017/132591 2017/31 03.08.2017
(30) 29.01.2016 US 201662289146 P
22.06.2016 US 201615190131
- (54) • *DRUCKEN VON UNABHÄNGIGE BILDERN DURCH GEMEINSAME NUTZUNG VON DRUCKKÖPFEN*
• *PRINTING INDEPENDENT IMAGES BY SHARING PRINTER HEADS*
• *IMPRESSION D'IMAGES INDÉPENDANTES PAR PARTAGE DE TÊTES D'IMPRESSION*
- (73) Electronics for Imaging, Inc., 6750 Dumbarton Circle, Fremont, CA 94555, US
RABIN, Noam, Fremont CA 94555, US
FUERSTNEAU, Brian, Eagan MN 55121, US
- (74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radloferstrasse 2, 81373 München, DE

B41J 3/407 → (51) B41J 2/165**B41J 3/54 → (51) B41J 3/407****B41J 3/62 → (51) B41J 3/407****B41J 11/00 → (51) B41F 23/04****B41J 25/308 → (51) B41J 2/21****B41J 25/34 → (51) B41J 2/21****B41J 29/13 → (51) B41J 2/175****B41M 1/12 → (51) C09D 11/03****B41M 1/22 → (51) C09D 11/03****B41M 5/36 → (51) C08F 8/14**

- (51) **B42D 13/00 (11) 3 670 206 B1**
B42D 25/24 B65H 35/00
C09J 5/06
- (52) **B42D 25/24; B42D 13/00; B65H 35/0013; B65H 2301/5143; B65H 2511/232; B65H 2701/1912**
- (25) De (26) De
(21) 19216477.0 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2020
(30) 18.12.2018 DE 102018132750
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANBRINGUNG EINER KLEBSTOFFSCHICHT AN EINEM KLEBSTOFFLOSEN EINBAND EINES AUSWEIS-, WERT- ODER SICHERHEITSDOKUMENT*
• *DEVICE AND METHOD FOR APPLYING AN ADHESIVE LAYER TO AN ADHESIVE-FREE TAPE OF AN ID, VALUABLE OR SECURITY DOCUMENT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'APPLICATION D'UNE COUCHE ADHÉSIVE À UNE COUVERTURE SANS ADHÉSIF D'UN DOCUMENT D'IDENTIFICATION, DE VALEUR OU DE SÉCURITÉ*
- (73) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
- (72) Frost, Dietmar, 31785 Hannover, DE

- Krüger, Per, 14197 Berlin, DE
Petri, Michael, 32457 Porta Westfalica, DE
Gümmer, Andreas, 27308 Hohenaverbergen, DE
- (74) Hentrich Patentanwälte PartG mbB, Syrlinstraße 35, 89073 Ulm, DE

B42D 25/23 → (51) B42D 25/305**B42D 25/24 → (51) B42D 13/00****B42D 25/24 → (51) B42D 25/305**

- (51) **B42D 25/305 (11) 3 415 339 B1**
B42D 25/455 B42D 25/46
B42D 25/23 B42D 25/24
G07D 7/12
- (52) **B42D 25/23; B42D 25/24; B42D 25/305; B42D 25/455; B42D 25/46; G07D 7/12; G07D 7/205**
- (25) De (26) De
(21) 18177266.6 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.12.2018
(30) 13.06.2017 DE 102017112954
- (54) • *VERFAHREN ZUM EINEINDEUTIGEN IDENTIFIZIEREN EINES DOKUMENTS*
• *METHOD FOR THE UNIQUE IDENTIFYING OF A DOCUMENT*
• *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION UNIVOQUE D'UN DOCUMENT*
- (73) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
- (72) Wilke, Andreas, 10969 Berlin, DE
Dressel, Olaf, 10969 Berlin, DE
Komarov, Ilya, 10969 Berlin, DE
- (74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B42D 25/455 → (51) B42D 25/305**B42D 25/46 → (51) B42D 25/305****B43L 7/10 → (51) G01B 3/06**

- (51) **B44C 5/04 (11) 3 578 384 B1**
B32B 5/00 B29C 41/00
B32B 27/00
- (52) **B44C 5/04; B29C 70/504; B29C 70/60; B32B 5/02; B32B 7/12; B32B 27/08; B32B 27/10; B32B 27/12; B32B 27/20; B32B 27/32; B32B 27/42; B29C 2043/483; B32B 2264/067; B32B 2264/10; B32B 2264/102; B32B 2264/108; B32B 2307/546; B32B 2307/718; B32B 2307/75; B32B 2607/00**
- (25) De (26) De
(21) 18175889.7 (22) 05.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.12.2019
(54) • *TRÄGERMATERIAL AUF BASIS EINER KUNSTSTOFFZUSAMMENSETZUNG UND EINER FESTSTOFFZUSAMMENSETZUNG AUF MINERALBASIS FÜR DEKORIERTE WAND- ODER BODENPANELEE*
• *SUBSTRATE BASED ON A PLASTIC COMPOSITION AND SOLID COMPOSITION ON MINERAL BASIS FOR DECORATED WALL OR FLOOR PANELS*
• *MATÉRIAU PORTEUR À BASE D'UNE COMPOSITION DE MATIÈRE PLASTIQUE ET D'UNE COMPOSITION DE MATIÈRE*

- SOLIDE MINÉRALES POUR PANNEAUX MURAUX OU DE SOL DÉCORÉS*
- (73) Akzenta Paneel + Profile GmbH, Werner-von-Siemens-Strasse 18-20, 56759 Kaiser-sesch, DE
- (72) HANING, Hans-Jürgen, 51427 Bergisch Gladbach, DE
- HOFF, Egon, 56869 Mastershausen, DE
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-anwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

B44F 9/02 → (51) **B32B 5/02****B60B 3/00** → (51) **B29D 30/02****B60B 9/02** → (51) **B29D 30/02****B60B 9/04** → (51) **B29D 30/02****B60B 9/10** → (51) **B29D 30/02****B60B 9/26** → (51) **B29D 30/02****B60C 7/14** → (51) **B29D 30/02****B60C 7/24** → (51) **B29D 30/02**

- (51) **B60C 9/00** (11) **3 697 630 B1**
B60C 9/22 **B60C 9/18**
- (52) **B60C 9/0042; B60C 9/005;**
B60C 9/0064; B60C 9/1821;
B60C 9/2204; B60C 2009/2214;
B60C 2009/2233; B60C 2009/2242
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 18800715.7 (22) 22.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.08.2020
- (86) FR 2018/052624 22.10.2018
- (87) WO 2019/077289 2019/17 25.04.2019
- (30) 20.10.2017 FR 1759910
- (54) • *REIFEN MIT VERSTÄRKUNGSELEMENTEN IN FORM VON LAMINIERTEN STREIFEN*
• *TYRE COMPRISING REINFORCING ELEMENTS IN THE FORM OF LAMINATED STRIPS*
• *PNEUMATIQUE COMPRENANT DES ÉLÉMENTS DE RENFORT SOUS FORME DE BANDETTES STRATIFIÉES*
- (73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) PATAUT, Gaël, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
CAREME, Christopher, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
MERINO, José, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- (74) Louret, Sylvain, M.F.P. MICHELIN Service juridique - Propriété Intellectuelle CBS/ CORP/J/PI - F35 - Site de Ladoux 23, place des Carmes - Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B60C 9/00 → (51) **B60C 9/18****B60C 9/00** → (51) **B60C 9/22**

- (51) **B60C 9/18** (11) **3 658 389 B1**
B60C 9/00 **B60C 9/20**
B60C 11/00
- (52) **B60C 9/0064; B60C 9/0007;**
B60C 9/2009; B60C 2009/2016;
B60C 2009/2067; B60C 2009/2077;
B60C 2009/2083; B60C 2011/0033
- (25) Fr (26) Fr

- (21) 18752808.8 (22) 02.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.06.2020
- (86) FR 2018/051631 02.07.2018
- (87) WO 2019/020888 2019/05 31.01.2019
- (30) 28.07.2017 FR 1757230
- (54) • *REIFEN MIT VERBESSERTER GÜRTEL-STRUKTUR*
• *TYRE WITH IMPROVED BELT STRUCTURE*
• *BANDAGE À STRUCTURE DE CEINTURE AMÉLIOREE*
- (73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) BONNET, Aymeric, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
CANEVET, Guilaine, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
DEROBERT-MAZURE, Jean-Charles, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
- (74) Louret, Sylvain, M.F.P. MICHELIN Service juridique - Propriété Intellectuelle CBS/ CORP/J/PI - F35 - Site de Ladoux 23, place des Carmes - Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B60C 9/18 → (51) **B60C 9/00****B60C 9/18** → (51) **B60C 9/22****B60C 9/20** → (51) **B60C 9/18**

- (51) **B60C 9/22** (11) **3 697 631 B1**
B60C 9/00 **B60C 9/18**
- (52) **B60C 9/2204; B60C 9/0042;**
B60C 9/005; B60C 9/0064;
B60C 9/1821; B60C 2009/2214;
B60C 2009/2233; B60C 2009/2242
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 18800716.5 (22) 22.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.08.2020
- (86) FR 2018/052625 22.10.2018
- (87) WO 2019/077290 2019/17 25.04.2019
- (30) 20.10.2017 FR 1759913
- (54) • *REIFEN MIT VERSTÄRKUNGSELEMENTEN IN FORM VON LAMINIERTEN STREIFEN*
• *TYRE COMPRISING REINFORCING ELEMENTS IN THE FORM OF LAMINATED STRIPS*
• *PNEUMATIQUE COMPRENANT DES ÉLÉMENTS DE RENFORT SOUS FORME DE BANDETTES STRATIFIÉES*
- (73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) PATAUT, Gaël, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
RIGO, Sébastien, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- (74) Louret, Sylvain, M.F.P. MICHELIN Service juridique - Propriété Intellectuelle CBS/ CORP/J/PI - F35 - Site de Ladoux 23, place des Carmes - Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B60C 9/22 → (51) **B60C 9/00****B60C 11/00** → (51) **B60C 9/18****B60C 11/01** → (51) **B60C 11/03**

- (51) **B60C 11/03** (11) **3 552 844 B1**
B60C 11/12

- (52) **B60C 11/0306; B60C 11/0311;**
B60C 11/1204; B60C 2011/1209
- (25) En (26) En
- (21) 19161016.1 (22) 06.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.10.2019
- (30) 10.04.2018 JP 2018075599
- (54) • *REIFEN*
• *TYRE*
• *PNEUMATIQUE*
- (73) SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES LIMITED, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo-ken, JP
- (72) YAMAOKA, Hiroshi, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **B60C 11/03** (11) **3 686 034 B1**
B60C 11/13 **B60C 11/01**
- (52) **B60C 11/0316; B60C 11/01;**
B60C 11/1323; B60C 11/0306;
B60C 2011/0313; B60C 2011/0358;
B60C 2011/0365; B60C 2011/0367;
B60C 2011/0369

- (25) De (26) De
- (21) 19207349.2 (22) 06.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.07.2020
- (30) 24.01.2019 DE 102019200901
- (54) • *FAHRZEUGLUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TYRE*
• *PNEUMATIQUES DE VÉHICULE*
- (73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
- (72) Fischer, Markus, 30419 Hannover, DE
Özüdü, Ahmet, 30419 Hannover, DE
Pagac, Lubomir, 30419 Hannover, DE
- (74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B60C 11/12 → (51) **B60C 11/03****B60C 11/13** → (51) **B60C 11/03****B60C 13/00** → (51) **B23K 11/31**

- (51) **B60C 19/08** (11) **3 554 859 B1**
B60C 19/082; B60C 19/08;
B60C 19/084; B60C 19/088;
B60C 2019/008
- (25) En (26) En
- (21) 17881086.7 (22) 06.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.10.2019
- (86) US 2017/064924 06.12.2017
- (87) WO 2018/111650 2018/25 21.06.2018
- (30) 13.12.2016 US 201662433461 P
- (54) • *REIFEN MIT LEITFÄHIGEM KORD UND HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES REIFENS*
• *TIRE HAVING A CONDUCTIVE CORD AND METHOD OF MAKING A TIRE*
• *PNEU AYANT UN CORDON CONDUCTEUR ET PROCÉDE DE FABRICATION D'UN PNEU*
- (73) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC, 200 4th Avenue South, Nashville, TN 37201, US
- (72) BAKER, Christopher R., Stow, Ohio 44224, US

MADRID, Ruben L., Marfa, TX 79843, US
GEHRES, Justin M., Uniontown, Ohio
44685, US
CLEMMER, Kathleen A., Akron, Ohio 44301,
US
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk
LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **B60C 23/12** (11) **3 544 832 B1**
(52) **B60C 23/127; B60C 23/137**
(25) De (26) De
(21) 17829929.3 (22) 24.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) EP 2017/080388 24.11.2017
(87) WO 2018/096110 2018/22 31.05.2018
(30) 24.11.2016 DE 102016122737
(54) • VERDICHTERANORDNUNG
• COMPRESSOR ASSEMBLY
• ENSEMBLE COMPRESSEUR
(73) KT Projektentwicklungs-GmbH, Eichenweg
5, 74199 Untergruppenbach, DE
Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem
Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
(72) TSIBERIDIS, Konstantin, 74199 Untergrup-
penbach, DE
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach
10 26 05, 86016 Augsburg, DE

B60D 1/00 → (51) **B62D 12/02**

- (51) **B60D 1/06** (11) **3 173 263 B1**
(52) **B60D 1/62**
B60D 1/06; B60D 1/62
(25) De (26) De
(21) 16197735.0 (22) 08.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(30) 24.11.2015 DE 102015120327
(54) • ANHÄNGEKUPPLUNG
• TRAILER COUPLING
• ATTELAGE
(73) ACPS Automotive GmbH, Bertha-Benz-
Strasse 2, 74379 Ingersheim, DE
(72) Kadnikov, Aleksej, 71229 Leonberg, DE
Gentner, Wolfgang, 71711 Steinheim, DE
Rimmelspacher, Bernhard, 76287 Rheins-
tetten, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte
mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart,
DE

B60D 1/06 → (51) **B60D 1/46**

- (51) **B60D 1/46** (11) **3 782 829 B1**
(52) **B60D 1/06**
B60D 1/06; B60D 1/46
(25) De (26) De
(21) 20169857.8 (22) 16.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2021
(30) 21.08.2019 DE 202019104589 U
(54) • SPERRMECHANISMUS FÜR EINE KU-
GELKUPPLUNG
• LOCKING DEVICE FOR A BALL CLUTCH
• MÉCANISME DE VERROUILLAGE POUR
UN EMBRAYAGE À BILLE
(73) Hans Sauer mann GmbH & Co. KG, Hansa-
strasse 2, 86558 Freinhausen, DE
(72) SAUERMAN, Franz, 86558 Freinhausen,
DE
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B60D 1/48 → (51) **B62D 12/02**

- (51) **B60D 1/62** (11) **3 686 038 B1**
(52) **G05D 1/0293; B60D 1/62;**
B60D 2001/008; G05D 2201/0201
(25) Fr (26) Fr
(21) 20153304.9 (22) 23.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2020
(30) 25.01.2019 FR 1900654
(54) • KOPPLUNGSVERFAHREN DER JEWEILI-
GEN FAHRWEGE VON MINDESTENS
ZWEI FAHRZEUGEN, UND SEINE VER-
WENDUNG
• METHOD FOR COUPLING THE
RESPECTIVE TRAJECTORIES OF AT
LEAST TWO VEHICLES AND USE
THEREOF
• PROCÉDÉ DE COUPLAGE DES TRAJEC-
TOIRES RESPECTIVES D'AU MOINS
DEUX VÉHICULES ET SON UTILISATION
(73) Norem, 166, rue Ampère Dynapole Ludres
- Fléville, 54710 Ludres, FR
(72) BACHMANN, Christophe, 54000 NANCY, FR
CHESNIER, Frédéric, 54700 NORROY LES
PONT A MOUSSON, FR
(74) Hugues, Catherine, Cabinet Bieger-Rhein-
Poupon 4, rue du Bois de la Champelle,
54500 Vandoeuvre-lès-Nancy, FR

B60D 1/62 → (51) **B60D 1/06**

- (51) **B60D 1/64** (11) **3 623 181 B1**
(52) **B62D 53/12**
H01R 13/00 **H01R 13/631**
B60D 1/64; H01R 13/005;
H01R 13/631
(25) En (26) En
(21) 19196389.1 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(30) 14.09.2018 US 201862731483 P
(54) • AUTOMATISCHE ANHÄNGERKUPP-
LUNGSANORDNUNG
• AUTOMATED TRAILER COUPLING
ARRANGEMENT
• AGENCEMENT DE COUPLAGE AUTOMA-
TISÉ DE REMORQUE
(73) SAF-Holland, Inc., 1950 Industrial Blvd.,
Muskegon, MI 49442, US
(72) Johnson, Marc R., Muskegon, MI Michigan
49442, US
Redeker, Bryan A., Muskegon, MI Michigan
49442, US
Hewitt, II, Larry D., Muskegon, MI Michigan
49442, US
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavaria-
ring 11, 80336 München, DE

- (51) **B60G 17/018** (11) **3 727 908 B1**
(52) **B60G 17/052** **B60G 17/056**
B60G 17/0182; B60G 17/018;
B60G 17/052; B60G 17/056;
B60G 17/0565; B60G 2202/152;
B60G 2400/252; B60G 2400/51222;
B60G 2400/84; B60G 2400/842;
B60G 2500/30; B60G 2600/66;
B60G 2800/70
(25) De (26) De
(21) 18782677.1 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020

- (86) EP 2018/076117 26.09.2018
(87) WO 2019/120657 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 DE 102017011905
(54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES
PNEUMATISCHEN SYSTEMS MIT EINER
DRUCKLUFTVERSORGUNGSANLAGE
UND EINER LUFTFEDERANLAGE UND
PNEUMATISCHES SYSTEM MIT EINER
DRUCKLUFTVERSORGUNGSANLAGE
UND EINER LUFTFEDERANLAGE SOWIE
FAHRZEUG
• METHOD FOR OPERATING A
PNEUMATIC SYSTEM WITH A
COMPRESSED AIR SUPPLY UNIT AND
AN AIR SPRING UNIT, PNEUMATIC
SYSTEM COMPRISING A COMPRESSED
AIR SUPPLY UNIT AND AN AIR SPRING
UNIT, AND VEHICLE
• PROCÉDÉ POUR LE FONCTIONNEMENT
D'UN SYSTÈME PNEUMATIQUE POURVU
D'UNE INSTALLATION D'ALIMENTATION
EN AIR COMPRIMÉ ET D'UNE INSTAL-
LATION D'AMORTISSEUR PNEUMA-
TIQUE ET SYSTÈME PNEUMATIQUE
POURVU D'UNE INSTALLATION D'ALI-
MENTATION EN AIR COMPRIMÉ ET
D'UNE INSTALLATION D'AMORTISSEUR
PNEUMATIQUE AINSI QUE VÉHICULE
(73) ZF CV Systems Hannover GmbH, Am Linde-
ner Hafen 21, 30453 Hannover, DE
(72) SCHARPENBERG, Jörg, 30938 Burgwedel,
DE
HAHN, Matthias, Barsinghausen 30890, DE
YILMAZ, Fatih Ömer, 30165 Hannover, DE
(74) Rabe, Dirk-Heinrich, ZF CV Systems Hanno-
ver GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453
Hannover, DE

B60G 17/052 → (51) **B60G 17/018****B60G 17/056** → (51) **B60G 17/018**

- (51) **B60G 21/05** (11) **3 684 635 B1**
(52) **B60G 21/051; B60G 2200/20;**
B60G 2200/341; B60G 2206/20;
B60G 2206/8207
(25) Fr (26) Fr
(21) 18749463.8 (22) 04.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

- (43) 29.07.2020
(86) FR 2018/051666 04.07.2018
(87) WO 2019/034813 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 FR 1757713
(54) • QUERTRÄGERSYSTEM FÜR EIN KRAFT-
FAHRZEUG, DAS EINEN QUERFÜH-
RUNGSSTAB AUFNIMMT
• CROSS-MEMBER SYSTEM FOR A
MOTOR VEHICLE RECEIVING A
TRANSVERSE GUIDE BAR
• SYSTÈME DE TRAVERSE DE VÉHICULE
AUTOMOBILE RECEVANT UNE BARRE DE
GUIDAGE TRANSVERSAL
(73) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de
l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) POINSOT, Claude, 25200 Montbéliard, FR
MINISINI, Antoine, 25230 Seloncourt, FR
MEDECIN, Jean Louis, 70400 Vyans Le Val,
FR

- (51) **B60H 1/00** (11) **3 715 159 B1**
(52) **F16C 7/00** **F16B 7/10**
F16C 7/06
B60H 1/00857; F16C 7/06;
F16B 7/105; F16C 2226/74;

- F16C 2226/76; F16C 2226/80;
F16C 2326/01
- (25) It (26) En
(21) 20164827.6 (22) 23.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2020
- (30) 27.03.2019 IT 201900004613
- (54) • LÄNGENVARIABLE ZUGSTANGE AUS
KUNSTSTOFF
• A VARIABLE-LENGTH TIE ROD MADE OF
PLASTIC MATERIAL
• BARRE D'ACCOUPLEMENT DE
LONGUEUR VARIABLE EN MATIÈRE
PLASTIQUE
- (73) DENSO THERMAL SYSTEMS S.p.A., Fra-
zione Masio 24, 10046 Poirino (Torino), IT
- (72) BENEDETTO, Roberto, I-10046 POIRINO
(Torino), IT
- BERGAMO, Luca, I-10046 POIRINO (Tori-
no), IT
- (74) Vanzini, Christian, et al, Jacobacci & Par-
tners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino,
IT

B60H 1/00 → (51) **B60H 1/32****B60H 1/00** → (51) **F04D 25/08**

- (51) **B60H 1/32** (11) **2 937 236 B1**
B60L 3/00 **B60L 58/26**
F25B 1/00 **F25B 5/02**
B60L 1/00 **B60L 1/02**
B60H 1/00
- (52) **B60H 1/00278; B60L 1/003;**
B60L 1/02; B60L 58/26;
B60H 2001/00307; B60L 2240/34;
B60L 2240/36; B60L 2240/545;
F25B 2600/2513; F25B 2700/1931;
F25B 2700/195; F25B 2700/2115;
Y02T 10/70
- (25) Ja (26) En
(21) 13863933.1 (22) 26.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2015
- (86) JP 2013/081760 26.11.2013
- (87) WO 2014/097831 2014/26 26.06.2014
- (30) 18.12.2012 JP 2012276021
- (54) • KÄLTEMITTELZIRKULATIONSVORRICHTUNG
• REFRIGERANT CIRCULATION DEVICE
• DISPOSITIF DE CIRCULATION DE FLUIDE
FRIGORIGÈNE
- (73) Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha,
1-21, Shibaura 3-chome Minato-ku, Tokyo
108-8410, JP
- (72) SETO, Hiroki, Tokyo 108-8410, JP
TOMITA, Shinsaku, Tokyo 108-8410, JP
SUZUKI, Hiroyuki, Tokyo 108-8410, JP
ISHII, Shigeharu, Tokyo 108-8410, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

B60H 1/32 → (51) **F25D 19/00****B60J 5/00** → (51) **B62D 25/04****B60J 5/10** → (51) **F16H 25/20**

- (51) **B60J 10/00** (11) **3 408 120 B1**
B29C 45/00 **B29C 45/14**
E06B 7/16
- (52) **B29C 45/14409; B29C 45/14377;**
B29C 45/14467; B60J 10/21;
B60J 10/36; B60J 10/78;

- B29C 2045/14139; B29C 2045/14254;
B29C 2045/14459; B29K 2021/003;
B29L 2031/26
- (25) En (26) En
(21) 17744895.8 (22) 26.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.12.2018
- (86) US 2017/015137 26.01.2017
- (87) WO 2017/132382 2017/31 03.08.2017
- (30) 26.01.2016 US 201662287163 P
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
DICHTUNGSANORDNUNG FÜR EIN
FAHRZEUG
• METHOD OF MANUFACTURING A SEAL
ASSEMBLY FOR A VEHICLE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN
ENSEMBLE D'ÉTANCHÉITÉ DESTINÉ À
UN VÉHICULE
- (73) Henniges Automotive Sealing Systems
North America, Inc., 251 Little Falls Drive,
Wilmington, DE 19808, US
- (72) GROTERS, Thomas, Waterford MI 48328,
US
- (74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Part-
nerschaft mbB Patentanwälte, Rechts-
anwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 Mün-
chen, DE

B60J 10/15 → (51) **C08L 23/04****B60J 10/76** → (51) **C08L 23/04**

- (51) **B60J 11/02** (11) **3 305 569 B1**
B60J 11/02
- (25) Zh (26) En
(21) 16771187.8 (22) 24.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018
- (86) CN 2016/074432 24.02.2016
- (87) WO 2016/155432 2016/40 06.10.2016
- (30) 27.03.2015 CN 201520177673 U
- (54) • DUALMODUS-UNTERSTAND FÜR
KRAFTFAHRZEUG
• DUAL-MODE AUTOMOBILE SHELTER
• ABRI AUTOMOBILE BIMODE
- (73) Wong, Waiying, Room E6/F Block 1
Woodland Crest Tin Ping Road, Sheung
Shui N.T. Hong Kong, CN
Kok Yin, Low, 4 White Oak Gardens, Sidcup
Kent DA15 8WF, GB
Wai Lit Low, Andrew, 4 White Oak Gardens,
Sidcup Kent DA15 8WF, GB
- (72) HUANG, Weiquan, Linhai Zhejiang 317000,
CN
- (74) Sebastian, Jens, et al, Sebastian Patent-
anwalts-gesellschaft mbH Geranienweg 7,
42579 Heiligenhaus, DE

B60K 1/04 → (51) **B65D 19/38****B60K 6/20** → (51) **F02D 29/00**

- (51) **B60K 6/36** (11) **3 245 091 B1**
B60K 6/36; B60K 6/448; B60K 6/48;
B60K 6/52; B60K 6/547; F16H 3/006;
B60K 1/02; B60K 17/356;
B60K 2006/4841; F16H 2003/0822;
F16H 2003/0931; Y02T 10/62;
Y10S 903/909; Y10S 903/911;
Y10S 903/912; Y10S 903/915
- (25) En (26) En
(21) 15877569.2 (22) 30.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 22.11.2017
- (86) CN 2015/082982 30.06.2015
- (87) WO 2016/112654 2016/29 21.07.2016
- (30) 16.01.2015 CN 201510024198
- (54) • ÜBERTRAGUNGSEINHEIT, LEISTUNGS-
ÜBERTRAGUNGSSYSTEM UND FAHR-
ZEUG DAMIT
• TRANSMISSION UNIT, POWER TRANS-
MISSION SYSTEM AND VEHICLE
COMPRISING THE SAME
• UNITÉ DE TRANSMISSION, SYSTÈME DE
TRANSMISSION DE PUISSANCE ET
VÉHICULE LE COMPRENANT
- (73) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road
Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118,
CN
- (72) ZHANG, Jintao, Shenzhen Guangdong
518118, CN
HUA, Yu, Shenzhen Guangdong 518118, CN
CHAI, Lingdao, Shenzhen Guangdong
518118, CN
MU, Jinhui, Shenzhen Guangdong 518118,
CN
LIU, Jing, Shenzhen Guangdong 518118,
CN
- (74) DehnsGermany Partnerschaft von Patent-
anwälten, Postfach 33 04 29, 80064 Mün-
chen, DE

B60K 6/36 → (51) **F16H 61/04****B60K 6/365** → (51) **B60K 6/445****B60K 6/387** → (51) **B60K 6/445****B60K 6/44** → (51) **B60W 10/26**

- (51) **B60K 6/445** (11) **3 375 650 B1**
B60K 6/365 **B60K 6/387**
F16H 3/72 **B60K 6/38**
- (52) **B60K 6/445; B60K 6/365;**
B60K 6/387; F16H 3/728;
B60K 2006/381; F16H 2200/2007;
F16H 2200/2038; Y02T 10/62;
Y02T 10/72; Y10S 903/911;
Y10S 903/919
- (25) En (26) En
(21) 17210942.3 (22) 28.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.09.2018
- (30) 15.03.2017 JP 2017050281
- (54) • ANTRIEBSEINHEIT FÜR HYBRIDFAHR-
ZEUGE
• DRIVE UNIT FOR HYBRID VEHICLES
• UNITÉ DE COMMANDE POUR VÉHI-
CULES HYBRIDES
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-
8571, JP
- (72) KOMADA, Hideaki, Toyota-shi, Aichi-ken,
471-8571, JP
ENDO, Takahito, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-
8571, JP
IMAMURA, Tatsuya, Toyota-shi, Aichi-ken,
471-8571, JP
HATA, Kensei, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-
8571, JP
NISHIMINE, Akiko, Toyota-shi, Aichi-ken,
471-8571, JP
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

B60K 6/445 (11) **3 375 651 B1****B60K 6/365** **B60K 6/387****F16H 3/72** **B60K 6/38****B60K 6/365; B60K 6/387;**
B60K 6/445; F16H 3/728;

- B60K 2006/381; F16H 2200/2007;
F16H 2200/2038; Y02T 10/62;
Y02T 10/72
- (25) En (26) En
(21) 17210952.2 (22) 28.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.09.2018
(30) 17.03.2017 JP 2017052496
- (54) • **ANTRIEBSEINHEIT FÜR HYBRIDFAHRZEUGE**
• **DRIVE UNIT FOR HYBRID VEHICLES**
• **UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT POUR VÉHICULES HYBRIDES**
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-
8571, JP
- (72) IMAMURA, Tatsuya, Toyota-shi, Aichi-ken,
471-8571, JP
KOMADA, Hideaki, Toyota-shi, Aichi-ken,
471-8571, JP
ENDO, Takahito, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-
8571, JP
HATA, Kensei, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-
8571, JP
NISHIMINE, Akiko, Toyota-shi, Aichi-ken,
471-8571, JP
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

B60K 6/46 → (51) **B60W 10/26****B60K 6/48** → (51) **F16H 61/04****B60K 6/485** → (51) **F02D 29/00****B60K 6/54** → (51) **B60W 10/26****B60K 6/547** → (51) **F16H 61/04****B60K 15/03** → (51) **B29C 49/48****B60K 15/03** → (51) **F02M 21/02**

- (51) **B60K 15/035** (11) **3 810 452 B1**
(52) **B60K 15/03504**; B60K 2015/03514;
B60K 2015/03557
- (25) De (26) De
(21) 20750194.1 (22) 23.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.04.2021
(86) EP 2020/070823 23.07.2020
(87) WO 2021/013940 2021/04 28.01.2021
(30) 25.07.2019 DE 102019120195
- (54) • **VERBINDUNGSVORRICHTUNG ZUM VERBINDEN EINES AUSGLEICHSEHÄLTERS MIT EINEM BETRIEBSFLÜSSIGKEITSBEHÄLTER, AUSGLEICHSEHÄLTTER FÜR EINEN BETRIEBSFLÜSSIGKEITSBEHÄLTER, UND BETRIEBSFLÜSSIGKEITSBEHÄLTER FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**
• **CONNECTING DEVICE FOR CONNECTING AN EQUALIZING TANK TO AN OPERATING FLUID TANK, EQUALIZING TANK FOR AN OPERATING FLUID TANK, AND OPERATING FLUID TANK FOR A MOTOR VEHICLE**
• **DISPOSITIF D'ASSEMBLAGE POUR RELIER UN RÉSERVOIR DE COMPENSATION À UN RÉCIPIENT À LIQUIDE DE FONCTIONNEMENT, RÉSERVOIR DE COMPENSATION POUR UN RÉCIPIENT À LIQUIDE DE FONCTIONNEMENT ET RÉCIPIENT POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE**

- (73) Kautex Textron GmbH & Co. KG, Kautexstr.
52, 53229 Bonn, DE
- (72) WEISS, Gernot, 53819 Neunkirchen, DE
HOLZKÄMPER, Dirk, 76297 Stutensee, DE
LENZ, Stefan, 51469 Bergisch Gladbach, DE
MEHREN, Christoph, 53639 Königswinter,
DE
SCHWENK, Christoph, 56743 Mendig, DE
HEINRICH, Oliver, 53757 Sankt Augustin,
DE
- (74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB,
Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach,
DE

B60K 25/02 → (51) **F16H 7/12**

- (51) **B60K 28/10** (11) **3 500 448 B1**
B60W 40/12 **G01C 21/34**
B60W 10/18 **B62D 6/00**
B60W 30/16 **B60W 50/02**
B60W 50/038 **B60W 60/00**
G05D 1/02 **B60K 28/14**
B60T 7/18 **B60T 7/22**
B60T 8/1755 **B60T 17/18**
B60T 17/22 **B60W 50/00**
G07C 5/00
- (52) **B60W 50/0205**; **B60K 28/14**;
B60T 7/18; **B60T 7/22**; **B60T 8/17554**;
B60T 8/17558; **B60T 17/18**;
B60T 17/22; **B60W 50/0097**;
B60W 50/02; **B60W 50/038**;
B60W 60/007; **B60T 2201/02**;
B60T 2201/08; **B60T 2201/10**;
B60T 2210/36; **B60T 2270/40**;
B60T 2270/402; **B60W 2300/125**;
B60W 2520/10; **B60W 2556/50**;
B60Y 2200/14; **G07C 5/008**
- (25) En (26) En
(21) 17841848.9 (22) 03.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.06.2019
(86) US 2017/045360 03.08.2017
(87) WO 2018/034855 2018/08 22.02.2018
(30) 17.08.2016 US 201615239547
- (54) • **NOTHALT FÜR AUTONOME NUTZFAHRZEUGE**
• **EMERGENCY STOPPING FOR AUTONOMOUS COMMERCIAL VEHICLES**
• **ARRÊT D'URGENCE POUR VÉHICULES COMMERCIAUX AUTONOMES**
- (73) Omnitrac, LLC, 717 North Harwood Street
Suite 1300, Dallas, Texas 75201, US
- (72) MAYS, Wesley M., Coppell Texas 75019, US
- (74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

B60K 28/14 → (51) **B60K 28/10****B60K 31/00** → (51) **B60W 40/09****B60K 35/00** → (51) **G01C 21/36****B60K 35/00** → (51) **G06F 3/0481****B60L 1/00** → (51) **B60H 1/32****B60L 1/02** → (51) **B60H 1/32****B60L 3/00** → (51) **B60H 1/32****B60L 7/18** → (51) **B60W 10/26****B60L 7/26** → (51) **B60T 1/10**

- (51) **B60L 9/00** (11) **3 312 042 B1**
B60L 50/53 **B60L 53/124**
B60L 53/126 **H02J 50/05**
- (52) **B60L 9/00**; **B60L 50/53**; **B60L 53/124**;
B60L 53/126; **H02J 50/05**;
B60L 2200/44; **B60L 2240/64**;
B60L 2260/42; **Y02P 90/60**;
Y02T 10/70; **Y02T 10/7072**;
Y02T 10/72; **Y02T 90/14**; **Y02T 90/16**
- (25) En (26) En
(21) 17185042.3 (22) 07.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.04.2018
(30) 21.10.2016 JP 2016206849
- (54) • **MOBILES FAHRZEUG UND DRAHTLOSE ENERGIE-ÜBERTRAGUNG**
• **MOBILE VEHICLE AND WIRELESS POWER TRANSFER SYSTEM**
• **VEHICULE AUTOMOBILE ET SYSTÈME DE TRANSFERT D'ÉNERGIE SANS FIL**
- (73) Panasonic Intellectual Property Management
Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku,
Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) KANNO, Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60L 13/03 → (51) **H02P 25/06**

- (51) **B60L 15/20** (11) **3 437 918 B1**
G01M 17/08 **B61L 15/00**
H02P 21/00 **B61L 25/02**
H02P 21/30
- (52) **B60L 15/20**; **B61L 15/0081**;
G01M 17/08; **H02P 21/30**;
B60L 2200/26; **B60L 2240/12**;
B60L 2240/18; **B60L 2240/421**;
B60L 2240/423; **B60L 2240/427**;
B60L 2240/429; **B60L 2240/622**;
B60L 2250/16; **B60L 2260/44**;
B61L 25/025; **B61L 2205/04**;
Y02T 10/64; **Y02T 10/72**; **Y02T 90/16**
- (25) Zh (26) En
(21) 17773117.1 (22) 22.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.02.2019
(86) CN 2017/077638 22.03.2017
(87) WO 2017/167087 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 CN 201610191795
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTERDRÜCKUNG VON SCHLINGERINSTABILITÄT EINES SCHIENENFAHRZEUGS**
• **RAILWAY VEHICLE SNAKING INSTABILITY SUPPRESSION SYSTEM AND METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SUPPRESSION D'INSTABILITÉ DE SERPENTAGE DE VÉHICULES FERROVIAIRES**
- (73) CRRQ Qingdao Sifang Co., Ltd., No.88
Jinhongdong Road Chengyang District,
Qingdao City, Shandong 266111, CN
- (72) CHEN, Shuangxi, Qingdao Shandong
266111, CN
YU, Dalian, Qingdao Shandong 266111, CN
DENG, Xiaojun, Qingdao Shandong 266111,
CN
LIU, Shaoqing, Qingdao Shandong 266111,
CN
LI, Haitao, Qingdao Shandong 266111, CN
QU, Wenqiang, Qingdao Shandong 266111,
CN
- (74) Beck & Rössig European Patent Attorneys,
Cuvilliesstraße 14, 81679 München, DE

B60L 50/53 → (51) B60L 9/00	
B60L 50/53 → (51) B60L 53/14	
(51) B60L 53/10 (11) 3 556 599 B1	
B60L 53/31 B60L 53/30	
H02J 1/00	
(52) B60L 53/11; B60L 53/305;	
B60L 53/31; H02J 7/0027;	
H02J 13/0003; Y02T 10/70;	
Y02T 10/7072; Y02T 90/12;	
Y02T 90/14; Y02T 90/16	
(25) De (26) De	
(21) 19169607.9 (22) 16.04.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.10.2019	
(30) 20.04.2018 DE 102018003304	
(54) • WALLBOX	
• WALL BOX	
• COFFRET MURAL	
(73) ads-tec Energy GmbH, Heinrich-Hertz-Str. 1,	
72622 Nürtingen, DE	
(72) Speidel, Thomas, D-71706 Markgröningen,	
DE	
(74) Wasmuth, Rolf, Patentanwälte Dipl.Ing. W.	
Jackisch & Partner mbB Menzelstrasse 40,	
70192 Stuttgart, DE	
B60L 53/124 → (51) B60L 9/00	
B60L 53/126 → (51) B60L 9/00	
(51) B60L 53/14 (11) 3 433 125 B1	
B60L 53/35	
(52) B60L 53/35; B60L 53/14; Y02T 10/70;	
Y02T 10/7072; Y02T 90/12;	
Y02T 90/14	
(25) De (26) De	
(21) 17713877.3 (22) 16.03.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.01.2019	
(86) AT 2017/060070 16.03.2017	
(87) WO 2017/161395 2017/39 28.09.2017	
(30) 25.03.2016 AT 502502016	
(54) • KONTAKTIERUNGSSYSTEM ZUM HER-	
STELLEN EINER ELEKTRISCHEN VER-	
BINDUNG ZWISCHEN EINEM FAHRZEUG	
UND EINER ENERGIEVERSORGUNG	
• CONTACT SYSTEM FOR ESTABLISHING	
AN ELECTRIC CONNECTION BETWEEN A	
VEHICLE AND A POWER SUPPLY	
• SYSTÈME DE MISE EN CONTACT POUR	
ÉTABLIR UNE CONNEXION ÉLECTRIQUE	
ENTRE UN VÉHICULE ET UNE ALIMEN-	
TATION EN ÉNERGIE	
(73) Easelink GmbH, Münzgrabenstraße 94, 8010	
Graz, AT	
(72) LEIBETSEDER, Manuel, 8042 Graz, AT	
STOCKINGER, Hermann, 8010 Graz, AT	
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechts-	
anwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München,	
DE	
(51) B60L 53/14 (11) 3 572 269 B1	
B60L 50/53 B60L 58/19	
H02J 1/08 H02J 7/00	
(52) H02J 1/08; B60L 50/53; B60L 53/14;	
B60L 58/19; H02J 7/0024;	
B60L 2200/40; H02J 2310/48;	
Y02T 10/70; Y02T 10/7072;	
Y02T 90/14	
(25) En (26) En	
(21) 18173724.8 (22) 23.05.2018	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.11.2019	
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BEREIT-	
STELLEN ELEKTRISCHER ENERGIE FÜR	
EIN BERGBAUFahrzeug UND BERG-	
BAUFahrzeug	
• SYSTEM AND METHOD FOR SUPPLYING	
ELECTRIC ENERGY TO A MINING	
VEHICLE AND A MINING VEHICLE	
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT	
DE FOURNIR DE L'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE	
À UN VÉHICULE D'EXPLOITATION	
MINIÈRE ET VÉHICULE D'EXPLOITATION	
MINIÈRE	
(73) Sandvik Mining and Construction Oy, Pihti-	
sulunkatu 9, 33330 Tampere, FI	
(72) Kouvo, Mr. Mikko, 33330 Tampere, FI	
Juntunen, Raimo, 33330 Tampere, FI	
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB,	
811 81 Sandviken, SE	
(51) B60L 53/30 (11) 3 471 994 B1	
B60L 53/80 B60S 5/06	
B66F 9/07 H02J 7/00	
(52) H02J 7/0027; B60L 53/30;	
B60L 53/80; B65G 1/0464;	
B65G 1/0478; Y02T 10/70;	
Y02T 10/7072; Y02T 90/12;	
Y02T 90/167; Y02T 90/168;	
Y04S 30/12	
(25) En (26) En	
(21) 17731877.1 (22) 21.06.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.04.2019	
(86) EP 2017/065165 21.06.2017	
(87) WO 2017/220627 2017/52 28.12.2017	
(30) 21.06.2016 NO 20161039	
(54) • LADESTATION MIT MEHREREN STROM-	
QUELLEN	
• CHARGING STATION WITH MULTIPLE	
POWER SOURCES	
• STATION DE CHARGE AVEC MULTIPLES	
SOURCES D'ÉNERGIE	
(73) Autostore Technology AS, Stokkas-	
trandvegen 85, 5578 Nedre Vats, NO	
(72) HOGNALAND, Ingvar, N-5578 Nedre Vats,	
NO	
AUSTRHEIM, Trond, N-5590 Etne, NO	
BEKKEN, Børge, N-5533 Haugesund, NO	
FJELDHEIM, Ivar, N-5533 Haugesund, NO	
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123	
Oslo, NO	
B60L 53/30 → (51) B60L 53/10	
B60L 53/31 → (51) B60L 53/10	
B60L 53/35 → (51) B60L 53/14	
(51) B60L 53/53 (11) 3 600 947 B1	
(52) H02J 7/02; B60L 50/12; B60L 53/11;	
B60L 53/31; H02J 3/322; H02J 7/0013;	
H02J 7/0042; B60L 2210/10;	
B60L 2210/30; H02J 2207/20;	
H02J 2310/48; Y02T 10/70;	
Y02T 10/7072; Y02T 10/72;	
Y02T 90/12; Y02T 90/14	
(25) En (26) En	
(21) 18771346.6 (22) 23.03.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.02.2020	
(86) US 2018/024058 23.03.2018	
(87) WO 2018/175904 2018/39 27.09.2018	

(30) 24.03.2017 US 201762476499 P	
(54) • SCHNELLEDESTATION UND -SYSTEM	
FÜR ELEKTROFAHRZEUG (EV)	
• ELECTRIC VEHICLE (EV) FAST	
RECHARGE STATION AND SYSTEM	
• STATION ET SYSTÈME DE RECHARGE	
RAPIDE DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE (EV)	
(73) The Noco Company, 30339 Diamond	
Parkway 102, Glenwillow, OH 44139-5400,	
US	
(72) STANFIELD, James Richard, Glenwillow	
Ohio 44139-5400, US	
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London	
WC2B 6AN, GB	
(60) 20182706.0 / 3 736 169	
B60L 53/80 → (51) B60L 53/30	
B60L 53/80 → (51) B65D 19/38	
B60L 58/19 → (51) B60L 53/14	
(51) B60L 58/25 (11) 3 145 748 B1	
B60L 58/26	
(52) B60L 58/25; B60L 58/26;	
B60L 2240/545; B60L 2240/662;	
B60L 2260/54; B60L 2260/56;	
Y02E 60/10; Y02T 10/70; Y02T 10/72;	
Y02T 90/16; Y10S 903/907	
(25) En (26) En	
(21) 15723950.0 (22) 20.05.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.03.2017	
(86) EP 2015/061110 20.05.2015	
(87) WO 2015/177210 2015/47 26.11.2015	
(30) 20.05.2014 GB 201408913	
(54) • KÜHLSYSTEM FÜR EINE FAHRZEUG-	
VORRICHTUNG	
• COOLING SYSTEM FOR VEHICLE DEVICE	
• SYSTÈME DE REFRIGÉRISSMENT POUR	
UN DISPOSITIF DE VÉHICULE	
(73) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road	
Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF,	
GB	
(72) HUGHES, Ian, Coventry Warwickshire CV3	
4LF, GB	
BUREAU, Baptiste, Coventry Warwickshire	
CV3 4LF, GB	
(74) Holmes, Matthew William, Jaguar Land	
Rover Patents Department W/1/073 Abbey	
Road, Whitley, Coventry CV3 4LF, GB	
B60L 58/26 → (51) B60H 1/32	
B60L 58/26 → (51) B60L 58/25	
B60M 1/12 → (51) B60M 3/06	
(51) B60M 1/20 (11) 3 740 398 B1	
(52) B60M 1/20; B60M 1/225; B60M 1/23;	
B60M 1/24	
(25) De (26) De	
(21) 19723733.2 (22) 03.05.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.11.2020	
(86) EP 2019/061407 03.05.2019	
(87) WO 2019/223983 2019/48 28.11.2019	
(30) 22.05.2018 DE 102018207998	
(54) • HÄNGERKLEMMME FÜR WINDSCHIEFE	
OBERLEITUNGEN	
• SUSPENSION CLAMP FOR INCLINED	
TROLLEY WIRES	
• BRIDE DE SUSPENSION POUR LIGNES	
AÉRIENNES GAUCHES L'UNE PAR	
RAPPORT À L'AUTRE	

- (73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) RÜHL, Martin, 91054 Erlangen, DE
HAHN, Gunter, 91353 Hausen, DE
TERFLOTH, Sebastian, 91080 Uttenreuth, DE

(51) **B60M 1/225** (11) **3 737 582 B1**
B60M 1/24

(52) **B60M 1/24; B60M 1/225**

- (25) De (26) De
(21) 19723721.7 (22) 02.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.11.2020

(86) EP 2019/061284 02.05.2019

(87) WO 2019/219399 2019/47 21.11.2019

(30) 18.05.2018 DE 102018207894

- (54) • **KLEMME UND FAHRDRAHTTRÄGER-ANORDNUNG**
• **CLAMP AND CONTACT WIRE CARRIER ASSEMBLY**
• **ATTACHE ET ENSEMBLE SUPPORT DE FIL DE CONTACT**

(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

- (72) RÜHL, Martin, 91054 Erlangen, DE
HAHN, Gunter, 91353 Hausen, DE
TERFLOTH, Sebastian, 91080 Uttenreuth, DE

B60M 1/225 → (51) **B60M 1/24**

(51) **B60M 1/24** (11) **3 740 399 B1**
B60M 1/225

(52) **B60M 1/24; B60M 1/225**

- (25) De (26) De
(21) 19723732.4 (22) 03.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.11.2020

(86) EP 2019/061391 03.05.2019

(87) WO 2019/219410 2019/47 21.11.2019

(30) 18.05.2018 DE 102018207897

- (54) • **KLEMME UND FAHRDRAHTTRÄGER-ANORDNUNG**
• **CLAMP AND CONTACT WIRE CARRIER ASSEMBLY**
• **ATTACHE ET ENSEMBLE SUPPORT DE FIL DE CONTACT**

(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

- (72) RÜHL, Martin, 91054 Erlangen, DE
HAHN, Gunter, 91353 Hausen, DE
TERFLOTH, Sebastian, 91080 Uttenreuth, DE

(74) Deffner, Rolf, Siemens Mobility GmbH
Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

B60M 1/24 → (51) **B60M 1/225**

(51) **B60M 3/06** (11) **3 406 476 B1**
B60M 1/12 **H02G 7/16**

(52) **B60L 7/10; B60M 1/12; B60M 3/06; H02G 7/16**

(25) Zh (26) En

(21) 17759248.2 (22) 01.03.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.11.2018

(86) CN 2017/075368 01.03.2017

(87) WO 2017/148397 2017/36 08.09.2017

(30) 03.03.2016 CN 201610121099

- (54) • **REGENERATIVES STROMFEEDBACKSYSTEM EINER LOKOMOTIVE MIT EIS-**

SCHMELZFUNKTION UND STEUERUNGSVERFAHREN

- **LOCOMOTIVE REGENERATIVE ELECTRIC ENERGY FEEDBACK SYSTEM WITH ICE MELTING FUNCTION AND CONTROL METHOD**
• **SYSTÈME DE RÉINJECTION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE RÉGÉNÉRATIF DE LOCOMOTIVE AVEC FONCTION DE FUSION DE GLACE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ**

(73) NR Electric Co., Ltd., No.69 Suyuan Avenue
Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 211102, CN

(72) Yang, Hao, Nanjing Jiangsu 211102, CN
Wang, Yu, Nanjing Jiangsu 211102, CN
Xie, Yeyuan, Nanjing Jiangsu 211102, CN
Liu, Hongde, Nanjing Jiangsu 211102, CN
Li, Changwei, Nanjing Jiangsu 211102, CN

(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft
mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) **B60N 2/00** (11) **3 649 008 B1**
B60N 2/26 **B60N 2/28**

(52) **B60N 2/002; B60N 2/26; B60N 2/286; B60N 2/2863; B60N 2/2887**

(25) En (26) En

(21) 18721467.1 (22) 09.04.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.05.2020

(86) IB 2018/052452 09.04.2018

(87) WO 2019/030580 2019/07 14.02.2019

(30) 11.08.2017 SI 201700232

- (54) • **KINDERAUTOSITZ MIT INTEGRIERTEM ÜBERHITZUNGSSCHUTZSYSTEM**
• **A CHILD CAR SEAT WITH AN INTEGRATED ANTI-OVERHEATING SAFETY SYSTEM**
• **SIÈGE AUTO POUR ENFANT COMPRENANT UN SYSTÈME DE SÉCURITÉ ANTICOUPE DE CHALEUR INTÉGRÉ**

(73) ANIG d.o.o., Mackovec 6, 8000 Novo mesto, SI

(72) SPES, Andrej, 8000 Novo mesto, SI

(74) Marks & Clerk (Luxembourg) LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU

B60N 2/00 → (51) **A47C 31/12**

B60N 2/015 → (51) **B64D 11/06**

B60N 2/02 → (51) **B60N 2/66**

B60N 2/26 → (51) **B60N 2/00**

B60N 2/28 → (51) **B60N 2/00**

B60N 2/28 → (51) **B60R 21/207**

(51) **B60N 2/58** (11) **3 143 897 B1**
A44B 18/00 **B29L 31/58**

B29K 75/00 **B29K 105/04**

(52) **B60N 2/5833; A44B 18/0049; A44B 18/0061; B29C 48/12; B29K 2075/00; B29K 2105/04; B29L 2031/58**

(25) Ja (26) En

(21) 15764522.7 (22) 25.02.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.03.2017

(86) JP 2015/055453 25.02.2015

(87) WO 2015/141417 2015/38 24.09.2015

(30) 21.03.2014 JP 2014059330

03.11.2014 JP 2014223862

- (54) • **OBERFLÄCHENBEFESTIGER, KISSEN-STRUKTUR UND SITZSTRUKTUR**
• **SURFACE FASTENER, CUSHION STRUCTURE, AND SEAT STRUCTURE**
• **ÉLÉMENT DE FIXATION DE SURFACE, STRUCTURE DE COUSSIN, ET STRUCTURE DE SIÈGE**

(73) Delta Tooling Co., Ltd., 1-2-10

Yanoshinmachi Akiku, Hiroshima-shi,

Hiroshima 736-0084, JP

Kuraray Fastening Co., Ltd., 8-1 Kakudacho

Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8611, JP

(72) FUJITA, Etsunori, Hiroshima-shi Hiroshima

736-0084, JP

OGURA, Yumi, Hiroshima-shi Hiroshima

736-0084, JP

KAWASAKI, Seiji, Hiroshima-shi Hiroshima

736-0084, JP

WAGATA, Shigeki, Hiroshima-shi Hiroshima

736-0084, JP

HIGASHINAKA, Yukitoshi, Sakai-shi Fukui

910-0273, JP

ONO, Satoru, Sakai-shi Fukui 910-0273, JP

TANOKURA, Tooru, Osaka-shi Osaka 530-8611, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **B60N 2/58** (11) **3 576 978 B1**
B60N 2/70

(52) **B60N 2/58; B60N 2/70**

(25) Fr (26) Fr

(21) 17828993.0 (22) 21.12.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(43) 11.12.2019

(86) FR 2017/053758 21.12.2017

(87) WO 2018/142035 2018/32 09.08.2018

(30) 31.01.2017 FR 1750765

- (54) • **BEZUG FÜR EIN FAHRZEUGSITZPOLSTER ODER LEHNENPOLSTER**
• **COVER FOR THE UPHOLSTERY OF THE SEAT OR BACKREST OF A VEHICLE SEAT**
• **COIFFE D'HABILLAGE POUR GARNITURE D'ASSISE OU DE DOSSIER DE SIÈGE DE VÉHICULE AUTOMOBILE**

(73) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR

(72) HANSEN, Gael, 78390 Bois d'Arcy, FR

(51) **B60N 2/66** (11) **3 575 144 B1**
B60N 2/90 **B60N 2/02**

A47C 7/46

(52) **B60N 2/914; A47C 7/467; B60N 2/0296; B60N 2/665; B60N 2002/026; B60N 2002/0268**

(25) En (26) En

(21) 18174781.7 (22) 29.05.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.12.2019

- (54) • **DYNAMISCHES PNEUMATISCHES STÜTZSYSTEM**
• **DYNAMIC PNEUMATIC SUPPORT SYSTEM**
• **SYSTÈME DE SUPPORT PNEUMATIQUE DYNAMIQUE**

(73) FICO CABLES LDA, Rua do Cavaco 115, 4470-263 Vermoim-Maia, PT

(72) DE CASTRO FARIA, Manuel António, 4470-263 Vermoim-Maia, PT

DA SILVA LOPES, Pedro João, 4470-263 Vermoim - Maia, PT
GONCALVES SILVA, David Manuel, 4470-263 Vermoim - Maia, PT
(74) Mader, Joachim, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

B60N 2/70 → (51) **B60N 2/58**

B60N 2/90 → (51) **A47C 27/14**

B60N 2/90 → (51) **B60N 2/66**

(51) **B60P 1/54** (11) **3 718 820 B1**
B66C 13/46 **B60P 1/64**
(52) **B60P 1/54; B60P 1/6463; B66C 13/46**
(25) En (26) En
(21) 20163558.8 (22) 17.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(30) 05.04.2019 SE 1950427
(54) • FAHRZEUG MIT EINER ARBEITSAUSRÜSTUNG SOWIE EINE ARBEITSAUSRÜSTUNG UND EIN VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG DAMIT
• A VEHICLE COMPRISING A WORKING EQUIPMENT, A WORKING EQUIPMENT, AND A METHOD IN RELATION THERETO
• VÉHICULE COMPRENANT UN ÉQUIPEMENT DE TRAVAIL, ÉQUIPEMENT DE TRAVAIL ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
(73) Hiab AB, c/o Cargotec Sweden AB Box 1133, 164 22 Kista, SE
(72) LYNGBÄCK, Hans, 824 50 Hudiksvall, SE
GUSTAFSSON, Per, 824 42 Hudiksvall, SE
IMRAN, Muhammad, 85742 Sundsvall, SE
(74) Bjerkéns Patentbyrå KB (Stockholm), Box 5366, 102 49 Stockholm, SE

B60P 1/64 → (51) **B60P 1/54**

B60P 7/06 → (51) **F16K 15/06**

B60Q 1/00 → (51) **B60Q 1/30**

(51) **B60Q 1/30** (11) **3 815 973 B1**
B60Q 1/00
(52) **B60Q 1/30; B60Q 1/0023**
(25) De (26) De
(21) 19205814.7 (22) 29.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.05.2021
(54) • FAHRZEUGLEUCHTE MIT AKTIVER RÜCKSTRAHLICHTFUNKTION
• VEHICLE LAMP WITH ACTIVE REFLEX REFLECTOR FUNCTION
• LAMPE POUR VÉHICULE À FONCTION CATADIOPTRIQUE ACTIVE
(73) odelo GmbH, Hedelfinger Strasse 137, 70329 Stuttgart, DE
(72) VOLLMER, Marco, 73728 Esslingen am Neckar, DE
(74) Benninger, Johannes, Benninger Patent-anwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE

B60Q 1/32 → (51) **B66F 11/04**

B60Q 1/50 → (51) **B66F 11/04**

B60Q 9/00 → (51) **G01C 21/36**

B60R 1/00 → (51) **G01C 21/36**

(51) **B60R 5/04** (11) **3 725 592 B1**
B60R 7/02
(52) **B60R 5/04; B60R 7/02**
(25) En (26) En
(21) 19169781.2 (22) 17.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2020
(54) • FALTBARES FAHRZEUGKÄFIGSYSTEM
• A FOLDABLE VEHICLE CAGE SYSTEM
• SYSTÈME DE CAGE DE VÉHICULE PLIABLE
(73) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co., Ltd., No. 818, Binhai 2nd Road Hangzhou Bay New District, Ningbo, Zhejiang 315336, CN
(72) HAGSTRÖM, Albin, 41545 Göteborg, SE
JOHANSSON, Jonathan, 41714 Göteborg, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

B60R 7/02 → (51) **B60R 5/04**

B60R 11/04 → (51) **H04N 5/225**

B60R 13/02 → (51) **F16B 5/06**

(51) **B60R 13/04** (11) **3 712 015 B1**
B60R 13/08 **B62D 25/02**
(52) **B60R 13/04; B60R 13/0861; B60R 2013/046**
(25) En (26) En
(21) 20163579.4 (22) 17.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2020
(30) 20.03.2019 JP 2019053155
(54) • WIPPENAUSSSENKOMponentenSTRUKTUR
• ROCKER EXTERIOR COMPONENT STRUCTURE
• STRUCTURE DE COMPOSANT EXTÉRIEUR DE CULBUTEUR
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) RIKITAKE, Syunsuke, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
HAYASHI, Kenji, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
KOMITO, Tatsuhiko, OKAZAKI, AICHI PREFECTURE, 444-0911, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B60R 13/08 → (51) **B60R 13/04**

B60R 16/02 → (51) **F16L 3/10**

B60R 19/03 → (51) **B62D 25/04**

(51) **B60R 21/00** (11) **3 650 286 B1**
G06K 9/00
(52) **G06K 9/00812; B60R 21/00**
(25) Ja (26) En
(21) 17916885.1 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2020
(86) JP 2017/025000 07.07.2017
(87) WO 2019/008757 2019/02 10.01.2019
(54) • PARKHILFEVERFAHREN UND PARKSTEUERUNGSVORRICHTUNG
• PARKING ASSISTANCE METHOD AND PARKING CONTROL DEVICE

• PROCÉDÉ D'AIDE AU STATIONNEMENT ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE STATIONNEMENT
(73) Nissan Motor Co., Ltd., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) SUZUKI Yasuhiro, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
SATO Ko, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
TANAKA Daisuke, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
SAKURAI Yasuhiro, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
YAMANAKA Ryota, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
KOBAYASHI Junya, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60R 21/20 → (51) **B29C 45/14**

(51) **B60R 21/207** (11) **3 594 071 B1**
B60N 2/28
(52) **B60R 21/2072; B60N 2/2851; B60N 2/2872; B60N 2/2884**
(25) En (26) En
(21) 19185511.3 (22) 10.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(30) 12.07.2018 CN 201810764343
(54) • ZURÜCKZIEHBARER SEITENSCHUTZAIRBAG FÜR KINDERSICHERHEITSSITZ
• RETRACTABLE SIDE PROTECTING AIRBAG FOR CHILD SAFETY SEAT
• AIRBAG DE PROTECTION LATÉRALE RÉTRACTABLE POUR SIÈGE DE SÉCURITÉ ENFANT
(73) Zhejiang Boan Mother and Child Products Co., Ltd., Baotian Industrial Park Baotian Qianjin Village Tangxia Town Ruian City, Wenzhou City, Zhejiang, CN
(72) Chi, Renhu, Ruian City, Zhejiang, CN
Chi, Ruiwei, Ruian City, Zhejiang, CN
Zhang, Xiaoguang, Shanghai, Shanghai, CN
(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

B60R 25/40 → (51) **G07C 9/00**

B60S 5/06 → (51) **B60L 53/30**

(51) **B60T 1/10** (11) **3 741 633 B1**
B60T 13/58 **B60L 7/26**
(52) **B60T 1/10; B60L 7/18; B60L 7/26; B60T 13/586; B60T 2270/604**
(25) De (26) De
(21) 20173199.9 (22) 06.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2020
(30) 22.05.2019 DE 102019207487
(54) • VERFAHREN ZUM ÜBERGANG VON EINEM ERSTEN BREMSZUSTAND ZU EINEM ZWEITEN BREMSZUSTAND BEI EINEM FAHRZEUG MIT EINEM ELEKTRISCHEN ANTRIEB
• METHOD FOR TRANSITION FROM A FIRST BRAKING STATE TO A SECOND BRAKING STATE IN A VEHICLE WITH AN ELECTRIC DRIVE
• PROCÉDÉ DE TRANSITION D'UN PREMIER ÉTAT DE FREINAGE À UN SECOND ÉTAT DE FREINAGE DANS UN VÉHICULE À ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE

- (73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Borchers, Frank, 38536 Meinersen, DE
Busse, Oliver, 38442 Wolfsburg, DE
Kaczor, Benjamin, 38527 Meine, DE

B60T 5/00 → (51) **F16D 65/00**

- (51) **B60T 7/04** (11) **3 271 220 B1**
B60T 8/40 **B60T 13/68**
B60T 13/74

- (52) **B60T 13/745; B60T 7/042;**
B60T 8/326; B60T 8/4081;
B60T 8/4086; B60T 13/686

- (25) De (26) De
(21) 15817915.0 (22) 30.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) EP 2015/081403 30.12.2015
(87) WO 2016/146224 2016/38 22.09.2016
(30) 16.03.2015 DE 202015107072 U
16.03.2015 DE 202015107075 U
16.03.2015 DE 202015107079 U

- (54) • BREMSANLAGE MIT DRUCKAUFBAU-REGELUNG MIT SPEZIELLER VERSCHALTUNG DER EINLASSVENTILE MIT BREMSKREIS/RADBREMSEN UND VERFAHREN ZUR DRUCKREGELUNG
• PRESSURE BUILD-UP CONTROLLED BRAKE SYSTEM WITH SPECIFIC INTERCONNECTION OF INTAKE VALVES WITH BRAKE CIRCUIT/WHEEL BRAKES, AND METHOD FOR CONTROLLING PRESSURE
• SYSTÈME DE FREINAGE À RÉGULATION DE MONTÉE EN PRESSION AVEC CÂBLAGE SPÉCIAL, VANNES D'ENTRÉE À CIRCUIT DE FREINAGE/FREINS ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE PRESSION

- (73) IPGate AG, Churerstrasse 160a, 8808 Pfäffikon, CH

- (72) LEIBER, Heinz, 71739 Oberriexingen, DE
LEIBER, Thomas, 81675 München, DE
VAN ZANTEN, Anton, 71254 Ditzingen, DE

- (74) Lenzing Gerber Stute, PartG von Patentanwälten m.b.B. Bahnstraße 9, 40212 Düsseldorf, DE

B60T 7/04 → (51) **B60T 8/40****B60T 7/12** → (51) **B60T 13/66****B60T 7/18** → (51) **B60K 28/10**

- (51) **B60T 7/22** (11) **3 326 873 B1**
B60T 8/00

- (52) **B60T 7/22; B60T 7/12; B60T 8/00;**
B60T 2201/12

- (25) Ja (26) En
(21) 16827673.1 (22) 12.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) JP 2016/070615 12.07.2016
(87) WO 2017/014113 2017/04 26.01.2017
(30) 17.07.2015 JP 2015143478

- (54) • KOLLISIONSVERMEIDUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG UND KOLLISIONSVERMEIDUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN
• COLLISION AVOIDANCE CONTROL DEVICE FOR VEHICLE, AND A COLLISION AVOIDANCE CONTROL METHOD
• DISPOSITIF DE COMMANDE D'ÉVITEMENT DE COLLISION POUR VÉHICULE, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ÉVITEMENT DE COLLISION

- (73) ADVICS CO., LTD., 2-1, Showa-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8688, JP

- (72) NAKAGAWA, Yusuke, Kariya-shi, Aichi 448-8688, JP

- OHMORI, Yosuke, Kariya-shi, Aichi 448-8688, JP

- IKE, Wataru, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP

- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

B60T 7/22 → (51) **B60K 28/10**

- (51) **B60T 8/00** (11) **3 348 443 B1**
B60T 13/74

- (52) **B60T 8/00; B60T 13/74; B60T 2201/12**

- (25) Ja (26) En
(21) 16844287.9 (22) 02.09.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018

- (86) JP 2016/075880 02.09.2016

- (87) WO 2017/043426 2017/11 16.03.2017

- (30) 09.09.2015 JP 2015177242

- 14.09.2015 JP 2015180302

- (54) • ELEKTRISCHE BREMSVORRICHTUNG
• ELECTRIC BRAKE DEVICE

- SYSTÈME DE FREIN ÉLECTRIQUE

- (73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP

- (72) NISHIKAWA, Akiyoshi, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP

- YAMASAKI, Tatsuya, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP

- (74) Hirsch & Associés, 154 Boulevard Haussmann, 75008 Paris, FR

B60T 8/00 → (51) **B60T 7/22****B60T 8/17** → (51) **B60T 8/18****B60T 8/17** → (51) **B64C 25/42****B60T 8/1755** → (51) **B60K 28/10**

- (51) **B60T 8/18** (11) **3 448 728 B1**
B60T 8/17 **B60T 8/32**

- (52) **B60T 8/1893; B60T 8/1705;**
B60T 8/3235

- (25) De (26) De
(21) 17721573.8 (22) 25.04.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019

- (86) EP 2017/059773 25.04.2017

- (87) WO 2017/186707 2017/44 02.11.2017

- (30) 29.04.2016 DE 102016005248

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER KRAFTSCHLUSS-AUSNUTZUNG ZWISCHEN RAD UND SCHIENE
• DEVICE AND METHOD FOR OPTIMIZING THE UTILIZATION OF FRICTIONAL LOCKING BETWEEN A WHEEL AND A RAIL

- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR OPTIMISER L'UTILISATION DE L'ADHÉRENCE ENTRE LA ROUE ET LE RAIL

- (73) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE

- (72) HERDEN, Marc-Oliver, 81377 München, DE

- TOMBERGER, Christoph, 80469 München, DE

- RASEL, Thomas, 85635 Höhenkirchen-Siegersbrunn, DE

- WACH, Jörg-Johannes, 81247 München, DE

- PFAHLER, Patrick, 83075 Bad Feilnbach, DE

B60T 8/32 → (51) **B60T 8/18**

- (51) **B60T 8/36** (11) **2 819 900 B1**

- (52) **B60T 8/368**

- (25) De (26) De

- (21) 13709803.4 (22) 28.02.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015

- (86) EP 2013/054111 28.02.2013

- (87) WO 2013/127969 2013/36 06.09.2013

- (30) 29.02.2012 DE 102012203159

- (54) • ELEKTROHYDRAULISCHE DRUCKREGEL-VORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGBREMS-SYSTEME
• ELECTROHYDRAULIC PRESSURE CONTROL DEVICE FOR VEHICLE BRAKE SYSTEMS

- DISPOSITIF DE RÉGULATION DE PRESSION ÉLECTRO-HYDRAULIQUE POUR SYSTÈMES DE FREINAGE DE VÉHICULES

- (73) Continental Teves AG & Co. OHG, Guerickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE

- (72) HEISE, Andreas, 64390 Erzhäusen, DE

- (74) Continental Corporation, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt a. Main, DE

- (51) **B60T 8/40** (11) **3 560 780 B1**

- B60T 7/04** **B60T 11/20**

- (52) **B60T 11/20; B60T 7/042;**

- B60T 8/4081; B60T 8/409;**

- B60T 13/745; B60T 2270/404;**

- B60T 2270/82**

- (25) En (26) En

- (21) 19171275.1 (22) 26.04.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019

- (30) 30.05.2018 KR 20180061882

- 26.04.2018 KR 20180048456

- 26.04.2018 KR 20180048461

- (54) • ELEKTRONISCHES BREMSSTYEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES ELEKTRONISCHEN BREMSSTYEMS

- ELECTRONIC BRAKE SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING THE SAME

- SYSTÈME DE FREINAGE ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE FREINAGE ÉLECTRONIQUE

- (73) Mando Corporation, 343-1 Manho-ri, Poseung-eup, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 451-821, KR

- (72) JEONG, HYUJIN, 16709 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

- CHOI, Seong-Ho, 14045 Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do, KR

- KIM, Jin Seok, 16516 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

- KIM, Byung Ki, 16943 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

B60T 8/40 → (51) **B60T 7/04****B60T 8/40** → (51) **B60T 13/68****B60T 11/20** → (51) **B60T 8/40**

- (51) **B60T 11/26** (11) **3 710 324 B1**

- (52) **B60T 11/26; B60T 17/06**

- (25) En (26) En
(21) 18800568.0 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2020
(86) EP 2018/080260 06.11.2018
(87) WO 2019/096621 2019/21 23.05.2019
(30) 14.11.2017 US 201715812180
(54) • BREMSFÜSSIGKEITSBEHÄLTER
• BRAKE FLUID RESERVOIR
• RÉSERVOIR POUR FLUIDE DE FREIN
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) MARTINEZ, Alejandro, Plymouth, Michigan
48170, US

- (51) **B60T 13/24** (11) **3 737 594 B1**
(52) **B60T 13/24; B60T 13/665;**
B60T 17/228; B60T 8/3235;
B60T 15/12; B60T 2270/402
(25) De (26) De
(21) 19701030.9 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2020
(86) EP 2019/050298 08.01.2019
(87) WO 2019/137892 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 DE 102018200487
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
REALISIERUNG KONTROLLIERTER RE-
AKTIONEN BEI EINER SYSTEMSTÖRUNG
• SYSTEM AND METHOD FOR OBTAINMENT
OF CONTROLLED REACTIONS INCASE OF
SYSTEM FAILURE
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR OBTENIR
DES RÉACTIONS CONTRÔLÉES DAN LE
CAS D'UN DÉFAUT DE SYSTÈME
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Schienen-
fahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80,
80809 München, DE
(72) LOUCA, Sebastian, 04229 Leipzig, DE
RIEDIGER, Oliver, 81547 München, DE
SCHMIDT, Maximilian, 80797 München, DE
ANSTEY, Nigel, Bath BA1 3HE, GB

- (51) **B60T 13/26** (11) **3 275 746 B1**
B60T 13/58
(52) **B60T 13/263; B60T 13/581**
(25) En (26) En
(21) 17178849.0 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(30) 28.07.2016 US 201615222066
(54) • STEUERSCHALTUNG EINER ANHÄNGER-
BREMSE UND VERFAHREN ZUR STEUE-
RUNG DAVON
• TRAILER BRAKE PILOT CONTROL
CIRCUIT AND METHOD OF CONTROL
THEREOF
• CIRCUIT DE COMMANDE PILOTE DE
FREIN DE REMORQUE ET SON PROCÉDÉ
DE COMMANDE
(73) Deere & Company, One John Deere Place,
Moline, IL 61265, US
(72) SCHICK, Troy E., Waterloo IA 50613, US
PENCE, Ryan A., Waterloo IA 50613, US
MCMILLEN, Brandon J., Waterloo IA 50613,
US
TAGTOW, Jordan, Waterloo IA 50613, US
QUINN, Aaron M., Waterloo IA 50613, US
(74) Millburn, Julie Elizabeth, et al, Reddie &
Grose LLP The White Chapel Building 10
Whitechapel High Street, London E1 8QS,
GB

- B60T 13/26** → (51) **B60T 13/68**
B60T 13/38 → (51) **B60T 13/68**
B60T 13/52 → (51) **B60W 30/18**
B60T 13/58 → (51) **B60T 1/10**
B60T 13/58 → (51) **B60T 13/26**
(51) **B60T 13/66** (11) **3 113 993 B1**
B60T 7/12
(52) **B60T 13/662; B60T 13/665;**
B60T 17/228
(25) De (26) De
(21) 15707156.4 (22) 03.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) EP 2015/054363 03.03.2015
(87) WO 2015/132232 2015/36 11.09.2015
(30) 05.03.2014 DE 102014102881
(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER
BREMSANLAGE EINES SCHIENENFAHR-
ZEUGS
• METHOD FOR CONTROLLING A
BREAKING SYSTEM OF A RAIL VEHICLE
• PROCÉDÉ SERVANT À COMMANDER UN
SYSTÈME DE FREINAGE D'UN VÉHICULE
SUR RAILS
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Schienen-
fahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80,
80809 München, DE
(72) HERDEN, Marc-Oliver, 81377 München, DE
RAU, Rainer, 82538 Geretsried, DE
FIESSER, Klaus, 80935 München, DE

- (51) **B60T 13/68** (11) **3 271 227 B1**
B60T 8/40 **B60T 13/74**
(52) **B60T 13/686; B60T 8/4077;**
B60T 8/4081; B60T 13/745;
B60T 8/326
(25) De (26) De
(21) 15817422.7 (22) 30.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) EP 2015/081401 30.12.2015
(87) WO 2016/146222 2016/38 22.09.2016
(30) 16.03.2015 DE 202015107072 U
16.03.2015 DE 202015107075 U
16.03.2015 DE 202015107079 U
21.04.2015 DE 202015107081 U
(54) • BREMSANLAGE MIT SCHWIMMKOLBEN-
HAUPTBREMSZYLINDEREINHEIT MIT
NEUARTIGER MUX-REGELUNG (MUX
2.0) MIT MINDESTENS EINEM AUS-
LASSVENTIL UND VERFAHREN ZUR
DRUCKREGELUNG
• BRAKE SYSTEM WITH FLOATING
PISTON-MASTER BRAKE CYLINDER
UNIT WITH A NEW TYPE OF MUX
CONTROL (MUX 2.0), HAVING AT LEAST
ONE OUTLET VALVE, AND METHOD FOR
CONTROLLING PRESSURE
• SYSTÈME DE FREINAGE ÉQUIPÉ D'UNE
UNITÉ À MAÎTRE-CYLINDRE DE FREIN À
RÉGULATION MUX INNOVANTE (MUX
2.0) COMPRENANT AU MOINS UNE
SOUPAPE DE SORTIE, ET PROCÉDÉ
SERVANT À LA RÉGULATION DE PRES-
SION
(73) IPGATE AG, Churerstrasse 160a, 8808 Pfäf-
fikon SZ, CH
(72) LEIBER, Heinz, 71739 Oberriexingen, DE
LEIBER, Thomas, 81675 München, DE
KÖGLSPERGER, Christian, 82538 Gerets-
ried, DE

- (74) Lenzing Gerber Stute, PartG von Patent-
anwälten m.b.B. Bahnstraße 9, 40212 Düs-
seldorf, DE
(51) **B60T 13/68** (11) **3 678 909 B1**
B60T 15/04 **B60T 17/18**
B60T 13/26 **B60T 13/38**
B60T 13/70 **B60T 15/02**
(52) **B60T 13/26; B60T 13/38; B60T 13/68;**
B60T 13/683; B60T 13/70; B60T 15/02;
B60T 15/04; B60T 15/041; B60T 17/18
(25) De (26) De
(21) 18765576.6 (22) 24.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2020
(86) EP 2018/072885 24.08.2018
(87) WO 2019/048263 2019/11 14.03.2019
(30) 07.09.2017 DE 102017120691
(54) • ELEKTROPNEUMATISCHE PARKBREMS-
STEUEREINRICHTUNG UND BREMS-
ANLAGE EINES FAHRZEUGS
• ELECTROPNEUMATIC PARKING BRAKE
CONTROL DEVICE AND VEHICLE BRAKE
SYSTEM
• DISPOSITIF ELECTROPNEUMATIQUE DE
COMMANDE DE FREIN DE STATIONNE-
MENT ET SYSTEME DE FREINAGE DE
VEHICULE
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahr-
zeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809
München, DE
(72) SCHNITTGER, Karsten, 80935 München, DE
MICHALSKI, Max, 85579 Neubiberg, DE
B60T 13/68 → (51) **B60T 7/04**
B60T 13/70 → (51) **B60T 13/68**
B60T 13/74 → (51) **B60T 7/04**
B60T 13/74 → (51) **B60T 8/00**
B60T 13/74 → (51) **B60T 8/40**
B60T 13/74 → (51) **B60T 13/68**
B60T 15/02 → (51) **B60T 13/68**
B60T 15/04 → (51) **B60T 13/68**
B60T 17/18 → (51) **B60K 28/10**
B60T 17/18 → (51) **B60T 13/68**
B60T 17/22 → (51) **B60K 28/10**
B60W 10/06 → (51) **B60W 10/26**
B60W 10/06 → (51) **F02D 29/00**
B60W 10/08 → (51) **B60W 10/26**
B60W 10/08 → (51) **F02D 29/00**
B60W 10/18 → (51) **B60K 28/10**
(51) **B60W 10/26** (11) **2 896 543 B1**
B60K 6/44 **B60K 6/46**
B60K 6/54 **B60L 7/18**
B60W 10/06 **B60W 10/08**
B60W 20/00
(52) **B60K 6/442; B60K 6/46; B60L 7/14;**
B60L 7/18; B60L 7/26; B60L 15/2009;
B60L 50/15; B60L 50/16; B60W 10/08;
B60W 10/26; B60W 20/00;
B60W 20/13; B60W 20/14;
B60W 30/18072; B60W 30/18127;

B60W 50/082 ; B60L 2240/12; B60L 2240/423; B60L 2240/443; B60L 2240/547; B60L 2240/549; B60L 2250/26; B60L 2270/142; B60W 2510/244; B60W 2552/15; B60Y 2400/114; Y02T 10/62; Y02T 10/64; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 10/72; Y10S 903/93; Y10S 903/947	
(25) Ja	(26) En
(21) 13837191.9	(22) 28.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.07.2015	
(86) JP 2013/072969	28.08.2013
(87) WO 2014/042007	2014/12 20.03.2014
(30) 11.09.2012 JP 2012200011	
	11.09.2012 JP 2012200012
(54) • <i>HYBRIDFAHRZEUG</i> • <i>HYBRID VEHICLE</i> • <i>VÉHICULE HYBRIDE</i>	
(73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama, 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP	
(72) FUJISHIRO Naoki, Wako-shi Saitama 351-0193, JP	
	MATSUSHITA Masanori, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE	
(60) 19170131.7 / 3 536 573	
B60W 20/00 → (51) B60W 10/26	
B60W 20/00 → (51) E02F 9/12	
B60W 20/13 → (51) G01S 19/42	
B60W 20/19 → (51) F02D 29/00	
B60W 30/09 → (51) G01C 21/34	
B60W 30/095 → (51) G01C 21/36	
B60W 30/10 → (51) B60W 40/09	
(51) B60W 30/12 (11) 3 250 426 B1 B60W 30/165 B62D 15/02	
(52) B60W 30/12; B60W 30/165; B62D 15/025; B62D 15/026; B60W 2050/0095; B60W 2540/22; B60W 2540/26; B60W 2554/80	
(25) De	(26) De
(21) 16700615.4	(22) 14.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.12.2017	
(86) EP 2016/050673	14.01.2016
(87) WO 2016/120083	2016/31 04.08.2016
(30) 29.01.2015 DE 102015201555	
(54) • <i>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETREIBEN EINES FAHRZEUGS</i> • <i>METHOD AND DEVICE FOR OPERATING A VEHICLE</i> • <i>PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR FAIRE FONCTIONNER UN VÉHICULE</i>	
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE	
(72) PINK, Oliver, 70469 Stuttgart, DE	
	NORDBRUCH, Stefan, 70806 Kornwestheim, DE
	WILHELM, Ulf, 71277 Rutesheim, DE
	SCHROEDER, Christoph, 74385 Pleidelsheim, DE
	RAU, Svetlana, 70378 Stuttgart, DE

B60W 30/12 → (51) B60W 40/09	
B60W 30/14 → (51) B60W 40/09	
B60W 30/16 → (51) B60K 28/10	
B60W 30/16 → (51) B60W 40/09	
B60W 30/165 → (51) B60W 30/12	
(51) B60W 30/18 (11) 3 544 870 B1 B60T 13/52	
(52) B60W 30/18072; B60T 13/52	
(25) De	(26) De
(21) 17807784.8	(22) 20.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.10.2019	
(86) EP 2017/079701	20.11.2017
(87) WO 2018/095832	2018/22 31.05.2018
(30) 24.11.2016 DE 102016223279	
(54) • <i>VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES KRAFTFAHRZEUGS UND KRAFTFAHRZEUG</i> • <i>METHOD FOR OPERATING A MOTOR VEHICLE, AND MOTOR VEHICLE</i> • <i>PROCÉDÉ DE PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET VÉHICULE AUTOMOBILE</i>	
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE	
(72) WEISS, Norbert, 38173 Sickte, DE	
	THIAMTONG, Vasoontara, 38442 Wolfsburg, DE
B60W 30/18 → (51) G05D 1/02	
B60W 40/068 → (51) B60W 40/103	
B60W 40/08 → (51) B60W 40/09	
(51) B60W 40/09 (11) 3 498 558 B1 B60K 31/00 B60W 30/10 B60W 30/14 B60W 30/12 B60W 30/16 B60W 50/10 B60W 50/08 B60W 40/08	
(52) B60K 31/00; B60W 30/10; B60W 30/12; B60W 30/14; B60W 30/16; B60W 40/08; B60W 40/09; B60W 50/082; B60W 50/10; B60W 60/00; B60W 2040/0818; B60W 2540/00; B60W 2540/045; B60W 2540/21; B60W 2540/225; B60W 2540/229; B60W 2554/00; B60W 2555/00	
(25) Ja	(26) En
(21) 16912670.3	(22) 09.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.06.2019	
(86) JP 2016/073471	09.08.2016
(87) WO 2018/029789	2018/07 15.02.2018
(54) • <i>STEUERUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR AUTOMATISCH FAHRENDES FAHRZEUG</i> • <i>CONTROL METHOD AND CONTROL DEVICE OF AUTOMATIC DRIVING VEHICLE</i> • <i>PROCÉDÉ DE COMMANDE ET DISPOSITIF DE COMMANDE POUR VÉHICULE À CONDUITE AUTOMATIQUE</i>	
(73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP	
(72) JANG, Hwaseon, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP	

SUNDA, Takashi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP	
HIRAMATSU, Machiko, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
B60W 40/09 → (51) B60W 40/105	
B60W 40/09 → (51) B60W 60/00	
(51) B60W 40/103 (11) 3 177 499 B1 B60W 40/068 B60W 40/114 B60W 50/00	
(52) B60W 40/103; B60W 40/068; B60W 40/114; B60W 2050/0031; B60W 2520/10; B60W 2520/12	
(25) En	(26) En
(21) 15798551.6	(22) 03.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.06.2017	
(86) IB 2015/055895	03.08.2015
(87) WO 2016/020834	2016/06 11.02.2016
(30) 04.08.2014 IT T020140631	
(54) • <i>VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER VARIABLEN MIT AUSWIRKUNGEN AUF DAS FAHRVERHALTEN UND ENTSPRECHENDER VIRTUELLER SENSOR</i> • <i>A METHOD FOR ESTIMATING VARIABLES AFFECTING THE VEHICLE DYNAMICS AND CORRESPONDING VIRTUAL SENSOR</i> • <i>PROCÉDÉ PERMETTANT D'ESTIMER DES VARIABLES INFLUANT SUR LA DYNAMIQUE D'UN VÉHICULE ET CAPTEUR VIRTUEL CORRESPONDANT</i>	
(73) Modelway S.r.l., Via Livorno 60, 10144 Torino (TO), IT	
(72) MILANESE, Mario, I-10144 Torino (TO), IT	
	NOVARA, Carlo, I-10144 Torino (TO), IT
	GERLERO, Ilario, I-10144 Torino (TO), IT
	BONANSONE, Mario, I-10144 Torino (TO), IT
(74) Crovini, Giorgio, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT	
(51) B60W 40/105 (11) 3 272 612 B1 B60W 50/00 B60W 40/09 G08G 1/00 G08G 1/01 G07C 5/08 G08G 1/0967	
(52) B60W 40/09; B60W 40/105; G08G 1/0112; G08G 1/0129; G08G 1/0141; G08G 1/20; B60W 2050/0075; B60W 2300/00; B60W 2540/30; B60W 2552/00; B60W 2552/35; B60W 2555/20; B60W 2556/10; B60W 2720/103; B60W 2720/106	
(25) En	(26) En
(21) 17181422.1	(22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.01.2018	
(30) 15.07.2016 IN 201621024234	
(54) • <i>VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FAHRZEUGGESCHWINDIGKEITSPROFILIER- ZEUGUNG</i> • <i>METHOD AND SYSTEM FOR VEHICLE SPEED PROFILE GENERATION</i> • <i>PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE PROFIL DE VITESSE DE VÉHICULE</i>	
(73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point, Mumbai 400 021 Maharashtra, IN	

- (72) CHOWDHURY, Arijit, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
CHAKRAVARTY, Tapas, 700156 Kolkata, West Bengal, IN
BANERJEE, Tanushree, 700156 Kolkata, West Bengal, IN
PURUSHOTHAMAN, Balamuralidhar, 560066 Bangalore, Karnataka, IN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B60W 40/114 → (51) **B60W 40/103**

B60W 40/12 → (51) **B60K 28/10**

B60W 50/00 → (51) **B60K 28/10**

B60W 50/00 → (51) **B60W 40/103**

B60W 50/00 → (51) **B60W 40/105**

B60W 50/02 → (51) **B60K 28/10**

B60W 50/038 → (51) **B60K 28/10**

B60W 50/08 → (51) **B60W 40/09**

B60W 50/10 → (51) **B60W 40/09**

B60W 50/14 → (51) **G01C 21/36**

- (51) **B60W 60/00** (11) **3 730 375 B1**
B60W 40/09
- (52) **B60W 60/0053; B60W 40/09;**
B60W 2520/10; B60W 2520/105;
B60W 2540/18
- (25) En (26) En
(21) 20170927.6 (22) 22.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2020
(30) 24.04.2019 EP 19170808
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANALYSE DER STEUERUNG EINES FAHRZEUGS**
• **METHOD AND SYSTEM FOR ANALYSING THE CONTROL OF A VEHICLE**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ANALYSE DE LA COMMANDE D'UN VÉHICULE**
- (73) Rosenbaum, Walter Steven, 10 Mevo Ha Oleh, Apt. 21, 93586 Jerusalem, IL
- (72) Rosenbaum, Walter Steven, 93586 Jerusalem, IL
- (74) Heyerhoff Geiger & Partner Patentanwälte PartGmbH, Heiligenbreite 52, 88662 Überlingen, DE

B60W 60/00 → (51) **B60K 28/10**

B60W 60/00 → (51) **G05D 1/02**

- (51) **B61C 3/00** (11) **3 398 826 B1**
B61C 17/04 **H05K 7/00**
- (52) **B61C 17/04; B61C 3/00;**
H05K 7/20927; Y02T 30/00
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18170899.1 (22) 04.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.11.2018
(30) 05.05.2017 FR 1753990
- (54) • **KÜHLSYSTEM EINER ZUGKETTE FÜR EIN TRANSPORTFAHRZEUG, ENTSPRECHENDE ZUGKETTE UND ENTSPRECHENDES ELEKTRISCHES TRANSPORTFAHRZEUG**

- **COOLING SYSTEM OF A POWER CHAIN FOR A TRANSPORT VEHICLE, ASSOCIATED POWER CHAIN AND ELECTRIC TRANSPORT VEHICLE**
- **SYSTÈME DE REFRIGÉRISSMENT D'UNE CHAÎNE DE TRACTION POUR UN VÉHICULE DE TRANSPORT, CHAÎNE DE TRACTION ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE DE TRANSPORT ASSOCIÉS**

- (73) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
- (72) AUDEMAR, Christophe, 65310 HORGUES, FR
- (74) LEMPEGNAT, Bruno, 64290 GAN, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

- (51) **B61C 7/04** (11) **3 625 098 B1**
- (52) **B61C 7/04; B60L 1/003; B60L 50/13;**
B60M 1/28; B61D 15/02; B66C 23/50;
B60L 50/16; B60L 2200/26;
B60L 2200/40; E01B 29/00;
Y02T 10/7072; Y02T 30/00

- (25) De (26) De
(21) 18719857.7 (22) 24.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.03.2020
(86) EP 2018/060394 24.04.2018
(87) WO 2018/210533 2018/47 22.11.2018
(30) 18.05.2017 AT 2082017
- (54) • **SCHIENENFAHRZEUG ZUR DURCHFÜHRUNG EINES ARBEITSEINSATZES AUF EINER GLEISANLAGE**
• **RAIL VEHICLE FOR CARRYING OUT AN OPERATION ON A TRACK SYSTEM**
• **VÉHICULE FERROVIAIRE PRÉVU POUR EFFECTUER UNE OPÉRATION SUR UNE VOIE FERRÉE**
- (73) Plasser & Theurer Export von Bahnbau-maschinen GmbH, Johannesgasse 3, 1010 Wien, AT
- (72) MAIER, Bernhard, 4040 Linz, AT
WEITERSBERGER, Christian, 4222 St. Georgen an der Gusen, AT
LIEDL, Harald, 4203 Altenberg bei Linz, AT

- (51) **B61C 9/50** (11) **3 595 954 B1**
F16H 57/04
- (52) **B61C 9/50; F16H 57/04; F16H 57/043;**
F16H 57/0471

- (25) De (26) De
(21) 18711089.5 (22) 12.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.01.2020
(86) EP 2018/056127 12.03.2018
(87) WO 2018/166992 2018/38 20.09.2018
(30) 16.03.2017 DE 102017204451
- (54) • **GETRIEBE, INSBESONDERE FÜR ANTRIEBSSTRANG VON SCHIENENFAHRZEUGEN**
• **TRANSMISSION, IN PARTICULAR FOR THE POWERTRAIN OF RAIL VEHICLES**
• **TRANSMISSION, EN PARTICULIER POUR LA CHAÎNE CINÉMATIQUE DE VÉHICULES FERROVIAIRES**
- (73) Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE
- (72) SEMERAD, Horst, 2340 Mödling, AT
- (74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

B61C 17/04 → (51) **B61C 3/00**

B61C 17/12 → (51) **B61L 23/34**

- (51) **B61D 17/04** (11) **3 523 172 B1**
B61D 17/08
- (52) **B61D 17/043; B61D 17/045;**
B61D 17/08
- (25) De (26) De
(21) 17808776.3 (22) 06.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.08.2019
(86) EP 2017/078283 06.11.2017
(87) WO 2018/087025 2018/20 17.05.2018
(30) 08.11.2016 AT 510142016
- (54) • **TRÄGERANORDNUNG FÜR EINEN WAGENKASTEN EINES FAHRZEUGS**
• **SUPPORT ARRANGEMENT FOR A BODY OF A VEHICLE**
• **ENSEMBLE DE SUPPORT POUR UNE CAISSE D'UN VÉHICULE**
- (73) Siemens Mobility Austria GmbH, Siemensstraße 90, 1210 Wien, AT
- (72) ECKHART, Rupert, 8072 Fernitz, AT
GROSZSCHÄDL, Roman, 8072 Fernitz, AT
NIEDERSTÄTTER, Andreas, 8053 Graz, AT
- (74) Deffner, Rolf, Siemens Mobility GmbH Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

B61D 17/08 → (51) **B61D 17/04**

- (51) **B61F 5/30** (11) **3 541 679 B1**
B61F 5/32 **B61F 5/52**
- (52) **B61F 5/307; B61F 5/325; B61F 5/52**
- (25) De (26) De
(21) 17797151.2 (22) 10.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.09.2019
(86) EP 2017/078869 10.11.2017
(87) WO 2018/091363 2018/21 24.05.2018
(30) 21.11.2016 DE 102016222950
- (54) • **DREHGESTELL EINES EISENBAHNGÜTERWAGENS**
• **BOGIE OF A RAILWAY WAGON**
• **BOGIE D'UN WAGON DE MARCHANDISES**
- (73) ContiTech Luftfedersysteme GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
- (72) SCHROETER, Jürgen, 97497 Dingolshausen, DE
BABKA, Jan, 15800 Praha, CZ
GEDENK, Volker, 30966 Hemmingen, DE
LUCZYK, Peter, 30900 Wedemark OT Melendorf, DE
- (74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B61F 5/32 → (51) **B61F 5/30**

- (51) **B61F 5/52** (11) **3 495 229 B1**
B61F 5/52
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18210433.1 (22) 05.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.06.2019
(30) 05.12.2017 FR 1761635
- (54) • **DREHGESTELL EINES SCHIENENFAHRZEUGS**
• **RAILWAY VEHICLE BOGIE**
• **BOGIE DE VÉHICULE FERROVIAIRE**
- (73) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
- (72) DEGUEURCE, Serge, 71670 Le Breuil, FR
PERREAUT, Julien, 71200 Le Creusot, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR**B61F 5/52** → (51) **B61F 5/30**(51) **B61F 15/26** (11) **3 535 173 B1**
B61K 9/04 **B61L 25/02**
F16C 41/00 **H02K 7/18**
(52) **B61K 9/04; B61F 15/26;**
B61L 15/0081; B61L 25/021;
F16C 19/52; F16C 19/525;
F16C 41/004; F16C 41/008;
H02K 7/1846; B61L 15/0027;
F16C 19/548; F16C 2233/00;
F16C 2326/10(25) En (26) En
(21) 17829335.3 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(86) IT 2017/000237 31.10.2017
(87) WO 2018/083718 2018/19 11.05.2018
(30) 07.11.2016 IT 201600111758
(54) • **SELBSTVERSORGVORRICHTUNG**
ZUR LOGISTISCHEN/DIAGNOSTISCHEN
ÜBERWACHUNG EINES SCHIENENFAHR-
ZEUGS
• **SELF-SUPPLIED DEVICE FOR THE**
LOGISTIC/DIAGNOSTIC MONITORING OF
A RAILWAY VEHICLE
• **DISPOSITIF AUTONOME POUR**
SURVEILLANCE LOGISTIQUE/DIAGNOS-
TIQUE D'UNE VÉHICULE FERROVIAIRE
(73) Politecnico Di Torino, Corso Duca degli
Abruzzi 24, 10129 Torino, IT
(72) SOMA', Aurelio, 10129 Torino, IT
FRACCAROLLO, Federico, 15121 Alessan-
dria, IT
(74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consu-
lenza in Proprietà Industriale Via Servais 27,
10146 Torino, IT**B61G 7/00** → (51) **B61L 23/34****B61H 5/00** → (51) **F16D 65/00****B61K 9/04** → (51) **B61F 15/26****B61L 1/16** → (51) **B61L 23/04****B61L 3/00** → (51) **B61L 27/00**(51) **B61L 15/00** (11) **3 495 231 B1**
(52) **B61L 15/0018; B61L 15/0072**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18210077.6 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(30) 08.12.2017 FR 1761848
(54) • **LANDFAHRZEUG FÜR DEN ÖFFENT-**
LICHEN VERKEHR, SYSTEM, DAS EIN
SOLCHES FAHRZEUG UMFASST, UND
VERWENDUNG EINES SOLCHEN FAHR-
ZEUGS
• **GROUND VEHICLE FOR PUBLIC**
TRANSPORT, SYSTEM COMPRISING
SUCH A VEHICLE AND USE OF SUCH A
VEHICLE
• **VÉHICULE TERRESTRE DE TRANSPORT**
EN COMMUN, SYSTÈME COMPRENANT
UN TEL VÉHICULE ET UTILISATION D'UN
TEL VÉHICULE
(73) SpeedInnov, 9 rue Boissy d'Anglas, 75008
Paris, FR
(72) OBERNESSER, Philippe, 75015 PARIS, FR(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR**B61L 15/00** → (51) **B60L 15/20**(51) **B61L 23/04** (11) **3 459 811 B1**
B61L 1/16 **G01D 5/353**
(52) **B61L 1/166; B61L 23/042;**
G01D 5/35316
(25) De (26) De
(21) 17192644.7 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(54) • **VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER DEH-**
NUMGMESSANORDNUNG, INSBESON-
DERE FÜR EINEN ACHSZÄHLER, UND
ZUGEHÖRIGE VERWENDUNG
• **METHOD OF MOUNTING A STRAIN**
MEASURING ASSEMBLY, IN
PARTICULAR FOR AN AXLE COUNTER,
AND ACCORDING USE
• **PROCÉDÉ DE MONTAGE POUR UN**
DISPOSITIF DE MESURE DES ALLONGE-
MENTS, EN PARTICULIER POUR UN
COMPTEUR D'ESSIEUX, ET UTILISATION
CORRESPONDANTE
(73) Thales Management & Services Deutschland
GmbH, Thalesplatz 1, 71254 Ditzingen, DE
(72) SCHICKER, Kai, 08539 Mehltheuer, DE
OLDEWURTEL, Kassen, 71706 Markgrönnin-
gen, DE
KLEMM, Rainer, 71711 Steinheim, DE
MUSCHAWECKH, Florian, 85774 Unterföh-
ring, DE
HOFFMANN, Lars, 80796 München, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Part-
nerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10,
70563 Stuttgart, DE(51) **B61L 23/04** (11) **3 684 672 B1**
B61L 1/16 **G01D 5/353**
(52) **B61L 1/166; B61L 23/042;**
G01D 5/35316(25) De (26) De
(21) 18759979.0 (22) 05.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
MA
(43) 29.07.2020
(86) EP 2018/073820 05.09.2018
(87) WO 2019/057491 2019/13 28.03.2019
(30) 22.09.2017 EP 17192644
(54) • **DEHNUNGSMESSANORDNUNG, INS-**
BESONDERE FÜR EINEN ACHSZÄHLER
• **STRAIN MEASURING ASSEMBLY, IN**
PARTICULAR FOR AN AXLE COUNTER
• **DISPOSITIF DE MESURE DES ALLONGE-**
MENTS, EN PARTICULIER POUR UN
COMPTEUR D'ESSIEUX
(73) Thales Management & Services Deutschland
GmbH, Thalesplatz 1, 71254 Ditzingen, DE
(72) SCHICKER, Kai, 08539 Mehltheuer, DE
OLDEWURTEL, Kassen, 71706 Markgrönnin-
gen, DE
KLEMM, Rainer, 71711 Steinheim, DE
MUSCHAWECKH, Florian, 85774 Unterföh-
ring, DE
HOFFMANN, Lars, 80796 München, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Part-
nerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10,
70563 Stuttgart, DE(51) **B61L 23/34** (11) **3 303 096 B1**
B61L 25/02 **B61C 17/12**
B61G 7/00
(52) **B61L 23/34; B61C 17/12; B61G 7/00;**
B61L 25/026; Y02T 30/00(25) Fr (26) Fr
(21) 16726508.1 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) EP 2016/061681 24.05.2016
(87) WO 2016/193063 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 FR 1554909
(54) • **AUTOMATISCHES SYSTEM ZUM KUP-**
PELN VON SCHIENENFAHRZEUGEN UND
VERFAHREN DAZU
• **AUTOMATIC SYSTEM FOR COUPLING**
RAIL VEHICLES AND PROCESS
THEREFOR
• **SYSTÈME AUTOMATIQUE DE COUPLAGE**
DE VÉHICULES FERROVIAIRES ET
PROCÉDÉ ASSOCIÉ
(73) Metrolab, 70 bis rue Mademoiselle, 75015
Paris, FR
Ricardo UK Limited, Shoreham Technical
Centre Old Shoreham Road Shoreham-by-
Sea, West Sussex BN43 5FG, GB
(72) EL KHOURY, Jacques, 75010 Paris, FR
FIORONI, Sylvain, 75010 Paris, FR
UHRICH, Damien, 75010 Paris, FR
HEATHCOTE, Michael, Shoreham-by-Sea,
West Sussex BN43 5FG, GB
MEISTER, Roland, Shoreham-by-Sea, West
Sussex BN43 5FG, GB
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR**B61L 25/02** → (51) **B60L 15/20****B61L 25/02** → (51) **B61F 15/26****B61L 25/02** → (51) **B61L 23/34**(51) **B61L 27/00** (11) **3 388 307 B1**
B61L 3/00
(52) **B61L 27/0077; B61L 3/006;**
B61L 27/0088(25) De (26) De
(21) 18166626.4 (22) 10.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(30) 13.04.2017 DE 102017206446
(54) • **FUSION VON INFRASTRUKTURBEZOGE-**
NEN DATEN, INSBESONDERE VON IN-
FASTRUKTURBEZOGENEN DATEN FÜR
SCHIENENFAHRZEUGE
• **MERGING OF INFRASTRUCTURE-**
RELATED DATA, IN PARTICULAR OF
INFRASTRUCTURE-RELATED DATA FOR
RAILWAY VEHICLES
• **FUSION DE DONNÉES LIÉES À L'IN-**
FRASTRUCTURE, EN PARTICULIER DE
DONNÉES LIÉES À L'INFRASTRUCTURE
POUR VÉHICULES FERROVIAIRES
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Schienen-
fahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80,
80809 München, DE
(72) FOISSNER, Bernd, 82515 Wolfratshausen,
DE
DEUTER, Martin, 85635 Höhenkirchen-Sie-
gertsbrunn, DE(51) **B62D 5/04** (11) **3 613 649 B1**
B62D 6/10 **G01L 5/22**
B62D 15/02

- (52) **B62D 15/0215; B62D 6/10; G01L 5/221**
- (25) Zh (26) En
(21) 18787669.3 (22) 16.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.02.2020
(86) CN 2018/083239 16.04.2018
(87) WO 2018/192454 2018/43 25.10.2018
(30) 20.04.2017 CN 201710260072
- (54) • *SERVOLENKSENSOR FÜR EIN AUTO-MOBIL*
• *AUTOMOBILE POWER STEERING SENSOR*
• *CAPTEUR DE DIRECTION ASSISTÉE D'AUTOMOBILE*
- (73) HELLA GMBH & CO. KGAA, Rixbecker Straße 75, 59552 Lippstadt, DE
Hella Shanghai Electronics Co., Ltd, 411 Jian Ye Road Pudong New Area, Shanghai 201201, CN
- (72) HUANG, Zhigao, Shanghai 201201, CN
HOPPE, Steffen, 59552 Lippstadt, DE
LIU, Zhenyu, Shanghai 201201, CN
DI, Jiantao, Shanghai 201201, CN
ZHU, Wei, Shanghai 201201, CN
ZHANG, Quanhui, Shanghai 201201, CN
- (74) Bringemeier, Ulrich Heinz, Hella Corporate Center GmbH Rixbecker Straße 75, 59552 Lippstadt, DE

B62D 6/00 → (51) **B60K 28/10****B62D 6/10** → (51) **B62D 5/04**

- (51) **B62D 12/02** (11) **3 744 615 B1**
B62D 13/00 **B62D 53/00**
B60D 1/48 **B60D 1/00**
- (52) **B62D 53/005; B60D 1/481; B62D 12/02; B62D 13/00; B62D 13/005; B60D 2001/005**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20177243.1 (22) 28.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.12.2020
(30) 28.05.2019 FR 1905678
- (54) • *ANKUPPELBARES STRASSENFAHRZEUG, DAS FRONT- UND HECK-GELENK-VORRICHTUNGEN UMFASST*
• *HITCHABLE ROAD VEHICLE COMPRISING DEVICES FOR FRONT AND REAR LINKAGE*
• *VÉHICULE ROUTIER ATTELABLE COMPORTANT DES DISPOSITIFS D'ARTICULATION AVANT ET ARRIÈRE*
- (73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Lyon Smart Design, 459 Route des Bois d'Alaix, 69480 Lachassagne, FR
- (72) CERVANTES, Valéry, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
LABORDE, Jérôme, 69480 LACHASSAGNE, FR
LEBLANC, Xavier, 69480 LACHASSAGNE, FR
- (74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

B62D 13/00 → (51) **B62D 12/02****B62D 15/02** → (51) **B60W 30/12****B62D 15/02** → (51) **B62D 5/04****B62D 21/00** → (51) **B62D 25/04****B62D 25/00** → (51) **B62D 25/04****B62D 25/02** → (51) **B60R 13/04****B62D 25/02** → (51) **B62D 25/04**

- (51) **B62D 25/04** (11) **3 569 482 B1**
B60J 5/00 **B60R 19/03**
B62D 25/06 **B62D 25/20**
B62D 21/00 **B62D 25/00**
B62D 25/08 **B62D 25/02**
- (52) **B62D 21/00; B60J 5/00; B60R 19/03; B62D 25/00; B62D 25/025; B62D 25/04; B62D 25/08**
- (25) Ja (26) En
(21) 17891080.8 (22) 28.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.11.2019
(86) JP 2017/047316 28.12.2017
(87) WO 2018/131516 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 JP 2017002799
- (54) • *STRUKTURELEMENT UND FAHRZEUG-STRUKTURELEMENT*
• *STRUCTURAL MEMBER AND VEHICLE STRUCTURAL MEMBER*
• *ÉLÉMENT STRUCTURAL ET ÉLÉMENT STRUCTURAL DE VÉHICULE*
- (73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) HIROSE, Satoshi, Tokyo 100-8071, JP
ISHIMORI, Yuichi, Tokyo 100-8071, JP
FUKUCHI, Hiroshi, Tokyo 100-8071, JP
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B62D 25/06 → (51) **B62D 25/04****B62D 25/08** → (51) **B62D 25/04**

- (51) **B62D 25/14** (11) **3 140 178 B1**
B62D 25/20
- (52) **B62D 25/14; B62D 25/2045**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 15723033.5 (22) 17.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.03.2017
(86) FR 2015/051056 17.04.2015
(87) WO 2015/170024 2015/45 12.11.2015
(30) 07.05.2014 FR 1454105
- (54) • *FRONTSCHOTT FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *FRONT BULKHEAD FOR A MOTOR VEHICLE*
• *TABLIER AVANT POUR VEHICULE AUTO-MOBILE*
- (73) Renault S.A.S., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
- (72) DELORD, Christian, 78000 Versailles, FR
HUE, Fabien, 78125 La Boissière Ecole, FR

B62D 25/20 → (51) **B62D 25/04****B62D 25/20** → (51) **B62D 25/14****B62D 53/00** → (51) **B62D 12/02****B62D 53/12** → (51) **B60D 1/64****B62D 55/084** → (51) **B66C 23/36****B62D 65/14** → (51) **F16B 5/02****B62H 3/06** → (51) **B62H 3/10**

- (51) **B62H 3/10** (11) **3 686 095 B1**
B62H 3/06
- (52) **B62H 3/10; B62H 3/06**
- (25) De (26) De
(21) 20152817.1 (22) 21.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.07.2020
(30) 24.01.2019 AT 500562019
- (54) • *HALTERUNG FÜR EIN FAHRRAAD IN SEINER FAHRLAGE*
• *HOLDER FOR A BICYCLE IN ITS DRIVING POSITION*
• *SUPPORT POUR UNE BICYCLETTE DANS SA POSITION DE CONDUITE*
- (73) Sova, Peter, Lesna 1692/32, 90877 Borsky Mikulas, SK
- (72) Sova, Peter, 90877 Borsky Mikulas, SK
- (74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

B62J 99/00 → (51) **F02D 29/00**

- (51) **B62K 19/34** (11) **3 732 094 B1**
B62M 6/55
- (52) **B62K 19/34; B62M 6/55**
- (25) De (26) De
(21) 19702388.0 (22) 28.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.11.2020
(86) EP 2019/051997 28.01.2019
(87) WO 2019/145533 2019/31 01.08.2019
(30) 26.01.2018 DE 102018000639
- (54) • *FAHRRAADRAHMEN, ELEKTROFAHRRAAD UND ADAPTERSET*
• *BICYCLE FRAME, ELECTRIC BICYCLE AND ADAPTER SET*
• *CADRE DE BICYCLETTE, BICYCLETTE ÉLECTRIQUE ET JEU D'ADAPTATEURS*
- (73) Biketec AG, Schwende 1, 4950 Huttwil, CH
- (72) WÖLK, Timo, 83730 Fischbachau, DE
SUTER, Philipp, 6032 Emmen, CH
AFZAL, Omar, 81379 München, DE
LANZ, Simon, 4955 Gondiswil, CH
DURDEVIC, Ivica, 6146 Grossdietwil, CH
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

B62K 25/06 → (51) **F16F 9/32****B62K 25/08** → (51) **F16F 9/32****B62K 25/28** → (51) **H02K 7/116****B62M 6/15** → (51) **F02D 29/00****B62M 6/50** → (51) **H02K 7/116****B62M 6/55** → (51) **B62K 19/34**

- (51) **B62M 9/10** (11) **3 187 408 B1**
B62M 9/10
- (25) De (26) De
(21) 16002698.5 (22) 19.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.07.2017
(30) 23.12.2015 DE 102015016767
- (54) • *ANTRIEBSANORDNUNG EINES FAHRRADES MIT EINER MEHRFACH-KETTEN-RADANORDNUNG*
• *DRIVE ARRANGEMENT OF A BICYCLE WITH A MULTIPLE-CHAIN WHEEL ASSEMBLY*

- *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT D'UN VÉLO COMPRENANT UN SYSTÈME DE PLATEAU DE PÉDALIER MULTIPLE*
- (73) SRAM Deutschland GmbH, Romstraße 1, 97424 Schweinfurt, DE
(72) Braedt, Henrik, 97456 Dittelbrunn/OT Ham-
bach, DE

B63B 1/12 → (51) **F03B 13/26**

- (51) **B63B 19/02** (11) **3 464 049 B1**
(52) **E06B 3/263**; B63B 2019/0046
(25) En (26) En
(21) 17802243.0 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) DK 2017/050170 23.05.2017
(87) WO 2017/202433 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 DK 201670356
(54) • *OFFSHORE-FENSTERANORDNUNG*
• *OFFSHORE WINDOW ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE FENÊTRE EN MER*
(73) C.C. Jensen A/S, Løvholmen 13, 5700
Svendborg, DK
(72) BUCH, Henning, 5700 Svendborg, DK
CHRISTENSEN, Bjarne Bondegaard, 5700
Svendborg, DK
(74) Chas. Hude A/S, H.C. Andersens Boulevard
33, 1780 Copenhagen V, DK

B63B 21/50 → (51) **B63B 35/44****B63B 21/50** → (51) **F03B 13/26**

- (51) **B63B 21/66** (11) **3 732 095 B1**
B63G 8/14 **B63G 8/26**
B63G 8/42
(52) **B63B 21/66**; B63G 8/14; B63G 8/26;
B63G 8/42
(25) Fr (26) Fr
(21) 18833073.2 (22) 28.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2020
(86) EP 2018/097082 28.12.2018
(87) WO 2019/129853 2019/27 04.07.2019
(30) 28.12.2017 FR 1701393
(54) • *UNTERWASSERVORRICHTUNG*
• *SUBMARINE DEVICE*
• *ENGIN SOUS-MARIN*
(73) THALES, Tour Carpe Diem Place des
Corolles - Esplanade Nord, 92400 Courbe-
voie, FR
(72) FLORIN, Franck, 29200 BREST, FR
BOREL, Christophe, 29200 BREST, FR
BRUNET, Jean-Philippe, 29200 BREST, FR
(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium"
22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil
Cedex, FR

B63B 21/66 → (51) **G01V 1/38**

- (51) **B63B 35/44** (11) **3 653 486 B1**
F03D 13/25 **B63B 21/50**
F03D 13/10 **E02D 5/22**
(52) **B63B 35/44**; B63B 21/50;
B63B 21/502; E02D 5/22; F03D 13/10;
F03D 13/25; F03D 13/40;
B63B 2035/442; B63B 2035/446;
F05B 2240/9151; F05B 2240/93;
Y02B 10/30; Y02E 10/30; Y02E 10/72;
Y02E 10/727
(25) En (26) En
(21) 19210983.3 (22) 27.05.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(30) 27.05.2014 ES 201430794
(54) • *SCHWIMMENDE STRUKTUR UND VER-
FAHREN ZUR INSTALLATION DAVON*
• *FLOATING STRUCTURE AND METHOD*
OF INSTALLING SAME
• *STRUCTURE FLOTTANTE ET SON*
PROCÉDÉ D'INSTALLATION
(73) Esteyco SA, Menéndez Pidal 17, 28036
Madrid, ES
Sea Wind Towers S.L., C/ Menéndez Pidal
17, 28036 Madrid, ES
(72) FERNÁNDEZ GÓMEZ, Miguel Ángel, E-
28036 Madrid, ES
SERRA GARCÍA-CONDE, José, E-28036
Madrid, ES
(74) Tribalyte Ideas, Gta. Quevedo 8, 6°2, 28015
Madrid, ES
(62) 15800536.3 / 3 153 398

B63B 35/44 → (51) **F03B 13/26****B63B 39/00** → (51) **E02F 9/06****B63G 8/14** → (51) **B63B 21/66****B63G 8/26** → (51) **B63B 21/66****B63G 8/42** → (51) **B63B 21/66****B63H 3/00** → (51) **B64C 11/32****B63H 3/10** → (51) **B64C 11/32****B64C 1/00** → (51) **B29C 70/30****B64C 1/06** → (51) **B29C 70/54****B64C 1/06** → (51) **B64C 1/14****B64C 1/06** → (51) **B64C 1/40**

- (51) **B64C 1/14** (11) **3 312 083 B1**
B29C 70/48 **B29C 70/46**
B29B 11/16 **B29C 70/22**
B29C 70/34 **B29C 70/44**
B29C 45/26 **B29C 33/42**
B29K 307/04 **B29K 105/08**
B29L 31/30 **B29C 70/54**
B64C 1/06 **B29L 31/00**
(52) **B29C 70/342**; B29C 70/222;
B29C 70/446; B29C 70/462;
B29C 70/48; B29C 70/544;
B64C 1/061; B64C 1/1461;
B64C 1/1492; B29L 2031/005;
B29L 2031/7096; Y02T 50/40
(25) En (26) En
(21) 17206996.5 (22) 05.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(54) • *FORMUNGSWERKZEUG ZUR HERSTEL-
LUNG EINER ÖFFNUNG UM EINEN RAH-
MEN FÜR EINEN FLUGZEUGRUMPF*
• *FORMING TOOL FOR MANUFACTURING*
AN APERTURE SURROUNDING FRAME
FOR AN AIRCRAFT FUSELAGE
• *OUTIL DE FORMAGE POUR LA FABRICA-
TION D'UN CADRE PÉRIPHÉRIQUE*
D'OUVERTURE POUR UN FUSELAGE
D'AÉRONEF
(73) Airbus Operations, S.L.U., Av. John Lennon
s/n, 28906 Getafe (Madrid), ES
(72) CEREZO ARCE, David, Alfonso, 28906
GETAFE (Madrid), ES

- SANCHEZ PÉREZ, Melania, 28906 MADRID,
ES
CALERO CASANOVA, Alvaro, 28906 GETAFE
(Madrid), ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceres, 1,
28014 Madrid, ES
(62) 15382543.5 / 3 165 448

(51) **B64C 1/40** (11) **3 725 672 B1****B64C 1/06****B64C 1/40**; **B64C 1/066**

- (25) De (26) De
(21) 20167004.9 (22) 31.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2020
(30) 17.04.2019 DE 102019205578
(54) • *INNENVERKLEIDUNGSTEIL ZUR VER-
KLEIDUNG EINER RUMPFSTRUKTUR EI-
NES LUFTFAHRZEUGS*
• *INTERIOR CLADDING SECTION FOR*
COVERING A FUSELAGE STRUCTURE OF
AN AIRCRAFT
• *PARTIE DE REVÊTEMENT INTÉRIEUR*
DESTINÉ AU REVÊTEMENT D'UNE
STRUCTURE DE FUSELAGE D'UN
AÉRONEF
(73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10,
21129 Hamburg, DE
(72) Müller, Rainer, 21129 Hamburg, DE
Schliwa, Ralf, 21129 Hamburg, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth
Charles Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **B64C 3/18** (11) **3 301 014 B1****B64C 3/26** **B64C 9/00****B64C 3/185**; **B64C 3/26**; **B64C 9/00**;
B64C 2009/005

- (25) En (26) En
(21) 17186135.4 (22) 14.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(30) 28.09.2016 US 201615278144
(54) • *TRAGFLÄCHENFÖRMIGER KÖRPER MIT*
HÜLLE AUF VERBUNDSTOFFBASIS MIT
INTEGRIERTEM HUTFÖRMIGEN HOLM
• *AIRFOIL-SHAPED BODY HAVING*
COMPOSITE BASE SKIN WITH INTEGRAL
HAT-SHAPED SPAR
• *CORPS DE FORME PROFILÉE AYANT*
UNE PEAU DE BASE COMPOSITE
COMPORTANT UN LONGERON INTÉ-
GRAL EN FORME DE CHAPEAU
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside
Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) SHEPPARD, Andrew, Chicago, IL 60606-
1596, US
POOK, David A., Chicago, IL 60606-1596,
US
RAGHDO, Adnan, Chicago, IL 60606-1596,
US
TOH, Nigel K.H., Chicago, IL 60606-1596,
US
OSBORNE, Max M., Chicago, IL 60606-
1596, US
(74) Duxbury, Stephen, Arnold & Siedsma
Bavariaring 17, 80336 München, DE

B64C 3/20 → (51) **B29C 70/30****B64C 3/26** → (51) **B64C 3/18**(51) **B64C 3/56** (11) **3 575 204 B1****B64C 3/56**; Y02T 50/10

- (25) En (26) En
(21) 19177758.0 (22) 31.05.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.12.2019
- (30) 31.05.2018 DE 102018113080
- (54) • *VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE FLÜGELANORDNUNG FÜR EIN FLUGZEUG*
• *A LATCHING DEVICE FOR A WING ARRANGEMENT FOR AN AIRCRAFT*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE POUR UN AGENCEMENT D'AILE D'AÉRONEF*
- (73) Airbus Operations GmbH, Kreetzslag 10, 21129 Hamburg, DE
- (72) Lorenz, Christian, 21129 Hamburg, DE
- (74) Bird & Bird LLP, Am Sandtorkai 50, 20457 Hamburg, DE

- (51) **B64C 3/56** (11) **3 643 602 B1**
B64C 39/02
B64C 39/024; B64C 1/30; B64C 3/56; B64C 27/08; B64C 27/32; B64C 2201/027
- (25) Zh (26) En
(21) 18834347.9 (22) 19.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.04.2020
- (86) CN 2018/083758 19.04.2018
- (87) WO 2019/015366 2019/04 24.01.2019
- (30) 21.07.2017 CN 201710601093
- (54) • *UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG*
• *UNMANNED AERIAL VEHICLE*
• *VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE*
- (73) Autel Robotics Co., Ltd., 9th Floor, Building B1 Zhiyuan No.1001, Xueyuan Road Xili Street Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
- (72) NI, Feng, Shenzhen Guangdong 518055, CN
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

B64C 9/00 → (51) **B29C 70/30****B64C 9/00** → (51) **B64C 3/18****B64C 9/02** → (51) **B29C 70/30****B64C 9/16** → (51) **B29C 70/30**

- (51) **B64C 11/30** (11) **3 284 666 B1**
B64C 11/301; B64C 11/50
- (25) En (26) En
(21) 17186725.2 (22) 17.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.02.2018
- (30) 17.08.2016 US 201615239784
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FLUGZEUGPROPELLERSTEUERUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR AIRCRAFT PROPELLER CONTROL*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'HÉLICE D'AVION*
- (73) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
- (72) YAKOBOV, Ella, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
JARVO, James Robert, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64C 11/30 → (51) **B64C 11/32**

- (51) **B64C 11/32** (11) **3 458 359 B1**
B63H 3/00
B64C 11/30
F01D 7/00
B64C 29/0033; B64C 11/32; B64C 39/024; B64C 2201/021; B64C 2201/027; B64C 2201/104; B64C 2201/108; B64C 2201/165
- (25) En (26) En
(21) 17800193.9 (22) 18.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.03.2019
- (86) US 2017/033394 18.05.2017
- (87) WO 2017/201324 2017/47 23.11.2017
- (30) 18.05.2016 US 201662392019 P
- (54) • *VERSTELLBARE PROPELLERVORRICHTUNG UND FLUGZEUG MIT VARIABLEM SCHUB DAMIT*
• *VARIABLE PITCH PROPELLER APPARATUS AND VARIABLE THRUST AIRCRAFT USING SMAE*
• *APPAREIL À HÉLICE À PAS VARIABLE ET AÉRONEF À POUSSÉE VARIABLE UTILISANT L'APPAREIL À HÉLICE À PAS VARIABLE*
- (73) Zachary, Kyriacos, 35831 Judah Lane, Frankford, Delaware 19945, US
- (72) Zachary, Kyriacos, Frankford, Delaware 19945, US
- (74) Noble, Frederick, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

B64C 11/36 → (51) **B64C 11/32**

- (51) **B64C 13/16** (11) **3 708 489 B1**
B64C 13/16
- (25) En (26) En
(21) 20162456.6 (22) 11.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.09.2020
- (30) 14.03.2019 US 201916353557
- (54) • *SYSTEM ZUR VERWALTUNG DER OPERATIONELLEN FLUGBEREICHSGRENZEN*
• *OPERATIONAL FLIGHT ENVELOPE MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION D'ENVELOPPE DE VOL OPÉRATIONNEL*
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) LEOPOLD, David Daniel, CHICAGO, IL 60606-1596, US
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

B64C 13/16 → (51) **B64C 25/00****B64C 13/20** → (51) **B64C 17/04**

- (51) **B64C 15/14** (11) **3 659 911 B1**
B64C 15/14; B64C 29/0016
- (25) En (26) En
(21) 19154284.4 (22) 29.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.06.2020
- (30) 30.11.2018 US 201816206088
- (54) • *ELEKTRISCHES REAKTIONSSTEUERUNGSSYSTEM*
• *ELECTRIC REACTION CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME ÉLECTRIQUE DE COMMANDE POUR SYSTÈME À RÉACTION*
- (73) Textron Innovations Inc., 40 Westminster Street, Providence, Rhode Island 02903, US

- (72) FENNY, Carlos Alexander, Fort Worth, TX 76112, US
KIM, Sung, Bedford, TX 76021, US
CAMPBELL, Kip, Hurst, TX 76053, US
CHOI, Jouyoung Jason, Southlake, TX 76092, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

- (51) **B64C 17/00** (11) **3 786 059 B1**
B64C 17/08
B64C 17/08
- (25) En (26) En
(21) 19206710.6 (22) 01.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.03.2021
- (30) 29.08.2019 US 201916555655
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EIN-STELLBAREN BALLAST*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ADJUSTABLE BALLAST*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR BALLAST RÉGLABLE*
- (73) Textron Innovations Inc., 40 Westminster Street, Providence, Rhode Island 02903, US
- (72) HEARD, Derek William, Fort Worth, TX 76118, US
PERRYMAN, Richard Theodore, Fort Worth, TX 76109, US
CLARK, Nathan Craig, Arlington, TX 76001, US
EMRICH, Joshua Andrew, Grapevine, TX 76051, US
LAVALLÉE, Yann, St-Hippolyte, Québec J8A 2S9, CA
GANNARELLI, Ralph Michael, Keller, TX 76248, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

- (51) **B64C 17/04** (11) **3 632 796 B1**
B64C 27/08
B64C 13/20
B64C 17/04; B64C 27/08; B64C 39/024; B64C 2201/027; B64C 2201/042; B64C 2201/128; B64C 2201/146
- (25) Ja (26) En
(21) 17912580.2 (22) 04.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2020
- (86) JP 2017/020729 04.06.2017
- (87) WO 2018/225112 2018/50 13.12.2018
- (54) • *LUFTFAHRZEUG*
• *AERIAL VEHICLE*
• *VÉHICULE AÉRIEN*
- (73) Aeronext Inc., 3-5, Ebisu-nishi 2-chome, Shibuya-ku Tokyo 1500021, JP
- (72) SUZUKI, Yoichi, Tokyo 108-0071, JP
- (74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

B64C 17/08 → (51) **B64C 17/00**

- (51) **B64C 25/00** (11) **3 339 167 B1**
B64C 25/26
B64C 13/16
B64C 13/16; B64C 25/26; B64D 45/04; B64C 2025/003
- (25) En (26) En
(21) 16205634.5 (22) 21.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.06.2018

- (54) • *FLUGZEUGANORDNUNG UND -VERFAHREN*
• *AIRCRAFT ASSEMBLY AND METHOD*
• *ENSEMBLE AÉRONAUTIQUE ET PROCÉDÉ*
- (73) Safran Landing Systems UK Ltd, Cheltenham Road East, Gloucester, Gloucestershire GL2 9QH, GB
- (72) Schmidt, Robert Kyle, Gloucester, Gloucestershire GL2 9QH, GB
- (74) Latham, Stuart Alexander, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

B64C 25/26 → (51) **B64C 25/00**

- (51) **B64C 25/34** (11) **2 951 087 B1**
(52) **B64C 25/34**
(25) En (26) En
(21) 14704874.8 (22) 04.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(86) GB 2014/050303 04.02.2014
(87) WO 2014/118576 2014/32 07.08.2014
(30) 04.02.2013 GB 201301920
(54) • *STEIGUNGSTRIMMERAKTUATOR MIT VARIABLER DÄMPFUNG*
• *PITCH TRIMMER ACTUATOR WITH VARIABLE DAMPING*
• *ACTIONNEUR DE RÉGLAGE DE PAS À AMORTISSEMENT VARIABLE*
- (73) Safran Landing Systems UK Ltd, Cheltenham Road East, Gloucester, Gloucestershire GL2 9QH, GB
- (72) HODGKINSON, Ben, Cheltenham GL50 2DR, GB
SCHMIDT, R. Kyle, Cheltenham GL52 6NP, GB
SMART, David, Cheltenham GL50 2TE, GB
- (74) Wardle, Callum Tarn, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

- (51) **B64C 25/42** (11) **3 521 161 B1**
B60T 8/17 **F16D 65/847**
F16D 55/36 **F16D 65/18**
F16D 65/78
- (52) **B64C 25/42; B32B 15/01; B60T 8/1703; F16D 55/36; F16D 65/186; F16D 65/847; F16D 2065/785; F16D 2200/0078**

- (25) En (26) En
(21) 19154439.4 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(30) 02.02.2018 US 201815887590
(54) • *METALLISCHER HITZESCHILD MIT LAMINIERTER FOLIE MIT WARZEN*
• *LAMINATED DIMPLED FOIL METALLIC HEAT SHIELD*
• *BOUCLIER THERMIQUE MÉTALLIQUE À FEUILLE STRATIFIÉE AVEC FOSSETTES*
- (73) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) LEIVA, Orly, Miamisburg, OH Ohio 45342, US
PHILLIS, Robert L., Covington, OH Ohio 45318, US
OSWALT, Regan A., Springfield, OH Ohio 45502, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64C 25/42 → (51) **F16D 55/36****B64C 27/08** → (51) **B64C 17/04**

- (51) **B64C 27/12** (11) **3 650 340 B1**
F16D 9/02 **F16D 65/78**
F16D 55/22 **F16D 65/847**
- (52) **B64C 27/12; F16D 55/22; F16D 65/0075; F16D 65/847; F16D 2065/781; F16D 2065/789**

- (25) En (26) En
(21) 18306482.3 (22) 12.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2020
(54) • *ROTORBREMSÜBERHITZUNGSVERWALTUNGSVORRICHTUNG*
• *ROTOR BRAKE OVERHEAT MANAGEMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GESTION DE SURCHAUFFE DE FREIN DE ROTOR*
- (73) Ratier-Figeac SAS, Avenue Ratier BP 2, 46101 Figeac Cedex, FR
- (72) PROUZET, Bertrand, 46100 FIGEAC, FR
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64C 39/02 → (51) **B64C 3/56****B64C 39/02** → (51) **B64C 17/04****B64C 39/02** → (51) **G05D 1/00****B64C 39/02** → (51) **H02J 7/00**

- (51) **B64D 9/00** (11) **3 584 163 B1**
(52) **B64D 9/003**
(25) En (26) En
(21) 19181105.8 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2019
(30) 19.06.2018 US 201862686785 P
(54) • *EINZIEHBARE FRACHTDECKEINGANGSFÜHRUNGSANORDNUNGEN FÜR PALETTIERTE LADUNGEN IN FRACHTFLUGZEUGEN*
• *RETRACTABLE CARGO DECK ENTRANCE GUIDE ASSEMBLIES FOR PALLETIZED LOADS IN CARGO AIRCRAFT*
• *ENSEMBLES DE GUIDAGE D'ENTRÉE DE POINT DE CHARGEMENT RÉTRACTABLES POUR DES CHARGES PALETTISÉES DANS UN AÉRONEF CARGO*
- (73) Embraer S.A., Av. Brigadeiro Faria Lima 2170, 12227-901 São José dos Campos SP, BR
- (72) JUNIOR, Mario Tadeu Crema, 12227-901 São José dos Campos - SP, BR
TRISOTTO, Saint Clair, 12227-901 São José dos Campos - SP, BR
CORRÊA, Guilherme Peneluppi, 12227-901 São José dos campos - SP, BR
SOUSA, Guilherme Barbosa de, 12227-901 São José dos campos - SP, BR
- (74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B64D 11/02 (11) **3 412 572 B1**
B64F 5/30

- (52) **B64D 11/02; B64F 5/30**
(25) En (26) En
(21) 18173743.8 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(30) 09.06.2017 US 201715618855
(54) • *TOILETTENFREMDKÖRPERENTFERNUNG*
• *LAVATORY DEBRIS REMOVAL*
• *RETRAIT DE DÉBRIS POUR TOILETTES*

- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
- (72) CHILDRESS, James, CHICAGO, IL 60606-2016, US
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B64D 11/04 (11) **3 450 317 B1**
E05F 5/02 **A47F 1/04**
B60L 7/28 **B64D 11/00**

- (52) **B64D 11/04; A47B 88/473; A47F 1/125; B64D 11/0007; B64D 11/003; Y02T 50/40**
- (25) En (26) En
(21) 18191716.2 (22) 30.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(30) 31.08.2017 US 201762552479 P
(54) • *BREMSSYSTEM FÜR GLEITEXTRAKTOR*
• *SLIDE EXTRACTOR BRAKING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FREINAGE D'EXTRACTEUR COULISSANT*
- (73) SAFRAN CABIN NETHERLANDS N.V., Toermalijnstraat 16, 1812 RL Alkmaar, NL
- (72) HOOGEVEEN, Andreas, 1812 RL Alkmaar, NL
VLAMING, Paul, 1812 RL Alkmaar, NL
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B64D 11/06 (11) **3 478 580 B1**
B64D 11/0649; B60N 2/22; B60N 2/68; B60N 2/686; B60N 2/753; B60N 3/004; B64D 11/064; Y02T 50/40

- (25) En (26) En
(21) 16703984.1 (22) 11.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) EP 2016/052936 11.02.2016
(87) WO 2016/128524 2016/33 18.08.2016
(30) 11.02.2015 DE 102015202446
(54) • *LEICHTE FLUGZEUGPASSAGIERSITZANORDNUNG*
• *LIGHTWEIGHT AIRCRAFT PASSENGER SEAT ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE SIÈGE PASSAGER D'AÉRONEF LÉGER*
- (73) MIRUS Aircraft Seating Ltd., 22-30 Ironside Way, Hingham, Norfolk NR9 4LF, GB
- (72) BELL, Duncan, 53797 Lohmar, DE
PASSARI, Rocco, 50354 Hürth, DE
HALL, Phil, 50859 Köln, DE
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

B64D 11/06 (11) **3 666 652 B1**
B60N 2/015**B64D 11/0696; B60N 2/01516; B60N 2/01575; Y02T 50/40**

- (25) En (26) En
(21) 19215110.8 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(30) 11.12.2018 US 201816216555
(54) • *SCHIENENBESCHLAG MIT SCHNELL-TRENNSCHLOSS FÜR FLUGZEUGSITZE*
• *TRACK FITTING WITH QUICK RELEASE LOCK FOR AIRCRAFT SEATING*
• *RACCORD DE PISTE À VERROUILLAGE À LIBÉRATION RAPIDE POUR SIÈGE D'AÉRONEF*

- (73) AMI Industries, Inc., 1275 North Newport Road, Colorado Springs, CO 80916, US
(72) DOUGHTY, Kyle D., Colorado Springs, CO 80923, US
FERGUSON, Keith M., Colorado Springs, CO 80920, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B64D 13/06** (11) **3 354 574 B1**
(52) **B64D 13/06**; B64D 2013/0618;
B64D 2013/064; B64D 2013/0648;
B64D 2013/0688; Y02T 50/50

- (25) En (26) En
(21) 18153925.5 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.08.2018
(30) 27.01.2017 US 201762451196 P
11.04.2017 US 201715484807

- (54) • KLIMAREGELUNGSSYSTEM IN EINER
INTEGRIERTEN AGGREGATSANORD-
NUNG MIT ZWEI ZAPFLUFT/KABINEN-
ABLUFT-WÄRMETAUSCHERN
• ENVIRONMENTAL CONTROL SYSTEM IN
AN INTEGRATED PACK ARRANGEMENT
WITH TWO BLEED/OUTFLOW HEAT
EXCHANGERS
• SYSTÈME DE COMMANDE ENVIRONNE-
MENTAL AGENCÉ DANS UN ARRANGE-
MENT INTÉGRÉ AVEC DEUX ÉCHAN-
GEURS DE CHALEUR PRÉLÈVEMENT
D'AIR/ÉCHAPPEMENT CABINE

- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
(72) DeFrancesco, Gregory L., Simsbury, CT 06070, US
ARMY, Donald E., Enfield, CT 06082, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B64D 13/06** (11) **3 385 169 B1**
(52) **B64D 13/06**; B64D 2013/0603;
B64D 2013/0618; B64D 2013/0648;
B64D 2013/0688; Y02T 50/50

- (25) En (26) En
(21) 18165479.9 (22) 03.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.10.2018
(30) 03.04.2017 US 201715477881

- (54) • DRIITTE HYBRIDKLIMAAANLAGE
• HYBRID THIRD AIR CONDITION PACK
• TROISIÈME PACK D'AIR CONDITIONNÉ
HYBRIDE

- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) Zywiak, Thomas M., Southwick, MA 01077, US
DeFrancesco, Gregory L., Simsbury, CT 06070, US
Hall, David E., Southington, CT 06489, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B64D 15/02** (11) **3 666 658 B1**
B64C 1/06 **B64D 33/02**
(52) **B64D 15/00**

- (25) En (26) En
(21) 19216559.5 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.06.2020
(30) 16.12.2018 US 201862780314 P
13.08.2019 US 201962886005 P

- 23.09.2019 US 201916578731
(54) • Z-CNT-GEFÜLLTE SCHMELZBARE KLEB-
STOFFE ZUM VERKLEBEN VON ENTEI-
SERN
• Z-CNT FILLED MELTABLE ADHESIVES
FOR BONDING OF DEICERS
• ADHÉSIFS FUSIBLE REMPLIS DE Z-CNT
DE LIAISON DE FLUIDES DE DÉGIVRAGE

- (73) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) SLANE, Casey, Tallmadge, OH 44278, US
WALSH, Peter J., Wethersfield, CT 06109, US
HU, Jin, Hudson, OH 44236, US
CHING, Nathaniel, Hartville, OH 44632, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 17/80 → (51) **G05D 1/00**

(51) **B64D 27/12** (11) **3 418 195 B1**
B64D 33/04 **F01D 25/30**
B64D 33/02

(52) **B64D 33/04**; **B64D 27/12**;
F01D 25/30; B64D 2033/0293

- (25) En (26) En
(21) 17461552.6 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 26.12.2018
(54) • ABGASSTUTZEN FÜR EINE FLUGZEUG-
TRIEBWERKBAUGRUPPE
• EXHAUST STUB FOR AN AIRCRAFT
ENGINE ASSEMBLY
• TUBULURE D'ÉCHAPPEMENT POUR
ENSEMBLE MOTEUR D'AÉRONEF
(73) General Electric Company Polska sp. z o.o.,
Aleja Krakowska 110/114, 02-256
Warszawa, PL
(72) IGLEWSKI, Tomasz, 02-256 Warszawa, PL
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB

(51) **B64D 27/26** (11) **3 444 190 B1**
F02C 7/20 **F16C 11/06**

(52) **B64D 27/26**; **F01D 25/16**; **F02C 7/20**;
F16C 11/04; **F16C 11/10**; **F16C 29/02**;
F16C 33/22; B64D 2027/262;
B64D 2027/268; F16C 2326/43;
Y02T 50/40; Y02T 50/60

- (25) En (26) En
(21) 18180955.9 (22) 29.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 20.02.2019
(30) 15.08.2017 US 201715677200
(54) • SEITENLASTREAKTIONSLAGER
• SIDELOAD REACTION BEARING
• PALIER DE RÉACTION À CHARGE LATÉ-
RALE

- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) GRUNER, Bryan J., Chicago, IL 60606-2016, US
BOND, Gary A., Chicago, IL 60606-2016, US
BALUT, Tom M., Chicago, IL 60606-2016, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **B64D 27/26** (11) **3 683 148 B1**
(52) **B64D 27/26**; B64D 2027/268

- (25) En (26) En
(21) 19216667.6 (22) 16.12.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.07.2020

(30) 16.01.2019 GB 201900609

- (54) • MONTAGEVORRICHTUNG FÜR EINEN
GASTURBINENMOTOR
• MOUNTING APPARATUS FOR A GAS
TURBINE ENGINE
• APPAREIL DE MONTAGE POUR TURBINE
À GAZ

- (73) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way,
London N1 9FX, GB
(72) Meyer, Richard, Derby, Derbyshire DE24
8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept
SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

B64D 29/06 → (51) **F02K 1/76**

B64D 33/02 → (51) **B64D 27/12**

B64D 33/04 → (51) **B64D 27/12**

(51) **B64D 37/00** (11) **3 339 183 B1**
G01N 33/22 **G01N 21/64**
G01N 21/85

(52) **B64D 37/00**; **G01N 21/645**;
G01N 21/85; **G01N 33/22**;
G01N 2021/6417; G01N 2021/6476;
G01N 2021/6478

- (25) En (26) En
(21) 17208552.4 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 27.06.2018
(30) 21.12.2016 US 201615387150
(54) • ÜBERWACHUNGSSYSTEME FÜR KRAFT-
STOFFQUALITÄT
• FUEL QUALITY MONITORING SYSTEMS
• SYSTÈMES DE SURVEILLANCE DE LA
QUALITÉ DE CARBURANT

- (73) Delavan Inc., 8411 4th Street, West Des
Moines, IA 50265, US
(72) PROCIW, Lev A., Johnston, IA Iowa 50131,
US
CORDATOS, Haralambos, Colchester, CT
Connecticut 06415, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B64D 37/32** (11) **3 118 121 B1**
B01D 53/22 **B01D 63/02**

(52) **B01D 53/22**; **B01D 63/02**; **B64D 37/32**;
B01D 2256/10; B01D 2257/104;
B01D 2259/4575; B01D 2313/20;
B01D 2313/90

- (25) En (26) En
(21) 16178959.9 (22) 12.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 18.01.2017
(30) 13.07.2015 US 201514797966
(54) • ZUSTANDSÜBERWACHUNG FÜR EIN
LUFTTRENNNUNGSMODUL
• CONDITION MONITORING FOR AN AIR
SEPARATION MODULE
• SURVEILLANCE D'ÉTAT POUR UN
MODULE DE SÉPARATION D'AIR

- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
(72) DANIELLO, Robert, Florence, MA Massa-
chusetts 01062, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 41/00	→ (51) H01M 8/04223
B64D 45/00	→ (51) G05D 1/00
B64D 45/02	→ (51) F16B 43/00
B64D 45/04	→ (51) B64C 25/00
B64D 47/08	→ (51) G05D 1/00
B64F 5/00	→ (51) B29C 70/30
B64F 5/10	→ (51) B29C 70/30
B64F 5/30	→ (51) B64D 11/02
B65B 5/06	→ (51) B65B 21/02
B65B 5/08	→ (51) B65B 21/02
B65B 7/28	→ (51) B65D 81/20
B65B 9/20	→ (51) B65B 31/04
(51) B65B 11/04 (11) 3 696 099 B1 G01G 15/00 G01G 17/00 G01G 19/00	
(52) G01G 19/52; B65B 11/045	
(25) It (26) En	
(21) 20000023.0 (22) 16.01.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.08.2020	
(30) 15.02.2019 IT 201900002247	
(54) • WIEGEVORRICHTUNG FÜR PALETTEN- WICKELMASCHINEN MIT OFFENEM TISCH • WEIGHING DEVICE FOR OPEN TABLE PALLET WRAPPING MACHINES • DISPOSITIF DE PESAGE POUR MACHINES D'EMBALLAGE DE PALETTES À TABLE OUVERTE	
(73) C&C Group S.r.l., Via Calcinaro 2071, 47521 Cesena (FC), IT	
(72) Casadei, Claudio, 47521 Cesena (FC), IT	
(74) Montebelli, Marco, Brema SRL Piazza Enriquez, 22/c, 47891 Dogana, SM	
B65B 11/04	→ (51) B65B 25/24
(51) B65B 21/02 (11) 3 778 408 B1 B65B 43/12 B65B 43/26 B65B 43/30 B65B 35/30 B65B 21/24 B65B 43/34 B65B 43/60 B65B 65/00 B65B 21/18 B65B 5/06 B65B 5/08	
(52) B65B 21/06; B65B 5/06; B65B 5/068; B65B 5/08; B65B 21/18; B65B 21/183; B65B 21/242; B65B 39/006; B65B 43/126; B65B 43/265; B65B 43/305; B65B 43/34; B65B 43/345; B65B 43/50; B65B 43/52; B65B 43/60; B65B 65/003	
(25) En (26) En	
(21) 20195299.1 (22) 27.05.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.02.2021	
(30) 29.05.2015 US 201562230186 P	
(54) • FÜHRUNGSEINRICHTUNG • GUIDE ASSEMBLY • ENSEMBLE DE GUIDAGE	
(73) Graphic Packaging International, LLC, Law department - 9th floor 1500 Riveredge Parkway, Suite 100, Atlanta, Georgia 30328, US	

(72) Ford, Colin, Woodstock, GA 30189, US	
(74) Grättinger Möhring von Poschinger Patent- anwälte Partnerschaft mbB, Wittelsbacher- strasse 2b, 82319 Starnberg, DE	
(62) 16804112.7 / 3 303 146	
B65B 21/18	→ (51) B65B 21/02
B65B 21/24	→ (51) B65B 21/02
(51) B65B 25/24 (11) 3 116 791 B1 B65D 85/04 B65H 55/04 B65D 53/02 B65B 11/04 B65B 25/14	
(52) B65D 85/04; B65B 11/04; B65B 25/24; B65D 53/02; B65H 55/046; B65B 25/148; B65H 2701/36	
(25) En (26) En	
(21) 15729931.4 (22) 11.03.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.01.2017	
(86) IB 2015/000310 11.03.2015	
(87) WO 2015/136354 2015/37 17.09.2015	
(30) 11.03.2014 US 201461951173 P 07.05.2014 US 201414272448	
(54) • VERPACKUNG FÜR SCHWEISSDRAHT- SPULE • WELDING WIRE COIL PACKAGE • BOÎTIER À BOBINE DE FIL À SOUDER	
(73) Lincoln Global, Inc., 9160 Norwalk Boulevard, Santa Fe Springs, CA 90670, US	
(72) WEISSBROD, Paul A., South Euclid, OH 44121, US	
(74) Grosse Schumacher Knauer von Hirschhau- sen, Patent- und Rechtsanwälte Frühling- strasse 43A, 45133 Essen, DE	
B65B 31/00	→ (51) B65D 81/20
(51) B65B 31/02 (11) 3 587 285 B1 B65B 57/00 B65B 59/00 B65B 47/00	
(52) B65B 31/028; B65B 57/00; B65B 59/00; B65B 47/00	
(25) De (26) De	
(21) 19178020.4 (22) 04.06.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.01.2020	
(30) 14.06.2018 DE 102018114259	
(54) • VERFAHREN ZUR VOLUMENSTROM- UND FÜLLGRADBESTIMMUNG AN EINER VERPACKUNGSMASCHINE • METHOD FOR VOLUME FLOW AND FILL LEVEL DETERMINATION ON A PACKAGING MACHINE • PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DU DÉBIT VOLUMÉTRIQUE ET DU DEGRÉ DE REMPLISSAGE SUR UNE MACHINE D'EMBALLAGE	
(73) MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG, Bahnhofstrasse 4, 87787 Wolfert- schwenden, DE	
(72) FELCH, Florian, 87471 Durach, DE	
(74) RÄDLER, Michael, 87439 Kempten, DE	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
(51) B65B 31/04 (11) 3 718 909 B1 B65B 9/20	
(52) B65B 9/20; B65B 31/045	
(25) Es (26) En	
(21) 19382251.7 (22) 04.04.2019	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.10.2020	
(54) • VERTIKALE VERPACKUNGSMASCHINE ZUR VERPACKUNG PRODUKTEN IN EI- NER MODIFIZIERTEN ATMOSPHÄRE • VERTICAL PACKAGING MACHINE FOR PACKAGING PRODUCTS IN A MODIFIED ATMOSPHERE • MACHINE D'EMBALLAGE VERTICALE POUR L'EMBALLAGE DE PRODUITS EN ATMOSPHÈRE MODIFIÉE	
(73) Ulma Packaging Technological Center, S. Coop., B° Garagaltza 51 Oñati, 20560 Gui- puzcoa, ES	
(72) OTXOA-AIZPURUA CALVO, Alberto, 20560 OÑATI, ES	
IZQUIERDO EREÑO, Eneko, 20560 OÑATI, ES	
(74) Igartua, Ismael, Galbaian S. Coop. Garaia Parke Teknologikoa Goirua Kalea 1, 20500 Arrasate-Mondragón, ES	
B65B 35/30	→ (51) B65B 21/02
B65B 43/12	→ (51) B65B 21/02
B65B 43/26	→ (51) B65B 21/02
B65B 43/30	→ (51) B65B 21/02
B65B 43/34	→ (51) B65B 21/02
B65B 43/60	→ (51) B65B 21/02
B65B 55/08	→ (51) B29C 49/42
B65B 55/10	→ (51) B29C 49/42
B65B 57/00	→ (51) B65B 31/02
B65B 57/00	→ (51) B65D 81/20
(51) B65B 59/00 (11) 3 509 954 B1 B65B 65/00 B65G 54/02 B67C 7/00	
(52) B65B 59/003; B65B 65/003; B65B 65/006; B65G 54/02; B67B 1/00; B67B 3/00; B67C 3/24; B67C 7/0006; B67C 7/002; B67C 7/004; B65B 59/001; B65B 2210/02; B65B 2210/04; B65G 2201/0261	
(25) En (26) En	
(21) 17768933.8 (22) 08.09.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.07.2019	
(86) US 2017/050631 08.09.2017	
(87) WO 2018/049125 2018/11 15.03.2018	
(30) 09.09.2016 US 201662385299 P	
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM GLEICHZEITIGEN BEFÜLLEN VON BE- HÄLTERN MIT FLÜSSIGEN UNTER- SCHIEDLICHEN FLÜSSIGEN ZUSAM- MENSETZUNGEN • SYSTEM AND METHOD FOR SIMULTA- NEOUSLY FILLING CONTAINERS WITH DIFFERENT FLUENT COMPOSITIONS • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE REMPLIS- SAGE SIMULTANÉ DE RÉCIPIENTS AVEC DIFFÉRENTES COMPOSITIONS FLUIDES	
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US	
(72) BURKHARD, Ryan, Andrew, Cincinnati Ohio 45202, US	
MOORE, Nathan E., Cincinnati Ohio 45202, US	

- FIKES, Elizabeth, Marie, Cincinnati Ohio 45202, US
ROYCE, Daniel, Richard, Cincinnati Ohio 45202, US
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

B65B 59/00 → (51) **B65B 31/02****B65B 65/00** → (51) **B65B 21/02****B65B 65/00** → (51) **B65B 59/00****B65C 3/16** → (51) **B65C 9/18**

- (51) **B65C 9/18** (11) **2 947 020 B1**
B65C 3/16
(52) **B65C 9/1896; B65C 3/16;**
B65C 2009/0081
(25) De (26) De
(21) 15153613.3 (22) 03.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(30) 17.04.2014 DE 102014105485
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zum Ausstat-*
ten von Behältern mit beleimten Etiketten
• *Device and method for providing*
containers with adhesive labels
• *Dispositif et procédé d'équipement de*
réipients avec des étiquettes encollées
(73) Kronen AG, Böhmerwaldstrasse 5, 93073
Neutraubling, DE
(72) Gertlowski, Georg, 93073 Neutraubling, DE
Scherl, Stefan, 93073 Neutraubling, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B65D 1/00** (11) **3 456 645 B1**
B65D 1/22 **B65D 1/38**
B65D 1/40 **B65D 1/42**
B65D 1/46 **B65D 21/00**
B65D 21/02 **B65D 85/00**
B65D 85/34

(52) **B65D 1/00; B65D 1/22; B65D 1/38;**
B65D 1/40; B65D 1/42; B65D 1/46;
B65D 21/00; B65D 21/02;
B65D 21/0213; B65D 85/00;
B65D 85/34

- (25) Es (26) En
(21) 17781698.0 (22) 05.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) CL 2017/050017 05.04.2017
(87) WO 2017/177347 2017/42 19.10.2017
(30) 12.04.2016 CL 201600856
(54) • *KUNSTSTOFFBEHÄLTER ZUR LAGERUNG*
UND FÖRDERN LANDWIRTSCHAFTLI-
CHER ERZEUGNISSE UND VERFAHREN
ZUM STAPELN VON BEHÄLTERN
• *PLASTIC CONTAINER FOR STORING AND*
TRANSPORTING AGRICULTURAL
PRODUCTS AND METHOD FOR
STACKING CONTAINERS
• *EMBALLAGE PLASTIQUE POUR LE*
STOCKAGE ET LE TRANSPORT DE
PRODUITS AGRICOLES, PROCÉDÉ POUR
EMPLER DES EMBALLAGES
(73) Wenco S.A., Avda. Americo Vespucio Norte
1 125, Santiago, CL
(72) WENBORNE ESCOBAR, Pablo Francisco,
Santiago, CL
EVANS ZALDIVAR, María Daniela, Santiago,
CL

- (74) Garcia González, Sergio, et al, Bird & Bird
International LLP Paseo de la Castellana 7,
7° Planta, 28046 Madrid, ES

B65D 1/22 → (51) **B65D 1/00****B65D 1/38** → (51) **B65D 1/00****B65D 1/40** → (51) **B65D 1/00****B65D 1/42** → (51) **B65D 1/00****B65D 1/46** → (51) **B65D 1/00****B65D 3/04** → (51) **B31C 1/00****B65D 3/22** → (51) **B31C 1/00****B65D 5/02** → (51) **B31C 1/00**

- (51) **B65D 5/66** (11) **3 566 965 B1**
A61J 1/00 **A61J 1/03**
B65D 83/04 **B65D 5/52**
(52) **B65D 83/0463; A61J 1/00;**
A61J 1/03; B65D 5/66; B65D 5/6626;
B65D 5/6667; B65D 43/162;
B65D 5/5213; B65D 2215/04
(25) Ja (26) En
(21) 18736438.5 (22) 05.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(86) JP 2018/000058 05.01.2018
(87) WO 2018/128188 2018/28 12.07.2018
(30) 06.01.2017 JP 2017000895
(54) • *BEHÄLTER*
• *CONTAINER*
• *RÉCIPIENT*
(73) Eisai R&D Management Co., Ltd., 4-6-10
Koishikawa Bunkyo-ku, Tokyo 112-8088, JP
(72) SAKAGUCHI, Takahisa, Kakamigahara-shi
Gifu 501-6195, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **B65D 19/26** (11) **3 442 878 B1**
B65D 19/38

(52) **B65D 19/0016; B65D 19/0073;**
B65D 19/38; B65D 2203/06;
B65D 2203/10; B65D 2519/00034;
B65D 2519/00069; B65D 2519/00104;
B65D 2519/00273; B65D 2519/00303;
B65D 2519/00318; B65D 2519/00323;
B65D 2519/00333; B65D 2519/00373;
B65D 2519/00562; B65D 2519/00796;
B65D 2519/0086

- (25) En (26) En
(21) 17719938.7 (22) 14.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(86) NL 2017/050237 14.04.2017
(87) WO 2017/179985 2017/42 19.10.2017
(30) 14.04.2016 NL 2016609
(54) • *PALETTE, VERFAHREN ZUM NACHVER-*
FOLGEN EINER PALETTE, VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG EINER PALETTE,
VERFAHREN ZUR REPARATUR EINER
PALETTE, PALETENLOGISTIKSYSTEM,
UND PALETENBEHÄLTER
• *PALLET, METHOD OF TRACKING A*
PALLET, METHOD OF MANUFACTURE OF
A PALLET, METHOD OF REPAIRING A
PALLET, PALLET LOGISTIC SYSTEM,
AND BOX PALLET

- *PALETTE, PROCÉDÉ DE SUIVI D'UNE*
PALETTE, PROCÉDÉ DE FABRICATION
D'UNE PALETTE, PROCÉDÉ DE RÉPARA-
TION D'UNE PALETTE, SYSTÈME LOGIS-
TIQUE DE PALETTES, ET CAISSE-
PALETTE

- (73) Ahma Holding B.V., Teugseweg 12, 7418
AM Deventer, NL
(72) DE BOKX, Erik, 7451 CA Holten, NL
EKKELE, Frederik, 5672 HK Nuenen, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **B65D 19/38** (11) **3 597 554 B1**
B60K 1/04 **B60L 53/80**
B65D 19/06 **B65D 19/32**

(52) **B65D 19/38; B60K 1/04; B60L 53/80;**
B65D 19/0018; B65D 19/06;
B60K 2001/0416; B60K 2001/0477;
B65D 2203/10; B65D 2519/00034;
B65D 2519/00069; B65D 2519/00273;
B65D 2519/00288; B65D 2519/00318;
B65D 2519/00338; B65D 2519/00497;
B65D 2519/00502; B65D 2519/00512;
B65D 2519/00522; B65D 2519/00587;
B65D 2519/00621; B65D 2519/00641;
B65D 2519/00711; B65D 2519/00716;
Y02T 10/70; Y02T 10/7072

- (25) De (26) De
(21) 18000611.6 (22) 18.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(54) • *TRANSPORTPALETTE, TRANSPORTBE-*
HÄLTER SOWIE TRANSPORTFAHRZEUG
MIT ZUMINDEST EINER SOLCHEN PA-
LETTE ODER EINEM SOLCHEN BEHÄL-
TER
• *TRANSPORT PALLET, TRANSPORT*
CONTAINER AND TRANSPORTATION
VEHICLE WITH AT LEAST ONE SUCH
PALLET OR CONTAINER
• *PALETTE DE TRANSPORT, RÉCIPIENT DE*
TRANSPORT AINSI QUE VÉHICULE DE
TRANSPORT DOTÉ D'AU MOINS UNE
TELLE PALETTE OU UN TEL RÉCIPIENT
(73) Marovac, Avdu Milan, Schwarzenberger
Strasse 2, 51647 Gummersbach, DE
Smigaj Azubischule GmbH, Am Rottland 9,
51588 Nümbrecht, DE
(72) Marovac, Avdu Milan, 51647 Gummersbach,
DE
Smigaj, Fritz, 51645 Gummersbach, DE
(74) Rebbereh, Cornelia, Kamper Strasse 1,
51789 Lindlar, DE

B65D 19/38 → (51) **B65D 19/26**

(51) **B65D 19/44** (11) **3 533 722 B1**
B65D 81/05 **B65D 85/62**
B65D 25/10

(52) **B65D 25/10; B65D 19/44;**
B65D 81/05; B65D 85/62

- (25) Ja (26) En
(21) 17865526.2 (22) 24.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(86) JP 2017/030376 24.08.2017
(87) WO 2018/079039 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 JP 2016211749
(54) • *PACKUNG UND VERFAHREN ZUR HER-*
STELLUNG DAVON
• *PACKAGE AND METHOD FOR MANUFAC-*
TURING SAME
• *EMBALLAGE ET SON PROCÉDÉ DE*
FABRICATION

- (73) Teijin Limited, 2-4, Nakanoshima 3-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
(72) TAMURA, Masayuki, Osaka-shi Osaka 530-0005, JP
YONEDA, Takuro, Osaka-shi Osaka 530-0005, JP
(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-ampton Row, London WC1B 5HA, GB

B65D 21/00 → (51) **B65D 1/00****B65D 21/02** → (51) **B65D 1/00****B65D 21/08** → (51) **B65H 31/22****B65D 25/10** → (51) **B65D 19/44****B65D 30/00** → (51) **B32B 27/32**

- (51) **B65D 33/25** (11) **3 718 918 B1**
B65D 75/58
(52) **B65D 33/2508; B65D 75/5866**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20167806.7 (22) 02.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(30) 02.04.2019 FR 1903518
(54) • *BEUTEL, DER MIT EINER VERBESSERTEN GIESSTÜLLE AUSGESTATTET IST*
• *BAG COMPRISING AN IMPROVED POURING SPOUT*
• *SACHET COMPRENANT UN BEC VERSEUR AMÉLIORÉ*
(73) S2F Flexico, 1 route de Méru, 60119 Henonville, FR
(72) LACARELLE, Alexandre, 95610 ERAGNY, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

- (51) **B65D 33/38** (11) **3 353 080 B1**
(52) **B65D 75/5883; B65D 51/18;**
B65D 2251/0015; B65D 2251/0075
(25) En (26) En
(21) 16849393.0 (22) 19.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) US 2016/052467 19.09.2016
(87) WO 2017/053228 2017/13 30.03.2017
(30) 21.09.2015 US 201514860689
(54) • *BEUTELANORDNUNG MIT EINEM STECKER*
• *POUCH ASSEMBLY HAVING A PLUG*
• *ENSEMBLE POCHE AYANT UN BOUCHON*
(73) Scholle IPN Corporation, 200 W North Ave., Northlake, IL 60164, US
(72) FIERE, Jeroen, Pieter, 3295 VH 's-graven-deel, NL
MUELLER, Chad, Aurora, IL 60504, US
MURRAY, Christopher, Chicago, IL 60611, US
BELLMORE, David, Dewitt, MI 48820, US
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

- (51) **B65D 39/08** (11) **3 551 543 B1**
B65D 55/06
(52) **B65D 39/088; B65D 55/06**
(25) De (26) De
(21) 17808815.9 (22) 16.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

- (43) 16.10.2019

- (86) EP 2017/079448 16.11.2017
(87) WO 2018/108435 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 DE 102016124071
(54) • *SPUNDSTOPFENVERSCHLUSS*
• *STOPPER CLOSURE*
• *FERMETURE À BOUCHON DE BONDE*
(73) Schütz GmbH & Co. KGaA, Schützstraße 12, 56242 Selters, DE
(72) KLATT, Bernd, 56412 Ruppach-Goldhausen, DE
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Bahnhofstrasse 4, 57072 Siegen, DE

- (51) **B65D 41/00** (11) **3 383 755 B1**
C08F 2/00 **C08L 23/08**
(52) **C08L 23/0815; B65D 41/00;**
C08L 2203/10; C08L 2205/025;
C08L 2207/02; C08L 2308/00
(25) En (26) En
(21) 16805396.5 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) EP 2016/079413 01.12.2016
(87) WO 2017/093390 2017/23 08.06.2017
(30) 02.12.2015 EP 15197662
(54) • *HDPE*
• *HDPE*
• *HDPE*
(73) Abu Dhabi Polymers Company Limited (Borouge) L.L.C., Sheikh Khalifa Energy Complex Borouge Tower Corniche Road P. O.Box 6925, Abu Dhabi, AE
Borealis AG, IZD Tower Wagramerstraße 17-19, 1220 Vienna, AT
(72) CHENG, Joy, 4020 Linz, AT
BURYAK, Andrey, 4021 Linz, AT
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **B65D 41/00** (11) **3 504 128 B1**
B65D 41/04 **B65D 41/10**
B65D 41/16 **B65D 41/30**
B65D 41/60 **B65D 47/08**
B65D 50/04
(52) **B65D 47/08; B65D 50/046;**
B65D 2251/023; B65D 2251/1058;
B65D 2401/25
(25) En (26) En
(21) 17844386.7 (22) 24.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(86) US 2017/048336 24.08.2017
(87) WO 2018/039413 2018/09 01.03.2018
(30) 24.08.2016 IN 201611028842
(54) • *VERRIEGELBARER VERSCHLUSS UND BEHÄLTERSYSTEM*
• *LOCKABLE CLOSURE AND CONTAINER SYSTEM*
• *FERMETURE VERROUILLABLE ET SYSTÈME DE CONTENANT*
(73) GlaxoSmithKline Consumer Healthcare Holdings (US) LLC, 251 Little Falls Drive, Wilmington, DE 19808, US
(72) SABHERWAL, Amit, Warren NJ 07059, US
(74) Gundel, Isabelle, et al, GlaxoSmithKline Global Patents CN925.1 980 Great West Road, Brentford, Middlesex, TW8 9GS, GB

B65D 41/02 → (51) **B29C 49/06****B65D 41/04** → (51) **B65D 41/00****B65D 41/10** → (51) **B65D 41/00****B65D 41/16** → (51) **B65D 41/00****B65D 41/30** → (51) **B65D 41/00****B65D 41/60** → (51) **B65D 41/00****B65D 43/16** → (51) **B65D 81/20****B65D 47/08** → (51) **B65D 41/00**

- (51) **B65D 50/04** (11) **3 237 296 B1**
(52) **B65D 50/041**
(25) En (26) En
(21) 15797788.5 (22) 12.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) US 2015/060325 12.11.2015
(87) WO 2016/105682 2016/26 30.06.2016
(30) 23.12.2014 US 201414580441
(54) • *BEFESTIGUNG FÜR KINDERSICHEREN DRÜCK-DREH-VERSCHLUSS*
• *SQUEEZE AND TURN CHILD RESISTANT CLOSURE ATTACHMENT*
• *ACCESSOIRE DE FERMETURE DE TYPE "PRESSER ET TOURNER" À L'ÉPREUVE DES ENFANTS*
(73) S.C. Johnson & Son, Inc., 1525 Howe Street, Racine, WI 53403, US
(72) PRATER, Rodney, L., Oak Creek, WI 53154, US
ADAIR, Joel, E., Racine, WI 53402, US
NICKEL, Dirk, K., Mukwonago, WI 53149, US
GEBHARDT, Jason, R., Buffalo Grove, IL 60089, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B65D 50/04 → (51) **B65D 41/00****B65D 51/20** → (51) **B65D 81/20****B65D 51/24** → (51) **B65D 81/20****B65D 53/02** → (51) **B65B 25/24****B65D 55/06** → (51) **B65D 39/08****B65D 65/40** → (51) **C08L 29/04****B65D 75/58** → (51) **B65D 33/25**

- (51) **B65D 77/04** (11) **3 733 550 B1**
A45D 40/00 **A45D 34/00**
A45D 33/18
(52) **A45D 40/0068; A45D 33/18;**
A45D 34/00; B65D 77/0493;
A45D 2034/007; A45D 2040/0012
(25) En (26) En
(21) 20172173.5 (22) 29.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2020
(30) 01.05.2019 KR 20190051165
(54) • *KOSMETIKBEHÄLTER*
• *COSMETIC CONTAINER*
• *RÉCIPIENT POUR PRODUIT COSMÉTIQUE*
(73) Yonwoo Co., Ltd., 13 Gajwa-ro 84beon-gil Seo-gu, Incheon 22824, KR
(72) Cha, Gi Yeong, Incheon 22824, KR
Kim, Yu Seob, Incheon 22824, KR
Kim, Min-Goo, Incheon 22824, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **B65D 77/06** (11) **3 554 964 B1**
B67D 1/04 **B65D 5/32**

(52) **B65D 77/067; B67D 1/0462;**
B65D 5/326; B67D 2001/0827

(25) En (26) En

(21) 17881270.7 (22) 12.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.10.2019

(86) US 2017/065749 12.12.2017

(87) WO 2018/111836 2018/25 21.06.2018

(30) 15.12.2016 US 201662434725 P

(54) • **BAG-IN-BOX VERPACKUNG UND SATZ
VON ZUSCHNITTEN**

• **BAG-IN-BOX PACKAGING AND SET OF
BLANKS**

• **EMBALLAGE DE SAC EN BOÎTE ET
ENSEMBLE DE DÉCOUPES**

(73) WestRock Shared Services, LLC, 1000
Abernathy Road NE, Atlanta GA 30328, US

(72) SMITH, Kenneth, C., Marietta, GA 30066, US

(74) Coulson, Elizabeth Eve, et al, Coulson &
Rule 13 Whitehall Road, Rugby,
Warwickshire CV21 3AE, GB

B65D 81/05 → (51) **B65D 19/44**

B65D 81/05 → (51) **F16K 15/06**

(51) **B65D 81/20** (11) **3 728 070 B1**

B65D 43/16 **B65D 51/20**

B65D 51/24 **G06Q 30/02**

H04L 9/32 **B65B 31/00**

B65B 7/28 **G06Q 10/08**

B65B 57/00

(52) **G06Q 10/0832; B65B 57/00;**

B65D 2203/06; B65D 2401/15

(25) En (26) En

(21) 18839940.6 (22) 18.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.10.2020

(86) NL 2018/050849 18.12.2018

(87) WO 2019/125146 2019/26 27.06.2019

(30) 18.12.2017 PCT/NL2017/050844

(54) • **VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EI-
NES BEHÄLTERS MIT LEBENSMITTEL**

• **METHOD FOR PROVISIONING A
CONTAINER WITH FOOD**

• **PROCÉDÉ DE FOURNIRE D'UN
CONTENANT RENFERMANT UNE DENRÉE
ALIMENTAIRE**

(73) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186,
2712 HM Zoetermeer, NL

(72) FISCHBACH, Elmar Martin, 3584 CT Utrecht,
NL

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **B65D 81/32** (11) **3 497 034 B1**

(52) **B65D 81/3272; C05G 3/40;**
C05G 5/16; C05G 3/00

(25) En (26) En

(21) 17752183.8 (22) 07.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.06.2019

(86) IB 2017/054815 07.08.2017

(87) WO 2018/029591 2018/07 15.02.2018

(30) 09.08.2016 IL 24724016

(54) • **VERWENDUNG EINES BEUTELS MIT EI-
NER ÄUSSEREN UND INNEREN KAMMER
FÜR DÜNGER**

• **USE OF A BAG HAVING AN INNER AND
AN OUTER COMPARTMENT FOR FERTI-
LIZERS**

• **UTILISATION D'UN SACHET COMPRE-
NANT UN COMPARTIMENT INTERNE ET
UN COMPARTIMENT EXTERNE POUR
DES ENGRAIS**

(73) Fertilizers And Chemicals Ltd, P.O. Box
1428, 3101302 Haifa, IL

Plasto-Sac Ltd., 12 Lisbon St., 8701301
Sderot, IL

Barak, Eran, 16 Hahotnim St, 3701367

Pardes Hanna, IL

Beer, Yaron, Kibbutz Hahotrim, 3087000 M.
P. Hof HaCarmel, IL

Barnea, Eyal, 1/1 Hashita St., 3680001

Nesher, IL

Raisky, Michael, 75/6 Moriah Ave., 3461608

Haifa, IL

Sharmi, Yariv, 4 Shlomo St., 4958912

Petach Tikva, IL

Shmueli, Dan, 28 Sha'ar Hgolan, 7528377

Rishon Le'Zion, IL

(72) BARAK, Eran, 3701367 Pardes Hanna, IL

BEER, Yaron, 3087000 M.P. Hof HaCarmel,
IL

BARNEA, Eyal, 3680001 Nesher, IL

RAISKY, Michael, 3461608 Haifa, IL

SHARMI, Yariv, 4958912 Petach Tikva, IL

SHMUELI, Dan, 7528377 Rishon Le'Zion, IL

(74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt
Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA
Amsterdam, NL

(51) **B65D 83/04** (11) **3 700 831 B1**

(52) **B65D 83/0463**

(25) Fr (26) Fr

(21) 18788803.7 (22) 25.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.09.2020

(86) EP 2018/079240 25.10.2018

(87) WO 2019/081622 2019/18 02.05.2019

(30) 26.10.2017 FR 1760101

(54) • **SICHERE VERPACKUNG FÜR TABLETTEN**

• **SECURE PACKAGE FOR TABLETS**

• **CONDITIONNEMENT SECURISE POUR
COMPRIMES**

(73) A.C.D. (Agence Commerciale Doucet), 23
Avenue de l'Arcalod Zone des Perrouses,
74150 Rumilly, FR

(72) DOUCET, Eric, 74150 Marcellaz Albanaise, FR

DOUCET, Corinne, 74150 Marcellaz Alba-
naise, FR

(74) Cabinet Laurent & Charras, Les Pleiades
24C Park Nord Route de la Bouvarde, 74730
Epagny Metz-Tessy, FR

B65D 83/04 → (51) **B65D 5/66**

B65D 85/00 → (51) **B65D 1/00**

B65D 85/04 → (51) **B65B 25/24**

B65D 85/34 → (51) **B65D 1/00**

B65D 85/62 → (51) **B65D 19/44**

B65D 85/804 → (51) **B01F 3/12**

(51) **B65D 85/808** (11) **3 668 804 B1**

(52) **B65D 85/808**

(25) En (26) En

(21) 18749399.4 (22) 09.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.06.2020

(86) EP 2018/071647 09.08.2018

(87) WO 2019/034531 2019/08 21.02.2019

(30) 16.08.2017 EP 17186362

(54) • **AUFGUSSPAKETE**

• **INFUSION PACKETS**

• **SACHETS D'INFUSION**

(73) Unilever PLC, A Company Registered In
England And Wales Under Company No.
41424 Of Unilever House 100 Victoria
Embankment, London, Greater London
EC4Y 0DY, GB

(84) CY GB IE MT

(73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013
AL Rotterdam, NL

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR
HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(72) AXE, Suzanne, Emma, Sharnbrook

Bedfordshire MK44 1LQ, GB

BENINATI, Fabio, 47521 Cesena, IT

HAY, Gareth, Ian, Sharnbrook Bedfordshire
MK44 1LQ, GB

(74) Warner, Guy Jonathan, Unilever PLC Uni-
lever Patent Group Bronland 14, 6708 WH
Wageningen, NL

(51) **B65D 88/70** (11) **3 347 632 B1**
F16K 31/122 **F16K 15/06**

(52) **F16K 31/1221; B65D 88/706;**
F16K 15/063

(25) En (26) En

(21) 16845212.6 (22) 09.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.07.2018

(86) US 2016/051147 09.09.2016

(87) WO 2017/044879 2017/11 16.03.2017

(30) 09.09.2015 US 201562215963 P

(54) • **SANITÄRE HOCHDRUCK-BELÜFTUNGS-
VENTILANORDNUNG**

• **SANITARY HIGH PRESSURE AERATOR
VALVE ASSEMBLY**

• **ENSEMBLE SOUPAPE D'AÉRATION
SANITAIRE HAUTE PRESSION**

(73) Control Concepts, Inc., 100 Park Street,
Putnam, CT 06260, US

(72) TIFFANY, Henry, D, Juneau, AR 99802, US

ROSE, Paul, S., Sanibel, FL 33957, US

SMITH, Daniel, S., Woodstock, CT 06281,
US

HALL, Aaron, G., North Grosvenordale, CT
06255, US

(74) Morbidini, Marco, Kilburn & Strode LLP

Lacon London 84 Theobalds Road, London
WC1X 8NL, GB

(51) **B65F 1/10** (11) **3 649 063 B1**

(52) **B65F 1/10; B65F 2210/162;**

B65F 2210/168; B65F 2210/176;

B65F 2240/1566; B65F 2240/1568;

Y02W 30/64

(25) En (26) En

(21) 17735552.6 (22) 06.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.05.2020

(86) EP 2017/067010 06.07.2017

(87) WO 2019/007518 2019/02 10.01.2019

(54) • **ABFALLEIMER UND VERFAHREN ZUM
SORTIEREN VON ALTPAPIERPRODUK-
TEN AUS ANDEREN ABFALLTYPEN IN
EINEM ABFALLEIMER**

• **WASTE BIN AND METHOD OF SORTING
WASTE PAPER PRODUCTS FROM**

<i>OTHER TYPES OF WASTE IN A WASTE BIN</i>		
• <i>POUBELLE ET PROCÉDÉ DE TRI DE PRODUITS DE TYPE DÉCHETS EN PAPIER À PARTIR D'AUTRES TYPES DE DÉCHETS DANS UNE POUBELLE</i>		
(73)	Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE	
(72)	GIAEVER, Stig, 433 30 Partille, SE NILSSON, Patrick, 433 30 Partille, SE JOHANSSON, Lars Ake, 433 30 Partille, SE RUBENSSON, Johan, 433 30 Partille, SE SCHÄFFER, Krisztián, 2852 Kecskéd Komárom-Esztergom megye, HU	
(74)	Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
(51)	B65F 3/04	(11) 3 546 392 B1
(52)	B65F 3/04; B65F 2003/0226	
(25)	En	(26) En
(21)	19164866.6	(22) 25.03.2019
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	02.10.2019	
(30)	26.03.2018 IT 201800003938	
(54)	• <i>BEHÄLTERKIPPSYSTEM FÜR ABFALL-SAMMELFAHRZEUGE</i> • <i>BIN TIPPING SYSTEM FOR WASTE COLLECTION VEHICLES</i> • <i>SYSTÈME DE CULBUTEUR DE BAC POUR VÉHICULES DE COLLECTE DE DÉCHETS</i>	
(73)	Cos.Eco. Industrie Group S.R.L., S.S. 96 Km 95.000 Z.I. SNC, 70025 Grumo Appula (BA), IT	
(72)	DEBERNARDIS, Giuseppe, 70022 Altamura (BA), IT	
(74)	Giuliano, Natalia, C/o Studio Rubino SRL Via Lucrezia della Valle, 84, 88100 Catanzaro (CZ), IT	
(51)	B65G 1/04	(11) 3 214 021 B1
(52)	B65G 1/137	
(52)	B65G 1/0442; B65G 1/1378; B65G 2201/0217	
(25)	De	(26) De
(21)	17152844.1	(22) 24.01.2017
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	06.09.2017	
(30)	29.01.2016 DE 102016101674	
(54)	• <i>VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES WABENLAGERS</i> • <i>METHOD OF OPERATING A HONEYCOMB STORAGE</i> • <i>PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN ENTREPÔT</i>	
(73)	KEURO Besitz GmbH & Co. EDV-Dienstleistungen KG, Industriestrasse 14, 77855 Achern, DE	
(72)	Stolzer, Armin, 76530 Baden-Baden, DE	
(74)	Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE	
(60)	19168256.6 / 3 527 507	
B65G 1/137 → (51) B65G 1/04		
B65G 13/02 → (51) B65G 39/04		
B65G 13/071 → (51) B65G 39/04		
B65G 15/20 → (51) B23K 1/00		
(51)	B65G 15/64	(11) 3 374 296 B1
(52)	B65G 39/071	B65G 39/16
(25)	En	(26) En

(21)	16865080.2	(22) 11.11.2016
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	19.09.2018	
(86)	US 2016/061531	11.11.2016
(87)	WO 2017/083649	2017/20 18.05.2017
(30)	12.11.2015 US 201562254523 P	
(54)	• <i>VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG VON FÖRDERBÄNDERN</i> • <i>APPARATUS AND METHOD FOR TRACKING CONVEYOR BELTS</i> • <i>APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SUIVI DE BANDES TRANSPORTEUSES</i>	
(73)	Flexible Steel Lacing Company, 2525 Wisconsin Avenue, Downers Grove, IL 60515, US	
(72)	DEVRIES, Brett, E., Comstock Park, Michigan 49321, US	
(74)	Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE	
(51)	B65G 19/02	(11) 3 789 321 B1
(52)	B65G 19/24	B65G 19/10
(52)	B65G 19/24; B65G 19/02; B65G 19/10	
(25)	It	(26) En
(21)	20192689.6	(22) 25.08.2020
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	10.03.2021	
(30)	03.09.2019 IT 201900015518	
(54)	• <i>SYSTEM ZUM BEFESTIGEN VON SCHUBSTANGEN AN EINER KETTE</i> • <i>SYSTEM FOR FIXING PUSH RODS TO A CHAIN</i> • <i>SYSTÈME DE FIXATION DE TIGES DE POUSSÉE À UNE CHAÎNE</i>	
(73)	Reepack S.r.l., Via dell'Artigianato, 19, 24068 Seriate (BG), IT	
(72)	VALLI, Livio, 24121 BERGAMO (BG), IT	
(74)	Gatti, Enrico, et al, Giambrocono & C. S.p.A. Via E. Zambianchi, 3, 24121 Bergamo, IT	
B65G 19/24 → (51) B65G 19/02		
B65G 25/10 → (51) B23K 1/00		
(51)	B65G 35/06	(11) 3 246 273 B1
(52)	B65G 35/08	
(52)	B65G 33/06; B65G 35/066; B65G 35/08; B65G 33/04	
(25)	En	(26) En
(21)	17169578.6	(22) 04.05.2017
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	22.11.2017	
(30)	13.05.2016 JP 2016096936	
(54)	• <i>FÖRDERVORRICHTUNG</i> • <i>CONVEYING DEVICE</i> • <i>DISPOSITIF DE TRANSPORT</i>	
(73)	Techno Dynamics Inc., Kamo 4890-1, Kikugawa-shi, Shizuoka 439-0031, JP	
(72)	KATO, Toshinao, Kikugawa-shi, Shizuoka, 439-0031, JP	
(74)	Keenway Patentanwälte Neumann Heine Taruttis, PartG mbB Postfach 10 33 63, 40024 Düsseldorf, DE	
B65G 35/08 → (51) B65G 35/06		
(51)	B65G 39/04	(11) 3 717 383 B1
(52)	B65G 13/02	B65G 13/071
(52)	A61J 7/02	
(52)	B65G 13/071; B65G 13/02; B65G 39/04	

(25)	Nl	(26) En
(21)	18839900.0	(22) 22.11.2018
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	07.10.2020	
(86)	NL 2018/050785	22.11.2018
(87)	WO 2019/108057	2019/23 06.06.2019
(30)	30.11.2017 NL 1042664	
(54)	• <i>VORRICHTUNG ZUM ENTSTAPELN UND AUSSSTREUEN VON IN BEUTELN VERPACKTEN MEDIKAMENTEN</i> • <i>DEVICE FOR DE-STACKING AND SPREADING OUT MEDICATION PACKAGED IN POUCHES</i> • <i>DISPOSITIF POUR DÉSEMPILER ET ÉTALER DES MÉDICAMENTS EMBALLÉS DANS DES POCHES</i>	
(73)	LO&T Beheer B.V., Willem Barentszstraat 7 D, 7825 VZ Emmen, NL	
	Ziuz Holding B.V., Stationsweg 3, 8401 DK Gorredijk, NL	
(72)	LANGEMAAT, Willem, 7825 VZ Emmen, NL	
(74)	Mink-Lindenburg, Charlotte Hildegard, Octrooibureau Mink B.V. P.O. Box 85658, 2508 CJ The Hague, NL	
B65G 39/071 → (51) B65G 15/64		
B65G 39/16 → (51) B65G 15/64		
B65G 47/51 → (51) B23K 1/00		
B65G 49/07 → (51) A47L 9/16		
B65G 54/02 → (51) B65B 59/00		
B65G 54/02 → (51) H02P 25/06		
B65H 1/02 → (51) B65H 31/06		
B65H 3/10 → (51) B65H 31/06		
(51)	B65H 3/24	(11) 3 277 608 B1
(52)	B65H 3/32	B65H 5/00
(52)	B65H 3/322; B65H 3/242; B65H 5/006; B65H 5/08; B65H 3301/34112; B65H 2301/42242; B65H 2301/42266; B65H 2404/733; B65H 2701/1762	
(25)	En	(26) En
(21)	15817084.5	(22) 17.12.2015
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	07.02.2018	
(86)	EP 2015/025110	17.12.2015
(87)	WO 2016/096160	2016/25 23.06.2016
(30)	18.12.2014 EP 14020116	
(54)	• <i>ZUFÜHRSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ZUFÜHRUNG EINES STAPELS VON FLACHEN ELEMENTEN AN EINE VERARBEITUNGSVORRICHTUNG</i> • <i>FEEDER SYSTEM AND METHOD FOR FEEDING A STACK OF FLAT ELEMENTS TO A PROCESSING DEVICE</i> • <i>SYSTÈME D'ALIMENTATION ET PROCÉDÉ POUR ACHÉMINER UNE PILE D'ÉLÉMENTS PLATS À UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT</i>	
(73)	BOBST GRENCHE AG, Niklaus-Wengi-Strasse 109, 2540 Grenchen, CH	
(72)	GUGEL, Maurizio, 2735 Malleray, CH	
	WICK, Stefan, 4625 Oberbuchsitzen, CH	
(74)	Wagner, Sigrid, Bobst Mex SA En Faraz, 1031 Mex, CH	
B65H 3/32 → (51) B65H 3/24		

B65H 5/00 → (51) B65H 3/24	
(51) B65H 5/06 (11) 3 608 265 B1	
B65H 9/10 B65H 9/00	
(52) B65H 9/002; B65H 5/062;	
B65H 9/004; B65H 2404/1114;	
B65H 2404/1122; B65H 2404/1523;	
B65H 2404/5311; B65H 2801/27	
(25) En (26) En	
(21) 19189532.5 (22) 01.08.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.02.2020	
(30) 06.08.2018 JP 2018147586	
(54) • BLATTVORSCHUBVORRICHTUNG UND	
BLATTVORSCHUBVERFAHREN	
• SHEET CONVEYING DEVICE AND	
METHOD	
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CONVOYAGE	
DE FEUILLES	
(73) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, 1-11-1,	
Osaki, Shinagawa-ku, 141-8562 Tokyo, JP	
(72) SAITO, Yuichi, Shinagawa-ku., Tokyo 141-	
8562, JP	
OSHIRO, Toshiaki, Shinagawa-ku., Tokyo	
141-8562, JP	
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des	
Victoires, 75002 Paris, FR	
B65H 5/08 → (51) B65H 3/24	
B65H 9/00 → (51) B65H 5/06	
B65H 9/10 → (51) B65H 5/06	
B65H 20/02 → (51) B21D 43/09	
B65H 29/40 → (51) B65H 31/06	
B65H 29/40 → (51) B65H 31/22	
(51) B65H 31/06 (11) 3 441 336 B1	
B65H 31/26 B65H 1/02	
B65H 3/10 G07D 11/00	
B65H 31/22 B65H 83/02	
B65H 31/10 G07D 11/13	
G07D 11/165 B65H 31/18	
B65H 29/40	
(52) B65H 3/10; B65H 1/025; B65H 1/027;	
B65H 29/40; B65H 31/06; B65H 31/10;	
B65H 31/18; B65H 31/22; B65H 31/26;	
B65H 83/025; G07D 11/13;	
G07D 11/165; B65H 2301/42142;	
B65H 2301/442; B65H 2402/45;	
B65H 2404/1114; B65H 2404/1115;	
B65H 2404/2311; B65H 2404/232;	
B65H 2404/64; B65H 2404/652;	
B65H 2404/655; B65H 2404/693;	
B65H 2405/211; B65H 2405/31;	
B65H 2407/33; B65H 2701/1912	
(25) De (26) De	
(21) 18189944.4 (22) 15.04.2009	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB	
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT	
NL NO PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 13.02.2019	
(30) 15.04.2008 DE 102008018935	
(54) • EINZELBLATTHANDHABUNGSVORRICHTUNG	
ZUR EINGABE UND ZUR AUSGABE	
VON RECHTECKIGEN EINZELBLÄTTERN,	
INSBESONDERE VON BANKNOTEN, IN	
EINEN BZW. AUS EINEM BEHÄLTER	
• SINGLE SHEET HANDLING DEVICE FOR	
INPUTTING AND FOR DISPENSING OF	
RECTANGULAR INDIVIDUAL SHEETS, IN	
PARTICULAR BANKNOTES, INTO OR OUT	
OF A CONTAINER	

• DISPOSITIF DE MANIPULATION DE	
FEUILLE INDIVIDUELLE DESTINÉ À	
L'ENTRÉE ET À LA SORTIE DE FEUILLES	
INDIVIDUELLES RECTANGULAIRES, EN	
PARTICULIER DE BILLETS DE BANQUE	
DANS UN RÉCIPIENT OU À PARTIR DE	
CE DERNIER	
(73) Wincor Nixdorf International GmbH, Heinz-	
Nixdorf-Ring 1, 33106 Paderborn, DE	
(72) Holland-Letz, Günter, 33106 Paderborn, DE	
Aslan, Ayhan, 33102 Paderborn, DE	
Hoischen, Ludger, 33178 Borcheln, DE	
Löser, Martin, 33102 Paderborn, DE	
Brexel, Dirk, 59590 Geseke, DE	
(62) 09731979.2 / 2 268 563	
B65H 31/10 → (51) B65H 31/06	
B65H 31/10 → (51) B65H 31/22	
B65H 31/18 → (51) B65H 31/06	
B65H 31/18 → (51) B65H 31/22	
(51) B65H 31/22 (11) 3 569 532 B1	
G07D 11/40 B65D 21/08	
G07D 11/12 B65H 29/40	
B65H 31/30 B65H 31/18	
B65H 31/10 G07D 11/14	
(52) B65H 31/22; B65H 29/40;	
B65H 31/10; B65H 31/18;	
B65H 31/3063; G07D 11/12;	
G07D 11/14; G07D 11/40;	
B65H 2301/42254; B65H 2402/5154;	
B65H 2405/1144; B65H 2405/12;	
B65H 2405/31; B65H 2701/1912	
(25) Ja (26) En	
(21) 18767830.5 (22) 22.02.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.11.2019	
(86) JP 2018/006353 22.02.2018	
(87) WO 2018/168377 2018/38 20.09.2018	
(30) 15.03.2017 JP 2017049657	
(54) • PAPIERBLATTVERARBEITUNGSVOR-	
RICHTUNG	
• PAPER SHEET PROCESSING DEVICE	
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE	
FEUILLES DE PAPIER	
(73) Japan Cash Machine Co., Ltd., 3-15,	
Nishiwaki 2-chome Hirano-ku, Osaka-shi,	
Osaka 547-0035, JP	
(72) HASEGAWA Makoto, Osaka-shi Osaka 547-	
0035, JP	
OSADA Yoshihito, Osaka-shi Osaka 547-	
0035, JP	
FURUMACHI Kazuya, Osaka-shi Osaka 547-	
0035, JP	
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schop-	
pe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk	
& Partner mbB Patentanwälte Radlkofer-	
strasse 2, 81373 München, DE	
B65H 31/22 → (51) B65H 31/06	
B65H 31/26 → (51) B65H 31/06	
B65H 31/30 → (51) B65H 31/22	
B65H 35/00 → (51) B42D 13/00	
B65H 51/20 → (51) D04B 15/48	
B65H 54/80 → (51) D01H 9/02	
B65H 55/04 → (51) B65B 25/24	
B65H 69/04 → (51) G01V 1/38	

B65H 83/02 → (51) B65H 31/06	
(51) B66B 1/34 (11) 3 452 396 B1	
B66B 1/40	
(52) B66B 1/3492; B66B 1/40	
(25) En (26) En	
(21) 16720149.0 (22) 04.05.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.03.2019	
(86) EP 2016/060011 04.05.2016	
(87) WO 2017/190778 2017/45 09.11.2017	
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VER-	
BESSERUNG DER AUFGUGPOSITIONIE-	
RUNG	
• SYSTEM AND METHOD FOR ENHANCING	
ELEVATOR POSITIONING	
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AMÉLIA-	
RATION DE POSITIONNEMENT D'ASCEN-	
SEUR	
(73) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330	
Helsinki, FI	
(72) SAARELA, Sami, 00330 Helsinki, FI	
HAIKONEN, Aki, 00330 Helsinki, FI	
MÄKELÄ, Klaus, 00330 Helsinki, FI	
AHONIEMI, Sakke, 00330 Helsinki, FI	
(74) K & H Bonapat Patentanwälte Koch · von	
Behren & Partner mbB, Donnersberger-	
straße 22A, 80634 München, DE	
B66B 1/40 → (51) B66B 1/34	
(51) B66B 1/46 (11) 3 536 647 B1	
B66B 1/468; B66B 2201/4615;	
B66B 2201/4653; B66B 2201/4676	
(25) En (26) En	
(21) 19161157.3 (22) 06.03.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.09.2019	
(30) 06.03.2018 CN 201810182831	
(54) • BERECHTIGUNGSVERWALTUNGS- UND	
AUTORISIERUNGSANFORDERUNG EI-	
NER AUFGUGDIENSTANFORDERUNG	
• AUTHORIZATION MANAGEMENT AND	
AUTHORIZATION REQUEST OF	
ELEVATOR SERVICE REQUEST	
• GESTION D'AUTORISATION ET	
DEMANDE D'AUTORISATION DE	
DEMANDE DE SERVICE D'ASCENSEUR	
(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place,	
Farmington, Connecticut 06032, US	
(72) YANG, Yang, Changning District, Shanghai	
200335, CN	
ZHANG, Yu, Changning District, Shanghai	
200335, CN	
LI, Kai, Changning District, Shanghai	
200335, CN	
MA, Siqi, Changning District, Shanghai	
200335, CN	
HOU, Haofeng, Changning District, Shanghai	
200335, CN	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury	
Square, London EC4Y 8JD, GB	
(51) B66B 5/16 (11) 3 145 847 B1	
B66B 5/16	
(25) En (26) En	
(21) 15723246.3 (22) 20.05.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.03.2017	
(86) EP 2015/061143 20.05.2015	
(87) WO 2015/177228 2015/47 26.11.2015	
(30) 20.05.2014 DE 102014107110	
20.05.2014 DE 202014102356 U	

- 08.08.2014 DE 102014111359
08.08.2014 DE 202014103702 U
18.12.2014 EP 14199025
18.12.2014 EP 14004276
- (54) • *HYDRAULISCHE BREMSEINHEIT FÜR AUFZUGSKABINE MIT STEUERBARER BREMSLEISTUNG*
• *HYDRAULIC ELEVATOR CAR BRAKE UNIT WITH CONTROLLABLE BRAKING POWER*
• *UNITÉ DE FREIN DE CABINE D'ASCENSEUR HYDRAULIQUE AVEC PUISSANCE DE FREINAGE POUVANT ÊTRE COMMANDÉE*
- (73) Wittur Holding GmbH, Rohrbachstrasse 26-30, 85259 Wiedenzhausen, DE
(72) KRIENER, Karl, A-3322 Viehdorf, AT
HOLZER, René, A-3270 Scheibbs, AT
RECHBERGER, Marlene, A-3340 Waidhofen an der Ybbs, AT
LADNER, Peter, A-4202 Hellmonsödt, AT
WINKLER, Bernd, A-4490 St. Florian, AT
LADNER, Karl, A-4040 Linz, AT
(74) Misselhorn, Hein-Martin, Patent- und Rechtsanwalt Am Stein 10, 85049 Ingolstadt, DE

B66B 7/02 → (51) **B21D 5/08**

- (51) **B66B 23/24** (11) **3 403 986 B1**
B66B 25/00
(52) **B66B 25/006; B66B 23/24**
(25) En (26) En
(21) 18172175.4 (22) 14.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(30) 15.05.2017 US 201715594887
(54) • *HANDLAUF MIT EINGEBAUTEM RBI*
• *HANDRAIL WITH A BUILT-IN RBI*
• *MAIN COURANTE INCORPORANT UN RBI INTÉGRÉ*
- (73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) TANIGUCHI, Naoki, Sanbu-gun, Chiba 289-1693, JP
OHMURA, Kenichi, Sanbu-gun, Chiba 289-1693, JP
YAMADA, Takahiro, Sanbu-gun, Chiba 289-1693, JP
HASHIMOTO, Keiji, Sanbu-gun, Chiba 289-1693, JP
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

- (51) **B66B 25/00** (11) **3 331 804 B1**
(52) **B66B 25/006**
(25) De (26) De
(21) 16751236.7 (22) 02.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) EP 2016/068391 02.08.2016
(87) WO 2017/021393 2017/06 09.02.2017
(30) 03.08.2015 DE 102015214764
10.06.2016 ES 201630799
(54) • *PERSONENFÖRDERVORRICHTUNG MIT ÜBERWACHUNGSEINRICHTUNG*
• *HUMAN TRANSPORT DEVICE HAVING A MONITORING APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT DE PERSONNES ÉQUIPÉ D'UN MOYEN DE SURVEILLANCE*
- (73) TK Elevator Innovation and Operations GmbH, E-Plus-Straße 1, LCL, 40472 Düsseldorf, DE
(72) AKYURT, Irfan, 22043 Hamburg, DE

- BUSEMANN, Christopher, 20095 Hamburg, DE
CASTAÑO LANTERO, Aurelio, 33900 Langreo (Asturias), ES
(74) Jacobi, Nicolas, et al, TK Elevator GmbH Abt. Legal, Compliance and Labor Relations (LCL) E-Plus-Straße 1, 40472 Düsseldorf, DE

B66B 25/00 → (51) **B66B 23/24****B66B 25/00** → (51) **B66B 29/00**

- (51) **B66B 29/00** (11) **2 542 493 B1**
B66B 25/00
(52) **B66B 29/00; B66B 23/22**
(25) En (26) En
(21) 10846852.1 (22) 03.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2013
(86) CN 2010/070852 03.03.2010
(87) WO 2011/106933 2011/36 09.09.2011
(54) • *PERSONENTRANSPORTVORRICHTUNG*
• *PEOPLE MOVER*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT DE PERSONNES*
- (73) Kone Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(72) SHANG, Rui, Jiangsu 215316, CN
HUA, Xianduo, Jiangsu 215122, CN
WEBER, Ralf, 47051 Duisburg, DE
(74) K & H Bonapat Patentanwälte Koch - von Behren & Partner mbB, Donnersbergerstraße 22A, 80634 München, DE

B66C 13/02 → (51) **E02F 9/06****B66C 13/08** → (51) **B66C 13/48**

- (51) **B66C 13/40** (11) **3 408 210 B1**
B66C 13/54 **E02F 9/16**
E02F 9/20 **G09B 9/05**
(52) **B66C 13/40; B66C 13/54; E02F 9/166; E02F 9/205**
(25) De (26) De
(21) 17721522.5 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) EP 2017/000460 07.04.2017
(87) WO 2017/174205 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 DE 202016002295 U
(54) • *FERNSTEUER-EINRICHTUNG FÜR KRAN, BAUMASCHINE UND/ODER FLURFÖRDERZEUG*
• *REMOTE-CONTROL DEVICE FOR A CRANE, CONSTRUCTION MACHINE, AND/OR INDUSTRIAL TRUCK*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE À DISTANCE D'UNE GRUE, D'UN ENGIN DE CHANTIER ET/OU D'UN CHARIOT DE MANUTENTION*
- (73) Liebherr-Components Biberach GmbH, Hans-Liebherr-Strasse 45, 88400 Biberach an der Riß, DE
(72) PALBERG, Michael, 88499 Riedlingen, DE
RESCH, Jürgen, 88456 Degernau, DE
FENKER, Oliver, 88447 Warthausen, DE
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

- (51) **B66C 13/46** (11) **3 214 033 B1**
B66C 23/90 **G01S 19/14**
G01S 19/53

- (52) **G01S 19/53; B66C 13/46; G01S 19/14**
(25) Ja (26) En
(21) 15855593.8 (22) 28.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) JP 2015/005415 28.10.2015
(87) WO 2016/067607 2016/18 06.05.2016
(30) 31.10.2014 JP 2014222337
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINER AUSLEGERHALTUNG*
• *BOOM ATTITUDE DETECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ATTITUDE DE FLÈCHE*
- (73) Tadano Ltd., Ko-34, Shindencho, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, JP
(72) NISHIMOTO, Masashi, Takamatsu-shi Kagawa 761-0185, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

B66C 13/46 → (51) **B60P 1/54****B66C 13/46** → (51) **B66C 13/48**

- (51) **B66C 13/48** (11) **3 750 842 B1**
B66C 13/08 **B66C 13/46**
(52) **B66C 13/085; B66C 13/46; B66C 13/48**
(25) De (26) De
(21) 19179438.7 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2020
(54) • *VERLADEN EINER LAST MIT EINEM KRANSYSTEM*
• *LOADING A LOAD WITH A CRANE SYSTEM*
• *CHARGEMENT D'UNE CHARGE À L'AIDE D'UN SYSTÈME DE GRUE*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Dobler, Thomas, 76770 Hatzenbühl, DE
Vogel, Julian, 90429 Nürnberg, DE

B66C 13/54 → (51) **B66C 13/40****B66C 23/18** → (51) **F03D 13/40****B66C 23/20** → (51) **F03D 13/40****B66C 23/32** → (51) **F03D 13/40**

- (51) **B66C 23/36** (11) **3 135 626 B1**
B62D 55/084
(52) **B62D 55/084; B62D 55/125; B66C 23/365**
(25) It (26) En
(21) 16186139.8 (22) 29.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(30) 27.08.2015 IT UB20153272
(54) • *INDUSTRIEFAHRZEUG MIT VORRICHTUNG ZUR FREIGABE DER FAHRWERKE OHNE TRENNUNG DES HYDRAULIKSYSTEMS*
• *INDUSTRIAL VEHICLE WITH DEVICE FOR RELEASING THE UNDERCARRIAGES WITHOUT DISCONNECTING THE HYDRAULIC SYSTEM*
• *VÉHICULE INDUSTRIEL AVEC DISPOSITIF POUR LIBÉRER LE TRAIN D'ATTERRISSAGE SANS DÉCONNECTER LE SYSTÈME HYDRAULIQUE*

- (73) SCAIP S.P.A., Via Roma, 18 Fraz. San Pancrazio, 43126 Parma, IT
(72) DONDI, Gian Paolo, 43126 PARMA, IT
(74) Fanzini, Valeriano, et al, Ing. Dallaglio S.r.l. Via Mazzini, 2, 43121 Parma, IT

B66C 23/90 → (51) **B66C 13/46****B66D 1/52** → (51) **E02F 9/06**

- (51) **B66F 3/12** (11) **3 565 779 B1**
(52) **B66F 3/12**
(25) En (26) En
(21) 17890096.5 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(86) IB 2017/058201 20.12.2017
(87) WO 2018/127758 2018/28 12.07.2018
(30) 05.01.2017 ZA 201700091
(54) • SCHERENWAGENHEBER
• A SCISSOR JACK
• CRIC À PANTOGRAPHE
(73) Christie, Colin, 771 Nico Smith Street Villieria, Pretoria 0186, ZA
Truter, Phillip James, Plot 40 1495 Beverley Street Andeon, 0183 Pretoria, ZA
Truter, Charmain Simone, Plot 40 1495 Beverley Street Andeon, 0183 Pretoria, ZA
Vorster, Olof, 402a Diana Road Lynnwood, Pretoria 0081, ZA
Genis, Rian Evert Pieter, Houthuispark 10 Kleinfonteinweg Plaas Kleinfontein, 1000 Distrik Cullinan, ZA
(72) CHRISTIE, Colin, Villieria, Pretoria 0186, ZA
(74) Cordy, Nicole Jessica, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

B66F 7/06 → (51) **B66F 7/28**

- (51) **B66F 7/28** (11) **3 609 834 B1**
(52) **B66F 7/06**
(25) De (26) De
(21) 18719470.9 (22) 10.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2020
(86) EP 2018/059088 10.04.2018
(87) WO 2018/189139 2018/42 18.10.2018
(30) 13.04.2017 DE 102017108069
(54) • HEBEBÜHNE
• LIFTING PLATFORM
• ÉLEVATEUR
(73) Finkbeiner, Gerhard, Alte Poststrasse 11, 72250 Freudenstadt, DE
(72) BENZ, Dieter, 72275 Alpirsbach, DE
(74) Mammel und Maser, Patentanwälte Tilsiter Straße 3, 71065 Sindelfingen, DE

B66F 9/07 → (51) **B60L 53/30**

- (51) **B66F 11/04** (11) **3 233 714 B1**
(52) **B60Q 1/32** **B60Q 1/50**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15820472.7 (22) 17.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) EP 2015/080212 17.12.2015
(87) WO 2016/097139 2016/25 23.06.2016

- (30) 18.12.2014 FR 1462823
(54) • LUFTAUFGUG UND VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG DAVON
• AERIAL LIFT AND METHOD FOR IMPLEMENTING SAME
• NACELLE ÉLEVATRICE ET PROCÉDÉ DE MISE EN ŒUVRE
(73) Haulotte Group, Rue Emile Zola, 42420 Lorette, FR
(72) LUMINET, Philippe, 69001 Lyon, FR
DITTUS, Sebastian, 69440 Mornant, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

B66F 17/00 → (51) **B66F 11/04****B67C 3/24** → (51) **B01L 9/06****B67C 3/24** → (51) **G01N 35/04**

- (51) **B67C 3/28** (11) **3 215 452 B1**
(52) **G01L 23/32**
(25) De (26) De
(21) 15788380.2 (22) 29.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) EP 2015/075102 29.10.2015
(87) WO 2016/071195 2016/19 12.05.2016
(30) 07.11.2014 DE 102014116267
(54) • DRUCKFÜLLEN VON BEHÄLTERN
• PRESSURE-FILLING OF CONTAINERS
• REMPLISSAGE SOUS PRESSION DE RÉCIPIENTS
(73) KHS GmbH, JuchstraÙe 20, 44143 Dortmund, DE
(72) CLÜSSERATH, Ludwig, 55543 Bad Kreuznach, DE
KRULITSCH, Dieter-Rudolf, 55545 Bad Kreuznach, DE

B67C 7/00 → (51) **B29C 49/42****B67C 7/00** → (51) **B65B 59/00**

- (51) **B67D 1/00** (11) **3 475 215 B1**
(52) **B67D 1/0004; B67D 1/0061; B67D 1/0067; B67D 1/0072; B67D 1/0858; B67D 1/0895; B67D 1/0009; B67D 1/0075; B67D 1/06; B67D 2210/00031; B67D 2210/00041**
(25) En (26) En
(21) 17814860.7 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) IB 2017/053717 21.06.2017
(87) WO 2017/221183 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 US 201615190239
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSGABE EINER ODER MEHRERER FLÜSSIGKEITEN AUS EINEM FLÜSSIGKEITSAUFBEWAHRUNGSBEHÄLTER
• METHOD AND APPARATUS FOR DISPENSING ONE OR MORE LIQUIDS FROM A LIQUID STORAGE CONTAINER
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DISTRIBUER UN OU PLUSIEURS LIQUIDES PROVENANT D'UN RÉCIPIENT DE STOCKAGE DE LIQUIDE
(73) Cardomon International Limited, Room 610 Winfield Commercial Building 6-8A Prat Avenue Tsimshatsui Kowloon, Hong Kong, CN
(72) WALTON, Philip A, Bishop Auckland Durham DL14 6UF, GB

- (74) Franks & Co (South) Limited, Carlton House 26 Billing Road, Northampton NN1 5AT, GB

B67D 1/04 → (51) **B65D 77/06**

- (51) **B68G 15/00** (11) **3 571 004 B1**
(52) **B68G 15/00**
(25) En (26) En
(21) 18742370.2 (22) 08.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(86) US 2018/012785 08.01.2018
(87) WO 2018/136253 2018/30 26.07.2018
(30) 17.01.2017 US 201762446845 P
(54) • AUTOMATISCHE ANORDNUNG VON KLEBSTOFFLOSEN TASCHENFEDEREINHEITEN
• AUTOMATIC ASSEMBLY OF GLUELESS POCKETED SPRING UNITS
• ASSEMBLAGE AUTOMATIQUE D'UNITÉS À RESSORTS ENSACHÉS SANS COLLE
(73) Wolfson, Martin, 460 County Rd. 318, Alvarado, TX 76009, US
(72) Wolfson, Martin, Alvarado, TX 76009, US
(74) Pitchford, James Edward, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

B81B 3/00 → (51) **G01L 1/18****B81B 3/00** → (51) **G02B 26/10****B81C 1/00** → (51) **B32B 38/00****B81C 1/00** → (51) **G01L 1/18****B82B 3/00** → (51) **B23K 26/00****B82Y 5/00** → (51) **A61K 33/00****B82Y 5/00** → (51) **C12N 9/48****B82Y 30/00** → (51) **B23K 26/00****B82Y 30/00** → (51) **C10M 173/02****B82Y 35/00** → (51) **C12Q 1/68****B82Y 40/00** → (51) **B23K 26/00****B82Y 99/00** → (51) **G01N 21/65**

- (51) **C01B 3/02** (11) **3 508 447 B1**
(52) **C01C 1/04** **F04D 25/16**
(25) En (26) En
(21) 19150412.5 (22) 04.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(30) 08.01.2018 IT 201800000620
(54) • AMMONIAKHERSTELLUNGSANLAGE
• AMMONIA PRODUCTION PLANT
• INSTALLATION DE PRODUCTION D'AMMONIAC
(73) Nuovo Pignone Tecnologie Srl., Via Felice Matteucci 2, 50127 Florence, IT
(72) FIORI, Marco, 50127 Florence, IT
GHEZZI, Sergio, 50127 Florence, IT
PELAGOTTI, Antonio, 50127 Florence, IT
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

- (51) **C01B 7/09** (11) **3 753 901 B1**
B01D 61/44 **B01D 3/14**
B01D 3/36
- (52) **C01B 7/093; B01D 3/143; B01D 3/36;**
B01D 61/445; B01D 2311/2623;
B01D 2311/2626; B01D 2311/2669
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20180418.4 (22) 17.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.12.2020
(30) 17.06.2019 FR 1906458
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BROMWASSERSTOFFSÄURE AUS ABFÄLLEN BESTEHEND AUS EINER WÄSSRIGEN LÖSUNG VON BROMSALZEN*
• *METHOD FOR PREPARING HYDROBROMIC ACID FROM WASTE MADE OF AN AQUEOUS SOLUTION OF BROMIDE SALTS*
• *PROCEDE DE PREPARATION D'ACIDE BROMHYDRIQUE A PARTIR DE DECHETS A BASE DE SOLUTION AQUEUSE DE SELS DE BROMURES*
- (73) Tredi, Allée des Pins Parc Industriel de la Plaine de l'Ain, 01150 Saint-Vulbas, FR
(72) BERTEIGNE, Michel, 01120 LA BOISSE, FR
(74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., c/o Plasseraud IP 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C01B 15/01 → (51) **B01B 1/00**

- (51) **C01B 17/04** (11) **3 717 402 B1**
C01B 17/50 **C01B 17/76**
C01B 17/69
- (52) **C01B 17/0404; C01B 17/0447;**
C01B 17/69
- (25) En (26) En
(21) 18814525.4 (22) 28.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2020
(86) EP 2018/082753 28.11.2018
(87) WO 2019/105956 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 PCT/EP2017/080721
30.05.2018 DK PA201800244
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHWEFEL UND SCHWEFELSÄURE*
• *METHOD FOR PRODUCTION OF SULFUR AND SULFURIC ACID*
• *MÉTHODE DE PRODUCTION DE SOUFRE ET D'ACIDE SULFURIQUE*
- (73) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(72) LYKKE, Mads, 2700 Brønshøj, DK
(74) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK

- (51) **C01B 17/05** (11) **3 630 678 B1**
B01D 53/52 **B01D 53/84**
C02F 3/34 **C02F 3/00**
C10L 3/10 **C25B 1/00**
- (52) **C01B 17/05; B01D 53/52;**
B01D 53/84; C02F 3/005; C02F 3/345;
C25B 1/00; C25B 1/04; C10L 3/103;
C10L 2290/26; C10L 2290/541;
Y02E 60/36
- (25) En (26) En
(21) 18731747.4 (22) 30.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2020
(86) EP 2018/064150 30.05.2018
(87) WO 2018/219990 2018/49 06.12.2018

- (30) 01.06.2017 EP 17173887
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ELEMENTAREM SCHWEFEL*
• *A PROCESS TO PREPARE ELEMENTAL SULPHUR*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE SOUFRE ÉLÉMENTAIRE*
- (73) Paqell B.V., Reactorweg 301 Unit 3.1, 3542 AD Utrecht, NL
(72) KLOK, Johannes Bernardus Maria, 3911 CK Rhenen, NL
HEIJNE, Annemiek ter, 3911 JW Rhenen, NL
DE RINK, Frederikus, 3814 SH Amersfoort, NL
BUISSMAN, Cees Jan Nico, 8571 RH Harich, NL
- (74) Cramwinckel, Michiel, Cramwinckel Consultancy Kallenkotterlaan 82 A, 8331 AJ Steenwijk, NL

C01B 17/50 → (51) **C01B 17/04****C01B 17/69** → (51) **C01B 17/04****C01B 17/76** → (51) **C01B 17/04****C01B 21/068** → (51) **C01B 33/107****C01B 32/158** → (51) **B23K 26/00****C01B 32/26** → (51) **C10M 173/02****C01B 32/28** → (51) **C10M 173/02**

- (51) **C01B 33/107** (11) **3 515 864 B1**
C01B 21/068 **C07F 7/08**
C01B 33/107; C01B 21/088;
C07F 7/0803
- (25) En (26) En
(21) 17787057.3 (22) 15.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.07.2019
(86) US 2017/051710 15.09.2017
(87) WO 2018/057411 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 US 201662398174 P
- (54) • *SIH-FREIE VINYLDISILANE*
• *SIH-FREE VINYLDISILANES*
• *VINYLDISILANES SANS SIH*
- (73) Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, MI 48686-0994, US
(72) REKKEN, Brian D., Midland Michigan 48640, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Corner House 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

- (51) **C01B 33/12** (11) **3 393 971 B1**
C01B 37/02 **C08K 3/34**
C01B 33/193
- (52) **C01B 33/193; C01P 2006/12;**
C01P 2006/19; C01P 2006/90
- (25) En (26) En
(21) 16877883.5 (22) 22.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.10.2018
(86) IB 2016/057918 22.12.2016
(87) WO 2017/109740 2017/26 29.06.2017
(30) 23.12.2015 IN 4837MU2015
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEFÄLLTER KIESELSÄURE*
• *A PROCESS FOR PREPARING PRECIPITATED SILICA*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE SILICE PRÉCIPITÉE*

- (73) Tata Chemicals Limited, Bombay House 24 Homi Modi Street, Mumbai 400001, IN
(72) DEBABRATA, Rautaray, Pune-412108, Maharashtra, IN
PRABHAT KUMAR, Parida, Pune-412108, Maharashtra, IN
MAYURA, Lolage, Pune 412108, IN
SUMANT, Phadtare, Pune-412108, Maharashtra, IN
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

C01B 33/158 → (51) **B01J 13/00**

- (51) **C01B 33/18** (11) **3 580 173 B1**
C01B 33/183
- (25) De (26) De
(21) 17751618.4 (22) 13.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.12.2019
(86) EP 2017/067720 13.07.2017
(87) WO 2019/011435 2019/03 17.01.2019
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOCHDISPERSEM SILICIUMDIOXID*
• *PROCESS FOR PREPARING PYROGENIC SILICA*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE LA SILICE PYROGÉNIQUE*
- (73) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
(72) SOFIN, Mikhail, 84489 Burghausen, DE
(74) Belz, Ferdinand, et al, Wacker Chemie AG Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

C01B 33/193 → (51) **C01B 33/12****C01B 37/02** → (51) **C01B 33/12**

- (51) **C01B 39/02** (11) **3 386 919 B1**
C01B 39/12 **C07C 67/39**
C07C 45/54
- (52) **C01B 39/12; C01B 39/026;**
C07C 45/54; C07C 67/39
- (25) En (26) En
(21) 16809745.9 (22) 07.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.10.2018
(86) EP 2016/080015 07.12.2016
(87) WO 2017/097806 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 EP 15198365
- (54) • *ZINNHALTIGES ZEOLITHMATERIAL MIT EINER BEA-RAHMENSTRUKTUR*
• *A TIN-CONTAINING ZEOLITIC MATERIAL HAVING A BEA FRAMEWORK STRUCTURE*
• *MATÉRIAU ZÉOLITIQUE À BASE D'ÉTAIN PRÉSENTANT UNE STRUCTURE BEA*
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) VAUTRAVERS, Nicolas, 68159 Mannheim, DE
TELES, Joaquim, Henrique, 67165 Waldsee, DE
PELZER, Ralf, 37699 Fürstenberg, DE
SCHNEIDER, Daniel, 67227 Frankenthal, DE
GARLICH, Florian, 67435 Neustadt, DE
KELLER, Andreas, 67346 Speyer, DE
PARVULESCU, Andrei-Nicolae, 67152 Rupertsberg, DE
MÜLLER, Ulrich, 67435 Neustadt, DE
CHATURVEDULA, Sumana, 60486 Frankfurt, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C01B 39/12 → (51) C01B 39/02	
(51) C01C 1/04	(11) 3 481 770 B1
C01C 1/08	C12P 3/00
C12P 13/00	C25B 1/04
C12N 1/20	C12R 1/01
C25B 11/04	
(52) C01C 1/08; C01C 1/04; C12N 1/20; C12P 3/00; C25B 1/04; C25B 11/061; Y02E 60/36	
(25) En	(26) En
(21) 17824683.1	(22) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.05.2019	
(86) US 2017/037447	14.06.2017
(87) WO 2018/009315	2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 US 201662358710 P	
(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR AMMONIAKSYNTHESE • AMMONIA SYNTHESIS METHODS AND SYSTEMS • PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE SYNTHÈSE D'AMMONIAC	
(73) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US	
(72) COLON, Brendan, Cruz, Cambridge, MA 02140, US LIU, Chong, Cambridge, MA 02140, US NOCERA, Daniel, G., Winchester, MA 01890, US SILVER, Pamela, Ann, Cambridge, MA 02138, US	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
C01C 1/04 → (51) C01B 3/02	
C01C 1/08 → (51) C01C 1/04	
(51) C01C 1/26	(11) 3 312 143 B1
B01D 3/14	B01D 53/14
C01D 7/18	
(52) C01C 1/26; B01D 3/143; B01D 53/14; C01D 7/18	
(25) Pl	(26) En
(21) 17197331.6	(22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.04.2018	
(30) 19.10.2016 PL 41917116	
(54) • SYSTEM VON VORRICHTUNGEN ZUR DURCHFÜHRUNG EINES VERFAHRENS ZUR SALZLAKEKARBONISIERUNG MIT ZUSÄTZLICHER MENGE AN AMMONIAC IN EINEM PROZESS ZUR SODAHERSTELLUNG • SYSTEM OF DEVICES FOR CARRYING A METHOD FOR BRINE CARBONIZATION WITH ADDITIONAL AMOUNT OF AMMONIA IN A PROCESS OF SODA PRODUCTION • SYSTÈME DE DISPOSITIFS POUR LA MISE EN ŒUVRE D'UN PROCÉDÉ DE CARBONISATION DE SAUMURE AVEC UNE QUANTITÉ SUPPLÉMENTAIRE D'AMMONIAC DANS UN PROCESSUS DE PRODUCTION DE SOUDE	
(73) CIECH R&D Sp. z o.o., Wspolna 62, 00-684 Warszawa, PL	
(72) SKOWRON, Kazimierz, 88-100 Inowrocław, PL SOBCZAK, Waldemar, 88-100 Inowrocław, PL KIEDZIK, Lukasz, 88-100 Inowrocław, PL ZELAZNY, Ryszard, 88-100 Inowrocław, PL	

BUCZKOWSKI, Roman, 87-122 Grebocin, PL WACHOWIAK, Maciej, 88-100 Inowrocław, PL CICHOSZ, Marcin, 87-600 Lipno, PL	
(74) Patpol Kancelaria Patentowa Sp. z o.o., Nowoursynowska 162J, 02-776 Warszawa, PL	
C01D 7/18 → (51) C01C 1/26	
C01D 7/38 → (51) C11D 11/00	
(51) C01F 7/06	(11) 2 836 462 B1
(52) C01F 7/066	
(25) De	(26) De
(21) 13716271.5	(22) 10.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
ME	
(43) 18.02.2015	
(86) EP 2013/057493	10.04.2013
(87) WO 2013/153115	2013/42 17.10.2013
(30) 12.04.2012 PCT/EP2012/056696	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WERTSTOFFGEWINNUNG AUS EINEM BAUXITRÜCKSTAND • PROCESS AND APPARATUS FOR OBTAINING POTENTIAL RECYCLABLES FROM A BAUXITE RESIDUE • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR L'OBTENTION DE MATIÈRES VALORISABLES À PARTIR D'UN RÉSIDU DE BAUXITE	
(73) EuroAtlantic Capital LLC, 1201 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US	
(72) KRAUSE, Eberhard, 79427 Eschbach, DE SCHMIDT-BISCHOFFSHAUSEN, Horst, 85579 Neubiberg bei München, DE	
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schneckenbühl und Partner mbB, Marstallstrasse 8, 80539 München, DE	
C01G 9/02 → (51) C09C 1/04	
C01G 23/00 → (51) C12Q 1/6806	
(51) C01G 23/02	(11) 2 838 850 B1
B01J 20/18	B01J 19/24
(52) C01G 23/024; C01P 2006/80	
(25) En	(26) En
(21) 13778539.0	(22) 15.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.02.2015	
(86) US 2013/036544	15.04.2013
(87) WO 2013/158525	2013/43 24.10.2013
(30) 20.04.2012 US 201261636156 P	
(54) • REINIGUNG VON TITANTETRACHLORID • PURIFICATION OF TITANIUM TETRACHLORIDE • PURIFICATION DE TÉTRACHLORURE DE TITANE	
(73) Tronox LLC, 3301 NW 150th St, Oklahoma City, OK 73134, US	
(72) DERECSKEI, Bela, Glen Burnie, MD 21060, US FINES, Alexandre, Jean, Ellicott City, MD 21043, US VALENTINE, Alastair, Glen Burnie, MD 21060, US	
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	
C02F 1/42 (11) 3 372 558 B1	
(52) C02F 1/42; C02F 2209/40	
(25) En	(26) En
(21) 18160517.1	(22) 07.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.09.2018	
(30) 07.03.2017 US 201762468167 P	
09.02.2018 US 201862628923 P	
(54) • MEDIENREINIGUNGSVORRICHTUNGEN MIT INTEGRIERTEN DURCHFLUSSREG-LERN • MEDIA PURIFICATION DEVICES HAVING INTEGRAL FLOW CONTROLLERS • DISPOSITIFS DE PURIFICATION DE MILIEUX COMPORTANT DES RÉGULATEUR DE DÉBIT INTÉGRAUX	
(73) Unger Marketing International, LLC, 425 Asylum Street, Bridgeport CT 06610, US	
(72) CAMP, Robert, Bethany, 06524 CT, US ADAMS, Paul, Monroe, 06468 CT, US HUDA, Stephen, Shelton, 06484 CT, US	
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE	
C02F 1/461 → (51) C02F 1/467	
(51) C02F 1/467	(11) 3 368 486 B1
C02F 1/461	
(52) C02F 1/467; C02F 1/46109; C02F 2001/46142; C02F 2001/46147; C02F 2103/008; C02F 2103/023; C02F 2201/4611; C02F 2301/024; C02F 2303/04	
(25) En	(26) En
(21) 16858551.1	(22) 31.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.09.2018	
(86) CA 2016/051265	31.10.2016
(87) WO 2017/070798	2017/18 04.05.2017
(30) 30.10.2015 CA 2910853	
(54) • VERFAHREN ZUR ELEKTRODESINF-EKTION • METHOD FOR ELECTRODISINFECTION • PROCÉDÉ POUR ÉLECTRODÉSINFEC-TION	
(73) E2Metrix Inc., 3905 rue Lesage, Sherbrooke, Québec J1L 2Z9, CA	
(72) BEN SALAH, Ihlen, Sherbrooke, Québec J1H 3T3, CA LAAROUSSI, Mohamed, Orford, Québec J1X 7L8, CA	
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contempo-rain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR	
C02F 1/469 (11) 3 245 162 B1	
(52) C02F 1/4691; B01D 15/362; B01D 15/363; C02F 1/46114; B01D 2325/08; B01D 2325/42; C02F 2103/08	
(25) En	(26) En
(21) 16701245.9	(22) 15.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.11.2017	
(86) EP 2016/000076	15.01.2016
(87) WO 2016/113139	2016/29 21.07.2016
(30) 16.01.2015 EP 15000108	
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN WASSERENTSAL-ZUNG UND IONENTRENNUNG DURCH KAPAZITIVE ELEKTRODENENTIONISIE-RUNG • SINGLE MODULE, FLOW-ELECTRODE APPARATUS AND METHOD FOR CONTINUOUS WATER DESALINATION	

- AND ION SEPARATION BY CAPACITIVE DEIONIZATION
- APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DESSALEMENT D'EAU CONTINU ET SÉPARATION D'IONS PAR DÉSIONISATION CAPACITIVE D'ÉLECTRODE D'ÉCOULEMENT
- (73) DWI - Leibniz-Institut für Interaktive Materialien e.V., Forckenbeckstrasse 50, 52056 Aachen, DE
- (72) WESSLING, Matthias, 52074 Aachen, DE
GENDEL, Youri, Haifa 32715, IL
ROMMERSKIRCHEN, Alexandra, 52134 Herzogenrath, DE
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C02F 3/00 → (51) **C01B 17/05****C02F 3/34** → (51) **C01B 17/05**

- (51) **C03B 11/06** (11) **3 372 563 B1**
A47G 19/22
- (52) **A47G 19/2261; A47G 19/2227; C03B 11/06**
- (25) De (26) De
(21) 18160598.1 (22) 07.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.09.2018
(30) 10.03.2017 DE 102017002311
- (54) • GLASGEFÄSS MIT BEHERBERGTEM METALLELEMENT UND VERFAHREN SEINER HERSTELLUNG
• GLASS VESSEL WITH INTEGRATED METAL ELEMENT AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME
• CUVE DE VERRE DOTÉE DE L'ÉLÉMENT MÉTALLIQUE INTÉGRÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (73) Maglassx GmbH, Stadtplatz 1, 94078 Freyung, DE
- (72) FRITZ, Christoph, 94078 Freyung, DE
- (74) Ridderbusch, Oliver, Prisma IP Patent-anwaltskanzlei Landshuter Allee 10, 80637 München, DE

C03B 25/06 → (51) **C03B 35/26****C03B 33/04** → (51) **B23K 26/06****C03B 33/09** → (51) **B23K 26/06****C03B 35/06** → (51) **C03B 35/26**

- (51) **C03B 35/26** (11) **3 672 918 B1**
C03B 25/06 C03B 35/06
- (52) **C03B 25/06; C03B 35/062; C03B 35/064; C03B 35/26**
- (25) De (26) De
(21) 18742479.1 (22) 17.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.07.2020
(86) EP 2018/069367 17.07.2018
(87) WO 2019/037957 2019/09 28.02.2019
(30) 25.08.2017 DE 202017105109 U
- (54) • VORRICHTUNG ZUM PRÄZISEN POSITIONSGETREUEN TRANSPORT VON EMPFINDLICHEN HEISSEN GLASWAREN
• DEVICE FOR THE PRECISE POSITIONALLY ACCURATE TRANSPORT OF SENSITIVE HOT GLASSWARE
• DISPOSITIF POUR LE TRANSPORT PRÉCIS À POSITIONNEMENT EXACT D'OBJETS EN VERRE CHAUDS SENSIBLES

- (73) Ernst Pennekamp GmbH & Co. OHG, Königsfelder Strasse 38-42, 58256 Ennepetal, DE
- (72) HOFF, Klaus-Uwe, 42499 Hückeswagen, DE
- (74) Buse, Mentzel, Ludewig Patentanwaltskanzlei, Kleiner Werth 34, 42275 Wuppertal, DE

C03B 37/012 → (51) **G02B 6/02****C03B 37/027** → (51) **G02B 6/02**

- (51) **C03B 37/12** (11) **3 536 672 B1**
C03B 37/03 G02B 6/44
- (52) **B65H 51/28; B65H 2701/32; C03B 37/032; G02B 6/4479; Y02P 40/57**
- (25) En (26) En
(21) 19161272.0 (22) 07.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.09.2019
(30) 07.03.2018 US 201862639616 P
25.04.2018 NL 2020822
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SPANNEN UND EINFADEN VON OPTISCHER FASER
• APPARATUS AND METHOD FOR TENSIONING AND THREADING OPTICAL FIBER
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TENSION ET DE FILETAGE DE FIBRE OPTIQUE
- (73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
- (72) Alderman-Perriett, Ashley Danielle, Wilmington, NC North Carolina 28411, US
Bumgarner, Kirk Patton, Hampstead, NC North Carolina 28443, US
Faler, Bret Cooper, Wilmington, NC North Carolina 28403, US
Fralin, Jason Thomas, Wilmington, NC North Carolina 28403, US
Nguyen, Kelvin, Wilmington, NC North Carolina 28409, US
- (74) Duxbury, Stephen, et al, Arnold & Siedsma Bavariaring 17, 80336 München, DE

- (51) **C03C 3/087** (11) **3 303 237 B1**
C03C 21/00 C03C 23/00
- (52) **C03C 3/087; C03C 21/002; C03C 23/008**

- (25) En (26) En
(21) 16723385.7 (22) 19.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018
(86) EP 2016/061297 19.05.2016
(87) WO 2016/198249 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 EP 15171016
- (54) • GLASSCHEIBEN GEEIGNET ZUR GESTEUERTEN KRÜMMUNG DURCH CHEMISCHE VERSTÄRKUNG
• GLASS SHEET CAPABLE OF HAVING CONTROLLED WARPING THROUGH CHEMICAL STRENGTHENING
• FEUILLE DE VERRE CAPABLE DE RENFORCEMENT CHIMIQUE PAR DÉFORMATION CONTRÔLÉE
- (73) AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet, 4, 1348 Louvain-La-Neuve, BE
- (72) LAMBRICHT, Thomas, 1360 Perwez, BE
DOGIMONT, Audrey, 1495 Sart-Dames-Avelines, BE
DEGAND, Aline, 4300 Bleret, BE
SCHEYVAERTS, Florence, 1200 Bruxelles, BE

- (74) AGC Glass Europe, Technovation Centre Intellectual Property Department Rue Louis Blériot 12, 6041 Gosselies, BE

- (51) **C03C 3/097** (11) **3 038 983 B1**
C03C 21/00

- (52) **C03C 3/097; C03C 21/002; Y10T 428/315**

- (25) En (26) En
(21) 14761494.5 (22) 22.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.07.2016
(86) US 2014/052262 22.08.2014
(87) WO 2015/031188 2015/09 05.03.2015
(30) 27.08.2013 US 201361870301 P
- (54) • BESCHÄDIGUNGSBESTÄNDIGES GLAS MIT HOHEM WÄRMEAUSSDEHNUNGS-KOEFFIZIENTEN
• DAMAGE RESISTANT GLASS WITH HIGH COEFFICIENT OF THERMAL EXPANSION
• VERRE RÉISTANT AUX DÉGÂTS AVEC UN COEFFICIENT ÉLEVÉ DE DILATATION THERMIQUE
- (73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
- (72) GROSS, Timothy Michael, Corning, New York 14830, US
GUO, Xiaojun, Painted Post, New York 14870, US
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C03C 8/08 → (51) **F24C 15/00****C03C 13/04** → (51) **G02B 6/02****C03C 17/22** → (51) **C03C 17/23**

- (51) **C03C 17/23** (11) **3 519 368 B1**
C03C 21/00 C03C 17/22
- (52) **C03C 21/002; C03C 17/22; C03C 17/23; C03C 2217/213; C03C 2217/214; C03C 2217/231; C03C 2217/281; C03C 2217/78**
- (25) En (26) En
(21) 17780956.3 (22) 25.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2019
(86) US 2017/053198 25.09.2017
(87) WO 2018/063966 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 US 201662400228 P
- (54) • ARTIKEL AUF GLASBASIS MIT MANIPULIERTEN BELASTUNGSPROFILIEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• GLASS-BASED ARTICLES WITH ENGINEERED STRESS PROFILES AND METHODS OF MANUFACTURE
• ARTICLES À BASE DE VERRE AYANT DES PROFILS DE CONTRAINTE MODIFIÉS ET PROCÉDÉS DE FABRICATION
- (73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
- (72) HARRIS, Jason Thomas, Horseheads, New York 14845, US
SUBRAMANIAN, Vijay, Painted Post, New York 14870, US
XU, Wei, Horseheads, New York 14845, US
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C03C 17/32 → (51) **B32B 27/00****C03C 17/34** → (51) **B32B 27/00**

C03C 17/36	→ (51) B23K 26/361
C03C 21/00	→ (51) C03C 3/087
C03C 21/00	→ (51) C03C 3/097
C03C 21/00	→ (51) C03C 17/23
C03C 23/00	→ (51) C03C 3/087
(51) C03C 27/12 (11) 3 053 892 B1 B32B 17/04 B32B 27/30 C08L 29/14 B32B 7/02	
(52) B32B 17/10761; B32B 7/02; B32B 17/10036; B32B 27/08; B32B 27/22; B32B 27/306; B32B 2250/03; B32B 2250/246; B32B 2250/40; B32B 2307/102; B32B 2307/50; B32B 2419/00; B32B 2605/00	
(25) Ja (26) En (21) 14849405.7 (22) 30.09.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.08.2016	
(86) JP 2014/076144 30.09.2014	
(87) WO 2015/046585 2015/13 02.04.2015	
(30) 30.09.2013 JP 2013205104	
(54) • ZWISCHENFOLIE FÜR VERBUNDGLAS UND VERBUNDGLAS • INTERMEDIATE FILM FOR LAMINATED GLASS, AND LAMINATED GLASS • FILM INTERMÉDIAIRE POUR VERRE FEUILLETÉ, ET VERRE FEUILLETÉ	
(73) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530- 8565, JP	
(72) IWAMOTO, Tatsuya, Kouka-shi Shiga 528- 8585, JP UCHIMURA, Yuji, Kouka-shi Shiga 528- 8585, JP	
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent- anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE	
C04B 14/06	→ (51) C08F 4/10
C04B 18/04	→ (51) B28B 11/04
C04B 26/04	→ (51) C08F 4/10
C04B 26/06	→ (51) C08F 4/10
C04B 26/08	→ (51) C08F 4/10
(51) C04B 28/02 (11) 2 650 125 B1 B32B 27/34 C04B 40/00 D02G 3/04 D02G 3/00 B32B 27/36	
(52) C04B 28/02; C04B 16/0625; C04B 40/0028; Y10T 428/249928; Y10T 428/2913	
(25) En (26) En (21) 12196855.6 (22) 18.12.2003	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR	
(43) 16.10.2013	
(30) 01.08.2003 US 633026	
(54) • Faserverstärktes zementäres Material und dessen Verwendungen • Fiber reinforced cementitious material and uses thereof • Matériau cimentaire renforcé en fibre et son utilisations	
(73) Forta, LLC, 100 Forta Drive, Grove City PA 16127, US	
(72) Lovett, Jeffrey, B., Harrisville, 16038, US	

Biddle, Daniel, T., Grove City, PA Penn- sylvania 16127, US Pitts, Charles, H., Jr., Lake Forest, FL Florida 32771, US	
(74) Forrester's IP LLP, Skygarden Erika-Mann- Straße 11, 80636 München, DE	
(62) 03818239.0 / 1 648 700	
(51) C04B 28/02 (11) 3 710 416 B1 C04B 28/04 C04B 28/06 C04B 40/06	
(52) C04B 40/0608; C04B 28/02; C04B 28/04; C04B 28/06; Y02W 30/91	
(25) De (26) De (21) 18796982.9 (22) 13.11.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.09.2020	
(86) EP 2018/081014 13.11.2018	
(87) WO 2019/096760 2019/21 23.05.2019	
(30) 14.11.2017 EP 17201670	
(54) • EINSATZ VON ZINKSALZEN IN KOM- BINATION MIT ALKYLAMINEN IN ZE- MENTÄREN TROCKENMÖRTEL- MISCHUNGEN • USE OF ZINC SALTS IN COMBINATION WITH ALKYLAMINES IN CEMENTITIOUS DRY MORTAR MIXTURES • UTILISATION DE SELS DE ZINC EN COMBINAISON AVEC ALKYLAMINES DANS LES MÉLANGES DE MORTIER SEC À BASE DE CIMENT	
(73) Construction Research & Technology GmbH, Dr.-Albert-Frank-Str. 32, 83308 Trostberg, DE	
(72) SCHAEPPERS, Yvonne, 86159 Augsburg, DE BADER, Jürgen, 86159 Augsburg, DE STOHR, Werner, 86159 Augsburg, DE KOEHLER, Stefan, 86159 Augsburg, DE	
C04B 28/02	→ (51) B28B 11/04
C04B 28/04	→ (51) B28B 11/24
C04B 28/04	→ (51) C04B 28/02
C04B 28/06	→ (51) C04B 28/02
C04B 28/10	→ (51) B28C 5/46
C04B 30/02	→ (51) B01J 13/00
C04B 35/117	→ (51) C04B 35/80
C04B 35/195	→ (51) B01D 39/20
C04B 35/468	→ (51) H01L 41/187
C04B 35/478	→ (51) B01D 39/20
C04B 35/565	→ (51) C04B 35/80
(51) C04B 35/80 (11) 3 284 593 B1 C04B 35/117 C04B 35/565 B32B 18/00	
(52) C04B 35/117; B32B 18/00; C04B 35/565; C04B 35/584; C04B 35/80; C04B 35/83; C04B 2235/5224; C04B 2235/5244; C04B 2235/5248; C04B 2235/6028; C04B 2237/343; C04B 2237/365; C04B 2237/368; C04B 2237/38; C04B 2237/385	
(25) En (26) En (21) 17184632.2 (22) 03.08.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

(43) 21.02.2018	
(30) 15.08.2016 US 201615237204	
(54) • HOHLER KERAMISCHER MATRIXVER- BUNDSTOFFARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HOHLEN KE- RAMISCHEN MATRIXVERBUNDSTOFF- ARTIKELS • HOLLOW CERAMIC MATRIX COMPOSITE ARTICLE AND METHOD FOR FORMING HOLLOW CERAMIC MATRIX COMPOSITE ARTICLE • ARTICLE COMPOSITE À MATRICE CÉRA- MIQUE CREUSE ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN ARTICLE COMPOSITE À MATRICE CÉRAMIQUE CREUSE	
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US	
(72) KITTLESON, Jacob John, Greenville, SC South Carolina 29615, US MURRAY, James, Greenville, SC South Carolina 29615, US	
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE	
(51) C04B 35/80 (11) 3 553 042 B1 D06M 15/41 D06M 15/55 D06M 15/564 D06M 15/59	
(52) C04B 35/80; C04B 35/111; C04B 35/18; C04B 2235/5224; C04B 2235/5228; C04B 2235/5244; C04B 2235/5256; C04B 2235/616; C04B 2235/6588	
(25) Ja (26) En (21) 17878645.5 (22) 06.12.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.10.2019	
(86) JP 2017/043885 06.12.2017	
(87) WO 2018/105670 2018/24 14.06.2018	
(30) 07.12.2016 JP 2016237869	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDSTOFFES AUF KERAMIKBASIS • MANUFACTURING METHOD FOR CERAMIC-BASED COMPOSITE MATERIAL • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉ- RIAU COMPOSITE À BASE DE CÉRA- MIQUE	
(73) Mitsubishi Heavy Industries Aero Engines, Ltd., 1200, Higashitanaka, Komaki-shi Aichi 485-0826, JP	
(72) NISHIKAWA, Kosuke, Tokyo 108-8215, JP FUKUSHIMA, Akira, Komaki-shi Aichi 485- 0826, JP NOGAMI, Ryoma, Komaki-shi Aichi 485- 0826, JP TAMUGI, Azusa, Komaki-shi Aichi 485- 0826, JP	
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE	
C04B 38/00	→ (51) B01D 39/20
C04B 40/00	→ (51) C04B 28/02
C04B 40/02	→ (51) B28B 11/24
C04B 40/02	→ (51) B28C 5/46
C04B 40/06	→ (51) C04B 28/02
C04B 41/00	→ (51) B01D 39/20
C04B 41/50	→ (51) B01D 39/20
C04B 41/85	→ (51) B01D 39/20

C04B 111/00 → (51) B01D 39/20	
(51) C06B 23/00 (11) 3 770 136 B1 C06B 29/00 C06B 45/02 C06D 5/06	
(52) C06D 5/06; C06B 23/007; C06B 29/00; C06B 45/02	
(25) Fr (26) Fr (21) 20187229.8 (22) 22.07.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 27.01.2021 (30) 25.07.2019 FR 1908448 (54) • FESTES VERBUND-TREIBMITTEL • COMPOSITE SOLID PROPELLANT • PROPERGOL SOLIDE COMPOSITE	
(73) ArianeGroup SAS, Tour Cristal 7-11 quai André Citroën, 75015 Paris, FR	
(72) BESOMBES, Stéphane, 33185 LE HAILLAN, FR THEIL-BAZINGUETTE, David, 33185 LE HAILLAN, FR	
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR	
C06B 29/00 → (51) C06B 23/00	
C06B 45/02 → (51) C06B 23/00	
C06D 5/06 → (51) C06B 23/00	
C07B 59/00 → (51) C07C 229/36	
(51) C07C 1/32 (11) 3 608 302 B1 C07C 11/28 C07C 43/303 C07C 41/48 C07C 45/51 C07C 47/21 C07D 301/14	
(52) C07C 1/321; C07C 41/48; C07C 43/303; C07C 45/515; C07D 301/14	
(25) En (26) En (21) 19191122.1 (22) 09.08.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 12.02.2020 (30) 10.08.2018 JP 2018151661 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER 5-ALKEN-1-YN-VERBINDUNG, (6Z)-1,1-DIALKOXY- 6-NONEN-2-YN-VERBIN- DUNG, (2E,6Z)-2,6-NONADIENAL UND (2E)-CIS-6,7-EPOXY-2-NONENAL SOWIE 1,1-DIALKOXY-6-NONEN-2-YN-VERBIN- DUNG • PROCESS FOR PREPARING A 5-ALKEN- 1-YNE COMPOUND, (6Z)-1,1-DIALKOXY- 6-NONEN-2-YNE COMPOUND, (2E,6Z)- 2,6-NONADIENAL AND (2E)-CIS-6,7- EPOXY-2-NONENAL, AND 1,1- DIALKOXY-6-NONEN-2-YNE COMPOUND • PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN COMPOSÉ 5-ALCÈNE-1-YNE, D'UN COMPOSÉ (6Z)-1,1-DIALCOXY-6- NONÈNE-2-YNE, D'UN COMPOSÉ (2E,6Z)-2,6-NONADIÈNE ET (2E)-CIS-6,7- ÉPOXY-2-NONÉNAL ET D'UN COMPOSÉ 1,1-DIALCOXY-6-NONÈNE-2-YNE	
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP	
(72) WATANABE, Tomohiro, Niigata, 942-8601, JP KINSHO, Takeshi, Niigata, 942-8601, JP MIYAKE, Yuki, Niigata, 942-8601, JP	
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR	
C07C 7/08 → (51) C10G 9/36	

C07C 11/28 → (51) C07C 1/32	
C07C 41/18 → (51) C07D 311/76	
C07C 41/20 → (51) C07D 311/76	
C07C 41/22 → (51) C07D 311/76	
C07C 41/30 → (51) C07D 311/76	
C07C 41/48 → (51) C07C 1/32	
C07C 43/20 → (51) C07C 69/017	
C07C 43/225 → (51) C07D 311/76	
C07C 43/23 → (51) C07D 311/76	
C07C 43/303 → (51) C07C 1/32	
C07C 45/51 → (51) C07C 1/32	
C07C 45/54 → (51) C01B 39/02	
C07C 47/198 → (51) C08G 65/329	
C07C 47/21 → (51) C07C 1/32	
C07C 51/235 → (51) B01J 23/42	
(51) C07C 51/43 (11) 3 604 265 B1 C07C 61/08	
(52) C07C 51/43; C07C 61/08	
(25) Ja (26) En (21) 18775322.3 (22) 19.03.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 05.02.2020 (86) JP 2018/010784 19.03.2018 (87) WO 2018/180696 2018/40 04.10.2018 (30) 29.03.2017 JP 2017065918 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CIS-,CIS-1,2,4-CYCLOHEXAN-TRICAR- BONSÄURE-KRISTALLEN • METHOD FOR PRODUCING CIS,CIS- 1,2,4-CYCLOHEXANE TRICARBOXYLIC ACID CRYSTAL • PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CRISTAL D'ACIDE CIS,CIS-1,2,4-CYCLO- HEXANE TRICARBOXYLIQUE	
(73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5- 2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP	
(72) SAITO, Shinya, Kurashiki-shi Okayama 712- 8525, JP KUMANO, Tatsuyuki, Kurashiki-shi Okayama 712-8525, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün- chen, DE	
C07C 51/43 → (51) C07C 59/01	
(51) C07C 51/48 (11) 2 970 083 B1 C07C 59/185 C07C 51/00	
(25) En (26) En (21) 14774888.3 (22) 13.03.2014 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 20.01.2016 (86) US 2014/025581 13.03.2014 (87) WO 2014/159992 2014/40 02.10.2014 (30) 14.03.2013 US 201313831317 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LÄVULINSÄURE • PROCESS TO PREPARE LEVULINIC ACID	

• PROCÉDÉ POUR PRÉPARER DE L'ACIDE LÉVULINIQUE	
(73) GFBiochemicals IP Assets B.V., Burgemees- ter Lemmensstraat 358, 6163 JT Geleen, NL	
(72) MULLEN, Brian D., Delano, Minnesota 55328, US YONTZ, Dorie Janine, Bloomington, Minnesota 55438, US LEIBIG, Cora M., Maple Grove, Minnesota 55311, US	
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE	
C07C 55/14 → (51) B01J 23/42	
C07C 55/22 → (51) A61K 31/506	
(51) C07C 59/01 (11) 3 385 250 B1 C07C 51/43 C30B 7/10 C30B 29/58	
(52) C07C 59/01; C07C 51/43	
(25) Ja (26) En (21) 16866447.2 (22) 18.11.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 10.10.2018 (86) JP 2016/084288 18.11.2016 (87) WO 2017/086447 2017/21 26.05.2017 (30) 19.11.2015 JP 2015226876 31.05.2016 JP 2016108805 (54) • KRISTALLE VON MONOVALENTEN KAT- IONENSALZ VON 3-HYDROXYISOVALE- RIANSÄURE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER BESAGTEN KRIS- TALLE • CRYSTALS OF MONOVALENT CATION SALT OF 3-HYDROXYISOVALERIC ACID, AND METHOD FOR PRODUCING SAID CRYSTALS • CRISTAUX DE SEL CATIONIQUE MONO- VALENT D'ACIDE 3-HYDROXYISOVALÉ- RIQUE ET LEUR PROCÉDÉ DE PRODUC- TION	
(73) Kyowa Hako Bio Co., Ltd., 1-6-1, Ohtemachi, Chiyoda-ku Tokyo 100-8185, JP Otsuka Pharmaceutical Factory, Inc., 115 Aza-Kuguhara Tateiwa Muya-cho Naruto- shi, Tokushima 772-8601, JP	
(72) YOKOI, Tomoya, Tokyo 100-8185, JP NAGANO, Hiroshi, Tokyo 100-8185, JP SHIMIZU, Takayuki, Naruto-shi Tokushima 772-8601, JP	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts- anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün- chen, DE	
C07C 59/185 → (51) C07C 51/48	
C07C 61/08 → (51) C07C 51/43	
C07C 67/39 → (51) C01B 39/02	
C07C 67/58 → (51) A23L 33/105	
C07C 67/58 → (51) B01D 17/025	
(51) C07C 69/017 (11) 3 615 506 B1 C07C 69/612 C07C 69/708 C07C 43/20 C09D 11/037 C07C 69/34 C07C 69/44 C07C 69/48 C07C 69/616 C07C 69/618 C07C 69/736 C09D 11/17 C09D 11/50	
(52) C07C 69/736; C07C 69/34; C07C 69/44; C07C 69/48; C07C 69/616; C07C 69/618; C09D 11/17; C09D 11/50	
(25) Fr (26) Fr (21) 18725283.8 (22) 24.04.2018	

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.03.2020
- (86) FR 2018/051031 24.04.2018
- (87) WO 2018/197807 2018/44 01.11.2018
- (30) 27.04.2017 FR 1753677
- (54) • **NEUARTIGE VERBINDUNGEN VON FORMEL (I) UND VERWENDUNG DAVON IN THERMOCHROMEN PIGMENTZUSAMMENSETZUNGEN**
- **NOVEL COMPOUNDS OF FORMULA (I) AND USE THEREOF IN THERMOCHROMIC PIGMENT COMPOSITIONS**
- **NOUVEAUX COMPOSÉS DE FORMULE (I) ET LEUR UTILISATION DANS DES COMPOSITIONS DE PIGMENT THERMOCHROME**
- (73) Société BIC, 14, rue Jeanne d'Asnières, 92110 Clichy, FR
- (72) DEBRAUWER, Christelle, Quebec, G1S3T3, CA
- DAMIANO, Anne-Lise, 13470 Carnoux-en-Provence, FR
- BOURQUE, Alexander, 77144 Montevrain, FR
- FOULONNEAU, François, 33800 Bordeaux, FR
- CHOLLET, Guillaume, 33850 Leognan, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
-
- C07C 69/34** → (51) **C07C 69/017**
-
- C07C 69/44** → (51) **C07C 69/017**
-
- C07C 69/48** → (51) **C07C 69/017**
-
- C07C 69/54** → (51) **B01D 17/025**
-
- C07C 69/54** → (51) **C08K 5/11**
-
- C07C 69/612** → (51) **C07C 69/017**
-
- C07C 69/616** → (51) **C07C 69/017**
-
- C07C 69/618** → (51) **C07C 69/017**
-
- C07C 69/708** → (51) **C07C 69/017**
-
- C07C 69/732** → (51) **A23L 33/105**
-
- C07C 69/736** → (51) **C07C 69/017**
-
- (51) **C07C 211/60** (11) **3 508 472 B1**
- C07C 211/61** **C07D 307/91**
- C07D 333/76** **C09K 11/06**
- C09B 57/00** **H01L 51/00**
- (52) **C07C 211/60; C07C 211/61; C07D 307/91; C07D 333/76; C09B 57/008; C09K 11/06; H01L 51/0058; H01L 51/0059; H01L 51/006; H01L 51/0061; H01L 51/0073; C07C 2603/18; C07C 2603/26; C09K 2211/1007; C09K 2211/1011; C09K 2211/1014; H01L 51/5096**
- (25) En (26) En
- (21) 18214542.5 (22) 20.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.07.2019
- (30) 04.01.2018 KR 20180001255
- (54) • **ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZ-VORRICHTUNG UND MONOAMINVERBINDUNG FÜR ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNG**
- **ORGANIC ELECTROLUMINESCENCE DEVICE AND MONOAMINE COMPOUND**

- FOR ORGANIC ELECTROLUMINESCENCE DEVICE**
- **DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE ET COMPOSÉ DE MONOAMINE POUR DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE**
- (73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR
- (72) MIYAKE, Hideo, Yokohama, JP
- UENO, Masatsugu, Yokohama, JP
- JIN, Xiulan, Yokohama, JP
- TAKADA, Ichinori, Yokohama, JP
- ITOI, Hiroaki, Yokohama, JP
- UNO, Takuya, Yokohama, JP
- (74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- C07C 211/61** → (51) **C07C 211/60**
-
- C07C 217/08** → (51) **C07C 271/20**
-
- C07C 229/12** → (51) **C07C 271/20**
-
- (51) **C07C 229/36** (11) **2 953 926 B1**
- C07B 59/00** **A61K 31/198**
- A61K 31/216** **A61P 25/16**
- (52) **C07C 229/36; A61K 31/198; A61K 31/216; A61P 25/14; A61P 25/16; A61P 43/00; C07B 2200/05**
- (25) En (26) En
- (21) 14707659.0 (22) 05.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.12.2015
- (86) EP 2014/052267 05.02.2014
- (87) WO 2014/122184 2014/33 14.08.2014
- (30) 05.02.2013 US 201361760738 P
- 02.09.2013 EP 13182708
- (54) • **POSITIONSSPEZIFISCHE ASYMMETRISCHE DEUTERIUMANGEREICHTE CATECHOLAMINDERIVATE UND MEDIKAMENTE MIT DEN BESAGTEN VERBINDUNGEN**
- **POSITION-SPECIFIC ASYMMETRIC DEUTERIUM ENRICHED CATECHOLAMINE DERIVATIVES AND MEDICAMENTS COMPRISING SAID COMPOUNDS**
- **DÉRIVÉS DE CATÉCHOLAMINES ENRICHIS EN DEUTÉRIUM DE FAÇON ASYMÉTRIQUE, SPÉCIFIQUE D'UNE POSITION ET MÉDICAMENTS COMPRENANT CES COMPOSÉS**
- (73) Teva Pharmaceuticals International GmbH, Schlüsselstrasse 12, 8645 Jona, CH
- (72) ALKEN, Rudolf-Giesbert, 23335 Svedala, SE
- SCHNEIDER, Frank, 12437 Berlin, DE
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
-
- C07C 243/28** → (51) **C08K 5/25**
-
- (51) **C07C 271/20** (11) **3 473 611 B1**
- C07C 217/08** **C07C 229/12**
- A61K 38/00** **A61K 31/713**
- A61P 1/16** **A61P 31/12**
- A61P 35/00**
- (52) **A61K 31/713; A61K 38/00; A61P 1/16; A61P 31/12; A61P 35/00; C07C 217/08; C07C 229/12; C07C 271/20; C07C 2601/02**
- (25) En (26) En
- (21) 18193953.9 (22) 22.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.04.2019

- (30) 24.02.2012 US 201261602990 P
- (54) • **KATIONISCHE TRIALKYLLIPIDE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
- **TRIALKYL CATIONIC LIPIDS AND METHODS OF USE THEREOF**
- **LIPIDES CATIONIQUES DE TRIALKYLE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION**
- (73) Arbutus Biopharma Corporation, 100- 8900 Glenlyon Parkway, Burnaby, BC V5J 5J8, CA
- (72) Heyes, James, Vancouver, British Columbia V5Z 4C1, CA
- Wood, Mark, Port Moody, British Columbia V3H 5K4, CA
- Martin, Alan, Vancouver, British Columbia V6B 0B9, CA
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- (62) 13709634.3 / 2 817 287
-
- C07C 309/04** → (51) **A61K 31/506**
-
- C07C 309/30** → (51) **A61K 31/506**
-
- C07C 315/02** → (51) **D21C 11/14**
-
- C07C 317/04** → (51) **D21C 11/14**
-
- C07D 201/00** → (51) **C07D 239/47**
-
- C07D 205/08** → (51) **C07D 401/14**
-
- (51) **C07D 207/10** (11) **3 288 918 B1**
- C07D 211/38** **A61K 31/44**
- A61K 31/40** **A61P 3/00**
- A61P 9/10** **A61P 15/00**
- A61P 19/10** **A61P 21/00**
- A61P 35/00** **A61P 43/00**
- (52) **C07D 211/38; A61K 31/155; A61K 31/40; A61K 31/44; A61K 45/06; A61P 1/16; A61P 3/00; A61P 3/04; A61P 3/06; A61P 3/10; A61P 9/10; A61P 15/00; A61P 19/10; A61P 21/00; A61P 35/00; A61P 35/02; A61P 35/04; A61P 43/00; C07C 279/26; C07D 207/10; C07D 209/52; C07D 221/20; C07D 277/04**
- (25) En (26) En
- (21) 15890798.0 (22) 30.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.03.2018
- (86) KR 2015/004423 30.04.2015
- (87) WO 2016/175357 2016/44 03.11.2016
- (54) • **GUANIDINVERBINDUNGEN UND DEREN VERWENDUNG**
- **GUANIDINE COMPOUNDS AND USE THEREOF**
- **COMPOSÉS DE GUANIDINE ET LEUR UTILISATION**
- (73) Immunomet Therapeutics Inc., JLABS at Texas Medical Center 2450 Holcombe Blvd, Houston, TX 77021, US
- (72) KIM, Sung Wuk, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-802, KR
- KIM, Hong Woo, Daejeon 305-790, KR
- YOO, Sang Hee, Daejeon 305-509, KR
- LEE, Ji Sun, Daejeon 305-741, KR
- HEO, Hye Jin, Daejeon 305-509, KR
- LEE, Hong Bum, Daejeon 305-728, KR
- KOOK, Ji Ae, Daejeon 306-710, KR
- LEE, Young Woo, Daejeon 305-509, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- C07D 207/26** → (51) **C07D 401/14**
-

- C07D 207/38** → (51) **A01N 43/08**
-
- C07D 209/04** → (51) **A61K 31/136**
-
- C07D 211/38** → (51) **C07D 207/10**
-
- (51) **C07D 215/36** (11) **3 495 350 B1**
A61K 31/47 **A61P 35/00**
- (52) **C07D 215/36; A61P 35/00;**
C07D 215/58; C07D 401/12;
C07D 401/14; C07D 405/12;
C07D 409/12; C07D 413/12;
C07D 471/04
- (25) Ko (26) En
(21) 17834751.4 (22) 25.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.06.2019
(86) KR 2017/008020 25.07.2017
(87) WO 2018/021810 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 KR 20160097429
24.07.2017 KR 20170093661
- (54) • *VERBINDUNG ZUR HEMMUNG DER BIL-*
DUNG EINES C-MYC/MAX/DNA-KOM-
PLEXES
• *COMPOUND INHIBITING FORMATION OF*
C-MYC/MAX/DNA COMPLEX
• *COMPOSÉ INHIBANT LA FORMATION DU*
COMPLEXE C-MYC/MAX/ADN
- (73) National Cancer Center, Madu-dong 323
Ilsan-ro Ilsandong-gu, Gyeonggi-do
10408, KR
Korea Research Institute of Chemical Tech-
nology, 141, Gajeong-ro, Yuseong-gu,
Daejeon 34114, KR
- (72) JEONG, Kyung Chae, Gyeonggi-do 10306,
KR
LIM, Hwan Jung, Daejeon 34049, KR
PARK, Seong Jun, Daejeon 34049, KR
SEO, Ho Kyung, Gyeonggi-do 10884, KR
AHN, Kyung Ohk, Gyeonggi-do 15875, KR
LEE, Sang Jin, Gyeonggi-do 10907, KR
LEE, Eun Sook, Gyeonggi-do 13836, KR
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- C07D 215/44** → (51) **A61K 31/4709**
-
- (51) **C07D 221/06** (11) **3 483 146 B1**
C07D 471/04 **C07D 401/10**
C07D 403/10 **C09K 11/06**
H01L 51/50 **H01L 51/00**
- (52) **C07D 221/06; C07D 401/10;**
C07D 403/10; C07D 471/04;
C09K 11/06; H01L 51/00; H01L 51/50
- (25) Ko (26) En
(21) 17824563.5 (22) 06.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.05.2019
(86) KR 2017/007250 06.07.2017
(87) WO 2018/009007 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 KR 20160085748
- (54) • *HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG UND*
ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE
VORRICHTUNG DAMIT
• *HETEROCYCLIC COMPOUND AND*
ORGANIC LIGHT EMITTING DEVICE
USING SAME
• *COMPOSÉ HÉTÉROCYCLIQUE ET DISPO-*
SITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGA-
NIQUE UTILISANT CELUI-CI
- (73) LT Materials Co., Ltd., 113-19 Dangha-ro,
Namsa-myeon, Cheoin-gu, Yongin-si,
Gyeonggi-do, KR
- (72) LEE, Gi-Back, Osan-si Gyeonggi-do 18134,
KR

- OH, Han-Kook, Osan-si Gyeonggi-do 18134,
KR
JUNG, Yong-Geun, Seoul 02535, KR
MO, Jun-Tae, Osan-si Gyeonggi-do 18138,
KR
JEONG, Won-Jang, Hwaseong-si Gyeonggi-
do 18321, KR
CHOI, Jin-Seok, Suwon-si Gyeonggi-do
16438, KR
CHOI, Dae-Hyuk, Yongin-si Gyeonggi-do
16953, KR
LEE, Joo-Dong, Seongnam-si Gyeonggi-do
13586, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

C07D 221/18 → (51) **C07D 417/04**

- (51) **C07D 233/20** (11) **3 592 733 B1**
A61K 31/4164 **A61P 31/04**
C07D 233/20; A61P 31/04
- (25) En (26) En
(21) 18709593.0 (22) 08.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.01.2020
(86) EP 2018/055820 08.03.2018
(87) WO 2018/162670 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 EP 17305257
- (54) • *2- OR 3-IMIDAZOLINE ALS CARBAPENE-*
MASE-INHIBITOREN
• *2- OR 3-IMIDAZOLINES AS CARBAPE-*
NEMASES INHIBITORS
• *2- OR 3-IMIDAZOLINES COMME INHIBI-*
TEURS DE CARBAPENEMASES
- (73) Centre National de la Recherche Scientifique
- CNRS, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris,
FR
Université Paris-Saclay, Immeuble Techno-
logique, Entrée B Route de l'Orme aux
Merisiers, 91190 Saint-Aubin, FR
Assistance Publique - Hôpitaux de Paris, 3
avenue Victoria, 75004 Paris, FR
- (72) CARIU, Kevin, 75005 Paris, FR
DODD, Robert H., 75009 Paris, FR
ROMERO, Eugénie, 91190 Gif S/Yvette, FR
BENCHEKROUN, Mohamed, Brighton BN2
3QF, GB
IORGA, Bogdan, 92160 Antony, FR
NAAS, Thierry, 92140 Clamart, FR
QUESLATI, Saoussen, 75019 Paris, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

- (51) **C07D 235/02** (11) **3 256 451 B1**
A61K 31/4184 **A61P 39/06**
C07D 235/08; A61P 29/00;
C07D 235/02; C07D 235/10;
C07D 235/12; C07D 401/04;
C07D 403/04; C07D 403/10;
C07D 403/14
- (25) En (26) En
(21) 16706722.2 (22) 12.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
(43) 20.12.2017
(86) US 2016/017769 12.02.2016
(87) WO 2016/130927 2016/33 18.08.2016
(30) 12.02.2015 US 201562115247 P
- (54) • *ZUR VERWENDUNG ALS ANTIOXIDATIVE*
ENTZÜNDUNGSMODULATOREN GEEIG-
NETE TRICYCLISCHE IMIDAZOLYLE-
NONE

- *IMIDAZOLYL TRICYCLIC ENONES AS*
ANTIOXIDANT INFLAMMATION MODU-
LATORS
• *IMIDAZOLYL ENONES TRICYCLIQUES*
COMME MODULATEURS D'INFLAMMA-
TION ANTIOXYDANTS
- (73) Reata Pharmaceuticals, Inc., 2801 Gateway
Drive, Suite 150, Irving, TX 75063-2648, US
- (72) JIANG, Xin, Irving, TX 75063-2648, US
CAPRATHE, Bradley, William, Ann Arbor, MI
48108, US
LEE, Chitase, Ann Arbor, MI 48108, US
BOLTON, Gary, Ann Arbor, MI 48108, US
BENDER, Christopher, F., Irving, TX 75063-
2648, US
VISNICK, Melean, Irving, TX 75063-2648,
US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

C07D 237/26 → (51) **C07D 417/04**

- (51) **C07D 239/36** (11) **3 372 589 B1**
A61K 31/506 **A61P 9/10**
A61P 17/00 **A61P 19/02**
A61P 25/00 **A61P 25/28**
A61P 27/02 **A61P 29/00**
A61P 35/00 **A61P 43/00**
C07D 401/04 **C07D 409/04**
C07D 401/14 **C07D 405/14**
C07D 403/04 **C07D 417/04**
A61K 31/513
- (52) **A61K 31/506; A61P 9/10;**
A61P 13/02; A61P 13/04; A61P 13/08;
A61P 13/10; A61P 17/00; A61P 19/02;
A61P 25/00; A61P 25/04; A61P 25/28;
A61P 27/02; A61P 29/00; A61P 35/00;
A61P 43/00; C07D 239/36;
C07D 401/04; C07D 401/14;
C07D 403/04; C07D 405/14;
C07D 409/04; C07D 417/04
- (25) Ja (26) En
(21) 16859937.1 (22) 28.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.09.2018
(86) JP 2016/081993 28.10.2016
(87) WO 2017/073709 2017/18 04.05.2017
(30) 29.10.2015 JP 2015212920
11.04.2016 JP 2016078697
- (54) • *PYRIMIDINDERIVAT*
• *PYRIMIDINE DERIVATIVE*
• *DÉRIVÉ PYRIMIDINE*
- (73) ASKA Pharmaceutical Co., Ltd., 5-1,
Shibaura 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-
8532, JP
- (72) OKADA Makoto, Kawasaki-shi Kanagawa
213-8522, JP
NAKANO Youichi, Kawasaki-shi Kanagawa
213-8522, JP
NOSE Takashi, Kawasaki-shi Kanagawa 213-
8522, JP
NISHIMOTO Takahiro, Kawasaki-shi
Kanagawa 213-8522, JP
MAEDA Satoshi, Kawasaki-shi Kanagawa
213-8522, JP
- (74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Part-
nerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten
7, 51491 Overath, DE

- (51) **C07D 239/47** (11) **3 307 251 B1**
C07D 201/00 **C07K 16/00**
A61K 31/513; A61P 35/00;
C07D 239/47; C12Y 207/01048;
A61K 9/2004; A61K 9/4841;
A61K 2039/505; G01N 2800/52

- (25) En (26) En
(21) 16730210.8 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) US 2016/036768 09.06.2016
(87) WO 2016/201146 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 US 201562173174 P
27.08.2015 US 201562210708 P
01.02.2016 US 201662289801 P
07.04.2016 US 201662319369 P
(54) • *FLUOROCYCLOPENTENYL CYTOSIN, VERWENDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *FLUOROCYCLOPENTENYL CYTOSINE USES AND PROCESSES OF PREPARATION*
• *UTILISATIONS DE FLUOROCYCLOPENTENYL CYTOSINE ET PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE CE COMPOSÉ*
(73) Rexahn Pharmaceuticals, Inc., 15245 Shady Grove Road, Suite 455, Rockville, MD 20850, US
(72) LEE, Young Bok, Rockville, Maryland 20850, US
KIM, Deog Joong, Rockville, Maryland 20850, US
PETERS, Godefridus J., 1007 MB Amsterdam, NL
SARKISJAN, Dzjemma, 92360 Meudon, FR
MAZHARI, Reza, Rockville, Maryland 20850, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **C07D 239/557** (11) **3 472 134 B1**
C07D 413/12
(52) **C07D 239/557; C07D 413/12**
(25) En (26) En
(21) 17733739.1 (22) 16.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(86) EP 2017/025167 16.06.2017
(87) WO 2017/220208 2017/52 28.12.2017
(30) 21.06.2016 PCT/EP2016/001053
02.02.2017 PCT/EP2017/025016
06.02.2017 PCT/EP2017/025020
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERBINDUNGEN ALS ZWISCHENPRODUKTE ZUR HERSTELLUNG VON RALTEGRAVIR*
• *PROCESS FOR PREPARING COMPOUNDS USEFUL AS INTERMEDIATES FOR THE PREPARATION OF RALTEGRAVIR*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE COMPOSÉS UTILISÉS COMME INTERMÉDIAIRES POUR LA PRÉPARATION DU RALTEGRAVIR*
(73) Pharmathen S.A., 6, Dervenakion Str., 15351 Pallini Attikis, GR
(72) KOFTIS, V., Theocharis, GR-57001 Thessaloniki, GR
NEOKOSMIDIS, Efstratios, GR-57001 Thessaloniki, GR
STATHAKIS, Christos, GR-57001 Thessaloniki, GR
GKIZIS, Petros, GR-57001 Thessaloniki, GR
ALEXANDRAKI, Elli, GR-57001 Thessaloniki, GR
TRAKOSSAS, Sakellarios, GR-57001 Thessaloniki, GR
TERZIDIS, Michael, GR-57001 Thessaloniki, GR

LITHADIOTI, Alexandra, GR-57001 Thessaloniki, GR
TSATSAS, Theodoros, GR-57001 Thessaloniki, GR
PANAGIOTIDIS, Theodoros, GR-57001 Thessaloniki, GR
VARVOGLI, Anastasia - Aikaterini, GR-57001 Thessaloniki, GR

- (51) **C07D 239/94** (11) **3 609 875 B1**
C07D 239/94
(25) En (26) En
(21) 17749234.5 (22) 19.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2020
(86) IN 2017/050245 19.06.2017
(87) WO 2018/189747 2018/42 18.10.2018
(30) 15.04.2017 IN 201741013419
(54) • *VERBESSERTE VORGANG ZUR HERSTELLUNG VON N-(3-ETHINYLPHENYL)-7-METHOXY-6-(3-MORPHOLINOPROPOXY)QUINAZOLIN-4-AMIN-DIHYDROCHLORID*
• *AN IMPROVED PROCESS FOR THE PREPARATION OF N-(3-ETHINYLPHENYL)-7-METHOXY-6-(3-MORPHOLINOPROPOXY)QUINAZOLIN-4-AMINE DIHYDROCHLORIDE*
• *PROCÉDÉ AMÉLIORÉ POUR LA PRÉPARATION DE DICHLORHYDRATE DE N-(3-ÉTHYNYLPHÉNYL)-7-MÉTHOXY-6-(3-MORPHOLINOPROPOXY)QUINAZOLIN-4-AMINE*
(73) Natco Pharma Limited, Natco House Road No:2 Banjara Hills, Telangana, Hyderabad 500034, IN
(72) MUDDASANI, Pulla Reddy, Banjara Hills Hyderabad 500034, IN
BUDIDETI, Shankar Reddy, Banjara Hills Hyderabad 500034, IN
KONDURI, Srinivasa Krishna Murthy, Banjara Hills Hyderabad 500034, IN
SAMATHAM, Nagalingam, Banjara Hills Hyderabad 500034, IN
NANNAPANENI, Venkaiah Chowdary, Banjara Hills Hyderabad 500034, IN
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

- (51) **C07D 241/44** (11) **3 169 670 B1**
C07D 401/12 **C07D 413/04**
C07D 413/12 **A61K 31/498**
A61P 35/00 **A61P 3/10**
A61P 9/00 **A61P 13/12**
A61P 19/02
(52) **C07D 241/44; A61P 3/10; A61P 9/00; A61P 13/12; A61P 19/02; A61P 35/00; C07D 401/12; C07D 413/04; C07D 413/12**
(25) En (26) En
(21) 15822821.3 (22) 15.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(86) US 2015/035822 15.06.2015
(87) WO 2016/010662 2016/03 21.01.2016
(30) 16.07.2014 US 201462025212 P
(54) • *N-(3-(QUINOXALIN-6-YLAMINO)PHENYL)ALKAN-SULFONAMID-DERIVATE ALS B-Raf KINASE INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *N-(3-(QUINOXALIN-6-YLAMINO)PHENYL)ALKANE-SULFONAMIDE DERIVATIVES AS B-Raf KINASE INHIBITORS FOR TREATING CANCER*
• *DÉRIVÉS SULFONAMIDES DE N-(3-(QUINOXALIN-6-YLAMINO)PHÉNYL)*

ALKANE EN TANT QU'INHIBITEURS DE LA KINASE B-Raf POUR LE TRAITEMENT DU CANCER

- (73) Development Center for Biotechnology, No. 101, Lane 169, Kangning St., New Taipei City, 221, TW
DCB-USA LLC, 1007 N. Orange Street, 9th Floor, Wilmington, New Castle GA 19801, US
(72) LIN, Nan-horng, Taipei, Taiwan 11503, TW
LIAO, Chu-bin, New Taipei City 221, TW
PENG, Shao-zheng, New Taipei City 221, TW
YEN, Shih-Chieh, New Taipei City 221, TW
KUO, Mann-Yan, New Taipei City 221, TW
(74) Rupprecht, Kay, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

C07D 243/14 → (51) **C07D 403/06**

C07D 249/06 → (51) **C07D 401/04**

C07D 267/12 → (51) **C07D 403/06**

C07D 277/32 → (51) **C07D 513/04**

C07D 279/20 → (51) **C07D 417/12**

C07D 279/28 → (51) **C07D 417/12**

- (51) **C07D 301/10** (11) **3 240 781 B1**
(52) **C07D 301/10; Y02P 20/52**
(25) En (26) En
(21) 15782142.2 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(86) US 2015/053157 30.09.2015
(87) WO 2016/108975 2016/27 07.07.2016
(30) 30.12.2014 US 201462097841 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ETHYLENOXIDHERSTELLUNG UNTER VERWENDUNG SKALIERTER SELEKTIVITÄTSWERTE*
• *PROCESS FOR MANUFACTURING ETHYLENE OXIDE USING SCALED SELECTIVITY VALUES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'OXYDE D'ÉTHYLENE AU MOYEN DE VALEURS DE SÉLECTIVITÉ PROPORTIONNÉE*
(73) Dow Technology Investments LLC, 2020 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) PHILLIPS, Ailene, Gardner, Charleston, WV 25302, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

C07D 301/14 → (51) **C07C 1/32**

C07D 301/14 → (51) **C07D 311/76**

C07D 301/19 → (51) **C07D 311/76**

C07D 303/22 → (51) **C07D 311/76**

C07D 307/60 → (51) **A01N 43/08**

C07D 307/91 → (51) **C07C 211/60**

C07D 311/58 → (51) **C07D 311/76**

- (51) **C07D 311/76** (11) **3 299 364 B1**
C07D 311/58 **C07D 303/22**
C07D 301/14 **C07D 301/19**
C07F 7/08 **C07C 41/22**
C07C 43/225 **C07C 41/18**
C07C 41/30 **C07C 43/23**
C07C 41/20

(52) **C07D 311/76; A61K 31/353; A61P 9/08; A61P 9/12; C07C 41/18; C07C 41/20; C07C 41/22; C07C 41/30; C07C 43/225; C07C 43/23; C07D 301/14; C07D 301/19; C07D 303/22; C07D 303/36; C07D 311/58; C07F 7/08**

(25) Zh (26) En
(21) 15892188.2 (22) 19.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.03.2018
(86) CN 2015/079329 19.05.2015
(87) WO 2016/183809 2016/47 24.11.2016
(54) • **NEBIVOLOL-SYNTHESVERFAHREN UND ZWISCHENVERBINDUNG DAVON**

• **NEBIVOLOL SYNTHESIS METHOD AND INTERMEDIATE COMPOUND THEREOF**
• **PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DU NÉBIVOLOL ET COMPOSÉ INTERMÉDIAIRE DE CELUI-CI**

(73) Zhejiang Ausun Pharmaceutical Co., Ltd., No. 5, Donghai 4th Avenue Zhejiang Chemical Materials Base Linhai Zone, Taizhou, Zhejiang 317016, CN

(72) ZHENG, Zhiguo, Zhejiang 317016, CN

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C07D 311/92 → (51) C09B 69/10

C07D 311/94 → (51) C09B 69/10

C07D 317/48 → (51) A61K 31/36

C07D 333/76 → (51) C07C 211/60

(51) **C07D 401/04 (11) 3 577 108 B1**
C07D 403/04 C07D 417/04
A61K 31/4439 A61K 31/506
A61K 31/4155 A61K 31/427
A61P 35/00 A61P 35/02
A61P 37/00 A61P 43/00

(52) **C07D 401/04; A61P 35/00; A61P 35/02; A61P 37/00; A61P 43/00; C07D 403/04; C07D 417/04**

(25) En (26) En
(21) 18705024.0 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.12.2019
(86) IL 2018/050100 30.01.2018

(87) WO 2018/142393 2018/32 09.08.2018

(30) 01.02.2017 US 201762453192 P

(54) • **N1-(4-(5-(CYCLOPROPYLMETHYL)-1-METHYL-1H-PYRAZOL-4-YL)PYRIDIN-2-YL)CYCLOHEXAN-1,4-DIAMIN-DERIVATE UND ÄHNLICHE VERBINDUNGEN ALS CK1 UND/ODER IRAK1 INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS**

• **N1-(4-(5-(CYCLOPROPYLMETHYL)-1-METHYL-1H-PYRAZOL-4-YL)PYRIDIN-2-YL)CYCLOHEXAN-1,4-DIAMINE DERIVATIVES AND RELATED COMPOUNDS AS CK1 AND/OR IRAK1 INHIBITORS FOR TREATING CANCER**

• **DÉRIVÉS DE N1-(4-(5-(CYCLOPROPYL-MÉTHYL)-1-MÉTHYL-1H-PYRAZOL-4-YL)PYRIDIN-2-YL)CYCLOHÉXANE-1,4-DIAMINE ET COMPOSÉS SIMILAIRES EN TANT QUE INHIBITEURS DE CK1 ET/OU IRAK1 POUR LE TRAITEMENT DE CANCER.**

(73) Yissum Research Development Company of the Hebrew University of Jerusalem Ltd, Hi-Tech Park Edmond J. Safra Campus Givat Ram, 91390 Jerusalem, IL

(72) LI, Dansu, Warrington, Pennsylvania 18976, US
SNIR-ALKALAY, Irit, 9076901 Mevasseret Zion, IL
VACCA, Joseph, Telford, Pennsylvania 18969, US
BEN-NERIAH, Yinon, 9071923 Mevasseret Zion, IL
VENKATAC-IALAM, Avanthika, Coimbatore 641015, IN

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Hamborner Straße 53, 40472 Düsseldorf, DE

(51) **C07D 401/04 (11) 3 643 709 B1**
C07D 401/14 C07D 407/14
C07D 413/14 A61K 31/4412
A61P 35/00

(52) **C07D 401/04; A61K 31/4412; A61K 31/45; A61K 31/496; A61K 31/5377; A61P 25/00; A61P 25/28; A61P 29/00; A61P 29/02; A61P 35/00; A61P 35/02; A61P 43/00; C07D 401/14; C07D 407/14; C07D 413/14; Y02A 50/30**

(25) En (26) En
(21) 19214472.3 (22) 27.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.04.2020
(30) 30.10.2014 CN 201410605148

11.11.2014 CN 201410632870

(54) • **ISOINDOLINDERIVAT, ZWISCHENPRODUKT, HERSTELLUNGSVERFAHREN, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DAVON**
• **ISOINDOLINE DERIVATIVE, INTERMEDIATE, PREPARATION METHOD, PHARMACEUTICAL COMPOSITION AND USE THEREOF**
• **DÉRIVÉ D'ISOINDOLINE, SON INTERMÉDIAIRE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, SA COMPOSITION PHARMACEUTIQUE ET SON UTILISATION**

(73) Kangpu Biopharmaceuticals, Ltd., 780 Cailun Road, Suite 818 Zhangjiang Hi-Tech Park Pudong New Area, Shanghai 201203, CN

(72) GE, Chuansheng, Shanghai 201203, CN
LEE, Wen-Cherng, Shanghai 201203, CN
LIAO, Baisong, Shanghai 201203, CN
ZHANG, Lei, Shanghai 201203, CN

(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(62) 15855986.4 / 3 214 081

(51) **C07D 401/04 (11) 3 710 438 B1**
C07D 403/04 C07D 249/06
A61K 31/4192 A61P 35/00
C07D 401/04; A61P 35/00; C07D 249/06; C07D 403/04;

A61P 1/16; A61P 11/00; A61P 13/12; A61P 19/10

(25) En (26) En
(21) 18830680.7 (22) 18.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(43) 23.09.2020
(86) US 2018/066117 18.12.2018

(87) WO 2019/126090 2019/26 27.06.2019

(30) 19.12.2017 US 201762607399 P

(54) • **TRIAZOL-N-VERKNÜPFTE CARBAMOYL-CYCLOHEXYLSÄUREN ALS LPA-ANTAGONISTEN**

• **TRIAZOLE N-LINKED CARBAMOYL CYCLOHEXYL ACIDS AS LPA ANTAGONISTS**
• **ACIDES CARBAMOYLE CYCLOHEXYLIQUES À LIAISON N TRIAZOLE UTILISÉS EN TANT QU'ANTAGONISTES DE LPA**

(73) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US

(72) SHI, Yan, Princeton, New Jersey 08543, US
CHENG, Peter Tai Wah, Princeton, New Jersey 08543, US

WANG, Ying, Princeton, New Jersey 08543, US

SHI, Jun, Princeton, New Jersey 08543, US
TAO, Shiwei, Princeton, New Jersey 08543, US

LI, Jun, Pittsburgh, Pennsylvania 15237, US
KENNEDY, Lawrence J., Princeton, New Jersey 08543, US

KALTENBACH III, Robert F., Princeton, New Jersey 08543, US

ZHANG, Hao, Princeton, New Jersey 08543, US

CORTE, James R., Princeton, New Jersey 08543, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C07D 401/04 → (51) C07D 239/36

C07D 401/04 → (51) C07D 413/14

(51) **C07D 401/10 (11) 3 487 851 B1**
C07D 401/12 C07D 401/14
C07D 405/14 C07D 409/14
C07D 411/14 C07D 413/00
C07D 417/00 C07D 419/00
A61K 31/4427 A61P 19/00

(52) **C07D 401/14; A61P 19/00; A61P 19/08; C07D 213/82; C07D 401/10; C07D 405/14; C07D 413/10; C07D 413/12; C07D 413/14; C07D 491/107; C07D 491/20**

(25) En (26) En
(21) 17830463.0 (22) 18.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.05.2019
(86) CN 2017/093385 18.07.2017

(87) WO 2018/014829 2018/04 25.01.2018

(30) 20.07.2016 US 201662364620 P

(54) • **AMINOPYRIDINDERIVATE UND DEREN VERWENDUNG ALS SELEKTIVE ALK-2-INHIBITOREN**

• **AMINOPYRIDINE DERIVATIVES AND THEIR USE AS SELECTIVE ALK-2 INHIBITORS**

• **DÉRIVÉS D'AMINOPYRIDINE ET LEUR UTILISATION EN TANT QU'INHIBITEURS SÉLECTIFS D'ALK-2**

(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH

(72) LI, Jialiang, Changshu Jiangsu 215537, CN
ARISTA, Luca, 4002 Basel, CH

BABU, Sreehari, Madhapur Hyderabad 500032, IN

BIAN, Jianwei, Changshu Jiangsu 215537, CN

CUI, Kai, Changshu Jiangsu 215537, CN
DILLON, Michael Patrick, South San Francisco CA 94080, US

LATTMANN, Rene, 4104 Oberwil, CH
LIAO, Lv, Pudong Shanghai 201203, CN

LIZOS, Dimitrios, 4002 Basel, CH
RAMOS, Rita, 4002 Basel, CH

STIEFL, Nikolaus Johannes, 4002 Basel, CH

- ULLRICH, Thomas, 4002 Basel, CH
USSELMANN, Peggy, 4002 Basel, CH
WANG, Xiaoyang, Pudong Shanghai 201203, CN
WAYKOLE, Liladhar Murlidhar, Pudong Shanghai 201203, CN
WEILER, Sven, 79539 Loerrach, DE
ZHANG, Yubo, Pudong Shanghai 201203, CN
ZHOU, Yizong, Changshu Jiangsu 215537, CN
ZHU, Tingying, Shanghai 201203, CN
(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-ampton Row, London WC1B 5HA, GB

C07D 401/10 → (51) **C07D 221/06**

- (51) **C07D 401/12** (11) **3 464 266 B1**
A61K 31/4412 **A61K 31/4439**
A61P 1/00 **A61P 11/00**
A61P 19/00 **A61P 15/00**
A61P 37/00 **A61P 15/00**
- (52) **C07D 401/12; A61P 1/00; A61P 1/04; A61P 11/00; A61P 11/04; A61P 11/06; A61P 15/00; A61P 17/00; A61P 19/00; A61P 19/02; A61P 29/00; A61P 37/00; A61P 37/08; A61P 43/00**
- (25) En (26) En
(21) 17725976.9 (22) 29.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2019
(86) EP 2017/062876 29.05.2017
(87) WO 2017/207481 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 EP 16172544
- (54) • ZUR BEHANDLUNG UND VORBEUGUNG VON ALLERGISCHEN UND/ODER ENTZÜNDLICHEN ERKRANKUNGEN BEI TIEREN GEEIGNETE SUBSTITUIERTE INDAZOLE
• SUBSTITUTED INDAZOLES USEFUL FOR TREATMENT AND PREVENTION OF ALLERGIC AND/OR INFLAMMATORY DISEASES IN ANIMALS
• INDAZOLE SUBSTITUTES UTILES DANS LE TRAITEMENT OU LA PREVENTION DE MALADIES ALLERGIQUES ET/OU INFLAMMATOIRES CHEZ L'ANIMAL
- (73) Bayer Animal Health GmbH, Kaiser-Wilhelm-Allee 20, 51373 Leverkusen, DE
Bayer Pharma Aktiengesellschaft, Müllerstrasse 178, 13353 Berlin, DE
- (72) BEDDIES, Gerald, 51371 Leverkusen, DE
FOSTER, Adrian, Eastray Sandwich CT130JL, GB
- BOTHE, Ulrich, 13187 Berlin, DE
SCHMIDT, Nicole, 42113 Wuppertal, DE
BÖMER, Ulf, 16548 Glienicke, DE
NUBBEMEYER, Reinhard, 13509 Berlin, DE
MOTTIER, Maria De Lourdes, 40764 Langenfeld, DE
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

C07D 401/12 → (51) **A61K 31/4709**

C07D 401/12 → (51) **C07D 241/44**

C07D 401/12 → (51) **C07D 401/10**

C07D 401/12 → (51) **C07D 403/12**

C07D 401/12 → (51) **C07D 417/04**

- (51) **C07D 401/14** (11) **3 447 052 B1**
C07D 403/04 **C07D 413/04**
C07D 417/04 **C07D 205/08**
C07D 207/26
- (52) **C07K 5/06078; A61K 38/005; A61K 38/05; A61P 1/00; A61P 1/04; A61P 1/16; A61P 7/00; A61P 11/00; A61P 17/00; A61P 19/00; A61P 19/08; A61P 25/00; A61P 35/00; A61P 35/02; A61P 43/00; C07D 205/08; C07D 207/26; C07D 401/04; C07D 401/14; C07D 403/04; C07D 413/04; C07D 417/04; C07K 5/06191**
- (25) En (26) En
(21) 18183579.4 (22) 21.01.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (43) 27.02.2019
(30) 19.01.2012 PCT/CN2012/070601
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG NEUER IDH1-HEMMER
• METHODS OF PREPARING NEW IDH1 INHIBITORS
• PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE NOUVEAUX INHIBITEURS D'IDH1
- (73) Les Laboratoires Servier SAS, 50 rue Carnot, 92284 Suresnes Cedex, FR
- (72) LEMIEUX, Rene M., Charlestown, MA 02129, US
POPOVICI-MULLER, Janeta, Windham, NH 03087, US
TRAVINS, Jeremy, Southborough, MA 01772, US
CAI, Zhenwei, Skillman, NJ 08558, US
CUI, Dawei, Shanghai, 201802, CN
ZHOU, Ding, Shanghai, 200231, CN
- (74) Herr, Ulrike Maria, et al, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE
- (62) 13738319.6 / 2 804 851

C07D 401/14 → (51) **C07D 239/36**

C07D 401/14 → (51) **C07D 401/04**

C07D 401/14 → (51) **C07D 401/10**

C07D 403/04 → (51) **A61K 31/506**

C07D 403/04 → (51) **C07D 239/36**

C07D 403/04 → (51) **C07D 401/04**

C07D 403/04 → (51) **C07D 401/14**

C07D 403/04 → (51) **C07D 413/14**

- (51) **C07D 403/06** (11) **3 292 116 B1**
C07D 413/06 **C07D 243/14**
C07D 267/12 **A61K 31/551**
A61K 31/553 **A61P 35/00**
- (52) **A61P 1/04; A61P 3/00; A61P 7/00; A61P 9/00; A61P 17/06; A61P 19/02; A61P 19/04; A61P 21/02; A61P 25/00; A61P 25/14; A61P 25/16; A61P 25/28; A61P 29/00; A61P 31/00; A61P 35/00; A61P 35/02; A61P 37/02; A61P 37/06; A61P 43/00; C07D 243/14; C07D 267/12; C07D 267/14; C07D 291/08; C07D 401/06; C07D 401/10; C07D 403/06; C07D 403/10; C07D 405/06; C07D 413/04; C07D 413/06; C07D 413/08; C07D 413/12;**

C07D 413/14; C07D 417/04; C07D 471/04; C07D 491/107; C07D 493/08; C07D 495/10; C07D 498/04; C07D 498/08

- (25) En (26) En
(21) 16704357.9 (22) 02.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (43) 14.03.2018
(86) US 2016/016200 02.02.2016
(87) WO 2016/126724 2016/32 11.08.2016
(30) 02.02.2015 US 201562110716 P
14.08.2015 US 201562205438 P
- (54) • 3-ARYL-4-AMIDO-BICYCLISCHE [4,5,0] HYDROXAMSÄUREN ALS HDAC-HEMMER
• 3-ARYL-4-AMIDO-BICYCLIC [4,5,0] HYDROXAMIC ACIDS AS HDAC INHIBITORS
• ACIDES 3-ARYL-4-AMIDO-BICYCLO [4,5,0]HYDROXAMIQUES EN TANT QU'INHIBITEURS DE HDAC
- (73) Forma Therapeutics, Inc., 500 Arsenal St., Suite 100, Watertown, MA 02472, US
ZHENG, Xiaozhang, Lexington, Massachusetts 02421, US
NG, Pui Yee, Waltham, Massachusetts 02453, US
HAN, Bingsong, North Haven, Connecticut 06473, US
THOMASON, Jennifer R., Clinton, Massachusetts 01510, US
ZABLOCKI, Mary-Margaret, Revere, Massachusetts 02151, US
LIU, Cuixian, Madison, Connecticut 06443, US
DAVIS, Heather, Haverhill, Massachusetts 01832, US
RUDNITSKAYA, Aleksandra, Roslindale, Massachusetts 02131, US
LANCIA, David, Jr., Boston, Massachusetts 02127, US
MILLAN, David S., Watertown, Massachusetts 02472, US
MARTIN, Matthew W., Arlington, Massachusetts 02474, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One South-ampton Row, London WC1B 5HA, GB

C07D 403/10 → (51) **C07D 221/06**

- (51) **C07D 403/12** (11) **3 371 172 B1**
C07D 413/14 **A61K 31/416**
A61K 31/4439 **C07D 401/12**
C07D 405/12 **C07D 409/12**
C07D 413/12 **C07D 471/04**
A61P 35/00 **A61P 31/12**
- (52) **C07D 401/12; A61K 31/416; A61K 31/422; A61K 31/423; A61K 31/427; A61K 31/437; A61K 31/4439; A61K 31/4709; A61K 31/497; A61K 31/506; A61K 31/5377; A61K 45/06; A61P 31/14; A61P 35/00; C07D 403/12; C07D 405/12; C07D 409/12; C07D 413/12; C07D 413/14; C07D 417/12; C07D 471/04**

- (25) En (26) En
(21) 16805882.4 (22) 01.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.09.2018

- (86) GB 2016/053383 01.11.2016
(87) WO 2017/077280 2017/19 11.05.2017
(30) 02.11.2015 SE 1551410
21.06.2016 GB 201610823
(54) • **TETRAHYDROINDAZOLE UND MEDIZINISCHE VERWENDUNGEN DAVON**
• **TETRAHYDROINDAZOLES AND MEDICAL USES THEREOF**
• **TÉTRAHYDROINDAZOLES ET LEURS UTILISATIONS MÉDICALES**
(73) Genase Therapeutics B.V., Kloosterstraat 9, 5349 AB Oss, NL
(72) DRUMMOND, Catherine, Memphis, Tennessee 38103, US
LEEUEWEN, Ingeborg van, 169 60 Solna. Stockholm, SE
HARALDSSON, Martin, 187 72 Täby, SE
JOHANSSON, Lars, 168 50 Bromma, SE
SANDBERG, Lars, 122 64 Enskede, SE
YNGVE, Ulrika, 757 52 Uppsala, SE
LAIN, Sonia, 115 32 Stockholm, SE
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C07D 403/14 → (51) **C07D 413/14****C07D 405/02** → (51) **A61K 31/36****C07D 405/04** → (51) **A61K 31/36****C07D 405/04** → (51) **A61K 31/536****C07D 405/06** → (51) **A61K 31/36****C07D 405/06** → (51) **C07D 405/14****C07D 405/12** → (51) **C07D 403/12**

- (51) **C07D 405/14** (11) **3 307 733 B1**
C07D 413/06 **C07D 413/14**
C07D 405/06 **C07D 471/04**
A61P 31/04
(52) **C07D 405/06; A61P 31/04;**
C07D 405/14; C07D 413/06;
C07D 413/14; C07D 471/04
(25) En (26) En
(21) 16730497.1 (22) 13.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) IB 2016/053469 13.06.2016
(87) WO 2016/199105 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 US 201562174662 P
(54) • **MANNOSIDERIVATE ZUR BEHANDLUNG BAKTERIELLER INFESTIONEN**
• **MANNOSIDE DERIVATIVES FOR TREATING BACTERIAL INFECTIONS**
• **DÉRIVÉS DE MANNOSE POUR LE TRAITEMENT D'INFECTIONS BACTÉRIENNES**
(73) Vertex Pharmaceuticals Incorporated, 50 Northern Avenue, Boston, MA 02210, US
(72) GALLANT, Michel, Pierrefonds, Québec H9K 1R4, CA
TRUCHON, Jean-Francois, Saint-Laurent, Québec H4R 3H8, CA
REDDY, Thumkunta, Jagadeeswar, Pierrefonds, Québec H9A 3K5, CA
DIETRICH, Evelyne, Laval, Québec H7N 4W8, CA
VAILLANCOURT, Louis, Laval, Québec H7K 0C6, CA
VALLEE, Frederic, Montreal, Québec H2E 2G6, CA
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

C07D 405/14 → (51) **A61K 31/536****C07D 405/14** → (51) **C07D 239/36****C07D 405/14** → (51) **C07D 401/10****C07D 407/04** → (51) **A61K 31/36****C07D 407/06** → (51) **A61K 31/36****C07D 407/12** → (51) **A01N 43/08****C07D 407/14** → (51) **C07D 401/04****C07D 409/02** → (51) **A61K 31/36****C07D 409/04** → (51) **C07D 239/36****C07D 409/12** → (51) **A01N 43/08****C07D 409/12** → (51) **C07D 403/12****C07D 409/14** → (51) **C07D 401/10****C07D 411/14** → (51) **C07D 401/10****C07D 413/00** → (51) **C07D 401/10****C07D 413/04** → (51) **A61K 31/36****C07D 413/04** → (51) **C07D 241/44****C07D 413/04** → (51) **C07D 401/14****C07D 413/04** → (51) **C07D 413/14****C07D 413/06** → (51) **C07D 403/06****C07D 413/06** → (51) **C07D 405/14**

- (51) **C07D 413/10** (11) **3 713 936 B1**
A01N 43/82 **A61P 3/00**
(52) **C07D 413/10; A01N 43/82**
(25) En (26) En
(21) 18796061.2 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2020
(86) EP 2018/080388 07.11.2018
(87) WO 2019/101511 2019/22 31.05.2019
(30) 23.11.2017 EP 17203288
(54) • **SUBSTITUIERTE TRIFLUORMETHYLOXADIAZOLE ZUR BEKÄMPFUNG PHYTOPATHOGENER PILZE**
• **SUBSTITUTED TRIFLUOROMETHYLOXADIAZOLES FOR COMBATING PHYTOPATHOGENIC FUNGI**
• **TRIFLUOROMÉTHYL-OXADIAZOLES SUBSTITUÉS POUR LUTTER CONTRE LES CHAMPIGNONS PHYTOPATHOGENES**
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) WIEBE, Christine, 67056 Ludwigshafen, DE
GRAMMENOS, Wassilios, 67056 Ludwigshafen, DE
TERTERYAN-SEISER, Violeta, 67056 Ludwigshafen, DE
QUINTERO PALOMAR, Maria Angelica, 67117 Limburgerhof, DE
FEHR, Marcus, 67117 Limburgerhof, DE
MENTZEL, Tobias, 67117 Limburgerhof, DE
CRAIG, Ian Robert, 67056 Ludwigshafen, DE
RUDOLF, Georg Christoph, 67056 Ludwigshafen, DE
GROTE, Thomas, 67056 Ludwigshafen, DE
WINTER, Christian, 67056 Ludwigshafen, DE
ESCRIBANO CUESTA, Ana, 67056 Ludwigshafen, DE

- LOHMANN, Jan Klaas, 67056 Ludwigshafen, DE
SEET, Michael, 67056 Ludwigshafen, DE
MUELLER, Bernd, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C07D 413/12 → (51) **A61K 31/4709****C07D 413/12** → (51) **C07D 239/557****C07D 413/12** → (51) **C07D 241/44****C07D 413/12** → (51) **C07D 403/12**

- (51) **C07D 413/14** (11) **3 356 359 B1**
C07D 403/04 **C07D 403/14**
C07D 417/14 **A61K 31/40**
(52) **C07D 403/12; A61K 31/496;**
A61K 31/506; A61P 35/00;
C07D 205/04; C07D 403/04;
C07D 403/14; C07D 413/12;
C07D 413/14; C07D 417/12;
C07D 417/14
(25) En (26) En
(21) 16781610.7 (22) 27.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) US 2016/053957 27.09.2016
(87) WO 2017/058792 2017/14 06.04.2017
(30) 28.09.2015 US 201562233815 P
(54) • **INHIBITOREN VON KRAS-G12C-MUTANTEN PROTEINEN**
• **INHIBITORS OF KRAS G12C MUTANT PROTEINS**
• **INHIBITEURS DE PROTÉINES KRAS PORTANT LA MUTATION G12C**
(73) Araxes Pharma LLC, 3033 Science Park Road, Suite 220, San Diego, CA 92121, US
(72) LI, Liansheng, San Diego, California 92130, US
FENG, Jun, San Diego, California 92130, US
LONG, Yun, Oliver, San Diego, California 92127, US
REN, Pingda, San Diego, California 92130, US
LIU, Yi, San Diego, California 92130, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C07D 413/14** (11) **3 541 814 B1**
C07D 401/04 **C07D 403/04**
C07D 413/04 **C07D 417/04**
A61P 25/00 **A61K 31/519**

- (52) **C07D 233/88; C07D 401/04;**
A61P 25/00; C07D 401/14;
C07D 403/04; C07D 403/10;
C07D 403/14; C07D 405/04;
C07D 413/04; C07D 413/10;
C07D 413/14; C07D 417/04
(25) En (26) En
(21) 17817338.1 (22) 15.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(86) US 2017/061879 15.11.2017
(87) WO 2018/093957 2018/21 24.05.2018
(30) 15.11.2016 JP 2016222028
26.12.2016 JP 2016250981
(54) • **2-SUBSTITUIERTE AMINO-NAPHTH[1,2-D]IMIDAZOL-5-ON-VERBINDUNGEN ODER PHARMAZEUTISCH AKZEPTABLE SALZE DAVON**

- 2-SUBSTITUTED AMINO-NAPHTH[1,2-D]IMIDAZOL-5-ONE COMPOUNDS OR PHARMACEUTICALLY ACCEPTABLE SALTS THEREOF
 - COMPOSÉS AMINO-NAPHTH[1,2-D]IMIDAZOL-5-ONE SUBSTITUÉS EN POSITION 2 OU LEURS SELS PHARMACEUTIQUEMENT ACCEPTABLES
- (73) PTC Therapeutics, Inc., 100 Corporate Court Middlesex Business Center, South Plainfield, NJ 07080, US
- (72) KITANO, Hiroyuki, Osaka-shi Osaka 554-0022, JP
MORI, Kazuto, Osaka-shi Osaka 554-0022, JP
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C07D 413/14 → (51) **A61K 31/536****C07D 413/14** → (51) **C07D 401/04****C07D 413/14** → (51) **C07D 403/12****C07D 413/14** → (51) **C07D 405/14****C07D 417/00** → (51) **C07D 401/10**

- (51) **C07D 417/04** (11) **3 268 362 B1**
A61P 35/00 **A61K 31/085**
C07D 471/04 **A61K 45/06**
A61K 31/438 **C07D 401/12**
C07D 221/18 **C07D 237/26**
A61P 43/00
- (52) **C07D 221/18; A61K 31/438;**
A61K 45/06; A61P 35/00; A61P 43/00;
C07D 237/26; C07D 401/12
- (25) En (26) En
(21) 16762264.6 (22) 04.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.01.2018
(86) US 2016/021061 04.03.2016
(87) WO 2016/144826 2016/37 15.09.2016
(30) 11.03.2015 US 201562131789 P
15.09.2015 US 201562219044 P
- (54) • SUBSTITUIERTE PYRIDINE UND VERWENDUNGEN DAVON
• SUBSTITUTED PYRIDINES AND USES THEREOF
• PYRIDINES SUBSTITUÉES ET LEURS UTILISATIONS
- (73) Peloton Therapeutics, Inc., 2330 Inwood Road Suite 226, Dallas, TX 75235-7323, US
- (72) WEHN, Paul, Dallas, TX 75205, US
XU, Rui, Dallas, TX 75205, US
YANG, Hanbiao, Coppell, TX 75019, US
- (74) Jaap, David Robert, Merck Sharp & Dohme Corp. 120 Moorgate, London, EC2M 6UR, GB

C07D 417/04 → (51) **C07D 239/36****C07D 417/04** → (51) **C07D 401/04****C07D 417/04** → (51) **C07D 401/14****C07D 417/04** → (51) **C07D 413/14****C07D 417/04** → (51) **C07D 513/04**

- (51) **C07D 417/06** (11) **3 094 630 B1**
C07D 417/14
- (52) **C07D 417/06; C07D 417/14**
- (25) En (26) En
(21) 15737667.4 (22) 16.01.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.11.2016
(86) US 2015/011842 16.01.2015
(87) WO 2015/109248 2015/29 23.07.2015
(30) 16.01.2014 US 201461928334 P
- (54) • READ-THROUGH-VERBINDUNGEN ALS PRODRUGS ZUR UNTERDRÜCKUNG VORZEITIGER NONSENSE-MUTATIONEN
• READ-THROUGH COMPOUND PRODRUGS SUPPRESSING PREMATURE NONSENSE MUTATIONS
• PROMÉDICAMENTS CONSTITUÉS DE COMPOSÉS DE TRANSLECTURE SUPPRIMANT LES MUTATIONS NON-SENS PRÉMATURÉES
- (73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
- (72) BERTONI, Carmen, Los Angeles, California 90095-1769, US
SINGH, Jasbir, Naperville, Illinois 60564-4165, US
- (74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

C07D 417/06 → (51) **A61K 31/36**

- (51) **C07D 417/12** (11) **3 475 277 B1**
C07D 417/14 **C07D 279/20**
C07D 279/28 **C07D 513/04**
C07D 513/06 **A61K 31/5415**
A61K 31/538 **A61P 31/00**
- (52) **C07D 279/28; A61P 31/04;**
A61P 31/10; A61P 33/00;
C07D 241/46; C07D 265/38;
C07D 279/20; C07D 413/12;
C07D 417/04; C07D 417/06;
C07D 417/12; C07D 417/14;
C07D 513/04; C07D 513/06
- (25) En (26) En
(21) 17735653.2 (22) 22.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.05.2019
(86) SE 2017/050697 22.06.2017
(87) WO 2017/222466 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 SE 1650906
- (54) • ANTI-INFÉKTIVE HÉTÉROCICLISCHE VERBINDUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON
• ANTI-INFECTIVE HÉTÉROCICLIC COMPOUNDS AND USES THEREOF
• COMPOSÉS HÉTÉROCICLIQUES ANTI-INFECTIEUX ET LEURS UTILISATIONS
- (73) Bioimics AB, Sandstensvägen 7, S-752 67 Uppsala, SE
- (72) KIRSEBOM, Leif, 755 91 Uppsala, SE
UPADHAYAYA, Ram Shankar, 752 69 Uppsala, SE
KETHIRI, Raghava Reddy, Bangalore 560061, IN
VIRTANEN, Anders, 752 67 Uppsala, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

C07D 417/12 → (51) **A61K 31/4709****C07D 417/14** → (51) **C07D 413/14****C07D 417/14** → (51) **C07D 417/06****C07D 417/14** → (51) **C07D 417/12****C07D 419/00** → (51) **C07D 401/10**

- (51) **C07D 471/04** (11) **3 350 178 B1**
C07D 471/14 **C07D 519/00**
A61P 25/16 **A61P 31/08**
- (52) **A61P 1/04; A61P 25/00; A61P 25/16;**
A61P 25/28; A61P 31/08; A61P 43/00;
C07D 215/38; C07D 215/42;
C07D 471/04; C07D 471/14;
C07D 519/00
- (25) En (26) En
(21) 16766633.8 (22) 07.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.07.2018
(86) IB 2016/055328 07.09.2016
(87) WO 2017/046675 2017/12 23.03.2017
(30) 14.09.2015 US 201562218061 P
16.08.2016 US 201662375646 P
- (54) • NEUARTIGE IMIDAZO[4,5-C]CHINOLIN-UND IMIDAZO[4,5-C][1,5]NAPHTHYRIDIN-DERIVATÉ ALS LRRK2-INHIBITOREN
• NOVEL IMIDAZO [4,5-C]QUINOLINE AND IMIDAZO [4,5-C][1,5]NAPHTHYRIDINE DERIVATIVES AS LRRK2 INHIBITORS
• NOUVEAUX DÉRIVÉS IMIDAZO [4,5-C]QUINOLINE ET IMIDAZO [4,5-C][1,5]NAPHTHYRIDINE UTILISÉS COMME INHIBITEURS DE LRRK2
- (73) Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
- (72) GALATSIS, Paul, Newton, Massachusetts 02465, US
HENDERSON, Jaclyn Louise, Cambridge, Massachusetts 02139, US
KORMOS, Bethany Lyn, Somerville, Massachusetts 02143, US
KURUMBAIL, Ravi G., East Lyme, Connecticut 06333, US
REESE, Matthew Richard, Mystic, Connecticut 06355, US
STEPAN, Antonia Friederike, Brookline Massachusetts 02446, US
VERHOEST, Patrick Robert, Newton, Massachusetts 02460, US
WAGER, Travis T., Brookline, Massachusetts 02446, US
PETTERSSON, Martin Youngjin, Littleton, Massachusetts 01460, US
GARNSEY, Michelle Renee, Providence, Rhode Island 02903, US
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

C07D 471/04 (11) **3 426 654 B1**
B01J 23/44**B01J 23/44; C07D 471/04**

- (25) En (26) En
(21) 17711981.5 (22) 09.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.01.2019
(86) US 2017/021563 09.03.2017
(87) WO 2017/156265 2017/37 14.09.2017
(30) 09.03.2016 US 201662305711 P
06.06.2016 US 201662346326 P
- (54) • DIREKTE PALLADIUM-KATALYSIERTE AROMATISCHE FLUORIERUNG
• DIRECT PALLADIUM-CATALYZED AROMATIC FLUORINATION
• FLUORATION AROMATIQUE DIRECTE CATALYSÉE PAR DU PALLADIUM
- (73) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
Studiengesellschaft Kohle mbH, Kaiser-Wilhelm-Platz 1, 45470 Mülheim an der Ruhr, DE

- (72) RITTER, Tobias, 45470 Mülheim, DE
GARBER, Jeffrey, Edmonton AB T5K2N3, CA
YAMAMOTO, Kumiko, Tokyo 170-0003, JP
(74) Nobbe, Matthias, Demski & Nobbe Patent-
anwälte Mülheimer Strasse 210, 47057
Duisburg, DE

- (51) **C07D 471/04** (11) **3 481 824 B1**
A61K 31/437 **A61K 31/496**
A61K 31/4545 **A61P 35/02**
(52) **C07D 471/04; A61P 25/00;**
A61P 25/18; A61P 25/28; A61P 35/00;
A61P 35/02; A61P 37/00; A61P 37/06;
A61P 43/00

- (25) En (26) En
(21) 17735582.3 (22) 10.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(86) EP 2017/067262 10.07.2017
(87) WO 2018/011138 2018/03 18.01.2018
(30) 11.07.2016 EP 16178928
(54) • 2-PHENYLIMIDAZO[4,5-B]PYRIDIN-7-
AMINDERIVATE, DIE ALS HEMMER VON
SAUGETIERTYROSINKINASE ROR1-AK-
TIVITÄT VERWENDBAR SIND
• 2-PHENYLIMIDAZO[4,5-B]PYRIDIN-7-
AMINE DERIVATES USEFUL AS INHI-
BITORS OF MAMMALIAN TYROSINE
KINASE ROR1 ACTIVITY
• DÉRIVÉS DE 2-PHÉNYLIMIDAZO[4,5-B]
PYRIDINE-7-AMINE POUVANT ÊTRE
UTILISÉS COMME INHIBITEURS DE
L'ACTIVITÉ DE LA TYROSINE KINASE
ROR1 DE MAMMIFÈRES
(73) Kancera AB, Karolinska Institutet Science
Park Nanna Svartz Väg 4, 171 65 Solna, SE
(72) MELLSTEDT, Håkan, 114 39 Stockholm, SE
BYSTRÖM, Styrbjörn, 187 36 Täby, SE
VÅGBERG, Jan, 192 54 Sollentuna, SE
OLSSON, Elisabeth, 192 48 Sollentuna, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27,
103 59 Stockholm, SE

C07D 471/04 → (51) **A61K 31/136**

C07D 471/04 → (51) **C07D 221/06**

C07D 471/04 → (51) **C07D 403/12**

C07D 471/04 → (51) **C07D 405/14**

C07D 471/04 → (51) **C07D 417/04**

- (51) **C07D 471/10** (11) **3 549 941 B1**
C07F 7/08 **C07F 7/30**
C09K 11/06 **H01L 51/50**
(52) **C07D 471/10; C07F 5/027;**
C07F 7/0816; C07F 7/30; C09K 11/06;
H01L 51/0071; H01L 51/0094;
H05B 33/14; H01L 51/5012

- (25) En (26) En
(21) 19163608.3 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(30) 05.04.2018 KR 20180039925
(54) • ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZ-
VORRICHTUNG UND POLYCYCLISCHE
VERBINDUNG FÜR ORGANISCHE ELEK-
TROLUMINESZENZVORRICHTUNG
• ORGANIC ELECTROLUMINESCENCE
DEVICE AND POLYCYCLIC COMPOUND
FOR ORGANIC ELECTROLUMINESCENCE
DEVICE
• DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT
ORGANIQUE ET COMPOSÉ POLYCY-

**CLIQUE POUR DISPOSITIF ÉLECTROLU-
MINESCENT ORGANIQUE**

- (73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR
(72) AKASHI, Nobutaka, Yokohama, JP
SUZAKI, Yuji, Yokohama, JP
(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP
15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

C07D 471/14 → (51) **C07D 471/04**

- (51) **C07D 487/04** (11) **3 544 982 B1**
(52) **C07D 487/04**

- (25) En (26) En
(21) 17812068.9 (22) 20.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) IB 2017/057263 20.11.2017
(87) WO 2018/096440 2018/22 31.05.2018
(30) 22.11.2016 PCT/CN2016/106767
(54) • CHEMISCHES VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG VON IMIDAZOPYRROLIDI-
NONDERIVATEN UND ZWISCHENPRO-
DUKTEN DAVON
• CHEMICAL PROCESS FOR PREPARING
IMIDAZOPYRROLIDINONE DERIVATIVES
AND INTERMEDIATES THEREOF
• PROCÉDÉ CHIMIQUE DE PRÉPARATION
DE DÉRIVÉS D'IMIDAZOPYRROLIDI-
NONE ET DE LEURS INTERMÉDIAIRES
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel,
CH
(72) WANG, Hao, Changshu City Jiangsu
215537, CN
YE, Jiong, Changshu City Jiangsu 215537,
CN
HAN, Bo, Changshu City Jiangsu 215537,
CN
FLUBACHER, Dietmar, 4002 Basel, CH
STETTLER, Hans, 4002 Basel, CH
GALLOU, Fabrice, 4002 Basel, CH
MALLET, Franck, 4002 Basel, CH
NAPP, Matthias, 4002 Basel, CH
HALLER, Michael, 4002 Basel, CH
(74) Petersen, Holger, Novartis Pharma AG
Postfach, 4002 Basel, CH

- (51) **C07D 487/04** (11) **3 560 928 B1**
A61K 31/4188 **A61P 37/02**
(52) **A61K 31/4188; A61K 31/454;**
A61K 31/4709; A61K 31/501;
A61K 31/519; A61P 25/00;
A61P 25/22; A61P 25/24; A61P 27/02;
A61P 35/00; A61P 37/02;
C07D 487/04; C07D 519/00;
G01N 21/64

- (25) Zh (26) En
(21) 17882589.9 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) CN 2017/116914 18.12.2017
(87) WO 2018/113624 2018/26 28.06.2018
(30) 20.12.2016 CN 201611186194
(54) • KONDENSIERTE IMIDAZOLVERBINDUNG
MIT INDOLAMIN-2,3-DIOXYGENASE-
HEMMENDER WIRKUNG
• FUSED IMIDAZOLE COMPOUND HAVING
INDOLEAMINE 2,3-DIOXYGENASE INHI-
BITORY ACTIVITY
• COMPOSÉ IMIDAZOLE FUSIONNÉ AYANT
UNE ACTIVITÉ INHIBITRICE DE L'INDO-
LÉAMINE 2,3-DIOXYGÉNASE
(73) Shenzhen Chipscreen Biosciences Co., Ltd.,
2-601-606 BIO-Incubator, Gaoxin C, 1st

- Ave. Hi-Tech Industrial Park Nanshan
District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) YU, Jindi, Shenzhen Guangdong 518057,
CN
LU, Xianping, Shenzhen Guangdong
518057, CN
LI, Zhibin, Shenzhen Guangdong 518057,
CN
XIN, Lijun, Shenzhen Guangdong 518057,
CN
ZHU, Jiangfei, Shenzhen Guangdong
518057, CN
FU, Chao, Shenzhen Guangdong 518057,
CN
(74) Glas, Holger, Maiwald Patentanwalts- und
Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof
Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C07D 491/048 → (51) **H01L 51/50**

C07D 491/147 → (51) **H01L 51/50**

- (51) **C07D 498/04** (11) **3 720 861 B1**
(52) **C07D 498/04**
(25) En (26) En
(21) 18815166.6 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2020
(86) EP 2018/083544 04.12.2018
(87) WO 2019/110613 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 IN 201711043641
(54) • CHEMISCHES VERFAHREN ZUR SYN-
THESE VON HERBIZIDEN PYRAZOLID-
INDIONVERBINDUNGEN
• CHEMICAL PROCESS FOR THE
SYNTHESIS OF HERBICIDAL PYRAZOLI-
DINEDIONE COMPOUNDS
• PROCÉDÉ CHIMIQUE POUR LA
SYNTHÈSE DE COMPOSÉS DE PYRAZO-
LIDINEDIONE HERBICIDES
(73) Syngenta Participations AG, Rosentalstrasse
67, 4058 Basel, CH
(72) MORRIS, James, Alan, Bracknell Berkshire
RG42 6EY, GB
SALE, David, Alexander, Bracknell Berkshire
RG42 6EY, GB
SHAFIR, Alexandr, 08034 Barcelona, ES
GONU, Mallikharjuna, Goa 403110 Corlim
Ilhas, IN
BILAL, Iffat, Goa 403110 Corlim Ilhas, IN
(74) SYNGENTA IP, Rosentalstrasse 67, 4058
Basel, CH

- (51) **C07D 513/04** (11) **3 615 543 B1**
C07D 277/32 **C07D 417/04**
A01N 43/78 **A01N 43/90**
(52) **C07D 513/04; A01N 43/90;**
C07D 277/32; C07D 417/04
(25) En (26) En
(21) 18718479.1 (22) 25.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(86) EP 2018/060555 25.04.2018
(87) WO 2018/197541 2018/44 01.11.2018
(30) 27.04.2017 EP 17168354
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
OPTISCH AKTIVEN 2,3-DIHYDROTHIA-
ZOLO[3,2-A]PYRIMIDIN-4-IUM-VERBIN-
DUNGEN
• PROCESS FOR PREPARING OPTICALLY
ACTIVE 2,3-DIHYDROTHIAZOLO[3,2-A]
PYRIMIDIN-4-IUM COMPOUNDS
• PROCÉDÉ POUR PRÉPARER DES
COMPOSÉS 2,3-DIHYDROTHIAZOLO[3,2-
A]PYRIMIDIN-4-IUM OPTIQUEMENT
ACTIFS

- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) SHINDE, Harish, Navi Mumbai 400705, IN
KORADIN, Christopher, 67056 Ludwigshafen, DE
DICKHAUT, Joachim, 67056 Ludwigshafen, DE
GOETZ, Roland, 67056 Ludwigshafen, DE
RACK, Michael, 67056 Ludwigshafen, DE
KLAUBER, Eric George, Huntsville Alabama 35824, US
NARAYANAN, Sukunath, 67056 Ludwigshafen, DE
RAUT, Dhanyakumar, Navi Mumbai 400705, IN
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C07D 513/04 → (51) **C07D 417/12****C07D 513/06** → (51) **C07D 417/12**

- (51) **C07D 513/18** (11) **3 394 071 B1**
A61K 31/407 **A61P 31/04**
(52) **A61K 31/4188; A61P 31/04;**
C07D 513/18; Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 16819923.0 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) EP 2016/082291 22.12.2016
(87) WO 2017/109025 2017/26 29.06.2017
(30) 23.12.2015 EP 15307125
(54) • *HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN UND DEREN VERWENDUNG ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON BAKTERIELLEN INFESTIONEN*
• *HETEROCYCLIC COMPOUNDS AND THEIR USE IN PREVENTING OR TREATING BACTERIAL INFECTIONS*
• *NOUVEAUX COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES ET LEUR UTILISATION DANS LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT D'INFECTIONS BACTÉRIENNES*
(73) Mutabilis, 102 Avenue Gaston Roussel, 93230 Romainville, FR
(72) BRIAS, Julie, 75013 Paris, FR
CHASSET, Sophie, 77176 Nandy, FR
CHEVREUIL, Francis, 60500 Chantilly, FR
LECOINTE, Nicolas, 75018 Paris, FR
LEDOUSSAL, Benoît, 22450 Pommerit Jaudy, FR
LE STRAT, Frédéric, 77380 Combs-La-Ville, FR
BARBION, Julien, 95110 Sannois, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

C07D 519/00 → (51) **C07D 471/04****C07D 519/00** → (51) **H01L 51/50****C07F 5/02** → (51) **A61K 31/69****C07F 7/08** → (51) **C01B 33/107****C07F 7/08** → (51) **C07D 311/76****C07F 7/08** → (51) **C07D 471/10**

- (51) **C07F 7/28** (11) **3 732 183 B1**
C08F 4/659 **C08F 10/02**
C08F 10/06
(52) **C07F 7/28; C08F 210/00;**
C08F 4/65908; C08F 4/65912;
C08F 2410/01; C08F 2420/04;
C08F 2420/06; C08F 2420/07

- (25) En (26) En
(21) 18819101.9 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2020
(86) EP 2018/084758 13.12.2018
(87) WO 2019/129502 2019/27 04.07.2019
(30) 25.12.2017 PCT/RU2017/000969
(54) • *METALLKOMPLEX ENTHALTEND AMIDIN- UND THIOPHEN KONDENSIERTE CYCLOPENTADIENYLLIGANDEN*
• *METAL COMPLEX COMPRISING AMIDINE AND THIOPHENE FUSED CYCLOPENTADIENYL LIGANDS*
• *COMPLEXE MÉTALLIQUE COMPRENANT DES LIGANDS CYCLOPENTADIÉNYLE FUSIONNÉS PAR L'AMIDINE ET LE THIOPHÈNE*
(73) Arlanxeo Netherlands B.V., Urmonderbaan 24, 6167 RD Geleen, NL
(72) BERTHOUD, Alexandra, 3620 Neerharen, BE
VALLA, Maxence, 4000 Liege, BE
GORUNOV, Georgy P., Moscow 143390, RU
SAMSONOV, Oleg V., Moscow 119234, RU
MLADENTSEV, Dmitry Y., Moscow 107241, RU
UBORSKY, Dmitry V., Moscow 107392, RU
VOSKOBOYNIKOV, Alexander Z., Moscow 129515, RU
(74) Kurz, Arnd, Arlanxeo Deutschland GmbH Law-Intellectual Property Hans-Imhoff-Straße 6, 50679 Köln, DE

C07F 7/30 → (51) **C07D 471/10**

- (51) **C07F 15/00** (11) **3 492 480 B1**
C09K 11/02 **C09K 11/06**
H01L 51/00
(52) **C07F 15/0033; C07F 15/0086;**
C09K 11/06; H01L 51/0085;
H01L 51/0087; C09K 2211/1416;
C09K 2211/1433; C09K 2211/1466;
C09K 2211/185; H01L 51/5016
(25) En (26) En
(21) 18208685.0 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(30) 29.11.2017 US 201715825798
(54) • *ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE MATERIALIEN UND VORRICHTUNGEN*
• *ORGANIC ELECTROLUMINESCENT MATERIALS AND DEVICES*
• *MATÉRIAUX ET DISPOSITIFS ÉLECTROLUMINESCENTS ORGANIQUES*
(73) Universal Display Corporation, 375 Phillips Boulevard, Ewing, NJ 08618, US
(72) JASON, Brooks, Ewing, NJ 08618, US
SZIGETHY, Geza, Ewing, NJ 08618, US
MORELLO, Glenn, Ewing, NJ 08618, US
DENG, Jun, Ewing, NJ 08618, US
DJUROVICH, Peter I, Ewing, NJ 08618, US
CHEN, Hsiao-Fan, Ewing, NJ 08618, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

- (51) **C07F 15/00** (11) **3 705 483 B1**
C09K 11/06 **H01L 51/00**
(52) **C07F 15/0033; C09K 11/06;**
H01L 51/0085; H01L 51/0094;
H05B 33/14; H01L 51/0081;
H01L 51/5016
(25) En (26) En
(21) 20161005.2 (22) 04.03.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2020
(30) 07.03.2019 KR 20190026320
(54) • *ORGANOMETALLISCHE VERBINDUNG, ORGANISCHE LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT UND ELEKTRO-NISCHE VORRICHTUNG MIT DER ORGANISCHEN LICHEMITTIERENDEN VORRICHTUNG*
• *ORGANOMETALLIC COMPOUND, ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE INCLUDING THE SAME, AND ELECTRONIC APPARATUS INCLUDING THE ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE*
• *COMPOSÉ ORGANOMETALLIQUE, DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE LE COMPRENANT ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE COMPRENANT LE DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro, Yeongtong-Gu, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HWANG, Kyuyoung, 16678 Gyeonggi-do, KR
KANG, Byungjoon, 16678 Gyeonggi-do, KR
KWAK, Seungyeon, 16678 Gyeonggi-do, KR
SIM, Myungsun, 16678 Gyeonggi-do, KR
LEE, Kum Hee, 16678 Gyeonggi-do, KR
JEON, Aram, 16678 Gyeonggi-do, KR
CHOI, Byoungki, 16678 Gyeonggi-do, KR
CHOI, Hyeonho, 16678 Gyeonggi-do, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

- (51) **C07F 15/00** (11) **3 752 513 B1**
A61P 35/00 **A61K 45/06**
A61K 31/282 **A61K 31/7028**
A61K 31/7068
(52) **C07F 15/006; A61K 45/06;**
A61P 35/00

- (25) En (26) En
(21) 19708680.4 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2020
(86) IB 2019/051223 15.02.2019
(87) WO 2019/159114 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 PCT/IB2018/050957
(54) • *BINUKLÉARE PALLADACYCLEN UND IHRE VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON KREBS*
• *BINUCLEAR PALLADACYCLES AND THEIR USE IN THE TREATMENT OF CANCER*
• *PALLADACYCLES BINUCLÉAIRES ET LEUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DU CANCER*
(73) Stellenbosch University, Admin B Victoria Street, 7600 Stellenbosch, ZA
University of Cape Town, Lovers Walk Rondebosch, Cape Town 7701, ZA
(72) BLANCKENBERG, Angelique, 7130 Somerset West, ZA
VAN NIEKERK, Annick, 7140 Strand, ZA
MAPOLIE, Selwyn Frank, 7405 Kensington, ZA
PRINCE, Sharon, 7780 Garlandale, ZA
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

- (51) **C07F 17/00** (11) **3 562 831 B1**
B01J 31/38 **C08F 4/64**
C08L 23/10 **C08L 53/00**
C08F 4/659 **C08F 10/06**

- (52) **C07F 17/00; C08F 10/06;**
C08F 4/65908; C08F 4/65912;
C08F 4/65916
- (25) En (26) En
(21) 17822682.5 (22) 21.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.11.2019
(86) EP 2017/084273 21.12.2017
- (87) WO 2018/122134 2018/27 05.07.2018
- (30) 29.12.2016 EP 16207302
- (54) • **KATALYSATOREN**
• **CATALYSTS**
• **CATALYSEURS**
- (73) Borealis AG, IZD Tower Wagramerstraße 17-19, 1220 Vienna, AT
- (72) TOELTSCH, Wilfried, 4021 Linz, AT
SCHWARZENBERGER, Simon, 4021 Linz, AT
LEHTINIEMI, Ismo, 06101 Porvoo, FI
RESCONI, Luigi, 1021 Linz, AT
VIRKKUNEN, Ville, 06101 Porvoo, FI
AJELLAL, Nouredine, 06101 Porvoo, FI
IZMER, Vyatcheslav V., 117186 Moscow, RU
KONONOVICH, Dimitry S., 119234 Moscow, RU
VOSKOBOYNIKOV, Alexander Z., 129515 Moscow, RU
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **C07H 1/00** (11) **3 746 453 B1**
C07H 3/02
- (52) **C07H 3/02; C07H 1/00**
- (25) En (26) En
(21) 19706389.4 (22) 31.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.12.2020
(86) EP 2019/052404 31.01.2019
- (87) WO 2019/149833 2019/32 08.08.2019
- (30) 31.01.2018 NL 2020356
- (54) • **VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG EINES FESTEN MATERIALS, DAS HEMIZELLULOSE, ZELLULOSE UND LIGNIN ENTHÄLT**
• **PROCESS FOR THE CONVERSION OF A SOLID MATERIAL CONTAINING HEMI-CELLULOSE, CELLULOSE AND LIGNIN**
• **PROCÉDÉ DE CONVERSION D'UNE MATIÈRE SOLIDE CONTENANT DE L'HÉMICELLULOSE, DE LA CELLULOSE ET DE LA LIGNINE**
- (73) Avantium Knowledge Centre B.V., Zeke-ringstraat 29, 1014 BV Amsterdam, NL
- (72) KERSTBULCK, Martijn, 1014 BV Amsterdam, NL
MCKAY, Benjamin, 1014 BV Amsterdam, NL
GRUTER, Gerardus Johannes Maria, 1014 BV Amsterdam, NL
- (74) Wurfbain, Gilles L., Avantium Support B.V. Kallenkoterallee 82A, 8331 AJ Steenwijk, NL
-
- (51) **C07H 1/06** (11) **3 564 250 B1**
C07H 3/02
B01J 20/28
- (52) **B01D 15/08; B01D 15/36; B01D 25/12; B01J 20/20; B01J 20/28; C07H 1/06; C07H 3/02**
- (25) Ko (26) En
(21) 17887806.2 (22) 22.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.11.2019
(86) KR 2017/013370 22.11.2017

- (87) WO 2018/124487 2018/27 05.07.2018
- (30) 27.12.2016 KR 20160180086
- (54) • **VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINES ALLULOSEUMWANDLUNGSREAKTIONSPRODUKTS**
• **METHOD FOR PURIFYING ALLULOSE CONVERSION REACTION PRODUCT**
• **PROCÉDÉ DE PURIFICATION D'UN PRODUIT DE RÉACTION DE CONVERSION D'ALLULOSE**
- (73) Samyang Corporation, 31, Jong-ro 33-gil Jongno-gu, Seoul 03129, KR
- (72) RYU, Kyung-Hun, Seongnam-si Gyeonggi-do 13127, KR
KIM, Hye Jung, Incheon 22222, KR
PARK, Sung Won, Yongin-si Gyeonggi-do 16827, KR
PARK, Chong Jin, Daejeon 34049, KR
- (74) Schön, Christoph, et al, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE
-
- C07H 1/08** → (51) **C12N 15/10**
-
- C07H 1/08** → (51) **C12Q 1/6806**
-
- C07H 3/02** → (51) **C07H 1/00**
-
- C07H 3/02** → (51) **C07H 1/06**
-
- C07H 15/04** → (51) **A61K 8/60**
-
- C07H 21/02** → (51) **C12N 15/10**
-
- C07H 21/04** → (51) **A61K 48/00**
-
- C07K 1/00** → (51) **A61K 38/28**
-
- C07K 1/00** → (51) **C12N 1/15**
-
- C07K 1/04** → (51) **C07K 14/47**
-
- C07K 1/08** → (51) **C07K 14/47**
-
- C07K 1/10** → (51) **C07K 14/47**
-
- C07K 1/107** → (51) **C08G 65/329**
-
- (51) **C07K 1/14** (11) **3 606 936 B1**
C12N 9/26 **C12N 9/54**
- (52) **C07K 1/145; C12N 9/00;**
C12N 9/2411; C12N 9/54
- (25) En (26) En
(21) 18715649.2 (22) 03.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.02.2020
(86) EP 2018/058387 03.04.2018
- (87) WO 2018/185048 2018/41 11.10.2018
- (30) 03.04.2017 EP 17164452
- (54) • **VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG**
• **RECOVERY PROCESS**
• **PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION**
- (73) Novozymes A/S, Krogshøjvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
- (72) GLANVILLE, Simon, 2880 Bagsvaerd, DK
PIND, Peter, Frode, 2880 Bagsvaerd, DK
JAKOBSEN, Sune, 2880 Bagsvaerd, DK
JOHANSEN, Lars, 2880 Bagsvaerd, DK
JACOBSEN, Carsten, 2880 Bagsvaerd, DK
ANDERSEN, Kim, Bruno, 2880 Bagsvaerd, DK
BEIER, Søren, Prip, 2880 Bagsvaerd, DK
RYPE, Jens, Ulrik, 2880 Bagsvaerd, DK
- (74) NZ EPO Representatives, Krogshøjvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
-
- C07K 1/22** → (51) **C07K 14/33**

- C07K 5/08** → (51) **C07K 14/47**
-
- C07K 5/10** → (51) **C07K 14/47**
-
- C07K 7/06** → (51) **A61K 38/17**
-
- C07K 7/06** → (51) **C07K 14/47**
-
- C07K 7/06** → (51) **C07K 16/28**
-
- C07K 11/00** → (51) **A61K 38/00**
-
- C07K 14/005** → (51) **A61K 39/00**
-
- C07K 14/165** → (51) **C12N 7/04**
-
- C07K 14/21** → (51) **A61K 39/00**
-
- (51) **C07K 14/33** (11) **3 458 472 B1**
C07K 1/22 **C12N 9/52**
- (52) **C12N 9/52; C07K 14/33;**
C12Y 304/24069; C07K 2319/70
- (25) En (26) En
(21) 17728308.2 (22) 16.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.03.2019
(86) US 2017/032985 16.05.2017
- (87) WO 2017/201105 2017/47 23.11.2017
- (30) 16.05.2016 US 201662336958 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR REINIGUNG UND AKTIVIERUNG VON BOTULINUM-NEUROTOXIN**
• **METHOD FOR PURIFICATION AND ACTIVATION OF BOTULINUM NEUROTOXIN**
• **PROCÉDÉ DE PURIFICATION ET D'ACTIVATION DE LA NEUROTOXINE BOTULIQUE**
- (73) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
- (72) DONG, Min, Weatogue, Connecticut 06089, US
BARKHO, Sulyman, Jamaica Plain, Massachusetts 02130, US
TAO, Liang, Boston, Massachusetts 02215, US
- (74) Kehoe, Laura Ellen, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
-
- C07K 14/435** → (51) **A61K 38/00**
-
- (51) **C07K 14/445** (11) **3 087 091 B1**
C07K 17/00 **A61P 35/00**
A61K 47/50 **A61K 38/05**
A61K 47/64 **A61P 17/00**
A61P 19/02 **A61P 19/04**
A61P 25/00 **A61P 29/00**
A61P 35/02
- (52) **A61K 47/64; A61K 38/05;**
A61P 17/00; A61P 19/02; A61P 19/04;
A61P 25/00; A61P 29/00; A61P 35/00;
A61P 35/02; C07K 14/445
- (25) En (26) En
(21) 14874710.8 (22) 29.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.11.2016
(86) CA 2014/000919 29.12.2014
- (87) WO 2015/095952 2015/26 02.07.2015
- (30) 27.12.2013 US 201361921242 P
17.09.2014 US 201462051886 P
17.09.2014 US 201462051899 P
- (54) • **VAR2CSA-WIRKSTOFF-KONJUGATE**
• **VAR2CSA-DRUG CONJUGATES**
• **CONJUGUÉS VAR2CSA-MÉDICAMENT**

- (73) Zymeworks Inc., 1385 West 8th Avenue Suite 540, Vancouver, British Columbia V6H 3V9, CA
Var2 Pharmaceuticals ApS, Ole Maaløes Vej 3, 2200 Copenhagen N, DK
- (72) RICH, James, R., Vancouver, British Columbia V5T 2R7, CA
BABCOOK, John, Vancouver, British Columbia V6R 2R2, CA
EL-SALANTI, Ali, 3520 Farum, DK
DAUGAARD, Mads, Vancouver, British Columbia V6H 3T5, CA
DAHLBACK, Madeleine, 233 91 Svedala, SE
HEDBERG, Bradley, John, Sooke, British Columbia V9Z 0R1, CA
WINTERS, Geoffrey, Vancouver, BC V5L 1Y1, CA
MANDEL, Alexander L., Vancouver, BC V6M 4C2, CA
BOURQUE, Elyse Marie Josée, Etang-du-Nord, QC G4T 3G6, CA
HSIE, Tom Han Hsiao, Vancouver, BC V6H 4J5, CA
- (74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

- (51) **C07K 14/47** (11) **3 290 430 B1**
C07K 1/04 **C07K 1/08**
C07K 1/10
- (52) **C07K 1/04; C07K 1/045; C07K 1/082; C07K 1/10**
- (25) En (26) En
(21) 17188963.7 (22) 01.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.03.2018
(30) 02.09.2016 US 201662382949 P
25.08.2017 US 201715686719
- (54) • *VERWENDUNG VON ÜBERSCHÜSSIGEM CARBODIIMID ZUR PEPTIDSYNTHESE BEI ERHÖHTEN TEMPERATUREN*
• *USE OF EXCESS CARBODIIMIDE FOR PEPTIDE SYNTHESIS AT ELEVATED TEMPERATURES*
• *UTILISATION DE CARBODIIMIDE EN EXCÈS POUR LA SYNTHÈSE DE PEPTIDES À DES TEMPÉRATURES ÉLEVÉES*
- (73) CEM Corporation, 3100 Smith Farm Road P. O.Box 200, Matthews, NC 28106-0200, US
(72) Collins, Jonathan, Charlotte, NC 28211, US
Singh, Sandeep, Charlotte, NC 28277, US
(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

- (51) **C07K 14/47** (11) **3 430 031 B1**
A61K 38/17 **A61P 35/00**
A61K 38/17; A61P 35/00; C07K 14/47
- (52) **A61K 38/17; A61P 35/00; C07K 14/47**
- (25) En (26) En
(21) 17710545.9 (22) 15.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.01.2019
(86) EP 2017/056074 15.03.2017
(87) WO 2017/157990 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 EP 16382114
- (54) • *PEPTIDE MIT ANTIKREBSAKTIVITÄT*
• *PEPTIDES WITH ANTI-CANCER ACTIVITY*
• *PEPTIDES PRÉSENTANT UNE ACTIVITÉ ANTICARCÉNEUSE*
- (73) IDP Discovery Pharma, S.L., Baldiri Reixac N° 4, 08028 Barcelona, ES
(72) ESTEBAN MARTÍN, Santiago, 08028 Barcelona, ES
NEVOLA, Laura, 08012 Barcelona, ES

- (74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

- (51) **C07K 14/47** (11) **3 502 122 B1**
C07K 5/08 **C07K 5/10**
C07K 7/06 **A61K 38/03**
A61K 38/06 **A61K 45/00**
A61K 49/04 **A61K 49/06**
A61K 49/14 **A61P 35/00**
C12N 15/09 **C12N 15/10**
- (52) **A61K 38/03; A61K 38/06; A61K 45/00; A61K 49/04; A61K 49/06; A61K 49/14; A61P 35/00; C07K 7/06; C07K 14/4721**
- (25) Ja (26) En
(21) 17841577.4 (22) 16.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.06.2019
(86) JP 2017/030003 16.08.2017
(87) WO 2018/034356 2018/08 22.02.2018
(30) 16.08.2016 JP 2016159743
- (54) • *GEGEN BÖSARTIGE TUMOREN GERICH-TETES PEPTID*
• *MALIGNANT TUMOR TARGET PEPTIDE*
• *PEPTIDE CIBLE DE TUMEUR MALIGN*
- (73) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 3-1, Kasumigaseki 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8921, JP
(72) FUKUDA, Michiko, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8560, JP
NONAKA, Motohiro, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8560, JP
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

- C07K 14/64** → (51) **C07K 16/46**
- C07K 14/705** → (51) **A61K 39/395**
- C07K 14/705** → (51) **C07K 16/28**
- C07K 14/71** → (51) **C12N 5/0783**
- C07K 14/725** → (51) **C12N 5/0783**

- (51) **C07K 14/78** (11) **3 647 322 B1**
C07K 14/78; A61K 47/6435
- (25) En (26) En
(21) 19193367.0 (22) 19.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2020
(30) 20.03.2014 US 201461955975 P
25.11.2014 US 201462084270 P
- (54) • *STABILISIERTE FIBRONECTINBASIERTE GERÜSTMOLEKÜLE*
• *STABILIZED FIBRONECTIN BASED SCAFFOLD MOLECULES*
• *MOLÉCULES DE CHARPENTE À BASE DE FIBRONECTINE STABILISÉE*
- (73) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
(72) LIPOVSEK, Dasa, Pepperell, MA 01463, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (62) 15714129.2 / 3 119 803

- (51) **C07K 16/00** (11) **3 288 973 B1**
C07K 16/40
C07K 16/005; C07K 16/40;
C07K 2317/24; C07K 2317/565;
C07K 2317/622
- (25) En (26) En
(21) 16720718.2 (22) 29.04.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.03.2018
(86) EP 2016/000701 29.04.2016
(87) WO 2016/173719 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 EP 15001304
- (54) • *VERFAHREN FÜR DIE MASSENHUMANISIERUNG VON KANINCHEN-ANTIKÖRPERN*
• *METHOD FOR MASS HUMANIZATION OF RABBIT ANTIBODIES*
• *PROCÉDÉ D'HUMANISATION EN MASSE D'ANTICORPS DE LAPIN*
- (73) AbCheck s.r.o., Vedeckotechnický Park Plzeň Teslova 3, 301 00 Plzeň, CZ
Charles River Laboratories, Inc., 251 Ballardvale Street, Wilmington, MA 01887, US
- (72) GLANVILLE, Jacob, E., Gunn, San Francisco, CA 94118, US
MOLKENTHIN, Vera, 92723 Tünnenberg, DE
GRIEP, Remko, Albert, 30100 Plzeň, CZ
TRAD, Ahmad, 32600 Plzeň, CZ
MILOVNIK, Peter, 30100 Plzeň, CZ
LANG, Volker, 85283 Wolnzach, DE
- (74) Pintsch, Tanja, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE

- C07K 16/00** → (51) **A61K 38/20**
- C07K 16/00** → (51) **C07D 239/47**
- C07K 16/10** → (51) **C07K 16/46**
- C07K 16/12** → (51) **A61K 39/00**
- C07K 16/18** → (51) **C12N 15/09**
- C07K 16/22** → (51) **C12N 5/0783**

- (51) **C07K 16/28** (11) **3 242 892 B1**
A61K 39/395 **A61K 39/00**
A61P 37/00
- (52) **C07K 16/2875; A61P 29/00;**
A61P 35/00; A61P 37/00; A61P 37/02;
A61P 37/06; A61P 43/00;
A61K 2039/505; C07K 2317/24;
C07K 2317/30; C07K 2317/33;
C07K 2317/76; C07K 2317/92;
C07K 2317/94
- (25) En (26) En
(21) 16700803.6 (22) 08.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (43) 15.11.2017
(86) EP 2016/050314 08.01.2016
(87) WO 2016/110587 2016/28 14.07.2016
(30) 09.01.2015 NL 2014108
- (54) • *MODIFIZIERTE APRIL-BINDENDE ANTI-KÖRPER*
• *ALTERED APRIL BINDING ANTIBODIES*
• *ANTICORPS DE LIAISON DE LA PROTÉINE APRIL MODIFIÉS*
- (73) Aduro Biotech Holdings, Europe B.V., Kloosterstraat 9 RX1101, 5349 AB Oss, NL
(72) VAN EENENNAAM, Hans, 6524 KZ Nijmegen, NL
VAN ELSAS, Andrea, 5343 JL Oss, NL
MEDEMA, Jan Paul, 2151 HC Nieuw Vennepe, NL
HULSIK, David Lutje, 6512 BR Nijmegen, NL

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **C07K 16/28** (11) **3 350 222 B1**
C07K 7/06
(52) **C07K 7/64; A61K 49/0002;**
A61K 49/0056

(25) En (26) En
(21) 16767269.0 (22) 19.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) EP 2016/072144 19.09.2016
(87) WO 2017/046416 2017/12 23.03.2017
(30) 18.09.2015 EP 15185868
(54) • *LIGANDEN FÜR INTEGRIN-ALPHAVBET-
TA6, SYNTHES UND VERWENDUNGEN*
DAVON
• *LIGANDS FOR INTEGRIN AVBETA6,*
SYNTHESIS AND USES THEREOF
• *LIGANDS D'INTÉGRINE ALPHAVBETA6,*
LEUR SYNTHÈSE ET LEURS UTILISA-
TIONS
(73) Technische Universität München, Arcis-
strasse 21, 80333 München, DE
(72) KAPP, Tobias, 79539 Lörrach, DE
KESSLER, Horst, 65824 Schwalbach a. T.,
DE
MALTSEV, Oleg, 6330 Kufstein, AT
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **C07K 16/28** (11) **3 356 410 B1**
C07K 16/46 **A61K 39/395**
A61P 35/00 **C07K 16/30**
(52) **C07K 16/3007; A61P 35/00;**
A61P 37/04; C07K 16/2809;
C07K 16/468; A61K 2039/505;
C07K 2317/24; C07K 2317/31;
C07K 2317/35; C07K 2317/55;
C07K 2317/622; C07K 2317/66;
C07K 2317/73; C07K 2317/92;
C07K 2317/94; C07K 2319/00

(25) En (26) En
(21) 16775649.3 (22) 29.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(43) 08.08.2018
(86) EP 2016/073171 29.09.2016
(87) WO 2017/055389 2017/14 06.04.2017
(30) 02.10.2015 EP 15188035
(54) • *BISPEZIFISCHE ANTI-CEAXCD3-T-ZELL-*
AKTIVIERENDE ANTIGENBINDENDE MO-
LEKÜLE
• *BISPECIFIC ANTI-CEAXCD3 T CELL*
ACTIVATING ANTIGEN BINDING
MOLECULES
• *MOLÉCULES BISPÉCIFIQUES DE*
LIAISON À L'ANTIGÈNE ACTIVANT LES
LYMPHOCYTES T ANTI-CEAXCD3
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacher-
strasse 124, 4070 Basel, CH
(72) BACAC, Marina, 8952 Schlieren, CH
FAUTI, Tanja, 8952 Schlieren, CH
IMHOF-JUNG, Sabine, 82377 Penzberg, DE
KLEIN, Christian, 8952 Schlieren, CH
KLOSTERMANN, Stefan, 82377 Penzberg,
DE
MOESSNER, Ekkehard, 8952 Schlieren, CH
MOLHOJ, Michael, 82377 Penzberg, DE
NEUMANN, Christiane, 8952 Schlieren, CH

REGULA, Joerg Thomas, 82377 Penzberg,
DE
SCHAEFFER, Wolfgang, 82377 Penzberg, DE
UMAÑA, Pablo, 8952 Schlieren, CH
(74) Cueni, Leah Noëmi, et al, F. Hoffmann-La
Roche AG Patent Department Grenzacher-
strasse 124, 4070 Basel, CH

(51) **C07K 16/28** (11) **3 374 394 B1**
C07K 14/705 **A61P 35/02**
(52) **A61P 35/02; C07K 16/2803;**
C07K 16/283; C07K 2317/31;
C07K 2317/622; C07K 2317/92;
C07K 2319/00; C07K 2319/33
(25) En (26) En
(21) 16794597.1 (22) 09.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) EP 2016/077174 09.11.2016
(87) WO 2017/081101 2017/20 18.05.2017
(30) 09.11.2015 EP 15193711
(54) • *MOLEKÜL MIT KOMBINATION VON TAR-*
GETING SPEZIFISCHER TUMORE UND
LOKALER IMMUNPRÜFPUNKTHEM-
MUNG
• *TRISPECIFIC MOLECULE COMBINING*
SPECIFIC TUMOR TARGETING AND
LOCAL IMMUNE CHECKPOINT INHI-
BITION
• *MOLÉCULE TRISPECIFIQUE DE COMBI-*
NAISON DE CIBLAGE DE TUMEUR
SPECIFIQUE ET D'INHIBITION DE POINT
DE CONTRÔLE IMMUNITAIRE LOCAL
(73) Ludwig-Maximilians-Universität München,
Geschwister-Scholl-Platz 1, 80539 Mün-
chen, DE
(72) HOPFNER, Karl-Peter, 82335 Berg, DE
SUBKLEWE, Marion, 81377 Munich, DE
MAGAUER, Nadine, 6020 Innsbruck, AT
FENN, Nadja, 82547 Achmühle, DE
(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB,
Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München,
DE
(60) 20165971.1 / 3 699 197

(51) **C07K 16/28** (11) **3 405 490 B1**
C07K 16/30 **A61P 35/00**
(52) **C07K 16/2863; A61P 35/00;**
A61P 35/02; A61P 43/00;
C07K 16/2809; C07K 16/3053;
A61K 2039/505; C07K 2317/21;
C07K 2317/24; C07K 2317/31;
C07K 2317/33; C07K 2317/52;
C07K 2317/55; C07K 2317/73;
C07K 2317/92; C07K 2319/00
(25) En (26) En
(21) 17700749.9 (22) 10.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 28.11.2018
(86) IB 2017/050109 10.01.2017
(87) WO 2017/125831 2017/30 27.07.2017
(30) 21.01.2016 US 201662281543 P
08.12.2016 US 201662431766 P
(54) • *MONO- UND BISPEZIFISCHE ANTIKÖR-*
PER FÜR DIE REZEPTORVARIANTEN III
UND CD3 DES EPIDERMALEN WACHS-
TUMORFAKTORS UND DEREN VERWEN-
DUNG
• *MONO AND BISPECIFIC ANTIBODIES*
FOR EPIDERMAL GROWTH FACTOR
RECEPTOR VARIANT III AND CD3 AND
THEIR USES
• *ANTICORPS MONO ET BISPÉCIFIQUES*
CONTRE LE VARIANT III DU RÉCEPTEUR

DU FACTEUR DE CROISSANCE ÉPIDER-
MIQUE ET CONTRE LE CD3, ET LEURS
UTILISATIONS

(73) Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York,
NY 10017, US
(72) CHOU, Joyce Ching, Sunnyvale, CA 94086,
US
WONG, Oi Kwan, Belmont, CA 94002, US
SASU, Barbara Johnson, No 316, San
Francisco California 94110, US
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London
EC2N 4BQ, GB
(51) **C07K 16/28** (11) **3 411 067 B1**
A61K 39/395 **A61K 39/00**
A61P 9/10 **A61P 17/02**
A61P 9/00 **A61P 25/28**
A61P 13/12
(52) **C07K 16/2863; A61P 9/00;**
A61P 9/10; A61P 13/12; A61P 17/02;
A61P 25/28; A61K 2039/505;
C07K 2317/622; C07K 2317/75
(25) En (26) En
(21) 17747834.4 (22) 06.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) KR 2017/001296 06.02.2017
(87) WO 2017/135791 2017/32 10.08.2017
(30) 05.02.2016 US 201662291988 P
(54) • *ANTI-C-MET-ANTIKÖRPER UND VER-*
WENDUNGEN DAVON
• *ANTI-C-MET ANTIBODIES AND USES*
THEREOF
• *ANTICORPS ANTI-CMET ET LEURS*
UTILISATIONS
(73) Helixmith Co., Ltd, 203dong, 1, Gwanak-ro,
Gwanak-gu, Seoul 08826, KR
(72) YU, Seung Shin, Seoul 04732, KR
JEONG, Jae-Gyun, Seoul 07276, KR
KIM, Dongsik, Seoul 08750, KR
SHIM, Juwon, Anyang-si Gyeonggi-do
14100, KR
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB

(51) **C07K 16/28** (11) **3 423 495 B1**
A61K 39/00 **A61P 35/02**
(52) **C07K 16/2896; A61P 27/02;**
A61P 29/00; A61P 31/14; A61P 35/00;
A61P 35/02; A61P 37/02; A61P 43/00;
A61K 2039/505; C07K 2317/24;
C07K 2317/30; C07K 2317/73;
C07K 2317/76; C07K 2317/92;
Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 17713469.9 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) IL 2017/050256 28.02.2017
(87) WO 2017/149538 2017/36 08.09.2017
(30) 01.03.2016 US 201662301727 P
21.07.2016 US 201662364924 P
(54) • *GEGEN MENSCHLICHEN POLIOVIRUS-*
REZEPTORS (PVR) SPEZIFISCHE ANTI-
KÖRPER
• *ANTIBODIES SPECIFIC TO HUMAN*
POLIOVIRUS RECEPTOR (PVR)
• *ANTICORPS SPÉCIFIQUES DU RÉCEP-*
TEUR DU POLIOVIRUS HUMAIN (PVR)
(73) Yissum Research Development Company of
The Hebrew University of Jerusalem Ltd., Hi
Tech Park Edmond J. Safra Campus Givat
Ram P.O. Box 39135, 91390 Jerusalem, IL
University Of Rijeka Faculty Of Medicine, B.
Branchetta 20, 51000 Rijeka, HR

- (72) MANDELBOIM Ofer, 6080858 Shoham, IL
KAYNAN, Noa S., 3786000 Kibbutz Barkai,
IL
TSUKERMAN, Pinchas, 9674111 Jerusalem,
IL
JONJIC, Stipan, 51000 Rijeka, HR
(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechts-
anwälte - München Keltenring 9, 82041
Oberhaching, DE

(51) **C07K 16/28** (11) **3 436 478 B1**
C07K 16/30 **A61K 39/395**
A61P 35/00

(52) **A61P 13/02; A61P 35/00;**
C07K 16/2809; C07K 16/30;
A61K 2039/505; C07K 2317/31

(25) En (26) En
(21) 17714739.4 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.02.2019
(86) EP 2017/057608 30.03.2017
(87) WO 2017/167919 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 PCT/EP2016/000531
(54) • **MULTISPEZIFISCHE ANTIKÖRPER ZUR**
VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG
VON NEOPLASMEN DER HARNWEGE
• **MULTISPECIFIC ANTIBODIES FOR USE**
IN THE TREATMENT OF A NEOPLASM OF
THE URINARY TRACT
• **ANTICORPS MULTISPECIFIQUES**
DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS POUR LE
TRAITEMENT D'UN NÉOPLASME DU
TRACTUS URINAIRE

(73) Lindis Biotech GmbH, Am Klopferspitz 19,
82152 Planegg, DE

(72) BAUER, Hartwig-Wilhelm, 82152 Planegg,
DE
LINDHOFER, Horst, 82152 Planegg, DE

(74) Graf von Stosch Patentanwalts-gesellschaft
mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538 Mün-
chen, DE

C07K 16/28 → (51) **A61K 39/395**

C07K 16/28 → (51) **C12N 5/0783**

C07K 16/30 → (51) **C07K 16/28**

C07K 16/32 → (51) **C12N 5/0783**

C07K 16/40 → (51) **C07K 16/00**

(51) **C07K 16/46** (11) **3 387 019 B1**
A61K 39/395 **A61P 35/00**
C12N 15/09 **C07K 16/10**
C07K 14/64 **A61P 11/00**
A61P 13/12

(52) **C07K 14/64; A61P 11/00;**
A61P 13/12; A61P 35/00;
C07K 16/1027; C07K 2317/52;
C07K 2317/565; C07K 2317/92;
C07K 2319/00

(25) En (26) En
(21) 16873899.5 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.10.2018
(86) US 2016/065779 09.12.2016
(87) WO 2017/100540 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 US 201562265344 P

(54) • **RELAXIN-IMMUNOGLOBULIN-FUSIONS-**
PROTEINE UND VERFAHREN ZUR VER-
WENDUNG
• **RELAXIN IMMUNOGLOBULIN FUSION**
PROTEINS AND METHODS OF USE

• **PROTÉINES DE FUSION D'IMMUNOGLO-**
BULINE DE RELAXINE ET PROCÉDÉS
D'UTILISATION

(73) The Scripps Research Institute, 10550 North
Torrey Pines Road, La Jolla, CA 92037, US

(72) WANG, Feng, Chaoyang District Beijing,
100101, CN
LIU, Yan, San Diego, CA 92130, US
WANG, Ying, San Diego, California 92122,
US

FU, Guangsen, San Diego, California 92121,
US
SCHULTZ, Peter G., La Jolla, California
92037, US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

C07K 16/46 → (51) **C07K 16/28**

C07K 17/00 → (51) **C07K 14/445**

C07K 19/00 → (51) **C12N 1/15**

(51) **C08B 1/00** (11) **3 215 542 B1**
(52) **C08B 37/0057; C08H 6/00; C08H 8/00**

(25) En (26) En
(21) 14905884.4 (22) 12.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.09.2017
(86) US 2014/065156 12.11.2014
(87) WO 2016/076845 2016/20 19.05.2016
(54) • **VERFAHREN ZUR KOALESZIERUNG EI-**
NER SUBSTANZ
• **METHOD OF COALESCING A SUBSTANCE**
• **PROCÉDÉ DE COALESCENCE D'UNE**
SUBSTANCE

(73) Renmatix, Inc., 660 Allendale Road, King of
Prussia, PA 19406, US

(72) FITZGIBBON, Patrick David, Avondale,
Pennsylvania 19311, US
KINDLER, Thomas Arthur, Acworth, Georgia
30101, US
MCLARTY, Todd Michael, Acworth, Georgia
30101, US
SANDERSON, Charles Sebastian, Wayne,
Pennsylvania 19087, US
SMITH, Michael L., Kennesaw, Georgia
30152, US

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing
Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire
DE45 1DZ, GB

C08B 37/00 → (51) **C11D 3/22**

(51) **C08F 2/00** (11) **3 774 930 B1**
C08F 210/16 **C08F 2/01**
C08F 2/14 **C08F 10/02**
C08F 6/24

(52) **C08F 2/00; C08F 2/01; C08F 2/14;**
C08F 6/24; C08F 210/16

(25) En (26) En
(21) 19730797.8 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.02.2021
(86) EP 2019/066121 19.06.2019
(87) WO 2019/243384 2019/52 26.12.2019
(30) 21.06.2018 EP 18179141

(54) • **SUSPENSIONSVERFAHREN ZUR HER-**
STELLUNG VON ETHYLENCOPOLY-
MEREN IN EINER REAKTORKASKADE
• **SUSPENSION PROCESS FOR**
PREPARING ETHYLENE COPOLYMERS
IN A REACTOR CASCADE
• **PROCÉDÉ DE SUSPENSION DE PRÉPA-**
RATION DE COPOLYMÈRES D'ÉTHYLÈNE
DANS UNE CASCADE DE RÉACTEURS

(73) Basell Polyolefine GmbH, Brühler Strasse
60, 50389 Wesseling, DE

(72) DAMM, Elke, 61118 Bad Vilbel, DE

KUEHL, Reinhard, 53332 Bornheim, DE
CARVAJAL, Rodrigo, 53175 Bonn, DE

(74) LyondellBasell, c/o Basell Polyolefine GmbH
Industriepark Hoechst, Bldg. E413, 65926
Frankfurt am Main, DE

C08F 2/00 → (51) **B65D 41/00**

C08F 2/01 → (51) **C08F 2/00**

C08F 2/14 → (51) **C08F 2/00**

C08F 2/26 → (51) **C08F 218/08**

C08F 2/30 → (51) **C08F 218/08**

C08F 2/50 → (51) **C08G 75/00**

C08F 2/50 → (51) **C08L 83/04**

(51) **C08F 4/10** (11) **3 233 934 B1**
C04B 26/04 **C04B 26/06**
C04B 26/08 **C04B 14/06**
C08F 4/40 **C08F 4/50**
C09J 4/06 **C09J 133/00**
C09J 167/07 **C09J 175/14**

(52) **C04B 26/06; C04B 26/16;**
C04B 26/18; C08F 4/10; C08F 4/40;
C08F 4/50; C08G 18/672;
C08G 18/7664; C04B 2111/00715;
C08F 2438/01; C09J 4/06

(25) De (26) De
(21) 15817805.3 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.10.2017
(86) EP 2015/080447 18.12.2015
(87) WO 2016/097269 2016/25 23.06.2016

(30) 19.12.2014 EP 14199157
(54) • **REAKTIONSHARZ-ZUSAMMENSETZUNG**
UND DEREN VERWENDUNG
• **REACTION RESIN COMPOSITION AND**
ITS USE
• **COMPOSITION DE RÉSINE RÉACTIVE ET**
SON UTILISATION

(73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse
100, 9494 Schaan, LI

(72) PFEIL, Armin, 86916 Kaufering, DE

(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual
Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach
333, 9494 Schaan, LI

C08F 4/40 → (51) **C08F 4/10**

C08F 4/50 → (51) **C08F 4/10**

C08F 4/64 → (51) **C07F 17/00**

C08F 4/64 → (51) **C08F 4/6592**

C08F 4/659 → (51) **C07F 7/28**

C08F 4/659 → (51) **C07F 17/00**

C08F 4/659 → (51) **C08F 4/6592**

(51) **C08F 4/6592** (11) **3 519 450 B1**
C08F 4/659 **C08F 4/64**
C08F 210/16

(52) **C08F 210/16; C08F 4/65912;**
C08F 4/65916; C08F 4/65925

(25) En (26) En
(21) 17788338.6 (22) 26.09.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2019
- (86) US 2017/053427 26.09.2017
- (87) WO 2018/064035 2018/14 05.04.2018
- (30) 30.09.2016 US 201662402592 P
- (54) • *BIMODALE POLYMERISATIONSKATALYSATOREN*
• *BIOMODAL POLYMERIZATION CATALYSTS*
• *CATALYSEURS DE POLYMERISATION BIMODAUX*
- (73) Univation Technologies, LLC, 5555 San Felipe Suite 1950, Houston, TX 77056, US
- (72) MURE, Cliff R., Middlesex, New Jersey 08846, US
LYNN, Timothy R., Middlesex, New Jersey 08846, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- (60) 20214639.5 / 3 838 929

C08F 4/6592 → (51) **C08F 110/06**

- (51) **C08F 6/00** (11) **3 336 134 B1**
C08L 33/02 **C08J 3/24**
C08J 3/075 **C08J 3/12**
C08K 3/22 **C08K 3/36**
C08L 33/06 **C08K 3/00**
C08K 5/1565 **C08F 220/06**
- (52) **C08F 6/008; C08F 220/06; C08J 3/245; C08L 33/02; C08J 2333/02**
- (25) Ko (26) En
(21) 17775633.5 (22) 03.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.06.2018
- (86) KR 2017/000054 03.01.2017
- (87) WO 2017/171208 2017/40 05.10.2017
- (30) 31.03.2016 KR 20160039244
24.05.2016 KR 20160063524
- (54) • *SUPERSAUGFÄHIGES HARZ UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SUPERABSORBENT RESIN AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *RÉSINE SUPERABSORBANTE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (73) LG Chem, Ltd., 128, Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) LEE, Hyemin, Daejeon 34122, KR
SEO, Sung Jong, Daejeon 34122, KR
YOON, Hyung Ki, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08F 6/24 → (51) **C08F 2/00**

- (51) **C08F 8/14** (11) **3 182 204 B1**
C08F 8/26 **C09D 133/10**
G03F 7/038 **B41C 1/10**
B41M 5/36 **C08F 220/14**
C08F 220/18
- (52) **G03F 7/0388; B41C 1/1008; B41M 5/368; C08F 2/50; C08F 4/00; C08F 8/14; C08F 8/26; C08F 220/18; C08F 222/00; C08F 222/1006; B41C 1/1016; B41C 2201/02; B41C 2201/04; B41C 2201/06; B41C 2201/10; B41C 2201/14; B41C 2210/04; B41C 2210/06; B41C 2210/20; B41C 2210/22; B41C 2210/24; C08F 212/22; C08F 212/26; C08F 212/30; C08F 212/34; C08F 222/102;**

- C08F 222/104; G03F 7/3035; Y10S 430/145**
- (25) En (26) En
(21) 17150387.3 (22) 19.07.2005
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 21.06.2017
- (30) 10.09.2004 JP 2004264486
14.09.2004 JP 2004266489
13.06.2005 JP 2005172871
- (54) • *FLACHDRUCKPLATTENVORLÄUFER UNTER VERWENDUNG EINER POLYMERISIERBAREN ZUSAMMENSETZUNG*
• *PLANOGRAPHIC PRINTING PLATE PRECURSOR USING A POLYMERIZABLE COMPOSITION*
• *PRÉCURSEUR DE PLAQUE D'IMPRESION PLANOGRAPHIQUE UTILISANT UNE COMPOSITION POLYMERISABLE*
- (73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) KUNITA, Kazuto, Shizuoka-ken, JP
YAMASAKI, Sumiaki, Shizuoka-ken, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (62) 09166205.6 / 2 109 000
05015628.0 / 1 634 898

C08F 8/18 → (51) **A61K 49/04****C08F 8/26** → (51) **C08F 8/14****C08F 10/02** → (51) **C07F 7/28****C08F 10/02** → (51) **C08F 2/00****C08F 10/06** → (51) **C07F 7/28****C08F 10/06** → (51) **C07F 17/00****C08F 20/04** → (51) **C08K 5/11****C08F 20/56** → (51) **A61K 31/136**

- (51) **C08F 110/06** (11) **3 715 382 B1**
C08F 4/6592
- (52) **C08F 110/06; C08F 4/65908; C08F 4/65912; C08F 4/65916; C08F 2420/10**
- (25) Ko (26) En
(21) 18895226.1 (22) 21.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2020
- (86) KR 2018/016504 21.12.2018
- (87) WO 2019/132450 2019/27 04.07.2019
- (30) 26.12.2017 KR 20170180268
20.12.2018 KR 20180166737
- (54) • *METALLOCENGESTÜTZTER KATALYSATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLOPROPYLEN UNTER VERWENDUNG DAVON*
• *METALLOCENE SUPPORTED CATALYST AND METHOD FOR PREPARING POLYPROPYLENE USING SAME*
• *CATALYSEUR MÉTALLOÈNE SUPPORTÉ ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE POLYPROPYLENE FAISANT APPEL À CELUI-CI*
- (73) LG CHEM, LTD., 128, Yeouido-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) CHEONG, Jae Youp, Daejeon 34122, KR
KWON, Heon Yong, Daejeon 34122, KR
HONG, Daesik, Daejeon 34122, KR
JEON, Sangjin, Daejeon 34122, KR

- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08F 116/06 → (51) **A61K 49/04****C08F 120/06** → (51) **C08K 5/11****C08F 210/06** → (51) **C08L 23/14****C08F 210/16** → (51) **C08F 2/00****C08F 210/16** → (51) **C08F 4/6592**

- (51) **C08F 214/26** (11) **3 091 042 B1**
C08F 214/28 **H01B 7/02**
- (52) **C08F 214/26; C09D 127/18; H01B 3/445**
- (25) Ja (26) En
(21) 15746456.1 (22) 30.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.11.2016
- (86) JP 2015/052661 30.01.2015
- (87) WO 2015/119053 2015/32 13.08.2015
- (30) 05.02.2014 US 201461935949 P
- (54) • *TETRAFLUORETHYLEN-HEXAFLUOROPROPYLEN-COPOLYMER UND ELEKTRISCHER DRAHT*
• *TETRAFLUOROETHYLENE/HEXAFLUOROPROPYLENE COPOLYMER, AND ELECTRIC WIRE*
• *COPOLYMÈRE DE TÉTRAFLUOROÉTHYLÈNE/HEXAFLUOROPROPYLÈNE ET CÂBLE ÉLECTRIQUE*
- (73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
Daikin America, Inc., 20 Olympic Drive, Orangeburg, NY 10962, US
- (72) ISAKA, Tadaharu, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
FUKAGAWA, Ryouichi, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
SHIMONO, Takeshi, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
SHIOTSUKI, Keizou, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08F 214/26 → (51) **B32B 27/30****C08F 214/28** → (51) **C08F 214/26**

- (51) **C08F 218/08** (11) **3 387 029 B1**
C08F 220/18 **C08F 2/26**
C08F 2/30 **C09J 131/04**
C09J 133/06
- (52) **C09J 131/04; C08F 2/24; C08F 2/26; C08F 2/30; C08F 218/08; C08F 220/1804; C09J 133/06**
- (25) En (26) En
(21) 15909989.4 (22) 08.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.10.2018
- (86) CN 2015/096614 08.12.2015
- (87) WO 2017/096514 2017/24 15.06.2017
- (54) • *WÄSSRIGE POLYMEREMULSION UND DARAUS GEFORMTE WÄSSRIGE KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG*
• *AN AQUEOUS POLYMER EMULSION AND AN AQUEOUS ADHESIVE COMPOSITION FORMED THEREFROM*

- *ÉMULSION AQUEUSE DE POLYMÈRE ET COMPOSITION ADHÉSIVE AQUEUSE FORMÉE À PARTIR DE CELLE-CI*
- (73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
Rohm and Haas Company, 100 Independence Mall West 7th Floor, Philadelphia, PA 19106, US
- (72) PAN, Yuanjia, Shanghai 201203, CN
QU, Zhaohui, Shanghai 201203, CN
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **C08F 220/06** (11) **2 970 538 B1**
C08F 220/18 **C08F 220/22**

(52) **C08F 2/38; C08F 220/18;**
C08F 220/22; C08F 2438/03

- (25) En (26) En
(21) 14721596.6 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
(86) US 2014/024025 12.03.2014
(87) WO 2014/150700 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361786712 P

- (54) • *SCHUTZMITTEL FÜR EIN POLYMERISATIONSVORFAHREN*
• *POLYMERIZATION PROCESS PROTECTION MEANS*
• *MOYEN DE PROTECTION DANS UN PROCÉDÉ DE POLYMERISATION*

- (73) DuPont Electronics, Inc., Chestnut Run Plaza 974 Centre Road, Wilmington, DE 19805, US
- (72) CHAMBERS JR, Charles, Ray, Kingsport, Tennessee 37664, US
FARNHAM, William, Brown, Hockessin, Delaware 19707, US
SHEEHAN, Michael, Thomas, Liberty Hill, Texas 78642, US
TRAN, Hoang, Vi, Wilmington, Delaware 19810, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C08F 220/06 → (51) **C08F 6/00**

C08F 220/06 → (51) **C08F 283/04**

C08F 220/06 → (51) **C08K 5/11**

C08F 220/14 → (51) **C08F 8/14**

C08F 220/18 → (51) **C08F 8/14**

C08F 220/18 → (51) **C08F 218/08**

C08F 220/18 → (51) **C08F 220/06**

C08F 220/22 → (51) **C08F 220/06**

(51) **C08F 220/30** (11) **3 307 797 B1**
C08F 220/36 **C09K 19/38**
G02F 1/1337

(52) **C09K 19/3861; C08F 220/30;**
C08F 220/36; G02F 1/133711;
C09K 2323/00; C09K 2323/02

- (25) En (26) En
(21) 15734753.5 (22) 12.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.04.2018
(86) US 2015/035452 12.06.2015
(87) WO 2016/200394 2016/50 15.12.2016
(54) • *AUSRICHTUNGSPOLYMERE*
• *ALIGNMENT POLYMERS*

- *POLYMÈRES D'ALIGNEMENT*
- (73) Transitions Optical, Inc., 9251 Belcher Road, Pinellas Park, FL 33782, US
- (72) KUMAR, Anil, Murrsville, PA 15668, US
HE, Meng, Palm Harbor, FL 34685, US
STAYSHICH, Ryan, Pittsburgh, PA 15235, US
SAHA, Gobinda, Pittsburgh, Pennsylvania 15239, US
- (74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

C08F 220/36 → (51) **C08F 220/30**

C08F 222/10 → (51) **C08F 283/04**

C08F 283/00 → (51) **C08F 283/04**

C08F 283/02 → (51) **C08F 283/04**

(51) **C08F 283/04** (11) **2 297 217 B1**
C08F 283/00 **C08F 283/02**
C08F 283/06 **C08F 297/04**
C08L 75/16 **C08L 75/06**
C08L 75/04 **C08F 220/06**
C08F 222/10 **C08G 18/83**
C08L 33/02

(52) **C08F 220/06; C08F 222/1006;**
C08F 283/006; C08F 283/02;
C08F 283/06; C08F 297/04;
C08G 18/831; C08L 75/06;
C08L 75/16; C08G 2270/00;
C08L 33/02; C08L 75/04;
C08L 2205/04

- (25) En (26) En
(21) 09795084.4 (22) 07.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 23.03.2011
(86) US 2009/049846 07.07.2009
(87) WO 2010/005992 2010/02 14.01.2010
(30) 07.07.2008 US 78741 P
08.07.2008 US 79060 P
08.09.2008 US 95273 P
02.04.2009 US 166194 P

- (54) • *AUS HYDROPHOBEN POLYMEREN ABGELEITETE NETZWERKE AUS INTERPENETRIERENDEN HYDROPHILEN POLYMEREN*
• *HYDROPHILIC INTERPENETRATING POLYMER NETWORKS DERIVED FROM HYDROPHOBIC POLYMERS*
• *ALLIAGE IPN HYDROPHILE ISSU DE POLYMÈRES HYDROPHOBES*

- (73) Hyalex Orthopaedics, Inc., 99 Hayden Avenue, Building D, Suite 340, Lexington, MA 02421, US
- (72) MYUNG, David, Santa Clara, CA, US
JAASMA, Michael J., San Francisco, CA, US
KOURTIS, Lampros, Cambridge, MA, US
FRANK, Curt, Cupertino, CA, US
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C08F 283/06 → (51) **C08F 283/04**

C08F 290/06 → (51) **C08L 83/04**

C08F 290/14 → (51) **C08G 77/442**

C08F 293/00 → (51) **A61L 31/10**

C08F 297/00 → (51) **A61L 31/10**

C08F 297/04 → (51) **C08F 283/04**

C08G 18/10 → (51) **B29C 64/118**

C08G 18/28 → (51) **C08G 18/79**

(51) **C08G 18/32** (11) **2 726 528 B1**
C08J 9/04 **C08K 3/00**
C08K 7/00 **C08L 75/00**

(52) **B29C 70/12; B29C 70/46;**
C08G 18/381; C08G 18/3889;
C08G 18/4812; C08J 5/24; C08K 3/22;
C08K 5/5353; C08K 7/14;
C08J 2375/08; Y10T 428/2933;
Y10T 442/2631

- (25) En (26) En
(21) 12732605.6 (22) 25.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.05.2014
(86) EP 2012/062220 25.06.2012

(87) WO 2013/000860 2013/01 03.01.2013

(30) 29.06.2011 IT MI20111204

- (54) • *FLAMMWIDRIGE ZUSAMMENSETZUNG, VERBUNDARTIKEL AUF DER BASIS VON FASERVERSTÄRKTEM POLYURETHAN MIT DER FLAMMWIDRIGEN ZUSAMMENSETZUNG UND SEINE VERWENDUNG*

- *FLAME RESISTANT COMPOSITION, FIBER REINFORCED POLYURETHANE BASED COMPOSITE ARTICLE COMPRISING THE FLAME RESISTANT COMPOSITION AND ITS USE*

- *COMPOSITION IGNIFUGE, ARTICLE COMPOSITE À BASE D'UN POLYURÉTHANNE RENFORCÉ PAR FIBRES LA CONTENANT ET SON UTILISATION*

- (73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
- (72) BERTUCELLI, Luigi, I-42100 Reggio Emilia (RE), IT
DIENA, Paolo, I-41123 Modena (MO), IT
- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

C08G 18/32 → (51) **B29C 64/118**

C08G 18/42 → (51) **B29C 64/118**

C08G 18/42 → (51) **C09D 175/06**

C08G 18/44 → (51) **C09D 175/06**

C08G 18/66 → (51) **C09D 175/06**

C08G 18/73 → (51) **B29C 64/118**

C08G 18/75 → (51) **C09D 175/06**

C08G 18/76 → (51) **B29C 64/118**

(51) **C08G 18/79** (11) **3 693 403 B1**
C08G 18/80 **C08G 18/28**
(52) **C08G 18/2875; C08G 18/792;**
C08G 18/807

- (25) En (26) En
(21) 20155053.0 (22) 03.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.08.2020
(30) 07.02.2019 US 201916269595

- (54) • *QUADRATZUSAMMENSETZUNGEN*
• *SQUARATE COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE SQUARATE*

- (73) Covestro LLC, 1 Covestro Circle, Pittsburgh, PA 15205-9741, US
Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE

- (72) POCHOROVSKI, Igor, 51467 Bergisch Gladbach, DE
EKIN, Alan, Coraopolis, Pennsylvania 15108, US
- (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C08G 18/80 → (51) **C08G 18/79**

C08G 18/83 → (51) **C08F 283/04**

- (51) **C08G 59/08** (11) **3 728 388 B1**
C08G 59/50 **C08G 59/62**
C08L 63/04
- (52) **C08L 63/04; C08G 59/08;**
C08G 59/50; C08G 59/62
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18833456.9 (22) 07.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2020
(86) FR 2018/053150 07.12.2018
(87) WO 2019/122575 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 FR 1762991
- (54) • EPOXIDIERTE NOVOLAK HARZ-ZUSAMMENSETZUNG
• EPOXY FUNCTIONALIZED NOVOLAC RESIN COMPOSITION
• COMPOSITION DE RÉSINES NOVOLACQUES FONCTIONNALISÉES ÉPOXYDE
- (73) COMPAGNIE GENERALE DES ÉTABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) PATAUT, Gaël, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR
DEROUINEAU, Thibault, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR
LUIZ, Laura, 31440 CIERP-GAUD, FR
DOISNEAU, David, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR
- (74) Louret, Sylvain, M.F.P. MICHELIN Service juridique - Propriété Intellectuelle CBS/CORP/J/PI - F35 - Site de Ladoux 23, place des Carmes - Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

C08G 59/18 → (51) **C09J 163/00**

C08G 59/24 → (51) **C09J 163/00**

C08G 59/32 → (51) **C09J 163/00**

C08G 59/40 → (51) **C09J 163/00**

C08G 59/50 → (51) **C08G 59/08**

C08G 59/50 → (51) **C09J 163/00**

C08G 59/62 → (51) **C08G 59/08**

C08G 59/68 → (51) **C09J 163/00**

C08G 63/672 → (51) **C10M 145/22**

- (51) **C08G 63/91** (11) **3 371 261 B1**
C08K 5/092 **C09D 167/02**
C08G 63/916; C09D 167/02
- (52) **C08G 63/916; C09D 167/02**
- (25) En (26) En
(21) 16816770.8 (22) 04.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.09.2018
(86) US 2016/060532 04.11.2016
(87) WO 2017/079559 2017/19 11.05.2017
(30) 06.11.2015 US 201514934550
- (54) • BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN FÜR BIEGSAMEN BEHÄLTER

- FLEXIBLE CONTAINER COATING COMPOSITIONS
• COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT DE CONTENANTS FLEXIBLES
- (73) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
- (72) LAI, Huy, Cincinnati, Ohio 45226, US
KAZIK, Kris M., West Chester, Ohio 45069, US
VERES, Keri, Milford, Ohio 45150, US
- (74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

C08G 64/02 → (51) **B33Y 80/00**

C08G 64/14 → (51) **B33Y 80/00**

C08G 64/14 → (51) **C08G 64/42**

C08G 64/18 → (51) **B33Y 80/00**

C08G 64/30 → (51) **B33Y 80/00**

C08G 64/30 → (51) **C08G 64/42**

- (51) **C08G 64/42** (11) **3 221 380 B1**
C08G 64/14 **C08G 64/30**
C08G 64/14; C08G 64/307;
C08G 64/42
- (25) En (26) En
(21) 15804599.7 (22) 19.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.09.2017
(86) IB 2015/058972 19.11.2015
(87) WO 2016/079706 2016/21 26.05.2016
(30) 19.11.2014 EP 14382460
- (54) • VERFAHREN ZUR POLYMERISATION VON ENDSTÄNDIGEM POLYCARBONAT UND ENDSTÄNDIGE POLYCARBONATE DARAUSS
• A METHOD OF POLYMERIZING END-CAPPED POLYCARBONATE AND END-CAPPED POLYCARBONATES DERIVED THEREFROM
• PROCÉDÉ DE POLYMERISATION DE POLYCARBONATE À EXTRÉMITÉ COIFFÉE ET POLYCARBONATES À EXTRÉMITÉ COIFFÉE AINSI DÉRIVÉS
- (73) SABIC Global Technologies B.V., Plastic-slaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
- (72) FERNANDEZ, Ignacio Vic, E-30390 La Aljorra, ES
- (74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL

C08G 65/00 → (51) **C08G 75/00**

- (51) **C08G 65/329** (11) **1 546 235 B1**
C07C 47/198 **C07K 1/107**
A61K 47/60; A61P 5/10;
C07C 43/315; C07C 45/30;
C07C 47/198; C08G 65/2603;
C08G 65/329; C08L 2203/02
- (25) En (26) En
(21) 03752147.3 (22) 09.09.2003
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
- AL LT LV MK
(43) 29.06.2005
(86) US 2003/028221 09.09.2003
(87) WO 2004/022630 2004/12 18.03.2004
(30) 09.09.2002 US 409251 P
19.03.2003 US 456580 P
- (54) • WASSERLÖSLICHE POLYMER ALKANALE

- WATER-SOLUBLE POLYMER ALKANALS
• ALCANALES POLYMERES SOLUBLES DANS L'EAU
- (73) Nektar Therapeutics, 455 Mission Bay Boulevard South, Suite 100, San Francisco, CA 94158, US
- (72) KOZLOWSKI, Antoni, Huntsville, AL 35811, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- (60) 05076371.3 / 1 591 467
- (51) **C08G 65/40** (11) **3 538 589 B1**
C08G 65/40; C08G 65/4012;
C08G 2650/40
- (25) En (26) En
(21) 17788222.2 (22) 24.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2019
(86) EP 2017/077131 24.10.2017
(87) WO 2018/086873 2018/20 17.05.2018
(30) 11.11.2016 US 201662420751 P
03.04.2017 EP 17164457
- (54) • POLYARYLETHERTONCOPOLYMER
• POLYARYLETHET KETONE COPOLYMER
• COPOLYMÈRE DE POLYARYLÉTHET CÉTONE
- (73) Solvay Specialty Polymers USA, LLC, 4500 McGinnis Ferry Road, Alpharetta, Georgia 30005-3914, US
- (72) LOUIS, Chantal, Alpharetta, Georgia 30005, US
THOMAS, David B., Atlanta, Georgia 30339, US
EL-HIBRI, Mohammad Jamal, Atlanta, Georgia 30350, US
HAMMONDS, Ryan, Atlanta, Georgia 30360, US
- (74) Benvenuti, Federica, Solvay S.A. Intellectual Assets Management Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

(51) **C08G 75/00** (11) **3 572 448 B1**

B05D 3/06 **C08F 2/50**

C08J 7/04 **C08K 3/00**

C08G 65/00 **C08K 5/3492**

C08G 75/12 **C09J 181/02**

C08L 71/00 **C08L 81/00**

C08L 81/02

(52) **C08G 75/00; C08G 75/045;**
C08G 75/12; C08L 81/00; C08L 81/02;
C09J 181/02; C09K 3/1012

- (25) En (26) En
(21) 19186891.8 (22) 04.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.11.2019
(30) 04.12.2014 US 201414560565
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AUSGEHÄRTETEN DICHTUNGEN DURCH AKTIVSTRAHLUNG UND ZUGEHÖRIGE ZUSAMMENSETZUNGEN
• METHODS FOR MAKING CURED SEALANTS BY ACTINIC RADIATION AND RELATED COMPOSITIONS
• PROCÉDÉS DE FABRICATION DE SCELANTS DURCIS PAR RAYONNEMENT ACTINIQUE ET COMPOSITIONS APPARENTÉES
- (73) PRC-Desoto International, Inc., 12780 San Fernando Road, Sylmar, California 91342, US
- (72) KELEDJIAN, Raquel A., Glendale, California 91208, US
LIN, Renbe, Stevenson Ranch, California 91381, US

- RAO, Chandra Bhushan, Valencia, California 91355, US
VIRNELSON, Bruce, Valencia, California 91355, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE
(62) 15826216.2 / 3 227 358

C08G 75/12 → (51) **C08G 75/00****C08G 77/20** → (51) **C08L 83/04**

- (51) **C08G 77/442** (11) **3 426 717 B1**
A61K 8/89 **C08F 290/14**
(52) **A61K 8/895; A61Q 1/02; A61Q 1/10;**
A61Q 17/04; C08F 290/062;
C08F 290/142; C08F 290/148;
C08G 77/442; C08L 83/10;
A61K 2800/413
(25) En (26) En
(21) 17715837.5 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) US 2017/021510 09.03.2017
(87) WO 2017/156228 2017/37 14.09.2017
(30) 10.03.2016 US 201615066395
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG MIT ORGANOSI-**
LOXAN-NANOLATEX UND HERSTEL-
LUNG VON ORGANOSILOXAN-NANOLA-
TEX
• **COMPOSITION COMPRISING ORGANO-**
SILOXANE NANO LATEX AND
PREPARATION OF ORGANOSILOXANE
NANO LATEX
• **COMPOSITION COMPRENANT UN**
NANOLATEX D'ORGANOSILOXANE ET
PRÉPARATION DE NANOLATEX D'ORGA-
NOSILOXANE
(73) Momentive Performance Materials Inc., 260
Hudson River Road, Waterford, NY 12188,
US
(72) PHUKAN, Monjit, Vignan Nagar Bangalore
560 075, IN
SAXENA, Anubhav, Bangalore 560 037, IN
HAVELI, Shrutisagar, D., Pune 411 037
Maharashtra, IN
NAIK, Sandeep, Maharashtra, IN
PAWAR, Amar, Briarcliff Manor, NY 10510,
US
LIU, Dian, Shanghai 201315, CN
HUANG, Yun, Minhang Shanghai 201103,
CN
(74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft
mbB Widenmayerstraße 23, 80538 Mün-
chen, DE

C08G 77/442 → (51) **C08L 83/04****C08G 79/02** → (51) **C09K 21/14****C08G 81/02** → (51) **C10M 145/22****C08J 3/075** → (51) **A61K 49/04****C08J 3/075** → (51) **C08F 6/00****C08J 3/075** → (51) **C08K 5/11****C08J 3/12** → (51) **C08F 6/00****C08J 3/12** → (51) **C08J 3/20**

- (51) **C08J 3/20** (11) **2 970 601 B1**
C08K 3/36 **C08L 23/16**
C08J 3/12

(52) **C08J 3/124; C08J 3/128;**
C08J 2323/16

- (25) En (26) En
(21) 14723185.6 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/027665 14.03.2014
(87) WO 2014/152726 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361793701 P
(54) • **EPDM-VERPACKUNGSSYSTEM UND**
VERFAHREN
• **EPDM PACKAGING SYSTEM AND**
PROCESS
• **SYSTÈME ET TRAITEMENT DE CONDI-**
TIONNEMENT D'EPDM
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow
Center, Midland, MI 48674, US
(72) DHODAPKAR, Shrikant, Lake Jackson, TX
77566, US
TROTIER, Remi A., Angleton, TX 77515,
US
BAWISKAR, Santosh S., Sugar Land, TX
77479, US
ANDERSON, Kyle D., Houston, Texas 77021,
US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

C08J 3/22 → (51) **B29D 30/06****C08J 3/24** → (51) **C08F 6/00****C08J 3/24** → (51) **C08K 5/11****C08J 5/06** → (51) **D02G 3/16**

- (51) **C08J 5/18** (11) **3 064 534 B1**
(52) **C08J 5/18; C08J 2301/02**
(25) Zh (26) En
(21) 14859132.4 (22) 22.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) CN 2014/084986 22.08.2014
(87) WO 2015/062348 2015/18 07.05.2015
(30) 01.11.2013 CN 201310535909
(54) • **REGENERIERTE CELLULOSEFOLIE,**
FUNKTIONELLE FOLIE UND HERSTEL-
LUNGSVERFAHREN DAFÜR
• **REGENERATED CELLULOSE FILM,**
FUNCTIONAL FILM AND PREPARATION
METHOD THEREFOR
• **FILM DE CELLULOSE RÉGÉNÉRÉE, FILM**
FONCTIONNEL ET PROCÉDÉ DE PRÉPA-
RATION ASSOCIÉ
(73) INSTITUTE OF CHEMISTRY, CHINESE
ACADEMIC OF SCIENCES, LIU Yuanxia
Zhongguancun North First, Street 2 Haidian
Beijing 100190, CN
(72) ZHANG, Jun, Beijing 100190, CN
ZHANG, Xiaoyu, Beijing 100190, CN
YU, Jian, Beijing 100190, CN
LI, Ruifeng, Beijing 100190, CN
WU, Jin, Beijing 100190, CN
GAO, Yugang, Beijing 100190, CN
ZHANG, Jinming, Beijing 100190, CN
QIU, Jinjiang, Beijing 100190, CN
(74) Busse & Busse, Patent- und Rechtsanwälte
Partnerschaft mbB Postfach 12 26, 49002
Osnabrück, DE

C08J 5/18 → (51) **B32B 27/08****C08J 7/04** → (51) **C08G 75/00****C08J 7/04** → (51) **G02B 6/00**

- (51) **C08J 7/12** (11) **3 189 096 B1**
A43B 13/12 **A43B 9/12**
A43B 13/32 **A43D 11/00**
A43D 25/00 **B32B 38/00**
B32B 37/12 **C09J 5/02**
H01J 37/317 **H01J 37/32**
(52) **H01J 37/32366; A43B 9/12;**
A43B 13/12; A43B 13/32; A43D 11/00;
A43D 25/00; B32B 37/1284;
B32B 38/0008; C08J 7/123; C09J 5/02;
H01J 37/317; H01J 37/32733;
B32B 2319/00; B32B 2437/02;
H01J 2237/335; H05H 2245/40
(25) En (26) En
(21) 15764023.6 (22) 02.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(86) US 2015/048128 02.09.2015
(87) WO 2016/036848 2016/10 10.03.2016
(30) 02.09.2014 US 201462044769 P
01.09.2015 US 201514842564
(54) • **PLASMA-BEHANDLUNG VON ELASTOME-**
REM MATERIAL ZUR HAFTUNG
• **PLASMA TREATMENT OF AN ELAS-**
TOMERIC MATERIAL FOR ADHESION
• **TRAITEMENT PAR PLASMA D'UN MATÉ-**
RIAU ÉLASTOMÈRE D'ADHÉSION
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive,
Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) LIN, Jen-Chuan, Taichung 406, TW
HUANG, Chun-Wei, Taichung 406, TW
CHANG, Pu-Yuan, Taichung 406, TW
KAO, Su-Wen, Taichung 406, TW
WANG, Guo-Chang, Taichung 406, TW
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

C08J 7/12 → (51) **A61K 49/04**

- (51) **C08J 9/00** (11) **2 870 187 B1**
C08J 9/40 **C08J 9/42**
C08L 75/04
(52) **C08J 9/0066; C08J 9/0009;**
C08J 9/0061; C08J 9/405; C08J 9/42;
C08G 2110/0008; C08J 2201/026;
C08J 2205/02; C08J 2205/05;
C08J 2375/04; C08J 2453/00
(25) En (26) En
(21) 13812899.6 (22) 02.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2015
(86) US 2013/049049 02.07.2013
(87) WO 2014/008250 2014/02 09.01.2014
(30) 03.07.2012 US 201261667810 P
01.07.2013 US 201313932492
(54) • **WÄRMESPEICHERNDE GALLERTARTIGE**
TRIBLOCK-COPOLYMER-ELASTOMER-
TEILCHEN IN POLYURETHANWEICH-
SCHAUMSTOFFEN
• **THERMAL STORAGE GELATINOUS**
TRIBLOCK COPOLYMER ELASTOMER
PARTICLES IN POLYURETHANE
FLEXIBLE FOAMS
• **PARTICULES D'ÉLASTOMÈRE DE COPO-**
LYMÈRE TRIBLOC GÉLATINEUX DE
STOCKAGE THERMIQUE UTILISÉES
DANS DES MOUSSES DE POLYURÉ-
THANE SOUPLES
(73) L&P Property Management Company, 4095
Firestone Boulevard, South Gate, CA 90280,
US

- (72) PETERSON, Bruce, W., Fort Smith, AR 72903, US
CRAWFORD, Mark, L., Rudy, AR 72952, US
(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C08J 9/00 → (51) **C08L 23/06**

C08J 9/04 → (51) **C08G 18/32**

- (51) **C08J 9/08** (11) **3 617 258 B1**
(52) **C08J 9/0061; C08J 9/0066; C08J 9/08; C08J 2201/024; C08J 2201/03; C08J 2203/02; C08J 2203/06; C08J 2205/044; C08J 2323/06; C08J 2423/06**
(25) Ja (26) En
(21) 18792083.0 (22) 26.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(86) JP 2018/016951 26.04.2018
(87) WO 2018/199221 2018/44 01.11.2018
(30) 27.04.2017 JP 2017088452
(54) • **SCHAUMROHR**
• **FOAM DUCT**
• **CONDUIT EN MOUSSE**
(73) Kyoraku Co., Ltd., 598-1 Tatumae-cho Nakadachiuri-sagaru Karasumadori Kamigyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 602-0912, JP
(72) ONODERA, Masaaki, Nagoya-shi Aichi 452-0822, JP
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

C08J 9/40 → (51) **C08J 9/00**

C08J 9/42 → (51) **C08J 9/00**

C08J 11/10 → (51) **B29B 17/00**

- (51) **C08J 11/16** (11) **3 400 259 B1**
(52) **C08J 11/16; Y02W 30/62**
(25) En (26) En
(21) 17707682.5 (22) 03.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(86) IL 2017/050009 03.01.2017
(87) WO 2017/118975 2017/28 13.07.2017
(30) 05.01.2016 US 201662274802 P
(54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KUNSTSTOFFABFÄLLEN**
• **A PROCESS FOR TREATING PLASTIC WASTE**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DÉCHETS EN PLASTIQUE**
(73) Yissum Research Development Company of The Hebrew University of Jerusalem Ltd., Hi Tech Park Edmond J. Safra Campus Givat Ram P.O. Box 39135, 91390 Jerusalem, IL
(72) SASSON, Yoel, 9254239 Jerusalem, IL
STOIN, Uri, 9783056 Jerusalem, IL
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

- (51) **C08K 3/00** (11) **3 412 733 B1**
C08K 3/22 **C08K 3/38**
C08L 27/12 **C08L 33/08**
C08L 83/04 **C09K 5/14**
H01L 23/373 **H01L 23/42**
(52) **C08K 3/00; C08K 3/22; C08K 3/38; C08L 27/12; C08L 33/08; C08L 83/04; C09K 5/14; H01L 23/373;**

H01L 23/42; C08K 2003/2227; C08K 2003/382; C08K 2201/001; C08K 2201/005; C08K 2201/014; C08K 2201/016; H01L 23/373; H01L 23/3731; H01L 23/3736

- (25) Ja (26) En
(21) 17747393.1 (22) 31.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) JP 2017/003366 31.01.2017
(87) WO 2017/135237 2017/32 10.08.2017
(30) 01.02.2016 JP 2016016956
(54) • **WÄRMELEITFÄHIGER HARZFORMARTIKEL**
• **THERMALLY CONDUCTIVE MOLDED RESIN ARTICLE**
• **ARTICLE EN RÉSINE MOULÉ THERMIQUEMENT CONDUCTEUR**
(73) Bando Chemical Industries, Ltd., 6-6 Minatojima minamimachi 4-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP
(72) MUKAI, Fumihiko, Kobe-shi Hyogo 650-0047, JP
YAMAURA, Kotaro, Kobe-shi Hyogo 650-0047, JP
NAITO, Hiroki, Kobe-shi Hyogo 650-0047, JP
SAKO, Yasuhiro, Kobe-shi Hyogo 650-0047, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C08K 3/00 → (51) **C08F 6/00**

C08K 3/00 → (51) **C08G 18/32**

C08K 3/00 → (51) **C08G 75/00**

C08K 3/013 → (51) **C08L 69/00**

C08K 3/04 → (51) **B29D 30/06**

- (51) **C08K 3/20** (11) **2 265 665 B1**
(52) **C08L 69/00; C08L 67/02; C08L 51/04; C08L 2207/53; Y10S 977/742**
(25) En (26) En
(21) 09730455.4 (22) 24.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK TR
(43) 29.12.2010
(86) US 2009/034940 24.02.2009
(87) WO 2009/126373 2009/42 15.10.2009
(30) 07.04.2008 US 42848
(54) • **FUNKTIONELLE MBS-ELASTIFIKATOREN FÜR TECHNISCHE KUNSTSTOFFE**
• **FUNCTIONAL MBS IMPACT MODIFIERS FOR USE IN ENGINEERING RESINS**
• **MODIFICATEURS D'IMPACT MBS FONCTIONNELS POUR RÉSINES INDUSTRIELLES**
(73) ARKEMA INC., 900 First Avenue, Bldg. 4-2, King of Prussia PA 19406, US
(72) LYONS, Jason M., King of Prussia Pennsylvania 19406, US
SINGH, Navneeth S., King of Prussia Pennsylvania 19406, US
SHEN, Xianfeng, King of Prussia Pennsylvania 19406, US
(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

C08K 3/22 → (51) **C08F 6/00**

C08K 3/22 → (51) **C08K 3/00**

C08K 3/22 → (51) **C08L 23/14**

C08K 3/22 → (51) **C08L 83/04**

C08K 3/26 → (51) **C08L 23/14**

C08K 3/34 → (51) **C01B 33/12**

C08K 3/34 → (51) **C08L 23/14**

C08K 3/36 → (51) **C08F 6/00**

C08K 3/36 → (51) **C08J 3/20**

C08K 3/38 → (51) **C08K 3/00**

C08K 5/00 → (51) **C08K 5/11**

C08K 5/092 → (51) **C08G 63/91**

C08K 5/092 → (51) **C08K 5/11**

- (51) **C08K 5/11** (11) **3 702 402 B1**
C08K 5/00 **C08F 20/04**
C08J 3/24 **C08J 3/075**
C08K 5/092 **C08F 120/06**
C08F 220/06 **C07C 69/54**
(52) **C07C 69/54; C08F 220/06; C08K 5/0025; C08K 5/103**
(25) Ko (26) En
(21) 18885147.1 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2020
(86) KR 2018/014281 20.11.2018
(87) WO 2019/112203 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 KR 20170168683
14.11.2018 KR 20180139993
(54) • **NEUE VERNETZERVERBINDUNG UND DARAUS HERGESTELLTES POLYMER**
• **NOVEL CROSS-LINKING AGENT COMPOUND AND POLYMER PREPARED USING SAME**
• **NOUVEAU COMPOSÉ D'AGENT DE RÉTICULATION ET POLYMÈRE PRÉPARÉ À L'AIDE DE CELUI-CI**
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LIM, Won Taek, Daejeon 34122, KR
CHOI, Wonmun, Daejeon 34122, KR
KIM, Gicheul, Daejeon 34122, KR
KIM, Ki Hyun, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08K 5/1565 → (51) **C08F 6/00**

- (51) **C08K 5/25** (11) **3 310 854 B1**
C07C 243/28 **C08L 67/04**
C08K 5/00
(52) **C07C 243/28; C08K 5/25; C08K 5/0083**
(25) En (26) En
(21) 16732842.6 (22) 14.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) US 2016/037361 14.06.2016
(87) WO 2016/209663 2016/52 29.12.2016
(30) 22.06.2015 US 201562182821 P
(54) • **HYDRAZIDVERBINDUNGEN ZUR NUKLEIERUNG VON POLYMILCHSÄURE-POLYMEREN**
• **HYDRAZIDE COMPOUNDS SUITABLE FOR NUCLEATING POLYLACTIC ACID POLYMER**

- *COMPOSÉS D'HYDRAZIDE APPROPRIÉS POUR LA NUCLÉATION DE POLYMÈRE D'ACIDE POLYLACTIQUE*
- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (72) SCHULTZ, Nathan E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- SONG, Liming, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- LI, Fuming, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

C08K 5/29 → (51) C09J 163/00

C08K 5/3492 → (51) B01D 53/52

C08K 5/3492 → (51) C08G 75/00

C08K 5/5419 → (51) C09J 163/00

C08K 7/00 → (51) C08G 18/32

C08K 7/00 → (51) C09J 163/00

C08K 7/02 → (51) B01B 1/00

C08K 13/02 → (51) C09K 21/14

C08L 9/00 → (51) C08L 23/00

C08L 9/02 → (51) G10K 11/162

- (51) C08L 9/06 (11) 2 771 398 B1
C08L 17/00 C08L 91/00
C08L 91/06
- (52) B60C 1/00; B60C 1/0016; C08K 3/36; C08K 5/548; C08L 9/06; C08L 17/00; C08L 91/00; C08L 91/06; C08K 3/04
- (25) En (26) En
- (21) 12844112.8 (22) 25.07.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.09.2014
- (86) US 2012/048125 25.07.2012
- (87) WO 2013/062648 2013/18 02.05.2013
- (30) 24.10.2011 US 201161550474 P
- (54) • KIESELSÄUREGEFÜLLTE KAUTSCHUK-ZUSAMMENSETZUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• SILICA-FILLED RUBBER COMPOSITION AND METHOD FOR MAKING THE SAME
• COMPOSITION DE CAOUTCHOUC CHARGÉE AVEC DE LA SILICE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION
- (73) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC, 200 4th Avenue South, Nashville, TN 37201, US
- (72) DUNLAVY, Maryangel, Ravenna, Ohio 44266, US
- (74) Adam, Holger, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C08L 9/06 → (51) G10K 11/162

C08L 17/00 → (51) B29B 17/00

C08L 17/00 → (51) C08L 9/06

- (51) C08L 23/00 (11) 3 491 058 B1
C08L 9/00 F16F 9/05
C08L 23/00; C08L 9/00; F16F 9/05
- (25) De (26) De
- (21) 17731076.0 (22) 30.05.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.06.2019
- (86) EP 2017/062967 30.05.2017
- (87) WO 2018/019451 2018/05 01.02.2018
- (30) 26.07.2016 DE 102016213625
- (54) • KAUTSCHUKMISCHUNG UND ELASTISCHER ARTIKEL ENTHALTEND DIE KAUTSCHUKMISCHUNG
• RUBBER COMPOSITION AND FLEXIBLE ARTICLE COMPRISING SAID RUBBER COMPOSITION
• COMPOSITION DE CAOUTCHOUC ET ARTICLE ÉLASTIQUE COMPRENANT LADITE COMPOSITION DE CAOUTCHOUC
- (73) ContiTech Vibration Control GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
- (72) REICH-ALBRECHT, Stefan, 31515 Wunstorf, DE
- GEDENK, Volker, 30966 Hemmingen, DE
- NARBERHAUS, Stefan, 30826 Garbsen, DE
- BLANKE, Jürgen, 30890 Barsinghausen, DE
- (74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

C08L 23/02 → (51) C08L 23/04

- (51) C08L 23/04 (11) 3 604 423 B1
B60J 10/15 B60J 10/76
C08L 23/02 C08L 23/08
C08L 23/16 C08L 83/04
- (52) C08L 23/16; B60J 10/15; B60J 10/76; C08L 23/02; C08L 23/04; C08L 23/08; C08L 83/04
- (25) Ja (26) En
- (21) 18774684.7 (22) 09.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
- (86) JP 2018/009179 09.03.2018
- (87) WO 2018/180362 2018/40 04.10.2018
- (30) 31.03.2017 JP 2017072019
- (54) • THERMOPLASTISCHE ELASTOMER-ZUSAMMENSETZUNG UND DEREN VERWENDUNG
• THERMOPLASTIC ELASTOMER COMPOSITION AND USE THEREOF
• COMPOSITION ÉLASTOMÈRE THERMOPLASTIQUE ET SON UTILISATION
- (73) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-7122, JP
- (72) YAMAGUCHI, Tomohiro, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
JITSUKATA, Masakazu, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
YAMAMOTO, Akihiro, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
HOUTANI, Youhei, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP
YAMADA, Takahiro, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C08L 23/04 → (51) G10K 11/162

- (51) C08L 23/06 (11) 3 512 912 B1
C08J 9/00 C08L 27/18
H01B 3/30
- (52) C08J 9/32; C08J 9/0061; C08L 23/06; H01B 3/441; H01B 3/445; C08J 9/122; C08J 2201/03; C08J 2203/06; C08J 2203/22; C08J 2323/06; C08J 2423/06; C08J 2427/18
- (25) En (26) En

- (21) 16915941.5 (22) 13.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.07.2019
- (86) CN 2016/098811 13.09.2016
- (87) WO 2018/049555 2018/12 22.03.2018
- (54) • NUKLEIERUNGSMITTEL FÜR SCHÄUMBARE KABELISOLIERUNG
• NUCLEATING AGENT FOR FOAMABLE CABLE INSULATION
• AGENT DE NUCLÉATION POUR L'ISOLATION D'UN CÂBLE EXPANSIBLE
- (73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
- (72) SUN, Gangwei, Shanghai 201203, CN
ESSEGHIR, Mohamed, Collegeville, Pennsylvania 19426, US
GONG, Yonghua, Shanghai 201000, CN
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C08L 23/06 → (51) C08L 23/14

C08L 23/08 → (51) B65D 41/00

C08L 23/08 → (51) C08L 23/04

C08L 23/08 → (51) C08L 23/14

C08L 23/10 → (51) C07F 17/00

C08L 23/12 → (51) C08L 23/14

C08L 23/12 → (51) C09D 5/00

- (51) C08L 23/14 (11) 3 330 315 B1
C08L 23/12 C08L 23/06
C08L 23/08 C08K 3/34
C08F 210/06
- (52) C08L 23/14; C08F 210/06; C08L 2203/14; C08L 2205/035; C08L 2207/02
- (25) En (26) En
- (21) 16201645.5 (22) 01.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.06.2018
- (54) • AUFGESCHÄUMTE POLYPROPYLEN-ZUSAMMENSETZUNG
• FOAMED POLYPROPYLENE COMPOSITION
• COMPOSITION DE POLYPROPYLENE EXPANSÉ
- (73) Borealis AG, IZD Tower Wagramerstraße 17-19, 1120 Vienna, AT
- (72) KAHLEN, Susanne, 4021 Linz, AT
MILEVA, Daniela, 4030 Pichling, AT
GRESTENBERGER, Georg, 3352 St. Peter in der Au, AT
TRANNNINGER, Michael, 4531 Kematen an der Krems, AT
JERABEK, Michael, 4060 Leonding, AT
NICOLUSSI, Dieter, 4020 Linz, AT
HARTL, Anna, 4040 Linz, AT
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C08L 23/14 (11) 3 374 431 B1

C08K 3/26 E04D 5/06
B32B 27/32 C08L 23/08
C08L 23/12 C08L 23/16
B32B 5/02 B32B 7/08
B32B 7/12 B32B 27/12
B32B 27/18 B32B 27/20
C08K 3/22

- (52) **C08L 23/16; B32B 5/022; B32B 5/024; B32B 7/08; B32B 7/12; B32B 27/12; B32B 27/18; B32B 27/20; B32B 27/32; B32B 27/327; C08L 23/08; C08L 23/12; C08L 23/14; C08L 23/142; E04D 5/06; B32B 2250/02; B32B 2262/0253; B32B 2262/0269; B32B 2262/0276; B32B 2262/101; B32B 2264/102; B32B 2264/104; B32B 2264/108; B32B 2270/00; B32B 2307/3065; B32B 2307/54; B32B 2307/5825; B32B 2307/732; B32B 2419/06; C08K 2003/2241; C08K 2003/265; C08L 2314/06**

- (25) En (26) En
(21) 16766786.4 (22) 08.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) US 2016/050725 08.09.2016
(87) WO 2017/082999 2017/20 18.05.2017
(30) 09.11.2015 US 201562252864 P 28.12.2015 EP 15202779
(54) • *PROPYLENBASIERTE ELASTOMERE FÜR DACHABDECKUNGSZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *PROPYLENE-BASED ELASTOMERS FOR ROOFING COMPOSITIONS AND METHODS FOR PREPARING THE SAME*
• *ÉLASTOMÈRES À BASE DE PROPYLENE POUR DES COMPOSITIONS DE TOITURE ET PROCÉDÉS POUR LES PRÉPARER*
(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US
(72) LI, Liang, Shanghai 201100, CN
ZACARIAS, Felix M., Houston, TX 77007, US
DHARMARAJAN, Narayanaswami, Houston, TX 77059, US
KALFUS, Jan, Spring, TX 77382, US
BRANT, Patrick, Seabrook, TX 77586, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

C08L 23/16 → (51) **C08J 3/20**

C08L 23/16 → (51) **C08L 23/04**

C08L 23/16 → (51) **C08L 23/14**

C08L 23/16 → (51) **G10K 11/162**

- (51) **C08L 23/22** (11) **3 486 288 B1**
C08L 101/02 **H01M 8/1023**
H01M 8/0284
(52) **C08L 23/22; C08L 101/02; F16J 15/14; H01M 8/02; H01M 8/0271; H01M 8/10; H01M 8/1023; Y02E 60/50**

- (25) Ja (26) En
(21) 17827754.7 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(86) JP 2017/025803 14.07.2017
(87) WO 2018/012631 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 JP 2016139077
(54) • *HÄRTBARE HARZZUSAMMENSETZUNG, GEHÄRTETES PRODUKT, BRENNSTOFFZELLE, VERSIEGELUNGSMITTEL UND VERSIEGELUNGSVERFAHREN*
• *CURABLE RESIN COMPOSITION, CURED PRODUCT, FUEL CELL, SEALING AGENT AND SEALING METHOD*
• *COMPOSITION DE RÉSINE DURCIS-SABLE, PRODUIT DURCI, PILE À*

COMBUSTIBLE, AGENT D'ÉTANCHÉITÉ ET PROCÉDÉ D'ÉTANCHÉITÉ

- (73) ThreeBond Co., Ltd., 4-3-3, Minamiosawa Hachioji-shi, Tokyo 192-0398, JP
(72) SOGA, Tetsunori, Hachioji-shi Tokyo 192-0398, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

C08L 23/22 → (51) **G10K 11/162**

C08L 27/12 → (51) **C08K 3/00**

C08L 27/18 → (51) **C08L 23/06**

- (51) **C08L 29/04** (11) **3 715 418 B1**
C08L 53/02 **B32B 27/30**
B65D 65/40 **C08K 5/101**
(52) **B32B 27/302; B32B 7/12; B32B 25/042; B32B 25/08; B32B 25/14; B32B 27/08; B32B 27/18; B32B 27/20; B32B 27/22; B32B 27/288; B32B 27/304; B32B 27/306; B32B 27/308; B32B 27/32; B32B 27/325; B32B 27/34; B32B 27/36; C08L 29/04; B32B 2250/24; B32B 2270/00; B32B 2274/00; B32B 2307/308; B32B 2307/732; B32B 2439/46; B32B 2439/60; B32B 2439/70; B32B 2439/80; B32B 2597/00; C08L 57/02; C08L 2203/30**

- (25) Ja (26) En
(21) 18881641.7 (22) 22.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2020
(86) JP 2018/043113 22.11.2018
(87) WO 2019/103075 2019/22 31.05.2019
(30) 22.11.2017 JP 2017224608
(54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG, MATERIAL FÜR SCHMELZFORMUNG, MEHR-SCHICHTIGE STRUKTUR UND MATERIAL ZUM VERPACKEN EINER FLÜSSIGKEIT*
• *RESIN COMPOSITION, MATERIAL FOR MELT MOLDING, MULTILAYER STRUCTURE, AND MATERIAL FOR PACKAGING LIQUID*
• *COMPOSITION DE RÉSINE, MATÉRIAU POUR MOULAGE PAR FUSION, STRUCTURE MULTICOUCHE ET MATÉRIAU POUR CONDITIONNER DU LIQUIDE*
(73) MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
(72) USUI, Shintaro, Tokyo 1008251, JP
IKESHITA, Minako, Tokyo 1008251, JP
(74) Kuhn & Wacker Patent- und Rechts-anwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

C08L 29/14 → (51) **C03C 27/12**

C08L 33/02 → (51) **C08F 6/00**

C08L 33/06 → (51) **C08F 6/00**

C08L 33/08 → (51) **C08K 3/00**

C08L 33/12 → (51) **C08L 69/00**

C08L 53/00 → (51) **C07F 17/00**

C08L 53/02 → (51) **C08L 29/04**

C08L 63/04 → (51) **C08G 59/08**

C08L 67/00 → (51) **C08L 69/00**

- (51) **C08L 67/02** (11) **3 692 100 B1**
(52) **C08L 67/02**
(25) En (26) En
(21) 18774068.3 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2020
(86) EP 2018/076563 01.10.2018
(87) WO 2019/068597 2019/15 11.04.2019
(30) 02.10.2017 EP 17194342
(54) • *BEHÄLTER AUS POLYBUTYLENTEREPHTHALAT MIT GERINGER SAUERSTOFF-DURCHLÄSSIGKEIT*
• *CONTAINER MADE FROM POLYBUTYLENE TEREPHTHALATE HAVING A LOW OXYGEN PERMEABILITY*
• *RÉCIPIENT FABRIQUÉ À PARTIR DE TÉRÉPHTHALATE DE POLYBUTYLÈNE PRÉSENTANT UNE FAIBLE PERMEABILITÉ À L'OXYGÈNE*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
Point Plastic S.r.l., Via Comunale Calzatora, 92, 03012 Anagni (FR), IT
(72) KNIIESEL, Simon, 67056 Ludwigshafen, DE
SEVERINI, Tonino, 03012 Anagni, IT
(74) Féaux de Lacroix, Stefan, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB East-site One, Seckenheimer Landstrasse 4 68163 Mannheim, DE

C08L 67/04 → (51) **C08K 5/25**

- (51) **C08L 69/00** (11) **2 836 550 B1**
C08L 33/12
(52) **C08L 69/00**
(25) En (26) En
(21) 13709705.1 (22) 05.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.02.2015
(86) US 2013/028966 05.03.2013
(87) WO 2013/154694 2013/42 17.10.2013
(30) 10.04.2012 US 201261622362 P
(54) • *POLYCARBONATMISCHUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *POLYCARBONATE BLEND AND METHOD OF PRODUCING THE SAME*
• *MÉLANGE DE POLYCARBONATE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Rohm and Haas Company, 100 Independence Mall West, Philadelphia, PA 19106, US
(72) NELLIAPPAN, Veera G., North Wales, PA 19454, US
LUNDQUIST, Eric G., North Wales, PA 19454, US
SAINT-GERARD, Yannick, F-06330 Roqueford-les-Pins, FR
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

- (51) **C08L 69/00** (11) **3 707 210 B1**
(52) **C08L 69/00**
(25) De (26) De
(21) 18800148.1 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2020
(86) EP 2018/080675 08.11.2018
(87) WO 2019/092141 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 EP 17200960 15.11.2017 LU 100515

- (54) • GLASFASERGEFÜLLTE THERMOPLASTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT GUTEN MECHANISCHEN EIGENSCHAFTEN
• GLASS FIBER FILLED THERMOPLASTIC COMPOSITION HAVING GOOD MECHANICAL PROPERTIES
• COMPOSITION THERMOPLASTIQUE CHARGÉE DE FIBRES DE VERRE PRÉSENTANT DE BONNES PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES
- (73) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
- (72) WANDNER, Derk Erich, 51519 Odenthal, DE
- (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

- (51) **C08L 69/00** (11) **3 728 470 B1**
C08L 67/00 **C08K 3/013**
C08L 101/00
C08L 69/00; C08L 101/005
- (25) En (26) En
(21) 18819104.3 (22) 14.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2020
(86) EP 2018/084867 14.12.2018
(87) WO 2019/121356 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 CN 201711399033
02.03.2018 EP 18159695
- (54) • POLYCARBONATZUSAMMENSETZUNG
• POLYCARBONATE COMPOSITION
• COMPOSITION DE POLYCARBONATE
- (73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
- (72) GU, Jianfeng, Shanghai, 200137, CN
WANG, Xiaoxiang, Shanghai 200123, CN
- (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C08L 69/00 → (51) **B33Y 80/00****C08L 71/00** → (51) **C08G 75/00****C08L 75/00** → (51) **C08G 18/32****C08L 75/04** → (51) **B29C 64/118****C08L 75/04** → (51) **C08F 283/04****C08L 75/06** → (51) **B29C 64/118****C08L 75/06** → (51) **C08F 283/04****C08L 75/16** → (51) **C08F 283/04****C08L 81/00** → (51) **C08G 75/00****C08L 81/02** → (51) **C08G 75/00**

- (51) **C08L 83/04** (11) **3 456 785 B1**
C08L 83/06 **C08L 83/10**
C08G 77/442 **C08F 290/06**
C08F 2/50 **H01L 51/52**
C08G 77/20 **C08K 3/22**
C09D 183/06 **H01L 23/29**
- (52) **C08G 77/20; C08F 2/50;**
C08F 290/06; C08G 77/442;
C08K 3/22; C08L 83/04; C08L 83/06;
C08L 83/10; C09D 183/06;
H01L 51/5253; H01L 51/5259
- (25) Ko (26) En
(21) 17796388.1 (22) 11.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.03.2019
(86) KR 2017/004861 11.05.2017

- (87) WO 2017/196088 2017/46 16.11.2017
(30) 11.05.2016 KR 20160057676
- (54) • ZUSAMMENSETZUNG FÜR ORGANISCHEN VERKAPSELUNGSTOFF EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG UND UNTER VERWENDUNG DAVON GEFORMTER VERKAPSELUNGSTOFF
• COMPOSITION FOR ORGANIC ELECTRONIC DEVICE ENCAPSULANT AND ENCAPSULANT FORMED USING SAME
• COMPOSITION POUR AGENT D'ENCAPSULATION D'ÉLÉMENT ÉLECTRONIQUE ORGANIQUE ET AGENT D'ENCAPSULATION FORMÉ À L'AIDE DE CELLE-CI
- (73) Momentive Performance Materials Korea Co., Ltd., 803, 298 Beotkkot-ro Geumcheon-gu, Seoul 08510, KR
- (72) CHOI, Hyun-Sang, Gyeonggi-do, 18449, KR
YU, Sun, Gyeonggi-do, 18449, KR
KIM, Nan Soo, Gyeonggi-do, 18449, KR
Goddard, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **C08L 83/04** (11) **3 555 212 B1**
C08L 83/04; C08G 77/20
- (25) En (26) En
(21) 17817841.4 (22) 15.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.10.2019
(86) GB 2017/053765 15.12.2017
(87) WO 2018/109493 2018/25 21.06.2018
(30) 16.12.2016 EP 16386022
14.07.2017 EP 17386025
- (54) • SILIKONELASTOMERZUSAMMENSETZUNG
• SILICONE ELASTOMER COMPOSITION
• COMPOSITION ÉLASTOMÈRE SILICONE
- (73) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Strasse 1, 22848 Norderstedt, DE
- (72) ARISCRISNA, Priti, London Greater London E9 7SN, GB
DOWDEN, Tom, London Greater London E9 7SN, GB
PULLEN, Jude, London Greater London E9 7SN, GB
BUCKINGHAM, Mark, London Greater London E9 7SN, GB
JERLHAGEN, Åsa, London Greater London E9 7SN, GB
SHAMSAH, Reya, London Greater London E9 7SN, GB
CHRISTOGIANNI, Paraskevi, London Greater London E9 7SN, GB
GAUTROT, Julien, Cambridge Cambridgeshire CB1 3SA, GB
WESTALL, Steve, Vale of Glamorgan South Glamorgan CF63 1EP, GB
NGUYEN, Khai Duong Quang, London Greater London E9 6RY, GB
MAC, Winnie, London Greater London E9 7SN, GB
- (74) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Straße 1, 22848 Norderstedt, DE

C08L 83/04 → (51) **C08K 3/00****C08L 83/04** → (51) **C08L 23/04****C08L 83/06** → (51) **C08L 83/04****C08L 83/10** → (51) **C08L 83/04****C08L 91/00** → (51) **C08L 9/06****C08L 91/06** → (51) **C08L 9/06****C08L 95/00** → (51) **B01D 53/52****C08L 101/00** → (51) **C08L 69/00****C08L 101/00** → (51) **D02G 3/16****C08L 101/02** → (51) **C08L 23/22****C09B 57/00** → (51) **C07C 211/60****C09B 62/503** → (51) **C09B 62/675**

- (51) **C09B 62/675** (11) **3 408 331 B1**
C09B 62/503 **C09D 11/328**
C09D 11/037 **D06P 1/384**
D06P 3/66 **D06P 5/30**
- (52) **C09B 62/5036; C09B 62/675;**
C09D 11/037; C09D 11/328;
D06P 1/384; D06P 3/666; D06P 5/30
- (25) En (26) En
(21) 16805858.4 (22) 06.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.12.2018
(86) EP 2016/079828 06.12.2016
(87) WO 2017/129297 2017/31 03.08.2017
(30) 29.01.2016 EP 16153367
- (54) • FASERREAKTIVE FORMAZANFARBSTOFFE, DEREN HERSTELLUNG UND DEREN VERWENDUNG
• FIBRE REACTIVE FORMAZAN DYES, THEIR PREPARATION AND THEIR USE
• COLORANTS RÉACTIFS POUR FIBRES À BASE DE FORMAZAN, LEUR PRÉPARATION ET LEUR UTILISATION
- (73) Huntsman Advanced Materials (Switzerland) GmbH, Legal Services Department Klybeckstrasse 200, 4057 Basel, CH
- (72) CHRISTNACHER, Hubert Jean-Luc, 68440 Dietwiller, FR
EHRET, Fanny, 68950 Reiningue, FR
TZIKAS, Athanassios, 4143 Dornach, CH
HILDEBRAND, Rainer, 79539 Lörrach, DE
NICOLLET, Michael, 68128 Village-Neuf, FR
- (74) Van den Broeck, Kristel Alice, et al, Huntsman (Europe) BVBA Intellectual Property Department Everslaan 45, 3078 Everberg, BE

(51) **C09B 67/00** (11) **3 397 696 B1**
C09D 11/328 **C09D 11/10**
D06P 1/18 **D06P 1/52**
D06P 5/30

- (52) **C09B 67/0051; C09D 11/102;**
C09D 11/107; C09D 11/328;
D06P 1/04; D06P 1/18; D06P 1/525;
D06P 1/5285; D06P 5/30
- (25) En (26) En
(21) 16823520.8 (22) 22.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.11.2018
(86) US 2016/068197 22.12.2016
(87) WO 2017/116942 2017/27 06.07.2017
(30) 29.12.2015 US 201562272176 P
- (54) • WÄSSRIGE TINTEN MIT LÖSUNGSMITTEL-FARBSTOFFEN
• AQUEOUS INKS CONTAINING SOLVENT DYES
• ENCRE AQUEUSES CONTENANT DES COLORANTS À BASE DE SOLVANTS
- (73) DuPont Electronics, Inc., Chestnut Run Plaza 974 Centre Road, Wilmington, DE 19805, US
- (72) SILVER, James A., Kennett Square Pennsylvania 19348, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C09B 69/00 → (51) C09B 69/10	
(51) C09B 69/10	(11) 3 807 258 B1
C09B 69/00	C07D 311/92
C07D 311/94	C09K 9/02
G02B 5/23	
(52) C07D 311/92; C07D 311/94;	
C09B 69/00; C09B 69/109; C09K 9/02;	
G02B 5/23	
(25) De	(26) De
(21) 19730718.4	(22) 05.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.04.2021	
(86) EP 2019/064652	05.06.2019
(87) WO 2019/238495	2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 DE 102018004790	
(54) • PHOTOCHROME ANNELIERTE NAPHTHOPYRAN-SYSTEME MIT SPEZIELLEN SUBSTITUENTEN ZUR REALISIERUNG SEHR SCHNELLER AUFHELLGESCHWINDIGKEITEN	
• PHOTOCHROMIC ANNELED NAPHTHOPYRANE SYSTEMS WITH SPECIAL SUBSTITUENTS, FOR ATTAINING RAPID LIGHTENING SPEEDS	
• SYSTÈMES DE NAPHTHOPYRANES CONDENSÉS PHOTOCHROMES POURVUS DE SUBSTITUANTS SPÉCIAUX POUR ATTEINDRE DES VITESSES D'ÉCLAIRCISSEMENT TRÈS RAPIDES	
(73) Rodenstock GmbH, Elsenheimerstrasse 33, 80687 München, DE	
(72) WEIGAND, Udo, 81247 München, DE	
ZINNER, Herbert, 85296 Rohrbach, DE	
ROHLFING, Yven, 81547 München, DE	
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	
(51) C09C 1/04	(11) 3 444 305 B1
C01G 9/02	
(52) C01G 9/02; C09C 1/043;	
C01P 2002/84; C01P 2004/03;	
C01P 2004/61	
(25) En	(26) En
(21) 17208153.1	(22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.02.2019	
(30) 18.08.2017 TW 106128053	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KERN-SCHALE-ZINKOXIDPARTIKELN	
• METHOD OF PREPARING CORE-SHELL ZINC OXIDE PARTICLES	
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE PARTICULES D'OXYDE DE ZINC DE TYPE NOYAU-COQUILLE	
(73) Pan-continental Chemical Co., Ltd., 8F., No.22, Ln.35, Jihu Rd. Neihu Dist., 114 Taipei, TW	
(72) CHEN, Chia-Ming, 402 TAICHUNG, TW	
WANG, Kuan-Yi, 412 TAICHUNG, TW	
CHIOU, Hwei-Hwang, 420 TAICHUNG, TW	
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR	
(51) C09D 5/00	(11) 3 491 073 B1
C09D 5/00	
(25) En	(26) En
(21) 17742210.2	(22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.06.2019	
(86) EP 2017/067343	11.07.2017
(87) WO 2018/019564	2018/05 01.02.2018

(30) 26.07.2016 EP 16181281	
(54) • OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSZUSAMMENSETZUNG ZUR VERLEIHUNG VON UNTERWASSERFLECKENABWEISUNG	
• SURFACE TREATMENT COMPOSITION CAPABLE OF IMPARTING UNDERWATER STAIN REPELLENCY	
• COMPOSITION DE TRAITEMENT DE SURFACE CAPABLE DE CONFÉRER UNE RÉSISTANCE AUX TACHES SOUS-MARINES	
(73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, CH62 AZD, GB	
(84) CY DE GB IE IT MT	
(73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL	
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(72) DAS, Somnath, Bangalore 560 066, IN	
VAIDYA, Ashish, Anant, Bangalore 560 066, IN	
(74) Tansley, Sally Elizabeth, Unilever N.V. Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL	
(51) C09D 5/00	(11) 3 575 370 B1
C09D 5/00	
(25) En	(26) En
(21) 18203909.9	(22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.12.2019	
(30) 01.06.2018 TR 201807801	
(54) • MIT POLYMERSEIFE SYNTHETISIERTE EMULSIONSHARZZUSAMMENSETZUNGEN	
• EMULSION RESIN COMPOSITIONS SYNTHESIZED WITH POLYMERIC SOAP	
• COMPOSITIONS D'ÉMULSION DE RÉSINE SYNTHÉTISÉES AVEC DU SAVON POLYMÈRE	
(73) Kansai Altan Boya Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi, Kemalpaşa Osb Mahallesi İzmir Ankara Yolu Kume Evleri No. 286, İzmir, TR	
(72) GAFFAROGULLARI, Murat, İZMİR, TR	
(74) Sevinç, Cenk, Grup Ofis Marka Patent A.S. Atatürk Bulvarı 211/11 Kavaklıdere, 06680 Ankara, TR	
(51) C09D 5/00	(11) 3 684 864 B1
C08L 23/12	
(52) C08L 23/12; C09D 5/00; C09D 5/03;	
C09D 7/65; C09D 7/66	
(25) En	(26) En
(21) 18779880.6	(22) 07.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.07.2020	
(86) US 2018/049913	07.09.2018
(87) WO 2019/055304	2019/12 21.03.2019
(30) 18.09.2017 US 20176255989 P	
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN MIT BESCHICHTETEN POLYMERPARTIKELN UND DARAUS GEBILDETE TPO-ZUSAMMENSETZUNGEN	
• COMPOSITIONS CONTAINING COATED POLYMER PARTICLES AND TPO COMPOSITIONS FORMED FROM THE SAME	
• COMPOSITIONS CONTENANT DES PARTICULES DE POLYMÈRE ENROBÉES ET COMPOSITIONS DE TPO FORMÉES À PARTIR DE CELLES-CI	
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US	
(72) MUNRO, Jeffrey C., Lake Jackson, TX 77566, US	
LEE, Jihean, Pearland, TX 77584, US	

HUGHES, Morgan M., Angleton, TX 77515, US	
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	
(51) C09D 7/00	(11) 3 551 708 B1
C09D 127/18	
(52) C09D 7/20; C09D 127/18	
(25) En	(26) En
(21) 17823287.2	(22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.10.2019	
(86) US 2017/065288	08.12.2017
(87) WO 2018/107017	2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 EP 16203046	
(54) • FLUORPOLYMERZUSAMMENSETZUNGEN UND BESCHICHTUNGEN	
• FLUOROPOLYMER COMPOSITIONS AND COATINGS	
• COMPOSITIONS DE FLUOROPOLY-MÈRES ET ENROBAGES	
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US	
(72) VERSCHUERE, Alain, B-1831 Diegem, BE	
(74) Mathys & Squire, Theaterstraße 7, 80333 München, DE	
(51) C09D 11/03	(11) 3 298 089 B1
B22F 1/00	B22F 9/24
C09D 11/033	C09D 11/037
H05K 3/12	B41M 1/12
B41M 1/22	C09D 11/52
C09K 13/00	
(52) C09D 11/52; B41M 1/22;	
C09D 11/033; C09D 11/037	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 16726816.8	(22) 19.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.03.2018	
(86) EP 2016/061318	19.05.2016
(87) WO 2016/184979	2016/47 24.11.2016
(30) 20.05.2015 FR 1501042	
01.10.2015 FR 1502042	
(54) • TINTE MIT SILBERNANOPARTIKELN	
• INK BASED ON SILVER NANOPARTICLES	
• ENCRE A BASE DE NANOPARTICULES D'ARGENT	
(73) Genes'Ink SA, 39 Avenue Gaston Imbert ZI de Rousset, 13790 Rousset, FR	
(72) DELPONT, Nicolas, 13540 Puyricard, FR	
VERSINI, Corinne, 13100 Aix en Provence, FR	
EL QACEMI, Virginie, 13360 Roquevaire, FR	
STAELENS, Gregoire, 13090 Aix en Provence, FR	
KAUFFMAN, Louis-Dominique, 83260 La Crau, FR	
(74) De Kezel, Eric, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street Staines-upon-Thames, Middlesex, TW18 4PR, GB	
C09D 11/033 → (51) C09D 11/03	
C09D 11/033 → (51) C09D 11/30	
C09D 11/037 → (51) C07C 69/017	
C09D 11/037 → (51) C09B 62/675	
C09D 11/037 → (51) C09D 11/03	
C09D 11/10 → (51) C09B 67/00	

C09D 11/102 → (51) C09D 11/52	
C09D 11/17 → (51) C07C 69/017	
(51) C09D 11/30 (11) 3 589 706 B1	
C09D 11/324 C09D 11/033	
C09D 175/04 B41J 2/04	
B41J 2/175 B41J 2/18	
(52) C09D 175/04; B41J 2/1404;	
C09D 11/324; C09D 11/38;	
B41J 2202/12	
(25) En (26) En	
(21) 17913068.7 (22) 09.06.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.01.2020	
(86) US 2017/036822 09.06.2017	
(87) WO 2018/226242 2018/50 13.12.2018	
(54) • TINTENSTRAHLDRUCKSYSTEME	
• INKJET PRINTING SYSTEMS	
• SYSTÈMES D'IMPRESSION PAR JET	
D'ENCRE	
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.	
P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389,	
US	
(72) HARVEY, Natalie, Corvallis, Oregon 97330-	
4239, US	
WU, Jennifer, Corvallis, Oregon 97330-	
4239, US	
BUTLER, Thomas W., Corvallis, Oregon	
97330-4239, US	
JAKUBEK, Vladimir, Corvallis, Oregon	
97330-4239, US	
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée	
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR	
C09D 11/324 → (51) C09D 11/30	
C09D 11/328 → (51) C09B 62/675	
C09D 11/328 → (51) C09B 67/00	
C09D 11/50 → (51) C07C 69/017	
(51) C09D 11/52 (11) 2 986 682 B1	
H01B 1/22 C09D 11/102	
H01L 31/02	
(52) C09D 11/102; C09D 11/52;	
H01B 1/22; Y02E 10/50	
(25) En (26) En	
(21) 14784770.1 (22) 17.02.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.02.2016	
(86) CN 2014/072149 17.02.2014	
(87) WO 2014/169728 2014/43 23.10.2014	
(30) 17.04.2013 PCT/CN2013/074294	
12.12.2013 PCT/CN2013/089199	
(54) • ELEKTRISCH LEITFÄHIGE TINTEN	
• ELECTRICALLY CONDUCTIVE INKS	
• ENGRES ÉLECTROCONDUCTRICES	
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67,	
40589 Düsseldorf, DE	
(72) WU, Kily, Shanghai 200131, CN	
HENCKENS, Anja, 3520 Zonhoven B-3520,	
BE	
C09D 11/52 → (51) C09D 11/03	
C09D 127/18 → (51) C09D 7/00	
C09D 133/10 → (51) C08F 8/14	
C09D 167/02 → (51) C08G 63/91	
C09D 175/04 → (51) C09D 11/30	

(51) C09D 175/06 (11) 3 303 491 B1	
C08G 18/66 C08G 18/75	
C08G 18/42 C08G 18/44	
(52) C08G 18/42; C08G 18/44;	
C08G 18/6644; C08G 18/758;	
C09D 175/06	
(25) En (26) En	
(21) 16728548.5 (22) 01.06.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.04.2018	
(86) US 2016/035305 01.06.2016	
(87) WO 2016/196657 2016/49 08.12.2016	
(30) 01.06.2015 US 201562169139 P	
(54) • WÄSSRIGE BESCHICHTUNGSSZUSAM-	
MENSETZUNG	
• WATERBORNE COATING COMPOSITION	
• COMPOSITION DE REVÊTEMENT À L'EAU	
(73) SWIMC LLC, 101 West Prospect Avenue,	
Cleveland, Ohio 44115, US	
(72) THOMPSON, Jovan, L., Bedford, OH 44146,	
US	
YU, Zhangqing, Twinsburg, OH 44087, US	
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte	
Patentanwälte Steuerberater, Königstraße	
28, 70173 Stuttgart, DE	
C09D 183/06 → (51) C08L 83/04	
C09J 4/06 → (51) C08F 4/10	
C09J 5/02 → (51) C08J 7/12	
C09J 5/04 → (51) C09J 7/35	
C09J 5/06 → (51) B42D 13/00	
C09J 5/06 → (51) G06F 1/16	
(51) C09J 7/00 (11) 3 289 035 B1	
B32B 7/06; B32B 7/12; B32B 15/04;	
B32B 15/08; B32B 15/12; B32B 27/00;	
B32B 27/08; B32B 27/10; B32B 27/32;	
B32B 29/002; C09J 7/00; C09J 7/20;	
C09J 7/21; C09J 7/22; C09J 7/243;	
C09J 7/29; C09J 7/38; C09J 11/04;	
B32B 2255/10; B32B 2255/12;	
B32B 2255/26; B32B 2307/41;	
B32B 2307/412; B32B 2307/7265;	
B32B 2307/748; B32B 2519/00;	
C09J 2203/334; G09F 3/10	
(25) En (26) En	
(21) 16728761.4 (22) 29.04.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.03.2018	
(86) US 2016/029963 29.04.2016	
(87) WO 2016/176533 2016/44 03.11.2016	
(30) 30.04.2015 IN 1726MU2015	
(54) • OPAQUE KLEBSTOFFE IN NASSEM ZU-	
STAND ZUM AUFBRINGEN VON ETIKET-	
TEN	
• OPAQUE ADHESIVES IN WET CONDITION	
FOR LABEL APPLICATION	
• ADHÉSIFS OPAQUES EN CONDITIONS	
HUMIDES POUR L'APPLICATION D'ÉTI-	
QUETTES	
(73) Avery Dennison Corporation, 207 Goode	
Avenue, Glendale, CA 91203, US	
(72) HEEDERIK, Peter J., 2182 BK Hillegom, NL	
HIRE, Santosh L., Pune Maharashtra	
411020, IN	
MILLIGAN, Darren B., Beaumaris, Victoria	
3193, AU	
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG	
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639	
München, DE	

(60) 21171566.9	
C09J 7/24 → (51) B32B 27/08	
C09J 7/29 → (51) B32B 27/08	
(51) C09J 7/35 (11) 3 688 108 B1	
C09J 7/38 C09J 5/04	
(52) C09J 7/35; B32B 7/12; B32B 9/005;	
B32B 9/045; B32B 15/09; B32B 27/08;	
B32B 27/302; B32B 27/365; C09J 5/02;	
C09J 5/04; C09J 7/38; C09J 7/50;	
C09J 175/04; B32B 2250/02;	
B32B 2250/246; B32B 2255/10;	
B32B 2307/412; B32B 2307/584;	
B32B 2307/71; B32B 2405/00;	
B32B 2605/00; C09J 2301/124;	
C09J 2301/302; C09J 2400/123;	
C09J 2400/143; C09J 2400/163;	
C09J 2400/228; C09J 2469/006;	
C09J 2475/00; C09J 2475/008	
(25) De (26) De	
(21) 18750146.5 (22) 31.07.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.08.2020	
(86) EP 2018/070734 31.07.2018	
(87) WO 2019/063163 2019/14 04.04.2019	
(30) 27.09.2017 DE 102017122431	
(54) • KLEBEBAND ZUM AUFBRINGEN AUF EIN	
BAUTEIL EINES KRAFTFAHRZEUGS,	
VERWENDUNG EINES KLEBEBANDS,	
VERBUND ZWEIER BAUTEILE SOWIE	
VERFAHREN ZUM VERKLEBEN ZWEIER	
BAUTEILE EINES KRAFTFAHRZEUGS	
• ADHESIVE TAPE FOR APPLYING TO A	
COMPONENT OF A MOTOR VEHICLE,	
USE OF AN ADHESIVE TAPE, ASSEMBLY	
OF TWO COMPONENTS, AND METHOD	
FOR STICKING TOGETHER TWO	
COMPONENTS OF A MOTOR VEHICLE	
• RUBAN ADHÉSIF À APPLIQUER SUR UNE	
PIÈCE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE,	
UTILISATION D'UN RUBAN ADHÉSIF,	
ASSEMBLAGE DE DEUX PIÈCES ET	
PROCÉDÉ POUR COLLER DEUX PIÈCES	
D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE	
(73) Webasto SE, Kraillingen Straße 5, 82131	
Stockdorf, DE	
(72) STEINBACHER, Christian, 82131 Stockdorf,	
DE	
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-	
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,	
80639 München, DE	
C09J 7/38 → (51) C09J 7/35	
(51) C09J 7/40 (11) 3 278 984 B1	
B32B 7/12 B32B 27/32	
B32B 27/08	
(52) B32B 5/06; B32B 7/12; B32B 27/08;	
B32B 27/32; C09J 7/40; B32B 2250/03;	
B32B 2250/24; B32B 2255/10;	
B32B 2255/26; B32B 2307/306;	
B32B 2307/732; B32B 2307/748;	
B32B 2405/00; C09J 2423/045;	
C09J 2483/005	
(25) De (26) De	
(21) 17001200.9 (22) 13.07.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.02.2018	
(30) 26.07.2016 DE 102016213661	
(54) • RELEASELINER MIT UNTERSCHIEDLI-	
CHER OBERFLÄCHENBESCHICHTUNG	
• RELEASE LINER WITH DIFFERENT	
SURFACE COATING	

- *BANDE ANTIADHÉSIF AYANT DES COUCHES DE REVÊTEMENT DIFFÉRENTS*
- (73) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Strasse 1, 22848 Norderstedt, DE
- (72) Neubert, Ingo, 22850 Norderstedt, DE
Klingenberg, Kerstin, 25436 Uetersen, DE
Winkler, Tobias, 22145 Hamburg, DE
Belov, Nikolay, 22175 Hamburg, DE
Sommer, Birgit, 22846 Norderstedt, DE
- (74) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Straße 1, 22848 Norderstedt, DE

C09J 11/04 → (51) **C09J 163/00****C09J 11/06** → (51) **C09J 163/00**

- (51) **C09J 131/04** (11) **3 460 020 B1**
C09J 133/04 **C09J 151/00**
B32B 27/12
- (52) **B32B 7/12; B32B 27/08; B32B 27/306; B32B 27/308; B32B 27/32; B32B 27/34; B32B 27/36; C08F 299/00; C09J 123/08; C09J 133/04; C09J 151/00; C09J 201/00; B32B 2250/03; B32B 2250/24; B32B 2307/712; B32B 2307/7242; B32B 2439/70; B32B 2439/80**
- (25) Ja (26) En
(21) 17799409.2 (22) 17.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.03.2019
(86) JP 2017/018456 17.05.2017
(87) WO 2017/199985 2017/47 23.11.2017
(30) 19.05.2016 JP 2016100425
03.03.2017 JP 2017040422
06.03.2017 JP 2017041726
- (54) • *HAFTMITTEL, HAFTENDE HARZZUSAMMENSETZUNG UND LAMINAT DAMIT*
• *ADHESIVE, ADHESIVE RESIN COMPOSITION AND LAMINATE COMPRISING SAME*
• *ADHÉSIF, ET COMPOSITION DE RÉSINE ADHÉSIVE AINSI QUE STRATIFIÉ CONSTITUÉ DE CELLE-CI*
- (73) Tosoh Corporation, 4560, Kaisei-cho, Shunan-shi, Yamaguchi 746-8501, JP
- (72) KAWATO Daisuke, Yokkaichi-shi Mie 510-8540, JP
TAKAYAMA Midori, Yokkaichi-shi Mie 510-8540, JP
OODAKE Makoto, Yokkaichi-shi Mie 510-8540, JP
KOUDA Shingo, Yokkaichi-shi Mie 510-8540, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C09J 131/04 → (51) **C08F 218/08****C09J 133/00** → (51) **C08F 4/10****C09J 133/04** → (51) **C09J 131/04****C09J 133/06** → (51) **C08F 218/08****C09J 151/00** → (51) **C09J 131/04**

- (51) **C09J 163/00** (11) **3 666 843 B1**
C09J 11/04 **C09J 11/06**
H01M 8/0202 **H01M 8/0271**
H01M 8/10 **C08G 59/18**
C08G 59/24 **C08G 59/32**
C08G 59/40 **C08G 59/50**

- C08G 59/68** **C08K 7/00**
C08K 5/29 **C08K 5/5419**
- (52) **C08G 59/245; C08G 59/188; C08G 59/3218; C08G 59/4021; C08G 59/4042; C08G 59/5033; C08G 59/686; C09J 163/00; H01M 8/0202; C08K 3/013; C08K 5/29; C08K 5/5419; Y02E 60/50**
- (25) Ja (26) En
(21) 18843140.7 (22) 09.08.2018
- (84) DE FR GB SE
(43) 17.06.2020
(86) JP 2018/029927 09.08.2018
(87) WO 2019/031585 2019/07 14.02.2019
(30) 10.08.2017 JP 2017154898
- (54) • *EIN-PACK-KLEBER UND BRENNSTOFF-ZELLENSPALT*
• *ONE-PACK TYPE ADHESIVE AND FUEL CELL SEPARATOR*
• *ADHÉSIF DE TYPE À EMBALLAGE UNIQUE ET SÉPARATEUR DE PILE À COMBUSTIBLE*
- (73) Nissinbo Chemical Inc., 2-31-11 Ningyochō Nihonbashi Chuo-ku, Tokyo 103-8650, JP
- (72) HORIUCHI, Ayumi, Chiba-city Chiba 267-0056, JP
NAKAMURA Norimasa, Chiba-city Chiba 267-0056, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C09J 167/07 → (51) **C08F 4/10****C09J 175/14** → (51) **C08F 4/10****C09J 181/02** → (51) **C08G 75/00****C09J 183/04** → (51) **H01L 21/683****C09J 183/10** → (51) **H01L 21/683****C09J 183/14** → (51) **H01L 21/683**

- (51) **C09K 5/04** (11) **3 601 468 B1**
C10M 171/00
- (52) **C09K 5/045; C10M 171/008; C09K 2205/126; C09K 2205/22; C09K 2205/40; C09K 2205/43**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18714592.5 (22) 20.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
(86) FR 2018/050669 20.03.2018
(87) WO 2018/172687 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 FR 1752303
- (54) • *TETRAFLUORPROPENBASIERTE ZUSAMMENSETZUNG*
• *TETRAFLUORPROPENE-BASED COMPOSITION*
• *COMPOSITION A BASE DE TETRAFLUORPROPENE*
- (73) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
- (72) RACHED, Wissam, 69630 Chaponost, FR
- (74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

C09K 5/06 → (51) **C09K 5/12****C09K 5/10** → (51) **C10M 173/02**

- (51) **C09K 5/12** (11) **3 143 095 B1**
C09K 5/06
- (52) **C09K 5/063; C09K 5/12; Y02E 10/40; Y02E 60/14; Y02P 80/20**

- (25) En (26) En
(21) 15725289.1 (22) 20.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.03.2017
(86) EP 2015/061159 20.05.2015
(87) WO 2016/008617 2016/03 21.01.2016
(30) 16.07.2014 EP 14177276
- (54) • *SALZGEMISCH*
• *SALT MIXTURE*
• *MÉLANGE DE SELS*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) HEILMANN, Pascal, 97705 Lauter, DE
ROOVERS, Edwin, NL-2313 JV Leiden, NL
DE WISPELAERE, Steven, NL-2324 WR Leiden, NL
ÜBLER, Matthias, 92289 Ursensollen, DE

C09K 5/14 → (51) **B29D 30/06****C09K 5/14** → (51) **C08K 3/00**

- (51) **C09K 8/528** (11) **2 753 672 B1**
C09K 8/54
- (52) **C09K 8/528; C09K 8/54; C09K 2208/32**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 12773014.1 (22) 04.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.07.2014
(86) FR 2012/051978 04.09.2012
(87) WO 2013/034846 2013/11 14.03.2013
(30) 05.09.2011 FR 1157842
- (54) • *BIFUNKTIONELLE ABLAGERUNGS- UND KORROSIONSSCHUTZSÄTZE*
• *BIFUNCTIONAL ANTI-DEPOSIT AND ANTI-CORROSION ADDITIVES*
• *ADDITIFS DI-FONCTIONNELS ANTI-DÉPÔTS ET ANTI-CORROSION*
- (73) ARKEMA FRANCE, 420 rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
- (72) POU, Tong Eak, 69540 Igny, FR
- (74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

C09K 8/54 → (51) **C09K 8/528****C09K 9/02** → (51) **C09B 69/10****C09K 11/02** → (51) **C07F 15/00**

- (51) **C09K 11/06** (11) **3 771 737 B1**
H01L 51/50 **H01L 51/00**
- (52) **C09K 11/06; H01L 51/0071; H01L 51/008; C09K 2211/1014; C09K 2211/1029; C09K 2211/1033; C09K 2211/1037; C09K 2211/104; C09K 2211/1055; C09K 2211/1059; H01L 51/0059; H01L 51/0067; H01L 51/0072; H01L 51/5012; Y02E 10/549; Y02P 70/50**
- (25) En (26) En
(21) 20188289.1 (22) 29.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.02.2021
(30) 30.07.2019 EP 19189024
- (54) • *ORGANISCHE MOLEKÜLE, INSBESONDERE ZUR VERWENDUNG IN OPTOELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *ORGANIC MOLECULES IN PARTICULAR FOR USE IN OPTOELECTRONIC DEVICES*
• *MOLÉCULES ORGANIQUES, EN PARTICULIER DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES*

- DANS DES DISPOSITIFS OPTOÉLECTRONIQUES*
- (73) cynora GmbH, Werner-von-Siemens-Strasse 2-6, 76646 Bruchsal, DE
- (72) Seifermann, Stefan, 77815 Bühl, DE
Flügge, Harald, 76135 Karlsruhe, DE
Bonus, Sandra, 50937 Köln, DE
- (74) Jacobi, Markus Alexander, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB East-site One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE
- (60) 21179279.1

C09K 11/06 → (51) **C07C 211/60**

C09K 11/06 → (51) **C07D 221/06**

C09K 11/06 → (51) **C07D 471/10**

C09K 11/06 → (51) **C07F 15/00**

C09K 11/06 → (51) **H01L 51/50**

C09K 13/00 → (51) **C09D 11/03**

C09K 19/38 → (51) **C08F 220/30**

- (51) **C09K 21/14** (11) **3 321 343 B1**
C08G 79/02 **C08K 13/02**
- (52) **C09K 21/12; C07D 251/54;**
C07D 251/70; C07D 487/16;
C07F 9/657172; C08G 79/04;
C08K 5/0091; C08K 5/5205;
C08K 5/5313

- (25) De (26) De
(21) 17202455.6 (22) 05.08.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.05.2018
(30) 23.08.2010 DE 102010035103
- (54) • *FLAMMSCHUTZMITTELZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND TRIAZIN-INTERKALIERTE METALL-PHOSPHATE*
• *FLAME PROTECTION AGENT COMPOSITIONS CONTAINING TRIAZINE INTERCALATED METAL PHOSPHATES*
• *COMPOSITIONS IGNIFUGANTES CONTENANT DES PHOSPHATES MÉTALLIQUES INTERCALÉS DE TRIAZINE*
- (73) J.M. Huber Corporation, 3100 Cumberland Boulevard, Suite 600, Atlanta, GA 30339, US
- (72) KÖSTLER, Hans-Günter, 64646 Heppenheim, DE
DAVE, Trupti, 64673 Zwingenberg, DE
WEHNER, Wolfgang, 64673 Zwingenberg, DE
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (62) 11748333.9 / 2 609 173

C10G 7/06 → (51) **C10G 9/36**

C10G 7/08 → (51) **C10G 9/36**

- (51) **C10G 9/36** (11) **3 541 893 B1**
C10G 45/00 **C07C 7/08**
C10G 7/08 **C10G 69/06**
C10G 69/08 **C10G 47/00**
C10G 7/06 **C10G 21/00**
C10G 69/00 **C10G 67/00**
- (52) **C10G 69/06; C10G 7/06; C10G 9/36;**
C10G 21/00; C10G 45/00; C10G 47/00;
C10G 67/00; C10G 69/00; C10G 69/08;
C10G 2300/1037; C10G 2400/02;
C10G 2400/04; C10G 2400/06;
C10G 2400/08; C10G 2400/30
- (25) En (26) En

- (21) 17808716.9 (22) 20.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.09.2019
(86) US 2017/062549 20.11.2017
(87) WO 2018/094327 2018/21 24.05.2018
- (30) 21.11.2016 US 201662424883 P
24.01.2017 US 201762450018 P
24.01.2017 US 201762450062 P
24.01.2017 US 201762450024 P
24.01.2017 US 201762450043 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON ROHÖL IN PETROCHEMISCHE PRODUKTE UND BRENNSTOFFPRODUKTE MIT VAKUUMGASÖL-HYDRODESULFURIERUNG UND DAMPFKRACKEN*
• *PROCESS FOR CONVERSION OF CRUDE OIL TO PETROCHEMICALS AND FUEL PRODUCTS INTEGRATING VACUUM GAS OIL HYDROTREATING AND STEAM CRACKING*
• *PROCÉDÉ DE CONVERSION DE PÉTROLE BRUT EN PRODUITS PÉTROCHIMIQUES ET PRODUITS COMBUSTIBLES INTÉGRANT UN HYDROTRAITEMENT DE GASOIL SOUS VIDE ET UN VAPOCRACKING*
- (73) Saudi Arabian Oil Company, Box 5000, Dhahran 31311, SA
- (72) AL-GHAMDI, Mohammed, Saeed, Dhahran 31311, SA
- (74) Masala, Gian Tomaso, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

C10G 21/00 → (51) **C10G 9/36**

- (51) **C10G 45/00** (11) **3 044 291 B1**
C10G 49/00 **C10G 49/22**
C10G 47/00 **C10G 71/00**
F22B 1/08 **F22B 33/02**
- (52) **F22B 33/02; C10G 49/22;**
C10G 49/22; F22B 1/08
- (25) En (26) En
(21) 14844081.1 (22) 06.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.07.2016
(86) US 2014/036937 06.05.2014
(87) WO 2015/038199 2015/11 19.03.2015
(30) 13.09.2013 US 201314026470
- (54) • *WÄRMERÜCKGEWINNUNG AUS EINEM HOCHDRUCKSTROM*
• *HEAT RECOVERY FROM A HIGH PRESSURE STREAM*
• *RÉCUPÉRATION DE CHALEUR À PARTIR D'UN FLUX HAUTE PRESSION*
- (73) UOP LLC, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
- (72) HOEHN, Richard, K., Des Plaines, IL 60017-5017, US
BANERJEE, Soumendhra, M., Des Plaines, IL 60017-5017, US
CHAKRABORTY, Sudipto, Des Plaines, IL 60017-5017, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C10G 45/00 → (51) **C10G 9/36**

C10G 45/08 → (51) **B01J 27/049**

C10G 47/00 → (51) **C10G 9/36**

C10G 47/00 → (51) **C10G 45/00**

C10G 49/00 → (51) **C10G 45/00**

C10G 49/22 → (51) **C10G 45/00**

C10G 67/00 → (51) **C10G 9/36**

C10G 69/00 → (51) **C10G 9/36**

C10G 69/06 → (51) **C10G 9/36**

C10G 69/08 → (51) **C10G 9/36**

C10G 71/00 → (51) **C10G 45/00**

- (51) **C10G 75/00** (11) **3 344 991 B1**
C10G 75/04; C10G 75/00;
G01N 33/2823
- (25) En (26) En
(21) 16759921.6 (22) 17.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.07.2018
(86) US 2016/047311 17.08.2016
(87) WO 2017/040043 2017/10 09.03.2017
(30) 01.09.2015 US 201562212790 P
- (54) • *VORHERSAGE VON NIEDERTEMPÉRATUR-ASPHALTENPRÄZIPITATION*
• *PREDICTING HIGH TEMPERATURE ASPHALTENE PRECIPITATION*
• *PRÉDICTION DE LA PRÉCIPITATION D'ASPHALTÈNE À HAUTE TEMPÉRATURE*
- (73) BP Corporation North America Inc., 501 Westlake Park Boulevard, Houston, TX 77079, US
- (72) BALASHANMUGAM, Soban, Naperville, IL 60563, US
FISHER, Ronald, Naperville, IL 60563, US
HALLIDAY, Devin, Naperville, IL 60563, US
- (74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

C10G 75/00 → (51) **G01N 33/28**

C10L 3/10 → (51) **C01B 17/05**

C10M 129/14 → (51) **C10M 141/02**

C10M 129/95 → (51) **C10M 145/22**

- (51) **C10M 141/02** (11) **2 920 282 B1**
C10M 163/00 **C10M 145/20**
C10M 129/14 **C10M 30/10**
C10M 30/12 **C10M 40/25**
C10M 40/30 **C10M 30/00**
- (52) **C10M 129/14; C10M 141/02;**
C10M 145/20; C10M 163/00;
C10M 2203/1025; C10M 2207/024;
C10M 2207/026; C10M 2207/028;
C10M 2207/262; C10M 2207/281;
C10M 2207/289; C10M 2207/40;
C10M 2209/101; C10M 2215/064;
C10M 2219/046; C10M 2223/045;
C10N 2030/10; C10N 2030/12;
C10N 2030/70; C10N 2040/252;
C10N 2040/30
- (25) En (26) En
(21) 13792540.0 (22) 31.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.09.2015
(86) US 2013/067637 31.10.2013
(87) WO 2014/078083 2014/21 22.05.2014
(30) 19.11.2012 US 201261727936 P
- (54) • *ALKYLEN-GEKOPPELTE PHENOLE ZUR VERWENDUNG IN BIODIESELMOTOREN*

- *ALKYLENE-COUPLED PHENOLS FOR USE IN BIODIESEL ENGINES*
 - *ALKYLENE-PHÉNOLS COUPLÉS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS DES MOTEURS À BIODIESEL*
- (73) The Lubrizol Corporation, 29400 Lakeland Boulevard, Wickliffe, OH 44092-2298, US
- (72) ZHANG, Yanshi, Wickliffe, OH 44092-2298, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C10M 145/20 → (51) **C10M 141/02**

- (51) **C10M 145/22** (11) **3 511 397 B1**
C10M 145/38 **C10M 129/95**
C08G 63/672 **C08G 81/02**
C10N 20/04 **C10N 30/00**
C10N 40/20 **C10N 40/25**
C10N 50/00
- (52) **C10M 145/22; C08G 63/672; C08G 81/02; C10M 129/95; C10M 145/38; C10M 2207/34; C10M 2209/102; C10M 2209/109; C10N 2020/04; C10N 2030/24; C10N 2030/78; C10N 2040/20; C10N 2040/25; C10N 2050/013**
- (25) En (26) En
(21) 19150436.4 (22) 04.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.07.2019
(30) 12.01.2018 US 201815869589
- (54) • *SCHMIERÖL ENTHALTEND EINEN EMULGATOR*
• *LUBRICATING OIL COMPRISING AN EMULSIFIER*
• *L'HUILE LUBRIFIANTE COMPRENANT UN EMULSIFIANT*
- (73) Afton Chemical Corporation, 500 Spring Street, Richmond, Virginia 23219, US
- (72) YEUNG, Andrew, Henrico, Virginia 23233, US
- JARVIS, Anthony, Bebington, CH63 3DS, GB
- ROSS, Matthew, Audenshaw, M34 5, GB
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

C10M 145/38 → (51) **C10M 145/22****C10M 163/00** → (51) **C10M 141/02****C10M 169/04** → (51) **C10M 173/02****C10M 171/00** → (51) **C09K 5/04**

- (51) **C10M 173/02** (11) **3 608 389 B1**
C10M 169/04 **C10N 20/06**
C10N 30/06 **C10N 40/30**
B82Y 30/00 **C09K 5/10**
C01B 32/26 **C01B 32/28**
C10N 80/00
- (52) **C01B 32/26; C01B 32/28; C09K 5/10; C10M 169/04; C10M 173/02; B82Y 30/00; C01P 2004/64; C01P 2006/90; C10M 2201/041; C10M 2207/0225; C10N 2020/06; C10N 2030/06; C10N 2040/30; C10N 2080/00; Y02P 20/129**
- (25) Ja (26) En
(21) 18781441.3 (22) 03.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.02.2020
(86) JP 2018/014225 03.04.2018

- (87) WO 2018/186381 2018/41 11.10.2018
- (30) 05.04.2017 JP 2017075226
- (54) • *SCHMIERMittelZUSAMMENSETZUNG UND SCHMIERVERFAHREN*
• *LUBRICANT COMPOSITION AND LUBRICATING SYSTEM*
• *COMPOSITION LUBRIFIANTE ET SYSTÈME DE LUBRIFICATION*
- (73) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP
- (72) KIMOTO, Norihiro, Himeji-shi Hyogo 671-1283, JP
- GOTO, Tomohiro, Tokyo 108-8230, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C10N 20/06 → (51) **C10M 173/02****C10N 30/00** → (51) **C10M 141/02****C10N 30/06** → (51) **C10M 173/02****C10N 30/10** → (51) **C10M 141/02****C10N 30/12** → (51) **C10M 141/02****C10N 40/25** → (51) **C10M 141/02****C10N 40/30** → (51) **C10M 141/02****C10N 40/30** → (51) **C10M 173/02****C11B 1/04** → (51) **A23N 1/00****C11B 1/10** → (51) **A23N 1/00**

- (51) **C11D 1/66** (11) **3 341 458 B1**
C12N 9/20 **C11D 3/386**
- (52) **C11D 3/38627; C11D 1/06; C12N 9/20**
- (25) En (26) En
(21) 16757636.2 (22) 25.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.07.2018
(86) EP 2016/070048 25.08.2016
(87) WO 2017/036902 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 EP 15183065
- (54) • *WASCHMITTEL ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINER LIPASE UND EINEM BIOTENSID*
• *DETERGENT COMPOSITIONS WITH LIPASE AND BIOSURFACTANT*
• *COMPOSITIONS DE LAVAGE AVEC UNE LIPASE ET UN BIOTENSIOACTIF*
- (73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
- (84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, CH62 AZD, GB
- (84) CY DE GB IE IT MT
- (72) DE ROSE, Simone, Antonio, Exeter Devon EX4 4QD, GB
- LANG, Dietmar, Andreas, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
- LITTLECHILD-BOND, Jennifer, Ann, Exeter Devon EX4 4QD, GB
- NOVAK, Halina, Rose, 9820 Merelbeke, BE
- SINGH, Sukriti, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
- (74) McHugh, Paul Edward, et al, Unilever PLC Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

- (51) **C11D 3/20** (11) **3 755 776 B1**
C11D 3/33 **C11D 3/37**
C11D 7/26 **C11D 7/32**

- C11D 11/00** **C11D 17/00**
C11D 17/04 **C11D 3/04**
- (52) **C11D 3/2075; C11D 3/33; C11D 3/378; C11D 11/0023; C11D 11/0082; C11D 17/0065; C11D 17/042; C11D 3/042**
- (25) En (26) En
(21) 19703351.7 (22) 12.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.12.2020
(86) EP 2019/053369 12.02.2019
(87) WO 2019/162137 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 EP 18158256
23.02.2018 EP 18158258
23.02.2018 EP 18158259
23.02.2018 EP 18158260
23.02.2018 EP 18158262
23.02.2018 EP 18158265
23.02.2018 EP 18158266
23.02.2018 EP 18158264
23.02.2018 EP 18158267
23.02.2018 EP 18158268
23.02.2018 EP 18158269
- (54) • *WASSERLÖSLICHER FILM MIT AMINO-POLYCARBOXYLAT*
• *WATER-SOLUBLE FILM COMPRISING AMINOPOLYCARBOXYLATE*
• *FILM HYDROSOLUBLE COMPRENANT DE L'AMINOPOLYCARBOXYLATE*
- (73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, CH62 AZD, GB
- (84) CY DE GB IE IT MT
- (73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
- (84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) ARLABOSSE, Hélène, Julie, Marie, 3071 JL Rotterdam, NL
- MOLL, Robert, Jan, 3311 NL Dordrecht, NL
- (74) Brooijmans, Rob Josephina Wilhelmus, Unilever N.V. Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

C11D 3/20 → (51) **A61K 8/37**

- (51) **C11D 3/22** (11) **3 469 052 B1**
C08B 37/00
- (52) **C11D 3/227; C08B 37/0009; C11D 3/225**
- (25) En (26) En
(21) 17731449.9 (22) 12.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.04.2019
(86) US 2017/036977 12.06.2017
(87) WO 2017/218391 2017/51 21.12.2017
(30) 13.06.2016 US 201662349176 P
- (54) • *WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNGEN*
• *DETERGENT COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DÉTERGENTES*
- (73) Nutrition & Biosciences USA 4, Inc., 3490 Winton Place, Rochester NY 14623, US
- (72) LU, Helen S. M., Wallingford Pennsylvania 19086, US
- QIU, Weiming, Wilmington Delaware 19808, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C11D 3/33 → (51) **C11D 3/20****C11D 3/37** → (51) **C11D 3/20****C11D 3/37** → (51) **C11D 11/00**

C11D 3/382	→ (51) C11D 11/00
C11D 3/384	→ (51) C11D 11/00
C11D 3/386	→ (51) C11D 1/66
C11D 3/50	→ (51) A61K 8/37
C11D 7/12	→ (51) C11D 11/00
C11D 7/24	→ (51) C11D 11/00
C11D 7/26	→ (51) A61K 8/37
C11D 7/26	→ (51) C11D 3/20
C11D 7/26	→ (51) C11D 11/00
C11D 7/32	→ (51) C11D 3/20
C11D 9/12	→ (51) C11D 11/00
(51) C11D 11/00	(11) 3 443 057 B1
C11D 7/12	C01D 7/38
C11D 3/37	C11D 3/382
C11D 3/384	C11D 7/24
C11D 7/26	C11D 9/12
(52) C11D 11/0094; C01D 7/38;	
C11D 3/3761; C11D 3/382;	
C11D 3/384; C11D 7/12; C11D 7/24;	
C11D 7/265; C11D 7/266; C11D 9/12	
(25) En	(26) En
(21) 17716927.3	(22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.02.2019	
(86) EP 2017/059009 13.04.2017	
(87) WO 2017/178623 2017/42 19.10.2017	
(30) 13.04.2016 EP 16165117	
(54) • (SCHMELZ)EXTRUDIERVERFAHREN ZUR	
HERSTELLUNG VON ALKALIMETALL-	
CARBONAT-, BICARBONAT- UND SES-	
QUICARBONATFORMULIERUNGEN MIT	
EINEM GELÖSTEN FUNKTIONALISIE-	
RUNGSMITTEL	
• (MELT-) EXTRUSION PROCESS FOR THE	
PREPARATION OF ALKALI METAL	
CARBONATE, BICARBONATE AND	
SESQUICARBONATE FORMULATIONS	
USING A MELTED FUNCTIONALIZING	
AGENT	
• PROCÉDÉ D'EXTRUSION (FUSION)	
DESTINÉ À LA PRÉPARATION DE	
FORMULATIONS DE CARBONATE ,	
BICARBONATE ET SESQUICARBONATE	
DE MÉTAL ALCALIN À L'AIDE D'UN	
AGENT DE FONCTIONNALISATION	
FONDUE	
(73) Solvay SA, Rue de Ransbeek, 310, 1120	
Bruxelles, BE	
(72) KABBABE MALAVE, Jorge Alejandro, 92340	
Bourg-La-Reine, FR	
DETOISIEN, Thibaud, 54110 Dombasle-sur-	
Meurthe, FR	
CAVALIER, Karine, 54110 Dombasle-sur-	
Meurthe, FR	
(74) Vande Gucht, Anne, Solvay S.A. Intellectual	
Assets Management Rue de Ransbeek, 310,	
1120 Bruxelles, BE	
C11D 11/00	→ (51) C11D 3/20
C11D 17/00	→ (51) A61K 8/37
C11D 17/00	→ (51) C11D 3/20
C11D 17/04	→ (51) C11D 3/20

C12M 1/00	→ (51) C12M 1/12
C12M 1/00	→ (51) C12Q 1/6876
C12M 1/00	→ (51) H02M 5/02
(51) C12M 1/12	(11) 3 719 111 B1
B01L 3/00	C12M 1/22
C12M 1/00	
(52) C12M 23/38; B01L 3/508;	
C12M 23/04; C12M 23/10;	
B01L 2300/042; B01L 2300/044	
(25) En	(26) En
(21) 19382250.9	(22) 04.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.10.2020	
(54) • VORRICHTUNGEN FÜR ZELLULARI-	
SIERTE MEMBRANKULTIVIERUNG UND	
KITS	
• DEVICES FOR CELLULARIZED	
MEMBRANE CULTIVATION AND KITS	
• DISPOSITIFS DE CULTURE DE	
MEMBRANE CELLULARISÉE ET KITS	
(73) Universidad de Navarra, Campus Universita-	
rio s/n, 31009 Pamplona (Navarra), ES	
Leariker, S.Coop., C. Xemein Etorbidea 12A	
1°, 48270 Markina-Xemein, ES	
(72) ANDREÚ OLTRA, Enrique José, 31008	
PAMPLONA, ES	
LARREATEGI MAKATZAGA, Pablo, 48270	
MARKINA-XEMEIN, ES	
PRÓSPER CARDOSO, Felipe, 31008 PAM-	
PLONA, ES	
ZALDUA HUICI, Ane Miren, 48270 MARKI-	
NA-XEMEIN, ES	
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen,	
Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona,	
ES	
C12M 1/12	→ (51) C12M 3/00
(51) C12M 1/14	(11) 3 155 086 B1
B01F 13/00	B01L 3/00
C12Q 1/68	B01L 3/02
C12M 1/00	
(52) B01L 3/502784; B01L 3/0241;	
C12M 47/04; B01L 2200/0652;	
B01L 2300/0654; B01L 2300/0816;	
B01L 2300/0864; B01L 2300/0867;	
B01L 2400/0424; B01L 2400/0436	
(25) En	(26) En
(21) 15809718.8	(22) 16.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.04.2017	
(86) US 2015/036080 16.06.2015	
(87) WO 2015/195698 2015/51 23.12.2015	
(30) 16.06.2014 US 201462012516 P	
(54) • IN GRÖSSE WECHSELNDE INJEKTION IN	
TROPFEN ZUR ERLEICHTERUNG DER	
SORTIERUNG	
• SIZE ALTERNATING INJECTION INTO	
DROPS TO FACILITATE SORTING	
• INJECTION DE DIMENSIONS ALTER-	
NANTES DANS DES GOUTTES POUR	
FACILITER LE TRI	
(73) Bio-Rad Laboratories, Inc., 1000 Alfred	
Nobel Drive, Hercules, CA 94547, US	
(72) ABATE, Adam R., Hercules, CA 94547, US	
KIANI, Sepehr, Watertown, Massachusetts	
02472, US	
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -	
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwä-	
lten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-	
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE	

C12M 1/22	→ (51) C12M 1/12
C12M 1/24	→ (51) B01L 3/00
(51) C12M 1/33	(11) 3 743 508 B1
A61K 35/12	C12N 5/0775
(52) C12M 45/02; C12N 5/0653;	
A61K 35/35; C12N 2521/00	
(25) En	(26) En
(21) 19700820.4	(22) 22.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.12.2020	
(86) EP 2019/051453 22.01.2019	
(87) WO 2019/145276 2019/31 01.08.2019	
(30) 25.01.2018 IT 201800001908	
25.01.2018 CH 902018	
(54) • VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON	
KÜGELCHEN AUS FETTGeweBE	
• DEVICE FOR PRODUCING GLOBULES OF	
ADIPOSE TISSUE	
• DISPOSITIF DE PRODUCTION DE	
GLOBULES DE TISSU ADIPEUX	
(73) Theralip SA, c/o Talenture SA Riva Albertolli	
1, 6900 Lugano, CH	
(72) MARTINELLI, Paolo Antonio, 6912 Pazzallo	
(Switzerland), CH	
RUFFA, Franco, 23900 Lecco, IT	
NICOLIS, Daniele, 6956 Lopagno, CH	
STEFANINI, Igor Sergio Laerte, 6965 Cadro,	
CH	
TAVILLA, Agatino Christian, 6982 Agno, CH	
ROBORTELLA, Roberto, 6960 Odogno, CH	
(74) Rapisardi, Mariacristina, Ufficio Brevetti Ra-	
pisardi S.r.l. Via Serbelloni, 12, 20122 Mila-	
no, IT	
C12M 1/36	→ (51) C12M 3/00
C12M 1/42	→ (51) H02M 5/02
(51) C12M 3/00	(11) 2 639 293 B1
C12N 5/00	C12M 1/12
(52) C12M 21/08; C12M 23/10;	
C12M 25/04; C12M 25/14	
(25) Ja	(26) En
(21) 11839327.1	(22) 10.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.09.2013	
(86) JP 2011/076009 10.11.2011	
(87) WO 2012/063925 2012/20 18.05.2012	
(30) 12.11.2010 JP 2010254255	
(54) • ZELLKULTURKAMMER, HERSTEL-	
LUNGSVERFAHREN DAFÜR, GEWEBE-	
MODELL MIT DER ZELLKULTURKAM-	
MER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN	
DAFÜR	
• CELL CULTURE CHAMBER, METHOD	
FOR PRODUCING SAME, TISSUE MODEL	
USING CELL CULTURE CHAMBER, AND	
METHOD FOR PRODUCING SAME	
• CHAMBRE DE CULTURE CELLULAIRE,	
SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION,	
MODÈLE DE TISSU UTILISANT LA	
CHAMBRE DE CULTURE CELLULAIRE ET	
SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION	
(73) Kanto Kagaku Kabushiki Kaisha, 2-8, Nihon-	
bashihoncho 3-chome Chuo-ku, Tokyo 103-	
0023, JP	
(72) TAKEZAWA Toshiaki, Machida-shi Tokyo	
194-0211, JP	
YAMAGUCHI Hiroyuki, Isehara-shi	
Kanagawa 259-1146, JP	
KUROYAMA Hiroyuki, Isehara-shi Kanagawa	
259-1146, JP	
SAWAGUCHI Tomoya, Isehara-shi	
Kanagawa 259-1146, JP	

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **C12M 3/00** (11) **3 728 554 B1**
C12M 1/36

(52) **C12M 41/48; C12M 23/44**

(25) De (26) De
(21) 18842516.9 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.10.2020
(86) EP 2018/084113 10.12.2018
(87) WO 2019/121089 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 EP 17208569

(54) • *BIOPROZESS-STEUEVRORRICHTUNG SOWIE BIOPROZESS-SYSTEM*
• *BIOPROCESS CONTROL DEVICE AND BIOPROCESS SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE BIOPRO- CÉDÉ AINSI QUE SYSTÈME DE BIOPRO- CÉDÉ*

(73) Eppendorf AG, Barkhausenweg 1, 22339 Hamburg, DE

(72) RECKER, Wolfgang, 52066 Aachen, DE
ERTEL, Guido, 41539 Dormagen, DE
SCHNEIDER, Falk, 52072 Aachen, DE
HUFEN, Tristan, 4721 Kelms, BE

(74) Patent- und Rechtsanwälte Behrmann Wag-
ner PartG mbB, Hegau-Tower Magistraße 5
(11. OG), 78224 Singen, DE

(51) **C12N 1/00** (11) **3 406 704 B1**
C12N 5/077 **C12N 5/00**
A61L 27/38

(52) **C12N 1/00; C12N 5/0081;**
C12N 5/0656; C12N 5/0658

(25) Ja (26) En
(21) 17867551.8 (22) 01.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.11.2018
(86) JP 2017/039476 01.11.2017
(87) WO 2018/084167 2018/19 11.05.2018
(30) 01.11.2016 JP 2016214224

(54) • *MODIFIZIERUNGSVERFAHREN FÜR EINE ZELLKULTUR IN ADHÄRENTEM ZU- STAND*
• *MODIFICATION METHOD FOR ADHESION-STATE CELL CULTURE*
• *PROCÉDÉ DE MODIFICATION DE CULTURE CELLULAIRE À L'ÉTAT D'AD- HESION*

(73) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-
chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP

(72) OYAMA, Kenji, Ashigarakami-gun Kanagawa
259-0151, JP
TAKEUCHI, Ryohei, Ashigarakami-gun
Kanagawa 259-0151, JP
TAKEUCHI, Toshikazu, Ashigarakami-gun
Kanagawa 259-0151, JP

(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·
Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479
München, DE

C12N 1/06 → (51) **B01L 3/00**

(51) **C12N 1/15** (11) **3 623 463 B1**
C12N 5/00 **C12N 9/00**
C12N 15/31 **C07K 1/00**
C07K 19/00

(52) **C07K 14/195; C12N 15/635;**
G16B 20/00; G16B 20/30

(25) En (26) En
(21) 19191923.2 (22) 07.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.03.2020

(30) 07.02.2013 US 201361762125 P

(54) • *TALE-TRANSCRIPTIONSAKTIVATOREN*
• *TALE TRANSCRIPTIONAL ACTIVATORS*
• *ACTIVATEURS TRANSCRIPTIONNELS*
TALE

(73) The General Hospital Corporation, 55 Fruit
Street, Boston, MA 02114, US

(72) JOUNG, Keith J., Winchester, MA 01890, US
MAEDER, Morgan, Jamaica Plain, MA
02130, US

(74) Forrester IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

(62) 17205413.2 / 3 345 991
14749683.0 / 2 954 042

C12N 1/15 → (51) **C12N 15/09**

(51) **C12N 1/16** (11) **3 149 152 B1**
C12N 15/87 **C12P 7/64**

(52) **C07K 14/39; C12N 9/0006;**
C12N 9/0071; C12N 9/1029;
C12N 9/16; C12N 9/20; C12N 15/52;
C12P 7/6409; C12Y 101/01008;
C12Y 101/01044; C12Y 101/01049;
C12Y 114/19001; C12Y 114/19006;
C12Y 203/01015; C12Y 203/0102;
C12Y 203/01051; C12Y 203/01199;
C12Y 301/01003; C12Y 301/03004

(25) En (26) En
(21) 15800544.7 (22) 29.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.04.2017
(86) US 2015/033211 29.05.2015
(87) WO 2015/184277 2015/48 03.12.2015
(30) 29.05.2014 US 201462004506 P
10.12.2014 US 201462090169 P

(54) • *STEIGERUNG DER LIPIDPRODUKTION UND OPTIMIERUNG VON LIPIDZUSAM- MENSETZUNGEN*
• *INCREASING LIPID PRODUCTION AND OPTIMIZING LIPID COMPOSITION*
• *AUGMENTATION DE LA PRODUCTION DE LIPIDES ET OPTIMISATION DE LA COMPOSITION LIPIDIQUE*

(73) Ginkgo Bioworks, Inc., 27 Drydock Avenue,
8th floor, Boston, MA 02210, US

(72) BREVNIVA, Elena, E., Belmont, MA 02478,
US

SHAW, Arthur, J., IV, Belmont, MA 02478,
US

VAN DIJKEN, Johannes, P., 2261 CP Leid-
schendam, NL

(74) Paemen, Liesbet R.J., et al, De Clercq &
Partners Edgard Gevaertdreef 10 a, 9830
Sint-Martens-Latem, BE

C12N 1/19 → (51) **C12N 15/09**

C12N 1/20 → (51) **A61K 35/741**

C12N 1/20 → (51) **C01C 1/04**

C12N 1/21 → (51) **A23L 2/60**

C12N 1/21 → (51) **C12N 15/09**

C12N 5/00 → (51) **C12M 3/00**

C12N 5/00 → (51) **C12N 1/00**

C12N 5/00 → (51) **C12N 1/15**

(51) **C12N 5/0735** (11) **3 461 885 B1**
C12N 15/873 **C12N 15/85**
C12N 15/90

(52) **A01K 67/0276; C12N 5/0606;**
C12N 15/8509; C12N 15/907;
A01K 2217/075; A01K 2227/105;
A01K 2267/02; A01K 2267/0393;
C12N 2500/60; C12N 2517/00

(25) En (26) En
(21) 18188556.7 (22) 26.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.04.2019
(30) 26.06.2014 US 201462017582 P
26.06.2014 US 201462017627 P

(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUN- GEN ZUR GEZIELTEN GENETISCHEN VERÄNDERUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR TARGETED GENETIC MODIFICATIONS AND METHODS OF USE*
• *PROCÉDES ET COMPOSITIONS POUR LA MODIFICATION GÉNÉTIQUE CIBLÉ ET PROCÉDES D'UTILISATION*

(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old
Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591,
US

(72) FRENDEWEY, David, Tarrytown, NY 10591,
US

DROGUETT, Gustavo, Tarrytown, NY 10591,
US

GAGLIARDI, Anthony, Tarrytown, NY 10591,
US

KUNO, Junko, Tarrytown, NY 10591, US
AUERBACH, Wojtek, Tarrytown, NY 10591,
US

VALENZUELA, David, Tarrytown, NY 10591,
US

(74) Witthoff Jaekel Steinecke Patentanwälte
PartG mbB, Postfach 1140, 52412 Jülich,
DE

(62) 15745288.9 / 3 161 128

(51) **C12N 5/077** (11) **3 327 115 B1**
G01N 33/50

(52) **C12N 5/0653; C12N 7/00;**
G01N 33/5044; G01N 33/6893;
C12N 2501/01; C12N 2501/33;
C12N 2501/39; C12N 2502/1157;
C12N 2503/04; C12N 2513/00;
C12N 2533/54; C12N 2533/74;
G01N 2800/042

(25) Ko (26) En
(21) 16828099.8 (22) 22.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.05.2018
(86) KR 2016/008020 22.07.2016
(87) WO 2017/014595 2017/04 26.01.2017
(30) 23.07.2015 KR 20150104272

(54) • *DREIDIMENSIONALES CO-KULTIVIE- RUNGSVERFAHREN FÜR ADIPOZYTEN UND MAKROPHAGEN*
• *THREE-DIMENSIONAL CO-CULTURE METHOD FOR ADIPOCYTES AND MACROPHAGES*
• *PROCÉDÉ DE CO-CULTURE EN TROIS DIMENSIONS D'ADIPOCYTES ET DE MACROPHAGES*

(73) Korea Research Institute of Chemical Tech-
nology, 141, Gajeong-ro Yuseong-gu,
Daejeon 34114, KR

(72) KIM, Ki Young, Daejeon 34166, KR
PARK, Sung Bum, Daejeon 34083, KR

RHEE, Sang Dal, Daejeon 35248, KR
KIM, Hi Youn, Daejeon 34140, KR

JUNG, Won Hoon, Daejeon 34120, KR

- (74) Ladendorf, Oliver, Kraus & Weisert Patent-anwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C12N 5/077 → (51) **C12N 1/00**

C12N 5/0775 → (51) **C12M 1/33**

- (51) **C12N 5/0783** (11) **3 604 500 B1**
C07K 16/28 **C07K 16/32**
A61K 39/00 **A61K 48/00**
A01N 63/00 **C07K 14/725**
C07K 14/71 **C07K 16/22**
- (52) **A61K 39/001104; A61K 39/0011;**
A61K 39/001106; A61K 39/001112;
A61K 39/001113; A61K 39/001117;
A61K 39/001129; A61K 39/001138;
A61K 39/001151; A61K 39/001152;
A61K 39/001156; A61K 39/001163;
A61K 39/001164; A61K 39/001168;
A61K 39/00117; A61K 39/001171;
A61K 39/001181; A61K 39/001182;
A61K 39/001186; A61K 39/001191;
A61K 39/001193; A61K 39/001195;
A61P 35/00; C07K 14/7051;
C07K 14/71; C07K 16/22;
C07K 16/2863; C07K 16/32;
C12N 5/0638; A61K 2039/5156;
A61K 2039/5158; C07K 2317/622;
C07K 2317/70; C07K 2319/03;
C07K 2319/33; C12N 2510/00
- (25) En (26) En
(21) 19182025.7 (22) 06.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
(30) 06.02.2013 US 201361761548 P
- (54) • **MODIFIZIERTE T-LYMPHOZYTEN MIT**
VERBESSERTER SPEZIFITÄT
• **MODIFIED T LYMPHOCYTES HAVING**
IMPROVED SPECIFICITY
• **LYMPHOCYTES T MODIFIÉS PRÉSEN-**
TANT UNE SPÉCIFICITÉ AMÉLIORÉE
- (73) Celgene Corporation, 86 Morris Avenue,
Summit, NJ 07901, US
- (72) LIANG, Bitao, Closter, New Jersey 07624,
US
ABBOT, Stewart, San Diego, California
92130, US
LIU, Wei, Bridgewater, New Jersey 08807,
US
- (74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-
Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse
11, 80538 München, DE
- (62) 14749306.8 / 2 953 475

C12N 5/0783 → (51) **A61K 38/17**

C12N 5/0783 → (51) **A61K 39/395**

- (51) **C12N 5/10** (11) **2 990 476 B1**
A61K 45/00 **A61K 48/00**
A61P 11/00 **A61P 43/00**
C12N 15/09 **C12P 21/02**
- (52) **C07K 14/47; A61P 11/00;**
A61P 43/00; C07K 14/70553;
C12N 15/67; C12P 21/02
- (25) Ja (26) En
(21) 14776222.3 (22) 26.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.03.2016
(86) JP 2014/058702 26.03.2014
(87) WO 2014/157429 2014/40 02.10.2014
(30) 26.03.2013 JP 2013064357
18.12.2013 JP 2013261178

- (54) • **VERFAHREN ZUR PROTEINHERSTEL-**
LUNG
• **METHOD FOR PRODUCING PROTEIN**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE**
PROTÉINE
- (73) NIPPI, INCORPORATED, 1-1-1, Senju-
midori-cho, Adachi-ku, Tokyo 1208601, JP
- (72) UENO, Tomonori, Tokyo 120-8601, JP
TAGA, Yuki, Tokyo 120-8601, JP
GOTO, Kiyoko, Tokyo 120-8601, JP
KAKU, Yuko, Tokyo 120-8601, JP
- (74) Gassner, Birgitta, et al, REDL Life Science
Patent Attorneys Donau-City-Straße 11,
1220 Wien, AT
- (60) 21196008.3

C12N 5/10 → (51) **C12N 15/09**

- (51) **C12N 7/04** (11) **3 656 856 B1**
C07K 14/165 **A61K 39/00**
A61K 39/215
- (52) **A61K 39/215; A61P 31/14;**
C07K 14/005; C12N 7/00; C12N 9/127;
C12Y 207/07048; A61K 2039/70;
C12N 2770/20022; C12N 2770/20034;
C12N 2770/20051; C12N 2770/20062;
C12N 2770/20071
- (25) En (26) En
(21) 19208113.1 (22) 23.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.05.2020
(30) 23.07.2014 GB 201413020
- (54) • **LEBENDES, ATTENUIERTES CORNAVI-**
RUS, EIN VERÄNDERTES REPLIKASE-
GEN UMFASSEND, DAS POLYPROTEINE-
MIT EINER MUTATION IN NSP-10 KO-
DIERT.
• **LIVE, ATTENUATED CORONAVIRUS**
COMPRISING A VARIANT REPLICASE
GENE ENCODING POLYPROTEINS
COMPRISING A MUTATION IN NSP-10.
• **CORONAVIRUS VIVANT ATTÉNUÉ**
COMPRENANT UN GÈNE DE RÉPLICASE
VARIANT CODANT POUR DES POLY-
PROTÉINES COMPRENANT UNE MUTA-
TION DANS NSP-10.
- (73) The Pirbright Institute, Ash Road, Pirbright
Woking Surrey GU24 0NF, GB
- (72) Bickerton, Erica, Pirbright, Woking Surrey
GU24 0NF, GB
Keep, Sarah, Pirbright, Woking Surrey GU24
0NF, GB
Britton, Paul, Devon EX16 8NN, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB
- (62) 15750093.5 / 3 172 319

C12N 9/00 → (51) **C12N 1/15**

- (51) **C12N 9/04** (11) **2 737 073 B1**
C12P 7/16 **C12P 7/24**
- (52) **C12P 7/16; C12N 9/0006; C12P 7/24;**
Y02E 50/10
- (25) En (26) En
(21) 12748609.0 (22) 27.07.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.06.2014
(86) US 2012/048737 27.07.2012
(87) WO 2013/016717 2013/05 31.01.2013
(30) 28.07.2011 US 201161512866 P
- (54) • **KETO-ISOVALERAT DECARBOXYLASE**
ENZYME UND VERFAHREN ZUR VER-
WENDUNG DERSELBEN

- **KETO-ISOVALERATE DECARBOXYLASE**
ENZYMES AND METHODS OF USE
THEREOF
• **ENZYMES CÉTO-ISOVALÉRATE DÉCAR-**
BOXYLASE ET PROCÉDÉS D'UTILISA-
TION ASSOCIÉS

- (73) Butamax Advanced Biofuels LLC, Route 141
& Henry Clay DuPont Experimental Station
Building 356, Wilmington, Delaware 19880,
US
- (72) MCELVAIN, Jessica, Wilmington, Delaware
19807, US
OKEEFE, Daniel P., Ridley Park, Penn-
sylvania 19078, US
PAUL, Brian James, Wilmington, Delaware
19803, US
PAYNE, Mark S., Wilmington, Delaware
19808, US
ROTHMAN, Steven Cary, Wilmington,
Delaware 19809, US
HE, Hongxian, Wilmington, Delaware 19803,
US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

C12N 9/06 → (51) **C12N 15/09**

C12N 9/10 → (51) **C12Q 1/37**

C12N 9/20 → (51) **C11D 1/66**

C12N 9/22 → (51) **C12Q 1/44**

C12N 9/22 → (51) **C12Q 1/6823**

C12N 9/26 → (51) **C07K 1/14**

- (51) **C12N 9/48** (11) **3 484 912 B1**
C12N 9/80 **A61K 39/00**
A61K 39/12 **A61K 39/39**
B82Y 5/00
- (52) **A61K 39/12; A61K 39/39; B82Y 5/00;**
C12N 9/48; C12N 9/80;
A61K 2039/55555; C12N 2740/16134
- (25) En (26) En
(21) 17831615.4 (22) 17.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.05.2019
(86) US 2017/042307 17.07.2017
(87) WO 2018/017442 2018/04 25.01.2018
(30) 18.07.2016 US 201662363395 P
- (54) • **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUN-**
GEN IN BEZUG AUF KOVALENT KREIS-
GEFORMTE NANOSCHEIBEN
• **METHODS AND COMPOSITIONS**
RELATING TO COVALENTLY CIRCU-
LARIZED NANODISCS
• **PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS RELA-**
TIFS À DES NANODISQUES MIS SOUS
FORME CIRCULAIRE DE MANIÈRE
COVALENTE
- (73) President and Fellows of Harvard College,
17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
- (72) WAGNER, Gerhard, Chestnut Hill, Massa-
chusetts 02467, US
NASR, Mahmoud, Boston, Massachusetts
02215, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

C12N 9/50 → (51) **C12Q 1/37**

C12N 9/52 → (51) **C07K 14/33**

C12N 9/54 → (51) **C07K 1/14**

C12N 9/80 → (51) **C12N 9/48**

C12N 15/00 → (51) A61K 48/00	
C12N 15/03 → (51) A23L 2/60	
(51) C12N 15/09 (11) 3 153 583 B1 C12N 15/10 C12N 15/63 C12P 21/08 C12N 15/12 C07K 16/18	
(52) C07K 16/248; C07K 16/464; C07K 2317/92	
(25) En (26) En (21) 16189361.5 (22) 28.12.2011 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.04.2017 (30) 31.12.2010 US 201061428917 P (54) • EXPRESS-HUMANISIERUNG VON ANTI-KÖRPERN • EXPRESS HUMANIZATION OF ANTI-BODIES • HUMANISATION EXPRESS D'ANTICORPS	
(73) BioAtla, Inc., 11085 Torreyana Road, Suite 100, San Diego, CA 92121, US (72) SHORT, Jay M., Del Mar, CA 92014, US (74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL (62) 11852441.2 / 2 658 970	
(51) C12N 15/09 (11) 3 666 893 B1 C12N 1/15 C12N 1/19 C12N 1/21 C12N 5/10 C12N 9/06 C12N 15/31 C12P 13/04	
(52) C12N 5/10; C12N 15/09; C12P 13/04	
(25) Ja (26) En (21) 18844470.7 (22) 09.08.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.06.2020 (86) JP 2018/029892 09.08.2018 (87) WO 2019/031575 2019/07 14.02.2019 (30) 09.08.2017 JP 2017154768 (54) • AMINOSÄUREDEHYDROGENASE VOM D-TYP • D TYPE AMINO ACID DEHYDROGENASE • DÉSHYDROGÉNASE D'ACIDE AMINÉ TYPE D	
(73) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 3-1, Kasumigaseki 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8921, JP Kureha Corporation, 3-3-2, Nihonbashi-Hamacho, Chuo-ku Tokyo 103-8552, JP (72) AKITA, Hironaga, Higashi-hiroshima-shi Hiroshima 739-0046, JP NAKAMICHI, Yuusuke, Higashi-hiroshima-shi Hiroshima 739-0046, JP WATANABE, Masahiro, Higashi-hiroshima-shi Hiroshima 739-0046, JP MATSUSHIKA, Akinori, Higashi-hiroshima-shi Hiroshima 739-0046, JP MORITA, Tomotake, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8560, JP (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE	
C12N 15/09 → (51) C07K 14/47	
C12N 15/09 → (51) C07K 16/46	
C12N 15/09 → (51) C12N 5/10	
(51) C12N 15/10 (11) 3 377 623 B1 C07H 1/08 C07H 21/02 A61K 8/60 A61K 8/97	
(52) C07H 1/08; A61K 8/60; A61K 8/9789; A61K 8/9794;	

A61P 17/00; A61P 39/06; A61Q 19/00; A61Q 19/08; C07H 21/02; C12N 15/1003; C12N 15/1017	
(25) Fr (26) Fr (21) 16794324.0 (22) 10.11.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.09.2018 (86) EP 2016/077231 10.11.2016 (87) WO 2017/084958 2017/21 26.05.2017 (30) 17.11.2015 FR 1502361 (54) • VERFAHREN ZUR GEWINNUNG EINES MIT SMALL-RNA AUS PFLANZENMATERIAL ANGEREICHERTEN WÄSSRIGEN EXTRAKTS UND AUS DIESEM VERFAHREN GEWONNENE EXTRAKTE • PROCESS FOR OBTAINING AN AQUEOUS EXTRACT ENRICHED WITH SMALL RNAS FROM A PLANT MATERIAL AND EXTRACTS RESULTING FROM THE PROCESS • PROCEDE D'OBTENTION D'UN EXTRAIT AQUEUX ENRICHI EN PETITS ARN A PARTIR D'UNE MATIERE VEGETALE ET EXTRAITS ISSUS DU PROCEDE	
(73) ISP Investments LLC, 1011 Center Road Suite 315, Wilmington, DE 19805, US (72) PORTOLAN, Frédérique, 06560 Valbonne, FR OGER, Elodie, 06220 Vallauris, FR LEQUOY, Valérie, 06560 Valbonne, FR (74) Miquel, Corinne, Ashland Specialties France 655, route du Pin Montard BP 212, 06904 Sophia Antipolis Cedex, FR	
(51) C12N 15/10 (11) 3 512 947 B1 C12Q 1/68 C12Q 1/6855	
(52) C12Q 1/6806; C12N 15/1013; C12N 15/1096; C12Q 1/6855	
(25) En (26) En (21) 17851671.2 (22) 15.09.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.07.2019 (86) US 2017/051924 15.09.2017 (87) WO 2018/053362 2018/12 22.03.2018 (30) 15.09.2016 US 201662395339 P (54) • VERFAHREN FÜR DIE ZUBEREITUNG VON NUKLEINSÄUREPROBEN • METHODS OF NUCLEIC ACID SAMPLE PREPARATION • PROCÉDÉS DE PRÉPARATION D'ÉCHANTILLON D'ACIDE NUCLÉIQUE	
(73) ArcherDX, LLC, 1400 16th Street, San Francisco, CA 94103, US (72) STAHL, Joshua, Boulder, CO 80301, US MYERS, Jason, Boulder, CO 80301, US CULVER, Brady, Boulder, CO 80301, US KUDLOW, Brian, Boulder, CO 80301, US (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB (60) 21193343.7	
C12N 15/10 → (51) B01L 3/00	
C12N 15/10 → (51) C07K 14/47	
C12N 15/10 → (51) C12N 15/09	
C12N 15/10 → (51) C12Q 1/44	
C12N 15/10 → (51) C12Q 1/6806	
C12N 15/11 → (51) C12Q 1/68	
C12N 15/11 → (51) C12Q 1/6823	

C12N 15/113 → (51) C12Q 1/44	
C12N 15/12 → (51) C12N 15/09	
C12N 15/31 → (51) C12N 1/15	
C12N 15/31 → (51) C12N 15/09	
C12N 15/63 → (51) C12N 15/09	
C12N 15/65 → (51) C12Q 1/44	
(51) C12N 15/82 (11) 2 652 139 B1 A01H 5/00 A01N 63/00	
(52) A01N 25/32; A61P 13/00; C12N 9/001; C12N 9/0059; C12N 15/8286; Y02A 40/146	
(25) En (26) En (21) 11848519.2 (22) 15.12.2011 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.10.2013 (86) IB 2011/055701 15.12.2011 (87) WO 2012/080975 2012/25 21.06.2012 (30) 16.12.2010 US 423604 P (54) • PFLANZEN MIT ERHÖHTER TOLERANZ GEGEN HERBIZIDE • PLANTS HAVING INCREASED TOLERANCE TO HERBICIDES • PLANTES AYANT UNE TOLÉRANCE ACCRUE AUX HERBICIDES	
(73) BASF Agro B.V., Groningsingel 1, 6835 EA Arnhem, NL (72) HUTZLER, Johannes, 67165 Waldsee, DE APONTE, Raphael, 68159 Mannheim, DE MIETZNER, Thomas, 76855 Annweiler, DE WITSCHHEL, Matthias, 67098 Bad Dürkheim, DE SIMON, Anja, 69469 Weinheim, DE LERCHL, Jens, 14476 Golm, DE TRESCH, Stefan, 67281 Kirchheim, DE MANKIN, S. Luke, Raleigh, NC 27612, US (74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE	
C12N 15/82 → (51) A01H 1/00	
C12N 15/85 → (51) C12N 5/0735	
(51) C12N 15/86 (11) 3 256 594 B1 A61K 48/00	
(52) A61K 48/0075; A61P 25/00; A61P 25/08; A61P 25/14; A61P 25/16; A61P 25/28; A61P 43/00; C12N 15/86; C12N 2750/14122; C12N 2750/14143; C12N 2750/14152	
(25) En (26) En (21) 16714066.4 (22) 09.02.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
(43) 20.12.2017 (86) US 2016/017210 09.02.2016 (87) WO 2016/130591 2016/33 18.08.2016 (30) 10.02.2015 US 201562114544 P 19.09.2015 US 201562220997 P (54) • VERBESSERTE ABGABE VON VIRUSPARTIKELN AN STRIATUM UND CORTEX • ENHANCED DELIVERY OF VIRAL PARTICLES TO THE STRIATUM AND CORTEX • ADMINISTRATION AMÉLIORÉE DE PARTICULES VIRALES AU STRIATUM ET AU CORTEX	
(73) Genzyme Corporation, 50 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US	

- (72) STANEK, Lisa, M., Bridgewater, NJ 08807, US
SHIHABUDDIN, Lamya, Bridgewater, NJ 08807, US
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

C12N 15/86 → (51) **A61K 39/00****C12N 15/87** → (51) **C12N 1/16****C12N 15/873** → (51) **C12N 5/0735****C12N 15/90** → (51) **C12N 5/0735****C12N 15/90** → (51) **C12Q 1/44****C12P 3/00** → (51) **C01C 1/04**

- (51) **C12P 7/06** (11) **2 562 262 B1**
C12P 19/00
(52) **C12P 19/00; C12P 7/06; Y02E 50/10**
(25) En (26) En
(21) 12192280.1 (22) 10.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.02.2013
(30) 11.02.2008 SE 0800304
(54) • Verfahren zur Herstellung von Ethanol aus zwei-drei verschiedenen Ausgangsmaterialien
• Method of production of ethanol from two-three different starting materials
• Procédé de production d'éthanol à partir de deux-trois différents matériaux de départ
(73) Sekab E-Technology AB, Box 286, 891 26 Örnsköldsvik, SE
(72) Gredegård Öhgren, Karin, SE-224 66 Lund, SE
Zacchi, Guido, SE-214 58 Malmö, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE
(62) 09710344.4 / 2 240 591

C12P 7/16 → (51) **C12N 9/04****C12P 7/24** → (51) **C12N 9/04**

- (51) **C12P 7/64** (11) **3 013 967 B1**
(52) **C12N 9/52; C12N 9/2417; C12N 9/2428; C12N 9/58; C12P 7/64; B01D 3/002; C12Y 302/01001; C12Y 302/01003; C12Y 304/00; Y02E 50/10**
(25) En (26) En
(21) 14817250.5 (22) 20.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) US 2014/043444 20.06.2014
(87) WO 2014/209800 2014/53 31.12.2014
(30) 24.06.2013 US 201361838650 P
08.08.2013 US 201361863727 P
24.02.2014 US 201461943794 P
12.05.2014 US 201461991866 P
(54) • VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON ÖL AUS FERMENTATIONSPRODUKTVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FERMENTATIONSPRODUKTEN
• PROCESSES FOR RECOVERING OIL FROM FERMENTATION PRODUCT PROCESSES AND PROCESSES FOR PRODUCING FERMENTATION PRODUCTS
• PROCÉDÉS DE RÉCUPÉRATION D'HUILE À PARTIR DE PROCÉDÉS DE PRODU-

TION DE PRODUITS DE FERMENTATION ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE PRODUITS DE FERMENTATION

- (73) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
(72) MATTHEWS, John, Louisburg, North Carolina 27549, US
CLARK, Suzanne, Youngsville, North Carolina 27596, US
JUMP, Joseph, Raleigh, North Carolina 27609, US
KREEL, Nathaniel, Louisburg, North Carolina 27549, US
(74) NZ EPO Representatives, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK

C12P 7/64 → (51) **C12N 1/16****C12P 13/00** → (51) **C01C 1/04****C12P 13/04** → (51) **C12N 15/09****C12P 19/00** → (51) **C12P 7/06****C12P 19/34** → (51) **C12Q 1/68****C12P 21/02** → (51) **C12N 5/10****C12P 21/08** → (51) **C12N 15/09**

- (51) **C12Q 1/37** (11) **3 460 069 B1**
C12N 9/10 **C12N 9/50**
(52) **C12N 9/92; C12N 9/1007; C12N 9/1022; C12Y 202/01001; C12Y 203/01008; C12Y 503/01009**
(25) En (26) En
(21) 18197684.6 (22) 05.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(30) 05.08.2013 US 201361862363 P
02.05.2014 US 201461987518 P
(54) • THERAPEUTISCH AKTIVE VERBINDUNGEN UND DEREN VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
• THERAPEUTICALLY ACTIVE COMPOUNDS AND THEIR METHODS OF USE
• COMPOSÉS THÉRAPEUTIQUEMENT ACTIFS ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION
(73) Greenlight Biosciences, Inc., 200 Boston Avenue Suite 3100, Medford, MA 02155, US
(72) BLAKE, William Jeremy, Winchester, MA 01890, US
CUNNINGHAM, Drew S., Cambridge, MA 02140, US
(74) Cornish, Kristina Victoria Joy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 14752728.7 / 3 030 671

(51) **C12Q 1/44** (11) **3 473 728 B1**
C12N 15/10 **C12N 15/113**
C12N 15/65 **C12N 15/90**
C12N 9/22

(52) **C12N 9/22; C12N 15/10; C12N 15/113; C12N 15/65; C12N 15/90; C12Q 1/44**

- (25) Ko (26) En
(21) 17813591.9 (22) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(86) KR 2017/006212 14.06.2017
(87) WO 2017/217768 2017/51 21.12.2017
(30) 15.06.2016 US 201662350282 P

- (54) • VERFAHREN ZUM SCREENING VON GEZIELTEN GENETISCHEN SCHEREN UNTER VERWENDUNG EINES MEHRFACHZIELSYSTEMS MIT ON-TARGET- UND OFF-TARGET-AKTIVITÄT UND VERWENDUNG DAVON
• METHOD FOR SCREENING TARGETED GENETIC SCISSORS BY USING MULTIPLE TARGET SYSTEM OF ON-TARGET AND OFF-TARGET ACTIVITY AND USE THEREOF
• PROCÉDÉ DE CRIBLAGE DE CISEAUX GÉNÉTIQUES CIBLÉS À L'AIDE D'UN SYSTÈME À CIBLES MULTIPLES D'ACTIVITÉ SUR CIBLE ET HORS CIBLE ET SON UTILISATION
(73) Toolgen Incorporated, 1204~1206 219 Gasan Digital 1-ro Geumcheon-gu, Seoul 08501, KR
(72) LEE, Jeong Joon, Seoul 03093, KR
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C12Q 1/44 → (51) **C12Q 1/6823****C12Q 1/48** → (51) **C12Q 1/68**

- (51) **C12Q 1/58** (11) **3 641 534 B1**
G01N 31/22 **G01N 33/62**
A01J 5/013 **G01N 33/04**
(52) **A01J 5/0131; A01J 5/013; C12Q 1/58; G01N 31/22; G01N 33/04; G01N 33/62**
(25) En (26) En
(21) 18738018.3 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2020
(86) SE 2018/050640 18.06.2018
(87) WO 2018/236272 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 SE 1750791
(54) • ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HARNSTOFFBESTIMMUNG
• ARRANGEMENT AND METHOD FOR UREA DETERMINATION
• AGENCEMENT ET PROCÉDÉ DE MESURE POUR LA DÉTERMINATION D'URÉE
(73) DeLaval Holding AB, P.O. Box 39, 147 21 Tumba, SE
(72) DALLERUP RASMUSSEN, Claus, 147 21 Tumba, SE
TRIER HALD, Jonas, 147 21 Tumba, SE
(74) Lilliehorn, Tobias, DeLaval International AB Intellectual Property Support Legal Affairs P. O.Box 39, 147 21 Tumba, SE

C12Q 1/66 → (51) **C12Q 1/6823**

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 068 901 B1**
G01N 21/64 **G01N 21/77**

- (52) **B01L 3/5085; G01N 21/6452; G01N 21/648; G01N 21/7743; G01N 21/7746; B01L 2200/12; B01L 2300/0829; B01L 2300/0887; B01L 2300/0893; B01L 2300/168; G01N 21/6454; G01N 2021/6419; G01N 2021/6441; G01N 2021/6478; Y10T 29/49016**
(25) En (26) En
(21) 14812051.2 (22) 17.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) US 2014/066013 17.11.2014
(87) WO 2015/074004 2015/20 21.05.2015
(30) 17.11.2013 US 201361905282 P

- 18.12.2013 US 201361917926 P
19.02.2014 US 201461941916 P
- (54) • *INTEGRIERTE VORRICHTUNG MIT EX-TERNER LICHTQUELLE ZUR SONDIE-RUNG, DETEKTION UND ANALYSE VON MOLEKÜLEN*
• *INTEGRATED DEVICE WITH EXTERNAL LIGHT SOURCE FOR PROBING DETECTING AND ANALYZING MOLECULES*
• *DISPOSITIF INTÉGRÉ COMPORTANT UNE SOURCE LUMINEUSE EXTERNE POUR SONDER, DÉTECTER ET ANALYSER DES MOLECULES*
- (73) Quantum-Si Incorporated, 530 Old Whitfield Street, Guilford, CT 06437, US
- (72) ROTHBERG, Jonathan M., Guilford, CT 06437, US
KABIRI, Ali, Madison, CT 06443, US
SICKLER, Jason W., Madison, CT 06443, US
GYARFAS, Brett J., Guilford, CT 06437, US
LACKEY, Jeremy, Guilford, CT 06437, US
SCHMID, Gerard, Guilford, CT 06437, US
CIPRIANY, Benjamin, Branford, CT 06405, US
JEWELL, Jack, Boulder, CO 80302, US
WEST, Lawrence, San Jose, CA 95120, US
FERRIGNO, Michael, Farmington, CT, US
GLENN, Paul E., Wellesley, MA 02482, US
BELLOFIORE, Anthony, Glastonbury, CT 06033, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One South-ampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 202 918 B1**
C12P 19/34 **C12Q 1/6844**
C12Q 1/6851 **G01N 21/64**
- (52) **C12Q 1/6851; C12Q 1/6844; G01N 21/6428; G01N 21/6456; G01N 2021/6432**
- (25) En (26) En
(21) 17153784.8 (22) 06.04.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.08.2017
(30) 07.04.2011 US 201161472919 P
- (54) • *ÜBERWACHUNG VON REKOMBINASE-POLYMERASE-VERSTÄRKUNGS-MISCHUNGEN*
• *MONITORING RECOMBINASE POLYMERASE AMPLIFICATION MIXTURES*
• *SURVEILLANCE DE MÉLANGES D'AMPLIFICATION DE RECOMBINASE-POLY-MÉRISE*
- (73) Abbott Diagnostics Scarborough, Inc., 10 Southgate Road, Scarborough, ME 04074, US
- (72) ARMES, Niall A., Helions Bumpstead Suffolk CB9 7AW, GB
PIEPENBURG, Olaf, Saffron Walden Essex CB10 2AD, GB
GREENWOOD, Catherine Jean, Sawbridgeworth Hertfordshire CM21 0DE, GB
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (60) 21193632.3
(62) 12767452.1 / 2 694 666

- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 374 522 B1**
G01N 27/327 **G01N 33/543**
B82Y 35/00
- (52) **C12Q 1/6825; G01N 27/3278; G01N 33/5438**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 16805315.5 (22) 14.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 19.09.2018
(86) EP 2016/077564 14.11.2016
(87) WO 2017/081315 2017/20 18.05.2017
(30) 13.11.2015 FR 1560917
- (54) • *ELEKTROCHEMISCHER SENSOR ZUM NACHWEIS VON ZIELMOLEKÜLEN*
• *SYSTEM FOR ELECTROCHEMICAL DETECTION OF MOLECULES OF INTEREST*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION ÉLECTROCHIMIQUE DE MOLECULES D'INTÉRÊT*
- (73) Université Paris-Saclay, Bâtiment Bréguet 3 rue Joliot Curie, 91190 Gif-sur-Yvette, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
- (72) KORRI-YOUSOUFI, Hafsa, 91680 Bruyeres le Chatel, FR
MIODEK, Anna, 91400 Orsay, FR
MEJRI, Nawel, 91220 Breigny-sur-Orge, FR
- (74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 543 352 B1**
C12Q 1/48 **C12N 15/11**
C12Q 1/6853 **C12Q 1/6851**
- (52) **C12Q 1/6851; C12Q 1/6853**
- (25) En (26) En
(21) 19169021.3 (22) 11.01.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.09.2019
(30) 11.01.2011 KR 20110002840
16.03.2011 KR 20110023465
17.06.2011 PCT/KR2011/004452
- (54) • *DETEKTION VON ZIELNUKLEINSÄURE-SEQUENZEN DURCH PTO-SPALTUNGS-UND -ERWEITERUNGS-ASSAY*
• *DETECTION OF TARGET NUCLEIC ACID SEQUENCES BY PTO CLEAVAGE AND EXTENSION ASSAY*
• *DÉTECTION DE SÉQUENCES D'ACIDE NUCLÉIQUE CIBLE PAR ANALYSE D'EXTENSION ET CLIVAGE PTO*
- (73) Seegene, Inc., 8FL., 9FL., 91, Ogeum-ro, Songpa-gu, Seoul 138-828, KR
- (72) Chun, Jong Yoon, 135-957 Seoul, KR
Lee, Young Jo, 05507 Seoul, KR
- (74) Kutteneuler, David, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (62) 16205399.5 / 3 168 311
13196447.0 / 2 708 608
12733915.8 / 2 572 004

C12Q 1/68 → (51) **C12M 1/14**

C12Q 1/68 → (51) **C12N 15/10**

- (51) **C12Q 1/6806** (11) **3 322 805 B1**
C12N 15/10 **C01G 23/00**
C07H 1/08
- (52) **C12N 15/1006; C01G 23/00; C07H 1/08; C01P 2004/61; C01P 2004/62**
- (25) En (26) En
(21) 16825099.1 (22) 13.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.05.2018
(86) US 2016/042065 13.07.2016
(87) WO 2017/011538 2017/03 19.01.2017
(30) 14.07.2015 US 201562192444 P
- (54) • *REINIGUNG VON NUKLEINSÄUREN UNTER VERWENDUNG VON KUPFER-TITAN-OXIDEN ODER MAGNESIUM-TITAN-OXIDEN*

- *PURIFICATION OF NUCLEIC ACIDS USING COPPER-TITANIUM OXIDES OR MAGNESIUM-TITANIUM OXIDES*
• *PURIFICATION D'ACIDES NUCLÉIQUES À L'AIDE D'OXYDES DE TITANE-CUIVRE OU D'OXYDES DE TITANE-MAGNÉSIIUM*
- (73) Abbott Molecular Inc., 1300 E. Touhy Avenue, Des Plaines, IL 60018, US
- (72) GUNDLING, Gerard J., Des Plaines, Illinois 60018, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One South-ampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **C12Q 1/6806** (11) **3 635 136 B1**
C12Q 1/6806
- (25) En (26) En
(21) 18734381.9 (22) 05.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.04.2020
(86) US 2018/036078 05.06.2018
(87) WO 2018/226708 2018/50 13.12.2018
(30) 07.06.2017 US 201762516324 P
- (54) • *EINZELZELLEN-GANZGENOMBIBLIOTHEKEN ZUR METHYLIERUNGSSEQUENZIERUNG*
• *SINGLE CELL WHOLE GENOME LIBRARIES FOR METHYLATION SEQUENCING*
• *BANQUES DE GÉNOMES ENTIERS DE CELLULES INDIVIDUELLES POUR LE SÉQUENÇAGE DE MÉTHYLATION*
- (73) Oregon Health & Science University, 3181 S.W. Sam Jackson Park Road, Portland, Oregon 97239, US
Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
- (72) ADEY, Andrew C., Portland, OR 97239, US
MULQUEEN, Ryan, Portland, OR 97239, US
STEEMERS, Frank J., San Diego, CA 92122, US
POKHOLK, Dmitry K., San Diego, CA 92122, US
NORBERG, Steven, San Diego, CA 92122, US
- (74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

- (51) **C12Q 1/6806** (11) **3 658 686 B1**
C12N 15/10
C12Q 1/6806; C12N 15/1003; C07K 2319/70; C07K 2319/735; C07K 2319/85
- (25) En (26) En
(21) 18745621.5 (22) 27.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.06.2020
(86) EP 2018/070433 27.07.2018
(87) WO 2019/020798 2019/05 31.01.2019
(30) 27.07.2017 EP 17306008
- (54) • *VERFAHREN UND WERKZEUGE ZUR REINIGUNG VON NUKLEINSÄUREN MIT POLYMERISIERTEM TUBULIN*
• *METHODS AND TOOLS FOR PURIFYING NUCLEIC ACIDS USING POLYMERIZED TUBULIN*
• *PROCÉDÉS ET OUTILS POUR LA PURIFICATION D'ACIDES NUCLÉIQUES À L'AIDE DE TUBULINE POLYMERISÉE*
- (73) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université d'Evry Val d'Essonne, Boulevard François Mitterrand, 91025 Evry, FR
- (72) PASTRE, David, 91025 Evry, FR
DESFORGES, Bénédicte, 91025 Evry, FR

MAUCUER, Alexandre, 91025 Evry, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

C12Q 1/6806 → (51) **B01L 3/00**

- (51) **C12Q 1/6823** (11) **3 650 557 B1**
C12N 9/22 **C12Q 1/44**
C12Q 1/66 **C12N 15/11**
- (52) **C12Q 1/6823; C12N 9/22;**
C12N 15/11; C12Q 1/44; C12Q 1/66;
C12N 2310/20
- (25) En (26) En
(21) 18204853.8 (22) 07.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.05.2020
- (54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER RESTRIKTIONSEFFIZIENZ VON ENDONUKLEASEN, DIE DOPPELSTRANGBRÜCHE IN DNA-ZIELSEQUENZEN VERMITTELN**
• **METHOD FOR DETERMINATION OF RESTRICTION EFFICIENCY OF ENDONUCLEASES MEDIATING DOUBLE-STRAND BREAKS IN DNA TARGET SEQUENCES**
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE L'EFFICACITÉ DE LA RESTRICTION D'ENDONUCLÉASES DE MÉDIATION DE CASSURES DE DOUBLES BRINS DANS DES SÉQUENCES CIBLES D'ADN**
- (73) Justus-Liebig-Universität Gießen, Ludwigstrasse 23, 35390 Gießen, DE
(72) Stieger, Knut, 35423 Lich, DE
Lorenz, Birgit, 35321 Laubach, DE
Wimmer, Tobias, 35392 Giessen, DE
(74) Stumpf, Peter, c/o TransMIT GmbH Kerkra-der Strasse 3, 35394 Gießen, DE

- (51) **C12Q 1/6827** (11) **3 013 981 B1**
C12Q 1/686
- (52) **C12Q 1/6827; C12Q 1/686**
- (25) En (26) En
(21) 14816610.1 (22) 25.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.05.2016
(86) US 2014/044154 25.06.2014
(87) WO 2014/210199 2014/53 31.12.2014
(30) 25.06.2013 US 201361839269 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER POLYMERASEKETTENREAKTION UND VERWANDTE VERWENDUNGEN DAVON**
• **METHODS OF PERFORMING POLYMERASE CHAIN REACTION AND RELATED USES THEREOF**
• **PROCÉDÉS DE RÉALISATION D'UNE AMPLIFICATION EN CHAÎNE PAR POLY-MÉRASE ET UTILISATIONS ASSOCIÉES**
- (73) The University of Utah Research Foundation, 615 Arapleen Drive, Suite 310, Salt Lake City, Utah 84108, US
Utah Valley University, 800 W. University Parkway, Orem UT 84058, US
(72) WITTEW, Carl, Salt Lake City, UT 84109, US
ZHOU, Luming, Salt Lake City, UT 84103, US
PALAIS, Robert, Salt Lake City, UT 84109, US
(74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB

- (51) **C12Q 1/6841** (11) **3 617 325 B1**
C12Q 1/6816
- (25) En (26) En
(21) 19194184.8 (22) 28.08.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.03.2020
(30) 29.08.2018 DE 102018121111
29.08.2018 LU 100916
- (54) • **RNA-GESTEUERTE ENDONUKLEASE-DNA-MARKIERUNG**
• **RNA-GUIDED ENDONUCLEASE DNA LABELING**
• **ÉTIQUETAGE D'ADN D'ENDONUCLÉASES GUIDÉES PAR ARN**
- (73) Leibniz-Institut für Pflanzengenetik und Kulturpflanzenforschung (IPK), Corrensstr. 3, 06466 Gatersleben, DE
(72) Ishii, Takayoshi, Tottori-shi, 6800901, DE
Houben, Andreas, 06484 Quedlinburg, DE
(74) Stüven, Ralf, RGTH Patentanwälte PartGmbH Kirchenhang 32b, 21073 Hamburg, DE

C12Q 1/6844 → (51) **C12Q 1/68**

C12Q 1/6848 → (51) **C12Q 1/6853**

C12Q 1/6851 → (51) **C12Q 1/68**

- (51) **C12Q 1/6853** (11) **3 555 316 B1**
C12Q 1/6848
- (52) **C12Q 1/6853; C12Q 1/6848**
- (25) En (26) En
(21) 17801436.1 (22) 15.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.10.2019
(86) EP 2017/079273 15.11.2017
(87) WO 2018/108421 2018/25 21.06.2018
(30) 16.12.2016 GB 201621477
- (54) • **MODIFIZIERTE MULTIPLEXE UND MEHRSTUFIGE AMPLIFIKATIONSREAKTIONEN UND REAGENZIEN DAFÜR**
• **MODIFIED MULTIPLEX AND MULTISTEP AMPLIFICATION REACTIONS AND REAGENTS THEREFOR**
• **RÉACTIONS D'AMPLIFICATION MULTIPLEX ET MULTI-ÉTAPES MODIFIÉES ET RÉACTIFS ASSOCIÉS**
- (73) Agilent Technologies, Inc., 5301 Stevens Creek Boulevard, Santa Clara, CA 95051, US
(72) DEL FAVERO, Jurgen Peter Lode, 2845 Niel, BE
HEYRMAN, Lien, 2845 Niel, BE
TEGENBOS, Bart, 2845 Niel, BE
GOOSSENS, Dirk, 2845 Niel, BE
DE SCHRIJVER, Joachim, 2845 Niel, BE
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C12Q 1/6853 → (51) **C12Q 1/68**

C12Q 1/6855 → (51) **C12N 15/10**

C12Q 1/686 → (51) **C12Q 1/6827**

- (51) **C12Q 1/6869** (11) **3 550 033 B1**
C12N 15/1065; C12Q 1/6869
- (25) En (26) En
(21) 19169968.5 (22) 17.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.10.2019
(30) 20.02.2013 US 201361766841 P
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR SEQUENZIERUNG VON NUKLEINSÄUREN IN MISCHUNGEN**
• **COMPOSITIONS FOR SEQUENCING NUCLEIC ACIDS IN MIXTURES**

- **COMPOSITIONS DE SÉQUENÇAGE D'ACIDES NUCLÉIQUES PRÉSENTS DANS DES MÉLANGES**
- (73) Emory University, 1599 Clifton Road NE 4th Floor, Atlanta, GA 30322, US
The Johns Hopkins University, 3400 North Charles Street, Baltimore, MD 21201, US
(72) Emerick, Mark C., Columbia, MD 21044, US
Agnew, William S., Baltimore, MD 201218, US
(74) Forrester IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
(62) 14754421.7 / 2 959 019

- (51) **C12Q 1/6876** (11) **3 421 610 B1**
G16B 25/00 **C12Q 1/6883**
G01N 37/00 **G01N 33/50**
G01N 33/53 **C12M 1/00**
- (52) **G16B 25/10; C12M 1/00;**
C12N 15/09; C12N 15/113; C12Q 1/68;
C12Q 1/6876; C12Q 1/6883;
G01N 33/50; G01N 33/53; G01N 37/00;
G16B 25/00

- (25) Ja (26) En
(21) 17756471.3 (22) 21.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.01.2019
(86) JP 2017/006324 21.02.2017
(87) WO 2017/146033 2017/35 31.08.2017
(30) 22.02.2016 JP 2016030904
- (54) • **VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DER QUALITÄT VON AUS KÖRPERFLÜSSIGKEIT ABGELEITETER MIRNA**
• **METHOD FOR EVALUATING QUALITY OF MIRNA DERIVED FROM BODY FLUID**
• **PROCÉDÉ POUR ÉVALUER LA QUALITÉ DE MIARN DÉRIVÉ D'UN FLUIDE CORPOREL**
- (73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) NATORI, Kazue, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP
KOZONO, Satoko, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP
KONDOU, Satoshi, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwältin, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

- (51) **C12Q 1/6883** (11) **3 317 420 B1**
C12Q 1/6886
- (52) **G16B 20/20; C12Q 1/6883;**
C12Q 1/6886; G16B 20/00;
G16B 20/10; G16B 20/40; G16B 40/00;
C12Q 2600/156

- (25) En (26) En
(21) 16818949.6 (22) 04.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.05.2018
(86) US 2016/040921 04.07.2016
(87) WO 2017/004612 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 US 201562188355 P
- (54) • **GENAUE MOLEKULARE DEKONVOLUTION VON MISCHUNGSPROBEN**
• **ACCURATE MOLECULAR DECONVOLUTION OF MIXTURES SAMPLES**
• **DÉCONVOLUTION MOLÉCULAIRE PRÉCISE DE MÉLANGES ÉCHANTILLONS**
- (73) Arima Genomics, Inc., 6404 Nancy Ridge Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) SELVARAJ, Siddharth, San Diego, CA 92126, US

HEINTZMAN, Nathaniel, San Diego, CA 92109, US
LAING, Christian, Edgar, San Diego, CA 92131, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C12Q 1/6883 → (51) **A61K 31/454**

C12Q 1/6883 → (51) **A61K 39/00**

C12Q 1/6883 → (51) **C12Q 1/6876**

(51) **C12Q 1/6886** (11) **3 561 070 B1**
C12Q 1/689 **C12Q 1/6895**
(52) **C12Q 1/6886; C12Q 1/689;**
C12Q 1/6895; C12Q 2600/158
(25) Ko (26) En
(21) 17889283.2 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) KR 2017/015115 20.12.2017
(87) WO 2018/124606 2018/27 05.07.2018
(30) 26.12.2016 KR 20160179247
13.06.2017 KR 20170074046
(54) • VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON
BRUSTKREBS DURCH MIKROBIELLE
METAGENOMISCHE ANALYSE
• METHOD FOR DIAGNOSING BREAST
CANCER VIA MICROBIAL METAGENOMIC
ANALYSIS
• PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DU CANCER
DU SEIN PAR ANALYSE MÉTAGÉNO-
MIQUE MICROBIENNE
(73) MD Healthcare Inc., (Sangam-dong, Woori
Technology Bldg.) 1303, 9, World Cup buk-
ro 56-gil Mapo-gu, Seoul 03923, KR
(72) KIM, Yoon-Keun, Namyangju-si Gyeonggi-
do 12146, KR
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

C12Q 1/6886 → (51) **C12Q 1/6883**

(51) **C12Q 1/689** (11) **3 430 168 B1**
(52) **C12Q 1/689; A61P 31/10;**
C12Q 2600/156; C12Q 2600/158;
C12Q 2600/16
(25) En (26) En
(21) 17767297.9 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) US 2017/022211 14.03.2017
(87) WO 2017/160779 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 US 201662307632 P
(54) • VERFAHREN UND KITS ZUR IDENTIFIKA-
TION VON KLEBSIELLA-STÄMMEN
• METHODS AND KITS TO IDENTIFY
KLEBSIELLA STRAINS
• PROCÉDÉS ET KITS POUR L'IDENTIFI-
CATION DE SOUCHES DE KLEBSIELLA
(73) The Translational Genomics Research
Institute, 445 N. 5th Street, Suite 600,
Phoenix, Arizona 85004, US
Arizona Board of Regents on Behalf of
Northern Arizona University, 1298 South
Knolls Drive ARD Building 56 Suite 240,
Flagstaff, AZ 86011, US
(72) BOWERS, Jolene, Flagstaff Arizona 86001,
US
DRIEBE, Elizabeth, Flagstaff Arizona 86001,
US
ENGELTHALER, David, Flagstaff Arizona
86001, US
KEIM, Paul, Flagstaff Arizona 86001, US

LEMMER, Darrin, Flagstaff Arizona 86001,
US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

C12Q 1/689 → (51) **C12Q 1/6886**

C12Q 1/6895 → (51) **C12Q 1/6886**

(51) **C12Q 1/6897** (11) **3 329 016 B1**
(52) **A61P 31/00; A61P 31/12; A61P 35/00;**
A61P 37/04; C12Q 1/6897
(25) En (26) En
(21) 16775852.3 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 06.06.2018
(86) IB 2016/001183 28.07.2016
(87) WO 2017/021776 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201562199681 P
(54) • PROMOTOREN ZUR VERSTÄRKUNG DER
EXPRESSION BEI POXVIREN
• PROMOTERS FOR ENHANCING
EXPRESSION IN POXVIRUSES
• PROMOTEURS POUR AMÉLIORER L'EX-
PRESSION DANS LES VIRUS DU
GROUPE POX
(73) Bavarian Nordic A/S, Hejreskovvej 10A,
3490 Kvistgaard, DK
(72) DELCAYRE, Alain, San Jose, CA 95124, US
LI, Zengji, Sa Ramon, CA 94582, US
ROUNTREE, Ryan, San Jose, CA, US
(74) Bendiksen, Henrik, Bavarian Nordic GmbH
Patent Department Fraunhoferstraße 13,
82152 Martinsried, DE

C12Q 1/70 → (51) **A61K 48/00**

C12R 1/01 → (51) **C01C 1/04**

(51) **C14B 1/40** (11) **3 717 668 B1**
(52) **C14B 1/40**
(25) It (26) En
(21) 18829479.7 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(86) IB 2018/059495 30.11.2018
(87) WO 2019/106616 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 IT 201700138185
(54) • VERBESSERTE STOLLMASCHINE
• IMPROVED STAKING MACHINE
• PALISSON AMÉLIORÉ
(73) Officine Di Cartigliano Spa, Via S. Giuseppe
2, 36050 Cartigliano (VI), IT
(72) POLATO, Antonio, 36063 Marostica (VI), IT
(74) Maroscia, Antonio, Maroscia & Associati Srl
Viale Roma, 3, 36100 Vicenza, IT

(51) **C14B 1/58** (11) **3 705 585 B1**
F26B 3/30 **F26B 13/00**
D06B 15/04
(52) **C14B 1/58; F26B 3/30; F26B 13/00;**
D06B 15/04

(25) It (26) En
(21) 20159627.7 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2020
(30) 04.03.2019 IT 201900003107
(54) • TROCKNER FÜR FLEXIBLE LAMINARE
ELEMENTE UND TROCKNUNGSANLAGE
MIT EINER VIELZAHL DIESER TROCK-
NER

• DRYER FOR FLEXIBLE LAMINAR
ELEMENTS AND DRYING PLANT
INCLUDING A PLURALITY OF SAID
DRYERS
• SÉCHOIR POUR ÉLÉMENTS LAMINAIRES
FLEXIBLE ET INSTALLATION DE
SÉCHAGE COMPRENANT UNE PLURA-
LITÉ DE CES SÉCHOIRS

(73) GE.MA.TA. S.p.A., Via Postale Vecchia, 77,
36070 Trissino (VI), IT
(72) MAITAN, Gianni, 30122 VENEZIA, IT
(74) Bonini, Ercole, Studio Bonini Srl Corso Fo-
gazzaro, 8, 36100 Vicenza, IT

C21B 7/10 → (51) **G01B 17/02**

C21B 7/24 → (51) **G01B 17/02**

(51) **C21C 1/08** (11) **3 510 394 B1**
(52) **C21C 1/08**
(25) En (26) En
(21) 17848260.0 (22) 12.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(86) IB 2017/055473 12.09.2017
(87) WO 2018/047134 2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 IN 201641031017
(54) • MAGNESIUMFREIES VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG VON VERDICHTETEM
GRAPHITEISEN (CGI)
• A NON-MAGNESIUM PROCESS TO
PRODUCE COMPACTED GRAPHITE IRON
(CGI)
• PROCÉDÉ SANS MAGNÉSIUM POUR
PRODUIRE DU FER GRAPHITIQUE
COMPACTÉ (CGI)
(73) Snam Alloys Pvt Ltd, R&D Unit Plot No.138
Sipcot Industrial Complex, Tamil Nadu,
Hosur 635126, IN
(72) SIVARAMAN, Srikanth, Hosur 635126 Tamil
Nadu, IN
SUBRAHMANYAM, Gowri, Hosur 635126
Tamil Nadu, IN
S., Nadimuthu, Hosur 635126 Tamil Nadu,
IN
R., Harisankar, Hosur 635126 Tamil Nadu,
IN
(74) Handsome I.P. Ltd, 27-28 Monmouth Street,
Bath BA1 2AP, GB

C21D 1/18 → (51) **C22C 38/00**

C21D 1/76 → (51) **C22C 38/00**

C21D 6/00 → (51) **B22D 11/124**

C21D 6/00 → (51) **C22C 38/00**

C21D 6/00 → (51) **C22C 38/02**

C21D 6/02 → (51) **C22C 38/02**

C21D 7/02 → (51) **B21C 37/04**

C21D 8/02 → (51) **C22C 38/00**

C21D 9/00 → (51) **C22C 38/00**

C21D 9/46 → (51) **C22C 38/00**

(51) **C22B 1/16** (11) **3 266 884 B1**
C22B 1/243
(52) **C22B 1/16; C22B 1/243**
(25) Ja (26) En
(21) 15875382.2 (22) 06.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 10.01.2018
(86) JP 2015/001243 06.03.2015
(87) WO 2016/108256 2016/27 07.07.2016
(54) • *QUASIPARTIKEL ZUM SINTERN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *QUASIPARTICLES FOR SINTERING AND METHOD OF PRODUCING SAME*
• *QUASI-PARTICULES DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES EN FRITTAGE ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) HIROSAWA, Toshiyuki, Tokyo 100-0011, JP
HIGUCHI, Takahide, Tokyo 100-0011, JP
YAMAMOTO, Tetsuya, Tokyo 100-0011, JP
OYAMA, Nobuyuki, Tokyo 100-0011, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C22B 1/243 → (51) **C22B 1/16****C22B 7/00** → (51) **C22B 59/00****C22B 9/02** → (51) **C22B 59/00****C22B 9/04** → (51) **C22B 59/00****C22B 34/00** → (51) **C25C 7/02**

- (51) **C22B 59/00** (11) **3 438 297 B1**
B01D 53/14 **B09B 3/00**
B09B 5/00 **C22B 7/00**
C22B 9/02 **H01F 41/00**
C22B 9/04

- (52) **B01D 53/14; B09B 3/00; B09B 5/00; C22B 7/001; C22B 9/04; C22B 59/00; H01F 41/00; Y02P 10/20**

- (25) Ja (26) En
(21) 17774884.5 (22) 27.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 06.02.2019
(86) JP 2017/012292 27.03.2017
(87) WO 2017/170347 2017/40 05.10.2017
(30) 28.03.2016 JP 2016064773
(54) • *VERFAHREN ZUM TRENNEN VON DY UND TB AUS EINER LEGIERUNG DIE BEIDE ENTHÄLT*
• *METHOD FOR SEPARATING DY AND TB FROM ALLOY CONTAINING BOTH*
• *PROCÉDÉ DE SÉPARATION DU DY ET DU TB À PARTIR D'UN ALLIAGE CONTENANT LES DEUX*

- (73) Hitachi Metals, Ltd., Shinagawa Season Terrace 2-70 Konan 1-chome Minato-ku, Tokyo 108-8224, JP

- (72) NIINAE, Toshinobu, Mishima-gun Osaka 618-0013, JP

- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

C22C 12/00 → (51) **H05K 3/34****C22C 13/00** → (51) **B23K 35/363****C22C 13/00** → (51) **H05K 3/34****C22C 13/02** → (51) **B23K 35/363**

- (51) **C22C 21/00** (11) **3 540 085 B1**
C22C 21/02 **C22C 21/06**
C22C 21/08

- (52) **C21D 9/46; B22D 7/005; C21D 1/18; C21D 1/26; C21D 8/0226; C21D 8/0236; C22C 21/02; C22C 21/08; C22F 1/043; C22F 1/047**

- (25) En (26) En

- (21) 19172763.5 (22) 12.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 18.09.2019
(30) 12.01.2015 US 201562102124 P

- (54) • *HOCH FORMBARES ALUMINIUMBLECH FÜR DIE AUTOMOBILINDUSTRIE MIT VERRINGERTEM ODER KEINEM OBERFLÄCHENROPING UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*

- *HIGHLY FORMABLE AUTOMOTIVE ALUMINUM SHEET WITH REDUCED OR NO SURFACE ROPING AND A METHOD OF PREPARATION*

- *TÔLE D'ALUMINIUM HAUTEMENT DÉFORMABLE POUR L'INDUSTRIE AUTOMOBILE À STRIAGE RÉDUIT OU NUL ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*

- (73) Novelis Inc., 3560 Lenox Road, Suite 2000, Atlanta, GA 30326, US

- (72) KAMAT, Rajeev G., Marietta, GA 30062, US
CUSTERS, David, Inverary, Ontario K0H 1X0, CA

- GUPTA, Alok, Kingston, Ontario K7K 0E1, CA

- DESPOIS, Aude, 3979 Grone (Valais), CH
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

- (60) 21195099.3

- (62) 16708751.9 / 3 245 309

C22C 21/02 → (51) **C22C 21/00****C22C 21/06** → (51) **C22C 21/00****C22C 21/08** → (51) **B22F 5/10****C22C 21/08** → (51) **C22C 21/00****C22C 27/04** → (51) **C23C 4/16****C22C 33/02** → (51) **C22C 38/02**

- (51) **C22C 38/00** (11) **3 480 334 B1**

C21D 1/76 **C21D 9/46****C22C 38/28** **C22C 38/60****H01M 8/12** **H01M 8/0202****C21D 6/00** **C21D 8/02****C22C 38/02** **C22C 38/04****C22C 38/06** **C22C 38/22****C22C 38/24** **C22C 38/26****C22C 38/32** **H01M 8/021****H01M 8/124**

- (52) **C21D 9/46; C21D 6/002;**

C21D 8/0268; C21D 8/0273;**C22C 38/001; C22C 38/02;****C22C 38/04; C22C 38/06; C22C 38/22;****C22C 38/24; C22C 38/26; C22C 38/28;****C22C 38/32; H01M 8/021;****C21D 2211/005; H01M 2008/1293;****Y02E 60/50; Y02P 70/50**

- (25) Ja (26) En

- (21) 17824261.6 (22) 04.07.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 08.05.2019

- (86) JP 2017/024557 04.07.2017

- (87) WO 2018/008658 2018/02 11.01.2018

- (30) 04.07.2016 JP 2016132585

- 11.11.2016 JP 2016220579

- (54) • *FERRITISCHER NICHTROSTENDER STAHL, STAHLBLECH DARAUS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER*

- *FERRITIC STAINLESS STEEL, STEEL SHEET THEREOF, AND METHODS FOR PRODUCING THESE*

- *ACIER INOXYDABLE FERRITIQUE, SA TÔLE D'ACIER, ET PROCÉDÉS POUR LA PRODUCTION DE CEUX*

- (73) NIPPON STEEL Stainless Steel Corporation, 8-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP

- (72) HATANO, Masaharu, Tokyo 100-0005, JP

- IKEGAMI, Osamu, Tokyo 100-0005, JP

- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **C22C 38/00** (11) **3 712 286 B1**

C21D 1/18 **C21D 9/00****C21D 9/46** **C22C 38/60****B21D 22/02** **C21D 6/00****C22C 38/02** **C22C 38/04****C22C 38/06** **C22C 38/12****C23C 2/06** **C23C 2/12****C23C 2/26**

- (52) **C22C 38/001; C21D 1/18;**

C21D 6/005; C21D 6/008; C21D 9/46;**C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/06;****C22C 38/12; C22C 38/60; C23C 2/06;****C23C 2/12; C23C 2/26; C21D 2211/008**

- (25) Ja (26) En

- (21) 18876372.6 (22) 07.11.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 23.09.2020

- (86) JP 2018/041381 07.11.2018

- (87) WO 2019/093384 2019/20 16.05.2019

- (30) 13.11.2017 JP 2017218304

- (54) • *WARMGEPRESSTES STAHLBLECHTEIL UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*

- *HOT-PRESSED STEEL SHEET MEMBER AND METHOD FOR PRODUCING SAME*

- *TÔLE D'ACIER PRESSE À CHAUD ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

- (73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP

- (72) TAKASHIMA Katsutoshi, Tokyo 100-0011, JP

- FUTATSUKA Takayuki, Tokyo 100-0011, JP

- SATO Kentaro, Tokyo 100-0011, JP

- YOSHIOKA Shimpei, Tokyo 100-0011, JP

- ONO Yoshihiko, Tokyo 100-0011, JP

- FUNAKAWA Yoshimasa, Tokyo 100-0011, JP

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C22C 38/00 → (51) **B22D 11/124**

- (51) **C22C 38/02** (11) **3 728 675 B1**

B22F 3/105 **B33Y 70/00****C21D 6/02** **C21D 6/00****C22C 38/50** **C22C 38/44****C22C 38/42** **C22C 38/06****C22C 38/04** **B22F 10/10****B22F 10/20** **C22C 33/02**

- (52) **C22C 38/50; B22F 10/10;**

B22F 10/20; B33Y 70/00; C21D 6/004;**C21D 6/005; C21D 6/008; C21D 6/02;****C22C 33/0285; C22C 38/02;****C22C 38/04; C22C 38/06; C22C 38/42;****C22C 38/44; C21D 2211/001;****C21D 2211/008; Y02P 10/25**

- (25) De (26) De

- (21) 18827049.0 (22) 19.12.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 28.10.2020

- (86) EP 2018/085788 19.12.2018

- (87) WO 2019/121879 2019/26 27.06.2019

(30) 22.12.2017 DE 102017131218

- (54) • VERFAHREN ZUM ADDITIVEN FERTIGEN EINES GEGENSTANDES AUS EINEM MARAGING-STAHLPULVER
- METHOD FOR ADDITIVE MANUFACTURING OF AN ARTICLE FROM A MARAGING STEEL POWDER
- PROCÉDE DE FABRICATION ADDITIVE D'UN ARTICLE A PARTIR D'UNE POUDRE D'ACIER MARAGING

(73) voestalpine BÖHLER Edelstahl GmbH & Co KG, Mariazellerstraße 25, 8605 Kapfenberg, AT

(72) LEITNER, Harald, 8641 St. Marein, AT
SAMMT, Klaus, 8724 Spielberg, AT
ZUNKO, Horst, 8665 Langenwang, AT

(74) HGF, Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE

C22C 38/02 → (51) **B22D 11/124**

C22C 38/02 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/04 → (51) **B22D 11/124**

C22C 38/04 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/04 → (51) **C22C 38/02**

C22C 38/06 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/06 → (51) **C22C 38/02**

C22C 38/12 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/18 → (51) **B21C 37/04**

C22C 38/22 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/24 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/26 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/28 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/32 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/34 → (51) **B22D 11/124**

C22C 38/42 → (51) **B22D 11/124**

C22C 38/42 → (51) **C22C 38/02**

C22C 38/44 → (51) **B22D 11/124**

C22C 38/44 → (51) **C22C 38/02**

C22C 38/50 → (51) **C22C 38/02**

C22C 38/58 → (51) **B22D 11/124**

C22C 38/60 → (51) **C22C 38/00**

C23C 2/06 → (51) **C22C 38/00**

C23C 2/12 → (51) **C22C 38/00**

C23C 2/26 → (51) **C22C 38/00**

(51) **C23C 4/02** (11) **2 113 582 B1**

C23C 4/10 **C23C 4/11**
C23C 4/134
(52) **C23C 4/10; C23C 4/02; C23C 4/11; C23C 4/134**

(25) En (26) En
(21) 09250902.5 (22) 27.03.2009
(84) DE GB
(43) 04.11.2009
(30) 30.04.2008 US 112328

- (54) • Verfahren zum Formen einer dicken keramischen Beschichtung mit verbesserter Beständigkeit

• Process for forming an improved durability thick ceramic coating

• Procédé de formation d'un revêtement épais en céramique de durée améliorée

(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) Strock, Christopher W., Kennebunk, ME 04043, US

(74) Beaudoin, Charles R., Lyman, ME 04002, US
Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **C23C 4/02** (11) **3 156 514 B1**

B32B 38/00 **C23C 4/11**
C23C 24/04 **C23C 28/00**

(52) **C23C 4/02; B32B 38/00; C23C 4/11; C23C 24/04; C23C 28/321; C23C 28/345**

(25) Ja (26) En
(21) 15807326.2 (22) 29.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.04.2017

(86) JP 2015/065686 29.05.2015

(87) WO 2015/190325 2015/50 17.12.2015

(30) 11.06.2014 JP 2014120975

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LAMINAT
- METHOD FOR PRODUCING LAMINATE
- PROCÉDE DE PRODUCTION DE STRATIFIÉ

(73) NHK Spring Co., Ltd., 3-10, Fukuura Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP

(72) HIRANO, Satoshi, Isehara-shi Kanagawa 259-1126, JP
FUTAKUCHIYA, Jun, Isehara-shi Kanagawa 259-1126, JP

ISHIOKA, Yasuaki, Isehara-shi Kanagawa 259-1126, JP

ITO, Naoki, Isehara-shi Kanagawa 259-1126, JP

ITAMI, Yohei, Isehara-shi Kanagawa 259-1126, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C23C 4/02 → (51) **F04B 39/12**

C23C 4/08 → (51) **F04B 39/12**

C23C 4/10 → (51) **C23C 4/02**

C23C 4/11 → (51) **B23P 23/04**

C23C 4/11 → (51) **C23C 4/02**

C23C 4/12 → (51) **C23C 4/16**

C23C 4/134 → (51) **C23C 4/02**

(51) **C23C 4/16** (11) **3 485 056 B1**

C23C 4/12 **F02F 1/18**
C22C 27/04
(52) **F02F 1/18; C22C 27/04; C23C 4/08; C23C 28/021; C23C 28/028**

(25) De (26) De
(21) 17739279.2 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.05.2019

(86) EP 2017/067748 13.07.2017

(87) WO 2018/011362 2018/03 18.01.2018

(30) 13.07.2016 EP 16179340

- (54) • ZYLINDERBOHRUNGEN BESCHICHTEN OHNE VORGÄNGIGE AKTIVIERUNG DER OBERFLÄCHE
- COATING OF CYLINDRICAL BOREHOLES WITHOUT PREVIOUS ACTIVATION OF THE COATING
- REVÊTEMENT D'ALESAGES CYLINDRIQUES SANS ACTIVATION PREALABLE DE LA SURFACE

(73) Oerlikon Metco AG, Wohlen, Rigackerstrasse 16, 5610 Wohlen, CH

(72) VOLPE, Flavio, 5610 Wohlen, CH

(74) IPS Irsch AG, Langfeldstrasse 88, 8500 Frauenfeld, CH

C23C 4/18 → (51) **B23P 23/04**

C23C 4/18 → (51) **F04B 39/12**

C23C 14/00 → (51) **C23C 14/58**

C23C 14/04 → (51) **C23C 16/04**

C23C 14/06 → (51) **C23C 14/58**

C23C 14/08 → (51) **F16F 9/32**

C23C 14/12 → (51) **C23C 14/58**

C23C 14/20 → (51) **C23C 14/24**

(51) **C23C 14/24** (11) **3 327 171 B1**

C23C 14/20 **F16K 31/122**
H01L 51/56 **F16K 3/06**

(52) **C23C 14/243; F16K 3/06; F16K 31/122; H01L 51/56**

(25) Zh (26) En

(21) 16787708.3 (22) 29.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.05.2018

(86) CN 2016/072705 29.01.2016

(87) WO 2017/012330 2017/04 26.01.2017

(30) 23.07.2015 CN 201510438850

(54) • TIEGELVORRICHTUNG

• CRUCIBLE DEVICE

• DISPOSITIF CREUSET

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN

(72) Li, Xiaohu, Beijing 100176, CN

SUN, Zhongyuan, Beijing 100176, CN

(74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE

C23C 14/24 → (51) **C23C 14/58**

C23C 14/32 → (51) **F16F 9/32**

(51) **C23C 14/48** (11) **3 699 317 B1**

H01J 37/32 **H01J 37/317**
F17C 7/04 **F17C 9/02**
B01D 19/00

(52) **C23C 14/48; B01D 19/0036; H01J 37/08; H01J 37/3171; H01J 37/32412; H01L 21/26513; F17C 2270/0518; H01J 2237/006; H01J 2237/022; H01J 2237/06**

(25) En (26) En

(21) 19165099.3 (22) 26.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.08.2020

(30) 22.02.2019 US 201916283027

- (54) • *SPEICHERUNG UND ABGABE VON ANTI-MONHALTIGEN MATERIALIEN AN EINEN IONENIMPLANTIERER*
• *STORAGE AND DELIVERY OF ANTIMONY-CONTAINING MATERIALS TO AN ION IMPLANTER*
• *STOCKAGE ET DISTRIBUTION DE MATÉRIAUX CONTENANT DE L'ANTIMOINE VERS UN IMPLANTEUR D'IONS*
- (73) Praxair Technology, Inc., 10 Riverview Drive, Danbury, CT 06810, US
- (72) REINICKER, Aaron, Buffalo, NY 14201, US
SINHA, Ashwini K., East Amherst, NY 14051, US
HEIDERMAN, Douglas C., Akron, NY 14001, US
- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

C23C 14/50 → (51) **B23P 23/04**

- (51) **C23C 14/58** (11) **3 167 096 B1**
C23C 14/06 **C23C 14/24**
C23C 14/12 **C23C 14/00**
H01L 51/00 **C23C 16/40**
C23C 16/455 **H01L 51/42**
H01L 31/0256
- (52) **C23C 14/0021; C23C 14/0694;**
C23C 14/12; C23C 14/24;
C23C 14/5846; C23C 14/5893;
H01L 51/0032; H01L 51/006;
H01L 51/4226; H01L 2251/306;
Y02E 10/542; Y02E 10/549;
Y02P 70/50
- (25) En (26) En
(21) 15741256.0 (22) 09.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.05.2017
(86) GB 2015/051993 09.07.2015
(87) WO 2016/005758 2016/02 14.01.2016
(30) 09.07.2014 GB 201412201
- (54) • *ABSCHIEDUNGSVERFAHREN IN ZWEI SCHRITTEN*
• *TWO-STEP DEPOSITION PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE DÉPÔT EN DEUX ÉTAPES*
- (73) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Botley Oxford OX2 0JB, GB
- (72) SNAITH, Henry J., Oxford Oxfordshire OX1 3PU, GB
EPERON, Giles E., Oxford Oxfordshire OX1 3PU, GB
BALL, James M., Oxford Oxfordshire OX1 3PU, GB
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
- (60) 21195771.7

C23C 16/02 → (51) **C23C 16/14**

- (51) **C23C 16/04** (11) **3 257 966 B1**
C23C 16/40 **C23C 14/04**
- (52) **C23C 16/04; C23C 14/04;**
C23C 14/042; C23C 16/042;
C23C 16/402
- (25) De (26) De
(21) 17174217.4 (22) 02.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.12.2017
(30) 13.06.2016 DE 102016110800
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BESCHICHTEN VON VERPACKUNGS-BEHÄLTERN*

- *METHOD AND DEVICE FOR COATING PACKAGING CONTAINERS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DESTINÉS AU REVÊTEMENT DE RÉCIPIENTS D'EMBALLAGE*
- (73) Waldorf Technik GmbH, Richard-Stocker-Straße 12, 78234 Engen, DE
Cavonic GmbH, Richard-Stocker-Straße 12, 78234 Engen, DE
- (72) CZIZEGG, Wolfgang, 78256 Steisslingen, DE
- (74) Patent- und Rechtsanwälte Behrmann Wagner PartG mbB, Hegau-Tower Maggistraße 5 (11. OG), 78224 Singen, DE
- (60) 20160879.1

C23C 16/04 → (51) **C23C 16/14**

- (51) **C23C 16/14** (11) **3 222 748 B1**
C23C 16/02 **C23C 16/04**
C23C 16/448 **A61F 2/30**
A61L 27/42 **A61L 27/56**
A61F 2/28 **A61L 27/30**
- (52) **C23C 16/14; A61F 2/28;**
A61L 27/306; A61L 27/56;
C23C 16/0227; C23C 16/045;
C23C 16/4481; A61F 2002/2835;
A61F 2002/3092; A61L 2430/02
- (25) Zh (26) En
(21) 16858775.6 (22) 26.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.09.2017
(86) CN 2016/091732 26.07.2016
(87) WO 2017/071336 2017/18 04.05.2017
(30) 28.10.2015 CN 201510712170
- (54) • *MEDIZINISCHES PORÖSES TANTAL-METALLMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *MEDICAL POROUS TANTALUM METAL MATERIAL AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *MATÉRIAU MÉTALLIQUE DE TANTALE POREUX À USAGE MÉDICAL ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
- (73) Zhao, Dewei, No.6 Jiefang Street Zhongshan District, Dalian, Liaoning 116001, CN
Wang, Benjie, No.6 Jiefang Street Zhongshan District, Dalian, Liaoning 116001, CN
Xie, Hui, No.6 Jiefang Street Zhongshan District, Dalian, Liaoning 116001, CN
Huang, Shibo, No.6 Jiefang Street Zhongshan District, Dalian, Liaoning 116001, CN
Xiaowei, Wei, No.6 Jiefang Street Zhongshan District, Dalian, Liaoning 116001, CN
Wang, Wei, No.6 Jiefang Street Zhongshan District, Dalian, Liaoning 116001, CN
- (72) Zhao, Dewei, Dalian, Liaoning 116001, CN
Wang, Benjie, Dalian, Liaoning 116001, CN
Xie, Hui, Dalian, Liaoning 116001, CN
Huang, Shibo, Dalian, Liaoning 116001, CN
Xiaowei, Wei, Dalian, Liaoning 116001, CN
Wang, Wei, Dalian, Liaoning 116001, CN
- (74) Proi World Intellectual Property GmbH, Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Kanton Nidwalden, CH

C23C 16/40 → (51) **C23C 14/58****C23C 16/40** → (51) **C23C 16/04****C23C 16/44** → (51) **C23C 16/455****C23C 16/448** → (51) **C23C 16/14**

- (51) **C23C 16/455** (11) **3 514 260 B1**
C23C 16/44 **C23C 16/54**
- (52) **C23C 16/4401; C23C 16/4412;**
C23C 16/45519; C23C 16/45551;
C23C 16/45574; C23C 16/545
- (25) En (26) En
(21) 18213261.3 (22) 18.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.07.2019
(30) 19.12.2017 KR 20170174880
- (54) • *DÜNNSCHICHTABLAGERUNGSVORRICHTUNG*
• *THIN FILM DEPOSITION APPARATUS*
• *APPAREIL DE DÉPÔT DE FILM MINCE*
- (73) Tes Co., Ltd., 2374-36 Jungbuda-ro Yangji-myeon Cheoin-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 449-825, KR
- (72) Lee, Hong-Jae, Ansan-si, Gyeonggi-do 15275, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

C23C 16/455 → (51) **C23C 14/58****C23C 16/54** → (51) **C23C 16/455**

- (51) **C23C 22/56** (11) **3 728 694 B1**
C23C 22/83 **G01N 21/64**
C23G 1/12
- (52) **G01N 21/645; C23C 22/56;**
C23C 22/83; C23G 1/125
- (25) En (26) En
(21) 18842504.5 (22) 20.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2020
(86) US 2018/066786 20.12.2018
(87) WO 2019/126492 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 US 201762608953 P
- (54) • *GESCHWÄRZTE OPTISCHE KOMPONENTE OHNE FLUORESCENZ*
• *BLACKENED OPTICAL COMPONENT WITHOUT FLUORESCENCE*
• *COMPOSANT OPTIQUE NOIRCI SANS FLUORESCENCE*
- (73) Ecolab USA, Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, Minnesota 55102, US
- (72) VITOL, Elina A., Lombard, Illinois 60148, US
- (74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

C23C 22/83 → (51) **C23C 22/56****C23C 24/04** → (51) **B22F 5/10****C23C 24/04** → (51) **C23C 4/02****C23C 28/00** → (51) **C23C 4/02****C23C 28/00** → (51) **F16F 9/32****C23G 1/12** → (51) **C23C 22/56****C25B 1/00** → (51) **C01B 17/05****C25B 1/04** → (51) **C01B 17/05****C25B 1/04** → (51) **C01C 1/04**

- (51) **C25B 9/01** (11) **3 452 637 B1**
C25B 9/015 **C25B 11/046**
- (52) **C02F 1/46109; C02F 1/463;**
C22C 23/00; C22C 23/02; C25B 1/01;
C25B 9/015; C25B 11/02;

- C25B 11/046**; C02F 2001/46133;
C02F 2001/46171; C02F 2201/003;
C02F 2201/006; C02F 2201/4613
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17792331.5 (22) 03.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- MA
- (43) 13.03.2019
(86) CA 2017/050537 03.05.2017
(87) WO 2017/190240 2017/45 09.11.2017
(30) 04.05.2016 CA 2928823
- (54) • **MAGNESIUMBASIERTE LEGIERUNG UND VERWENDUNG DAVON BEI DER HERSTELLUNG VON ELEKTRODEN UND DER ELEKTROCHEMISCHEN SYNTHESSE VON STRUVIT**
• **MAGNESIUM-BASED ALLOY AND USE OF SAME IN THE PRODUCTION OF ELECTRODES AND THE ELECTRO-CHEMICAL SYNTHESIS OF STRUVITE**
• **ALLIAGE À BASE DE MAGNÉSIMUM ET SON UTILISATION DANS LA FABRICATION D'ÉLECTRODES ET LA SYNTHÈSE ÉLECTROCHIMIQUE DE LA STRUVITE**
- (73) E2Metrix Inc., 3905 rue Lesage, Sherbrooke, Québec J1L 2Z9, CA
(72) BEN SALAH, Ihsen, Sherbrooke Québec J1H 0H9, CA
LAAROUSSI, Mohamed, Sherbrooke Québec, J1L 1Z6, CA
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contempo-
rain 50 Chemin de la Bruyère, 69574
Dardilly Cedex, FR

C25B 9/015 → (51) **C25B 9/01****C25B 11/04** → (51) **C01C 1/04****C25B 11/046** → (51) **C25B 9/01****C25C 3/26** → (51) **C25C 7/02****C25C 3/36** → (51) **C25C 7/02**

- (51) **C25C 7/02** (11) **3 268 514 B1**
C25C 3/36 **C25C 3/26**
B01J 2/00 **C22B 34/00**
- (52) **C25C 5/04; B01J 2/16; B22F 9/20;**
C22C 1/0458; C22C 14/00; C25C 3/26;
C25C 3/36; C25C 7/025; C22C 1/045
- (25) En (26) En
(21) 16710304.3 (22) 10.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.01.2018
(86) GB 2016/050660 10.03.2016
(87) WO 2016/142714 2016/37 15.09.2016
(30) 10.03.2015 GB 201504072
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METALL**
• **METHOD OF PRODUCING METAL**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MÉTAL**
- (73) Metalysis Limited, Unit 2 Farfield Park,
Manvers Way Wath upon Dearne S63 5DB,
GB
(72) DEANE, James, North East Lincolnshire
DN37 9RE, GB
(74) Bates, Alan Douglas Henry, Reddie & Grose
LLP The White Chapel Building 10 White-
chapel High Street, London E1 8QS, GB

C25D 3/06 → (51) **C25D 7/06**

- (51) **C25D 7/06** (11) **3 666 931 B1**
C25D 17/00 **C25D 3/06**
- (52) **C25D 3/06; C25D 7/0628;**
C25D 17/00
- (25) De (26) De
(21) 19206950.8 (22) 04.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.06.2020
(30) 13.12.2018 DE 102018132075
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MIT EINER BESCHICHTUNG AUS CHROM UND CHROMOXID BESCHICHTETEN METALLBANDS AUF BASIS EINER ELEKTROLYTLÖSUNG MIT EINER DREIWER- TIGEN CHROMVERBINDUNG**
• **PROCESS OF FABRICATING A METAL BAND HAVING A CHROMIUM AND CHROMIUM OXIDE COATING USING A TRIVALENT CHROMIUM CONTAINING ELECTROLYTE**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BANDE MÉTALLIQUE AYANT UN REVÊ- TEMENT DE CHROME ET D'OXYDE DE CHROME AVEC UN ÉLECTROLYTE À BASE DE CHROMIUM TRIVALENT**
- (73) ThyssenKrupp Rasselstein GmbH, Koblenzer
Strasse 141, 56626 Andernach, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1,
45143 Essen, DE
(72) Dr. Marmann, Andrea, 54498 Piesport, DE
Molls, Christoph, 53177 Bonn, DE
Görtz, Rainer, 53498 Bad Breisig, DE
Lenz, Thomas, 53489 Sinzig, DE
(74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte
PartG mbB Fuggerstraße 20, 86150 Augs-
burg, DE

C25D 17/00 → (51) **C25D 7/06****C30B 7/10** → (51) **C07C 59/01****C30B 29/58** → (51) **C07C 59/01****D01F 4/02** → (51) **H01L 41/193****D01G 15/46** → (51) **D01H 9/02**

- (51) **D01H 1/38** (11) **3 257 979 B1**
D01H 1/38
- (25) De (26) De
(21) 17175058.1 (22) 08.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.12.2017
(30) 09.06.2016 DE 102016007040
- (54) • **FADENKLEMMVORRICHTUNG**
• **THREAD CLAMPING DEVICE**
• **DISPOSITIF PINCE-FIL**
- (73) Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG,
Carlstr. 60, 52531 Übach-Palenberg, DE
(72) Staudenmaier, Gottfried, 74343 Sachsen-
heim, DE
Winter, Josef, 73650 Winterbach, DE
(74) Morgenthum-Neurode, Mirko, Saurer Spin-
ning Solutions GmbH & Co. KG Patentabtei-
lung Carlstraße 60, 52531 Übach-Palenberg,
DE
- (51) **D01H 9/02** (11) **3 344 807 B1**
B65H 54/80 **D01G 15/46**
- (52) **D01G 15/46; B65H 54/80; D01H 5/72;**
D01H 9/02; B65H 2701/311
- (25) De (26) De
(21) 16736387.8 (22) 06.07.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.07.2018
(86) EP 2016/001156 06.07.2016
(87) WO 2017/036570 2017/10 09.03.2017
(30) 04.09.2015 DE 102015114816
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR ABLAGE EINES FA- SERBANDES IN EINE KANNE**
• **DEVICE FOR DEPOSITING A SLIVER IN A CAN**
• **DISPOSITIF DE DÉPÔT D'UN RUBAN DE FIBRES DANS UN POT**
- (73) Trützschler GmbH & Co. KG, Duvenstrasse
82-92, 41199 Mönchengladbach, DE
(72) SCHMITZ, Markus, 41236 Mönchenglad-
bach, DE

D02G 3/00 → (51) **C04B 28/02****D02G 3/04** → (51) **C04B 28/02**

- (51) **D02G 3/16** (11) **3 686 331 B1**
C08J 5/06 **C08L 101/00**
D02G 3/40 **D02J 1/18**
D06M 15/59 **D06M 23/08**
D06M 101/40 **D02G 3/44**
- (52) **D02G 3/447; C08J 5/06;**
C08L 101/00; D02J 1/18; D06M 15/59;
D06M 23/08; D02G 3/404;
D10B 2101/12; D10B 2505/02
- (25) Ja (26) En
(21) 18859351.1 (22) 29.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.07.2020
(86) JP 2018/031987 29.08.2018
(87) WO 2019/058910 2019/13 28.03.2019
(30) 21.09.2017 JP 2017180992
- (54) • **FESTES KOHLENSTOFFFASERBÜNDEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FESTEN KOHLENSTOFFFASER- BÜNDELS**
• **FIXED CARBON FIBER BUNDLE AND METHOD FOR PRODUCING FIXED CARBON FIBER BUNDLE**
• **FAISCEAU DE FIBRES DE CARBONE FIXE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN FAISCEAU DE FIBRES DE CARBONE FIXE**
- (73) Teijin Limited, 2-4, Nakanoshima 3-chome
Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
(72) KATO Takumi, Osaka-shi Osaka 530-0005,
JP
ONOUÉ Shuhei, Osaka-shi Osaka 530-0005,
JP
(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

D02G 3/26 → (51) **H01L 41/193****D02G 3/34** → (51) **D03D 15/54****D02G 3/40** → (51) **D02G 3/16****D02G 3/44** → (51) **D02G 3/16****D02J 1/18** → (51) **D02G 3/16****D03D 13/00** → (51) **A47G 27/02**

- (51) **D03D 15/54** (11) **3 638 834 B1**
D03D 27/10 **D03D 39/16**
D03D 39/18 **D03J 1/02**
D06B 11/00 **D02G 3/34**
D06P 5/30
- (52) **D02G 3/346; D03D 15/54;**
D03D 27/10; D03D 39/16; D03D 39/18;
D03J 1/02; D06B 11/0023; D06P 5/30

- (25) En (26) En
(21) 17730171.0 (22) 15.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(86) EP 2017/064674 15.06.2017
(87) WO 2018/228694 2018/51 20.12.2018
(54) • *WEBMASCHINE, VERFAHREN ZUM GLEICHZEITIGEN WEBEN VON ZWEI FLORGEWEBEN AUF EINER SOLCHEN MASCHINE UND MIT EINEM SOLCHEN VERFAHREN ERHÄLTliches FLORGEWEBE*
• *WEAVING MACHINE, METHOD FOR SIMULTANEOUSLY WEAVING TWO PILE FABRICS ON SUCH A MACHINE AND PILE FABRIC OBTAINABLE WITH SUCH A METHOD*
• *MACHINE À TISSER, PROCÉDÉ DE TISSAGE SIMULTANÉ DE DEUX TISSUS À POILS SUR UNE TELLE MACHINE ET TISSU À POILS POUVANT ÊTRE OBTENU AVEC UN TEL PROCÉDÉ*
(73) STÄUBLI BAYREUTH GmbH, Theodor-Schmidt-Str. 19, 95448 Bayreuth, DE
(72) SCHNABEL, Andreas, 95463 Bindlach, DE
BURKERT, Martin, 95444 Bayreuth, DE
SIEBERT, Karsten, 95466 Weidenberg, DE
POLŠ, Bert, 3641 PT Mijrecht, NL
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

D03D 27/10 → (51) **D03D 15/54****D03D 27/18** → (51) **A47G 27/02****D03D 39/16** → (51) **D03D 15/54****D03D 39/18** → (51) **D03D 15/54****D03D 47/36** → (51) **D04B 15/48**

- (51) **D03D 49/22** (11) **3 751 035 B1**
G01L 5/10
(52) **D03D 49/22; G01L 5/102**
(25) Cs (26) En
(21) 20179459.1 (22) 11.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2020
(30) 13.06.2019 CZ 20193730
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ERFASSEN DER KETTFADENSCHNITTUNG IN EINER WEBMASCHINE*
• *DEVICE FOR SENSING WARP THREAD TENSION IN A WEAVING MACHINE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE TENSION DE FIL DE CHAÎNE DANS UN MÉTIER À TISSER*
(73) VÜTS, a.s., Svarovska 619, Liberec XI - Ruzodol I 460 01 Liberec, CZ
(72) Karel, Petr, 460 01 Liberec, Liberec XI - Ruzodol I, CZ
Zak, Josef, 460 01 Liberec, Liberec XII-Stare Pavlovice, CZ
Bilkovsky, Ales, 460 05 Liberec, Liberec V - Kristianov, CZ
(74) Musil, Dobroslav, Zábřehovická 11, 615 00 Brno, CZ

D03J 1/02 → (51) **D03D 15/54****D04B 1/00** → (51) **F16G 5/00****D04B 1/10** → (51) **D04B 1/12**

- (51) **D04B 1/12** (11) **3 186 423 B1**
D04B 1/10 **A43B 23/02**

- (52) **D04B 1/123; A43B 23/0235; D04B 1/102; D10B 2403/0113; D10B 2403/0114; D10B 2403/0243; D10B 2403/032; D10B 2501/043**
(25) En (26) En
(21) 15757425.2 (22) 25.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) US 2015/046703 25.08.2015
(87) WO 2016/033051 2016/09 03.03.2016
(30) 29.08.2014 US 201462043450 P
29.08.2014 US 201462043441 P
07.11.2014 US 201414535554
07.11.2014 US 201414535501
(54) • *SCHUHWERK MIT EINEM GESTRICKTEIL MIT MONOFILAMENTZONEN*
• *ARTICLE OF FOOTWEAR INCORPORATING A KNITTED COMPONENT WITH MONOFILAMENT AREAS*
• *ARTICLE CHAUSANT COMPRENANT UN TRICOT AVEC DES REGIONS EN MONOFILAMENTS*
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US
(72) PANIAN, Nadia, M., Beaverton, OR 97005, US
ZAVALA, Roberto, Beaverton, OR 97005, US
SPANKS, Jeffrey, C., Beaverton, OR 97005, US
ROULO, David, J., Beaverton, OR 97005, US
DEALEY, Stuart, W., Beaverton, OR 97005, US
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

D04B 9/06 → (51) **D04B 15/14**

- (51) **D04B 15/14** (11) **3 234 239 B1**
D04B 9/06 **D04B 35/04**
D04B 15/32 **D04B 15/34**
(52) **D04B 15/14; D04B 9/06; D04B 15/322; D04B 15/34; D04B 35/04**
(25) It (26) En
(21) 15823785.9 (22) 14.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 25.10.2017
(86) IB 2015/059591 14.12.2015
(87) WO 2016/097974 2016/25 23.06.2016
(30) 18.12.2014 IT BS20140214
(54) • *NADELHALTEZYLINDER UND NADELHALTERIBBSCHLEIBE FÜR RUNDSTRICKMASCHINEN*
• *NEEDLE-HOLDING CYLINDER AND NEEDLE-HOLDING PLATE FOR CIRCULAR KNITTING MACHINES*
• *CYLINDRE DE MAINTIEN D'AIGUILLE ET PLATEAU DE MAINTIEN D'AIGUILLE POUR MACHINES À TRICOTER CIRCULAIRES*
(73) SANTONI S.p.A., Via Carlo Fenzi, 14, 25135 Brescia, IT
(72) LONATI, Ettore, 25082 Botticino (BS), IT
LONATI, Fausto, 25123 Brescia, IT
LONATI, Andrea, 25135 Brescia, IT
(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

D04B 15/32 → (51) **D04B 15/14****D04B 15/34** → (51) **D04B 15/14**

- (51) **D04B 15/48** (11) **3 256 630 B1**
B65H 51/20 **D03D 47/36**

- (52) **B65H 51/22; D03D 47/367; D04B 15/486; B65H 2701/31**
(25) It (26) En
(21) 16709129.7 (22) 22.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) IB 2016/050338 22.01.2016
(87) WO 2016/128851 2016/33 18.08.2016
(30) 12.02.2015 IT MI20150031 U
(54) • *FADENZUFÜHRER VOM DREHTROMMELTYP MIT ERKENNUNG DER DICHT DER FADENWINDUNGEN DARAUF*
• *THREAD FEEDER OF ROTARY DRUM TYPE WITH DETECTION OF THE DENSITY OF THREAD TURNS PRESENT THEREON*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN FIL DU TYPE À TAMBOUR ROTATIF PERMETTANT DE DÉTECTER LA DENSITÉ DES TOURS DE FIL QUI S'Y TROUVENT*
(73) BTR INTERNATIONAL S.P.A., Via Santa Rita, snc, 21057 Olgiate Olona (VA), IT
(72) BAREA, Tiziano, 21052 Busto Arsizio (VA), IT
(74) Ripamonti, Enrico, et al, Giambrocono & C. S.p.A. Via Rosolino Pilo, 19/B, 20129 Milano, IT

D04B 15/48 → (51) **D04B 35/18**

- (51) **D04B 21/12** (11) **3 399 083 B1**
(52) **D04B 21/12; A61F 2220/0016; A61F 2240/001; D10B 2501/0632; D10B 2509/08**
(25) En (26) En
(21) 17305487.5 (22) 02.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(54) • *EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEWIRKEN MIT BEIDSEITIGEN KLETTAKEN*
• *A METHOD OF MAKING TWO-SIDED GRIPPING KNIT*
• *UN PROCÉDÉ POUR LA RÉALISATION D'UN TRICOT AGRIPPANT BI-FACE*
(73) Sofradim Production, 116 avenue du Formans, 01600 Trevoux, FR
(72) COUDERC, Xavier, 01480 Frans, FR
MIRA, Anthony, 69400 Villefranche-sur-Saône, FR
VARONE, Françoise, 01330 Ste Olive, FR
BAYON, Yves, 69007 Lyon, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

D04B 35/04 → (51) **D04B 15/14**

- (51) **D04B 35/18** (11) **3 230 510 B1**
D04B 15/48
(52) **D04B 35/18; D04B 15/48**
(25) En (26) En
(21) 14809634.0 (22) 09.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) EP 2014/077014 09.12.2014
(87) WO 2016/091286 2016/24 16.06.2016
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINER STRICKMASCHINE*
• *METHOD AND DEVICE FOR MONITORING A KNITTING MACHINE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE MACHINE À TRICOTER*
(73) Memminger-IRO GmbH, Jakob-Mutz-Strasse 7, 72280 Dornstetten, DE

(72) ONEDA, Filippo, I-25126 Brescia, IT
(74) Frese Patent PartGmbH, Patentanwälte Hüttenallee 237 b, 47800 Krefeld, DE

- (51) **D04C 3/20** (11) **3 351 670 B1**
D04C 3/38 **D04C 3/24**
D04C 3/36
(52) **D04C 3/36; D04C 3/20; D04C 3/24; D04C 3/38**
(25) De (26) De
(21) 18000005.1 (22) 03.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(30) 19.01.2017 DE 102017000467
(54) • **FLECHTMASCHINE MIT MAGNETISCHEN FLÜGELRÄDERN**
• **BRAIDING MACHINE WITH MAGNETIC ROTORS**
• **MÉTIER À TRESSER POURVU DE ROUES À AILLETES MAGNÉTIQUES**
(73) ADMEDES GmbH, Rastatter Strasse 15, 75179 Pforzheim, DE
(72) Budillon, Florent, 75175 Pforzheim, DE
Lehmann, Kevin, 75175 Pforzheim, DE
Braeuner, Marc O., 75177 Pforzheim, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

D04C 3/24 → (51) **D04C 3/20**

D04C 3/36 → (51) **D04C 3/20**

D04C 3/38 → (51) **D04C 3/20**

D04H 1/40 → (51) **A61K 8/02**

D04H 1/54 → (51) **B32B 5/02**

D04H 1/724 → (51) **B32B 5/02**

D04H 3/14 → (51) **B32B 5/02**

D05B 1/06 → (51) **D05B 47/00**

D05B 1/10 → (51) **D05B 47/00**

D05B 11/00 → (51) **D05B 47/00**

- (51) **D05B 47/00** (11) **3 289 132 B1**
D05B 11/00 **D05B 1/06**
D05B 1/10
(52) **D05B 47/00; D05B 1/06; D05B 1/10; D05B 11/00**
(25) De (26) De
(21) 16727622.9 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) EP 2016/000665 26.04.2016
(87) WO 2016/173708 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 DE 102015005298
(54) • **MEHRNADELKETTENSTICHNÄHMASCHINE**
• **MULTI-NEEDLE CHAIN-STITCH SEWING MACHINE**
• **MACHINE À COUDRE À POINTS DE CHAÎNE À MULTIPLES AIGUILLES**
(73) Pfaff Industriesysteme und Maschinen GmbH, Hans-Geiger-Strasse 12, 67661 Kaiserslautern, DE
(72) PFLEGER, Herbert, 67663 Kaiserslautern, DE
(74) Klein, Friedrich Jürgen, Patentanwälte Klein & Klein Auf der Pirsch 11, 67663 Kaiserslautern, DE

- (51) **D05B 57/26** (11) **3 719 193 B1**
D05B 63/00
(52) **D05B 63/00; D05B 57/26**
(25) En (26) En
(21) 20162870.8 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(30) 15.03.2019 JP 2019049157
(54) • **UNTERFADENZUFÜHRVORRICHTUNG EINER NÄHMASCHINE**
• **LOWER THREAD SUPPLY DEVICE OF SEWING MACHINE**
• **DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN FIL INFÉRIEUR D'UNE MACHINE À COUDRE**
(73) JUKI Corporation, 2-11-1, Tsurumaki, Tama-shi, Tokyo 206-8551, JP
Towa Japan Corporation, 3-2-17 Shintomi, Shibata City, Niigata 957-0017, JP
(72) ASAMI, Takeshi, Tokyo, 206-8551, JP
WAKATABE, Jun, Tokyo, 206-8551, JP
YADA, Kazuyuki, Niigata, 957-0017, JP
(74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB, Bavariastraße 7, 80336 München, DE

D05B 63/00 → (51) **D05B 57/26**

- (51) **D05B 65/02** (11) **3 399 088 B1**
D05B 65/02
(25) De (26) De
(21) 18167987.9 (22) 18.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(30) 05.05.2017 DE 102017207627
(54) • **BAUGRUPPE UND NÄHMASCHINE ZUM ERZEUGEN EINES NAHT-ANFANGS-OBERFADENS MIT EINEM SOLL-NAHTÜBERSTAND**
• **ASSEMBLY AND SEWING MACHINE FOR PRODUCING A STARTING UPPER THREAD WITH A SET PROTRUSION**
• **MODULE DE PRODUCTION ET MACHINE À COUDRE POUR PRODUIRE UN DÉBUT DE FIL SUPÉRIEUR DE COUTURE DÉPASSANT D'UNE VALEUR DE CONSIGNE**
(73) Dürkopp Adler AG, Potsdamer Strasse 190, 33719 Bielefeld, DE
(72) Schulz, Florian, 33758 Schloß Holte - Stukenbrock, DE
Enns, Johann, 33813 Oerlinghausen, DE
Breder, Frank, 32051 Herford, DE
Lückenbach, Annelie, 33605 Bielefeld, DE
(74) Rau, Schneek & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

D06B 11/00 → (51) **D03D 15/54**

D06B 11/00 → (51) **D06P 5/15**

D06B 15/04 → (51) **C14B 1/58**

D06F 31/00 → (51) **D06F 37/20**

- (51) **D06F 33/34** (11) **3 680 380 B1**
D06F 31/00 **D06F 29/00**
D06F 101/20 **D06F 105/02**
(52) **D06F 33/34; D06F 29/00; D06F 31/00; D06F 35/006; D06F 2101/20; D06F 2105/02**
(25) En (26) En
(21) 20155626.3 (22) 11.02.2008
(84) DE ES FR GB IT
(43) 15.07.2020

- (30) 27.11.2007 KR 20070121644
(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG**
• **METHOD OF CONTROLLING A LAUNDRY TREATING APPARATUS AND THE LAUNDRY TREATING APPARATUS**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN APPAREIL DE TRAITEMENT DE LINGE ET L'APPAREIL DE TRAITEMENT DE LINGE**
(73) LG Electronics Inc., LG Twin Towers, 20, Yeouido-dong, Youngdungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) LEE, Dong Soo, 153-802 Seoul, KR
WOO, Ki Chul, 153-802 Seoul, KR
KIM, Na Eun, 153-802 Seoul, KR
KIM, Dong Won, 153-802 Seoul, KR
KIM, Sung Min, 153-802 Seoul, KR
KIM, Sung Ryong, 153-802 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 18172714.0 / 3 404 135
08151271.7 / 2 065 503

(51) **D06F 37/20** (11) **3 640 391 B1**
D06F 31/00 **D06F 29/00**
D06F 37/26

- (52) **D06F 31/00; D06F 37/20; D06F 29/00; D06F 37/262; D06F 37/263; D06F 37/264**
(25) Zh (26) En
(21) 18818358.6 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(86) CN 2018/091310 14.06.2018
(87) WO 2018/228485 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 CN 201710452878
(54) • **ZWEITROMMELWASCHMASCHINE**
• **DUAL-DRUM WASHING MACHINE**
• **MACHINE À LAVER À DOUBLE TAMBOUR**
(73) Qingdao Haier Drum Washing Machine Co., Ltd., No.1 Haier Road Hi-Tech Industrial Park Laoshan District Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) LI, Wenwei, Qingdao Shandong 266101, CN
WANG, Jinkai, Qingdao Shandong 266101, CN
NING, Xiao, Qingdao Shandong 266101, CN
TIAN, Xinguo, Qingdao Shandong 266101, CN
DUAN, Chongchao, Qingdao Shandong 266101, CN
(74) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Cuvilliesstraße 14, 81679 München, DE

(51) **D06F 37/22** (11) **2 742 178 B1**
F16F 15/36 **G01M 1/02**
D06F 37/225

- (25) En (26) En
(21) 12822544.8 (22) 23.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.06.2014
(86) KR 2012/002110 23.03.2012
(87) WO 2013/022164 2013/07 14.02.2013
(30) 10.08.2011 KR 20110079736
(54) • **WASCHMASCHINE**
• **WASHING MACHINE**
• **MACHINE À LAVER**
(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) PARK, Jin Moo, Seoul 137-140, KR
KIM, Dong Won, Seoul 137-140, KR
MIN, Byung Wook, Seoul 137-140, KR

SEO, Jeong Kyo, Seoul 137-140, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **D06F 37/30** (11) **3 023 535 B1**
D06F 58/30
(52) **D06F 58/30**; D06F 25/00;
D06F 33/32; D06F 33/47; D06F 58/36;
D06F 58/50; D06F 2103/04;
D06F 2103/14; D06F 2103/24;
D06F 2103/34; D06F 2103/44;
D06F 2105/46

(25) En (26) En
(21) 14193812.6 (22) 19.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(54) • *Wäschebehandlungsvorrichtung mit ei-
nem Universalmotor*
• *Laundry treatment appliance with a
universal motor*
• *Appareil de traitement du linge avec un
moteur universel*
(73) Electrolux Appliances Aktiebolag, St Gö-
ransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) Driussi, Paolo, 33080 PORCIA (PN), IT
Pegolo, Luca, 33080 PORCIA (PN), IT
Raminelli, Marco, 33080 PORCIA (PN), IT
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux
Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45
Stockholm, SE

(51) **D06F 39/02** (11) **2 562 303 B1**
D06F 39/028
(52) En (26) En
(21) 12181030.3 (22) 20.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.02.2013
(30) 26.08.2011 KR 20110086079
(54) • *Waschmaschine mit Wasserversorgungs-
vorrichtung*
• *Washing machine having a water supply
apparatus*
• *Machine à laver dotée d'un appareil d'ap-
provisionnement en eau*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) Lee, Song Yik, Gyeonggi-do, KR
Back, Dong Il, Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **D06F 39/02** (11) **3 018 248 B1**
D06F 39/02; D06F 39/022

(25) Ko (26) En
(21) 14819291.7 (22) 27.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(86) KR 2014/005765 27.06.2014
(87) WO 2015/002413 2015/01 08.01.2015
(30) 03.07.2013 KR 20130077669
11.02.2014 KR 20140015709
(54) • *WASCHMITTELZUFÜHRUNGSVORRICHT-
UNG UND WASCHMASCHINE DAMIT*
• *DETERGENT SUPPLYING DEVICE AND
WASHING MACHINE HAVING SAME*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN
DÉTERGENT ET MACHINE À LAVER
DOTÉE DE CELUI-CI*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 443-742, KR

(72) KIM, Yong Kwon, Suwon-si Gyeonggi-do
443-725, KR
YOO, Kyung Mok, Gumi-si Gyeongsangbuk-
do 730-789, KR
LEE, Seon Ju, Seoul 135-918, KR
CHO, Chul Yong, Seoul 152-761, KR
JEON, Jong Su, Seongnam-si Gyeonggi-do
463-738, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,
10179 Berlin, DE
(60) 17180009.7 / 3 260 593
21184709.0

(51) **D06F 39/14** (11) **3 690 124 B1**
D06F 39/14

(25) En (26) En
(21) 20152169.7 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(30) 01.02.2019 KR 20190014064
17.05.2019 KR 20190058238
14.10.2019 KR 20190127330
(54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
MIT EINER TÜR*
• *LAUNDRY TREATING APPARATUS
COMPRISING A DOOR*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE
AVEC UNE PORTE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouidaero,
Yeongdeungpogu, SEOUL, 07336, KR
(72) KWON, Yongwoo, 08592 Seoul, KR
YOU, Jungsang, 08592 Seoul, KR
JIN, Donghyun, 08592 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE

(51) **D06F 57/04** (11) **3 767 025 B1**
D06F 57/04

(25) En (26) En
(21) 20170233.9 (22) 17.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2021
(30) 15.07.2019 CN 201910636432
(54) • *TRAGBARE WÄSCHESPINNE*
• *HAND-HELD CLOTHES AIRING DEVICE*
• *SÈCHOIR-PARAPLUIE PORTATIF*
(73) Better Home Products (Zhejiang) Co., Ltd.,
378 Guangming Street, Deqing Zhejiang, CN
(72) Chaobo, Jin, Deqing, Zhejiang, CN
Qiaolin, Zhang, Deqing, Zhejiang, CN
Chungen, Mao, Deqing, Zhejiang, CN
(74) Wynne-Jones IP Limited, Office 16A The
Maltings East Tyndall Street, Cardiff, CF24
5EZ, GB

D06F 58/20 → (51) **D06F 58/38**

(51) **D06F 58/22** (11) **3 147 404 B1**
D06F 58/24
D06F 58/22; D06F 58/24

(25) De (26) De
(21) 17000073.1 (22) 16.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(54) • *WÄSCHETROCKNER MIT WASSER-
ZUFÜHRUNG*
• *LAUNDRY DRIER WITH WATER SUPPLY*
• *SÈCHE-LINGE AYANT UNE ALIMENTA-
TION EN EAU*
(73) V-Zug AG, Industriestrasse 66, 6300 Zug,
CH

(72) Kerschdorfer, Markus, 5643 Sins, CH
(74) Sutter, Kurt, E. Blum & Co. AG Vorderberg
11, 8044 Zürich, CH

D06F 58/22 → (51) **D06F 58/45**

D06F 58/24 → (51) **D06F 58/22**

D06F 58/24 → (51) **F16K 11/076**

D06F 58/30 → (51) **D06F 37/30**

(51) **D06F 58/38** (11) **2 920 353 B1**
D06F 103/50 **D06F 105/26**
D06F 103/32 **D06F 105/30**
D06F 58/20

(52) **D06F 58/38**; D06F 58/206; D06F 58/50;
D06F 2103/32; D06F 2103/50;
D06F 2105/26; D06F 2105/30
(25) En (26) En
(21) 13789569.4 (22) 13.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(86) EP 2013/073761 13.11.2013
(87) WO 2014/076149 2014/21 22.05.2014
(30) 16.11.2012 EP 12192958
(54) • *VERFAHREN FÜR DEN BETRIEB EINER
WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
UND WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR OPERATING A LAUNDRY
TREATMENT APPARATUS AND
LAUNDRY TREATMENT APPARATUS*
• *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER
UN APPAREIL DE TRAITEMENT DU
LINGE ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE
LINGE*
(73) Electrolux Home Products Corporation N.V.,
Raketstraat 40, 1130 Brussels, BE
(72) MONTEBELLO, Christian, I-33080 Porcia
(PN), IT
RAGOGNA, Roberto, I-33080 Porcia (PN), IT
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux
Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45
Stockholm, SE

(51) **D06F 58/45** (11) **3 562 987 B1**
D06F 58/22 **D06F 105/34**

(52) **D06F 58/22**; D06F 58/45;
D06F 2105/34
(25) En (26) En
(21) 16822217.2 (22) 29.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) EP 2016/082891 29.12.2016
(87) WO 2018/121872 2018/27 05.07.2018
(54) • *WÄSCHETROCKNER MIT EINER FILTER-
ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR
REINIGUNG EINER FILTERANORDNUNG*
• *A LAUNDRY DRYER COMPRISING A
FILTER ASSEMBLY AND A METHOD TO
CLEAN A FILTER ASSEMBLY*
• *SÈCHE-LINGE COMPRENANT UN
ENSEMBLE FILTRE ET PROCÉDÉ DE
NETTOYAGE D'ENSEMBLE FILTRE*

(73) Electrolux Appliances Aktiebolag, S:t Gö-
ransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) DAL MOLIN, Rudy, 33080 Porcia (PN), IT
EDENIUS, Michael, 33080 Porcia (PN), IT
MAZZAROTTO, Nadir, 33080 Porcia (PN), IT
MISSIO, Gabriele, 33080 Porcia (PN), IT
REID, Nicola, 33080 Porcia (Pordenone), IT
ROSSI, Giuseppe, 33080 Porcia (PN), IT

(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

D06F 75/26	→ (51) G01K 11/18
D06F 103/32	→ (51) D06F 58/38
D06F 103/50	→ (51) D06F 58/38
D06F 105/26	→ (51) D06F 58/38
D06F 105/30	→ (51) D06F 58/38
D06F 105/34	→ (51) D06F 58/45
D06M 10/00	→ (51) D06P 5/15
D06M 15/41	→ (51) C04B 35/80
D06M 15/55	→ (51) C04B 35/80
D06M 15/564	→ (51) C04B 35/80
D06M 15/59	→ (51) C04B 35/80
D06M 15/59	→ (51) D02G 3/16
D06M 23/08	→ (51) D02G 3/16
D06M 101/40	→ (51) D02G 3/16
D06N 5/00	→ (51) B32B 5/02
D06P 1/18	→ (51) C09B 67/00
D06P 1/384	→ (51) C09B 62/675
D06P 1/52	→ (51) C09B 67/00
D06P 1/92	→ (51) G02B 5/22
D06P 3/66	→ (51) C09B 62/675
(51) D06P 5/15	(11) 3 611 302 B1
D06M 10/00	D06B 11/00
(52) D06M 10/005; D06B 11/0096; D06P 5/15	
(25) En	(26) En
(21) 18382607.2	(22) 13.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.02.2020	
(54) • VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG EINER LASERGRAVUR EINES GEWEBES, ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMM UND SYSTEM	
• METHOD FOR CHARACTERISATION OF A LASER ENGRAVING OF A FABRIC, CORRESPONDING COMPUTER PROGRAM AND SYSTEM	
• PROCÉDÉ DE CARACTÉRISATION D'UNE GRAVURE AU LASER D'UN TISSU, PROGRAMME INFORMATIQUE CORRESPONDANT ET SYSTÈME	
(73) Jeanología, S.L., Ronda Guglielmo Marconi, 12-14 Parque Tecnológico, 46980 Paterna, Valencia, ES	
(72) CARBONELL MADERN, José M ^a , 08340 VILASSAR DE MAR, ES	
CANTERAS CAÑIZARES, Miguel, 46023 VALENCIA, ES	
CARDONA FORTEA, Fernando, 46980 PATERNA, ES	
(74) González Poveda, Sara, INGENIAS Creaciones, Signos e Inventiones S.L.P. Av. Diagonal, 514, 1-4, 08006 Barcelona, ES	
D06P 5/30	→ (51) C09B 62/675

D06P 5/30 → (51) **C09B 67/00**

D07B 1/06 → (51) **B21C 37/04**

(51) D07B 1/10	(11) 3 133 205 B1
(52) D07B 1/0686; D07B 1/0613; B21C 1/02; D07B 3/04; D07B 2201/1052; D07B 2201/1068; D07B 2201/1072; D07B 2201/2006; D07B 2201/202; D07B 2201/2051; D07B 2201/2052; D07B 2201/2059; D07B 2201/2061; D07B 2205/3057; D07B 2205/3071; D07B 2207/209; D07B 2207/4045; D07B 2401/207; D07B 2501/2076	
(25) Zh	(26) En
(21) 14889460.3	(22) 10.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.02.2017	
(86) CN 2014/086205	10.09.2014
(87) WO 2015/158103	2015/42 22.10.2015
(30) 14.04.2014 CN 201410149551	
(54) • STAHLDRABTSEIL FÜR EIN FÖRDERBAND	
• STEEL WIRE ROPE FOR CONVEYOR BELT	
• CÂBLE EN FIL D'ACIER POUR BANDE TRANSPORTEUSE	
(73) Jiangsu Fasten Technology Development Center Co., Ltd., No.18 Huate West Road Shizhuang Industrial Park Huangtu Town, Jiangyin, Jiangsu 214400, CN	
Jiangsu Fasten Special Steel Products Co., Ltd., No.234 Furong Road Binjiang Development Zone, Jiangyin, Jiangsu 214400, CN	
(72) LIU, Lihua, Jiangyin Jiangsu 214400, CN	
ZHANG, Chunlei, Jiangyin Jiangsu 214400, CN	
LIU, Hongfang, Jiangyin Jiangsu 214400, CN	
SHAO, Yongqing, Jiangyin Jiangsu 214400, CN	
ZHANG, Yawei, Jiangyin Jiangsu 214400, CN	
XU, Kai, Jiangyin Jiangsu 214400, CN	
LU, Yi, Jiangyin Jiangsu 214400, CN	
(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	
(51) D21B 1/36	(11) 3 205 768 B1
B04C 3/06	B04C 5/04
(52) D21B 1/36; B04C 3/06; B04C 5/04	
(25) It	(26) En
(21) 16425009.4	(22) 12.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.08.2017	
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TRENNEN VON FESTSTOFFEN/FLUIDGE-MISCH	
• APPARATUS AND PROCESS FOR SEPARATING A SOLIDS/FLUID MIXTURE	
• APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR SÉPARER UN MÉLANGE SOLIDE/FLUIDE	
(73) versalis S.p.A., Piazza Boldrini, 1, 20097 San Donato Milanese (MI), IT	
(72) SARCHI, Paolo, 15069 Serravalle Scrivia (AL), IT	
GIUNGATO, Ezio, 15057 Tortona (AL), IT	
BOVERI, Giuseppina, 15057 Tortona (AL), IT	
(74) Bottero, Carlo, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT	

D21C 11/00 → (51) **D21C 11/14**

(51) D21C 11/14	(11) 2 670 909 B1
D21C 11/00	C07C 315/02
C07C 317/04	
(52) C07C 315/02; D21C 11/0007; D21C 11/14	
(25) Fi	(26) En
(21) 12742600.5	(22) 02.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.12.2013	
(86) FI 2012/050101	02.02.2012
(87) WO 2012/104492	2012/32 09.08.2012
(30) 03.02.2011 FI 20115109	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DIMETHYLSULFON DURCH OXIDATION EINES AUS EINEM SULFATCELLULOSE-VERFAHREN GEWONNENEN MEDIUMS AUF METHANOLBASIS	
• METHOD FOR PRODUCTION OF DIMETHYL SULFONE BY OXIDATION OF A METHANOL BASED MEDIUM OBTAINED FROM A SULFATE CELLULOSE PROCESS	
• PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE DIMÉTHYLSULFONE PAR OXYDATION D'UN MILIEU À BASE DE MÉTHANOL OBTENU À PARTIR D'UN PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE CELLULOSE AU SULFATE	
(73) Stora Enso Oyj, P.O. Box 309, 00101 Helsinki, FI	
(72) RÄSÄNEN, Tiina, 55420 Imatra, FI	
VILJAMAA, Katja, 33180 Tampere, FI	
ISOAHO, Jukka Pekka, 0740 Jyväskylä, FI	
ALÉN, Raimo, 00520 Helsinki, FI	
PAKKANEN, Hannu, 40600 Jyväskylä, FI	
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI	
D21F 5/00	→ (51) B01D 67/00
D21F 5/14	→ (51) B01D 67/00
D21F 11/14	→ (51) B01D 67/00
D21H 17/42	→ (51) D21H 27/30
D21H 17/44	→ (51) D21H 27/30
D21H 17/63	→ (51) D21H 27/30
D21H 17/68	→ (51) D21H 27/30
D21H 21/16	→ (51) D21H 27/30
(51) D21H 27/30	(11) 3 458 646 B1
D21H 17/42	D21H 17/44
D21H 17/63	D21H 17/68
D21H 21/16	
(52) D21H 27/30; D21H 17/42; D21H 17/44; D21H 17/63; D21H 17/68; D21H 21/16	
(25) En	(26) En
(21) 17723715.3	(22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.03.2019	
(86) EP 2017/062072	19.05.2017
(87) WO 2017/198804	2017/47 23.11.2017
(30) 20.05.2016 EP 16170565	
(54) • BEHANDLUNGSSYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON PAPIER	
• TREATMENT SYSTEM FOR MAKING OF PAPER	
• SYSTÈME DE TRAITEMENT DESTINÉS À LA FABRICATION DE PAPIER	

- (73) Kemira Oyj, Energiakatu 4, 00180 Helsinki, FI
(72) BISBAL, Josep Lluís, 08173 Sant Cugat del Vallès Barcelona, ES
SANTOS, Daniel Nuno da Rita, 4520-190 Santa Maria da Feira, PT
HIETANIEMI, Matti, FI-02780 Espoo, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

- (51) **E01B 3/46** (11) **3 714 101 B1**
E01B 7/22 **E01B 9/68**
(52) **E01B 7/22; E01B 3/46; E01B 9/681; E01B 2204/01**

- (25) De (26) De
(21) 18792345.3 (22) 06.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2020
(86) AT 2018/000069 06.09.2018
(87) WO 2019/100089 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 AT 4552017
(54) • *WEICHE*
• *SWITCH*
• *AGUILLAGE*
(73) Getzner Werkstoffe Holding GmbH, Herrenau 5, 6706 Bürs, AT
(72) LOY, Harald, 6780 Schruns, AT
(74) Fechner, Thomas, et al, Hofmann & Fechner Patentanwälte Hörnlingerstrasse 3 Postfach 5, 6830 Rankweil, AT
(60) 20207942.2 / 3 798 360

E01B 7/22 → (51) **E01B 3/46**

E01B 9/68 → (51) **E01B 3/46**

- (51) **E01B 29/00** (11) **3 591 118 B1**
E01B 1/00 **E01B 27/04**
E01B 27/06

- (52) **E01B 29/00; E01B 1/002; E01B 27/04**
(25) It (26) En
(21) 19183763.2 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(30) 03.07.2018 IT 201800006889
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR DIE SANIERUNG EINER GLEISBETTUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR THE REHABILITATION OF THE BASE OF A RAILWAY LINE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RENOUVELLEMENT D'UNE PLATEFORME DE VOIE FERRÉE*
(73) IVECOS S.p.A., Via del Lavoro 35, 31014 Colle Umberto (TV), IT
(72) MAJER, ALBERTO, 32100 BELLUNO, IT
BERNARD, ROI, 31029 VITTORIO VENETO, IT
(74) Firmati, Leonardo, IXNEA S.r.l. Via Quirico Baldinucci, 14a, 59100 Prato, IT

E01C 13/00 → (51) **A63C 19/06**

E01C 19/44 → (51) **G01B 3/06**

E02B 9/00 → (51) **F03B 13/26**

E02D 5/22 → (51) **B63B 35/44**

E02F 3/18 → (51) **E02F 3/80**

E02F 3/20 → (51) **E02F 3/80**

E02F 3/22 → (51) **E02F 3/80**

- (51) **E02F 3/36** (11) **3 048 203 B1**
(52) **E02F 3/365; E02F 3/3645; E02F 3/3672; E02F 3/3686**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 16150337.0 (22) 06.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(30) 23.01.2015 FR 1500138
(54) • *KOPPLUNGSSYSTEM EINES LÖFFELS AN EIN BAUSTELLENFAHRZEUG, UND BAUSTELLENFAHRZEUG UND LÖFFEL, DIE EIN SOLCHES SYSTEM UMFASSEN*
• *SYSTEM FOR COUPLING A BUCKET TO A CONSTRUCTION MACHINE AND CONSTRUCTION MACHINE AND BUCKET COMPRISING THIS TYPE OF SYSTEM*
• *SYSTEME DE COUPLAGE D'UN GODET A UN ENGIN DE CHANTIER ET ENGIN DE CHANTIER ET GODET COMPORTANT UN SYSTEME DE CE GENRE*
(73) KLAC INDUSTRIE SAS, 288 rue des Saules, 45590 St Cyr en Val, FR
(72) BLANCHARD, Roger, 41220 Dhuizon, FR
(74) Eidelsberg, Olivier Nathan, et al, Cabinet Vander-Heym 22, avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

E02F 3/36 → (51) **E02F 3/38**

- (51) **E02F 3/38** (11) **2 206 837 B1**
F16B 1/00 **E02F 3/36**
(52) **E02F 3/38; E02F 3/3636; E02F 3/3663; E02F 3/369**

- (25) En (26) En
(21) 10150023.9 (22) 04.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 14.07.2010
(30) 07.01.2009 JP 2009001590
07.01.2009 JP 2009001604
(54) • *Zweiteilige Verbindungsvorrichtung*
• *Two-member connecting device*
• *Dispositif de connexion à deux éléments*
(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd, 5-1, Koraku 2-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 112-0004, JP
(72) Ogasawara, Manabu, Ibaraki 300-0013, JP
Kudou, Takemasa, Ibaraki 300-0013, JP
Ishii, Motohiro, Ibaraki 300-0013, JP
Hoshino, Atsushi, Ibaraki 300-0013, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

E02F 3/43 → (51) **F15B 11/08**

E02F 3/78 → (51) **E02F 3/80**

- (51) **E02F 3/80** (11) **2 542 725 B1**
E02F 9/00 **E02F 3/78**
E02F 9/28 **A01B 33/08**
E02F 3/92 **E21C 35/22**
E02F 3/18 **E02F 3/20**
E02F 3/22

- (52) **E02F 3/183; E02F 3/188; E02F 3/20; E02F 3/22; E02F 3/9237; E02F 3/9293**
(25) En (26) En
(21) 10847137.6 (22) 05.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2013
(86) US 2010/026363 05.03.2010
(87) WO 2011/109024 2011/36 09.09.2011
(54) • *STAUBUNTERDRÜCKUNGSANORDNUNG FÜR SCHWERE AUSHUBMASCHINEN*

- *DUST SUPPRESSION ARRANGEMENT FOR HEAVY EXCAVATION EQUIPMENT*
• *AGENCEMENT DE SUPPRESSION DE POUSSIÈRE POUR GROS ÉQUIPEMENTS D'EXCAVATION*

- (73) Vermeer Manufacturing Company, 1210 Vermeer Road East, Pella, IA 50219-0200, US
(72) GIFT, David, William, Pella IA 50219, US
SCHMIDT, James, Thaddeus, Altoona IA 50009, US
COOPER, Mark, Pella IA 50219, US
(74) Fioravanti, Corrado, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

- (51) **E02F 3/92** (11) **3 635 182 B1**
(52) **E02F 3/9231**

- (25) En (26) En
(21) 18731227.7 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(86) NL 2018/050356 31.05.2018
(87) WO 2018/222039 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 NL 2019004
(54) • *SCHNEIDKOPF MIT SAUGFUNKTION UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *A CUTTER HEAD WITH SUCTION FUNCTION AND A METHOD FOR USING SAME*
• *TÊTE DE COUPE À FONCTION D'ASPIRATION ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(73) Dredge Yard DMCC, Goldcrest Executive Tower Office No. 308 Cluster C Jumeirah Lakes Towers, Dubai, AE
(72) YOUSEF, Basel, 3014 DA Rotterdam, NL
(74) Plaggenborg, Menko Bernard, Octrooibureau Novopatent Transistorstraat 31, Office 02-18, 1322 CK Almere, NL

E02F 3/92 → (51) **E02F 3/80**

E02F 9/00 → (51) **E02F 3/80**

- (51) **E02F 9/06** (11) **3 250 763 B1**
B63B 39/00 **B66C 13/02**
B66D 1/52 **E02F 9/22**
E21B 19/00 **E21B 19/09**
(52) **B66D 1/52; E02F 9/067; E02F 9/2217; E02F 9/2271**

- (25) En (26) En
(21) 16715361.8 (22) 28.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) NL 2016/050066 28.01.2016
(87) WO 2016/122321 2016/31 04.08.2016
(30) 29.01.2015 NL 2014212
(54) • *KOMPENSATORVORRICHTUNG*
• *COMPENSATOR DEVICE*
• *DISPOSITIF COMPENSATEUR*
(73) IHC Holland IE B.V., Molendijk 94, 3361 EP Slidrecht, NL
(72) KNOL, Albertus, 3281 TE Numansdorp, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

- (51) **E02F 9/12** (11) **2 690 224 B1**
B60W 20/00 **E02F 9/20**
H02P 3/02

- (52) **B60W 20/00; E02F 9/128; E02F 9/2075; E02F 9/2095; B60W 2300/17; B60Y 2200/412**
(25) Ko (26) En
(21) 11861653.1 (22) 23.03.2011

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.01.2014
- (86) KR 2011/001985 23.03.2011
- (87) WO 2012/128402 2012/39 27.09.2012
- (54) • *RÜCKPRALLSCHUTZSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN IN EINEM ELEKTRISCHEN SCHWENKSYSTEM EINER HYBRIDEN BAGGER*
• *ANTI-REBOUNDING CONTROL APPARATUS AND METHOD IN AN ELECTRICAL SWING SYSTEM OF A HYBRID EXCAVATOR*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ANTI-REBONDISSEMENT DANS UN SYSTÈME TOURELLE ÉLECTRIQUE D'UNE EXCAVATRICE HYBRIDE*
- (73) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna, SE
- (72) KIM, Ji-Yun, Changwon-si, Gyeong-sangnam-do 641-370, KR
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

- (51) **E02F 9/12** (11) **2 754 755 B1**
F15B 11/04
- (52) **E02F 9/128; F15B 11/0406;**
F15B 2211/329; F15B 2211/50527;
F15B 2211/6316; F15B 2211/6336;
F15B 2211/6355; F15B 2211/7058;
F15B 2211/715; F15B 2211/853
- (25) En (26) En
- (21) 13198336.3 (22) 19.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.07.2014
- (30) 10.01.2013 JP 2013002350
- (54) • *Schwenkende Baumaschine*
• *Slewing type construction machine*
• *Machine de construction de type giration*
- (73) Kobelco Construction Machinery Co., Ltd., 2-1, Itsukaichikou 2-chome Saeki-ku Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
- (72) Tajima, Kazuharu, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

E02F 9/12 → (51) **E02F 9/22****E02F 9/16** → (51) **B66C 13/40**

- (51) **E02F 9/20** (11) **3 670 761 B1**
E02F 9/26 **H04L 12/40**
- (52) **E02F 9/268; E02F 9/2045;**
E02F 9/205; E02F 9/262;
H04L 12/40202
- (25) En (26) En
- (21) 18215262.9 (22) 21.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2020
- (54) • *MIT EINEM STEUERUNGSSYSTEM AUSGESTATTETES FAHRZEUG UND EIN VERFAHREN FÜR DAS FAHRZEUG*
• *A VEHICLE PROVIDED WITH A CONTROL SYSTEM, AND A METHOD FOR THE VEHICLE*
• *VÉHICULE ÉQUIPÉ D'UN SYSTÈME DE CONTRÔLE ET UN PROCÉDÉ POUR LE VÉHICULE*
- (73) Hiab AB, c/o Cargotec Sweden AB Box 1133, 164 22 Kista, SE
- (72) LYNGBÄCK, Hans, 824 50 Hudiksvall, SE
- (74) Bjerkéns Patentbyrå KB (Stockholm), Box 5366, 102 49 Stockholm, SE

E02F 9/20 → (51) **B66C 13/40****E02F 9/20** → (51) **E02F 9/12****E02F 9/20** → (51) **E02F 9/22**

- (51) **E02F 9/22** (11) **3 514 289 B1**
E02F 9/20 **E02F 9/12**
- (52) **E02F 9/2292; E02F 9/123;**
E02F 9/2235; E02F 9/2296;
F15B 2211/20546; F15B 2211/6652;
F15B 2211/6654; F15B 2211/7058
- (25) Ja (26) En
- (21) 17850443.7 (22) 24.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.07.2019
- (86) JP 2017/007242 24.02.2017
- (87) WO 2018/051533 2018/12 22.03.2018
- (30) 16.09.2016 JP 2016182200
- (54) • *ARBEITSMASCHINE*
• *WORK MACHINE*
• *ENGIN DE CHANTIER*
- (73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, HigashiUeno 2-chome, Taito-ku Tokyo 110-0015, JP
- (72) MORIKAWA Masatoshi, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
- IMURA Shinya, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
- NISHIKAWA Shinji, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **E02F 9/22** (11) **3 521 521 B1**
F16L 37/56 **F16L 35/00**

- (52) **E02F 9/2275; F16L 35/00;**
F16L 37/56; F16L 57/005;
F16L 2201/80
- (25) En (26) En
- (21) 19154483.2 (22) 30.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2019
- (30) 02.02.2018 IT 201800002352
- (54) • *FESTER BLOCK FÜR EINE PNEUMATISCHE UND/ODER HYDRAULISCHE BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG, INSBESONDERE VOM MEHRFACHVERBINDUNGSTYP*
• *FIXED BLOCK FOR A PNEUMATIC AND/OR HYDRAULIC FASTENING DEVICE, IN PARTICULAR OF THE MULTIPLE-CONNECTION TYPE*
• *BLOC FIXE POUR UN DISPOSITIF DE FIXATION PNEUMATIQUE ET/OU HYDRAULIQUE, EN PARTICULIER DU TYPE À CONNEXION MULTIPLE*
- (73) FASTER S.R.L., Via Ludovico Ariosto 7, 26027 Rivolta d'Adda, IT
- (72) DANELLI, Alessandro, 24053 BRIGNANO GERA D'ADDA, IT
- SORBI, Roberto, 26027 RIVOLTA D'ADDA, IT
- (74) Torti, Carlo Maria Emilio, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

E02F 9/22 → (51) **E02F 9/06****E02F 9/22** → (51) **F15B 11/08****E02F 9/26** → (51) **E02F 9/20****E02F 9/28** → (51) **E02F 3/80**

- (51) **E03B 7/08** (11) **2 895 659 B1**
E03B 7/08; E03C 1/102
- (25) De (26) De
- (21) 13750562.4 (22) 16.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.07.2015
- (86) EP 2013/067157 16.08.2013
- (87) WO 2014/040823 2014/12 20.03.2014
- (30) 20.08.2012 DE 202012103132 U
20.08.2012 DE 202012103128 U
12.03.2013 EP 13158827
16.05.2013 DE 202013102154 U
- (54) • *ANORDNUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER HYGIENESPÜLUNG IN EINER WASSERINSTALLATION*
• *ASSEMBLY FOR CARRYING OUT THE HYGIENIC FLUSHING OF A WATER INSTALLATION*
• *DISPOSITIF POUR RÉALISER UN RINÇAGE HYGIÉNIQUE DANS UNE INSTALLATION HYDRAULIQUE*
- (73) Hans Sasserath GmbH & Co. KG., Mühlenstrasse 62, 41352 Korschenbroich, DE
- (72) HECKING, Willi, 41372 Niederkrüchten-Elmpt, DE
- (74) Weisse, Renate, Bleibtreustrasse 38, 10623 Berlin, DE
- (60) 15175515.4 / 2 960 384
20150851.2

(51) **E03C 1/04** (11) **3 585 948 B1**
E03C 1/05 **A47K 5/12**

- (52) **E03C 1/046; A47K 5/1217;**
E03C 1/0404; E03C 1/057;
A47K 2005/1218
- (25) De (26) De
- (21) 18717517.9 (22) 07.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.01.2020
- (86) EP 2018/055641 07.03.2018
- (87) WO 2018/162574 2018/37 13.09.2018
- (30) 10.03.2017 DE 102017105083
10.03.2017 US 201762469567 P
- (54) • *SANITÄRARMATUR MIT EINEM WASSERAUSLASS UND EINEM SEIFENAUSLASS*
• *SANITARY FITTING HAVING A WATER OUTLET AND A SOAP OUTLET*
• *ROBINETTERIE SANITAIRE AVEC UNE SORTIE D'EAU ET UNE SORTIE DE SAVON*
- (73) Ideal Standard International NV, Corporate Village - Gent Building Da Vincilaan, 2, 1935 Zaventem, BE
- (72) WIRTZ, Holger, 41468 Neuss, DE
- GOLDSMITH, Edward, Encino California 91316, US
- SPONHEIMER, Jürgen, 54524 Klausen, DE
- SCHMITZ, Walter, 54518 Bruch, DE
- TORGAU, Franz, 54293 Trier, DE
- (74) Feucker, Max Martin, et al, Becker & Müller Patentanwälte Turmstraße 22, 40878 Ratingen, DE

E03C 1/05 → (51) **A47K 5/12****E03C 1/05** → (51) **E03C 1/04**

- (51) **E03C 1/08** (11) **3 344 819 B1**
E03C 1/084 **B05B 1/30**
B05B 1/34 **B05B 12/00**
- (52) **B05B 1/3046; B05B 1/3402;**
B05B 12/002; E03C 1/08; E03C 1/084

- (25) De (26) De
(21) 17777480.9 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) EP 2017/001093 15.09.2017
(87) WO 2018/050285 2018/12 22.03.2018
(30) 16.09.2016 DE 102016011168
(54) • *SANITÄRE EINHEIT*
• *SANITARY UNIT*
• *UNITÉ SANITAIRE*
(73) Neoperl GmbH, Klosterrunsstr. 9-11, 79379
Müllheim, DE
(72) SCHÜRLE, Holger, 79379 Müllheim, DE
WALSER, Dietmar, 79588 Efringen-Kirchen,
DE
STEIN, Alexander, 79241 Ihringen, DE
(74) Mertzluft-Paufler, Cornelius, et al, Maucher
Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urach-
straße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

- (51) **E03C 1/084** (11) **3 679 199 B1**
(52) **E03C 1/084**
(25) De (26) De
(21) 18773353.0 (22) 06.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2020
(86) EP 2018/074066 06.09.2018
(87) WO 2019/048576 2019/11 14.03.2019
(30) 06.09.2017 DE 202017105379 U
(54) • *STRAHLREGLER*
• *JET REGULATOR*
• *RÉGULATEUR DE JET*
(73) Neoperl GmbH, Klosterrunsstr. 9-11, 79379
Müllheim, DE
(72) STEIN, Alexander, 79241 Ihringen, DE
BLUM, Gerhard, 77793 Gutach, DE
DENZLER, Oliver, 4103 Bottmingen, CH
(74) Mertzluft-Paufler, Cornelius, et al, Maucher
Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urach-
straße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

E03C 1/084 → (51) **E03C 1/08****E03D 5/10** → (51) **A47K 5/12****E03D 9/00** → (51) **A47K 5/12**

- (51) **E04B 1/41** (11) **3 169 855 B1**
(52) **E02D 27/01; E04B 1/41;**
E04B 1/4121; F16B 5/0275;
F16B 5/0642; F16B 37/048
(25) En (26) En
(21) 15821853.7 (22) 16.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(86) US 2015/040764 16.07.2015
(87) WO 2016/011259 2016/03 21.01.2016
(30) 16.07.2014 US 201462025271 P
(54) • *DREHSCHUTZANKERBOLZEN*
• *ANTI-TORSION ANCHOR BOLT*
• *BOULON D'ANCRAGE ANTI-TORSION*
(73) Sr Systems, LLC, 1400 Afflink Place Suite
100, Tuscaloosa, Alabama 35406, US
(72) DRUMMOND, Scott, Tuscaloosa, Alabama
35406, US
ZIMMERMAN, Steve, Linden, Alabama
36748, US
WALWORTH, Van T., Lebanon, Tennessee
37087, US
DUPUY, Tommy, Knoxville, Tennessee
37931, US

- (74) Stuttard, Garry Philip, Urquhart-Dykes &
Lord LLP, Arena Point Merrion Way Leeds
LS2 8PA, GB

E04B 1/84 → (51) **G10K 11/162****E04B 2/18** → (51) **B28B 11/04**

- (51) **E04B 2/74** (11) **2 989 264 B1**
A61L 9/00 **G10K 11/16**
A47B 21/00 **A62B 9/04**
F24F 13/24 **A47C 31/00**
A47C 19/02 **A61L 9/20**
G10K 11/162 **G10K 11/172**
(52) **F24F 13/24; G10K 11/161;**
G10K 11/162; G10K 11/172;
A61L 9/20; A61L 2209/14
(25) En (26) En
(21) 14788109.8 (22) 17.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(86) SE 2014/050478 17.04.2014
(87) WO 2014/175809 2014/44 30.10.2014
(30) 23.04.2013 SE 1300295
(54) • *SCHALLDÄMPFUNGSVORRICHTUNG*
• *SOUND DAMPENING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INSONORISATION*
(73) Artex AB, Bruksvägen 3, 595 95 Mjölby, SE
(72) RYDSUND, Mats, S-129 40 Hägersten, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85
Stockholm, SE

- (51) **E04B 2/74** (11) **3 688 242 B1**
E04B 2/78 **E04C 3/07**
E04C 3/04
(52) **E04B 2/7459; E04B 2/789;**
E04C 3/07; E04C 2003/0417;
E04C 2003/0473

- (25) En (26) En
(21) 18780024.8 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(86) DK 2018/050233 25.09.2018
(87) WO 2019/057259 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 DK PA201770722
(54) • *RAHMEN FÜR EIN WANDELEMENT*
• *FRAME FOR A WALL ELEMENT*
• *CADRE POUR ÉLÉMENT MURAL*
(73) Triplan International A/S, Industriskellet 12 -
14, 2635 Oshøj, DK
(72) LARSEN, Klaus Groth, 4030 Tune, DK
(74) Chas. Hude A/S, H.C. Andersens Boulevard
33, 1780 Copenhagen V, DK

E04B 2/78 → (51) **E04B 2/74**

- (51) **E04B 5/43** (11) **3 617 415 B1**
E04C 5/06
(52) **E04B 5/43; E04C 5/0645**
(25) De (26) De
(21) 19202727.4 (22) 17.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(54) • *DURCHSTANZBEWEHRUNGSELEMENT*
UND BAUWERK MIT EINER PLATTE MIT
EINEM DURCHSTANZBEWEHRUNGSELE-
MENT
• *PERFORATION REINFORCEMENT*
ELEMENT AND STRUCTURE
COMPRISING A PLATE WITH A
PERFORATION REINFORCEMENT
ELEMENT

- *ÉLÉMENT D'ARMATURE DE POINÇON-*
NEMENT ET CONSTRUCTION DOTÉE
D'UNE PLAQUE DOTÉE D'UN ÉLÉMENT
D'ARMATURE DE POINÇONNEMENT
(73) HALFEN GmbH, Liebigstrasse 14, 40764
Langenfeld, DE
(72) Ricker, Marcus, 63110 Rodgau, DE
Siburg, Carsten, 50859 Köln, DE
(74) Reinhardt, Annette, et al, Patentanwälte Dipl.
Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzel-
straße 40, 70192 Stuttgart, DE
(62) 15000785.4 / 3 070 225

E04C 1/41 → (51) **B28B 11/04****E04C 2/10** → (51) **E04C 2/288**

- (51) **E04C 2/288** (11) **3 433 450 B1**
E04G 17/065 **E04C 2/10**
(52) **B28B 23/028; E04C 2/288; E04C 2/46;**
E04G 17/065; E04C 5/203; E04C 5/206;
E04C 2002/047
(25) En (26) En
(21) 17796553.0 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) US 2017/028909 21.04.2017
(87) WO 2017/196523 2017/46 16.11.2017
(30) 11.05.2016 US 201662334902 P
01.03.2017 US 201762465549 P
(54) • *SYSTEM FÜR GEDÄMMTE BETONVER-*
BUNDWANDPLATTEN
• *SYSTEM FOR INSULATED CONCRETE*
COMPOSITE WALL PANELS
• *SYSTÈME POUR PANNEAUX MURAUX*
COMPOSITES EN BÉTON ISOLÉS
(73) Foderberg, Joel, 13904 Lucille Street,
Overland Park, Kansas 66221, US
(72) Foderberg, Joel, Overland Park, Kansas
66221, US
(74) Doherty, William, et al, Albright IP Limited
County House Bayshill Road, Cheltenham,
Glos. GL50 3BA, GB
(60) 21195826.9

- (51) **E04C 2/38** (11) **3 631 116 B1**

E04C 2/384

- (25) En (26) En
(21) 18733947.8 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) IB 2018/053868 31.05.2018
(87) WO 2018/220564 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 IT 201700060534
(54) • *FLACHES BAUELEMENT, INSBESONDERE*
ZUR HERSTELLUNG VON HORIZONTAL-
LEN GEBÄUDESTRUKTUREN
• *FLAT BUILDING ELEMENT, PARTI-*
CULARLY FOR MAKING HORIZONTAL
BUILDING STRUCTURES
• *ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION PLAT, EN*
PARTICULIER POUR LA FABRICATION
DE STRUCTURES DE CONSTRUCTION
HORIZONTALES
(73) Adige S.p.A., Via per Barco, 11, 38056 Le-
vico Terme (TN), IT
(72) LOSS, Cristiano, I-38050 Imer (Trento), IT
RASO, Sergio, I-10137 Torino, IT
(74) Vanzini, Christian, et al, Jacobacci & Par-
tners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino,
IT

E04C 3/04 → (51) **E04B 2/74****E04C 3/07** → (51) **E04B 2/74**

E04C 5/06	→ (51) E04B 5/43
E04D 1/26	→ (51) B32B 37/24
E04D 5/02	→ (51) B32B 5/02
E04D 5/06	→ (51) B32B 25/08
E04D 5/06	→ (51) C08L 23/14
E04D 5/10	→ (51) B32B 25/08
(51) E04D 13/16 (11) 3 438 370 B1 <i>E04D 13/04 E04D 13/17</i>	
(52) E04D 13/1693 ; E04D 13/1662; E04D 13/172	
(25) En (26) En	
(21) 18185483.7 (22) 25.07.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.02.2019	
(30) 31.07.2017 EP 17184087	
(54) • <i>SCHRÄGE ISOLIERUNGSSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION DAVON</i> • <i>INCLINING INSULATION STRUCTURE AND METHOD FOR INSTALLING THE SAME</i> • <i>STRUCTURE D'ISOLATION INCLINABLE ET SON PROCÉDÉ D'INSTALLATION</i>	
(73) SAINT-GOBAIN ISOVER, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR	
(72) RASMUSSEN, Mona Ammitzbøll, 6600 Vejen, DK	
JESSEN, Erling, 6100 Haderslev, DK	
KNUDSEN, Jesper Eeg, 6580 Vamdrup, DK	
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK	
(51) E04F 11/18 (11) 3 543 420 B1 <i>F21V 33/00 F21V 8/00</i>	
(52) E04F 11/1853 ; E04F 11/1814 ; G02B 6/0091 ; E04F 2011/1872	
(25) De (26) De	
(21) 18162972.6 (22) 20.03.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.09.2019	
(54) • <i>PROFILSYSTEM MIT EINER LEUCHTMIT- TEL-AUFNAHMESCHIENE</i> • <i>PROFILE SYSTEM WITH A LIGHT HOLDING RAIL</i> • <i>SYSTÈME DE PROFILÉ POURVU DE RAIL DE RÉCEPTION DE MOYEN D'ÉCLAIRAGE</i>	
(73) Bangratz, René, Paul-Göbel-Strasse 1, 74076 Heilbronn, DE	
(72) Bangratz, René, 74076 Heilbronn, DE	
(74) Wimmer, Stephan, Birkenwaldstrasse 118, 70191 Stuttgart, DE	
E04F 13/00	→ (51) B32B 5/02
E04F 13/08	→ (51) B32B 5/02
E04F 13/14	→ (51) B32B 5/02
E04F 15/02	→ (51) B27M 3/18
E04F 15/02	→ (51) B32B 37/24
E04F 15/02	→ (51) E04F 21/00
(51) E04F 15/10 (11) 3 536 875 B1	
(52) E04F 15/105 ; E04F 15/107	
(25) De (26) De	
(21) 19155315.5 (22) 23.12.2015	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.09.2019	
(30) 09.01.2015 DE 102015100218	
(54) • <i>PLATTENFÖRMIGES BAUELEMENT</i> • <i>PLATE-SHAPED BUILDING ELEMENT</i> • <i>ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION EN FORME DE PLAQUE</i>	
(73) Välinge Innovation AB, Prästavägen 513, 263 64 Viken, SE	
(72) SCHULTE, Guido, D-596 02 Rülthen-Meister, DE	
(74) Välinge Innovation AB, Patent Department Prästavägen 513, 263 65 Viken, SE	
(62) 15202403.0 / 3 043 005	
E04F 15/10	→ (51) B32B 38/08
(51) E04F 21/00 (11) 3 730 721 B1 <i>E04F 15/02 E04F 21/18</i>	
(52) E04F 21/0092	
(25) En (26) En	
(21) 20170706.4 (22) 21.04.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.10.2020	
(30) 22.04.2019 US 201962836927 P	
22.04.2020 US 202016853292	
(54) • <i>VORRICHTUNG ZUR NIVELLIERUNG VON FLIESEN</i> • <i>DEVICE FOR LEVELING TILES</i> • <i>DISPOSITIF DE NIVELLEMENT DE DALLES</i>	
(73) Bunch, Clinton D., 2505 Brookforest Drive, Keller, TX 76262, US	
Bunch, Joshua A., 705 Dana Drive, Keller, TX 76248, US	
(72) Bunch, Clinton D., Keller, TX 76262, US	
Bunch, Joshua A., Keller, TX 76248, US	
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun- terslip, Bristol BS1 6BX, GB	
E04F 21/18	→ (51) E04F 21/00
E04F 21/22	→ (51) B27M 3/18
E04F 21/24	→ (51) G01B 3/06
E04G 17/065	→ (51) E04C 2/288
(51) E04G 21/04 (11) 3 592 922 B1	
(52) E04G 21/0436 ; E04G 21/0445	
(25) De (26) De	
(21) 18711254.5 (22) 06.03.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.01.2020	
(86) EP 2018/055420 06.03.2018	
(87) WO 2018/162453 2018/37 13.09.2018	
(30) 07.03.2017 DE 102017203705	
(54) • <i>AUSLEGERARMSYSTEM MIT BAURAU- REDUZIERENDER EINFALTSTELLUNG</i> • <i>BOOM SYSTEM HAVING A RETRACTED POSITION WHICH REDUCES INSTAL- LATION SPACE</i> • <i>SYSTÈME DE BRAS TÉLESCOPIQUES POURVU D'UNE POSITION DE RÉTRAC- TATION RÉDUISANT L'ENCOMBREMENT</i>	
(73) Putzmeister Engineering GmbH, Max-Eyth- Strasse 10, 72631 Aichtal, DE	
(72) HÄFNER, Jens, 70599 Stuttgart, DE	
MÖGLE, Peter, 70771 Leinfelden-Echterdin- gen, DE	
MÜLLER, Ansgar, 70184 Stuttgart, DE	
KASTEN, Knut, 73760 Ostfildern, DE	

(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE	
E04H 12/18	→ (51) F03B 13/26
(51) E04H 12/22 (11) 3 587 709 B1 <i>E04H 12/34</i>	
(52) E04H 12/2284 ; E04H 12/347	
(25) En (26) En	
(21) 19177896.8 (22) 03.06.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.01.2020	
(30) 21.06.2018 NL 2021161	
(54) • <i>EINSTELLVORRICHTUNG UND ANORD- NUNG MIT DER EINSTELLVORRICHTUNG</i> • <i>ADJUSTING DEVICE AND AN ASSEMBLY COMPRISING THE ADJUSTING DEVICE</i> • <i>DISPOSITIF DE RÉGLAGE ET ENSEMBLE COMPRENANT LE DISPOSITIF DE RÉGLAGE</i>	
(73) PowerCast Holding B.V., Eerschotsestraat 37, 5491 AA Sint-Oedenrode, NL	
(72) RAAIJMAKERS, Eugenius Pascal Bartholo- meus Christianus, 5491 AA SINT-OEDEN- RODE, NL	
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL	
E04H 12/34	→ (51) E04H 12/22
E04H 12/34	→ (51) F03D 13/40
(51) E04H 15/50 (11) 3 757 318 B1 <i>E04H 15/58</i>	
(52) E04H 15/50	
(25) En (26) En	
(21) 20000014.9 (22) 14.01.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.12.2020	
(30) 28.06.2019 CN 201910577182	
(54) • <i>ÜBERDACHUNGSRAHMEN MIT EINEM ÖFFNUNGSMECHANISMUS</i> • <i>CANOPY FRAME WITH AN OPENING MECHANISM</i> • <i>STRUCTURE DE CADRE D'AUVANT AVEC UN MÉCANISME D'OUVERTURE</i>	
(73) Xiamen Roadzup Outdoor Products Co., Ltd, 5th Floor West No.2 Siming Park Tong'an Industrial Concentration District, Xiamen, Fujian 361199, CN	
(72) Huang, Changjiu, Xiamen City Fujian 361006, CN	
(74) Verscht, Thomas Kurt Albert, Josephsburg- strasse 88 A, 81673 München, DE	
E04H 15/58	→ (51) E04H 15/50
E05B 17/20	→ (51) E05B 65/08
E05B 47/00	→ (51) G07C 9/00
E05B 63/14	→ (51) G07C 9/00
(51) E05B 65/08 (11) 3 224 434 B1 <i>E05C 9/18 E05B 17/20</i>	
(52) E05B 65/0858 ; E05B 17/2088 ; E05B 65/0835 ; E05C 9/1875 ; E05F 7/005 ; E05C 2007/007 ; E05Y 2900/132	
(25) En (26) En	
(21) 15801201.3 (22) 18.11.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

- (43) 04.10.2017
(86) GB 2015/000301 18.11.2015
(87) WO 2016/083765 2016/22 02.06.2016
(30) 28.11.2014 GB 201421124
02.10.2015 GB 201517431
16.10.2015 GB 201518394
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ANEINANDER-BEFESTIGEN VON ZWEI ELEMENTEN*
• *APPARATUS FOR SECURING TWO MEMBERS TOGETHER*
• *APPAREIL CONÇU POUR FIXER DEUX ÉLÉMENTS L'UN À L'AUTRE*
(73) UAP Limited, Unit 1, Albert Close Trading Estate, Whitefield, Manchester M45 8EH, GB
(72) CHANTLER, Roger Ian, West Midlands B64 6QH, GB
SOUTHALL, Ian, Wolverley Warwickshire DY11 5XE, GB
(74) Meissner Bolte UK, 4a Top Land Country Business Park Cragg Vale, Hebden Bridge HX7 5RW, GB

- (51) **E05B 79/06** (11) **3 724 429 B1**
(52) **E05B 79/06; E05B 85/10**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18816083.2 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2020
(86) EP 2018/085056 14.12.2018
(87) WO 2019/115804 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 FR 1762164
(54) • *GRIFFHALTERUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *HANDLE SUPPORT FOR A MOTOR VEHICLE*
• *SUPPORT DE POIGNÉE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) U-Shin Italia S.p.A., Via Torino 31, 10044 Pianezza, IT
(72) BIDAUT, Grégoire, 10044 Pianezza, IT
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

E05B 81/14 → (51) **E05B 81/64****E05B 81/20** → (51) **E05B 81/64**

- (51) **E05B 81/64** (11) **2 115 253 B1**
E05B 81/68 **E05B 85/02**
E05B 81/20 **E05B 81/14**
(52) **E05B 81/06; E05B 77/06;**
E05B 81/14; E05B 81/20; E05B 81/36;
E05B 81/64; E05B 85/02; E05B 85/26;
E05B 63/0056; E05B 81/15;
E05B 81/68; E05B 81/90;
Y10T 292/1047; Y10T 292/1082
(25) En (26) En
(21) 08714701.3 (22) 28.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.11.2009
(86) CA 2008/000380 28.02.2008
(87) WO 2008/104073 2008/36 04.09.2008
(30) 28.02.2007 US 892031 P
(54) • *Schloss für ein Kraftfahrzeug*
• *Latch for an automobile*
• *Serrure pour un véhicule automobile*
(73) Magna Closures Inc., 521 Newpark Boulevard, Newmarket, ON L3Y 4X7, CA
(72) MITCHELL, J.R. Scott, Woodbridge, Ontario L4L 2S0, CA
PLAYIA, Jagdeep, Brampton, Ontario L6R 2Y2, CA
LIANG, Tommy, Scarborough, Ontario M1W 2K6, CA

- ANDRAOS, Dani, North York, Ontario M2R 1A1, CA
GHORGHORIAN, Dikran, Scarborough, Ontario M1T 1V8, CA
NEYMAN, Ilya, Thornhill, Ontario L4J 4W9, CA
ILEA, Ioan D., Vaughan, Ontario L4H 1W6, CA
ZEABARI, John G., Highland, Michigan 48356, US
VASILESCU, Eduard, Newmarket, Ontario L3X 2N6, CA
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

E05B 81/68 → (51) **E05B 81/64****E05B 85/02** → (51) **E05B 81/64****E05C 7/00** → (51) **E05B 65/08****E05C 9/18** → (51) **E05B 65/08**

- (51) **E05D 15/06** (11) **3 075 933 B1**
(52) **E05D 15/0634; E05Y 2600/322**
(25) It (26) En
(21) 16163746.7 (22) 04.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(30) 03.04.2015 IT PD20150071
(54) • *EINHEIT ZUM BEWEGEN EINER SCHIEBETÜR EINER MÖBELEINRICHTUNG*
• *UNIT FOR MOVING A SLIDING DOOR OF A FURNISHING ELEMENT*
• *UNITÉ POUR LE DÉPLACEMENT D'UNE PORTE COULISSANTE D'UN ÉLÉMENT DE MEUBLE*
(73) CINETTO F.LLI S.R.L., Via Meucci, 4, 35030 Rubano, IT
(72) CINETTO, Tobia, 39031 Brunico, IT
(74) De Bortoli, Tiziano, Zanoli & Giavarini SpA Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

- (51) **E05D 15/06** (11) **3 533 957 B1**
E06B 3/263 **E06B 3/46**
(52) **E06B 3/26347; E05D 15/0686;**
E05D 15/08; E06B 3/263; E06B 3/46;
E05D 15/06; E05Y 2900/132;
E05Y 2900/148
(25) Ko (26) En
(21) 17865977.7 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(86) KR 2017/012069 30.10.2017
(87) WO 2018/080256 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 KR 20160142377
(54) • *TEILBARE UND ABNEHMBARE SEGMENTSTRUKTUR FÜR SCHIEBEFENSTER UND -TÜREN*
• *SEPARABLE AND DETACHABLE SEGMENT STRUCTURE FOR SLIDING WINDOWS AND DOORS*
• *STRUCTURE À SEGMENTS SÉPARABLE ET DÉMONTABLE POUR FENÊTRES ET PORTES COULISSANTES*

- (73) Filobe Co., Ltd., (Hwanggeum-dong) 202 Deulan-ro, Suseong-gu, Daegu 42143, KR
(72) LEE, Kwang-Seog, Daegu 41523, KR
(74) Schäfer, Matthias W., Patentanwalt Schwannseestrasse 43, 81549 München, DE

- (51) **E05D 15/10** (11) **3 183 408 B1**
(52) **E05D 15/1015; E05D 2015/1026;**
E05D 2015/1031; E05Y 2201/694;
E05Y 2600/53; E05Y 2900/148
(25) De (26) De
(21) 15750078.6 (22) 17.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(86) EP 2015/068829 17.08.2015
(87) WO 2016/026805 2016/08 25.02.2016
(30) 22.08.2014 DE 102014216722
(54) • *STEUERELEMENT FÜR EINE BESCHLAGANORDNUNG*
• *CONTROL ELEMENT FOR A FITTING ARRANGEMENT*
• *ÉLÉMENT DE COMMANDE POUR SYSTÈME DE FERRURE*
(73) Roto Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH, Wilhelm-Frank-Platz 1, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
(72) FINGERLE, Stefan, 72768 Reutlingen, DE
ISSLER, Thorsten, 72135 Dettenhausen, DE
NYIKOS, Tamas, H-9400 Sopron, HU
VARSÁNYI, Zsolt, H-9400 Sopron, HU
KISS, György, H-9721 Gencsapáti, HU
PETER, Markus, 72622 Nürtingen, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

E05D 15/10 → (51) **G21F 7/02**

- (51) **E05D 15/40** (11) **3 649 312 B1**
E05D 15/46
(52) **E05D 15/40; E05D 15/46;**
E05D 3/122; E05F 1/1075; E05F 5/06;
E05Y 2201/264; E05Y 2201/626;
E05Y 2201/716; E05Y 2800/296;
E05Y 2900/20
(25) De (26) De
(21) 18735245.5 (22) 26.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2020
(86) EP 2018/067151 26.06.2018
(87) WO 2019/007761 2019/02 10.01.2019
(30) 03.07.2017 DE 102017114774
(54) • *KLAPPENBESCHLAG UND MÖBEL*
• *SHUTTER FITTING AND PIECE OF FURNITURE*
• *FERRURE D'ABATTANT ET MEUBLE*
(73) Hettich-ONI GmbH & Co. KG, Industrie-strasse 11-13, 32602 Vlotho, DE
(72) SOBOLEWSKI, Uwe, 32257 Bünde, DE
ANDSCHUS, Stefan, 32312 Lübbecke, DE
TASCHE, Michael, 33659 Bielefeld, DE
SCHAEEL, Oliver, 32278 Kirchlingern, DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

E05D 15/46 → (51) **E05D 15/40****E05F 5/02** → (51) **B64D 11/04****E05F 15/50** → (51) **F15B 20/00**

- (51) **E05F 15/616** (11) **3 682 076 B1**
E05F 15/622 **E05F 15/649**
(52) **E05F 15/616; E05F 15/622;**
E05F 15/649; E05Y 2201/21;
E05Y 2201/49; E05Y 2900/531
(25) En (26) En
(21) 18778755.1 (22) 07.09.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.07.2020
- (86) US 2018/049878 07.09.2018
- (87) WO 2019/055299 2019/12 21.03.2019
- (30) 13.09.2017 US 201762557951 P
- (54) • **LEISTUNGSANTRIEBSMODUL FÜR FAHRZEUGTÜREN**
• **POWER DRIVE MODULE FOR VEHICLE DOORS**
• **MODULE D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE POUR PORTIÈRES DE VÉHICULE**
- (73) Multimatic, Inc., 8688 Woodbine Avenue Suite 200, Markham, Ontario L3R 8B9, CA
- (72) KRUSHEL, Kelsey Dale, Uxbridge, Ontario L9P 1K6, CA
NAGAMANY, Balathas, Markham, Ontario L3S 4P3, CA
GUSEV, Victor, Richmond Hill, Ontario L4E 4G7, CA
MARANGONI, Andrew Peter, Toronto, Ontario M9M 1R4, CA
- (74) Docherty, Andrew John, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

E05F 15/622 → (51) **E05F 15/616****E05F 15/622** → (51) **F16H 25/20****E05F 15/649** → (51) **E05F 15/616****E05F 15/657** → (51) **G21F 7/02**

- (51) **E06B 1/02** (11) **3 674 508 B1**
E06B 1/32 **E06B 3/54**
E06B 1/60
- (52) **E06B 1/68; E06B 1/02; E06B 1/32; E06B 1/60; E06B 1/6069; E06B 3/54; E06B 5/11**
- (25) De (26) De
- (21) 19214697.5 (22) 10.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.07.2020
- (30) 26.12.2018 DE 102018133596
- (54) • **EINBAUELEMENT, TÜRANLAGE MIT EINBAUELEMENT UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES EINBAUELEMENTS**
• **BUILT-IN ELEMENT, DOOR SYSTEM COMPRISING A BUILT-IN ELEMENT AND METHOD FOR ASSEMBLING A BUILT-IN ELEMENT**
• **ÉLÉMENT D'INSERTION, INSTALLATION DE PORTE POURVUE D'ÉLÉMENT D'INSERTION ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN ÉLÉMENT D'INSERTION**
- (73) dormakaba Deutschland GmbH, Dorma Platz 1, 58256 Ennepetal, DE
- (72) Liebscher, Arne, 58256 Ennepetal, DE
Finke, Andreas, 58256 Ennepetal, DE
Höher, Ralf, 58256 Ennepetal, DE
- (74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

E06B 1/32 → (51) **E06B 1/02****E06B 1/60** → (51) **E06B 1/02****E06B 3/263** → (51) **E05D 15/06****E06B 3/46** → (51) **E05D 15/06****E06B 3/54** → (51) **E06B 1/02****E06B 7/16** → (51) **B60J 10/00****E21B 7/02** → (51) **E21B 15/00**

- (51) **E21B 7/06** (11) **3 510 234 B1**
E21B 41/00 **E21B 44/00**
- (52) **E21B 7/06; E21B 41/00; E21B 44/00**
- (25) En (26) En
- (21) 16923316.0 (22) 09.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.07.2019
- (86) US 2016/065789 09.12.2016
- (87) WO 2018/106254 2018/24 14.06.2018
- (54) • **RICHTUNGSBOHREN MIT STOCHASTISCHER PFADOPTIMIERUNG DER BETRIEBSPARAMETER**
• **DIRECTIONAL DRILLING WITH STOCHASTIC PATH OPTIMIZATION OF OPERATING PARAMETERS**
• **FORAGE DIRIGÉ À OPTIMISATION DE TRAJET STOCHASTIQUE DE PARAMÈTRES D'OPÉRATION**
- (73) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, TX 77032-3219, US
- (72) XUE, Yuzhen, Humble, Texas 77346, US
DYKSTRA, Jason D., Spring, Texas 77388, US
- (74) McWilliams, David John, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

E21B 10/44 → (51) **B21K 5/04**

- (51) **E21B 15/00** (11) **3 536 892 B1**
E21B 7/02
- (52) **E21B 7/023; E21B 7/026; E21B 15/006**
- (25) It (26) En
- (21) 19152998.1 (22) 22.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.09.2019
- (30) 22.01.2018 IT 201800001640
- (54) • **BOHRMASCHINE**
• **DRILLING MACHINE**
• **LA FOREUSE**
- (73) Casagrande S.P.A., Via A. Malignani 1, 33074 Fontanafredda, IT
- (72) Casagrande, Mauro, 33077 Sacile (PN), IT
Spirk, Karl, 5302 Hendorf am Wallersee, AT
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al. GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT
- (60) 21195323.7

- (51) **E21B 17/02** (11) **3 510 615 B1**
H01F 38/14 **E21B 47/13**
H01R 13/523 **E21B 33/038**
- (52) **H01F 38/14; E21B 17/028; H01R 13/523; H01F 2038/143**
- (25) En (26) En
- (21) 16915850.8 (22) 07.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.07.2019
- (86) US 2016/050544 07.09.2016
- (87) WO 2018/048396 2018/11 15.03.2018
- (54) • **WETMATE-VERBINDER FÜR DRAHTLOSE ELEKTRISCHE DURCHFÜHRUNG**
• **WIRELESS ELECTRICAL FEEDTHROUGH WETMATE CONNECTOR**
• **CONNECTEUR ÉTANCHE DE TRAVERSÉE ÉLECTRIQUE SANS FIL**
- (73) FMC Technologies, Inc., 11740 Katy Fwy, Houston, Texas 77079, US
- (72) MURPHY, Richard, M., Houston, TX 77044, US
- (74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

E21B 19/00 → (51) **E02F 9/06****E21B 19/09** → (51) **E02F 9/06****E21B 23/00** → (51) **G06K 7/10****E21B 23/10** → (51) **E21B 33/035**

- (51) **E21B 33/035** (11) **3 017 139 B1**
E21B 33/076 **E21B 34/16**
E21B 43/12
- (52) **E21B 33/0355; E21B 33/076; E21B 34/16; E21B 43/12**
- (25) En (26) En
- (21) 14739651.9 (22) 24.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.05.2016
- (86) US 2014/043928 24.06.2014
- (87) WO 2014/210045 2014/53 31.12.2014
- (30) 24.06.2013 US 201361838649 P
- (54) • **UNTERWASSEREINGREIFSYSTEM**
• **SUBSEA INTERVENTION SYSTEM**
• **SYSTÈME POUR INTERVENTION SOUS-MARINE**
- (73) Helix Energy Solutions Group, Inc., 3505 W Sam Houston Parkway North, Suite 400, Houston, TX 77043, US
- (72) BROCK, Steven, Houston, TX 77060, US
JOHNSTON, Colin, Houston, TX 77060, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **E21B 33/035** (11) **3 732 349 B1**
E21B 33/076 **E21B 33/043**
E21B 34/04 **E21B 23/10**
E21B 41/04
- (52) **E21B 33/035; E21B 33/043; E21B 34/04; E21B 41/04**
- (25) En (26) En
- (21) 17832683.1 (22) 27.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.11.2020
- (86) US 2017/068502 27.12.2017
- (87) WO 2019/132877 2019/27 04.07.2019
- (54) • **KOMPAKTES PULL-PUSH-SENKWERKZEUG**
• **COMPACT OVER PULL-PUSH STROKING TOOL**
• **OUTIL DE FRAPPE À POUSSER-TIRER COMPACT**
- (73) FMC Technologies, Inc., 11740 Katy Freeway, Houston, TX 77079, US
- (72) MONTEIRO, Josué, Vasconcelos, Jr., 27910-970 Macaé City, Rio de Janeiro, BR
- (74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

E21B 33/038 → (51) **E21B 17/02****E21B 33/043** → (51) **E21B 33/035****E21B 33/06** → (51) **E21B 47/09****E21B 33/076** → (51) **E21B 33/035****E21B 34/04** → (51) **E21B 33/035****E21B 34/16** → (51) **E21B 33/035****E21B 41/00** → (51) **E21B 7/06****E21B 41/00** → (51) **F16K 31/52****E21B 41/04** → (51) **E21B 33/035**

- (51) **E21B 43/08** (11) **3 604 734 B1**
(52) **E21B 43/086; E21B 43/08**
(25) En (26) En
(21) 18186818.3 (22) 01.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(54) • **TRENNUNGSVORRICHTUNG UND VERWENDUNG EINER TRENNUNGSVORRICHTUNG**
• **SEPARATING DEVICE AND USE OF A SEPARATING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE SÉPARATION ET UTILISATION D'UN DISPOSITIF DE SÉPARATION**
- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center, Saint Paul, MN 55133-3427, US
(72) Knestel, Peter, 87463 Dietmannsried, DE Jörg, Reinhold, 87477 Sulzberg, DE Rauch, Wolfgang, 88260 Argenbühl, DE Lange, Dietrich, 87480 Weitnau, DE
(74) Mössner, Brigitte, 3M Deutschland GmbH Office of Intellectual Property Counsel (PC 072P) Carl-Schurz-Strasse 1, 41453 Neuss, DE

E21B 43/12 → (51) **E21B 33/035****E21B 44/00** → (51) **E21B 7/06****E21B 47/00** → (51) **G01V 3/18**

- (51) **E21B 47/09** (11) **3 640 429 B1**
(52) **E21B 33/06; E21B 47/09**
(25) En (26) En
(21) 19211339.7 (22) 12.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(30) 13.02.2015 US 201562116362 P
(54) • **DETEKTIONSSYSTEM FÜR EINEN BOHRPLATZ UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
• **A DETECTION SYSTEM FOR A WELLSITE AND METHOD OF USING SAME**
• **SYSTÈME DE DÉTECTION D'UN PUITS ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION**
- (73) National Oilwell Varco, L.P., 7909 Parkwood Circle Drive, Houston, Texas 77036, US
(72) MOURRE, Darren, Spring, Texas 77386, US GILLEYLEN, Russell, Spring, Texas 77386, US STAUDACHER, Lance, Houston, Texas 77008, US SPRINGETT, Frank Benjamin, Spring, Texas 77379, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
(62) 16708537.2 / 3 256 691

E21B 47/12 → (51) **G06K 7/10****E21B 47/13** → (51) **E21B 17/02****E21B 47/13** → (51) **G06K 7/10****E21C 35/22** → (51) **E02F 3/80**

- (51) **E21D 9/00** (11) **3 701 125 B1**
(52) **E21C 35/18; E21D 9/003; E21D 9/104**
(25) De (26) De
(21) 19701175.2 (22) 16.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2020

- (86) EP 2019/051036 16.01.2019
(87) WO 2019/145201 2019/31 01.08.2019
(30) 23.01.2018 DE 202018100361 U
(54) • **ABBAUWERKZEUG FÜR EINE TUNNELVORTRIEBSMASCHINE UND TUNNELVORTRIEBSMASCHINE**
• **CUTTING TOOL FOR TUNNELING MACHINE AND TUNNELING MACHINE**
• **OUTIL DE COUPE POUR TUNNELIER ET TUNNELIER**
- (73) HERRENKNECHT AKTIENGESellschaft, Schlehenweg 2, 77963 Schwanau, DE
(72) HIMMELSBACH, Christian, 77963 Schwanau, DE
(74) BRANDT, Jens, 79189 Bad Krozingen, DE
(74) RACKETTE Patentanwälte PartG mbB, Postfach 13 10, 79013 Freiburg, DE

F01C 17/00 (11) **3 702 583 B1**
F04C 2/34 **F04C 15/00**
F16J 3/04

- (52) **F04C 2/34; F01C 17/00; F04C 15/0065; F04C 2240/601**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20157986.9 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2020
(30) 26.02.2019 FR 1901934
(54) • **VERDRÄNGERPUMPE MIT EXZENTRISCHEN KOLBEN**
• **VOLUMETRIC PUMP WITH ECCENTRIC PISTON**
• **POMPE VOLUMÉTRIQUE À PISTON EXCENTRÉ**
- (73) Mouvex, 2, Rue des Caillottes ZI Plaine des Isles, 89000 Auxerre, FR
(72) BESNIER, Yann, 89240 LINDRY, FR FONTAINE, Alexis, 89000 AUXERRE, FR
(74) Novagraaf Technologies, 16, rue Gambetta, 25000 Besançon, FR

F01D 5/00 (11) **3 594 446 B1**
F01D 5/005; B22F 5/04; B22F 10/20; B23H 9/10; B23K 26/14; B23K 26/144; B23K 26/1476; B23K 26/34; B23K 26/60; B23P 6/007; B33Y 80/00; B22F 2007/068; B23H 1/00; B23K 2101/001; B23K 2103/26; F05D 2230/12; F05D 2230/14; F05D 2230/31; F05D 2240/80; F05D 2250/192; F05D 2250/193; Y02P 10/25

- (25) En (26) En
(21) 18425053.8 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(54) • **VERFAHREN ZUR WIEDERHERSTELLUNG EINER LEIT- ODER LAUFSCHAU-FELPLATTFORM**
• **METHOD OF RESTORING A BLADE OR VANE PLATFORM**
• **PROCÉDÉ DE RESTAURATION D'UNE PLATEFORME D'AUBE**
- (73) ANSALDO ENERGIA S.p.A., Via Nicola Lorenzi 8, 16152 Genova, IT
(72) Maritano, Massimiliano, 16152 Genova, IT Andolfi, Alessio, 16152 Genova, IT
(74) Martini, Gabriele, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F01D 5/02 (11) **2 960 432 B1**
F01D 5/10 **F01D 5/16**

- (52) **F01D 5/027; F01D 5/10; F01D 5/16; F04D 29/284; F04D 29/662; F05D 2250/73; F05D 2260/96**

- (25) En (26) En
(21) 15166116.2 (22) 01.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(30) 08.05.2014 US 201461990468 P
(54) • **ROTOR UND GASTURBINENMOTOR MIT EINEM ROTOR**
• **ROTOR AND GAS TURBINE ENGINE INCLUDING A ROTOR**
• **ROTOR ET MOTEUR À TURBINE À GAZ COMPRENANT UN ROTOR**
- (73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) Duong, Loc Quang, San Diego, CA 92127, US Hu, Xiaolan, San Diego, CA 92130, US Thayalakhandan, Nagamany, San Diego, CA 92129, US Fishler, Benjamin E., San Diego, CA 92122, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 5/06 → (51) **B23P 23/04****F01D 5/10** → (51) **F01D 5/02****F01D 5/14** → (51) **B23P 15/04****F01D 5/16** → (51) **F01D 5/02****F01D 5/34** → (51) **B23P 23/04****F01D 7/00** → (51) **B64C 11/32****F01D 9/02** → (51) **F02B 37/02****F01D 9/02** → (51) **F04D 17/12****F01D 9/04** (11) **3 604 741 B1**
F01D 25/24 **F02C 7/04**
F02K 3/077

- (52) **F01D 9/041; F01D 25/24; F02C 7/04**
(25) En (26) En
(21) 19177522.0 (22) 30.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(30) 01.08.2018 US 201816052022
(54) • **TURBOMASCHINENÜBERGANGSKANAL FÜR BREITE NEBENSTROMVERHÄLTNISBEREICHE**
• **TURBOMACHINERY TRANSITION DUCT FOR WIDE BYPASS RATIO RANGES**
• **CONDUIT DE TRANSITION DE TURBOMACHINES POUR LARGES PLAGES DE RAPPORT DE DÉRIVATION**
- (73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) FILIPENCO, Victor G., Portland, CT 06480, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 11/00 (11) **3 736 413 B1**
F16J 15/02 **F16J 15/08**

- (52) **F01D 11/005; F05D 2240/57; F05D 2240/59**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20172639.5 (22) 04.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2020
(30) 10.05.2019 FR 1904888

- (54) • *TURBOTRIEBWERKSMODUL, DAS MIT EINER HALTEVORRICHTUNG FÜR DICHTUNGSLAMELLEN AUSGESTATTET IST*
• *TURBINE ENGINE MODULE PROVIDED WITH A DEVICE FOR SUPPORTING SEALING STRIPS*
• *MODULE DE TURBOMACHINE ÉQUIPÉ D'UN DISPOSITIF DE MAINTIEN DE LAMELLES D'ÉTANCHÉITÉ*
- (73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- (72) MOREAU, Vincent, Gérard, Michel, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
BENKACI, Sabrina, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
BERCHE, Emmanuel, Wilfrid, Léon, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- (74) Gevers & Orès, 9 rue St Antoine du T, 31000 Toulouse, FR

F01D 11/00 → (51) **B23P 23/04****F01D 11/02** → (51) **B23P 23/04****F01D 17/08** → (51) **F02B 37/02****F01D 17/10** → (51) **F02B 37/02****F01D 17/14** → (51) **F02B 37/02**

- (51) **F01D 17/16** (11) **2 620 602 B1**
F04D 29/56 **F16C 27/06**
F01D 25/16 **F01D 25/04**
- (52) **F01D 17/162; F01D 25/164; F04D 29/563; F01D 25/04; F05D 2260/96; F05D 2300/43; F05D 2300/501; F16C 27/063; F16C 2360/23**
- (25) En (26) En
(21) 13151441.6 (22) 16.01.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.07.2013
(30) 27.01.2012 US 201213360002
- (54) • *Dämpfungsanordnung für eine verstellbare Statorschaufel, zugehörige verstellbare Statorschaufelanordnung und Dämpfungsverfahren für eine verstellbare Statorschaufel*
• *Variable vane damping assembly, corresponding variable vane assembly and method of damping a variable vane*
• *Ensemble d'amortissement pour aube statorique variable, ensemble d'aube statorique variable et procédé d'amortissement pour aube statorique variable associés*
- (73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) Dube, David P., Saco, ME Maine 04072, US
Hayford, Richard K., Neddick, ME Maine 03902-7308, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **F01D 17/16** (11) **3 680 456 B1**
F02C 6/12
- (52) **F01D 17/165; F05D 2220/40; F05D 2240/15; F05D 2240/70; F05D 2260/231**
- (25) En (26) En
(21) 19207597.6 (22) 07.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.07.2020
(30) 10.01.2019 US 201916245222

- (54) • *TURBOLADER MIT KARTUSCHE MIT VARIABLE DÜSE MIT ELASTISCHER HITZESCHILDANORDNUNG ZUR AXIALEN LAGERUNG DER KARTUSCHE*
• *TURBOCHARGER WITH VARIABLE-NOZZLE CARTRIDGE, INCLUDING RESILIENT HEAT SHIELD ASSEMBLY TO LOCATE THE CARTRIDGE AXIALLY*
• *TURBOCOMPRESSEUR À CARTOUCHE À BUSE VARIABLE, COMPRENANT UN ENSEMBLE DE BOUCLIER THERMIQUE RÉSILIENT POUR LOCALISER LA CARTOUCHE AXIALEMENT*
- (73) Garrett Transportation I Inc., 2525 W. 190th St., Torrance, CA 90504, US
- (72) Micaneck, Vit, Torrance, California 90504, US
Protiva, Miroslav, Torrance, California 90504, US
Kovarova, Lucie, Torrance, California 90504, US
- (74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

F01D 19/02 (11) **3 269 942 B1**
F02C 7/12 **F02C 7/277**

- (52) **F02C 7/277; F01D 19/02; F02C 7/125; F05B 2240/241; F05D 2260/20; F05D 2260/85; F05D 2260/96; Y02T 50/60**
- (25) En (26) En
(21) 17181133.4 (22) 13.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.01.2018
(30) 14.07.2016 US 201615209984
- (54) • *STARTSYSTEM MIT EINER LUFTBETRIEBENEN TURBINE*
• *AIR TURBINE START SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉMARRAGE DE TURBINE À AIR*
- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) SHORT, Keith E., Loves Park, IL Illinois 61111, US
WALKER, Daniel Richard, Rockford, IL Illinois 61103, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 21/10 (11) **3 613 955 B1**
F01D 25/02

- (52) **F01D 25/02; F01D 21/10; F02C 7/047; F05D 2260/962**
- (25) En (26) En
(21) 19192155.0 (22) 16.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.02.2020
(30) 24.08.2018 US 201816111739
- (54) • *SCHAUFELENTEISUNGSSYSTEM*
• *AIRFOIL DEICING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉGIVRAGE DE PROFIL AÉRODYNAMIQUE*
- (73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) ROBERGE, Gary D., Tolland, CT Connecticut 06084, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 25/02 → (51) **F01D 21/10**

- (51) **F01D 25/12** (11) **3 436 671 B1**
F01D 25/14 **F02K 9/48**
F02K 9/60

- (52) **F02K 9/48; F01D 25/12; F01D 25/14; F02K 9/60; F04D 29/026; F04D 29/588; F05D 2230/22; F05D 2230/31; F05D 2260/20**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17717786.2 (22) 27.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.02.2019
(86) FR 2017/050697 27.03.2017
(87) WO 2017/168079 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 FR 1652879
- (54) • *VERBESSERTES GEHÄUSE EINER KRAFTSTOFF-TURBOPUMPE FÜR EINEN RAKETENMOTOR*
• *IMPROVED CASING OF A PROPELLANT FEED TURBOPUMP FOR A ROCKET ENGINE*
• *CARTER AMELIORE DE TURBOPOMPE D'ALIMENTATION EN ERGOL POUR MOTEUR-FUSEE*
- (73) ArianeGroup SAS, Tour Cristal 7-11 Quai André Citroën, 75015 Paris, FR
- (72) DURl, Davide, 27510 Pressagny L'Orgueil-leux, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F01D 25/14 → (51) **F01D 25/12**

- (51) **F01D 25/16** (11) **2 989 300 B1**
F01D 25/18 **F02C 7/06**
F04D 29/046 **F16C 33/66**
- (52) **F01D 25/16; F01D 25/183; F02C 7/06; F16C 33/6685; F05D 2260/602; F16C 2360/23**
- (25) En (26) En
(21) 14788191.6 (22) 21.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.03.2016
(86) US 2014/034845 21.04.2014
(87) WO 2014/176180 2014/44 30.10.2014
(30) 22.04.2013 US 201361814711 P
- (54) • *VERLUSTARMER LAGERBLAUF*
• *LOW LOSS BEARING DRAIN*
• *TUYAU D'ÉCOULEMENT DE PALIER À FAIBLES PERTES*
- (73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) OLSEN, David, R., Wellington, Florida 33414, US
MINER, Frederic, G., Jupiter, Florida 33458, US
DOLMAN, Paul, H., Simsbury, Connecticut 06070, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 25/16 → (51) **F01D 17/16****F01D 25/18** → (51) **F01D 25/16****F01D 25/24** → (51) **F01D 9/04****F01D 25/28** → (51) **B23P 23/04****F01D 25/30** → (51) **B64D 27/12**

- (51) **F01K 7/16** (11) **2 423 456 B1**
F01K 9/00
- (52) **F01K 9/00; F01K 7/165**
- (25) En (26) En
(21) 10162399.9 (22) 10.05.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 29.02.2012

(30) 12.05.2009 US 464497

- (54) • *Vorspannen eines Arbeitsflüssigkeitsflusses*
• *Biasing working fluid flow*
• *Flux liquide à fonctionnement de polarisation*

(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) Smith, Raub Warfield, Ballston Lake, NY 12019, US

(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F01K 7/34 → (51) **F01K 25/10**

F01K 9/00 → (51) **F01K 7/16**

F01K 23/10 → (51) **F22B 37/38**

(51) **F01K 25/10** (11) **3 770 382 B1**
F01K 7/34

(52) **F01K 7/34; C25B 9/00; F01K 7/44; F01K 25/10; Y02E 60/36**

(25) Ja (26) En

(21) 19796872.0 (22) 02.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.01.2021

(86) JP 2019/014656 02.04.2019

(87) WO 2019/211962 2019/45 07.11.2019

(30) 02.05.2018 JP 2018088772

- (54) • *ELEKTRISCHES ENERGIEERZEUGUNGSSYSTEM*
• *ELECTRIC POWER GENERATING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PRODUCTION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*

(73) Nagashima, Kazuhiko, 3-14-8 Noke Sawaraku, Fukuoka-shi, Fukuoka 814-0171, JP

(72) Nagashima, Kazuhiko, Fukuoka-shi, Fukuoka 814-0171, JP

(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

F01L 1/18 → (51) **F01L 1/20**

(51) **F01L 1/20** (11) **3 647 555 B1**
F01L 13/00 **F01L 1/18**
F01L 1/46

(52) **F01L 1/185; F01L 1/20; F01L 1/46; F01L 13/00; F01L 2001/186**

(25) Ja (26) En

(21) 18824775.3 (22) 27.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.05.2020

(86) JP 2018/017283 27.04.2018

(87) WO 2019/003629 2019/01 03.01.2019

(30) 30.06.2017 JP 2017128790

- (54) • *VERBRENNUNGSMOTOR UND FAHRZEUG*
• *INTERNAL COMBUSTION ENGINE AND VEHICLE*
• *MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET VÉHICULE*

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP

(72) OKAMOTO, Yasuo, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP

(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk

& Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

F01L 1/32 → (51) **F16K 29/00**

F01L 1/46 → (51) **F01L 1/20**

F01L 3/10 → (51) **F16K 29/00**

F01L 13/00 → (51) **F01L 1/20**

F01N 3/022 → (51) **B01D 39/20**

(51) **F01N 3/08** (11) **3 575 565 B1**

F01N 3/24 **F01N 3/20**

(52) **F01N 3/2066; F01N 3/08; F01N 3/24; F01N 2240/16; F01N 2610/105; F01N 2900/1811; Y02T 10/12**

(25) Ja (26) En

(21) 17880905.9 (22) 07.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.12.2019

(86) JP 2017/040010 07.11.2017

(87) WO 2018/110143 2018/25 21.06.2018

(30) 13.12.2016 JP 2016241557

- (54) • *HEIZUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND HEIZUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *HEATER CONTROL DEVICE AND HEATER CONTROL METHOD*
• *RÉGULATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE RÉCHAUFFEUR*

(73) Bosch Corporation, 6-7, Shibuya 3-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-8360, JP

(72) SAKUMA Keisuke, Yokohama-shi Kanagawa 224-8501, JP

OZAKI Keijiro, Yokohama-shi Kanagawa 224-8501, JP

KITAZAWA Eiichi, Yokohama-shi Kanagawa 224-8501, JP

YAMAGUCHI Masahiro, Yokohama-shi Kanagawa 224-8501, JP

(74) Bee, Joachim, Robert Bosch GmbH Zentralabteilung Patente Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

F01N 3/10 → (51) **B01J 23/63**

(51) **F01N 3/20** (11) **2 524 196 B1**
G01F 1/708

(52) **F01N 3/208; G01F 1/708; F01N 2610/02; F01N 2610/1406; F01N 2900/1812; F01N 2900/1814; Y02A 50/20; Y02T 10/12**

(25) De (26) De

(21) 11700239.4 (22) 06.01.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.11.2012

(86) EP 2011/050121 06.01.2011

(87) WO 2011/086026 2011/29 21.07.2011

(30) 13.01.2010 DE 102010004615

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER AUS EINEM TANK ENTNOMMENEN MENGE EINES FLÜSSIGEN REDUKTIONSMITTELS*
• *METHOD AND APPATUS FOR DETERMINING THE AMOUNT OF A LIQUID REDUCING AGENT REMOVED FROM A TANK*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE DÉTERMINER LA QUANTITÉ D'UN AGENT RÉDUCTEUR LIQUIDE RETIRÉE D'UN RÉSERVOIR*

(73) Vitesco Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE

(72) MAUS, Wolfgang, 51429 Bergisch Gladbach, DE
WIERES, Ludwig, 51491 Overath, DE
HODGSON, Jan, 53840 Troisdorf, DE
BRÜCK, Rolf, 51429 Bergisch Gladbach, DE

F01N 3/20 → (51) **F01N 3/08**

F01N 3/24 → (51) **F01N 3/08**

(51) **F01N 3/28** (11) **3 696 383 B1**
B01F 5/06

(52) **F01N 3/2892; B01F 3/04021; B01F 5/0616; B01F 2005/0017; B01F 2005/0639; F01N 2240/20**

(25) De (26) De

(21) 20156882.1 (22) 12.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.08.2020

(30) 14.02.2019 DE 102019103780

(54) • *MISCHER*

• *MIXER*

• *MÉLANGEUR*

(73) Friedrich Boysen GmbH & Co. KG, Friedrich-Boysen-Strasse 14-17, 72213 Altensteig, DE

(72) SAUER, Stefan, 72218 Wildberg, DE
BURKHARDT, Bernd, 72270 Baiersbronn, DE

HAAS, Andres, 72280 Dornstetten, DE

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

F01N 3/28 → (51) **B01J 23/63**

(51) **F02B 27/00** (11) **3 401 523 B1**
F02B 27/02 **F02M 35/104**

(52) **F02M 35/10295; F02B 27/00; F02B 27/02; F02M 35/104; Y02T 10/12**

(25) Ja (26) En

(21) 17752840.3 (22) 11.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.11.2018

(86) JP 2017/000566 11.01.2017

(87) WO 2017/141576 2017/34 24.08.2017

(30) 15.02.2016 JP 2016025755

(54) • *VERBRENNUNGSMOTOR*

• *INTERNAL COMBUSTION ENGINE*

• *MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*

(73) Mitsubishi Heavy Industries Engine & Turbocharger, Ltd., 3000 Tana Chuo-ku, Sagami-hara-shi, Kanagawa 252-5293, JP

(72) TAKEMOTO, Daisuke, Tokyo 108-8215, JP

YUUKI, Akihiro, Tokyo 108-8215, JP

ISHIGURO, Tatsuo, Tokyo 108-8215, JP

OGURA, Kazuo, Tokyo 108-8215, JP

FURUKAWA, Yuta, Tokyo 108-8215, JP

OSAFUNE, Shinnosuke, Tokyo 108-8215, JP

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F02B 27/02 → (51) **F02B 27/00**

(51) **F02B 37/00** (11) **3 737 846 B1**
F02B 39/00 **F02M 35/12**

F02M 35/14 **F02C 6/12**

F04D 29/42 **F04D 29/66**

F04D 29/70

(52) **F02B 37/00; F02B 39/00; F02C 7/045; F02M 35/1205; F02M 35/1272; F02M 35/1277; F02M 35/14; F04D 29/4226; F04D 29/664; F04D 29/701; F05D 2220/40; Y02T 10/12**

- (25) De (26) De
(21) 19700333.8 (22) 04.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2020
(86) EP 2019/050163 04.01.2019
(87) WO 2019/137855 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 DE 102018100465
(54) • *FILTERSCHALLDÄMPFER FÜR EINEN
ABGASTURBOLADER EINER BRENN-
KRAFTMASCHINE*
• *FILTER MUFFLER FOR A TURBO-
CHARGER OF AN INTERNAL
COMBUSTION ENGINE*
• *SILENCIEUX DE FILTRE POUR TURBO-
COMPRESSEUR DE MOTEUR A
COMBUSTION INTERNE*
(73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 71a, 5400
Baden, CH
(72) JARUSEL, Matthias, 79774 Albbuck, DE
SPINDER, Carsten, 79618 Rheinfelden, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

F02B 37/00 → (51) **F04D 17/12**

- (51) **F02B 37/02** (11) **3 696 386 B1**
F02B 37/18 **F02B 37/22**
F01D 9/02 **F02C 9/18**
F01D 17/08 **F01D 17/10**
F01D 17/14 **F16K 11/04**
F16K 11/10 **F02B 37/12**
(52) **F02B 37/025; F01D 9/026;**
F01D 17/143; F02B 37/183;
F02B 37/186; F02B 37/22; F16K 11/04;
F16K 11/161; F01D 17/105;
F02B 2037/122; F05D 2220/40;
F05D 2270/3015; F05D 2270/66;
Y02T 10/12
(25) En (26) En
(21) 20157039.7 (22) 12.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2020
(30) 15.02.2019 US 201962806434 P
17.01.2020 US 202062962321 P
(54) • *VENTILANORDNUNG FÜR EINEN TUR-
BOLADER MIT ZWEI SPIRALEN SOWIE
TURBOLADER MIT ZWEI SPIRALEN*
• *VALVE ASSEMBLY FOR A DUAL VOLUME
TURBOCHARGER AND DUAL VOLUME
TURBOCHARGER INCLUDING THE SAME*
• *ENSEMBLE SOUPAPE POUR UN TURBO-
COMPRESSEUR À DOUBLE VOLUME ET
TURBOCOMPRESSEUR À DOUBLE
VOLUME LE COMPRENANT*
(73) BorgWarner Inc., 3850 Hamlin Road,
Auburn Hills, MI 48326, US
(72) COLA, Michael Daniel, Fletcher, NC North
Carolina 28732, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechts-
anwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse
3, 80331 München, DE

- (51) **F02B 37/18** (11) **3 240 153 B1**
F02M 26/54 **F02M 26/73**
H02K 5/20
(52) **H02K 5/20; F02B 37/183;**
F02B 37/186; F02M 26/54;
F02M 26/73; Y02T 10/12
(25) De (26) De
(21) 17166107.7 (22) 11.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(30) 25.04.2016 DE 102016206955

- (54) • *STELLVORRICHTUNG*
• *ACTUATING DEVICE*
• *SYSTÈME DE MANOEUVRE*
(73) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-
46, 70376 Stuttgart, DE
(72) MAKAROW, Eugen, 71636 Ludwigsburg, DE
SALFELD, Edgar, 73669 Lichtenwald, DE
WETZEL, Florian, 73666 Baltmannsweiler,
DE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte
Patentanwälte Steuerberater, Königstraße
28, 70173 Stuttgart, DE

F02B 37/18 → (51) **F02B 37/02**

F02B 37/22 → (51) **F02B 37/02**

F02B 39/00 → (51) **F02B 37/00**

F02B 51/00 → (51) **F02D 19/08**

F02B 67/06 → (51) **F16H 7/12**

F02C 6/12 → (51) **F01D 17/16**

F02C 6/12 → (51) **F02B 37/00**

F02C 6/12 → (51) **F04D 17/12**

F02C 7/04 → (51) **F01D 9/04**

F02C 7/06 → (51) **F01D 25/16**

F02C 7/12 → (51) **F01D 19/02**

F02C 7/20 → (51) **B64D 27/26**

- (51) **F02C 7/22** (11) **3 348 813 B1**
(52) **F02C 7/222**
(25) En (26) En
(21) 18151930.7 (22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(30) 17.01.2017 US 201715407972
(54) • *INTERNE KRAFTSTOFFVERTEILER UND
HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *INTERNAL FUEL MANIFOLDS AND
METHOD OF MANUFACTURING*
• *COLLECTEURS DE CARBURANT
INTERNES ET PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION*
(73) Delavan, Inc., 811 4th Street, West Des
Moines, IA 50265, US
(72) RYON, Jason A., Carlisle, IA Iowa 50047, US
PROCIW, Lev A., Johnston, IA Iowa 50131,
US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **F02C 7/277** (11) **3 354 881 B1**
F02C 7/32 **F02C 7/36**
(52) **F02C 7/277; F02C 7/32; F02C 7/36;**
F05D 2260/4023

- (25) En (26) En
(21) 18152643.5 (22) 19.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(30) 19.01.2017 US 201715410049
(54) • *GASTURBINENMOTOR MIT DUALEM
TURMWELLENHILFSAGGREGATGE-
TRIEBE UND ANLASSERGENERATOR-
ANORDNUNG*
• *GAS TURBINE ENGINE DUAL
TOWERSHAFT ACCESSORY GEARBOX
AND STARTER GENERATOR ASSEMBLY*

- *BOÎTE D'ENGRENAGES D'ACCESSOIRES
DE MOTEUR À TURBINE À GAZ À DEUX
ARBRES D'ENTRAÎNEMENT ET
ENSEMBLE GÉNÉRATEUR DE DÉMAR-
REUR*
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10
Farm Springs Road, Farmington, CT 06032,
US
(72) SUCIU, Gabriel L., Glastonbury, CT
Connecticut 06033, US
DUONG, Hung, Unionville, CT Connecticut
06085, US
ZIMMITT, Jonathan F., Glastonbury, CT
Connecticut 06033, US
SHERIDAN, William G., Southington, CT
Connecticut 06489, US
McCUNE, Michael E., Colchester, CT
Connecticut 06415, US
MERRY, Brian, Andover, CT Connecticut
06232, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F02C 7/277** (11) **3 404 234 B1**
F02C 7/36

(52) **F02C 7/277; F02C 7/36;**
F05D 2260/404; Y02T 50/60

- (25) En (26) En
(21) 18171844.6 (22) 11.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(30) 15.05.2017 US 201715595371
(54) • *ENTKOPPLUNGSEINRICHTUNGEN FÜR
MOTORSTARTER*
• *DECOUPLER ASSEMBLIES FOR ENGINE
STARTER*
• *ENSEMBLES DE DÉCOUPLAGE POUR
DÉMARREUR DE MOTEUR*
(73) Unison Industries LLC, 7575 Baymeadows
Way, Jacksonville, FL 32256, US
(72) NAYAK, Subrata, 560066 Karnataka, IN
RODRIGUEZ, Eliel Fresco, Dayton, OH
45414-2530, US
DRANSCHAK, David Allan, Dayton, OH
45414-2530, US
MEYERS, Shiloh Montgomery Emerson,
Dayton, OH 45414-2530, US
TRIPATHI, Pallavi, 560066 Karnataka, IN
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB

F02C 7/277 → (51) **F01D 19/02**

F02C 7/32 → (51) **F02C 7/277**

F02C 7/36 → (51) **F02C 7/277**

F02C 9/00 → (51) **G05B 17/02**

F02C 9/18 → (51) **F02B 37/02**

F02D 19/06 → (51) **F02D 19/08**

- (51) **F02D 19/08** (11) **3 486 460 B1**
F02D 21/08 **F02M 26/25**
F02M 26/36 **F02B 51/00**
F02D 19/06 **F02D 41/00**
F02M 26/05

- (52) **F02M 31/083; F02B 51/00;**
F02D 19/0671; F02D 41/0025;
F02D 41/0065; F02M 26/05;
F02M 26/19; F02M 26/25;
F02M 26/36; Y02T 10/12; Y02T 10/30;
Y02T 10/40

- (25) Ja (26) En
(21) 17827435.3 (22) 29.06.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(86) JP 2017/024045 29.06.2017
(87) WO 2018/012305 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 JP 2016139571
(54) • **STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR VERBRENNUNGSMOTOR UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR VERBRENNUNGSMOTOR**
• **CONTROL DEVICE FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE AND CONTROL METHOD FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE**
(73) Yanmar Power Technology Co., Ltd., Chayamachi 1-32 Kita Ward, Osaka City, JP
(72) ASAI, Go, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
(74) Pointron, Cyrille, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

F02D 21/08 → (51) **F02D 19/08**

- (51) **F02D 29/00** (11) **3 604 775 B1**
F02D 29/02 **F02D 41/10**
F02D 41/12 **F02D 45/00**
B60W 10/06 **B60W 10/08**
B60W 20/19 **B60K 6/485**
B62J 99/00 **B62M 6/15**
F02D 41/02 **F02N 11/04**
H02P 9/00 **B60K 6/20**
(52) **F02D 41/123; B60K 6/20; B60K 6/38; B60K 6/485; B60W 10/06; B60W 10/08; B60W 20/19; B60W 50/06; F02D 41/022; F02D 41/08; F02N 11/0844; B60W 2300/36; B60W 2510/0638; B60W 2540/10; F02D 2250/24; F02N 11/04; F02N 99/006; F02N 2200/022; H02P 9/06; H02P 9/48; Y02T 10/40; Y02T 10/62**
(25) Ja (26) En
(21) 18770904.3 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) JP 2018/010649 16.03.2018
(87) WO 2018/173982 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 JP 2017057267
(54) • **MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG**
• **ENGINE CONTROL DEVICE FOR VEHICLE**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR POUR VÉHICULE**
(73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) SHOKAKU, Isao, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

F02D 29/02 → (51) **F02D 29/00****F02D 37/02** → (51) **H02P 9/00****F02D 41/00** → (51) **F02D 19/08**

- (51) **F02D 41/02** (11) **2 620 625 B1**
F02D 41/14
(52) **F02D 41/0235; F02D 41/1452; F02D 41/1454; F02D 41/146; F02D 2041/1433**
(25) De (26) De

- (21) 13000061.5 (22) 08.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2013
(30) 26.01.2012 DE 102012001477
(54) • **Verfahren zum Betreiben eines Verbrennungsmotors**
• **Method for operating a combustion engine**
• **Procédé de commande d'un moteur à combustion interne**
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Pott, Ekkehard, DE - 38518 Gifhorn, DE

F02D 41/02 → (51) **F02D 29/00****F02D 41/04** → (51) **H02P 9/00****F02D 41/08** → (51) **F02D 29/00****F02D 41/10** → (51) **F02D 29/00****F02D 41/12** → (51) **F02D 29/00**

- (51) **F02D 41/14** (11) **3 546 732 B1**
G05B 13/04
(52) **F02D 41/1401; F02D 41/1406; G05B 5/01; F02D 41/1487; F02D 2041/1412**
(25) En (26) En
(21) 19163216.5 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(30) 15.03.2018 JP 2018047990
(54) • **ANLAGENSTEUERUNGSSYSTEM**
• **PLANT CONTROL SYSTEM**
• **SYSTÈME DE COMMANDE D'INSTALLATION**
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471 8571, JP
(72) SANO, Takeshi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

F02D 41/14 → (51) **F02D 41/02**

- (51) **F02D 41/26** (11) **2 957 752 B1**
F02D 41/28 **H04L 12/413**
F02D 41/38
(52) **F02D 41/28; F02D 41/3836; F02D 2041/281; F02D 2200/023; F02D 2200/0406; F02D 2200/0602; F02D 2200/101; F02D 2400/11**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14173117.4 (22) 19.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(54) • **Zusatzvorrichtung für das Tuning einer Brennkraftmaschine eines Fahrzeugs**
• **Complementary device for the tuning of an internal combustion engine of a vehicle**
• **Dispositif complémentaire pour modifier le réglage des paramètres d'un moteur à combustion interne d'un véhicule**
(73) FR Team International S.A., 10 Lotissement Vulcalux, 8399 Windhof, LU
SpanCircle SCRI, Rue docteur Defossé 52, 5300 Andenne, BE
(72) Robillard, François, 8237 Mamer, LU
Ancion, Frédéric, 8237 Mamer, LU
Wauthy, Jean-François, 5190 Jemeppe sur Sambre, BE

- (74) Aronova, Aronova S.A. BP 327 12, avenue du Rock'n'Roll, 4004 Esch-sur-Alzette, LU

F02D 41/28 → (51) **F02D 41/26****F02D 41/38** → (51) **F02D 41/26****F02D 45/00** → (51) **F02D 29/00****F02F 1/18** → (51) **C23C 4/16****F02G 1/044** → (51) **F25B 9/14**

- (51) **F02G 1/053** (11) **3 284 940 B1**
F16J 15/56 **F16F 9/36**
F16J 15/3208
(52) **F16F 9/365; F16J 15/3208; F16J 15/56**
(25) En (26) En
(21) 17184627.2 (22) 03.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(30) 17.08.2016 IT 201600085635
(54) • **DICHTUNG FÜR EINE KOLBENSTANGE**
• **SEALING FOR THE ROD OF A PISTON**
• **JOINT POUR UNE TIGE DE PISTON**
(73) Nuovo Pignone Tecnologie Srl, Via Felice Matteucci 2, 50127 Florence, IT
(72) BERGAMINI, Lorenzo, 70123 Bari, IT
CAPANNI, Alessio, 50127 Florence, IT
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, et al, Königsstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

- (51) **F02K 1/70** (11) **3 452 713 B1**
F02K 1/70; Y02T 50/60
(25) En (26) En
(21) 17757581.8 (22) 05.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(86) US 2017/031380 05.05.2017
(87) WO 2017/193052 2017/45 09.11.2017
(30) 06.05.2016 US 201615148472
(54) • **SCHUBUMKEHRANORDNUNG**
• **THRUST REVERSE ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE INVERSEUR DE POUSSÉE**
(73) MRA Systems, LLC, 103 Chesapeake Park Plaza, Baltimore, MD 21220, US
(72) CALDER, David, Patrick, Baltimore MD 21220-4201, US
HOWARTH, Graham, Frank, Baltimore MD 21220-4201, US
ROACH, Andrew, Michael, Baltimore MD 21200-4201, US
BEASMAN, Timothy, Robert, Baltimore MD 21220-4201, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

F02K 1/76 (11) **2 952 725 B1**
B64D 29/06**F02K 1/763; B64D 29/06; Y02T 50/60; Y10T 29/49231**

- (25) En (26) En
(21) 15166593.2 (22) 06.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(30) 30.05.2014 US 201414291296
(54) • **SCHUBUMKEHRVORRICHTUNGSDREHMOMENTBOX MIT DISKRETEN HAUPT-BESCHLÄGEN**
• **THRUST REVERSE TORQUE BOX WITH DISCRETE MAJOR FITTINGS**

- **BOÎTE DE COUPLE D'INVERSEUR DE POUSSÉE AVEC RACCORDS PRINCIPAUX DISCRETS**
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Stokes Jr., Richard, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
Powell, Donald, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
Morrow, Robert, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

F02K 3/077 → (51) **F01D 9/04****F02K 9/48** → (51) **F01D 25/12****F02K 9/60** → (51) **F01D 25/12**

- (51) **F02M 21/02** (11) **3 669 063 B1**
F17C 1/00 **B60K 15/03**
(52) **F02M 21/0242; F02M 21/0215; F02M 21/0224; F02M 21/0293;**
F17C 2201/0109; F17C 2201/035;
F17C 2201/056; F17C 2205/0142;
F17C 2205/0326; F17C 2221/033;
F17C 2221/038; F17C 2223/0123;
F17C 2223/0161; F17C 2223/033;
F17C 2223/035; F17C 2225/0123;
F17C 2225/0161; F17C 2225/033;
F17C 2225/035; F17C 2227/0157;
F17C 2227/0325; F17C 2227/0346;
F17C 2227/0355; F17C 2227/0393;
F17C 2227/04; F17C 2250/032;
F17C 2250/043; F17C 2250/0636;
F17C 2250/077; F17C 2260/022;
F17C 2260/024; F17C 2260/038;
F17C 2265/066; F17C 2265/07;
F17C 2270/0171; Y02T 10/30
(25) En (26) En
(21) 17783575.8 (22) 18.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(86) IB 2017/001235 18.08.2017
(87) WO 2019/034903 2019/08 21.02.2019
(54) • **DRUCKSTEUERUNG EINES ERDGASTANKS FÜR EINE TRANSPORTKÜHLEINHEIT**
• **NATURAL GAS TANK PRESSURE CONTROL FOR TRANSPORT REFRIGERATION UNIT**
• **COMMANDE DE PRESSION DE RÉSERVOIR DE GAZ NATUREL POUR UNITÉ DE RÉFRIGÉRATION DE TRANSPORT**
(73) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) RENAULT, Loïc, 76520 Franqueville St Pierre, FR
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02M 26/05 → (51) **F02D 19/08****F02M 26/25** → (51) **F02D 19/08****F02M 26/36** → (51) **F02D 19/08****F02M 26/54** → (51) **F02B 37/18****F02M 26/73** → (51) **F02B 37/18****F02M 35/104** → (51) **F02B 27/00****F02M 35/12** → (51) **F02B 37/00****F02M 35/14** → (51) **F02B 37/00****F02N 11/00** → (51) **F02N 15/06****F02N 11/04** → (51) **F02D 29/00**

- (51) **F02N 15/06** (11) **3 505 750 B1**
F02N 11/00
(52) **F02N 15/06; F02N 11/00; F02N 15/063; F02N 15/067**
(25) En (26) En
(21) 17210800.3 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(54) • **VERBRENNUNGSMOTOR**
• **INTERNAL COMBUSTION ENGINE**
• **MOTEUR À COMBUSTION INTERNE**
(73) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
(72) PADOVAN, Dominik, 5000 Nova Gorica, SI
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE
- (51) **F02P 19/02** (11) **2 700 809 B1**
(52) **F02P 19/025; F02P 19/027;**
F02P 19/02; F02P 19/022;
F02P 19/026; G01R 31/007;
G01R 31/54; G01R 31/58
(25) Ja (26) En
(21) 12773846.6 (22) 17.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2014
(86) JP 2012/002635 17.04.2012
(87) WO 2012/144191 2012/43 26.10.2012
(30) 18.04.2011 JP 2011092481
(54) • **ELEKTRIFIZIERUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE ZÜNDKERZE**
• **ELECTRIFICATION CONTROL DEVICE FOR GLOW PLUG**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE D'ÉLECTRIFICATION DE BOUGIE DE PRÉCHAUFFAGE**
(73) NGK Spark Plug Co., Ltd., 14-18, Takatsujicho Mizuho-ku, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
(72) KUMAZAWA, Shinji, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
SATO, Yoshikuni, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
TODA, Satoru, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
NAKANO, Hitoshi, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **F03B 13/26** (11) **3 585 957 B1**
F03B 17/06 **E02B 9/00**
B63B 35/44 **B63B 21/50**
B63B 1/12 **F03D 13/25**
F03D 13/10 **E04H 12/18**

- (52) **F03D 13/25; B63B 1/125;**
B63B 35/44; E02B 9/00; E04H 12/182;
F03B 13/264; F03B 17/061;
F03D 13/10; B63B 21/507;
B63B 2035/4466; F05B 2240/40;
F05B 2240/9151; F05B 2240/93;
F05B 2240/932; F05B 2240/95;
Y02E 10/30; Y02E 10/72; Y02E 10/727
(25) En (26) En
(21) 18708463.7 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020

- (86) GB 2018/050473 23.02.2018
(87) WO 2018/154313 2018/35 30.08.2018
(30) 23.02.2017 GB 201702968
10.05.2017 GB 201707523
10.05.2017 GB 201707524
(54) • **TURBINENSYSTEM**
• **TURBINE SYSTEM**
• **SYSTÈME DE TURBINE**
(73) Sustainable Marine Energy Limited, La Belle Esperance The Shore Leith, Edinburgh EH6 6QW, GB
(72) HAYMAN, Jason, Edinburgh Lothian EH6 6QW, GB
MARTIN, Richard, Edinburgh Lothian EH6 6QW, GB
BURDEN, Christopher, Edinburgh Lothian EH6 6QW, GB
(74) Cavanna, Edward Paul, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

F03B 17/06 → (51) **F03B 13/26**

- (51) **F03C 1/04** (11) **3 679 243 B1**
F03C 1/06 **F04B 1/12**
F04B 1/04 **F04B 53/14**
F04B 53/08 **F04B 53/18**
F16J 1/08 **F16J 10/04**
(52) **F03C 1/0605; F03C 1/0406;**
F04B 1/0408; F04B 1/124; F04B 53/08;
F04B 53/143; F04B 53/18; F16J 1/08;
F16J 10/04
(25) Fr (26) Fr
(21) 18773530.3 (22) 30.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2020
(86) FR 2018/051958 30.07.2018
(87) WO 2019/048750 2019/11 14.03.2019
(30) 05.09.2017 FR 1758196
(54) • **HYDRAULISCHER KOLBEN MIT VENTIL FÜR KÜHLUNG UND SCHMIERUNG**
• **HYDRAULIC PISTON WITH VALVE FOR COOLING AND LUBRICATION**
• **PISTON HYDRAULIQUE À SOUPAPE DE RÉFROIDISSEMENT ET LUBRIFICATION**
(73) Rabhi, Vianney, 14 quai de Serbie, 69006 Lyon, FR
(72) Rabhi, Vianney, 69006 Lyon, FR
(74) Vuillermoz, Bruno, et al, Colbert Innovation 139 rue Vendôme, 69477 Lyon Cedex 06, FR

F03C 1/06 → (51) **F03C 1/04****F03D 1/00** → (51) **F16F 7/10**

- (51) **F03D 1/06** (11) **3 728 836 B1**
(52) **F03D 1/0675; F05B 2240/302;**
Y02E 10/72; Y02P 70/50
(25) En (26) En
(21) 18842668.8 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) NL 2018/050864 20.12.2018
(87) WO 2019/125159 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 NL 2020132
(54) • **SEGMENTIERTE SCHAUFEL FÜR EINE WINDENERGIEANLAGE, VERBINDUNGSTREBE UND ENDRIPPE FÜR DIE SEGMENTIERTE SCHAUFEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER VERBINDUNGSTREBE UND ENDRIPPE**
• **SECTIONAL BLADE FOR A WIND TURBINE, CONNECTION BEAM AND END RIB FOR THE SECTIONAL BLADE AND**

METHOD FOR MANUFACTURING THE CONNECTION BEAM AND THE END RIB
• PALE À SECTIONS POUR ÉOLIENNE, POUTRE DE LIAISON ET NERVURE D'EXTREMITÉ POUR LA PALE À SECTION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LA POUTRE DE LIAISON ET DE LA NERVURE D'EXTREMITÉ

- (73) Viventus Holding B.v., Twentepoort Oost 61-04, 7609 RG Almelo, NL
(72) KUIPERS, Edo Johannes Hendrikus, 7609 ZC Almelo, NL
VOS, Hendrik Alfred, 49843 Halle, DE
(74) Mink-Lindenburg, Charlotte Hildegard, Octrooibureau Mink B.V. P.O. Box 85658, 2508 CJ The Hague, NL

F03D 1/06 → (51) **B29D 99/00**

- (51) **F03D 7/00** (11) **2 772 643 B1**
F03D 7/02 **F03D 80/40**
F03D 17/00
(52) **F03D 7/00; F03D 7/0224;**
F03D 7/0296; F03D 17/00;
F03D 80/40; F05B 2270/30;
Y02E 10/72
(25) En (26) En
(21) 14155535.9 (22) 18.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.09.2014
(30) 28.02.2013 US 201313779829
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER WINDTURBINE BASIEREND AUF IDENTIFIZIERTEN OBERFLÄCHENBEDINGUNGEN DER ROTORBLÄTTER
• SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING A WIND TURBINE BASED ON IDENTIFIED SURFACE CONDITIONS OF THE ROTOR BLADES
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR COMMANDER UNE ÉOLIENNE SUR LA BASE DES CONDITIONS DE SURFACE IDENTIFIÉES DES PALES DU ROTOR
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Herrig, Andreas, 48499 Salzbergen, DE Honhoff, Saskia Gerarda, 48499 Salzbergen, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

- (51) **F03D 7/02** (11) **2 703 642 B1**
(52) **F03D 7/0224; F05B 2260/76;**
F05B 2270/107; F05B 2270/602;
Y02E 10/72
(25) En (26) En
(21) 13180203.5 (22) 13.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.03.2014
(30) 27.08.2012 US 201213595001
(54) • Windturbinen-Blattverstellsteuersystem
• Wind Turbine Pitch Control System
• Système de commande de pas d'éolienne
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Brown, Michael Gregory, Greenville, SC South Carolina 29615, US
Melius, Jeffrey Alan, Salem, VA Virginia 24153, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

- (51) **F03D 7/02** (11) **3 273 055 B1**
F03D 7/04
(52) **F03D 7/0224; F03D 7/04;**
F05B 2220/30; F05B 2260/84;

F05B 2270/20; F05B 2270/32;
F05B 2270/404; F05B 2270/8042;
Y02E 10/72; Y02P 70/50

- (25) En (26) En
(21) 17179934.9 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(30) 13.07.2016 US 201615208723
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KORREKTUR DER INDUKTION ZUR LIDAR-UNTERSTÜTZTEN STEUERUNG EINER WINDTURBINE
• SYSTEMS AND METHODS TO CORRECT INDUCTION FOR LIDAR-ASSISTED WIND TURBINE CONTROL
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CORRECTION DE L'INDUCTION POUR COMMANDE DE TURBINE ÉOLIENNE ASSISTÉE PAR LIDAR
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) DAVOUST, Samuel, 85748 Garching b. München, DE
SHANE, Conner B, Niskayuna, NY New York 12309, US
DAHER ADEGAS, Fabiano, 85748 Garching b. München, DE
MARKHAM, Thomas Stephen, Niskayuna, NY New York 12309-1027, US
MASHTARE, Dale Robert, Greenville, SC South Carolina 29615, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

- (51) **F03D 7/02** (11) **3 555 460 B1**
(52) **F03D 7/026; F05B 2270/321;**
Y02E 10/72
(25) De (26) De
(21) 17811598.6 (22) 11.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) EP 2017/082188 11.12.2017
(87) WO 2018/108795 2018/25 21.06.2018
(30) 13.12.2016 DE 102016015133
(54) • WINDENERGIEANLAGE UND VERFAHREN ZUM STARTEN EINER WINDENERGIEANLAGE
• WIND ENERGY SYSTEM AND METHOD FOR STARTING A WIND ENERGY SYSTEM
• SYSTÈME D'ÉNERGIE ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ DE DÉMARRAGE D'UN SYSTÈME D'ÉNERGIE ÉOLIENNE
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy Service GmbH, Überseering 10, 22297 Hamburg, DE
(72) RAUTENSTRAUCH, Arne, 24943 Flensburg, DE
AUGART, Nicolas, 24943 Flensburg, DE
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

F03D 7/02 → (51) **F03D 7/00**

F03D 7/04 → (51) **F03D 7/02**

F03D 13/10 → (51) **B63B 35/44**

F03D 13/10 → (51) **F03B 13/26**

F03D 13/10 → (51) **F03D 13/40**

- (51) **F03D 13/20** (11) **2 889 471 B1**
(52) **F03D 7/0296; F03D 13/25;**
F03D 80/50; F03D 80/85; F03D 80/88;
F05B 2240/912; F05B 2240/95;

F05B 2260/964; Y02E 10/72;
Y02E 10/727

- (25) En (26) En
(21) 13199790.0 (22) 30.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2015
(54) • Dämpfungsanordnung
• Damping arrangement
• Agencement d'amortisseur
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Mathiasen, Soeren Oestergaard, 7323 Give, DK
(74) Aspacher, Karl-Georg, et al, Siemens Aktiengesellschaft Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

F03D 13/25 → (51) **B63B 35/44**

F03D 13/25 → (51) **F03B 13/26**

- (51) **F03D 13/35** (11) **3 225 841 B1**
(52) **F03D 13/35; F05B 2240/2211;**
F05B 2260/83; Y02E 10/72
(25) Es (26) En
(21) 16382144.0 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(54) • WINDTURBINENROTORAUSWUCHTVERFAHREN, ZUGEHÖRIGES SYSTEM UND WINDTURBINE
• WIND TURBINE ROTOR BALANCING METHOD, ASSOCIATED SYSTEM AND WIND TURBINE
• PROCÉDÉ D'EQUILIBRAGE D'UN ROTOR DE TURBINE ÉOLIENNE, TURBINE ÉOLIENNE ET SYSTÈME ASSOCIÉ
(73) Nordex Energy Spain, S.A., Poligono industrial Barasoain Parcela 2, 31395 Barasoain Navarra, ES
(72) SANZ CORRETGE, Javier, 31621 Sarriuren (NAVARRA), ES
SAN MIGUEL ALZÓRRIZ, Unai, 31621 Sarriuren (NAVARRA), ES
ECHEVERRÍA DURÁ, Fernando, 31621 Sarriuren (NAVARRA), ES
GOROSTIDI MARTINEZ DE LECOA, Alvaro, 31621 Sarriuren (NAVARRA), ES
ARLABÁN GABEIRAS, Teresa, 31621 Sarriuren (NAVARRA), ES
GARCÍA SAYÉS, José Miguel, 31621 Sarriuren (NAVARRA), ES
NÚÑEZ POLO, Miguel, 31621 Sarriuren (NAVARRA), ES
(74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES

(51) **F03D 13/40** (11) **3 568 372 B1**
B66C 23/20 **B66C 23/18**
B66C 23/32 **F03D 13/10**
E04H 12/34

- (52) **B66C 23/207; B66C 23/185;**
B66C 23/32; E04H 12/342;
F03D 13/10; F03D 13/40;
F05B 2230/61; F05B 2240/916;
F05B 2240/95; Y02E 10/72;
Y02E 10/727; Y02P 70/50
(25) En (26) En
(21) 18702569.7 (22) 15.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(86) NL 2018/050026 15.01.2018
(87) WO 2018/132010 2018/29 19.07.2018

- (30) 16.01.2017 NL 2018176
15.06.2017 NL 2019075
29.08.2017 NL 2019462
- (54) • *VERFAHREN ZUM ONSHORE ODER OFFSHORE AUFRICHTEN EINER AUF-RECHTSTEHENDEN ANLAGE*
• *METHOD FOR ONSHORE OR OFFSHORE ERECTING AN UPSTANDING CONSTRUCTION*
• *PROCÉDÉ D'ERECTION À TERRE OU EN PLEINE MER D'UNE CONSTRUCTION DRESSÉE DEBOUT*
- (73) Mammoet Holding B.V., Van Deventerlaan 30-40, 3528 AE Utrecht, NL
- (72) HELMENS, Wessel, 3528 AE Utrecht, NL
- (74) Van Breda, Jacobus, Octrooibureau Los & Stigter B.V. Weteringschans 96, 1017 XS Amsterdam, NL

F03D 17/00 → (51) **F03D 7/00****F03D 80/00** → (51) **F16F 7/10****F03D 80/40** → (51) **F03D 7/00****F04B 1/04** → (51) **F03C 1/04****F04B 1/12** → (51) **F03C 1/04****F04B 13/00** → (51) **F04B 49/06**

- (51) **F04B 19/00** (11) **3 772 589 B1**
F04B 43/04
- (52) **F04B 43/043; F04B 19/006; F04B 43/046**
- (25) En (26) En
(21) 19190302.0 (22) 06.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.02.2021
- (54) • *MEMS-PUMPE*
• *MEMS PUMP*
• *POMPE MEMS*
- (73) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE
- (72) SEIDL, Martin, 85368 Moosburg a. d. Isar, DE
DEHE, Alfons, 78056 Villingen Schwenningen, DE
FRUECHTL, Daniel, 93049 Regensburg, DE
KLEIN, Wolfgang, 85604 Zorneding, DE
KRUMBEIN, Ulrich, 83026 Rosenheim, DE
STRASSER, Johann, 84069 Schierling, DE
VOBL, Matthias, 80639 München, DE
- (74) König, Andreas Rudolf, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radtkoferstraße 2, 81373 München, DE

F04B 23/06 → (51) **F04B 49/06**

- (51) **F04B 39/00** (11) **3 546 749 B1**
F16C 33/12 **F04B 39/02**
- (52) **F04B 39/00; F04B 39/0005; F04B 39/0094; F04B 39/0215; F04B 39/023; F04B 39/0261; F04B 39/0292; F16C 33/12**
- (25) Ja (26) En
(21) 17874828.1 (22) 27.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2019
- (86) JP 2017/042360 27.11.2017
- (87) WO 2018/097283 2018/22 31.05.2018
- (30) 28.11.2016 JP 2016230054

- (54) • *KÄLTEMITTELVERDICHTER UND DIESELBE BEINHALTENDE KÜHLVORRICHTUNG*
• *REFRIGERANT COMPRESSOR AND FREEZER INCLUDING SAME*
• *COMPRESSEUR FRIGORIFIQUE ET APPAREIL FRIGORIFIQUE LE COMPRESSANT*
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) ISHIDA, Yoshinori, Osaka 540-6207, JP
OYAGI, Shingo, Osaka 540-6207, JP
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

F04B 39/00 → (51) **F04B 39/12****F04B 39/02** → (51) **F04B 39/00**

- (51) **F04B 39/12** (11) **3 298 279 B1**
A61B 5/03 **A61M 25/10**
F04B 53/06
- (52) **A61B 5/036; F04B 39/123; F04B 53/06; A61M 25/10181; A61M 25/10184; A61M 25/10185**
- (25) It (26) En
(21) 16745811.6 (22) 17.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.03.2018
- (86) IB 2016/052856 17.05.2016
- (87) WO 2016/185377 2016/47 24.11.2016
- (30) 20.05.2015 IT UB20150841
- (54) • *KREISLAUF ZUR FÖRDERUNG EINES FLUIDS IN EINE AUFBLASBARE KAMMER*
• *A CIRCUIT FOR FEEDING A FLUID TO AN INFLATABLE CHAMBER*
• *CIRCUIT POUR ALIMENTER UNE CHAMBRE GONFLABLE AVEC UN FLUIDE*
- (73) THD S.p.A., Via Dell'Industria 1, 42015 Correggio, Reggio Emilia, IT
- (72) BASTIA, Filippo, 41019 Soliera (Modena), IT
- (74) Casadei, Giovanni, et al, Bugnion S.p.A. Via Vellani Marchi, 20, 41124 Modena, IT

(51) **F04B 39/12** (11) **3 489 513 B1**
C23C 4/08 **F04B 39/00**
F04C 29/00 **C23C 4/02**
C23C 4/18

(52) **C23C 4/08; C23C 4/02; F04B 39/00; F04B 39/12; F04C 29/00**

- (25) Ja (26) En
(21) 17834347.1 (22) 25.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.05.2019
- (86) JP 2017/026924 25.07.2017
- (87) WO 2018/021345 2018/05 01.02.2018
- (30) 29.07.2016 JP 2016150665
29.07.2016 JP 2016150666
- (54) • *VERDICHTERANORDNUNG, VERDICHTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERDICHTERS*
• *COMPRESSOR ASSEMBLY, COMPRESSOR, AND COMPRESSOR PRODUCTION METHOD*
• *ENSEMBLE COMPRESSEUR, COMPRESSEUR ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPRESSEUR*
- (73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (72) SHIMOZONO, Naoki, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
KAJIWARA, Mikio, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

- YOKOYAMA, Tomomi, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
KOJIMA, Kouji, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
FUKUNAGA, Tsuyoshi, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
OGAWA, Mahoba, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
YAMAMOTO, Yasuhiro, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

F04B 43/04 → (51) **F04B 19/00**

- (51) **F04B 43/12** (11) **3 717 774 B1**
A61M 5/142
- (52) **A61M 5/14232; F04B 43/1253**
- (25) En (26) En
(21) 18804341.8 (22) 26.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2020
- (86) EP 2018/082481 26.11.2018
- (87) WO 2019/105872 2019/23 06.06.2019
- (30) 28.11.2017 EP 17204013
- (54) • *INJEKTIONSSYSTEM*
• *INJECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'INJECTION*
- (73) ACIST Medical Systems, Inc., 7905 Fuller Road, Eden Prairie, MN 55344, US
- (72) CHASSOT, Pierre-Yves, 1012 Thoiry, FR
CHRÉTIEN, Régis, 1004 Lausanne, CH
- (74) Poletti, Marco, Intellectual Property Dept. Global Innovation & Technical Operations Business Unit Imaging Bracco Imaging SpA Via Caduti di Marcinelle 13, 20134 Milano, IT

(51) **F04B 49/06** (11) **3 660 310 B1**
F04B 13/00 **F04B 23/06**
F04B 13/00; F04B 23/06; F04B 49/06

- (25) Ja (26) En
(21) 17919517.7 (22) 28.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.06.2020
- (86) JP 2017/027525 28.07.2017
- (87) WO 2019/021475 2019/05 31.01.2019
- (54) • *FLÜSSIGKEITZUFUHRVORRICHTUNG*
• *LIQUID FEEDING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN LIQUIDE*
- (73) Shimadzu Corporation, 1, Nishinokyo-Kuwabaracho Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
- (72) YANAGIBAYASHI, Jun, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, JP
OGAWA, Keisuke, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

F04B 53/06 → (51) **F04B 39/12****F04B 53/08** → (51) **F03C 1/04****F04B 53/14** → (51) **F03C 1/04****F04B 53/18** → (51) **F03C 1/04**

- (51) **F04C 2/10** (11) **3 488 672 B1**
F04C 11/00 **F04C 15/00**
F04C 15/06 **F04C 29/04**

	F04D 13/06	F04D 29/58
	H02K 7/14	H05K 7/20
(52)	F04C 15/0096; F04C 2/102;	
	F04C 11/008; F04C 15/06;	
	F04C 29/047; F04D 13/0686;	
	F04D 29/5813; F04C 29/045;	
	F04C 2210/206; F04C 2240/30;	
	F04C 2240/40; F04C 2240/808	
(25)	En	(26) En
(21)	17830585.0	(22) 19.07.2017
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	29.05.2019	
(86)	IB 2017/054370 19.07.2017	
(87)	WO 2018/015903 2018/04 25.01.2018	
(30)	20.07.2016 US 201662364540 P 06.10.2016 US 201662404975 P	
(54)	PUMPENANORDNUNG MIT INTEGRIERTEM STEUERGERÄT UND MOTOR MIT INTERNER AKTIVER KÜHLUNG PUMP ASSEMBLY HAVING INTEGRATED CONTROLLER AND MOTOR WITH INTERNAL ACTIVE COOLING ENSEMBLE DE POMPE AVEC DISPOSITIF DE COMMANDE INTÉGRÉ ET MOTEUR AVEC REFRIGÉRISSMENT ACTIF INTERNE	
(73)	Stackpole International Engineered Products, Ltd., 1325 Cormorant Rd., Ancaster, ON L9G 4V5, CA	
(72)	WANG, Liping, Oakville, ON L6A 5M7, CA MUIZELAAR, Richard, Mississauga, ON L5L 2M7, CA	
(74)	Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	
	F04C 2/34	→ (51) F01C 17/00
	F04C 11/00	→ (51) F04C 2/10
	F04C 14/08	→ (51) F04C 14/24
(51)	F04C 14/24	(11) 3 699 431 B1
	F04C 14/08	F04C 15/00
	F04C 29/12	
(52)	F04C 14/24; F04C 14/08;	
	F04C 15/008; F04C 29/124;	
	F04C 2270/58	
(25)	En	(26) En
(21)	20168937.9	(22) 17.09.2015
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	26.08.2020	
(30)	23.09.2014 US 201462054176 P 01.09.2015 US 201562212788 P	
(54)	SYSTEM ZUM PUMPEN EINER FLÜSSIGKEIT UND STEUERUNG DAFÜR SYSTEM TO PUMP FLUID AND CONTROL THEREOF SYSTÈME DE POMPAGE DE FLUIDE ET COMMANDE ASSOCIÉE	
(73)	Project Phoenix LLC, 1725 S. Country Club Drive, Mesa, Arizona 85210, US	
(72)	Afshari, Thomas, Phoenix, AZ 85042, US	
(74)	Gray, James, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB	
(62)	18207568.9 / 3 467 310 15771418.9 / 3 198 146	
	F04C 15/00	→ (51) F01C 17/00
	F04C 15/00	→ (51) F04C 2/10
	F04C 15/00	→ (51) F04C 14/24
	F04C 15/06	→ (51) F04C 2/10

	F04C 19/00	→ (51) F04D 29/056
	F04C 29/00	→ (51) F04B 39/12
	F04C 29/04	→ (51) F04C 2/10
	F04C 29/12	→ (51) F04C 14/24
	F04D 13/06	→ (51) F04C 2/10
	F04D 15/00	→ (51) G01M 15/14
(51)	F04D 17/12	(11) 3 318 762 B1
	F01D 9/02	F04D 25/04
	F02C 6/12	F04D 29/42
	F02B 37/00	
(52)	F01D 9/026; F02B 37/00; F02C 6/12;	
	F04D 17/12; F04D 25/04;	
	F04D 29/422; F05D 2220/40;	
	Y02T 10/12	
(25)	En	(26) En
(21)	17199210.0	(22) 30.10.2017
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	09.05.2018	
(30)	03.11.2016 US 201615342131	
(54)	ZWEISTUFIGER VERDICHTER MIT ASYMMETRISCHEM EINLASSKANAL IN DIE ZWEITEN STUFE TWO-STAGE COMPRESSOR WITH ASYMMETRIC SECOND-STAGE INLET DUCT COMPRESSEUR À DEUX ÉTAGES COMPRENANT UN CONDUIT D'ENTRÉE DE SECOND ÉTAGE ASYMÉTRIQUE	
(73)	Garrett Transportation I Inc., 2525 W. 190th St., Torrance, CA 90504, US	
(72)	KARES, Vaclav, Morris Plains, NJ 07950, US HOUST, Vit, Morris Plains, NJ 07950, US LEDNICKY, Ondrej, Morris Plains, NJ 07950, US NEJEDLY, Milan, Morris Plains, NJ 07950, US MOKOS, Michal, Morris Plains, NJ 07950, US OSLEJSEK, Zbynek, Morris Plains, NJ 07950, US TURECEK, Daniel, Morris Plains, NJ 07950, US	
(74)	Lucas, Peter Lawrence, et al, LKGlobal UK Ltd. Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB	
(51)	F04D 17/12	(11) 3 698 048 B1
	F04D 25/06	F04D 29/58
(52)	F04D 17/12; F04D 25/0606;	
	F04D 29/5806	
(25)	Fr	(26) Fr
(21)	18765154.2	(22) 01.08.2018
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	26.08.2020	
(86)	FR 2018/051975 01.08.2018	
(87)	WO 2019/077212 2019/17 25.04.2019	
(30)	16.10.2017 FR 1701076	
(54)	KOMPRESSIONSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN UND KÄLTEMASCHINE COMPRESSION DEVICE AND METHOD AND REFRIGERATION MACHINE DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMPRESSION ET MACHINE DE RÉFRIGÉRATION	
(73)	L'AIR LIQUIDE, Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR	
(72)	DURAND, Fabien, 38340 Vorepess, FR	

(74)	Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR	
	F04D 19/02	→ (51) B23P 23/04
(51)	F04D 19/04	(11) 3 280 916 B1
	F04D 29/02	F04D 29/32
(52)	F04D 19/042; F04D 19/04;	
	F04D 29/023; F04D 29/322;	
	F04D 29/324; F05D 2300/603;	
	F05D 2300/702	
(25)	De	(26) De
(21)	16725126.3	(22) 25.05.2016
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	14.02.2018	
(86)	EP 2016/061786 25.05.2016	
(87)	WO 2016/198260 2016/50 15.12.2016	
(30)	08.06.2015 DE 202015004001 U 15.06.2015 DE 202015004160 U	
(54)	VAKUUMPUMPEN-ROTOR VACUUM-PUMP ROTOR ROTOR À POMPE À VIDE	
(73)	Leybold GmbH, Bonner Strasse 498, 50968 Köln, DE	
(72)	HÖLZER, Rainer, 50354 Hürth, DE UHLIG, Kai, 01109 Dresden, DE	
(74)	dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE	
	F04D 25/04	→ (51) F04D 17/12
	F04D 25/06	→ (51) F04D 17/12
(51)	F04D 25/08	(11) 3 134 651 B1
	B60H 1/00	F04D 29/62
	F04D 29/66	
(52)	F04D 25/08; F04D 29/626;	
	F04D 29/668	
(25)	En	(26) En
(21)	15720282.1	(22) 16.04.2015
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	01.03.2017	
(86)	EP 2015/058293 16.04.2015	
(87)	WO 2015/162056 2015/43 29.10.2015	
(30)	25.04.2014 DE 102014105876	
(54)	MOTORLAGERANORDNUNG FÜR EINEN MOTOR, INSBESONDERE EINES GEBLÄSES EINER FAHRZEUGKLIMATISIERUNGSEINHEIT MOTOR BEARING ARRANGEMENT FOR A MOTOR, IN PARTICULAR OF A FAN OF A VEHICLE AIR-CONDITIONING UNIT AGENCEMENT DE PALIER DE MOTEUR POUR MOTEUR, EN PARTICULIER D'UN VENTILATEUR D'UNE UNITÉ DE CLIMATISATION DE VÉHICULE	
(73)	Valeo Klimasysteme GmbH, Werner-von-Siemens Strasse 6, 96476 Bad Rodach, DE	
(72)	HESSELMANN, Alexander, 96450 Coburg, DE STRÖHLA, Ralph, 96450 Coburg, DE DERX, Siefried, 96215 Lichtenfels, DE	
(74)	Valeo Systèmes Thermiques, Service Propriété Intellectuelle ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR	
(51)	F04D 25/08	(11) 3 660 322 B1
	F21V 21/096	F21V 33/00
(52)	F04D 25/088; F04D 29/005;	
	F21V 19/003; F21V 19/04;	

- F21V 21/096; F21V 33/0096;**
F21Y 2115/10
- (25) En (26) En
(21) 19196728.0 (22) 11.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.06.2020
(30) 30.11.2018 TW 107142994
12.12.2018 TW 107144787
- (54) • **DECKENVENTILATOR**
• **CEILING FAN**
• **VENTILATEUR DE PLAFOND**
- (73) Sunonwealth Electric Machine Industry Co.,
Ltd., No. 30, Ln. 296, Sinyu Rd. Cianjhen
Dist., Kaohsiung City / Taiwan, R.O.C., TW
- (72) Horng, Alex, Kaohsiung City, Taiwan (R.O.
C.), TW
Yin, Tso-Kuo, Kaohsiung City, Taiwan (R.O.
C.), TW
Tsai, Chung-Hao, Kaohsiung City, Taiwan
(R.O.C.), TW
- (74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Meri-
anstrasse 26, 90409 Nürnberg, DE
-
- F04D 25/16** → (51) **C01B 3/02**
-
- F04D 25/16** → (51) **F24F 1/00**
-
- F04D 29/02** → (51) **B23P 23/04**
-
- F04D 29/02** → (51) **F04D 19/04**
-
- F04D 29/046** → (51) **F01D 25/16**
-
- F04D 29/054** → (51) **F24F 1/00**
-
- (51) **F04D 29/056** (11) **3 436 703 B1**
F04D 29/26 **F04D 29/30**
F04C 19/00
- (52) **F01C 21/02; F04C 19/00;**
F04C 28/06; F16C 35/06;
F04C 2240/30; F04C 2240/51;
F16C 19/546; F16C 21/00;
F16C 2360/44
- (25) En (26) En
(21) 17882537.8 (22) 14.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.02.2019
(86) US 2017/061528 14.11.2017
(87) WO 2018/118275 2018/26 28.06.2018
(30) 22.12.2016 US 201662437758 P
02.10.2017 US 201715722402
- (54) • **IMPELLERARTIGER FLÜSSIGKEITSRING-
VERDICHTER**
• **IMPELLER-TYPE LIQUID RING
COMPRESSOR**
• **COMPRESSEUR À ANNEAU LIQUIDE DE
TYPE À IMPULSEUR**
- (73) Blackwell, Brian, 18326 S. 131st E. Avenue,
Bixby, OK 74008, US
- (72) Blackwell, Brian, Bixby, OK 74008, US
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Fried-
richstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
-
- F04D 29/08** → (51) **B23P 23/04**
-
- F04D 29/16** → (51) **B23P 23/04**
-
- F04D 29/22** → (51) **G01M 15/14**
-
- (51) **F04D 29/26** (11) **3 740 685 B1**
F16D 9/06
- (52) **F04D 29/263; F16D 9/06;**
F05D 2260/311; F05D 2260/902
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19700539.0 (22) 17.01.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.11.2020
(86) EP 2019/051189 17.01.2019
(87) WO 2019/141790 2019/30 25.07.2019
(30) 19.01.2018 FR 1850421
- (54) • **LÜFTER FÜR EINE FLUGZEUGKÜHLEIN-
HEIT**
• **FAN FOR AN AIRCRAFT COOLING UNIT**
• **VENTILATEUR POUR UN GROUPE DE
REFROIDISSEMENT D'AERONEF**
- (73) Safran Electrical & Power, Parc d'Activité
Andromède 1 rue Louis Blériot CS 80049,
31702 Blagnac Cedex, FR
- (72) DEL RIO, Fabien, 31702 BLAGNAC CEDEX,
FR
SENTENAC, Nicolas, 31702 BLAGNAC
CEDEX, FR
SALVADOR, René, 31702 BLAGNAC CEDEX,
FR
GOESTCHEL, Jean-Yves, 31702 BLAGNAC
CEDEX, FR
- (74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3
Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La
Défense Cedex, FR
-
- F04D 29/26** → (51) **B23P 23/04**
-
- F04D 29/26** → (51) **F04D 29/056**
-
- F04D 29/30** → (51) **F04D 29/056**
-
- F04D 29/32** → (51) **B23P 23/04**
-
- F04D 29/32** → (51) **F04D 19/04**
-
- F04D 29/42** → (51) **F02B 37/00**
-
- F04D 29/42** → (51) **F04D 17/12**
-
- F04D 29/42** → (51) **F24F 1/00**
-
- F04D 29/56** → (51) **F01D 17/16**
-
- F04D 29/58** → (51) **F04C 2/10**
-
- F04D 29/58** → (51) **F04D 17/12**
-
- F04D 29/62** → (51) **F04D 25/08**
-
- F04D 29/66** → (51) **F02B 37/00**
-
- F04D 29/66** → (51) **F04D 25/08**
-
- F04D 29/66** → (51) **F24F 1/00**
-
- F04D 29/70** → (51) **F02B 37/00**
-
- F15B 1/26** → (51) **F15B 21/04**
-
- F15B 11/04** → (51) **E02F 9/12**
-
- F15B 11/046** → (51) **F15B 11/08**
-
- (51) **F15B 11/08** (11) **3 543 545 B1**
E02F 3/43 **E02F 9/22**
F15B 11/046
- (52) **E02F 3/435; E02F 9/2228;**
E02F 9/2285; F15B 11/046;
F15B 11/08; F15B 21/02
- (25) Ja (26) En
(21) 17871377.2 (22) 31.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.09.2019
(86) JP 2017/039400 31.10.2017
(87) WO 2018/092582 2018/21 24.05.2018
(30) 16.11.2016 JP 2016223591

- (54) • **ARBEITSMASCHINE**
• **WORK MACHINE**
• **MACHINE DE TRAVAIL**
- (73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd.,
16-1, HigashiUeno 2-chome, Taito-ku Tokyo
110-0015, JP
- (72) TAKEUCHI, Hiroki, Tsuchiura-shi Ibaraki
300-0013, JP
ISHIKAWA, Kouji, Tsuchiura-shi Ibaraki
300-0013, JP
IZUMI, Shiho, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-
0013, JP
MEGURIYA, Shuuichi, Tsuchiura-shi Ibaraki
300-0013, JP
AKITA, Tarou, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-
0013, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse
29, 80336 München, DE
-
- (51) **F15B 20/00** (11) **3 507 505 B1**
E05F 15/50
- (52) **E05F 15/50; F15B 20/004;**
E05Y 2800/11; E05Y 2800/25;
E05Y 2900/51; F15B 2211/30565;
F15B 2211/3057; F15B 2211/40584;
F15B 2211/41527; F15B 2211/7053;
F15B 2211/8752; F15B 2211/8855;
F15B 2211/895
- (25) De (26) De
(21) 17768964.3 (22) 21.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.07.2019
(86) DE 2017/000255 21.08.2017
(87) WO 2018/041284 2018/10 08.03.2018
(30) 31.08.2016 DE 102016010481
- (54) • **PNEUMATISCHE STEUERUNG**
• **PNEUMATIC CONTROL DEVICE**
• **COMMANDE PNEUMATIQUE**
- (73) Aventics GmbH, Ulmerstrasse 4, 30880
Laatzen, DE
- (72) FORTMANN, Norbert, 30163 Hannover, DE
WARNING, Tim, 31275 Lehrte, DE
ORGET, Florent, 30449 Hannover, DE
- (74) Spahn, Tobias, et al, BBS Bier Brehm Spahn
Partnerschaft Rechtsanwälte Brandstwierte
46, 20457 Hamburg, DE
-
- F15B 20/00** → (51) **F15B 21/04**
-
- (51) **F15B 21/04** (11) **2 980 419 B1**
F15B 1/26 **F15B 20/00**
- (52) **F15B 21/041; F15B 2211/20576;**
F15B 2211/30505; F15B 2211/611;
F15B 2211/615; F15B 2211/625;
F15B 2211/865; F15B 2211/8757
- (25) Ja (26) En
(21) 13880140.2 (22) 27.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.02.2016
(86) JP 2013/072863 27.08.2013
(87) WO 2014/155767 2014/40 02.10.2014
(30) 28.03.2013 JP 2013069515
- (54) • **HYDRAULISCHE VORRICHTUNG UND
ANTRIEBSAGGREGAT**
• **HYDRAULIC DEVICE AND PRIME MOVER
DEVICE**
• **DISPOSITIF HYDRAULIQUE ET DISPO-
SITIF DE MOTEUR D'ENTRAÎNEMENT**
- (73) Mitsubishi Power, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-
chome Nishi-ku, Yokohama 220-8401, JP
- (72) HASHIMOTO, Tetsuya, Tokyo 108-8215, JP
OKUDA, Yasuhiko, Tokyo 108-8215, JP

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F16B 1/00 → (51) **E02F 3/38**

F16B 1/00 → (51) **G09F 7/18**

F16B 2/20 → (51) **F16D 55/36**

F16B 2/24 → (51) **G09F 7/18**

F16B 5/00 → (51) **G09F 7/18**

- (51) **F16B 5/02** (11) **3 246 579 B1**
B62D 65/14
(52) **F16B 5/02**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17172023.8 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 22.11.2017
(30) 20.05.2016 FR 1654517

- (54) • BEFESTIGUNGSELEMENT FÜR EIN
FUNKTIONSGEHÄUSE, INSBESONDERE
EINES KRAFTFAHRZEUGS
• ATTACHMENT ELEMENT FOR A FUNCTIONAL
HOUSING, IN PARTICULAR OF A
MOTOR VEHICLE
• ELEMENT DE FIXATION POUR UN
BOITIER FONCTIONNEL, NOTAMMENT
DE VEHICULE AUTOMOBILE

- (73) Renault s.a.s., 13-15 quai Le Gallo, 92100
Boulogne-Billancourt, FR

- (72) OUATIK, Ali, 78990 ELANCOURT, FR

- (51) **F16B 5/06** (11) **3 707 393 B1**
B60R 13/02 **F16B 21/08**
(52) **F16B 21/086; B60R 13/0206;**
F16B 5/0657

- (25) De (26) De
(21) 18804533.0 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 16.09.2020
(86) EP 2018/080659 08.11.2018
(87) WO 2019/092129 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 DE 102017126157

- (54) • CLIPSYSTEM
• CLIP SYSTEM
• SYSTÈME D'AGRAFAGE

- (73) LISI Automotive KKP GmbH & Co.KG, Am
Sandhügel 1, 97638 Mellrichstadt, DE
VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT,
Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

- (72) BARTSCH, Mathias, 97618 Niederlauer, DE
REINMANN, Jürgen, 97657 Langenleiten,
DE

- WOLTER, Jan-Hendrik, 38518 Gifhorn, DE
SCHÖNEWALD, Heiko, 38165 Lehre, DE
RÜTTARD, Niels, 38126 Braunschweig, DE

- (74) Habermann Intellectual Property Partner-
schaft von Patentanwälten mbB, Dolivo-
straße 15A, 64293 Darmstadt, DE

F16B 5/06 → (51) **B27M 3/18**

F16B 5/06 → (51) **G09F 7/18**

F16B 7/10 → (51) **B60H 1/00**

F16B 7/20 → (51) **F16B 21/04**

F16B 12/26 → (51) **B27M 3/18**

- (51) **F16B 13/06** (11) **3 728 871 B1**
(52) **F16B 13/065**

- (25) De (26) De
(21) 18803656.0 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 28.10.2020
(86) EP 2018/081157 14.11.2018
(87) WO 2019/120764 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 EP 17207892

- (54) • SPREIZANKER MIT BREITER RINGNUT
AN SPREIZHÜLSE
• EXPANSION ANCHOR COMPRISING
BROAD ANNULAR GROOVE ON
EXPANDING SLEEVE
• ÉLÉMENT D'ANCRAGE À EXPANSION
POURVU D'UNE RAINURE ANNULAIRE
ÉLARGIE AU NIVEAU DE LA DOUILLE À
EXPANSION

- (73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100,
9494 Schaan, LI

- (72) HAEUSSLER, Karl, 7222 Lunden, CH
FRENSEMEIER, Mareike, 9470 Buchs, CH
SHIMAHARA, Hideki, 9472 Grabs, CH
LI, Yijun, 9470 Buchs, CH
GUEVARA ARRIOLA, Arturo, Irving, TX
75063, US

- YAN, Wentao, 9470 Buchs SG, CH
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual
Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach
333, 9494 Schaan, LI

F16B 15/00 → (51) **H02G 3/32**

F16B 15/08 → (51) **H02G 3/32**

F16B 21/00 → (51) **F16D 55/36**

- (51) **F16B 21/04** (11) **3 478 974 B1**
F16B 7/20 **F21V 17/14**
(52) **F21V 21/116; F16B 7/20;**
F16B 21/04; F21V 17/14; F21V 27/02;
F21Y 2115/10

- (25) En (26) En
(21) 17715874.8 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 08.05.2019
(86) US 2017/023874 23.03.2017
(87) WO 2018/004761 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 IN 201621022590

- 02.03.2017 US 201715448104

- (54) • VERBINDUNGSMECHANISMUS
• A CONNECTION MECHANISM
• MÉCANISME DE LIAISON

- (73) Appleton Grp LLC, 9377 W. Higgins Road,
Rosemont, IL 60018, US

- (72) DEVAPPA, Harsha, N., Pune 411045, IN
KUBSAD, Vinaya, N., Wakad Pune 411057,
IN

- PATIL, Santosh, K., Chinchwad Pune
411019, IN
GRAFF, Timothy, E., Arlington Heights IL
60005, US

- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

F16B 21/08 → (51) **F16B 5/06**

- (51) **F16B 25/00** (11) **3 482 091 B1**
(52) **F16B 25/0094**

- (25) De (26) De
(21) 17731927.4 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 15.05.2019
(86) EP 2017/065778 27.06.2017
(87) WO 2018/007195 2018/02 11.01.2018

- (30) 08.07.2016 EP 16178665

- (54) • SCHRAUBE UND HERSTELLUNGSVER-
FAHREN
• SCREW AND METHOD FOR ITS
PRODUCTION
• VIS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION

- (73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse
100, 9494 Schaan, LI

- (72) GRAD, Patrick, 71263 Weil der Stadt, DE
KISTLER, Thomas, 9016 St. Gallen, CH

- (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual
Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach
333, 9494 Schaan, LI

F16B 37/04 → (51) **G09F 7/18**

- (51) **F16B 43/00** (11) **3 460 266 B1**
B64D 45/02

- (52) **F16B 43/001; B64D 45/02**

- (25) En (26) En
(21) 18188003.0 (22) 08.08.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 27.03.2019
(30) 25.09.2017 US 201715714131

- (54) • INNENDICHTUNGSSCHEIBE MIT DOP-
PELTEM SCHUTZ FÜR BEFESTIGUNGS-
ELEMENTE MIT ELEKTROMAGNETI-
SCHEN EFFEKTEN (EME)
• DUAL PROTECTION INNER SEAL
WASHER FOR ELECTROMAGNETIC
EFFECTS (EME) FASTENERS
• RONDELLE D'ÉTANCHÉITÉ INTÉRIEURE
À DOUBLE PROTECTION POUR FIXA-
TIONS À EFFETS ÉLECTROMAGNÉTI-
QUES (EME)

- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside
Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

- (72) Morden, Sean D., Chicago, IL 60606, US
Coronado, Peter A., Chicago, IL 60606, US
Whitlock, Richard P., Chicago, IL 60606, US
Drexler, Julie M., Chicago, IL 60606, US
Dessalegn, Haftom Y., Chicago, IL 60606,
US

- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

- (51) **F16B 45/02** (11) **3 510 291 B1**
(52) **F16B 45/02**

- (25) Fr (26) Fr

- (21) 17769125.0 (22) 12.09.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 17.07.2019

- (86) IB 2017/055482 12.09.2017

- (87) WO 2018/047137 2018/11 15.03.2018

- (30) 12.09.2016 FR 1658484

- (54) • VERBINDER MIT SCHLIESSFINGER UND
ROBUSTEM, GLEITEND RUHENDEM
RÜCKSTELLMITTELN
• CONNECTOR WITH CLOSING FINGER
AND RESILIENT RETURN MEANS
RESTING SLIDINGLY TOGETHER
• CONNECTEUR A DOIGT DE FERMETURE
ET MOYENS DE RAPPEL ELASTIQUES EN
APPUI GLISSANT

- (73) Etablissements Simond, 150 route des
Papillons, 74400 Chamonix Mont Blanc, FR

- (72) LAMOURELLE, Margaux, 74400 Chamonix
Mont Blanc, FR

- LEFEBVRE, Patrick, 74400 Chamonix Mont
Blanc, FR

- (74) Cabinet Poncet, 7, chemin de Tillier B.P.
317, 74008 Annecy Cedex, FR

F16C 3/02 → (51) **B23K 20/12**

F16C 3/18 → (51) **A61C 17/22**

F16C 7/00	→ (51) B60H 1/00
F16C 7/06	→ (51) B60H 1/00
F16C 11/06	→ (51) B64D 27/26
F16C 19/38	→ (51) F16C 35/04
F16C 27/06	→ (51) F01D 17/16
(51) F16C 32/04 (11) 3 607 218 B1	
(52) F16C 32/0459; F16C 32/0465; F16C 32/0468; F16C 32/048; F16C 2360/44	
(25) En (26) En	
(21) 18710646.3 (22) 27.02.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.02.2020	
(86) US 2018/019903 27.02.2018	
(87) WO 2018/182905 2018/40 04.10.2018	
(30) 01.04.2017 US 201762480405 P	
(54) • MAGNETISCHES RADIALLAGER MIT FLUSSVERSTÄRKUNG • MAGNETIC RADIAL BEARING WITH FLUX BOOST • PALIER RADIAL MAGNÉTIQUE À AMPLIFICATION DE FLUX	
(73) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US	
(72) TANGUDU, Jagadeesh, Kumar, East Hartford, Connecticut 06108, US KSHIRSAGAR, Parag, M., East Hartford, Connecticut 06108, US	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
(51) F16C 33/10 (11) 3 464 916 B1	
(52) F16C 17/03; F16C 33/1045; F16C 33/1065; F16C 33/107; F16C 33/1075; F16C 33/108; F16C 2361/61	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 17723659.3 (22) 09.05.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.04.2019	
(86) EP 2017/060987 09.05.2017	
(87) WO 2017/202598 2017/48 30.11.2017	
(30) 26.05.2016 EP 16290090	
(54) • HYDRODYNAMISCHES LAGER MIT INJEKTOREN UND DEFLEKTOREN • HYDRODYNAMIC BEARING WITH INJECTORS AND DEFLECTORS • PALIER HYDRODYNAMIQUE A INJECTEURS ET DEFLECTEURS	
(73) Flender-Graffenstaden S.A.S., 1, rue du Vieux Moulin, 67402 Illkirch-Graffenstaden, FR	
(72) GAULIER, Thomas, 67202 Wolfisheim, FR HAMY, Pierre, 67100 Strasbourg, FR JALLAT, Eric, 67400 Illkirch-Graffenstaden, FR	
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE	
F16C 33/12	→ (51) F04B 39/00
F16C 33/50	→ (51) F16C 35/04
F16C 33/60	→ (51) F16C 35/04
F16C 33/66	→ (51) F01D 25/16

(51) F16C 35/04 (11) 3 743 631 B1	
F16C 35/063 F16C 35/067	
F16C 43/04 F16C 19/38	
F16C 33/50 F16C 33/60	
(52) F16C 35/045; F16C 19/385; F16C 33/4647; F16C 33/504; F16C 33/60; F16C 35/047; F16C 35/063; F16C 35/067; F16C 43/04; F16C 2360/31; Y02E 10/72	
(25) En (26) En	
(21) 18750037.6 (22) 19.07.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.12.2020	
(86) US 2018/042798 19.07.2018	
(87) WO 2020/018096 2020/04 23.01.2020	
(54) • GETEILTES KEGELROLLENLAGER • SPLIT TAPERED ROLLER BEARING • ROULEMENT DIVISÉ À ROULEAUX CONIQUES	
(73) The Timken Company, 4500 Mt. Pleasant St. NW, North Canton, Ohio 44720, US	
(72) DENT, Nick, Nottinghamshire NG24 2GE, GB WERNER, Brian, Carrollton, OH 44615, US WILMER, Matthew, Canton, OH 44720, US HAGER, Carl H., Massillon, OH 44646, US STANCIU, Daniel, F., 100093 Ploiesti, RO	
(74) Marles, Alan David, et al, Stevens Hewlett & Perkins 1 St Augustine's Place, Bristol BS1 4UD, GB	
F16C 35/063	→ (51) F16C 35/04
F16C 35/067	→ (51) F16C 35/04
F16C 41/00	→ (51) B61F 15/26
F16C 43/04	→ (51) F16C 35/04
F16D 1/02	→ (51) F16H 25/20
(51) F16D 1/08 (11) 3 642 505 B1	
(52) F16D 1/0847; F16D 1/04; F16D 1/104	
(25) De (26) De	
(21) 18753315.3 (22) 11.06.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.04.2020	
(86) EP 2018/025156 11.06.2018	
(87) WO 2019/015803 2019/04 24.01.2019	
(30) 22.06.2017 DE 102017005895	
(54) • VERBINDUNG, AUFWEISEND EINE IN EINE HOHLWELLE ZUMINDEST TEILWEISE EINGESTECKTE WELLE UND EIN AUF DIE HOHLWELLE AUFGESTECKTES RINGTEIL UND PLANETENGETRIEBE • JOINT CONNECTION HAVING A SHAFT AT LEAST PARTIALLY INSERTED IN A HOLLOW SHAFT AND A RING PART PLACED AROUND THE HOLLOW SHAFT AND A PLANETARY GEAR • LIAISON CONJOINTE AYANT UN ARBRE AU MOINS PARTIELLEMENT INSÉRÉ DANS UN ARBRE CREUX ET UNE BAGUE PLAQUÉE AUTOUR DE L'ARBRE CREUX ET UN ENGRENAGE PLANÉTAIRE	
(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE	
(72) HALLER, Sascha, 76135 Karlsruhe, DE SCHILLINGER, Jens, 76437 Rastatt, DE DENKHAUS, Max, 76698 Ubstadt-Weiher, DE	
(51) F16D 1/116 (11) 3 608 555 B1	
(52) F16D 1/116; F16D 2001/103	
(25) De (26) De	

(21) 19185386.0 (22) 10.07.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.02.2020	
(30) 08.08.2018 DE 102018213310	
(54) • ZAHNWELLEN-SYSTEM MIT PASSVERZÄHNUNG • GEARED SHAFT SYSTEM WITH PASSIVE GEARING • SYSTÈME D'ARBRE CANNELÉ POURVU DE DENTURE D'ENGRENEMENT	
(73) Volkswagen AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE	
(72) Bodeutsch, Dirk, 39629 Bismark OT Meßdorf, DE	
(51) F16D 1/116 (11) 3 722 631 B1	
(52) F16D 1/116; F16D 2001/103; F16H 2200/2064; F16H 2200/2094	
(25) En (26) En	
(21) 19167885.3 (22) 08.04.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.10.2020	
(54) • GETRIEBEANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU DER GETRIEBEANORDNUNG • TRANSMISSION ARRANGEMENT AND METHOD FOR ASSEMBLING SAID TRANSMISSION ARRANGEMENT • AGENCEMENT DE TRANSMISSION ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DUDIT AGENCEMENT DE TRANSMISSION	
(73) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., N°. 818, Binhai 2nd Road, Hangzhou Bay New District Ningbo 315336, CN	
(72) ADIL, Shabbir, 422 42 HISINGS BACKA, SE FERREIRA, Rafael, 418 76 GÖTEBORG, SE	
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE	
F16D 3/50	→ (51) F16H 25/20
F16D 9/02	→ (51) B64C 27/12
F16D 9/06	→ (51) F04D 29/26
F16D 55/00	→ (51) F16D 55/36
F16D 55/22	→ (51) B64C 27/12
(51) F16D 55/36 (11) 3 540 259 B1	
B64C 25/42 F16D 65/18	
F16B 2/20 F16D 65/097	
F16D 55/00 F16B 21/00	
(52) F16D 55/36; B64C 25/42; F16B 2/248; F16B 21/186; F16D 65/097; F16D 65/186; F16D 2055/0041; F16D 2055/0058; F16D 2055/007	
(25) En (26) En	
(21) 19162864.3 (22) 14.03.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.09.2019	
(30) 15.03.2018 US 201815922699	
(54) • DREHMOMENTKNOPF-VERRIEGELUNG-SCIP • TORQUE BUTTON LOCK CLIP • PINCE DE VERROUILLAGE DE BOUTON DE COUPLE	
(73) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US	
(72) HOUSER, Joshua C., Wapakoneta, OH 45894, US	

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16D 55/36 → (51) **B64C 25/42**

(51) **F16D 65/00** (11) **3 662 171 B1**
B61H 5/00 **F16D 65/092**
F16D 65/097 **F16D 69/00**
B60T 5/00

(52) **F16D 65/0031; B61H 5/00;**
F16D 55/2245; F16D 65/0037;
F16D 65/092; F16D 65/0971;
B60T 5/00; F16D 65/847;
F16D 2069/004

(25) Fr (26) Fr
(21) 18752611.6 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(86) FR 2018/051969 31.07.2018
(87) WO 2019/025722 2019/06 07.02.2019
(30) 01.08.2017 FR 1757391
(54) • SCHEIBENBREMSBELAG
• RAILWAY BRAKE PAD
• ENSEMBLE À FRICTION POUR SYSTÈME
DE FREINAGE FERROVIAIRE
(73) Tallano Technologie, 98 route de la Reine,
92100 Boulogne Billancourt, FR
(72) ROCCA-SERRA Christophe, 75016 Paris, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

F16D 65/092 → (51) **F16D 65/00**

F16D 65/097 → (51) **F16D 55/36**

F16D 65/097 → (51) **F16D 65/00**

(51) **F16D 65/12** (11) **3 702 637 B1**
(52) **F16D 65/123; F16D 2065/1316;**
F16D 2065/1364; F16D 2065/1392

(25) It (26) En
(21) 20157994.3 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2020
(30) 19.02.2019 IT 201900002367
(54) • BREMSSCHEIBE MIT VERBESSERTER
MONTAGE
• BRAKE DISK WITH IMPROVED
ASSEMBLY
• DISQUE DE FREIN À ASSEMBLAGE
AMÉLIORÉ
(73) TK RACING ENGINEERING & MANUFACTU-
RING SRL, Via Adeodato Ressi, 17, 20125
Milano (MI), IT
(72) Mariani, Davide, I-20014 Nerviano (MI), IT
(74) Lampis, Marco, et al, Dragotti & Associati
Srl Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT

(51) **F16D 65/12** (11) **3 732 382 B1**
(52) **F16D 65/123; F16D 2065/1316;**
F16D 2065/1392; F16D 2065/1396

(25) It (26) En
(21) 18833540.0 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2020
(86) IB 2018/060488 21.12.2018
(87) WO 2019/130188 2019/27 04.07.2019
(30) 29.12.2017 IT 201700150802
(54) • BREMSSCHEIBE FÜR EINE SCHEIBEN-
BREMSE UND VERFAHREN
• BRAKE DISC FOR A DISC BRAKE AND
METHOD

• DISQUE DE FREIN POUR FREIN À
DISQUE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ

(73) BREMBO S.p.A., Via Brembo, 25, 24035
Curno (BERGAMO), IT
(72) MARONATI, Gianluigi, 24035 Curno (BER-
GAMO), IT
CARMINATI, Fabiano, 24035 Curno (BER-
GAMO), IT
(74) Crippa, Paolo Ernesto, et al, Jacobacci &
Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano,
IT

F16D 65/18 → (51) **B64C 25/42**

F16D 65/18 → (51) **F16D 55/36**

F16D 65/78 → (51) **B64C 25/42**

F16D 65/78 → (51) **B64C 27/12**

F16D 65/847 → (51) **B64C 25/42**

F16D 65/847 → (51) **B64C 27/12**

F16D 69/00 → (51) **F16D 65/00**

(51) **F16D 69/02** (11) **3 027 931 B1**
(52) **F16D 69/026; F16D 2200/0069**
(25) En (26) En
(21) 14832530.1 (22) 18.07.2014
(84) DE
(43) 08.06.2016
(86) US 2014/047117 18.07.2014
(87) WO 2015/017141 2015/05 05.02.2015
(30) 29.07.2013 US 201313953235
(54) • REIBUNGSMATERIAL
• FRICTION MATERIAL
• MATÉRIAU DE FROTTEMENT
(73) BorgWarner Inc., 3850 Hamlin Road,
Auburn Hills, MI 48326, US
(72) BARES, Jason, Rochester, Michigan 48307,
US
LAM, Robert C., Rochester, Michigan
48306, US
(74) Leckel, Ulf, Leckel-Patentanwaltskanzlei
Speyerer Straße 6, 67227 Frankenthal, DE

(51) **F16F 7/10** (11) **3 415 786 B1**
F03D 1/00 **F03D 80/00**
(52) **F16F 7/10; F03D 1/00; F03D 80/00;**
F05B 2240/912; F05B 2240/95;
Y02B 10/30; Y02E 10/72; Y02E 10/727

(25) En (26) En
(21) 17382362.6 (22) 13.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(54) • ABGESTIMMTER MASSENDÄMPFER ZUR
DÄMPFUNG EINER OSZILLIERENDEN
BEWEGUNG EINER STRUKTUR
• TUNED MASS DAMPERS FOR DAMPING
AN OSCILLATING MOVEMENT OF A
STRUCTURE
• AMORTISSEURS DE MASSE ACCORDÉS
POUR AMORTIR UN MOUVEMENT D'OS-
CILLATION D'UNE STRUCTURE

(73) GE Renewable Technologies Wind B.V.,
Bergschot 69/2, 4817 PA Breda, NL
(72) Bergua, Roger, 08017 BARCELONA, ES
(74) de Rooij, Mathieu Julien, et al, Bardehle
Pagenberg S.L. Avenida Diagonal 420, 1° 1ª,
08037 Barcelona, ES

F16F 7/116 → (51) **F16F 7/14**

(51) **F16F 7/14** (11) **3 705 744 B1**
F16F 7/116

(52) **F16F 7/14; F16F 7/116**
(25) En (26) En

(21) 19180627.2 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2020
(30) 05.03.2019 US 201916293040
(54) • DÄMPFER
• DAMPER
• AMORTISSEUR
(73) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482,
Fort Worth, TX 76101, US
(72) SEIFERT, Michael Scott, Southlake, TX
76092, US
ROMANO, Peter Quinn, Buffalo, NY 14209,
US
PARHAM, Thomas, Colleyville, TX 76034,
US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

F16F 9/05 → (51) **C08L 23/00**

(51) **F16F 9/32** (11) **3 473 886 B1**
C23C 14/08 **C23C 14/32**
C23C 28/00 **B62K 25/08**
B62K 25/06

(52) **C23C 14/08; C23C 14/32;**
C23C 28/322; C23C 28/345; F16F 9/32;
B62K 25/06
(25) Ja (26) En
(21) 17813400.3 (22) 15.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(86) JP 2017/022184 15.06.2017
(87) WO 2017/217506 2017/51 21.12.2017
(30) 17.06.2016 JP 2016120468
26.04.2017 JP 2017087733
(54) • GLEITELEMENT FÜR FAHRZEUGAUF-
HÄNGUNG UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG DES GLEITELEMENTS
• SLIDING MEMBER FOR VEHICULAR
SUSPENSION, AND METHOD FOR
MANUFACTURING SLIDING MEMBER
• ÉLÉMENT COULISSANT POUR SUSPEN-
SION DE VEHICULE, ET PROCÉDÉ DE
FABRICATION D'UN ÉLÉMENT COULIS-
SANT
(73) RC-Logo Co., Ltd., 389-10 Tateno-cho
Minami-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-
0827, JP
Showa Corporation, 14-1 Fujiwara-cho 1-
chome, Gyoda-shi, Saitama 361-8506, JP
(72) ITO Kimio, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-
0827, JP
AWASA Shigeki, Fukuroi-shi Shizuoka 437-
1194, JP
YAMAMOTO Kohei, Fukuroi-shi Shizuoka
437-1194, JP
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries
Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte
Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße
16, 80333 München, DE

(51) **F16F 9/36** (11) **3 152 455 B1**
F16F 9/58

(52) **F16F 9/366; F16F 9/585**

(25) En (26) En
(21) 15882373.2 (22) 25.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) CN 2015/087988 25.08.2015
(87) WO 2016/131234 2016/34 25.08.2016
(30) 20.02.2015 US 201562118789 P
18.08.2015 US 201514828673

- (54) • FLÜSSIGKEITSDÄMPFERANORDNUNG MIT MULTIFUNKTIONALER BUCHSE
• FLUID DAMPER ASSEMBLY HAVING MULTI-FUNCTIONAL BUSHING
• ENSEMBLE D'AMORTISSEUR À FLUIDE AYANT UNE DOUILLE MULTIFONCTION
- (73) BeijingWest Industries Co., Ltd., No.85 Puan Road Doudian Town Fangshan District, Beijing 102402, CN
- (72) SZOSTEK, Tomasz Roman, 30-399 Krakow, PL
BATTEK, Wojciech, 30-399 Krakow, PL
- (74) Lukaszuk, Szymon, Kancelaria Patentowa Lukaszuk ul. Glowackiego 8/6, 40-052 Katowice, PL

F16F 9/36 → (51) **F02G 1/053**

F16F 9/58 → (51) **F16F 9/36**

F16F 15/08 → (51) **F16H 25/20**

F16F 15/305 → (51) **H02K 7/02**

F16F 15/36 → (51) **D06F 37/22**

- (51) **F16G 5/00** (11) **3 633 232 B1**
D04B 1/00 **F16G 5/06**
F16G 5/20
- (52) **D04B 1/16; B32B 3/28; B32B 5/022; B32B 5/024; B32B 5/026; B32B 5/08; B32B 5/10; B32B 5/26; B32B 7/12; B32B 25/02; B32B 25/042; B32B 25/10; B32B 25/12; B32B 25/14; B32B 25/16; B32B 25/18; B32B 25/20; D04B 1/14; F16G 5/08; F16G 5/20; B32B 2260/021; B32B 2260/04; B32B 2262/02; B32B 2262/0223; B32B 2262/0261; B32B 2262/0269; B32B 2262/0284; B32B 2262/062; B32B 2262/065; B32B 2262/08; B32B 2262/101; B32B 2262/106; B32B 2262/12; B32B 2262/14; B32B 2264/102; B32B 2264/104; B32B 2264/108; B32B 2270/00; B32B 2307/102; B32B 2307/306; B32B 2307/51; B32B 2307/554; B32B 2307/73; B32B 2307/732; B32B 2307/744; D10B 2201/00; D10B 2331/02; D10B 2331/021; D10B 2331/04**
- (25) Ja (26) En
(21) 18806498.4 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) JP 2018/019874 23.05.2018
(87) WO 2018/216738 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 JP 2017102797
21.05.2018 JP 2018097341
- (54) • KEILRIPPENRIEMEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• V-RIBBED BELT AND MANUFACTURING METHOD FOR SAME
• COURROIE STRIÉE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT
- (73) Mitsuboshi Belting Ltd., 1-21 Hamazoe-dori 4-chome Nagata-ku, Kobe-shi, Hyogo 653-0024, JP
- (72) HAMAMOTO, Kouhei, Kobe-shi Hyogo 653-0024, JP
NISHIYAMA, Takeshi, Kobe-shi Hyogo 653-0024, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F16G 5/06 → (51) **F16G 5/00**

F16G 5/20 → (51) **F16G 5/00**

F16G 11/14 → (51) **G01V 1/38**

- (51) **F16G 13/12** (11) **2 686 578 B1**
F16G 15/04
- (52) **F16G 13/12; F16G 15/04**
- (25) De (26) De
(21) 12707575.2 (22) 05.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2014
(86) EP 2012/053758 05.03.2012
(87) WO 2012/126717 2012/39 27.09.2012
(30) 18.03.2011 DE 102011005805
- (54) • VORRICHTUNG ZUM ANSCHLAGEN VON KETTENGLIEDERN
• DEVICE FOR ATTACHING CHAIN LINKS
• DISPOSITIF POUR FIXER DES MAILLONS DE CHAÎNE
- (73) RUD Ketten Rieger & Dietz GmbH u. Co. KG, Friedensinsel 1, 73432 Aalen, DE
- (72) BETZLER, Michael, 73435 Abtsgmünd, DE
JAKUBETZ, Roland, 73433 Aalen, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16G 15/04 → (51) **F16G 13/12**

F16H 1/20 → (51) **H02K 7/116**

F16H 1/28 → (51) **F16H 25/20**

F16H 3/12 → (51) **F16H 37/04**

F16H 3/72 → (51) **B60K 6/445**

F16H 3/78 → (51) **F16H 37/04**

- (51) **F16H 7/12** (11) **3 253 996 B1**
B60K 25/02 **F02B 67/06**
- (52) **B60K 6/485; B60K 6/48; B60K 25/02; F02B 67/06; F16H 7/12; F16H 7/1227; B60K 2006/268; B60K 2006/4833; F16H 2007/0808; F16H 2007/0865; F16H 2007/0874; Y02T 10/62**
- (25) En (26) En
(21) 16746049.2 (22) 08.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) CA 2016/050113 08.02.2016
(87) WO 2016/123723 2016/32 11.08.2016
(30) 06.02.2015 US 201562113302 P
21.10.2015 PCT/CA2015/051067
- (54) • ENDLOSANTRIEBSANORDNUNG FÜR EIN HYBRIDFAHRZEUG MIT ZWEIARMIGEM RIEMENSPANNER MIT NICHTUMLAU-FENDEN ARMEN
• ENDLESS DRIVE ARRANGEMENT FOR HYBRID VEHICLE USING TWO-ARMED TENSIONER WITH NON-ORBITING ARMS
• AGENCEMENT D'ENTRAÎNEMENT SANS FIN POUR VÉHICULE HYBRIDE, UTILISANT UN TENDEUR À DEUX BRAS DE TYPE NON ORBITAL
- (73) Litens Automotive Partnership, 730 Rowntree Dairy Road, Woodbridge, Ontario L4L 5T7, CA
- (72) ANTCHAK, John R., Aurora, Ontario L4G 2L8, CA
RYELAND, Geoffrey W., North York, Ontario M3M 0A3, CA
FAREWELL, Ron, Mississauga, Ontario L5L 1K1, CA

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **F16H 19/00** (11) **3 670 115 B1**

B25J 15/02
B25J 15/026; F16H 19/00

- (25) De (26) De
(21) 18214509.4 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
- (54) • ÜBERTRAGUNGSMODUL, GREIFER-MODUL MIT ÜBERTRAGUNGSMODUL UND GREIFER-VORRICHTUNG MIT GREIFER-MODUL
• TRANSMISSION MODULE, GRIPPER MODULE WITH TRANSMISSION MODULE AND GRIPPER DEVICE WITH GRIPPER MODULE
• MODULE DE TRANSMISSION, MODULE DE PRÉHENSION POURVU DE MODULE DE TRANSMISSION ET DISPOSITIF PRÉHENSION POURVU DE MODULE DE PRÉHENSION
- (73) TECAN TRADING AG, Seestrasse 103, 8708 Männedorf, CH
- (72) LATZER, Christoph, 8627 Grüningen, CH
LEEMANN, Joas, 8344 Baretswil, CH
- (74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwänntenmos 14, 8126 Zumikon, CH

F16H 25/18 → (51) **B21D 43/09**

(51) **F16H 25/20** (11) **2 891 824 B1**

H02K 7/06 **H02K 21/12**
F16H 25/20; F16H 25/24; H02K 7/06; H02K 7/086; F16H 2025/2075

- (25) De (26) De
(21) 14179872.8 (22) 05.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2015
(30) 29.10.2013 EP 13190697
- (54) • Schieber
• Slider
• Tiroir
- (73) Venture-Invest Bohemia s.r.o., Bedricha Smetany, 301 00 Pilsen, CZ
- (72) Schübler, Gerd, 63785 Obernburg, DE
- (74) Köster, Hajo, et al, Meissner Bolte Patent-anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) **F16H 25/20** (11) **3 330 571 B1**

B60J 5/10 **E05F 15/622**
F16D 3/50 **F16F 15/08**

- (52) **E05F 15/622; B60J 5/10; F16D 3/50; F16F 15/08; F16H 25/20; E05Y 2201/70; E05Y 2201/702; E05Y 2201/72; E05Y 2201/726; E05Y 2600/634; E05Y 2800/422; E05Y 2900/546; F16H 2025/2075; F16H 2025/2087**
- (25) Ja (26) En
(21) 16832860.7 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) JP 2016/071961 27.07.2016
(87) WO 2017/022581 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 JP 2015151722
- (54) • AKTUATOR SOWIE AKTUATOR ZUM ÖFFNEN/SCHLIESSEN EINER FAHRZEUG-TÜR
• ACTUATOR AND ACTUATOR FOR OPENING/CLOSING VEHICLE DOOR

- ACTIONNEUR ET ACTIONNEUR POUR OUVRIER/FERMER UNE PORTE DE VÉHICULE
- (73) Mitsuba Corporation, 2681, Hirosawa-cho 1-chome, Kiryu-shi, Gunma 376-8555, JP
- (72) TAKIZAWA, Takashi, Kiryu-shi, Gunma 376-8555, JP
- IKEDA, Takayuki, Kiryu-shi, Gunma 376-8555, JP
- SEKINE, Yoshitaka, Kiryu-shi, Gunma 376-8555, JP
- ISHIKAWA, Masazumi, Kiryu-shi, Gunma 376-8555, JP
- MATSUZAKI, Hiroshi, Kiryu-shi, Gunma 376-8555, JP
- TANIGUCHI, Arata, Kiryu-shi, Gunma 376-8555, JP
- (74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporein 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

- (51) **F16H 25/20** (11) **3 564 557 B1**
F16D 1/02 **F16H 1/28**
F16H 25/24 **H02K 7/06**
H02K 7/116 **F16H 25/22**
- (52) **F16H 25/2214; F16D 1/02; H02K 7/06; H02K 7/116;**
F16H 2025/2075; F16H 2025/2087
- (25) Ja (26) En
(21) 17888023.3 (22) 12.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.11.2019
(86) JP 2017/044575 12.12.2017
(87) WO 2018/123564 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 JP 2016253123
- (54) • ELEKTRISCHER AKTUATOR
• ELECTRIC ACTUATOR
• ACTIONNEUR À ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE
- (73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
- (72) SHIMIZU Tatsunori, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16H 25/20 → (51) **B21D 43/09**

F16H 25/22 → (51) **B21D 43/09**

F16H 25/22 → (51) **F16H 25/20**

F16H 25/24 → (51) **F16H 25/20**

F16H 27/06 → (51) **A61B 17/24**

- (51) **F16H 37/04** (11) **3 669 101 B1**
F16H 3/12 **F16H 3/78**
- (52) **F16H 3/78; F16H 3/126;**
F16H 37/042; B60Y 2200/14;
F16H 2200/0078; F16H 2200/201
- (25) De (26) De
(21) 18738213.0 (22) 25.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2020
(86) EP 2018/066879 25.06.2018
(87) WO 2019/034310 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 DE 102017007763
- (54) • GRUPPENGETRIEBEVORRICHTUNG
• RANGE-CHANGE TRANSMISSION DEVICE
• DISPOSITIF DE TRAIN D'ENGRENAGES
- (73) Daimler AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE

- (72) STEFFENS, Frank, 73760 Ostfildern, DE
- SCHNITZER, Detlef, 73770 Denkendorf, DE
- PFANNKUCHEN, Ingo, 88046 Friedrichshafen, DE
- LUCKMANN, Jens, 71364 Winnenden, DE
- (74) JENSEN & SON, 366-368 Old Street, London EC1V 9LT, GB

- (51) **F16H 47/04** (11) **2 657 574 B1**
H02K 7/10 **H02K 7/116**
- (52) **F16H 47/04; H02K 7/10; H02K 7/116;**
F16H 2037/088; H02K 2213/09
- (25) En (26) En
(21) 13165271.1 (22) 25.04.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.10.2013
(30) 26.04.2012 US 201213457002
- (54) • Integrierter Antriebsgenerator mit variabler Eingangs- und konstanter Ausgangsfrequenz und Ansteuerungsverfahren
• Integrated drive generator having a variable input speed and constant output frequency and method of driving
• Générateur à entraînement intégré ayant une vitesse d'entrée variable et fréquence de sortie constante et procédé d'entraînement
- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
- (72) Lemmers, Jr., Glenn C., Loves Park, IL Illinois 61111, US
- Grosskopf, Andrew P., Rockford, IL Illinois 61109, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16H 57/025 → (51) **H02K 7/116**

F16H 57/031 → (51) **H02K 7/116**

- (51) **F16H 57/04** (11) **3 604 861 B1**
- (52) **F16H 57/0435; F16H 57/0413;**
F16H 57/0439; F16H 57/0471;
F16H 57/0473; F16H 57/0494
- (25) Zh (26) En
(21) 18774721.7 (22) 29.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
(86) CN 2018/081159 29.03.2018
(87) WO 2018/177384 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 CN 201710198379
- (54) • KÜHLSCHMIERUNGSHYDRAULIKSTEUERUNGSSYSTEM FÜR DOPPELKUPPLUNGSAUTOMATIKGETRIEBE UND FAHRZEUG
• DUAL-CLUTCH AUTOMATIC TRANSMISSION COOLING LUBRICATING HYDRAULIC CONTROL SYSTEM AND VEHICLE
• SYSTÈME DE COMMANDE HYDRAULIQUE DE LUBRIFICATION ET DE REFROIDISSEMENT DE TRANSMISSION AUTOMATIQUE À DOUBLE EMBRAYAGE ET VÉHICULE
- (73) Great Wall Motor Company Limited, No.2266 Chaoyang South St. Lianchi District, Baoding, Hebei 071000, CN
- (72) LIU, Huaxue, Baoding Hebei 071000, CN
- ZHOU, Lin, Baoding Hebei 071000, CN
- TANG, Guangqing, Baoding Hebei 071000, CN
- GAO, Jiancheng, Baoding Hebei 071000, CN
- ZHANG, Wei, Baoding Hebei 071000, CN

- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

F16H 57/04 → (51) **B61C 9/50**

F16H 59/70 → (51) **G01D 5/14**

- (51) **F16H 61/02** (11) **3 109 515 B1**
- (52) **F16H 61/0246; B60Y 2300/18041;**
F16H 2312/08; F16H 2312/09
- (25) En (26) En
(21) 16175378.5 (22) 21.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.12.2016
(30) 22.06.2015 IT UB20151580
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON UMKEHRSCHALTUNGEN IN EINEM FAHRZEUG
• A METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING SHUTTLE SHIFTING IN A VEHICLE
• PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'EFFECTUER DES INVERSIONS DE MARCHE DANS UN VÉHICULE
- (73) CNH Industrial Italia S.p.A., Via Plava 80, 10135 Torino, IT
- (72) GEIRHOFER, Michael, 3361 Aschbach, AT
- PIROLA, Carlo Giovanni, 4020 Linz, AT
- RINALDI, Matteo, 41043 Formigine (MO), IT
- (74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(51) **F16H 61/04** (11) **3 320 236 B1**
B60K 6/48 **B60K 6/36**

B60K 6/547

(52) **B60K 6/36; B60K 6/48; B60K 6/547;**
F16H 61/0403; B60K 2006/4816;
B60W 2510/0695; F16H 2061/0422;
F16H 2061/1208; F16H 2306/46;
Y02T 10/62; Y10S 903/903

- (25) Fr (26) Fr
(21) 16739217.4 (22) 15.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.05.2018
(86) FR 2016/051438 15.06.2016
(87) WO 2017/006005 2017/02 12.01.2017
(30) 07.07.2015 FR 1556429
- (54) • VERFAHREN ZUR LAGESTEUERUNG EINER GETRIEBESTELLERS
• METHOD FOR CONTROLLING THE POSITION OF A GEARBOX ACTUATOR
• PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE POSITION D'UN ACTIONNEUR DE BOÎTE DE VITESSES
- (73) Renault S.A.S., 13-15 Quai Alphonse Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
- NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
- (72) MERIENNE, Ludovic, 91190 Gif Sur Yvette, FR
- (74) Rougemont, Bernard, Renault s.a.s TCR GRA 2 36 - Sce 00267 1, Avenue du Golf, 78084 Guyancourt Cedex, FR

F16J 1/08 → (51) **F03C 1/04**

F16J 3/04 → (51) **F01C 17/00**

F16J 10/04 → (51) **F03C 1/04**

F16J 15/00 → (51) **B01F 9/10**

F16J 15/02 → (51) **F01D 11/00**

F16J 15/02 → (51) **G01N 27/333**

- (51) **F16J 15/04** (11) **3 236 113 B1**
F16J 15/08
- (52) **F16J 15/04; F16J 15/0881**
- (25) En (26) En
(21) 17165078.1 (22) 05.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.10.2017
(30) 18.04.2016 GB 201606733
- (54) • **VERBESSERUNGEN AN ODER IN ZUSAMMENHANG MIT METALL-METALL-DICHTUNGEN**
• **IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO METAL-TO-METAL SEALING**
• **AMÉLIORATIONS APPORTÉES OU SE RAPPORTANT AU SCELLEMENT MÉTAL À MÉTAL**
- (73) Ford Global Technologies, LLC, Fairlane Plaza South 330 Town Center Drive Suite 800, Dearborn, MI 48126, US
- (72) DEMEULENAERE, Xavier, London, Greater London E3 2UF, GB
MICHEL, Mark, Dartford, Kent DA1 1 LX, GB
- (74) Stratagem IPM Limited, Meridian Court Comberton Road, Toft, Cambridge CB23 2RY, GB

F16J 15/08 → (51) **F01D 11/00****F16J 15/08** → (51) **F16J 15/04****F16J 15/3208** → (51) **F02G 1/053****F16J 15/3232** → (51) **B01F 9/10****F16J 15/34** → (51) **B01F 9/10****F16J 15/44** → (51) **B23P 23/04****F16J 15/447** → (51) **B23P 23/04****F16J 15/56** → (51) **F02G 1/053**

- (51) **F16K 1/22** (11) **3 577 371 B1**
F16K 1/36 **F16K 25/00**
F16K 27/02 **B22F 3/105**
B22F 7/06 **B33Y 80/00**
B22F 10/20
- (52) **B22F 10/20; B22F 7/06; B33Y 80/00; F16K 1/222; F16K 1/36; F16K 25/005; F16K 27/02; F16K 27/0218; Y02P 10/25**
- (25) En (26) En
(21) 18713048.9 (22) 18.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.12.2019
(86) US 2018/014175 18.01.2018
(87) WO 2018/144229 2018/32 09.08.2018
(30) 02.02.2017 US 201715423133
- (54) • **STEUERVENTILE MIT INTEGRALER ARMATUR**
• **CONTROL VALVES HAVING INTEGRAL TRIM**
• **SOUPAPES DE COMMANDE À GARNITURE INTÉGRALE**
- (73) Fisher Controls International LLC, 205 South Center St., Marshalltown, IA 50158, US
- (72) GABRIEL, Thomas, N., Marshalltown, IA 50158, US
MCCARTY, Michael, Marshalltown, IA 50158, US
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

- (51) **F16K 1/226** (11) **3 611 408 B1**
F16K 5/06
- (52) **F16K 1/2261; F16K 5/0684**
- (25) En (26) En
(21) 18188958.5 (22) 14.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.02.2020
(54) • **VENTILANORDNUNG**
• **VALVE ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE DE SOUPAPE**
- (73) Schoeller Allibert GmbH, Sacktannen, 19057 Schwerin, DE
- (72) CRUIMING, Eddy, 9601 Hoogezaand, NL
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

F16K 1/36 → (51) **F16K 1/22****F16K 3/02** → (51) **F16K 31/52****F16K 3/06** → (51) **C23C 14/24****F16K 5/06** → (51) **F16K 1/226****F16K 7/10** → (51) **F16L 55/124****F16K 11/04** → (51) **F02B 37/02**

- (51) **F16K 11/076** (11) **3 186 430 B1**
F16K 11/078 **F16K 31/528**
D06F 58/24
- (52) **D06F 58/24; F16K 11/076; F16K 11/078; F16K 31/5286**
- (25) De (26) De
(21) 15756592.0 (22) 19.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.07.2017
(86) EP 2015/069000 19.08.2015
(87) WO 2016/030239 2016/09 03.03.2016
(30) 29.08.2014 DE 102014217355
- (54) • **FLUIDANSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR EIN HAUSHALTSGERÄT, SOWIE HAUSHALTSGERÄT MIT EINER SOLCHEN FLUIDANSCHLUSSVORRICHTUNG**
• **FLUID CONNECTION DEVICE FOR A DOMESTIC APPLIANCE, AND DOMESTIC APPLIANCE COMPRISING SUCH A FLUID CONNECTION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE RACCORD DE FLUIDE POUR APPAREIL MÉNAGER ET APPAREIL MÉNAGER ÉQUIPE DE CELUI-CI**
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) DESPANG, Oliver, 15712 Königs Wusterhausen, DE
BÖMMELS, Ralf, 14612 Falkensee, DE
HENNIG, Holger, 12249 Berlin, DE

F16K 11/078 → (51) **F16K 11/076****F16K 11/10** → (51) **F02B 37/02**

- (51) **F16K 15/06** (11) **3 444 510 B1**
F16K 15/18 **F16K 15/20**
B60P 7/06 **B65D 81/05**
- (52) **B65D 81/052; F16K 15/063; F16K 15/18; F16K 15/205**
- (25) En (26) En
(21) 18186575.9 (22) 31.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.02.2019
(30) 17.08.2017 US 201762546710 P
17.07.2018 US 201816037203

- (54) • **VENTIL**
• **VALVE**
• **VANNE**
- (73) Signode Industrial Group LLC, 3650 W. Lake Avenue, Glenview, IL 60026, US
- (72) Dupré, Dominique, 71000 Sance, FR
Eggertsen, Peter, 9530 Stovring, DK
Ceelen, Johann, 5683 CT Best, NL
Ipeklioglu, Emin, 35870 Izmir, TR
Gür, Hasan, 05300 Amasya, TR
- (74) Roche, von Westernhagen & Ehresmann, Patentanwaltskanzlei Mäuerchen 16, 42103 Wuppertal, DE

F16K 15/06 → (51) **B65D 88/70**

- (51) **F16K 15/14** (11) **3 521 669 B1**
F16K 99/00
- (52) **F16K 15/144; F16K 99/0015; F16K 99/0057**
- (25) En (26) En
(21) 19157034.0 (22) 21.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2019
(30) 22.11.2012 GB 201220974
- (54) • **PULSIERENDE PUMPE MIT EINWEGVENTIL**
• **PULSATING MICRO PUMP COMPRISING A ONE WAY VALVE**
• **POMPE A PULSATIONS MUNIE D'UNE SOUPAPE UNIDIRECTIONNELLE**
- (73) Vicentra B.V., Kanaalweg 17b2, 3526 KL Utrecht, NL
- (72) CEFAL, Joseph John, 3526 KL Utrecht, NL
- (74) Worthington, Richard Easton, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
- (62) 13799401.8 / 2 923 123

F16K 15/18 → (51) **F16K 15/06****F16K 15/20** → (51) **F16K 15/06****F16K 25/00** → (51) **F16K 1/22****F16K 27/02** → (51) **F16K 1/22**

- (51) **F16K 27/04** (11) **2 836 749 B1**
F16K 47/08
- (52) **F16K 27/041; F16K 47/08; Y10T 137/87265; Y10T 137/87539**
- (25) En (26) En
(21) 13714299.8 (22) 05.04.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.02.2015
(86) EP 2013/057162 05.04.2013
(87) WO 2013/152993 2013/42 17.10.2013
(30) 12.04.2012 IT F10210074
- (54) • **VENTIL**
• **VALVE**
• **VANNE**
- (73) Nuovo Pignone S.r.l., Via Felice Matteucci 2, 50127 Florence, IT
- (72) BERGAMINI, Lorenzo, 70123 Bari, IT
PIETANZA, Vincenzo, 70123 Bari, IT
- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

- (51) **F16K 29/00** (11) **3 662 147 B1**
F01L 3/10 **F01L 1/32**
- (52) **F01L 1/32; F01L 3/10; F16K 29/00**
- (25) De (26) De
(21) 18737886.4 (22) 05.07.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2020
- (86) EP 2018/068215 05.07.2018
- (87) WO 2019/091605 2019/20 16.05.2019
- (30) 13.11.2017 DE 102017126541
- (54) • VENTILDREHVERRICHTUNG
• VALVE ROTATING DEVICE
• SYSTÈME DE ROTATION DE SOUPAPES
- (73) Federal-Mogul Valvetrain GmbH, Hannoverische Strasse 73, 30890 Barsinghausen, DE
- (72) WOLKING, Antonius, 30890 Barsinghausen, DE
- ARIEF, Luthfi, 30161 Hannover, DE
- RINGELING, Florian, 30167 Hannover, DE
- (74) Kurig, Thomas, Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

F16K 31/02 → (51) **B05B 15/652**

- (51) **F16K 31/08** (11) **3 587 880 B1**
F16K 31/385 **F16K 31/524**
F16K 31/56
- (52) **F16K 31/3855; F16K 31/086;**
F16K 31/52408; F16K 31/56
- (25) En (26) En
- (21) 19182869.8 (22) 27.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.01.2020
- (30) 27.06.2018 CN 201821004489 U
26.06.2019 US 201916452774
- (54) • STROMSTEUERSCHALTVENTIL
• FLOW CONTROL SWITCH VALVE
• SOUPAPE DE COMMUTATION AVEC COMMANDE D'ÉCOULEMENT
- (73) Beijing Kohler Ltd., No. 27 West GuoYuan Road Beijing Miyun County, 101500 Beijing, CN
- (72) XIA, Pengcheng, Beijing, Beijing 101500, CN
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

F16K 31/122 → (51) **B65D 88/70****F16K 31/122** → (51) **C23C 14/24****F16K 31/385** → (51) **F16K 31/08**

- (51) **F16K 31/52** (11) **3 546 809 B1**
F16K 3/02 **E21B 41/00**
- (52) **F16K 31/523; E21B 41/0007;**
F16K 3/0254
- (25) De (26) De
- (21) 19166314.5 (22) 29.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2019
- (30) 29.03.2018 DE 102018107644
- (54) • UNTERSEE-ABSPERRVORRICHTUNG
• SUBMARINE SHUT-OFF DEVICE
• DISPOSITIF D'ARRÊT SOUS-MARIN
- (73) WITTENSTEIN SE, Walter-Wittenstein-Straße 1, 97999 Igersheim, DE
- (72) Glaser, Markus, 73460 Hüttlingen, DE
- Schreck, Robert, 97941 Tauberbischofsheim-Distelhausen, DE
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

F16K 31/524 → (51) **F16K 31/08****F16K 31/528** → (51) **F16K 11/076****F16K 31/56** → (51) **F16K 31/08****F16K 47/08** → (51) **F16K 27/04****F16K 99/00** → (51) **F16K 15/14****F16L 1/19** → (51) **F16L 1/20**

- (51) **F16L 1/20** (11) **3 583 338 B1**
F16L 1/19
- (52) **F16L 1/19; F16L 1/202; F16L 1/203;**
F16L 1/207
- (25) En (26) En
- (21) 18705403.6 (22) 16.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.12.2019
- (86) EP 2018/053926 16.02.2018
- (87) WO 2018/149987 2018/34 23.08.2018
- (30) 17.02.2017 NL 2018392
- (54) • SYSTEM FÜR J-LAY BETRIEB
• SYSTEM FOR J-LAY OPERATION
• SYSTÈME POUR L'EXPLOITATION DE J-LAY
- (73) Royal IHC Limited, Stocksfield Hall, Stocksfield, Northumberland NE43 7TN, GB
- (72) SMITH, Michael James, Stocksfield, Northumberland NE43 7TN, GB
- GETHING, Kathleen Margaret, Stocksfield, Northumberland NE43 7TN, GB
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **F16L 3/10** (11) **3 443 248 B1**
H02G 3/32 **F16L 57/02**
F16L 57/06 **B60R 16/02**
- (52) **F16L 3/1075; B60R 16/0215;**
F16L 57/02; F16L 57/06; H02G 3/0468;
H02G 3/32
- (25) En (26) En
- (21) 17717134.5 (22) 10.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.02.2019
- (86) EP 2017/058485 10.04.2017
- (87) WO 2017/178398 2017/42 19.10.2017
- (30) 13.04.2016 EP 16165160
- (54) • LEITUNGSKLEMMENANORDNUNG MIT EINER LEITUNGSKLEMME UND EINER LEITUNG
• CONDUIT CLIP ARRANGEMENT WITH A CONDUIT CLIP AND A CONDUIT
• AGENCEMENT D'ATTACHE DE CONDUIT COMPRENANT UNE ATTACHE DE CONDUIT ET UN CONDUIT

- (73) ABB Limited, Daresbury Park Daresbury, Warrington, Cheshire WA4 4BT, GB
- (72) SHEPPARD, Luke, Tipton DY4 8XY, GB
- BUCK, Meirion, Overseal, Swadlincote South Derbyshire DE12 6LQ, GB
- (74) Schäfflein, Christian Georg, Maiwald Patent-anwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

- (51) **F16L 7/02** (11) **3 601 861 B1**
F23J 13/04 **F24F 13/02**
- (52) **F16L 7/02; F23J 13/04;**
F24F 13/0209; F23J 2213/204
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 18715202.0 (22) 16.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
- (86) FR 2018/050641 16.03.2018
- (87) WO 2018/172673 2018/39 27.09.2018
- (30) 21.03.2017 FR 1752316

- (54) • VORRICHTUNG ZUM ABDICHTEN ZWISCHEN ZWEI KOAXIALEN KANÄLEN UND ANORDNUNG
• DEVICE FOR SEALING BETWEEN TWO COAXIAL DUCTS AND ASSEMBLY
• DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ ENTRE DEUX CONDUITS COAXIAUX ET ASSEMBLAGE
- (73) Rikksen, Zone Industrielle Nord 20 rue Pierre Cot, 71100 Chalon sur Saone, FR
- (72) IFTISSEN, Gérard, 38410 Saint Martin d'Uriage, FR
- (74) Casalunga, Casalunga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

F16L 9/12 → (51) **B32B 7/06****F16L 11/04** → (51) **B32B 7/06****F16L 11/10** → (51) **B32B 27/30**

- (51) **F16L 23/08** (11) **3 548 784 B1**
F16L 23/08
- (52) De (26) De
- (21) 17804908.6 (22) 29.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.10.2019
- (86) EP 2017/080755 29.11.2017
- (87) WO 2018/099940 2018/23 07.06.2018
- (30) 02.12.2016 DE 102016123388
- (54) • PROFILSHELLE
• PROFILED CLAMP
• COLLIER PROFILÉ
- (73) NORMA Germany GmbH, Edisonstrasse 4, 63277 Maintal, DE
- (72) GHIRARDI, Fabio, 63450 Hanau, DE
- STOLL, Viktor, 63538 Grosskrotzenburg, DE
- VON BREITENBACH, Gerit, 63791 Karlstein, DE
- BAUDOIN, Manuel, Newbury, Berkshire RG14 7QD, GB
- GEESE, Brian, Lake Orion, MI 48360, US
- (74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

- (51) **F16L 23/18** (11) **3 387 313 B1**
F16L 23/18
- (52) En (26) En
- (21) 16808620.5 (22) 07.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.10.2018
- (86) EP 2016/080053 07.12.2016
- (87) WO 2017/097826 2017/24 15.06.2017
- (30) 08.12.2015 NO 20151697
- (54) • ROHRFORMIGE VERBINDUNG
• TUBULAR JOINT
• JOINT TUBULAIRE

- (73) Vetco Gray Scandinavia AS, Eyvind Lyches vei 10, 1338 Sandvika, NO
- (72) ROSVOLD, Odd Marius, Niskayuna New York 12309, US
- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F16L 27/08 → (51) **F16L 55/124****F16L 35/00** → (51) **E02F 9/22****F16L 37/56** → (51) **E02F 9/22**

- (51) **F16L 55/124** (11) **3 569 914 B1**
F16K 7/10 **F16L 27/08**
F16L 55/134

- (52) **F16L 27/0849; F16L 55/124; F16K 7/10; F16L 55/134**
(25) En (26) En
(21) 19175245.0 (22) 17.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(30) 18.05.2018 NL 2020958
(54) • **STRÖMUNGSSTOPPWERKZEUG FÜR ROHRLEITUNGEN**
• **A FLOW STOPPING TOOL FOR PIPELINES**
• **OUTIL D'ARRÊT D'ÉCOULEMENT POUR CANALISATIONS**
(73) J. van Beugen Beheer B.V., Machteldstraat 11, 3223 HJ Hellevoetsluis, NL
(72) VAN BEUGEN, Leonard, 3267 BN GOUDSWAARD, NL
CORIC, Enver, 3122 TK SCHIEDAM, NL
(74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

F16L 57/02 → (51) **F16L 3/10****F16L 57/06** → (51) **F16L 3/10**

- (51) **F16L 59/02** (11) **3 446 021 B1**
F16L 59/04 **F16L 59/10**
F16L 59/08
(52) **F16L 59/028; F16L 59/026; F16L 59/04; F16L 59/10; F16L 59/08**
(25) En (26) En
(21) 17713040.8 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(86) EP 2017/057442 29.03.2017
(87) WO 2017/182246 2017/43 26.10.2017
(30) 18.04.2016 EP 16165829
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ISOLIERUNGSRÖHREABSCHNITTS FÜR VERROHRUNGEN UND EIN ROHR-ABSCHNITT**
• **A METHOD TO PRODUCE AN INSULATING PIPE SECTION FOR PIPEWORKS AND A PIPE SECTION**
• **PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UNE SECTION DE TUYAU D'ISOLATION POUR CANALISATIONS ET SECTION DE TUYAU**
(73) Rockwool International A/S, Hovedgaden 584, 2640 Hedehusene, DK
(72) REICHINGER, Stephan-Ferdinand, 45359 Essen, DE
(74) Brinkmann & Partner, Patentanwälte Partnerschaft mbB Am Seestern 8, 40547 Düsseldorf, DE

F16L 59/02 → (51) **B32B 5/02****F16L 59/04** → (51) **F16L 59/02****F16L 59/06** → (51) **B32B 5/02**

- (51) **F16L 59/065** (11) **3 683 487 B1**
B32B 7/12 **B32B 15/12**
B32B 15/14 **B32B 29/02**
B32B 3/26 **F25D 23/06**
F25D 23/02
(52) **B32B 15/14; B32B 3/266; B32B 7/12; B32B 15/12; B32B 29/02; F25D 23/02; F25D 23/062; F25D 2201/14**
(25) En (26) En
(21) 20151510.3 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 22.07.2020
(30) 21.01.2019 US 201916252900
(54) • **VAKUUMISOLIERTE STRUKTUR MIT FILTERMERKMALEN IN EINEM VAKUUM-HOHLRAUM**
• **VACUUM INSULATED STRUCTURE WITH FILTER FEATURES IN A VACUUM CAVITY**
• **STRUCTURE ISOLÉE SOUS VIDE POSSÉDANT DES ÉLÉMENTS DE FILTRE DANS UNE CAVITÉ SOUS VIDE**
(73) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
(72) Allard, Paul B., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Ekshinge, Sunil S., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Pathak, Sanjesh Kumar, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
(74) Spina, Alessandro, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

F16L 59/08 → (51) **B32B 5/02****F16L 59/08** → (51) **F16L 59/02****F16L 59/10** → (51) **F16L 59/02**

- (51) **F16P 3/14** (11) **3 334 972 B1**
H05B 45/00 **H05B 47/115**
H05B 47/115; B25J 13/081; B25J 19/021; B25J 19/06; F16P 3/142; F16P 3/144; H05B 45/00; G05B 9/02; Y02B 20/40
(25) De (26) De
(21) 16757833.5 (22) 10.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) EP 2016/069015 10.08.2016
(87) WO 2017/025551 2017/07 16.02.2017
(30) 10.08.2015 DE 102015215234
(54) • **EINRICHTUNG ZUM ABSICHERN EINES SICHERHEITSBEREICHES UM MINDESTENS EINE AUTOMATISCH ARBEITENDE MASCHINE**
• **DEVICE FOR SECURING A SAFETY AREA AROUND AT LEAST ONE AUTOMATICALLY OPERATING MACHINE**
• **DISPOSITIF PERMETTANT DE PROTÉGER UNE ZONE DE SÉCURITÉ AUTOUR D'AU MOINS UNE MACHINE FONCTIONNANT DE MANIÈRE AUTONOME**
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) ELKMANN, Norbert, 39104 Magdeburg, DE
VOGEL, Christian, 09112 Chemnitz, DE
FRITZSCHE, Markus, 39114 Magdeburg, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

F16P 3/14 → (51) **B21D 5/00****F17C 1/00** → (51) **F02M 21/02****F17C 7/04** → (51) **C23C 14/48****F17C 9/02** → (51) **C23C 14/48**

- (51) **F17C 13/04** (11) **3 728 933 B1**
F17C 13/04; F17C 2201/0109; F17C 2201/058; F17C 2205/032; F17C 2205/0373; F17C 2221/013; F17C 2225/0123; F17C 2225/033; F17C 2225/035; F17C 2270/0736
(25) En (26) En
(21) 18819218.1 (22) 26.11.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) IL 2018/051284 26.11.2018
(87) WO 2019/102479 2019/22 31.05.2019
(30) 26.11.2017 IL 25592117
(54) • **ADAPTER FÜR DRUCKGASBEHÄLTER**
• **ADAPTER FOR A PRESSURIZED GAS CONTAINER**
• **ADAPTATEUR POUR RÉCIPIENT DE GAZ SOUS PRESSION**
(73) Strauss Water Ltd, 1/g Yoni Nethanyahu St., New Industrial Zone, 6037601 Or Yehuda, IL
(72) WILDER, Haim, 4355504 Ra'anana, IL
YARDENI, Gil, 6037602 Or-Yehuda, IL
FENGMIN, Xu, Hubei 430223, CN
(74) Inchingalo, Simona, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) **F17C 13/08** (11) **3 341 645 B1**

- (52) **F17C 3/08; F17C 13/084; F17C 13/086; F17C 2201/0109; F17C 2201/056; F17C 2201/058; F17C 2203/032; F17C 2203/0325; F17C 2203/0329; F17C 2203/0366; F17C 2203/0391; F17C 2205/0111; F17C 2205/013; F17C 2205/0142; F17C 2205/0146; F17C 2205/0176; F17C 2205/0332; F17C 2205/058; F17C 2221/012; F17C 2221/014; F17C 2221/017; F17C 2221/033; F17C 2223/0161; F17C 2223/0184; F17C 2223/0192; F17C 2227/0339; F17C 2227/0355; F17C 2250/034; F17C 2250/0408; F17C 2250/0421; F17C 2250/0478; F17C 2265/031; F17C 2270/0189; Y02E 60/32**

- (25) En (26) En
(21) 16775815.0 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) GB 2016/052645 25.08.2016
(87) WO 2017/037429 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 GB 201515344
22.09.2015 GB 201516763
(54) • **DEWAR-GEFÄSS-AUFBEWAHRUNGS-VORRICHTUNG**
• **DEWAR VESSEL STORAGE APPARATUS**
• **APPAREIL DE STOCKAGE DE VASE DE DEWAR**
(73) Intelligent Energy Limited, Charnwood Building Holywell Park Ashby Road Loughborough, Leicestershire LE11 3GB, GB
(72) WINAND, Henri, Loughborough Leicestershire LE11 3GB, GB
CHELLAPPA, Anand, Loughborough Leicestershire LE11 3GB, GB
ADCOCK, Paul Leonard, Loughborough Leicestershire LE11 3GB, GB
(74) Creation IP Ltd, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

(51) **F21K 9/238** (11) **3 734 139 B1**

- (52) **F21K 9/232; F21K 9/238; F21V 23/045**
(25) En (26) En
(21) 19184473.7 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2020
(30) 28.04.2019 CN 201920599413 U
(54) • **INTELLIGENTE LAMPE**
• **INTELLIGENT LAMP**
• **LAMPE INTELLIGENTE**

- (73) Xiamen Eco Lighting Co., Ltd., Unit 916, 9/F, No. 1511, 2nd Fanghu North Road Huli District, Xiamen, CN
(72) Zhao, Fanglei, Zhangzhou, CN
WU, Zhixian, Zhangzhou, CN
Zou, Renhua, Zhangzhou, CN
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

(51) **F21L 14/04** (11) **3 561 380 B1**
F21V 29/508 **F21V 29/67**

(52) **F21L 14/04; F21V 29/508; F21V 29/67**

- (25) Zh (26) En
(21) 17884314.0 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) CN 2017/117660 21.12.2017
(87) WO 2018/113720 2018/26 28.06.2018
(30) 22.12.2016 CN 201621423806 U
(54) • **LUFTAUSLASSMECHANISMUS FÜR EINEN MOBILEN BELEUCHTUNGSSCHEINWERFER**
• **AIR EXHAUSTING MECHANISM FOR MOBILE ILLUMINATING LIGHTHOUSE**
• **MÉCANISME D'ÉVACUATION D'AIR POUR PHARE D'ÉCLAIRAGE MOBILE**
(73) Atlas Copco (Wuxi) Compressor Co., Ltd., No. 22 Changjiang Road National Hi-Tech Industrial Development District, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
(72) LI, Qiang, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
YU, Xia, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
LU, Dezhong, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
CONG, Haiying, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
(74) Van Minnebruggen, Ewan Benito Agnes, Atlas Copco Airpower, N.V. Airtec Division P.O. Box 101 Boomsesteenweg 957, 2610 Wilrijk, BE

F21S 2/00 → (51) **G02B 6/00**

(51) **F21S 4/22** (11) **3 379 136 B1**
F21Y 115/10 **F21V 31/00**
F21V 23/00

(52) **F21S 4/22; F21V 31/005; F21V 23/002; F21Y 2115/10**

- (25) Zh (26) En
(21) 17836379.2 (22) 01.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) CN 2017/095441 01.08.2017
(87) WO 2018/024197 2018/06 08.02.2018
(30) 03.08.2016 CN 201620839578 U
(54) • **FLEXIBLES LED-PROJEKTIONSLICHT**
• **FLEXIBLE LED PROJECTION LIGHT**
• **LAMPE DE PROJECTION À DEL FLEXIBLE**
(73) Guangdong Tongfang Illuminations Co., Ltd., No. 2 Gongying Second Road Gonghe Town Heshan City, Guangdong Province 592728, CN
(72) FAN, Baosheng, Jiangmen Guangdong 529728, CN
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **F21S 8/00** (11) **3 450 821 B1**
F21V 17/10 **F21V 19/00**
G02F 1/13357 **G02B 6/00**
F21V 8/00

(52) **G02B 6/0068; G02B 6/009; H05B 45/00**

- (25) Zh (26) En
(21) 17742935.4 (22) 25.01.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) CN 2017/072619 25.01.2017
(87) WO 2017/185845 2017/44 02.11.2017
(30) 27.04.2016 CN 201610281018
(54) • **RÜCKWAND, RÜCKBELEUCHTUNGSEINHEIT, ANZEIGEVORRICHTUNG UND MONTAGEVERFAHREN FÜR RÜCKBELEUCHTUNGSEINHEIT**
• **BACK PANEL, BACKLIGHT UNIT, DISPLAY DEVICE AND ASSEMBLING METHOD FOR BACKLIGHT UNIT**
• **PANNEAU ARRIÈRE, UNITÉ DE RÉTRO-ÉCLAIRAGE, DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE POUR UNITÉ DE RÉTROÉCLAIRAGE**

- (73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Hefei BOE Display Lighting Co., Ltd., No. 668, New Bengbu road and Longzihu Road intersection Xinzhan Park, Hefei, Anhui 230012, CN
(72) KANG, Yaling, Beijing 100176, CN
ZHANG, Xiaochu, Beijing 100176, CN
SHI, Zuchuan, Beijing 100176, CN
HE, Shuyong, Beijing 100176, CN
WU, Bo, Beijing 100176, CN
LIU, Xiang, Beijing 100176, CN
WANG, Peina, Beijing 100176, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

F21S 8/00 → (51) **F21V 21/35**

(51) **F21S 8/02** (11) **3 321 567 B1**
F21V 23/06 **F21W 131/401**
F21Y 115/10

(52) **F21V 23/06; F21S 8/02; F21W 2131/401; F21Y 2115/10**

- (25) Es (26) En
(21) 17382742.9 (22) 07.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(30) 11.11.2016 ES 201631440
(54) • **LAMPE**
• **LAMP**
• **LAMPE**
(73) SACOPA, S.A.U., Pol. Ind. Pla del Politger, s/nº, 17854 Sant Jaume de Llierca (Girona), ES
(72) TORRENT ROCA, Josep, 17854 SANT JAUME DE LLIERCA (Girona), ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

(51) **F21S 41/25** (11) **2 489 925 B1**
F21S 43/14 **F21V 5/00**

(52) **F21S 43/14; F21S 41/147; F21S 41/155; F21S 41/25; F21S 41/255; F21S 41/275**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 12155491.9 (22) 15.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2012
(30) 15.02.2011 FR 1151212
(54) • **Optische Einheit für Vorrichtung zur Signalisierung und/oder Beleuchtung**
• **Optical unit for a signalling and / or lighting device**
• **Unité optique pour dispositif de signalisation et/ou d'éclairage**
(73) VALEO VISION, 34, rue Saint-André, 93012 Bobigny Cedex, FR

- (72) Albou, Pierre, 75013 PARIS, FR

F21S 43/14 → (51) **F21S 41/25**

F21S 43/14 → (51) **F21V 13/04**

(51) **F21S 43/20** (11) **3 273 149 B1**
F21S 43/237 **F21S 43/245**
F21S 43/50 **F21S 43/251**
F21V 5/04 **F21S 43/14**
F21S 43/241 **F21S 43/243**

(52) **F21S 43/20; F21S 43/237; F21S 43/245; F21S 43/251; F21S 43/50; F21V 5/04; F21S 43/14; F21S 43/241; F21S 43/243**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17181044.3 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(30) 18.07.2016 FR 1656838
(54) • **LEUCHTMODUL FÜR KRAFTFAHRZEUGE**
• **LIGHT MODULE FOR A MOTOR VEHICLE**
• **MODULE LUMINEUX POUR VÉHICULE AUTOMOBILE**
(73) Valeo Vision Belgique, Parc Industriel, 31, 7822 Meslin l'Évêque, BE
(72) VALOIS, Christophe, 7822 Meslin l'Évêque, BE
DEPOORTER, Kurt, 7822 Meslin l'Évêque, BE
LUU, Frédéric, 7822 Meslin l'Évêque, BE
(74) Valeo Visibility, Service Propriété Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

(51) **F21S 43/20** (11) **3 674 602 B1**
F21S 43/33 **F21V 9/00**

(52) **F21S 43/255; F21S 43/33; F21V 3/04; F21V 7/22; F21V 9/20; F21Y 2115/10**

- (25) En (26) En
(21) 19182374.9 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2020
(30) 27.12.2018 TW 107147469
(54) • **LAMPENVORRICHTUNG**
• **LAMP DEVICE**
• **DISPOSITIF DE LAMPE**
(73) T.Y.C. Brother Industrial Co., Ltd., No. 72-2, Sinle Road South District, Tainan City 70248, TW
(72) LIN, Min-Feng, 70248 Tainan City, TW
LIN, Nan-Ming, 81166 Kaohsiung City, TW
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

F21S 43/20 → (51) **F21V 13/04**

F21S 43/237 → (51) **F21S 43/20**

F21S 43/245 → (51) **F21S 43/20**

F21S 43/251 → (51) **F21S 43/20**

F21S 43/31 → (51) **F21V 13/04**

F21S 43/33 → (51) **F21S 43/20**

F21S 43/40 → (51) **F21V 13/04**

F21S 43/50 → (51) **F21S 43/20**

F21V 5/00 → (51) **F21S 41/25**

F21V 5/04	→ (51) F21S 43/20
F21V 7/22	→ (51) G02B 6/00
(51) F21V 8/00 (11) 3 679 296 B1 (52) G02B 6/00; G02B 27/0081; G02B 27/0172; G02B 2027/0174 (25) En (26) En (21) 18759715.8 (22) 20.08.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 15.07.2020 (86) GB 2018/052356 20.08.2018 (87) WO 2019/048821 2019/11 14.03.2019 (30) 06.09.2017 GB 201714334 (54) • OPTISCHE VORRICHTUNG ZUR VER- WENDUNG IN EINER VORRICHTUNG DER ERWEITERTEN REALITÄT ODER DER VIRTUELLEN REALITÄT • OPTICAL DEVICE FOR USE IN AN AUGMENTED REALITY OR VIRTUAL REALITY DEVICE • DISPOSITIF OPTIQUE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN DISPOSITIF DE RÉALITÉ AUGMENTÉE OU DE RÉALITÉ VIRTUELLE (73) Wave Optics Ltd, 141 Park Drive, Milton Abingdon OX14 4SR, GB (72) VALERA, Mohamed Salim, Abingdon OX14 4SR, GB (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB	
F21V 8/00	→ (51) E04F 11/18
F21V 8/00	→ (51) G02B 6/00
F21V 8/00	→ (51) G02F 1/1335
F21V 8/00	→ (51) G06K 7/10
F21V 9/00	→ (51) F21S 43/20
(51) F21V 13/04 (11) 3 155 316 B1 G09F 13/16 F21S 43/40 F21S 43/20 F21S 43/31 F21S 43/14 G09F 13/04 (52) F21S 43/14; F21S 43/26; F21S 43/31; F21S 43/315; F21S 43/40; G09F 13/044 (25) En (26) En (21) 15809792.3 (22) 15.06.2015 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 19.04.2017 (86) CN 2015/081438 15.06.2015 (87) WO 2015/192747 2015/51 23.12.2015 (30) 16.06.2014 CN 201410266767 (54) • LICHTSTRUKTURIERUNGSVORRICHTUNG UND BELEUCHTUNGS- UND/ODER SIGNALISIERUNGSVORRICHTUNG • LIGHT PATTERNING DEVICE AND ILLU- MINATING AND/OR SIGNALING APPARATUS • DISPOSITIF DE RÉALISATION DE MOTIFS DE LUMIÈRE ET APPAREIL D'ÉCLAIRAGE ET/OU DE SIGNALISATION (73) Valeo Lighting Hubei Technical Center Co Ltd, Hubei Province Wuhan Economic and Technology Development Zone Yaohua Road 6, 430056 Wuhan, Hubei, CN (72) HU, Qiang, Wuhan Hubei 430056, CN (74) Valeo Visibility, Service Propriété Indus- trielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR	

F21V 17/10	→ (51) F21S 8/00
F21V 17/14	→ (51) F16B 21/04
F21V 19/00	→ (51) F21S 8/00
F21V 21/00	→ (51) A47F 5/10
F21V 21/002	→ (51) A47F 5/10
F21V 21/005	→ (51) A47F 5/10
F21V 21/096	→ (51) A47F 5/10
F21V 21/096	→ (51) F04D 25/08
(51) F21V 21/35 (11) 3 495 726 B1 F21S 8/00 F21V 23/06 F21V 23/02 F21V 21/096 F21S 2/00 (52) F21V 21/35; F21S 8/038; F21V 21/096; F21V 23/06; F21S 2/005; F21V 23/023 (25) It (26) En (21) 18210597.3 (22) 05.12.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 12.06.2019 (30) 06.12.2017 IT 201700141232 (54) • BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG, STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG, KOPPLUNGSVORRICHTUNG UND BE- LEUCHTUNGSSYSTEM • LIGHTING APPARATUS, POWER-SUPPLY APPARATUS, COUPLING APPARATUS AND LIGHTING SYSTEM • APPAREIL D'ÉCLAIRAGE, APPAREIL D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE, APPA- REIL DE COUPLAGE ET SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE (73) A.A.G. Stucchi S.r.l., Via IV Novembre 30/ 32, 23854 Olginate, IT (72) STUCCHI, Aristide, 23900 LECCO, IT (74) De Ros, Alberto, et al, Studio Legale Bird & Bird Via Borgogna, 8, 20122 Milano, IT	
F21V 23/00	→ (51) F21S 4/22
F21V 23/06	→ (51) F21S 8/02
F21V 23/06	→ (51) F21V 21/35
F21V 29/508	→ (51) F21L 14/04
F21V 29/67	→ (51) F21L 14/04
F21V 31/00	→ (51) F21S 4/22
F21V 33/00	→ (51) E04F 11/18
F21V 33/00	→ (51) F04D 25/08
F21Y 115/10	→ (51) F21S 4/22
F22B 1/08	→ (51) C10G 45/00
F22B 33/02	→ (51) C10G 45/00
F22B 35/14	→ (51) F23D 17/00
(51) F22B 37/38 (11) 3 263 985 B1 F22D 5/30 F01K 23/10 (52) F01K 23/101; F22B 37/38; F22D 5/30; Y02E 20/16 (25) En (26) En (21) 17172858.7 (22) 24.05.2017	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 03.01.2018 (30) 26.05.2016 US 201615166171 (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR TROM- MELPEGELSTEUERUNG MIT ÜBER- GANGSKOMPENSATION • SYSTEM AND METHOD FOR DRUM LEVEL CONTROL WITH TRANSIENT COMPENSATION • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE NIVEAU DE TAMBOUR À COMPEN- SATION TRANSITOIRE (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US (72) UNNIKRISHNAN, Sunil Puthen Veedu, 500081 Hyderabad, Telangana, IN CHEBIYYAM, Giriprasad Venkata Narasimha, 500081 Hyderabad, Madhapur, IN WEIDNER, Charles William, Salem, VA 24153, US (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE	
F22D 5/30	→ (51) F22B 37/38
F23C 6/02	→ (51) F23N 1/00
F23C 15/00	→ (51) F23N 1/00
F23D 11/00	→ (51) F23D 17/00
(51) F23D 17/00 (11) 3 591 293 B1 F23Q 3/00 F22B 35/14 F23D 11/00 (52) F23D 11/001; F22B 35/14; F23D 17/002; F23D 2204/10; F23D 2207/00; F23Q 3/008 (25) Ja (26) En (21) 18761517.4 (22) 07.02.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 08.01.2020 (86) JP 2018/004249 07.02.2018 (87) WO 2018/159245 2018/36 07.09.2018 (30) 28.02.2017 JP 2017035869 (54) • KESSEL, KESSELSYSTEM UND KESSEL- BETRIEBSVERFAHREN • BOILER, BOILER SYSTEM, AND BOILER OPERATION METHOD • CHAUDIÈRE, SYSTÈME DE CHAUDIÈRE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE CHAUDIÈRE (73) Mitsubishi Heavy Industries Marine Machinery & Equipment Co., Ltd., 1-1, Akunoura-machi, Nagasaki-shi Nagasaki 8508610, JP (72) TERAHARA, Takazumi, Nagasaki-shi Nagasaki 850-8610, JP TAKAMOTO, Kenta, Nagasaki-shi Nagasaki 850-8610, JP AMANO, Hideki, Nagasaki-shi Nagasaki 850- 8610, JP (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün- chen, DE	
F23J 13/04	→ (51) F16L 7/02
(51) F23N 1/00 (11) 3 587 925 B1 F23R 7/00 F23C 15/00 F23C 6/02 (52) F23C 6/02; F23C 15/00; F23N 1/00; F23R 7/00; F23C 2205/10; F23R 2900/00013; F23R 2900/00014 (25) En (26) En (21) 19191692.3 (22) 18.03.2016	

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.01.2020
- (30) 19.03.2015 US 201562135332 P
19.03.2015 US 201562135473 P
19.03.2015 US 201562135503 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR DEN VERBESSERTEN BETRIEB VON PULS-BRENNKAMMERN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR IMPROVING OPERATION OF PULSE COMBUSTORS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AMÉLIORATION DU FONCTIONNEMENT DE CHAMBRES DE COMBUSTION À PULSATION*
- (73) North American Wave Engine Corporation, 387 Technology Drive Suite 1114, College Park, MD 20742, US
- (72) MAQBOOL, Daanish, Hyattsville, Maryland 20782, US
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- (62) 16775004.1 / 3 271 654

F23Q 3/00 → (51) **F23D 17/00**

- (51) **F23R 3/02** (11) **3 521 704 B1**
F23R 3/06
- (52) **F23R 3/002; F23R 3/06; F23R 2900/03044; Y02T 50/60**
- (25) En (26) En
(21) 19154249.7 (22) 29.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2019
(30) 06.02.2018 US 201815889816
- (54) • *HITZESCHILD*
• *HEAT SHIELD*
• *ECRAN THERMIQUE*
- (73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) SOBANSKI, Jon E., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
PORTER, Steven D., Wethersfield, CT Connecticut 06109, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F23R 3/06 → (51) **F23R 3/02**

- (51) **F23R 3/14** (11) **3 431 876 B1**
F23R 3/28
- (52) **F23R 3/14; F23R 3/28**
- (25) En (26) En
(21) 18185063.7 (22) 23.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.01.2019
(30) 21.07.2017 US 201715656742
- (54) • *DRALLKÖRPER FÜR VERBRENNER EINER GASTURBINENMOTORS*
• *SWIRLER FOR COMBUSTOR OF GAS TURBINE ENGINE*
• *COUPELLE DE TURBULENCE POUR CHAMBRE DE COMBUSTION D'UN MOTEUR DE TURBINE À GAZ*
- (73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) PORTER, Steven D., Wethersfield, CT Connecticut 06109, US
REDDING, Cara M., Chicopee, MA Massachusetts 01020, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F23R 3/28 → (51) **F23R 3/14****F23R 7/00** → (51) **F23N 1/00****F24C 3/00** → (51) **F24C 15/00****F24C 7/00** → (51) **F24C 15/00**

- (51) **F24C 15/00** (11) **3 531 026 B1**
F24C 7/00 **F24C 3/00**
C03C 8/08
- (52) **F24C 15/005; C03C 8/08; C03C 8/14; F24C 14/005; Y10T 428/252**
- (25) En (26) En
(21) 19162696.9 (22) 12.07.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 28.08.2019
(30) 15.07.2009 KR 20090064678
- (54) • *KOCHER*
• *COOKER*
• *APPAREIL DE CUISSON*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) LEE, Jeongho, 153-802 Seoul, KR
BAEK, Chaehyun, 153-802 Seoul, KR
LEE, Yongsoo, 153-802 Seoul, KR
KIM, Youngseok, 153-802 Seoul, KR
KIM, Yangkyeong, 153-802 Seoul, KR
BAEK, Seungjo, 153-802 Seoul, KR
LEE, Seungchan, 153-802 Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (62) 10800002.7 / 2 419 677

- (51) **F24C 15/02** (11) **3 680 557 B1**
A47J 37/06 **F24C 15/16**
- (52) **F24C 15/162; A47J 37/0629; F24C 15/023**

- (25) En (26) En
(21) 20151097.1 (22) 10.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.07.2020
(30) 11.01.2019 KR 20190004169
01.04.2019 KR 20190038038
09.04.2019 KR 20190041622
- (54) • *KOCHGERÄT*
• *COOKING APPLIANCE*
• *APPAREIL DE CUISSON*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouidaero, Yeongdeungpogu, SEOUL, 07336, KR
- (72) KIM, Hag Soo, 08592 Seoul, KR
KANG, Daeyong, 08592 Seoul, KR
YOON, Sung Mun, 08592 Seoul, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
- (60) 21196395.4

F24C 15/10 → (51) **F24C 15/20**

- (51) **F24C 15/16** (11) **3 596 395 B1**
A47B 88/427 **A47B 88/50**
- (52) **A47B 88/427; A47B 88/50; F24C 15/168**
- (25) En (26) En
(21) 18792092.1 (22) 25.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.01.2020
(86) KR 2018/004794 25.04.2018
(87) WO 2018/199624 2018/44 01.11.2018
(30) 28.04.2017 KR 20170055713
- (54) • *KOCHGERÄT*
• *COOKING APPLIANCE*

- *APPAREIL DE CUISSON*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) JEONG, Ji Ho, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18450, KR
KIM, Hyung-Jin, Suwon-si Gyeonggi-do 16709, KR
KANG, Han Seong, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18419, KR
KIM, Yeong Hyeok, Seoul 07025, KR
SUNG, Duck Jin, Suwon-si Gyeonggi-do 16273, KR
LEE, Hyun Ju, Suwon-si Gyeonggi-do 16679, KR
CHO, Pung Yeun, Suwon-si Gyeonggi-do 16695, KR
HEO, Soo Hyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16522, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

F24C 15/16 → (51) **F24C 15/02**

- (51) **F24C 15/20** (11) **3 649 405 B1**
F24C 15/10 **A47L 15/00**
H05B 6/12
- (52) **F24C 15/2035; F24C 15/108; H05B 6/1209**
- (25) De (26) De
(21) 19762971.0 (22) 04.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.05.2020
(86) EP 2019/073543 04.09.2019
(87) WO 2020/064284 2020/14 02.04.2020
(30) 25.09.2018 DE 102018123577
- (54) • *KÜCHENGERÄT*
• *KITCHEN APPLIANCE*
• *APPAREIL CULINAIRE*
- (73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
- (72) BEHRENS, Ole, 59759 Arnsberg, DE
HÜSTER, Ingo, 59759 Arnsberg, DE
DÖRING, Marvin Robert, 45659 Recklinghausen, DE

F24D 3/18 → (51) **F24H 4/04****F24D 11/02** → (51) **F24H 4/04****F24D 17/02** → (51) **F24H 4/04****F24D 19/10** → (51) **F24H 4/04**

- (51) **F24F 1/00** (11) **3 428 548 B1**
F24F 13/20 **F24F 13/24**
F24F 1/0022 **F24F 1/0033**
F04D 29/054 **F04D 29/66**
F04D 29/42 **F04D 25/16**
- (52) **F24F 1/0067; F04D 25/166; F04D 29/054; F04D 29/424; F04D 29/668; F24F 1/0022; F24F 1/0033; F24F 13/20; F24F 13/24; F24F 2013/205**
- (25) Ja (26) En
(21) 16893413.1 (22) 07.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.01.2019
(86) JP 2016/057018 07.03.2016
(87) WO 2017/154081 2017/37 14.09.2017
- (54) • *KLIMAAANLAGE UND GEBLÄSEVORRICHTUNG*
• *AIR CONDITIONER AND BLOWER DEVICE*

- *CLIMATISEUR ET DISPOSITIF DU TYPE SOUFFLANTE*
- (73) Toshiba Carrier Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-8585, JP
- (72) NAKAYAMA, Satoshi, Fuji-shi Shizuoka 416-8521, JP
- HAMADA, Yoshinobu, Fuji-shi Shizuoka 416-8521, JP
- YOSHITAKE, Nobusato, Fuji-shi Shizuoka 416-8521, JP
- MOCHIZUKI, Kiyomi, Fuji-shi Shizuoka 416-8521, JP
- (74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Theodor-Heuss-Straße 1, 38122 Braunschweig, DE

F24F 1/0022 → (51) **F24F 1/00****F24F 1/0033** → (51) **F24F 1/00****F24F 1/02** → (51) **F24F 1/022**

- (51) **F24F 1/022** (11) **3 415 828 B1**
- F24F 1/02** **F24F 11/00**
- F24F 5/00** **F24F 1/04**
- F24F 11/30** **F24F 11/62**
- F24F 110/10** **F24F 120/20**
- (52) **F24F 5/0042; F24F 1/022; F24F 1/04; F24F 11/30; F24F 11/62; F24F 11/54; F24F 11/64; F24F 11/65; F24F 2110/10; F24F 2120/20; F24F 2221/34; F24F 2221/42; F24F 2221/54**

- (25) En (26) En
- (21) 17175622.4 (22) 13.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.12.2018
- (54) • *BEWEGLICHE TEMPERATURREGELUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BETRIEBUNG DER BEWEGLICHEN TEMPERATURREGELUNGSVORRICHTUNG*

- *MOVABLE TEMPERATURE ADJUSTING DEVICE AND METHOD FOR OPERATING THE MOVABLE TEMPERATURE ADJUSTING DEVICE.*
- *DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE TEMPÉRATURE MOBILE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE TEMPÉRATURE MOBILE*
- (73) Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.V., 17 Firth Road Houston Industrial Estate, Livingston EH54 5DJ, GB
- (84) GB
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-Ku, Tokyo 100-8310, JP
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) Yoshida, Toshiya, Livingston, EH54 5DJ, GB
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F24F 1/04 → (51) **F24F 1/022****F24F 1/10** → (51) **F24F 1/22****F24F 1/16** → (51) **F24F 1/22**

- (51) **F24F 1/22** (11) **3 425 292 B1**
- F24F 13/20** **F24F 1/40**
- F24F 1/10** **F24F 1/16**
- F24F 1/26** **F24F 1/46**
- (52) **F24F 1/40; F24F 1/10; F24F 1/16; F24F 1/22; F24F 1/26; F24F 1/46; F24F 13/20**

- (25) Ja (26) En
- (21) 16892576.6 (22) 03.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 09.01.2019
- (86) JP 2016/056676 03.03.2016
- (87) WO 2017/149736 2017/36 08.09.2017
- (54) • *AUSSENEINHEIT FÜR KLIMAANLAGE*
- *OUTDOOR UNIT FOR AIR CONDITIONER*
- *UNITÉ EXTÉRIEURE POUR CLIMATISEUR*
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) ABUKAWA, Yui, Tokyo 102-0073, JP
- UCHINO, Shinichi, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F24F 1/26 → (51) **F24F 1/22****F24F 1/40** → (51) **F24F 1/22****F24F 1/46** → (51) **F24F 1/22****F24F 3/14** → (51) **F24F 11/63****F24F 3/163** → (51) **B08B 15/02****F24F 5/00** → (51) **F24F 1/022****F24F 5/00** → (51) **F24F 11/63****F24F 11/00** → (51) **A47F 3/00****F24F 11/00** → (51) **F24F 1/022****F24F 11/00** → (51) **F24F 11/63****F24F 11/30** → (51) **F24F 1/022****F24F 11/30** → (51) **F25B 49/02****F24F 11/46** → (51) **F24F 11/63**

- (51) **F24F 11/56** (11) **3 726 160 B1**
- F24F 11/88** **F24F 11/89**
- F24F 110/00**
- (52) **G05B 19/042; F24F 11/56; F24F 11/65; F24F 11/52; F24F 2110/10; F24F 2120/20; G05B 2219/2614**

- (25) Ja (26) En
- (21) 17934966.7 (22) 12.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 21.10.2020
- (86) JP 2017/044571 12.12.2017
- (87) WO 2019/116448 2019/25 20.06.2019
- (54) • *FERNBEDIENUNG UND KLIMAANLAGE*
- *REMOTE CONTROLLER AND AIR-CONDITIONING APPARATUS*
- *DISPOSITIF DE TÉLÉCOMMANDE ET APPAREIL DE CLIMATISATION*
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
- (72) TATEI, Shuichi, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F24F 11/62 → (51) **F24F 1/022**

- (51) **F24F 11/63** (11) **3 295 089 B1**
- F24F 12/00** **F24F 5/00**
- F24F 11/83** **F24F 11/46**
- F24F 3/14** **F28F 3/00**

- F24F 13/30** **F24F 11/00**
- H05K 7/20** **F24F 110/10**
- (52) **F24F 3/1411; F24F 5/0003; F24F 5/0035; F24F 11/46; F24F 11/63; F24F 11/83; F24F 12/002; F24F 12/003; F24F 13/30; H05K 7/20745; H05K 7/2079; F24F 2003/1435; F24F 2012/005; F24F 2110/10; F24F 2203/02; F24F 2203/026; Y02B 30/52; Y02B 30/54; Y02B 30/56**
- (25) En (26) En
- (21) 16795582.2 (22) 02.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.03.2018
- (86) CA 2016/050507 02.05.2016
- (87) WO 2016/183668 2016/47 24.11.2016
- (30) 15.05.2015 US 201562162487 P 08.03.2016 PCT/CA2016/050252
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON BEDINGUNGEN IN GESCHLOSSENEN RÄUMEN*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR MANAGING CONDITIONS IN ENCLOSED SPACE*
- *SYSTEMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT LA GESTION DE CONDITIONS DANS UN ESPACE FERMÉ*
- (73) Nortek Air Solutions Canada, Inc., 1502D Quebec Avenue, Saskatoon, Saskatchewan S7K 1V7, CA
- (72) LEPOUDRE, Philip Paul, Saskatoon, Saskatchewan S7H 4A4, CA
- GERBER, Manfred, Saskatoon, SK S7K1V7, CA
- (74) Somervell, Thomas Richard, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

F24F 11/83 → (51) **F24F 11/63****F24F 11/88** → (51) **F24F 11/56****F24F 11/89** → (51) **F24F 11/56****F24F 12/00** → (51) **F24F 11/63****F24F 13/02** → (51) **F16L 7/02****F24F 13/08** → (51) **F24F 13/20**

- (51) **F24F 13/20** (11) **3 667 194 B1**
- F24F 13/08** **G01N 33/00**
- (52) **F24F 13/20; F24F 13/081; G01N 33/0009; F24F 2110/50; G01N 1/2273; G01N 15/06; G01N 2015/0046; Y02B 30/70**
- (25) En (26) En
- (21) 18382848.2 (22) 23.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.06.2020
- (54) • *UMGEBUNGSLUFTQUALITÄTSÜBERWACHUNGSGEHÄUSE*
- *AMBIENT AIR QUALITY MONITORING HOUSING*
- *BOÎTIER DE SURVEILLANCE DE LA QUALITÉ DE L'AIR AMBIANT*
- (73) SUEZ Groupe, Tour CB21 16 Place de l'Iris, 92040 Paris La Défense, FR
- (72) TORRES JEREZ, Agustín, 28037 Madrid, ES
- (74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

F24F 13/20 → (51) **F24F 1/00**

F24F 13/20	→ (51) F24F 1/22
F24F 13/20	→ (51) F24F 13/22
(51) F24F 13/22	(11) 3 415 835 B1
F24F 13/20	
(52) F24F 13/20; F24F 13/22; F24F 13/222	
(25) Ja	(26) En
(21) 16889963.1	(22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.12.2018	
(86) JP 2016/087909 20.12.2016	
(87) WO 2017/138262 2017/33 17.08.2017	
(30) 08.02.2016 JP 2016021449	
(54) • KLIMAAANLAGE • AIR CONDITIONER • CLIMATISEUR	
(73) Hitachi-Johnson Controls Air Conditioning, Inc., 16-1, Kaigan 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-0022, JP	
(72) MURAMATSU Naoki, Tokyo 105-0022, JP SASAKI Hajime, Tokyo 105-0022, JP YONEKURA Kouji, Tokyo 105-0022, JP HIRAO Kazuho, Tokyo 105-0022, JP SHIBUSAWA Ryou, Tokyo 105-0022, JP KINOSHITA Hiroki, Tokyo 105-0022, JP	
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE	
F24F 13/24	→ (51) E04B 2/74
F24F 13/24	→ (51) F24F 1/00
F24F 13/30	→ (51) F24F 11/63
F24F 110/00	→ (51) F24F 11/56
F24F 110/10	→ (51) F24F 1/022
F24F 110/10	→ (51) F24F 11/63
F24F 120/20	→ (51) F24F 1/022
F24H 1/32	→ (51) F28D 9/00
(51) F24H 4/04	(11) 3 540 327 B1
F24D 3/18	F24D 11/02
F24D 17/02	F24D 19/10
(52) F24D 11/0214; F24D 3/18; F24D 17/02; F24D 19/1072; F24H 4/04; Y02B 30/12	
(25) De	(26) De
(21) 19155301.5	(22) 04.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.09.2019	
(30) 07.02.2018 DE 102018102670	
(54) • WÄRMEPUMPENANLAGE • HEAT PUMP ASSEMBLY • INSTALLATION DE POMPE À CHALEUR	
(73) Viessmann Climate Solutions SE, Viessmannstrasse 1, 35108 Allendorf, DE	
(72) Bätzel, Jörg, 57319 Bad Berleburg, DE	
(74) Wolf, Michael, Patent- und Rechtsanwälte Wolf & Wolf Hirschstrasse 7, 63450 Hanau, DE	
F24S 23/74	→ (51) B21B 17/00
F24S 25/13	→ (51) B21B 17/00
(51) F24T 10/15	(11) 3 682 173 B1
F24T 10/15; B29C 65/48; B29C 65/524; B29C 66/1122;	

B29C 66/52271; B29C 66/8432; F16L 11/22; F24T 2010/53; Y02E 10/10	
(25) De	(26) De
(21) 18782875.1	(22) 08.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.07.2020	
(86) DE 2018/000260 08.09.2018	
(87) WO 2019/052592 2019/12 21.03.2019	
(30) 12.09.2017 DE 102017008566	
(54) • SCHLAUCH-ROHR-SYSTEM UND VORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHLAUCH-ROHR-SYSTEMS • HOSE-PIPE SYSTEM AND DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING A HOSE-PIPE SYSTEM • SYSTÈME DE TUYAU À TUBES ET DISPOSITIF AINSI QUE PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UN SYSTÈME DE TUYAU À TUBES	
(73) BLZ Geotechnik GmbH, Industriepark Str. A Nr. 1, 39245 Gommern, DE	
(72) WAGNER, Rolf, 39175 Wahlitz, DE	
(74) Fischer, Volker, Sperling, Fischer & Heyner Patentanwälte Bruno-Wille-Strasse 9, 39108 Magdeburg, DE	
F25B 1/00	→ (51) B60H 1/32
F25B 1/00	→ (51) F25B 49/02
F25B 1/047	→ (51) F25B 31/00
(51) F25B 1/10	(11) 3 540 333 B1
F25B 15/00	F25B 15/04
F25B 25/02	F25B 15/12
(52) F25B 1/10; F25B 15/008; F25B 15/04; F25B 15/12; F25B 25/02; Y02A 30/27; Y02B 30/62	
(25) De	(26) De
(21) 18161918.0	(22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.09.2019	
(54) • SORPTIONSWÄRMEPUMPE UND SORPTIONSKREISPROZESS • SORPTION HEAT PUMP AND SORPTION CIRCUIT PROCESS • POMPE À CHALEUR À ABSORPTION ET PROCÉDÉ DE CIRCUIT À ABSORPTION	
(73) AGO GmbH Energie + Anlagen, Am Goldenen Feld 23, 95326 Kulmbach, DE	
(72) Ramming, Klaus, 95336 Mainleus, DE	
(74) Bauer, Dirk, Bauer Wagner Priesmeyer Patent- und Rechtsanwälte Grüner Weg 1, 52070 Aachen, DE	
(51) F25B 1/10	(11) 3 540 334 B1
F25B 15/00	F25B 15/04
F25B 25/02	
(52) F25B 1/10; F25B 15/008; F25B 15/04; F25B 25/02; Y02A 30/27; Y02B 30/62	
(25) De	(26) De
(21) 18161941.2	(22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.09.2019	
(54) • WÄRMETRANSFORMATOR UND WÄRMETRANSFORMATIONSPROZESS • HEAT TRANSFORMER AND HEAT TRANSFORMATION PROCESS • TRANSFORMATEUR À CHALEUR ET PROCESSUS DE TRANSFORMATION DE CHALEUR	
(73) AGO GmbH Energie + Anlagen, Am Goldenen Feld 23, 95326 Kulmbach, DE	

(72) Ramming, Klaus, 95336 Mainleus, DE	
(74) Bauer, Dirk, Bauer Wagner Priesmeyer Patent- und Rechtsanwälte Grüner Weg 1, 52070 Aachen, DE	
F25B 5/02	→ (51) B60H 1/32
F25B 7/00	→ (51) C01B 3/02
(51) F25B 9/14	(11) 3 084 319 B1
F02G 1/044	F25B 30/00
(52) F02G 1/0445; F25B 9/14; F02G 1/0435; F25B 30/00; F25B 30/02; F02G 2243/02; F02G 2250/18; F02G 2280/10; F02G 2280/60	
(25) En	(26) En
(21) 14809731.4	(22) 18.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.10.2016	
(86) US 2014/066098 18.11.2014	
(87) WO 2015/077214 2015/21 28.05.2015	
(30) 21.11.2013 US 201361907268 P	
(54) • ZYKLUS MIT VIER PROZESSEN FÜR EINE VUILLEUMIER-WÄRMEPUMPE • A FOUR-PROCESS CYCLE FOR A VUILLEUMIER HEAT PUMP • CYCLE À QUATRE PROCESSUS POUR UNE POMPE À CHALEUR VUILLEUMIER	
(73) Thermolift Inc., 209 Advanced Energy Center 1000 Innovation Road, Stony Brook, NY 11794-6044, US	
(72) HOFBAUER, Peter, West Bloomfield, MI 48324, US	
(74) Jones, David Alan, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB	
F25B 13/00	→ (51) F25B 47/02
F25B 13/00	→ (51) F25B 49/02
F25B 15/00	→ (51) F25B 1/10
F25B 15/04	→ (51) F25B 1/10
F25B 15/12	→ (51) F25B 1/10
F25B 25/02	→ (51) F25B 1/10
F25B 30/00	→ (51) F25B 9/14
(51) F25B 31/00	(11) 1 751 476 B1
F25B 1/047	
(52) F25B 31/002; F04C 29/021; F04C 2270/21; F25B 1/047; F25B 2400/13	
(25) En	(26) En
(21) 05743350.0	(22) 28.04.2005
(84) DE FR GB SE	
(43) 14.02.2007	
(86) US 2005/014674 28.04.2005	
(87) WO 2005/116538 2005/49 08.12.2005	
(30) 18.05.2004 US 848190	
(54) • KOMPRESSORSCHMIERUNG • COMPRESSOR LUBRICATION • LUBRIFICATION DE COMPRESSEUR	
(73) Carrier Corporation, One Carrier Place, Farmington, CT 06034-4015, US	
(72) VON BORSTEL, Steven, E., Preble, NY 13141, US	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
(60) 13168139.7 / 2 650 623	

- (51) **F25B 39/00** (11) **3 278 039 B1**
(52) **F25B 39/02; F25B 41/31;**
F25B 41/34; F25B 43/003; F28F 19/01;
F28F 27/02; Y02B 30/70

- (25) De (26) De
(21) 16712889.1 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) EP 2016/057006 31.03.2016
(87) WO 2016/156458 2016/40 06.10.2016
(30) 01.04.2015 DE 102015205933
(54) • *WÄRMEÜBERTRAGER ODER CHILLER*
• *HEAT EXCHANGER OR CHILLER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR OU ÉVAPO-*
RATEUR À FAISCEAU TUBULAIRE
(73) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-
46, 70376 Stuttgart, DE
(72) FELDKELLER, Timo, 71679 Asperg, DE
WESNER, Markus, 70372 Stuttgart, DE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte
Patentanwälte Steuerberater, Königstraße
28, 70173 Stuttgart, DE

- (51) **F25B 47/02** (11) **3 321 606 B1**
F25B 13/00 F25B 49/02
(52) **F24F 11/89; F25B 13/00; F25B 47/02;**
F25B 47/022; F25B 49/02;
F25B 2313/0233; F25B 2313/0251;
F25B 2313/0253; F25B 2400/121;
F25B 2700/1931; F25B 2700/1933;
F25B 2700/2106

- (25) Ja (26) En
(21) 16821067.2 (22) 28.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) JP 2016/059861 28.03.2016
(87) WO 2017/006596 2017/02 12.01.2017
(30) 06.07.2015 JP 2015135038
(54) • *KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG*
• *REFRIGERATION CYCLE DEVICE*
• *DISPOSITIF À CYCLE DE RÉFRIGÉRA-*
TION
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru-
nouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-
8310, JP
(72) TAKENAKA, Naofumi, Tokyo 100-8310, JP
WAKAMOTO, Shinichi, Tokyo 100-8310, JP
WATANABE, Kazuya, Tokyo 100-8310, JP
TAMURA, Naomichi, Tokyo 100-8310, JP
ARIYAMA, Tadashi, Tokyo 100-8310, JP
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widen-
mayerstraße 47, 80538 München, DE

- (51) **F25B 49/00** (11) **3 201 539 B1**
(52) **F25B 49/005; F25B 2400/16;**
F25B 2400/19; F25B 2500/19;
F25B 2500/222

- (25) En (26) En
(21) 15753368.8 (22) 21.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) EP 2015/069225 21.08.2015
(87) WO 2016/050415 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 DK 201400559
(54) • *VERFAHREN, STEUERUNG UND SYSTEM*
ZUR SCHÄTZUNG DES VERLUSTES EI-
NER KÄLTEMITTELFÜLLUNG IN EINEM
RVCS-SYSTEM
• *A METHOD, A CONTROLLER AND A*
SYSTEM FOR ESTIMATING LOSS OF

REFRIGERANT CHARGE IN AN RVCS SYSTEM

- *PROCÉDÉ, CONTRÔLE ET SYSTÈME*
D'ESTIMATION DE PERTE DE CHARGE
DE FLUIDE FRIGORIGÈNE DANS UN
SYSTÈME RVCS

- (73) Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430
Nordborg, DK
(72) SCHMIDT, Frede, DK-6400 Sønderborg, DK
FREDSLUND, Kristian, DK-6100 Haderslev,
DK
PRINS, Jan, DK-6430 Havnbjerg, DK
(74) Keil & Schaaflhausen Patentanwälte
PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323
Frankfurt am Main, DE

F25B 49/00 → (51) F25B 49/02

- (51) **F25B 49/02** (11) **3 667 204 B1**
F24F 11/30 F25B 1/00
F25B 13/00 F25B 49/00
(52) **F25B 13/00; F25B 49/005;**
F25B 49/02; F25B 2313/0233;
F25B 2313/02741; F25B 2313/0314;
F25B 2313/0315; F25B 2400/16;
F25B 2500/222; F25B 2600/01;
F25B 2600/23; F25B 2600/2513;
F25B 2600/2519; F25B 2700/1931;
F25B 2700/1933; F25B 2700/2108

- (25) Ja (26) En
(21) 17920952.3 (22) 10.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(86) JP 2017/029048 10.08.2017
(87) WO 2019/030885 2019/07 14.02.2019
(54) • *KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG*
• *REFRIGERATION CYCLE DEVICE*
• *DISPOSITIF À CYCLE DE RÉFRIGÉRA-*
TION
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru-
nouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-
8310, JP
(72) WADA, Makoto, Tokyo 100-8310, JP
MATSUDA, Takuya, Tokyo 100-8310, JP
ISHIMURA, Katsuhiko, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße
10-12, 10719 Berlin, DE

F25B 49/02 → (51) F25B 47/02

- (51) **F25D 19/00** (11) **3 276 286 B1**
F25D 23/00 B60H 1/32
B62D 35/00
(52) **F25D 19/003; B60H 1/3227;**
B60H 1/3232; F25D 23/003;
B62D 35/001; F25D 2323/0022

- (25) En (26) En
(21) 17183345.2 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(30) 27.07.2016 JP 2016147284
(54) • *TRANSPORTKÜHLEINHEIT*
• *TRANSPORT CHILLING UNIT*
• *UNITÉ DE REFFROIDISSEMENT DE*
TRANSPORT
(73) Mitsubishi Heavy Industries Thermal
Systems, Ltd., 16-5, Konan 2-chome
Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) HOSHI, Shintaro, TOKYO, 108-8215, JP
NARITA, Sadaharu, TOKYO, 108-8215, JP
HOKAZONO, Toshiyuki, TOKYO, 108-8215,
JP

- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F25D 23/00 → (51) F25D 19/00

- (51) **F25D 23/02** (11) **3 657 107 B1**
F25D 23/04 F25D 25/02
(52) **F25D 23/04; F25D 23/028;**
F25D 25/025; F25D 2323/023
(25) En (26) En
(21) 19210332.3 (22) 20.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2020
(30) 20.11.2018 KR 20180143133
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Eom, Tae-In, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do,
KR
Park, Hyun Uk, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-
do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,
10179 Berlin, DE

F25D 23/04 → (51) F25D 23/02

F25D 25/02 → (51) F25D 23/02

F25J 5/00 → (51) F28D 9/00

F26B 3/30 → (51) C14B 1/58

F26B 13/00 → (51) C14B 1/58

F26B 13/16 → (51) B01D 67/00

F27B 1/28 → (51) G01B 17/02

- (51) **F27D 5/00** (11) **3 578 910 B1**
(52) **F27D 5/005; F27D 5/0056**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19178252.3 (22) 04.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(30) 07.06.2018 FR 1800576
(54) • *HALTERUNGSVORRICHTUNG EINES*
WERKSTÜCKS ZUR WÄRMEBEHAND-
LUNG IN VERTIKALEN ÖFEN
• *DEVICE FOR HOLDING A PART FOR*
HEAT TREATMENT FOR VERTICAL
FURNACES
• *DISPOSITIF DE MAINTIEN EN POSITION*
D'UNE PIÈCE POUR TRAITEMENT THER-
MIQUE POUR FOURS VERTICAUX
(73) CRONITE CZ s.r.o., Skrobarenska 484/8,
61700 Brno, CZ
(72) Urbanek, Ivan, 62500 Brno, CZ
Amadasi, Jean Noel, 74350 Andilly, FR
(74) Fidal Innovation, 4-6 avenue d'Alsace,
92400 Courbevoie, FR

F27D 19/00 → (51) G01B 17/02

F28D 7/02 → (51) B01J 8/02

F28D 7/06 → (51) F28F 27/02

F28D 7/08 → (51) B01J 8/02

F28D 7/10 → (51) F28F 27/02

F28D 7/16 → (51) F28F 27/02	
(51) F28D 9/00 (11) 3 412 988 B1 F28F 3/00 F28D 20/02 F28F 3/02 F28F 3/04 B23K 1/00 F24H 1/32	
(52) B23K 1/0012; F24H 9/0026; B23K 2101/14; F24H 1/32; F28D 9/005; F28F 9/028; Y02E 60/14	
(25) Ko (26) En (21) 17747772.6 (22) 03.02.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.12.2018 (86) KR 2017/001183 03.02.2017 (87) WO 2017/135727 2017/32 10.08.2017 (30) 05.02.2016 KR 20160015085	
(54) • WÄRMETAUSCHER • HEAT EXCHANGER • ECHANGEUR DE CHALEUR	
(73) Kyungdong Navien Co., Ltd., 95, Suworam- gil Seotan-myeon, Pyeongtaek-si, Gyeonggi- do 17704, KR	
(72) JEONG, Inchul, Seoul 08501, KR HWNAG, Tae Hyun, Seoul 08501, KR	
(74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patent- anwälte Montgelastraße 2, 81679 Mün- chen, DE	
(51) F28D 9/00 (11) 3 728 978 B1 F28F 3/02 F28F 13/00 F25J 5/00 F28F 13/18	
(52) F28D 9/0062; F25J 5/005; F28F 3/025; F28F 13/003; F28F 13/185; F28F 2215/10; F28F 2275/04	
(25) Fr (26) Fr (21) 18833962.6 (22) 18.12.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.10.2020 (86) FR 2018/053360 18.12.2018 (87) WO 2019/122676 2019/26 27.06.2019 (30) 19.12.2017 FR 1762419	
(54) • WÄRMETAUSCHER MIT ÜBEREINANDER ANGEORDNETEN ABSTANDSHALTERN • HEAT EXCHANGER HAVING SUPERPOSED SPACER INSERTS • ECHANGEUR DE CHALEUR AVEC ÉLÉMENTS INTERCALAIRES SUPER- POSÉS	
(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDÉS GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR	
(72) CRAYSSAC, Frédéric, 78350 Les Loges-en- Josas, FR FAURE, Raphaël, 78350 Les Loges-en- Josas, FR RICHER, Nicolas, 78350 Les Loges-en- Josas, FR WAGNER, Marc, 78350 Les Loges-en- Josas, FR	
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR	
(51) F28D 20/00 (11) 3 117 171 B1 (52) F28D 20/0039; F28F 1/40; F28D 2020/0069; Y02E 60/14	
(25) En (26) En (21) 15717791.6 (22) 12.03.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.01.2017 (86) DK 2015/050050 12.03.2015	

(87) WO 2015/135551 2015/37 17.09.2015 (30) 14.03.2014 DK 201400140	
(54) • WÄRMESPEICHER MIT EINLASS- SCHICHTUNGSVORRICHTUNG • STORAGE TANK COMPRISING AN INLET STRATIFICATION DEVICE • ACCUMULATEUR DE CHALEUR AVEC UN DISPOSITIF DE STRATIFICATION D'EN- TRÉE	
(73) De Jong Gorredijk B.V., Leitswei 4, 8401 CL Gorredijk, NL	
(72) SPANGGAARD, Martin, DK-2000 Freder- iksberg, DK	
(74) Holme Patent A/S, Valbygårdsvej 33, 2500 Valby, DK	
F28D 20/02 → (51) F28D 9/00	
F28D 21/00 → (51) B01J 8/02	
F28D 21/00 → (51) F28F 27/02	
F28D 21/00 → (51) H01Q 1/02	
F28F 1/40 → (51) H01Q 1/02	
F28F 3/00 → (51) F24F 11/63	
F28F 3/00 → (51) F28D 9/00	
F28F 3/02 → (51) F28D 9/00	
F28F 3/04 → (51) F28D 9/00	
F28F 3/04 → (51) H01Q 1/02	
F28F 3/06 → (51) H01Q 1/02	
F28F 3/12 → (51) H01Q 1/02	
F28F 9/16 → (51) B01J 8/02	
F28F 13/00 → (51) F28D 9/00	
F28F 13/08 → (51) B01J 8/02	
F28F 13/08 → (51) H01Q 1/02	
F28F 13/14 → (51) H01Q 1/02	
F28F 13/18 → (51) F28D 9/00	
(51) F28F 27/02 (11) 3 631 342 B1 F28D 7/06 F28D 7/10 F28D 7/16 F28D 21/00	
(52) F28F 27/02; F28D 7/06; F28D 7/103; F28D 7/106; F28D 7/16; F28D 7/1607; F28D 2021/0022; F28F 2250/06	
(25) En (26) En (21) 18715486.9 (22) 07.03.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.04.2020 (86) EP 2018/055624 07.03.2018 (87) WO 2018/215102 2018/48 29.11.2018 (30) 26.05.2017 EP 17425055	
(54) • MANTEL-ROHR-AUSRÜSTUNG MIT BY- PASS • SHELL-AND-TUBE EQUIPMENT WITH BYPASS • ÉQUIPEMENT À FAISCEAU TUBULAIRE MUNI D'UNE DÉRIVATION	
(73) ALFA LAVAL OLMi S.p.A., Viale Europa, 43, 24040 Suisio (BG), IT	
(72) MANENTI, Giovanni, 240 60 Castelli Calepio (BG), IT	

(74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Patent Department P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE	
(51) F41A 1/08 (11) 3 431 915 B1 F41C 9/06	
(52) F41A 1/08; F41C 9/06	
(25) Ru (26) En (21) 17767048.6 (22) 13.03.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.01.2019 (86) RU 2017/000130 13.03.2017 (87) WO 2017/160185 2017/38 21.09.2017 (30) 14.03.2016 RU 2016108978	
(54) • RÜCKSTOSSFREIE UNTERWASSERFEU- ERWAFTE • RECOILLESS UNDERWATER FIREARM • ARME À FEU SANS REcul POUR TIRER SOUS L'EAU	
(73) Polovnev, Andrey Albertovich, ul. Akademika Millionschikova 11 Kv. 128, Moscow 115487, RU Polovneva, Liliyana Borisovna, ul. Akademika Millionschikova 11 Kv. 128, Moscow 115487, RU	
(72) Polovnev, Andrey Albertovich, Moscow 115487, RU Polovneva, Liliyana Borisovna, Moscow 115487, RU	
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK	
F41A 33/02 → (51) F41A 33/06	
(51) F41A 33/06 (11) 3 608 621 B1 H02K 41/03 F41A 33/02	
(52) F41A 33/06; F41A 33/02; H02K 41/031	
(25) En (26) En (21) 19178853.8 (22) 22.05.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.02.2020 (30) 22.05.2012 US 201261650006 P 14.03.2013 US 201313804429	
(54) • VORRICHTUNG ZUR SCHUSSWAFFEN- RÜCKSTOSSSIMULATION • APPARATUS FOR FIREARM RECOIL SIMULATION • APPAREIL DE SIMULATION DE REcul D'ARME À FEU	
(73) Hapttech, Inc., 643 Magazine Street STE 402, New Orleans, LA 70130, US	
(72) MONTI, Kyle, Luling, LA 70070, US MARSE, Daryl, Luling, LA 70070, US	
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	
(60) 21196644.5 (62) 13829406.1 / 2 852 808	
F41C 9/06 → (51) F41A 1/08	
F41H 1/02 → (51) G01N 3/30	
F41H 5/04 → (51) B32B 5/02	
(51) F41H 5/22 (11) 3 660 443 B1 F41H 7/04 F41H 5/20	
(52) F41H 7/04; F41H 5/223; F41H 5/20	
(25) Fr (26) Fr (21) 18208946.6 (22) 28.11.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.06.2020	

- (54) • *TURM MIT AUSRÜCKBAREM SCHUTZ-DACH*
• *TURRET WITH RAISABLE PROTECTIVE ROOF*
• *TOURELLE AVEC TOIT DE PROTECTION ESCAMOTABLE*
- (73) John Cockerill Defense S.A., Avenue Alfred Deponthière 44, 4431 Ans, BE
- (72) BOLEN, Philippe, 4031 Angleur, BE
LEWANDOWSKI, Paul, 4357 Haneffe, BE
MATTHYS, Sebastien, 4452 Wihogne, BE
- (74) AWA Benelux, Parc d'affaires Zénobe Gramme - Bât. K Square des Conduites d'Eau 1-2, 4020 Liège, BE

F41H 7/04 → (51) **F41H 5/22**

- (51) **G01B 3/06** (11) **3 674 653 B1**
G01B 3/56 **B43L 7/10**
E04F 21/24 **E01C 19/44**
G01C 9/26
- (52) **G01B 3/566; E04F 21/241;**
G01B 3/06; G01C 9/26
- (25) Pl (26) En
(21) 18215970.7 (22) 31.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.07.2020
- (54) • *ZWEITEILIGES RICHTSCHEIT*
• *TWO-PIECE BUILDER'S SCREEDING LEVEL*
• *RÈGLE À NIVELER EN DEUX PARTIES*
- (73) JPA Sp. z o.o., ul. Glebocka 5D/2, 03-287 Warszawa, PL
- (72) SULIBORSKI, Pawel, 26-110 Skarzynsko-Kamienna, PL
DONART, Jan, 26-110 Skarzynsko-Kamienna, PL
- (74) Marcinska-Porzuc, Aleksandra, Kancelaria Patentowa Ul. J. Slowackiego 5/149, 01-592 Warszawa, PL

G01B 3/56 → (51) **G01B 3/06**

- (51) **G01B 7/00** (11) **3 475 647 B1**
B26B 19/38
B26B 19/388; G01B 7/003;
B26B 19/20
- (25) En (26) En
(21) 17733416.6 (22) 21.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.05.2019
(86) EP 2017/065303 21.06.2017
(87) WO 2017/220689 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 EP 16176159
- (54) • *AUTOMATISIERTES HAARVERARBEITUNGSSYSTEM MIT POSITIONSÜBERWACHUNG*
• *AUTOMATED HAIR PROCESSING SYSTEM WITH POSITION MONITORING*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT DES CHEVEUX AUTOMATISÉ AVEC SURVEILLANCE DE POSITION*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) ZANDSTEEG, Cornelis Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL
DARWINKEL, Geert-Jan, 5656 AE Eindhoven, NL
SALVERDA, Lolke Klaas, 5656 AE Eindhoven, NL
DE VRIES, Roderik, 5656 AE Eindhoven, NL
KEIJER, Jeroen, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Uittenbroek, Arie Leendert, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G01B 7/004 → (51) **A61B 34/20**

- (51) **G01B 7/16** (11) **3 401 633 B1**
G01L 1/22 **G01L 5/22**
C01B 32/158 **B82Y 30/00**
G01B 7/18; G01L 1/2287; G01L 5/226
- (25) Ja (26) En
(21) 16883697.1 (22) 17.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.11.2018
(86) JP 2016/084182 17.11.2016
(87) WO 2017/119197 2017/28 13.07.2017
(30) 06.01.2016 JP 2016001321
- (54) • *DEHNUNGSSENSORELEMENT*
• *STRAIN SENSOR ELEMENT*
• *ÉLÉMENT CAPTEUR DE CONTRAINTE*
- (73) Yamaha Corporation, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP
- (72) OKUMIYA Yasuro, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-8650, JP
SUZUKI Katsunori, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-8650, JP
YATAKA Koji, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-8650, JP
SATO Yusuke, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-8650, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01B 7/30 (11) **3 184 954 B1**
G01R 33/09 **G01D 5/16**

- (52) **G01B 7/30; G01R 33/09**
- (25) Zh (26) En
(21) 15833216.3 (22) 17.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.06.2017
(86) CN 2015/087215 17.08.2015
(87) WO 2016/026412 2016/08 25.02.2016
(30) 18.08.2014 CN 201410406142
- (54) • *MAGNETORESISTIVER WINKELSENSOR*
• *MAGNETORESISTIVE ANGLE SENSOR*
• *CAPTEUR D'ANGLE MAGNETO-RÉSISTIF*
- (73) Multidimension Technology Co., Ltd., No. 7 Guangdong Road Free Trade Zone, Zhangjiagang, Jiangsu 215634, CN
- (72) DEAK, James Geza, Zhangjiagang, Jiangsu 215634, CN
ZHOU, Zhimin, Zhangjiagang, Jiangsu 215634, CN
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G01B 9/02 → (51) **G01N 21/85**

- (51) **G01B 11/02** (11) **3 287 242 B1**
G05D 1/02
G01B 11/026; G05D 1/0242;
G05D 2201/0215
- (25) En (26) En
(21) 17196343.2 (22) 23.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.02.2018
(30) 21.09.2012 US 201261704419 P
- (54) • *NÄHERUNGSMESSE FÜR MOBILE ROBOTER*
• *PROXIMITY SENSOR FOR A MOBILE ROBOT*
• *DÉTECTEUR DE PROXIMITÉ POUR ROBOT MOBILE*
- (73) iRobot Corporation, 8 Crosby Drive, Bedford, MA 01730, US

- (72) SHAMLIAN, Steven, V., Burlington, MA 01803, US
DUFFLEY, Samuel, Cambridge, MA 02140, US
ROMANOV, Nikolai, Oak Park, CA 91377, US
- (74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE
- (62) 13839692.4 / 2 834 048

G01B 11/16 → (51) **G02B 6/44**

- (51) **G01B 11/24** (11) **3 333 534 B1**
G01B 11/24
- (25) Cs (26) En
(21) 17185752.7 (22) 10.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.06.2018
(30) 09.12.2016 CZ 20160784
- (54) • *MESSSTATION ZUR UNTERSUCHUNG VON LÄNGSBALKEN*
• *MEASURING STATION FOR THE DIAGNOSTICS OF LONGITUDINAL BEAMS*
• *STATION DE MESURE POUR L'ANALYSE DE POUTRES LONGITUDINALES*
- (73) VÜTS, a.s., Svarovska 619, Liberec XI - Ruzodol I 460 01 Liberec, CZ
- (72) Fabera, Jaroslav, 460 14 Liberec XIV - Ruprechtice, CZ
Sulcova, Veronika, 468 01 Jablonec nad Nisou - Kokonin, CZ
Holat, Evzen, 460 01 Liberec I - Stare Mesto, CZ
Brandt, Jan, 460 01 Liberec, CZ
- (74) Musil, Dobroslav, Zabrdoicka 801/11, 615 00 Brno, CZ

G01B 17/02 (11) **3 511 675 B1**
G01N 29/265 **C21B 7/10**
C21B 7/24 **F27B 1/28**
F27D 19/00

- (52) **G01B 17/02; C21B 7/10; C21B 7/24;**
F27B 1/28; F27D 19/00; G01N 29/07;
G01N 2291/02854
- (25) Ko (26) En
(21) 17848967.0 (22) 06.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.07.2019
(86) KR 2017/007261 06.07.2017
(87) WO 2018/048083 2018/11 15.03.2018
(30) 06.09.2016 KR 20160114508
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR DICKENMESSUNG EINES PLATTENKÜHLERS EINES HOCH-OFENS*
• *DEVICE FOR MEASURING THICKNESS OF A STAVE OF A BLAST FURNACE*
• *DISPOSITIF DE MESURE D'ÉPAISSEUR D'UNE DOUVE D'UN HAUT FOURNEAU*
- (73) Posco, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
- (72) CHOI, Sang-Woo, Pohang-si Gyeong-sangbuk-do 37877, KR
YOO, Byeong-Soo, Pohang-si Gyeong-sangbuk-do 37877, KR
KIM, Kwan-Tae, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37877, KR
SHIN, Nam-Ho, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37877, KR
JANG, Soo-Ho, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37877, KR
- (74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

G01B 21/04 → (51) A61B 34/20	
(51) G01C 15/00 (11) 3 502 617 B1	
G02B 27/00	
(52) G01C 15/002	
(25) De (26) De	
(21) 17209646.3 (22) 21.12.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.06.2019	
(54) • VERMESSUNGSGERÄT MIT MESS-STRAHLHOMOGENISIERUNG • MEASURING DEVICE WITH MEASURING BEAM HOMOGENIZATION • DISPOSITIF DE MESURE À HOMOGENÉISATION DU FAISCEAU DE MESURE	
(73) Leica Geosystems AG, Heinrich-Wild-Strasse 201, 9435 Heerbrugg, CH	
(72) STUTZ, Reto, 9434 Au, CH	
LAIS, Josef, 9437 Marbach, CH	
HINDERLING, Jürg, 9437 Marbach, CH	
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI	
G01C 17/38 → (51) G06F 1/16	
(51) G01C 21/20 (11) 3 649 433 B1	
G01S 13/72 G01S 13/86	
G01S 13/88 G08G 3/02	
G08G 5/00	
(52) G01C 21/203; G08G 3/02; G08G 5/0008; G08G 5/0013; G08G 5/0021; G08G 5/0026; G08G 5/0052; G08G 5/0078; G08G 5/0082	
(25) En (26) En	
(21) 18732865.3 (22) 26.06.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.05.2020	
(86) GB 2018/051774 26.06.2018	
(87) WO 2019/008326 2019/02 10.01.2019	
(30) 07.07.2017 GB 201710922	
07.07.2017 EP 17275099	
(54) • POSITIONIERUNG EINER GRUPPE VON FAHRZEUGEN • POSITIONING A SET OF VEHICLES • POSITIONNEMENT D'UN ENSEMBLE DE VÉHICULES	
(73) BAE Systems PLC, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB	
(72) BOOKLESS, John, Paterson, Bristol South Gloucestershire BS34 7QW, GB	
DEITTERT, Markus, Bristol South Gloucestershire BS34 7QW, GB	
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Warwick House P.O. Box 87 Farnborough Aerospace Centre, Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB	
(51) G01C 21/20 (11) 3 770 555 B1	
G05D 1/10 G01C 21/34	
G05D 1/00 G08G 5/00	
(52) G01C 21/20; G01C 21/3446; G05D 1/0005; G08G 5/0021; G08G 5/0034; G08G 5/006; G08G 5/0091	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 20185162.3 (22) 10.07.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.01.2021	
(30) 25.07.2019 FR 1908417	

(54) • NAVIGATION, DIE AUF EINER AUSSTRAHLUNG FÜR MULTIAGENTEN BASIERT • NAVIGATION BASED ON A MULTI-AGENT DIFFUSION • NAVIGATION BASÉE SUR UNE DIFFUSION D'INTÉRÊT MULTI-AGENTS	
(73) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR	
(72) GIGOMAS, Loïc, 33700 MERIGNAC, FR	
THIRIET, Aurélien, 33700 MERIGNAC, FR	
DUMORTIER, Nicolas, 33700 MERIGNAC, FR	
DUPONT, Guillaume, 33700 MERIGNAC, FR	
(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR	
G01C 21/20 → (51) G06Q 30/06	
(51) G01C 21/32 (11) 3 569 984 B1	
G01C 21/34 G01C 21/36	
(52) G01C 21/34; G01C 21/32; G01C 21/3626; G01C 21/3446	
(25) En (26) En	
(21) 19174730.2 (22) 15.05.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.11.2019	
(30) 16.05.2018 US 201815981527	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON NAVIGATIONSFÜHRUNG FÜR EINE UNVOLLSTÄNDIGE KARTE • METHOD AND APPARATUS FOR GENERATING NAVIGATION GUIDANCE FOR AN INCOMPLETE MAP • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GÉNÉRATION DE GUIDAGE DE NAVIGATION POUR UN PLAN INCOMPLET	
(73) HERE Global B.V., Kennedyplein 222, 5611 ZT Eindhoven, NL	
(72) BEAUREPAIRE, Jerome, Chicago, IL 60606, US	
KROME, Sven, Chicago, IL 60606, US	
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB	
(51) G01C 21/34 (11) 3 598 074 B1	
B60W 30/09 G05D 1/00	
G06N 3/00 G06K 9/00	
G05D 1/02 G06T 7/20	
(52) G01C 21/34; G05D 1/0246; G06T 7/269; G06T 7/277; G06T 7/521; G06T 7/579; G06T 7/593; G06T 7/73; G05D 2201/0213; G06T 2207/10016; G06T 2207/10021; G06T 2207/10028; G06T 2207/10048; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30252; G06T 2207/30256; G06T 2207/30261; G06T 2207/30264	
(25) En (26) En	
(21) 19191343.3 (22) 27.06.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.01.2020	
(30) 27.06.2016 US 201662354946 P	
12.01.2017 US 201762445500 P	
(54) • STEUERUNG DES HOSTFAHRZEUGS BASIEREND AUF DER ERKENNUNG EINES IN DIE SPUR DES HOSTFAHRZEUGES BEWEGENDES FAHRZEUGS • CONTROLLING HOST VEHICLE BASED ON THE DETECTION OF A VEHICLE MOVING TOWARDS THE HOST VEHICLE'S LANE.	

• COMMANDE D'UN VÉHICULE HÔTE SUR LA BASE DE LA DETECTION D'UN VÉHICULE SE DIRIGEANT SUR LA ROUTE DU VÉHICULE HÔTE.	
(73) Mobiley Vision Technologies Ltd., 13 Hartom Street P.O.B. 45157, Har Hotzvim, Jerusalem 9777513, IL	
(72) COHEN, Barak, 9777513 Har Hotzvim, IL	
STEIN, Gideon, 9777513 Har Hotzvim, IL	
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB	
(62) 17737957.5 / 3 475 659	
G01C 21/34 → (51) B60K 28/10	
G01C 21/34 → (51) G01C 21/20	
G01C 21/34 → (51) G01C 21/32	
G01C 21/34 → (51) G01C 21/36	
G01C 21/34 → (51) G06F 3/16	
G01C 21/34 → (51) G06Q 30/06	
(51) G01C 21/36 (11) 3 114 435 B1	
G01C 21/34 G01S 19/34	
G06F 1/16 G06F 1/3215	
G06F 1/3234 H04M 1/72457	
H04W 52/02 H04K 3/00	
(52) G01C 21/3484; G01C 21/3641; G01S 19/34; G06F 1/1694; G06F 1/3215; G06F 1/325; G06F 1/3265; H04M 1/72457; H04W 52/0264; H04K 3/415; H04K 2203/12; H04K 2203/22; Y02D 10/00; Y02D 30/70	
(25) En (26) En	
(21) 15709602.5 (22) 03.03.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.01.2017	
(86) US 2015/018426 03.03.2015	
(87) WO 2015/134451 2015/36 11.09.2015	
(30) 04.03.2014 US 201414195997	
(54) • REDUZIERTER LEISTUNGSVERBRAUCH UND VERBESSERTE BENUTZERERFAHRUNG BEI DER NAVIGATION ENTLANG VERTRAUTER STRECKEN • REDUCED POWER CONSUMPTION AND IMPROVED USER EXPERIENCE WHEN NAVIGATING ALONG FAMILIAR ROUTES • CONSOMMATION D'ÉNERGIE RÉDUITE ET EXPÉRIENCE UTILISATEUR AMÉLIORÉE LORS DE DÉPLACEMENTS SUR DES ITINÉRAIRES FAMILIERS	
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US	
(72) ANNAPUREDDY, Koushik, San Diego, California 92121-1714, US	
FINLOW-BATES, Keir, San Diego, California 92121-1714, US	
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB	
(51) G01C 21/36 (11) 3 454 013 B1	
G06K 9/00 G02B 27/01	
B60R 1/00 B60W 50/14	
B60K 35/00 B60W 30/095	
G08G 1/16 G08G 1/0962	
B60Q 9/00	
(52) B60K 35/00; B60Q 9/008; B60R 1/00; G01C 21/3697; G02B 27/01; G06K 9/00671; G06K 9/00805; G08G 1/0962; G08G 1/166; B60K 2370/1529; B60K 2370/177; B60K 2370/178; B60R 2300/205;	

- B60R 2300/308; B60W 30/0956;
B60W 2050/146; G02B 2027/0141
- (25) De (26) De
(21) 18188085.7 (22) 08.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.03.2019
(30) 12.09.2017 DE 102017216100
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM MIT INSTRUKTIONEN ZUR STEUERUNG EINER ANZEIGE EINER AUGMENTED-REALITY-DISPLAY-VORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD, DEVICE AND A COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM WITH INSTRUCTIONS FOR CONTROLLING A DISPLAY OF AN AUGMENTED REALITY DISPLAY DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR POUR UN D'INSTRUC-TIONS DE COMMANDE D'UN AFFICHAGE D'UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE À RÉALITÉ AUGMENTÉE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (73) VOLKSWAGEN AKTIENGESellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) HAAR, Adrian, 30173 Hannover, DE
KLEEN, Andro, 38100 Braunschweig, DE
MORALES FERNANDES, Daniel, 08223 Terrassa, ES
HAESKE, Adrian Benjamin, 50674 Köln, DE
SADOVITCH, Vitalij, 38102 Braunschweig, DE

G01C 21/36 → (51) **G01C 21/32****G01C 21/36** → (51) **G06F 3/16****G01C 21/36** → (51) **G06Q 30/06**

- (51) **G01C 23/00** (11) **3 514 497 B1**
(52) **G01C 23/005**
- (25) En (26) En
(21) 19159871.3 (22) 14.11.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 24.07.2019
(30) 21.12.2007 GB 0725091
21.12.2007 EP 07255029
- (54) • *PROZESSOR ZUR DURCHFÜHRUNG EINES VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER LANDUNG EINES DREHFLÜGLERS, UND ENTSPRECHENDES MASCHINEN-LESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *PROCESSOR CONFIGURED TO IMPLEMENT A METHOD FOR AIDING LANDING OF A ROTARY WING AIRCRAFT, AND CORRESPONDING MACHINE READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCESSEUR CONFIGURÉ POUR METTRE EN ŒUVRE UN PROCÉDÉ D'AIDE À L'ATERRISSAGE D'UN GIRAVION, ET MOYEN DE STOCKAGE LISIBLE PAR MACHINE CORRESPONDANT*
- (73) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
- (72) ANDERS, John Thomas, Rochester, Kent ME1 2XX, GB
- (74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Warwick House P.O. Box 87 Farnborough Aerospace Centre, Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB
- (62) 17153773.1 / 3 217 148
08863694.9 / 2 227 676

- (51) **G01C 23/00** (11) **3 671 128 B1**
G05D 1/06 **B64D 43/00**
G08G 5/00
- (52) **G01C 23/005; G05D 1/0607;**
B64D 43/00; G08G 5/0021;
G08G 5/0052; G08G 5/0091
- (25) En (26) En
(21) 19217258.3 (22) 17.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2020
(30) 19.12.2018 US 201862781785 P
01.11.2019 US 201916672096
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BE-REITSTELLUNG VON SCHUBFÜHRUNG IM ZUSAMMENHANG MIT DEM FLUG- WEGWINKEL*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING THRUST GUIDANCE RELATED TO FLIGHT PATH ANGLE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR FOURNIR UN GUIDAGE DE POUSSÉE RELATIF À L'ANGLE DE TRAJECTOIRE DE VOL*
- (73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
- (72) MELENDEZ, Luis, Morris Plains, NJ 07950, US
SIN, Philip, Morris Plains, NJ 07950, US
KOENIG, John, Morris Plains, NJ 07950, US
MAST, Michael, Morris Plains, NJ 07950, US
- (74) LKGlobal UK Ltd., 23 Skylines Village, London E14 9TS, GB

G01D 4/00 → (51) **H02J 9/00**

- (51) **G01D 5/14** (11) **3 404 368 B1**
F16H 59/70 **F16H 59/68**
- (52) **F16H 59/70; G01D 5/145;**
F16H 2059/6823; F16H 2059/708
- (25) En (26) En
(21) 18172777.7 (22) 17.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.11.2018
(30) 18.05.2017 CN 201710354006
- (54) • *ERFASSUNGSSYSTEM ZUR ERFASSUNG EINER POSITION EINER GETRIEBE- WELLE*
• *SENSING SYSTEM FOR SENSING A POSITION OF A GEAR SHAFT*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION POUR DÉTECTER UNE POSITION D'UN ARBRE DE TRANSMISSION*
- (73) Tyco Electronics (Shanghai) Co. Ltd., F/G Section, 1/F, Building 15 999 Yinglun Road Pilot Free Trade Zone, Shanghai, CN
- (72) CHENG, Dawei, Caohejing, Shanghai 200233, CN
LU, Haizhou, Caohejing, Shanghai 200233, CN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01D 5/16 → (51) **G01B 7/30**

- (51) **G01D 5/244** (11) **3 483 565 B1**
G03B 17/50 **G03C 3/00**
- (52) **B41J 2/2135; B41J 2/2146; B41J 2/45;**
G01D 5/24495; G01D 5/347;
G03B 17/50
- (25) Ja (26) En
(21) 17823795.4 (22) 28.02.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.05.2019
(86) JP 2017/007615 28.02.2017
- (87) WO 2018/008186 2018/02 11.01.2018
- (30) 07.07.2016 JP 2016135047
- (54) • *CODIERERSIGNALVERARBEITUNGSVOR- RICHTUNG, DRUCKER, BILDERZEU- GUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM DRU- CKER UND CODIERERSIGNALVERARBEI- TUNGSVERFAHREN*
• *ENCODER SIGNAL PROCESSING DEVICE, PRINTER, IMAGING DEVICE EQUIPPED WITH PRINTER, AND ENCODER SIGNAL PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'UN SIGNAL CODEUR, IMPRIMANTE, DISPO- SITIF D'IMAGERIE EQUIPÉE D'UNE IMPRIMANTE, ET PROCÉDÉ DE TRAITÉ- MENT D'UN SIGNAL CODEUR*
- (73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2- chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) FUJII Takeshi, Tokyo 107-0052, JP
KATSURA Hirofumi, Tokyo 107-0052, JP
UCHIYAMA Hiroyuki, Tokyo 107-0052, JP
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des- touchesstraße 68, 80796 München, DE

G01D 5/244 (11) **3 577 421 B1****G01D 5/24442; G01D 5/34738**

- (25) De (26) De
(21) 18702450.0 (22) 24.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.12.2019
(86) EP 2018/051706 24.01.2018
- (87) WO 2018/141602 2018/32 09.08.2018
- (30) 31.01.2017 DE 102017000850
- (54) • *SENSOREINRICHTUNG ZUR ERFASSUNG DER DREHLAGE EINER SICH DREHEN- DEN WELLE MIT ULTRASCHALLVER- SCHWEISSTEN GEBERMAGNETEN*
• *SENSOR DEVICE FOR CAPTURING THE ROTATIONAL POSITION OF A ROTATING SHAFT WITH ULTRASONICALLY WELDED ENCODER MAGNETS*
• *SYSTEME DETECTEUR POUR LA DETEC- TION DE LA POSITION DE ROTATION D'UN ARBRE ROTATIF AVEC UN AIMANT DE CODAGE SOUDÉ PAR ULTRASON*
- (73) thyssenkrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (72) RAUCH, Albert, 6824 Schliens, AT
- (74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

G01D 5/353 (11) **3 563 119 B1****G02B 6/02****G01D 5/35316; G01B 11/18;****G01B 11/24; G01D 5/35306;****G01D 5/3538; G01M 11/085;****G02B 6/02042; G02B 6/02047;****G02B 6/02085; G02B 6/02142;****G02B 6/0288**

- (25) En (26) En
(21) 17886412.0 (22) 20.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.11.2019
(86) US 2017/067588 20.12.2017
- (87) WO 2018/125713 2018/27 05.07.2018
- (30) 29.12.2016 US 201662440035 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON FORMPARAMETER (N) UNTER VERWENDUNG EINER SEN-*

SORFASER MIT EINEM EINZELNEN KERN
MIT MEHREREN LICHTAUSBREITUNGS-
MODI

- METHODS AND APPARATUS FOR DETERMINING SHAPE PARAMETER(S) USING A SENSING FIBER HAVING A SINGLE CORE WITH MULTIPLE LIGHT PROPAGATING MODES
- PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR DÉTERMINER UN OU PLUSIEURS PARAMÈTRES DE FORME À L'AIDE D'UNE FIBRE DE DÉTECTION AYANT UN COEUR UNIQUE À MULTIPLES MODES DE PROPAGATION DE LUMIÈRE

- (73) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) FROGGATT, Mark, Sunnyvale, CA 94086, US
GIFFORD, Dawn, Sunnyvale, CA 94086, US
SANBORN, Eric, Sunnyvale, CA 94086, US
SANG, Alexander, K., Sunnyvale, CA 94086, US
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G01D 5/353 → (51) **B61L 23/04**

G01D 18/00 → (51) **G01L 27/00**

- (51) **G01F 1/66** (11) **3 855 134 B1**
(52) **G01F 1/662; G01F 1/667**
(25) De (26) De
(21) 20152982.3 (22) 21.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.07.2021
(54) • VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER FLUSSGESCHWINDIGKEIT EINES FLUIDS
• DEVICE FOR MEASURING THE FLOW SPEED OF A FLUID
• DISPOSITIF DE MESURE DU DÉBIT D'ÉCOULEMENT D'UN FLUIDE
(73) SICK Engineering GmbH, Bergener Ring 27, 01458 Ottendorf-Okrilla, DE
(72) Klemm, Markus, 01159 Dresden, DE
Schulz, Christian, 01069 Dresden, DE
Starke, Eric, 01796 Pirna, DE
(74) Ludewigt, Christoph, Sick AG Intellectual Property Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE

G01F 1/66 → (51) **G01N 9/00**

G01F 1/708 → (51) **F01N 3/20**

G01F 1/86 → (51) **G01N 9/00**

- (51) **G01F 11/06** (11) **3 625 523 B1**
(52) **G01F 11/06**
(25) De (26) De
(21) 18723887.8 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(86) EP 2018/063227 18.05.2018
(87) WO 2018/211125 2018/47 22.11.2018
(30) 19.05.2017 EP 17172085
(54) • DOSIERVORRICHTUNG FÜR EINE FLÜSSIGKEITSZUFUHR MIT STUTZEN
• DOSING DEVICE FOR A LIQUID WITH A NOZZLE
• DISPOSITIF DE DOSAGE POUR L'ALIMENTATION LIQUIDE AVEC UN ÉLÉMENT TUBULAIRE
(73) Capartis AG, Grabenstrasse 15, 8200 Schaffhausen, CH
(72) WOHLGENANNT, Herbert, 8200 Schaffhausen, CH

- (74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

- (51) **G01F 23/26** (11) **3 189 313 B1**
(52) **G01F 23/268; G01F 23/263**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15767212.2 (22) 31.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(86) FR 2015/052303 31.08.2015
(87) WO 2016/034800 2016/10 10.03.2016
(30) 01.09.2014 FR 1458169
(54) • KRAFTSTOFFMESSER
• FUEL GAUGE
• JAUGE DE CARBURANT
(73) SAFRAN AEROTECHNICS, 61, rue Pierre Curie, 78370 Plaisir, FR
(72) COLOMBANI, Eddy, F-78310 Maurepas, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G01G 11/08 → (51) **G01G 13/24**

- (51) **G01G 13/24** (11) **3 204 737 B1**
(52) **G01G 11/08; G01G 13/24**
(25) En (26) En
(21) 15848382.6 (22) 08.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) IL 2015/050906 08.09.2015
(87) WO 2016/055994 2016/15 14.04.2016
(30) 06.10.2014 IL 23501614
(54) • WIEGE- UND ZUFÜHRSYSTEM
• WEIGHING AND FEEDING SYSTEM
• SYSTÈME DE PESAGE ET D'ALIMENTATION
(73) Ampacet Corporation, 660 White Plains Road, Tarrytown, NY 10591, US
(72) MARGALIT, Eli, 2015500 Moshav Ya'ad, IL
SOSNIK, Dov Bernardo, 4337416 Ranana, IL
(74) Page, White & Farrer Germany LLP, Widenmayerstraße 10, 80538 München, DE

G01G 15/00 → (51) **B65B 11/04**

G01G 17/00 → (51) **B65B 11/04**

G01G 19/00 → (51) **B65B 11/04**

G01G 19/24 → (51) **G01G 13/24**

- (51) **G01G 19/393** (11) **3 617 668 B1**
(52) **G01G 19/393**
(25) Ja (26) En
(21) 18790379.4 (22) 27.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(86) JP 2018/017292 27.04.2018
(87) WO 2018/199319 2018/44 01.11.2018
(30) 28.04.2017 JP 2017089864
(54) • KOMBINATIONSWAAGE
• COMBINATION WEIGHER
• BALANCE À COMBINAISON
(73) Kawanishi, Shozo, 7-39, Kurakuenyonbancho, Nishinomiya-shi Hyogo 6620088, JP
(72) Kawanishi, Shozo, Nishinomiya-shi Hyogo 6620088, JP
(74) Jacob, Reuben Ellis, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

G01H 1/00 → (51) **G01M 7/08**

G01H 3/14 → (51) **G01H 7/00**

- (51) **G01H 7/00** (11) **3 161 431 B1**
(52) **G01H 3/14**
(52) **G01H 7/00; G01H 3/14**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15753708.5 (22) 23.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) FR 2015/051689 23.06.2015
(87) WO 2015/197975 2015/52 30.12.2015
(30) 26.06.2014 FR 1455976
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ERKENNUNG EINES AKUSTISCHEN SIGNALS ZUR ERKENNUNG EINES AKUSTISCHEN MESSTyps AN EINEM GEBÄUDE
• APPARATUS AND METHOD FOR AUTOMATICALLY RECOGNISING AN ACOUSTIC SIGNAL IN ORDER TO DETECT A TYPE OF ACOUSTIC MEASUREMENT APPLIED TO A BUILDING
• APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR RECONNAÎTRE AUTOMATIQUEMENT UN SIGNAL ACOUSTIQUE POUR DÉTECTER UN TYPE DE MESURE D'ACOUSTIQUE APPLIQUÉE AU BÂTIMENT
(73) 01 dB - Metravib, 200, Chemin des Ormeaux, 69760 Limonest, FR
(72) AFLALO, Erik, F-69380 Alix, FR
BLOQUET, Stéphane, F-69300 Caluire et Cuire, FR
BURILLIER, Jacques, F-94240 L'Hay les Roses, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 51 avenue Jean Jaurès BP 7073, 69301 Lyon Cedex 07, FR

G01H 11/08 → (51) **G01N 29/04**

G01J 3/443 → (51) **G01N 21/67**

G01J 5/02 → (51) **G01J 5/20**

G01J 5/06 → (51) **G01J 5/20**

G01J 5/08 → (51) **G01J 5/20**

- (51) **G01J 5/20** (11) **3 714 243 B1**
(52) **G01J 5/06**
G01J 5/08
G01J 5/20; G01J 5/0225; G01J 5/06; G01J 5/0809
(25) Fr (26) Fr
(21) 18821718.6 (22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2020
(86) FR 2018/052903 19.11.2018
(87) WO 2019/102121 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 FR 1760961
(54) • VORRICHTUNG ZUR DETEKTION ELEKTROMAGNETISCHER STRAHLUNG MIT VERRINGERTEM ÜBERSPRECHEN
• DEVICE FOR DETECTING ELECTROMAGNETIC RADIATION WITH REDUCED CROSSTALK
• DISPOSITIF DE DÉTECTION D'UN RAYONNEMENT ÉLECTROMAGNÉTIQUE A DIAPHOTIE RÉDUITE
(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) BECKER, Sébastien, 38500 Voiron, FR
(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

<i>G01K 3/04</i>	→ (51) <i>G01K 11/18</i>
(51) <i>G01K 7/00</i>	(11) 3 470 805 B1
<i>G01K 7/22</i>	<i>G01K 13/00</i>
<i>G01K 13/20</i>	<i>G01K 15/00</i>
<i>A61B 5/00</i>	<i>A61B 5/01</i>
(52) G01K 15/005; A61B 5/0008;	
A61B 5/01; G01K 7/22; G01K 13/20;	
A61B 2560/0238	
(25) Ja	(26) En
(21) 18811703.0	(22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.04.2019	
(86) JP 2018/008107 02.03.2018	
(87) WO 2019/026323 2019/06 07.02.2019	
(30) 01.08.2017 JP 2017149481	
(54) • <i>KALIBRIERVERFAHREN FÜR TEMPERATURSENSOR</i>	
• <i>TEMPERATURE SENSOR CALIBRATION METHOD</i>	
• <i>PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE DE CAPTEUR DE TEMPÉRATURE</i>	
(73) Try And E Co., Ltd, 2-7-14-206 Kanokodai	
Kitamachi Kita-Ku, Kobe-Shi, Hyogo 651-1513, JP	
(72) FUJII Takahiro, Kobe-Shi, Hyogo 651-1513, JP	
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte	
PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE	
<i>G01K 7/16</i>	→ (51) <i>H04B 5/00</i>
<i>G01K 7/22</i>	→ (51) <i>G01K 7/00</i>
(51) <i>G01K 11/18</i>	(11) 3 791 148 B1
<i>G01K 3/04</i>	<i>D06F 75/26</i>
(52) G01K 3/04; D06F 75/265;	
G01K 11/18; A47J 2202/00;	
D06F 75/38	
(25) En	(26) En
(21) 19731751.4	(22) 24.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.03.2021	
(86) EP 2019/066587 24.06.2019	
(87) WO 2020/002186 2020/01 02.01.2020	
(30) 27.06.2018 EP 18180075	
(54) • <i>SYSTEM MIT EINER SCHICHT MIT EINEM THERMOCHROMISCHEN MATERIAL</i>	
• <i>SYSTEM HAVING A LAYER COMPRISING A THERMOCHROMIC MATERIAL</i>	
• <i>SYSTÈME AYANT UNE COUCHE COMPRENANT UN MATÉRIAU THERMOCHROMIQUE</i>	
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus	
52, 5656 AG Eindhoven, NL	
(72) TANG, Jiecong, 5656 AE Eindhoven, NL	
KAHYA, Orhan, 5656 AE Eindhoven, NL	
SANKARAN, Sivaramakrishnan, 5656 AE Eindhoven, NL	
HE, Tao, 5656 AE Eindhoven, NL	
(74) Kapoor, Pavan Puneet, Philips Domestic	
Appliances IP Department High Tech Campus 42, 5656 AE Eindhoven, NL	
<i>G01K 13/00</i>	→ (51) <i>G01K 7/00</i>
<i>G01K 13/20</i>	→ (51) <i>G01K 7/00</i>
<i>G01K 15/00</i>	→ (51) <i>G01K 7/00</i>
<i>G01L 1/16</i>	→ (51) <i>H01L 41/193</i>

(51) <i>G01L 1/18</i>	(11) 3 671 155 B1
<i>B81B 3/00</i>	<i>B81C 1/00</i>
<i>G01N 5/02</i>	<i>H01L 29/84</i>
(52) B81B 7/0048; G01N 5/02;	
B81B 2201/0214; B81B 2203/0127	
(25) Ja	(26) En
(21) 18859370.1	(22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.06.2020	
(86) JP 2018/034938 20.09.2018	
(87) WO 2019/059326 2019/13 28.03.2019	
(30) 20.09.2017 JP 2017180132	
22.12.2017 JP 2017246442	
14.03.2018 JP 2018047234	
(54) • <i>OBERFLÄCHENSPANNUNGSSENSOR, STRUKTURELLES HOHLELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON</i>	
• <i>SURFACE STRESS SENSOR, HOLLOW STRUCTURAL ELEMENT, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME</i>	
• <i>CAPTEUR DE CONTRAINTE DE SURFACE, ÉLÉMENT STRUCTUREL CREUX ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CEUX-CI</i>	
(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2	
Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP	
(72) MURAKAMI Takanori, Tokyo 100-0006, JP	
MOCHIZUKI Hidenori, Tokyo 100-0006, JP	
HIRASHIMA Daiki, Tokyo 100-0006, JP	
KATO Seiichi, Tokyo 100-0006, JP	
KOMATSU Kazuma, Tokyo 100-0006, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte	
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
(60) 21195507.5	
<i>G01L 1/18</i>	→ (51) <i>G01L 1/22</i>
(51) <i>G01L 1/22</i>	(11) 3 722 765 B1
<i>G01L 1/18</i>	
(52) G01L 1/2231; G01L 1/18	
(25) En	(26) En
(21) 20168095.6	(22) 03.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.10.2020	
(30) 09.04.2019 US 201916379604	
(54) • <i>KRAFTMESSZELLE</i>	
• <i>LOAD CELL</i>	
• <i>CELLULE DE CHARGE</i>	
(73) Honeywell International Inc., Intellectual	
Property-Patent Services P.O.Box 377 115	
Tabor Road, M/S 4D3, Morris Plains, NJ	
07950, US	
(72) WADE, Richard, Morris Plains, NJ 07950, US	
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside	
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB	
(60) 21181247.4	
<i>G01L 1/22</i>	→ (51) <i>G01B 7/16</i>
<i>G01L 1/24</i>	→ (51) <i>G02B 6/44</i>
<i>G01L 5/10</i>	→ (51) <i>D03D 49/22</i>
<i>G01L 5/22</i>	→ (51) <i>B62D 5/04</i>
<i>G01L 5/22</i>	→ (51) <i>G01B 7/16</i>
(51) <i>G01L 9/00</i>	(11) 3 705 864 B1
<i>G01L 19/14</i>	
(52) G01L 9/0048; G01L 9/0073;	
G01L 19/146	
(25) En	(26) En
(21) 20159884.4	(22) 27.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.09.2020	
(30) 04.03.2019 US 201962813661 P	
20.12.2019 US 201916724166	
(54) • <i>DRUCKSENSORMATRIZENBEFESTIGUNG</i>	
• <i>PRESSURE SENSOR DIE ATTACH</i>	
• <i>FIXATION DE PUCÉ DE CAPTEUR DE PRESSION</i>	
(73) Silicon Microstructures, Inc., 1701	
McCarthy Boulevard, Milpitas, CA 95035, US	
(72) Razavidinani, Keyanoush, Milpitas, CA 95035, US	
Van Sprakelaar, Gertjan, Milpitas, CA 95035, US	
Wagner, Chris, Milpitas, CA 95035, US	
(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren	
Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB	

G01L 19/14 → (51) **G01L 9/00**

(51) <i>G01L 23/10</i>	(11) 3 059 567 B1
<i>G01L 23/10</i>	
(25) De	(26) De
(21) 16155917.4	(22) 16.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.08.2016	
(30) 20.02.2015 CH 2242015	
(54) • <i>DRUCKSENSOR MIT EINER DRUCK-RAUMSEITIG ANGEBRACHTEN MEMBRAN UND VERWENDUNG EINES SOLCHEN</i>	
• <i>PRESSURE SENSOR WITH A MEMBRANE APPLIED ON THE PRESSURE CHAMBER SIDE AND USE OF SUCH A PRESSURE SENSOR</i>	
• <i>CAPTEUR DE PRESSION COMPRENANT UNE MEMBRANE DISPOSEE CÔTÉ CHAMBRE DE PRESSION ET SON UTILISATION</i>	
(73) Kistler Holding AG, Eulachstrasse 22, 8408 Winterthur, CH	
(72) BRUNNER, Simon, 8307 Effretikon, CH	
GIGER, Martin, 8400 Winterthur, CH	

G01L 23/32 → (51) **B67C 3/28**

(51) <i>G01L 27/00</i>	(11) 3 404 393 B1
<i>G01D 18/00</i>	
(52) G01D 18/00; G01L 27/002	
(25) En	(26) En
(21) 18172164.8	(22) 14.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.11.2018	
(30) 17.05.2017 JP 2017098037	
(54) • <i>KALIBRIERUNGSARBEITUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG, KALIBRIERUNGSARBEITUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN, KALIBRIERUNGSARBEITUNTERSTÜTZUNGSPROGRAMM UND NICHTTRANSISTORISCHES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM</i>	
• <i>CALIBRATION WORK SUPPORT DEVICE, CALIBRATION WORK SUPPORT METHOD, CALIBRATION WORK SUPPORT PROGRAM, AND NON-TRANSISTORY COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM</i>	
• <i>DISPOSITIF DE SUPPORT DE TRAVAIL D'ÉTALONNAGE, PROCÉDÉ DE SUPPORT DE TRAVAIL D'ÉTALONNAGE, PROGRAMME DE SUPPORT DE TRAVAIL D'ÉTALONNAGE ET SUPPORT D'INFOR-</i>	

MATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR
NON TRANSITOIRE

- (73) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Nakacho 2-chome Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
- (72) Furihata, Ryouhei, Tokyo 180-8750, JP
Yokota, Yusuke, Tokyo 180-8750, JP
- (74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

G01M 1/02 → (51) **D06F 37/22****G01M 7/02** → (51) **G01N 21/95**

- (51) **G01M 7/08** (11) **3 575 768 B1**
G01H 1/00 **G01N 3/30**
- (52) **G01M 7/08; G01H 1/003; G01N 3/30; G01N 3/317; G01N 2203/0039; G01N 2203/005**
- (25) En (26) En
(21) 18175533.1 (22) 01.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.12.2019
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG STRUKTURELLER MERKMALE EINES MASCHINENWERKZEUGS**
• **SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING STRUCTURAL CHARACTERISTICS OF A MACHINE TOOL**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LES CARACTÉRISTIQUES STRUCTURELLES D'UNE MACHINE-OUTIL**
- (73) GF Machining Solutions AG, Roger-Federer-Allee 7, 2504 Biel/Bienne, CH
Inspire AG, Technoparkstrasse 1, 8005 Zürich, CH
- (72) POSTEL, Martin, 8005 Zürich, CH
BUGDAYCI, Nerzat Bircan, 8051 Zürich, CH
KUSTER, Fredy, 8732 Neuhaus SG, CH
BESUCHET, Jean-Philippe, 2000 Neuchâtel, CH
MONNIN, Jérémie, 2562 Port, CH
- (74) Fenner, Seraina, Georg Fischer AG Amsler-Laffon-Strasse 9, 8201 Schaffhausen, CH

G01M 7/08 → (51) **G01N 3/30**

- (51) **G01M 11/00** (11) **3 742 149 B1**
H04B 10/071
- (52) **G01M 11/3136; H04B 10/071**
- (25) Ja (26) En
(21) 18906947.9 (22) 23.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.11.2020
- (86) JP 2018/006714 23.02.2018
- (87) WO 2019/163093 2019/35 29.08.2019
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG VON WEGEN MIT MEHREREN RICHTUNGEN**
• **MULTI-DIRECTION PATH MONITORING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE TRAJET MULTIDIRECTIONNEL**
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
- (72) NOGUCHI, Yuita, Tokyo 100-8310, JP
SUZUKI, Naoki, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G01M 11/00 → (51) **H04B 10/071****G01M 13/00** → (51) **G01M 15/14**

- (51) **G01M 15/14** (11) **3 467 461 B1**
F04D 15/00 **F04D 29/22**
G01M 13/00
- (52) **F04D 15/0088; F04D 29/2277; G01M 13/00; G01M 15/14; F04D 29/669; F05D 2260/821; F05D 2270/301**
- (25) Ja (26) En
(21) 16904704.0 (22) 28.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2019
- (86) JP 2016/089090 28.12.2016
- (87) WO 2017/212671 2017/50 14.12.2017
- (30) 06.06.2016 JP 2016112471
- (54) • **STRESSSCHÄTZUNGSVORRICHTUNG, DIAGNOSEVORRICHTUNG UND STRESS-SCHÄTZUNGSVERFAHREN**
• **STRAIN ESTIMATION DEVICE, DIAGNOSIS DEVICE, AND STRAIN ESTIMATION METHOD**
• **DISPOSITIF D'ESTIMATION DU STRESS, DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION DU STRESS**
- (73) IHI Corporation, 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
- (72) HASHIZUME, Tatsuya, Tokyo 135-8710, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G01M 17/007 (11) **3 482 184 B1**
G01M 17/0078

- (25) De (26) De
(21) 17736656.4 (22) 05.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.05.2019
- (86) EP 2017/066808 05.07.2017
- (87) WO 2018/007458 2018/02 11.01.2018
- (30) 06.07.2016 DE 102016112427
- (54) • **LEISTUNGSSTARKE UND WITTERUNGS-BESTÄNDIGE PLATTFORM FÜR EIN TESTSYSTEM ZUM TESTEN VON KOLLISIONEN ODER KOLLISIONSNAHEN SITUATIONEN**
• **HIGH-POWER, WEATHER RESISTANT PLATFORM FOR A TEST SYSTEM FOR TESTING COLLISION OR NEAR-COLLISION SITUATIONS**
• **PLATEFORME HAUTE PERFORMANCE ET RÉSISTANT AUX INTÉMPÉRIES, DESTINÉE À UN SYSTÈME DE TEST DE COLLISIONS OU DE SITUATIONS PROCHES D'UNE COLLISION**
- (73) 4Activesystems GmbH, Industriepark 1, 8772 Traboch, AT
- (72) HAFELLNER, Reinhard, 8724 Spielberg, AT
FRITZ, Martin, 8723 Kobenz, AT
- (74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

G01M 17/08 → (51) **B60L 15/20****G01N 1/04** (11) **3 128 308 B1**
G01N 1/28

- (52) **B09B 3/00; B09B 5/00; G01N 1/04; G06T 1/0007; G01N 2001/282**
- (25) Ja (26) En
(21) 14887947.1 (22) 16.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2017

- (86) JP 2014/065867 16.06.2014
- (87) WO 2015/151301 2015/40 08.10.2015
- (30) 31.03.2014 JP 2014071988
- (54) • **PROBENAHMEVERFAHREN**
• **SAMPLING METHOD**
• **PROCÉDÉ D'ÉCHANTILLONNAGE**
- (73) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8117, JP
- (72) NITTA Akira, Kagawa-gun Kagawa 761-3110, JP
ONISHI Michiaki, Kagawa-gun Kagawa 761-3110, JP
TOMIOKA Kenichi, Kagawa-gun Kagawa 761-3110, JP
TSUTSUI Tomohiro, Kagawa-gun Kagawa 761-3110, JP
TAKAGI Makoto, Kagawa-gun Kagawa 761-3110, JP
- (74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

G01N 1/12 (11) **3 605 055 B1**
G01N 33/205

- (52) **G01N 1/125; G01N 33/205; Y10S 73/09**
- (25) De (26) De
(21) 19199871.5 (22) 21.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
- (30) 30.04.2013 DE 102013207959
29.11.2013 DE 102013224565
- (54) • **PROBENNEHMER UND VERFAHREN ZUR PROBENENTNAHME**
• **SAMPLER AND METHOD FOR SAMPLING**
• **DISPOSITIF DE PRÉLÈVEMENT D'ÉCHANTILLON ET PROCÉDÉ DE PRÉLÈVEMENT D'ÉCHANTILLON**
- (73) Heraeus Electro-Nite International N.V., Centrum Zuid 1105, 3530 Houthalen, BE
- (72) CAPPA, Guido, 3530 Houthalen, BE
BROECKMANS, Gerrit, 3530 Houthalen, BE
- (74) Heraeus IP, Heraeus Holding GmbH Intellectual Property Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE
- (62) 14161157.4 / 2 799 835

G01N 1/28 (11) **2 424 589 B1**
A61B 5/145 **G01N 15/00**
A61B 5/00 **G01N 1/38**
G01N 15/14

- (52) **G01N 1/2813; A61B 5/14546; A61B 5/417; G01N 1/38; G01N 15/1475; G01N 2015/008; G01N 2015/0084; G01N 2015/1486**
- (25) En (26) En
(21) 10770212.8 (22) 27.04.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 07.03.2012
- (86) US 2010/032612 27.04.2010
- (87) WO 2010/126903 2010/44 04.11.2010
- (30) 27.04.2009 US 173186 P
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANALYSE VON KÖRPERFLÜSSIGKEITEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR ANALYZING BODY FLUIDS**
• **SYSTEMES ET MÉTHODES D'ANALYSE DES LIQUIDES ORGANIQUES**
- (73) Roche Diagnostics Hematology, Inc., 69 Milk Street, Suite 120, Westborough, MA 01581, US
- (72) WINKELMAN, James, Chestnut Hill MA 02467, US

TANASIJEVIC, Milenko, West Newston MA 02465, US
ZAHNISER, David, Wellesley MA 02481, US
LINDER, James, Omaha NE 68132, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

G01N 1/28 → (51) **G01N 1/04**

G01N 1/38 → (51) **G01N 1/28**

G01N 1/38 → (51) **G01N 15/14**

G01N 1/40 → (51) **G01N 21/3504**

(51) **G01N 3/30** (11) **2 893 317 B1**
F41H 1/02 **G01M 7/08**
G09B 23/30 **A41D 13/00**
(52) **G01N 3/30; G01L 5/0052;**
G01M 7/08; G09B 23/30; F41H 1/02

(25) En (26) En
(21) 13783130.1 (22) 04.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.07.2015
(86) US 2013/057987 04.09.2013
(87) WO 2014/039510 2014/11 13.03.2014
(30) 05.09.2012 US 201213604433
07.03.2013 US 201313789000

(54) • **VERFAHREN ZUR AUFPRALLPRÜFUNG ANHAND EINER MONTAGEANORDNUNG MIT EINEM VERFORMBAREN ELEMENT**
• **METHOD OF IMPACT TESTING USING MOUNT ASSEMBLY WITH DEFORMABLE MEMBER**
• **PROCÉDÉ D'ANALYSE DE CHOC UTILISANT UN ENSEMBLE MONTURE DOTÉ D'UN ÉLÉMENT DÉFORMABLE**

(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US

(72) CARBO, Jorge, E., Beaverton, OR 97005-6453, US
MIENTJES, Martine, Beaverton, OR 97005-6453, US
ALLISON, Jeffrey, D., Lake Oswego, OR 97035-6515, US

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G01N 3/30 → (51) **B32B 5/02**

G01N 3/30 → (51) **G01M 7/08**

G01N 5/02 → (51) **G01L 1/18**

(51) **G01N 9/00** (11) **2 981 805 B1**
G01N 11/16 **G01F 1/66**
G01F 1/86

(52) **G01F 1/66; G01F 1/86; G01N 9/002;**
G01N 11/16; G01N 2009/006

(25) En (26) En
(21) 13716693.0 (22) 03.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.02.2016
(86) US 2013/035154 03.04.2013
(87) WO 2014/163635 2014/41 09.10.2014

(54) • **VIBRATIONSENSOR UND VERFAHREN**
• **VIBRATORY SENSOR AND METHOD**
• **CAPTEUR VIBRATOIRE ET PROCÉDÉ**

(73) Micro Motion, Inc., 7070 Winchester Circle, Boulder, CO 80301, US

(72) KRAVITZ, Andrew S., Erie, Colorado 80516, US

MCANALLY, Craig B., Thornton, Colorado 80241, US

(74) Ellis, Christopher Paul, et al, Ollila Law Limited Unit 7 The Courtyard Timothys Bridge Road, Stratford upon Avon CV37 9NP, GB

(51) **G01N 11/16** (11) **2 989 439 B1**
G01N 29/036

(52) **G01N 11/16; G01N 29/036;**
G01N 2291/02818

(25) En (26) En

(21) 13727794.3 (22) 31.05.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.03.2016

(86) US 2013/043568 31.05.2013

(87) WO 2014/175902 2014/44 30.10.2014

(30) 26.04.2013 US 201361816221 P

(54) • **VIBRATIONSENSOR UND VERFAHREN ZUR VARIIERUNG DER VIBRATION IN EINEM VIBRATIONSENSOR**
• **VIBRATORY SENSOR AND METHOD OF VARYING VIBRATION IN A VIBRATORY SENSOR**
• **CAPTEUR DE VIBRATIONS ET PROCÉDÉ DE VARIATION DE VIBRATION DANS UN CAPTEUR DE VIBRATIONS**

(73) Micro Motion, Inc., 7070 Winchester Circle, Boulder, CO 80301, US

(72) KRAVITZ, Andrew S., Frederick, CO 80504, US
MCANALLY, Craig B., Thornton, CO 80241, US

(74) Ellis, Christopher Paul, et al, Ollila Law Limited Unit 7 The Courtyard Timothys Bridge Road, Stratford upon Avon CV37 9NP, GB

G01N 11/16 → (51) **G01N 9/00**

G01N 15/00 → (51) **G01N 1/28**

G01N 15/00 → (51) **G01N 21/55**

G01N 15/06 → (51) **G01N 21/55**

(51) **G01N 15/14** (11) **1 869 429 B1**
G01N 1/38

(52) **G01N 1/38; G01N 15/1404;**
G01N 2001/383; G01N 2015/1409

(25) En (26) En

(21) 06726704.7 (22) 12.04.2006

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 26.12.2007

(86) GB 2006/001303 12.04.2006

(87) WO 2006/109036 2006/42 19.10.2006

(30) 12.04.2005 GB 0507349

(54) • **MEHRSTUFIGE VERDÜNNUNGSVORRICHTUNG UND MEHRSTUFIGES VERDÜNNUNGSVERFAHREN**
• **MULTI-STAGE DILUTION APPARATUS AND METHOD**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DILUTION**

(73) Malvern Panalytical Limited, Enigma Business Park Grovewood Road, Malvern, Worcestershire WR14 1XZ, GB

(72) BLASCO, Alain, F-38460 Saint Romain de Jalionas, FR
MICHEL, Gerard, Malvern, Worcestershire WR14 2WF, GB

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G01N 15/14 → (51) **G01N 1/28**

G01N 15/14 → (51) **G01N 21/45**

G01N 15/14 → (51) **G01N 21/55**

G01N 15/14 → (51) **G01N 21/85**

(51) **G01N 21/05** (11) **3 629 006 B1**
G01N 21/3577 **G01N 21/359**
G01N 21/85

(52) **G01N 21/3577; G01N 21/05;**
G01N 21/359; G01N 21/85;
G01N 2021/052

(25) De (26) De

(21) 19198691.8 (22) 20.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.04.2020

(30) 26.09.2018 DE 102018216498

(54) • **ANORDNUNG ZUR SENSORISCHEN UNTERSUCHUNG EINER FLIESSFÄHIGEN PROBE**
• **ARRANGEMENT FOR THE SENSOR-BASED INSPECTION OF A FLOWABLE SAMPLE**
• **DISPOSITIF D'ANALYSE SENSORIELLE D'UN ÉCHANTILLON COULANT**

(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US

(72) Schade, Peter, 68163 Mannheim, DE

(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

(51) **G01N 21/17** (11) **2 518 472 B1**
A61B 3/10

(52) **A61B 3/102; G01B 9/02091;**
G01N 21/4795

(25) Ja (26) En

(21) 10838874.5 (22) 16.11.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.10.2012

(86) JP 2010/006719 16.11.2010

(87) WO 2011/077634 2011/26 30.06.2011

(30) 25.12.2009 JP 2009293979

(54) • **OPTISCHE BILDMESSVORRICHTUNG**
• **OPTICAL IMAGE MEASUREMENT DEVICE**
• **DISPOSITIF DE MESURE D'UNE IMAGE OPTIQUE**

(73) Kabushiki Kaisha Topcon, 75-1 Hasunuma-cho Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP

(72) KUBOTA, Atsushi, Tokyo 174-8580, JP

ABE, Tomoyoshi, Tokyo 174-8580, JP

(74) Gagel, Roland, Patentanwalt Dr. Roland Gagel Landsberger Strasse 480a, 81241 München, DE

G01N 21/27 → (51) **G01N 21/65**

G01N 21/31 → (51) **G01N 21/3504**

(51) **G01N 21/35** (11) **2 447 706 B1**
G01N 33/00 **G01N 21/3504**
G01N 21/552 **G01N 21/85**

(52) **G01N 21/3504; G01N 21/8507;**
G01N 21/554

(25) En (26) En

(21) 11250881.7 (22) 01.11.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.05.2012

(30) 02.11.2010 US 409294 P

(54) • **Passiver optischer Gasemissionssensor**
• **Passive optical gaseous emissions sensor**

- *Capteur d'émissions gazeuses optiques passives*
- (73) Rosemount Aerospace Inc., 14300 Judicial Road, Burnsville, MN 55306, US
- (72) Myhre, Douglas C., Eden Prairie, MN55346, US
- Odd, Harald Steen Eriksen, Minneapolis, MN55428, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01N 21/35 → (51) **G01N 21/65**

- (51) **G01N 21/3504** (11) **2 944 944 B1**
G01N 21/31 **G01N 33/00**
G01N 21/39
- (52) **G01N 21/3504; G01N 33/0037; G01N 33/004; G01N 33/0054;**
G01N 21/3151; G01N 21/39;
G01N 2021/3155; Y02A 50/20;
Y02E 50/10
- (25) En (26) En
- (21) 15166609.6 (22) 06.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.11.2015
- (30) 12.05.2014 IN CH23772014
- (54) • **GASDETEKTOR UND VERFAHREN ZUR DETEKTION**
• **GAS DETECTOR AND METHOD OF DETECTION**
• **DÉTECTEUR DE GAZ ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION**
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) Mitra, Chayan, 560066 Bangalore, IN
Joshi, Narendra Digamber, Niskayuna, NY 12309, US
Tilak, Vinayak, 560066 Bangalore, IN
Smith, Gordon, Schenectady, NY 12345, US
Fung, Eric YuHang, Houston, TX 77015, US
Maity, Sandip, 560066 Bangalore, IN
Sharma, Rachit, 560066 Bangalore, IN
Handelsman, Steven Keith, West Chester, OH 45069, US
- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

- (51) **G01N 21/3504** (11) **3 637 090 B1**
G01N 21/74 **G01N 1/40**
G01N 31/12 **G01N 33/00**
- (52) **G01N 21/74; G01N 1/4044; G01N 21/3504; G01N 31/12;**
G01N 1/4022; G01N 33/005
- (25) Ko (26) En
- (21) 19740688.7 (22) 16.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.04.2020
- (86) KR 2019/000642 16.01.2019
- (87) WO 2019/143124 2019/30 25.07.2019
- (30) 19.01.2018 KR 20180006827
- (54) • **VERFAHREN ZUR QUANTITATIVEN ANALYSE VON WASSERSTOFF IN PORÖSEM SILIZIUMDIOXID**
• **METHOD FOR QUANTITATIVE ANALYSIS OF HYDROGEN IN POROUS SILICA**
• **PROCÉDÉ D'ANALYSE QUANTITATIVE D'HYDROGÈNE DANS DE LA SILICE POREUSE**
- (73) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) NA, Sumin, Daejeon 34122, KR
KIM, Jieun, Daejeon 34122, KR
SHIN, Sunah, Daejeon 34122, KR
JUNG, Min Hwan, Daejeon 34122, KR

- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G01N 21/3504 → (51) **G01N 21/35****G01N 21/3577** → (51) **G01N 21/05****G01N 21/3577** → (51) **G01N 21/65****G01N 21/359** → (51) **G01N 21/05****G01N 21/39** → (51) **H01S 3/107**

- (51) **G01N 21/45** (11) **3 199 941 B1**
G01N 15/14
- (52) **G01N 21/455; G01N 33/4833; G03H 1/0443; G03H 1/0465; G03H 1/0866;** G03H 2001/0447;
G03H 2222/12; G03H 2222/13;
G03H 2222/18; G03H 2227/03
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 17152837.5 (22) 24.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.08.2017
- (30) 25.01.2016 FR 1650575
- (54) • **VERFAHREN ZUR BEOBACHTUNG EINER PROBE MITTELS BILDGEBUNGSSYSTEM OHNE LINSE**
• **METHOD FOR OBSERVING A SAMPLE BY LENS-FREE IMAGING**
• **PROCÉDÉ D'OBSERVATION D'UN ÉCHANTILLON PAR IMAGERIE SANS LENTILLE**
- (73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) MOREL, Sophie, 59500 DOUAI, FR
ALLIER, Cédric, 38000 GRENOBLE, FR
- (74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

(51) **G01N 21/55** (11) **3 128 310 B1**
G01N 15/14 **G01N 33/543**
G01N 15/00 **G01N 15/06**

- (52) **G01N 15/14; G01N 33/543;**
G01N 2015/1486
- (25) Ja (26) En
- (21) 15772509.4 (22) 12.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2017
- (86) JP 2015/057304 12.03.2015
- (87) WO 2015/151753 2015/40 08.10.2015
- (30) 31.03.2014 JP 2014072552
- (54) • **ANALYSEVORRICHTUNG UND ANALYSE-VERFAHREN**
• **ANALYSIS DEVICE AND ANALYSIS METHOD**
• **DISPOSITIF D'ANALYSE ET PROCÉDÉ D'ANALYSE**
- (73) JVC Kenwood Corporation, 12 Moriya-cho 3-chome Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
- (72) ONO, Masayuki, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
YAGYU, Shingo, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
ITONAGA, Makoto, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
HASEGAWA, Yuichi, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
TSUJITA, Koji, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP

- (74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **G01N 21/55** (11) **3 128 311 B1**
G01N 15/14 **G01N 33/543**
G01N 15/00 **G01N 15/06**

- (52) **G01N 15/0612; G01N 15/1429; G01N 15/1456; G01N 33/543;**
G01N 2015/0038; G01N 2015/1486
- (25) Ja (26) En
- (21) 15772829.6 (22) 12.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2017
- (86) JP 2015/057303 12.03.2015
- (87) WO 2015/151752 2015/40 08.10.2015
- (30) 31.03.2014 JP 2014072536
- (54) • **ANALYSEVORRICHTUNG UND ANALYSE-VERFAHREN**
• **ANALYSIS DEVICE AND ANALYSIS METHOD**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ANALYSE**
- (73) JVC Kenwood Corporation, 12 Moriya-cho 3-chome Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
- (72) ONO, Masayuki, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
YAGYU, Shingo, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
ITONAGA, Makoto, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
HASEGAWA, Yuichi, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
TSUJITA, Koji, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
- (74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

G01N 21/552 → (51) **G01N 21/35****G01N 21/552** → (51) **G01N 21/65****G01N 21/62** → (51) **G01N 21/65**

- (51) **G01N 21/63** (11) **2 192 400 B1**
G01N 21/63
- (25) De (26) De
- (21) 09175719.5 (22) 11.11.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 02.06.2010
- (30) 28.11.2008 DE 102008059579
- (54) • **Optisches Auswertungsverfahren mittels Laserpulsen und Einrichtung hierzu**
• **Optical evaluation method by means of laser pulses and corresponding apparatus**
• **Système de préparation d'un produit à base de poisson dans un micro-ondes**
- (73) Leica Microsystems CMS GmbH, CPTD Ernst-Leitz-Strasse 17-37, 35578 Wetzlar, DE
- (72) Krishnamachari, Vishnu Vardhan, 64625, Bensheim, DE
Hay, William, 64646, Heppenheim, DE
Seyfried, Volker, 69226, Nußloch, DE
Widzowski, Bernd, 69221, Dossenheim, DE
- (74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE

G01N 21/64 → (51) **A61B 5/145****G01N 21/64** → (51) **B64D 37/00****G01N 21/64** → (51) **C12Q 1/68**

- G01N 21/64** → (51) **C23C 22/56**
- (51) **G01N 21/65** (11) **3 306 308 B1**
(52) **G01N 21/658**; G01N 2021/651
(25) Ja (26) En
(21) 16802970.0 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) JP 2016/063432 28.04.2016
(87) WO 2016/194533 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 JP 2015110740
(54) • **OBERFLÄCHENVERSTÄRKT RAMAN-STREUUNGSEINHEIT**
• **SURFACE-ENHANCED RAMAN SCATTERING UNIT**
• **UNITÉ DE DIFFUSION RAMAN EXALTÉE DE SURFACE**
(73) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(72) ITO Masashi, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
SHIBAYAMA Katsumi, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
OFUJI Kazuto, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
OYAMA Hiroki, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
MARUYAMA Yoshihiro, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (51) **G01N 21/65** (11) **3 502 669 B1**
G01N 33/483 **G01N 21/35**
(52) **G01N 21/65**; **G01N 21/35**;
G01N 33/483; G01N 2201/129
(25) Ja (26) En
(21) 17841430.6 (22) 08.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(86) JP 2017/028757 08.08.2017
(87) WO 2018/034205 2018/08 22.02.2018
(30) 18.08.2016 JP 2016160638
(54) • **ANTIKÖRPERANALYSATOR, VERFAHREN ZUR ANALYSE VON ANTIKÖRPERN UND ZUGEORDNETES COMPUTER LESBARES MEDIUM**
• **ANTIBODY ANALYZER, ANTIBODY ANALYSIS METHOD, AND ASSOCIATED COMPUTER READABLE MEDIUM**
• **ANALYSEUR D'ANTICORPS, PROCÉDÉ D'ANALYSE D'ANTICORPS ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR ASSOCIÉ**
(73) Horiba, Ltd., 2, Miyano Higashi-cho Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, JP
(72) OTA, Chikashi, Kyoto-shi Kyoto 601-8510, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
- (51) **G01N 21/65** (11) **3 517 937 B1**
G01N 21/3577 **G01N 21/71**
G01N 21/62 **G01N 30/02**
G01N 21/27 **G16C 10/00**
(52) **G01N 21/274**; **G01N 21/65**;
G16C 20/20; G01N 2201/1293;
G16C 20/10
(25) Zh (26) En
(21) 17928822.0 (22) 28.11.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) CN 2017/113409 28.11.2017
(87) WO 2019/104487 2019/23 06.06.2019
(54) • **MISCHUNGSDETEKTIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
• **MIXTURE DETECTION METHOD AND DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE MÉLANGE**
(73) Cloudminds (Shenzhen) Holdings Co., Ltd., Room 201, Block A, No.1 Qianwan Road 1 Qianhaishen Port Cooperative District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) MU, Taotao, Beijing 100102, CN
LUO, Lei, Beijing 100102, CN
(74) Lenzing Gerber Stute, PartG von Patentanwälten m.b.B. Bahnstraße 9, 40212 Düsseldorf, DE
- (51) **G01N 21/65** (11) **3 551 999 B1**
B82Y 99/00 **G01N 21/552**
(52) **G01N 21/554**; **G01N 21/658**;
B82Y 15/00
(25) En (26) En
(21) 17895239.6 (22) 31.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(86) US 2017/015818 31.01.2017
(87) WO 2018/143935 2018/32 09.08.2018
(54) • **OBERFLÄCHENVERSTÄRKT INFRAROT-ABSORPTIONSSTUFE**
• **SURFACE ENHANCED INFRARED ABSORPTION STAGE**
• **ÉTAGE D'ABSORPTION INFRAROUGE À AMÉLIORATION EN SURFACE**
(73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) D'APUZZO, Fausto, Palo Alto, California 94304, US
POLYAKOV, Aleksandr, Palo Alto, California 94304, US
ROGACS, Anita, Palo Alto, California 94304, US
(74) Jennings, Michael John, A.A. Thornton & Co. Octagon Point 5 Cheapside, London EC2V 6AA, GB
- (51) **G01N 21/67** (11) **3 265 786 B1**
G01J 3/443
(52) **G01N 21/67**; **G01J 3/443**
(25) En (26) En
(21) 16760960.1 (22) 02.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) CA 2016/050221 02.03.2016
(87) WO 2016/141463 2016/37 15.09.2016
(30) 06.03.2015 US 201562129231 P
(54) • **PLASMABASIERTER OPTISCHER EMISSIONSGASDETEKTOR MIT PLASMALOCALISIERUNG**
• **PLASMA-BASED OPTICAL EMISSION GAS DETECTOR WITH PLASMA LOCALIZATION**
• **DÉTECTEUR DE GAZ À ÉMISSION OPTIQUE À BASE DE PLASMA AVEC LOCALISATION DU PLASMA**
(73) Mécanique Analytique Inc., 233 Rue Jalbert Ouest, Thetford Mines, QC G6G 7W1, CA
(72) GAMACHE, Yves, Thetford-Mines, Québec G6G 7W1, CA

- (74) Marturano, Pasqualino, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT
(60) 21196558.7
- G01N 21/71** → (51) **G01N 21/65**
- G01N 21/74** → (51) **G01N 21/3504**
- G01N 21/77** → (51) **C12Q 1/68**
- (51) **G01N 21/85** (11) **3 546 928 B1**
G01B 9/02 **G01N 15/14**
G01N 21/84 **G01N 15/10**
G01S 7/4912
(52) **G01N 21/85**; **G01B 9/02092**;
G01N 15/1434; **G01N 15/1456**;
G01N 2015/1075; G01N 2015/1454;
G01N 2021/8405; G01S 7/4916
(25) It (26) En
(21) 19164824.5 (22) 25.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(30) 26.03.2018 IT 201800003956
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER EIGENSCHAFTEN EINER FLÜSSIGKEIT**
• **METHOD AND APPARATUS FOR MEASURING THE PROPERTIES OF A LIQUID**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR MESURER LES PROPRIÉTÉS D'UN LIQUIDE**
(73) Fluid-O-Tech S.r.l., Via Leonardo Da Vinci 40, 20094 Corsico (MI), IT
(72) NORGIA, Michele, 20134 Milano, IT
ANDREIS, Diego, 20145 Milano, IT
TESSICINI, Fabrizio, 40026 Imola (BO), IT
(74) Frasson, Luca, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT
- G01N 21/85** → (51) **B64D 37/00**
- G01N 21/85** → (51) **G01N 21/05**
- G01N 21/85** → (51) **G01N 21/35**
- (51) **G01N 21/89** (11) **3 321 668 B1**
G01J 3/50 **G01J 3/46**
(52) **G01N 21/8915**; G01J 3/462;
G01J 2003/466
(25) De (26) De
(21) 17201170.2 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(30) 11.11.2016 DE 102016121662
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEURTEILUNG DER QUALITÄT EINES LÄNGSBEWEGTEN STRANGFÖRMIGEN GUTES**
• **METHOD AND APPARATUS FOR EVALUATING THE QUALITY OF A LONGITUDINALLY MOVING STRAND-SHAPED MATERIAL**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉVALUATION DE LA QUALITÉ D'UN PRODUIT EN FORME DE TRONÇON SE DÉPLAÇANT LONGITUDINALEMENT**
(73) Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG, Carlstr. 60, 52531 Übach-Palenberg, DE
(72) Werheit, Dr. Patrick, 52066 Aachen, DE
Doß, Gudrun, 41844 Wegberg, DE

(74) Schniedermeyer, Markus, Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG Patentabteilung Carlstraße 60, 52531 Übach-Palenberg, DE

(51) **G01N 21/90** (11) **3 353 537 B1**
(52) **G01N 21/9036; G01N 21/9018; G01N 21/9027**

(25) De (26) De
(21) 16766541.3 (22) 15.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) EP 2016/071823 15.09.2016
(87) WO 2017/050634 2017/13 30.03.2017
(30) 24.09.2015 DE 102015218356

(54) • **INSPEKTIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN DURCHLICHTINSPEKTION VON UNETIKETTIERTEN BEHÄLTERN**
• **INSPECTION METHOD AND INSPECTION APPARATUS FOR AN OPTICAL TRANSMITTED-LIGHT INSPECTION OF UNLABELLED CONTAINERS**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'EXAMEN POUR L'EXAMEN OPTIQUE PAR TRANSPARENCE DE RÉCIPIENTS NON ÉTIQUETÉS**

(73) Kronen AG, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) KOLB, Herbert, 93073 Neutraubling, DE
NIEDERMEIER, Anton, 93073 Neutraubling, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G01N 21/91** (11) **3 152 552 B1**
(52) **G01N 21/93**
G01N 21/91; G01N 21/93

(25) En (26) En
(21) 15731425.3 (22) 27.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.04.2017
(86) US 2015/032683 27.05.2015
(87) WO 2015/187425 2015/49 10.12.2015
(30) 04.06.2014 US 201462007464 P
(54) • **ARRAY VON VIELFÄLTIGEN PRÜFTAFELN**
• **MULTIPLE TEST PANEL ASSEMBLY**
• **ARRAY DE PANNEAUX D'ESSAI MULTIPLES**

(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) GEIS, David, Glenview, Illinois 60025, US
BODEN, Kenneth, Glenview, Illinois 60025, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

G01N 21/93 → (51) **G01N 21/91**

(51) **G01N 21/95** (11) **3 111 912 B1**
(52) **G01M 7/02** **G06T 7/00**
G06T 7/73

(52) **G06T 7/73; G01N 21/9508; G06T 7/0004**

(25) Ja (26) En
(21) 15755144.1 (22) 21.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) JP 2015/051503 21.01.2015
(87) WO 2015/129343 2015/35 03.09.2015
(30) 28.02.2014 JP 2014038727
(54) • **INSPEKTIONSVORRICHTUNG UND INSPEKTIONSVERFAHREN UND PRO-**

GRAMM ZUR VERANLASSUNG EINES COMPUTERS ZUR AUSFÜHRUNG DES INSPEKTIONSVERFAHRENS
• **INSPECTION DEVICE AND INSPECTION METHOD, AND PROGRAM FOR CAUSING COMPUTER TO EXECUTE INSPECTION METHOD**
• **DISPOSITIF D'INSPECTION ET PROCÉDÉ D'INSPECTION, ET PROGRAMME POUR AMENER UN ORDINATEUR À EXÉCUTER CE PROCÉDÉ D'INSPECTION**

(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) TAKAHASHI, Ipppei, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G01N 23/04** (11) **2 526 410 B1**
(52) **G01V 5/005**

(25) En (26) En
(21) 11735135.3 (22) 19.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2012
(86) US 2011/021758 19.01.2011
(87) WO 2011/091070 2011/30 28.07.2011
(30) 19.01.2010 US 296080 P
(54) • **MEHRFACHANSICHTS-GEPAKSCANNER**
• **MULTI-VIEW CARGO SCANNER**
• **EXPLOREUR DE CARGAISON MULTIVUE**

(73) Rapiscan Systems, Inc., 2805 Columbia Street, Torrance, CA 90503, US
(72) BENDAHAN, Joseph, San Jose CA 95129, US
(74) Barker Brettell LLP, Medina Chambers Town Quay, Southampton SO14 2AQ, GB

G01N 23/04 → (51) **A61B 6/03**

G01N 23/083 → (51) **A61B 6/00**

(51) **G01N 23/087** (11) **3 320 331 B1**
(52) **G01N 23/087; G01N 2223/345; G01N 2223/426**

(25) Fr (26) Fr
(21) 16747830.4 (22) 07.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) FR 2016/051720 07.07.2016
(87) WO 2017/006059 2017/02 12.01.2017
(30) 08.07.2015 FR 1556461
(54) • **MATERIALIDENTIFIKATIONSVERFAHREN**
• **MATERIAL IDENTIFICATION METHOD**
• **PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'UN MATÉRIAU**

(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) PAULUS, Caroline, 38000 Grenoble, FR
(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

(51) **G01N 23/22** (11) **3 183 562 B1**
(52) **G21K 1/02** **H01J 49/28**
G01N 23/22; G21K 1/025; H01J 49/288

(25) En (26) En
(21) 15754196.2 (22) 21.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(86) EP 2015/069259 21.08.2015
(87) WO 2016/026963 2016/08 25.02.2016

(30) 22.08.2014 EP 14181922
(54) • **DETEKTOR VON NEUTRALEN ATOM ODER MOLEKÜL**
• **NEUTRAL ATOM OR MOLECULE DETECTOR**
• **DÉTECTEUR D'ATOME OU DE MOLÉCULE NEUTRE**

(73) MB Scientific AB, Fålhagsleden 61, 753 23 Uppsala, SE
(72) BALTZER, Peter, S-753 35 Uppsala, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

(51) **G01N 27/12** (11) **3 391 035 B1**
(52) **G01N 27/128; H01L 21/67115**

(25) En (26) En
(21) 16812814.8 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) GB 2016/053921 13.12.2016
(87) WO 2017/103577 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 GB 201521999

(54) • **BILDUNG EINER SENSITIVEN SCHICHT**
• **SENSING LAYER FORMATION**
• **FORMATION D'UNE COUCHE SENSIBLE**
(73) Sciosense B.V., High Tech Campus 10, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) STACEY, Simon Jonathan, Ely Cambridgeshire CB6 3SW, GB
GOVETT, Matthew, Cambridge Cambridgeshire CB4 3PT, GB
ALI, Syed Zeeshan, Cambridge Cambridgeshire CB4 3EX, GB
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G01N 27/327 → (51) **C12Q 1/68**

G01N 27/327 → (51) **G01N 33/80**

(51) **G01N 27/333** (11) **3 101 413 B1**
(52) **G01N 33/49** **F16J 15/02**
G01N 27/27

(52) **G01N 27/333; F16J 15/021; G01N 33/4915; G01N 27/27; G01N 33/492**

(25) Ja (26) En
(21) 15743409.3 (22) 22.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) JP 2015/051719 22.01.2015
(87) WO 2015/115303 2015/31 06.08.2015
(30) 31.01.2014 JP 2014016777
(54) • **IONENSELEKTIVE ELEKTRODE VOM DURCHFLOUSSTYP**
• **FLOW TYPE ION-SELECTIVE ELECTRODE**
• **ÉLECTRODE SÉLECTIVE D'IONS DU TYPE À ÉCOULEMENT**

(73) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-6409, JP
(72) ISHIOKA, Atsushi, Tokyo 100-8280, JP
ISHIGE, Yu, Tokyo 100-8280, JP
ONO, Tetsuyoshi, Tokyo 105-8717, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 31 02 20, 80102 München, DE
(60) 21196376.4

(51) **G01N 27/414** (11) **2 598 804 B1**
(52) **H01L 27/146** **H04N 5/374**
G01J 1/46

(52) **G01N 27/4148; G01N 27/4145; H01L 27/14609; H01L 27/14632;**

- H04N 5/374**; G01J 1/46;
H01L 27/14643; H01L 2924/0002;
Y10T 436/25875
- (25) En (26) En
(21) 11801447.1 (22) 30.06.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.06.2013
(86) US 2011/042683 30.06.2011
(87) WO 2012/003380 2012/01 05.01.2012
- (30) 17.07.2010 US 365327 P
03.07.2010 US 361403 P
01.07.2010 US 360495 P
30.06.2010 US 360493 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES AUSGANGSSIGNALS IN EINEM ISFET-ARRAY*
• *METHOD TO GENERATE AN OUTPUT SIGNAL IN AN ISFET-ARRAY*
• *MÉTHODE POUR GÉNÉRER UN SIGNAL DE SORTIE DANS UN ARRAY DE ISFET*
- (73) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US
- (72) LEVINE, Peter, Toronto, Ontario M5R 2P6, CA
- (74) Wöhler, Christian, Life Technologies Frankfurter Straße 129 B, 64293 Darmstadt, DE

- (51) **G01N 27/90** (11) **3 322 977 B1**
(52) **G01N 27/9046**
- (25) En (26) En
(21) 16748129.0 (22) 09.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.05.2018
(86) EP 2016/068938 09.08.2016
(87) WO 2017/029154 2017/08 23.02.2017
(30) 14.08.2015 GB 201514470
- (54) • *MATERIALUNTERSUCHUNG MIT VERWENDUNG VON WIRBELSTRÖMEN*
• *MATERIAL INSPECTION USING EDDY CURRENTS*
• *INSPECTION DE MATERIAUX PAR COURANTS DE FOUCALUT*
- (73) The Technology Partnership Plc, Melbourne Science Park Cambridge Road, Cambridge SG8 6EE, GB
- (72) ORRELL, Martin, Cambridge SG8 6EE, GB
- (74) Roberts, David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

G01N 29/036 → (51) **G01N 11/16**

- (51) **G01N 29/04** (11) **2 199 786 B1**
(52) **G01N 29/24** **G01N 11/08**
G01N 29/2468; **B06B 1/00**;
G01N 29/043; **G01N 29/2443**
- (25) En (26) En
(21) 09179002.2 (22) 14.12.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 23.06.2010
(30) 18.12.2008 US 338495
- (54) • *Ultraschallprüfverfahren für geräuschvolle Gusswerkstoffe und entsprechende Sonden*
• *Ultrasound inspection methods for noisy cast materials and related probes*
• *Procédés d'inspection ultrasonique pour matériaux de moulage bruyants et sondes associées*
- (73) NUOVO PIGNONE INTERNATIONAL S.r.l., Via Felice Matteucci, 2, 50127 Florence, IT
- (72) Batzinger, Thomas James, Burnt Hills, NY 12027, US
- Barigazzi, Riccardo, 50139, Firenze, IT

- Betti, Fabrizio, 50135, Firenze, IT
- Faidi, Waseem Ibrahim, Schenectady, NY 12304, US
- Giorni, Eugenio, 50127, Firenze, IT
- Hackenberger, Dane E., Mifflintown, PA 17059, US
- Iozzelli, Federico, 51030, Pistoia, IT
- Kumar Km, Manoj, 560037, Bangalore, IN
- Sun, Zongqi, Albany, NY 12203, US
- Sweigart, Toby L., Burnham, PA 17009, US
- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, et al, Königsstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

- (51) **G01N 29/04** (11) **2 867 664 B1**
(52) **G01N 29/34** **G01N 29/42**
G01N 29/043; **G01N 29/343**;
G01N 29/348; **G01N 29/42**;
G01N 29/4427; **G01N 2291/0258**;
G01N 2291/044; **G01N 2291/2634**;
G01N 2291/2636
- (25) En (26) En
(21) 13744858.5 (22) 28.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2015
(86) US 2013/048785 28.06.2013
(87) WO 2014/005126 2014/01 03.01.2014
(30) 28.06.2012 GB 201211515
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AKUSTISCHEN BEWERTUNG VON FLUIDDROHRLEITUNGEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ACOUSTIC ASSESSMENT OF FLUID CONDUITS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR L'ÉVALUATION ACOUSTIQUE DES CONDUITES DE FLUIDES*
- (73) Pipelines 2 Data (P2D) Limited, 3 Minto Place Altens, Aberdeen, Aberdeenshire AB12 3SN, GB
- Hydrason Solutions Limited, 302 St. Vincent Street, Glasgow, Strathclyde G2 5RZ, GB
- (72) Mayo, Steve, Aberdeen, Aberdeenshire AB11 6UJ, GB
- Money, Nigel, Aberdeen, Aberdeenshire AB15 6EA, GB
- Capus, Chris, Glasgow, Strathclyde G2 5RZ, GB
- Pailhas, Yan, Glasgow, Strathclyde G2 5RZ, GB
- (74) Lincoln IP, 4 Rubislaw Place, Aberdeen AB10 1XN, GB

G01N 29/24 → (51) **G01N 29/04****G01N 29/265** → (51) **G01B 17/02****G01N 29/34** → (51) **G01N 29/04****G01N 29/42** → (51) **G01N 29/04****G01N 30/02** → (51) **G01N 21/65****G01N 30/02** → (51) **G01N 30/68**

- (51) **G01N 30/68** (11) **3 517 949 B1**
(52) **G01N 30/02** **G01N 30/88**
G01N 30/02; **G01N 30/68**; **G01N 30/88**
- (25) Ko (26) En
(21) 18856898.4 (22) 23.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.07.2019
(86) KR 2018/008259 23.07.2018
(87) WO 2019/054623 2019/12 21.03.2019
(30) 12.09.2017 KR 20170116612

- (54) • *QUANTITATIVES ANALYSEVERFAHREN FÜR HOCHMOLEKULARES ANTIOXIDANS*
• *QUANTITATIVE ANALYSIS METHOD FOR HIGH MOLECULAR WEIGHT ANTI-OXIDANT*
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE QUANTITATIVE D'ANTIOXYDANT DE POIDS MOLÉCULAIRE ÉLEVÉ*
- (73) LG Chem, Ltd., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) NAM, Moon Ja, Daejeon 34122, KR
- KIM, Byoung Hyoun, Daejeon 34122, KR
- LEE, Min Jeong, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G01N 30/88 → (51) **G01N 30/68****G01N 31/12** → (51) **G01N 21/3504****G01N 31/22** → (51) **C12Q 1/58****G01N 33/00** → (51) **F24F 13/20****G01N 33/00** → (51) **G01N 21/35****G01N 33/00** → (51) **G01N 21/3504****G01N 33/04** → (51) **C12Q 1/58**

- (51) **G01N 33/18** (11) **3 450 976 B1**
(52) **G01N 33/1806**
- (25) De (26) De
(21) 18191132.2 (22) 28.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.03.2019
(30) 05.09.2017 DE 102017120386
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES CHEMISCHEN SAUERSTOFFBEDARFS MIT THERMISCHEM PROBENAUFSCHLUSS*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING CHEMICAL OXYGEN REQUIREMENTS WITH THERMAL SAMPLE DECOMPOSITION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE LA DEMANDE CHIMIQUE EN OXYGÈNE PAR TRAITEMENT THERMIQUE D'ÉCHANTILLONS*
- (73) LAR Process Analysers AG, Neuköllnische Allee 134, 12057 Berlin, DE
- (72) Arts, Dr. Werner, 10825 Berlin, DE
- (74) Heinze, Ekkehard, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

G01N 33/205 → (51) **G01N 1/12****G01N 33/22** → (51) **B64D 37/00**

- (51) **G01N 33/28** (11) **3 344 990 B1**
(52) **C10G 75/00**
C10G 75/00; **G01N 33/2823**;
C10G 2300/206; **C10G 2300/802**
- (25) En (26) En
(21) 16759920.8 (22) 17.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.07.2018
(86) US 2016/047301 17.08.2016
(87) WO 2017/040042 2017/10 09.03.2017
(30) 01.09.2015 US 201562212781 P
- (54) • *VORHERSAGE DER LÖSUNGSKRAFT VON LEICHTEN ÖLEN*
• *PREDICTING SOLVENT POWER OF LIGHT OILS*

- *PRÉDICTION DU POUVOIR SOLVANT DE PÉTROLES BRUTS LÉGERS*
- (73) BP Corporation North America Inc., 501 Westlake Park Boulevard, Houston, TX 77079, US
- (72) BALASHANMUGAM, Soban, Naperville, IL 60563, US
- FISHER, Ronald, Naperville, IL 60563, US
- RUEDA-VELASQUEZ, Rosa, Naperville, IL 60563, US
- HALLIDAY, Devin, Naperville, IL 60563, US
- (74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB
-
- (51) **G01N 33/48** (11) **2 620 767 B1**
- (52) **C12Q 1/00; G01N 1/38; G01N 15/14; G01N 21/47; G01N 33/542; G01N 1/286; G01N 21/6428; G01N 35/025; G01N 2021/4707; G01N 2021/4726; G01N 2021/6439; G01N 2035/00356; G01N 2035/00554**
- (25) Ja (26) En
- (21) 11826549.5 (22) 31.08.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.07.2013
- (86) JP 2011/004868 31.08.2011
- (87) WO 2012/039097 2012/13 29.03.2012
- (30) 22.09.2010 JP 2010212613
- (54) • ZELLANALYSATOR
• CELL ANALYZER
• ANALYSEUR DE CELLULES
- (73) Sysmex Corporation, 5-1, Wakinoama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP
- (72) OOTANI, Toshihiro, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
- EBI, Ryuichiro, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
- TAJIMA, Koki, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **G01N 33/48** (11) **3 433 609 B1**
- B01L 3/00** *G01N 1/34*
- (52) **B01L 3/502753; G01N 33/48; B01L 2200/0631; B01L 2300/0816; B01L 2300/0867; B01L 2300/087; G01N 1/34**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 17715519.9 (22) 14.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.01.2019
- (86) FR 2017/050583 14.03.2017
- (87) WO 2017/162956 2017/39 28.09.2017
- (30) 21.03.2016 FR 1652415
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ANALYSIEREN EINER BLUTPROBE MIT GEFRIERTROCKNETEN ENZYMEN*
• *DEVICE AND METHOD OF ANALYSING A BLOOD SAMPLE USING LYOPHILIZED ENZYMES*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDE DE ANALYSE D'UN ECHANTILLON SANGUIN UTILISANT DES ENZYMES SOUS FORME LYOPHILISÉE*
- (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) CAILLAT, Patrice, 38180 SEYSSINS, FR
- BOURDAT, Anne-Gaëlle, 38260 NANTOIN, FR
- BRUN, Virginie, NOYAREY 38360, FR

- GILQUIN, Benoît, 38120 SAINT-EGREVE, FR
- (74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

G01N 33/483 → (51) G01N 21/65

- (51) **G01N 33/487** (11) **3 114 479 B1**
- (52) **G01N 33/48771; G01N 21/8483; G01N 2201/127**
- (25) En (26) En
- (21) 15710075.1 (22) 05.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.01.2017
- (86) US 2015/019020 05.03.2015
- (87) WO 2015/134779 2015/36 11.09.2015
- (30) 07.03.2014 US 201461949587 P
- (54) • *CODIERUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN ZUR BIOSENSORKALIBRIERUNG*
• *BIOSENSOR CALIBRATION CODING SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CODAGE D'ÉTALONNAGE DE BIO-CAPEUR*
- (73) Ascensia Diabetes Care Holdings AG, Peter-Merian Strasse 90, 4052 Basel, CH
- (72) GOFMAN, Igor, Croton-on-Hudson, New York 10520, US
- (74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

G01N 33/487 (11) 3 353 543 B1
G16B 30/00; G01N 33/48721

- (25) En (26) En
- (21) 16770254.7 (22) 20.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.08.2018
- (86) EP 2016/072223 20.09.2016
- (87) WO 2017/050721 2017/13 30.03.2017
- (30) 24.09.2015 US 201514864408
- (54) • *ADAPTIVE KOMPRIMIERUNG UND MODIFIZIERUNG VON NANOPORENMESSEN-DATEN*
• *ADAPTIVE COMPRESSION AND MODIFICATION OF NANOPORE MEASUREMENT DATA*
• *COMPRESSION ADAPTATIVE ET MODIFICATION DE DONNÉES DE MESURE RELATIVES À DES NANOPORES*
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
- (84) DE
- (72) HUA, Tian, Mountain View, California 94043, US
- FERNANDEZ-GOMEZ, Santiago, Mountain View, California 94043, US
- MANEY, Bill, Mountain View, California 94043, US
- JAYALAKSHMI, Rajaraman, Mountain View, California 94043, US
- (74) Burger, Alexander, Roche Diagnostics GmbH Patentabteilung Nonnenwald 2, 82377 Penzberg, DE

G01N 33/487 (11) 3 405 787 B1
G01N 33/48721

- (25) En (26) En
- (21) 17702549.1 (22) 20.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.11.2018

- (86) EP 2017/051220 20.01.2017
- (87) WO 2017/125566 2017/30 27.07.2017
- (30) 21.01.2016 US 201662281662 P
- 25.01.2016 US 201662286826 P
- (54) • *VERWENDUNG VON TITANNITRID ALS EINE GEGENELEKTRODE*
• *USE OF TITANIUM NITRIDE AS A COUNTER ELECTRODE IN NANOPORE CELLS*
• *UTILISATION DE NITRURE DE TITANE EN TANT QUE CONTRE-ÉLECTRODE*
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
- (84) DE
- (72) WALLGREN, Markus, Los Altos California 94022, US
- YUAN, Robert A., San Jose California 95128, US
- WOJTOWICZ, Janusz B., Sunnyvale California 94086, US
- FOSTER, John, Mountain View California 94041, US
- KOMADINA, Jason, Fremont California 94536, US
- (74) Burger, Alexander, Roche Diagnostics GmbH Patentabteilung Nonnenwald 2, 82377 Penzberg, DE

G01N 33/49 → (51) G01N 27/333

- (51) **G01N 33/497** (11) **3 425 389 B1**
- (52) **G01N 33/497**
- (25) En (26) En
- (21) 17179646.9 (22) 04.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.01.2019
- (54) • *ATEMMESSVORRICHTUNG FÜR EINE TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *BREATH SENSING DEVICE FOR A PORTABLE ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE D'HALEINE POUR DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTABLE*
- (73) BoydSense, Inc., 611 Gateway Blvd, Suite 120, South San Francisco, CA 94080, US
- (72) NEUBECK, Kurt, 63897 Miltenberg, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (60) 21181593.1

G01N 33/50 (11) 3 441 765 B1
G01N 33/5047; G01N 33/5091; G01N 33/5094

- (25) De (26) De
- (21) 18187647.5 (22) 07.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.02.2019
- (30) 08.08.2017 EP 17001352
- 05.12.2017 EP 17001979
- (54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS EINER BASOPHILENAKTIVIERUNG*
• *METHOD FOR DETECTING BASOPHIL ACTIVATION*
• *PROCÉDE DE DÉTECTION D'UNE ACTIVATION DE CELLULES BASOPHILES*
- (73) Euroimmun Medizinische Labordiagnostika AG, Seekamp 31, 23560 Lübeck, DE
- (72) Gruhne, Julia, 22769 Hamburg, DE
- Seismann, Henning, 23863 Nienwohld, DE
- Weimann, Alf, 23560 Lübeck, DE

G01N 33/50 → (51) C12N 5/077	
G01N 33/50 → (51) C12Q 1/6876	
G01N 33/53 → (51) C12Q 1/6876	
G01N 33/532 → (51) G01N 33/82	
(51) G01N 33/542 (11) 3 729 088 B1	
(52) G01N 33/58 G01N 33/68	
(52) G01N 33/542; G01N 33/582; G01N 33/6896; G01N 2800/2835	
(25) En (26) En	
(21) 18833205.0 (22) 19.12.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA TN	
(43) 28.10.2020	
(86) EP 2018/085898 19.12.2018	
(87) WO 2019/121952 2019/26 27.06.2019	
(30) 21.12.2017 DK PA201700738	
(54) • DIAGNOSE UND ÜBERWACHUNG VON ALPHA-SYNUKLEINOPATHIEN • DIAGNOSIS AND TREATMENT OF ALPHA-SYNUCLEINOPATHIES • DIAGNOSTIC ET SUIVI DE LA MALADIE D'ALPHA-SYNUCLEINOPATHIES	
(73) H. Lundbeck A/S, Ottiliavej 9, 2500 Valby, DK	
(72) MALIK, Ibrahim, John, 2500 Valby, DK KALLUNKI, Pekka, 2500 Valby, DK FOG, Karina, 2500 Valby, DK	
G01N 33/543 → (51) C12Q 1/68	
G01N 33/543 → (51) G01N 21/55	
G01N 33/564 → (51) A61K 39/00	
(51) G01N 33/574 (11) 3 167 288 B1	
(52) G01N 33/57426; G01N 33/57484; G01N 2333/70589; G01N 2800/52	
(25) En (26) En	
(21) 15738303.5 (22) 10.07.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.05.2017	
(86) EP 2015/065797 10.07.2015	
(87) WO 2016/005548 2016/02 14.01.2016	
(30) 11.07.2014 EP 14306134 07.01.2015 EP 15305011	
(54) • VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON HÄMATOLOGISCHEN KREBS • METHODS FOR DIAGNOSING HEMATOLOGICAL CANCERS • PROCÉDÉS DE DIAGNOSTIC DE CANCERS HÉMATOLOGIQUES	
(73) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR Centre Hospitalier Universitaire de Montpellier, 191, Avenue Doyen Gaston Giraud, 34000 Montpellier, FR Université de Montpellier, 163 Rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, FR	
(72) VILLALBA GONZALEZ, Martin, F-34295 Montpellier, FR KRZYWINSKA, Ewelina, F-34295 Montpellier Cedex 5, FR	
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR	
(51) G01N 33/574 (11) 3 548 894 B1	
(52) G01N 33/57438; G01N 2800/50	

(25) En (26) En	
(21) 17811528.3 (22) 01.12.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.10.2019	
(86) EP 2017/081255 01.12.2017	
(87) WO 2018/100190 2018/23 07.06.2018	
(30) 02.12.2016 EP 16306611	
(54) • VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR DIAGNOSE EINES NIERENZELLKARZINOMS • METHODS AND COMPOSITIONS FOR DIAGNOSING RENAL CELL CARCINOMA • PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS PERMETTANT DE DIAGNOSTIQUER LE CARCINOME CELLULAIRE RÉNAL	
(73) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR Université Paris-Saclay, Bâtiment Bréguet 3 rue Joliot Curie, 91190 Gif-sur-Yvette, FR	
(72) EID, Pierre, 94807 Villejuif, FR AZZI-HATEM, Sandy, 94807 Villejuif, FR	
(74) Inserm Transfert, 7, rue Watt, 75013 Paris, FR	
G01N 33/574 → (51) A61K 49/00	
G01N 33/58 → (51) A61K 49/00	
G01N 33/58 → (51) G01N 33/542	
G01N 33/62 → (51) C12Q 1/58	
G01N 33/68 → (51) A61K 31/50	
G01N 33/68 → (51) G01N 33/542	
(51) G01N 33/80 (11) 2 341 342 B1	
(52) G01N 27/327 G01N 27/3274; G01N 33/80; G01N 2333/4737	
(25) En (26) En	
(21) 10252247.1 (22) 29.12.2010	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.07.2011	
(30) 30.12.2009 US 649509	
(54) • Systeme und Verfahren zur Messung des Vollbluthämatokrits basierend auf der anfänglichen Füllgeschwindigkeit • Systems and methods for measuring whole blood hematocrit based on initial fill velocity • Systèmes et procédés pour mesurer l'hématocrite du sang entier en fonction de la vitesse de remplissage initial	
(73) LifeScan, Inc., 1000 Gibraltar Drive, Milpitas, CA 95035, US	
(72) Chatelier, Ronald C., Bayswater, VIC 3135, AU Rylatt, Dennis, Wheelers Hill, VIC 3150, AU Raineri, Linda, Prahan, VIC 3181, AU Hodges, Alastair M., Blackburn South, VIC 3130, AU	
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	
(51) G01N 33/82 (11) 3 168 619 B1	
(52) G01N 33/532 G01N 33/82; G01N 33/532	
(25) Zh (26) En	
(21) 14897186.4 (22) 10.07.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.05.2017	
(86) CN 2014/082003 10.07.2014	

(87) WO 2016/004613 2016/02 14.01.2016	
(54) • NACHWEISMITTEL FÜR DEN NACHWEIS VON 25-HYDROXY-VITAMIN D, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG • DETECTION AGENT FOR DETECTING 25-HYDROXY VITAMIN D, PREPARATION METHOD AND USE • AGENT DE DÉTECTION PERMETTANT DE DÉTECTER LA 25-HYDROXY-VITAMINE D, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET UTILISATION	
(73) Shenzhen New Industries Biomedical Engineering Co., Ltd., No. 16 Jinhui Road Jinsha Community Pingshan New District, Shenzhen, Guangdong 518122, CN	
(72) RAO, Wei, Shenzhen, Guangdong 518122, CN LI, Tinghua, Shenzhen, Guangdong 518122, CN DU, Kai, Shenzhen, Guangdong 518122, CN YUAN, Jinyun, Shenzhen, Guangdong 518122, CN LUO, Kai, Shenzhen, Guangdong 518122, CN YU, Huiling, Shenzhen, Guangdong 518122, CN	
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE	
(51) G01N 35/00 (11) 2 221 622 B1	
(52) G01N 35/00613; G01N 35/026; G01N 35/1002; G01N 35/1009; G01N 2035/00673; G01N 2035/00752; G01N 2035/0096; G01N 2035/1025; Y10T 436/10; Y10T 436/11; Y10T 436/115831; Y10T 436/12; Y10T 436/2575	
(25) En (26) En	
(21) 10001539.5 (22) 15.02.2010	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 25.08.2010	
(30) 17.02.2009 JP 2009033722	
(54) • Probenanalysegerät, Probenanalyseverfahren und Computerprogrammprodukt • Sample analyzer, sample analyzing method and computer program product • Analyseur d'échantillons, procédé d'analyse d'échantillons et produit de programme informatique	
(73) SYSMEX CORPORATION, 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP	
(72) Kuroono, Hiroshi, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP Kondou, Keitarou, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
(51) G01N 35/00 (11) 2 990 804 B1	
(52) G01N 35/02 G01N 35/00; G01N 35/00871; G01N 35/026; G01N 35/02; G01N 2035/00326	
(25) En (26) En	
(21) 15182922.3 (22) 28.08.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.03.2016	
(30) 29.08.2014 JP 2014176478 27.07.2015 JP 2015147424	
(54) • PRÜFSYSTEM • TEST SYSTEM • SYSTÈME DE TEST	

- (73) SYSMEX CORPORATION, 5-1, Waki-nohama-Kaigandori 1-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP
(72) Yamakawa, Nobuyoshi, Hyogo, 651-0073, JP
Tatsutani, Hiroo, Hyogo, 651-0073, JP
Ohmae, Yuichiro, Hyogo, 651-0073, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G01N 35/04** (11) **3 457 144 B1**
B01L 9/06 **B01L 9/00**
B67C 3/24

- (52) **B01L 9/06; B65G 54/025;**
G01N 35/04; B01L 9/50;
B01L 2200/023; B01L 2200/025;
B01L 2200/18; B65G 2201/0261;
G01N 2035/0429; G01N 2035/0477
(25) En (26) En
(21) 17190908.8 (22) 13.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(54) • **PROBENBEHÄLTERTRÄGER, LABOR-PROBENVERTEILUNGSSYSTEM UND LABORAUTOMATISIERUNGSSYSTEM**
• **SAMPLE CONTAINER CARRIER, LABORATORY SAMPLE DISTRIBUTION SYSTEM AND LABORATORY AUTOMATION SYSTEM**
• **SUPPORT DE RÉCIPIENT D'ÉCHANTILLON, SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'ÉCHANTILLONS DE LABORATOIRE ET SYSTÈME D'AUTOMATISATION DE LABORATOIRE**
(73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstraße 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) HUBER, Tobias, 71332 Waiblingen, DE
DURCO, Rudolf, 71332 Waiblingen, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

G01N 37/00 → (51) **C12Q 1/6876**

G01P 15/08 → (51) **G01P 15/125**

(51) **G01P 15/125** (11) **3 377 910 B1**
G01P 15/13 **G01P 15/08**
(52) **G01P 15/131; G01P 15/125;**
G01P 2015/0828

- (25) Fr (26) Fr
(21) 16795392.6 (22) 16.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) EP 2016/077898 16.11.2016
(87) WO 2017/085142 2017/21 26.05.2017
(30) 16.11.2015 FR 1502386
(54) • **MEMS-PENDEL-BESCHLEUNIGUNGSMESSER MIT ZWEI MESSBEREICHEN**
• **MEMS PENDULUM ACCELEROMETER HAVING TWO MEASUREMENT RANGES**
• **CAPTEUR ACCELEROMETRIQUE PENDULAIRE DE TYPE MEMS A DEUX PLACES DE MESURE**
(73) Safran Electronics & Defense, 72-76 rue Henry Farman, 75015 Paris, FR
(72) RAGOT, Vincent, 77550 Moissy-Cramayel, FR

- CARRE, Damien, 77550 Moissy-Cramayel, FR
ULLAH, Philippe, 77550 Moissy-Cramayel, FR
BOUTEILLOUX, Alain, 77550 Moissy-Cramayel, FR
BIGOURIE, Nicolas, 77550 Moissy-Cramayel, FR
(74) Lavalie, Bruno François Stéphane, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

G01P 15/13 → (51) **G01P 15/125**

- (51) **G01R 1/067** (11) **3 550 310 B1**
(52) **G01R 1/06722**
(25) Ja (26) En
(21) 17875451.1 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) JP 2017/042508 28.11.2017
(87) WO 2018/101232 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 JP 2016232912
(54) • **KONTAKTKLEMMME, PRÜFVORRICHTUNG UND INSPEKTIONSVORRICHTUNG**
• **CONTACT TERMINAL, INSPECTION JIG, AND INSPECTION DEVICE**
• **BORNE DE CONTACT, MONTAGE D'INSPECTION ET DISPOSITIF D'INSPECTION**
(73) Nidec-Read Corporation, 10 Tsutsumisotocho Nishikyogoku Ukyo-ku, Kyoto 615-0854, JP
(72) OTA Norihiro, Kyoto 615-0854, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G01R 13/02 → (51) **H04L 25/02**

G01R 15/06 → (51) **G01R 15/16**

G01R 15/14 → (51) **G01R 15/16**

- (51) **G01R 15/16** (11) **3 186 646 B1**
G01R 15/14 **G01R 15/06**
G01R 21/133
(52) **G01R 15/06; G01R 15/142;**
G01R 15/16; G01R 21/133
(25) En (26) En
(21) 15762874.4 (22) 28.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) US 2015/047404 28.08.2015
(87) WO 2016/033443 2016/09 03.03.2016
(30) 29.08.2014 US 201462043640 P
(54) • **LEISTUNGSEXTRAKTION FÜR EINEN MITTELSPANNUNGSSENSOR MIT EINEM KAPAZITIVEN SPANNUNGSTEILER**
• **POWER EXTRACTION FOR A MEDIUM VOLTAGE SENSOR USING A CAPACITIVE VOLTAGE DIVIDER**
• **EXTRACTION DE PUISSANCE POUR UN CAPTEUR DE MOYENNE TENSION À L'AIDE D'UN DIVISEUR DE TENSION CAPACITIF**
(73) Aclara Technologies LLC, 945 Hornet Drive, Hazelwood, Missouri 63042, US
(72) NULTY, Gregory M., Reston, VA 20194, US
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

(51) **G01R 15/18** (11) **3 721 241 B1**
(52) **G01R 15/183; G01R 15/185**
(25) En (26) En
(21) 18815639.2 (22) 05.12.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2020
(86) EP 2018/083692 05.12.2018
(87) WO 2019/110687 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 EP 17206067
(54) • **RINGFÖRMIGER FLUXGATE-STROMWANDLER**
• **TOROIDAL FLUXGATE CURRENT TRANSDUCER**
• **TRANSDUCTEUR TOROÏDAL DE COURANT DE BARRIÈRE DE FLUX**
(73) LEM International SA, Chemin des Aulx 8, 1228 Plan-les-Ouates, CH
(72) CLAEYS, Stéphane, 74520 Chevrier, FR
(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH

- (51) **G01R 15/18** (11) **3 737 951 B1**
(52) **G01R 15/181**
(25) De (26) De
(21) 19714120.3 (22) 12.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2020
(86) EP 2019/056145 12.03.2019
(87) WO 2019/179825 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 DE 102018204129
(54) • **VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR MESSUNG EINES WECHSELSTROMS MIT EINEM ROGOWSKI-STROMWANDLER**
• **METHOD AND DEVICE FOR MEASURING AN ALTERNATING CURRENT WITH A ROGOWSKI CURRENT TRANSFORMER**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR MESURER UN COURANT ALTERNATIF AVEC UN TRANSFORMATEUR DE COURANT ROGOWSKI**
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) GRZEGANEK, Andreas, 04703 Leisnig, DE
WOLFF, Sebastian, 33428 Harsewinkel, DE

G01R 15/18 → (51) **G01R 31/34**

G01R 19/00 → (51) **H02P 7/285**

G01R 21/133 → (51) **G01R 15/16**

G01R 23/16 → (51) **H04L 25/02**

G01R 27/02 → (51) **G01R 27/08**

G01R 27/02 → (51) **G01R 31/367**

- (51) **G01R 27/08** (11) **2 447 724 B1**
G01R 31/00 **G01R 27/02**
H01J 37/32 **H03H 11/28**
H03H 11/30
(52) **G01R 31/002; H01J 37/32183**
(25) Zh (26) En
(21) 10791583.7 (22) 25.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2012
(86) CN 2010/074491 25.06.2010
(87) WO 2010/149077 2010/52 29.12.2010
(30) 25.06.2009 CN 200910148670
(54) • **VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG EINER IMPEDANZANPASSUNG FÜR EINEN ELEKTROMAGNETISCHEN ANTIINTERFERENZFILTER UND MESSSYSTEM DAFÜR**
• **METHOD FOR IMPLEMENTING ELECTROMAGNETIC ANTI-INTERFERENCE**

<i>FILTER IMPEDANCE MATCHING AND MEASURING SYSTEM THEREOF</i> • <i>PROCÉDÉ POUR METTRE EN ŒUVRE UNE ADAPTATION D'IMPÉDANCE DE FILTRE ANTIPARASITE ÉLECTROMAGNÉTIQUE, ET SYSTÈME DE MESURE ASSOCIÉ</i>	
(73)	ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72)	ZHOU, Ming, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74)	Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
G01R 29/08	→ (51) H01Q 21/24
G01R 31/00	→ (51) G01R 27/08
G01R 31/08	→ (51) H02H 7/26
G01R 31/11	→ (51) H02H 7/26
G01R 31/12	→ (51) G01R 31/34
G01R 31/26	→ (51) H01L 35/34
G01R 31/28	→ (51) G01R 31/52
(51) G01R 31/34	(11) 3 278 124 B1
G01R 15/18	G01R 31/12
G01R 31/42	
(52) G01R 31/346; G01R 15/186; G01R 31/1272; G01R 31/343; G01R 31/42	
(25) En	(26) En
(21) 16720480.9	(22) 01.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.02.2018	
(86) GB 2016/050942	01.04.2016
(87) WO 2016/156876	2016/40 06.10.2016
(30) 01.04.2015 GB 201505682	
	07.12.2015 GB 201521555
(54) • <i>ZUSTANDSÜBERWACHUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ELEKTRISCHE HOCHSPANNUNGSWECHSELSTROMSYSTEME</i>	
• <i>CONDITION MONITORING METHOD AND APPARATUS FOR HIGH-VOLTAGE AC ELECTRICAL SYSTEMS</i>	
• <i>PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONTRÔLE D'ÉTAT POUR SYSTÈMES ÉLECTRIQUES À CA HAUTE-TENSION</i>	
(73) High Voltage Partial Discharge Limited, 128 Metroplex Business Park Broadway Media City UK, Manchester, Lancashire M50 2UW, GB	
(72) GIUSSANI, Riccardo, Manchester Greater Manchester M14 5JR, GB	
JOURES, Steve, Manchester Greater Manchester M41 0XQ, GB	
POLLEY, Alex, Salford Greater Manchester M6 8JD, GB	
RENFORTH, Lee, Salford Greater Manchester M7 2HY, GB	
SELTZER-GRANT, Malcolm, Manchester Greater Manchester M1 3WS, GB	
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB	
(51) G01R 31/34	(11) 3 285 079 B1
H02H 7/06	H02H 3/027
H02H 3/093	H02H 3/00
H02H 3/42	H02H 3/44
H02H 7/22	H02H 7/26
H02H 1/04	H02P 9/00

H02H 3/10		H02J 3/38	
H02J 13/00			
(52)	H02J 13/00006; H02H 3/006; H02H 3/027; H02H 3/093; H02H 3/10; H02H 3/42; H02H 3/44; H02H 7/06; H02H 7/22; H02J 3/38; H02J 13/0004; H02H 1/04; H02H 7/26; H02P 9/006; Y02E 60/00; Y02E 60/7807; Y04S 40/12		
(25)	De	(26)	De
(21)	16184321.4	(22)	16.08.2016
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	21.02.2018		
(54)	• <i>SCHUTZVERFAHREN ZUM SCHÜTZEN EINES GENERATORS ODER KRAFTWERKSBLOCKS SOWIE SCHUTZEINRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINES SOLCHEN VERFAHRENS</i> • <i>METHOD FOR PROTECTING A GENERATOR OR POWER PLANT BLOCK AND PROTECTIVE DEVICE FOR CARRYING OUT SUCH A METHOD</i> • <i>PROCEDE DE PROTECTION D'UN GENE- RATEUR OU D'UNE TRANCHE DE REAC- TEUR NUCLEAIRE ET DISPOSITIF DE PROTECTION DESTINE A EXECUTER UN TEL PROCEDE</i>		
(73)	Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE		
(72)	Eisenburger, Edmund, 91058 Erlangen, DE Herrmann, Hans-Joachim, 91459 Markt Erl- bach, DE Trunk, Kai, 91056 Erlangen, DE		
(51)	G01R 31/34	(11)	3 729 117 B1
	G05B 23/02		G05B 19/042
(52)	G05B 19/0425; G05B 23/0281; G01R 31/343; G05B 23/024; G05B 23/0272		
(25)	En	(26)	En
(21)	19701995.3	(22)	11.01.2019
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	28.10.2020		
(86)	EP 2019/050623 11.01.2019		
(87)	WO 2019/141593 2019/30 25.07.2019		
(30)	22.01.2018 EP 18152736		
(54)	• <i>VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EI- NES AKTUATORSYSTEMS, VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINES AK- TUATORSYSTEMS UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES AKTUATOR- SYSTEMS</i> • <i>APPARATUS FOR MONITORING AN ACTUATOR SYSTEM, METHOD FOR PROVIDING AN APPARATUS FOR MONI- TORING AN ACTUATOR SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING AN ACTUATOR SYSTEM</i> • <i>APPAREIL DE SURVEILLANCE D'UN SYSTÈME D'ACTIONNEUR, PROCÉDÉ PERMETTANT DE FOURNIR UN APPA- REIL DE SURVEILLANCE D'UN SYSTÈME D'ACTIONNEUR ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN SYSTÈME D'AC- TIONNEUR</i>		
(73)	Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE		
(72)	MITTELSTÄDT, Sebastian, 81541 München- Haidhausen, DE GEIPEL, Markus Michael, 80799 München, DE SCHMID, Klaus Arthur, 80337 München, DE HITZEL, Klaus-Peter, 90453 Nürnberg, DE RUNKLER, Thomas, 81929 München, DE		

SCHNURBUSCH, Michael, 91052 Erlangen, DE	
(51) G01R 31/36	(11) 3 683 591 B1
(52) G01R 31/3646	
(25) En	(26) En
(21) 20162687.6	(22) 30.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.07.2020	
(30) 30.05.2014 US 201462006029 P	
(54) • <i>BATTERIENUTZUNGSVERFOLGUNGSSCHNITTSTELLE</i>	
• <i>BATTERY USAGE TRACKING USER INTERFACE</i>	
• <i>INTERFACE UTILISATEUR DE SUIVI D'UTILISATION DE BATTERIE</i>	
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US	
(72) VYAS, Amit K., Cupertino, CA 95014, US	
COFFMAN, Patrick L., Cupertino, CA 95014, US	
LIU, Albert S., Cupertino, CA 95014, US	
PATHAK, Abhinav, Cupertino, CA 95014, US	
RAMADURAI, Anand, Cupertino, CA 95014, US	
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB	
(62) 18197727.3 / 3 457 152	
14790403.1 / 3 149 501	
G01R 31/36	→ (51) G01R 31/367
G01R 31/36	→ (51) H02J 7/00
(51) G01R 31/367	(11) 3 163 314 B1
G01R 31/374	G01R 31/389
G01R 31/36	G01R 27/02
G08C 19/02	
(52) G01R 31/389; G01R 27/02; G01R 31/3648; G01R 31/367; G01R 31/374; G08C 19/02; Y02E 60/10	
(25) Ko	(26) En
(21) 16746816.4	(22) 02.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.05.2017	
(86) KR 2016/001117	02.02.2016
(87) WO 2016/126075	2016/32 11.08.2016
(30) 02.02.2015 KR 20150016275	
01.02.2016 KR 20160012520	
(54) • <i>VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG DES WIDERSTANDSFAKTORS EINER SEKUNDÄRBATTERIE SOWIE VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DER LADELEISTUNG MIT DEM ERMITTELTEN WIDERSTANDSFAKTOR</i>	
• <i>METHOD FOR DETERMINING RESISTANCE FACTOR OF SECONDARY BATTERY, AND APPARATUS FOR ESTIMATING CHARGING POWER USING DETERMINED RESISTANCE FACTOR</i>	
• <i>PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LE FACTEUR DE RÉSISTANCE D'UNE BATTERIE SECONDAIRE, ET APPAREIL POUR ESTIMER UNE PUISSANCE DE CHARGE À L'AIDE DU FACTEUR DE RÉSISTANCE DÉTERMINÉ</i>	
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR	
(72) CHA, Sun-Young, Daejeon 34122, KR	
JOE, Won-Tae, Daejeon 34122, KR	
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR	
G01R 31/374	→ (51) G01R 31/367

G01R 31/382 → (51) H02J 9/00	
G01R 31/3835 → (51) G01R 31/52	
G01R 31/389 → (51) G01R 31/367	
G01R 31/396 → (51) G01R 31/52	
G01R 31/42 → (51) G01R 31/34	
(51) G01R 31/52 (11) 3 598 154 B1	
G01R 31/54 H02J 7/00	
G01R 31/28 G01R 31/3835	
G01R 31/396	
(52) H02J 7/0016; G01R 31/2843;	
G01R 31/3835; G01R 31/396;	
G01R 31/52; G01R 31/54; H02J 7/0048	
(25) En (26) En	
(21) 19160896.7 (22) 05.03.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.01.2020	
(30) 20.07.2018 CN 201810805333	
(54) • VERFAHREN UND SCHALTUNG ZUR DETEKTION EINER FEHLFUNKTION IN EINER BATTERIELADUNGSAusGLEICHSSCHALTUNG	
• METHOD AND CIRCUIT FOR DETECTING A MALFUNCTION IN A BATTERY CHARGE BALANCING CIRCUIT	
• PROCÉDÉ ET CIRCUIT DE DÉTECTION D'UN DYSFONCTIONNEMENT D'UN CIRCUIT D'ÉQUILIBRAGE DE CHARGE D'UNE BATTERIE	
(73) Contemporary Ampere Technology Co., Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN	
(72) YE, Fuming, Ningde City, Fujian 352100, CN CAI, Fupeng, Ningde City, Fujian 352100, CN LI, Qiangdeng, Ningde City, Fujian 352100, CN LIU, Changjian, Ningde City, Fujian 352100, CN	
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB	
G01R 31/54 → (51) G01R 31/52	
G01R 31/54 → (51) H02J 7/00	
(51) G01R 31/62 (11) 3 347 726 B1	
G01R 31/72	
(52) G01R 31/62; G01R 31/72	
(25) En (26) En	
(21) 16753451.0 (22) 16.08.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.07.2018	
(86) GB 2016/052531 16.08.2016	
(87) WO 2017/042529 2017/11 16.03.2017	
(30) 09.09.2015 GB 201515970	
(54) • ERREGUNG EINER AUF EINEM MAGNETKERN GEWICKELTEN SPULE UND OszILLATIONSTEST EINES TRANSFORMATORS	
• ENERGIZING COIL WOUND ON MAGNETIC CORE AND OSCILLATORY TESTING OF TRANSFORMER	
• EXCITATION D'UNE BOBINE ENROULÉE SUR UN NOYAU MAGNÉTIQUE ET TEST OSCILLATOIRE DE TRANSFORMATEUR	
(73) Voltech Instruments Ltd., 66 Innovation Drive Milton Park, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RQ, GB	
(72) FORD, John Stewart, Sanibel, Florida 33957, US	

IND, Lionel, Oxford Oxfordshire OX3 8NX, GB	
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB	
G01R 31/72 → (51) G01R 31/62	
G01R 33/00 → (51) A61B 5/055	
G01R 33/02 → (51) H01F 1/153	
(51) G01R 33/022 (11) 3 707 522 B1	
G01R 33/028	
(52) G01R 33/022; G01R 33/0286	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 18804372.3 (22) 06.11.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.09.2020	
(86) FR 2018/052726 06.11.2018	
(87) WO 2019/092348 2019/20 16.05.2019	
(30) 08.11.2017 FR 1760494	
(54) • MAGNETFELDGRADIENTENSSENSOR MIT REDUZIERTER EMPFINDLICHKEIT GEGEN VIBRATION	
• MAGNETIC FIELD GRADIENT SENSOR WITH REDUCED VIBRATIONS SENSITIVITY	
• CAPTEUR DE GRADIENT DE CHAMP MAGNÉTIQUE A SENSIBILITÉ AUX VIBRATIONS RÉDUITE	
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR	
(72) JOURDAN, Guillaume, 38000 Grenoble, FR DELAET, Bertrand, 38190 Bernin, FR JOET, Loïc, 38640 Claix, FR	
(74) Brevaux, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR	
G01R 33/028 → (51) G01R 33/022	
(51) G01R 33/09 (11) 3 088 908 B1	
G01R 33/09	
(25) Zh (26) En	
(21) 14874846.0 (22) 24.12.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.11.2016	
(86) CN 2014/094838 24.12.2014	
(87) WO 2015/096744 2015/26 02.07.2015	
(30) 24.12.2013 CN 201310719255	
(54) • EINZELCHIPREFERENZ-BRÜCKENMAGNETSENSOR FÜR HOCHINTENSIVES MAGNETFELD	
• SINGLE CHIP REFERENCE BRIDGE TYPE MAGNETIC SENSOR FOR HIGH-INTENSITY MAGNETIC FIELD	
• CAPTEUR MAGNÉTIQUE DE TYPE PONT DE RÉFÉRENCE À PUCE UNIQUE POUR CHAMP MAGNÉTIQUE DE HAUTE INTENSITÉ	
(73) Multidimension Technology Co., Ltd., No. 7 Guangdong Road Free Trade Zone, Zhangjiagang, Jiangsu 215634, CN	
(72) DEAK, James Geza, Zhangjiagang Jiangsu 215634, CN	
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	
G01R 33/09 → (51) G01B 7/30	
G01R 33/28 → (51) A61B 5/055	
(51) G01R 33/3875 (11) 3 078 978 B1	
G01R 33/54	
(52) G01R 33/3875; A61B 5/055;	
A61B 5/0037; A61B 5/7485;	
G01R 33/243; G01R 33/543	

(25) De (26) De	
(21) 16157046.0 (22) 24.02.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.10.2016	
(30) 19.03.2015 DE 102015204953	
(54) • VERFAHREN ZUR MAGNETRESONANZ-BILDGEBUNG	
• METHOD OF MAGNETIC RESONANCE IMAGING	
• PROCÉDÉ D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE	
(73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE	
(72) Stemmer, Alto, 91054 Erlangen, DE	
(51) G01R 33/44 (11) 3 308 185 B1	
G01R 33/48 G01R 33/565	
(52) G01R 33/4816; G01R 33/443;	
G01R 33/4812; G01R 33/4828;	
G01R 33/56; G01R 33/56536;	
G01R 33/56563; G01R 33/481	
(25) En (26) En	
(21) 16727205.3 (22) 07.06.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.04.2018	
(86) EP 2016/062820 07.06.2016	
(87) WO 2016/198363 2016/50 15.12.2016	
(30) 12.06.2015 EP 15171882	
(54) • KNOCHEN-MAGNETRESONANZBILDGEBUNG UNTER VERWENDUNG EINER BO-INHOMOGENITÄTSKARTE UND EINER MAGNETISCHEN SUSZEPTIBILITÄTSKARTE DES PATIENTEN	
• BONE MRI USING A BO INHOMOGENITY MAP AND A SUBJECT MAGNETIC SUSCEPTIBILITY MAP	
• IRM D'OS UTILISANT UNE CARTE D'INHOMOGENÉITÉ DE BO ET UNE CARTE DE SUSCEPTIBILITÉ MAGNÉTIQUE DU PATIENT	
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL	
(72) BOERNERT, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL NEHRKE, Kay, 5656 AE Eindhoven, NL EGGERS, Holger, 5656 AE Eindhoven, NL	
(74) van Iersel, Hannie, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL	
(51) G01R 33/48 (11) 3 314 284 B1	
G01R 33/565	
(52) G01R 33/56518; G01R 33/4828	
(25) En (26) En	
(21) 16730800.6 (22) 15.06.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.05.2018	
(86) EP 2016/063662 15.06.2016	
(87) WO 2016/207035 2016/52 29.12.2016	
(30) 26.06.2015 EP 15174033	
(54) • PHASENKORRIGIERTE DIXON-MAGNETRESONANZBILDGEBUNG	
• PHASE CORRECTED DIXON MAGNETIC RESONANCE IMAGING	
• IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE DE DIXON À PHASE CORRIGÉE	
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL	
(72) EGGERS, Holger, 5656 AE Eindhoven, NL Cohen, Julius Simon, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL	

<i>G01R 33/48</i>	→ (51)	<i>G01R 33/44</i>
(51) <i>G01R 33/483</i> (11) 3 584 595 B1 <i>G01R 33/563</i> <i>G01R 33/567</i>		
(52) <i>G01R 33/5635; G01R 33/4833;</i> <i>G01R 33/4835; G01R 33/5673</i>		
(25) De (26) De		
(21) 18178531.2 (22) 19.06.2018		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 25.12.2019		
(54) • <i>VERFAHREN ZUM ERSTELLEN VON AN-</i> <i>GIOGRAPHISCHEN MR-BILDERN MIT-</i> <i>TELS GEKRÜMMTER BILDGEBUNGS-</i> <i>SCHICHT-PROFILE</i> • <i>METHOD OF MR-ANGIOGRAPHY USING</i> <i>CURVED IMAGING SLICES</i> • <i>PROCÉDÉ D'ANGIOGRAPHIE PAR RÉSO-</i> <i>NANCE MAGNÉTIQUE À L'AIDE DE</i> <i>TRANCHES D'IMAGERIE COURBÉES</i>		
(73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE		
(72) Graessner, Joachim, 25474 Bönningstedt, DE		
<i>G01R 33/50</i>	→ (51)	<i>A61B 5/055</i>
<i>G01R 33/56</i>	→ (51)	<i>G01R 33/44</i>
<i>G01R 33/563</i>	→ (51)	<i>G01R 33/483</i>
<i>G01R 33/565</i>	→ (51)	<i>G01R 33/44</i>
<i>G01R 33/565</i>	→ (51)	<i>G01R 33/48</i>
(51) <i>G01R 35/04</i> (11) 2 588 870 B1		
(52) <i>G01R 15/207; G01R 35/005;</i> <i>G01R 35/04; G01R 21/001;</i> <i>G01R 21/06; G01R 22/06;</i> <i>G01R 22/063</i>		
(25) En (26) En		
(21) 11801519.7 (22) 01.07.2011		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 08.05.2013		
(86) US 2011/042873 01.07.2011		
(87) WO 2012/003492 2012/01 05.01.2012		
(30) 03.09.2010 US 380174 P 02.07.2010 US 361296 P		
(54) • <i>SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MES-</i> <i>SUNG DES STROMVERBRAUCHS IN EI-</i> <i>NEM GEBÄUDE SOWIE SYSTEME UND</i> <i>VERFAHREN ZU SEINER KALIBRIERUNG</i> • <i>SYSTEMS AND METHODS FOR</i> <i>MEASURING ELECTRICAL POWER</i> <i>USAGE IN A STRUCTURE AND SYSTEMS</i> <i>AND METHODS OF CALIBRATING THE</i> <i>SAME</i> • <i>SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MESURE</i> <i>DE PUISSANCE ÉLECTRIQUE UTILISÉE</i> <i>DANS UNE STRUCTURE, ET SYSTÈMES</i> <i>ET PROCÉDÉS D'ÉTALONNAGE ASSO-</i> <i>CIÉS</i>		
(73) Belkin International, Inc., 12045 East Waterfront Drive, Playa Vista, CA 90094, US		
(72) PATEL, Shweatk N., Seattle, Washington 98115, US GUPTA, Sidhant, Seattle, Washington 98115, US REYNOLDS, Matthew S., Durham, North Carolina 27705, US YOGESWARAN, Karthik, Santa Monica, California 90401, US		
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB		
<i>G01S 1/80</i>	→ (51)	<i>G01S 5/02</i>

<i>G01S 3/46</i>	→ (51)	<i>G01S 5/06</i>
(51) <i>G01S 5/00</i> (11) 3 560 250 B1 <i>G01S 5/02</i> <i>G01S 19/34</i> <i>H04W 4/02</i> <i>H04W 4/70</i>		
(52) <i>G01S 5/0036; G01S 5/02;</i> <i>G01S 19/34; H04W 4/027; H04W 4/70</i>		
(25) En (26) En		
(21) 16826063.6 (22) 23.12.2016		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 30.10.2019		
(86) EP 2016/082630 23.12.2016		
(87) WO 2018/114011 2018/26 28.06.2018		
(54) • <i>KOMMUNIKATIONSKNOTEN, ZIELVOR-</i> <i>RICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AKTI-</i> <i>VIERUNG EINER POSITIONIERUNGS-</i> <i>PROZEDUR IN EINEM DRAHTLOSKOM-</i> <i>MUNIKATIONSNETZWERK</i> • <i>COMMUNICATION NODE, TARGET</i> <i>DEVICE AND METHODS FOR ACTI-</i> <i>VATION POSITIONING PROCEDURE IN A</i> <i>WIRELESS COMMUNICATION NETWORK</i> • <i>NOEUD DE COMMUNICATION, DISPO-</i> <i>SITIF CIBLE ET PROCÉDÉS POUR</i> <i>PROCÉDURE DE POSITIONNEMENT</i> <i>D'ACTIVATION DANS UN RÉSEAU DE</i> <i>COMMUNICATION SANS FIL</i>		
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE		
(72) LINDOFF, Bengt, 237 35 Bjärred, SE FODOR, Gabor, 165 52 Hässelby, SE GUNNARSSON, Fredrik, 587 50 Linköping, SE KRONANDER, Jonas, 741 42 Knivsta, SE WALLÉN, Anders, 271 31 Ystad, SE		
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE		
<i>G01S 5/00</i>	→ (51)	<i>H04W 4/02</i>
(51) <i>G01S 5/02</i> (11) 3 252 493 B1 <i>G01S 5/18</i> <i>G01S 1/80</i> <i>H04W 4/02</i>		
(52) <i>G01S 5/0289; G01S 1/802;</i> <i>G01S 5/0257; G01S 5/18; H04W 4/020</i>		
(25) Fr (26) Fr		
(21) 17174101.0 (22) 01.06.2017		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 06.12.2017		
(30) 02.06.2016 FR 1655041		
(54) • <i>LOKALISIERUNGSVERFAHREN VON MO-</i> <i>BILEN ELEMENTEN</i> • <i>METHOD FOR LOCALATING MOBILE</i> <i>ELEMENTS</i> • <i>PROCÉDÉ DE LOCALISATION D'ÉLÉ-</i> <i>MENTS MOBILES</i>		
(73) Kerlink, 1 Rue Jacqueline Auriol, 35235 Thorigné-Fouillard, FR		
(72) WYLD, Brian, 38130 ECHIROLLES, FR		
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR		
<i>G01S 5/02</i>	→ (51)	<i>G01S 5/00</i>
<i>G01S 5/02</i>	→ (51)	<i>G03B 7/00</i>
<i>G01S 5/02</i>	→ (51)	<i>H04W 64/00</i>
<i>G01S 5/04</i>	→ (51)	<i>G01S 5/06</i>
(51) <i>G01S 5/06</i> (11) 3 690 472 B1 <i>H04W 64/00</i> <i>H04W 56/00</i> <i>G01S 3/46</i> <i>G01S 5/04</i> <i>H04W 56/002; G01S 3/46; G01S 5/04</i>		

(25) En (26) En	
(21) 19154498.0 (22) 30.01.2019	
(84) AL AT BE BG CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.08.2020	
(54) • <i>VERFAHREN SOWIE VORRICHTUNG ZUR</i> <i>ZEITSCHLITZWEISEN DETEKTION VON</i> <i>MINDESTENS EINEM FUNKSIGNAL</i> • <i>METHOD AS WELL AS DEVICE FOR</i> <i>TIMESLOT-WISE DETECTION OF AT</i> <i>LEAST ONE RADIO SIGNAL</i> • <i>PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION</i> <i>D'AU MOINS UN SIGNAL RADIO PAR</i> <i>CRÉNEAU TEMPOREL</i>	
(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühl- dorfstrasse 15, 81671 München, DE	
(72) HISCH, Martin, 81671 München, DE	
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechts- anwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE	
<i>G01S 5/10</i>	→ (51) <i>H04W 64/00</i>
<i>G01S 5/14</i>	→ (51) <i>H04W 64/00</i>
<i>G01S 5/18</i>	→ (51) <i>G01S 5/02</i>
(51) <i>G01S 7/02</i> (11) 3 502 732 B1 <i>G01S 7/36</i> <i>G01S 13/93</i>	
(52) <i>G01S 7/023; G01S 7/0232;</i> <i>G01S 7/0233; G01S 7/36; G01S 13/931</i>	
(25) En (26) En	
(21) 17209561.4 (22) 21.12.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.06.2019	
(54) • <i>RADAREINHEIT UND VERFAHREN ZUM</i> <i>ERKENNEN EINES VORHANDENS VON</i> <i>STÖRUNGEN IN EINER RADAREINHEIT</i> • <i>RADAR UNIT AND METHOD FOR</i> <i>DETECTING AN EXISTENCE OF INTER-</i> <i>FERENCE IN A RADAR UNIT</i> • <i>RADAR ET PROCEDE POUR DETECTER</i> <i>UNE EXISTENCE D'INTERFERENCE DANS</i> <i>UN RADAR</i>	
(73) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL	
(72) LIN, Yu, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB LU, Chuang, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB	
(74) Lee, Candice Jane, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB	
(51) <i>G01S 7/03</i> (11) 2 753 950 B1 <i>G01S 13/34</i> <i>G01S 13/42</i> <i>G01S 13/93</i> <i>H01Q 21/06</i>	
(52) <i>G01S 7/032; G01S 13/34;</i> <i>G01S 13/422; G01S 13/4445;</i> <i>G01S 13/931; H01Q 21/065;</i> <i>H01Q 21/22; G01S 2013/93275</i>	
(25) De (26) De	
(21) 12769899.1 (22) 04.09.2012	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.07.2014	
(86) EP 2012/003702 04.09.2012	
(87) WO 2013/034282 2013/11 14.03.2013	
(30) 09.09.2011 DE 102011113015	
(54) • <i>ABBILDENDER RADARSENSOR MIT</i> <i>SYNTHETISCHER VERGRÖßERUNG</i> <i>DER ANTENNENAPERTUR UND ZWEIDI-</i> <i>MENSIONALER STRAHLSCHWENKUNG</i> • <i>IMAGING RADAR SENSOR WITH</i> <i>SYNTHETIC ENLARGEMENT OF THE</i> <i>ANTENNA APERTURE AND TWO-DIMEN-</i> <i>SIONAL BEAM SWEEP</i>	

- *CAPTEUR DE RADAR IMAGEUR À GROSSISSEMENT SYNTHÉTIQUE DE L'OUVERTURE D'ANTENNE ET À BALAYAGE BIDIMENSIONNEL DU FAIS-CEAU*
- (73) Astyx GmbH, Lise-Meitner-Strasse 2a, 85521 Ottobrunn, DE
- (72) KÖRBER, Richard, 91352 Hallerndorf, DE
- (74) HÖHNE, Felix, 85609 Aschheim, DE
- (74) Berkenbrink, Kai-Oliver, Patentanwälte Becker & Müller Turmstrasse 22, 40878 Ratingen, DE
-
- G01S 7/03** → (51) **B29C 45/16**
-
- G01S 7/03** → (51) **H01P 1/26**
-
- G01S 7/36** → (51) **G01S 7/02**
-
- G01S 7/48** → (51) **G01S 17/10**
-
- G01S 7/48** → (51) **G01S 17/42**
-
- G01S 7/481** → (51) **G01S 17/95**
-
- G01S 7/484** → (51) **G01S 17/95**
-
- G01S 7/52** → (51) **A61B 8/00**
-
- G01S 11/06** → (51) **G03B 7/00**
-
- G01S 13/34** → (51) **G01S 7/03**
-
- G01S 13/42** → (51) **G01S 7/03**
-
- G01S 13/72** → (51) **G01C 21/20**
-
- G01S 13/86** → (51) **G01C 21/20**
-
- G01S 13/88** → (51) **G01C 21/20**
-
- G01S 13/93** → (51) **B29C 45/16**
-
- G01S 13/93** → (51) **G01S 7/02**
-
- G01S 13/93** → (51) **G01S 7/03**
-
- G01S 13/93** → (51) **G06N 5/04**
-
- G01S 13/931** → (51) **H01P 1/26**
-
- (51) **G01S 17/10** (11) **3 255 457 B1**
G01S 17/42 **G01S 7/48**
- (52) **G01S 17/42; G01S 7/4808; G01S 17/10**
- (25) En (26) En
- (21) 17175049.0 (22) 08.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.12.2017
- (30) 08.06.2016 JP 2016114606
- (54) • *ABSTANDSMESSVORRICHTUNG*
• *DISTANCE-MEASUREMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE DES DISTANCES*
- (73) AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA, 1, Asahi-machi 2-chome, Kariya-shi, Aichi-ken 448-8650, JP
- (72) ANDO, Mitsuhiro, Kariya-shi, Aichi-ken 448-8650, JP
- KOBAYASHI, Toshihiro, Kariya-shi, Aichi-ken 448-8650, JP
- NAGAMINE, Noboru, Kariya-shi, Aichi-ken 448-8650, JP
- OCHIAI, Hiroto, Kariya-shi, Aichi-ken 448-8650, JP
- (74) Cabinet Beau de Lomé, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

- (51) **G01S 17/42** (11) **3 673 295 B1**
G01S 17/66 **G01S 17/89**
G01S 7/48
- (52) **G01F 17/00; G01S 7/4808; G01S 17/42; G01S 17/66; G01S 17/89**
- (25) En (26) En
- (21) 18773019.7 (22) 24.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.07.2020
- (86) US 2018/047962 24.08.2018
- (87) WO 2019/040875 2019/09 28.02.2019
- (30) 24.08.2017 US 201715685789
- (54) • *HOCHGENAUE REMOTE-KOORDINATEN-MASCHINE*
• *HIGH ACCURACY REMOTE COORDINATE MACHINE*
• *MACHINE DE COORDONNÉES À DISTANCE À HAUTE PRÉCISION*
- (73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
- (72) CARRASCO ZANINI, Pablo, Thuwal 23955-6900, SA
- ABDELLATIF, Fadl, Thuwal 23955-6900, SA
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- G01S 17/42** → (51) **G01S 17/10**
-
- G01S 17/66** → (51) **G01S 17/42**
-
- G01S 17/89** → (51) **G01S 17/42**
-
- G01S 17/89** → (51) **G05D 1/02**
-
- G01S 17/93** → (51) **G06N 5/04**
-
- (51) **G01S 17/95** (11) **3 567 403 B1**
G01S 7/481 **G01S 7/484**
- (52) **G01S 17/95; G01S 7/4812; G01S 7/484; Y02A 90/10**
- (25) En (26) En
- (21) 19172303.0 (22) 02.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.11.2019
- (30) 04.05.2018 US 201815971986
- (54) • *SYSTEM ZUM MESSEN VON WOLKE-PARAMETERN*
• *SYSTEM FOR MEASURING CLOUD PARAMETERS*
• *SYSTÈME POUR MESURER DES PARAMÈTRES DE NUAGE*
- (73) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., 14300 Judicial Road, Burnsville, MN 55306-4898, US
- (72) RAY, Mark, Burnsville, MN 55306, US
- ANDERSON, Kaare Josef, Farmington, MN 55024, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- G01S 19/14** → (51) **B66C 13/46**
-
- G01S 19/14** → (51) **G03B 7/00**
-
- G01S 19/34** → (51) **G01C 21/36**
-
- G01S 19/34** → (51) **G01S 5/00**
-
- (51) **G01S 19/39** (11) **3 236 289 B1**
G01S 19/42 **G01S 19/49**
- (52) **G01S 19/393; G01S 19/49**
- (25) En (26) En
- (21) 17167060.7 (22) 19.04.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.10.2017
- (30) 19.04.2016 JP 2016083340
- (54) • *POSITIONSSCHÄTZUNGSSYSTEM UND -SCHÄTZUNGSVERFAHREN*
• *POSITION ESTIMATION SYSTEM AND ESTIMATION METHOD*
• *SYSTÈME D'ESTIMATION DE POSITION ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION*
- (73) Clarion Co., Ltd., 7-2, Shintoshin, Chuo-ku, Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP
- (72) OKADA, Kazuhiro, Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP
- (74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE
-
- (51) **G01S 19/42** (11) **3 069 920 B1**
B60W 20/13
B60W 20/13; B60L 58/12; B60W 20/12; G06K 9/00818; G08G 1/09623; G08G 1/09626; B60L 2240/60; B60L 2240/642; B60L 2240/68; B60W 2520/10; B60W 2552/05; B60W 2552/15; B60W 2552/20; B60W 2554/00; B60W 2555/60; B60W 2556/50; B60W 2710/244; B60Y 2200/10; G01S 19/42; G08G 1/091; G08G 1/096775; Y02T 10/70; Y02T 10/72; Y02T 10/92; Y02T 90/16; Y10S 903/903
- (25) En (26) En
- (21) 15200585.6 (22) 16.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.09.2016
- (30) 11.12.2014 KR 20140178658
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BATTERIELADE-ZUSTANDS IN HYBRIDEN ELEKTRO-FAHRZEUGEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING BATTERY STATE OF CHARGE IN HYBRID ELECTRIC VEHICLE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR COMMANDER L'ÉTAT DE CHARGE D'UNE BATTERIE DANS UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE HYBRIDE*
- (73) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
- Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu Seoul 06797, KR
- (72) YOON, Dong Pil, Incheon 21357, KR
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
-
- G01S 19/42** → (51) **G01S 19/39**
-
- G01S 19/49** → (51) **G01S 19/39**
-
- G01S 19/53** → (51) **B66C 13/46**
-
- (51) **G01V 1/38** (11) **2 955 548 B1**
B63B 21/66 **B65H 69/04**
F16G 11/14
- (52) **G01V 1/3843; F16G 11/14; B63B 21/66**
- (25) No (26) En
- (21) 15171866.5 (22) 12.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.12.2015
- (30) 13.06.2014 NO 20140743

- (54) • *GESCHLEPPTE SEISMISCHE ANORDNUNG UMFASSEND EIN STREAMER-TRENNSEILE MIT MEHREREN ABSCHNITTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCHER ANORDNUNG*
• *TOWED SEISMIC ARRANGEMENT COMPRISING A MULTI-SECTIONAL SEPARATION ROPE FOR STREAMERS AND METHOD FOR GENERATING SUCH TOWED SEISMIC ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT SISMIQUE À REMORQUAGE COMPRENANT UNE CORDE DE SÉPARATION MULTI-SECTIONNELLE POUR STREAMERS ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE GÉNÉRER UN TEL AGENCEMENT*
- (73) Mørenot Offshore As, 6280 Søvik, NO
(72) Hurlen, Stig, 6270 Brattvåg, NO
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 171, 4301 Sandnes, NO

(51) **G01V 3/18** (11) **3 122 994 B1**
G01V 3/26 **G01V 3/38**
E21B 47/00
G01V 3/265

- (25) En (26) En
(21) 15769757.4 (22) 25.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) US 2015/022404 25.03.2015
(87) WO 2015/148612 2015/39 01.10.2015
(30) 28.03.2014 US 201414228831
(54) • *INDIKATOR SPONTANER POTENZIALE BEIM MESSEN WÄHREND DES BOHRVORGANGS MITHILFE VON DIFFERENZMAGNETOMETERN*
• *MEASUREMENT WHILE DRILLING SPONTANEOUS POTENTIAL INDICATOR USING DIFFERENTIAL MAGNETOMETERS*
• *MESURE PENDANT LE FORAGE D'INDICATEUR DE POTENTIEL SPONTANÉ À L'AIDE DE MAGNÉTOMÈTRES DIFFÉRENTIELS*
- (73) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
(72) ESTES, Robert A., Tomball, TX 77377-8484, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

G01V 3/26 → (51) **G01V 3/18**

G01V 3/38 → (51) **G01V 3/18**

G01V 15/00 → (51) **G06K 7/10**

G01V 99/00 → (51) **G05D 1/00**

G01W 1/00 → (51) **G03B 7/00**

- (51) **G01W 1/10** (11) **3 413 099 B1**
G01W 1/00
(52) **G01W 1/10**; **G01W 2001/006**;
G01W 2203/00; **Y02A 90/10**
(25) En (26) En
(21) 18176576.9 (22) 07.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(30) 09.06.2017 US 201715618927
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINES WETTERVOLATILITÄTSINDEX*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING A WEATHER VOLATILITY INDEX*

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR FOURNIR UN INDICE DE VOLATILITÉ MÉTÉOROLOGIQUE*
- (73) HERE Global B.V., Kennedyplein 222-226, 5611 ZT Eindhoven, NL
(72) AVERBUCH, Alex, Buffalo Grove, IL Illinois 60089, US
STENNETH, Leon, Chicago, IL Illinois 60608, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **G01W 1/10** (11) **3 534 187 B1**
G06N 3/08

- (52) **G06N 3/0445**; **G01W 1/02**;
G01W 1/10; **G06N 3/0427**;
G01W 2001/006; **G06N 3/08**;
Y02A 10/40
(25) En (26) En
(21) 19157720.4 (22) 18.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(30) 16.02.2018 AR P180100382
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HYDROLOGISCHEN ANALYSE UND VERWALTUNG VON FLUSSBECKEN*
• *PROCESS AND SYSTEM FOR HYDROLOGICAL ANALYSIS AND MANAGEMENT FOR RIVER BASINS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ANALYSE ET DE GESTION HYDROLOGIQUES POUR BASSINS HYDROGRAPHIQUES*
- (73) Pescarmona, Enrique Menotti, Paraguay 610 Piso 17, Buenos Aires, AR
(72) Pescarmona, Enrique Menotti, Buenos Aires, AR
(74) Padial Martinez, Ana Belen, Arochi & Lindner C/ Gurtubay N° 6-3° Izquierda, 28001 Madrid, ES

G02B 1/12 → (51) **B23K 26/361**

G02B 3/00 → (51) **H01S 5/022**

- (51) **G02B 3/08** (11) **3 779 523 B1**
G02B 13/00 **G06K 7/10**
G06K 7/14
(52) **G02B 3/08**; **G02B 13/008**;
G06K 7/10722; **G06K 7/1404**

- (25) En (26) En
(21) 20198418.4 (22) 12.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(30) 13.07.2018 TW 107124301
(54) • *OPTISCHES BILDSSENSORMODUL*
• *OPTICAL IMAGE SENSING MODULE*
• *MODULE OPTIQUE DE DÉTECTION D'IMAGE*
- (73) SONIX Technology Co., Ltd., 10F-1, No. 36, Taiyuan Street, Chupei City, Hsinchu County 302, TW
(72) CHEN, Sheng-Jie, 302 Hsinchu County, TW
CHANG, Chih-Kai, 302 Hsinchu County, TW
CHANG, Yung-Le, 302 Hsinchu County, TW
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 19185987.5 / 3 594 726

G02B 3/08 → (51) **H01S 5/022**

G02B 5/02 → (51) **G02B 6/00**

G02B 5/08 → (51) **B23K 26/361**

G02B 5/08 → (51) **G02B 6/00**

G02B 5/18 → (51) **B23K 26/361**

- (51) **G02B 5/22** (11) **2 966 484 B1**
G02C 7/10 **D06P 1/92**
(52) **B29D 11/00923**; **D06P 1/0016**;
D06P 1/65118; **D06P 1/928**;
D06P 3/52; **G02B 5/223**;
B29D 11/00009
(25) En (26) En
(21) 14176428.2 (22) 10.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(54) • *Verfahren zum Färben einer Linse für Schutzbrillen und Brillen*
• *Method of color-dyeing a lens for goggles and glasses*
• *Procédé de coloration de lentille pour lunettes et lunettes de protection*
- (73) Carl Zeiss Vision Italia S.p.A., Via S.E.P. Mazzucchelli no. 17 Castiglione Olona, 21043 Varese, IT
Carl Zeiss Vision International GmbH, Turnstrasse 2, 73430 Aalen, DE
(72) Padovani, Roberto, 21046 Malnate (VA), IT
Terzi, Davide, 20144 Milano, IT
Glöge, Thomas, 73614 Schorndorf, DE
Uhl, Eberhard, 73432 Aalen, DE
(74) Carl Zeiss AG - Patentabteilung, Carl-Zeiss-Straße 22, 73447 Oberkochen, DE

G02B 5/23 → (51) **C09B 69/10**

G02B 5/30 → (51) **G02B 27/01**

- (51) **G02B 6/00** (11) **2 541 285 B1**
G02B 5/08 **G02B 5/02**
F21V 7/22 **F21S 2/00**
C08J 7/04 **B32B 7/02**
B32B 3/30 **F21V 8/00**
(52) **G02B 5/0226**; **G02B 6/0055**;
G02F 1/133615
(25) Ja (26) En
(21) 11747258.9 (22) 18.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2013
(86) JP 2011/053485 18.02.2011
(87) WO 2011/105294 2011/35 01.09.2011
(30) 06.10.2010 JP 2010226193
24.02.2010 JP 2010038261
(54) • *WEISSER REFLEKTIERENDER FILM FÜR EIN KANTENBELEUCHTETES RÜCKLICHT UND RÜCKLICHT DAMIT*
• *WHITE REFLECTIVE FILM FOR EDGE-LIT BACKLIGHT AND BACKLIGHT USING THE AFOREMENTIONED*
• *FILM RÉFLÉCHISSANT BLANC POUR RÉTROÉCLAIRAGE À ÉCLAIRAGE LATÉRAL ET RÉTROÉCLAIRAGE UTILISANT LE FILM PRÉCITÉ*
- (73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) SAKAGUCHI, Yoshihiko, Chuo-ku, Tokyo 1038666, JP
KAWATA, Yuji, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
WATANABE, Osamu, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

- (51) **G02B 6/02** (11) **2 511 741 B1**
G02B 6/036 **C03C 13/04**
C03B 37/012 **C03B 37/027**
C03B 37/014 **C03B 37/018**
- (52) **G02B 6/03644; C03B 37/01211;**
C03B 37/01228; C03B 37/0124;
C03B 37/014; C03B 37/01807;
C03B 37/01861; C03B 37/01869;
C03B 37/027; C03C 13/045;
G02B 6/02; G02B 6/03605;
G02B 6/03611; G02B 6/03627;
G02B 6/0365; C03B 2201/12;
C03B 2201/20; C03B 2201/50;
C03B 2203/22; G02B 6/03633
- (25) En (26) En
(21) 12163886.0 (22) 12.04.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.10.2012
(30) 15.04.2011 JP 2011091250
- (54) • *Optische Faser mit Alkali-dotiertem Kern und optische Faservorform*
• *Optical fibre with alkali doped core and optical fiber preform*
• *Fibre optique comprenant un coeur dopé avec un métal alcalin et préforme de fibre optique*
- (73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33, Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
- (72) Hirano, Masaaki, Kanagawa, JP
Haruna, Tetsuya, Kanagawa, JP
Tamura, Yoshiaki, Kanagawa, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- G02B 6/02** → (51) **G01D 5/353**
-
- G02B 6/036** → (51) **G02B 6/02**
-
- G02B 6/12** → (51) **G02B 6/44**
-
- (51) **G02B 6/44** (11) **2 926 184 B1**
G01B 11/16 **G01L 1/24**
G02B 6/12
- (52) **G02B 6/443; G01L 1/242;**
G02B 2006/12138; Y10T 29/49826
- (25) En (26) En
(21) 13859456.9 (22) 29.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2015
(86) US 2013/067249 29.10.2013
(87) WO 2014/085011 2014/23 05.06.2014
(30) 30.11.2012 US 201213690062
- (54) • *GLASFASERZUGARRETIERUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR ZUGARRETIERUNG EINER KABELANORDNUNG AN EINE VERROHRUNG*
• *FIBER OPTIC STRAIN LOCKING ARRANGEMENT AND METHOD OF STRAIN LOCKING A CABLE ASSEMBLY TO TUBING*
• *AGENCEMENT DE BLOCAGE PAR DÉFORMATION DE FIBRE OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE BLOCAGE PAR DÉFORMATION D'UN FAISCEAU DE CÂBLES SUR UN TUYAU*
- (73) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
- (72) STÖESZ, Carl, W., Houston, Texas 77019-2118, US
- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

- (51) **G02B 6/44** (11) **3 435 130 B1**
G02B 6/38
- (52) **G02B 6/445; G02B 6/3897;**
G02B 6/4441; G02B 6/4454
- (25) En (26) En
(21) 18194559.3 (22) 26.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.01.2019
(30) 03.04.2014 US 201461974627 P
- (54) • *SPLITTERMODUL UND GEHÄUSE DAFÜR*
• *SPLITTER MODULE AND ENCLOSURE FOR USE THEREIN*
• *MODULE DE RÉPARTITEUR ET ENCEINTE POUR UTILISATION DANS CELUI-CI*
- (73) CommScope Connectivity Belgium BVBA, Diestsesteenweg 692, 3010 Kessel-Lo, BE
- (72) CLAESSENS, Bart Mattie, 3500 Hasselt, BE
KEMPENEERS, Dirk, 3200 Aarschot, BE
BECKERS, Erwin, 3118 Werchter, BE
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (62) 15741836.9 / 3 126 889
-
- (51) **G02B 6/44** (11) **3 470 900 B1**
G02B 6/44; G02B 6/4409;
G02B 6/4403; G02B 6/4405;
G02B 6/441
- (25) Ja (26) En
(21) 17813452.4 (22) 08.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.04.2019
(86) JP 2017/028684 08.08.2017
(87) WO 2017/217559 2017/51 21.12.2017
- (54) • *GLASFASERKABEL*
• *OPTICAL FIBER CABLE*
• *CÂBLE À FIBRE OPTIQUE*
- (73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
- (72) SATO, Fumiaki, Yokohama-shi Kanagawa 244-8588, JP
FUJITA, Taro, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP
YANAGAWA, Nayu, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP
NAGAO, Yoshiaki, Yokohama-shi Kanagawa 244-8588, JP
SUZUKI, Nobuyuki, Yokohama-shi Kanagawa 244-8588, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- G02B 7/38** → (51) **G02B 21/24**
-
- G02B 13/00** → (51) **G02B 3/08**
-
- G02B 13/00** → (51) **H04N 5/228**
-
- G02B 19/00** → (51) **H01S 5/022**
-
- (51) **G02B 21/24** (11) **3 039 477 B1**
G02B 21/36 **G02B 7/38**
- (52) **G02B 21/367; G02B 7/38;**
G02B 21/244
- (25) En (26) En
(21) 14839661.7 (22) 26.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.07.2016
(86) IL 2014/050770 26.08.2014
(87) WO 2015/029032 2015/09 05.03.2015

- (30) 26.08.2013 US 201361870106 P
- (54) • *DIGITALE MIKROSKOPIESYSTEME, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM-PRODUKTE*
• *DIGITAL MICROSCOPY SYSTEMS, METHODS AND COMPUTER PROGRAM PRODUCTS*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET PRODUITS PROGRAMMES D'ORDINATEUR DE MICROSCOPIE NUMÉRIQUE*
- (73) S.D. Sight Diagnostics Ltd., 23 Menachem Begin Rd, Floor 15, 6618356 Tel Aviv, IL
- (72) YORAV RAPHAEL, Noam, 9330306 Jerusalem, IL
GREENFIELD, Yuval, 6233121 Tel Aviv, IL
POLLAK, Joseph Joel, 9090900 Neve Daniel, IL
BILU, Yonatan, 9677208 Jerusalem, IL
- (74) Evens, Paul Jonathan, et al, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB
- (60) 21194040.8
-
- G02B 21/36** → (51) **G02B 21/24**
-
- G02B 26/08** → (51) **G02B 26/10**
-
- (51) **G02B 26/10** (11) **3 425 440 B1**
B81B 3/00 **G02B 26/08**
- (52) **G02B 26/085; G02B 26/105**
- (25) Ja (26) En
(21) 16836194.7 (22) 03.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.01.2019
(86) JP 2016/056523 03.03.2016
(87) WO 2017/149713 2017/36 08.09.2017
- (54) • *LICHTABLENKUNGSVORRICHTUNG*
• *LIGHT DEFLECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉVIATION DE LUMIÈRE*
- (73) Hokuyo Automatic Co., Ltd., 1-9-6 Edobori Nishi-ku Osaka-shi, Osaka, 550-0002, JP
- (72) ASADA, Norihiro, Osaka-shi Osaka 550-002, JP
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
-
- (51) **G02B 26/12** (11) **3 104 209 B1**
G06F 3/00
- (52) **G02B 26/123; G02B 5/1814;**
G02B 26/127; G06F 3/011;
G06F 3/017; G02B 27/1093
- (25) En (26) En
(21) 16170260.0 (22) 19.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.12.2016
(30) 20.05.2015 US 201514716888
02.05.2016 PCT/US2016/030421
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON LICHTMUSTERN MIT HILFE VON POLYGONEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR GENERATING LIGHT PATTERN USING POLYGONS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE MOTIF DE LUMIÈRE UTILISANT DES POLYGONES*
- (73) Facebook Technologies, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
- (72) RAZ, Guy, Menlo Park, CA 94025, US
ALPERN, Yair, Menlo Park, CA 94025, US
GROSSINGER, Nadav, Menlo Park, CA 94025, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(60) 21196481.2

G02B 27/00 → (51) **B23K 26/361****G02B 27/00** → (51) **G01C 15/00****G02B 27/00** → (51) **G02B 27/01**(51) **G02B 27/01** (11) **3 114 526 B1**(52) **H04N 13/31; G02B 17/086; G02B 27/0172; H04N 13/204; H04N 13/344; G02B 2027/0127; G02B 2027/0134; G02B 2027/0185**

(25) En (26) En

(21) 15711362.2 (22) 05.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.01.2017

(86) US 2015/018948 05.03.2015

(87) WO 2015/134738 2015/36 11.09.2015

(30) 05.03.2014 US 201461948226 P

(54) • **TRAGBARE 3D-ANZEIGE FÜR ERWEITERTE REALITÄT**
• **WEARABLE 3D AUGMENTED REALITY DISPLAY**
• **AFFICHAGE À RÉALITÉ AUGMENTÉE 3D PRÊT-À-PORTER**(73) Arizona Board of Regents on Behalf of the University of Arizona, 220 W. Sixth Street, 4th Floor, Tucson, AZ 85701, US
University of Connecticut, Office of the Vice President for Research 400 Farmington Avenue MC6400, Farmington, CT 06032, US

(72) HUA, Hong, Tucson, AZ 85721, US

JAVIDI, Bahram, Dr., Storrs, CT 06269-4157, US

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **G02B 27/01** (11) **3 114 527 B1**(52) **H04N 13/31; G02B 17/086; G02B 27/0172; H04N 13/204; H04N 13/344; G02B 2027/0127; G02B 2027/0134; G02B 2027/0185**

(25) En (26) En

(21) 15711363.0 (22) 05.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.01.2017

(86) US 2015/018951 05.03.2015

(87) WO 2015/134740 2015/36 11.09.2015

(30) 05.03.2014 US 201461948226 P

(54) • **AM KÖRPER TRAGBARE 3D-ANZEIGE FÜR ERWEITERTE REALITÄT MIT VARIABLEM FOKUS UND/ODER OBJEKT-ERKENNUNG**
• **WEARABLE 3D AUGMENTED REALITY DISPLAY WITH VARIABLE FOCUS AND/OR OBJECT RECOGNITION**
• **AFFICHAGE À RÉALITÉ AUGMENTÉE EN 3D PORTABLE À FOCAL VARIABLE ET/OU RECONNAISSANCE D'OBJET**(73) Arizona Board of Regents on Behalf of the University of Arizona, 220 W. Sixth Street, 4th Floor, Tucson, AZ 85701, US
University of Connecticut, Office of the Vice President for Research 400 Farmington Avenue MC6400, Farmington, CT 06032, US

(72) HUA, Hong, Tucson, AZ 85721, US

JAVIDI, Bahram, Storrs, CT 06269-4157, US

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **G02B 27/01** (11) **3 676 652 B1****G02B 27/00** **G02B 5/30**
G02B 27/28(52) **G02B 27/0101; B32B 17/10036; B32B 17/10229; B32B 17/10568; B32B 17/10761; G02B 27/0018; G02B 5/0875; G02B 5/3066; G02B 5/3083; G02B 27/283; G02B 2027/012; G02B 2027/0194**

(25) En (26) En

(21) 18766455.2 (22) 27.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.07.2020

(86) US 2018/048077 27.08.2018

(87) WO 2019/046157 2019/10 07.03.2019

(30) 31.08.2017 US 201762552467 P

24.08.2018 US 201816111496

(54) • **HEAD-UP DISPLAY UND BESCHICHTUNG DAFÜR**
• **HEADS-UP DISPLAY AND COATING THEREFOR**
• **AFFICHAGE TÊTE HAUTE ET REVÊTEMENT ASSOCIÉ**

(73) Vitro Flat Glass LLC, 400 Guys Run Road, Cheswick, PA 15024, US

(72) WAGNER, Andrew V., Pittsburgh, Pennsylvania 15215, US

MA, Zhixun, Richmond, CA 94806, US
O'SHAUGHNESSY, Dennis J., Allison Park, Pennsylvania 15101, US

POLCYN, Adam D., Pittsburgh, Pennsylvania 15238, US

(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

(60) 21174350.5 / 3 889 671

(51) **G02B 27/01** (11) **3 686 651 B1****G03H 1/22** **G02B 5/30**(52) **G02B 5/30; G02B 27/0103; G03H 1/2294; G02B 2027/0118; G03H 2223/17; G03H 2223/24**

(25) En (26) En

(21) 20164694.0 (22) 01.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.07.2020

(30) 02.08.2017 GB 201712436

02.08.2017 GB 201712435

(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **DISPLAY DEVICE**
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE**

(73) Envisics Ltd., Apollo House 6 Bramley Road, Milton Keynes MK1 1PT, GB

(72) CHRISTMAS, Jamieson, Milton Keynes, MK5 8PG, GB

COLE, Alexander, Milton Keynes, MK5 8PG, GB
KARNER, Máté, Milton Keynes, MK5 8PG, GB

(74) Greenaway, Martin William, Apollo House 6 Bramley Road, Milton Keynes MK1 1PT, GB

(62) 18186863.9 / 3 438 727

G02B 27/01 → (51) **G01C 21/36****G02B 27/01** → (51) **G06T 5/00****G02B 27/09** → (51) **H01S 5/022****G02B 27/28** → (51) **G02B 27/01****G02B 27/64** → (51) **H04N 5/228****G02B 30/27** → (51) **G02F 1/1335****G02C 7/02** → (51) **A61B 3/04**(51) **G02C 7/10** (11) **2 783 256 B1**(52) **G02C 7/104**

(25) En (26) En

(21) 12844931.1 (22) 07.09.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.10.2014

(86) US 2012/054254 07.09.2012

(87) WO 2013/066493 2013/19 10.05.2013

(30) 04.11.2011 US 201161556081 P

17.07.2012 US 201213551341

(54) • **THERAPEUTISCHE BRILLE**
• **THERAPEUTIC EYEWEAR**
• **LUNETTES THÉRAPEUTIQUES**

(73) Spy Optic Inc., 2810 Caribou Court, Suite 160, Carlsbad CA 92010, US

(72) PRITTS, James E., Emerald Hills, California 94062, US

(74) Pallini Gervasi, Diego, et al, Notarbartolo & Gervasi GmbH Bavariaring 21, 80336 Munich, DE

G02C 7/10 → (51) **G02B 5/22**(51) **G02F 1/01** (11) **3 585 860 B1****H01L 51/42**(52) **G02F 1/0147; H01L 51/4226; H01L 2251/306; Y02E 10/542; Y02E 10/549; Y02P 70/50**

(25) En (26) En

(21) 18757526.1 (22) 27.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.01.2020

(86) US 2018/019972 27.02.2018

(87) WO 2018/157139 2018/35 30.08.2018

(30) 27.02.2017 US 201762463850 P

(54) • **CHROMOGENE VORRICHTUNGEN ZUR ENERGIEGEWINNUNG**
• **ENERGY-HARVESTING CHROMOGENIC DEVICES**
• **DISPOSITIFS CHROMOGÈNES POUR RÉCOLTE D'ÉNERGIE**

(73) Alliance for Sustainable Energy, LLC, 15013 Denver West Parkway, Golden, CO 80401, US

(72) WHEELER, Lance Michael, Wheat Ridge, Colorado 80212, US

LUTHER, Joseph Matthew, Boulder, Colorado 80305, US

CHRISTIANS, Jeffrey A., Denver, Colorado 80236, US

BERRY, Joseph Jonathan, Boulder, Colorado 80303, US

(74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB

(51) **G02F 1/015** (11) **3 599 501 B1****G02F 1/025** **H04B 10/50**(52) **G02F 1/015; G02F 1/025; G02F 1/21; H04B 10/50; G02F 2203/15**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19186973.4 (22) 18.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.01.2020

(30) 25.07.2018 FR 1856931

(54) • **ATHERMISCHER MODULATOR-UMSCHALTER MIT ZWEI ÜBEREINANDER ANGEORDNETEN RINGEN**
• **HEAT-ABSORBING MODULATOR-SWITCH WITH TWO STACKED RINGS**
• **MODULATEUR-COMMUTATEUR ATHERMIQUE À DEUX ANNEAUX SUPERPOSÉS**

(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) WILMART, Quentin, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR

HASSAN, Karim, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
MYKO, André, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
(74) Brevallex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

G02F 1/025 → (51) **G02F 1/015**

G02F 1/03 → (51) **H01B 5/14**

- (51) **G02F 1/13** (11) **3 418 797 B1**
G02F 1/1337 **G02F 1/1343**
G02F 1/1335
- (52) **G02F 1/1323; G02F 1/1334;**
G02F 1/133512; G02F 1/13476;
G02F 1/29; G02F 1/133524;
G02F 1/133548
- (25) Zh (26) En
(21) 16890309.4 (22) 24.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(86) CN 2016/087063 24.06.2016
(87) WO 2017/140077 2017/34 24.08.2017
(30) 19.02.2016 CN 201610094364
(54) • UMSCHALTBARE ABSCHIRMUNGSVOR-
RICHTUNG UND HERSTELLUNGSVER-
FAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGEVOR-
RICHTUNG
• SWITCHABLE PRIVACY SCREEN DEVICE
AND MANUFACTURING METHOD
THEREOF, AND DISPLAY DEVICE
• DISPOSITIF ÉCRAN DE CONFIDENTIA-
LITÉ COMMUTABLE ET PROCÉDÉ DE
FABRICATION ASSOCIÉ, ET DISPOSITIF
D'AFFICHAGE
- (73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxiangqiao Road Chaoyang District, Beijing
100015, CN
(72) LI, Wenbo, Beijing 100176, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-
touchesstraße 68, 80796 München, DE

G02F 1/13 → (51) **G02F 1/31**

- (51) **G02F 1/1333** (11) **3 255 487 B1**
G02F 1/1345 **G06F 3/041**
H05K 1/11 **H04N 13/00**
H01R 12/00 **H01R 12/50**
H05K 3/32 **G02B 27/00**
- (52) **G06F 3/04164; G02B 30/28;**
G02B 30/31; G02F 1/13452;
H04N 13/305; H04N 13/31;
G02F 1/13338; G02F 1/1345;
G02F 1/155; G02F 1/163;
G02F 2201/44; H04N 2213/001;
H05K 3/361; H05K 2201/10128
- (25) Zh (26) En
(21) 15880864.2 (22) 16.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) CN 2015/084238 16.07.2015
(87) WO 2016/123911 2016/32 11.08.2016
(30) 06.02.2015 CN 201510064932
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND HERSTEL-
LUNGSVERFAHREN DAFÜR
• DISPLAY APPARATUS AND MANUFAC-
TURING METHOD THEREOF
• APPAREIL D'AFFICHAGE ET SON
PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing
100015, CN

- Beijing BOE Optoelectronics Technology
Co., Ltd., No. 8 Xihuanzhonglu, BDA, Beijing
100176, CN
(72) YANG, Ming, Beijing 100176, CN
ZHAO, Wengqing, Beijing 100176, CN
DONG, Xue, Beijing 100176, CN
GUO, Renwei, Beijing 100176, CN
YANG, Dong, Beijing 100176, CN
(74) Gesthuysen Patentanwälte, Patentanwälte
Huysenallee 100, 45128 Essen, DE

G02F 1/1333 → (51) **H01B 5/14**

- (51) **G02F 1/1335** (11) **3 120 187 B1**
F21V 8/00 **G02B 30/27**
- (52) **G02B 6/0068; G02B 6/0035;**
G02B 6/0048; G02B 30/28; G02B 30/31
- (25) En (26) En
(21) 15764835.3 (22) 19.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) US 2015/021583 19.03.2015
(87) WO 2015/143227 2015/38 24.09.2015
(30) 21.03.2014 US 201461968935 P
(54) • DIREKTIONALE RÜCKBELEUCHTUNG
• DIRECTIONAL BACKLIGHT
• RÉTROÉCLAIRAGE DIRECTIONNEL
- (73) RealD Spark, LLC, Suite 400, 9777 Wilshire
Blvd., Beverly Hills, CA 90212, US
(72) WOODGATE, Graham J., Beverly Hills, Cali-
fornia 90210, US
HARROLD, Jonathan, Beverly Hills, Cali-
fornia 90210, US
ROBINSON, Michael G., Beverly Hills, Cali-
fornia 90210, US
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB
(60) 21194285.9

G02F 1/1335 → (51) **G02F 1/13**

G02F 1/1335 → (51) **H01B 5/14**

G02F 1/13357 → (51) **F21S 8/00**

G02F 1/1337 → (51) **C08F 220/30**

G02F 1/1337 → (51) **G02F 1/13**

G02F 1/1343 → (51) **G02F 1/13**

G02F 1/1345 → (51) **G02F 1/1333**

- (51) **G02F 1/155** (11) **3 623 865 B1**
G02F 1/15 **G02F 1/1516**
- (52) **G02F 1/155; G02F 1/15165;**
G02F 2001/1555; G02F 2001/164
- (25) Ja (26) En
(21) 18798665.8 (22) 20.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(86) JP 2018/016329 20.04.2018
(87) WO 2018/207591 2018/46 15.11.2018
(30) 10.05.2017 JP 2017094305
(54) • ELEKTROCHROME VORRICHTUNG MIT
ORGANISCHEM METALLHYBRIDPOLY-
MER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
DAFÜR
• ELECTROCHROMIC DEVICE USING
ORGANIC/METAL HYBRID POLYMER
AND METHOD FOR PRODUCING SAME
• DISPOSITIF ÉLECTROCHROMIQUE
UTILISANT UN POLYMÈRE HYBRIDE
ORGANIQUE/MÉTALLIQUE ET SON
PROCÉDÉ DE PRODUCTION

- (73) National Institute for Materials Science, 2-1
Sengen 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-
0047, JP
(72) HIGUCHI Masayoshi, Tsukuba-shi Ibaraki
305-0047, JP
SEINO Yuki, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0047,
JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB

G02F 1/21 → (51) **H01S 3/098**

- (51) **G02F 1/31** (11) **3 291 001 B1**
G02F 1/13
- (52) **G02F 1/31; G02F 1/13**
- (25) Ja (26) En
(21) 16786348.9 (22) 18.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) JP 2016/062233 18.04.2016
(87) WO 2016/175071 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 JP 2015090587
(54) • LICHTSTRAHLABLENKELEMENT, WEL-
LENLÄNGENSELEKTIVE QUERVERBIN-
DUNGSVORRICHTUNG DAMIT UND OP-
TISCHE QUERVERBINDUNGSVORRICHT-
TUNG
• LIGHT BEAM DEFLECTING ELEMENT,
WAVELENGTH-SELECTIVE CROSS-
CONNECT DEVICE USING SAME, AND
OPTICAL CROSS-CONNECT DEVICE
• ÉLÉMENT DE DÉVIATION DE FAISCEAU
LUMINEUX, DISPOSITIF D'INTERCONNE-
XION SÉLECTIF EN LONGUEUR D'ONDE
L'UTILISANT, ET DISPOSITIF D'INTER-
CONNEXION OPTIQUE
- (73) National Institute of Advanced Industrial
Science and Technology, 3-1, Kasumigaseki
1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8921, JP
(72) UETSUKA, Hisato, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-
8568, JP
NAMIKI, Shu, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-
8568, JP
KAWASHIMA, Hitoshi, Tsukuba-shi, Ibaraki
305-8569, JP
IKEDA, Kazuhiro, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-
8569, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte
PartG mbB, European Patent Attorneys
Landsberger Strasse 300, 80687 München,
DE
(60) 20214532.2 / 3 832 385

G02F 1/35 → (51) **H01S 3/098**

G02F 1/355 → (51) **H01S 3/098**

G03B 5/00 → (51) **H04N 5/225**

- (51) **G03B 7/00** (11) **3 712 696 B1**
G01S 5/02 **G01S 11/06**
G01S 19/14 **G01W 1/00**
G03B 41/00
- (52) **G01S 11/06; G01S 5/0295;**
G03B 7/28; G03B 2207/00
- (25) De (26) De
(21) 20000081.8 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2020
(30) 19.03.2019 DE 102019001910
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
OPTIMIEREN VON EIGENSCHAFTEN EI-
NER FOTOGRAFISCHEN AUFNAHME
• DEVICE AND METHOD FOR OPTIMIZING
PHOTOGRAPHIC RECORDING PROP-
ERTIES

- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'OPTIMISATION DES PROPRIÉTÉS D'UNE PRISE DE VUE PHOTOGRAPHIQUE*
- (73) Meinhardt, Barbara, Albrecht-Dürer-Str. 18A, 82152 Krailling, DE
(72) Meinhardt, Ingo, 82152 Krailling, DE

G03B 15/05 → (51) **H04N 5/225****G03B 17/04** → (51) **H04N 5/225****G03B 17/18** → (51) **H04N 5/225****G03B 17/50** → (51) **G01D 5/244****G03B 41/00** → (51) **G03B 7/00****G03C 3/00** → (51) **G01D 5/244**

- (51) **G03F 1/26** (11) **2 983 043 B1**
G03F 1/32 **G03F 1/50**
(52) **G03F 1/26; G03F 1/32; G03F 1/50**
- (25) En (26) En
(21) 15170969.8 (22) 08.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.02.2016
(30) 04.08.2014 KR 20140099687
(54) • *MASKE ZUR PHOTOLITHOGRAPHIE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *MASK FOR PHOTOLITHOGRAPHY AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *MASQUE DE PHOTOLITHOGRAPHIE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI*
- (73) Samsung Display Co., Ltd., 17113, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Industry-Academic Cooperation Foundation Yonsei University, 50 Yonsei-ro Seodaemun-gu, Seoul, KR
(72) Son, Yong, Suwon-si, Gyeonggi-do 663-103, KR
Kang, Min, Seoul 102-1205, KR
Kim, Bong-Yeon, Seoul 101-1905, KR
Lee, Hyun-Joo, Seoul 101-403, KR
Kong, Hyang-Shik, Seongnam-si, Gyeonggi-do 136-201, KR
Ju, Jin-Ho, Seoul 110-1203, KR
Kim, Kyoung-Sik, Seoul 107-1202, KR
Baek, Seung-Hwa, Incheon 108-1206, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

G03F 1/32 → (51) **G03F 1/26****G03F 1/36** → (51) **H01J 37/317****G03F 1/50** → (51) **G03F 1/26****G03F 7/038** → (51) **C08F 8/14****G03F 7/20** → (51) **H01J 37/317****G03G 9/08** → (51) **G03G 9/097****G03G 9/087** → (51) **G03G 9/097****G03G 9/093** → (51) **G03G 9/097**

- (51) **G03G 9/097** (11) **3 367 172 B1**
G03G 9/087 **G03G 9/08**
G03G 9/093
(52) **G03G 9/0827; G03G 9/08797;**
G03G 9/09307; G03G 9/09321;
G03G 9/09328; G03G 9/09342;
G03G 9/09708

- (25) En (26) En
(21) 18158807.0 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.08.2018
(30) 28.02.2017 JP 2017035805
17.01.2018 JP 2018005701
(54) • *TONER*
• *TONER*
• *ENCRE EN POUDRE*
- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimo-maruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) NISHIKAWA, Koji, Tokyo 146-8501, JP
HOTTA, Yojiro, Tokyo 146-8501, JP
TERAUCHI, Kazuo, Tokyo 146-8501, JP
FURUI, Takaaki, Tokyo 146-8501, JP
NAGATA, Ryo, Tokyo 146-8501, JP
TANAKA, Keisuke, Tokyo 146-8501, JP
SATO, Kazuyuki, Tokyo 146-8501, JP
YOSHIDA, Yu, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
KOSAKI, Yusuke, Tokyo 146-8501, JP
FUJIMOTO, Masami, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G03G 15/00 (11) **2 694 291 B1**
G03G 15/22**G03G 15/002; G03G 15/224;**
G03G 15/6585

- (25) En (26) En
(21) 11719010.8 (22) 11.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.02.2014
(86) EP 2011/057632 11.05.2011
(87) WO 2012/152327 2012/46 15.11.2012
(54) • *PRÄGEN MIT GEDRUCKTEM RELIEF-MUSTER*
• *EMBOSSING WITH PRINTED RELIEF PATTERN*
• *TRAVAIL EN RELIEF AVEC MOTIF EN RELIEF IMPRIMÉ*
- (73) HP Indigo B.V., Startbaan 16, 1187 XR Amstelveen, NL
(72) SANDLER, Mark, 76101 Ness Ziona, IL
LIOR, Shai, 76101 Ness Ziona, IL
PELEG, Eyal, 76101 Ness Ziona, IL
SINUANY, Nati, 76101 Ness Ziona, IL
KELLA, Dror, 76101 Ness Ziona, IL
STEIN, Shahar, 76101 Ness Ziona, IL
TRENDIA FILOV, George, 76101 Ness Ziona, IL
ROSENBAOM, Tsahi, 76101 Ness Ziona, IL
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G03G 15/00 (11) **2 703 894 B1**
H04N 1/00663; G03G 15/502;
G03G 15/6508; H04N 1/00411

- (25) En (26) En
(21) 13003812.8 (22) 31.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.03.2014
(30) 28.08.2012 JP 2012188069
(54) • *Bilderzeugungsvorrichtung, Steuerungsverfahren dafür, Programm und Speichermedium*
• *Image forming apparatus, method of controlling the same, storage medium and program*
• *Appareil de formation d'images, procédé de contrôle dudit appareil, programme et support de stockage*

- (73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimo-maruko, 3-chome Ohta-ku, Tokyo, JP
(72) Tachibana, Yoshiro, Tokyo, JP
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

G03G 15/00 → (51) **G03G 21/00****G03G 15/10** (11) **3 580 615 B1**
G03G 15/107

- (25) En (26) En
(21) 17717644.3 (22) 05.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.12.2019
(86) EP 2017/058164 05.04.2017
(87) WO 2018/184679 2018/41 11.10.2018
(54) • *SAMMLUNG VON FLÜSSIGKEITSTRÄGERN*
• *LIQUID CARRIER COLLECTION*
• *COLLECTE DE VECTEUR LIQUIDE*
- (73) HP Indigo B.V., Startbaan 16, 1187 XR Amstelveen, NL
(72) SANDLER, Mark, 76101 Ness Ziona, IL
NEDELIN, Peter, 76101 Ness Ziona, IL
PINES, Assaf, 76101 Ness Ziona, IL
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G03G 15/11 (11) **3 314 333 B1**
G03G 15/16 **G03G 21/0088**
G03G 15/1605; G03G 21/0088

- (25) En (26) En
(21) 15788387.7 (22) 29.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.05.2018
(86) EP 2015/075180 29.10.2015
(87) WO 2017/071767 2017/18 04.05.2017
(54) • *FLÜSSIGE ELEKTROFOTOGRAFISCHE DRUCKER*
• *LIQUID ELECTROPHOTOGRAPHIC PRINTERS*
• *IMPRIMANTES ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUES À LIQUIDE*
- (73) HP INDIGO B.V., Startbaan 16, 1187 XR Amstelveen, NL
(72) BORENSTAIN, Shmuel, 76101 Ness Ziona, IL
ANUFA, Asaf, 76101 Ness Ziona, IL
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G03G 15/16 → (51) **G03G 15/11****G03G 15/22** → (51) **G03G 15/00****G03G 21/00** (11) **3 081 994 B1**
G03G 21/16 **G03G 15/00**
B65H 1/26

- (52) **G03G 15/6502; G03G 21/1623;**
G03G 21/1695; B65H 1/266;
B65H 2402/64; B65H 2407/20;
B65H 2407/50; B65H 2601/26;
B65H 2601/322; B65H 2601/326;
G03G 21/1614; G03G 2221/1654;
G03G 2221/1684
- (25) Ko (26) En
(21) 15737427.3 (22) 15.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.10.2016
(86) KR 2015/000436 15.01.2015
(87) WO 2015/108352 2015/29 23.07.2015
(30) 15.01.2014 KR 20140005141
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*

- *IMAGE-FORMING APPARATUS*
 - *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE*
- (73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
- (72) KWON, Myung Sik, Suwon-si Gyeonggi-do 443-809, KR
TELEGIN, Yuri, Suwon-si Gyeonggi-do 443-811, KR
KANG, Young Goo, Yongin-si Gyeonggi-do 448-727, KR
KIM, Jung Hyeon, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-330, KR
CHECHURIN, Leonid, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-160, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G03G 21/00 → (51) **G03G 15/11**

- (51) **G03G 21/10** (11) **3 485 329 B1**
G03G 21/16 **G03G 21/18**
G03G 21/12 **G03G 15/08**
F16H 37/02
- (52) **G03G 15/0877; G03G 15/0822; G03G 21/105; G03G 21/12; G03G 21/1647; G03G 21/1821; G03G 15/0875; G03G 2215/0827; G03G 2221/1657**
- (25) En (26) En
(21) 17827731.5 (22) 13.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.05.2019
(86) JP 2017/025628 13.07.2017
(87) WO 2018/012608 2018/03 18.01.2018
(30) 14.07.2016 JP 2016139659
28.07.2016 JP 2016148686
09.06.2017 JP 2017113923
- (54) • *PULVERBEHÄLTER, PROZESSKARTUSCHE UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *POWDER CONTAINER, PROCESS CARTRIDGE, AND IMAGE FORMING APPARATUS*
• *CONTENANT DE POUDRE, CARTOUCHE DE TRAITEMENT ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE*
- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) TAKANO, Kuniyori, Tokyo 143-8555, JP
KITA, Emi, Tokyo 143-8555, JP
HAGA, Hiroyoshi, Tokyo 143-8555, JP
OHKUBO, Yasuhide, Tokyo 143-8555, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G03G 21/12 → (51) **G03G 21/10****G03G 21/16** → (51) **G03G 21/00****G03G 21/16** → (51) **G03G 21/10**

- (51) **G03G 21/18** (11) **3 470 931 B1**
G03G 21/186; G03G 21/18
- (25) Ja (26) En
(21) 17813450.8 (22) 14.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (43) 17.04.2019
(86) JP 2017/022763 14.06.2017
(87) WO 2017/217557 2017/51 21.12.2017
(30) 14.06.2016 JP 2016118181

- (54) • *PROZESSKARTUSCHE UND ELEKTROFOTOGRAFISCHE BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *PROCESS CARTRIDGE AND ELECTROPHOTOGRAPHIC IMAGE FORMATION DEVICE*
• *CARTOUCHE DE TRAITEMENT ET DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGE ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE*
- (73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimo-maruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (72) MURAKAMI, Ryuta, Tokyo 146-8501, JP
HORIKAWA, Tadashi, Tokyo 146-8501, JP
URATANI, Shunsuke, Tokyo 146-8501, JP
INABA, Yuichiro, Tokyo 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- (60) 21186006.9

G03G 21/18 → (51) **G03G 21/10****G03H 1/22** → (51) **G02B 27/01****G04B 13/02** → (51) **A44C 5/10**

- (51) **G04B 19/06** (11) **3 712 712 B1**
G04B 45/00
- (52) **G04B 19/065; G04B 45/0076**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19163395.7 (22) 18.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.09.2020
- (54) • *ZIFFERBLATT EINER UHR, DAS MIT EINEM 3D-DEKOR VERSEHEN IST*
• *DIAL FOR A TIMEPIECE PROVIDED WITH A THREE-DIMENSIONAL DECORATION*
• *CADRAN D'UNE PIECE D'HORLOGERIE POUR UN DECOR TRIDIMENSIONNEL*
- (73) Montres Jaquet Droz SA, Allée du Tourbillon 2, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
- (72) HURNI, David, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
- (74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 31/00 → (51) **A44C 5/10**

- (51) **G04B 37/14** (11) **3 698 219 B1**
G04B 37/1486; G04B 37/1493
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18749387.9 (22) 08.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.08.2020
(86) EP 2018/071553 08.08.2018
(87) WO 2019/076509 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 EP 17197553
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM BEFESTIGEN EINES ARMBANDS*
• *FIXING DEVICE FOR A BRACELET*
• *DISPOSITIF DE FIXATION D'UN BRACELET*
- (73) Montres Breguet S.A., 1344 L'Abbaye, CH
- (72) ROCHAT, Fabrice, 1337 Vallorbe, CH
- (74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 37/14 → (51) **A44C 5/10****G04B 45/00** → (51) **G04B 19/06****G04B 47/06** → (51) **G06F 1/16****G04G 19/12** → (51) **G06F 1/16****G04G 21/02** → (51) **G06F 1/16**

- (51) **G05B 9/02** (11) **3 588 208 B1**
G05B 19/048 **H02H 7/122**
H02P 3/18
- (52) **G05B 9/02; H02H 7/122; H02P 3/18; G05B 2219/24146; G05B 2219/50198**
- (25) Ja (26) En
(21) 18757062.7 (22) 20.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.01.2020
(86) JP 2018/005956 20.02.2018
(87) WO 2018/155426 2018/35 30.08.2018
(30) 21.02.2017 JP 2017030156
- (54) • *SERVOSYSTEM*
• *SERVO SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ASSERVISSEMENT*
- (73) Omron Corporation, 801, Minamifudodocho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (72) UEMURA, Takao, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
HASHIMOTO, Minoru, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
AKAGI, Tetsuya, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
JIMBO, Ryuichi, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
- (74) Becker & Kurig Partnerschaft Patentanwälte PartmbB, Bavariastraße 7, 80336 München, DE

G05B 13/02 (11) **3 451 084 B1**
G05D 1/00 **A01D 34/00**

- (52) **A01D 34/008; G05B 13/024; G05B 17/02; G05D 1/0221**
- (25) En (26) En
(21) 17188406.7 (22) 29.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.03.2019
- (54) • *VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG VON PARAMETERN IN EINER AUTONOMEN BEARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR SETTING PARAMETERS IN AN AUTONOMOUS WORKING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE PARAMÈTRES DANS UN DISPOSITIF DE TRAVAIL AUTONOME*
- (73) Honda Research Institute Europe GmbH, Carl-Legien-Strasse 30, 63073 Offenbach/Main, DE
- (72) Schmitt, Sebastian, 63073 Offenbach, DE
Olhofer, Markus, 63073 Offenbach, DE
Shimamura, Hideaki, Asaka-shi, Saitama 315-0024, JP
Matsui, Yuki, Asaka-shi, Saitama 315-0024, JP
- (74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

G05B 13/02 → (51) **G06N 3/04****G05B 13/04** → (51) **F02D 41/14****G05B 15/00** → (51) **A61B 1/313**

- (51) **G05B 15/02** (11) **3 660 598 B1**
E01C 19/48 **E01C 23/01**
- (52) **G05B 15/02; E01C 19/48; E01C 23/01; G05B 2219/45012**
- (25) En (26) En
(21) 18209504.2 (22) 30.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 03.06.2020
(54) • *AUTOMATISCHE ANWENDUNG VON LOKALER SPEZIFIKATION*
• *AUTOMATIC APPLICATION OF LOCAL SPECIFICATION*
• *APPLICATION AUTOMATIQUE DE SPÉCIFICATION LOCALE*
(73) MOBA Mobile Automation AG, Kapellenstrasse 15, 65555 Limburg, DE
(72) SHELSTAD, David, Peachtree City, GA 30269, US
ANGERHOFER, Paul, Peachtree City, GA 30269, US
(74) Pfitzner, Hannes, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radtkoferstraße 2, 81373 München, DE

- (51) **G05B 15/02** (11) **3 662 330 B1**
(52) **G05B 15/02**; G05B 2219/2642
(25) En (26) En
(21) 18779096.9 (22) 28.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(86) US 2018/048213 28.08.2018
(87) WO 2019/050708 2019/11 14.03.2019
(30) 07.09.2017 US 201715698178
(54) • *FEHLERTOLERANTE DIENSTE FÜR INTEGRIERTE GEBÄUDEAUTOMATISIERUNGSSYSTEME*
• *FAULT TOLERANT SERVICES FOR INTEGRATED BUILDING AUTOMATION SYSTEMS*
• *SERVICES INSENSIBLES AUX DÉFAILLANCES POUR SYSTÈMES D'AUTOMATISATION DE BÂTIMENT INTÉGRÉS*
(73) Siemens Industry, Inc., 100 Technology Drive, Alpharetta, GA 30005, US
(72) CASILLI, Chris, Morriston, Florida 32668, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G05B 15/02 → (51) **A47K 5/12****G05B 15/02** → (51) **B23K 7/00**

- (51) **G05B 17/02** (11) **2 827 204 B1**
F02C 9/00
(52) **G05B 17/02**
(25) En (26) En
(21) 14176115.5 (22) 08.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.01.2015
(30) 10.07.2013 US 201313938838
(54) • *Gasturbinenmotorsteuerung mit Ereignis-auslöser*
• *Gas turbine engine controller with event trigger*
• *Contrôleur de moteur à turbine à gaz avec déclencheur d'événement*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Tanriverdi, Olgu, Greenville, SC South Carolina 29615, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

- (51) **G05B 17/02** (11) **2 973 115 B1**
(52) **G05B 17/02**
(25) En (26) En
(21) 14764867.9 (22) 14.03.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/027877 14.03.2014
(87) WO 2014/143772 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361800440 P
(54) • *ZUSTANDSSCHÄTZFUNKTION AUF GRUNDLAGE EINES BASISPUNKT-LINEARSYSTEMS FÜR EIN KOMPAKTES LUFT-WÄRMEMODELL*
• *COMPACT AERO-THERMO MODEL BASE POINT LINEAR SYSTEM BASED STATE ESTIMATOR*
• *ESTIMATEUR D'ÉTAT BASÉ SUR UN SYSTÈME LINÉAIRE DE POINTS BASÉ SUR UN MODÈLE THERMO-AÉRO COMPACT*
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) KARPMAN, Boris, Marlborough, CT 06447, US
MEISNER, Richard, P., Glastonbury, CT 06033, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **G05B 17/02** (11) **3 109 715 B1**
G05B 19/042
(52) **G05B 19/0421**; **G05B 17/02**; **G05B 2219/33216**; **G05B 2219/34258**
(25) En (26) En
(21) 15173692.3 (22) 24.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(54) • *SYSTEM ZUM BETRIEB UND ZUR STEUERUNG EINER VIELZAHL VON ENERGIEERZEUGUNGSEINHEITEN*
• *SYSTEM FOR OPERATION AND CONTROL OF A PLURALITY OF POWER GENERATING UNITS*
• *SYSTÈME DE FONCTIONNEMENT ET DE COMMANDE D'UNE PLURALITÉ D'UNITÉS DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE*
(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) Bredekamp, Adriaan Hendrik, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen, DE
Schoch, Thomas, 76275 Ettlingen, DE

G05B 17/02 → (51) **G05B 23/02****G05B 19/042** → (51) **G01R 31/34****G05B 19/042** → (51) **G05B 17/02****G05B 19/042** → (51) **G06N 3/04****G05B 19/048** → (51) **G05B 9/02****G05B 19/12** → (51) **B23Q 7/14****G05B 19/402** → (51) **B23K 7/00****G05B 19/408** → (51) **A61C 13/00****G05B 19/414** → (51) **A61C 13/00**

- (51) **G05B 23/02** (11) **3 255 512 B1**
G05B 17/02
(52) **G05B 17/02**; **G05B 23/0254**; **G05B 23/0283**; **G05B 2219/37214**
(25) En (26) En
(21) 17173673.9 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 13.12.2017
(30) 07.06.2016 US 201615175258
(54) • *AUF ADAPTIVEM MODELL BASIERENDES VERFAHREN ZUR QUANTIFIZIERUNG DER VERSCHLECHTERUNG EINES STROMERZEUGUNGSSYSTEMS*
• *ADAPTIVE MODEL-BASED METHOD TO QUANTIFY DEGRADATION OF A POWER GENERATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ BASÉ SUR UN MODÈLE ADAPTATIF POUR QUANTIFIER LA DÉGRADATION D'UN SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE PUISSANCE*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) EWENS, David Spencer, Greenville, South Carolina 29615, US
BLOCK, Frederick William, Greenville, South Carolina 29615, US
SEELY, William Forrester, Greenville, South Carolina 29615, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

- (51) **G05B 23/02** (11) **3 608 744 B1**
(52) **G05B 23/0272**; **G05B 2219/45071**
(25) En (26) En
(21) 19190166.9 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(30) 07.08.2018 US 201816057490
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR IDENTIFIZIERUNG ASSOZIIERTER EREIGNISSE IN EINEM FLUGZEUG*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR IDENTIFYING ASSOCIATED EVENTS IN AN AIRCRAFT*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR IDENTIFIER DES ÉVÉNEMENTS ASSOCIÉS DANS UN AÉRONEF*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606, US
(72) MARTIN, Charles E., Chicago, IL 60606, US
LU, Tsai-Ching, Chicago, IL 60606, US
WAAGEN, Alex, Chicago, IL 60606, US
SLAUGHTER, Steve C., Chicago, IL 60606, US
MURPHY, Alice A., Chicago, IL 60606, US
FUK, Derek S., Chicago, IL 60606, US
(74) Bugnion S.p.A. - US1, Bugnion S.p.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

G05B 23/02 → (51) **G01R 31/34**

- (51) **G05D 1/00** (11) **3 391 164 B1**
G05D 1/10 **B64C 39/02**
B64D 17/80 **B64D 45/00**
B64D 47/08 **G01V 99/00**
G06F 3/0481 **G06F 16/58**
(52) **G05D 1/1064**; **B64C 39/024**; **B64D 17/80**; **B64D 45/00**; **G05D 1/0094**; **G06F 16/5866**; **B64C 2201/123**; **B64C 2201/127**; **B64D 2201/00**
(25) En (26) En
(21) 17736502.0 (22) 09.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) US 2017/012696 09.01.2017
(87) WO 2017/120571 2017/28 13.07.2017
(30) 08.01.2016 US 201662276539 P
27.10.2016 US 201662413483 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR AUFNAHME, VERARBEITUNG, ABRUF UND*

- DARSTELLUNG VON BILDERN AUS EINEM UNBEMANNTEM LUFTFAHRZEUG*
- SYSTEM AND METHOD FOR CAPTURING, PROCESSING, RETRIEVING AND DISPLAYING IMAGES FROM AN UNMANNED AERIAL VEHICLE
 - SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE PRENDRE, TRAITER, RÉCUPÉRER ET AFFICHER DES IMAGES DEPUIS UN DRONE
- (73) Pictometry International Corp., 25 Methodist Hill Drive, Rochester, NY 14623, US
- (72) FOSTER, Mark, A., Fairport, NY 14450, US
GIUFFRIDA, Frank, Honeoye Falls, NY 14472, US
PARCHMENT, Antony, South Hamilton, MA 01982, US
- (74) Broderick, Terence, et al, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor, Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB
-
- G05D 1/00** → (51) **G01C 21/20**
-
- G05D 1/00** → (51) **G01C 21/34**
-
- G05D 1/00** → (51) **G05B 13/02**
-
- G05D 1/00** → (51) **G05D 1/02**
-
- (51) **G05D 1/02** (11) **2 743 788 B1**
G05D 1/00 **G01S 17/89**
A01G 23/00
- (52) **G05D 1/0094; G01S 17/89;**
G05D 1/0202; A01G 23/00
- (25) En (26) En
(21) 13196522.0 (22) 10.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.06.2014
(30) 12.12.2012 US 201213712165
- (54) • *Luftbasiertes System zur Erfassung des Zustandes des Waldes*
• *Aerial forest inventory system*
• *Aéronef pour l'inspection de l'état d'une forêt*
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) Vian, John Lyle, Renton, WA 98056, US
Przybylko, Joshua, Seattle, WA Washington 98124-2207, US
- (74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- (51) **G05D 1/02** (11) **3 435 190 B1**
G05D 1/0274; G05D 1/0295
- (25) En (26) En
(21) 18156047.5 (22) 09.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.01.2019
(30) 26.07.2017 IN 201721026550
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FEHLERTOLERANTEN SIMULTANEN ORTUNG UND KARTIERUNG IN ROBOTISCHEN CLUSTERN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR EXECUTING FAULT-TOLERANT SIMULTANEOUS LOCALIZATION AND MAPPING IN ROBOTIC CLUSTERS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'EXÉCUTION DE LOCALISATION ET DE CARTOGRAPHIE SIMULTANÉES INSENSIBLES AUX DÉFAILLANCES DANS DES GRAPPES ROBOTIQUES*
- (73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN

- (72) DEY, Swarnava, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
Biswas, Swagata, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
Mukherjee, Arijit, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **G05D 1/02** (11) **3 438 778 B1**
A01D 34/00 **A47L 11/40**
- (52) **A01D 34/008; G05D 1/0265;**
G05D 2201/0208
- (25) Zh (26) En
(21) 17773002.5 (22) 28.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.02.2019
(86) CN 2017/075096 28.02.2017
(87) WO 2017/166971 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 CN 201610191616
- (54) • *AUTOMATISCHE FAHRVORRICHTUNG UND LENKVERFAHREN DAFÜR*
• *AUTOMATIC TRAVELING DEVICE AND STEERING METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF DE DÉPLACEMENT AUTOMATIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PILOTAGE*
- (73) Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd, No. 18 Dongwang Road Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
- (72) ZHA, Xiahong, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
ZHAO, Fengli, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
LAN, Bincai, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB
-
- (51) **G05D 1/02** (11) **3 605 409 B1**
G06N 99/00 **H04N 5/225**
G06N 3/04 **G06N 3/08**
- (52) **G05D 1/0221; G05D 1/0246;**
G06N 3/084; G06N 99/00; H04N 5/225;
G05D 2201/0203; G06N 3/0445
- (25) Ko (26) En
(21) 18844791.6 (22) 07.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
(86) KR 2018/008988 07.08.2018
(87) WO 2019/031825 2019/07 14.02.2019
(30) 08.08.2017 KR 20170100435
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE AND OPERATION METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉ*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) JUNG, Jae-il, Gyeonggi-do 13568, KR
PARK, Chan-jong, Seoul 06767, KR
ZHANG, Lei, Gyeonggi-do 16840, KR
JANG, Jun-ik, Gyeonggi-do 14550, KR
LEE, Han-sung, Gyeonggi-do 17002, KR
HONG, Soon-hyuk, Gyeonggi-do 16690, KR
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (51) **G05D 1/02** (11) **3 629 121 B1**
B60W 30/18 **B60W 60/00**
- (52) **G05D 1/0212; B60W 30/18145;**
B60W 60/0013; G05D 2201/0213
- (25) En (26) En
(21) 19179947.7 (22) 13.06.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.04.2020
(30) 26.09.2018 US 201816143350
- (54) • *KRÜMMUNGSKORRIGIERTES WEG-ABTASTSYSTEM FÜR AUTONOM FAHRENDE FAHRZEUGE*
• *A CURVATURE CORRECTED PATH SAMPLING SYSTEM FOR AUTONOMOUS DRIVING VEHICLES*
• *SYSTÈME D'ÉCHANTILLONNAGE DE TRAJECT À COURBURE CORRIGÉE POUR VÉHICULES AUTONOMES*
- (73) Baidu USA LLC, 1195 Bordeaux Drive, Sunnyvale, California 94089, US
- (72) Zhu, Fan, Sunnyvale, California 94089, US
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
-
- G05D 1/02** → (51) **A01D 34/00**
-
- G05D 1/02** → (51) **B60K 28/10**
-
- G05D 1/02** → (51) **G01B 11/02**
-
- G05D 1/02** → (51) **G01C 21/34**
-
- (51) **G05D 1/06** (11) **3 444 695 B1**
G05D 1/0684
- (25) En (26) En
(21) 18173561.4 (22) 22.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.02.2019
(30) 16.08.2017 GB 201713161
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM LANDEN EINES UNBEMANNTEM LUFTFAHRZEUGES*
• *METHOD AND SYSTEM FOR LANDING AN UNMANNED AERIAL VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ATERRISSAGE D'UN VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE*
- (73) Ford Global Technologies, LLC, Fairlane Plaza South 330 Town Center Drive Suite 800, Dearborn, MI 48126, US
- (72) COLEMAN, Jon, Saline, MI 48176, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
-
- G05D 1/06** → (51) **G01C 23/00**
-
- G05D 1/10** → (51) **G01C 21/20**
-
- G05D 1/10** → (51) **G05D 1/00**
-
- G05D 23/12** → (51) **H05K 7/20**
-
- (51) **G05F 1/45** (11) **2 204 718 B1**
H02J 7/14 **H02P 9/48**
- (52) **G05F 1/45; H02J 7/1484; H02P 9/48**
- (25) En (26) En
(21) 09252891.8 (22) 23.12.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 07.07.2010
(30) 05.01.2009 US 348611
- (54) • *Stromgesteuerter Nebenschlussregler*
• *Current controlled shunt regulator*
• *Régulateur de dérivation à contrôle de courant*
- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
- (72) Hess, Gary L., Enfield, Connecticut 06082, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G05F 1/625 → (51) **B23K 7/00**(51) **G06F 1/16** (11) **3 557 372 B1**
C09J 5/06(52) **G06F 1/1637; C09J 5/06;**
G06F 1/1684; G06K 9/0002;
C09J 2301/416

(25) En (26) En

(21) 19169917.2 (22) 17.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.10.2019

(30) 17.04.2018 KR 20180044283

(30) 24.08.2018 KR 20180099211

(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT MEHREREN BEFESTIGUNGSELEMENTEN ZUR BEFESTIGUNG EINES BIOMETRISCHEN SENSORS AN DER ANZEIGE**
• **ELECTRONIC DEVICE INCLUDING MULTIPLE FIXING MEMBERS TO FIX BIOMETRIC SENSOR TO DISPLAY**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE INCLUANT PLUSIEURS ÉLÉMENTS DE FIXATION POUR FIXER UN CAPTEUR BIOMÉTRIQUE SUR UN ÉCRAN**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

(72) JO, Jeonggyu, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

KIM, Joohan, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

KIM, Jinman, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

SIM, Bokyung, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

RHEE, Bongjae, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

LEE, Yongwon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

JUNG, Daekwang, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(60) 21195327.8

(51) **G06F 1/16** (11) **3 712 741 B1**
G04B 47/06 **G01C 17/38**
G04G 19/12 **G04G 21/02**(52) **G06F 1/163; G01C 17/38;**
G04G 19/12; G04G 21/02

(25) En (26) En

(21) 20162955.7 (22) 13.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.09.2020

(30) 20.03.2019 JP 2019052244

(54) • **WEARABLE-VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE UHR, KALIBRIERUNGSVERFAHREN FÜR MAGNETISCHE SENSOREN UND PROGRAMM**
• **WEARABLE DEVICE, ELECTRONIC WATCH, MAGNETIC SENSOR CALIBRATION METHOD, AND PROGRAM**
• **DISPOSITIF PORTABLE, MONTRE ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE DE CAPTEUR MAGNÉTIQUE ET PROGRAMME**

(73) Casio Computer Co., Ltd., 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP

(72) OMURA, Tatsuyoshi, Tokyo, 205-8555, JP
YAMAZAKI, Susumu, Tokyo, 205-8555, JP
MATSUO, Mitsuaki, Tokyo, 205-8555, JP

(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

G06F 1/16 → (51) **G01C 21/36****G06F 1/16** → (51) **G06F 3/0362****G06F 1/16** → (51) **H04M 1/724****G06F 1/16** → (51) **H04M 1/72454****G06F 1/26** → (51) **H04M 1/72454**(51) **G06F 1/32** (11) **3 343 315 B1****G06F 1/3206** **G06F 1/3234****H04W 52/02** **G06F 1/3231**(52) **G06F 1/3265; G06F 1/3206;**
G06F 1/3231; H04W 52/02;
G09G 3/035; Y02D 10/00; Y02D 30/70

(25) Ko (26) En

(21) 16866583.4 (22) 01.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.07.2018

(86) KR 2016/012468 01.11.2016

(87) WO 2017/086631 2017/21 26.05.2017

(30) 20.11.2015 KR 20150163324

(54) • **FUNKTIONSBETRIEBSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT**
• **FUNCTION OPERATING METHOD AND ELECTRONIC APPARATUS SUPPORTING SAME**
• **PROCÉDÉ D'ACTIONNEMENT DE FONCTION ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE LE PRENANT EN CHARGE**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) CHOI, Seung Chul, Suwon-si Gyeonggi-do 16423, KR

CHUN, Bong Su, Suwon-si Gyeonggi-do 16595, KR

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **G06F 1/32** (11) **3 382 504 B1**
H04W 52/02(52) **G06F 1/3203; G06F 1/324;**
H04W 52/0258; H04M 1/72448;
Y02D 10/00; Y02D 30/70

(25) En (26) En

(21) 18158485.5 (22) 23.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.10.2018

(30) 01.04.2017 US 201715477029

(54) • **PROZESSORLEISTUNGSVERWALTUNG**
• **PROCESSOR POWER MANAGEMENT**
• **GESTION D'ALIMENTATION DE PROCESSEUR**

(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) KOKER, Altug, El Dorado Hills, CA 95762, US

APPU, Abhishek R., El Dorado Hills, CA 95762, US

VEERNAPU, Kiran C., 560016 Bangalore, IN

RAY, Joydeep, Folsom, CA 95630, US

VEMBU, Balaji, Folsom, CA 95630, US

SURT, Praseonkumar, Folsom, CA 95630, US

SINHA, Kamal, Rancho Cordova, CA 95742, US

HOEKSTRA, Eric J., Folsom, CA 95630-7952, US

FU, Wenyin, Folsom, CA 95630, US

KABURLASOS, Nikos, Folsom, CA 95630, US

BOROLE, Bhushan M., Rancho Cordova, CA 95742, US

SCHLUESSLER, Travis T., Berthoud, CO 80513, US

SHAH, Ankur N., Folsom, CA 95630, US

KENNEDY, Jonathan, Bristol, BS32 4JT, GB

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE**G06F 1/32** → (51) **H02M 1/00****G06F 1/3203** → (51) **H02M 1/00****G06F 1/3206** → (51) **G06F 1/32****G06F 1/3215** → (51) **G01C 21/36****G06F 1/3231** → (51) **G06F 1/32****G06F 1/3234** → (51) **G01C 21/36****G06F 1/3234** → (51) **G06F 1/32****G06F 1/3234** → (51) **H02M 1/00****G06F 1/3234** → (51) **H04W 52/02****G06F 1/3287** → (51) **H02M 1/00****G06F 3/00** → (51) **G02B 26/12**(51) **G06F 3/01** (11) **3 108 330 B1**
G06F 3/042(52) **G06F 3/0425; G06F 3/011;**
G06F 3/017

(25) En (26) En

(21) 14707346.4 (22) 17.02.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.12.2016

(86) EP 2014/053017 17.02.2014

(87) WO 2015/120913 2015/33 20.08.2015

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION EINER BERÜHRUNG ZWISCHEN EINEM ERSTEN UND EINEM ZWEITEN OBJEKT**
• **METHOD AND DEVICE FOR DETECTING A TOUCH BETWEEN A FIRST OBJECT AND A SECOND OBJECT**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION D'UN TOUCHER ENTRE UN PREMIER OBJET ET UN DEUXIÈME OBJET**

(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US

(72) KURZ, Daniel, 80807 Munich, DE

(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwältin Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **3 465 391 B1**
G06F 3/0481 **H04N 5/232**
H04N 5/77 **H04N 9/802**
H04N 9/82 **H04N 5/225**(52) **H04N 5/23229; H04N 5/225;**
H04N 5/772; H04N 9/802;
H04N 9/8205

(25) En (26) En

(21) 17807356.5 (22) 30.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.04.2019

(86) US 2017/035076 30.05.2017

(87) WO 2017/210228 2017/49 07.12.2017

(30) 28.05.2016 US 201662342916 P

(54) • **DIGITALKAMERA MIT AUDIO-, BILD- UND BEWEGUNGSANALYSE**

- *DIGITAL CAMERA WITH AUDIO, VISUAL AND MOTION ANALYSIS*
 - *CAMÉRA NUMÉRIQUE AVEC ANALYSE AUDIO, VISUELLE ET DE MOUVEMENT*
- (73) Acoustic Knowledge, LLC, 4101 Dublin Boulevard Suite F-209, Dublin, CA 94568, US
- (72) BOYLE, Charles, A.G., Dublin, CA 94568, US
- MADSEN, Caleb, Castro Valley, CA 94546, US
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **G06F 3/01** (11) **3 610 355 B1**
G06F 3/0484 **G06T 19/00**
G10L 15/00 **G10L 15/22**
- (52) **G06F 3/017; G06F 3/0484; G06T 19/00; G06F 3/011; G10L 15/00; G10L 15/22**
- (25) En (26) En
(21) 18721915.9 (22) 10.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.02.2020
(86) US 2018/026843 10.04.2018
(87) WO 2018/191234 2018/42 18.10.2018
(30) 11.04.2017 US 201762484116 P
- (54) • *AUF NATÜRLICHER SPRACHE BASIERENDE COMPUTERANIMATION*
• *NATURAL LANGUAGE BASED COMPUTER ANIMATION*
• *ANIMATION INFORMATIQUE BASÉE SUR UN LANGAGE NATUREL*
- (73) Roundfire, Inc., 1730 E. Holly Avenue Suite 821, El Segundo, CA 90245, US
- (72) BOLDEN, Allen, L., El Segundo, CA 90245, US
- (74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06F 3/01 → (51) **G06T 5/00**

- (51) **G06F 3/033** (11) **3 469 466 B1**
A63F 13/26 **A63F 13/245**
A63F 13/42 **A63F 13/21**
A63F 13/837
- (52) **A63F 13/213; A63F 13/211; A63F 13/24; A63F 13/245; A63F 13/26; A63F 13/42; A63F 13/837; G06F 3/011; G06F 3/0304; G06F 3/033; G06F 3/0346**
- (25) En (26) En
(21) 17726808.3 (22) 18.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.04.2019
(86) US 2017/033358 18.05.2017
(87) WO 2017/213818 2017/50 14.12.2017
(30) 11.06.2016 US 201662348859 P
30.09.2016 US 201615283110
- (54) • *RICHTUNGSSCHNITTSTELLENOBJEKT*
• *DIRECTIONAL INTERFACE OBJECT*
• *OBJET À INTERFACE DIRECTIONNELLE*
- (73) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) ROGERS, Mark, San Mateo CA 94404, US
- CHUNG, Dana, San Mateo CA 94404, US
- SUMII, Tetsu, San Mateo CA 94404, US
- NOKUO, Taichi, San Mateo CA 94404, US
- LUI SI, Seth, San Mateo CA 94404, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **G06F 3/0362** (11) **3 311 253 B1**
G06F 1/16

- (52) **G06F 3/0362; G04G 9/0064; G04G 21/08; G06F 1/163**
- (25) En (26) En
(21) 16812108.5 (22) 16.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.04.2018
(86) US 2016/032626 16.05.2016
(87) WO 2016/204902 2016/51 22.12.2016
(30) 16.06.2015 US 201514740609
- (54) • *ROTATORISCHES SENSORSYSTEM ZUR VERBESSERUNG DER BENUTZERERFAHRUNG EINER WEARABLE-VORRICHTUNG ÜBER EINE HMI-ERWEITERUNG*
• *GYRATORY SENSING SYSTEM TO ENHANCE WEARABLE DEVICE USER EXPERIENCE VIA HMI EXTENSION*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION GIRATOIRE PERMETTANT D'AMÉLIORER UN DISPOSITIF POUVANT ÊTRE PORTÉ PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE EXTENSION D'INTERFACE HOMME-MACHINE (HMI)*
- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) YONG, Khang Choong, 47100 Puchong, MY
- SONG, Wil Choon, 11060 Penang, MY
- HECK, Howard L., Hillsboro, Oregon 97124, US
- PHUN, Su Sin Florence, 11900 Penang, MY
- (74) Rummier, Felix, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
- (60) 20200719.1 / 3 779 613
20200720.9 / 3 779 649

- (51) **G06F 3/041** (11) **3 005 050 B1**
G06F 3/043
- (52) **G06F 3/0418; G06F 3/0436; G06F 2203/04104**

- (25) En (26) En
(21) 14807651.6 (22) 28.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.04.2016
(86) US 2014/039816 28.05.2014
(87) WO 2014/197255 2014/50 11.12.2014
(30) 07.06.2013 US 201313913092
- (54) • *ERKENNUNG MEHRFACHER BERÜHRUNGSEINGABEN*
• *DETECTING MULTI-TOUCH INPUTS*
• *DÉTECTION D'ENTRÉES TACTILES MULTIPPOINTS*
- (73) Sentons Inc., 309 Ugland House, Grand Cayman KY1-1104, KY
- (72) ALTEKAR, Shirish, A., San Jose, CA 95131, US
- SHIH, Shih-Ming, San Jose, CA 95131, US
- (74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

G06F 3/041 → (51) **G02F 1/1333****G06F 3/041** → (51) **G06F 3/044****G06F 3/041** → (51) **G06F 3/0488****G06F 3/041** → (51) **H01B 5/14****G06F 3/042** → (51) **G06F 3/01****G06F 3/043** → (51) **G06F 3/041**

- (51) **G06F 3/044** (11) **3 273 330 B1**
H03K 17/96 **G06F 3/041**
- (52) **H03K 17/962; G06F 3/0412; G06F 3/04144; G06F 3/04166; G06F 3/0445; G06F 3/0446;**

- G06F 3/0448; H03K 17/9625; G06F 2203/04106**

- (25) En (26) En
(21) 17185087.8 (22) 03.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.01.2018
(30) 05.07.2012 US 201261668439 P
- (54) • *DRUCKMESSUNGSANZEIGEVORRICHTUNG*
• *PRESSURE SENSING DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE AVEC DÉTECTION DE PRESSION*
- (73) Cambridge Touch Technologies, Ltd., 154 Cambridge Science Park Milton Road, Cambridge CB4 0GN, GB
- (72) Church, Corbin, Cambridge, Cambridgeshire CB3 0DL, GB
- Nathan, Arokia, Cambridge, Cambridgeshire CB3 0DL, GB
- Lai, Jackson Chi Sun, Mississauga, Ontario L5W 1W4, CA
- Cha, Suk-Bae, Tokyo, 106-0047, JP
- (74) Dunleavy, Christopher Squire, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB
- (62) 13813515.7 / 2 901 255

- (51) **G06F 3/044** (11) **3 561 650 B1**
G06F 3/041
- (52) **G06F 3/044; G06F 3/0412; G06F 3/0414**

- (25) En (26) En
(21) 19170979.9 (22) 25.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.10.2019
(30) 27.04.2018 KR 20180049172
- (54) • *EINGABERFASSUNGSVORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *INPUT SENSING DEVICE AND DISPLAY DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ENTRÉE ET AFFICHEUR LE COMPRENANT*
- (73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-do, KR
- (72) Lee, In Nam, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- Kim, Young-Sik, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- Lee, Hyun Jae, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
- Kim, Mi Young, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
- Kim, Sung Hwan, Ulsan, KR
- Kim, Chang Bum, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do, KR
- Kim, Hyung Chul, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) **G06F 3/044** (11) **3 570 152 B1**
G06F 3/041 **H05K 1/02**
- (52) **H05K 1/0296; G06F 3/0445; G06F 3/0446; G06F 2203/04103; G06F 2203/04112; H05K 2201/09681**

- (25) En (26) En
(21) 19182840.9 (22) 21.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.11.2019
(30) 22.12.2011 JP 2011281928
17.05.2012 JP 2012113741
21.08.2012 JP 2012182678

- (54) • LEITFÄHIGE FOLIE UND BERÜHRUNGS-TAFEL
• CONDUCTIVE SHEET AND TOUCH PANEL
• FEUILLE CONDUCTRICE ET PANNEAU TACTILE
- (73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) Nakamura, Hiroshige, Kanagawa, 258-8577, JP
- Kuriki, Tadashi, Kanagawa, 258-8577, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (62) 12859755.6 / 2 796 972

(51) **G06F 3/048** (11) **2 575 021 B1**
H04M 1/67

(52) **G06F 3/04817; G06F 3/0486;**
G06F 3/04883; H04M 1/677;
H04M 2250/22

- (25) En (26) En
(21) 12196635.2 (22) 25.06.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 03.04.2013
(30) 29.06.2007 US 770929
- (54) • Benutzerschnittstelle
• User Interface
• Interface d'utilisateur
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) Lindberg, Phillip John, 00150 Helsinki, FI
- Niemela, Sami Johannes, 00510 Helsinki, FI
- (74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB
- (62) 08776289.4 / 2 174 210

G06F 3/048 → (51) **H04N 5/232**

(51) **G06F 3/0481** (11) **3 317 755 B1**
B60K 35/00

(52) **B60K 37/02; B60K 35/00;**
G06F 3/0481; B60K 2370/155;
B60K 2370/16; B60K 2370/31;
B60K 2370/52; B60K 2370/774

- (25) En (26) En
(21) 15738865.3 (22) 02.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.05.2018
(86) EP 2015/065075 02.07.2015
(87) WO 2017/001016 2017/01 05.01.2017
- (54) • INFORMATIONSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG
• AN INFORMATION SYSTEM FOR A VEHICLE
• SYSTÈME D'INFORMATION POUR UN VÉHICULE
- (73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
- (72) THORSELL, Jonas, S-413 11 Göteborg, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

G06F 3/0481 → (51) **G05D 1/00**

G06F 3/0481 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/0481 → (51) **G06F 21/62**

G06F 3/0482 → (51) **A61B 8/00**

G06F 3/0482 → (51) **G06F 3/0483**

G06F 3/0482 → (51) **G06F 9/54**

(51) **G06F 3/0483** (11) **3 709 143 B1**
G06F 3/0482 **G06F 3/0485**
(52) **G06F 3/0482; G06F 3/0483;**
G06F 3/0485

- (25) Ja (26) En
(21) 17917219.2 (22) 09.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.09.2020
(86) JP 2017/040497 09.11.2017
(87) WO 2019/092838 2019/20 16.05.2019
- (54) • ANZEIGESTEuerungSSYSTEM, ANZEIGESTEuerungSSVERFAHREN UND PROGRAMM
• DISPLAY CONTROL SYSTEM, DISPLAY CONTROL METHOD, AND PROGRAM
• DISPOSITIF DE COMMANDE D'AFFICHAGE, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AFFICHAGE ET PROGRAMME
- (73) Rakuten Group, Inc., 1-14-1 Tamagawa, Setagaya-ku, Tokyo 1580094, JP
- (72) TAKAHASHI, Emi, Tokyo 158-0094, JP
- (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G06F 3/0483 → (51) **G06F 3/0488**

G06F 3/0484 → (51) **A61B 8/00**

G06F 3/0484 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/0485 → (51) **G06F 3/0483**

G06F 3/0485 → (51) **G06F 3/0488**

G06F 3/0486 → (51) **G06F 3/0488**

(51) **G06F 3/0488** (11) **3 035 184 B1**
G06F 3/0486 **G06F 3/0485**
G06F 3/0483
(52) **G06F 3/0486; G06F 3/0483;**
G06F 3/0485; G06F 3/0488

- (25) En (26) En
(21) 15196954.0 (22) 30.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.06.2016
(30) 15.12.2014 JP 2014252891
23.10.2015 JP 2015208609
- (54) • BENUTZERSCHNITTSTELLENVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER BENUTZEROBERFLÄCHE, UND COMPUTERLESBARE SPEICHERMITTEL ZUR STEUERUNG EINER BENUTZEROBERFLÄCHE
• USER INTERFACE APPARATUS, METHOD FOR CONTROLLING A USER INTERFACE, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM FOR CONTROLLING A USER INTERFACE
• APPAREIL D'INTERFACE UTILISATEUR, PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'UNE INTERFACE UTILISATEUR, ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR POUR CONTRÔLER UNE INTERFACE UTILISATEUR
- (73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruuko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (72) HORIIKE, Yoshiteru, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **G06F 3/0488** (11) **3 084 572 B1**
G06F 3/041 **A63F 13/426**
A63F 13/2145

(52) **G06F 3/0418; A63F 13/2145;**
A63F 13/426; G06F 3/04886

- (25) En (26) En
(21) 14870816.7 (22) 17.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.10.2016
(86) US 2014/070988 17.12.2014
(87) WO 2015/095415 2015/25 25.06.2015
(30) 19.12.2013 US 201314134429
- (54) • EINGABESTEuerungSSZUWEISUNG
• INPUT CONTROL ASSIGNMENT
• ATTRIBUTION DE COMMANDE D'ENTRÉE
- (73) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
- (72) MAKUCH, Jason David, Seattle, WA 98109-5210, US
- SURISHETTY, Pavan Kumar, Seattle, WA 98109-5210, US
- WASCOM, Joshua, Seattle, WA 98109-5210, US
- MAMTANI, Vinod, Murli, Seattle, WA 98109-5210, US
- COURBOIS, Jean-Yves Pip, Seattle, WA 98109-5210, US
- HEINZ II, Gerard Joseph, Seattle, WA 98109-5210, US
- HUNTER, Kimberly Nicole, Seattle, WA 98109-5210, US
- WILSON, Grant Travis Patrick, Seattle, WA 98109-5210, US
- VAHLSING, Matthew Louis, Seattle, WA 98109-5210, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G06F 3/0488 → (51) **H04M 1/724**

G06F 3/06 → (51) **G06F 12/02**

(51) **G06F 3/16** (11) **2 672 377 B1**
G01C 21/36 **G01C 21/34**
G09B 29/10 **G08G 1/0968**
G08G 1/0967 **H04R 5/04**
G08G 1/0962 **G10L 15/22**

(52) **G01C 21/34; G01C 21/3608;**
G01C 21/3611; G01C 21/3614;
G01C 21/3617; G01C 21/3626;
G01C 21/3629; G01C 21/3632;
G01C 21/3638; G01C 21/3664;
H04R 5/04; G08G 1/0962;
G08G 1/096716; G08G 1/096758;
G08G 1/096775; G10L 15/222;
H04R 2499/11; H04R 2499/13;
H04R 2499/15

- (25) En (26) En
(21) 13170085.8 (22) 31.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.12.2013
(30) 05.06.2012 US 201261655995 P
05.06.2012 US 201261655997 P
06.06.2012 US 201261656015 P
06.06.2012 US 201261656032 P
06.06.2012 US 201261656043 P
06.06.2012 US 201261656080 P
10.06.2012 US 201261657864 P
10.06.2012 US 201261657880 P
11.09.2012 US 201261699841 P
11.09.2012 US 201261699842 P
11.09.2012 US 201261699851 P
11.09.2012 US 201261699853 P
11.09.2012 US 201261699857 P
11.09.2012 US 201261699855 P
30.09.2012 US 201213632121
27.01.2013 US 201361757214 P
13.03.2013 US 201313802654
- (54) • Kontextbewusste Sprachführung

- *Context-aware voice guidance*
 - *Guidage vocal sensible au contexte*
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) Bennett, Jonathan A., M/S 38-4IMG
Cupertino California 95014, US
Lemay, Stephen O., M/S 302-2LF Cupertino California 95014, US
Van Os, Marcel, M/S 302-2HI Cupertino California 95014, US
Forstall, Scott, M/S 302-INS Cupertino California 95014, US
Moore, Bradford A., M/S 303-1NS Cupertino California 95014, US
Vulcano, Emanuele, M/S 303-1NS Cupertino California 95014, US
Pylappan, Seejo K., M/S 303-1NS Cupertino California 95014, US
- (74) Barton, Russell Glen, et al, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

- (51) **G06F 3/16** (11) **3 304 279 B1**
(52) **G06F 3/165; G06F 16/957**
(25) En (26) En
(21) 15825879.8 (22) 07.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) US 2015/064329 07.12.2015
(87) WO 2016/200431 2016/50 15.12.2016
(30) 07.06.2015 US 201562172131 P
(54) • *AUDIOSTEUERUNG FÜR WEBBROWSER*
• *AUDIO CONTROL FOR WEB BROWSER*
• *COMMANDE AUDIO POUR NAVIGATEUR WEB*
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) DECKER, Kevin, Cupertino, CA 95014, US
FALKENBURG, Steven, Cupertino, CA 95014, US
HSHIEH, Alan, Cupertino, CA 95014, US
COFFMAN, Parick, L., Cupertino, CA 95014, US
CHAN, Ada, Cupertino, CA 95014, US
MONDELLO, Richard, Cupertino, CA 95014, US
KARUNAMUNI, Chanaka, G., Cupertino, CA 95014, US
- (74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

- (51) **G06F 3/16** (11) **3 380 949 B1**
(52) **G06F 40/186** **G06F 40/35**
G06F 40/143
(52) **G06F 3/167; G06F 40/143;**
G06F 40/186; G06F 40/35;
G10L 15/22; H04L 67/02
(25) En (26) En
(21) 16869158.2 (22) 22.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) US 2016/063263 22.11.2016
(87) WO 2017/091550 2017/22 01.06.2017
(30) 25.11.2015 US 201562259849 P
(54) • *AUTOMATISCHE ENTDECKUNG VON SKRIPTEN MIT GESPROCHENEM DIA-LOG*
• *AUTOMATIC SPOKEN DIALOGUE SCRIPT DISCOVERY*
• *DÉCOUVERTE DE SCRIPT DE DIALOGUE VOCAL AUTOMATIQUE*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
- (72) CHEN, Pengyu, Cupertino, California 95014, US

- COHEN, Jordan R., Kure Beach, North Carolina 28449, US
GILLICK, Laurence S., Newton, Massachusetts 02459, US
HALL, David Leo Wright, Berkeley, California 94710, US
KLEIN, Daniel, Orinda, California 94563, US
PAULS, Adam D., Berkeley, California 94704, US
ROTH, Daniel L., Newton, Massachusetts 02459, US
RUSAK, Jesse Daniel Eskes, Somerville, Massachusetts 02143, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 3/16 → (51) G10L 21/0272

- (51) **G06F 5/06** (11) **2 945 053 B1**
(52) **G06F 5/12**
(25) En (26) En
(21) 14168676.6 (22) 16.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(54) • *Betrieb eines FIFO-Speichers*
• *Operating a FIFO memory*
• *Fonctionnement d'une mémoire FIFO*
- (73) EM Microelectronic-Marin SA, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
- (72) Daga, Jean-Michel, 13100 Aix en Provence, FR
Deschildre, Alexandre, 2074 Marin, CH
- (74) Giraud, Eric, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

G06F 7/04 → (51) G06F 21/62

- (51) **G06F 8/20** (11) **3 121 711 B1**
(52) **G06F 8/34** **G06Q 10/06**
G06F 8/20; G06F 8/34; G06Q 10/06;
G06Q 10/067; G06F 9/4498
(25) Ja (26) En
(21) 14886222.0 (22) 20.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) JP 2014/057656 20.03.2014
(87) WO 2015/140975 2015/38 24.09.2015
(54) • *AKTIONSDESIGNVORRICHTUNG UND AKTIONSDESIGNPROGRAMM*
• *ACTION DESIGNING DEVICE AND ACTION DESIGNING PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE CONCEPTION D'ACTION ET PROGRAMME DE CONCEPTION D'ACTION*
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) TAGUCHI, Shinya, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

G06F 8/34 → (51) G06F 8/20

- (51) **G06F 8/41** (11) **2 668 575 B1**
(52) **G06F 9/448** **G06F 30/30**
G06F 30/34
(52) **G06F 8/447; G06F 9/4498;**
G06F 30/30; G06F 30/34
(25) En (26) En
(21) 12739626.5 (22) 24.01.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2013
(86) US 2012/022435 24.01.2012
(87) WO 2012/103143 2012/31 02.08.2012
(30) 25.01.2011 US 201161436013 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KOMPILIEREN REGULÄRER AUSDRÜCKE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR COMPILING REGULAR EXPRESSIONS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR COMPILER DES EXPRESSIONS RÉGULIÈRES*
- (73) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83716-9632, US
- (72) GLENDENNING, Paul, Woodside California 94062, US
XU, Junjuan, San Jose California 95131, US
- (74) Granleese, Rhian Jane, et al, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **G06F 8/41** (11) **3 494 475 B1**
(52) **G06F 9/48** **G06F 9/50**
G06F 9/5066; G06F 8/4442;
G06F 9/4887
(25) Fr (26) Fr
(21) 17752311.5 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(86) EP 2017/068937 26.07.2017
(87) WO 2018/024581 2018/06 08.02.2018
(30) 04.08.2016 FR 1601198
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERTEILUNG VON PARTITIONEN AUF EINEM MEHRKERNPROZESSOR*
• *METHOD AND DEVICE FOR DISTRIBUTING PARTITIONS ON A MULTICORE PROCESSOR*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE PARTITIONS SUR UN PROCESSEUR MULTI-COEURS*
- (73) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
- (72) LE RHUN, Jimmy, 91767 Palaiseau Cedex, FR
GRACIA PEREZ, Daniel, 91767 Palaiseau Cedex, FR
GIRBAL, Sylvain, 91767 Palaiseau Cedex, FR
- (74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G06F 8/41 → (51) G06F 8/71

- (51) **G06F 8/61** (11) **2 979 174 B1**
(52) **G06F 9/445**
G06F 8/61; G06F 9/44505;
G06F 9/4451
(25) En (26) En
(21) 13766778.8 (22) 09.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) US 2013/058666 09.09.2013
(87) WO 2014/158212 2014/40 02.10.2014
(30) 29.03.2013 US 201313854025
(54) • *VISUELLE KONFIGURATION UND AKTIVIERUNG*
• *VISUAL CONFIGURATION AND ACTIVATION*
• *CONFIGURATION ET ACTIVATION VISUELLES*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US

(72)	MACHALANI, Henri-Charles, Redmond, Washington 98052-6399, US DUKHON, Marina, Redmond, Washington 98052-6399, US ALPHIN, Thomas H., III, Redmond, Washington 98052-6399, US SAWAYA, Samer F., Redmond, Washington 98052-6399, US MCDEVITT, Sarah W., Redmond, Washington 98052-6399, US DEKLOTZ, Daniel W., Redmond, Washington 98052-6399, US KOTYNIA, Jakub P., Redmond, Washington 98052-6399, US PANIC, Marko, Redmond, Washington 98052-6399, US AMENTA, David S., Redmond, Washington 98052-6399, US	
(74)	Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	
(51)	G06F 8/61 (11) 3 391 209 B1	
(52)	G06F 8/65 G06F 9/445	
(25)	En (26) En	
(21)	17701545.0 (22) 27.01.2017	
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	24.10.2018	
(86)	EP 2017/051855 27.01.2017	
(87)	WO 2017/140476 2017/34 24.08.2017	
(30)	17.02.2016 EP 16305179	
(54)	• VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON OBJEKTEN IN EINEM SICHEREN ELEMENT • METHOD FOR MANAGING OBJECTS IN A SECURE ELEMENT • PROCÉDÉ DE GESTION D'OBJETS DANS UN ÉLÉMENT SÉCURISÉ	
(73)	Thales Dis France SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR	
(72)	FRANCHI, Christophe, 13881 Gemenos Cedex, FR MARSEILLE, François-Xavier, 13881 Gemenos Cedex, FR	
(74)	Grevin, Emmanuel, Thales Dis France SA Intellectual Property Department 525, avenue du Pic de Bertagne CS12023, 13881 Gemenos Cedex, FR	
	G06F 8/65 → (51) G06F 8/61	
(51)	G06F 8/71 (11) 3 171 275 B1	
(52)	G06F 8/75 G06F 8/41	
(25)	En (26) En	
(21)	16197499.3 (22) 07.11.2016	
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	24.05.2017	
(30)	20.11.2015 US 201514947631	
(54)	• TRANSPARENTES PROZESSESABFANGEN • TRANSPARENT PROCESS INTERCEPTION • INTERCEPTION DE PROCESSUS TRANSPARENT	
(73)	Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US	
(72)	CAWLEY, Peter, Oxford OX1 4EH, GB	
(74)	CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB	

	G06F 8/75 → (51) G06F 8/71	
	G06F 9/38 → (51) G06F 12/02	
	G06F 9/44 → (51) G06F 9/54	
	G06F 9/445 → (51) G06F 8/61	
	G06F 9/445 → (51) G06F 9/54	
(51)	G06F 9/448 (11) 2 875 433 B1	
(52)	G06N 3/02	
(25)	En (26) En	
(21)	13819214.1 (22) 09.07.2013	
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	27.05.2015	
(86)	US 2013/049744 09.07.2013	
(87)	WO 2014/014709 2014/04 23.01.2014	
(30)	18.07.2012 US 201213552479	
(54)	• VERFAHREN UND SYSTEME ZUR HANDHABUNG VON ÜBER EINE ZUSTANDS-MASCHINE EMPFANGENEN DATEN • METHODS AND SYSTEMS FOR HANDLING DATA RECEIVED BY A STATE MACHINE ENGINE • PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR MANIPULER DES DONNÉES REÇUES PAR UN MOTEUR DE MACHINE D'ÉTATS	
(73)	Micron Technology, Inc., 8000 S. Federal Way, Boise, ID 83707-0006, US	
(72)	BROWN, David, R., Lucas Texas 75002, US NOYES, Harold, B, Boise Idaho 83713, US BAINS, Inderjit, S., Boise Idaho 83716, US	
(74)	Granleese, Rhian Jane, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	
	G06F 9/448 → (51) G06F 8/41	
	G06F 9/451 → (51) G06F 9/54	
(51)	G06F 9/455 (11) 3 274 831 B1	
(52)	G06F 9/48 G06F 9/4484; G06F 9/45504; G06F 9/4856	
(25)	En (26) En	
(21)	16773670.1 (22) 26.02.2016	
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	31.01.2018	
(86)	US 2016/019774 26.02.2016	
(87)	WO 2016/160204 2016/40 06.10.2016	
(30)	27.03.2015 US 201514671680	
(54)	• ANWENDUNGSCONTAINER ZUR LIVE-MIGRATION MOBILER ANWENDUNGEN • APPLICATION CONTAINER FOR LIVE MIGRATION OF MOBILE APPLICATIONS • CONTENEUR D'APPLICATIONS POUR LA MIGRATION EN TEMPS RÉEL D'APPLICATIONS MOBILES	
(73)	Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US	
(72)	DAS, Abhinav, San Jose, CA 95125, US SHUKLA, Saurabh S., Santa Clara, CA 95054, US LI, Wei, Palo Alto, CA 94301, US LAVERY, Daniel M., Cupertino, CA 95014, US	
(74)	Rummler, Felix, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB	
	G06F 9/455 → (51) G06F 8/71	
	G06F 9/455 → (51) G06F 12/14	
	G06F 9/455 → (51) G06F 21/55	

	G06F 9/455 → (51) G06Q 50/30	
(51)	G06F 9/48 (11) 3 252 601 B1	
(52)	G06F 13/18; G06F 9/4881	
(25)	En (26) En	
(21)	17173045.0 (22) 26.05.2017	
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	06.12.2017	
(30)	30.05.2016 JP 2016107378 30.05.2016 JP 2016107381	
(54)	• VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÄNDERUNG DER PRIORITÄT EINES JOBS • APPARATUS AND METHOD FOR CHANGING PRIORITY OF A JOB • APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CHANGEMENT DE PRIORITÉ D'UN PROCESSUS	
(73)	Kyocera Document Solutions Inc., 2-28, Tamatsukuri 1-chome, Chuo-ku Osaka 540-8585, JP	
(72)	OBARA, Shuhei, Osaka, 540-8585, JP SUNAMI, Wataru, Osaka, 540-8585, JP HAYAMA, Satoshi, Osaka, 540-8585, JP MATSUKI, Yoshitaka, Osaka, 540-8585, JP	
(74)	Trinks, Ole, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE	
	G06F 9/48 → (51) G06F 8/41	
	G06F 9/48 → (51) G06F 9/455	
	G06F 9/48 → (51) H04L 29/08	
(51)	G06F 9/50 (11) 3 198 430 B1	
(52)	G06F 9/5027; G06F 9/5083; G06F 2209/5011; G06F 2209/5018; G06F 2209/5019	
(25)	En (26) En	
(21)	15778098.2 (22) 18.09.2015	
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	02.08.2017	
(86)	US 2015/050976 18.09.2015	
(87)	WO 2016/048831 2016/13 31.03.2016	
(30)	25.09.2014 US 201462055476 P 25.09.2014 US 201462055477 P 17.09.2015 US 201514857452 17.09.2015 US 201514857458	
(54)	• SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON DYNAMISCHER THREADPOOL-GRÖSSENÄNDERUNG IN EINEM VERTEILTEN DATENNETZ • SYSTEM AND METHOD FOR SUPPORTING DYNAMIC THREAD POOL SIZING IN A DISTRIBUTED DATA GRID • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRISE EN CHARGE D'UN DIMENSIONNEMENT DYNAMIQUE D'UN ENSEMBLE DE FILS D'EXÉCUTION DANS UNE GRILLE DE DONNÉES RÉPARTIES	
(73)	Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway M/S 50P7, Redwood Shores, California 94065, US	
(72)	GLEYZER, Gene, Lexington, MA 02421, US HOWES, Jason John, Somerville, MA 02144, US	
(74)	D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB	
	G06F 9/50 → (51) G06F 8/41	
(51)	G06F 9/54 (11) 2 998 859 B1	
(52)	G06F 9/44 G06F 3/0482	
(25)	Ja (26) En	

- (21) 14797406.7 (22) 12.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) JP 2014/002481 12.05.2014
(87) WO 2014/185044 2014/47 20.11.2014
(30) 14.05.2013 JP 2013102312
(54) • ANZEIGESTEUERUNGSVORRICHTUNG, ANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
• DISPLAY CONTROL DEVICE, DISPLAY CONTROL METHOD, AND PROGRAM
• DISPOSITIF DE COMMANDE D'AFFICHAGE, MÉTHODE DE COMMANDE D'AFFICHAGE ET PROGRAMME
(73) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP
(72) MATSUYAMA, Shigeo, Kariya-city Aichi-pref., 448-8661, JP
ISHIGURO, Hiroshi, Kariya-city Aichi-pref., 448-8661, JP
SAWADA, Kiyohiko, Kariya-city Aichi-pref., 448-8661, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

- (51) **G06F 9/54** (11) **3 513 292 B1**
G06Q 10/02 **G06Q 10/10**
(52) **G06F 9/54; G06Q 10/02**
(25) En (26) En
(21) 18728422.9 (22) 08.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(86) EP 2018/065192 08.06.2018
(87) WO 2018/224659 2018/50 13.12.2018
(30) 08.06.2017 FR 1755105
08.06.2017 US 201715617180
(54) • MULTISTANDARD-NACHRICHTENVERARBEITUNG
• MULTI-STANDARD MESSAGE PROCESSING
• TRAITEMENT DE MESSAGES SOUS NORMES MULTIPLES
(73) Amadeus S.A.S., 485 Route du Pin Montard Sophia Antipolis, 06410 Biot, FR
(72) ZHANG, Yizhen, 06902 Sophia Antipolis, FR
CAMPORA, Simone, London W52SN, GB
MARCHAND, Ivan Xavier, Westford Massachusetts 01886, US
FONTOLLIER, Loic, Boston Massachusetts 02118, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G06F 11/07 → (51) **G06F 12/02**

- (51) **G06F 11/10** (11) **3 368 984 B1**
H03M 13/35 **H03M 13/15**
(52) **G06F 11/1048; H03M 13/353; H03M 13/6502; H03M 13/6516; H03M 13/1515**
(25) En (26) En
(21) 16860481.7 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) US 2016/055033 30.09.2016
(87) WO 2017/074648 2017/18 04.05.2017
(30) 30.10.2015 US 201514929163
(54) • TEMPERATURABHÄNGIGE MULTIMODALE FEHLERKORREKTUR
• TEMPERATURE DEPENDENT MULTIPLE MODE ERROR CORRECTION

- CORRECTION D'ERREUR DE MODES MULTIPLES DÉPENDANT DE LA TEMPÉRATURE
(73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) WU, Wei, Portland, Oregon 97229, US
AUGUSTINE, Charles, Hillsboro, Oregon 97124, US
TOMISHIMA, Shigeki, Portland, Oregon 97229, US
LU, Shih-Lien L., Portland, Oregon 97229, US
TSCHANZ, James W., Portland, Oregon 97229, US
(74) Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

- (51) **G06F 11/10** (11) **3 783 490 B1**
(52) **G06F 11/1052**
(25) En (26) En
(21) 20172057.0 (22) 29.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2021
(30) 20.08.2019 KR 20190101481
(54) • BETRIEBSVERFAHREN EINER SPEICHERSTEUERUNG UND SPEICHERVORRICHTUNG
• OPERATING METHOD OF MEMORY CONTROLLER AND STORAGE DEVICE
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN CONTRÔLEUR DE MÉMOIRE ET MÉMOIRE
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Bo Mi, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Dong Gun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Soo Hyun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
CHOI, Ki Hyun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
SON, Pil Chang, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Kuhn & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

G06F 11/30 → (51) **H04L 12/26****G06F 12/00** → (51) **G06F 12/02****G06F 12/00** → (51) **G06F 13/00**

- (51) **G06F 12/02** (11) **3 314 441 B1**
G06F 3/06 **H03M 7/30**
(52) **G06F 3/0608; G06F 3/064; G06F 3/0679; G06F 3/0688; G06F 12/0246; G06F 2212/1044; G06F 2212/401; G06F 2212/7203; G06F 2212/7205; Y02D 10/00**
(25) En (26) En
(21) 16815002.7 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) US 2016/035079 31.05.2016
(87) WO 2016/209564 2016/52 29.12.2016
(30) 26.06.2015 US 201514751450
(54) • EFFIZIENTES SSD-DATENKOMPRESSIONSSCHEMA UND LAYOUT
• EFFICIENT SOLID STATE DRIVE DATA COMPRESSION SCHEME AND LAYOUT
• SYSTÈME ET DISPOSITION POUR LA COMPRESSION EFFICACE DE DONNÉES

D'UN DISQUE DUR STATIQUE À SEMI-CONDUCTEURS

- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) KHAN, Jawad B., Cornelius, Oregon 97113, US
MANGOLD, Richard P., Forest Grove, Oregon 97116, US
GOPAL, Vinodh, Westborough, Massachusetts 01581, US
GARCIA, Rowel S., Hillsboro, Oregon 97124, US
GRIMSRUD, Knut S., Forest Grove, Oregon 97116, US
(74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

- (51) **G06F 12/02** (11) **3 394 757 B1**
G06F 11/07 **G06F 21/60**
G06F 12/109 **G06F 12/00**
G06F 12/14 **G06F 9/38**
(52) **G06F 11/0751; G06F 11/073; G06F 12/109; G06F 21/60; G06F 12/145; G06F 2212/1032; G06F 2212/1052; G06F 2212/656**
(25) En (26) En
(21) 16879720.7 (22) 22.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) US 2016/063211 22.11.2016
(87) WO 2017/112234 2017/26 29.06.2017
(30) 21.12.2015 US 201514977354
(54) • HARDWARE-VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON SPEICHERKORRUPTION
• HARDWARE APPARATUSES AND METHODS FOR MEMORY CORRUPTION DETECTION
• APPAREILS MATÉRIELS ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE CORRUPTION DE MÉMOIRE
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) STARK, Tomer, 36771 Nether, IL
GABOR, Ron, 46326 Hertzliya, IL
NUZMAN, Joseph, 34381 Haifa, IL
SADE, Raanan, 3658900 Kibutz Sarid, IL
BIGBEE, Bryant E., Scottsdale Arizona 85259, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
(60) 21186833.6

- (51) **G06F 12/06** (11) **3 105 681 B1**
G06F 12/14
(52) **G06F 12/06; G06F 12/1441; Y02D 10/00**
(25) En (26) En
(21) 15700788.1 (22) 19.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) GB 2015/050102 19.01.2015
(87) WO 2015/118295 2015/32 13.08.2015
(30) 10.02.2014 GB 201402241
(54) • BEREICHSIDENTIFIZIERENDER VORGANG ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER SPEICHERATTRIBUTUEINHEIT EINER ZIELSPEICHERADRESSE
• REGION IDENTIFYING OPERATION FOR IDENTIFYING REGION OF A MEMORY ATTRIBUTE UNIT CORRESPONDING TO A TARGET MEMORY ADDRESS
• OPÉRATION D'IDENTIFICATION DE RÉGION POUR IDENTIFIER UNE RÉGION D'UNE UNITÉ D'ATTRIBUT DE MÉMOIRE

CORRESPONDANT À UNE ADRESSE
MÉMOIRE CIBLE

- (73) ARM Limited, 110 Fulbourn Road, Cherry Hinton Cambridge CB1 9NJ, GB
(72) GRÖCUTT, Thomas Christopher, Cambridge Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06F 12/08 → (51) **G11C 11/16****G06F 12/08** → (51) **H03M 7/30**

- (51) **G06F 12/0862** (11) **3 550 437 B1**
G06F 12/084
(52) **G06F 12/0862**; **G06F 12/084**;
G06F 2212/1021; **G06F 2212/6022**;
G06F 2212/6024
(25) En (26) En
(21) 19160661.5 (22) 04.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(30) 06.04.2018 US 201862654298 P
30.06.2018 US 201816024808
(54) • **ADAPTIVE RÄUMLICHE ZUGRIFFSVOR-
ABRUFVORRICHTUNG UND -VERFAH-
REN**
• **ADAPTIVE SPATIAL ACCESS
PREFETCHER APPARATUS AND METHOD**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PRÉEXTRAC-
TION D'ACCÈS SPATIAL ADAPTATIF**
(73) INTEL Corporation, 2200 Mission College
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) BERA, Rahul, Santa Clara, CA California
95054, US
NORI, Anant Vithal, 560103 Bangalore, IN
SUBRAMONEY, Sreenivas, 560103
Bangalore, IN
WANG, Hong, Santa Clara, CA California
95054, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Wi-
denmayerstraße 6, 80538 München, DE

G06F 12/1081 → (51) **G06F 12/14****G06F 12/109** → (51) **G06F 12/02**

- (51) **G06F 12/14** (11) **3 314 853 B1**
G06F 9/455 **G06F 21/53**
(52) **G06F 9/45558**; **G06F 12/1441**;
G06F 12/1483; **G06F 21/53**;
G06F 2009/4557; **G06F 2009/45587**;
G06F 2212/1052
(25) En (26) En
(21) 16814991.2 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) US 2016/034519 27.05.2016
(87) WO 2016/209547 2016/52 29.12.2016
(30) 26.06.2015 US 201514752227
(54) • **PROZESSOREN, VERFAHREN, SYSTEME
UND ANWEISUNGEN ZUR UNTERSTÜT-
ZUNG DER LIVE-MIGRATION VON GE-
SCHÜTZTEN BEHÄLTERN**
• **PROCESSORS, METHODS, SYSTEMS,
AND INSTRUCTIONS TO SUPPORT LIVE
MIGRATION OF PROTECTED
CONTAINERS**
• **PROCESSEURS, PROCÉDÉS, SYSTÈMES
ET INSTRUCTIONS PERMETTANT DE
PRENDRE EN CHARGE LA MIGRATION
EN DIRECT DE CONTENEURS PROTÉGÉS**
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College
Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) ROZAS, Carlos V., Portland, Oregon 97229,
US

- VIJ, Mona, Hillsboro, Oregon 97124-5961,
US
LESLIE-HURD, Rebekah M., Portland,
Oregon 97217, US
ZMUDZINSKI, Krystof C., Forest Grove,
Oregon 97116, US
CHAKRABARTI, Somnath, Portland, Oregon
97229, US
MCKEEN, Francis X., Portland, Oregon
97229, US
SCARLATA, Vincent R., Beaverton, Oregon
97006, US
JOHNSON, Simon P., Beaverton, Oregon
97007, US
ALEXANDROVICH, Ilya, 2068324 Yokneam
Illit, IL
NEIGER, Gilbert, Hillsboro, Oregon 97124-
5961, US
SHANBHOGUE, Vedvyas, Austin, Texas
78738, US
ANATI, Ittai, 3440924 Haifa, IL
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Wi-
denmayerstraße 6, 80538 München, DE
(60) 19209069.4 / 3 641 270

- (51) **G06F 12/14** (11) **3 575 970 B1**
G06F 12/1081 **G06F 9/455**
H04L 9/08 **G06F 12/1036**
(52) **G06F 9/45558**; **G06F 12/1036**;
G06F 12/1408; **G06F 12/1441**;
G06F 12/1466; **G06F 12/1475**;
H04L 9/0894; **G06F 12/1081**;
G06F 2009/45583; **G06F 2009/45587**;
G06F 2212/1048; **G06F 2212/1052**;
G06F 2212/151; **G06F 2212/152**;
G06F 2212/402
(25) En (26) En
(21) 19171960.8 (22) 30.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(30) 31.05.2018 US 201862678783 P
28.09.2018 US 201816145659
(54) • **PROZESSBASIERTE MEHRFACHSCHLÜS-
SEL-GESAMTSPEICHERVERSCHLÜSSE-
LUNG**
• **PROCESS-BASED MULTI-KEY TOTAL
MEMORY ENCRYPTION**
• **CHIFFREMENT DE MÉMOIRE TOTALE
MULTI-CLÉS À BASE DE PROCESSUS**
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College
Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) FEGHALI, Wajdi, Boston, MA 02115, US
GOPAL, Vinodh, Westborough, MA 01581,
US
YAP, Kirk, Westborough, MA 01581, US
GULLEY, Sean, Sudbury, MA 01776, US
MAKARAM, Raghunandan, Northborough,
MA 01532, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Wi-
denmayerstraße 6, 80538 München, DE

G06F 12/14 → (51) **G06F 12/02****G06F 12/14** → (51) **G06F 12/06**

- (51) **G06F 13/00** (11) **3 049 942 B1**
G06F 12/00
(52) **G06F 13/4243**
(25) En (26) En
(21) 13894627.2 (22) 27.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) US 2013/062474 27.09.2013
(87) WO 2015/047352 2015/13 02.04.2015

- (54) • **ZUORDNUNG VON SPEICHERSTEUER-
UNGSVERBINDERN ZU SPEICHERVER-
BINDERN**
• **MAPPING MEMORY CONTROLLER
CONNECTORS TO MEMORY
CONNECTORS**
• **MISE EN CORRESPONDANCE DE
CONNECTEURS DE DISPOSITIF DE
COMMANDE DE MÉMOIRE AVEC DES
CONNECTEURS DE MÉMOIRE**
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College
Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) BAINS, Kuljit, Olympia, WA 98516, US
MCCALL, James A., Portland, OR 97229, US
(74) Rummier, Felix, Maucher Jenkins 26 Caxton
Street, London SW1H 0RJ, GB
(60) 20209531.1 / 3 812 913

(51) **G06F 13/12** (11) **3 631 639 B1**
H04L 29/06

- (52) **G06F 13/126**; **H04L 69/12**
(25) En (26) En
(21) 18725707.6 (22) 24.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) US 2018/028981 24.04.2018
(87) WO 2018/217370 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 CN 201710375581
(54) • **KOMMUNIKATIONEN FÜR FELDPRO-
GRAMMIERBARE GATE-ARRAY-VOR-
RICHTUNG**
• **COMMUNICATIONS FOR FIELD
PROGRAMMABLE GATE ARRAY DEVICE**
• **COMMUNICATIONS POUR DISPOSITIF
DE RÉSEAU PRÉDIFFUSÉ PROGRAM-
MABLE PAR L'UTILISATEUR**
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
(72) CHENG, Peng, Redmond, Washington
98052-6399, US
SHU, Ran, Redmond, Washington 98052-
6399, US
CHEN, Guo, Redmond, Washington 98052-
6399, US
XIONG, Yongqiang, Redmond, Washington
98052-6399, US
ZHANG, Jiansong, Redmond, Washington
98052-6399, US
XU, Ningyi, Redmond, Washington 98052-
6399, US
MOSCIBRODA, Thomas, Redmond,
Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

(51) **G06F 13/16** (11) **3 699 769 B1**
(52) **G06F 13/1689**; **G06F 13/1605**;
G06F 13/1663; **Y02D 10/00**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20156554.6 (22) 11.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2020
(30) 21.02.2019 FR 1901746
(54) • **ARBITRIERUNGSVERFAHREN FÜR DEN
ZUGANG ZU EINEM GEMEINSAM GE-
NUTZTEN SPEICHER, UND ENTSPRE-
CHENDE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **METHOD FOR ARBITRATION OF ACCESS
TO A SHARED MEMORY, AND CORRE-
SPONDING ELECTRONIC DEVICE**
• **PROCÉDÉ D'ARBITRAGE D'ACCÈS À UNE
MÉMOIRE PARTAGÉE, ET DISPOSITIF
ÉLECTRONIQUE CORRESPONDANT**

- (73) STMicroelectronics (Grenoble 2) SAS, 12, rue Jules Horowitz, 38000 Grenoble, FR
(72) LABYRE, Jean-Louis, 38360 SASSENAGE, FR
(74) Casalunga, Casalunga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

G06F 13/28 → (51) **G06F 15/173**

- (51) **G06F 13/40** (11) **3 451 181 B1**
(52) **G06F 13/4072**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18189455.1 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(30) 01.09.2017 FR 1758085
(54) • *SCHUTZSCHALTKEIS GEGEN HOHE SPANNUNGEN FÜR EINEN USB-EMP-FÄNGER VOM TYP C*
• *CIRCUIT FOR PROTECTING AGAINST HIGH VOLTAGES FOR USB TYPE C RECEIVER*
• *CIRCUIT DE PROTECTION CONTRE LES HAUTES TENSIONS POUR RÉCEPTEUR USB TYPE C*
(73) STMicroelectronics (Rousset) SAS, ZI de Peynier Rousset Avenue Coq, 13790 Rousset, FR
(72) FULCHERI, Patrick, 06410 BIOT, FR
OKU, Kenichi, 06130 GRASSE, FR
(74) Casalunga, Casalunga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

- (51) **G06F 15/173** (11) **3 542 276 B1**
(52) **G06F 13/28; G06F 15/17331**
(25) En (26) En
(21) 17804356.8 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(86) US 2017/059143 31.10.2017
(87) WO 2018/093557 2018/21 24.05.2018
(30) 18.11.2016 US 201615356076
(54) • *FLUSSSTEUERUNG BEI FERNDIRECT-SPEICHERZUGRIFFSDATENKOMMUNIKATION MIT SPIEGELUNG VON RING-SPEICHERN*
• *FLOW CONTROL IN REMOTE DIRECT MEMORY ACCESS DATA COMMUNICATIONS WITH MIRRORING OF RING BUFFERS*
• *COMMANDE DE FLUX DANS DES COMMUNICATIONS DE DONNÉES D'ACCÈS DIRECT À LA MÉMOIRE AVEC RÉPLICATION DE TAMPONS ANNU-LAIRES*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) FU, Chen, Redmond Washington 98052-6399, US
BENNETT, John Grant, Redmond Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 15/173 → (51) **H04L 12/26**

- (51) **G06F 16/176** (11) **3 107 010 B1**
(52) **G06F 16/22** **G06F 16/951**
G06F 16/25
(52) **G06F 16/2272; G06F 16/1774; G06F 16/254; G06F 16/951**
(25) En (26) En
(21) 16166096.4 (22) 19.04.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(30) 22.04.2015 US 201514693792
(54) • *DATENINTEGRATIONSROHRLEITUNG*
• *DATA INTEGRATION PIPELINE*
• *PIPELINE D'INTÉGRATION DE DONNÉES*
(73) Palantir Technologies Inc., 100 Hamilton Avenue, Suite 300, Palo Alto, CA 94301, US
(72) WILSON, Timothy, Palo Alto, CA 94301, US
DORNE, Brian, Menlo Park, CA 94301, US
LOCKFORT, Christopher, Palo Alto, CA 94301, US
KLEINGARN, Thomas, Palo Alto, CA 94301, US
(74) Sayer, Robert David, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **G06F 16/22** (11) **3 098 730 B1**
(52) **G06F 16/2455**
G06F 16/2255; G06F 16/24556
(25) En (26) En
(21) 16001194.6 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(30) 29.05.2015 US 201514726251
(54) • *AGGREGIERUNG VON DATENBANKEIN-TRÄGEN MITTELS HASHING*
• *AGGREGATING DATABASE ENTRIES BY HASHING*
• *AGRÉGATION PAR HACHAGE D'ENTRÉES DE BASE DE DONNÉES*
(73) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
(72) Gaumnitz, Gordon, 69190 Walldorf, DE
Lacurie, Arnaud, 69190 Walldorf, DE
Mueller, Ingo, 69190 Walldorf, DE
Dees, Jonathan, 69190 Walldorf, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **G06F 16/22** (11) **3 101 556 B1**
(52) **G06F 16/2228**
(25) En (26) En
(21) 16001198.7 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(30) 01.06.2015 US 201514727177
(54) • *INDEXIERUNG DYNAMISCHER HIERAR-CHISCHER DATEN*
• *INDEXING DYNAMIC HIERARCHICAL DATA*
• *INDEXATION DE DONNÉES HIÉRAR-CHIQUE DYNAMIQUE*
(73) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
(72) Finis, Jan, 69190 Walldorf, DE
Brunel, Robert, 69190 Walldorf, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G06F 16/22 → (51) **G06F 16/176****G06F 16/2455** → (51) **G06F 16/22****G06F 16/248** → (51) **G06F 16/9535****G06F 16/25** → (51) **G06F 16/176****G06F 16/28** → (51) **G06F 21/62**

- (51) **G06F 16/40** (11) **3 343 412 B1**
(52) **H04N 21/414** **H04N 21/422**
H04N 21/43 **H04N 21/4363**
H04N 21/442 **H04N 21/472**
H04L 29/06
(52) **G06F 16/40; H04L 65/1069;**
H04L 65/4084; H04N 21/41407;
H04N 21/42204; H04N 21/43078;
H04N 21/43637; H04N 21/44227;
H04N 21/47202
(25) En (26) En
(21) 18155586.3 (22) 08.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(30) 07.04.2012 KR 20120036402
29.03.2013 KR 20130034062
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR WIE-DERGABE VON INHALTEN UND COMPU-TERLESBARES AUFZEICHNUNGS-MEDIUM DAFÜR*
• *METHOD AND SYSTEM FOR REPRO-DUCING CONTENTS, AND COMPUTER-READABLE RECORDING MEDIUM THEREOF*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE REPRODUC-TION DE CONTENUS ET SUPPORT D'EN-REGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINA-TEUR CORRESPONDANT*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JUNG, Youn-gu, Gyeonggi-do, KR
LEE, Kwan-min, Seoul, KR
KOH, Jun-ho, Gyeonggi-do, KR
JEON, Byung-jeong, Gyeonggi-do, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
(60) 20187855.0 / 3 757 816
(62) 13162737.4 / 2 648 118

- (51) **G06F 16/51** (11) **3 098 755 B1**
(52) **G06T 7/13** **G06T 7/292**
G06T 7/73 **G06T 7/80**
G08B 13/196 **H04N 7/18**
G06K 9/00
(52) **G06F 16/51; G06K 9/00744;**
G06K 9/00771; G06T 7/13;
G06T 7/292; G06T 7/75; G06T 7/80;
H04N 7/18; H04N 7/181;
G06K 2009/00738; G08B 13/19602;
G08B 13/19608
(25) En (26) En
(21) 16171900.0 (22) 30.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(30) 29.05.2015 US 201562167930 P
(54) • *LOKALES CACHING ZUR OBJEKTERKEN-NUNG*
• *LOCAL CACHING FOR OBJECT RECOG-NITION*
• *MISE EN ANTÉMÉMOIRE LOCALE POUR RECONNAISSANCE D'OBJET*
(73) Accenture Global Services Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
(72) BATALLER, Cyrille, 06250 Mougins, FR
ASTROM, Anders, 457402 Singapore, SG
SCHIOPU, Vitalie, 8077 Bertrange, LU
KHALAFI, Hakim, 1082 Amsterdam, NL
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G06F 16/58 → (51) **G05D 1/00**

G06F 16/583 → (51) H04N 1/00	
G06F 16/63 → (51) G06F 16/65	
(51) G06F 16/65 (11) 3 477 505 B1	
G06F 16/63	
(52) G06F 16/65; G06F 16/63	
(25) En (26) En	
(21) 17199428.8 (22) 31.10.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.05.2019	
(54) • FINGERABDRUCK-CLUSTERING ZUR INHALTSBASIERTEN AUDIOERKENNUNG • FINGERPRINT CLUSTERING FOR CONTENT-BASED AUDIO RECOGNITION • REGROUPEMENT D'EMPREINTES DIGITALES POUR UNE RECONNAISSANCE AUDIO BASÉE SUR UN CONTENU	
(73) Spotify AB, Regeringsgatan 19, 111 53 Stockholm, SE	
(72) DONIER, Jonathan, STOCKHOLM, 113 56, GB	
HOFFMANN, Till, STOCKHOLM, 113 56, GB	
(74) Ström & Gulliksson AB, Box 5275, 102 46 Stockholm, SE	
G06F 16/9038 → (51) B26B 19/38	
(51) G06F 16/904 (11) 3 583 516 B1	
G06F 16/901	
(52) G06F 16/904; G06F 16/9024	
(25) De (26) De	
(21) 18703590.2 (22) 06.02.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.12.2019	
(86) EP 2018/052945 06.02.2018	
(87) WO 2018/149697 2018/34 23.08.2018	
(30) 15.02.2017 DE 102017102992	
(54) • EIN MIT EINER VERPACKUNGSANLAGE ASSOZIIERTER GRAPH • GRAPH ASSOCIATED WITH A PACKAGING SYSTEM • GRAPHE ASSOCIÉ À UNE INSTALLATION D'EMBALLAGE	
(73) SIG Technology AG, Laufengasse 18, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH	
(72) EICKHOFF, Matthias, 52477 Alsdorf, DE	
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE	
(51) G06F 16/93 (11) 3 688 620 B1	
G06F 21/64	
(52) H04L 63/123; G06F 21/64; G06Q 10/06; G06Q 30/0613; H04L 9/3239; H04L 2209/38	
(25) En (26) En	
(21) 19812502.3 (22) 27.08.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.08.2020	
(86) CN 2019/102885 27.08.2019	
(87) WO 2019/228552 2019/49 05.12.2019	
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN FÜR BLOCKCHAIN-BASIERTE BENACHRICHTIGUNG • SYSTEM AND METHOD FOR BLOCKCHAIN-BASED NOTIFICATION • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE NOTIFICATION SUR LA BASE D'UNE CHAÎNE DE BLOCS	
(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY	
(72) GUAN, Yayang, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN	

SHI, Rubing, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN	
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	
G06F 16/951 → (51) G06F 16/176	
(51) G06F 16/9535 (11) 3 114 580 B1	
G06F 16/248	
(52) G06F 16/24578; G06F 16/24565; G06F 16/248; G06F 16/9535	
(25) En (26) En	
(21) 15711940.5 (22) 02.03.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.01.2017	
(86) US 2015/018321 02.03.2015	
(87) WO 2015/134392 2015/36 11.09.2015	
(30) 04.03.2014 US 201414196701	
(54) • EINFÜGEN VON SUCHERGEBNISSEN NATIVER ANWENDUNGEN IN INTERNET-SUCHERGEBNISSE • INSERTING NATIVE APPLICATION SEARCH RESULTS INTO WEB SEARCH RESULTS • INSERTION DES RÉSULTATS DE RECHERCHE D'UNE APPLICATION NATIVE DANS DES RÉSULTATS DE RECHERCHE WEB	
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US	
(72) IMAIZUMI, Ryoichi, Mountain View, California 94043, US	
FUJIKI, Toshiaki, Mountain View, California 941043, US	
JUNG, Chaesang, Mountain View, California 94043, US	
HAMADA, Reiko, Mountain View, California 94043, US	
YEOM, Jaehyun, Mountain View, California 94043, US	
XU, Hui, Mountain View, California 94043, US	
(74) Shipp, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB	
(51) G06F 16/957 (11) 3 323 053 B1	
G06F 16/958	
G06F 40/131	
G06F 40/194	
G06F 40/143; G06F 16/9574; G06F 16/986; G06F 40/123; G06F 40/131; G06F 40/194; G06F 40/197	
(25) En (26) En	
(21) 16825308.6 (22) 18.07.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.05.2018	
(86) US 2016/042776 18.07.2016	
(87) WO 2017/011829 2017/03 19.01.2017	
(30) 16.07.2015 US 201562193510 P	
(54) • DOKUMENTERFASSUNG MIT CLIENT-BASIERTER DELTA-CODIERUNG MIT SERVER • DOCUMENT CAPTURE USING CLIENT-BASED DELTA ENCODING WITH SERVER • CAPTURE DE DOCUMENT AU MOYEN D'UN CODAGE DELTA BASÉ SUR UN CLIENT ET UTILISANT UN SERVEUR	
(73) Quantum Metric, Inc., 10807 New Allegiance Dr., Ste. 155, Colorado Springs, CO 80921, US	
(72) CIABARRA, JR., Mario Luciano, Colorado Springs, CO 80921, US	

WANG, Yiduo, Colorado Springs, CO 80921, US	
(74) Ahmad, Sheikh Shakeel, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB	
G06F 16/958 → (51) G06F 16/957	
G06F 17/11 → (51) G06N 3/04	
(51) G06F 21/12 (11) 3 320 471 B1	
G06F 21/79	
(52) G06F 21/125; G06F 21/79; G06F 2221/2101	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 16750929.8 (22) 06.07.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.05.2018	
(86) FR 2016/051718 06.07.2016	
(87) WO 2017/006058 2017/02 12.01.2017	
(30) 07.07.2015 FR 1556418	
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG UND LIZENZIERUNG VON HARDWARE IP MODULEN • SYSTEM AND METHOD FOR HARDWARE IP MODULES AUTHENTICATION AND LICENSING • SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION ET DE LICENCE IP DE MODULES HARDWARE	
(73) Université de Montpellier, 163, rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, FR	
Centre National de la Recherche Scientifique CNRS, 3 Rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR	
(72) RAMPON, Jérôme, 30660 Gallargues Le Montueux, FR	
PAUL, Gaël, 13100 Aix-en-Provence, FR	
TORRES, Lionel, 34980 Combaillaux, FR	
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR	
G06F 21/31 → (51) G06F 21/62	
G06F 21/33 → (51) H04L 29/06	
G06F 21/34 → (51) H04L 29/06	
(51) G06F 21/36 (11) 3 594 839 B1	
G06F 21/62	
(52) G06F 21/36; G06F 21/62; H04L 2209/38	
(25) En (26) En	
(21) 19154935.1 (22) 31.01.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.01.2020	
(30) 13.07.2018 TW 107124362	
(54) • VERSCHLÜSSELTES GALERIEVERWALTUNGSSYSTEM UND IMPLEMENTIERUNGSVERFAHREN DAFÜR • ENCRYPTED GALLERY MANAGEMENT SYSTEM AND IMPLEMENTATION METHOD THEREOF • SYSTÈME DE GESTION DE GALERIE CRYPTÉE ET SON PROCÉDÉ DE MISE EN ŒUVRE	
(73) Chuang, Lien Hao, No. 55, Hengyang St. Qianzhen Dist., Kaohsiung City 806, TW	
(72) Chuang, Lien Hao, Kaohsiung City 806, TW	
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE	
G06F 21/36 → (51) H04L 29/06	

- (51) **G06F 21/41** (11) **3 702 946 B1**
H04L 29/06 **H04W 12/06**
G06F 9/54 G06F 21/53
G06F 21/60 H04L 9/08
- (52) **G06F 21/41; H04L 9/0822;**
H04L 9/0863; H04L 63/0815;
H04W 12/068; G06F 21/53;
G06F 21/602; H04L 63/083
- (25) En (26) En
(21) 20171406.0 (22) 30.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.09.2020
(30) 31.12.2014 US 201462098457 P
- (54) • GEMEINSAMER GEHEIMNISTRESOR FÜR
ANWENDUNGEN MIT EINZELANMEL-
DUNGEN
• SHARED SECRET VAULT FOR APPLI-
CATIONS WITH SINGLE SIGN ON
• CHAMBRE FORTE DE SECRETS
PARTAGÉS POUR DES APPLICATIONS
AVEC UNE OUVERTURE DE SESSION
UNIQUE
- (73) Citrix Systems Inc., 851 West Cypress Creek
Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US
- (72) MOMCHILOV, Georgy, Fort Lauderdale, FL
Florida 33309, US
NORDSTROM, Ola, Fort Lauderdale, FL
Florida 33309, US
- (74) Boulit Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB
- (62) 15826274.1 / 3 241 139

G06F 21/41 → (51) **H04L 29/06****G06F 21/44** → (51) **H04L 29/06**

- (51) **G06F 21/52** (11) **3 702 947 B1**
G06F 21/76 **G06F 21/56**
H04L 29/06
- (52) **G06F 21/52; G06F 21/566;**
G06F 21/76; H04L 63/0227;
G06F 2221/2141
- (25) En (26) En
(21) 19160232.5 (22) 01.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.09.2020
- (54) • VERFAHREN ZUR VERIFIZIERUNG, BEI
LAUFZEIT EINER KOMPONENTE EINER
HARDWARE-ANWENDUNG, EINER GE-
GENWÄRTIGEN KONFIGURATIONSEIN-
STELLUNG EINER DURCH EIN KONFIGU-
RIERBARES HARDWARE-MODUL BE-
REITGESTELLTEN AUSFÜHRUNGS-
UMGEBUNG
• METHOD FOR VERIFYING AT RUNTIME
OF A HARDWARE-APPLICATION
COMPONENT A CURRENT CONFIG-
URATION SETTING OF AN EXECUTION
ENVIRONMENT PROVIDED BY A
CONFIGURABLE HARDWARE MODULE
• PROCÉDÉ POUR VÉRIFIER, LORS DE
L'EXÉCUTION D'UN COMPOSANT D'AP-
PLICATION MATÉRIELLE, D'UN
RÉGLAGE DE CONFIGURATION DE
COURANT D'UN ENVIRONNEMENT
D'EXÉCUTION FOURNI PAR UN MODULE
MATÉRIEL CONFIGURABLE
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Aschauer, Hans, 81829 München, DE
Falk, Rainer, 85586 Poing, DE
Feist, Christian Peter, 80689 München, DE
Fries, Steffen, 85598 Baldham, DE
Maftun, Aliza, 81549 München, DE
Seuschek, Hermann, 81373 München, DE

- Zeschg, Thomas, 81543 München, DE
- G06F 21/53** → (51) **G06F 12/14**
- G06F 21/53** → (51) **G06F 21/62**
- (51) **G06F 21/55** (11) **3 358 800 B1**
G06F 21/62 **H04L 12/46**
H04L 12/40 **H04L 29/08**
G06F 21/60 **H04L 29/06**
- (52) **G06F 21/554; G06F 21/606;**
G06F 21/6281; H04L 12/4625;
H04L 63/0227; H04L 63/1425;
H04L 63/1441; H04L 67/12;
H04L 2012/40215; H04L 2012/40273
- (25) En (26) En
(21) 17173679.6 (22) 06.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.08.2018
(30) 06.01.2014 US 201461923790 P
15.01.2014 US 201461927515 P
19.08.2014 US 201462038859 P
19.08.2014 US 201462038856 P
- (54) • BUS-WÄCHTER
• BUS WATCHMAN
• GARDIEN DE BUS
- (73) Argus Cyber Security Ltd, 94 Yigal Alon St.,
6789155 Tel Aviv, IL
- (72) BEN NOON, Ofer, 75241 Rishon LeZion, IL
GALULA, Yaron, 6948105 Tel Aviv, IL
LAVI, Oron, 4424905 Kfar Saba, IL
- (74) Continental Corporation, c/o Conti Temic
microelectronic GmbH Intellectual Property
Sieboldstraße 19, 90411 Nürnberg, DE
- (62) 15150180.6 / 2 892 200

- (51) **G06F 21/55** (11) **3 736 720 B1**
G06F 21/57 **H04L 12/22**
H04L 12/26 **H04L 29/06**
G06F 9/455
- (52) **H04L 63/1483; G06F 9/45558;**
G06F 21/552; G06F 21/577;
H04L 63/0227; H04L 63/0245;
H04L 63/123; G06F 2009/45595;
H04L 63/0823
- (25) De (26) En
(21) 20182290.5 (22) 23.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.11.2020
(30) 23.01.2013 US 201313748578
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN FÜR END-
PUNKT-HARDWAREUNTERSTÜTZTE
NETZWERK FIREWALL IN EINER SI-
CHERHEITSUMGEBUNG
• SYSTEM AND METHOD FOR AN
ENDPOINT HARDWARE ASSISTED
NETWORK FIREWALL IN A SECURITY
ENVIRONMENT
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR PARE-FEU
AVEC ASSISTANCE MATÉRIELLE SUR
UN POINT D'EXTRÉMITÉ DE RÉSEAU
DANS UN ENVIRONNEMENT DE SÉCU-
RITÉ
- (73) McAfee, LLC, 6220 America Center Drive,
San Jose, CA 95002, US
- (72) GROBMAN, Steven L., Flower Mound, TX
75022, US
SAMANI, Raj, Stoke Poges, Buckin-
ghamshire SL2 4PA, GB
ARKIN, Ofir, 49745 Petach Tikva, IL
SCHRECKER, Sven, San Marcos, CA Cali-
fornia 92078, US
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

- (62) 14743962.4 / 2 949 077
- G06F 21/55** → (51) **G06F 21/64**
- G06F 21/55** → (51) **H04L 29/06**
- (51) **G06F 21/56** (11) **3 568 791 B1**
H04L 29/06
- (52) **H04L 63/1491; G06F 21/565;**
G06F 21/566; G06F 2221/2127
- (25) En (26) En
(21) 17832820.9 (22) 28.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.11.2019
(86) IB 2017/058485 28.12.2017
(87) WO 2018/130904 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 US 201762445015 P
- (54) • FRÜHZEITIGE LAUFZEITDETEKTION UND
VERHINDERUNG VON RANSOMWARE
• EARLY RUNTIME DETECTION AND
PREVENTION OF RANSOMWARE
• DETECTION PRÉCOCÉ À L'EXÉCUTION ET
PRÉVENTION DE LOGICIELS RANÇON-
NEURS
- (73) Morphisec Information Security 2014 Ltd.,
77 Haenergia Street, 84894 Beer Sheva, IL
- (72) GURI, Mordechai, Modiin 71706, IL
YEHOSHUA, Ronen, Matan 45858, IL
GORELIK, Michael, West Newton, Massa-
chusetts 02465, US
- (74) Pediani, Steven Peter, Marks & Clerk LLP 1
New York Street, Manchester M1 4HD, GB
- G06F 21/56** → (51) **G06F 21/52**
- G06F 21/56** → (51) **H04L 29/06**
- G06F 21/57** → (51) **G06F 21/55**
- G06F 21/57** → (51) **G06F 21/64**
- G06F 21/60** → (51) **G06F 12/02**
- G06F 21/60** → (51) **G06F 21/55**
- G06F 21/60** → (51) **H04L 9/08**
- (51) **G06F 21/62** (11) **3 215 976 B1**
G06F 16/2365; G06F 21/6227
- (52) En (26) En
(21) 15797524.4 (22) 05.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.09.2017
(86) US 2015/059213 05.11.2015
(87) WO 2016/073701 2016/19 12.05.2016
(30) 05.11.2014 US 201462075593 P
- (54) • DATENBANKSICHERHEIT
• DATABASE SECURITY
• SÉCURITÉ DE BASE DE DONNÉES
- (73) AB Initio Technology LLC, 201 Spring
Street, Lexington, Massachusetts 02421, US
- (72) WINTERS, Christopher J., Lexington,
Massachusetts 02421, US
- (74) Lloyd, Patrick Alexander Desmond, et al,
Reddie & Grose LLP The White Chapel
Building 10 Whitechapel High Street,
London E1 8QS, GB
- (51) **G06F 21/62** (11) **3 320 424 B1**
G06F 21/31 **G06F 7/04**
H04L 9/32 **G06F 3/0481**
G06Q 50/00 **H04L 12/58**
- (52) **G06F 3/0481; G06F 21/31;**
G06F 21/6218; G06F 21/6245;
G06F 21/629; G06Q 50/01; H04L 9/32;

- H04L 51/043**; G06F 2203/011;
G06F 2221/2105
- (25) En (26) En
(21) 16822094.5 (22) 11.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.05.2018
(86) US 2016/041813 11.07.2016
(87) WO 2017/008084 2017/02 12.01.2017
(30) 09.07.2015 US 201562190458 P
12.04.2016 US 201662321405 P
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ERSTELLEN VON ADAPTIVEN BENUTZER-OBERFLÄCHEN MIT VOM BENUTZER BE-REITGESTELLTEN UND GESTEUERTEN DATEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CREATING ADAPTIVE USER INTERFACES USING USER PROVIDED AND CONTROLLED DATA*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CRÉATION D'INTERFACES UTILISATEUR ADAPTATIVES À L'AIDE DE DONNÉES FOURNIES ET CONTRÔLÉES PAR L'UTILISATEUR*
- (73) Sensoriant, Inc., 14 Ridgedale Avenue Suite 125, Cedar Knolls NJ 07927, US
(72) NAQVI, Shamim A., Morristown, NJ 07960, US
(74) Knowles, James Atherton, et al, Script IP Limited Turnpike House 18 Bridge Street, Frome, Somerset BA11 1BB, GB
-
- (51) **G06F 21/62** (11) **3 365 830 B1**
H04L 29/06 **H04W 12/06**
G06F 21/53 **H04W 12/37**
- (52) **G06F 21/53**; **G06F 21/6281**;
H04L 63/0815; **H04W 12/06**;
H04W 12/37; **G06F 2221/2149**;
H04L 63/0876
- (25) En (26) En
(21) 16775397.9 (22) 16.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.08.2018
(86) US 2016/052139 16.09.2016
(87) WO 2017/069879 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 US 201562245534 P
15.09.2016 US 201615267044
- (54) • *HERSTELLUNG VON VERTRAUEN ZWISCHEN BEHÄLTERN*
• *ESTABLISHING TRUST BETWEEN CONTAINERS*
• *ÉTABLISSEMENT DE CONFIANCE ENTRE DES CONTENEURS*
- (73) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway M/S 50P7, Redwood Shores, California 94065, US
(72) AAMIR, Mohammad, San Jose, California 95110, US
REHMAN, Atta Ur, Cambridge CB4 3PJ, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- (51) **G06F 21/62** (11) **3 477 530 B1**
G06F 16/28 **G16H 10/60**
- (52) **G06F 21/6254**; **G06F 16/285**;
G16H 10/60; **H04L 2209/42**
- (25) En (26) En
(21) 18184497.8 (22) 19.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.05.2019
(30) 26.10.2017 US 201715794744

- (54) • *K-ANONYMITÄT- UND L-DIVERSITÄT-DATENANONYMISIERUNG IN EINER DATENBANK IM SPEICHER*
• *K-ANONYMITY AND L-DIVERSITY DATA ANONYMIZATION IN AN IN-MEMORY DATABASE*
• *ANONYMISATION DE DONNÉES K-ANONYMISATION ET L-DIVERSITÉ DANS UNE BASE DE DONNÉES EN MÉMOIRE*
- (73) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
(72) Huang, Xinrong, 69190 Walldorf, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- (51) **G06F 21/62** (11) **3 485 419 B1**
G06F 21/6254; **G06F 16/00**;
G06F 16/901
- (25) En (26) En
(21) 16757579.4 (22) 10.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.05.2019
(86) EP 2016/069081 10.08.2016
(87) WO 2018/028783 2018/07 15.02.2018
- (54) • *K-ANONYMISIERUNG VON GROSSEN DATEN DURCH PARALLELE SEMANTISCHE MIKRO-AGGREGATION*
• *BIG DATA K-ANONYMIZING BY PARALLEL SEMANTIC MICRO-AGGREGATION*
• *K-ANONYMISATION DE DONNÉES VOLUMINEUSES PAR MICRO-AGRÉGATION SÉMANTIQUE PARALLÈLE*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) MOCK, Michael, 53217 Bonn, DE
HAPFELMEIER, Andreas, 82054 Sauerlach, DE
IMIG, Mike, 50937 Köln, DE
-
- (51) **G06F 21/62** (11) **3 547 202 B1**
G06F 21/33
- (52) **G06F 21/6254**; **G06F 21/335**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19164910.2 (22) 25.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2019
(30) 26.03.2018 FR 1852591
- (54) • *ZUGRIFFSMETHODE AUF ANONYMI-SIERTE DATEN*
• *METHOD FOR ACCESS TO ANONYMISED DATA*
• *MÉTHODE D'ACCÈS À DES DONNÉES ANONYMISÉES*
- (73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) HENNEBERT, Christine, 38054 Grenoble Cedex 9, FR
(74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure B. P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR
-
- (51) **G06F 21/62** (11) **3 729 317 B1**
G06F 21/64 **H04L 9/00**
- (52) **G06F 21/6254**; **G06F 21/64**;
H04L 9/008; **H04L 9/085**;
H04L 2209/46
- (25) En (26) En
(21) 18826233.1 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2020
(86) EP 2018/084654 13.12.2018

- (87) WO 2019/121271 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 US 201762609450 P
- (54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR ANWENDUNG EINER ERSTEN FUNKTION AUF JEDES DATENELEMENT IN EINEM DATENSATZ UND ARBEITER-KNOTEN ZUR IMPLEMENTIERUNG DESSELBEN*
• *A COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD OF APPLYING A FIRST FUNCTION TO EACH DATA ELEMENT IN A DATA SET, AND A WORKER NODE FOR IMPLEMENTING THE SAME*
• *PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR, POUR APPLIQUER UNE PREMIÈRE FONCTION À CHAQUE ÉLÉMENT DE DONNÉES DANS UN ENSEMBLE DE DONNÉES, ET NOEUD DE TRAVAIL POUR METTRE EN OEUVRE LEDIT PROCÉDÉ*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VEENINGEN, Meilof Geert, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
-
- G06F 21/62** → (51) **G06F 21/36**
-
- G06F 21/62** → (51) **G06F 21/55**
-
- (51) **G06F 21/64** (11) **3 596 906 B1**
H04L 29/06 **H04L 9/32**
- (52) **G06F 21/64**; **H04L 9/3239**;
H04L 2209/38
- (25) En (26) En
(21) 19725905.4 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.01.2020
(86) CN 2019/076463 28.02.2019
(87) WO 2019/101224 2019/22 31.05.2019
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BLOCKCHAIN-BASIERTEN AUTHENTIFIZIERUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR BLOCKCHAIN-BASED AUTHENTICATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION BASÉE SUR UNE CHAÎNE DE BLOCS*
- (73) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY
(72) CHENG, Long, Zhejiang 311121, CN
LI, Yanpeng, Zhejiang 311121, CN
(74) Branderhorst, Matthijs Pieter Arie, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB
- (60) 21185116.7
-
- (51) **G06F 21/64** (11) **3 683 712 B1**
G06F 21/57 **G06F 21/55**
- (52) **G06F 21/64**; **G06F 21/552**;
G06F 21/554; **G06F 21/57**
- (25) En (26) En
(21) 19152043.6 (22) 16.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.07.2020
(54) • *SCHUTZ DER INTEGRITÄT VON PROTOKOLLDATEN*
• *PROTECTING INTEGRITY OF LOG DATA*
• *PROTECTION DE L'INTÉGRITÉ DE DONNÉES DE JOURNAL*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Feist, Christian Peter, 80689 München, DE
Sel, Tolga, 80809 München, DE

- (51) **G06F 21/64** (11) **3 685 301 B1**
H04L 9/32
- (52) **G06F 21/64; H04L 9/3239;**
H04L 2209/38
- (25) De (26) De
(21) 18762057.0 (22) 27.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.07.2020
(86) EP 2018/072989 27.08.2018
(87) WO 2019/057444 2019/13 28.03.2019
(30) 22.09.2017 DE 102017216839
- (54) • *BIDIREKTIONAL VERKETTETE ERWEITERTE BLOCKCHAIN-STRUKTUR*
• *BIDIRECTIONALLY LINKED EXTENDED BLOCKCHAIN STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE CHAÎNE DE BLOCS ÉTENDUE CONCATENÉE DE MANIÈRE BIDIRECTIONNELLE*
- (73) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
(72) WILKE, Andreas, 13509 Berlin, DE
KOMAROV, Ilya, 13507 Berlin, DE
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

- (51) **G06F 21/64** (11) **3 701 412 B1**
H04L 9/32
- (52) **G06F 21/64; H04L 9/3239;**
H04L 9/3297; H04L 2209/38
- (25) En (26) En
(21) 18811887.1 (22) 23.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.09.2020
(86) GB 2018/053064 23.10.2018
(87) WO 2019/081917 2019/18 02.05.2019
(30) 24.10.2017 GB 201717499
- (54) • *DATENSPEICHERUNG UND -VERIFIKATION*
• *DATA STORAGE AND VERIFICATION*
• *STOCKAGE ET VÉRIFICATION DE DONNÉES*
- (73) Copa Fin Limited, 7 Granard Business Centre Bunnys Lane Mill Hill, London NW7 2DQ, GB
(72) GALLAGHER-LYNCH, Alexander, London NW7 2DQ, GB
DANGERFIELD, Matthew Giles, London NW7 2DQ, GB
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G06F 21/64 → (51) **G06F 16/93****G06F 21/64** → (51) **G06F 21/62****G06F 21/64** → (51) **G06Q 20/38****G06F 21/76** → (51) **G06F 21/52****G06F 21/79** → (51) **G06F 21/12****G06F 30/00** → (51) **G06T 17/00**

- (51) **G06F 30/15** (11) **2 763 058 B1**
G06F 30/23
- (52) **G06F 30/15; G06F 30/23;**
G06F 2111/06; G06F 2111/08
- (25) En (26) En
(21) 13153179.0 (22) 30.01.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.08.2014
- (54) • *Optimieren der Ausgestaltung von physikalischen Strukturen/Objekten*

- *Optimizing the design of physical structures/objects*
• *Optimisation de la conception de structures/objets physiques*
- (73) Honda Research Institute Europe GmbH, Carl-Legien-Strasse 30, 63073 Offenbach/Main, DE
(72) Olhofer, Dr. Markus, 63073 Offenbach, DE
Aulig, Nikola, 63073 Offenbach, DE
(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

G06F 30/23 → (51) **G06F 30/15**

- (51) **G06F 30/30** (11) **3 611 649 B1**
H05K 3/00 **H05K 1/11**
G06F 30/31 **G06F 30/39**
G06F 115/12
- (52) **G06F 30/31; G06F 30/39;**
H05K 3/0014; G06F 2115/12;
H05K 1/111; H05K 1/119;
H05K 2201/09045; H05K 2201/10053;
H05K 2203/0264; H05K 2203/1105;
H05K 2203/161
- (25) En (26) En
(21) 19188753.8 (22) 29.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.02.2020
(30) 30.07.2018 JP 2018142881
06.06.2019 JP 2019105955
- (54) • *COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRONISCHEN SCHALTPLANS*
• *COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM AND METHOD OF FORMING ELECTRONIC CIRCUIT DIAGRAM*
• *SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE SUR ORDINATEUR ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN DIAGRAMME DE CIRCUIT ÉLECTRONIQUE*
- (73) Casio Computer Co., Ltd., 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP
(72) IWAMOTO, Kenji, Tokyo, 205-8555, JP
MOCHIZUKI, Masato, Tokyo, 205-8555, JP
ONO, Junichi, Tokyo, 205-8555, JP
SUZUKI, Katsunori, Tokyo, 205-8555, JP
HORIUCHI, Yuji, Tokyo, 205-8555, JP
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

G06F 30/30 → (51) **G06F 8/41****G06F 30/34** → (51) **G06F 8/41****G06F 40/123** → (51) **G06F 16/957****G06F 40/131** → (51) **G06F 16/957****G06F 40/143** → (51) **G06F 3/16****G06F 40/143** → (51) **G06F 16/957****G06F 40/143** → (51) **H04L 29/06****G06F 40/186** → (51) **G06F 3/16****G06F 40/194** → (51) **G06F 16/957****G06F 40/197** → (51) **G06F 16/957****G06F 40/35** → (51) **G06F 3/16****G06K 7/08** → (51) **B23Q 7/14**

- (51) **G06K 7/10** (11) **3 332 350 B1**
G06K 19/07 **G06K 19/077**
G06Q 50/02 **E21B 47/12**
E21B 47/13 **E21B 23/00**
G01V 15/00
- (52) **G06K 7/10158; E21B 23/00;**
E21B 47/13; G01V 15/00;
G06K 19/0702; G06K 19/0708;
G06K 19/07749
- (25) En (26) En
(21) 16747980.7 (22) 27.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.06.2018
(86) US 2016/044235 27.07.2016
(87) WO 2017/027218 2017/07 16.02.2017
(30) 07.08.2015 US 201562202267 P
- (54) • *AKTIVE RFID-ETIKETT-ANORDNUNGEN ZUR BETÄTIGUNG VON BOHRLOCHAUSRÜSTUNG IN BOHRLOCHFLÜSSIGKEITEN*
• *ACTIVE RFID TAG ARRANGEMENTS FOR ACTUATION OF DOWNHOLE EQUIPMENT IN WELL FLUIDS*
• *AGENCEMENTS D'ÉTIQUETTE D'IDENTIFICATION PAR RADIOFRÉQUENCE (RFID) ACTIVE POUR ACTIONNEMENT D'ÉQUIPEMENT DE FOND DE TROU DANS DES FLUIDES DE PUITS*
- (73) Weatherford Technology Holdings, LLC, 2000 St. James Place, Houston, TX 77056, US
(72) OWNBY, John, Houston, TX 77056, US
KNIGHT, Matthew, Houston, TX 77056, US
DALZELL, Richard, Houston, TX 77056, US
SHARMA, Rupa, Houston, TX 77056, US
EVANS, Eric, R., Houston, TX 77056, US
JACOB, Jobby, T., Houston, TX 77056, US
(74) Docherty, Andrew John, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB
(60) 21192897.3

G06K 7/10 (11) **3 584 739 B1****G06K 7/10356; G06K 7/10128**

- (25) En (26) En
(21) 19181304.7 (22) 19.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.12.2019
(30) 20.06.2018 JP 2018117073
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM*
• *COMMUNICATION APPARATUS, COMMUNICATION METHOD, AND COMPUTER PROGRAM*
• *APPAREIL DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
- (73) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku, 141-8562 Tokyo, JP
(72) OISHI, Sadatoshi, Shinagawa-ku Tokyo 141-8562, JP
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

G06K 7/10 (11) **3 729 326 B1****F21V 8/00** **G08B 5/36****H05B 33/08****G06K 7/10831; G06K 7/10841;**
G06K 7/10881; G02B 6/0008;
G06K 2207/1011; H05B 45/20

- (25) En (26) En
(21) 18833660.6 (22) 21.12.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2020
- (86) EP 2018/086625 21.12.2018
- (87) WO 2019/122346 2019/26 27.06.2019
- (30) 22.12.2017 US 201715852036
- (54) • *OPTISCHE ANORDNUNG FÜR EINE ABTASTMASCHINE*
• *OPTICAL ASSEMBLY FOR SCANNING ENGINE*
• *ENSEMBLE OPTIQUE POUR MOTEUR DE BALAYAGE*
- (73) Datalogic IP Tech S.r.l., Via San Vitalino, 13, 40012 Lippo di Calderara di Reno (BO), IT
- (72) QUATTRINI, Paolo, 40010 Sala Bolognese, IT
- GNAN, Marco, 40129 Bologna, IT
- (74) Schlee, Alexander Richard, Schlee IP International Mauerkircherstraße 31, 81679 München, DE

G06K 7/10 → (51) **G02B 3/08****G06K 7/14** → (51) **G02B 3/08**

- (51) **G06K 9/00** (11) **2 758 912 B1**
- (52) **G06K 9/00973; G06F 16/51**
- (25) En (26) En
- (21) 12759557.7 (22) 27.08.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.07.2014
- (86) US 2012/052529 27.08.2012
- (87) WO 2013/043318 2013/13 28.03.2013
- (30) 20.09.2011 US 201161536905 P
- 27.02.2012 US 201213406518
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR PROGRESSIVEN MUSTERABGLEICH IN EINER MOBILEN UMGEBUNG*
• *METHODS AND APPARATUS FOR PROGRESSIVE PATTERN MATCHING IN A MOBILE ENVIRONMENT*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR LA MISE EN CORRESPONDANCE DE FORMES PROGRESSIVE DANS UN ENVIRONNEMENT MOBILE*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
- (72) CHANDHOK, Ravinder P., San Diego, California 92121, US
- CROCKETT, Douglas M., San Diego, California 92121, US
- BAPST, Mark, San Diego, California 92121, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

- (51) **G06K 9/00** (11) **3 349 145 B1**
- (52) **G06K 9/00597; G06K 9/00926**
- (25) En (26) En
- (21) 18150346.7 (22) 04.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.07.2018
- (30) 17.01.2017 KR 20170007960
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR IRISERKENNUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE FOR IRIS RECOGNITION AND OPERATING METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE RECONNAISSANCE DE L'IRIS ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

- (72) YOO, Juwoan, Anyang-si, KR
- LEE, Kwanghyun, Yongin-si, KR
- LEE, Heejun, Seoul, KR
- FARTUKOV, Alexei, Moscow 124460, RU
- GNATIKH, Gleb, Moscow 129323, RU
- GNATIUK, Vitalii, Moscow 117042, RU
- EREMEEV, Vladimir, Moscow 117042, RU
- SHIN, Dae-Kyu, Suwon-si, KR
- PARK, Jeong-Min, Hwaseong-si, KR
- PARK, Ji-Yoon, Yongin-si, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

G06K 9/00 → (51) **B60R 21/00****G06K 9/00** → (51) **G01C 21/34****G06K 9/00** → (51) **G01C 21/36****G06K 9/00** → (51) **G06F 16/51****G06K 9/00** → (51) **G06K 9/62**

- (51) **G06K 9/46** (11) **2 884 427 B1**
- (52) **G06K 9/4633**
- (25) En (26) En
- (21) 13382505.9 (22) 12.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.06.2015
- (54) • *Verfahren und System zur Beschreibung eines Bildes*
• *Method and system for describing an image*
• *Procédé et système pour décrire une image*
- (73) Fundacion Centro de Tecnologias de Interaccion Visual y comunicaciones Vicomtech, Paseo Mikeletegui, 57 Parque Tecnológico, 20009 San Sebastian, ES
- (72) Garcia Olazola, Igor, 20009 San Sebastián, ES
- Baradian Martirena, Iñigo, 20009 San Sebastián, ES
- Quartulli, Marco, 20009 San Sebastián, ES
- Flòrez Esnal, Julián, 20009 San Sebastián, ES
- Aginako Bengoa, Naiara, 20009 San Sebastián, ES
- (74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

G06K 9/46 → (51) **G06T 5/20**

- (51) **G06K 9/62** (11) **3 637 320 B1**
- (52) **G06K 9/00**
G06K 9/6262; G06K 9/00127
- (25) En (26) En
- (21) 19202203.6 (22) 09.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.04.2020
- (30) 12.10.2018 JP 2018193387
- (54) • *COMPUTERPROGRAMM, LERNVORRICHTUNG, NACHWEISVORRICHTUNG, LERNVERFAHREN UND NACHWEISVERFAHREN*
• *COMPUTER PROGRAM, LEARNING APPARATUS, DETECTING APPARATUS, LEARNING METHOD, AND DETECTING METHOD*
• *PROGRAMME INFORMATIQUE, APPAREIL D'APPRENTISSAGE, APPAREIL DE DÉTECTION, PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION*
- (73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

- (72) Suzuki, Kanata, Kanagawa, 211-8588, JP
- Endoh, Toshio, Kanagawa, 211-8588, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06K 19/06 → (51) **B23Q 7/14****G06K 19/06** → (51) **H04N 1/00****G06K 19/07** → (51) **G06K 7/10****G06K 19/077** → (51) **G06K 7/10****G06K 19/077** → (51) **H04B 5/00****G06K 19/08** → (51) **H04N 1/00****G06N 3/00** → (51) **G01C 21/34****G06N 3/02** → (51) **G06F 9/448**

- (51) **G06N 3/04** (11) **3 459 018 B1**
- (52) **G06N 3/08**
G06N 3/0454; G06N 3/006; G06N 3/0472; G06N 3/08
- (25) En (26) En
- (21) 17726168.2 (22) 18.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.03.2019
- (86) US 2017/033218 18.05.2017
- (87) WO 2017/201220 2017/47 23.11.2017
- (30) 20.05.2016 US 201662339778 P
- (54) • *VERSTÄRKUNGSLERNEN MIT PSEUDO-ZÄHLUNGEN*
• *REINFORCEMENT LEARNING USING PSEUDO-COUNTS*
• *APPRENTISSAGE PAR RENFORCEMENT UTILISANT DES PSEUDO-COMPTAGES*
- (73) Deepmind Technologies Limited, 5 New Street Square, London EC4A 3TW, GB
- (72) GENDRON-BELLEMARE, Marc, London N1C 4AG, GB
- MUNOS, Remi, London GB N1C 4AG, GB
- SRIRAM, Srinivasan, London N1C 4AG, GB
- (74) Martin, Philip John, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB
- (51) **G06N 3/04** (11) **3 625 732 B1**
- (52) **G06N 3/08**
G06N 3/0472; G06N 3/0454; G06N 3/088
- (25) En (26) En
- (21) 18726786.9 (22) 22.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.03.2020
- (86) EP 2018/063305 22.05.2018
- (87) WO 2018/211145 2018/47 22.11.2018
- (30) 19.05.2017 US 201762509051 P
- 09.02.2018 US 201862628910 P
- (54) • *ERZEUGUNG VON AUSGANGSBEISPIELEN MITHILFE VON BITBLÖCKEN*
• *GENERATING OUTPUT EXAMPLES USING BIT BLOCKS*
• *GÉNÉRATION D'EXEMPLES DE SORTIE À L'AIDE DE BLOCS DE BITS*
- (73) Deepmind Technologies Limited, 6 Pancras Square, London N1C 4AG, GB
- (72) KALCHBRENNER, Nal Emmerich, London N1C 4AG, GB
- SIMONYAN, Karen, London N1C 4AG, GB
- ELSEN, Erich Konrad, London N1C 4AG, GB
- (74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford

Science Park Heatley Road, Oxford OX4
4GE, GB

- (51) **G06N 3/04** (11) **3 779 616 B1**
G06N 3/08 **G05B 13/02**
G05B 19/042 **G06F 17/11**
G06N 5/00 **G06Q 10/04**
- (52) **G05B 13/024; G05B 19/042;**
G06F 17/11; G06N 5/003; G06Q 10/04;
G06N 3/0445; G06N 3/0472;
G06N 3/08
- (25) En (26) En
(21) 20186937.7 (22) 21.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
(30) 14.08.2019 JP 2019148763
(54) • **OPTIMIERUNGSVORRICHTUNG UND**
STEUERUNGSVERFAHREN EINER OPTI-
MIERUNGSVORRICHTUNG
• **OPTIMIZATION DEVICE AND CONTROL**
METHOD OF OPTIMIZATION DEVICE
• **DISPOSITIF D'OPTIMISATION ET**
PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPO-
SITIF D'OPTIMISATION
- (73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-
chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi,
Kanagawa 211-8588, JP
(72) KOYAMA, Jumpei, Kawasaki-shi, Kanagawa
211-8588, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB

G06N 3/04 → (51) **G05D 1/02****G06N 3/04** → (51) **G06T 5/20****G06N 3/08** → (51) **G05D 1/02****G06N 3/08** → (51) **G06N 3/04****G06N 5/00** → (51) **G06N 3/04**

- (51) **G06N 5/04** (11) **3 620 995 B1**
G01S 13/93 **G01S 17/93**
G06N 5/04; G01S 13/93; G01S 17/93
- (25) En (26) En
(21) 19195475.9 (22) 05.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.03.2020
(30) 07.09.2018 CN 201811043093
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
BESTIMMUNG DES STATISCHEN ZU-
STANDS EINES HINDERNISSES
• **METHOD AND APPARATUS FOR DETER-**
MINING STATIC STATE OF OBSTACLE
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT**
DE DÉTERMINER L'ÉTAT STATIQUE
D'UN OBSTACLE
- (73) Baidu Online Network Technology (Beijing)
Co., Ltd., 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi
10th Street Haidian District, Beijing 100085,
CN
(72) CHENG, Kai, Beijing 100085, CN
(74) Zumstein, Angela, Maiwald Patentanwalts-
und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisen-
hof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G06N 20/00 → (51) **G16H 50/30****G06N 99/00** → (51) **G05D 1/02****G06N 99/00** → (51) **H04B 7/06****G06Q 10/02** → (51) **G06F 9/54****G06Q 10/04** → (51) **G06N 3/04****G06Q 10/06** → (51) **G06F 8/20****G06Q 10/08** → (51) **B65D 81/20****G06Q 10/08** → (51) **G06Q 30/06****G06Q 10/10** → (51) **G06F 9/54**

- (51) **G06Q 20/00** (11) **2 549 421 B1**
G07G 1/00
- (52) **G06Q 20/10; G06Q 20/223;**
G06Q 20/32; G06Q 20/3255;
G06Q 20/3274; G06Q 20/3276;
G07G 1/0081
- (25) It (26) En
(21) 12425123.2 (22) 18.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.01.2013
(30) 22.07.2011 IT RM20110391
04.08.2011 US 201161515011 P
(54) • **Verfahren und Vorrichtung zum Überwei-**
sen eines Geldbetrags durch Verwendung
eines zweidimensionalen Bildcodes
• **Method and apparatus for the transfer of**
a money amount by using a two-
dimension image code
• **Procédé et appareil pour le transfert d'une**
quantité d'argent au moyen d'un code
d'image bidimensionnel
- (73) Cavaterra, Marco, Via del Colle, 3 Lotto 33,
00045 Genzano di Roma (RM), IT
Di Tucci, Cosmo, Strada Colle Montanari
884, 04010 Borgo Grappa Latina, IT
(72) Cavaterra, Marco, 00045 Genzano di Roma
(RM), IT
Di Tucci, Cosmo, 04010 Borgo Grappa Lati-
na, IT
(74) de Rooij, Mathieu Julien, Bardehle Pagen-
berg S.L. Avenida Diagonal 420, 1^o 1^a,
08037 Barcelona, ES
(60) 21158850.4

- (51) **G06Q 20/38** (11) **3 629 272 B1**
G06F 21/64
- (52) **G06F 21/64; G06Q 20/38**
- (25) Zh (26) En
(21) 18824895.9 (22) 05.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.04.2020
(86) CN 2018/085748 05.05.2018
(87) WO 2019/001139 2019/01 03.01.2019
(30) 26.06.2017 CN 201710496967
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
AUSFÜHRUNG EINES CHAINCODES
• **METHOD AND DEVICE FOR RUNNING**
CHAINCODE
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'EXÉCUTION**
D'UN CODE DE CHAÎNE
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) JIANG, Yaoguo, Shenzhen Guangdong
518129, CN
JIANG, Feihu, Shenzhen Guangdong
518129, CN
XIE, Junan, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
HU, Ruifeng, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
DING, Haiyang, Shenzhen Guangdong
518129, CN

- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

- (51) **G06Q 30/02** (11) **3 243 181 B1**
H04L 29/06 **H04W 4/02**
H04W 64/00 **H04W 4/021**
H04L 29/08
- (52) **H04L 67/18; H04L 67/22;**
H04W 4/021
- (25) En (26) En
(21) 16735325.9 (22) 05.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.11.2017
(86) US 2016/012244 05.01.2016
(87) WO 2016/112052 2016/28 14.07.2016
(30) 05.01.2015 US 201562099644 P
(54) • **VERWENDUNG EINES DYNAMISCHEN**
GEOFENCE ZUR STEUERUNG DER GE-
MEINSAMEN MEDIENNUTZUNG UND
AGGREGATION IM ZUSAMMENHANG
MIT EINEM MOBILEN ZIEL
• **USE OF A DYNAMIC GEOFENCE TO**
CONTROL MEDIA SHARING AND
AGGREGATION ASSOCIATED WITH A
MOBILE TARGET
• **UTILISATION D'UN CONTOUR DYNAMIQUE**
DE GÉOPÉRÉAGE POUR
COMMANDER LE PARTAGE ET L'AGRÉ-
GATION DE MÉDIA ASSOCIÉS À UNE
CIBLE MOBILE
- (73) PicPocket Labs, Inc., P.O. Box 42077,
Austin, TX 78704, US
(72) GAUGLITZ, Wolfram, K., Dallas, TX 75214,
US
(74) Käck, Stefan, et al, Kahler Käck Mollekopf
Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vor-
derer Anger 239, 86899 Landsberg/Lech, DE

G06Q 30/02 → (51) **B65D 81/20****G06Q 30/02** → (51) **G06Q 30/06****G06Q 30/02** → (51) **H04N 1/00**

- (51) **G06Q 30/06** (11) **3 111 403 B1**
G06Q 30/02 **G01C 21/36**
H04L 29/08 **G01C 21/34**
G01C 21/20
- (52) **G01C 21/367; G01C 21/20;**
G01C 21/3492; G01C 21/3641;
G01C 21/3644; G01C 21/3673;
G01C 21/3676; G06Q 30/0201;
G06Q 30/0259
- (25) En (26) En
(21) 15754659.9 (22) 26.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.01.2017
(86) US 2015/017827 26.02.2015
(87) WO 2015/130969 2015/35 03.09.2015
(30) 26.02.2014 US 201461945049 P
(54) • **GEKENNZEICHNETE DYNAMISCHE LIVE-**
KARTIERUNG
• **LIVE BRANDED DYNAMIC MAPPING**
• **CARTOGRAPHIE DYNAMIQUE AVEC**
REPERAGE EN DIRECT
- (73) Blazer and Flip Flops Inc. D/B/A The
Experience Engine Inc., 4660 La Jolla Village
Drive Suite 360, San Diego, CA 92122, US
(72) BASS, Joshua, David, Carlsbad, CA 92009,
US
ZISKIND, Benjamin, Harry, San Diego, CA
92101, US
SAHADI, Scott, Sebastian, Solana Beach, CA
92075, US

(74) Knöner, Gregor, Kahler Käck Mollekoopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg am Lech, DE

(51) **G06Q 30/06** (11) **3 273 401 B1**
G06Q 10/08

(52) **G06Q 30/06; G06Q 10/087; G06Q 20/204; G07G 1/0081**

(25) De (26) De
(21) 17181893.3 (22) 18.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.01.2018

(30) 19.07.2016 EP 16180145

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ÜBERTRAGEN VON DATEN AN EIN ELEKTRONISCHES SYSTEM**
• **DEVICE AND METHOD FOR TRANSMITTING DATA TO AN ELECTRONIC SYSTEM**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES A UN SYSTÈME ÉLECTRONIQUE**
(73) Die Schweizerische Post AG, Wankdorfallee 4, 3030 Bern, CH
(72) Auer, Thomas, 3019 Bern, CH
(74) Keller Schneider Patent- und Markenanwälte AG (Bern), Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH

(51) **G06Q 30/06** (11) **3 507 574 B1**
G06Q 30/0633; G01G 19/4144; G06Q 30/0641; G07C 2011/04

(25) En (26) En
(21) 17771614.9 (22) 24.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.07.2019

(86) US 2017/048323 24.08.2017

(87) WO 2018/044666 2018/10 08.03.2018

(30) 31.08.2016 US 201662381747 P

(54) • **SKALENBASIERTES KUNDENWARTE-SCHLANGENSYSTEM**
• **SCALE-BASED CUSTOMER QUEUING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE MISE EN FILE D'ATTENTE DE CLIENTS BASÉ SUR BALANCES**

(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US

(72) DAVIS, Robert, S., Glenview, IL 60025, US
BLANKLEY, Randy, L., Jr., Glenview, IL 60025, US

JACKSON, David, K., Glenview, IL 60025, US

SWIFT, Aaron, T., Glenview, IL 60025, US
DAVIS, Ian, C., Glenview, IL 60025, US

(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

G06Q 50/00 → (51) **G06F 21/62**

G06Q 50/02 → (51) **G06K 7/10**

(51) **G06Q 50/30** (11) **3 069 316 B1**
G06F 9/455 H04L 12/24

(52) **H04L 41/0893**

(25) En (26) En
(21) 14862584.1 (22) 12.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.09.2016

(86) US 2014/065238 12.11.2014

(87) WO 2015/073546 2015/20 21.05.2015

(30) 15.11.2013 US 201314081963

(54) • **ERWEITERUNG VON RICHTLINIENREGELSÄTZEN DURCH SCRIPTING**
• **EXTENDING POLICY RULESETS WITH SCRIPTING**
• **EXTENSION D'ENSEMBLES DE RÈGLES DE POLITIQUE À L'AIDE D'UNE SCÉNARISATION**

(73) F5 Networks, Inc, 801 5th Avenue, Seattle, WA 98104-1663, US

(72) SZABO, Paul I., Seattle, WA 98119, US
DOSOVITSKY, Gennady, Seattle, WA 98119, US

TALMOR, Ron, Seattle, WA 98119, US
DE BORST, Jeroen, Seattle, WA 98119, US

HANSEN, David A., Seattle, WA 98119, US

(74) K2 IP Limited, c/o Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

G06Q 50/34 → (51) **G07F 11/18**

G06T 3/40 → (51) **H04N 21/2343**

(51) **G06T 5/00** (11) **3 155 591 B1**

(52) **G06T 5/006; G06T 2207/30108**

(25) Fr (26) Fr
(21) 15728858.0 (22) 12.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.04.2017

(86) EP 2015/063222 12.06.2015

(87) WO 2015/189412 2015/50 17.12.2015

(30) 13.06.2014 FR 1455400

(54) • **REIFENBILDGLEICHRICHTUNGSVERFAHREN**

• **TIRE IMAGE RECTIFYING METHOD**
• **PROCEDE DE REDRESSEMENT D'IMAGE DE PNEUMATIQUES**

(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR

(72) JOLY, Alexandre, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

ZANELLA, Jean-Paul, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(74) Roussy, Delphine, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) **G06T 5/00** (11) **3 679 546 B1**

G06T 5/50

(52) **G06T 5/003; G06T 5/50; G06T 2207/10024; G06T 2207/20201**

(25) En (26) En
(21) 18773873.7 (22) 30.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.07.2020

(86) JP 2018/032076 30.08.2018

(87) WO 2019/049762 2019/11 14.03.2019

(30) 05.09.2017 JP 2017170034

(54) • **BILDVERARBEITUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM ZUR BILDUNTSCHÄRFENKORREKTUR**
• **IMAGE PROCESSING, IMAGE PROCESSING METHOD AND PROGRAM FOR IMAGE BLUR CORRECTION**
• **TRAITEMENT D'IMAGE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE, ET PROGRAMME DE CORRECTION DE FLOU D'IMAGE**

(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) AOKI, Suguru, Tokyo 108-0075, JP

SATO, Ryuta, Tokyo 108-0075, JP

ITO, Atsushi, Tokyo 108-0075, JP

OYAI, Hideki, Tokyo 108-0075, JP

UEMORI, Takeshi, Tokyo 108-0075, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **G06T 5/00** (11) **3 762 896 B1**
G02B 27/01 G06F 3/01

(52) **G02B 27/0093; G06F 3/013; G06T 5/008; G06T 5/20; G06T 2207/20016; G06T 2207/20104**

(25) En (26) En
(21) 19816818.9 (22) 27.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.01.2021

(86) FI 2019/050848 27.11.2019

(87) WO 2020/128149 2020/26 25.06.2020

(30) 18.12.2018 US 201816223657

09.07.2019 US 201916505982

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON BILDERN FÜR EINE ANZEIGEVORRICHTUNG**

• **SYSTEM AND METHOD FOR PRODUCING IMAGES FOR DISPLAY APPARATUS**

• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'IMAGES DESTINÉ À UN APPAREIL D'AFFICHAGE**

(73) Varjo Technologies Oy, Vuorikatu 20, 00100 Helsinki, FI

(72) WUOLIJOKI, Jarno, 00420 Helsinki, FI

(74) Aaltonen, Janne Lari Antero, Moosedog Oy Vähäheikkiläntie 56 C, 20810 Turku, FI

G06T 5/00 → (51) **H04N 5/232**

G06T 5/00 → (51) **H04N 5/58**

(51) **G06T 5/20** (11) **3 529 776 B1**
G06K 9/46 G06N 3/04

(52) **G06K 9/4628; G06K 9/4642; G06N 3/0454; G06T 5/20;**

G06T 2207/10016; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084

(25) En (26) En
(21) 17887811.2 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.08.2019

(86) KR 2017/015188 21.12.2017

(87) WO 2018/124624 2018/27 05.07.2018

(30) 26.12.2016 KR 20160179310

(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON MULTIMEDIASIGNALEN**

• **METHOD, DEVICE, AND SYSTEM FOR PROCESSING MULTIMEDIA SIGNAL**

• **PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE SIGNAL MULTIMÉDIA**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) MOROZOV, Konstantin, Kiev 79000, UA

VOLOCHNIUK, Andrii, Kiev 03037, UA

LEE, Jung-kee, Osan-si Gyeonggi-do 18114, KR

SHCHUR, Oleksandr, Kiyv 01021, UA

KIM, Sun-kyung, Busan 49516, KR

(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06T 5/50 → (51) **G06T 5/00**

(51) **G06T 7/00** (11) **3 379 489 B1**
A61J 3/06 G16H 20/13

(52) **A61J 3/06; G06T 7/00; G16H 20/13**

(25) Ja (26) En

(21) 16865953.0 (22) 15.04.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.09.2018
- (86) JP 2016/062175 15.04.2016
- (87) WO 2017/085950 2017/21 26.05.2017
- (30) 18.11.2015 JP 2015225263
- (54) • *DRUCKVORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM*
• *PRINTING DEVICE, METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME D'IMPRESSION*
- (73) FUJIFILM Business Innovation Corp., 9-7-3, Akasaka, Minato-ku Tokyo, JP
- (72) ITO Kensuke, Yokohama-shi Kanagawa 220-8668, JP
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinst-rasse 10, 80538 München, DE

(51) **G06T 7/00** (11) **3 642 794 B1**
G06T 7/20 **G06T 7/62**
G06T 7/12
(52) **G06T 7/0004; G06T 7/12; G06T 7/20; G06T 7/62; G06T 2207/30108**

- (25) En (26) En
(21) 18730827.5 (22) 20.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.04.2020
- (86) EP 2018/066479 20.06.2018
- (87) WO 2018/234410 2018/52 27.12.2018
- (30) 23.06.2017 EP 17177721
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG VON HAARBEBEWEGUNGSEIGENSCHAFTEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR MEASURING HAIR MOVEMENT CHARACTERISTICS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR MESURER DES CARACTÉRISTIQUES DE MOUVEMENT CAPILLAIRE*
- (73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
- (84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, CH62 4ZD, GB
- (84) CY DE GB IE IT MT
- (72) BENTLEY, Christopher, David, Bebington Wirral CH63 3JW, GB
- GRIFFITHS, Llyr, Glyndwr, Bebington Wirral CH63 3JW, GB
- MAHERS, Eric, Gordon, Bebington Wirral CH63 2HZ, GB
- ROBERTS, Julie, Marie, Bebington Wirral CH63 3JW, GB
- CLEAVER, Graham, John, Bromborough Wirral CH62 2EY, GB
- STASIK, Aneta, Magdalena, Liverpool L8 6AN, GB
- COWAN, James, Steven, Wirral Merseyside CH63 9YS, GB
- LAWTON, Geoffrey, Francis, Bebington Wirral CH63 3JW, GB
- (74) Mathai, Neenu Grace, Unilever PLC Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wagnen, NL

(51) **G06T 7/00** (11) **3 665 650 B1**
G06T 7/521 **G06T 7/593**
(52) **G06T 7/521; G06T 7/0002; G06T 7/593; G06T 2207/10012; G06T 2207/10028; G06T 2207/30168**

(25) En (26) En
(21) 18758675.5 (22) 07.08.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.06.2020
- (86) GB 2018/052248 07.08.2018
- (87) WO 2019/030512 2019/07 14.02.2019
- (30) 08.08.2017 GB 201712721
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER GENAUIGKEIT VON MODELLEN, DIE VON EINEM PATIENTEN-ÜBERWACHUNGSSYSTEM ERZEUGT WERDEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MEASURING THE ACCURACY OF MODELS GENERATED BY A PATIENT MONITORING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL SERVANT À MESURER LA PRÉCISION DE MODÈLES GÉNÉRÉS PAR UN SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE PATIENT*
- (73) Vision RT Limited, Dove House, Arcadia Avenue, London, Greater London N3 2JU, GB
- (72) MEIR, Ivan Daniel, London Greater London N3 2JU, GB
- BARRETT, Adrian Roger William, London Greater London N3 2JU, GB
- (74) Demant, Demant A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

G06T 7/00 → (51) **G01N 21/95**

G06T 7/00 → (51) **H04N 1/00**

- (51) **G06T 7/11** (11) **3 624 055 B1**
(52) **G06T 7/11; G06T 2207/10028; G06T 2207/30252**
- (25) En (26) En
(21) 19196331.3 (22) 10.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.03.2020
- (30) 12.09.2018 CN 201811063969
- (54) • *MESSEDETEKTIONSVERFAHREN, EINRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, FAHRZEUG UND SPEICHERMEDIUM*
• *GROUND DETECTION METHOD, APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, VEHICLE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE TERRE, APPAREIL, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, VÉHICULE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
- (73) Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd., 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) CHEN, Dongming, Beijing, 100085, CN
- WANG, Hao, Beijing, 100085, CN
- WANG, Liang, Beijing, 100085, CN
- (74) Zumstein, Angela, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G06T 7/12 → (51) **G06T 7/00**

G06T 7/13 → (51) **G06F 16/51**

- (51) **G06T 7/194** (11) **3 528 206 B1**
G06T 7/254
(52) **G06T 7/254; G06T 7/194**
- (25) En (26) En
(21) 19153380.1 (22) 23.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.08.2019
- (30) 30.01.2018 JP 2018014188

- (54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM*
• *IMAGE PROCESSING APPARATUS, IMAGE PROCESSING METHOD, AND STORAGE MEDIUM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimo-maruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
- (72) MATSUI, Taichi, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 3 The Square, Stockley Park, Uxbridge UB11 1ET, GB

G06T 7/20 → (51) **G01C 21/34**

G06T 7/20 → (51) **G06T 7/00**

- (51) **G06T 7/246** (11) **3 392 829 B1**
(52) **G06T 7/251; H04N 5/76; H04N 7/18; H04N 21/44; G06T 2207/10016; G06T 2207/10024; G06T 2207/30232**
- (25) Ja (26) En
(21) 16875356.4 (22) 24.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.10.2018
- (86) JP 2016/084843 24.11.2016
- (87) WO 2017/104372 2017/25 22.06.2017
- (30) 18.12.2015 JP 2015247763
- (54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSSYSTEM, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *IMAGE PROCESSING APPARATUS, IMAGE PROCESSING SYSTEM, IMAGE PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE, SYSTÈME DE TRAITEMENT D'IMAGE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE ET PROGRAMME*
- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) KOMOTO, Shotaro, Tokyo 143-8555, JP
- OHMURA, Keiji, Tokyo 143-8555, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

- (51) **G06T 7/254** (11) **3 537 379 B1**
(52) **G06T 7/254; G06T 2207/10032; G06T 2207/20021**
- (25) Ja (26) En
(21) 17880627.9 (22) 12.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.09.2019
- (86) JP 2017/044536 12.12.2017
- (87) WO 2018/110541 2018/25 21.06.2018
- (30) 13.12.2016 JP 2016241301
13.12.2016 JP 2016241305
20.12.2016 JP 2016246899
- (54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR BESTIMMUNG VON BILD-UNTERSCHIEDEN*
• *IMAGE DIFFERENCE DETERMINATION DEVICE, METHOD AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE DÉTERMINATION DE DIFFÉRENCE ENTRE IMAGES*
- (73) Nippon Telegraph and Telephone Corporation, 5-1 Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP

- (72) HAYASE Kazuya, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
MITASAKI Tokinobu, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
SHIMIZU Atsushi, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

G06T 7/254 → (51) **G06T 7/194**

G06T 7/292 → (51) **G06F 16/51**

G06T 7/521 → (51) **G06T 7/00**

- (51) **G06T 7/593** (11) **3 665 651 B1**
(52) **G06T 7/593**; G06T 2207/10012
(25) En (26) En
(21) 19709350.3 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(86) US 2019/019177 22.02.2019
(87) WO 2019/177761 2019/38 19.09.2019
(30) 14.03.2018 US 201862642856 P
12.10.2018 US 201816158676
(54) • *ERSTELLUNG EINER HIERARCHISCHEN DISPARITÄTSHYPOTHESE MIT GENEIGTEN TRÄGERFENSTERN*
• *HIERARCHICAL DISPARITY HYPOTHESIS GENERATION WITH SLANTED SUPPORT WINDOWS*
• *GÉNÉRATION D'HYPOTHÈSES DE DISPARITÉ HIÉRARCHIQUE COMPRENANT DES FENÊTRES DE SUPPORT INCLINÉES*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) TANKOVICH, Vladimir, Mountain View, California 94043, US
SCHOENBERG, Michael, Mountain View, California 94043, US
FANELLO, Sean Ryan Francesco, Mountain View, California 94043, US
VALENTIN, Julien, Mountain View, California 94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

G06T 7/593 → (51) **G06T 7/00**

G06T 7/62 → (51) **G06T 7/00**

G06T 7/73 → (51) **G01N 21/95**

G06T 7/73 → (51) **G06F 16/51**

G06T 7/73 → (51) **H04N 1/00**

G06T 7/80 → (51) **G06F 16/51**

G06T 9/00 → (51) **H04N 21/2343**

G06T 13/20 → (51) **G10L 21/0272**

- (51) **G06T 15/00** (11) **2 946 364 B1**
(52) **G06T 11/40**; G06T 15/005
(25) En (26) En
(21) 13826910.5 (22) 20.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(86) US 2013/077278 20.12.2013
(87) WO 2014/113189 2014/30 24.07.2014
(30) 17.01.2013 US 201313744111

- (54) • *DARSTELLUNG VON GRAFIKDATEN UNTER VERWENDUNG VON VISIBILITÄTS-INFORMATIONEN*
• *RENDERING GRAPHICS DATA USING VISIBILITY INFORMATION*
• *RENDU DE DONNÉES GRAPHIQUES À L'AIDE D'INFORMATIONS DE VISIBILITÉ*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SEETHARAMAIAH, Avinash, San Diego, CA 92121-1714, US
BALCI, Murat, San Diego, CA 92121-1714, US
FRASCATI, Christopher Paul, San Diego, CA 92121-1714, US
GRUBER, Andrew Evan, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Bentall, Mark James, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G06T 15/20 → (51) **A61B 5/00**

- (51) **G06T 17/00** (11) **3 203 394 B1**
G06F 30/00
(52) **G06F 30/00**; G06F 30/17;
G06T 17/10; G06T 19/20;
G06T 2219/2021
(25) En (26) En
(21) 16305117.0 (22) 02.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(54) • *B-REP-ENTWURF MIT FLAECHENTRAJEKTORIEN*
• *B-REP DESIGN WITH FACE TRAJECTORIES*
• *CONCEPTION B-REP AVEC DES TRAJECTOIRES DE FACE*
(73) Dassault Systèmes, 10, rue Marcel Dassault, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
(72) MARINI, Laurent, 75016 PARIS, FR
FREGER, Quentin, 78000 VERSAILLES, FR
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

G06T 19/00 → (51) **G06F 3/01**

G06T 19/20 → (51) **H04L 29/06**

G07C 5/00 → (51) **B60K 28/10**

- (51) **G07C 9/00** (11) **3 462 421 B1**
B60R 25/40 **H04W 52/02**
(52) **B60R 25/406**; G07C 9/00309;
H04W 52/0245; **H04W 52/0254**;
G07C 2009/0038; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 18188302.6 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2019
(30) 27.09.2017 JP 2017186792
(54) • *ELEKTRONISCHER FAHRZEUGSCHLÜSSEL MIT ENERGIESPARMODUS*
• *ELECTRONIC VEHICLE KEY WITH POWER SAVING MODE*
• *CLÉ ÉLECTRONIQUE DE VÉHICULE AYANT UNE MODE D'ÉPARGNE D'ÉNERGIE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) OKADA, Hiroki, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
FUNAYAMA, Tomoyuki, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

- YOSHIHARA, Toru, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
NISHIYAMA, Shigeki, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
KOMEYA, Masashi, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
KAMEYAMA, Yuuto, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **G07C 9/00** (11) **3 528 214 B1**

E05B 63/14 **E05B 47/00**

H04L 29/08 **H04W 4/80**

H04W 4/33

- (52) **G07C 9/00904**; **E05B 63/143**;
G07C 9/00309; **H04L 67/125**;
G07C 2009/00515; H04W 4/80
(25) En (26) En
(21) 19157564.6 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(30) 16.02.2018 IN 201811005930
(54) • *VERFAHREN ZUM SELEKTIVEN ÖFFNEN EINES ZWEITEN SCHLOSSES VON EINEM ERSTEN SCHLOSS UNTER VERWENDUNG VON KURZSTRECKENKOMMUNIKATION (SRC)*
• *METHOD FOR SELECTIVELY OPENING A SECOND LOCK FROM A FIRST LOCK USING SHORT-RANGE COMMUNICATIONS (SRC)*
• *PROCÉDÉ D'OUVERTURE SÉLECTIVE D'UN SECOND VERROUILLAGE À PARTIR D'UN PREMIER VERROUILLAGE UTILISANT DES COMMUNICATIONS À COURTE DISTANCE (SRC)*
(73) Carrier Corporation, 17900 Beeline Highway, Jupiter, FL 33478, US
(72) MUKUNDALA, Sumanth Kumar, 500081 Telangana, IN
KUENZI, Adam, Salem, Oregon 97302-1142, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G07D 7/04** (11) **2 941 759 B1**

(52) **G07D 7/04**

- (25) De (26) De
(21) 13818672.1 (22) 30.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2015
(86) EP 2013/003923 30.12.2013
(87) WO 2014/106534 2014/28 10.07.2014
(30) 02.01.2013 DE 102013000016
(54) • *MESSVORRICHTUNG ZUM MESSEN MAGNETISCHER EIGENSCHAFTEN DER UMGEBUNG DER MESSVORRICHTUNG*
• *MEASURING DEVICE FOR MEASURING MAGNETIC PROPERTIES OF THE SURROUNDINGS OF THE MEASURING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE DES PROPRIÉTÉS MAGNÉTIQUES DE L'ENVIRONNEMENT DU DISPOSITIF DE MESURE*
(73) TE Connectivity Sensors Germany GmbH, Hauer 13, 44227 Dortmund, DE
(72) MEISENBERG, Armin, 44227 Dortmund, DE
BARTOS, Axel, 45731 Waltrop, DE
PIEPER, Reinhold, 59348 Lüdinghausen, DE
(74) König Szynka Tilmann von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB, Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE

G07D 7/12 → (51) B42D 25/305	
(51) G07D 9/00 (11) 3 486 880 B1 G07D 11/16 G07D 11/30 G07D 11/34	
(52) G07D 11/16; G07D 11/30; G07D 11/34	
(25) Ja (26) En (21) 17827261.3 (22) 29.05.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 22.05.2019 (86) JP 2017/019889 29.05.2017 (87) WO 2018/012128 2018/03 18.01.2018 (30) 14.07.2016 JP 2016139274 16.09.2016 JP 2016181969	
(54) • PAPIERBLATTAUFBEWAHRUNGSVORRICHTUNG • PAPER SHEET STORAGE DEVICE • DISPOSITIF DE STOCKAGE DE FEUILLES DE PAPIER	
(73) Glory Ltd., 3-1 Shimoteno 1-chome, Himeji-shi, Hyogo 670-8567, JP	
(72) NISHIDA Koichi, Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP NAKAGAWA Keiju, Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP TAKEMURA Youichi, Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP NABEYAMA Koichi, Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP	
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE	
G07D 11/00 → (51) B65H 31/06	
G07D 11/12 → (51) B65H 31/22	
G07D 11/13 → (51) B65H 31/06	
G07D 11/14 → (51) B65H 31/22	
G07D 11/16 → (51) G07D 9/00	
G07D 11/165 → (51) B65H 31/06	
G07D 11/30 → (51) G07D 9/00	
G07D 11/34 → (51) G07D 9/00	
G07D 11/40 → (51) B65H 31/22	
(51) G07F 11/18 (11) 3 627 436 B1 G07F 11/62 G06Q 50/34 G07F 17/42 G07F 17/32	
(52) G06Q 50/34; G07F 11/18; G07F 11/62; G07F 17/3216; G07F 17/3241; G07F 17/3248; G07F 17/42	
(25) En (26) En (21) 19198793.2 (22) 20.09.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 25.03.2020 (30) 20.09.2018 US 201862733888 P	
(54) • LOTTOSCHEINBEHÄLTER MIT AUSZIEHBARER SCHUBLADE UND LOTTERIE-SCHEINFÜHRUNGSKONFIGURATION • LOTTERY TICKET BIN WITH PULL-OUT DRAWER AND TICKET GUIDE CONFIGURATION • BAC À BILLETS DE LOTERIE À TIROIR COULISSANT ET CONFIGURATION DE GUIDE DE BILLETS	
(73) Scientific Games Holdings Limited, Athlone Road, Ballymahon, County Longford, IE	
(72) Ghia, Ajay J., Cumming, Georgia 30040, US	

Mejenborg, Sten Hallundbaek, Cumming, Georgia 30040, US Holbrook, James Jonathan, Cumming, Georgia 30028, US Thompson, Mark Andrew, Buford, Georgia 30518, US	
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE	
G07F 11/62 → (51) G07F 11/18	
G07F 17/32 → (51) G07F 11/18	
G07F 17/42 → (51) G07F 11/18	
G07G 1/00 → (51) G06Q 20/00	
G08B 5/36 → (51) G06K 7/10	
G08B 13/181 → (51) G08B 13/19	
(51) G08B 13/19 (11) 2 911 127 B1 G08B 13/181	
(52) G08B 13/193; G01J 5/0025; G01J 5/0815; G01J 5/089	
(25) Ja (26) En (21) 13847296.4 (22) 26.09.2013 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 26.08.2015 (86) JP 2013/075971 26.09.2013 (87) WO 2014/061412 2014/17 24.04.2014 (30) 19.10.2012 JP 2012232272	
(54) • EINDRINGUNGSEKKNUNGSVORRICHTUNG • INTRUSION DETECTION DEVICE • DISPOSITIF DE DÉTECTION D'INTRUSION	
(73) Optex Co., Ltd., 5-8-12 Ogoto Otsu-shi, Shiga 520-0101, JP	
(72) KONDO, Takashi, Otsu-shi Shiga 520-0101, JP TOMOOKA, Hiroyuki, Otsu-shi Shiga 520-0101, JP NOGUCHI, Michinori, Otsu-shi Shiga 520-0101, JP	
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	
G08B 13/196 → (51) G06F 16/51	
G08B 13/196 → (51) H04N 5/225	
(51) G08B 17/107 (11) 3 635 700 B1 G08B 21/18 G08B 17/107	
(52) En (26) En (21) 18738027.4 (22) 04.06.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 15.04.2020 (86) US 2018/035874 04.06.2018 (87) WO 2018/226593 2018/50 13.12.2018 (30) 05.06.2017 US 201762515039 P	
(54) • VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES ZUSTANDS EINER SCHUTZABDECKUNG EINER DETEKTIONSVORRICHTUNG • METHOD OF MONITORING HEALTH OF PROTECTIVE COVER OF DETECTION DEVICE • PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE L'ÉTAT D'UN COUVERCLE DE PROTECTION D'UN DISPOSITIF DE DÉTECTION	
(73) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US	
(72) LINCOLN, David L., East Hartford, Connecticut 06108, US	

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
G08B 21/18 → (51) G08B 17/107	
(51) G08B 23/00 (11) 3 047 468 B1 H04W 4/02	
(52) H04W 4/029; G08B 21/0446; H04W 4/02; G08B 21/0453; H04W 4/90	
(25) En (26) En (21) 14845754.2 (22) 19.09.2014 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 27.07.2016 (86) US 2014/056687 19.09.2014 (87) WO 2015/042487 2015/12 26.03.2015 (30) 19.09.2013 US 201361879806 P	
(54) • UNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG UND SYSTEM • ASSIST DEVICE AND SYSTEM • DISPOSITIF ET SYSTÈME D'ASSISTANCE	
(73) Unaliwear, Inc., 3410 Cherry Lane, Austin, TX 78703, US	
(72) BOOTH, Jean, Anne, Austin, TX 78703, US GUY, Jonathan, Austin, TX 78748, US KIRCHNER, Brian, Georgetown, TX 78633, US	
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	
G08C 19/02 → (51) G01R 31/367	
G08G 1/00 → (51) B60W 40/105	
G08G 1/0962 → (51) G01C 21/36	
G08G 1/0962 → (51) G06F 3/16	
G08G 1/0967 → (51) G06F 3/16	
G08G 1/0968 → (51) G06F 3/16	
G08G 1/16 → (51) G01C 21/36	
G08G 3/02 → (51) G01C 21/20	
G08G 5/00 → (51) G01C 21/20	
G09B 9/05 → (51) B66C 13/40	
G09B 19/24 → (51) B23K 9/095	
G09B 23/30 → (51) G01N 3/30	
G09B 29/10 → (51) G06F 3/16	
(51) G09C 1/00 (11) 3 046 095 B1 H04L 9/32	
(52) H04L 9/3278; G09C 1/00; H04L 2209/12	
(25) En (26) En (21) 15464001.5 (22) 15.01.2015 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 20.07.2016	
(54) • Verfahren zum Schutz verschiedener auf einer integrierten Schaltung gespeicherter Anwendungen unter Verwendung von PUFs • A method of protecting diverse applications stored on an integrated circuit using PUFs • Procédé de protection de diverses applications stockées sur un circuit intégré en utilisant des PUFs	
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE	
(72) Pitu, Ciprian-Leonard, 500371 Brasov, RO	

(74) Maier, Daniel Oliver, et al, Siemens AG
Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **G09F 7/18** (11) **3 293 721 B1**
F16B 5/00 **F16B 2/24**
F16B 5/06 **F16B 37/04**
F16B 1/00

(52) **G09F 7/18; F16B 2/24; F16B 5/0685;**
F16B 37/045; F16B 2001/0035;
G09F 2007/1852; G09F 2007/186

(25) En (26) En
(21) 17190131.7 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.03.2018
(30) 09.09.2016 US 201662385413 P

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
INSTALLATION UND ENTFERNUNG VON
MAGNETEN UND ZUM AUFHÄNGEN EI-
NES SCHILDES**
• **APPARATUS AND METHOD FOR
INSTALLING AND REMOVING MAGNETS
AND FOR HANGING A SIGN**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR
INSTALLER ET ENLEVER DES AIMANTS
ET POUR SUSPENDRE UN PANNEAU
INDICATEUR**

(73) Bernard, Robina, 218 Hachborn Road,
Brantford, ON N3S 7W5, CA

(72) Bernard, Robina, Brantford, ON N3S 7W5,
CA

(74) Donné, Eddy, et al, Bureau M.F.J. Bockstael
nv. Arenbergstraat 13, 2000 Antwerpen, BE

G09F 13/04 → (51) **F21V 13/04**

G09F 13/16 → (51) **F21V 13/04**

G09G 3/20 → (51) **G09G 3/3233**

(51) **G09G 3/32** (11) **2 889 864 B1**

(52) **G09G 3/3233; G09G 3/3291;**
G09G 2300/0426; G09G 2300/0842;
G09G 2310/0262; G09G 2320/0204;
G09G 2320/0223; G09G 2330/00;
G09G 2330/028

(25) En (26) En
(21) 14197876.7 (22) 15.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.07.2015
(30) 24.12.2013 KR 20130162077

(54) • **Anzeigevorrichtung**
• **Display device**
• **Dispositif d'affichage**

(73) LG Display Co., Ltd., 128 Yeoui-daero
Youngdungpo-gu, Seoul 150-721, KR

(72) Yoon, Joong Sun, 411-748 Goyang-si,
Gyeonggi-do, KR
Hong, Sung Jin, 411-748 Goyang-si,
Gyeonggi-do, KR

(74) Kim, Dae Hyun, 150-045 Seoul, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

G09G 3/32 → (51) **H01L 25/075**

G09G 3/3208 → (51) **G09G 5/00**

G09G 3/3225 → (51) **G09G 3/3233**

(51) **G09G 3/3233** (11) **3 232 431 B1**
H01L 27/32 **G09G 3/3225**
G09G 3/20

(52) **G09G 3/20; G09G 3/3225;**
G09G 3/3233; H01L 27/3223;

G09G 2300/023; G09G 2300/0426;
G09G 2300/0814; G09G 2300/0819;
G09G 2300/0842; G09G 2300/0861;
G09G 2310/0221; G09G 2310/0281;
G09G 2320/0223; G09G 2320/0233;
H01L 27/3276

(25) En (26) En
(21) 17166354.5 (22) 12.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.10.2017
(30) 15.04.2016 KR 20160046514
25.05.2016 KR 20160064127

(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **DISPLAY DEVICE**
• **AFFICHEUR**

(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113,
KR

(72) KA, Ji Hyun, Gyeonggi-Do 17113, KR
KWON, Sun Ja, Gyeonggi-Do 17113, KR
KWON, Tae Hoon, Gyeonggi-Do 17113, KR
KIM, Byung Sun, Gyeonggi-Do 17113, KR
KIM, Yang Wan, Gyeonggi-Do 17113, KR
PARK, Hyun Ae, Gyeonggi-Do 17113, KR
LEE, Su Jin, Gyeonggi-Do 17113, KR
LEE, Seung Kyu, Gyeonggi-Do 17113, KR
LEE, Jae Yong, Gyeonggi-Do 17113, KR
JEONG, Jin Tae, Gyeonggi-Do 17113, KR
CHA, Seung Ji, Gyeonggi-Do 17113, KR

(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk
LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(60) 21164738.3 / 3 859 726

(51) **G09G 3/3233** (11) **3 611 717 B1**
G09G 3/3266

(52) **G09G 3/3233; G09G 3/3266;**
G09G 2300/0842; G09G 2300/0861;
G09G 2310/0286; G09G 2320/0295;
G09G 2320/043

(25) En (26) En
(21) 19191347.4 (22) 12.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.02.2020
(30) 13.08.2018 KR 20180094541

(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG ZUR DURCH-
FÜHRUNG EINES SENSORBETRIEBS**
• **DISPLAY DEVICE PERFORMING A
SENSING OPERATION**
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE EFFECTUANT
UNE OPERATION DE DETECTION**

(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR

(72) KANG, Hyungryul, Gyeonggi-do, KR
KWON, Oh Jo, Gyeonggi-do, KR
HIDE0, Yoshimura, Gyeonggi-do, KR
YOU, Bong-Hyun, Gyeonggi-do, KR
LIM, Jaekeun, Gyeonggi-do, KR
(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP
15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G09G 3/3266 → (51) **G09G 3/3233**

(51) **G09G 5/00** (11) **3 465 672 B1**
G09G 3/3208

(52) **G06T 3/20; G06T 7/262;**
G09G 3/3208; G06T 2207/10024;
G09G 2320/046; G09G 2340/0464;
G09G 2340/14; G09G 2360/16

(25) En (26) En
(21) 17834727.4 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.04.2019

(86) KR 2017/007969 25.07.2017

(87) WO 2018/021785 2018/05 01.02.2018

(30) 25.07.2016 KR 20160094127

(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND
VERFAHREN ZUR BILDANZEIGE**
• **ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR
DISPLAYING IMAGE**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET
PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'IMAGE**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Han Yu Ool, Seoul 06347, KR
MIRANDA, Matheus Farias, Suwon-si
Gyeonggi-do 16697, KR

LEE, Yo Han, Seoul 07753, KR

BAE, Jong Kon, Seoul 06276, KR

HAN, Dong Kyoong, Seongnam-si Gyeonggi-
do 13586, KR

KIM, Kwang Tai, Suwon-si Gyeonggi-do
16689, KR

YEOM, Dong Hyun, Bucheon-si Gyeonggi-
do 14574, KR

(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **G10D 3/18** (11) **3 547 304 B1**
G10D 3/18

(25) De (26) De

(21) 18164042.6 (22) 26.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.10.2019

(54) • **HALTEVORRICHTUNG FÜR EINEN KINN-
HALTER FÜR EIN STREICHINSTRUMENT**
• **HOLDING DEVICE FOR A CHIN REST FOR
A STRINGED INSTRUMENT**
• **DISPOSITIF DE MAINTIEN POUR UNE
MENTONNIÈRE POUR UN INSTRUMENT
À CORDE**

(73) Gustav Pirazzi & Comp. GmbH & Co. KG,
Senefelderstrasse 80, 63069 Offenbach, DE

(72) KORFKER, Berent, London, SW7 2BS, GB

(74) Tergau & Walkenhorst Patentanwälte
PartGmbH, Lurgiallee 12, 60439 Frankfurt
am Main, DE

G10H 3/12 → (51) **G10H 3/16**

(51) **G10H 3/16** (11) **3 564 947 B1**
G10H 3/26 **G10H 3/12**

(52) **G10H 3/16; G10H 3/125; G10H 3/26;**
G10H 2230/205; G10H 2230/221;
G10H 2230/241; G10H 2230/361

(25) En (26) En

(21) 19175240.1 (22) 25.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.11.2019

(30) 23.07.2015 GB 201513036

(54) • **VORRICHTUNG FÜR EIN ROHRBLATT-
INSTRUMENT**
• **APPARATUS FOR A REED INSTRUMENT**
• **APPAREIL POUR INSTRUMENT À ANCHE**

(73) Audio Inventions Limited, 269 Farnborough
Road, Farnborough, Hampshire GU14 7LY,
GB

(72) SMITH, Brian, Worthing, Sussex BN13 3QZ,
GB

DAVEY, Paul, Worthing, Sussex BN13 3QZ,
GB

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

(62) 16744499.1 / 3 326 169

G10H 3/26 → (51) **G10H 3/16**

- (51) **G10K 11/00** (11) **2 950 304 B1**
H04R 5/02 **H04R 5/04**
H04R 29/00
- (52) **H04R 5/02; H04R 29/007;**
H04R 2205/024
- (25) En (26) En
(21) 15165829.1 (22) 30.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.12.2015
(30) 28.05.2014 US 201414289515
- (54) • **TECHNIKEN ZUM ANORDNEN VON BÜH-
NENELEMENTEN AUF EINER BÜHNE**
• **TECHNIQUES FOR ARRANGING STAGE
ELEMENTS ON A STAGE**
• **TECHNIQUES POUR L'AGENCEMENT
D'ÉLÉMENTS D'UNE SCÈNE SUR UNE
SCÈNE**
- (73) Harman International Industries, Incorporated, 400 Atlantic Street, 15th Floor, Stamford, CT 06901, US
- (72) MARTI, Stefan, Stamford, CT Connecticut 06901, US
DI CENSO, Davide, Stamford, CT Connecticut 06901, US
- (74) Westphal, Musgnug & Partner, Patent-anwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

G10K 11/16 → (51) **E04B 2/74****G10K 11/16** → (51) **G10K 11/162**

- (51) **G10K 11/162** (11) **3 125 233 B1**
C08L 23/04 **E04B 1/84**
G10K 11/16 **C08L 9/02**
C08L 9/06 **C08L 23/16**
C08L 23/22
- (52) **G10K 11/162; C08K 3/04; C08K 3/06;**
C08K 3/22; C08K 3/26; C08K 5/09;
C08K 5/36; C08K 5/39; C08K 5/40;
C08K 5/42; C08K 5/47; C08L 9/02;
C08L 9/06; C08L 23/16; C08L 23/20;
C08L 23/22; C08L 53/025; C08L 91/00;
C08F 4/65908; C08F 4/65912;
C08F 2420/02; C08L 23/04;
C08L 53/00
- (25) Ja (26) En
(21) 15768003.4 (22) 18.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.02.2017
(86) JP 2015/058049 18.03.2015
(87) WO 2015/146743 2015/39 01.10.2015
(30) 27.03.2014 JP 2014066497
- (54) • **SCHALLISOLATOR**
• **SOUND INSULATOR**
• **ISOLANT ACOUSTIQUE**
- (73) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-7117, JP
- (72) TAKEUCHI, Fumito, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP
ISHII, Yuji, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP
ARINO, Mitsunao, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP
NAKATSUJI, Ryo, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP
INOMATA, Kiyohide, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP
SAKAI, Tatsuya, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G10K 11/162 → (51) **E04B 2/74****G10K 11/172** → (51) **E04B 2/74**

- (51) **G10K 11/178** (11) **3 667 659 B1**
G10K 15/02
- (52) **G10K 11/17833; G10K 11/17885;**
G10K 15/02; G10K 2210/12;
G10K 2210/128; G10K 2210/3038;
G10K 2210/51
- (25) En (26) En
(21) 19210302.6 (22) 20.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.06.2020
(30) 13.12.2018 KR 20180160475
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUE-
RUNG DES MOTORTONS DURCH
KÜNSTLICHE INTELLIGENZ AUF BASIS
DES SCHALLINDEX EINES FAHRZEUGS**
• **SYSTEM AND METHOD FOR
CONTROLLING ENGINE TONE BY ARTI-
FICIAL INTELLIGENCE BASED ON SOUND
INDEX OF VEHICLE**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE
DE SON DE MOTEUR PAR L'INTELLI-
GENCE ARTIFICIELLE SUR LA BASE DE
L'INDICE ACOUSTIQUE D'UN VÉHICULE**
- (73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu Seoul 06797, KR
- (72) Jung, In-Soo, Gyeonggi-do, 10417, KR
Lee, Dong-Chul, 14071 Gyeonggi-do, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G10K 15/02 → (51) **G10K 11/178**

- (51) **G10L 15/06** (11) **3 573 049 B1**
G10L 15/20
- (52) **G10L 15/06; G10L 21/003;**
G10L 15/20; G10L 2021/02082
- (25) En (26) En
(21) 19175885.3 (22) 22.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.11.2019
(30) 24.05.2018 US 201862676095 P
24.09.2018 EP 18196349
- (54) • **TRAINIEREN VON AKUSTISCHEN MO-
DELLEN FÜR SYSTEME ZUR VERARBEI-
TUNG VON FERNFELDVOKALISIERUNG**
• **TRAINING OF ACOUSTIC MODELS FOR
FAR-FIELD VOCALIZATION PROCESSING
SYSTEMS**
• **APPRENTISSAGE DE MODÈLES ACOUS-
TIQUES POUR DES SYSTÈMES DE TRAI-
TEMENT DE LA VOCALISATION DE
CHAMP LOINTAIN**
- (73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
- (72) HADIS, Nosrati, McMahon Point, NSW 2060, AU
MCGRATH, David S., McMahon Point, New South Wales NSW 2060, AU
CARTWRIGHT, Richard J., McMahon Point, NSW 2060, AU
- (74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidooost, NL

G10L 15/20 → (51) **G10L 15/06****G10L 15/22** → (51) **G10L 25/78**

- (51) **G10L 19/008** (11) **3 678 134 B1**
G10L 19/24 **G10L 19/16**

- (52) **G10L 19/008; G10L 19/24;**
G10L 19/167; H04S 2420/11
- (25) En (26) En
(21) 20154536.5 (22) 07.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (43) 08.07.2020
(30) 08.10.2015 EP 15306590
13.07.2016 US 201662361809 P
- (54) • **GESCHICHTETE CODIERUNG FÜR KOM-
PRIMIERTER SCHALL- ODER SCHALL-
FELDDARSTELLUNGEN**
• **LAYERED CODING FOR COMPRESSED
SOUND OR SOUND FIELD REPRESENTA-
TIONS**
• **CODAGE HIÉRARCHIQUE POUR REPRÉ-
SENTATIONS COMPRESSÉES DE SONS
OU DE CHAMPS ACOUSTIQUES**
- (73) Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidooost, NL
- (72) KRUEGER, Alexander, 31309 Burgdorf, DE
KORDON, Sven, 31515 Wunstorf, DE
- (74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidooost, NL
- (62) 16787751.3 / 3 360 135

G10L 19/02 → (51) **G10L 19/07****G10L 19/02** → (51) **G10L 19/16**

- (51) **G10L 19/07** (11) **3 648 103 B1**
G10L 19/02 **G10L 25/12**
G10L 19/07; G10L 19/02; G10L 25/12
- (25) En (26) En
(21) 19216781.5 (22) 16.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2020
(30) 24.04.2014 JP 2014089895
- (54) • **DECODIERUNGSVERFAHREN, DECODIE-
RUNGSVORRICHTUNG, KORRESPON-
DIERENDES PROGRAMM UND AUF-
ZEICHNUNGS-MEDIUM**
• **DECODING METHOD, DECODING
APPARATUS, CORRESPONDING
PROGRAM AND RECORDING MEDIUM**
• **PROCÉDÉ DE DÉCODAGE, APPAREIL DE
DÉCODAGE, PROGRAMME CORRESPON-
DANT ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT**
- (73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku Tokyo 113-8654, JP
- (72) MORIYA, Takehiro, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
KAMAMOTO, Yutaka, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
HARADA, Noboru, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
KAMEOKA, Hirokazu, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
SUGIURA, Ryosuke, Tokyo 113-8654, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE
- (62) 18200102.4 / 3 447 766
15783646.1 / 3 136 387

- (51) **G10L 19/16** (11) **3 273 442 B1**
G10L 19/20 **G10L 19/02**
G10L 25/90 **G10L 19/09**

- (52) **G10L 19/0204; G10L 19/16; G10L 19/20; G10L 19/09; G10L 25/90**
- (25) En (26) En
(21) 17189419.9 (22) 27.08.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 24.01.2018
(30) 20.03.2008 US 38300 P
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SYNTHETISIERUNG EINER PARAMETRI-SIERTEN DARSTELLUNG EINES AUDIO-SIGNALS**
• **APPARATUS AND METHOD FOR SYNTHESIZING A PARAMETERIZED REPRESENTATION OF AN AUDIO SIGNAL**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR SYNTHÉTISER UNE REPRÉSENTATION PARAMÉTRÉE D'UN SIGNAL AUDIO**
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
- (72) DISCH, Sascha, 90766 Fürth, DE
- (74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
- (62) 08015123.6 / 2 104 096
-
- (51) **G10L 19/18** (11) **3 522 154 B1**
G10L 19/02 G10L 19/028
G10L 19/04 G10L 19/24
G10L 21/038
- (52) **G10L 19/18; G10L 19/24; G10L 19/02; G10L 19/028; G10L 19/04; G10L 21/038**
- (25) En (26) En
(21) 19165957.2 (22) 24.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2019
(30) 28.07.2014 EP 14178819
- (54) • **AUDIOKODIERUNG UND -DECODIERUNG MIT NUTZUNG EINES FREQUENZDOMÄNENPROZESSORS, ZEITDOMÄNENPROZESSORS UND KREUZPROZESSORS ZUR KONTINUIERLICHEN INITIALISIERUNG**
• **AUDIO ENCODING AND DECODING USING A FREQUENCY DOMAIN PROCESSOR, A TIME DOMAIN PROCESSOR, AND A CROSS PROCESSOR FOR INITIALIZATION OF THE TIME DOMAIN PROCESSOR**
• **CODAGE ET DÉCODAGE AUDIO UTILISANT UN PROCESSEUR DE DOMAINES FRÉQUENTIELS, UN PROCESSEUR DE DOMAINES TEMPORELS ET UN PROCESSEUR TRANSVERSAL POUR UNE INITIALISATION CONTINUE**
- (73) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
- (72) Disch, Sascha, 91058 Erlangen, DE
Dietz, Martin, 91058 Erlangen, DE
Multrus, Markus, 91058 Erlangen, DE
Fuchs, Guillaume, 91058 Erlangen, DE
Ravelli, Emmanuel, 91058 Erlangen, DE
Neusinger, Matthias, 91058 Erlangen, DE
Schnell, Markus, 91058 Erlangen, DE
Schubert, Benjamin, 91058 Erlangen, DE
Grill, Bernhard, 91058 Erlangen, DE
- (74) Hersina, Günter, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
- (60) 21195573.7
(62) 15741221.4 / 3 175 451

- G10L 19/20** → (51) **G10L 19/16**
-
- G10L 19/24** → (51) **G10L 19/008**
-
- G10L 19/24** → (51) **G10L 19/26**
-
- (51) **G10L 19/26** (11) **3 605 534 B1**
G10L 19/02 G10L 19/107
G10L 19/20
- (52) **G10L 19/26; G10L 19/20; G10L 19/0212; G10L 19/107**
- (25) En (26) En
(21) 19196423.8 (22) 23.06.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
(30) 02.07.2010 US 36123710 P
- (54) • **AUDIODEKODIERUNG MIT SELEKTIVER NACHFILTRIERUNG**
• **AUDIO DECODING WITH SELECTIVE POST-FILTERING**
• **DÉCODAGE AUDIO AVEC POST-FILTRAGE SÉLECTIF**
- (73) Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidooost, NL
- (72) RESCH, Barbara, 113 30 Stockholm, SE
KJOERLING, Kristofer, 113 30 Stockholm, SE
VILLEMOES, Lars, 113 30 Stockholm, SE
- (74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidooost, NL
- (62) 18166150.5 / 3 422 346
16166358.8 / 3 079 154
14164773.5 / 2 757 560
11743032.2 / 2 589 046
-
- (51) **G10L 19/26** (11) **3 701 523 B1**
G10L 21/0264 G10L 21/0232
G10L 19/24
- (52) **G10L 19/26; G10L 21/0264; G10L 19/24; G10L 21/0232**
- (25) En (26) En
(21) 18752768.4 (22) 13.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.09.2020
(86) EP 2018/071943 13.08.2018
(87) WO 2019/081089 2019/18 02.05.2019
(30) 27.10.2017 EP 17198991
- (54) • **RAUSCHDÄMPFUNG AN EINEM DECODIERER**
• **NOISE ATTENUATION AT A DECODER**
• **ATTÉNUATION DE BRUIT AU NIVEAU D'UN DÉCODEUR**
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
- (72) FUCHS, Guillaume, 91088 Bubenreuth, DE
BÄCKSTRÖM, Tom, 00100 Helsinki, FI
DAS, Sneha, 02230 Espoo, FI
- (74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
-
- G10L 21/0216** → (51) **H04R 3/00**
-
- G10L 21/0232** → (51) **G10L 19/26**
-
- G10L 21/0264** → (51) **G10L 19/26**
-
- (51) **G10L 21/0272** (11) **3 170 176 B1**
H04N 5/265 G10L 21/10
G06T 13/20 G11B 27/031
G06F 3/16 H04R 1/40

- H04R 3/00 H04S 7/00**
H04N 21/43
- (52) **G06F 3/167; G06F 3/04817; G06F 3/0484; G06F 3/0488; G10L 21/0272; H04N 21/4307; H04R 1/406; H04R 3/005; H04R 2430/01; H04R 2499/11; H04S 7/30; H04S 2400/11; H04S 2400/13**
- (25) En (26) En
(21) 15821730.7 (22) 18.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.05.2017
(86) FI 2015/050447 18.06.2015
(87) WO 2016/009108 2016/03 21.01.2016
(30) 17.07.2014 US 201414334226
- (54) • **TRENNEN, MODIFIZIEREN UND VISUALISIEREN VON AUDIOOBJEKTEN**
• **SEPARATING, MODIFYING AND VISUALIZING AUDIO OBJECTS**
• **SÉPARATION, MODIFICATION ET VISUALISATION D'OBJETS AUDIO**
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) VILERMO, Miikka, FI-37200 Siuro, FI
LEHTINIEMI, Arto, FI-33880 Lempäälä, FI
OZCAN, Koray, Farnborough GU14 9XF, GB
- (74) Smith, Gary John, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London, WC1N 2BF, GB
-
- G10L 21/0364** → (51) **H04R 25/00**
-
- (51) **G10L 21/038** (11) **3 136 386 B1**
G10L 21/038
- (25) En (26) En
(21) 16190670.6 (22) 28.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.03.2017
(30) 29.01.2013 US 201361758090 P
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES SIGNALS MIT VERBESSERTER FREQUENZ DURCH FORMUNG EINES VERBESSERUNGSSIGNALS**
• **APPARATUS AND METHOD FOR GENERATING A FREQUENCY ENHANCED SIGNAL USING SHAPING OF THE ENHANCEMENT SIGNAL**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR GÉNÉRER UN SIGNAL AMÉLIORÉ EN FRÉQUENCE À L'AIDE D'UNE MISE EN FORME DU SIGNAL D'AMÉLIORATION**
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
- (72) Disch, Sascha, 90766 Fürth, DE
Geiger, Ralf, 91052 Erlangen, DE
Helmrich, Christian, 10587 Berlin, DE
Multrus, Markus, 90469 Nürnberg, DE
Schmidt, Konstantin, 90459 Nürnberg, DE
- (74) Zinkler, Franz, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
- (62) 14702513.4 / 2 951 827
-
- (51) **G10L 21/0388** (11) **3 582 220 B1**
G10L 21/0388
- (25) En (26) En
(21) 19183863.0 (22) 08.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.12.2019
(30) 12.09.2013 US 201361877194 P

- 27.11.2013 US 201361909593 P
- (54) • *ZEITBASIERTER AUSRICHTUNG QMF-BASIERTER VERARBEITUNGSDATEN*
• *TIME-ALIGNMENT OF QMF BASED PROCESSING DATA*
• *ALIGNEMENT TEMPOREL DE DONNÉES DE TRAITEMENT À BASE DE QMF*
- (73) Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidooost, NL
- (72) KJOERLING, Kristofer, 113 30 Stockholm, SE
- PURNHAGEN, Heiko, 113 30 Stockholm, SE
- POPP, Jens, 90429 Nuremberg, DE
- (74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidooost, NL
- (62) 17192420.2 / 3 291 233
14759217.4 / 3 044 790

G10L 21/10 → (51) **G10L 21/0272****G10L 25/06** → (51) **G10L 25/78****G10L 25/12** → (51) **G10L 19/07****G10L 25/51** → (51) **G10L 25/78**

- (51) **G10L 25/78** (11) **3 432 302 B1**
G10L 25/06 **G10L 25/51**
G10L 15/22
- (52) **G10L 25/06; G10L 15/222;**
G10L 25/51; G10L 25/78;
G10L 2025/786
- (25) En (26) En
- (21) 18183373.2 (22) 13.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.01.2019
- (30) 18.07.2017 JP 2017139228
- (54) • *INFORMATIONSVARBEITUNGSVORRICHTUNG, -VERFAHREN UND -PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, METHOD AND PROGRAM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ ET PROGRAMME*
- (73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (72) Togawa, Taro, Kanagawa, 211-8588, JP
Nakayama, Sayuri, Kanagawa, 211-8588, JP
Otani, Takeshi, Kanagawa, 211-8588, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G11B 20/10** (11) **3 107 100 B1**
G11B 27/10 **G11B 27/32**
H04N 5/84 **H04N 9/804**
H04N 9/82

- (52) **G11B 20/10; G11B 27/105;**
G11B 27/329; H04N 5/84;
H04N 9/8042; H04N 9/8205;
H04N 9/8233; H04N 19/46;
G11B 2220/2541; G11B 2220/2562
- (25) Ja (26) En
- (21) 15829514.7 (22) 14.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.12.2016
- (86) JP 2015/003547 14.07.2015
- (87) WO 2016/021120 2016/06 11.02.2016
- (30) 07.08.2014 US 201462034389 P
05.06.2015 JP 2015115045

- (54) • *WIEDERGABEVORRICHTUNG, WIEDERGABEVERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *REPRODUCTION DEVICE, REPRODUCTION METHOD, AND RECORDING MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE REPRODUCTION, PROCÉDÉ DE REPRODUCTION ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
- (73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
- (72) YAHATA, Hiroshi, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
TOMA, Tadamasu, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
OGAWA, Tomoki, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE 21194019.2
- (60)

G11B 27/031 → (51) **G10L 21/0272****G11B 27/10** → (51) **G11B 20/10****G11B 27/32** → (51) **G11B 20/10****G11C 5/06** → (51) **H01L 25/065****G11C 7/10** → (51) **H01L 25/065**

- (51) **G11C 11/16** (11) **3 198 602 B1**
G06F 12/08
- (52) **G11C 11/1673; G11C 11/1693**
- (25) En (26) En
- (21) 15767017.5 (22) 09.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.08.2017
- (86) US 2015/049229 09.09.2015
- (87) WO 2016/048662 2016/13 31.03.2016
- (30) 26.09.2014 US 201414499050
- (54) • *LESEVERFAHREN FÜR EINEN CACHE-SPEICHER MRAM MIT EINER REFERENZWORTLEITUNG*
• *READ OPERATION OF CACHE MRAM USING A REFERENCE WORD LINE*
• *OPÉRATION DE LECTURE D'UNE MÉMOIRE CACHE MRAM UTILISANT UNE LIGNE DE MOT DE RÉFÉRENCE*
- (73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) KIM, Taehyun, San Diego, California 92121-1714, US
KIM, Sungryul, San Diego, California 92121-1714, US
KIM, Jung Pill, San Diego, California 92121-1714, US
DONG, Xiangyu, San Jose, California 95129, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **G11C 11/401** (11) **3 621 079 B1**
H01L 27/108

(52) **G11C 11/401; H01L 27/10805;**
H01L 27/1085; H01L 27/10873;
H01L 27/10885; H01L 27/10891

- (25) En (26) En
- (21) 19182453.1 (22) 25.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.03.2020
- (30) 07.09.2018 US 201816124877
- (54) • *STRUKTUREN FÜR SPEICHERZELLEN*

- *STRUCTURES FOR MEMORY CELLS*
• *STRUCTURES POUR CELLULES DE MÉMOIRE*
- (73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) MA, Sean T., Portland, OR 97221, US
LILAK, Aaron D., Beaverton, OR 97007, US
SHARMA, Abhishek A., Hillsboro, OR 97124, US
LE, Van H., Beaverton, OR 97007, US
SUNG, Seung Hoon, Portland, OR 97229, US
DEWEY, Gilbert W., Beaverton, OR 97006, US
CHU-KUNG, Benjamin, Portland, OR 97229, US
KAVALIEROS, Jack T., Portland, OR 97229, US
GHANI, Tahir, Portland, OR 97229, US
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G11C 13/00 → (51) **H01L 45/00****G16B 25/00** → (51) **C12Q 1/6876****G16C 10/00** → (51) **G01N 21/65****G16C 20/20** → (51) **G01N 21/65**

- (51) **G16H 10/00** (11) **3 340 872 B1**
A61B 5/30 **A61B 5/316**
A61B 5/00
- (52) **A61B 5/0006; A61B 5/30;**
A61B 5/316; A61B 5/282; A61B 5/301;
A61B 5/332; A61B 5/369;
A61B 5/7203; A61B 5/7225;
A61B 5/725
- (25) En (26) En
- (21) 16838658.9 (22) 26.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.07.2018
- (86) IB 2016/055125 26.08.2016
- (87) WO 2017/033164 2017/09 02.03.2017
- (30) 26.08.2015 US 201562210426 P
26.08.2015 US 201562210427 P
23.05.2016 US 201662340410 P
24.06.2016 US 201662354668 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BREITBANDIGEN PHASENGRADIENTEN-SIGNALERFASSUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR WIDE-BAND PHASE GRADIENT SIGNAL ACQUISITION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ACQUISITION DE SIGNAL DE GRADIENT DE PHASE À LARGE BANDE*
- (73) Analytics For Life Inc., MaRS Centre, West Tower 661 University Avenue, Suite 1300, Toronto, ON M5G 0B7, CA
- (72) GUPTA, Sunny, Amherstview, Ontario K7N 1X6, CA
CRAWFORD, Don, Fernandina Beach, Florida 32034, US
BURTON, Timothy, Ottawa, Ontario K1Z 5L1, CA
RAMCHANDANI, Shyamal, Kingston, Ontario K7L 3Y6, CA
CANAVAN, Kristine, Wayland, Massachusetts 01778, US
- (74) Sach, Greg Robert, Valet Patent Services LLP Siedlungsstrasse 4a, 85253 Erdweg, DE

G16H 10/60 → (51) **G06F 21/62****G16H 10/60** → (51) **G16H 20/13**

- (51) **G16H 20/10** (11) **3 332 343 B1**
G16H 70/40
(52) **G16H 70/40; G16H 20/10**
(25) En (26) En
(21) 16754034.3 (22) 02.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) US 2016/045142 02.08.2016
(87) WO 2017/023919 2017/06 09.02.2017
(30) 03.08.2015 US 201514816834
(54) • AUTOMATISCHE ZEITPLANUNG VON REZEPTPFLICHTIGEN MEDIKAMENTEN
• AUTOMATIC PRESCRIPTION MEDICATION SCHEDULING
• PLANIFICATION AUTOMATIQUE DE MÉDICAMENT SUR ORDONNANCE
(73) CVS Pharmacy, Inc., One CVS Drive, Woonsocket, RI 02895, US
(72) NICHOLS, Linda, Long Valley, NJ 07981, US
ACHARYA, Reena, Boston, MA 02111, US
LIZOTTE, Margaret M., Holden, MA 01520, US
ST. JEAN, Donna L., North Grafton, MA 01536, US
LOVERING, Kimberly A., Glen Ellyn, IL 60137, US
(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **G16H 20/13** (11) **3 201 808 B1**
G16H 10/60
(52) **G16H 10/60; G16H 20/13**
(25) En (26) En
(21) 15813093.0 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) IB 2015/002081 28.09.2015
(87) WO 2016/051271 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 US 201462056836 P
(54) • STEUERUNGSSYSTEM ZUR STEUERUNG DER VERTEILUNG EINES MEDIKAMENTS
• CONTROL SYSTEM FOR CONTROL OF DISTRIBUTION OF MEDICATION
• SYSTÈME DE COMMANDE DESTINÉ À COMMANDER LA DISTRIBUTION D'UN MÉDICAMENT
(73) Zogenix International Limited, Siena Court Broadway, Maidenhead, Berkshire SL6 1NL, GB
(72) STEWART, Richard Alistair Balfour, Henley-on-Thames RG9 2LT, GB
CLARKE, Anthony, Berkshire SL6 1NJ, GB
(74) Leonard, Thomas Charles, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G16H 20/13 → (51) **G06T 7/00**

- (51) **G16H 20/40** (11) **3 655 965 B1**
A61B 5/087 **A61B 5/00**
A61M 16/00 **A61M 16/10**
(52) **G16H 20/40; A61B 5/087;**
A61B 5/4836; A61B 5/7282;
A61M 16/024; A61M 16/1005;
A61M 2016/0027; A61M 2016/003;
A61M 2205/52; A61M 2230/06;
A61M 2230/205
(25) En (26) En
(21) 18742438.7 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2020
(86) EP 2018/068872 12.07.2018
(87) WO 2019/016055 2019/04 24.01.2019

- (30) 18.07.2017 US 201762533691 P
(54) • EINLEITUNG DER VENTILATORGAS-ZUFUHR ÜBER EINEN VIRTUELLEN DRUCKAUSLÖSEMECHANISMUS
• VENTILATOR GAS DELIVERY INITIATION VIA A VIRTUAL PRESSURE TRIGGERING MECHANISM
• INITIATION DE L'ALIMENTATION EN GAZ DU VENTILATEUR PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN MÉCANISME DE DÉCLENCHEMENT VIRTUEL DE LA PRESSION
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) ISAZA, Fernando, Jose, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G16H 20/40 → (51) **A61B 1/00****G16H 30/40** → (51) **A61B 1/00****G16H 40/40** → (51) **A61B 6/00**

- (51) **G16H 40/63** (11) **3 219 253 B1**
G16H 50/20 **A61B 5/024**
A61B 5/00
(52) **A61B 5/02416; A61B 5/7221;**
A61B 5/725; A61B 5/7264;
A61B 5/7275; A61B 5/7282;
G16H 40/63; G16H 50/20
(25) En (26) En
(21) 17159762.8 (22) 08.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(30) 14.03.2016 IN 201621008876
(54) • SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON AR-RHYTHMIEN MIT PHOTOPLETYSMOGRAMMSIGNALEN
• SYSTEM FOR DETECTING ARRHYTHMIA USING PHOTOPLETYSMOGRAM SIGNAL
• SYSTÈME DE DÉTECTION D'ARYTHMIE AU MOYEN D'UN SIGNAL PHOTOPLÉTHYSMOGRAPHIQUE
(73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) Ukil, Arijit, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
Bandyopadhyay, Soma, Rajarhat, Kolkata 700156, West Bengal, IN
Puri, Chetanya, Rajarhat, Kolkata 700156, West Bengal, IN
Pal, Arpan, Kolkata, West Bengal- 700160, IN
Mandana, Kayapanda, Kolkata West Bengal - 700029, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G16H 40/63 → (51) **A61B 1/00****G16H 40/63** → (51) **A61B 5/00**

- (51) **G16H 40/67** (11) **3 358 483 B1**
G16H 40/67
(25) De (26) De
(21) 17154830.8 (22) 06.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(54) • ÜBERTRAGEN EINES DATENSATZES
• TRANSFER OF A DATA SET
• TRANSMISSION D'UN ENSEMBLE DE DONNÉES

- (73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Hegendörfer, Friedrich, 91365 Weilersbach, DE
Korinth, Martin, 85604 Zorneding, DE

G16H 40/67 → (51) **H04L 29/06****G16H 50/20** → (51) **A61B 1/00****G16H 50/20** → (51) **A61B 5/00****G16H 50/20** → (51) **G16H 40/63****G16H 50/20** → (51) **G16H 50/30**

- (51) **G16H 50/30** (11) **3 522 172 B1**
G16H 50/20 **G16Z 99/00**
G06N 20/00
(52) **G16H 50/20; G06N 20/00;**
G16H 50/30; G16Z 99/00
(25) En (26) En
(21) 19159993.5 (22) 27.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(30) 27.04.2009 US 21470709 P
(54) • VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG EINES NEUROPSYCHIATRISCHEN ZUSTANDES EINER PERSON
• METHOD FOR ASSESSING A NEUROPSYCHIATRIC CONDITION OF A HUMAN SUBJECT
• PROCÉDÉ POUR ESTIMER UNE CONDITION NEUROPSYCHIATRIQUE D'UN SUJET HUMAIN
(73) Children's Hospital Medical Center, 3333 Burnet Avenue, Cincinnati, Ohio 45229-3039, US
(72) Pestian, John, Cincinnati, Ohio 45229-3039, US
Glauser, Tracy, A., Cincinnati, Ohio 45229-3039, US
Aronow, Bruce, Cincinnati, Ohio 45229-3039, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
(62) 10770196.3 / 2 425 356

G16H 70/40 → (51) **G16H 20/10****G16Z 99/00** → (51) **G16H 50/30**

- (51) **G21C 9/016** (11) **3 567 607 B1**
G21C 15/18 **G21C 15/243**
(52) **G21C 9/016; G21C 15/18;**
G21C 15/243; Y02E 30/30
(25) Ko (26) En
(21) 18736755.2 (22) 02.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(86) KR 2018/000004 02.01.2018
(87) WO 2018/128338 2018/28 12.07.2018
(30) 03.01.2017 KR 20170000817
(54) • PASSIV BETRIEBENE CORIUMKÜHLVORRICHTUNG
• PASSIVELY-OPERATED CORIUM COOLING APPARATUS
• APPAREIL DE REFRIGÉRISEMENT DE CORIUM À COMMANDE PASSIVE
(73) Korea Hydro & Nuclear Power Co., Ltd, 1655 Bulguk-ro Yangbuk-myeon, Gyeongju-si, Gyeongsangbuk-do 38120, KR
(72) HEO, Sun, Daejeon 35355, KR
HWANG, Do Hyun, Sejong 30130, KR

(74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patent-anwälte Montgelastraße 2, 81679 München, DE

G21C 15/18 → (51) **G21C 9/016**

G21C 15/243 → (51) **G21C 9/016**

G21F 3/00 → (51) **G21F 7/02**

- (51) **G21F 7/02** (11) **3 555 892 B1**
A61B 6/10 **E05D 15/10**
E05F 15/657 **G21F 3/00**
- (52) **E05D 15/1007; A61B 6/107;**
E05F 15/657; G21F 3/00;
E05Y 2201/638; E05Y 2900/51
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17821990.3 (22) 13.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.10.2019
(86) FR 2017/053547 13.12.2017
(87) WO 2018/109380 2018/25 21.06.2018
(30) 14.12.2016 FR 1662400
- (54) • **BEWEGLICHER STRAHLENSCHUTZ-SCHIRM**
• **MOVABLE RADIATION PROTECTION SCREEN**
• **PARAVENT DE RADIOPROTECTION MOBILE**
- (73) Lemer Pax, 72, rue de Lorraine ZA d'Erdre Active Malabry, 44240 La Chapelle-sur-Erdre, FR
- (72) LEMER, Pierre-Marie, 44000 Nantes, FR
- (74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR
- (60) 21187470.6

G21K 1/02 → (51) **G01N 23/22**

H01B 1/22 → (51) **C09D 11/52**

H01B 3/30 → (51) **C08L 23/06**

- (51) **H01B 5/14** (11) **3 276 634 B1**
B32B 7/02 **B32B 9/00**
G02F 1/1333 **G06F 3/041**
G02F 1/03 **B32B 9/04**
G02F 1/1335 **B32B 9/04**
- (52) **G02F 1/0316; B32B 7/02; B32B 9/00;**
G02F 1/1333; G06F 3/041; H01B 5/14
- (25) Ja (26) En
(21) 16768937.1 (22) 25.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.01.2018
(86) JP 2016/059600 25.03.2016
(87) WO 2016/153034 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 JP 2015064922
- (54) • **TRANSPARENTER LEITER UND BERÜHRUNGSTAFEL**
• **TRANSPARENT CONDUCTOR AND TOUCH PANEL**
• **CONDUCTEUR TRANSPARENT ET PANNEAU TACTILE ASSOCIÉ**
- (73) TDK Corporation, 3-9-1 Shibaura Minato-ku, Tokyo 108-0023, JP
- (72) SHINGAI Hiroshi, Tokyo 108-0023, JP
TAMAGAWA Yoshihisa, Tokyo 108-0023, JP
SAKURAI Motohiro, Tokyo 108-0023, JP
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01B 7/02 → (51) **C08F 214/26**

H01B 7/18 → (51) **H01B 7/295**

- (51) **H01B 7/295** (11) **3 721 455 B1**
H01B 7/18
H01B 7/295
- (25) De (26) De
(21) 18814524.7 (22) 27.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.10.2020
(86) EP 2018/082669 27.11.2018
(87) WO 2019/110373 2019/24 13.06.2019
(30) 06.12.2017 DE 102017129020
11.12.2017 DE 102017129491
- (54) • **KABEL MIT BRANDSCHUTZSCHICHT**
• **CABLE WITH A FIREPROOF LAYER**
• **CÂBLE AVEC COUCHE COUPE-FEU**
- (73) Südkabel GmbH, Rhenaniastrasse 12-30, 68199 Mannheim, DE
- (72) NISHABURI, Afsaneh, 68199 Mannheim, Baden-Württemberg, DE
SCHRÖDER, Gero, 67885 Ketsch, Baden-Württemberg, DE
- (74) Wesch, Arno, Reble & Klose Rechts- und Patentanwälte Konrad-Zuse-Ring 32, 68163 Mannheim, DE

(51) **H01B 13/02** (11) **3 432 321 B1**
B21F 7/00 **B21F 15/04**
H01R 13/6463 **H02G 1/12**
H01R 43/28

- (52) **B21F 7/00; B21F 15/04; H01B 13/02;**
H02G 1/1248; H01R 43/28
- (25) Ja (26) En
(21) 17766604.7 (22) 13.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.01.2019
(86) JP 2017/009941 13.03.2017
(87) WO 2017/159604 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 JP 2016049580
14.03.2016 JP 2016049581
14.03.2016 JP 2016049582
29.09.2016 JP 2016191444
23.01.2017 JP 2017009352
- (54) • **STROMDRAHTVERDRILLVORRICHTUNG UND STROMDRAHTVERDRILLVERFAHREN**
• **ELECTRIC WIRE TWISTING DEVICE AND ELECTRIC WIRE TWISTING METHOD**
• **DISPOSITIF DE TORSION DE CÂBLES ÉLECTRIQUES ET PROCÉDÉ DE TORSION DE CÂBLES ÉLECTRIQUES**
- (73) Shinmaywa Industries, Ltd., 1-1, Shinmeiwa-cho, Takarazuka-shi, Hyogo 665-8550, JP
- (72) SHIRAI Hiroaki, Takarazuka-shi Hyogo 665-8550, JP
ENOMOTO Junya, Takarazuka-shi Hyogo 665-8550, JP
MONONOBE Takayuki, Takarazuka-shi Hyogo 665-8550, JP
FUJISAWA Naoki, Takarazuka-shi Hyogo 665-8550, JP
YAMADA Tatsuya, Takarazuka-shi Hyogo 665-8550, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H01F 1/057** (11) **3 425 643 B1**
H01F 41/02

(52) **C22C 28/00; H01F 1/0576;**
H01F 1/0577; H01F 41/0293

- (25) En (26) En
(21) 18179916.4 (22) 26.06.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.01.2019
(30) 27.06.2017 JP 2017124954
11.05.2018 JP 2018092254
- (54) • **RFEB-BASIERTER MAGNET UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES RFEB-BASIERTEN MAGNETEN**
• **RFEB-BASED MAGNET AND METHOD FOR PRODUCING RFEB-BASED MAGNET**
• **AIMANT À BASE DE RFEB ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'AIMANT À BASE DE RFEB**
- (73) Daido Steel Co., Ltd., 1-10, Higashisakura 1-chome Higashi-ku, Nagoya-shi Aichi 461-8581, JP
- (72) FUJIMURA, Kazumasa, NAGOYA-SHI, Aichi 457-8545, JP
GOMI, Kazuya, NAGOYA-SHI, Aichi 457-8545, JP
HASHINO, Hayato, NAGOYA-SHI, Aichi 457-8545, JP
HINATA, Jumpei, NAGOYA-SHI, Aichi 457-8545, JP
KITANISHI, Fumiya, NAGOYA-SHI, Aichi 457-8545, JP
- (74) Diehl & Partner, Patent- und Rechts-anwaltskanzlei mbB Erika-Mann-Straße 9, 80636 München, DE

(51) **H01F 1/153** (11) **3 683 810 B1**
G01R 33/02

(52) **H01F 1/15391; G01R 33/02;**
H01F 1/15316; H01F 1/15333

- (25) Ja (26) En
(21) 18852877.2 (22) 08.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.07.2020
(86) JP 2018/029826 08.08.2018
(87) WO 2019/049597 2019/11 14.03.2019
(30) 11.09.2017 JP 2017173714
- (54) • **MAGNETOSENSITIVER DRAHT FÜR MAGNETISCHEN SENSOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **MAGNETO-SENSITIVE WIRE FOR MAGNETIC SENSOR AND PRODUCTION METHOD THEREFOR**
• **FIL MAGNÉTO-SENSIBLE POUR CAPTEUR MAGNÉTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (73) Aichi Steel Corporation, 1, Wano-wari Arao-machi, Tokai-shi, Aichi 476-8666, JP
- (72) HAMADA, Norihiko, Tokai-shi, Aichi 476-8666, JP
SHIMODE, Akihiro, Tokai-shi, Aichi 476-8666, JP
- (74) Kuhnle & Wacker Patent- und Rechts-anwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **H01F 17/00** (11) **3 234 964 B1**
H01F 17/06 **H01F 27/28**

(52) **H01F 27/2804; H01F 17/0006;**
H01F 17/0033; H01F 17/062;
H01F 27/022; H01F 27/2895;
H01F 41/041

- (25) En (26) En
(21) 15871282.8 (22) 21.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.10.2017
(86) US 2015/067227 21.12.2015
(87) WO 2016/100987 2016/25 23.06.2016
(30) 19.12.2014 US 201414576934
- (54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE EINGEBETTETE SPULENANORDNUNG**

- PRODUCTION METHOD OF AN EMBEDDED COIL ASSEMBLY
 - PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ENSEMBLE BOBINE INTÉGRÉE
- (73) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265-5474, US
- (72) Li, Haiying, Elk Grove, CA 95757, US
SUTTON, Benjamin Michael, Dallas, TX 75235, US
Li, Ming, Dallas, TX 75206, US
- (74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH EMEA Patent Department Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

H01F 17/06 → (51) **H01F 17/00**

- (51) **H01F 27/08** (11) **3 499 525 B1**
H05K 7/20
- (52) **H01F 27/085; H01F 27/025; H05K 7/20909; H05K 7/20609**
- (25) Ja (26) En
(21) 16912657.0 (22) 09.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.06.2019
(86) JP 2016/073400 09.08.2016
(87) WO 2018/029774 2018/07 15.02.2018
- (54) • STROMVERSORGVORRICHTUNG FÜR OZONGENERATOR UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON OZON
• POWER SUPPLY DEVICE FOR OZONE GENERATOR, AND OZONE GENERATING DEVICE
• DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DESTINÉ À UN OZONEUR ET DISPOSITIF GÉNÉRANT DE L'OZONE
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) TAKAUCHI, Daisuke, Tokyo 100-8310, JP
ODAI, Yoshiaki, Tokyo 100-8310, JP
NAKATANI, Hajime, Tokyo 100-8310, JP
YOSHIDA, Toshihiro, Tokyo 100-8310, JP
KUMAGAI, Takashi, Tokyo 100-8310, JP
SHIMOHATA, Kenji, Tokyo 100-8310, JP
ISHIZAKA, Satoru, Tokyo 100-8310, JP
TAMIDA, Taichiro, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

- (51) **H01F 27/08** (11) **3 692 556 B1**
H01F 27/085
- (25) En (26) En
(21) 18778937.5 (22) 03.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.08.2020
(86) EP 2018/076918 03.10.2018
(87) WO 2019/068768 2019/15 11.04.2019
(30) 04.10.2017 EP 17194682
- (54) • ANORDNUNG UND TRANSFORMATOR MIT DER ANORDNUNG
• ARRANGEMENT AND TRANSFORMER COMPRISING THE ARRANGEMENT
• AGENCEMENT ET TRANSFORMATEUR COMPRENANT L'AGENCEMENT
- (73) ScandiNova Systems AB, Typsnittsgatan 15, 754 54 Uppsala, SE
- (72) VIDLIN, Emil, 754 54 Uppsala, SE
NILSSON, Per, 754 54 Uppsala, SE
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

- (51) **H01F 27/28** (11) **3 675 144 B1**
H01F 27/28
- (25) En (26) En

- (21) 18215834.5 (22) 24.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.07.2020
- (54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR TRANSFORMATORLEITERPLATTE UND TRANSFORMATOR DAMIT
• MANUFACTURING METHOD OF TRANSFORMER CIRCUIT BOARD AND TRANSFORMER THEREOF
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CARTE DE CIRCUIT DE TRANSFORMATEUR ET TRANSFORMATEUR ASSOCIÉ
- (73) Wang, Wen-Chin, 15F., No. 87, Changxing Rd., Bade Dist. Taoyuan City 334, Taiwan, TW
- (72) WANG, Eric, Daxi Dist., Taoyuan City 335 Taiwan, TW
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Hamborner Straße 53, 40472 Düsseldorf, DE

H01F 27/28 → (51) **H01F 17/00****H01F 38/14** → (51) **E21B 17/02****H01F 41/00** → (51) **C22B 59/00****H01F 41/02** → (51) **H01F 1/057**

- (51) **H01F 41/08** (11) **3 133 620 B1**
H01F 41/08
- (25) Es (26) En
(21) 15779358.9 (22) 31.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.02.2017
(86) ES 2015/070258 31.03.2015
(87) WO 2015/158943 2015/42 22.10.2015
(30) 16.04.2014 ES 201430571
- (54) • VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER RINGSPULE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER RINGSPULE
• DEVICE FOR FORMING A TOROIDAL COIL AND METHOD FOR FORMING A TOROIDAL COIL
• DISPOSITIF POUR LA FORMATION D'UNE BOBINE TOROÏDALE ET PROCÉDÉ POUR LA FORMATION D'UNE BOBINE TOROÏDALE
- (73) Premo, S.A., Av. Severo Ochoa, 47, 29590 Campanillas Málaga, ES
- (72) COBOS REYES, Sergio, E-08034 Barcelona, ES
ROJAS CUEVAS, Antonio, E-08034 Barcelona, ES
FERNÁNDEZ REINA, Juan, E-08034 Barcelona, ES
JIMÉNEZ PAVÓN, José Antonio, E-08034 Barcelona, ES
- (74) Juncosa Miró, Jaime, et al, Torner, Juncosa i Associats, S.L. C/Pau Claris, 108, 1r 1a, 08009 Barcelona, ES

- (51) **H01G 4/012** (11) **2 590 190 B1**
H01G 4/33 **H01G 4/38**
H01G 7/06 **H01L 23/522**
(52) **H01G 4/012; H01G 4/33; H01G 4/38; H01G 7/06; H01L 23/5223; H01L 2924/0002**

- (25) En (26) En
(21) 12191338.8 (22) 05.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.05.2013
(30) 04.11.2011 US 201113289194
- (54) • Dünnschichtkondensatoren

- Thin film capacitors
 - Condensateurs à film mince
- (73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
- (72) Oakes, James, Nashua, NH New Hampshire 03060, US
Martin, James, Londonderry, NH New Hampshire 03053, US
Horne, Edward, Provo, Wallis, Burlington, Ontario L7R 1E1, CA
McKinzie, William, E., Fulton, MD Maryland 20759, US
- (74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H01G 4/33 → (51) **H01G 4/012****H01G 4/38** → (51) **H01G 4/012****H01G 7/06** → (51) **H01G 4/012**

- (51) **H01G 11/36** (11) **2 561 529 B1**
H01G 11/36; H01G 11/42; H01G 11/48; Y02E 60/13; Y10S 977/948
- (25) En (26) En
(21) 11772312.2 (22) 19.04.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.02.2013
(86) RU 2011/000251 19.04.2011
(87) WO 2011/133069 2011/43 27.10.2011
(30) 23.04.2010 RU 2010116079
- (54) • MEHRTEILIGER ELEKTROCHEMISCHER KONDENSATOR UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
• A MULTI-ELEMENT ELECTROCHEMICAL CAPACITOR AND A METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME
• CONDENSATEUR ÉLECTROCHIMIQUE À ÉLÉMENTS MULTIPLES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (73) UG Investment Ltd., Vanterpool Plaza, 2 Floor Wickhams Cay I Road Town, Tortola 1463603, VG
- (72) GINATULIN, Yuriy Midhatovich, Almaty 050052, KZ
DESYATOV, Andrey Viktorovich, Moscow 125008, RU
ASSEYEV, Anton Vladimirovich, Almaty 050054, KZ
KUBYSKHIN, Aleksandr Petrovich, Shatura, Moskovskaya obl. 140704, RU
SIROTIN, Sergey Ivanovich, Moscow 123103, RU
BULIBEKOVA, Lyubov Vladimirovna, Almaty 050059, KZ
LI, Lyubov Densunovna, Almaty 050061, KZ
- (74) Spengler, Robert, et al, Potthast & Spengler Patentanwälte PartG mbB Magirus-Deutz-Straße 12, 89077 Ulm, DE

H01H 1/42 → (51) **H01H 33/59**

- (51) **H01H 3/60** (11) **3 385 969 B1**
H01H 33/42 **H01H 33/12**
(52) **H01H 3/605; H01H 33/121; H01H 33/42**
- (25) En (26) En
(21) 18164863.5 (22) 29.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.10.2018
(30) 07.04.2017 LU 100163
- (54) • GASISOLIERTER LEISTUNGSSCHALTER UND VERFAHREN ZUM TRENNEN EINER ELEKTRISCHEN VERBINDUNG

- *GAS-INSULATED CIRCUIT BREAKER AND A METHOD FOR BREAKING AN ELECTRICAL CONNECTION*
- *DISJONCTEUR À ISOLATION GAZEUSE ET PROCÉDÉ DE COUPURE D'UNE CONNEXION ÉLECTRIQUE*

(73) ABB Power Grids Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH

(72) STEDING, Guenter, 79807 Lottstetten, DE

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

H01H 9/22 → (51) **H02B 11/133**

(51) **H01H 9/50** (11) **3 696 840 B1**
H01H 31/00

(52) **H01H 31/003; H01H 9/50;**
H01H 33/26; H02B 13/075

(25) En (26) En

(21) 19157860.8 (22) 18.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.08.2020

- *ERDUNGSMEECHANISMUS*
- *EARTHING MODULE*
- *MODULE DE MISE À LA TERRE*

(73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH

(72) Gentsch, Dietmar, 40882 Ratingen, DE
Reuber, Christian, 47877 Willich, DE

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Grünstraße 25, 40212 Düsseldorf, DE

H01H 21/26 → (51) **A61F 9/007**

H01H 31/00 → (51) **H01H 9/50**

H01H 33/12 → (51) **H01H 3/60**

H01H 33/42 → (51) **H01H 3/60**

(51) **H01H 33/59** (11) **3 729 482 B1**
H01H 1/42 **H01H 77/10**

(52) **H01H 1/42; H01H 9/548; H01H 33/596;**
H01H 77/102; H03K 17/08116;
H01H 9/10; H01H 9/38; H01H 71/46;
H01H 2085/0283; H03K 2017/0806

(25) En (26) En

(21) 18830720.1 (22) 19.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.10.2020

(86) EP 2018/025328 19.12.2018

(87) WO 2019/120624 2019/26 27.06.2019

(30) 21.12.2017 US 201715849716

- *ELEKTRONISCHER LEISTUNGSSCHALTER, ZUM BEISPIEL HALBLEITERSCHUTZSCHALTER ODER KOMBINIERTER MOTORSTARTER, MIT EINER SCHMELZBAREN SICHERHEITSABSCHALTUNG*

- *POWER ELECTRONIC SWITCHING DEVICE, FOR EXAMPLE A SOLID STATE CIRCUIT BREAKER OR A COMBINATION MOTOR STARTER, COMPRISING A FUSIBLE SAFETY DISCONNECT*

- *DISJONCTEUR ÉLECTRONIQUE DE PUISSANCE, PAR EXEMPLE UN DISJONCTEUR À SEMI-CONDUCTEURS OU UN DÉMARREUR DE MOTEUR COMBINÉ, AVEC UNE DÉCONNEXION DE SÉCURITÉ FUSIBLE*

(73) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE

(72) ZHOU, Xin, Wexford, PA 15090, US
CARLSON, Brian E., Gibsonia, PA 15044, US

(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

H01H 37/76 → (51) **H02K 11/25**

H01H 77/10 → (51) **H01H 33/59**

(51) **H01J 37/317** (11) **2 983 193 B1**
G03F 7/20 **G03F 1/36**

(52) **G03F 7/70441; G03F 1/36;**
H01J 37/3026; H01J 37/3174;
H01J 2237/31769; H01J 2237/31796

(25) En (26) En

(21) 14306241.2 (22) 05.08.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.02.2016

- *Verfahren zum Bestimmen von Parametern eines IC-Herstellungsverfahrensmodells*
- *Method for determining the parameters of an ic manufacturing process model*
- *Procédé pour déterminer les paramètres d'un modèle de processus de fabrication de circuits intégrés*

(73) Aselta Nanographics, 7, Parvis Louis Neel - Minatoc Bat. 52 de Haute Technologie, 38000 Grenoble, FR

(72) Saib, Mohamed, 38400 SAINT MARTIN D'HERES, FR

Schiavone, Patrick, 38190 VILLARD-BONNOT, FR

Figueiro, Thiago, 38000 GRENOBLE, FR

(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

H01J 37/317 → (51) **C08J 7/12**

H01J 37/317 → (51) **C23C 14/48**

H01J 37/32 → (51) **C08J 7/12**

H01J 37/32 → (51) **C23C 14/48**

H01J 37/32 → (51) **G01R 27/08**

H01J 49/28 → (51) **G01N 23/22**

(51) **H01L 21/033** (11) **3 033 766 B1**
H01L 21/311 **H01L 21/768**

(52) **H01L 21/0338; H01L 21/31144;**
H01L 21/76816; H01L 21/76897

(25) En (26) En

(21) 14749179.9 (22) 10.02.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.06.2016

(86) US 2014/015595 10.02.2014

(87) WO 2014/124376 2014/33 14.08.2014

(30) 08.02.2013 US 201313762529

- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METALLKONTAKTOFFNUNGEN*
- *METHOD OF FORMING METAL CONTACT OPENING*
- *PROCÉDÉ DE FORMATION D'OUVERTURE DE CONTACT MÉTALLIQUE*

(73) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265-5474, US

(72) FARBER, David, Gerald, Plano, TX 75025, US

LII, Tom, Plano, TX 75093, US

LYTLE, Steve, McKinney, TX 75070, US

(74) Zeller, Andreas, et al, Texas Instruments Deutschland GmbH Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

H01L 21/311 → (51) **H01L 21/033**

H01L 21/67 → (51) **B23K 1/00**

H01L 21/677 → (51) **B23K 1/00**

(51) **H01L 21/683** (11) **3 174 091 B1**
C09J 183/04 **C09J 183/10**

C09J 183/14 **C08G 77/04**
C08G 77/455 **C08G 77/52**

(52) **H01L 21/6836; C09J 183/04;**
C09J 183/10; C09J 183/14;
H01L 21/6835; C08G 77/04;
C08G 77/455; C08G 77/52;
H01L 2221/68327; H01L 2221/6834;
H01L 2221/68381; H01L 2221/68386

(25) En (26) En

(21) 16002522.7 (22) 25.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.05.2017

(30) 27.11.2015 JP 2015231309

- *WAFER VERARBEITUNGSLAMINAT UND VERFAHREN ZUR WAFER VERARBEITUNG*
- *WAFER PROCESSING LAMINATE AND METHOD FOR PROCESSING WAFER*
- *LAMINÉ DE TRAITEMENT DE PLAQUETTE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE PLAQUETTE*

(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP

(72) Tagami, Shohei, Annaka-shi, Gunma-ken, JP
Sugo, Michihiro, Annaka-shi, Gunma-ken, JP

Kato, Hideto, Annaka-shi, Gunma-ken, JP

(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H01L 21/683 → (51) **A47L 9/16**

(51) **H01L 21/768** (11) **3 545 547 B1**
H01L 23/34

(52) **H01L 23/3677; H01L 23/373;**
H01L 23/3736; H01L 2224/48463

(25) En (26) En

(21) 17874089.0 (22) 22.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.10.2019

(86) US 2017/063131 22.11.2017

(87) WO 2018/098360 2018/22 31.05.2018

(30) 26.11.2016 US 201615361390

- *INTEGRIERTE SCHALTUNG MIT THERMISCHER NANOPARTIKELROUTING-STRUKTUR ÜBER EINEM VERBINDUNGSBEREICH*
- *INTEGRATED CIRCUIT NANOPARTICLE THERMAL ROUTING STRUCTURE OVER INTERCONNECT REGION*
- *STRUCTURE DE ROUTAGE THERMIQUE DE NANOPARTICULES DE CIRCUIT INTÉGRÉ SUR UNE RÉGION D'INTERCONNEXION*

(73) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265-5474, US

(72) VENUGOPAL, Archana, Dallas, TX 75214, US

COOK, Benjamin, Stassen, Los Gatos CA 950032, US

COLOMBO, Luigi, Dallas, TX 75248, US

DOERING, Robert, Reid, Garland, TX 75044, US
(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

H01L 21/768 → (51) **H01L 21/033**

H01L 23/29 → (51) **C08L 83/04**

H01L 23/34 → (51) **H01L 21/768**

(51) **H01L 23/373** (11) **3 735 706 B1**
H05K 1/03 **H05K 3/28**
(52) **H05K 1/0306; H01L 23/3735;**
H05K 3/28; H05K 2201/09745

(25) De (26) De
(21) 19708807.3 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2020
(86) EP 2019/054787 27.02.2019
(87) WO 2019/166454 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 DE 102018104532

(54) • *METALL-KERAMIK-SUBSTRAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES METALL-KERAMIK-SUBSTRATS*
• *METAL-CERAMIC SUBSTRATE AND METHOD FOR PRODUCING A METAL-CERAMIC SUBSTRATE*
• *SUBSTRAT EN MÉTAL-CÉRAMIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN SUBSTRAT EN MÉTAL-CÉRAMIQUE*

(73) Rogers Germany GmbH, Am Stadtwald 2, 92676 Eschenbach, DE

(72) TANG, Xinhe, 92676 Eschenbach, DE
MEYER, Andreas, 93173 Wenzelnbach, DE
BRITTING, Stefan, 91220 Schnaittach, DE

(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavaria-ring 11, 80336 München, DE

H01L 23/373 → (51) **C08K 3/00**

H01L 23/373 → (51) **H01Q 1/02**

H01L 23/42 → (51) **C08K 3/00**

H01L 23/427 → (51) **H01Q 1/02**

(51) **H01L 23/473** (11) **3 404 711 B1**
H01L 25/07

(52) **H01L 23/473; H01L 25/115**
(25) En (26) En
(21) 18169391.2 (22) 26.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.11.2018

(30) 17.05.2017 CN 201710347397

(54) • *INTEGRIERTE LEISTUNGSHALBLEITER-VERPACKUNGSVORRICHTUNG UND STROMWANDLER*
• *INTEGRATED POWER SEMICONDUCTOR PACKAGING APPARATUS AND POWER CONVERTER*
• *APPAREIL DE CONDITIONNEMENT À SEMICONDUCTEUR DE PUISSANCE INTÉGRÉ ET CONVERTISSEUR DE PUISSANCE*

(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) MAO, Saijun, Xuhui Area, Shanghai 201203, CN
QU, Bo, Xuhui Area, Shanghai 201203, CN
SHI, Jingkui, Xuhui Area, Shanghai 201203, CN
XU, He, Xuhui Area, Shanghai 201203, CN

SHEN, Jie, Niskayuna, NY New York 12309, US
LAN, Lin, Xuhui Area, Shanghai 201203, CN
LI, Rui, Xuhui Area, Shanghai 201203, CN
YUAN, Zhihui, Niskayuna, NY New York 12309, US

WADDELL, Alistair Martin, 85748 Garching bei München, DE

SCHROEDER, Stefan, Niskayuna, NY New York 12309, US

MECHLINSKI, Marius Michael, 85748 Garching bei München, DE
CHAN, Mark Aaron Chan, 85748 Garching bei München, DE

(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

H01L 23/473 → (51) **H01Q 1/02**

H01L 23/48 → (51) **H01L 25/065**

(51) **H01L 23/498** (11) **3 042 394 B1**

(52) **H01L 23/49822; H01L 23/50;**
H01L 2224/16225; H01L 2924/15311;
Y10T 29/49165

(25) En (26) En
(21) 14767221.6 (22) 03.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.07.2016

(86) US 2014/053864 03.09.2014

(87) WO 2015/034898 2015/10 12.03.2015

(30) 06.09.2013 US 201314020558

(54) • *VERPACKUNG MIT NIEDRIGER PARASITÄRER INDUKTIVITÄT MIT EINEM DURCHSUBSTRATZWISCHENSTÜCK*
• *LOW PACKAGE PARASITIC INDUCTANCE USING A THROUGH-SUBSTRATE INTERPOSER*
• *RÉDUCTION D'INDUCTANCE PARASITE DE BOÎTIER À L'AIDE D'UN INTERPOSEUR S'ÉTENDANT À TRAVERS LE SUBSTRAT*

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US

(72) YUN, Changhan Hobie, San Diego, California 92121, US

ZUO, Chengjie, San Diego, California 92121, US

KIM, Jonghae, San Diego, California 92121, US

KIM, Daeik Daniel, San Diego, California 92121, US

VELEZ, Mario Francisco, San Diego, California 92121, US

(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP
The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **H01L 25/065** (11) **2 761 655 B1**
H01L 23/48 **G11C 5/06**
G11C 7/10

(52) **H01L 25/0657; G11C 5/063;**
G11C 7/1057; G11C 7/1084;
H01L 23/481; H01L 23/642;
G11C 5/04; H01L 2223/6622;
H01L 2224/16145; H01L 2225/06513;
H01L 2225/06544

(25) En (26) En

(21) 11873319.5 (22) 30.09.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.08.2014

(86) US 2011/054440 30.09.2011

(87) WO 2013/048501 2013/14 04.04.2013

(54) • *ZWISCHENSCHICHT-KOMMUNIKATION FÜR INTEGRIERTEN 3D-SCHALTUNGS-STAPEL*

• *INTERLAYER COMMUNICATIONS FOR 3D INTEGRATED CIRCUIT STACK*
• *COMMUNICATIONS INTERCOUCHES POUR EMPILEMENT DE CIRCUITS INTÉGRÉS 3D*

(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) DROEGE, Guido, 38102 Braunschweig, DE
LINKEWITSCH, Niklas, NI 38173 Evessen, DE

SCHAEFER, Andre, NI 38100 Braunschweig, DE

(74) Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H01L 25/07 → (51) **H01L 23/473**

(51) **H01L 25/075** (11) **2 720 266 B1**
H01L 33/64 **H01L 33/62**
H01L 33/58

(52) **H01L 25/0753; H01L 33/641;**
H01L 33/58; H01L 33/62;
H01L 2224/48091

(25) En (26) En

(21) 13184243.7 (22) 13.09.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.04.2014

(30) 09.10.2012 KR 20120111596

(54) • *Lumineszenz-Vorrichtung*

• *Luminescence device*

• *Dispositif de luminescence*

(73) Suzhou Lakin Semiconductor Co., Ltd., 168 Changsheng North Road, Taicang City, Suzhou, CN

(72) Sampei, Tomohiro, 100-714 Seoul, KR

Kato, Takuma, 100-714 Seoul, KR

Matsuda, Shuhei, Jung-gu, Seoul, 100-714, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01L 25/075** (11) **3 607 582 B1**
H01L 25/16 **G09G 3/32**

(52) **H01L 25/167; G09G 3/32;**
H01L 25/0753; G09G 2300/0804;
G09G 2310/0297

(25) Fr (26) Fr

(21) 18718892.5 (22) 04.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.02.2020

(86) FR 2018/050844 04.04.2018

(87) WO 2018/185434 2018/41 11.10.2018

(30) 05.04.2017 FR 1752955

(54) • *LED-BILDANZEIGEVORRICHTUNG*

• *LED IMAGE DISPLAY DEVICE*

• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGES ÉMISSIF À LED*

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) ROSSINI, Umberto, 38500 Coulevie, FR

(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

H01L 25/075 → (51) **H01L 27/15**

H01L 25/16 → (51) **H01L 25/075**

(51) **H01L 27/02** (11) **3 588 559 B1**
H02H 9/04 **H04B 1/18**

- (52) **H01L 27/0251; H01L 27/0288; H02H 9/046**
- (25) En (26) En
(21) 18180978.1 (22) 29.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.01.2020
- (54) • *SCHALTUNG ZUM SCHUTZ GEGEN ELEKTROSTATISCHE ENTLADUNG FÜR MEHRBAND-SCHNITTSTELLEN MIT BREITEM FREQUENZBEREICH*
• *CIRCUIT FOR ELECTROSTATIC DISCHARGE PROTECTION FOR WIDE FREQUENCY RANGE MULTI-BAND INTERFACES*
• *CIRCUIT DE PROTECTION CONTRE LES DÉCHARGES ÉLECTROSTATIQUES POUR DES INTERFACES MULTIBANDES À LARGE PLAGE DE FRÉQUENCES*
- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) DOMANSKI, Krzysztof, 85579 Neubiberg, DE
JOHNSON, David, 85579 Neubiberg, DE
GOSSNER, Harald, 85521 Riemerling, DE
ELKIND, Jenia, 5503005 Kiryat Uno, IL
- (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

H01L 27/108 → (51) **G11C 11/401**

- (51) **H01L 27/146** (11) **3 407 386 B1**
- (52) **H01L 27/1462; H01L 27/14621; H01L 27/14623; H01L 27/1463; H01L 27/14645; H01L 27/14627; H01L 27/14636**
- (25) Ja (26) En
(21) 17741209.5 (22) 06.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.11.2018
(86) JP 2017/000205 06.01.2017
(87) WO 2017/126329 2017/30 27.07.2017
(30) 21.01.2016 JP 2016009695
- (54) • *BILDERFASSUNGSELEMENT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *IMAGE CAPTURING ELEMENT AND ELECTRONIC DEVICE*
• *ÉLÉMENT DE CAPTURE D'IMAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) MIYATA Satoe, Tokyo 108-0075, JP
OSHIYAMA Itaru, Tokyo 108-0075, JP
- (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

- (51) **H01L 27/146** (11) **3 703 129 B1**
- (52) **H01L 27/14636; H01L 27/14661**
- (25) En (26) En
(21) 19160035.2 (22) 28.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.09.2020
- (54) • *STRAHLUNGSSSENSORELEMENT UND VERFAHREN DAZU*
• *RADIATION SENSOR ELEMENT AND CORRESPONDING METHOD*
• *CAPTEUR DE RAYONNEMENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT*
- (73) Detection Technology Oy, Elektriikkatie 10, 90590 Oulu, FI
- (72) HEIKKINEN, Petteri, 90590 Oulu, FI
JOHANSSON, Mikael, 90590 Oulu, FI
- (74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

H01L 27/146 → (51) **G01N 27/414****H01L 27/146** → (51) **H01L 31/18**

- (51) **H01L 27/15** (11) **3 707 751 B1**
- H01L 33/00** **H01L 33/38**
- H01L 25/075**
- (52) **H01L 33/0095; H01L 25/167; H01L 33/0093; H01L 33/44; H01L 25/0753; H01L 27/156; H01L 33/62; H01L 2933/0066**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18812238.6 (22) 06.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.09.2020
(86) FR 2018/052742 06.11.2018
(87) WO 2019/092357 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 FR 1760578
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER OPTOELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG MIT EINER VIELZAHL VON DIODEN*
• *MANUFACTURING PROCESS OF AN OPTOELECTRONIC DEVICE COMPRISING A PLURALITY OF DIODES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF OPTOÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE PLURALITÉ DE DIODES*
- (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 25 rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
- (72) BONO, Hubert, 38000 Grenoble, FR
SIMON, Julia, 38100 Grenoble, FR
- (74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

(51) **H01L 27/32** (11) **3 270 415 B1**

H01L 51/52

(52) **H01L 51/529; H01L 27/3258; H01L 51/5253**

- (25) Zh (26) En
(21) 15831207.4 (22) 13.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.01.2018
(86) CN 2015/086869 13.08.2015
(87) WO 2016/145777 2016/38 22.09.2016
(30) 13.03.2015 CN 201510111902
- (54) • *ANZEIGERÜCKPLATTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY BACKPLATE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND DISPLAY DEVICE*
• *PLAQUE ARRIÈRE D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
- (73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
- (72) SHEN, Wulin, Beijing 100176, CN
YUAN, Guangcai, Beijing 100176, CN
- (74) Gesthuysen Patentanwälte, Patentanwälte Huyssenallee 100, 45128 Essen, DE

H01L 27/32 → (51) **G09G 3/3233****H01L 29/20** → (51) **H01L 29/40**

(51) **H01L 29/40** (11) **3 252 824 B1**

H01L 29/20 **H01L 29/417**

H01L 29/423 **H01L 29/66**

H01L 29/778

- (52) **H01L 29/2003; H01L 29/402; H01L 29/66462; H01L 29/7786; H01L 29/41766; H01L 29/4236**
- (25) It (26) En
(21) 16425048.2 (22) 30.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.12.2017
- (54) • *HOCHFREQUENZ HETEROSTRUKTUR-LEISTUNGS-FELDEFFEKTTTRANSISTOR*
• *HIGH-POWER AND HIGH-FREQUENCY HETEROSTRUCTURE FIELD-EFFECT TRANSISTOR*
• *TRANSISTOR À EFFET DE CHAMP À HÉTÉROSTRUCTURE HAUTE PUISSANCE ET HAUTE FRÉQUENCE*
- (73) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
- (72) IUCOLANO, Ferdinando, 95030 Gravina di Catania, IT
- (74) Nannucci, Lorenzo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

H01L 29/417 → (51) **H01L 29/40****H01L 29/423** → (51) **H01L 29/40****H01L 29/66** → (51) **H01L 29/40****H01L 29/778** → (51) **H01L 29/40****H01L 29/84** → (51) **G01L 1/18****H01L 31/02** → (51) **C09D 11/52****H01L 31/0224** → (51) **H01L 31/0747****H01L 31/0224** → (51) **H01L 31/18**

- (51) **H01L 31/0232** (11) **3 703 138 B1**
- H01L 31/103**
- (52) **H01L 31/103; H01L 31/02327**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20159364.7 (22) 25.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.09.2020
(30) 27.02.2019 FR 1902036
- (54) • *STRUKTUR ZUR ERKENNUNG EINER ELEKTROMAGNETISCHEN STRAHLUNG MIT HOHER ABSORPTIONSEFFIZIENZ, UND HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER SOLCHEN STRUKTUR*
• *STRUCTURE FOR DETECTING ELECTROMAGNETIC RADIATION WITH HIGH ABSORPTION EFFICIENCY AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH A STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE DÉTECTION DE RAYONNEMENT ÉLECTROMAGNÉTIQUE À HAUTE EFFICACITÉ D'ABSORPTION ET UN PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TELLE STRUCTURE*
- (73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) LE PERCHEC, Jérôme, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
- (74) Brevallex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

H01L 31/0304 → (51) **H01L 31/0687****H01L 31/0352** → (51) **H01L 31/18**

(51) **H01L 31/048** (11) **3 444 849 B1**

B32B 17/10 **H01L 31/052**

H01L 31/054 **B32B 3/02**

- B32B 7/12** **B32B 15/08**
B32B 15/082 **B32B 15/20**
- (52) **B32B 3/02; B32B 7/12; B32B 15/08; B32B 15/082; B32B 15/20; B32B 17/10036; B32B 17/10788; H01L 31/048; H01L 31/0488; H01L 31/052; H01L 31/054; B32B 2307/732; B32B 2457/12; Y02E 10/52**
- (25) Zh (26) En
(21) 17781805.1 (22) 30.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.02.2019
(86) CN 2017/078811 30.03.2017
(87) WO 2017/177829 2017/42 19.10.2017
(30) 14.04.2016 CN 201610235385
- (54) • **DOPPELGLASANORDNUNG**
• **DOUBLE GLASS ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE À DOUBLE VITRAGE**
- (73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, West Jinji Road, Qianshan Zhuhai Guangdong 519070, CN
- (72) HUANG, Junzhe, Zhuhai City Guangdong 519070, CN
ZHAO, Zhigang, Zhuhai City Guangdong 519070, CN
LIU, Hongming, Zhuhai City Guangdong 519070, CN
YAN, Delin, Zhuhai City Guangdong 519070, CN
LIN, Jiahui, Zhuhai City Guangdong 519070, CN
HUANG, Xiaolong, Zhuhai City Guangdong 519070, CN
CAO, Wenbing, Zhuhai City Guangdong 519070, CN
- (74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

H01L 31/048 → (51) **H01L 31/0747****H01L 31/052** → (51) **H01L 31/048****H01L 31/054** → (51) **H01L 31/048**

- (51) **H01L 31/0687** (11) **3 167 491 B1**
H01L 31/0693 **H01L 31/0304**
H01L 31/18
- (52) **H01L 31/0687; H01L 31/03046; H01L 31/06875; H01L 31/0693; H01L 31/1892; Y02E 10/544; Y02P 70/50**
- (25) En (26) En
(21) 15819204.7 (22) 08.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.05.2017
(86) JP 2015/003451 08.07.2015
(87) WO 2016/006247 2016/02 14.01.2016
(30) 11.07.2014 JP 2014142826
17.06.2015 JP 2015122272
- (54) • **PHOTOVOLTAISCHE VERBUNDHALBLEITER-ZELLE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER PHOTOVOLTAISCHEN VERBUNDHALBLEITER-ZELLE**
• **COMPOUND-SEMICONDUCTOR PHOTOVOLTAIC CELL AND MANUFACTURING METHOD OF COMPOUND-SEMICONDUCTOR PHOTOVOLTAIC CELL**
• **CELLULE PHOTOVOLTAÏQUE À SEMI-CONDUCTEURS COMPOSÉS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLULE PHOTOVOLTAÏQUE À SEMI-CONDUCTEURS COMPOSÉS**
- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

- (72) SATO, Shunichi, Tokyo 143-8555, JP
(74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

H01L 31/0693 → (51) **H01L 31/0687**

- (51) **H01L 31/0747** (11) **3 474 333 B1**
H01L 31/0224 **H01L 31/048**
H01L 31/022441; H01L 31/048; Y02E 10/50
- (25) Ja (26) En
(21) 17813121.5 (22) 29.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.04.2019
(86) JP 2017/019851 29.05.2017
(87) WO 2017/217219 2017/51 21.12.2017
(30) 15.06.2016 JP 2016119309
- (54) • **SOLARZELLE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND SOLARZELLENMODUL**
• **SOLAR CELL AND PRODUCTION METHOD THEREFOR, AND SOLAR CELL MODULE**
• **CELLULE SOLAIRE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE LADITE CELLULE, ET MODULE DE CELLULE SOLAIRE**
- (73) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
- (72) KONISHI Katsunori, Osaka 566-0072, JP
NAKANO Kunihiro, Osaka 566-0072, JP
KAWASAKI Hayato, Osaka 566-0072, JP
YOSHIKAWA Kunta, Osaka 566-0072, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01L 31/103 → (51) **H01L 31/0232**

- (51) **H01L 31/18** (11) **3 518 292 B1**
H01L 27/146 **H01L 31/0224**
H01L 31/0352
- (52) **H01L 31/022408; H01L 27/1446; H01L 31/035281; H01L 31/1804**
- (25) Zh (26) En
(21) 17878118.3 (22) 12.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.07.2019
(86) CN 2017/101365 12.09.2017
(87) WO 2018/103399 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 CN 201611121395
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PHOTODIODENDETEKTORS**
• **METHOD FOR MANUFACTURING A PHOTODIODE DETECTOR**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DÉTECTEUR À PHOTODIODES**
- (73) Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block A Tongfang Building Shuangqinglu Haidian District, Beijing 100084, CN
- (72) ZHANG, Lan, Beijing 100084, CN
HU, Haifan, Beijing 100084, CN
CAO, Xuepeng, Beijing 100084, CN
LI, Jun, Beijing 100084, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H01L 31/18 → (51) **H01L 31/0687****H01L 33/00** → (51) **H01L 27/15**

- (51) **H01L 33/06** (11) **2 838 125 B1**
H01L 33/38 **H01L 33/40**
H01L 33/32 **H01L 33/20**

- (52) **H01L 33/32; H01L 33/06; H01L 33/387; H01L 33/405; H01L 33/20; H01L 33/382; H01L 33/40**
- (25) En (26) En
(21) 14179769.6 (22) 04.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.02.2015
(30) 13.08.2013 US 201313965985
- (54) • **Licht emittierende Diode mit einer transparenten Elektronenbarriere-, Lochtransporterschicht und einer elektrischen Verbundkontaktschicht**
• **A light emitting diode with a transparent electron blocking hole transporting layer and a composite electrical contact layer**
• **Diode électroluminescente avec une couche transparente de blocage des électrons et de transport des trous ainsi qu'une couche composite de contact électrique**
- (73) Palo Alto Research Center Incorporated, 3333 Coyote Hill Road, Palo Alto, California 94304, US
- (72) Northrup, John E., Palo Alto, California 94304, US
Chua, Christopher L., San Jose, California 95123, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H01L 33/20 → (51) **H01S 5/02****H01L 33/38** → (51) **H01L 27/15****H01L 33/38** → (51) **H01L 33/06****H01L 33/40** → (51) **H01L 33/06**

- (51) **H01L 33/60** (11) **3 273 492 B1**
G03B 15/05
- (52) **H01L 33/60; H04N 5/238; G03B 15/05; G03B 2215/0567; H01L 2224/48091; H01L 2224/48247**
- (25) Ko (26) En
(21) 16765295.7 (22) 18.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.01.2018
(86) KR 2016/002766 18.03.2016
(87) WO 2016/148539 2016/38 22.09.2016
(30) 18.03.2015 KR 20150037445
- (54) • **LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND KAMERAMODUL DAMIT**
• **LIGHT-EMITTING DEVICE AND CAMERA MODULE HAVING SAME**
• **DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ET MODULE DE CAMÉRA LE COMPORTANT**
- (73) Suzhou Lekin Semiconductor Co., Ltd., 168 Changsheng North Road, Taicang City, Suzhou, CN
- (72) KIM, Ki Hyun, Seoul 04637, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01L 33/64 → (51) **H01L 25/075**

- (51) **H01L 35/34** (11) **3 520 149 B1**
G01R 31/26
- (52) **H01L 35/34; G01R 31/2632; H01L 35/28**
- (25) En (26) En
(21) 17781198.1 (22) 28.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2019

- (86) IL 2017/051091 28.09.2017
(87) WO 2018/061001 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 IL 24811516
(54) • *THERMOELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
• *THERMOELECTRIC DEVICE*
• *DISPOSITIF THERMOÉLECTRIQUE*
(73) Yeda Research and Development Co., Ltd.,
at the Weizmann Institute of Science P.O.
Box 95, 7610002 Rehovot, IL
(72) IMRY, Yoseph, 6468210 Tel Aviv, IL
SHAHAR, Dan, 7610002 Rehovot, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP,
The Gridiron Building One Pancras Square,
London N1C 4AG, GB
(60) 21163282.3 / 3 855 517

- (51) **H01L 41/04** (11) **3 365 926 B1**
H02N 2/06
(52) **H01L 41/042; H02N 2/062**
(25) De (26) De
(21) 16797453.4 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) DE 2016/100490 20.10.2016
(87) WO 2017/067544 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 DE 102015013553
(54) • *VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINES*
ELEKTROMECHANISCHEN ELEMENTS
• *METHOD FOR ACTIVATING AN ELEC-*
TROMECHANICAL ELEMENT
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN*
ÉLÉMENT ÉLECTROMÉCANIQUE
(73) Physik Instrumente (PI) GmbH & Co. KG,
Auf der Römerstraße 1, 76228 Karlsruhe,
DE
(72) MARTH, Harry, 76337 Waldbronn, DE
REISER, Jonas, 76337 Waldbronn, DE
(74) Schatt, Markus F., Stölmár & Partner Blu-
menstrasse 17, 80331 München, DE

H01L 41/08 → (51) **H01L 41/193****H01L 41/087** → (51) **H01L 41/193****H01L 41/113** → (51) **H01L 41/193**

- (51) **H01L 41/187** (11) **3 584 848 B1**
C04B 35/468
(52) **C04B 35/26; C04B 35/462;**
C04B 35/465; C04B 35/4682;
C04B 35/475; C04B 35/491;
C04B 35/495; C04B 35/62655;
C04B 35/63416; H01L 41/1871;
C04B 2235/3201; C04B 2235/3203;
C04B 2235/3215; C04B 2235/3244;
C04B 2235/3262; C04B 2235/3298;
C04B 2235/6567; C04B 2235/76;
C04B 2235/762; C04B 2235/768;
C04B 2235/77; C04B 2235/786;
C04B 2235/79; C04B 2235/96;
H01L 41/083
(25) En (26) En
(21) 19178038.6 (22) 04.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2019
(30) 08.06.2018 JP 2018110570
(54) • *PIEZOELEKTRISCHE KERAMIK, PIEZO-*
ELEKTRISCHES ELEMENT UND ELEK-
TRONISCHE VORRICHTUNG
• *PIEZO-ELECTRIC CERAMICS, PIEZO-*
ELECTRIC ELEMENT, AND ELECTRONIC
APPARATUS
• *CÉRAMIQUE PIÉZOÉLECTRIQUE,*
ÉLÉMENT PIÉZOÉLECTRIQUE ET APPA-
REIL ÉLECTRONIQUE

- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimo-
maruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501,
JP
(72) UEBAYASHI, Akira, Tokyo, JP
OSHIMA, Kanako, Tokyo, JP
KUBOTA, Makoto, Tokyo, JP
FURUTA, Tatsuo, Tokyo, JP
SHIMIZU, Yasushi, Tokyo, JP
SHIMADA, Mikio, Tokyo, JP
ARII, Chiaki, Tokyo, JP
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB,
Radeckestraße 43, 81245 München, DE

- (51) **H01L 41/193** (11) **3 534 419 B1**
H01L 41/08 **H01L 41/087**
H01L 41/113 **G01L 1/16**
A61B 5/11 **D01F 4/02**
D02G 3/26
(52) **A61B 5/02108; A61B 5/02444;**
A61B 5/1101; A61B 5/1102;
D02G 3/26; G01L 1/16; H01L 41/082;
H01L 41/087; H01L 41/193;
A61B 2562/0219; D01F 4/02
(25) Ja (26) En
(21) 17872372.2 (22) 17.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(86) JP 2017/041488 17.11.2017
(87) WO 2018/092886 2018/21 24.05.2018
(30) 18.11.2016 JP 2016225366
(54) • *PIEZOELEKTRISCHES GRUNDMATERIAL*
SOWIE SENSOR, VORRICHTUNG ZUR
ERFASSUNG BIOLOGISCHER INFORMA-
TIONEN UND PIEZO-ELEKTRISCHE FA-
SERSTRUKTUR MIT DEMSELBEN
• *PIEZO-ELECTRIC BASE MATERIAL, AND*
SENSOR, BIOLOGICAL INFORMATION
ACQUISITION DEVICE, AND PIEZO-
ELECTRIC FIBER STRUCTURE
INCLUDING THE SAME
• *MATÉRIAU DE BASE PIÉZOÉLECTRIQUE*
ET CAPTEUR, DISPOSITIF D'ACQUISI-
TION D'INFORMATIONS BIOLOGIQUES
ET STRUCTURE DE FIBRE PIÉZOÉLEC-
TRIQUE LE COMPRENANT
(73) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-
Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-
7122, JP
(72) TANIMOTO, Kazuhiro, Nagoya-shi Aichi
457-8522, JP
YOSHIDA, Mitsunobu, Nagoya-shi Aichi
457-8522, JP
ONISHI, Katsuki, Nagoya-shi Aichi 457-
8522, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

- (51) **H01L 45/00** (11) **3 329 524 B1**
G11C 13/00 **H03H 11/12**
(52) **G11C 13/0007; G11C 13/004;**
G11C 13/0069; G11C 13/0097;
H01L 45/04; H01L 45/146;
H01L 45/147; G11C 13/003;
G11C 2013/009; G11C 2213/74;
G11C 2213/79; H03H 11/126;
H03H 11/1291
(25) En (26) En
(21) 16751626.9 (22) 01.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) GB 2016/052365 01.08.2016
(87) WO 2017/021721 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201514815054
(54) • *KORRELIERTER ELEKTRONENSCHALTER*

- *CORRELATED ELECTRON SWITCH*
 - *COMMUTATEUR À ÉLECTRONS*
CORRÉLÉS
- (73) Cerfe Labs, Inc., 10621 Oak View Drive,
Austin TX 78759, US
(72) SHIFREN, Lucian, Austin, TX 78759, US
(74) TLP Limited, 14 King Street, Leeds LS1
2HL, GB

H01L 51/00 → (51) **C07C 211/60****H01L 51/00** → (51) **C07D 221/06****H01L 51/00** → (51) **C07F 15/00****H01L 51/00** → (51) **C09K 11/06****H01L 51/00** → (51) **C23C 14/58**

- (51) **H01L 51/05** (11) **2 924 754 B1**
(52) **H01L 51/057; H01L 51/105;**
H01L 51/0541
(25) En (26) En
(21) 14162388.4 (22) 28.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(54) • *Verfahren zur Herstellung eines organi-*
schen Transistors und organischer Tran-
sistor
• *Method for producing an organic tran-*
sistor and organic transistor
• *Procédé de production d'un transistor*
organique et ledit transistor
(73) Novaled GmbH, Elisabeth-Boer-Strasse 9,
01099 Dresden, DE
(72) Kleemann, Hans, 01099 Dresden, DE
Schwartz, Gregor, 01159 Dresden, DE
Blochwitz-Nimoth, Jan, 01097 Dresden, DE
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

H01L 51/42 → (51) **G02F 1/01****H01L 51/44** → (51) **B32B 37/12**

- (51) **H01L 51/50** (11) **3 010 055 B1**
C09K 11/06 **C07D 491/147**
C07D 491/048 **C07D 519/00**
(52) **C07D 491/048; C07D 491/147;**
C07D 519/00; C09K 11/06;
H01L 51/0052; H01L 51/0072;
H01L 51/0073; C09K 2211/1007;
C09K 2211/1011; C09K 2211/1029;
C09K 2211/1033; C09K 2211/1037;
C09K 2211/1044; C09K 2211/1048;
C09K 2211/1059; C09K 2211/1062;
C09K 2211/1088; C09K 2211/1092;
H01L 51/5012
(25) Ja (26) En
(21) 14810569.5 (22) 11.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) JP 2014/003116 11.06.2014
(87) WO 2014/199637 2014/51 18.12.2014
(30) 11.06.2013 JP 2013122806
(54) • *MATERIAL FÜR ORGANISCHE ELEKTRO-*
LUMINESZIERENDE ELEMENTE, ORGA-
NISCHES ELEKTROLUMINESZIERENDES
ELEMENT DAMIT UND ELEKTRONISCHE
VORRICHTUNG
• *MATERIAL FOR ORGANIC ELECTROLU-*
MINESCENT ELEMENTS, ORGANIC
ELECTROLUMINESCENT ELEMENT
USING SAME, AND ELECTRONIC DEVICE

- *MATIÈRE POUR ÉLÉMENTS ÉLECTRO-LUMINESCENTS ORGANIQUES, ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE UTILISANT CETTE MATIÈRE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (73) Idemitsu Kosan Co., Ltd., 2-1, Otemachi 1 Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP
(72) HAYAMA, Tomoharu, Sodegaura-shi Chiba 299-0293, JP
KAWAMURA, Masahiro, Sodegaura-shi Chiba 299-0293, JP
MIZUKI, Yumiko, Sodegaura-shi Chiba 299-0293, JP
ITO, Hirokatsu, Sodegaura-shi Chiba 299-0293, JP
HAKETA, Tasuku, Sodegaura-shi Chiba 299-0293, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01L 51/50 → (51) **C07D 221/06****H01L 51/50** → (51) **C07D 471/10****H01L 51/50** → (51) **C07F 15/00****H01L 51/50** → (51) **C09K 11/06**

- (51) **H01L 51/52** (11) **2 880 700 B1**
(52) **H01L 51/5253; H01L 51/524; H01L 51/5246**
(25) En (26) En
(21) 13753911.0 (22) 30.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(86) JP 2013/004606 30.07.2013
(87) WO 2014/020899 2014/06 06.02.2014
(30) 31.07.2012 JP 2012170618
08.08.2012 JP 2012176507
(54) • *ANZEIGEEINHEIT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *DISPLAY UNIT AND ELECTRONIC APPARATUS*
• *UNITÉ D’AFFICHAGE ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
(73) JOLED INC., 10F, 3-23, Kandanishikicho, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0054, JP
(72) SAITO, Takatoshi, Tokyo 108-0075, JP
IZUMI, Kenichi, Tokyo 108-0075, JP
TERAGUCHI, Shinichi, Tokyo 108-0075, JP
NAKADAIIRA, Tadakatsu, Tokyo 108-0075, JP
YOKOZEKI, Mikihiro, Tokyo 108-0075, JP
NISHI, Shota, Tokyo 108-0075, JP
KODATE, Manabu, Tokyo 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE
(60) 21166599.7 / 3 872 887

- (51) **H01L 51/52** (11) **3 001 477 B1**
H05B 33/04 **H05B 33/10**
(52) **H01L 51/5253; H01L 51/5243; H01L 51/5259; H01L 2251/303**
(25) Ko (26) En
(21) 14800973.1 (22) 21.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(86) KR 2014/004551 21.05.2014
(87) WO 2014/189293 2014/48 27.11.2014
(30) 21.05.2013 KR 20130057309
(54) • *ORGANISCHE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ORGANIC ELECTRONIC DEVICE*

- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ORGANIQUE*
- (73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) YOO, Hyun Jee, Daejeon 305-380, KR
LEE, Seung Min, Daejeon 305-380, KR
KIM, Hyun Suk, Daejeon 305-380, KR
CHANG, Suk Ky, Daejeon 305-380, KR
MOON, Jung Ok, Daejeon 305-380, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01L 51/52 (11) **3 428 990 B1****H01L 51/5212; H01L 51/5203; H01L 51/5275; H01L 2251/5361; Y02E 10/549; Y02P 70/50**

- (25) En (26) En
(21) 18182694.2 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(30) 11.07.2017 KR 20170088046
(54) • *BELEUCHTUNGSPLETTE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *LIGHTING PANEL AND METHOD OF FABRICATING THE SAME*
• *PANNEAU D’ÉCLAIRAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) KIM, Nam-kook, 10845 Gyeonggi-do, KR
LEE, Jung-Eun, 10845 Gyeonggi-do, KR
KIM, Tae-Ok, 10845 Gyeonggi-do, KR
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H01L 51/52 → (51) **C08L 83/04****H01L 51/52** → (51) **H01L 27/32****H01L 51/52** → (51) **H01L 51/54**

- (51) **H01L 51/54** (11) **3 410 510 B1**
H01L 51/52
(52) **H01L 51/0047; H01L 51/5278**
(25) En (26) En
(21) 17000963.3 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(54) • *ORGANISCHE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ORGANISCHEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *ORGANIC ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING THE ORGANIC ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ORGANIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(73) Novald GmbH, Elisabeth-Boer-Strasse 9, 01099 Dresden, DE
(72) Rosenow, Thomas, 01307 Dresden, DE
Hummert, Markus, 01307 Dresden, DE
Canzler, Tobias, 01307 Dresden, DE
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01L 51/56 → (51) **C23C 14/24**

- (51) **H01M 4/04** (11) **3 132 481 B1**
H01M 4/62 **H01M 4/131**
H01M 4/1391 **H01M 4/1393**
H01M 4/587
(52) **H01M 4/623; H01M 4/0435; H01M 4/622; H01M 4/131;**

- H01M 4/1391; H01M 4/1393;
H01M 4/587; Y02E 60/10; Y02E 60/13
(25) En (26) En
(21) 15719393.9 (22) 17.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) US 2015/026526 17.04.2015
(87) WO 2015/161289 2015/42 22.10.2015
(30) 18.04.2014 US 201461981602 P
(54) • *TROCKENE ENERGIESPEICHERVORRICHTUNGSELEKTRODE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *DRY ENERGY STORAGE DEVICE ELECTRODE AND METHODS OF MAKING THE SAME*
• *ÉLECTRODE DE DISPOSITIF DE STOCKAGE D’ÉNERGIE SOUS ABRI ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE CELLE-CI*
(73) Maxwell Technologies, Inc., 3888 Calle Fortunada, San Diego, CA 92123, US
(72) DUONG, Hieu Minh, San Diego, CA 92123, US
FEIGENBAUM, Haim, San Diego, CA 92123, US
HONG, Jian, San Diego, CA 92123, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H01M 4/04 → (51) **H01M 4/58**

- (51) **H01M 4/13** (11) **3 694 027 B1**
H01M 4/66
(52) **C09D 127/08; C09D 127/16; H01M 4/06; H01M 4/13; H01M 4/66; H01M 10/0525; H01M 10/42; Y02E 60/10**
(25) Zh (26) En
(21) 18875836.1 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2020
(86) CN 2018/114298 07.11.2018
(87) WO 2019/091392 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 CN 201711091425
(54) • *POSITIVELEKTRODENPLATTE, ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND SICHERHEITSBESCHICHTUNG*
• *POSITIVE ELECTRODE PLATE, ELECTROCHEMICAL DEVICE, AND SAFETY COATING*
• *PLAQUE D’ÉLECTRODE POSITIVE, APPAREIL ÉLECTROCHIMIQUE ET COUCHE DE SÉCURITÉ*
(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde Fujian 352100, CN
(72) ZHANG, Xiaowen, Ningde Fujian 352100, CN
JIN, Haizu, Ningde Fujian 352100, CN
LI, Xing, Ningde Fujian 352100, CN
(74) Grey, Ian Michael, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H01M 4/131 → (51) **H01M 4/58**

- (51) **H01M 4/136** (11) **3 503 264 B1**
H01M 4/58 **H01M 4/62**
H01M 10/054
(52) **H01M 4/136; H01M 4/5825; H01M 4/622; H01M 4/623; H01M 4/625; H01M 10/054; Y02E 60/10**
(25) En (26) En
(21) 18203736.6 (22) 31.10.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.06.2019
- (30) 19.12.2017 CN 201711374816
- (54) • *POSITIVE ELEKTRODENPLATTE UND ELEKTROCHEMISCHE BATTERIE*
• *POSITIVE ELECTRODE PLATE AND ELECTROCHEMICAL BATTERY*
• *PLAQUE D'ÉLECTRODE POSITIVE ET BATTERIE ÉLECTROCHIMIQUE*
- (73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN
- (72) WANG, Ying, Ningde, Fujian 352100, CN
GUO, Yongsheng, Ningde, Fujian 352100, CN
LIANG, Chengdu, Ningde, Fujian 352100, CN
WANG, Xiqing, Ningde, Fujian 352100, CN
SU, Shuojian, Ningde, Fujian 352100, CN
LIU, Qian, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
-
- (51) **H01M 4/36** (11) **3 407 409 B1**
H01M 4/48 **H01M 4/58**
H01M 4/62 **H01M 4/02**
H01M 4/587 **H01M 4/66**
H01M 10/0525
- (52) **H01M 4/483; H01M 4/364; H01M 4/5825; H01M 4/62; H01M 4/366; H01M 4/587; H01M 4/625; H01M 4/66; H01M 10/0525; H01M 2004/021; H01M 2004/027; Y02E 60/10; Y02P 70/50**
- (25) Ja (26) En
(21) 17756294.9 (22) 14.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.11.2018
- (86) JP 2017/005232 14.02.2017
- (87) WO 2017/145853 2017/35 31.08.2017
- (30) 23.02.2016 JP 2016032198
- (54) • *NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL, MATERIAL AUS GEMISCHTEM NEGATIV-ELEKTRODENAKTIVMATERIAL, NEGATIVELEKTRODE FÜR SEKUNDÄRBATTERIE MIT NICHTWÄSSRIGEM ELEKTROLYTEN, LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIALS, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE*
• *NEGATIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL, MATERIAL OF MIXED NEGATIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL, NEGATIVE ELECTRODE FOR NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY, LITHIUM-ION SECONDARY BATTERY, METHOD FOR PRODUCING NEGATIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL, AND METHOD FOR PRODUCING A LITHIUM-ION SECONDARY BATTERY*
• *MATIÈRE ACTIVE D'ÉLECTRODE NÉGATIVE, MATIÈRE À BASE D'UN MÉLANGE DE MATIÈRES ACTIVES D'ÉLECTRODE NÉGATIVE, ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON-AQUEUX, BATTERIE SECONDAIRE DE TYPE LITHIUM-ION, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE MATIÈRE ACTIVE D'ÉLECTRODE NÉGATIVE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE BATTERIE RECHARGEABLE DE TYPE LITHIUM-ION*

- (73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
- (72) KAMO, Hiromichi, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
FURUYA, Masahiro, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
AWANO, Hidekazu, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
HIROSE, Takakazu, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
MATSUNO, Takumi, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
NISHIURA, Katsunori, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
FANG, Nan, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
- (74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
-
- H01M 4/36** → (51) **H01M 4/58**
-
- H01M 4/38** → (51) **H01M 4/58**
-
- H01M 4/48** → (51) **H01M 4/36**
-
- H01M 4/505** → (51) **H01M 4/58**
-
- (51) **H01M 4/525** (11) **3 651 254 B1**
H01M 10/0525 **H01M 10/0567**
H01M 10/0569
- (52) **H01M 10/0525; H01M 4/525; H01M 10/0567; H01M 10/0569; H01M 2300/0025; Y02E 60/10**
- (25) Ko (26) En
(21) 19747419.0 (22) 25.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.05.2020
- (86) KR 2019/001127 25.01.2019
- (87) WO 2019/151724 2019/32 08.08.2019
- (30) 30.01.2018 KR 20180011217
24.01.2019 KR 20190009127
- (54) • *LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE MIT VERBESSERTEN HOCHTEMPERATURSPEICHEREIGENSCHAFTEN*
• *LITHIUM SECONDARY BATTERY HAVING IMPROVED HIGH-TEMPERATURE STORAGE CHARACTERISTICS*
• *BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM PRÉSENTANT DE MEILLEURES CARACTÉRISTIQUES DE STOCKAGE À HAUTE TEMPÉRATURE*
- (73) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) LIM, Young Min, Daejeon 34122, KR
LEE, Chul Haeng, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwalte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- H01M 4/525** → (51) **H01M 4/58**
-
- (51) **H01M 4/58** (11) **3 649 688 B1**
H01M 4/04 **H01M 4/131**
H01M 4/38 **H01M 4/505**
H01M 4/525 **H01M 4/36**
H01M 10/052
- (52) **H01M 4/131; H01M 4/0471; H01M 4/364; H01M 4/382; H01M 4/505; H01M 4/525; H01M 4/5825; H01M 10/052; Y02E 60/10**
- (25) En (26) En
(21) 18746755.0 (22) 22.06.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.05.2020
- (86) IB 2018/054620 22.06.2018
- (87) WO 2019/008465 2019/02 10.01.2019
- (30) 07.07.2017 ZA 201704582
- (54) • *DUALE AKTIVKATHODENMATERIALIEN*
• *DUAL ACTIVE CATHODE MATERIALS*
• *DOUBLES MATÉRIAUX DE CATHODE ACTIVE*
- (73) CSIR, CSIR Campus Meiring Naude Road, 0184 Brummeria, ZA
- (72) LUO, Hongze, 0184 Brummeria, ZA
SETENI, Bonani, 0184 Brummeria, ZA
RAPULENYANE, Nomasonto, 0184 Brummeria, ZA
MATHE, Mkhulu, 0184 Brummeria, ZA
- (74) Baker, Thomas Edward, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB
-
- H01M 4/58** → (51) **H01M 4/136**
-
- H01M 4/58** → (51) **H01M 4/36**
-
- H01M 4/62** → (51) **H01M 4/04**
-
- H01M 4/62** → (51) **H01M 4/136**
-
- H01M 4/62** → (51) **H01M 4/36**
-
- H01M 4/66** → (51) **H01M 4/13**
-
- H01M 8/0202** → (51) **C09J 163/00**
-
- H01M 8/0202** → (51) **C22C 38/00**
-
- H01M 8/021** → (51) **C22C 38/00**
-
- H01M 8/0271** → (51) **C09J 163/00**
-
- H01M 8/0284** → (51) **C08L 23/22**
-
- H01M 8/04029** → (51) **H01M 8/04223**
-
- H01M 8/04186** → (51) **H01M 8/18**
-
- (51) **H01M 8/04223** (11) **2 658 022 B1**
H01M 8/04029 **B64D 41/00**
H01M 8/0432 **H01M 8/04701**
- (52) **H01M 8/04253; H01M 8/04014; H01M 8/04029; H01M 8/04037; H01M 8/0432; H01M 8/04723; H01M 8/04768; B64D 2041/005; H01M 2008/1095; Y02E 60/50; Y02T 90/40**
- (25) En (26) En
(21) 13165645.6 (22) 26.04.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.10.2013
- (30) 27.04.2012 US 201213457850
- (54) • *ERWÄRMUNGSMERKMAL FÜR FLUGZEUGBRENNSTOFFZELLEN*
• *WARMING FEATURE FOR AIRCRAFT FUEL CELLS*
• *ÉLÉMENT CHAUFFANT POUR PILES À COMBUSTIBLE D'AÉRONEF*
- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
- (72) RIORDAN, Conor, Grand Rapids, MI Michigan 49534, US
KAAP, Dustin L., Rockford, IL Illinois 61108, US
GUMMALLA, Maliika, Longmeadow, MA Massachusetts 01106, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H01M 8/0432 → (51) **H01M 8/04223**

H01M 8/04701 → (51) **H01M 8/04223**

H01M 8/10 → (51) **C09J 163/00**

H01M 8/1009 → (51) **H01M 8/18**

H01M 8/1023 → (51) **C08L 23/22**

H01M 8/12 → (51) **C22C 38/00**

H01M 8/124 → (51) **C22C 38/00**

(51) **H01M 8/18** (11) **3 391 450 B1**
H01M 8/20 **H01M 8/1009**
H01M 8/04186

(52) **H01M 8/188; H01M 8/04186;**
H01M 8/1009; Y02E 60/50

(25) En (26) En

(21) 16812815.5 (22) 13.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.10.2018

(86) GB 2016/053922 13.12.2016

(87) WO 2017/103578 2017/25 22.06.2017

(30) 14.12.2015 GB 201522003

(54) • **REGENERATIVE BRENNSTOFFZELLEN**
• **REGENERATIVE FUEL CELLS**
• **PILES À COMBUSTIBLE RÉGÉNÉRATIVES**

(73) IP2IPO Innovations Limited, Top Floor, The Walbrook Building 25 Walbrook, London EC4N 8AF, GB

(72) BRANDON, Nigel, London SW7 2AX, GB
YUFIT, Vladimir, London SW7 2AX, GB
KUCERNAK, Anthony, London SW7 2AX, GB
RUBIO-GARCIA, Javier, London SW7 2AX, GB

(74) Venner, Julia Ann, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H01M 8/20 → (51) **H01M 8/18**

(51) **H01M 10/04** (11) **3 624 245 B1**
H01M 10/14

(52) **H01M 10/0404; B65G 47/24;**
B65G 47/252; Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) En (26) En

(21) 19195446.0 (22) 04.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.03.2020

(30) 14.09.2018 GB 201815043

(54) • **BATTERIEPLATTENLADEMECHANISMUS**
• **BATTERY PLATE LOADING MECHANISM**
• **MÉCANISME DE CHARGEMENT D'UNE PLAQUE DE BATTERIE**

(73) TBS Engineering Limited, Hurricane Road Gloucester Business Park, Brockworth, Gloucester GL3 4AQ, GB

(72) TURNER, Nigel, Gloucester, Gloucestershire GL3 4AQ, GB

(74) Wynne-Jones IP Limited, 2nd Floor, 5210 Valiant Court Gloucester Business Park Gloucester, Gloucestershire GL3 4FE, GB

H01M 10/04 → (51) **H01M 50/147**

H01M 10/04 → (51) **H01M 50/502**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/58**

H01M 10/052 → (51) **H01M 50/383**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/525**

H01M 10/0567 → (51) **H01M 4/525**

H01M 10/058 → (51) **H01M 50/147**

H01M 10/0583 → (51) **H01M 50/147**

H01M 10/0585 → (51) **H01M 50/147**

H01M 10/14 → (51) **H01M 10/04**

H01M 10/42 → (51) **H01M 50/383**

H01M 10/44 → (51) **H02J 7/00**

H01M 10/46 → (51) **H04W 12/069**

H01M 10/613 → (51) **H01M 50/20**

H01M 10/6557 → (51) **H01M 50/20**

H01M 50/10 → (51) **H01M 50/147**

(51) **H01M 50/147** (11) **3 598 554 B1**
H01M 50/10 **H01M 10/04**
H01M 10/058 **H01M 10/0585**
H01M 10/0583

(52) **H01M 10/0431; H01M 10/04;**
H01M 10/0454; H01M 10/058;
H01M 10/0583; H01M 10/0585;
H01M 50/10; H01M 50/147;
Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) Ko (26) En

(21) 18781861.2 (22) 29.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.01.2020

(86) KR 2018/001252 29.01.2018

(87) WO 2018/186576 2018/41 11.10.2018

(30) 06.04.2017 KR 20170044541

(54) • **ELEKTRODENBAUGRUPPE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODENBAUGRUPPE**
• **ELECTRODE ASSEMBLY AND METHOD FOR MANUFACTURING ELECTRODE ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE D'ÉLECTRODES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ENSEMBLE D'ÉLECTRODES**

(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KIM, Hyun Tae, Daejeon 34122, KR
SHIN, Byung Heon, Daejeon 34122, KR
SUNG, Kieun, Daejeon 34122, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H01M 50/20** (11) **3 608 995 B1**
H01M 50/502 **H01M 10/6557**
H01M 10/613

(52) **H01M 10/6557; H01M 10/613;**
H01M 50/20; H01M 50/502;
Y02E 60/10; Y02P 70/50; Y02T 10/70;
Y02T 10/7072; Y02T 90/12

(25) En (26) En

(21) 19190879.7 (22) 08.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.02.2020

(30) 08.08.2018 TW 107127704

11.10.2018 TW 107135859

(54) • **GRUPPE AUS HORIZONTALLEN VERBUNDSTROMVERSORGUNGSELEMENTEN**

• **HORIZONTAL COMPOSITE ELECTRICITY SUPPLY ELEMENT GROUP**
• **GROUPE D'ÉLÉMENTS D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE COMPOSITES HORIZONTALS**

(73) Prologium Technology Co., Ltd., No.6-1, Ziqiang 7th Rd. Zhongli Dist., Taoyuan City 320, TW
Prologium Holding Inc., PO Box 309 Ugland House, Grand Cayman KY1-1104, KY

(72) Yang, Szu-Nan, 320 Taoyuan City, TW

(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

H01M 50/20 → (51) **H01M 50/24**

H01M 50/20 → (51) **H01M 50/383**

H01M 50/20 → (51) **H01M 50/502**

H01M 50/224 → (51) **H01M 50/231**

H01M 50/227 → (51) **H01M 50/231**

H01M 50/229 → (51) **H01M 50/231**

(51) **H01M 50/231** (11) **3 550 632 B1**
H01M 50/229 **H01M 50/227**
H01M 50/224 **H01M 50/233**
H01M 50/249

(52) **B60L 50/66; B60L 50/64;**
H01M 50/20; H01M 50/224;
H01M 50/227; H01M 50/229;
H01M 50/231; H01M 50/233;
H01M 50/24; H01M 50/249;
B60L 2270/147; H01M 2200/00;
H01M 2220/20; Y02E 60/10;
Y02T 10/70

(25) En (26) En

(21) 18165918.6 (22) 05.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.10.2019

(54) • **DECKELBILDENDES OBERES ABDECKTEIL FÜR EIN BATTERIEGEHÄUSE FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG**
• **UPPER COVERING PART FORMING A LID FOR BATTERY HOUSING FOR AN ELECTRIC VEHICLE**
• **PARTIE DE RECOUVREMENT SUPÉRIEURE FORMANT UN COUVERCLE POUR BOÎTIER DE BATTERIE D'UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE**

(73) Autoneum Management AG, Schlosstalstrasse 43, 8406 Winterthur, CH

(72) Junghans, Wilfried, 8500 Frauenfeld, CH
SCHÜRMANN, Jeremias, 8005 Zürich, CH

H01M 50/233 → (51) **H01M 50/231**

(51) **H01M 50/24** (11) **3 392 923 B1**
H01M 50/20

(52) **H01M 50/24; H01M 50/10;**
H01M 50/20; H01M 2220/20;
Y02E 60/10

(25) Ja (26) En

(21) 16875515.5 (22) 08.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.10.2018

(86) JP 2016/086554 08.12.2016

(87) WO 2017/104535 2017/25 22.06.2017

(30) 15.12.2015 JP 2015243814

(54) • **BATTERIEGEHÄUSE**
• **BATTERY CASE**
• **BOÎTIER DE BATTERIE**

- (73) Toyota Iron Works Co., Ltd., 4-50, Hosoya-cho, Toyota-shi Aichi 471-8507, JP
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (72) YOSHIMURA, Yasuhiro, Toyota-shi Aichi 471-8507, JP
SAKAI, Hideaki, Toyota-shi Aichi 471-8507, JP
SONE, Yasuhiro, Toyota-shi Aichi 471-8507, JP
TAKENAKA, Minoru, Toyota-shi Aichi 471-8507, JP
YAMANAKA, Atsushi, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
SUZUKI, Yusuke, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
TOMIHARA, Shogo, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H01M 50/249 → (51) **H01M 50/231****H01M 50/30** → (51) **H01M 50/383**

- (51) **H01M 50/383** (11) **3 567 651 B1**
H01M 10/052 **H01M 10/42**
H01M 50/20 **H01M 50/30**
- (52) **H01M 50/383; H01M 50/20; H01M 50/394; H01M 10/052; H01M 10/4235; H01M 50/213; H01M 2220/10; Y02E 60/10**
- (25) Ko (26) En
(21) 18806763.1 (22) 03.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.11.2019
(86) KR 2018/000139 03.01.2018
(87) WO 2018/216870 2018/48 29.11.2018
(30) 25.05.2017 KR 20170064793
- (54) • **BATTERIEMODUL MIT VERBESSERTER SICHERHEIT**
• **BATTERY MODULE WITH IMPROVED SAFETY**
• **MODULE DE BATTERIE AVEC SECURITÉ AMÉLIORÉE**
- (73) LG Chem, Ltd., 128, Yeouui-daero Yeong-deungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) RYU, Jae-Uk, Daejeon 34122, KR
KANG, Dal-Mo, Daejeon 34122, KR
KIM, Su-Chang, Daejeon 34122, KR
MUN, Jeong-O, Daejeon 34122, KR
YOON, Ji-Su, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **H01M 50/502** (11) **3 557 652 B1**
H01M 50/581 **H01M 10/04**
- (52) **H01M 10/0413; H01M 50/502; H01M 50/581; H01M 2220/20; Y02E 60/10; Y02P 70/50**
- (25) Ko (26) En
(21) 18781340.7 (22) 05.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.10.2019
(86) KR 2018/002590 05.03.2018
(87) WO 2018/186594 2018/41 11.10.2018
(30) 07.04.2017 KR 20170045410
- (54) • **BATTERIEMODUL MIT VERBESSERTER VERBINDUNGSSTRUKTUR ZWISCHEN ELEKTRODENLEITUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES SELBEN**
• **BATTERY MODULE WITH IMPROVED CONNECTION STRUCTURE BETWEEN ELECTRODE LEADS AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME**

• **MODULE DE BATTERIE AVEC UNE STRUCTURE DE CONNEXION AMÉLIORÉE ENTRE DES FILS D'ÉLECTRODE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU MÊME**

- (73) LG Chem, Ltd., 128, Yeouui-daero Yeong-deungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) JUNG, Tai-Jin, Daejeon 34122, KR
KANG, Dal-Mo, Daejeon 34122, KR
MUN, Jeong-O, Daejeon 34122, KR
JEONG, Byoung-Cheon, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H01M 50/502** (11) **3 561 906 B1**
H01M 50/20

(52) **H01M 50/502; H01M 50/20; H01M 2220/20; Y02E 60/10**

- (25) Ko (26) En
(21) 18812600.7 (22) 05.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.10.2019
(86) KR 2018/000278 05.01.2018
(87) WO 2018/225920 2018/50 13.12.2018
(30) 07.06.2017 KR 20170070875

(54) • **BATTERIEMODUL**
• **BATTERY MODULE**
• **MODULE DE BATTERIE**

- (73) LG Chem, Ltd., 128, Yeouui-daero Yeong-deungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Jung-Hoon, Daejeon 34122, KR
KANG, Dal-Mo, Daejeon 34122, KR
RYU, Sang-Woo, Daejeon 34122, KR
MUN, Jeong-O, Daejeon 34122, KR
PARK, Jin-Yong, Daejeon 34122, KR
CHI, Ho-June, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 50/502 → (51) **H01M 50/20**

(51) **H01M 50/528** (11) **3 490 035 B1**
H01M 50/531 **H01M 50/578**

(52) **H01M 50/528; H01M 50/531; H01M 50/578; H01M 2200/20; Y02E 60/10**

- (25) Ko (26) En
(21) 18797573.5 (22) 02.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.05.2019
(86) KR 2018/005105 02.05.2018
(87) WO 2018/208043 2018/46 15.11.2018
(30) 12.05.2017 KR 20170059554

(54) • **SEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER SEKUNDÄRBATTERIE**
• **SECONDARY BATTERY AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME**
• **BATTERIE RECHARGEABLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BATTERIE RECHARGEABLE**

- (73) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeong-deungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Sang Hun, Daejeon 34122, KR
KIM, Yong, Daejeon 34122, KR
CHOI, Yong Su, Daejeon 34122, KR
YU, Hyung Kyun, Daejeon 34122, KR
HWANG, Soo Ji, Daejeon 34122, KR
KIM, Na Yoon, Daejeon 34122, KR
KANG, Min Hyeong, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01M 50/531** (11) **3 579 305 B1**
B23K 20/10

(52) **H01M 50/531; B23K 20/10; Y02E 60/10**

- (25) Ko (26) En
(21) 18853537.1 (22) 12.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.12.2019
(86) KR 2018/007916 12.07.2018
(87) WO 2019/050147 2019/11 14.03.2019
(30) 08.09.2017 KR 20170115201

(54) • **ELEKTRODE MIT VERBESSERTER ELEKTRODENLASCHENSCHWEISSCHARAKTERISTIK UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**
• **ELECTRODE HAVING IMPROVED ELECTRODE TAB WELDING CHARACTERISTIC AND SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME**
• **ÉLECTRODE À CARACTÉRISTIQUE DE SOUDURE DE LANGUETTE D'ÉLECTRODE AMÉLIORÉE ET BATTERIE SECONDAIRE COMPRENANT UNE TELLE ÉLECTRODE**

- (73) LG Chem, Ltd., 128, Yeouui-daero Yeong-deungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Tae Gon, Daejeon 34122, KR
SEO, Seung Yeop, Daejeon 34122, KR
SHIN, Seong Kyun, Daejeon 34122, KR
LEE, Nam Kyu, Daejeon 34122, KR
CHOI, Ha Neuol, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 50/531 → (51) **H01M 50/528****H01M 50/578** → (51) **H01M 50/528****H01M 50/581** → (51) **H01M 50/502**

(51) **H01P 1/06** (11) **3 680 982 B1**
H01P 3/123

(52) **H01P 3/123; H01P 1/068**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 19214965.6 (22) 10.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.07.2020
(30) 18.12.2018 FR 1873020

(54) • **RADIOFREQUENZ(RF)-DREHKUPPLUNG FÜR DREHVORRICHTUNG ZUR RF-WELLENLEITUNG, UND RF-DREHVORRICHTUNG, DIE EINE SOLCHE KUPPLUNG UMFASST**
• **RF RADIOFREQUENCY ROTARY JOINT FOR ROTARY DEVICE FOR GUIDING RF WAVES AND RF ROTARY DEVICE INCLUDING SUCH A JOINT**
• **JOINT TOURNANT RADIOFREQUENCE RF POUR DISPOSITIF ROTATIF DE GUIDAGE D'ONDES RF ET DISPOSITIF ROTATIF RF INCLUANT UN TEL JOINT**

- (73) Thales, TOUR CARPE DIEM Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
CENTRE NATIONAL D'ETUDES SPATIALES, 2, Place Maurice Quentin, 75039 Paris Cedex 01, FR
(72) VYNOHRADOV, Dimitri, 31100 Toulouse, FR
BROSSIER, Jérôme, 31470 Fonsorbes, FR
MONTEILLET, Benjamin, 31100 Toulouse, FR
LORENZO, Jérôme, 31880 La Salvétat Saint Gilles, FR
FERRANDO, Nicolas, 31170 Tournefeuille, FR

(74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium"
22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil
Cedex, FR

(51) **H01P 1/26** (11) **3 134 748 B1**
H01P 5/107 **G01S 7/03**
G01S 13/931

(52) **G01S 7/03; G01S 13/931; H01P 1/268;**
H01P 5/107

(25) De (26) De
(21) 15717086.1 (22) 02.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.03.2017
(86) DE 2015/200246 02.04.2015
(87) WO 2015/161849 2015/43 29.10.2015
(30) 22.04.2014 DE 102014207571

(54) • **RADARSYSTEM ZUR UMFELDERFAS-
SUNG FÜR EIN FAHRZEUG SOWIE PLA-
TINE FÜR EIN SOLCHES RADARSYSTEM**
• **RADAR SYSTEM FOR DETECTING SOUR-
ROUNDINGS OF A VEHICLE AND**
PRINTED CIRCUIT BOARD FOR SAID
RADAR SYSTEM
• **SYSTÈME DE RADAR POUR DÉTECTER**
LES ENVIRONS D'UN VÉHICULE ET
CIRCUIT IMPRIMÉ POUR UN TEL
SYSTÈME DE RADAR

(73) Conti Temic microelectronic GmbH, Sie-
boldstr. 19, 90411 Nürnberg, DE

(72) MENGE, Michael, 81475 München, DE

(74) Continental Corporation, c/o Conti Temic
microelectronic GmbH Intellectual Property
Sieboldstraße 19, 90411 Nürnberg, DE

H01P 3/123 → (51) **H01P 1/06**

H01P 5/107 → (51) **H01P 1/26**

(51) **H01Q 1/02** (11) **3 392 969 B1**
H01Q 21/00 **H01Q 23/00**
H05K 7/20 **H01Q 3/26**
H01L 23/373 **H01L 23/427**
F28F 13/08 **H01L 23/473**
F28F 1/40 **F28F 3/04**
F28F 3/06 **F28F 3/12**
F28F 13/14 **F28D 21/00**

(52) **F28F 3/06; F28F 3/12; F28F 13/08;**
F28F 13/14; H01L 23/427;
H01L 23/473; H01Q 1/02;
H01Q 21/0025; H01Q 23/00;
H05K 7/20; F28D 2021/0029;
F28F 1/40; F28F 3/048; H01L 23/373;
H01L 23/3736

(25) Ja (26) En
(21) 16875764.9 (22) 16.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.10.2018
(86) JP 2016/087516 16.12.2016

(87) WO 2017/104790 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 JP 2015246218

25.02.2016 JP 2016034884

(54) • **PHASENGESTEUERTE GRUPPEN-
ANTENNE**
• **PHASED ARRAY ANTENNA**
• **ANTENNE RÉSEAU À COMMANDE DE**
PHASE

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru-
nouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-
8310, JP

(72) EGAMI, Soma, Tokyo 100-8310, JP
MATSUOKA, Hiroaki, Tokyo 100-8310, JP
SAITO, Yukari, Tokyo 100-8310, JP

(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Pa-
tentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft

mbB Postfach 86 06 24, 81633 München,
DE

H01Q 1/22 → (51) **A61B 5/055**

(51) **H01Q 1/24** (11) **3 622 577 B1**
H01Q 5/48 **H01Q 9/26**
H01Q 9/28 **H01Q 21/06**
H01Q 21/24 **H01Q 21/30**

(52) **H01Q 21/24; H01Q 1/246;**
H01Q 5/48; H01Q 9/26; H01Q 9/285;
H01Q 21/30; H01Q 21/062

(25) En (26) En
(21) 17724953.9 (22) 12.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.03.2020
(86) SE 2017/050482 12.05.2017

(87) WO 2018/208195 2018/46 15.11.2018

(54) • **BREITBANDANTENNE**
• **A BROADBAND ANTENNA**
• **ANTENNE À LARGE BANDE**

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL),
164 83 Stockholm, SE

(72) KOLITSIDAS, Christos, 114 16 Stockholm,
SE

JONSSON, Lars, 162 61 Vällingby, SE
ENGSTRÖM, Stefan, 139 32 Värmdö, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamn-
gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H01Q 1/24 → (51) **H01Q 1/50**

H01Q 1/24 → (51) **H04M 1/02**

(51) **H01Q 1/36** (11) **3 378 122 B1**
H01Q 11/08 **H01Q 5/357**
H04R 1/04 **H04R 1/08**

(52) **H01Q 1/362; H01Q 5/357;**
H01Q 11/08; H04R 1/04; H04R 1/083;
H04R 2420/07

(25) En (26) En
(21) 16806367.5 (22) 16.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.09.2018
(86) US 2016/062286 16.11.2016

(87) WO 2017/087526 2017/21 26.05.2017

(30) 20.11.2015 US 201514947933

(54) • **WENDELANTENNE FÜR EIN DRAHTLO-
SES MIKROFON UND VERFAHREN DA-
FÜR**
• **HELICAL ANTENNA FOR WIRELESS**
MICROPHONE AND METHOD FOR THE
SAME
• **ANTENNE HÉLICOÏDALE POUR MICRO-
PHONE SANS FIL, ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**

(73) Shure Acquisition Holdings, Inc., 5800 West
Touhy Avenue, Niles, IL 60714, US

(72) ZACHARA, Christopher, Lake Bluff, IL
60044, US

CELEBI, Adem, Oak Park, IL 60302, US
BACHMAN, Gregory, W., Glen Ellyn, IL
60137, US

(74) Schollweck, Susanne, ZSP Patentanwälte
PartG mbB Hansastraße 32, 80686 Mün-
chen, DE

H01Q 1/36 → (51) **H01Q 15/00**

H01Q 1/38 → (51) **H01Q 21/24**

H01Q 1/42 → (51) **B29C 45/16**

H01Q 1/48 → (51) **H04M 1/02**

(51) **H01Q 1/50** (11) **3 338 323 B1**
H01Q 1/24

(52) **H01Q 1/245; H01Q 1/243;**
H04B 1/0475; H03J 2200/06;
H04B 2001/045

(25) En (26) En
(21) 16848038.2 (22) 13.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.06.2018
(86) CN 2016/098836 13.09.2016

(87) WO 2017/050156 2017/13 30.03.2017

(30) 22.09.2015 US 201514861744

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR AB-
STIMMBARE ANTENNE MIT ADAPTIVER**
APERTUR

• **SYSTEM AND METHOD FOR ADAPTIVE**
APERTURE TUNABLE ANTENNA

• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR ANTENNE**
**ACCORDABLE À OUVERTURE ADAPTA-
TIVE**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) SHI, Ping, San Diego, CA 92129, US
NADER, Navid, San Diego, CA 92121, US

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **H01Q 3/08** (11) **2 996 197 B1**
H01Q 3/20 **H01Q 19/19**
H01Q 3/16 **H01Q 19/13**

(52) **H01Q 3/20; H01Q 3/08; H01Q 3/16;**
H01Q 19/134; H01Q 19/191

(25) En (26) En
(21) 15184673.0 (22) 10.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.03.2016
(30) 10.09.2014 US 201462048302 P

(54) • **SCHWENKBARE ANTENNE MIT BREITEM**
SCANBEREICH

• **WIDE SCAN STEERABLE ANTENNA**
• **ANTENNE ORIENTABLE À BALAYAGE**
LARGE

(73) MacDonald, Dettwiler and Associates
Corporation, 21025, Trans-Canada Highway,
Ste-Anne-de-Bellevue, QC H9X 3R2, CA

(72) Darnel, Eric, Hudson, JOP 1H0, CA
Lancila, Francois, Blainville, Québec J7C
4W8, CA

Riel, Mathieu, Lachine, Québec H8T 2R4, CA
Loiselle, Philippe, Montreal, Québec H4B
2L2, CA

Horth, Richard, Kirkland, Québec H9J 3W6,
CA

(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forst-
huber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010
Wien, AT

H01Q 3/16 → (51) **H01Q 3/08**

H01Q 3/20 → (51) **H01Q 3/08**

H01Q 3/26 → (51) **H01Q 1/02**

H01Q 3/26 → (51) **H04L 5/14**

H01Q 3/30 → (51) **H01Q 15/00**

H01Q 3/32 → (51) **H01Q 13/22**

H01Q 3/34 → (51) **H01Q 13/22**

H01Q 3/44 → (51) **H01Q 15/00**

- (51) **H01Q 3/46** (11) **3 540 853 B1**
H01Q 21/06
(52) **H01Q 3/46**; H01Q 21/065
(25) Fr (26) Fr
(21) 19162018.6 (22) 11.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(30) 14.03.2018 FR 1852200
(54) • **ANTENNE MIT BREITBANDÜBERTRA-
GUNGSNETZ**
• **ANTENNA WITH BROADBAND TRANS-
MITTER NETWORK**
• **ANTENNE À RÉSEAU TRANSMETTEUR
LARGE BANDE**
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux
Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant
D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) CLEMENTE, Antonio, 38054 Grenoble Cedex
09, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert
Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex
1, FR

H01Q 5/357 → (51) **H01Q 1/36**

H01Q 5/47 → (51) **H01Q 13/24**

H01Q 5/48 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 7/00 → (51) **A61B 5/055**

H01Q 7/00 → (51) **H01Q 21/24**

- (51) **H01Q 9/04** (11) **3 544 117 B1**
(52) **H01Q 9/0435**
(25) En (26) En
(21) 18215730.5 (22) 18.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(30) 31.07.2012 US 201261677694 P
21.09.2012 GB 201216940
(54) • **PATCH-ANTENNE**
• **PATCH ANTENNA**
• **ANTENNE PATCH**
(73) Cambium Networks Limited, Unit B2 Linhay
Business Park Eastern Road Ashburton,
Devon TQ13 7UP, GB
(72) Ley, John, Oregon, IL 61061, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,
London WC1V 6HU, GB
(62) 13752594.5 / 2 880 714

H01Q 9/06 → (51) **H01Q 21/24**

H01Q 9/26 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 9/27 → (51) **H01Q 21/24**

H01Q 9/28 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 9/42 → (51) **H04M 1/02**

H01Q 11/08 → (51) **H01Q 1/36**

- (51) **H01Q 13/22** (11) **3 598 577 B1**
H01Q 3/32 **H01Q 3/34**
H01Q 21/00 **H01Q 21/08**
H01Q 21/06 **H01Q 11/08**
H01Q 3/30
(52) **H01Q 21/0012**; **H01Q 3/32**;
H01Q 3/34; **H01Q 13/22**;
H01Q 21/0031; **H01Q 21/061**;
H01Q 21/08; **H01Q 3/30**; **H01Q 11/08**
(25) Ja (26) En
(21) 18803116.5 (22) 31.01.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(86) JP 2018/003212 31.01.2018
(87) WO 2018/211747 2018/47 22.11.2018
(30) 19.05.2017 PCT/JP2017/018872
(54) • **GRUPPENANTENNENVORRICHTUNG**
• **ARRAY ANTENNA DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ANTENNE RÉSEAU**
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru-
nouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-
8310, JP
(72) NAKAMOTO, Narihiro, Tokyo 100-8310, JP
YAMAGUCHI, Satoshi, Tokyo 100-8310, JP
FUKASAWA, Toru, Tokyo 100-8310, JP
OTSUKA, Masataka, Tokyo 100-8310, JP
MIYASHITA, Hiroaki, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

- (51) **H01Q 13/24** (11) **3 622 582 B1**
H01Q 5/47

(52) **H01Q 5/47**; **H01Q 13/24**

- (25) En (26) En
(21) 17734331.6 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(86) EP 2017/066336 30.06.2017
(87) WO 2019/001736 2019/01 03.01.2019
(54) • **ANTENNENZULEITUNGSANORDNUNG EI-
NER MEHRBANDANTENNE SOWIE
MEHRBANDANTENNE**
• **ANTENNA FEEDER ASSEMBLY OF
MULTI-BAND ANTENNA AND MULTI-
BAND ANTENNA**
• **ENSEMBLE D'ALIMENTATION D'AN-
TENNE MULTIBANDE ET ANTENNE
MULTIBANDE**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GIUSTO, Roberto, 80992 Munich, DE
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

- (51) **H01Q 15/00** (11) **3 504 754 B1**
H01Q 15/14 **H01Q 3/30**
H01Q 1/36 **H01Q 3/44**

(52) **H01Q 15/148**; **H01Q 1/36**;
H01Q 3/30; **H01Q 3/44**; **H01Q 15/002**;
H01Q 15/0026; **H01Q 15/004**

- (25) En (26) En
(21) 17852272.8 (22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(86) CN 2017/099870 31.08.2017
(87) WO 2018/054204 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 US 201662398141 P
22.06.2017 US 201715630456
(54) • **FLÜSSIGKRISTALLABSTIMMBARE ME-
TAOBERFLÄCHE FÜR STRAHLSTEU-
RUNGSANTENNEN**
• **LIQUID-CRYSTAL TUNABLE META-
SURFACE FOR BEAM STEERING
ANTENNAS**
• **MÉTA-SURFACE ACCORDABLE À CRIS-
TAUX LIQUIDES POUR ANTENNES DE
DIRECTION DE FAISCEAU**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) FOO, Senglee, Ottawa, Ontario K2G 6N3, CA

- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

H01Q 15/14 → (51) **H01Q 15/00**

H01Q 19/13 → (51) **H01Q 3/08**

H01Q 19/19 → (51) **H01Q 3/08**

H01Q 21/00 → (51) **H01Q 1/02**

H01Q 21/00 → (51) **H01Q 13/22**

H01Q 21/06 → (51) **G01S 7/03**

H01Q 21/06 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 21/06 → (51) **H01Q 3/46**

H01Q 21/06 → (51) **H01Q 13/22**

H01Q 21/06 → (51) **H01Q 21/24**

H01Q 21/08 → (51) **H01Q 13/22**

- (51) **H01Q 21/24** (11) **3 748 775 B1**
G01R 29/08 **H01Q 1/38**
H01Q 7/00 **H01Q 9/27**
H01Q 21/06 **H01Q 9/06**
(52) **G01R 29/0878**; **H01Q 1/38**;
H01Q 7/00; **H01Q 9/065**; **H01Q 9/27**;
H01Q 21/061; **H01Q 21/24**
(25) De (26) De
(21) 20178410.5 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2020
(30) 07.06.2019 DE 102019208358
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
BESTIMMUNG DER POLARISATION EI-
NER ELEKTROMAGNETISCHEN WELLE**
• **DEVICE AND METHOD FOR DETER-
MINING THE POLARISATION OF AN
ELECTROMAGNETIC WAVE**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTERMI-
NATION DE LA POLARISATION D'UNE
ONDE ÉLECTROMAGNÉTIQUE**
(73) Technische Universität Dortmund, August-
Schmidt-Str. 4, 44227 Dortmund, DE
Technische Universität Dresden, Helmholtz-
strasse 10, 01069 Dresden, DE
(72) Neumann, Niels, 01159 Dresden, DE
Mai, Carsten, 44227 Dortmund, DE
Laabs, Martin, 01097 Dresden, DE
Plettemeier, Dirk, 01187 Dresden, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20,
01067 Dresden, DE

H01Q 21/24 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 21/28 → (51) **H04M 1/02**

H01Q 21/30 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 23/00 → (51) **H01Q 1/02**

- (51) **H01R 4/48** (11) **3 298 659 B1**
H01R 12/72
(52) **H01R 4/4845**; **H01R 12/728**
(25) De (26) De
(21) 16724384.9 (22) 19.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) EP 2016/061190 19.05.2016

(87)	WO 2016/184934 2016/47 24.11.2016	
(30)	19.05.2015 DE 102015107853	
(54)	• LEITERANSCHLUSSKLEMMEN • CONDUCTOR CONNECTION TERMINAL • BORNE DE CONNEXION DE CONDUCTEUR	
(73)	Wago Verwaltungsgesellschaft mbH, Hansastrasse 27, 32423 Minden, DE	
(72)	HARTMANN, Frank, 32425 Minden, DE	
(74)	Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE	
(51)	H01R 4/48 (11) 3 595 091 B1 H01R 12/57 H01R 13/506 H01R 12/51 H01R 12/53	
(52)	H01R 4/4836; H01R 12/515; H01R 12/53; H01R 12/57; H01R 13/506	
(25)	De (26) De	
(21)	19192700.3 (22) 23.11.2016	
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	15.01.2020	
(30)	11.12.2015 DE 102015121638	
(54)	• LEITERANSCHLUSSKLEMMEN UND SET AUS LEITERANSCHLUSSKLEMMEN UND BETÄTIGUNGSWERKZEUG • CONDUCTOR TERMINAL AND SET OF CONDUCTOR TERMINAL AND ACTUATOR • BORNE DE RACCORDEMENT DE CONDUCTEUR ET ENSEMBLE DE BORNE DE RACCORDEMENT DE CONDUCTEUR ET D'OUTIL D'ACTIONNEMENT	
(73)	Wago Verwaltungsgesellschaft mbH, Hansastrasse 27, 32423 Minden, DE	
(72)	Stromiedel, Konrad, 99735 Wolframshausen, DE Stolze, Henry, 06567 Bad Frankenhausen, DE	
(74)	Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE	
(62)	16801187.2 / 3 387 709	
	H01R 9/05 → (51) H01R 13/533	
	H01R 12/51 → (51) H01R 4/48	
	H01R 12/53 → (51) H01R 4/48	
(51)	H01R 12/57 (11) 3 254 338 B1 H01R 13/11 H01R 43/16 H01R 13/41	
(52)	H01R 13/41; H01R 12/57; H01R 13/112; H01R 43/16; H01R 13/113	
(25)	En (26) En	
(21)	16747147.3 (22) 03.02.2016	
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	13.12.2017	
(86)	US 2016/016258 03.02.2016	
(87)	WO 2016/126751 2016/32 11.08.2016	
(30)	03.02.2015 US 201562111245 P	
(54)	• ELEKTRISCHER KONTAKT • ELECTRICAL CONTACT • CONTACT ÉLECTRIQUE	
(73)	Amphenol FCI Asia Pte Ltd, 159 Kampong Ampat No. 04-01/04 KA Place, Singapore 368328, SG	
(72)	SODY, Aymeric, 25000 Besancon, FR	
(74)	De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL	
	H01R 12/57 → (51) H01R 4/48	

	H01R 12/58 → (51) H05K 5/00	
(51)	H01R 12/70 (11) 3 576 228 B1 H01R 12/71 H01R 12/73 H01R 13/24 H01R 24/54	
(52)	H01R 12/714; H01R 12/7082; H01R 13/2421; H01R 24/542	
(25)	Fr (26) Fr	
(21)	19177601.2 (22) 31.05.2019	
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	04.12.2019	
(30)	01.06.2018 FR 1800544	
(54)	• VERBINDUNGSVORRICHTUNG UND ANORDNUNG, DIE EINE SOLCHE VERBINDUNGSVORRICHTUNG UND EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UMFASST • CONNECTION DEVICE AND ASSEMBLY COMPRISING SUCH A CONNECTION DEVICE AND AN ELECTRONIC DEVICE • DISPOSITIF DE CONNEXION ET ENSEMBLE COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF DE CONNEXION ET UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE	
(73)	Thales, TOUR CARPE DIEM Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR	
(72)	FORMONT, Stéphane, 78851 ELANCOURT CEDEX, FR MÉNAGER, Loïc, 78851 ELANCOURT CEDEX, FR	
(74)	Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR	
	H01R 12/70 → (51) H01R 12/72	
	H01R 12/71 → (51) H01R 12/70	
	H01R 12/71 → (51) H01R 13/24	
	H01R 12/71 → (51) H05K 5/00	
(51)	H01R 12/72 (11) 3 483 987 B1 H01R 107/00 H01R 24/62 H01R 12/70 H05K 1/18 H01R 13/6585	
(52)	H01R 12/7088; H01R 12/724; H01R 12/725; H01R 13/6585; H01R 24/62; H01R 2107/00; H01R 2201/16	
(25)	Zh (26) En	
(21)	17833277.1 (22) 27.04.2017	
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	15.05.2019	
(86)	CN 2017/082259 27.04.2017	
(87)	WO 2018/018971 2018/05 01.02.2018	
(30)	27.07.2016 CN 201620806997 U	
(54)	• STROMSCHNITTSTELLE, MOBILE ENDGERÄT UND NETZTEIL • POWER INTERFACE, MOBILE TERMINAL, AND POWER ADAPTER • INTERFACE D'ALIMENTATION, TERMINAL MOBILE ET ADAPTEUR D'ALIMENTATION	
(73)	GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN	
(72)	GU, Guodong, Dongguan Guangdong 523860, CN	
(74)	Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE	
	H01R 12/72 → (51) H01R 4/48	

	H01R 12/72 → (51) H01R 13/514	
	H01R 12/73 → (51) H01R 12/70	
	H01R 12/73 → (51) H01R 13/24	
	H01R 12/91 → (51) H01R 13/24	
	H01R 13/11 → (51) H01R 12/57	
(51)	H01R 13/24 (11) 3 550 669 B1 H01R 12/71 H01R 12/73 H01R 24/50 H01R 12/91	
(52)	H01R 12/73; H01R 12/714; H01R 12/91; H01R 13/2421; H01R 24/50	
(25)	En (26) En	
(21)	19164496.2 (22) 22.03.2019	
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	09.10.2019	
(30)	30.03.2018 CN 201810291330	
(54)	• KOAXIAL VERBINDER • COAXIAL CONNECTOR • CONNECTEUR COAXIAL	
(73)	Tyco Electronics (Shanghai) Co., Ltd., F/G Section, 1/F, Building 15 999 Yinglun Road Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201208, CN	
(72)	WANG, Yunhe, Xuhui District, Shanghai 200233, CN SONG, Zhigang, Xuhui District, Shanghai 200233, CN CHEN, Jiahui, Xuhui District, Shanghai 200233, CN NI, Lin, Xuhui District, Shanghai 200233, CN LIU, Songhua, Dongguan, Guangdong 523071, CN	
(74)	Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
	H01R 13/41 → (51) H01R 12/57	
	H01R 13/506 → (51) H01R 4/48	
(51)	H01R 13/514 (11) 3 189 562 B1 H01R 12/72 H01R 43/24	
(52)	H01R 12/716; H01R 13/514; H01R 13/518; H01R 43/24; H01R 2201/26	
(25)	En (26) En	
(21)	15838701.9 (22) 02.09.2015	
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	12.07.2017	
(86)	US 2015/048099 02.09.2015	
(87)	WO 2016/036829 2016/10 10.03.2016	
(30)	03.09.2014 US 201414475983	
(54)	• UMGOSSENER KONTAKT-WAFER UND VERBINDER • OVERMOLDED CONTACT WAFER AND CONNECTOR • CONNECTEUR ET TRANCHE DE CONTACT SURMOULÉE	
(73)	Amphenol Corporation, 358 Hall Avenue, Wallingford, CT 06492, US	
(72)	LJUBIJKANIC, Zlatan, Mississauga L5W 1V7, CA MARTEN, Barbara H, Toronto M6L 2L9, CA GIBSON, Karen A., Toronto M2P 2A3, CA MATUS, Andrew B, Ajax L1T 3Z5, CA	
(74)	Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE	

- (51) **H01R 13/52** (11) **3 182 520 B1**
H05B 3/86 **H01R 43/00**
H02G 15/08 **H01R 4/02**
H01R 12/63
- (52) **H01R 13/5205; H01R 43/005;**
H05B 3/86; H01R 4/021; H01R 12/63;
H01R 2201/26; H05B 2203/016
- (25) En (26) En
(21) 16188836.7 (22) 14.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.06.2017
(30) 17.12.2015 GB 201522289
- (54) • **ELEKTRISCHE VERBINDUNG UND VERFAHREN ZUR BILDUNG EINER ELEKTRISCHEN VERBINDUNG**
• **ELECTRICAL CONNECTION AND METHOD OF FORMING AN ELECTRICAL CONNECTION**
• **CONNEXION ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE CONNEXION ÉLECTRIQUE**
- (73) Strip Tinning Limited, Arden Business Park
Arden Road Frankley Birmingham, West
Midlands B45 0JA, GB
- (72) Tank, Kulvinder, Birmingham, West
Midlands B45 0JA, GB
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- H01R 13/52** → (51) **H05K 5/00**
-
- H01R 13/523** → (51) **E21B 17/02**
-
- (51) **H01R 13/533** (11) **3 758 159 B1**
H01R 13/6593 **H01R 9/05**
H01R 13/621
- (52) **H01R 13/533; H01R 9/0524;**
H01R 13/621; H01R 13/6593
- (25) En (26) En
(21) 20180216.2 (22) 16.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.12.2020
(30) 25.06.2019 JP 2019117589
- (54) • **VERBINDER**
• **CONNECTOR**
• **CONNECTEUR**
- (73) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-
chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP
- (72) MACHIDA, Kengo, Shizuoka, 437-1421, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- H01R 13/56** → (51) **H04R 1/10**
-
- H01R 13/621** → (51) **H01R 13/533**
-
- H01R 13/631** → (51) **B60D 1/64**
-
- H01R 13/6463** → (51) **H01B 13/02**
-
- H01R 13/6585** → (51) **H01R 12/72**
-
- H01R 13/6593** → (51) **H01R 13/533**
-
- H01R 24/50** → (51) **H01R 13/24**
-
- H01R 24/62** → (51) **H01R 12/72**
-
- (51) **H01R 39/64** (11) **3 525 298 B1**
H01R 39/643
- (25) En (26) En
(21) 19167901.8 (22) 31.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.08.2019

- (30) 29.08.2014 NL 2013382
- (54) • **ROTIERENDER ELEKTRISCHER LEITER**
• **ROTARY ELECTRICAL CONDUCTOR**
• **CONDUCTEUR ÉLECTRIQUE ROTATIF**
- (73) Rotelcon B.V., Sweelincklaan 14, 1217 CL
Hilversum, NL
- (72) van der Laan, Markus, 2341 CP Oegstgeest,
NL
- (74) Koelman, Herbert Jan, 1412 CL Hilversum,
NL
- (74) Van Breda, Jacobus, Octrooibureau Los &
Stigter B.V. Weteringschans 96, 1017 XS
Amsterdam, NL
- (62) 15781446.8 / 3 195 423
-
- H01R 43/00** → (51) **H01R 13/52**
-
- H01R 43/00** → (51) **H05K 5/00**
-
- H01R 43/16** → (51) **H01R 12/57**
-
- H01R 107/00** → (51) **H01R 12/72**
-
- (51) **H01S 3/04** (11) **3 286 810 B1**
H01S 3/041 **H01S 3/223**
- (52) **H01S 3/0407; H01S 3/041;**
H01S 3/2232
- (25) En (26) En
(21) 16714733.9 (22) 29.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.02.2018
(86) US 2016/024768 29.03.2016
(87) WO 2016/171851 2016/43 27.10.2016
(30) 22.04.2015 US 201514693704
- (54) • **WASSERGEKÜHLTER KOHLENDIOXIDLASER**
• **WATER-COOLED CARBON-DIOXIDE LASER**
• **LASER À DIOXYDE DE CARBONE REFRIGÉRIÉ À L'EAU**
- (73) Coherent, Inc., 5100 Patrick Henry Drive,
Santa Clara, CA 95054, US
- (72) MUELLER, Eric, R., West Suffield, CT
06093, US
- (74) Sackin, Robert, Reddie & Grose LLP The
White Chapel Building 10 Whitechapel High
Street, London E1 8QS, GB
-
- H01S 3/04** → (51) **H01S 3/223**
-
- H01S 3/041** → (51) **H01S 3/04**
-
- H01S 3/041** → (51) **H01S 3/223**
-
- H01S 3/08** → (51) **H01S 3/098**
-
- (51) **H01S 3/098** (11) **3 217 489 B1**
H01S 3/08 **G02F 1/21**
G02F 1/35 **G02F 1/355**
- (52) **G02F 1/3511; G02F 1/21;**
G02F 1/3523; G02F 1/355;
G02F 1/3556; H01S 3/08059;
H01S 3/1112; G02F 2203/15
- (25) En (26) En
(21) 16000571.6 (22) 09.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.09.2017
- (54) • **OPTISCHE KOMPONENTE ZUR MODULATION EINES LICHTFELDS UND ANWENDUNGEN DIESER**
• **OPTICAL COMPONENT FOR MODULATING A LIGHT FIELD AND APPLICATIONS THEREOF**
• **COMPOSANT OPTIQUE POUR MODULER UN CHAMP LUMINEUX ET SES APPLICATIONS**

- (73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der
Wissenschaften e.V., Hofgartenstrasse 8,
80539 München, DE
Ludwig-Maximilians-Universität München,
Geschwister-Scholl-Platz 1, 80539 Mün-
chen, DE
- (72) Fedulova, Elena, 85748 Garching, DE
Pronin, Oleg, 85748 Garching, DE
Trubetskoy, Michael, 85748 Garching, DE
Fritsch, Kilian, 85386 Eching, DE
Pervak, Vladimir, 80937 München, DE
- (74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG
mbB, Akademiestraße 7, 80799 München,
DE
-
- (51) **H01S 3/098** (11) **3 743 967 B1**
H01S 3/13 **H01S 3/00**
H01S 3/06 **H01S 3/08**
H01S 3/081 **H01S 3/094**
H01S 3/106 **H01S 3/107**
H01S 3/136 **H01S 3/16**
- (52) **H01S 3/1307; H01S 3/1112;**
H01S 3/0014; H01S 3/0604;
H01S 3/0805; H01S 3/0813;
H01S 3/094; H01S 3/1068;
H01S 3/107; H01S 3/1306;
H01S 3/136; H01S 3/1618;
H01S 3/1643
- (25) En (26) En
(21) 19700827.9 (22) 23.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.12.2020
(86) EP 2019/051560 23.01.2019
(87) WO 2019/145322 2019/31 01.08.2019
(30) 25.01.2018 EP 18153450
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON LASERPULSEN DURCH MODENKOPPLUNG BERUHEND AUF EINER KERR-LINSE MIT EINER VERLUSTMODULATIONSVORRICHTUNG ALS KERR-MEDIUM**
• **DEVICE AND METHOD FOR GENERATING LASER PULSES BY KERR LENS BASED MODE LOCKING WITH A LOSS-MODULATION DEVICE AS A KERR MEDIUM**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR GÉNÉRER DES IMPULSIONS LASER PAR VERROUILLAGE DE MODE À LENTILLE DE KERR AVEC UN DISPOSITIF DE MODULATION DE PERTE UTILISÉ COMME MILIEU KERR**
- (73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der
Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8,
80539 München, DE
Ludwig-Maximilians-Universität München,
Geschwister-Scholl-Platz 1, 80539 Mün-
chen, DE
- (72) PRONIN, Oleg, 22043 Hamburg, DE
KRAUSZ, Ferenc, 85748 Garching, DE
GRÖBMEYER, Sebastian, 83607 Holzkir-
chen, DE
BRONS, Jonathan, 78727 Oberndorf, DE
- (74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG
mbB, Akademiestraße 7, 80799 München,
DE
-
- (51) **H01S 3/107** (11) **3 520 182 B1**
G01N 21/39 **H01S 3/13**
H01S 3/137 **H01S 5/00**
H01S 5/065 **H01S 5/14**
- (52) **H01S 5/142; H01S 3/107;**
H01S 3/1303; H01S 3/137;
H01S 5/0085; H01S 5/0656;
H01S 5/146; G01N 2021/391;
G01N 2021/393; G01N 2021/399
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17784874.4 (22) 27.09.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2019
- (86) EP 2017/074549 27.09.2017
- (87) WO 2018/060285 2018/14 05.04.2018
- (30) 27.09.2016 FR 1659107
- (54) • **LASERSYSTEM MIT OPTISCHER RÜCK-KOPPLUNG**
• **LASER SYSTEM WITH OPTICAL FEEDBACK**
• **SYSTEME LASER AVEC RETROACTION OPTIQUE**
- (73) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
- (72) KASSI, Samir, 38402 Saint Martin d'Hères, FR
- (74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

H01S 3/13 → (51) **H01S 3/098****H01S 3/13** → (51) **H01S 3/107****H01S 3/137** → (51) **H01S 3/107**

- (51) **H01S 3/223** (11) **3 284 148 B1**
H01S 3/04 **H01S 3/041**
- (52) **H01S 3/0404; H01S 3/041; H01S 3/2232**
- (25) En (26) En
- (21) 16715738.7 (22) 30.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.02.2018
- (86) US 2016/024948 30.03.2016
- (87) WO 2016/167964 2016/42 20.10.2016
- (30) 16.04.2015 US 201514688369
- (54) • **LUFTGEKÜHLTER KOHLENSTOFFDIOXID-LASER**
• **AIR-COOLED CARBON-DIOXIDE LASER**
• **LASER AU DIOXYDE DE CARBONE REFROIDI PAR AIR**
- (73) Coherent, Inc., 5100 Patrick Henry Drive, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) MUELLER, Eric, R., West Suffield, CT 06093, US
- PAPANIDE, Adrian, Shelton, CT 06484, US
- (74) Sackin, Robert, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H01S 3/223 → (51) **H01S 3/04**

- (51) **H01S 5/00** (11) **3 195 432 B1**
H04B 10/40 **H01S 5/026**
H01S 5/042 **H01S 5/12**
- (52) **H01S 5/0265; H01S 5/04256; H01S 5/0427; H01S 5/12; H01S 2301/03**
- (25) En (26) En
- (21) 15841790.7 (22) 15.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.07.2017
- (86) US 2015/050161 15.09.2015
- (87) WO 2016/044258 2016/12 24.03.2016
- (30) 15.09.2014 US 201462050347 P
- 11.02.2015 US 201514620010
- (54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES OPTISCHEN MODULATORS**
• **METHOD OF OPERATING AN OPTICAL MODULATOR**
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN MODULATEUR OPTIQUE**
- (73) Emcore Corporation, 2015 Chestnut Street, Alhambra, CA 91803, US

- (72) BLAUVELT, Henry, A., Alhambra, CA 91803, US
- HE, Xiaoguang, Alhambra, CA 91803, US
- VAHALA, Kerry, Alhambra, CA 91803, US
- (74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H01S 5/00 → (51) **H01S 3/107****H01S 5/00** → (51) **H01S 5/022**

- (51) **H01S 5/02** (11) **3 660 988 B1**
H01S 5/22 **H01L 33/20**
- (52) **H01L 33/20; H01S 5/0202; H01S 5/0207; H01S 5/22; H01L 33/0095**
- (25) De (26) De
- (21) 20153892.3 (22) 19.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.06.2020
- (30) 28.11.2014 DE 102014117510
- (54) • **OPTOELEKTRONISCHES BAUELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OPTOELEKTRONISCHEN BAUELEMENTS**
• **OPTOELECTRONIC COMPONENT AND METHOD FOR PRODUCING AN OPTOELECTRONIC COMPONENT**
• **COMPOSANT OPTOÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSANT OPTOÉLECTRONIQUE**
- (73) OSRAM Opto Semiconductors GmbH, Leibnizstraße 4, 93055 Regensburg, DE
- (72) GERHARD, Sven, 93087 Alteglofsheim, DE
- LELL, Alfred, 93142 Maxhütte-Haidhof, DE
- (74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE
- (62) 15797665.5 / 3 224 917

H01S 5/02 → (51) **H01S 5/022**

- (51) **H01S 5/022** (11) **3 673 544 B1**
H01S 5/02 **H01S 5/00**
H01S 5/183 **G02B 27/09**
H01S 5/026 **H01S 5/42**
G02B 3/00 **G02B 3/08**
G02B 19/00 **H01S 5/02253**
- (52) **H01S 5/0267; G02B 3/0062; G02B 3/08; G02B 19/0057; H01S 5/02253; H01S 5/18388; H01S 5/005; H01S 5/0207; H01S 5/18305; H01S 5/423**
- (25) En (26) En
- (21) 18755488.6 (22) 23.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.07.2020
- (86) EP 2018/072747 23.08.2018
- (87) WO 2019/038365 2019/09 28.02.2019
- (30) 23.08.2017 EP 17187428
- (54) • **VCSEL-ARRAY MIT INTEGRIERTER OPTISCHER VORRICHTUNG AUF GEMEINSAMER WAFEREbene**
• **VCSEL ARRAY WITH COMMON WAFER LEVEL INTEGRATED OPTICAL DEVICE**
• **RÉSEAU DE VCSEL DOTÉ D'UN DISPOSITIF OPTIQUE INTÉGRÉ SUR PLAQUETTE COMMUNE**
- (73) TRUMPF Photonic Components GmbH, Li-se-Meitner-Strasse 13, 89081 Ulm, DE
- (72) GRONENBORN, Stephan, 5656 AE Eindhoven, NL
- BLOEMEN, Pascal, Jean, Henri, 5656 AE Eindhoven, NL

- (74) Trumpf Patentabteilung, Trumpf GmbH & Co KG TH550 Patente und Lizenzen Johann-Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE

H01S 5/02253 → (51) **H01S 5/022**

- (51) **H01S 5/026** (11) **3 107 160 B1**
H01S 5/0625 **H01S 5/10**
H01S 5/227 **H01S 5/343**
H01S 5/50
- (52) **H01S 5/06258; H01S 5/0265; H01S 5/06256; H01S 5/106; H01S 5/50; H01S 5/0268; H01S 5/227; H01S 5/343**
- (25) Ja (26) En
- (21) 15749399.0 (22) 06.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.12.2016
- (86) JP 2015/053366 06.02.2015
- (87) WO 2015/122367 2015/33 20.08.2015
- (30) 13.02.2014 JP 2014025964
- (54) • **INTEGRIERTES HALBLEITERLASERELEMENT UND HALBLEITERLASERMODUL**
• **INTEGRATED SEMICONDUCTOR LASER ELEMENT AND SEMICONDUCTOR LASER MODULE**
• **ÉLÉMENT LASER À SEMI-CONDUCTEURS INTÉGRÉS ET MODULE LASER À SEMI-CONDUCTEURS**
- (73) Furukawa Electric Co., Ltd., 2-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8322, JP
- (72) KIYOTA, Kazuaki, Tokyo 100-8322, JP
- KOBAYASHI, Go, Tokyo 100-8322, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

H01S 5/026 → (51) **H01S 5/00****H01S 5/026** → (51) **H01S 5/022**

- (51) **H01S 5/042** (11) **3 432 428 B1**
H01S 5/10 **H01S 5/18**
H01S 5/34 **H01S 5/11**
H01S 5/20 **H01S 5/22**
H01S 5/14
- (52) **H01S 5/04254; H01S 5/11; H01S 5/3402; H01S 5/14; H01S 5/18; H01S 5/2027; H01S 5/2228**
- (25) Ja (26) En
- (21) 16894493.2 (22) 02.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.01.2019
- (86) JP 2016/075859 02.09.2016
- (87) WO 2017/158876 2017/38 21.09.2017
- (30) 15.03.2016 JP 2016051671
- (54) • **HALBLEITERLASERVORRICHTUNG**
• **SEMICONDUCTOR LASER DEVICE**
• **DISPOSITIF LASER À SEMI-CONDUCTEUR**
- (73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
- (72) YAMANE, Osamu, Tokyo 105-8001, JP
- SAITO, Shinji, Tokyo 105-8001, JP
- KAKUNO, Tsutomu, Tokyo 105-8001, JP
- KANEKO, Kei, Tokyo 105-8001, JP
- HASHIMOTO, Rei, Tokyo 105-8001, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01S 5/042 → (51) **H01S 5/00****H01S 5/0625** → (51) **H01S 5/026**

H01S 5/065	→ (51) H01S 3/107
H01S 5/10	→ (51) H01S 5/026
H01S 5/10	→ (51) H01S 5/042
H01S 5/11	→ (51) H01S 5/042
H01S 5/12	→ (51) H01S 5/00
H01S 5/14	→ (51) H01S 3/107
H01S 5/18	→ (51) H01S 5/042
H01S 5/183	→ (51) H01S 5/022
H01S 5/22	→ (51) H01S 5/02
H01S 5/227	→ (51) H01S 5/026
H01S 5/34	→ (51) H01S 5/042
H01S 5/343	→ (51) H01S 5/026
H01S 5/42	→ (51) H01S 5/022
H01S 5/50	→ (51) H01S 5/026
(51) H02B 1/044 (11) 3 553 904 B1 H01H 19/02	
(52) H02B 1/044 ; H01H 19/025	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 19163686.9 (22) 19.03.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.10.2019	
(30) 10.04.2018 FR 1853091	
(54) • BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG EINES STEUER- UND/ODER SIGNALISIERUNGSORGANS • ATTACHMENT DEVICE FOR A CONTROL AND/OR SIGNALLING MEMBER • DISPOSITIF DE FIXATION D'UN ORGANE DE COMMANDE ET/OU DE SIGNALISATION	
(73) Schneider Electric Industries SAS, 35 Rue Joseph Monier, 92500 Rueil Malmaison, FR	
(72) THIZON, Patrice, 16600 Ruelle sur Touvre, FR	
(74) Mouney, Jérôme, et al, Schneider Electric Industries SAS Service Propriété Industrielle 35 rue Joseph Monier - CS30323, 92506 Rueil Malmaison Cedex, FR	
(51) H02B 11/133 (11) 3 407 441 B1 H01H 9/22 H02B 11/127	
(52) En (26) En	
(21) 18169642.8 (22) 26.04.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.11.2018	
(30) 25.05.2017 US 201715604955	
(54) • VORRICHTUNGEN ZUR MECHANISCHEN KOPPLUNG FÜR MOTORISIERTE EINHEBELANORDNUNGEN, ZUGEHÖRIGE ELEKTRISCHE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN • MECHANICAL COUPLING DEVICES FOR MOTORIZED LEVERING-IN ASSEMBLIES, RELATED ELECTRICAL APPARATUS AND METHODS • DISPOSITIFS DE COUPLAGE MÉCANIQUE POUR ENSEMBLES À LEVIER MOTORISÉS, APPAREIL ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS	
(73) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE	

(72) WEEKS, Cory Robert, 4 Dublin, IE SCHREIBER, David Andrew, Pittsburgh, PA 15201, US WANG, Hongbin N, Novi, MI 48374, US GUNDY II, Raymond Peter, Indiana, PA 15701, US HARRIS, Bryant-Douglas, Dublin 4, IE	
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE	
(51) H02G 1/08 (11) 3 336 986 B1 H02G 3/04	
(52) H02G 1/085 ; H02G 3/0481	
(25) De (26) De	
(21) 17204341.6 (22) 29.11.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.06.2018	
(30) 16.12.2016 DE 102016225322 14.03.2017 DE 102017204245	
(54) • VORRICHTUNG ZUM FÜHREN VON MINDESTENS ZWEI LEITUNGEN SOWIE EIN ANSCHLUSSMATERIAL UMFASSEND EINE SOLCHE VORRICHTUNG • DEVICE FOR GUIDING AT LEAST TWO LINES, AS WELL AS A CONNECTING MATERIAL COMPRISING SUCH A DEVICE • DISPOSITIF DESTINÉ À GUIDER AU MOINS DEUX CONDUITES AINSI QUE MATIÈRE DE RACCORDEMENT COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF	
(73) Power Plus Communications AG, Dudenstraße 6, 68167 Mannheim, DE	
(72) Marahtanov, Viktor, 64289 Darmstadt, DE	
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE	
H02G 1/12 → (51) H01B 13/02	
H02G 3/00 → (51) H02G 3/32	
(51) H02G 3/04 (11) 3 259 766 B1 A62C 3/16	
(52) H02G 3/0412 ; H02G 3/0481	
(25) En (26) En	
(21) 16753233.2 (22) 22.02.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.12.2017	
(86) US 2016/018978 22.02.2016	
(87) WO 2016/134379 2016/34 25.08.2016	
(30) 20.02.2015 US 201562119004 P	
(54) • ZÜNDUNGSUNTERDRÜCKUNGS-KURZSCHLUSSTECHNOLOGIE • IGNITION SUPPRESSION CIRCUITING TECHNOLOGY • TECHNOLOGIE DE COURT-CIRCUIT D'EXTINCTION D'INCENDIE	
(73) Royston, Clifton, 3320 W. Dallas Street, Houston, TX 77019, US	
(72) Royston, Clifton, Houston, TX 77019, US	
(74) London IP Ltd, 100 High street Milford on Sea, Lymington, Hampshire SO41 0QE, GB	
H02G 3/04 → (51) H02G 1/08	
H02G 3/06 → (51) H02G 3/08	
(51) H02G 3/08 (11) 3 355 425 B1 H02G 3/12	
(52) H02G 3/086 ; H02G 3/088 ; H02G 3/12 ; H02G 3/085	
(25) En (26) En	
(21) 17153932.3 (22) 31.01.2017	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.08.2018	
(54) • ANORDNUNG EINES INSTALLATIONS-KASTENS UND ELEKTRISCHES INSTALLATIONSMATERIAL, INSTALLATIONS-KASTEN UND LUFTDICHTER EINSATZ • ASSEMBLY OF AN INSTALLATION BOX AND ELECTRIC INSTALLATION MATERIAL, INSTALLATION BOX AND AIRTIGHT INSERT • ASSEMBLAGE D'UNE BOÎTE D'INSTALLATION ET MATÉRIEL D'INSTALLATION ÉLECTRIQUE, BOÎTE D'INSTALLATION ET INSERT ÉTANCHE À L'AIR	
(73) ABB Schweiz AG, Bruggstrasse 66, 5400 Baden, CH	
(72) Renckens, Tom, 3742ND BAARN, NL	
(74) van Trier, Norbertus Henricus Gerardus, et al, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL	
(51) H02G 3/08 (11) 3 496 219 B1 H02G 3/12 H02G 3/085 ; H02G 3/0691 ; H02G 3/12	
(25) En (26) En	
(21) 17205887.7 (22) 07.12.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.06.2019	
(54) • ANSCHLUSSGEHÄUSE • CONNECTION CASING • BOÎTIER DE CONNEXION	
(73) ABB Schweiz AG, Bruggstrasse 66, 5400 Baden, CH	
(72) Andersson, Johan, 06100 Porvoo, FI Luomi, Juho, 06100 Porvoo, FI Kotilainen, Petri, 06100 Porvoo, FI	
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI	
(51) H02G 3/12 (11) 2 936 634 B1 H02G 3/18	
(52) H02G 3/123 ; H02G 3/18	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 13821869.8 (22) 17.12.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.10.2015	
(86) FR 2013/053125 17.12.2013	
(87) WO 2014/096676 2014/26 26.06.2014	
(30) 20.12.2012 FR 1203509	
(54) • ELEKTRISCHES AUSRÜSTUNGSMODUL • ELECTRICAL EQUIPMENT MODULE • MODULE D'APPAREILLAGE ÉLECTRIQUE	
(73) Legrand France, 128, avenue du Maréchal de Lattre de Tassigny, 87000 Limoges, FR Legrand SNC, 128, avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny, 87000 Limoges, FR	
(72) CAILLE, Jean-Loup, F-87510 Peyrilhac, FR	
(74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR	
H02G 3/12 → (51) H02G 3/08	
H02G 3/18 → (51) H02G 3/12	
(51) H02G 3/32 (11) 3 688 320 B1 F16B 15/00 H02G 3/00	
(52) F16B 15/08 ; F16B 15/0015 ; H02G 3/26 ; H02G 3/32	
(25) En (26) En	
(21) 18786629.8 (22) 27.09.2018	

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2020
(86) US 2018/053210 27.09.2018
(87) WO 2019/067776 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201715719766
(54) • *KABELSTAPELANORDNUNG*
• *CABLE STAPLE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE AGRAFE DE CÂBLE*
- (73) Black & Decker Inc., 1000 Stanley Drive,
New Britain, CT 06053, US
- (72) FAIRBANKS, Jonathan W., Coventry, RI
02816, US
SAREAULT, James, Bend, OR 97703, US
WATERMAN, Richard, West Linn, OR
97068, US
- (74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough,
Berkshire SL1 4DX, GB
- (60) 20208233.5 / 3 832 149

H02G 3/32 → (51) **F16L 3/10**

- (51) **H02G 5/06** (11) **3 168 947 B1**
(52) **H02G 5/061**; H02G 5/068
(25) Ja (26) En
(21) 14897394.4 (22) 13.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.05.2017
(86) JP 2014/080029 13.11.2014
(87) WO 2016/006137 2016/02 14.01.2016
(30) 10.07.2014 JP 2014142166
(54) • *GASISOLIERTE ELEKTRISCHE VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DER GASISOLIERTEN ELEKTRISCHEN VORRICHTUNG*
• *GAS INSULATED ELECTRIC DEVICE AND GAS INSULATED ELECTRIC DEVICE MANUFACTURING METHOD*
• *DISPOSITIF ÉLECTRIQUE À ISOLATION GAZEUSE ET PROCÉDE DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF ÉLECTRIQUE À ISOLATION GAZEUSE*
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru-
nouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-
8310, JP
- (72) YOSHIMURA, Manabu, Tokyo 100-8310, JP
NAKAUCHI, Shinichiro, Tokyo 100-8310, JP
SADAKUNI, Hitoshi, Tokyo 100-8310, JP
AKASHI, Shuhei, Tokyo 100-8310, JP
HAMA, Hiroyuki, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patent-
anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H02G 7/16 → (51) **B60M 3/06****H02G 15/08** → (51) **H01R 13/52**

- (51) **H02H 1/04** (11) **3 286 812 B1**
H02H 3/06 **H02H 3/08**
H02H 3/46 **H04Q 9/00**
(52) **H02H 1/043**; **H02H 3/06**; **H02H 3/08**;
H02H 3/46; **H04Q 9/00**; H04Q 2209/60
(25) En (26) En
(21) 16718806.9 (22) 12.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.02.2018
(86) US 2016/027088 12.04.2016
(87) WO 2016/171953 2016/43 27.10.2016
(30) 24.04.2015 US 201562152126 P
11.04.2016 US 201615095576
(54) • *INTELLIGENTES STROMBAND MIT VERWALTUNG BISTABILER RELAIS ZUR REDUZIERUNG DES STROMFLUSSES*

- *INTELLIGENT POWER STRIP WITH MANAGEMENT OF BISTABLE RELAYS TO REDUCE CURRENT IN-RUSH*
- *MULTIPRISE INTELLIGENTE À GESTION DE RELAIS BISTABLES POUR RÉDUCTION DE L'APPEL DE COURANT*

- (73) Vertiv Corporation, 1050 Dearborn Drive,
Columbus, OH 43085, US
- (72) FERGUSON, Kevin R., Dublin, Ohio 43016,
US
- (74) Howson, Richard Giles Bentham, et al,
Kilburn & Strode LLP Lacon London 84
Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H02H 1/04 → (51) **G01R 31/34****H02H 3/00** → (51) **G01R 31/34****H02H 3/027** → (51) **G01R 31/34****H02H 3/06** → (51) **H02H 1/04****H02H 3/08** → (51) **H02H 1/04**

- (51) **H02H 3/087** (11) **2 672 595 B1**
(52) **H02H 3/087**
(25) De (26) De
(21) 13002925.9 (22) 06.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.12.2013
(30) 06.06.2012 DE 102012011209
24.08.2012 DE 102012016696
(54) • *Schaltungsanordnung und Verfahren zur Gleichstromunterbrechung*
• *Switching assembly and method for interrupting direct current*
• *Agencement de circuit et procédé destinés à la coupure du courant continu*
- (73) SMA Solar Technology AG, Sonnenallee 1,
34266 Niestetal, DE
- (72) Bertelsmann, Götz-Martin, 88239 Wangen,
DE

H02H 3/093 → (51) **G01R 31/34****H02H 3/10** → (51) **G01R 31/34**

- (51) **H02H 3/16** (11) **2 814 129 B1**
H02H 3/33
(52) **H02H 3/165**
(25) En (26) En
(21) 13002965.5 (22) 10.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.12.2014
(54) • *Verfahren und Vorrichtung für komplexen, universellen Erdungsfehlerschutz in Hoch- und Mittelspannungssystemen*
• *Method and means for complex, universal earth fault protection in power high and medium voltage system*
• *Procédé et supports pour protection contre les défauts de terre universels complexes dans un système à haute et moyenne tension*
- (73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400
Baden, CH
- (72) Kalina, Emil, 628 00 Brno, CZ
Prokop, Vaclav, 664 42 Modrice, CZ
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsge-
sellschaft mbH, Grünstraße 25, 40212 Düssel-
dorf, DE

H02H 3/33 → (51) **H02H 3/16****H02H 3/42** → (51) **G01R 31/34****H02H 3/44** → (51) **G01R 31/34****H02H 3/46** → (51) **H02H 1/04****H02H 7/06** → (51) **G01R 31/34****H02H 7/085** → (51) **H02K 11/25****H02H 7/122** → (51) **G05B 9/02****H02H 7/22** → (51) **G01R 31/34****H02H 7/24** → (51) **H02H 9/04**

- (51) **H02H 7/26** (11) **3 093 674 B1**
G01R 31/08 **G01R 31/11**
(52) **H02H 7/265**; **G01R 19/2513**;
G01R 31/086; **G01R 31/50**;
H02H 7/268; Y04S 10/52
(25) En (26) En
(21) 15275138.4 (22) 14.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.11.2016
(54) • *VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT GLEICHSTROM-ABSTANDSSCHUTZSCHEMATA*
• *IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO DIRECT CURRENT DISTANCE PROTECTION SCHEMES*
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES OU RELATIVES À DES SCHEMAS DE PROTECTION À DISTANCE DE COURANT CONTINU*
- (73) General Electric Technology GmbH, Brown
Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
- (72) Ha, Hengxu, Stafford, ST16 3SL, GB
Sri Gopala Krishna Murthi, Sankara Subra-
manian, Stafford, ST17 4TR, GB
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB

H02H 7/26 → (51) **G01R 31/34**

- (51) **H02H 9/04** (11) **3 319 194 B1**
H02H 9/06 **H02H 7/24**
(52) **H02H 7/24**; **H02H 9/041**; **H02H 9/042**;
H02H 9/06
(25) Fr (26) Fr
(21) 17199273.8 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.05.2018
(30) 03.11.2016 FR 1660638
(54) • *SCHUTZVORRICHTUNG GEGEN VORÜBERGEHENDE ÜBERSpannungen*
• *TRANSIENT SURGE PROTECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS TRANSITOIRES*
- (73) CITEL, 2 Rue Troyon, 92310 Sèvres, FR
(72) CREVENAT, Vincent, Pembroke Pines, FL
33024, US
HUI, Wang, Shanghai, Shanghai 200083, CN
- (74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge,
75017 Paris, FR

H02H 9/04 → (51) **H01L 27/02****H02H 9/06** → (51) **H02H 9/04****H02J 1/00** → (51) **B60L 53/10****H02J 1/00** → (51) **H02J 9/00****H02J 1/08** → (51) **B60L 53/14**

- (51) **H02J 1/10** (11) **3 443 632 B1**
(52) **G05F 3/24; H02J 1/10**
(25) En (26) En
(21) 16717606.4 (22) 14.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(86) EP 2016/058296 14.04.2016
(87) WO 2017/178060 2017/42 19.10.2017
(54) • *STROMVERSORGUNGSSCHALTKEIS*
• *POWER SUPPLY SWITCHING CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE COMMUTATION D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
(73) u-blox AG, Zürcherstrasse 68, 8800 Thalwil, CH
(72) NERI, Filippo, 8800 Thalwil, CH
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H02J 3/18 → (51) **H02M 1/00****H02J 3/36** → (51) **H02M 7/00**

- (51) **H02J 3/38** (11) **1 768 223 B1**
(52) **H02J 3/46**
(52) **H02J 3/381; H02J 3/46;**
H02J 2300/28; Y02E 10/76
(25) Es (26) En
(21) 06380255.7 (22) 27.09.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.03.2007
(30) 27.09.2005 ES 200502337
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES UMRICHTERSYSTEMS*
• *METHOD FOR OPERATION OF A CONVERTER SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE MISE EN ŒUVRE D'UN SYSTÈME CONVERTISSEUR*
(73) SIEMENS GAMESA RENEWABLE ENERGY INNOVATION & TECHNOLOGY, S.L., Avenida de la Innovación 9-11, 31621 Sarriguren (Navarra), ES
(72) Llorente González, Jose Ignacio, 31013 Pamplona (Navarra), ES
Birk, Jens, 31013 Pamplona (Navarra), ES
Andresen, Björn, 31013 Pamplona (Navarra), ES
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

H02J 3/38 → (51) **G01R 31/34****H02J 3/38** → (51) **H02M 7/00****H02J 3/46** → (51) **H02J 3/38****H02J 5/00** → (51) **H04W 12/069**

- (51) **H02J 7/00** (11) **3 079 220 B1**
(52) **G01R 31/36**
H01M 10/48
(52) **G01R 31/3835; G01R 31/382;**
G01R 31/396; G01R 31/54;
H02J 7/0013; G01R 31/3842;
G01R 31/389; H01M 10/482;
H01M 2220/30; Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 14876444.2 (22) 30.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) CN 2014/095537 30.12.2014
(87) WO 2015/101284 2015/27 09.07.2015

- (30) 31.12.2013 CN 201310752233
30.09.2014 CN 201410521089
30.09.2014 CN 201410523174
30.09.2014 CN 201410521086
(54) • *BATTERIEPACK, LADEKOMBINATION, ELEKTROWERKZEUG UND TRENNUNGS-DETEKTIONSVERFAHREN*
• *BATTERY PACK, CHARGING COMBINATION, ELECTRIC TOOL AND DISCONNECTION DETECTION METHOD*
• *BLOC DE BATTERIES, COMBINAISON DE CHARGE, OUTIL ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DÉCONNEXION*
(73) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., No. 159 Jiangjun Road Jiangning Economic & Technical Development Zone, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
(72) YANG, Dezhong, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
SHI, Pingbo, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
LIU, Lei, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
GENG, Zheng, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
WANG, Lei, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
DUAN, Junya, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
XIANG, Yingdian, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

H02J 7/00 (11) **3 533 129 B1**
B64C 39/02

- (52) **B64C 39/024; H02J 7/0042;**
B64C 2201/027; B64C 2201/042;
B64C 2201/108; Y02T 10/70;
Y02T 10/7072; Y02T 90/12;
Y02T 90/14
(25) En (26) En
(21) 16794063.4 (22) 28.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(86) IB 2016/056535 28.10.2016
(87) WO 2018/078424 2018/18 03.05.2018
(54) • *STAPELBARE AUTOMATISIERTE DROHNENLADESTATION*
• *STACKABLE AUTOMATED DRONE CHARGING STATION*
• *STATION DE CHARGE DE DRONE AUTOMATISÉE EMPILABLE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) FARRAHI MOGHADDAM, Fereydown, Brossard Québec J4W 2E5, CA
FARRAHI MOGHADDAM, Reza, Brossard Québec J4Y 2T2, CA
LEMIEUX, Yves, Kirkland Québec H9H 4M1, CA
MONETTE, Denis, Coteau de Lac, Québec JOP 1B0, CA
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H02J 7/00 (11) **3 537 560 B1**
H02J 7/00; H02J 7/00045

- (25) Zh (26) En
(21) 17875902.3 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(86) CN 2017/077876 23.03.2017
(87) WO 2018/098942 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 CN 201611070382
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES LADEGERÄTS UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN UND SYSTEM*

- *METHOD FOR DETERMINING CHARGER, AND RELATED DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE CHARGEUR, ET DISPOSITIF AINSI QUE SYSTÈME ASSOCIÉS*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WU, Jinming, Shenzhen Guangdong 518129, CN
DING, Peng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
PAN, Yajun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H02J 7/00 (11) **3 570 405 B1**
H01M 10/44 **G01R 31/36**

- (52) **G01R 31/36; H01M 10/44; H02J 7/00;**
H02J 7/007184; Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 18791812.3 (22) 23.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(86) KR 2018/001022 23.01.2018
(87) WO 2018/199437 2018/44 01.11.2018
(30) 28.04.2017 KR 20170055259
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER AUSGABE*
• *DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING DISCHARGE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DÉCHARGE*
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) SONG, Jun Hyuk, Daejeon 35241, KR
NOH, Suk In, Daejeon 34052, KR
KIM, Eun Kyung, Daejeon 34049, KR
LEE, Joo Sung, Daejeon 34090, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H02J 7/00 (11) **3 574 565 B1**
H02J 50/10 **H02J 50/80**
H04B 5/00 **H04W 40/00**

- (52) **H02J 50/10; H02J 7/0044;**
H02J 50/80; H04B 5/0037;
H04B 5/0075; H04W 40/00
(25) En (26) En
(21) 18744781.8 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(86) IL 2018/050092 24.01.2018
(87) WO 2018/138726 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 US 201762450586 P
(54) • *DRAHTLOSE LADEVERWALTUNGSSYSTEM*
• *WIRELESS CHARGING MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION DE RECHARGE SANS FIL*
(73) Powermat Technologies Ltd., 94 Em Hamoshavot Road Bldg. Alon B POB 3246 Kiryat Arie, Petach Tikva 4970602, IL
(72) SHERMAN, Itay, 4501560 Hod HaSharon, IL
SALHUV, Amir, 7402558 Nes Ziona, IL
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

H02J 7/00 → (51) **B60L 53/14****H02J 7/00** → (51) **B60L 53/30**

H02J 7/00	→ (51) G01R 31/52
H02J 7/00	→ (51) H02J 9/06
H02J 7/00	→ (51) H02J 50/80
H02J 7/00	→ (51) H04W 12/069
H02J 7/02	→ (51) H02J 50/80
H02J 7/02	→ (51) H04W 12/069
H02J 7/14	→ (51) G05F 1/45
(51) H02J 9/00	(11) 3 367 538 B1
H02J 1/00	G05F 1/46
G06F 1/26	H02M 1/00
G06F 1/32	
(52) G06F 1/263; H02J 1/00; H02J 9/005	
(25) En	(26) En
(21) 17174647.2	(22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.08.2018	
(30) 23.02.2017 US 201715440789	
(54) • INTELLIGENTE LEISTUNGSVERSORGUNG FÜR EIN SYSTEM MIT HOHER STANDBY-LEISTUNG • SMART POWER SUPPLY MANAGEMENT FOR HIGH STANDBY POWER SYSTEM • GESTION D'ALIMENTATION INTELLIGENTE POUR SYSTÈME D'ALIMENTATION DE SECOURS ÉLEVÉ	
(73) Quanta Computer Inc., No. 188, Wenhua 2nd Road Guishan District, Taoyuan City 33377, TW	
(72) HUANG, Jen-Hsuen, 333 Taoyuan City, TW LIN, Fa-Da, 333 Taoyuan City, TW LIN, Yi-Ping, 333 Taoyuan City, TW	
(74) Krauns, Christian, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE	
(51) H02J 9/00	(11) 3 598 606 B1
G01D 4/00	G01R 31/382
(52) H02J 9/005; G01R 31/382	
(25) De	(26) De
(21) 19176262.4	(22) 23.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.01.2020	
(30) 17.07.2018 DE 102018211864	
(54) • ERFASSUNG DER BETRIEBSSTUNDEN EINES ELEKTRISCHEN GERÄTES • DETECTION OF THE OPERATING HOURS OF AN ELECTRICAL DEVICE • ENREGISTREMENT DES HEURES DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL ÉLECTRIQUE	
(73) Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40, 8047 Zürich, CH	
(72) Hoch, Peter, 93080 Pentling, DE	
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE	
(51) H02J 9/06	(11) 2 790 292 B1
H02J 7/00	
(52) H02J 9/06; H02J 7/007182; Y02B 70/30; Y04S 20/20	
(25) Zh	(26) En
(21) 13787283.4	(22) 10.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.10.2014	
(86) CN 2013/075477 10.05.2013	

(87) WO 2013/166991 2013/46 14.11.2013	
(30) 10.05.2012 CN 201210143286	
(54) • TEMPORÄRES NOTSTROMVERSORGUNGSSYSTEM UND TEMPORÄRES NOTSTROMVERSORGUNGSSYSTEM • TEMPORARY BACK-UP POWER SYSTEM AND TEMPORARY BACK-UP POWER METHOD • SYSTÈME D'ALIMENTATION DE SECOURS TEMPORAIRE ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION DE SECOURS TEMPORAIRE	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(72) LIU, Xinyu, Shenzhen Guangdong 518129, CN	
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE	
H02J 13/00	→ (51) G01R 31/34
H02J 50/05	→ (51) B60L 9/00
H02J 50/10	→ (51) H02J 7/00
H02J 50/10	→ (51) H02J 50/80
(51) H02J 50/80	(11) 3 479 457 B1
H02J 50/10	H02J 7/02
(52) H02J 50/10; H02J 50/80; H02J 7/00034; H02J 50/40; H02J 50/90	
(25) En	(26) En
(21) 17730001.9	(22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.05.2019	
(86) US 2017/035399 01.06.2017	
(87) WO 2018/004971 2018/01 04.01.2018	
(30) 29.06.2016 US 201615197407	
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM DRAHTLOSEN STROMLADEN EINES NACHFOLGENDEN EMPFÄNGERS • APPARATUS AND METHOD FOR WIRELESS POWER CHARGING OF SUBSEQUENT RECEIVER • APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RECHARGE ÉLECTRIQUE SANS FIL DE DISPOSITIF RÉCEPTEUR SUIVANT	
(73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US	
(72) CAROBOLANTE, Francesco, San Diego California 92121, US	
VON NOVAK III, William Henry, San Diego California 92121, US	
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE	
H02J 50/80	→ (51) H02J 7/00
H02K 1/04	→ (51) H02K 1/27
H02K 1/14	→ (51) H02K 15/02
(51) H02K 1/16	(11) 3 323 188 B1
H02K 3/28	H02K 3/46
H02K 15/085	H02K 3/52
(52) H02K 3/522; H02K 3/28; H02K 2203/03; H02K 2203/06; H02K 2211/03; H02K 2213/03	
(25) En	(26) En
(21) 16825192.4	(22) 14.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

(43) 23.05.2018	
(86) US 2016/042314 14.07.2016	
(87) WO 2017/011677 2017/03 19.01.2017	
(30) 16.07.2015 CN 201510420136	
(54) • STATOR MIT ISOLIERENDER SPULE IN EINEM BÜRSTENLOSEN MOTOR • STATOR WITH INSULATING BOBBIN IN A BRUSHLESS MOTOR • STATOR À BOBINE ISOLANTE DANS UN MOTEUR SANS BALAI	
(73) Bergstrom, Inc., 2390 Blackhawk Road, P.O. Box 6007, Rockford, IL 61125-6007, US	
(72) YANG, Kuilin, Changzhou Jiangsu 213022, CN	
WANG, Lei, Changzhou Jiangsu 213022, CN	
LI, Gengxiang, Changzhou Jiangsu 213022, CN	
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE	
(51) H02K 1/16	(11) 3 618 231 B1
H02K 3/28	
(52) H02K 1/16; H02K 3/28	
(25) En	(26) En
(21) 19189242.1	(22) 30.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.03.2020	
(30) 28.08.2018 JP 2018159173	
(54) • DREHMASCHINE • ROTATING MACHINERY • MACHINE TOURNANTE	
(73) Mitsubishi Power, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP	
(72) TAKAHASHI, Kazuhiko, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP	
TSUCHIYA, Harumasa, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP	
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE	
(51) H02K 1/20	(11) 3 499 685 B1
H02K 5/20	H02K 9/19
H02K 1/16	H02K 3/12
H02K 3/38	
(52) H02K 1/20; H02K 5/20; H02K 9/19; H02K 1/16; H02K 3/12; H02K 3/38	
(25) It	(26) En
(21) 18211825.7	(22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.06.2019	
(30) 13.12.2017 IT 201700143710	
(54) • STATOR EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE MIT FLUIDKÜHLUNG • STATOR OF AN ELECTRIC MACHINE PROVIDED WITH FLUID COOLING • STATOR DE MACHINE ÉLECTRIQUE À REFRIGÉRISEMENT PAR FLUIDE	
(73) FERRARI S.p.A., Via Emilia Est, 1163, 41100 Modena, IT	
(72) MARINO, Luigi, 95123 Catania, IT	
(74) Maccagnan, Matteo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT	
(51) H02K 1/27	(11) 2 613 426 B1
H02K 1/04	
(52) H02K 1/2766; H02K 1/04	
(25) Ja	(26) En
(21) 11821300.8	(22) 29.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.07.2013	
(86) JP 2011/004789 29.08.2011	

- (87) WO 2012/029278 2012/10 08.03.2012
(30) 02.09.2010 PCT/JP2010/005406
(54) • *FIXIERUNG EINER HARZZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM ROTOR*
• *FIXING RESIN COMPOSITION FOR USE IN ROTOR*
• *COMPOSITION DE RÉSINE DE FIXATION DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS UN ROTOR*
- (73) Sumitomo Bakelite Co., Ltd., 5-8 Higashi-Shinagawa 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, JP
(72) SASAJIMA, Hideaki, Tokyo 140-0002, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(60) 21163935.6 / 3 859 944

H02K 1/27 → (51) **H02P 21/00**

H02K 1/27 → (51) **H02P 25/18**

- (51) **H02K 1/28** (11) **2 572 440 B1**
H02K 16/02 **H02K 7/11**
H02K 7/18 **H02K 21/04**
H02K 21/14 **H02K 21/24**
H02K 51/00
- (52) **H02K 1/28; H02K 7/11; H02K 7/1823; H02K 16/02; H02K 7/1838; H02K 21/04; H02K 21/14; H02K 21/24; H02K 51/00**
- (25) En (26) En
(21) 11722131.7 (22) 17.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.03.2013
(86) GB 2011/000754 17.05.2011
(87) WO 2011/144895 2011/47 24.11.2011
(30) 16.08.2010 GB 201013731 17.05.2010 GB 201008211
- (54) • *MAGNETISCHES GETRIEBE*
• *MAGNETIC GEAR*
• *ENGRENAGE MAGNÉTIQUE*
- (73) Magnomatics Limited, Park House Bernard Road, Sheffield S2 5BQ, GB
(72) POWELL, David James, Sheffield S17 3QU, GB
CALVERLEY, Stuart David, Sheffield S10 1SG, GB
(74) Howson, Richard Giles Bentham, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H02K 1/28 → (51) **H02K 16/02**

H02K 3/18 → (51) **H02P 25/18**

- (51) **H02K 3/26** (11) **3 595 138 B1**
H02K 15/04 **H02K 1/18**
- (52) **H02K 3/26; H02K 15/0407; H02K 1/182; H02K 2213/12**
- (25) En (26) En
(21) 19185394.4 (22) 10.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.01.2020
(30) 11.07.2018 IT 20180007097
(54) • *EIN STATOR FÜR EINEN AXIALFLUSS-ELEKTROMOTOR*
• *A STATOR FOR AN AXIAL FLUX ELECTRIC MOTOR*
• *UN STATOR POUR UN MOTEUR ÉLECTRIQUE À FLUX AXIAL*
- (73) S & H S.r.l., Via Primo Maggio 8, 20068 Peschiera Borromeo (MI), IT
(72) GUFFANTI, Giovanni, 22073 Fino Mornasco CO, IT

- (74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

H02K 3/28 → (51) **H02K 1/16**

H02K 3/34 → (51) **H02K 15/02**

H02K 3/46 → (51) **H02K 1/16**

H02K 3/47 → (51) **H02K 41/03**

H02K 3/52 → (51) **H02K 1/16**

H02K 5/04 → (51) **H02K 7/116**

H02K 5/10 → (51) **H02K 5/22**

H02K 5/14 → (51) **B24B 23/02**

H02K 5/14 → (51) **H02K 11/25**

H02K 5/16 → (51) **H02K 16/02**

H02K 5/20 → (51) **F02B 37/18**

H02K 5/20 → (51) **H02K 1/20**

- (51) **H02K 5/22** (11) **2 750 266 B1**
H02K 11/00
- (52) **H02K 5/225; H02K 11/30; H02K 11/33**
- (25) De (26) De
(21) 12199515.3 (22) 27.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.07.2014
(54) • *Pumpenaggregat*
• *Pump power unit*
• *Groupe motopompe*
- (73) Grundfos Holding A/S, Poul Due Jensens Vej 7-11, 8850 Bjerringbro, DK
(72) OLSEN, Michael Egelund, 8600 Silkeborg, DK
SCHULDT, Christian, 23858 Reinfeld, DE
(74) Patentanwälte Vollmann Hemmer Lindfeld Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE
- (51) **H02K 5/22** (11) **3 474 419 B1**
H02K 7/116 **H02K 11/33**
H02K 5/10 **F16K 31/00**
H01R 12/71 **H01R 13/52**
- (52) **H02K 5/10; H02K 5/225; H02K 11/33; H01R 12/718; H01R 13/52; H02K 7/116; H02K 11/20**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17209405.4 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.04.2019
(30) 20.10.2017 FR 1759948
(54) • *SERVOMOTOR FÜR INDUSTRIEVENTILE ODER -SCHIEBER MIT ANSCHLUSS-KARTE UND STECKER*
• *ACTUATOR FOR INDUSTRIAL VALVE OR GATE WITH CONNECTION BOARD AND CONNECTOR*
• *SERVOMOTEUR POUR VANNE OU VANTELLE INDUSTRIELLE AVEC CARTE DE RACCORDEMENT ET CONNECTEUR*
- (73) Bernard Controls, 4, rue d'Arsonval, 95500 Gonesse, FR
(72) DELANNES, Alexis, 94130 Nogent sur Marne, FR
MEDARHRI, Jaafar, 93350 Le Bourget, FR
(74) Lefevre-Groboillot, David André, Cabinet Weinstein 176 avenue Charles de Gaulle, 92200 Neuilly sur Seine, FR

- (51) **H02K 7/02** (11) **3 595 143 B1**
F16F 15/305 **H02K 7/09**
- (52) **H02K 7/025; F16C 32/0438; F16F 15/305; F16F 15/3156; H02K 7/09; F16C 2360/45; F16C 2361/55; Y02E 60/16**
- (25) En (26) En
(21) 19195929.5 (22) 03.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.01.2020
(30) 03.04.2012 US 201213438129
(54) • *SCHWUNGRADKONSTRUKTION MIT OFFENEM ANKER*
• *OPEN-CORE FLYWHEEL CONSTRUCTION*
• *CONSTRUCTION DE VOLANT À NOYAU OUVERT*
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) HULL, John R., Seattle, WA Washington 98124, US
STRASIK, Michael, Seattle, WA Washington 98124, US
MITTLEIDER, John A., Seattle, WA Washington 98124, US
(74) Lloyd, Robin Jonathan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 13162226.8 / 2 648 319

H02K 7/06 → (51) **F16H 25/20**

H02K 7/09 → (51) **H02K 7/02**

H02K 7/09 → (51) **H02K 16/02**

H02K 7/10 → (51) **F16H 47/04**

H02K 7/102 → (51) **H02K 7/116**

H02K 7/11 → (51) **H02K 1/28**

- (51) **H02K 7/116** (11) **3 310 645 B1**
H02K 7/102 **B62M 6/50**
B62K 25/28 **H02K 5/04**
F16H 1/20 **F16H 57/025**
F16H 57/031 **H02K 7/00**
F16H 57/02 **B60K 7/00**
B62K 25/26 **B62M 7/12**
B62M 11/02
- (52) **B62M 7/12; B62K 25/283; H02K 5/04; H02K 7/006; H02K 7/102; H02K 7/116; B62K 2204/00; H02K 7/003; Y02T 10/64**
- (25) En (26) En
(21) 15895278.8 (22) 19.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.04.2018
(86) CN 2015/081968 19.06.2015
(87) WO 2016/201705 2016/51 22.12.2016
(54) • *ELEKTROFAHRZEUG UND ANTRIEBS-SYSTEM FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG*
• *ELECTRIC VEHICLE AND DRIVING SYSTEM FOR ELECTRIC VEHICLE*
• *VÉHICULE ÉLECTRIQUE ET SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT DESTINÉ À UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) ZHU, Tao, Shanghai 200335, CN
LI, Weiya, Shanghai 200335, CN
HUANG, Qilin, Shanghai 200335, CN
ZANG, Xiaoyun, Shanghai 200335, CN

H02K 7/116 → (51) **F16H 25/20**

H02K 7/116	→ (51) F16H 47/04
H02K 7/116	→ (51) H02K 5/22
H02K 7/14	→ (51) F04C 2/10
H02K 7/18	→ (51) B61F 15/26
H02K 7/18	→ (51) H02K 1/28
H02K 9/19	→ (51) H02K 1/20
H02K 11/00	→ (51) H02K 5/22
(51) H02K 11/25	(11) 3 711 146 B1
H02K 5/14	H01H 37/76
H02H 7/085	
(52) H02K 11/25; H02K 5/145;	
H02K 5/146; H02K 2213/06	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 18816178.0	(22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.09.2020	
(86) FR 2018/052809	13.11.2018
(87) WO 2019/097149	2019/21 23.05.2019
(30) 17.11.2017	FR 1760839
(54) • ELEKTROMOTOR, INSBESONDERE ZUM GEBLÄSEVORRICHTUNG FÜR DIE HEIZ- UND BELÜFTUNGS- UND/ODER KÜHLUNGSANLAGE IN EINEM KRAFTFAHRZEUG	
• ELECTRIC MOTOR, NOTABLY FOR AN AIR BLOWING DEVICE FOR THE HEATING, VENTILATION AND/OR AIR-CONDITIONING INSTALLATION OF A VEHICLE	
• MOTEUR ÉLECTRIQUE, NOTAMMENT POUR UN PULSEUR D'AIR POUR DISPOSITIF DE CHAUFFAGE, VENTILATION ET/OU CLIMATISATION POUR VÉHICULE AUTOMOBILE	
(73) Valeo Systemes Thermiques, Z.A de l'Agiot 8 rue Louis Lormand CS80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR	
(72) FRANCO, Ismaël, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR	
DE SOUZA, Stéphane, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR	
KWACZEWSKI, Clémence, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR	
(74) Valeo Systèmes Thermiques, Service Propriété Intellectuelle ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR	
(51) H02K 11/33	(11) 3 484 027 B1
H02K 11/30	
(52) H02K 11/33; H02K 11/30	
(25) En	(26) En
(21) 18204994.0	(22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.05.2019	
(30) 09.11.2017	JP 2017216723
(54) • VORRICHTUNG MIT ELEKTROMOTOR	
• APPARATUS COMPRISING AN ELECTRIC MOTOR	
• DISPOSITIF COMPRENANT UN MOTEUR ELECTRIQUE	
(73) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba 3-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP	
(72) SATO, Yuto, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP	
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE	

H02K 11/33	→ (51) H02K 5/22
(51) H02K 15/02	(11) 3 182 567 B1
H02K 15/02	
(25) Zh	(26) En
(21) 16820661.3	(22) 11.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.06.2017	
(86) CN 2016/076102	11.03.2016
(87) WO 2017/005006	2017/02 12.01.2017
(30) 06.07.2015	CN 201510393747
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERKLEBEN VON SEITENFLÄCHEN VON STATORKERNEN	
• METHOD AND DEVICE FOR GLUING LATERAL SIDES OF STATOR CORES	
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COLLAGE DES CÔTÉS LATÉRAUX D'UN NOYAU STATORIQUE	
(73) Shanghai Moons' Electric Co., Ltd., No. 168 Mingjia Road Minhang District, Shanghai 201107, CN	
(72) JIN, Wanbing, Shanghai 201107, CN	
NIE, Huifan, Shanghai 201107, CN	
HE, Xin, Shanghai 201107, CN	
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE	
(51) H02K 15/02	(11) 3 723 250 B1
H02K 3/34	H02K 1/14
(52) H02K 15/022; H02K 1/148; H02K 3/345	
(25) En	(26) En
(21) 20177269.6	(22) 06.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.10.2020	
(30) 20.10.2011	KR 20110107389
(54) • STATORKERN FÜR MOTOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR	
• STATOR CORE FOR MOTOR AND MANUFACTURING METHOD THEREOF	
• NOYAU DE STATOR POUR MOTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION	
(73) LG INNOTEK CO. LTD, 98, Huam-ro, Jung-gu Seoul 04637, KR	
(72) Byeongjong, Yu, Seoul 100-714, KR	
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR	
(62) 12179366.5 / 2 584 680	
H02K 15/03	→ (51) H02P 21/00
(51) H02K 15/04	(11) 3 659 244 B1
H02K 15/0478; H02K 15/04	
(25) De	(26) De
(21) 18759244.9	(22) 27.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.06.2020	
(86) DE 2018/100670	27.07.2018
(87) WO 2019/020148	2019/05 31.01.2019
(30) 28.07.2017	DE 102017117191
06.09.2017	DE 102017120559
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM WICKELN EINER WELLENWICKELMATTE SOWIE DAMIT HERSTELLBARE WELLENWICKELMATTE	
• METHOD AND DEVICE FOR WINDING A WAVE WINDING MAT AND WAVE WINDING MAT THAT CAN BE PRODUCED BY MEANS OF SAME	
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ENROULEMENT D'UNE NATTE D'ENROULEMENT	

ONDULÉ AINSI QUE NATTE D'ENROULEMENT ONDULÉ AINSI FABRIQUÉE	
(73) Grob-Werke GmbH & Co. KG, Industrie-strasse 4, 87719 Mindelheim, DE	
(72) HAGGENMÜLLER, Tobias, 87647 Unterthinningau, DE	
DREIER, Günter, 86489 Deisenhausen, DE	
(74) KASTEL Patentanwälte PartG mbB, St.-Cajetan-Straße 41, 81669 München, DE	
H02K 15/04	→ (51) H02K 3/26
H02K 15/085	→ (51) H02K 1/16
H02K 15/12	→ (51) B05C 9/14
H02K 16/00	→ (51) H02K 16/02
(51) H02K 16/02	(11) 2 618 465 B1
H02K 5/16	H02K 16/00
H02K 1/28	H02K 7/09
(52) H02K 7/083; H02K 7/085; H02K 7/09; H02K 16/00; H02K 2213/03	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 13151493.7	(22) 16.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.07.2013	
(30) 17.01.2012	FR 1250448
(54) • Elektrische Maschine, die zwei Rotoren und mindestens zwei Lager umfasst, mit einem Lager zwischen den beiden Rotoren entlang der Rotationsachse	
• Electrical machine including two rotors and at least two bearings, with a single bearing arranged between the two rotors along the axis of rotation	
• Machine électrique comprenant deux rotors et au moins deux paliers, avec un seul palier agencé entre les deux rotors suivant l'axe de rotation	
(73) GE Energy Power Conversion Technology Ltd, Boughton Road, Rugby Warwickshire CV21 1BU, GB	
(72) Galmiche, Christophe, 54200 Toul, FR	
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB	
H02K 16/02	→ (51) H02K 1/28
H02K 21/02	→ (51) H02P 25/06
H02K 21/04	→ (51) H02P 21/00
H02K 21/12	→ (51) F16H 25/20
(51) H02K 41/03	(11) 3 791 465 B1
H02K 3/47	
(52) H02K 41/031; H02K 3/47; H02K 2201/18	
(25) De	(26) De
(21) 19736710.5	(22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.03.2021	
(86) EP 2019/068142	05.07.2019
(87) WO 2020/020605	2020/05 30.01.2020
(30) 25.07.2018	DE 102018117981
(54) • STATOR FÜR EINEN PLANARMOTOR	
• STATOR FOR A PLANAR MOTOR	
• STATOR POUR UN MOTEUR PLANAIRE	
(73) Beckhoff Automation GmbH, Hülshorstweg 20, 33415 Verl, DE	
(72) BRINKMANN, Rolf, 32107 Bad Salzungen, DE	
BENTFELD, Lukas, 33098 Paderborn, DE	
PRUESSMEIER, Uwe, 32657 Lemgo, DE	

- (74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK,
Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

H02K 41/03 → (51) **F41A 33/06**

H02K 41/03 → (51) **H02P 25/06**

- (51) **H02M 1/00** (11) **3 174 186 B1**
H02J 3/18 **H02M 7/42**
- (52) **H02J 3/18; H02M 7/42;**
H02M 1/0093; Y02E 40/30
- (25) En (26) En
(21) 16200753.8 (22) 25.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.05.2017
(30) 27.11.2015 CN 201510851797
26.10.2016 CN 201610946590
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ENTKOPPLUNG DER LEISTUNG EINES
NETZGEKOPPELTEN WECHSELRICHTERS**
• **METHOD AND APPARATUS FOR
DECOUPLING THE POWER OF GRID-
CONNECTED INVERTER**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT
DE DÉCOUPLER LA PUISSANCE D'ON-
DULEUR RACCORDÉ AU RÉSEAU**
- (73) Delta Electronics (Shanghai) Co., Ltd.,
1F&7F&8F, Building 1 No.1675 Huadong
Road, Pudong, 201209 Shanghai, CN
Xi'an Jiaotong University, No. 28 Xianning
West Road, Xi'an, Shaanxi 710049, CN
- (72) LIU, Jinjun, Xi'an, Shaanxi 710049, CN
LIU, Baojin, Xi'an, Shaanxi 710049, CN
LIU, Zeng, Xi'an, Shaanxi 710049, CN
WU, Teng, Xi'an, Shaanxi 710049, CN
WANG, Shike, Xi'an, Shaanxi 710049, CN
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwälte
Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20,
81829 München, DE

- (51) **H02M 1/00** (11) **3 618 248 B1**
G06F 1/32 **G06F 1/3203**
G06F 1/3234 **G06F 1/3287**
- (52) **G06F 1/32; G06F 1/3287;**
H02M 1/0032; H02M 1/0035;
H02M 1/0045; Y02B 70/10;
Y02D 10/00

- (25) En (26) En
(21) 19191955.4 (22) 15.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.03.2020
(30) 31.08.2018 US 201816118749
- (54) • **RECYCLING VON KAPAZITIVER ENERGIE
AUS DEM AKTIVMODUS IN DEN NIE-
DERLEISTUNGSMODUS**
• **RECYCLING CAPACITANCE ENERGY
FROM ACTIVE MODE TO LOW POWER
MODE**
• **RECYCLAGE DE L'ÉNERGIE CAPACITIVE
DU MODE ACTIF VERS LE MODE FAIBLE
PUISSANCE**
- (73) NXP B.V., High Tech Campus Building 60,
5656 AG Eindhoven, NL
- (72) Kapoor, Ajay, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Blutman, Kristof, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Echeverri Escobar, Juan Diego, Redhill,
Surrey RH1 1QZ, GB
Pineda de Gyvez, Jose de Jesus, Redhill,
Surrey RH1 1QZ, GB
Geerlings, Jurgen, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Fatemi, Hamed, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

- (74) Miles, John Richard, NXP SEMICON-
DUCTORS Intellectual Property Group
Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill,
Surrey RH1 1QZ, GB

H02M 1/06 → (51) **H03K 17/0814**

H02M 1/088 → (51) **H02M 3/337**

- (51) **H02M 3/07** (11) **3 089 342 B1**
H02M 3/07; H02M 3/072
- (25) En (26) En
(21) 16167222.5 (22) 27.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.11.2016
(30) 28.04.2015 EP 15165382
- (54) • **EIGENSICHERES FELDERGÄRAT MIT SPAN-
NUNGSMETZUNGSCHALTUNG UND
RÜCKKOPPLUNGSREGELUNG**
• **INTRINSICALLY SAFE FIELD DEVICE
COMPRISING A VOLTAGE CONVERSION
CIRCUIT AND FEEDBACK CONTROL**
• **APPAREIL DE TERRAIN À SÉCURITÉ
INTRINSÈQUE AVEC CIRCUIT DE
CONVERSION DE TENSION ET
COMMANDE A RETROACTION**
- (73) Foxboro Eckardt GmbH, Stammheimer Str.
10, 70806 Kornwestheim, DE
- (72) Löchner, Michael, 70794 Filderstadt, DE
- (74) Frieze Goeden Patentanwälte PartGmbH,
Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE

H02M 3/18 → (51) **H03K 17/0814**

- (51) **H02M 3/337** (11) **3 817 211 B1**
H02M 1/088 **H03K 17/691**
- (52) **H02M 1/0064; H02M 3/01;**
H02M 3/33561; H02M 3/33571;
H03K 17/102; H03K 17/691;
H02M 1/088
- (25) De (26) De
(21) 19206285.9 (22) 30.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.05.2021
(54) • **HOCHSPANNUNGSNETZTEIL**
• **HIGH-VOLTAGE POWER SUPPLY**
• **ALIMENTATION ÉLECTRIQUE HAUTE
TENSION**
- (73) Lunatone Industrielle Elektronik GmbH,
Paukerwerkstrasse 5, 1210 Wien, AT
- (72) Mair, Alexander, 2285 Breitstetten, AT
- (74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forst-
huber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010
Wien, AT

- (51) **H02M 5/02** (11) **3 782 276 B1**
C12M 1/00 **C12M 1/42**
- (52) **C12M 35/02; H02M 3/33561;**
H02M 1/0074; H02M 3/285;
Y02E 60/36

- (25) En (26) En
(21) 19717340.4 (22) 02.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA TN

- (43) 24.02.2021
(86) FI 2019/050265 02.04.2019
(87) WO 2019/202202 2019/43 24.10.2019
(30) 16.04.2018 FI 20185360
- (54) • **LEISTUNGSWANDLER FÜR EIN BIO-
ELEKTROCHEMISCHES SYSTEM**

- **A POWER CONVERTER FOR A BIOELEC-
TROCHEMICAL SYSTEM**
• **CONVERTISSEUR DE SECTEUR POUR
SYSTÈME BIOÉLECTROCHIMIQUE**

- (73) Solar Foods Oy, Laserkatu 6, 53850
Lappeenranta, FI
- (72) NYGREN, Lauri, FI-53851 LAPPEENRANTA,
FI
LANA, Andrey, FI-53851 LAPPEENRANTA,
FI
AHOLA, Jero, FI-53851 LAPPEENRANTA, FI
RUUSKANEN, Vesa, FI-53851
LAPPEENRANTA, FI
PITKÄNEN, Juha-Pekka, 01640 Vantaa, FI
- (74) Aaltonen, Janne Lari Antero, Moosedog Oy
Vähäheikkiläntie 56 C, 20810 Turku, FI

- (51) **H02M 7/00** (11) **3 631 968 B1**
H02J 3/36 **H02J 3/38**
H02M 7/757 **E02D 29/09**
- (52) **H02J 3/36; H02J 3/381; H02M 7/003;**
E02D 29/06; F05B 2220/7064;
F05B 2240/95; H02J 2300/28;
H02M 7/7575; Y02E 10/72;
Y02E 10/727; Y02E 10/76; Y02E 60/60

- (25) En (26) En
(21) 18730920.8 (22) 24.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2020
(86) US 2018/034420 24.05.2018
(87) WO 2018/218040 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 US 201762510426 P
- (54) • **MODULARES HVDC-PLATTFORMDESIGN**
• **HVDC MODULAR PLATFORM DESIGN**
• **CONCEPTION DE PLATEFORME MODU-
LAIRE HVDC**
- (73) J.Ray McDermott, S.A., 757 N. Eldridge
Parkway, Houston, Texas 77079, US
- (72) BROWN, Brian K., Houston, Texas 77079,
US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

H02M 7/42 → (51) **H02M 1/00**

H02N 2/06 → (51) **H01L 41/04**

H02P 1/32 → (51) **H02P 25/18**

H02P 3/02 → (51) **E02F 9/12**

H02P 3/18 → (51) **G05B 9/02**

H02P 6/00 → (51) **H02P 25/06**

H02P 6/08 → (51) **H02P 21/00**

H02P 6/14 → (51) **H02P 6/32**

- (51) **H02P 6/32** (11) **3 471 264 B1**
H02P 25/16 **H02P 6/14**
H02P 27/06
- (52) **H02P 27/06; H02P 6/14; H02P 6/32;**
H02P 25/16; Y02B 70/10

- (25) Ja (26) En
(21) 17810250.5 (22) 05.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.04.2019
(86) JP 2017/020786 05.06.2017
(87) WO 2017/213073 2017/50 14.12.2017
(30) 10.06.2016 JP 2016116156
- (54) • **LEISTUNGS-AUSGABEVORRICHTUNG**
• **POWER OUTPUT DEVICE**
• **DISPOSITIF DE SORTIE DE PUISSANCE**

- (73) Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki, 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
(72) NAWA, Masamichi, Kariya-shi Aichi 448-8671, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **H02P 7/285** (11) **3 157 160 B1**
A61B 17/00 **G01R 19/00**
(52) **A61B 17/07207; H02P 7/285;**
A61B 2017/00017; A61B 2017/00123;
A61B 2017/00398; A61B 2017/0046;
A61B 2017/00734; A61B 2090/0803;
Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 16190171.5 (22) 22.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 19.04.2017
(30) 23.09.2015 US 201514862427
(54) • **CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT MIT**
TEMPERATURBASIERTER MOTOR-
STEUERUNG
• **SURGICAL STAPLER HAVING**
TEMPERATURE-BASED MOTOR
CONTROL
• **AGRAFEUSE CHIRURGICALE AYANT UNE**
COMMANDE DE MOTEUR THERMIQUE
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los
Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
(72) YATES, David C., Cincinnati, OH 45242, US
SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH
45242, US
OVERMYER, Mark D., Cincinnati, OH 45242,
US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH 45242, US
ADAMS, Shane R., Cincinnati, OH 45242,
US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **H02P 9/00** (11) **3 408 933 B1**
F02D 41/04 **F02D 37/02**
F02P 9/00
(52) **F02B 63/04; F02D 29/06;**
F02D 37/02; F02D 41/042;
F02D 41/062; F02D 41/22;
F02N 11/04; F02P 5/045; F02P 5/1506;
F02D 2041/228; F02D 2200/604;
F02D 2250/24; F02N 11/0803;
F02N 2300/2002; Y02T 10/40
(25) En (26) En
(21) 17744772.9 (22) 24.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) US 2017/014765 24.01.2017
(87) WO 2017/132160 2017/31 03.08.2017
(30) 26.01.2016 US 201615006846
(54) • **ÜBUNGSMODUS NUR MIT DREHUNG**
• **CRANK ONLY EXERCISE MODE**
• **MODE D'EXERCICE DU TYPE « CRANK**
ONLY »
(73) Cummins Power Generation IP, Inc., 1400
73rd Avenue, NE, Minneapolis, MN 55432,
US
(72) PRIEM, Dan G., Brooklyn Center Minnesota
54429, US
STEFFL, Leo T., Plymouth Minnesota 55447,
US
(74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A
1BR, GB

H02P 9/00 → (51) **F02D 29/00****H02P 9/00** → (51) **G01R 31/34****H02P 9/48** → (51) **G05F 1/45**

- (51) **H02P 21/00** (11) **2 048 772 B1**
H02K 1/27 **H02P 6/08**
H02P 27/04 **H02K 15/03**
H02K 21/04 **H02P 21/02**
H02P 21/06 **H02P 21/10**
H02P 23/28 **H02P 23/14**
(52) **H02P 23/28; H02K 1/2766;**
H02K 15/03; H02K 21/042;
H02P 21/0089; H02P 21/02;
H02P 21/06
(25) Ja (26) En
(21) 07805873.2 (22) 24.07.2007
(84) DE FR GB IT
(43) 15.04.2009
(86) JP 2007/064494 24.07.2007
(87) WO 2008/013167 2008/05 31.01.2008
(30) 24.07.2006 JP 2006200568
10.08.2006 JP 2006218228
10.11.2006 JP 2006304681
05.07.2007 JP 2007177260
(54) • **ANTRIEBSSYSTEM MIT VARIABLEM**
MAGNETFLUSS
• **VARIABLE MAGNETIC FLUX MOTOR**
DRIVE SYSTEM
• **SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT DE**
MOTEUR À FLUX MAGNÉTIQUE
VARIABLE
(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-
chome, Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP
(72) YUUKI, Kazuaki c/o Intellectual Property
Division, Minato-ku, Tokyo, JP
SAKAI, Kazuto c/o Intellectual Property
Division, Minato-ku, Tokyo, JP
MOCHIKAWA, Hiroshi c/o Intellectual
Property Division, Minato-ku, Tokyo, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

H02P 21/00 → (51) **B60L 15/20****H02P 21/00** → (51) **H02P 21/14****H02P 21/02** → (51) **H02P 21/00****H02P 21/06** → (51) **H02P 21/00****H02P 21/10** → (51) **H02P 21/00**

- (51) **H02P 21/14** (11) **3 404 825 B1**
H02P 21/16 **H02P 21/00**
(52) **H02P 21/0089; H02P 21/14;**
H02P 21/16
(25) De (26) De
(21) 18163264.7 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(30) 15.05.2017 DE 102017208093
(54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER**
ELEKTRISCHEN MASCHINE SOWIE
ELEKTRISCHE MASCHINE
• **ELECTRICAL MACHINE AND METHOD**
FOR OPERATING AN ELECTRICAL
MACHINE
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE**
MACHINE ÉLECTRIQUE AINSI QUE
MACHINE ÉLECTRIQUE
(73) AUDI AG, Auto-Union-Strasse 1, 85045 In-
golstadt, DE
(72) Maiwald, Stefan, 85055 Ingolstadt, DE

H02P 21/16 → (51) **H02P 21/14****H02P 21/30** → (51) **B60L 15/20****H02P 23/14** → (51) **H02P 21/00****H02P 23/28** → (51) **H02P 21/00**

- (51) **H02P 25/06** (11) **3 422 562 B1**
H02P 6/00 **B60L 13/03**
B65G 54/02 **H02K 41/03**
H02K 21/02
(52) **B65G 54/02; B60L 13/03;**
H02K 21/025; H02K 41/03;
H02P 6/006; H02P 25/06
(25) De (26) De
(21) 18180019.4 (22) 27.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(30) 29.06.2017 AT 505372017
(54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER**
TRANSPORTEINRICHTUNG IN FORM EI-
NES LANGSTATORLINEARMOTORS
• **METHOD FOR OPERATING A**
TRANSPORT DEVICE IN THE FORM OF A
LINEAR MOTOR WITH GUIDEWAY
STATOR
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN**
DISPOSITIF DE TRANSPORT EN FORME
DE MOTEUR LINÉAIRE À STATOR LONG
(73) B&R Industrial Automation GmbH, B&R
Straße 1, 5142 Eggelsberg, AT
(72) Weber, Andreas, 5020 Salzburg, AT
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-
Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT
(60) 19173456.5 / 3 547 530

H02P 25/16 → (51) **H02P 6/32**

- (51) **H02P 25/18** (11) **3 534 534 B1**
H02K 1/27 **H02K 3/18**
H02P 1/32 **F25B 13/00**
F25B 49/02 **H02P 27/06**
(52) **F25B 13/00; F25B 49/022;**
H02K 1/2766; H02K 3/28; H02K 21/16;
H02P 1/32; H02P 25/18; H02P 25/184;
F25B 2600/021; F25B 2600/0253;
F25B 2700/2104; F25B 2700/2115;
H02K 7/14; H02P 27/06; Y02B 30/70
(25) Ja (26) En
(21) 16920396.5 (22) 31.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(86) JP 2016/082208 31.10.2016
(87) WO 2018/078840 2018/18 03.05.2018
(54) • **ANTRIEBSVORRICHTUNG, KLIMAAN-**
LAGE UND ANTRIEBSVERFAHREN EINES
ELEKTROMOTORS
• **DRIVE DEVICE, AIR CONDITIONER AND**
DRIVE METHOD OF ELECTRIC MOTOR
• **DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT, CLIMA-**
TISEUR ET PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT
DE MOTEUR ÉLECTRIQUE
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru-
nouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-
8310, JP
(72) NIGO Masahiro, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße
10-12, 10719 Berlin, DE

H02P 27/04 → (51) **H02P 21/00****H02P 27/06** → (51) **H02P 6/32**

- (51) **H03F 1/56** (11) **3 496 272 B1**
H03F 3/189

- (52) **H03F 1/56; H03F 3/189**
(25) En (26) En
(21) 17206265.5 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(54) • ANPASSUNGSSCHALTUNG
• A MATCHING CIRCUIT
• CIRCUIT DE CORRESPONDANCE
(73) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) HAMIDIAN, Amin, 5656 AG Eindhoven, NL HOOGZAAD, Gian, 5656 AG Eindhoven, NL ZAHARIEV, Ivan Mitkov, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICON-DUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
-
- H03F 3/189** → (51) **H03F 1/56**
-
- H03G 9/02** → (51) **H04R 25/00**
-
- H03H 11/28** → (51) **G01R 27/08**
-
- H03H 11/30** → (51) **G01R 27/08**
-
- (51) **H03K 17/0814** (11) **3 008 822 B1**
H02M 1/06 **H02M 3/18**
(52) **H03K 17/161; H03K 17/08144;**
H03K 17/105; H03K 17/16;
H03K 17/66; H03K 17/687
(25) En (26) En
(21) 14729326.0 (22) 10.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) EP 2014/062043 10.06.2014
(87) WO 2014/198730 2014/51 18.12.2014
(30) 14.06.2013 EP 13172036
(54) • HALBLEITERSCHALTUNGSANORDNUNG
• SEMICONDUCTOR SWITCHING CIRCUIT
• ENSEMBLE DE COMMUTATION À SEMI-CONDUCTEUR
(73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
(72) DAVIDSON, Colin Charnock, Stafford ST17 4PS, GB
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR
-
- (51) **H03K 17/14** (11) **3 381 127 B1**
H03K 17/16
(52) **H03K 17/163; H03K 17/74;**
H02P 27/06
(25) De (26) De
(21) 16801174.0 (22) 22.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) EP 2016/078365 22.11.2016
(87) WO 2017/089321 2017/22 01.06.2017
(30) 26.11.2015 DE 102015223465
(54) • SCHALTUNGSANORDNUNG ZUR TEMPERATURABHÄNGIGEN ANSTEUERUNG EINES SCHALTELEMENTES
• CIRCUIT ARRANGEMENT FOR THE TEMPERATURE-DEPENDENT ACTUATION OF A SWITCHING ELEMENT
• AGENCEMENT DE CIRCUIT DESTINÉ À LA COMMANDE DÉPENDANTE DE LA TEMPÉRATURE D'UN ÉLÉMENT DE COMMUTATION
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) SINN, Peter, 74199 Untergruppenbach, DE

- BARTSCH, Timo, 71296 Heimsheim, DE
-
- H03K 17/16** → (51) **H03K 17/14**
-
- H03K 17/691** → (51) **H02M 3/337**
-
- H03K 17/96** → (51) **G06F 3/044**
-
- H03L 7/08** → (51) **H03L 7/197**
-
- H03L 7/099** → (51) **H03L 7/197**
-
- H03L 7/10** → (51) **H03L 7/197**
-
- (51) **H03L 7/197** (11) **3 588 783 B1**
H03L 7/10 **H03L 7/08**
H03L 7/099
(52) **H03L 7/099; H03L 7/0802;**
H03L 7/104; H03L 7/1972
(25) En (26) En
(21) 19181372.4 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(30) 22.06.2018 US 201816015287
(54) • FREQUENZABTASTUNG MIT IM AKTIVEN ZUSTAND AUFRECHT ERHALTENEM FUNK
• FREQUENCY SCAN WITH RADIO MAINTAINED IN ACTIVE STATE
• BALAYAGE DE FRÉQUENCE AVEC RADIO MAINTENUE EN ÉTAT ACTIF
(73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) Waheed, Khurram, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICON-DUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
-
- H03M 1/12** → (51) **H04L 25/02**
-
- (51) **H03M 7/30** (11) **3 213 416 B1**
G06F 12/08
(52) **H03M 7/30; H03M 7/6017**
(25) En (26) En
(21) 15775021.7 (22) 03.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) US 2015/048330 03.09.2015
(87) WO 2016/069110 2016/18 06.05.2016
(30) 29.10.2014 US 201414526868
(54) • REDUZIERUNG DER DEKOMPRIMIERUNGSZEIT OHNE AUSWIRKUNGEN AUF DAS KOMPRIMIERUNGSVERHÄLTNIS
• REDUCING DECOMPRESSION TIME WITHOUT IMPACTING COMPRESSION RATIO
• RÉDUCTION DU TEMPS DE DÉCOMPRESSION SANS CONSÉQUENCE SUR LE TAUX DE COMPRESSION
(73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) OPORTUS VALENZUELA, Andres Alejandro, San Diego, California 92121-1714, US SENIOR, Richard, San Diego, California 92121-1714, US
RAGHAVENDRA, Raghuvier, San Diego, California 92121-1714, US
GENG, Nieyan, San Diego, California 92121-1714, US
CHHABRA, Gurvinder Singh, San Diego, California 92121-1714, US

- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
-
- H03M 7/30** → (51) **G06F 12/02**
-
- H03M 9/00** → (51) **H04L 7/10**
-
- H03M 13/09** → (51) **G06F 12/02**
-
- H03M 13/09** → (51) **H04L 9/28**
-
- H03M 13/13** → (51) **H04L 1/00**
-
- H03M 13/13** → (51) **H04L 9/28**
-
- H03M 13/35** → (51) **G06F 11/10**
-
- H03M 13/39** → (51) **H04L 9/28**
-
- H04B 1/18** → (51) **H01L 27/02**
-
- H04B 1/3827** → (51) **H04M 1/724**
-
- H04B 1/52** → (51) **H04L 5/14**
-
- H04B 1/54** → (51) **H04L 5/14**
-
- (51) **H04B 1/68** (11) **3 534 543 B1**
H04N 21/61 **H04B 10/50**
(52) **H04B 1/68; H04B 10/5055;**
H04N 21/61
(25) Zh (26) En
(21) 16922956.4 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(86) CN 2016/108090 30.11.2016
(87) WO 2018/098712 2018/23 07.06.2018
(54) • SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG SOWIE FASEROPTISCHES ÜBERTRAGUNGSSYSTEM
• SIGNAL PROCESSING METHOD AND DEVICE, AND OPTICAL FIBRE TRANSMISSION SYSTEM
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DU SIGNAL, ET SYSTÈME DE TRANSMISSION PAR FIBRE OPTIQUE
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LU, Yanzhao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HUANG, Yuanda, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- (51) **H04B 1/7075** (11) **3 468 052 B1**
H04B 1/7077 **H04B 1/7087**
H04L 7/00
(52) **H04B 1/70752; H04B 1/7077;**
H04B 1/7087; H04L 27/2663;
H04L 27/2675; H04L 27/2688
(25) Fr (26) Fr
(21) 18197468.4 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(30) 05.10.2017 FR 1759347
(54) • ZEITLICHES SYNCHRONISIERUNGSVERFAHREN, DAS GEGENÜBER LEISTUNGSSCHWANKUNGEN UNEMPFINDLICH IST, ENTSPRECHENDER EMPFÄNGER UND ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMM

- *TIME SYNCHRONISATION METHOD INSENSITIVE TO POWER VARIATIONS, ASSOCIATED RECEIVER AND COMPUTER PROGRAM*
 - *PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION TEMPORELLE INSENSIBLE AUX VARIATIONS DE PUISSANCE, RÉCEPTEUR ET PROGRAMME D'ORDINATEUR ASSOCIÉS*
- (73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) LAUGELOIS, Marc, 38000 GRENOBLE, FR
- (74) Brevallex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

H04B 1/7077 → (51) **H04B 1/7075****H04B 1/7087** → (51) **H04B 1/7075**

- (51) **H04B 3/46** (11) **3 562 047 B1**
H04M 3/30 **H04L 12/24**
- (52) **H04B 3/46; G06N 3/08; H04M 3/306; H04M 11/062; H04L 41/16**
- (25) En (26) En
- (21) 18169893.7 (22) 27.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.10.2019
- (54) • *VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES TIEFENNEURONALEN NETZKLASSIFIKATORS, EINES TRAININGSMODUL UND EINEN NETZWERKANALYSATOR*
- *METHOD OF TRAINING A DEEP NEURAL NETWORK CLASSIFIER, A TRAINING MODULE AND A NETWORK ANALYZER*
- *PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT D'UN CLASSIFICATEUR DE RÉSEAU NEURONAL PROFOND, MODULE DE FORMATION ET ANALYSEUR DE RÉSEAU*
- (73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) DROOGHAAG, Benoit, 1421 Ophain-Bois-Seigneur-Isaac, BE
- DIERICKX, Philippe, 1450 Saint-Géry, BE
- (74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

(51) **H04B 5/00** (11) **2 901 767 B1**
H04J 11/00 **H04L 5/00**
H04L 29/06 **H04W 4/70**
H04W 24/02 **H04W 36/00**
H04W 36/08 **H04W 48/14**
H04W 48/18 **H04W 52/02**
H04W 88/06

- (52) **H04B 5/00; H04L 5/0091; H04L 65/4084; H04L 65/608; H04W 4/70; H04W 24/02; H04W 36/0085; H04W 48/14; H04W 52/0209; H04W 52/0212; H04W 52/0225; H04W 52/0235; H04W 52/0258; H04W 36/08; H04W 48/18; H04W 52/0261; H04W 88/06; Y02D 30/70**
- (25) En (26) En
- (21) 13841544.3 (22) 24.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2015
- (86) US 2013/061487 24.09.2013
- (87) WO 2014/052338 2014/14 03.04.2014
- (30) 28.09.2012 US 201261707784 P
15.05.2013 US 201313895261
- (54) • *ANDSF-RICHTLINIEN ZUR WLAN- UND PMLN-AUSWAHL*
- *ANDSF POLICIES FOR WLAN AND PLMN SELECTION*

- *POLITIKUES ANDSF POUR LA SÉLECTION D'UN RÉSEAU WLAN ET D'UN RÉSEAU PLMN*
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
- (72) GUPTA, Vivek, San Jose, California 95138, US
- (74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **H04B 5/00** (11) **3 085 195 B1**
H04B 5/0031; H04W 4/80

- (25) En (26) En
- (21) 14872449.5 (22) 23.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.10.2016
- (86) US 2014/057011 23.09.2014
- (87) WO 2015/094447 2015/25 25.06.2015
- (30) 16.12.2013 US 201361916385 P
- (54) • *NAHFELDKOMMUNIKATIONSGESTÜTZTE VORRICHTUNG UND DIENSTENT-DECKUNG*
- *NEAR FIELD COMMUNICATION ASSISTED DEVICE AND SERVICE DISCOVERY*
- *DISPOSITIF ASSISTÉ PAR UNE COMMUNICATION EN CHAMP PROCHE ET DÉCOUVERTE DE SERVICE*
- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) CORDEIRO, Carlos, Portland, Oregon 97229, US
- QI, Emily H., Gig Harbor, WA 98332, US
- MCCALL, David J., Dallas, Texas 75204, US
- VENKATESAN, Ganesh, Hillsboro, Oregon 97124, US
- (74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **H04B 5/00** (11) **3 327 939 B1**
H04W 74/08
H04B 5/0056; H04B 5/0031; H04W 74/0808

- (25) En (26) En
- (21) 18150079.4 (22) 08.12.2003
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
- (43) 30.05.2018
- (30) 17.12.2002 JP 2002364747
- (54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
- *COMMUNICATION SYSTEM, COMMUNICATION DEVICE, COMMUNICATION METHOD*
- *SYSTÈME, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) FUJII, Kunihide, Shinagawa-ku Tokyo 141-0001, JP
- MORITA, Tadashi, Shinagawa-ku Tokyo 141-0001, JP
- ARISAWA, Shigeru, Shinagawa-ku Tokyo 141-0001, JP
- TAKAYAMA, Yoshihisa, Shinagawa-ku Tokyo 141-0001, JP
- (74) J A Kemp LLP, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
- (62) 03777332.2 / 1 575 184

(51) **H04B 5/00** (11) **3 491 744 B1**
G01K 7/16 **G06K 19/077**
H04B 5/0031

- (25) De (26) De
- (21) 17748621.4 (22) 28.07.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.06.2019
- (86) AT 2017/050019 28.07.2017
- (87) WO 2018/018056 2018/05 01.02.2018
- (30) 29.07.2016 AT 506922016
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
- *COMMUNICATION APPARATUS*
- *DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
- (73) Sensideon GmbH, Ligusterstrasse 4, 4600 Wels, AT
- (72) BACHER, Christian, 4600 Wels, AT
- FACHBERGER, René, 4600 Wels, AT
- (74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

H04B 5/00 → (51) **H02J 7/00****H04B 5/00** → (51) **H04W 12/069**

- (51) **H04B 7/00** (11) **3 721 562 B1**
H04B 7/0413 **H04B 7/06**
- (52) **H04B 1/0028; H04B 7/0617; H04B 7/0413**
- (25) En (26) En
- (21) 18755568.5 (22) 06.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.10.2020
- (86) JP 2018/026415 06.07.2018
- (87) WO 2019/142374 2019/30 25.07.2019
- (30) 18.01.2018 US 201815874191
- (54) • *SENDER, EMPFÄNGER UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES ANALOGEN SIGNALS*
- *TRANSMITTER, RECEIVER AND METHOD FOR TRANSMITTING ANALOG SIGNAL*
- *ÉMETTEUR, RÉCEPTEUR ET PROCÉDÉ D'ÉMISSION DE SIGNAL ANALOGIQUE*
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
- (72) KIM, Kyeong Jin, Cambridge, Massachusetts 02139, US
- PENG, Zhengyu, Cambridge, Massachusetts 02139, US
- WANG, Bingnan, Cambridge, Massachusetts 02139, US
- TEO, Koon Hoo, Cambridge, Massachusetts 02139, US
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **H04B 7/02** (11) **3 062 459 B1**
H04B 7/04 **H04J 3/12**
H04L 1/00 **H04L 27/26**
H04W 4/00 **H04W 4/06**
H04W 24/02 **H04W 52/14**
H04W 52/24 **H04W 52/34**
H04W 68/02 **H04L 5/00**
H04W 72/04 **H04W 72/08**
H04W 76/00 **H04W 84/14**
H04J 11/00 **H04L 1/18**
H04W 56/00

- (52) **H04B 7/024; H04B 7/0456; H04L 1/0026; H04L 1/0077; H04L 5/0035; H04L 5/0053; H04L 27/2662; H04W 4/06; H04W 4/70; H04W 24/02; H04W 52/0206; H04W 52/146; H04W 52/242; H04W 56/0015; H04W 68/02; H04W 76/11; H04W 76/40; H04W 52/244; H04W 52/34; H04W 84/14; Y02D 30/70**
- (25) En (26) En

- (21) 16166204.4 (22) 29.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(30) 04.11.2011 US 201161556109 P
(54) • *ÜBERTRAGUNGSPUNKTANZEIGE IN EINEM KOORDINIERTEN MEHRPUNKT-SYSTEM*
• *TRANSMISSION POINT INDICATION IN COORDINATED MULTI-POINT SYSTEM*
• *INDICATION DU POINT DE TRANSMISSION DANS UN SYSTÈME DE TRANSMISSION MULTIPOINT COORDONNÉ*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) DAVYDOV, Alexei, 603132 Nizhny Novgorod, RU
MOROZOV, Gregory, 603000 Nizhny Novgorod, RU
MALTSEV, Alexander, 603163 Nizhny Novgorod, RU
SERGEYEV, Vadim, 603105 Nizhny Novgorod, RU
BOLOTIN, Ilya Alexandrovich, 603158 Nizhny Novgorod, RU
(74) Lang, Johannes, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 12845287.7 / 2 774 398

- (51) **H04B 7/024** (11) **3 308 474 B1**
(52) **H04B 7/024**
(25) En (26) En
(21) 16731352.7 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) JP 2016/002748 07.06.2016
(87) WO 2016/199403 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 GB 201510325
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *COMMUNICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMUNIATION*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) LIANG, Caroline, Tokyo 108-8001, JP
ARNOTT, Robert, Tokyo 108-8001, JP
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04B 7/024 → (51) **H04L 5/00****H04B 7/024** → (51) **H04W 40/32****H04B 7/04** → (51) **H04B 7/02****H04B 7/0413** → (51) **H04B 7/00****H04B 7/0413** → (51) **H04B 7/06**

- (51) **H04B 7/0417** (11) **3 516 780 B1**
(52) **H04B 7/0456**
H04B 7/0456; H04B 7/0417
(25) En (26) En
(21) 17783617.8 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) US 2017/052423 20.09.2017
(87) WO 2018/057574 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 US 201662399333 P
19.09.2017 US 201715708727
(54) • *TECHNIKEN ZUR BESTIMMUNG DER UPLINK-VORCODIERUNGSMATRIX FÜR EIN BENUTZERGERÄT*

- *TECHNIQUES FOR DETERMINING UPLINK PRECODING MATRIX FOR A USER EQUIPMENT*
• *TECHNIQUES DE DÉTERMINATION DE MATRICE DE PRÉCODAGE DE LIAISON MONTANTE POUR ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) HUANG, Yi, San Diego California 92121-1714, US
ZENG, Wei, Saratoga, CA 95070-5255, US
SUNDARARAJAN, Jay Kumar, San Diego California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04B 7/0452 → (51) **H04L 5/14****H04B 7/0456** → (51) **H04B 7/0417****H04B 7/0456** → (51) **H04L 5/14**

- (51) **H04B 7/06** (11) **3 394 991 B1**
(52) **H04W 76/28**
H04W 16/28
H04W 16/28; H04B 7/0617;
H04W 4/08; H04W 76/28
(25) En (26) En
(21) 15825963.0 (22) 23.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) IB 2015/059938 23.12.2015
(87) WO 2017/109549 2017/26 29.06.2017
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER STRAHLÜBERTRAGUNG AN GRUPPIERTE BENUTZERGERÄTE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING BEAM TRANSMISSION TO GROUPED USER EQUIPMENTS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE TRANSMISSION DE FAISCEAU VERS DES ÉQUIPEMENTS UTILISATEUR GROUPÉS*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) MÜLLER, Walter, SE-194 62 Upplands Väsby, SE
AXÉN, Rasmus, SE-583 36 Linköping, SE
WALLDEEN, Thomas, SE-587 31 Linköping, SE
KARLSSON, Patrik, SE-191 33 Sollentuna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04B 7/06** (11) **3 550 736 B1**
(52) **H04L 25/02**
H04B 7/0617; H04B 7/0634;
H04L 25/0204

- (25) Ko (26) En
(21) 19721967.8 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) KR 2019/001607 11.02.2019
(87) WO 2019/156513 2019/33 15.08.2019
(30) 09.02.2018 US 201862628292 P
26.02.2018 US 201862634930 P
(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN/EMPFANGEN EINES SIGNALS IN EINEM WLAN-SYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR TRANSMITTING/RECEIVING SIGNAL IN WIRELESS LAN SYSTEM AND DEVICE THEREFOR*

- *PROCÉDÉ D'ÉMISSION/RÉCEPTION DE SIGNAL DANS UN SYSTÈME DE RÉSEAU LOCAL (LAN) SANS FIL ET DISPOSITIF CORRESPONDANT*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Jinmin, Seocho-gu Seoul 06772, KR
PARK, Sungjin, Seocho-gu Seoul 06772, KR
CHOI, Jinsoo, Seocho-gu Seoul 06772, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

- (51) **H04B 7/06** (11) **3 665 787 B1**
(52) **H04L 12/24**
H04W 72/12
H04L 41/16; G06N 20/20;
H04B 7/0413; H04B 7/0632;
H04B 7/0695; H04L 41/147;
G06N 3/0454; G06N 5/003
(25) En (26) En
(21) 17752102.8 (22) 09.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(86) EP 2017/070202 09.08.2017
(87) WO 2019/029802 2019/07 14.02.2019
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANTENNENSTRAHLAUSSWAHL*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ANTENNA BEAM SELECTION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE FAISCEAU D'ANTENNE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) REIDER, Norbert, 9111 Tényő, HU
RÁCZ, András, 1148 Budapest, HU
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04B 7/06** (11) **3 782 298 B1**
(52) **H04B 7/08**
H04W 16/28
H04B 7/0695; H04B 7/0617;
H04B 7/088; H04L 5/001; H04W 16/28;
H04L 5/005; H04L 5/0053
(25) En (26) En
(21) 19717002.0 (22) 01.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2021
(86) SE 2019/050295 01.04.2019
(87) WO 2019/203711 2019/43 24.10.2019
(30) 20.04.2018 US 201862660738 P
(54) • *CROSS-CARRIER-RÄUMLICHE BEZIEHUNGSINDIKATION FÜR HALBPERSISTENTE SOUNDING REFERENCE SIGNAL (SPSRs) -RESSOURCEN*
• *CROSS-CARRIER SPATIAL RELATION INDICATION FOR SEMI-PERSISTENT SOUNDING REFERENCE SIGNAL (SPSRs) RESOURCES*
• *INDICATION DE LA RELATION SPATIALE PORTEUSE CROISÉE POUR LES RESSOURCES DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DE SON SEMI-PERSISTANTS (SPSRs)*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) GRANT, Stephen, PLEASANTON, California CA 94566, US
FAXÉR, Sebastian, 177 53 JÄRFÄLLA, SE
TIDESTAV, Claes, 746 31 BÅLSTA, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/00**

H04B 7/06 → (51) H04L 1/00	
H04B 7/06 → (51) H04L 5/14	
(51) H04B 7/08 (11) 3 387 759 B1	
(52) H04B 7/0837	
(25) En (26) En	
(21) 16867394.5 (22) 13.12.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.10.2018	
(86) US 2016/066310 13.12.2016	
(87) WO 2017/106155 2017/25 22.06.2017	
(30) 13.12.2015 US 201562266662 P 10.03.2016 US 201615066884	
(54) • KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT VERTEILTER EMPFÄNGERARCHITEKTUR • COMMUNICATION SYSTEM WITH DISTRIBUTED RECEIVER ARCHITECTURE • SYSTÈME DE COMMUNICATION AVEC ARCHITECTURE DE RÉCEPTEUR DISTRIBUÉ	
(73) Performance Drone Works LLC, 3414 Governors Drive SW, Suite 350, Huntsville, AL 35805, US	
(72) THOLEN, Lucas J., New York, NY 10012, US MITCHELL, David A., New York, NY 10012, US SMITH, Trevor, New York, NY 10012, US GURY, Ryan, New York, NY 10012, US HORBACZEWSKI, Nicholas, New York, NY 10012, US	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
H04B 7/08 → (51) H04B 7/06	
H04B 7/08 → (51) H04L 5/14	
H04B 7/08 → (51) H04W 64/00	
H04B 7/10 → (51) H04W 72/04	
(51) H04B 7/155 (11) 3 176 959 B1	
(52) H04B 7/15571	
(25) En (26) En	
(21) 16204002.6 (22) 03.12.2009	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 07.06.2017	
(30) 31.12.2008 US 347098	
(54) • SCHALTUNG UND METHODE ZUR RÜCKKOPPLUNGSUNTERDRÜCKUNG IN REPEATERN • CIRCUIT AND METHOD FOR FEEDBACK CANCELLATION IN REPEATERS • APPAREIL ET METHODE DE SUPPRESSION DE FEEDBACK EN REPETEURS	
(73) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US	
(72) RANSON, Chris, Concord, VA Virginia 24538, US HANSON, Van, Forest, VA Virginia 24551, US KUMMETZ, Thomas, Forest, VA Virginia 24551, US	
(74) Parker, Andrew James, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE	
(62) 09775041.8 / 2 382 720	

(51) H04B 7/185 (11) 3 272 033 B1	
H04L 1/00	

(52) H04B 7/18582; H04B 7/18517; H04B 7/18519; H04B 7/18543; H04B 7/1858; H04L 1/00; H04L 1/0003; H04L 1/0009; H04L 1/0065; H04L 1/1867	
(25) En (26) En	
(21) 16716330.2 (22) 11.03.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.01.2018	
(86) US 2016/022176 11.03.2016	
(87) WO 2016/153822 2016/39 29.09.2016	
(30) 20.03.2015 US 201562136224 P 23.07.2015 US 201562196277 P 25.09.2015 US 201514865590	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SPEKTRALEN EFFIZIENTEN DATENÜBERTRAGUNG IN SATELLITENSYSTEMEN • METHOD AND APPARATUS FOR SPECTRAL EFFICIENT DATA TRANSMISSION IN SATELLITE SYSTEMS • PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UNE TRANSMISSION DE DONNÉES À EFFICACITÉ SPECTRALE DANS DES SYSTÈMES SATELLITAIRES	
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US	
(72) WU, Qiang, San Diego, California 92121-1714, US BLACK, Peter John, San Diego, California 92121-1714, US	
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB	
(51) H04B 7/26 (11) 3 402 092 B1	
H04L 1/00	
(52) H04L 1/0026; H04L 5/003; H04L 5/0044; H04L 5/0046; H04L 5/0053; H04L 5/006; H04W 28/06; H04W 72/1231; H04W 72/1284; H04L 1/1671; Y02D 30/70	
(25) En (26) En	
(21) 18179619.4 (22) 04.08.2004	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 14.11.2018	
(30) 06.08.2003 JP 2003288162	
(54) • DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN • WIRELESS COMMUNICATION APPARATUS AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD • APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL	
(73) Optis Wireless Technology, LLC, P.O. Box 250649, Plano, TX 75025, US	
(72) NISHIO, Akihiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP CHENG, Jun, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
(62) 13157023.6 / 2 600 541 04771484.5 / 1 646 163	
(51) H04B 10/071 (11) 3 593 468 B1	
G01M 11/00	
(52) G01M 11/3118; G01M 11/3127; H04B 10/071	
(25) En (26) En	
(21) 18712070.4 (22) 08.03.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

(43) 15.01.2020	
(86) US 2018/021484 08.03.2018	
(87) WO 2018/165388 2018/37 13.09.2018	
(30) 10.03.2017 US 201762469596 P 07.03.2018 US 201815914450	
(54) • HOCHAUFLÖSENDES OPTISCHES KORRELATIONSZEITBEREICHREFLEKTOMETRER • HIGH RESOLUTION CORRELATION OPTICAL TIME DOMAIN REFLECTOMETER • RÉFLECTOMÈTRE OPTIQUE TEMPOREL À CORRÉLATION HAUTE RÉOLUTION	
(73) Panduit Corp., 18900 Panduit Drive, Tinley Park, Illinois 60487, US	
(72) CASTRO, Jose, Naperville, Illinois 60565, US PIMPINELLA, Richard, Frankfort, Illinois 60423, US KOSE, Bulent, Burr Ridge, Illinois 60527, US LANE, Brett, Hinsdale, Illinois 60521, US	
(74) Roberts, Gwilym Vaughan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB	
H04B 10/071 → (51) G01M 11/00	
H04B 10/40 → (51) H01S 5/00	
H04B 10/50 → (51) G02F 1/015	
H04B 10/50 → (51) H04B 1/68	
(51) H04B 17/00 (11) 3 348 009 B1	
H04B 17/10	
(52) H04B 17/101; H04B 17/0087	
(25) En (26) En	
(21) 16742200.5 (22) 11.07.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.07.2018	
(86) EP 2016/066404 11.07.2016	
(87) WO 2018/010761 2018/03 18.01.2018	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TESTEN EINES KOMMUNIKATIONSKNOTENS • METHOD AND DEVICE FOR ENABLING TESTING OF A COMMUNICATION NODE • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT D'ESSAYER UN NOEUD DE COMMUNICATION	
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE	
(72) ELFSTRÖM, Torbjörn, SE-439 74 Fjärås, SE PERSSON, Lars, SE-439 52 Åsa, SE SAARMAN, Moritz, SE-435 44 Mölnlycke, SE NILSSON, Ove, SE-523 30 Ulricehamn, SE	
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE	
(60) 21195791.5	
H04B 17/10 → (51) H04B 17/00	
(51) H04B 17/318 (11) 3 501 123 B1	
(52) H04B 7/022; H04B 7/0626; H04B 7/0691; H04B 7/216; H04B 17/24; H04B 17/318; H04W 24/10; H04W 52/146; H04W 52/16; H04W 52/243; H04W 52/346; H04W 52/54; H04L 1/1854; H04L 2001/0093	
(25) En (26) En	
(21) 17749780.7 (22) 26.07.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.06.2019	

- (86) US 2017/043946 26.07.2017
(87) WO 2018/038858 2018/09 01.03.2018
(30) 22.08.2016 US 201662378137 P
18.01.2017 US 201762447534 P
25.07.2017 US 201715659574
- (54) • KANALABTASTUNG FÜR UNABHÄNGIGE VERBINDUNGEN
• METHODS AND APPARATUSES FOR CHANNEL SENSING FOR INDEPENDENT LINKS
• DÉTECTION DE CANAL POUR DES LIAISONS INDÉPENDANTES
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714, US
KADOUS, Tamer, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
YOO, Taesang, San Diego, California 92121-1714, US
MALLIK, Siddhartha, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **H04B 17/318** (11) **3 664 548 B1**
H04L 5/00 **H04L 27/26**
H04W 76/14 **H04W 48/16**
H04W 16/14

(52) **H04B 17/318; H04L 5/001;**
H04L 5/0032; H04L 5/0069;
H04L 5/0085; H04L 5/0091;
H04L 27/26; H04W 76/14;
H04L 5/0023; H04W 16/14;
H04W 48/16

- (25) Zh (26) En
(21) 18843855.0 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2020
(86) CN 2018/098407 03.08.2018
(87) WO 2019/029435 2019/07 14.02.2019
(30) 10.08.2017 CN 201710680258
- (54) • VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION, SPEICHERMEDIUM
• METHOD AND ELECTRONIC APPARATUS FOR WIRELESS COMMUNICATION, STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE POUR UNE COMMUNICATION SANS FIL, SUPPORT D'INFORMATIONS
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) HOU, Yanzhao, Beijing 100876, CN
TAO, Xiaofeng, Beijing 100876, CN
LIU, Yuming, Beijing 100876, CN
PENG, Zhaoqi, Beijing 100876, CN
GUO, Xin, Beijing 100028, CN
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04B 17/345 → (51) **H04L 5/14**

(51) **H04H 60/33** (11) **2 719 100 B1**
(52) **H04H 60/06; H04H 60/33;**
H04H 60/66

- (25) En (26) En
(21) 12789760.1 (22) 23.05.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.04.2014
(86) US 2012/039095 23.05.2012
(87) WO 2012/162366 2012/48 29.11.2012
(30) 24.05.2011 US 201161519505 P
15.08.2011 US 201161575075 P
01.03.2012 US 201213409725
01.03.2012 US 201213409764
- (54) • SYSTEM FÜR AUTOMATISCHE EINGABE UND INTERAKTION ZWISCHEN EINEM RUNDfunkAUTOMATISIERUNGSSYSTEM UND EINEM SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINER PUBLIKUMSINTERAKTION MIT FUNKPROGRAMMIERUNG
• A SYSTEM FOR PROVIDING AUTOMATIC INPUT AND INTERACTION BETWEEN A BROADCAST AUTOMATION SYSTEM AND A SYSTEM FOR GENERATING AUDIENCE INTERACTION WITH RADIO PROGRAMMING
• SYSTÈME POUR FOURNIR UNE ENTRÉE ET UNE INTERACTION AUTOMATIQUES ENTRE UN SYSTÈME D'AUTOMATISATION DE DIFFUSION ET UN SYSTÈME DE PRODUCTION D'INTERACTION D'AUDIENCE AVEC UNE PROGRAMMATION RADIO
- (73) Futuri Media, LLC, 1320 Sumner Avenue, Suite 100, Cleveland OH 44115, US
(72) ANSTANDIG, Daniel, Bay Village, Ohio 44140, US
SEEDERS, Brian, Westlake, Ohio 44145, US
BOWMAN, Craig Helmut, Durand, Michigan 48429, US
(74) Kitzler, Michael, et al, Rouse AB Docketing, PO Box 42, 683 21 Hagfors, SE

H04J 1/00 → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04J 3/06** (11) **3 557 789 B1**
H04W 56/00 **H04W 36/14**
(52) **H04W 56/0015; H04W 56/002;**
H04W 36/14
- (25) En (26) En
(21) 19179480.9 (22) 06.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK TR
- (43) 23.10.2019
(30) 07.03.2008 US 34569 P
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DARSTELLUNG VON OVERHEAD-PARAMETERLÄNGEN FÜR EINE KOMMUNIKATION MIT ZWISCHENFUNKTECHNOLOGIEZUGANG
• METHOD AND SYSTEM FOR REDUCED SYSTEM-TIME OVERHEAD PARAMETER LENGTH REPRESENTATION FOR INTER-RADIO ACCESS TECHNOLOGY COMMUNICATION
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR UNE REPRÉSENTATION DE LONGUEUR DE PARAMÈTRE DE SURDÉBIT DE TEMPS SYSTÈME RÉDUITE POUR UNE COMMUNICATION ENTRE TECHNOLOGIES D'ACCÈS RADIO
- (73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) JANG, Ke-Chi, Plano, Texas 75025, US
PARSONS, Eric W., Stittsville, Ontario K2S 1E2, CA
BOLEN, Larry T., McKinney, Texas 75071, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE
(62) 09720472.1 / 2 253 089

H04J 3/12 → (51) **H04B 7/02**

- (51) **H04J 11/00** (11) **3 635 887 B1**
H04L 5/00
(52) **H04J 11/0026; H04L 5/0044;**
H04L 5/0078; H04L 5/0094
- (25) En (26) En
(21) 18719612.6 (22) 02.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.04.2020
(86) EP 2018/061197 02.05.2018
(87) WO 2018/202705 2018/45 08.11.2018
(30) 03.05.2017 EP 17169347
- (54) • INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG, MOBILES ENDGERÄT, COMPUTERSOFTWARE UND VERFAHREN
• INFRASTRUCTURE EQUIPMENT, MOBILE TERMINAL, COMPUTER SOFTWARE AND METHODS
• EQUIPEMENT D'INFRASTRUCTURE, TERMINAL MOBILE, LOGICIEL INFORMATIQUE ET PROCÉDÉS
- (73) Convida Wireless, LLC, 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809-3727, US
(72) WONG, Shin Horng, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
BEALE, Martin Warwick, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
ATUNGSIRI, Samuel Asangbeng, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04J 11/00 → (51) **H04B 5/00**

H04J 11/00 → (51) **H04B 7/02**

H04J 11/00 → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04J 13/22** (11) **3 579 469 B1**
H04L 1/00 **H04L 5/00**
(52) **H04J 13/0062; H04J 13/22;**
H04L 1/00; H04L 5/00; H04L 27/262
- (25) Zh (26) En
(21) 18818771.0 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.12.2019
(86) CN 2018/091669 15.06.2018
(87) WO 2018/228568 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 CN 201710459753
- (54) • DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
• WIRELESS COMMUNICATION METHOD AND DEVICE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HU, Yuanzhou, Shenzhen Guangdong 518129, CN
DING, Mengying, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Zhongfeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **3 022 963 B1**
H04L 1/18 **H04W 24/10**
H04W 76/18 **H04W 76/19**
H04W 76/34

(52) **H04L 1/1809; H04L 1/1864;**
H04L 1/1896; H04W 24/10;
H04W 76/18; H04W 76/19;

- H04W 76/34**; H04L 2001/0097;
H04W 76/15
- (25) En (26) En
(21) 14827028.3 (22) 09.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(86) KR 2014/006147 09.07.2014
(87) WO 2015/008965 2015/03 22.01.2015
(30) 17.07.2013 US 201361847087 P
(54) • VERFAHREN ZUM MELDEN EINER FEHL-
GESCHLAGENEN FUNKVERBINDUNGS-
STEUERUNGSNEUÜBERTRAGUNG UND
VORRICHTUNG DAFÜR
• METHOD FOR REPORTING A RADIO LINK
CONTROL RE-TRANSMISSION FAILURE
AND A DEVICE THEREFOR
• PROCÉDÉ PERMETTANT DE RENDRE
COMPTE D'UN ÉCHEC DE RETRANSMIS-
SION DE COMMANDE DE LIAISON RADIO
ET DISPOSITIF ASSOCIÉ
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) Yi, Seungjune, Seoul 137-893, KR
LEE, Sunyoung, Seoul 137-893, KR
PARK, Sungjun, Seoul 137-893, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **H04L 1/00** (11) **3 342 072 B1**
(52) **H04L 1/0003; H04L 1/0009;**
H04L 1/0026; H04L 5/006;
H04L 5/0085; H04L 5/0094;
H04L 5/0023; H04L 5/0048
- (25) En (26) En
(21) 16713311.5 (22) 14.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) EP 2016/055475 14.03.2016
(87) WO 2017/032463 2017/09 02.03.2017
(30) 27.08.2015 PCT/EP2015/069699
(54) • VERFAHREN ZUR MODULATIONS- UND
CODIERUNGSSCHEMAAUSWAHL UND
ZUGEHÖRIGE NETZWERKKNOTEN UND
ENDGERÄTEVORRICHTUNGEN
• METHOD FOR MODULATION AND
CODING SCHEME SELECTION AND
RELATED NETWORK NODES AND
TERMINAL DEVICES
• PROCÉDÉ POUR UNE SÉLECTION DE
TECHNIQUE DE MODULATION ET DE
CODAGE ET NOE UDS DE RÉSEAU ET
DISPOSITIF DE TERMINAL ASSOCIÉS
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164
83 Stockholm, SE
(72) DI TARANTO, Rocco, 22353 Lund, SE
WANG, Meng, SE-174 64 Sundbyberg, SE
LEIF, Wilhelmsson, SE-247 55 Dalby, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamn-
gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04L 1/00** (11) **3 471 305 B1**
H04L 1/08 **H04L 5/00**
H04L 27/26 **H04L 25/03**
(52) **H04L 1/00; H04L 1/08; H04L 5/00;**
H04L 25/03; H04L 27/26; H04W 72/14
- (25) Ko (26) En
(21) 18801685.1 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) KR 2018/005750 18.05.2018
(87) WO 2018/212628 2018/47 22.11.2018
(30) 18.05.2017 US 201762508350 P
29.05.2017 US 201762512175 P

- 26.07.2017 US 201762536994 P
03.08.2017 US 201762541053 P
10.09.2017 US 201762556491 P
17.09.2017 US 201762559611 P
12.01.2018 US 201862617087 P
(54) • VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER
UPLINK-ÜBERTRAGUNG IN EINEM
DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
UND VORRICHTUNG DAFÜR
• METHOD FOR PERFORMING UPLINK
TRANSMISSION IN WIRELESS COMMU-
NICATION SYSTEM, AND APPARATUS
THEREFOR
• PROCÉDÉ DE RÉALISATION DE TRANS-
MISSION DE LIAISON MONTANTE DANS
UN SYSTÈME DE COMMUNICATION
SANS FIL ET APPAREIL ASSOCIÉ
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) BAE, Duckhyun, Seoul 06772, KR
Yi, Yujung, Seoul 06772, KR
HWANG, Daesung, Seoul 06772, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE
(60) 21160924.3 / 3 849 117

- (51) **H04L 1/00** (11) **3 493 437 B1**
H04L 1/16 **H04L 1/18**
(52) **H04L 1/1861; H04L 1/1864;**
H04L 1/1896
- (25) Zh (26) En
(21) 17838543.1 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) CN 2017/093789 21.07.2017
(87) WO 2018/028413 2018/07 15.02.2018
(30) 12.08.2016 CN 201610666672
(54) • FEEDBACK-VERFAHREN UND -VORRICHTUNG
MIT HYBRID AUTOMATIC REPEAT
REQUEST ACKNOWLEDGEMENT (HARQ-
ACK)
• HYBRID AUTOMATIC REPEAT REQUEST
ACKNOWLEDGEMENT (HARQ-ACK)
FEEDBACK METHOD AND APPARATUS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉTROAC-
TION D'ACCUSÉ DE RÉCEPTION DE
REQUÊTE AUTOMATIQUE DE RÉPÉTI-
TION HYBRIDE (HARQ-ACK)
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SUN, Wei, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
LYU, Yongxia, Shenzhen Guangdong
518129, CN
GUO, Zhiheng, Shenzhen Guangdong
518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße
10-12, 10719 Berlin, DE

- (51) **H04L 1/00** (11) **3 512 137 B1**
H03M 13/13
(52) **H04L 1/0072; H03M 13/13;**
H03M 13/2906; H03M 13/35;
H04L 1/0057; H03M 13/09;
H04L 5/0007; H04L 2001/0093
- (25) Ko (26) En
(21) 18825854.5 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(86) KR 2018/013919 14.11.2018
(87) WO 2019/098677 2019/21 23.05.2019
(30) 16.11.2017 US 201762587451 P

- 28.11.2017 US 201762591763 P
29.11.2017 US 201762592354 P
30.11.2017 US 201762593221 P
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
SENDEN VON PBCH SOWIE VERFAHREN
UND VORRICHTUNG ZUM EMPFANGEN
VON PBCH
• PBCH TRANSMITTING METHOD AND
TRANSMITTING DEVICE, AND PBCH
RECEIVING METHOD AND RECEIVING
DEVICE
• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION ET
DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE
PBCH, ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION ET
DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE PBCH
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) NOH, Kwangseok, Seoul 06772, KR
KIM, Bonghoe, Seoul 06772, KR
SHIN, Jongwoong, Seoul 06772, KR
KO, Hyunsoo, Seoul 06772, KR
KIM, Dongkyu, Seoul 06772, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE

- (51) **H04L 1/00** (11) **3 596 862 B1**
H04W 72/00 **H04L 5/00**
H04B 7/06 **H04W 16/28**
H04W 72/04
(52) **H04L 5/0053; H04L 5/0094;**
H04W 72/046; H04B 7/0617;
H04L 5/0023; H04L 5/0037;
H04L 5/0048; H04W 16/28
- (25) En (26) En
(21) 18772612.0 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(86) CN 2018/079949 22.03.2018
(87) WO 2018/171653 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 US 201762474696 P
21.03.2018 US 201815927226
(54) • ENTWURF EINES PHYSIKALISCHEN
DOWNLINK-STEUERUNGSKANALS FÜR
NR-SYSTEME
• PHYSICAL DOWNLINK CONTROL
CHANNEL DESIGN FOR NR SYSTEMS
• CONCEPTION DE CANAL DE COMMANDE
DE LIAISON DESCENDANTE PHYSIQUE
POUR SYSTÈMES NEW RADIO
- (73) MediaTek Inc, No. 1, Dusing 1st Rd.
Hsinchu Science Park, Hsinchu City 30078,
TW
(72) HWANG, Chien-Hwa, Hsinchu City 30078,
TW
LI, Chien-Chang, Hsinchu City 30078, TW
LIAO, Yi-Ju, Hsinchu City 30078, TW
LIAO, Pei-Kai, Hsinchu City 30078, TW
YANG, Weidong, San Jose, CA California
95134, US
(74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patent-
anwälte Montgelsstraße 2, 81679 Mün-
chen, DE

- (51) **H04L 1/00** (11) **3 602 860 B1**
H04L 5/00
(52) **H04J 11/005; H04J 11/0056;**
H04L 1/08; H04L 5/0053;
H04L 5/0073; H04L 25/03866;
H04W 72/0406; H04B 7/04;
H04J 11/0073; H04J 11/0076;
H04L 25/0202; H04L 67/12;
H04W 4/70; H04W 72/048
- (25) En (26) En
(21) 18709898.3 (22) 23.02.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
- (86) US 2018/019471 23.02.2018
- (87) WO 2018/175038 2018/39 27.09.2018
- (30) 23.03.2017 IN 201741010254
26.09.2017 US 201715715706
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR KANALVERARBEITUNGSRÜCKWÄRTS-KOMPATIBILITÄT*
• *TECHNIQUES AND APPARATUS FOR CHANNEL PROCESSING BACKWARDS COMPATIBILITY*
• *TECHNIQUES ET APPAREILS DE RÉTRO-COMPATIBILITÉ DE TRAITEMENT DE CANAL*
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121, US
BHATTAD, Kapil, San Diego, California 92121, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **H04L 1/00** (11) **3 661 086 B1**
H04B 7/06
- (52) **H04L 1/0027**; H04L 1/1607
- (25) En (26) En
- (21) 19200785.4 (22) 25.07.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.06.2020
- (30) 28.07.2010 US 36834810 P
11.08.2010 US 37254610 P
11.07.2011 US 201113179651
- (54) • *PROTOKOLL FÜR KANALSTATUSINFORMATIONSFEDBACK*
• *PROTOCOL FOR CHANNEL STATE INFORMATION FEEDBACK*
• *PROTOCOLE DE RÉTROACTION D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL*
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) ABRAHAM, Paul Santosh, San Diego, CA California 92121-1714, US
MERLIN, Simone, San Diego, CA California 92121-1714, US
SAMPATH, Hemanth, San Diego, CA California 92121-1714, US
VERMANI, Sameer, San Diego, CA California 92121-1714, US
- (74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
- (62) 18150092.7 / 3 376 697
11748785.0 / 2 599 250

H04L 1/00 → (51) **H04B 7/02****H04L 1/00** → (51) **H04B 7/185****H04L 1/00** → (51) **H04B 7/26****H04L 1/00** → (51) **H04J 13/22****H04L 1/00** → (51) **H04L 1/18****H04L 1/00** → (51) **H04L 1/20****H04L 1/00** → (51) **H04L 5/00****H04L 1/00** → (51) **H04L 7/10****H04L 1/00** → (51) **H04W 24/08****H04L 1/00** → (51) **H04W 84/12****H04L 1/08** → (51) **H04L 1/00****H04L 1/08** → (51) **H04L 1/20****H04L 1/08** → (51) **H04W 72/12**

- (51) **H04L 1/16** (11) **3 051 902 B1**
H04L 1/18 **H04W 72/12**
H04W 74/08 **H04W 72/04**
H04L 5/14 **H04L 5/00**
- (52) **H04L 1/1671**; **H04L 1/1861**;
H04L 5/0055; **H04L 5/0057**;
H04L 5/14; **H04W 74/08**; **H04W 72/12**
- (25) Ja (26) En
- (21) 14848047.8 (22) 10.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.08.2016
- (86) JP 2014/073883 10.09.2014
- (87) WO 2015/045864 2015/13 02.04.2015
- (30) 26.09.2013 JP 2013199189
- (54) • *BENUTZERENDGERÄT, BASISSTATION UND ÜBERTRAGUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *USER TERMINAL, BASE STATION, AND TRANSMISSION CONTROL METHOD*
• *TERMINAL UTILISATEUR, STATION DE BASE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE TRANSMISSION*
- (73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
- (72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
ISHII, Hiroyuki, Palo Alto, California 94304, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H04L 1/16** (11) **3 565 157 B1**
H04L 1/18 **H04L 5/00**
H04L 1/1664; **H04L 1/1887**;
H04L 5/0044; **H04L 5/0053**;
H04L 5/0055; **H04L 1/1671**

- (25) En (26) En
- (21) 19151476.9 (22) 11.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.11.2019
- (30) 12.01.2018 US 201862617128 P
- (54) • *PHYSICAL UPLINK SHARED CHANNEL MIT BESTÄTIGUNG VON HYBRIDER AUTOMATISCHER WIEDERHOLUNGSANFRAGE*
• *PHYSICAL UPLINK SHARED CHANNEL WITH HYBRID AUTOMATIC REPEAT REQUEST ACKNOWLEDGEMENT*
• *CANAL PARTAGÉ DE LIAISON MONTANTE PHYSIQUE DOTÉ D'UN D'ACCUSÉ DE RÉCEPTION DE DEMANDE DE RÉPÉTITION AUTOMATIQUE HYBRIDE*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) Larsson, Daniel, SE-226 49 LUND, SE
Faxér, Sebastian, SE-177 53 JÄRFÄLLA, SE
Falahati, Sorour, SE-112 29 STOCKHOLM, SE
Baldemair, Robert, SE-170 69 SOLNA, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- (60) 21195427.6

H04L 1/16 → (51) **H04L 1/00**

- (51) **H04L 1/18** (11) **2 847 901 B1**
H04L 5/14 **H04J 11/00**
H04B 7/26 **H04W 72/04**
- (52) **H04B 7/2656**; **H04L 1/1861**;
H04L 5/0055; **H04L 5/1469**
- (25) En (26) En
- (21) 13781102.2 (22) 17.04.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.03.2015
- (86) KR 2013/003241 17.04.2013
- (87) WO 2013/162203 2013/44 31.10.2013
- (30) 27.04.2012 CN 201210129540
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR PUCCH-RESSOURCEN-ABBILDUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PUCCH RESOURCE MAPPING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL CONÇUS POUR LE MAPPAGE DE RESSOURCES PUCCH*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) ZHAO, Zheng, Beijing 100125, CN
LI, Yingyang, Beijing 100125, CN
SUN, Chengjun, Beijing 100125, CN
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

- (51) **H04L 1/18** (11) **3 050 240 B1**
H04L 1/1854

- (25) En (26) En
- (21) 14790824.8 (22) 26.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.08.2016
- (86) US 2014/057656 26.09.2014
- (87) WO 2015/048404 2015/13 02.04.2015
- (30) 26.09.2013 US 201361883173 P
25.09.2014 US 201414497268
- (54) • *HARQ-PROZESSZEITRAHMEN MIT VER- RINGERTER VERZÖGERUNG FÜR FDD-TDD-TRÄGERAGGREGATION*
• *REDUCED DELAY HARQ PROCESS TIMELINE FOR FDD-TDD CARRIER AGGREGATION*
• *CHRONOLOGIE DE PROCESSUS HARQ À RETARD RÉDUIT POUR AGRÉGATION DE PORTEUSES FDD-TDD*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

- (51) **H04L 1/18** (11) **3 211 813 B1**
H04L 5/00 **H04W 72/04**

- (52) **H04L 1/1854**; **H04L 1/1861**;
H04L 5/0055; **H04L 5/0082**;
H04L 5/0092; **H04L 5/001**;
H04L 5/0023
- (25) En (26) En
- (21) 17154309.3 (22) 02.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.08.2017
- (30) 04.02.2016 US 201662290962 P
25.01.2017 US 201715414647

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON HYBRIDER AUTOMATISCHER WIEDERHOLUNGSANFRAGENÜBERTRAGUNG*
• *DEVICE AND METHOD OF HANDLING HYBRID AUTOMATIC REPEAT REQUEST TRANSMISSION*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GESTION DE TRANSMISSION DE DEMANDE DE RÉPÉTITION AUTOMATIQUE HYBRIDE*
- (73) Acer Incorporated, 8F, 88, Sec. 1, Hsin Tai Wu Road Xizhi District, New Taipei City 221, TW
- (72) LEE, Chien-Min, New Taipei City 221, TW
- (74) Straus, Alexander, et al, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

- (51) **H04L 1/18** (11) **3 580 873 B1**
H04L 1/00
- (52) **H04L 1/1848; H04L 1/188;**
H04L 1/0002; H04L 1/0017
- (25) En (26) En
(21) 17800520.3 (22) 16.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.12.2019
(86) EP 2017/079459 16.11.2017
(87) WO 2018/145787 2018/33 16.08.2018
(30) 13.02.2017 US 201762458177 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER FUNKKOMMUNIKATION*
• *TECHNIQUE FOR MONITORING A RADIO COMMUNICATION*
• *TECHNIQUE DE SURVEILLANCE D'UNE RADIOCOMMUNICATION*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) BERGQUIST, Gunnar, 164 45 Kista, SE
SHAH, Samir, Ottawa K1Z 1E1, CA
WITTEBERG, Mikael, 753 41 Uppsala, SE
JONSSON, Anders, 187 35 Täby, SE
- (74) LifeTech IP Spies & Behrndt Patentanwälte PartG mbB, Elsenheimerstraße 47a, 80687 München, DE

H04L 1/18 → (51) **H04B 7/02**

H04L 1/18 → (51) **H04L 1/00**

H04L 1/18 → (51) **H04L 1/16**

H04L 1/18 → (51) **H04L 1/20**

H04L 1/18 → (51) **H04L 5/00**

H04L 1/18 → (51) **H04W 28/04**

- (51) **H04L 1/20** (11) **3 130 100 B1**
H04L 1/08 **H04L 1/22**
H04L 1/00
- (52) **H04L 1/22; H04L 1/004; H04L 1/08;**
H04L 2001/0096
- (25) De (26) De
(21) 15718810.3 (22) 09.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.02.2017
(86) EP 2015/057786 09.04.2015
(87) WO 2015/155315 2015/41 15.10.2015
(30) 09.04.2014 DE 102014206873
- (54) • *VERFAHREN FÜR EIN REDUNDANTES ÜBERTRAGUNGSSYSTEM MIT PRP UND FEHLVORHERSAGE*
• *METHOD FOR A REDUNDANT TRANSMISSION SYSTEM WITH PRP AND FAULT PREDICTION*

- *PROCÉDÉ POUR UN SYSTÈME DE TRANSMISSION REDONDANT AVEC RP ET PREDICTION D'ERREUR*
- (73) Hirschmann Automation and Control GmbH, Stuttgarter Strasse 45-51, 72654 Neckartenzlingen, DE
- (72) HEER, Tobias, 72636 Frickenhausen, DE
- (74) Greif, Thomas, Thul Patentanwaltsgesellschaft mbH Rheinmetall Platz 1, 40476 Düsseldorf, DE

(51) **H04L 1/20** (11) **3 602 899 B1**

H04L 1/18

H04L 1/20; H04L 1/1845

- (25) En (26) En
(21) 18713231.1 (22) 23.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
(86) EP 2018/057542 23.03.2018
(87) WO 2018/172552 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476658 P
- (54) • *NACHWEIS VON INKONSISTENTEN DATEN IN EINER DATENÜBERTRAGUNG*
• *DETECTION OF INCONSISTENT DATA IN A DATA TRANSMISSION*
• *DÉTECTION DE DONNÉES INCOHÉRENTES DANS UNE TRANSMISSION DE DONNÉES*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) SHAPIN, Alexey, 97632 Luleå, SE
SUNDBERG, Märten, Årsta SE-120 53, SE
WIKSTRÖM, Gustav, 18730 Täby, SE
KITTIHOKECHAI, Kittipong, 177 63 Järfälla, SE
ANDGART, Niklas, 24733 Södra Sandby, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 1/22 → (51) **H04L 1/20**

(51) **H04L 5/00** (11) **1 869 817 B1**

H04L 1/00 **H04L 1/16**

H04B 1/707

(52) **H04L 1/0026; H04L 1/0029;**

H04L 5/0016; H04L 5/0044;

H04L 5/0048; H04L 5/006;

H04L 5/0094; H04B 1/707;

H04L 1/0057; H04L 1/1607;

H04L 5/0007; H04L 5/0053

- (25) En (26) En
(21) 06740062.2 (22) 29.03.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 26.12.2007
(86) US 2006/011669 29.03.2006
(87) WO 2006/105308 2006/40 05.10.2006
(30) 29.03.2005 US 666461 P
27.03.2006 US 390612
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHNELLEN DATENÜBERTRAGUNG BEI DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR HIGH RATE DATA TRANSMISSION IN WIRELESS COMMUNICATION*
• *PROCEDE ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNEES AVEC DEBIT ELEVE DANS LA COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
- (72) DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, CA 92121-1714, US
ODENWALDER, Joseph, P., San Diego, CA 92121-1714, US
LUNDBY, Stein, Arne, Solana Beach, CA 92075, US

- WEI, Yongbin, San Diego, CA 92129, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **2 615 765 B1**

(52) **H04L 5/0007; H04L 5/003;**
H04L 5/0048; H04L 5/0073

- (25) En (26) En
(21) 13150976.2 (22) 11.01.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.07.2013
(30) 11.01.2012 KR 20120003435
07.02.2012 KR 20120012557
17.02.2012 US 201261600192 P
24.02.2012 US 201261602741 P
14.03.2012 KR 20120026248
13.04.2012 US 201261623768 P
17.04.2012 US 201261625252 P
21.06.2012 US 201261662534 P
24.08.2012 KR 20120093328
- (54) • *Vorrichtung und Verfahren zum Senden/Empfangen von Datenkanalsignalübertragungsinformationen in einem zellulären Funkkommunikationssystem unter Verwendung eines kooperativen Mehrpunktschemas*
• *Apparatus and method for transmitting/receiving downlink data channel signal transmission information in cellular radio communication system using cooperative multi-point scheme*
• *Appareil et procédé de transmission/réception pour des informations de transmission de signal de canal de données de liaison descendante dans un système de communication radio cellulaire utilisant un schéma de transmission multipoint coopératif*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) Lee, Hyo Jin, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Kim, Youn-Sun, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Kim, Ki-Il, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Ji, Hyoung Ju, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Cho, Joon-Young, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Lee, Ju-Ho, 443-742 Gyeonggi-do, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- (60) 19194420.6 / 3 595 232

(51) **H04L 5/00** (11) **2 697 925 B1**

H04L 5/14 **H04W 72/00**

H04W 72/12

(52) **H04L 5/001; H04L 5/0053;**

H04L 5/0091; H04L 5/1469;

H04L 5/0082; H04W 72/00;

H04W 72/12

- (25) En (26) En
(21) 12717528.9 (22) 11.04.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.02.2014
(86) US 2012/033069 11.04.2012
(87) WO 2012/142123 2012/42 18.10.2012
(30) 11.04.2011 US 201161474219 P
10.04.2012 US 201213443387
- (54) • *ÜBERTRAGUNG VON STEUERINFORMATIONEN FÜR FDD-TDD-TRÄGERAGGREGATION*
• *TRANSMISSION OF CONTROL INFORMATION FOR FDD-TDD CARRIER AGGREGATION*

- TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE COMMANDE POUR AGRÉGATION DE PORTEUSES FDD-TDD
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, US
- (74) DAMNJANOVIC, Jelena M., San Diego, California 92121, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 175 573 B1****H04L 27/00**

- (52) **H04L 5/0041; H04L 1/1861; H04L 27/0006; H04L 1/1671; H04L 1/1822; H04L 5/001; H04L 5/0055**

- (25) En (26) En
(21) 15753533.7 (22) 31.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.06.2017
(86) US 2015/043111 31.07.2015
(87) WO 2016/019243 2016/05 04.02.2016
(30) 31.07.2014 US 201462031791 P
30.07.2015 US 201514813404
- (54) • ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-STEUERKANÄLEN ÜBER EIN UNLIZENZIERTES FUNKFREQUENZSPEKTRUM
• TRANSMISSION OF UPLINK CONTROL CHANNELS OVER AN UNLICENSED RADIO FREQUENCY SPECTRUM BAND
• ÉMISSION DE CANAUX DE COMMANDE EN LIAISON MONTANTE SUR UNE BANDE DE SPECTRE DE FRÉQUENCES RADIO NON COUVERTE PAR DES LICENCES
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) MALLADI, Durga Prasad, San Diego, California 92121-1714, US
- WEI, Yongbin, San Diego, California 92121-1714, US
- CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
- GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
- LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (60) 21177282.7 / 3 896 888
21177286.8 / 3 896 889

(51) **H04L 5/00** (11) **3 214 813 B1****H04L 27/26 H04W 84/12**

- (52) **H04L 5/0044; H04L 5/0048; H04W 84/12**

- (25) Ko (26) En
(21) 15854444.5 (22) 02.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.09.2017
(86) KR 2015/011645 02.11.2015
(87) WO 2016/068673 2016/18 06.05.2016
(30) 31.10.2014 US 201462073023 P
11.12.2014 US 201462090371 P
18.12.2014 US 201462093409 P
24.03.2015 US 201562137236 P
18.05.2015 US 201562163349 P
08.06.2015 US 201562172250 P
15.06.2015 US 201562175440 P
- (54) • SENDE-EMPFANGSVERFAHREN FÜR MEHRERE NUTZER IN EINEM DRAHT-

LOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR

- MULTIUSER TRANSRECEIVING METHOD IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND DEVICE FOR SAME
 - PROCÉDÉ D'ÉMISSION-RÉCEPTION MULTIUTILISATEUR DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) PARK, Eunsung, Seoul 06772, KR
- CHOI, Jinsoo, Seoul 06772, KR
- LIM, Dongguk, Seoul 06772, KR
- CHO, Hangyu, Seoul 06772, KR
- LEE, Wookbong, Seoul 06772, KR
- (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 216 162 B1****H04L 27/26 H04W 74/08**

- (52) **H04L 5/0048; H04L 5/001; H04L 5/0007**

- (25) En (26) En
(21) 15857113.3 (22) 03.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.09.2017
(86) KR 2015/011727 03.11.2015
(87) WO 2016/072717 2016/19 12.05.2016
(30) 03.11.2014 US 201462074545 P
01.12.2014 US 201462086018 P
15.12.2014 US 201462092120 P
11.03.2015 US 201562131687 P
17.03.2015 US 201562134386 P
02.11.2015 US 201514930453
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR KANALZUGANG FÜR LTE IN EINEM UNLIZENZIERTEN SPEKTRUM
• METHOD AND APPARATUS FOR CHANNEL ACCESS FOR LTE ON UNLICENSED SPECTRUM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACCÈS AU CANAL POUR UN SYSTÈME LTE SUR UN SPECTRE SANS LICENCE
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) NG, Boon Loong, Richardson, TX 75082, US
- ZHANG, Jianzhong, Richardson, TX 75082, US
- NOVLAN, Thomas David, Richardson, TX 75082, US
- PAPASAKELLARIOU, Aris, Richardson, TX 75082, US
- ONGGOSANUSI, Eko, Richardson, TX 75082, US
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H04L 5/00** (11) **3 300 287 B1****H04L 5/14**

- (52) **H04L 5/1469; H04L 5/0053; H04L 5/0082; H04L 5/0096**

- (25) Ko (26) En
(21) 16800260.8 (22) 20.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.03.2018
(86) KR 2016/005367 20.05.2016
(87) WO 2016/190620 2016/48 01.12.2016
(30) 22.05.2015 US 201562165885 P
23.10.2015 US 201562245288 P
06.11.2015 US 201562251767 P

- (54) • DRAHTLOSE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EMPFANGEN EINES DOWNLINK-STEUERKANALS
• WIRELESS DEVICE AND METHOD FOR RECEIVING DOWNLINK CONTROL CHANNEL
• DISPOSITIF SANS FIL ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DE CANAL DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) YOU, Hyangsun, Seoul 06772, KR
- YI, Yunjung, Seoul 06772, KR
- (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 320 641 B1****H04W 4/70; H04L 5/0051; H04L 5/0053; H04W 4/06; H04W 4/90; H04W 76/28**

- (25) En (26) En
(21) 16732392.2 (22) 07.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.05.2018
(86) US 2016/036149 07.06.2016
(87) WO 2017/011093 2017/03 19.01.2017
(30) 10.07.2015 US 201562191253 P
28.01.2016 US 201662288425 P
06.06.2016 US 201615174678
- (54) • GEMEINSAMER SUCHRAUM FÜR MASCHINENKOMMUNIKATIONEN
• COMMON SEARCH SPACE FOR MACHINE TYPE COMMUNICATIONS
• ESPACE DE RECHERCHE COMMUN POUR DES COMMUNICATIONS DE TYPE MACHINE
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, US
- CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
- XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
- (60) 19160985.8 / 3 522 436

(51) **H04L 5/00** (11) **3 328 122 B1****H04W 72/04 H04L 12/0431 H04L 1/18 H04W 84/04**

- (52) **H04L 5/0035; H04L 5/0055; H04L 5/0092; H04L 5/0096; H04W 12/0431; H04W 72/0446; H04L 1/18; H04L 5/0076; H04W 84/045; Y02D 30/70**

- (25) En (26) En
(21) 18151858.0 (22) 26.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.05.2018
(30) 17.01.2013 US 201361753914 P
- (54) • SYSTEME UND METHODEN ZUR EFFIZIENTEN VERKEHRSÜBERLADUNG OHNE SERVICEUNTERBRECHUNG
• SYSTEMS AND METHODS FOR EFFICIENT TRAFFIC OFFLOAD WITHOUT SERVICE DISRUPTION
• SYSTÈME ET MÉTHODE POUR DÉCHARGE DE TRAFIC SANS INTERRUPTION DE SERVICE
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
- (72) Stojanovski, Alexandre Saso, 75020 Paris, FR

1116

- LEE, Seungmin, 06772 Seoul, KR
KIM, Kijun, 06772 Seoul, KR
YANG, Suckchel, 06772 Seoul, KR
SEO, Hanbyul, 06772 Seoul, KR
PARK, Jonghyun, 06772 Seoul, KR
YOU, Hyangsun, 06772 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(62) 15873653.8 / 3 240 348
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 679 678 B1**
H04B 7/024
(52) **H04B 7/024; H04L 5/0035**
(25) En (26) En
(21) 18779148.8 (22) 08.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2020
(86) US 2018/050119 08.09.2018
(87) WO 2019/051338 2019/11 14.03.2019
(30) 08.09.2017 US 201762556096 P
07.09.2018 US 201816125654
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME FÜR MIMO-ÜBERTRAGUNGEN MIT GEMEINSAMEM ZUGANGSPUNKT*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR JOINT ACCESS POINT MIMO TRANSMISSIONS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR DES TRANSMISSIONS MIMO CONJOINTES À DES POINTS D'ACCÈS*
(73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) VERMANI, Sameer, San Diego California 92121-1714, US
TIAN, Bin, San Diego California 92121-1714, US
VERMA, Lochan, San Diego California 92121-1714, US
CHEN, Jialing Li, San Diego California 92121-171, US
YANG, Lin, San Diego California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 682 585 B1**
(52) **H04W 56/001; H04L 5/0007; H04L 5/005; H04L 5/0053; H04L 5/0091; H04L 5/0051**
(25) En (26) En
(21) 18779997.8 (22) 14.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2020
(86) US 2018/051155 14.09.2018
(87) WO 2019/055831 2019/12 21.03.2019
(30) 17.09.2017 US 201762559623 P
13.09.2018 US 201816130861
(54) • *TECHNIKEN ZUR SIGNALISIERUNG VON BURST-SET-MUSTERN VON SYNCHRONISATIONSSIGNALEN*
• *TECHNIQUES FOR SIGNALING SYNCHRONIZATION SIGNAL BURST SET PATTERNS*
• *TECHNIQUES DE SIGNALISATION DE MOTIFS D'ENSEMBLE DE RAFALES DE SIGNAUX DE SYNCHRONISATION*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego California 92121-1714, US
SADIQ, Bilal, San Diego California 92121-1714, US

- ABEDINI, Navid, San Diego California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- H04L 5/00** → (51) **H04B 5/00**
H04L 5/00 → (51) **H04B 7/02**
H04L 5/00 → (51) **H04B 7/06**
H04L 5/00 → (51) **H04B 17/318**
H04L 5/00 → (51) **H04J 11/00**
H04L 5/00 → (51) **H04J 13/22**
H04L 5/00 → (51) **H04L 1/00**
H04L 5/00 → (51) **H04L 1/16**
H04L 5/00 → (51) **H04L 1/18**
H04L 5/00 → (51) **H04L 27/26**
H04L 5/00 → (51) **H04W 24/08**
H04L 5/00 → (51) **H04W 24/10**
H04L 5/00 → (51) **H04W 72/04**
H04L 5/00 → (51) **H04W 72/12**
H04L 5/00 → (51) **H04W 84/12**
H04L 5/00 → (51) **H04W 88/08**
H04L 5/00 → (51) **H04W 88/12**
-
- (51) **H04L 5/14** (11) **2 777 210 B1**
H04B 7/06 **H04B 1/54**
H04B 7/0452 **H04B 1/52**
H01Q 3/26 **H04B 7/08**
H04B 17/345 **H04B 7/0456**
(52) **H04L 5/14; H01Q 3/2611; H04B 7/0617; H04B 7/0691; H04B 7/0874; H04B 17/345; H04B 7/0452; H04B 7/0478**
(25) En (26) En
(21) 12794780.2 (22) 06.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(86) IB 2012/056198 06.11.2012
(87) WO 2013/068927 2013/20 16.05.2013
(30) 07.11.2011 US 201113290677
(54) • *DRAHTLOSE DYNAMISCHE RAUMTEILUNGSDUPLEX (SDD)-KOMMUNIKATION MIT MEHREREN ANTENNEN MIT SELBSTINTERFERENZUNTERDRÜCKUNG*
• *DYNAMIC SPACE DIVISION DUPLEX (SDD) WIRELESS COMMUNICATIONS WITH MULTIPLE ANTENNAS USING SELF-INTERFERENCE CANCELLATION*
• *COMMUNICATIONS SANS FIL DYNAMIQUES EN DUPLEX PAR RÉPARTITION SPATIALE (SDD) AVEC ANTENNES MULTIPLES UTILISANT UNE ANNULATION D'AUTO-BROUILLAGE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) HUI, Dennis, Sunnyvale, California 94087, US
GUEY, Jiann-Ching, Hsinchu City 30020, TW
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

- H04L 5/14** → (51) **H04L 1/18**
H04L 5/14 → (51) **H04L 5/00**
H04L 7/00 → (51) **H04B 1/7075**
-
- (51) **H04L 7/10** (11) **3 319 249 B1**
H03M 9/00 **H04L 1/00**
H04B 17/30 **H03K 5/13**
(52) **H03K 5/13; H04B 17/30; H04L 1/00; H04L 7/10; H04L 12/40; H04L 12/40045; H03M 9/00**
(25) Zh (26) En
(21) 16817101.5 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) CN 2016/084314 01.06.2016
(87) WO 2017/000737 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 CN 201510374614
(54) • *ÜBERTRAGUNGSKONTROLLVERFAHREN, KNOTEN, SYSTEM UND COMPUTER-SPEICHERMEDIUM*
• *TRANSMISSION CHECKING METHOD, NODE, SYSTEM AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION DE TRANSMISSION, NOEUD, SYSTÈME ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE*
(73) Sanecips Technology Co., Ltd., ZTE Industrial Park Liuxian Avenue Xili Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
(72) LIU, Xinliang, Shenzhen Guangdong 518055, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE
-
- (51) **H04L 9/00** (11) **3 591 889 B1**
H04L 9/06
(52) **H04L 9/003; H04L 9/0618; H04L 2209/08**
(25) En (26) En
(21) 19170130.9 (22) 18.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(30) 05.07.2018 US 201816027521
(54) • *SHUFFLING-MECHANISMUS ZUM SHUFFLING EINER REIHE VON DATENBLÖCKEN IN EINEM DATENVERARBEITUNGSSYSTEM*
• *SHUFFLING MECHANISM FOR SHUFFLING AN ORDER OF DATA BLOCKS IN A DATA PROCESSING SYSTEM*
• *MÉCANISME DE RÉARRANGEMENT D'UN ORDRE DE BLOCS DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES*
(73) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) KNEZEVIC, Miroslav, 5656 AG Eindhoven, NL
VESHCHIKOV, Nikita, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellectual Property & Licensing High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- H04L 9/00** → (51) **G06F 21/62**
H04L 9/06 → (51) **H04L 9/00**
H04L 9/06 → (51) **H04L 29/06**
-
- (51) **H04L 9/08** (11) **3 269 080 B1**
H04L 29/06 **G06F 21/60**

- (52) **G06F 21/602; H04L 63/061; H04L 63/20**
- (25) En (26) En
(21) 16762710.8 (22) 14.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.01.2018
(86) US 2016/022363 14.03.2016
(87) WO 2016/145449 2016/37 15.09.2016
(30) 12.03.2015 US 201562132379 P
26.02.2016 US 201662300352 P
26.02.2016 US 201662300521 P
26.02.2016 US 201662300670 P
26.02.2016 US 201662300687 P
26.02.2016 US 201662300699 P
26.02.2016 US 201662300717 P
- (54) • *CLIENT-DIENSTE FÜR ANGEWANDTE SCHLÜSSELVERWALTUNGSSYSTEME UND VERFAHREN*
• *CLIENT SERVICES FOR APPLIED KEY MANAGEMENT SYSTEMS AND PROCESSES*
• *SERVICES À LA CLIENTÈLE POUR DES SYSTÈMES ET DES PROCESSUS DE GESTION DE CLÉ APPLIQUÉE*
- (73) Forinet LLC, 5123 Pegasus Ct., Suite X, Frederick, Maryland 21704, US
- (72) WHITE, Charles, Charles Town, West Virginia 25414, US
EDWARDS, Stephen, Shepherdstown, West Virginia 25443, US
- (74) Forrester IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
-
- (51) **H04L 9/08** (11) **3 629 515 B1**
H04L 9/32
- (52) **H04L 9/3215; H04L 9/0875; H04L 2209/80**
- (25) En (26) En
(21) 18197685.3 (22) 28.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.04.2020
- (54) • *SICHERE KOMMUNIKATION IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK*
• *SECURE COMMUNICATION IN A WIRELESS NETWORK*
• *KOMMUNIKATION SÉCURISÉE DANS UN RÉSEAU SANS FIL*
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) DUBUS, Samuel, 75014 PARIS, FR
ROSE, Luca, 91400 ORSAY, FR
JARDEL, Fanny, 91290 ARPAJON, FR
- (74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI
-
- H04L 9/08** → (51) **G06F 12/14**
-
- H04L 9/08** → (51) **G06F 21/62**
-
- H04L 9/08** → (51) **H04L 29/06**
-
- H04L 9/08** → (51) **H04W 12/04**
-
- (51) **H04L 9/28** (11) **3 400 675 B1**
H03M 13/09 **H03M 13/13**
- (52) **H03M 13/3972; H03M 13/09; H03M 13/13**
- (25) En (26) En
(21) 17741077.6 (22) 19.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.11.2018
(86) CN 2017/071735 19.01.2017

- (87) WO 2017/125046 2017/30 27.07.2017
(30) 21.01.2016 US 201615003184
- (54) • *VERKETTETE POLARE CODIERUNG MIT SCHIEBEFENSTER*
• *CONCATENATED AND SLIDING-WINDOW POLAR CODING*
• *CODAGE POLAIRE À FENÊTRE COULIS-SANTE ET CONCATENÉ*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) GE, Yiqun, Kanata Ontario K2T 0B7, CA
SHI, Wuxian, Kanata Ontario K2T 0B7, CA
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
-
- (51) **H04L 9/32** (11) **2 484 077 B1**
H04L 29/06
- (52) **H04L 63/12; H04L 9/3213; H04L 9/3263; H04L 9/3297; H04L 63/0823; H04L 2209/56; H04L 2463/121**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 10755177.2 (22) 21.09.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.08.2012
(86) EP 2010/063875 21.09.2010
(87) WO 2011/039077 2011/14 07.04.2011
(30) 30.09.2009 FR 0956823
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PLANUNG UND DURCHFÜHRUNG SICHERER ELEKTRONISCHER KORRESPONDENZ-VORGÄNGE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PLANNING AND PERFORMING SECURE ELECTRONIC CORRESPONDENCE OPERATIONS*
• *SYSTEME ET PROCÉDE D'ORDONNANCEMENT ET D'EXECUTION D'OPERATIONS DE CORRESPONDANCE ELECTRONIQUE SECURISEE*
- (73) Trustcorp S.A., 130 Route d'Arlon, 8008 Strassen, LU
- (72) BLOT-LEFEVRE, Eric, F-92200 Neuilly-sur-Seine, FR
- (74) Marks & Clerk France, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR
-
- (51) **H04L 9/32** (11) **3 563 515 B1**
H04L 9/3278; H04L 2209/122
- (25) En (26) En
(21) 17822708.8 (22) 27.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.11.2019
(86) EP 2017/084606 27.12.2017
(87) WO 2018/122235 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 US 201662440685 P
- (54) • *UMGEKEHRTER RECHNERGESTÜTZTER FUZZY-EXTRAKTOR UND VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG*
• *REVERSE COMPUTATIONAL FUZZY EXTRACTOR AND METHOD FOR AUTHENTICATION*
• *EXTRACTEUR À LOGIQUE FLOUE INVERSE ET PROCÉDE D'AUTHENTIFICATION*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) GUAJARDO MERCHANT, Jorge, Pittsburgh, Pennsylvania 15216, US
DUPLYS, Paulius, 71706 Markgroeningen, DE
HUTH, Christopher, 71229 Leonberg, DE

- (51) **H04L 9/32** (11) **3 688 930 B1**
H04L 29/06
- (52) **G06F 21/31; G06F 21/45; H04L 9/083; H04L 9/0877; H04L 9/0894; H04L 9/3239; H04L 9/3247; H04L 63/0815; H04L 63/0876; H04L 63/126; H04L 2209/38**
- (25) En (26) En
(21) 19771295.3 (22) 02.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2020
(86) CN 2019/094396 02.07.2019
(87) WO 2019/179533 2019/39 26.09.2019
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUSGABE ÜBERPRÜFBARER ANSPRÜCHE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ISSUING VERIFIABLE CLAIMS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDE D'ÉMISSION DE REVENDICATIONS VÉRIFIABLES*
- (73) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY
- (72) YANG, Renhui, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
LIU, Jiawei, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
CHEN, Yuan, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
LIN, Yuqi, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- H04L 9/32** → (51) **B65D 81/20**
-
- H04L 9/32** → (51) **G06F 21/62**
-
- H04L 9/32** → (51) **G06F 21/64**
-
- H04L 9/32** → (51) **G09C 1/00**
-
- H04L 9/32** → (51) **H04L 9/08**
-
- H04L 9/32** → (51) **H04L 29/06**
-
- H04L 12/14** → (51) **H04L 12/24**
-
- H04L 12/22** → (51) **G06F 21/55**
-
- (51) **H04L 12/24** (11) **2 807 796 B1**
H04L 12/14 **H04L 12/70**
- (52) **H04W 28/0273; H04L 12/1407; H04L 41/0816; H04L 41/0826; H04L 41/5025; H04L 47/2475; H04L 47/2483; H04M 15/66; H04W 76/30**
- (25) En (26) En
(21) 12702482.6 (22) 27.01.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.12.2014
(86) EP 2012/051308 27.01.2012
(87) WO 2013/110341 2013/31 01.08.2013
- (54) • *SITZUNGSBEENDIGUNG IN EINEM MOBILEN PAKETVERMITTELTEN KERN- NETZWERK*
• *SESSION TERMINATION IN A MOBILE PACKET CORE NETWORK*
• *TERMINAISON DE SESSION DANS UN RÉSEAU CENTRAL DE PAQUETS DE MOBILE*
- (73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) PUHAKKA, Antti Juho, FI-08500 Lohja, FI

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04L 12/24** (11) **3 525 118 B1**
H04L 29/08 **H04L 12/911**
H04L 12/26

(52) **H04L 41/0846; H04L 41/145;**
H04L 43/50

(25) En (26) En
(21) 18198216.6 (22) 19.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(30) 20.12.2010 US 97374410
(54) • *NETZWERKREPLIKATIONSVERFAHREN*
• *TECHNIQUES FOR NETWORK REPLI-*
CATION
• *TECHNIQUES DE RÉPLICATION DE*
RÉSEAU

(73) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 8102, Reno, NV 89507, US

(72) BRANDWINE, Eric Jason, Seattle, WA
Washington 98109-5210, US
SIVASUBRAMANIAN, Swaminathan, Seattle, WA
Washington 98109-5210, US
MARSHALL, Bradley E., Seattle, WA
Washington 98109-5210, US
CERTAIN, Tate Andrew, Seattle, WA
Washington 98109-5210, US

(74) Keijser Bergöö, Malin Katarina, Rouse AB
Docketing, PO Box 42, 683 21 Hagfors, SE

(62) 11851665.7 / 2 656 252

(51) **H04L 12/24** (11) **3 632 044 B1**
H04L 41/145; H04L 41/08;
H04L 41/0803

(25) En (26) En
(21) 18734666.3 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) US 2018/034578 25.05.2018
(87) WO 2018/222517 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 US 201762513136 P
17.10.2017 US 201715786411

(54) • *ERZEUGUNG VON LOGISCHEN MODEL-*
LEN AUF VORRICHTUNGSEBENE FÜR
EIN NETZWERK
• *GENERATING DEVICE-LEVEL LOGICAL*
MODELS FOR A NETWORK
• *PRODUCTION DE MODÈLES LOGIQUES*
DE NIVEAU DE DISPOSITIF POUR UN
RÉSEAU

(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US

(72) NAGARAJAN, Chandra, San Jose, CA 95134, US

DIXIT, Advait, San Jose, CA 95134, US

(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **H04L 12/24** (11) **3 652 894 B1**
H04L 12/26

(52) **H04L 41/0806; H04L 41/0826;**
H04L 43/0852; H04L 41/0816

(25) En (26) En
(21) 18758961.9 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(86) IB 2018/055171 12.07.2018
(87) WO 2019/012485 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 US 201762532706 P
(54) • *VERFAHREN ZUR PLATZIERUNG VON*
VNF-MANAGERN IM GROSSEN MASS-
STAB UND VERTEILTE NFV-SYSTEME

• *A METHOD FOR VNF MANAGERS*
PLACEMENT IN LARGE-SCALE AND
DISTRIBUTED NFV SYSTEMS
• *PROCÉDÉ DE PLACEMENT DE GESTION-*
NAIRES DE VNF DANS DES SYSTÈMES
NFV À GRANDE ÉCHELLE ET DISTRI-
BUÉS

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) ABU LEBDEH, Mohammad, Montreal, Québec H3H 1H1, CA
NABOULSI, Diala, Ville Saint Laurent, Québec H4N 3M2, CA
GLITHO, Roch, Ville Saint Laurent, Québec H4M 1L9, CA
WETTE TCHOUATI, Constant, Montreal, Québec H3P 1Y7, CA

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 12/24 → (51) **G06Q 50/30**

H04L 12/24 → (51) **H04B 3/46**

H04L 12/24 → (51) **H04B 7/06**

H04L 12/24 → (51) **H04L 12/26**

H04L 12/24 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04L 12/26** (11) **3 143 714 B1**
H04L 29/06 **H04L 12/721**
H04L 12/717

(52) **H04L 63/0254; H04L 43/028;**
H04L 45/38; H04L 45/42;
H04L 63/0245; H04L 63/1408;
H04L 63/1441; H04L 69/22

(25) En (26) En
(21) 14891998.8 (22) 02.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) US 2014/045312 02.07.2014
(87) WO 2015/175007 2015/46 19.11.2015
(30) 13.05.2014 US 201414276984

(54) • *VERFAHREN ZUR TIEFENPAKETINSPEK-*
TION (DPI) IN EINEM SOFTWAREDE-
FINIERTEN NETZWERK (SDN) AUF
OPENFLOW-BASIS
• *METHOD TO ENABLE DEEP PACKET*
INSPECTION (DPI) IN OPENFLOW-BASED
SOFTWARE DEFINED NETWORK (SDN)
• *PROCÉDÉ POUR PERMETTRE UNE*
INSPECTION DE PAQUET APPROFONDIE
(DPI) DANS UN RÉSEAU DÉFINI PAR
LOGICIEL (SDN) BASÉ OPENFLOW

(73) SonicWall US Holdings Inc., 1033 McCarthy Blvd., Milpitas, CA 95035, US

(72) LING, Hui, Milpitas CA 95035, US

CHEN, Zhong, Milpitas CA 95035, US

(74) Käck, Stefan, Kahler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg/Lech, DE

(51) **H04L 12/26** (11) **3 195 528 B1**
H04L 29/08

(52) **H04L 67/16; H04L 12/1407;**
H04L 41/0893; H04L 43/028

(25) En (26) En
(21) 14758386.8 (22) 01.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) EP 2014/068491 01.09.2014
(87) WO 2016/034192 2016/10 10.03.2016
(54) • *ANWENDUNGSSTEUERUNGSVERN-*
ZUNG IN EINEM NETZWERK

• *APPLICATION CONTROL INTER-*
WORKING IN NETWORK
• *INTERFONCTIONNEMENT SE RAPPOR-*
TANT AU CONTRÔLE D'APPLICATIONS
DANS UN RÉSEAU

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) RASANEN, Juha, Antero, FI-02660 Espoo, FI

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04L 12/26** (11) **3 326 330 B1**
G06F 15/173 **G06F 11/30**
H04L 12/24 **H04L 29/12**

(52) **H04L 43/0852; G06F 11/30;**
H04L 43/10; H04L 41/0677;
H04L 43/106; H04L 43/16

(25) En (26) En
(21) 16828536.9 (22) 21.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) US 2016/043340 21.07.2016
(87) WO 2017/015462 2017/04 26.01.2017
(30) 22.07.2015 US 201562195478 P

(54) • *VERFAHREN, SYSTEME UND VORRICHT-*
UNG ZUR ERZEUGUNG VON WARN-
MELDUNGEN HINSICHTLICH DER IN-
FORMATIONSÜBERTRAGUNGSLEIS-
TUNG
• *METHODS, SYSTEMS, AND APPARATUS*
TO GENERATE INFORMATION TRANS-
MISSION PERFORMANCE ALERTS
• *PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET APPAREIL DE*
GÉNÉRATION D'ALERTE DE PERFOR-
MANCES SUR LA TRANSMISSION D'IN-
FORMATIONS

(73) Dynamic Network Services, Inc., 150 Dow Street Tower Two, Manchester, New Hampshire 03101, US

(72) HOBGOOD, Andrew Wesley, White River Junction, Vermont 05001, US

BROWN, Seth Jonathan, Hanover, New Hampshire 03755, US

COWIE, James Harold, Hanover, New Hampshire 03755, US

(74) Dendorfer, Claus, et al, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

(51) **H04L 12/26** (11) **3 474 493 B1**

H04L 12/703
H04L 43/50; H04L 43/0829;
H04L 43/0852; H04L 43/087

(25) Zh (26) En
(21) 16923549.6 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(86) CN 2016/108733 06.12.2016
(87) WO 2018/102992 2018/24 14.06.2018
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR*
MESSUNG DER NETZWERKLEISTUNG
• *NETWORK PERFORMANCE*
MEASUREMENT METHOD AND
DETECTION DEVICE
• *PROCÉDÉ DE MESURE DE PERFOR-*
MANCES DE RÉSEAU ET DISPOSITIF DE
DÉTECTION

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LIU, Xinchao, Shenzhen Guangdong 518129, CN

WANG, Yufei, Shenzhen Guangdong 518129, CN

CAI, Hongjian, Shenzhen Guangdong 518129, CN

ZHANG, Lvchuan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) **H04L 12/26** (11) **3 591 899 B1**
(52) **H04L 43/10; H04L 45/00**
(25) Zh (26) En
(21) 18775605.1 (22) 02.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(86) CN 2018/081569 02.04.2018
(87) WO 2018/177437 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 CN 201710210833
(54) • **PFADDETEKTION**
• **PATH DETECTION**
• **DETECTION DE TRAJET**
(73) New H3C Technologies Co., Ltd., 466 Changhe Road, Binjiang District Hangzhou Zhejiang 310052, CN
(72) Li, Jinglin, Beijing 100085, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04L 12/26 → (51) **G06F 21/55**

H04L 12/26 → (51) **H04L 12/24**

H04L 12/26 → (51) **H04L 12/811**

H04L 12/26 → (51) **H04L 29/06**

H04L 12/26 → (51) **H04W 36/22**

(51) **H04L 12/28** (11) **3 570 498 B1**
(52) **H04L 12/2825; H04L 12/2823**
(25) En (26) En
(21) 19174721.1 (22) 15.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(30) 16.05.2018 BE 201805321
(54) • **ADAPTIVES HLK-STEUERSYSTEM**
• **ADAPTIVE HVAC CONTROL SYSTEM**
• **SYSTÈME DE CONTRÔLE CVC ADAPTATIF**
(73) Niko NV, Industriepark West 40, 9100 Sint-Niklaas, BE
(72) VERCAMMEN, Johan, 2560 Nijlen, BE
DE BOCK, Yannick, 9120 Beveren, BE
DUFLOU, Joost, 3000 Leuven, BE
AUQUILLA, Andres, 3000 Leuven, BE
(74) DenK iP bv, Hundelgemsesteenweg 1116, 9820 Merelbeke, BE

(51) **H04L 12/28** (11) **3 714 576 B1**
(52) **H04L 12/287**
(25) En (26) En
(21) 18800649.8 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2020
(86) EP 2018/081283 15.11.2018
(87) WO 2019/101606 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 EP 17203471
(54) • **ZUGANGSNETZWERK MIT ENTFERNTEN ZUGANGSSERVERN**
• **ACCESS NETWORK WITH REMOTE ACCESS SERVERS**
• **RÉSEAU D'ACCÈS AVEC DES SERVEURS D'ACCÈS À DISTANCE**
(73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) HAAG, Thomas, 63110 Rodgau, DE

KOLBE, Hans-Jörg, 64295 Darmstadt, DE
HURST, Wolfgang, 63225 Langen, DE
(74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

H04L 12/28 → (51) **A47K 5/12**

(51) **H04L 12/40** (11) **3 481 008 B1**
(52) **H02J 7/34; H04L 12/40169; H04L 2012/40215; Y02E 60/10**
(25) Ja (26) En
(21) 17819602.8 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) JP 2017/015115 13.04.2017
(87) WO 2018/003234 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 JP 2016129617
(54) • **INFORMATIONSPERARBEITUNGSSYSTEM, BATTERIEMODUL, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
• **INFORMATION PROCESSING SYSTEM, BATTERY MODULE, CONTROL METHOD, AND PROGRAM**
• **SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, MODULE DE BATTERIE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME**
(73) Envision AESC Japan Ltd., 10-1 Hironodai 2-chome, Zama-shi, Kanagawa 252-0012, JP
(72) UENO Hiroaki, Zama-shi, Kanagawa 2520012, JP
KATAYAMA Keiji, Tokyo 108-8001, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **H04L 12/40** (11) **3 510 732 B1**
(52) **H04L 12/46**
H04L 12/40032; H04L 12/4625; H04L 2012/40215
(25) De (26) De
(21) 17784541.9 (22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(86) DE 2017/100729 31.08.2017
(87) WO 2018/046055 2018/11 15.03.2018
(30) 06.09.2016 DE 102016116599
(54) • **BUSSYSTEM SOWIE KOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
• **BUS SYSTEM AND COMMUNICATION METHOD**
• **SYSTÈME DE BUS AINSI QUE PROCÉDÉ DE COMMUNICATION**
(73) Fachhochschule Aachen, Bayernallee 11, 52066 Aachen, DE
(72) HÜNING, Felix, 52066 Aachen, DE
WACHE, Franz-Josef, 52062 Aachen, DE
HEUERMANN, Holger, 52076 Aachen, DE
(74) Ostermann, Thomas, Fiedler, Ostermann & Schneider Patentanwälte Klausheider Strasse 31, 33106 Paderborn, DE

H04L 12/40 → (51) **E02F 9/20**

H04L 12/40 → (51) **G06F 21/55**

H04L 12/413 → (51) **F02D 41/26**

(51) **H04L 12/46** (11) **3 425 854 B1**
(52) **H04L 12/70**
H04L 12/4604; H04L 12/4633; H04L 2012/4629
(25) Ja (26) En
(21) 17760087.1 (22) 01.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) JP 2017/008144 01.03.2017
(87) WO 2017/150623 2017/36 08.09.2017
(30) 02.03.2016 JP 2016040429
(54) • **NETZWERKSYSTEM, STEUERUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VIRTUELLEN NETZWERKS UND PROGRAMM**
• **NETWORK SYSTEM, CONTROL DEVICE, METHOD FOR BUILDING VIRTUAL NETWORK, AND PROGRAM**
• **SYSTÈME DE RÉSEAU, DISPOSITIF DE COMMANDE, PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION D'UN RÉSEAU VIRTUEL, ET PROGRAMME**
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) TAKAJO, Mamoru, Tokyo 108-8001, JP
TAKASHIMA, Masanori, Tokyo 108-8001, JP
KUBOTA, Kazushi, Tokyo 108-8001, JP
(74) Millburn, Julie Elizabeth, et al, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04L 12/46 → (51) **G06F 21/55**

H04L 12/46 → (51) **H04L 12/40**

H04L 12/58 → (51) **G06F 21/62**

H04L 12/58 → (51) **H04L 29/06**

H04L 12/58 → (51) **H04M 7/00**

H04L 12/70 → (51) **H04L 12/24**

H04L 12/70 → (51) **H04L 12/46**

H04L 12/701 → (51) **H04W 4/12**

H04L 12/703 → (51) **H04L 12/26**

(51) **H04L 12/715** (11) **3 437 264 B1**
(52) **H04L 12/729**
H04L 12/803
H04L 47/125; H04L 12/4633; H04L 45/125; H04L 45/64; H04L 2212/00
(25) En (26) En
(21) 17719462.8 (22) 12.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) US 2017/027190 12.04.2017
(87) WO 2017/180731 2017/42 19.10.2017
(30) 12.04.2016 US 201662321730 P
11.04.2017 US 201715485089
(54) • **VIRTUELLE TUNNELENDPUNKTE FÜR ÜBERLASTBEWUSSTEN LASTAUSGLEICH**
• **VIRTUAL TUNNEL ENDPOINTS FOR CONGESTION-AWARE LOAD BALANCING**
• **POINTS D'EXTRÉMITÉ DE TUNNEL VIRTUEL SERVANT À UN ÉQUILIBRAGE DE CHARGE SENSIBLE À LA CONGESTION**
(73) Nicira, Inc., 3401 Hillview Avenue, Palo Alto, CA 94304, US
(72) HIRA, Mukesh, Palo Alto, California 94304, US
KATTA, Naga, San Francisco, California 94109, US
KESLASSY, Isaac, Palo Alto, California 94304, US
GHAG, Aditi, Palo Alto, California 94304, US

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

H04L 12/717 → (51) **H04L 12/26**

H04L 12/721 → (51) **H04L 12/26**

H04L 12/721 → (51) **H04L 12/46**

H04L 12/729 → (51) **H04L 12/715**

H04L 12/741 → (51) **H04L 29/06**

H04L 12/801 → (51) **H04L 12/811**

H04L 12/803 → (51) **H04L 12/715**

H04L 12/803 → (51) **H04L 12/811**

H04L 12/803 → (51) **H04W 36/22**

(51) **H04L 12/811** (11) **3 266 170 B1**

H04L 12/803 **H04L 12/841**

H04L 12/26 **H04L 12/825**

H04L 12/801

(52) **H04L 47/25; H04L 43/0882;**
H04L 43/0888; H04L 47/29

(25) En (26) En
(21) 16759533.9 (22) 03.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.01.2018

(86) US 2016/020774 03.03.2016

(87) WO 2016/141239 2016/36 09.09.2016

(30) 03.03.2015 US 201562127753 P

20.08.2015 US 201562207529 P

11.01.2016 US 201662277320 P

(54) • *VERFAHREN ZUR REGULIERUNG VON*
DATENSTRÖMEN
• *METHOD FOR PACING DATA FLOWS*
• *PROCÉDÉS DE RÉGULATION DE FLUX DE*
DONNÉES

(73) Opanga Networks, Inc., 701 5th Avenue,
Suite 3420, Seattle, WA 98104, US

(72) BURNETTE, John, Seattle, Washington
98104, US
HADORN, Ben, Seattle, Washington 98104,
US
HARRANG, Jeffrey, Seattle, Washington
98104, US
GIBBONS, David, Seattle, Washington
98104, US

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Wi-
denmayerstraße 6, 80538 München, DE

H04L 12/825 → (51) **H04L 12/811**

H04L 12/841 → (51) **H04L 12/811**

(51) **H04L 12/851** (11) **3 679 696 B1**

H04W 40/00 **H04W 40/06**

H04W 84/18 **H04W 72/04**

(52) **H04L 47/24; H04W 40/00;**
H04W 40/06; H04L 47/245;
H04W 72/0406; H04W 84/18

(25) En (26) En
(21) 18774169.9 (22) 04.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.07.2020

(86) US 2018/049384 04.09.2018

(87) WO 2019/050851 2019/11 14.03.2019

(30) 07.09.2017 US 201762555458 P

31.08.2018 US 201816119919

(54) • *UNTERSTÜTZUNG VON VERKEHR MIT*
NIEDRIGER LATENZ ÜBER EIN DRAHT-
LOSES MESH-NETZWERK

• *SUPPORTING LOW-LATENCY TRAFFIC*
OVER A WIRELESS MESH NETWORK
• *PRISE EN CHARGE D'UN TRAFIC À*
FAIBLE LATENCE SUR UN RÉSEAU
MAILLÉ SANS FIL

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) ABEDINI, Navid, San Diego, California
92121-1714, US

LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714,
US

HAMPEL, Karl Georg, San Diego, California
92121-1714, US

LUO, Jianghong, San Diego, California
92121-1714, US

ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego,
California 92121-1714, US

SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego, Cali-
fornia 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Pa-
tentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregenten-
platz 7, 81675 München, DE

H04L 12/911 → (51) **H04L 12/24**

(51) **H04L 25/02** (11) **3 507 954 B1**

G01R 23/16 **H03M 1/12**

G01R 13/02

(52) **G01R 19/2509; H03M 1/122;**

H04L 25/022; G01R 13/0272;

G01R 27/28

(25) En (26) En
(21) 17765347.4 (22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.07.2019

(86) US 2017/049671 31.08.2017

(87) WO 2018/045201 2018/10 08.03.2018

(30) 03.09.2016 US 201662383416 P

(54) • *ZEITLICH VERSETZTES SPEKTROSTIT-*
CHING

• *TIME SEQUENCED SPECTRAL*
STITCHING

• *ASSEMBLAGE SPECTRAL SÉQUENCÉ*
DANS LE TEMPS

(73) National Instruments Corporation, 11500
North MoPac Expressway, Austin, Texas
78759-3504, US

(72) DARK, Stephen L., Austin, Texas 78759-
03504, US

WHITE, Christopher N., Austin, Texas
78759, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Pa-
tentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregenten-
platz 7, 81675 München, DE

H04L 25/02 → (51) **H04B 7/06**

H04L 25/02 → (51) **H04L 5/00**

H04L 25/03 → (51) **H04L 1/00**

H04L 27/00 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04L 27/04** (11) **3 562 111 B1**

H04L 27/04

(25) En (26) En
(21) 18305508.6 (22) 24.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.10.2019

(54) • *BITSYNCHRONISATION FÜR EIN/AUS-*
TASTENKOMMUNIKATION

• *BIT SYNCHRONIZATION FOR ON/OFF*
KEY (OOK) COMMUNICATION

• *SYNCHRONISATION DE BITS POUR LA*
COMMUNICATION PAR TOUCHE
MARCHE/ARRÊT (OOK)

(73) NXP B.V., High Tech Campus Building 60,
5656 AG Eindhoven, NL

(72) MUEHLMANN, Ulrich Andreas, 5656 AG
Eindhoven, NL

MENDEL, Stefan, 5656 AG Eindhoven, NL

CHARPENTIER, Steve, 06250 Mougins, FR

(74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellec-
tual Property & Licensing High Tech Cam-
pus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **H04L 27/26** (11) **3 280 174 B1**
H04L 5/00

(52) **H04L 5/0096; H04L 27/2607;**

H04W 28/06; H04W 72/04;

H04L 27/2646; H04L 27/2666

(25) Ja (26) En

(21) 16771561.4 (22) 05.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.02.2018

(86) JP 2016/000021 05.01.2016

(87) WO 2016/157664 2016/40 06.10.2016

(30) 31.03.2015 JP 2015071617

(54) • *BASISSTATION, ENDGERÄT, DRAHTLOS-*
KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND
DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAH-
REN

• *BASE STATION, TERMINAL, WIRELESS*
COMMUNICATION SYSTEM, AND
WIRELESS COMMUNICATION METHOD

• *STATION DE BASE, TERMINAL,*
SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS
FIL, ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION
SANS FIL

(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome

Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP

(72) OKETANI, Kengo, Tokyo 108-8001, JP

(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys
& Squire The Shard 32 London Bridge
Street, London SE1 9SG, GB

(51) **H04L 27/26** (11) **3 570 508 B1**
H04L 5/00 **H04W 72/04**

(52) **H04L 27/2611; H04W 72/04;**

H04L 5/0021; H04L 5/0048;

H04L 5/0094; H04L 27/2636

(25) Zh (26) En

(21) 18818919.5 (22) 14.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.11.2019

(86) CN 2018/091203 14.06.2018

(87) WO 2018/228460 2018/51 20.12.2018

(30) 16.06.2017 CN 201710457990

30.09.2017 CN 201710920338

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR*
VERARBEITUNG VON PHASENVERFOL-
GUNGSREFERENZSIGNALEN
• *PHASE TRACKING REFERENCE SIGNAL*
PROCESSING METHOD AND
APPARATUS
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT*
DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE SUIVI DE
PHASE

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHANG, Xi, Shenzhen Guangdong 518129,
CN

LIU, Fengwei, Shenzhen Guangdong
518129, CN

CHEN, Lei, Shenzhen Guangdong 518129,
CN

XU, Minghui, Shenzhen Guangdong 518129,
CN

(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Pa-
tent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33,
80331 München, DE

(60) 21176127.5

(51) **H04L 27/26** (11) **3 621 241 B1**
H04W 56/00(52) **H04B 1/713; H04L 25/02;**
H04L 27/2663; H04L 27/2672;
H04L 27/2675; H04L 27/2695;
H04W 56/0015; H04W 56/0045;
H04L 5/0012; H04L 27/2611(25) Zh (26) En
(21) 18793802.2 (22) 02.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR(43) 11.03.2020
(86) CN 2018/085328 02.05.2018
(87) WO 2018/202038 2018/45 08.11.2018
(30) 04.05.2017 CN 201710309229
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR*
BESTIMMUNG DER UPLINK-SYNCHRO-
NISATIONSZEITABWEICHUNG
• *UPLINK SYNCHRONIZATION TIMING*
DEVIATION DETERMINATION METHOD
AND DEVICE
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMI-*
NATION D'ÉCART DE TEMPORISATION
DE SYNCHRONISATION EN LIAISON
MONTANTE(73) Datang Mobile Communications Equipment
Co., Ltd., No. 29, Xueyuan Road Haidian
District, Beijing 100083, CN

(72) YU, Li, Beijing 100083, CN

(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitäts-
strasse 142, 44799 Bochum, DE**H04L 27/26** → (51) **H04B 7/02****H04L 27/26** → (51) **H04B 17/318****H04L 27/26** → (51) **H04L 1/00****H04L 27/26** → (51) **H04L 5/00****H04L 27/26** → (51) **H04W 72/04****H04L 27/26** → (51) **H04W 84/12**(51) **H04L 29/06** (11) **2 549 796 B1**
H04W 36/00 **H04W 8/04**
H04W 8/20(52) **H04W 8/20; H04L 65/1016;**
H04L 65/1073; H04L 65/1083;
H04L 67/306; H04L 69/24; H04W 8/04(25) Zh (26) En
(21) 11819382.0 (22) 03.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR(43) 23.01.2013
(86) CN 2011/077964 03.08.2011
(87) WO 2012/025007 2012/09 01.03.2012
(30) 23.08.2010 CN 201010267136(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ER-*
MITTLUNG DER KAPAZITÄTEN EINER
BENUTZERVORRICHTUNG, HEIMTEIL-
NEHMERDATENSERVER UND KERN-
NETZWERKELEMENT
• *METHOD AND SYSTEM FOR OBTAINING*
USER EQUIPMENT ABILITY BY USER
EQUIPMENT, HOME SUBSCRIBER DATA
SERVER AND CORE NETWORK ELEMENT
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR L'OBTEN-*
TION D'UNE CAPACITÉ D'ÉQUIPEMENT
UTILISATEUR PAR UN ÉQUIPEMENT
UTILISATEUR, UN SERVEUR DE
DONNÉES D'ABONNÉ RÉSIDENTIEL ET
UN ÉLÉMENT DE RÉSEAU CENTRAL
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road
South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan
District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN(72) ZOU, Changle, Shenzhen Guangdong
518057, CN
LI, Zhendong, Shenzhen Guangdong
518057, CN(74) Zoli, Filippo, Brunacci & Partners S.r.l. Via
Pietro Giardini, 625, 41125 Modena, IT(51) **H04L 29/06** (11) **2 745 462 B1**
H04L 29/08 **G06T 19/20**
G06F 40/143(52) **G06F 40/143; G06T 19/20;**
A63F 2300/5533; A63F 2300/5553;
A63F 2300/5586; G06F 16/444;
G06F 16/954; G06T 2219/2016(25) En (26) En
(21) 12823557.9 (22) 17.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR(43) 25.06.2014
(86) US 2012/051503 17.08.2012
(87) WO 2013/026048 2013/08 21.02.2013
(30) 18.08.2011 US 201161524956 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR INTER-*
AKTIONEN IN EINER VIRTUELLEN WELT
• *SYSTEMS AND METHODS OF VIRTUAL*
WORLD INTERACTION
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'INTERAC-*
TION MONDIALE VIRTUELLE(73) Pfaqutruma Research LLC, 1209 Orange
Street, Wilmington, DE 19801, US(72) SHUSTER, Brian, Vancouver, BC V5M 4X7,
CA
SHUSTER, Gary, Fresno, CA 93720, US
BURCH, Aaron, V5M 4X7 Vancouver, British
Columbia, CA
NEUFELD, Ian, V5M 4X7 Vancouver, British
Columbia, CA
HERLING, Dirk, V5M 4X7 Vancouver, British
Columbia, CA(74) Barnfather, Karl Jon, et al, Withers & Rogers
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(60) 21190909.8

(51) **H04L 29/06** (11) **2 947 849 B1**
H04L 12/24 **H04L 12/26**
G06F 21/56(52) **H04L 63/1425; H04L 41/12;**
H04L 43/0888; G06F 21/566;
H04L 41/22; H04L 63/1466(25) En (26) En
(21) 15168872.8 (22) 22.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR(43) 25.11.2015
(30) 22.05.2014 US 201414285487(54) • *NETZWERKANOMALIEDETEKTION*
• *NETWORK ANOMALY DETECTION*
• *DÉTECTION D'ANOMALIE DE RÉSEAU*(73) Accenture Global Services Limited, 3 Grand
Canal Plaza Grand Canal Street Upper,
Dublin 4, IE(72) Lefebvre, Michael L., Dallas, TX 75204, US
Carver, Matthew, Washington, DC 20002, US
Ellett, Eric, Arlington, VA 22203, US
Negm, Walid, Reston, VA Virginia 20190, US
DiValentin, Louis William, Fairfax, VA
Virginia 22033, US
Solderitsch, James J., Rosemont, PA Penn-
sylvania 19010, US(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE(51) **H04L 29/06** (11) **2 953 320 B1**
H04W 12/08 **H04W 12/37**
H04L 12/58 **H04W 12/04**(52) **H04L 51/046; H04L 51/066;**
H04L 63/0428; H04L 63/0435;
H04L 63/061; H04L 63/105;
H04L 63/205; H04W 12/04;
H04W 12/08; H04W 12/37;
H04W 12/67(25) En (26) En
(21) 15250007.0 (22) 02.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.12.2015

(30) 02.06.2014 US 201414293783

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM UM-*
SCHALTEN ZWISCHEN NACHRICHTEN-
ÜBERMITTLUNGSSICHERHEITSRICHTLI-
NEN
• *SYSTEM AND METHOD FOR SWITCHING*
BETWEEN MESSAGING SECURITY
POLICIES
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUTA-*
TION ENTRE DES POLITIQUES DE SÉCU-
RITÉ DE MESSAGERIE(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue
East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA(72) Brander, Ryan Conrad, Nova Scotia, B4G
1C5, CA(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heys-Strasse
29, 80336 München, DE(51) **H04L 29/06** (11) **3 068 095 B1**
H04L 63/1416; H04L 63/083;
H04L 63/1425; H04L 63/308;
H04L 63/0236; H04L 63/1466(25) En (26) En
(21) 15202905.4 (22) 29.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.09.2016

(30) 19.02.2015 JP 2015030788

(54) • *ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG UND*
-VERFAHREN
• *MONITORING APPARATUS AND*
METHOD
• *APPAREIL DE SURVEILLANCE ET*
PROCÉDÉ ASSOCIÉ(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-
chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi,
Kanagawa 211-8588, JP(72) SAITO, Satomi, Kanagawa, 211-8588, JP
TORII Satoru, Kanagawa, 211-8588, JP
TAKENAKA, Masahiko, Kanagawa, 211-
8588, JP(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE(51) **H04L 29/06** (11) **3 198 397 B1**
G06F 21/44
(52) **G06F 21/445; H04L 63/0869;**
H04L 63/1466(25) En (26) En
(21) 15843512.3 (22) 21.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.08.2017

(86) US 2015/051281 21.09.2015

(87) WO 2016/048915 2016/13 31.03.2016

(30) 25.09.2014 US 201414496160

(54) • *TRANSAKTIONSVERIFIZIERUNG DURCH*
ERWEITERTE AUTHENTIFIZIERUNG
• *TRANSACTION VERIFICATION THROUGH*
ENHANCED AUTHENTICATION

- VÉRIFICATION DE TRANSACTION PAR AUTHENTIFICATION AMÉLIORÉE
- (73) eBay Inc., 2145 Hamilton Avenue, San Jose, CA 95125, US
- (72) SUGIHARA, Kevin, San Jose, California 95125, US
- WARDMAN, Bradley, San Jose, California 95125, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 350 973 B1**
G06F 21/34 **G06F 21/36**
H04W 12/12

(52) **H04L 63/1483; G06F 21/34; G06F 21/36; H04L 63/08**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 16794679.7 (22) 14.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.07.2018
(86) FR 2016/052322 14.09.2016
(87) WO 2017/046522 2017/12 23.03.2017
(30) 14.09.2015 FR 1558550
- (54) • VERFAHREN ZUR WEBSITE-AUTHENTIFIZIERUNG UND ZUR SICHERUNG DES ZUGANGS ZU EINER WEBSITE
• METHOD FOR WEBSITE AUTHENTICATION AND FOR SECURING ACCESS TO A WEBSITE
• PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION DE SITE DE LA TOILE ET DE SÉCURISATION D'ACCÈS À UN SITE DE LA TOILE

- (73) Advanced Track & Trace, 99 avenue de la Châtaigneraie, 92500 Rueil-Malmaison, FR
- (72) SAGAN, Zbigniew, 92500 Rueil-Malmaison, FR
- (74) Cornuejols, Georges, Cassiopi 230 Avenue de l'Aube Rouge, 34170 Castelnau-le-Lez, FR

(51) **H04L 29/06** (11) **3 391 610 B1**
H04L 9/08 **G16H 40/67**
(52) **H04L 63/18; G16H 40/67; H04L 9/0827; H04L 63/062**

- (25) En (26) En
(21) 16791634.5 (22) 09.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.10.2018
(86) EP 2016/077133 09.11.2016
(87) WO 2017/102183 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 PCT/EP2015/307034
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SCHLÜSSELVERTEILUNG ZWISCHEN EINEM SERVER UND EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG
• METHOD AND SYSTEM FOR KEY DISTRIBUTION BETWEEN A SERVER AND A MEDICAL DEVICE
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR UNE DISTRIBUTION DE CLÉ ENTRE UN SERVEUR ET UN DISPOSITIF MÉDICAL

- (73) Fresenius Vial SAS, Patent Department Medical Devices Division Le Grand Chemin BP 3, 38590 Brézins, FR
- (72) DERVYN, Olivier, 38210 Tullins Isère/R.A., FR
- (74) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Patent Department Else-Kröner-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 395 041 B1**
H04L 29/12
(52) **H04L 61/106; H04L 63/0227; H04L 63/105; H04L 61/103; H04L 61/2038**

- (25) De (26) De
(21) 16826720.1 (22) 20.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.10.2018
(86) EP 2016/081963 20.12.2016
(87) WO 2017/108816 2017/26 29.06.2017
(30) 22.12.2015 DE 102015016609

- (54) • NETZWERK MIT TEILWEISER UNIDIREKTIONALER DATENÜBERTRAGUNG
• NETWORK WITH PARTIAL UNIDIRECTIONAL DATA TRANSMISSION
• RÉSEAU À TRANSMISSION DE DONNÉES UNIDIRECTIONNELLE PARTIELLE

- (73) Hirschmann Automation and Control GmbH, Stuttgarter Strasse 45-51, 72654 Neckartenzlingen, DE
- Thales Management & Services Deutschland GmbH, Thalesplatz 1, 71254 Ditzingen, DE
- (72) GORZELLIK, Dietrich, 72793 Pfullingen, DE
- KLIPPEL, Dieter, 72793 Pfullingen, DE
- SCHILLING, Johannes, 72810 Gomaringen, DE
- SOMMER, Rolf-Dieter, 73760 Ostfildern, DE
- KRAFT, Hans, 74360 Ilsfeld, DE
- BAUER, Harald, 71522 Backnang, DE
- (74) Greif, Thomas, Thul Patentanwaltsgesellschaft mbH Rheinmetall Platz 1, 40476 Düsseldorf, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 410 753 B1**
H04W 4/08 **H04W 8/18**
H04W 12/04 **H04M 3/38**
H04W 12/43

(52) **H04W 4/08; H04L 63/104; H04W 8/186; H04W 12/04; H04M 3/38; H04W 12/43**

- (25) En (26) En
(21) 18176079.4 (22) 07.02.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.12.2018
(30) 07.03.2011 JP 2011048460
- (54) • DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM
• WIRELESS COMMUNICATION APPARATUS AND COMMUNICATION SYSTEM
• APPAREIL DE COMMUNICATION SANS FIL ET SYSTÈME DE COMMUNICATION

- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) SATO, Masanori, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- ITO, Katsutoshi, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- NAITO, Masahiko, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (62) 12754701.6 / 2 661 110

(51) **H04L 29/06** (11) **3 501 156 B1**
H04L 29/08 **G06F 21/33**
G06F 21/41 **H04L 9/32**
H04W 12/06

(52) **G06F 21/335; G06F 21/41; H04L 9/3213; H04L 9/3226; H04L 63/062; H04L 63/0807; H04L 63/0815; H04L 63/083; H04W 12/06; H04L 67/02; H04L 2463/082**

- (25) En (26) En
(21) 17844284.4 (22) 22.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 26.06.2019
(86) US 2017/048022 22.08.2017
(87) WO 2018/039233 2018/09 01.03.2018
(30) 22.08.2016 US 201662377754 P

- (54) • BEREITSTELLUNG VON SINGLE-SIGN-ON (SSO) IN GETRENNTEN NETZWERKEN MIT NICHT ÜBERLAPPENDEN AUTHENTIFIZIERUNGSPROTOKOLLEN
• PROVIDING SINGLE SIGN-ON (SSO) IN DISJOINT NETWORKS WITH NON-OVERLAPPING AUTHENTICATION PROTOCOLS
• FOURNITURE D'UNE SIGNATURE UNIQUE (SSO) DANS DES RÉSEAUX DISJOINTS AYANT DES PROTOCOLES D'AUTHENTIFICATION NON CHEVAUCHANTS

- (73) Akamai Technologies, Inc., 145 Broadway, Cambridge, MA 02142, US
- (72) AYYADEVARA, Seetharama, Cambridge, MA 02142, US
- CHOUDHARY, Seemant, Cambridge, MA 02142, US
- STEPHEN, Benny, Cambridge, MA 02142, US
- KANDOI, Punit, Cambridge, MA 02142, US
- TATTI, Pravin, Cambridge, MA 02142, US
- (74) TLIP Limited, 14 King Street, Leeds LS1 2HL, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 522 488 B1**
G06F 21/56 **G06F 21/55**
(52) **G06F 21/57; H04L 63/1425; H04L 63/1491**

- (25) En (26) En
(21) 19154447.7 (22) 30.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2019
(30) 31.01.2018 CN 201810099701
- (54) • AUTOMATISCHE DECOY-ABLEITUNG DURCH PATCH-TRANSFORMATION
• AUTOMATIC DECOY DERIVATION THROUGH PATCH TRANSFORMATION
• DÉRIVATION AUTOMATIQUE DE LEURRE PAR TRANSFORMATION DE CORRECTIF

- (73) United Technologies Research Center (China) Ltd., Room 3502, 35/F Kerry Parkside Office 1155 Fang Dian Road, Pudong New Area, Shanghai 201204, CN
- Shila, Devu Manikantan, 411 Silver Lane, East Hartford, CT 06108, US
- (72) Shila, Devu Manikantan, East Hartford, Connecticut 06108, US
- Larmuseau, Adriaan, Pudong New Area, Shanghai 201204, CN
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 556 069 B1**
H04L 9/32 **H04L 9/06**
(52) **H04L 9/06; H04L 9/3247; H04L 63/0435; H04L 2209/56; H04L 2463/102**

- (25) En (26) En
(21) 16923701.3 (22) 16.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.10.2019
(86) US 2016/067191 16.12.2016
(87) WO 2018/111302 2018/25 21.06.2018

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SICHEREN VERARBEITUNG EINER ELEKTRONISCHEN IDENTITÄT
• SYSTEM AND METHOD FOR SECURELY PROCESSING AN ELECTRONIC IDENTITY
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT SÉCURISÉ D'UNE IDENTITÉ ÉLECTRONIQUE

- (73) Visa International Service Association, 900 Metro Center Boulevard, Foster City, CA 94404, US
(72) WANG, Quan, Foster City, California 94404, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 566 412 B1**
H04L 29/08 **H04L 9/32**
(52) **H04L 63/1458; H04L 9/3239;**
H04L 63/1425; H04L 65/80;
H04L 67/02; H04L 67/10; H04L 67/12;
H04L 67/22; H04L 67/42; H04L 69/22;
H04L 2209/38; H04L 2209/56;
H04L 2463/141

- (25) En (26) En
(21) 18701970.8 (22) 05.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(86) US 2018/012638 05.01.2018
(87) WO 2018/129356 2018/28 12.07.2018
(30) 06.01.2017 US 201762443546 P
(54) • **KRYPTOGRAPHISCHER NETZWERKPRO-TOKOLLESKALATIONSWEG**
• **CRYPTOGRAPHIC NETWORK PROTOCOL ESCALATION PATH**
• **CHEMIN D'ESCALADE DE PROTOCOLE DE RÉSEAU CRYPTOGRAPHIQUE**
(73) StackPath, LLC, 2021 McKinney Avenue, Suite 1100, Dallas, TX 75201, US
(72) ANDREWS, Bradley, Michael, Dallas TX 75201, US
(74) Fennell, Gareth Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 590 243 B1**
H04L 29/08 **H04W 76/19**
(52) **H04L 67/145; H04L 65/1066;**
H04L 67/141; H04L 67/147;
H04W 76/19; H04L 67/143; H04W 4/70

- (25) En (26) En
(21) 18711207.3 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(86) US 2018/020224 28.02.2018
(87) WO 2018/160693 2018/36 07.09.2018
(30) 02.03.2017 US 201762466027 P
(54) • **NETZWERKDIENTSKONTINUITÄT OHNE SITZUNGSKONTINUITÄT**
• **NETWORK SERVICE CONTINUITY WITHOUT SESSION CONTINUITY**
• **CONTINUITÉ DE SERVICE DE RÉSEAU SANS CONTINUITÉ DE SESSION**
(73) Convida Wireless, LLC, 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809-3727, US
(72) LI, Hongkun, Wilmington, DE 19809-3727, US
STARSINIC, Michael, F., Wilmington, DE 19809-3727, US
DI GIROLAMO, Rocco, Wilmington, DE 19809-3727, US
MLADIN, Catalina, M., Wilmington, DE 19809-3727, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 607 725 B1**
H04M 3/51
(52) **H04L 67/34; H04L 61/2007;**
H04L 61/2092; H04L 61/3005;
H04L 61/35
(25) En (26) En

- (21) 18780545.2 (22) 05.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(86) US 2018/026275 05.04.2018
(87) WO 2018/187583 2018/41 11.10.2018
(30) 06.04.2017 US 201715481396
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR SELBST-EINSATZ UND SELBSTADAPTION VON KONTAKTCENTERKOMponenten**
• **SYSTEM AND METHOD FOR SELF-DEPLOYING AND SELF-ADAPTING CONTACT CENTER COMPONENTS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AUTODÉ-PLIEMENT ET D'AUTOADAPTATION DE COMPOSANTS DE CENTRE DE CONTACT**
(73) Greeneden U.S. Holdings II, LLC, 2001 Junipero Serra Blvd., Daly City, CA 94014, US
(72) PIRAT, Vincent, Daly City California 94014, US
CHOEL, Clément, Daly City California 94014, US
JACOLOT, Christian, Daly City California 94014, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 656 102 B1**
H04L 12/741 **H04W 4/00**
H04L 12/24 **H04L 29/08**
(52) **H04L 67/16; H04L 41/022;**
H04L 67/34; H04L 69/24

- (25) En (26) En
(21) 17918402.3 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2020
(86) IN 2017/050299 21.07.2017
(87) WO 2019/016821 2019/04 24.01.2019
(54) • **VERFAHREN UND NETZWERKKNOTEN ZUR VERBESSERUNG DER NACHRICHTENÜBERTRAGUNG IN EINEM KOM-MUNIKATIONSNETZ**
• **METHOD AND NETWORK NODE FOR ENHANCING MESSAGE COMMUNI-CATION IN A COMMUNICATION NETWORK**
• **PROCÉDÉ ET NOEUD DE RÉSEAU PERMETTANT D'AMÉLIORER LA COMMUNICATION DE MESSAGES DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION**
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) DIWAHAR, A. K., Chennai 600129, IN
AMBATI, Suresh Babu, Chennai 600044, IN
ARAVINDHAN, Savitha, Indira Nagar Chennai 600020, IN
KUMAR, R., Chennai 600097, IN
SUNDAR, Divya, Chennai 600028, IN
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 669 512 B1**
H04L 63/0815
(52) **H04L 63/0815**
(25) En (26) En
(21) 18762214.7 (22) 13.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(86) US 2018/046443 13.08.2018
(87) WO 2019/036337 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 US 201715679686
(54) • **ERWEITERUNG EINER EINZELANMEL-DUNG AUF ZUVERLÄSSIGE PARTEIEN VON FÖDERIERTEN ANMELDUNGS-ANBIETERN**

- **EXTENDING SINGLE-SIGN-ON TO RELYING PARTIES OF FEDERATED LOGON PROVIDERS**
• **EXTENSION D'UNE SIGNATURE UNIQUE À DES PARTIES UTILISATRICES DE FOURNISSEURS D'OUVREMENT DE SESSION FÉDÉRÉE**
(73) Citrix Systems Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US
(72) FEIJOO, Ricardo Fernando, Fort Lauderdale Florida 33309, US
KLUDY, Thomas, Fort Lauderdale Florida 33309, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H04L 29/06 → (51) **G06F 13/12**

H04L 29/06 → (51) **G06F 16/40**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/41**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/52**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/55**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/56**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/62**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/64**

H04L 29/06 → (51) **G06Q 30/02**

H04L 29/06 → (51) **H04B 5/00**

H04L 29/06 → (51) **H04L 9/08**

H04L 29/06 → (51) **H04L 9/32**

H04L 29/06 → (51) **H04L 12/26**

H04L 29/06 → (51) **H04L 29/08**

H04L 29/06 → (51) **H04L 29/12**

H04L 29/06 → (51) **H04W 4/00**

H04L 29/06 → (51) **H04W 4/12**

H04L 29/06 → (51) **H04W 12/04**

- (51) **H04L 29/08** (11) **3 095 230 B1**
H04L 29/06
(52) **H04L 67/06; H04L 65/4076;**
H04L 65/4084; H04L 65/4092;
H04L 65/80; H04L 67/02; H04L 69/22
(25) En (26) En
(21) 15700380.7 (22) 14.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(86) EP 2015/050562 14.01.2015
(87) WO 2015/107067 2015/29 23.07.2015
(30) 15.01.2014 US 201461927719 P
(54) • **VERARBEITEN VON DATEIEN**
• **PROCESSING OF DATA FILES**
• **TRAITEMENT DE FICHIERS DE DONNÉES**
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) EL KHAYAT, Ibtissam, B-4690 Glons, BE
LOHMAR, Thorsten, 52072 Aachen, DE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04L 29/08** (11) **3 117 585 B1**
(52) **H04L 67/2842; H04L 67/1051;**
H04L 67/18

- (25) En (26) En
(21) 14709614.3 (22) 10.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) EP 2014/054538 10.03.2014
(87) WO 2015/135561 2015/37 17.09.2015
(54) • VERTEILUNG VON BELIEBTEINHALTEN ZWISCHEN BENUTZERKNOTEN EINER SOZIALEN NETZWERKGEMEINSCHAFT ÜBER DIREKTE PROXIMITÄTSBASIERTE KOMMUNIKATION
• DISTRIBUTION OF POPULAR CONTENT BETWEEN USER NODES OF A SOCIAL NETWORK COMMUNITY VIA DIRECT PROXIMITY-BASED COMMUNICATION
• DISTRIBUTION D'UN CONTENU POPULAIRE ENTRE DES NOEUDS D'UTILISATEUR D'UNE COMMUNAUTÉ DE RÉSEAU SOCIAL PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE COMMUNICATION DIRECTE EN FONCTION DE LA PROXIMITÉ
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) BENNIS, Mehdi, FI-90540 Oulu, FI HORNEMAN, Kari Veikko, FI-90800 Oulu, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04L 29/08** (11) **3 516 850 B1**
G06F 9/48
(52) **H04L 67/125; G06F 9/4843;**
G06F 2209/483; H04L 67/06;
H04L 67/20

- (25) En (26) En
(21) 17780922.5 (22) 13.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) US 2017/051238 13.09.2017
(87) WO 2018/052915 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 US 201615268950
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON ANWENDUNGSDATEN ZWISCHEN ISOLIERTEN ANWENDUNGEN AUF EINER ODER MEHREREN ANWENDUNGSPLATTFORMEN
• SYSTEMS AND METHODS FOR SHARING APPLICATION DATA BETWEEN ISOLATED APPLICATIONS EXECUTING ON ONE OR MORE APPLICATION PLATFORMS
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PARTAGE DE DONNÉES D'APPLICATION ENTRE DES APPLICATIONS ISOLÉES S'EXÉCUTANT SUR UNE SEULE OU PLUSIEURS PLATES-FORMES D'APPLICATION
(73) Microsoft Technology Licensing LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) MOWATT, David, Redmond, Washington 98052-6399, US
O'DRISCOLL, Stephen, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04L 29/08 → (51) **G06F 21/55**

H04L 29/08 → (51) **G06Q 30/02**

H04L 29/08 → (51) **G06Q 30/06**

H04L 29/08 → (51) **G07C 9/00**

H04L 29/08 → (51) **H04L 12/24**

H04L 29/08 → (51) **H04L 12/26**

H04L 29/08 → (51) **H04L 29/06**

H04L 29/08 → (51) **H04W 4/12**

- (51) **H04L 29/12** (11) **3 476 107 B1**
H04L 29/06
(52) **H04L 61/1511; H04L 63/101;**
H04L 61/6009
(25) Fr (26) Fr
(21) 17735209.3 (22) 12.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) FR 2017/051494 12.06.2017
(87) WO 2017/220884 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 FR 1655843
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES NACH DEM DOMÄNNENNAMENSYSTEM(DNS)-PROTOKOLL ÜBERTRAGENEN DATENSTROMS
• METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING DATA FLOW TRANSMITTED ACCORDING TO THE DNS PROTOCOL (DOMAIN NAME SYSTEM)
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE FLUX DE DONNÉES TRANSMIS SELON LE PROTOCOLE DNS (DOMAIN NAME SYSTEM)
(73) ORANGE, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) GODIER, Julien, 31170 Tournefeuille, FR
HAMEL, Matthias, 31330 Grenade Sur Garonne, FR
MONTANUY, Olivier, 22700 Louannec, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

(51) **H04L 29/12** (11) **3 611 906 B1**
H04L 61/2007; H04L 61/2503;
H04L 61/6013

- (25) Zh (26) En
(21) 18784721.5 (22) 14.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2020
(86) CN 2018/079000 14.03.2018
(87) WO 2018/188447 2018/42 18.10.2018
(30) 13.04.2017 CN 201710239458
(54) • IP-ADRESSKONFIGURATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG
• IP ADDRESS CONFIGURATION METHOD AND DEVICE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONFIGURATION D'ADRESSE IP
(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) CHENG, Zhimi, Beijing 100191, CN
HU, Weiqi, Beijing 100191, CN
XU, Hui, Beijing 100191, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

H04L 29/12 → (51) **H04L 12/26**

H04L 29/12 → (51) **H04L 29/06**

- (51) **H04M 1/02** (11) **3 435 637 B1**
H04M 1/18 **H01Q 1/24**
H01Q 1/48 **H01Q 9/42**
H01Q 21/28
(52) **H01Q 1/243; H01Q 1/48; H01Q 9/42;**
H01Q 21/28; H04M 1/0202;
H04M 1/0283; H04M 1/18;
H04M 1/185; H04M 1/026
(25) En (26) En

- (21) 18185136.1 (22) 24.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(30) 24.07.2017 KR 20170093809
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEHÄUSES DAFÜR
• ELECTRONIC DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURING HOUSING OF SAME
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SON BOÎTIER
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Kim, Koang-Soo, 16677 Suwon-si, KR
Kang, Myung-Heon, 16677 Suwon-si, KR
Kim, Seong-Hyeon, 16677 Suwon-si, KR
Le, Young-Tae, 16677 Suwon-si, KR
Chung, Soon-Wan, 16677 Suwon-si, KR
Cheon, Eon-Seog, 16677 Suwon-si, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H04M 1/02** (11) **3 758 344 B1**
H04M 1/03
(52) **H04M 1/03; B06B 1/045;**
H04M 1/0266; H04M 1/035

- (25) En (26) En
(21) 19212565.6 (22) 29.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2020
(30) 27.06.2019 CN 201910568680
(54) • BILDSCHIRMKOMPONENTE UND MOBILES ENDGERÄT
• SCREEN COMPONENT AND MOBILE TERMINAL
• COMPOSANT D'ÉCRAN ET TERMINAL MOBILE
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) DU, Na, Haidian District, Beijing 100085, CN
CHENG, Youhong, Haidian District, Beijing 100085, CN
SHAN, Lianwen, Haidian District, Beijing 100085, CN
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

H04M 1/02 → (51) **H04N 5/225**

H04M 1/03 → (51) **H04M 1/02**

H04M 1/05 → (51) **H04M 1/2745**

H04M 1/18 → (51) **H04M 1/02**

H04M 1/18 → (51) **H04M 1/27454**

H04M 1/27 → (51) **H04M 1/2745**

(51) **H04M 1/2745** (11) **3 454 535 B1**
H04M 1/05 **H04M 1/27**
H04M 1/27475 **H04M 1/724**
H04M 1/72409 **H04M 1/72412**
H04M 1/72448 **H04M 1/72469**

(52) **H04M 1/271; H04M 1/05;**
H04M 1/27475; H04M 1/724;
H04M 1/72409; H04M 1/72412;
H04M 1/72448; H04M 1/72469;
H04M 2250/02; H04M 2250/74

(25) Zh (26) En
(21) 16902034.4 (22) 20.05.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.03.2019
- (86) CN 2016/082868 20.05.2016
- (87) WO 2017/197650 2017/47 23.11.2017
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INTERAKTION BEI EINEM ANRUF*
• *METHOD AND DEVICE FOR INTERACTION IN CALL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR UNE INTERACTION DANS UN APPEL*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LI, Yan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- ZHU, Yu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04M 1/27475 → (51) **H04M 1/2745****H04M 1/57** → (51) **H04W 4/24****H04M 1/67** → (51) **G06F 3/048**

- (51) **H04M 1/724** (11) **3 361 713 B1**
G06F 1/16 **G06F 3/0488**
H04B 1/3827
- (52) **G06F 1/163; G06F 3/0488;**
H04B 1/385; H04M 1/724;
H04M 2250/22
- (25) En (26) En
- (21) 18165482.3 (22) 03.12.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.08.2018
- (30) 04.12.2008 KR 20080122488
- (54) • *UHRENTELEFON UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG EINES EINGEHENDEN ANRUFES AUF DEM UHRENTELEFON*
• *WATCH PHONE AND METHOD FOR HANDLING AN INCOMING CALL IN THE WATCH PHONE*
• *TÉLÉPHONE-MONTRE ET PROCÉDÉ DE GESTION D'UN APPEL ENTRANT DANS LE TÉLÉPHONE-MONTRE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
- (72) Cho, Shi-Yun, Gyeonggi-do, KR
- Jung, Ji-Hyun, Gyeonggi-do, KR
- Lee, Ho-Jin, Gyeonggi-do, KR
- Lee, Young-Min, Gyeonggi-do, KR
- Seo, Ho-Seong, Gyeonggi-do, KR
- Choi, Youn-Ho, Gyeonggi-do, KR
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 09177810.0 / 2 194 698

H04M 1/724 → (51) **H04M 1/2745****H04M 1/72409** → (51) **H04M 1/2745****H04M 1/72412** → (51) **H04M 1/2745****H04M 1/72448** → (51) **H04M 1/2745**

- (51) **H04M 1/72454** (11) **3 605 271 B1**
G06F 1/16 **G06F 1/26**
H04M 1/18
- (52) **G06F 1/1626; G06F 1/1635;**
G06F 1/26; H04M 1/72454;
H04M 1/0262; H04M 1/18;
H04M 2250/12
- (25) En (26) En
- (21) 19188984.9 (22) 30.07.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
- (30) 31.07.2018 JP 2018143516
- 21.01.2019 JP 2019007800
- (54) • *INFORMATIONSENDGERÄT, STEUERUNGSVERFAHREN UND COMPUTER-PROGRAMM*
• *INFORMATION TERMINAL, CONTROL METHOD AND COMPUTER PROGRAM*
• *TERMINAL D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
- (73) Casio Computer Co., Ltd., 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP
- (72) UKAWA, Kan, Tokyo, 205-8555, JP
- (74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

H04M 1/72457 → (51) **G01C 21/36****H04M 1/72469** → (51) **H04M 1/2745****H04M 1/725** → (51) **H04W 4/24****H04M 3/22** → (51) **H04W 4/24****H04M 3/30** → (51) **H04B 3/46****H04M 3/42** → (51) **H04M 7/00****H04M 3/42** → (51) **H04W 4/24****H04M 3/51** → (51) **H04L 29/06**

- (51) **H04M 7/00** (11) **2 923 482 B1**
H04L 12/58 **H04W 4/21**
H04W 4/60 **H04M 3/42**
H04M 3/56
- (52) **H04L 51/32; H04M 3/42042;**
H04M 7/003; H04W 4/21; H04W 4/60;
H04M 3/56
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 13808089.0 (22) 21.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2015
- (86) FR 2013/052817 21.11.2013
- (87) WO 2014/080131 2014/22 30.05.2014
- (30) 21.11.2012 FR 1261100
- (54) • *SPRACHKOMMUNIKATIONSDIENST AUS EINEM SOZIALEM NETZWERK*
• *VOICE COMMUNICATION SERVICE FROM A SOCIAL NETWORK*
• *SERVICE DE COMMUNICATION VOIX A PARTIR D'UN RESEAU SOCIAL*
- (73) ORANGE, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
- (72) BENRIKH, Anne, F-92140 Clamart, FR
- GODINIAUX, Olivier, F-75015 Paris, FR
- AMET, Benoît, F-92794 Issy Moulineaux Cédex 9, FR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04M 7/00 → (51) **H04W 4/00****H04M 7/00** → (51) **H04W 4/24****H04M 15/00** → (51) **H04W 4/24****H04M 15/00** → (51) **H04W 12/04****H04M 15/28** → (51) **H04W 4/24**

- (51) **H04N 1/00** (11) **3 606 020 B1**
G06F 16/583 **G06Q 30/02**
G06T 7/00 **G06K 19/06**

G06K 19/08**H04N 1/32****G06T 7/73**

- (52) **G06T 7/73; G06F 16/583;**
G06K 19/08; G06Q 30/02;
H04N 1/00183; H04N 1/00363;
H04N 1/00374; H04N 1/00827;
H04N 1/00968; H04N 1/32128;
G06T 2207/10016; G06T 2207/30204;
G06T 2207/30244; H04N 2201/3247;
H04N 2201/3269; H04N 2201/3274
- (25) En (26) En
- (21) 19195195.3 (22) 19.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
- (30) 24.09.2013 US 201361881914 P
- 02.04.2014 US 201414243840
- (54) • *AUTOMATISIERTE BILDGEBUNG VON INDIVIDUELL ANPASSBAREN PRODUKTEN*
• *AUTOMATED IMAGING OF CUSTOMIZABLE PRODUCTS*
• *IMAGERIE AUTOMATISÉE DE PRODUITS PERSONNALISABLES*
- (73) Zazzle Inc., 1900 Seaport Boulevard 4th Floor, Redwood City, CA 94063, US
- (72) HARVILL, Leslie Y., Redwood City, California 94063, US
- BEAVER, Robert Irven III, Redwood City, California 94063, US
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
- (62) 14185660.9 / 2 852 140

H04N 1/32 → (51) **H04N 1/00**(51) **H04N 1/407** (11) **3 544 281 B1**(52) **H04N 1/407**

- (25) En (26) En
- (21) 19156927.6 (22) 13.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.09.2019
- (30) 08.03.2018 JP 2018042303
- (54) • *BILDABTASTVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR BILDABTASTVORRICHTUNG*
• *IMAGE SCANNING APPARATUS AND CONTROL METHOD FOR IMAGE SCANNING APPARATUS*
• *APPAREIL DE BALAYAGE D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR APPAREIL DE BALAYAGE D'IMAGE*
- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaru-ko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
- (72) HOSOGOSHI, Hiroyuki, Tokyo, 146-8501, JP
- FUNABASHI, Miho, Tokyo, 146-8501, JP
- HONDA, Norikazu, Tokyo, 146-8501, JP
- IURA, Masataka, Tokyo, 146-8501, JP
- YANAGIWARA, Yuichi, Tokyo, 146-8501, JP
- (74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

H04N 5/20 → (51) **H04N 5/232****H04N 5/20** → (51) **H04N 5/58****H04N 5/21** → (51) **H04N 5/58**(51) **H04N 5/225** (11) **3 445 032 B1**(52) **B60R 11/04** **G08B 13/196****H04N 5/225; B60R 11/04;**
G08B 13/1961; G08B 13/1963

- (25) Zh (26) En
- (21) 17781837.4 (22) 07.04.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.02.2019
- (86) CN 2017/079696 07.04.2017
- (87) WO 2017/177861 2017/42 19.10.2017
- (30) 11.04.2016 CN 201610220656
- (54) • VIDEOKAMERA
• VIDEO CAMERA
• CAMÉRA VIDÉO
- (73) Robert Bosch Smart Home GmbH, Schockenriedstrasse 17, 70565 Stuttgart-Vaihingen, DE
- (72) CHOU, Chia-Hung, Taipei Taiwan 10491, CN
LIANG, Hsiao-Lung, Taipei Taiwan 10491, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

- (51) **H04N 5/225** (11) **3 654 631 B1**
H04M 1/02 **G03B 5/00**
G03B 17/04 **G03B 15/05**
G03B 17/18
- (52) **H04N 5/2254; G03B 17/04;**
G03B 17/18; H04M 1/0264;
H04N 5/2253; H04N 5/2257;
H04M 1/0235; H04M 1/0241
- (25) En (26) En
- (21) 19208838.3 (22) 13.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.05.2020
- (30) 13.11.2018 CN 201811345059
- (54) • KAMERAMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• CAMERA MODULE AND ELECTRONIC DEVICE
• MODULE DE CAMÉRA ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) SHI, Lu, Beijing, 100085, CN
LIANG, Lei, Beijing, 100085, CN
- (74) Steinbauer, Florian, et al, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

H04N 5/225 → (51) **G05D 1/02****H04N 5/225** → (51) **G06F 3/01****H04N 5/225** → (51) **H04N 5/228**

- (51) **H04N 5/228** (11) **3 758 356 B1**
G02B 13/00 **H04N 5/225**
G02B 27/64
- (52) **G02B 13/0065; G02B 27/646;**
H04N 5/2254; H04N 5/23258;
H04N 5/2328
- (25) En (26) En
- (21) 20191072.6 (22) 25.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.12.2020
- (30) 30.05.2016 US 201662343011 P
22.06.2016 US 201662353278 P
- (54) • ANTRIEB
• ACTUATOR
• ACTIONNEUR
- (73) Corephotonics Ltd., 25 Habarzel St. Ramat Hachayal, 6971035 Tel Aviv, IL
- (72) BACHAR, Gil, 6495526 Tel-Aviv, IL
JERBY, Itay, 4252460 Netanya, IL
YEDID, Itay, 9979700 Karme Yosef, IL

- (74) Kasche & Partner, Bülhlstrasse 1, 8125 Zollikon/Zürich, CH
- (62) 19155857.6 / 3 518 520
17767980.0 / 3 292 685

- (51) **H04N 5/232** (11) **3 269 134 B1**
H04N 5/345 **H04N 5/369**
- (52) **H04N 5/3456; H04N 5/232122;**
H04N 5/36961; H04N 5/232123
- (25) En (26) En
- (21) 16726671.7 (22) 12.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.01.2018
- (86) JP 2016/002341 12.05.2016
- (87) WO 2016/199351 2016/50 15.12.2016
- (30) 09.06.2015 JP 2015116389
- (54) • BILDGEBUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND BILDGEBUNGSSTEUERUNGSVORFAHREN
• IMAGING CONTROL DEVICE, IMAGING DEVICE, AND IMAGING CONTROL METHOD
• DISPOSITIF DE COMMANDE D'IMAGERIE, DISPOSITIF D'IMAGERIE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'IMAGERIE
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) FUJII, Shinichi, Tokyo 108-0075, JP
MIYAKOSHI, Daisuke, Tokyo 108-0075, JP
SEKI, Kenzaburo, Tokyo 108-0075, JP
KITA, Mitsuaki, Tokyo 108-0075, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **H04N 5/232** (11) **3 340 607 B1**
G06F 3/048
- (52) **G06F 3/0416; G06F 3/04847;**
G06F 3/0488; H04N 5/23216;
H04N 5/232933
- (25) En (26) En
- (21) 17206907.2 (22) 13.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.06.2018
- (30) 26.12.2016 JP 2016251924
- (54) • ANZEIGESTEuerungSVORRICHTUNG, ANZEIGESTEuerungSVORFAHREN UND SPEICHERMEDIUM
• DISPLAY CONTROL APPARATUS, DISPLAY CONTROL METHOD, AND STORAGE MEDIUM
• APPAREIL DE COMMANDE D'AFFICHAGE, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AFFICHAGE ET SUPPORT DE STOCKAGE
- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
- (72) TAKAHASHI, Ryo, Tokyo 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **H04N 5/232** (11) **3 598 733 B1**
G06T 5/00 **H04N 5/20**
H04N 5/235 **H04N 5/243**
- (52) **G06T 5/00; H04N 5/20; H04N 5/232;**
H04N 5/235; H04N 5/243
- (25) Ja (26) En
- (21) 18767408.0 (22) 15.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.01.2020
- (86) JP 2018/010238 15.03.2018
- (87) WO 2018/169003 2018/38 20.09.2018
- (30) 15.03.2017 JP 2017050652

- (54) • BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND VIDEOSIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN
• IMAGING DEVICE AND VIDEO SIGNAL PROCESSING METHOD
• DISPOSITIF D'IMAGERIE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAUX VIDÉO
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) KAMIYA, Koji, Tokyo 108-0075, JP
IZAWA, Masato, Tokyo 108-0075, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04N 5/232 → (51) **G06F 3/01****H04N 5/235** → (51) **H04N 5/232****H04N 5/243** → (51) **H04N 5/232****H04N 5/265** → (51) **G10L 21/0272****H04N 5/345** → (51) **H04N 5/232****H04N 5/355** → (51) **H04N 5/58****H04N 5/369** → (51) **H04N 5/232****H04N 5/374** → (51) **G01N 27/414****H04N 5/57** → (51) **H04N 5/58**

- (51) **H04N 5/58** (11) **3 306 915 B1**
H04N 5/21 **H04N 9/64**
H04N 5/355 **H04N 5/57**
G06T 5/00 **H04N 5/20**
- (52) **G06T 5/008; H04N 5/355; H04N 5/57;**
H04N 9/64; G06T 2207/20208
- (25) Ko (26) En
- (21) 16803781.0 (22) 03.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018
- (86) KR 2016/005930 03.06.2016
- (87) WO 2016/195428 2016/49 08.12.2016
- (30) 05.06.2015 KR 20150080128
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG VON BILDDATEN
• METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING IMAGE DATA
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE DONNÉES D'IMAGE
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Dong-Yeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
RHYU, Sung-Ryeul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YIP, Eric, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04N 5/77 → (51) **G06F 3/01****H04N 5/84** → (51) **G11B 20/10**

- (51) **H04N 7/18** (11) **3 820 145 B1**
H04N 7/186
- (25) De (26) De
- (21) 19208295.6 (22) 11.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.05.2021
- (54) • TÜRKOMMUNIKATIONSANLAGE MIT EINER EINE KAMERA AUFWEISENDEN TÜRSTATION

- *DOOR COMMUNICATION SYSTEM WITH A DOOR STATION COMPRISING A CAMERA*
 - *SYSTEME DE COMMUNICATION DE PORTE AVEC UNE STATION DE PORTE COMPORTANT UNE CAMÉRA*
- (73) GIRA GIERSEIPEN GmbH & Co. KG, Dahlienstrasse 12, 42477 Radevormwald, DE
- (72) Schimmelpfennig, Frank, 42477 Radevormwald, DE
- Schieffer, Klaus, 51375 Leverkusen, DE
- (74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04N 7/18 → (51) **G06F 16/51**

- (51) **H04N 9/31** (11) **3 729 800 B1**
- (52) **H04N 9/3126; G02B 27/50; G03B 21/005; G03H 1/2294; H04N 9/3182; G03H 2225/32**
- (25) En (26) En
- (21) 18827331.2 (22) 17.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2020
- (86) US 2018/066080 17.12.2018
- (87) WO 2019/126075 2019/26 27.06.2019
- (30) 22.12.2017 US 201762609635 P 12.04.2018 EP 18166944
- (54) • *ZEITLICHE MODELLIERUNG VON PHASENMODULATOREN IN DER MULTIMODULATIONSPROJEKTION*
- *TEMPORAL MODELING OF PHASE MODULATORS IN MULTI-MODULATION PROJECTION*
- *MODÉLISATION TEMPORELLE DE MODULATEURS DE PHASE EN PROJECTION À MODULATION MULTIPLE*
- (73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
- (72) DAVIES, Trevor, San Francisco, California 94103, US
- RICHARDS, Martin J., San Francisco, California 94103, US
- LIPPEY, Barret, San Francisco, California 94103, US
- PERTIERRA, Juan P., San Francisco, California 94103, US
- ORLICK, Christopher John, San Francisco, California 94103, US
- VAN KESSEL, Peter Francis, San Francisco, California 94103, US
- (74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidooost, NL

H04N 9/64 → (51) **H04N 5/58****H04N 9/802** → (51) **G06F 3/01****H04N 9/804** → (51) **G11B 20/10****H04N 9/82** → (51) **G06F 3/01****H04N 9/82** → (51) **G11B 20/10****H04N 13/00** → (51) **H04N 21/2343****H04N 19/107** → (51) **H04N 19/13****H04N 19/109** → (51) **H04N 19/13****H04N 19/109** → (51) **H04N 19/513****H04N 19/119** → (51) **H04N 19/13****H04N 19/122** → (51) **H04N 19/13****H04N 19/124** → (51) **H04N 19/176**

- (51) **H04N 19/13** (11) **3 101 897 B1**
- H04N 19/46 H04N 19/176**
- H04N 19/91 H04N 19/109**
- H04N 19/122 H04N 19/107**
- H04N 19/157 H04N 19/142**
- H04N 19/146 H04N 19/523**
- H04N 19/567 H04N 19/119**
- (52) **H04N 19/107; H04N 19/109; H04N 19/13; H04N 19/176; H04N 19/46; H04N 19/567; H04N 19/91; H04N 19/119; H04N 19/122; H04N 19/146; H04N 19/157; H04N 19/523**
- (25) En (26) En
- (21) 16181069.2 (22) 31.03.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.12.2016
- (30) 09.04.2010 JP 2010090534
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR CODIERUNG BEWEGTER BILDER, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DECODIERUNG BEWEGTER BILDER, BITSTROM*
- *MOVING IMAGE ENCODING DEVICE AND METHOD, MOVING IMAGE DECODING DEVICE AND METHOD, BITSTREAM*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CODAGE D'IMAGES ANIMÉES, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉCODAGE D'IMAGES ANIMÉES, TRAIN DE BITS*
- (73) XYLENE HOLDING S.A., 6, Avenue Marie Thérèse, 2132 Luxembourg, LU
- (72) MORIYA, Yoshimi, Tokyo, 100-8310, JP
- SEKIGUCHI, Shunichi, Tokyo, 100-8310, JP
- SUGIMOTO, Kazuo, Tokyo, 100-8310, JP
- ASAI, Kohtaro, Tokyo, 100-8310, JP
- MURAKAMI, Tokumichi, Tokyo, 100-8310, JP
- (74) Metroconsult Srl, Via Sestriere, 100, 10060 None (TO), IT
- (62) 11765215.6 / 2 557 792

(51) **H04N 19/13** (11) **3 499 887 B1**

H04N 19/157 H04N 19/91

H04N 19/18

- (52) **H04N 19/13; H04N 19/157; H04N 19/18; H04N 19/91**
- (25) Ja (26) En
- (21) 17839362.5 (22) 04.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.06.2019
- (86) JP 2017/028395 04.08.2017
- (87) WO 2018/030291 2018/07 15.02.2018
- (30) 10.08.2016 US 201662372881 P
- (54) • *VIDEOCODIERUNGSVERFAHREN MIT ÜBERSPRINGEN VON ARITHMETISCHER CODIERUNG*
- *VIDEO CODING METHOD AND DEVICE SKIPPING ARITHMETIC CODING*
- *MÉTHODE ET DISPOSITIF DE CODAGE DE VIDÉO SAUTANT LE CODAGE ARITHMÉTIQUE*
- (73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
- (72) ABE, Kiyofumi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- NISHI, Takahiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- HASHIMOTO, Takashi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

TOMA, Tadamasu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04N 19/13 → (51) **H04N 19/176****H04N 19/142** → (51) **H04N 19/13****H04N 19/146** → (51) **H04N 19/13****H04N 19/147** → (51) **H04N 19/70****H04N 19/157** → (51) **H04N 19/13**

(51) **H04N 19/176** (11) **2 716 044 B1**

H04N 19/70 H04N 19/13

H04N 19/96 H04N 19/423

H04N 19/436

- (52) **H04N 19/436; H04N 19/13; H04N 19/176; H04N 19/423; H04N 19/70; H04N 19/96**
- (25) En (26) En
- (21) 12725599.0 (22) 01.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.04.2014
- (86) US 2012/040483 01.06.2012
- (87) WO 2012/167097 2012/49 06.12.2012
- (30) 03.06.2011 US 201161493361 P 01.07.2011 US 201161504153 P 13.10.2011 US 201161546732 P 31.05.2012 US 201213485198
- (54) • *SPEICHEREFFIZIENTE KONTEXTMODELIERUNG*
- *MEMORY EFFICIENT CONTEXT MODELING*
- *MODÉLISATION DE CONTEXTE EFFICACE EN MÉMOIRE*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) CHIEN, Wei-Jung, San Diego, California 92121, US
- KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, US
- WANG, Xianglin, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **H04N 19/176** (11) **3 448 029 B1**

H04N 19/463 H04N 19/124

H04N 19/61

- (52) **H04N 19/124; H04N 19/176; H04N 19/463; H04N 19/61**
- (25) En (26) En
- (21) 18199113.4 (22) 30.01.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.02.2019
- (30) 30.01.2012 US 201261592577 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUF HIERARCHISCHEN DATENEINHEITEN BASIERENDEN VIDEOCODIERUNG UND -DECODIERUNG MIT QUANTISIERUNGSPARAMETERVORHERSAGE*
- *METHOD AND APPARATUS FOR HIERARCHICAL DATA UNIT-BASED VIDEO ENCODING AND DECODING COMPRISING QUANTIZATION PARAMETER PREDICTION*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE ET DE DÉCODAGE VIDÉO BASÉS SUR UNE UNITÉ DE DONNÉES HIÉRARCHIQUES COMPRENANT UNE PRÉDICTION DE PARAMÈTRES DE QUANTIFICATION*

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Tammy, 137-070 Seoul, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
(60) 21195689.1
21195690.9
(62) 13744207.5 / 2 811 745

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/13****H04N 19/176** → (51) **H04N 19/513****H04N 19/18** → (51) **H04N 19/13****H04N 19/186** → (51) **H04N 19/70**

- (51) **H04N 19/30** (11) **3 158 746 B1**
H04N 19/70
(52) **H04N 19/30; H04N 19/573;**
H04N 19/58; H04N 19/70
(25) En (26) En
(21) 15741646.2 (22) 19.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) US 2015/036614 19.06.2015
(87) WO 2015/196034 2015/51 23.12.2015
(30) 20.06.2014 US 201462015210 P
18.06.2015 US 201514743512
(54) • **PROFIL, STUFE, EBENE FÜR NULLTEN**
AUSGABESCHICHTSATZ IN DER VIDEO-
CODIERUNG
• **PROFILE, TIER, LEVEL FOR THE 0-TH**
OUTPUT LAYER SET IN VIDEO CODING
• **PROFIL, ETAGE, NIVEAU POUR L'EN-**
SEMBLE DE COUCHES DE SORTIE DE
RANG 0 EN CODAGE VIDEO
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) WANG, Ye-Kui, San Diego, California 92121-
1714, US
RAMASUBRAMONIAN, Adarsh Krishnan,
San Diego, California 92121, US
HENDRY, Fnu, San Diego, California 92121,
US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP
The White Chapel Building 10 Whitechapel
High Street, London E1 8QS, GB

H04N 19/423 → (51) **H04N 19/176****H04N 19/436** → (51) **H04N 19/176****H04N 19/44** → (51) **H04N 19/513****H04N 19/46** → (51) **H04N 19/13****H04N 19/46** → (51) **H04N 19/513****H04N 19/463** → (51) **H04N 19/176****H04N 19/463** → (51) **H04N 19/70**

- (51) **H04N 19/513** (11) **3 275 186 B1**
H04N 19/46 **H04N 19/109**
H04N 19/176 **H04N 19/44**
H04N 19/56 **H04N 19/57**
H04N 19/96
(52) **H04N 19/513; H04N 19/109;**
H04N 19/176; H04N 19/44;
H04N 19/46; H04N 19/56; H04N 19/57;
H04N 19/70; H04N 19/96
(25) En (26) En
(21) 16715214.9 (22) 25.03.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) US 2016/024323 25.03.2016
(87) WO 2016/160605 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 US 201562139572 P
19.06.2015 US 201562182367 P
24.03.2016 US 201615080480
(54) • **ABLEITUNG VON BEWEGUNGSINFOR-**
MATION FÜR SUBBLÖCKE IN DER VI-
DEOKODIERUNG
• **DERIVING MOTION INFORMATION FOR**
SUB-BLOCKS IN VIDEO CODING
• **DÉRIVATION D'INFORMATIONS DE**
MOUVEMENT POUR SOUS-BLOCS EN
CODAGE VIDÉO
(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: Inter-
national IP Administration 5775 Morehouse
Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) LI, Xiang, San Diego, CA 92121-1714, US
CHEN, Ying, San Diego, CA 92121-1714, US
ZHANG, Li, San Diego, CA 92121-1714, US
LIU, Hongbin, Beijing 102208, CN
CHEN, Jianle, San Diego, CA 92121-1714,
US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, CA 92121-
1714, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP
The White Chapel Building 10 Whitechapel
High Street, London E1 8QS, GB

H04N 19/52 (11) **3 627 839 B1**
H04N 19/61**H04N 19/52; H04N 19/61**

- (25) En (26) En
(21) 19207944.0 (22) 21.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(30) 21.03.2011 US 201161454995 P
22.03.2011 US 201161466446 P
(54) • **VERFAHREN ZUR AUSWAHL VON BEWE-**
GUNGSVEKTOR-PRÄDIKTOREN
• **METHOD FOR SELECTING MOTION**
VECTOR PREDICTOR
• **PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE PRÉDIC-**
TEUR DE VECTEURS DE MOUVEMENT
(73) LG Electronics Inc., 20 Yeouido-dong,
Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) PARK, Joon Young, 137-130 Seoul, KR
PARK, Seung Wook, 137-130 Seoul, KR
LIM, Jae Hyun, 137-130 Seoul, KR
KIM, Jung Sun, 137-130 Seoul, KR
CHOI, Young Hee, 137-130 Seoul, KR
JEON, Byeong Moon, 137-130 Seoul, KR
JEON, Yong Joon, 137-130 Seoul, KR
(74) Diehl & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Erika-Mann-Straße 9,
80636 München, DE
(60) 21194514.2
(62) 12760302.5 / 2 690 870

H04N 19/523 → (51) **H04N 19/13****H04N 19/56** → (51) **H04N 19/513****H04N 19/567** → (51) **H04N 19/13****H04N 19/57** → (51) **H04N 19/513****H04N 19/593** → (51) **H04N 19/70****H04N 19/597** → (51) **H04N 21/2343****H04N 19/61** → (51) **H04N 19/176****H04N 19/61** → (51) **H04N 19/52**

- (51) **H04N 19/70** (11) **2 941 889 B1**
(52) **H04N 13/161; H04N 5/76;**
H04N 9/8042; H04N 9/8205;
H04N 19/46; H04N 19/597;
H04N 19/70; H04N 5/765
(25) En (26) En
(21) 13826913.9 (22) 23.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2015
(86) US 2013/077587 23.12.2013
(87) WO 2014/107377 2014/28 10.07.2014
(30) 04.01.2013 US 201361749089 P
20.12.2013 US 201314137358
(54) • **VERMELDUNG DER ÖRTLICHEN AUF-**
LÖSUNG VON TIEFENANSICHTEN FÜR
DAS MVC FORMAT
• **SIGNALING OF SPATIAL RESOLUTION**
OF DEPTH VIEWS IN MULTIVIEW
CODING FILE FORMAT
• **SIGNALISATION DE RÉOLUTION**
SPATIALE DE VUES DE PROFONDEUR
DANS UN FORMAT DE FICHER DE
CODAGE MULTI-VUE
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) WANG, Ye-Kui, San Diego, California 92121-
1714, US
CHEN, Ying, San Diego, California 92121-
1714, US
(74) Bental, Mark James, Reddie & Grose LLP
The White Chapel Building 10 Whitechapel
High Street, London E1 8QS, GB
(60) 21166332.3 / 3 866 467

H04N 19/70 (11) **3 158 754 B1**
H04N 19/147 **H04N 19/593**
H04N 19/463 **H04N 19/186****H04N 19/147; H04N 19/186;**
H04N 19/463; H04N 19/593;
H04N 19/70; H04N 19/90; H04N 19/94

- (25) En (26) En
(21) 15733055.6 (22) 18.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) US 2015/036475 18.06.2015
(87) WO 2015/195944 2015/51 23.12.2015
(30) 19.06.2014 US 201462014667 P
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME FÜR EINE**
ERWEITERTE SUCHE EINER INTRA-
BLOCK-KOPIE
• **METHODS AND SYSTEMS FOR INTRA**
BLOCK COPY SEARCH ENHANCEMENT
• **PROCÉDÉ ET SYSTEME POUR UNE**
AMELIORATION DE LA RECHERCHE DE
COPIE INTRABLOC
(73) VID SCALE, Inc., 200 Bellevue Parkway,
Suite 300, Wilmington DE 19809, US
(72) HE, Yuwen, San Diego, California 92130, US
XIU, Xiaoyu, San Diego, California 92122,
US
YE, Yan, San Diego, California 92130, US
NEFF, Ralph, San Diego, California 92130,
US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 665, 831 27
Östersund, SE

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/176****H04N 19/70** → (51) **H04N 19/30****H04N 19/91** → (51) **H04N 19/13****H04N 19/96** → (51) **H04N 19/176****H04N 19/96** → (51) **H04N 19/513**

- (51) **H04N 21/2343** (11) **3 267 687 B1**
G06T 9/00 **H04N 13/00**
H04N 19/597 **H04N 21/4402**
H04N 21/4728 **G06T 3/40**
- (52) **H04N 19/597; G06T 9/00;**
H04N 13/00; H04N 21/2343;
H04N 21/4402; H04N 21/4728
- (25) Ja (26) En
(21) 16758754.2 (22) 17.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) JP 2016/054502 17.02.2016
(87) WO 2016/140060 2016/36 09.09.2016
(30) 05.03.2015 JP 2015043617
(54) • **BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN**
• **IMAGE PROCESSING DEVICE AND
IMAGE PROCESSING METHOD**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE
ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE**
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1
Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) IZUMI, Nobuaki, Tokyo 108-0075, JP
ANDO, Yuji, Tokyo 108-0075, JP
SHINOHARA, Takayuki, Tokyo 198-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB
-
- H04N 21/414** → (51) **G06F 16/40**
-
- H04N 21/422** → (51) **G06F 16/40**
-
- H04N 21/43** → (51) **G06F 16/40**
-
- H04N 21/43** → (51) **G10L 21/0272**
-
- H04N 21/4363** → (51) **G06F 16/40**
-
- H04N 21/4402** → (51) **H04N 21/2343**
-
- H04N 21/442** → (51) **G06F 16/40**
-
- H04N 21/472** → (51) **G06F 16/40**
-
- H04N 21/4728** → (51) **H04N 21/2343**
-
- H04N 21/61** → (51) **H04B 1/68**
-
- (51) **H04N 21/845** (11) **3 622 725 B1**
H04N 21/8549
(52) **H04N 21/8549; H04N 21/8456**
(25) En (26) En
(21) 18779852.5 (22) 04.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(86) US 2018/049386 04.09.2018
(87) WO 2019/050853 2019/11 14.03.2019
(30) 06.09.2017 US 201715696743
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ER-
ZEUGUNG VON ZUSAMMENFASSUNGEN
VON VERFEHLTEN ANTEILEN EINES ME-
DIENBESTANDES**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR
GENERATING SUMMARIES OF MISSED
PORTIONS OF MEDIA ASSETS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR
GÉNÉRER DES RÉSUMÉS DE PARTIES
MANQUÉES D'ACTIFS MULTIMÉDIAS**
- (73) Rovi Guides, Inc., 2160 Gold Street, San
Jose, CA 95002, US
(72) PANCHAKSHARIAIAH, Vishwas, Shara-
danagar, Tiptur, Tumkur District Karnataka
572201, IN

- GUPTA, Vikram, Makam, Bangalore 560004,
IN
- (74) Haley Guiliano International LLP, 26-28
Bedford Row, London WC1R 4HE, GB
-
- H04N 21/8549** → (51) **H04N 21/845**
-
- H04Q 9/00** → (51) **H02H 1/04**
-
- (51) **H04R 1/02** (11) **3 729 820 B1**
H04R 7/04 **H04R 11/02**
(52) **H04R 7/045; H04R 11/02**
(25) En (26) En
(21) 19817048.2 (22) 13.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) US 2019/061223 13.11.2019
(87) WO 2020/176147 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 US 201916289567
(54) • **BIEGEAKTUATOREN UND PANEEL-AU-
DIO-LAUTSPRECHER DAMIT**
• **BENDING ACTUATORS AND PANEL
AUDIO LOUDSPEAKERS INCLUDING THE
SAME**
• **ACTIONNEURS DE FLEXION ET HAUT-
PARLEURS AUDIO À PANNEAU
COMPRENANT CEUX-CI**
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) BECKETT, Edward, Mountain View, CA
94043, US
Starnes, Mark William, Mountain View, CA
94043, US
(74) Cupitt, Philip Leslie, Marks & Clerk LLP
Alpha Tower Suffolk Street Queensway,
Birmingham B1 1TT, GB
-
- H04R 1/04** → (51) **H01Q 1/36**
-
- (51) **H04R 1/08** (11) **3 448 056 B1**
(52) **H04M 1/6058; H04M 1/0274;**
H04R 1/086; H04R 2499/11
(25) En (26) En
(21) 18190626.4 (22) 24.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(30) 25.08.2017 KR 20170107910
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT
ELEKTRONIKTEIL UND KOPFHÖRER-
BUCHSENANORDNUNG**
• **ELECTRONIC DEVICE INCLUDING ELEC-
TRONIC PART AND EARPHONE JACK
ASSEMBLY**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRE-
NANT UNE PARTIE ÉLECTRONIQUE ET
ENSEMBLE PRISE D'ÉCOUTEUR**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SEO, Jae Il, 16711 Gyeonggi-do, KR
KIM, Ki Jae, 06355 Seoul, KR
NOH, Dae Young, 05684 Seoul, KR
YANG, Soon Woong, 16509 Gyeonggi-do,
KR
CHO, Yong Lak, 39353 Gyeongsangbuk-do,
KR
(74) Grootsholten, Johannes A.M., et al, Arnold
& Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC
The Hague, NL
-
- (51) **H04R 1/10** (11) **3 338 458 B1**
H01R 13/56
(52) **H04R 1/1033; H01R 13/562;**
H04R 1/1016; H04R 1/1058
(25) En (26) En

- (21) 16915919.1 (22) 27.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) CN 2016/103478 27.10.2016
(87) WO 2018/076221 2018/18 03.05.2018
(54) • **OHRHÖRER**
• **EARPHONE**
• **ÉCOUTEUR**
- (73) GOERTEK INC., 268 Dongfang Road, Hi-Tech
Industry District Weifang Shandong 261031,
CN
(72) SONDERGAARD, Morten Birkmose, Weifang
Shandong 261031, CN
OLSEN, Sune Lonbaek, Weifang Shandong
261031, CN
SKOVGAARD, Frederik, Weifang Shandong
261031, CN
BRIGHT, Andrew Paddock, Weifang
Shandong 261031, CN
DU, Rui, Weifang Shandong 261031, CN
(74) Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner
mbB, Goethestraße 8, 80336 München, DE
-
- (51) **H04R 1/10** (11) **3 603 100 B1**
(52) **H04R 1/1091; H04R 2420/05;**
H04R 2420/07
(25) En (26) En
(21) 17719336.4 (22) 21.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) IB 2017/051640 21.03.2017
(87) WO 2018/172814 2018/39 27.09.2018
(54) • **GERÄT, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM
WEITERLEITEN EINES AUDIOSIGNALS**
• **DEVICE, SYSTEM, AND METHOD FOR
DELIVERING AND RELAYING AN AUDIO
SIGNAL**
• **DISPOSITIF, SYSTÈME ET MÉTHODE
POUR REDIRIGER UN SIGNAL AUDIO**
- (73) Saronikos Trading and Services, Unipessoal
Lda, Rua Nova de São Pedro, n. 38 A - 1. B,
9000-048 Funchal, Madeira, PT
(72) JAMES, Robert, Hatfield Hertfordshire AL10
8HN, GB
(74) Metroconsult Srl, Via Sestriere, 100, 10060
None (TO), IT
-
- (51) **H04R 1/10** (11) **3 665 903 B1**
(52) **H04R 1/1016; H04R 1/1041;**
H04R 2460/03
(25) En (26) En
(21) 18758790.2 (22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(86) US 2018/044937 02.08.2018
(87) WO 2019/032361 2019/07 14.02.2019
(30) 07.08.2017 US 201715670115
(54) • **OHRSTÖPSELEINFÜHRUNGSERFAS-
SUNGSVERFAHREN MIT INFRAROT-
TECHNOLOGIE**
• **EARBUD INSERTION SENSING METHOD
WITH INFRARED TECHNOLOGY**
• **PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'INSERTION
D'ÉCOUTEUR BOUTON AVEC TECHNO-
LOGIE INFRAROUGE**
- (73) Bose Corporation, The Mountain,
Framingham, Massachusetts 01701-9168,
US
(72) KOFMAN, Igor, Framingham, MA 01701-
9168, US
(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-
28 avenue de Winchester, 78100 Saint-
Germain-en-Laye, FR

- (51) **H04R 1/10** (11) **3 723 385 B1**
(52) **H04R 1/1041**; H04R 2225/021;
H04R 2225/025; H04R 2225/61
- (25) De (26) De
(21) 20156304.6 (22) 10.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.10.2020
(30) 09.04.2019 DE 102019205040
- (54) • **HÖRGERÄT UND VERFAHREN ZUM BE-
TREIBEN EINES SOLCHEN HÖRGERÄTS**
• **HEARING AID AND METHOD FOR**
OPERATING SAME
• **APPAREIL AUDITIF ET PROCÉDÉ DE**
FONCTIONNEMENT D'UN TEL APPAREIL
AUDITIF
- (73) Sivantos Pte. Ltd., 18 Tai Seng Street No.
08-08 18 Tai Seng, Singapore 539775, SG
- (72) HUSUNG, Kunibert, 91052 Erlangen, DE
- (74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411
Nürnberg, DE

H04R 1/40 → (51) **G10L 21/0272**

- (51) **H04R 3/00** (11) **3 566 464 B1**
(52) **H04R 3/005**; H04R 2201/40;
H04R 2430/01; H04R 2430/20;
H04R 2430/21; H04R 2430/23
- (25) En (26) En
(21) 18700961.8 (22) 03.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.11.2019
(86) US 2018/012247 03.01.2018
(87) WO 2018/129086 2018/28 12.07.2018
(30) 03.01.2017 CN 201710001196
13.01.2017 US 201762445926 P
10.02.2017 EP 17155649
- (54) • **SCHALLNIVELLIERUNG IN EINEM**
MEHRKANAL-TONERFASSUNGSSYSTEM
• **SOUND LEVELING IN MULTI-CHANNEL**
SOUND CAPTURE SYSTEM
• **MISE À NIVEAU SONORE DANS UN**
SYSTÈME DE CAPTURE DE SONS
MULTICANAUX
- (73) Dolby Laboratories Licensing Corporation,
1275 Market Street, San Francisco, CA
94103, US
- (72) Li, Chunjian, Beijing 100028, CN
- (74) Dolby International AB Patent Group Europe,
Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35,
1101 CN Amsterdam Zuidooost, NL

- (51) **H04R 3/00** (11) **3 675 517 B1**
G10L 21/0216
(52) **H04R 3/005**; G10L 2021/02166;
H04R 2201/107
- (25) En (26) En
(21) 18215941.8 (22) 31.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.07.2020
(54) • **MIKROFONEINRICHTUNG UND HEADSET**
• **MICROPHONE APPARATUS AND**
HEADSET
• **DISPOSITIF DE MICROPHONE ET**
CASQUE D'ECOUTE
- (73) GN Audio A/S, Lautrupbjerg 7, 2750
Ballerup, DK
- (72) Dyrholm, Mads, 2750 Ballerup, DK

H04R 3/00 → (51) **G10L 21/0272****H04R 5/02** → (51) **G10K 11/00****H04R 5/04** → (51) **G06F 3/16****H04R 5/04** → (51) **G10K 11/00****H04R 7/04** → (51) **H04R 1/02**

- (51) **H04R 9/02** (11) **3 634 012 B1**
(52) **H04R 9/025**; H04R 7/04; H04R 7/20;
H04R 9/043; H04R 9/047
- (25) It (26) En
(21) 19182709.6 (22) 04.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2020
(30) 09.07.2018 IT 201800007041
- (54) • **AKUSTIKPLATTENEINHEIT**
• **ACOUSTIC PANEL ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE DE PANNEAU ACOUSTIQUE**
- (73) Ask Industries Societa' per Azioni, Via del-
l'Industria 12,14,16, 60037 Monte San Vito
(AN), IT
- (72) SANCISI, CARLO, 60033 CHIARAVALLE
(AN), IT
- (74) Cutropia, Gianluigi, Ing. Claudio Baldi s.r.l.
Viale Cavallotti, 13, 60035 Jesi (AN), IT

H04R 11/02 → (51) **H04R 1/02**

- (51) **H04R 25/00** (11) **3 506 659 B1**
(52) **H04R 25/505**; H04R 25/407;
H04R 25/552; H04R 25/554
- (25) En (26) En
(21) 19158537.1 (22) 29.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.07.2019
(54) • **HÖRGERÄT MIT SCHALLQUELLEN-
ORTUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAH-
REN**
• **HEARING DEVICE WITH SOUND SOURCE**
LOCALIZATION AND RELATED METHOD
• **DISPOSITIF D'AIDE AUDITIVE AVEC**
**LOCALISATION DE SOURCE ACOUS-
TIQUE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**
- (73) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750
Ballerup, DK
- (72) UDESEN, Jesper, DK-2750 Ballerup, DK
- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé
15, 2300 Copenhagen S, DK
- (62) 14200405.0 / 3 041 269

- (51) **H04R 25/00** (11) **3 672 284 B1**
(52) **H04R 25/656**; H04R 2225/021;
H04R 2225/0216; H04R 2225/57;
H04R 2460/11
- (25) De (26) De
(21) 19216558.7 (22) 16.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2020
(30) 17.12.2018 DE 102018132445
- (54) • **OTOPLASTIK UND VERWENDUNG EINER**
OTOPLASTIK
• **OTOPLASTIC AND USE OF AN**
OTOPLASTIC
• **OTOPLASTIQUE ET UTILISATION D'OTO-
PLASTIQUE**
- (73) Kind Hörgeräte GmbH & Co. Kg, Koken-
horststr. 3-5, 30938 Burgwedel, DE
- (72) Leonhardt, Jens, 30519 Hannover, DE
- (74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechts-
anwälte PartGmbH, Freundallee 13a, 30173
Hannover, DE

- (51) **H04R 25/00** (11) **3 704 870 B1**
G10L 21/0364 **H03G 9/02**
H03G 3/32

- (52) **H04R 25/356**; **G10L 21/0364**;
H03G 9/025; H03G 3/32;
H04R 2225/43
- (25) En (26) En
(21) 17801000.5 (22) 02.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.09.2020
(86) AT 2017/060291 02.11.2017
(87) WO 2019/084580 2019/19 09.05.2019
- (54) • **VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES**
**AKUSTISCHEN SPRACHEINGABESIG-
NALS UND TONVERARBEITUNGSVOR-
RICHTUNG**
• **METHOD FOR PROCESSING AN**
ACOUSTIC SPEECH INPUT SIGNAL AND
AUDIO PROCESSING DEVICE
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN SIGNAL**
D'ENTRÉE ACOUSTIQUE (VOCAL), ET
DISPOSITIF DE TRAITEMENT AUDIO
- (73) Two Pi GmbH, Schönbrunner Straße 59-61/
14, 1050 Wien, AT
- (72) ZUKIC, Tarik, 1060 Wien, AT
KOLLENZ, Ludwig, 2273 Hohenau an der
March, AT
- (74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forst-
huber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010
Wien, AT

H04R 29/00 → (51) **G10K 11/00****H04S 7/00** → (51) **G10L 21/0272**

- (51) **H04W 4/00** (11) **3 162 092 B1**
H04M 7/00 **H04L 29/06**
(52) **H04L 65/80**; **H04L 12/1827**;
H04L 12/1877; **H04L 65/1053**;
H04L 65/1069; **H04M 3/563**;
H04M 7/0084
- (25) En (26) En
(21) 15812107.9 (22) 26.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.05.2017
(86) US 2015/038164 26.06.2015
(87) WO 2015/200882 2015/52 30.12.2015
(30) 27.06.2014 US 201462018520 P
27.06.2014 US 201462018522 P
29.09.2014 US 201414500984
29.09.2014 US 201414500968
29.09.2014 US 201414500998
29.09.2014 US 201414500954
29.09.2014 US 201414500960
10.10.2014 US 201462062818 P
25.06.2015 US 201514750876
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR VER-
BESSERTE QUALITÄT EINES VISUALI-
SIERTEN ANRUFÜBER EIN NETZWERK**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR**
IMPROVED QUALITY OF A VISUALIZED
CALL OVER NETWORK
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR**
AMÉLIORER LA QUALITÉ D'UN APPEL
SUR RÉSEAU VISUALISÉ
- (73) Agora Lab, Inc., 2804 Mission College Blvd.
Suite 110, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) ZHAO, Bin, Shanghai 200433, CN
Li, Wei, Shanghai 200433, CN
- (74) McQueen, Andrew Peter, Miltons IP -
Europe 5th Floor, Broad Quay House Prince
Street, Bristol BS1 4DJ, GB

H04W 4/00 → (51) **H04B 7/02****H04W 4/00** → (51) **H04L 29/06**

- (51) **H04W 4/02** (11) **3 335 439 B1**
H04W 24/08 **H04W 64/00**
G01S 5/00 **H04B 1/709**
- (52) **H04W 4/023; G01S 19/06;**
G01S 19/37; H04B 1/709
- (25) En (26) En
(21) 16835597.2 (22) 15.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.06.2018
(86) US 2016/042651 15.07.2016
(87) WO 2017/027166 2017/07 16.02.2017
(30) 13.08.2015 US 201514826128
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FLUG-
ZEITDETEKTION**
• **SYSTEM AND METHOD OF TIME OF
FLIGHT DETECTION**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION
DE TEMPS DE VOL**
- (73) Star Ally International Limited, Vistra
Corporate Services Centre Wickhams Cay II
Road Town, Tortola, VG1110, VG
- (72) Hua, Wensheng, Fremont, CA 94539, US
- (74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter
Lane, London EC4A 1BT, GB
- (60) 20207015.7 / 3 863 309

- (51) **H04W 4/02** (11) **3 425 935 B1**
H04W 88/06 **H04W 4/80**
H04W 12/08 **H04W 4/021**
H04L 29/06
- (52) **H04W 4/021; H04W 4/023;**
H04W 12/08; H04W 88/06;
H04L 63/107; H04W 4/80; H04W 12/63
- (25) Ko (26) En
(21) 17779296.7 (22) 24.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.01.2019
(86) KR 2017/003193 24.03.2017
(87) WO 2017/175996 2017/41 12.10.2017
(30) 05.04.2016 KR 20160041913
- (54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND
VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON
IDENTIFIZIERUNGSGEOMETRIEN**
• **ELECTRONIC APPARATUS AND METHOD
FOR PROVIDING IDENTIFICATION
INFORMATION**
• **APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ
POUR FOURNIR DES INFORMATIONS
D'IDENTIFICATION**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) HWANG, Inhwan, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
PARK, Taegun, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

H04W 4/02 → (51) **G01S 5/00****H04W 4/02** → (51) **G06Q 30/02****H04W 4/02** → (51) **G08B 23/00****H04W 4/021** → (51) **G06Q 30/02****H04W 4/021** → (51) **H04W 4/02****H04W 4/06** → (51) **H04B 7/02****H04W 4/08** → (51) **H04B 7/06****H04W 4/08** → (51) **H04L 29/06****H04W 4/08** → (51) **H04W 12/04**

- (51) **H04W 4/12** (11) **3 491 883 B1**
H04W 76/10 **H04L 29/08**
H04W 4/80 **H04L 29/06**
H04L 12/701
- (52) **H04L 45/00; H04L 63/08;**
H04L 67/303; H04L 67/306;
H04W 4/80; H04W 4/12
- (25) En (26) En
(21) 17835061.7 (22) 24.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.06.2019
(86) US 2017/043537 24.07.2017
(87) WO 2018/022512 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 US 201615220317
26.07.2016 US 201615220339
- (54) • **KOMMUNIKATIONSKANALVERBESSE-
RUNG**
• **COMMUNICATION CHANNEL
ENHANCEMENT**
• **AMÉLIORATION DE CANAUX DE
COMMUNICATION**
- (73) Ujet, Inc., 321 Folsom Street 409, San
Francisco, California 94107, US
- (72) CHEN, Eli, Menlo Park, CA 94025, US
KIM, Hisun, Menlo Park, CA 94025, US
JANFALKAR, Anand, Menlo Park, CA
94025, US
- (74) Mollekopf, Gerd Willi, Kahler Käck Mollekopf
Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vor-
derer Anger 239, 86899 Landsberg/Lech, DE
- (60) 21196026.5

H04W 4/21 → (51) **H04M 7/00**

- (51) **H04W 4/24** (11) **3 100 446 B1**
H04M 15/00 **H04M 1/725**
H04M 3/42 **H04M 15/28**
H04M 1/57 **H04M 7/00**
H04M 3/22
- (52) **H04M 3/2218; H04M 1/575;**
H04M 3/42042; H04M 15/00;
H04M 15/44; H04W 4/24; H04M 1/724;
H04M 3/42059; H04M 7/0039;
H04M 7/0057; H04M 15/28;
H04M 15/58; H04M 2203/2011;
H04M 2203/2038; H04M 2203/551;
H04M 2250/60
- (25) En (26) En
(21) 15703249.1 (22) 27.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.12.2016
(86) EP 2015/051579 27.01.2015
(87) WO 2015/110651 2015/30 30.07.2015
(30) 27.01.2014 GB 201401390
- (54) • **KOMMUNIKATIONSTECHNIKEN**
• **COMMUNICATIONS TECHNIQUES**
• **TECHNIQUES DE COMMUNICATION**
- (73) Vodafone IP Licensing Limited, Vodafone
House The Connection, Newbury, Berkshire
RG14 2FN, GB
- (72) EHLEN, Ingo, London Greater London W2
6BY, GB
IDONE, Domenico, London Greater London
W2 6BY, GB
LOPEZ-MENCIA, Maria-Beatriz, London
Greater London W2 6BY, GB
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

H04W 4/33 → (51) **G07C 9/00****H04W 4/40** → (51) **H04W 74/02****H04W 4/50** → (51) **H04W 12/04****H04W 4/50** → (51) **H04W 74/02****H04W 4/60** → (51) **H04M 7/00****H04W 4/70** → (51) **H04B 5/00****H04W 4/70** → (51) **H04W 72/12****H04W 4/80** → (51) **G07C 9/00****H04W 4/80** → (51) **H04W 4/02****H04W 4/80** → (51) **H04W 4/12**

- (51) **H04W 8/00** (11) **3 020 228 B1**
H04W 40/24 **H04W 48/10**
H04W 56/00
- (52) **H04W 8/005; H04W 40/246;**
H04W 56/002; Y02D 30/70
- (25) En (26) En
(21) 14823369.5 (22) 08.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.05.2016
(86) US 2014/045642 08.07.2014
(87) WO 2015/006256 2015/02 15.01.2015
(30) 08.07.2013 US 201361843826 P
29.03.2014 US 201414229858
- (54) • **ENERGIEEFFIZIENTE VORRICHTUNGS-
ENTDECKUNGSTECHNIKEN**
• **ENERGY-EFFICIENT DEVICE DISCOVERY
TECHNIQUES**
• **TECHNIQUES DE DÉCOUVERTE DE
DISPOSITIF ÉCOENERGÉTIQUE**
- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College
Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) KHORYAEV, Alexey, Nizhny Novgorod
603105, RU
CHATTERJEE, Debdeep, Santa Clara, Cali-
fornia 95050, US
SHILOV, Mikhail, A., Nizhny Novgorod
603054, RU
PANTELEEV, Sergey, Nizhny Novgorod
603065, RU
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

H04W 8/00 (11) **3 403 427 B1**
H04W 72/04 **H04W 28/26****H04W 8/005**

(25) En (26) En

(21) 16700451.4 (22) 13.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.11.2018

(86) EP 2016/050541 13.01.2016

(87) WO 2017/121469 2017/29 20.07.2017

(54) • **SCHNELLE VORRICHTUNGSENT-
DECKUNG**

• **FAST DEVICE DISCOVERY**

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari
7, 02610 Espoo, FI

(72) TIRKKONEN, Olav, 00720 Helsinki, FI

LI, Zexian, 02340 Espoo, FI

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Tech-
nologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04W 8/04 → (51) **H04L 29/06**

H04W 8/18 → (51) **H04L 29/06**

1132

- (51) **H04W 8/20** (11) **3 580 945 B1**
H04W 60/00 **H04W 24/02**
- (52) **H04W 60/00; H04W 8/20;**
H04W 24/02
- (25) En (26) En
(21) 18704209.8 (22) 06.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(86) EP 2018/052934 06.02.2018
(87) WO 2018/146090 2018/33 16.08.2018
(30) 07.02.2017 US 201762455978 P
(54) • **RÜCKSTELLUNG EINER DYNAMISCHEN**
LISTE ERLAUBTER BEREICHE FÜR EIN
UE
• **RESET OF DYNAMIC ALLOWED AREA**
LIST FOR A UE
• **REINITIALISATION DE LISTE DE ZONES**
AUTORISÉES DYNAMIQUEMENT POUR
UN ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164
83 Stockholm, SE
(72) RAMLE, Peter, SE-435 31 Mölnlycke, SE
KARLSSON, Josefin, SE-423 39 Torslanda,
SE
CHEN, Qian, SE-431 49 Mölndal, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsg-
atan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- H04W 8/20** → (51) **H04L 29/06**
-
- H04W 12/00** → (51) **H04W 12/04**
-
- H04W 12/033** → (51) **H04W 12/04**
-
- (51) **H04W 12/04** (11) **3 021 604 B1**
H04L 9/08 **H04W 12/00**
H04W 4/08 **H04W 12/033**
H04L 29/06 **H04W 12/76**
- (52) **H04W 12/04; H04L 9/0822;**
H04L 9/0833; H04W 4/08;
H04W 12/033; H04L 63/062;
H04L 63/065; H04L 2209/601;
H04L 2209/80; H04W 12/76
- (25) En (26) En
(21) 15194365.1 (22) 12.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(30) 12.11.2014 US 201414539278
(54) • **VERBESSERTER ZELLEN-BROADCAST-**
DIENTST ÜBER SICHERE BROADCAST-
GRUPPE
• **ENHANCED CELL BROADCAST SERVICE**
VIA SECURE GROUP BROADCAST
• **SERVICES DE DIFFUSION CELLULAIRE**
AMÉLIORÉE PAR L'INTERMÉDIAIRE DE
DIFFUSION DE GROUPE SÉCURISÉ
- (73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue
East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) CHEN, Shu-Lin, Kanata, Ontario K2K 3K1,
CA
NETTO, John, Nepean, Ontario K2H 8J7, CA
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse
29, 80336 München, DE
-
- (51) **H04W 12/04** (11) **3 186 747 B1**
H04W 12/122 **H04L 29/06**
H04W 12/08 **H04M 15/00**
H04W 4/50
- (52) **H04W 12/04; H04W 4/50;**
H04W 12/08; H04W 12/122;
H04L 63/0853; H04L 2463/062;
H04M 15/47
- (25) En (26) En

- (21) 15846605.2 (22) 21.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) US 2015/046258 21.08.2015
(87) WO 2016/053498 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 US 201462059818 P
12.12.2014 US 201414569531
(54) • **SICHERES FERNENTSPERREN DES BE-**
NUTZERGERÄTS
• **SECURE REMOTE USER DEVICE UNLOCK**
• **DÉVERROUILLAGE À DISTANCE SÉCU-**
RISÉ D'UN DISPOSITIF UTILISATEUR
- (73) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street,
Bellevue, WA 98006-1350, US
(72) VELUSAMY, Senthil Kumar Mullupadi,
Bellevue, Washington 98006-1350, US
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate,
Derby DE1 1GY, GB
-
- H04W 12/04** → (51) **H04L 29/06**
-
- H04W 12/0431** → (51)
H04L 5/00
-
- H04W 12/06** → (51) **G06F 21/41**
-
- H04W 12/06** → (51) **G06F 21/62**
-
- H04W 12/06** → (51) **H04L 29/06**
-
- (51) **H04W 12/069** (11) **2 835 002 B1**
H02J 5/00 **H02J 7/00**
H02J 7/02 **H01M 10/46**
H04B 5/00 **H04R 25/00**
- (52) **H02J 7/025; H01M 10/46;**
H02J 7/00036; H02J 7/00047;
H04B 5/0037; H04W 12/069;
H02J 7/00034; H02J 7/00045;
H02J 7/00049; H04R 25/55; Y02E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 13715102.3 (22) 26.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.02.2015
(86) US 2013/033902 26.03.2013
(87) WO 2013/151831 2013/41 10.10.2013
(30) 03.04.2012 US 201261619760 P
15.11.2012 US 201213678436
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DRAHT-**
LOSEN LEISTUNGSSTEUERUNGSKOM-
MUNIKATION UNTER VERWENDUNG
VON BLUETOOTH MIT NIEDRIGER
ENERGIE
• **SYSTEM AND METHOD FOR WIRELESS**
POWER CONTROL COMMUNICATION
USING BLUETOOTH LOW ENERGY
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUNI-**
CATION PAR COMMANDE ÉLECTRIQUE
SANS FIL UTILISANT LA FAIBLE
ÉNERGIE BLUETOOTH
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) REDDING, Brian A., San Diego, California
92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,
IE
-
- H04W 12/08** → (51) **H04L 29/06**
-
- H04W 12/08** → (51) **H04W 4/02**
-
- H04W 12/08** → (51) **H04W 12/04**
-
- H04W 12/12** → (51) **H04L 29/06**
-
- H04W 12/122** → (51) **H04W 12/04**

- H04W 12/37** → (51) **G06F 21/62**
-
- H04W 12/37** → (51) **H04L 29/06**
-
- H04W 16/00** → (51) **H04L 5/00**
-
- (51) **H04W 16/14** (11) **3 668 139 B1**
H04W 88/08
H04W 16/14; H04W 88/085
- (25) En (26) En
(21) 19183961.2 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(30) 12.12.2018 KR 20180160328
28.02.2019 KR 20190024415
(54) • **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES MIT**
VERTEILTEM ANTENNENSYS-TEM VER-
BUNDENEN SPEKTRUMSTEILUNGSSYS-
TEMS
• **METHOD OF OPERATING SPECTRUM**
SHARING SYSTEM INTEROPERATING
WITH DISTRIBUTED ANTENNA SYSTEM
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN**
SYSTÈME DE PARTAGE DE SPECTRE
INTERAGISSANT AVEC UN SYSTÈME
D'ANTENNE DISTRIBUÉ
- (73) SOLiD, INC., SOLiD Space 220,
Pangyoeyeok-ro Bundang-gu Seongnam-si,
Gyeonggi-do, KR
(72) KIM, Ok Jin, Seongnam-si Gyeonggi-do
13493, KR
KIM, Dae Young, Seongnam-si Gyeonggi-do
13493, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- H04W 16/14** → (51) **H04L 5/00**
-
- H04W 16/14** → (51) **H04W 76/15**
-
- H04W 16/28** → (51) **H04B 7/06**
-
- H04W 16/28** → (51) **H04L 1/00**
-
- H04W 16/28** → (51) **H04W 64/00**
-
- H04W 16/32** → (51) **H04W 74/00**
-
- (51) **H04W 24/02** (11) **3 583 797 B1**
H04W 24/06 **H04W 72/12**
H04W 24/02; H04W 24/06;
H04W 72/1231
- (25) En (26) En
(21) 18705393.9 (22) 15.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2019
(86) EP 2018/053730 15.02.2018
(87) WO 2018/149898 2018/34 23.08.2018
(30) 16.02.2017 US 201762459751 P
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR NETZ-**
WERKSELBSTOPTIMIERUNG UNTER
VERWENDUNG VON TIEFENLERNEN
• **METHODS AND SYSTEMS FOR**
NETWORK SELF-OPTIMIZATION USING
DEEP LEARNING
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'AUTO-**
OPTIMISATION DE RÉSEAU À L'AIDE
D'UN APPRENTISSAGE APPROFONDI
- (73) Alcatel-Lucent Ireland Ltd, Blanchardstown
Bus Tech Pk Snugborough Rd, Blan-
chardstown, Dublin 15, IE
(72) KUCERA, Stepan, Dublin 15 D15FX51, IE
CLAUSSEN, Holger, Clane Co. Kildare, IE
LYNCH, David, Belfield Dublin 4, IE

FAGAN, David, Scholarstown Road D16 YH50, IE
FENTON, Michael, Co. Wicklow A63 E427, IE
O'NEILL, Michael, Dublin 14 D14C6R0, IE
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04W 24/02 → (51) **H04B 5/00**

H04W 24/02 → (51) **H04B 7/02**

H04W 24/02 → (51) **H04W 8/20**

- (51) **H04W 24/04** (11) **3 075 184 B1**
H04W 12/06 H04W 12/086
H04W 84/04 H04W 88/08
- (52) **H04W 24/04; H04W 12/068;**
H04W 12/086; H04W 76/10;
H04W 76/30; H04W 84/045;
H04W 88/08
- (25) En (26) En
(21) 14798921.4 (22) 31.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.10.2016
(86) GB 2014/000442 31.10.2014
(87) WO 2015/079195 2015/22 04.06.2015
(30) 28.11.2013 EP 13250117
(54) • **NETZWERKZUGANGSFEHLERBENACH-
RICHTIGUNG**
• **NETWORK ACCESS FAULT REPORTING**
• **RAPPORT D'ERREUR D'ACCÈS RÉSEAU**
- (73) British Telecommunications public limited
company, 81 Newgate Street, London EC1A
7AJ, GB
- (72) STEVENS, Timothy Sean, London EC1A 7AJ,
GB
DAVIS, Andrew Gordon, London EC1A 7AJ,
GB
- (74) British Telecommunications public limited
company Intellectual Property Department,
Ground Floor, Faraday Building 1 Knigh-
trider Street, London EC4V 5BT, GB

H04W 24/06 → (51) **H04W 24/02**

- (51) **H04W 24/08** (11) **3 398 367 B1**
H04W 84/12
- (52) **H04W 24/08; H04W 24/02;**
H04W 84/12
- (25) En (26) En
(21) 16819180.7 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.11.2018
(86) IB 2016/057505 09.12.2016
(87) WO 2017/115191 2017/27 06.07.2017
(30) 29.12.2015 US 201562272149 P
(54) • **NETZWERKLEISTUNGSRahmen FÜR
DRAHTLOSE LOKALE NETZWERKE**
• **NETWORK PERFORMANCE FRAMEWORK
FOR WIRELESS LOCAL AREA
NETWORKS**
• **CADRE DE PERFORMANCES DE RÉSEAU
POUR RÉSEAUX LOCAUX SANS FIL**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164
83 Stockholm, SE
- (72) HALABIAN, Hassan, Ottawa Ontario K2W
0A5, CA
SKOF, Mike, Nepean Ontario K2J 3Y7, CA
SAHABI, Afshin, Kanata Ontario K2K 1V4,
CA
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsga-
tan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- (60) 20206170.1 / 3 796 700

- (51) **H04W 24/08** (11) **3 618 337 B1**
H04L 5/00 H04L 1/00
- (52) **H04L 5/0048; H04L 5/0094;**
H04L 1/0003; H04L 1/0009;
H04L 27/00; H04W 24/08
- (25) Zh (26) En
(21) 18794392.3 (22) 04.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.03.2020
(86) CN 2018/085520 04.05.2018
(87) WO 2018/202106 2018/45 08.11.2018
(30) 04.05.2017 CN 201710309617
15.06.2017 CN 201710453333
10.11.2017 CN 201711106456
- (54) • **DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAH-
REN UND -VORRICHTUNG**
• **WIRELESS COMMUNICATION METHOD
AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNI-
CATION SANS FIL**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) XU, Minghui, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
GUAN, Peng, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
ZHANG, Xi, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
- (74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Pa-
tent- und Rechtsanwältin Sonnenstraße 33,
80331 München, DE
- (60) 21159839.6

H04W 24/08 → (51) **H04W 4/02**

- (51) **H04W 24/10** (11) **3 562 199 B1**
H04L 5/00 H04W 24/08
- (52) **H04W 24/10; H04L 5/005;**
H04L 5/0057; H04L 5/0091;
H04W 24/08
- (25) Ja (26) En
(21) 17884113.6 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.10.2019
(86) JP 2017/043636 05.12.2017
(87) WO 2018/116817 2018/26 28.06.2018
(30) 20.12.2016 JP 2016246464
- (54) • **BASISSTATIONSVORRICHTUNG, ENDGE-
RÄTEVORRICHTUNG, KOMMUNIKATI-
ONSVERFAHREN UND INTEGRIERTE
SCHALTUNG**
• **BASE STATION APPARATUS, TERMINAL
DEVICE, COMMUNICATION METHOD,
AND INTEGRATED CIRCUIT**
• **APPAREIL DE STATION DE BASE,
DISPOSITIF TERMINAL, PROCÉDÉ DE
COMMUNICATION ET CIRCUIT INTÉGRÉ**
- (73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho
Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
FG INNOVATION COMPANY LIMITED, Flat
2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi
Wing Road, Tuen Mun New Territories,
Hong Kong, CN
- (72) YOKOMAKURA, Kazunari, Sakai City, Osaka
590-8522, JP
YAMADA, Shohei, Sakai City, Osaka 590-
8522, JP
TSUBOI, Hidekazu, Sakai City, Osaka 590-
8522, JP
TAKAHASHI, Hiroki, Sakai City, Osaka 590-
8522, JP
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte
mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 Mün-
chen, DE

- (51) **H04W 24/10** (11) **3 606 168 B1**
H04W 76/19 H04W 36/06
- (52) **H04W 88/02**
H04W 36/06; H04W 24/10;
H04W 76/19
- (25) Ja (26) En
(21) 18770310.3 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
(86) JP 2018/011760 23.03.2018
(87) WO 2018/174257 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 JP 2017057404
- (54) • **ENDGERÄTEVORRICHTUNG, KOMMUNI-
KATIONSVERFAHREN UND INTEGRIERTE
SCHALTUNG**
• **TERMINAL DEVICE, COMMUNICATION
METHOD AND INTEGRATED CIRCUIT**
• **DISPOSITIF TERMINAL, PROCÉDÉ DE
COMMUNICATION ET CIRCUIT INTÉGRÉ**
- (73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho
Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
FG INNOVATION COMPANY LIMITED, Flat
2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi
Wing Road, Tuen Mun New Territories,
Hong Kong, CN
- (72) TAKAHASHI, Hiroki, Sakai City, Osaka 590-
8522, JP
YAMADA, Shohei, Sakai City, Osaka 590-
8522, JP
TSUBOI, Hidekazu, Sakai City, Osaka 590-
8522, JP
YOKOMAKURA, Kazunari, Sakai City, Osaka
590-8522, JP
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte
mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 Mün-
chen, DE

H04W 24/10 → (51) **H04L 1/00**

H04W 24/10 → (51) **H04W 52/36**

H04W 24/10 → (51) **H04W 64/00**

- (51) **H04W 28/04** (11) **2 871 882 B1**
H04L 1/18
- (52) **H04L 1/1812; H04L 1/1822;**
H04L 1/1864; H04L 1/1874;
H04L 1/1877
- (25) Zh (26) En
(21) 12882338.2 (22) 31.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.05.2015
(86) CN 2012/079425 31.07.2012
(87) WO 2014/019137 2014/06 06.02.2014
- (54) • **SPEICHERZUORDNUNGSVERFAHREN
UND -SYSTEM, BENUTZERVORRICHTUNG
UND NETZWERKVORRICHTUNG**
• **MEMORY ALLOCATION METHOD AND
SYSTEM, USER EQUIPMENT, AND
NETWORK DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AFFECTATION
DE MÉMOIRE, ÉQUIPEMENT UTILISA-
TEUR ET DISPOSITIF DE RÉSEAU**
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
- (72) ZHI, Yuliang, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
LI, Bingzhao, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
GAO, Yongqiang, Shenzhen Guangdong
518129, CN
- (74) Style, Kelda Camilla Karen, et al, Page White
& Farrer Bedford House John Street,
London, WC1N 2BF, GB

H04W 28/06	→ (51)	H04W 52/02
H04W 28/08	→ (51)	H04W 36/22
(51) H04W 28/16 (11) 2 848 042 B1 (52) H04W 28/16 ; H04L 5/0023; H04L 5/0035; H04L 25/03891; H04W 72/0453; H04W 88/085 (25) En (26) En (21) 12723762.6 (22) 07.05.2012 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 18.03.2015 (86) SE 2012/050480 07.05.2012 (87) WO 2013/169149 2013/46 14.11.2013 (54) • VERFAHREN UND KNOTEN ZUR FUNK- KOMMUNIKATION MIT EINER BENUT- ZERVORRICHTUNG • METHODS AND NODES FOR RADIO COMMUNICATION WITH A USER EQUIPMENT • PROCÉDÉS ET NOEUDS POUR COMMU- NICATION RADIO AVEC UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE (72) HEISER, Franz, SE-175 66 Järfälla, SE ÖSTERLING, Jacob, SE-175 60 Järfälla, SE (74) Ericsson, Patent Development Torshamn- gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE		
H04W 28/24	→ (51)	H04W 72/12
H04W 28/26	→ (51)	H04W 8/00
(51) H04W 36/00 (11) 3 643 114 B1 H04W 84/12 H04W 88/10 H04W 36/14 H04W 36/02 H04W 60/00 (52) H04W 36/0022 ; H04W 36/0005; H04W 36/0016; H04W 36/005; H04W 36/026; H04W 36/14; H04W 60/00; H04W 84/12; H04W 88/10 (25) En (26) En (21) 18728897.2 (22) 06.06.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 29.04.2020 (86) EP 2018/064879 06.06.2018 (87) WO 2018/234038 2018/52 27.12.2018 (30) 23.06.2017 EP 17177599 (54) • SPRACHDIENSTÜBERGABE • VOICE SERVICE HANDOVER • TRANSFERT DE SERVICES VOCAUX (73) British Telecommunications Public Limited Company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB (72) FAUS GREGORI, Francisco, London EC4V 5BT, GB GOMEZ, Alistair, London EC4V 5BT, GB (74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knigh- trider Street, London EC4V 5BT, GB		
H04W 36/00	→ (51)	H04B 5/00
H04W 36/00	→ (51)	H04L 29/06
H04W 36/02	→ (51)	H04W 36/00
H04W 36/06	→ (51)	H04W 24/10
H04W 36/08	→ (51)	H04B 5/00

H04W 36/14	→ (51)	H04J 3/06
H04W 36/14	→ (51)	H04W 36/00
(51) H04W 36/22 (11) 3 419 336 B1 H04L 12/26 H04L 12/803 H04W 28/08 (52) H04L 43/0882 ; H04L 43/16 ; H04L 47/125 ; H04W 36/22 (25) En (26) En (21) 18188588.0 (22) 21.09.2009 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR (43) 26.12.2018 (30) 24.09.2008 CN 200810161540 (54) • ZELLASTENAUSGLEICHVERFAHREN UND VORRICHTUNG, SYSTEM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM DAFÜR • CELL LOAD BALANCING METHOD AND DEVICE, SYSTEM AND COMPUTER READABLE MEDIUM THEREOF • PROCÉDÉ D'ÉQUILIBRAGE DE CHARGE DE CELLULE ET DISPOSITIF, SYSTÈME ET SUPPORT LISIBLE PAR UN ORDINA- TEUR ASSOCIÉS (73) SnapTrack, Inc., 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US (72) NIU, Weiguo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB (62) 09817234.9 / 2 337 395		
H04W 40/00	→ (51)	H02J 7/00
H04W 40/00	→ (51)	H04L 12/851
H04W 40/02	→ (51)	G01S 5/02
H04W 40/06	→ (51)	H04L 12/851
(51) H04W 40/12 (11) 3 648 511 B1 H04W 40/24 (52) H04W 40/12 ; H04W 40/246 ; Y02D 30/70 (25) En (26) En (21) 19206707.2 (22) 01.11.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 06.05.2020 (30) 01.11.2018 IN 201821041345 (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MULTI- HOP-PFADAUSWAHL FÜR MOBILE RO- BOTER BASIEREND AUF EINER CLOUD- PLATTFORM • METHOD AND SYSTEM FOR MULTI-HOP PATH SELECTION FOR MOBILE ROBOTS BASED ON CLOUD PLATFORM • PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SÉLECTION DE TRAJET À SAUTS MULTIPLES POUR ROBOTS MOBILES SUR LA BASE D'UNE PLATE-FORME EN NUAGE (73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN (72) KARJEE, JYOTIRMOY, Whitefield, 560066 Bengaluru- Karnataka, IN RATH, HEMANT KUMAR, 751024 Bhuba- neswar - Orissa, IN PAL, ARPAN, Dist - N. 24 Parganas, 700160 Kolkata - West Bengal, IN VARMA, ASHWINI KUMAR, 826004, Dhanbad - Jharkhand, IN (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer- strasse 22, 80336 München, DE		

H04W 40/24	→ (51)	H04W 8/00
H04W 40/24	→ (51)	H04W 40/12
(51) H04W 40/32 (11) 3 487 226 B1 H04W 72/12 H04W 84/12 H04B 7/024 (52) H04B 7/024 ; H04W 40/32 ; H04W 72/12 ; H04W 84/12 (25) Zh (26) En (21) 17827025.2 (22) 14.07.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 22.05.2019 (86) CN 2017/092915 14.07.2017 (87) WO 2018/010689 2018/03 18.01.2018 (30) 14.07.2016 CN 201610556728 (54) • GRUPPENVERWALTUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG BEI KOORDINIERTEM MEHRPUNKT, VORRICHTUNG UND SYSTEM • GROUP MANAGEMENT METHOD UTILIZED IN COORDINATED MULTIPOINT, DEVICE, AND SYSTEM • PROCÉDÉ DE GESTION DE GROUPE UTILISÉ DANS UN DISPOSITIF ET UN SYSTÈME MULTIPPOINTS COORDONNÉS (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN (72) SUN, Bo, Shenzhen Guangdong 518057, CN (74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partner- schaft mbB, Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE		
H04W 48/02	→ (51)	H04W 74/02
H04W 48/10	→ (51)	H04W 8/00
H04W 48/14	→ (51)	H04B 5/00
H04W 48/16	→ (51)	H04W 64/00
H04W 48/18	→ (51)	H04B 5/00
(51) H04W 52/02 (11) 3 376 798 B1 H04W 28/06 H04W 84/12 (52) H04W 28/06 ; H04W 52/02 ; H04W 84/12 ; Y02D 30/70 (25) Ja (26) En (21) 16863867.4 (22) 23.08.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 19.09.2018 (86) JP 2016/074554 23.08.2016 (87) WO 2017/081903 2017/20 18.05.2017 (30) 11.11.2015 JP 2015221249 (54) • KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN • COMMUNICATION DEVICE AND COMMUNICATION METHOD • DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP (72) SUGAYA, Shigeru, Tokyo 108-0075, JP ITAGAKI, Takeshi, Tokyo 108-0075, JP YAMAURA, Tomoya, Tokyo 108-0075, JP (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB (60) 21196208.9		
(51) H04W 52/02 (11) 3 729 874 B1 G06F 1/3234 (52) G06F 1/3275 ; H04W 52/028 ; Y02D 10/00; Y02D 30/70 (25) En (26) En		

- (21) 18830109.7 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) US 2018/064857 11.12.2018
(87) WO 2019/125817 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 US 201715851504
(54) • *SELBSTAUFRISCHUNGSMODUS FÜR TEILBEREICH*
• *PARTIAL AREA SELF REFRESH MODE*
• *MODE DE RAFRAÎCHISSEMENT AUTOMATIQUE DE ZONE PARTIELLE*
(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) IMRAN, Mohammad, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H04W 52/02 → (51) **G01C 21/36****H04W 52/02** → (51) **G06F 1/32****H04W 52/02** → (51) **G07C 9/00****H04W 52/02** → (51) **H04B 5/00****H04W 52/02** → (51) **H04W 72/04****H04W 52/14** → (51) **H04B 7/02****H04W 52/14** → (51) **H04W 74/00****H04W 52/24** → (51) **H04B 7/02****H04W 52/24** → (51) **H04W 74/00****H04W 52/26** → (51) **H04W 52/36****H04W 52/34** → (51) **H04B 7/02**

- (51) **H04W 52/36** (11) **3 501 213 B1**
H04W 24/10
(52) **H04W 52/365; H04W 52/34; H04W 24/10**
(25) En (26) En
(21) 17841723.4 (22) 18.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(86) KR 2017/009029 18.08.2017
(87) WO 2018/034541 2018/08 22.02.2018
(30) 19.08.2016 CN 201610697340
23.03.2017 CN 201710178670
15.06.2017 CN 201710451999
27.07.2017 CN 201710623798
(54) • *LEISTUNGSRESERVENMELDUNG*
• *POWER HEADROOM REPORT*
• *RAPPORT DE MARGE DE PUISSANCE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) FU, Jingxing, Beijing 100028, CN
YU, Bin, Beijing 100028, CN
QIAN, Chen, Beijing 100028, CN
XIONG, Qi, Beijing 100028, CN
WANG, Yi, Beijing 100028, CN
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04W 52/36 (11) **3 527 010 B1**
H04W 52/26**H04W 52/262; H04W 52/365; H04W 52/241; H04W 52/367; H04W 52/54**

- (25) En (26) En
(21) 17784085.7 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(86) US 2017/053023 22.09.2017
(87) WO 2018/071157 2018/16 19.04.2018
(30) 12.10.2016 US 201662407049 P
21.09.2017 US 201715711956
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIGNALISIERUNG VON INFORMATIONEN IM ZUSAMMENHANG MIT DER ÜBERTRAGUNGSLEISTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SIGNALING OF TRANSMIT POWER RELATED INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SIGNALISATION D'INFORMATIONS LIÉES À LA PUISSANCE D'ÉMISSION*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US
TIAN, Bin, San Diego, California 92121-1714, US
BARRIAC, Gwendolyn Denise, San Diego, California 92121-1714, US
ASTERJADHI, Alfred, San Diego, California 92121-1714, US
MERLIN, Simone, San Diego, California 92121-1714, US
CHERIAN, George, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 52/36 → (51) **H04W 74/00****H04W 52/44** → (51) **H04W 74/00****H04W 52/50** → (51) **H04W 74/00**

- (51) **H04W 56/00** (11) **2 965 576 B1**
H04W 56/0035; H04W 56/003
(25) En (26) En
(21) 14710124.0 (22) 21.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) US 2014/017759 21.02.2014
(87) WO 2014/137630 2014/37 12.09.2014
(30) 05.03.2013 US 201361772933 P
20.02.2014 US 201414185660
(54) • *VERRINGERUNG DER AUSWIRKUNG VON TAKTABWEICHUNG IN DRAHTLOSEN VORRICHTUNGEN*
• *REDUCING IMPACT OF CLOCK DRIFT IN WIRELESS DEVICES*
• *RÉDUCTION D'IMPACT DE DÉRIVE D'HORLOGE DANS DES DISPOSITIFS SANS FIL*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ALDANA, Carlos Horacio, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Ning, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, et al, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

H04W 56/00 (11) **3 120 660 B1**
H04W 76/14 **H04W 72/04**
H04W 72/02 **H04W 76/19**
H04W 88/02

- (52) **H04W 76/14; H04W 56/001; H04W 72/048; H04W 72/02; H04W 72/042; H04W 76/19; H04W 88/02**
(25) En (26) En
(21) 15764615.9 (22) 20.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) KR 2015/002747 20.03.2015
(87) WO 2015/142113 2015/38 24.09.2015
(30) 21.03.2014 US 201461968860 P
22.04.2014 US 201461982674 P
27.05.2014 US 201462003398 P
06.03.2015 US 201514640846
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR SYNCHRONISATIONSPRIORITÄT VON VORRICHTUNG ZU VORRICHTUNG*
• *METHODS AND APPARATUS FOR DEVICE TO DEVICE SYNCHRONIZATION PRIORITY*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR UNE PRIORITÉ DE SYNCHRONISATION DE DISPOSITIF À DISPOSITIF*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LI, Ying, Richardson, Texas 75082, US
NG, Boon Loong, Richardson, TX 75082, US
VAN LIESHOUT, Gerardus Johannes Petrus, Richardson, TX 75082, US
NOVLAN, Thomas David, Richardson, TX 75082, US
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04W 56/00 (11) **3 171 647 B1**
H04W 56/0005; H04W 56/0045

- (25) Ko (26) En
(21) 15822197.8 (22) 17.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(86) KR 2015/007453 17.07.2015
(87) WO 2016/010396 2016/03 21.01.2016
(30) 17.07.2014 KR 20140090450
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UPLINK-SYNCHRONISIERUNG UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *UPLINK SYNCHRONIZATION DEVICE AND METHOD OF WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION DE LIAISON MONTANTE D'UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JEONG, Cheol, Seongnam-si Gyeonggi-do, KR
PARK, Jeong-Ho, Seoul, KR
KIM, Jae-Won, Seoul, KR
YU, Hyun-Kyu, Suwon-si Gyeonggi-do, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04W 56/00 (11) **3 346 777 B1**
H04L 5/00; H04L 25/0224; H04W 56/0015; H04W 56/005

- (25) En (26) En
(21) 18150771.6 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(30) 09.01.2017 US 201762443841 P

- 04.01.2018 US 201815861687
- (54) • *VERFAHREN FÜR DATENÜBERTRAGUNG UND EMPFANG EINES DIREKT-ZUGRIFFSVERFAHRENS*
- *METHOD FOR DATA TRANSMISSION AND RECEPTION OF RANDOM ACCESS PROCEDURE*
- *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION DE DONNÉES DE PROCÉDURE D'ACCÈS ALÉATOIRE*
- (73) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Road 1 Science-Based Industrial Park, Hsin-chu 300, TW
- (72) GAU, Guo-Hau, Hsinchu 30078, TW
- TSAL, Chiou-Wei, 30078 Hsinchu, TW
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
- (60) 20184458.6 / 3 739 979

- (51) **H04W 56/00** (11) **3 593 572 B1**
- (52) **H04W 56/0015**
- (25) En (26) En
- (21) 18710847.7 (22) 09.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.01.2020
- (86) EP 2018/055983 09.03.2018
- (87) WO 2018/162753 2018/37 13.09.2018
- (30) 09.03.2017 GB 201703796
- (54) • *FERNSIGNALSYNCHRONISATION*
- *REMOTE SIGNAL SYNCHRONIZATION*
- *SYNCHRONISATION DE SIGNAUX À DISTANCE*
- (73) Decawave Ltd., Adelaide Chambers Peter Street, Dublin 8, IE
- (72) VERSO, Billy, Maynooth County Kildare, IE
- MCLAUGHLIN, Michael, Dublin 18, IE
- (74) Cole, Douglas Lloyd, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04W 56/00 → (51) **G01S 5/06**

H04W 56/00 → (51) **H04B 7/02**

H04W 56/00 → (51) **H04J 3/06**

H04W 56/00 → (51) **H04L 27/26**

H04W 56/00 → (51) **H04W 8/00**

H04W 56/00 → (51) **H04W 88/12**

H04W 60/00 → (51) **H04W 8/20**

H04W 60/00 → (51) **H04W 36/00**

- (51) **H04W 60/02** (11) **2 904 873 B1**
- H04W 76/27**
- (52) **H04W 60/02; H04W 76/27**
- (25) En (26) En
- (21) 13771264.2 (22) 11.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.08.2015
- (86) US 2013/059254 11.09.2013
- (87) WO 2014/055210 2014/15 10.04.2014
- (30) 05.10.2012 US 201261710514 P
- 20.08.2013 US 201313971017
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERZÖGERUNG VON ZELLENAKTUALISIERUNGSNACHRICHTEN AUF EINER BENUTZERVORRICHTUNG*
- *APPARATUS AND METHOD FOR DEFERRING CELL UPDATE MESSAGES FROM USER EQUIPMENT*

- *APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DIFFÉRER DES MESSAGES DE MISE À JOUR DE CELLULE EN PROVENANCE D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) SHI, Yongsheng, San Diego, CA 92121-1714, US
- JINNU, Adarsh, Kumar, San Diego, CA 92121-1714, US
- VASUDEVAN, Guruvayurappan, San Diego, CA 92121-1714, US
- KRISHNAMOORTHY, Sathish, San Diego, CA 92121-1714, US
- HSU, Liangchi, San Diego, CA 92121-1714, US
- KANAMARLAPUDI, Sitaramanjaneyulu, San Diego, CA 92121-1714, US
- GORUMUCHU, Mallikarjuna, Rao, San Diego, CA 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

- (51) **H04W 64/00** (11) **3 228 134 B1**
- H04W 36/00**

- (52) **H04W 64/00; H04W 4/02; H04W 4/029; H04W 4/90; H04W 36/0022; H04W 36/14**
- (25) En (26) En
- (21) 14811804.5 (22) 04.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.10.2017
- (86) EP 2014/076502 04.12.2014
- (87) WO 2016/086992 2016/23 09.06.2016
- (54) • *POSITIONSBESTIMMUNG EINER DRAHTLOSEN VORRICHTUNG*
- *POSITION DETERMINATION OF A WIRELESS DEVICE*
- *DÉTERMINATION DE POSITION D'UN DISPOSITIF SANS FIL*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) CRISCI, Giuseppe, 80634 München, DE
- BUSIN, Åke, S-191 48 Sollentuna, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04W 64/00** (11) **3 499 989 B1**
- G01S 5/02** **G01S 5/14**
- G01S 5/00** **G01C 21/12**
- G01S 1/02** **G01S 1/06**

- (52) **G01S 5/0242; G01S 5/14; H04W 64/00; G01S 5/00**
- (25) En (26) En
- (21) 19155236.3 (22) 18.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.06.2019
- (30) 27.03.2015 US 201562139377 P
- 27.03.2015 US 201562139311 P
- 23.04.2015 US 201562151793 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AKTUALISIERUNG VON STANDORTDATEN ZUR LOKALISIERUNG VON BEACONS*
- *SYSTEM AND METHOD FOR UPDATING LOCATION DATA FOR LOCALIZATION OF BEACONS*
- *SYSTEME ET PROCÉDÉ DE MISE À JOUR DE DONNÉES DE LOCALISATION POUR LA LOCALISATION DE BALISES*
- (73) PCMS Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
- (72) OH, Hyun Oh, 06776 Seoul, KR
- SON, JuHyung, 16021 Gyeonggi-do, KR
- KWAK, Jin Sam, Gyeonggi-do 13595, KR

- KO, Geonjung, 16547 Gyeonggi-do, KR
- (74) Heinze, Ekkehard, Meissner Bolte Patent-anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
- (62) 16715400.4 / 3 275 254

- (51) **H04W 64/00** (11) **3 515 136 B1**
- G01S 5/10** **H04W 48/16**
- G01S 5/02** **H04W 24/10**

- (52) **G01S 1/20; G01S 5/0221; G01S 5/0236; G01S 5/10; H04W 24/10; H04W 48/16; H04W 64/00**
- (25) En (26) En
- (21) 19159519.8 (22) 12.07.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.07.2019
- (30) 16.07.2010 US 36481810 P
- 25.03.2011 KR 20110026815
- (54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON MESSUNGEN FÜR BEOBACHTETE ANKUNFTSZEITDIFFERENZ IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
- *METHOD FOR PERFORMING MEASUREMENTS FOR OBSERVED TIME DIFFERENCE OF ARRIVAL IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND APPARATUS THEREOF*
- *PROCÉDÉ PERMETTANT D'EFFECTUER DES MESURES DE DIFFÉRENCE DE DURÉE D'ARRIVÉE OBSERVÉES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET APPAREIL ASSOCIÉ*
- (73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
- (72) WOO, Kyungsoo, 431-080 Gyeonggi-do, KR
- YOON, Sukhyon, 431-080 Gyeonggi-do, KR
- BAE, Hyowon, 431-080 Gyeonggi-do, KR
- HAN, Seunghee, 431-080 Gyeonggi-do, KR
- JUNG, Hyungsung, 431-080 Gyeonggi-do, KR
- MAENG, Joonseok, 431-080 Gyeonggi-do, KR
- (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25-26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE
- (62) 16154014.1 / 3 041 301
- 11807012.7 / 2 594 103

- (51) **H04W 64/00** (11) **3 662 705 B1**
- H04B 7/08** **H04W 16/28**

- (52) **H04B 7/088; H04B 7/0617; H04W 16/28; H04W 64/00**
- (25) En (26) En
- (21) 18750569.8 (22) 18.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2020
- (86) US 2018/042743 18.07.2018
- (87) WO 2019/027680 2019/06 07.02.2019
- (30) 01.08.2017 US 201762539999 P
- 17.07.2018 US 201816037957
- (54) • *DOWNLINK-POSITIONIERUNGSSIGNAL IN MEHRSTRAHLSYSTEMEN*
- *DOWNLINK POSITIONING REFERENCE SIGNAL IN MULTI-BEAM SYSTEMS*
- *SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE POSITIONNEMENT DE LIAISON DESCENDANTE DANS DES SYSTÈMES À FAISCEAUX MULTIPLES*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) LY, Hung, Din, San Diego, California 92121-1714, US

- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
(60) 21196991.0

H04W 64/00 → (51) **G01S 5/06**

H04W 64/00 → (51) **G06Q 30/02**

H04W 64/00 → (51) **H04W 4/02**

H04W 68/02 → (51) **H04B 7/02**

H04W 72/00 → (51) **H04L 1/00**

H04W 72/00 → (51) **H04W 88/12**

- (51) **H04W 72/04** (11) **2 804 433 B1**
H04L 5/00
(52) **H04W 72/042; H04L 5/0053**
(25) Zh (26) En
(21) 13735644.0 (22) 05.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.11.2014
(86) CN 2013/070082 05.01.2013
(87) WO 2013/104277 2013/29 18.07.2013
(30) 09.01.2012 CN 201210004604
(54) • **DOWNLINK-STEUERUNGSINFORMATIONENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG**
• **DOWNLINK CONTROL INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND DEVICE**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE**
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) DAI, Bo, Shenzhen Guangdong 518057, CN
CHEN, Yijian, Shenzhen Guangdong 518057, CN
GUO, Senbao, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 331 297 B1**
H04B 7/10 **H04L 5/00**
H04L 27/26
(52) **H04B 7/0837; H04B 7/084;**
H04B 7/15528; H04L 1/08;
H04L 1/1845; H04L 5/0048;
H04L 5/0051; H04L 27/2613;
H04L 5/005
(25) Ja (26) En
(21) 16829975.8 (22) 09.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) JP 2016/001292 09.03.2016
(87) WO 2017/017865 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 JP 2015148542
(54) • **ENDGERÄT, BASISSTATION, SENDEVERFAHREN UND EMPFANGSVERFAHREN**
• **TERMINAL, BASE STATION, TRANSMISSION METHOD AND RECEPTION METHOD**
• **TERMINAL, STATION DE BASE, PROCÉDÉ D'ÉMISSION ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION**
(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) YAMAMOTO, Tetsuya, Osaka 540-6207, JP

- SUZUKI, Hidetoshi, Osaka 540-6207, JP
HOSHINO, Masayuki, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 21195192.6

(51) **H04W 72/04** (11) **3 379 880 B1**
H04J 1/00 **H04J 11/00**
H04L 5/00

- (52) **H04W 72/0453; H04L 5/0037;**
H04L 5/0041; H04L 5/0064;
H04W 72/0413; H04W 72/08;
H04L 5/006; H04L 5/0091
(25) En (26) En
(21) 18172702.5 (22) 17.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(30) 18.02.2009 JP 2009035617
(54) • **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN**
• **COMMUNICATION APPARATUS AND METHOD**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION**
(73) Sun Patent Trust, 437 Madison Avenue, 35th Floor, New York, NY 10022, US
(72) IWAI, Takashi, Osaka 540-6207, JP
FUTAGI, Sadaki, Osaka 540-6207, JP
IMAMURA, Daichi, Osaka 540-6207, JP
NISHIO, Akihiko, Osaka 540-6207, JP
NAKAO, Seigo, Osaka 540-6207, JP
OGAWA, Yoshihiko, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 21195194.2
(62) 10743560.4 / 2 400 807

(51) **H04W 72/04** (11) **3 498 014 B1**
H04W 76/00 **H04W 52/02**
(52) **H04W 52/0261; H04W 52/0206;**
H04W 52/0216; H04W 52/0232;
H04W 76/15; H04W 76/27;
H04W 84/20; Y02D 30/70

- (25) En (26) En
(21) 17838886.4 (22) 02.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) IB 2017/054738 02.08.2017
(87) WO 2018/029578 2018/07 15.02.2018
(30) 12.08.2016 IN 20164102725
(54) • **LTE-LICHTVERBINDUNGSVERBES- SERUNGEN FÜR LTE-NEUFUNK- ZUGANGSTECHNOLOGIEZUSAMMENARBEIT**
• **LONG TERM EVOLUTION (LTE) LIGHT CONNECTION ENHANCEMENTS FOR LONG TERM EVOLUTION (LTE)-NEW RADIO ACCESS TECHNOLOGY (NR) INTERWORKING**
• **AMÉLIORATIONS DE CONNEXION DE LUMIÈRE DE TECHNOLOGIE D'ÉVOLUTION À LONG TERME (LTE) POUR INTERFONCTIONNEMENT DE NOUVELLE TECHNOLOGIE D'ACCÈS (NR) AVEC UNE TECHNOLOGIE D'ÉVOLUTION À LONG TERME (LTE)**
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) ALI, Amaanat, Bangalore 560045, IN
SELVAGANAPATHY, Srinivasan, Bangalore 560117, IN
(74) Roberts, David, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 627 947 B1**
H04L 1/08 **H04L 5/00**
(52) **H04W 72/0446; H04L 5/0053;**
H04L 5/1469; H04L 1/08;
H04L 1/1664; H04L 1/1854;
H04L 1/1896; H04L 5/0073;
H04W 72/042
(25) Ko (26) En
(21) 19816188.7 (22) 03.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(86) KR 2019/006646 03.06.2019
(87) WO 2020/013447 2020/03 16.01.2020
(30) 09.07.2018 US 201862695775 P
08.08.2018 US 201862716327 P
28.09.2018 US 201862737958 P
(54) • **VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES GEMEINSAMEN PHYSIKALISCHEN DOWNLINK-STEUERKANALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON**
• **METHOD FOR TRANSMITTING AND RECEIVING PHYSICAL DOWNLINK SHARED CHANNEL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND APPARATUS SUPPORTING SAME**
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION DE CANAL PARTAGÉ DE LIAISON MONTANTE PHYSIQUE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET APPAREIL LE PRENANT EN CHARGE**
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Hyunho, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04W 72/04 → (51) **H04B 7/02**

H04W 72/04 → (51) **H04B 7/06**

H04W 72/04 → (51) **H04L 1/00**

H04W 72/04 → (51) **H04L 1/18**

H04W 72/04 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/04 → (51) **H04L 12/851**

H04W 72/04 → (51) **H04L 27/26**

H04W 72/04 → (51) **H04W 8/00**

H04W 72/04 → (51) **H04W 56/00**

H04W 72/04 → (51) **H04W 72/12**

H04W 72/04 → (51) **H04W 74/08**

H04W 72/08 → (51) **H04B 7/02**

- (51) **H04W 72/10** (11) **3 537 819 B1**
H04W 72/12
(52) **H04W 72/1263; H04W 72/1289**
(25) Zh (26) En
(21) 17902823.8 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(86) CN 2017/079123 31.03.2017
(87) WO 2018/176422 2018/40 04.10.2018
(54) • **RESSOURCENPLANUNGSVERFAHREN UND BASISSTATION**

- *RESOURCE SCHEDULING METHOD AND BASE STATION*
 - *PROCÉDÉ DE PLANIFICATION DE RESSOURCES ET STATION DE BASE*
- (73) CloudMinds (Shanghai) Robotics Co., Ltd., 2nd Floor, Building 2, No.1508 Kunyang Road, Minhang District, Shanghai 200245, CN
- (72) HUANG, William Xiao-qing, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- JIANG, Haitao, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- WANG, Zhenkai, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (74) Lenzing Gerber Stute, PartG von Patentanwälten m.b.B. Bahnstraße 9, 40212 Düsseldorf, DE
-
- (51) **H04W 72/12** (11) **3 202 206 B1**
H04W 72/04
- (52) **H04W 72/0446; H04W 72/1231**
- (25) En (26) En
- (21) 15775917.6 (22) 28.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.08.2017
- (86) US 2015/052592 28.09.2015
- (87) WO 2016/053844 2016/14 07.04.2016
- (30) 03.10.2014 US 201462059726 P
03.10.2014 US 201462059831 P
25.09.2015 US 201514866465
- (54) • *UPLINK-KANAL MIT NIEDRIGER LATENZ*
• *UPLINK CHANNEL WITH LOW LATENCY*
• *CANAL DE LIAISON MONTANTE À FAIBLE LATENCE*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) XU, Hao, San Diego, California 92121, US
- GAAL, Peter, San Diego, California 92121, US
- DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, California 92121, US
- CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, US
- WEI, Yongbin, San Diego, California 92121, US
- MALLADI, Durga Prasad, San Diego, California 92121, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (60) 21194968.0
-
- (51) **H04W 72/12** (11) **3 400 746 B1**
H04L 5/00 **H04W 4/70**
H04L 1/08 **H04L 1/18**
H04L 1/00
- (52) **H04L 1/08; H04L 5/003; H04L 5/0044; H04L 5/0053; H04L 5/0094; H04W 4/70; H04L 1/0083; H04L 1/1822; H04L 5/0005; H04L 5/0012**
- (25) En (26) En
- (21) 16882936.4 (22) 07.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.11.2018
- (86) CN 2016/070426 07.01.2016
- (87) WO 2017/117791 2017/28 13.07.2017
- (54) • *ZEITDISKONTINUIERLICHE ÜBERTRAGUNG FÜR SCHMALBANDIGES INTERNET DER DINGE*
• *TIME DISCONTINUOUS TRANSMISSION FOR NARROW BAND INTERNET OF THINGS*

- *TEMPS DE TRANSMISSION DISCONTINU POUR BANDE ÉTROITE DE L'INTERNET DES OBJETS*
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) ZHANG, Yuantao, Beijing 100012, CN
- YAO, Chunhai, Beijing 100102, CN
- ZHANG, Yanji, Beijing 100029, CN
- RATASUK, Rapeepat, Hoffman Estates, IL 60192, US
- ENESCU, Mihai, 02120 Espoo, FI
- (74) Style, Kelda Camilla Karen, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London, WC1N 2BF, GB
-
- (51) **H04W 72/12** (11) **3 697 160 B1**
H04W 28/24 **H04W 72/04**
H04W 72/08
- (52) **H04W 28/24; H04W 72/048; H04W 72/1236**
- (25) En (26) En
- (21) 19156937.5 (22) 13.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.08.2020
- (54) • *ECHTZEITANPASSUNG EINER LATENZKRITISCHEN ANWENDUNG, DIE VON EINER ENDBENUTZERVORRICHTUNG GEHOSTET WIRD.*
• *REAL TIME ADAPTION OF A LATENCY CRITICAL APPLICATION HOSTED BY AN END USER DEVICE*
• *ADAPTATION EN TEMPS RÉEL D'UNE APPLICATION CRITIQUE DE LATENCE HÉBERGÉE PAR UN DISPOSITIF D'UTILISATEUR FINAL*
- (73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
- (72) Schnieders, Dominik, 52078 Aachen, DE
- (74) Raible Deissler Lehmann Patentanwälte PartG mbB, Senefelderstrasse 26, 70176 Stuttgart, DE
-
- (51) **H04W 72/12** (11) **3 706 496 B1**
H04W 72/04 **H04L 5/00**
H04W 72/0406; H04L 5/0053; H04L 5/0094; H04W 72/1263
- (25) Ko (26) En
- (21) 20706931.1 (22) 23.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.09.2020
- (86) KR 2020/001229 23.01.2020
- (87) WO 2020/153821 2020/31 30.07.2020
- (30) 23.01.2019 US 201962795597 P
- (54) • *2-STUFIGE SCI-ÜBERTRAGUNG VON NR V2X*
• *TWO-STEP SCI TRANSMISSION OF NR V2X*
• *TRANSMISSION SCI EN DEUX ÉTAPES DE V2X NR*
- (73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) KWAK, Kyuhwan, Seoul 06772, KR
- HWANG, Daesung, Seoul 06772, KR
- LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
- SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR
- (74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- H04W 72/12** → (51) **H04B 7/06**
-
- H04W 72/12** → (51) **H04L 1/16**
-
- H04W 72/12** → (51) **H04W 24/02**

H04W 72/12 → (51) **H04W 40/32****H04W 72/12** → (51) **H04W 72/10**

- (51) **H04W 74/00** (11) **3 536 100 B1**
H04W 74/08
- (52) **H04W 74/002; H04W 74/0833; H04W 74/0866**
- (25) En (26) En
- (21) 17778041.8 (22) 19.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.09.2019
- (86) US 2017/052265 19.09.2017
- (87) WO 2018/084944 2018/19 11.05.2018
- (30) 04.11.2016 US 201662418095 P
18.09.2017 US 201715707442
- (54) • *ENTWURF EINES NUTZLASTLOSEN PHYSIKALISCHEN UPLINK-MESSANZEIGEKANALS (PUMICH) FÜR UPLINK-BASIERTE MOBILITÄT*
• *PAYLOAD-LESS PHYSICAL UPLINK MEASUREMENT INDICATION CHANNEL (PUMICH) DESIGN FOR UPLINK BASED MOBILITY*
• *CONCEPTION DE CANAL D'INDICATION DE MESURAGE DE LIAISON MONTANTE PHYSIQUE SANS CHARGE UTILE (PUMICH) POUR MOBILITÉ BASÉE SUR LA LIAISON MONTANTE*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) AZARIAN YAZDI, Kambiz, San Diego, California 92121-1714, US
- SUN, Haitong, San Diego, California 92121-1714, US
- Ji, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, US
- CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
- XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US
- LEE, Heechoon, San Diego, California 92121-1714, US
- LY, Hung, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
-
- (51) **H04W 74/00** (11) **3 592 092 B1**
H04W 74/08 **H04W 16/32**
H04W 52/14 **H04W 52/24**
H04W 52/36 **H04W 52/44**
H04W 52/50 **H04W 72/04**
- (52) **H04W 16/32; H04W 52/146; H04W 52/242; H04W 52/50; H04W 74/0833; H04W 52/362; H04W 52/367; H04W 52/44; H04W 76/28**
- (25) Zh (26) En
- (21) 17902078.9 (22) 23.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.01.2020
- (86) CN 2017/077941 23.03.2017
- (87) WO 2018/170860 2018/39 27.09.2018
- (54) • *DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *RANDOM ACCESS METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ACCÈS ALÉATOIRE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LI, Qiming, Shenzhen Guangdong 518129, CN

HAN, Jing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Isarpotent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

- (51) **H04W 74/02** (11) **3 524 026 B1**
H04W 4/50 **H04W 4/40**
H04W 48/02
(52) **H04W 4/40; H04W 4/50;**
H04W 48/02; H04W 4/90
(25) En (26) En
(21) 17868843.8 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(86) CN 2017/110422 10.11.2017
(87) WO 2018/086582 2018/20 17.05.2018
(30) 11.11.2016 PCT/CN2016/105509
(54) • **VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND BENUTZERVORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG DER ÜBERTRAGUNG VON NACHRICHTEN ÜBER EINE FUNK-SCHNITTSTELLE**
• **METHOD, COMPUTER PROGRAM AND USER EQUIPMENT FOR MANAGING TRANSFER OF MESSAGE OVER RADIO INTERFACE**
• **PROCÉDÉ, PROGRAMME INFORMATIQUE ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR PERMETTANT DE GÉRER UN TRANSFERT D'UN MESSAGE SUR UNE INTERFACE RADIO**
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LU, Qianxi, Beijing 100102, CN
WALLETIN, Pontus, 582 39 Linköping, SE
SEDLACEK, Ivo, 250 64 Hovorcovice, CZ
BELLESCHI, Marco, 171 66 Solna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04W 74/08** (11) **3 432 658 B1**
H04W 72/04
(52) **H04W 72/04; H04W 74/08;**
H04W 72/042
(25) Ko (26) En
(21) 16894702.6 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) KR 2016/015242 23.12.2016
(87) WO 2017/159972 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 US 201662309952 P
(54) • **VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON DATEN IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON**
• **METHOD FOR TRANSMITTING AND RECEIVING DATA IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND APPARATUS FOR SUPPORTING SAME**
• **PROCÉDÉ DESTINÉ À LA TRANSMISSION ET À LA RÉCEPTION DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET APPAREIL DESTINÉ À LA PRISE EN CHARGE ASSOCIÉE**
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouil-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHO, Heejeong, Seoul 06772, KR
BYUN, Ilmu, Seoul 06772, KR
KANG, Jiwon, Seoul 06772, KR
HAHN, Genebeck, Seoul 06772, KR
KIM, Heejin, Seoul 06772, KR
SHIM, Hyunjin, Seoul 06772, KR

(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **H04W 74/08** (11) **3 595 397 B1**
(52) **H04W 74/0808**
(25) En (26) En
(21) 19175458.9 (22) 12.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(30) 11.06.2016 US 201662348869 P
(54) • **LISTEN-BEFORE-TALK-VERFAHREN IN EINER DRAHTLOSEN VORRICHTUNG UND DRAHTLOSE VORRICHTUNG**
• **LISTEN BEFORE TALK PROCEDURE IN A WIRELESS DEVICE AND WIRELESS DEVICE**
• **PROCÉDÉ D'ÉCOUTE AVANT TRANSMISSION DANS UN DISPOSITIF SANS FIL ET DISPOSITIF SANS FIL**
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) DINAN, Esmael Hejazi, Reston, VA 20190, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 17733237.6 / 3 387 876

H04W 74/08 → (51) **H04B 5/00**

H04W 74/08 → (51) **H04L 1/16**

H04W 74/08 → (51) **H04L 5/00**

H04W 74/08 → (51) **H04W 74/00**

H04W 76/00 → (51) **H04B 7/02**

H04W 76/00 → (51) **H04W 72/04**

H04W 76/10 → (51) **H04W 4/12**

H04W 76/10 → (51) **H04W 76/15**

H04W 76/14 → (51) **H04B 17/318**

H04W 76/14 → (51) **H04W 56/00**

- (51) **H04W 76/15** (11) **3 425 947 B1**
H04W 16/14 **H04W 76/10**
H04W 84/04
(52) **H04W 16/14; H04W 76/10;**
H04W 76/15; H04W 84/04
(25) Zh (26) En
(21) 16896079.7 (22) 01.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) CN 2016/078344 01.04.2016
(87) WO 2017/166300 2017/40 05.10.2017
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG DRAHTLOSER RESSOURCEN**
• **METHOD AND APPARATUS FOR MANAGING WIRELESS RESOURCES**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR GÉRER DES RESSOURCES SANS FIL**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHAI, Li, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Hong, Shenzhen Guangdong 518129, CN

ZHANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
QUAN, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN

- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(51) **H04W 76/18** (11) **3 720 239 B1**
H04W 76/19 **H04W 74/08**
(52) **H04W 76/18; H04W 76/19;**
H04W 74/0833
(25) Zh (26) En
(21) 17933215.0 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(86) CN 2017/113660 29.11.2017
(87) WO 2019/104561 2019/23 06.06.2019
(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES FUNKVERBINDUNGSSTATUS UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES FUNKVERBINDUNGSSTATUS**
• **RADIO LINK STATUS DETERMINATION METHOD AND RADIO LINK STATUS DETERMINATION DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'ÉTAT DE LIAISON RADIO**
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) JIANG, Xiaowei, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H04W 76/18 → (51) **H04L 1/00**

H04W 76/19 → (51) **H04L 1/00**

H04W 76/19 → (51) **H04L 29/06**

H04W 76/19 → (51) **H04W 24/10**

H04W 76/19 → (51) **H04W 76/18**

H04W 76/28 → (51) **H04B 7/06**

H04W 76/34 → (51) **H04L 1/00**

- (51) **H04W 80/00** (11) **3 685 627 B1**
(52) **H04W 80/00; H04W 36/0033;**
H04W 80/02; H04W 88/10
(25) En (26) En
(21) 17781013.2 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2020
(86) EP 2017/073691 20.09.2017
(87) WO 2019/057268 2019/13 28.03.2019
(54) • **IMPLEMENTIERUNG VON EDGE-NETZWERK-DIENSTEN AN ZUGANGSELEMENTEN FÜR MOBIL-EDGE-COMPUTING**
• **IMPLEMENTING EDGE NETWORK SERVICES AT ACCESS ELEMENTS FOR MOBILE EDGE COMPUTING**
• **MISE EN ŒUVRE DE SERVICES DE RÉSEAU EDGE AU NIVEAU D'ÉLÉMENTS D'ACCÈS POUR UNE INFORMATIQUE EDGE MOBILE**
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) AGARWAL, Salil, Bangalore Karnataka 560093, IN
KANICHU VEEDU, Sudhish, Bangalore Karnataka 560076, IN

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04W 84/12** (11) **3 264 704 B1**
H04L 1/00 **H04L 5/00**
H04L 27/26

(52) **H04L 1/0023; H04L 1/004;**
H04L 1/0075; H04L 5/0007;
H04L 5/0048; H04L 5/0064;
H04L 27/2611; H04L 27/2613;
H04W 84/12

(25) Ko (26) En
(21) 15883452.3 (22) 04.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.01.2018
(86) KR 2015/008125 04.08.2015

(87) WO 2016/137064 2016/35 01.09.2016

(30) 23.02.2015 US 201562119267 P

(54) • *SENDE- UND EMPFANGSVORRICHTUNG
UND VERFAHREN IN EINEM DRAHTLOS-
KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *TRANSMITTING AND RECEIVING DEVICE
AND METHOD IN WIRELESS COMMUNI-
CATION SYSTEM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRANS-
MISSION ET DE RÉCEPTION DANS UN
SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS
FIL*

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) PARK, Eunsung, Seoul 06772, KR
LEE, Wookbong, Seoul 06772, KR

CHOI, Jinsoo, Seoul 06772, KR

CHO, Hangu, Seoul 06772, KR

(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Pa-
tentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2,
81541 München, DE

H04W 84/12 → (51) **H04W 36/00**

H04W 84/12 → (51) **H04W 40/32**

H04W 84/12 → (51) **H04W 52/02**

H04W 84/12 → (51) **H04W 88/12**

H04W 84/14 → (51) **H04B 7/02**

H04W 84/18 → (51) **H04L 12/851**

H04W 88/02 → (51) **H04W 24/10**

H04W 88/06 → (51) **H04B 5/00**

H04W 88/06 → (51) **H04W 4/02**

(51) **H04W 88/08** (11) **2 792 209 B1**
(52) **H04W 88/08**

(25) En (26) En

(21) 11805821.3 (22) 15.12.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.10.2014

(86) EP 2011/072987 15.12.2011

(87) WO 2013/087117 2013/25 20.06.2013

(54) • *FUNKBASISSTATION MIT ASYMMETRI-
SCHER SCHNITTSTELLE ZWISCHEN EI-
NER BASISBANDEINHEIT UND EINER HF-
EINHEIT*

• *RADIO BASE STATION WITH ASYM-
METRIC INTERFACE BETWEEN
BASEBAND UNIT AND RF UNIT*

• *STATION DE BASE RADIO COMPORTANT
UNE INTERFACE ASYMÉTRIQUE ENTRE
UNITÉ DE BANDE DE BASE ET UNITÉ RF*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164
83 Stockholm, SE

(72) SUNDIN, Tomas, S-191 34 Sollentuna, SE
ANDERSSON, Håkan, S-585 99 Linköping, SE

GÖRANSSON, Bo, S-191 38 Sollentuna, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamns-
gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 88/08** (11) **3 295 766 B1**
H04L 5/00 **H04B 1/18**

(52) **H04B 7/0413; H04B 1/18;**
H04L 5/0053; H04L 27/04; H04L 27/06

(25) En (26) En

(21) 16820660.5 (22) 10.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.03.2018

(86) CN 2016/076093 10.03.2016

(87) WO 2017/005005 2017/02 12.01.2017

(30) 07.07.2015 US 201514793349

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR RRU-
STEUERUNGSNACHRICHTENARCHITEK-
TUR FÜR MASSIVE MIMO-SYSTEME*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR RRU
CONTROL MESSAGING ARCHITECTURE
FOR MASSIVE MIMO SYSTEMS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UNE
ARCHITECTURE DE MESSAGERIE DE
COMMANDE DE RRU POUR DES
SYSTÈMES MIMO MASSIFS*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) BULIGA, Andrei, Ottawa, Ontario K2J 5S1,
CA

HU, Lan, Ottawa, Ontario K2J 4C3, CA

KILAMBI, Sai Mohan, Ottawa, Ontario K2J
0V4, CA

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth
Charles Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **H04W 88/08** (11) **3 738 403 B1**
(52) **H05B 47/22; H05B 47/105;**
Y02B 20/40

(25) En (26) En

(21) 19704903.4 (22) 08.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.11.2020

(86) US 2019/012776 08.01.2019

(87) WO 2019/136481 2019/28 11.07.2019

(30) 08.01.2018 US 201862614918 P

12.09.2018 US 201862730377 P

(54) • *AUSFALLMODELLIERUNG UND -MANA-
GEMENT EINER ANTIENENLEUCHTE*
• *FAILURE MODELING AND MANAGEMENT
OF AN AERIAL LIGHT FIXTURE*
• *MODÉLISATION ET GESTION DE DÉFAI-
LANCE D'UN APPAREIL D'ÉCLAIRAGE
AÉRIEN*

(73) UBICQUIA LLC, 401 E. Las Olas Blvd., Suite
1750, Fort Lauderdale, FL 33301, US

(72) HUTSON, Bradford Brian, Port Lauderdale,
FL 33301, US

AARON, Ian B., Port Lauderdale, FL 33301,
US

ZIMMERMAN, Ronald, B. III, Port
Lauderdale, FL 33301, US

(74) Dendorfer, Claus, et al, Dendorfer & Herr-
mann Patentanwälte Partnerschaft mbB
Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

H04W 88/08 → (51) **H04W 16/14**

H04W 88/10 → (51) **H04W 36/00**

(51) **H04W 88/12** (11) **3 530 071 B1**

H04L 5/00 **H04W 56/00**

H04W 72/00 **H04W 84/12**

(52) **H04W 72/005; H04L 5/0035;**
H04W 88/12; H04W 56/0015;
H04W 84/12

(25) En (26) En

(21) 17826487.5 (22) 19.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.08.2019

(86) EP 2017/083500 19.12.2017

(87) WO 2018/114922 2018/26 28.06.2018

(30) 19.12.2016 IT 201600128328

(54) • *SENDERNETZWERK MIT MINDESTENS
ZWEI SENDERN, SENDE IM SENDER-
NETZWERK UND EMPFÄNGER IN DIE-
SEM SENDERNETZWERK*
• *TRANSMITTER NETWORK PROVIDED
WITH AT LEAST TWO TRANSMITTERS,
TRANSMITTER IN THE TRANSMITTER
NETWORK AND RECEIVER IN THIS
TRANSMITTER NETWORK*
• *RÉSEAU ÉMETTEUR POURVU D'AU
MOINS DEUX ÉMETTEURS, ÉMETTEUR
DANS LE RÉSEAU ÉMETTEUR ET
RÉCEPTEUR DANS CE RÉSEAU ÉMET-
TEUR*

(73) Institut für Rundfunktechnik GmbH, Flori-
ansmühlstrasse 60, 80939 München, DE

(72) LIPPERT, Hermann, 82041 Oberhaching, DE
KUNERT, Clemens, 85774 Unterföhring, DE

PETERSEN, Swen, 81241 Munich, DE

EL MALEK, Ahmad, 80995 München, DE

(74) Koplin, Moritz, Anne-Conway-Straße 1,
28359 Bremen, DE

(51) **H04W 88/18** (11) **3 373 698 B1**
H04W 80/04

(52) **H04W 88/182; H04W 80/045**

(25) En (26) En

(21) 18154676.3 (22) 26.04.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.09.2018

(30) 17.08.2011 US 201161524522 P

(54) • *VERBESSERUNG DES PMIP-PROTOKOL-
LES*
• *PMIP PROTOCOL ENHANCEMENT*
• *AMÉLIORATION DU PROTOCOLE PMIP*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164
83 Stockholm, SE

(72) Qiang, Zu, Kirkland, H9H 4R4, CA

Yang, Yong, SE-42836 Källered, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamns-
gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(62) 12718180.8 / 2 745 617

H05B 1/02 → (51) **A24F 40/46**

H05B 3/04 → (51) **A61M 11/04**

H05B 3/26 → (51) **A61M 11/04**

H05B 3/44 → (51) **A24F 40/46**

H05B 3/86 → (51) **H01R 13/52**

(51) **H05B 6/10** (11) **3 753 378 B1**
B29C 45/74 **H05B 6/36**

(52) **H05B 6/362; B29C 45/74;**
H05B 6/107

(25) En (26) En

(21) 19703369.9 (22) 13.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 23.12.2020
(86) EP 2019/053487 13.02.2019
(87) WO 2019/158551 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 IT 201800002737
(54) • *INDUKTOR FÜR ELEKTROMAGNETISCHE INDUKTIONSHHEIZUNG ZUM PLASTIFIZIEREN VON ZYLINDERN*
• *INDUCTOR FOR ELECTROMAGNETIC INDUCTION HEATING FOR PLASTICIZING CYLINDERS*
• *BOBINE D'INDUCTION POUR CHAUFFAGE PAR INDUCTION ÉLECTROMAGNÉTIQUE POUR CYLINDRES DE PLASTIFICATION*
(73) Atos S.P.A., Via Passione, 2A, 20122 Milano, IT
(72) MESCHIA, Maurilio, 14100 Asti, IT
CARRESE, Gennaro, 1DT0, 4710-043 Freguesia de de Gualtar Concelho de Braga, PT
MILELLA, Gregorio, 10093 Collegno (Torino), IT
(74) Petruzzello, Aldo, Racheli S.r.l. Viale San Michele del Carso, 4, 20144 Milano, IT

H05B 6/12 → (51) **F24C 15/20**

- (51) **H05B 6/36** (11) **2 311 296 B1**
H05B 6/44 **H05B 6/40**
(52) **H05B 6/365; H05B 6/40**
(25) En (26) En
(21) 09801110.9 (22) 25.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2011
(86) US 2009/051779 25.07.2009
(87) WO 2010/011987 2010/04 28.01.2010
(30) 25.07.2008 US 83547 P
(54) • *ELEKTRISCHE INDUKTIONSRANDHEIZUNG VON ELEKTRISCH LEITENDEN PLATTEN*
• *ELECTRIC INDUCTION EDGE HEATING OF ELECTRICALLY CONDUCTIVE SLABS*
• *CHAUFFAGE DE BORDS PAR INDUCTION ÉLECTRIQUE DE DALLES ÉLECTROCONDUCTRICES*
(73) Inductotherm Corp., 10 Indel Avenue P.O. Box 157, Rancocas, New Jersey 08073, US
(72) PEYSAKHOVICH, Vitaly, A., Moorestown New Jersey 08057, US
(74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

H05B 6/36 → (51) **H05B 6/10****H05B 6/40** → (51) **H05B 6/36****H05B 6/44** → (51) **H05B 6/36****H05B 33/04** → (51) **H01L 51/52****H05B 33/08** → (51) **G06K 7/10****H05B 33/10** → (51) **H01L 51/52****H05B 45/00** → (51) **F16P 3/14****H05B 47/115** → (51) **F16P 3/14****H05G 1/26** → (51) **A61B 6/00****H05G 1/54** → (51) **A61B 6/00**

- (51) **H05K 1/02** (11) **3 038 436 B1**
H05K 3/00 **H05K 1/11**
H05K 3/12 **H05K 3/34**
(52) **H05K 1/0206; H05K 3/0094;**
H05K 1/113; H05K 3/1216;
H05K 3/341; H05K 2201/066;

- H05K 2201/09572; H05K 2201/10106;
H05K 2203/0455
(25) De (26) De
(21) 15197167.8 (22) 01.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(30) 22.12.2014 AT 509342014
(54) • *HERSTELLEN EINER SCHALTUNGSANORDNUNG MIT THERMISCHEN DURCHKONTAKTIERUNGEN*
• *PRODUCTION OF A CIRCUIT ASSEMBLY WITH THERMAL VIAS*
• *FABRICATION D'UN SYSTEME DE COMMUTATION COMPRENANT DES TROUS METALLISES*
(73) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT
(72) Weber, Emanuel, 2500 Baden, AT
Fritz, Gerald, 2831 Warth, AT
Biesenberger, Martin, 3680 Persenbeug, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

H05K 1/03 → (51) **H01L 23/373****H05K 1/18** → (51) **H01R 12/72****H05K 3/00** → (51) **G06F 30/30****H05K 3/00** → (51) **H05K 1/02****H05K 3/12** → (51) **C09D 11/03****H05K 3/28** → (51) **H01L 23/373**

- (51) **H05K 3/34** (11) **3 547 809 B1**
C22C 13/00 **B23K 35/26**
B23K 31/02 **B23K 3/06**
B23K 1/008 **B23K 1/00**
B23K 1/20 **C22C 12/00**
B23K 101/42
(52) **H05K 3/3494; B23K 1/0016;**
B23K 1/008; B23K 1/20; B23K 1/203;
C22C 12/00; C22C 13/00; B23K 35/26;
B23K 2101/42; H05K 2203/085;
H05K 2203/111
(25) Ja (26) En
(21) 17873725.0 (22) 06.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) JP 2017/039984 06.11.2017
(87) WO 2018/096917 2018/22 31.05.2018
(30) 22.11.2016 JP 2016226419
(54) • *LÖTVERFAHREN*
• *SOLDERING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE BRASAGE*
(73) Senju Metal Industry Co., Ltd, 23 Senju-Hashido-cho Adachi-ku, Tokyo 120-8555, JP
(72) KAKUIISHI, Mamoru, Tokyo 120-8555, JP
UKAI, Ryuji, Tokyo 120-8555, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H05K 3/34 → (51) **B23K 1/00****H05K 3/34** → (51) **B23K 35/30****H05K 3/34** → (51) **B23K 35/363**

- (51) **H05K 5/00** (11) **3 479 663 B1**
H01R 12/58 **H05K 5/02**
H01R 13/52 **H01R 43/00**
H01R 12/71

- (52) **H05K 5/0069; H01R 12/716;**
H01R 13/5216; H05K 5/0247;
H01R 12/58; H01R 12/585;
H01R 13/521; H01R 43/005;
H01R 2201/26
(25) De (26) De
(21) 17722750.1 (22) 09.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) EP 2017/061051 09.05.2017
(87) WO 2018/001612 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 DE 102016211860
(54) • *STEUERGERÄTEINHEIT, INSBESONDERE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *CONTROL UNIT, IN PARTICULAR FOR A MOTOR VEHICLE*
• *UNITÉ APPAREIL DE COMMANDE, EN PARTICULIER POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) LISKOW, Uwe, 71679 Asperg, DE

(51) **H05K 5/00** (11) **3 479 664 B1**
(52) **H05K 5/0056; H05K 5/0052;**
H05K 5/0069

- (25) De (26) De
(21) 17726204.5 (22) 09.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) EP 2017/061043 09.05.2017
(87) WO 2018/001611 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 DE 102016211863
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER STEUERGERÄTEINHEIT, INSBESONDERE FÜR EIN FAHRZEUG, UND STEUERGERÄTEINHEIT, INSBESONDERE FÜR EIN FAHRZEUG*
• *METHOD FOR PRODUCING A CONTROL UNIT, IN PARTICULAR FOR A VEHICLE, AND CONTROL UNIT, IN PARTICULAR FOR A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE UNITÉ APPAREIL DE COMMANDE, EN PARTICULIER POUR UN VÉHICULE, ET UNITÉ APPAREIL DE COMMANDE, EN PARTICULIER POUR UN VÉHICULE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) LISKOW, Uwe, 71679 Asperg, DE

H05K 5/02 → (51) **H05K 5/00****H05K 7/00** → (51) **B61C 3/00**

(51) **H05K 7/14** (11) **3 302 013 B1**
(52) **H05K 7/1489**

- (25) En (26) En
(21) 17172069.1 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662402333 P
18.01.2017 US 201715409304
(54) • *SCHIEBBARE MONTAGEKLAMMER AM CHASSIS*
• *SLIDABLE MOUNTING BRACKET ON CHASSIS*
• *SUPPORT DE MONTAGE COULISSANT SUR UN CHÂSSIS*
(73) Quanta Computer Inc., No. 188, Wenhua 2nd Road Guishan District, Taoyuan City 333, TW
(72) CHEN, Chao-Jung, Taoyuan City, TW
CHEN, Chih-Ming, Taoyuan City, TW

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H05K 7/20** (11) **3 292 745 B1**
G05D 23/12

(52) **H05K 7/20745; H05K 7/20727; H05K 7/20736**

(25) En (26) En
(21) 16790237.8 (22) 09.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(86) US 2016/031516 09.05.2016
(87) WO 2016/179597 2016/45 10.11.2016
(30) 07.05.2015 US 201562158529 P

(54) • **WÄRMEREGULIERUNG FÜR COMPUTERSERVER MIT INTEGRIERTEM PRÄZISIONSLUFTSTROM**
• **COMPUTER SERVER HEAT REGULATION UTILIZING INTEGRATED PRECISION AIR FLOW**
• **RÉGULATION THERMIQUE DE SERVEUR D'ORDINATEUR UTILISANT UN ÉCOULEMENT D'AIR PRÉCIS INTÉGRÉ**

(73) DHK STORAGE, LLC, 44965 Aviation Dr., Ste. 205, Sterling, VA 20166, US

(72) KLEIN, David, Sterling, Virginia 20165, US

(74) Tarabbia, Luigi, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) **H05K 7/20** (11) **3 490 357 B1**
H05K 7/203; H05K 7/20809

(25) En (26) En
(21) 18189841.2 (22) 21.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(30) 24.11.2017 CN 201711193708

(54) • **FLÜSSIGKEITSGEKÜHLTES SERVER-GEHÄUSE**
• **LIQUID-COOLED SERVER CHASSIS**
• **CHÂSSIS DE SERVEUR REFROIDI PAR LIQUIDE**

(73) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus No.10 Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) JING, Tangbo, BEIJING, 100085, CN
SUN, Xiaogang, BEIJING, 100085, CN
ZHANG, Binghua, BEIJING, 100085, CN

(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

H05K 7/20 → (51) **F04C 2/10**

H05K 7/20 → (51) **F24F 11/63**

H05K 7/20 → (51) **H01F 27/08**

H05K 7/20 → (51) **H01Q 1/02**

(51) **H05K 13/04** (11) **3 217 777 B1**
H05K 13/08

(52) **H05K 13/043; H05K 13/0409; H05K 13/041; H05K 13/08**

(25) Ja (26) En
(21) 14905311.8 (22) 07.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) JP 2014/079579 07.11.2014
(87) WO 2016/072014 2016/19 12.05.2016

(54) • **DREHKOPFKOMPONENTENMONTAGEGERÄT**
• **ROTARY HEAD COMPONENT MOUNTER**
• **DISPOSITIF DE MONTAGE D'ÉLÉMENT CONSTITUTIF DE TÊTE ROTATIVE**

(73) FUJI Corporation, 19 Chausuyama

Yamamachi, Chiryu Aichi, JP

(72) IISAKA, Jun, Chiryu Aichi, JP

ITO, Hidetoshi, Chiryu Aichi, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H05K 13/04** (11) **3 468 331 B1**
B25J 17/00

(52) **B25J 17/00; H05K 13/04; H05K 13/0409**

(25) Ja (26) En
(21) 16903108.5 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.04.2019
(86) JP 2016/065449 25.05.2016

(87) WO 2017/203626 2017/48 30.11.2017

(54) • **DÜSENHALTEMECHANISMUS UND KOMPONENTENMONTAGEVORRICHTUNG**
• **NOZZLE HOLDING MECHANISM AND COMPONENT MOUNTING DEVICE**
• **MÉCANISME DE MAINTIEN DE BUSE ET DISPOSITIF DE MONTAGE DE COMPOSANTS**

(73) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP

(72) IMURA, Jinya, Chiryu Aichi, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H05K 13/08 → (51) **H05K 13/04**

II.1(2)

• **Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
• **Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification**
• **Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets**

A61B 6/00 → (51) **G01T 1/24**

A61B 6/06 → (51) **G01T 1/24**

A61B 6/10 → (51) **G01T 1/24**

B01D 15/14 → (51) **B01D 15/32**

(51) **B01D 15/32** (11) **2 773 438 B2**

B01D 15/14 **B01D 15/36**

C07K 1/22 **C07K 16/06**

B01D 15/38 **C07K 16/00**

C07K 1/16 **C07K 1/18**

(52) **B01D 15/14; B01D 15/424; C07K 1/16; C07K 1/22; B01D 15/327; B01D 15/363; B01D 15/3804; B01D 15/3847; C07K 1/165; C07K 1/18**

(25) En (26) En
(21) 12845437.8 (22) 02.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.09.2014
(45) 14.06.2017 B1
(86) US 2012/063242 02.11.2012
(87) WO 2013/067301 2013/19 10.05.2013
(30) 02.11.2011 US 201161554898 P

(54) • **ÜBERSTROM- UND ELUTIONS-CHROMATOGRAPHIE**
• **OVERLOAD AND ELUTE CHROMATOGRAPHY**
• **CHROMATOGRAPHIE PAR SURCHARGE ET ÉLUTION**

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(72) NADARAJAH, Deepa, South San Francisco, CA 94080-4990, US

MEHTA, Amit, South San Francisco, CA 94080-4990, US

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(60) 17157670.5 / 3 257 564

18206718.1 / 3 527 274

B01D 15/36 → (51) **B01D 15/32**

B01D 15/38 → (51) **B01D 15/32**

B01D 15/42 → (51) **B01D 15/32**

B01J 21/12 → (51) **C07C 2/12**

B01J 29/00 → (51) **C07C 2/12**

B01J 29/04 → (51) **C07C 2/12**

B01J 29/08 → (51) **C07C 2/12**

B01J 29/40 → (51) **C07C 2/12**

B01J 29/70 → (51) **C07C 2/12**

B01J 29/80 → (51) **C07C 2/12**

B01J 29/90 → (51) **C07C 2/12**

B01J 31/12 → (51) **B01J 31/16**

(51) **B01J 31/16** (11) **3 012 261 B2**

B01J 31/22 **C07F 7/00**

C07F 7/08 **C08F 10/02**

C08F 4/659 **C08F 4/6592**

B01J 31/12 **C07F 17/00**

C08F 10/00

(52) **C07F 7/00; C07F 7/0803; C08F 10/00; B01J 31/1616; B01J 31/2295; B01J 2531/48; C08F 2420/06**

(25) Ko (26) En

(21) 13890500.5 (22) 11.10.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(45) 01.08.2018 B1
(86) KR 2013/009114 11.10.2013

(87) WO 2015/016422 2015/05 05.02.2015

(30) 01.08.2013 KR 20130091622

(54) • **METALLOCENVERBINDUNG, KATALYSATORZUSAMMENSETZUNG DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OLEFINPOLYMEREN MIT DER KATALYSATORZUSAMMENSETZUNG**
• **METALLOCENE COMPOUND, CATALYST COMPOSITION COMPRISING SAME, AND METHOD FOR PRODUCING OLEFIN POLYMER USING CATALYST COMPOSITION**
• **COMPOSÉ MÉTALLOCÈNE, COMPOSITION CATALYTIQUE LE COMPRENANT ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN POLYMÈRE OLÉFINIQUE À L'AIDE DE LA COMPOSITION CATALYTIQUE**

(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) LEE, Yong Ho, Daejeon 305-738, KR

SONG, Eun Kyoung, Daejeon 305-738, KR

CHO, Kyung Jin, Daejeon 305-738, KR

LEE, Ki Soo, Daejeon 305-738, KR
KIM, Se Young, Daejeon 305-738, KR
LEE, Sung Min, Daejeon 305-738, KR
KWON, Hyuck Ju, Daejeon 305-738, KR
CHOI, Yi Young, Daejeon 305-738, KR
KWON, Heon Yong, Daejeon 305-738, KR
CHO, Min Seok, Daejeon 305-738, KR
HONG, Dae Sik, Daejeon 305-738, KR
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B01J 31/22 → (51) **B01J 31/16**

B01J 35/10 → (51) **C07C 2/12**

B01J 38/12 → (51) **C07C 2/12**

(51) **B08B 9/093** (11) **2 416 897 B2**
(52) **B08B 9/0936**
(25) Sv (26) En
(21) 10761934.8 (22) 06.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2012
(45) 14.09.2016 B1
(86) SE 2010/050376 06.04.2010
(87) WO 2010/117324 2010/41 14.10.2010
(30) 09.04.2009 SE 0900478
(54) • **SPÜLMECHANISMUS**
• **FLUSHING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE RINÇAGE**
(73) Alfa Laval Corporate AB, P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE
(72) ROSS, Martin, S-247 56 Dalby, SE
CRONHOLM, Joacim, S-246 57 Barsebäck, SE
(74) Valea AB, Box 17067, 200 10 Malmö, SE

(51) **B23K 1/00** (11) **2 844 466 B2**
B23K 35/28
(52) **B23K 35/0238; B23K 1/0008; B23K 1/19; B23K 35/288; B32B 15/016; C22C 19/056; C22C 21/00; C22C 21/02; C22F 1/043; F28F 21/084; F28F 21/089; B23K 2103/10; F28F 1/126; Y10T 428/12764**

(25) De (26) De
(21) 13722721.1 (22) 03.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2015
(45) 14.09.2016 B1
(86) EP 2013/059290 03.05.2013
(87) WO 2013/164466 2013/45 07.11.2013
(30) 04.05.2012 EP 12166843
(54) • **FLUSSMITTELFREIES LÖTEN VON ALUMINIUMVERBUNDWERKSTOFFEN**
• **FLUX FREE BRAZING OF ALUMINIUM**
• **BRASSAGE SANS FLUX D'ALUMINIUM**
(73) Speira GmbH, Aluminiumstraße 1, 41515 Grevenbroich, DE
(72) ECKHARD, Kathrin, 50969 Köln, DE
SCHWARZ, Jochen, 41849 Wassenberg, DE
GÜSSGEN, Olaf, 50931 Köln, DE
SICKING, Raimund, 47506 Neukirchen-Vluyn, DE
JANSSEN, Hartmut, 40724 Hilden, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

B23K 35/28 → (51) **B23K 1/00**

(51) **B60N 2/42** (11) **2 237 987 B2**
B60N 2/427
(52) **B60N 2/4214; B60N 2/42709; B60N 2/42745**

(25) Fr (26) Fr
(21) 08865295.3 (22) 08.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.10.2010
(45) 31.07.2013 B1
(86) FR 2008/052249 08.12.2008
(87) WO 2009/080973 2009/27 02.07.2009
(30) 11.12.2007 FR 0708627
(54) • **VERSTÄRKT ENEERGIEAUFNEHMEDE VORRICHTUNG UND KONSTRUKTION**
• **REINFORCED ENERGY ABSORPTION DEVICE AND ASSEMBLY**
• **DISPOSITIF ET ENSEMBLE D'ABSORPTION D'ÉNERGIE RENFORCÉS**
(73) Faurecia Sièges d'automobile, 2, rue Hennappe, 92000 Nanterre, FR
(72) MEGHIRA, Julien, 94110 Arcueil, FR
CANTELEUX, Joël, 28320 Gallardon, FR
BEQUET, Pierre, 91740 Pussay, FR
PIGNAUD, Serge, 91190 Gif-sur-Yvette, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B60N 2/427 → (51) **B60N 2/42**

C04B 7/24 → (51) **F23G 5/30**

C04B 7/43 → (51) **F23G 5/30**

(51) **C07C 2/12** (11) **2 029 701 B2**
B01J 29/00 **B01J 29/04**
B01J 29/08 **B01J 29/70**
B01J 29/40 **B01J 29/80**
B01J 29/90 **B01J 38/12**
C10G 29/20 **C10G 50/02**
B01J 35/10 **B01J 21/12**
C08F 10/00
(52) **C07C 2/12; B01J 29/005; B01J 29/041; B01J 29/084; B01J 29/40; B01J 29/7007; B01J 29/80; B01J 29/90; B01J 35/1019; B01J 38/12; C10G 2300/1011; C10G 2300/1088; C10G 2300/4087; C10G 2300/44; C10G 2400/10; Y02P 20/10; Y02P 20/50; Y02P 20/584; Y02P 30/20**

(25) En (26) En
(21) 07788742.0 (22) 14.06.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.03.2009
(45) 05.08.2015 B1
(86) FI 2007/050357 14.06.2007
(87) WO 2007/144474 2007/51 21.12.2007
(30) 14.06.2006 FI 20065405
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OLEFINOLIGOMEREN**
• **PROCESS FOR THE MANUFACTURE OF OLEFIN OLIGOMERS**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'OLIGOMÈRES D'OLÉFINES**
(73) Neste Oyj, Keilaranta 21, 02150 Espoo, FI
(72) TIITTA, Marja, FI-06150 Porvoo, FI
ILLIKAINEN, Anna-Mari, FI-07510 Vakkola, FI
KULMALA, Kari, FI-06100 Porvoo, FI
LEHTINEN, Vesa-Matti, FI-06400 Porvoo, FI
NISSFOLK, Fredrik, FI-06100 Porvoo, FI
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

C07C 17/21 → (51) **C07C 17/25**

C07C 17/23 → (51) **C07C 17/25**

(51) **C07C 17/25** (11) **2 203 402 B2**
C07C 21/18 **C07C 19/08**
C07C 17/21 **C07C 17/23**
(52) **C07C 17/21; C07C 17/23; C07C 17/25; C07C 21/18**
(25) En (26) En
(21) 08840751.5 (22) 14.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.07.2010
(45) 05.03.2014 B1
(86) US 2008/079759 14.10.2008
(87) WO 2009/052064 2009/17 23.04.2009
(30) 15.10.2007 US 68509 P
12.10.2008 US 249958
(54) • **VERFAHREN ZUR SYNTHESE FLUORIERTER OLEFINE**
• **PROCESSES FOR SYNTHESIS OF FLUORINATED OLEFINS**
• **PROCÉDÉS DE SYNTHÈSE D'OLÉFINES FLUORÉES**
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) MUKHOPADHYAY, Sudip, Morristown, NJ 07962-2245, US
LIGHT, Barbara A., Niagara Falls New York 14305, US
CANTLON, Cheryl L., Clarence Center New York 14032, US
JOHNSON, Robert C., Lancaster New York 14086, US
BORTZ, Cheryl, L., North Tonawanda, New York 14120, US
(74) Crooks, Elizabeth Caroline, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C07C 19/08 → (51) **C07C 17/25**

C07C 21/18 → (51) **C07C 17/25**

C07F 7/00 → (51) **B01J 31/16**

C07F 7/08 → (51) **B01J 31/16**

C07F 17/00 → (51) **B01J 31/16**

C07K 1/16 → (51) **B01D 15/32**

C07K 1/18 → (51) **B01D 15/32**

C07K 1/22 → (51) **B01D 15/32**

C07K 16/00 → (51) **B01D 15/32**

C07K 16/06 → (51) **B01D 15/32**

C08F 4/659 → (51) **B01J 31/16**

C08F 4/6592 → (51) **B01J 31/16**

C08F 10/00 → (51) **B01J 31/16**

C08F 10/00 → (51) **C07C 2/12**

C08F 10/02 → (51) **B01J 31/16**

(51) **C08K 5/00** (11) **2 467 422 B2**
C08L 9/00 **C09J 109/00**
(52) **C08L 9/00; C09J 109/00; C08K 5/08; C08K 5/32; C08K 5/33; C08L 7/00; C08L 13/00; C08L 2666/02; C08L 2666/08; Y10T 428/31931**
(25) De (26) De

- (21) 10739640.0 (22) 06.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2012
(45) 22.01.2014 B1
(86) EP 2010/061484 06.08.2010
(87) WO 2011/020714 2011/08 24.02.2011
(30) 18.08.2009 DE 102009028607
(54) • **KAUTSCHUK-ZUSAMMENSETZUNG MIT HOHER ELASTIZITÄT**
• **RUBBER COMPOSITION WITH HIGH ELASTICITY**
• **COMPOSITION DE CAOUTCHOUC À ÉLASTICITÉ SUPÉRIEURE**
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) KOHLSTRUNG, Rainer, 68723 Plankstadt, DE
RAPPMANN, Klaus, 69469 Weinheim-Rittenweier, DE

C08L 9/00 → (51) **C08K 5/00****C09D 5/44** → (51) **C23C 22/34****C09J 109/00** → (51) **C08K 5/00****C10G 29/20** → (51) **C07C 2/12****C10G 50/02** → (51) **C07C 2/12****C23C 18/54** → (51) **C23C 22/34**

- (51) **C23C 22/34** (11) **2 193 223 B2**
C09D 5/44 **C25D 13/20**
C23C 18/54 **C23C 22/78**
C23C 28/00 **C23C 28/02**
(52) **C09D 5/4488; C23C 18/54;**
C23C 22/34; C23C 22/78; C23C 28/00;
C23C 28/021; C23C 28/023;
C25D 13/20
(25) En (26) En
(21) 08834934.5 (22) 25.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 09.06.2010
(45) 07.12.2016 B1
(86) US 2008/077663 25.09.2008
(87) WO 2009/045845 2009/15 09.04.2009
(30) 28.09.2007 US 863919
(54) • **VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG EINES METALLSUBSTRATS**
• **METHODS FOR COATING A METAL SUBSTRATE**
• **PROCÉDÉS DE REVÊTEMENT D'UN SUBSTRAT MÉTALLIQUE**
(73) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
(72) MCMILLEN, Mark W., Cabot, Pennsylvania 16023, US
RAKIEWICZ, Edward F., Gibsonia, Pennsylvania 15044, US
KARABIN, Richard F., Ruffs Dale, Pennsylvania 15679, US
MILES, Michelle S., Mercer, Pennsylvania 16137, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

C23C 22/78 → (51) **C23C 22/34****C23C 28/00** → (51) **C23C 22/34****C23C 28/02** → (51) **C23C 22/34****C25D 13/20** → (51) **C23C 22/34**

- (51) **F16D 25/0638** (11) **3 143 300 B2**
(52) **B60K 6/387; B60K 6/26; B60K 6/40; F16D 3/12; F16F 15/12; F16D 25/087; Y02E 10/72; Y10S 903/906; Y10S 903/914**
(25) De (26) De
(21) 15726535.6 (22) 05.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(45) 22.08.2018 B1
(86) DE 2015/200296 05.05.2015
(87) WO 2015/172784 2015/46 19.11.2015
(30) 16.05.2014 DE 102014209356
(54) • **DREHMOMENTÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG FÜR HYBRIDFAHRZEUG**
• **TORQUE TRANSMISSION DEVICE FOR A HYBRID VEHICLE**
• **DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE COUPLE POUR VÉHICULE HYBRIDE**
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) TRINKENSCHUH, Andreas, 77815 Bühl, DE
RUDER, Willi, 77933 Lahr, DE
NACHTMANN, Florian, 67610 La Wantzenau, FR
ENGELMANN, Dominique, 67850 Offendorf, FR
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
(51) **F23G 5/30** (11) **2 631 222 B2**
F23G 5/46 **F23G 5/50**
C04B 7/24 **C04B 7/43**
(52) **C04B 7/4446; F23G 5/0276;**
F23G 5/30; F23G 5/46; F23G 5/50;
F23G 2201/303; F23G 2206/201;
F23G 2207/20; Y02E 20/30
(25) Zh (26) En
(21) 11833864.9 (22) 20.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2013
(45) 30.05.2018 B1
(86) CN 2011/081081 20.10.2011
(87) WO 2012/051958 2012/17 26.04.2012
(30) 05.11.2010 CN 201010532911
21.10.2010 CN 201010514607
(54) • **ABFALLVERARBEITUNGSVORRICHTUNG**
• **WASTE-PROCESSING APPARATUS**
• **APPAREIL DE TRAITEMENT DES DÉCHETS**
(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
Anhui Conch Group Company Limited, 1007 South Jiuhua Road, Wuhu, Anhui 241070, CN
Anhui Conch Kawasaki Engineering Company Limited, 1007 South Jiuhua Road Wuhu, Anhui 241070, CN
Building Material Design and Research Institute of Anhui Conch, 1017 South Jiuhua Road Wuhu, Anhui 241070, CN
Anhui Conch Kawasaki Energy Conservation Equipment Manufacturing Company Limited, 1007 South Jiuhua Road Wuhu, Anhui 241070, CN
Anhui Tongling Conch Cement Company Limited, Gu Sheng Village Suburb Tongling, Anhui 244000, CN
(72) GUO, Wensan, Anhui 241070, CN
LI, Shunan, Anhui 241070, CN
HE, Chengfa, Anhui 241070, CN
ZHANG, Changle, Anhui 241070, CN
LI, Daming, Anhui 241070, CN

- LI, Qunfeng, Anhui 244000, CN
WANG, Kechun, Anhui 241070, CN
LI, Zhaohui, Anhui 241070, CN
XIAO, Jieyu, Anhui 241070, CN
CHENG, Xiaobing, Anhui 244000, CN
YANG, Changqing, Anhui 241070, CN
HAYASHI, Toshikazu, Hyogo 650-8670, JP
INOUE, Eiji, Hyogo 650-8670, JP
KATAHATA, Tadashi, Hyogo 650-8670, JP
KATOH, Sadafumi, Hyogo 650-8670, JP
ICHITANI, Noboru, Hyogo 650-8670, JP
HASHIMOTO, Atsushi, Hyogo 650-8670, JP
TOSHIHIRO, Jun, Hyogo 650-8670, JP
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

F23G 5/46 → (51) **F23G 5/30****F23G 5/50** → (51) **F23G 5/30****G01N 1/34** → (51) **G01N 30/88****G01N 1/40** → (51) **G01N 30/88**

- (51) **G01N 30/88** (11) **3 168 615 B2**
G01N 1/34 **G01N 1/40**
G01N 30/72 **B01D 15/26**
(52) **B01D 15/26; G01N 30/7233;**
G01N 30/88; G01N 1/34; G01N 1/405;
G01N 2001/4061
(25) En (26) En
(21) 16198405.9 (22) 11.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(45) 09.05.2018 B1
(30) 13.11.2015 US 201562255058 P
(54) • **VERFAHREN ZUR DETEKTION VON NICHTPOLAREN ANALYTEN MIT HOHER EMPFINDLICHKEIT**
• **METHODS FOR DETECTING NON-POLAR ANALYTES WITH HIGH SENSITIVITY**
• **PROCÉDÉS DE DÉTECTION D'ANALYTES NON POLAIRES AYANT UNE SENSIBILITÉ ÉLEVÉE**
(73) Waters Technologies Corporation, 34 Maple Street, Milford, MA 01757, US
(72) YOUNG, Michael, Milford, MA 01757, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

G01T 1/02 → (51) **G01T 1/24**

- (51) **G01T 1/24** (11) **3 004 931 B2**
A61B 6/10 **H05G 1/26**
A61B 6/00 **G01T 1/02**
H05G 1/30 **H01L 31/02**
H01L 31/15 **A61B 6/06**
(52) **G01T 1/2928; A61B 6/06;**
A61B 6/4241; A61B 6/542;
G01T 1/026; H05G 1/00
(25) En (26) En
(21) 14808131.8 (22) 30.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(45) 01.05.2019 B1
(86) SE 2014/050662 30.05.2014
(87) WO 2014/196914 2014/50 11.12.2014
(30) 03.06.2013 US 201313908327
(54) • **ANORDNUNG ZUR MESSUNG EINES RÖNTGENDOSISPARAMETERS IN EINER RÖNTGENBILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND EINEM RÖNTGENDETEKTOR**
• **AN ARRANGEMENT FOR MEASURING AN X-RAY DOSE PARAMETER IN AN X-RAY**

IMAGE APPARATUS AND AN X-RAY
DETECTOR.

- DÉTECTEUR DESTINÉ À DÉTECTER DES
PARAMÈTRES DE RAYONNEMENT DE
RAYONS X

- (73) Unfors RaySafe AB, Uggledalsvägen 29, 427
40 Billdal, SE
(72) UNFORS, Tomas, 427 35 Billdal, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

G05B 19/418 → (51) **H04L 12/24**

- (51) **G08C 17/02** (11) **1 991 972 B2**
G08C 19/28
(52) **G08C 17/02; G08C 19/28;**
G08C 2201/62
(25) En (26) En
(21) 07723002.7 (22) 02.03.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL
PT RO SE SI SK TR
(43) 19.11.2008
(45) 08.09.2010 B1
(86) EP 2007/001807 02.03.2007
(87) WO 2007/101619 2007/37 13.09.2007
(30) 07.03.2006 IT MI20060409

- (54) • **FUNKEMPFÄNGER- UND SENDEVOR-
RICHTUNG FÜR EIN FUNKGESTEUERTES
AUTOMATIKSYSTEM ZUM ÖFFNEN/
SCHLIESSEN**
• **RADIO RECEIVER AND TRANSMITTER
APPARATUS FOR RADIO- CONTROLLED
AUTOMATION SYSTEMS FOR OPENING/
CLOSURE**
• **APPAREIL ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR
RADIO POUR SYSTÈMES D'OUVERTURE
ET FERMETURE AUTOMATISÉS
COMMANDES PAR RADIO**
(73) NICE S.P.A., Via Callalta 1, 31046 Oderzo
(Treviso), IT
(72) MARCHETTO, Oscar, I-31046 Oderzo, IT
BORTOLAN, Bruno, I-31050 Ponzano Vene-
to, IT
CAMPAGNARO, Paolo, I-33098 Valvasone,
IT
FREGONESE, Stefano, I-31040 Mansue', IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano & Par-
tners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

G08C 19/28 → (51) **G08C 17/02**

- (51) **H01F 3/10** (11) **2 463 869 B2**
(52) **H01F 3/10; H01F 2003/106**
(25) De (26) De
(21) 11191948.6 (22) 05.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2012
(45) 11.02.2015 B1
(30) 08.12.2010 DE 102010053810
30.11.2011 DE 102011055880
(54) • **Induktives Bauelement mit verbesserten
Kerneigenschaften**
• **Inductive component with improved core
properties**
• **Composant inductif doté de propriétés de
noyau améliorées**
(73) TDK Electronics AG, Rosenheimer Strasse
141e, 81671 München, DE
(72) Hejny, Kvetoslav, 78385 Sumvald, CZ
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schlossschmidstraße 5,
80639 München, DE

H01L 31/02 → (51) **G01T 1/24****H01L 31/115** → (51) **G01T 1/24**

- (51) **H04L 12/24** (11) **2 157 732 B2**
G05B 19/418 **H04L 12/46**
(52) **H04L 41/08; H04L 12/4641;**
H04L 41/0843; H04L 41/0879;
H04L 41/0886; Y04S 40/00
(25) En (26) En
(21) 08105067.6 (22) 18.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.02.2010
(45) 22.06.2011 B1
(54) • **Konfiguration eines Prozesssteuersys-
tems**
• **Configuration of a process control system**
• **Configuration d'un système de
commande de procédé**
(73) ABB Power Grids Switzerland AG, Brugger-
strasse 72, 5400 Baden, CH
(72) Wimmer, Wolfgang, CH-5323 Rietheim, CH
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, P.O. Box 86 07 67, 81634
München, DE

H04L 12/46 → (51) **H04L 12/24****H05G 1/26** → (51) **G01T 1/24****H05G 1/30** → (51) **G01T 1/24****II.1(3)**

- **Geänderte europäischen Patente nach
Beschränkungsverfahren (B3), geordnet
nach der Internationalen
Patentklassifikation**
- **Amended European patents after
limitation procedure (B3), arranged in
accordance with the international patent
classification**
- **Brevets européens modifiés après la
procédure de limitation (B3), classés
selon la classification internationale des
brevets**

II.2(1)

- **Europäische Patente (B1), geordnet nach
Veröffentlichungsnummern**
- **European patents (B1), arranged by
publication number**
- **Brevets européens (B1), classés selon
les numéros de publication**

- (11) **1 546 235** (51) **C08G 65/329**
(87) WO 2004/022630
(11) **1 723 977** (51) **A61M 5/14**
(87) WO 2005/084732
(11) **1 751 476** (51) **F25B 31/00**
(87) WO 2005/116538
(11) **1 768 223** (51) **H02J 3/38**
(11) **1 869 429** (51) **G01N 15/14**
(87) WO 2006/109036
(11) **1 869 817** (51) **H04L 5/00**
(87) WO 2006/105308
(11) **2 048 772** (51) **H02P 21/00**
(87) WO 2008/013167

- (11) **2 113 582** (51) **C23C 4/02**
(11) **2 115 253** (51) **E05B 81/64**
(87) WO 2008/104073
(11) **2 167 249** (51) **B23K 31/12**
(87) WO 2009/007783
(11) **2 192 400** (51) **G01N 21/63**
(11) **2 199 786** (51) **G01N 29/04**
(11) **2 204 718** (51) **G05F 1/45**
(11) **2 206 837** (51) **E02F 3/38**
(11) **2 214 681** (51) **A61K 31/704**
(87) WO 2009/071277
(11) **2 221 622** (51) **G01N 35/00**
(11) **2 265 665** (51) **C08K 3/20**
(87) WO 2009/126373
(11) **2 268 192** (51) **A61B 3/00**
(87) WO 2009/127442
(11) **2 297 217** (51) **C08F 283/04**
(87) WO 2010/005992
(11) **2 311 296** (51) **H05B 6/36**
(87) WO 2010/011987
(11) **2 341 342** (51) **G01N 33/80**
(11) **2 416 793** (51) **A61K 36/00**
(87) WO 2010/117342
(11) **2 423 456** (51) **F01K 7/16**
(11) **2 424 589** (51) **G01N 1/28**
(87) WO 2010/126903
(11) **2 436 507** (51) **B29C 49/78**
(11) **2 442 684** (51) **A44B 19/36**
(87) WO 2010/147906
(11) **2 447 706** (51) **G01N 21/35**
(11) **2 447 724** (51) **G01R 27/08**
(87) WO 2010/149077
(11) **2 452 733** (51) **A63F 13/42**
(11) **2 484 077** (51) **H04L 9/32**
(87) WO 2011/039077
(11) **2 489 925** (51) **F21S 41/25**
(11) **2 493 312** (51) **A61K 9/20**
(87) WO 2011/053504
(11) **2 503 934** (51) **A61B 5/00**
(87) WO 2011/063517
(11) **2 511 741** (51) **G02B 6/02**
(11) **2 518 472** (51) **G01N 21/17**
(87) WO 2011/077634
(11) **2 524 196** (51) **F01N 3/20**
(87) WO 2011/086026
(11) **2 526 410** (51) **G01N 23/04**
(87) WO 2011/091070
(11) **2 541 285** (51) **G02B 6/00**
(87) WO 2011/105294
(11) **2 542 493** (51) **B66B 29/00**
(87) WO 2011/106933

(11) 2 542 725 (87) WO 2011/109024	(51) E02F 3/80	(11) 2 686 030 (87) WO 2012/125769	(51) A61M 1/00	(11) 2 771 398 (87) WO 2013/062648	(51) C08L 9/06
(11) 2 549 421	(51) G06Q 20/00	(11) 2 686 578 (87) WO 2012/126717	(51) F16G 13/12	(11) 2 772 643	(51) F03D 7/00
(11) 2 549 796 (87) WO 2012/025007	(51) H04L 29/06	(11) 2 690 224 (87) WO 2012/128402	(51) E02F 9/12	(11) 2 774 587	(51) A61F 9/008
(11) 2 561 529 (87) WO 2011/133069	(51) H01G 11/36	(11) 2 694 164 (87) WO 2012/131179	(51) A62C 2/06	(11) 2 777 210 (87) WO 2013/068927	(51) H04L 5/14
(11) 2 562 262	(51) C12P 7/06	(11) 2 694 291 (87) WO 2012/152327	(51) G03G 15/00	(11) 2 779 918 (87) WO 2013/071701	(51) A61B 17/74
(11) 2 562 303	(51) D06F 39/02	(11) 2 697 925 (87) WO 2012/142123	(51) H04L 5/00	(11) 2 781 185	(51) A61B 5/00
(11) 2 572 440 (87) WO 2011/144895	(51) H02K 1/28	(11) 2 700 809 (87) WO 2012/144191	(51) F02P 19/02	(11) 2 783 256 (87) WO 2013/066493	(51) G02C 7/10
(11) 2 575 021	(51) G06F 3/048	(11) 2 701 670 (87) WO 2012/149355	(51) A61K 8/02	(11) 2 783 785	(51) B23K 26/06
(11) 2 588 870 (87) WO 2012/003492	(51) G01R 35/04	(11) 2 703 642	(51) F03D 7/02	(11) 2 790 292 (87) WO 2013/166991	(51) H02J 9/06
(11) 2 590 190	(51) H01G 4/012	(11) 2 703 894	(51) G03G 15/00	(11) 2 792 209 (87) WO 2013/087117	(51) H04W 88/08
(11) 2 593 177 (87) WO 2012/009181	(51) A61N 1/05	(11) 2 706 933 (87) WO 2012/154653	(51) A61F 2/44	(11) 2 796 094	(51) A61B 6/00
(11) 2 598 188 (87) WO 2012/014118	(51) A61M 5/158	(11) 2 716 044 (87) WO 2012/167097	(51) H04N 19/176	(11) 2 804 433 (87) WO 2013/104277	(51) H04W 72/04
(11) 2 598 804 (87) WO 2012/003380	(51) G01N 27/414	(11) 2 719 100 (87) WO 2012/162366	(51) H04H 60/33	(11) 2 807 796 (87) WO 2013/110341	(51) H04L 12/24
(11) 2 599 510	(51) A61M 60/00	(11) 2 720 266	(51) H01L 25/075	(11) 2 814 129	(51) H02H 3/16
(11) 2 613 426 (87) WO 2012/029278	(51) H02K 1/27	(11) 2 726 528 (87) WO 2013/000860	(51) C08G 18/32	(11) 2 814 511 (87) WO 2013/121429	(51) A61K 47/42
(11) 2 615 765	(51) H04L 5/00	(11) 2 737 073 (87) WO 2013/016717	(51) C12N 9/04	(11) 2 819 900 (87) WO 2013/127969	(51) B60T 8/36
(11) 2 618 465	(51) H02K 16/02	(11) 2 740 440	(51) A61F 2/07	(11) 2 826 422 (87) WO 2013/136968	(51) A61B 5/145
(11) 2 620 602	(51) F01D 17/16	(11) 2 741 679 (87) WO 2013/025511	(51) A61B 17/00	(11) 2 827 204	(51) G05B 17/02
(11) 2 620 625	(51) F02D 41/02	(11) 2 742 178 (87) WO 2013/022164	(51) D06F 37/22	(11) 2 835 002 (87) WO 2013/151831	(51) H04W 12/069
(11) 2 620 767 (87) WO 2012/039097	(51) G01N 33/48	(11) 2 743 788	(51) G05D 1/02	(11) 2 836 462 (87) WO 2013/153115	(51) C01F 7/06
(11) 2 632 341 (87) WO 2012/091764	(51) A61B 8/14	(11) 2 745 462 (87) WO 2013/026048	(51) H04L 29/06	(11) 2 836 550 (87) WO 2013/154694	(51) C08L 69/00
(11) 2 639 293 (87) WO 2012/063925	(51) C12M 3/00	(11) 2 747 905 (87) WO 2013/072803	(51) B06B 1/02	(11) 2 836 749 (87) WO 2013/152993	(51) F16K 27/04
(11) 2 650 125	(51) C04B 28/02	(11) 2 750 266	(51) H02K 5/22	(11) 2 838 125	(51) H01L 33/06
(11) 2 651 306 (87) WO 2012/080895	(51) A61B 8/00	(11) 2 752 204	(51) A61L 15/28	(11) 2 838 850 (87) WO 2013/158525	(51) C01G 23/02
(11) 2 652 139 (87) WO 2012/080975	(51) C12N 15/82	(11) 2 753 672 (87) WO 2013/034846	(51) C09K 8/528	(11) 2 841 132 (87) WO 2013/176770	(51) A61M 5/168
(11) 2 657 574	(51) F16H 47/04	(11) 2 753 950 (87) WO 2013/034282	(51) G01S 7/03	(11) 2 847 901 (87) WO 2013/162203	(51) H04L 1/18
(11) 2 658 022	(51) H01M 8/04223	(11) 2 754 755	(51) E02F 9/12	(11) 2 848 042 (87) WO 2013/169149	(51) H04W 28/16
(11) 2 668 575 (87) WO 2012/103143	(51) G06F 8/41	(11) 2 758 912 (87) WO 2013/043318	(51) G06K 9/00	(11) 2 849 874 (87) WO 2013/171373	(51) B01D 67/00
(11) 2 670 909 (87) WO 2012/104492	(51) D21C 11/14	(11) 2 761 655 (87) WO 2013/048501	(51) H01L 25/065	(11) 2 862 718	(51) B41J 2/165
(11) 2 672 377	(51) G06F 3/16	(11) 2 763 058	(51) G06F 30/15	(11) 2 866 710 (87) WO 2014/004115	(51) A61B 17/32
(11) 2 672 595	(51) H02H 3/087				
(11) 2 681 023 (87) WO 2012/116839	(51) B27B 33/14				

(11) 2 867 664 (87) WO 2014/005126	(51) G01N 29/04	(11) 2 931 291 (87) WO 2014/093277	(51) A61K 33/00	(11) 2 969 345 (87) WO 2014/151534	(51) B23K 7/00
(11) 2 870 187 (87) WO 2014/008250	(51) C08J 9/00	(11) 2 934 326 (87) WO 2014/099825	(51) A61B 8/08	(11) 2 970 083 (87) WO 2014/159992	(51) C07C 51/48
(11) 2 871 882 (87) WO 2014/019137	(51) H04W 28/04	(11) 2 936 634 (87) WO 2014/096676	(51) H02G 3/12	(11) 2 970 538 (87) WO 2014/150700	(51) C08F 220/06
(11) 2 875 433 (87) WO 2014/014709	(51) G06F 9/448	(11) 2 937 236 (87) WO 2014/097831	(51) B60H 1/32	(11) 2 970 601 (87) WO 2014/152726	(51) C08J 3/20
(11) 2 880 700 (87) WO 2014/020899	(51) H01L 51/52	(11) 2 941 345 (87) WO 2014/107241	(51) B29C 70/54	(11) 2 973 115 (87) WO 2014/143772	(51) G05B 17/02
(11) 2 884 427 (11) 2 889 471	(51) G06K 9/46 (51) F03D 13/20	(11) 2 941 759 (87) WO 2014/106534	(51) G07D 7/04	(11) 2 979 174 (87) WO 2014/158212	(51) G06F 8/61
(11) 2 889 864	(51) G09G 3/32	(11) 2 941 889 (87) WO 2014/107377	(51) H04N 19/70	(11) 2 980 419 (87) WO 2014/155767	(51) F15B 21/04
(11) 2 890 534 (87) WO 2014/032857	(51) B27B 33/14	(11) 2 943 253 (87) WO 2014/110258	(51) A61K 38/20	(11) 2 981 805 (87) WO 2014/163635	(51) G01N 9/00
(11) 2 891 824	(51) F16H 25/20	(11) 2 944 411 (87) WO 2014/109592	(51) B23K 20/12	(11) 2 983 043	(51) G03F 1/26
(11) 2 892 646 (87) WO 2014/039735	(51) B01J 27/049	(11) 2 944 944	(51) G01N 21/3504	(11) 2 983 193	(51) H01J 37/317
(11) 2 893 317 (87) WO 2014/039510	(51) G01N 3/30	(11) 2 945 053	(51) G06F 5/06	(11) 2 985 019	(51) A61K 9/00
(11) 2 894 019 (87) WO 2014/038710	(51) B29C 70/34	(11) 2 946 364 (87) WO 2014/113189	(51) G06T 15/00	(11) 2 986 682 (87) WO 2014/169728	(51) C09D 11/52
(11) 2 895 298 (87) WO 2014/037034	(51) B24D 11/00	(11) 2 947 020	(51) B65C 9/18	(11) 2 989 264 (87) WO 2014/175809	(51) E04B 2/74
(11) 2 895 659 (87) WO 2014/040823	(51) E03B 7/08	(11) 2 947 849	(51) H04L 29/06	(11) 2 989 300 (87) WO 2014/176180	(51) F01D 25/16
(11) 2 896 543 (87) WO 2014/042007	(51) B60W 10/26	(11) 2 949 195 (87) WO 2014/114215	(51) A01D 34/82	(11) 2 989 439 (87) WO 2014/175902	(51) G01N 11/16
(11) 2 897 769 (87) WO 2014/045264	(51) B25D 9/12	(11) 2 950 304	(51) G10K 11/00	(11) 2 990 476 (87) WO 2014/157429	(51) C12N 5/10
(11) 2 901 767 (87) WO 2014/052338	(51) B25D 9/12	(11) 2 950 878 (87) WO 2014/118782	(51) A61N 1/18	(11) 2 990 804	(51) G01N 35/00
(11) 2 904 873 (87) WO 2014/055210	(51) H04B 5/00	(11) 2 951 087 (87) WO 2014/118576	(51) B64C 25/34	(11) 2 992 831 (87) WO 2014/178400	(51) A61B 10/00
(11) 2 911 127 (87) WO 2014/061412	(51) H04W 60/02	(11) 2 952 725	(51) F02K 1/76	(11) 2 996 197	(51) H01Q 3/08
(11) 2 913 155 (87) WO 2014/065066	(51) H04W 60/02	(11) 2 953 320	(51) F02K 1/76	(11) 2 996 545 (87) WO 2014/144220	(51) H01Q 3/08
(11) 2 914 382 (87) WO 2014/068536	(51) G08B 13/19	(11) 2 953 926 (87) WO 2014/122184	(51) C07C 229/36	(11) 2 996 610 (87) WO 2014/151740	(51) A61B 34/20
(11) 2 916 876 (87) WO 2014/074503	(51) B25B 21/00	(11) 2 954 861	(51) A61B 18/14	(11) 2 996 699 (87) WO 2014/180929	(51) A61K 35/74
(11) 2 918 390 (11) 2 920 282	(51) B05B 1/08 (51) A61L 15/22	(11) 2 955 548	(51) G01V 1/38	(11) 2 997 510 (87) WO 2014/184293	(51) A61M 5/315
(11) 2 920 282 (87) WO 2014/078083	(51) A61L 15/22	(11) 2 956 087 (87) WO 2014/125011	(51) A61F 2/16	(11) 2 998 859 (87) WO 2014/185044	(51) G06F 9/54
(11) 2 920 353 (87) WO 2014/076149	(51) B29C 48/10	(11) 2 957 752	(51) F02D 41/26	(11) 3 001 477 (87) WO 2014/189293	(51) H01L 51/52
(11) 2 923 482 (87) WO 2014/080131	(51) B29C 48/10	(11) 2 958 519 (87) WO 2014/129977	(51) A61F 2/16	(11) 3 005 050 (87) WO 2014/197255	(51) G06F 3/041
(11) 2 924 754 (11) 2 926 184	(51) C10M 141/02 (51) D06F 58/38	(11) 2 960 432	(51) F01D 5/02	(11) 3 008 822 (87) WO 2014/198730	(51) H03K 17/0814
(11) 2 926 184 (87) WO 2014/085011	(51) D06F 58/38	(11) 2 965 576 (87) WO 2014/137630	(51) H04W 56/00	(11) 3 009 146 (87) WO 2014/199448	(51) A61K 39/385
	(51) H04M 7/00	(11) 2 966 484	(51) G02B 5/22		
	(51) H01L 51/05	(11) 2 967 218 (87) WO 2014/150923	(51) A47C 7/68		
	(51) G02B 6/44	(11) 2 967 419 (87) WO 2014/140635	(51) A61B 5/055		

(11) 3 010 055 (87) WO 2014/199637	(51) H01L 51/50	(11) 3 050 660 (87) WO 2015/045864	(51) B23F 5/04	(11) 3 091 999 (87) WO 2015/104711	(51) A61K 39/395
(11) 3 013 967 (87) WO 2014/209800	(51) C12P 7/64	(11) 3 051 902 (87) WO 2015/045864	(51) H04L 1/16	(11) 3 092 101 (87) WO 2015/105582	(51) B23K 9/095
(11) 3 013 981 (87) WO 2014/210199	(51) C12Q 1/6827	(11) 3 053 687 (87) WO 2015/046585	(51) B23F 21/02	(11) 3 093 674 (87) WO 2015/109248	(51) H02H 7/26
(11) 3 014 672 (87) WO 2014/210503	(51) B32B 37/12	(11) 3 053 892 (87) WO 2015/046585	(51) C03C 27/12	(11) 3 094 630 (87) WO 2015/107067	(51) C07D 417/06
(11) 3 016 492 (87) WO 2015/001083	(51) A01B 79/00	(11) 3 059 567 (87) WO 2015/062348	(51) G01L 23/10	(11) 3 095 230 (87) WO 2015/112655	(51) H04L 29/08
(11) 3 017 139 (87) WO 2014/210045	(51) E21B 33/035	(11) 3 061 488 (87) WO 2015/074004	(51) A61M 25/10	(11) 3 097 405 (87) WO 2015/11555	(51) B28B 11/24
(11) 3 018 248 (87) WO 2015/002413	(51) D06F 39/02	(11) 3 062 459 (87) WO 2015/174506	(51) H04B 7/02	(11) 3 097 977 (87) WO 2015/115303	(51) B01J 23/63
(11) 3 020 228 (87) WO 2015/006256	(51) H04W 8/00	(11) 3 064 534 (87) WO 2015/073546	(51) H04L 29/06	(11) 3 098 730 (87) WO 2015/110651	(51) G06F 16/22
(11) 3 021 604 (87) WO 2015/008965	(51) H04W 12/04	(11) 3 066 997 (87) WO 2015/115626	(51) C12Q 1/68	(11) 3 098 755 (87) WO 2015/118295	(51) G06F 16/51
(11) 3 022 963 (87) WO 2015/008965	(51) H04L 1/00	(11) 3 068 095 (87) WO 2015/174506	(51) G06Q 50/30	(11) 3 100 446 (87) WO 2015/115303	(51) H04W 4/24
(11) 3 023 535 (87) WO 2015/017141	(51) D06F 37/30	(11) 3 068 901 (87) WO 2015/174506	(51) B23C 5/22	(11) 3 100 988 (87) WO 2015/115626	(51) B32B 17/10
(11) 3 027 931 (87) WO 2015/017141	(51) F16D 69/02	(11) 3 069 316 (87) WO 2015/073546	(51) G01S 19/42	(11) 3 101 413 (87) WO 2015/115303	(51) G01N 27/333
(11) 3 031 530 (87) WO 2014/124376	(51) B05B 15/652	(11) 3 069 809 (87) WO 2015/085044	(51) B23Q 1/76	(11) 3 101 556 (87) WO 2015/122367	(51) G06F 16/22
(11) 3 033 766 (87) WO 2014/124376	(51) H01L 21/033	(11) 3 072 635 (87) WO 2015/085044	(51) H04W 24/04	(11) 3 101 897 (87) WO 2015/122367	(51) H04N 19/13
(11) 3 034 005 (87) WO 2014/210117	(51) A61B 8/00	(11) 3 075 184 (87) WO 2015/081800	(51) E05D 15/06	(11) 3 104 209 (87) WO 2015/122367	(51) G02B 26/12
(11) 3 035 184 (87) WO 2014/210117	(51) G06F 3/0488	(11) 3 075 933 (87) WO 2015/081800	(51) A61P 9/10	(11) 3 105 681 (87) WO 2015/122367	(51) G06F 12/06
(11) 3 035 910 (87) WO 2014/210117	(51) A61K 8/72	(11) 3 076 971 (87) WO 2015/085044	(51) B02C 17/22	(11) 3 107 010 (87) WO 2015/122367	(51) G06F 16/176
(11) 3 035 963 (87) WO 2015/024929	(51) A61K 39/235	(11) 3 078 424 (87) WO 2015/081800	(51) G01R 33/3875	(11) 3 107 100 (87) WO 2015/122367	(51) G11B 20/10
(11) 3 038 436 (87) WO 2015/031188	(51) H05K 1/02	(11) 3 078 978 (87) WO 2015/101284	(51) H02J 7/00	(11) 3 107 160 (87) WO 2015/122367	(51) H01S 5/026
(11) 3 038 983 (87) WO 2015/031188	(51) C03C 3/097	(11) 3 079 220 (87) WO 2015/101284	(51) A61B 5/145	(11) 3 108 330 (87) WO 2015/120913	(51) G06F 3/01
(11) 3 039 477 (87) WO 2015/029032	(51) G02B 21/24	(11) 3 081 163 (87) WO 2015/108352	(51) G03G 21/00	(11) 3 108 973 (87) WO 2015/120913	(51) B08B 3/02
(11) 3 041 516 (87) WO 2015/033092	(51) A61K 49/04	(11) 3 081 994 (87) WO 2015/108352	(51) A61B 17/32	(11) 3 109 515 (87) WO 2015/120913	(51) F16H 61/02
(11) 3 042 394 (87) WO 2015/034898	(51) H01L 23/498	(11) 3 082 625 (87) WO 2015/094748	(51) B32B 37/04	(11) 3 109 715 (87) WO 2015/120913	(51) G05B 17/02
(11) 3 044 291 (87) WO 2015/038199	(51) C10G 45/00	(11) 3 083 249 (87) WO 2015/090574	(51) F25B 9/14	(11) 3 110 470 (87) WO 2015/128474	(51) A61M 1/14
(11) 3 046 095 (87) WO 2015/042487	(51) G09C 1/00	(11) 3 084 319 (87) WO 2015/077214	(51) G06F 3/0488	(11) 3 111 403 (87) WO 2015/130969	(51) G06Q 30/06
(11) 3 047 468 (87) WO 2015/042487	(51) G08B 23/00	(11) 3 084 572 (87) WO 2015/095415	(51) H04B 5/00	(11) 3 111 912 (87) WO 2015/129343	(51) G01N 21/95
(11) 3 047 958 (87) WO 2015/040698	(51) B29C 49/42	(11) 3 085 195 (87) WO 2015/094447	(51) C07K 14/445	(11) 3 113 993 (87) WO 2015/132232	(51) B60T 13/66
(11) 3 048 203 (87) WO 2015/047352	(51) E02F 3/36	(11) 3 087 091 (87) WO 2015/095952	(51) G01R 33/09	(11) 3 114 435 (87) WO 2015/134451	(51) G01C 21/36
(11) 3 049 942 (87) WO 2015/047352	(51) G06F 13/00	(11) 3 088 908 (87) WO 2015/096744	(51) H02M 3/07	(11) 3 114 479 (87) WO 2015/134779	(51) G01N 33/487
(11) 3 050 240 (87) WO 2015/048404	(51) H04L 1/18	(11) 3 089 342 (87) WO 2015/119053	(51) C08F 214/26	(11) 3 114 526 (87) WO 2015/134738	(51) G02B 27/01
				(11) 3 114 527 (87) WO 2015/134740	(51) G02B 27/01

(11) 3 114 580 (87) WO 2015/134392	(51) G06F 16/9535	(11) 3 134 748 (87) WO 2015/161849	(51) H01P 1/26	(11) 3 158 754 (87) WO 2015/195944	(51) H04N 19/70
(11) 3 116 531 (87) WO 2015/138548	(51) A61K 38/28	(11) 3 135 202	(51) A61B 6/00	(11) 3 159 150 (87) WO 2015/194600	(51) B30B 13/00
(11) 3 116 791 (87) WO 2015/136354	(51) B65B 25/24	(11) 3 135 626	(51) B66C 23/36	(11) 3 160 445 (87) WO 2015/200049	(51) A61K 31/352
(11) 3 117 171 (87) WO 2015/135551	(51) F28D 20/00	(11) 3 136 386	(51) G10L 21/038	(11) 3 160 553 (87) WO 2016/001921	(51) A61M 11/04
(11) 3 117 585 (87) WO 2015/135561	(51) H04L 29/08	(11) 3 136 967 (87) WO 2015/168319	(51) A61B 5/20	(11) 3 161 431 (87) WO 2015/197975	(51) G01H 7/00
(11) 3 117 884	(51) B01D 35/02	(11) 3 137 103 (87) WO 2015/165374	(51) A61K 38/50	(11) 3 162 092 (87) WO 2015/200882	(51) H04W 4/00
(11) 3 118 121	(51) B64D 37/32	(11) 3 140 178 (87) WO 2015/170024	(51) B62D 25/14	(11) 3 162 092	(51) H04W 4/00
(11) 3 119 351 (87) WO 2015/142648	(51) A61F 2/24	(11) 3 140 759 (87) WO 2015/169274	(51) A61B 5/00	(11) 3 163 314 (87) WO 2016/126075	(51) G01R 31/367
(11) 3 119 566 (87) WO 2015/139820	(51) B25J 15/04	(11) 3 143 095 (87) WO 2016/008617	(51) C09K 5/12	(11) 3 164 098 (87) WO 2016/001831	(51) A61C 17/22
(11) 3 120 187 (87) WO 2015/143227	(51) G02F 1/1335	(11) 3 143 347 (87) WO 2015/175688	(51) B21B 17/00	(11) 3 164 236 (87) WO 2016/000007	(51) B22D 17/22
(11) 3 120 660 (87) WO 2015/142113	(51) H04W 56/00	(11) 3 143 714 (87) WO 2015/175007	(51) H04L 12/26	(11) 3 167 096 (87) WO 2016/005758	(51) C23C 14/58
(11) 3 120 916	(51) B01D 39/20	(11) 3 143 897 (87) WO 2015/141417	(51) B60N 2/58	(11) 3 167 288 (87) WO 2016/005548	(51) G01N 33/574
(11) 3 121 711 (87) WO 2015/140975	(51) G06F 8/20	(11) 3 144 130	(51) B29D 30/42	(11) 3 167 491 (87) WO 2016/006247	(51) H01L 31/0687
(11) 3 122 413 (87) WO 2015/148541	(51) A61M 31/00	(11) 3 145 652 (87) WO 2015/177176	(51) B21C 33/00	(11) 3 168 619 (87) WO 2016/004613	(51) G01N 33/82
(11) 3 122 994 (87) WO 2015/148612	(51) G01V 3/18	(11) 3 145 748 (87) WO 2015/177210	(51) B60L 58/25	(11) 3 168 947 (87) WO 2016/006137	(51) H02G 5/06
(11) 3 123 981	(51) A61F 2/26	(11) 3 145 847 (87) WO 2015/177228	(51) B66B 5/16	(11) 3 169 670 (87) WO 2016/010662	(51) C07D 241/44
(11) 3 124 119	(51) B02B 3/02	(11) 3 147 404	(51) D06F 58/22	(11) 3 169 855 (87) WO 2016/011259	(51) E04B 1/41
(11) 3 125 233 (87) WO 2015/146743	(51) G10K 11/162	(11) 3 148 529 (87) WO 2015/180865	(51) A61K 31/395	(11) 3 170 176 (87) WO 2016/009108	(51) G10L 21/0272
(11) 3 126 125 (87) WO 2015/156857	(51) B29C 70/30	(11) 3 149 152 (87) WO 2015/184277	(51) C12N 1/16	(11) 3 171 275 (87) WO 2016/010396	(51) G06F 8/71
(11) 3 127 597 (87) WO 2015/152401	(51) B01D 63/02	(11) 3 152 455 (87) WO 2016/131234	(51) F16F 9/36	(11) 3 171 647 (87) WO 2016/010396	(51) H04W 56/00
(11) 3 128 308 (87) WO 2015/151301	(51) G01N 1/04	(11) 3 152 552 (87) WO 2015/187425	(51) G01N 21/91	(11) 3 171 869 (87) WO 2016/012973	(51) A61K 31/201
(11) 3 128 310 (87) WO 2015/151753	(51) G01N 21/55	(11) 3 153 583	(51) C12N 15/09	(11) 3 171 870 (87) WO 2016/014783	(51) A61K 31/34
(11) 3 128 311 (87) WO 2015/151752	(51) G01N 21/55	(11) 3 155 086 (87) WO 2015/195698	(51) C12M 1/14	(11) 3 173 263 (87) WO 2016/019071	(51) B60D 1/06
(11) 3 130 100 (87) WO 2015/155315	(51) H04L 1/20	(11) 3 155 316 (87) WO 2015/192747	(51) F21V 13/04	(11) 3 174 091 (87) WO 2016/019071	(51) H01L 21/683
(11) 3 131 519 (87) WO 2015/161047	(51) A61J 1/20	(11) 3 155 591 (87) WO 2015/189412	(51) G06T 5/00	(11) 3 174 186 (87) WO 2016/016653	(51) H02M 1/00
(11) 3 132 481 (87) WO 2015/161289	(51) H01M 4/04	(11) 3 155 906 (87) WO 2017/005004	(51) A24F 40/46	(11) 3 174 465 (87) WO 2016/016653	(51) A61B 6/03
(11) 3 133 205 (87) WO 2015/158103	(51) D07B 1/10	(11) 3 156 012	(51) A61F 9/007	(11) 3 174 662 (87) WO 2016/019071	(51) B23K 26/361
(11) 3 133 620 (87) WO 2015/158943	(51) H01F 41/08	(11) 3 156 514 (87) WO 2015/190325	(51) C23C 4/02	(11) 3 175 573 (87) WO 2016/019243	(51) H04L 5/00
(11) 3 134 651 (87) WO 2015/162056	(51) F04D 25/08	(11) 3 157 160	(51) H02P 7/285	(11) 3 175 945 (87) WO 2016/017780	(51) B23C 5/20
		(11) 3 158 746 (87) WO 2015/196034	(51) H04N 19/30	(11) 3 176 959 (87) WO 2016/017780	(51) H04B 7/155

(11) 3 177 499 (87) WO 2016/020834	(51) B60W 40/103	(11) 3 201 539 (87) WO 2016/050415	(51) F25B 49/00	(11) 3 232 431 (87) WO 2016/097105	(51) G09G 3/3233
(11) 3 178 347 (87) WO 2016/025434	(51) A45D 1/04	(11) 3 201 808 (87) WO 2016/051271	(51) G16H 20/13	(11) 3 232 889 (87) WO 2016/097105	(51) A47L 7/00
(11) 3 179 958 (87) WO 2016/025434	(51) A61F 2/966	(11) 3 202 206 (87) WO 2016/053844	(51) H04W 72/12	(11) 3 233 714 (87) WO 2016/097139	(51) B66F 11/04
(11) 3 182 204 (87) WO 2016/026805	(51) C08F 8/14	(11) 3 202 918 (87) WO 2016/055994	(51) C12Q 1/68	(11) 3 233 934 (87) WO 2016/097269	(51) C08F 4/10
(11) 3 182 520 (87) WO 2017/005006	(51) H01R 13/52	(11) 3 203 394 (87) WO 2016/069110	(51) G06T 17/00	(11) 3 234 239 (87) WO 2016/097974	(51) D04B 15/14
(11) 3 182 567 (87) WO 2017/005006	(51) H02K 15/02	(11) 3 204 737 (87) WO 2016/069110	(51) G01G 13/24	(11) 3 234 964 (87) WO 2016/100987	(51) H01F 17/00
(11) 3 183 408 (87) WO 2016/026805	(51) E05D 15/10	(11) 3 205 768 (87) WO 2016/069110	(51) D21B 1/36	(11) 3 235 637 (87) WO 2016/105682	(51) B32B 25/08
(11) 3 183 562 (87) WO 2016/026963	(51) G01N 23/22	(11) 3 211 813 (87) WO 2016/069110	(51) H04L 1/18	(11) 3 236 113 (87) WO 2016/105682	(51) F16J 15/04
(11) 3 184 954 (87) WO 2016/026412	(51) G01B 7/30	(11) 3 213 416 (87) WO 2016/069110	(51) H03M 7/30	(11) 3 236 289 (87) WO 2016/105682	(51) G01S 19/39
(11) 3 186 423 (87) WO 2016/033051	(51) D04B 1/12	(11) 3 213 838 (87) WO 2016/067578	(51) B22D 11/059	(11) 3 236 869 (87) WO 2016/106122	(51) A61B 18/08
(11) 3 186 430 (87) WO 2016/030239	(51) F16K 11/076	(11) 3 214 021 (87) WO 2016/067607	(51) B65G 1/04	(11) 3 237 296 (87) WO 2016/105682	(51) B65D 50/04
(11) 3 186 646 (87) WO 2016/033443	(51) G01R 15/16	(11) 3 214 033 (87) WO 2016/067607	(51) B66C 13/46	(11) 3 238 609 (87) WO 2016/103489	(51) A61B 3/12
(11) 3 186 747 (87) WO 2016/053498	(51) H04W 12/04	(11) 3 214 813 (87) WO 2016/068673	(51) H04L 5/00	(11) 3 239 344 (87) WO 2016/105145	(51) B22D 11/124
(11) 3 187 286 (87) WO 2016/053498	(51) B22F 10/28	(11) 3 215 452 (87) WO 2016/071195	(51) B67C 3/28	(11) 3 240 153 (87) WO 2016/108975	(51) F02B 37/18
(11) 3 187 408 (87) WO 2016/034568	(51) B62M 9/10	(11) 3 215 542 (87) WO 2016/076845	(51) C08B 1/00	(11) 3 240 781 (87) WO 2016/108975	(51) C07D 301/10
(11) 3 188 659 (87) WO 2016/034568	(51) A61B 5/055	(11) 3 215 976 (87) WO 2016/073701	(51) G06F 21/62	(11) 3 242 892 (87) WO 2016/110587	(51) C07K 16/28
(11) 3 189 096 (87) WO 2016/036848	(51) C08J 7/12	(11) 3 216 162 (87) WO 2016/072717	(51) H04L 5/00	(11) 3 243 181 (87) WO 2016/112052	(51) G06Q 30/02
(11) 3 189 313 (87) WO 2016/034800	(51) G01F 23/26	(11) 3 217 489 (87) WO 2016/072014	(51) H01S 3/098	(11) 3 243 613 (87) WO 2016/112654	(51) B26D 1/36
(11) 3 189 562 (87) WO 2016/036829	(51) H01R 13/514	(11) 3 217 777 (87) WO 2016/072014	(51) H05K 13/04	(11) 3 245 091 (87) WO 2016/112654	(51) B60K 6/36
(11) 3 191 172 (87) WO 2016/039768	(51) A61N 1/05	(11) 3 219 253 (87) WO 2016/081296	(51) G16H 40/63	(11) 3 245 162 (87) WO 2016/113139	(51) C02F 1/469
(11) 3 193 796 (87) WO 2016/041086	(51) A61F 9/008	(11) 3 220 924 (87) WO 2016/081296	(51) A61K 35/06	(11) 3 246 101 (87) WO 2016/113927	(51) B08B 1/00
(11) 3 195 432 (87) WO 2016/044258	(51) H01S 5/00	(11) 3 221 380 (87) WO 2016/079706	(51) C08G 64/42	(11) 3 246 273 (87) WO 2016/113927	(51) B65G 35/06
(11) 3 195 528 (87) WO 2016/034192	(51) H04L 12/26	(11) 3 222 748 (87) WO 2017/071336	(51) C23C 16/14	(11) 3 246 579 (87) WO 2016/122536	(51) F16B 5/02
(11) 3 197 582 (87) WO 2016/045762	(51) B01D 36/00	(11) 3 223 016 (87) WO 2016/080633	(51) A61K 49/00	(11) 3 248 732 (87) WO 2016/104197	(51) B24B 23/02
(11) 3 197 607 (87) WO 2016/046098	(51) B05C 17/005	(11) 3 224 434 (87) WO 2016/083765	(51) E05B 65/08	(11) 3 248 751 (87) WO 2016/104197	(51) B29C 45/16
(11) 3 198 397 (87) WO 2016/048915	(51) H04L 29/06	(11) 3 225 841 (87) WO 2016/086992	(51) F03D 13/35	(11) 3 250 130 (87) WO 2016/122536	(51) A61B 8/08
(11) 3 198 430 (87) WO 2016/048831	(51) G06F 9/50	(11) 3 228 134 (87) WO 2016/091490	(51) H04W 64/00	(11) 3 250 426 (87) WO 2016/122536	(51) B60W 30/12
(11) 3 198 602 (87) WO 2016/048662	(51) G11C 11/16	(11) 3 228 419 (87) WO 2016/091490	(51) B23P 15/04	(11) 3 250 763 (87) WO 2016/122321	(51) E02F 9/06
(11) 3 199 941 (87) WO 2016/048662	(51) G01N 21/45	(11) 3 229 823 (87) WO 2016/091490	(51) A61K 38/08	(11) 3 251 678 (87) WO 2016/122321	(51) A61K 31/69
		(11) 3 230 510 (87) WO 2016/091286	(51) D04B 35/18	(11) 3 252 493 (87) WO 2016/122321	(51) G01S 5/02
		(11) 3 231 409 (87) WO 2016/091286	(51) A61H 31/00	(11) 3 252 601 (87) WO 2016/122321	(51) G06F 9/48
				(11) 3 252 824 (87) WO 2016/122321	(51) H01L 29/40

(11) 3 253 996 (87) WO 2016/123723	(51) F16H 7/12	(11) 3 271 220 (87) WO 2016/146224	(51) B60T 7/04	(11) 3 284 940 (87) WO 2016/160055	(51) F02G 1/053
(11) 3 254 338 (87) WO 2016/126751	(51) H01R 12/57	(11) 3 271 227 (87) WO 2016/146222	(51) B60T 13/68	(11) 3 285 079 (87) WO 2016/170062	(51) G01R 31/34
(11) 3 254 622 (87) WO 2016/123911	(51) A61B 6/00	(11) 3 272 033 (87) WO 2016/153822	(51) H04B 7/185	(11) 3 285 580 (87) WO 2016/171851	(51) A01N 43/653
(11) 3 254 851 (87) WO 2016/123911	(51) B32B 37/24	(11) 3 272 612 (87) WO 2016/148539	(51) B60W 40/105	(11) 3 285 940 (87) WO 2016/171229	(51) B21C 37/04
(11) 3 255 457 (87) WO 2016/123911	(51) G01S 17/10	(11) 3 273 055 (87) WO 2016/148539	(51) F03D 7/02	(11) 3 286 810 (87) WO 2016/171953	(51) H01S 3/04
(11) 3 255 487 (87) WO 2016/123911	(51) G02F 1/1333	(11) 3 273 149 (87) WO 2016/148539	(51) F21S 43/20	(11) 3 286 812 (87) WO 2016/171953	(51) H02H 1/04
(11) 3 255 512 (87) WO 2016/128977	(51) G05B 23/02	(11) 3 273 330 (87) WO 2016/148539	(51) G06F 3/044	(11) 3 287 024 (87) WO 2016/175357	(51) A24F 40/46
(11) 3 256 196 (87) WO 2016/128977	(51) A61M 5/32	(11) 3 273 401 (87) WO 2016/148539	(51) G06Q 30/06	(11) 3 287 174 (87) WO 2016/175357	(51) A63B 22/06
(11) 3 256 451 (87) WO 2016/130927	(51) C07D 235/02	(11) 3 273 442 (87) WO 2016/148539	(51) G10L 19/16	(11) 3 287 205 (87) WO 2016/175357	(51) B21D 22/26
(11) 3 256 594 (87) WO 2016/130591	(51) C12N 15/86	(11) 3 274 831 (87) WO 2016/160204	(51) H01L 33/60	(11) 3 287 242 (87) WO 2016/175357	(51) G01B 11/02
(11) 3 256 630 (87) WO 2016/128851	(51) D04B 15/48	(11) 3 275 186 (87) WO 2016/160605	(51) G06F 9/455	(11) 3 288 750 (87) WO 2016/177375	(51) B29D 99/00
(11) 3 257 393 (87) WO 2016/129583	(51) A44C 5/10	(11) 3 275 404 (87) WO 2016/149998	(51) H04N 19/513	(11) 3 288 918 (87) WO 2016/175357	(51) C07D 207/10
(11) 3 257 510 (87) WO 2016/129583	(51) A61K 31/36	(11) 3 275 746 (87) WO 2016/149998	(51) A61F 2/24	(11) 3 288 973 (87) WO 2016/173719	(51) C07K 16/00
(11) 3 257 966 (87) WO 2016/134379	(51) C23C 16/04	(11) 3 276 286 (87) WO 2016/153034	(51) B60T 13/26	(11) 3 289 035 (87) WO 2016/173708	(51) C09J 7/00
(11) 3 257 979 (87) WO 2016/134379	(51) D01H 1/38	(11) 3 276 634 (87) WO 2016/155981	(51) F25D 19/00	(11) 3 289 098 (87) WO 2016/175071	(51) C09J 7/00
(11) 3 259 766 (87) WO 2016/134379	(51) H02G 3/04	(11) 3 277 447 (87) WO 2016/155981	(51) H01B 5/14	(11) 3 289 971 (87) WO 2016/179226	(51) D05B 47/00
(11) 3 260 089 (87) WO 2016/137064	(51) A61F 2/852	(11) 3 277 608 (87) WO 2016/156458	(51) B21D 39/04	(11) 3 290 000 (87) WO 2016/179226	(51) A24F 40/44
(11) 3 263 985 (87) WO 2016/137064	(51) F22B 37/38	(11) 3 278 039 (87) WO 2016/156458	(51) B65H 3/24	(11) 3 290 167 (87) WO 2016/179226	(51) A61B 5/05
(11) 3 264 704 (87) WO 2016/141463	(51) H04W 84/12	(11) 3 278 124 (87) WO 2016/156876	(51) F25B 39/00	(11) 3 291 001 (87) WO 2016/179226	(51) A61C 13/00
(11) 3 265 786 (87) WO 2016/141463	(51) G01N 21/67	(11) 3 278 645 (87) WO 2016/156876	(51) G01R 31/34	(11) 3 292 116 (87) WO 2016/126724	(51) B25J 15/06
(11) 3 266 170 (87) WO 2016/141239	(51) H04L 12/811	(11) 3 278 661 (87) WO 2016/156876	(51) A01G 22/00	(11) 3 292 745 (87) WO 2016/179597	(51) C07K 14/47
(11) 3 266 884 (87) WO 2016/108256	(51) C22B 1/16	(11) 3 278 744 (87) WO 2016/156876	(51) A01H 1/00	(11) 3 291 001 (87) WO 2016/175071	(51) G02F 1/31
(11) 3 267 687 (87) WO 2016/140060	(51) H04N 21/2343	(11) 3 278 838 (87) WO 2016/159371	(51) A61B 17/072	(11) 3 291 841 (87) WO 2016/179226	(51) A61K 48/00
(11) 3 268 362 (87) WO 2016/144826	(51) G07D 417/04	(11) 3 278 968 (87) WO 2016/159371	(51) A61N 2/02	(11) 3 292 116 (87) WO 2016/126724	(51) C07D 403/06
(11) 3 268 514 (87) WO 2016/142714	(51) C25C 7/02	(11) 3 278 984 (87) WO 2016/157715	(51) B30B 9/30	(11) 3 292 745 (87) WO 2016/179597	(51) H05K 7/20
(11) 3 269 080 (87) WO 2016/145449	(51) H04L 9/08	(11) 3 278 993 (87) WO 2016/157715	(51) C09J 7/40	(11) 3 293 721 (87) WO 2016/183668	(51) H05K 7/20
(11) 3 269 134 (87) WO 2016/199351	(51) H04N 5/232	(11) 3 280 174 (87) WO 2016/157664	(51) B41J 2/175	(11) 3 295 089 (87) WO 2016/183668	(51) G09F 7/18
(11) 3 269 747 (87) WO 2016/143787	(51) H04L 9/08	(11) 3 280 916 (87) WO 2016/198260	(51) H04L 27/26	(11) 3 295 089 (87) WO 2016/183668	(51) F24F 11/63
(11) 3 269 942 (87) WO 2016/143787	(51) H04N 5/232	(11) 3 284 148 (87) WO 2016/167964	(51) F04D 19/04	(11) 3 295 766 (87) WO 2017/005005	(51) H04W 88/08
(11) 3 270 415 (87) WO 2016/145777	(51) A61L 31/10	(11) 3 284 397 (87) WO 2016/167192	(51) H01S 3/223	(11) 3 296 090 (87) WO 2016/187393	(51) B29C 70/54
(11) 3 270 761 (87) WO 2016/148892	(51) F01D 19/02	(11) 3 284 593 (87) WO 2016/167192	(51) A61B 5/00	(11) 3 297 438 (87) WO 2016/187393	(51) A61K 31/536
	(51) H01L 27/32	(11) 3 284 666 (87) WO 2016/167192	(51) C04B 35/80	(11) 3 297 795 (87) WO 2016/188797	(51) B25J 19/00
	(51) A61B 1/04		(51) B64C 11/30	(11) 3 298 089 (87) WO 2016/184979	(51) C09D 11/03

(11) 3 298 279 (87) WO 2016/185377	(51) F04B 39/12	(11) 3 312 143 (87) WO 2016/207430	(51) C01C 1/26	(11) 3 326 330 (87) WO 2017/015462	(51) H04L 12/26
(11) 3 298 659 (87) WO 2016/184934	(51) H01R 4/48	(11) 3 313 177 (87) WO 2016/207430	(51) A01M 1/02	(11) 3 326 873 (87) WO 2017/014113	(51) B60T 7/22
(11) 3 299 059 (87) WO 2016/178496	(51) A61M 39/10	(11) 3 313 247 (87) WO 2017/001191	(51) A47J 45/07	(11) 3 327 115 (87) WO 2017/014595	(51) C12N 5/077
(11) 3 299 364 (87) WO 2016/183809	(51) C07D 311/76	(11) 3 314 284 (87) WO 2016/207035	(51) G01R 33/48	(11) 3 327 171 (87) WO 2017/012330	(51) C23C 14/24
(11) 3 300 287 (87) WO 2016/190620	(51) H04L 5/00	(11) 3 314 333 (87) WO 2017/071767	(51) G03G 15/11	(11) 3 327 939 (87) WO 2017/012330	(51) H04B 5/00
(11) 3 301 014 (87) WO 2016/190620	(51) B64C 3/18	(11) 3 314 441 (87) WO 2016/209564	(51) G06F 12/02	(11) 3 328 122 (87) WO 2017/016873	(51) H04L 5/00
(11) 3 302 013 (87) WO 2016/193638	(51) H05K 7/14	(11) 3 314 853 (87) WO 2016/209547	(51) G06F 12/14	(11) 3 328 396 (87) WO 2017/016873	(51) A61K 31/726
(11) 3 302 195 (87) WO 2016/193638	(51) A47J 42/04	(11) 3 317 420 (87) WO 2017/004612	(51) C12Q 1/6883	(11) 3 329 016 (87) WO 2017/021776	(51) C12Q 1/6897
(11) 3 302 378 (87) WO 2016/193987	(51) A61F 6/06	(11) 3 317 755 (87) WO 2017/001016	(51) G06F 3/0481	(11) 3 329 524 (87) WO 2017/021721	(51) H01L 45/00
(11) 3 302 842 (87) WO 2016/187635	(51) B21D 5/02	(11) 3 318 762 (87) WO 2017/001016	(51) F04D 17/12	(11) 3 330 315 (87) WO 2017/022581	(51) C08L 23/14
(11) 3 303 096 (87) WO 2016/193063	(51) B61L 23/34	(11) 3 319 194 (87) WO 2017/000737	(51) H02H 9/04	(11) 3 330 571 (87) WO 2017/022581	(51) F16H 25/20
(11) 3 303 237 (87) WO 2016/198249	(51) C03C 3/087	(11) 3 319 249 (87) WO 2017/000737	(51) H04L 7/10	(11) 3 331 002 (87) WO 2017/017865	(51) B23K 1/00
(11) 3 303 491 (87) WO 2016/196657	(51) C09D 175/06	(11) 3 319 533 (87) WO 2017/007918	(51) A61B 17/32	(11) 3 331 297 (87) WO 2017/017865	(51) H04W 72/04
(11) 3 304 279 (87) WO 2016/200431	(51) G06F 3/16	(11) 3 320 236 (87) WO 2017/006005	(51) F16H 61/04	(11) 3 331 804 (87) WO 2017/021393	(51) B66B 25/00
(11) 3 305 523 (87) WO 2016/195042	(51) B32B 27/30	(11) 3 320 331 (87) WO 2017/006059	(51) G01N 23/087	(11) 3 332 343 (87) WO 2017/023919	(51) G16H 20/10
(11) 3 305 569 (87) WO 2016/155432	(51) B60J 11/02	(11) 3 320 424 (87) WO 2017/008084	(51) G06F 21/62	(11) 3 332 350 (87) WO 2017/027218	(51) G06K 7/10
(11) 3 306 308 (87) WO 2016/194533	(51) G01N 21/65	(11) 3 320 471 (87) WO 2017/006058	(51) G06F 21/12	(11) 3 333 534 (87) WO 2017/027218	(51) G01B 11/24
(11) 3 306 915 (87) WO 2016/195428	(51) H04N 5/58	(11) 3 320 641 (87) WO 2017/011093	(51) H04L 5/00	(11) 3 334 412 (87) WO 2017/085264	(51) A61K 9/00
(11) 3 307 251 (87) WO 2016/201146	(51) C07D 239/47	(11) 3 321 343 (87) WO 2017/011093	(51) C09K 21/14	(11) 3 334 972 (87) WO 2017/025551	(51) F16P 3/14
(11) 3 307 296 (87) WO 2016/205004	(51) A61K 38/00	(11) 3 321 567 (87) WO 2017/006596	(51) F21S 8/02	(11) 3 335 439 (87) WO 2017/027166	(51) H04W 4/02
(11) 3 307 733 (87) WO 2016/199105	(51) C07D 405/14	(11) 3 321 606 (87) WO 2017/006596	(51) F25B 47/02	(11) 3 335 607 (87) WO 2017/026189	(51) A47L 9/16
(11) 3 307 797 (87) WO 2016/200394	(51) C08F 220/30	(11) 3 321 668 (87) WO 2017/006596	(51) G01N 21/89	(11) 3 335 642 (87) WO 2017/026189	(51) A61B 17/04
(11) 3 308 185 (87) WO 2016/198363	(51) G01R 33/44	(11) 3 322 805 (87) WO 2017/011538	(51) C12Q 1/6806	(11) 3 335 829 (87) WO 2018/003820	(51) B23K 35/363
(11) 3 308 474 (87) WO 2016/199403	(51) H04B 7/024	(11) 3 322 977 (87) WO 2017/029154	(51) G01N 27/90	(11) 3 336 134 (87) WO 2017/171208	(51) C08F 6/00
(11) 3 310 645 (87) WO 2016/201705	(51) H02K 7/116	(11) 3 323 053 (87) WO 2017/011829	(51) G06F 16/957	(11) 3 336 986 (87) WO 2017/171208	(51) H02G 1/08
(11) 3 310 854 (87) WO 2016/209663	(51) C08K 5/25	(11) 3 323 188 (87) WO 2017/011677	(51) H02K 1/16	(11) 3 338 323 (87) WO 2017/050156	(51) H01Q 1/50
(11) 3 311 253 (87) WO 2016/204902	(51) G06F 3/0362	(11) 3 324 827 (87) WO 2017/012987	(51) A61B 5/00	(11) 3 338 458 (87) WO 2018/076221	(51) H04R 1/10
(11) 3 312 042 (87) WO 2016/204902	(51) B60L 9/00	(11) 3 325 211 (87) WO 2017/015686	(51) B23Q 7/14	(11) 3 339 167 (87) WO 2018/076221	(51) B64C 25/00
(11) 3 312 083 (87) WO 2016/204902	(51) B64C 1/14	(11) 3 325 221 (87) WO 2017/016574	(51) B25H 3/02	(11) 3 339 183 (87) WO 2018/076221	(51) B64D 37/00
				(11) 3 340 607 (87) WO 2017/033164	(51) H04N 5/232
				(11) 3 340 872 (87) WO 2017/033164	(51) G16H 10/00

(11) 3 341 167 (87) WO 2017/032547	(51) B26B 19/38	(11) 3 352 840 (87) WO 2017/053546	(51) A61M 39/10	(11) 3 372 397 (87) WO 2017/073709	(51) B31B 50/60
(11) 3 341 458 (87) WO 2017/036902	(51) C11D 1/66	(11) 3 352 921 (87) WO 2017/050493	(51) B21B 13/02	(11) 3 372 558 (87) WO 2017/083649	(51) C02F 1/42
(11) 3 341 645 (87) WO 2017/037429	(51) F17C 13/08	(11) 3 353 080 (87) WO 2017/053228	(51) B65D 33/38	(11) 3 372 563 (87) WO 2017/083649	(51) C03B 11/06
(11) 3 342 072 (87) WO 2017/032463	(51) H04L 1/00	(11) 3 353 537 (87) WO 2017/050634	(51) G01N 21/90	(11) 3 372 589 (87) WO 2017/073709	(51) C07D 239/36
(11) 3 342 413 (87) WO 2017/031985	(51) A61K 31/702	(11) 3 353 543 (87) WO 2017/050721	(51) G01N 33/487	(11) 3 373 698 (87) WO 2017/083649	(51) H04W 88/18
(11) 3 342 853 (87) WO 2017/031985	(51) A61K 35/741	(11) 3 354 574 (87) WO 2017/050721	(51) B64D 13/06	(11) 3 374 296 (87) WO 2017/083649	(51) B65G 15/64
(11) 3 343 315 (87) WO 2017/086631	(51) G06F 1/32	(11) 3 354 881 (87) WO 2017/050721	(51) F02C 7/277	(11) 3 374 394 (87) WO 2017/081101	(51) C07K 16/28
(11) 3 343 412 (87) WO 2017/041031	(51) G06F 16/40	(11) 3 355 425 (87) WO 2017/058792	(51) H02G 3/08	(11) 3 374 431 (87) WO 2017/082999	(51) C08L 23/14
(11) 3 344 394 (87) WO 2017/041031	(51) B01L 7/00	(11) 3 356 359 (87) WO 2017/058792	(51) C07D 413/14	(11) 3 374 522 (87) WO 2017/081315	(51) C12Q 1/68
(11) 3 344 807 (87) WO 2017/036570	(51) D01H 9/02	(11) 3 356 410 (87) WO 2017/055389	(51) C07K 16/28	(11) 3 375 650 (87) WO 2017/081903	(51) B60K 6/445
(11) 3 344 819 (87) WO 2018/050285	(51) E03C 1/08	(11) 3 357 290 (87) WO 2017/080516	(51) H04L 5/00	(11) 3 375 651 (87) WO 2017/081903	(51) B60K 6/445
(11) 3 344 990 (87) WO 2017/040042	(51) G01N 33/28	(11) 3 358 483 (87) WO 2017/069879	(51) G16H 40/67	(11) 3 376 798 (87) WO 2017/081903	(51) H04W 52/02
(11) 3 344 991 (87) WO 2017/040043	(51) C10G 75/00	(11) 3 358 800 (87) WO 2017/069879	(51) G06F 21/55	(11) 3 377 176 (87) WO 2017/147074	(51) A61K 31/277
(11) 3 345 545 (87) WO 2017/044879	(51) A61K 49/18	(11) 3 361 713 (87) WO 2017/069879	(51) H04M 1/724	(11) 3 377 623 (87) WO 2017/084958	(51) C12N 15/10
(11) 3 346 777 (87) WO 2017/044497	(51) H04W 56/00	(11) 3 363 373 (87) WO 2017/069879	(51) A61B 17/072	(11) 3 377 910 (87) WO 2017/085142	(51) G01P 15/125
(11) 3 347 014 (87) WO 2017/044497	(51) A61K 31/454	(11) 3 363 537 (87) WO 2017/069879	(51) B01J 23/42	(11) 3 378 122 (87) WO 2017/087526	(51) H01Q 1/36
(11) 3 347 015 (87) WO 2017/044502	(51) A61K 31/454	(11) 3 363 636 (87) WO 2017/069879	(51) B41J 2/045	(11) 3 379 136 (87) WO 2018/024197	(51) F21S 4/22
(11) 3 347 632 (87) WO 2017/044879	(51) B65D 88/70	(11) 3 365 830 (87) WO 2017/069879	(51) G06F 21/62	(11) 3 379 489 (87) WO 2017/085950	(51) G06T 7/00
(11) 3 347 726 (87) WO 2017/042529	(51) G01R 31/62	(11) 3 365 926 (87) WO 2017/067544	(51) H01L 41/04	(11) 3 379 880 (87) WO 2017/091550	(51) H04W 72/04
(11) 3 348 009 (87) WO 2018/010761	(51) H04B 17/00	(11) 3 366 170 (87) WO 2017/070798	(51) A47G 27/02	(11) 3 380 949 (87) WO 2017/091550	(51) G06F 3/16
(11) 3 348 443 (87) WO 2017/043426	(51) B60T 8/00	(11) 3 367 172 (87) WO 2017/070798	(51) G03G 9/097	(11) 3 381 127 (87) WO 2017/089321	(51) H03K 17/14
(11) 3 348 813 (87) WO 2017/048637	(51) F02C 7/22	(11) 3 367 538 (87) WO 2017/070798	(51) H02J 9/00	(11) 3 382 504 (87) WO 2017/096357	(51) G06F 1/32
(11) 3 349 145 (87) WO 2017/048637	(51) G06K 9/00	(11) 3 368 486 (87) WO 2017/070798	(51) C02F 1/467	(11) 3 383 406 (87) WO 2017/096357	(51) A61K 31/7072
(11) 3 349 630 (87) WO 2017/048637	(51) A47J 43/00	(11) 3 368 984 (87) WO 2017/074648	(51) G06F 11/10	(11) 3 383 418 (87) WO 2017/096304	(51) A61K 38/00
(11) 3 349 962 (87) WO 2017/046368	(51) B29C 48/30	(11) 3 369 400 (87) WO 2017/071231	(51) A61F 2/90	(11) 3 383 655 (87) WO 2017/093894	(51) B32B 37/00
(11) 3 349 964 (87) WO 2017/046132	(51) B29C 67/00	(11) 3 369 411 (87) WO 2016/175679	(51) A61K 8/02	(11) 3 383 755 (87) WO 2017/093390	(51) B65D 41/00
(11) 3 350 178 (87) WO 2017/046675	(51) C07D 471/04	(11) 3 369 568 (87) WO 2017/073262	(51) B32B 27/00	(11) 3 384 945 (87) WO 2017/093390	(51) A61M 5/32
(11) 3 350 222 (87) WO 2017/046416	(51) C07K 16/28	(11) 3 370 873 (87) WO 2017/079469	(51) B05B 3/04	(11) 3 385 169 (87) WO 2017/086447	(51) B64D 13/06
(11) 3 350 973 (87) WO 2017/046522	(51) H04L 29/06	(11) 3 371 172 (87) WO 2017/077280	(51) C07D 403/12	(11) 3 385 250 (87) WO 2017/086447	(51) C07C 59/01
(11) 3 351 670 (87) WO 2017/046522	(51) D04C 3/20	(11) 3 371 261 (87) WO 2017/079559	(51) C08G 63/91	(11) 3 385 969 (87) WO 2017/100791	(51) H01H 3/60
		(11) 3 372 104 (87) WO 2017/079559	(51) A43B 13/20		
		(11) 3 372 131 (87) WO 2017/079559	(51) A47K 3/00		
		(11) 3 372 253 (87) WO 2017/079559	(51) A61L 27/10		

(11) 3 386 919 (87) WO 2017/097806	(51) C01B 39/02	(11) 3 395 453 (87) WO 2017/114718	(51) B08B 15/02	(11) 3 405 490 (87) WO 2017/125831	(51) C07K 16/28
(11) 3 387 019 (87) WO 2017/100540	(51) C07K 16/46	(11) 3 397 309 (87) WO 2017/116561	(51) A61M 5/00	(11) 3 405 787 (87) WO 2017/125566	(51) G01N 33/487
(11) 3 387 029 (87) WO 2017/096514	(51) C08F 218/08	(11) 3 397 465 (87) WO 2017/116942	(51) B29D 30/02	(11) 3 406 239 (87) WO 2017/148397	(51) A61K 9/08
(11) 3 387 313 (87) WO 2017/097826	(51) F16L 23/18	(11) 3 397 696 (87) WO 2017/115191	(51) C09B 67/00	(11) 3 406 307 (87) WO 2018/084167	(51) A63F 13/358
(11) 3 387 759 (87) WO 2017/106155	(51) H04B 7/08	(11) 3 398 367 (87) WO 2017/120466	(51) H04W 24/08	(11) 3 406 476 (87) WO 2017/130222	(51) B60M 3/06
(11) 3 387 907 (87) WO 2017/102591	(51) A01N 43/80	(11) 3 398 499 (87) WO 2017/120429	(51) A61B 1/00	(11) 3 406 704 (87) WO 2017/132382	(51) C12N 1/00
(11) 3 388 230 (87) WO 2017/140476	(51) B32B 5/02	(11) 3 398 750 (87) WO 2017/125046	(51) B29C 55/20	(11) 3 407 386 (87) WO 2017/129297	(51) H01L 27/146
(11) 3 388 307 (87) WO 2017/103577	(51) B61L 27/00	(11) 3 398 826 (87) WO 2017/132160	(51) B61C 3/00	(11) 3 407 409 (87) WO 2017/134231	(51) H01M 4/36
(11) 3 389 688 (87) WO 2017/102588	(51) A61K 38/05	(11) 3 399 083 (87) WO 2017/135237	(51) D04B 21/12	(11) 3 407 441 (87) WO 2017/137665	(51) H02B 11/133
(11) 3 389 689 (87) WO 2017/102588	(51) A61K 38/05	(11) 3 399 088 (87) WO 2017/141576	(51) D05B 65/02	(11) 3 407 733 (87) WO 2017/145853	(51) A23L 2/60
(11) 3 389 891 (87) WO 2017/102417	(51) B21K 5/04	(11) 3 399 917 (87) WO 2017/125831	(51) A61B 6/04	(11) 3 408 094 (87) WO 2017/148397	(51) B32B 27/32
(11) 3 391 035 (87) WO 2017/103577	(51) G01N 27/12	(11) 3 399 968 (87) WO 2017/145853	(51) A61K 31/136	(11) 3 408 120 (87) WO 2017/15191	(51) B60J 10/00
(11) 3 391 164 (87) WO 2017/120571	(51) G05D 1/00	(11) 3 400 074 (87) WO 2017/125046	(51) A61P 37/06	(11) 3 408 210 (87) WO 2017/15191	(51) B66C 13/40
(11) 3 391 209 (87) WO 2017/140476	(51) G06F 8/61	(11) 3 400 259 (87) WO 2017/125046	(51) C08J 11/16	(11) 3 408 331 (87) WO 2017/129297	(51) C09B 62/675
(11) 3 391 450 (87) WO 2017/103578	(51) H01M 8/18	(11) 3 400 675 (87) WO 2017/125046	(51) H04L 9/28	(11) 3 408 388 (87) WO 2017/132160	(51) B01L 3/00
(11) 3 391 610 (87) WO 2017/102183	(51) H04L 29/06	(11) 3 400 746 (87) WO 2017/117791	(51) H04W 72/12	(11) 3 408 933 (87) WO 2017/132160	(51) H02P 9/00
(11) 3 392 829 (87) WO 2017/104372	(51) G06T 7/246	(11) 3 401 069 (87) WO 2017/117815	(51) B28D 1/08	(11) 3 410 510 (87) WO 2017/134231	(51) H01L 51/54
(11) 3 392 923 (87) WO 2017/104535	(51) H01M 50/24	(11) 3 401 523 (87) WO 2017/141576	(51) F02B 27/00	(11) 3 410 753 (87) WO 2017/134231	(51) H04L 29/06
(11) 3 392 969 (87) WO 2017/104790	(51) H01Q 1/02	(11) 3 401 633 (87) WO 2017/119197	(51) G01B 7/16	(11) 3 411 037 (87) WO 2017/134231	(51) A61K 31/50
(11) 3 393 718 (87) WO 2017/108751	(51) B25C 1/08	(11) 3 402 092 (87) WO 2017/123993	(51) H04B 7/26	(11) 3 411 067 (87) WO 2017/135791	(51) C07K 16/28
(11) 3 393 743 (87) WO 2017/109079	(51) B29C 44/04	(11) 3 402 343 (87) WO 2017/123872	(51) A23L 11/10	(11) 3 411 238 (87) WO 2017/132591	(51) B41J 3/407
(11) 3 393 798 (87) WO 2017/112537	(51) B32B 27/08	(11) 3 402 378 (87) WO 2017/122120	(51) A47K 10/38	(11) 3 412 387 (87) WO 2017/135237	(51) B23B 31/00
(11) 3 393 971 (87) WO 2017/109740	(51) C01B 33/12	(11) 3 402 475 (87) WO 2017/121644	(51) A61K 31/198	(11) 3 412 572 (87) WO 2017/135237	(51) B64D 11/02
(11) 3 394 071 (87) WO 2017/109025	(51) C07D 513/18	(11) 3 402 599 (87) WO 2017/121469	(51) B05B 1/14	(11) 3 412 733 (87) WO 2017/135727	(51) C08K 3/00
(11) 3 394 757 (87) WO 2017/112234	(51) G06F 12/02	(11) 3 403 427 (87) WO 2017/121469	(51) H04W 8/00	(11) 3 412 988 (87) WO 2017/137665	(51) F28D 9/00
(11) 3 394 991 (87) WO 2017/109549	(51) H04B 7/06	(11) 3 403 986 (87) WO 2017/121469	(51) B66B 23/24	(11) 3 413 099 (87) WO 2017/137665	(51) G01W 1/10
(11) 3 395 041 (87) WO 2017/108816	(51) H04L 29/06	(11) 3 404 234 (87) WO 2017/121469	(51) F02C 7/277	(11) 3 413 988 (87) WO 2017/137665	(51) B01B 1/00
(11) 3 395 216 (87) WO 2017/110094	(51) A47J 36/32	(11) 3 404 368 (87) WO 2017/121469	(51) G01D 5/14	(11) 3 415 004 (87) WO 2017/137665	(51) A01M 21/04
(11) 3 395 364 (87) WO 2017/110094	(51) A61K 45/00	(11) 3 404 393 (87) WO 2017/121469	(51) G01L 27/00	(11) 3 415 339 (87) WO 2017/137665	(51) B42D 25/305
		(11) 3 404 711 (87) WO 2017/121469	(51) H01L 23/473	(11) 3 415 786 (87) WO 2017/137665	(51) F16F 7/10
		(11) 3 404 825 (87) WO 2017/121469	(51) H02P 21/14	(11) 3 415 828 (87) WO 2017/137665	(51) F24F 1/022

(11) 3 415 835 (87) WO 2017/138262	(51) F24F 13/22	(11) 3 432 658 (87) WO 2017/159972	(51) H04W 74/08	(11) 3 448 056 (87) WO 2017/187302	(51) H04R 1/08
(11) 3 416 778 (87) WO 2017/140291	(51) B23Q 39/02	(11) 3 433 125 (87) WO 2017/161395	(51) B60L 53/14	(11) 3 448 372 (87) WO 2017/186707	(51) A61K 31/12
(11) 3 418 195 (87) WO 2017/140077	(51) B64D 27/12	(11) 3 433 450 (87) WO 2017/196523	(51) E04C 2/288	(11) 3 448 728 (87) WO 2017/189034	(51) B60T 8/18
(11) 3 418 797 (87) WO 2017/140077	(51) G02F 1/13	(11) 3 433 609 (87) WO 2017/162956	(51) G01N 33/48	(11) 3 449 590 (87) WO 2018/097209	(51) H04L 5/00
(11) 3 419 336 (87) WO 2017/145776	(51) H04W 36/22	(11) 3 435 130 (87) WO 2017/168079	(51) G02B 6/44	(11) 3 449 806 (87) WO 2017/185845	(51) A61B 3/00
(11) 3 421 021 (87) WO 2017/146033	(51) A61F 13/49	(11) 3 435 190 (87) WO 2018/118275	(51) G05D 1/02	(11) 3 449 807 (87) WO 2017/192140	(51) A61B 3/00
(11) 3 421 610 (87) WO 2017/146033	(51) C12Q 1/6876	(11) 3 435 637 (87) WO 2017/167919	(51) H04M 1/02	(11) 3 449 866 (87) WO 2017/190240	(51) A61C 7/16
(11) 3 422 562 (87) WO 2017/148773	(51) H02P 25/06	(11) 3 436 478 (87) WO 2017/168079	(51) C07K 16/28	(11) 3 450 074 (87) WO 2017/193052	(51) B23D 55/04
(11) 3 422 876 (87) WO 2017/148773	(51) A24D 3/04	(11) 3 436 671 (87) WO 2017/166971	(51) F01D 25/12	(11) 3 450 317 (87) WO 2017/193052	(51) B64D 11/04
(11) 3 422 994 (87) WO 2017/148749	(51) A61C 7/14	(11) 3 436 703 (87) WO 2018/118275	(51) F04D 29/056	(11) 3 450 821 (87) WO 2017/192140	(51) F21S 8/00
(11) 3 423 495 (87) WO 2017/149538	(51) C07K 16/28	(11) 3 437 264 (87) WO 2017/180731	(51) H04L 12/715	(11) 3 450 976 (87) WO 2017/190778	(51) G01N 33/18
(11) 3 425 292 (87) WO 2017/149736	(51) F24F 1/22	(11) 3 437 918 (87) WO 2017/167087	(51) B60L 15/20	(11) 3 451 084 (87) WO 2017/190240	(51) G05B 13/02
(11) 3 425 389 (87) WO 2017/149713	(51) G01N 33/497	(11) 3 438 297 (87) WO 2017/170347	(51) C22B 59/00	(11) 3 451 181 (87) WO 2017/192140	(51) G06F 13/40
(11) 3 425 440 (87) WO 2017/149713	(51) G02B 26/10	(11) 3 438 370 (87) WO 2017/166971	(51) E04D 13/16	(11) 3 452 268 (87) WO 2017/193052	(51) B29C 71/02
(11) 3 425 643 (87) WO 2017/150623	(51) H01F 1/057	(11) 3 438 778 (87) WO 2017/166971	(51) G05D 1/02	(11) 3 452 396 (87) WO 2017/190778	(51) B66B 1/34
(11) 3 425 854 (87) WO 2017/150623	(51) H04L 12/46	(11) 3 441 095 (87) WO 2017/179985	(51) A61M 5/142	(11) 3 452 637 (87) WO 2017/190240	(51) C25B 9/01
(11) 3 425 935 (87) WO 2017/175996	(51) H04W 4/02	(11) 3 441 336 (87) WO 2017/179985	(51) B65H 31/06	(11) 3 452 713 (87) WO 2017/193052	(51) F02K 1/70
(11) 3 425 947 (87) WO 2017/166300	(51) H04W 76/15	(11) 3 441 765 (87) WO 2017/179985	(51) G01N 33/50	(11) 3 453 265 (87) WO 2017/197650	(51) A24B 3/12
(11) 3 426 127 (87) WO 2017/154434	(51) H04W 76/15	(11) 3 442 878 (87) WO 2017/179985	(51) B65D 19/26	(11) 3 454 013 (87) WO 2017/193176	(51) G01C 21/36
(11) 3 426 127 (87) WO 2017/154434	(51) A61B 1/00	(11) 3 443 057 (87) WO 2017/178623	(51) C11D 11/00	(11) 3 454 535 (87) WO 2017/197650	(51) H04M 1/2745
(11) 3 426 654 (87) WO 2017/156265	(51) C07D 471/04	(11) 3 443 248 (87) WO 2017/178398	(51) F16L 3/10	(11) 3 454 741 (87) WO 2017/193176	(51) A61B 5/097
(11) 3 426 717 (87) WO 2017/156228	(51) C08G 77/442	(11) 3 443 632 (87) WO 2017/178060	(51) H02J 1/10	(11) 3 456 339 (87) WO 2017/177347	(51) A61K 38/17
(11) 3 428 548 (87) WO 2017/154081	(51) F24F 1/00	(11) 3 444 190 (87) WO 2017/178060	(51) H02J 1/10	(11) 3 456 415 (87) WO 2017/177347	(51) A61K 38/17
(11) 3 428 990 (87) WO 2017/157990	(51) H01L 51/52	(11) 3 444 305 (87) WO 2017/178060	(51) B64D 27/26	(11) 3 456 415 (87) WO 2017/177347	(51) B01L 9/06
(11) 3 430 031 (87) WO 2017/157990	(51) H01L 51/52	(11) 3 444 510 (87) WO 2017/178060	(51) C09C 1/04	(11) 3 456 645 (87) WO 2017/177347	(51) B65D 1/00
(11) 3 430 168 (87) WO 2017/160779	(51) C07K 14/47	(11) 3 444 695 (87) WO 2017/178060	(51) F16K 15/06	(11) 3 456 785 (87) WO 2017/196088	(51) B65D 1/00
(11) 3 431 876 (87) WO 2017/160185	(51) C12Q 1/689	(11) 3 444 849 (87) WO 2017/177829	(51) G05D 1/06	(11) 3 457 144 (87) WO 2017/196088	(51) C08L 83/04
(11) 3 431 915 (87) WO 2017/160185	(51) F23R 3/14	(11) 3 445 032 (87) WO 2017/177861	(51) H01L 31/048	(11) 3 457 227 (87) WO 2017/196088	(51) G01N 35/04
(11) 3 432 302 (87) WO 2017/159604	(51) F41A 1/08	(11) 3 445 211 (87) WO 2018/017152	(51) H04N 5/225	(11) 3 457 227 (87) WO 2017/196088	(51) A47K 5/12
(11) 3 432 321 (87) WO 2017/159604	(51) G10L 25/78	(11) 3 445 211 (87) WO 2018/017152	(51) H04N 5/225	(11) 3 457 229 (87) WO 2017/196088	(51) A47K 5/12
(11) 3 432 428 (87) WO 2017/158876	(51) H01B 13/02	(11) 3 446 021 (87) WO 2017/182246	(51) H04N 5/225	(11) 3 458 359 (87) WO 2017/201324	(51) B64C 11/32
		(11) 3 447 052 (87) WO 2017/182246	(51) A23N 1/00	(11) 3 458 472 (87) WO 2017/201105	(51) C07K 14/33
		(11) 3 448 029 (87) WO 2017/182246	(51) F16L 59/02	(11) 3 458 646 (87) WO 2017/198804	(51) D21H 27/30
			(51) C07D 401/14	(11) 3 459 018 (87) WO 2017/201220	(51) G06N 3/04
			(51) H04N 19/176	(11) 3 459 811 (87) WO 2017/201220	(51) B61L 23/04

(11) 3 460 020 (87) WO 2017/199985	(51) C09J 131/04	(11) 3 471 994 (87) WO 2017/220627	(51) B60L 53/30	(11) 3 483 146 (87) WO 2018/009007	(51) C07D 221/06
(11) 3 460 069	(51) C12Q 1/37	(11) 3 472 134 (87) WO 2017/220208	(51) C07D 239/557	(11) 3 483 565 (87) WO 2018/008186	(51) G01D 5/244
(11) 3 460 266	(51) F16B 43/00	(11) 3 473 611	(51) C07C 271/20	(11) 3 483 987 (87) WO 2018/018971	(51) H01R 12/72
(11) 3 461 607	(51) B27B 27/04	(11) 3 473 728 (87) WO 2017/217768	(51) C12Q 1/44	(11) 3 484 027	(51) H02K 11/33
(11) 3 461 885	(51) C12N 5/0735	(11) 3 473 886 (87) WO 2017/217506	(51) F16F 9/32	(11) 3 484 912 (87) WO 2018/017442	(51) C12N 9/48
(11) 3 462 421	(51) G07C 9/00	(11) 3 474 333 (87) WO 2017/217219	(51) H01L 31/0747	(11) 3 485 056 (87) WO 2018/011362	(51) C23C 4/16
(11) 3 463 008 (87) WO 2017/204761	(51) A47J 31/44	(11) 3 474 419	(51) H02K 5/22	(11) 3 485 329 (87) WO 2018/012608	(51) G03G 21/10
(11) 3 463 245 (87) WO 2017/207327	(51) A61H 7/00	(11) 3 474 493 (87) WO 2018/102992	(51) H04L 12/26	(11) 3 485 419 (87) WO 2018/028783	(51) G06F 21/62
(11) 3 463 323 (87) WO 2017/208031	(51) A61K 31/135	(11) 3 475 215 (87) WO 2017/221183	(51) B67D 1/00	(11) 3 486 288 (87) WO 2018/012631	(51) C08L 23/22
(11) 3 463 629 (87) WO 2017/207969	(51) B01D 53/86	(11) 3 475 277 (87) WO 2017/222466	(51) C07D 417/12	(11) 3 486 460 (87) WO 2018/012305	(51) F02D 19/08
(11) 3 463 858 (87) WO 2017/207693	(51) B32B 7/06	(11) 3 475 647 (87) WO 2017/220689	(51) G01B 7/00	(11) 3 486 880 (87) WO 2018/012128	(51) G07D 9/00
(11) 3 464 049 (87) WO 2017/202433	(51) B63B 19/02	(11) 3 476 107 (87) WO 2017/220884	(51) H04L 29/12	(11) 3 487 226 (87) WO 2018/010689	(51) H04W 40/32
(11) 3 464 266 (87) WO 2017/207481	(51) C07D 401/12	(11) 3 476 261	(51) A47J 37/04	(11) 3 487 851 (87) WO 2018/014829	(51) C07D 401/10
(11) 3 464 916 (87) WO 2017/202598	(51) F16C 33/10	(11) 3 477 505	(51) G06F 16/65	(11) 3 488 672 (87) WO 2018/015903	(51) F04C 2/10
(11) 3 465 391 (87) WO 2017/210228	(51) G06F 3/01	(11) 3 477 530	(51) G06F 21/62	(11) 3 488 991 (87) WO 2018/016187	(51) B29C 49/42
(11) 3 465 672 (87) WO 2018/021785	(51) G09G 5/00	(11) 3 478 095 (87) WO 2018/002264	(51) A24D 1/02	(11) 3 488 992 (87) WO 2018/016188	(51) B29C 49/42
(11) 3 466 492	(51) A62B 1/14	(11) 3 478 580 (87) WO 2016/128524	(51) B64D 11/06	(11) 3 489 513 (87) WO 2018/021345	(51) F04B 39/12
(11) 3 467 461 (87) WO 2017/212671	(51) G01M 15/14	(11) 3 478 974 (87) WO 2018/004761	(51) F16B 21/04	(11) 3 490 035 (87) WO 2018/208043	(51) H01M 50/528
(11) 3 468 052	(51) H04B 1/7075	(11) 3 479 457 (87) WO 2018/004971	(51) H02J 50/80	(11) 3 490 357 (87) WO 2018/019451	(51) H05K 7/20
(11) 3 468 331 (87) WO 2017/203626	(51) H05K 13/04	(11) 3 479 663 (87) WO 2018/001612	(51) H05K 5/00	(11) 3 491 058 (87) WO 2018/019564	(51) C08L 23/00
(11) 3 468 786 (87) WO 2017/216155	(51) B29D 99/00	(11) 3 479 664 (87) WO 2018/001611	(51) H05K 5/00	(11) 3 491 073 (87) WO 2018/018056	(51) H04B 5/00
(11) 3 469 052 (87) WO 2017/218391	(51) C11D 3/22	(11) 3 479 826 (87) WO 2018/001287	(51) A61K 31/52	(11) 3 491 744 (87) WO 2018/022512	(51) H04W 4/12
(11) 3 469 466 (87) WO 2017/213818	(51) G06F 3/033	(11) 3 479 996 (87) WO 2018/003257	(51) B29C 49/46	(11) 3 491 883 (87) WO 2018/022512	(51) B09C 1/02
(11) 3 469 936	(51) A24F 40/465	(11) 3 480 334 (87) WO 2018/008658	(51) C22C 38/00	(11) 3 492 187 (87) WO 2018/020817	(51) B29C 49/06
(11) 3 470 805 (87) WO 2019/026323	(51) G01K 7/00	(11) 3 481 008 (87) WO 2018/003234	(51) H04L 12/40	(11) 3 492 236 (87) WO 2018/020817	(51) C07F 15/00
(11) 3 470 900 (87) WO 2017/217559	(51) G02B 6/44	(11) 3 481 770 (87) WO 2018/009315	(51) C01C 1/04	(11) 3 492 480 (87) WO 2018/028413	(51) H04L 1/00
(11) 3 470 931 (87) WO 2017/217557	(51) G03G 21/18	(11) 3 481 824 (87) WO 2018/011138	(51) C07D 471/04	(11) 3 493 437 (87) WO 2018/024581	(51) G06F 8/41
(11) 3 471 264 (87) WO 2017/213073	(51) H02P 6/32	(11) 3 482 091 (87) WO 2018/007195	(51) F16B 25/00	(11) 3 495 111 (87) WO 2018/025494	(51) B29C 49/46
(11) 3 471 305 (87) WO 2018/212628	(51) H04L 1/00	(11) 3 482 184 (87) WO 2018/007458	(51) G01M 17/007		
(11) 3 471 730 (87) WO 2017/218892	(51) A61K 31/506				

(11) 3 495 229 (87) WO 2018/021810	(51) B61F 5/52	(11) 3 507 574 (87) WO 2018/044666	(51) G06Q 30/06	(11) 3 517 937 (87) WO 2019/104487	(51) G01N 21/65
(11) 3 495 231	(51) B61L 15/00	(11) 3 507 954 (87) WO 2018/045201	(51) H04L 25/02	(11) 3 517 949 (87) WO 2019/054623	(51) G01N 30/68
(11) 3 495 350 (87) WO 2018/021810	(51) C07D 215/36	(11) 3 508 447	(51) C01B 3/02	(11) 3 518 292 (87) WO 2018/103399	(51) H01L 31/18
(11) 3 495 726	(51) F21V 21/35	(11) 3 508 472	(51) C07C 211/60	(11) 3 519 155 (87) WO 2018/060225	(51) B29C 45/76
(11) 3 496 219	(51) H02G 3/08	(11) 3 509 954 (87) WO 2018/049125	(51) B65B 59/00	(11) 3 519 368 (87) WO 2018/063966	(51) C03C 17/23
(11) 3 496 272	(51) H03F 1/56	(11) 3 510 234 (87) WO 2018/106254	(51) E21B 7/06	(11) 3 519 450 (87) WO 2018/064035	(51) C08F 4/6592
(11) 3 496 574 (87) WO 2018/031989	(51) A47C 31/12	(11) 3 510 291 (87) WO 2018/047137	(51) F16B 45/02	(11) 3 520 149 (87) WO 2018/061001	(51) H01L 35/34
(11) 3 496 881 (87) WO 2018/031823	(51) B22D 11/06	(11) 3 510 394 (87) WO 2018/047134	(51) C21C 1/08	(11) 3 520 182 (87) WO 2018/060285	(51) H01S 3/107
(11) 3 497 034 (87) WO 2018/029591	(51) B65D 81/32	(11) 3 510 615 (87) WO 2018/048396	(51) E21B 17/02	(11) 3 520 952	(51) B23K 26/26
(11) 3 498 014 (87) WO 2018/029578	(51) H04W 72/04	(11) 3 510 732 (87) WO 2018/046055	(51) H04L 12/40	(11) 3 521 001	(51) B29C 70/18
(11) 3 498 292	(51) A61K 39/00	(11) 3 510 885	(51) A43B 13/38	(11) 3 521 161	(51) B64C 25/42
(11) 3 498 558 (87) WO 2018/029789	(51) B60W 40/09	(11) 3 511 397	(51) C10M 145/22	(11) 3 521 521	(51) E02F 9/22
(11) 3 499 525 (87) WO 2018/029774	(51) H01F 27/08	(11) 3 511 675 (87) WO 2018/048083	(51) G01B 17/02	(11) 3 521 669	(51) F16K 15/14
(11) 3 499 685	(51) H02K 1/20	(11) 3 512 137 (87) WO 2019/098677	(51) H04L 1/00	(11) 3 521 704	(51) F23R 3/02
(11) 3 499 887 (87) WO 2018/030291	(51) H04N 19/13	(11) 3 512 392 (87) WO 2018/053207	(51) B01F 3/12	(11) 3 522 154	(51) G10L 19/18
(11) 3 499 989	(51) H04W 64/00	(11) 3 512 843 (87) WO 2018/050477	(51) A01N 43/08	(11) 3 522 172	(51) G16H 50/30
(11) 3 500 448 (87) WO 2018/034855	(51) B60K 28/10	(11) 3 512 912 (87) WO 2018/049555	(51) C08L 23/06	(11) 3 522 488	(51) H04L 29/06
(11) 3 501 123 (87) WO 2018/038858	(51) H04B 17/318	(11) 3 512 947 (87) WO 2018/053362	(51) C12N 15/10	(11) 3 523 172 (87) WO 2018/087025	(51) B61D 17/04
(11) 3 501 156 (87) WO 2018/039233	(51) H04L 29/06	(11) 3 513 095 (87) WO 2018/053360	(51) A61B 1/00	(11) 3 524 026 (87) WO 2018/086582	(51) H04W 74/02
(11) 3 501 213 (87) WO 2018/034541	(51) H04W 52/36	(11) 3 513 292 (87) WO 2018/224659	(51) G06F 9/54	(11) 3 525 118	(51) H04L 12/24
(11) 3 502 122 (87) WO 2018/034356	(51) C07K 14/47	(11) 3 514 260	(51) C23C 16/455	(11) 3 525 298	(51) H01R 39/64
(11) 3 502 617	(51) G01C 15/00	(11) 3 514 289 (87) WO 2018/051533	(51) E02F 9/22	(11) 3 527 010 (87) WO 2018/071157	(51) H04W 52/36
(11) 3 502 669 (87) WO 2018/034205	(51) G01N 21/65	(11) 3 514 497	(51) G01C 23/00	(11) 3 527 189	(51) A61H 3/00
(11) 3 502 732	(51) G01S 7/02	(11) 3 515 136	(51) H04W 64/00	(11) 3 528 206	(51) G06T 7/194
(11) 3 503 264	(51) H01M 4/136	(11) 3 515 864 (87) WO 2018/057411	(51) C01B 33/107	(11) 3 528 214	(51) G07C 9/00
(11) 3 504 128 (87) WO 2018/039413	(51) B65D 41/00	(11) 3 516 780 (87) WO 2018/057574	(51) H04B 7/0417	(11) 3 529 776 (87) WO 2018/124624	(51) G06T 5/20
(11) 3 504 754 (87) WO 2018/054204	(51) H01Q 15/00	(11) 3 516 813 (87) WO 2018/057278	(51) H04L 5/00	(11) 3 530 071 (87) WO 2018/114922	(51) H04W 88/12
(11) 3 505 003 (87) WO 2018/196082	(51) A45C 13/30	(11) 3 516 850 (87) WO 2018/052915	(51) H04L 29/08	(11) 3 530 460	(51) B41F 23/04
(11) 3 505 750	(51) F02N 15/06	(11) 3 517 158	(51) A61M 16/16	(11) 3 531 026	(51) F24C 15/00
(11) 3 506 659	(51) H04R 25/00	(11) 3 517 162	(51) A61M 27/00	(11) 3 533 129 (87) WO 2018/078424	(51) H02J 7/00
(11) 3 506 827 (87) WO 2018/044549	(51) A61B 34/20	(11) 3 517 297	(51) B32B 38/08	(11) 3 533 345 (87) WO 2018/079177	(51) A23L 33/105
(11) 3 507 505 (87) WO 2018/041284	(51) F15B 20/00			(11) 3 533 722 (87) WO 2018/079039	(51) B65D 19/44
				(11) 3 533 957 (87) WO 2018/080256	(51) E05D 15/06

(11) 3 534 187 (87) WO 2018/092886	(51) <i>G01W 1/10</i>	(11) 3 543 352 (87) WO 2018/092582	(51) <i>C12Q 1/68</i>	(11) 3 551 999 (87) WO 2018/143935	(51) <i>G01N 21/65</i>
(11) 3 534 419 (87) WO 2018/078840	(51) <i>H01L 41/193</i>	(11) 3 543 420 (87) WO 2018/092582	(51) <i>E04F 11/18</i>	(11) 3 552 844 (87) WO 2018/105670	(51) <i>B60C 11/03</i>
(11) 3 534 534 (87) WO 2018/098712	(51) <i>H02P 25/18</i>	(11) 3 543 545 (87) WO 2018/096110	(51) <i>F15B 11/08</i>	(11) 3 553 042 (87) WO 2018/111611	(51) <i>C04B 35/80</i>
(11) 3 534 543 (87) WO 2018/082812	(51) <i>H04B 1/68</i>	(11) 3 544 117 (87) WO 2018/095832	(51) <i>H01Q 9/04</i>	(11) 3 553 904 (87) WO 2018/111611	(51) <i>H02B 1/044</i>
(11) 3 534 868 (87) WO 2018/083718	(51) <i>A61K 8/02</i>	(11) 3 544 281 (87) WO 2018/096440	(51) <i>H04N 1/407</i>	(11) 3 554 619 (87) WO 2018/111650	(51) <i>A61M 37/00</i>
(11) 3 535 173 (87) WO 2018/084944	(51) <i>B61F 15/26</i>	(11) 3 544 832 (87) WO 2018/098360	(51) <i>B60C 23/12</i>	(11) 3 554 859 (87) WO 2018/108421	(51) <i>B60C 19/08</i>
(11) 3 536 100 (87) WO 2018/084944	(51) <i>H04W 74/00</i>	(11) 3 544 870 (87) WO 2018/096440	(51) <i>B60W 30/18</i>	(11) 3 554 964 (87) WO 2018/111836	(51) <i>B65D 77/06</i>
(11) 3 536 307 (87) WO 2018/082097	(51) <i>A61K 8/73</i>	(11) 3 544 982 (87) WO 2018/096440	(51) <i>C07D 487/04</i>	(11) 3 555 212 (87) WO 2018/109493	(51) <i>B65D 77/06</i>
(11) 3 536 307 (87) WO 2018/082097	(51) <i>A61K 8/73</i>	(11) 3 545 547 (87) WO 2018/098360	(51) <i>H01L 21/768</i>	(11) 3 555 316 (87) WO 2018/108421	(51) <i>C08L 83/04</i>
(11) 3 536 410 (87) WO 2018/082097	(51) <i>B09B 3/00</i>	(11) 3 545 741 (87) WO 2018/096903	(51) <i>A01D 34/00</i>	(11) 3 555 460 (87) WO 2018/108795	(51) <i>C12Q 1/6853</i>
(11) 3 536 422 (87) WO 2018/082097	(51) <i>B22F 10/25</i>	(11) 3 545 898 (87) WO 2018/096903	(51) <i>A61C 1/14</i>	(11) 3 555 460 (87) WO 2018/108795	(51) <i>F03D 7/02</i>
(11) 3 536 647 (87) WO 2018/110541	(51) <i>B66B 1/46</i>	(11) 3 546 083 (87) WO 2018/097283	(51) <i>B21D 43/09</i>	(11) 3 555 892 (87) WO 2018/109380	(51) <i>F03D 7/02</i>
(11) 3 536 672 (87) WO 2018/110541	(51) <i>C03B 37/12</i>	(11) 3 546 392 (87) WO 2018/097283	(51) <i>B65F 3/04</i>	(11) 3 556 069 (87) WO 2018/111302	(51) <i>G21F 7/02</i>
(11) 3 536 875 (87) WO 2018/098942	(51) <i>E04F 15/10</i>	(11) 3 546 732 (87) WO 2018/097283	(51) <i>F02D 41/14</i>	(11) 3 556 069 (87) WO 2018/111302	(51) <i>H04L 29/06</i>
(11) 3 536 892 (87) WO 2018/098942	(51) <i>E21B 15/00</i>	(11) 3 546 749 (87) WO 2018/097283	(51) <i>F04B 39/00</i>	(11) 3 556 459 (87) WO 2018/111302	(51) <i>H04L 29/06</i>
(11) 3 537 379 (87) WO 2018/110541	(51) <i>G06T 7/254</i>	(11) 3 546 809 (87) WO 2018/097283	(51) <i>F16K 31/52</i>	(11) 3 556 459 (87) WO 2018/111302	(51) <i>B01F 11/00</i>
(11) 3 537 560 (87) WO 2018/098942	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 3 546 928 (87) WO 2018/096917	(51) <i>G01N 21/85</i>	(11) 3 556 510 (87) WO 2018/111302	(51) <i>B23Q 3/06</i>
(11) 3 537 819 (87) WO 2018/176422	(51) <i>H04W 72/10</i>	(11) 3 547 202 (87) WO 2018/096917	(51) <i>G06F 21/62</i>	(11) 3 556 599 (87) WO 2018/111302	(51) <i>B60L 53/10</i>
(11) 3 538 314 (87) WO 2018/087118	(51) <i>H04W 72/10</i>	(11) 3 547 304 (87) WO 2018/096917	(51) <i>G10D 3/18</i>	(11) 3 557 372 (87) WO 2018/186594	(51) <i>G06F 1/16</i>
(11) 3 538 314 (87) WO 2018/087118	(51) <i>B23K 26/00</i>	(11) 3 547 809 (87) WO 2018/096917	(51) <i>G10D 3/18</i>	(11) 3 557 652 (87) WO 2018/186594	(51) <i>H01M 50/502</i>
(11) 3 538 338 (87) WO 2018/087463	(51) <i>B29C 45/14</i>	(11) 3 548 784 (87) WO 2018/099940	(51) <i>H05K 3/34</i>	(11) 3 557 789 (87) WO 2018/113634	(51) <i>H04J 3/06</i>
(11) 3 538 589 (87) WO 2018/086873	(51) <i>F16L 23/08</i>	(11) 3 548 894 (87) WO 2018/100190	(51) <i>F16L 23/08</i>	(11) 3 558 246 (87) WO 2018/113634	(51) <i>A61K 8/34</i>
(11) 3 539 397 (87) WO 2018/086873	(51) <i>G01N 33/574</i>	(11) 3 549 690 (87) WO 2018/100190	(51) <i>G01N 33/574</i>	(11) 3 558 246 (87) WO 2018/113634	(51) <i>A61K 31/58</i>
(11) 3 539 425 (87) WO 2018/114804	(51) <i>C08G 65/40</i>	(11) 3 549 941 (87) WO 2018/114804	(51) <i>G01N 33/574</i>	(11) 3 558 376 (87) WO 2018/115013	(51) <i>A61K 31/58</i>
(11) 3 539 599 (87) WO 2018/117953	(51) <i>A61M 16/00</i>	(11) 3 550 033 (87) WO 2018/101232	(51) <i>B21D 26/031</i>	(11) 3 558 387 (87) WO 2018/114804	(51) <i>A61K 47/68</i>
(11) 3 540 085 (87) WO 2018/114011	(51) <i>A47F 5/10</i>	(11) 3 550 310 (87) WO 2018/101232	(51) <i>C07D 471/10</i>	(11) 3 558 609 (87) WO 2018/117953	(51) <i>A61K 47/68</i>
(11) 3 540 259 (87) WO 2018/114011	(51) <i>A61M 11/04</i>	(11) 3 550 437 (87) WO 2019/156513	(51) <i>C12Q 1/6869</i>	(11) 3 560 250 (87) WO 2018/114011	(51) <i>B27M 3/18</i>
(11) 3 540 327 (87) WO 2018/093957	(51) <i>C22C 21/00</i>	(11) 3 550 632 (87) WO 2018/104287	(51) <i>G01R 1/067</i>	(11) 3 560 312 (87) WO 2018/113624	(51) <i>G01S 5/00</i>
(11) 3 540 333 (87) WO 2018/093957	(51) <i>F16D 55/36</i>	(11) 3 550 669 (87) WO 2018/104287	(51) <i>G06F 12/0862</i>	(11) 3 560 780 (87) WO 2018/113624	(51) <i>A01D 34/00</i>
(11) 3 540 334 (87) WO 2018/093957	(51) <i>F24H 4/04</i>	(11) 3 550 736 (87) WO 2019/156513	(51) <i>H01M 50/231</i>	(11) 3 560 928 (87) WO 2018/113624	(51) <i>B60T 8/40</i>
(11) 3 540 853 (87) WO 2018/091363	(51) <i>F25B 1/10</i>	(11) 3 551 266 (87) WO 2018/104253	(51) <i>H01R 13/24</i>	(11) 3 561 070 (87) WO 2018/124606	(51) <i>C07D 487/04</i>
(11) 3 541 679 (87) WO 2018/091363	(51) <i>F25B 1/10</i>	(11) 3 551 302 (87) WO 2018/104253	(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 3 561 380 (87) WO 2018/113720	(51) <i>C12Q 1/6886</i>
(11) 3 541 814 (87) WO 2018/093957	(51) <i>H01Q 3/46</i>	(11) 3 551 543 (87) WO 2018/108435	(51) <i>A61M 16/00</i>	(11) 3 561 650 (87) WO 2018/225920	(51) <i>F21L 14/04</i>
(11) 3 541 893 (87) WO 2018/094327	(51) <i>B61F 5/30</i>	(11) 3 551 708 (87) WO 2018/107017	(51) <i>A63C 19/06</i>	(11) 3 561 906 (87) WO 2018/225920	(51) <i>G06F 3/044</i>
(11) 3 542 276 (87) WO 2018/093557	(51) <i>C07D 413/14</i>		(51) <i>B65D 39/08</i>	(11) 3 562 047 (87) WO 2018/225920	(51) <i>H01M 50/502</i>
	(51) <i>C10G 9/36</i>		(51) <i>C09D 7/00</i>		(51) <i>H04B 3/46</i>
	(51) <i>G06F 15/173</i>				

(11) 3 562 111 (87) WO 2018/116817	(51) H04L 27/04 H04W 24/10	(11) 3 569 304 (87) WO 2018/133260	(51) B01J 13/00	(11) 3 577 421 (87) WO 2018/141602	(51) G01D 5/244
(11) 3 562 199 (87) WO 2018/116817	(51) H04W 24/10	(11) 3 569 482 (87) WO 2018/131516	(51) B62D 25/04	(11) 3 578 384 (87) WO 2018/141602	(51) B44C 5/04
(11) 3 562 466 (87) WO 2018/122529	(51) A61K 8/34	(11) 3 569 532 (87) WO 2018/168377	(51) B65H 31/22	(11) 3 578 910 (87) WO 2018/141602	(51) F27D 5/00
(11) 3 562 831 (87) WO 2018/122134	(51) C07F 17/00	(11) 3 569 914 (87) WO 2018/168377	(51) F16L 55/124	(11) 3 579 305 (87) WO 2019/050147	(51) H01M 50/531
(11) 3 562 987 (87) WO 2018/121872	(51) D06F 58/45	(11) 3 569 984 (87) WO 2018/168377	(51) G01C 21/32	(11) 3 579 469 (87) WO 2018/228568	(51) H04J 13/22
(11) 3 563 119 (87) WO 2018/125713	(51) G01D 5/353	(11) 3 570 152 (87) WO 2018/199437	(51) G06F 3/044	(11) 3 579 916 (87) WO 2018/146709	(51) A61N 1/30
(11) 3 563 515 (87) WO 2018/122235	(51) H04L 9/32	(11) 3 570 405 (87) WO 2018/199437	(51) H02J 7/00	(11) 3 580 173 (87) WO 2019/011435	(51) C01B 33/18
(11) 3 563 797 (87) WO 2018/124298	(51) A61C 15/02	(11) 3 570 498 (87) WO 2018/228460	(51) H04L 12/28	(11) 3 580 615 (87) WO 2018/184679	(51) G03G 15/10
(11) 3 563 798 (87) WO 2018/124302	(51) A61C 15/02	(11) 3 570 508 (87) WO 2018/228460	(51) H04L 27/26	(11) 3 580 873 (87) WO 2018/145787	(51) H04L 1/18
(11) 3 563 837 (87) WO 2018/124487	(51) A61K 9/20	(11) 3 570 912 (87) WO 2018/136840	(51) A61M 5/20	(11) 3 580 945 (87) WO 2018/146090	(51) H04W 8/20
(11) 3 564 250 (87) WO 2018/124487	(51) C07H 1/06	(11) 3 571 004 (87) WO 2018/136253	(51) B68G 15/00	(11) 3 581 067 (87) WO 2018/147278	(51) A47C 27/14
(11) 3 564 557 (87) WO 2018/123564	(51) F16H 25/20	(11) 3 571 020 (87) WO 2018/132855	(51) B25J 9/16	(11) 3 581 218 (87) WO 2018/147278	(51) A61M 5/00
(11) 3 564 947 (87) WO 2018/123564	(51) G10H 3/16	(11) 3 571 043 (87) WO 2018/134764	(51) B32B 5/02	(11) 3 581 238 (87) WO 2018/147278	(51) A61M 39/10
(11) 3 565 157 (87) WO 2018/129447	(51) H04L 1/16	(11) 3 571 048 (87) WO 2018/134224	(51) B32B 27/08	(11) 3 581 254 (87) WO 2018/147278	(51) B01D 46/00
(11) 3 565 427 (87) WO 2018/129447	(51) A42B 3/06	(11) 3 572 081 (87) WO 2018/135449	(51) A61K 31/4709	(11) 3 581 277 (87) WO 2018/147278	(51) B05B 7/12
(11) 3 565 620 (87) WO 2018/129348	(51) A61M 5/315	(11) 3 572 183 (87) WO 2018/135449	(51) B23K 35/30	(11) 3 581 351 (87) WO 2018/147278	(51) B26D 3/16
(11) 3 565 779 (87) WO 2018/127758	(51) B66F 3/12	(11) 3 572 269 (87) WO 2018/135449	(51) B60L 53/14	(11) 3 582 220 (87) WO 2018/152060	(51) G10L 21/0388
(11) 3 566 412 (87) WO 2018/129356	(51) H04L 29/06	(11) 3 572 448 (87) WO 2018/135449	(51) C08G 75/00	(11) 3 582 605 (87) WO 2018/152060	(51) A01F 7/06
(11) 3 566 464 (87) WO 2018/129086	(51) H04R 3/00	(11) 3 573 049 (87) WO 2018/134155	(51) G10L 15/06	(11) 3 583 338 (87) WO 2018/149987	(51) F16L 1/20
(11) 3 566 793 (87) WO 2018/129086	(51) B21D 5/00	(11) 3 573 445 (87) WO 2018/134155	(51) A01D 45/02	(11) 3 583 516 (87) WO 2018/149987	(51) G06F 16/904
(11) 3 566 965 (87) WO 2018/128188	(51) B65D 5/66	(11) 3 574 565 (87) WO 2018/138726	(51) H02J 7/00	(11) 3 583 797 (87) WO 2018/149898	(51) H04W 24/02
(11) 3 567 403 (87) WO 2018/128338	(51) G01S 17/95	(11) 3 574 833 (87) WO 2018/138726	(51) A61B 6/00	(11) 3 583 867 (87) WO 2018/149898	(51) A47C 3/04
(11) 3 567 607 (87) WO 2018/128338	(51) G21C 9/016	(11) 3 575 144 (87) WO 2018/138726	(51) B60N 2/66	(11) 3 584 021 (87) WO 2018/149898	(51) B22D 31/00
(11) 3 567 651 (87) WO 2018/216870	(51) H01M 50/383	(11) 3 575 204 (87) WO 2018/138726	(51) B64C 3/56	(11) 3 584 163 (87) WO 2018/149898	(51) B64D 9/00
(11) 3 568 057 (87) WO 2018/132674	(51) A61B 3/00	(11) 3 575 370 (87) WO 2018/138726	(51) C09D 5/00	(11) 3 584 595 (87) WO 2018/149898	(51) G01R 33/483
(11) 3 568 178 (87) WO 2018/130633	(51) H01M 50/383	(11) 3 575 565 (87) WO 2018/110143	(51) F01N 3/08	(11) 3 584 739 (87) WO 2018/149898	(51) G06K 7/10
(11) 3 568 275 (87) WO 2019/004954	(51) B28B 11/04	(11) 3 575 768 (87) WO 2018/110143	(51) G01M 7/08	(11) 3 584 848 (87) WO 2018/149898	(51) H01L 41/187
(11) 3 568 372 (87) WO 2018/132010	(51) A61B 3/00	(11) 3 575 833 (87) WO 2018/110143	(51) G06F 12/14	(11) 3 585 172 (87) WO 2018/154448	(51) A21C 3/02
(11) 3 568 791 (87) WO 2018/130904	(51) A61M 5/315	(11) 3 575 970 (87) WO 2018/110143	(51) H01R 12/70	(11) 3 585 173 (87) WO 2018/154448	(51) A21C 9/06
		(11) 3 576 228 (87) WO 2018/142035	(51) B60N 2/58	(11) 3 585 509 (87) WO 2018/154063	(51) B01J 8/02
		(11) 3 576 978 (87) WO 2018/142035	(51) C07D 401/04	(11) 3 585 579 (87) WO 2018/198060	(51) B28C 7/02
		(11) 3 577 108 (87) WO 2018/142393	(51) F16K 1/22	(11) 3 585 860 (87) WO 2018/157139	(51) G02F 1/01

(11) 3 585 948 (87) WO 2018/162574	(51) E03C 1/04	(11) 3 595 495 (87) WO 2018/167729	(51) A47J 31/00	(11) 3 605 409 (87) WO 2019/031825	(51) G05D 1/02
(11) 3 585 957 (87) WO 2018/154313	(51) F03B 13/26	(11) 3 595 954 (87) WO 2018/166992	(51) B61C 9/50	(11) 3 605 534 (11) 3 605 920 (87) WO 2018/171479	(51) G10L 19/26 (51) H04L 5/00
(11) 3 587 285 (11) 3 587 709	(51) B65B 31/02 (51) E04H 12/22	(11) 3 596 395 (87) WO 2018/199624	(51) F24C 15/16	(11) 3 606 020 (11) 3 606 168 (87) WO 2018/174257	(51) H04N 1/00 (51) H04W 24/10
(11) 3 587 880 (11) 3 587 925	(51) F16K 31/08 (51) F23N 1/00	(11) 3 596 862 (87) WO 2018/171653	(51) H04L 1/00	(11) 3 606 936 (87) WO 2018/185048	(51) C07K 1/14
(11) 3 588 208 (87) WO 2018/155426	(51) G05B 9/02	(11) 3 596 906 (87) WO 2019/101224	(51) G06F 21/64	(11) 3 607 218 (87) WO 2018/182905	(51) F16C 32/04
(11) 3 588 559 (11) 3 588 783	(51) H01L 27/02 (51) H03L 7/197	(11) 3 597 267 (11) 3 597 554	(51) A61N 1/375 (51) B65D 19/38	(11) 3 607 582 (87) WO 2018/185434	(51) H01L 25/075
(11) 3 589 230 (87) WO 2018/160830	(51) A61C 9/00	(11) 3 598 074 (11) 3 598 154	(51) G01C 21/34 (51) G01R 31/52	(11) 3 607 725 (87) WO 2018/187583	(51) H04L 29/06
(11) 3 589 360 (87) WO 2018/161029	(51) A61N 1/36	(11) 3 598 554 (87) WO 2018/186576	(51) H01M 50/147	(11) 3 608 265 (11) 3 608 302	(51) B65H 5/06 (51) C07C 1/32
(11) 3 589 706 (87) WO 2018/226242	(51) C09D 11/30	(11) 3 598 577 (87) WO 2018/211747	(51) H01Q 13/22	(11) 3 608 389 (87) WO 2018/186381	(51) C10M 173/02
(11) 3 590 243 (87) WO 2018/160693	(51) H04L 29/06	(11) 3 598 606 (11) 3 598 733 (87) WO 2018/169003	(51) H02J 9/00 (51) H04N 5/232	(11) 3 608 555 (11) 3 608 621	(51) F16D 1/116 (51) F41A 33/06
(11) 3 591 118 (11) 3 591 293 (87) WO 2018/159245	(51) E01B 29/00 (51) F23D 17/00	(11) 3 599 501 (11) 3 600 614 (87) WO 2018/183158	(51) G02F 1/015 (51) B01D 53/52	(11) 3 608 744 (11) 3 608 995	(51) G05B 23/02 (51) H01M 50/20
(11) 3 591 889 (11) 3 591 899 (87) WO 2018/177437	(51) H04L 9/00 (51) H04L 12/26	(11) 3 600 868 (87) WO 2018/175742	(51) B31D 1/00	(11) 3 609 834 (87) WO 2018/189139	(51) B66F 7/28
(11) 3 592 092 (87) WO 2018/170860	(51) H04W 74/00	(11) 3 600 947 (87) WO 2018/175904	(51) B60L 53/53	(11) 3 609 875 (87) WO 2018/189747	(51) C07D 239/94
(11) 3 592 557 (87) WO 2018/189099	(51) B32B 38/00	(11) 3 601 468 (87) WO 2018/172687	(51) C09K 5/04	(11) 3 610 355 (87) WO 2018/191234	(51) G06F 3/01
(11) 3 592 733 (87) WO 2018/162670	(51) C07D 233/20	(11) 3 601 861 (87) WO 2018/172673	(51) F16L 7/02	(11) 3 611 221 (87) WO 2019/090938	(51) B29B 17/00
(11) 3 592 922 (87) WO 2018/162453	(51) E04G 21/04	(11) 3 602 860 (87) WO 2018/175038	(51) H04L 1/00	(11) 3 611 302 (11) 3 611 408	(51) D06P 5/15 (51) F16K 1/226
(11) 3 593 468 (87) WO 2018/165388	(51) H04B 10/071	(11) 3 602 899 (87) WO 2018/172552	(51) H04L 1/20	(11) 3 611 649 (11) 3 611 717	(51) G06F 30/30 (51) G09G 3/3233
(11) 3 593 572 (87) WO 2018/162753	(51) H04W 56/00	(11) 3 603 100 (87) WO 2018/172814	(51) H04R 1/10	(11) 3 611 906 (87) WO 2018/188447	(51) H04L 29/12
(11) 3 593 618 (11) 3 593 656 (87) WO 2018/188640	(51) A01D 41/14 (51) A24F 40/05	(11) 3 604 265 (87) WO 2018/180696	(51) C07C 51/43	(11) 3 612 340 (87) WO 2018/192803	(51) B23K 11/31
(11) 3 594 071 (11) 3 594 446	(51) B60R 21/207 (51) F01D 5/00	(11) 3 604 423 (87) WO 2018/180362	(51) C08L 23/04	(11) 3 613 557 (11) 3 613 649 (87) WO 2018/192454	(51) B29C 64/118 (51) B62D 5/04
(11) 3 594 839 (11) 3 595 091	(51) G06F 21/36 (51) H01R 4/48	(11) 3 604 500 (11) 3 604 734	(51) C12N 5/0783 (51) E21B 43/08	(11) 3 613 955 (11) 3 615 190 (87) WO 2018/197493	(51) F01D 21/10 (51) B01F 3/04
(11) 3 595 138 (11) 3 595 143	(51) H02K 3/26 (51) H02K 7/02	(11) 3 604 741 (11) 3 604 775 (87) WO 2018/173982	(51) F01D 9/04 (51) F02D 29/00	(11) 3 615 334 (87) WO 2018/197396	(51) B29C 64/118
(11) 3 595 397 (11) 3 595 428 (87) WO 2019/127568	(51) H04W 74/08 (51) A01D 34/00	(11) 3 604 861 (87) WO 2018/177384	(51) F16H 57/04	(11) 3 615 506 (87) WO 2018/197807	(51) C07C 69/017
		(11) 3 605 055 (11) 3 605 271	(51) G01N 1/12 (51) H04M 1/72454		

(11) 3 615 543 (87) WO 2018/197541	(51) C07D 513/04	(11) 3 629 121 (87) WO 2019/001139	(51) G05D 1/02 (51) G06Q 20/38	(11) 3 643 114 (87) WO 2018/234038	(51) H04W 36/00
(11) 3 616 525 (87) WO 2019/141887	(51) A22B 3/00	(11) 3 629 272 (87) WO 2018/222636	(51) H04L 9/08 (51) A61M 5/32	(11) 3 643 160 (87) WO 2019/015366	(51) A01D 41/127
(11) 3 616 739 (87) WO 2018/199221	(51) A61M 5/50	(11) 3 629 515 (87) WO 2018/217340	(51) A61N 1/372 (51) C01B 17/05	(11) 3 643 602 (87) WO 2019/002374	(51) B64C 3/56
(11) 3 616 896 (87) WO 2018/220564	(51) B31C 1/00	(11) 3 630 237 (87) WO 2018/215102	(51) F28F 27/02 (51) G06F 13/12	(11) 3 643 709 (87) WO 2019/003629	(51) C07D 401/04
(11) 3 616 930 (87) WO 2018/199319	(51) B41J 2/21	(11) 3 630 276 (87) WO 2018/218040	(51) H02M 7/00 (51) H04L 12/24	(11) 3 644 949 (87) WO 2019/030580	(51) A61K 8/44
(11) 3 617 258 (87) WO 2018/225112	(51) C08J 9/08	(11) 3 630 678 (87) WO 2018/226708	(51) E02F 3/92 (51) G08B 17/107	(11) 3 646 800 (87) WO 2019/007518	(51) A61B 17/072
(11) 3 617 325 (87) WO 2018/208053	(51) C12Q 1/6841	(11) 3 631 116 (87) WO 2018/222517	(51) B64C 17/04 (51) F16G 5/00	(11) 3 646 983 (87) WO 2019/007761	(51) B23K 26/38
(11) 3 617 415 (87) WO 2018/208195	(51) E04B 5/43	(11) 3 631 166 (87) WO 2018/222039	(51) H04J 11/00 (51) B29C 49/06	(11) 3 647 322 (87) WO 2019/008757	(51) C07K 14/78
(11) 3 617 668 (87) WO 2018/208195	(51) G01G 19/393	(11) 3 631 342 (87) WO 2018/226593	(51) D03D 15/54 (51) D06F 37/20	(11) 3 647 555 (87) WO 2019/012485	(51) F01L 1/20
(11) 3 618 231 (87) WO 2018/208195	(51) H02K 1/16	(11) 3 631 639 (87) WO 2018/227055	(51) E04R 9/02 (51) C12Q 1/6806	(11) 3 648 103 (87) WO 2020/064284	(51) G10L 19/07
(11) 3 618 248 (87) WO 2018/202106	(51) H02M 1/00	(11) 3 631 968 (87) WO 2018/222039	(51) E02F 3/92 (51) G08B 17/107	(11) 3 648 511 (87) WO 2019/008465	(51) H04W 40/12
(11) 3 618 337 (87) WO 2018/202106	(51) H04W 24/08	(11) 3 632 044 (87) WO 2018/222517	(51) B64C 17/04 (51) F16G 5/00	(11) 3 649 008 (87) WO 2019/003513	(51) B60N 2/00
(11) 3 620 078 (87) WO 2018/208053	(51) A47B 3/08	(11) 3 632 044 (87) WO 2018/222517	(51) H04L 12/24 (51) B64C 17/04	(11) 3 649 063 (87) WO 2019/007518	(51) B65F 1/10
(11) 3 620 155 (87) WO 2018/208053	(51) A61K 9/14	(11) 3 632 796 (87) WO 2018/225112	(51) B64C 17/04 (51) F16G 5/00	(11) 3 649 312 (87) WO 2019/007761	(51) E05D 15/40
(11) 3 620 995 (87) WO 2018/208053	(51) G06N 5/04	(11) 3 633 232 (87) WO 2018/216738	(51) F16G 5/00 (51) H04R 9/02	(11) 3 649 405 (87) WO 2020/064284	(51) F24C 15/20
(11) 3 621 079 (87) WO 2018/202038	(51) G11C 11/401	(11) 3 633 232 (87) WO 2018/216738	(51) H04R 9/02 (51) C12Q 1/6806	(11) 3 649 433 (87) WO 2019/008326	(51) G01C 21/20
(11) 3 621 241 (87) WO 2018/202038	(51) H04L 27/26	(11) 3 634 012 (87) WO 2018/226708	(51) C12Q 1/6806 (51) E02F 3/92	(11) 3 649 688 (87) WO 2019/008465	(51) H01M 4/58
(11) 3 621 340 (87) WO 2018/208053	(51) H04L 5/00	(11) 3 635 136 (87) WO 2018/226708	(51) E02F 3/92 (51) G08B 17/107	(11) 3 650 138 (87) WO 2019/008757	(51) B22F 5/10
(11) 3 622 577 (87) WO 2018/208195	(51) H01Q 1/24	(11) 3 635 182 (87) WO 2018/222039	(51) G08B 17/107 (51) H04J 11/00	(11) 3 650 286 (87) WO 2019/008757	(51) B60R 21/00
(11) 3 622 582 (87) WO 2019/001736	(51) H01Q 13/24	(11) 3 635 700 (87) WO 2018/226593	(51) H04J 11/00 (51) B29C 49/06	(11) 3 650 340 (87) WO 2019/008757	(51) B64C 27/12
(11) 3 622 725 (87) WO 2019/050853	(51) H04N 21/845	(11) 3 635 887 (87) WO 2018/202705	(51) B29C 49/06 (51) G01N 21/3504	(11) 3 650 557 (87) WO 2019/151724	(51) C12Q 1/6823
(11) 3 622 802 (87) WO 2019/050853	(51) A01D 41/14	(11) 3 636 412 (87) WO 2019/143124	(51) G01N 21/3504 (51) G06K 9/62	(11) 3 651 254 (87) WO 2019/151724	(51) H01M 4/525
(11) 3 623 181 (87) WO 2019/001736	(51) B60D 1/64	(11) 3 637 090 (87) WO 2018/226593	(51) G06K 9/62 (51) A63F 13/24	(11) 3 652 894 (87) WO 2019/012485	(51) H04L 12/24
(11) 3 623 463 (87) WO 2018/207591	(51) C12N 1/15	(11) 3 637 320 (87) WO 2018/231654	(51) A63F 13/24 (51) D03D 15/54	(11) 3 653 486 (87) WO 2019/012485	(51) B63B 35/44
(11) 3 623 865 (87) WO 2018/207591	(51) G02F 1/155	(11) 3 638 385 (87) WO 2018/231654	(51) D03D 15/54 (51) D06F 37/20	(11) 3 654 631 (87) WO 2019/015955	(51) H04N 5/225
(11) 3 624 055 (87) WO 2018/207591	(51) G06T 7/11	(11) 3 638 834 (87) WO 2018/228694	(51) D06F 37/20 (51) E21B 47/09	(11) 3 654 932 (87) WO 2019/015955	(51) A61K 8/42
(11) 3 624 245 (87) WO 2018/210533	(51) H01M 10/04	(11) 3 640 391 (87) WO 2018/228485	(51) E21B 47/09 (51) C12Q 1/58	(11) 3 655 965 (87) WO 2019/016055	(51) G16H 20/40
(11) 3 625 098 (87) WO 2018/210533	(51) B61C 7/04	(11) 3 641 534 (87) WO 2018/236272	(51) C12Q 1/58 (51) B01D 35/30	(11) 3 656 102 (87) WO 2019/016821	(51) H04L 29/06
(11) 3 625 523 (87) WO 2018/211125	(51) G01F 11/06	(11) 3 641 909 (87) WO 2018/234182	(51) B01D 35/30 (51) F16D 1/08	(11) 3 656 434 (87) WO 2019/020888	(51) A61M 25/00
(11) 3 625 732 (87) WO 2018/211145	(51) G06N 3/04	(11) 3 642 505 (87) WO 2019/015803	(51) F16D 1/08 (51) G06T 7/00	(11) 3 656 856 (87) WO 2019/020888	(51) C12N 7/04
(11) 3 627 436 (87) WO 2018/211145	(51) G07F 11/18	(11) 3 642 794 (87) WO 2018/234410	(51) G06T 7/00 (51) G06T 7/00	(11) 3 657 107 (87) WO 2019/020888	(51) F25D 23/02
(11) 3 627 839 (87) WO 2020/013447	(51) H04N 19/52	(11) 3 642 794 (87) WO 2018/234410	(51) G06T 7/00 (51) G06T 7/00	(11) 3 658 389 (87) WO 2019/020888	(51) B60C 9/18
(11) 3 627 947 (87) WO 2020/013447	(51) H04W 72/04	(11) 3 642 794 (87) WO 2018/234410	(51) G06T 7/00 (51) G06T 7/00		
(11) 3 629 006 (87) WO 2018/234410	(51) G01N 21/05				

(11) 3 658 686 (87) WO 2019/020798	(51) C12Q 1/6806	(11) 3 667 659 (11) 3 668 139 (11) 3 668 561 (87) WO 2019/036206	(51) G10K 11/178 (51) H04W 16/14 (51) A61M 60/178	(11) 3 679 678 (87) WO 2019/051338	(51) H04L 5/00
(11) 3 659 244 (87) WO 2019/020148	(51) H02K 15/04	(11) 3 668 804 (87) WO 2019/034531	(51) B65D 85/808	(11) 3 679 696 (87) WO 2019/050851	(51) H04L 12/851
(11) 3 659 669 (11) 3 659 911	(51) A61M 39/24 (51) B64C 15/14	(11) 3 669 063 (87) WO 2019/034903	(51) F02M 21/02	(11) 3 679 823 (11) 3 679 888	(51) A44B 11/25 (51) A61C 13/00
(11) 3 660 310 (87) WO 2019/021475	(51) F04B 49/06	(11) 3 669 101 (87) WO 2019/034310	(51) F16H 37/04	(11) 3 680 108 (11) 3 680 380	(51) B41J 2/21 (51) D06F 33/34
(11) 3 660 322 (11) 3 660 443	(51) F04D 25/08 (51) F41H 5/22	(11) 3 669 512 (87) WO 2019/036337	(51) H04L 29/06	(11) 3 680 456 (11) 3 680 557	(51) F01D 17/16 (51) F24C 15/02
(11) 3 660 598 (11) 3 660 988	(51) G05B 15/02 (51) H01S 5/02	(11) 3 669 639 (11) 3 670 115	(51) A01F 12/18 (51) F16H 19/00	(11) 3 680 982 (11) 3 681 421 (87) WO 2019/048884	(51) H01P 1/06 (51) A61B 17/68
(11) 3 661 086 (11) 3 661 534 (87) WO 2019/025548	(51) H04L 1/00 (51) A61K 36/53	(11) 3 670 144 (11) 3 670 189	(51) B29C 49/58 (51) B41J 2/045	(11) 3 682 076 (87) WO 2019/055299	(51) E05F 15/616
(11) 3 662 147 (87) WO 2019/091605	(51) F16K 29/00	(11) 3 670 206 (11) 3 670 761	(51) B42D 13/00 (51) E02F 9/20	(11) 3 682 173 (87) WO 2019/052592	(51) F24T 10/15
(11) 3 662 171 (87) WO 2019/025722	(51) F16D 65/00	(11) 3 671 128 (11) 3 671 155 (87) WO 2019/059326	(51) G01C 23/00 (51) G01L 1/18	(11) 3 682 585 (87) WO 2019/055831	(51) H04L 5/00
(11) 3 662 330 (87) WO 2019/050708	(51) G05B 15/02	(11) 3 672 284 (11) 3 672 918 (87) WO 2019/037957	(51) H04R 25/00 (51) C03B 35/26	(11) 3 683 032 (11) 3 683 148	(51) B29C 45/14 (51) B64D 27/26
(11) 3 662 705 (87) WO 2019/027680	(51) H04W 64/00	(11) 3 673 295 (87) WO 2019/040875	(51) G01S 17/42	(11) 3 683 487 (11) 3 683 591	(51) F16L 59/065 (51) G01R 31/36
(11) 3 662 790 (11) 3 664 354	(51) A47F 3/00 (51) H04L 5/00	(11) 3 673 544 (87) WO 2019/038365	(51) H01S 5/022	(11) 3 683 712 (11) 3 683 810 (87) WO 2019/049597	(51) G06F 21/64 (51) H01F 1/153
(11) 3 664 548 (87) WO 2019/029435	(51) H04B 17/318	(11) 3 673 937 (11) 3 673 949	(51) A61M 5/315 (51) A61M 39/28	(11) 3 684 329 (87) WO 2019/057829	(51) A61K 8/41
(11) 3 665 650 (87) WO 2019/030512	(51) G06T 7/00	(11) 3 674 508 (11) 3 674 602	(51) E06B 1/02 (51) F21S 43/20	(11) 3 684 635 (87) WO 2019/034813	(51) B60G 21/05
(11) 3 665 651 (87) WO 2019/177761	(51) G06T 7/593	(11) 3 674 653 (11) 3 675 144	(51) G01B 3/06 (51) H01F 27/28	(11) 3 684 672 (87) WO 2019/057491	(51) B61L 23/04
(11) 3 665 787 (87) WO 2019/029802	(51) H04B 7/06	(11) 3 675 517 (11) 3 676 652 (87) WO 2019/046157	(51) H04R 3/00 (51) G02B 27/01	(11) 3 684 864 (87) WO 2019/055304	(51) C09D 5/00
(11) 3 665 903 (87) WO 2019/032361	(51) H04R 1/10	(11) 3 678 134 (11) 3 678 692 (87) WO 2019/050465	(51) G10L 19/008 (51) A61K 39/00	(11) 3 685 301 (87) WO 2019/057444	(51) G06F 21/64
(11) 3 666 060 (11) 3 666 098	(51) A01F 12/30 (51) A24F 47/00	(11) 3 678 909 (87) WO 2019/048263	(51) B60T 13/68	(11) 3 685 627 (87) WO 2019/057268	(51) H04W 80/00
(11) 3 666 144 (11) 3 666 198	(51) A47L 5/22 (51) A61B 17/00	(11) 3 679 199 (87) WO 2019/048576	(51) E03C 1/084	(11) 3 685 975 (11) 3 686 034	(51) B26D 3/30 (51) B60C 11/03
(11) 3 666 347 (11) 3 666 652	(51) A63B 24/00 (51) B64D 11/06	(11) 3 679 243 (87) WO 2019/048750	(51) F03C 1/04	(11) 3 686 038 (11) 3 686 095	(51) B60D 1/62 (51) B62H 3/10
(11) 3 666 658 (11) 3 666 843 (87) WO 2019/031585	(51) B64D 15/02 (51) C09J 163/00	(11) 3 679 296 (87) WO 2019/048821	(51) F21V 8/00	(11) 3 686 331 (87) WO 2019/058910	(51) D02G 3/16
(11) 3 666 893 (87) WO 2019/031575	(51) C12N 15/09	(11) 3 679 546 (87) WO 2019/049762	(51) G06T 5/00	(11) 3 686 651 (11) 3 687 353 (87) WO 2019/060880	(51) G02B 27/01 (51) A47J 37/12
(11) 3 666 931 (11) 3 667 194	(51) C25D 7/06 (51) F24F 13/20			(11) 3 687 419 (87) WO 2019/063189	(51) A61B 17/04
(11) 3 667 204 (87) WO 2019/030885	(51) F25B 49/02				

(11) 3 687 462 (87) WO 2019/064292	(51) A61F 9/007	(11) 3 699 431 (87) WO 2019/064292	(51) F04C 14/24	(11) 3 708 225 (87) WO 2019/119835	(51) A61N 5/10
(11) 3 687 714 (87) WO 2019/063184	(51) B22D 19/00	(11) 3 699 769 (87) WO 2020/144187	(51) G06F 13/16	(11) 3 708 489 (87) WO 2019/092838	(51) B64C 13/16
(11) 3 688 108 (87) WO 2019/063163	(51) C09J 7/35	(11) 3 700 461 (87) WO 2019/082102	(51) A61C 17/16	(11) 3 709 143 (87) WO 2019/096434	(51) G06F 3/0483
(11) 3 688 242 (87) WO 2019/057259	(51) E04B 2/74	(11) 3 700 507 (87) WO 2019/081622	(51) A61K 9/08	(11) 3 709 929 (87) WO 2019/096621	(51) A61C 15/02
(11) 3 688 320 (87) WO 2019/067776	(51) H02G 3/32	(11) 3 700 831 (87) WO 2019/145201	(51) B65D 83/04	(11) 3 710 324 (87) WO 2019/096760	(51) B60T 11/26
(11) 3 688 620 (87) WO 2019/228552	(51) G06F 16/93	(11) 3 701 125 (87) WO 2019/081917	(51) E21D 9/00	(11) 3 710 416 (87) WO 2019/126090	(51) C04B 28/02
(11) 3 688 930 (87) WO 2019/179533	(51) H04L 9/32	(11) 3 701 412 (87) WO 2019/081089	(51) G06F 21/64	(11) 3 710 438 (87) WO 2019/097149	(51) C07D 401/04
(11) 3 689 288 (87) WO 2019/065892	(51) A61C 9/00	(11) 3 701 523 (87) WO 2019/081089	(51) G10L 19/26	(11) 3 711 146 (87) WO 2019/097149	(51) H02K 11/25
(11) 3 689 434 (87) WO 2019/065892	(51) B01D 17/025	(11) 3 701 790 (87) WO 2019/081089	(51) A01G 24/60	(11) 3 711 638 (87) WO 2019/097149	(51) A47J 27/21
(11) 3 690 124 (87) WO 2019/065892	(51) D06F 39/14	(11) 3 701 888 (87) WO 2019/081089	(51) A61B 17/24	(11) 3 711 718 (87) WO 2019/097149	(51) A61F 5/01
(11) 3 690 472 (87) WO 2019/068497	(51) G01S 5/06	(11) 3 702 157 (87) WO 2019/112203	(51) B32B 38/18	(11) 3 711 898 (87) WO 2019/097149	(51) B23P 23/04
(11) 3 691 460 (87) WO 2019/068497	(51) A23F 5/02	(11) 3 702 402 (87) WO 2019/112203	(51) C08K 5/11	(11) 3 711 938 (87) WO 2019/097149	(51) B29D 99/00
(11) 3 691 805 (87) WO 2019/068382	(51) B21B 27/10	(11) 3 702 583 (87) WO 2019/081089	(51) F01C 17/00	(11) 3 712 015 (87) WO 2019/093384	(51) B60R 13/04
(11) 3 691 806 (87) WO 2019/068376	(51) B21B 37/28	(11) 3 702 637 (87) WO 2019/081089	(51) F16D 65/12	(11) 3 712 286 (87) WO 2019/093384	(51) C22C 38/00
(11) 3 692 100 (87) WO 2019/068597	(51) C08L 67/02	(11) 3 702 946 (87) WO 2019/081089	(51) G06F 21/41	(11) 3 712 696 (87) WO 2019/101511	(51) G03B 7/00
(11) 3 692 556 (87) WO 2019/068768	(51) H01F 27/08	(11) 3 702 947 (87) WO 2019/081089	(51) G06F 21/52	(11) 3 712 712 (87) WO 2019/101511	(51) G04B 19/06
(11) 3 692 779 (87) WO 2019/076335	(51) A01C 17/00	(11) 3 703 129 (87) WO 2019/081089	(51) H01L 27/146	(11) 3 712 741 (87) WO 2019/101511	(51) G06F 1/16
(11) 3 692 892 (87) WO 2019/076335	(51) A61B 3/14	(11) 3 703 138 (87) WO 2019/081089	(51) H01L 31/0232	(11) 3 713 936 (87) WO 2019/101511	(51) C07D 413/10
(11) 3 693 143 (87) WO 2019/091392	(51) B27B 5/22	(11) 3 703 657 (87) WO 2019/086352	(51) A61K 9/00	(11) 3 714 101 (87) WO 2019/100089	(51) E01B 3/46
(11) 3 693 403 (87) WO 2019/091392	(51) C08G 18/79	(11) 3 703 918 (87) WO 2019/086352	(51) B27B 9/04	(11) 3 714 243 (87) WO 2019/102121	(51) G01J 5/20
(11) 3 694 027 (87) WO 2019/091392	(51) H01M 4/13	(11) 3 704 870 (87) WO 2019/084580	(51) H04R 25/00	(11) 3 714 576 (87) WO 2019/101606	(51) H04L 12/28
(11) 3 695 804 (87) WO 2019/091392	(51) A61C 13/00	(11) 3 705 483 (87) WO 2019/084580	(51) C07F 15/00	(11) 3 715 159 (87) WO 2019/132450	(51) B60H 1/00
(11) 3 696 099 (87) WO 2019/091392	(51) B65B 11/04	(11) 3 705 585 (87) WO 2020/153821	(51) C14B 1/58	(11) 3 715 382 (87) WO 2019/132450	(51) C08F 110/06
(11) 3 696 383 (87) WO 2019/091392	(51) F01N 3/28	(11) 3 705 744 (87) WO 2019/094565	(51) F16F 7/14	(11) 3 715 418 (87) WO 2019/103075	(51) C08L 29/04
(11) 3 696 386 (87) WO 2019/091392	(51) F02B 37/02	(11) 3 706 496 (87) WO 2019/094565	(51) H04W 72/12	(11) 3 717 193 (87) WO 2019/108263	(51) B28C 5/46
(11) 3 696 840 (87) WO 2019/077289	(51) H01H 9/50	(11) 3 706 591 (87) WO 2019/090256	(51) A43B 11/00	(11) 3 717 229 (87) WO 2019/108291	(51) B32B 5/02
(11) 3 697 160 (87) WO 2019/077289	(51) H04W 72/12	(11) 3 706 861 (87) WO 2019/092141	(51) A61N 1/375	(11) 3 717 383 (87) WO 2019/108057	(51) B65G 39/04
(11) 3 697 630 (87) WO 2019/077290	(51) B60C 9/00	(11) 3 707 210 (87) WO 2019/092129	(51) C08L 69/00	(11) 3 717 402 (87) WO 2019/105956	(51) C01B 17/04
(11) 3 697 631 (87) WO 2019/077290	(51) B60C 9/22	(11) 3 707 393 (87) WO 2019/092129	(51) F16B 5/06	(11) 3 717 668 (87) WO 2019/106616	(51) C14B 1/40
(11) 3 698 048 (87) WO 2019/077212	(51) F04D 17/12	(11) 3 707 522 (87) WO 2019/092348	(51) G01R 33/022	(11) 3 717 774 (87) WO 2019/105872	(51) F04B 43/12
(11) 3 698 219 (87) WO 2019/076509	(51) G04B 37/14	(11) 3 707 751 (87) WO 2019/092357	(51) H01L 27/15	(11) 3 718 640 (87) WO 2019/092357	(51) B05B 1/30
(11) 3 699 317 (87) WO 2019/092357	(51) C23C 14/48				

(11) 3 718 820 (87) WO 2019/105072	(51) B60P 1/54	(11) 3 728 694 (87) WO 2019/126492	(51) C23C 22/56	(11) 3 737 594 (87) WO 2019/137892	(51) B60T 13/24
(11) 3 718 909	(51) B65B 31/04	(11) 3 728 836 (87) WO 2019/125159	(51) F03D 1/06	(11) 3 737 846 (87) WO 2019/137855	(51) F02B 37/00
(11) 3 718 918	(51) B65D 33/25	(11) 3 728 871 (87) WO 2019/120764	(51) F16B 13/06	(11) 3 737 951 (87) WO 2019/179825	(51) G01R 15/18
(11) 3 719 098 (87) WO 2019/105072	(51) B29D 30/06	(11) 3 728 933 (87) WO 2019/102479	(51) F17C 13/04	(11) 3 738 403 (87) WO 2019/136481	(51) H04W 88/08
(11) 3 719 111	(51) C12M 1/12	(11) 3 728 978 (87) WO 2019/122676	(51) F28D 9/00	(11) 3 738 763	(51) B32B 5/02
(11) 3 719 193	(51) D05B 57/26	(11) 3 729 088 (87) WO 2019/121952	(51) G01N 33/542	(11) 3 740 290 (87) WO 2019/141819	(51) A62C 99/00
(11) 3 720 239 (87) WO 2019/104561	(51) H04W 76/18	(11) 3 729 117 (87) WO 2019/141593	(51) G01R 31/34	(11) 3 740 398 (87) WO 2019/223983	(51) B60M 1/20
(11) 3 720 329 (87) WO 2019/145179	(51) A47K 5/12	(11) 3 729 317 (87) WO 2019/121271	(51) G06F 21/62	(11) 3 740 399 (87) WO 2019/219410	(51) B60M 1/24
(11) 3 720 861 (87) WO 2019/110613	(51) C07D 498/04	(11) 3 729 326 (87) WO 2019/122346	(51) G06K 7/10	(11) 3 740 685 (87) WO 2019/141790	(51) F04D 29/26
(11) 3 721 241 (87) WO 2019/110687	(51) G01R 15/18	(11) 3 729 482 (87) WO 2019/120624	(51) H01H 33/59	(11) 3 741 538	(51) B29C 45/27
(11) 3 721 455 (87) WO 2019/110373	(51) H01B 7/295	(11) 3 729 800 (87) WO 2019/126075	(51) H04N 9/31	(11) 3 741 633	(51) B60T 1/10
(11) 3 721 562 (87) WO 2019/142374	(51) H04B 7/00	(11) 3 729 820 (87) WO 2020/176147	(51) H04R 1/02	(11) 3 742 149 (87) WO 2019/163093	(51) G01M 11/00
(11) 3 722 631	(51) F16D 1/116	(11) 3 729 874 (87) WO 2019/125817	(51) H04W 52/02	(11) 3 742 932 (87) WO 2019/144167	(51) A47B 96/20
(11) 3 722 765	(51) G01L 1/22	(11) 3 729 979	(51) A24F 1/30	(11) 3 743 508 (87) WO 2019/145276	(51) C12M 1/33
(11) 3 723 250	(51) H02K 15/02	(11) 3 730 375	(51) B60W 60/00	(11) 3 743 631 (87) WO 2020/018096	(51) F16C 35/04
(11) 3 723 385	(51) H04R 1/10	(11) 3 730 721	(51) E04F 21/00	(11) 3 743 967 (87) WO 2019/145322	(51) H01S 3/098
(11) 3 723 574 (87) WO 2019/115157	(51) A47L 9/12	(11) 3 731 802 (87) WO 2019/129454	(51) A61K 8/37	(11) 3 744 615	(51) B62D 12/02
(11) 3 723 719 (87) WO 2019/115904	(51) A61K 8/60	(11) 3 732 094 (87) WO 2019/145533	(51) B62K 19/34	(11) 3 746 453 (87) WO 2019/149833	(51) C07H 1/00
(11) 3 723 807 (87) WO 2019/115566	(51) A61K 31/506	(11) 3 732 095 (87) WO 2019/129853	(51) B63B 21/66	(11) 3 748 775	(51) H01Q 21/24
(11) 3 723 808 (87) WO 2019/115567	(51) A61K 31/506	(11) 3 732 183 (87) WO 2019/129502	(51) C07F 7/28	(11) 3 750 632	(51) B02C 21/02
(11) 3 724 429 (87) WO 2019/115804	(51) E05B 79/06	(11) 3 732 349 (87) WO 2019/132877	(51) E21B 33/035	(11) 3 750 842	(51) B66C 13/48
(11) 3 725 592	(51) B60R 5/04	(11) 3 732 382 (87) WO 2019/130188	(51) F16D 65/12	(11) 3 751 035	(51) D03D 49/22
(11) 3 725 672	(51) B64C 1/40	(11) 3 733 550	(51) B65D 77/04	(11) 3 752 513 (87) WO 2019/159114	(51) C07F 15/00
(11) 3 726 160 (87) WO 2019/116448	(51) F24F 11/56	(11) 3 734 139	(51) F21K 9/238	(11) 3 753 378 (87) WO 2019/158551	(51) H05B 6/10
(11) 3 727 825 (87) WO 2019/121254	(51) B29D 30/30	(11) 3 735 706 (87) WO 2019/166454	(51) H01L 23/373	(11) 3 753 612	(51) A63F 13/218
(11) 3 727 908 (87) WO 2019/120657	(51) B60G 17/018	(11) 3 736 111	(51) B29C 64/153	(11) 3 753 901	(51) C01B 7/09
(11) 3 728 070 (87) WO 2019/125146	(51) B65D 81/20	(11) 3 736 132	(51) B33Y 80/00	(11) 3 755 202 (87) WO 2019/162394	(51) A61B 3/04
(11) 3 728 388 (87) WO 2019/122575	(51) C08G 59/08	(11) 3 736 413	(51) F01D 11/00	(11) 3 755 497 (87) WO 2019/161913	(51) B23P 19/06
(11) 3 728 470 (87) WO 2019/121356	(51) C08L 69/00	(11) 3 736 720	(51) G06F 21/55	(11) 3 755 776 (87) WO 2019/162137	(51) C11D 3/20
(11) 3 728 554 (87) WO 2019/121089	(51) C12M 3/00	(11) 3 737 582 (87) WO 2019/219399	(51) B60M 1/225	(11) 3 756 770	(51) B05C 9/14
(11) 3 728 675 (87) WO 2019/121879	(51) C22C 38/02			(11) 3 756 779	(51) B21D 5/08
				(11) 3 757 318	(51) E04H 15/50

(11) **3 758 159** (51) **H01R 13/533**
 (11) **3 758 344** (51) **H04M 1/02**
 (11) **3 758 356** (51) **H04N 5/228**
 (11) **3 758 566** (51) **A47J 43/042**
 (87) WO 2019/166306
 (11) **3 762 896** (51) **G06T 5/00**
 (87) WO 2020/128149
 (11) **3 763 317** (51) **A61C 1/08**
 (11) **3 763 320** (51) **A61C 8/00**
 (11) **3 763 321** (51) **A61C 8/00**
 (11) **3 765 184** (51) **B01F 9/10**
 (87) WO 2019/175305
 (11) **3 765 248** (51) **B26B 19/20**
 (87) WO 2019/175081
 (11) **3 767 025** (51) **D06F 57/04**
 (11) **3 770 136** (51) **C06B 23/00**
 (11) **3 770 382** (51) **F01K 25/10**
 (87) WO 2019/211962
 (11) **3 770 555** (51) **G01C 21/20**
 (11) **3 771 563** (51) **B41F 27/12**
 (11) **3 771 737** (51) **C09K 11/06**
 (11) **3 772 267** (51) **A01B 76/00**
 (11) **3 772 589** (51) **F04B 19/00**
 (11) **3 772 877** (51) **A01B 1/04**
 (87) WO 2019/185180
 (11) **3 774 211** (51) **B26B 19/20**
 (87) WO 2019/197303
 (11) **3 774 930** (51) **C08F 2/00**
 (87) WO 2019/243384
 (11) **3 777 666** (51) **A61B 5/0205**
 (11) **3 778 062** (51) **B21D 53/30**
 (11) **3 778 408** (51) **B65B 21/02**
 (11) **3 779 523** (51) **G02B 3/08**
 (11) **3 779 616** (51) **G06N 3/04**
 (11) **3 782 276** (51) **H02M 5/02**
 (87) WO 2019/202202
 (11) **3 782 298** (51) **H04B 7/06**
 (87) WO 2019/203711
 (11) **3 782 733** (51) **B02C 9/02**
 (11) **3 782 829** (51) **B60D 1/46**
 (11) **3 783 490** (51) **G06F 11/10**
 (11) **3 786 059** (51) **B64C 17/00**
 (11) **3 789 321** (51) **B65G 19/02**
 (11) **3 791 148** (51) **G01K 11/18**
 (87) WO 2020/002186
 (11) **3 791 465** (51) **H02K 41/03**
 (87) WO 2020/020605
 (11) **3 797 882** (51) **B07C 3/08**

(11) **3 807 258** (51) **C09B 69/10**
 (87) WO 2019/238495
 (11) **3 808 536** (51) **B29C 55/06**
 (11) **3 809 924** (51) **A47J 19/02**
 (87) WO 2020/002167
 (11) **3 810 452** (51) **B60K 15/035**
 (87) WO 2021/013940
 (11) **3 815 973** (51) **B60Q 1/30**
 (11) **3 817 211** (51) **H02M 3/337**
 (11) **3 817 613** (51) **A43B 1/04**
 (87) WO 2021/026032
 (11) **3 820 145** (51) **H04N 7/18**
 (11) **3 820 271** (51) **A01C 23/00**
 (87) WO 2021/063694
 (11) **3 822 062** (51) **B29C 49/48**
 (11) **3 847 881** (51) **A01D 34/416**
 (11) **3 855 134** (51) **G01F 1/66**
 (11) **3 860 846** (51) **B32B 5/02**
 (87) WO 2020/225200

II.2(2)

- Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern
- Amended European patents (B2), arranged by publication number
- Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication

(11) **1 991 972** (51) **G08C 17/02**
 (11) **2 029 701** (51) **C07C 2/12**
 (11) **2 157 732** (51) **H04L 12/24**
 (11) **2 193 223** (51) **C23C 22/34**
 (11) **2 203 402** (51) **C07C 17/25**
 (11) **2 237 987** (51) **B60N 2/42**
 (11) **2 416 897** (51) **B08B 9/093**
 (11) **2 463 869** (51) **H01F 3/10**
 (11) **2 467 422** (51) **C08K 5/00**
 (11) **2 631 222** (51) **F23G 5/30**
 (11) **2 773 438** (51) **B01D 15/32**
 (11) **2 844 466** (51) **B23K 1/00**
 (11) **3 004 931** (51) **G01T 1/24**
 (11) **3 012 261** (51) **B01J 31/16**
 (11) **3 143 300** (51) **F16D 25/0638**
 (11) **3 168 615** (51) **G01N 30/88**

II.2(3)

- Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern
- Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number
- Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication

II.5		PL 23.12.2020	RO 23.12.2020	(11) 1 779 171	(51) G02B 23/10
• Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)		SK 23.12.2020		(84) BG 27.04.2021	(84) FI 27.01.2021
• Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))				GR 28.04.2021	IS 27.05.2021
• Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)				LT 27.01.2021	LV 27.01.2021
				NL 27.01.2021	PL 27.01.2021
				PT 27.05.2021	SE 27.01.2021
(11) 1 542 354	(51) H03B 5/18	(11) 1 743 485	(51) H04N 7/167	(11) 1 780 926	(51) H04L 1/16
(84) AT 03.02.2021	(84) BG 03.05.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
FI 03.02.2021	GR 04.05.2021	GR 18.05.2021	IS 17.06.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
LT 03.02.2021	NL 03.02.2021	LT 17.02.2021	NL 17.02.2021	IS 20.05.2021	LT 20.01.2021
PL 03.02.2021	PT 04.06.2021	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	LV 20.01.2021	NL 20.01.2021
SE 03.02.2021	IS 03.06.2021	SE 17.02.2021		PL 20.01.2021	PT 20.05.2021
				SE 20.01.2021	
(11) 1 571 785	(51) H04W 52/02	(11) 1 743 980	(51) E02F 9/22	(11) 1 781 335	(51) A61K 47/50
(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020	CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021
FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	IS 13.05.2021	LT 13.01.2021
IS 16.04.2021	LT 16.12.2020	IS 16.04.2021	LT 16.12.2020	LV 13.01.2021	NL 13.01.2021
NL 16.12.2020	PL 16.12.2020	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021
PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	SE 13.01.2021	
SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	RO 16.12.2020	SE 16.12.2020		
		SK 16.12.2020			
(11) 1 610 397	(51) H01L 51/54	(11) 1 748 253	(51) F23R 3/00	(11) 1 782 652	(51) H04W 76/15
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
GR 18.05.2021	IS 17.06.2021	EE 02.12.2020	FI 02.12.2020	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
LT 17.02.2021	NL 17.02.2021	GR 03.03.2021	IS 02.04.2021	IS 27.05.2021	LT 27.01.2021
PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	LV 27.01.2021	NL 27.01.2021
SE 17.02.2021		NL 02.12.2020	PL 02.12.2020	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021
		PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	SE 27.01.2021	
		SE 02.12.2020	SK 02.12.2020		
(11) 1 702 389	(51) H01R 12/71	(11) 1 753 798	(51) C08G 18/10	(11) 1 784 606	(51) F24C 15/20
(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) CZ 30.12.2020
CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	GR 28.04.2021	IS 27.05.2021	EE 30.12.2020	FI 30.12.2020
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	LT 27.01.2021	PL 27.01.2021	GR 31.03.2021	IS 30.04.2021
IS 09.04.2021	LT 09.12.2020	PT 27.05.2021	SE 27.01.2021	LT 30.12.2020	LV 30.12.2020
MC 09.12.2020	NL 09.12.2020			NL 30.12.2020	PL 30.12.2020
PL 09.12.2020	PT 09.04.2021			PT 30.04.2021	RO 30.12.2020
RO 09.12.2020	SE 09.12.2020			SE 30.12.2020	SK 30.12.2020
SK 09.12.2020					
(11) 1 712 182	(51) A61B 8/00	(11) 1 754 393	(51) G06T 15/00	(11) 1 785 580	(51) E21B 7/20
(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021
CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	GR 07.04.2021	IS 06.05.2021
FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021
IS 30.04.2021	LT 30.12.2020	IS 02.04.2021	LT 02.12.2020	NL 06.01.2021	PL 06.01.2021
NL 30.12.2020	PL 30.12.2020	NL 02.12.2020	PL 02.12.2020	PT 06.05.2021	SE 06.01.2021
PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020		
SE 30.12.2020	SK 30.12.2020	SE 02.12.2020	SK 02.12.2020		
(11) 1 735 397	(51) C09K 5/04	(11) 1 759 192	(51) G01N 27/31	(11) 1 790 956	(51) G01F 25/00
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) AT 03.02.2021	(84) BG 03.05.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021
GR 18.05.2021	IS 17.06.2021	FI 03.02.2021	GR 04.05.2021	CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020
LT 17.02.2021	NL 17.02.2021	IS 03.06.2021	LT 03.02.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
PT 17.06.2021	SE 17.02.2021	PL 03.02.2021	PT 04.06.2021	IS 23.04.2021	LT 23.12.2020
				LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
				PL 23.12.2020	PT 23.04.2021
				RO 23.12.2020	SE 23.12.2020
				SK 23.12.2020	
(11) 1 737 294	(51) A01K 45/00	(11) 1 762 850	(51) G01N 35/00	(11) 1 797 401	(51) G01F 1/56
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020
CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	EE 02.12.2020	FI 02.12.2020
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	IS 13.05.2021	LT 13.01.2021	GR 03.03.2021	IS 02.04.2021
IS 02.04.2021	LT 02.12.2020	LV 13.01.2021	NL 13.01.2021	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020
NL 02.12.2020	PL 02.12.2020	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	NL 02.12.2020	PL 02.12.2020
PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	SE 13.01.2021		PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
SE 02.12.2020	SK 02.12.2020			SE 02.12.2020	SK 02.12.2020
(11) 1 737 321	(51) A47K 10/38	(11) 1 766 819	(51) G02B 6/27	(11) 1 804 873	(51) A61M 16/00
(84) BG 23.03.2021	(84) CZ 23.12.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021
EE 23.12.2020	GR 24.03.2021	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020
IS 23.04.2021	LT 23.12.2020	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021
RO 23.12.2020	SK 23.12.2020	IS 02.04.2021	LT 02.12.2020	IS 30.04.2021	LT 30.12.2020
		NL 02.12.2020	PL 02.12.2020	LV 30.12.2020	NL 30.12.2020
		PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021
		SE 02.12.2020	SK 02.12.2020	RO 30.12.2020	SE 30.12.2020
				SK 30.12.2020	
(11) 1 743 249	(51) H04N 21/258	(11) 1 769 648	(51) H04W 8/22		
(84) BG 23.03.2021	(84) CZ 23.12.2020	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021		
EE 23.12.2020	GR 24.03.2021	CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020		
IS 23.04.2021	LT 23.12.2020	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021		
		IS 30.04.2021	LT 30.12.2020		
		LV 30.12.2020	NL 30.12.2020		
		PL 30.12.2020	PT 30.04.2021		
		RO 30.12.2020	SE 30.12.2020		
		SK 30.12.2020			

(11) 1 810 830	(51) B41J 2/175	PL 03.02.2021	PT 04.06.2021	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	SE 03.02.2021		PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020			RO 02.12.2020	SE 02.12.2020
FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	(11) 1 844 258	(51) F16L 55/165		
IS 30.04.2021	LT 30.12.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(11) 1 877 805	(51) B01L 3/02
LV 30.12.2020	PL 30.12.2020	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021
PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	IS 06.05.2021	LT 06.01.2021	CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020
SE 30.12.2020	SK 30.12.2020	LV 06.01.2021	NL 06.01.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
		PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	IS 23.04.2021	LT 23.12.2020
		SE 06.01.2021		LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
				PL 23.12.2020	PT 23.04.2021
				RO 23.12.2020	SE 23.12.2020
				SK 23.12.2020	
(11) 1 815 079	(51) E04B 9/00	(11) 1 845 598	(51) H02G 3/38		
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020	(11) 1 880 035	(51) C23C 4/06
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	EE 02.12.2020	FI 02.12.2020	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
IS 06.05.2021	LT 06.01.2021	GR 03.03.2021	IS 02.04.2021	GR 21.04.2021	IS 20.05.2021
LV 06.01.2021	PL 06.01.2021	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021
PT 06.05.2021	SE 06.01.2021	MC 02.12.2020	PT 05.04.2021	NL 20.01.2021	PL 20.01.2021
		RO 02.12.2020	SE 02.12.2020	PT 20.05.2021	SE 20.01.2021
		SK 02.12.2020			
(11) 1 815 530	(51) H01L 29/786	(11) 1 846 720	(51) F28F 27/02	(11) 1 880 234	(51) H04B 1/26
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) CZ 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021
GR 18.05.2021	IS 17.06.2021	EE 23.12.2020	FI 23.12.2020	CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	GR 24.03.2021	IS 23.04.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	LT 23.12.2020	LV 23.12.2020	IS 23.04.2021	LT 23.12.2020
PT 17.06.2021	SE 17.02.2021	MC 23.12.2020	NL 23.12.2020	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
		PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021
		RO 23.12.2020	SE 23.12.2020	RO 23.12.2020	SE 23.12.2020
		SK 23.12.2020		SK 23.12.2020	
(11) 1 816 775	(51) H04L 1/00	(11) 1 848 761	(51) C08K 3/28	(11) 1 883 349	(51) A61B 5/02
(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021
FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020	CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020
IS 13.05.2021	LT 13.01.2021	FI 23.12.2020	IS 23.04.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021
LV 13.01.2021	PL 13.01.2021	LV 23.12.2020	RO 23.12.2020	IS 16.04.2021	LT 16.12.2020
PT 13.05.2021	SE 13.01.2021	SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
				PL 16.12.2020	PT 16.04.2021
				RO 16.12.2020	SE 16.12.2020
				SK 16.12.2020	
(11) 1 817 121	(51) B06B 1/02	(11) 1 855 824	(51) B22D 11/00	(11) 1 884 129	(51) H04W 48/18
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	GR 18.05.2021	IS 17.06.2021	CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020
IS 06.05.2021	LT 06.01.2021	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
LV 06.01.2021	NL 06.01.2021	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	IS 23.04.2021	LT 23.12.2020
PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	PT 17.06.2021	SE 17.02.2021	LV 23.12.2020	PL 23.12.2020
SE 06.01.2021				PT 23.04.2021	RO 23.12.2020
				SK 23.12.2020	
(11) 1 827 109	(51) A61K 36/888	(11) 1 856 543	(51) G01R 19/145	(11) 1 885 483	(51) B01J 8/24
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) GR 31.03.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	IS 30.04.2021	RO 30.12.2020	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
IS 06.05.2021	LT 06.01.2021			IS 20.05.2021	LT 20.01.2021
LV 06.01.2021	NL 06.01.2021			LV 20.01.2021	NL 20.01.2021
PT 06.05.2021	SE 06.01.2021			PL 20.01.2021	PT 20.05.2021
				SE 20.01.2021	
(11) 1 827 609	(51) A62C 3/06	(11) 1 859 354	(51) G06F 15/16	(11) 1 890 762	(51) A61N 2/02
(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
IS 09.04.2021	LT 09.12.2020	IS 23.04.2021	LT 23.12.2020	IS 02.04.2021	LT 02.12.2020
LV 09.12.2020	MC 09.12.2020	LV 23.12.2020	MC 23.12.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
NL 09.12.2020	PL 09.12.2020	NL 23.12.2020	PL 23.12.2020	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020
SE 09.12.2020	SK 09.12.2020	SE 23.12.2020	SK 23.12.2020		
(11) 1 828 445	(51) C30B 11/00	(11) 1 859 635	(51) H04W 74/02		
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021		
CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	GR 25.05.2021	IS 24.06.2021		
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021		
IS 02.04.2021	LT 02.12.2020	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021		
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020				
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021				
RO 02.12.2020	SE 02.12.2020				
SK 02.12.2020					
(11) 1 838 420	(51) C01B 39/48	(11) 1 872 246	(51) G06F 15/16		
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021		
GR 18.05.2021	IS 17.06.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021		
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	IS 20.05.2021	LT 20.01.2021		
NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	LV 20.01.2021	NL 20.01.2021		
PT 17.06.2021		PL 20.01.2021	PT 20.05.2021		
		SE 20.01.2021			
(11) 1 838 789	(51) C09C 1/02	(11) 1 875 303	(51) G02C 7/06		
(84) AT 03.02.2021	(84) BG 03.05.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021		
FI 03.02.2021	GR 04.05.2021	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020		
IS 03.06.2021	LT 03.02.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021		
LV 03.02.2021	NL 03.02.2021	IS 02.04.2021	LT 02.12.2020		

(11) 1 893 221	(51) A23L 33/10	IS 02.04.2021	LT 02.12.2020	(11) 1 931 816	(51) C23C 16/36
(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020
FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	RO 02.12.2020	SE 02.12.2020	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
IS 16.04.2021	LT 16.12.2020	SK 02.12.2020		IS 09.04.2021	LT 09.12.2020
LV 16.12.2020	PL 16.12.2020			LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
PT 16.04.2021	SE 16.12.2020	(11) 1 914 717	(51) B06B 1/02	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021
SK 16.12.2020		(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	RO 09.12.2020	SE 09.12.2020
		FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	SK 09.12.2020	
		IS 27.05.2021	LT 27.01.2021		
(11) 1 893 912	(51) F21V 23/04	LV 27.01.2021	NL 27.01.2021	(11) 1 933 274	(51) G06T 5/00
(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020	SE 27.01.2021		FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
FI 16.12.2020	IS 16.04.2021			IS 20.05.2021	LT 20.01.2021
LT 16.12.2020	LV 16.12.2020			LV 20.01.2021	NL 20.01.2021
PL 16.12.2020	PT 16.04.2021			PL 20.01.2021	PT 20.05.2021
RO 16.12.2020	SK 16.12.2020			SE 20.01.2021	
		(11) 1 915 394	(51) C07K 16/00		
(11) 1 894 057	(51) G02C 7/06	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(11) 1 933 443	(51) H02J 7/00
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
GR 25.05.2021	IS 24.06.2021	IS 27.05.2021	LT 27.01.2021	GR 18.05.2021	IS 17.06.2021
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	LV 27.01.2021	NL 27.01.2021	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021
PT 24.06.2021	SE 24.02.2021	SE 27.01.2021		PT 17.06.2021	SE 17.02.2021
(11) 1 895 445	(51) G06F 21/31	(11) 1 916 723	(51) H01L 51/50	(11) 1 933 711	(51) A61B 8/00
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	EE 02.12.2020	FI 02.12.2020	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020
IS 06.05.2021	LT 06.01.2021	GR 03.03.2021	IS 02.04.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
LV 06.01.2021	NL 06.01.2021	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	IS 09.04.2021	LT 09.12.2020
PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	NL 02.12.2020	PL 02.12.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
SE 06.01.2021		PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021
		SE 02.12.2020	SK 02.12.2020	RO 09.12.2020	SE 09.12.2020
				SK 09.12.2020	
(11) 1 896 873	(51) G01V 11/00	(11) 1 917 078	(51) G07F 17/32		
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(11) 1 934 283	(51) C08L 69/00
IS 17.06.2021	LT 17.02.2021	GR 25.05.2021	IS 24.06.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) CZ 30.12.2020
LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	EE 30.12.2020	FI 30.12.2020
PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	FI 31.03.2021	IS 30.04.2021
SE 17.02.2021		PT 24.06.2021	SE 24.02.2021	LT 30.12.2020	LV 30.12.2020
				NL 30.12.2020	PL 30.12.2020
				PT 30.04.2021	RO 30.12.2020
				SE 30.12.2020	SK 30.12.2020
(11) 1 902 306	(51) G01N 21/64	(11) 1 920 451	(51) H01H 33/662	(11) 1 941 846	(51) A61F 2/16
(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	GR 25.05.2021	IS 24.06.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
IS 20.05.2021	LT 20.01.2021	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	IS 27.05.2021	LT 27.01.2021
LV 20.01.2021	NL 20.01.2021	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	LV 27.01.2021	NL 27.01.2021
PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	PT 24.06.2021	SE 24.02.2021	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021
SE 20.01.2021				SE 27.01.2021	
(11) 1 902 722	(51) A61K 36/61	(11) 1 921 599	(51) G09G 5/26	(11) 1 946 015	(51) F25B 1/00
(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021
CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020
FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	IS 06.05.2021	LT 06.01.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
IS 16.04.2021	LT 16.12.2020	LV 06.01.2021	NL 06.01.2021	IS 23.04.2021	LT 23.12.2020
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	SE 06.01.2021		PL 23.12.2020	PT 23.04.2021
RO 16.12.2020	SE 16.12.2020			RO 23.12.2020	SE 23.12.2020
SK 16.12.2020				SK 23.12.2020	
(11) 1 904 152	(51) A61M 39/26	(11) 1 925 094	(51) H04B 1/00		
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(11) 1 948 068	(51) A61C 15/04
CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	IS 06.05.2021	LT 06.01.2021	GR 18.05.2021	IS 17.06.2021
IS 02.04.2021	LT 02.12.2020	LV 06.01.2021	PL 06.01.2021	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
LV 02.12.2020	PL 02.12.2020	PT 06.05.2021	SE 06.01.2021	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021
PT 05.04.2021	RO 02.12.2020			PT 17.06.2021	SE 17.02.2021
SE 02.12.2020	SK 02.12.2020				
(11) 1 906 883	(51) A61F 2/24	(11) 1 928 306	(51) A61B 5/00	(11) 1 954 526	(51) F21V 33/00
(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	FI 13.01.2021	IS 13.05.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
IS 27.05.2021	LT 27.01.2021	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	IS 27.05.2021	LT 27.01.2021
LV 27.01.2021	PL 27.01.2021	NL 13.01.2021	PL 13.01.2021	LV 27.01.2021	NL 27.01.2021
PT 27.05.2021	SE 27.01.2021	PT 13.05.2021	SE 13.01.2021	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021
				SE 27.01.2021	
(11) 1 912 793	(51) B32B 38/04	(11) 1 928 387	(51) A61G 5/10		
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020		
CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	EE 02.12.2020	FI 02.12.2020		
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	GR 03.03.2021	IS 02.04.2021		
	LT 02.12.2020	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020		
	EE 02.12.2020	PL 02.12.2020	RO 02.12.2020		
	GR 03.03.2021	SK 02.12.2020			

(11) 1 959 263	(51) H02J 13/00	(11) 1 994 552	(51) H01L 21/20	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021
(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	SE 06.01.2021	
CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020		
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	(11) 2 021 858	(51) G01N 21/552
IS 09.04.2021	LT 09.12.2020	IS 30.04.2021	LT 30.12.2020	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
LV 09.12.2020	MC 09.12.2020	LV 30.12.2020	NL 30.12.2020	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
NL 09.12.2020	PL 09.12.2020	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	IS 20.05.2021	LT 20.01.2021
PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	RO 30.12.2020	SE 30.12.2020	LV 20.01.2021	NL 20.01.2021
SE 09.12.2020	SK 09.12.2020	SK 30.12.2020		PL 20.01.2021	PT 20.05.2021
				SE 20.01.2021	
(11) 1 963 762	(51) F16C 37/00	(11) 1 995 839	(51) H02G 3/22	(11) 2 021 927	(51) H04L 29/08
(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
IS 27.05.2021	LT 27.01.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	IS 27.05.2021	LT 27.01.2021
LV 27.01.2021	PL 27.01.2021	HR 23.12.2020	IS 23.04.2021	LV 27.01.2021	NL 27.01.2021
PT 27.05.2021	SE 27.01.2021	LT 23.12.2020	LV 23.12.2020	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021
		NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	SE 27.01.2021	
		PL 23.12.2020	PT 23.04.2021		
		RO 23.12.2020	SE 23.12.2020		
		SK 23.12.2020			
(11) 1 963 854	(51) G01N 33/53	(11) 1 998 698	(51) A61B 18/18	(11) 2 029 224	(51) A61N 1/362
(84) AT 03.02.2021	(84) BG 03.05.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
FI 03.02.2021	GR 04.05.2021	CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020
IS 03.06.2021	LT 03.02.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
LV 03.02.2021	NL 03.02.2021	IS 23.04.2021	LT 23.12.2020	IS 02.04.2021	LT 02.12.2020
PL 03.02.2021	PT 04.06.2021	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
SE 03.02.2021		PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
		RO 23.12.2020	SE 23.12.2020	RO 02.12.2020	SE 02.12.2020
		SK 23.12.2020		SK 02.12.2020	
(11) 1 973 466	(51) A61B 5/00	(11) 1 999 742	(51) G10D 3/147	(11) 2 032 186	(51) A61M 5/00
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	GR 25.05.2021	IS 24.06.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
IS 06.05.2021	LT 06.01.2021	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	IS 20.05.2021	LT 20.01.2021
LV 06.01.2021	PT 06.05.2021	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	LV 20.01.2021	NL 20.01.2021
SE 06.01.2021		PT 24.06.2021	SE 24.02.2021	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021
				SE 20.01.2021	
(11) 1 978 158	(51) E01H 1/10	(11) 2 003 982	(51) A23G 3/28	(11) 2 032 941	(51) G01C 7/04
(84) BG 23.03.2021	(84) CZ 23.12.2020	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
EE 23.12.2020	FI 23.12.2020	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
IS 23.04.2021	LT 23.12.2020	IS 09.04.2021	LT 09.12.2020	IS 02.04.2021	LT 02.12.2020
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	RO 09.12.2020	SE 09.12.2020	RO 02.12.2020	SE 02.12.2020
SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	SK 09.12.2020		SK 02.12.2020	
(11) 1 980 287	(51) A61M 25/10	(11) 2 011 959	(51) E21B 19/15	(11) 2 033 216	(51) H01L 21/683
(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020
IS 20.05.2021	LT 20.01.2021	IS 17.06.2021	LT 17.02.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
NL 20.01.2021	PL 20.01.2021	LV 17.02.2021	PL 17.02.2021	IS 09.04.2021	LT 09.12.2020
PT 20.05.2021	SE 20.01.2021	PT 17.06.2021	SE 17.02.2021	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
				PL 09.12.2020	PT 09.04.2021
				RO 09.12.2020	SE 09.12.2020
				SK 09.12.2020	
(11) 1 981 436	(51) A61F 2/16	(11) 2 014 840	(51) E03F 5/04	(11) 2 038 606	(51) G01B 21/22
(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021
CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	IS 24.06.2021	LT 24.02.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021
IS 09.04.2021	LT 09.12.2020	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	IS 16.04.2021	LT 16.12.2020
LV 09.12.2020	MC 09.12.2020	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	LV 16.12.2020	PL 16.12.2020
NL 09.12.2020	PL 09.12.2020	PT 24.06.2021	SE 24.02.2021	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020
PT 09.04.2021	RO 09.12.2020			SE 16.12.2020	SK 16.12.2020
SE 09.12.2020	SK 09.12.2020				
(11) 1 982 826	(51) B29D 11/00	(11) 2 016 429	(51) G01R 1/067	(11) 2 039 218	(51) H04R 25/00
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020
IS 24.06.2021	LT 24.02.2021	IS 13.05.2021	LT 13.01.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	LV 13.01.2021	NL 13.01.2021	IS 02.04.2021	LT 02.12.2020
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
PT 24.06.2021	SE 24.02.2021	SE 13.01.2021		PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
				RO 02.12.2020	SE 02.12.2020
				SK 02.12.2020	
(11) 1 994 186	(51) C21B 7/10	(11) 2 021 064	(51) A61M 29/00		
(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021		
CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021		
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	IS 06.05.2021	LT 06.01.2021		
IS 09.04.2021	LT 09.12.2020	LV 06.01.2021	NL 06.01.2021		
LV 09.12.2020	MC 09.12.2020				
NL 09.12.2020	PL 09.12.2020				
PT 09.04.2021	RO 09.12.2020				
SE 09.12.2020	SK 09.12.2020				

(11) 2 040 146 (84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LT 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SK 09.12.2020	(51) G06F 3/0482 (84) BG 09.03.2021 EE 09.12.2020 GR 10.03.2021 IS 09.04.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 SE 09.12.2020	(11) 2 049 622 (84) BG 23.03.2021 EE 23.12.2020 GR 24.03.2021 LT 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020	(51) C10G 35/14 (84) CZ 23.12.2020 FI 23.12.2020 IS 23.04.2021 LV 23.12.2020 PT 23.04.2021 SK 23.12.2020	(11) 2 071 533 (84) BG 30.03.2021 EE 30.12.2020 GR 31.03.2021 IS 30.04.2021 LV 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 SE 30.12.2020	(51) G07F 19/00 (84) CZ 30.12.2020 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LT 30.12.2020 NL 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SK 30.12.2020
(11) 2 041 528 (84) AT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 FI 30.12.2020 IS 30.04.2021 LV 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SK 30.12.2020	(51) G01F 23/296 (84) BG 30.03.2021 EE 30.12.2020 GR 31.03.2021 LT 30.12.2020 NL 30.12.2020 PT 30.04.2021 SE 30.12.2020	(11) 2 054 959 (84) AT 20.01.2021 FI 20.01.2021 IS 20.05.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021 SE 20.01.2021	(51) H01M 4/04 (84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 LT 20.01.2021 NL 20.01.2021 PT 20.05.2021	(11) 2 071 561 (84) AT 03.02.2021 FI 03.02.2021 HR 03.02.2021 LT 03.02.2021 NL 03.02.2021 PL 03.02.2021 SE 03.02.2021	(51) G10K 11/172 (84) BG 03.05.2021 GR 04.05.2021 IS 03.06.2021 LV 03.02.2021 NO 03.05.2021 PT 04.06.2021
(11) 2 043 070 (84) AT 27.01.2021 FI 27.01.2021 IS 27.05.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021 SE 27.01.2021	(51) G08C 17/02 (84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 LT 27.01.2021 NL 27.01.2021 PT 27.05.2021	(11) 2 055 911 (84) AT 27.01.2021 FI 27.01.2021 IS 27.05.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021 SE 27.01.2021	(51) F02B 39/00 (84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 LT 27.01.2021 NL 27.01.2021 PT 27.05.2021	(11) 2 071 706 (84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 FI 09.12.2020 IS 09.04.2021 LV 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SK 09.12.2020	(51) H02K 3/46 (84) BG 09.03.2021 EE 09.12.2020 GR 10.03.2021 LT 09.12.2020 NL 09.12.2020 PT 09.04.2021 SE 09.12.2020
(11) 2 043 955 (84) AT 20.01.2021 FI 20.01.2021 IS 20.05.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021 SE 20.01.2021	(51) C01G 1/02 (84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 LT 20.01.2021 NL 20.01.2021 PT 20.05.2021	(11) 2 058 440 (84) AT 20.01.2021 FI 20.01.2021 LT 20.01.2021 PL 20.01.2021 SE 20.01.2021	(51) E02F 9/28 (84) BG 20.04.2021 IS 20.05.2021 LV 20.01.2021 PT 20.05.2021	(11) 2 071 786 (84) AT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LT 23.12.2020 MC 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 SE 23.12.2020	(51) H04L 25/02 (84) BG 23.03.2021 EE 23.12.2020 GR 24.03.2021 IS 23.04.2021 LV 23.12.2020 NL 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SK 23.12.2020
(11) 2 044 237 (84) AT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 FI 16.12.2020 IS 16.04.2021 LV 16.12.2020 PL 16.12.2020 RO 16.12.2020 SK 16.12.2020	(51) G23C 14/35 (84) BG 16.03.2021 EE 16.12.2020 GR 17.03.2021 LT 16.12.2020 NL 16.12.2020 PT 16.04.2021 SE 16.12.2020	(11) 2 058 666 (84) AT 20.01.2021 FI 20.01.2021 IS 20.05.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021 SE 20.01.2021	(51) G01N 35/10 (84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 LT 20.01.2021 NL 20.01.2021 PT 20.05.2021	(11) 2 072 993 (84) AT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LT 23.12.2020 NL 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SK 23.12.2020	(51) G01N 1/28 (84) BG 23.03.2021 EE 23.12.2020 GR 24.03.2021 IS 23.04.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 SE 23.12.2020
(11) 2 045 471 (84) BG 30.03.2021 EE 30.12.2020 GR 31.03.2021 IS 30.04.2021 LV 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 SE 30.12.2020	(51) F04D 17/04 (84) CZ 30.12.2020 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LT 30.12.2020 NL 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SK 30.12.2020	(11) 2 059 973 (84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 FI 09.12.2020 IS 09.04.2021 LV 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SK 09.12.2020	(51) H01Q 1/48 (84) BG 09.03.2021 EE 09.12.2020 GR 10.03.2021 LT 09.12.2020 NL 09.12.2020 PT 09.04.2021 SE 09.12.2020	(11) 2 073 993 (84) AT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LT 23.12.2020 NL 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SK 23.12.2020	(51) A47K 1/14 (84) BG 09.03.2021 EE 09.12.2020 GR 10.03.2021 LT 09.12.2020 NL 09.12.2020 PT 09.04.2021 SE 09.12.2020
(11) 2 045 491 (84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LT 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 SE 02.12.2020	(51) F16K 11/22 (84) BG 02.03.2021 EE 02.12.2020 GR 03.03.2021 IS 02.04.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SK 02.12.2020	(11) 2 060 149 (84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 IS 06.05.2021 LV 06.01.2021 PL 06.01.2021 SE 06.01.2021	(51) H04R 25/00 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 LT 06.01.2021 NL 06.01.2021 PT 06.05.2021	(11) 2 073 674 (84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 FI 09.12.2020 IS 09.04.2021 LV 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SK 09.12.2020	(51) C08G 77/442 (84) BG 02.03.2021 EE 02.12.2020 GR 03.03.2021 LT 02.12.2020 NL 02.12.2020 PT 05.04.2021 SE 02.12.2020
(11) 2 048 626 (84) AT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LT 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 SE 30.12.2020	(51) G07C 5/00 (84) BG 30.03.2021 EE 30.12.2020 GR 31.03.2021 IS 30.04.2021 LV 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SK 30.12.2020	(11) 2 065 524 (84) EE 16.12.2020 HR 16.12.2020 LT 16.12.2020 RO 16.12.2020	(51) A47K 3/40 (84) FI 16.12.2020 IS 16.04.2021 LV 16.12.2020	(11) 2 075 278 (84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 FI 02.12.2020 IS 02.04.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SK 02.12.2020	(51) H02K 23/04 (84) FI 17.02.2021 IS 17.06.2021 LV 17.02.2021

NL 17.02.2021 PT 17.06.2021	PL 17.02.2021 SE 17.02.2021	LT 24.02.2021 NL 24.02.2021 PT 24.06.2021	LV 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 2 101 409 (84) AT 20.01.2021 GR 21.04.2021 LT 20.01.2021 NL 20.01.2021 PT 20.05.2021	(51) H03F 1/07 (84) BG 20.04.2021 IS 20.05.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021 SE 20.01.2021
(11) 2 078 184 (84) AT 27.01.2021 FI 27.01.2021 IS 27.05.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021 SE 27.01.2021	(51) G01J 9/00 (84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 LT 27.01.2021 NL 27.01.2021 PT 27.05.2021	(11) 2 088 359 (84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LT 09.12.2020 MC 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SK 09.12.2020	(51) F16L 37/088 (84) BG 09.03.2021 EE 09.12.2020 GR 10.03.2021 IS 09.04.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 SE 09.12.2020	(11) 2 101 422 (84) AT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 FI 16.12.2020 IS 16.04.2021 LV 16.12.2020 PL 16.12.2020 RO 16.12.2020 SK 16.12.2020	(51) H04B 7/26 (84) BG 16.03.2021 EE 16.12.2020 GR 17.03.2021 LT 16.12.2020 NL 16.12.2020 PT 16.04.2021 SE 16.12.2020
(11) 2 079 771 (84) AT 09.12.2020 EE 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) C08G 14/06 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020	(11) 2 089 510 (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 LT 24.02.2021 NL 24.02.2021 PT 24.06.2021	(51) C12N 5/073 (84) FI 24.02.2021 IS 24.06.2021 LV 24.02.2021 PL 24.02.2021 SE 24.02.2021	(11) 2 101 724 (84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 FI 02.12.2020 IS 02.04.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020	(51) A61K 8/97 (84) BG 02.03.2021 EE 02.12.2020 GR 03.03.2021 LT 02.12.2020 NL 02.12.2020 PT 05.04.2021 SK 02.12.2020
(11) 2 080 228 (84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 FI 02.12.2020 IS 02.04.2021 LV 02.12.2020 SK 02.12.2020	(51) H01L 29/423 (84) BG 02.03.2021 EE 02.12.2020 GR 03.03.2021 LT 02.12.2020 RO 02.12.2020	(11) 2 093 536 (84) AT 20.01.2021 FI 20.01.2021 IS 20.05.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021 SE 20.01.2021	(51) G01B 11/24 (84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 LT 20.01.2021 NL 20.01.2021 PT 20.05.2021	(11) 2 102 584 (84) AT 03.02.2021 IS 03.06.2021 LV 03.02.2021 PL 03.02.2021	(51) G01B 11/10 (84) GR 04.05.2021 LT 03.02.2021 NL 03.02.2021 PT 04.06.2021
(11) 2 081 511 (84) AT 13.01.2021 FI 13.01.2021 IS 13.05.2021 LV 13.01.2021 PL 13.01.2021 SE 13.01.2021	(51) A61B 18/02 (84) BG 13.04.2021 GR 14.04.2021 LT 13.01.2021 NL 13.01.2021 PT 13.05.2021	(11) 2 093 835 (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 LT 24.02.2021 NL 24.02.2021 PT 24.06.2021	(51) H01Q 13/12 (84) FI 24.02.2021 IS 24.06.2021 LV 24.02.2021 PL 24.02.2021 SE 24.02.2021	(11) 2 102 833 (84) AT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 LT 16.12.2020 MC 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 SE 16.12.2020	(51) G08B 13/14 (84) BG 16.03.2021 EE 16.12.2020 GR 17.03.2021 IS 16.04.2021 LV 16.12.2020 NL 16.12.2020 PL 16.12.2020 RO 16.12.2020 SK 16.12.2020
(11) 2 083 091 (84) AT 02.12.2020 EE 02.12.2020 GR 03.03.2021 LT 02.12.2020 NL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SK 02.12.2020	(51) C21D 8/12 (84) BG 02.03.2021 FI 02.12.2020 IS 02.04.2021 LV 02.12.2020 PT 05.04.2021 SE 02.12.2020	(11) 2 094 740 (84) AT 20.01.2021 FI 20.01.2021 IS 20.05.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021 SE 20.01.2021	(51) C08F 8/32 (84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 LT 20.01.2021 NL 20.01.2021 PT 20.05.2021	(11) 2 102 874 (84) AT 20.01.2021 FI 20.01.2021 IS 20.05.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021 SE 20.01.2021	(51) H01B 17/30 (84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 LT 20.01.2021 NL 20.01.2021 PT 20.05.2021
(11) 2 084 907 (84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 FI 02.12.2020 IS 02.04.2021 LV 02.12.2020 PT 05.04.2021 SE 02.12.2020	(51) H04N 19/33 (84) BG 02.03.2021 EE 02.12.2020 GR 03.03.2021 LT 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SK 02.12.2020	(11) 2 094 757 (84) BG 13.04.2021 GR 14.04.2021 LT 13.01.2021 NL 13.01.2021 PT 13.05.2021	(51) C08G 101/00 (84) FI 13.01.2021 IS 13.05.2021 LV 13.01.2021 PL 13.01.2021 SE 13.01.2021	(11) 2 103 153 (84) AT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 FI 23.12.2020 IS 23.04.2021 LV 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SK 23.12.2020	(51) H04B 7/185 (84) BG 23.03.2021 EE 23.12.2020 GR 24.03.2021 LT 23.12.2020 NL 23.12.2020 PT 23.04.2021 SE 23.12.2020
(11) 2 084 923 (84) AT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 FI 23.12.2020 IS 23.04.2021 LV 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SK 23.12.2020	(51) H04W 84/04 (84) BG 23.03.2021 EE 23.12.2020 GR 24.03.2021 LT 23.12.2020 NL 23.12.2020 PT 23.04.2021 SE 23.12.2020	(11) 2 098 315 (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 LT 24.02.2021 NL 24.02.2021 PT 24.06.2021	(51) B22F 1/00 (84) FI 24.02.2021 IS 24.06.2021 LV 24.02.2021 PL 24.02.2021 SE 24.02.2021	(11) 2 103 747 (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 LT 24.02.2021 NL 24.02.2021 PT 24.06.2021	(51) E02F 9/22 (84) FI 24.02.2021 IS 24.06.2021 LV 24.02.2021 PL 24.02.2021 SE 24.02.2021
(11) 2 084 927 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 LT 17.02.2021 NL 17.02.2021 PT 17.06.2021	(51) H04W 48/08 (84) FI 17.02.2021 IS 17.06.2021 LV 17.02.2021 PL 17.02.2021 SE 17.02.2021	(11) 2 099 385 (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 LT 24.02.2021 NL 24.02.2021 PT 24.06.2021	(51) A61B 17/00 (84) FI 24.02.2021 IS 24.06.2021 LV 24.02.2021 PL 24.02.2021 SE 24.02.2021	(11) 2 105 717 (84) AT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 LT 16.12.2020 NL 16.12.2020 PL 16.12.2020	(51) G01G 19/10 (84) BG 16.03.2021 EE 16.12.2020 GR 17.03.2021 IS 16.04.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021
(11) 2 087 025 (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 LT 24.02.2021 NL 24.02.2021 PT 24.06.2021	(51) C08G 63/91 (84) FI 24.02.2021 IS 24.06.2021 LV 24.02.2021 PL 24.02.2021 SE 24.02.2021	(11) 2 099 845 (84) AT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 FI 23.12.2020 IS 23.04.2021 LV 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SK 23.12.2020	(51) C08G 65/00 (84) BG 23.03.2021 EE 23.12.2020 GR 24.03.2021 LT 23.12.2020 NL 23.12.2020 PT 23.04.2021 SE 23.12.2020		
(11) 2 087 689 (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021	(51) H04W 12/06 (84) FI 24.02.2021 IS 24.06.2021				

RO 16.12.2020 SK 16.12.2020	SE 16.12.2020	(11) 2 115 439	(51) G01N 23/223	(11) 2 129 809	(51) C23C 4/12
(11) 2 107 015	(51) B65F 1/12	(84) AT 13.01.2021 FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 LT 13.01.2021 NL 13.01.2021 PL 13.01.2021 SE 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021 GR 14.04.2021 IS 13.05.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021	(84) BG 02.03.2021 EE 02.12.2020 GR 03.03.2021 IS 02.04.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 RO 02.12.2020	(84) CZ 02.12.2020 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LT 02.12.2020 NL 02.12.2020 PT 05.04.2021 SK 02.12.2020
(84) BG 09.03.2021 EE 09.12.2020 GR 10.03.2021 LT 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(84) CZ 09.12.2020 FI 09.12.2020 IS 09.04.2021 LV 09.12.2020 PT 09.04.2021	(11) 2 115 846	(51) H02H 7/20	(11) 2 129 840	(51) E03C 1/12
(11) 2 107 671	(51) H02K 33/02	(84) AT 20.01.2021 FI 20.01.2021 IS 20.05.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021 SE 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 LT 20.01.2021 NL 20.01.2021 PT 20.05.2021	(84) AT 13.01.2021 FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 LT 13.01.2021 NL 13.01.2021 PL 13.01.2021 SE 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021 GR 14.04.2021 IS 13.05.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021
(84) AT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LT 23.12.2020 NL 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SK 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021 EE 23.12.2020 GR 24.03.2021 IS 23.04.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 SE 23.12.2020	(11) 2 120 783	(51) A61F 2/00	(11) 2 131 906	(51) A61M 25/00
(11) 2 109 317	(51) H04N 19/37	(84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LT 06.01.2021 NL 06.01.2021 PL 06.01.2021 SE 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 IS 06.05.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021	(84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 IS 17.06.2021 LV 17.02.2021 PL 17.02.2021	(84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 NO 17.05.2021
(84) AT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LT 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 SE 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021 EE 30.12.2020 GR 31.03.2021 IS 30.04.2021 LV 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SK 30.12.2020	(11) 2 121 499	(51) B66B 3/02	(11) 2 131 984	(51) B23C 5/22
(11) 2 109 737	(51) F17C 7/02	(84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 IS 17.06.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021	(84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 SE 17.02.2021	(84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 IS 24.06.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021	(84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 NL 24.02.2021 PL 24.02.2021 SE 24.02.2021
(84) AT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LT 30.12.2020 NL 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SK 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021 EE 30.12.2020 GR 31.03.2021 IS 30.04.2021 LV 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 SE 30.12.2020	(11) 2 122 984	(51) H04L 29/06	(11) 2 133 216	(51) F16D 1/072
(11) 2 109 759	(51) G01J 5/00	(84) AT 13.01.2021 FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 LT 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021	(84) BG 13.04.2021 GR 14.04.2021 IS 13.05.2021 LV 13.01.2021 PL 13.01.2021 SE 13.01.2021	(84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 IS 24.06.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021	(84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 NL 24.02.2021 PL 24.02.2021 SE 24.02.2021
(84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 IS 06.05.2021 LV 06.01.2021 PL 06.01.2021 SE 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 LT 06.01.2021 NL 06.01.2021 PT 06.05.2021	(11) 2 127 066	(51) H03B 23/00	(11) 2 135 473	(51) H04W 4/00
(11) 2 111 872	(51) A61K 47/50	(84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LT 02.12.2020 MC 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 SK 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021 EE 02.12.2020 GR 03.03.2021 IS 02.04.2021 LV 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020	(84) AT 23.12.2020 EE 23.12.2020 HR 23.12.2020 LT 23.12.2020 PT 23.04.2021 SK 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 IS 23.04.2021 LV 23.12.2020 RO 23.12.2020
(84) AT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 FI 23.12.2020 IS 23.04.2021 LV 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SK 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021 EE 23.12.2020 GR 24.03.2021 LT 23.12.2020 NL 23.12.2020 PT 23.04.2021 SE 23.12.2020	(11) 2 127 208	(51) H04L 29/08	(11) 2 138 462	(51) C01G 23/04
(11) 2 114 572	(51) B01L 3/00	(84) AT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LT 30.12.2020 NL 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SK 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021 EE 30.12.2020 GR 31.03.2021 IS 30.04.2021 LV 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 SE 30.12.2020	(84) AT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 FI 23.12.2020 IS 23.04.2021 LV 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SK 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021 EE 23.12.2020 GR 24.03.2021 LT 23.12.2020 NL 23.12.2020 PT 23.04.2021 SE 23.12.2020
(84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 FI 09.12.2020 IS 09.04.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 SE 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021 EE 09.12.2020 HR 09.12.2020 LT 09.12.2020 MC 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SK 09.12.2020	(11) 2 127 743	(51) B01J 23/31	(11) 2 138 777	(51) F24F 1/01
(11) 2 115 069	(51) C08L 61/00	(84) BG 16.03.2021 EE 16.12.2020 GR 17.03.2021 IS 16.04.2021 LV 16.12.2020 NL 16.12.2020 PL 16.12.2020 RO 16.12.2020 SK 16.12.2020	(84) CZ 16.12.2020 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 LT 16.12.2020 MC 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 SE 16.12.2020	(84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 IS 27.05.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021	(84) FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 LT 27.01.2021 NL 27.01.2021 PL 27.01.2021 SE 27.01.2021
(84) BG 13.04.2021 HR 13.01.2021 LT 13.01.2021 PT 13.05.2021	(84) GR 14.04.2021 IS 13.05.2021 LV 13.01.2021			(11) 2 138 849	(51) G01N 35/04
				(84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 IS 24.06.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021	(84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 NL 24.02.2021 PL 24.02.2021 SE 24.02.2021

(11) 2 138 914	(51) G05B 19/042	(11) 2 147 486	(51) H01R 13/641	LV 13.01.2021	PL 13.01.2021
(84) BG 30.03.2021	(84) CZ 30.12.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	PT 13.05.2021	
EE 30.12.2020	FI 30.12.2020	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021		
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	HR 06.01.2021	IS 06.05.2021	(11) 2 152 403	(51) B01J 20/22
IS 30.04.2021	LT 30.12.2020	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021
LV 30.12.2020	NL 30.12.2020	NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020
NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	SE 06.01.2021		HR 23.12.2020	IS 23.04.2021
SE 30.12.2020	SK 30.12.2020			LT 23.12.2020	LV 23.12.2020
				NL 23.12.2020	NO 23.03.2021
(11) 2 140 351	(51) G06F 9/46	(11) 2 148 612	(51) A61B 8/00	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021
(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	RO 23.12.2020	SE 23.12.2020
CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021		
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	HR 06.01.2021	IS 06.05.2021		
IS 16.04.2021	LT 16.12.2020	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021		
LV 16.12.2020	PT 16.04.2021	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021		
RO 16.12.2020	SE 16.12.2020	PT 06.05.2021	SE 06.01.2021		
SK 16.12.2020					
(11) 2 141 566	(51) G06F 1/16	(11) 2 149 877	(51) G10L 21/0316	(11) 2 154 655	(51) G07D 13/00
(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	GR 18.05.2021	IS 17.06.2021
IS 27.05.2021	LT 27.01.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
LV 27.01.2021	NL 27.01.2021	HR 09.12.2020	IS 09.04.2021	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021
PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	LT 09.12.2020	LV 09.12.2020	PT 17.06.2021	SE 17.02.2021
SE 27.01.2021		NL 09.12.2020	NO 09.03.2021		
		PL 09.12.2020	PT 09.04.2021		
		RO 09.12.2020	SE 09.12.2020		
		SK 09.12.2020	SM 09.12.2020		
(11) 2 142 070	(51) A61M 25/04	(11) 2 150 307	(51) A61M 39/10	(11) 2 155 351	(51) C07K 1/14
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
HR 06.01.2021	IS 06.05.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	IS 17.06.2021	LT 17.02.2021
LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	HR 09.12.2020	IS 09.04.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021
NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	LT 09.12.2020	LV 09.12.2020	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	PT 17.06.2021	SE 17.02.2021
SE 06.01.2021		PT 09.04.2021	RO 09.12.2020		
		SE 09.12.2020	SK 09.12.2020		
(11) 2 142 720	(51) E04B 1/82	(11) 2 151 001	(51) H01M 8/04186	(11) 2 156 196	(51) G01N 35/02
(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020	CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020	CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020
FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
HR 23.12.2020	IS 23.04.2021	HR 16.12.2020	IS 16.04.2021	IS 23.04.2021	LT 23.12.2020
LT 23.12.2020	LV 23.12.2020	LT 16.12.2020	LV 16.12.2020	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021
PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	RO 23.12.2020	SE 23.12.2020
RO 23.12.2020	SE 23.12.2020	RO 16.12.2020	SE 16.12.2020	SK 23.12.2020	
SK 23.12.2020		SK 16.12.2020			
(11) 2 143 033	(51) H04L 29/06	(11) 2 151 066	(51) H04B 1/707	(11) 2 156 275	(51) G06F 3/0488
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
IS 17.06.2021	LT 17.02.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	HR 27.01.2021	IS 27.05.2021
LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	HR 16.12.2020	IS 16.04.2021	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	LT 16.12.2020	LV 16.12.2020	NL 27.01.2021	NO 27.04.2021
PT 17.06.2021	SE 17.02.2021	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021
		PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	SE 27.01.2021	
		RO 16.12.2020	SE 16.12.2020		
		SK 16.12.2020			
(11) 2 146 256	(51) G03G 21/16	(11) 2 151 418	(51) C03B 37/16	(11) 2 156 414	(51) G07D 7/04
(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021
CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	IS 13.05.2021	LT 13.01.2021
HR 09.12.2020	IS 09.04.2021	HR 16.12.2020	IS 16.04.2021	LV 13.01.2021	NL 13.01.2021
LT 09.12.2020	LV 09.12.2020	LT 16.12.2020	LV 16.12.2020	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021
NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	MC 16.12.2020	NL 16.12.2020	PT 13.05.2021	SE 13.01.2021
PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020		
RO 09.12.2020	SE 09.12.2020	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020		
SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020		
(11) 2 146 871	(51) B60R 16/023	(11) 2 152 078	(51) A61K 47/40	(11) 2 157 550	(51) G06T 11/20
(84) BG 23.03.2021	(84) CZ 23.12.2020	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
EE 23.12.2020	FI 23.12.2020	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	IS 13.05.2021	LT 13.01.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
IS 23.04.2021	LT 23.12.2020			HR 02.12.2020	IS 02.04.2021
LV 23.12.2020	MC 23.12.2020			LT 02.12.2020	LV 02.12.2020
NL 23.12.2020	NO 23.03.2021			NL 02.12.2020	NO 02.03.2021
PL 23.12.2020	PT 23.04.2021			PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
RO 23.12.2020	SE 23.12.2020			RO 02.12.2020	SE 02.12.2020
SK 23.12.2020				SK 02.12.2020	SM 02.12.2020

(11) 2 158 257 (84) AT 20.01.2021 FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 LT 20.01.2021 NL 20.01.2021 PL 20.01.2021 SE 20.01.2021	(51) C08J 9/12 (84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 IS 20.05.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021	(11) 2 163 865 (84) AT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 LT 16.12.2020 NL 16.12.2020 PL 16.12.2020 RO 16.12.2020 SK 16.12.2020	(51) G01F 15/06 (84) BG 16.03.2021 EE 16.12.2020 GR 17.03.2021 IS 16.04.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 SE 16.12.2020	(11) 2 171 158 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 IS 17.06.2021 LV 17.02.2021 PL 17.02.2021 SE 17.02.2021	(51) E01B 29/04 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021
(11) 2 158 457 (84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 FI 02.12.2020 IS 02.04.2021 LV 02.12.2020 PT 05.04.2021 SE 02.12.2020	(51) G01F 1/74 (84) BG 02.03.2021 EE 02.12.2020 GR 03.03.2021 LT 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SK 02.12.2020	(11) 2 164 269 (84) AT 20.01.2021 FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 LT 20.01.2021 NL 20.01.2021 PL 20.01.2021 SE 20.01.2021	(51) H04N 9/07 (84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 IS 20.05.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021	(11) 2 172 102 (84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LT 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SK 09.12.2020	(51) A01N 1/02 (84) BG 09.03.2021 EE 09.12.2020 GR 10.03.2021 IS 09.04.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 SE 09.12.2020
(11) 2 160 825 (84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LT 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SK 02.12.2020	(51) H02J 11/00 (84) BG 02.03.2021 EE 02.12.2020 GR 03.03.2021 IS 02.04.2021 LV 02.12.2020 NO 02.12.2021 PT 05.04.2021 SE 02.12.2020	(11) 2 164 312 (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 IS 24.06.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021	(51) H05K 5/00 (84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 NL 24.02.2021 PL 24.02.2021 SE 24.02.2021	(11) 2 172 223 (84) AT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 LT 16.12.2020 NL 16.12.2020 PL 16.12.2020 RO 16.12.2020 SK 16.12.2020	(51) A61K 9/107 (84) BG 16.03.2021 EE 16.12.2020 GR 17.03.2021 IS 16.04.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 SE 16.12.2020
(11) 2 162 059 (84) AT 13.01.2021 FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 LT 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021	(51) A61B 5/021 (84) BG 13.04.2021 GR 14.04.2021 IS 13.05.2021 LV 13.01.2021 PL 13.01.2021 SE 13.01.2021	(11) 2 165 100 (84) AT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LT 23.12.2020 NL 23.12.2020 PT 23.04.2021 SE 23.12.2020	(51) F16K 31/04 (84) BG 23.03.2021 EE 23.12.2020 GR 24.03.2021 IS 23.04.2021 LV 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SK 23.12.2020	(11) 2 174 719 (84) AT 27.01.2021 FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 LT 27.01.2021 NL 27.01.2021 PL 27.01.2021 SE 27.01.2021	(51) B05B 3/02 (84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 IS 27.05.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021
(11) 2 162 478 (84) AT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LT 30.12.2020 NL 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SK 30.12.2020	(51) C08F 283/12 (84) BG 30.03.2021 EE 30.12.2020 GR 31.03.2021 IS 30.04.2021 LV 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 SE 30.12.2020	(11) 2 166 728 (84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LT 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020	(51) H04W 12/08 (84) BG 02.03.2021 EE 02.12.2020 GR 03.03.2021 IS 02.04.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SK 02.12.2020	(11) 2 175 101 (84) AT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LT 23.12.2020 NL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SK 23.12.2020	(51) E21B 43/10 (84) BG 23.03.2021 EE 23.12.2020 GR 24.03.2021 IS 23.04.2021 LV 23.12.2020 PT 23.04.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020
(11) 2 162 934 (84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LT 06.01.2021 NL 06.01.2021 PL 06.01.2021 SE 06.01.2021	(51) H01M 10/39 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 IS 06.05.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021	(11) 2 167 733 (84) AT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LT 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 SE 30.12.2020	(51) E01F 15/08 (84) BG 30.03.2021 EE 30.12.2020 GR 31.03.2021 IS 30.04.2021 LV 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SK 30.12.2020	(11) 2 176 470 (84) AT 13.01.2021 FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 LT 13.01.2021 NL 13.01.2021 PL 13.01.2021 SE 13.01.2021	(51) E03B 1/00 (84) BG 13.04.2021 GR 14.04.2021 IS 13.05.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021
(11) 2 162 979 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 IS 06.05.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021	(51) H01H 9/06 (84) FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LT 06.01.2021 NL 06.01.2021 PL 06.01.2021 SE 06.01.2021	(11) 2 167 887 (84) AT 13.01.2021 FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 LT 13.01.2021 NL 13.01.2021 PL 13.01.2021 SE 13.01.2021	(51) F25B 21/04 (84) BG 13.04.2021 GR 14.04.2021 IS 13.05.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021	(11) 2 177 399 (84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LT 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SK 02.12.2020	(51) B60Q 1/00 (84) BG 02.03.2021 EE 02.12.2020 GR 03.03.2021 IS 02.04.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020
(11) 2 163 728 (84) AT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LT 30.12.2020 NL 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SK 30.12.2020	(51) F01D 9/04 (84) BG 30.03.2021 EE 30.12.2020 GR 31.03.2021 IS 30.04.2021 LV 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 SE 30.12.2020	(11) 2 168 403 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 IS 17.06.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021	(51) H05B 3/46 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 SE 17.02.2021	(11) 2 178 240 (84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LT 02.12.2020 NL 02.12.2020	(51) H04L 5/00 (84) BG 02.03.2021 EE 02.12.2020 GR 03.03.2021 IS 02.04.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021

PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	(11) 2 185 609	(51) C08F 10/06	(11) 2 193 477	(51) G06K 9/00
RO 02.12.2020	SE 02.12.2020	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020
		HR 27.01.2021	IS 27.05.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
(11) 2 178 796	(51) C01G 1/00	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	HR 09.12.2020	IS 09.04.2021
(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	NL 27.01.2021	NO 27.04.2021	LT 09.12.2020	LV 09.12.2020
GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	PT 27.05.2021	SE 27.01.2021	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021
IS 27.05.2021	LT 27.01.2021			PL 09.12.2020	PT 09.04.2021
LV 27.01.2021				RO 09.12.2020	SE 09.12.2020
				SK 09.12.2020	
(11) 2 180 278	(51) F25D 29/00	(11) 2 185 877	(51) F25J 1/00	(11) 2 193 677	(51) H04W 16/10
(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020
HR 27.01.2021	IS 27.05.2021	HR 20.01.2021	IS 20.05.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	HR 09.12.2020	IS 09.04.2021
NO 27.04.2021	PL 27.01.2021	NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	LT 09.12.2020	LV 09.12.2020
PT 27.05.2021	SE 27.01.2021	PT 20.05.2021	SE 20.01.2021	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021
				PL 09.12.2020	PT 09.04.2021
				RO 09.12.2020	SE 09.12.2020
				SK 09.12.2020	
(11) 2 180 837	(51) A61B 17/08	(11) 2 188 733	(51) G06F 15/173	(11) 2 194 850	(51) A61B 5/00
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020
IS 24.06.2021	LT 24.02.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	HR 02.12.2020	IS 02.04.2021	HR 02.12.2020	IS 02.04.2021
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020
PT 24.06.2021	SE 24.02.2021	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021
		PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
		RO 02.12.2020	SE 02.12.2020	RO 02.12.2020	SE 02.12.2020
		SK 02.12.2020		SK 02.12.2020	
(11) 2 180 912	(51) A61M 5/20	(11) 2 189 801	(51) G01R 33/02	(11) 2 195 831	(51) H01L 21/60
(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
HR 20.01.2021	IS 20.05.2021	HR 27.01.2021	IS 27.05.2021	HR 20.01.2021	IS 20.05.2021
LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020
NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	NL 27.01.2021	NO 27.04.2021	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021
PT 20.05.2021		PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
		SE 27.01.2021		RO 02.12.2020	SE 02.12.2020
				SK 02.12.2020	
(11) 2 183 934	(51) H04W 16/14	(11) 2 190 037	(51) H01L 33/36	(11) 2 197 511	(51) A61B 5/1459
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
HR 06.01.2021	IS 06.05.2021	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	HR 06.01.2021	IS 06.05.2021
LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	HR 30.12.2020	IS 30.04.2021	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021
NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	LT 30.12.2020	LV 30.12.2020	NL 06.01.2021	NO 06.04.2021
PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	NL 30.12.2020	NO 30.03.2021	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021
SE 06.01.2021		PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	SE 06.01.2021	
		RO 30.12.2020	SE 30.12.2020		
		SK 30.12.2020			
(11) 2 184 041	(51) A61F 13/15	(11) 2 190 299	(51) A23K 50/40	(11) 2 198 218	(51) F25B 49/02
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
HR 06.01.2021	IS 06.05.2021	HR 06.01.2021	IS 06.05.2021	HR 06.01.2021	IS 27.05.2021
LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	LT 06.01.2021	LV 27.01.2021
NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	NL 06.01.2021	NO 27.04.2021
PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021
SE 06.01.2021		SE 06.01.2021		SE 27.01.2021	
(11) 2 184 798	(51) H01M 10/04	(11) 2 190 390	(51) A61F 9/02	(11) 2 199 498	(51) E04H 12/22
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) CZ 30.12.2020	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	EE 30.12.2020	FI 30.12.2020	CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020
IS 17.06.2021	LT 17.02.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021
LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	IS 30.04.2021	LT 30.12.2020	HR 16.12.2020	IS 16.04.2021
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	LV 30.12.2020	NL 30.12.2020	LT 16.12.2020	LV 16.12.2020
PT 17.06.2021	SE 17.02.2021	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	MC 16.12.2020	NO 16.03.2021
		PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021
		SE 30.12.2020	SK 30.12.2020	RO 16.12.2020	SE 16.12.2020
				SK 16.12.2020	SM 16.12.2020
(11) 2 185 157	(51) A61K 31/5685	(11) 2 192 573	(51) G09G 5/00	(11) 2 200 740	(51) B01J 19/00
(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020	CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	IS 17.06.2021	LT 17.02.2021
IS 16.04.2021	LT 16.12.2020	HR 30.12.2020	IS 30.04.2021	LV 17.02.2021	NO 17.05.2021
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	LT 30.12.2020	LV 30.12.2020	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
PL 16.12.2020	RO 16.12.2020	NL 30.12.2020	NO 30.03.2021	SE 17.02.2021	
SK 16.12.2020		NO 30.03.2021	PT 30.04.2021		
		PT 30.04.2021	SE 30.12.2020		
		SE 30.12.2020			
(11) 2 185 278	(51) B01J 21/12				
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021				
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021				
IS 17.06.2021	LT 17.02.2021				
LV 17.02.2021	NO 17.05.2021				
PL 17.02.2021	PT 17.06.2021				
SE 17.02.2021					

NO 17.05.2021 PT 17.06.2021	PL 17.02.2021 SE 17.02.2021	PL 17.02.2021 SE 17.02.2021	PT 17.06.2021	(11) 2 211 795 (84) AT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 LT 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 SK 16.12.2020	(51) A61F 6/22 (84) BG 16.03.2021 EE 16.12.2020 GR 17.03.2021 IS 16.04.2021 LV 16.12.2020 PL 16.12.2020 RO 16.12.2020
(11) 2 201 417 (84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LT 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SK 02.12.2020	(51) H04B 10/40 (84) BG 02.03.2021 EE 02.12.2020 GR 03.03.2021 IS 02.04.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 SE 02.12.2020	(11) 2 210 680 (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 IS 24.06.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021	(51) B21D 5/02 (84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 NL 24.02.2021 PL 24.02.2021 SE 24.02.2021	(11) 2 215 430 (84) AT 27.01.2021 FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 LT 27.01.2021 PL 27.01.2021	(51) G08G 1/00 (84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 IS 27.05.2021 LV 27.01.2021 PT 27.05.2021
(11) 2 202 327 (84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LT 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 SE 02.12.2020	(51) C22C 38/00 (84) BG 02.03.2021 EE 02.12.2020 GR 03.03.2021 IS 02.04.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SK 02.12.2020	(11) 2 210 972 (84) AT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LT 30.12.2020 NL 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SK 30.12.2020	(51) H02K 1/27 (84) BG 30.03.2021 EE 30.12.2020 GR 31.03.2021 IS 30.04.2021 LV 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 SE 30.12.2020	(11) 2 215 521 (84) BG 30.03.2021 EE 30.12.2020 GR 31.03.2021 IS 30.04.2021 LV 30.12.2020 PT 30.04.2021 SK 30.12.2020	(51) G02F 1/15 (84) CZ 30.12.2020 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LT 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020
(11) 2 203 313 (84) BG 02.03.2021 EE 02.12.2020 GR 03.03.2021 IS 02.04.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 RO 02.12.2020 SK 02.12.2020	(51) B41M 3/14 (84) CZ 02.12.2020 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LT 02.12.2020 NL 02.12.2020 PT 05.04.2021 SE 02.12.2020	(11) 2 211 139 (84) AT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LT 23.12.2020 MC 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020	(51) G01B 7/14 (84) BG 23.03.2021 EE 23.12.2020 GR 24.03.2021 IS 23.04.2021 LV 23.12.2020 NL 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SK 23.12.2020	(11) 2 215 662 (84) AT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 LT 16.12.2020 NL 16.12.2020 PL 16.12.2020 RO 16.12.2020 SK 16.12.2020	(51) H01L 31/073 (84) BG 16.03.2021 EE 16.12.2020 GR 17.03.2021 IS 16.04.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 SE 16.12.2020
(11) 2 204 683 (84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LT 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SK 02.12.2020	(51) H04N 5/369 (84) BG 02.03.2021 EE 02.12.2020 GR 03.03.2021 IS 02.04.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020	(11) 2 211 260 (84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LT 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SK 02.12.2020	(51) G06F 3/0481 (84) BG 02.03.2021 EE 02.12.2020 GR 03.03.2021 IS 02.04.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020	(11) 2 216 199 (84) AT 03.02.2021 FI 03.02.2021 HR 03.02.2021 LT 03.02.2021 NL 03.02.2021 PT 04.06.2021	(51) B60W 10/26 (84) BG 03.05.2021 GR 04.05.2021 IS 03.06.2021 LV 03.02.2021 PL 03.02.2021
(11) 2 205 902 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 IS 06.05.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021	(51) F21V 21/096 (84) FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LT 06.01.2021 NL 06.01.2021 PL 06.01.2021 SE 06.01.2021	(11) 2 211 354 (84) AT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 LT 16.12.2020 NL 16.12.2020 PL 16.12.2020 RO 16.12.2020 SK 16.12.2020	(51) H01B 5/00 (84) BG 16.03.2021 EE 16.12.2020 GR 17.03.2021 IS 16.04.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 SE 16.12.2020	(11) 2 216 643 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 IS 17.06.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021	(51) G01N 21/956 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 SE 17.02.2021
(11) 2 205 913 (84) AT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LT 30.12.2020 NL 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SK 30.12.2020	(51) F25C 1/25 (84) BG 30.03.2021 EE 30.12.2020 GR 31.03.2021 IS 30.04.2021 LV 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 SE 30.12.2020	(11) 2 211 435 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 IS 17.06.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021	(51) H02G 3/00 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 SE 17.02.2021	(11) 2 217 893 (84) BG 03.05.2021 GR 04.05.2021 IS 03.06.2021 LV 03.02.2021 NO 03.05.2021 PT 04.06.2021	(51) G01F 23/296 (84) FI 03.02.2021 HR 03.02.2021 LT 03.02.2021 NL 03.02.2021 PL 03.02.2021 SE 03.02.2021
(11) 2 207 533 (84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LT 06.01.2021 NL 06.01.2021 PL 06.01.2021 SE 06.01.2021	(51) A61K 9/16 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 IS 06.05.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021	(11) 2 211 602 (84) BG 03.05.2021 HR 03.02.2021 LT 03.02.2021 NL 03.02.2021	(51) A01G 13/00 (84) GR 04.05.2021 IS 03.06.2021 LV 03.02.2021 NO 03.05.2021	(11) 2 217 907 (84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LT 06.01.2021 NL 06.01.2021 PL 06.01.2021 SE 06.01.2021	(51) G01N 21/00 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 IS 06.05.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021
(11) 2 209 344 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 LT 17.02.2021	(51) H04W 52/02 (84) FI 17.02.2021 IS 17.06.2021 NL 17.02.2021	(11) 2 211 771 (84) AT 13.01.2021 FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 LT 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021	(51) A61B 17/12 (84) BG 13.04.2021 GR 14.04.2021 IS 13.05.2021 LV 13.01.2021 PL 13.01.2021	(11) 2 218 158 (84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LT 09.12.2020 NL 09.12.2020	(51) H02K 21/04 (84) BG 09.03.2021 EE 09.12.2020 GR 10.03.2021 IS 09.04.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021

PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	LT 03.02.2021	LV 03.02.2021
RO 09.12.2020	SE 09.12.2020	RO 23.12.2020	SE 23.12.2020	NL 03.02.2021	NO 03.05.2021
SK 09.12.2020		SK 23.12.2020		PL 03.02.2021	PT 04.06.2021
				SE 03.02.2021	
(11) 2 218 168	(51) H02M 5/257	(11) 2 223 900	(51) C03C 17/02	(11) 2 232 229	(51) G01N 15/14
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) CZ 16.12.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	EE 16.12.2020	FI 16.12.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
IS 17.06.2021	LT 17.02.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	IS 17.06.2021	LT 17.02.2021
LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	IS 16.04.2021	LT 16.12.2020	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	LV 16.12.2020	MC 16.12.2020	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
PT 17.06.2021	SE 17.02.2021	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	PT 17.06.2021	SE 17.02.2021
		PL 16.12.2020	PT 16.04.2021		
		RO 16.12.2020	SE 16.12.2020		
		SK 16.12.2020	SM 16.12.2020		
(11) 2 218 203	(51) H04L 1/00	(11) 2 224 011	(51) C12P 7/52	(11) 2 232 761	(51) H04L 9/32
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
IS 24.06.2021	LT 24.02.2021	HR 13.01.2021	IS 13.05.2021	IS 24.06.2021	LT 24.02.2021
LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	PT 13.05.2021		NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
PT 24.06.2021	SE 24.02.2021			PT 24.06.2021	SE 24.02.2021
(11) 2 220 463	(51) G01F 23/16	(11) 2 224 573	(51) H04M 1/04	(11) 2 233 863	(51) F25B 25/00
(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) CZ 30.12.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020	EE 30.12.2020	FI 30.12.2020	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	HR 06.01.2021	IS 06.05.2021
HR 30.12.2020	IS 30.04.2021	IS 30.04.2021	LT 30.12.2020	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021
LT 30.12.2020	LV 30.12.2020	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	NL 06.01.2021	NO 06.04.2021
NL 30.12.2020	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021
PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	SE 30.12.2020	SE 06.01.2021	
RO 30.12.2020	SE 30.12.2020	SK 30.12.2020			
SK 30.12.2020					
(11) 2 220 581	(51) G06F 16/176	(11) 2 226 920	(51) H02K 7/18	(11) 2 234 420	(51) H04W 72/00
(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) GR 18.05.2021	(84) BG 10.05.2021	(84) FI 10.02.2021
CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020	HR 17.02.2021	IS 17.06.2021	GR 11.05.2021	HR 10.02.2021
FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	IS 10.06.2021	LT 10.02.2021
HR 23.12.2020	IS 23.04.2021	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	LV 10.02.2021	NL 10.02.2021
LT 23.12.2020	LV 23.12.2020	PT 17.06.2021		NO 10.05.2021	PL 10.02.2021
NO 23.03.2021	PL 23.12.2020			PT 11.06.2021	SE 10.02.2021
PT 23.04.2021	RO 23.12.2020				
SE 23.12.2020	SK 23.12.2020				
(11) 2 221 631	(51) G01S 5/14	(11) 2 228 124	(51) B01D 63/08	(11) 2 234 508	(51) A24F 40/42
(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	IS 17.06.2021	LT 17.02.2021	HR 20.01.2021	IS 20.05.2021
HR 16.12.2020	IS 16.04.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021
LT 16.12.2020	LV 16.12.2020	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	NL 20.01.2021	NO 20.04.2021
NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	PT 17.06.2021	SE 17.02.2021	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021
PT 16.04.2021	RO 16.12.2020			SE 20.01.2021	
SE 16.12.2020	SK 16.12.2020				
(11) 2 222 974	(51) F16C 33/46	(11) 2 228 125	(51) B01D 63/08	(11) 2 235 705	(51) G08G 1/00
(84) BG 23.03.2021	(84) CZ 23.12.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) GR 25.05.2021
EE 23.12.2020	FI 23.12.2020	HR 17.02.2021	IS 17.06.2021	HR 24.02.2021	IS 24.06.2021
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
IS 23.04.2021	LT 23.12.2020	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	PT 17.06.2021	SE 17.02.2021	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021
NO 23.03.2021	PL 23.12.2020				
PT 23.04.2021	RO 23.12.2020				
SE 23.12.2020	SK 23.12.2020				
(11) 2 223 099	(51) G01N 29/04	(11) 2 229 043	(51) H05K 7/20	(11) 2 236 286	(51) B32B 29/02
(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020	CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020
HR 27.01.2021	IS 27.05.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	IS 16.04.2021	LT 16.12.2020	HR 23.12.2020	IS 23.04.2021
NL 27.01.2021	NO 27.04.2021	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	LT 23.12.2020	LV 23.12.2020
PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021
SE 27.01.2021		RO 16.12.2020	SE 16.12.2020	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021
		SK 16.12.2020		RO 23.12.2020	SE 23.12.2020
				SK 23.12.2020	
(11) 2 223 548	(51) G06F 21/51	(11) 2 230 537	(51) G01V 8/10	(11) 2 236 662	(51) B32B 27/20
(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) CZ 23.12.2020
CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	EE 23.12.2020	FI 23.12.2020
FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	HR 13.01.2021	IS 13.05.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
HR 23.12.2020	IS 23.04.2021	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	IS 23.04.2021	LT 23.12.2020
LT 23.12.2020	LV 23.12.2020	NL 13.01.2021	NO 13.04.2021	LV 23.12.2020	MC 23.12.2020
NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021
		SE 13.01.2021		PL 23.12.2020	RO 23.12.2020
				SE 23.12.2020	SK 23.12.2020
				SM 23.12.2020	

(11) 2 237 119	(51) G05B 19/042	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	(11) 2 257 026	(51) H04L 29/06
(84) BG 30.03.2021	(84) CZ 30.12.2020	SE 27.01.2021		(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
EE 30.12.2020	FI 30.12.2020			FI 13.01.2021	GR 14.04.2021
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	(11) 2 245 494	(51) G02B 21/00	HR 13.01.2021	IS 13.05.2021
IS 30.04.2021	LT 30.12.2020	(84) BG 27.04.2021	(84) FI 27.01.2021	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021
LV 30.12.2020	NL 30.12.2020	GR 28.04.2021	GR 27.01.2021	NL 13.01.2021	NO 13.04.2021
NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	IS 27.05.2021	HR 27.01.2021	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021
PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	LV 27.01.2021	LT 27.01.2021	SE 13.01.2021	
SE 30.12.2020	SK 30.12.2020	NO 27.04.2021	NL 27.01.2021		
		PT 27.05.2021	PL 27.01.2021		
			SE 27.01.2021		
(11) 2 238 759	(51) H04N 21/236	(11) 2 245 532	(51) G06F 8/10	(11) 2 258 561	(51) G02B 3/00
(84) AT 03.02.2021	(84) BG 03.05.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021
FI 03.02.2021	GR 04.05.2021	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	GR 07.04.2021	IS 06.05.2021
HR 03.02.2021	IS 03.06.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021
LT 03.02.2021	LV 03.02.2021	HR 02.12.2020	IS 02.04.2021		
NL 03.02.2021	NO 03.05.2021	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020		
PL 03.02.2021	PT 04.06.2021	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021		
SE 03.02.2021		PL 02.12.2020	PT 05.04.2021		
		RO 02.12.2020	SE 02.12.2020		
		SK 02.12.2020			
(11) 2 239 108	(51) B26D 1/143	(11) 2 246 781	(51) G06F 7/00	(11) 2 259 826	(51) A61M 16/06
(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021
CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020
FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021
HR 23.12.2020	IS 23.04.2021	HR 09.12.2020	IS 09.04.2021	HR 16.12.2020	IS 16.04.2021
LT 23.12.2020	LV 23.12.2020	LT 09.12.2020	LV 09.12.2020	LT 16.12.2020	LV 16.12.2020
NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	MC 09.12.2020	NL 09.12.2020	MC 16.12.2020	NL 16.12.2020
PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020
RO 23.12.2020	SE 23.12.2020	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020
SK 23.12.2020		SE 09.12.2020	SK 09.12.2020	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020
(11) 2 239 583	(51) G01N 35/00	(11) 2 247 545	(51) C03C 3/085	(11) 2 261 287	(51) C08L 69/00
(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
EE 09.12.2020	GR 10.03.2021	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
HR 09.12.2020	IS 09.04.2021	HR 13.01.2021	IS 13.05.2021	HR 27.01.2021	IS 27.05.2021
LT 09.12.2020	LV 09.12.2020	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021
MC 09.12.2020	PL 09.12.2020	NL 13.01.2021	NO 13.04.2021	NL 27.01.2021	NO 27.04.2021
PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021
SK 09.12.2020		SE 13.01.2021		SE 27.01.2021	
(11) 2 240 276	(51) B01J 31/22	(11) 2 250 297	(51) C23C 2/06	(11) 2 262 673	(51) B61L 3/00
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	HR 13.01.2021	IS 13.05.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
HR 02.12.2020	IS 02.04.2021	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	HR 09.12.2020	IS 09.04.2021
LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	LT 09.12.2020	LV 09.12.2020
MC 02.12.2020	NL 02.12.2020	PT 13.05.2021	SE 13.01.2021	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020			PL 09.12.2020	PT 09.04.2021
PT 05.04.2021	RO 02.12.2020			RO 09.12.2020	SE 09.12.2020
SE 02.12.2020	SK 02.12.2020			SK 09.12.2020	
(11) 2 244 043	(51) F25D 23/06	(11) 2 255 442	(51) H03M 1/06	(11) 2 262 904	(51) B01L 3/00
(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
EE 09.12.2020	FI 09.12.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	IS 17.06.2021	LT 17.02.2021	IS 24.06.2021	LT 24.02.2021
IS 09.04.2021	LT 09.12.2020	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
NO 09.03.2021	PT 09.04.2021	PT 17.06.2021	SE 17.02.2021	PT 24.06.2021	SE 24.02.2021
RO 09.12.2020	SE 09.12.2020				
SK 09.12.2020	SM 09.12.2020				
(11) 2 245 238	(51) E04B 5/02	(11) 2 255 719	(51) A61B 1/00	(11) 2 264 446	(51) G01N 27/83
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
HR 06.01.2021	IS 06.05.2021	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	HR 20.01.2021	IS 20.05.2021
LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	HR 30.12.2020	IS 30.04.2021	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021
NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	LT 30.12.2020	LV 30.12.2020	NL 20.01.2021	NO 20.04.2021
PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	NL 30.12.2020	NO 30.03.2021	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021
SE 06.01.2021		PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	SE 20.01.2021	
		RO 30.12.2020	SE 30.12.2020		
		SK 30.12.2020			
(11) 2 245 332	(51) F16F 1/38	(11) 2 256 418	(51) F24C 15/20	(11) 2 264 626	(51) G06F 16/901
(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	GR 14.04.2021	IS 13.05.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
HR 27.01.2021	IS 27.05.2021	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	IS 24.06.2021	LT 24.02.2021
LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	NL 13.01.2021	PL 13.01.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021
NL 27.01.2021	NO 27.04.2021	PT 13.05.2021	SE 13.01.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
				PT 24.06.2021	SE 24.02.2021

(11) 2 265 108 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 IS 17.06.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021	(51) A01K 5/01 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 SE 17.02.2021	NO 06.04.2021 PT 06.05.2021	PL 06.01.2021 SE 06.01.2021	NO 17.05.2021 PT 17.06.2021	PL 17.02.2021 SE 17.02.2021
(11) 2 265 965 (84) AT 13.01.2021 FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 LT 13.01.2021 NL 13.01.2021 PL 13.01.2021 SE 13.01.2021	(51) G06K 9/00 (84) BG 13.04.2021 GR 14.04.2021 IS 13.05.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021	(11) 2 279 023 (84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LT 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SK 02.12.2020	(51) A61B 17/12 (84) BG 02.03.2021 EE 02.12.2020 GR 03.03.2021 IS 02.04.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 SE 02.12.2020	(11) 2 285 462 (84) AT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 LT 16.12.2020 NL 16.12.2020 PL 16.12.2020 RO 16.12.2020 SK 16.12.2020	(51) G01N 30/20 (84) BG 16.03.2021 EE 16.12.2020 GR 17.03.2021 IS 16.04.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 SE 16.12.2020
(11) 2 267 964 (84) AT 20.01.2021 FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 LT 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021	(51) H04L 27/26 (84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 IS 20.05.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021 SE 20.01.2021	(11) 2 279 799 (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 IS 24.06.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021	(51) B05B 11/00 (84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 NL 24.02.2021 PL 24.02.2021 SE 24.02.2021	(11) 2 286 578 (84) AT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LT 23.12.2020 NL 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SK 23.12.2020	(51) H04M 19/08 (84) BG 23.03.2021 EE 23.12.2020 GR 24.03.2021 IS 23.04.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 SE 23.12.2020
(11) 2 269 536 (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 IS 24.06.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021	(51) A61C 5/62 (84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 NL 24.02.2021 PL 24.02.2021 SE 24.02.2021	(11) 2 280 568 (84) AT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 LT 16.12.2020 NL 16.12.2020 PL 16.12.2020 RO 16.12.2020 SK 16.12.2020	(51) H04L 5/00 (84) BG 16.03.2021 EE 16.12.2020 GR 17.03.2021 IS 16.04.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 SE 16.12.2020	(11) 2 287 130 (84) AT 13.01.2021 FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 LT 13.01.2021 NL 13.01.2021 PL 13.01.2021 SE 13.01.2021	(51) C04B 41/89 (84) BG 13.04.2021 GR 14.04.2021 IS 13.05.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021
(11) 2 273 005 (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 IS 24.06.2021 LV 24.02.2021 PL 24.02.2021	(51) D06F 58/22 (84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021	(11) 2 283 332 (84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LT 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 SE 09.12.2020	(51) G01J 3/46 (84) BG 09.03.2021 EE 09.12.2020 GR 10.03.2021 IS 09.04.2021 LV 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SK 09.12.2020	(11) 2 287 137 (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 IS 24.06.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021	(51) C04B 41/89 (84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 NL 24.02.2021 PL 24.02.2021 SE 24.02.2021
(11) 2 273 951 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 IS 17.06.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021	(51) A61F 2/24 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 SE 17.02.2021	(11) 2 283 694 (84) AT 27.01.2021 FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 LT 27.01.2021 NL 27.01.2021 PL 27.01.2021 SE 27.01.2021	(51) H04W 88/06 (84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 IS 27.05.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021	(11) 2 287 577 (84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LT 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SK 09.12.2020	(51) G01J 3/18 (84) BG 09.03.2021 EE 09.12.2020 GR 10.03.2021 IS 09.04.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 SE 09.12.2020
(11) 2 275 889 (84) AT 20.01.2021 FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 LT 20.01.2021 NL 20.01.2021 PL 20.01.2021 SE 20.01.2021	(51) G05B 19/425 (84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 IS 20.05.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021	(11) 2 284 526 (84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LT 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SK 09.12.2020	(51) G01N 27/26 (84) BG 09.03.2021 EE 09.12.2020 GR 10.03.2021 IS 09.04.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 SE 09.12.2020	(11) 2 288 122 (84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LT 06.01.2021 NL 06.01.2021 PL 06.01.2021 SE 06.01.2021	(51) H04M 1/57 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 IS 06.05.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021
(11) 2 276 327 (84) BG 03.05.2021 GR 04.05.2021 LT 03.02.2021 NL 03.02.2021 PT 04.06.2021	(51) H05B 47/175 (84) FI 03.02.2021 IS 03.06.2021 LV 03.02.2021 PL 03.02.2021 SE 03.02.2021	(11) 2 284 634 (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 IS 24.06.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021	(51) G05B 23/02 (84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 NL 24.02.2021 PL 24.02.2021 SE 24.02.2021	(11) 2 290 178 (84) BG 16.03.2021 EE 16.12.2020 IS 16.04.2021 LV 16.12.2020 NL 16.12.2020 PL 16.12.2020 RO 16.12.2020 SK 16.12.2020	(51) E05B 19/00 (84) CZ 16.12.2020 FI 16.12.2020 LT 16.12.2020 MC 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020
(11) 2 277 317 (84) AT 27.01.2021 FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 LT 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021	(51) G06F 3/14 (84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 IS 27.05.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021 SE 27.01.2021	(11) 2 284 881 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 IS 17.06.2021 LV 17.02.2021	(51) H01L 23/043 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 NL 17.02.2021	(11) 2 290 289 (84) AT 20.01.2021 FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 LT 20.01.2021	(51) F23R 3/06 (84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 IS 20.05.2021 LV 20.01.2021

NL 20.01.2021	NO 20.04.2021	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021
PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	SE 02.12.2020	SK 02.12.2020	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
SE 20.01.2021				RO 02.12.2020	SE 02.12.2020
				SK 02.12.2020	SM 02.12.2020
(11) 2 290 391	(51) G01S 5/00	(11) 2 294 874	(51) H04W 48/20		
(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(11) 2 299 278	(51) G01N 35/02
CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	HR 27.01.2021	IS 27.05.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
HR 16.12.2020	IS 16.04.2021	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	HR 20.01.2021	IS 20.05.2021
LT 16.12.2020	LV 16.12.2020	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021
NL 16.12.2020	PL 16.12.2020	PT 27.05.2021	SE 27.01.2021	NL 20.01.2021	NO 20.04.2021
RO 16.12.2020	SE 16.12.2020			PL 20.01.2021	PT 20.05.2021
SK 16.12.2020	SM 16.12.2020			SE 20.01.2021	
(11) 2 290 788	(51) H02K 3/52	(11) 2 295 871	(51) F24D 3/16	(11) 2 299 772	(51) H04J 1/00
(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) FI 27.01.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020
HR 27.01.2021	IS 27.05.2021	IS 27.05.2021	LT 27.01.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	LV 27.01.2021	NL 27.01.2021	HR 02.12.2020	IS 02.04.2021
NL 27.01.2021	NO 27.04.2021	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020
PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	PT 27.05.2021	SE 27.01.2021	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021
SE 27.01.2021				PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
				RO 02.12.2020	SE 02.12.2020
				SK 02.12.2020	SM 02.12.2020
(11) 2 291 514	(51) G12N 5/071	(11) 2 295 906	(51) F25D 25/02	(11) 2 299 903	(51) A61B 5/00
(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) CZ 16.12.2020	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020	EE 16.12.2020	FI 16.12.2020	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	HR 27.01.2021	IS 27.05.2021
HR 23.12.2020	IS 23.04.2021	IS 16.04.2021	LT 16.12.2020	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021
LT 23.12.2020	LV 23.12.2020	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	NL 27.01.2021	NO 27.04.2021
NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021
PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	SE 27.01.2021	
RO 23.12.2020	SE 23.12.2020	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020		
SK 23.12.2020					
(11) 2 293 086	(51) G01R 1/067	(11) 2 296 706	(51) A61K 41/00	(11) 2 300 157	(51) B01J 23/26
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) GR 18.05.2021	(84) HR 17.02.2021
GR 18.05.2021	IS 17.06.2021	CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020	IS 17.06.2021	LT 17.02.2021
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	LV 17.02.2021	NO 17.05.2021
NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	HR 23.12.2020	IS 23.04.2021	PT 17.06.2021	SE 17.02.2021
PT 17.06.2021	SE 17.02.2021	LT 23.12.2020	LV 23.12.2020		
		NL 23.12.2020	NO 23.03.2021		
		PL 23.12.2020	PT 23.04.2021		
		RO 23.12.2020	SE 23.12.2020		
		SK 23.12.2020			
(11) 2 293 488	(51) H04L 9/06	(11) 2 296 894	(51) B41J 2/045	(11) 2 301 415	(51) A61B 1/06
(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021
FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020	CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020
HR 13.01.2021	IS 13.05.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	HR 16.12.2020	IS 16.04.2021	HR 23.12.2020	IS 23.04.2021
NL 13.01.2021	NO 13.04.2021	LT 16.12.2020	LV 16.12.2020	LT 23.12.2020	LV 23.12.2020
PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021
SE 13.01.2021		PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021
		RO 16.12.2020	SE 16.12.2020	RO 23.12.2020	SE 23.12.2020
		SK 16.12.2020		SK 23.12.2020	SM 23.12.2020
(11) 2 293 506	(51) H04L 27/26	(11) 2 297 769	(51) H01J 49/14	(11) 2 301 478	(51) A61F 2/16
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	HR 13.01.2021	IS 13.05.2021
HR 02.12.2020	IS 02.04.2021	HR 02.12.2020	IS 02.04.2021	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021
LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	NL 13.01.2021	NO 13.04.2021
NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	SE 13.01.2021	
RO 02.12.2020	SE 02.12.2020	RO 02.12.2020	SE 02.12.2020		
SK 02.12.2020		SK 02.12.2020			
(11) 2 293 720	(51) A61B 6/00	(11) 2 297 921	(51) H04L 29/06	(11) 2 301 667	(51) B02C 19/06
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) CZ 16.12.2020
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	EE 16.12.2020	GR 17.03.2021
IS 24.06.2021	LT 24.02.2021	IS 24.06.2021	LT 24.02.2021	HR 16.12.2020	IS 16.04.2021
LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	LT 16.12.2020	LV 16.12.2020
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020
PT 24.06.2021	SE 24.02.2021	PT 24.06.2021	SE 24.02.2021	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020
				SE 16.12.2020	SK 16.12.2020
				SM 16.12.2020	
(11) 2 294 632	(51) H01L 33/58	(11) 2 298 177	(51) A61B 10/00	(11) 2 303 156	(51) A61B 17/3203
(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
EE 02.12.2020	FI 02.12.2020	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	IS 24.06.2021	LT 24.02.2021
IS 02.04.2021	LT 02.12.2020	HR 02.12.2020	IS 02.04.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	NO 24.05.2021	PT 24.06.2021
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020			SE 24.02.2021	

(11) 2 304 509 (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 IS 24.06.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021	(51) G05B 19/19 (84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 NL 24.02.2021 PL 24.02.2021 SE 24.02.2021	(11) 2 308 444 (84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 GR 03.03.2021 LT 02.12.2020 PT 05.04.2021 SE 02.12.2020	(51) A61H 1/02 (84) BG 02.03.2021 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021 LV 02.12.2020 RO 02.12.2020 SK 02.12.2020	(11) 2 311 092 (84) AT 27.01.2021 FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 LT 27.01.2021 NL 27.01.2021 PL 27.01.2021 SE 27.01.2021	(51) H01L 27/146 (84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 IS 27.05.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021
(11) 2 305 177 (84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LT 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SK 02.12.2020	(51) A61F 2/16 (84) BG 02.03.2021 EE 02.12.2020 GR 03.03.2021 IS 02.04.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 SE 02.12.2020	(11) 2 308 574 (84) AT 20.01.2021 FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 LT 20.01.2021 NL 20.01.2021 PL 20.01.2021 SE 20.01.2021	(51) A63F 13/428 (84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 IS 20.05.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021	(11) 2 311 134 (84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LT 06.01.2021 NL 06.01.2021 PL 06.01.2021	(51) H01P 3/123 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 IS 06.05.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021
(11) 2 305 335 (84) BG 23.03.2021 EE 23.12.2020 GR 24.03.2021 LT 23.12.2020 RO 23.12.2020	(51) A61M 5/20 (84) CZ 23.12.2020 FI 23.12.2020 IS 23.04.2021 PT 23.04.2021 SK 23.12.2020	(11) 2 309 307 (84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LT 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SK 09.12.2020	(51) G02B 27/00 (84) BG 09.03.2021 EE 09.12.2020 GR 10.03.2021 IS 09.04.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020	(11) 2 311 292 (84) AT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 LT 16.12.2020 NL 16.12.2020 PL 16.12.2020 RO 16.12.2020 SK 16.12.2020	(51) H04W 88/06 (84) BG 16.03.2021 EE 16.12.2020 GR 17.03.2021 IS 16.04.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020
(11) 2 305 412 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 IS 17.06.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021	(51) B23K 1/005 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 SE 17.02.2021	(11) 2 309 662 (84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LT 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SK 02.12.2020	(51) H04W 72/04 (84) BG 02.03.2021 EE 02.12.2020 GR 03.03.2021 IS 02.04.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020	(11) 2 311 683 (84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LT 06.01.2021 NL 06.01.2021 PL 06.01.2021 SE 06.01.2021	(51) B60K 6/48 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 IS 06.05.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021
(11) 2 305 578 (84) AT 27.01.2021 FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 LT 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021	(51) B65F 3/04 (84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 IS 27.05.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021 SE 27.01.2021	(11) 2 310 102 (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 IS 24.06.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021	(51) C02F 1/08 (84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 NL 24.02.2021 PL 24.02.2021 SE 24.02.2021	(11) 2 312 690 (84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LT 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020	(51) H01Q 5/00 (84) BG 02.03.2021 EE 02.12.2020 GR 03.03.2021 IS 02.04.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020
(11) 2 306 064 (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 IS 24.06.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021	(51) F17C 1/02 (84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 NL 24.02.2021 PL 24.02.2021 SE 24.02.2021	(11) 2 310 129 (84) AT 27.01.2021 FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 LT 27.01.2021 NL 27.01.2021 PL 27.01.2021 SE 27.01.2021	(51) G01N 35/00 (84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 IS 27.05.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021	(11) 2 312 691 (84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LT 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020	(51) H01Q 1/44 (84) BG 02.03.2021 EE 02.12.2020 GR 03.03.2021 IS 02.04.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020
(11) 2 306 231 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 IS 17.06.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 RS 17.02.2021	(51) G02B 15/173 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 SE 17.02.2021	(11) 2 310 813 (84) AT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LT 23.12.2020 NL 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SK 23.12.2020	(51) G01F 3/10 (84) BG 23.03.2021 EE 23.12.2020 GR 24.03.2021 IS 23.04.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 SE 23.12.2020	(11) 2 312 994 (84) AT 27.01.2021 FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 LT 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021	(51) A61B 3/08 (84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 IS 27.05.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021 SE 27.01.2021
(11) 2 307 381 (84) BG 13.04.2021 IS 13.05.2021 LV 13.01.2021	(51) C07D 231/06 (84) HR 13.01.2021 LT 13.01.2021	(11) 2 310 967 (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 IS 24.06.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021	(51) G06F 30/30 (84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 NL 24.02.2021 PL 24.02.2021 SE 24.02.2021	(11) 2 313 032 (84) AT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LT 23.12.2020 NL 23.12.2020	(51) A61F 2/966 (84) BG 23.03.2021 EE 23.12.2020 GR 24.03.2021 IS 23.04.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021
(11) 2 308 128 (84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LT 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SK 02.12.2020	(51) H01P 3/16 (84) BG 02.03.2021 EE 02.12.2020 GR 03.03.2021 IS 02.04.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 SE 02.12.2020				

PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021
RO 23.12.2020	SK 23.12.2020	SE 06.01.2021	RS 06.01.2021	NL 27.01.2021	NO 27.04.2021
SM 23.12.2020				PL 27.01.2021	PT 27.05.2021
				SE 27.01.2021	RS 27.01.2021
(11) 2 313 256	(51) B29D 22/00	(11) 2 319 632	(51) B05D 5/08	(11) 2 325 066	(51) B61D 19/00
(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) FI 27.01.2021
CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021
FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	IS 27.05.2021	LT 27.01.2021
HR 16.12.2020	IS 16.04.2021	HR 02.12.2020	IS 02.04.2021	LV 27.01.2021	NL 27.01.2021
LT 16.12.2020	LV 16.12.2020	LT 02.12.2020	NO 02.03.2021	NO 27.04.2021	PT 27.05.2021
NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	NL 02.12.2020	PT 05.04.2021	SE 27.01.2021	RS 27.01.2021
PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020		
RO 16.12.2020	SE 16.12.2020	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020		
SK 16.12.2020		SE 02.12.2020			
		SM 02.12.2020			
(11) 2 313 565	(51) E03F 1/00	(11) 2 320 793	(51) A61B 5/091	(11) 2 326 843	(51) F04C 2/344
(84) BG 17.05.2021	(84) IS 17.06.2021	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021
PT 17.06.2021		CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021
		FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	IS 13.05.2021	LT 13.01.2021
(11) 2 313 924	(51) H01L 25/07	HR 16.12.2020	IS 16.04.2021	LV 13.01.2021	NL 13.01.2021
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	LT 16.12.2020	LV 16.12.2020	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	PT 13.05.2021	SE 13.01.2021
IS 17.06.2021	LT 17.02.2021	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021		
LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	RO 16.12.2020	SE 16.12.2020		
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020		
PT 17.06.2021	SE 17.02.2021				
(11) 2 314 982	(51) G01B 9/02	(11) 2 320 840	(51) A61F 7/00	(11) 2 326 938	(51) G01N 21/35
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	HR 20.01.2021	IS 20.05.2021
HR 02.12.2020	IS 02.04.2021	HR 16.12.2020	IS 16.04.2021	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021
LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	LT 16.12.2020	LV 16.12.2020	NL 20.01.2021	NO 20.04.2021
NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	SE 20.01.2021	
RO 02.12.2020	SE 02.12.2020	RO 16.12.2020	SE 16.12.2020		
SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020		
(11) 2 317 397	(51) G03G 15/08	(11) 2 320 979	(51) A61M 25/00	(11) 2 327 019	(51) G05B 23/02
(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	IS 17.06.2021	LT 17.02.2021
HR 09.12.2020	IS 09.04.2021	HR 02.12.2020	IS 02.04.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021
LT 09.12.2020	LV 09.12.2020	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	PT 17.06.2021	SE 17.02.2021
PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021		
RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	RO 02.12.2020	SE 02.12.2020		
SE 09.12.2020	SK 09.12.2020	SK 02.12.2020			
SM 09.12.2020					
(11) 2 317 623	(51) H02J 1/10	(11) 2 321 148	(51) B60N 2/02	(11) 2 327 962	(51) G01C 23/00
(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	IS 17.06.2021	LT 17.02.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
HR 09.12.2020	IS 09.04.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	HR 09.12.2020	IS 09.04.2021
LT 09.12.2020	LV 09.12.2020	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	LT 09.12.2020	LV 09.12.2020
NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	PT 17.06.2021	SE 17.02.2021	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021
PL 09.12.2020	PT 09.04.2021			PL 09.12.2020	PT 09.04.2021
RO 09.12.2020	SE 09.12.2020			RO 09.12.2020	RS 09.12.2020
SK 09.12.2020	SM 09.12.2020			SE 09.12.2020	SK 09.12.2020
				SM 09.12.2020	
(11) 2 317 937	(51) A61B 17/04	(11) 2 322 089	(51) A61B 5/042	(11) 2 328 252	(51) H02J 50/12
(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
HR 13.01.2021	IS 13.05.2021	IS 17.06.2021	LT 17.02.2021	HR 06.01.2021	IS 06.05.2021
LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	LV 17.02.2021	NO 17.05.2021	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021
NL 13.01.2021	NO 13.04.2021	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	NL 06.01.2021	NO 06.04.2021
PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	SE 17.02.2021		PL 06.01.2021	PT 06.05.2021
SE 13.01.2021				SE 06.01.2021	RS 06.01.2021
(11) 2 319 409	(51) A61B 5/04	(11) 2 322 109	(51) A61B 18/00	(11) 2 328 254	(51) H02J 5/00
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
HR 06.01.2021	IS 06.05.2021	HR 20.01.2021	IS 20.05.2021	HR 06.01.2021	IS 06.05.2021
LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021
NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	NL 20.01.2021	NO 20.04.2021	NL 06.01.2021	NO 06.04.2021
		PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021
		SE 20.01.2021		SE 06.01.2021	RS 06.01.2021
(11) 2 323 251	(51) H02P 9/10	(11) 2 323 251	(51) H02P 9/10	(11) 2 328 257	(51) H02J 7/00
(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020
HR 27.01.2021	IS 27.05.2021	HR 27.01.2021	IS 27.05.2021	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021
				HR 30.12.2020	IS 30.04.2021
				LT 30.12.2020	LV 30.12.2020
				NL 30.12.2020	NO 30.03.2021
				PL 30.12.2020	PT 30.04.2021

RO 30.12.2020 SE 30.12.2020	RS 30.12.2020 SK 30.12.2020	(11) 2 333 559	(51) G01N 35/00	(11) 2 336 700	(51) F28D 20/00
(11) 2 328 529	(51) A61F 11/14	(84) AT 27.01.2021 FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 LT 27.01.2021 NL 27.01.2021 PL 27.01.2021 SE 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 IS 27.05.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 RS 27.01.2021	(84) BG 30.03.2021 EE 30.12.2020 HR 30.12.2020 LT 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020	(84) CZ 30.12.2020 GR 31.03.2021 IS 30.04.2021 LV 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SK 30.12.2020
(84) AT 16.12.2020 EE 16.12.2020 HR 16.12.2020 LT 16.12.2020 NO 16.03.2021 SM 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021 FI 16.12.2020 IS 16.04.2021 LV 16.12.2020 SK 16.12.2020	(11) 2 333 719	(51) G06K 9/46	(11) 2 336 832	(51) G04B 15/08
(11) 2 328 719	(51) B24D 11/00	(84) AT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LT 30.12.2020 NL 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SK 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021 EE 30.12.2020 GR 31.03.2021 IS 30.04.2021 LV 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 SE 30.12.2020	(84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LT 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021 EE 02.12.2020 GR 03.03.2021 IS 02.04.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020
(84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 IS 24.06.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021	(84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 NL 24.02.2021 PL 24.02.2021 SE 24.02.2021	(11) 2 333 813	(51) H01L 21/677	(11) 2 337 762	(51) B67D 7/84
(11) 2 329 300	(51) G01V 3/00	(84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 IS 24.06.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 RS 24.02.2021	(84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 NL 24.02.2021 PL 24.02.2021 SE 24.02.2021	(84) BG 23.03.2021 HR 23.12.2020 LT 23.12.2020 NL 23.12.2020	(84) EE 23.12.2020 IS 23.04.2021 LV 23.12.2020 SM 23.12.2020
(84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LT 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SK 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021 EE 02.12.2020 GR 03.03.2021 IS 02.04.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 SE 02.12.2020	(11) 2 333 814	(51) H01L 21/677	(11) 2 339 721	(51) H02K 7/00
(11) 2 329 430	(51) G06K 7/00	(84) AT 03.02.2021 FI 03.02.2021 HR 03.02.2021 LT 03.02.2021 NL 03.02.2021 PL 03.02.2021 SE 03.02.2021	(84) BG 03.05.2021 GR 04.05.2021 IS 03.06.2021 LV 03.02.2021 NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 RS 03.02.2021	(84) AT 27.01.2021 FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 LT 27.01.2021 NL 27.01.2021 PL 27.01.2021 RS 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 IS 27.05.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 SE 27.01.2021
(84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LT 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SK 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021 EE 02.12.2020 GR 03.03.2021 IS 02.04.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020	(11) 2 334 261	(51) A61F 2/24	(11) 2 341 897	(51) A61K 9/16
(11) 2 330 527	(51) G16H 20/10	(84) AT 13.01.2021 FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 LT 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021	(84) BG 13.04.2021 GR 14.04.2021 IS 13.05.2021 LV 13.01.2021 PL 13.01.2021 SE 13.01.2021	(84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 IS 17.06.2021 LV 17.02.2021 PL 17.02.2021 SE 17.02.2021	(84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021
(84) BG 10.05.2021 IS 10.06.2021 LV 10.02.2021	(84) GR 11.05.2021 LT 10.02.2021 PT 11.06.2021	(11) 2 335 035	(51) G01F 23/296	(11) 2 342 159	(51) F04B 19/00
(11) 2 330 533	(51) G11B 20/10	(84) BG 16.03.2021 EE 16.12.2020 GR 17.03.2021 IS 16.04.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020	(84) CZ 16.12.2020 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 LT 16.12.2020 NL 16.12.2020 PL 16.12.2020 RO 16.12.2020 SK 16.12.2020	(84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LT 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SK 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021 EE 02.12.2020 GR 03.03.2021 IS 02.04.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020
(84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 IS 17.06.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021	(84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 SE 17.02.2021	(11) 2 335 295	(51) H01L 33/46	(11) 2 343 864	(51) H04L 29/06
(11) 2 331 082	(51) A61K 9/50	(84) AT 20.01.2021 FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 LT 20.01.2021 NL 20.01.2021 PL 20.01.2021 SE 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 IS 20.05.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021	(84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LT 06.01.2021 NL 06.01.2021 PL 06.01.2021 SE 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 IS 06.05.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 RS 06.01.2021
(84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LT 06.01.2021 NL 06.01.2021 PL 06.01.2021 SE 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 IS 06.05.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021	(11) 2 335 840	(51) B21D 24/14	(11) 2 344 049	(51) A61B 17/08
(11) 2 331 699	(51) C12P 19/04	(84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 IS 17.06.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 RS 17.02.2021	(84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 SE 17.02.2021	(84) AT 27.01.2021 FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 LT 27.01.2021 NL 27.01.2021 PL 27.01.2021 SE 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 IS 27.05.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021
(84) BG 27.04.2021 HR 27.01.2021 LT 27.01.2021 NO 27.04.2021	(84) GR 28.04.2021 IS 27.05.2021 LV 27.01.2021	(11) 2 332 635	(51) B01D 63/08	(11) 2 346 006	(51) G07D 7/0047
(11) 2 332 635	(51) B01D 63/08	(84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 IS 17.06.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021	(84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 SE 17.02.2021	(84) AT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 FI 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021 EE 30.12.2020 GR 31.03.2021

HR 30.12.2020	IS 30.04.2021	HR 09.12.2020	IS 09.04.2021	RO 30.12.2020	SE 30.12.2020
LT 30.12.2020	LV 30.12.2020	LT 09.12.2020	LV 09.12.2020	SK 30.12.2020	
NL 30.12.2020	NO 30.03.2021	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020		
PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	(11) 2 353 396	(51) A22C 21/00
RO 30.12.2020	SE 30.12.2020	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
SK 30.12.2020				CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020
(11) 2 346 292	(51) H04W 68/12	(11) 2 349 400	(51) A61M 5/142	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	IS 02.04.2021	LT 02.12.2020
CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	LV 02.12.2020	MC 02.12.2020
FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	HR 06.01.2021	IS 06.05.2021	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
HR 16.12.2020	IS 16.04.2021	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	RO 02.12.2020	SE 02.12.2020
LT 16.12.2020	LV 16.12.2020	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	SK 02.12.2020	
NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	PT 06.05.2021	SE 06.01.2021		
PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	(11) 2 350 322	(51) C13K 13/00	(11) 2 353 628	(51) A61M 5/158
RO 16.12.2020	SE 16.12.2020	(84) BG 20.04.2021	(84) FI 20.01.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) GR 18.05.2021
SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	HR 17.02.2021	IS 17.06.2021
		IS 20.05.2021	LT 20.01.2021	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
		LV 20.01.2021	NL 20.01.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
		NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021
				SE 17.02.2021	
(11) 2 346 551	(51) A61M 5/28	(11) 2 350 685	(51) G01S 7/495	(11) 2 356 914	(51) A61K 31/202
(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020
FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
HR 16.12.2020	IS 16.04.2021	HR 02.12.2020	IS 02.04.2021	IS 09.04.2021	LT 09.12.2020
LT 16.12.2020	LV 16.12.2020	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	LV 09.12.2020	MC 09.12.2020
NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020
PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	SE 09.12.2020	SK 09.12.2020
RO 16.12.2020	SE 16.12.2020	SE 02.12.2020	SK 02.12.2020		
SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	SM 02.12.2020			
(11) 2 347 159	(51) F16K 41/02	(11) 2 351 039	(51) G11C 11/56	(11) 2 357 275	(51) D06F 95/00
(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) FI 20.01.2021
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021
HR 20.01.2021	IS 20.05.2021	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	IS 20.05.2021	LT 20.01.2021
LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	HR 30.12.2020	IS 30.04.2021	LV 20.01.2021	NO 20.04.2021
NL 20.01.2021	NO 20.04.2021	LT 30.12.2020	LV 30.12.2020	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021
PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	NL 30.12.2020	NO 30.03.2021	SE 20.01.2021	
SE 20.01.2021		PL 30.12.2020	PT 30.04.2021		
		RO 30.12.2020	SE 30.12.2020		
		SK 30.12.2020			
(11) 2 348 312	(51) G01N 29/02	(11) 2 351 217	(51) H03J 1/00	(11) 2 357 364	(51) F04C 18/02
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
HR 06.01.2021	IS 06.05.2021	IS 24.06.2021	LT 24.02.2021	HR 27.01.2021	IS 27.05.2021
LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021
NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	NL 27.01.2021	NO 27.04.2021
PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	PT 24.06.2021	SE 24.02.2021	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021
SE 06.01.2021				SE 27.01.2021	
(11) 2 348 823	(51) A01K 1/12	(11) 2 352 377	(51) A01N 59/16	(11) 2 358 523	(51) B32B 7/02
(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) CZ 30.12.2020	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	EE 30.12.2020	FI 30.12.2020	CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020
HR 20.01.2021	IS 20.05.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	IS 30.04.2021	LT 30.12.2020	HR 23.12.2020	IS 23.04.2021
NO 20.04.2021		LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	LT 23.12.2020	LV 23.12.2020
		PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021
		RO 30.12.2020	SE 30.12.2020	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021
		SK 30.12.2020		RO 23.12.2020	SE 23.12.2020
				SK 23.12.2020	SM 23.12.2020
(11) 2 348 976	(51) G01R 33/465	(11) 2 352 899	(51) E21B 23/02	(11) 2 359 210	(51) G05F 3/30
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	IS 24.06.2021	LT 24.02.2021	HR 27.01.2021	IS 27.05.2021
HR 02.12.2020	IS 02.04.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021
LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	NL 27.01.2021	NO 27.04.2021
NO 02.03.2021	PT 02.12.2020	PT 24.06.2021	SE 24.02.2021	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021
PT 05.04.2021	RO 02.12.2020			SE 27.01.2021	
SE 02.12.2020	SK 02.12.2020				
SM 02.12.2020					
(11) 2 349 096	(51) A61F 2/24	(11) 2 352 990	(51) G01N 21/64	(11) 2 359 354	(51) G08C 17/02
(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
HR 27.01.2021	IS 27.05.2021	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	IS 24.06.2021	LT 24.02.2021
LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	HR 30.12.2020	IS 30.04.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021
NO 27.04.2021	PL 27.01.2021	LT 30.12.2020	LV 30.12.2020	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
PT 27.05.2021	SE 27.01.2021	NL 30.12.2020	NO 30.03.2021	PT 24.06.2021	SE 24.02.2021
		PL 30.12.2020	PT 30.04.2021		
(11) 2 349 131	(51) A61F 5/00				
(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021				
CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020				
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021				

(11) 2 359 527	(51) H04L 12/12	NL 20.01.2021	NO 20.04.2021	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	SE 23.12.2020	SK 23.12.2020
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	SM 23.12.2020	
IS 24.06.2021	LT 24.02.2021	(11) 2 365 202	(51) F02D 41/20	(11) 2 370 138	(51) A61F 2/24
LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020	CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020
PT 24.06.2021	SE 24.02.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021
		HR 16.12.2020	IS 16.04.2021	HR 30.12.2020	IS 30.04.2021
(11) 2 359 701	(51) A61K 31/202	LT 16.12.2020	LV 16.12.2020	LT 30.12.2020	LV 30.12.2020
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	MC 16.12.2020	NL 16.12.2020	NL 30.12.2020	NO 30.03.2021
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021
IS 06.05.2021	LT 06.01.2021	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	RO 30.12.2020	SE 30.12.2020
LV 06.01.2021	PT 06.05.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	SK 30.12.2020	
SE 06.01.2021		SK 16.12.2020	SM 16.12.2020		
(11) 2 361 040	(51) A61B 17/00	(11) 2 365 219	(51) F03D 80/00	(11) 2 370 294	(51) B60R 13/10
(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
IS 06.05.2021	LT 06.01.2021	IS 24.06.2021	LT 24.02.2021	IS 17.06.2021	LT 17.02.2021
LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021
PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
SE 06.01.2021		PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	PT 17.06.2021	SE 17.02.2021
		SE 24.02.2021			
(11) 2 361 373	(51) G01J 3/453	(11) 2 365 705	(51) H04W 4/06	(11) 2 370 873	(51) G06F 16/40
(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) AT 03.02.2021	(84) BG 03.05.2021
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	FI 03.02.2021	GR 04.05.2021
HR 27.01.2021	IS 27.05.2021	HR 27.01.2021	IS 27.05.2021	HR 03.02.2021	IS 03.06.2021
LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	LT 03.02.2021	LV 03.02.2021
NL 27.01.2021	NO 27.04.2021	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021	NL 03.02.2021	NO 03.05.2021
PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	PL 03.02.2021	PT 04.06.2021
SE 27.01.2021		SE 27.01.2021		SE 03.02.2021	
(11) 2 361 393	(51) G01V 1/22	(11) 2 366 098	(51) G01F 1/84	(11) 2 371 043	(51) H01S 3/067
(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020	CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	HR 06.01.2021	IS 06.05.2021
HR 23.12.2020	IS 23.04.2021	HR 30.12.2020	IS 30.04.2021	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021
LT 23.12.2020	LV 23.12.2020	LT 30.12.2020	LV 30.12.2020	NL 06.01.2021	NO 06.04.2021
NL 23.12.2020	PL 23.12.2020	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021
PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	SE 06.01.2021	
SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	SE 30.12.2020	SK 30.12.2020		
SM 23.12.2020					
(11) 2 362 748	(51) A61B 17/00	(11) 2 366 959	(51) F24F 1/0007	(11) 2 371 309	(51) A61B 17/32
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
IS 17.06.2021	LT 17.02.2021	IS 06.05.2021	LT 06.01.2021	IS 24.06.2021	LT 24.02.2021
LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	PT 06.05.2021	RS 06.01.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
PT 17.06.2021	SE 17.02.2021	SE 06.01.2021		PT 24.06.2021	RS 24.02.2021
				SE 24.02.2021	
(11) 2 363 714	(51) G01N 35/00	(11) 2 368 247	(51) G11C 11/16	(11) 2 371 433	(51) A63F 13/837
(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020
FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	HR 20.01.2021	IS 20.05.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
HR 23.12.2020	IS 23.04.2021	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	HR 23.12.2020	IS 23.04.2021
LT 23.12.2020	LV 23.12.2020	NL 20.01.2021	NO 20.04.2021	LT 23.12.2020	LV 23.12.2020
NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021
PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	SE 20.01.2021		PL 23.12.2020	PT 23.04.2021
RO 23.12.2020	RS 23.12.2020			RO 23.12.2020	RS 23.12.2020
SE 23.12.2020	SK 23.12.2020			SE 23.12.2020	SK 23.12.2020
SM 23.12.2020				SM 23.12.2020	
(11) 2 363 715	(51) G01N 35/10	(11) 2 369 211	(51) F16L 5/08	(11) 2 372 505	(51) G06F 3/041
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) EE 02.12.2020	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020
HR 06.01.2021	IS 06.05.2021	HR 02.12.2020	IS 02.04.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	HR 23.12.2020	IS 23.04.2021
NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	NO 02.03.2021	PT 05.04.2021	LT 23.12.2020	LV 23.12.2020
PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021
				RO 23.12.2020	RS 23.12.2020
(11) 2 364 045	(51) H04W 36/20	(11) 2 370 000	(51) A61B 17/04	(11) 2 373 312	(51) A61K 31/352
(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
HR 20.01.2021	IS 20.05.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021		
LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	HR 23.12.2020	IS 23.04.2021		
		LT 23.12.2020	LV 23.12.2020		
		NO 23.03.2021	PL 23.12.2020		

HR 20.01.2021	IS 20.05.2021	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	(11) 2 382 416	(51) F16L 57/06
LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	SE 17.02.2021		(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
NL 20.01.2021	NO 20.04.2021			GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
PL 20.01.2021	PT 20.05.2021			IS 06.05.2021	LT 06.01.2021
SE 20.01.2021				LV 06.01.2021	NO 06.04.2021
				PL 06.01.2021	SE 06.01.2021
(11) 2 373 482	(51) B30B 1/26	(11) 2 379 990	(51) G01F 1/74	(11) 2 382 501	(51) G02B 17/00
(84) AT 03.02.2021	(84) BG 03.05.2021	(84) AT 03.02.2021	(84) BG 03.05.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021
FI 03.02.2021	GR 04.05.2021	FI 03.02.2021	GR 04.05.2021	CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020
HR 03.02.2021	IS 03.06.2021	HR 03.02.2021	IS 03.06.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
LT 03.02.2021	LV 03.02.2021	LT 03.02.2021	LV 03.02.2021	IS 23.04.2021	LT 23.12.2020
NL 03.02.2021	NO 03.05.2021	NO 03.05.2021	PL 03.02.2021	LV 23.12.2020	MC 23.12.2020
PL 03.02.2021	PT 04.06.2021	PT 04.06.2021	SE 03.02.2021	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021
SE 03.02.2021				PL 23.12.2020	PT 23.04.2021
				RO 23.12.2020	SE 23.12.2020
				SK 23.12.2020	SM 23.12.2020
(11) 2 374 332	(51) H05B 47/155	(11) 2 380 079	(51) G06F 9/38	(11) 2 383 552	(51) G01F 3/22
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020	CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020
IS 17.06.2021	LT 17.02.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	HR 16.12.2020	IS 16.04.2021	HR 23.12.2020	IS 23.04.2021
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	LT 16.12.2020	LV 16.12.2020	LT 23.12.2020	LV 23.12.2020
PT 17.06.2021		NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	MC 23.12.2020	NL 23.12.2020
		PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020
		RO 16.12.2020	SE 16.12.2020	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020
		SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	SE 23.12.2020	SK 23.12.2020
		MC 16.12.2020		SM 23.12.2020	
(11) 2 376 040	(51) A61F 13/15	(11) 2 380 299	(51) H04L 1/00	(11) 2 383 928	(51) H04L 5/00
(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021
CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020	CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020	CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020
FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021
HR 23.12.2020	IS 23.04.2021	HR 16.12.2020	IS 16.04.2021	HR 16.12.2020	IS 16.04.2021
LT 23.12.2020	LV 23.12.2020	LT 16.12.2020	LV 16.12.2020	LT 16.12.2020	LV 16.12.2020
MC 23.12.2020	NL 23.12.2020	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020
NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020
PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	RO 16.12.2020	SE 16.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020
SM 23.12.2020					
(11) 2 376 873	(51) G01V 9/00	(11) 2 380 341	(51) H04N 1/00	(11) 2 384 217	(51) A61M 25/02
(84) AT 03.02.2021	(84) BG 03.05.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
FI 03.02.2021	GR 04.05.2021	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
HR 03.02.2021	IS 03.06.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	HR 27.01.2021	IS 27.05.2021
LT 03.02.2021	LV 03.02.2021	HR 09.12.2020	IS 09.04.2021	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021
NL 03.02.2021	NO 03.05.2021	LT 09.12.2020	LV 09.12.2020	NO 27.04.2021	PT 27.05.2021
PL 03.02.2021	PT 04.06.2021	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	SE 27.01.2021	
SE 03.02.2021		PL 09.12.2020	PT 09.04.2021		
		RO 09.12.2020	SE 09.12.2020		
		SK 09.12.2020	SM 09.12.2020		
		MC 09.12.2020			
(11) 2 376 955	(51) G01V 9/00	(11) 2 380 352	(51) H04N 19/12	(11) 2 384 230	(51) A62C 31/02
(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020	CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020
FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	FI 16.12.2020	GR 24.03.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
HR 16.12.2020	IS 16.04.2021	HR 23.12.2020	IS 23.04.2021	HR 09.12.2020	IS 09.04.2021
LT 16.12.2020	LV 16.12.2020	LT 23.12.2020	LV 23.12.2020	LT 09.12.2020	LV 09.12.2020
PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	MC 23.12.2020	NL 23.12.2020	MC 09.12.2020	NL 09.12.2020
RO 16.12.2020	SE 16.12.2020	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021
SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	RO 09.12.2020	SE 09.12.2020
		SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020
		SM 23.12.2020			
(11) 2 377 672	(51) B29C 64/153	(11) 2 380 492	(51) G01R 33/56	(11) 2 384 998	(51) B65F 1/16
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) EE 16.12.2020
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	GR 17.03.2021	IS 16.04.2021
IS 24.06.2021	LT 24.02.2021	HR 27.01.2021	IS 27.05.2021	LT 16.12.2020	LV 16.12.2020
LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020
NO 24.05.2021	PT 24.06.2021	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	PT 27.05.2021	SE 27.01.2021		
(11) 2 378 085	(51) H02P 9/04	(11) 2 381 349	(51) G06F 3/0481	(11) 2 385 010	(51) B65H 35/00
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020
IS 24.06.2021	LT 24.02.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	HR 02.12.2020	IS 02.04.2021	HR 09.12.2020	IS 09.04.2021
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	LT 09.12.2020	LV 09.12.2020
PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020
SE 24.02.2021		PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020
		RO 02.12.2020	SE 02.12.2020		
		SK 02.12.2020	SM 02.12.2020		
(11) 2 379 008	(51) A61F 2/24				
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021				
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021				
IS 17.06.2021	LT 17.02.2021				
LV 17.02.2021	NO 17.05.2021				

RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	HR 09.12.2020	IS 09.04.2021	(11) 2 392 114	(51) H04L 29/06
SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	LV 09.12.2020	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
(11) 2 385 080	(51) C08L 23/14	MC 09.12.2020	NO 09.03.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	HR 20.01.2021	IS 20.05.2021
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	RO 09.12.2020	SE 09.12.2020	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021
HR 06.01.2021	IS 06.05.2021	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	NL 20.01.2021	NO 20.04.2021
LT 06.01.2021	LV 06.01.2021			PL 20.01.2021	PT 20.05.2021
NL 06.01.2021	NO 06.04.2021			SE 20.01.2021	
PL 06.01.2021	PT 06.05.2021				
SE 06.01.2021					
(11) 2 385 497	(51) G06T 7/215			(11) 2 392 134	(51) H04N 7/10
(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021			(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020			CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021			FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
HR 09.12.2020	IS 09.04.2021			HR 09.12.2020	IS 09.04.2021
LT 09.12.2020	LV 09.12.2020			LT 09.12.2020	LV 09.12.2020
NL 09.12.2020	NO 09.03.2021			MC 09.12.2020	NL 09.12.2020
PL 09.12.2020	RO 09.12.2020			NO 09.03.2021	PL 09.12.2020
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020			PT 09.04.2021	RO 09.12.2020
SK 09.12.2020	SM 09.12.2020			SE 09.12.2020	SK 09.12.2020
(11) 2 385 556	(51) H01L 27/30			(11) 2 392 287	(51) A61C 3/02
(84) BG 20.04.2021	(84) FI 20.01.2021			(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
GR 21.04.2021	HR 20.01.2021			CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020
IS 20.05.2021	LT 20.01.2021			FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
LV 20.01.2021	NL 20.01.2021			HR 09.12.2020	IS 09.04.2021
NO 20.04.2021	PL 20.01.2021			LT 09.12.2020	LV 09.12.2020
PT 20.05.2021	SE 20.01.2021			NL 09.12.2020	NO 09.03.2021
				PL 09.12.2020	PT 09.04.2021
				RO 09.12.2020	SE 09.12.2020
				SK 09.12.2020	SM 09.12.2020
(11) 2 385 753	(51) H05K 7/14			(11) 2 392 435	(51) B25J 9/16
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021			(84) BG 23.03.2021	(84) CZ 23.12.2020
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021			EE 23.12.2020	FI 23.12.2020
IS 24.06.2021	LT 24.02.2021			GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
LV 24.02.2021	NL 24.02.2021			IS 23.04.2021	LT 23.12.2020
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021			LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
PT 24.06.2021	RS 24.02.2021			NO 23.03.2021	PL 23.12.2020
SE 24.02.2021				PT 23.04.2021	RO 23.12.2020
				RS 23.12.2020	SK 23.12.2020
				SM 23.12.2020	
(11) 2 385 860	(51) A61N 1/378			(11) 2 393 227	(51) H04H 20/42
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021			(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021			GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
HR 06.01.2021	IS 06.05.2021			IS 17.06.2021	LT 17.02.2021
LT 06.01.2021	LV 06.01.2021			LV 17.02.2021	NL 17.02.2021
NO 06.04.2021	PL 06.01.2021			NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
PT 06.05.2021				PT 17.06.2021	RS 17.02.2021
				SE 17.02.2021	
(11) 2 386 157	(51) H04L 5/00			(11) 2 393 290	(51) G06F 16/70
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021			(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021			GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
IS 17.06.2021	LT 17.02.2021			IS 24.06.2021	LT 24.02.2021
LV 17.02.2021	NO 17.05.2021			LV 24.02.2021	NL 24.02.2021
PL 17.02.2021	PT 17.06.2021			NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
SE 17.02.2021				PT 24.06.2021	SE 24.02.2021
(11) 2 386 767	(51) F04D 29/66			(11) 2 392 012	(51) A61K 51/06
(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021			(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021			FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
IS 06.05.2021	LT 06.01.2021			HR 20.01.2021	IS 20.05.2021
LV 06.01.2021	NL 06.01.2021			LT 20.01.2021	LV 20.01.2021
PL 06.01.2021	PT 06.05.2021			NL 20.01.2021	NO 20.04.2021
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021			PL 20.01.2021	PT 20.05.2021
				SE 20.01.2021	
(11) 2 386 793	(51) B60Q 1/26			(11) 2 392 038	(51) H01L 51/00
(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021			(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021
FI 13.01.2021	GR 14.04.2021			CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020
HR 13.01.2021	IS 13.05.2021			FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
LT 13.01.2021	LV 13.01.2021			HR 23.12.2020	IS 23.04.2021
NL 13.01.2021	NO 13.04.2021			LT 23.12.2020	LV 23.12.2020
PL 13.01.2021	PT 13.05.2021			MC 23.12.2020	NL 23.12.2020
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021			NO 23.03.2021	PL 23.12.2020
				PT 23.04.2021	RO 23.12.2020
				SE 23.12.2020	SK 23.12.2020
				SM 23.12.2020	
(11) 2 387 694	(51) F24S 80/52			(11) 2 395 127	(51) F17C 1/10
(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021			(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021
CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020			CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021			FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
				HR 23.12.2020	IS 23.04.2021

1189

(11) 2 406 195	(51) C03C 10/00	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020
(84) BG 27.04.2021	(84) FI 27.01.2021	SE 06.01.2021		RS 09.12.2020	SK 09.12.2020
GR 28.04.2021	HR 27.01.2021			SM 09.12.2020	
IS 27.05.2021	LT 27.01.2021	(11) 2 409 198	(51) G03G 15/20	(11) 2 412 831	(51) C21D 8/12
LV 27.01.2021	NL 27.01.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021
NO 27.04.2021	PT 27.05.2021	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	EE 30.12.2020	FI 30.12.2020
		FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
(11) 2 406 361	(51) C11B 7/00	HR 09.12.2020	IS 09.04.2021	IS 30.04.2021	LT 30.12.2020
(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	LT 09.12.2020	LV 09.12.2020	LV 30.12.2020	NL 30.12.2020
GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	NO 30.03.2021	PT 30.04.2021
IS 20.05.2021	LT 20.01.2021	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	RO 30.12.2020	SE 30.12.2020
LV 20.01.2021	NO 20.04.2021	SE 09.12.2020	SK 09.12.2020	SK 30.12.2020	
PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	SM 09.12.2020			
(11) 2 406 588	(51) G01F 15/02	(11) 2 410 583	(51) H01L 33/40	(11) 2 412 930	(51) F01D 5/00
(84) BG 16.03.2021	(84) CZ 16.12.2020	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
EE 16.12.2020	FI 16.12.2020	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	IS 17.06.2021	LT 17.02.2021
IS 16.04.2021	LT 16.12.2020	HR 09.12.2020	IS 09.04.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	LT 09.12.2020	LV 09.12.2020	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021
RO 16.12.2020	SE 16.12.2020	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	SE 17.02.2021	
SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020		
		SK 09.12.2020	SM 09.12.2020		
(11) 2 406 590	(51) G01F 15/02	(11) 2 410 792	(51) H04W 36/30	(11) 2 412 978	(51) F04B 49/10
(84) BG 16.03.2021	(84) CZ 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
EE 16.12.2020	FI 16.12.2020	CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
IS 16.04.2021	LT 16.12.2020	HR 16.12.2020	IS 16.04.2021	HR 09.12.2020	IS 09.04.2021
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	LT 16.12.2020	LV 16.12.2020	LT 09.12.2020	LV 09.12.2020
NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	MC 16.12.2020	NL 16.12.2020	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021
PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021
SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	RO 09.12.2020	SE 09.12.2020
SM 16.12.2020		SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	SK 09.12.2020	
		SM 16.12.2020			
(11) 2 406 872	(51) H02K 49/04	(11) 2 411 313	(51) B65H 45/18	(11) 2 413 075	(51) F25D 21/02
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
IS 24.06.2021	LT 24.02.2021	IS 13.05.2021	LT 13.01.2021	IS 17.06.2021	LT 17.02.2021
LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	LV 13.01.2021	NL 13.01.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
PT 24.06.2021	SE 24.02.2021	PT 13.05.2021	SE 13.01.2021	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021
				SE 17.02.2021	
(11) 2 407 196	(51) A61M 5/32	(11) 2 411 340	(51) C03B 37/018	(11) 2 413 451	(51) H02J 50/12
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
IS 17.06.2021	LT 17.02.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	IS 17.06.2021	LT 17.02.2021
LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	HR 09.12.2020	IS 09.04.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	LT 09.12.2020	LV 09.12.2020	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
PT 17.06.2021	SE 17.02.2021	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021
		PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	SE 17.02.2021	
(11) 2 407 740	(51) F25D 27/00	(84) RO 09.12.2020	(84) SE 09.12.2020		
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020		
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021				
IS 24.06.2021	LT 24.02.2021				
LV 24.02.2021	NL 24.02.2021				
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021				
PT 24.06.2021	RS 24.02.2021				
SE 24.02.2021					
(11) 2 407 936	(51) G07D 7/00	(11) 2 412 380	(51) A61K 38/16	(11) 2 413 788	(51) A61B 5/024
(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) CZ 23.12.2020
CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	EE 23.12.2020	FI 23.12.2020
FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	IS 06.05.2021	LT 06.01.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
HR 23.12.2020	IS 23.04.2021	NL 06.01.2021	PL 06.01.2021	IS 23.04.2021	LT 23.12.2020
LT 23.12.2020	LV 23.12.2020	PT 06.05.2021	SE 06.01.2021	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
NL 23.12.2020	NO 23.03.2021			NO 23.03.2021	PL 23.12.2020
PL 23.12.2020	PT 23.04.2021			PT 23.04.2021	RO 23.12.2020
RO 23.12.2020	SE 23.12.2020			SE 23.12.2020	SK 23.12.2020
SK 23.12.2020	SM 23.12.2020			SM 23.12.2020	
(11) 2 409 121	(51) G01F 23/18	(11) 2 412 421	(51) F15B 21/041	(11) 2 414 106	(51) C23C 4/12
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	EE 30.12.2020	FI 30.12.2020
HR 06.01.2021	IS 06.05.2021	HR 27.01.2021	IS 27.05.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	IS 30.04.2021	LT 30.12.2020
NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	NL 27.01.2021	NO 27.04.2021	LV 30.12.2020	NL 30.12.2020
		PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	NO 30.03.2021	PT 30.04.2021
		RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	RO 30.12.2020	SE 30.12.2020
				SK 30.12.2020	
(11) 2 409 121	(51) G01F 23/18	(11) 2 412 481	(51) B25C 1/08	(11) 2 414 498	(51) C11D 3/34
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	EE 09.12.2020	GR 10.03.2021	EE 09.12.2020	FI 09.12.2020
HR 06.01.2021	IS 06.05.2021	HR 09.12.2020	IS 09.04.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	LT 09.12.2020	LV 09.12.2020		
NL 06.01.2021	NO 06.04.2021				

IS 09.04.2021	LT 09.12.2020	(11) 2 417 485	(51) G02B 6/38	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
NO 09.03.2021	PT 09.04.2021	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
RO 09.12.2020	SE 09.12.2020	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	(11) 2 421 784	(51) B66B 5/00
SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	HR 02.12.2020	IS 02.04.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
(11) 2 414 539	(51) C12Q 1/24	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	IS 17.06.2021	LT 17.02.2021
CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021
FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	RO 02.12.2020	SE 02.12.2020	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
HR 16.12.2020	IS 16.04.2021	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	PT 17.06.2021	SE 17.02.2021
LT 16.12.2020	LV 16.12.2020	(11) 2 417 783	(51) H04W 4/14	(11) 2 421 797	(51) C02F 103/28
NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
RO 16.12.2020	SE 16.12.2020	HR 27.01.2021	IS 27.05.2021	IS 24.06.2021	LT 24.02.2021
SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021
(11) 2 414 551	(51) C21D 1/40	NL 27.01.2021	NO 27.04.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	PT 24.06.2021	SE 24.02.2021
EE 02.12.2020	FI 02.12.2020	SE 27.01.2021	(11) 2 418 641	(51) G10K 11/172	(51) F04C 2/22
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021
IS 02.04.2021	LT 02.12.2020	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	HR 20.01.2021	IS 20.05.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	HR 16.12.2020	IS 16.04.2021
PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	NL 20.01.2021	NO 20.04.2021	LT 16.12.2020	LV 16.12.2020
SE 02.12.2020	SK 02.12.2020	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020
SM 02.12.2020		RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	RO 16.12.2020	SK 16.12.2020
(11) 2 415 319	(51) H04W 72/12	(11) 2 419 705	(51) G01N 1/44	(11) 2 422 299	(51) H04L 29/06
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021
IS 24.06.2021	LT 24.02.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	HR 13.01.2021	IS 13.05.2021
LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	HR 09.12.2020	IS 09.04.2021	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	LT 09.12.2020	LV 09.12.2020	NL 13.01.2021	NO 13.04.2021
PT 24.06.2021	SE 24.02.2021	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021
(11) 2 416 349	(51) H01L 21/04	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	SE 13.01.2021	
(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	SE 09.12.2020	SK 09.12.2020	(11) 2 422 354	(51) H01J 49/00
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	SM 09.12.2020	(11) 2 419 962	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021
IS 27.05.2021	LT 27.01.2021	(84) AT 23.12.2020	(51) H01Q 3/36	CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020
LV 27.01.2021	NL 27.01.2021	CZ 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021
PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	FI 23.12.2020	EE 23.12.2020	HR 16.12.2020	IS 16.04.2021
SE 27.01.2021		HR 23.12.2020	GR 24.03.2021	LT 16.12.2020	LV 16.12.2020
(11) 2 416 477	(51) H02M 1/42	LT 23.12.2020	IS 23.04.2021	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021
(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	NL 23.12.2020	LV 23.12.2020	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021
CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	PL 23.12.2020	NO 23.03.2021	RO 16.12.2020	SE 16.12.2020
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	RO 23.12.2020	PT 23.04.2021	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020
HR 09.12.2020	IS 09.04.2021	SK 23.12.2020	SE 23.12.2020	(11) 2 423 120	(51) B65D 65/46
LT 09.12.2020	LV 09.12.2020	(11) 2 420 281	(51) A61M 16/00	(84) BG 06.04.2021	(84) HR 06.01.2021
NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	IS 06.05.2021	
PL 09.12.2020	RO 09.12.2020	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	(11) 2 423 839	(51) H04N 5/76
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
SM 09.12.2020	MC 09.12.2020	HR 09.12.2020	IS 09.04.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
(11) 2 416 736	(51) A61F 2/24	LT 09.12.2020	LV 09.12.2020	IS 24.06.2021	LT 24.02.2021
(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021
CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	RO 09.12.2020	SE 09.12.2020	PT 24.06.2021	SE 24.02.2021
HR 23.12.2020	IS 23.04.2021	SK 09.12.2020	(11) 2 420 609	(51) D06F 39/08	(51) G11B 20/00
LT 23.12.2020	LV 23.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) CZ 30.12.2020	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021
NL 23.12.2020	NO 23.12.2020	EE 30.12.2020	FI 30.12.2020	CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020
PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021
RO 23.12.2020	SE 23.12.2020	IS 30.04.2021	LT 30.12.2020	HR 16.12.2020	IS 16.04.2021
SK 23.12.2020		LV 30.12.2020	NL 30.12.2020	LT 16.12.2020	LV 16.12.2020
(11) 2 417 222	(51) C10B 51/00	NO 30.03.2021	PT 30.04.2021	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021
(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021
CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020	SE 30.12.2020	SK 30.12.2020	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020
FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	(11) 2 420 865	(51) G01V 1/36	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020
HR 23.12.2020	IS 23.04.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(11) 2 424 661	(51) C01B 39/24
LT 23.12.2020	LV 23.12.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021
PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	IS 17.06.2021	LT 17.02.2021	CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020
SK 23.12.2020	SM 23.12.2020				

FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	(11) 2 427 267	(51) B01J 19/00	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
HR 16.12.2020	IS 16.04.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	IS 30.04.2021	LT 30.12.2020
LT 16.12.2020	LV 16.12.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	IS 24.06.2021	LT 24.02.2021	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020
PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	LV 24.02.2021	NO 24.05.2021	SK 30.12.2020	
SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021		
SM 16.12.2020				(11) 2 430 298	(51) F02D 35/02
(11) 2 424 672	(51) B02C 17/00	(11) 2 427 787	(51) G01V 3/18	(84) AT 03.02.2021	(84) BG 03.05.2021
(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	FI 03.02.2021	GR 04.05.2021
CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	HR 03.02.2021	IS 03.06.2021
FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	HR 20.01.2021	IS 20.05.2021	LT 03.02.2021	LV 03.02.2021
HR 16.12.2020	IS 16.04.2021	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	NL 03.02.2021	NO 03.05.2021
LT 16.12.2020	LV 16.12.2020	NL 20.01.2021	PL 20.01.2021	PL 03.02.2021	PT 04.06.2021
NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	PT 20.05.2021	SE 20.01.2021	SE 03.02.2021	
PL 16.12.2020	PT 16.04.2021				
RO 16.12.2020	SE 16.12.2020	(11) 2 427 800	(51) G03B 15/03	(11) 2 430 364	(51) F23C 9/08
SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
		CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020
		FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
		HR 09.12.2020	IS 09.04.2021	HR 02.12.2020	IS 02.04.2021
		LT 09.12.2020	LV 09.12.2020	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020
		NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021
		PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
		SE 09.12.2020	SK 09.12.2020	RO 02.12.2020	SE 02.12.2020
		SM 09.12.2020		SK 02.12.2020	SM 02.12.2020
(11) 2 425 277	(51) G01V 1/00				
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021				
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021				
IS 17.06.2021	LT 17.02.2021				
LV 17.02.2021	NO 17.05.2021				
PL 17.02.2021	PT 17.06.2021				
SE 17.02.2021					
		(11) 2 427 807	(51) G05D 16/06	(11) 2 430 406	(51) G01F 1/84
(11) 2 425 627	(51) H04N 7/15	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
(84) BG 30.03.2021	(84) CZ 30.12.2020	CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021
EE 30.12.2020	FI 30.12.2020	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	HR 13.01.2021	IS 13.05.2021
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	HR 23.12.2020	IS 23.04.2021	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021
IS 30.04.2021	LT 30.12.2020	LT 23.12.2020	LV 23.12.2020	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021
LV 30.12.2020	NL 30.12.2020	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	PT 13.05.2021	SE 13.01.2021
NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020		
PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	SE 23.12.2020	SK 23.12.2020		
SE 30.12.2020	SK 30.12.2020	SM 23.12.2020		(11) 2 430 672	(51) H01L 31/0687
				(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020
				EE 02.12.2020	FI 02.12.2020
				GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
				IS 02.04.2021	LT 02.12.2020
				LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
				NO 02.03.202	

HR 30.12.2020	IS 30.04.2021	RO 23.12.2020	SK 23.12.2020	SE 23.12.2020	SK 23.12.2020
LT 30.12.2020	LV 30.12.2020	SM 23.12.2020		SM 23.12.2020	
NL 30.12.2020	NO 30.03.2021				
PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	(11) 2 435 367	(51) C01F 5/40	(11) 2 437 198	(51) G06F 21/34
RO 30.12.2020	SE 30.12.2020	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021
SK 30.12.2020		CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020	CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020
		FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021
(11) 2 432 009	(51) H01L 21/673	HR 16.12.2020	IS 16.04.2021	HR 30.12.2020	IS 30.04.2021
(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	LT 16.12.2020	LV 16.12.2020	LT 30.12.2020	LV 30.12.2020
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	NL 30.12.2020	NO 30.03.2021
HR 27.01.2021	IS 27.05.2021	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021
LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	RO 16.12.2020	SE 16.12.2020	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020
NL 27.01.2021	NO 27.04.2021	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	SE 30.12.2020	SK 30.12.2020
PL 27.01.2021	PT 27.05.2021				
SE 27.01.2021		(11) 2 435 518	(51) C09D 5/00	(11) 2 438 024	(51) C03C 17/23
		(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021
(11) 2 432 729	(51) B82B 1/00	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020
(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	HR 27.01.2021	IS 27.05.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	HR 23.12.2020	IS 23.04.2021
HR 13.01.2021	IS 13.05.2021	NL 27.01.2021	NO 27.04.2021	LT 23.12.2020	LV 23.12.2020
LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021
NL 13.01.2021	NO 13.04.2021	SE 27.01.2021		PL 23.12.2020	PT 23.04.2021
PL 13.01.2021	PT 13.05.2021			RO 23.12.2020	SE 23.12.2020
SE 13.01.2021		(11) 2 436 178	(51) H04N 5/00	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020
		(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(11) 2 439 150	(51) B65D 81/24
(11) 2 434 211	(51) F21V 15/01	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021
(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020
CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	HR 02.12.2020	IS 02.04.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	HR 23.12.2020	IS 23.04.2021
HR 09.12.2020	IS 09.04.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	LT 23.12.2020	LV 23.12.2020
LT 09.12.2020	LV 09.12.2020	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021
NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	SE 02.12.2020	SK 02.12.2020	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021
PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	SM 02.12.2020		RO 23.12.2020	SE 23.12.2020
RO 09.12.2020	RS 09.12.2020			SK 23.12.2020	SM 23.12.2020
SE 09.12.2020	SK 09.12.2020	(11) 2 436 714	(51) C08G 59/50	(11) 2 439 432	(51) F16K 11/00
SM 09.12.2020		(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
(11) 2 434 608	(51) H02J 7/00	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020
(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	IS 13.05.2021	LT 13.01.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020	LV 13.01.2021	NL 13.01.2021	HR 09.12.2020	LT 09.12.2020
FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
HR 16.12.2020	IS 16.04.2021	SE 13.01.2021		NO 09.03.2021	PL 09.12.2020
LT 16.12.2020	LV 16.12.2020			PT 09.04.2021	RO 09.12.2020
NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	(11) 2 436 904	(51) F02M 1/12	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020
RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	IS 09.04.2021	
SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	HR 20.01.2021	IS 20.05.2021		
SM 16.12.2020		LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	(11) 2 439 990	(51) H04W 68/00
		NL 20.01.2021	NO 20.04.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
(11) 2 435 109	(51) A61M 5/14	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021			IS 06.05.2021	LT 06.01.2021
CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020	(11) 2 436 944	(51) F16D 7/04	NL 06.01.2021	PL 06.01.2021
FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	PT 06.05.2021	SE 06.01.2021
HR 23.12.2020	IS 23.04.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021		
LT 23.12.2020	LV 23.12.2020	IS 24.06.2021	LT 24.02.2021	(11) 2 440 374	(51) B25H 3/02
NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
RO 23.12.2020	SE 23.12.2020	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	HR 27.01.2021	IS 27.05.2021
SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	SE 24.02.2021		LT 27.01.2021	LV 27.01.2021
				NL 27.01.2021	NO 27.04.2021
(11) 2 435 284	(51) B61K 3/00	(11) 2 437 013	(51) F25D 23/02	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021
(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	SE 27.01.2021	
CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021		
FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	IS 24.06.2021	LT 24.02.2021	(11) 2 440 503	(51) C03C 17/36
HR 23.12.2020	IS 23.04.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021
LT 23.12.2020	LV 23.12.2020	NO 24.05.2021	PT 24.06.2021	HR 06.01.2021	IS 06.05.2021
NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021
PT 23.04.2021	RO 23.12.2020			NO 06.04.2021	PT 06.05.2021
SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	(11) 2 437 154	(51) G06F 3/0488	SE 06.01.2021	
		(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(11) 2 440 780	(51) F03D 7/02
(11) 2 435 343	(51) B65F 1/14	CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
CZ 23.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	IS 23.04.2021	IS 17.06.2021	LT 17.02.2021
HR 23.12.2020	IS 23.04.2021	LT 23.12.2020	LV 23.12.2020	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021
LT 23.12.2020	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021		
PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020		

PT 17.06.2021 SE 17.02.2021	RS 17.02.2021	(11) 2 443 280	(51) D21C 3/00	PL 06.01.2021 SE 06.01.2021	PT 06.05.2021
(11) 2 440 845	(51) F21V 23/04	(84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LT 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SK 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021 EE 09.12.2020 GR 10.03.2021 IS 09.04.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020	(11) 2 446 579	(51) H04L 9/30
(84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LT 06.01.2021 NL 06.01.2021 PL 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 IS 06.05.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021	(11) 2 443 477	(51) G01S 19/42	(84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LT 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SK 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021 EE 09.12.2020 GR 10.03.2021 IS 09.04.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020
(11) 2 441 205	(51) H04L 9/08	(84) AT 13.01.2021 FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 LT 13.01.2021 NL 13.01.2021 PL 13.01.2021 SE 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021 GR 14.04.2021 IS 13.05.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021	(11) 2 447 168	(51) B65B 5/12
(84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 IS 17.06.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021	(84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 SE 17.02.2021	(11) 2 443 712	(51) H02B 13/055	(84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 IS 27.05.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 SE 27.01.2021	(84) FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 LT 27.01.2021 NL 27.01.2021 PL 27.01.2021 RS 27.01.2021
(11) 2 442 197	(51) G05B 19/416	(84) AT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 LT 16.12.2020 NL 16.12.2020 PL 16.12.2020 RO 16.12.2020 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021 EE 16.12.2020 GR 17.03.2021 IS 16.04.2021 LV 16.12.2020 PL 16.12.2020 RO 16.12.2020 SK 16.12.2020	(11) 2 447 634	(51) F25D 17/04
(84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LT 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021 EE 02.12.2020 GR 03.03.2021 IS 02.04.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020	(11) 2 444 555	(51) E02F 9/22	(84) AT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 LT 16.12.2020 NL 16.12.2020 PL 16.12.2020 RO 16.12.2020 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021 EE 16.12.2020 GR 17.03.2021 IS 16.04.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 RS 16.12.2020 SK 16.12.2020
(11) 2 442 520	(51) H04L 29/08	(84) AT 27.01.2021 FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 LT 27.01.2021 NL 27.01.2021 PL 27.01.2021 SE 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 IS 27.05.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021	(11) 2 447 722	(51) G01P 21/02
(84) AT 27.01.2021 FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 LT 27.01.2021 NL 27.01.2021 PL 27.01.2021 SE 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 IS 27.05.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021	(11) 2 444 567	(51) E04C 5/065	(84) AT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 LT 16.12.2020 NL 16.12.2020 PL 16.12.2020 RO 16.12.2020 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021 EE 16.12.2020 GR 17.03.2021 IS 16.04.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 RS 16.12.2020 SK 16.12.2020
(11) 2 442 626	(51) H05H 1/34	(84) AT 16.12.2020 EE 16.12.2020 GR 17.03.2021 LT 16.12.2020 NL 16.12.2020 PT 16.04.2021 SE 16.12.2020 MC 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021 FI 16.12.2020 IS 16.04.2021 LV 16.12.2020 PL 16.12.2020 RO 16.12.2020 SK 16.12.2020	(11) 2 447 990	(51) H01L 23/13
(84) AT 16.12.2020 EE 16.12.2020 GR 17.03.2021 LT 16.12.2020 NL 16.12.2020 PT 16.04.2021 SE 16.12.2020 MC 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021 FI 16.12.2020 IS 16.04.2021 LV 16.12.2020 PL 16.12.2020 RO 16.12.2020 SK 16.12.2020	(11) 2 445 450	(51) A61F 2/24	(84) AT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LT 23.12.2020 NL 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021 EE 23.12.2020 GR 24.03.2021 IS 23.04.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 RS 23.12.2020 SK 23.12.2020
(11) 2 442 703	(51) A47L 9/14	(84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 FI 09.12.2020 GR 10.03.2021 IS 09.04.2021 LV 09.12.2020 PT 09.04.2021 SK 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021 EE 09.12.2020 GR 10.03.2021 IS 09.04.2021 LV 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020	(11) 2 448 394	(51) A01D 34/86
(84) BG 09.03.2021 EE 09.12.2020 GR 10.03.2021 IS 09.04.2021 LV 09.12.2020 PT 09.04.2021 SK 09.12.2020	(84) CZ 09.12.2020 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LT 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SM 09.12.2020	(11) 2 446 065	(51) C22B 21/06	(84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LT 06.01.2021 NL 06.01.2021 PL 06.01.2021 SE 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 IS 06.05.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021
(11) 2 442 829	(51) A61K 39/42	(84) AT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 LT 16.12.2020 NL 16.12.2020 PL 16.12.2020 RO 16.12.2020 SM 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021 EE 16.12.2020 GR 17.03.2021 IS 16.04.2021 LV 16.12.2020 PL 16.12.2020 RO 16.12.2020 SK 16.12.2020	(11) 2 448 497	(51) A61B 17/00
(84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 IS 24.06.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021	(84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 NL 24.02.2021 PL 24.02.2021 SE 24.02.2021	(11) 2 446 235	(51) G01N 21/21	(84) AT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 LT 16.12.2020 NL 16.12.2020 PL 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021 EE 16.12.2020 GR 17.03.2021 IS 16.04.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021
(11) 2 443 279	(51) D21B 1/06	(84) AT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 LT 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 SK 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021 EE 16.12.2020 GR 17.03.2021 IS 16.04.2021 LV 16.12.2020 PL 16.12.2020 RO 16.12.2020 SM 16.12.2020		

RO 16.12.2020	SE 16.12.2020	NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	(11) 2 453 092	(51) E05F 15/603
SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
(11) 2 448 542	(51) A61J 7/00	SE 06.01.2021	RS 06.01.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020	(11) 2 450 850	(51) G06T 7/00	HR 06.01.2021	IS 06.05.2021
EE 02.12.2020	FI 02.12.2020	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020	NL 06.01.2021	NO 06.04.2021
IS 02.04.2021	LT 02.12.2020	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	HR 23.12.2020	IS 23.04.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	LT 23.12.2020	LV 23.12.2020	(11) 2 453 315	(51) G03G 15/20
PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
SE 02.12.2020	SK 02.12.2020	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020
SM 02.12.2020		RO 23.12.2020	SE 23.12.2020	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
(11) 2 449 208	(51) E21B 43/12	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	HR 02.12.2020	IS 02.04.2021
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(11) 2 451 030	(51) H01S 3/067	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
IS 17.06.2021	LT 17.02.2021	CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	HR 30.12.2020	IS 30.04.2021	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020
SE 17.02.2021		LT 30.12.2020	LV 30.12.2020	(11) 2 453 605	(51) H04L 1/16
(11) 2 449 214	(51) E21D 1/03	NL 30.12.2020	NO 30.03.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021
CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	HR 13.01.2021	IS 13.05.2021
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	SE 30.12.2020	SK 30.12.2020	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021
IS 30.04.2021	LT 30.12.2020	(11) 2 451 607	(51) B23K 9/133	NL 13.01.2021	NO 13.04.2021
LV 30.12.2020	NL 30.12.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021
NO 30.03.2021	PT 30.04.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
RO 30.12.2020	SE 30.12.2020	IS 17.06.2021	LT 17.02.2021	(11) 2 454 336	(51) C09D 11/106
SK 30.12.2020		LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021
(11) 2 449 411	(51) G01S 19/49	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	PT 17.06.2021		FI 16.12.2020	GR 17.03.2021
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	(11) 2 452 466	(51) H04L 12/26	HR 16.12.2020	IS 16.04.2021
HR 06.01.2021	IS 06.05.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	LT 16.12.2020	LV 16.12.2020
LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020
NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	HR 06.01.2021	IS 06.05.2021	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020
PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020
SE 06.01.2021		NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	(11) 2 454 371	(51) C12N 15/113
(11) 2 449 700	(51) H04H 20/42	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	SE 06.01.2021		FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	(11) 2 452 498	(51) H04N 19/147	HR 20.01.2021	IS 20.05.2021
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021
HR 09.12.2020	IS 09.04.2021	CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020	NO 20.04.2021	PL 20.01.2021
LT 09.12.2020	LV 09.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	PT 20.05.2021	SE 20.01.2021
NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	IS 16.04.2021	LT 16.12.2020	(11) 2 454 617	(51) G01R 33/48
PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	LV 16.12.2020	PT 16.04.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
RO 09.12.2020	SE 09.12.2020	RO 16.12.2020	SK 16.12.2020	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	SM 16.12.2020		HR 06.01.2021	IS 06.05.2021
(11) 2 449 727	(51) H04L 12/801	(11) 2 452 515	(51) H04W 24/02	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021
CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020	PT 06.05.2021	SE 06.01.2021
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	(11) 2 454 735	(51) G11C 5/02
HR 02.12.2020	IS 02.04.2021	HR 23.12.2020	IS 23.04.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	LT 23.12.2020	LV 23.12.2020	EE 09.12.2020	FI 09.12.2020
NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	IS 09.04.2021	LT 09.12.2020
RO 02.12.2020	SE 02.12.2020	RO 23.12.2020	SE 23.12.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	NO 09.03.2021	PT 09.04.2021
(11) 2 450 161	(51) B26B 19/20	(11) 2 452 850	(51) B60N 2/225	RO 09.12.2020	SE 09.12.2020
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020	(11) 2 455 426	(51) C08L 69/00
HR 06.01.2021	IS 06.05.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	HR 16.12.2020	IS 16.04.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	LT 16.12.2020	LV 16.12.2020	HR 06.01.2021	IS 06.05.2021
PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	MC 16.12.2020	NL 16.12.2020	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	NL 06.01.2021	NO 06.04.2021
(11) 2 450 741	(51) G02F 1/1335	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021				
HR 06.01.2021	IS 06.05.2021				
LT 06.01.2021	LV 06.01.2021				

(11) 2 455 692	(51) F25D 23/00	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	LT 09.12.2020	LV 09.12.2020
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	SE 30.12.2020	SK 30.12.2020	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021
HR 06.01.2021	IS 06.05.2021	(11) 2 459 187	(51) A61K 31/5575	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020
LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	SE 09.12.2020	SK 09.12.2020
NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	SM 09.12.2020	
PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	HR 06.01.2021	IS 06.05.2021		
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021		
		NL 06.01.2021	NO 06.04.2021		
		PL 06.01.2021	PT 06.05.2021		
		SE 06.01.2021			
(11) 2 455 725	(51) G01F 1/684	(11) 2 459 432	(51) B62D 25/06	(11) 2 463 771	(51) G06F 8/51
(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) CZ 30.12.2020	(84) AT 03.02.2021	(84) BG 03.05.2021
EE 02.12.2020	FI 02.12.2020	EE 30.12.2020	FI 30.12.2020	FI 03.02.2021	GR 04.05.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	HR 03.02.2021	IS 03.06.2021
IS 02.04.2021	LT 02.12.2020	IS 30.04.2021	LT 30.12.2020	LT 03.02.2021	LV 03.02.2021
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	LV 30.12.2020	NL 30.12.2020	NL 03.02.2021	NO 03.05.2021
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	PL 03.02.2021	PT 04.06.2021
RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	RS 03.02.2021	SE 03.02.2021
SE 02.12.2020	SK 02.12.2020	SE 30.12.2020	SK 30.12.2020		
SM 02.12.2020					
(11) 2 455 731	(51) G01J 1/02	(11) 2 459 843	(51) C09K 8/524	(11) 2 464 511	(51) B32B 5/00
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020
HR 06.01.2021	IS 06.05.2021	IS 17.06.2021	LT 17.02.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021
LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	HR 16.12.2020	IS 16.04.2021
NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	LT 16.12.2020	LV 16.12.2020
PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	PT 17.06.2021	SE 17.02.2021	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021			PL 16.12.2020	PT 16.04.2021
				RO 16.12.2020	SE 16.12.2020
				SK 16.12.2020	SM 16.12.2020
(11) 2 455 814	(51) G03G 15/00	(11) 2 460 667	(51) G02B 27/00	(11) 2 464 537	(51) B60N 2/02
(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) FI 27.01.2021	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021
CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020	GR 28.04.2021	IS 27.05.2021	CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020
FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021
HR 16.12.2020	IS 16.04.2021			HR 30.12.2020	IS 30.04.2021
LT 16.12.2020	LV 16.12.2020			LT 30.12.2020	LV 30.12.2020
NL 16.12.2020	NO 16.03.2021			NL 30.12.2020	NO 30.03.2021
PL 16.12.2020	PT 16.04.2021			PL 30.12.2020	PT 30.04.2021
RO 16.12.2020	RS 16.12.2020			RO 30.12.2020	SE 30.12.2020
SE 16.12.2020	SK 16.12.2020			SK 30.12.2020	
SM 16.12.2020					
(11) 2 456 904	(51) C23C 14/10	(11) 2 461 435	(51) H01S 5/34	(11) 2 464 538	(51) B60N 2/235
(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020	CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020
IS 06.05.2021	LT 06.01.2021	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021
LV 06.01.2021	NL 06.01.2021	HR 30.12.2020	IS 30.04.2021	HR 30.12.2020	IS 30.04.2021
NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	LT 30.12.2020	LV 30.12.2020	LT 30.12.2020	LV 30.12.2020
PT 06.05.2021	SE 06.01.2021	NL 30.12.2020	NO 30.03.2021	NL 30.12.2020	NO 30.03.2021
		PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021
		RO 30.12.2020	SE 30.12.2020	RO 30.12.2020	SE 30.12.2020
		SK 30.12.2020		SK 30.12.2020	
(11) 2 457 063	(51) G01F 1/00	(11) 2 461 714	(51) A45D 20/12	(11) 2 465 032	(51) G06F 13/26
(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021
CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	EE 09.12.2020	GR 10.03.2021	CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	IS 09.04.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021
HR 09.12.2020	IS 09.04.2021	LT 09.12.2020	LV 09.12.2020	HR 16.12.2020	IS 16.04.2021
LT 09.12.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	PL 09.12.2020	LT 16.12.2020	LV 16.12.2020
NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	NO 09.03.2021	PT 09.12.2020	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021
PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021
RO 09.12.2020	SE 09.12.2020	RO 09.12.2020	SE 30.12.2020	RO 16.12.2020	SE 16.12.2020
SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	SK 09.12.2020		SK 16.12.2020	SM 16.12.2020
(11) 2 457 167	(51) G06F 13/14	(11) 2 463 425	(51) A47L 13/16	(11) 2 465 627	(51) B23B 51/04
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) CZ 30.12.2020
CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	EE 30.12.2020	FI 30.12.2020
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	IS 24.06.2021	LT 24.02.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
HR 02.12.2020	IS 02.04.2021	LV 24.02.2021	NO 24.05.2021	IS 30.04.2021	LT 30.12.2020
LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	LV 30.12.2020	NL 30.12.2020
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020
RO 02.12.2020	SK 02.12.2020			PT 30.04.2021	RO 30.12.2020
SM 02.12.2020				RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
				SK 30.12.2020	
(11) 2 458 347	(51) G01F 15/00	(11) 2 463 494	(51) F01P 7/16	(11) 2 466 315	(51) G01N 35/02
(84) BG 30.03.2021	(84) CZ 30.12.2020	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) AT 03.02.2021	(84) BG 03.05.2021
EE 30.12.2020	FI 30.12.2020	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	FI 03.02.2021	GR 04.05.2021
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	HR 03.02.2021	IS 03.06.2021
IS 30.04.2021	LT 30.12.2020	HR 09.12.2020	IS 09.04.2021	LT 03.02.2021	LV 03.02.2021
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021			NL 03.02.2021	NO 03.05.2021

PL 03.02.2021 RS 03.02.2021	PT 04.06.2021 SE 03.02.2021	RO 02.12.2020 SK 02.12.2020	SE 02.12.2020 SM 02.12.2020	RO 09.12.2020 SK 09.12.2020	SE 09.12.2020 SM 09.12.2020
(11) 2 466 339 (84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LT 06.01.2021 NL 06.01.2021 PL 06.01.2021 RS 06.01.2021	(51) G02B 1/10 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 IS 06.05.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021	(11) 2 468 508 (84) AT 27.01.2021 FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 LT 27.01.2021 NL 27.01.2021 PL 27.01.2021 RS 27.01.2021	(51) B41F 33/00 (84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 IS 27.05.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 SE 27.01.2021	(11) 2 470 332 (84) AT 27.01.2021 GR 28.04.2021 IS 27.05.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021	(51) B24D 11/02 (84) BG 27.04.2021 HR 27.01.2021 LT 27.01.2021 NL 27.01.2021 PL 27.01.2021 SE 27.01.2021
(11) 2 466 836 (84) AT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LT 30.12.2020 NL 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SK 30.12.2020	(51) H04L 5/00 (84) BG 30.03.2021 EE 30.12.2020 GR 31.03.2021 IS 30.04.2021 LV 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 SE 30.12.2020	(11) 2 469 081 (84) AT 27.01.2021 FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 LT 27.01.2021 NL 27.01.2021 PL 27.01.2021 RS 27.01.2021	(51) F03D 7/04 (84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 IS 27.05.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 SE 27.01.2021	(11) 2 470 749 (84) AT 09.12.2020 EE 09.12.2020 GR 10.03.2021 IS 09.04.2021 LV 09.12.2020 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020	(51) E21B 33/05 (84) BG 09.03.2021 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LT 09.12.2020 PT 09.04.2021 SK 09.12.2020
(11) 2 466 838 (84) AT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LT 30.12.2020 NL 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SK 30.12.2020	(51) H04B 7/0413 (84) BG 30.03.2021 EE 30.12.2020 GR 31.03.2021 IS 30.04.2021 LV 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 SE 30.12.2020	(11) 2 469 340 (84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LT 06.01.2021 NL 06.01.2021 PL 06.01.2021 RS 06.01.2021	(51) G03F 7/20 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 IS 06.05.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021	(11) 2 471 231 (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 IS 24.06.2021 LV 24.02.2021 PL 24.02.2021 SE 24.02.2021	(51) H04L 5/00 (84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021
(11) 2 467 721 (84) BG 30.03.2021 EE 30.12.2020 GR 31.03.2021 IS 30.04.2021 LV 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 SE 30.12.2020	(51) G01N 33/543 (84) CZ 30.12.2020 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LT 30.12.2020 NL 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SK 30.12.2020	(11) 2 469 591 (84) AT 27.01.2021 FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 LT 27.01.2021 NL 27.01.2021 PL 27.01.2021 RS 27.01.2021	(51) H01L 21/60 (84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 IS 27.05.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 SE 27.01.2021	(11) 2 471 568 (84) AT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 LT 16.12.2020 NL 16.12.2020 PL 16.12.2020 RO 16.12.2020 SK 16.12.2020	(51) A61M 16/16 (84) BG 16.03.2021 EE 16.12.2020 GR 17.03.2021 IS 16.04.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 SE 16.12.2020
(11) 2 467 853 (84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LT 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SK 09.12.2020	(51) G11C 11/06 (84) BG 09.03.2021 EE 09.12.2020 GR 10.03.2021 IS 09.04.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020	(11) 2 469 738 (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 IS 24.06.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021	(51) H04L 5/00 (84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 NL 24.02.2021 PL 24.02.2021 SE 24.02.2021	(11) 2 472 186 (84) BG 16.03.2021 EE 16.12.2020 HR 16.12.2020 LT 16.12.2020 NL 16.12.2020 PL 16.12.2020 RO 16.12.2020 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020	(51) G06F 3/0484 (84) CZ 16.12.2020 FI 16.12.2020 IS 16.04.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 RS 16.12.2020 SK 16.12.2020 MC 16.12.2020
(11) 2 467 967 (84) HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 PT 17.06.2021	(51) H04L 5/00 (84) IS 17.06.2021 LV 17.02.2021	(11) 2 470 067 (84) AT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LT 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020	(51) A61B 5/00 (84) BG 23.03.2021 EE 23.12.2020 GR 24.03.2021 IS 23.04.2021 LV 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SK 23.12.2020	(11) 2 472 356 (84) AT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LT 30.12.2020 NL 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020	(51) G06F 1/32 (84) BG 30.03.2021 EE 30.12.2020 GR 31.03.2021 IS 30.04.2021 LV 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020
(11) 2 468 223 (84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LT 06.01.2021 NL 06.01.2021 PL 06.01.2021 SE 06.01.2021	(51) A61F 9/008 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 IS 06.05.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021	(11) 2 470 137 (84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LT 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SK 09.12.2020	(51) A61F 13/15 (84) BG 09.03.2021 EE 09.12.2020 GR 10.03.2021 IS 09.04.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020	(11) 2 472 546 (84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LV 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020	(51) F02N 11/08 (84) BG 09.03.2021 EE 09.12.2020 GR 10.03.2021 LT 09.12.2020 MC 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SK 09.12.2020 IS 09.04.2021
(11) 2 468 444 (84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LT 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020	(51) B23K 11/11 (84) BG 02.03.2021 EE 02.12.2020 GR 03.03.2021 IS 02.04.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021	(11) 2 470 138 (84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LT 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020	(51) A61F 13/15 (84) BG 09.03.2021 EE 09.12.2020 GR 10.03.2021 IS 09.04.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021	(11) 2 472 584 (84) AT 20.01.2021 FI 20.01.2021 HR 20.01.2021	(51) H01L 29/06 (84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 IS 20.05.2021

LT 20.01.2021

NL 20.01.2021

PL 20.01.2021

RS 20.01.2021

(11)

2 474 182

(84)

AT 02.12.2020

CZ 02.12.2020

FI 02.12.2020

HR 02.12.2020

LT 02.12.2020

NL 02.12.2020

PL 02.12.2020

RO 02.12.2020

SK 02.12.2020

(11)

2 475 324

(84)

AT 13.01.2021

FI 13.01.2021

HR 13.01.2021

LT 13.01.2021

NL 13.01.2021

PL 13.01.2021

SE 13.01.2021

(11)

2 476 910

(84)

AT 23.12.2020

CZ 23.12.2020

FI 23.12.2020

HR 23.12.2020

LT 23.12.2020

MC 23.12.2020

NO 23.03.2021

PT 23.04.2021

RS 23.12.2020

SK 23.12.2020

(11)

2 477 299

(84)

AT 27.01.2021

FI 27.01.2021

HR 27.01.2021

LT 27.01.2021

NL 27.01.2021

PL 27.01.2021

RS 27.01.2021

(11)

2 477 639

(84)

AT 13.01.2021

FI 13.01.2021

HR 13.01.2021

LT 13.01.2021

PT 13.05.2021

(11)

2 477 678

(84)

BG 17.05.2021

GR 18.05.2021

IS 17.06.2021

LV 17.02.2021

NO 17.05.2021

PT 17.06.2021

(11)

2 477 706

(84)

AT 23.12.2020

CZ 23.12.2020

FI 23.12.2020

HR 23.12.2020

LT 23.12.2020

PL 23.12.2020

RO 23.12.2020

SM 23.12.2020

(11)

2 478 022

(84)

AT 13.01.2021

FI 13.01.2021

HR 13.01.2021

LT 13.01.2021

NL 13.01.2021

LV 20.01.2021

NO 20.04.2021

PT 20.05.2021

SE 20.01.2021

(51)

H04W 28/06

(84)

BG 02.03.2021

EE 02.12.2020

GR 03.03.2021

IS 02.04.2021

LV 02.12.2020

NO 02.03.2021

PT 05.04.2021

SE 02.12.2020

SM 02.12.2020

(51)

A61C 8/00

(84)

BG 13.04.2021

GR 14.04.2021

IS 13.05.2021

LV 13.01.2021

NO 13.04.2021

PT 13.05.2021

(51)

F04D 27/00

(84)

BG 23.03.2021

EE 23.12.2020

GR 24.03.2021

IS 23.04.2021

LV 23.12.2020

NL 23.12.2020

PL 23.12.2020

RO 23.12.2020

SE 23.12.2020

SM 23.12.2020

(51)

H02J 3/32

(84)

BG 27.04.2021

GR 28.04.2021

IS 27.05.2021

LV 27.01.2021

NO 27.04.2021

PT 27.05.2021

SE 27.01.2021

(51)

A61K 8/9794

(84)

BG 13.04.2021

GR 14.04.2021

IS 13.05.2021

LV 13.01.2021

(51)

A61M 5/00

(84)

FI 17.02.2021

HR 17.02.2021

LT 17.02.2021

NL 17.02.2021

PL 17.02.2021

SE 17.02.2021

(51)

B01J 20/30

(84)

BG 23.03.2021

EE 23.12.2020

GR 24.03.2021

IS 23.04.2021

LV 23.12.2020

PT 23.04.2021

SK 23.12.2020

(51)

C08F 255/10

(84)

BG 13.04.2021

GR 14.04.2021

IS 13.05.2021

LV 13.01.2021

NO 13.04.2021

PL 13.01.2021

SE 13.01.2021

(11)

2 478 144

(84)

AT 02.12.2020

CZ 02.12.2020

FI 02.12.2020

HR 02.12.2020

LT 02.12.2020

NL 02.12.2020

PL 02.12.2020

RO 02.12.2020

SK 02.12.2020

(11)

2 478 608

(84)

AT 16.12.2020

CZ 16.12.2020

GR 17.03.2021

IS 16.04.2021

LV 16.12.2020

SK 16.12.2020

(11)

2 478 942

(84)

AT 16.12.2020

CZ 16.12.2020

FI 16.12.2020

HR 16.12.2020

LT 16.12.2020

MC 16.12.2020

NO 16.03.2021

PT 16.04.2021

RS 16.12.2020

SK 16.12.2020

(11)

2 478 953

(84)

AT 02.12.2020

CZ 02.12.2020

FI 02.12.2020

IS 02.04.2021

LV 02.12.2020

PT 05.04.2021

SK 02.12.2020

(11)

2 478 981

(84)

AT 23.12.2020

CZ 23.12.2020

FI 23.12.2020

HR 23.12.2020

LT 23.12.2020

NL 23.12.2020

PL 23.12.2020

RO 23.12.2020

SK 23.12.2020

(11)

2 479 062

(84)

AT 02.12.2020

CZ 02.12.2020

FI 02.12.2020

HR 02.12.2020

LT 02.12.2020

MC 02.12.2020

NO 02.03.2021

PT 05.04.2021

RS 02.12.2020

SK 02.12.2020

(11)

2 479 366

(84)

AT 30.12.2020

CZ 30.12.2020

FI 30.12.2020

IS 30.04.2021

LV 30.12.2020

NO 30.03.2021

PT 30.04.2021

RS 30.12.2020

SK 13.01.2021

PT 13.05.2021

(51)

D06F 37/10

(84)

BG 02.03.2021

EE 02.12.2020

GR 03.03.2021

IS 02.04.2021

LV 02.12.2020

NO 02.03.2021

PT 05.04.2021

SE 02.12.2020

SM 02.12.2020

(51)

H02J 3/36

(84)

BG 16.03.2021

EE 16.12.2020

HR 16.12.2020

LT 16.12.2020

RO 16.12.2020

SM 16.12.2020

(51)

A63F 13/5255

(84)

BG 16.03.2021

EE 16.12.2020

GR 17.03.2021

IS 16.04.2021

LV 16.12.2020

NL 16.12.2020

PL 16.12.2020

RO 16.12.2020

SE 16.12.2020

SM 16.12.2020

(51)

B01F 11/00

(84)

BG 02.03.2021

EE 02.12.2020

GR 03.03.2021

LT 02.12.2020

PL 02.12.2020

RO 02.12.2020

(51)

B22F 1/02

(84)

BG 23.03.2021

EE 23.12.2020

GR 24.03.2021

IS 23.04.2021

LV 23.12.2020

NO 23.03.2021

PT 23.04.2021

SE 23.12.2020

SM 23.12.2020

(51)

B60Q 1/00

(84)

BG 02.03.2021

EE 02.12.2020

GR 03.03.2021

IS 02.04.2021

LV 02.12.2020

NL 02.12.2020

PL 02.12.2020

RO 02.12.2020

SE 02.12.2020

SM 02.12.2020

(51)

E05D 15/10

(84)

BG 30.03.2021

EE 30.12.2020

HR 30.12.2020

LT 30.12.2020

NL 30.12.2020

PL 30.12.2020

RO 30.12.2020

SE 30.12.2020

(11) **2 479 840**

(84) AT 09.12.2020

CZ 09.12.2020

FI 09.12.2020

HR 09.12.2020

LT 09.12.2020

NL 09.12.2020

PL 09.12.2020

RO 09.12.2020

SK 09.12.2020

(11)

2 480 278

(84)

BG 17.05.2021

GR 18.05.2021

IS 17.06.2021

LV 17.02.2021

PL 17.02.2021

SE 17.02.2021

(11)

2 480 342

(84)

BG 24.05.2021

GR 25.05.2021

IS 24.06.2021

LV 24.02.2021

NO 24.05.2021

PT 24.06.2021

(11)

2 480 502

(84)

AT 30.12.2020

CZ 30.12.2020

FI 30.12.2020

HR 30.12.2020

LT 30.12.2020

NL 30.12.2020

PL 30.12.2020

RO 30.12.2020

SK 30.12.2020

(11)

2 480 711

(84)

AT 23.12.2020

CZ 23.12.2020

FI 23.12.2020

HR 23.12.2020

LT 23.12.2020

NL 23.12.2020

PL 23.12.2020

RO 23.12.2020

SK 23.12.2020

(11)

2 481 169

(84)

AT 09.12.2020

CZ 09.12.2020

FI 09.12.2020

HR 09.12.2020

LT 09.12.2020

NL 09.12.2020

PL 09.12.2020

RO 09.12.2020

SK 09.12.2020

(11)

2 482 038

(84)

BG 24.05.2021

GR 25.05.2021

IS 24.06.2021

LV 24.02.2021

PL 24.02.2021

RS 24.02.2021

(11)

2 482 079

(84)

BG 06.04.2021

GR 07.04.2021

IS 06.05.2021

LV 06.01.2021

NO 06.04.2021

PT 06.05.2021

SE 06.01.2021

(51) **H01Q 1/42**

(84) BG 09.03.2021

EE 09.12.2020

GR 10.03.2021

IS 09.04.2021

LV 09.12.2020

NO 09.03.2021

PT 09.04.2021

SE 09.12.2020

SM 09.12.2020

(51)

A61F 2/95

(84)

FI 17.02.2021

HR 17.02.2021

LT 17.02.2021

NO 17.05.2021

PT 17.06.2021

(51)

H01L 31/0463

(84)

FI 24.02.2021

HR 24.02.2021

LT 24.02.2021

NL 24.02.2021

PL 24.02.2021

SE 24.02.2021

(51)

C02F 103/08

(84)

BG 30.03.2021

EE 30.12.2020

GR 31.03.2021

IS 30.04.2021

LV 30.12.2020

NO 30.03.2021

PT 30.04.2021

SE 30.12.2020

(51)

D06F 35/00

(84)

BG 23.03.2021

EE 23.12.2020

GR 24.03.2021

IS 23.04.2021

LV 23.12.2020

NO 23.03.2021

PT 23.04.2021

SE 23.12.2020

SM 23.12.2020

(51)

H04B 7/14

(84)

BG 09.03.2021

EE 09.12.2020

GR 10.03.2021

IS 09.04.2021

LV 09.12.2020

NO 09.03.2021

PT 09.04.2021

SE 09.12.2020

SM 09.12.2020

(51)

G01C 21/36

(84)

FI 24.02.2021

HR 24.02.2021

LT 24.02.2021

NO 24.05.2021

PT 24.06.2021

SE 24.02.2021

(51)

G01N 35/02

(84)

FI 06.01.2021

HR 06.01.2021

LT 06.01.2021

NL 06.01.2021

PL 06.01.2021

RS 06.01.2021

(11) 2 482 144 (84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LT 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020	(51) G04B 11/02 (84) BG 02.03.2021 EE 02.12.2020 GR 03.03.2021 IS 02.04.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020 MC 02.12.2020	(11) 2 484 336 (84) AT 20.01.2021 FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 LT 20.01.2021 NL 20.01.2021 PL 20.01.2021 SE 20.01.2021	(51) A61K 8/19 (84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 IS 20.05.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021	RS 02.12.2020 SK 02.12.2020	SE 02.12.2020 SM 02.12.2020
(11) 2 482 610 (84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LT 09.12.2020 MC 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 SE 09.12.2020	(51) H04W 88/00 (84) BG 09.03.2021 EE 09.12.2020 GR 10.03.2021 IS 09.04.2021 LV 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SK 09.12.2020	(11) 2 484 493 (84) AT 20.01.2021 FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 LT 20.01.2021 NL 20.01.2021 PL 20.01.2021 SE 20.01.2021	(51) B24C 1/10 (84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 IS 20.05.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021	(11) 2 487 487 (84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LT 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020	(51) G01N 29/04 (84) BG 02.03.2021 EE 02.12.2020 GR 03.03.2021 IS 02.04.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020
(11) 2 482 748 (84) AT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LT 30.12.2020 NL 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SK 30.12.2020	(51) A61B 17/16 (84) BG 30.03.2021 EE 30.12.2020 GR 31.03.2021 IS 30.04.2021 LV 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 SE 30.12.2020	(11) 2 485 090 (84) AT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LT 23.12.2020 MC 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 RS 23.12.2020 SK 23.12.2020	(51) G03F 7/004 (84) BG 23.03.2021 EE 23.12.2020 GR 24.03.2021 IS 23.04.2021 LV 23.12.2020 NL 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020	(11) 2 487 711 (84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LT 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SK 02.12.2020	(51) H01L 25/07 (84) BG 02.03.2021 EE 02.12.2020 GR 03.03.2021 IS 02.04.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020
(11) 2 482 969 (84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LT 06.01.2021 NL 06.01.2021 PL 06.01.2021 SE 06.01.2021	(51) B01J 20/00 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 IS 06.05.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021	(11) 2 485 651 (84) AT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LT 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020	(51) A61B 10/02 (84) BG 23.03.2021 EE 23.12.2020 GR 24.03.2021 IS 23.04.2021 LV 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SK 23.12.2020	(11) 2 487 751 (84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LT 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SK 09.12.2020	(51) H01Q 1/22 (84) BG 09.03.2021 EE 09.12.2020 GR 10.03.2021 IS 09.04.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020
(11) 2 483 378 (84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LT 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021	(51) C10M 169/04 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 IS 06.05.2021 LV 06.01.2021 PL 06.01.2021 SE 06.01.2021	(11) 2 485 766 (84) BG 30.03.2021 EE 30.12.2020 HR 30.12.2020 LT 30.12.2020 NO 30.03.2021 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020	(51) A61K 47/00 (84) CZ 30.12.2020 FI 30.12.2020 IS 30.04.2021 LV 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020	(11) 2 487 944 (84) AT 13.01.2021 FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 LT 13.01.2021 NL 13.01.2021 PL 13.01.2021 RS 13.01.2021	(51) H04W 12/08 (84) BG 13.04.2021 GR 14.04.2021 IS 13.05.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 SE 13.01.2021
(11) 2 483 731 (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 IS 24.06.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021	(51) G02B 7/36 (84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 NL 24.02.2021 PL 24.02.2021 SE 24.02.2021	(11) 2 486 223 (84) AT 13.01.2021 FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 LT 13.01.2021 NL 13.01.2021 PL 13.01.2021 RS 13.01.2021	(51) E21B 23/02 (84) BG 13.04.2021 GR 14.04.2021 IS 13.05.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021	(11) 2 488 013 (84) AT 27.01.2021 FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 LT 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 SE 27.01.2021	(51) A01K 15/02 (84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 IS 27.05.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021 RS 27.01.2021
(11) 2 483 768 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 IS 17.06.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021	(51) G06F 21/79 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 SE 17.02.2021	(11) 2 486 560 (84) AT 27.01.2021 FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 LT 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 SE 27.01.2021	(51) G09G 3/30 (84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 IS 27.05.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021 RS 27.01.2021	(11) 2 488 097 (84) AT 13.01.2021 FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 LT 13.01.2021 NL 13.01.2021 PL 13.01.2021 RS 13.01.2021	(51) A61B 5/00 (84) BG 13.04.2021 GR 14.04.2021 IS 13.05.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 SE 13.01.2021
(11) 2 484 256 (84) AT 20.01.2021 FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 LT 20.01.2021 NL 20.01.2021 PL 20.01.2021 RS 20.01.2021	(51) A47J 45/07 (84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 IS 20.05.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 SE 20.01.2021	(11) 2 487 393 (84) BG 02.03.2021 EE 02.12.2020 GR 03.03.2021 IS 02.04.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021	(51) F16K 7/06 (84) CZ 02.12.2020 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LT 02.12.2020 MC 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020	(11) 2 488 164 (84) AT 20.01.2021 FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 LT 20.01.2021 NL 20.01.2021 PL 20.01.2021 RS 20.01.2021	(51) A61K 9/22 (84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 IS 20.05.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 SE 20.01.2021
(11) 2 488 259 (84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 FI 02.12.2020	(51) A62C 3/04 (84) BG 02.03.2021 EE 02.12.2020 GR 03.03.2021				

HR 02.12.2020	IS 02.04.2021	(11) 2 493 430	(51) A61F 2/915	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020
LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021
NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020
RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	HR 02.12.2020	IS 02.04.2021	SE 02.12.2020	SK 02.12.2020
SE 02.12.2020	SK 02.12.2020	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	SM 02.12.2020	
SM 02.12.2020		NO 02.03.2021	PL 02.12.2020		
		PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	(11) 2 494 535	(51) G08G 1/01
(11) 2 489 106	(51) H01S 3/10	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021			FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
IS 17.06.2021	LT 17.02.2021	(11) 2 493 636	(51) B21D 43/11	HR 02.12.2020	IS 02.04.2021
LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021
PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	HR 20.01.2021	IS 20.05.2021	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
SE 17.02.2021		LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	RO 02.12.2020	SE 02.12.2020
		NL 20.01.2021	NO 20.04.2021	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020
(11) 2 489 327	(51) B22F 3/105	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021		
(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	(11) 2 494 614	(51) H01L 31/18
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021			(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021
HR 27.01.2021	IS 27.05.2021	(11) 2 493 806	(51) B67D 1/00	CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020
LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
NL 27.01.2021	NO 27.04.2021	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	HR 23.12.2020	IS 23.04.2021
SE 27.01.2021		FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	LT 23.12.2020	LV 23.12.2020
		HR 09.12.2020	IS 09.04.2021	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021
(11) 2 491 545	(51) G09G 3/00	LT 09.12.2020	LV 09.12.2020	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	NO 09.03.2021	PT 09.04.2021	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	SE 23.12.2020	SK 23.12.2020
IS 17.06.2021	LT 17.02.2021	SE 09.12.2020	SK 09.12.2020	SM 23.12.2020	
LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	SM 09.12.2020			
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021			(11) 2 494 684	(51) H02K 21/02
PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	(11) 2 494 008	(51) C10G 11/18	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
SE 17.02.2021		(84) BG 24.05.2021	(84) GR 25.05.2021	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020
		HR 24.02.2021	IS 24.06.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
(11) 2 491 730	(51) H04R 3/12	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	HR 09.12.2020	IS 09.04.2021
(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	LT 09.12.2020	LV 09.12.2020
FI 13.01.2021	GR 14.04.2021			NL 09.12.2020	NO 09.03.2021
HR 13.01.2021	IS 13.05.2021	(11) 2 494 087	(51) C23C 16/32	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021
LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020
NL 13.01.2021	NO 13.04.2021	CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020	SE 09.12.2020	SK 09.12.2020
PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	SM 09.12.2020	
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	HR 30.12.2020	IS 30.04.2021		
		LT 30.12.2020	LV 30.12.2020	(11) 2 494 822	(51) H04W 48/20
(11) 2 492 064	(51) B25J 9/16	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	HR 20.01.2021	IS 20.05.2021
HR 06.01.2021	IS 06.05.2021	SK 30.12.2020		LT 20.01.2021	LV 20.01.2021
LT 06.01.2021	LV 06.01.2021			NL 20.01.2021	NO 20.04.2021
NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	(11) 2 494 115	(51) E03B 1/04	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021
PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020		
		FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	(11) 2 495 174	(51) B65H 29/40
(11) 2 492 784	(51) G06F 3/041	HR 30.12.2020	IS 30.04.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	LT 30.12.2020	LV 30.12.2020	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	NL 30.12.2020	NO 30.03.2021	IS 13.05.2021	LT 13.01.2021
IS 24.06.2021	LT 24.02.2021	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	LV 13.01.2021	NL 13.01.2021
LV 24.02.2021	NO 24.05.2021	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021
PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	SK 30.12.2020		PT 13.05.2021	SE 13.01.2021
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021				
		(11) 2 494 211	(51) F04D 29/26	(11) 2 495 524	(51) G01B 11/24
(11) 2 492 787	(51) G06F 3/044	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	IS 24.06.2021	LT 24.02.2021
HR 27.01.2021	IS 27.05.2021	HR 23.12.2020	IS 23.04.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021
LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	LT 23.12.2020	LV 23.12.2020	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
NO 27.04.2021	PL 27.01.2021	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021
PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021		
SE 27.01.2021		RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	(11) 2 495 555	(51) G01N 27/416
		SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
(11) 2 493 325	(51) A23C 9/15	SM 23.12.2020		CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021			FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
CZ 02.12.2020	GR 03.03.2021	(11) 2 494 287	(51) F25C 1/24	HR 09.12.2020	IS 09.04.2021
HR 02.12.2020	IS 02.04.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	LT 09.12.2020	LV 09.12.2020
NO 02.03.2021	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021
RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021
SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	HR 02.12.2020	IS 02.04.2021	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020

SE 09.12.2020 SM 09.12.2020	SK 09.12.2020	LT 06.01.2021 NL 06.01.2021 PL 06.01.2021 RS 06.01.2021	LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021	(11) 2 495 617 (84) AT 13.01.2021 FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 LT 13.01.2021 NL 13.01.2021 PL 13.01.2021 RS 13.01.2021	(51) G03G 15/00 (84) BG 13.04.2021 GR 14.04.2021 IS 13.05.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 SE 13.01.2021	(11) 2 498 018 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 IS 17.06.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021	(51) F24F 13/20 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021	(11) 2 500 701 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 IS 17.06.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021	(51) G01J 3/453 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021
(11) 2 495 883 (84) AT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 LT 16.12.2020 NL 16.12.2020 PL 16.12.2020 RO 16.12.2020 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020	(51) H04B 5/00 (84) BG 16.03.2021 EE 16.12.2020 GR 17.03.2021 IS 16.04.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 RS 16.12.2020 SK 16.12.2020 MC 16.12.2020	(11) 2 498 106 (84) BG 16.03.2021 EE 16.12.2020 GR 17.03.2021 IS 16.04.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 RS 16.12.2020 SK 16.12.2020	(51) G02B 5/04 (84) CZ 16.12.2020 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 LT 16.12.2020 NL 16.12.2020 PL 16.12.2020 RO 16.12.2020 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020	(11) 2 496 214 (84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LT 06.01.2021 NL 06.01.2021 PL 06.01.2021 RS 06.01.2021	(51) A61K 31/4025 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 IS 06.05.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021	(11) 2 498 351 (84) AT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LT 23.12.2020 NL 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020	(51) H01S 5/34 (84) BG 23.03.2021 EE 23.12.2020 GR 24.03.2021 IS 23.04.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 RS 23.12.2020 SK 23.12.2020	(11) 2 501 803 (84) AT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LT 23.12.2020 NL 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020	(51) C12N 5/0789 (84) BG 23.03.2021 EE 23.12.2020 GR 24.03.2021 IS 23.04.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 RS 23.12.2020 SK 23.12.2020
(11) 2 496 905 (84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LT 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021	(51) F28G 9/00 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 IS 06.05.2021 LV 06.01.2021 PL 06.01.2021 RS 06.01.2021	(11) 2 499 047 (84) AT 27.01.2021 FI 27.01.2021 IS 27.05.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021	(51) B64G 1/00 (84) BG 27.04.2021 HR 27.01.2021 LT 27.01.2021 NL 27.01.2021 PL 27.01.2021 SE 27.01.2021	(11) 2 497 109 (84) AT 27.01.2021 FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 LT 27.01.2021 NL 27.01.2021 PL 27.01.2021 RS 27.01.2021	(51) H01L 23/057 (84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 IS 27.05.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 SE 27.01.2021	(11) 2 499 195 (84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LT 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020	(51) C08K 5/3417 (84) BG 09.03.2021 EE 09.12.2020 GR 10.03.2021 IS 09.04.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SK 09.12.2020	(11) 2 501 986 (84) BG 02.03.2021 EE 02.12.2020 GR 03.03.2021 IS 02.04.2021 LV 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020	(51) F21K 99/00 (84) CZ 02.12.2020 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LT 02.12.2020 MC 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020
(11) 2 497 120 (84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LT 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020	(51) H01L 31/108 (84) BG 02.03.2021 EE 02.12.2020 GR 03.03.2021 IS 02.04.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020	(11) 2 499 500 (84) AT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LT 30.12.2020 NL 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020	(51) G01N 35/02 (84) BG 30.03.2021 EE 30.12.2020 GR 31.03.2021 IS 30.04.2021 LV 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020	(11) 2 497 623 (84) AT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LT 30.12.2020 NL 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020	(51) B29C 70/06 (84) BG 30.03.2021 EE 30.12.2020 GR 31.03.2021 IS 30.04.2021 LV 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020	(11) 2 499 864 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 IS 17.06.2021 LV 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021	(51) H04W 48/16 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021	(11) 2 502 049 (84) BG 13.04.2021 GR 14.04.2021 IS 13.05.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 SE 13.01.2021	(51) G01N 15/06 (84) FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 LT 13.01.2021 NL 13.01.2021 PL 13.01.2021 RS 13.01.2021
(11) 2 497 929 (84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021	(51) F02D 41/14 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 IS 06.05.2021							(11) 2 502 149 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 IS 17.06.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021	(51) G06F 13/14 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021
								(11) 2 502 653 (84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LT 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SK 09.12.2020	(51) A63F 13/92 (84) BG 09.03.2021 EE 09.12.2020 GR 10.03.2021 IS 09.04.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020
								(11) 2 503 136 (84) AT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 LT 16.12.2020	(51) F02D 35/00 (84) BG 16.03.2021 EE 16.12.2020 GR 17.03.2021 IS 16.04.2021 LV 16.12.2020

NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021
PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	HR 23.12.2020	IS 23.04.2021	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021
RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	LT 23.12.2020	LV 23.12.2020	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020
SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020
SM 16.12.2020		PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	SM 16.12.2020	
		RO 23.12.2020	RS 23.12.2020		
		SE 23.12.2020	SK 23.12.2020		
		SM 23.12.2020			
(11) 2 503 459	(51) G06F 9/4401	(11) 2 505 682	(51) C22C 38/00	(11) 2 506 765	(51) A61B 5/08
(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
HR 20.01.2021	IS 20.05.2021	HR 06.01.2021	IS 06.05.2021	HR 06.01.2021	IS 06.05.2021
LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021
NL 20.01.2021	NO 20.04.2021	NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	NL 06.01.2021	NO 06.04.2021
PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021
RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
(11) 2 503 654	(51) H01S 3/06	(11) 2 505 751	(51) E05D 5/02	(11) 2 507 642	(51) G01Q 10/06
(84) BG 17.05.2021	(84) GR 18.05.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
HR 17.02.2021	LT 17.02.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	IS 24.06.2021	LT 24.02.2021	IS 24.06.2021	LT 24.02.2021
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021
PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
SE 17.02.2021	IS 17.06.2021	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021
(11) 2 504 105	(51) B01L 3/00	(11) 2 505 811	(51) F02D 41/24	(11) 2 507 671	(51) G05B 13/04
(84) BG 17.05.2021	(84) GR 18.05.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021
HR 17.02.2021	IS 17.06.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	HR 27.01.2021	IS 27.05.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
RS 17.02.2021		LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	HR 23.12.2020	IS 23.04.2021
(11) 2 504 118	(51) B23B 51/04	NL 27.01.2021	NO 27.04.2021	LT 23.12.2020	LV 23.12.2020
(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020
GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020
IS 13.05.2021	LT 13.01.2021			RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
LV 13.01.2021	NL 13.01.2021			SK 23.12.2020	SM 23.12.2020
NO 13.04.2021	PT 13.05.2021				
RS 13.01.2021					
(11) 2 504 396	(51) C08L 79/02	(11) 2 505 951	(51) F28D 7/10	(11) 2 508 448	(51) B65F 1/12
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
IS 24.06.2021	LT 24.02.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	IS 17.06.2021	LT 17.02.2021
LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	HR 23.12.2020	IS 23.04.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	LT 23.12.2020	LV 23.12.2020	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021
SE 24.02.2021		PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	SE 17.02.2021	
(11) 2 504 552	(51) F02K 1/09	RO 23.12.2020	SE 23.12.2020	(11) 2 508 918	(51) G01V 1/38
(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
EE 30.12.2020	FI 30.12.2020	(11) 2 506 050	(51) G02B 6/255	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	IS 24.06.2021	LT 24.02.2021
IS 30.04.2021	LT 30.12.2020	CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021
LV 30.12.2020	NL 30.12.2020	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021
NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	HR 23.12.2020	IS 23.04.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	LT 23.12.2020	LV 23.12.2020		
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	(11) 2 509 412	(51) G01H 11/06
SK 30.12.2020		PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
(11) 2 504 863	(51) H02S 20/32	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	HR 27.01.2021	IS 27.05.2021
FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	SM 23.12.2020		LT 27.01.2021	LV 27.01.2021
HR 13.01.2021	IS 13.05.2021	(11) 2 506 095	(51) G05B 13/02	NL 27.01.2021	NO 27.04.2021
LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021
NL 13.01.2021	NO 13.04.2021	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021
PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021		
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	HR 09.12.2020	IS 09.04.2021	(11) 2 509 639	(51) A61L 2/10
(11) 2 505 288	(51) B23B 51/10	LT 09.12.2020	LV 09.12.2020	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	HR 20.01.2021	IS 20.05.2021
IS 17.06.2021	LT 17.02.2021	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021
LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	SE 09.12.2020	SK 09.12.2020	NL 20.01.2021	NO 20.04.2021
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	SM 09.12.2020	MC 09.12.2020	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	(11) 2 506 139	(51) G06F 3/14	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021
(11) 2 505 440	(51) B60S 1/38	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(11) 2 510 167	(51) E04B 9/12
(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
		HR 16.12.2020	IS 16.04.2021	HR 06.01.2021	IS 06.05.2021
		LT 16.12.2020	LV 16.12.2020	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021
				NO 06.04.2021	PT 06.05.2021
				RS 06.01.2021	

(11) 2 510 174 (84) BG 30.03.2021 EE 30.12.2020 GR 31.03.2021 IS 30.04.2021 LV 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020	(51) E05F 3/10 (84) CZ 30.12.2020 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LT 30.12.2020 NL 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SK 30.12.2020	(11) 2 511 609 (84) BG 30.03.2021 EE 30.12.2020 GR 31.03.2021 IS 30.04.2021 LV 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020	(51) F23H 7/08 (84) CZ 30.12.2020 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LT 30.12.2020 NL 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020	(11) 2 514 308 (84) AT 27.01.2021 FI 27.01.2021 IS 27.05.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 SE 27.01.2021	(51) A01N 1/02 (84) BG 27.04.2021 HR 27.01.2021 LT 27.01.2021 NL 27.01.2021 PL 27.01.2021 RS 27.01.2021
(11) 2 510 190 (84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LV 02.12.2020 NL 02.12.2020 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) E21B 47/12 (84) BG 02.03.2021 EE 02.12.2020 GR 03.03.2021 LT 02.12.2020 MC 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020	(11) 2 511 701 (84) AT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LT 30.12.2020 NL 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020	(51) G01N 29/04 (84) BG 30.03.2021 EE 30.12.2020 GR 31.03.2021 IS 30.04.2021 LV 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020	(11) 2 514 620 (84) AT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LT 30.12.2020 NL 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020	(51) B60K 6/383 (84) BG 30.03.2021 EE 30.12.2020 GR 31.03.2021 IS 30.04.2021 LV 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020
(11) 2 510 244 (84) AT 27.01.2021 FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 LT 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 SE 27.01.2021	(51) F04D 29/46 (84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 IS 27.05.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021 RS 27.01.2021	(11) 2 511 780 (84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LT 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020	(51) G05B 19/414 (84) BG 09.03.2021 EE 09.12.2020 GR 10.03.2021 IS 09.04.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SK 09.12.2020	(11) 2 515 032 (84) AT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LT 23.12.2020 NL 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020	(51) F21S 41/125 (84) BG 23.03.2021 EE 23.12.2020 GR 24.03.2021 IS 23.04.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 RS 23.12.2020 SK 23.12.2020
(11) 2 510 277 (84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LT 06.01.2021 NL 06.01.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021	(51) F21S 43/14 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 IS 06.05.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 RS 06.01.2021	(11) 2 512 557 (84) AT 27.01.2021 FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 LT 27.01.2021 NL 27.01.2021 PL 27.01.2021 SE 27.01.2021	(51) A61M 5/20 (84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 IS 27.05.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021	(11) 2 515 168 (84) AT 20.01.2021 FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 LT 20.01.2021 NL 20.01.2021 PL 20.01.2021 RS 20.01.2021	(51) G03F 1/00 (84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 IS 20.05.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 SE 20.01.2021
(11) 2 510 334 (84) AT 20.01.2021 FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 LT 20.01.2021 NL 20.01.2021 PL 20.01.2021 RS 20.01.2021	(51) G01N 21/25 (84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 IS 20.05.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 SE 20.01.2021	(11) 2 513 438 (84) BG 13.04.2021 GR 14.04.2021 IS 13.05.2021 LV 13.01.2021 PT 13.05.2021	(51) B01D 53/94 (84) FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 LT 13.01.2021 NO 13.04.2021 RS 13.01.2021	(11) 2 515 190 (84) AT 03.02.2021 FI 03.02.2021 HR 03.02.2021 LT 03.02.2021 NL 03.02.2021 PL 03.02.2021 SE 03.02.2021	(51) G05B 19/4061 (84) BG 03.05.2021 GR 04.05.2021 IS 03.06.2021 LV 03.02.2021 NO 03.05.2021 PT 04.06.2021
(11) 2 510 623 (84) AT 27.01.2021 FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 LT 27.01.2021 NL 27.01.2021 PL 27.01.2021 RS 27.01.2021	(51) H03M 13/11 (84) BG 27.04.2021 GR 27.04.2021 IS 27.05.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 SE 27.01.2021	(11) 2 513 575 (84) AT 27.01.2021 FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 LT 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 SE 27.01.2021	(51) F25B 49/02 (84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 IS 27.05.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021 RS 27.01.2021	(11) 2 515 242 (84) AT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LT 23.12.2020 NL 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020	(51) G06F 40/242 (84) BG 23.03.2021 EE 23.12.2020 GR 24.03.2021 IS 23.04.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 RS 23.12.2020 SK 23.12.2020
(11) 2 511 136 (84) AT 13.01.2021 FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 LT 13.01.2021 NL 13.01.2021 PL 13.01.2021 RS 13.01.2021	(51) B60Q 3/35 (84) BG 13.04.2021 GR 14.04.2021 IS 13.05.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 SE 13.01.2021	(11) 2 514 159 (84) BG 17.05.2021 HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021	(51) H04L 29/06 (84) GR 18.05.2021 IS 17.06.2021 LV 17.02.2021 PL 17.02.2021	(11) 2 516 961 (84) AT 20.01.2021 FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 LT 20.01.2021 NL 20.01.2021 PL 20.01.2021 RS 20.01.2021	(51) G01F 15/00 (84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 IS 20.05.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 SE 20.01.2021
(11) 2 511 385 (84) AT 27.01.2021 FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 LT 27.01.2021 NL 27.01.2021 PT 27.05.2021 SE 27.01.2021	(51) C21D 1/00 (84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 IS 27.05.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 RS 27.01.2021	(11) 2 514 237 (84) AT 27.01.2021 FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 LT 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 SE 27.01.2021	(51) H04L 27/26 (84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 IS 27.05.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021 RS 27.01.2021	(11) 2 517 459 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 IS 17.06.2021 LV 17.02.2021	(51) H04N 5/335 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 NL 17.02.2021

NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	IS 02.04.2021	LT 02.12.2020	HR 02.12.2020	IS 02.04.2021
SE 17.02.2021		LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020
(11) 2 517 672	(51) A61F 2/07	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020
IS 24.06.2021	LT 24.02.2021	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	SE 02.12.2020	SK 02.12.2020
LV 24.02.2021	NL 24.02.2021			SM 02.12.2020	
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	(11) 2 519 615	(51) C10L 1/18	(11) 2 520 980	(51) G03G 15/00
PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021
SE 24.02.2021		FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020
		HR 20.01.2021	IS 20.05.2021	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021
(11) 2 517 926	(51) A47C 7/62	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	HR 30.12.2020	IS 30.04.2021
(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	LT 30.12.2020	LV 30.12.2020
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	PT 20.05.2021	RS 20.01.2021	NL 30.12.2020	NO 30.03.2021
HR 20.01.2021	IS 20.05.2021	SE 20.01.2021		PL 30.12.2020	PT 30.04.2021
LT 20.01.2021	LV 20.01.2021			RO 30.12.2020	RS 30.12.2020
NL 20.01.2021	NO 20.04.2021	(11) 2 519 997	(51) H01S 5/10	SE 30.12.2020	SK 30.12.2020
PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021		
RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	(11) 2 522 423	(51) B01J 23/648
		HR 20.01.2021	IS 20.05.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
(11) 2 518 033	(51) C04B 24/12	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020
(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020	NL 20.01.2021	NO 20.04.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
EE 02.12.2020	FI 02.12.2020	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	HR 02.12.2020	IS 02.04.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020
IS 02.04.2021	LT 02.12.2020			NL 02.12.2020	NO 02.03.2021
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	(11) 2 520 005	(51) H02K 15/095	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	(84) BG 03.05.2021	(84) FI 03.02.2021	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020
PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	GR 04.05.2021	HR 03.02.2021	SE 02.12.2020	SK 02.12.2020
RS 02.12.2020	SK 02.12.2020	IS 03.06.2021	LT 03.02.2021	SM 02.12.2020	
SM 02.12.2020		LV 03.02.2021	NL 03.02.2021		
		NO 03.05.2021	PL 03.02.2021	(11) 2 522 938	(51) F25D 23/02
(11) 2 518 271	(51) F01D 5/30	PT 04.06.2021	RS 03.02.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) CZ 16.12.2020
(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	SE 03.02.2021		EE 16.12.2020	FI 16.12.2020
CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020			GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	(11) 2 520 038	(51) H04W 28/02	IS 16.04.2021	LT 16.12.2020
HR 09.12.2020	IS 09.04.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
LT 09.12.2020	LV 09.12.2020	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020
NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	HR 06.01.2021	IS 06.05.2021	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020
PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020
SE 09.12.2020	SK 09.12.2020	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021		
SM 09.12.2020	MC 09.12.2020	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021		
				(11) 2 522 975	(51) G01M 7/08
(11) 2 518 386	(51) F21S 2/00	(11) 2 520 062	(51) H04L 29/06	(84) AT 03.02.2021	(84) BG 03.05.2021
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	FI 03.02.2021	GR 04.05.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	HR 03.02.2021	IS 03.06.2021
IS 17.06.2021	LT 17.02.2021	HR 27.01.2021	IS 27.05.2021	LT 03.02.2021	LV 03.02.2021
LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	NL 03.02.2021	NO 03.05.2021
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	NL 27.01.2021	NO 27.04.2021	PL 03.02.2021	PT 04.06.2021
PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	RS 03.02.2021	SE 03.02.2021
SE 17.02.2021	RS 17.02.2021	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021		
				(11) 2 522 991	(51) G01N 21/95
(11) 2 518 513	(51) G01N 35/00	(11) 2 520 130	(51) H04W 4/50	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	HR 17.02.2021	IS 17.06.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
IS 17.06.2021	LT 17.02.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	HR 09.12.2020	IS 09.04.2021	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	LT 09.12.2020	LV 09.12.2020	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	MC 09.12.2020	NL 09.12.2020		
SE 17.02.2021		NO 09.03.2021	PL 09.12.2020		
		PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	(11) 2 523 294	(51) H02H 9/02
(11) 2 518 782	(51) H01L 33/00	SE 09.12.2020	SK 09.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020
(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	SM 09.12.2020		EE 02.12.2020	FI 02.12.2020
CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020			GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	(11) 2 520 552	(51) C03C 27/12	IS 02.04.2021	LT 02.12.2020
HR 30.12.2020	IS 30.04.2021	(84) BG 10.05.2021	(84) FI 10.02.2021	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
LT 30.12.2020	LV 30.12.2020	GR 11.05.2021	HR 10.02.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
MC 30.12.2020	NO 30.03.2021	IS 10.06.2021	LT 10.02.2021	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	LV 10.02.2021	NL 10.02.2021	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
RO 30.12.2020	SE 30.12.2020	NO 10.05.2021	PL 10.02.2021	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020
SK 30.12.2020		PT 11.06.2021	RS 10.02.2021		
		SE 10.02.2021		(11) 2 523 342	(51) G01R 19/25
(11) 2 518 891	(51) H02P 9/08	(11) 2 520 864	(51) F23R 3/28	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
EE 02.12.2020	FI 02.12.2020	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	HR 06.01.2021	IS 06.05.2021
				LT 06.01.2021	LV 06.01.2021
				NL 06.01.2021	NO 06.04.2021

PL 06.01.2021 SE 06.01.2021	PT 06.05.2021	(11) 2 524 585	(51) A01B 63/10	(11) 2 526 978	(51) A61L 27/50
(11) 2 523 470	(51) H04R 1/28	(84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 IS 24.06.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 SE 24.02.2021	(84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 NL 24.02.2021 PL 24.02.2021 RS 24.02.2021	(84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LT 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021 EE 09.12.2020 GR 10.03.2021 IS 09.04.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SK 09.12.2020
(84) AT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 FI 16.12.2020 IS 16.04.2021 LV 16.12.2020 PL 16.12.2020 RO 16.12.2020 SK 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021 EE 16.12.2020 GR 17.03.2021 LT 16.12.2020 NL 16.12.2020 PT 16.04.2021 SE 16.12.2020	(11) 2 524 721	(51) A63F 13/211	(11) 2 527 059	(51) B21H 3/02
(11) 2 523 644	(51) A61J 1/20	(84) AT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LT 30.12.2020 NL 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021 EE 30.12.2020 GR 31.03.2021 IS 30.04.2021 LV 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020	(84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LT 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SK 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021 EE 09.12.2020 GR 10.03.2021 IS 09.04.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020
(84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LV 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021 EE 09.12.2020 GR 10.03.2021 LT 09.12.2020 MC 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SK 09.12.2020 IS 09.04.2021	(11) 2 524 880	(51) B65F 3/00	(11) 2 527 078	(51) B23K 35/363
(11) 2 523 719	(51) A61M 16/06	(84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 IS 24.06.2021 LV 24.02.2021 PL 24.02.2021 RS 24.02.2021	(84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 SE 24.02.2021	(84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LV 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021 EE 02.12.2020 GR 03.03.2021 LT 02.12.2020 MC 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020 IS 02.04.2021
(84) AT 13.01.2021 FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 LT 13.01.2021 NL 13.01.2021 PL 13.01.2021 RS 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021 GR 14.04.2021 IS 13.05.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 SE 13.01.2021	(11) 2 524 881	(51) B65F 3/00	(11) 2 527 818	(51) G01N 21/53
(11) 2 523 769	(51) B23B 51/04	(84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 IS 24.06.2021 LV 24.02.2021 PL 24.02.2021 RS 24.02.2021	(84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 SE 24.02.2021	(84) AT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LT 23.12.2020 NL 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021 EE 23.12.2020 GR 24.03.2021 IS 23.04.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 RS 23.12.2020 SK 23.12.2020
(84) AT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LV 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021 EE 30.12.2020 GR 31.03.2021 LT 30.12.2020 NL 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020 IS 30.04.2021	(11) 2 525 910	(51) B01L 3/02	(11) 2 528 525	(51) A61B 17/04
(11) 2 523 897	(51) C10J 3/52	(84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LV 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021 EE 09.12.2020 GR 10.03.2021 LT 09.12.2020 MC 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SK 09.12.2020 IS 09.04.2021	(84) BG 23.03.2021 EE 23.12.2020 GR 24.03.2021 IS 23.04.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 RS 23.12.2020 SM 23.12.2020	(84) CZ 23.12.2020 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LT 23.12.2020 MC 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SK 23.12.2020
(84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 LT 24.02.2021 NL 24.02.2021 RS 24.02.2021 IS 24.06.2021	(84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 SE 24.02.2021	(11) 2 525 944	(51) B25B 5/08	(11) 2 528 883	(51) C07C 45/38
(11) 2 523 925	(51) C04B 28/06	(84) BG 02.03.2021 EE 02.12.2020 GR 03.03.2021 IS 02.04.2021 LV 02.12.2020 NL 02.12.2020 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020	(84) CZ 02.12.2020 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LT 02.12.2020 MC 02.12.2020 NO 02.03.2021 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020	(84) AT 13.01.2021 FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 LV 13.01.2021 RS 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021 GR 14.04.2021 LT 13.01.2021 NO 13.04.2021 IS 13.05.2021
(84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 GR 03.03.2021 LT 02.12.2020 MC 02.12.2020 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SM 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021 LV 02.12.2020 NL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SK 02.12.2020	(11) 2 526 445	(51) G01V 1/36	(11) 2 528 983	(51) C09K 5/04
(11) 2 524 441	(51) H04B 1/7176	(84) AT 13.01.2021 FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 LT 13.01.2021 NL 13.01.2021 PT 13.05.2021 SE 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021 GR 14.04.2021 IS 13.05.2021 LV 13.01.2021 PL 13.01.2021 RS 13.01.2021	(84) AT 02.12.2020 EE 02.12.2020 GR 03.03.2021 IS 02.04.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LT 02.12.2020 MC 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020
(84) AT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 RS 23.12.2020 SK 23.12.2020 IS 23.04.2021	(84) BG 23.03.2021 EE 23.12.2020 GR 24.03.2021 LT 23.12.2020 MC 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020	(11) 2 526 630	(51) H04L 5/00		
		(84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 LT 06.01.2021 NL 06.01.2021 PL 06.01.2021 RS 06.01.2021 IS 06.05.2021		

[illegible]

NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	(11) 2 538 263	(51) G02B 26/00	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021
PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	NL 06.01.2021	NO 06.04.2021
RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021
SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
SM 16.12.2020	IS 16.04.2021	HR 02.12.2020	IS 02.04.2021		
		LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	(11) 2 539 945	(51) H01L 35/00
(11) 2 536 997	(51) G01B 11/00	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021
FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	SE 02.12.2020	SK 02.12.2020	LV 06.01.2021	NL 06.01.2021
HR 16.12.2020	LT 16.12.2020	SM 02.12.2020		NO 06.04.2021	PL 06.01.2021
LV 16.12.2020	MC 16.12.2020			PT 06.05.2021	RS 06.01.2021
NL 16.12.2020	NO 16.03.2021			SE 06.01.2021	IS 06.05.2021
PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	(11) 2 538 441	(51) H01L 23/498		
RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(11) 2 540 241	(51) A61B 90/00
SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021
SM 16.12.2020	IS 16.04.2021	IS 24.06.2021	LT 24.02.2021	CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020
		LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
		NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	HR 23.12.2020	IS 23.04.2021
		PT 24.06.2021	SE 24.02.2021	LT 23.12.2020	LV 23.12.2020
(11) 2 537 037	(51) G01Q 60/30			NL 23.12.2020	NO 23.03.2021
(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(11) 2 538 560	(51) H03K 3/356	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020
HR 20.01.2021	IS 20.05.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	SE 23.12.2020	SK 23.12.2020
LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	IS 24.06.2021	LT 24.02.2021	SM 23.12.2020	
NL 20.01.2021	NO 20.04.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021		
PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021		
RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021		
		SE 24.02.2021			
(11) 2 537 101	(51) G06F 15/16			(11) 2 540 855	(51) C22C 38/00
(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(11) 2 539 136	(51) B29C 69/02	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021
CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020	(84) EE 16.12.2020	(84) FI 16.12.2020	CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020
FI 23.12.2020	GR 23.03.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021
HR 23.12.2020	LT 23.12.2020	IS 16.04.2021	LT 16.12.2020	HR 16.12.2020	IS 16.04.2021
LV 23.12.2020	MC 23.12.2020	LV 16.12.2020	MC 16.12.2020	LT 16.12.2020	LV 16.12.2020
NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	MC 16.12.2020	NL 16.12.2020
PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020
RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020
SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	SM 16.12.2020		RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
SM 23.12.2020	IS 23.04.2021			SK 16.12.2020	SM 16.12.2020
(11) 2 537 103	(51) G06F 15/173	(11) 2 539 197	(51) B60W 40/02	(11) 2 540 953	(51) E06C 7/16
(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
HR 20.01.2021	LT 20.01.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	HR 27.01.2021	IS 27.05.2021
LV 20.01.2021	NL 20.01.2021	HR 16.12.2020	IS 16.04.2021	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021
NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	LT 16.12.2020	LV 16.12.2020	NL 27.01.2021	NO 27.04.2021
PT 20.05.2021	RS 20.01.2021	MC 16.12.2020	NL 16.12.2020	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021
SE 20.01.2021	IS 20.05.2021	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021
		PT 16.04.2021	RO 16.12.2020		
		RS 16.12.2020	SE 16.12.2020		
		SK 16.12.2020	SM 16.12.2020		
(11) 2 537 263	(51) H04B 7/06	(11) 2 539 703	(51) G01N 30/16	(11) 2 541 128	(51) F21S 41/24
(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
HR 27.01.2021	IS 27.05.2021	HR 20.01.2021	IS 20.05.2021	HR 27.01.2021	IS 27.05.2021
LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021
NL 27.01.2021	NO 27.04.2021	NL 20.01.2021	NO 20.04.2021	NL 27.01.2021	NO 27.04.2021
PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021
RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021
(11) 2 537 681	(51) B41J 11/04			(11) 2 541 346	(51) G04F 7/08
(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021			(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020			FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021			HR 06.01.2021	IS 06.05.2021
HR 09.12.2020	IS 09.04.2021			LT 06.01.2021	LV 06.01.2021
LT 09.12.2020	LV 09.12.2020			NL 06.01.2021	NO 06.04.2021
NL 09.12.2020	NO 09.03.2021			PL 06.01.2021	PT 06.05.2021
PL 09.12.2020	PT 09.04.2021			RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
RO 09.12.2020	RS 09.12.2020				
SE 09.12.2020	SK 09.12.2020				
SM 09.12.2020					
(11) 2 538 158	(51) F25B 43/00			(11) 2 541 355	(51) G05B 19/4093
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021			(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021			FI 13.01.2021	GR 14.04.2021
IS 24.06.2021	LT 24.02.2021			HR 13.01.2021	IS 13.05.2021
LV 24.02.2021	NL 24.02.2021			LT 13.01.2021	LV 13.01.2021
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021			NL 13.01.2021	NO 13.04.2021
PT 24.06.2021	RS 24.02.2021			PL 13.01.2021	PT 13.05.2021
SE 24.02.2021				RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
		(11) 2 539 943	(51) H01L 31/18	(11) 2 541 364	(51) G05F 1/67
		(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021
		FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020
		HR 06.01.2021	IS 06.05.2021		

FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	(11) 2 544 885	(51) B29D 11/00
HR 30.12.2020	IS 30.04.2021	HR 30.12.2020	IS 30.04.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) FI 20.01.2021
LT 30.12.2020	LV 30.12.2020	LT 30.12.2020	LV 30.12.2020	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021
NL 30.12.2020	NO 30.03.2021	NL 30.12.2020	NO 30.03.2021	IS 20.05.2021	LT 20.01.2021
PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	LV 20.01.2021	NL 20.01.2021
RO 30.12.2020	SE 30.12.2020	RO 30.12.2020	SE 30.12.2020	NO 20.04.2021	PL 20.01.2021
SK 30.12.2020	MC 30.12.2020	SE 30.12.2020	SK 30.12.2020	PT 20.05.2021	RS 20.01.2021
				SE 20.01.2021	
(11) 2 541 597	(51) H01L 25/075	(11) 2 544 051	(51) G03G 15/01	(11) 2 544 971	(51) B65G 1/00
(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021
CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020	CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020	CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020
FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021
HR 30.12.2020	IS 30.04.2021	HR 30.12.2020	IS 30.04.2021	HR 16.12.2020	IS 16.04.2021
LT 30.12.2020	LV 30.12.2020	LT 30.12.2020	LV 30.12.2020	LT 16.12.2020	LV 16.12.2020
NL 30.12.2020	NO 30.03.2021	NL 30.12.2020	NO 30.03.2021	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021
PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021
RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020
SE 30.12.2020	SK 30.12.2020	SE 30.12.2020	SK 30.12.2020	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020
				SM 16.12.2020	
(11) 2 541 746	(51) H02M 1/32	(11) 2 544 078	(51) G06F 3/044	(11) 2 545 197	(51) C23C 16/455
(84) BG 20.04.2021	(84) FI 20.01.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021
GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020
IS 20.05.2021	LT 20.01.2021	IS 17.06.2021	LT 17.02.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021
LV 20.01.2021	NL 20.01.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	HR 16.12.2020	IS 16.04.2021
NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	LT 16.12.2020	LV 16.12.2020
PT 20.05.2021	RS 20.01.2021	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021
SE 20.01.2021		SE 17.02.2021		PL 16.12.2020	PT 16.04.2021
				RO 16.12.2020	RS 16.12.2020
				SE 16.12.2020	SK 16.12.2020
				SM 16.12.2020	
(11) 2 542 076	(51) C07D 401/14	(11) 2 544 360	(51) H02P 21/06	(11) 2 545 446	(51) G06F 9/445
(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
HR 13.01.2021	IS 13.05.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	IS 17.06.2021	LT 17.02.2021
LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	HR 23.12.2020	IS 23.04.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021
NL 13.01.2021	NO 13.04.2021	LT 23.12.2020	LV 23.12.2020	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	SE 17.02.2021	
		RO 23.12.2020	RS 23.12.2020		
		SE 23.12.2020	SK 23.12.2020		
		SM 23.12.2020			
(11) 2 542 159	(51) A61B 8/08	(11) 2 544 362	(51) H02P 21/06	(11) 2 545 528	(51) A61B 6/00
(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
HR 27.01.2021	IS 27.05.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	HR 06.01.2021	IS 06.05.2021
LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	HR 23.12.2020	IS 23.04.2021	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021
NL 27.01.2021	NO 27.04.2021	LT 23.12.2020	LV 23.12.2020	NO 06.01.2021	NO 06.04.2021
PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021
RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
		RO 23.12.2020	RS 23.12.2020		
		SE 23.12.2020	SK 23.12.2020		
		SM 23.12.2020			
(11) 2 542 495	(51) B66C 23/70	(11) 2 544 363	(51) H02P 21/06	(11) 2 545 641	(51) H02P 6/34
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020	CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020
IS 17.06.2021	LT 17.02.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021
LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	HR 23.12.2020	IS 23.04.2021	HR 16.12.2020	IS 16.04.2021
NO 17.05.2021	NL 17.02.2021	LT 23.12.2020	LV 23.12.2020	LT 16.12.2020	LV 16.12.2020
PT 17.06.2021	PL 17.02.2021	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	MC 16.12.2020	NL 16.12.2020
SE 17.02.2021	RS 17.02.2021	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020
		RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020
		SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
		SM 23.12.2020		SK 16.12.2020	SM 16.12.2020
(11) 2 542 629	(51) C09D 5/16	(11) 2 544 531	(51) A01P 13/00	(11) 2 545 736	(51) H04W 4/029
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021
CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020
HR 02.12.2020	IS 02.04.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021
LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	HR 02.12.2020	IS 02.04.2021	HR 30.12.2020	IS 30.04.2021
RO 02.12.2020	NL 02.12.2020	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	LT 30.12.2020	LV 30.12.2020
SK 02.12.2020	RS 02.12.2020	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	NL 30.12.2020	NO 30.03.2021
	SM 02.12.2020	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021
		RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	RO 30.12.2020	SE 30.12.2020
		SE 02.12.2020	SK 02.12.2020	SK 30.12.2020	
		SM 02.12.2020			
(11) 2 543 402	(51) A61M 1/00				
(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021				
CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020				
FI 23.12.2020	GR 24.03.2021				
HR 23.12.2020	IS 23.04.2021				
LT 23.12.2020	LV 23.12.2020				
NO 23.03.2021	PL 23.12.2020				
PT 23.04.2021	RO 23.12.2020				
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020				
SK 23.12.2020	SM 23.12.2020				
(11) 2 543 931	(51) F23R 3/34				
(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021				
CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020				

(11) 2 545 986	(51) B01D 71/68	HR 09.12.2020	IS 09.04.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	LT 09.12.2020	LV 09.12.2020	IS 06.05.2021	
CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	(11) 2 549 275	(51) G01N 33/48
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021
HR 09.12.2020	IS 09.04.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020
LT 09.12.2020	LV 09.12.2020	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
NL 09.12.2020	NO 09.03.2021			HR 23.12.2020	IS 23.04.2021
PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	(11) 2 547 393	(51) A61M 37/00	LT 23.12.2020	LV 23.12.2020
RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021
SE 09.12.2020	SK 09.12.2020	CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021
SM 09.12.2020		FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020
		HR 30.12.2020	IS 30.04.2021	SE 23.12.2020	SK 23.12.2020
		LT 30.12.2020	LV 30.12.2020	SM 23.12.2020	
		NL 30.12.2020	NO 30.03.2021		
		PL 30.12.2020	PT 30.04.2021		
		RO 30.12.2020	RS 30.12.2020		
		SE 30.12.2020	SK 30.12.2020		
(11) 2 546 579	(51) F24D 19/10	(11) 2 547 729	(51) C08L 23/06	(11) 2 549 538	(51) H01L 27/32
(84) BG 23.03.2021	(84) CZ 23.12.2020	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
EE 23.12.2020	FI 23.12.2020	CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
IS 23.04.2021	LT 23.12.2020	HR 16.12.2020	IS 16.04.2021	HR 02.12.2020	IS 02.04.2021
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	LT 16.12.2020	LV 16.12.2020	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020
NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	NL 16.12.2020	PL 16.12.2020	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021
PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020
SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	SE 02.12.2020	SK 02.12.2020
				SM 02.12.2020	
(11) 2 546 588	(51) F25B 49/02	(11) 2 547 999	(51) G01N 1/30	(11) 2 549 769	(51) H04N 21/242
(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
HR 13.01.2021	IS 13.05.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	IS 17.06.2021	LT 17.02.2021
LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	HR 09.12.2020	IS 09.04.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021
NL 13.01.2021	NO 13.04.2021	LT 09.12.2020	LV 09.12.2020	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021
SE 13.01.2021		PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	SE 17.02.2021	
		RO 09.12.2020	RS 09.12.2020		
		SE 09.12.2020	SK 09.12.2020		
		SM 09.12.2020			
(11) 2 546 721	(51) G06F 1/16	(11) 2 548 184	(51) G07F 17/00	(11) 2 549 838	(51) H05B 33/10
(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020
FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	FI 02.12.2020	HR 02.12.2020	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
HR 30.12.2020	IS 30.04.2021	IS 02.04.2021	LT 02.12.2020	HR 09.12.2020	IS 09.04.2021
LT 30.12.2020	LV 30.12.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	LT 09.12.2020	LV 09.12.2020
NL 30.12.2020	NO 30.03.2021	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021
PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021
RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	SE 02.12.2020	SK 02.12.2020	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020
SE 30.12.2020	SK 30.12.2020	SM 02.12.2020		SE 09.12.2020	SK 09.12.2020
				SM 09.12.2020	
(11) 2 546 942	(51) H02H 1/00	(11) 2 548 223	(51) H01L 23/367	(11) 2 550 022	(51) A61K 49/04
(84) BG 27.04.2021	(84) FI 27.01.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	FI 02.12.2020	GR 14.04.2021	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020
IS 27.05.2021	LT 27.01.2021	IS 02.04.2021	IS 13.05.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
LV 27.01.2021	NL 27.01.2021	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	HR 09.12.2020	IS 09.04.2021
NO 27.04.2021	PL 27.01.2021	NL 13.01.2021	NO 13.04.2021	LT 09.12.2020	LV 09.12.2020
PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	NL 09.12.2020	PL 09.12.2020
SE 27.01.2021		RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020
				RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
				SK 09.12.2020	SM 09.12.2020
(11) 2 546 956	(51) H02J 50/10	(11) 2 548 760	(51) B60L 53/16	(11) 2 550 555	(51) G02B 3/14
(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020
HR 20.01.2021	IS 20.05.2021	IS 17.06.2021	LT 17.02.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	HR 23.12.2020	IS 23.04.2021
NL 20.01.2021	NO 20.04.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	LT 23.12.2020	LV 23.12.2020
PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021
RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	SE 17.02.2021		PL 23.12.2020	PT 23.04.2021
				RO 23.12.2020	RS 23.12.2020
				SE 23.12.2020	SK 23.12.2020
				SM 23.12.2020	
(11) 2 547 219	(51) A23N 17/00	(11) 2 549 218	(51) F25D 31/00	(11) 2 550 601	(51) H04L 29/06
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
HR 02.12.2020	IS 02.04.2021	NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	HR 02.12.2020	IS 02.04.2021
LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020				
PT 05.04.2021	RO 02.12.2020				
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020				
SK 02.12.2020	SM 02.12.2020				
(11) 2 547 267	(51) A61B 17/072				
(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021				
CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020				
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021				

1210

(11) 2 555 871	(51) B01L 3/00	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020
FI 13.01.2021	GR 14.04.2021			PT 09.04.2021	RO 09.12.2020
HR 13.01.2021	IS 13.05.2021	(11) 2 557 998	(51) A61B 6/12	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020
NL 13.01.2021	NO 13.04.2021	CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020		
PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	(11) 2 559 656	(51) B82Y 30/00
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	HR 23.12.2020	IS 23.04.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
		LT 23.12.2020	LV 23.12.2020	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
(11) 2 556 135	(51) C10M 171/00	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	HR 20.01.2021	IS 20.05.2021
(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021
CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	NL 20.01.2021	NO 20.04.2021
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021
HR 09.12.2020	IS 09.04.2021	SM 23.12.2020		RS 20.01.2021	SE 20.01.2021
LT 09.12.2020	LV 09.12.2020				
NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	(11) 2 558 211	(51) B02C 13/28	(11) 2 559 856	(51) F01D 5/18
PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) GR 25.05.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	HR 24.02.2021	IS 24.06.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
SE 09.12.2020	SK 09.12.2020	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	HR 06.01.2021	IS 06.05.2021
SM 09.12.2020		NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021
		PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	NL 06.01.2021	NO 06.04.2021
		RS 24.02.2021		PL 06.01.2021	PT 06.05.2021
				RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
(11) 2 556 185	(51) G16B 25/00	(11) 2 558 537	(51) C08L 77/00	(11) 2 559 975	(51) F16K 31/04
(84) BG 10.05.2021	(84) FI 10.02.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
GR 11.05.2021	HR 10.02.2021	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
IS 10.06.2021	LT 10.02.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	HR 27.01.2021	IS 27.05.2021
LV 10.02.2021	NL 10.02.2021	HR 02.12.2020	IS 02.04.2021	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021
NO 10.05.2021	PL 10.02.2021	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	NL 27.01.2021	NO 27.04.2021
PT 11.06.2021	RS 10.02.2021	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021
SE 10.02.2021		PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021
		RO 02.12.2020	RS 02.12.2020		
		SE 02.12.2020	SK 02.12.2020		
		SM 02.12.2020			
(11) 2 556 694	(51) H04L 1/00	(11) 2 558 796	(51) F24H 3/02	(11) 2 560 966	(51) C07D 401/04
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
IS 17.06.2021	LT 17.02.2021	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	HR 06.01.2021	IS 06.05.2021
LV 17.02.2021	NO 17.05.2021	HR 30.12.2020	IS 30.04.2021	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021
PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	LT 30.12.2020	LV 30.12.2020	NL 06.01.2021	NO 06.04.2021
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021
		PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	SE 06.01.2021	
		RS 30.12.2020	SK 30.12.2020		
(11) 2 556 747	(51) A01K 67/027	(11) 2 558 968	(51) G16H 30/20	(11) 2 561 014	(51) C08K 5/00
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	IS 17.06.2021	LT 17.02.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
HR 02.12.2020	IS 02.04.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	HR 09.12.2020	IS 09.04.2021
LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	LT 09.12.2020	LV 09.12.2020
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021
RO 02.12.2020	SE 02.12.2020	SE 17.02.2021		PL 09.12.2020	PT 09.04.2021
SK 02.12.2020				RO 09.12.2020	RS 09.12.2020
				SE 09.12.2020	SK 09.12.2020
				SM 09.12.2020	
(11) 2 556 851	(51) A61M 5/00	(11) 2 558 971	(51) G16B 40/00	(11) 2 561 158	(51) E04B 2/74
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020
IS 24.06.2021	LT 24.02.2021	IS 17.06.2021	LT 17.02.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	IS 23.04.2021	LT 23.12.2020
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021
SE 24.02.2021		SE 17.02.2021		RO 23.12.2020	RS 23.12.2020
				SE 23.12.2020	SK 23.12.2020
				SM 23.12.2020	
(11) 2 557 013	(51) B61B 12/02	(11) 2 558 979	(51) G06K 9/00	(11) 2 561 861	(51) A61K 9/107
(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
EE 09.12.2020	FI 09.12.2020	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	HR 24.02.2021	IS 24.06.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	HR 13.01.2021	IS 13.05.2021	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
IS 09.04.2021	LT 09.12.2020	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	NL 13.01.2021	NO 13.04.2021	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021		
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020				
SK 09.12.2020	SM 09.12.2020				
(11) 2 557 445	(51) G02B 21/16	(11) 2 559 024	(51) G10K 9/122	(11) 2 562 235	(51) C10G 21/00
(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020	(84) AT 30.12.2020	(84) CZ 30.12.2020
EE 09.12.2020	FI 09.12.2020	EE 09.12.2020	FI 09.12.2020	EE 30.12.2020	GR 31.03.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	IS 30.04.2021	LT 30.12.2020
IS 09.04.2021	LT 09.12.2020	IS 09.04.2021			
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020				
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020				
PT 09.04.2021	RO 09.12.2020				

LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	HR 27.01.2021	IS 27.05.2021	(11) 2 565 814	(51) G06F 21/62
RO 30.12.2020		LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	(84) AT 03.02.2021	(84) BG 03.05.2021
(11) 2 562 518	(51) G01F 9/02	NL 27.01.2021	NO 27.04.2021	FI 03.02.2021	GR 04.05.2021
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	HR 03.02.2021	IS 03.06.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	LT 03.02.2021	LV 03.02.2021
IS 17.06.2021	LT 17.02.2021	(11) 2 564 289	(51) G06F 3/01	NO 03.05.2021	PL 03.02.2021
LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	PT 04.06.2021	RS 03.02.2021
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020	SE 03.02.2021	
PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	(11) 2 565 966	(51) H01M 4/525
SE 17.02.2021		HR 30.12.2020	IS 30.04.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
		LT 30.12.2020	LV 30.12.2020	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
		NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	HR 06.01.2021	IS 06.05.2021
		PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021
		RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	NL 06.01.2021	NO 06.04.2021
		SK 30.12.2020		PT 06.05.2021	RS 06.01.2021
(11) 2 562 855	(51) H01M 4/36	(11) 2 564 308	(51) H04L 9/32	(11) 2 566 164	(51) H04N 9/31
(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020
FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	HR 13.01.2021	IS 13.05.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
HR 16.12.2020	IS 16.04.2021	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	HR 09.12.2020	IS 09.04.2021
LT 16.12.2020	LV 16.12.2020	NL 13.01.2021	NO 13.04.2021	LT 09.12.2020	LV 09.12.2020
NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021
PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020			RO 09.12.2020	RS 09.12.2020
SK 16.12.2020	SM 16.12.2020			SE 09.12.2020	SK 09.12.2020
				SM 09.12.2020	
(11) 2 562 900	(51) H02J 1/14	(11) 2 564 471	(51) H01R 4/70	(11) 2 566 204	(51) H04W 12/06
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021
IS 24.06.2021	LT 24.02.2021	HR 20.01.2021	IS 20.05.2021	HR 13.01.2021	IS 13.05.2021
LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	NL 20.01.2021	NO 20.04.2021	NL 13.01.2021	NO 13.04.2021
PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021
SE 24.02.2021		RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
(11) 2 563 269	(51) A61F 2/07	(11) 2 565 018	(51) B33Y 50/00	(11) 2 566 316	(51) H05K 13/04
(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) CZ 30.12.2020	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020	EE 30.12.2020	FI 30.12.2020	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	HR 20.01.2021	IS 20.05.2021
HR 16.12.2020	IS 16.04.2021	IS 30.04.2021	LT 30.12.2020	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021
LT 16.12.2020	LV 16.12.2020	LV 30.12.2020	NL 30.12.2020	NO 20.04.2021	PL 20.01.2021
NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	PT 20.05.2021	RS 20.01.2021
PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	SE 20.01.2021	
RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020		
SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	SK 30.12.2020			
SM 16.12.2020					
(11) 2 563 632	(51) B60T 17/00	(11) 2 565 166	(51) C02F 3/12	(11) 2 566 386	(51) A61F 2/82
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
IS 24.06.2021	LT 24.02.2021	HR 06.01.2021	IS 06.05.2021	IS 17.06.2021	LT 17.02.2021
LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021
SE 24.02.2021		RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	SE 17.02.2021	
(11) 2 563 693	(51) B65F 1/14	(11) 2 565 260	(51) C12M 1/18	(11) 2 566 410	(51) A61B 18/00
(84) BG 23.03.2021	(84) EE 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
GR 24.03.2021	IS 23.12.2020	CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020
LT 23.12.2020	LV 23.12.2020	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	HR 23.12.2020	IS 23.04.2021	HR 09.12.2020	IS 09.04.2021
SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	LV 23.12.2020	LT 09.12.2020	LV 09.12.2020
		NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021
		PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021
		RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020
		SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	SE 09.12.2020	SK 09.12.2020
		SM 23.12.2020		SM 09.12.2020	
(11) 2 563 739	(51) C04B 28/10	(11) 2 565 768	(51) G06F 3/0488	(11) 2 566 524	(51) A61L 2/14
(84) BG 17.05.2021	(84) IS 17.06.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
RS 17.02.2021		FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	IS 17.06.2021	LT 17.02.2021
		HR 23.12.2020	IS 23.04.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021
		LT 23.12.2020	LV 23.12.2020	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
		NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021
		PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	SE 17.02.2021	
		RO 23.12.2020	RS 23.12.2020		
		SE 23.12.2020	SK 23.12.2020		
		SM 23.12.2020			
(11) 2 564 058	(51) F03D 1/06				
(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021				
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021				
HR 20.01.2021	IS 20.05.2021				
LT 20.01.2021	LV 20.01.2021				
NL 20.01.2021	NO 20.04.2021				
PL 20.01.2021	PT 20.05.2021				
RS 20.01.2021	SE 20.01.2021				
(11) 2 564 245	(51) G02B 1/04				
(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021				
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021				

(11) 2 566 697	(51) B33Y 10/00	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	PT 13.05.2021	RS 13.01.2021
(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	SE 13.01.2021	
CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021		
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	(11) 2 569 276	(51) C07C 217/08	(11) 2 570 547	(51) D06F 58/22
HR 09.12.2020	IS 09.04.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021
LT 09.12.2020	LV 09.12.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020
NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	IS 24.06.2021	LT 24.02.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	LV 24.02.2021	NO 24.05.2021	HR 23.12.2020	IS 23.04.2021
RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	LT 23.12.2020	LV 23.12.2020
SE 09.12.2020	SK 09.12.2020	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021
SM 09.12.2020				PT 23.04.2021	RO 23.12.2020
				RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
				SK 23.12.2020	SM 23.12.2020
(11) 2 567 244	(51) G01Q 60/26	(11) 2 569 649	(51) G01S 5/02	(11) 2 570 800	(51) G01N 21/84
(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) FI 27.01.2021
CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	IS 27.05.2021	LT 27.01.2021
HR 09.12.2020	IS 09.04.2021	HR 09.12.2020	IS 09.04.2021	LV 27.01.2021	NO 27.04.2021
LT 09.12.2020	LV 09.12.2020	LT 09.12.2020	LV 09.12.2020	PL 27.01.2021	RS 27.01.2021
NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	SE 27.01.2021	
PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021		
RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020		
SE 09.12.2020	SK 09.12.2020	SE 09.12.2020	SK 09.12.2020		
SM 09.12.2020		SM 09.12.2020			
(11) 2 567 723	(51) A61M 15/00	(11) 2 569 694	(51) G06F 9/30	(11) 2 570 815	(51) G01Q 60/42
(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
FI 20.01.2021	HR 20.01.2021	CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
IS 20.05.2021	LT 20.01.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	IS 17.06.2021	LT 17.02.2021
LV 20.01.2021	NL 20.01.2021	HR 16.12.2020	IS 16.04.2021	LV 17.02.2021	NO 17.05.2021
NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	LT 16.12.2020	LV 16.12.2020	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
PT 20.05.2021	SE 20.01.2021	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
		PL 16.12.2020	PT 16.04.2021		
		RO 16.12.2020	RS 16.12.2020		
		SE 16.12.2020	SK 16.12.2020		
		SM 16.12.2020			
(11) 2 568 034	(51) C10L 11/04	(11) 2 569 759	(51) G07C 11/00	(11) 2 571 151	(51) G05F 1/573
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021
IS 17.06.2021	LT 17.02.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	HR 13.01.2021	IS 13.05.2021
LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	HR 23.12.2020	IS 23.04.2021	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	LT 23.12.2020	LV 23.12.2020	NL 13.01.2021	NO 13.04.2021
SE 17.02.2021		NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021
		PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
		RO 23.12.2020	RS 23.12.2020		
		SE 23.12.2020	SK 23.12.2020		
		SM 23.12.2020			
(11) 2 568 924	(51) A61F 2/24	(11) 2 569 875	(51) H04L 1/00	(11) 2 571 348	(51) H04W 4/021
(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021
FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020	CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020
HR 13.01.2021	IS 13.05.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	HR 23.12.2020	IS 23.04.2021	HR 23.12.2020	IS 23.04.2021
NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	LT 23.12.2020	LV 23.12.2020	LT 23.12.2020	LV 23.12.2020
PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021
SE 13.01.2021		PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021
		RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020
		SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	SE 23.12.2020	SK 23.12.2020
		SM 23.12.2020		SM 23.12.2020	
(11) 2 569 030	(51) B65D 21/02	(11) 2 569 904	(51) H04L 12/437	(11) 2 571 554	(51) A61M 5/46
(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020	CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	IS 17.06.2021	LT 17.02.2021
HR 16.12.2020	IS 16.04.2021	HR 23.12.2020	IS 23.04.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021
LT 16.12.2020	LV 16.12.2020	LT 23.12.2020	LV 23.12.2020	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	NO 23.03.2021	NO 23.03.2021	PT 17.06.2021	SE 17.02.2021
PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	PT 23.04.2021	PT 23.04.2021		
RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	RS 23.12.2020	RS 23.12.2020		
SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020		
SM 16.12.2020					
(11) 2 569 036	(51) A61M 16/06	(11) 2 570 546	(51) D06F 58/20	(11) 2 572 302	(51) G16H 40/63
(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	HR 13.01.2021	IS 13.05.2021	IS 17.06.2021	LT 17.02.2021
HR 09.12.2020	IS 09.04.2021	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021
LT 09.12.2020	LV 09.12.2020	NL 13.01.2021	NO 13.04.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
NL 09.12.2020	NO 09.03.2021				
PL 09.12.2020	PT 09.04.2021				
RO 09.12.2020	RS 09.12.2020				
SE 09.12.2020	SK 09.12.2020				
SM 09.12.2020					

PT 17.06.2021 SE 17.02.2021	RS 17.02.2021	(11) 2 577 268 (84) AT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 LT 16.12.2020 NL 16.12.2020 PL 16.12.2020 RO 16.12.2020 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020	(51) G01N 21/25 (84) BG 16.03.2021 EE 16.12.2020 GR 17.03.2021 IS 16.04.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 RS 16.12.2020 SK 16.12.2020	PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SK 09.12.2020	PT 09.04.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020
(11) 2 573 247 (84) AT 27.01.2021 FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 LT 27.01.2021 NL 27.01.2021 PL 27.01.2021 RS 27.01.2021	(51) H04L 12/28 (84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 IS 27.05.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 SE 27.01.2021	(11) 2 577 365 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 IS 17.06.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021	(51) G02B 5/12 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 SE 17.02.2021	(11) 2 578 753 (84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LT 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020	(51) E02F 3/38 (84) BG 09.03.2021 EE 09.12.2020 GR 10.03.2021 IS 09.04.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SK 09.12.2020
(11) 2 574 364 (84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LT 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020	(51) A61M 25/00 (84) BG 02.03.2021 EE 02.12.2020 GR 03.03.2021 IS 02.04.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020	(11) 2 577 982 (84) AT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LT 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020	(51) H04N 21/466 (84) BG 30.03.2021 EE 30.12.2020 GR 31.03.2021 IS 30.04.2021 LV 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020	(11) 2 578 858 (84) AT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 LT 16.12.2020 NL 16.12.2020 PL 16.12.2020 RO 16.12.2020 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020	(51) F02D 41/38 (84) BG 16.03.2021 EE 16.12.2020 GR 17.03.2021 IS 16.04.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 RS 16.12.2020 SK 16.12.2020
(11) 2 575 301 (84) AT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LT 30.12.2020 NL 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020	(51) H04L 12/70 (84) BG 30.03.2021 EE 30.12.2020 GR 31.03.2021 IS 30.04.2021 LV 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020	(11) 2 578 132 (84) AT 13.01.2021 FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 LT 13.01.2021 NL 13.01.2021 PL 13.01.2021 RS 13.01.2021	(51) A47L 15/42 (84) BG 13.04.2021 GR 14.04.2021 IS 13.05.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 SE 13.01.2021	(11) 2 579 049 (84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LT 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020	(51) G01R 21/06 (84) BG 02.03.2021 EE 02.12.2020 GR 03.03.2021 IS 02.04.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020
(11) 2 576 271 (84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LT 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020	(51) B60L 3/00 (84) BG 02.03.2021 EE 02.12.2020 GR 03.03.2021 IS 02.04.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020	(11) 2 578 298 (84) AT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LT 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020	(51) B01D 53/62 (84) BG 23.03.2021 EE 23.12.2020 GR 24.03.2021 IS 23.04.2021 LV 23.12.2020 PL 23.04.2021 RS 23.12.2020 SK 23.12.2020	(11) 2 579 051 (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 IS 24.06.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 SE 24.02.2021	(51) G01R 22/00 (84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 NL 24.02.2021 PL 24.02.2021 RS 24.02.2021
(11) 2 576 638 (84) BG 23.03.2021 EE 23.12.2020 HR 23.12.2020 LT 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SK 23.12.2020	(51) A61K 47/58 (84) CZ 23.12.2020 GR 24.03.2021 IS 23.04.2021 LV 23.12.2020 PT 23.04.2021 RS 23.12.2020 SM 23.12.2020	(11) 2 578 337 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 IS 17.06.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021	(51) B22F 1/00 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021	(11) 2 579 113 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 IS 17.06.2021 LV 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021	(51) G05B 15/02 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021
(11) 2 576 749 (84) BG 02.03.2021 EE 02.12.2020 GR 03.03.2021 IS 02.04.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020	(51) C11D 3/37 (84) CZ 02.12.2020 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LT 02.12.2020 NL 02.12.2020 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020	(11) 2 578 439 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 IS 17.06.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021	(51) B60L 15/20 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021	(11) 2 579 121 (84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LT 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020	(51) G06F 1/02 (84) BG 02.03.2021 EE 02.12.2020 GR 03.03.2021 IS 02.04.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020
(11) 2 577 039 (84) BG 23.03.2021 EE 23.12.2020 GR 24.03.2021 IS 23.04.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 RS 23.12.2020 SK 23.12.2020	(51) F02N 15/02 (84) CZ 23.12.2020 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LT 23.12.2020 NL 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020	(11) 2 578 552 (84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LT 09.12.2020 NL 09.12.2020	(51) C04B 26/04 (84) BG 09.03.2021 EE 09.12.2020 GR 10.03.2021 IS 09.04.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021	(11) 2 579 136 (84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LT 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020	(51) G06F 3/048 (84) BG 02.03.2021 EE 02.12.2020 GR 03.03.2021 IS 02.04.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021

RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	(11) 2 582 327	(51) A61F 2/30
SE 02.12.2020	SK 02.12.2020	HR 23.12.2020	IS 23.04.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021
SM 02.12.2020		LT 23.12.2020	LV 23.12.2020	CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020
(11) 2 579 164	(51) G06F 15/167	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	HR 23.12.2020	IS 23.04.2021
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	LT 23.12.2020	LV 23.12.2020
HR 06.01.2021	IS 06.05.2021	SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021
LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	SM 23.12.2020		PL 23.12.2020	PT 23.04.2021
NL 06.01.2021	NO 06.04.2021			RO 23.12.2020	RS 23.12.2020
PL 06.01.2021	PT 06.05.2021			SE 23.12.2020	SK 23.12.2020
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021			SM 23.12.2020	
(11) 2 579 297	(51) H01L 21/205	(11) 2 580 852	(51) H02K 1/20	(11) 2 582 491	(51) B25C 1/06
(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) CZ 16.12.2020
CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020	CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020	EE 16.12.2020	FI 16.12.2020
FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
HR 16.12.2020	IS 16.04.2021	HR 16.12.2020	IS 16.04.2021	IS 16.04.2021	LT 16.12.2020
LT 16.12.2020	LV 16.12.2020	LT 16.12.2020	LV 16.12.2020	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020
PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020
SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
SM 16.12.2020		SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020
(11) 2 579 332	(51) H01L 31/05	(11) 2 581 215	(51) B32B 3/12	(11) 2 582 754	(51) C08L 61/12
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020
IS 17.06.2021	LT 17.02.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	HR 09.12.2020	IS 09.04.2021	HR 02.12.2020	IS 02.04.2021
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	LT 09.12.2020	LV 09.12.2020	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020
PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	NO 02.03.2021	PT 05.04.2021
SE 17.02.2021		PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
		RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020
		SE 09.12.2020	SK 09.12.2020		
		SM 09.12.2020			
(11) 2 579 529	(51) H02J 50/12	(11) 2 581 496	(51) E01H 5/06	(11) 2 582 898	(51) E05B 47/00
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) GR 25.05.2021
CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	HR 24.02.2021	IS 24.06.2021
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	IS 27.05.2021	LT 27.01.2021	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
HR 02.12.2020	IS 02.04.2021	NL 27.01.2021	PT 27.05.2021	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021
LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	RS 27.01.2021		SE 24.02.2021	
NL 02.12.2020	NO 02.03.2021				
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021				
RO 02.12.2020	RS 02.12.2020				
SE 02.12.2020	SK 02.12.2020				
SM 02.12.2020					
(11) 2 579 580	(51) H04N 5/374	(11) 2 581 537	(51) E06B 1/32	(11) 2 582 914	(51) E21C 50/00
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020
HR 06.01.2021	IS 06.05.2021	IS 24.06.2021	LT 24.02.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	LV 24.02.2021	NO 24.05.2021	HR 23.12.2020	IS 23.04.2021
NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	LT 23.12.2020	LV 23.12.2020
PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	NL 23.12.2020	PL 23.12.2020
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021			PT 23.04.2021	RO 23.12.2020
				RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
				SK 23.12.2020	SM 23.12.2020
(11) 2 579 937	(51) A61M 39/10	(11) 2 581 694	(51) F25D 25/02	(11) 2 583 020	(51) F17C 1/16
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	GR 18.05.2021	GR 17.02.2021
IS 17.06.2021	LT 17.02.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	IS 17.06.2021	LT 17.02.2021
LV 17.02.2021	NO 17.05.2021	HR 02.12.2020	IS 02.04.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021
PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021
		PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	SE 17.02.2021	
		RO 02.12.2020	RS 02.12.2020		
		SE 02.12.2020	SK 02.12.2020		
		SM 02.12.2020			
(11) 2 580 317	(51) C12N 5/077	(11) 2 582 084	(51) H04L 5/00	(11) 2 583 111	(51) G01R 31/52
(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	HR 20.01.2021	IS 20.05.2021	IS 24.06.2021	LT 24.02.2021
HR 23.12.2020	IS 23.04.2021	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021
LT 23.12.2020	LV 23.12.2020	NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	PT 20.05.2021	RS 20.01.2021	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021
PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	SE 20.01.2021		SE 24.02.2021	
RO 23.12.2020	RS 23.12.2020				
SE 23.12.2020	SK 23.12.2020				
SM 23.12.2020					
(11) 2 580 691	(51) G06F 16/22	(11) 2 582 213	(51) H05K 1/02	(11) 2 583 700	(51) A61M 1/36
(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020
CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	EE 02.12.2020	FI 02.12.2020
	GR 24.03.2021	HR 20.01.2021	IS 20.05.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
	IS 23.04.2021	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	IS 02.04.2021	LT 02.12.2020
	LV 23.12.2020	NO 20.04.2021	NO 20.04.2021	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
	NO 23.03.2021	PT 20.05.2021	PT 20.05.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
	PT 23.04.2021	SE 20.01.2021	SE 20.01.2021		
	RS 23.12.2020				
	SK 23.12.2020				

PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	(11) 2 586 995	(51) F01D 11/00
RS 02.12.2020	SK 02.12.2020	NL 20.01.2021	NO 20.04.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
SM 02.12.2020		PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020
		RS 20.01.2021		FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
(11) 2 583 734	(51) B01D 39/16	(11) 2 585 164	(51) A61M 3/02	HR 09.12.2020	IS 09.04.2021
(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	LT 09.12.2020	LV 09.12.2020
CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021
FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	IS 17.06.2021	LT 17.02.2021	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021
HR 23.12.2020	IS 23.04.2021	LV 17.02.2021	NO 17.05.2021	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020
LT 23.12.2020	LV 23.12.2020	PL 17.02.2021	RS 17.02.2021	SE 09.12.2020	SK 09.12.2020
NL 23.12.2020	NO 23.03.2021			SM 09.12.2020	
PL 23.12.2020	PT 23.04.2021				
RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	(11) 2 585 596	(51) C12N 15/113	(11) 2 587 022	(51) F02C 3/30
SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) EE 30.12.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
SM 23.12.2020		HR 30.12.2020	IS 30.04.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
		LT 30.12.2020	LV 30.12.2020	IS 24.06.2021	LT 24.02.2021
		RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021
				NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
				PT 24.06.2021	RS 24.02.2021
				SE 24.02.2021	
(11) 2 583 928	(51) B66B 5/00	(11) 2 585 621	(51) C21D 8/00	(11) 2 587 348	(51) G06F 3/041
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020
IS 24.06.2021	LT 24.02.2021	HR 27.01.2021	IS 27.05.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	HR 02.12.2020	IS 02.04.2021
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	NL 27.01.2021	NO 27.04.2021	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020
PT 24.06.2021	SE 24.02.2021	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021
		RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
				RO 02.12.2020	RS 02.12.2020
				SE 02.12.2020	SK 02.12.2020
				SM 02.12.2020	
(11) 2 584 115	(51) E04F 21/24	(11) 2 585 876	(51) G04B 15/14	(11) 2 587 800	(51) H04N 7/14
(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
HR 20.01.2021	IS 20.05.2021	IS 17.06.2021	LT 17.02.2021	HR 20.01.2021	IS 20.05.2021
LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021
NO 20.04.2021	PT 20.05.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	NL 20.01.2021	NO 20.04.2021
RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021
		SE 17.02.2021		RS 20.01.2021	SE 20.01.2021
(11) 2 584 227	(51) B60L 3/08	(11) 2 585 882	(51) G04B 31/04	(11) 2 587 805	(51) H04N 19/463
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) HR 06.01.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021
IS 17.06.2021	LT 17.02.2021	IS 24.06.2021	LT 24.02.2021	IS 06.05.2021	
LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021		
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021		
PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021		
SE 17.02.2021		SE 24.02.2021			
(11) 2 584 276	(51) F24F 1/56	(11) 2 585 943	(51) G06F 17/16	(11) 2 587 873	(51) H04W 72/04
(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021
HR 27.01.2021	IS 27.05.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	HR 13.01.2021	IS 13.05.2021
LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	HR 09.12.2020	IS 09.04.2021	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021
NL 27.01.2021	NO 27.04.2021	LT 09.12.2020	LV 09.12.2020	NL 13.01.2021	NO 13.04.2021
PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021
RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
		RO 09.12.2020	RS 09.12.2020		
		SE 09.12.2020	SK 09.12.2020		
		SM 09.12.2020			
(11) 2 584 391	(51) G02B 21/02	(11) 2 586 195	(51) H04N 5/655	(11) 2 588 017	(51) A61B 18/14
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	HR 13.01.2021	IS 13.05.2021
HR 02.12.2020	IS 02.04.2021	HR 30.12.2020	IS 30.04.2021	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021
LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	LT 30.12.2020	LV 30.12.2020	NL 13.01.2021	NO 13.04.2021
NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020		
SE 02.12.2020	SK 02.12.2020	SK 30.12.2020			
SM 02.12.2020					
(11) 2 584 392	(51) G02B 21/02	(11) 2 586 857	(51) C12M 3/00	(11) 2 588 054	(51) A61F 13/15
(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021
EE 02.12.2020	FI 02.12.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	IS 24.06.2021	LT 24.02.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
IS 02.04.2021	LT 02.12.2020	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	HR 23.12.2020	IS 23.04.2021
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	LT 23.12.2020	LV 23.12.2020
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020
PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	RS 30.12.2020		PT 23.04.2021	RO 23.12.2020
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	SK 30.12.2020		RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
SK 02.12.2020	SM 02.12.2020			SK 23.12.2020	SM 23.12.2020
(11) 2 585 135	(51) A61M 5/20				
(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021				
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021				
HR 20.01.2021	IS 20.05.2021				

(11) 2 588 097 (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 IS 24.06.2021 LV 24.02.2021 RS 24.02.2021	(51) A61K 31/167 (84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 NO 24.05.2021 SE 24.02.2021	(11) 2 589 521 (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 IS 24.06.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 SE 24.02.2021	(51) B60W 30/18 (84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 NL 24.02.2021 PL 24.02.2021 RS 24.02.2021	(11) 2 590 228 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 IS 17.06.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021	(51) H01L 31/042 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021
(11) 2 588 321 (84) AT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LT 23.12.2020 NL 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020	(51) B41J 2/045 (84) BG 23.03.2021 EE 23.12.2020 GR 24.03.2021 IS 23.04.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 RS 23.12.2020 SK 23.12.2020	(11) 2 589 812 (84) AT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LT 23.12.2020 NL 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020	(51) H02K 5/10 (84) BG 23.03.2021 EE 23.12.2020 GR 24.03.2021 IS 23.04.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 RS 23.12.2020 SK 23.12.2020	(11) 2 590 729 (84) HR 27.01.2021 LT 27.01.2021 PT 27.05.2021	(51) B01D 53/62 (84) IS 27.05.2021 LV 27.01.2021 RS 27.01.2021
(11) 2 588 894 (84) AT 13.01.2021 FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 LT 13.01.2021 NL 13.01.2021 PT 13.05.2021 SE 13.01.2021	(51) G01V 99/00 (84) BG 13.04.2021 GR 14.04.2021 IS 13.05.2021 LV 13.01.2021 PL 13.01.2021 RS 13.01.2021	(11) 2 589 833 (84) AT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 LT 16.12.2020 NL 16.12.2020 PL 16.12.2020 RO 16.12.2020 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020	(51) F16F 7/108 (84) BG 16.03.2021 EE 16.12.2020 GR 17.03.2021 IS 16.04.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 RS 16.12.2020 SK 16.12.2020	(11) 2 590 800 (84) AT 13.01.2021 FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 LT 13.01.2021 NL 13.01.2021 PL 13.01.2021 RS 13.01.2021	(51) B29C 53/22 (84) BG 13.04.2021 GR 14.04.2021 IS 13.05.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 SE 13.01.2021
(11) 2 588 903 (84) AT 20.01.2021 FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 LT 20.01.2021 NL 20.01.2021 PL 20.01.2021 RS 20.01.2021	(51) G02B 5/30 (84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 IS 20.05.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 SE 20.01.2021	(11) 2 589 975 (84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LT 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020	(51) G01R 33/09 (84) BG 09.03.2021 EE 09.12.2020 GR 10.03.2021 IS 09.04.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SK 09.12.2020	(11) 2 590 898 (84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LT 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SK 09.12.2020	(51) C01B 3/50 (84) BG 09.03.2021 EE 09.12.2020 GR 10.03.2021 IS 09.04.2021 LV 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020
(11) 2 589 150 (84) AT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LT 30.12.2020 NL 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020	(51) H03K 19/0185 (84) BG 30.03.2021 EE 30.12.2020 GR 31.03.2021 IS 30.04.2021 LV 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020	(11) 2 589 995 (84) AT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 LT 16.12.2020 NL 16.12.2020 PL 16.12.2020 RO 16.12.2020 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020	(51) G02B 6/44 (84) BG 16.03.2021 EE 16.12.2020 GR 17.03.2021 IS 16.04.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 RO 16.12.2020 SK 16.12.2020	(11) 2 591 126 (84) AT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LT 30.12.2020 NL 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020	(51) C12Q 1/6886 (84) BG 30.03.2021 EE 30.12.2020 GR 31.03.2021 IS 30.04.2021 LV 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020
(11) 2 589 218 (84) AT 20.01.2021 FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 LT 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 SE 20.01.2021	(51) G06K 9/00 (84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 IS 20.05.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021 RS 20.01.2021	(11) 2 590 035 (84) AT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LT 30.12.2020 NL 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020	(51) G04C 3/04 (84) BG 30.03.2021 EE 30.12.2020 GR 31.03.2021 IS 30.04.2021 LV 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020	(11) 2 591 277 (84) AT 13.01.2021 FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 LT 13.01.2021 NL 13.01.2021 PL 13.01.2021 RS 13.01.2021	(51) F21V 23/06 (84) BG 13.04.2021 GR 14.04.2021 IS 13.05.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 SE 13.01.2021
(11) 2 589 222 (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 IS 24.06.2021 LV 24.02.2021 PL 24.02.2021 RS 24.02.2021	(51) H04N 21/643 (84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021	(11) 2 590 211 (84) AT 13.01.2021 FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 LT 13.01.2021 NL 13.01.2021 PL 13.01.2021 RS 13.01.2021	(51) H01L 23/427 (84) BG 13.04.2021 GR 14.04.2021 IS 13.05.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 SE 13.01.2021	(11) 2 591 376 (84) AT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LT 23.12.2020 NL 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SM 23.12.2020	(51) G01R 33/3415 (84) BG 23.03.2021 EE 23.12.2020 GR 24.03.2021 IS 23.04.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 RS 23.12.2020 SK 23.12.2020

SE 23.12.2020 SM 23.12.2020	SK 23.12.2020	(11) 2 592 441 (84) AT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LT 23.12.2020 NL 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020	(51) G01V 8/10 (84) BG 23.03.2021 EE 23.12.2020 GR 24.03.2021 IS 23.04.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 RS 23.12.2020 SK 23.12.2020	PL 24.02.2021 RS 24.02.2021	PT 24.06.2021 SE 24.02.2021
(11) 2 591 379 (84) BG 17.05.2021 HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021	(51) G01S 19/11 (84) GR 18.05.2021 IS 17.06.2021 LV 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021	(11) 2 592 496 (84) AT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LT 23.12.2020 NL 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020	(51) G03G 21/18 (84) BG 23.03.2021 EE 23.12.2020 GR 24.03.2021 IS 23.04.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 RS 23.12.2020 SK 23.12.2020	(11) 2 593 852 (84) AT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 LT 16.12.2020 NL 16.12.2020 PL 16.12.2020 RO 16.12.2020 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020	(51) G06F 3/044 (84) BG 16.03.2021 EE 16.12.2020 GR 17.03.2021 IS 16.04.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 RS 16.12.2020 SK 16.12.2020
(11) 2 591 588 (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 IS 24.06.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 SE 24.02.2021	(51) H04L 29/08 (84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 NL 24.02.2021 PL 24.02.2021 RS 24.02.2021	(11) 2 592 545 (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 IS 24.06.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 SE 24.02.2021	(51) G06F 3/14 (84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 NL 24.02.2021 PL 24.02.2021 RS 24.02.2021	(11) 2 594 630 (84) BG 30.03.2021 EE 30.12.2020 GR 31.03.2021 IS 30.04.2021 LV 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020	(51) C12M 1/00 (84) CZ 30.12.2020 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LT 30.12.2020 NL 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020
(11) 2 591 778 (84) AT 20.01.2021 FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021 RS 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) C07C 51/47 (84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 LT 20.01.2021 NL 20.01.2021 PT 20.05.2021 SE 20.01.2021	(11) 2 592 672 (84) AT 27.01.2021 FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 LT 27.01.2021 NL 27.01.2021 PL 27.01.2021 RS 27.01.2021	(51) H01L 51/52 (84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 IS 27.05.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 SE 27.01.2021	(11) 2 594 939 (84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020	(51) G01N 33/487 (84) BG 02.03.2021 EE 02.12.2020 GR 03.03.2021 LT 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SK 02.12.2020 IS 02.04.2021
(11) 2 591 816 (84) AT 13.01.2021 FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 LT 13.01.2021 NL 13.01.2021 PL 13.01.2021 RS 13.01.2021	(51) A61M 5/32 (84) BG 13.04.2021 GR 14.04.2021 IS 13.05.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 SE 13.01.2021	(11) 2 592 913 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 IS 06.05.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021	(51) H05K 1/18 (84) FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LT 06.01.2021 NL 06.01.2021 PL 06.01.2021 RS 06.01.2021	(11) 2 595 028 (84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LT 06.01.2021 NL 06.01.2021 PL 06.01.2021 RS 06.01.2021	(51) G05F 3/30 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 IS 06.05.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021
(11) 2 592 060 (84) BG 02.03.2021 EE 02.12.2020 GR 03.03.2021 IS 02.04.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020	(51) C06C 15/00 (84) CZ 02.12.2020 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LT 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020	(11) 2 592 913 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 IS 06.05.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021	(51) H05K 1/18 (84) FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LT 06.01.2021 NL 06.01.2021 PL 06.01.2021 RS 06.01.2021	(11) 2 595 142 (84) AT 20.01.2021 FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 LT 20.01.2021 NL 20.01.2021 PL 20.01.2021 RS 20.01.2021	(51) G10K 11/172 (84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 IS 20.05.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 SE 20.01.2021
(11) 2 592 319 (84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LT 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SK 09.12.2020	(51) F16K 31/12 (84) BG 09.03.2021 EE 09.12.2020 GR 10.03.2021 IS 09.04.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020	(11) 2 593 110 (84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LT 06.01.2021 NL 06.01.2021 PL 06.01.2021 RS 06.01.2021	(51) A61K 31/7036 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 IS 06.05.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021	(11) 2 595 165 (84) AT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LT 30.12.2020 NL 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020	(51) H01H 9/22 (84) BG 30.03.2021 EE 30.12.2020 GR 31.03.2021 IS 30.04.2021 LV 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020
(11) 2 592 383 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 IS 17.06.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021	(51) G01C 21/00 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 SE 17.02.2021	(11) 2 593 756 (84) AT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LT 30.12.2020 NL 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020	(51) G01L 9/12 (84) BG 30.03.2021 EE 30.12.2020 GR 31.03.2021 IS 30.04.2021 LV 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020	(11) 2 595 187 (84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LT 06.01.2021 NL 06.01.2021 PL 06.01.2021 RS 06.01.2021	(51) H01L 23/66 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 IS 06.05.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021
(11) 2 592 413 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 IS 06.05.2021 LV 06.01.2021 PL 06.01.2021 RS 06.01.2021	(51) G01N 21/64 (84) FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LT 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021	(11) 2 593 799 (84) BG 24.05.2021 HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) G01R 15/18 (84) FI 24.02.2021 IS 24.06.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021		

(11) 2 595 284 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 IS 17.06.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021	(51) H02K 3/50 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021	(11) 2 596 477 (84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LT 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021	(51) G06T 19/00 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 IS 06.05.2021 LV 06.01.2021 PL 06.01.2021 RS 06.01.2021	PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020	PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020
(11) 2 595 361 (84) AT 20.01.2021 FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 LT 20.01.2021 NL 20.01.2021 PL 20.01.2021 RS 20.01.2021	(51) H04L 29/08 (84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 IS 20.05.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 SE 20.01.2021	(11) 2 597 120 (84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LT 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020	(51) C08L 69/00 (84) BG 09.03.2021 EE 09.12.2020 GR 10.03.2021 IS 09.04.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SK 09.12.2020	(11) 2 597 756 (84) AT 20.01.2021 FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 LT 20.01.2021 NL 20.01.2021 PL 20.01.2021 RS 20.01.2021	(51) H02K 3/34 (84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 IS 20.05.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 SE 20.01.2021
(11) 2 595 374 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 IS 17.06.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021	(51) H04N 5/232 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021	(11) 2 597 170 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 IS 06.05.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021	(51) C23C 4/02 (84) FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LT 06.01.2021 NL 06.01.2021 PL 06.01.2021 RS 06.01.2021	(11) 2 598 440 (84) AT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LT 30.12.2020 NL 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020	(51) B01J 20/286 (84) BG 30.03.2021 EE 30.12.2020 GR 31.03.2021 IS 30.04.2021 LV 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020
(11) 2 595 462 (84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LT 06.01.2021 NL 06.01.2021 PL 06.01.2021 RS 06.01.2021	(51) H05K 3/28 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 IS 06.05.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021	(11) 2 597 272 (84) AT 13.01.2021 FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 LT 13.01.2021 NL 13.01.2021 PL 13.01.2021 RS 13.01.2021	(51) F01D 25/16 (84) BG 13.04.2021 GR 14.04.2021 IS 13.05.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 SE 13.01.2021	(11) 2 598 441 (84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LT 06.01.2021 NL 06.01.2021 PL 06.01.2021 SE 06.01.2021	(51) B01J 20/286 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 IS 06.05.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021
(11) 2 595 692 (84) AT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 LT 16.12.2020 NL 16.12.2020 PL 16.12.2020 RO 16.12.2020 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020	(51) A61M 39/10 (84) BG 16.03.2021 EE 16.12.2020 GR 17.03.2021 IS 16.04.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 RS 16.12.2020 SK 16.12.2020	(11) 2 597 315 (84) AT 20.01.2021 FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 LT 20.01.2021 NL 20.01.2021 PL 20.01.2021 RS 20.01.2021	(51) F04D 17/04 (84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 IS 20.05.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 SE 20.01.2021	(11) 2 598 470 (84) AT 20.01.2021 FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 LT 20.01.2021 NL 20.01.2021 PL 20.01.2021 RS 20.01.2021	(51) A01N 25/02 (84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 IS 20.05.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 SE 20.01.2021
(11) 2 596 270 (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 IS 24.06.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 SE 24.02.2021	(51) F16L 7/00 (84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 NL 24.02.2021 PL 24.02.2021 RS 24.02.2021	(11) 2 597 316 (84) AT 13.01.2021 FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 LT 13.01.2021 NL 13.01.2021 PL 13.01.2021 RS 13.01.2021	(51) F04D 17/04 (84) BG 13.04.2021 GR 14.04.2021 IS 13.05.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 SE 13.01.2021	(11) 2 598 531 (84) AT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LT 30.12.2020 NO 30.03.2021 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020	(51) C07K 16/26 (84) BG 30.03.2021 EE 30.12.2020 GR 31.03.2021 IS 30.04.2021 LV 30.12.2020 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020
(11) 2 596 337 (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 IS 24.06.2021 LV 24.02.2021 PL 24.02.2021 RS 24.02.2021	(51) G01N 21/64 (84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021	(11) 2 597 560 (84) AT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LT 23.12.2020 NL 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020	(51) G06F 3/0488 (84) BG 23.03.2021 EE 23.12.2020 GR 24.03.2021 IS 23.04.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 RS 23.12.2020 SK 23.12.2020	(11) 2 598 547 (84) AT 27.01.2021 FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 LT 27.01.2021 NL 27.01.2021 PL 27.01.2021 RS 27.01.2021	(51) C08G 18/08 (84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 IS 27.05.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 SE 27.01.2021
(11) 2 596 372 (84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LT 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020	(51) G01N 27/28 (84) BG 09.03.2021 EE 09.12.2020 GR 10.03.2021 IS 09.12.2020 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SK 09.12.2020	(11) 2 597 561 (84) AT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LT 30.12.2020 NL 30.12.2020	(51) G06F 3/0488 (84) BG 30.03.2021 EE 30.12.2020 GR 31.03.2021 IS 30.04.2021 LV 30.12.2020 NO 30.03.2021	(11) 2 598 684 (84) AT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 LT 16.12.2020 NL 16.12.2020 PL 16.12.2020 RO 16.12.2020 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020	(51) D06F 39/02 (84) BG 16.03.2021 EE 16.12.2020 GR 17.03.2021 IS 16.04.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 RS 16.12.2020 SK 16.12.2020
				(11) 2 598 797 (84) AT 20.01.2021 FI 20.01.2021 HR 20.01.2021	(51) F21V 29/00 (84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 IS 20.05.2021

<

(11) 2 608 962 (84) AT 27.01.2021 FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 LT 27.01.2021 NL 27.01.2021 PL 27.01.2021 RS 27.01.2021	(51) B41J 2/01 (84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 IS 27.05.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 SE 27.01.2021	(11) 2 610 222 (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 IS 24.06.2021 LV 24.02.2021 PL 24.02.2021 RS 24.02.2021	(51) C02F 9/00 (84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 SE 24.02.2021	PL 06.01.2021 RS 06.01.2021	PT 06.05.2021 SE 06.01.2021
(11) 2 609 008 (84) AT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LT 30.12.2020 NL 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020	(51) B29C 70/86 (84) BG 30.03.2021 EE 30.12.2020 GR 31.03.2021 IS 30.04.2021 LV 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020	(11) 2 610 374 (84) AT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LT 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 RS 23.12.2020 SK 23.12.2020	(51) D01D 1/02 (84) BG 23.03.2021 EE 23.12.2020 GR 24.03.2021 IS 23.04.2021 LV 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020	(11) 2 612 116 (84) BG 16.03.2021 EE 16.12.2020 GR 17.03.2021 IS 16.04.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 RS 16.12.2020 SK 16.12.2020	(51) G01F 23/296 (84) CZ 16.12.2020 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 LT 16.12.2020 NL 16.12.2020 PL 16.12.2020 RO 16.12.2020 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020
(11) 2 609 337 (84) AT 20.01.2021 FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 LT 20.01.2021 NL 20.01.2021 PL 20.01.2021 RS 20.01.2021	(51) F04D 29/58 (84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 IS 20.05.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 SE 20.01.2021	(11) 2 610 402 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 IS 17.06.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021	(51) D06F 58/30 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021	(11) 2 612 142 (84) BG 24.05.2021 HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 NL 24.02.2021 PT 24.06.2021	(51) B03D 1/02 (84) GR 25.05.2021 IS 24.06.2021 LV 24.02.2021 PL 24.02.2021 RS 24.02.2021
(11) 2 609 351 (84) AT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LT 23.12.2020 NL 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020	(51) F16K 11/074 (84) BG 23.03.2021 EE 23.12.2020 GR 24.03.2021 IS 23.04.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 RS 23.12.2020 SK 23.12.2020	(11) 2 610 562 (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 IS 24.06.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 SE 24.02.2021	(51) F25C 1/24 (84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 NL 24.02.2021 PL 24.02.2021 RS 24.02.2021	(11) 2 612 425 (84) AT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 FI 16.12.2020 GR 17.03.2021 HR 16.12.2020 LT 16.12.2020 NL 16.12.2020 PL 16.12.2020 RO 16.12.2020 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020	(51) H02K 49/10 (84) BG 16.03.2021 EE 16.12.2020 GR 17.03.2021 IS 16.04.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 RS 16.12.2020 SK 16.12.2020
(11) 2 609 402 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 IS 17.06.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021	(51) G01F 1/74 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021	(11) 2 610 665 (84) AT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LT 23.12.2020 NL 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020	(51) G02B 27/28 (84) BG 23.03.2021 EE 23.12.2020 GR 24.03.2021 IS 23.04.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 RS 23.12.2020 SK 23.12.2020 MC 23.12.2020	(11) 2 612 585 (84) AT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 RS 23.12.2020 SK 23.12.2020 MC 23.12.2020	(51) A47L 15/42 (84) BG 23.03.2021 EE 23.12.2020 GR 24.03.2021 LT 23.12.2020 NL 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 IS 23.04.2021
(11) 2 609 460 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 IS 06.05.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021	(51) G02B 7/36 (84) FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LT 06.01.2021 NL 06.01.2021 PL 06.01.2021 RS 06.01.2021	(11) 2 611 011 (84) AT 20.01.2021 FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 LT 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 SE 20.01.2021	(51) H02K 41/03 (84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 IS 20.05.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021 RS 20.01.2021	(11) 2 612 773 (84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SK 09.12.2020 MC 09.12.2020	(51) B60G 7/00 (84) BG 09.03.2021 EE 09.12.2020 GR 10.03.2021 LT 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 IS 09.04.2021
(11) 2 609 568 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 IS 17.06.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021	(51) A63B 69/36 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021	(11) 2 611 377 (84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LT 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020	(51) A61B 17/80 (84) BG 09.03.2021 EE 09.12.2020 GR 10.03.2021 IS 09.04.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SK 09.12.2020	(11) 2 613 013 (84) AT 27.01.2021 FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 LT 27.01.2021 NL 27.01.2021 PL 27.01.2021 RS 27.01.2021	(51) F01D 11/12 (84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 IS 27.05.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 SE 27.01.2021
(11) 2 609 808 (84) AT 03.02.2021 FI 03.02.2021 IS 03.06.2021 LV 03.02.2021 NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 SE 03.02.2021	(51) A21D 2/16 (84) BG 03.05.2021 HR 03.02.2021 LT 03.02.2021 NL 03.02.2021 PL 03.02.2021 RS 03.02.2021	(11) 2 612 069 (84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LT 06.01.2021 NL 06.01.2021	(51) F21V 7/00 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 IS 06.05.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021	(11) 2 613 108 (84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SK 09.12.2020 MC 09.12.2020	(51) F25C 5/04 (84) BG 09.03.2021 EE 09.12.2020 GR 10.03.2021 LT 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 IS 09.04.2021

(11) 2 613 250	(51) G06F 3/14	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	(11) 2 616 783	(51) G01B 11/16
(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020			FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	(11) 2 615 156	(51) C10L 5/44	HR 27.01.2021	IS 27.05.2021
HR 30.12.2020	IS 30.04.2021	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021
LT 30.12.2020	LV 30.12.2020	CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021
NL 30.12.2020	NO 30.03.2021	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	PT 27.05.2021	RS 27.01.2021
PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	HR 30.12.2020	LT 30.12.2020	SE 27.01.2021	
RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	LV 30.12.2020	NL 30.12.2020		
SE 30.12.2020	SK 30.12.2020	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	(11) 2 616 802	(51) G01N 27/327
		PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021
		RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020
		SK 30.12.2020	IS 30.04.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021
				HR 16.12.2020	IS 16.04.2021
(11) 2 613 271	(51) G06F 16/27	(11) 2 615 447	(51) G01N 23/04	LT 16.12.2020	LV 16.12.2020
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021
CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	HR 20.01.2021	IS 20.05.2021	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020
HR 02.12.2020	IS 02.04.2021	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020
LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	NL 20.01.2021	NO 20.04.2021	SM 16.12.2020	
NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021		
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021		
RO 02.12.2020	RS 02.12.2020			(11) 2 617 132	(51) H03K 17/945
SE 02.12.2020	SK 02.12.2020	(11) 2 615 508	(51) G04C 3/00	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
SM 02.12.2020	MC 02.12.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020
		GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
(11) 2 613 375	(51) C07D 471/04	IS 24.06.2021	LT 24.02.2021	HR 02.12.2020	IS 02.04.2021
(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020
FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	MC 02.12.2020	NL 02.12.2020
HR 13.01.2021	IS 13.05.2021	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	SE 24.02.2021		PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
NL 13.01.2021	NO 13.04.2021			RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
PL 13.01.2021	PT 13.05.2021			SK 02.12.2020	SM 02.12.2020
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021				
		(11) 2 615 554	(51) G06F 9/44	(11) 2 617 154	(51) H04L 5/00
(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
HR 27.01.2021	IS 27.05.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	HR 06.01.2021	IS 06.05.2021
LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	HR 16.12.2020	LT 16.12.2020	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021
NL 27.01.2021	NO 27.04.2021	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021
PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	PT 06.05.2021	SE 06.01.2021
RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020		
		RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	(11) 2 617 792	(51) C09J 11/00
		SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021
		MC 16.12.2020	IS 16.04.2021	CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020
(11) 2 613 879	(51) B01J 35/02	(11) 2 616 175	(51) B01J 29/72	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	HR 23.12.2020	IS 23.04.2021
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	LT 23.12.2020	LV 23.12.2020
HR 27.01.2021	IS 27.05.2021	HR 27.01.2021	IS 27.05.2021	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021
LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021
NL 27.01.2021	NO 27.04.2021	NL 27.01.2021	NO 27.04.2021	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020
PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	SE 23.12.2020	SK 23.12.2020
RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	SM 23.12.2020	
(11) 2 614 145	(51) C12N 11/02	(11) 2 616 193	(51) B09B 1/00	(11) 2 617 994	(51) F03D 9/00
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) EE 16.12.2020	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	HR 16.12.2020	IS 16.04.2021	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	LT 16.12.2020	LV 16.12.2020	IS 13.05.2021	LT 13.01.2021
HR 02.12.2020	IS 02.04.2021	RS 16.12.2020	SK 16.12.2020	LV 13.01.2021	NL 13.01.2021
LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	SM 16.12.2020		NO 13.04.2021	PL 13.01.2021
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020			PT 13.05.2021	RS 13.01.2021
PT 05.04.2021	RO 02.12.2020			SE 13.01.2021	
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	(11) 2 616 455	(51) C07D 319/12		
SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(11) 2 618 214	(51) G03F 1/00
		CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
		FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
(11) 2 614 341	(51) G01F 23/284	HR 02.12.2020	IS 02.04.2021	HR 27.01.2021	IS 27.05.2021
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	NO 02.03.2021	PT 05.04.2021	NL 27.01.2021	NO 27.04.2021
IS 17.06.2021	LT 17.02.2021	RO 02.12.2020	SE 02.12.2020	PT 27.01.2021	PT 27.05.2021
LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021				
PT 17.06.2021	RS 17.02.2021				
SE 17.02.2021					
		(11) 2 616 780	(51) G01F 1/84	(11) 2 619 242	(51) C08G 18/42
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	EE 02.12.2020	FI 02.12.2020
HR 06.01.2021	IS 13.05.2021	IS 13.05.2021	LT 13.01.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
LT 06.01.2021	LV 13.01.2021	LV 13.01.2021	NO 13.04.2021	IS 02.04.2021	LT 02.12.2020
NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021		
		RS 13.01.2021	SE 13.01.2021		

LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	RS 02.12.2020	SK 02.12.2020	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	SM 02.12.2020		PT 24.06.2021	RS 24.02.2021
RO 02.12.2020	RS 02.12.2020			SE 24.02.2021	
SE 02.12.2020	SM 02.12.2020				
(11) 2 619 610	(51) G01V 15/00	(11) 2 621 650	(51) B22F 1/00	(11) 2 623 647	(51) C25D 7/00
(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020	EE 09.12.2020	FI 09.12.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	IS 24.06.2021	LT 24.02.2021
HR 16.12.2020	IS 16.04.2021	IS 09.04.2021	LT 09.12.2020	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021
LT 16.12.2020	LV 16.12.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021
PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	SE 24.02.2021	
RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020		
SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020		
SM 16.12.2020					
(11) 2 620 129	(51) A61F 2/95	(11) 2 621 664	(51) B23K 26/20	(11) 2 624 403	(51) H02J 3/18
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
EE 02.12.2020	FI 02.12.2020	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	HR 27.01.2021	IS 27.05.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	HR 09.12.2020	IS 09.04.2021
NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	NL 27.01.2021	NO 27.04.2021	LT 09.12.2020	LV 09.12.2020
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	NL 09.12.2020	PL 09.12.2020
RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	SE 27.01.2021		PT 09.04.2021	RO 09.12.2020
SE 02.12.2020	SK 02.12.2020			RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
SM 02.12.2020	MC 02.12.2020			SK 09.12.2020	SM 09.12.2020
IS 02.04.2021				MC 09.12.2020	
(11) 2 620 723	(51) F25B 1/02	(11) 2 622 030	(51) C09D 11/10	(11) 2 624 413	(51) B60L 5/00
(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	HR 27.01.2021	IS 27.05.2021
HR 23.12.2020	LT 23.12.2020	HR 02.12.2020	IS 02.04.2021	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	NL 27.01.2021	NO 27.04.2021
NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021
PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020		
SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	SE 02.12.2020	SK 02.12.2020		
MC 23.12.2020	IS 23.04.2021	SM 02.12.2020			
(11) 2 620 820	(51) G05B 9/02	(11) 2 622 461	(51) G06F 9/06	(11) 2 624 654	(51) H04W 72/12
(84) BG 10.05.2021	(84) FI 10.02.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021
GR 11.05.2021	HR 10.02.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020
LT 10.02.2021	LV 10.02.2021	HR 20.01.2021	IS 20.05.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021
NL 10.02.2021	NO 10.05.2021	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	HR 16.12.2020	IS 16.04.2021
PL 10.02.2021	PT 11.06.2021	NL 20.01.2021	NO 20.04.2021	LT 16.12.2020	LV 16.12.2020
RS 10.02.2021	SE 10.02.2021	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020
IS 10.06.2021		RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020
				SE 16.12.2020	SK 16.12.2020
				SM 16.12.2020	
(11) 2 621 354	(51) A61B 17/064	(11) 2 622 851	(51) H04N 7/14	(11) 2 624 982	(51) B22C 7/02
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020
HR 06.01.2021	IS 06.05.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	HR 02.12.2020	IS 02.04.2021	HR 02.12.2020	IS 02.04.2021
NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020
PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	PL 02.12.2020	RO 02.12.2020
		RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
		SE 02.12.2020	SK 02.12.2020	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020
		SM 02.12.2020			
(11) 2 621 377	(51) A61B 17/00	(11) 2 622 862	(51) G06F 21/10	(11) 2 625 251	(51) C10G 63/02
(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020
FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	HR 20.01.2021	IS 20.05.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
HR 23.12.2020	IS 23.04.2021	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	IS 23.04.2021	LT 23.12.2020
LT 23.12.2020	LV 23.12.2020	NL 20.01.2021	NO 20.04.2021	LV 23.12.2020	PT 23.04.2021
NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020
PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	SE 23.12.2020	SK 23.12.2020
RO 23.12.2020	RS 23.12.2020			SM 23.12.2020	
SE 23.12.2020	SK 23.12.2020				
SM 23.12.2020					
(11) 2 621 623	(51) B01J 2/06	(11) 2 623 485	(51) C04B 41/86	(11) 2 625 313	(51) C23C 28/00
(84) BG 02.03.2021	(84) EE 02.12.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020
IS 02.04.2021	LT 02.12.2020	IS 24.06.2021	LT 24.02.2021		
LV 02.12.2020	RO 02.12.2020	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021		

FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	(11) 2 626 158	(51) B23C 5/20	(11) 2 627 907	(51) F04D 23/00
HR 09.12.2020	IS 09.04.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) FI 20.01.2021
LT 09.12.2020	LV 09.12.2020	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021
NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	HR 06.01.2021	IS 06.05.2021	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021
PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	NL 20.01.2021	NO 20.04.2021
RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021
SE 09.12.2020	SK 09.12.2020	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021
SM 09.12.2020		RS 06.01.2021		IS 20.05.2021	
(11) 2 625 419	(51) F02M 69/04	(11) 2 626 418	(51) A61K 39/00	(11) 2 627 989	(51) G01N 21/27
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	EE 09.12.2020	FI 09.12.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	IS 17.06.2021	LT 17.02.2021
HR 02.12.2020	IS 02.04.2021	IS 09.04.2021	LT 09.12.2020	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021
LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	SE 17.02.2021	
RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020		
SE 02.12.2020	SK 02.12.2020	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020		
SM 02.12.2020					
(11) 2 625 504	(51) G01N 33/543	(11) 2 626 477	(51) E02F 9/26	(11) 2 628 069	(51) G06F 3/041
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020
IS 17.06.2021	LT 17.02.2021	HR 13.01.2021	LT 13.01.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	LV 13.01.2021	NL 13.01.2021	HR 02.12.2020	IS 02.04.2021
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020
PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021
SE 17.02.2021		SE 13.01.2021	IS 13.05.2021	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
				RO 02.12.2020	RS 02.12.2020
				SE 02.12.2020	SK 02.12.2020
				SM 02.12.2020	
(11) 2 625 669	(51) G06T 7/254	(11) 2 626 564	(51) F04D 7/04	(11) 2 628 205	(51) H01M 10/48
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	EE 09.12.2020	FI 09.12.2020	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
IS 17.06.2021	LT 17.02.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	HR 06.01.2021	IS 06.05.2021
LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	LT 09.12.2020	LV 09.12.2020	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	NL 09.12.2020	PL 09.12.2020	NL 06.01.2021	NO 06.04.2021
PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021
SE 17.02.2021		RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	RS 06.01.2021	
		SK 09.12.2020	SM 09.12.2020		
		MC 09.12.2020	IS 09.04.2021		
(11) 2 625 673	(51) G07D 7/12	(11) 2 626 620	(51) F21V 7/09	(11) 2 628 328	(51) H04W 12/02
(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
EE 09.12.2020	FI 09.12.2020	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	IS 17.06.2021	LT 17.02.2021
IS 09.04.2021	LT 09.12.2020	HR 09.12.2020	LT 09.12.2020	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021
PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	SE 17.02.2021	
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020		
SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020		
		MC 09.12.2020	IS 09.04.2021		
(11) 2 625 718	(51) H01L 31/042	(11) 2 626 908	(51) H01L 31/0224	(11) 2 628 547	(51) B05B 7/00
(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020
FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	IS 17.06.2021	LT 17.02.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
HR 16.12.2020	IS 16.04.2021	LV 17.02.2021	NO 17.05.2021	HR 02.12.2020	LT 02.12.2020
LT 16.12.2020	LV 16.12.2020	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
PL 16.12.2020	PT 16.04.2021			RO 02.12.2020	RS 02.12.2020
RO 16.12.2020	RS 16.12.2020			SE 02.12.2020	SK 02.12.2020
SE 16.12.2020	SK 16.12.2020			SM 02.12.2020	MC 02.12.2020
SM 16.12.2020				IS 02.04.2021	
(11) 2 625 855	(51) H04N 19/119	(11) 2 627 500	(51) B30B 3/04	(11) 2 628 559	(51) B23F 21/22
(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
EE 09.12.2020	HR 02.12.2020	EE 02.12.2020	GR 03.03.2021	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020
IS 09.04.2021	LT 02.12.2020	HR 02.12.2020	IS 02.04.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
LV 09.12.2020	NO 02.03.2021	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	HR 09.12.2020	LT 09.12.2020
RS 09.12.2020	PT 05.04.2021	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
	RO 02.12.2020	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020
	SM 09.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020
		SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
				SK 09.12.2020	SM 09.12.2020
				MC 09.12.2020	IS 09.04.2021
(11) 2 626 150	(51) B21D 39/04	(11) 2 627 818	(51) D21D 5/28	(11) 2 629 035	(51) F25J 1/00
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	HR 06.01.2021	IS 06.05.2021	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020
IS 24.06.2021	LT 24.02.2021	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	NL 06.01.2021	NO 06.04.2021		
PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	PL 06.01.2021	RS 06.01.2021		
SE 24.02.2021					

HR 02.12.2020	IS 02.04.2021	(11) 2 630 394	(51) F16D 25/061	(11) 2 631 610	(51) G01F 1/66
LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021
NL 02.12.2020	PL 02.12.2020	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020
PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	HR 02.12.2020	IS 02.04.2021	HR 16.12.2020	IS 16.04.2021
SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	LT 16.12.2020	LV 16.12.2020
		NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021
		PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021
		RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020
		SE 02.12.2020	SK 02.12.2020	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020
		SM 02.12.2020		SM 16.12.2020	
(11) 2 629 577	(51) H04L 5/00	(11) 2 630 506	(51) G01P 15/08	(11) 2 631 622	(51) G01L 5/00
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020
HR 06.01.2021	IS 06.05.2021	IS 17.06.2021	LT 17.02.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	HR 02.12.2020	IS 02.04.2021
NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020
PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	SE 17.02.2021		PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
				RO 02.12.2020	RS 02.12.2020
				SE 02.12.2020	SK 02.12.2020
				SM 02.12.2020	
(11) 2 629 724	(51) A61F 13/02	(11) 2 630 513	(51) G01S 5/18	(11) 2 631 731	(51) G05D 1/02
(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
EE 09.12.2020	FI 09.12.2020	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	IS 06.05.2021	LT 06.01.2021	HR 27.01.2021	LT 27.01.2021
IS 09.04.2021	LT 09.12.2020	LV 06.01.2021	PT 06.05.2021	LV 27.01.2021	NL 27.01.2021
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	RS 06.01.2021		NO 27.04.2021	PL 27.01.2021
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020			PT 27.05.2021	RS 27.01.2021
PT 09.04.2021	RO 09.12.2020			IS 27.05.2021	
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020				
SK 09.12.2020	SM 09.12.2020				
(11) 2 629 753	(51) A61K 8/97	(11) 2 630 524	(51) G02B 1/10	(11) 2 631 798	(51) G06F 9/50
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	IS 17.06.2021	LT 17.02.2021	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021
HR 02.12.2020	IS 02.04.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	LV 06.01.2021	NL 06.01.2021
LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021
NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	PT 06.05.2021	RS 06.01.2021
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	SE 17.02.2021		SE 06.01.2021	IS 06.05.2021
RO 02.12.2020	RS 02.12.2020				
SE 02.12.2020	SK 02.12.2020				
SM 02.12.2020					
(11) 2 629 858	(51) H04L 29/06	(11) 2 631 284	(51) C10M 169/06	(11) 2 632 625	(51) B23K 9/127
(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021
FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	HR 06.01.2021	IS 06.05.2021	IS 27.05.2021	LT 27.01.2021
HR 16.12.2020	IS 16.04.2021	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	LV 27.01.2021	NL 27.01.2021
LT 16.12.2020	LV 16.12.2020	NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	NO 27.04.2021	PT 27.05.2021
NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	RS 27.01.2021	
PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021		
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020				
SK 16.12.2020	SM 16.12.2020				
(11) 2 629 966	(51) B29D 11/00	(11) 2 631 383	(51) E04F 10/00	(11) 2 632 770	(51) B60R 19/18
(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) EE 16.12.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020
FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	HR 16.12.2020	LT 16.12.2020	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
HR 30.12.2020	IS 31.04.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	HR 02.12.2020	IS 02.04.2021
LT 30.12.2020	LV 30.12.2020	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020
NL 30.12.2020	NO 30.03.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021
PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	MC 16.12.2020	IS 16.04.2021	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020
SE 30.12.2020	SK 30.12.2020			SE 02.12.2020	SK 02.12.2020
				SM 02.12.2020	
(11) 2 630 103	(51) C04B 28/34	(11) 2 631 517	(51) F16K 31/363	(11) 2 632 978	(51) C08K 3/22
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
IS 24.06.2021	LT 24.02.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	IS 24.06.2021	LT 24.02.2021
LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	HR 09.12.2020	LT 09.12.2020	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021
NO 24.05.2021	PT 24.06.2021	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021
		PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	SE 24.02.2021	
		RS 09.12.2020	SE 09.12.2020		
		SK 09.12.2020	SM 09.12.2020		
		MC 09.12.2020	IS 09.04.2021		
(11) 2 630 248	(51) C12P 7/64	(11) 2 631 520	(51) F16L 1/19	(11) 2 632 993	(51) G02B 1/11
(84) BG 17.05.2021	(84) GR 18.05.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
HR 17.02.2021	IS 17.06.2021	CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	FI 23.12.2020	HR 23.12.2020	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	IS 23.04.2021	LT 23.12.2020	HR 09.12.2020	IS 09.04.2021
		LV 23.12.2020	PL 23.12.2020		
		PT 23.04.2021	RO 23.12.2020		
		SE 23.12.2020	SK 23.12.2020		

LT 09.12.2020

NL 09.12.2020

PL 09.12.2020

RO 09.12.2020

SE 09.12.2020

SM 09.12.2020

(11) 2 634 054

(84) AT 27.01.2021

FI 27.01.2021

HR 27.01.2021

LT 27.01.2021

NL 27.01.2021

PL 27.01.2021

RS 27.01.2021

(11) 2 634 315

(84) BG 24.05.2021

GR 25.05.2021

IS 24.06.2021

LV 24.02.2021

NO 24.05.2021

PT 24.06.2021

SE 24.02.2021

(11) 2 634 545

(84) AT 20.01.2021

FI 20.01.2021

HR 20.01.2021

LT 20.01.2021

NL 20.01.2021

PL 20.01.2021

RS 20.01.2021

(11) 2 634 773

(84) AT 30.12.2020

CZ 30.12.2020

FI 30.12.2020

HR 30.12.2020

LV 30.12.2020

NO 30.03.2021

PT 30.04.2021

RS 30.12.2020

SK 30.12.2020

(11) 2 635 182

(84) AT 02.12.2020

CZ 02.12.2020

FI 02.12.2020

HR 02.12.2020

LV 02.12.2020

NO 02.03.2021

PT 05.04.2021

RS 02.12.2020

SK 02.12.2020

IS 02.04.2021

(11) 2 635 223

(84) AT 27.01.2021

FI 27.01.2021

HR 27.01.2021

LT 27.01.2021

NL 27.01.2021

PL 27.01.2021

RS 27.01.2021

(11) 2 635 224

(84) AT 23.12.2020

CZ 23.12.2020

FI 23.12.2020

HR 23.12.2020

LT 23.12.2020

NL 23.12.2020

PL 23.12.2020

RO 23.12.2020

SE 23.12.2020

SM 23.12.2020

LV 09.12.2020

NO 09.03.2021

PT 09.04.2021

RS 09.12.2020

SK 09.12.2020

(51) B60W 10/02

(84) BG 27.04.2021

GR 28.04.2021

IS 27.05.2021

LV 27.01.2021

NO 27.04.2021

PT 27.05.2021

SE 27.01.2021

(51) E02F 9/20

(84) FI 24.02.2021

HR 24.02.2021

LT 24.02.2021

NL 24.02.2021

PL 24.02.2021

RS 24.02.2021

(51) G01G 19/387

(84) BG 20.04.2021

GR 21.04.2021

IS 20.05.2021

LV 20.01.2021

NO 20.04.2021

PT 20.05.2021

SE 20.01.2021

(51) G11B 27/034

(84) BG 30.03.2021

EE 30.12.2020

GR 31.03.2021

LT 30.12.2020

NL 30.12.2020

PL 30.12.2020

RO 30.12.2020

SE 30.12.2020

IS 30.04.2021

(51) A61B 5/05

(84) BG 02.03.2021

EE 02.12.2020

GR 03.03.2021

LT 02.12.2020

NL 02.12.2020

PL 02.12.2020

RO 02.12.2020

SE 02.12.2020

SM 02.12.2020

(51) A61B 18/14

(84) BG 27.04.2021

GR 28.04.2021

IS 27.05.2021

LV 27.01.2021

NO 27.04.2021

PT 27.05.2021

SE 27.01.2021

(51) A61F 7/02

(84) BG 23.03.2021

EE 23.12.2020

GR 24.03.2021

IS 23.04.2021

LV 23.12.2020

NO 23.03.2021

PT 23.04.2021

RS 23.12.2020

SK 23.12.2020

(11) 2 635 335

(84) AT 13.01.2021

FI 13.01.2021

HR 13.01.2021

LV 13.01.2021

NO 13.04.2021

PT 13.05.2021

SE 13.01.2021

(11) 2 635 356

(84) AT 23.12.2020

CZ 23.12.2020

FI 23.12.2020

HR 23.12.2020

LT 23.12.2020

NO 23.03.2021

PT 23.04.2021

RS 23.12.2020

SK 23.12.2020

(11) 2 635 384

(84) AT 23.12.2020

CZ 23.12.2020

FI 23.12.2020

HR 23.12.2020

LT 23.12.2020

NL 23.12.2020

PL 23.12.2020

RO 23.12.2020

SE 23.12.2020

SM 23.12.2020

(11) 2 635 473

(84) BG 09.03.2021

EE 09.12.2020

GR 10.03.2021

IS 09.04.2021

LV 09.12.2020

NO 09.03.2021

PT 09.04.2021

RS 09.12.2020

SK 09.12.2020

(11) 2 635 825

(84) BG 17.05.2021

GR 18.05.2021

IS 17.06.2021

LV 17.02.2021

NO 17.05.2021

RS 17.02.2021

(11) 2 635 952

(84) AT 06.01.2021

FI 06.01.2021

HR 06.01.2021

LT 06.01.2021

NO 06.04.2021

PT 06.05.2021

SE 06.01.2021

(11) 2 636 179

(84) AT 23.12.2020

CZ 23.12.2020

FI 23.12.2020

HR 23.12.2020

LT 23.12.2020

NL 23.12.2020

PL 23.12.2020

RO 23.12.2020

SE 23.12.2020

SM 23.12.2020

(11) 2 636 248

(84) AT 30.12.2020

CZ 30.12.2020

FI 30.12.2020

(51) A61M 5/34

(84) BG 13.04.2021

GR 14.04.2021

LT 13.01.2021

NL 13.01.2021

PL 13.01.2021

RS 13.01.2021

IS 13.05.2021

(51) A63F 13/75

(84) BG 23.03.2021

EE 23.12.2020

GR 24.03.2021

IS 23.04.2021

LV 23.12.2020

PL 23.12.2020

RO 23.12.2020

SE 23.12.2020

SM 23.12.2020

(51) E21B 37/02

(84) BG 23.03.2021

EE 23.12.2020

GR 24.03.2021

IS 23.04.2021

LV 23.12.2020

NO 23.03.2021

PT 23.04.2021

RS 23.12.2020

SK 23.12.2020

(51) B60T 8/172

(84) CZ 09.12.2020

FI 09.12.2020

HR 09.12.2020

LT 09.12.2020

NL 09.12.2020

PL 09.12.2020

RO 09.12.2020

SE 09.12.2020

SM 09.12.2020

(51) F16G 1/08

(84) FI 17.02.2021

HR 17.02.2021

LT 17.02.2021

NL 17.02.2021

PT 17.06.2021

SE 17.02.2021

(51) G06F 3/01

(84) BG 06.04.2021

GR 07.04.2021

IS 06.05.2021

LV 06.01.2021

PL 06.01.2021

RS 06.01.2021

(51) H04L 7/033

(84) BG 23.03.2021

EE 23.12.2020

GR 24.03.2021

IS 23.04.2021

LV 23.12.2020

NO 23.03.2021

PT 23.04.2021

RS 23.12.2020

SK 23.12.2020

(51) H04W 48/04

(84) BG 30.03.2021

EE 30.12.2020

GR 31.03.2021

HR 30.12.2020

LT 30.12.2020

NL 30.12.2020

PL 30.12.2020

RO 30.12.2020

SE 30.12.2020

(11) 2 636 383

(84) BG 24.05.2021

GR 25.05.2021

LT 24.02.2021

NL 24.02.2021

PT 24.06.2021

(11) 2 636 517

(84) BG 17.05.2021

GR 18.05.2021

LT 17.02.2021

NL 17.02.2021

PL 17.02.2021

RS 17.02.2021

IS 17.06.2021

(11) 2 636 571

(84) AT 20.01.2021

FI 20.01.2021

HR 20.01.2021

LV 20.01.2021

NO 20.04.2021

PT 20.05.2021

SE 20.01.2021

(11) 2 636 811

(84) AT 30.12.2020

CZ 30.12.2020

FI 30.12.2020

HR 30.12.2020

LV 30.12.2020

PL 30.12.2020

RO 30.12.2020

SE 30.12.2020

IS 30.04.2021

(11) 2 637 003

(84) AT 27.01.2021

FI 27.01.2021

HR 27.01.2021

LV 27.01.2021

NO 27.04.2021

PT 27.05.2021

SE 27.01.2021

(11) 2 637 125

(84) BG 24.05.2021

GR 25.05.2021

LT 24.02.2021

NL 24.02.2021

PL 24.02.2021

RS 24.02.2021

IS 24.06.2021

(11) 2 637 173

(84) BG 09.03.2021

EE 09.12.2020

GR 10.03.2021

IS 09.04.2021

LV 09.12.2020

NO 09.03.2021

PT 09.04.2021

RS 09.12.2020

SK 09.12.2020

(11) 2 637 275

(84) AT 02.12.2020

CZ 02.12.2020

FI 02.12.2020

HR 02.12.2020

IS 30.04.2021

LV 30.12.2020

NO 30.03.2021

PT 30.04.2021

RS 30.12.2020

SK 30.12.2020

(51) A61B 18/18

(84) FI 24.02.2021

IS 24.06.2021

LV 24.02.2021

PL 24.02.2021

SE 24.02.2021

(51) B29C 70/54

(84) FI 17.02.2021

HR 17.02.2021

LV 17.02.2021

NO 17.05.2021

PT 17.06.2021

SE 17.02.2021

(51) B62B 7/08

(84) BG 20.04.2021

GR 21.04.2021

LT 20.01.2021

NL 20.01.2021

PL 20.01.2021

RS 20.01.2021

IS 20.05.2021

(51) E04D 3/08

(84) BG 30.03.2021

EE 30.12.2020

GR 31.03.2021

LT 30.12.2020

NO 30.03.2021

PT 30.04.2021

RS 30.12.2020

SK 30.12.2020

(51) G01J 3/02

(84) BG 27.04.2021

GR 28.04.2021

LT 27.01.2021

NL 27.01.2021

PL 27.01.2021

RS 27.01.2021

IS 27.05.2021

(51) G06K 7/10

(84) FI 24.02.2021

HR 24.02.2021

LV 24.02.2021

NO 24.05.2021

PT 24.06.2021

SE 24.02.2021

(51) G11C 11/00

(84) CZ 09.12.2020

FI 09.12.2020

HR 09.12.2020

LT 09.12.2020

NL 09.12.2020

PL 09.12.2020

RO 09.12.2020

SE 09.12.2020

SM 09.12.2020

(51) H02H 1/00

(84) BG 02.03.2021

EE 02.12.2020

GR 03.03.2021

LT 02.12.2020

LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	(11) 2 638 368	(51) G01F 15/00	(11) 2 638 685	(51) H04L 29/06
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021
PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	HR 06.01.2021	IS 06.05.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	HR 23.12.2020	IS 23.04.2021
MC 02.12.2020	IS 02.04.2021	NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	LT 23.12.2020	LV 23.12.2020
		PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021
		RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021
				RO 23.12.2020	RS 23.12.2020
				SE 23.12.2020	SK 23.12.2020
				SM 23.12.2020	
(11) 2 637 366	(51) H04L 12/58	(11) 2 638 369	(51) G01J 3/453	(11) 2 638 776	(51) H05B 3/14
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) FI 27.01.2021
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021
HR 06.01.2021	IS 06.05.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	IS 27.05.2021	LT 27.01.2021
LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	HR 23.12.2020	IS 23.04.2021	LV 27.01.2021	NL 27.01.2021
NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	LT 23.12.2020	LV 23.12.2020	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021
PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	PT 27.05.2021	RS 27.01.2021
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	SE 27.01.2021	
		RO 23.12.2020	RS 23.12.2020		
		SE 23.12.2020	SK 23.12.2020		
		SM 23.12.2020			
(11) 2 637 519	(51) A23N 1/02	(11) 2 638 408	(51) G01R 31/3185	(11) 2 638 840	(51) A47L 13/17
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021
CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020	CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021
HR 02.12.2020	IS 02.04.2021	HR 30.12.2020	GR 30.04.2021	HR 16.12.2020	LT 16.12.2020
LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	LT 30.12.2020	IS 30.12.2020	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	NL 30.12.2020	LV 30.12.2020	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	PL 30.12.2020	NO 30.03.2021	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020
RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	RO 30.12.2020	PT 30.04.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
SE 02.12.2020	SK 02.12.2020	SE 30.12.2020	RS 30.12.2020	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020
SM 02.12.2020			SK 30.12.2020	IS 16.04.2021	
(11) 2 637 687	(51) A61K 39/008	(11) 2 638 429	(51) G02F 1/153	(11) 2 638 943	(51) B01D 45/10
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) CZ 30.12.2020
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	EE 30.12.2020	FI 30.12.2020
HR 06.01.2021	IS 06.05.2021	IS 24.06.2021	LT 24.02.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	LV 24.02.2021	NO 24.05.2021	LT 30.12.2020	LV 30.12.2020
NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020
PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021			SK 30.12.2020	IS 30.04.2021
(11) 2 637 982	(51) C03C 25/32	(11) 2 638 442	(51) G05B 15/02	(11) 2 639 098	(51) B60L 7/24
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) CZ 16.12.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	EE 16.12.2020	FI 16.12.2020	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020
HR 06.01.2021	IS 06.05.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	IS 16.04.2021	LT 16.12.2020	HR 02.12.2020	LT 02.12.2020
NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
		RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
		SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020
				IS 02.04.2021	
(11) 2 638 115	(51) C09D 11/00	(11) 2 638 467	(51) H04L 12/861	(11) 2 639 211	(51) C04B 35/80
(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
HR 23.12.2020	IS 23.04.2021	HR 02.12.2020	IS 02.04.2021	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
LT 23.12.2020	LV 23.12.2020	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	IS 17.06.2021	
RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020		
SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	SE 02.12.2020	SK 02.12.2020		
SM 23.12.2020		SM 02.12.2020			
(11) 2 638 270	(51) F02D 41/00	(11) 2 638 476	(51) G06F 9/455	(11) 2 639 250	(51) C08G 18/28
(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
EE 09.12.2020	FI 09.12.2020	CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021
IS 09.04.2021	LT 09.12.2020	HR 30.12.2020	LT 30.12.2020	LV 06.01.2021	NL 06.01.2021
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	LT 30.12.2020	NL 30.12.2020	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	NL 02.12.2020	PL 30.12.2020	PT 06.05.2021	RS 06.01.2021
PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	PL 02.12.2020	RO 30.12.2020	SE 06.01.2021	IS 06.05.2021
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	RO 02.12.2020	SE 30.12.2020		
SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	SE 02.12.2020			
		SM 02.12.2020			
(11) 2 638 281	(51) F03D 7/04			(11) 2 639 420	(51) F02D 41/04
(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021			(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
FI 13.01.2021	GR 14.04.2021			GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
HR 13.01.2021	IS 13.05.2021			LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
LT 13.01.2021	LV 13.01.2021				
NL 13.01.2021	NO 13.04.2021				
PL 13.01.2021	PT 13.05.2021				
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021				

NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021
PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	SE 09.12.2020	SK 09.12.2020	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	SM 09.12.2020		RO 09.12.2020	RS 09.12.2020
IS 24.06.2021				SE 09.12.2020	SK 09.12.2020
		(11) 2 640 368	(51) A61K 47/28		
(11) 2 639 616	(51) G02B 17/08	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(11) 2 642 588	(51) H01Q 1/12
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	HR 30.12.2020	IS 30.04.2021	HR 06.01.2021	IS 06.05.2021
NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	LT 30.12.2020	LV 30.12.2020	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021
PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	NL 30.12.2020	NO 30.03.2021	NL 06.01.2021	NO 06.04.2021
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021
IS 17.06.2021		RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
		SE 30.12.2020	SK 30.12.2020		
(11) 2 639 666	(51) G05F 1/56	(11) 2 641 100	(51) G01R 31/08	(11) 2 642 683	(51) H04L 5/00
(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	IS 24.06.2021	LT 24.02.2021	HR 20.01.2021	IS 20.05.2021
HR 09.12.2020	IS 09.04.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021
LT 09.12.2020	LV 09.12.2020	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	NL 20.01.2021	NO 20.04.2021
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021
PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	SE 24.02.2021		RS 20.01.2021	SE 20.01.2021
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020				
SK 09.12.2020	SM 09.12.2020				
(11) 2 639 725	(51) G06F 21/55	(11) 2 641 381	(51) H04W 4/70	(11) 2 642 701	(51) H04L 12/46
(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020
FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	HR 06.01.2021	IS 06.05.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
HR 23.12.2020	LT 23.12.2020	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	HR 02.12.2020	IS 02.04.2021
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020
NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	PT 06.05.2021	RS 06.01.2021	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021
PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	SE 06.01.2021		PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020			RO 02.12.2020	RS 02.12.2020
SK 23.12.2020	SM 23.12.2020			SE 02.12.2020	SK 02.12.2020
IS 23.04.2021				SM 02.12.2020	
(11) 2 639 827	(51) H01L 23/373	(11) 2 641 614	(51) A61K 45/00	(11) 2 642 817	(51) H04W 28/10
(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021
CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020	CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021
HR 09.12.2020	IS 09.04.2021	HR 30.12.2020	IS 30.04.2021	HR 16.12.2020	IS 16.04.2021
LT 09.12.2020	LV 09.12.2020	LT 30.12.2020	LV 30.12.2020	LT 16.12.2020	LV 16.12.2020
NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	NL 30.12.2020	NO 30.03.2021	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021
PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021
RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020
SE 09.12.2020	SK 09.12.2020	SE 30.12.2020		SE 16.12.2020	SK 16.12.2020
SM 09.12.2020				SM 16.12.2020	
(11) 2 640 188	(51) A01N 43/16	(11) 2 641 822	(51) B62M 7/12	(11) 2 642 955	(51) A61F 5/058
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020
HR 06.01.2021	IS 06.05.2021	HR 06.01.2021	IS 06.05.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	HR 09.12.2020	IS 09.04.2021
NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	LT 09.12.2020	LV 09.12.2020
PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020
				RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
				SK 09.12.2020	SM 09.12.2020
				MC 09.12.2020	
(11) 2 640 200	(51) A23P 10/30	(11) 2 641 851	(51) B65F 1/00	(11) 2 643 152	(51) B29D 11/00
(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) FI 27.01.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020
FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	IS 27.05.2021	LT 27.01.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
HR 16.12.2020	IS 16.04.2021	LV 27.01.2021	LT 27.01.2021	HR 02.12.2020	IS 02.04.2021
LT 16.12.2020	LV 16.12.2020	NO 27.04.2021	NL 27.01.2021	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020
NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	PT 27.05.2021	PL 27.01.2021	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021
PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	SE 27.01.2021	RS 27.01.2021	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020			RO 02.12.2020	RS 02.12.2020
SK 16.12.2020	SM 16.12.2020			SE 02.12.2020	SK 02.12.2020
				SM 02.12.2020	
(11) 2 640 299	(51) A61B 34/30	(11) 2 642 188	(51) F21S 41/29	(11) 2 643 249	(51) B65G 35/06
(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	IS 17.06.2021	LT 17.02.2021
HR 09.12.2020	IS 09.04.2021	HR 09.12.2020	IS 09.04.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021
LT 09.12.2020	LV 09.12.2020	LT 09.12.2020	LV 09.12.2020		
NL 09.12.2020	NO 09.03.2021				
PT 09.12.2020	PT 09.04.2021				

NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	(11) 2 644 225	(51) A61F 5/00	NL 13.01.2021	NO 13.04.2021
PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021
SE 17.02.2021		CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
		FI 23.12.2020	GR 24.03.2021		
(11) 2 643 345	(51) C07K 14/435	HR 23.12.2020	IS 23.04.2021	(11) 2 647 449	(51) B21D 41/04
(84) BG 24.05.2021	(84) HR 24.02.2021	LT 23.12.2020	LV 23.12.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
IS 24.06.2021	LT 24.02.2021	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
LV 24.02.2021	RS 24.02.2021	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	IS 17.06.2021	LT 17.02.2021
		RO 23.12.2020	SE 23.12.2020	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021
(11) 2 643 558	(51) F01K 3/08	SK 23.12.2020		NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021			PT 17.06.2021	RS 17.02.2021
CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020	(11) 2 644 827	(51) F01D 5/08	SE 17.02.2021	
FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021		
HR 30.12.2020	IS 30.04.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	(11) 2 647 874	(51) F16F 15/315
LT 30.12.2020	LV 30.12.2020	HR 20.01.2021	IS 20.05.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
NL 30.12.2020	NO 30.03.2021	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	NL 20.01.2021	NO 20.04.2021	HR 06.01.2021	IS 06.05.2021
RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021
SE 30.12.2020	SK 30.12.2020	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021
				PT 06.05.2021	RS 06.01.2021
(11) 2 643 613	(51) F16F 9/46	(11) 2 644 864	(51) F02C 7/232	SE 06.01.2021	
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021		
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020	(11) 2 647 930	(51) F25B 45/00
IS 24.06.2021	LT 24.02.2021	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	HR 30.12.2020	LT 30.12.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	LV 30.12.2020	NL 30.12.2020	IS 17.06.2021	LT 17.02.2021
PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021
SE 24.02.2021		PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
		RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021
(11) 2 643 647	(51) F25D 23/02	SK 30.12.2020	MC 30.12.2020	SE 17.02.2021	
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	IS 30.04.2021			
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021			(11) 2 648 042	(51) G03B 17/02
HR 06.01.2021	IS 06.05.2021	(11) 2 644 948	(51) F16H 61/00	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021
LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020
NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	IS 24.06.2021	LT 24.02.2021	HR 23.12.2020	IS 23.04.2021
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	LT 23.12.2020	LV 23.12.2020
		NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021
(11) 2 643 653	(51) F42B 12/36	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021
(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021	SE 24.02.2021		RO 23.12.2020	RS 23.12.2020
GR 14.04.2021	HR 13.01.2021			SE 23.12.2020	SK 23.12.2020
IS 13.05.2021	LT 13.01.2021	(11) 2 645 493	(51) H01S 3/00	SM 23.12.2020	
LV 13.01.2021	NO 13.04.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021		
PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	(11) 2 648 240	(51) H01L 51/52
		HR 27.01.2021	IS 27.05.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
(11) 2 643 654	(51) F42B 12/36	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020
(84) BG 16.03.2021	(84) CZ 16.12.2020	NL 27.01.2021	NO 27.04.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
EE 16.12.2020	FI 16.12.2020	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	HR 02.12.2020	IS 02.04.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020
IS 16.04.2021	LT 16.12.2020			NL 02.12.2020	NO 02.03.2021
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	(11) 2 646 657	(51) F01K 23/10	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020
RS 16.12.2020	SK 16.12.2020	CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020	SE 02.12.2020	SK 02.12.2020
SM 16.12.2020		FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	SM 02.12.2020	
		HR 23.12.2020	IS 23.04.2021		
(11) 2 643 721	(51) G02B 6/43	LT 23.12.2020	LV 23.12.2020		
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	(11) 2 648 638	(51) A61B 5/00
CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020
HR 02.12.2020	IS 02.04.2021	SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
LT 02.12.2020	LV 02.12.2020			HR 02.12.2020	IS 02.04.2021
NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	(11) 2 647 056	(51) H01L 31/042	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021
RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
SE 02.12.2020	SK 02.12.2020	HR 27.01.2021	IS 27.05.2021	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020
SM 02.12.2020	MC 02.12.2020	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	SE 02.12.2020	SK 02.12.2020
		NL 27.01.2021	NO 27.04.2021	SM 02.12.2020	MC 02.12.2020
(11) 2 644 183	(51) A61K 6/60	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021		
(84) BG 16.03.2021	(84) CZ 16.12.2020	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	(11) 2 648 878	(51) B25H 3/06
EE 16.12.2020	FI 16.12.2020			(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	(11) 2 647 274	(51) H05K 9/00	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
IS 16.04.2021	LT 16.12.2020	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	IS 24.06.2021	LT 24.02.2021
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021
NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	HR 13.01.2021	IS 13.05.2021	NO 24.05.2021	PT 24.06.2021
PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020				
SK 16.12.2020	SM 16.12.2020				

(11) 2 648 934	(51) B60L 53/80	LT 30.12.2020	LV 30.12.2020	(11) 2 651 403	(51) A61K 31/00
(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020
IS 13.05.2021	LT 13.01.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
LV 13.01.2021	NL 13.01.2021	SK 30.12.2020		HR 02.12.2020	IS 02.04.2021
NO 13.04.2021	PL 13.01.2021			LT 02.12.2020	LV 02.12.2020
PT 13.05.2021	RS 13.01.2021			NL 02.12.2020	NO 02.03.2021
SE 13.01.2021				PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
				RO 02.12.2020	RS 02.12.2020
				SE 02.12.2020	SK 02.12.2020
				SM 02.12.2020	MC 02.12.2020
(11) 2 649 133	(51) C09C 1/00	(11) 2 650 431	(51) D07B 1/06	(11) 2 651 462	(51) A61L 27/14
(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020
FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	IS 17.06.2021	LT 17.02.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
HR 23.12.2020	IS 23.04.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	HR 09.12.2020	IS 09.04.2021
LT 23.12.2020	LV 23.12.2020	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	LT 09.12.2020	LV 09.12.2020
NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	NO 09.03.2021	PT 09.04.2021
PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	SE 17.02.2021		RO 09.12.2020	RS 09.12.2020
RO 23.12.2020	RS 23.12.2020			SE 09.12.2020	SK 09.12.2020
SE 23.12.2020	SK 23.12.2020			SM 09.12.2020	MC 09.12.2020
SM 23.12.2020					
(11) 2 649 134	(51) C09C 1/00	(11) 2 650 478	(51) F01D 5/28	(11) 2 651 547	(51) G01N 27/06
(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020	CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	IS 17.06.2021	LT 17.02.2021
HR 23.12.2020	IS 23.04.2021	HR 16.12.2020	LT 16.12.2020	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021
LT 23.12.2020	LV 23.12.2020	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021
PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	SE 17.02.2021	
RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020		
SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020		
SM 23.12.2020		MC 16.12.2020	IS 16.04.2021		
(11) 2 649 265	(51) E21B 7/24	(11) 2 650 496	(51) F01N 3/022	(11) 2 652 090	(51) C10G 45/58
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) GR 25.05.2021
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	HR 24.02.2021	IS 24.06.2021
HR 06.01.2021	IS 06.05.2021	IS 24.06.2021	LT 24.02.2021	IS 17.06.2021	LV 24.02.2021
LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	LV 17.02.2021	PT 24.06.2021
PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	NO 17.05.2021	
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	PT 24.06.2021	SE 24.02.2021	PT 17.06.2021	
				SE 17.02.2021	
(11) 2 649 510	(51) G06F 3/0482	(11) 2 650 543	(51) F04D 17/12	(11) 2 652 522	(51) G01S 19/25
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	HR 20.01.2021	IS 20.05.2021
HR 02.12.2020	IS 02.04.2021	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021
LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	PL 24.02.2021	NO 20.04.2021
NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	SE 24.02.2021	IS 24.06.2021	RS 24.02.2021	PT 20.05.2021
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021				SE 20.01.2021
RO 02.12.2020	RS 02.12.2020				
SE 02.12.2020	SK 02.12.2020				
SM 02.12.2020					
(11) 2 649 517	(51) G06F 9/4401	(11) 2 650 644	(51) G01C 19/72	(11) 2 652 537	(51) G02B 21/36
(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) BG 03.05.2021	(84) FI 03.02.2021
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	GR 04.05.2021	HR 03.02.2021
HR 20.01.2021	IS 20.05.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	IS 03.06.2021	LT 03.02.2021
LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	HR 09.12.2020	IS 09.04.2021	LV 03.02.2021	NL 03.02.2021
NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	LT 09.12.2020	LV 09.12.2020	NO 03.05.2021	PL 03.02.2021
PT 20.05.2021	RS 20.01.2021	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	PT 04.06.2021	RS 03.02.2021
SE 20.01.2021		PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	SE 03.02.2021	
		RO 09.12.2020	RS 09.12.2020		
		SE 09.12.2020	SK 09.12.2020		
		SM 09.12.2020			
(11) 2 649 612	(51) G09G 5/02	(11) 2 650 886	(51) H01F 1/057	(11) 2 652 599	(51) G06F 8/61
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) GR 18.05.2021	(84) IS 17.06.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	NO 17.05.2021		CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020
HR 06.01.2021	IS 06.05.2021			FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
LT 06.01.2021	LV 06.01.2021			HR 09.12.2020	IS 09.04.2021
NL 06.01.2021	NO 06.04.2021			LT 09.12.2020	LV 09.12.2020
PL 06.01.2021	PT 06.05.2021			NL 09.12.2020	NO 09.03.2021
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021			PL 09.12.2020	PT 09.04.2021
				RO 09.12.2020	RS 09.12.2020
				SE 09.12.2020	SK 09.12.2020
				SM 09.12.2020	MC 09.12.2020
(11) 2 649 786	(51) H04N 5/225	(11) 2 651 127	(51) H04N 17/00	(11) 2 652 653	(51) G01R 33/54
(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) AT 03.02.2021	(84) BG 03.05.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020	GR 04.05.2021	HR 03.02.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	IS 03.06.2021	LT 03.02.2021	IS 17.06.2021	LT 17.02.2021
HR 30.12.2020	IS 30.04.2021	LV 03.02.2021	NO 03.05.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021
		PL 03.02.2021	PT 04.06.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
		RS 03.02.2021			

PT 17.06.2021 SE 17.02.2021	RS 17.02.2021	PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020	PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020	PL 06.01.2021 RS 06.01.2021	PT 06.05.2021 SE 06.01.2021
(11) 2 652 838 (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 IS 24.06.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 SE 24.02.2021	(51) H01Q 9/04 (84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 NL 24.02.2021 PL 24.02.2021 RS 24.02.2021	(11) 2 654 369 (84) BG 17.05.2021 HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021	(51) H04W 76/27 (84) GR 18.05.2021 IS 17.06.2021 LV 17.02.2021 PL 17.02.2021	(11) 2 655 801 (84) BG 30.03.2021 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LT 30.12.2020 NL 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020	(51) F01C 1/08 (84) EE 30.12.2020 GR 31.03.2021 IS 30.04.2021 LV 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020
(11) 2 653 030 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 IS 17.06.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021	(51) A01K 1/035 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021	(11) 2 654 563 (84) BG 24.05.2021 HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 NL 24.02.2021 PL 24.02.2021 RS 24.02.2021	(51) A61B 5/145 (84) GR 25.05.2021 IS 24.06.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021	(11) 2 656 175 (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 IS 24.06.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 SE 24.02.2021	(51) G06F 3/00 (84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 NL 24.02.2021 PL 24.02.2021 RS 24.02.2021
(11) 2 653 173 (84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LT 02.12.2020 MC 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 SE 02.12.2020	(51) A61L 15/18 (84) BG 02.03.2021 EE 02.12.2020 GR 03.03.2021 IS 02.04.2021 LV 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SK 02.12.2020	(11) 2 654 619 (84) AT 27.01.2021 FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 LT 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 SE 27.01.2021	(51) A61F 2/07 (84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 IS 27.05.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021 RS 27.01.2021	(11) 2 656 196 (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 IS 24.06.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 SE 24.02.2021	(51) G06F 9/451 (84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 NL 24.02.2021 PL 24.02.2021 RS 24.02.2021
(11) 2 653 195 (84) AT 27.01.2021 FI 27.01.2021 IS 27.05.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021 SE 27.01.2021	(51) A62B 35/04 (84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 LT 27.01.2021 NL 27.01.2021 PT 27.05.2021	(11) 2 654 986 (84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 IS 27.05.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021	(51) B21H 7/18 (84) FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 LT 27.01.2021 NL 27.01.2021 PL 27.01.2021 RS 27.01.2021	(11) 2 656 475 (84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 IS 20.05.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 SE 20.01.2021	(51) B60L 58/22 (84) FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 LT 20.01.2021 NL 20.01.2021 PL 20.01.2021 RS 20.01.2021
(11) 2 653 659 (84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LT 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020	(51) F01D 5/18 (84) BG 09.03.2021 EE 09.12.2020 GR 10.03.2021 IS 09.04.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SK 09.12.2020	(11) 2 655 672 (84) BG 16.03.2021 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 LT 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 RS 16.12.2020 SM 16.12.2020	(51) C21D 1/673 (84) EE 16.12.2020 GR 17.03.2021 IS 16.04.2021 LV 16.12.2020 PL 16.12.2020 RO 16.12.2020 SK 16.12.2020 MC 16.12.2020	(11) 2 656 600 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 IS 17.06.2021 LV 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021	(51) H04M 3/42 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021
(11) 2 653 707 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 IS 17.06.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021	(51) F02D 41/04 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021	(11) 2 655 673 (84) BG 03.05.2021 GR 04.05.2021 IS 03.06.2021 LV 03.02.2021 PL 03.02.2021 RS 03.02.2021	(51) C21D 1/673 (84) FI 03.02.2021 HR 03.02.2021 LT 03.02.2021 NO 03.05.2021 PT 04.06.2021	(11) 2 656 611 (84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LT 02.12.2020 NO 02.03.2021 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 MC 02.12.2020	(51) H04N 19/117 (84) BG 02.03.2021 EE 02.12.2020 GR 03.03.2021 IS 02.04.2021 LV 02.12.2020 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SM 02.12.2020
(11) 2 653 777 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 IS 17.06.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021	(51) F02D 41/04 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021	(11) 2 655 674 (84) BG 03.05.2021 GR 04.05.2021 IS 03.06.2021 LV 03.02.2021 PL 03.02.2021 RS 03.02.2021	(51) C21D 1/673 (84) FI 03.02.2021 HR 03.02.2021 LT 03.02.2021 NO 03.05.2021 PT 04.06.2021	(11) 2 656 771 (84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LT 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SK 09.12.2020	(51) A61M 25/10 (84) BG 09.03.2021 EE 09.12.2020 GR 10.03.2021 IS 09.04.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 SE 09.12.2020
(11) 2 654 133 (84) AT 27.01.2021 FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 LT 27.01.2021 NL 27.01.2021 PL 27.01.2021 SE 27.01.2021	(51) H02B 7/06 (84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 IS 27.05.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 RS 27.01.2021	(11) 2 655 688 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 IS 17.06.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021	(51) F24C 15/16 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021	(11) 2 656 980 (84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 LT 20.01.2021 NL 20.01.2021 PL 20.01.2021	(51) B25J 9/16 (84) FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021
(11) 2 654 168 (84) AT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LT 30.12.2020 NL 30.12.2020	(51) H02J 7/00 (84) BG 30.03.2021 EE 30.12.2020 GR 31.03.2021 IS 30.04.2021 LV 30.12.2020 NO 30.03.2021	(11) 2 655 741 (84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LT 06.01.2021 NL 06.01.2021	(51) D21H 27/30 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 IS 06.05.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021		

RS 20.01.2021 IS 20.05.2021	SE 20.01.2021	NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020	NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020	(11) 2 657 082 (84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LT 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020	(51) B60Q 1/00 (84) BG 02.03.2021 EE 02.12.2020 GR 03.03.2021 IS 02.04.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020 MC 02.12.2020	(11) 2 657 315 (84) AT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 LT 16.12.2020 NL 16.12.2020 PL 16.12.2020 RO 16.12.2020 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020	(51) C09K 11/06 (84) BG 16.03.2021 EE 16.12.2020 GR 17.03.2021 IS 16.04.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 RS 16.12.2020 SK 16.12.2020 MC 16.12.2020	(11) 2 657 593 (84) AT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LT 30.12.2020 NL 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020	(51) F21S 41/143 (84) BG 30.03.2021 EE 30.12.2020 GR 31.03.2021 IS 30.04.2021 LV 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020	(11) 2 657 687 (84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LT 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020	(51) G01N 21/53 (84) BG 02.03.2021 EE 02.12.2020 GR 03.03.2021 IS 02.04.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020	(11) 2 657 921 (84) BG 16.03.2021 EE 16.12.2020 GR 17.03.2021 LT 16.12.2020 NL 16.12.2020 PL 16.12.2020 RO 16.12.2020 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) G08G 1/16 (84) CZ 16.12.2020 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 RS 16.12.2020 SK 16.12.2020 MC 16.12.2020	(11) 2 658 107 (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 IS 24.06.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 SE 24.02.2021	(51) H02M 1/42 (84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 NL 24.02.2021 PL 24.02.2021 RS 24.02.2021	(11) 2 658 108 (84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LT 02.12.2020	(51) H02M 3/156 (84) BG 02.03.2021 EE 02.12.2020 GR 03.03.2021 IS 02.04.2021 LV 02.12.2020	(11) 2 658 259 (84) AT 27.01.2021 FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 LT 27.01.2021 NL 27.01.2021 PL 27.01.2021 RS 27.01.2021	(51) H04N 19/86 (84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 IS 27.05.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 SE 27.01.2021	(11) 2 658 260 (84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LT 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020	(51) H04N 19/30 (84) BG 09.03.2021 EE 09.12.2020 GR 10.03.2021 IS 09.04.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SK 09.12.2020 MC 09.12.2020	(11) 2 658 356 (84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LT 06.01.2021 NL 06.01.2021 PL 06.01.2021 RS 06.01.2021	(51) H05K 3/46 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 IS 06.05.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021	(11) 2 658 431 (84) AT 27.01.2021 FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 LT 27.01.2021 NL 27.01.2021 PT 27.05.2021 SE 27.01.2021	(51) A47L 15/50 (84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 IS 27.05.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 RS 27.01.2021	(11) 2 658 680 (84) BG 09.03.2021 EE 09.12.2020 HR 09.12.2020 LT 09.12.2020 NO 09.03.2021 RO 09.12.2020 SK 09.12.2020 MC 09.12.2020	(51) B24D 3/02 (84) CZ 09.12.2020 GR 10.03.2021 IS 09.04.2021 LV 09.12.2020 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SM 09.12.2020	(11) 2 659 183 (84) AT 03.02.2021 FI 03.02.2021 HR 03.02.2021 LT 03.02.2021 NL 03.02.2021 PL 03.02.2021 RS 03.02.2021	(51) F22B 37/20 (84) BG 03.05.2021 GR 04.05.2021 IS 03.06.2021 LV 03.02.2021 NO 03.05.2021 PT 04.06.2021	(11) 2 659 301 (84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LT 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020	(51) G02B 6/38 (84) BG 09.03.2021 EE 09.12.2020 GR 10.03.2021 IS 09.04.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SK 09.12.2020 MC 09.12.2020	(11) 2 659 402 (84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LT 06.01.2021 NL 06.01.2021 PL 06.01.2021 RS 06.01.2021	(51) G06F 16/31 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 IS 06.05.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021	(11) 2 659 405 (84) AT 03.02.2021 FI 03.02.2021 HR 03.02.2021 LT 03.02.2021 NL 03.02.2021 PL 03.02.2021 RS 03.02.2021	(51) G06F 16/174 (84) BG 03.05.2021 GR 04.05.2021 IS 03.06.2021 LV 03.02.2021 NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 SE 03.02.2021	(11) 2 659 465 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 IS 17.06.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021	(51) G08B 25/10 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021	(11) 2 659 467 (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 IS 24.06.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 SE 24.02.2021	(51) G01S 19/34 (84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 NL 24.02.2021 PL 24.02.2021 RS 24.02.2021	(11) 2 659 558 (84) BG 31.05.2021 CZ 10.11.2020 GR 08.06.2021 LV 10.11.2020 RS 10.11.2020 SI 11.11.2020 SM 08.06.2021 LU 10.11.2020	(51) H02G 1/06 (84) CY 10.11.2020 EE 30.11.2020 HR 10.11.2020 RO 10.11.2020 SE 27.02.2019 SK 10.11.2020 MC 30.11.2020 HU 11.11.2020	(11) 2 659 923 (84) BG 30.03.2021 EE 30.12.2020 GR 31.03.2021 IS 30.04.2021 LV 30.12.2020 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020	(51) A61M 5/142 (84) CZ 30.12.2020 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LT 30.12.2020 NO 30.03.2021 RO 30.12.2020 SK 30.12.2020	(11) 2 660 179 (84) AT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 LT 16.12.2020 NL 16.12.2020 PL 16.12.2020 RO 16.12.2020 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020	(51) B66B 5/06 (84) BG 16.03.2021 EE 16.12.2020 GR 17.03.2021 IS 16.04.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 RS 16.12.2020 SK 16.12.2020 MC 16.12.2020	(11) 2 660 215 (84) AT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 LT 16.12.2020 NL 16.12.2020 PL 16.12.2020 RO 16.12.2020	(51) B32B 17/10 (84) BG 16.03.2021 EE 16.12.2020 GR 17.03.2021 IS 16.04.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 RS 16.12.2020

PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	LT 09.12.2020	LV 09.12.2020	NL 06.01.2021	NO 06.04.2021
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021
SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
MC 02.12.2020		RS 09.12.2020	SE 09.12.2020		
		SK 09.12.2020	SM 09.12.2020		
(11) 2 664 140	(51) H04N 19/86	(11) 2 665 177	(51) H02P 6/24	(11) 2 666 265	(51) H04L 12/815
(84) BG 10.05.2021	(84) FI 10.02.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
GR 11.05.2021	HR 10.02.2021	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020
IS 10.06.2021	LT 10.02.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
LV 10.02.2021	NL 10.02.2021	HR 09.12.2020	IS 09.04.2021	HR 09.12.2020	IS 09.04.2021
NO 10.05.2021	PL 10.02.2021	LT 09.12.2020	LV 09.12.2020	LT 09.12.2020	LV 09.12.2020
PT 11.06.2021	RS 10.02.2021	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021
SE 10.02.2021		PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021
		RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020
		SE 09.12.2020	SK 09.12.2020	SE 09.12.2020	SK 09.12.2020
		SM 09.12.2020		SM 09.12.2020	MC 09.12.2020
(11) 2 664 214	(51) H04W 88/06	(11) 2 665 335	(51) H04L 12/773	(11) 2 666 623	(51) B30B 15/06
(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020
CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	EE 02.12.2020	FI 02.12.2020
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	HR 27.01.2021	IS 27.05.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
IS 30.04.2021	LT 30.12.2020	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	NL 27.01.2021	NO 27.04.2021	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021
PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
RS 30.12.2020	SK 30.12.2020	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
				SK 02.12.2020	SM 02.12.2020
				MC 02.12.2020	IS 02.04.2021
(11) 2 664 705	(51) D06F 58/20	(11) 2 665 599	(51) B29D 99/00	(11) 2 667 002	(51) F02D 41/40
(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	EE 09.12.2020	GR 10.03.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
HR 20.01.2021	IS 20.05.2021	HR 09.12.2020	LT 09.12.2020	IS 17.06.2021	LT 17.02.2021
LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	LV 09.12.2020	MC 09.12.2020	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021
NL 20.01.2021	NO 20.04.2021	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	NO 17.02.2021	PL 17.02.2021
PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021
RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	RS 09.12.2020	SK 09.12.2020	SE 17.02.2021	
		SM 09.12.2020	IS 09.04.2021		
(11) 2 664 765	(51) F02C 7/047	(11) 2 665 762	(51) C08G 77/20	(11) 2 667 142	(51) F41G 7/00
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020
IS 17.06.2021	LT 17.02.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	HR 02.12.2020	IS 02.04.2021	HR 23.12.2020	IS 23.04.2021
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	LT 23.12.2020	LV 23.12.2020
PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	MC 02.12.2020	NL 02.12.2020	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021
SE 17.02.2021		NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021
		PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020
		RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	SE 23.12.2020	SK 23.12.2020
		SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	SM 23.12.2020	
(11) 2 664 866	(51) F24S 25/16	(11) 2 666 050	(51) G02B 21/36	(11) 2 667 163	(51) G01F 23/284
(84) BG 23.03.2021	(84) CZ 23.12.2020	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021
EE 23.12.2020	FI 23.12.2020	CZ 02.12.2020	EE 16.12.2020	CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	FI 16.12.2020	HR 16.12.2020	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021
IS 23.04.2021	LT 23.12.2020	IS 16.04.2021	LT 16.12.2020	HR 30.12.2020	IS 30.04.2021
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	LV 16.12.2020	MC 16.12.2020	LT 30.12.2020	LV 30.12.2020
NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	NL 30.12.2020	NO 30.03.2021
PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020
SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	SE 30.12.2020	SK 30.12.2020
(11) 2 664 879	(51) F25D 23/10	(11) 2 666 071	(51) G06F 3/01	(11) 2 667 173	(51) G01M 17/007
(84) BG 16.03.2021	(84) CZ 16.12.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
EE 16.12.2020	FI 16.12.2020	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	HR 20.01.2021	LT 20.01.2021
IS 16.04.2021	LT 16.12.2020	HR 02.12.2020	LT 02.12.2020	LV 20.01.2021	NL 20.01.2021
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	LV 02.12.2020	MC 02.12.2020	NO 20.04.2021	PL 20.01.2021
NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	PT 20.05.2021	RS 20.01.2021
PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	SE 20.01.2021	IS 20.05.2021
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020		
SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	SE 02.12.2020	SK 02.12.2020		
		SM 02.12.2020	IS 02.04.2021		
(11) 2 664 962	(51) G03F 1/46	(11) 2 666 184	(51) H01L 21/36	(11) 2 667 174	(51) G01N 1/22
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
IS 17.06.2021	LT 17.02.2021	HR 06.01.2021	IS 06.05.2021	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021			PL 24.02.2021	PT 24.06.2021
PT 17.06.2021	RS 17.02.2021			RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
SE 17.02.2021				IS 24.06.2021	
(11) 2 664 967	(51) G03G 15/16				
(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021				
CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020				
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021				
HR 09.12.2020	IS 09.04.2021				

(11) 2 667 289	(51) G06F 3/0481	HR 27.01.2021	IS 27.05.2021	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	NL 27.01.2021	NO 27.04.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
IS 24.06.2021	LT 24.02.2021	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020
LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	IS 23.04.2021	
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021				
PT 24.06.2021	RS 24.02.2021				
SE 24.02.2021					
(11) 2 667 415	(51) H01L 29/423	(11) 2 668 209	(51) C07K 16/28	(11) 2 670 489	(51) A61K 8/44
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) EE 30.12.2020	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	FI 30.12.2020	HR 30.12.2020	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021
IS 17.06.2021	LT 17.02.2021	LT 30.12.2020	LV 30.12.2020	HR 13.01.2021	IS 13.05.2021
LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	IS 30.04.2021		NL 13.01.2021	NO 13.04.2021
PT 17.06.2021	RS 17.02.2021			PL 13.01.2021	PT 13.05.2021
SE 17.02.2021				RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
(11) 2 667 528	(51) H04H 60/06	(11) 2 668 428	(51) F16L 1/20	(11) 2 670 496	(51) A63F 13/20
(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020	CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021
HR 23.12.2020	IS 23.04.2021	HR 23.12.2020	LT 23.12.2020	LV 06.01.2021	NL 06.01.2021
LT 23.12.2020	LV 23.12.2020	PT 23.04.2021	PL 23.12.2020	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021
NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020	RO 23.12.2020	PT 06.05.2021	RS 06.01.2021
PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	SK 23.12.2020	SE 23.12.2020	SE 06.01.2021	IS 06.05.2021
RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	IS 23.04.2021	SM 23.12.2020		
SE 23.12.2020	SK 23.12.2020				
SM 23.12.2020					
(11) 2 667 589	(51) H04N 5/347	(11) 2 669 253	(51) C01G 23/00	(11) 2 670 527	(51) B01J 23/44
(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
IS 20.05.2021	LT 20.01.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	HR 06.01.2021	IS 06.05.2021
LV 20.01.2021	NL 20.01.2021	HR 09.12.2020	IS 09.04.2021	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021
NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	LT 09.12.2020	LV 09.12.2020	NL 06.01.2021	NO 06.04.2021
PT 20.05.2021	RS 20.01.2021	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021
SE 20.01.2021		PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
		RO 09.12.2020	RS 09.12.2020		
		SE 09.12.2020	SK 09.12.2020		
		SM 09.12.2020			
(11) 2 667 641	(51) H04W 4/80	(11) 2 669 643	(51) G01G 19/387	(11) 2 670 898	(51) D02G 3/22
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
IS 17.06.2021	LT 17.02.2021	HR 27.01.2021	IS 27.05.2021	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021
LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	LV 06.01.2021	NL 06.01.2021
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	NL 27.01.2021	NO 27.04.2021	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021
PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	PT 06.05.2021	RS 06.01.2021
SE 17.02.2021		RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	SE 06.01.2021	IS 06.05.2021
(11) 2 667 682	(51) H04W 40/22	(11) 2 669 651	(51) G01N 1/00	(11) 2 670 940	(51) E21B 21/12
(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	EE 09.12.2020	GR 10.03.2021	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021
HR 13.01.2021	LT 13.01.2021	HR 09.12.2020	IS 09.04.2021	HR 13.01.2021	IS 13.05.2021
LV 13.01.2021	NL 13.01.2021	LT 09.12.2020	LV 09.12.2020	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021
NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021
PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	SK 09.12.2020		RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
SE 13.01.2021	IS 13.05.2021				
(11) 2 667 720	(51) A01N 37/50	(11) 2 669 767	(51) G06F 3/03	(11) 2 671 452	(51) B01D 5/00
(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) FI 20.01.2021
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021
HR 20.01.2021	LT 20.01.2021	HR 13.01.2021	IS 13.05.2021	IS 20.05.2021	LT 20.01.2021
LV 20.01.2021	NO 20.04.2021	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	LV 20.01.2021	NL 20.01.2021
PT 20.05.2021	RS 20.01.2021	NL 13.01.2021	NO 13.04.2021	NO 20.04.2021	PL 20.01.2021
SE 20.01.2021	IS 20.05.2021	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	PT 20.05.2021	RS 20.01.2021
		RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	SE 20.01.2021	
(11) 2 667 931	(51) A61N 1/05	(11) 2 669 772	(51) G06F 3/041	(11) 2 672 092	(51) F02D 13/02
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	IS 17.06.2021	LT 17.02.2021	HR 27.01.2021	LT 27.01.2021
LV 06.01.2021	NL 06.01.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	LV 27.01.2021	NL 27.01.2021
NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021
PT 06.05.2021	RS 06.01.2021	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	PT 27.05.2021	RS 27.01.2021
SE 06.01.2021	IS 06.05.2021	SE 17.02.2021		SE 27.01.2021	IS 27.05.2021
(11) 2 668 094	(51) B64C 3/10	(11) 2 669 793	(51) G06F 9/451	(11) 2 672 227	(51) G01C 21/36
(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
		FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	HR 27.01.2021	IS 27.05.2021
		HR 23.12.2020	LT 23.12.2020	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021
		LV 23.12.2020	MC 23.12.2020	NL 27.01.2021	NO 27.04.2021
				PL 27.01.2021	PT 27.05.2021
				RS 27.01.2021	SE 27.01.2021

(11) 2 672 295 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 IS 17.06.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021	(51) G01V 8/14 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021	(11) 2 673 450 (84) BG 24.05.2021 HR 24.02.2021 LV 24.02.2021 PL 24.02.2021 RS 24.02.2021	(51) E21B 4/14 (84) GR 25.05.2021 LT 24.02.2021 NL 24.02.2021 PT 24.06.2021 IS 24.06.2021	(11) 2 674 068 (84) AT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 LT 16.12.2020 NL 16.12.2020 PL 16.12.2020 RO 16.12.2020 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020	(51) A47B 73/00 (84) BG 16.03.2021 EE 16.12.2020 GR 17.03.2021 IS 16.04.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 RS 16.12.2020 SK 16.12.2020
(11) 2 672 507 (84) AT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LV 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020	(51) H01L 21/02 (84) BG 30.03.2021 EE 30.12.2020 GR 31.03.2021 LT 30.12.2020 NL 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020 IS 30.04.2021	(11) 2 673 496 (84) BG 30.03.2021 EE 30.12.2020 GR 31.03.2021 IS 30.04.2021 LV 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020	(51) F02N 5/02 (84) CZ 30.12.2020 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LT 30.12.2020 NL 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020	(11) 2 674 239 (84) AT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 LV 16.12.2020 NL 16.12.2020 PL 16.12.2020 RO 16.12.2020 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020	(51) B23K 26/38 (84) BG 16.03.2021 EE 16.12.2020 GR 17.03.2021 LT 16.12.2020 MC 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 RS 16.12.2020 SK 16.12.2020 IS 16.04.2021
(11) 2 672 511 (84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LT 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SK 09.12.2020	(51) H01L 21/98 (84) BG 09.03.2021 EE 09.12.2020 GR 10.03.2021 IS 09.04.2021 LV 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020	(11) 2 673 654 (84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) G01S 5/02 (84) BG 02.03.2021 EE 02.12.2020 GR 03.03.2021 LT 02.12.2020 MC 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020	(11) 2 674 384 (84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 LT 27.01.2021 NL 27.01.2021 PL 27.01.2021 RS 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) B66C 23/90 (84) FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 SE 27.01.2021
(11) 2 673 006 (84) AT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LV 30.12.2020 NL 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) A61K 49/18 (84) BG 30.03.2021 EE 30.12.2020 GR 31.03.2021 LT 30.12.2020 MC 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020	(11) 2 673 713 (84) AT 27.01.2021 FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 SE 27.01.2021	(51) G06F 13/38 (84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 LT 27.01.2021 NL 27.01.2021 PL 27.01.2021 RS 27.01.2021 IS 27.05.2021	(11) 2 674 410 (84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 IS 20.05.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 SE 20.01.2021	(51) C04B 41/65 (84) FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 LT 20.01.2021 NL 20.01.2021 PL 20.01.2021 RS 20.01.2021
(11) 2 673 022 (84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LV 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020	(51) A61M 5/14 (84) BG 09.03.2021 EE 09.12.2020 GR 10.03.2021 LT 09.12.2020 MC 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SK 09.12.2020 IS 09.04.2021	(11) 2 673 812 (84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LV 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020	(51) H01L 33/50 (84) BG 02.03.2021 EE 02.12.2020 GR 03.03.2021 LT 02.12.2020 MC 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020 IS 02.04.2021	(11) 2 674 418 (84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021	(51) C07D 209/86 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 LT 06.01.2021 NL 06.01.2021 PL 06.01.2021 RS 06.01.2021 IS 06.05.2021
(11) 2 673 255 (84) AT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LV 23.12.2020 NL 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020	(51) C10M 105/42 (84) BG 23.03.2021 EE 23.12.2020 GR 24.03.2021 LT 23.12.2020 MC 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 RS 23.12.2020 SK 23.12.2020 IS 23.04.2021	(11) 2 673 835 (84) BG 17.05.2021 HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021	(51) H01Q 1/50 (84) FI 17.02.2021 IS 17.06.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021	(11) 2 674 429 (84) AT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LV 23.12.2020 NL 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020	(51) C07D 405/14 (84) BG 23.03.2021 EE 23.12.2020 GR 24.03.2021 LT 23.12.2020 MC 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 RS 23.12.2020 SK 23.12.2020 IS 23.04.2021
(11) 2 673 337 (84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 GR 03.03.2021 LT 02.12.2020 MC 02.12.2020 PT 05.04.2021 SK 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) C10G 3/00 (84) BG 02.03.2021 EE 02.12.2020 HR 02.12.2020 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 SM 02.12.2020	(11) 2 673 901 (84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021	(51) G01Q 60/36 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 LT 06.01.2021 NL 06.01.2021 PL 06.01.2021 RS 06.01.2021 IS 06.05.2021	(11) 2 674 614 (84) AT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LT 30.12.2020 NL 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020	(51) F03D 1/06 (84) BG 30.03.2021 EE 30.12.2020 GR 31.03.2021 IS 30.04.2021 LV 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020
(11) 2 673 979 (84) AT 20.01.2021 GR 21.04.2021 IS 20.05.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 SE 20.01.2021	(51) H04W 48/06 (84) BG 20.04.2021 HR 20.01.2021 LT 20.01.2021 NL 20.01.2021 PL 20.01.2021 RS 20.01.2021				

(11) 2 674 789	(51) G01V 3/08	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
(84) BG 30.03.2021	(84) CZ 30.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	PL 23.12.2020	RO 23.12.2020
EE 30.12.2020	FI 30.12.2020	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	RS 23.12.2020	SK 23.12.2020
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	(11) 2 675 457	(51) A61K 31/4985	SM 23.12.2020	MC 23.12.2020
LT 30.12.2020	LV 30.12.2020	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	IS 23.04.2021	
NL 30.12.2020	NO 30.03.2021	CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020	(11) 2 676 366	(51) H03H 9/02
PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	HR 16.12.2020	LT 16.12.2020	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020
SE 30.12.2020	SK 30.12.2020	LV 16.12.2020	MC 16.12.2020	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
IS 30.04.2021		NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	HR 02.12.2020	LT 02.12.2020
		PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
(11) 2 674 955	(51) H01H 33/664	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	IS 16.04.2021		RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021			SK 02.12.2020	SM 02.12.2020
HR 02.12.2020	IS 02.04.2021	(11) 2 675 684	(51) G01S 13/931	MC 02.12.2020	IS 02.04.2021
LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021		
NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	(11) 2 676 585	(51) A47J 42/24
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	HR 09.12.2020	LT 09.12.2020	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021
SE 02.12.2020	SK 02.12.2020	LV 09.12.2020	MC 09.12.2020	HR 13.01.2021	IS 13.05.2021
SM 02.12.2020		NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021
		PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	NL 13.01.2021	NO 13.04.2021
(11) 2 675 025	(51) H01S 5/40	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	SE 09.12.2020	SK 09.12.2020	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	SM 09.12.2020	IS 09.04.2021		
IS 24.06.2021	LT 24.02.2021				
LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	(11) 2 675 728	(51) B65D 83/04	(11) 2 676 641	(51) A61F 2/966
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) CZ 16.12.2020
PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020	EE 16.12.2020	FI 16.12.2020
SE 24.02.2021		FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
		HR 30.12.2020	LT 30.12.2020	IS 16.04.2021	LT 16.12.2020
(11) 2 675 317	(51) A44B 18/00	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020
CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	SK 30.12.2020	MC 30.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
HR 02.12.2020	LT 02.12.2020	IS 30.04.2021		SK 16.12.2020	SM 16.12.2020
LV 02.12.2020	MC 02.12.2020				
NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	(11) 2 675 838	(51) C08K 3/22	(11) 2 677 236	(51) F21V 11/10
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021
RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020
SE 02.12.2020	SK 02.12.2020	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
SM 02.12.2020	IS 02.04.2021	HR 02.12.2020	LT 02.12.2020	HR 23.12.2020	IS 23.04.2021
		LV 02.12.2020	MC 02.12.2020	LT 23.12.2020	LV 23.12.2020
(11) 2 675 357	(51) A61B 6/00	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021
(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021
CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	SE 02.12.2020	SK 02.12.2020	SE 23.12.2020	SK 23.12.2020
HR 09.12.2020	LT 09.12.2020	SM 02.12.2020	IS 02.04.2021	SM 23.12.2020	
LV 09.12.2020	MC 09.12.2020				
NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	(11) 2 675 946	(51) D01F 9/17	(11) 2 677 333	(51) G01R 33/38
PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) CZ 16.12.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	EE 16.12.2020	GR 17.03.2021	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020
SE 09.12.2020	SK 09.12.2020	HR 16.12.2020	LT 16.12.2020	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
SM 09.12.2020	IS 09.04.2021	LV 16.12.2020	MC 16.12.2020	HR 02.12.2020	IS 02.04.2021
		NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020
(11) 2 675 385	(51) A61B 34/30	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021
(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	RS 16.12.2020	SK 16.12.2020	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020	SM 16.12.2020	IS 16.04.2021	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020
FI 16.12.2020	GR 17.03.2021			SE 02.12.2020	SK 02.12.2020
HR 16.12.2020	LT 16.12.2020			SM 02.12.2020	
LV 16.12.2020	MC 16.12.2020	(11) 2 676 115	(51) G07C 5/08	(11) 2 677 754	(51) H04N 9/31
NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) CZ 23.12.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	EE 23.12.2020	FI 23.12.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	IS 17.06.2021	LT 17.02.2021
SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	LT 23.12.2020	LV 23.12.2020	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021
SM 16.12.2020	IS 16.04.2021	MC 23.12.2020	NL 23.12.2020	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
		NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021
(11) 2 675 392	(51) A61F 2/14	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	SE 17.02.2021	
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020		
CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	(11) 2 677 893	(51) A45D 24/30
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	IS 23.04.2021		(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
HR 02.12.2020	IS 02.04.2021			CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020
LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	(11) 2 676 136	(51) G01N 35/00	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
MC 02.12.2020	NL 02.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) CZ 23.12.2020	HR 09.12.2020	IS 09.04.2021
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	EE 23.12.2020	GR 24.03.2021	LT 09.12.2020	LV 09.12.2020
		HR 23.12.2020	LT 23.12.2020		

1239

(11) 2 680 980	(51) B05C 1/08	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	SE 09.12.2020	SK 09.12.2020
(84) BG 02.03.2021	(84) EE 02.12.2020	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	SM 09.12.2020	IS 09.04.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020				
LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	(11) 2 682 536	(51) E04B 5/19	(11) 2 684 098	(51) G05B 19/418
NO 02.03.2021	PT 05.04.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021
SE 02.12.2020	SK 02.12.2020	HR 20.01.2021	IS 20.05.2021	HR 13.01.2021	IS 13.05.2021
SM 02.12.2020	IS 02.04.2021	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021
		NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	NL 13.01.2021	NO 13.04.2021
		PT 20.05.2021	RS 20.01.2021	PT 13.05.2021	RS 13.01.2021
		SE 20.01.2021		SE 13.01.2021	
(11) 2 681 136	(51) B65F 1/06	(11) 2 682 738	(51) G01N 17/00	(11) 2 684 648	(51) B25J 9/10
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) CZ 23.12.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	EE 23.12.2020	FI 23.12.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
HR 06.01.2021	IS 06.05.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	IS 23.04.2021	LT 23.12.2020	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
NL 06.01.2021	PL 06.01.2021	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021
PT 06.05.2021	RS 06.01.2021	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	SE 24.02.2021	IS 24.06.2021
		PT 23.04.2021	RO 23.12.2020		
		RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	(11) 2 684 730	(51) B60L 53/14
		SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
(11) 2 681 512	(51) G08G 1/00	(11) 2 682 855	(51) G06F 3/0488	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
HR 13.01.2021	LT 13.01.2021	IS 17.06.2021	LT 17.02.2021	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
LV 13.01.2021	NL 13.01.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	IS 17.06.2021	
PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021		
SE 13.01.2021	IS 13.05.2021	SE 17.02.2021		(11) 2 685 264	(51) G01N 35/00
(11) 2 681 838	(51) H02P 27/08	(11) 2 683 126	(51) H04L 12/28	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020
CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	HR 13.01.2021	IS 13.05.2021	HR 02.12.2020	IS 02.04.2021
HR 16.12.2020	LT 16.12.2020	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020
LV 16.12.2020	MC 16.12.2020	NL 13.01.2021	NO 13.04.2021	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021
NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020
RO 16.12.2020	RS 16.12.2020			SE 02.12.2020	SK 02.12.2020
SE 16.12.2020	SK 16.12.2020			SM 02.12.2020	
SM 16.12.2020	IS 16.04.2021				
(11) 2 682 178	(51) B01D 71/36	(11) 2 683 394	(51) C07K 5/062	(11) 2 685 368	(51) G06F 3/0488
(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020
HR 27.01.2021	LT 27.01.2021	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
LV 27.01.2021	NL 27.01.2021	LV 06.01.2021	NL 06.01.2021	HR 23.12.2020	IS 23.04.2021
NO 27.04.2021	PL 27.01.2021	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	LT 23.12.2020	LV 23.12.2020
PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	PT 06.05.2021	RS 06.01.2021	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021
SE 27.01.2021	IS 27.05.2021	SE 06.01.2021	IS 06.05.2021	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021
				RO 23.12.2020	RS 23.12.2020
				SE 23.12.2020	SK 23.12.2020
				SM 23.12.2020	
(11) 2 682 237	(51) B25J 9/16	(11) 2 683 476	(51) B01J 20/00	(11) 2 685 464	(51) H01B 7/08
(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	HR 20.01.2021	LT 20.01.2021	IS 17.06.2021	LT 17.02.2021
HR 23.12.2020	IS 23.04.2021	LV 20.01.2021	NL 20.01.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021
LT 23.12.2020	LV 23.12.2020	NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	PT 20.05.2021	RS 20.01.2021	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021
PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	SE 20.01.2021	IS 20.05.2021	SE 17.02.2021	
RO 23.12.2020	RS 23.12.2020				
SE 23.12.2020	SK 23.12.2020				
SM 23.12.2020					
(11) 2 682 345	(51) B65B 57/10	(11) 2 683 836	(51) C23C 16/32	(11) 2 685 474	(51) H01F 1/057
(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021
CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020
FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
HR 16.12.2020	LT 16.12.2020	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	HR 23.12.2020	IS 23.04.2021
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	LT 23.12.2020	LV 23.12.2020
NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021
PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	IS 17.06.2021		PL 23.12.2020	PT 23.04.2021
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020			RO 23.12.2020	RS 23.12.2020
SK 16.12.2020	SM 16.12.2020			SE 23.12.2020	SK 23.12.2020
IS 16.04.2021					
(11) 2 682 489	(51) C22C 38/24	(11) 2 683 904	(51) E06B 9/32	(11) 2 685 875	(51) A47J 45/07
(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020
LT 13.01.2021	HR 13.01.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021		
NL 13.01.2021	NO 13.04.2021	HR 09.12.2020	LT 09.12.2020		
		LV 09.12.2020	NO 09.03.2021		
		PL 09.12.2020	PT 09.04.2021		
		RO 09.12.2020	RS 09.12.2020		

	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	(11) 2 686 709	(51) G01V 1/42	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
	HR 09.12.2020	LT 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	HR 02.12.2020	IS 02.04.2021
	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020
	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021
	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	HR 09.12.2020	IS 09.04.2021	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	LT 09.12.2020	LV 09.12.2020	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020
	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	SE 02.12.2020	SK 02.12.2020
	IS 09.04.2021		RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	SM 02.12.2020	
			SE 09.12.2020	SK 09.12.2020		
			SM 09.12.2020			
(11) 2 686 012	(51) A61K 39/125	(11) 2 686 749	(51) G06F 1/16	(11) 2 688 344	(51) H04W 8/00	
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	
CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	IS 13.05.2021	LT 13.01.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	
HR 02.12.2020	IS 02.04.2021	LV 13.01.2021	NL 13.01.2021	HR 09.12.2020	IS 09.04.2021	
LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	LT 09.12.2020	LV 09.12.2020	
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	
PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	SE 13.01.2021		PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020			RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	
SK 02.12.2020	SM 02.12.2020			SE 09.12.2020	SK 09.12.2020	
				SM 09.12.2020		
(11) 2 686 199	(51) H01M 16/00	(11) 2 687 186	(51) A61B 90/00	(11) 2 688 468	(51) A61B 5/0452	
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	GR 18.05.2021	IS 17.06.2021	CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020	
IS 24.06.2021	LT 24.02.2021	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	
LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	HR 23.12.2020	IS 23.04.2021	
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	PT 17.06.2021	SE 17.02.2021	LT 23.12.2020	LV 23.12.2020	
PT 24.06.2021	RS 24.02.2021			NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	
SE 24.02.2021				PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	
				RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	
				SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	
(11) 2 686 287	(51) C06B 43/00	(11) 2 687 205	(51) A61K 9/70	(11) 2 688 769	(51) B60Q 3/64	
(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) CZ 23.12.2020	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	EE 23.12.2020	GR 24.03.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	
HR 27.01.2021	LT 27.01.2021	HR 23.12.2020	LT 23.12.2020	IS 06.05.2021	LT 06.01.2021	
LV 27.01.2021	NL 27.01.2021	LV 23.12.2020	PL 23.12.2020	LV 06.01.2021	NL 06.01.2021	
NO 27.04.2021	PL 27.01.2021	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	
PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	RS 23.12.2020	SK 23.12.2020	PT 06.05.2021	RS 06.01.2021	
IS 27.05.2021		SM 23.12.2020	IS 23.04.2021	SE 06.01.2021		
(11) 2 686 349	(51) C07K 16/28	(11) 2 687 513	(51) C07D 231/06	(11) 2 688 860	(51) C07C 49/84	
(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) AT 02.12.2020	(84			

(11) 2 689 376	(51) G06F 21/12	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021
(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	SE 24.02.2021		SE 17.02.2021	
CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020				
FI 23.12.2020	GR 24.03.2021				
HR 23.12.2020	IS 23.04.2021	(11) 2 690 611	(51) G08B 17/12	(11) 2 692 064	(51) H04B 1/38
LT 23.12.2020	LV 23.12.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021
PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	IS 24.06.2021	LT 24.02.2021	HR 13.01.2021	IS 13.05.2021
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021
SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	NL 13.01.2021	NO 13.04.2021
		PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021
		SE 24.02.2021		RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
(11) 2 689 720	(51) A61B 5/0205	(11) 2 690 676	(51) H01G 9/20	(11) 2 692 329	(51) A61K 8/06
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
IS 24.06.2021	LT 24.02.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	HR 09.12.2020	IS 09.04.2021	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	LT 09.12.2020	LV 09.12.2020	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
SE 24.02.2021		RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	IS 17.06.2021	
		SE 09.12.2020	SK 09.12.2020		
		SM 09.12.2020		(11) 2 692 572	(51) B60L 53/20
(11) 2 690 352	(51) F21S 41/16	(11) 2 690 985	(51) A47B 47/04	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021
(84) BG 16.03.2021	(84) CZ 16.12.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020
EE 16.12.2020	FI 16.12.2020	HR 24.02.2021	IS 24.06.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	HR 16.12.2020	IS 16.04.2021
IS 16.04.2021	LT 16.12.2020	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	LT 16.12.2020	LV 16.12.2020
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020			MC 16.12.2020	NL 16.12.2020
NO 16.03.2021	PL 16.12.2020			NO 16.03.2021	PL 16.12.2020
PT 16.04.2021	RO 16.12.2020			PT 16.04.2021	RO 16.12.2020
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020			RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
SK 16.12.2020	SM 16.12.2020			SK 16.12.2020	SM 16.12.2020
(11) 2 690 462	(51) G01S 15/89	(11) 2 691 127	(51) A61M 5/14	(11) 2 692 964	(51) E04G 27/00
(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020
CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	EE 09.12.2020	FI 09.12.2020
FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	HR 13.01.2021	LT 13.01.2021	HR 09.12.2020	IS 09.04.2021
HR 23.12.2020	IS 23.04.2021	LV 13.01.2021	NL 13.01.2021	LT 09.12.2020	LV 09.12.2020
LT 23.12.2020	LV 23.12.2020	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	NO 09.03.2021	PT 09.04.2021
NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020
PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	SE 13.01.2021	IS 13.05.2021	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020
RO 23.12.2020	RS 23.12.2020				
SE 23.12.2020	SK 23.12.2020				
SM 23.12.2020					
(11) 2 690 478	(51) G02B 13/00	(11) 2 691 137	(51) A61M 16/00	(11) 2 692 987	(51) F01D 5/14
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
IS 17.06.2021	LT 17.02.2021	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	HR 20.01.2021	IS 20.05.2021
LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	NL 20.01.2021	NO 20.04.2021
PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021
SE 17.02.2021		IS 24.06.2021		RS 20.01.2021	SE 20.01.2021
(11) 2 690 493	(51) G03B 21/20	(11) 2 691 309	(51) B65D 33/00	(11) 2 693 168	(51) B60L 50/50
(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) BG 10.05.2021	(84) FI 10.02.2021	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	GR 11.05.2021	HR 10.02.2021	CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020
HR 27.01.2021	IS 27.05.2021	LT 10.02.2021	LV 10.02.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021
LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	NL 10.02.2021	NO 10.05.2021	HR 16.12.2020	IS 16.04.2021
NL 27.01.2021	NO 27.04.2021	PL 10.02.2021	PT 11.06.2021	LT 16.12.2020	LV 16.12.2020
PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	RS 10.02.2021	SE 10.02.2021	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021
RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	IS 10.06.2021		PL 16.12.2020	PT 16.04.2021
				RO 16.12.2020	RS 16.12.2020
				SE 16.12.2020	SK 16.12.2020
				SM 16.12.2020	
(11) 2 690 500	(51) G03G 15/01	(11) 2 691 853	(51) G06F 9/22	(11) 2 693 437	(51) G11B 27/031
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
HR 06.01.2021	IS 06.05.2021	IS 24.06.2021	LT 24.02.2021	IS 24.06.2021	LT 24.02.2021
LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021
NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	SE 24.02.2021		SE 24.02.2021	
(11) 2 690 606	(51) G07D 11/235	(11) 2 691 985	(51) H01L 29/786	(11) 2 693 493	(51) H01L 31/048
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	EE 02.12.2020	FI 02.12.2020
IS 24.06.2021	LT 24.02.2021	IS 17.06.2021	LT 17.02.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	IS 02.04.2021	LT 02.12.2020
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021		

LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	(11) 2 695 813	(51) B64D 11/06
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	SM 16.12.2020		(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
PT 05.04.2021	RO 02.12.2020			FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	(11) 2 694 223	(51) B07C 5/34	HR 20.01.2021	IS 20.05.2021
SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021
DE 27.04.2021		GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	NL 20.01.2021	NO 20.04.2021
		LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021
		NO 27.04.2021	PL 27.01.2021	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021
		RS 27.01.2021	IS 27.05.2021		
(11) 2 693 541	(51) H01M 4/587	(11) 2 694 236	(51) B23B 27/04	(11) 2 695 905	(51) C08G 63/60
(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) FI 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
HR 13.01.2021	IS 13.05.2021	IS 27.05.2021	LT 27.01.2021	HR 27.01.2021	IS 27.05.2021
LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	LV 27.01.2021	NL 27.01.2021	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021
NL 13.01.2021	NO 13.04.2021	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021	NL 27.01.2021	NO 27.04.2021
PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	SE 27.01.2021		RS 27.01.2021	SE 27.01.2021
(11) 2 693 561	(51) H01Q 1/00	(11) 2 694 671	(51) C12Q 1/6869	(11) 2 696 068	(51) F03D 7/02
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020
IS 24.06.2021	LT 24.02.2021	HR 06.01.2021	IS 06.05.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021
LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	HR 16.12.2020	IS 16.04.2021
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	LT 16.12.2020	LV 16.12.2020
PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	PT 06.05.2021	RS 06.01.2021	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021
SE 24.02.2021		SE 06.01.2021		PL 16.12.2020	PT 16.04.2021
				RO 16.12.2020	RS 16.12.2020
				SE 16.12.2020	SK 16.12.2020
				SM 16.12.2020	
(11) 2 693 601	(51) H02J 50/12	(11) 2 695 012	(51) G02B 6/38	(11) 2 696 369	(51) H01L 29/778
(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020	HR 20.01.2021	IS 20.05.2021	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021
FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	HR 13.01.2021	IS 13.05.2021
HR 23.12.2020	IS 23.04.2021	NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021
LT 23.12.2020	LV 23.12.2020	PT 20.05.2021	RS 20.01.2021	NL 13.01.2021	NO 13.04.2021
NL 23.12.2020	NO 23.03.2021			PL 13.01.2021	PT 13.05.2021
PL 23.12.2020	PT 23.04.2021			RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
RO 23.12.2020	RS 23.12.2020				
SE 23.12.2020	SK 23.12.2020				
SM 23.12.2020					
(11) 2 693 718	(51) H04L 29/12	(11) 2 695 013	(51) G02B 7/00	(11) 2 696 376	(51) H01L 33/14
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020
IS 24.06.2021	LT 24.02.2021	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	HR 09.12.2020	IS 09.04.2021
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	LT 09.12.2020	LV 09.12.2020
PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021
SE 24.02.2021		IS 06.05.2021		PL 09.12.2020	PT 09.04.2021
				RO 09.12.2020	RS 09.12.2020
				SE 09.12.2020	SK 09.12.2020
				SM 09.12.2020	
(11) 2 693 770	(51) H04R 7/10	(11) 2 695 033	(51) G06F 1/16	(11) 2 696 580	(51) H04N 7/173
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	HR 06.01.2021	IS 06.05.2021	IS 17.06.2021	LT 17.02.2021
HR 02.12.2020	IS 02.04.2021	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021
LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	SE 17.02.2021	
RO 02.12.2020	RS 02.12.2020				
SE 02.12.2020	SK 02.12.2020				
SM 02.12.2020					
(11) 2 693 933	(51) G01N 21/3504	(11) 2 695 345	(51) H04L 27/26	(11) 2 696 807	(51) A61F 2/00
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020
IS 17.06.2021	LT 17.02.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021
LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	HR 02.12.2020	IS 02.04.2021	HR 16.12.2020	IS 16.04.2021
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	LT 16.12.2020	LV 16.12.2020
PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021
SE 17.02.2021		PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021
		RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020
		SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020
				SM 16.12.2020	
(11) 2 694 005	(51) A61F 13/02	(11) 2 695 375	(51) H04N 5/225	(11) 2 696 979	(51) B01J 29/40
(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	IS 24.06.2021	LT 24.02.2021
HR 16.12.2020	IS 16.04.2021	HR 09.12.2020	IS 09.04.2021		
LT 16.12.2020	LV 16.12.2020	LT 09.12.2020	LV 09.12.2020		
NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021		
PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021		
RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020		
		SE 09.12.2020	SK 09.12.2020		
		SM 09.12.2020			

LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	(11) 2 698 145	(51) A61P 25/24	(11) 2 698 791	(51) H01B 3/24
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) CZ 30.12.2020
PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	EE 30.12.2020	FI 30.12.2020
SE 24.02.2021		FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
		HR 02.12.2020	IS 02.04.2021	IS 30.04.2021	LT 30.12.2020
(11) 2 697 007	(51) B21D 37/01	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	LV 30.12.2020	NL 30.12.2020
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020
CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
HR 02.12.2020	IS 02.04.2021	SE 02.12.2020	SK 02.12.2020	SK 30.12.2020	
LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	SM 02.12.2020			
NL 02.12.2020	NO 02.03.2021				
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	(11) 2 698 297	(51) B60T 13/38	(11) 2 698 801	(51) H01F 38/14
RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
		IS 24.06.2021	LT 24.02.2021	IS 17.06.2021	LT 17.02.2021
(11) 2 697 051	(51) B30B 15/32	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021
(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021
HR 20.01.2021	IS 20.05.2021	SE 24.02.2021			
LT 20.01.2021	LV 20.01.2021				
NL 20.01.2021	NO 20.04.2021	(11) 2 698 339	(51) B67D 7/34	(11) 2 698 943	(51) H04L 1/18
PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020
		IS 24.06.2021	LT 24.02.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
(11) 2 697 162	(51) B82B 3/00	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	HR 09.12.2020	IS 09.04.2021
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	LT 09.12.2020	LV 09.12.2020
CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	PT 24.06.2021	SE 24.02.2021	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021			PL 09.12.2020	PT 09.04.2021
HR 02.12.2020	IS 02.04.2021			RO 09.12.2020	RS 09.12.2020
LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	(11) 2 698 350	(51) C01D 15/04	SE 09.12.2020	SK 09.12.2020
NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021		
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	EE 09.12.2020	FI 09.12.2020	(11) 2 699 202	(51) A61F 2/24
RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
SE 02.12.2020	SK 02.12.2020	IS 09.04.2021	LT 09.12.2020	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
SM 02.12.2020		LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	HR 20.01.2021	IS 20.05.2021
		PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021
(11) 2 697 171	(51) C02F 1/68	RS 09.12.2020	SK 09.12.2020	NO 20.04.2021	PL 20.01.2021
(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	SM 09.12.2020		PT 20.05.2021	RS 20.01.2021
CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020			SE 20.01.2021	
FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	(11) 2 698 423	(51) C12M 1/00		
HR 23.12.2020	IS 23.04.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(11) 2 699 405	(51) B29C 65/48
LT 23.12.2020	LV 23.12.2020	CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	HR 23.12.2020	IS 23.04.2021	IS 17.06.2021	LT 17.02.2021
RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	LT 23.12.2020	LV 23.12.2020	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021
SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
SM 23.12.2020		PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021
		RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	SE 17.02.2021	
(11) 2 697 385	(51) C12P 21/00	SE 23.12.2020	SK 23.12.2020		
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021			(11) 2 699 653	(51) C10G 29/24
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	(11) 2 698 494	(51) E06B 3/263	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
IS 17.06.2021	LT 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020
LV 17.02.2021	NO 17.05.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	IS 17.06.2021	LT 17.02.2021	HR 02.12.2020	IS 02.04.2021
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020
		NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
(11) 2 697 637	(51) G01N 27/22	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	PT 05.04.2021	RS 02.12.2020
(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	SE 17.02.2021		SE 02.12.2020	SK 02.12.2020
FI 13.01.2021	GR 14.04.2021			SM 02.12.2020	
HR 13.01.2021	IS 13.05.2021	(11) 2 698 577	(51) F21S 6/00		
LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020	(11) 2 700 110	(51) H01L 51/00
NL 13.01.2021	NO 13.04.2021	EE 02.12.2020	FI 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	IS 02.04.2021	LT 02.12.2020	FI 02.12.2020	HR 02.12.2020
		LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	IS 02.04.2021	LT 02.12.2020
(11) 2 697 822	(51) H01L 21/50	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
HR 30.12.2020	IS 30.04.2021			SK 02.12.2020	SM 02.12.2020
LT 30.12.2020	LV 30.12.2020	(11) 2 698 639	(51) G01N 35/00	(11) 2 700 168	(51) H03K 19/173
NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	(84) BG 20.04.2021	(84) GR 21.04.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021
PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	HR 20.01.2021	IS 20.05.2021	CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
SK 30.12.2020		PT 20.05.2021	RS 20.01.2021	HR 23.12.2020	IS 23.04.2021

LT 23.12.2020

NL 23.12.2020

PL 23.12.2020

RO 23.12.2020

SE 23.12.2020

SM 23.12.2020

(11) 2 700 187

(84) AT 27.01.2021

FI 27.01.2021

HR 27.01.2021

LT 27.01.2021

NL 27.01.2021

PL 27.01.2021

RS 27.01.2021

(11) 2 700 198

(84) BG 17.05.2021

GR 18.05.2021

IS 17.06.2021

LV 17.02.2021

NO 17.05.2021

PT 17.06.2021

SE 17.02.2021

(11) 2 700 210

(84) AT 09.12.2020

CZ 09.12.2020

FI 09.12.2020

HR 09.12.2020

LT 09.12.2020

NL 09.12.2020

PL 09.12.2020

RO 09.12.2020

SE 09.12.2020

SM 09.12.2020

(11) 2 700 211

(84) BG 24.05.2021

GR 25.05.2021

IS 24.06.2021

LV 24.02.2021

NO 24.05.2021

PT 24.06.2021

SE 24.02.2021

(11) 2 700 446

(84) AT 09.12.2020

CZ 09.12.2020

FI 09.12.2020

HR 09.12.2020

LT 09.12.2020

NL 09.12.2020

PL 09.12.2020

RO 09.12.2020

SE 09.12.2020

SM 09.12.2020

(11) 2 700 620

(84) AT 13.01.2021

FI 13.01.2021

HR 13.01.2021

LT 13.01.2021

NL 13.01.2021

PL 13.01.2021

SE 13.01.2021

(11) 2 700 763

(84) BG 16.03.2021

EE 16.12.2020

GR 17.03.2021

IS 16.04.2021

LV 16.12.2020

PL 16.12.2020

RO 16.12.2020

SK 16.12.2020

LV 23.12.2020

NO 23.03.2021

PT 23.04.2021

RS 23.12.2020

SK 23.12.2020

(51) H04L 9/08

(84) BG 27.04.2021

GR 28.04.2021

IS 27.05.2021

LV 27.01.2021

NO 27.04.2021

PT 27.05.2021

SE 27.01.2021

(51) H04L 12/24

(84) FI 17.02.2021

HR 17.02.2021

LT 17.02.2021

NL 17.02.2021

PL 17.02.2021

RS 17.02.2021

(51) H04W 4/029

(84) BG 09.03.2021

EE 09.12.2020

GR 10.03.2021

IS 09.04.2021

LV 09.12.2020

NO 09.03.2021

PT 09.04.2021

RS 09.12.2020

SK 09.12.2020

(51) H04L 29/06

(84) FI 24.02.2021

HR 24.02.2021

LT 24.02.2021

NL 24.02.2021

PL 24.02.2021

RS 24.02.2021

(51) B01J 23/10

(84) BG 09.03.2021

EE 09.12.2020

GR 10.03.2021

IS 09.04.2021

LV 09.12.2020

NO 09.03.2021

PT 09.04.2021

RS 09.12.2020

SK 09.12.2020

(51) C03B 21/04

(84) BG 13.04.2021

GR 14.04.2021

IS 13.05.2021

LV 13.01.2021

NO 13.04.2021

PT 13.05.2021

(51) E04B 1/66

(84) CZ 16.12.2020

FI 16.12.2020

HR 16.12.2020

LT 16.12.2020

NL 16.12.2020

PT 16.04.2021

RS 16.12.2020

SM 16.12.2020

(11) 2 700 980

(84) BG 24.05.2021

GR 25.05.2021

IS 24.06.2021

LV 24.02.2021

NO 24.05.2021

PT 24.06.2021

SE 24.02.2021

(11) 2 701 016

(84) AT 02.12.2020

CZ 02.12.2020

FI 02.12.2020

HR 02.12.2020

LT 02.12.2020

NL 02.12.2020

PL 02.12.2020

RO 02.12.2020

SE 02.12.2020

SM 02.12.2020

(11) 2 701 051

(84) AT 09.12.2020

CZ 09.12.2020

FI 09.12.2020

HR 09.12.2020

LT 09.12.2020

NL 09.12.2020

PL 09.12.2020

RO 09.12.2020

SE 09.12.2020

SM 09.12.2020

(11) 2 701 062

(84) AT 02.12.2020

CZ 02.12.2020

FI 02.12.2020

HR 02.12.2020

LT 02.12.2020

NL 02.12.2020

PL 02.12.2020

RO 02.12.2020

SE 02.12.2020

SM 02.12.2020

(11) 2 701 204

(84) BG 24.05.2021

GR 25.05.2021

IS 24.06.2021

LV 24.02.2021

NO 24.05.2021

PT 24.06.2021

SE 24.02.2021

(11) 2 701 325

(84) AT 09.12.2020

CZ 09.12.2020

FI 09.12.2020

HR 09.12.2020

LT 09.12.2020

NL 09.12.2020

PL 09.12.2020

RO 09.12.2020

SE 09.12.2020

SM 09.12.2020

(11) 2 701 444

(84) AT 20.01.2021

FI 20.01.2021

HR 20.01.2021

LT 20.01.2021

NL 20.01.2021

PL 20.01.2021

RS 20.01.2021

(51) G01T 3/00

(84) FI 24.02.2021

HR 24.02.2021

LT 24.02.2021

NL 24.02.2021

PL 24.02.2021

RS 24.02.2021

(51) G04G 13/02

(84) BG 02.03.2021

EE 02.12.2020

GR 03.03.2021

IS 02.04.2021

LV 02.12.2020

NO 02.03.2021

PT 05.04.2021

RS 02.12.2020

SK 02.12.2020

(51) G06F 3/0488

(84) BG 09.03.2021

EE 09.12.2020

GR 10.03.2021

IS 09.04.2021

LV 09.12.2020

NO 09.03.2021

PT 09.04.2021

RS 09.12.2020

SK 09.12.2020

(51) G06F 9/46

(84) BG 02.03.2021

EE 02.12.2020

GR 03.03.2021

IS 02.04.2021

LV 02.12.2020

NO 02.03.2021

PT 05.04.2021

RS 02.12.2020

SK 02.12.2020

(51) H01L 31/048

(84) FI 24.02.2021

HR 24.02.2021

LT 24.02.2021

NL 24.02.2021

PL 24.02.2021

RS 24.02.2021

(51) H04J 99/00

(84) BG 09.03.2021

EE 09.12.2020

GR 10.03.2021

IS 09.04.2021

LV 09.12.2020

NO 09.03.2021

PT 09.04.2021

RS 09.12.2020

SK 09.12.2020

(51) H04W 72/04

(84) BG 20.04.2021

GR 21.04.2021

IS 20.05.2021

LV 20.01.2021

NO 20.04.2021

PT 20.05.2021

SE 20.01.2021

(11) 2 701 580

(84) AT 30.12.2020

CZ 30.12.2020

FI 30.12.2020

HR 30.12.2020

LT 30.12.2020

NL 30.12.2020

PL 30.12.2020

RO 30.12.2020

SE 30.12.2020

(11) 2 701 640

(84) AT 30.12.2020

CZ 30.12.2020

FI 30.12.2020

HR 30.12.2020

LT 30.12.2020

NO 30.03.2021

PT 30.04.2021

RS 30.12.2020

SK 30.12.2020

(11) 2 701 698

(84) AT 23.12.2020

CZ 23.12.2020

FI 23.12.2020

HR 23.12.2020

LT 23.12.2020

NO 23.03.2021

PT 23.04.2021

RS 23.12.2020

SK 23.12.2020

(11) 2 701 795

(84) AT 09.12.2020

CZ 09.12.2020

FI 09.12.2020

HR 09.12.2020

LT 09.12.2020

NL 09.12.2020

PL 09.12.2020

RO 09.12.2020

SE 09.12.2020

SM 09.12.2020

(11) 2 701 935

(84) AT 16.12.2020

CZ 16.12.2020

FI 16.12.2020

HR 16.12.2020

LT 16.12.2020

NL 16.12.2020

PL 16.12.2020

RO 16.12.2020

SE 16.12.2020

SM 16.12.2020

(11) 2 703 121

(84) AT 20.01.2021

FI 20.01.2021

HR 20.01.2021

LT 20.01.2021

NL 20.01.2021

PL 20.01.2021

RS 20.01.2021

(11) 2 703 925

(84) BG 24.05.2021

HR 24.02.2021

LT 24.02.2021

PL 24.02.2021

RS 24.02.2021

(11) 2 703 978

(84) AT 23.12.2020

CZ 23.12.2020

(51) A61B 5/02

(84) BG 30.03.2021

EE 30.12.2020

GR 31.03.2021

IS 30.04.2021

LV 30.12.2020

NO 30.03.2021

PT 30.04.2021

RS 30.12.2020

SK 30.12.2020

(51) A61F 2/86

(84) BG 30.03.2021

EE 30.12.2020

GR 31.03.2021

IS 30.04.2021

LV 30.12.2020

PL 30.12.2020

RO 30.12.2020

SE 30.12.2020

(51) A61P 9/10

(84) BG 23.03.2021

EE 23.12.2020

GR 24.03.2021

IS 23.04.2021

LV 23.12.2020

PL 23.12.2020

RO 23.12.2020

SE 23.12.2020

SM 23.12.2020

(51) C07K 16/44

(84) BG 09.03.2021

EE 09.12.2020

GR 10.03.2021

IS 09.04.2021

LV 09.12.2020

NO 09.03.2021

PT 09.04.2021

RS 09.12.2020

SK 09.12.2020

(51) B60K 23/08

(84) BG 16.03.2021

EE 16.12.2020

GR 17.03.2021

IS 16.04.2021

LV 16.12.2020

NO 16.03.2021

PT 16.04.2021

RS 16.12.2020

SK 16.12.2020

(51) B24B 47/12

(84) BG 20.04.2021

GR 21.04.2021

IS 20.05.2021

LV 20.01.2021

NO 20.04.2021

PT 20.05.2021

SE 20.01.2021

(51) G05D 1/02

(84) GR 25.05.2021

IS 24.06.2021

LV 24.02.2021

PT 24.06.2021

(51) G06F 3/0488

(84) BG 23.03.2021

EE 23.12.2020

	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	(11) 2 706 136	(51) D03D 51/30
	HR 23.12.2020	IS 23.04.2021	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
	LT 23.12.2020	LV 23.12.2020	SE 30.12.2020	SK 30.12.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021			IS 24.06.2021	LT 24.02.2021
	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	(11) 2 705 675	(51) H04R 25/00	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021
	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
	SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021
	SM 23.12.2020		IS 17.06.2021	LT 17.02.2021	SE 24.02.2021	
			LV 17.02.2021	NL 17.02.2021		
(11) 2 704 385	(51) H04L 27/00		NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	(11) 2 706 373	(51) G01S 13/32
(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021		PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
FI 13.01.2021	GR 14.04.2021		SE 17.02.2021		GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
HR 13.01.2021	IS 13.05.2021				IS 24.06.2021	LT 24.02.2021
LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	(11) 2 705 704		(51) H04W 56/00	LV 24.02.2021	NO 24.05.2021
NL 13.01.2021	NO 13.04.2021	(84) BG 24.05.2021		(84) FI 24.02.2021	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021
PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	GR 25.05.2021		HR 24.02.2021	RS 24.02.2021	
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	IS 24.06.2021		LT 24.02.2021		
		LV 24.02.2021		NL 24.02.2021	(11) 2 706 393	(51) G02B 26/08
(11) 2 704 438	(51) H04N 13/332	NO 24.05.2021		PL 24.02.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	PT 24.06.2021		RS 24.02.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	SE 24.02.2021			HR 27.01.2021	IS 27.05.2021
IS 24.06.2021	LT 24.02.2021		(11) 2 705 786	(51) A47L 15/23	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021
LV 24.02.2021	NL 24.02.2021		(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	NL 27.01.2021	NO 27.04.2021
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021		CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021
PT 24.06.2021	RS 24.02.2021		FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021
SE 24.02.2021			HR 23.12.2020	IS 23.04.2021		
(11) 2 704 484	(51) H04W 36/00		LT 23.12.2020	LV 23.12.2020	(11) 2 706 454	(51) G06F 3/147
(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021		NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021		PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020
HR 20.01.2021	IS 20.05.2021		RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
LT 20.01.2021	LV 20.01.2021		SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	HR 02.12.2020	IS 02.04.2021
NL 20.01.2021	NO 20.04.2021		SM 23.12.2020		LT 02.12.2020	LV 02.12.2020
PL 20.01.2021	PT 20.05.2021				NL 02.12.2020	NO 02.03.2021
RS 20.01.2021	SE 20.01.2021				PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
					RO 02.12.2020	RS 02.12.2020
(11) 2 704 633	(51) A61B 5/1473		(11) 2 705 921	(51) B23K 3/02	SE 02.12.2020	SK 02.12.2020
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021		(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	SM 02.12.2020	
CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020		GR 07.04.2021	HR 06.01.2021		
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021		IS 06.05.2021	LT 06.01.2021	(11) 2 706 898	(51) A47L 5/36
HR 02.12.2020	IS 02.04.2021		LV 06.01.2021	NL 06.01.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
LT 02.12.2020	LV 02.12.2020		NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020
NL 02.12.2020	NO 02.03.2021		PT 06.05.2021	RS 06.01.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021		SE 06.01.2021		HR 09.12.2020	IS 09.04.2021
RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	(11) 2 705 966		(51) B60K 6/448	LT 09.12.2020	LV 09.12.2020
SE 02.12.2020	SK 02.12.2020	(84) AT 09.12.2020		(84) BG 09.03.2021	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020
SM 02.12.2020		CZ 09.12.2020		EE 09.12.2020	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020
		FI 09.12.2020		GR 10.03.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
		HR 09.12.2020		IS 09.04.2021	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020
		LT 09.12.2020		LV 09.12.2020		
(11) 2 704 644	(51) A61B 17/122			NO 09.03.2021	(11) 2 706 904	(51) H04N 5/335
(84) BG 16.03.2021	(84) CZ 16.12.2020			PT 09.04.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
EE 16.12.2020	FI 16.12.2020			RS 09.12.2020	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020			SK 09.12.2020	HR 06.01.2021	IS 06.05.2021
IS 16.04.2021	LT 16.12.2020				LT 06.01.2021	LV 06.01.2021
LV 16.12.2020	PT 16.04.2021				NO 06.04.2021	PL 06.01.2021
RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	(11) 2 705 995		(51) B60W 20/40	PT 06.05.2021	RS 06.01.2021
SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020		(84) BG 16.03.2021	SE 06.01.2021	
		CZ 16.12.2020		EE 16.12.2020		
(11) 2 704 827	(51) B01J 23/75			GR 17.03.2021	(11) 2 707 302	(51) B65D 41/04
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021			IS 16.04.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021			LV 16.12.2020	IS 06.05.2021	LT 06.01.2021
IS 17.06.2021	LT 17.02.2021			NO 16.03.2021	LV 06.01.2021	RS 06.01.2021
LV 17.02.2021	NO 17.05.2021			PT 16.04.2021		
PL 17.02.2021	PT 17.06.2021			RS 16.12.2020	(11) 2 707 708	(51) B01L 3/00
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021			SK 16.12.2020	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
					FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
					HR 20.01.2021	IS 20.05.2021
					LT 20.01.2021	LV 20.01.2021
					NO 20.04.2021	PL 20.01.2021
					PT 20.05.2021	RS 20.01.2021
					SE 20.01.2021	
(11) 2 705 143	(51) A01N 63/00				(11) 2 707 729	(51) G01P 15/12
(84) BG 17.05.2021	(84) HR 17.02.2021				(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
IS 17.06.2021	LT 17.02.2021				GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
LV 17.02.2021	RS 17.02.2021				LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
					NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
(11) 2 705 457	(51) G06F 21/10					
(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021					
CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020					
FI 30.12.2020	GR 31.03.2021					
HR 30.12.2020	IS 30.04.2021					
LT 30.12.2020	LV 30.12.2020					
NL 30.12.2020	NO 30.03.2021					

PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	(11) 2 709 056	(51) G06T 3/40	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
IS 17.06.2021		GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020
		IS 24.06.2021	LT 24.02.2021		
(11) 2 707 784	(51) G05F 1/67	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	(11) 2 710 481	(51) G06F 9/38
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
IS 24.06.2021	LT 24.02.2021			IS 17.06.2021	LT 17.02.2021
LV 24.02.2021	NO 24.05.2021			LV 17.02.2021	NO 17.05.2021
PL 24.02.2021	PT 24.06.2021			PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021			RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
		(11) 2 709 433	(51) A01B 79/00		
(11) 2 707 978	(51) H04J 14/02	(84) BG 23.03.2021	(84) EE 23.12.2020	(11) 2 710 564	(51) G07D 7/16
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	HR 23.12.2020	IS 23.04.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
HR 06.01.2021	IS 06.05.2021	LT 23.12.2020	LV 23.12.2020	IS 24.06.2021	LT 24.02.2021
LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021
NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	SE 24.02.2021	
		SM 23.12.2020			
		(11) 2 709 591	(51) A61K 9/14	(11) 2 710 629	(51) H01L 21/322
(11) 2 708 355	(51) B32B 17/10	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020
CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	HR 09.12.2020	IS 09.04.2021	HR 16.12.2020	IS 16.04.2021
HR 02.12.2020	IS 02.04.2021	LT 09.12.2020	LV 09.12.2020	LT 16.12.2020	LV 16.12.2020
LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021
NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020
RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020
SE 02.12.2020	SK 02.12.2020			SM 16.12.2020	
SM 02.12.2020		(11) 2 709 754	(51) B01J 20/285		
		(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(11) 2 710 674	(51) H01Q 9/04
(11) 2 708 367	(51) B41J 11/46	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	HR 27.01.2021	IS 27.05.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	IS 24.06.2021	LT 24.02.2021
FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	NL 27.01.2021	NO 27.04.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021
HR 30.12.2020	IS 30.04.2021	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
LT 30.12.2020	LV 30.12.2020	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021
NL 30.12.2020	NO 30.03.2021			SE 24.02.2021	
PL 30.12.2020	PT 30.04.2021				
RO 30.12.2020	RS 30.12.2020				
SE 30.12.2020	SK 30.12.2020				
		(11) 2 710 246	(51) F02D 41/02	(11) 2 710 837	(51) H04W 36/02
		(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021
		GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020
		IS 06.05.2021	LT 06.01.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
		LV 06.01.2021	NL 06.01.2021	HR 23.12.2020	IS 23.04.2021
		NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	LT 23.12.2020	LV 23.12.2020
		PT 06.05.2021	RS 06.01.2021	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021
		SE 06.01.2021		PL 23.12.2020	PT 23.04.2021
				RO 23.12.2020	RS 23.12.2020
				SE 23.12.2020	SK 23.12.2020
				SM 23.12.2020	
		(11) 2 710 336	(51) G01F 1/66	(11) 2 710 944	(51) A47L 9/28
		(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) EE 16.12.2020
		EE 09.12.2020	FI 09.12.2020	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021
		GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	HR 16.12.2020	IS 16.04.2021
		IS 09.04.2021	LT 09.12.2020	LT 16.12.2020	LV 16.12.2020
		LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021
		NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021
		PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020
		RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020
		SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	SM 16.12.2020	
		(11) 2 710 351	(51) G01N 21/64	(11) 2 711 140	(51) B25F 5/00
		(84) BG 16.03.2021	(84) EE 16.12.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
		GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
		IS 16.04.2021	LT 16.12.2020	IS 24.06.2021	LT 24.02.2021
		LV 16.12.2020	PT 16.04.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021
		RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
		SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021
		MC 16.12.2020		SE 24.02.2021	
		(11) 2 710 426	(51) G02B 3/02	(11) 2 711 190	(51) B41J 15/04
		(84) BG 16.03.2021	(84) CZ 16.12.2020	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
		EE 16.12.2020	FI 16.12.2020	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020
		GR 17.03.2021	HR 16.12.2020		
		IS 16.04.2021	LT 16.12.2020		
		LV 16.12.2020	NL 16.12.2020		
		NO 16.03.2021	PL 16.12.2020		

FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	(11) 2 712 543	(51) A61B 5/00	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020
HR 09.12.2020	IS 09.04.2021	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	SM 16.12.2020	
LT 09.12.2020	LV 09.12.2020	CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020	(11) 2 713 782	(51) A24D 3/02
NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	HR 30.12.2020	IS 30.04.2021	HR 17.02.2021	IS 17.06.2021
RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	LT 30.12.2020	LV 30.12.2020	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
SE 09.12.2020	SK 09.12.2020	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
SM 09.12.2020		PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021
		RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	SE 17.02.2021	
		SK 30.12.2020			
(11) 2 711 465	(51) E02F 3/36	(11) 2 712 578	(51) A61F 2/00	(11) 2 713 845	(51) A47L 25/00
(84) BG 20.04.2021	(84) FI 20.01.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021
GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020	CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020
IS 20.05.2021	LT 20.01.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021
LV 20.01.2021	NO 20.04.2021	HR 23.12.2020	IS 23.04.2021	HR 16.12.2020	IS 16.04.2021
PT 20.05.2021	RS 20.01.2021	LT 23.12.2020	LV 23.12.2020	LT 16.12.2020	LV 16.12.2020
		NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021
(11) 2 711 785	(51) G04R 20/04	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020
CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021				
HR 02.12.2020	IS 02.04.2021				
LT 02.12.2020	LV 02.12.2020				
NL 02.12.2020	NO 02.03.2021				
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021				
RO 02.12.2020	RS 02.12.2020				
SE 02.12.2020	SK 02.12.2020				
SM 02.12.2020					
(11) 2 711 787	(51) G04G 17/04	(11) 2 712 688	(51) B21D 24/14	(11) 2 713 894	(51) A61B 17/04
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	EE 02.12.2020	FI 02.12.2020	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
HR 06.01.2021	IS 06.05.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	HR 20.01.2021	IS 20.05.2021
LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	IS 02.04.2021	LT 02.12.2020	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021
NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	NL 20.01.2021	NO 20.04.2021
PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021
		RS 02.12.2020	SE 02.12.2020		
		SK 02.12.2020	SM 02.12.2020		
(11) 2 711 937	(51) H01B 7/17	(11) 2 712 829	(51) B65H 19/12	(11) 2 713 906	(51) A61B 17/122
(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) CZ 30.12.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020	EE 30.12.2020	FI 30.12.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	IS 17.06.2021	LT 17.02.2021
HR 30.12.2020	IS 30.04.2021	IS 30.04.2021	LT 30.12.2020	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021
LT 30.12.2020	LV 30.12.2020	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
NL 30.12.2020	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021
PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	SE 17.02.2021	
RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	SK 30.12.2020		
SE 30.12.2020	SK 30.12.2020				
(11) 2 711 994	(51) H01L 33/50	(11) 2 713 054	(51) F04C 29/02	(11) 2 713 936	(51) A61C 17/20
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020	CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020
IS 24.06.2021	LT 24.02.2021	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021
LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	HR 30.12.2020	IS 30.04.2021	HR 30.12.2020	IS 30.04.2021
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	LT 30.12.2020	LV 30.12.2020	LT 30.12.2020	LV 30.12.2020
PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	NL 30.12.2020	NO 30.03.2021	NL 30.12.2020	NO 30.03.2021
SE 24.02.2021		PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021
		RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020
		SE 30.12.2020	SK 30.12.2020	SK 30.12.2020	
(11) 2 712 209	(51) H04R 9/02	(11) 2 713 313	(51) G06K 9/62	(11) 2 713 967	(51) A61F 7/00
(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
HR 13.01.2021	IS 13.05.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	HR 06.01.2021	IS 06.05.2021
LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	HR 02.12.2020	IS 02.04.2021	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021
NL 13.01.2021	NO 13.04.2021	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	NL 06.01.2021	NO 06.04.2021
PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
		RO 02.12.2020	RS 02.12.2020		
		SE 02.12.2020	SK 02.12.2020		
		SM 02.12.2020			
(11) 2 712 402	(51) F03D 7/02	(11) 2 713 391	(51) H01L 23/367	(11) 2 714 139	(51) A61M 5/168
(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) CZ 16.12.2020	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021
CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020	EE 16.12.2020	FI 16.12.2020	CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020
FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021
HR 23.12.2020	IS 23.04.2021	IS 16.04.2021	LT 16.12.2020	HR 30.12.2020	IS 30.04.2021
LT 23.12.2020	LV 23.12.2020	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020		
NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020		
PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	PT 16.04.2021	RS 16.12.2020		
RO 23.12.2020	RS 23.12.2020				
SE 23.12.2020	SK 23.12.2020				
SM 23.12.2020					

LT 30.12.2020	LV 30.12.2020	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	(11) 2 716 997	(51) F25B 1/00
NL 30.12.2020	NO 30.03.2021	HR 16.12.2020	IS 16.04.2021	(84) AT 13.01.2021	BG 13.04.2021
PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	LT 16.12.2020	LV 16.12.2020	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021
RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	HR 13.01.2021	IS 13.05.2021
SE 30.12.2020	SK 30.12.2020	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021
		RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	NL 13.01.2021	NO 13.04.2021
		SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021
(11) 2 714 239	(51) B01D 46/42	(11) 2 715 524	(51) G06F 7/58	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(11) 2 716 998	(51) F25B 1/00
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
HR 20.01.2021	IS 20.05.2021	HR 06.01.2021	IS 06.05.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	HR 06.01.2021	IS 06.05.2021
NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021
PT 20.05.2021	RS 20.01.2021	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	NL 06.01.2021	NO 06.04.2021
SE 20.01.2021		SE 06.01.2021		PL 06.01.2021	PT 06.05.2021
(11) 2 714 377	(51) B29C 70/20	(11) 2 715 832	(51) H01M 10/653	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(11) 2 717 298	(51) H01L 21/3065
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
HR 20.01.2021	IS 20.05.2021	IS 17.06.2021	LT 17.02.2021	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020
LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
NL 20.01.2021	NO 20.04.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	HR 02.12.2020	LT 02.12.2020
PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	SE 17.02.2021		NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
(11) 2 714 489	(51) B62D 5/04	(11) 2 715 854	(51) H01M 10/052	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020
IS 24.06.2021	LT 24.02.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	IS 02.04.2021	
LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	HR 09.12.2020	IS 09.04.2021		
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	LT 09.12.2020	LV 09.12.2020	(11) 2 717 396	(51) H01T 13/39
PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
SE 24.02.2021		PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
(11) 2 714 548	(51) B65D 85/46	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	IS 17.06.2021	LT 17.02.2021
(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	SE 09.12.2020	SK 09.12.2020	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021
CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020			NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
FI 30.12.2020	GR 31.03.2021			PT 17.06.2021	RS 17.02.2021
HR 30.12.2020	LT 30.12.2020			SE 17.02.2021	
LV 30.12.2020	NL 30.12.2020	(11) 2 716 102	(51) H04W 28/08		
NO 30.03.2021	RO 30.12.2020	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	(11) 2 717 574	(51) H04N 19/52
RS 30.12.2020	SE				

(11) 2 718 401	(51) C10G 1/02	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020
(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	SE 09.12.2020	SK 09.12.2020
CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020			SM 09.12.2020	
FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	(11) 2 719 146	(51) H04L 29/06	(11) 2 720 356	(51) H02M 1/36
HR 16.12.2020	IS 16.04.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
LT 16.12.2020	LV 16.12.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	IS 17.06.2021	LT 17.02.2021	HR 06.01.2021	IS 06.05.2021
PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021
RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	NL 06.01.2021	NO 06.04.2021
SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021
SM 16.12.2020		SE 17.02.2021		RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
(11) 2 718 403	(51) C10G 1/02	(11) 2 719 185	(51) H04N 9/31	(11) 2 720 390	(51) H04J 3/06
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020
IS 06.05.2021	LT 06.01.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
LV 06.01.2021	RS 06.01.2021	HR 23.12.2020	LT 23.12.2020	HR 09.12.2020	IS 09.04.2021
PT 06.05.2021		LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	LT 09.12.2020	LV 09.12.2020
		NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021
(11) 2 718 404	(51) C10G 1/02	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021
(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020
HR 27.01.2021	IS 27.05.2021	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	SE 09.12.2020	SK 09.12.2020
PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	IS 23.04.2021		SM 09.12.2020	
(11) 2 718 526	(51) E05F 1/12	(11) 2 719 588	(51) B60T 7/12	(11) 2 720 616	(51) A61B 10/00
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
HR 06.01.2021	IS 06.05.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	IS 24.06.2021	LT 24.02.2021
LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	HR 23.12.2020	IS 23.04.2021	LV 24.02.2021	NO 24.05.2021
NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	LT 23.12.2020	LV 23.12.2020	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021
PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021		
		RO 23.12.2020	RS 23.12.2020		
		SK 23.12.2020	SM 23.12.2020		
(11) 2 718 670	(51) G01C 17/38	(11) 2 720 123	(51) G06F 3/041	(11) 2 720 677	(51) A61K 8/99
(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020
FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
HR 23.12.2020	IS 23.04.2021	HR 02.12.2020	IS 02.04.2021	HR 02.12.2020	LT 02.12.2020
LT 23.12.2020	LV 23.12.2020	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	SE 02.12.2020	SK 02.12.2020	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020
SM 23.12.2020		SM 02.12.2020		IS 02.04.2021	
(11) 2 718 678	(51) G01F 1/84	(11) 2 720 200	(51) G07D 3/02	(11) 2 720 742	(51) A61M 11/00
(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	EE 02.12.2020	FI 02.12.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
HR 27.01.2021	LT 27.01.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	IS 17.06.2021	LT 17.02.2021
LV 27.01.2021	NO 27.04.2021	IS 02.04.2021	LT 02.12.2020	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021
PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	NO 02.03.2021	PT 05.04.2021	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021
IS 27.05.2021		RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	SE 17.02.2021	
		SE 02.12.2020	SK 02.12.2020		
		SM 02.12.2020			
(11) 2 718 695	(51) G01N 21/84	(11) 2 720 267	(51) H01L 25/10	(11) 2 721 077	(51) C08F 6/00
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
IS 17.06.2021	LT 17.02.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	HR 06.01.2021	IS 06.05.2021
LV 17.02.2021	NO 17.05.2021	HR 23.12.2020	IS 23.04.2021	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021
PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	LT 23.12.2020	LV 23.12.2020	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	PT 06.05.2021	RS 06.01.2021
		PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	SE 06.01.2021	
		RS 23.12.2020	SE 23.12.2020		
		SK 23.12.2020	SM 23.12.2020		
(11) 2 718 814	(51) H04L 29/06	(11) 2 720 354	(51) H02K 23/30	(11) 2 721 092	(51) C08G 69/44
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020
IS 17.06.2021	LT 17.02.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	HR 09.12.2020	IS 09.04.2021	HR 02.12.2020	IS 02.04.2021
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	LT 09.12.2020	LV 09.12.2020	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020
PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021
SE 17.02.2021		PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
				RO 02.12.2020	RS 02.12.2020
				SE 02.12.2020	SK 02.12.2020
				SM 02.12.2020	

(11) 2 721 305	(51) F04D 29/44	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	SE 09.12.2020	SK 09.12.2020	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	SM 09.12.2020		SE 16.12.2020	SK 16.12.2020
IS 24.06.2021	LT 24.02.2021	(11) 2 721 703	(51) H02H 7/122	SM 16.12.2020	
LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021	(11) 2 723 690	(51) C02F 1/56
NO 24.05.2021	PT 24.06.2021	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
(11) 2 721 371	(51) G01B 11/25	NL 13.01.2021	NO 13.04.2021	IS 24.06.2021	LT 24.02.2021
(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	LV 24.02.2021	NO 24.05.2021
EE 02.12.2020	FI 02.12.2020	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	IS 13.05.2021		RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
IS 02.04.2021	LT 02.12.2020	(11) 2 722 123	(51) B23F 23/00	(11) 2 723 700	(51) C06B 21/00
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) EE 16.12.2020
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	IS 13.05.2021	LT 13.01.2021	IS 16.04.2021	LT 16.12.2020
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	LV 13.01.2021	NL 13.01.2021	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	NO 16.03.2021	PT 16.04.2021
(11) 2 721 398	(51) G01N 27/407	PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020
(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	SE 13.01.2021		(11) 2 723 947	(51) E02D 13/00
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	(11) 2 722 146	(51) B29C 33/06	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021
HR 20.01.2021	LT 20.01.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020
LV 20.01.2021	NL 20.01.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021
NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	HR 27.01.2021	IS 27.05.2021	HR 30.12.2020	IS 30.04.2021
PT 20.05.2021	RS 20.01.2021	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	LT 30.12.2020	LV 30.12.2020
SE 20.01.2021	IS 20.05.2021	NL 27.01.2021	NO 27.04.2021	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021
(11) 2 721 400	(51) G01N 27/68	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	SK 30.12.2020	
CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	(11) 2 722 215	(51) B60L 3/00	(11) 2 724 100	(51) F25J 1/02
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) IS 02.04.2021	(84) LT 02.12.2020
IS 02.04.2021	LT 02.12.2020	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	LV 02.12.2020	PL 02.12.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	IS 06.05.2021	LT 06.01.2021	SM 02.12.2020	
PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	(11) 2 724 255	(51) G06F 17/15
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	RS 06.01.2021		CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020
(11) 2 721 420	(51) G01P 3/489	(11) 2 722 262	(51) B62D 59/04	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020	HR 09.12.2020	LT 09.12.2020
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	EE 09.12.2020	FI 09.12.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021
NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	IS 09.04.2021	LT 09.12.2020	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020
PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	SE 09.12.2020	SK 09.12.2020
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	SM 09.12.2020	IS 09.04.2021
IS 17.06.2021		RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	(11) 2 724 264	(51) G06F 16/182
(11) 2 721 422	(51) G01R 23/16	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(11) 2 722 608	(51) F24F 11/00	CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021
IS 24.06.2021	LT 24.02.2021	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	HR 16.12.2020	IS 16.04.2021
LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	LT 16.12.2020	LV 16.12.2020
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	HR 02.12.2020	IS 02.04.2021	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021
PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021
SE 24.02.2021		NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020
(11) 2 721 584	(51) G06T 9/00	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020
(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	SM 16.12.2020	
CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	SE 02.12.2020	SK 02.12.2020	(11) 2 724 355	(51) H01G 4/14
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	SM 02.12.2020		(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
HR 09.12.2020	IS 09.04.2021	(11) 2 722 726	(51) G05F 1/67	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
LT 09.12.2020	LV 09.12.2020	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	HR 20.01.2021	IS 20.05.2021
NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021
PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	HR 20.01.2021	IS 20.05.2021	NL 20.01.2021	NO 20.04.2021
RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021
SE 09.12.2020	SK 09.12.2020	NL 20.01.2021	NO 20.04.2021	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021
SM 09.12.2020		PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	(11) 2 724 377	(51) H01L 29/78
(11) 2 721 649	(51) H01L 31/111	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(11) 2 722 890	(51) H01L 29/872	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	HR 20.01.2021	IS 20.05.2021
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021
HR 09.12.2020	IS 09.04.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	NL 20.01.2021	NO 20.04.2021
LT 09.12.2020	LV 09.12.2020	HR 16.12.2020	IS 16.04.2021	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021
NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	LT 16.12.2020	LV 16.12.2020	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021
NO 09.12.2020	PT 09.04.2021	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021		
PL 09.12.2020	PT 09.04.2021				

(11) 2 724 424	(51) H01R 13/187	HR 02.12.2020	IS 02.04.2021	LT 30.12.2020	LV 30.12.2020
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	SK 30.12.2020	
PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	SE 02.12.2020	SK 02.12.2020		
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	SM 02.12.2020			
IS 17.06.2021					
(11) 2 724 492	(51) H04L 12/22	(11) 2 725 713	(51) H03G 3/30	(11) 2 726 688	(51) E05B 17/00
(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
HR 13.01.2021	IS 13.05.2021	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	HR 20.01.2021	LT 20.01.2021
LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	HR 30.12.2020	IS 30.04.2021	LV 20.01.2021	NO 20.04.2021
NL 13.01.2021	NO 13.04.2021	LT 30.12.2020	LV 30.12.2020	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021
PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	NL 30.12.2020	NO 30.03.2021	RS 20.01.2021	IS 20.05.2021
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021		
		RO 30.12.2020	RS 30.12.2020		
		SE 30.12.2020	SK 30.12.2020		
(11) 2 724 497	(51) H04L 12/28	(11) 2 726 011	(51) A61C 1/08	(11) 2 726 828	(51) G01F 23/288
(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020	CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	HR 20.01.2021	LT 20.01.2021
HR 23.12.2020	IS 23.04.2021	HR 16.12.2020	IS 16.04.2021	LV 20.01.2021	NL 20.01.2021
LT 23.12.2020	LV 23.12.2020	LT 16.12.2020	LV 16.12.2020	NO 20.04.2021	PL 20.01.2021
NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	PT 20.05.2021	RS 20.01.2021
PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	SE 20.01.2021	IS 20.05.2021
RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020		
SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020		
SM 23.12.2020					
(11) 2 724 801	(51) B23B 31/28	(11) 2 726 022	(51) A61F 2/38	(11) 2 726 840	(51) G01N 1/36
(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021
EE 09.12.2020	FI 09.12.2020	CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020	CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
IS 09.04.2021	LT 09.12.2020	HR 30.12.2020	IS 30.04.2021	HR 23.12.2020	IS 23.04.2021
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	LT 30.12.2020	LV 30.12.2020	LT 23.12.2020	LV 23.12.2020
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021
PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	RS 30.12.2020	SK 30.12.2020	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020
SK 09.12.2020	SM 09.12.2020			SE 23.12.2020	SK 23.12.2020
				SM 23.12.2020	
(11) 2 724 932	(51) B64C 1/00	(11) 2 726 140	(51) A61M 25/10	(11) 2 727 087	(51) G07B 15/00
(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020	CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020
FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
HR 16.12.2020	IS 16.04.2021	HR 16.12.2020	IS 16.04.2021	HR 09.12.2020	LT 09.12.2020
LT 16.12.2020	LV 16.12.2020	LT 16.12.2020	LV 16.12.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020
PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020
RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020
SM 16.12.2020		SM 16.12.2020		IS 09.04.2021	
(11) 2 724 942	(51) B64F 1/305	(11) 2 726 212	(51) B05B 1/30	(11) 2 727 641	(51) B01D 53/04
(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	EE 02.12.2020	FI 02.12.2020	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	HR 06.01.2021	IS 06.05.2021
NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	IS 02.04.2021	LT 02.12.2020	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021
PT 06.05.2021	RS 06.01.2021	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	NL 06.01.2021	PL 06.01.2021
SE 06.01.2021	IS 06.05.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	PT 06.05.2021	RS 06.01.2021
		PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	SE 06.01.2021	
		RS 02.12.2020	SE 02.12.2020		
		SK 02.12.2020	SM 02.12.2020		
(11) 2 725 047	(51) C08G 101/00	(11) 2 726 404	(51) B82Y 20/00	(11) 2 727 724	(51) B32B 27/32
(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020
CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	EE 02.12.2020	FI 02.12.2020
FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	IS 24.06.2021	LT 24.02.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
HR 16.12.2020	IS 16.04.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	IS 02.04.2021	LT 02.12.2020
LT 16.12.2020	LV 16.12.2020	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
NO 16.03.2021	PT 16.04.2021	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	SE 24.02.2021		RS 02.12.2020	SK 02.12.2020
SE 16.12.2020	SK 16.12.2020			SM 02.12.2020	
SM 16.12.2020					
(11) 2 725 314	(51) F25D 25/02	(11) 2 726 525	(51) C08G 18/10	(11) 2 727 986	(51) C11D 3/37
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021
CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	IS 13.05.2021	LT 13.01.2021
		HR 30.12.2020	IS 30.04.2021	LV 13.01.2021	NL 13.01.2021
				NO 13.04.2021	PL 13.01.2021
				PT 13.05.2021	RS 13.01.2021
				SE 13.01.2021	

(11) 2 728 098	(51) E05F 15/63	HR 27.01.2021	IS 27.05.2021	(11) 2 730 331	(51) B01D 63/10
(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	NL 27.01.2021	NO 27.04.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
IS 13.05.2021	LT 13.01.2021	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	HR 20.01.2021	IS 20.05.2021
LV 13.01.2021	NL 13.01.2021	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021
NO 13.04.2021	PL 13.01.2021			NL 20.01.2021	NO 20.04.2021
PT 13.05.2021	RS 13.01.2021			PL 20.01.2021	PT 20.05.2021
SE 13.01.2021				RS 20.01.2021	SE 20.01.2021
(11) 2 728 257	(51) G01R 31/52	(11) 2 729 126	(51) A61K 9/127	(11) 2 730 499	(51) B64C 3/56
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020
HR 06.01.2021	IS 06.05.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	HR 23.12.2020	LT 23.12.2020	HR 02.12.2020	IS 02.04.2021
NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020
PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
		SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020
		SM 23.12.2020	IS 23.04.2021	SE 02.12.2020	SK 02.12.2020
				SM 02.12.2020	
(11) 2 728 368	(51) G01R 31/36	(11) 2 729 257	(51) B65D 50/04	(11) 2 730 805	(51) F16H 1/32
(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020
HR 20.01.2021	IS 20.05.2021	HR 20.01.2021	IS 20.05.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	HR 09.12.2020	IS 09.04.2021
NL 20.01.2021	NO 20.04.2021	NL 20.01.2021	NO 20.04.2021	LT 09.12.2020	LV 09.12.2020
PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021
RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021
				RO 09.12.2020	RS 09.12.2020
				SE 09.12.2020	SK 09.12.2020
				SM 09.12.2020	
(11) 2 728 548	(51) G06T 7/80	(11) 2 729 290	(51) B29C 43/44	(11) 2 730 814	(51) F16D 48/08
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
IS 24.06.2021	LT 24.02.2021	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	IS 24.06.2021	LT 24.02.2021
LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	HR 30.12.2020	IS 30.04.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	LT 30.12.2020	LV 30.12.2020	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021
SE 24.02.2021		PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	SE 24.02.2021	
		RS 30.12.2020	SE 30.12.2020		
		SK 30.12.2020			
(11) 2 728 587	(51) H01B 3/44	(11) 2 729 694	(51) F02N 11/08	(11) 2 730 880	(51) F28F 21/06
(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) GR 25.05.2021
CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	IS 24.06.2021	LT 24.02.2021	IS 24.06.2021	LT 24.02.2021
HR 23.12.2020	IS 23.04.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021
LT 23.12.2020	LV 23.12.2020	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021
PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	SE 24.02.2021		SE 24.02.2021	
RO 23.12.2020	RS 23.12.2020				
SE 23.12.2020	SK 23.12.2020				
SM 23.12.2020					
(11) 2 728 731	(51) H02M 5/458	(11) 2 729 788	(51) G01N 21/17	(11) 2 730 889	(51) G01C 21/26
(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020
HR 27.01.2021	IS 27.05.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	HR 09.12.2020	IS 09.04.2021	HR 02.12.2020	IS 02.04.2021
NL 27.01.2021	NO 27.04.2021	LT 09.12.2020	LV 09.12.2020	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020
PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021
RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
		RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020
		SE 09.12.2020	SK 09.12.2020	SE 02.12.2020	SK 02.12.2020
		SM 09.12.2020		SM 02.12.2020	
(11) 2 728 845	(51) H04N 1/00	(11) 2 730 138	(51) H04W 72/00	(11) 2 730 950	(51) G01V 3/10
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
IS 17.06.2021	LT 17.02.2021	IS 20.05.2021	LT 20.01.2021	IS 17.06.2021	LT 17.02.2021
LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	LV 20.01.2021	NL 20.01.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	PT 20.05.2021	RS 20.01.2021	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021
SE 17.02.2021		SE 20.01.2021		SE 17.02.2021	
(11) 2 729 043	(51) A47J 31/46	(11) 2 730 225	(51) A61B 6/00	(11) 2 731 154	(51) H01L 51/05
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	IS 13.05.2021	LT 13.01.2021	IS 24.06.2021	LT 24.02.2021
LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	LV 13.01.2021	NL 13.01.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021
PT 06.05.2021	RS 06.01.2021	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
SE 06.01.2021	IS 06.05.2021	PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021
		SE 13.01.2021		SE 24.02.2021	
(11) 2 729 066	(51) G01R 33/56				
(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021				
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021				

(11) 2 731 305 (84) AT 13.01.2021 FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 LT 13.01.2021 NL 13.01.2021 PL 13.01.2021 SE 13.01.2021	(51) H04L 12/70 (84) BG 13.04.2021 GR 14.04.2021 IS 13.05.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021	(11) 2 733 250 (84) AT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LT 23.12.2020 NL 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020	(51) D06F 58/24 (84) BG 23.03.2021 EE 23.12.2020 GR 24.03.2021 IS 23.04.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 RS 23.12.2020 SK 23.12.2020	LT 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020	LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SK 09.12.2020
(11) 2 731 767 (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 IS 24.06.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 SE 24.02.2021	(51) B28B 19/00 (84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 NL 24.02.2021 PL 24.02.2021 RS 24.02.2021	(11) 2 733 259 (84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 SE 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) D07B 1/16 (84) BG 09.03.2021 EE 09.12.2020 GR 10.03.2021 LT 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SK 09.12.2020	(11) 2 734 217 (84) BG 02.03.2021 EE 02.12.2020 GR 03.03.2021 IS 02.04.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020	(51) A61K 38/01 (84) CZ 02.12.2020 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LT 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020
(11) 2 732 013 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 IS 17.06.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021	(51) C10M 141/10 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021	(11) 2 733 380 (84) AT 20.01.2021 FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 LT 20.01.2021 NL 20.01.2021 PL 20.01.2021 RS 20.01.2021	(51) F16F 1/22 (84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 IS 20.05.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 SE 20.01.2021	(11) 2 734 329 (84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LT 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020	(51) B23C 5/00 (84) BG 09.03.2021 EE 09.12.2020 GR 10.03.2021 IS 09.04.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SK 09.12.2020
(11) 2 732 274 (84) AT 23.12.2020 EE 23.12.2020 GR 24.03.2021 IS 23.04.2021 LV 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020	(51) G06T 11/00 (84) BG 23.03.2021 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LT 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 RS 23.12.2020 SK 23.12.2020	(11) 2 733 635 (84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LT 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021	(51) G06F 21/31 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 IS 06.05.2021 LV 06.01.2021 PL 06.01.2021 RS 06.01.2021	(11) 2 734 336 (84) AT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LV 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SK 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) B25C 1/00 (84) BG 30.03.2021 EE 30.12.2020 GR 31.03.2021 LT 30.12.2020 NL 30.12.2020 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 MC 30.12.2020
(11) 2 732 312 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 IS 17.06.2021 LV 17.02.2021 RS 17.02.2021	(51) G01V 1/30 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 PL 17.02.2021 SE 17.02.2021	(11) 2 733 840 (84) AT 27.01.2021 FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 LT 27.01.2021 NL 27.01.2021 PL 27.01.2021 RS 27.01.2021	(51) H02P 5/00 (84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 IS 27.05.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 SE 27.01.2021	(11) 2 734 626 (84) AT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 GR 17.03.2021 IS 16.04.2021 LV 16.12.2020 RO 16.12.2020 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020	(51) C11B 1/10 (84) BG 16.03.2021 EE 16.12.2020 HR 16.12.2020 LT 16.12.2020 PT 16.04.2021 RS 16.12.2020 SK 16.12.2020
(11) 2 732 323 (84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LT 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020	(51) G02B 6/44 (84) BG 09.03.2021 EE 09.12.2020 GR 10.03.2021 IS 09.04.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SK 09.12.2020	(11) 2 733 904 (84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021	(51) H04L 29/06 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 LT 06.01.2021 NL 06.01.2021 PL 06.01.2021 RS 06.01.2021 IS 06.05.2021	(11) 2 734 960 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 IS 17.06.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021	(51) G06Q 10/08 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021
(11) 2 732 446 (84) BG 23.03.2021 EE 23.12.2020 GR 24.03.2021 IS 23.04.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 RS 23.12.2020 SK 23.12.2020	(51) G10K 11/168 (84) CZ 23.12.2020 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LT 23.12.2020 NL 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020	(11) 2 734 103 (84) AT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LT 23.12.2020 NL 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020	(51) A61B 5/0295 (84) BG 23.03.2021 EE 23.12.2020 GR 24.03.2021 IS 23.04.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 RS 23.12.2020 SK 23.12.2020	(11) 2 734 962 (84) AT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 LT 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 RS 16.12.2020 SK 16.12.2020	(51) G06Q 10/06 (84) BG 16.03.2021 EE 16.12.2020 GR 17.03.2021 IS 16.04.2021 LV 16.12.2020 PL 16.12.2020 RO 16.12.2020 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020
(11) 2 732 622 (84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LT 06.01.2021 NL 06.01.2021 PL 06.01.2021 RS 06.01.2021	(51) H04N 7/15 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 IS 06.05.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021	(11) 2 734 140 (84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020	(51) A61F 2/46 (84) BG 09.03.2021 EE 09.12.2020 GR 10.03.2021 IS 09.04.2021	(11) 2 735 033 (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 IS 24.06.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021	(51) C25D 3/46 (84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 NL 24.02.2021 PL 24.02.2021

PT 24.06.2021 SE 24.02.2021	RS 24.02.2021	LT 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021	LV 06.01.2021 PL 06.01.2021 RS 06.01.2021	SE 02.12.2020 SM 02.12.2020	SK 02.12.2020
(11) 2 735 041 (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 IS 24.06.2021 LV 24.02.2021 PL 24.02.2021 RS 24.02.2021	(51) H01M 2/10 (84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 SE 24.02.2021	(11) 2 736 484 (84) AT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 LT 16.12.2020 NL 16.12.2020 PT 16.04.2021 RS 16.12.2020 SM 16.12.2020	(51) A61Q 19/08 (84) BG 16.03.2021 EE 16.12.2020 GR 17.03.2021 IS 16.04.2021 LV 16.12.2020 PL 16.12.2020 RO 16.12.2020 SK 16.12.2020	(11) 2 737 378 (84) AT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LV 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020	(51) G05D 1/02 (84) BG 30.03.2021 EE 30.12.2020 GR 31.03.2021 LT 30.12.2020 NL 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020 IS 30.04.2021
(11) 2 735 044 (84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LT 06.01.2021 NL 06.01.2021 PL 06.01.2021 RS 06.01.2021	(51) H01M 4/92 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 IS 06.05.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021	(11) 2 736 541 (84) AT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LV 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020	(51) A61L 11/00 (84) BG 30.03.2021 EE 30.12.2020 GR 31.03.2021 LT 30.12.2020 NL 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020 IS 30.04.2021	(11) 2 737 497 (84) BG 23.03.2021 EE 23.12.2020 GR 24.03.2021 IS 23.04.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 RS 23.12.2020 SK 23.12.2020	(51) H01C 7/18 (84) CZ 23.12.2020 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LT 23.12.2020 NL 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020
(11) 2 735 085 (84) AT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LT 30.12.2020 NL 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020	(51) B60L 53/122 (84) BG 30.03.2021 EE 30.12.2020 GR 31.03.2021 IS 30.04.2021 LV 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020	(11) 2 736 644 (84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) B01L 9/06 (84) BG 02.03.2021 EE 02.12.2020 GR 03.03.2021 LT 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020	(11) 2 737 539 (84) AT 13.01.2021 FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 LT 13.01.2021 NL 13.01.2021 PL 13.01.2021 RS 13.01.2021	(51) H01L 29/78 (84) BG 13.04.2021 GR 14.04.2021 IS 13.05.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 SE 13.01.2021
(11) 2 735 263 (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 IS 24.06.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 SE 24.02.2021	(51) A61B 3/10 (84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 NL 24.02.2021 PL 24.02.2021 RS 24.02.2021	(11) 2 736 951 (84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020	(51) C08G 69/32 (84) BG 02.03.2021 EE 02.12.2020 GR 03.03.2021 LT 02.12.2020 NL 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020 IS 02.04.2021	(11) 2 737 632 (84) AT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 LT 16.12.2020 NL 16.12.2020 PL 16.12.2020 RO 16.12.2020 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020	(51) H04B 1/10 (84) BG 16.03.2021 EE 16.12.2020 GR 17.03.2021 IS 16.04.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 RS 16.12.2020 SK 16.12.2020
(11) 2 735 590 (84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LT 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020	(51) C08L 83/04 (84) BG 09.03.2021 EE 09.12.2020 GR 10.03.2021 IS 09.04.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SK 09.12.2020	(11) 2 737 014 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 LT 17.02.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) C10G 69/32 (84) BG 02.03.2021 EE 02.12.2020 GR 03.03.2021 LT 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020 IS 02.04.2021	(11) 2 737 978 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 IS 17.06.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021	(51) B25B 21/00 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021
(11) 2 735 790 (84) AT 13.01.2021 FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 LT 13.01.2021 NL 13.01.2021 PL 13.01.2021 RS 13.01.2021	(51) F22G 7/06 (84) BG 13.04.2021 GR 14.04.2021 IS 13.05.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 SE 13.01.2021	(11) 2 737 016 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 IS 17.06.2021 LV 17.02.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021	(51) C10G 17/02 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021	(11) 2 738 140 (84) AT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LT 23.12.2020 NL 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020	(51) C01B 32/25 (84) BG 23.03.2021 EE 23.12.2020 GR 24.03.2021 IS 23.04.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 RS 23.12.2020 SK 23.12.2020
(11) 2 735 915 (84) AT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LT 23.12.2020 NL 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020	(51) G03G 15/08 (84) BG 23.03.2021 EE 23.12.2020 GR 24.03.2021 IS 23.04.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 RS 23.12.2020 SK 23.12.2020	(11) 2 737 311 (84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LT 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020	(51) G01N 33/86 (84) BG 02.03.2021 EE 02.12.2020 GR 03.03.2021 IS 02.04.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020	(11) 2 738 285 (84) AT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 RS 23.12.2020	(51) C22C 1/10 (84) BG 23.03.2021 EE 23.12.2020 GR 24.03.2021 LT 23.12.2020 NL 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020
(11) 2 736 283 (84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021	(51) H04W 8/18 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 IS 06.05.2021				

SK 23.12.2020 IS 23.04.2021	SM 23.12.2020	LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 SE 24.02.2021	NL 24.02.2021 PL 24.02.2021 RS 24.02.2021	NL 16.12.2020 PL 16.12.2020 RO 16.12.2020 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020	NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 RS 16.12.2020 SK 16.12.2020
(11) 2 738 382 (84) AT 13.01.2021 FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 LT 13.01.2021 NL 13.01.2021 PL 13.01.2021 RS 13.01.2021	(51) F03D 7/02 (84) BG 13.04.2021 GR 14.04.2021 IS 13.05.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 SE 13.01.2021	(11) 2 739 208 (84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LT 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020	(51) A61B 1/06 (84) BG 02.03.2021 EE 02.12.2020 GR 03.03.2021 IS 02.04.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020	(11) 2 739 593 (84) EE 02.12.2020 HR 02.12.2020 LT 02.12.2020 RS 02.12.2020	(51) C07C 2/86 (84) GR 03.03.2021 IS 02.04.2021 LV 02.12.2020 SM 02.12.2020
(11) 2 738 390 (84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LT 06.01.2021 NL 06.01.2021 PL 06.01.2021 RS 06.01.2021	(51) F04C 29/04 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 IS 06.05.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021	(11) 2 739 250 (84) AT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 GR 17.03.2021 IS 16.04.2021 LV 16.12.2020 PL 16.12.2020 RO 16.12.2020 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020	(51) A61F 2/24 (84) BG 16.03.2021 EE 16.12.2020 HR 16.12.2020 LT 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 RS 16.12.2020 SK 16.12.2020	(11) 2 739 654 (84) AT 27.01.2021 FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 LT 27.01.2021 NL 27.01.2021 PL 27.01.2021 RS 27.01.2021	(51) C08F 6/00 (84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 IS 27.05.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 SE 27.01.2021
(11) 2 738 654 (84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 FI 02.12.2020 IS 02.04.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020	(51) G06F 3/048 (84) BG 02.03.2021 EE 02.12.2020 HR 02.12.2020 LT 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020	(11) 2 739 341 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 IS 17.06.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021	(51) A61M 5/168 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021	(11) 2 739 680 (84) AT 20.01.2021 FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 LT 20.01.2021 NL 20.01.2021 PT 20.05.2021	(51) C08K 5/092 (84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 IS 20.05.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 RS 20.01.2021
(11) 2 738 699 (84) AT 27.01.2021 FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 LT 27.01.2021 NL 27.01.2021 PL 27.01.2021 RS 27.01.2021	(51) G06F 16/26 (84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 IS 27.05.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 SE 27.01.2021	(11) 2 739 383 (84) AT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 GR 31.03.2021 IS 30.04.2021 LV 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020	(51) B01J 8/04 (84) BG 30.03.2021 EE 30.12.2020 HR 30.12.2020 LT 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020	(11) 2 740 215 (84) AT 20.01.2021 FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 LT 20.01.2021 NL 20.01.2021 PL 20.01.2021 RS 20.01.2021	(51) H03H 9/17 (84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 IS 20.05.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 SE 20.01.2021
(11) 2 738 844 (84) AT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LT 23.12.2020 NL 23.12.2020 PT 23.04.2021 RS 23.12.2020 SM 23.12.2020	(51) H01M 4/505 (84) BG 23.03.2021 EE 23.12.2020 GR 24.03.2021 IS 23.04.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 RO 23.12.2020 SK 23.12.2020	(11) 2 739 391 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 IS 17.06.2021 LV 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021	(51) B01J 29/40 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021	(11) 2 740 340 (84) AT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LT 30.12.2020 NL 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020	(51) H05K 9/00 (84) BG 30.03.2021 EE 30.12.2020 GR 31.03.2021 IS 30.04.2021 LV 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020
(11) 2 738 862 (84) AT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 LT 16.12.2020 NL 16.12.2020 PL 16.12.2020 RO 16.12.2020 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020	(51) H01M 10/0569 (84) BG 16.03.2021 EE 16.12.2020 GR 17.03.2021 IS 16.04.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 RS 16.12.2020 SK 16.12.2020	(11) 2 739 392 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 IS 17.06.2021 LV 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021	(51) B01J 29/40 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021	(11) 2 741 239 (84) AT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LT 23.12.2020 NL 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020	(51) G06F 21/77 (84) BG 23.03.2021 EE 23.12.2020 GR 24.03.2021 IS 23.04.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 RS 23.12.2020 SK 23.12.2020
(11) 2 739 007 (84) AT 20.01.2021 FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 LT 20.01.2021 NL 20.01.2021 PL 20.01.2021 RS 20.01.2021	(51) H04L 29/08 (84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 IS 20.05.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 SE 20.01.2021	(11) 2 739 393 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 IS 17.06.2021 LV 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021	(51) B01J 29/40 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021	(11) 2 741 309 (84) AT 27.01.2021 FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 LT 27.01.2021 NL 27.01.2021 PL 27.01.2021 RS 27.01.2021	(51) H01J 35/08 (84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 IS 27.05.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 SE 27.01.2021
(11) 2 739 199 (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 IS 24.06.2021	(51) A47L 15/46 (84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 LT 24.02.2021	(11) 2 739 485 (84) AT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 LT 16.12.2020	(51) B44C 3/02 (84) BG 16.03.2021 EE 16.12.2020 GR 17.03.2021 IS 16.04.2021 LV 16.12.2020	(11) 2 741 416 (84) AT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LT 23.12.2020 NL 23.12.2020	(51) H02P 27/06 (84) BG 23.03.2021 EE 23.12.2020 GR 24.03.2021 IS 23.04.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021

PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	(11) 2 742 709	(51) H04W 12/02	(11) 2 743 640	(51) H01S 3/067
RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
SM 23.12.2020		HR 06.01.2021	IS 06.05.2021	IS 17.06.2021	LT 17.02.2021
		LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021
		NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
		PT 06.05.2021	RS 06.01.2021	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021
				SE 17.02.2021	
(11) 2 742 052	(51) C07F 1/08	(11) 2 743 010	(51) B08B 15/02	(11) 2 743 743	(51) G02B 6/04
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
HR 02.12.2020	IS 02.04.2021	NO 20.04.2021	PT 20.05.2021	HR 02.12.2020	IS 02.04.2021
LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	RS 20.01.2021	IS 20.05.2021	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020
NL 02.12.2020	NO 02.03.2021			NL 02.12.2020	NO 02.03.2021
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021			PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
RO 02.12.2020	RS 02.12.2020			RO 02.12.2020	RS 02.12.2020
SK 02.12.2020	SM 02.12.2020			SE 02.12.2020	SK 02.12.2020
				SM 02.12.2020	
(11) 2 742 168	(51) C23C 18/54	(11) 2 743 034	(51) B25B 21/02	(11) 2 743 894	(51) G07D 7/00
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
HR 06.01.2021	IS 06.05.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	HR 27.01.2021	IS 27.05.2021
LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	HR 02.12.2020	IS 02.04.2021	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021
NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	NL 27.01.2021	NO 27.04.2021
PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021
		RO 02.12.2020	RS 02.12.2020		
		SE 02.12.2020	SK 02.12.2020		
		SM 02.12.2020	MC 02.12.2020		
(11) 2 742 343	(51) A61F 13/42	(11) 2 743 116	(51) B60K 23/08	(11) 2 743 970	(51) H01L 21/318
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	HR 20.01.2021	IS 20.05.2021	HR 06.01.2021	IS 06.05.2021
HR 02.12.2020	IS 02.04.2021	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021
LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	NL 20.01.2021	NO 20.04.2021	NL 06.01.2021	NO 06.04.2021
NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
RO 02.12.2020	RS 02.12.2020				
SE 02.12.2020	SK 02.12.2020				
SM 02.12.2020					
(11) 2 742 402	(51) G06F 3/00	(11) 2 743 130	(51) B60W 30/12	(11) 2 744 303	(51) H05B 45/10
(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	IS 06.05.2021	LT 06.01.2021	HR 27.01.2021	IS 27.05.2021
HR 30.12.2020	IS 30.04.2021	LV 06.01.2021	NL 06.01.2021	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021
LT 30.12.2020	LV 30.12.2020	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	NL 27.01.2021	NO 27.04.2021
NL 30.12.2020	NO 30.03.2021	PT 06.05.2021	RS 06.01.2021	PT 27.05.2021	RS 27.01.2021
PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	SE 06.01.2021		SE 27.01.2021	
RO 30.12.2020	RS 30.12.2020				
SE 30.12.2020	SK 30.12.2020				
(11) 2 742 492	(51) G07D 7/04	(11) 2 743 224	(51) B66B 5/02	(11) 2 744 311	(51) H05K 1/16
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
IS 17.06.2021	LT 17.02.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	HR 20.01.2021	IS 20.05.2021
LV 17.02.2021	NO 17.05.2021	HR 09.12.2020	IS 09.04.2021	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021
PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	LT 09.12.2020	LV 09.12.2020	NO 20.04.2021	PT 20.05.2021
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021
		PL 09.12.2020	PT 09.04.2021		
		RO 09.12.2020	RS 09.12.2020		
		SE 09.12.2020	SK 09.12.2020		
		SM 09.12.2020			
(11) 2 742 502	(51) G09F 3/20	(11) 2 743 309	(51) C08L 27/18	(11) 2 744 402	(51) A61B 5/0452
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
HR 02.12.2020	IS 02.04.2021	HR 30.12.2020	LT 30.12.2020	HR 09.12.2020	IS 09.04.2021
LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	LT 09.12.2020	LV 09.12.2020
NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	SE 30.12.2020	SK 30.12.2020	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021
RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	IS 30.04.2021		RO 09.12.2020	RS 09.12.2020
SE 02.12.2020	SK 02.12.2020			SE 09.12.2020	SK 09.12.2020
SM 02.12.2020				SM 09.12.2020	
(11) 2 742 678	(51) H04M 3/487	(11) 2 743 482	(51) F02D 35/02	(11) 2 744 437	(51) A61B 1/00
(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020
HR 13.01.2021	IS 13.05.2021	HR 27.01.2021	IS 27.05.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	HR 09.12.2020	IS 09.04.2021
NL 13.01.2021	NO 13.04.2021	NL 27.01.2021	NO 27.04.2021	LT 09.12.2020	LV 09.12.2020
PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	RO 09.12.2020	PT 09.04.2021
				SE 09.12.2020	RS 09.12.2020
				SM 09.12.2020	SK 09.12.2020

RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	IS 20.05.2021	LT 20.01.2021	(11) 2 745 458	(51) H04L 7/10
SE 09.12.2020	SK 09.12.2020	LV 20.01.2021	NL 20.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021
SM 09.12.2020		NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
		PT 20.05.2021	RS 20.01.2021	IS 06.05.2021	LT 06.01.2021
(11) 2 744 446	(51) A61F 2/00	SE 20.01.2021		LV 06.01.2021	NO 06.04.2021
(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(11) 2 745 112	(51) G01N 33/487	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021
FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
HR 13.01.2021	IS 13.05.2021	CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020		
LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	(11) 2 745 459	(51) H04L 7/10
NL 13.01.2021	NO 13.04.2021	HR 16.12.2020	IS 16.04.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021
PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	LT 16.12.2020	LV 16.12.2020	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	IS 13.05.2021	LT 13.01.2021
		PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	LV 13.01.2021	NO 13.04.2021
(11) 2 744 610	(51) B21D 26/021	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021
(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	SM 16.12.2020			
HR 27.01.2021	IS 27.05.2021				
LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	(11) 2 745 118	(51) G01N 35/00	(11) 2 745 818	(51) A61F 9/00
NL 27.01.2021	NO 27.04.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021
		HR 09.12.2020	IS 09.04.2021	LV 06.01.2021	NL 06.01.2021
(11) 2 744 625	(51) B25B 27/00	LT 09.12.2020	LV 09.12.2020	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021
(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	PT 06.05.2021	RS 06.01.2021
CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	SE 06.01.2021	IS 06.05.2021
FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020		
HR 23.12.2020	IS 23.04.2021	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	(11) 2 745 930	(51) B01J 19/00
LT 23.12.2020	LV 23.12.2020			(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021
NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	(11) 2 745 124	(51) G01R 33/24	CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020
PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	HR 23.12.2020	IS 23.04.2021
SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	LT 23.12.2020	LV 23.12.2020
SM 23.12.2020		HR 09.12.2020	IS 09.04.2021	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021
		LT 09.12.2020	LV 09.12.2020	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021
(11) 2 744 634	(51) B29C 35/08	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	SE 23.12.2020	SK 23.12.2020
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	SM 23.12.2020	
IS 24.06.2021	LT 24.02.2021	SE 09.12.2020	SK 09.12.2020		
LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	SM 09.12.2020		(11) 2 745 962	(51) B23B 5/36
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021			(84) BG 10.05.2021	(84) FI 10.02.2021
PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	(11) 2 745 132	(51) G01R 33/422	GR 11.05.2021	HR 10.02.2021
SE 24.02.2021		(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	IS 10.06.2021	LT 10.02.2021
		CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	LV 10.02.2021	NL 10.02.2021
(11) 2 744 670	(51) B60C 23/00	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	NO 10.05.2021	PL 10.02.2021
(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	HR 09.12.2020	IS 09.04.2021	PT 11.06.2021	RS 10.02.2021
CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020	LT 09.12.2020	LV 09.12.2020	SE 10.02.2021	
FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021		
HR 16.12.2020	IS 16.04.2021	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	(11) 2 745 967	(51) B23B 41/12
LT 16.12.2020	LV 16.12.2020	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) CZ 16.12.2020
NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	SE 09.12.2020	SK 09.12.2020	EE 16.12.2020	FI 16.12.2020
PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	SM 09.12.2020		GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
RO 16.12.2020	RS 16.12.2020			IS 16.04.2021	LT 16.12.2020
SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	(11) 2 745 212	(51) G06F 17/10	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
SM 16.12.2020		(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020
		CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020
(11) 2 744 746	(51) C07C 51/02	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	HR 30.12.2020	IS 30.04.2021	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020
CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	LT 30.12.2020	LV 30.12.2020	MC 16.12.2020	
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	NL 30.12.2020	NO 30.03.2021		
IS 02.04.2021	LT 02.12.2020	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	(11) 2 746 019	(51) B29B 11/16
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	(84) BG 20.04.2021	(84) FI 20.01.2021
PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	SE 30.12.2020	SK 30.12.2020	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021
RS 02.12.2020	SK 02.12.2020			IS 20.05.2021	LT 20.01.2021
SM 02.12.2020		(11) 2 745 384	(51) H02K 3/40	LV 20.01.2021	NL 20.01.2021
		(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020	NO 20.04.2021	RS 20.01.2021
(11) 2 744 860	(51) C08L 63/02	EE 02.12.2020	FI 02.12.2020	SE 20.01.2021	
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020		
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	IS 02.04.2021	LT 02.12.2020	(11) 2 746 123	(51) B60T 8/1766
IS 24.06.2021	LT 24.02.2021	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	IS 24.06.2021	LT 24.02.2021
PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021
SE 24.02.2021		SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
				PT 24.06.2021	RS 24.02.2021
(11) 2 744 997	(51) F02D 41/20			SE 24.02.2021	
(84) BG 20.04.2021	(84) FI 20.01.2021				
GR 21.04.2021	HR 20.01.2021				

(11) 2 746 344 (84) BG 24.05.2021 HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 NL 24.02.2021 PL 24.02.2021 RS 24.02.2021	(51) C08L 77/06 (84) GR 25.05.2021 IS 24.06.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021	(11) 2 747 477 (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 IS 24.06.2021 LV 24.02.2021 PL 24.02.2021 RS 24.02.2021	(51) H04W 24/02 (84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 SE 24.02.2021	PL 20.01.2021 RS 20.01.2021	PT 20.05.2021 SE 20.01.2021
(11) 2 746 466 (84) AT 27.01.2021 FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 LT 27.01.2021 NL 27.01.2021 PL 27.01.2021 RS 27.01.2021	(51) E02F 9/22 (84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 IS 27.05.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 SE 27.01.2021	(11) 2 747 706 (84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LT 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SK 09.12.2020	(51) A61F 2/16 (84) BG 09.03.2021 EE 09.12.2020 GR 10.03.2021 IS 09.04.2021 LV 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020	(11) 2 748 474 (84) AT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 LT 16.12.2020 NL 16.12.2020 PL 16.12.2020 RO 16.12.2020 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020	(51) F16C 17/02 (84) BG 16.03.2021 EE 16.12.2020 GR 17.03.2021 IS 16.04.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 RS 16.12.2020 SK 16.12.2020
(11) 2 746 682 (84) AT 27.01.2021 FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 LT 27.01.2021 NL 27.01.2021 PL 27.01.2021 RS 27.01.2021	(51) F24C 15/32 (84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 IS 27.05.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 SE 27.01.2021	(11) 2 747 763 (84) BG 30.03.2021 FI 30.12.2020 IS 30.04.2021 LV 30.12.2020 PL 30.12.2020 RS 30.12.2020	(51) A61K 31/555 (84) EE 30.12.2020 HR 30.12.2020 LT 30.12.2020 NO 30.03.2021 RO 30.12.2020 SK 30.12.2020	(11) 2 748 490 (84) AT 20.01.2021 FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 LT 20.01.2021 NL 20.01.2021 PL 20.01.2021 RS 20.01.2021	(51) F16H 61/421 (84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 IS 20.05.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 SE 20.01.2021
(11) 2 746 764 (84) AT 20.01.2021 FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 LT 20.01.2021 NL 20.01.2021 PL 20.01.2021 RS 20.01.2021	(51) G01N 33/38 (84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 IS 20.05.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 SE 20.01.2021	(11) 2 747 835 (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 IS 24.06.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 SE 24.02.2021	(51) A61N 1/05 (84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 NL 24.02.2021 PL 24.02.2021 RS 24.02.2021	(11) 2 748 587 (84) AT 13.01.2021 FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 LT 13.01.2021 NL 13.01.2021 PL 13.01.2021 RS 13.01.2021	(51) G01N 21/63 (84) BG 13.04.2021 GR 14.04.2021 IS 13.05.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 SE 13.01.2021
(11) 2 746 784 (84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SK 09.12.2020 MC 09.12.2020	(51) G01R 19/155 (84) BG 09.03.2021 EE 09.12.2020 GR 10.03.2021 LT 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 IS 09.04.2021	(11) 2 748 027 (84) AT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 LT 16.12.2020 NL 16.12.2020 PL 16.12.2020 RO 16.12.2020 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020	(51) B60N 2/07 (84) BG 16.03.2021 EE 16.12.2020 GR 17.03.2021 IS 16.04.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 RS 16.12.2020 SK 16.12.2020	(11) 2 748 589 (84) BG 09.03.2021 EE 09.12.2020 GR 10.03.2021 IS 09.04.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SK 09.12.2020	(51) G01N 21/27 (84) CZ 09.12.2020 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LT 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020
(11) 2 746 908 (84) AT 27.01.2021 FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 LT 27.01.2021 NL 27.01.2021 PL 27.01.2021 RS 27.01.2021	(51) G06F 3/044 (84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 IS 27.05.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 SE 27.01.2021	(11) 2 748 110 (84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LT 06.01.2021 NL 06.01.2021 PL 06.01.2021 RS 06.01.2021	(51) B01D 21/28 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 IS 06.05.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021	(11) 2 748 603 (84) AT 27.01.2021 FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 LT 27.01.2021 NL 27.01.2021 PL 27.01.2021 RS 27.01.2021	(51) G01N 33/487 (84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 IS 27.05.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 SE 27.01.2021
(11) 2 747 161 (84) AT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 LT 16.12.2020 NL 16.12.2020 PL 16.12.2020 RO 16.12.2020 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020	(51) H01L 51/50 (84) BG 16.03.2021 EE 16.12.2020 GR 17.03.2021 IS 16.04.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 RS 16.12.2020 SK 16.12.2020	(11) 2 748 230 (84) AT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 LT 16.12.2020 NL 16.12.2020 PL 16.12.2020 RO 16.12.2020 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020	(51) C08G 73/10 (84) BG 16.03.2021 EE 16.12.2020 GR 17.03.2021 IS 16.04.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 RS 16.12.2020 SK 16.12.2020	(11) 2 748 680 (84) AT 20.01.2021 FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 LT 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 SE 20.01.2021	(51) G03G 15/06 (84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 IS 20.05.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021 RS 20.01.2021
(11) 2 747 328 (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 IS 24.06.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 SE 24.02.2021	(51) H04K 3/00 (84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 NL 24.02.2021 PL 24.02.2021 RS 24.02.2021	(11) 2 748 297 (84) AT 20.01.2021 FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 LT 20.01.2021 NL 20.01.2021	(51) C11D 3/37 (84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 IS 20.05.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021	(11) 2 748 714 (84) AT 13.01.2021 FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 SE 13.01.2021	(51) H04L 12/24 (84) BG 13.04.2021 GR 14.04.2021 LT 13.01.2021 NL 13.01.2021 PL 13.01.2021 RS 13.01.2021 IS 13.05.2021
				(11) 2 748 748 (84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LT 06.01.2021 NL 06.01.2021	(51) G16H 10/60 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 IS 06.05.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021

(11) 2 751 927	(51) H03M 1/18	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	(11) 2 753 518	(51) B60T 15/02
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	EE 02.12.2020	FI 02.12.2020
IS 24.06.2021	LT 24.02.2021	SE 09.12.2020	SK 09.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
LV 24.02.2021	NL 24.02.2021			IS 02.04.2021	LT 02.12.2020
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021			LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
PT 24.06.2021	RS 24.02.2021			NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
SE 24.02.2021				PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
				RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
				SK 02.12.2020	SM 02.12.2020
(11) 2 752 051	(51) H04W 36/14	(11) 2 752 876	(51) H01L 27/146	(11) 2 753 579	(51) C01B 39/02
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020
IS 17.06.2021	LT 17.02.2021	IS 24.06.2021	LT 24.02.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021
LV 17.02.2021	NO 17.05.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	HR 16.12.2020	IS 16.04.2021
PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	LT 16.12.2020	LV 16.12.2020
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021
		SE 24.02.2021		PL 16.12.2020	PT 16.04.2021
				RO 16.12.2020	RS 16.12.2020
				SE 16.12.2020	SK 16.12.2020
				SM 16.12.2020	
(11) 2 752 244	(51) B01J 35/02	(11) 2 752 923	(51) C01G 45/02	(11) 2 753 585	(51) C02F 1/469
(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
HR 27.01.2021	LT 27.01.2021	IS 24.06.2021	LT 24.02.2021	IS 17.06.2021	LT 17.02.2021
LV 27.01.2021	NL 27.01.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	LV 17.02.2021	NO 17.05.2021
NO 27.04.2021	PL 27.01.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
SE 27.01.2021	IS 27.05.2021	SE 24.02.2021			
(11) 2 752 274	(51) B25J 9/16	(11) 2 752 973	(51) H02K 3/28	(11) 2 753 990	(51) G05B 13/04
(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020
FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	IS 17.06.2021	LT 17.02.2021	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021
HR 30.12.2020	IS 30.04.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	HR 30.12.2020	IS 30.04.2021
LT 30.12.2020	LV 30.12.2020	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	LT 30.12.2020	LV 30.12.2020
NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	NL 30.12.2020	NO 30.03.2021
PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	SE 17.02.2021		PL 30.12.2020	PT 30.04.2021
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020			RO 30.12.2020	RS 30.12.2020
SK 30.12.2020				SE 30.12.2020	SK 30.12.2020
(11) 2 752 284	(51) B29C 43/36	(11) 2 753 189	(51) A23L 27/30	(11) 2 754 025	(51) G06F 3/0488
(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020	CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	IS 17.06.2021	LT 17.02.2021
HR 23.12.2020	IS 23.04.2021	HR 16.12.2020	IS 16.04.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021
LT 23.12.2020	LV 23.12.2020	LT 16.12.2020	LV 16.12.2020	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021
PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	SE 17.02.2021	
RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020		
SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020		
SM 23.12.2020		SM 16.12.2020			
(11) 2 752 576	(51) F02N 3/02	(11) 2 753 314	(51) A61K 9/19	(11) 2 754 150	(51) G10K 11/172
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	IS 24.06.2021	LT 24.02.2021
HR 02.12.2020	IS 02.04.2021	HR 30.12.2020	IS 30.04.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021
LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	LT 30.12.2020	LV 30.12.2020	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	NL 30.12.2020	NO 30.03.2021	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	SE 24.02.2021	
RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020		
SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	SE 30.12.2020	SK 30.12.2020		
MC 02.12.2020					
(11) 2 752 812	(51) B60L 50/50	(11) 2 753 475	(51) B60B 39/04	(11) 2 754 189	(51) H01L 49/02
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	EE 09.12.2020	FI 09.12.2020	CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020
HR 06.01.2021	IS 06.05.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021
LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	IS 09.04.2021	LT 09.12.2020	HR 16.12.2020	IS 16.04.2021
NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	LT 16.12.2020	LV 16.12.2020
PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021
		RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020
		SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020
				SM 16.12.2020	
(11) 2 752 826	(51) G07D 11/00	(11) 2 753 501	(51) B60Q 3/54	(11) 2 754 392	(51) A61B 5/1486
(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) CZ 16.12.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	EE 16.12.2020	FI 16.12.2020	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	HR 06.01.2021	IS 06.05.2021
HR 09.12.2020	IS 09.04.2021	IS 16.04.2021	LT 16.12.2020		
LT 09.12.2020	LV 09.12.2020	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020		
	NO 16.03.2021	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020		
	PT 16.04.2021	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020		
	RS 16.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020		
	SK 16.12.2020	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020		

LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	(11) 2 755 189	(51) G07D 3/14	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021
NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	SE 17.02.2021	
PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	(11) 2 756 387	(51) G06F 9/44
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	HR 20.01.2021	IS 20.05.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
(11) 2 754 409	(51) A61C 13/20	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
(84) BG 16.03.2021	(84) CZ 16.12.2020	NL 20.01.2021	NO 20.04.2021	IS 24.06.2021	LT 24.02.2021
EE 16.12.2020	FI 16.12.2020	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	LV 24.02.2021	NO 24.05.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021
IS 16.04.2021	LT 16.12.2020	(11) 2 755 568	(51) A61B 17/064	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(11) 2 756 399	(51) G06F 11/10
NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
RS 16.12.2020	SK 16.12.2020	HR 09.12.2020	IS 09.04.2021	HR 20.01.2021	IS 20.05.2021
SM 16.12.2020	MC 16.12.2020	LT 09.12.2020	LV 09.12.2020	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021
(11) 2 754 523	(51) B23H 7/10	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	NL 20.01.2021	NO 20.04.2021
(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021
CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021
FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	SE 09.12.2020	SK 09.12.2020	(11) 2 756 400	(51) G06F 21/62
HR 23.12.2020	LT 23.12.2020	(11) 2 755 804	(51) B25F 5/02	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020
NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	IS 06.05.2021	LT 06.01.2021	HR 23.12.2020	IS 23.04.2021
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	LV 06.01.2021	NL 06.01.2021	LT 23.12.2020	LV 23.12.2020
SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020
MC 23.12.2020	IS 23.04.2021	PT 06.05.2021	RS 06.01.2021	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020
(11) 2 754 536	(51) B25F 5/00	SE 06.01.2021	(11) 2 756 069	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(11) 2 756 069	(51) C12M 3/00	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020
CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(11) 2 756 459	(51) G06K 9/62
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
HR 02.12.2020	IS 02.04.2021	HR 27.01.2021	IS 27.05.2021	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020
LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	NL 27.01.2021	NO 27.04.2021	HR 09.12.2020	LT 09.12.2020
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	LV 09.12.2020	MC 09.12.2020
RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021
SE 02.12.2020	SK 02.12.2020	(11) 2 756 073	(51) C12N 5/07	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021
SM 02.12.2020	MC 02.12.2020	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020
(11) 2 754 584	(51) B60Q 1/50	CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020	SE 09.12.2020	SK 09.12.2020
(84) BG 27.04.2021	(84) FI 27.01.2021	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	SM 09.12.2020	IS 09.04.2021
GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	HR 30.12.2020	IS 30.04.2021	(11) 2 756 667	(51) H04N 7/15
IS 27.05.2021	LT 27.01.2021	LT 30.12.2020	LV 30.12.2020	(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021
LV 27.01.2021	NL 27.01.2021	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021
NO 27.04.2021	PL 27.01.2021	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	IS 13.05.2021	LT 13.01.2021
PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	RS 30.12.2020	SK 30.12.2020	LV 13.01.2021	NO 13.04.2021
SE 27.01.2021				PL 13.01.2021	PT 13.05.2021
(11) 2 754 784	(51) E04H 17/14	(11) 2 756 237	(51) C03C 4/08	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
(84) BG 03.05.2021	(84) FI 03.02.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) CZ 23.12.2020	(11) 2 756 883	(51) B01J 27/132
GR 04.05.2021	HR 03.02.2021	EE 23.12.2020	FI 23.12.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
IS 03.06.2021	LT 03.02.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	HR 17.02.2021	IS 17.06.2021
LV 03.05.2021	NL 03.02.2021	IS 23.04.2021	LT 23.12.2020	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
NO 03.02.2021	PT 04.06.2021	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	NO 17.05.2021	RS 17.02.2021
RS 03.02.2021	SE 03.02.2021	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	SE 17.02.2021	
(11) 2 754 993	(51) G01B 7/06	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	(11) 2 756 898	(51) B22D 17/00
(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020
FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	EE 02.12.2020	FI 02.12.2020
HR 13.01.2021	LT 13.01.2021	(11) 2 756 264	(51) G01C 21/20	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
LV 13.01.2021	NO 13.04.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) FI 27.01.2021	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020
PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	IS 27.05.2021	LT 27.01.2021	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
IS 13.05.2021		LV 27.01.2021	NL 27.01.2021	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020
(11) 2 754 998	(51) G01D 5/20	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021	SE 02.12.2020	SK 02.12.2020
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	SM 02.12.2020	MC 02.12.2020
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	SE 27.01.2021		IS 02.04.2021	
IS 24.06.2021	LT 24.02.2021	(11) 2 756 377	(51) G06F 3/0488	(11) 2 756 903	(51) B23H 7/18
LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	IS 17.06.2021	LT 17.02.2021	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
SE 24.02.2021		LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021
		NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021

RS 24.02.2021 IS 24.06.2021	SE 24.02.2021	(11) 2 757 913 (84) AT 13.01.2021 FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 LT 13.01.2021 NL 13.01.2021 PL 13.01.2021 RS 13.01.2021	(51) A41D 13/00 (84) BG 13.04.2021 GR 14.04.2021 IS 13.05.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 SE 13.01.2021	NL 16.12.2020 PT 16.04.2021 RS 16.12.2020 SK 16.12.2020	PL 16.12.2020 RO 16.12.2020 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020
(11) 2 757 271 (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 LT 24.02.2021 NL 24.02.2021 PL 24.02.2021 RS 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) F16B 2/22 (84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 SE 24.02.2021	(11) 2 757 946 (84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LT 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020	(51) A61B 5/103 (84) BG 02.03.2021 EE 02.12.2020 GR 03.03.2021 IS 02.04.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020	(11) 2 758 703 (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 IS 24.06.2021 LV 24.02.2021 PL 24.02.2021 RS 24.02.2021	(51) F16M 11/12 (84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 SE 24.02.2021
(11) 2 757 397 (84) AT 27.01.2021 FI 27.01.2021 IS 27.05.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021 SE 27.01.2021	(51) G02B 6/32 (84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 LT 27.01.2021 NL 27.01.2021 PT 27.05.2021	(11) 2 757 958 (84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LT 06.01.2021 NL 06.01.2021 PL 06.01.2021 SE 06.01.2021	(51) A61B 17/00 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 IS 06.05.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021	(11) 2 758 760 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 IS 17.06.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021	(51) G01L 5/00 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021
(11) 2 757 398 (84) AT 13.01.2021 FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 SE 13.01.2021	(51) G02B 6/38 (84) BG 13.04.2021 GR 14.04.2021 LT 13.01.2021 NL 13.01.2021 PL 13.01.2021 RS 13.01.2021 IS 13.05.2021	(11) 2 758 041 (84) BG 13.04.2021 GR 14.04.2021 IS 13.05.2021 LV 13.01.2021 PL 13.01.2021 RS 13.01.2021	(51) A61K 31/00 (84) FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 LT 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 SE 13.01.2021	(11) 2 758 834 (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 IS 24.06.2021 LV 24.02.2021 PL 24.02.2021 RS 24.02.2021	(51) B41C 1/10 (84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 SE 24.02.2021
(11) 2 757 438 (84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LT 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020	(51) G06F 1/16 (84) BG 09.03.2021 EE 09.12.2020 GR 10.03.2021 IS 09.04.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SK 09.12.2020	(11) 2 758 175 (84) AT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 GR 24.03.2021 IS 23.04.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 RS 23.12.2020 SM 23.12.2020	(51) B02C 2/00 (84) BG 23.03.2021 EE 23.12.2020 HR 23.12.2020 LT 23.12.2020 NL 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SK 23.12.2020	(11) 2 758 841 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 IS 17.06.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021	(51) G05D 1/02 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021
(11) 2 757 533 (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 LT 24.02.2021 NL 24.02.2021 PT 24.06.2021 IS 24.06.2021	(51) G07C 5/00 (84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 RS 24.02.2021	(11) 2 758 201 (84) BG 16.03.2021 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 LT 16.12.2020 NL 16.12.2020 RO 16.12.2020 SK 16.12.2020	(51) B23C 5/22 (84) EE 16.12.2020 GR 17.03.2021 IS 16.04.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 RS 16.12.2020 SM 16.12.2020	(11) 2 759 035 (84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LT 06.01.2021 PL 06.01.2021 RS 06.01.2021	(51) H02J 7/00 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 IS 06.05.2021 LV 06.01.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021
(11) 2 757 657 (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 IS 24.06.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 SE 24.02.2021	(51) B60L 53/30 (84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 NL 24.02.2021 PL 24.02.2021 RS 24.02.2021	(11) 2 758 482 (84) AT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LT 23.12.2020 NL 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020	(51) C09K 3/30 (84) BG 23.03.2021 EE 23.12.2020 GR 24.03.2021 IS 23.04.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 RS 23.12.2020 SK 23.12.2020	(11) 2 759 039 (84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LT 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020	(51) H02J 9/06 (84) BG 02.03.2021 EE 02.12.2020 GR 03.03.2021 IS 02.04.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020
(11) 2 757 883 (84) AT 13.01.2021 FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 LT 13.01.2021 NL 13.01.2021 PL 13.01.2021 RS 13.01.2021	(51) C07D 487/04 (84) BG 13.04.2021 GR 14.04.2021 IS 13.05.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 SE 13.01.2021	(11) 2 758 631 (84) AT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 LT 16.12.2020	(51) E21B 47/06 (84) BG 16.03.2021 EE 16.12.2020 GR 17.03.2021 IS 16.04.2021 LV 16.12.2020	(11) 2 759 052 (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 IS 24.06.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 SE 24.02.2021	(51) H02N 2/10 (84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 NL 24.02.2021 PL 24.02.2021 RS 24.02.2021
(11) 2 757 900 (84) AT 20.01.2021 FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 LT 20.01.2021 NL 20.01.2021 PL 20.01.2021 RS 20.01.2021	(51) A23K 10/20 (84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 IS 20.05.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 SE 20.01.2021			(11) 2 759 126 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 IS 17.06.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021	(51) H04N 5/765 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021

(11) 2 759 367 (84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LT 06.01.2021 NL 06.01.2021 PL 06.01.2021 RS 06.01.2021	(51) B23K 20/00 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 IS 06.05.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021	(11) 2 760 125 (84) AT 13.01.2021 FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 SE 13.01.2021	(51) H02P 7/06 (84) BG 13.04.2021 GR 14.04.2021 LT 13.01.2021 NL 13.01.2021 PL 13.01.2021 RS 13.01.2021 IS 13.05.2021	PL 24.02.2021 RS 24.02.2021	PT 24.06.2021 SE 24.02.2021
(11) 2 759 426 (84) AT 03.02.2021 FI 03.02.2021 HR 03.02.2021 LT 03.02.2021 NL 03.02.2021 PL 03.02.2021 RS 03.02.2021	(51) B60J 1/20 (84) BG 03.05.2021 GR 04.05.2021 IS 03.06.2021 LV 03.02.2021 NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 SE 03.02.2021	(11) 2 760 198 (84) AT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LT 30.12.2020 NL 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020	(51) H04N 5/345 (84) BG 30.03.2021 EE 30.12.2020 GR 31.03.2021 IS 30.04.2021 LV 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020	(11) 2 761 076 (84) BG 02.03.2021 EE 02.12.2020 GR 03.03.2021 IS 02.04.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020	(51) D06F 33/46 (84) CZ 02.12.2020 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LT 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020
(11) 2 759 577 (84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LT 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020	(51) C09D 101/02 (84) BG 09.03.2021 EE 09.12.2020 GR 10.03.2021 IS 09.04.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SK 09.12.2020	(11) 2 760 392 (84) AT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LT 30.12.2020 NL 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020	(51) A61F 7/00 (84) BG 30.03.2021 EE 30.12.2020 GR 31.03.2021 IS 30.04.2021 LV 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020	(11) 2 761 090 (84) AT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 LT 16.12.2020 NL 16.12.2020 PL 16.12.2020 RO 16.12.2020 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020	(51) E01D 2/02 (84) BG 16.03.2021 EE 16.12.2020 GR 17.03.2021 IS 16.04.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 RS 16.12.2020 SK 16.12.2020
(11) 2 759 758 (84) AT 09.12.2020 EE 09.12.2020 GR 10.03.2021 LT 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) F17C 3/04 (84) BG 09.03.2021 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SK 09.12.2020 MC 09.12.2020	(11) 2 760 639 (84) AT 13.01.2021 FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 LT 13.01.2021 NL 13.01.2021 PL 13.01.2021 RS 13.01.2021	(51) B24D 3/34 (84) BG 13.04.2021 GR 14.04.2021 IS 13.05.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 SE 13.01.2021	(11) 2 761 121 (84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LT 06.01.2021 NL 06.01.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021	(51) E21B 19/16 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 IS 06.05.2021 LV 06.01.2021 PL 06.01.2021 RS 06.01.2021
(11) 2 759 806 (84) AT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 RS 16.12.2020 SK 16.12.2020 MC 16.12.2020	(51) G01F 1/66 (84) BG 16.03.2021 EE 16.12.2020 GR 17.03.2021 LT 16.12.2020 NL 16.12.2020 PL 16.12.2020 RO 16.12.2020 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 IS 16.04.2021	(11) 2 760 661 (84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LT 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020	(51) A61L 15/42 (84) BG 02.03.2021 EE 02.12.2020 GR 03.03.2021 IS 02.04.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020	(11) 2 761 277 (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 IS 24.06.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 SE 24.02.2021	(51) G01N 21/64 (84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 NL 24.02.2021 PL 24.02.2021 RS 24.02.2021
(11) 2 759 843 (84) AT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LT 23.12.2020 NL 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020	(51) G01S 3/808 (84) BG 23.03.2021 EE 23.12.2020 GR 24.03.2021 IS 23.04.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 RS 23.12.2020 SK 23.12.2020	(11) 2 760 696 (84) AT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LT 30.12.2020 NL 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020	(51) B60L 53/14 (84) BG 30.03.2021 EE 30.12.2020 GR 31.03.2021 IS 30.04.2021 LV 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020	(11) 2 761 474 (84) AT 27.01.2021 FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 LT 27.01.2021 NL 27.01.2021 PL 27.01.2021 RS 27.01.2021	(51) G06F 12/08 (84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 IS 27.05.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 SE 27.01.2021
(11) 2 759 943 (84) AT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LT 30.12.2020 NL 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020	(51) G06F 21/78 (84) BG 30.03.2021 EE 30.12.2020 GR 31.03.2021 IS 30.04.2021 LV 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020	(11) 2 760 732 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 IS 17.06.2021 LV 17.02.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021	(51) B63C 11/42 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021	(11) 2 761 611 (84) AT 27.01.2021 FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 LT 27.01.2021 NL 27.01.2021 PL 27.01.2021 RS 27.01.2021	(51) G06F 9/455 (84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 IS 27.05.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 SE 27.01.2021
		(11) 2 760 982 (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 IS 24.06.2021 LV 24.02.2021	(51) C10M 167/00 (84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 NO 24.05.2021	(11) 2 761 612 (84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LT 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020	(51) F21S 41/50 (84) BG 09.03.2021 EE 09.12.2020 GR 10.03.2021 IS 09.04.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SK 09.12.2020
				(11) 2 761 785 (84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021	(51) H04B 7/26 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021

HR 06.01.2021	IS 06.05.2021	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	(11) 2 764 252	(51) F04D 7/04
LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021
NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	SK 30.12.2020	IS 30.04.2021	CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020
PL 06.01.2021	PT 06.05.2021			FI 16.12.2020	GR 17.03.2021
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021			HR 16.12.2020	IS 16.04.2021
				LT 16.12.2020	LV 16.12.2020
(11) 2 761 819	(51) H04L 12/28	(11) 2 762 930	(51) G02B 5/02	NL 16.12.2020	PL 16.12.2020
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
HR 06.01.2021	IS 06.05.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020
LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	HR 09.12.2020	IS 09.04.2021		
NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	LT 09.12.2020	LV 09.12.2020		
PT 06.05.2021	RS 06.01.2021	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020		
SE 06.01.2021		PT 09.04.2021	RO 09.12.2020		
		RS 09.12.2020	SE 09.12.2020		
		SK 09.12.2020	SM 09.12.2020		
(11) 2 761 874	(51) H04N 19/597	(11) 2 763 463	(51) H04W 36/00	(11) 2 764 331	(51) G01F 1/72
(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021
CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	HR 06.01.2021	IS 06.05.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
HR 09.12.2020	IS 09.04.2021	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	HR 23.12.2020	IS 23.04.2021
LT 09.12.2020	LV 09.12.2020	NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	LT 23.12.2020	LV 23.12.2020
NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021
PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	RS 06.01.2021		PL 23.12.2020	PT 23.04.2021
RO 09.12.2020	RS 09.12.2020			RO 23.12.2020	RS 23.12.2020
SE 09.12.2020	SK 09.12.2020			SE 23.12.2020	SK 23.12.2020
SM 09.12.2020				SM 23.12.2020	
(11) 2 761 900	(51) H04W 4/16	(11) 2 763 580	(51) A61B 1/01	(11) 2 764 374	(51) G01R 29/08
(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020	CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	HR 27.01.2021	LT 27.01.2021
HR 23.12.2020	IS 23.04.2021	HR 16.12.2020	LT 16.12.2020	LV 27.01.2021	NL 27.01.2021
LT 23.12.2020	LV 23.12.2020	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021
NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	PT 27.05.2021	RS 27.01.2021
PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	SE 27.01.2021	IS 27.05.2021
RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020		
SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020		
SM 23.12.2020		IS 16.04.2021			
(11) 2 762 279	(51) G21C 17/013	(11) 2 763 598	(51) A61B 17/04	(11) 2 764 385	(51) G02B 6/14
(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020
HR 20.01.2021	IS 20.05.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	HR 02.12.2020	LT 02.12.2020	HR 09.12.2020	LT 09.12.2020
NL 20.01.2021	PL 20.01.2021	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
PT 20.05.2021	RS 20.01.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020
		PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020
		RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
		SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020
		IS 02.04.2021		IS 09.04.2021	
(11) 2 762 462	(51) C04B 35/462	(11) 2 763 637	(51) A61F 9/08	(11) 2 764 387	(51) G02B 6/38
(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) FI 27.01.2021
CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021
FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	IS 27.05.2021	LT 27.01.2021
HR 23.12.2020	IS 23.04.2021	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	LV 27.01.2021	NL 27.01.2021
LT 23.12.2020	LV 23.12.2020	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021
NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	PT 27.05.2021	RS 27.01.2021
PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	IS 24.06.2021		SE 27.01.2021	
RO 23.12.2020	RS 23.12.2020				
SE 23.12.2020	SK 23.12.2020				
SM 23.12.2020	MC 23.12.2020				
(11) 2 762 889	(51) G01N 35/02	(11) 2 763 698	(51) A61K 39/39	(11) 2 764 390	(51) G02B 6/44
(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020
FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
HR 30.12.2020	IS 30.04.2021	HR 02.12.2020	LT 02.12.2020	HR 02.12.2020	LT 02.12.2020
LT 30.12.2020	LV 30.12.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
NL 30.12.2020	NO 30.03.2021	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	SE 02.12.2020	SK 02.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
SE 30.12.2020	SK 30.12.2020	SM 02.12.2020	IS 02.04.2021	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020
				IS 02.04.2021	
(11) 2 762 928	(51) G01V 5/00	(11) 2 764 141	(51) D01D 4/02	(11) 2 764 440	(51) G06F 11/34
(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	IS 06.05.2021	LT 06.01.2021	IS 17.06.2021	LT 17.02.2021
HR 30.12.2020	LT 30.12.2020	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021
LT 30.12.2020	NL 30.12.2020	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
LV 30.12.2020	PL 30.12.2020	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021
NO 30.03.2021				SE 17.02.2021	

(11) 2 764 768 (84) BG 23.03.2021 EE 23.12.2020 GR 24.03.2021 IS 23.04.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 RS 23.12.2020 SK 23.12.2020 MC 23.12.2020	(51) A01G 25/02 (84) CZ 23.12.2020 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LT 23.12.2020 NL 23.12.2020 PL 23.12.2020 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020	(11) 2 765 475 (84) AT 27.01.2021 FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 LT 27.01.2021 NL 27.01.2021 PL 27.01.2021 RS 27.01.2021	(51) G06F 1/16 (84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 IS 27.05.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 SE 27.01.2021	NO 13.04.2021 PT 13.05.2021	PL 13.01.2021 RS 13.01.2021
(11) 2 764 777 (84) AT 27.01.2021 FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 SE 27.01.2021	(51) A21B 1/33 (84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 LT 27.01.2021 NL 27.01.2021 PL 27.01.2021 RS 27.01.2021 IS 27.05.2021	(11) 2 765 633 (84) AT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LV 23.12.2020 NL 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020	(51) H01M 4/04 (84) BG 23.03.2021 EE 23.12.2020 GR 24.03.2021 LT 23.12.2020 MC 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 RS 23.12.2020 SK 23.12.2020 IS 23.04.2021	(11) 2 766 066 (84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) A61M 5/00 (84) BG 02.03.2021 EE 02.12.2020 GR 03.03.2021 LT 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020
(11) 2 764 823 (84) AT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LV 30.12.2020 NL 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) A61B 17/068 (84) BG 30.03.2021 EE 30.12.2020 GR 31.03.2021 LT 30.12.2020 MC 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020	(11) 2 765 676 (84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LT 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020	(51) B60L 53/66 (84) BG 09.03.2021 EE 09.12.2020 GR 10.03.2021 IS 09.04.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SK 09.12.2020	(11) 2 766 308 (84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LT 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021	(51) C02F 1/469 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 IS 06.05.2021 LV 06.01.2021 PL 06.01.2021 RS 06.01.2021
(11) 2 764 887 (84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) A61M 37/00 (84) BG 02.03.2021 EE 02.12.2020 GR 03.03.2021 LT 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020	(11) 2 765 888 (84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) A47C 27/00 (84) BG 02.03.2021 EE 02.12.2020 GR 03.03.2021 LT 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020	(11) 2 766 331 (84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LV 06.01.2021 RS 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) C07C 17/20 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 LT 06.01.2021 NO 06.04.2021 SE 06.01.2021
(11) 2 765 049 (84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) B60W 10/06 (84) BG 02.03.2021 EE 02.12.2020 GR 03.03.2021 LT 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020	(11) 2 765 894 (84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LT 06.01.2021 NL 06.01.2021 PL 06.01.2021 RS 06.01.2021	(51) A47L 9/32 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 IS 06.05.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021	(11) 2 766 355 (84) AT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 RS 23.12.2020 SK 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) C07D 403/04 (84) BG 23.03.2021 EE 23.12.2020 GR 24.03.2021 LT 23.12.2020 NL 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020
(11) 2 765 327 (84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020 MC 02.12.2020	(51) F16F 9/56 (84) BG 02.03.2021 EE 02.12.2020 GR 03.03.2021 LT 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 IS 02.04.2021	(11) 2 765 927 (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 LT 24.02.2021 NL 24.02.2021 PL 24.02.2021 RS 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) A61B 17/20 (84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 SE 24.02.2021	(11) 2 766 662 (84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LT 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020	(51) F28D 7/16 (84) BG 02.03.2021 EE 02.12.2020 GR 03.03.2021 IS 02.04.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020
(11) 2 765 377 (84) AT 13.01.2021 FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 SE 13.01.2021	(51) F25D 25/02 (84) BG 13.04.2021 GR 14.04.2021 LT 13.01.2021 NL 13.01.2021 PL 13.01.2021 RS 13.01.2021 IS 13.05.2021	(11) 2 766 047 (84) AT 13.01.2021 FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 LT 13.01.2021	(51) A61K 48/00 (84) BG 13.04.2021 GR 14.04.2021 IS 13.05.2021 LV 13.01.2021	(11) 2 766 693 (84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020	(51) G03F 7/20 (84) BG 02.03.2021 EE 02.12.2020 GR 03.03.2021 LT 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020 IS 02.04.2021

(11) 2 766 784	(51) G06F 1/16	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020
(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	SK 30.12.2020	IS 30.04.2021
FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	SM 16.12.2020	IS 16.04.2021		
HR 23.12.2020	IS 23.04.2021	(11) 2 767 466	(51) B62M 17/00	(11) 2 768 283	(51) H05B 45/20
LT 23.12.2020	LV 23.12.2020	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	HR 20.01.2021	LT 20.01.2021
RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	HR 16.12.2020	LT 16.12.2020	LV 20.01.2021	NL 20.01.2021
SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	NO 20.04.2021	PL 20.01.2021
SM 23.12.2020		NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	PT 20.05.2021	RS 20.01.2021
		PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	SE 20.01.2021	IS 20.05.2021
(11) 2 766 842	(51) G06F 21/62	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	(11) 2 768 400	(51) A61B 17/15
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	MC 16.12.2020	IS 16.04.2021	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020
HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	(11) 2 767 599	(51) G21D 1/673	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
LV 06.01.2021	NL 06.01.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020	HR 09.12.2020	IS 09.04.2021
NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	EE 09.12.2020	FI 09.12.2020	LT 09.12.2020	LV 09.12.2020
PT 06.05.2021	RS 06.01.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021
SE 06.01.2021	IS 06.05.2021	IS 09.04.2021	LT 09.12.2020	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021
(11) 2 766 859	(51) G06N 10/00	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020
(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	SE 09.12.2020	SK 09.12.2020
CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	SM 09.12.2020	
FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020		
HR 16.12.2020	IS 16.04.2021	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	(11) 2 768 621	(51) B05D 3/12
LT 16.12.2020	LV 16.12.2020	(11) 2 768 031	(51) H01L 33/00	(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020
NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	EE 02.12.2020	GR 03.03.2021
PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	GR 18.05.2021	LT 17.02.2021	HR 02.12.2020	LT 02.12.2020
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
		SE 17.02.2021	IS 17.06.2021	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
(11) 2 766 920	(51) H01L 21/20	(11) 2 768 039	(51) H01L 51/05	RS 02.12.2020	SK 02.12.2020
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	SM 02.12.2020	IS 02.04.2021
CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021		
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	HR 13.01.2021	LT 13.01.2021	(11) 2 768 668	(51) B32B 29/00
HR 02.12.2020	LT 02.12.2020	LV 13.01.2021	NL 13.01.2021	(84) EE 02.12.2020	(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	GR 03.03.2021	IS 02.04.2021
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	LT 02.12.2020	NL 02.12.2020
PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	SE 13.01.2021	IS 13.05.2021	SM 02.12.2020	
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	(11) 2 768 087	(51) H01R 13/658	(11) 2 768 695	(51) B60L 53/66
SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) GR 18.05.2021
IS 02.04.2021		FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	HR 17.02.2021	LT 17.02.2021
(11) 2 766 963	(51) H01S 3/00	HR 27.01.2021	LT 27.01.2021	LV 17.02.2021	PL 17.02.2021
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	LV 27.01.2021	NL 27.01.2021	RS 17.02.2021	IS 17.06.2021
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021		
HR 06.01.2021	IS 06.05.2021	PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	(11) 2 768 750	(51) B65G 21/06
LV 06.01.2021	NL 06.01.2021	SE 27.01.2021	IS 27.05.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) EE 09.12.2020
NO 06.04.2021	PL 06.01.2021			GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021			IS 09.04.2021	LT 09.12.2020
				LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
(11) 2 766 973	(51) H02J 50/10	(11) 2 768 221	(51) H04N 19/13	NO 09.03.2021	PT 09.04.2021
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020
IS 24.06.2021	LT 24.02.2021	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021		
LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	LV 06.01.2021	NL 06.01.2021	(11) 2 768 875	(51) C08G 12/32
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	PT 06.05.2021	RS 06.01.2021	CZ 09.12.2020	FI 09.12.2020
SE 24.02.2021		SE 06.01.2021	IS 06.05.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
				IS 09.04.2021	LT 09.12.2020
(11) 2 767 265	(51) A61F 5/00	(11) 2 768 230	(51) H04N 19/85	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020
IS 06.05.2021	LT 06.01.2021	HR 27.01.2021	LT 27.01.2021	RS 09.12.2020	SK 09.12.2020
LV 06.01.2021	NL 06.01.2021	LV 27.01.2021	NL 27.01.2021	SM 09.12.2020	
NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021		
PT 06.05.2021	SE 06.01.2021	PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	(11) 2 768 899	(51) C08L 23/16
		SE 27.01.2021	IS 27.05.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
(11) 2 767 424	(51) B60J 10/16	(11) 2 768 238	(51) H04R 1/02	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020
(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) CZ 30.12.2020	FI 02.12.2020	HR 02.12.2020
CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020	EE 30.12.2020	FI 30.12.2020	IS 02.04.2021	LT 02.12.2020
FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
HR 16.12.2020	LT 16.12.2020	LT 30.12.2020	LV 30.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
LV 16.12.2020	MC 16.12.2020	MC 30.12.2020	NO 30.03.2021	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
NL 16.12.2020	NO 16.03.2021			RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
				SK 02.12.2020	SM 02.12.2020

(11) 2 768 911 (84) BG 02.03.2021 EE 02.12.2020 GR 03.03.2021 IS 02.04.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020	(51) C09D 5/24 (84) CZ 02.12.2020 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LT 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020	LV 30.12.2020 NL 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020 IS 30.04.2021	MC 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020	(11) 2 770 537 (84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SK 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) H01L 29/78 (84) BG 09.03.2021 EE 09.12.2020 GR 10.03.2021 LT 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020
(11) 2 769 050 (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 IS 24.06.2021 LV 24.02.2021 PT 24.06.2021 SE 24.02.2021	(51) E21B 33/035 (84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 PL 24.02.2021 RS 24.02.2021	(11) 2 769 836 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 LT 17.02.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) B29D 11/00 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021	(11) 2 770 612 (84) AT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LT 30.12.2020 NL 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020	(51) H02K 7/10 (84) BG 30.03.2021 EE 30.12.2020 GR 31.03.2021 IS 30.04.2021 LV 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020
(11) 2 769 144 (84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 IS 20.05.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 SE 20.01.2021	(51) F21V 17/12 (84) FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 LT 20.01.2021 NL 20.01.2021 PL 20.01.2021 RS 20.01.2021	(11) 2 769 847 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 LT 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021	(51) B41J 2/175 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LV 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021 IS 17.06.2021	(11) 2 770 711 (84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LT 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020	(51) G06F 3/14 (84) BG 02.03.2021 EE 02.12.2020 GR 03.03.2021 IS 02.04.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020
(11) 2 769 163 (84) AT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LT 30.12.2020 NL 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020	(51) F28F 17/00 (84) BG 30.03.2021 EE 30.12.2020 GR 31.03.2021 IS 30.04.2021 LV 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020	(11) 2 770 001 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 IS 06.05.2021 LV 06.01.2021 SE 06.01.2021	(51) C08G 18/18 (84) FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LT 06.01.2021 NO 06.04.2021	(11) 2 770 906 (84) EE 09.12.2020 LT 09.12.2020 RS 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) A61B 3/16 (84) HR 09.12.2020 LV 09.12.2020 SM 09.12.2020
(11) 2 769 293 (84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 GR 03.03.2021 IS 02.04.2021 LV 02.12.2020 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SM 02.12.2020	(51) G06F 3/0481 (84) BG 02.03.2021 EE 02.12.2020 HR 02.12.2020 LT 02.12.2020 NO 02.03.2021 RO 02.12.2020 SK 02.12.2020	(11) 2 770 120 (84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LV 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020	(51) E02F 9/22 (84) BG 02.03.2021 EE 02.12.2020 GR 03.03.2021 LT 02.12.2020 MC 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020 IS 02.04.2021	(11) 2 771 055 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 IS 17.06.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021	(51) A61M 25/00 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021
(11) 2 769 328 (84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020	(51) G06F 9/445 (84) BG 02.03.2021 EE 02.12.2020 GR 03.03.2021 LT 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020 IS 02.04.2021	(11) 2 770 132 (84) AT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LV 23.12.2020 NL 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020	(51) E04B 9/30 (84) BG 23.03.2021 EE 23.12.2020 GR 24.03.2021 LT 23.12.2020 MC 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 RS 23.12.2020 SK 23.12.2020 IS 23.04.2021	(11) 2 771 123 (84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LV 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SK 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) B05B 1/02 (84) BG 09.03.2021 EE 09.12.2020 GR 10.03.2021 LT 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SM 09.12.2020
(11) 2 769 542 (84) AT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LT 23.12.2020 NL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020	(51) H04B 10/2575 (84) BG 23.03.2021 EE 23.12.2020 GR 24.03.2021 IS 23.04.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 RS 23.12.2020 SK 23.12.2020	(11) 2 770 136 (84) BG 09.03.2021 EE 09.12.2020 GR 10.03.2021 LT 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) E04G 11/36 (84) CZ 09.12.2020 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SK 09.12.2020 MC 09.12.2020	(11) 2 771 317 (84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LV 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SK 09.12.2020 SM 09.12.2020	(51) C07D 201/04 (84) BG 09.03.2021 EE 09.12.2020 GR 10.03.2021 LT 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SK 09.12.2020 IS 09.04.2021
(11) 2 769 807 (84) AT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020	(51) B24B 49/04 (84) BG 30.03.2021 EE 30.12.2020 GR 31.03.2021 LT 30.12.2020	(11) 2 770 357 (84) AT 20.01.2021 FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 LV 20.01.2021 RS 20.01.2021	(51) G02B 6/44 (84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 LT 20.01.2021 NO 20.04.2021 IS 20.05.2021	(11) 2 771 376 (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 IS 24.06.2021	(51) C08K 5/098 (84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 LT 24.02.2021

LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	SM 16.12.2020		LV 06.01.2021	NL 06.01.2021
PT 24.06.2021	RS 24.02.2021			NO 06.04.2021	PL 06.01.2021
SE 24.02.2021				PT 06.05.2021	RS 06.01.2021
				SE 06.01.2021	IS 06.05.2021
(11) 2 771 505	(51) D06F 37/22	(11) 2 772 281	(51) A61N 2/02	(11) 2 773 390	(51) A61L 27/60
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020
LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	LV 06.01.2021	NL 06.01.2021	HR 30.12.2020	IS 30.04.2021
PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	LT 30.12.2020	LV 30.12.2020
SE 24.02.2021	LT 24.02.2021	PT 06.05.2021	RS 06.01.2021	NL 30.12.2020	NO 30.03.2021
IS 24.06.2021		SE 06.01.2021	IS 06.05.2021	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021
				RO 30.12.2020	RS 30.12.2020
				SE 30.12.2020	SK 30.12.2020
(11) 2 771 560	(51) F02K 1/15	(11) 2 772 300	(51) B01D 53/50	(11) 2 773 427	(51) A61P 35/00
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	HR 13.01.2021	LT 13.01.2021
HR 02.12.2020	IS 02.04.2021	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	LV 13.01.2021	NL 13.01.2021
LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021
NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	SE 24.02.2021	IS 24.06.2021	PT 13.05.2021	RS 13.01.2021
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021			SE 13.01.2021	IS 13.05.2021
RO 02.12.2020	RS 02.12.2020				
SE 02.12.2020	SK 02.12.2020				
SM 02.12.2020					
(11) 2 771 611	(51) F21S 41/14	(11) 2 772 613	(51) F01D 5/14	(11) 2 773 458	(51) B01J 31/10
(84) BG 23.03.2021	(84) CZ 23.12.2020	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021
EE 23.12.2020	FI 23.12.2020	CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020	CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
IS 23.04.2021	LT 23.12.2020	HR 30.12.2020	LT 30.12.2020	HR 23.12.2020	IS 23.04.2021
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	LV 30.12.2020	MC 30.12.2020	LT 23.12.2020	LV 23.12.2020
NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	NL 30.12.2020	NO 30.03.2021	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021
PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020
SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	SE 30.12.2020	SK 30.12.2020	SE 23.12.2020	SK 23.12.2020
		IS 30.04.2021		SM 23.12.2020	
(11) 2 771 612	(51) F21S 41/14	(11) 2 772 888	(51) G07D 11/00	(11) 2 773 491	(51) B25D 17/00
(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021
EE 02.12.2020	FI 02.12.2020	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
IS 02.04.2021	LT 02.12.2020	HR 09.12.2020	IS 09.04.2021	HR 23.12.2020	IS 23.04.2021
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	LT 09.12.2020	LV 09.12.2020	LT 23.12.2020	LV 23.12.2020
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021
PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020
SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	SE 09.12.2020	SK 09.12.2020	SE 23.12.2020	SK 23.12.2020
		SM 09.12.2020		SM 23.12.2020	
(11) 2 771 640	(51) G01B 5/00	(11) 2 772 952	(51) H01L 33/50	(11) 2 773 579	(51) B65G 47/52
(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
HR 20.01.2021	IS 20.05.2021	HR 13.01.2021	LT 13.01.2021	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	LV 13.01.2021	NO 13.04.2021	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
NL 20.01.2021	NO 20.04.2021	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	IS 13.05.2021		IS 17.06.2021	
(11) 2 771 664	(51) G01N 1/22	(11) 2 773 079	(51) H04L 29/06	(11) 2 773 651	(51) C07K 16/28
(84) BG 16.03.2021	(84) CZ 16.12.2020	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021
EE 16.12.2020	FI 16.12.2020	CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020	CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
IS 16.04.2021	LT 16.12.2020	HR 30.12.2020	LT 30.12.2020	HR 23.12.2020	IS 23.04.2021
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	LV 30.12.2020	NL 30.12.2020	LT 23.12.2020	LV 23.12.2020
PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021
RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021
SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020
SM 16.12.2020		SK 30.12.2020	MC 30.12.2020	SE 23.12.2020	SK 23.12.2020
		IS 30.04.2021		SM 23.12.2020	
(11) 2 771 921	(51) H01L 51/52	(11) 2 773 268	(51) A61B 8/08	(11) 2 773 967	(51) G01N 35/04
(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	HR 06.01.2021	IS 06.05.2021
HR 16.12.2020	IS 16.04.2021	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021
LT 16.12.2020	LV 16.12.2020	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	NO 06.01.2021	NO 06.04.2021
NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	PT 17.06.2021	
PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	IS 17.06.2021		SE 17.02.2021	
RO 16.12.2020	RS 16.12.2020				

PL 06.01.2021 RS 06.01.2021	PT 06.05.2021 SE 06.01.2021	NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 RS 23.12.2020 SK 23.12.2020 IS 23.04.2021	PL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020	RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020	RS 09.12.2020 SK 09.12.2020
(11) 2 774 082 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 IS 17.06.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021	(51) G06K 19/07 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021	(11) 2 774 803 (84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SK 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) B60L 7/14 (84) BG 09.03.2021 EE 09.12.2020 GR 10.03.2021 LT 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020	(11) 2 775 597 (84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021	(51) H02M 1/14 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 LT 06.01.2021 NL 06.01.2021 PL 06.01.2021 RS 06.01.2021 IS 06.05.2021
(11) 2 774 119 (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 LT 24.02.2021 NL 24.02.2021 PL 24.02.2021 RS 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) G06T 7/20 (84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 SE 24.02.2021	(11) 2 775 156 (84) AT 20.01.2021 FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 SE 20.01.2021	(51) F16D 3/06 (84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 LT 20.01.2021 NL 20.01.2021 PL 20.01.2021 RS 20.01.2021 IS 20.05.2021	(11) 2 775 951 (84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LT 06.01.2021 NL 06.01.2021 PL 06.01.2021 RS 06.01.2021	(51) A61B 34/30 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 IS 06.05.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021
(11) 2 774 130 (84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LT 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020	(51) G08B 21/02 (84) BG 02.03.2021 EE 02.12.2020 GR 03.03.2021 IS 02.04.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020	(11) 2 775 157 (84) AT 13.01.2021 FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 SE 13.01.2021	(51) F16D 3/06 (84) BG 13.04.2021 GR 14.04.2021 LT 13.01.2021 NL 13.01.2021 PL 13.01.2021 RS 13.01.2021 IS 13.05.2021	(11) 2 775 986 (84) AT 30.12.2020 NL 30.12.2020 PT 30.04.2021	(51) A61J 1/03 (84) IS 30.04.2021 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020
(11) 2 774 172 (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 LT 24.02.2021 NL 24.02.2021 PL 24.02.2021 RS 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) H01J 49/40 (84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 SE 24.02.2021	(11) 2 775 311 (84) BG 09.03.2021 EE 09.12.2020 GR 10.03.2021 LT 09.12.2020 MC 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SK 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) G01R 15/20 (84) CZ 09.12.2020 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LV 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020	(11) 2 776 075 (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 IS 24.06.2021 LV 24.02.2021 PL 24.02.2021 RS 24.02.2021	(51) A61L 2/26 (84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 SE 24.02.2021
(11) 2 774 255 (84) BG 09.03.2021 EE 09.12.2020 GR 10.03.2021 IS 09.04.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SK 09.12.2020	(51) H02M 3/158 (84) CZ 09.12.2020 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LT 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020	(11) 2 775 371 (84) AT 27.01.2021 FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 SE 27.01.2021	(51) G05F 3/26 (84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 LT 27.01.2021 NL 27.01.2021 PL 27.01.2021 RS 27.01.2021 IS 27.05.2021	(11) 2 776 111 (84) AT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LT 30.12.2020 NL 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020	(51) A61M 25/09 (84) BG 30.03.2021 EE 30.12.2020 GR 31.03.2021 IS 30.04.2021 LV 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020
(11) 2 774 459 (84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021	(51) H05B 45/10 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 LT 06.01.2021 NL 06.01.2021 PL 06.01.2021 RS 06.01.2021 IS 06.05.2021	(11) 2 775 392 (84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LT 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020	(51) H04N 1/44 (84) BG 09.03.2021 EE 09.12.2020 GR 10.03.2021 IS 09.04.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SK 09.12.2020	(11) 2 776 157 (84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LT 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021	(51) B01J 23/78 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 IS 06.05.2021 LV 06.01.2021 PL 06.01.2021 RS 06.01.2021
(11) 2 774 638 (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 LT 24.02.2021 NL 24.02.2021 PL 24.02.2021 RS 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) A61M 5/178 (84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 SE 24.02.2021	(11) 2 775 511 (84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LT 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020	(51) H01L 23/373 (84) BG 09.03.2021 EE 09.12.2020 GR 10.03.2021 IS 09.04.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SK 09.12.2020	(11) 2 776 228 (84) AT 13.01.2021 FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 LT 13.01.2021 NL 13.01.2021 PT 13.05.2021 SE 13.01.2021	(51) B29C 45/00 (84) BG 13.04.2021 GR 14.04.2021 IS 13.05.2021 LV 13.01.2021 PL 13.01.2021 RS 13.01.2021
(11) 2 774 705 (84) AT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LV 23.12.2020	(51) B23C 5/20 (84) BG 23.03.2021 EE 23.12.2020 GR 24.03.2021 LT 23.12.2020 NL 23.12.2020			(11) 2 776 272 (84) BG 23.03.2021 EE 23.12.2020 GR 24.03.2021 IS 23.04.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 RS 23.12.2020 SK 23.12.2020	(51) B60L 15/00 (84) CZ 23.12.2020 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LT 23.12.2020 NL 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020

(11) 2 776 300	(51) B61C 15/10	HR 20.01.2021	IS 20.05.2021	(11) 2 778 567	(51) F25B 13/00
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	NL 20.01.2021	NO 20.04.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
IS 17.06.2021	LT 17.02.2021	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	HR 20.01.2021	IS 20.05.2021
LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021			NL 20.01.2021	NO 20.04.2021
PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	(11) 2 777 054	(51) H01F 38/14	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021
SE 17.02.2021		(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021
		GR 18.05.2021	HR 17.02.2021		
(11) 2 776 567	(51) C12N 15/63	IS 17.06.2021	LT 17.02.2021	(11) 2 778 569	(51) F25B 43/02
(84) BG 20.04.2021	(84) GR 21.04.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021
HR 20.01.2021	IS 20.05.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020
LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021
PL 20.01.2021	RS 20.01.2021	SE 17.02.2021		HR 16.12.2020	IS 16.04.2021
				LT 16.12.2020	LV 16.12.2020
(11) 2 776 683	(51) B01D 53/00	(11) 2 777 300	(51) H04R 25/00	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021
(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021
CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020
FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	HR 13.01.2021	IS 13.05.2021	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020
HR 30.12.2020	IS 30.04.2021	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	SM 16.12.2020	
LT 30.12.2020	LV 30.12.2020	NL 13.01.2021	NO 13.04.2021		
NL 30.12.2020	NO 30.03.2021	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	(11) 2 778 792	(51) G03G 15/08
PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
RO 30.12.2020	RS 30.12.2020			FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
SE 30.12.2020	SK 30.12.2020	(11) 2 777 320	(51) H04W 28/18	HR 20.01.2021	LT 20.01.2021
		(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	LV 20.01.2021	NL 20.01.2021
(11) 2 776 773	(51) F28D 7/10	CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020	NO 20.04.2021	PL 20.01.2021
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	PT 20.05.2021	RS 20.01.2021
CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	HR 16.12.2020	IS 16.04.2021	SE 20.01.2021	IS 20.05.2021
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	LT 16.12.2020	LV 16.12.2020		
HR 02.12.2020	IS 02.04.2021	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	(11) 2 778 909	(51) G06F 9/44
LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	HR 06.01.2021	IS 06.05.2021
RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	SM 16.12.2020		LT 06.01.2021	LV 06.01.2021
SE 02.12.2020	SK 02.12.2020			NL 06.01.2021	NO 06.04.2021
SM 02.12.2020		(11) 2 777 738	(51) A61M 25/00	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021
		(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
(11) 2 776 824	(51) G01N 29/24	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020		
(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	(11) 2 778 910	(51) G06F 8/65
CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020	HR 02.12.2020	LT 02.12.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	LV 02.12.2020	MC 02.12.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
HR 23.12.2020	IS 23.04.2021	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
LT 23.12.2020	LV 23.12.2020	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021
NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021
PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	SE 02.12.2020	SK 02.12.2020	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	SM 02.12.2020	IS 02.04.2021	IS 24.06.2021	
SE 23.12.2020	SK 23.12.2020				
SM 23.12.2020		(11) 2 777 759	(51) A61M 39/26	(11) 2 779 263	(51) H01L 51/52
		(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
(11) 2 776 827	(51) G01N 33/00	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020
(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	HR 27.01.2021	LT 27.01.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	LV 27.01.2021	NL 27.01.2021	HR 09.12.2020	IS 09.04.2021
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021	LT 09.12.2020	LV 09.12.2020
HR 09.12.2020	IS 09.04.2021	PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021
LT 09.12.2020	LV 09.12.2020	SE 27.01.2021	IS 27.05.2021	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021
NL 09.12.2020	NO 09.03.2021			RO 09.12.2020	RS 09.12.2020
PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	(11) 2 777 881	(51) B25B 21/02	SE 09.12.2020	SK 09.12.2020
RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	SM 09.12.2020	
SE 09.12.2020	SK 09.12.2020	CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020		
SM 09.12.2020		FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	(11) 2 779 307	(51) H01Q 1/38
		HR 16.12.2020	LT 16.12.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
(11) 2 776 897	(51) G05D 16/10	LV 16.12.2020	MC 16.12.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021
FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021
HR 23.12.2020	IS 23.04.2021	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
LT 23.12.2020	LV 23.12.2020	SM 16.12.2020	IS 16.04.2021	IS 24.06.2021	
NL 23.12.2020	PL 23.12.2020				
PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	(11) 2 778 370	(51) F02C 7/22	(11) 2 779 460	(51) H03M 1/10
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) GR 25.05.2021
SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	HR 24.02.2021	LT 24.02.2021
		LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021
(11) 2 776 974	(51) G06K 9/00	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	SE 24.02.2021	IS 24.06.2021	IS 24.06.2021	

(11) 2 779 667	(51) H04N 21/2668	IS 24.06.2021	LT 24.02.2021	SE 02.12.2020	SK 02.12.2020
(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	SM 02.12.2020	
CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021		
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	(11) 2 782 121	(51) H01L 21/329
HR 09.12.2020	LT 09.12.2020	SE 24.02.2021		(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020			FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	(11) 2 780 848	(51) G16H 20/70	HR 06.01.2021	IS 06.05.2021
PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	NL 06.01.2021	NO 06.04.2021
SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	HR 06.01.2021	IS 06.05.2021	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021
IS 09.04.2021		LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
		NL 06.01.2021	NO 06.04.2021		
		PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	(11) 2 782 522	(51) A61F 2/16
		RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
(11) 2 779 707	(51) H04W 76/15			FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(11) 2 780 895	(51) G07C 9/00	HR 06.01.2021	IS 06.05.2021
CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	NL 06.01.2021	NO 06.04.2021
HR 09.12.2020	IS 09.04.2021	HR 06.01.2021	IS 06.05.2021	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021
LT 09.12.2020	LV 09.12.2020	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	NL 06.01.2021	NO 06.04.2021		
PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	(11) 2 782 566	(51) A61K 31/198
RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) GR 07.04.2021
SE 09.12.2020	SK 09.12.2020			HR 06.01.2021	IS 06.05.2021
SM 09.12.2020				LT 06.01.2021	LV 06.01.2021
				PL 06.01.2021	RS 06.01.2021
(11) 2 779 958	(51) A61F 2/962	(11) 2 780 908	(51) G10L 15/22		
(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(11) 2 782 606	(51) A61L 15/42
CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
HR 23.12.2020	IS 23.04.2021	HR 02.12.2020	IS 02.04.2021	HR 20.01.2021	IS 20.05.2021
LT 23.12.2020	LV 23.12.2020	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021
NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	NL 20.01.2021	NO 20.04.2021
PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021
SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	SE 02.12.2020	SK 02.12.2020		
		SM 02.12.2020			
(11) 2 780 101	(51) B01D 53/32	(11) 2 781 053	(51) H04L 12/24	(11) 2 782 701	(51) B23K 37/02
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
IS 17.06.2021	LT 17.02.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	HR 06.01.2021	IS 06.05.2021
LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	HR 23.12.2020	IS 23.04.2021	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	LT 23.12.2020	LV 23.12.2020	NL 06.01.2021	NO 06.04.2021
PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021
SE 17.02.2021		PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
		RO 23.12.2020	RS 23.12.2020		
		SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	(11) 2 782 758	(51) B41J 2/01
		SM 23.12.2020		(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021
(11) 2 780 108	(51) B01J 21/06	(11) 2 781 084	(51) H04N 5/76	CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020
(84) BG 30.03.2021	(84) EE 30.12.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
HR 30.12.2020	IS 30.04.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	HR 23.12.2020	IS 23.04.2021
LT 30.12.2020	LV 30.12.2020	IS 24.06.2021	LT 24.02.2021	LT 23.12.2020	LV 23.12.2020
RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	LV 24.02.2021	NO 24.05.2021	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021
SE 30.12.2020	SK 30.12.2020	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021
		RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020
				SE 23.12.2020	SK 23.12.2020
				SM 23.12.2020	
(11) 2 780 531	(51) E21B 7/04	(11) 2 781 802	(51) F16H 61/14	(11) 2 783 052	(51) E02F 9/28
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) GR 07.04.2021
CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020	HR 06.01.2021	IS 06.05.2021
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	NL 06.01.2021	PL 06.01.2021
HR 02.12.2020	IS 02.04.2021	HR 23.12.2020	IS 23.04.2021	PT 06.05.2021	
LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	LT 23.12.2020	LV 23.12.2020		
NL 02.12.2020	PL 02.12.2020	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	(11) 2 783 192	(51) G01J 1/44
PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	IS 17.06.2021	LT 17.02.2021
		SM 23.12.2020		LV 17.02.2021	NL 17.02.2021
				NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
				PT 17.06.2021	RS 17.02.2021
				SE 17.02.2021	
(11) 2 780 740	(51) G01V 1/38	(11) 2 781 984	(51) G05F 1/575	(11) 2 783 321	(51) G06F 21/53
(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
HR 30.12.2020	IS 30.04.2021	HR 02.12.2020	IS 02.04.2021	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021
LT 30.12.2020	LV 30.12.2020	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020		
NL 30.12.2020	NO 30.03.2021	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021		
PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021		
RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020		
SE 30.12.2020	SK 30.12.2020	RS 02.12.2020			
(11) 2 780 768	(51) G05B 19/19				
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021				
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021				

PL 24.02.2021 RS 24.02.2021 IS 24.06.2021	PT 24.06.2021 SE 24.02.2021	SK 02.12.2020 IS 02.04.2021	SM 02.12.2020	PT 20.05.2021 SE 20.01.2021	RS 20.01.2021
(11) 2 783 479 (84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LT 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021	(51) H04L 12/16 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 IS 06.05.2021 LV 06.01.2021 PL 06.01.2021 RS 06.01.2021	(11) 2 784 517 (84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021	(51) G01N 35/00 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 LT 06.01.2021 NL 06.01.2021 PL 06.01.2021 RS 06.01.2021 IS 06.05.2021	(11) 2 785 397 (84) AT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LT 30.12.2020 NL 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020	(51) A61B 17/42 (84) BG 30.03.2021 EE 30.12.2020 GR 31.03.2021 IS 30.04.2021 LV 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020
(11) 2 783 970 (84) AT 13.01.2021 FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 SE 13.01.2021	(51) B62M 6/45 (84) BG 13.04.2021 GR 14.04.2021 LT 13.01.2021 NL 13.01.2021 PL 13.01.2021 RS 13.01.2021 IS 13.05.2021	(11) 2 784 533 (84) AT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LT 30.12.2020 NL 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020	(51) G01S 19/53 (84) BG 30.03.2021 EE 30.12.2020 GR 31.03.2021 IS 30.04.2021 LV 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020	(11) 2 785 460 (84) AT 27.01.2021 FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 LT 27.01.2021 NL 27.01.2021 PL 27.01.2021 RS 27.01.2021	(51) B01L 3/00 (84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 IS 27.05.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 SE 27.01.2021
(11) 2 784 049 (84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SK 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) C04B 37/00 (84) BG 09.03.2021 EE 09.12.2020 GR 10.03.2021 LT 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020	(11) 2 784 956 (84) AT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 RS 23.12.2020 SK 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) H04J 3/16 (84) BG 23.03.2021 EE 23.12.2020 GR 24.03.2021 LT 23.12.2020 NL 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020	(11) 2 785 619 (84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LT 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SK 09.12.2020	(51) B65G 15/10 (84) BG 09.03.2021 EE 09.12.2020 GR 10.03.2021 IS 09.04.2021 LV 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020
(11) 2 784 125 (84) AT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LT 30.12.2020 NL 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020	(51) C08L 83/04 (84) BG 30.03.2021 EE 30.12.2020 GR 31.03.2021 IS 30.04.2021 LV 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020	(11) 2 785 053 (84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LT 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020	(51) H04N 7/173 (84) BG 02.03.2021 EE 02.12.2020 GR 03.03.2021 IS 02.04.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020 MC 02.12.2020	(11) 2 785 824 (84) BG 16.03.2021 EE 16.12.2020 GR 17.03.2021 IS 16.04.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 RS 16.12.2020 SM 16.12.2020	(51) C12M 1/12 (84) CZ 16.12.2020 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 LT 16.12.2020 NL 16.12.2020 PL 16.12.2020 RO 16.12.2020 SK 16.12.2020
(11) 2 784 295 (84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LT 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020	(51) F02D 19/06 (84) BG 09.03.2021 EE 09.12.2020 GR 10.03.2021 IS 09.04.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SK 09.12.2020	(11) 2 785 166 (84) AT 13.01.2021 FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 LT 13.01.2021 NL 13.01.2021 PL 13.01.2021 RS 13.01.2021	(51) H05K 7/14 (84) BG 13.04.2021 GR 14.04.2021 IS 13.05.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 SE 13.01.2021	(11) 2 785 963 (84) AT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 LT 16.12.2020 NL 16.12.2020 PL 16.12.2020 RO 16.12.2020 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020	(51) E21B 33/10 (84) BG 16.03.2021 EE 16.12.2020 GR 17.03.2021 IS 16.04.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 RS 16.12.2020 SK 16.12.2020
(11) 2 784 376 (84) BG 23.03.2021 EE 23.12.2020 GR 24.03.2021 LT 23.12.2020 NL 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020	(51) F21S 41/143 (84) CZ 23.12.2020 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 RS 23.12.2020 SK 23.12.2020 IS 23.04.2021	(11) 2 785 205 (84) AT 30.12.2020 GR 31.03.2021 IS 30.04.2021 SE 30.12.2020	(51) A23L 3/34 (84) EE 30.12.2020 HR 30.12.2020 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020	(11) 2 786 027 (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 IS 24.06.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021	(51) F16B 12/24 (84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 NL 24.02.2021 PL 24.02.2021 RS 24.02.2021
(11) 2 784 507 (84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020	(51) G01N 33/543 (84) BG 02.03.2021 EE 02.12.2020 GR 03.03.2021 LT 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020	(11) 2 785 283 (84) AT 13.01.2021 FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 LT 13.01.2021 NL 13.01.2021 PL 13.01.2021 RS 13.01.2021	(51) A61B 17/86 (84) BG 13.04.2021 GR 14.04.2021 IS 13.05.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 SE 13.01.2021	(11) 2 786 162 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 IS 06.05.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021	(51) G01R 31/52 (84) FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LT 06.01.2021 NL 06.01.2021 PL 06.01.2021 RS 06.01.2021
		(11) 2 785 337 (84) AT 20.01.2021 FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 LT 20.01.2021 NO 20.04.2021	(51) A61K 9/20 (84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 IS 20.05.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021	(11) 2 786 216 (84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021	(51) G05B 19/418 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 IS 06.05.2021

LT 06.01.2021

NL 06.01.2021

PL 06.01.2021

RS 06.01.2021

(11)

2 786 225

(84)

BG 09.03.2021

EE 09.12.2020

GR 10.03.2021

IS 09.04.2021

LV 09.12.2020

NO 09.03.2021

PT 09.04.2021

RS 09.12.2020

SK 09.12.2020

MC 09.12.2020

(11)

2 786 264

(84)

BG 24.05.2021

GR 25.05.2021

IS 24.06.2021

LV 24.02.2021

NO 24.05.2021

PT 24.06.2021

SE 24.02.2021

(11)

2 786 384

(84)

AT 06.01.2021

FI 06.01.2021

HR 06.01.2021

LT 06.01.2021

NO 06.04.2021

PT 06.05.2021

SE 06.01.2021

(11)

2 786 525

(84)

AT 02.12.2020

CZ 02.12.2020

FI 02.12.2020

HR 02.12.2020

LT 02.12.2020

NO 02.03.2021

PT 05.04.2021

RS 02.12.2020

SK 02.12.2020

(11)

2 787 088

(84)

BG 16.03.2021

EE 16.12.2020

GR 17.03.2021

IS 16.04.2021

LV 16.12.2020

NO 16.03.2021

PT 16.04.2021

RS 16.12.2020

SK 16.12.2020

(11)

2 787 226

(84)

BG 09.03.2021

FI 09.12.2020

LT 09.12.2020

NL 09.12.2020

PT 09.04.2021

SE 09.12.2020

IS 09.04.2021

(11)

2 787 248

(84)

AT 23.12.2020

CZ 23.12.2020

FI 23.12.2020

HR 23.12.2020

LV 23.12.2020

NO 23.03.2021

PT 23.04.2021

RS 23.12.2020

SK 23.12.2020

IS 23.04.2021

LV 06.01.2021

NO 06.04.2021

PT 06.05.2021

SE 06.01.2021

(51)

G06F 1/3287

(84)

CZ 09.12.2020

FI 09.12.2020

HR 09.12.2020

LT 09.12.2020

NL 09.12.2020

PL 09.12.2020

RO 09.12.2020

SE 09.12.2020

SM 09.12.2020

(51)

G06F 15/16

(84)

FI 24.02.2021

HR 24.02.2021

LT 24.02.2021

NL 24.02.2021

PL 24.02.2021

RS 24.02.2021

(51)

H01F 10/32

(84)

BG 06.04.2021

GR 07.04.2021

IS 06.05.2021

LV 06.01.2021

PL 06.01.2021

RS 06.01.2021

(51)

H04L 9/08

(84)

BG 02.03.2021

EE 02.12.2020

GR 03.03.2021

IS 02.04.2021

LV 02.12.2020

PL 02.12.2020

RO 02.12.2020

SE 02.12.2020

SM 02.12.2020

(51)

C21D 6/00

(84)

CZ 16.12.2020

FI 16.12.2020

HR 16.12.2020

LT 16.12.2020

NL 16.12.2020

PL 16.12.2020

RO 16.12.2020

SE 16.12.2020

SM 16.12.2020

(51)

F16C 33/08

(84)

EE 09.12.2020

GR 10.03.2021

LV 09.12.2020

PL 09.12.2020

RO 09.12.2020

SK 09.12.2020

(51)

F16H 25/24

(84)

BG 23.03.2021

EE 23.12.2020

GR 24.03.2021

LT 23.12.2020

NL 23.12.2020

PL 23.12.2020

RO 23.12.2020

SE 23.12.2020

SM 23.12.2020

(11)

2 787 412

(84)

AT 16.12.2020

CZ 16.12.2020

FI 16.12.2020

HR 16.12.2020

LV 16.12.2020

NO 16.03.2021

PT 16.04.2021

RS 16.12.2020

SK 16.12.2020

IS 16.04.2021

(11)

2 787 550

(84)

AT 23.12.2020

CZ 23.12.2020

FI 23.12.2020

HR 23.12.2020

LT 23.12.2020

NL 23.12.2020

PL 23.12.2020

RO 23.12.2020

SE 23.12.2020

SM 23.12.2020

(11)

2 787 606

(84)

BG 17.05.2021

GR 18.05.2021

IS 17.06.2021

LV 17.02.2021

NO 17.05.2021

RS 17.02.2021

(11)

2 787 675

(84)

BG 17.05.2021

GR 18.05.2021

IS 17.06.2021

LV 17.02.2021

NO 17.05.2021

PT 17.06.2021

SE 17.02.2021

(11)

2 787 763

(84)

AT 02.12.2020

CZ 02.12.2020

FI 02.12.2020

HR 02.12.2020

LV 02.12.2020

PL 02.12.2020

RO 02.12.2020

SE 02.12.2020

SM 02.12.2020

IS 02.04.2021

(11)

2 788 171

(84)

BG 17.05.2021

GR 18.05.2021

IS 17.06.2021

LV 17.02.2021

NO 17.05.2021

PT 17.06.2021

SE 17.02.2021

(11)

2 788 226

(84)

BG 24.05.2021

GR 25.05.2021

IS 24.06.2021

LV 24.02.2021

NO 24.05.2021

PT 24.06.2021

SE 24.02.2021

(11)

2 788 273

(84)

BG 24.05.2021

GR 25.05.2021

IS 24.06.2021

LV 24.02.2021

(51)

G06F 1/16

(84)

BG 16.03.2021

EE 16.12.2020

GR 17.03.2021

LT 16.12.2020

NL 16.12.2020

PL 16.12.2020

RO 16.12.2020

SE 16.12.2020

SM 16.12.2020

(51)

H01L 51/54

(84)

BG 23.03.2021

EE 23.12.2020

GR 24.03.2021

IS 23.04.2021

LV 23.12.2020

NO 23.03.2021

PT 23.04.2021

RS 23.12.2020

SK 23.12.2020

(51)

C08G 59/62

(84)

FI 17.02.2021

HR 17.02.2021

LT 17.02.2021

NL 17.02.2021

PT 17.06.2021

(51)

H04W 36/28

(84)

BG 02.03.2021

EE 02.12.2020

GR 03.03.2021

LT 02.12.2020

NO 02.03.2021

PT 05.04.2021

RS 02.12.2020

SK 02.12.2020

MC 02.12.2020

(51)

B29C 67/20

(84)

FI 17.02.2021

HR 17.02.2021

LT 17.02.2021

NL 17.02.2021

PL 17.02.2021

RS 17.02.2021

(51)

G07C 9/00

(84)

FI 24.02.2021

HR 24.02.2021

LT 24.02.2021

NL 24.02.2021

PL 24.02.2021

RS 24.02.2021

(51)

B67C 3/00

(84)

FI 24.02.2021

HR 24.02.2021

LT 24.02.2021

NL 24.02.2021

NO 24.05.2021

PT 24.06.2021

SE 24.02.2021

(11)

2 788 732

(84)

BG 24.05.2021

GR 25.05.2021

IS 24.06.2021

LV 24.02.2021

NO 24.05.2021

PT 24.06.2021

SE 24.02.2021

(11)

2 788 770

(84)

BG 10.05.2021

GR 11.05.2021

IS 10.06.2021

LV 10.02.2021

NO 10.05.2021

PT 11.06.2021

SE 10.02.2021

(11)

2 789 178

(84)

BG 17.05.2021

GR 18.05.2021

IS 17.06.2021

LV 17.02.2021

RS 17.02.2021

(11)

2 789 190

(84)

BG 24.05.2021

GR 25.05.2021

IS 24.06.2021

LV 24.02.2021

NO 24.05.2021

PT 24.06.2021

SE 24.02.2021

(11)

2 789 553

(84)

BG 06.04.2021

GR 07.04.2021

IS 06.05.2021

LV 06.01.2021

NO 06.04.2021

PT 06.05.2021

SE 06.01.2021

(11)

2 789 554

(84)

FI 20.01.2021

LT 20.01.2021

PT 20.05.2021

(11)

2 789 722

(84)

AT 13.01.2021

FI 13.01.2021

HR 13.01.2021

LV 13.01.2021

NO 13.04.2021

PT 13.05.2021

SE 13.01.2021

(11)

2 789 877

(84)

AT 20.01.2021

FI 20.01.2021

HR 20.01.2021

LT 20.01.2021

NL 20.01.2021

PL 20.01.2021

SE 20.01.2021

(11)

2 790 156

(84)

BG 17.05.2021

GR 18.05.2021

LT 17.02.2021

NL 17.02.2021

PL 17.02.2021

RS 24.02.2021

(51)

G01L 9/00

(84)

FI 24.02.2021

HR 24.02.2021

LT 24.02.2021

NL 24.02.2021

PL 24.02.2021

RS 24.02.2021

(51)

C12Q 1/6886

(84)

FI 10.02.2021

HR 10.02.2021

LT 10.02.2021

NL 10.02.2021

PL 10.02.2021

RS 10.02.2021

(51)

H04W 4/14

(84)

FI 17.02.2021

HR 17.02.2021

LT 17.02.2021

NO 17.05.2021

(51)

H04W 40/02

(84)

FI 24.02.2021

HR 24.02.2021

LT 24.02.2021

NL 24.02.2021

PL 24.02.2021

RS 24.02.2021

(51)

B65F 1/06

(84)

FI 06.01.2021

HR 06.01.2021

LT 06.01.2021

NL 06.01.2021

PL 06.01.2021

RS 06.01.2021

(51)

B65F 1/16

(84)

GR 21.04.2021

LV 20.01.2021

IS 20.05.2021

(51)

D06F 3/00

(84)

BG 13.04.2021

GR 14.04.2021

LT 13.01.2021

NL 13.01.2021

PL 13.01.2021

RS 13.01.2021

IS 13.05.2021

(51)

F16H 57/08

(84)

BG 20.04.2021

GR 21.04.2021

IS 20.05.2021

LV 20.01.2021

NO 20.04.2021

PT 20.05.2021

(51)

G06T 17/00

(84)

FI 17.02.2021

HR 17.02.2021

LV 17.02.2021

NO 17.05.2021

PT 17.06.2021

RS 17.02.2021 IS 17.06.2021	SE 17.02.2021	IS 24.06.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 SE 24.02.2021	LT 24.02.2021 NL 24.02.2021 PL 24.02.2021 RS 24.02.2021	(11) 2 791 633 (84) BG 03.05.2021 GR 04.05.2021 IS 03.06.2021 LV 03.02.2021 NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 SE 03.02.2021	(51) G01G 11/08 (84) FI 03.02.2021 HR 03.02.2021 LT 03.02.2021 NL 03.02.2021 PL 03.02.2021 RS 03.02.2021
(11) 2 790 204 (84) AT 03.02.2021 FI 03.02.2021 HR 03.02.2021 LT 03.02.2021 NL 03.02.2021 PL 03.02.2021 RS 03.02.2021	(51) H01J 23/40 (84) BG 03.05.2021 GR 04.05.2021 IS 03.06.2021 LV 03.02.2021 NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 SE 03.02.2021	(11) 2 790 917 (84) AT 03.02.2021 FI 03.02.2021 HR 03.02.2021 LV 03.02.2021 PL 03.02.2021 RS 03.02.2021 IS 03.06.2021	(51) B32B 27/06 (84) BG 03.05.2021 GR 04.05.2021 LT 03.02.2021 NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 SE 03.02.2021	(11) 2 791 659 (84) BG 23.03.2021 EE 23.12.2020 GR 24.03.2021 IS 23.04.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 RS 23.12.2020 SK 23.12.2020	(51) G01N 21/78 (84) CZ 23.12.2020 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LT 23.12.2020 NL 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020
(11) 2 790 208 (84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) H01L 21/265 (84) BG 02.03.2021 EE 02.12.2020 GR 03.03.2021 LT 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020	(11) 2 791 034 (84) AT 27.01.2021 FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 LT 27.01.2021 NL 27.01.2021 PL 27.01.2021 RS 27.01.2021	(51) H01L 21/687 (84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 IS 27.05.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 SE 27.01.2021	(11) 2 791 710 (84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 IS 20.05.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 SE 20.01.2021	(51) G01V 3/12 (84) FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 LT 20.01.2021 NL 20.01.2021 PL 20.01.2021 RS 20.01.2021
(11) 2 790 224 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 IS 17.06.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021	(51) H01L 29/417 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021	(11) 2 791 082 (84) AT 20.01.2021 FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 LT 20.01.2021 NL 20.01.2021 PL 20.01.2021 RS 20.01.2021	(51) C04B 38/00 (84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 IS 20.05.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 SE 20.01.2021	(11) 2 792 014 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 IS 06.05.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021	(51) H01M 10/48 (84) FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LT 06.01.2021 NL 06.01.2021 PL 06.01.2021 RS 06.01.2021
(11) 2 790 234 (84) AT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LV 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020	(51) H01L 31/0687 (84) BG 30.03.2021 EE 30.12.2020 GR 31.03.2021 LT 30.12.2020 NL 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020 IS 30.04.2021	(11) 2 791 094 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 IS 17.06.2021 LV 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021	(51) C07C 17/35 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021	(11) 2 792 047 (84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LT 06.01.2021 NL 06.01.2021 PL 06.01.2021 RS 06.01.2021	(51) H02J 7/14 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 IS 06.05.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021
(11) 2 790 273 (84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SK 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) H01R 13/11 (84) BG 09.03.2021 EE 09.12.2020 GR 10.03.2021 LT 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020	(11) 2 791 218 (84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LT 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020	(51) C08J 3/205 (84) BG 02.03.2021 EE 02.12.2020 GR 03.03.2021 IS 02.04.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020 MC 02.12.2020	(11) 2 792 350 (84) AT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LT 30.12.2020 NL 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020	(51) A61K 9/51 (84) BG 30.03.2021 EE 30.12.2020 GR 31.03.2021 IS 30.04.2021 LV 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020
(11) 2 790 310 (84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LT 06.01.2021 NL 06.01.2021 PL 06.01.2021 RS 06.01.2021	(51) H02K 33/16 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 IS 06.05.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021	(11) 2 791 261 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 IS 17.06.2021 LV 17.02.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021	(51) C09D 121/02 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 NO 17.05.2021 RS 17.02.2021	(11) 2 792 896 (84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LT 06.01.2021 NL 06.01.2021 PL 06.01.2021 RS 06.01.2021	(51) F16D 3/2233 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 IS 06.05.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021
(11) 2 790 387 (84) AT 20.01.2021 FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 SE 20.01.2021	(51) H04L 29/12 (84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 LT 20.01.2021 NL 20.01.2021 PL 20.01.2021 RS 20.01.2021 IS 20.05.2021	(11) 2 791 316 (84) BG 06.04.2021 HR 06.01.2021 LT 06.01.2021 NO 06.04.2021 RS 06.01.2021	(51) C12N 1/18 (84) FI 06.01.2021 IS 06.05.2021 LV 06.01.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021	(11) 2 792 995 (84) AT 13.01.2021 FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 SE 13.01.2021	(51) G01B 7/02 (84) BG 13.04.2021 GR 14.04.2021 LT 13.01.2021 NL 13.01.2021 PL 13.01.2021 RS 13.01.2021 IS 13.05.2021
(11) 2 790 772 (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021	(51) A61N 1/00 (84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021	(11) 2 791 400 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 IS 17.06.2021 LV 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021	(51) D01F 6/62 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021		

(11) 2 793 030	(51) G01N 35/04	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	LV 03.02.2021	PL 03.02.2021
(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	IS 17.06.2021		PT 04.06.2021	RS 03.02.2021
CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020				
FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	(11) 2 793 506	(51) H04W 24/10	(11) 2 793 947	(51) A61K 47/68
HR 16.12.2020	LT 16.12.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) AT 03.02.2021	(84) BG 03.05.2021
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	FI 03.02.2021	GR 04.05.2021
NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	HR 03.02.2021	IS 03.06.2021
PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	LT 03.02.2021	LV 03.02.2021
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	NO 03.05.2021	PL 03.02.2021
SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	PT 04.06.2021	RS 03.02.2021
IS 16.04.2021		IS 17.06.2021		SE 03.02.2021	
(11) 2 793 116	(51) G06F 3/0485	(11) 2 793 600	(51) A23G 1/48	(11) 2 793 979	(51) A61M 5/19
(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) FI 27.01.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	IS 27.05.2021	LT 27.01.2021	HR 20.01.2021	IS 20.05.2021
HR 23.12.2020	LT 23.12.2020	LV 27.01.2021	PT 27.05.2021	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	RS 27.01.2021		NL 20.01.2021	NO 20.04.2021
NO 23.03.2021	PL 23.12.2020			PL 20.01.2021	PT 20.05.2021
PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	(11) 2 793 699	(51) A61B 5/08	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(11) 2 794 001	(51) A61N 1/36
SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
MC 23.12.2020	IS 23.04.2021	IS 17.06.2021	LT 17.02.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
		LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	HR 20.01.2021	IS 20.05.2021
(11) 2 793 249	(51) H01J 49/26	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021
(84) BG 10.05.2021	(84) FI 10.02.2021	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	NO 20.04.2021	PL 20.01.2021
GR 11.05.2021	HR 10.02.2021			PT 20.05.2021	RS 20.01.2021
IS 10.06.2021	LT 10.02.2021	(11) 2 793 723	(51) A61B 18/12	SE 20.01.2021	
LV 10.02.2021	NL 10.02.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(11) 2 794 394	(51) F16F 9/52
NO 10.05.2021	PL 10.02.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
PT 11.06.2021	RS 10.02.2021	HR 20.01.2021	IS 20.05.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
SE 10.02.2021		LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	IS 24.06.2021	LT 24.02.2021
		NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021
(11) 2 793 256	(51) H01L 23/00	PT 20.05.2021	RS 20.01.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	SE 20.01.2021		PT 24.06.2021	RS 24.02.2021
FI 13.01.2021	GR 14.04.2021			SE 24.02.2021	
HR 13.01.2021	IS 13.05.2021	(11) 2 793 765	(51) A61F 5/00	(11) 2 794 750	(51) C08K 5/42
LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020
NL 13.01.2021	NO 13.04.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	EE 09.12.2020	FI 09.12.2020
PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	IS 17.06.2021	LT 17.02.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	IS 09.04.2021	LT 09.12.2020
		NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
(11) 2 793 342	(51) B60L 53/66	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(11) 2 793 782	(51) A61F 13/42	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020
HR 06.01.2021	IS 06.05.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	MC 09.12.2020	
LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	HR 20.01.2021	IS 20.05.2021	(11) 2 794 976	(51) D06F 39/00
NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	PT 20.05.2021	RS 20.01.2021	IS 17.06.2021	LT 17.02.2021
		SE 20.01.2021		LV 17.02.2021	NL 17.02.2021
(11) 2 793 404	(51) H04B 3/54	(11) 2 793 867	(51) A61K 9/48	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	SE 17.02.2021	
HR 20.01.2021	LT 20.01.2021	HR 20.01.2021	IS 20.05.2021	(11) 2 795 105	(51) F03D 1/06
LV 20.01.2021	NL 20.01.2021	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	NL 20.01.2021	NO 20.04.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
PT 20.05.2021	RS 20.01.2021	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	IS 17.06.2021	LT 17.02.2021
SE 20.01.2021	IS 20.05.2021	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021
				NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
(11) 2 793 424	(51) H04L 5/14	(11) 2 793 909	(51) A61L 27/34	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021
(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020	SE 17.02.2021	
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	EE 09.12.2020	GR 10.03.2021	(11) 2 795 134	(51) F04D 15/02
HR 27.01.2021	IS 27.05.2021	HR 09.12.2020	IS 09.04.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	LT 09.12.2020	LV 09.12.2020	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020
NL 27.01.2021	NO 27.04.2021	NO 09.03.2021	PT 09.04.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	HR 09.12.2020	IS 09.04.2021
RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	LV 09.12.2020
		MC 09.12.2020		NO 09.03.2021	PL 09.12.2020
(11) 2 793 504	(51) H04W 36/00	(11) 2 793 914	(51) A61K 35/28	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) BG 03.05.2021	(84) FI 03.02.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	GR 04.05.2021	HR 03.02.2021		
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	IS 03.06.2021	LT 03.02.2021		
NL 17.02.2021	NO 17.05.2021				
PL 17.02.2021	PT 17.06.2021				

SK 09.12.2020 MC 09.12.2020	SM 09.12.2020	LT 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020	LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020 MC 02.12.2020	(11) 2 795 166 (84) AT 27.01.2021 FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 LT 27.01.2021 NL 27.01.2021 PL 27.01.2021 RS 27.01.2021	(51) F16J 15/34 (84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 IS 27.05.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 SE 27.01.2021	(11) 2 795 241 (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 IS 24.06.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 SE 24.02.2021	(51) G01B 9/02 (84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 NL 24.02.2021 PL 24.02.2021 RS 24.02.2021	(11) 2 795 267 (84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LT 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020	(51) G01F 15/06 (84) BG 09.03.2021 EE 09.12.2020 GR 10.03.2021 IS 09.04.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SK 09.12.2020 MC 09.12.2020	(11) 2 795 312 (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 IS 24.06.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 SE 24.02.2021	(51) C09D 11/50 (84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 NL 24.02.2021 PL 24.02.2021 RS 24.02.2021	(11) 2 795 379 (84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LT 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020	(51) G02B 6/00 (84) BG 02.03.2021 EE 02.12.2020 GR 03.03.2021 IS 02.04.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020 MC 02.12.2020	(11) 2 795 384 (84) AT 03.02.2021 FI 03.02.2021 HR 03.02.2021 LT 03.02.2021 NL 03.02.2021 PT 04.06.2021 SE 03.02.2021	(51) G02B 6/44 (84) BG 03.05.2021 GR 04.05.2021 IS 03.06.2021 LV 03.02.2021 NO 03.05.2021 RS 03.02.2021	(11) 2 795 661 (84) AT 27.01.2021 FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 LT 27.01.2021 NL 27.01.2021 PL 27.01.2021 RS 27.01.2021	(51) H01J 49/06 (84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 IS 27.05.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 SE 27.01.2021	(11) 2 795 833 (84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020	(51) H04L 9/32 (84) BG 02.03.2021 EE 02.12.2020 GR 03.03.2021 IS 02.04.2021	(11) 2 796 150 (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 IS 24.06.2021 LV 24.02.2021 PT 24.06.2021 SE 24.02.2021	(51) C12N 15/113 (84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 NO 24.05.2021 RS 24.02.2021	(11) 2 796 252 (84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021	(51) B26D 7/00 (84) FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 NL 20.01.2021 PT 20.05.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(11) 2 796 593 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 LT 17.02.2021 NL 17.02.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021	(51) C25D 5/02 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 RS 17.02.2021 IS 17.06.2021	(11) 2 796 596 (84) AT 27.01.2021 FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 LT 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 SE 27.01.2021	(51) C30B 25/02 (84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 IS 27.05.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021 RS 27.01.2021	(11) 2 796 925 (84) AT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LV 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) G03F 1/00 (84) BG 30.03.2021 EE 30.12.2020 GR 31.03.2021 LT 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020	(11) 2 797 012 (84) BG 17.05.2021 HR 17.02.2021 LV 17.02.2021 RS 17.02.2021	(51) G06F 16/338 (84) GR 18.05.2021 LT 17.02.2021 PT 17.06.2021 IS 17.06.2021	(11) 2 797 049 (84) AT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 LT 16.12.2020 NL 16.12.2020 PL 16.12.2020 RO 16.12.2020 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020	(51) G06T 1/60 (84) BG 16.03.2021 EE 16.12.2020 GR 17.03.2021 IS 16.04.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 RS 16.12.2020 SK 16.12.2020	(11) 2 797 060 (84) AT 27.01.2021 FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 LT 27.01.2021 NL 27.01.2021 PL 27.01.2021 RS 27.01.2021	(51) G08B 13/193 (84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 IS 27.05.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 SE 27.01.2021	(11) 2 797 321 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 IS 17.06.2021 LV 17.02.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021	(51) H04N 19/13 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 NO 17.05.2021 RS 17.02.2021	(11) 2 797 539 (84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020 MC 02.12.2020	(51) A61B 18/14 (84) BG 02.03.2021 EE 02.12.2020 GR 03.03.2021 LT 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 IS 02.04.2021	(11) 2 797 590 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 IS 17.06.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021	(51) A61K 31/64 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021	(11) 2 797 612 (84) AT 20.01.2021 FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 LT 20.01.2021 NL 20.01.2021 PT 20.05.2021 SE 20.01.2021	(51) A61K 36/54 (84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 IS 20.05.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 RS 20.01.2021	(11) 2 797 707 (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 IS 24.06.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 SE 24.02.2021	(51) B22F 3/105 (84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 NL 24.02.2021 PL 24.02.2021 RS 24.02.2021	(11) 2 797 716 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 IS 17.06.2021 LV 17.02.2021 PT 17.06.2021	(51) B24D 3/02 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 NO 17.05.2021 RS 17.02.2021	(11) 2 797 772 (84) BG 02.03.2021 EE 02.12.2020 GR 03.03.2021 IS 02.04.2021 LV 02.12.2020 NL 02.12.2020 PT 02.12.2020 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020	(51) B60Q 1/14 (84) CZ 02.12.2020 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LT 02.12.2020 MC 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020	(11) 2 797 785 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 IS 17.06.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021	(51) B60S 1/38 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021

(11) 2 797 812	(51) B64C 9/36	SK 30.12.2020	MC 30.12.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	IS 30.04.2021		NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020			PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	(11) 2 798 546	(51) A61M 5/24	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
HR 09.12.2020	IS 09.04.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020
LT 09.12.2020	LV 09.12.2020	CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020		
MC 09.12.2020	GR 24.03.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	(11) 2 799 849	(51) G01N 24/08
NO 09.03.2021	LT 23.12.2020	HR 23.12.2020	LT 23.12.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
PT 09.04.2021	NL 23.12.2020	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020
RS 09.12.2020	PL 23.12.2020	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
SK 09.12.2020	RO 09.12.2020	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	HR 02.12.2020	IS 02.04.2021
	SE 09.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020
	SM 09.12.2020	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021
		IS 23.04.2021		PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
(11) 2 797 834	(51) B67C 7/00	(11) 2 798 800	(51) H04L 12/70	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020
(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	SE 02.12.2020	SK 02.12.2020
EE 02.12.2020	FI 02.12.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	SM 02.12.2020	MC 02.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021		
IS 02.04.2021	LT 02.12.2020	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	(11) 2 800 104	(51) H01B 3/30
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	IS 24.06.2021		HR 27.01.2021	LT 27.01.2021
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020			LV 27.01.2021	NL 27.01.2021
SK 02.12.2020	SM 02.12.2020			NO 27.04.2021	PL 27.01.2021
MC 02.12.2020				PT 27.05.2021	RS 27.01.2021
				SE 27.01.2021	IS 27.05.2021
(11) 2 798 168	(51) F01N 3/20	(11) 2 799 044	(51) A61F 9/008	(11) 2 800 293	(51) H04L 1/16
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	EE 02.12.2020	FI 02.12.2020	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021
IS 17.06.2021	LT 17.02.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	HR 13.01.2021	IS 13.05.2021
LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	IS 02.04.2021	LT 02.12.2020	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021
PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	PT 13.05.2021	RS 13.01.2021
SE 17.02.2021		PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	SE 13.01.2021	
		RS 02.12.2020	SE 02.12.2020		
		SK 02.12.2020	SM 02.12.2020		
(11) 2 798 183	(51) F02K 1/00	(11) 2 799 066	(51) A61K 31/137	(11) 2 800 308	(51) H04L 12/26
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	HR 20.01.2021	IS 20.05.2021	HR 06.01.2021	IS 06.05.2021
HR 02.12.2020	LT 02.12.2020	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	NL 20.01.2021	NO 20.04.2021	LT 06.01.2021	NO 06.04.2021
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	NL 06.01.2021	PT 06.05.2021
PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	PL 06.01.2021	SE 06.01.2021
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020			RS 06.01.2021	
SK 02.12.2020	SM 02.12.2020				
MC 02.12.2020	IS 02.04.2021				
(11) 2 798 256	(51) F16L 11/00	(11) 2 799 172	(51) B23C 5/10	(11) 2 800 526	(51) A61B 17/115
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	HR 20.01.2021	IS 20.05.2021	IS 17.06.2021	LT 17.02.2021
HR 02.12.2020	LT 02.12.2020	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021
LT 02.12.2020	NL 02.12.2020	NL 20.01.2021	NO 20.04.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021
PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	SE 17.02.2021	
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020				
SK 02.12.2020	SM 02.12.2020				
MC 02.12.2020	IS 02.04.2021				
(11) 2 798 498	(51) G06F 11/34	(11) 2 799 414	(51) C07C 17/25	(11) 2 800 557	(51) A61K 9/28
(84) AT 03.02.2021	(84) BG 03.05.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) CZ 30.12.2020
FI 03.02.2021	GR 04.05.2021	EE 09.12.2020	FI 09.12.2020	EE 30.12.2020	HR 30.12.2020
HR 03.02.2021	IS 03.06.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	LT 30.12.2020	LV 30.12.2020
LT 03.02.2021	LV 03.02.2021	LV 09.12.2020	LT 09.12.2020	NL 30.12.2020	PT 30.04.2021
NL 03.02.2021	NO 03.05.2021	SE 09.12.2020	RO 09.12.2020	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020
PL 03.02.2021	PT 04.06.2021	IS 09.04.2021	SK 09.12.2020	SK 30.12.2020	IS 30.04.2021
RS 03.02.2021	SE 03.02.2021				
(11) 2 798 501	(51) G06F 12/123	(11) 2 799 744	(51) F16K 1/36	(11) 2 800 789	(51) C09D 183/06
(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020	EE 09.12.2020	FI 09.12.2020	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020
FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
HR 30.12.2020	LT 30.12.2020	IS 09.04.2021	LT 09.12.2020	HR 09.12.2020	IS 09.04.2021
LV 30.12.2020	NL 30.12.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	LT 09.12.2020	LV 09.12.2020
NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021
PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020
		SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	SE 09.12.2020	SK 09.12.2020
				SM 09.12.2020	MC 09.12.2020
(11) 2 799 762	(51) F21S 41/147	(11) 2 799 762	(51) F21S 41/147	(11) 2 800 817	(51) C12N 15/82
(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021
EE 02.12.2020	FI 02.12.2020	EE 02.12.2020	FI 02.12.2020	CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020		
IS 02.04.2021	LT 02.12.2020	IS 02.04.2021	LT 02.12.2020		

FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	(11) 2 802 674	(51) C12N 15/113
HR 23.12.2020	LT 23.12.2020	SE 17.02.2021		(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020			CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020
NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	(11) 2 801 838	(51) G01S 3/74	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021
PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	HR 16.12.2020	LT 16.12.2020
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	LV 16.12.2020	MC 16.12.2020
SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021
MC 23.12.2020	IS 23.04.2021	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021
		PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020
		RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020
		IS 24.06.2021		SM 16.12.2020	IS 16.04.2021
(11) 2 800 831	(51) D04H 3/00	(11) 2 801 926	(51) H04L 9/00	(11) 2 802 708	(51) D21C 3/26
(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021
CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020	CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020	CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020
FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
HR 16.12.2020	LT 16.12.2020	HR 30.12.2020	LT 30.12.2020	HR 23.12.2020	LT 23.12.2020
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	LV 30.12.2020	NL 30.12.2020	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020
PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	RS 23.12.2020	SK 23.12.2020
SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	SK 30.12.2020	IS 30.04.2021	SM 23.12.2020	MC 23.12.2020
MC 16.12.2020	IS 16.04.2021			IS 23.04.2021	
(11) 2 801 178	(51) H04L 29/06	(11) 2 802 002	(51) H01L 21/02	(11) 2 802 918	(51) G02B 7/10
(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) AT 03.02.2021	(84) BG 03.05.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	FI 03.02.2021	GR 04.05.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
HR 27.01.2021	IS 27.05.2021	HR 03.02.2021	IS 03.06.2021	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	LT 03.02.2021	LV 03.02.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
NL 27.01.2021	NO 27.04.2021	NL 03.02.2021	NO 03.05.2021	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021
PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	PL 03.02.2021	PT 04.06.2021	IS 24.06.2021	
RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	RS 03.02.2021	SE 03.02.2021		
(11) 2 801 213	(51) H04N 21/835	(11) 2 802 118	(51) H04L 29/06	(11) 2 802 981	(51) G06F 9/50
(84) AT 03.02.2021	(84) BG 03.05.2021	(84) AT 03.02.2021	(84) BG 03.05.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
FI 03.02.2021	GR 04.05.2021	FI 03.02.2021	GR 04.05.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
HR 03.02.2021	IS 03.06.2021	HR 03.02.2021	IS 03.06.2021	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
LT 03.02.2021	LV 03.02.2021	LT 03.02.2021	LV 03.02.2021	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021
NL 03.02.2021	NO 03.05.2021	NL 03.02.2021	NO 03.05.2021	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021
PL 03.02.2021	PT 04.06.2021	PL 03.02.2021	PT 04.06.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
RS 03.02.2021	SE 03.02.2021	RS 03.02.2021	SE 03.02.2021	IS 24.06.2021	
(11) 2 801 487	(51) B60D 1/06	(11) 2 802 209	(51) A61P 27/16	(11) 2 803 091	(51) H01L 29/66
(84) BG 30.03.2021	(84) CZ 30.12.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
EE 30.12.2020	FI 30.12.2020	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
LT 30.12.2020	LV 30.12.2020	HR 02.12.2020	LT 02.12.2020	HR 09.12.2020	LT 09.12.2020
NL 30.12.2020	NO 30.03.2021	LV 02.12.2020	MC 02.12.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021
RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020
SE 30.12.2020	SK 30.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	SE 09.12.2020	SK 09.12.2020
IS 30.04.2021		SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	SM 09.12.2020	MC 09.12.2020
		IS 02.04.2021		IS 09.04.2021	
(11) 2 801 514	(51) B62J 1/16	(11) 2 802 309	(51) A61K 8/9794	(11) 2 803 134	(51) H02M 7/49
(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020	CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020
HR 27.01.2021	IS 27.05.2021	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021
LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	HR 30.12.2020	LT 30.12.2020	HR 16.12.2020	LT 16.12.2020
NL 27.01.2021	NO 27.04.2021	LV 30.12.2020	NL 30.12.2020	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020
RS 27.01.2021		PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020
		RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
		SK 30.12.2020	IS 30.04.2021	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020
				MC 16.12.2020	IS 16.04.2021
(11) 2 801 629	(51) C22C 1/04	(11) 2 802 528	(51) B66F 9/22	(11) 2 803 316	(51) A61B 5/053
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	HR 20.01.2021	LV 20.01.2021
HR 02.12.2020	LT 02.12.2020	HR 02.12.2020	LT 02.12.2020	NL 20.01.2021	NO 20.04.2021
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021
RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	PT 30.04.2021	RO 02.12.2020	LT 20.01.2021	IS 20.05.2021
SE 02.12.2020	SK 02.12.2020	RS 30.12.2020	SE 02.12.2020		
SM 02.12.2020	MC 02.12.2020	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020		
IS 02.04.2021		MC 02.12.2020	IS 02.04.2021		
(11) 2 801 750	(51) F21S 43/14				
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021				
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021				
IS 17.06.2021	LT 17.02.2021				
LV 17.02.2021	NL 17.02.2021				
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021				

(11) 2 803 317	(51) G01R 33/563	(11) 2 805 068	(51) F16B 21/04	PT 27.05.2021	RS 27.01.2021
(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	SE 27.01.2021	IS 27.05.2021
CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020		
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	(11) 2 807 025	(51) B32B 3/26
HR 09.12.2020	LT 09.12.2020	HR 16.12.2020	LT 16.12.2020	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020
PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	HR 09.12.2020	LT 09.12.2020
SE 09.12.2020	SK 09.12.2020	RS 16.12.2020	SK 16.12.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
SM 09.12.2020	MC 09.12.2020	SM 16.12.2020	MC 16.12.2020	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020
IS 09.04.2021		IS 16.04.2021		PT 09.04.2021	RO 09.12.2020
				RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
				SK 09.12.2020	SM 09.12.2020
				MC 09.12.2020	IS 09.04.2021
(11) 2 803 732	(51) C12P 7/08	(11) 2 805 765	(51) B01J 23/46		
(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(11) 2 807 232	(51) C10G 55/04
CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020
LT 09.12.2020	LV 09.12.2020	HR 23.12.2020	IS 23.04.2021	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021
MC 09.12.2020	NO 09.03.2021	LT 23.12.2020	LV 23.12.2020	HR 30.12.2020	LT 30.12.2020
PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	LV 30.12.2020	PL 30.12.2020
RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020
SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	RO 23.12.2020	SE 23.12.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
IS 09.04.2021		SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	SK 30.12.2020	IS 30.04.2021
(11) 2 803 992	(51) G01N 27/447	(11) 2 805 773	(51) B03C 1/034	(11) 2 807 233	(51) C10G 9/16
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	EE 09.12.2020	FI 09.12.2020	CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020
IS 17.06.2021	LT 17.02.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	LT 09.12.2020	LV 09.12.2020	HR 23.12.2020	LT 23.12.2020
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	LV 23.12.2020	MC 23.12.2020
PT 17.06.2021	SE 17.02.2021	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021
		RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020
		SE 09.12.2020	SK 09.12.2020	SE 23.12.2020	SK 23.12.2020
		SM 09.12.2020	IS 09.04.2021	SM 23.12.2020	IS 23.04.2021
(11) 2 804 101	(51) G06F 9/50	(11) 2 806 234	(51) F25B 1/10	(11) 2 807 236	(51) C10G 69/06
(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) AT 03.02.2021	(84) BG 03.05.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	FI 03.02.2021	GR 04.05.2021	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	HR 03.02.2021	LT 03.02.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
HR 09.12.2020	IS 09.04.2021	LV 03.02.2021	NL 03.02.2021	HR 09.12.2020	LT 09.12.2020
LT 09.12.2020	LV 09.12.2020	NO 03.05.2021	PL 03.02.2021	LV 09.12.2020	PL 09.12.2020
NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	PT 04.06.2021	RS 03.02.2021	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020
PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	SE 03.02.2021	IS 03.06.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
RO 09.12.2020	RS 09.12.2020			SK 09.12.2020	SM 09.12.2020
SE 09.12.2020	SK 09.12.2020			MC 09.12.2020	IS 09.04.2021
SM 09.12.2020					
(11) 2 804 214	(51) H01L 29/06	(11) 2 806 518	(51) H02H 3/52	(11) 2 807 288	(51) C23C 28/04
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) EE 30.12.2020
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	HR 27.01.2021	LT 27.01.2021	HR 30.12.2020	LT 30.12.2020
NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	LV 27.01.2021	NL 27.01.2021	LV 30.12.2020	NL 30.12.2020
PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020
IS 24.06.2021		IS 27.05.2021		RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
				SK 30.12.2020	IS 30.04.2021
(11) 2 804 432	(51) H04W 56/00	(11) 2 806 522	(51) H02J 3/14	(11) 2 807 337	(51) E21C 27/24
(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) EE 23.12.2020
CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	IS 17.06.2021	LT 17.02.2021	HR 23.12.2020	LT 23.12.2020
HR 16.12.2020	LT 16.12.2020	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	NO 23.03.2021	PT 23.04.2021
NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020
PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	SE 17.02.2021		SE 23.12.2020	SK 23.12.2020
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020			SM 23.12.2020	MC 23.12.2020
SK 16.12.2020	SM 16.12.2020			IS 23.04.2021	
MC 16.12.2020	IS 16.04.2021				
(11) 2 804 842	(51) C03C 10/12	(11) 2 806 538	(51) H02K 1/27	(11) 2 807 374	(51) F04B 7/04
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	IS 17.06.2021	LT 17.02.2021	HR 27.01.2021	IS 27.05.2021
HR 02.12.2020	LT 02.12.2020	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	NO 17.05.2021	NO 17.05.2021	NL 27.01.2021	NO 27.04.2021
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	PT 17.06.2021	PT 17.06.2021	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021
PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	SE 17.02.2021	SE 17.02.2021	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020				
SK 02.12.2020	SM 02.12.2020				
MC 02.12.2020	IS 02.04.2021				

(11) 2 807 729	(51) H02K 5/128	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	SM 23.12.2020	MC 23.12.2020
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	HR 02.12.2020	IS 02.04.2021	IS 23.04.2021	
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	(11) 2 810 528	(51) H04W 84/18
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021
NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020
PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	SE 02.12.2020	SK 02.12.2020	HR 16.12.2020	LT 16.12.2020
IS 17.06.2021		SM 02.12.2020		LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
(11) 2 807 762	(51) H04L 5/00	(11) 2 809 119	(51) H04W 72/04	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020
(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020
CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020	CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020
HR 30.12.2020	LT 30.12.2020	HR 30.12.2020	LT 30.12.2020	MC 16.12.2020	IS 16.04.2021
LV 30.12.2020	NL 30.12.2020	LV 30.12.2020	NL 30.12.2020	(11) 2 810 814	(51) H02J 7/00
NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	HR 13.01.2021	LT 13.01.2021
SK 30.12.2020	IS 30.04.2021	SK 30.12.2020	IS 30.04.2021	LV 13.01.2021	NL 13.01.2021
(11) 2 807 839	(51) H04W 4/06	(11) 2 809 341	(51) A61K 38/43	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	PT 13.05.2021	RS 13.01.2021
CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020	SE 13.01.2021	IS 13.05.2021
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	(11) 2 811 337	(51) G02F 1/1345
HR 02.12.2020	LT 02.12.2020	HR 30.12.2020	LT 30.12.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
LV 02.12.2020	MC 02.12.2020	LV 30.12.2020	MC 30.12.2020	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020
NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	NL 30.12.2020	NO 30.03.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	HR 02.12.2020	LT 02.12.2020
RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
SE 02.12.2020	SK 02.12.2020	SE 30.12.2020	SK 30.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
SM 02.12.2020	IS 02.04.2021	IS 30.04.2021		PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
(11) 2 807 904	(51) H05B 45/31	(11) 2 809 378	(51) A61M 5/20	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020
CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	IS 02.04.2021	
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	HR 27.01.2021	LT 27.01.2021	(11) 2 811 469	(51) G07C 9/00
HR 02.12.2020	LT 02.12.2020	LV 27.01.2021	NL 27.01.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) CZ 30.12.2020
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021	EE 30.12.2020	FI 30.12.2020
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	SE 27.01.2021	IS 27.05.2021	IS 30.04.2021	LT 30.12.2020
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	(11) 2 809 609	(51) B67D 1/00	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	(84) BG 06.04.2021	(84) HR 06.01.2021	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021
MC 02.12.2020	IS 02.04.2021	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020
(11) 2 808 211	(51) B60T 17/02	NL 06.01.2021	RS 06.01.2021	SE 30.12.2020	SK 30.12.2020
(84) BG 03.05.2021	(84) FI 03.02.2021	IS 06.05.2021		(11) 2 811 594	(51) H02B 1/30
GR 04.05.2021	HR 03.02.2021	(11) 2 809 739	(51) C09K 5/10	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
IS 03.06.2021	LT 03.02.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020	HR 24.02.2021	IS 24.06.2021
LV 03.02.2021	NO 03.05.2021	EE 09.12.2020	GR 10.03.2021	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
PL 03.02.2021	PT 04.06.2021	HR 09.12.2020	IS 09.04.2021	NO 24.05.2021	PT 24.06.2021
RS 03.02.2021		LT 09.12.2020	LV 09.12.2020	RS 24.02.2021	
(11) 2 808 657	(51) G01F 1/66	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	(11) 2 811 707	(51) H04L 29/06
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021
CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	SE 09.12.2020	SK 09.12.2020	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021
HR 02.12.2020	LT 02.12.2020	SM 09.12.2020	MC 09.12.2020	HR 16.12.2020	IS 16.04.2021
LV 02.12.2020	MC 02.12.2020	(11) 2 809 833	(51) C25C 3/08	LT 16.12.2020	LV 16.12.2020
NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) CZ 30.12.2020	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	EE 30.12.2020	FI 30.12.2020	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021
RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020
SE 02.12.2020	SK 02.12.2020	LT 30.12.2020	LV 30.12.2020	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020
SM 02.12.2020	IS 02.04.2021	NL 30.12.2020	PL 30.12.2020	SM 16.12.2020	
(11) 2 808 971	(51) H02H 3/06	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	(11) 2 811 987	(51) A61K 9/70
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	SK 30.12.2020	IS 30.04.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	(11) 2 809 970	(51) F16H 35/06	HR 20.01.2021	LT 20.01.2021
NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	LV 20.01.2021	NO 20.04.2021
PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	EE 23.12.2020	FI 23.12.2020	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	RS 20.01.2021	IS 20.05.2021
IS 24.06.2021		LT 23.12.2020	LV 23.12.2020	(11) 2 812 007	(51) A61K 31/70
(11) 2 809 083	(51) H04R 1/10	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020
CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021
		SE 23.12.2020	SK 23.12.2020		

HR 30.12.2020	LT 30.12.2020	(11) 2 813 008	(51) H04W 74/08	(11) 2 814 055	(51) H01L 23/40
LV 30.12.2020	MC 30.12.2020	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021
NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020	CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020
PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	HR 23.12.2020	LT 23.12.2020	HR 30.12.2020	LT 30.12.2020
SK 30.12.2020	IS 30.04.2021	LV 23.12.2020	MC 23.12.2020	LV 30.12.2020	NL 30.12.2020
		NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020
		PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020
		RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
		SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	SK 30.12.2020	IS 30.04.2021
		IS 23.04.2021			
(11) 2 812 077	(51) A62B 9/04	(11) 2 813 029	(51) H04L 9/08	(11) 2 814 145	(51) H02K 11/33
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021
CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021
HR 02.12.2020	LT 02.12.2020	HR 02.12.2020	LT 02.12.2020	HR 16.12.2020	LT 16.12.2020
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	LV 16.12.2020	MC 16.12.2020
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021
PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	SE 02.12.2020	SK 02.12.2020	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020
SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	SM 02.12.2020	MC 02.12.2020	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020
MC 02.12.2020	IS 02.04.2021	IS 02.04.2021		SM 16.12.2020	IS 16.04.2021
(11) 2 812 120	(51) B04B 5/04	(11) 2 813 045	(51) H04L 29/06	(11) 2 814 252	(51) H04N 13/344
(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020
FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	HR 13.01.2021	LT 13.01.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
HR 23.12.2020	LT 23.12.2020	LV 13.01.2021	NL 13.01.2021	HR 02.12.2020	IS 02.04.2021
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020
NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021
PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	SE 13.01.2021	IS 13.05.2021	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020			RO 02.12.2020	RS 02.12.2020
SK 23.12.2020	SM 23.12.2020			SE 02.12.2020	SK 02.12.2020
MC 23.12.2020	IS 23.04.2021			SM 02.12.2020	
(11) 2 812 238	(51) B63B 21/04	(11) 2 813 552	(51) C09D 5/24	(11) 2 814 542	(51) A61M 5/24
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021
CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	IS 24.06.2021	LT 24.02.2021	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021
HR 02.12.2020	LT 02.12.2020	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	HR 30.12.2020	LT 30.12.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	LV 30.12.2020	NL 30.12.2020
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020
RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	SE 24.02.2021		PT 30.04.2021	RO 30.12.2020
SE 02.12.2020	SK 02.12.2020			RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
SM 02.12.2020	MC 02.12.2020			SK 30.12.2020	MC 30.12.2020
IS 02.04.2021				IS 30.04.2021	
(11) 2 812 267	(51) B65G 65/32	(11) 2 813 652	(51) E05B 81/90	(11) 2 814 802	(51) C07C 39/12
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020
LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	HR 02.12.2020	LT 02.12.2020	HR 16.12.2020	LT 16.12.2020
PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	LV 02.12.2020	MC 02.12.2020	LV 16.12.2020	MC 16.12.2020
SE 24.02.2021	LT 24.02.2021	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	NO 30.03.2021	NO 16.03.2021
IS 24.06.2021		PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	PT 30.04.2021	PT 16.04.2021
		RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	RS 30.12.2020	RS 16.12.2020
		SE 02.12.2020	SK 02.12.2020	SK 30.12.2020	SK 16.12.2020
		SM 02.12.2020	IS 02.04.2021	IS 30.04.2021	IS 16.04.2021
(11) 2 812 538	(51) F28F 1/40	(11) 2 813 785	(51) F25B 21/00	(11) 2 814 922	(51) C10M 171/00
(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020	CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021
FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	HR 13.01.2021	LT 13.01.2021
HR 23.12.2020	LT 23.12.2020	HR 30.12.2020	LT 30.12.2020	LV 13.01.2021	NL 13.01.2021
LV 23.12.2020	MC 23.12.2020	LV 30.12.2020	NL 30.12.2020	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021
NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	PT 13.05.2021	RS 13.01.2021
PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	SE 13.01.2021	IS 13.05.2021
RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020		
SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	SK 30.12.2020	MC 30.12.2020		
SM 23.12.2020	IS 23.04.2021	IS 30.04.2021			
(11) 2 812 990	(51) H02M 7/487	(11) 2 813 867	(51) G01V 5/00	(11) 2 815 097	(51) F01D 5/18
(84) BG 16.03.2021	(84) CZ 16.12.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021
EE 16.12.2020	FI 16.12.2020	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021
LT 16.12.2020	LV 16.12.2020	HR 02.12.2020	LT 02.12.2020	HR 30.12.2020	LT 30.12.2020
NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	LV 30.12.2020	MC 30.12.2020
PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	NL 30.12.2020	NO 30.03.2021
RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	PT 30.04.2021	PT 30.04.2021
SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	SE 13.01.2021	
SM 16.12.2020	MC 16.12.2020	IS 02.04.2021			
IS 16.04.2021					

RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	(11) 2 816 276	(51) F21S 43/14	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
SE 30.12.2020	SK 30.12.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	HR 09.12.2020	LT 09.12.2020
IS 30.04.2021		GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
		IS 17.06.2021	LT 17.02.2021	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020
(11) 2 815 100	(51) F01D 5/18	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	SE 17.02.2021		MC 09.12.2020	IS 09.04.2021
HR 02.12.2020	LT 02.12.2020				
LV 02.12.2020	MC 02.12.2020				
NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	(11) 2 816 328	(51) G01F 1/696	(11) 2 817 353	(51) A01P 1/00
PT 02.12.2020	PT 05.04.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021
SE 02.12.2020	SK 02.12.2020	LV 13.01.2021	NL 13.01.2021	HR 13.01.2021	LT 13.01.2021
SM 02.12.2020	IS 02.04.2021	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	LV 13.01.2021	NL 13.01.2021
		PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	NO 13.04.2021	PT 13.05.2021
		SE 13.01.2021	LT 13.01.2021	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
		IS 13.05.2021		IS 13.05.2021	
(11) 2 815 599	(51) H04W 16/00				
(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(11) 2 816 445	(51) G06F 3/01	(11) 2 817 354	(51) C08G 61/12
CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021
HR 30.12.2020	LT 30.12.2020	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	HR 13.01.2021	LT 13.01.2021
LV 30.12.2020	NL 30.12.2020	HR 16.12.2020	IS 16.04.2021	LV 13.01.2021	NL 13.01.2021
NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	LT 16.12.2020	LV 16.12.2020	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021
PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	PT 13.05.2021	RS 13.01.2021
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	SE 13.01.2021	IS 13.05.2021
SK 30.12.2020	MC 30.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020		
IS 30.04.2021		SK 16.12.2020	SM 16.12.2020		
				(11) 2 817 356	(51) C08G 61/12
(11) 2 815 663	(51) A41D 13/05	(11) 2 816 654	(51) H01M 10/04	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
IS 24.06.2021	LT 24.02.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	HR 16.12.2020	LT 16.12.2020	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	LV 16.12.2020	MC 16.12.2020	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	IS 17.06.2021	
SE 24.02.2021		PL 16.12.2020	PT 16.04.2021		
		RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	(11) 2 817 831	(51) H01L 31/042
(11) 2 815 855	(51) B25J 9/16	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	SM 16.12.2020	IS 16.04.2021	CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021			FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
LV 24.02.2021	NL 24.02.2021			HR 23.12.2020	LT 23.12.2020
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	(11) 2 816 781	(51) H04L 29/08	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020
SE 24.02.2021	LT 24.02.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020
IS 24.06.2021		HR 20.01.2021	IS 20.05.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
		LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020
		NL 20.01.2021	NO 20.04.2021	MC 23.12.2020	IS 23.04.2021
		PL 20.01.2021	PT 20.05.2021		
		RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	(11) 2 817 923	(51) H04L 12/437
(11) 2 816 008	(51) B01J 21/10			(84) RS 20.01.2021	(84) IS 20.05.2021
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(11) 2 816 805	(51) H04N 19/507		
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(11) 2 818 014	(51) H04W 72/04
HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
LV 06.01.2021	NL 06.01.2021	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021
NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	HR 30.12.2020	IS 30.04.2021	HR 13.01.2021	LT 13.01.2021
PT 06.05.2021	RS 06.01.2021	LT 30.12.2020	LV 30.12.2020	LV 13.01.2021	NL 13.01.2021
SE 06.01.2021	IS 06.05.2021	NL 30.12.2020	NO 30.03.2021	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021
		PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	PT 13.05.2021	RS 13.01.2021
		RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	SE 13.01.2021	IS 13.05.2021
		SE 30.12.2020	SK 30.12.2020		
(11) 2 816 228	(51) F03G 7/06			(11) 2 818 231	(51) B01D 71/02
(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(11) 2 817 122	(51) B23K 20/02	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021
CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020
FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
HR 30.12.2020	IS 30.04.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	HR 23.12.2020	LT 23.12.2020
LT 30.12.2020	LV 30.12.2020	HR 09.12.2020	LT 09.12.2020	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
NL 30.12.2020	NO 30.03.2021	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020
PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020
RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
SE 30.12.2020	SK 30.12.2020	SE 09.12.2020	SK 09.12.2020	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020
		SM 09.12.2020	MC 09.12.2020	MC 23.12.2020	IS 23.04.2021
		IS 09.04.2021			
(11) 2 816 254	(51) F16H 25/24	(11) 2 817 340	(51) C07K 16/32	(11) 2 818 346	(51) B60H 1/00
(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	EE 09.12.2020	FI 09.12.2020
HR 27.01.2021	LT 27.01.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
LV 27.01.2021	NL 27.01.2021	HR 09.12.2020	LT 09.12.2020	LT 09.12.2020	LV 09.12.2020
NO 27.04.2021	PL 27.01.2021	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020		
PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021		
SE 27.01.2021	IS 27.05.2021	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020		
		SE 09.12.2020	SK 09.12.2020		
		SM 09.12.2020	MC 09.12.2020		
		IS 09.04.2021			

1284

SK 09.12.2020 MC 09.12.2020	SM 09.12.2020 IS 09.04.2021	(11) 2 821 957 (84) AT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 RS 23.12.2020 SK 23.12.2020 MC 23.12.2020	(51) G06K 9/00 (84) BG 23.03.2021 EE 23.12.2020 GR 24.03.2021 LT 23.12.2020 NL 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 IS 23.04.2021	(11) 2 823 001 (84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SK 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) C09D 5/08 (84) BG 09.03.2021 EE 09.12.2020 GR 10.03.2021 LT 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020
(11) 2 820 771 (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 PL 24.02.2021 RS 24.02.2021 LT 24.02.2021	(51) H04B 7/02 (84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021	(11) 2 822 271 (84) AT 13.01.2021 FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 SE 13.01.2021	(51) H04N 5/378 (84) BG 13.04.2021 GR 14.04.2021 LT 13.01.2021 NL 13.01.2021 PL 13.01.2021 RS 13.01.2021 IS 13.05.2021	(11) 2 823 144 (84) AT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LV 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020	(51) E21B 43/267 (84) BG 23.03.2021 EE 23.12.2020 GR 24.03.2021 LT 23.12.2020 NL 23.12.2020 PT 23.04.2021 RS 23.12.2020 SK 23.12.2020 IS 23.04.2021
(11) 2 821 266 (84) BG 13.04.2021 GR 14.04.2021 LV 13.01.2021 PT 13.05.2021 LT 13.01.2021	(51) B60H 1/00 (84) FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 NO 13.04.2021 RS 13.01.2021 IS 13.05.2021	(11) 2 822 533 (84) AT 20.01.2021 FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 SE 20.01.2021	(51) A61L 27/38 (84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 LT 20.01.2021 NL 20.01.2021 PL 20.01.2021 RS 20.01.2021 IS 20.05.2021	(11) 2 823 221 (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 LT 24.02.2021 NL 24.02.2021 PL 24.02.2021 RS 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) F21V 8/00 (84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 SE 24.02.2021
(11) 2 821 460 (84) AT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LV 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) C09K 11/06 (84) BG 30.03.2021 EE 30.12.2020 GR 31.03.2021 LT 30.12.2020 NL 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020 MC 30.12.2020	(11) 2 822 611 (84) AT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 RS 16.12.2020 SK 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) A61L 27/54 (84) BG 16.03.2021 EE 16.12.2020 GR 17.03.2021 LT 16.12.2020 NL 16.12.2020 PL 16.12.2020 RO 16.12.2020 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020	(11) 2 823 239 (84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LV 06.01.2021 PL 06.01.2021 RS 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) F25B 1/04 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 LT 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021
(11) 2 821 505 (84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LT 06.01.2021 NL 06.01.2021 PL 06.01.2021 RS 06.01.2021	(51) C12Q 1/6816 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 IS 06.05.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021	(11) 2 822 780 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 LT 17.02.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) B41N 10/04 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021	(11) 2 823 305 (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) G01N 33/53 (84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 NL 24.02.2021 PL 24.02.2021 RS 24.02.2021 LT 24.02.2021
(11) 2 821 616 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 LT 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021	(51) F02B 37/24 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LV 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021 IS 17.06.2021	(11) 2 822 811 (84) AT 27.01.2021 FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 SE 27.01.2021	(51) F21S 41/657 (84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 LT 27.01.2021 NL 27.01.2021 PL 27.01.2021 RS 27.01.2021 IS 27.05.2021	(11) 2 823 345 (84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020 MC 02.12.2020	(51) G02B 6/44 (84) BG 02.03.2021 EE 02.12.2020 GR 03.03.2021 LT 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 IS 02.04.2021
(11) 2 821 637 (84) AT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 LT 16.12.2020 NL 16.12.2020 PL 16.12.2020 RO 16.12.2020 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020	(51) F03D 7/04 (84) BG 16.03.2021 EE 16.12.2020 GR 17.03.2021 IS 16.04.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 RS 16.12.2020 SK 16.12.2020	(11) 2 822 906 (84) BG 13.04.2021 GR 14.04.2021 LT 13.01.2021 NL 13.01.2021 PL 13.01.2021 RS 13.01.2021 IS 13.05.2021	(51) C03C 17/30 (84) FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 SE 13.01.2021	(11) 2 823 427 (84) BG 16.03.2021 HR 16.12.2020 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 SM 16.12.2020	(51) G16H 50/30 (84) EE 16.12.2020 LT 16.12.2020 RO 16.12.2020 SK 16.12.2020 IS 16.04.2021
(11) 2 821 654 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 IS 17.06.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021	(51) F04D 29/58 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021	(11) 2 822 907 (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 LT 24.02.2021 NO 24.05.2021 RS 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) C03C 17/34 (84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 LV 24.02.2021 PT 24.06.2021 SE 24.02.2021	(11) 2 823 536 (84) BG 23.03.2021 EE 23.12.2020 GR 24.03.2021 LT 23.12.2020 NL 23.12.2020 PL 23.12.2020	(51) H01R 13/655 (84) CZ 23.12.2020 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021

RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	SE 17.02.2021	LT 17.02.2021	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020
SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	IS 17.06.2021		PT 30.04.2021	RO 30.12.2020
SM 23.12.2020	IS 23.04.2021			RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
				SK 30.12.2020	IS 30.04.2021
(11) 2 823 566	(51) H03M 1/10	(11) 2 824 233	(51) D06F 39/14	(11) 2 825 296	(51) B01D 63/00
(84) BG 23.03.2021	(84) CZ 23.12.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
EE 23.12.2020	FI 23.12.2020	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
LT 23.12.2020	LV 23.12.2020	HR 02.12.2020	IS 02.04.2021	HR 09.12.2020	LT 09.12.2020
NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	PT 05.04.2021	PT 09.04.2021
RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	RS 02.12.2020	RS 09.12.2020
SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	RO 02.12.2020	SE 02.12.2020	SE 09.12.2020	SK 09.12.2020
MC 23.12.2020	IS 23.04.2021	SE 02.12.2020	SK 02.12.2020	SM 09.12.2020	IS 09.04.2021
(11) 2 823 661	(51) H04W 36/08	(11) 2 824 625	(51) G06Q 20/02	(11) 2 825 333	(51) B21D 51/26
(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) EE 30.12.2020
CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021
FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	IS 17.06.2021	LT 17.02.2021	HR 30.12.2020	LT 30.12.2020
HR 30.12.2020	LT 30.12.2020	LV 17.02.2021	NO 17.05.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
LV 30.12.2020	NL 30.12.2020	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020
NO 30.03.2021	PT 30.04.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
RO 30.12.2020	RS 30.12.2020			SK 30.12.2020	IS 30.04.2021
SE 30.12.2020	SK 30.12.2020				
IS 30.04.2021					
(11) 2 823 701	(51) A01C 7/20	(11) 2 824 726	(51) H01L 51/52	(11) 2 825 395	(51) B43K 25/02
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	HR 20.01.2021	LT 20.01.2021
HR 02.12.2020	IS 02.04.2021	HR 23.12.2020	IS 23.04.2021	LV 20.01.2021	NL 20.01.2021
LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	LT 23.12.2020	LV 23.12.2020	NO 20.04.2021	PL 20.01.2021
NL 02.12.2020	NO 02.12.2020	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	PT 20.05.2021	RS 20.01.2021
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	SE 20.01.2021	IS 20.05.2021
RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020		
SE 02.12.2020	SK 02.12.2020	SE 23.12.2020	SK 23.12.2020		
SM 02.12.2020		SM 23.12.2020			
(11) 2 823 781	(51) A61B 18/12	(11) 2 824 779	(51) H02B 1/052	(11) 2 825 414	(51) B60N 2/01
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020
IS 24.06.2021	LT 24.02.2021	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	LV 06.01.2021	NL 06.01.2021	HR 09.12.2020	LT 09.12.2020
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	PT 06.05.2021	RS 06.01.2021	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020
SE 24.02.2021		SE 06.01.2021	IS 06.05.2021	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020
				RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
				SK 09.12.2020	SM 09.12.2020
				MC 09.12.2020	IS 09.04.2021
(11) 2 823 887	(51) B01J 23/89	(11) 2 825 012	(51) H05K 9/00	(11) 2 825 515	(51) C05D 9/02
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	IS 24.06.2021	LT 24.02.2021	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
HR 02.12.2020	LT 02.12.2020	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021
LV 02.12.2020	MC 02.12.2020	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021
NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	SE 24.02.2021		IS 24.06.2021	
RO 02.12.2020	RS 02.12.2020				
SE 02.12.2020	SK 02.12.2020				
SM 02.12.2020	IS 02.04.2021				
(11) 2 823 919	(51) B23B 27/14	(11) 2 825 061	(51) A23L 7/10	(11) 2 825 568	(51) C08F 2/00
(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	HR 13.01.2021	LT 13.01.2021	HR 13.01.2021	LT 13.01.2021
HR 09.12.2020	LT 09.12.2020	LV 13.01.2021	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	NL 13.01.2021
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	NO 13.04.2021	NL 13.01.2021	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	RS 13.01.2021	PT 13.05.2021	PT 13.05.2021	RS 13.01.2021
PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	IS 13.05.2021	SE 13.01.2021	SE 13.01.2021	IS 13.05.2021
RS 09.12.2020	SK 09.12.2020				
SM 09.12.2020	IS 09.04.2021				
(11) 2 823 985	(51) B60L 7/10	(11) 2 825 226	(51) A61L 2/00	(11) 2 825 755	(51) F02D 41/40
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020
LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	NL 13.01.2021	NO 13.04.2021	HR 16.12.2020	IS 16.04.2021
PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	LT 16.12.2020	LV 16.12.2020
		RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021
		IS 13.05.2021		PL 16.12.2020	PT 16.04.2021
				RO 16.12.2020	RS 16.12.2020
				SE 16.12.2020	SK 16.12.2020
				SM 16.12.2020	

(11) 2 825 799 (84) AT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LV 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SK 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) F16J 15/12 (84) BG 23.03.2021 EE 23.12.2020 GR 24.03.2021 LT 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 RS 23.12.2020 SM 23.12.2020	PT 06.05.2021 SE 06.01.2021	RS 06.01.2021 IS 06.05.2021	(11) 2 827 439 (84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020	(51) H01P 1/20 (84) BG 02.03.2021 EE 02.12.2020 GR 03.03.2021 LT 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020 IS 02.04.2021
(11) 2 825 920 (84) AT 20.01.2021 FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 LT 20.01.2021 NL 20.01.2021 PL 20.01.2021 RS 20.01.2021	(51) G05B 13/04 (84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 IS 20.05.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 SE 20.01.2021	(11) 2 826 568 (84) AT 23.12.2020 EE 23.12.2020 GR 24.03.2021 LT 23.12.2020 NL 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020	(51) B05C 11/10 (84) BG 23.03.2021 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 RS 23.12.2020 SK 23.12.2020 IS 23.04.2021	(11) 2 827 490 (84) AT 20.01.2021 FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 LT 20.01.2021 NL 20.01.2021 PT 20.05.2021 SE 20.01.2021	(51) H02M 7/487 (84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 IS 20.05.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021 RS 20.01.2021
(11) 2 825 955 (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 LT 24.02.2021 NL 24.02.2021 PL 24.02.2021 RS 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) G06F 9/44 (84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 SE 24.02.2021	(11) 2 826 573 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 LT 17.02.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) B21K 1/05 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021	(11) 2 827 492 (84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) H02P 21/00 (84) BG 02.03.2021 EE 02.12.2020 GR 03.03.2021 LT 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020
(11) 2 826 079 (84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 LT 20.01.2021 NL 20.01.2021 PL 20.01.2021 RS 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) H01L 51/52 (84) FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 SE 20.01.2021	(11) 2 826 629 (84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) B41J 2/175 (84) FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 NL 20.01.2021 PL 20.01.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021	(11) 2 827 632 (84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) H04W 16/02 (84) BG 02.03.2021 EE 02.12.2020 GR 03.03.2021 LT 02.12.2020 NO 02.03.2021 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020
(11) 2 826 189 (84) AT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LV 23.12.2020 NL 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020	(51) H04L 1/18 (84) BG 23.03.2021 EE 23.12.2020 GR 24.03.2021 LT 23.12.2020 MC 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 RS 23.12.2020 SK 23.12.2020 IS 23.04.2021	(11) 2 826 963 (84) AT 13.01.2021 FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 SE 13.01.2021	(51) F01L 1/22 (84) BG 13.04.2021 GR 14.04.2021 LT 13.01.2021 NL 13.01.2021 PL 13.01.2021 RS 13.01.2021 IS 13.05.2021	(11) 2 827 665 (84) AT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 RS 16.12.2020 SK 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) H04W 72/04 (84) BG 16.03.2021 EE 16.12.2020 GR 17.03.2021 LT 16.12.2020 NL 16.12.2020 PL 16.12.2020 RO 16.12.2020 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020
(11) 2 826 218 (84) AT 27.01.2021 FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 SE 27.01.2021	(51) H04L 29/06 (84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 LT 27.01.2021 NL 27.01.2021 PL 27.01.2021 RS 27.01.2021 IS 27.05.2021	(11) 2 827 127 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 IS 17.06.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021	(51) G01N 21/15 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021	(11) 2 827 995 (84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021	(51) B03C 1/30 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 LT 06.01.2021 NL 06.01.2021 PL 06.01.2021 RS 06.01.2021 IS 06.05.2021
(11) 2 826 309 (84) AT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 GR 17.03.2021 LT 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 RS 16.12.2020 SK 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) H04W 4/70 (84) BG 16.03.2021 EE 16.12.2020 HR 16.12.2020 LV 16.12.2020 PL 16.12.2020 RO 16.12.2020 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020	(11) 2 827 168 (84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LT 06.01.2021 NL 06.01.2021 PL 06.01.2021 RS 06.01.2021	(51) G01S 5/02 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 IS 06.05.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021	(11) 2 828 005 (84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SK 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) B05C 17/005 (84) BG 09.03.2021 EE 09.12.2020 GR 10.03.2021 LT 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020
(11) 2 826 494 (84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021	(51) A61L 27/00 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 LT 06.01.2021 NL 06.01.2021 PL 06.01.2021	(11) 2 827 290 (84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 IS 27.05.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021 RS 27.01.2021	(51) G06Q 10/08 (84) FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 LT 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 SE 27.01.2021	(11) 2 828 005 (84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SK 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) B05C 17/005 (84) BG 09.03.2021 EE 09.12.2020 GR 10.03.2021 LT 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020

(11) 2 828 075 (84) BG 24.05.2021 HR 24.02.2021 LV 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) B31D 1/02 (84) GR 25.05.2021 LT 24.02.2021 RS 24.02.2021	LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021	NL 24.02.2021 PL 24.02.2021 RS 24.02.2021 LT 24.02.2021	LV 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020 IS 30.04.2021	NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020
(11) 2 828 079 (84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021	(51) C09J 7/24 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 LT 06.01.2021 NL 06.01.2021 PL 06.01.2021 RS 06.01.2021 IS 06.05.2021	(11) 2 828 537 (84) BG 30.03.2021 EE 30.12.2020 GR 31.03.2021 LT 30.12.2020 NL 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) F15B 15/10 (84) CZ 30.12.2020 FI 30.12.2020 GR 30.12.2020 LV 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020	(11) 2 829 248 (84) AT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 LT 16.12.2020 NL 16.12.2020 PL 16.12.2020 RO 16.12.2020 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020	(51) A61B 18/12 (84) BG 16.03.2021 EE 16.12.2020 GR 17.03.2021 IS 16.04.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 RS 16.12.2020 SK 16.12.2020
(11) 2 828 124 (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 LT 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 SE 24.02.2021	(51) F21V 8/00 (84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 LV 24.02.2021 PL 24.02.2021 RS 24.02.2021 IS 24.06.2021	(11) 2 828 636 (84) AT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 RS 16.12.2020 SK 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) G01N 5/02 (84) BG 16.03.2021 EE 16.12.2020 GR 17.03.2021 LT 16.12.2020 NL 16.12.2020 PL 16.12.2020 RO 16.12.2020 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020	(11) 2 829 396 (84) BG 23.03.2021 EE 23.12.2020 GR 24.03.2021 IS 23.04.2021 LV 23.12.2020 PT 23.04.2021 RS 23.12.2020 SK 23.12.2020	(51) B32B 7/00 (84) CZ 23.12.2020 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LT 23.12.2020 NO 23.03.2021 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020
(11) 2 828 131 (84) BG 16.03.2021 EE 16.12.2020 GR 17.03.2021 LT 16.12.2020 NL 16.12.2020 PL 16.12.2020 RO 16.12.2020 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020	(51) B60T 7/04 (84) CZ 16.12.2020 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 RS 16.12.2020 SK 16.12.2020 IS 16.04.2021	(11) 2 828 689 (84) AT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 RS 16.12.2020 SK 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) G01V 3/10 (84) BG 16.03.2021 EE 16.12.2020 GR 17.03.2021 LT 16.12.2020 NL 16.12.2020 PL 16.12.2020 RO 16.12.2020 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020	(11) 2 829 480 (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) B65B 37/12 (84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 NL 24.02.2021 PL 24.02.2021 RS 24.02.2021 LT 24.02.2021
(11) 2 828 135 (84) AT 27.01.2021 FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 SE 27.01.2021	(51) B60W 40/08 (84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 LT 27.01.2021 NL 27.01.2021 PL 27.01.2021 RS 27.01.2021 IS 27.05.2021	(11) 2 828 860 (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 LT 24.02.2021 NL 24.02.2021 PL 24.02.2021 RS 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) G11C 29/44 (84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 SE 24.02.2021	(11) 2 829 515 (84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 LT 06.01.2021 NL 06.01.2021 PL 06.01.2021 RS 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) C01G 45/02 (84) BG 06.04.2021 HR 06.01.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021
(11) 2 828 347 (84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) C09D 163/00 (84) BG 02.03.2021 EE 02.12.2020 GR 03.03.2021 LT 02.12.2020 MC 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020	(11) 2 829 073 (84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LT 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020	(51) H04L 9/08 (84) BG 02.03.2021 EE 02.12.2020 GR 03.03.2021 IS 02.04.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020	(11) 2 829 709 (84) AT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 RS 23.12.2020 SK 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) F02D 13/02 (84) BG 23.03.2021 EE 23.12.2020 GR 24.03.2021 LT 23.12.2020 NL 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020
(11) 2 828 362 (84) AT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LV 30.12.2020 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020	(51) C10G 69/06 (84) BG 30.03.2021 EE 30.12.2020 GR 31.03.2021 LT 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020 IS 30.04.2021	(11) 2 829 094 (84) AT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LT 30.12.2020 NL 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020	(51) H04L 12/46 (84) BG 30.03.2021 EE 30.12.2020 GR 31.03.2021 IS 30.04.2021 LV 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020	(11) 2 829 733 (84) AT 27.01.2021 FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 NL 27.01.2021 PL 27.01.2021 RS 27.01.2021 LT 27.01.2021	(51) F04D 29/28 (84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021
(11) 2 828 378 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 LT 17.02.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) A61L 27/38 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021	(11) 2 829 121 (84) AT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020	(51) H04W 12/08 (84) BG 30.03.2021 EE 30.12.2020 GR 31.03.2021 LT 30.12.2020	(11) 2 829 918 (84) AT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LT 23.12.2020 NL 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020	(51) G03G 15/00 (84) BG 23.03.2021 EE 23.12.2020 GR 24.03.2021 IS 23.04.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 RS 23.12.2020
(11) 2 828 505 (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021	(51) F02C 7/06 (84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021				

SE 23.12.2020 SM 23.12.2020	SK 23.12.2020	(11) 2 831 073	(51) C07D 471/04	(11) 2 832 478	(51) B23B 31/117
(11) 2 830 038	(51) G10D 3/22	(84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LV 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021 EE 09.12.2020 GR 10.03.2021 LT 09.12.2020 MC 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SK 09.12.2020 IS 09.04.2021	(84) BG 30.03.2021 EE 30.12.2020 GR 31.03.2021 IS 30.04.2021 LV 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020	(84) CZ 30.12.2020 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LT 30.12.2020 NL 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SK 30.12.2020
(84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 LT 24.02.2021 NL 24.02.2021 PT 24.06.2021	(84) FI 24.02.2021 IS 24.06.2021 LV 24.02.2021 PL 24.02.2021 SE 24.02.2021	(11) 2 831 512	(51) F24F 3/16	(11) 2 832 576	(51) B60K 23/04
(84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 IS 24.06.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021	(84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 NL 24.02.2021 PL 24.02.2021 SE 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 IS 24.06.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021	(84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 NL 24.02.2021 PL 24.02.2021 RS 24.02.2021	(84) AT 27.01.2021 FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 LT 27.01.2021 NL 27.01.2021 PL 27.01.2021 RS 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 IS 27.05.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 SE 27.01.2021
(11) 2 830 097	(51) H01L 29/37	(11) 2 831 625	(51) G01S 17/66	(11) 2 832 579	(51) B60L 50/50
(84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 IS 24.06.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021	(84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 NL 24.02.2021 PL 24.02.2021 SE 24.02.2021	(84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 LT 17.02.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021	(84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 IS 17.06.2021	(84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 LT 17.02.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021 IS 17.06.2021	(84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021
(11) 2 830 108	(51) H02N 1/08	(11) 2 831 781	(51) G16H 10/20	(11) 2 832 620	(51) B61D 17/00
(84) AT 03.02.2021 FI 03.02.2021 HR 03.02.2021 NL 03.02.2021 PL 03.02.2021 RS 03.02.2021 LT 03.02.2021	(84) BG 03.05.2021 GR 04.05.2021 LV 03.02.2021 NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 SE 03.02.2021 IS 03.06.2021	(84) AT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LT 30.12.2020 NL 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020 SK 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021 EE 30.12.2020 GR 31.03.2021 IS 30.04.2021 LV 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020	(84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SK 09.12.2020 IS 09.04.2021	(84) BG 09.03.2021 EE 09.12.2020 GR 10.03.2021 LT 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020
(11) 2 830 596	(51) A61K 9/127	(11) 2 831 792	(51) G06F 21/57	(11) 2 832 751	(51) C08F 2/01
(84) AT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LV 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021 EE 30.12.2020 GR 31.03.2021 LT 30.12.2020 NL 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020 IS 30.04.2021	(84) AT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LV 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021 EE 30.12.2020 GR 31.03.2021 LT 30.12.2020 LV 30.12.2020 NL 30.12.2020 PT 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020 IS 30.04.2021	(84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021	(84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 NL 24.02.2021 PL 24.02.2021 RS 24.02.2021 LT 24.02.2021
(11) 2 830 710	(51) A61N 5/10	(11) 2 831 896	(51) H01G 11/04	(11) 2 832 791	(51) C08L 61/04
(84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 IS 17.06.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021	(84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 LT 17.02.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021 IS 17.06.2021	(84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021	(84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021	(84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 NL 24.02.2021 PL 24.02.2021 RS 24.02.2021 LT 24.02.2021
(11) 2 830 757	(51) B01J 21/06	(11) 2 831 913	(51) H01L 23/48	(11) 2 832 831	(51) C10M 169/04
(84) AT 20.01.2021 FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 SE 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 LT 20.01.2021 NL 20.01.2021 PL 20.01.2021 RS 20.01.2021 IS 20.05.2021	(84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 LT 06.01.2021 NL 06.01.2021 PL 06.01.2021 RS 06.01.2021 IS 06.05.2021	(84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020 IS 02.04.2021	(84) BG 02.03.2021 EE 02.12.2020 GR 03.03.2021 LT 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020
(11) 2 830 940	(51) B64D 11/00	(11) 2 832 242	(51) A23L 3/36	(11) 2 833 010	(51) F16C 33/38
(84) AT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 RS 16.12.2020 SK 16.12.2020 IS 16.04.2021	(84) BG 16.03.2021 EE 16.12.2020 GR 17.03.2021 LT 16.12.2020 NL 16.12.2020 PL 16.12.2020 RO 16.12.2020 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020	(84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 IS 24.06.2021 LV 24.02.2021 PL 24.02.2021 RS 24.02.2021	(84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 SE 24.02.2021	(84) AT 20.01.2021 FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021	(84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 LT 20.01.2021 NL 20.01.2021 PL 20.01.2021
(11) 2 830 976	(51) B65F 1/10				
(84) AT 13.01.2021 FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 LV 13.01.2021 PL 13.01.2021 RS 13.01.2021 IS 13.05.2021	(84) BG 13.04.2021 GR 14.04.2021 LT 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 SE 13.01.2021				

PT 20.05.2021 SE 20.01.2021	RS 20.01.2021 IS 20.05.2021	SE 30.12.2020 IS 30.04.2021	SK 30.12.2020	PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020	PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020 IS 02.04.2021
(11) 2 833 132 (84) AT 13.01.2021 HR 13.01.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 SE 13.01.2021	(51) G01N 33/487 (84) BG 13.04.2021 LT 13.01.2021 NL 13.01.2021 PL 13.01.2021 RS 13.01.2021 IS 13.05.2021	(11) 2 834 325 (84) AT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LV 23.12.2020 PT 23.04.2021 RS 23.12.2020 SK 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) C10G 9/16 (84) BG 23.03.2021 EE 23.12.2020 GR 24.03.2021 LT 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020	(11) 2 835 667 (84) AT 27.01.2021 GR 28.04.2021 IS 27.05.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021 RS 27.01.2021	(51) G01V 3/15 (84) BG 27.04.2021 HR 27.01.2021 LT 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 SE 27.01.2021
(11) 2 833 717 (84) FI 17.02.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 RS 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) A01N 25/02 (84) LT 17.02.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 SE 17.02.2021	(11) 2 834 567 (84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 LT 20.01.2021 NL 20.01.2021 PL 20.01.2021 RS 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) F24C 7/08 (84) FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 SE 20.01.2021	(11) 2 836 033 (84) AT 13.01.2021 FI 13.01.2021 IS 13.05.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021	(51) H04W 52/24 (84) BG 13.04.2021 HR 13.01.2021 LT 13.01.2021 NL 13.01.2021 PL 13.01.2021 SE 13.01.2021
(11) 2 833 721 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 LT 17.02.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) A01N 33/24 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021	(11) 2 834 699 (84) AT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 LV 16.12.2020 PL 16.12.2020 RO 16.12.2020 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020	(51) G02B 27/01 (84) BG 16.03.2021 EE 16.12.2020 GR 17.03.2021 LT 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 RS 16.12.2020 SK 16.12.2020 IS 16.04.2021	(11) 2 836 047 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 LT 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021	(51) H04W 76/15 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LV 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021 IS 17.06.2021
(11) 2 833 739 (84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020	(51) A23L 27/21 (84) BG 02.03.2021 EE 02.12.2020 GR 03.03.2021 LT 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020 IS 02.04.2021	(11) 2 834 700 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 LT 17.02.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) G02B 27/02 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021	(11) 2 836 117 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 LT 17.02.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) A61B 5/055 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021
(11) 2 833 823 (84) AT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 GR 31.03.2021 IS 30.04.2021 LV 30.12.2020 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020	(51) A61C 17/02 (84) BG 30.03.2021 EE 02.12.2020 GR 30.12.2020 HR 30.12.2020 LT 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SK 30.12.2020	(11) 2 834 892 (84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021	(51) H02B 1/056 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 LT 06.01.2021 NL 06.01.2021 PL 06.01.2021 RS 06.01.2021 IS 06.05.2021	(11) 2 836 258 (84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) A61M 5/20 (84) BG 02.03.2021 EE 02.12.2020 GR 03.03.2021 LT 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020
(11) 2 834 004 (84) AT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LV 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020	(51) B01J 29/80 (84) BG 23.03.2021 EE 23.12.2020 GR 24.03.2021 LT 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 RS 23.12.2020 SK 23.12.2020 IS 23.04.2021	(11) 2 834 925 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 LT 17.02.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) H04B 7/26 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021	(11) 2 836 270 (84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LV 06.01.2021 PL 06.01.2021 RS 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) A61N 1/36 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 LT 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021
(11) 2 834 024 (84) BG 30.03.2021 EE 30.12.2020 GR 31.03.2021 LT 30.12.2020 NL 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) B21D 19/04 (84) CZ 30.12.2020 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LV 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020	(11) 2 835 112 (84) AT 27.01.2021 FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 SE 27.01.2021	(51) A61F 2/24 (84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 LT 27.01.2021 NL 27.01.2021 PL 27.01.2021 RS 27.01.2021 IS 27.05.2021	(11) 2 836 275 (84) AT 27.01.2021 FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 LT 27.01.2021 NL 27.01.2021 PL 27.01.2021 RS 27.01.2021	(51) A61N 7/02 (84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 IS 27.05.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 SE 27.01.2021
(11) 2 834 082 (84) AT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LV 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020	(51) B60B 9/26 (84) BG 30.03.2021 EE 30.12.2020 GR 31.03.2021 LT 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020	(11) 2 835 594 (84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LV 02.12.2020 NL 02.12.2020	(51) F24F 11/30 (84) BG 02.03.2021 EE 02.12.2020 GR 03.03.2021 LT 02.12.2020 MC 02.12.2020 NO 02.03.2021	(11) 2 836 291 (84) AT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 GR 17.03.2021 LT 16.12.2020 NO 16.03.2021 RO 16.12.2020 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020	(51) B01F 3/00 (84) BG 16.03.2021 EE 16.12.2020 HR 16.12.2020 LV 16.12.2020 PL 16.12.2020 RS 16.12.2020 SK 16.12.2020 IS 16.04.2021

(11) 2 836 618 (84) AT 27.01.2021 GR 28.04.2021 LT 27.01.2021 NL 27.01.2021 PT 27.05.2021 SE 27.01.2021	(51) C22B 3/44 (84) FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 RS 27.01.2021 IS 27.05.2021	HR 30.12.2020 LT 30.12.2020 NL 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020	IS 30.04.2021 LV 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020	(11) 2 839 005 (84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021	(51) C12N 15/113 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 LT 06.01.2021 NL 06.01.2021 PL 06.01.2021 RS 06.01.2021 IS 06.05.2021
(11) 2 836 619 (84) BG 27.04.2021 HR 27.01.2021 LV 27.01.2021 PT 27.05.2021 IS 27.05.2021	(51) C22B 9/05 (84) GR 28.04.2021 LT 27.01.2021 NO 27.04.2021 RS 27.01.2021	(11) 2 837 956 (84) AT 20.01.2021 FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021 RS 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) G01V 8/00 (84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 LT 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 SE 20.01.2021	(11) 2 839 220 (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 IS 24.06.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 SE 24.02.2021	(51) F24C 15/20 (84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 NL 24.02.2021 PL 24.02.2021 RS 24.02.2021
(11) 2 836 693 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 LT 17.02.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) F02C 6/16 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021	(11) 2 838 027 (84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SK 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) G06F 12/08 (84) BG 09.03.2021 EE 09.12.2020 GR 10.03.2021 LT 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020	(11) 2 839 226 (84) AT 13.01.2021 FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 LT 13.01.2021 NL 13.01.2021 PL 13.01.2021 RS 13.01.2021	(51) F25B 49/02 (84) BG 13.04.2021 GR 14.04.2021 IS 13.05.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 SE 13.01.2021
(11) 2 836 775 (84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LT 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021	(51) F25D 3/06 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 IS 06.05.2021 LV 06.01.2021 PL 06.01.2021 RS 06.01.2021	(11) 2 838 191 (84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021	(51) H02N 3/00 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 LT 06.01.2021 NL 06.01.2021 PL 06.01.2021 RS 06.01.2021 IS 06.05.2021	(11) 2 839 334 (84) AT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LV 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020	(51) G02F 1/035 (84) BG 30.03.2021 EE 30.12.2020 GR 31.03.2021 LT 30.12.2020 NL 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020 IS 30.04.2021
(11) 2 836 796 (84) AT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LV 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020	(51) G01C 21/36 (84) BG 23.03.2021 EE 23.12.2020 GR 24.03.2021 LT 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 RS 23.12.2020 SK 23.12.2020 IS 23.04.2021	(11) 2 838 722 (84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) D21H 13/26 (84) BG 02.03.2021 EE 02.12.2020 GR 03.03.2021 LT 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020	(11) 2 839 356 (84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021	(51) G06F 3/01 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 LT 06.01.2021 NL 06.01.2021 PL 06.01.2021 RS 06.01.2021 IS 06.05.2021
(11) 2 837 072 (84) BG 23.03.2021 EE 23.12.2020 GR 24.03.2021 IS 23.04.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 RS 23.12.2020 SK 23.12.2020	(51) H01S 3/13 (84) CZ 23.12.2020 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LT 23.12.2020 NL 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020	(11) 2 838 771 (84) BG 23.03.2021 EE 23.12.2020 GR 24.03.2021 LT 23.12.2020 NL 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020	(51) B60W 30/18 (84) CZ 23.12.2020 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 RS 23.12.2020 SK 23.12.2020 IS 23.04.2021	(11) 2 839 403 (84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LT 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020	(51) G06F 21/74 (84) BG 09.03.2021 EE 09.12.2020 GR 10.03.2021 IS 09.04.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SK 09.12.2020
(11) 2 837 258 (84) AT 20.01.2021 FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 SE 20.01.2021	(51) H01M 10/48 (84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 LT 20.01.2021 NL 20.01.2021 PL 20.01.2021 RS 20.01.2021 IS 20.05.2021	(11) 2 838 866 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 LT 17.02.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) C04B 35/547 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021	(11) 2 839 717 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 LT 06.01.2021 NL 06.01.2021 PL 06.01.2021 RS 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) H05B 3/20 (84) FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021
(11) 2 837 422 (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) B01J 23/28 (84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 NL 24.02.2021 PL 24.02.2021 RS 24.02.2021 LT 24.02.2021	(11) 2 838 961 (84) BG 16.03.2021 EE 16.12.2020 HR 16.12.2020 LV 16.12.2020 RO 16.12.2020 SK 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) C09D 5/04 (84) CZ 16.12.2020 GR 17.03.2021 LT 16.12.2020 PT 16.04.2021 RS 16.12.2020 SM 16.12.2020	(11) 2 839 756 (84) AT 13.01.2021 FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 SE 13.01.2021	(51) A44C 5/20 (84) BG 13.04.2021 GR 14.04.2021 LT 13.01.2021 NL 13.01.2021 PL 13.01.2021 RS 13.01.2021 IS 13.05.2021
(11) 2 837 498 (84) AT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 FI 30.12.2020	(51) B41J 2/165 (84) BG 30.03.2021 EE 30.12.2020 GR 31.03.2021				

(11) 2 839 789	(51) A61B 17/068	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	(11) 2 841 235	(51) B25F 5/00
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021			GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
HR 06.01.2021	IS 06.05.2021			IS 06.05.2021	LT 06.01.2021
LT 06.01.2021	LV 06.01.2021			LV 06.01.2021	PL 06.01.2021
NL 06.01.2021	NO 06.04.2021			PT 06.05.2021	RS 06.01.2021
PL 06.01.2021	PT 06.05.2021				
SE 06.01.2021					
(11) 2 839 904	(51) B22F 1/00			(11) 2 841 236	(51) B25F 5/02
(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021			(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021
CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020			GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
FI 16.12.2020	GR 17.03.2021			LT 06.01.2021	LV 06.01.2021
HR 16.12.2020	LT 16.12.2020			PL 06.01.2021	PT 06.05.2021
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020			RS 06.01.2021	IS 06.05.2021
NO 16.03.2021	PL 16.12.2020				
PT 16.04.2021	RO 16.12.2020				
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020				
SK 16.12.2020	SM 16.12.2020				
IS 16.04.2021					
(11) 2 839 925	(51) G05B 19/4061			(11) 2 841 237	(51) B25F 5/02
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021			(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021
CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020			GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021			LT 06.01.2021	LV 06.01.2021
HR 02.12.2020	LT 02.12.2020			PL 06.01.2021	PT 06.05.2021
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020			RS 06.01.2021	IS 06.05.2021
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020				
PT 05.04.2021	RO 02.12.2020				
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020				
SK 02.12.2020	SM 02.12.2020				
IS 02.04.2021					
(11) 2 840 269	(51) F16C 33/66			(11) 2 841 300	(51) B60N 2/75
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021			(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021			GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
LV 24.02.2021	NL 24.02.2021			LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021			NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
PT 24.06.2021	RS 24.02.2021			PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
SE 24.02.2021	LT 24.02.2021			RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
IS 24.06.2021				IS 17.06.2021	
(11) 2 840 294	(51) F16N 29/04			(11) 2 841 378	(51) C07C 31/20
(84) BG 27.04.2021	(84) FI 27.01.2021			(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
GR 28.04.2021	HR 27.01.2021			GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
IS 27.05.2021	LT 27.01.2021			LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
LV 27.01.2021	NO 27.04.2021			NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
PL 27.01.2021	PT 27.05.2021			PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
RS 27.01.2021	SE 27.01.2021			RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
				IS 17.06.2021	
(11) 2 840 362	(51) G01F 1/66			(11) 2 841 386	(51) C03B 5/167
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021			(84) AT 03.02.2021	(84) BG 03.05.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021			FI 03.02.2021	GR 04.05.2021
IS 24.06.2021	LV 24.02.2021			HR 03.02.2021	IS 03.06.2021
NL 24.02.2021	NO 24.05.2021			LT 03.02.2021	PT 04.06.2021
PT 24.06.2021	RS 24.02.2021			RS 03.02.2021	SE 03.02.2021
SE 24.02.2021					
(11) 2 840 366	(51) G01F 23/26			(11) 2 841 484	(51) H01L 51/05
(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021			(84) BG 10.05.2021	(84) FI 10.02.2021
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021			GR 11.05.2021	HR 10.02.2021
HR 20.01.2021	IS 20.05.2021			LT 10.02.2021	LV 10.02.2021
LT 20.01.2021	LV 20.01.2021			NL 10.02.2021	NO 10.05.2021
NL 20.01.2021	NO 20.04.2021			PL 10.02.2021	PT 11.06.2021
PL 20.01.2021	PT 20.05.2021			RS 10.02.2021	SE 10.02.2021
RS 20.01.2021	SE 20.01.2021			IS 10.06.2021	
(11) 2 840 674	(51) H02J 3/24			(11) 2 841 891	(51) G01J 3/28
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021			(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020			FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021			HR 06.01.2021	IS 06.05.2021
HR 02.12.2020	IS 02.04.2021			LT 06.01.2021	LV 06.01.2021
LT 02.12.2020	LV 02.12.2020			NL 06.01.2021	NO 06.04.2021
NL 02.12.2020	NO 02.03.2021			PL 06.01.2021	PT 06.05.2021
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021			RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
	RS 02.12.2020				
	SM 23.12.2020				
	IS 02.04.2021				
(11) 2 841 176	(51) B01D 15/18			(11) 2 841 996	(51) G03F 7/20
(84) BG 23.03.2021	(84) CZ 23.12.2020			(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021
EE 23.12.2020	FI 23.12.2020			CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020			FI 30.12.2020	GR 31.03.2021
LT 23.12.2020	LV 23.12.2020			HR 30.12.2020	LT 30.12.2020
NO 23.03.2021	PL 23.12.2020			LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
PT 23.04.2021	RO 23.12.2020			PL 30.12.2020	PT 30.04.2021
RS 23.12.2020	SK 23.12.2020			RO 30.12.2020	RS 30.12.2020
SM 23.12.2020	IS 23.04.2021			SE 30.12.2020	SK 30.12.2020
				IS 30.04.2021	

(11) 2 842 114 (84) AT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LV 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020	(51) G08C 17/00 (84) BG 30.03.2021 EE 30.12.2020 GR 31.03.2021 LT 30.12.2020 NL 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020 IS 30.04.2021	(11) 2 842 753 (84) AT 20.01.2021 FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 SE 20.01.2021	(51) B41J 2/14 (84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 LT 20.01.2021 NL 20.01.2021 PL 20.01.2021 RS 20.01.2021 IS 20.05.2021	SE 09.12.2020 SM 09.12.2020	(11) 2 843 617 (84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021	(51) G06T 5/00 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 LT 06.01.2021 NL 06.01.2021 PL 06.01.2021 RS 06.01.2021 IS 06.05.2021
(11) 2 842 193 (84) BG 30.03.2021 EE 30.12.2020 GR 31.03.2021 LT 30.12.2020 NL 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) H01M 10/052 (84) CZ 30.12.2020 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LV 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020	(11) 2 843 068 (84) AT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 RS 16.12.2020 SK 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) C22C 38/00 (84) BG 16.03.2021 EE 16.12.2020 GR 17.03.2021 LT 16.12.2020 NL 16.12.2020 PL 16.12.2020 RO 16.12.2020 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020	(11) 2 843 917 (84) AT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 FI 30.12.2020 GR 31.03.2021 HR 30.12.2020 LT 30.12.2020 NL 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020	(51) H04M 1/67 (84) BG 30.03.2021 EE 30.12.2020 GR 31.03.2021 IS 30.04.2021 LV 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020	
(11) 2 842 328 (84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LV 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020	(51) H04N 19/597 (84) BG 09.03.2021 EE 09.12.2020 GR 10.03.2021 LT 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SK 09.12.2020 IS 09.04.2021	(11) 2 843 209 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 IS 06.05.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021	(51) F02B 75/04 (84) FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LT 06.01.2021 NL 06.01.2021 PL 06.01.2021 RS 06.01.2021	(11) 2 844 065 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 IS 06.05.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021	(51) A01N 25/02 (84) FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LT 06.01.2021 NL 06.01.2021 PL 06.01.2021 RS 06.01.2021	
(11) 2 842 376 (84) AT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 RS 16.12.2020 SK 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) H04W 4/70 (84) BG 16.03.2021 EE 16.12.2020 GR 17.03.2021 LT 16.12.2020 NL 16.12.2020 PL 16.12.2020 RO 16.12.2020 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020	(11) 2 843 288 (84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LT 06.01.2021 NL 06.01.2021 PL 06.01.2021 RS 06.01.2021	(51) F16M 11/04 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 IS 06.05.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021	(11) 2 844 094 (84) AT 27.01.2021 FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021 RS 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) A24D 3/14 (84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 LT 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 SE 27.01.2021	
(11) 2 842 523 (84) AT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LT 30.12.2020 NL 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SK 30.12.2020	(51) A61F 2/78 (84) BG 30.03.2021 EE 30.12.2020 GR 31.03.2021 IS 30.04.2021 LV 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 SE 30.12.2020	(11) 2 843 309 (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 IS 24.06.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 SE 24.02.2021	(51) F23G 5/027 (84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 NL 24.02.2021 PL 24.02.2021 RS 24.02.2021	(11) 2 844 137 (84) AT 13.01.2021 FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 LT 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 SE 13.01.2021	(51) A61B 5/04 (84) BG 13.04.2021 GR 14.04.2021 IS 13.05.2021 LV 13.01.2021 PL 13.01.2021 RS 13.01.2021	
(11) 2 842 523 (84) AT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LT 30.12.2020 NL 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SK 30.12.2020	(51) A61F 2/78 (84) BG 30.03.2021 EE 30.12.2020 GR 31.03.2021 IS 30.04.2021 LV 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 SE 30.12.2020	(11) 2 843 315 (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 IS 24.06.2021 LV 24.02.2021 PL 24.02.2021 RS 24.02.2021	(51) F24C 7/08 (84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 SE 24.02.2021	(11) 2 844 344 (84) BG 13.04.2021 HR 13.01.2021 LV 13.01.2021 RS 13.01.2021	(51) A61K 8/44 (84) GR 14.04.2021 LT 13.01.2021 PL 13.01.2021 IS 13.05.2021	
(11) 2 842 695 (84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LT 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SM 02.12.2020	(51) B25C 1/04 (84) BG 02.03.2021 EE 02.12.2020 GR 03.03.2021 IS 02.04.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SK 02.12.2020	(11) 2 843 324 (84) AT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 GR 24.03.2021 IS 23.04.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 RS 23.12.2020 SM 23.12.2020	(51) F25B 39/04 (84) BG 23.03.2021 EE 23.12.2020 HR 23.12.2020 LT 23.12.2020 NL 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SK 23.12.2020	(11) 2 844 444 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 IS 06.05.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021	(51) B29B 7/40 (84) FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LT 06.01.2021 NL 06.01.2021 PL 06.01.2021 RS 06.01.2021	
(11) 2 842 699 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) B26B 9/02 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021	(11) 2 843 458 (84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LT 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020	(51) G02B 15/14 (84) BG 09.03.2021 EE 09.12.2020 GR 10.03.2021 IS 09.04.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020	(11) 2 844 702 (84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 LT 27.01.2021 NL 27.01.2021 PT 27.05.2021 IS 27.05.2021	(51) C09C 1/00 (84) FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021 RS 27.01.2021	
				(11) 2 844 722 (84) AT 20.01.2021 FI 20.01.2021 HR 20.01.2021	(51) C10G 59/00 (84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 IS 20.05.2021	

LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	NL 13.01.2021	NO 13.04.2021
NL 20.01.2021	NO 20.04.2021	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021
PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	SE 09.12.2020	SK 09.12.2020		
		SM 09.12.2020			
(11) 2 844 743	(51) A61K 38/17	(11) 2 845 844	(51) C06B 47/14	(11) 2 846 972	(51) B26D 1/143
(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) GR 18.05.2021	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021
FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	HR 17.02.2021	IS 17.06.2021	CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020
HR 13.01.2021	LT 13.01.2021	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021
LV 13.01.2021	NL 13.01.2021	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	HR 16.12.2020	IS 16.04.2021
NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	LT 16.12.2020	LV 16.12.2020
PT 13.05.2021	RS 13.01.2021			NL 16.12.2020	NO 16.03.2021
SE 13.01.2021	IS 13.05.2021			PL 16.12.2020	PT 16.04.2021
				RO 16.12.2020	RS 16.12.2020
				SE 16.12.2020	SK 16.12.2020
				SM 16.12.2020	
(11) 2 844 853	(51) F02C 3/00	(11) 2 846 116	(51) F25D 21/06	(11) 2 847 103	(51) B65F 5/00
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	IS 17.06.2021	LT 17.02.2021	LV 24.02.2021	PL 24.02.2021
LV 06.01.2021	NL 06.01.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021
NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	LT 24.02.2021	IS 24.06.2021
PT 06.05.2021	RS 06.01.2021	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021		
SE 06.01.2021	IS 06.05.2021	SE 17.02.2021			
(11) 2 845 061	(51) G05B 19/00	(11) 2 846 231	(51) G06F 3/01	(11) 2 847 129	(51) C01B 21/064
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021
CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	IS 17.06.2021	LT 17.02.2021	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021
HR 02.12.2020	IS 02.04.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	NL 06.01.2021	NO 06.04.2021
LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021
NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	RS 06.01.2021	IS 06.05.2021
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	SE 17.02.2021			
RO 02.12.2020	RS 02.12.2020				
SE 02.12.2020	SK 02.12.2020				
SM 02.12.2020					
(11) 2 845 137	(51) G16H 30/40	(11) 2 846 352	(51) H01L 21/67	(11) 2 847 795	(51) G11C 13/00
(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020
HR 20.01.2021	LT 20.01.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
LV 20.01.2021	NL 20.01.2021	HR 09.12.2020	IS 09.04.2021	HR 02.12.2020	LT 02.12.2020
NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	LT 09.12.2020	LV 09.12.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
PT 20.05.2021	RS 20.01.2021	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
SE 20.01.2021	IS 20.05.2021	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
		RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
		SE 09.12.2020	SK 09.12.2020	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020
		SM 09.12.2020		IS 02.04.2021	
(11) 2 845 344	(51) G06Q 10/10	(11) 2 846 439	(51) H02K 7/00	(11) 2 847 874	(51) H04W 76/10
(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021
FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	EE 02.12.2020	FI 02.12.2020	CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020
HR 13.01.2021	LT 13.01.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021
LV 13.01.2021	NL 13.01.2021	IS 02.04.2021	LT 02.12.2020	HR 16.12.2020	LT 16.12.2020
NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020
SE 13.01.2021	IS 13.05.2021	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020
		RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
		SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020
				IS 16.04.2021	
(11) 2 845 356	(51) H04L 27/26	(11) 2 846 526	(51) H04M 3/12	(11) 2 847 931	(51) G06Q 10/00
(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	HR 20.01.2021	IS 20.05.2021	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
HR 30.12.2020	LT 30.12.2020	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	NO 17.02.2021	NO 17.05.2021
LV 30.12.2020	NL 30.12.2020	NL 20.01.2021	NO 20.04.2021	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	IS 17.06.2021	
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020				
SK 30.12.2020	IS 30.04.2021				
(11) 2 845 613	(51) A61L 31/14	(11) 2 846 712	(51) A61B 17/16	(11) 2 847 946	(51) H04W 4/00
(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021
FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020
IS 13.05.2021	LT 13.01.2021	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021
LV 13.01.2021	PL 13.01.2021	LV 06.01.2021	NL 06.01.2021	HR 16.12.2020	LT 16.12.2020
PT 13.05.2021	SE 13.01.2021	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
		PT 06.05.2021	RS 06.01.2021	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020
		SE 06.01.2021	IS 06.05.2021	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020
				RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
				SK 16.12.2020	SM 16.12.2020
				IS 16.04.2021	
(11) 2 845 675	(51) B23F 5/16	(11) 2 846 870	(51) A61M 37/00		
(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021		
CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021		
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	HR 13.01.2021	IS 13.05.2021		
HR 09.12.2020	IS 09.04.2021	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021		
LT 09.12.2020	LV 09.12.2020				

(11) 2 847 947	(51) H04L 12/66	(11) 2 848 602	(51) C07C 29/10	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021
(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	SE 24.02.2021	
CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020	CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020		
FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	(11) 2 849 548	(51) H05K 3/34
HR 23.12.2020	LT 23.12.2020	HR 23.12.2020	IS 23.04.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	LT 23.12.2020	LV 23.12.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	NO 23.03.2021	PT 23.04.2021	IS 24.06.2021	LT 24.02.2021
RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021
SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
SM 23.12.2020	IS 23.04.2021	SM 23.12.2020		PT 24.06.2021	RS 24.02.2021
				SE 24.02.2021	
(11) 2 848 009	(51) H04S 3/00	(11) 2 848 723	(51) D06F 37/22	(11) 2 849 661	(51) A61B 17/3207
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	IS 24.06.2021	LT 24.02.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
HR 02.12.2020	IS 02.04.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	HR 09.12.2020	IS 09.04.2021
LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	LT 09.12.2020	LV 09.12.2020
NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	SE 24.02.2021		PL 09.12.2020	PT 09.04.2021
RO 02.12.2020	RS 02.12.2020			RO 09.12.2020	RS 09.12.2020
SE 02.12.2020	SK 02.12.2020			SE 09.12.2020	SK 09.12.2020
SM 02.12.2020				SM 09.12.2020	
(11) 2 848 011	(51) H04W 4/021	(11) 2 849 098	(51) G06F 16/28	(11) 2 849 779	(51) A61K 39/00
(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
HR 13.01.2021	IS 13.05.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	HR 06.01.2021	IS 06.05.2021
LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	HR 09.12.2020	IS 09.04.2021	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021
NL 13.01.2021	NO 13.04.2021	LT 09.12.2020	LV 09.12.2020	NL 06.01.2021	NO 06.04.2021
PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	PT 06.01.2021	PT 06.05.2021
SE 13.01.2021		PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
		RO 09.12.2020	RS 09.12.2020		
		SE 09.12.2020	SK 09.12.2020		
		SM 09.12.2020			
(11) 2 848 069	(51) H04W 36/00	(11) 2 849 159	(51) G07C 9/00	(11) 2 849 813	(51) A61M 1/10
(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021
CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020	HR 24.02.2021	IS 24.06.2021	CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020
FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021
HR 23.12.2020	IS 23.04.2021	NO 24.05.2021	PT 24.06.2021	HR 30.12.2020	IS 30.04.2021
LT 23.12.2020	LV 23.12.2020	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	LT 30.12.2020	LV 30.12.2020
NL 23.12.2020	NO 23.03.2021			NL 30.12.2020	NO 30.03.2021
PL 23.12.2020	PT 23.04.2021			PL 30.12.2020	PT 30.04.2021
RO 23.12.2020	RS 23.12.2020			RO 30.12.2020	RS 30.12.2020
SE 23.12.2020	SK 23.12.2020			SE 30.12.2020	SK 30.12.2020
SM 23.12.2020					
(11) 2 848 264	(51) A61L 2/10	(11) 2 849 164	(51) G08C 17/02	(11) 2 849 977	(51) B60W 10/02
(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020	CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021
HR 23.12.2020	IS 23.04.2021	HR 30.12.2020	IS 30.04.2021	LV 06.01.2021	NL 06.01.2021
LT 23.12.2020	LV 23.12.2020	LT 30.12.2020	LV 30.12.2020	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021
NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	NL 30.12.2020	NO 30.03.2021	PT 06.05.2021	RS 06.01.2021
PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	SE 06.01.2021	IS 06.05.2021
RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020		
SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	SE 30.12.2020	SK 30.12.2020		
SM 23.12.2020					
(11) 2 848 279	(51) A61F 2/82	(11) 2 849 480	(51) H04W 24/10	(11) 2 850 001	(51) B64D 15/16
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) AT 03.02.2021	(84) BG 03.05.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	FI 03.02.2021	GR 04.05.2021
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	IS 17.06.2021	LV 17.02.2021	HR 03.02.2021	IS 03.06.2021
NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	LT 03.02.2021	LV 03.02.2021
PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	NL 03.02.2021	NO 03.05.2021
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	LT 17.02.2021		PL 03.02.2021	PT 04.06.2021
IS 17.06.2021				RS 03.02.2021	SE 03.02.2021
(11) 2 848 595	(51) C03C 27/10	(11) 2 849 508	(51) H04W 72/04	(11) 2 850 096	(51) C07K 14/05
(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020	CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020
FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
HR 16.12.2020	IS 16.04.2021	HR 30.12.2020	LT 30.12.2020	HR 02.12.2020	IS 02.04.2021
LT 16.12.2020	LV 16.12.2020	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020
NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	SE 30.12.2020	SK 30.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	IS 30.04.2021		SK 02.12.2020	SM 02.12.2020
SM 16.12.2020					
(11) 2 849 543	(51) H05K 1/02	(11) 2 849 543	(51) H05K 1/02	(11) 2 850 175	(51) C12M 3/02
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020
IS 24.06.2021	LT 24.02.2021	IS 24.06.2021	LT 24.02.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021
LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021		
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021		

	HR 16.12.2020	IS 16.12.2021	(11) 2 851 035	(51) A61C 5/40	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020
	LT 16.12.2020	LV 16.12.2020	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	SE 02.12.2020	SK 02.12.2020
	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	SM 02.12.2020	
	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	HR 13.01.2021	LT 13.01.2021		
	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	LV 13.01.2021	NL 13.01.2021	(11) 2 851 537	(51) F02D 13/02
	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
(11) 2 850 235	(51) D06M 15/263		PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021
(84) BG 30.03.2021	(84) CZ 30.12.2020		SE 13.01.2021	IS 13.05.2021	HR 13.01.2021	LT 13.01.2021
EE 30.12.2020	FI 30.12.2020				LV 13.01.2021	NL 13.01.2021
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020		(11) 2 851 062	(51) A61K 8/97	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021
IS 30.04.2021	LT 30.12.2020		(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	PT 13.05.2021	RS 13.01.2021
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021		FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	SE 13.01.2021	IS 13.05.2021
PL 30.12.2020	RO 30.12.2020		HR 06.01.2021	IS 06.05.2021		
RS 30.12.2020	SK 30.12.2020		LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	(11) 2 851 546	(51) F02M 21/06
			NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021
(11) 2 850 559	(51) G06K 9/00		PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021		RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	FI 30.12.2020	HR 30.12.2020
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021				LT 30.12.2020	LV 30.12.2020
IS 24.06.2021	LV 24.02.2021		(11) 2 851 094	(51) A61L 2/28	NL 30.12.2020	PL 30.12.2020
NL 24.02.2021	NO 24.05.2021		(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020
PL 24.02.2021	PT 24.06.2021		CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021		FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	SK 30.12.2020	IS 30.04.2021
LT 24.02.2021			HR 02.12.2020	IS 02.04.2021		
			LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	(11) 2 851 634	(51) F25B 21/00
(11) 2 850 732	(51) H03M 1/10		NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
(84) BG 24.05.2021	(84) GR 25.05.2021		PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
HR 24.02.2021	IS 24.06.2021		RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	HR 20.01.2021	IS 20.05.2021
LV 24.02.2021	NL 24.02.2021		SE 02.12.2020	SK 02.12.2020	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021				NL 20.01.2021	NO 20.04.2021
PT 24.06.2021	RS 24.02.2021				PL 20.01.2021	PT 20.05.2021
LT 24.02.2021					RS 20.01.2021	SE 20.01.2021
			(11) 2 851 216	(51) B60C 23/04		
(11) 2 850 760	(51) H04K 3/00		(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(11) 2 851 657	(51) G01F 1/66
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021		GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021		IS 17.06.2021	LT 17.02.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
IS 17.06.2021	LT 17.02.2021		LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	HR 27.01.2021	LT 27.01.2021
LV 17.02.2021	NL 17.02.2021		NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	LV 27.01.2021	NL 27.01.2021
PL 17.02.2021	PT 17.06.2021		PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021
RS 17.02.2021					PT 27.05.2021	RS 27.01.2021
			(11) 2 851 339	(51) C01B 3/38	SE 27.01.2021	IS 27.05.2021
(11) 2 850 821	(51) H04N 1/04		(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021		
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021		FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	(11) 2 851 828	(51) G06F 21/31
CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020		HR 27.01.2021	IS 27.05.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021		LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
HR 02.12.2020	IS 02.04.2021		NL 27.01.2021	NO 27.04.2021	HR 06.01.2021	IS 06.05.2021
LT 02.12.2020	LV 02.12.2020		PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021
NL 02.12.2020	NO 02.03.2021		RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	NL 06.01.2021	NO 06.04.2021
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021				PL 06.01.2021	PT 06.05.2021
RO 02.12.2020	RS 02.12.2020		(11) 2 851 397	(51) C08L 101/00	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
SE 02.12.2020	SK 02.12.2020		(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021		
SM 02.12.2020			GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	(11) 2 851 907	(51) H01B 1/22
			LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
			NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021
(11) 2 850 824	(51) H04N 19/70		PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	HR 13.01.2021	LT 13.01.2021
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021		SE 17.02.2021	LT 17.02.2021	LV 13.01.2021	NL 13.01.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021		IS 17.06.2021		NO 13.04.2021	PL 13.01.2021
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021				PT 13.05.2021	RS 13.01.2021
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021		(11) 2 851 441	(51) C21D 7/04	SE 13.01.2021	IS 13.05.2021
PT 17.06.2021	RS 17.02.2021		(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021		
SE 17.02.2021	IS 17.06.2021		CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020	(11) 2 851 978	(51) H01M 4/04
			FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
			HR 16.12.2020	IS 16.04.2021	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020
(11) 2 850 895	(51) H04L 5/00		LT 16.12.2020	LV 16.12.2020	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021		NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	HR 09.12.2020	IS 09.04.2021
FI 13.01.2021	GR 14.04.2021		PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	LT 09.12.2020	LV 09.12.2020
HR 13.01.2021	LT 13.01.2021		RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021
LV 13.01.2021	NL 13.01.2021		SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021
NO 13.04.2021	PL 13.01.2021		SM 16.12.2020		RO 09.12.2020	RS 09.12.2020
PT 13.05.2021	RS 13.01.2021				SE 09.12.2020	SK 09.12.2020
SE 13.01.2021	IS 13.05.2021		(11) 2 851 511	(51) F01D 5/18	SM 09.12.2020	
			(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021		
			CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	(11) 2 852 027	(51) H02J 50/00
(11) 2 850 896	(51) H04W 72/04		FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021		HR 02.12.2020	IS 02.04.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021		LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	HR 27.01.2021	LT 27.01.2021
IS 17.06.2021	NO 17.05.2021		NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	LV 27.01.2021	NL 27.01.2021
LV 17.02.2021	PT 17.06.2021		PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021
PL 17.02.2021						
RS 17.02.2021						

PT 27.05.2021 SE 27.01.2021	RS 27.01.2021 IS 27.05.2021	HR 20.01.2021 LT 20.01.2021 NL 20.01.2021 PT 20.05.2021 SE 20.01.2021	IS 20.05.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 RS 20.01.2021	(11) 2 852 031 (84) AT 13.01.2021 FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 LT 13.01.2021 NL 13.01.2021 PL 13.01.2021 RS 13.01.2021	(51) H02K 1/27 (84) BG 13.04.2021 GR 14.04.2021 IS 13.05.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 SE 13.01.2021	(11) 2 852 291 (84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LT 06.01.2021 NL 06.01.2021 PL 06.01.2021 RS 06.01.2021	(51) A23D 7/00 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 IS 06.05.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021	(11) 2 852 310 (84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LT 06.01.2021 NO 06.04.2021 RS 06.01.2021	(51) A47J 31/44 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 IS 06.05.2021 LV 06.01.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021	(11) 2 852 339 (84) AT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LT 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 RS 23.12.2020 SK 23.12.2020	(51) A61B 17/32 (84) BG 23.03.2021 EE 23.12.2020 GR 24.03.2021 IS 23.04.2021 LV 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020	(11) 2 852 473 (84) BG 23.03.2021 EE 23.12.2020 HR 23.12.2020 LT 23.12.2020 NO 23.03.2021 RO 23.12.2020 SK 23.12.2020	(51) B24D 3/14 (84) CZ 23.12.2020 GR 24.03.2021 IS 23.04.2021 LV 23.12.2020 PT 23.04.2021 RS 23.12.2020 SM 23.12.2020	(11) 2 852 565 (84) AT 06.01.2021 GR 07.04.2021 LT 06.01.2021 NO 06.04.2021 RS 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) C07C 2/86 (84) BG 06.04.2021 HR 06.01.2021 LV 06.01.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021	(11) 2 852 970 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 IS 06.05.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021	(51) H01L 21/60 (84) FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LT 06.01.2021 NL 06.01.2021 PL 06.01.2021 RS 06.01.2021	(11) 2 853 092 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 LT 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021	(51) H04N 19/70 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LV 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021 IS 17.06.2021	(11) 2 853 150 (84) AT 20.01.2021 FI 20.01.2021	(51) A01G 3/08 (84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021	(11) 2 853 226 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 LT 17.02.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) A61C 5/64 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021	(11) 2 853 323 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 IS 17.06.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021	(51) B22F 3/105 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021	(11) 2 853 382 (84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 FI 02.12.2020 IS 02.04.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SK 02.12.2020	(51) B29C 70/38 (84) BG 02.03.2021 EE 02.12.2020 GR 03.03.2021 LT 02.12.2020 NL 02.12.2020 PT 05.04.2021 SE 02.12.2020	(11) 2 853 425 (84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LT 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020	(51) B60J 7/043 (84) BG 09.03.2021 EE 09.12.2020 GR 10.03.2021 IS 09.04.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SK 09.12.2020	(11) 2 853 532 (84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SK 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) C07D 413/12 (84) BG 09.03.2021 EE 09.12.2020 GR 10.03.2021 LT 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020	(11) 2 853 797 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 IS 06.05.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021	(51) F16L 57/04 (84) FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LT 06.01.2021 NL 06.01.2021 PL 06.01.2021 RS 06.01.2021	(11) 2 854 003 (84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LT 06.01.2021 NL 06.01.2021 PL 06.01.2021 RS 06.01.2021	(51) G06F 3/0486 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 IS 06.05.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021	(11) 2 854 013 (84) AT 13.01.2021 FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 LT 13.01.2021 NL 13.01.2021 PL 13.01.2021 RS 13.01.2021	(51) G06F 3/0488 (84) BG 13.04.2021 GR 14.04.2021 IS 13.05.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 SE 13.01.2021	(11) 2 854 228 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 IS 17.06.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021	(51) H01R 13/41 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021	(11) 2 854 258 (84) AT 20.01.2021 FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 SE 20.01.2021	(51) H02K 1/27 (84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 LT 20.01.2021 NL 20.01.2021 PL 20.01.2021 RS 20.01.2021 IS 20.05.2021	(11) 2 854 269 (84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SK 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) H02M 1/12 (84) BG 09.03.2021 EE 09.12.2020 GR 10.03.2021 LT 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020	(11) 2 854 276 (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 IS 24.06.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 SE 24.02.2021	(51) H02M 1/38 (84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 NL 24.02.2021 PL 24.02.2021 RS 24.02.2021	(11) 2 854 397 (84) AT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LT 30.12.2020 NL 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020	(51) H04N 7/18 (84) BG 30.03.2021 EE 30.12.2020 GR 31.03.2021 IS 30.04.2021 LV 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020	(11) 2 854 560 (84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LT 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020	(51) A23L 29/25 (84) BG 02.03.2021 EE 02.12.2020 GR 03.03.2021 IS 02.04.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020	(11) 2 854 576 (84) AT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LT 23.12.2020	(51) A24D 1/20 (84) BG 23.03.2021 EE 23.12.2020 GR 24.03.2021 IS 23.04.2021 LV 23.12.2020

NO 23.03.2021	PT 23.04.2021	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	(11) 2 856 258	(51) G03F 7/00
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	SE 30.12.2020	SK 30.12.2020	(84) BG 06.04.2021	(84) GR 07.04.2021
SK 23.12.2020	SM 23.12.2020			HR 06.01.2021	IS 06.05.2021
(11) 2 854 717	(51) A61F 2/68	(11) 2 855 618	(51) C09K 8/80	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021
(84) BG 30.03.2021	(84) CZ 30.12.2020	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021
EE 30.12.2020	FI 30.12.2020	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	PT 06.05.2021	SE 06.01.2021
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	HR 13.01.2021	IS 13.05.2021		
LT 30.12.2020	LV 30.12.2020	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	(11) 2 856 455	(51) G01S 13/66
NL 30.12.2020	NO 30.03.2021	NL 13.01.2021	NO 13.04.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	HR 27.01.2021	IS 27.05.2021
SE 30.12.2020	SK 30.12.2020			LT 27.01.2021	LV 27.01.2021
IS 30.04.2021		(11) 2 855 676	(51) C12N 15/04	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021
		(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	PT 27.05.2021	RS 27.01.2021
		FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	SE 27.01.2021	
		HR 13.01.2021	IS 13.05.2021		
		LT 13.01.2021	LV 13.01.2021		
		NO 13.04.2021	PT 13.05.2021		
		RS 13.01.2021	SE 13.01.2021		
(11) 2 854 738	(51) A61G 5/06	(11) 2 855 751	(51) D03C 9/02	(11) 2 856 476	(51) H01F 7/18
(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	HR 13.01.2021	IS 13.05.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
HR 09.12.2020	LT 09.12.2020	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	HR 09.12.2020	IS 09.04.2021
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	NL 13.01.2021	NO 13.04.2021	LT 09.12.2020	LV 09.12.2020
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021
PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020			RO 09.12.2020	RS 09.12.2020
SK 09.12.2020	SM 09.12.2020			SE 09.12.2020	SK 09.12.2020
IS 09.04.2021				SM 09.12.2020	
(11) 2 855 057	(51) B22F 7/08	(11) 2 855 895	(51) F02C 9/00	(11) 2 856 521	(51) H01L 33/08
(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020
HR 13.01.2021	IS 13.05.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	HR 16.12.2020	LT 16.12.2020	HR 09.12.2020	IS 09.04.2021
NL 13.01.2021	NO 13.04.2021	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	LT 09.12.2020	LV 09.12.2020
PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021
		RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020
		SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	SE 09.12.2020	SK 09.12.2020
		IS 16.04.2021		SM 09.12.2020	
(11) 2 855 225	(51) B60W 30/14	(11) 2 856 081	(51) G01C 21/34	(11) 2 856 557	(51) H01Q 13/08
(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021
HR 20.01.2021	IS 20.05.2021	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	HR 13.01.2021	IS 13.05.2021
LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021
NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	NL 13.01.2021	NO 13.04.2021
PT 20.05.2021	RS 20.01.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021
		IS 24.06.2021		RS 13.01.2021	
(11) 2 855 384	(51) C03C 15/00	(11) 2 856 223	(51) G02B 5/30	(11) 2 856 667	(51) H04L 5/00
(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	IS 17.06.2021	LT 17.02.2021
HR 09.12.2020	IS 09.04.2021	HR 23.12.2020	IS 23.04.2021	LV 17.02.2021	NO 17.05.2021
LT 09.12.2020	LV 09.12.2020	LT 23.12.2020	LV 23.12.2020	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	RS 17.02.2021	
PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020		
RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020		
SE 09.12.2020	SK 09.12.2020	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020		
SM 09.12.2020					
(11) 2 855 494	(51) C25B 1/00	(11) 2 856 233	(51) G02B 6/44	(11) 2 856 690	(51) H04L 7/00
(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020
FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	IS 17.06.2021	LT 17.02.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
HR 23.12.2020	IS 23.04.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	HR 02.12.2020	IS 02.04.2021
LT 23.12.2020	LV 23.12.2020	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020
NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021
PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	SE 17.02.2021		PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
RO 23.12.2020	RS 23.12.2020			RO 02.12.2020	RS 02.12.2020
SE 23.12.2020	SK 23.12.2020			SE 02.12.2020	SK 02.12.2020
SM 23.12.2020				SM 02.12.2020	
(11) 2 855 595	(51) C08L 101/00	(11) 2 856 244	(51) F21V 8/00	(11) 2 856 695	(51) H04L 9/08
(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021
FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	HR 27.01.2021	LT 27.01.2021	HR 13.01.2021	IS 13.05.2021
HR 30.12.2020	IS 30.04.2021	LV 27.01.2021	NO 27.04.2021	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021
LT 30.12.2020	LV 30.12.2020	PL 27.01.2021	RS 27.01.2021	NL 13.01.2021	NO 13.04.2021
NL 30.12.2020	NO 30.03.2021	SE 27.01.2021	IS 27.05.2021		
PL 30.12.2020	PT 30.04.2021				

PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	HR 23.12.2020	IS 23.04.2021	(11) 2 857 378	(51) H04R 1/44
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	LT 23.12.2020	LV 23.12.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
(11) 2 857 078	(51) B01D 29/01	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020
(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	HR 02.12.2020	LT 02.12.2020
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
HR 09.12.2020	IS 09.04.2021	(11) 2 857 835	(51) G01N 29/07	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
LT 09.12.2020	LV 09.12.2020	(84) BG 20.04.2021	(84) FI 20.01.2021	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	IS 20.05.2021	LT 20.01.2021	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020
RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	LV 20.01.2021	NL 20.01.2021	IS 02.04.2021	
SE 09.12.2020	SK 09.12.2020	NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	(11) 2 858 559	(51) G01R 33/561
SM 09.12.2020		PT 20.05.2021	RS 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
(11) 2 857 098	(51) B01J 35/02	SE 20.01.2021		FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(11) 2 858 064	(51) G09G 3/20	HR 20.01.2021	LT 20.01.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	LV 20.01.2021	NL 20.01.2021
IS 24.06.2021	LV 24.02.2021	CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020	NO 20.04.2021	PL 20.01.2021
NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	PT 20.05.2021	RS 20.01.2021
PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	HR 30.12.2020	IS 30.04.2021	SE 20.01.2021	IS 20.05.2021
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	LT 30.12.2020	LV 30.12.2020	(11) 2 858 679	(51) C12N 15/88
LT 24.02.2021		NL 30.12.2020	NO 30.03.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
(11) 2 857 116	(51) B21D 5/01	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	IS 24.06.2021	LV 24.02.2021
CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	SE 30.12.2020	SK 30.12.2020	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	(11) 2 858 098	(51) H01L 23/31	PT 24.02.2021	PT 24.06.2021
HR 09.12.2020	IS 09.04.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
LT 09.12.2020	LV 09.12.2020	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	LT 24.02.2021	
NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	(11) 2 858 867	(51) B60W 10/06
PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	HR 02.12.2020	LT 02.12.2020	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020
SE 09.12.2020	SK 09.12.2020	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
SM 09.12.2020		RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	HR 09.12.2020	IS 09.04.2021
(11) 2 857 124	(51) B22F 1/00	SE 02.12.2020	SK 02.12.2020	LT 09.12.2020	LV 09.12.2020
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	SM 02.12.2020	IS 02.04.2021	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	(11) 2 858 172	(51) H01Q 1/24	PT 09.12.2020	PT 09.04.2021
IS 17.06.2021	LT 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020
LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	SE 09.12.2020	SK 09.12.2020
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	IS 17.06.2021	LT 17.02.2021	SM 09.12.2020	
PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	(11) 2 859 002	(51) C07D 295/033
(11) 2 857 141	(51) B23K 35/30	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021
(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020
EE 02.12.2020	FI 02.12.2020	SE 17.02.2021		FI 30.12.2020	GR 31.03.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	(11) 2 858 216	(51) H02K 3/34	HR 30.12.2020	IS 30.04.2021
IS 02.04.2021	LT 02.12.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	LT 30.12.2020	LV 30.12.2020
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	NL 30.12.2020	NO 30.03.2021
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	IS 17.06.2021	LT 17.02.2021	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021
PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020
RS 02.12.2020	SK 02.12.2020	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	SE 30.12.2020	SK 30.12.2020
SM 02.12.2020	MC 02.12.2020	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	(11) 2 859 055	(51) C09D 133/26
(11) 2 857 227	(51) B60C 19/00	SE 17.02.2021		(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(11) 2 858 217	(51) H02K 5/22	EE 23.12.2020	HR 23.12.2020
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	IS 23.04.2021	LT 23.12.2020
HR 06.01.2021	IS 06.05.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	LV 23.12.2020	RO 23.12.2020
LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	HR 06.01.2021	IS 06.05.2021	RS 23.12.2020	SK 23.12.2020
NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	SM 23.12.2020	
PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	(11) 2 859 209	(51) F02C 7/143
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
(11) 2 857 419	(51) C07K 16/28	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(11) 2 858 230	(51) H02M 7/00	IS 24.06.2021	LT 24.02.2021
FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021
HR 13.01.2021	IS 13.05.2021	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021
NL 13.01.2021	NO 13.04.2021	HR 02.12.2020	LT 02.12.2020	SE 24.02.2021	
PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	(11) 2 859 481	(51) G16H 50/30
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
(11) 2 857 786	(51) F28F 3/12	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	EE 02.12.2020	FI 02.12.2020
(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020
FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	IS 02.04.2021		PL 02.12.2020	PT 05.04.2021

RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	(11) 2 860 582	(51) G03B 15/07
SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	SE 30.12.2020	SK 30.12.2020	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
IS 02.04.2021				CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020
(11) 2 859 556	(51) G21C 15/00	(11) 2 860 150	(51) B81B 7/00	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	HR 09.12.2020	LT 09.12.2020
EE 16.12.2020	GR 17.03.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
HR 16.12.2020	LT 16.12.2020	HR 06.01.2021	IS 06.05.2021	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020
PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	PT 06.05.2021	RS 06.01.2021	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020
SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	SE 06.01.2021		IS 09.04.2021	
IS 16.04.2021					
(11) 2 859 582	(51) H01L 21/768	(11) 2 860 178	(51) A61K 31/505	(11) 2 860 694	(51) G06T 5/50
(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021
CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020
FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	HR 13.01.2021	IS 13.05.2021	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021
HR 16.12.2020	LT 16.12.2020	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	HR 30.12.2020	IS 30.04.2021
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	NL 13.01.2021	NO 13.04.2021	LT 30.12.2020	LV 30.12.2020
NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	NL 30.12.2020	NO 30.03.2021
PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	SE 13.01.2021		PL 30.12.2020	PT 30.04.2021
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020			RO 30.12.2020	RS 30.12.2020
SK 16.12.2020	SM 16.12.2020			SE 30.12.2020	SK 30.12.2020
IS 16.04.2021					
(11) 2 859 641	(51) H02J 7/00	(11) 2 860 354	(51) F01D 9/04	(11) 2 860 700	(51) G06T 15/40
(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020
HR 27.01.2021	LT 27.01.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
LV 27.01.2021	NL 27.01.2021	HR 02.12.2020	IS 02.04.2021	HR 02.12.2020	IS 02.04.2021
NO 27.04.2021	PL 27.01.2021	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020
PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021
SE 27.01.2021	IS 27.05.2021	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
		RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020
		SE 02.12.2020	SK 02.12.2020	SE 02.12.2020	SK 02.12.2020
		SM 02.12.2020		SM 02.12.2020	
(11) 2 859 664	(51) H04B 7/02	(11) 2 860 385	(51) F02M 37/22	(11) 2 860 709	(51) B65B 27/08
(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
HR 09.12.2020	LT 09.12.2020	HR 02.12.2020	IS 02.04.2021	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	IS 24.06.2021	
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020		
SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	SE 02.12.2020	SK 02.12.2020		
IS 09.04.2021		SM 02.12.2020			
(11) 2 859 704	(51) H04L 29/08	(11) 2 860 403	(51) F04D 29/42	(11) 2 860 778	(51) H01L 33/62
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	GR 14.04.2021	IS 13.05.2021	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
HR 02.12.2020	LT 02.12.2020	NL 13.01.2021	PL 13.01.2021	HR 09.12.2020	IS 09.04.2021
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	PT 13.05.2021	SE 13.01.2021	LT 09.12.2020	LV 09.12.2020
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020			NL 09.12.2020	NO 09.03.2021
PT 05.04.2021	RO 02.12.2020			PL 09.12.2020	PT 09.04.2021
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020			RO 09.12.2020	RS 09.12.2020
SK 02.12.2020	SM 02.12.2020			SE 09.12.2020	SK 09.12.2020
IS 02.04.2021				SM 09.12.2020	
(11) 2 859 763	(51) H04W 52/02	(11) 2 860 417	(51) F16C 27/04	(11) 2 860 902	(51) H04L 1/24
(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020	CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	HR 06.01.2021	IS 06.05.2021
HR 23.12.2020	LT 23.12.2020	HR 23.12.2020	LT 23.12.2020	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	NL 06.01.2021	NO 06.04.2021
PT 23.12.2020	PT 23.04.2021	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021
RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020		
SM 23.12.2020	IS 23.04.2021	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020		
		IS 23.04.2021			
(11) 2 859 796	(51) A22C 13/00	(11) 2 860 533	(51) G01R 3/00	(11) 2 860 971	(51) B60R 1/00
(84) BG 30.03.2021	(84) CZ 30.12.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
EE 30.12.2020	FI 30.12.2020	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	HR 06.01.2021	IS 06.05.2021
IS 30.04.2021	LT 30.12.2020	HR 02.12.2020	LT 02.12.2020	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021
LV 30.12.2020	NL 30.12.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	NL 06.01.2021	NO 06.04.2021
NO 30.03.2021	PT 30.04.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021
		PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
		RS 02.12.2020	SE 02.12.2020		
		SK 02.12.2020	SM 02.12.2020		
		IS 02.04.2021			

(11) 2 861 067 (84) HR 02.12.2020 RS 02.12.2020	(51) A01N 59/20 (84) IS 02.04.2021 SM 02.12.2020	NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020 IS 02.04.2021	PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020	PL 24.02.2021 RS 24.02.2021	PT 24.06.2021 SE 24.02.2021
(11) 2 861 126 (84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 LT 20.01.2021 NL 20.01.2021 PL 20.01.2021 RS 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) A61B 3/16 (84) FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 SE 20.01.2021	(11) 2 861 472 (84) AT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 RS 16.12.2020 SK 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) B60S 1/52 (84) BG 16.03.2021 EE 16.12.2020 GR 17.03.2021 LT 16.12.2020 NL 16.12.2020 PL 16.12.2020 RO 16.12.2020 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020	(11) 2 861 995 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 IS 17.06.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021	(51) G01N 33/68 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021
(11) 2 861 176 (84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021	(51) H02N 2/10 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 LT 06.01.2021 NL 06.01.2021 PL 06.01.2021 RS 06.01.2021 IS 06.05.2021	(11) 2 861 641 (84) AT 13.01.2021 FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 LT 13.01.2021 NL 13.01.2021 PL 13.01.2021 RS 13.01.2021	(51) B01J 20/12 (84) BG 13.04.2021 GR 14.04.2021 IS 13.05.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 SE 13.01.2021	(11) 2 862 114 (84) AT 20.01.2021 FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 SE 20.01.2021	(51) G06F 21/31 (84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 LT 20.01.2021 NL 20.01.2021 PL 20.01.2021 RS 20.01.2021 IS 20.05.2021
(11) 2 861 247 (84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LV 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020	(51) A61K 39/095 (84) BG 09.03.2021 EE 09.12.2020 GR 10.03.2021 LT 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SK 09.12.2020 IS 09.04.2021	(11) 2 861 752 (84) EE 02.12.2020 LT 02.12.2020 RS 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) C12P 21/00 (84) GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 SM 02.12.2020	(11) 2 862 119 (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 LT 24.02.2021 NL 24.02.2021 PL 24.02.2021 RS 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) G06F 21/57 (84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 SE 24.02.2021
(11) 2 861 291 (84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021	(51) A61M 25/06 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 LT 06.01.2021 NL 06.01.2021 PL 06.01.2021 RS 06.01.2021 IS 06.05.2021	(11) 2 861 845 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 LT 17.02.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) F01N 13/14 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021	(11) 2 862 158 (84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SK 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) G08G 1/16 (84) BG 09.03.2021 EE 09.12.2020 GR 10.03.2021 LT 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020
(11) 2 861 337 (84) AT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 LT 16.12.2020 NL 16.12.2020 PL 16.12.2020 RO 16.12.2020 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020	(51) B01J 8/18 (84) BG 16.03.2021 EE 16.12.2020 GR 17.03.2021 IS 16.04.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 RS 16.12.2020 SK 16.12.2020	(11) 2 861 908 (84) AT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LT 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 RS 23.12.2020 SK 23.12.2020	(51) F22B 1/00 (84) BG 23.03.2021 EE 23.12.2020 GR 24.03.2021 IS 23.04.2021 LV 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020	(11) 2 862 173 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) H01L 43/08 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021
(11) 2 861 342 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021	(51) G02B 6/38 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021 IS 17.06.2021	(11) 2 861 920 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 IS 17.06.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021	(51) F25B 43/04 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021	(11) 2 862 259 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 IS 17.06.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021	(51) H02K 5/04 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021
(11) 2 861 418 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 LT 17.02.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) B32B 5/26 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021	(11) 2 861 944 (84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 IS 20.05.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 SE 20.01.2021	(51) G01F 23/00 (84) FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 LT 20.01.2021 NL 20.01.2021 PL 20.01.2021 RS 20.01.2021	(11) 2 862 262 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 LT 17.02.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) H02K 5/20 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021
(11) 2 861 460 (84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LV 02.12.2020	(51) B60P 3/20 (84) BG 02.03.2021 EE 02.12.2020 GR 03.03.2021 LT 02.12.2020 NL 02.12.2020	(11) 2 861 994 (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 IS 24.06.2021 LV 24.02.2021	(51) G01N 33/68 (84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 NO 24.05.2021	(11) 2 862 301 (84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LT 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020	(51) H04L 12/873 (84) BG 02.03.2021 EE 02.12.2020 GR 03.03.2021 IS 02.04.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021

RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	(11) 2 863 606	(51) H04L 29/06	HR 09.12.2020	IS 09.04.2021
SE 02.12.2020	SK 02.12.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	LT 09.12.2020	LV 09.12.2020
SM 02.12.2020		FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021
		HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021
(11) 2 862 509	(51) A61B 5/024	LV 06.01.2021	NL 06.01.2021	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	SE 09.12.2020	SK 09.12.2020
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	PT 06.05.2021	RS 06.01.2021		
HR 06.01.2021	IS 06.05.2021	SE 06.01.2021	IS 06.05.2021		
LT 06.01.2021	LV 06.01.2021				
NL 06.01.2021	NO 06.04.2021				
PL 06.01.2021	PT 06.05.2021				
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021				
		(11) 2 863 617	(51) H04M 3/51	(11) 2 863 979	(51) A61M 16/06
(11) 2 862 630	(51) B01L 3/00	(84) AT 03.02.2021	(84) BG 03.05.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	FI 03.02.2021	GR 04.05.2021	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	HR 03.02.2021	LV 03.02.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
IS 17.06.2021	LT 17.02.2021	NL 03.02.2021	NO 03.05.2021	HR 02.12.2020	LT 02.12.2020
LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	PL 03.02.2021	PT 04.06.2021	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	RS 03.02.2021	SE 03.02.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	LT 03.02.2021	IS 03.06.2021	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
SE 17.02.2021				RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
		(11) 2 863 665	(51) H04W 76/34	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020
		(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	IS 02.04.2021	
		CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020		
		FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	(11) 2 863 998	(51) A61Q 1/06
		HR 09.12.2020	LT 09.12.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
		LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
		NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
		PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021
		RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021
		SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
		IS 09.04.2021		IS 24.06.2021	
		(11) 2 863 686	(51) H04L 1/16	(11) 2 864 074	(51) B23F 17/00
		(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
		CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
		FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021
		HR 23.12.2020	LT 23.12.2020	LV 06.01.2021	NL 06.01.2021
		LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021
		NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	PT 06.05.2021	RS 06.01.2021
		PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	SE 06.01.2021	IS 06.05.2021
		RS 23.12.2020	SE 23.12.2020		
		SK 23.12.2020	SM 23.12.2020		
		MC 23.12.2020	IS 23.04.2021		
		(11) 2 863 693	(51) H04W 72/04	(11) 2 864 478	(51) C12N 7/02
		(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
		CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	EE 09.12.2020	FI 09.12.2020
		FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
		HR 02.12.2020	IS 02.04.2021	LT 09.12.2020	LV 09.12.2020
		LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020
		NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020
		PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
		RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020
		SE 02.12.2020	SK 02.12.2020	IS 09.04.2021	
		SM 02.12.2020			
		(11) 2 863 727	(51) A01B 73/04	(11) 2 864 525	(51) C25B 9/18
		(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
		FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
		HR 13.01.2021	LT 13.01.2021	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
		LV 13.01.2021	NL 13.01.2021	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
		NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	PT 17.02.2021	PT 17.06.2021
		PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
		IS 13.05.2021		IS 17.06.2021	
		(11) 2 863 792	(51) A61B 5/00	(11) 2 864 631	(51) F03D 7/02
		(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021
		GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021
		LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	IS 13.05.2021	LT 13.01.2021
		NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	LV 13.01.2021	NL 13.01.2021
		PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021
		RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	PT 13.05.2021	RS 13.01.2021
		IS 17.06.2021			
		(11) 2 863 868	(51) A61K 8/25	(11) 2 864 761	(51) G01N 15/14
		(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021
		CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020
		FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021
				HR 16.12.2020	LT 16.12.2020
				LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
				NO 16.03.2021	PL 16.12.2020
				PT 16.04.2021	RO 16.12.2020
				RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
				SK 16.12.2020	SM 16.12.2020
				IS 16.04.2021	

(11) 2 864 777	(51) G01N 30/60	SK 09.12.2020	MC 09.12.2020	(11) 2 866 297	(51) H01M 14/00
(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	IS 09.04.2021		(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021			FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
HR 20.01.2021	LT 20.01.2021	(11) 2 865 467	(51) B22F 3/15	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021
LV 20.01.2021	NL 20.01.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	LV 06.01.2021	NL 06.01.2021
NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021
PT 20.05.2021	RS 20.01.2021	HR 06.01.2021	IS 06.05.2021	PT 06.05.2021	RS 06.01.2021
SE 20.01.2021	IS 20.05.2021	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	SE 06.01.2021	IS 06.05.2021
		NL 06.01.2021	NO 06.04.2021		
		PL 06.01.2021	PT 06.05.2021		
		RS 06.01.2021	SE 06.01.2021		
(11) 2 864 900	(51) G06F 16/178	(11) 2 865 481	(51) B23P 9/02	(11) 2 866 374	(51) H04L 5/00
(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	IS 24.06.2021	LT 24.02.2021
HR 09.12.2020	LT 09.12.2020	HR 02.12.2020	IS 02.04.2021	LV 24.02.2021	NO 24.05.2021
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021		
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020		
SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	SE 02.12.2020	SK 02.12.2020		
IS 09.04.2021		SM 02.12.2020			
(11) 2 865 079	(51) H02K 1/27	(11) 2 865 610	(51) B65D 83/32	(11) 2 866 611	(51) A46D 3/00
(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020
CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020	EE 09.12.2020	FI 09.12.2020
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
HR 09.12.2020	IS 09.04.2021	HR 30.12.2020	LT 30.12.2020	IS 09.04.2021	LT 09.12.2020
LT 09.12.2020	LV 09.12.2020	LV 30.12.2020	NL 30.12.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020
PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020
RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
SE 09.12.2020	SK 09.12.2020	SK 30.12.2020	IS 30.04.2021	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020
SM 09.12.2020					
(11) 2 865 102	(51) H04L 5/00	(11) 2 866 004	(51) G01F 1/66	(11) 2 866 622	(51) A47J 31/44
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	EE 02.12.2020	FI 02.12.2020
LV 24.02.2021	NO 24.05.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	HR 02.12.2020	LT 02.12.2020	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
LT 24.02.2021	IS 24.06.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
		PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
		RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020
		SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	IS 02.04.2021	
		IS 02.04.2021			
(11) 2 865 103	(51) H04B 7/0456	(11) 2 866 047	(51) G01S 13/86	(11) 2 866 657	(51) A61B 5/1468
(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) GR 25.05.2021
CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020	CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020	HR 24.02.2021	IS 24.06.2021
FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
HR 16.12.2020	IS 16.04.2021	IS 23.04.2021	LT 23.12.2020	LV 24.02.2021	NO 24.05.2021
LT 16.12.2020	LV 16.12.2020	LV 23.12.2020	PL 23.12.2020	NL 24.02.2021	PT 24.06.2021
NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	PL 24.02.2021	SE 24.02.2021
PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	RS 02.12.2020	SK 23.12.2020	RS 24.02.2021	
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	SK 02.12.2020			
SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	IS 02.04.2021			
(11) 2 865 112	(51) G06Q 20/32	(11) 2 866 107	(51) G05B 19/05	(11) 2 866 788	(51) A61K 9/00
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	EE 09.12.2020	FI 09.12.2020	CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021
NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	IS 09.04.2021	LT 09.12.2020	HR 16.12.2020	LT 16.12.2020
PL 17.02.2021	PT 17.02.2021	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020
IS 17.06.2021		PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020
		RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
		SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020
				IS 16.04.2021	
(11) 2 865 184	(51) H04N 13/00	(11) 2 866 257	(51) H01L 23/498	(11) 2 866 884	(51) A61N 1/18
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	HR 13.01.2021	IS 13.05.2021	HR 13.01.2021	LT 13.01.2021
NO 17.05.2021	PT 17.06.2021	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	LV 13.01.2021	NL 13.01.2021
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	NL 13.01.2021	NO 13.04.2021	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021
IS 17.06.2021		PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	PT 13.05.2021	RS 13.01.2021
		RS 13.01.2021	SE 10.02.2021	SE 13.01.2021	IS 13.05.2021
(11) 2 865 437	(51) B01D 46/52	(11) 2 866 598	(51) B29C 45/14	(11) 2 866 998	(51) B29C 45/14
(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) BG 10.05.2021	(84) FI 10.02.2021	(84) BG 10.05.2021	(84) FI 10.02.2021
CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	GR 11.05.2021	HR 10.02.2021	GR 11.05.2021	HR 10.02.2021
FI 09.12.2020	LT 09.12.2020	LT 10.02.2021	LV 10.02.2021	LT 10.02.2021	LV 10.02.2021
NL 09.12.2020	PT 09.04.2021	NL 10.02.2021	NO 10.05.2021	NL 10.02.2021	NO 10.05.2021
RO 09.12.2020	SE 09.12.2020	PL 10.02.2021	PT 11.06.2021	PL 10.02.2021	PT 11.06.2021
		RS 10.02.2021	SE 10.02.2021	RS 10.02.2021	SE 10.02.2021
		IS 10.06.2021		IS 10.06.2021	

(11) 2 867 179	(51) C03C 17/00	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	NO 20.04.2021	PL 20.01.2021
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	PT 20.05.2021	RS 20.01.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	SE 20.01.2021	IS 20.05.2021
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020		
NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	(11) 2 869 275	(51) G06T 19/00
PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	IS 09.04.2021		(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021			CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020
IS 17.06.2021				FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
				HR 02.12.2020	IS 02.04.2021
(11) 2 867 322	(51) C09J 177/12	(11) 2 867 662	(51) G01N 27/62	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
HR 06.01.2021	IS 06.05.2021	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020
LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	LV 06.01.2021	NL 06.01.2021	SE 02.12.2020	SK 02.12.2020
NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	SM 02.12.2020	
PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	PT 06.05.2021	RS 06.01.2021		
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	SE 06.01.2021	IS 06.05.2021		
				(11) 2 869 277	(51) G07D 7/16
(11) 2 867 381	(51) C23C 4/00	(11) 2 867 817	(51) G06F 21/35	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021
IS 17.06.2021	LT 17.02.2021	HR 20.01.2021	LT 20.01.2021	IS 30.04.2021	LT 30.12.2020
LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	LV 20.01.2021	NL 20.01.2021	LV 30.12.2020	NL 30.12.2020
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021
PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	PT 20.05.2021	RS 20.01.2021	RO 30.12.2020	SE 30.12.2020
SE 17.02.2021		SE 20.01.2021	IS 20.05.2021	SK 30.12.2020	
(11) 2 867 393	(51) D02G 3/32	(11) 2 867 898	(51) G11C 7/22	(11) 2 869 329	(51) H01L 21/336
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021
CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021
HR 02.12.2020	LT 02.12.2020	HR 09.12.2020	LT 09.12.2020	HR 30.12.2020	IS 30.04.2021
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	LT 30.12.2020	LV 30.12.2020
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	NO 09.03.2021	RO 09.12.2020	NL 30.12.2020	NO 30.03.2021
PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	PT 09.04.2021	SE 09.12.2020	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	RS 09.12.2020	SM 09.12.2020	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020
SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	SK 09.12.2020		SE 30.12.2020	SK 30.12.2020
IS 02.04.2021		IS 09.04.2021			
				(11) 2 869 498	(51) H04L 12/40
(11) 2 867 476	(51) F01D 5/18	(11) 2 868 047	(51) H04L 25/02	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021
LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	HR 20.01.2021	IS 20.05.2021	HR 16.12.2020	IS 16.04.2021
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	LT 20.01.2021	LV 20.05.2021	LT 16.12.2020	LV 16.12.2020
PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020
SE 24.02.2021	LT 24.02.2021	RS 20.01.2021		PT 16.04.2021	RO 16.12.2020
IS 24.06.2021				RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
				SK 16.12.2020	SM 16.12.2020
(11) 2 867 497	(51) F02C 7/00	(11) 2 868 403	(51) B21D 39/02	(11) 2 869 501	(51) H04L 12/58
(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	IS 17.06.2021	LT 17.02.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
HR 09.12.2020	LT 09.12.2020	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	HR 02.12.2020	LT 02.12.2020
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	SE 17.02.2021		PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020			RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
SK 09.12.2020	SM 09.12.2020			SK 02.12.2020	SM 02.12.2020
IS 09.04.2021				IS 02.04.2021	
(11) 2 867 585	(51) B01D 47/06	(11) 2 868 971	(51) F23R 3/00	(11) 2 869 591	(51) H04R 1/00
(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
EE 02.12.2020	FI 02.12.2020	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	HR 06.01.2021	IS 06.05.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
IS 02.04.2021	LT 02.12.2020	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	HR 09.12.2020	IS 09.04.2021
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	LT 09.12.2020	LV 09.12.2020
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020
PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020			RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
SK 02.12.2020	SM 02.12.2020			SK 09.12.2020	SM 09.12.2020
(11) 2 867 652	(51) G01N 21/29	(11) 2 869 214	(51) G06F 16/958	(11) 2 869 674	(51) H05K 1/02
(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) BG 10.05.2021	(84) FI 10.02.2021
CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	GR 11.05.2021	HR 10.02.2021
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	HR 20.01.2021	LT 20.01.2021	LT 10.02.2021	LV 10.02.2021
HR 09.12.2020	LT 09.12.2020	LV 20.01.2021	NL 20.01.2021	NL 10.02.2021	NO 10.05.2021
				PL 10.02.2021	PT 11.06.2021

RS 10.02.2021 IS 10.06.2021	SE 10.02.2021	(11) 2 870 624	(51) H01L 21/673	(11) 2 871 178	(51) C07C 215/08
(11) 2 869 866	(51) A61M 1/10	(84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 LT 06.01.2021 NL 06.01.2021 PL 06.01.2021 RS 06.01.2021 IS 06.05.2021	(84) FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021	(84) AT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LT 23.12.2020 NL 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021 EE 23.12.2020 GR 24.03.2021 IS 23.04.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 RS 23.12.2020 SK 23.12.2020
(84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 IS 24.06.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 SE 24.02.2021	(84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 NL 24.02.2021 PL 24.02.2021 RS 24.02.2021	(11) 2 870 625	(51) H01L 21/673	(11) 2 871 212	(51) C08L 23/16
(11) 2 870 026	(51) B60N 2/90	(84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 LT 06.01.2021 NL 06.01.2021 PL 06.01.2021 RS 06.01.2021 IS 06.05.2021	(84) FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021	(84) AL 02.03.2016 CY 02.03.2016 EE 02.03.2016 GR 03.06.2016 IS 02.07.2016 LV 02.03.2016 MK 02.03.2016 NO 30.11.2020 RO 06.11.2020 SI 07.11.2020 SM 02.03.2016	(84) BG 31.05.2021 CZ 06.11.2020 FI 06.11.2020 HR 06.11.2020 LT 02.03.2016 MC 02.03.2016 MT 02.03.2016 PT 06.05.2021 RS 06.11.2020 SK 06.11.2020 HU 07.11.2020
(84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SK 09.12.2020 IS 09.04.2021	(84) BG 09.03.2021 EE 09.12.2020 GR 10.03.2021 LT 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020	(11) 2 870 660	(51) H01Q 21/00	(11) 2 871 263	(51) C23C 28/00
(11) 2 870 079	(51) B65D 81/34	(84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 LT 06.01.2021 NL 06.01.2021 PL 06.01.2021 RS 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 IS 06.05.2021	(84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 IS 24.06.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021	(84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 NL 24.02.2021 PL 24.02.2021 RS 24.02.2021
(84) AT 13.01.2021 FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 LT 13.01.2021 NL 13.01.2021 PL 13.01.2021 RS 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021 GR 14.04.2021 IS 13.05.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 SE 13.01.2021	(11) 2 870 686	(51) H02M 3/158	(11) 2 871 323	(51) F01D 5/08
(84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020 IS 02.04.2021	(84) BG 02.03.2021 EE 02.12.2020 GR 03.03.2021 LT 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020	(84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 LT 17.02.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021 IS 17.06.2021	(84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021	(84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LT 06.01.2021 NL 06.01.2021 PL 06.01.2021 RS 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 IS 06.05.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021
(11) 2 870 516	(51) G05D 16/10	(11) 2 870 817	(51) H04W 76/10	(11) 2 871 351	(51) F02D 19/06
(84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020 IS 02.04.2021	(84) BG 02.03.2021 EE 02.12.2020 GR 03.03.2021 LT 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020	(84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 LT 17.02.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021 IS 17.06.2021	(84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021	(84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LT 06.01.2021 NL 06.01.2021 PL 06.01.2021 RS 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 IS 06.05.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021
(11) 2 870 571	(51) G06N 99/00	(11) 2 870 924	(51) A61B 17/064	(11) 2 871 510	(51) G02B 15/14
(84) AT 27.01.2021 FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 SE 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 LT 27.01.2021 NL 27.01.2021 PL 27.01.2021 RS 27.01.2021 IS 27.05.2021	(84) AT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LT 30.12.2020 NL 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021 EE 30.12.2020 GR 31.03.2021 IS 30.04.2021 LV 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020	(84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LT 06.01.2021 NL 06.01.2021 PL 06.01.2021 RS 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 LT 06.01.2021 NL 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 IS 06.05.2021
(11) 2 870 611	(51) H01C 7/12	(11) 2 870 979	(51) A61N 1/05	(11) 2 871 636	(51) G10K 11/16
(84) AT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 LT 16.12.2020 NL 16.12.2020 PL 16.12.2020 RO 16.12.2020 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021 EE 16.12.2020 GR 17.03.2021 IS 16.04.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 RS 16.12.2020 SK 16.12.2020	(84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LT 06.01.2021 NL 06.01.2021 PL 06.01.2021 RS 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 IS 06.05.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LT 06.01.2021 NL 06.01.2021 PL 06.01.2021 RS 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 IS 06.05.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021
(11) 2 870 623	(51) H01L 21/673	(11) 2 871 123	(51) B62J 43/16	(11) 2 871 640	(51) G10L 15/20
(84) BG 13.04.2021 GR 14.04.2021 LT 13.01.2021 NL 13.01.2021 PL 13.01.2021 RS 13.01.2021 IS 13.05.2021	(84) FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 SE 13.01.2021	(84) AT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LT 30.12.2020 NL 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021 EE 30.12.2020 GR 31.03.2021 IS 30.04.2021 LV 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020	(84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LT 06.01.2021 NL 06.01.2021 PL 06.01.2021 RS 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 IS 06.05.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021

PL 06.01.2021 RS 06.01.2021	PT 06.05.2021 SE 06.01.2021	SK 16.12.2020 IS 16.04.2021	SM 16.12.2020	SM 02.12.2020 IS 02.04.2021	MC 02.12.2020
(11) 2 871 674 (84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 GR 03.03.2021 IS 02.04.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020	(51) H01L 23/373 (84) BG 02.03.2021 EE 02.12.2020 HR 02.12.2020 LT 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020	(11) 2 872 171 (84) HR 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) A61K 39/00 (84) RS 06.01.2021	(11) 2 872 901 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 LT 17.02.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021	(51) G01N 35/08 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 IS 17.06.2021
(11) 2 871 684 (84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LT 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020	(51) H01L 51/05 (84) BG 02.03.2021 EE 02.12.2020 GR 03.03.2021 IS 02.04.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020	(11) 2 872 192 (84) AT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 RS 23.12.2020 SK 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) A61L 29/16 (84) BG 23.03.2021 EE 23.12.2020 GR 24.03.2021 LT 23.12.2020 NL 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020	(11) 2 872 914 (84) AT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 RS 23.12.2020 SK 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) G01R 33/54 (84) BG 23.03.2021 EE 23.12.2020 GR 24.03.2021 LT 23.12.2020 NL 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020
(11) 2 871 733 (84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 IS 20.05.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 SE 20.01.2021	(51) H02G 1/12 (84) FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 LT 20.01.2021 NL 20.01.2021 PL 20.01.2021 RS 20.01.2021	(11) 2 872 485 (84) BG 16.03.2021 EE 16.12.2020 HR 16.12.2020 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 SM 16.12.2020	(51) C07D 207/08 (84) CZ 16.12.2020 GR 17.03.2021 LT 16.12.2020 RO 16.12.2020 SK 16.12.2020 IS 16.04.2021	(11) 2 872 932 (84) AT 20.01.2021 FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021 RS 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) G01V 11/00 (84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 LT 20.01.2021 NL 20.01.2021 PT 20.05.2021 SE 20.01.2021
(11) 2 871 739 (84) BG 23.03.2021 EE 23.12.2020 HR 23.12.2020 LT 23.12.2020 PL 23.12.2020 RS 23.12.2020 SM 23.12.2020	(51) H02H 3/20 (84) CZ 23.12.2020 GR 24.03.2021 IS 23.04.2021 LV 23.12.2020 RO 23.12.2020 SK 23.12.2020	(11) 2 872 539 (84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LV 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020	(51) C08F 210/16 (84) BG 09.03.2021 EE 09.12.2020 GR 10.03.2021 LT 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SK 09.12.2020 IS 09.04.2021	(11) 2 873 286 (84) AT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LV 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020	(51) H04W 24/02 (84) BG 30.03.2021 EE 30.12.2020 GR 31.03.2021 LT 30.12.2020 NL 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020 IS 30.04.2021
(11) 2 871 944 (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 LT 24.02.2021 PT 24.06.2021 IS 24.06.2021	(51) A01N 1/02 (84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 LV 24.02.2021 RS 24.02.2021	(11) 2 872 578 (84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SK 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) C09D 151/00 (84) BG 09.03.2021 EE 09.12.2020 GR 10.03.2021 LT 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020	(11) 2 873 308 (84) BG 23.03.2021 EE 23.12.2020 GR 24.03.2021 IS 23.04.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 RS 23.12.2020 SK 23.12.2020	(51) H05K 1/02 (84) CZ 23.12.2020 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LT 23.12.2020 NL 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020
(11) 2 871 946 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 LT 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021	(51) A01N 1/02 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LV 17.02.2021 PT 17.06.2021 IS 17.06.2021	(11) 2 872 586 (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 RS 24.02.2021 LT 24.02.2021	(51) C09K 5/04 (84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 NL 24.02.2021 PL 24.02.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021	(11) 2 873 309 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 LT 06.01.2021 NL 06.01.2021 PL 06.01.2021 RS 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) H05K 1/11 (84) FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021
(11) 2 872 023 (84) AT 27.01.2021 FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 LT 27.01.2021 NL 27.01.2021 PL 27.01.2021 RS 27.01.2021	(51) A47L 17/08 (84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 IS 27.05.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 SE 27.01.2021	(11) 2 872 608 (84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021	(51) A61K 8/9789 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 LT 06.01.2021 NL 06.01.2021 PL 06.01.2021 RS 06.01.2021 IS 06.05.2021	(11) 2 873 325 (84) BG 09.03.2021 EE 09.12.2020 GR 10.03.2021 IS 09.04.2021 LV 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020	(51) A22C 11/04 (84) CZ 09.12.2020 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LT 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SK 09.12.2020
(11) 2 872 161 (84) AT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 RS 16.12.2020	(51) A61K 31/047 (84) BG 16.03.2021 EE 16.12.2020 GR 17.03.2021 LT 16.12.2020 NL 16.12.2020 PL 16.12.2020 RO 16.12.2020 SE 16.12.2020	(11) 2 872 613 (84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020	(51) C11D 17/00 (84) BG 02.03.2021 EE 02.12.2020 GR 03.03.2021 LT 02.12.2020 NL 02.12.2020 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020	(11) 2 873 551 (84) AT 13.01.2021 FI 13.01.2021	(51) B60L 53/00 (84) BG 13.04.2021 GR 14.04.2021

HR 13.01.2021	LT 13.01.2021	(11) 2 874 369	(51) H04L 29/06	PT 13.01.2021	RS 13.01.2021
LV 13.01.2021	NL 13.01.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	SE 13.01.2021	IS 13.05.2021
NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021		
PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	HR 06.01.2021	IS 06.05.2021	(11) 2 874 795	(51) B29C 49/20
SE 13.01.2021	IS 13.05.2021	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021
(11) 2 873 644	(51) B68C 3/02	NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020
(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	HR 23.12.2020	LT 23.12.2020
FI 16.12.2020	GR 17.03.2021			LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
HR 16.12.2020	IS 16.04.2021	(11) 2 874 386	(51) H04N 5/225	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020
LT 16.12.2020	LV 16.12.2020	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020
NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	HR 20.01.2021	IS 20.05.2021	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020
RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	IS 23.04.2021	
SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	NL 20.01.2021	NO 20.04.2021		
SM 16.12.2020		PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	(11) 2 874 807	(51) B32B 1/08
		RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021
(11) 2 873 688	(51) C08J 5/18	(11) 2 874 480	(51) H05K 13/02	CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020
(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	HR 23.12.2020	LT 23.12.2020
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	HR 27.01.2021	IS 27.05.2021	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
HR 09.12.2020	LT 09.12.2020	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	SE 27.01.2021		SK 23.12.2020	SM 23.12.2020
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020			IS 23.04.2021	
SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	(11) 2 874 507	(51) A61K 31/07	(11) 2 874 830	(51) B60C 25/05
IS 09.04.2021		(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021
(11) 2 874 010	(51) G03G 15/06	CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020	CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	HR 30.12.2020	LT 30.12.2020	HR 16.12.2020	LT 16.12.2020
IS 24.06.2021	LT 24.02.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020
PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	SE 30.12.2020	SK 30.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
SE 24.02.2021		IS 30.04.2021		SK 16.12.2020	SM 16.12.2020
				IS 16.04.2021	
(11) 2 874 013	(51) G03G 15/08	(11) 2 874 557	(51) A61B 50/30	(11) 2 874 924	(51) A47F 9/04
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) AT 16.12.2020			

(11) 2 875 530	(51) H01L 31/032	LV 06.01.2021	NL 06.01.2021	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
EE 09.12.2020	FI 09.12.2020	PT 06.05.2021	RS 06.01.2021	IS 17.06.2021	
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	SE 06.01.2021	IS 06.05.2021		
LT 09.12.2020	LV 09.12.2020			(11) 2 876 684	(51) H01L 27/32
NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	(11) 2 876 264	(51) F01D 25/32	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021
RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	HR 13.01.2021	IS 13.05.2021
SE 09.12.2020	SK 09.12.2020	HR 06.01.2021	IS 06.05.2021	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021
SM 09.12.2020	IS 09.04.2021	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	NL 13.01.2021	NO 13.04.2021
		NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021
		PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
		RS 06.01.2021	SE 06.01.2021		
(11) 2 875 575	(51) H02M 7/757	(11) 2 876 267	(51) F01K 13/02	(11) 2 876 758	(51) H02G 3/12
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	HR 06.01.2021	IS 06.05.2021	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	LV 06.01.2021	NL 06.01.2021
PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021
IS 17.06.2021		PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	PT 06.05.2021	RS 06.01.2021
		RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	SE 06.01.2021	IS 06.05.2021
(11) 2 875 670	(51) H04W 36/00	(11) 2 876 288	(51) F02K 1/72	(11) 2 876 823	(51) H04B 7/185
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	HR 13.01.2021	IS 13.05.2021	HR 06.01.2021	IS 06.05.2021
LV 06.01.2021	NL 06.01.2021	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021
NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	NL 13.01.2021	NO 13.04.2021	NL 06.01.2021	NO 06.04.2021
PT 06.05.2021	RS 06.01.2021	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021
SE 06.01.2021	IS 06.05.2021	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
(11) 2 875 841	(51) A61M 25/00	(11) 2 876 321	(51) F16C 33/46	(11) 2 876 865	(51) H04W 4/50
(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
HR 13.01.2021	IS 13.05.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	HR 20.01.2021	IS 20.05.2021
LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	HR 23.12.2020	IS 23.04.2021	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021
NO 13.04.2021	PT 13.05.2021	LT 23.12.2020	LV 23.12.2020	NL 20.01.2021	NO 20.04.2021
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021
		PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021
		RO 23.12.2020	RS 23.12.2020		
		SE 23.12.2020	SK 23.12.2020		
		SM 23.12.2020			
(11) 2 875 961	(51) B41J 25/34	(11) 2 876 352	(51) F17C 1/16	(11) 2 876 961	(51) H04L 5/00
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) FI 20.01.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020
IS 24.06.2021	LT 24.02.2021	LV 20.01.2021	NO 20.04.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	HR 02.12.2020	LT 02.12.2020
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	RS 20.01.2021	LT 20.01.2021	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	IS 20.05.2021		NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
SE 24.02.2021				PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
				RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
				SK 02.12.2020	SM 02.12.2020
				IS 02.04.2021	
(11) 2 876 014	(51) B60W 10/196	(11) 2 876 392	(51) F25D 23/06	(11) 2 877 026	(51) A01N 43/80
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	IS 06.05.2021	LT 06.01.2021	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
HR 02.12.2020	IS 02.04.2021	LV 06.01.2021	NL 06.01.2021	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	PT 06.05.2021	RS 06.01.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	SE 06.01.2021		IS 17.06.2021	
RO 02.12.2020	RS 02.12.2020				
SK 02.12.2020	SM 02.12.2020				
(11) 2 876 078	(51) B81C 1/00	(11) 2 876 565	(51) G06F 16/64	(11) 2 877 093	(51) A61B 5/145
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020	CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020
HR 06.01.2021	IS 06.05.2021	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021
LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	HR 30.12.2020	IS 30.04.2021	HR 30.12.2020	LT 30.12.2020
NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	LT 30.12.2020	LV 30.12.2020	LV 30.12.2020	NL 30.12.2020
PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	NL 30.12.2020	NO 30.03.2021	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020
		RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
		SE 30.12.2020	SK 30.12.2020	SK 30.12.2020	IS 30.04.2021
(11) 2 876 133	(51) B29C 70/50	(11) 2 876 675	(51) H01L 21/3105	(11) 2 877 100	(51) A61B 34/00
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) FI 20.01.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021
IS 17.06.2021	LT 17.02.2021	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021
LV 17.02.2021	NO 17.05.2021	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	NL 20.01.2021	NO 20.04.2021
PL 17.02.2021	PT 17.06.2021				
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021				

PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	(11) 2 878 021	(51) H01M 8/18	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021
RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
IS 20.05.2021		CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	LT 24.02.2021	
		FI 09.12.2020	GR 10.03.2021		
(11) 2 877 123	(51) A61F 2/24	HR 09.12.2020	IS 09.04.2021	(11) 2 878 909	(51) F28F 3/02
(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	LT 09.12.2020	LV 09.12.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	HR 06.01.2021	IS 06.05.2021
HR 30.12.2020	LT 30.12.2020	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021
LV 30.12.2020	NL 30.12.2020	SE 09.12.2020	SK 09.12.2020	NL 06.01.2021	NO 06.04.2021
NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	SM 09.12.2020		PL 06.01.2021	PT 06.05.2021
PT 30.04.2021	RO 30.12.2020			RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020				
SK 30.12.2020	IS 30.04.2021				
		(11) 2 878 025	(51) H01M 4/86	(11) 2 878 939	(51) G01L 5/167
		(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
		GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
		LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	HR 06.01.2021	IS 06.05.2021
		NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021
		PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	NL 06.01.2021	NO 06.04.2021
		RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021
		IS 17.06.2021		RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
(11) 2 877 183	(51) A61K 31/5685	(11) 2 878 397	(51) B21F 23/00	(11) 2 879 011	(51) B64G 1/36
(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) AT 03.02.2021	(84) BG 03.05.2021
CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	FI 03.02.2021	GR 04.05.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	HR 06.01.2021	IS 06.05.2021	HR 03.02.2021	IS 03.06.2021
LT 16.12.2020	LV 16.12.2020	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	LT 03.02.2021	LV 03.02.2021
NL 16.12.2020	PL 16.12.2020	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	NL 03.02.2021	NO 03.05.2021
PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	PT 06.05.2021	RS 06.01.2021	PL 03.02.2021	PT 04.06.2021
RS 16.12.2020	SK 16.12.2020	SE 06.01.2021		RS 03.02.2021	SE 03.02.2021
SM 16.12.2020	IS 16.04.2021				
(11) 2 877 189	(51) A61K 35/14	(11) 2 878 552	(51) B65G 1/04	(11) 2 879 396	(51) H04N 21/436
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020
LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	HR 13.01.2021	IS 13.05.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	HR 02.12.2020	IS 02.04.2021
RS 06.01.2021	IS 06.05.2021	NL 13.01.2021	NO 13.04.2021	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020
		PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021
		RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
				RO 02.12.2020	RS 02.12.2020
				SE 02.12.2020	SK 02.12.2020
				SM 02.12.2020	
(11) 2 877 213	(51) A61K 48/00	(11) 2 878 633	(51) C08L 83/04	(11) 2 879 571	(51) A61B 5/00
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	IS 24.06.2021	LV 24.02.2021
HR 02.12.2020	LT 02.12.2020	HR 30.12.2020	IS 30.04.2021	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	LT 30.12.2020	LV 30.12.2020	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	NL 30.12.2020	NO 30.03.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	LT 24.02.2021	
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020		
SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	SE 30.12.2020	SK 30.12.2020		
IS 02.04.2021					
(11) 2 877 269	(51) B01D 53/04	(11) 2 878 700	(51) C23C 14/34	(11) 2 879 647	(51) A61K 8/00
(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	HR 20.01.2021	LV 20.01.2021	HR 27.01.2021	LT 27.01.2021
HR 23.12.2020	LT 23.12.2020	NL 20.01.2021	NO 20.04.2021	LV 27.01.2021	NL 27.01.2021
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021
NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	PT 27.05.2021	RS 27.01.2021
PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	LT 20.01.2021	IS 20.05.2021	SE 27.01.2021	IS 27.05.2021
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020				
SK 23.12.2020	SM 23.12.2020				
IS 23.04.2021					
(11) 2 877 305	(51) B22D 19/02	(11) 2 878 855	(51) F16G 15/06	(11) 2 879 749	(51) A61M 25/00
(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021
EE 23.12.2020	GR 24.03.2021	CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020	CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020
HR 23.12.2020	LT 23.12.2020	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	HR 23.12.2020	IS 23.04.2021	HR 16.12.2020	LT 16.12.2020
NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	LT 23.12.2020	LV 23.12.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021
SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020
IS 23.04.2021		RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020
		SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	SM 16.12.2020	IS 16.04.2021
		SM 23.12.2020			
(11) 2 877 791	(51) F25B 9/14	(11) 2 878 900	(51) F25B 1/00	(11) 2 879 998	(51) C03B 9/36
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	IS 24.06.2021	LV 24.02.2021	HR 20.01.2021	LT 20.01.2021
NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	LV 20.01.2021	NL 20.01.2021

NO 20.04.2021 RS 20.01.2021 IS 20.05.2021	PT 20.05.2021 SE 20.01.2021	PT 13.05.2021 SE 13.01.2021	RS 13.01.2021 IS 13.05.2021	(11) 2 882 431 (84) AT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LT 30.12.2020 NL 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020	(51) A61K 31/195 (84) BG 30.03.2021 EE 30.12.2020 GR 31.03.2021 IS 30.04.2021 LV 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020
(11) 2 880 079 (84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 IS 20.05.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021 RS 20.01.2021	(51) C08G 65/00 (84) FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 LT 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021	(11) 2 881 296 (84) AT 13.01.2021 FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 LT 13.01.2021 NL 13.01.2021 PL 13.01.2021 RS 13.01.2021	(51) B60L 50/16 (84) BG 13.04.2021 GR 14.04.2021 IS 13.05.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 SE 13.01.2021	(11) 2 882 453 (84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021	(51) A61K 39/00 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 IS 06.05.2021 NL 06.01.2021 PL 06.01.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021
(11) 2 880 282 (84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021	(51) F04D 29/54 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 IS 06.05.2021 NL 06.01.2021 PL 06.01.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021	(11) 2 881 703 (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 IS 24.06.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 SE 24.02.2021	(51) G06T 7/521 (84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 NL 24.02.2021 PL 24.02.2021 RS 24.02.2021	(11) 2 882 727 (84) AT 20.01.2021 FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 SE 20.01.2021	(51) C07D 295/088 (84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 LT 20.01.2021 NL 20.01.2021 PL 20.01.2021 RS 20.01.2021 IS 20.05.2021
(11) 2 880 360 (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) F21V 7/06 (84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 NL 24.02.2021 PL 24.02.2021 RS 24.02.2021 LT 24.02.2021	(11) 2 881 788 (84) AT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LT 30.12.2020 NL 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020	(51) G03B 17/56 (84) BG 30.03.2021 EE 30.12.2020 GR 31.03.2021 IS 30.04.2021 LV 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020	(11) 2 882 765 (84) AT 20.01.2021 FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 SE 20.01.2021	(51) C07F 15/00 (84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 LT 20.01.2021 NL 20.01.2021 PL 20.01.2021 RS 20.01.2021 IS 20.05.2021
(11) 2 880 423 (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 IS 24.06.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 SE 24.02.2021	(51) G01N 21/65 (84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 NL 24.02.2021 PL 24.02.2021 RS 24.02.2021	(11) 2 881 809 (84) AT 03.02.2021 FI 03.02.2021 HR 03.02.2021 LT 03.02.2021 NL 03.02.2021 PL 03.02.2021 RS 03.02.2021	(51) G04D 7/12 (84) BG 03.05.2021 GR 04.05.2021 IS 03.06.2021 LV 03.02.2021 NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 SE 03.02.2021	(11) 2 883 129 (84) AT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LT 30.12.2020 NL 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020	(51) G06F 3/0481 (84) BG 30.03.2021 EE 30.12.2020 GR 31.03.2021 IS 30.04.2021 LV 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020
(11) 2 880 488 (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) G02C 7/02 (84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 NL 24.02.2021 PL 24.02.2021 RS 24.02.2021 LT 24.02.2021	(11) 2 881 810 (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 IS 24.06.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 SE 24.02.2021	(51) G04F 8/00 (84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 NL 24.02.2021 PL 24.02.2021 RS 24.02.2021	(11) 2 883 189 (84) BG 17.05.2021 HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021	(51) G06K 9/00 (84) GR 18.05.2021 IS 17.06.2021 LV 17.02.2021 RS 17.02.2021
(11) 2 880 644 (84) AT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 RS 23.12.2020 SK 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) G08B 17/10 (84) BG 23.03.2021 EE 23.12.2020 GR 24.03.2021 LT 23.12.2020 NL 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020	(11) 2 881 817 (84) AT 03.02.2021 FI 03.02.2021 HR 03.02.2021 LT 03.02.2021 NL 03.02.2021 PL 03.02.2021 RS 03.02.2021	(51) G05B 19/401 (84) BG 03.05.2021 GR 04.05.2021 IS 03.06.2021 LV 03.02.2021 NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 SE 03.02.2021	(11) 2 883 208 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 LT 17.02.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) G06T 7/00 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021
(11) 2 880 721 (84) AT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LV 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020	(51) H01L 31/054 (84) BG 23.03.2021 EE 23.12.2020 GR 24.03.2021 LT 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 RS 23.12.2020 SK 23.12.2020 IS 23.04.2021	(11) 2 881 881 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 IS 17.06.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021	(51) G06F 21/53 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021	(11) 2 883 374 (84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LT 06.01.2021 NL 06.01.2021 PL 06.01.2021 SE 06.01.2021	(51) H04W 36/00 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 IS 06.05.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021
(11) 2 880 872 (84) AT 13.01.2021 FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021	(51) H04R 7/16 (84) BG 13.04.2021 GR 14.04.2021 LT 13.01.2021 NL 13.01.2021 PL 13.01.2021	(11) 2 882 080 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 IS 17.06.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021	(51) H02K 3/32 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021	(11) 2 883 687 (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021	(51) B29C 70/46 (84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021

LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021
NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020
PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	SE 23.12.2020	SK 23.12.2020
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	SK 30.12.2020	IS 30.04.2021	SM 23.12.2020	
IS 24.06.2021					
(11) 2 883 744	(51) B60N 2/02	(11) 2 884 905	(51) A61B 17/04	(11) 2 886 109	(51) A61K 9/50
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020
IS 17.06.2021	LT 17.02.2021	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	HR 09.12.2020	IS 09.04.2021
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	LT 09.12.2020	LV 09.12.2020
PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	IS 17.06.2021	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021
SE 17.02.2021				PL 09.12.2020	PT 09.04.2021
				RO 09.12.2020	RS 09.12.2020
				SE 09.12.2020	SK 09.12.2020
				SM 09.12.2020	
(11) 2 883 760	(51) B60S 1/34	(11) 2 885 084	(51) B05B 11/00	(11) 2 886 241	(51) B23K 26/20
(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020	EE 02.12.2020	FI 02.12.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	IS 24.06.2021	LV 24.02.2021
HR 30.12.2020	IS 30.04.2021	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021
LT 30.12.2020	LV 30.12.2020	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021
NL 30.12.2020	NO 30.03.2021	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	LT 24.02.2021	
RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	SE 02.12.2020	SK 02.12.2020		
SE 30.12.2020	SK 30.12.2020	SM 02.12.2020	IS 02.04.2021		
(11) 2 883 815	(51) B65F 3/02	(11) 2 885 173	(51) B60T 8/175	(11) 2 886 404	(51) B60S 1/38
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	HR 27.01.2021	LT 27.01.2021	IS 17.06.2021	LT 17.02.2021
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	LV 27.01.2021	NL 27.01.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021
PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
SE 24.02.2021	IS 24.06.2021	PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021
		SE 27.01.2021	IS 27.05.2021	SE 17.02.2021	
(11) 2 884 302	(51) G01S 17/02	(11) 2 885 335	(51) C08G 63/672	(11) 2 886 507	(51) B66F 9/075
(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) EE 16.12.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	LT 16.12.2020	LV 16.12.2020	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
HR 30.12.2020	IS 30.04.2021	NO 16.03.2021	RS 16.12.2020	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021
LT 30.12.2020	LV 30.12.2020	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021
NL 30.12.2020	NO 30.03.2021	IS 16.04.2021		RS 24.02.2021	IS 24.06.2021
PL 30.12.2020	PT 30.04.2021				
RO 30.12.2020	RS 30.12.2020				
SE 30.12.2020	SK 30.12.2020				
(11) 2 884 437	(51) G06Q 10/08	(11) 2 885 489	(51) E21B 33/037	(11) 2 886 708	(51) D06F 58/20
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	HR 02.12.2020	LT 02.12.2020	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
PL 17.02.2021	PT 17.02.2021	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
SE 17.02.2021	IS 17.06.2021	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
		RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	IS 17.06.2021	
		SE 02.12.2020	SK 02.12.2020		
		SM 02.12.2020	IS 02.04.2021		
(11) 2 884 494	(51) G11C 8/08	(11) 2 885 506	(51) F01D 11/00	(11) 2 886 752	(51) E04H 12/12
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	HR 13.01.2021	LT 13.01.2021
NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	LV 13.01.2021	NL 13.01.2021
PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	SE 24.02.2021	LT 24.02.2021	PT 13.05.2021	RS 13.01.2021
IS 17.06.2021		IS 24.06.2021		SE 13.01.2021	IS 13.05.2021
(11) 2 884 548	(51) H01L 31/108	(11) 2 885 670	(51) G02B 21/00	(11) 2 886 840	(51) F02F 1/24
(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	EE 09.12.2020	FI 09.12.2020
HR 27.01.2021	IS 27.05.2021	HR 27.01.2021	LT 27.01.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	LV 27.01.2021	NL 27.01.2021	LT 09.12.2020	LV 09.12.2020
NL 27.01.2021	NO 27.04.2021	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020
PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020
RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	SE 27.01.2021	IS 27.05.2021	RS 09.12.2020	SK 09.12.2020
				SM 09.12.2020	IS 09.04.2021
(11) 2 884 760	(51) H04Q 9/00	(11) 2 885 967	(51) A01M 25/00	(11) 2 886 878	(51) F15B 13/042
(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020	CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020
FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
HR 30.12.2020	LT 30.12.2020	HR 23.12.2020	IS 23.04.2021	HR 09.12.2020	IS 09.04.2021
LV 30.12.2020	NL 30.12.2020	LT 23.12.2020	LV 23.12.2020	LT 09.12.2020	LV 09.12.2020
		NL 23.12.2020	NO 23.03.2021		

NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	HR 27.01.2021	IS 27.05.2021	SE 09.12.2020	SK 09.12.2020
PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	SM 09.12.2020	
RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	NL 27.01.2021	NO 27.04.2021		
SE 09.12.2020	SK 09.12.2020	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	(11) 2 888 389	(51) C09D 183/08
SM 09.12.2020		RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021
				CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020
(11) 2 886 932	(51) F21S 2/00	(11) 2 887 900	(51) A61B 18/04	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021
(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	HR 30.12.2020	IS 30.04.2021
CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	LT 30.12.2020	LV 30.12.2020
FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	NL 30.12.2020	NO 30.03.2021
HR 16.12.2020	IS 16.04.2021	HR 02.12.2020	IS 02.04.2021	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021
LT 16.12.2020	LV 16.12.2020	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020
NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	SE 30.12.2020	SK 30.12.2020
PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021		
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	(11) 2 888 427	(51) E06B 5/00
SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	SE 02.12.2020	SK 02.12.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
		SM 02.12.2020		GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
(11) 2 887 098	(51) G01S 19/23	(11) 2 887 977	(51) A61M 1/02	IS 17.06.2021	LV 17.02.2021
(84) AT 03.02.2021	(84) BG 03.05.2021	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
FI 03.02.2021	GR 04.05.2021	CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021
HR 03.02.2021	LT 03.02.2021	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	SE 17.02.2021	LT 17.02.2021
LV 03.02.2021	NL 03.02.2021	HR 30.12.2020	LT 30.12.2020		
NO 03.05.2021	PL 03.02.2021	LV 30.12.2020	NL 30.12.2020	(11) 2 888 481	(51) F04C 29/00
PT 04.06.2021	RS 03.02.2021	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021
SE 03.02.2021	IS 03.06.2021	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
		RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021
(11) 2 887 174	(51) G05F 1/573	SK 30.12.2020	IS 30.04.2021	NL 06.01.2021	NO 06.04.2021
(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021			PL 06.01.2021	PT 06.05.2021
FI 13.01.2021	GR 14.04.2021			RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
HR 13.01.2021	LT 13.01.2021	(11) 2 887 989	(51) A61M 25/00	IS 06.05.2021	
LV 13.01.2021	NL 13.01.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021		
NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	(11) 2 888 484	(51) F04D 29/24
PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	IS 24.06.2021	LV 24.02.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
SE 13.01.2021	IS 13.05.2021	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
		PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
(11) 2 887 313	(51) G06T 7/80	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	LT 24.02.2021		PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021			RS 17.02.2021	IS 17.06.2021
IS 24.06.2021	LT 24.02.2021	(11) 2 888 066	(51) B23B 51/04		
LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(11) 2 888 533	(51) F24C 15/20
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) CZ 16.12.2020
PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	EE 16.12.2020	FI 16.12.2020
SE 24.02.2021		NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
		PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	LT 16.12.2020	LV 16.12.2020
(11) 2 887 509	(51) H02K 9/28	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	NO 16.03.2021	PT 16.04.2021
(84) BG 27.04.2021	(84) FI 27.01.2021	IS 17.06.2021		RO 16.12.2020	RS 16.12.2020
GR 28.04.2021	HR 27.01.2021			SE 16.12.2020	SK 16.12.2020
IS 27.05.2021	LT 27.01.2021	(11) 2 888 320	(51) C08L 23/02	SM 16.12.2020	IS 16.04.2021
LV 27.01.2021	NL 27.01.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021		
NO 27.04.2021	PL 27.01.2021	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	(11) 2 888 535	(51) F24D 17/00
PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	HR 13.01.2021	LT 13.01.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
SE 27.01.2021		LV 13.01.2021	NO 13.04.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
		PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021
(11) 2 887 510	(51) H02K 9/28	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	LV 06.01.2021	NL 06.01.2021
(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020	IS 13.05.2021		NO 06.04.2021	PL 06.01.2021
EE 02.12.2020	FI 02.12.2020			PT 06.05.2021	RS 06.01.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	(11) 2 888 340	(51) C10G 29/20	SE 06.01.2021	IS 06.05.2021
IS 02.04.2021	LT 02.12.2020	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021		
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	(11) 2 888 543	(51) F25B 49/02
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	HR 09.12.2020	LT 09.12.2020	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	HR 20.01.2021	LT 20.01.2021
SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	LV 20.01.2021	NL 20.01.2021
MC 02.12.2020		RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	NO 20.04.2021	PL 20.01.2021
		SE 09.12.2020	SK 09.12.2020	PT 20.05.2021	RS 20.01.2021
		SM 09.12.2020	IS 09.04.2021	SE 20.01.2021	IS 20.05.2021
(11) 2 887 730	(51) H04L 5/00	(11) 2 888 345	(51) C10M 107/34		
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(11) 2 888 623	(51) G02B 27/01
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021
IS 24.06.2021	LV 24.02.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021
NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	HR 09.12.2020	IS 09.04.2021	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021
PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	LT 09.12.2020	LV 09.12.2020	NL 13.01.2021	NO 13.04.2021
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021
LT 24.02.2021		PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
		RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	IS 13.05.2021	

(11) 2 888 627 (84) AT 20.01.2021 FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 SE 20.01.2021	(51) G03B 17/55 (84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 LT 20.01.2021 NL 20.01.2021 PL 20.01.2021 RS 20.01.2021 IS 20.05.2021	(11) 2 888 986 (84) BG 02.03.2021 EE 02.12.2020 GR 03.03.2021 LT 02.12.2020 NL 02.12.2020 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020 MC 02.12.2020	(51) F04D 13/06 (84) CZ 02.12.2020 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 IS 02.04.2021	PL 03.02.2021 RS 03.02.2021	PT 04.06.2021 SE 03.02.2021
(11) 2 888 637 (84) AT 13.01.2021 FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 SE 13.01.2021	(51) G05B 19/418 (84) BG 13.04.2021 GR 14.04.2021 LT 13.01.2021 NL 13.01.2021 PL 13.01.2021 RS 13.01.2021 IS 13.05.2021	(11) 2 889 125 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 LT 17.02.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) B29C 67/00 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021	(11) 2 889 970 (84) AT 20.01.2021 FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021 RS 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) H01T 13/00 (84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 LT 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 SE 20.01.2021
(11) 2 888 655 (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 PL 24.02.2021 RS 24.02.2021 LT 24.02.2021	(51) G06F 3/14 (84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021	(11) 2 889 168 (84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020 MC 02.12.2020	(51) B60H 1/00 (84) BG 02.03.2021 EE 02.12.2020 GR 03.03.2021 LT 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 IS 02.04.2021	(11) 2 890 100 (84) AT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 RS 16.12.2020 SK 16.12.2020 MC 16.12.2020	(51) H04N 1/00 (84) BG 16.03.2021 EE 16.12.2020 GR 17.03.2021 LT 16.12.2020 NL 16.12.2020 PL 16.12.2020 RO 16.12.2020 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 IS 16.04.2021
(11) 2 888 686 (84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021	(51) G16H 50/70 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 LT 06.01.2021 NL 06.01.2021 PL 06.01.2021 RS 06.01.2021 IS 06.05.2021	(11) 2 889 609 (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 LT 24.02.2021 NL 24.02.2021 PL 24.02.2021 RS 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) G01N 21/65 (84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 SE 24.02.2021	(11) 2 890 292 (84) AT 13.01.2021 FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 SE 13.01.2021	(51) A61B 5/042 (84) BG 13.04.2021 GR 14.04.2021 LT 13.01.2021 NL 13.01.2021 PL 13.01.2021 RS 13.01.2021 IS 13.05.2021
(11) 2 888 795 (84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LT 06.01.2021 NL 06.01.2021 PL 06.01.2021 RS 06.01.2021	(51) H02J 3/14 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 IS 06.05.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021	(11) 2 889 655 (84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LV 06.01.2021 PL 06.01.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021	(51) G02B 5/30 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 IS 06.05.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021	(11) 2 890 425 (84) AT 20.01.2021 FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 SE 20.01.2021	(51) A61M 5/14 (84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 LT 20.01.2021 NL 20.01.2021 PL 20.01.2021 RS 20.01.2021 IS 20.05.2021
(11) 2 888 827 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 IS 17.06.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021	(51) H04B 17/00 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021	(11) 2 889 719 (84) AT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 LT 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 RS 16.12.2020 SK 16.12.2020	(51) G06F 1/32 (84) BG 16.03.2021 EE 16.12.2020 GR 17.03.2021 IS 16.04.2021 LV 16.12.2020 PL 16.12.2020 RO 16.12.2020 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020	(11) 2 890 565 (84) AT 13.01.2021 FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 SE 13.01.2021	(51) B41J 2/175 (84) BG 13.04.2021 GR 14.04.2021 IS 13.05.2021 NL 13.01.2021 PL 13.01.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021
(11) 2 888 838 (84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LT 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020	(51) H04L 12/28 (84) BG 09.03.2021 EE 09.12.2020 GR 10.03.2021 IS 09.04.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SK 09.12.2020	(11) 2 889 863 (84) AT 27.01.2021 FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 SE 27.01.2021	(51) G09G 3/32 (84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 LT 27.01.2021 NL 27.01.2021 PL 27.01.2021 RS 27.01.2021 IS 27.05.2021	(11) 2 890 662 (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 LT 24.02.2021 NL 24.02.2021 PL 24.02.2021 RS 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) C05C 9/00 (84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 SE 24.02.2021
(11) 2 888 981 (84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020 MC 02.12.2020	(51) A47L 11/40 (84) BG 02.03.2021 EE 02.12.2020 GR 03.03.2021 LT 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 IS 02.04.2021	(11) 2 889 901 (84) AT 03.02.2021 FI 03.02.2021 HR 03.02.2021 LT 03.02.2021 NL 03.02.2021	(51) H01L 21/768 (84) BG 03.05.2021 GR 04.05.2021 IS 03.06.2021 LV 03.02.2021 NO 03.05.2021	(11) 2 890 744 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 LT 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) C08L 79/02 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021

PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	PT 20.05.2021	RS 20.01.2021	(11) 2 892 291	(51) H04W 72/04
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	SE 20.01.2021	IS 20.05.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
IS 17.06.2021				FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
(11) 2 890 800	(51) C12P 7/22	(11) 2 891 357	(51) H04W 28/02	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021
(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021
CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021
HR 16.12.2020	IS 16.04.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
LT 16.12.2020	LV 16.12.2020	HR 02.12.2020	IS 02.04.2021	IS 06.05.2021	
PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020		
RS 16.12.2020	SK 16.12.2020	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	(11) 2 892 306	(51) H05B 45/20
SM 16.12.2020		PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021
		RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020
		SE 02.12.2020	SK 02.12.2020	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
		SM 02.12.2020		HR 23.12.2020	IS 23.04.2021
(11) 2 890 801	(51) C12P 7/42	(11) 2 891 490	(51) A61K 31/195	LT 23.12.2020	LV 23.12.2020
(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021
HR 27.01.2021	IS 27.05.2021	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021
LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020
PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	HR 09.12.2020	IS 09.04.2021	SE 23.12.2020	SK 23.12.2020
		LT 09.12.2020	LV 09.12.2020	SM 23.12.2020	
(11) 2 890 982	(51) A01N 1/02	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020		
(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	(11) 2 892 352	(51) A61K 49/00
CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020
HR 16.12.2020	IS 16.04.2021			FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
LT 16.12.2020	LV 16.12.2020			HR 09.12.2020	IS 09.04.2021
NL 16.12.2020	NO 16.03.2021			LT 09.12.2020	LV 09.12.2020
PL 16.12.2020	PT 16.04.2021			NL 09.12.2020	NO 09.03.2021
RO 16.12.2020	RS 16.12.2020			PL 09.12.2020	PT 09.04.2021
SE 16.12.2020	SK 16.12.2020			RO 09.12.2020	RS 09.12.2020
SM 16.12.2020				SE 09.12.2020	SK 09.12.2020
				SM 09.12.2020	
(11) 2 891 007	(51) G02B 27/01	(11) 2 891 909	(51) G02B 5/30		
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(11) 2 892 388	(51) A47B 43/02
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	HR 16.12.2020	IS 16.04.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	LT 16.12.2020	LV 16.12.2020	HR 02.12.2020	LT 02.12.2020
SE 24.02.2021	LT 24.02.2021	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
IS 24.06.2021		PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
		RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
		SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
		SM 16.12.2020		SK 02.12.2020	SM 02.12.2020
				IS 02.04.2021	
(11) 2 891 044	(51) G06F 3/041	(11) 2 891 919	(51) G02F 1/1335		
(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(11) 2 892 392	(51) A47C 9/00
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
HR 27.01.2021	LT 27.01.2021	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
LV 27.01.2021	NO 27.04.2021	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	HR 27.01.2021	IS 27.05.2021
PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	LV 27.01.2021	NL 27.01.2021
RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021
IS 27.05.2021		IS 17.06.2021		PT 27.05.2021	RS 27.01.2021
				LT 27.01.2021	
(11) 2 891 072	(51) G06F 15/16	(11) 2 891 936	(51) G05B 19/042		
(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(11) 2 892 465	(51) A61F 2/14
CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021
FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	HR 27.01.2021	LT 27.01.2021	CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020
HR 23.12.2020	IS 23.04.2021	LV 27.01.2021	NL 27.01.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
LT 23.12.2020	LV 23.12.2020	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021	HR 23.12.2020	IS 23.04.2021
NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	LV 23.12.2020	LV 23.12.2020
PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	SE 27.01.2021	IS 27.05.2021	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020
RO 23.12.2020	RS 23.12.2020			PT 23.04.2021	RO 23.12.2020
SE 23.12.2020	SK 23.12.2020			RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
SM 23.12.2020				SK 23.12.2020	SM 23.12.2020
(11) 2 891 193	(51) H01L 33/64	(11) 2 891 940	(51) G06F 3/01		
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(11) 2 892 573	(51) A61L 9/12
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	IS 17.06.2021	LT 17.02.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021
PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	LV 06.01.2021	NL 06.01.2021
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021
IS 24.06.2021		SE 17.02.2021		PT 06.05.2021	RS 06.01.2021
				SE 06.01.2021	IS 06.05.2021
(11) 2 891 342	(51) H04W 4/38	(11) 2 892 149	(51) H02P 27/06		
(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021		
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020		
HR 20.01.2021	LT 20.01.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021		
LV 20.01.2021	NL 20.01.2021	HR 16.12.2020	IS 16.04.2021		
NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	LT 16.12.2020	LV 16.12.2020		
		NL 16.12.2020	NO 16.03.2021		
		PL 16.12.2020	PT 16.04.2021		
		RO 16.12.2020	RS 16.12.2020		
		SE 16.12.2020	SK 16.12.2020		
		SM 16.12.2020			

(11) 2 892 612	(51) A61N 1/36	HR 23.12.2020	IS 23.04.2021	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021
(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	LT 23.12.2020	LV 23.12.2020	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020
HR 27.01.2021	IS 27.05.2021	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	SE 09.12.2020	SK 09.12.2020
LV 27.01.2021	NO 27.04.2021	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	SM 09.12.2020	
PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	SE 23.12.2020	SK 23.12.2020		
RS 27.01.2021	SE 27.01.2021				
LT 27.01.2021					
(11) 2 892 786	(51) B61L 3/00	(11) 2 893 321	(51) G01N 21/84	(11) 2 893 968	(51) B01D 53/22
(84) BG 20.04.2021	(84) FI 20.01.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) GR 25.05.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	HR 24.02.2021	IS 24.06.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021
NL 20.01.2021	NO 20.04.2021	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021
RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	RS 24.02.2021		SE 24.02.2021	LT 24.02.2021
IS 20.05.2021				IS 24.06.2021	
(11) 2 893 071	(51) D04H 13/00	(11) 2 893 424	(51) G06F 3/041	(11) 2 893 981	(51) B04C 5/04
(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) FI 20.01.2021
CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020	CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021
FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	LV 20.01.2021	NO 20.04.2021
HR 16.12.2020	LT 16.12.2020	HR 30.12.2020	IS 30.04.2021	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	LT 30.12.2020	LV 30.12.2020	RS 20.01.2021	LT 20.01.2021
NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	NL 30.12.2020	NO 30.03.2021	IS 20.05.2021	
PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021		
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020		
SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	SE 30.12.2020	SK 30.12.2020		
IS 16.04.2021					
(11) 2 893 176	(51) F02D 41/22	(11) 2 893 477	(51) G06K 9/60	(11) 2 894 011	(51) B25J 9/00
(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	IS 17.06.2021	LV 17.02.2021	HR 06.01.2021	IS 06.05.2021
HR 23.12.2020	IS 23.04.2021	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021
LT 23.12.2020	LV 23.12.2020	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	NL 06.01.2021	NO 06.04.2021
NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021
PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	LT 17.02.2021		RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
RO 23.12.2020	RS 23.12.2020				
SE 23.12.2020	SK 23.12.2020				
SM 23.12.2020					
(11) 2 893 260	(51) F24D 19/02	(11) 2 893 484	(51) G06Q 20/30	(11) 2 894 199	(51) C08L 71/02
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
IS 17.06.2021	LV 17.02.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	HR 06.01.2021	IS 06.05.2021
NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	HR 02.12.2020	LT 02.12.2020	LV 06.01.2021	NL 06.01.2021
PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	PT 06.05.2021	RS 06.01.2021
LT 17.02.2021		PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	SE 06.01.2021	LT 06.01.2021
		RS 02.12.2020	SE 02.12.2020		
		SK 02.12.2020	SM 02.12.2020		
		IS 02.04.2021			
(11) 2 893 271	(51) F25B 9/14	(11) 2 893 759	(51) H04W 72/04	(11) 2 894 419	(51) F25B 47/02
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020	CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021
NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	HR 30.12.2020	IS 30.04.2021	HR 16.12.2020	LT 16.12.2020
PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	LT 30.12.2020	LV 30.12.2020	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	NL 30.12.2020	NO 30.03.2021	NO 16.03.2021	PT 16.04.2021
IS 17.06.2021		RO 30.12.2020	PT 30.04.2021	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020
		SE 30.12.2020	RS 30.12.2020	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020
			SK 30.12.2020	SM 16.12.2020	MC 16.12.2020
				IS 16.04.2021	
(11) 2 893 272	(51) F25B 13/00	(11) 2 893 773	(51) H05B 33/02	(11) 2 894 591	(51) G06K 19/077
(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021
CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	LV 06.01.2021	NL 06.01.2021
HR 09.12.2020	LT 09.12.2020	HR 09.12.2020	IS 09.04.2021	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	LT 09.12.2020	LV 09.12.2020	PT 06.05.2021	RS 06.01.2021
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	SE 06.01.2021	LT 06.01.2021
PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	IS 06.05.2021	
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020		
SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	SE 09.12.2020	SK 09.12.2020		
IS 09.04.2021		SM 09.12.2020			
(11) 2 893 320	(51) G01N 21/76	(11) 2 893 894	(51) A61B 18/14	(11) 2 894 910	(51) H04W 52/24
(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021
CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020
FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021
		HR 09.12.2020	IS 09.04.2021	HR 16.12.2020	IS 16.04.2021
		LT 09.12.2020	LV 09.12.2020	LT 16.12.2020	LV 16.12.2020

NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	(11) 2 895 517	(51) C08G 18/10	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) CZ 16.12.2020	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021
RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	EE 16.12.2020	FI 16.12.2020	SE 24.02.2021	LT 24.02.2021
SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020		
SM 16.12.2020		LT 16.12.2020	LV 16.12.2020	(11) 2 896 890	(51) F24C 15/20
(11) 2 894 980	(51) A01N 37/46	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021
FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	LV 06.01.2021	NL 06.01.2021
HR 23.12.2020	IS 23.04.2021	SM 16.12.2020	IS 16.04.2021	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021
LT 23.12.2020	LV 23.12.2020			PT 06.05.2021	RS 06.01.2021
NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	(11) 2 895 779	(51) F16L 13/02	SE 06.01.2021	IS 06.05.2021
RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021		
SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	(11) 2 896 986	(51) G02B 27/01
SM 23.12.2020		LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
		NL 13.01.2021	NO 13.04.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
		PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	IS 24.06.2021	LV 24.02.2021
		RS 13.01.2021	IS 13.05.2021	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021
(11) 2 895 067	(51) A61B 5/11			PL 24.02.2021	PT 24.06.2021
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(11) 2 895 903	(51) G02B 6/38	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	LT 24.02.2021	
LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021		
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	IS 17.06.2021	LV 17.02.2021	(11) 2 897 163	(51) H01L 23/31
PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
SE 24.02.2021	LT 24.02.2021	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020
IS 24.06.2021		RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
		LT 17.02.2021		HR 09.12.2020	LT 09.12.2020
(11) 2 895 281	(51) B21C 47/14	(11) 2 896 290	(51) A01G 23/06	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020
LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	HR 06.01.2021	IS 06.05.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
NO 24.05.2021	PT 24.06.2021	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	MC 09.12.2020	IS 09.04.2021
LT 24.02.2021	IS 24.06.2021	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021		
		SE 06.01.2021		(11) 2 897 185	(51) H01L 51/50
(11) 2 895 308	(51) B26D 1/14	(11) 2 896 452	(51) B01J 12/00	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021
(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020
GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021
LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	HR 27.01.2021	LT 27.01.2021	HR 16.12.2020	LT 16.12.2020
NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	LV 27.01.2021	NO 27.04.2021	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020
SE 13.01.2021	IS 13.05.2021	SE 27.01.2021	IS 27.05.2021	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020
				RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
(11) 2 895 326	(51) B29K 23/00	(11) 2 896 505	(51) B41J 3/60	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020
(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	MC 16.12.2020	IS 16.04.2021
CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021		
FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	LV 24.02.2021	NO 24.05.2021	(11) 2 897 266	(51) H02K 55/04
HR 16.12.2020	LT 16.12.2020	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020
NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	LT 24.02.2021	IS 24.06.2021	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021
PT 16.04.2021	RO 16.12.2020			HR 30.12.2020	IS 30.04.2021
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020			LT 30.12.2020	LV 30.12.2020
SK 16.12.2020	SM 16.12.2020			NL 30.12.2020	NO 30.03.2021
IS 16.04.2021				PL 30.12.2020	PT 30.04.2021
				RO 30.12.2020	RS 30.12.2020
				SE 30.12.2020	SK 30.12.2020
(11) 2 895 364	(51) B60T 13/57	(11) 2 896 515	(51) B60C 23/00		
(84) BG 16.03.2021	(84) CZ 16.12.2020	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(11) 2 897 272	(51) H02M 3/156
EE 16.12.2020	FI 16.12.2020	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	HR 20.01.2021	IS 20.05.2021	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020
LT 16.12.2020	LV 16.12.2020	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	NL 20.01.2021	NO 20.04.2021	HR 02.12.2020	LT 02.12.2020
PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	RS 20.01.2021		NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
SE 16.12.2020	SK 16.12.2020			PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
SM 16.12.2020	IS 16.04.2021			RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
				SM 02.12.2020	MC 02.12.2020
				IS 02.04.2021	
(11) 2 895 435	(51) C03C 17/38	(11) 2 896 630	(51) C07K 14/47	(11) 2 897 281	(51) H02P 4/00
(84) AT 09.12.2020	(84) CZ 09.12.2020	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
EE 09.12.2020	FI 09.12.2020	CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	HR 20.01.2021	LT 20.01.2021
LT 09.12.2020	LV 09.12.2020	HR 23.12.2020	LT 23.12.2020	LV 20.01.2021	NL 20.01.2021
NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	NO 20.04.2021	PL 20.01.2021
PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	RS 20.05.2021	RS 20.01.2021
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	SE 20.01.2021	IS 20.05.2021
SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	SE 23.12.2020	SK 23.12.2020		
IS 09.04.2021		MC 23.12.2020	IS 24.06.2021		

(11) 2 897 303 (84) AT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LV 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020	(51) H04B 7/0456 (84) BG 30.03.2021 EE 30.12.2020 GR 31.03.2021 LT 30.12.2020 NL 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020 IS 30.04.2021	(11) 2 898 113 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 IS 17.06.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021	(51) C23C 18/12 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 LT 17.02.2021	(11) 2 899 225 (84) AT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 RS 23.12.2020 SK 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) C08J 5/06 (84) BG 23.03.2021 EE 23.12.2020 GR 24.03.2021 LT 23.12.2020 NL 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020
(11) 2 897 352 (84) AT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LV 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) H04N 1/00 (84) BG 30.03.2021 EE 30.12.2020 GR 31.03.2021 LT 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020	(11) 2 898 210 (84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 NL 06.01.2021 PL 06.01.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021	(51) F02K 1/30 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(11) 2 899 406 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 LT 06.01.2021 NL 06.01.2021 PL 06.01.2021 RS 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) F04D 29/42 (84) FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021
(11) 2 897 527 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 IS 17.06.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021	(51) A61B 5/097 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021	(11) 2 898 298 (84) BG 30.03.2021 EE 30.12.2020 GR 31.03.2021 LT 30.12.2020 NL 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SK 30.12.2020	(51) G01F 1/58 (84) CZ 30.12.2020 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LV 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 IS 30.04.2021	(11) 2 899 470 (84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 IS 20.05.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 SE 20.01.2021	(51) F24C 15/20 (84) FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 LT 20.01.2021 NL 20.01.2021 PL 20.01.2021 RS 20.01.2021
(11) 2 897 571 (84) AT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 RS 16.12.2020 SK 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) A61K 8/00 (84) BG 16.03.2021 EE 16.12.2020 GR 17.03.2021 LT 16.12.2020 NL 16.12.2020 PL 16.12.2020 RO 16.12.2020 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020	(11) 2 898 408 (84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 LT 20.01.2021 NL 20.01.2021 PL 20.01.2021 RS 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) H04L 29/08 (84) FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 SE 20.01.2021	(11) 2 899 537 (84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) G01N 23/04 (84) BG 02.03.2021 EE 02.12.2020 GR 03.03.2021 LT 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020
(11) 2 897 599 (84) AT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LV 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020	(51) A61K 31/10 (84) BG 30.03.2021 EE 30.12.2020 GR 31.03.2021 LT 30.12.2020 NL 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020 IS 30.04.2021	(11) 2 898 586 (84) BG 23.03.2021 EE 23.12.2020 GR 24.03.2021 LT 23.12.2020 NL 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020	(51) H02J 7/00 (84) CZ 23.12.2020 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 RS 23.12.2020 SK 23.12.2020 IS 23.04.2021	(11) 2 899 606 (84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SK 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) G05F 1/67 (84) BG 09.03.2021 EE 09.12.2020 GR 10.03.2021 LT 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020
(11) 2 897 679 (84) AT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 RS 23.12.2020 SK 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) A61M 25/10 (84) BG 23.03.2021 EE 23.12.2020 GR 24.03.2021 LT 23.12.2020 NL 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020	(11) 2 898 685 (84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 GR 03.03.2021 LT 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SK 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) H04N 19/70 (84) BG 02.03.2021 EE 02.12.2020 HR 02.12.2020 LV 02.12.2020 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SM 02.12.2020	(11) 2 899 754 (84) AT 20.01.2021 FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) H01L 23/495 (84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021
(11) 2 898 084 (84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LV 06.01.2021 PL 06.01.2021 RS 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) C12P 19/02 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 LT 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021	(11) 2 898 901 (84) BG 02.03.2021 EE 02.12.2020 GR 03.03.2021 LT 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020	(51) A61L 2/025 (84) CZ 02.12.2020 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020 IS 02.04.2021	(11) 2 899 834 (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) H01M 10/44 (84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 NL 24.02.2021 PL 24.02.2021 RS 24.02.2021 LT 24.02.2021
		(11) 2 899 082 (84) AT 20.01.2021 FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 NL 20.01.2021 PL 20.01.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021	(51) B60W 10/08 (84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(11) 2 899 873 (84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021	(51) H02H 7/09 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 IS 06.05.2021

LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	LV 02.12.2020	PL 02.12.2020	PT 06.05.2021	RS 06.01.2021
NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	PT 05.04.2021	RS 02.12.2020	SE 06.01.2021	IS 06.05.2021
PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	SE 02.12.2020	SK 02.12.2020		
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	SM 02.12.2020	IS 02.04.2021	(11) 2 901 285	(51) G06F 16/2453
(11) 2 899 945	(51) H04L 29/08	(11) 2 900 848	(51) C25C 1/12	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) CZ 09.12.2020	(84) EE 09.12.2020	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020
FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
HR 13.01.2021	LT 13.01.2021	LT 09.12.2020	LV 09.12.2020	HR 02.12.2020	LT 02.12.2020
LV 13.01.2021	NL 13.01.2021	NL 09.12.2020	PT 09.04.2021	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
SE 13.01.2021	IS 13.05.2021	IS 09.04.2021		RS 02.12.2020	SK 02.12.2020
				SM 02.12.2020	IS 02.04.2021
(11) 2 899 958	(51) H04M 3/50	(11) 2 900 919	(51) F01D 5/14	(11) 2 901 465	(51) H01G 11/48
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	EE 23.12.2020	FI 23.12.2020
IS 17.06.2021	LT 17.02.2021	HR 20.01.2021	LV 20.01.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	NL 20.01.2021	NO 20.04.2021	LT 23.12.2020	LV 23.12.2020
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021
PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	PL 23.12.2020	RO 23.12.2020
SE 17.02.2021		LT 20.01.2021	IS 20.05.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
				SK 23.12.2020	SM 23.12.2020
				IS 23.04.2021	
(11) 2 900 349	(51) B01D 19/00	(11) 2 900 945	(51) F01K 23/10	(11) 2 901 698	(51) H04N 19/573
(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021
CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	LV 24.02.2021	NO 24.05.2021	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021
LT 09.12.2020	LV 09.12.2020	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	HR 30.12.2020	IS 30.04.2021
NO 09.03.2021	PT 09.04.2021	SE 24.02.2021	LT 24.02.2021	LT 30.12.2020	LV 30.12.2020
RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	IS 24.06.2021		NL 30.12.2020	NO 30.03.2021
SE 09.12.2020	SK 09.12.2020			PL 30.12.2020	PT 30.04.2021
SM 09.12.2020	MC 09.12.2020			RO 30.12.2020	RS 30.12.2020
IS 09.04.2021				SE 30.12.2020	SK 30.12.2020
(11) 2 900 432	(51) B25J 9/16	(11) 2 901 067	(51) F16M 13/00	(11) 2 901 747	(51) H04W 24/10
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
IS 24.06.2021	LT 24.02.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021
LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	HR 09.12.2020	LT 09.12.2020	LV 06.01.2021	NL 06.01.2021
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021
PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	PT 06.05.2021	RS 06.01.2021
SE 24.02.2021		PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	SE 06.01.2021	IS 06.05.2021
		RS 09.12.2020	SE 09.12.2020		
		SK 09.12.2020	SM 09.12.2020		
		IS 09.04.2021			
(11) 2 900 446	(51) B29C 44/44	(11) 2 901 173	(51) G01S 5/12	(11) 2 901 818	(51) H05H 1/28
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	EE 02.12.2020	FI 02.12.2020
HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
LV 06.01.2021	NL 06.01.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020
NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021
PT 06.05.2021	RS 06.01.2021	SE 17.02.2021	LT 17.02.2021	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
SE 06.01.2021	IS 06.05.2021	IS 17.06.2021		RO 02.12.2020	RS 02.12.2020
				SE 02.12.2020	SK 02.12.2020
				SM 02.12.2020	IS 02.04.2021
(11) 2 900 484	(51) B44B 3/00	(11) 2 901 233	(51) G05B 15/02	(11) 2 901 820	(51) H05H 7/04
(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	HR 06.01.2021	IS 06.05.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021
HR 16.12.2020	LT 16.12.2020	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021
NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	PT 06.05.2021	RS 06.01.2021	SE 17.02.2021	LT 17.02.2021
PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	SE 06.01.2021		IS 17.06.2021	
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020				
SK 16.12.2020	SM 16.12.2020				
IS 16.04.2021					
(11) 2 900 773	(51) C09D 11/101	(11) 2 901 256	(51) G06F 3/0488	(11) 2 901 826	(51) H05K 3/10
(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020
HR 27.01.2021	LT 27.01.2021	IS 24.06.2021	LT 24.02.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021
LV 27.01.2021	NL 27.01.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	HR 16.12.2020	LT 16.12.2020
NO 27.04.2021	PL 27.01.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021
SE 27.01.2021	IS 27.05.2021	SE 24.02.2021		RO 16.12.2020	RS 16.12.2020
				SE 16.12.2020	SK 16.12.2020
				SM 16.12.2020	IS 16.04.2021
(11) 2 900 789	(51) C09K 8/575	(11) 2 901 272	(51) G06F 8/34		
(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021		
EE 02.12.2020	GR 03.03.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021		
HR 02.12.2020	LT 02.12.2020	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021		
		LV 06.01.2021	NL 06.01.2021		
		NO 06.04.2021	PL 06.01.2021		

(11) 2 901 931 (84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 NL 06.01.2021 PL 06.01.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021	(51) A61B 6/00 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(11) 2 902 476 (84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 NL 06.01.2021 PL 06.01.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021	(51) C12M 1/00 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	SK 02.12.2020 IS 02.04.2021	SM 02.12.2020
(11) 2 902 129 (84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) B21D 28/02 (84) BG 02.03.2021 EE 02.12.2020 GR 03.03.2021 LT 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020	(11) 2 902 664 (84) AT 16.12.2020 EE 16.12.2020 GR 17.03.2021 LT 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 SK 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) F16H 63/30 (84) CZ 16.12.2020 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 LV 16.12.2020 PL 16.12.2020 RS 16.12.2020 SM 16.12.2020	(11) 2 903 148 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) H02M 7/48 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021
(11) 2 902 138 (84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SK 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) B22F 9/24 (84) BG 09.03.2021 EE 09.12.2020 GR 10.03.2021 LT 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020	(11) 2 902 727 (84) AT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LT 23.12.2020 NL 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SK 23.12.2020	(51) F25B 30/06 (84) BG 23.03.2021 EE 23.12.2020 GR 24.03.2021 IS 23.04.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 RS 23.12.2020 SM 23.12.2020	(11) 2 903 466 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) A24F 40/50 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021
(11) 2 902 141 (84) BG 13.04.2021 GR 14.04.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 SE 13.01.2021 IS 13.05.2021	(51) B23B 31/117 (84) FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 NL 13.01.2021 PL 13.01.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021	(11) 2 902 736 (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 RS 24.02.2021 LT 24.02.2021	(51) F25D 31/00 (84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 PT 24.06.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021	(11) 2 903 498 (84) BG 09.03.2021 EE 09.12.2020 HR 09.12.2020 LV 09.12.2020 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SM 09.12.2020	(51) A61B 3/10 (84) CZ 09.12.2020 GR 10.03.2021 LT 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SK 09.12.2020 IS 09.04.2021
(11) 2 902 142 (84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 NL 06.01.2021 PL 06.01.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021	(51) B23B 51/02 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(11) 2 902 806 (84) AT 27.01.2021 FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) G01T 1/161 (84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021 RS 27.01.2021 LT 27.01.2021	(11) 2 902 736 (84) AT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 RS 16.12.2020 SK 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) A61M 25/10 (84) BG 16.03.2021 EE 16.12.2020 GR 17.03.2021 LT 16.12.2020 NL 16.12.2020 PL 16.12.2020 RO 16.12.2020 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020
(11) 2 902 189 (84) AT 20.01.2021 FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 NL 20.01.2021 PL 20.01.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021	(51) B32B 9/00 (84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(11) 2 903 028 (84) AT 03.02.2021 FI 03.02.2021 HR 03.02.2021 NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 SE 03.02.2021 IS 03.06.2021	(51) H01L 29/78 (84) BG 03.05.2021 GR 04.05.2021 LV 03.02.2021 PL 03.02.2021 RS 03.02.2021 LT 03.02.2021	(11) 2 903 569 (84) AT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 RS 16.12.2020 SK 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) B05B 12/08 (84) BG 09.03.2021 EE 09.12.2020 GR 10.03.2021 LT 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020
(11) 2 902 193 (84) AT 27.01.2021 FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 NL 27.01.2021 PL 27.01.2021 RS 27.01.2021 LT 27.01.2021	(51) B32B 5/24 (84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(11) 2 903 102 (84) AT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 RS 16.12.2020 SK 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) H01R 13/713 (84) BG 16.03.2021 EE 16.12.2020 GR 17.03.2021 LT 16.12.2020 NL 16.12.2020 PL 16.12.2020 RO 16.12.2020 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020	(11) 2 903 745 (84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SK 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) B23K 26/00 (84) BG 30.03.2021 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LV 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020
(11) 2 902 445 (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 PL 24.02.2021 RS 24.02.2021 LT 24.02.2021	(51) C08L 77/06 (84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021	(11) 2 903 105 (84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020	(51) H01T 13/20 (84) BG 02.03.2021 EE 02.12.2020 GR 03.03.2021 LT 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020	(11) 2 903 776 (84) AT 30.12.2020 EE 30.12.2020 GR 31.03.2021 LT 30.12.2020 NL 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) B29C 70/34 (84) BG 30.03.2021 EE 30.12.2020 GR 31.03.2021 LT 30.12.2020 NL 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020 IS 30.04.2021

(11) 2 904 025	(51) C08G 18/10	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	PT 13.05.2021	RS 13.01.2021
(84) BG 16.03.2021	(84) CZ 16.12.2020	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	SE 13.01.2021	
EE 16.12.2020	FI 16.12.2020	SE 09.12.2020	SK 09.12.2020		
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	SM 09.12.2020			
LT 16.12.2020	LV 16.12.2020			(11) 2 904 875	(51) H05B 45/50
NO 16.03.2021	PT 16.04.2021	(11) 2 904 663	(51) H01Q 21/26	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020
SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
SM 16.12.2020	IS 16.04.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	HR 02.12.2020	LT 02.12.2020
		HR 09.12.2020	LT 09.12.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
		LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
		NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
		PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
		RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020
		SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	IS 02.04.2021	
		IS 09.04.2021			
(11) 2 904 027	(51) C08G 18/63	(11) 2 904 690	(51) H02J 7/14	(11) 2 904 946	(51) A47F 3/04
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) CZ 16.12.2020
CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	EE 16.12.2020	FI 16.12.2020
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	HR 13.01.2021	LT 13.01.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
HR 02.12.2020	LT 02.12.2020	LV 13.01.2021	NL 13.01.2021	IS 16.04.2021	LT 16.12.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020
RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	SE 13.01.2021	IS 13.05.2021	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020
SE 02.12.2020	SK 02.12.2020			RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
SM 02.12.2020	IS 02.04.2021			SK 16.12.2020	SM 16.12.2020
(11) 2 904 054	(51) C09C 1/28	(11) 2 904 699	(51) H02P 3/04	(11) 2 905 062	(51) B01D 53/50
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) BG 10.05.2021	(84) FI 10.02.2021
CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020	HR 10.02.2021	LV 10.02.2021
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	NL 10.02.2021	NO 10.05.2021
HR 02.12.2020	LT 02.12.2020	HR 16.12.2020	LT 16.12.2020	PL 10.02.2021	PT 11.06.2021
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	RS 10.02.2021	SE 10.02.2021
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	LT 10.02.2021	IS 10.06.2021
PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020		
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020		
SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	SM 16.12.2020	IS 16.04.2021		
IS 02.04.2021					
(11) 2 904 073	(51) C10L 3/06	(11) 2 904 799	(51) H04N 19/31	(11) 2 905 122	(51) B29C 70/52
(84) BG 17.05.2021	(84) GR 18.05.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
HR 17.02.2021	LV 17.02.2021	CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	HR 27.01.2021	LT 27.01.2021
LT 17.02.2021	IS 17.06.2021	LT 23.12.2020	LV 23.12.2020	LV 27.01.2021	NL 27.01.2021
		PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021
		RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	PT 27.05.2021	RS 27.01.2021
		SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	SE 27.01.2021	IS 27.05.2021
		IS 23.04.2021			
(11) 2 904 123	(51) C21D 1/62	(11) 2 904 801	(51) H04N 19/105	(11) 2 905 485	(51) F16D 3/84
(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021
FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020
HR 13.01.2021	LT 13.01.2021	GR 24.03.2021	GR 03.03.2021	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021
LV 13.01.2021	NL 13.01.2021	LT 23.12.2020	LT 02.12.2020	HR 30.12.2020	LT 30.12.2020
NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	PL 23.12.2020	NL 02.12.2020	LV 30.12.2020	NL 30.12.2020
PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	RO 23.12.2020	PL 02.12.2020	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020
SE 13.01.2021	IS 13.05.2021	SK 23.12.2020	RO 02.12.2020	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020
		IS 23.04.2021	SE 02.12.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
			SM 02.12.2020	SK 30.12.2020	MC 30.12.2020
				IS 30.04.2021	
(11) 2 904 475	(51) G06F 3/039	(11) 2 904 802	(51) H04N 19/52	(11) 2 905 989	(51) H04W 56/00
(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021
CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020
FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021
HR 16.12.2020	LT 16.12.2020	HR 02.12.2020	LT 02.12.2020	HR 30.12.2020	LT 30.12.2020
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	LV 30.12.2020	NL 30.12.2020
NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020
PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	SK 30.12.2020	MC 30.12.2020
IS 16.04.2021		IS 02.04.2021		IS 30.04.2021	
(11) 2 904 511	(51) G06F 17/00	(11) 2 904 869	(51) H04W 76/25	(11) 2 906 033	(51) A01G 22/15
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021
LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	HR 23.12.2020	LT 23.12.2020	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021
PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	RS 27.01.2021	IS 27.05.2021
SE 24.02.2021	LT 24.02.2021	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021		
IS 24.06.2021		RO 23.12.2020	RS 23.12.2020		
		SE 23.12.2020	SK 23.12.2020		
		SM 23.12.2020	IS 23.04.2021		
(11) 2 904 589	(51) G06T 19/00			(11) 2 906 040	(51) A01N 43/50
(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	HR 13.01.2021	IS 13.05.2021	IS 17.06.2021	LV 17.02.2021
HR 09.12.2020	IS 09.04.2021	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021		
LT 09.12.2020	LV 09.12.2020	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021		
NL 09.12.2020	NO 09.03.2021				

	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	(11) 2 906 527	(51) C07C 67/02	LV 12.12.2020	NL 12.12.2020
	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
	LT 17.02.2021		FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
(11) 2 906 055		(51) A24B 15/26	HR 09.12.2020	LT 09.12.2020	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020
(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021		LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	IS 02.04.2021	
CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020		NO 09.03.2021	PL 09.12.2020		
FI 16.12.2020	GR 17.03.2021		PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	(11) 2 907 306	(51) H04N 19/597
HR 16.12.2020	LT 16.12.2020		RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) EE 02.12.2020
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020		SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
NO 16.03.2021	PL 16.12.2020		IS 09.04.2021		IS 02.04.2021	LT 02.12.2020
PT 16.04.2021	RS 16.12.2020				LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
SE 16.12.2020	SK 16.12.2020		(11) 2 906 635	(51) C08L 77/02	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
SM 16.12.2020	IS 16.04.2021		(84) BG 27.04.2021	(84) FI 27.01.2021	RS 02.12.2020	SM 02.12.2020
			GR 28.04.2021	HR 27.01.2021		
(11) 2 906 124	(51) A61B 8/12		LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	(11) 2 907 325	(51) H04R 27/00
(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021		NO 27.04.2021	PT 27.05.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021		RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
HR 20.01.2021	LV 20.01.2021		IS 27.05.2021		HR 20.01.2021	IS 20.05.2021
NL 20.01.2021	NO 20.04.2021				LT 20.01.2021	LV 20.01.2021
PL 20.01.2021	PT 20.05.2021		(11) 2 906 664	(51) C10G 45/00	NL 20.01.2021	NO 20.04.2021
RS 20.01.2021	SE 20.01.2021		(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021
LT 20.01.2021	IS 20.05.2021		CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021
			FI 09.12.2020	GR 10.03.2021		
(11) 2 906 245	(51) A61K 47/60		HR 09.12.2020	LT 09.12.2020	(11) 2 907 378	(51) A01K 1/00
(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021		LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021
FI 13.01.2021	GR 14.04.2021		PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
HR 13.01.2021	LT 13.01.2021		RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021
LV 13.01.2021	NL 13.01.2021		SE 09.12.2020	SK 09.12.2020	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021
NO 13.04.2021	PL 13.01.2021		SM 09.12.2020	IS 09.04.2021	PT 06.05.2021	AT 06.01.2021
PT 13.05.2021	RS 13.01.2021				IS 06.05.2021	
SE 13.01.2021	IS 13.05.2021		(11) 2 906 691	(51) C12N 9/20	(11) 2 907 452	(51) A61B 6/03
			(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
			FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021
			HR 27.01.2021	LT 27.01.2021	HR 13.01.2021	LV 13.01.2021
			LV 27.01.2021	NL 27.01.2021	NL 13.01.2021	NO 13.04.2021
			NO 27.04.2021	PL 27.01.2021	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021
			PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
			SE 27.01.2021	IS 27.05.2021	LT 13.01.2021	

	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	(11) 2 909 716	(51) H04L 29/06
	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	LT 17.02.2021	IS 17.06.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020			GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
	IS 09.04.2021		(11) 2 909 372	(51) D07B 1/22	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
(11) 2 908 567	(51) H04W 8/20	(84) AT 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	CZ 02.12.2020	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020	FI 02.12.2020	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	HR 02.12.2020	HR 02.12.2020	IS 02.04.2021	IS 17.06.2021	
HR 30.12.2020	LT 30.12.2020	LT 02.12.2020	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020		
LV 30.12.2020	NL 30.12.2020	NL 02.12.2020	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	(11) 2 909 735	(51) G06F 17/00
NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	PL 02.12.2020	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021
PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	RO 02.12.2020	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	SE 02.12.2020	SE 02.12.2020	SK 02.12.2020	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021
SK 30.12.2020	IS 30.04.2021	SM 02.12.2020	SM 02.12.2020		HR 30.12.2020	IS 30.04.2021
					LT 30.12.2020	LV 30.12.2020
(11) 2 908 741	(51) A61B 17/32	(11) 2 909 407	(51) E05D 11/04	(11) 2 909 781	(51) G06F 21/55	
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	
IS 24.06.2021	LV 24.02.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	HR 16.12.2020	LT 16.12.2020	HR 09.12.2020	LT 09.12.2020	
PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	
SE 24.02.2021	LT 24.02.2021	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	
		PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	
		RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	
		SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	
		IS 16.04.2021		IS 09.04.2021		
(11) 2 908 811	(51) A61K 31/341	(11) 2 909 444	(51) E21D 9/12	(11) 2 909 784	(51) G06F 21/60	
(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	
CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	EE 09.12.2020	FI 09.12.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	IS 24.06.2021	LT 24.02.2021	
HR 09.12.2020	IS 09.04.2021	LT 09.12.2020	LV 09.12.2020	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	
LT 09.12.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	
PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	SE 24.02.2021		
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	SE 09.12.2020	SK 09.12.2020			
SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	SM 09.12.2020	IS 09.04.2021			
(11) 2 909 011	(51) B29C 70/38	(11) 2 909 463	(51) F01D 25/16	(11) 2 909 857	(51) H01L 21/66	
(84) BG 20.04.2021	(84) FI 20.01.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	
GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	
IS 20.05.2021	LT 20.01.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	HR 06.01.2021	LV 06.01.2021	
LV 20.01.2021	NO 20.04.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	
PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	PT 06.05.2021	RS 06.01.2021	
RS 20.01.2021		SE 17.02.2021	LT 17.02.2021	SE 06.01.2021	LT 06.01.2021	
		IS 17.06.2021		IS 06.05.2021		
(11) 2 909 196	(51) C07D 403/14	(11) 2 909 465	(51) F02M 37/22	(11) 2 909 878	(51) H01M 2/20	
(84) BG 02.03.2021	(84) EE 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020	
LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	HR 02.12.2020	LT 02.12.2020	HR 30.12.2020	IS 30.04.2021	
RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	LT 30.12.2020	LV 30.12.2020	
SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	NL 30.12.2020	NO 30.03.2021	
IS 02.04.2021		RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	
		SE 02.12.2020	SK 02.12.2020	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	
		SM 02.12.2020	IS 02.04.2021	SE 30.12.2020	SK 30.12.2020	
(11) 2 909 313	(51) A61K 35/19	(11) 2 909 618	(51) G01N 27/62	(11) 2 909 879	(51) H01M 4/58	
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020	
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	EE 02.12.2020	FI 02.12.2020	
IS 17.06.2021	LV 17.02.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	
NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	PL 02.12.2020	PL 17.02.2021	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	
PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	RO 02.12.2020	RS 17.02.2021	NL 02.12.2020	PL 02.12.2020	
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	SE 02.12.2020	LT 17.02.2021	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	
LT 17.02.2021		SM 02.12.2020		RS 02.12.2020	SK 02.12.2020	
				SK 02.12.2020	IS 02.04.2021	
(11) 2 909 314	(51) A61K 35/50	(11) 2 909 692	(51) G06F 1/16	(11) 2 909 890	(51) H01Q 1/28	
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	
CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	GR 18.05.2021	GR 21.04.2021	HR 17.02.2021	IS 17.06.2021	
GR 03.03.2021	EE 02.12.2020	LV 17.02.2021	LV 20.01.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	
LT 02.12.2020	NO 17.05.2021	NO 17.05.2021	NO 20.04.2021	PT 20.05.2021		
PL 02.12.2020	LV 02.12.2020	PT 17.06.2021	PT 20.01.2021	SE 20.01.2021		
RO 02.12.2020	PT 05.04.2021	SE 17.02.2021	RS 20.01.2021	IS 20.05.2021		
SK 02.12.2020	RS 02.12.2020	IS 17.06.2021	LT 20.01.2021			
IS 02.04.2021	SM 02.12.2020					
(11) 2 909 353	(51) C23C 2/06	(11) 2 909 692	(51) G06F 1/16	(11) 2 909 890	(51) H01Q 1/28	
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	HR 17.02.2021	IS 17.06.2021	
LV 17.02.2021	NO 17.05.2021	HR 20.01.2021	LV 20.01.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	
PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	NL 20.01.2021	NO 20.04.2021			

NO 17.05.2021 SE 17.02.2021	RS 17.02.2021 LT 17.02.2021	NL 06.01.2021 PL 06.01.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021	NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(11) 2 910 892 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021 AT 06.01.2021	(51) G01B 11/27 (84) FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 NL 06.01.2021 PL 06.01.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 IS 06.05.2021
(11) 2 909 901 (84) BG 09.03.2021 EE 09.12.2020 GR 10.03.2021 IS 09.04.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SK 09.12.2020	(51) H02B 1/28 (84) CZ 09.12.2020 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LT 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020	(11) 2 910 195 (84) BG 30.03.2021 EE 30.12.2020 GR 31.03.2021 LT 30.12.2020 NL 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020 AT 30.12.2020	(51) A61B 17/04 (84) CZ 30.12.2020 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LV 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020 IS 30.04.2021	(11) 2 910 982 (84) AT 27.01.2021 FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 SE 27.01.2021	(51) G01V 8/12 (84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 LT 27.01.2021 NL 27.01.2021 PL 27.01.2021 RS 27.01.2021 IS 27.05.2021
(11) 2 910 027 (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 PL 24.02.2021 RS 24.02.2021 LT 24.02.2021	(51) H04N 21/435 (84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021	(11) 2 910 291 (84) AT 27.01.2021 FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 SE 27.01.2021	(51) B01D 46/24 (84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 LT 27.01.2021 NL 27.01.2021 PL 27.01.2021 RS 27.01.2021 IS 27.05.2021	(11) 2 911 027 (84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SK 09.12.2020 MC 09.12.2020	(51) G05B 23/02 (84) BG 09.03.2021 EE 09.12.2020 GR 10.03.2021 LT 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 IS 09.04.2021
(11) 2 910 042 (84) AT 20.01.2021 FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 LT 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 SE 20.01.2021	(51) H04W 12/02 (84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 IS 20.05.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021 RS 20.01.2021	(11) 2 910 326 (84) AT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 RS 23.12.2020 SK 23.12.2020 MC 23.12.2020	(51) B23C 5/10 (84) BG 23.03.2021 EE 23.12.2020 GR 24.03.2021 LT 23.12.2020 NL 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 IS 23.04.2021	(11) 2 911 105 (84) AT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 RS 16.12.2020 SK 16.12.2020 MC 16.12.2020	(51) G07G 1/12 (84) BG 16.03.2021 EE 16.12.2020 GR 17.03.2021 LT 16.12.2020 NL 16.12.2020 PL 16.12.2020 RO 16.12.2020 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 IS 16.04.2021
(11) 2 910 043 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 IS 17.06.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021	(51) H04L 29/06 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021	(11) 2 910 377 (84) AT 20.01.2021 FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 NL 20.01.2021 PL 20.01.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021	(51) B41J 2/165 (84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(11) 2 911 205 (84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SK 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) H01L 21/329 (84) BG 09.03.2021 EE 09.12.2020 GR 10.03.2021 LT 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020
(11) 2 910 044 (84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LT 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020	(51) H04W 12/04 (84) BG 09.03.2021 EE 09.12.2020 GR 10.03.2021 IS 09.04.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SK 09.12.2020	(11) 2 910 554 (84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) C07D 487/04 (84) BG 02.03.2021 EE 02.12.2020 GR 03.03.2021 LT 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020	(11) 2 911 320 (84) AT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LV 30.12.2020 NO 16.03.2021 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) H04B 7/26 (84) BG 30.03.2021 EE 30.12.2020 GR 31.03.2021 LT 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020
(11) 2 910 046 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 IS 17.06.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021	(51) H04W 16/14 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021	(11) 2 910 567 (84) AT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 LV 16.12.2020 PL 16.12.2020 RS 16.12.2020 SK 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) C12N 15/54 (84) BG 16.03.2021 EE 16.12.2020 GR 17.03.2021 LT 16.12.2020 NO 16.03.2021 RO 16.12.2020 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020	(11) 2 911 403 (84) AT 03.02.2021 FI 03.02.2021 HR 03.02.2021 NL 03.02.2021 PL 03.02.2021 RS 03.02.2021 LT 03.02.2021	(51) H04N 21/239 (84) BG 03.05.2021 GR 04.05.2021 LV 03.02.2021 NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 SE 03.02.2021 IS 03.06.2021
(11) 2 910 081 (84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LT 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020	(51) H04L 12/801 (84) BG 02.03.2021 EE 02.12.2020 GR 03.03.2021 IS 02.04.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020	(11) 2 910 863 (84) AT 03.02.2021 FI 03.02.2021 HR 03.02.2021 LT 03.02.2021 NL 03.02.2021 PL 03.02.2021 RS 03.02.2021	(51) F24F 1/38 (84) BG 03.05.2021 GR 04.05.2021 IS 03.06.2021 LV 03.02.2021 NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 SE 03.02.2021		
(11) 2 910 161 (84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021	(51) A47L 1/02 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 LV 06.01.2021				

(11) 2 911 502	(51) A01G 7/06	(11) 2 912 444	(51) G01N 25/02	HR 09.12.2020	IS 09.04.2021
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	LT 09.12.2020	LV 09.12.2020
CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021
HR 02.12.2020	LT 02.12.2020	HR 02.12.2020	IS 02.04.2021	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	SE 09.12.2020	SK 09.12.2020
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	SM 09.12.2020	
PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020		
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020		
SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020		
IS 02.04.2021					
(11) 2 911 579	(51) A61B 5/024	(11) 2 912 558	(51) G11C 7/10	(11) 2 912 768	(51) H03F 1/02
(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	IS 17.06.2021	LV 17.02.2021
HR 09.12.2020	IS 09.04.2021	HR 16.12.2020	LT 16.12.2020	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
LT 09.12.2020	LV 09.12.2020	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	LT 17.02.2021	
RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020		
SE 09.12.2020	SK 09.12.2020	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020		
SM 09.12.2020		IS 16.04.2021			
(11) 2 911 656	(51) A61K 31/122	(11) 2 912 564	(51) G06F 15/16	(11) 2 912 869	(51) H04W 12/00
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021
CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021
HR 02.12.2020	IS 02.04.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	HR 16.12.2020	LT 16.12.2020
LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	SE 24.02.2021	LT 24.02.2021	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	IS 24.06.2021		RO 16.12.2020	RS 16.12.2020
RO 02.12.2020	RS 02.12.2020			SE 16.12.2020	SK 16.12.2020
SE 02.12.2020	SK 02.12.2020			SM 16.12.2020	IS 16.04.2021
SM 02.12.2020					
(11) 2 912 186	(51) C12P 21/04	(11) 2 912 586	(51) A61B 5/08	(11) 2 913 114	(51) B21D 5/02
(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020
LV 06.01.2021	NL 06.01.2021	LV 24.02.2021	NO 24.05.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
NO 06.04.2021	PT 06.05.2021	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	HR 02.12.2020	LT 02.12.2020
RS 06.01.2021	LT 06.01.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
IS 06.05.2021		LT 24.02.2021	IS 24.06.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
				PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
				RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
				SK 02.12.2020	SM 02.12.2020
				IS 02.04.2021	
(11) 2 912 322	(51) F15B 13/04	(11) 2 912 671	(51) H01B 11/18	(11) 2 913 390	(51) C12M 1/34
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	EE 02.12.2020	FI 02.12.2020	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020
HR 06.01.2021	LV 06.01.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	IS 02.04.2021	LT 02.12.2020	HR 09.12.2020	LT 09.12.2020
PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020
LT 06.01.2021	IS 06.05.2021	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020
		RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
		SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020
				IS 09.04.2021	
(11) 2 912 389	(51) F25B 49/02	(11) 2 912 719	(51) H01Q 1/24	(11) 2 913 462	(51) E05B 63/14
(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) CZ 30.12.2020
CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	EE 30.12.2020	FI 30.12.2020
FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	IS 17.06.2021	LV 17.02.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
HR 16.12.2020	LT 16.12.2020	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	LT 30.12.2020	LV 30.12.2020
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	NO 30.03.2021	RO 30.12.2020
NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	LT 17.02.2021		SK 30.12.2020	MC 30.12.2020
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020			IS 30.04.2021	
SK 16.12.2020	SM 16.12.2020				
IS 16.04.2021					
(11) 2 912 398	(51) F28F 13/02	(11) 2 912 725	(51) H01R 12/58	(11) 2 913 506	(51) F02D 45/00
(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
HR 20.01.2021	IS 20.05.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	IS 17.06.2021	LT 17.02.2021
LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	HR 02.12.2020	IS 02.04.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021
NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
PT 20.05.2021	RS 20.01.2021	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021
SE 20.01.2021		PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	SE 17.02.2021	
		RO 02.12.2020	RS 02.12.2020		
		SE 02.12.2020	SK 02.12.2020		
		SM 02.12.2020			
(11) 2 912 766	(51) H02P 27/12	(11) 2 912 766	(51) H02P 27/12	(11) 2 913 714	(51) G03F 7/039
(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
HR 09.12.2020	LT 09.12.2020	HR 09.12.2020	LT 09.12.2020	HR 09.12.2020	LT 09.12.2020
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020

NO 09.03.2021

PT 09.04.2021

RS 09.12.2020

SK 09.12.2020

IS 09.04.2021

(11) 2 914 161

(84) BG 24.05.2021

GR 25.05.2021

IS 24.06.2021

NL 24.02.2021

PL 24.02.2021

RS 24.02.2021

LT 24.02.2021

(11) 2 914 197

(84) AT 09.12.2020

CZ 09.12.2020

FI 09.12.2020

HR 09.12.2020

LV 09.12.2020

NO 09.03.2021

PT 09.04.2021

RS 09.12.2020

SK 09.12.2020

IS 09.04.2021

(11) 2 914 225

(84) BG 17.05.2021

GR 18.05.2021

LV 17.02.2021

NO 17.05.2021

PT 17.06.2021

SE 17.02.2021

IS 17.06.2021

(11) 2 914 261

(84) AT 16.12.2020

CZ 16.12.2020

FI 16.12.2020

HR 16.12.2020

LV 16.12.2020

PT 16.04.2021

RS 16.12.2020

SM 16.12.2020

(11) 2 914 271

(84) AT 13.01.2021

FI 13.01.2021

HR 13.01.2021

LT 13.01.2021

NL 13.01.2021

PL 13.01.2021

RS 13.01.2021

(11) 2 914 361

(84) BG 09.03.2021

EE 09.12.2020

GR 10.03.2021

IS 09.04.2021

LV 09.12.2020

NO 09.03.2021

PT 09.04.2021

RS 09.12.2020

SK 09.12.2020

(11) 2 914 431

(84) AT 16.12.2020

CZ 16.12.2020

FI 16.12.2020

HR 16.12.2020

LT 16.12.2020

NL 16.12.2020

PL 16.12.2020

RS 16.12.2020

SK 16.12.2020

PL 09.12.2020

RO 09.12.2020

SE 09.12.2020

SM 09.12.2020

(51) A61B 5/00

(84) FI 24.02.2021

HR 24.02.2021

LV 24.02.2021

NO 24.05.2021

PT 24.06.2021

SE 24.02.2021

(51) A61B 34/00

(84) BG 09.03.2021

EE 09.12.2020

GR 10.03.2021

LT 09.12.2020

NL 09.12.2020

PL 09.12.2020

RO 09.12.2020

SE 09.12.2020

SM 09.12.2020

(51) A61F 9/007

(84) FI 17.02.2021

HR 17.02.2021

NL 17.02.2021

PL 17.02.2021

RS 17.02.2021

LT 17.02.2021

(51) A61K 31/4439

(84) BG 16.03.2021

EE 16.12.2020

GR 17.03.2021

LT 16.12.2020

NO 16.03.2021

RO 16.12.2020

SK 16.12.2020

IS 16.04.2021

(51) A61K 31/727

(84) BG 13.04.2021

GR 14.04.2021

IS 13.05.2021

LV 13.01.2021

NO 13.04.2021

PT 13.05.2021

SE 13.01.2021

(51) B01D 29/15

(84) CZ 09.12.2020

FI 09.12.2020

HR 09.12.2020

LT 09.12.2020

NL 09.12.2020

PL 09.12.2020

RO 09.12.2020

SE 09.12.2020

SM 09.12.2020

(51) B32B 38/00

(84) BG 16.03.2021

EE 16.12.2020

GR 17.03.2021

IS 16.04.2021

LV 16.12.2020

NO 16.03.2021

RO 16.12.2020

SE 16.12.2020

SM 16.12.2020

(11) 2 914 454

(84) AT 02.12.2020

CZ 02.12.2020

FI 02.12.2020

HR 02.12.2020

LT 02.12.2020

NL 02.12.2020

PL 02.12.2020

RO 02.12.2020

SE 02.12.2020

SM 02.12.2020

(11) 2 914 464

(84) AT 27.01.2021

FI 27.01.2021

HR 27.01.2021

LT 27.01.2021

NL 27.01.2021

PL 27.01.2021

RS 27.01.2021

(11) 2 914 470

(84) BG 20.04.2021

GR 21.04.2021

IS 20.05.2021

LV 20.01.2021

NO 20.04.2021

PT 20.05.2021

SE 20.01.2021

(11) 2 914 499

(84) BG 24.05.2021

GR 25.05.2021

IS 24.06.2021

NO 24.05.2021

RS 24.02.2021

LT 24.02.2021

(11) 2 914 859

(84) BG 24.05.2021

GR 25.05.2021

LV 24.02.2021

PL 24.02.2021

RS 24.02.2021

LT 24.02.2021

(11) 2 914 864

(84) BG 24.05.2021

GR 25.05.2021

IS 24.06.2021

NL 24.02.2021

PL 24.02.2021

RS 24.02.2021

LT 24.02.2021

(11) 2 914 870

(84) BG 09.03.2021

EE 09.12.2020

GR 10.03.2021

IS 09.04.2021

LV 09.12.2020

NO 09.03.2021

PT 09.04.2021

RS 09.12.2020

SK 09.12.2020

(11) 2 914 877

(84) AT 03.02.2021

FI 03.02.2021

HR 03.02.2021

NL 03.02.2021

PL 03.02.2021

RS 03.02.2021

LT 03.02.2021

(51) H02J 7/00

(84) BG 02.03.2021

EE 02.12.2020

GR 03.03.2021

IS 02.04.2021

LV 02.12.2020

NO 02.03.2021

PT 05.04.2021

RS 02.12.2020

SK 02.12.2020

(51) B60S 1/38

(84) BG 27.04.2021

GR 28.04.2021

IS 27.05.2021

LV 27.01.2021

NO 27.04.2021

PT 27.05.2021

SE 27.01.2021

(51) B61C 9/48

(84) FI 20.01.2021

HR 20.01.2021

LT 20.01.2021

NL 20.01.2021

PL 20.01.2021

RS 20.01.2021

(51) B65B 25/04

(84) FI 24.02.2021

HR 24.02.2021

LV 24.02.2021

PL 24.02.2021

SE 24.02.2021

(51) F04D 29/047

(84) FI 24.02.2021

HR 24.02.2021

NL 24.02.2021

PT 24.06.2021

SE 24.02.2021

IS 24.06.2021

(51) F16D 49/02

(84) FI 24.02.2021

HR 24.02.2021

LV 24.02.2021

NO 24.05.2021

PT 24.06.2021

SE 24.02.2021

(51) F16D 65/56

(84) CZ 09.12.2020

FI 09.12.2020

HR 09.12.2020

LT 09.12.2020

NL 09.12.2020

PL 09.12.2020

RO 09.12.2020

SE 09.12.2020

SM 09.12.2020

(51) F16H 57/028

(84) BG 03.05.2021

GR 04.05.2021

LV 03.02.2021

NO 03.05.2021

PT 04.06.2021

SE 03.02.2021

IS 03.06.2021

(11) 2 914 952

(84) AT 06.01.2021

FI 06.01.2021

HR 06.01.2021

LT 06.01.2021

NL 06.01.2021

PL 06.01.2021

RS 06.01.2021

(11) 2 915 090

(84) AT 16.12.2020

CZ 16.12.2020

FI 16.12.2020

HR 16.12.2020

LV 16.12.2020

NO 16.03.2021

PT 16.04.2021

RS 16.12.2020

SK 16.12.2020

IS 16.04.2021

(11) 2 915 225

(84) BG 24.05.2021

GR 25.05.2021

IS 24.06.2021

NL 24.02.2021

PL 24.02.2021

RS 24.02.2021

LT 24.02.2021

(11) 2 915 256

(84) BG 20.04.2021

GR 21.04.2021

IS 20.05.2021

LV 20.01.2021

NO 20.04.2021

PT 20.05.2021

SE 20.01.2021

(11) 2 915 308

(84) BG 17.05.2021

GR 18.05.2021

IS 17.06.2021

NL 17.02.2021

PL 17.02.2021

RS 17.02.2021

LT 17.02.2021

(11) 2 915 326

(84) AT 23.12.2020

CZ 23.12.2020

FI 23.12.2020

HR 23.12.2020

LV 23.12.2020

NO 23.03.2021

PT 23.04.2021

RS 23.12.2020

SK 23.12.2020

IS 23.04.2021

(11) 2 915 613

(84) BG 06.04.2021

GR 07.04.2021

LT 06.01.2021

NL 06.01.2021

PL 06.01.2021

RS 06.01.2021

IS 06.05.2021

(11) 2 915 683

(84) AT 23.12.2020

CZ 23.12.2020

FI 23.12.2020

HR 23.12.2020

LV 23.12.2020

NO 23.03.2021

(51) G01N 21/47

(84) BG 06.04.2021

GR 07.04.2021

IS 06.05.2021

LV 06.01.2021

NO 06.04.2021

PT 06.05.2021

SE 06.01.2021

(51) G06F 21/50

(84) BG 16.03.2021

EE 16.12.2020

GR 17.03.2021

LT 16.12.2020

NL 16.12.2020

PL 16.12.2020

RO 16.12.2020

SE 16.12.2020

SM 16.12.2020

(51) H01R 39/26

(84) FI 24.02.2021

HR 24.02.2021

LV 24.02.2021

NO 24.05.2021

PT 24.06.2021

SE 24.02.2021

(51) H03K 17/96

(84) FI 20.01.2021

HR 20.01.2021

LT 20.01.2021

NL 20.01.2021

PL 20.01.2021

RS 20.01.2021

(51) H04L 29/06

(84) FI 17.02.2021

HR 17.02.2021

LV 17.02.2021

NO 17.05.2021

PT 17.06.2021

SE 17.02.2021

(51) H04N 5/232

(84) BG 23.03.2021

EE 23.12.2020

GR 24.03.2021

LT 23.12.2020

NL 23.12.2020

PL 23.12.2020

RO 23.12.2020

SE 23.12.2020

SM 23.12.2020

(51) B23B 51/10

(84) FI 06.01.2021

HR 06.01.2021

LV 06.01.2021

NO 06.04.2021

PT 06.05.2021

SE 06.01.2021

(51) B60B 35/14

(84) BG 23.03.2021

EE 23.12.2020

GR 24.03.2021

LT 23.12.2020

NL 23.12.2020

PL 23.12.2020

PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	(11) 2 916 452	(51) H02P 21/14	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
IS 23.04.2021		LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020
		NO 24.05.2021	PL 24.02.2021		
(11) 2 915 711	(51) B60T 13/66	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	(11) 2 917 244	(51) C07K 19/00
(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	SE 24.02.2021	LT 24.02.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	IS 24.06.2021		FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
LT 06.01.2021	LV 06.01.2021			HR 06.01.2021	LT 06.01.2021
NL 06.01.2021	NO 06.04.2021			LV 06.01.2021	NO 06.04.2021
PL 06.01.2021	PT 06.05.2021			PL 06.01.2021	PT 06.05.2021
SE 06.01.2021	AT 06.01.2021			RS 06.01.2021	IS 06.05.2021
IS 06.05.2021					
(11) 2 915 791	(51) C04B 35/195	(11) 2 916 568	(51) H04S 7/00	(11) 2 917 259	(51) C08G 59/04
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020
CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	EE 09.12.2020	FI 09.12.2020
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	HR 27.01.2021	LV 27.01.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
HR 02.12.2020	LT 02.12.2020	NL 27.01.2021	NO 27.04.2021	IS 09.04.2021	LT 09.12.2020
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020
PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	LT 27.01.2021	IS 27.05.2021	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020			RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
SK 02.12.2020	SM 02.12.2020			SK 09.12.2020	SM 09.12.2020
IS 02.04.2021					
(11) 2 915 858	(51) C08L 23/12	(11) 2 916 736	(51) A61B 6/00	(11) 2 917 280	(51) C08L 71/12
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021
CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	EE 23.12.2020	FI 23.12.2020
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	HR 13.01.2021	IS 13.05.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
HR 02.12.2020	LT 02.12.2020	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	IS 23.04.2021	LT 23.12.2020
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	NL 13.01.2021	NO 13.04.2021	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020
PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020			RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
SK 02.12.2020	SM 02.12.2020			SK 23.12.2020	SM 23.12.2020
IS 02.04.2021					
(11) 2 916 111	(51) G01F 1/68	(11) 2 916 785	(51) A61F 9/008	(11) 2 917 630	(51) F01M 5/02
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021
CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	EE 30.12.2020	FI 30.12.2020
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
HR 02.12.2020	LT 02.12.2020	HR 02.12.2020	IS 02.04.2021	LT 30.12.2020	LV 30.12.2020
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	NL 30.12.2020	NO 30.03.2021
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021
PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	SE 30.12.2020	SK 30.12.2020
SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	SE 02.12.2020	SK 02.12.2020	IS 30.04.2021	
IS 02.04.2021		SM 02.12.2020			
(11) 2 916 173	(51) G03G 9/087	(11) 2 916 909	(51) A61N 1/36	(11) 2 917 746	(51) G01R 29/20
(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
HR 13.01.2021	LT 13.01.2021	HR 27.01.2021	LV 27.01.2021	IS 24.06.2021	LV 24.02.2021
LV 13.01.2021	NL 13.01.2021	NL 27.01.2021	NO 27.04.2021	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021
NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021
PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
SE 13.01.2021	IS 13.05.2021	LT 27.01.2021	IS 27.05.2021	LT 24.02.2021	
(11) 2 916 259	(51) G06K 7/10	(11) 2 916 977	(51) B22D 17/14	(11) 2 917 827	(51) G06F 8/41
(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	EE 02.12.2020	FI 02.12.2020	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
HR 27.01.2021	LT 27.01.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	HR 06.01.2021	IS 06.05.2021
LV 27.01.2021	NO 27.04.2021	IS 02.04.2021	LT 02.12.2020	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021
PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	NL 06.01.2021	NO 06.04.2021
RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021
IS 27.05.2021		PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
		RS 02.12.2020	SE 02.12.2020		
		SK 02.12.2020	SM 02.12.2020		
(11) 2 916 356	(51) H03F 3/195	(11) 2 917 088	(51) B61L 25/02	(11) 2 917 936	(51) H01L 23/498
(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) BG 03.05.2021	(84) FI 03.02.2021
CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	GR 04.05.2021	HR 03.02.2021
FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	IS 03.06.2021	LT 03.02.2021
HR 30.12.2020	LT 30.12.2020	HR 09.12.2020	LT 09.12.2020	LV 03.02.2021	NO 03.05.2021
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	PL 03.02.2021	PT 04.06.2021
PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	RS 03.02.2021	SE 03.02.2021
RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020		
SE 30.12.2020	SK 30.12.2020	SE 09.12.2020	SK 09.12.2020		
IS 30.04.2021		SM 09.12.2020	IS 09.04.2021		
(11) 2 917 234	(51) A61K 38/00	(11) 2 917 960	(51) H01Q 1/12		
(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021		
EE 02.12.2020	FI 02.12.2020	CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020		
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021		
IS 02.04.2021	LT 02.12.2020	HR 16.12.2020	IS 16.04.2021		
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020				

LT 16.12.2020

NL 16.12.2020

PL 16.12.2020

RO 16.12.2020

SE 16.12.2020

SM 16.12.2020

(11) 2 918 008

(84) AT 06.01.2021

FI 06.01.2021

HR 06.01.2021

LT 06.01.2021

NL 06.01.2021

PL 06.01.2021

RS 06.01.2021

LV 16.12.2020

NO 16.03.2021

PT 16.04.2021

RS 16.12.2020

SK 16.12.2020

(51) H01M 8/04828

(84) BG 06.04.2021

GR 07.04.2021

IS 06.05.2021

LV 06.01.2021

NO 06.04.2021

PT 06.05.2021

SE 06.01.2021

(11) 2 918 084

(84) AT 23.12.2020

CZ 23.12.2020

FI 23.12.2020

HR 23.12.2020

LT 23.12.2020

NL 23.12.2020

PL 23.12.2020

RO 23.12.2020

SE 23.12.2020

SM 23.12.2020

(51) H04R 1/40

(84) BG 23.03.2021

EE 23.12.2020

GR 24.03.2021

IS 23.04.2021

LV 23.12.2020

NO 23.03.2021

PT 23.04.2021

RS 23.12.2020

SK 23.12.2020

(11) 2 918 098

(84) AT 06.01.2021

FI 06.01.2021

HR 06.01.2021

LT 06.01.2021

NL 06.01.2021

PL 06.01.2021

RS 06.01.2021

(51) H04W 28/02

(84) BG 06.04.2021

GR 07.04.2021

IS 06.05.2021

LV 06.01.2021

NO 06.04.2021

PT 06.05.2021

SE 06.01.2021

(11) 2 918 232

(84) AT 20.01.2021

FI 20.01.2021

HR 20.01.2021

LT 20.01.2021

NL 20.01.2021

PL 20.01.2021

RS 20.01.2021

(51) A61B 8/04

(84) BG 20.04.2021

GR 21.04.2021

IS 20.05.2021

LV 20.01.2021

NO 20.04.2021

PT 20.05.2021

SE 20.01.2021

(11) 2 918 284

(84) BG 17.05.2021

GR 18.05.2021

IS 17.06.2021

NL 17.02.2021

PL 17.02.2021

RS 17.02.2021

LT 17.02.2021

(51) A61P 19/04

(84) FI 17.02.2021

HR 17.02.2021

LV 17.02.2021

NO 17.05.2021

PT 17.06.2021

SE 17.02.2021

(11) 2 918 402

(84) AT 02.12.2020

CZ 02.12.2020

FI 02.12.2020

HR 02.12.2020

LV 02.12.2020

NO 02.03.2021

PT 05.04.2021

RS 02.12.2020

SK 02.12.2020

IS 02.04.2021

(51) B29D 11/00

(84) BG 02.03.2021

EE 02.12.2020

GR 03.03.2021

LT 02.12.2020

NL 02.12.2020

PL 02.12.2020

RO 02.12.2020

SE 02.12.2020

SM 02.12.2020

(11) 2 918 459

(84) AT 20.01.2021

FI 20.01.2021

HR 20.01.2021

LV 20.01.2021

NO 20.04.2021

PT 20.05.2021

SE 20.05.2021

(51) B60T 8/17

(84) BG 20.04.2021

GR 21.04.2021

LT 20.01.2021

NL 20.01.2021

PL 20.01.2021

RS 20.01.2021

IS 20.05.2021

(11) 2 918 677

(84) AT 09.12.2020

CZ 09.12.2020

FI 09.12.2020

HR 09.12.2020

LV 09.12.2020

NO 09.03.2021

PT 09.04.2021

RS 09.12.2020

SK 09.12.2020

IS 09.04.2021

(11) 2 918 722

(84) AT 20.01.2021

FI 20.01.2021

HR 20.01.2021

LV 20.01.2021

NO 20.04.2021

PT 20.05.2021

SE 20.01.2021

(11) 2 918 732

(84) BG 13.04.2021

GR 14.04.2021

LT 13.01.2021

NO 13.04.2021

PT 13.05.2021

SE 13.01.2021

IS 13.05.2021

(11) 2 918 837

(84) AT 02.12.2020

CZ 02.12.2020

FI 02.12.2020

HR 02.12.2020

LV 02.12.2020

NO 02.03.2021

PT 05.04.2021

RS 02.12.2020

SM 02.12.2020

(11) 2 918 949

(84) AT 20.01.2021

FI 20.01.2021

HR 20.01.2021

LT 20.01.2021

NL 20.01.2021

PL 20.01.2021

RS 20.01.2021

(11) 2 918 998

(84) AT 27.01.2021

FI 27.01.2021

HR 27.01.2021

LV 27.01.2021

NO 27.04.2021

PT 27.05.2021

SE 27.01.2021

(11) 2 919 084

(84) BG 17.05.2021

GR 18.05.2021

LT 17.02.2021

NL 17.02.2021

PL 17.02.2021

RS 17.02.2021

IS 17.06.2021

(51) C12P 19/02

(84) BG 09.03.2021

EE 09.12.2020

GR 10.03.2021

LT 09.12.2020

NL 09.12.2020

PL 09.12.2020

RO 09.12.2020

SE 09.12.2020

SM 09.12.2020

(51) D06F 58/30

(84) BG 20.04.2021

GR 21.04.2021

LT 20.01.2021

NL 20.01.2021

PL 20.01.2021

RS 20.01.2021

IS 20.05.2021

(51) E02F 3/40

(84) FI 13.01.2021

HR 13.01.2021

LV 13.01.2021

PL 13.01.2021

RS 13.01.2021

AT 13.01.2021

(51) F04C 5/00

(84) BG 02.03.2021

EE 02.12.2020

GR 03.03.2021

LT 02.12.2020

NL 02.12.2020

PL 02.12.2020

RO 02.12.2020

SK 02.12.2020

IS 02.04.2021

(51) F25B 6/02

(84) BG 20.04.2021

GR 21.04.2021

IS 20.05.2021

LV 20.01.2021

NO 20.04.2021

PT 20.05.2021

SE 20.01.2021

(51) G01N 27/407

(84) BG 27.04.2021

GR 28.04.2021

LT 27.01.2021

NL 27.01.2021

PL 27.01.2021

RS 27.01.2021

IS 27.05.2021

(51) G05B 19/416

(84) FI 17.02.2021

HR 17.02.2021

LV 17.02.2021

NO 17.05.2021

PT 17.06.2021

SE 17.02.2021

(11) 2 919 370

(84) AT 30.12.2020

CZ 30.12.2020

FI 30.12.2020

HR 30.12.2020

LT 30.12.2020

NO 30.03.2021

PT 30.04.2021

RS 30.12.2020

SK 30.12.2020

(11) 2 919 410

(84) BG 30.03.2021

EE 30.12.2020

GR 31.03.2021

LT 30.12.2020

NO 30.03.2021

PT 30.04.2021

SE 30.12.2020

AT 30.12.2020

(11) 2 919 434

(84) BG 17.05.2021

GR 18.05.2021

LT 17.02.2021

NL 17.02.2021

PL 17.02.2021

RS 17.02.2021

IS 17.06.2021

(11) 2 919 440

(84) AT 03.02.2021

FI 03.02.2021

HR 03.02.2021

NO 03.05.2021

PT 04.06.2021

SE 03.02.2021

NL 03.02.2021

(11) 2 919 587

(84) BG 06.04.2021

GR 07.04.2021

IS 06.05.2021

LV 06.01.2021

NO 06.04.2021

PT 06.05.2021

(11) 2 919 606

(84) AT 30.12.2020

CZ 30.12.2020

FI 30.12.2020

HR 30.12.2020

LT 30.12.2020

NL 30.12.2020

PL 30.12.2020

RO 30.12.2020

SE 30.12.2020

(11) 2 919 607

(84) AT 06.01.2021

FI 06.01.2021

HR 06.01.2021

LT 06.01.2021

NL 06.01.2021

PL 06.01.2021

RS 06.01.2021

(51) B60L 5/00

(84) CZ 30.12.2020

FI 30.12.2020

HR 30.12.2020

LV 30.12.2020

PL 30.12.2020

RO 30.12.2020

SK 30.12.2020

(51) H04L 5/00

(84) CZ 30.12.2020

FI 30.12.2020

HR 30.12.2020

LV 30.12.2020

PL 30.12.2020

RO 30.12.2020

SK 30.12.2020

IS 30.04.2021

(51) H04L 29/08

(84) FI 17.02.2021

HR 17.02.2021

LV 17.02.2021

NO 17.05.2021

PT 17.06.2021

SE 17.02.2021

(51) H04L 29/08

(84) BG 03.05.2021

GR 04.05.2021

LV 03.02.2021

PL 03.02.2021

RS 03.02.2021

LT 03.02.2021

IS 03.06.2021

(51) A21B 3/04

(84) FI 06.01.2021

HR 06.01.2021

LT 06.01.2021

NL 06.01.2021

PL 06.01.2021

RS 06.01.2021

(51) A43B 1/04

(84) BG 30.03.2021

EE 30.12.2020

GR 31.03.2021

IS 30.04.2021

LV 30.12.2020

NO 30.03.2021

PT 30.04.2021

RS 30.12.2020

SK 30.12.2020

(51) A43B 1/04

(84) BG 06.04.2021

GR 07.04.2021

IS 06.05.2021

LV 06.01.2021

NO 06.04.2021

PT 06.05.2021

SE 06.01.2021

(11) 2 919 339

(84) AT 20.01.2021

FI 20.01.2021

HR 20.01.2021

NL 20.01.2021

PL 20.01.2021

RS 20.01.2021

LT 20.01.2021

(11) 2 919 377

(84) AT 20.01.2021

FI 20.01.2021

HR 20.01.2021

NL 20.01.2021

PL 20.01.2021

RS 20.01.2021

IS 20.05.2021

(11) 2 919 378

(84) BG 20.04.2021

GR 21.04.2021

LV 20.01.2021

NO 20.04.2021

PT 20.05.2021

SE 20.01.2021

IS 20.05.2021

(11) 2 919 647

(84) AT 06.01.2021

FI 06.01.2021

HR 06.01.2021

LV 06.01.2021

NO 06.04.2021

PT 06.05.2021

SE 06.01.2021

(11) 2 919 647

(84) AT 06.01.2021

FI 06.01.2021

HR 06.01.2021

LV 06.01.2021

NO 06.04.2021

PT 06.05.2021

SE 06.01.2021

(11) 2 919 647

(84) AT 06.01.2021

FI 06.01.2021

HR 06.01.2021

LV 06.01.2021

NO 06.04.2021

PT 06.05.2021

SE 06.01.2021

(51) A61B 5/0484

(84) BG 06.04.2021

GR 07.04.2021

LT 06.01.2021

NL 06.01.2021

PL 06.01.2021

RS 06.01.2021

IS 06.05.2021

(51) A61B 5/0484

(84) BG 06.04.2021

GR 07.04.2021

LT 06.01.2021

NL 06.01.2021

PL 06.01.2021

RS 06.01.2021

IS 06.05.2021

(11) 2 919 721	(51) A61F 5/01	NL 27.01.2021	NO 27.04.2021	(11) 2 920 689	(51) G06F 11/10
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021
CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	SE 27.01.2021		CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021			FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
HR 02.12.2020	IS 02.04.2021	(11) 2 920 378	(51) E04B 2/74	HR 23.12.2020	LT 23.12.2020
LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020
RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	LV 06.01.2021	NL 06.01.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
SE 02.12.2020	SK 02.12.2020	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020
SM 02.12.2020		PT 06.05.2021	RS 06.01.2021	MC 23.12.2020	IS 23.04.2021
		SE 06.01.2021	IS 06.05.2021		
(11) 2 919 779	(51) A61P 3/04	(11) 2 920 531	(51) F25D 23/06	(11) 2 920 722	(51) G16H 20/40
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	EE 09.12.2020	FI 09.12.2020	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
HR 06.01.2021	IS 06.05.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	HR 20.01.2021	IS 20.05.2021
LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	IS 09.04.2021	LT 09.12.2020	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021
NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	NO 20.04.2021	PL 20.01.2021
PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	NO 09.03.2021	PT 09.04.2021	PT 20.05.2021	RS 20.01.2021
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	SE 20.01.2021	
		SE 09.12.2020	SK 09.12.2020		
		SM 09.12.2020			
(11) 2 919 794	(51) A61K 35/32	(11) 2 920 545	(51) G01B 11/25	(11) 2 920 759	(51) G06T 5/50
(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
HR 20.01.2021	LV 20.01.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	HR 27.01.2021	IS 27.05.2021
NL 20.01.2021	NO 20.04.2021	HR 09.12.2020	IS 09.04.2021	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021
PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	LT 09.12.2020	LV 09.12.2020	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021
RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	PT 27.05.2021	RS 27.01.2021
LT 20.01.2021	IS 20.05.2021	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	SE 27.01.2021	
		RS 09.12.2020	SE 09.12.2020		
		SK 09.12.2020	SM 09.12.2020		
(11) 2 919 799	(51) A61K 38/10	(11) 2 920 602	(51) G01R 33/36	(11) 2 920 768	(51) G07C 5/08
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	IS 24.06.2021	LV 24.02.2021
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	HR 09.12.2020	IS 09.04.2021	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021
PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	LT 09.12.2020	LV 09.12.2020	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021
SE 24.02.2021	LT 24.02.2021	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
IS 24.06.2021		PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	LT 24.02.2021	
		RS 09.12.2020	SE 09.12.2020		
		SK 09.12.2020	SM 09.12.2020		
(11) 2 919 849	(51) A61M 37/00	(11) 2 920 627	(51) G02B 6/40	(11) 2 920 797	(51) H01F 27/28
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021
HR 06.01.2021	IS 06.05.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	HR 13.01.2021	IS 13.05.2021
LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	HR 09.12.2020	IS 09.04.2021	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021
NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	LT 09.12.2020	LV 09.12.2020	NL 13.01.2021	NO 13.04.2021
PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	PT 13.01.2021	PT 13.05.2021
SE 06.01.2021		PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
		RO 09.12.2020	RS 09.12.2020		
		SE 09.12.2020	SK 09.12.2020		
		SM 09.12.2020			
(11) 2 919 876	(51) A63H 33/04	(11) 2 920 656	(51) G05B 19/409	(11) 2 920 800	(51) H01G 4/30
(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) CZ 16.12.2020
CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020	EE 23.12.2020	FI 23.12.2020	EE 16.12.2020	FI 16.12.2020
FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
HR 30.12.2020	LT 30.12.2020	LT 23.12.2020	LV 23.12.2020	IS 16.04.2021	LT 16.12.2020
LV 30.12.2020	NL 30.12.2020	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020
PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
SK 30.12.2020	IS 30.04.2021	SM 23.12.2020	IS 23.04.2021	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020
(11) 2 919 947	(51) B25J 9/00	(11) 2 920 679	(51) G06F 3/0488	(11) 2 920 876	(51) H02P 23/00
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	IS 17.06.2021	LT 17.02.2021	IS 24.06.2021	LV 24.02.2021
HR 02.12.2020	IS 02.04.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	NO 24.05.2021	PT 24.06.2021
LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	RS 24.02.2021	LT 24.02.2021
NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021		
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	SE 17.02.2021			
RO 02.12.2020	RS 02.12.2020				
SE 02.12.2020	SK 02.12.2020				
SM 02.12.2020					
(11) 2 920 355	(51) D06F 34/14				
(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021				
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021				
HR 27.01.2021	IS 27.05.2021				
LT 27.01.2021	LV 27.01.2021				

SE 23.12.2020 SM 23.12.2020	SK 23.12.2020	PT 17.06.2021 SE 17.02.2021	RS 17.02.2021 IS 17.06.2021	(11) 2 922 039 (84) BG 24.05.2021 HR 24.02.2021 PL 24.02.2021 RS 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) G08B 7/06 (84) GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 PT 24.06.2021 LT 24.02.2021
(11) 2 920 957 (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 IS 24.06.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 SE 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) H04N 5/272 (84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 LV 24.02.2021 PL 24.02.2021 RS 24.02.2021 LT 24.02.2021	(11) 2 921 769 (84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LT 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020	(51) F21S 41/26 (84) BG 02.03.2021 EE 02.12.2020 GR 03.03.2021 IS 02.04.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020	(11) 2 922 205 (84) BG 23.03.2021 EE 23.12.2020 GR 24.03.2021 LT 23.12.2020 NL 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) H03K 17/955 (84) CZ 23.12.2020 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 RS 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020
(11) 2 921 050 (84) BG 09.03.2021 EE 09.12.2020 GR 10.03.2021 LT 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SK 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) A01M 7/00 (84) CZ 09.12.2020 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LV 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020	(11) 2 921 784 (84) BG 02.03.2021 EE 02.12.2020 GR 03.03.2021 LT 02.12.2020 NL 02.12.2020 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) F24C 15/04 (84) CZ 02.12.2020 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020	(11) 2 922 237 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) H04L 12/18 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021
(11) 2 921 407 (84) AT 27.01.2021 FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 SE 27.01.2021	(51) B64D 11/02 (84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 LT 27.01.2021 NL 27.01.2021 PL 27.01.2021 RS 27.01.2021 IS 27.05.2021	(11) 2 921 830 (84) BG 27.04.2021 HR 27.01.2021 NL 27.01.2021 PL 27.01.2021 RS 27.01.2021 LT 27.01.2021	(51) F24C 15/10 (84) FI 27.01.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(11) 2 922 307 (84) AT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 GR 24.03.2021 IS 23.04.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 RS 23.12.2020 SM 23.12.2020	(51) H04W 88/08 (84) BG 23.03.2021 EE 23.12.2020 HR 23.12.2020 LT 23.12.2020 NL 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SK 23.12.2020
(11) 2 921 464 (84) AT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LT 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020	(51) C03C 27/10 (84) BG 30.03.2021 EE 30.12.2020 GR 31.03.2021 IS 30.04.2021 LV 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020	(11) 2 921 900 (84) AT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LT 23.12.2020 NL 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020	(51) G02C 7/12 (84) BG 23.03.2021 EE 23.12.2020 GR 24.03.2021 IS 23.04.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 RS 23.12.2020 SK 23.12.2020	(11) 2 922 330 (84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) H04W 16/28 (84) BG 02.03.2021 EE 02.12.2020 GR 03.03.2021 LT 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020
(11) 2 921 514 (84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LT 06.01.2021 NL 06.01.2021 PL 06.01.2021 RS 06.01.2021	(51) C08G 64/20 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 IS 06.05.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021	(11) 2 921 941 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) G06F 3/044 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021 NL 17.02.2021	(11) 2 922 397 (84) AT 30.12.2020 EE 30.12.2020 HR 30.12.2020 LT 30.12.2020 NO 30.03.2021 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020	(51) A01N 25/00 (84) BG 30.03.2021 FI 30.12.2020 IS 30.04.2021 LV 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020
(11) 2 921 526 (84) AT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LT 30.12.2020 NL 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020	(51) C08L 83/05 (84) BG 30.03.2021 EE 30.12.2020 GR 31.03.2021 IS 30.04.2021 LV 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020	(11) 2 921 963 (84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LV 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020	(51) G06F 12/02 (84) BG 02.03.2021 EE 02.12.2020 GR 03.03.2021 LT 02.12.2020 MC 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020 IS 02.04.2021	(11) 2 922 473 (84) AT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 LT 16.12.2020 NL 16.12.2020 PL 16.12.2020 RO 16.12.2020 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020	(51) A61B 6/02 (84) BG 16.03.2021 EE 16.12.2020 GR 17.03.2021 IS 16.04.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 RS 16.12.2020 SK 16.12.2020
(11) 2 921 538 (84) AT 27.01.2021 FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 SE 27.01.2021	(51) C09D 183/04 (84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 IS 27.05.2021 NL 27.01.2021 PL 27.01.2021 RS 27.01.2021 LT 27.01.2021	(11) 2 921 997 (84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LT 06.01.2021 NL 06.01.2021 PL 06.01.2021 RS 06.01.2021	(51) G06K 19/06 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 IS 06.05.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021	(11) 2 922 480 (84) AT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 FI 30.12.2020	(51) A61B 17/06 (84) BG 30.03.2021 EE 30.12.2020 GR 31.03.2021

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					</

SE 17.02.2021 IS 17.06.2021	LT 17.02.2021	HR 23.12.2020 LT 23.12.2020 NL 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020	IS 23.04.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 RS 23.12.2020 SK 23.12.2020	RS 17.02.2021 IS 17.06.2021	SE 17.02.2021
(11) 2 924 697 (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 LT 24.02.2021 NL 24.02.2021 PL 24.02.2021 RS 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) H01F 3/14 (84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 SE 24.02.2021	(11) 2 925 427 (84) AT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LT 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 RS 23.12.2020 SK 23.12.2020	(51) B01F 13/08 (84) BG 23.03.2021 EE 23.12.2020 GR 24.03.2021 IS 23.04.2021 LV 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020	(11) 2 925 744 (84) BG 30.03.2021 EE 30.12.2020 HR 30.12.2020 LT 30.12.2020 RO 30.12.2020 SK 30.12.2020	(51) A61K 31/505 (84) CZ 30.12.2020 GR 31.03.2021 IS 30.04.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020
(11) 2 924 992 (84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LT 06.01.2021 NL 06.01.2021 PL 06.01.2021 RS 06.01.2021	(51) H04N 5/235 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 IS 06.05.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021	(11) 2 925 439 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 IS 17.06.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021	(51) B01J 35/10 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021	(11) 2 925 784 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 IS 17.06.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021	(51) C07K 16/32 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021
(11) 2 925 046 (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 IS 24.06.2021 NL 24.02.2021 PL 24.02.2021 RS 24.02.2021 LT 24.02.2021	(51) H04W 28/04 (84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 SE 24.02.2021	(11) 2 925 468 (84) BG 17.05.2021 HR 17.02.2021 LV 17.02.2021 RS 17.02.2021	(51) B22D 17/24 (84) FI 17.02.2021 IS 17.06.2021 PT 17.06.2021 LT 17.02.2021	(11) 2 925 823 (84) AT 20.01.2021 FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 LT 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 SE 20.01.2021	(51) C09D 123/02 (84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 IS 20.05.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021 RS 20.01.2021
(11) 2 925 152 (84) AT 13.01.2021 FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 LT 13.01.2021 NL 13.01.2021 PL 13.01.2021 RS 13.01.2021	(51) A23C 20/00 (84) BG 13.04.2021 GR 14.04.2021 IS 13.05.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 SE 13.01.2021	(11) 2 925 495 (84) AT 03.02.2021 FI 03.02.2021 HR 03.02.2021 LT 03.02.2021 NL 03.02.2021 PL 03.02.2021 RS 03.02.2021	(51) B25J 9/16 (84) BG 03.05.2021 GR 04.05.2021 IS 03.06.2021 LV 03.02.2021 NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 SE 03.02.2021	(11) 2 925 979 (84) AT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 LT 16.12.2020 NL 16.12.2020 PL 16.12.2020 RO 16.12.2020 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020	(51) F01N 13/00 (84) BG 16.03.2021 EE 16.12.2020 GR 17.03.2021 IS 16.04.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 RS 16.12.2020 SK 16.12.2020
(11) 2 925 247 (84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LT 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020	(51) A61B 18/04 (84) BG 09.03.2021 EE 09.12.2020 GR 10.03.2021 IS 09.04.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SK 09.12.2020	(11) 2 925 534 (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 IS 24.06.2021 NL 24.02.2021 PL 24.02.2021 RS 24.02.2021 LT 24.02.2021	(51) B43M 7/00 (84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 SE 24.02.2021	(11) 2 926 156 (84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LT 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020	(51) G01R 33/36 (84) BG 09.03.2021 EE 09.12.2020 GR 10.03.2021 IS 09.04.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SK 09.12.2020
(11) 2 925 296 (84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LT 06.01.2021 NL 06.01.2021 PL 06.01.2021 RS 06.01.2021	(51) A61K 9/10 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 IS 06.05.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021	(11) 2 925 568 (84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LT 06.01.2021 NL 06.01.2021 PL 06.01.2021 RS 06.01.2021	(51) B60R 21/017 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 IS 06.05.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021	(11) 2 926 712 (84) AT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LT 23.12.2020 NL 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020	(51) A61M 13/00 (84) BG 23.03.2021 EE 23.12.2020 GR 24.03.2021 IS 23.04.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 RS 23.12.2020 SK 23.12.2020
(11) 2 925 320 (84) BG 17.05.2021 HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021	(51) A61K 9/20 (84) GR 18.05.2021 IS 17.06.2021 LV 17.02.2021 PT 17.06.2021	(11) 2 925 636 (84) AL 24.07.2019 BG 31.05.2020 DK 30.11.2019 FI 24.07.2019 IE 19.11.2019 LU 19.11.2019 MC 24.07.2019 NO 30.11.2019 RS 19.11.2020 SM 24.07.2019	(51) B65D 85/10 (84) AT 24.07.2019 CY 24.07.2019 EE 30.11.2020 HR 19.11.2020 IS 24.11.2019 LV 19.11.2019 MT 24.07.2019 PT 19.05.2021 SI 20.11.2020	(11) 2 926 811 (84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LT 06.01.2021 NL 06.01.2021 PL 06.01.2021 RS 06.01.2021	(51) A61K 31/357 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 IS 06.05.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021
(11) 2 925 329 (84) BG 06.04.2021 IS 06.05.2021 LV 06.01.2021 RS 06.01.2021	(51) A61K 35/17 (84) HR 06.01.2021 LT 06.01.2021 PL 06.01.2021	(11) 2 925 672 (84) GR 18.05.2021 LT 17.02.2021 PL 17.02.2021	(51) C01G 9/06 (84) HR 17.02.2021 LV 17.02.2021 PT 17.06.2021	(11) 2 926 887 (84) AT 27.01.2021 FI 27.01.2021	(51) B01D 63/08 (84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021
(11) 2 925 400 (84) AT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 FI 23.12.2020	(51) A61M 25/02 (84) BG 23.03.2021 EE 23.12.2020 GR 24.03.2021				

HR 27.01.2021	IS 27.05.2021	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
LV 27.01.2021	NL 27.01.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
NO 27.04.2021	PL 27.01.2021	AT 06.01.2021	IS 06.05.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
PT 27.05.2021	RS 27.01.2021			LT 17.02.2021	
SE 27.01.2021	LT 27.01.2021				
(11) 2 926 892	(51) B01F 7/00	(11) 2 927 858	(51) G07C 9/20	(11) 2 928 533	(51) A61M 16/16
(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) CZ 23.12.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	EE 23.12.2020	HR 23.12.2020	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020
HR 13.01.2021	LT 13.01.2021	LT 23.12.2020	LV 23.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
LV 13.01.2021	NL 13.01.2021	NO 23.03.2021	PT 23.04.2021	IS 02.04.2021	LT 02.12.2020
NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	RO 23.12.2020	SE 23.12.2020	LV 02.12.2020	PT 05.04.2021
PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020
SE 13.01.2021	IS 13.05.2021	AT 23.12.2020	IS 23.04.2021	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020
				MC 02.12.2020	
(11) 2 926 902	(51) B01J 23/68	(11) 2 927 879	(51) G07B 15/06	(11) 2 928 590	(51) B01J 8/18
(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	EE 09.12.2020	FI 09.12.2020	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
HR 13.01.2021	IS 13.05.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	HR 20.01.2021	LV 20.01.2021
LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	LT 09.12.2020	LV 09.12.2020	NO 20.04.2021	PL 20.01.2021
NL 13.01.2021	NO 13.04.2021	NO 09.03.2021	PT 09.04.2021	PT 20.05.2021	RS 20.01.2021
PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	SE 20.01.2021	LT 20.01.2021
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	SE 09.12.2020	SK 09.12.2020	IS 20.05.2021	
		SM 09.12.2020	IS 09.04.2021		
(11) 2 927 045	(51) B60L 1/00	(11) 2 928 135	(51) H04L 12/931	(11) 2 928 650	(51) B25J 17/02
(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) CZ 30.12.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	EE 30.12.2020	FI 30.12.2020	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020
HR 13.01.2021	LT 13.01.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
LV 13.01.2021	NL 13.01.2021	LT 30.12.2020	LV 30.12.2020	HR 02.12.2020	IS 02.04.2021
NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	NL 30.12.2020	NO 30.03.2021	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020
PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021
SE 13.01.2021	IS 13.05.2021	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
		SE 30.12.2020	SK 30.12.2020	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020
		AT 30.12.2020	IS 30.04.2021	SE 02.12.2020	SK 02.12.2020
				SM 02.12.2020	
(11) 2 927 321	(51) C12N 15/13	(11) 2 928 258	(51) H04W 8/00	(11) 2 929 045	(51) C12P 21/04
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020
IS 17.06.2021	LV 17.02.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	HR 02.12.2020	IS 02.04.2021
RS 17.02.2021	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020
		SE 17.02.2021	LT 17.02.2021	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021
		IS 17.06.2021		PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
				RO 02.12.2020	RS 02.12.2020
				SE 02.12.2020	SK 02.12.2020
				SM 02.12.2020	MC 02.12.2020
(11) 2 927 570	(51) F21S 41/24	(11) 2 928 400	(51) A61B 18/14	(11) 2 929 076	(51) D06F 39/14
(84) BG 23.03.2021	(84) CZ 23.12.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
EE 23.12.2020	FI 23.12.2020	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	IS 24.06.2021	LV 24.02.2021
LT 23.12.2020	LV 23.12.2020	HR 02.12.2020	LT 02.12.2020	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021
NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021
PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	LT 24.02.2021	
SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020		
SM 23.12.2020	AT 23.12.2020	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020		
IS 23.04.2021		IS 02.04.2021			
(11) 2 927 572	(51) F21S 43/14	(11) 2 928 456	(51) A61K 31/10	(11) 2 929 164	(51) F02C 7/236
(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020	(84) AT 03.02.2021	(84) BG 03.05.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
EE 09.12.2020	FI 09.12.2020	FI 03.02.2021	GR 04.05.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	HR 03.02.2021	IS 03.06.2021	HR 27.01.2021	IS 27.05.2021
LT 09.12.2020	LV 09.12.2020	LV 03.02.2021	NO 03.05.2021	LV 27.01.2021	NL 27.01.2021
NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	PL 03.02.2021	PT 04.06.2021	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021
PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	RS 03.02.2021	SE 03.02.2021	PT 27.05.2021	RS 27.01.2021
RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	LT 03.02.2021		SE 27.01.2021	LT 27.01.2021
SE 09.12.2020	SK 09.12.2020				
SM 09.12.2020	IS 09.04.2021				
(11) 2 927 610	(51) F24F 5/00	(11) 2 928 509	(51) A61L 2/20	(11) 2 929 337	(51) G01N 27/327
(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
HR 27.01.2021	IS 27.05.2021	IS 17.06.2021	LV 17.02.2021	IS 17.06.2021	LV 17.02.2021
LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
NL 27.01.2021	NO 27.04.2021	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	LT 17.02.2021		LT 17.02.2021	
(11) 2 927 677	(51) G01N 27/417	(11) 2 928 517	(51) A61M 16/04		
(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021		
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021		
LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	IS 17.06.2021	LV 17.02.2021		
NL 06.01.2021	NO 06.04.2021				

(11) 2 929 359 (84) AT 03.02.2021 FI 03.02.2021 HR 03.02.2021 LT 03.02.2021 NL 03.02.2021 PL 03.02.2021 RS 03.02.2021	(51) G01R 15/06 (84) BG 03.05.2021 GR 04.05.2021 IS 03.06.2021 LV 03.02.2021 NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 SE 03.02.2021	(11) 2 930 229 (84) AT 23.12.2020 EE 23.12.2020 GR 24.03.2021 LT 23.12.2020 NO 23.03.2021 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020	(51) C10M 137/08 (84) BG 23.03.2021 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LV 23.12.2020 PT 23.04.2021 RS 23.12.2020 SK 23.12.2020 IS 23.04.2021	(11) 2 930 835 (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 IS 24.06.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 SE 24.02.2021	(51) H02M 3/28 (84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 NL 24.02.2021 PL 24.02.2021 RS 24.02.2021
(11) 2 929 362 (84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 IS 27.05.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 SE 27.01.2021	(51) G01S 3/786 (84) FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 LT 27.01.2021 NL 27.01.2021 PL 27.01.2021 RS 27.01.2021	(11) 2 930 243 (84) AT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 RS 23.12.2020 SK 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) C12P 13/02 (84) BG 23.03.2021 EE 23.12.2020 GR 24.03.2021 LT 23.12.2020 NL 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020	(11) 2 930 842 (84) BG 16.03.2021 EE 16.12.2020 GR 17.03.2021 LT 16.12.2020 NL 16.12.2020 PL 16.12.2020 RO 16.12.2020 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) H02P 3/16 (84) CZ 16.12.2020 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 RS 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020
(11) 2 929 393 (84) AT 20.01.2021 FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) G02C 7/06 (84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021	(11) 2 930 268 (84) GR 10.03.2021 SM 09.12.2020	(51) E01C 11/08 (84) MC 09.12.2020 IS 09.04.2021	(11) 2 930 846 (84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) H03K 17/16 (84) BG 02.03.2021 EE 02.12.2020 GR 03.03.2021 LT 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020
(11) 2 929 424 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 IS 17.06.2021 LV 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021	(51) G06F 3/0488 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021	(11) 2 930 316 (84) AT 27.01.2021 FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 SE 27.01.2021	(51) F01D 21/04 (84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 LT 27.01.2021 NL 27.01.2021 PL 27.01.2021 RS 27.01.2021 IS 27.05.2021	(11) 2 930 860 (84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 IS 06.05.2021	(51) H04B 7/155 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 LT 06.01.2021 NL 06.01.2021 PL 06.01.2021 SE 06.01.2021
(11) 2 929 646 (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 IS 24.06.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021	(51) H04L 7/02 (84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 NL 24.02.2021 PL 24.02.2021 RS 24.02.2021	(11) 2 930 449 (84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LT 06.01.2021 NL 06.01.2021 PL 06.01.2021 RS 06.01.2021	(51) F25B 43/02 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 IS 06.05.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021	(11) 2 930 879 (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 IS 24.06.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 SE 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) H04L 9/32 (84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 LV 24.02.2021 PL 24.02.2021 RS 24.02.2021 LT 24.02.2021
(11) 2 929 749 (84) AT 27.01.2021 FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 LT 27.01.2021 NL 27.01.2021 PL 27.01.2021 RS 27.01.2021	(51) H04W 56/00 (84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 IS 27.05.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 SE 27.01.2021	(11) 2 930 517 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 IS 17.06.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) G01N 35/00 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LV 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021	(11) 2 930 912 (84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 LT 27.01.2021 NL 27.01.2021 PL 27.01.2021 RS 27.01.2021 AT 27.01.2021	(51) H04L 29/08 (84) FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021
(11) 2 929 756 (84) BG 03.05.2021 GR 04.05.2021 IS 03.06.2021 NL 03.02.2021 PL 03.02.2021 RS 03.02.2021 LT 03.02.2021	(51) H05B 45/44 (84) FI 03.02.2021 HR 03.02.2021 LV 03.02.2021 NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 SE 03.02.2021	(11) 2 930 518 (84) BG 02.03.2021 EE 02.12.2020 GR 03.03.2021 LT 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) G01R 13/02 (84) CZ 02.12.2020 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020	(11) 2 930 953 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 LT 17.02.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) H04S 7/00 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021
(11) 2 929 764 (84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 IS 27.05.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021 RS 27.01.2021	(51) H05K 5/02 (84) FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 LT 27.01.2021 NL 27.01.2021 PT 27.05.2021 SE 27.01.2021	(11) 2 930 713 (84) AT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LT 30.12.2020 NL 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020	(51) G10K 11/16 (84) BG 30.03.2021 EE 30.12.2020 GR 31.03.2021 IS 30.04.2021 LV 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020	(11) 2 930 955 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 LT 17.02.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021	(51) H04S 7/00 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021
(11) 2 930 103 (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 LT 24.02.2021 NL 24.02.2021 PL 24.02.2021 RS 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) B64C 23/06 (84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 SE 24.02.2021				

RS 17.02.2021 IS 17.06.2021	SE 17.02.2021	(11) 2 932 114	(51) F16C 19/38	SE 23.12.2020 SM 23.12.2020	SK 23.12.2020
(11) 2 930 957	(51) H04S 7/00	(84) AT 03.02.2021 FI 03.02.2021 HR 03.02.2021 LV 03.02.2021 NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 SE 03.02.2021	(84) BG 03.05.2021 GR 04.05.2021 IS 03.06.2021 NL 03.02.2021 PL 03.02.2021 RS 03.02.2021 LT 03.02.2021	(11) 2 932 839	(51) A01K 23/00
(84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 LT 17.02.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021 IS 17.06.2021	(84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021	(11) 2 932 298	(51) G01S 19/34	(84) AT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 RS 16.12.2020 SK 16.12.2020 IS 16.04.2021	(84) BG 16.03.2021 EE 16.12.2020 GR 17.03.2021 LT 16.12.2020 NL 16.12.2020 PL 16.12.2020 RO 16.12.2020 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020
(11) 2 931 094	(51) A47J 37/06	(84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 IS 24.06.2021 NL 24.02.2021 PL 24.02.2021 RS 24.02.2021 LT 24.02.2021	(84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 SE 24.02.2021	(11) 2 932 915	(51) A61B 17/072
(84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020 MC 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021 EE 02.12.2020 GR 03.03.2021 LT 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 IS 02.04.2021	(11) 2 932 382	(51) G06F 8/65	(84) BG 13.04.2021 GR 14.04.2021 LT 13.01.2021 NL 13.01.2021 PL 13.01.2021 RS 13.01.2021 AT 13.01.2021	(84) FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 SE 13.01.2021 IS 13.05.2021
(11) 2 931 120	(51) A61B 5/024	(84) AT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LT 23.12.2020 NL 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020	(51) H01L 51/52	(11) 2 932 965	(51) A61K 9/51
(84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 IS 17.06.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021	(84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021	(11) 2 932 540	(84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020 MC 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021 EE 02.12.2020 GR 03.03.2021 LT 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 IS 02.04.2021
(11) 2 931 516	(51) D04H 1/4258	(84) AT 27.01.2021 FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 NL 27.01.2021 PL 27.01.2021 RS 27.01.2021 LT 27.01.2021	(51) H04L 12/12	(11) 2 933 097	(51) B32B 17/10
(84) GR 10.03.2021 NO 09.03.2021 SM 09.12.2020	(84) HR 09.12.2020 PT 09.04.2021 IS 09.04.2021	(11) 2 932 650	(84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 IS 27.05.2021 NL 27.01.2021 PL 27.01.2021 RS 27.01.2021 LT 27.01.2021	(84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 LT 20.01.2021 NL 20.01.2021 PL 20.01.2021 RS 20.01.2021 AT 20.01.2021	(84) FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021
(11) 2 931 527	(51) B44C 5/04	(84) AT 27.01.2021 FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 NL 27.01.2021 PL 27.01.2021 RS 27.01.2021	(51) H04W 28/20	(11) 2 933 254	(51) C07D 405/12
(84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 IS 20.05.2021 LV 20.01.2021 PT 20.05.2021 SE 20.01.2021	(84) FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 LT 20.01.2021 NO 20.04.2021 RS 20.01.2021	(11) 2 932 756	(84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(84) AT 20.01.2021 FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 SE 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 IS 20.05.2021 NL 20.01.2021 PL 20.01.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021
(11) 2 931 639	(51) B66B 1/30	(84) AT 27.01.2021 FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 LT 27.01.2021 NL 27.01.2021 PL 27.01.2021 RS 27.01.2021	(51) H04F 9/32	(11) 2 933 276	(51) C08F 210/16
(84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 IS 27.05.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 SE 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 IS 27.05.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 SE 27.01.2021	(11) 2 932 774	(51) G01S 5/02	(84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LT 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SM 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021 EE 09.12.2020 GR 10.03.2021 IS 09.04.2021 LV 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SK 09.12.2020
(11) 2 931 734	(51) C07F 9/32	(84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020 MC 02.12.2020	(51) A01K 23/00	(11) 2 933 463	(51) F02D 29/02
(84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 IS 17.06.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021	(84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021	(11) 2 932 833	(84) BG 23.03.2021 EE 23.12.2020 GR 24.03.2021 IS 23.04.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 RS 23.12.2020	(84) AT 20.01.2021 FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 NL 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021
(11) 2 932 058	(51) F01N 5/02	(84) AT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LT 23.12.2020 NL 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020	(51) F16K 31/50	(11) 2 933 540	(51) F16K 31/50
(84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 IS 17.06.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021	(84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021		(84) BG 16.03.2021 EE 16.12.2020		

FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	(11) 2 934 703	(51) A62C 35/62	(11) 2 936 113	(51) G01N 1/20
HR 16.12.2020	LT 16.12.2020	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	HR 06.01.2021	IS 06.05.2021
PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	LT 09.12.2020	LV 09.12.2020	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	NL 06.01.2021	NO 06.04.2021
SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021
IS 16.04.2021		SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
		IS 09.04.2021			
(11) 2 933 822	(51) H01J 37/32	(11) 2 934 820	(51) B25B 21/02	(11) 2 936 134	(51) G01N 27/62
(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) AT 03.02.2021	(84) BG 03.05.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	FI 03.02.2021	GR 04.05.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	HR 03.02.2021	IS 03.06.2021	IS 17.06.2021	LV 17.02.2021
NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	LT 03.02.2021	LV 03.02.2021	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
PT 06.05.2021	RS 06.01.2021	NL 03.02.2021	NO 03.05.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
SE 06.01.2021	AT 06.01.2021	PT 04.06.2021	RS 03.02.2021	LT 17.02.2021	
IS 06.05.2021		SE 03.02.2021			
(11) 2 933 874	(51) H01M 14/00	(11) 2 935 362	(51) C08F 36/06	(11) 2 936 149	(51) G01N 33/49
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	HR 20.01.2021	IS 20.05.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
LV 24.02.2021	NO 24.05.2021	LV 20.01.2021	NO 20.04.2021	IS 17.06.2021	LT 17.02.2021
PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	LT 20.01.2021		LV 17.02.2021	NL 17.02.2021
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021			NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
LT 24.02.2021	IS 24.06.2021			PT 17.06.2021	RS 17.02.2021
				SE 17.02.2021	
(11) 2 934 124	(51) A01P 13/00	(11) 2 935 383	(51) C08G 18/08	(11) 2 936 261	(51) G05B 19/418
(84) BG 20.04.2021	(84) FI 20.01.2021	(84) AT 03.02.2021	(84) BG 03.05.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) FI 20.01.2021
GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	FI 03.02.2021	GR 04.05.2021	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021
IS 20.05.2021	LT 20.01.2021	HR 03.02.2021	IS 03.06.2021	IS 20.05.2021	LT 20.01.2021
LV 20.01.2021	NO 20.04.2021	LT 03.02.2021	LV 03.02.2021	LV 20.01.2021	NO 20.04.2021
RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	NL 03.02.2021	NO 03.05.2021	PT 20.05.2021	RS 20.01.2021
		PL 03.02.2021	PT 04.06.2021		
		RS 03.02.2021	SE 03.02.2021		
(11) 2 934 125	(51) A01P 13/00	(11) 2 935 912	(51) F16B 35/00	(11) 2 936 464	(51) G08B 17/107
(84) BG 20.04.2021	(84) FI 20.01.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021
IS 20.05.2021	LT 20.01.2021	IS 17.06.2021	LT 17.02.2021	HR 13.01.2021	IS 13.05.2021
LV 20.01.2021	NL 20.01.2021	LV 17.02.2021	NO 17.05.2021	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021
NO 20.04.2021	PT 20.05.2021	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	NL 13.01.2021	NO 13.04.2021
RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021
				RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
(11) 2 934 126	(51) A01P 13/00	(11) 2 935 965	(51) F16L 33/01	(11) 2 936 558	(51) H01L 25/00
(84) BG 27.04.2021	(84) FI 27.01.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) AT 03.02.2021	(84) BG 03.05.2021
GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020	FI 03.02.2021	GR 04.05.2021
IS 27.05.2021	LT 27.01.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	HR 03.02.2021	LV 03.02.2021
LV 27.01.2021	NO 27.04.2021	HR 23.12.2020	IS 23.04.2021	NL 03.02.2021	NO 03.05.2021
RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	LT 23.12.2020	LV 23.12.2020	PL 03.02.2021	PT 04.06.2021
		NL 23.12.2020	PL 23.12.2020	RS 03.02.2021	SE 03.02.2021
		PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	LT 03.02.2021	IS 03.06.2021
		RS 23.12.2020	SE 23.12.2020		
		SK 23.12.2020	SM 23.12.2020		
(11) 2 934 129	(51) A01N 33/22	(11) 2 935 971	(51) B64F 1/36	(11) 2 936 682	(51) H03K 17/94
(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
EE 02.12.2020	FI 02.12.2020	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	HR 20.01.2021	IS 20.05.2021
IS 02.04.2021	LT 02.12.2020	HR 02.12.2020	IS 02.04.2021	LV 20.01.2021	NL 20.01.2021
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	NO 20.04.2021	PL 20.01.2021
NO 02.03.2021	PT 05.04.2021	NL 02.12.2020	PL 02.12.2020	PT 20.05.2021	RS 20.01.2021
RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	PT 23.04.2021	RO 02.12.2020	SE 20.01.2021	LT 20.01.2021
SE 02.12.2020	SK 02.12.2020	RS 23.12.2020	SE 02.12.2020		
SM 02.12.2020	MC 02.12.2020	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020		
(11) 2 934 345	(51) A61B 17/04	(11) 2 936 085	(51) G01F 25/00	(11) 2 936 704	(51) H04W 12/00
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) CZ 30.12.2020	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	EE 30.12.2020	FI 30.12.2020	CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020
LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	IS 30.04.2021	LT 30.12.2020	HR 23.12.2020	LT 23.12.2020
PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	LV 30.12.2020	NL 30.12.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
SE 17.02.2021	LT 17.02.2021	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021
IS 17.06.2021		PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020
		RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	SE 23.12.2020	SK 23.12.2020
		SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	SM 23.12.2020	IS 23.04.2021
(11) 2 934 589	(51) C07K 16/28	(11) 2 936 726	(51) H04L 7/00	(11) 2 936 726	(51) H04L 7/00
(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021
FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020	CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020
HR 13.01.2021	LT 13.01.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
LV 13.01.2021	NL 13.01.2021	HR 23.12.2020	LT 23.12.2020	HR 23.12.2020	LT 23.12.2020
NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	PL 30.12.2020	PT 23.04.2021	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021
SE 13.01.2021	IS 13.05.2021	RO 30.12.2020	RS 23.12.2020	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020
		SE 30.12.2020	SK 30.12.2020	SE 23.12.2020	SK 23.12.2020
				SM 23.12.2020	IS 23.04.2021

NO 23.03.2021

PT 23.04.2021

RS 23.12.2020

SK 23.12.2020

IS 23.04.2021

(11) 2 936 754

(84) AT 02.12.2020

CZ 02.12.2020

FI 02.12.2020

HR 02.12.2020

LV 02.12.2020

NO 02.03.2021

PT 05.04.2021

RS 02.12.2020

SK 02.12.2020

MC 02.12.2020

(11) 2 936 786

(84) BG 24.05.2021

GR 25.05.2021

IS 24.06.2021

NO 24.05.2021

PT 24.06.2021

SE 24.02.2021

NL 24.02.2021

(11) 2 937 087

(84) BG 24.05.2021

GR 25.05.2021

LV 24.02.2021

NO 24.05.2021

PT 24.06.2021

SE 24.02.2021

IS 24.06.2021

(11) 2 937 398

(84) BG 17.05.2021

GR 18.05.2021

LV 17.02.2021

NO 17.05.2021

PT 17.06.2021

SE 17.02.2021

IS 17.06.2021

(11) 2 937 503

(84) BG 17.05.2021

GR 18.05.2021

LT 17.02.2021

NO 17.05.2021

RS 17.02.2021

IS 17.06.2021

(11) 2 937 712

(84) AT 27.01.2021

FI 27.01.2021

HR 27.01.2021

LV 27.01.2021

NO 27.04.2021

PT 27.05.2021

SE 27.01.2021

(11) 2 937 840

(84) BG 06.04.2021

GR 07.04.2021

LT 06.01.2021

NO 06.04.2021

PT 06.05.2021

IS 06.05.2021

(11) 2 937 853

(84) BG 16.03.2021

EE 16.12.2020

GR 17.03.2021

LT 16.12.2020

NO 16.03.2021

PT 16.04.2021

PL 23.12.2020

RO 23.12.2020

SE 23.12.2020

SM 23.12.2020

(51) H04L 12/931

(84) BG 02.03.2021

EE 02.12.2020

GR 03.03.2021

LT 02.12.2020

NL 02.12.2020

PL 02.12.2020

RO 02.12.2020

SE 02.12.2020

SM 02.12.2020

IS 02.04.2021

(51) H04L 29/12

(84) FI 24.02.2021

HR 24.02.2021

LV 24.02.2021

PL 24.02.2021

RS 24.02.2021

LT 24.02.2021

(51) A61K 31/575

(84) FI 24.02.2021

HR 24.02.2021

NL 24.02.2021

PL 24.02.2021

RS 24.02.2021

LT 24.02.2021

(51) C09K 3/14

(84) FI 17.02.2021

HR 17.02.2021

NL 17.02.2021

PL 17.02.2021

RS 17.02.2021

LT 17.02.2021

(51) E05G 1/024

(84) FI 17.02.2021

HR 17.02.2021

LV 17.02.2021

PT 17.06.2021

SE 17.02.2021

(51) G01S 13/75

(84) BG 27.04.2021

GR 28.04.2021

LT 27.01.2021

NL 27.01.2021

PL 27.01.2021

RS 27.01.2021

IS 27.05.2021

(51) G07C 5/06

(84) FI 06.01.2021

HR 06.01.2021

LV 06.01.2021

PL 06.01.2021

RS 06.01.2021

(51) G09F 15/00

(84) CZ 16.12.2020

FI 16.12.2020

HR 16.12.2020

LV 16.12.2020

PL 16.12.2020

RO 16.12.2020

RS 16.12.2020

SK 16.12.2020

AT 16.12.2020

(11) 2 937 857

(84) BG 16.03.2021

EE 16.12.2020

GR 17.03.2021

LT 16.12.2020

MC 16.12.2020

NO 16.03.2021

PT 16.04.2021

RS 16.12.2020

SK 16.12.2020

IS 16.04.2021

(11) 2 938 017

(84) BG 06.04.2021

GR 07.04.2021

LT 06.01.2021

NL 06.01.2021

PL 06.01.2021

RS 06.01.2021

AT 06.01.2021

(11) 2 938 035

(84) AT 16.12.2020

CZ 16.12.2020

FI 16.12.2020

HR 16.12.2020

LV 16.12.2020

NO 16.03.2021

PT 16.04.2021

RS 16.12.2020

SK 16.12.2020

MC 16.12.2020

(11) 2 938 326

(84) AT 20.01.2021

FI 20.01.2021

HR 20.01.2021

LV 20.01.2021

NO 20.04.2021

PT 20.05.2021

SE 20.01.2021

(11) 2 938 367

(84) AT 16.12.2020

CZ 16.12.2020

FI 16.12.2020

HR 16.12.2020

LT 16.12.2020

NO 16.03.2021

PT 16.04.2021

RS 16.12.2020

SK 16.12.2020

MC 16.12.2020

(11) 2 938 412

(84) AT 06.01.2021

FI 06.01.2021

HR 06.01.2021

LV 06.01.2021

NO 06.04.2021

PT 06.05.2021

SE 06.01.2021

(11) 2 938 440

(84) AT 02.12.2020

CZ 02.12.2020

FI 02.12.2020

HR 02.12.2020

LT 02.12.2020

NL 02.12.2020

PL 02.12.2020

RO 02.12.2020

SE 16.12.2020

SM 16.12.2020

IS 16.04.2021

(51) G10K 9/22

(84) CZ 16.12.2020

FI 16.12.2020

HR 16.12.2020

LV 16.12.2020

NL 16.12.2020

PL 16.12.2020

RO 16.12.2020

SE 16.12.2020

SM 16.12.2020

(51) H04L 1/16

(84) FI 06.01.2021

HR 06.01.2021

LV 06.01.2021

NO 06.04.2021

PT 06.05.2021

SE 06.01.2021

IS 06.05.2021

(51) H04L 27/34

(84) BG 16.03.2021

EE 16.12.2020

GR 17.03.2021

LT 16.12.2020

NL 16.12.2020

PL 16.12.2020

RO 16.12.2020

SE 16.12.2020

SM 16.12.2020

IS 16.04.2021

(51) A61K 31/192

(84) BG 20.04.2021

GR 21.04.2021

IS 20.05.2021

NL 20.01.2021

PL 20.01.2021

RS 20.01.2021

LT 20.01.2021

(51) A61L 31/04

(84) BG 16.03.2021

EE 16.12.2020

GR 17.03.2021

IS 16.04.2021

LV 16.12.2020

PL 16.12.2020

RO 16.12.2020

SE 16.12.2020

SM 16.12.2020

(51) A63C 17/00

(84) BG 06.04.2021

GR 07.04.2021

LT 06.01.2021

NL 06.01.2021

PL 06.01.2021

RS 06.01.2021

IS 06.05.2021

(51) B06B 1/06

(84) BG 02.03.2021

EE 02.12.2020

GR 03.03.2021

IS 02.04.2021

LV 02.12.2020

NO 02.03.2021

PT 05.04.2021

RS 02.12.2020

SE 12.12.2020

SM 02.12.2020

(11) 2 938 464

(84) AT 20.01.2021

FI 20.01.2021

HR 20.01.2021

NL 20.01.2021

PL 20.01.2021

RS 20.01.2021

LT 20.01.2021

(11) 2 938 486

(84) BG 20.04.2021

GR 21.04.2021

IS 20.05.2021

LV 20.01.2021

PT 20.05.2021

(11) 2 938 523

(84) BG 17.05.2021

GR 18.05.2021

IS 17.06.2021

NL 17.02.2021

PL 17.02.2021

RS 17.02.2021

LT 17.02.2021

(11) 2 938 551

(84) AT 09.12.2020

CZ 09.12.2020

FI 09.12.2020

HR 09.12.2020

LT 09.12.2020

NO 09.03.2021

RO 09.12.2020

SE 09.12.2020

SM 09.12.2020

(11) 2 938 575

(84) AT 20.01.2021

FI 20.01.2021

LV 20.01.2021

NO 20.04.2021

PT 20.05.2021

SE 20.01.2021

IS 20.05.2021

(11) 2 938 584

(84) BG 17.05.2021

GR 18.05.2021

IS 17.06.2021

NO 17.05.2021

RS 17.02.2021

LT 17.02.2021

(11) 2 938 728

(84) AT 09.12.2020

CZ 09.12.2020

FI 09.12.2020

HR 09.12.2020

LT 09.12.2020

NL 09.12.2020

PL 09.12.2020

RO 09.12.2020

SE 09.12.2020

SM 09.12.2020

(11) 2 938 802

(84) AT 06.01.2021

FI 06.01.2021

HR 06.01.2021

LT 06.01.2021

NO 06.04.2021

PT 06.05.2021

SE 06.01.2021

SK 02.12.2020

MC 02.12.2020

(51) B24D 13/12

(84) BG 20.04.2021

GR 21.04.2021

LV 20.01.2021

NO 20.04.2021

PT 20.05.2021

SE 20.01.2021

IS 20.05.2021

(51) B32B 17/10

(84) FI 20.01.2021

HR 20.01.2021

LT 20.01.2021

NO 20.04.2021

RS 20.01.2021

(51) B60S 1/52

(84) FI 17.02.2021

HR 17.02.2021

LV 17.02.2021

NO 17.05.2021

PT 17.06.2021

SE 17.02.2021

(51) B65D 33/14

(84) BG 09.03.2021

EE 09.12.2020

GR 10.03.2021

IS 09.04.2021

LV 09.12.2020

PL 09.12.2020

RS 09.12.2020

SK 09.12.2020

MC 09.12.2020

(51) C02F 1/52

(84) BG 20.04.2021

HR 20.01.2021

NL 20.01.2021

PL 20.01.2021

RS 20.01.2021

LT 20.01.2021

(51) C03C 17/25

(84) FI 17.02.2021

HR 17.02.2021

LV 17.02.2021

PT 17.06.2021

SE 17.02.2021

(51) C12N 15/85

(84) BG 09.03.2021

EE 09.12.2020

GR 10.03.2021

IS 09.04.2021

LV 09.12.2020

NO 09.03.2021

PT 09.04.2021

RS 09.12.2020

SK 09.12.2020

MC 09.12.2020

(51) E06B 9/68

(84) BG 06.04.2021

GR 07.04.2021

IS 06.05.2021

LV 06.01.2021

PL 06.01.2021

RS 06.01.2021

(11) 2 938 846 (84) AT 27.01.2021 FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 NL 27.01.2021 PL 27.01.2021 RS 27.01.2021 LT 27.01.2021	(51) F01D 9/04 (84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(11) 2 939 390 (84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LT 06.01.2021 NL 06.01.2021 PL 06.01.2021 RS 06.01.2021	(51) H04L 29/06 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 IS 06.05.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021	NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020	PT 23.04.2021 SK 23.12.2020 IS 23.04.2021
(11) 2 938 908 (84) BG 03.05.2021 GR 04.05.2021 IS 03.06.2021 LV 03.02.2021 NO 03.05.2021 PT 04.06.2021	(51) F16H 15/38 (84) FI 03.02.2021 HR 03.02.2021 LT 03.02.2021 NL 03.02.2021 PL 03.02.2021 RS 03.02.2021	(11) 2 939 466 (84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020	(51) H04W 28/18 (84) BG 02.03.2021 EE 02.12.2020 GR 03.03.2021 LT 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020 IS 02.04.2021	(11) 2 940 384 (84) AT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) F23C 10/10 (84) BG 23.03.2021 EE 23.12.2020 GR 24.03.2021 LT 23.12.2020 NL 23.12.2020 PT 23.03.2021 RS 23.12.2020 SK 23.12.2020 MC 23.12.2020
(11) 2 938 987 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 IS 17.06.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021	(51) G01L 19/06 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021	(11) 2 939 503 (84) BG 27.04.2021 IS 27.05.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021 SE 27.01.2021	(51) H05B 47/10 (84) FI 27.01.2021 LT 27.01.2021 NO 27.04.2021 RS 27.01.2021	(11) 2 940 395 (84) AT 20.01.2021 FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 LT 20.01.2021 NL 20.01.2021 PL 20.01.2021 RS 20.01.2021	(51) F25B 13/00 (84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 IS 20.05.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 SE 20.01.2021
(11) 2 939 215 (84) AT 02.12.2020 EE 02.12.2020 GR 03.03.2021 IS 02.04.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020 CZ 02.12.2020	(51) G06T 17/00 (84) BG 02.03.2021 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LT 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020	(11) 2 939 551 (84) AT 03.02.2021 FI 03.02.2021 LV 03.02.2021 PL 03.02.2021 SE 03.02.2021 NL 03.02.2021	(51) A23L 29/231 (84) BG 03.05.2021 HR 03.02.2021 NO 03.05.2021 RS 03.02.2021 LT 03.02.2021 IS 03.06.2021	(11) 2 940 522 (84) BG 02.03.2021 EE 02.12.2020 GR 03.03.2021 LT 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) G01S 7/4915 (84) CZ 02.12.2020 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020
(11) 2 939 239 (84) AT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LV 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) G11C 11/406 (84) BG 30.03.2021 EE 30.12.2020 GR 31.03.2021 LT 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020	(11) 2 939 866 (84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021	(51) B60L 15/20 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 LT 06.01.2021 NL 06.01.2021 PL 06.01.2021 RS 06.01.2021 IS 06.05.2021	(11) 2 940 523 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 LT 06.01.2021 NL 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021 AT 06.01.2021	(51) G03B 15/05 (84) FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021
(11) 2 939 256 (84) AT 13.01.2021 FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 SE 13.01.2021	(51) H01L 21/677 (84) BG 13.04.2021 GR 14.04.2021 LT 13.01.2021 NL 13.01.2021 PL 13.01.2021 RS 13.01.2021 IS 13.05.2021	(11) 2 940 142 (84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LV 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020	(51) C12P 7/64 (84) BG 09.03.2021 EE 09.12.2020 GR 10.03.2021 LT 09.12.2020 MC 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SK 09.12.2020 IS 09.04.2021	(11) 2 940 752 (84) BG 13.04.2021 GR 14.04.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 SE 13.01.2021 AT 13.01.2021	(51) H01L 51/56 (84) FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 NL 13.01.2021 PL 13.01.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 IS 13.05.2021
(11) 2 939 272 (84) AT 03.02.2021 FI 03.02.2021 HR 03.02.2021 NL 03.02.2021 PL 03.02.2021 RS 03.02.2021 LT 03.02.2021	(51) H01L 29/78 (84) BG 03.05.2021 GR 04.05.2021 LV 03.02.2021 NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 SE 03.02.2021 IS 03.06.2021	(11) 2 940 175 (84) AT 03.02.2021 FI 03.02.2021 HR 03.02.2021 NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 SE 03.02.2021 NL 03.02.2021	(51) C22C 38/00 (84) BG 03.05.2021 GR 04.05.2021 LV 03.02.2021 PL 03.02.2021 RS 03.02.2021 LT 03.02.2021 IS 03.06.2021	(11) 2 940 868 (84) AT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LV 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020	(51) H03K 17/60 (84) BG 30.03.2021 EE 30.12.2020 GR 31.03.2021 LT 30.12.2020 NL 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020 IS 30.04.2021
(11) 2 939 291 (84) AT 27.01.2021 FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 NL 27.01.2021 PL 27.01.2021 RS 27.01.2021 LT 27.01.2021	(51) H01L 51/52 (84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(11) 2 940 200 (84) BG 03.05.2021 HR 03.02.2021 NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 LT 03.02.2021 IS 03.06.2021	(51) D21F 1/10 (84) GR 04.05.2021 LV 03.02.2021 PL 03.02.2021 RS 03.02.2021 NL 03.02.2021	(11) 2 940 883 (84) BG 02.03.2021 EE 02.12.2020 GR 03.03.2021 LT 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) H04B 5/00 (84) CZ 02.12.2020 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020
		(11) 2 940 224 (84) EE 23.12.2020 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020	(51) E03F 5/22 (84) FI 23.12.2020 LT 23.12.2020 NL 23.12.2020		

(11) 2 940 980 (84) BG 23.03.2021 EE 23.12.2020 GR 24.03.2021 LT 23.12.2020 NL 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) H04N 1/23 (84) CZ 23.12.2020 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 RS 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020	(11) 2 941 436 (84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SM 02.12.2020	(51) C07H 15/00 (84) BG 02.03.2021 EE 02.12.2020 GR 03.03.2021 LT 02.12.2020 MC 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SK 02.12.2020 IS 02.04.2021	(11) 2 942 614 (84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 LT 20.01.2021 NL 20.01.2021 PL 20.01.2021 RS 20.01.2021	(51) G01N 21/31 (84) FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 IS 20.05.2021
(11) 2 941 110 (84) BG 16.03.2021 EE 16.12.2020 GR 17.03.2021 LT 16.12.2020 NL 16.12.2020 PL 16.12.2020 RO 16.12.2020 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) H05K 7/20 (84) CZ 16.12.2020 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 RS 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020	(11) 2 941 491 (84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021	(51) C22C 21/00 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 LT 06.01.2021 NL 06.01.2021 PL 06.01.2021 RS 06.01.2021 IS 06.05.2021	(11) 2 942 623 (84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 LT 20.01.2021 NL 20.01.2021 PL 20.01.2021 RS 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) G01N 33/48 (84) FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 SE 20.01.2021
(11) 2 941 163 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 SK 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) A47K 7/04 (84) EE 09.12.2020 LT 09.12.2020 MC 09.12.2020 SM 09.12.2020	(11) 2 941 591 (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 LT 24.02.2021 PL 24.02.2021 RS 24.02.2021	(51) F21V 23/04 (84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 LV 24.02.2021 PT 24.06.2021 IS 24.06.2021	(11) 2 942 695 (84) BG 16.03.2021 EE 16.12.2020 GR 17.03.2021 LT 16.12.2020 NL 16.12.2020 PL 16.12.2020 RO 16.12.2020 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) G06F 13/40 (84) CZ 16.12.2020 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 RS 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020
(11) 2 941 269 (84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SK 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) A61K 39/245 (84) BG 09.03.2021 EE 09.12.2020 GR 10.03.2021 LT 09.12.2020 MC 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020	(11) 2 941 811 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 IS 17.06.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021	(51) B60L 50/50 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021	(11) 2 942 697 (84) AT 20.01.2021 GR 21.04.2021 IS 20.05.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021	(51) G06F 1/3206 (84) BG 20.04.2021 HR 20.01.2021 LT 20.01.2021 NL 20.01.2021 PL 20.01.2021 RS 20.01.2021
(11) 2 941 292 (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 PL 24.02.2021 RS 24.02.2021 LT 24.02.2021	(51) A61M 21/00 (84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021	(11) 2 942 023 (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 PL 24.02.2021 RS 24.02.2021 LT 24.02.2021	(51) A61B 18/12 (84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021	(11) 2 942 866 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) H02P 27/06 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021
(11) 2 941 300 (84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LT 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SK 09.12.2020 MC 09.12.2020	(51) A23K 20/147 (84) BG 09.03.2021 EE 09.12.2020 GR 10.03.2021 IS 09.04.2021 LV 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020	(11) 2 942 118 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 LT 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021	(51) B09C 1/02 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LV 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021 IS 17.06.2021	(11) 2 942 880 (84) AT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LV 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020	(51) H04B 7/06 (84) BG 30.03.2021 EE 30.12.2020 GR 31.03.2021 LT 30.12.2020 NL 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020 IS 30.04.2021
(11) 2 941 367 (84) AT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 LT 16.12.2020 NL 16.12.2020 PL 16.12.2020 RO 16.12.2020 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020	(51) B60Q 1/26 (84) BG 16.03.2021 EE 16.12.2020 GR 17.03.2021 IS 16.04.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 RS 16.12.2020 SK 16.12.2020 MC 16.12.2020	(11) 2 942 163 (84) BG 30.03.2021 EE 30.12.2020 GR 31.03.2021 LT 30.12.2020 NL 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020 AT 30.12.2020	(51) B25J 9/16 (84) CZ 30.12.2020 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LV 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020 IS 30.04.2021	(11) 2 942 899 (84) AT 20.01.2021 FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 NL 20.01.2021 PL 20.01.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021	(51) H04L 9/00 (84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021
(11) 2 941 421 (84) BG 09.03.2021 EE 09.12.2020 GR 10.03.2021 LT 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) C23C 16/04 (84) CZ 09.12.2020 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020	(11) 2 942 930 (84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021 RS 27.01.2021 LT 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) H04M 1/02 (84) FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 SE 27.01.2021 AT 27.01.2021	(11) 2 942 930 (84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021 RS 27.01.2021 LT 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) H04M 1/02 (84) FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 SE 27.01.2021 AT 27.01.2021

(11) 2 942 938 (84) AT 27.01.2021 FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 LT 27.01.2021 NL 27.01.2021 PL 27.01.2021 RS 27.01.2021	(51) H04N 5/225 (84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 IS 27.05.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 SE 27.01.2021	LV 23.12.2020 NL 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020	MC 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 RS 23.12.2020 SK 23.12.2020 IS 23.04.2021	(11) 2 943 974 (84) AT 13.01.2021 FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 NL 13.01.2021 PL 13.01.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021	(51) H01L 21/32 (84) BG 13.04.2021 GR 14.04.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 SE 13.01.2021 IS 13.05.2021
(11) 2 943 063 (84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 NL 06.01.2021 PL 06.01.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021	(51) A01M 23/30 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(11) 2 943 651 (84) BG 30.03.2021 EE 30.12.2020 HR 30.12.2020 NL 30.12.2020 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) E21F 5/12 (84) CZ 30.12.2020 FI 30.12.2020 LV 30.12.2020 NO 30.03.2021 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020 LT 30.12.2020	(11) 2 944 217 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 LT 17.02.2021	(51) A44B 18/00 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 SE 17.02.2021 IS 17.06.2021
(11) 2 943 121 (84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SK 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) A61B 5/08 (84) BG 09.03.2021 EE 09.12.2020 GR 10.03.2021 LT 09.12.2020 MC 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020	(11) 2 943 656 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) F01D 5/12 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021 NL 17.02.2021	(11) 2 944 336 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 LT 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 AT 06.01.2021	(51) A61M 1/00 (84) FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LV 06.01.2021 PL 06.01.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021
(11) 2 943 209 (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) A61K 35/65 (84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 NL 24.02.2021 PL 24.02.2021 RS 24.02.2021 LT 24.02.2021	(11) 2 943 699 (84) AT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 RS 16.12.2020 SK 16.12.2020 MC 16.12.2020	(51) F16H 15/38 (84) BG 16.03.2021 EE 16.12.2020 GR 17.03.2021 LT 16.12.2020 NL 16.12.2020 PL 16.12.2020 RO 16.12.2020 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 IS 16.04.2021	(11) 2 944 363 (84) AT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LT 30.12.2020 NL 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020	(51) B01D 3/16 (84) BG 30.03.2021 EE 30.12.2020 GR 31.03.2021 IS 30.04.2021 LV 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020
(11) 2 943 272 (84) BG 23.03.2021 EE 23.12.2020 GR 24.03.2021 LT 23.12.2020 NL 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) B01J 8/22 (84) CZ 23.12.2020 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 RS 23.12.2020 SK 23.12.2020 MC 23.12.2020	(11) 2 943 795 (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 LT 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 IS 24.06.2021	(51) G01N 33/74 (84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 LV 24.02.2021 PL 24.02.2021 RS 24.02.2021	(11) 2 944 627 (84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 IS 27.05.2021 NL 27.01.2021 PL 27.01.2021 RS 27.01.2021 LT 27.01.2021	(51) C07C 251/24 (84) FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 SE 27.01.2021 AT 27.01.2021
(11) 2 943 346 (84) BG 02.03.2021 EE 02.12.2020 GR 03.03.2021 LT 02.12.2020 MC 02.12.2020 NO 02.03.2021 RO 02.12.2020 SK 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) B41M 5/00 (84) CZ 02.12.2020 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LV 02.12.2020 NL 02.12.2020 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SM 02.12.2020	(11) 2 943 834 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 LT 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021	(51) G02B 26/08 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LV 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021 IS 17.06.2021	(11) 2 944 717 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 LT 17.02.2021	(51) D06F 37/22 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021 IS 17.06.2021
(11) 2 943 380 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 IS 17.06.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021	(51) B60T 17/04 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021	(11) 2 943 877 (84) AT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 RS 16.12.2020 SK 16.12.2020 MC 16.12.2020	(51) G06F 8/41 (84) BG 16.03.2021 EE 16.12.2020 GR 17.03.2021 LT 16.12.2020 NL 16.12.2020 PL 16.12.2020 RO 16.12.2020 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 IS 16.04.2021	(11) 2 944 847 (84) BG 16.03.2021 EE 16.12.2020 HR 16.12.2020 LT 16.12.2020 NL 16.12.2020 PL 16.12.2020 RO 16.12.2020 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020	(51) F16H 25/20 (84) CZ 16.12.2020 GR 17.03.2021 IS 16.04.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 RS 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020
(11) 2 943 409 (84) AT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020	(51) B65D 1/40 (84) BG 23.03.2021 EE 23.12.2020 GR 24.03.2021 LT 23.12.2020	(11) 2 943 931 (84) AT 27.01.2021 FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 SE 27.01.2021	(51) G06T 7/00 (84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 LT 27.01.2021 NL 27.01.2021 PL 27.01.2021 RS 27.01.2021 IS 27.05.2021	(11) 2 944 897 (84) AT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 RS 23.12.2020 SK 23.12.2020 MC 23.12.2020	(51) F24F 11/83 (84) BG 23.03.2021 EE 23.12.2020 GR 24.03.2021 LT 23.12.2020 NL 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 IS 23.04.2021

1340

(11) 2 946 341	(51) G06K 15/02	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	PT 06.05.2021	SE 06.01.2021	HR 23.12.2020	LT 23.12.2020
CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	RS 06.01.2021	LV 06.01.2021	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	IS 06.05.2021		NO 23.03.2021	PL 23.12.2020
HR 02.12.2020	LT 02.12.2020			PT 23.04.2021	RO 23.12.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	(11) 2 947 062	(51) C04B 37/02	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020
RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	MC 23.12.2020	IS 23.04.2021
SE 02.12.2020	SK 02.12.2020	IS 17.06.2021	LV 17.02.2021		
SM 02.12.2020	MC 02.12.2020	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	(11) 2 948 532	(51) C10L 1/08
IS 02.04.2021		PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
		RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
		LT 17.02.2021		IS 24.06.2021	LV 24.02.2021
(11) 2 946 459	(51) H02K 5/04	(11) 2 947 320	(51) F04C 18/02	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021
GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	SE 24.02.2021	LT 24.02.2021
IS 13.05.2021	LT 13.01.2021	HR 20.01.2021	LV 20.01.2021	NL 24.02.2021	
LV 13.01.2021	NL 13.01.2021	NL 20.01.2021	NO 20.04.2021		
NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	(11) 2 948 649	(51) F01K 23/10
PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
SE 13.01.2021		LT 20.01.2021	IS 20.05.2021	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020
				FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
(11) 2 946 570	(51) H04R 25/00	(11) 2 948 007	(51) A41C 3/00	HR 02.12.2020	LT 02.12.2020
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	HR 13.01.2021	LV 13.01.2021	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	NL 13.01.2021	NO 13.04.2021	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	MC 02.12.2020	IS 02.04.2021
IS 17.06.2021		LT 13.01.2021	IS 13.05.2021		
				(11) 2 948 754	(51) G01N 17/00
(11) 2 946 590	(51) H04W 24/02	(11) 2 948 166	(51) A61K 38/28	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021
CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	HR 13.01.2021	LT 13.01.2021
FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	LV 13.01.2021	PL 13.01.2021
HR 30.12.2020	LT 30.12.2020	HR 09.12.2020	LT 09.12.2020	PT 13.05.2021	RS 13.01.2021
LV 30.12.2020	NL 30.12.2020	LV 09.12.2020	MC 09.12.2020	SE 13.01.2021	IS 13.05.2021
NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021		
PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	(11) 2 949 077	(51) H04L 12/22
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021
SK 30.12.2020	IS 30.04.2021	SE 09.12.2020	SK 09.12.2020	EE 30.12.2020	FI 30.12.2020
		SM 09.12.2020	IS 09.04.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
				LV 30.12.2020	NL 30.12.2020
(11) 2 946 638	(51) H05B 47/18	(11) 2 948 215	(51) A61N 1/36	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020
CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	HR 06.01.2021	IS 06.05.2021	SK 30.12.2020	LT 30.12.2020
HR 02.12.2020	LT 02.12.2020	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	IS 30.04.2021	
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	NL 06.01.2021	NO 06.04.2021		
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	(11) 2 949 094	(51) H04L 29/06
PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) CZ 16.12.2020
RS 02.12.2020	SK 02.12.2020	LT 06.01.2021		EE 16.12.2020	FI 16.12.2020
SM 02.12.2020	MC 02.12.2020	NL 06.01.2021		GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
IS 02.04.2021		PL 06.01.2021		LT 16.12.2020	LV 16.12.2020
		RS 06.01.2021		NL 16.12.2020	NO 16.03.2021
		LT 06.01.2021		PL 16.12.2020	PT 16.04.2021
(11) 2 946 852	(51) B22D 17/14	(11) 2 948 222	(51) A61H 3/00	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020
(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020
GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	SM 16.12.2020	MC 16.12.2020
LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	HR 06.01.2021	LV 06.01.2021	IS 16.04.2021	
NL 13.01.2021	NO 13.04.2021	NL 06.01.2021	NO 06.04.2021		
PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	(11) 2 949 465	(51) B32B 27/08
SE 13.01.2021	IS 13.05.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
		LT 06.01.2021	IS 06.05.2021	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020
				FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
(11) 2 946 918	(51) B32B 5/00	(11) 2 948 295	(51) B29C 70/86	HR 09.12.2020	IS 09.04.2021
(84) BG 23.03.2021	(84) CZ 23.12.2020	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	LT 09.12.2020	LV 09.12.2020
EE 23.12.2020	FI 23.12.2020	CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020
LT 23.12.2020	LV 23.12.2020	HR 16.12.2020	LT 16.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	LV 16.12.2020	MC 16.12.2020	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020
PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021		
RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021		
SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	(11) 2 949 738	(51) C10M 141/10
SM 23.12.2020	IS 23.04.2021	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021
		SM 16.12.2020	IS 16.04.2021	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021
				IS 13.05.2021	LT 13.01.2021
(11) 2 946 924	(51) B32B 27/04	(11) 2 948 483	(51) C08F 210/02	LV 13.01.2021	NL 13.01.2021
(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021		
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020		
LT 06.01.2021	NL 06.01.2021				

NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	(11) 2 951 279	(51) C12M 1/12
PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	MC 02.12.2020	IS 02.04.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
SE 13.01.2021	AT 13.01.2021			CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020
(11) 2 949 878	(51) F01D 17/16	(11) 2 950 517	(51) H04N 5/225	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	HR 09.12.2020	LT 09.12.2020
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
IS 17.06.2021	LV 17.02.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020
NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	HR 23.12.2020	LT 23.12.2020	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020
PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020
LT 17.02.2021		PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	MC 09.12.2020	IS 09.04.2021
		RS 23.12.2020	SE 23.12.2020		
		SK 23.12.2020	SM 23.12.2020		
		IS 23.04.2021			
(11) 2 950 154	(51) G03G 15/08	(11) 2 950 549	(51) H04N 21/431	(11) 2 951 322	(51) C14B 5/02
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) CZ 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	EE 16.12.2020	FI 16.12.2020	CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020
IS 17.06.2021	LV 17.02.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021
NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	IS 16.04.2021	LT 16.12.2020	HR 16.12.2020	LT 16.12.2020
PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	LV 16.12.2020	MC 16.12.2020
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021
LT 17.02.2021		PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021
		RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020
		SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020
		AT 16.12.2020		SM 16.12.2020	IS 16.04.2021
(11) 2 950 162	(51) G03G 21/00	(11) 2 950 637	(51) A01K 1/03	(11) 2 951 597	(51) G01K 3/00
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	HR 13.01.2021	LT 13.01.2021	CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020
LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	LV 13.01.2021	NL 13.01.2021	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	HR 30.12.2020	LT 30.12.2020
PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	LV 30.12.2020	NL 30.12.2020
SE 24.02.2021	LT 24.02.2021	SE 13.01.2021	AT 13.01.2021	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020
IS 24.06.2021		IS 13.05.2021		PT 30.04.2021	RO 30.12.2020
				RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
				SK 30.12.2020	IS 30.04.2021
(11) 2 950 340	(51) H01L 23/13	(11) 2 950 760	(51) A61F 5/44	(11) 2 951 602	(51) G01R 33/345
(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) HR 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020	LV 24.02.2021	RS 24.02.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	IS 24.06.2021		LV 24.02.2021	NL 24.02.2021
HR 23.12.2020	LT 23.12.2020			NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020			PT 24.06.2021	RS 24.02.2021
NO 23.03.2021	PL 23.12.2020			SE 24.02.2021	LT 24.02.2021
PT 23.04.2021	RO 23.12.2020			IS 24.06.2021	
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020				
SK 23.12.2020	SM 23.12.2020				
MC 23.12.2020	IS 23.04.2021				
(11) 2 950 442	(51) H02P 9/14	(11) 2 950 772	(51) A61J 11/00	(11) 2 951 621	(51) G02B 5/28
(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) EE 16.12.2020	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
EE 09.12.2020	FI 09.12.2020	FI 16.12.2020	HR 16.12.2020	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	LT 16.12.2020	LV 16.12.2020	HR 27.01.2021	LV 27.01.2021
IS 09.04.2021	LT 09.12.2020	NO 16.03.2021	RS 16.12.2020	NL 27.01.2021	NO 27.04.2021
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	MC 16.12.2020	IS 16.04.2021	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021
PT 09.04.2021	RO 09.12.2020			LT 27.01.2021	IS 27.05.2021
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020				
SK 09.12.2020	SM 09.12.2020				
AT 09.12.2020					
(11) 2 950 448	(51) H04H 40/90	(11) 2 950 906	(51) B01D 29/90	(11) 2 951 626	(51) G02B 6/10
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) AT 30.12.2020	(84) CZ 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021
CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	EE 30.12.2020	FI 30.12.2020	CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021
HR 02.12.2020	IS 02.04.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	HR 30.12.2020	LV 30.12.2020
LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	NL 30.12.2020	NO 30.03.2021
NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	SK 30.12.2020	LT 30.12.2020	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020
RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	IS 30.04.2021		SE 30.12.2020	SK 30.12.2020
SE 02.12.2020	SK 02.12.2020			LT 30.12.2020	IS 30.04.2021
SM 02.12.2020					
(11) 2 950 463	(51) H04W 76/28	(11) 2 950 957	(51) B23D 37/00	(11) 2 951 676	(51) G06F 21/62
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021
CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021
HR 02.12.2020	LT 02.12.2020	LV 06.01.2021	NL 06.01.2021	HR 30.12.2020	LT 30.12.2020
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	NO 06.04.2021	PT 06.05.2021	LV 30.12.2020	NL 30.12.2020
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020
PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	IS 06.05.2021		PT 30.04.2021	RO 30.12.2020
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020			RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
				SK 30.12.2020	IS 30.04.2021
(11) 2 950 001	(51) B29C 49/48	(11) 2 951 001	(51) B29C 49/48		
(84) BG 27.04.2021	(84) FI 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) FI 27.01.2021		
GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021		
LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021		
NL 27.01.2021	NO 27.04.2021	NL 27.01.2021	NO 27.04.2021		
PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	PT 27.05.2021	RS 27.01.2021		
SE 27.01.2021	IS 27.05.2021	SE 27.01.2021	IS 27.05.2021		

(11) 2 951 680	(51) G06F 8/33	SE 30.12.2020	SK 30.12.2020	(11) 2 953 337	(51) H04N 1/32
(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	AT 30.12.2020		(84) BG 20.04.2021	(84) FI 20.01.2021
CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020			GR 21.04.2021	HR 20.01.2021
FI 23.12.2020	GR 24.03.2021			IS 20.05.2021	LV 20.01.2021
HR 23.12.2020	LT 23.12.2020			NL 20.01.2021	NO 20.04.2021
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020			PL 20.01.2021	PT 20.05.2021
NO 23.03.2021	PL 23.12.2020			RS 20.01.2021	SE 20.01.2021
PT 23.04.2021	RO 23.12.2020			LT 20.01.2021	AT 20.01.2021
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020				
SK 23.12.2020	SM 23.12.2020				
MC 23.12.2020	IS 23.04.2021				
(11) 2 952 011	(51) H04R 1/22			(11) 2 953 732	(51) B05D 5/06
(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021			(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020
CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020			EE 02.12.2020	FI 02.12.2020
FI 23.12.2020	GR 24.03.2021			GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
HR 23.12.2020	LT 23.12.2020			LT 02.12.2020	LV 02.12.2020
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020			NL 02.12.2020	NO 02.03.2021
NO 23.03.2021	PL 23.12.2020			PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
PT 23.04.2021	RO 23.12.2020			RO 02.12.2020	RS 02.12.2020
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020			SE 02.12.2020	SK 02.12.2020
SK 23.12.2020	SM 23.12.2020			SM 02.12.2020	MC 02.12.2020
MC 23.12.2020	IS 23.04.2021			IS 02.04.2021	
(11) 2 952 068	(51) H05G 1/02	(11) 2 952 866	(51) G01N 3/42	(11) 2 953 745	(51) B21K 23/00
(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) CZ 23.12.2020
CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	EE 23.12.2020	FI 23.12.2020
FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
HR 30.12.2020	LV 30.12.2020	LV 06.01.2021	NL 06.01.2021	LT 23.12.2020	LV 23.12.2020
NL 30.12.2020	NO 30.03.2021	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	MC 23.12.2020	NL 23.12.2020
PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	PT 06.05.2021	RS 06.01.2021	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	SE 06.01.2021	IS 06.05.2021	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020
SK 30.12.2020	LT 30.12.2020			RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
IS 30.04.2021				SK 23.12.2020	SM 23.12.2020
				IS 23.04.2021	
(11) 2 952 146	(51) A61B 17/34	(11) 2 952 963	(51) G03F 7/20	(11) 2 953 950	(51) C07D 473/02
(84) BG 30.03.2021	(84) CZ 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
EE 30.12.2020	FI 30.12.2020	EE 30.12.2020	FI 30.12.2020	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	HR 13.01.2021	LV 13.01.2021
IS 30.04.2021	LT 30.12.2020	LT 30.12.2020	LV 30.12.2020	NL 13.01.2021	NO 13.04.2021
LV 30.12.2020	NL 30.12.2020	NL 30.12.2020	NO 30.03.2021	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021
NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	RO 30.12.2020	PT 30.04.2021	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	SE 30.12.2020	RS 30.12.2020	LT 13.01.2021	IS 13.05.2021
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	IS 30.04.2021	SK 30.12.2020		
SK 30.12.2020	AT 30.12.2020				
(11) 2 952 177	(51) A61K 9/20	(11) 2 953 088	(51) G16H 20/10	(11) 2 954 341	(51) G01R 33/00
(84) HR 20.01.2021	(84) IS 20.05.2021	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
LV 20.01.2021	LT 20.01.2021	CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
		FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
		HR 16.12.2020	LT 16.12.2020	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021
		LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021
		PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
		RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	IS 24.06.2021	
		SE 16.12.2020	SK 16.12.2020		
		SM 16.12.2020	MC 16.12.2020		
		IS 16.04.2021			
(11) 2 952 511	(51) C07D 405/04	(11) 2 953 258	(51) H03K 17/082	(11) 2 954 402	(51) G06F 16/25
(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) CZ 23.12.2020	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	EE 23.12.2020	FI 23.12.2020	CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020
HR 27.01.2021	LV 27.01.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021
NL 27.01.2021	NO 27.04.2021	IS 23.04.2021	LT 23.12.2020	LV 30.12.2020	LT 30.12.2020
PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	NO 30.03.2021	NL 30.12.2020
RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	PT 30.04.2021	PL 30.12.2020
LT 27.01.2021	IS 27.05.2021	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	RS 30.12.2020	RO 30.12.2020
		SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	SK 30.12.2020	SE 30.12.2020
		SM 23.12.2020	AT 23.12.2020		IS 30.04.2021
(11) 2 952 536	(51) C08G 64/30			(11) 2 954 415	(51) G11C 7/24
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021			(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021			CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021			FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
NL 24.02.2021	NO 24.05.2021			HR 02.12.2020	LT 02.12.2020
PL 24.02.2021	PT 24.06.2021			LV 02.12.2020	MC 02.12.2020
SE 24.02.2021	IS 24.06.2021			NL 02.12.2020	NO 02.03.2021
				PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
				RO 02.12.2020	RS 02.12.2020
				SE 02.12.2020	SK 02.12.2020
				SM 02.12.2020	IS 02.04.2021
(11) 2 952 685	(51) F01D 5/20	(11) 2 953 322	(51) H04W 12/00		
(84) BG 30.03.2021	(84) EE 30.12.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021		
FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021		
HR 30.12.2020	IS 30.04.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021		
LT 30.12.2020	LV 30.12.2020	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021		
NL 30.12.2020	NO 30.03.2021	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021		
PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	SE 24.02.2021	LT 24.02.2021		
RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	IS 24.06.2021			

(11)	2 954 495	(51)	G06T 15/20	PT 20.05.2021	RS 20.01.2021	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020
(84)	AT 02.12.2020	(84)	BG 02.03.2021	SE 20.01.2021		SE 16.12.2020	SK 16.12.2020
	CZ 02.12.2020		EE 02.12.2020			SM 16.12.2020	LT 16.12.2020
	FI 02.12.2020		GR 03.03.2021	(11)	2 955 164	EE 16.12.2020	IS 16.04.2021
	HR 02.12.2020		LT 02.12.2020	(84)	BG 17.05.2021	(51)	B32B 17/10
	LV 02.12.2020		MC 02.12.2020		GR 18.05.2021	(84)	FI 17.02.2021
	NL 02.12.2020		NO 02.03.2021		LV 17.02.2021		HR 17.02.2021
	PL 02.12.2020		PT 05.04.2021		NO 17.05.2021		NL 17.02.2021
	RO 02.12.2020		RS 02.12.2020		PT 17.06.2021		PL 17.02.2021
	SE 02.12.2020		SK 02.12.2020		SE 17.02.2021		RS 17.02.2021
	SM 02.12.2020		IS 02.04.2021		IS 17.06.2021		LT 17.02.2021
(11)	2 954 521	(51)	G10L 19/16	(11)	2 955 185	(51)	A61P 3/10
(84)	AT 02.12.2020	(84)	BG 02.03.2021	(84)	AT 06.01.2021	(84)	BG 06.04.2021
	CZ 02.12.2020		EE 02.12.2020		FI 06.01.2021		GR 07.04.2021
	FI 02.12.2020		GR 03.03.2021		HR 06.01.2021		LV 06.01.2021
	HR 02.12.2020		LT 02.12.2020		NO 06.04.2021		PL 06.01.2021
	LV 02.12.2020		MC 02.12.2020		RS 06.01.2021		LT 06.01.2021
	NO 02.03.2021		PL 02.12.2020		IS 06.05.2021		
	PT 05.04.2021		RO 02.12.2020	(11)	2 955 303	(51)	E05C 9/00
	RS 02.12.2020		SE 02.12.2020	(84)	BG 27.04.2021	(84)	FI 27.01.2021
	SK 02.12.2020		SM 02.12.2020		HR 27.01.2021		IS 27.05.2021
	IS 02.04.2021				LV 27.01.2021		NL 27.01.2021
					NO 27.04.2021		PL 27.01.2021
					RS 27.01.2021		SE 27.01.2021
					LT 27.01.2021		AT 27.01.2021
(11)	2 954 605	(51)	H02J 3/28	(11)	2 955 376	(51)	F04B 43/12
(84)	AT 13.01.2021	(84)	BG 13.04.2021	(84)	AT 16.12.2020	(84)	BG 16.03.2021
	FI 13.01.2021		GR 14.04.2021		CZ 16.12.2020		FI 16.12.2020
	HR 13.01.2021		LT 13.01.2021		GR 17.03.2021		HR 16.12.2020
	LV 13.01.2021		NL 13.01.2021		LV 16.12.2020		MC 16.12.2020
	NO 13.04.2021		PL 13.01.2021		NL 16.12.2020		NO 16.03.2021
	PT 13.05.2021		RS 13.01.2021		PL 16.12.2020		PT 16.04.2021
	SE 13.01.2021		IS 13.05.2021		RO 16.12.2020		RS 16.12.2020
					SE 16.12.2020		SK 16.12.2020
					SM 16.12.2020		LT 16.12.2020
					EE 16.12.2020		IS 16.04.2021
(11)	2 954 670	(51)	H04N 5/33	(11)	2 955 527	(51)	G01N 35/00
(84)	BG 24.05.2021	(84)	GR 25.05.2021	(84)	AT 27.01.2021	(84)	BG 27.04.2021
	HR 24.02.2021		LV 24.02.2021		FI 27.01.2021		GR 28.04.2021
	NO 24.05.2021		PL 24.02.2021		HR 27.01.2021		IS 27.05.2021
	PT 24.06.2021		RS 24.02.2021		LT 27.01.2021		LV 27.01.2021
	LT 24.02.2021		IS 24.06.2021		NL 17.02.2021		NO 27.04.2021
					PL 17.02.2021		PT 27.05.2021
					RS 17.02.2021		SE 27.01.2021
					LT 17.02.2021		IS 27.05.2021
(11)	2 954 712	(51)	H04W 76/14	(11)	2 955 894	(51)	H04L 29/06

PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021
RS 30.12.2020	SK 30.12.2020	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021
IS 30.04.2021		RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	LT 20.01.2021	AT 20.01.2021
		SK 02.12.2020	SM 02.12.2020		
		AT 02.12.2020			
(11) 2 956 624	(51) F01D 5/14	(11) 2 957 823	(51) F21S 41/148	(11) 2 958 504	(51) A61B 18/14
(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020
FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	LV 06.05.2021	LT 06.01.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
HR 30.12.2020	LT 30.12.2020	IS 06.01.2021	NL 06.01.2021	HR 02.12.2020	LT 02.12.2020
LV 30.12.2020	MC 30.12.2020	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	LV 02.12.2020	MC 02.12.2020
NL 30.12.2020	NO 30.03.2021	PT 06.05.2021	RS 06.01.2021	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021
PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	SE 06.01.2021	AT 06.01.2021	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
RO 30.12.2020	RS 30.12.2020			RO 02.12.2020	RS 02.12.2020
SE 30.12.2020	SK 30.12.2020			SE 02.12.2020	SK 02.12.2020
IS 30.04.2021				SM 02.12.2020	IS 02.04.2021
		(11) 2 958 024	(51) G06F 12/0817	(11) 2 958 569	(51) A61K 31/665
(11) 2 956 997	(51) H05K 5/02	(84) BG 16.03.2021	(84) CZ 16.12.2020	(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	EE 16.12.2020	FI 16.12.2020	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021
CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	IS 16.04.2021	LT 16.12.2020	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021
HR 02.12.2020	LT 02.12.2020	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	PT 13.05.2021	RS 13.01.2021
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	SE 13.01.2021	AT 13.01.2021
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	IS 13.05.2021	
PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020		
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020		
SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	AT 16.12.2020			
MC 02.12.2020	IS 02.04.2021				
		(11) 2 958 088	(51) G08B 5/36	(11) 2 958 655	(51) B01D 53/047
(11) 2 957 039	(51) H04B 1/40	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021
(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
HR 20.01.2021	LV 20.01.2021	HR 09.12.2020	IS 09.04.2021	HR 23.12.2020	LT 23.12.2020
NL 20.01.2021	NO 20.04.2021	LT 09.12.2020	LV 09.12.2020	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021
RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020
LT 20.01.2021	IS 20.05.2021	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	SE 23.12.2020	SK 23.12.2020
		SE 09.12.2020	SK 09.12.2020	SM 23.12.2020	MC 23.12.2020
		SM 09.12.2020	IS 09.04.2021	IS 23.04.2021	
		(11) 2 958 145	(51) H01L 27/14	(11) 2 958 777	(51) B60S 1/38
(11) 2 957 253	(51) A61C 7/00	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	IS 17.06.2021	LV 17.02.2021
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	LT 09.12.2020	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
HR 09.12.2020	LT 09.12.2020	LV 09.12.2020	MC 09.12.2020	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	NO 09.12.2020	NO 09.03.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	LT 17.02.2021	
PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020		
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	SE 09.12.2020	SK 09.12.2020		
SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	SM 09.12.2020	IS 09.04.2021		
IS 09.04.2021					
		(11) 2 958 196	(51) H01R 13/58	(11) 2 959 004	(51) C12P 19/02
(11) 2 957 323	(51) A61N 5/06	(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
(84) BG 23.03.2021	(84) EE 23.12.2020	EE 09.12.2020	FI 09.12.2020	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021
FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	LV 13.01.2021	PL 13.01.2021
HR 23.12.2020	LT 23.12.2020	IS 09.04.2021	LT 09.12.2020	PT 13.05.2021	RS 13.01.2021
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	SE 13.01.2021	LT 13.01.2021
NO 23.03.2021	PT 23.04.2021	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	IS 13.05.2021	
RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020		
SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020		
SM 23.12.2020	AT 23.12.2020	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020		
IS 23.04.2021		AT 09.12.2020			
		(11) 2 958 365	(51) H04W 28/02	(11) 2 959 248	(51) F27B 3/20
(11) 2 957 586	(51) C08G 65/40	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020
EE 02.12.2020	FI 02.12.2020	HR 27.01.2021	LV 27.01.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	NL 27.01.2021	NO 27.04.2021	HR 02.12.2020	LT 02.12.2020
IS 02.04.2021	LT 02.12.2020	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	LV 02.12.2020	MC 02.12.2020
LV 02.12.2020	MC 02.12.2020	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021
NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	LT 27.01.2021	IS 27.05.2021	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021			RO 02.12.2020	RS 02.12.2020
RO 02.12.2020	SE 02.12.2020			SE 02.12.2020	SK 02.12.2020
SK 02.12.2020				SM 02.12.2020	IS 02.04.2021
		(11) 2 957 787	(51) F16D 3/62	(11) 2 959 349	(51) B60L 50/60
(11) 2 957 787	(51) F16D 3/62	(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	FI 02.12.2020	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
EE 02.12.2020	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	HR 27.01.2021	LV 27.01.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	IS 02.04.2021	LT 02.12.2020	NL 27.01.2021	NO 27.04.2021
LV 02.12.2020	MC 02.12.2020	IS 02.04.2021	NL 02.12.2020	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021
NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	LV 02.12.2020	PT 05.04.2021	RS 27.01.2021	LT 27.01.2021
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021			IS 27.05.2021	
RO 02.12.2020	SE 02.12.2020				
SK 02.12.2020					

(11) 2 959 427 (84) BG 16.03.2021 EE 16.12.2020 GR 17.03.2021 LT 16.12.2020 NL 16.12.2020 PT 16.04.2021 RS 16.12.2020 SK 16.12.2020 MC 16.12.2020	(51) G06K 7/00 (84) CZ 16.12.2020 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 RO 16.12.2020 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 IS 16.04.2021	(11) 2 959 815 (84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 LT 27.01.2021 NL 27.01.2021 PL 27.01.2021 RS 27.01.2021	(51) A47L 1/15 (84) FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 IS 27.05.2021	LT 23.12.2020 NL 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020	LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 RS 23.12.2020 SK 23.12.2020
(11) 2 959 486 (84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LV 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020	(51) G11C 13/00 (84) BG 09.03.2021 EE 09.12.2020 GR 10.03.2021 LT 09.12.2020 MC 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SK 09.12.2020 IS 09.04.2021	(11) 2 959 988 (84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 IS 27.05.2021 NL 27.01.2021 PL 27.01.2021 RS 27.01.2021 LT 27.01.2021	(51) B22C 9/10 (84) FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 SE 27.01.2021 AT 27.01.2021	(11) 2 960 317 (84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 NL 06.01.2021 PL 06.01.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021	(51) C10G 11/05 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021
(11) 2 959 496 (84) BG 23.03.2021 EE 23.12.2020 GR 24.03.2021 LT 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 RS 23.12.2020 SK 23.12.2020 MC 23.12.2020	(51) H01J 37/302 (84) CZ 23.12.2020 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LV 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 IS 23.04.2021	(11) 2 960 024 (84) BG 09.03.2021 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LT 09.12.2020 NL 09.12.2020 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SK 09.12.2020	(51) B25J 15/06 (84) EE 09.12.2020 GR 10.03.2021 IS 09.04.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020	(11) 2 960 322 (84) AT 13.01.2021 FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 LT 13.01.2021 NL 13.01.2021 PL 13.01.2021 RS 13.01.2021	(51) C11D 1/14 (84) BG 13.04.2021 GR 14.04.2021 IS 13.05.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 SE 13.01.2021
(11) 2 959 498 (84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LV 06.01.2021 PL 06.01.2021 RS 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) H01J 49/14 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 LT 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021	(11) 2 960 046 (84) BG 23.03.2021 EE 23.12.2020 GR 24.03.2021 IS 23.04.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 RS 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020	(51) B29C 64/118 (84) CZ 23.12.2020 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LT 23.12.2020 NL 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020	(11) 2 960 407 (84) AT 03.02.2021 FI 03.02.2021 HR 03.02.2021 NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 SE 03.02.2021 IS 03.06.2021	(51) E05B 37/20 (84) BG 03.05.2021 GR 04.05.2021 LV 03.02.2021 PL 03.02.2021 RS 03.02.2021 LT 03.02.2021
(11) 2 959 570 (84) AT 03.02.2021 FI 03.02.2021 HR 03.02.2021 LT 03.02.2021 NL 03.02.2021 PL 03.02.2021 RS 03.02.2021	(51) H02M 7/487 (84) BG 03.05.2021 GR 04.05.2021 IS 03.06.2021 LV 03.02.2021 NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 SE 03.02.2021	(11) 2 960 047 (84) BG 09.03.2021 EE 09.12.2020 GR 10.03.2021 IS 09.04.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SK 09.12.2020	(51) B30B 9/32 (84) CZ 09.12.2020 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LT 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020	(11) 2 960 444 (84) BG 02.03.2021 EE 02.12.2020 GR 03.03.2021 IS 02.04.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020	(51) F01D 21/00 (84) CZ 02.12.2020 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LT 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020
(11) 2 959 678 (84) AT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LV 23.12.2020 NL 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020	(51) H04N 7/15 (84) BG 23.03.2021 EE 23.12.2020 GR 24.03.2021 LT 23.12.2020 MC 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 RS 23.12.2020 SK 23.12.2020 IS 23.04.2021	(11) 2 960 202 (84) BG 17.05.2021 HR 17.02.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) B60N 2/75 (84) GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021 FI 17.02.2021	(11) 2 960 471 (84) AT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 NL 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 EE 23.12.2020	(51) F02D 15/02 (84) BG 23.03.2021 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 MC 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 RS 23.12.2020 SK 23.12.2020 LT 23.12.2020 IS 23.04.2021
(11) 2 959 794 (84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LV 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020	(51) A45D 34/04 (84) BG 09.03.2021 EE 09.12.2020 GR 10.03.2021 LT 09.12.2020 MC 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SK 09.12.2020 IS 09.04.2021	(11) 2 960 289 (84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LV 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020	(51) C08L 9/00 (84) BG 02.03.2021 EE 02.12.2020 GR 03.03.2021 LT 02.12.2020 MC 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020 IS 02.04.2021	(11) 2 960 544 (84) BG 13.04.2021 GR 14.04.2021 IS 13.05.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 SE 13.01.2021	(51) F16F 15/12 (84) FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 LT 13.01.2021 NL 13.01.2021 PL 13.01.2021 RS 13.01.2021
(11) 2 960 720 (84) BG 02.03.2021 EE 02.12.2020 GR 03.03.2021 IS 02.04.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020	(51) G03G 15/043 (84) CZ 02.12.2020 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LT 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020	(11) 2 960 306 (84) AT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020	(51) C09D 11/101 (84) BG 23.03.2021 EE 23.12.2020 GR 24.03.2021 IS 23.04.2021		

(11) 2 960 721	(51) G03G 15/08	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	SM 09.12.2020	MC 09.12.2020
(84) FI 24.02.2021	(84) GR 25.05.2021	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	IS 09.04.2021	
LV 24.02.2021	NO 24.05.2021	PT 06.05.2021	RS 06.01.2021		
PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	SE 06.01.2021			
RS 24.02.2021	LT 24.02.2021			(11) 2 962 348	(51) H01M 4/86
HR 24.02.2021	BG 24.05.2021	(11) 2 961 597	(51) B32B 17/06	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
SE 24.02.2021	NL 24.02.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
IS 24.06.2021		GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	HR 20.01.2021	LT 20.01.2021
		LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	LV 20.01.2021	NO 20.04.2021
		NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021
		RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021
		LT 17.02.2021	IS 17.06.2021	IS 20.05.2021	
(11) 2 960 984	(51) H01P 5/20	(11) 2 961 733	(51) C07B 45/06	(11) 2 962 461	(51) H04N 19/176
(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021
IS 06.05.2021	LT 06.01.2021	HR 13.01.2021	LV 13.01.2021	HR 13.01.2021	LT 13.01.2021
LV 06.01.2021	NL 06.01.2021	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	LV 13.01.2021	NL 13.01.2021
NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021
PT 06.05.2021	RS 06.01.2021	SE 13.01.2021	LT 13.01.2021	PT 13.05.2021	RS 13.01.2021
SE 06.01.2021	AT 06.01.2021	IS 13.05.2021		SE 13.01.2021	IS 13.05.2021
(11) 2 961 058	(51) H02P 6/10	(11) 2 961 982	(51) F03G 3/00	(11) 2 962 474	(51) H04J 14/02
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020
IS 24.06.2021	LV 24.02.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	HR 09.12.2020	LT 09.12.2020	HR 02.12.2020	LT 02.12.2020
PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
LT 24.02.2021		PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
		RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
		SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020
		MC 09.12.2020	IS 09.04.2021	MC 02.12.2020	IS 02.04.2021
(11) 2 961 150	(51) H04N 1/00	(11) 2 961 993	(51) F15B 13/02	(11) 2 962 724	(51) A61N 1/00
(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) FI 20.01.2021
GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021
IS 13.05.2021	LT 13.01.2021	HR 20.01.2021	LV 20.01.2021	IS 20.05.2021	LV 20.01.2021
LV 13.01.2021	NL 13.01.2021	NL 20.01.2021	NO 20.04.2021	NL 20.01.2021	NO 20.04.2021
NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021
PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021
SE 13.01.2021	AT 13.01.2021	LT 20.01.2021	IS 20.05.2021	LT 20.01.2021	
(11) 2 961 192	(51) H04Q 9/00	(11) 2 962 140	(51) G02B 6/26	(11) 2 962 757	(51) B01J 37/02
(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) FI 20.01.2021
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	CZ 16.12.2020	FI 16.12.2020	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021
HR 20.01.2021	LV 20.01.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	IS 20.05.2021	LV 20.01.2021
NL 20.01.2021	NO 20.04.2021	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	NO 20.04.2021	NO 20.04.2021
PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	PT 20.05.2021	PT 20.05.2021
RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021
LT 20.01.2021	IS 20.05.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	LT 20.01.2021	
		SK 16.12.2020	SM 16.12.2020		
		LT 16.12.2020	EE 16.12.2020		
		MC 16.12.2020	IS 16.04.2021		
(11) 2 961 310	(51) A61B 1/06	(11) 2 962 141	(51) G02B 6/28	(11) 2 962 856	(51) B41J 2/325
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	CZ 16.12.2020	FI 16.12.2020	CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020
LV 17.02.2021	NO 17.05.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	HR 23.12.2020	IS 23.04.2021
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	LT 23.12.2020	LV 23.12.2020
LT 17.02.2021	IS 17.06.2021	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021
		RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021
		SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020
		LT 16.12.2020	EE 16.12.2020	SE 23.12.2020	SK 23.12.2020
		MC 16.12.2020	IS 16.04.2021	SM 23.12.2020	
(11) 2 961 361	(51) A61F 5/56			(11) 2 962 920	(51) B62H 5/14
(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021			(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
FI 13.01.2021	GR 14.04.2021			FI 13.01.2021	GR 14.04.2021
HR 13.01.2021	LV 13.01.2021			HR 13.01.2021	IS 13.05.2021
NL 13.01.2021	NO 13.04.2021			LT 13.01.2021	LV 13.01.2021
PL 13.01.2021	PT 13.05.2021			NO 13.04.2021	PL 13.01.2021
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021			PT 13.05.2021	RS 13.01.2021
LT 13.01.2021	IS 13.05.2021			SE 13.01.2021	
(11) 2 961 370	(51) A61K 8/40				
(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021				
CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020				
FI 23.12.2020	GR 24.03.2021				
HR 23.12.2020	LT 23.12.2020				
LV 23.12.2020	MC 23.12.2020				
NL 23.12.2020	NO 23.03.2021				
PL 23.12.2020	RO 23.12.2020				
RS 23.12.2020	SK 23.12.2020				
SM 23.12.2020	IS 23.04.2021				
(11) 2 961 415	(51) A61K 35/14				
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021				
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021				
HR 06.01.2021	IS 06.05.2021				

PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	SE 09.12.2020	SK 09.12.2020	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	SM 09.12.2020	IS 09.04.2021	SE 17.02.2021	LT 17.02.2021
LT 24.02.2021				IS 17.06.2021	
(11) 2 963 174	(51) D06F 89/00	(11) 2 964 467	(51) B41M 1/20	(11) 2 965 294	(51) G07C 9/00
(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020
HR 27.01.2021	LV 27.01.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
NL 27.01.2021	NO 27.04.2021	NO 17.05.2021	RS 17.02.2021	HR 02.12.2020	LT 02.12.2020
PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	SE 17.02.2021	LT 17.02.2021	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	IS 17.06.2021		NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
LT 27.01.2021	IS 27.05.2021			PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
		(11) 2 964 501	(51) B60T 17/22	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
(11) 2 963 427	(51) G01R 11/24	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020
(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	IS 02.04.2021	
GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021		
IS 13.05.2021	LT 13.01.2021	HR 02.12.2020	LT 02.12.2020	(11) 2 965 300	(51) G08G 1/01
LV 13.01.2021	NL 13.01.2021	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	LV 24.02.2021	NO 24.05.2021
SE 13.01.2021	AT 13.01.2021	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021
		SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
		MC 02.12.2020	IS 02.04.2021	LT 24.02.2021	IS 24.06.2021
(11) 2 963 553	(51) G06F 11/34	(11) 2 964 566	(51) B82Y 30/00	(11) 2 965 340	(51) H01H 50/64
(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021
CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	LV 17.02.2021	NO 17.05.2021	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021
HR 09.12.2020	LT 09.12.2020	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	HR 30.12.2020	LT 30.12.2020
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	LV 30.12.2020	NL 30.12.2020
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	LT 17.02.2021	IS 17.06.2021	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020
PT 09.04.2021	RO 09.12.2020			PT 30.04.2021	RO 30.12.2020
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	(11) 2 964 670	(51) C07K 16/20	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	SK 30.12.2020	IS 30.04.2021
MC 09.12.2020	IS 09.04.2021	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020		
		FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	(11) 2 965 344	(51) H01J 49/06
(11) 2 963 962	(51) H04L 5/00	HR 09.12.2020	LT 09.12.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021
HR 27.01.2021	LT 27.01.2021	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
NL 27.01.2021	NO 27.04.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021
PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	SE 17.02.2021	LT 17.02.2021
RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	MC 09.12.2020	IS 09.04.2021	IS 17.06.2021	
LT 27.01.2021	IS 27.05.2021				
(11) 2 964 238	(51) C12N 5/0797	(11) 2 964 944	(51) F02K 3/02	(11) 2 965 385	(51) H01R 12/58
(84) BG 13.04.2021	(84) GR 14.04.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020
HR 13.01.2021	LV 13.01.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	EE 09.12.2020	FI 09.12.2020
NL 13.01.2021	PL 13.01.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	LT 09.12.2020	LV 09.12.2020
LT 13.01.2021	IS 13.05.2021	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021
		SE 17.02.2021	LT 17.02.2021	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021
		IS 17.06.2021		RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
(11) 2 964 304	(51) A61M 25/00	(11) 2 965 021	(51) F24F 13/26	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020
(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	IS 09.04.2021	
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021		
HR 20.01.2021	LV 20.01.2021	LV 24.02.2021	NO 24.05.2021	(11) 2 965 403	(51) H02K 1/24
NL 20.01.2021	NO 20.04.2021	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) CZ 23.12.2020
PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	RS 24.02.2021	LT 24.02.2021	EE 23.12.2020	FI 23.12.2020
RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	IS 24.06.2021		GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
LT 20.01.2021	IS 20.05.2021			LT 23.12.2020	LV 23.12.2020
				NL 23.12.2020	NO 23.03.2021
(11) 2 964 368	(51) B01D 65/02	(11) 2 965 125	(51) G01V 9/00	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021
(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020
CZ 23.12.2020	FI 23.12.2020	CZ 23.12.2020	FI 23.12.2020	SE 23.12.2020	SK 23.12.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	SM 23.12.2020	IS 23.04.2021
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020		
NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	(11) 2 965 458	(51) H04L 7/033
PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020
SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
LT 23.12.2020	EE 23.12.2020	LT 23.12.2020	EE 23.12.2020	HR 02.12.2020	LT 02.12.2020
IS 23.04.2021		IS 23.04.2021		LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
				NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
(11) 2 964 381	(51) B01J 31/04	(11) 2 965 259	(51) G06F 21/83	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
HR 09.12.2020	LT 09.12.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	IS 02.04.2021	
RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021		

(11) 2 965 508 (84) AT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LV 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) H04N 7/15 (84) BG 30.03.2021 EE 30.12.2020 GR 31.03.2021 LT 30.12.2020 NL 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020 MC 30.12.2020	(11) 2 966 298 (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 IS 24.06.2021 NL 24.02.2021 PL 24.02.2021 RS 24.02.2021 LT 24.02.2021	(51) F03G 3/00 (84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 SE 24.02.2021	LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 SE 13.01.2021	NL 13.01.2021 PL 13.01.2021 RS 13.01.2021
(11) 2 965 596 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) H05K 1/02 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021	(11) 2 966 369 (84) BG 27.04.2021 HR 27.01.2021 LV 27.01.2021 PT 27.05.2021 SE 27.01.2021	(51) F24D 3/16 (84) FI 27.01.2021 IS 27.05.2021 NO 27.04.2021 RS 27.01.2021 LT 27.01.2021	(11) 2 966 968 (84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 NL 06.01.2021 PL 06.01.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021	(51) A01D 34/64 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021
(11) 2 965 707 (84) AT 13.01.2021 FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 NL 13.01.2021 PL 13.01.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021	(51) A61C 1/08 (84) BG 13.04.2021 GR 14.04.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 SE 13.01.2021 IS 13.05.2021	(11) 2 966 413 (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 IS 24.06.2021 NL 24.02.2021 PL 24.02.2021 RS 24.02.2021 LT 24.02.2021	(51) G01D 5/14 (84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 SE 24.02.2021	(11) 2 967 094 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RO 30.12.2020 SK 30.12.2020 EE 30.12.2020	(51) A23C 9/158 (84) CZ 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 IS 30.04.2021
(11) 2 965 886 (84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) B28D 7/02 (84) BG 02.03.2021 EE 02.12.2020 GR 03.03.2021 LT 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020	(11) 2 966 541 (84) AT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LV 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020	(51) G06F 1/26 (84) BG 30.03.2021 EE 30.12.2020 GR 31.03.2021 LT 30.12.2020 NL 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020 IS 30.04.2021	(11) 2 967 259 (84) BG 13.04.2021 GR 14.04.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 SE 13.01.2021 AT 13.01.2021	(51) A47J 43/07 (84) FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 NL 13.01.2021 PL 13.01.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 IS 13.05.2021
(11) 2 965 929 (84) AT 03.02.2021 FI 03.02.2021 HR 03.02.2021 LT 03.02.2021 NL 03.02.2021 PL 03.02.2021 RS 03.02.2021	(51) B21J 15/02 (84) BG 03.05.2021 GR 04.05.2021 IS 03.06.2021 LV 03.02.2021 NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 SE 03.02.2021	(11) 2 966 683 (84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SK 09.12.2020 LT 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) H01L 27/04 (84) BG 09.03.2021 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 EE 09.12.2020	(11) 2 967 306 (84) AT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 RS 23.12.2020 SK 23.12.2020 LT 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) A61B 1/267 (84) BG 23.03.2021 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NL 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 EE 23.12.2020
(11) 2 965 959 (84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SK 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) B60T 8/32 (84) BG 09.03.2021 EE 09.12.2020 GR 10.03.2021 LT 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020	(11) 2 966 686 (84) BG 23.03.2021 EE 23.12.2020 GR 24.03.2021 IS 23.04.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 RS 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020	(51) H01L 27/115 (84) CZ 23.12.2020 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LT 23.12.2020 NL 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020	(11) 2 967 416 (84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) A61B 17/16 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 PL 06.01.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021
(11) 2 965 961 (84) BG 09.03.2021 EE 09.12.2020 GR 10.03.2021 IS 09.04.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020	(51) B60T 13/74 (84) CZ 09.12.2020 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LT 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020	(11) 2 966 770 (84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SK 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) H02M 7/49 (84) BG 09.03.2021 EE 09.12.2020 GR 10.03.2021 LT 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020	(11) 2 967 449 (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 PL 24.02.2021 RS 24.02.2021 LT 24.02.2021	(51) A61B 5/145 (84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021
(11) 2 965 961 (84) BG 09.03.2021 EE 09.12.2020 GR 10.03.2021 IS 09.04.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020	(51) B60T 13/74 (84) CZ 09.12.2020 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LT 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020	(11) 2 966 850 (84) BG 13.04.2021 GR 14.04.2021 IS 13.05.2021	(51) H04N 1/54 (84) FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 LT 13.01.2021	(11) 2 967 517 (84) AT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 RS 23.12.2020	(51) A61B 17/00 (84) BG 23.03.2021 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NL 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020

SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	LV 30.12.2020	NL 30.12.2020
LT 23.12.2020	EE 23.12.2020	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020
IS 23.04.2021		RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020
(11) 2 967 592	(51) A61B 17/16	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	IS 02.04.2021		SK 30.12.2020	LT 30.12.2020
CZ 30.12.2020	FI 30.12.2020	(11) 2 968 209	(51) A61K 31/045	EE 30.12.2020	IS 30.04.2021
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(11) 2 968 633	(51) A61L 2/26
LV 30.12.2020	NL 30.12.2020	CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020
PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	HR 16.12.2020	LT 16.12.2020	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	HR 02.12.2020	LT 02.12.2020
SK 30.12.2020	LT 30.12.2020	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
EE 30.12.2020	IS 30.04.2021	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
		SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020
(11) 2 967 679	(51) A61F 2/44	IS 16.04.2021		SE 02.12.2020	SK 02.12.2020
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(11) 2 968 260	(51) A61K 31/353	SM 02.12.2020	IS 02.04.2021
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(11) 2 968 648	(51) A61L 15/42
HR 06.01.2021	LV 06.01.2021	CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021
NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020
PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	HR 16.12.2020	LT 16.12.2020	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	HR 23.12.2020	LT 23.12.2020
LT 06.01.2021	IS 06.05.2021	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
(11) 2 967 713	(51) A61B 18/12	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020
(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020
CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	IS 16.04.2021		SK 23.12.2020	SM 23.12.2020
HR 23.12.2020	LT 23.12.2020	(11) 2 968 299	(51) A61K 31/437	IS 23.04.2021	
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(11) 2 968 711	(51) A61M 1/00
PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	HR 20.01.2021	LV 20.01.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	HR 20.01.2021	LV 20.01.2021
SM 23.12.2020	IS 23.04.2021	PT 20.05.2021	RS 20.01.2021	NO 20.04.2021	PL 20.01.2021
		SE 20.01.2021	LT 20.01.2021	PT 20.05.2021	RS 20.01.2021
(11) 2 967 834	(51) A61F 2/24	IS 20.05.2021		SE 20.01.2021	LT 20.01.2021
(84) BG 30.03.2021	(84) CZ 30.12.2020	(11) 2 968 359	(51) A61K 31/4995	IS 20.05.2021	
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	(84) BG 20.04.2021	(84) FI 20.01.2021	(11) 2 968 732	(51) A61M 5/00
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021
PL 30.12.2020	RO 30.12.2020	LV 20.01.2021	NO 20.04.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
RS 30.12.2020	SK 30.12.2020	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	LV 06.01.2021	NL 06.01.2021
LT 30.12.2020	EE 30.12.2020	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021
IS 30.04.2021		LT 20.01.2021	IS 20.05.2021	PT 06.05.2021	RS 06.01.2021
(11) 2 967 907	(51) A61F 2/44	(11) 2 968 360	(51) C07D 413/04	SE 06.01.2021	LT 06.01.2021
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	IS 06.05.2021	
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	(11) 2 968 742	(51) A61M 5/142
LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	HR 20.01.2021	LV 20.01.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	NL 20.01.2021	NO 20.04.2021	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020
PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
SE 17.02.2021	LT 17.02.2021	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	HR 02.12.2020	LT 02.12.2020
IS 17.06.2021		LT 20.01.2021	IS 20.05.2021	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
(11) 2 967 936	(51) A61F 2/90	(11) 2 968 460	(51) A61K 39/395	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
(84) BG 16.03.2021	(84) HR 16.12.2020	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
LV 16.12.2020	RO 16.12.2020	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
RS 16.12.2020	SK 16.12.2020	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020
SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	IS 02.04.2021	
EE 16.12.2020	IS 16.04.2021	PT 06.05.2021	RS 06.01.2021	(11) 2 968 744	(51) G16H 40/63
		SE 06.01.2021	AT 06.01.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
(11) 2 968 077	(51) A61K 6/807	IS 06.05.2021		GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(11) 2 968 618	(51) A61K 49/04	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021
CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021
HR 30.12.2020	LT 30.12.2020	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	SE 17.02.2021	LT 17.02.2021
LV 30.12.2020	NL 30.12.2020	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	IS 17.06.2021	
NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	(11) 2 968 770	(51) A61M 5/20
PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	SE 17.02.2021	LT 17.02.2021	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021
RS 30.12.2020	SK 30.12.2020	IS 17.06.2021		CZ 30.12.2020	FI 30.12.2020
IS 30.04.2021		(11) 2 968 632	(51) A61L 2/20	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
(11) 2 968 162	(51) A61K 9/00	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	LV 30.12.2020	NL 30.12.2020
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	CZ 30.12.2020	FI 30.12.2020	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020
CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	LT 02.12.2020		RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
HR 02.12.2020	LT 02.12.2020	NL 02.12.2020			
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020				

SK

30.12.2020

EE

30.12.2020

(11)

2 968 785

(84)

AT 06.01.2021

FI 06.01.2021

HR 06.01.2021

LV 06.01.2021

NO 06.04.2021

PT 06.05.2021

SE 06.01.2021

(11)

2 968 790

(84)

AT 02.12.2020

CZ 02.12.2020

FI 02.12.2020

HR 02.12.2020

LV 02.12.2020

NO 02.03.2021

PT 05.04.2021

RS 02.12.2020

SK 02.12.2020

IS 02.04.2021

(11)

2 968 855

(84)

AT 30.12.2020

CZ 30.12.2020

GR 31.03.2021

LV 30.12.2020

NO 30.03.2021

PT 30.04.2021

RS 30.12.2020

SK 30.12.2020

EE 30.12.2020

(11)

2 968 942

(84)

BG 17.05.2021

GR 18.05.2021

LV 17.02.2021

NO 17.05.2021

PT 17.06.2021

SE 17.02.2021

IS 17.06.2021

(11)

2 968 955

(84)

AT 23.12.2020

CZ 23.12.2020

FI 23.12.2020

HR 23.12.2020

LV 23.12.2020

NO 23.03.2021

PT 23.04.2021

RS 23.12.2020

SK 23.12.2020

IS 23.04.2021

(11)

2 968 989

(84)

AT 02.12.2020

CZ 02.12.2020

FI 02.12.2020

HR 02.12.2020

LV 02.12.2020

NO 02.03.2021

PT 05.04.2021

RS 02.12.2020

SK 02.12.2020

IS 02.04.2021

(11)

2 969 030

(84)

AT 13.01.2021

FI 13.01.2021

HR 13.01.2021

NL 13.01.2021

PT 13.05.2021

SE 13.01.2021

IS 13.05.2021

(51)

A61M 5/315

(84)

BG 06.04.2021

GR 07.04.2021

LT 06.01.2021

NL 06.01.2021

PL 06.01.2021

RS 06.01.2021

IS 06.05.2021

(51)

A61M 5/315

(84)

BG 02.03.2021

EE 02.12.2020

GR 03.03.2021

LT 02.12.2020

NL 02.12.2020

PL 02.12.2020

RO 02.12.2020

SE 02.12.2020

SM 02.12.2020

(51)

A61M 25/09

(84)

BG 30.03.2021

FI 30.12.2020

HR 30.12.2020

NL 30.12.2020

PL 30.12.2020

RO 30.12.2020

SE 30.12.2020

LT 30.12.2020

IS 30.04.2021

(51)

A61N 1/36

(84)

FI 17.02.2021

HR 17.02.2021

NL 17.02.2021

PL 17.02.2021

RS 17.02.2021

LT 17.02.2021

(51)

A61N 1/375

(84)

BG 23.03.2021

EE 23.12.2020

GR 24.03.2021

LT 23.12.2020

NL 23.12.2020

PL 23.12.2020

RO 23.12.2020

SE 23.12.2020

SM 23.12.2020

(51)

A61P 13/12

(84)

BG 02.03.2021

EE 02.12.2020

GR 03.03.2021

LT 02.12.2020

NL 02.12.2020

PL 02.12.2020

RO 02.12.2020

SE 02.12.2020

SM 02.12.2020

(51)

A61Q 19/02

(84)

BG 13.04.2021

GR 14.04.2021

LV 13.01.2021

NO 13.04.2021

RS 13.01.2021

LT 13.01.2021

(11)

2 969 140

(84)

BG 17.05.2021

GR 18.05.2021

LV 17.02.2021

NO 17.05.2021

PT 17.06.2021

LT 17.02.2021

(11)

2 969 220

(84)

AT 02.12.2020

CZ 02.12.2020

FI 02.12.2020

HR 02.12.2020

LV 02.12.2020

NO 02.03.2021

PT 05.04.2021

RS 02.12.2020

SK 02.12.2020

IS 02.04.2021

(11)

2 969 315

(84)

AT 02.12.2020

CZ 02.12.2020

FI 02.12.2020

HR 02.12.2020

LV 02.12.2020

PL 02.12.2020

RO 02.12.2020

SE 02.12.2020

SM 02.12.2020

(11)

2 969 389

(84)

BG 24.05.2021

GR 25.05.2021

IS 24.06.2021

NL 24.02.2021

PT 24.06.2021

SE 24.02.2021

(11)

2 969 468

(84)

AT 23.12.2020

CZ 23.12.2020

FI 23.12.2020

HR 23.12.2020

LV 23.12.2020

NO 23.03.2021

PT 23.04.2021

RS 23.12.2020

SK 23.12.2020

IS 23.04.2021

(11)

2 969 543

(84)

AT 02.12.2020

CZ 02.12.2020

FI 02.12.2020

HR 02.12.2020

LV 02.12.2020

NO 02.03.2021

RO 02.12.2020

SE 02.12.2020

SM 02.12.2020

(11)

2 969 551

(84)

BG 27.04.2021

GR 28.04.2021

LV 27.01.2021

NO 27.04.2021

RS 27.01.2021

IS 27.05.2021

(11)

2 969 583

(84)

AT 02.12.2020

CZ 02.12.2020

FI 02.12.2020

LT 02.12.2020

NO 02.03.2021

(51)

B01D 57/02

(84)

FI 17.02.2021

HR 17.02.2021

NL 17.02.2021

PL 17.02.2021

RS 17.02.2021

IS 17.06.2021

(51)

B01L 3/00

(84)

BG 02.03.2021

EE 02.12.2020

GR 03.03.2021

LT 02.12.2020

NL 02.12.2020

PL 02.12.2020

RO 02.12.2020

SE 02.12.2020

SM 02.12.2020

(51)

B22D 23/00

(84)

BG 02.03.2021

EE 02.12.2020

GR 03.03.2021

LT 02.12.2020

NO 02.03.2021

PT 05.04.2021

RS 02.12.2020

SK 02.12.2020

IS 02.04.2021

(51)

B24B 27/033

(84)

FI 24.02.2021

HR 24.02.2021

LV 24.02.2021

NO 24.05.2021

RS 24.02.2021

LT 24.02.2021

(51)

B29D 11/00

(84)

BG 23.03.2021

EE 23.12.2020

GR 24.03.2021

LT 23.12.2020

NL 23.12.2020

PL 23.12.2020

RO 23.12.2020

SE 23.12.2020

SM 23.12.2020

(51)

B32B 13/12

(84)

BG 02.03.2021

EE 02.12.2020

GR 03.03.2021

LT 02.12.2020

NL 02.12.2020

PT 05.04.2021

RS 02.12.2020

SK 02.12.2020

IS 02.04.2021

(51)

B32B 17/10

(84)

FI 27.01.2021

HR 27.01.2021

NL 27.01.2021

PT 27.05.2021

LT 27.01.2021

(51)

B42D 13/00

(84)

BG 02.03.2021

EE 02.12.2020

HR 02.12.2020

LV 02.12.2020

PT 05.04.2021

(11)

2 969 610

(84)

AT 23.12.2020

CZ 23.12.2020

FI 23.12.2020

HR 23.12.2020

LV 23.12.2020

NO 23.03.2021

PT 23.04.2021

RS 23.12.2020

SK 23.12.2020

MC 23.12.2020

(11)

2 969 633

(84)

AT 02.12.2020

CZ 02.12.2020

FI 02.12.2020

HR 02.12.2020

LV 02.12.2020

PL 02.12.2020

RO 02.12.2020

SK 02.12.2020

IS 02.04.2021

(11)

2 969 681

(84)

BG 24.05.2021

GR 25.05.2021

LV 24.02.2021

NO 24.05.2021

PT 24.06.2021

SE 24.02.2021

IS 24.06.2021

(11)

2 969 725

(84)

AT 02.12.2020

CZ 02.12.2020

FI 02.12.2020

HR 02.12.2020

LV 02.12.2020

PL 02.12.2020

RO 02.12.2020

SE 02.12.2020

SM 02.12.2020

(11)

2 969 762

(84)

AT 27.01.2021

FI 27.01.2021

HR 27.01.2021

NL 27.01.2021

PL 27.01.2021

RS 27.01.2021

LT 27.01.2021

(11)

2 969 779

(84)

BG 17.05.2021

GR 18.05.2021

LV 17.02.2021

PL 17.02.2021

RS 17.02.2021

LT 17.02.2021

(11)

2 969 829

(84)

AT 30.12.2020

CZ 30.12.2020

GR 31.03.2021

LV 30.12.2020

PL 30.12.2020

RO 30.12.2020

SE 30.12.2020

LT 30.12.2020

IS 30.04.2021

(11)

2 969 995

(84)

BG 06.04.2021

GR 07.04.2021

(51)

B60G 17/0165

(84)

BG 23.03.2021

EE 23.12.2020

GR 24.03.2021

LT 23.12.2020

NL 23.12.2020

PL 23.12.2020

RO 23.12.2020

SE 23.12.2020

SM 23.12.2020

IS 23.04.2021

(51)

B60K 28/06

(84)

BG 02.03.2021

EE 02.12.2020

GR 03.03.2021

LT 02.12.2020

NO 02.03.2021

PT 05.04.2021

RS 02.12.2020

SM 02.12.2020

(51)

B60W 10/24

(84)

FI 24.02.2021

HR 24.02.2021

NL 24.02.2021

PL 24.02.2021

RS 24.02.2021

LT 24.02.2021

(51)

B62K 19/38

(84)

BG 02.03.2021

EE 02.12.2020

GR 03.03.2021

LT 02.12.2020

NO 02.03.2021

PT 05.04.2021

RS 02.12.2020

SK 02.12.2020

IS 02.04.2021

(51)

F01D 17/08

(84)

BG 27.04.2021

GR 28.04.2021

LV 27.01.2021

NO 27.04.2021

PT 27.05.2021

SE 27.01.2021

IS 27.05.2021

(51)

B65B 35/50

(84)

FI 17.02.2021

HR 17.02.2021

NO 17.05.2021

PT 17.06.2021

SE 17.02.2021

IS 17.06.2021

(51)

A45F 3/18

(84)

BG 30.03.2021

FI 30.12.2020

HR 30.12.2020

NL 30.12.2020

PT 30.04.2021

RS 30.12.2020

SK 30.12.2020

EE 30.12.2020

(51)

C03C 23/00

(84)

FI 06.01.2021

HR 06.01.2021

LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	LT 23.12.2020	EE 23.12.2020	HR 16.12.2020	LV 16.12.2020
NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	IS 23.04.2021		NL 16.12.2020	NO 16.03.2021
PL 06.01.2021	PT 06.05.2021			PL 16.12.2020	PT 16.04.2021
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	(11) 2 971 034	(51) C12P 19/34	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020
AT 06.01.2021	IS 06.05.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020
		CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020
		FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	IS 16.04.2021	
(11) 2 970 095	(51) C07C 67/333	HR 02.12.2020	LT 02.12.2020	(11) 2 971 774	(51) F04C 2/00
(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	HR 27.01.2021	LV 27.01.2021
NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	NL 27.01.2021	NO 27.04.2021
PT 06.05.2021	RS 06.01.2021	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021
SE 06.01.2021	AT 06.01.2021	IS 02.04.2021		RS 27.01.2021	SE 27.01.2021
IS 06.05.2021				LT 27.01.2021	IS 27.05.2021
(11) 2 970 352	(51) C07H 15/10	(11) 2 971 234	(51) C23C 22/34	(11) 2 971 864	(51) F16H 37/02
(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021
FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	HR 13.01.2021	LV 13.01.2021
HR 23.12.2020	LT 23.12.2020	HR 02.12.2020	LT 02.12.2020	NL 13.01.2021	NO 13.04.2021
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021
NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	NO 02.03.2021	RO 02.12.2020	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	PT 05.04.2021	SE 02.12.2020	LT 13.01.2021	IS 13.05.2021
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	RS 02.12.2020	SM 02.12.2020		
SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	SK 02.12.2020			
IS 23.04.2021		IS 02.04.2021			
(11) 2 970 584	(51) C08G 65/336	(11) 2 971 252	(51) C25B 1/16	(11) 2 971 872	(51) F16H 63/34
(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) CZ 30.12.2020	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021
CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020	GR 31.03.2021	LV 30.12.2020	CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020
FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	NL 30.12.2020	RO 30.12.2020	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
HR 30.12.2020	LT 30.12.2020	SK 30.12.2020	LT 30.12.2020	HR 23.12.2020	LT 23.12.2020
LV 30.12.2020	NL 30.12.2020	EE 30.12.2020	IS 30.04.2021	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
NO 30.03.2021	PL 30.12.2020			NO 23.03.2021	PL 23.12.2020
PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	(11) 2 971 277	(51) B01J 20/22	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
SK 30.12.2020	IS 30.04.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020
		HR 27.01.2021	LV 27.01.2021	IS 23.04.2021	
		NL 27.01.2021	NO 27.04.2021		
		PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	(11) 2 971 946	(51) F21V 5/04
		RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
		LT 27.01.2021	IS 27.05.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
				LV 17.02.2021	NL 17.02.2021
				NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
				PT 17.06.2021	RS 17.02.2021
				SE 17.02.2021	LT 17.02.2021
				IS 17.06.2021	
(11) 2 970 639	(51) C08L 1/04	(11) 2 971 512	(51) F01D 1/02	(11) 2 972 095	(51) G01C 21/32
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	HR 02.12.2020	LT 02.12.2020	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021
SE 17.02.2021	LT 17.02.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	SE 17.02.2021	LT 17.02.2021
IS 17.06.2021		PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	IS 17.06.2021	
		RS 02.12.2020	SE 02.12.2020		
		SK 02.12.2020	SM 02.12.2020		
		IS 02.04.2021			
(11) 2 970 719	(51) C09J 4/00	(11) 2 971 556	(51) F01D 5/22	(11) 2 972 123	(51) G01F 1/60
(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	HR 06.01.2021	LV 06.01.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
HR 09.12.2020	LT 09.12.2020	NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	HR 09.12.2020	LT 09.12.2020
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020
PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	LT 06.01.2021	IS 06.05.2021	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020			RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
SK 09.12.2020	SM 09.12.2020			SK 09.12.2020	SM 09.12.2020
MC 09.12.2020	IS 09.04.2021			IS 09.04.2021	
(11) 2 970 801	(51) C10L 1/16	(11) 2 971 585	(51) F01D 11/00	(11) 2 972 263	(51) G01N 27/22
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	HR 06.01.2021	LV 06.01.2021	HR 27.01.2021	LV 27.01.2021
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	NL 27.01.2021	NO 27.04.2021
PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021
SE 24.02.2021	LT 24.02.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021
IS 24.06.2021		LT 06.01.2021	IS 06.05.2021	LT 27.01.2021	IS 27.05.2021
(11) 2 970 895	(51) C12N 5/071	(11) 2 971 646	(51) F02C 7/14		
(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021		
CZ 23.12.2020	FI 23.12.2020	CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020		
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021		
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020				
NO 23.03.2021	PL 23.12.2020				
PT 23.04.2021	RO 23.12.2020				
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020				
SK 23.12.2020	SM 23.12.2020				

PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	(11) 2 974 008	(51) H03F 3/16	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
SE 24.02.2021	LT 24.02.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	HR 02.12.2020	LT 02.12.2020
IS 24.06.2021		FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
(11) 2 973 479	(51) G08B 29/12	HR 27.01.2021	LV 27.01.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	NL 27.01.2021	NO 27.04.2021	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	LT 27.01.2021	IS 27.05.2021	IS 02.04.2021	
PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	(11) 2 974 071	(51) H04B 7/14	(11) 2 974 292	(51) H04N 7/15
SE 17.02.2021	LT 17.02.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021
IS 17.06.2021		GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020
(11) 2 973 536	(51) G10H 1/00	LV 24.02.2021	NO 24.05.2021	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021
(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	HR 30.12.2020	LT 30.12.2020
CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	LV 30.12.2020	NL 30.12.2020
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	LT 24.02.2021	IS 24.06.2021	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020
HR 09.12.2020	LV 09.12.2020	(11) 2 974 168	(51) H04L 12/725	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020
NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	SK 30.12.2020	IS 30.04.2021
RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	HR 27.01.2021	NL 27.01.2021	(11) 2 974 293	(51) H04N 7/15
SE 09.12.2020	SK 09.12.2020	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020
IS 09.04.2021		SE 27.01.2021	LT 27.01.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
(11) 2 973 559	(51) G10L 25/69	IS 27.05.2021		HR 02.12.2020	LT 02.12.2020
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(11) 2 974 202	(51) H04L 29/06	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	HR 02.12.2020	LT 02.12.2020	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020
SE 17.02.2021	LT 17.02.2021	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	IS 02.04.2021	
IS 17.06.2021		NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	(11) 2 974 339	(51) H04N 21/431
(11) 2 973 679	(51) H01L 21/768	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020
CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	MC 02.12.2020	IS 02.04.2021	HR 09.12.2020	LT 09.12.2020
HR 23.12.2020	LT 23.12.2020	(11) 2 974 234	(51) H04L 29/08	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020
NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	CZ 30.12.2020	FI 30.12.2020	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020
PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	LV 30.12.2020	NL 30.12.2020	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020
SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	IS 09.04.2021	
IS 23.04.2021		PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	(11) 2 974 755	(51) A61M 1/00
(11) 2 973 706	(51) H01L 27/11	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	SK 30.12.2020	LT 30.12.2020	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021
CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020	EE 30.12.2020	IS 30.04.2021	HR 13.01.2021	LV 13.01.2021
FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	(11) 2 974 274	(51) H04N 5/232	NL 13.01.2021	NO 13.04.2021
HR 30.12.2020	LT 30.12.2020	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021
LV 30.12.2020	NL 30.12.2020	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	SE 13.01.2021	LT 13.01.2021
NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	IS 13.05.2021	
PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	HR 09.12.2020	LT 09.12.2020	(11) 2 974 777	(51) B01D 21/02
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021
SK 30.12.2020	IS 30.04.2021	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020
(11) 2 973 839	(51) H01M 8/18	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021
(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	HR 30.12.2020	LT 30.12.2020
EE 23.12.2020	FI 23.12.2020	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	LV 30.12.2020	NL 30.12.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	IS 09.04.2021		NO 30.03.2021	PL 30.12.2020
LT 23.12.2020	LV 23.12.2020	(11) 2 974 282	(51) H04N 21/41	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020
NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	SK 30.12.2020	IS 30.04.2021
RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	(11) 2 974 825	(51) B23Q 15/00
SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	HR 02.12.2020	LT 02.12.2020	(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021
SM 23.12.2020	IS 23.04.2021	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021
(11) 2 973 860	(51) H01Q 3/22	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021
(84) BG 10.05.2021	(84) FI 10.02.2021	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	NL 13.01.2021	NO 13.04.2021
GR 11.05.2021	HR 10.02.2021	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021
LV 10.02.2021	NL 10.02.2021	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
NO 10.05.2021	PL 10.02.2021	IS 02.04.2021		AT 13.01.2021	IS 13.05.2021
PT 11.06.2021	RS 10.02.2021	(11) 2 974 290	(51) H04N 7/14	(11) 2 974 917	(51) B60S 1/38
SE 10.02.2021	LT 10.02.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
IS 10.06.2021		CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
				LV 17.02.2021	NL 17.02.2021

NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020
PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
SE 17.02.2021	LT 17.02.2021	SE 09.12.2020	SK 09.12.2020	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020
IS 17.06.2021		SM 09.12.2020	AT 09.12.2020	IS 23.04.2021	
(11) 2 975 153	(51) C23C 10/02	(11) 2 975 749	(51) H02M 1/32	(11) 2 976 117	(51) B65B 3/00
(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) CZ 30.12.2020
CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020	CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020	EE 30.12.2020	FI 30.12.2020
FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
HR 16.12.2020	LT 16.12.2020	HR 23.12.2020	IS 23.04.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	LT 23.12.2020	LV 23.12.2020	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021
NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020
PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	SE 30.12.2020	SK 30.12.2020
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	MC 30.12.2020	IS 30.04.2021
SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	SE 23.12.2020	SK 23.12.2020		
IS 16.04.2021		SM 23.12.2020		(11) 2 976 301	(51) C02F 3/04
(11) 2 975 269	(51) F04D 27/02	(11) 2 975 771	(51) H03M 7/40	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021
HR 06.01.2021	IS 06.05.2021	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	NL 06.01.2021	NO 06.04.2021
LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	HR 30.12.2020	IS 30.04.2021	PL 06.01.2021	RS 06.01.2021
NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	LT 30.12.2020	LV 30.12.2020	SE 06.01.2021	AT 06.01.2021
PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	NL 30.12.2020	NO 30.03.2021	IS 06.05.2021	
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021		
		RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	(11) 2 976 311	(51) C04B 35/22
(11) 2 975 462	(51) G03F 7/40	SE 30.12.2020	SK 30.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) CZ 23.12.2020
(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021			EE 23.12.2020	FI 23.12.2020
CZ 09.12.2020	FI 09.12.2020	(11) 2 975 832	(51) F25D 29/00	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	LT 23.12.2020	LV 23.12.2020
LT 09.12.2020	LV 09.12.2020	CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021
NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021
PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	HR 23.12.2020	LT 23.12.2020	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020
RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	SE 23.12.2020	SK 23.12.2020
SE 09.12.2020	SK 09.12.2020	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	SM 23.12.2020	MC 23.12.2020
SM 09.12.2020	EE 09.12.2020	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	IS 23.04.2021	
IS 09.04.2021		RS 23.12.2020	SE 23.12.2020		
		SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	(11) 2 976 314	(51) C07C 7/144
(11) 2 975 463	(51) G03G 15/00	IS 23.04.2021		(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021
(84) BG 20.04.2021	(84) FI 20.01.2021			CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020
GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	(11) 2 975 875	(51) H04B 7/0456	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021
IS 20.05.2021	LT 20.01.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	HR 16.12.2020	LT 16.12.2020
LV 20.01.2021	NL 20.01.2021	CZ 09.12.2020	FI 09.12.2020	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020
PT 20.05.2021	RS 20.01.2021	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020
SE 20.01.2021	AT 20.01.2021	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
		PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020
		RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	IS 16.04.2021	
		SK 09.12.2020	SM 09.12.2020		
		LT 09.12.2020	EE 09.12.2020	(11) 2 976 318	(51) C07C 21/18
(11) 2 975 489	(51) G06F 1/16	IS 09.04.2021		(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021			EE 09.12.2020	FI 09.12.2020
CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	(11) 2 975 892	(51) G01S 5/02	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	LT 09.12.2020	LV 09.12.2020
HR 02.12.2020	LT 02.12.2020	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	HR 02.12.2020	IS 02.04.2021	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020
PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	SE 09.12.2020	SK 09.12.2020
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	SM 09.12.2020	MC 09.12.2020
SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	PL 02.12.2020	RO 02.12.2020	IS 09.04.2021	
IS 02.04.2021		RS 02.12.2020	SE 02.12.2020		
		SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	(11) 2 976 498	(51) G01V 3/28
(11) 2 975 529	(51) G06F 13/16			(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(11) 2 976 088	(51) A61K 31/7004	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020	(84) BG 27.04.2021	(84) FI 27.01.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021
FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021
HR 16.12.2020	LT 16.12.2020	LV 27.01.2021	NL 27.01.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	NO 27.04.2021	RS 27.01.2021	LT 24.02.2021	IS 24.06.2021
NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	LT 27.01.2021	IS 27.05.2021		
PT 16.04.2021	RO 16.12.2020			(11) 2 976 569	(51) F21S 41/26
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	(11) 2 976 095	(51) A61K 38/01	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
IS 16.04.2021		CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021
		FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
		HR 23.12.2020	LT 23.12.2020	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021
		LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	SE 17.02.2021	LT 17.02.2021
		NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	IS 17.06.2021	
(11) 2 975 578	(51) G06T 11/00				
(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020				
EE 09.12.2020	GR 10.03.2021				
HR 09.12.2020	IS 09.04.2021				
LT 09.12.2020	LV 09.12.2020				
NL 09.12.2020	NO 09.03.2021				

(11) 2 976 596	(51) G01B 11/25	NL 27.01.2021	NO 27.04.2021	(11) 2 978 094	(51) H02J 3/18
(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) GR 18.05.2021
FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	HR 17.02.2021	LV 17.02.2021
HR 13.01.2021	LV 13.01.2021	LT 27.01.2021	IS 27.05.2021	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
NL 13.01.2021	NO 13.04.2021			PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	(11) 2 977 422	(51) C09J 133/04	RS 17.02.2021	LT 17.02.2021
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	IS 17.06.2021	
LT 13.01.2021	IS 13.05.2021	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020		
		FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	(11) 2 978 110	(51) H02K 9/22
(11) 2 976 632	(51) G01N 27/62	HR 09.12.2020	LT 09.12.2020	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
(84) BG 17.05.2021	(84) GR 18.05.2021	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
HR 17.02.2021	LV 17.02.2021	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	HR 20.01.2021	LV 20.01.2021
NO 17.05.2021	PT 17.06.2021	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	NL 20.01.2021	NO 20.04.2021
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021
LT 17.02.2021	IS 17.06.2021	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021
		IS 09.04.2021		LT 20.01.2021	IS 20.05.2021
(11) 2 976 846	(51) H04B 10/40	(11) 2 977 446	(51) C12N 5/074	(11) 2 978 128	(51) H03H 9/02
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) FI 20.01.2021
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	CZ 02.12.2020	FI 02.12.2020	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021
HR 06.01.2021	LV 06.01.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021
NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	NL 20.01.2021	NO 20.04.2021
PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021
LT 06.01.2021	IS 06.05.2021	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	AT 20.01.2021	IS 20.05.2021
		SK 02.12.2020	SM 02.12.2020		
(11) 2 976 910	(51) H04W 36/00	LT 02.12.2020	EE 02.12.2020	(11) 2 978 132	(51) H03K 21/02
(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	IS 02.04.2021		(84) BG 23.03.2021	(84) CZ 23.12.2020
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021			EE 23.12.2020	FI 23.12.2020
HR 20.01.2021	LV 20.01.2021	(11) 2 977 505	(51) D06F 67/04	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
NL 20.01.2021	NO 20.04.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	IS 23.04.2021	LT 23.12.2020
PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020
LT 20.01.2021	IS 20.05.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020
		PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
(11) 2 976 951	(51) B65B 29/02	SE 17.02.2021	LT 17.02.2021	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020
(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	IS 17.06.2021		AT 23.12.2020	
GR 21.04.2021	HR 20.01.2021				
LV 20.01.2021	NL 20.01.2021	(11) 2 977 556	(51) F01D 5/18	(11) 2 978 152	(51) H04W 56/00
PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
RS 20.01.2021	LT 20.01.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
IS 20.05.2021		HR 06.01.2021	LV 06.01.2021	HR 06.01.2021	NL 06.01.2021
		NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021
(11) 2 977 067	(51) A61M 1/00	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	PT 06.05.2021	SE 06.01.2021
(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	LT 06.01.2021	RS 06.01.2021
CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	LT 06.01.2021	IS 06.05.2021	LV 06.01.2021	IS 06.05.2021
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021				
HR 09.12.2020	LT 09.12.2020	(11) 2 977 820	(51) G03G 15/02	(11) 2 978 229	(51) H04L 29/06
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	LV 24.02.2021	NO 24.05.2021
SE 09.12.2020	SK 09.12.2020	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021
IS 09.04.2021		PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
		SE 17.02.2021	LT 17.02.2021	LT 24.02.2021	IS 24.06.2021
(11) 2 977 095	(51) B01D 53/26	IS 17.06.2021			
(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021			(11) 2 978 237	(51) H04Q 11/00
CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020	(11) 2 977 877	(51) G06F 3/0484	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
HR 30.12.2020	IS 30.04.2021	CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021
LT 30.12.2020	LV 30.12.2020	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
NL 30.12.2020	NO 30.03.2021	HR 30.12.2020	LT 30.12.2020	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021
PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	LV 30.12.2020	NL 30.12.2020	SE 24.02.2021	LT 24.02.2021
RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	IS 24.06.2021	
SE 30.12.2020	SK 30.12.2020	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020		
		RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	(11) 2 978 300	(51) A01N 63/20
(11) 2 977 214	(51) B41J 11/42	SK 30.12.2020	IS 30.04.2021	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021			CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	(11) 2 978 093	(51) H02H 7/28	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021
LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	HR 16.12.2020	LT 16.12.2020
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	IS 06.05.2021	LT 06.01.2021	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021
SE 17.02.2021	LT 17.02.2021	LV 06.01.2021	NL 06.01.2021	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020
IS 17.06.2021		NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020
		PT 06.05.2021	RS 06.01.2021	SM 16.12.2020	IS 16.04.2021
(11) 2 977 403	(51) B32B 17/10	SE 06.01.2021	AT 06.01.2021		
(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021				
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021				
HR 27.01.2021	LV 27.01.2021				

(11) 2 978 309 (84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) A01N 25/28 (84) BG 02.03.2021 EE 02.12.2020 GR 03.03.2021 LT 02.12.2020 NL 02.12.2020 NO 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020	LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020 IS 02.04.2021	NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020	(11) 2 979 356 (84) BG 13.04.2021 GR 14.04.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 SE 13.01.2021 AT 13.01.2021	(51) H02P 21/00 (84) FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 NL 13.01.2021 PL 13.01.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 IS 13.05.2021
(11) 2 978 326 (84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 FI 02.12.2020 LT 02.12.2020 NO 02.03.2021 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020	(51) A24C 5/10 (84) BG 02.03.2021 EE 02.12.2020 HR 02.12.2020 LV 02.12.2020 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020 IS 02.04.2021	(11) 2 978 833 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) C11D 1/90 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021	(11) 2 979 453 (84) AT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LV 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020	(51) H04N 19/70 (84) BG 23.03.2021 EE 23.12.2020 GR 24.03.2021 LT 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 RS 23.12.2020 SK 23.12.2020 IS 23.04.2021
(11) 2 978 467 (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 PL 24.02.2021 RS 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) A61M 1/16 (84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 LT 24.02.2021	(11) 2 978 855 (84) AT 13.01.2021 FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 NL 13.01.2021 PL 13.01.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021	(51) B01L 3/00 (84) BG 13.04.2021 GR 14.04.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 SE 13.01.2021 IS 13.05.2021	(11) 2 979 545 (84) AT 20.01.2021 FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 NL 20.01.2021 PL 20.01.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021	(51) F16C 33/76 (84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021
(11) 2 978 583 (84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) B29C 49/20 (84) BG 02.03.2021 EE 02.12.2020 GR 03.03.2021 LT 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020	(11) 2 979 063 (84) BG 09.03.2021 EE 09.12.2020 GR 10.03.2021 LT 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) G01D 5/04 (84) CZ 09.12.2020 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SK 09.12.2020 MC 09.12.2020	(11) 2 979 555 (84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) A24F 40/44 (84) BG 02.03.2021 EE 02.12.2020 GR 03.03.2021 LT 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020
(11) 2 978 699 (84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SK 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) B65G 53/28 (84) BG 09.03.2021 EE 09.12.2020 GR 10.03.2021 LT 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020	(11) 2 979 173 (84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LV 06.01.2021 PL 06.01.2021 RS 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) G06F 9/44 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 LT 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021	(11) 2 979 632 (84) AT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 RS 16.12.2020 SK 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) A61B 5/0245 (84) BG 16.03.2021 EE 16.12.2020 GR 17.03.2021 LT 16.12.2020 NL 16.12.2020 PL 16.12.2020 RO 16.12.2020 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020
(11) 2 978 729 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) C06B 23/00 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021	(11) 2 979 278 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 LT 17.02.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021	(51) H01C 7/12 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 IS 17.06.2021	(11) 2 979 755 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) B01J 23/58 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021 NL 17.02.2021
(11) 2 978 810 (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) C08L 77/06 (84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 NL 24.02.2021 PL 24.02.2021 RS 24.02.2021 LT 24.02.2021	(11) 2 979 297 (84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020	(51) H01L 21/66 (84) BG 02.03.2021 EE 02.12.2020 GR 03.03.2021 LT 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020 IS 02.04.2021	(11) 2 979 855 (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 PL 24.02.2021 RS 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) H01B 3/50 (84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 LT 24.02.2021 IS 24.06.2021
(11) 2 978 831 (84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020	(51) C11D 1/00 (84) BG 02.03.2021 EE 02.12.2020 GR 03.03.2021 LT 02.12.2020	(11) 2 979 302 (84) AT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 RS 16.12.2020 SK 16.12.2020 MC 16.12.2020	(51) H01L 29/786 (84) BG 16.03.2021 EE 16.12.2020 GR 17.03.2021 LT 16.12.2020 NL 16.12.2020 PL 16.12.2020 RO 16.12.2020 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 IS 16.04.2021	(11) 2 979 919 (84) AT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 LV 16.12.2020	(51) B60L 50/20 (84) BG 16.03.2021 EE 16.12.2020 GR 17.03.2021 LT 16.12.2020 NL 16.12.2020

NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	(11) 2 981 020	(51) H04W 12/06
PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	HR 16.12.2020	LT 16.12.2020	(84) AT 03.02.2021	(84) BG 03.05.2021
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	FI 03.02.2021	GR 04.05.2021
SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	HR 03.02.2021	LV 03.02.2021
IS 16.04.2021		PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	NL 03.02.2021	NO 03.05.2021
		RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	PL 03.02.2021	PT 04.06.2021
		SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	RS 03.02.2021	SE 03.02.2021
		IS 16.04.2021		LT 03.02.2021	IS 03.06.2021
(11) 2 979 954	(51) B61L 7/10				
(84) BG 23.03.2021	(84) CZ 23.12.2020	(11) 2 980 510	(51) F25B 41/06	(11) 2 981 119	(51) H04W 72/12
EE 23.12.2020	FI 23.12.2020	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
LT 23.12.2020	LV 23.12.2020	HR 20.01.2021	LV 20.01.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021
NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	NL 20.01.2021	NO 20.04.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021
RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	SE 17.02.2021	LT 17.02.2021
SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	LT 20.01.2021	IS 20.05.2021	IS 17.06.2021	
SM 23.12.2020	IS 23.04.2021				
(11) 2 979 979	(51) B64C 39/02	(11) 2 980 539	(51) G01F 23/284	(11) 2 981 174	(51) A23C 19/09
(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020	CZ 23.12.2020	FI 23.12.2020	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	HR 20.01.2021	LV 20.01.2021
HR 30.12.2020	LT 30.12.2020	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	NO 20.04.2021	PL 20.01.2021
LV 30.12.2020	NL 30.12.2020	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021
NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	LT 20.01.2021	IS 20.05.2021
PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020		
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	(11) 2 981 178	(51) A23L 23/10
SK 30.12.2020	IS 30.04.2021	LT 23.12.2020	EE 23.12.2020	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
		IS 23.04.2021		FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
(11) 2 980 033	(51) C03B 33/09	(11) 2 980 715	(51) A61B 5/00	HR 27.01.2021	LV 27.01.2021
(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	NL 27.01.2021	NO 27.04.2021
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021
HR 20.01.2021	LV 20.01.2021	HR 13.01.2021	LV 13.01.2021	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021
NL 20.01.2021	NO 20.04.2021	NL 13.01.2021	NO 13.04.2021	LT 27.01.2021	IS 27.05.2021
PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021		
RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	(11) 2 981 188	(51) A47B 46/00
LT 20.01.2021	IS 20.05.2021	LT 13.01.2021	IS 13.05.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
				GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
(11) 2 980 035	(51) C03C 27/12	(11) 2 980 835	(51) H01L 21/301	LV 24.02.2021	NO 24.05.2021
(84) BG 10.05.2021	(84) FI 10.02.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021
GR 11.05.2021	HR 10.02.2021	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
LV 10.02.2021	NO 10.05.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	LT 24.02.2021	NL 24.02.2021
PL 10.02.2021	PT 11.06.2021	HR 02.12.2020	LT 02.12.2020	IS 24.06.2021	
RS 10.02.2021	SE 10.02.2021	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020		
LT 10.02.2021	IS 10.06.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	(11) 2 981 230	(51) A61F 2/44
		RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
(11) 2 980 187	(51) C10B 57/04	SE 02.12.2020	SK 02.12.2020	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021	SM 02.12.2020	IS 02.04.2021	HR 06.01.2021	LV 06.01.2021
GR 14.04.2021	HR 13.01.2021			NL 06.01.2021	NO 06.04.2021
LV 13.01.2021	NL 13.01.2021			PL 06.01.2021	PT 06.05.2021
NO 13.04.2021	PT 13.05.2021			RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021			LT 06.01.2021	IS 06.05.2021
LT 13.01.2021	AT 13.01.2021				
IS 13.05.2021					
(11) 2 980 199	(51) C12C 7/00	(11) 2 980 994	(51) H03K 17/082	(11) 2 981 250	(51) A61K 9/48
(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
EE 09.12.2020	FI 09.12.2020	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	HR 06.01.2021	IS 06.05.2021	HR 27.01.2021	LV 27.01.2021
LT 09.12.2020	LV 09.12.2020	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	NL 27.01.2021	NO 27.04.2021
NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	PT 06.05.2021	PT 27.05.2021
PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	LT 27.01.2021	IS 27.05.2021
SK 09.12.2020	SM 09.12.2020				
MC 09.12.2020	IS 09.04.2021				
(11) 2 980 282	(51) C30B 29/48	(11) 2 981 002	(51) H04W 74/08	(11) 2 981 253	(51) A61K 31/05
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
LV 24.02.2021	NO 24.05.2021	LV 17.02.2021	NO 17.05.2021	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021
PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	PT 06.05.2021	IS 06.05.2021
LT 24.02.2021	NL 24.02.2021	LT 17.02.2021	NL 17.02.2021		
IS 24.06.2021		IS 17.06.2021			
(11) 2 980 353	(51) F01C 21/02	(11) 2 981 017	(51) H04L 27/34	(11) 2 981 260	(51) C07D 311/54
(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021
		LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	HR 13.01.2021	LV 13.01.2021
		NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021
		PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	PT 13.05.2021	RS 13.01.2021
		SE 24.02.2021	LT 24.02.2021	LT 13.01.2021	IS 13.05.2021
		IS 24.06.2021			

(11) 2 981 370	(51) B21D 22/16	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	HR 20.01.2021	LV 20.01.2021
(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	LT 20.01.2021	IS 20.05.2021	NL 20.01.2021	NO 20.04.2021
CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020			PL 20.01.2021	PT 20.05.2021
FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	(11) 2 982 029	(51) H02M 1/32	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021
HR 23.12.2020	LT 23.12.2020	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	LT 20.01.2021	IS 20.05.2021
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020		
NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	(11) 2 982 690	(51) C07K 16/00
PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	HR 30.12.2020	LT 30.12.2020	(84) BG 27.04.2021	(84) FI 27.01.2021
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	LV 30.12.2020	NL 30.12.2020	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021
SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	IS 27.05.2021	LV 27.01.2021
IS 23.04.2021		PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021
		RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	LT 27.01.2021	
		SK 30.12.2020	IS 30.04.2021		
(11) 2 981 535	(51) C07D 403/12	(11) 2 982 200	(51) H04W 72/08	(11) 2 982 782	(51) C30B 29/28
(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020	CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	LV 17.02.2021	NO 17.05.2021
HR 16.12.2020	LT 16.12.2020	HR 30.12.2020	LT 30.12.2020	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	LT 17.02.2021	NL 17.02.2021
RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	IS 17.06.2021	
SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	SE 30.12.2020	SK 30.12.2020		
IS 16.04.2021		IS 30.04.2021		(11) 2 983 009	(51) G01S 17/04
(11) 2 981 743	(51) F16H 61/04	(11) 2 982 283	(51) A47L 5/22	(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020
(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	EE 09.12.2020	FI 09.12.2020
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
HR 20.01.2021	LV 20.01.2021	IS 17.06.2021	LV 17.02.2021	IS 09.04.2021	LT 09.12.2020
NL 20.01.2021	NO 20.04.2021	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020
RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020
LT 20.01.2021	IS 20.05.2021	LT 17.02.2021		RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
				SK 09.12.2020	SM 09.12.2020
(11) 2 981 858	(51) G02F 1/01	(11) 2 982 297	(51) A61B 5/04	(11) 2 983 068	(51) G06F 3/023
(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
HR 27.01.2021	LV 27.01.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021
NL 27.01.2021	NO 27.04.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021
RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	SE 17.02.2021	LT 17.02.2021	SE 24.02.2021	LT 24.02.2021
LT 27.01.2021	IS 27.05.2021	IS 17.06.2021		IS 24.06.2021	
(11) 2 981 884	(51) G07C 9/27	(11) 2 982 349	(51) A61F 5/00	(11) 2 983 422	(51) H04W 52/06
(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
HR 20.01.2021	LV 20.01.2021	HR 06.01.2021	LV 06.01.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021
NL 20.01.2021	NO 20.04.2021	NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021
RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	SE 24.02.2021	LT 24.02.2021
LT 20.01.2021	IS 20.05.2021	LT 06.01.2021	IS 06.05.2021	IS 24.06.2021	
(11) 2 982 007	(51) H01Q 1/12	(11) 2 982 381	(51) A61K 39/35	(11) 2 983 439	(51) H04W 76/15
(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021
CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020
FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021
HR 30.12.2020	IS 30.04.2021	HR 02.12.2020	LT 02.12.2020	HR 16.12.2020	LT 16.12.2020
LT 30.12.2020	LV 30.12.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
NL 30.12.2020	NO 30.03.2021	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020
PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	SE 02.12.2020	SK 02.12.2020	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020
SE 30.12.2020	SK 30.12.2020	SM 02.12.2020	IS 02.04.2021	IS 16.04.2021	
(11) 2 982 011	(51) H01R 13/627	(11) 2 982 533	(51) B60K 17/04	(11) 2 983 733	(51) A61M 1/16
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020	EE 02.12.2020	FI 02.12.2020
LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	HR 16.12.2020	LT 16.12.2020	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020
PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021
SE 17.02.2021	LT 17.02.2021	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
IS 17.06.2021		RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020
		SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	SE 02.12.2020	SK 02.12.2020
		SM 16.12.2020	IS 16.04.2021	SM 02.12.2020	IS 02.04.2021
(11) 2 982 022	(51) H02K 1/27	(11) 2 982 578	(51) B62D 25/20	(11) 2 983 735	(51) A61M 5/20
(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020
HR 20.01.2021	LV 20.01.2021			FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
NL 20.01.2021	NO 20.04.2021				
PT 20.01.2021	PT 20.05.2021				

HR 09.12.2020	LT 09.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	NO 17.05.2021	PT 17.06.2021
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	LT 17.02.2021	IS 17.06.2021
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	IS 09.04.2021			
PT 09.04.2021	RO 09.12.2020				
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020				
SK 09.12.2020	SM 09.12.2020				
IS 09.04.2021					
(11) 2 983 757	(51) A61M 5/315	(11) 2 984 205	(51) C30B 7/00	(11) 2 984 475	(51) G01N 27/22
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	HR 09.12.2020	LT 09.12.2020	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021
SE 24.02.2021	LT 24.02.2021	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	SE 17.02.2021	LT 17.02.2021
IS 24.06.2021		RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	IS 17.06.2021	
		SE 09.12.2020	SK 09.12.2020		
		SM 09.12.2020	IS 09.04.2021		
(11) 2 983 771	(51) A61M 5/315	(11) 2 984 291	(51) F01D 9/02	(11) 2 984 642	(51) G08G 1/0968
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	HR 30.12.2020	LV 30.12.2020	HR 27.01.2021	LV 27.01.2021
HR 02.12.2020	LT 02.12.2020	NL 30.12.2020	NO 30.03.2021	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	PT 27.05.2021	RS 27.01.2021
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	LT 27.01.2021	IS 27.05.2021
PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	SE 30.12.2020	SK 30.12.2020		
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	LT 30.12.2020	EE 30.12.2020		
SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	IS 30.04.2021			
IS 02.04.2021					
(11) 2 983 823	(51) B01L 3/00	(11) 2 984 300	(51) F02B 37/02	(11) 2 984 758	(51) H03L 7/089
(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021
CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020
FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
HR 30.12.2020	LT 30.12.2020	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	HR 23.12.2020	LT 23.12.2020
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	SE 24.02.2021	LT 24.02.2021	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020
RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	IS 24.06.2021		PT 23.04.2021	RO 23.12.2020
SE 30.12.2020	SK 30.12.2020			RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
IS 30.04.2021				SK 23.12.2020	SM 23.12.2020
				MC 23.12.2020	IS 23.04.2021
(11) 2 983 868	(51) B26D 3/16	(11) 2 984 316	(51) F02C 7/057	(11) 2 984 956	(51) A43B 1/00
(84) BG 20.04.2021	(84) FI 20.01.2021	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	CZ 16.12.2020	FI 16.12.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
LV 20.01.2021	NL 20.01.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021
NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
PT 20.05.2021	RS 20.01.2021	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021
SE 20.01.2021	LT 20.01.2021	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	SE 24.02.2021	LT 24.02.2021
IS 20.05.2021		RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	IS 24.06.2021	
		SK 16.12.2020	SM 16.12.2020		
		LT 16.12.2020	EE 16.12.2020		
		MC 16.12.2020	IS 16.04.2021		
(11) 2 983 960	(51) B61L 21/06	(11) 2 984 416	(51) F24H 9/14	(11) 2 985 159	(51) B60C 23/12
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020
LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	HR 16.12.2020	LT 16.12.2020
PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
SE 24.02.2021	LT 24.02.2021	SE 17.02.2021	LT 17.02.2021	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020
IS 24.06.2021		IS 17.06.2021		PT 16.04.2021	RO 16.12.2020
				RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
				SK 16.12.2020	SM 16.12.2020
				IS 16.04.2021	
(11) 2 984 165	(51) C12N 5/0784	(11) 2 984 421	(51) F25B 43/00	(11) 2 985 169	(51) B60L 9/18
(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) FI 27.01.2021	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021
CZ 23.12.2020	FI 23.12.2020	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	LV 27.01.2021	NL 27.01.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021	HR 16.12.2020	LT 16.12.2020
NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	SE 27.01.2021	LT 27.01.2021	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	IS 27.05.2021		PT 16.04.2021	RO 16.12.2020
SK 23.12.2020	SM 23.12.2020			RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
LT 23.12.2020	EE 23.12.2020			SK 16.12.2020	SM 16.12.2020
IS 23.04.2021				IS 16.04.2021	
(11) 2 984 200	(51) C22C 21/10	(11) 2 984 448	(51) G01C 3/00	(11) 2 985 300	(51) C08G 8/28
(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	LV 24.02.2021	NO 24.05.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
HR 09.12.2020	LT 09.12.2020	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	HR 02.12.2020	LT 02.12.2020
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	LT 24.02.2021	IS 24.06.2021	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
				RO 02.12.2020	RS 02.12.2020
				SE 02.12.2020	SK 02.12.2020
				SM 02.12.2020	IS 02.04.2021

(11)	2 985 347	(51)	C12N 15/62	(11)	2 986 102	(51)	A01F 25/20	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020		
(84)	AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 NL 06.01.2021 PL 06.01.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021	(84)	BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(84)	BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021 IS 17.06.2021	(84)	FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021	(11)	2 986 821	(51)	F01C 21/10
								(84)	BG 30.03.2021 EE 30.12.2020 GR 31.03.2021 LT 30.12.2020 NO 30.03.2021 RS 30.12.2020 IS 30.04.2021	(84)	CZ 30.12.2020 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LV 30.12.2020 RO 30.12.2020 SK 30.12.2020
(11)	2 985 348	(51)	C12N 15/63	(11)	2 986 370	(51)	B01J 19/00				
(84)	AT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 GR 31.03.2021 LT 30.12.2020 NL 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SK 30.12.2020 IS 30.04.2021	(84)	BG 30.03.2021 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LV 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 SE 30.12.2020 EE 30.12.2020	(84)	BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(84)	FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 NL 20.01.2021 PL 20.01.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021	(11)	2 986 822	(51)	F01D 5/30
								(84)	AT 13.01.2021 FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 NL 13.01.2021 PL 13.01.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021	(84)	BG 13.04.2021 GR 14.04.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 SE 13.01.2021 IS 13.05.2021
(11)	2 985 378	(51)	D05B 1/20	(11)	2 986 429	(51)	B27D 5/00	(11)	2 986 883	(51)	F17C 1/14
(84)	AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020 IS 02.04.2021	(84)	BG 02.03.2021 EE 02.12.2020 GR 03.03.2021 LT 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020	(84)	BG 09.03.2021 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 RS 09.12.2020 SK 09.12.2020 IS 09.04.2021	(84)	EE 09.12.2020 GR 10.03.2021 LT 09.12.2020 NL 09.12.2020 PT 09.04.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020	(84)	AT 23.12.2020 EE 23.12.2020 GR 24.03.2021 LT 23.12.2020 NL 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020	(84)	BG 23.03.2021 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 RS 23.12.2020 SK 23.12.2020 IS 23.04.2021
(11)	2 985 738	(51)	G07C 5/08	(11)	2 986 451	(51)	B32B 17/06	(11)	2 986 947	(51)	G01C 21/36
(84)	AT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 RS 23.12.2020 SK 23.12.2020 IS 23.04.2021	(84)	BG 23.03.2021 EE 23.12.2020 GR 24.03.2021 LT 23.12.2020 NL 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020	(84)	AT 20.01.2021 FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 NL 20.01.2021 PL 20.01.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(84)	BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021	(84)	AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020	(84)	BG 02.03.2021 EE 02.12.2020 GR 03.03.2021 LT 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020 IS 02.04.2021
(11)	2 985 761	(51)	G10L 21/0332	(11)	2 986 454	(51)	B32B 27/32	(11)	2 987 038	(51)	G05B 13/04
(84)	AT 13.01.2021 FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 NL 13.01.2021 PL 13.01.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021	(84)	BG 13.04.2021 GR 14.04.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 SE 13.01.2021 IS 13.05.2021	(84)	AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SK 09.12.2020 IS 09.04.2021	(84)	BG 09.03.2021 EE 09.12.2020 GR 10.03.2021 LT 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020	(84)	BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 LT 17.02.2021	(84)	FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021 IS 17.06.2021
(11)	2 985 808	(51)	H01M 2/02	(11)	2 986 572	(51)	F04D 13/10	(11)	2 987 045	(51)	H02M 3/156
(84)	BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021 IS 17.06.2021	(84)	FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021	(84)	BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 PL 24.02.2021 RS 24.02.2021 LT 24.02.2021	(84)	FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 NL 24.02.2021 PT 24.06.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021	(84)	AT 27.01.2021 FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 NL 27.01.2021 PL 27.01.2021 RS 27.01.2021 LT 27.01.2021	(84)	BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021
(11)	2 986 038	(51)	G06Q 30/06	(11)	2 986 714	(51)	A61P 3/00	(11)	2 987 067	(51)	G06F 3/0482
(84)	AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020 IS 02.04.2021	(84)	BG 02.03.2021 EE 02.12.2020 GR 03.03.2021 LT 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020	(84)	AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021	(84)	BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 LT 06.01.2021 NL 06.01.2021 PL 06.01.2021 RS 06.01.2021 IS 06.05.2021	(84)	BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021 IS 17.06.2021	(84)	FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021
(11)	2 986 811	(51)	E21B 23/14	(11)	2 986 811	(51)	E21B 23/14	(11)	2 987 094	(51)	G06F 16/29
(84)	AT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 RS 16.12.2020	(84)	BG 16.03.2021 EE 16.12.2020 GR 17.03.2021 LT 16.12.2020 NL 16.12.2020 PL 16.12.2020 RO 16.12.2020 SE 16.12.2020	(84)	BG 16.03.2021 EE 16.12.2020 GR 17.03.2021 LT 16.12.2020 NL 16.12.2020 PL 16.12.2020 RO 16.12.2020 SE 16.12.2020	(84)	BG 13.04.2021 GR 14.04.2021 LT 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 SE 13.01.2021 IS 13.05.2021	(84)	FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 LV 13.01.2021 PL 13.01.2021 RS 13.01.2021 AT 13.01.2021		

(11)	2 987 205	(51)	H01R 4/48	(11)	2 988 086	(51)	F28F 1/40	LW	16.12.2020	NL	16.12.2020
(84)	BG 02.03.2021 EE 02.12.2020 GR 03.03.2021 LT 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020	(84)	CZ 02.12.2020 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020 IS 02.04.2021	(84)	BG 30.03.2021 HR 30.12.2020 LV 30.12.2020 SE 30.12.2020 IS 30.04.2021	(84)	GR 31.03.2021 LT 30.12.2020 RS 30.12.2020 EE 30.12.2020	NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 RS 16.12.2020 SK 16.12.2020 IS 16.04.2021	PL 16.12.2020 RO 16.12.2020 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020		
(11)	2 987 211	(51)	H01R 13/6594	(11)	2 988 153	(51)	G02B 1/115	(11)	2 989 042	(51)	B66C 23/02
(84)	AT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 RS 23.12.2020 SK 23.12.2020 IS 23.04.2021	(84)	BG 23.03.2021 EE 23.12.2020 GR 24.03.2021 LT 23.12.2020 NL 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020	(84)	BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 LT 17.02.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021 IS 17.06.2021	(84)	FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021	BE 09.03.2021 EG 09.12.2020 GR 10.03.2021 LT 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SK 09.12.2020 IS 09.04.2021	CZ 09.12.2020 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SM 09.12.2020		
(11)	2 987 320	(51)	H04N 5/33	(11)	2 988 188	(51)	G05D 23/19	(11)	2 989 056	(51)	C01G 49/00
(84)	AT 03.02.2021 FI 03.02.2021 HR 03.02.2021 NL 03.02.2021 PL 03.02.2021 RS 03.02.2021 LT 03.02.2021	(84)	BG 03.05.2021 GR 04.05.2021 LV 03.02.2021 NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 SE 03.02.2021 IS 03.06.2021	(84)	BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 IS 17.06.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021	(84)	FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LV 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021	BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021	FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 NL 24.02.2021 PL 24.02.2021 RS 24.02.2021 LT 24.02.2021		
(11)	2 987 573	(51)	B23B 31/26	(11)	2 988 309	(51)	H01B 3/44	(11)	2 989 245	(51)	D21G 3/00
(84)	AT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 LT 16.12.2020 NL 16.12.2020 PL 16.12.2020 RO 16.12.2020 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020	(84)	BG 16.03.2021 EE 16.12.2020 GR 17.03.2021 IS 16.04.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 RS 16.12.2020 SK 16.12.2020	(84)	BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 IS 06.05.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021	(84)	FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LT 06.01.2021 NL 06.01.2021 PL 06.01.2021 RS 06.01.2021 AT 06.01.2021	AT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 GR 24.03.2021 LT 23.12.2020 NL 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SK 23.12.2020 IS 23.04.2021	BG 23.03.2021 EE 23.12.2020 HR 23.12.2020 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 RS 23.12.2020 SM 23.12.2020		
(11)	2 987 682	(51)	B60R 16/027	(11)	2 988 418	(51)	H03K 17/082	(11)	2 989 317	(51)	F02M 55/02
(84)	BG 16.03.2021 EE 16.12.2020 GR 17.03.2021 LT 16.12.2020 NL 16.12.2020 PL 16.12.2020 RO 16.12.2020 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020	(84)	BG 16.03.2021 EE 16.12.2020 GR 17.03.2021 IS 16.04.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 RS 16.12.2020 SK 16.12.2020	(84)	AT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 GR 31.03.2021 LT 30.12.2020 NL 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020 EE 30.12.2020	(84)	BG 30.03.2021 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LV 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020 IS 30.04.2021	BG 13.04.2021 GR 14.04.2021 LT 13.01.2021 NL 13.01.2021 PL 13.01.2021 RS 13.01.2021 IS 13.05.2021	FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 LV 13.01.2021 		

FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	(11) 2 990 645	(51) F04B 1/22	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021
HR 02.12.2020	IS 02.04.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021
NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	SE 24.02.2021	LT 24.02.2021
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	HR 02.12.2020	LT 02.12.2020	IS 24.06.2021	
RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020		
SE 02.12.2020	SK 02.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020		
SM 02.12.2020		PT 05.04.2021	RO 02.12.2020		
		RS 02.12.2020	SE 02.12.2020		
		SK 02.12.2020	SM 02.12.2020		
		IS 02.04.2021			
(11) 2 989 838	(51) H04W 52/42	(11) 2 990 648	(51) F04B 49/06	(11) 2 991 038	(51) G06T 15/00
(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020
HR 13.01.2021	LV 13.01.2021	LV 24.02.2021	NO 24.05.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
NL 13.01.2021	NO 13.04.2021	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	HR 02.12.2020	IS 02.04.2021
PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	RS 24.02.2021	LT 24.02.2021	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	IS 24.06.2021		NL 02.12.2020	NO 02.03.2021
LT 13.01.2021	IS 13.05.2021			PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
				RO 02.12.2020	RS 02.12.2020
				SE 02.12.2020	SK 02.12.2020
				SM 02.12.2020	
(11) 2 989 853	(51) H04W 88/06	(11) 2 990 688	(51) F16H 7/08	(11) 2 991 163	(51) H01Q 1/52
(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
HR 09.12.2020	LT 09.12.2020	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	HR 02.12.2020	IS 02.04.2021
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	SE 17.02.2021	LT 17.02.2021	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021
PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	IS 17.06.2021		PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020			RO 02.12.2020	RS 02.12.2020
SK 09.12.2020	SM 09.12.2020			SE 02.12.2020	SK 02.12.2020
IS 09.04.2021				SM 02.12.2020	
(11) 2 990 201	(51) B32B 37/12	(11) 2 990 689	(51) F16H 9/04	(11) 2 991 172	(51) H01R 13/6585
(84) BG 23.03.2021	(84) CZ 23.12.2020	(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
EE 23.12.2020	FI 23.12.2020	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	HR 13.01.2021	IS 13.05.2021
LT 23.12.2020	LV 23.12.2020	NL 13.01.2021	NO 13.04.2021	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021
NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	NL 13.01.2021	NO 13.04.2021
PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021
RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	IS 13.05.2021		RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
SE 23.12.2020	SK 23.12.2020				
SM 23.12.2020	IS 23.04.2021				
(11) 2 990 217	(51) B60B 35/16	(11) 2 990 705	(51) F16K 31/06	(11) 2 991 201	(51) H02K 5/04
(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	LV 24.02.2021	NO 24.05.2021	IS 17.06.2021	LV 17.02.2021
HR 09.12.2020	LT 09.12.2020	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	LT 24.02.2021	NL 24.02.2021	SE 17.02.2021	LT 17.02.2021
PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	IS 24.06.2021			
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020				
SK 09.12.2020	SM 09.12.2020				
IS 09.04.2021					
(11) 2 990 414	(51) C07K 14/435	(11) 2 990 746	(51) F25D 23/02	(11) 2 991 284	(51) H04L 12/46
(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020
FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	HR 27.01.2021	LV 27.01.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021
HR 16.12.2020	LT 16.12.2020	NL 27.01.2021	NO 27.04.2021	HR 16.12.2020	LT 16.12.2020
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021
PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	LT 27.01.2021	IS 27.05.2021	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020			SE 16.12.2020	SK 16.12.2020
SK 16.12.2020	SM 16.12.2020			SM 16.12.2020	IS 16.04.2021
IS 16.04.2021					
(11) 2 990 439	(51) C08L 23/00	(11) 2 990 755	(51) G01B 11/16	(11) 2 991 289	(51) H04L 29/08
(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) GR 18.05.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020	HR 17.02.2021	LV 17.02.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	HR 20.01.2021	LV 20.01.2021
HR 23.12.2020	LT 23.12.2020	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	NL 20.01.2021	NO 20.04.2021
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	SE 17.02.2021	LT 17.02.2021	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021
NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	BG 17.05.2021	NL 17.02.2021	RO 20.01.2021	SE 20.01.2021
PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	IS 17.06.2021		RS 20.01.2021	IS 20.05.2021
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020			LT 20.01.2021	
SK 23.12.2020	SM 23.12.2020				
IS 23.04.2021					
(11) 2 990 906	(51) G06F 1/20	(11) 2 990 951	(51) G06F 11/36	(11) 2 991 307	(51) H04L 29/06
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020
LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	HR 16.12.2020	LT 16.12.2020
PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
SE 24.02.2021	LT 24.02.2021	SE 24.02.2021	LT 24.02.2021	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020
IS 24.06.2021		IS 24.06.2021		RS 16.12.2020	RO 16.12.2020
				SE 16.12.2020	SE 16.12.2020

SK 16.12.2020 IS 16.04.2021	SM 16.12.2020	(11) 2 991 742	(51) A63F 13/00	(11) 2 992 286	(51) F26B 25/08
(11) 2 991 331	(51) H04N 1/00	(84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SK 09.12.2020 IS 09.04.2021	(84) BG 09.03.2021 EE 09.12.2020 GR 10.03.2021 LT 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020	(84) BG 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 IS 02.04.2021	(84) GR 03.03.2021 RO 02.12.2020 SK 02.12.2020
(84) AT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 GR 31.03.2021 LT 30.12.2020 NL 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020 EE 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LV 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020 IS 30.04.2021	(11) 2 991 761	(51) B01J 23/10	(11) 2 992 302	(51) G01F 1/66
(11) 2 991 383	(51) H04S 5/02	(84) AT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 RS 16.12.2020 SK 16.12.2020 IS 16.04.2021	(84) BG 16.03.2021 EE 16.12.2020 GR 17.03.2021 LT 16.12.2020 NL 16.12.2020 PL 16.12.2020 RO 16.12.2020 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020	(84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021 IS 17.06.2021	(84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021
(84) AT 27.01.2021 FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021 RS 27.01.2021 LT 27.01.2021	(11) 2 991 837	(51) B42D 25/324	(11) 2 992 345	(51) G01R 33/28
(11) 2 991 456	(51) H05B 45/20	(84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021 IS 17.06.2021	(84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021	(84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SK 09.12.2020 MC 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021 EE 09.12.2020 GR 10.03.2021 LT 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 IS 09.04.2021
(84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(84) FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 NL 06.01.2021 PL 06.01.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021	(11) 2 991 851	(51) H01M 2/10	(11) 2 992 349	(51) G01R 33/34
(11) 2 991 540	(51) A61B 3/103	(84) BG 13.04.2021 GR 14.04.2021 LT 13.01.2021 NL 13.01.2021 PL 13.01.2021 RS 13.01.2021 IS 13.05.2021	(84) FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 SE 13.01.2021	(84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021	(84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 NL 24.02.2021 PL 24.02.2021 RS 24.02.2021 LT 24.02.2021
(84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LT 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021 EE 02.12.2020 GR 03.03.2021 IS 02.04.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020	(11) 2 991 877	(51) C12N 5/071	(11) 2 992 361	(51) G01V 1/30
(11) 2 991 564	(51) A61B 17/32	(84) AT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 GR 31.03.2021 LT 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 EE 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LV 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SK 30.12.2020 IS 30.04.2021	(84) AT 20.01.2021 FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 NL 20.01.2021 PL 20.01.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021
(84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 PL 24.02.2021 RS 24.02.2021 LT 24.02.2021 IS 24.06.2021	(84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 SE 24.02.2021 NL 24.02.2021	(11) 2 992 148	(51) E04C 5/16	(11) 2 992 377	(51) G02B 21/06
(11) 2 991 621	(51) A61K 9/00	(84) AT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LV 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020 RS 23.12.2020 SK 23.12.2020 IS 23.04.2021	(84) BG 23.03.2021 EE 23.12.2020 GR 24.03.2021 LT 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 RS 23.12.2020 SM 23.12.2020	(84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 NL 06.01.2021 PL 06.01.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021
(84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SK 09.12.2020 IS 09.04.2021	(84) BG 09.03.2021 EE 09.12.2020 GR 10.03.2021 LT 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020	(11) 2 992 279	(51) F25B 41/00	(11) 2 992 435	(51) G06F 13/14
(11) 2 991 707	(51) A61M 5/20	(84) AT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LV 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021 EE 30.12.2020 GR 31.03.2021 LT 30.12.2020 NL 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020 IS 30.04.2021	(84) AT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LV 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021 EE 30.12.2020 GR 31.03.2021 LT 30.12.2020 NL 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020 IS 30.04.2021
(84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020 IS 02.04.2021	(84) BG 02.03.2021 EE 02.12.2020 GR 03.03.2021 LT 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020	(11) 2 992 490	(51) G06Q 10/10	(11) 2 992 545	(51) H01J 37/302
				(84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 PL 24.02.2021 RS 24.02.2021 LT 24.02.2021	(84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021
				(84) BG 02.03.2021 EE 02.12.2020 GR 03.03.2021	(84) CZ 02.12.2020 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020

LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	SE 24.02.2021	LT 24.02.2021	IS 02.04.2021	
SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	IS 24.06.2021			
IS 02.04.2021					
(11) 2 992 617	(51) H04B 7/0408	(11) 2 993 226	(51) C12N 5/0735	(11) 2 994 155	(51) A61K 38/10
(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021
FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020	CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020
HR 13.01.2021	LV 13.01.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
NL 13.01.2021	NO 13.04.2021	HR 16.12.2020	IS 16.04.2021	HR 23.12.2020	LT 23.12.2020
PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	LT 16.12.2020	LV 16.12.2020	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020
LT 13.01.2021	IS 13.05.2021	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020
		SK 16.12.2020		RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
				SK 23.12.2020	SM 23.12.2020
				IS 23.04.2021	
(11) 2 992 631	(51) H04H 60/31	(11) 2 993 276	(51) E03F 7/04	(11) 2 994 186	(51) A61M 25/06
(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) FI 27.01.2021	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021
CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020	GR 28.04.2021	IS 27.05.2021	CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020
FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	LV 27.01.2021	PT 27.05.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021
HR 16.12.2020	LT 16.12.2020	RS 27.01.2021	LT 27.01.2021	HR 16.12.2020	LT 16.12.2020
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020			LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	(11) 2 993 419	(51) F24F 3/16	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021
PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	EE 02.12.2020	FI 02.12.2020	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020
SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	SM 16.12.2020	IS 16.04.2021
IS 16.04.2021		IS 02.04.2021	LT 02.12.2020		
		LV 02.12.2020	NL 02.12.2020		
		NO 02.03.2021	PL 02.12.2020		
		PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	(11) 2 994 343	(51) G01S 13/56
		RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021
		SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020
		AT 02.12.2020		FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
				HR 23.12.2020	LT 23.12.2020
				LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
				NO 23.03.2021	PL 23.12.2020
				PT 23.04.2021	RO 23.12.2020
				RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
				SK 23.12.2020	SM 23.12.2020
				IS 23.04.2021	
(11) 2 992 768	(51) A24F 47/00	(11) 2 993 929	(51) H04W 8/00	(11) 2 994 418	(51) C01B 17/00
(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
HR 20.01.2021	LV 20.01.2021	HR 20.01.2021	LV 20.01.2021	LV 17.02.2021	NO 17.05.2021
NL 20.01.2021	NO 20.04.2021	NL 20.01.2021	NO 20.04.2021	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	LT 17.02.2021	IS 17.06.2021
LT 20.01.2021	IS 20.05.2021	LT 20.01.2021	IS 20.05.2021		
(11) 2 992 841	(51) A61B 17/072	(11) 2 993 998	(51) A24D 3/06	(11) 2 994 457	(51) C07D 241/22
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
HR 06.01.2021	LV 06.01.2021	HR 27.01.2021	LV 27.01.2021	LV 06.01.2021	NL 06.01.2021
NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021
PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	PT 06.05.2021	RS 06.01.2021
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	SE 27.01.2021	LT 27.01.2021	SE 06.01.2021	LT 06.01.2021
LT 06.01.2021	IS 06.05.2021	IS 27.05.2021		BG 06.04.2021	IS 06.05.2021
(11) 2 992 955	(51) B01J 23/58	(11) 2 993 999	(51) A24F 1/10	(11) 2 994 461	(51) C07D 317/00
(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
CZ 23.12.2020	FI 23.12.2020	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	HR 27.01.2021	LV 27.01.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021
PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	SE 27.01.2021	LT 27.01.2021	SE 17.02.2021	LT 17.02.2021
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	IS 27.05.2021		IS 17.06.2021	
SK 23.12.2020	SM 23.12.2020				
LT 23.12.2020	EE 23.12.2020				
IS 23.04.2021					
(11) 2 992 982	(51) B22C 9/04	(11) 2 994 011	(51) A47B 88/427	(11) 2 994 464	(51) C07D 403/06
(84) AT 03.02.2021	(84) BG 03.05.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
FI 03.02.2021	GR 04.05.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020
HR 03.02.2021	LV 03.02.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
NL 03.02.2021	NO 03.05.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	HR 09.12.2020	LT 09.12.2020
PL 03.02.2021	PT 04.06.2021	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
RS 03.02.2021	SE 03.02.2021	SE 24.02.2021	LT 24.02.2021	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020
LT 03.02.2021	IS 03.06.2021	IS 24.06.2021		PT 09.04.2021	RO 09.12.2020
				RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
				SK 09.12.2020	SM 09.12.2020
				IS 09.04.2021	
(11) 2 993 007	(51) B28B 23/04	(11) 2 994 097	(51) A61K 8/34		
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021		
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020		
LV 17.02.2021	PL 17.02.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021		
PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	HR 02.12.2020	LT 02.12.2020		
LT 17.02.2021	IS 17.06.2021	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020		
		NO 02.03.2021	PL 02.12.2020		
(11) 2 993 102	(51) B61D 15/00				
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021				
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021				

(11) 2 994 519 (84) AT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LV 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020	(51) C09K 17/32 (84) BG 23.03.2021 EE 23.12.2020 GR 24.03.2021 LT 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 RS 23.12.2020 SK 23.12.2020 IS 23.04.2021	(11) 2 994 890 (84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) G07B 15/06 (84) FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 NL 27.01.2021 PL 27.01.2021 RS 27.01.2021 LT 27.01.2021	(11) 2 995 354 (84) BG 23.03.2021 EE 23.12.2020 GR 24.03.2021 IS 23.04.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 RS 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020	(51) A62C 3/08 (84) CZ 23.12.2020 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LT 23.12.2020 NL 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020
(11) 2 994 525 (84) AT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 RS 23.12.2020 SK 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) C12M 1/12 (84) BG 23.03.2021 EE 23.12.2020 GR 24.03.2021 LT 23.12.2020 NL 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020	(11) 2 994 962 (84) AT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LV 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020	(51) H01S 3/30 (84) BG 30.03.2021 EE 30.12.2020 GR 31.03.2021 LT 30.12.2020 NL 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020 IS 30.04.2021	(11) 2 995 375 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) B01J 23/88 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021
(11) 2 994 635 (84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LV 02.12.2020 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) F03B 17/00 (84) BG 02.03.2021 EE 02.12.2020 GR 03.03.2021 LT 02.12.2020 NO 02.03.2021 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020	(11) 2 995 044 (84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SK 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) H04B 7/185 (84) BG 09.03.2021 EE 09.12.2020 GR 10.03.2021 LT 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020	(11) 2 995 429 (84) BG 13.04.2021 GR 14.04.2021 IS 13.05.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 SE 13.01.2021	(51) B25F 5/00 (84) FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 LT 13.01.2021 NL 13.01.2021 PL 13.01.2021 RS 13.01.2021
(11) 2 994 639 (84) AT 23.12.2020 EE 23.12.2020 GR 24.03.2021 LT 23.12.2020 NL 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020	(51) F04B 17/04 (84) BG 23.03.2021 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 RS 23.12.2020 SK 23.12.2020 IS 23.04.2021	(11) 2 995 113 (84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) H04L 5/00 (84) BG 02.03.2021 EE 02.12.2020 GR 03.03.2021 LT 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020	(11) 2 995 430 (84) AT 13.01.2021 FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 SE 13.01.2021	(51) B25H 3/02 (84) BG 13.04.2021 GR 14.04.2021 IS 13.05.2021 NL 13.01.2021 PL 13.01.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021
(11) 2 994 709 (84) AT 27.01.2021 FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 NL 27.01.2021 PL 27.01.2021 RS 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) F27B 5/04 (84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 LT 27.01.2021	(11) 2 995 128 (84) AT 27.01.2021 FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 NL 27.01.2021 PL 27.01.2021 RS 27.01.2021 LT 27.01.2021	(51) H04W 52/02 (84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(11) 2 995 445 (84) AT 27.01.2021 FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 NL 27.01.2021 PL 27.01.2021 RS 27.01.2021 LT 27.01.2021	(51) B29D 30/72 (84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021
(11) 2 994 774 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) G01S 15/32 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021	(11) 2 995 156 (84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LT 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020	(51) H04W 72/10 (84) BG 02.03.2021 EE 02.12.2020 GR 03.03.2021 IS 02.04.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020 MC 02.12.2020	(11) 2 995 591 (84) AT 13.01.2021 FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 SE 13.01.2021	(51) C02F 1/04 (84) BG 13.04.2021 GR 14.04.2021 IS 13.05.2021 NL 13.01.2021 PL 13.01.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021
(11) 2 994 889 (84) AT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 RS 16.12.2020 SK 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) G06T 19/20 (84) BG 16.03.2021 EE 16.12.2020 GR 17.03.2021 LT 16.12.2020 NL 16.12.2020 PL 16.12.2020 RO 16.12.2020 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020	(11) 2 995 243 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 IS 17.06.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021	(51) A61B 5/00 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021	(11) 2 995 884 (84) AT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LT 30.12.2020 NL 30.12.2020 PL 30.12.2020	(51) F25B 6/04 (84) BG 30.03.2021 EE 30.12.2020 GR 31.03.2021 IS 30.04.2021 LV 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021

	RO 30.12.2020 SE 30.12.2020	RS 30.12.2020 SK 30.12.2020	IS 23.03.2021 NO 10.06.2021 LT 10.03.2021	LV 10.03.2021 RS 10.03.2021	(11) 2 996 796 (84) BG 09.03.2021 EE 09.12.2020 GR 10.03.2021 LT 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SK 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) B01D 63/02 (84) CZ 09.12.2020 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SM 09.12.2020
(11) 2 996 211 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 IS 17.06.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021	(51) H01S 3/04 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021	(11) 2 996 641 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) A61F 2/24 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021			
(11) 2 996 329 (84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) H04N 5/74 (84) BG 02.03.2021 EE 02.12.2020 GR 03.03.2021 LT 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020	(11) 2 996 658 (84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021	(51) A61H 9/00 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 LT 06.01.2021 NL 06.01.2021 PL 06.01.2021 RS 06.01.2021 IS 06.05.2021		(11) 2 996 804 (84) AT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LV 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020	(51) B01J 31/18 (84) BG 30.03.2021 EE 30.12.2020 GR 31.03.2021 LT 30.12.2020 NL 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020 IS 30.04.2021
(11) 2 996 439 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 NL 06.01.2021 PL 06.01.2021 SE 06.01.2021 RS 06.01.2021 LV 06.01.2021	(51) H05B 3/20 (84) FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 LT 06.01.2021 AT 06.01.2021 IS 06.05.2021	(11) 2 996 659 (84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021	(51) A61H 9/00 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 LT 06.01.2021 NL 06.01.2021 PL 06.01.2021 RS 06.01.2021 IS 06.05.2021		(11) 2 996 900 (84) AT 13.01.2021 FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 NL 13.01.2021 PL 13.01.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021	(51) B60Q 1/08 (84) BG 13.04.2021 GR 14.04.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 SE 13.01.2021 IS 13.05.2021
(11) 2 996 441 (84) BG 16.03.2021 EE 16.12.2020 GR 17.03.2021 IS 16.04.2021 LV 16.12.2020 PL 16.12.2020 RO 16.12.2020 SK 16.12.2020	(51) H05B 45/10 (84) CZ 16.12.2020 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 LT 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 SE 16.12.2020 AT 16.12.2020	(11) 2 996 704 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 LT 06.01.2021 NO 06.04.2021 RS 06.01.2021 AT 06.01.2021	(51) A61K 31/353 (84) FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LV 06.01.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021		(11) 2 996 966 (84) BG 06.04.2021 HR 06.01.2021 LV 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) B65D 85/804 (84) FI 06.01.2021 LT 06.01.2021 RS 06.01.2021
(11) 2 996 532 (84) BG 30.03.2021 EE 30.12.2020 GR 31.03.2021 LT 30.12.2020 NL 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SK 30.12.2020	(51) A47L 7/00 (84) CZ 30.12.2020 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LV 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 IS 30.04.2021	(11) 2 996 730 (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 PT 24.06.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) A61L 15/16 (84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 NO 24.05.2021 RS 24.02.2021 LT 24.02.2021		(11) 2 996 988 (84) BG 20.04.2021 HR 20.01.2021 RS 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) C02F 1/28 (84) GR 21.04.2021 LV 20.01.2021 LT 20.01.2021
(11) 2 996 574 (84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SK 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) A61B 17/00 (84) BG 09.03.2021 EE 09.12.2020 GR 10.03.2021 LT 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020	(11) 2 996 741 (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 IS 24.06.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 SE 24.02.2021	(51) A61M 5/168 (84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 NL 24.02.2021 PL 24.02.2021 RS 24.02.2021		(11) 2 997 120 (84) AT 20.01.2021 FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 LV 20.01.2021 PT 20.05.2021 SE 20.01.2021	(51) C11B 3/10 (84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 IS 20.05.2021 NO 20.04.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021
(11) 2 996 627 (84) AT 20.01.2021 FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 NL 20.01.2021 PL 20.01.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021	(51) A61D 11/00 (84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(11) 2 996 755 (84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LV 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020	(51) A61M 29/00 (84) BG 09.03.2021 EE 09.12.2020 GR 10.03.2021 LT 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SK 09.12.2020 IS 09.04.2021		(11) 2 997 205 (84) AT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 HR 30.12.2020 RO 30.12.2020 SK 30.12.2020	(51) E04F 13/08 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 IS 30.04.2021
(11) 2 996 632 (84) BG 10.06.2021 GR 24.03.2021	(51) A61F 2/24 (84) FI 10.03.2021 HR 10.03.2021	(11) 2 996 756 (84) BG 16.03.2021 EE 16.12.2020 GR 17.03.2021 LT 16.12.2020 NL 16.12.2020 PL 16.12.2020 RO 16.12.2020 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020	(51) A61M 35/00 (84) CZ 16.12.2020 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 RS 16.12.2020 SK 16.12.2020 IS 16.04.2021		(11) 2 997 209 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) E05B 55/08 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021

(11) 2 997 285	(51) F16H 3/72	SE 09.12.2020	SK 09.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
(84) BG 30.03.2021	(84) CZ 30.12.2020	SM 09.12.2020		SK 09.12.2020	SM 09.12.2020
EE 30.12.2020	FI 30.12.2020				
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	(11) 2 997 704	(51) H03M 5/02	(11) 2 998 932	(51) G06T 7/33
LT 30.12.2020	LV 30.12.2020	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
NL 30.12.2020	NO 30.03.2021	CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	HR 27.01.2021	IS 27.05.2021
RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	HR 16.12.2020	LT 16.12.2020	LV 27.01.2021	NL 27.01.2021
SE 30.12.2020	SK 30.12.2020	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021
IS 30.04.2021		NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	PT 27.05.2021	RS 27.01.2021
		PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	SE 27.01.2021	LT 27.01.2021
		RS 16.12.2020	SE 16.12.2020		
		SK 16.12.2020	SM 16.12.2020		
		IS 16.04.2021			
(11) 2 997 322	(51) F28D 1/04	(11) 2 998 119	(51) B41J 2/045	(11) 2 998 991	(51) H01L 21/683
(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020	CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
HR 23.12.2020	IS 23.04.2021	HR 23.12.2020	LT 23.12.2020	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
LT 23.12.2020	LV 23.12.2020	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	IS 17.06.2021	
RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020		
SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020		
SM 23.12.2020		IS 23.04.2021			
(11) 2 997 413	(51) G02C 7/04	(11) 2 998 661	(51) F24F 11/30	(11) 2 999 130	(51) H04B 5/00
(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021
CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020
FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021
HR 30.12.2020	LT 30.12.2020	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	HR 16.12.2020	IS 16.04.2021
LV 30.12.2020	NL 30.12.2020	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	LT 16.12.2020	LV 16.12.2020
NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	SE 24.02.2021	LT 24.02.2021	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021
PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	IS 24.06.2021		PL 16.12.2020	PT 16.04.2021
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020			RO 16.12.2020	RS 16.12.2020
SK 30.12.2020	IS 30.04.2021			SE 16.12.2020	SK 16.12.2020
				SM 16.12.2020	
(11) 2 997 500	(51) G06F 16/958	(11) 2 998 696	(51) G01B 21/04	(11) 2 999 265	(51) H04W 36/00
(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
EE 02.12.2020	FI 02.12.2020	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	HR 06.01.2021	IS 06.05.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
IS 02.04.2021	LT 02.12.2020	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	HR 02.12.2020	LT 02.12.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
RS 02.12.2020	SK 02.12.2020	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
SM 02.12.2020				RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
				SK 02.12.2020	SM 02.12.2020
				IS 02.04.2021	
(11) 2 997 566	(51) G09G 3/32	(11) 2 998 754	(51) G01R 31/36	(11) 2 999 372	(51) A44B 18/00
(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020	CZ 30.12.2020	FI 30.12.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	IS 24.06.2021	LV 24.02.2021
HR 30.12.2020	IS 30.04.2021	LV 30.12.2020	NL 30.12.2020	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021
LT 30.12.2020	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021
NL 30.12.2020	NO 30.03.2021	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	LT 24.02.2021	
RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	SK 30.12.2020	LT 30.12.2020		
SE 30.12.2020	SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	IS 30.04.2021		
(11) 2 997 625	(51) H01Q 1/28	(11) 2 998 847	(51) G06F 3/0481	(11) 2 999 419	(51) A61B 17/34
(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021
CZ 30.12.2020	FI 30.12.2020	EE 09.12.2020	FI 09.12.2020	CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
LV 30.12.2020	NL 30.12.2020	IS 09.04.2021	LT 09.12.2020	HR 23.12.2020	LT 23.12.2020
NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020
SK 30.12.2020	LT 30.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
EE 30.12.2020	IS 30.04.2021	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020
		AT 09.12.2020		IS 23.04.2021	
(11) 2 997 665	(51) H04B 7/0413	(11) 2 998 898	(51) G06F 21/51	(11) 2 999 471	(51) A61K 31/495
(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021
CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021
HR 09.12.2020	IS 09.04.2021	HR 09.12.2020	IS 09.04.2021	HR 16.12.2020	LT 16.12.2020
LT 09.12.2020	LV 09.12.2020	LT 09.12.2020	LV 09.12.2020	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020
PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020
RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	PT 09.04.2021		RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
				SK 16.12.2020	SM 16.12.2020
				IS 16.04.2021	

(11) 2 999 479	(51) A61K 35/15	NL 13.01.2021	NO 13.04.2021	SE 09.12.2020	SK 09.12.2020
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	SM 09.12.2020	
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021		
HR 06.01.2021	LV 06.01.2021	LT 13.01.2021	IS 13.05.2021		
NL 06.01.2021	NO 06.04.2021			(11) 3 000 528	(51) B01L 3/00
PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	(11) 3 000 109	(51) G10K 11/178	(84) BG 16.03.2021	(84) CZ 16.12.2020
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	EE 16.12.2020	FI 16.12.2020
LT 06.01.2021	IS 06.05.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
		HR 27.01.2021	IS 27.05.2021	IS 16.04.2021	LT 16.12.2020
		LV 27.01.2021	NL 27.01.2021	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
		NO 27.04.2021	PL 27.01.2021	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021
		PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020
		SE 27.01.2021	LT 27.01.2021	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020
(11) 2 999 547	(51) B05B 11/00	(11) 3 000 115	(51) H01B 17/42	(11) 3 000 542	(51) B21D 5/01
(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021
HR 16.12.2020	IS 16.04.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
LT 16.12.2020	LV 16.12.2020	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021
NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	SE 17.02.2021	LT 17.02.2021	SE 24.02.2021	LT 24.02.2021
PL 16.12.2020	PT 16.04.2021			IS 24.06.2021	
RO 16.12.2020	RS 16.12.2020				
SE 16.12.2020	SK 16.12.2020				
SM 16.12.2020					
(11) 2 999 622	(51) B62K 21/16	(11) 3 000 133	(51) H01L 27/20	(11) 3 000 593	(51) B32B 5/02
(84) FI 24.02.2021	(84) GR 25.05.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) GR 21.04.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021
HR 24.02.2021	LV 24.02.2021	HR 20.01.2021	LV 20.01.2021	CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020
NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	NO 20.04.2021	PT 20.05.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	RS 20.01.2021	LT 20.01.2021	HR 23.12.2020	IS 23.04.2021
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	IS 20.05.2021		LT 23.12.2020	LV 23.12.2020
LT 24.02.2021	BG 24.05.2021			NL 23.12.2020	NO 23.03.2021
IS 24.06.2021				PL 23.12.2020	PT 23.04.2021
				RO 23.12.2020	RS 23.12.2020
				SE 23.12.2020	SK 23.12.2020
				SM 23.12.2020	
(11) 2 999 715	(51) C07K 16/28	(11) 3 000 143	(51) H01M 4/04	(11) 3 000 733	(51) B64D 11/06
(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) CZ 16.12.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020	EE 16.12.2020	FI 16.12.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	LV 24.02.2021	NO 24.05.2021
LT 23.12.2020	LV 23.12.2020	LT 16.12.2020	LV 16.12.2020	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021
PL 23.12.2020	RO 23.12.2020	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
RS 23.12.2020	SK 23.12.2020	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	LT 24.02.2021	NL 24.02.2021
SM 23.12.2020	IS 23.04.2021	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020		
		SE 16.12.2020	SK 16.12.2020		
		SM 16.12.2020	IS 16.04.2021		
(11) 2 999 895	(51) F16D 1/08	(11) 3 000 260	(51) H04L 5/00	(11) 3 000 966	(51) F01D 5/06
(84) BG 27.04.2021	(84) FI 27.01.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021
GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	EE 23.12.2020	FI 23.12.2020
IS 27.05.2021	LV 27.01.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
NL 27.01.2021	NO 27.04.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	IS 23.04.2021	LT 23.12.2020
PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	SE 24.02.2021	LT 24.02.2021	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020
LT 27.01.2021		IS 24.06.2021		PT 23.04.2021	RO 23.12.2020
				RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
				SK 23.12.2020	SM 23.12.2020
(11) 2 999 953	(51) G01N 11/16	(11) 3 000 280	(51) H04W 4/70	(11) 3 001 125	(51) F25C 5/00
(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	IS 24.06.2021	LV 24.02.2021
HR 16.12.2020	LT 16.12.2020	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021
NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	SE 17.02.2021	LT 17.02.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	IS 17.06.2021		LT 24.02.2021	
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020				
SK 16.12.2020	SM 16.12.2020				
IS 16.04.2021					
(11) 3 000 043	(51) A63F 13/355	(11) 3 000 386	(51) A61B 5/00	(11) 3 001 233	(51) G02B 7/02
(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	HR 20.01.2021	LV 20.01.2021	HR 27.01.2021	IS 27.05.2021
HR 09.12.2020	LT 09.12.2020	NL 20.01.2021	NO 20.04.2021	LV 27.01.2021	NL 27.01.2021
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	PT 27.05.2021	RS 27.01.2021
PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	LT 20.01.2021	IS 20.05.2021	SE 27.01.2021	LT 27.01.2021
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020				
SK 09.12.2020	SM 09.12.2020				
IS 09.04.2021					
(11) 3 000 060	(51) G06F 16/22	(11) 3 000 463	(51) A61K 9/16	(11) 3 001 278	(51) H04W 4/80
(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021
FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	CZ 23.12.2020	FI 23.12.2020
HR 13.01.2021	LV 13.01.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
		HR 09.12.2020	IS 09.04.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
		LT 09.12.2020	LV 09.12.2020		
		NL 09.12.2020	NO 09.03.2021		
		PL 09.12.2020	PT 09.04.2021		
		RO 09.12.2020	RS 09.12.2020		

PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021
RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	SM 16.12.2020	IS 16.04.2021	SE 24.02.2021	
SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	(11) 3 002 168	(51) B60S 1/52	(11) 3 002 634	(51) G03G 15/08
SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021
EE 23.12.2020	IS 23.04.2021	CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020	CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020
(11) 3 001 281	(51) G06F 3/01	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021
(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	HR 16.12.2020	LT 16.12.2020	HR 30.12.2020	LT 30.12.2020
CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	LV 30.12.2020	NL 30.12.2020
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020
HR 09.12.2020	IS 09.04.2021	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020
LT 09.12.2020	LV 09.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	SE 30.12.2020	SK 30.12.2020
NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	IS 30.04.2021	
PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	IS 16.04.2021			
RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	(11) 3 002 172	(51) B60W 40/09	(11) 3 002 651	(51) G05B 23/02
SE 09.12.2020	SK 09.12.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
SM 09.12.2020		CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021
(11) 3 001 574	(51) H04B 1/40	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	HR 13.01.2021	IS 13.05.2021
(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	HR 02.12.2020	IS 02.04.2021	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021
CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	NL 13.01.2021	NO 13.04.2021
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021
HR 09.12.2020	LT 09.12.2020	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020		
PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	SE 02.12.2020	SK 02.12.2020	(11) 3 002 795	(51) F21S 41/143
RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	SM 02.12.2020		(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
SE 09.12.2020	SK 09.12.2020			FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
SM 09.12.2020	IS 09.04.2021			HR 27.01.2021	LV 27.01.2021
(11) 3 001 660	(51) H04M 3/51	(11) 3 002 253	(51) C01B 32/174	NL 27.01.2021	NO 27.04.2021
(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	EE 09.12.2020	FI 09.12.2020	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021
HR 20.01.2021	IS 20.05.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	LT 27.01.2021	IS 27.05.2021
LV 20.01.2021	NL 20.01.2021	LT 09.12.2020	LV 09.12.2020		
NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	(11) 3 002 854	(51) H02K 1/27
PT 20.05.2021	RS 20.01.2021	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021
SE 20.01.2021	LT 20.01.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020
		SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
		AT 09.12.2020	MC 09.12.2020	HR 23.12.2020	LT 23.12.2020
		IS 09.04.2021		LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
(11) 3 001 661	(51) H04M 3/51	(11) 3 002 325	(51) C10J 3/76	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020
(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) CZ 30.12.2020	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020
CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020	EE 30.12.2020	FI 30.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020
HR 23.12.2020	IS 23.04.2021	IS 30.04.2021	LT 30.12.2020	IS 23.04.2021	
LT 23.12.2020	LV 23.12.2020	LV 30.12.2020	NL 30.12.2020		
NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	(11) 3 003 008	(51) A01F 15/08
PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	SK 30.12.2020		HR 27.01.2021	LV 27.01.2021
SM 23.12.2020				NL 27.01.2021	NO 27.04.2021
				PL 27.01.2021	PT 27.05.2021
				RS 27.01.2021	SE 27.01.2021
				LT 27.01.2021	IS 27.05.2021
(11) 3 001 702	(51) H04W 4/50	(11) 3 002 463	(51) F15B 13/02		
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(11) 3 003 091	(51) A46B 1/00
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	LV 06.01.2021	NL 06.01.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021
PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	PT 06.05.2021	RS 06.01.2021	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021
IS 24.06.2021		SE 06.01.2021	IS 06.05.2021	SE 24.02.2021	LT 24.02.2021
				IS 24.06.2021	
(11) 3 001 781	(51) H05K 3/12	(11) 3 002 464	(51) F15B 13/02		
(84) BG 02.03.2021	(84) EE 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(11) 3 003 204	(51) A61C 8/00
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021
HR 02.12.2020	IS 02.04.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020
LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	HR 02.12.2020	LT 02.12.2020	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	HR 23.12.2020	IS 23.04.2021
PT 05.04.2021	RS 02.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	LT 23.12.2020	LV 23.12.2020
SE 02.12.2020	SK 02.12.2020	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021
SM 02.12.2020		RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021
		SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020
		IS 02.04.2021		SE 23.12.2020	SK 23.12.2020
(11) 3 001 962	(51) A61B 17/17	(11) 3 002 614	(51) G01V 3/15	(11) 3 003 214	(51) A61K 38/28
(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	IS 24.06.2021	LT 24.02.2021		
HR 16.12.2020	LT 16.12.2020	LV 24.06.2021	NL 24.02.2021		
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021		
PL 16.12.2020	PT 16.04.2021				
RO 16.12.2020	RS 16.12.2020				

HR 27.01.2021	LV 27.01.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	SE 24.02.2021	LT 24.02.2021
NL 27.01.2021	NO 27.04.2021	HR 09.12.2020	LT 09.12.2020	IS 24.06.2021	
PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020		
RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	(11) 3 004 542	(51) E21B 49/00
LT 27.01.2021	IS 27.05.2021	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
		RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020
		SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
		IS 09.04.2021		HR 02.12.2020	LT 02.12.2020
(11) 3 003 301	(51) A61K 31/27			LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(11) 3 003 537	(51) B01D 53/94	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) FI 27.01.2021	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020
LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	SE 02.12.2020	SK 02.12.2020
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	IS 27.05.2021	LV 27.01.2021	SM 02.12.2020	IS 02.04.2021
PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	NL 27.01.2021	NO 27.04.2021		
SE 24.02.2021	LT 24.02.2021	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	(11) 3 004 593	(51) F02K 1/72
IS 24.06.2021		RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
		LT 27.01.2021		FI 13.01.2021	GR 14.04.2021
(11) 3 003 422	(51) A61M 1/36			HR 13.01.2021	LT 13.01.2021
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(11) 3 003 641	(51) B25B 1/00	LV 13.01.2021	NL 13.01.2021
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021
HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	PT 13.05.2021	RS 13.01.2021
LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	LV 27.01.2021	NL 27.01.2021	SE 13.01.2021	IS 13.05.2021
PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021		
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	(11) 3 004 855	(51) G01N 27/08
IS 06.05.2021		SE 27.01.2021	LT 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
		IS 27.05.2021		FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
(11) 3 003 440	(51) A61M 5/315			HR 27.01.2021	LV 27.01.2021
(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(11) 3 003 691	(51) B29C 67/00	NL 27.01.2021	NO 27.04.2021
FI 13.01.2021	HR 13.01.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021
LV 13.01.2021	NO 13.04.2021	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021
RS 13.01.2021	LT 13.01.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	LT 27.01.2021	IS 27.05.2021
IS 13.05.2021		HR 02.12.2020	LT 02.12.2020		
(11) 3 003 441	(51) A61M 5/36	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	(11) 3 004 864	(51) G01N 29/11
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	HR 13.01.2021	LV 13.01.2021
HR 02.12.2020	LT 02.12.2020	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	NL 13.01.2021	NO 13.04.2021
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	IS 02.04.2021		PL 13.01.2021	PT 13.05.2021
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020			RS 13.01.2021	LT 13.01.2021
PT 05.04.2021	RO 02.12.2020			IS 13.05.2021	
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	(11) 3 003 707	(51) B32B 5/26	(11) 3 004 926	(51) G01S 17/894
SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) CZ 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021
IS 02.04.2021		EE 30.12.2020	FI 30.12.2020	CZ 30.12.2020	FI 30.12.2020
		GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
(11) 3 003 442	(51) A61M 5/142	IS 30.04.2021	LT 30.12.2020	LT 30.12.2020	LV 30.12.2020
(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	LV 30.12.2020	NL 30.12.2020	NL 30.12.2020	NO 30.03.2021
CZ 30.12.2020	FI 30.12.2020	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020
LV 30.12.2020	NL 30.12.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	SE 30.12.2020	SK 30.12.2020
NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	SK 30.12.2020		EE 30.12.2020	IS 30.04.2021
PT 30.04.2021	RO 30.12.2020				
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	(11) 3 003 725	(51) B41J 2/21	(11) 3 004 932	(51) G01T 7/00
SK 30.12.2020	LT 30.12.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021
EE 30.12.2020	IS 30.04.2021	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	CZ 30.12.2020	FI 30.12.2020
		FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
(11) 3 003 451	(51) A61M 25/00	HR 02.12.2020	LT 02.12.2020	LT 30.12.2020	LV 30.12.2020
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	NL 30.12.2020	NO 30.03.2021
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021
HR 06.01.2021	LV 06.01.2021	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020
NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	SE 02.12.2020	SK 02.12.2020	SE 30.12.2020	SK 30.12.2020
PT 06.05.2021	RS 06.01.2021	SM 02.12.2020	IS 02.04.2021	EE 30.12.2020	IS 30.04.2021
SE 06.01.2021	LT 06.01.2021				
IS 06.05.2021		(11) 3 004 305	(51) C11D 1/14	(11) 3 004 976	(51) G02C 13/00
		(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
(11) 3 003 457	(51) A61M 37/00	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	HR 13.01.2021	LV 13.01.2021	HR 27.01.2021	LV 27.01.2021
EE 23.12.2020	FI 23.12.2020	NL 13.01.2021	NO 13.04.2021	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	PT 27.05.2021	RS 27.01.2021
LT 23.12.2020	LV 23.12.2020	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	SE 27.01.2021	LT 27.01.2021
NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	LT 13.01.2021	IS 13.05.2021	IS 27.05.2021	
PL 23.12.2020	PT 23.04.2021				
RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	(11) 3 004 322	(51) C12M 1/107	(11) 3 005 080	(51) G06F 9/4401
SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
SM 23.12.2020	IS 23.04.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
		LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	IS 17.06.2021	LT 17.02.2021
(11) 3 003 469	(51) A61N 1/05	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021
(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021		
CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020				

NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	(11) 3 005 554	(51) H03F 1/32	LT 23.12.2020	EE 23.12.2020
PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	IS 23.04.2021	
SE 17.02.2021		FI 27.01.2021	GR 28.04.2021		
(11) 3 005 209	(51) G06F 21/14	HR 27.01.2021	LV 27.01.2021	(11) 3 005 795	(51) H04W 48/18
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	NL 27.01.2021	NO 27.04.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
LV 17.02.2021	NO 17.05.2021	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	HR 27.01.2021	LV 27.01.2021
PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	LT 27.01.2021	IS 27.05.2021	NL 27.01.2021	NO 27.04.2021
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021			PL 27.01.2021	PT 27.05.2021
LT 17.02.2021	IS 17.06.2021			RS 27.01.2021	SE 27.01.2021
				LT 27.01.2021	IS 27.05.2021
(11) 3 005 217	(51) G06F 21/53	(11) 3 005 566	(51) H03K 17/945	(11) 3 005 849	(51) G06F 1/16
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020
IS 17.06.2021	LV 17.02.2021	IS 17.06.2021	LV 17.02.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021
NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	HR 16.12.2020	LT 16.12.2020
PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020
LT 17.02.2021		LT 17.02.2021		PT 16.04.2021	RO 16.12.2020
				RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
				SK 16.12.2020	SM 16.12.2020
				IS 16.04.2021	
(11) 3 005 222	(51) G06K 7/10	(11) 3 005 678	(51) H04N 5/225	(11) 3 005 879	(51) A23G 3/20
(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020	CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021
HR 30.12.2020	LT 30.12.2020	HR 23.12.2020	LT 23.12.2020	NL 06.01.2021	PL 06.01.2021
LV 30.12.2020	PT 30.04.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	PT 06.05.2021	SE 06.01.2021
RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	IS 06.05.2021	
SK 30.12.2020	IS 30.04.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020		
		SK 23.12.2020	SM 23.12.2020		
		MC 23.12.2020	IS 23.04.2021		
(11) 3 005 245	(51) G06K 19/077	(11) 3 005 682	(51) H04N 5/262	(11) 3 005 887	(51) A23N 4/20
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	EE 09.12.2020	FI 09.12.2020
HR 06.01.2021	IS 06.05.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	HR 09.12.2020	LT 09.12.2020	LT 09.12.2020	LV 09.12.2020
NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021
PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	RO 09.12.2020	PT 09.04.2021
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	SE 09.12.2020	RS 09.12.2020
		RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	SM 09.12.2020	SK 09.12.2020
		SK 09.12.2020	SM 09.12.2020		IS 09.04.2021
		IS 09.04.2021			
(11) 3 005 276	(51) G06Q 40/04	(11) 3 005 733	(51) H04S 5/00	(11) 3 005 936	(51) A61B 1/12
(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020
HR 13.01.2021	LV 13.01.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
NL 13.01.2021	NO 13.04.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	HR 02.12.2020	LT 02.12.2020
PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
RS 13.01.2021	LT 13.01.2021	SE 24.02.2021	LT 24.02.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
IS 13.05.2021		IS 24.06.2021		PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
				RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
				SK 02.12.2020	SM 02.12.2020
				IS 02.04.2021	
(11) 3 005 301	(51) G06T 13/00	(11) 3 005 735	(51) H04S 5/00	(11) 3 006 039	(51) A61K 38/17
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	IS 06.05.2021	NL 06.01.2021
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021
PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	SE 06.01.2021	LT 06.01.2021
SE 24.02.2021	LT 24.02.2021	SE 24.02.2021	LT 24.02.2021		
IS 24.06.2021		IS 24.06.2021			
(11) 3 005 310	(51) G06T 19/00	(11) 3 005 752	(51) H04W 4/18	(11) 3 006 068	(51) A61M 5/315
(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020
IS 13.05.2021	LT 13.01.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
LV 13.01.2021	NL 13.01.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	HR 09.12.2020	IS 09.04.2021
NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	LT 09.12.2020	LV 09.12.2020
PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	SE 17.02.2021	LT 17.02.2021	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021
SE 13.01.2021	AT 13.01.2021	IS 17.06.2021		PL 09.12.2020	PT 09.04.2021
				RO 09.12.2020	RS 09.12.2020
				SE 09.12.2020	SK 09.12.2020
				SM 09.12.2020	
(11) 3 005 494	(51) H01R 25/00	(11) 3 005 776	(51) H04W 16/14	(11) 3 006 186	(51) B29C 48/10
(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	CZ 23.12.2020	GR 24.03.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
HR 13.01.2021	LV 13.01.2021	HR 23.12.2020	LV 23.12.2020		
NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020		
PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020		
SE 13.01.2021	LT 13.01.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020		
IS 13.05.2021		SK 23.12.2020	SM 23.12.2020		

LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	(11) 3 006 981	(51) G02B 21/26	LV 24.02.2021	NO 24.05.2021
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021
PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	EE 09.12.2020	FI 09.12.2020	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
SE 17.02.2021	LT 17.02.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	LT 24.02.2021	IS 24.06.2021
IS 17.06.2021		LT 09.12.2020	LV 09.12.2020		
		NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	(11) 3 007 360	(51) H03K 17/082
(11) 3 006 248	(51) B60K 6/48	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
(84) AT 03.02.2021	(84) BG 03.05.2021	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
FI 03.02.2021	GR 04.05.2021	SE 09.12.2020	SK 09.12.2020	HR 20.01.2021	LV 20.01.2021
HR 03.02.2021	IS 03.06.2021	SM 09.12.2020	IS 09.04.2021	NL 20.01.2021	NO 20.04.2021
LV 03.02.2021	NL 03.02.2021			PL 20.01.2021	PT 20.05.2021
NO 03.05.2021	PL 03.02.2021			RS 20.01.2021	SE 20.01.2021
PT 04.06.2021	RS 03.02.2021			LT 20.01.2021	IS 20.05.2021
SE 03.02.2021	LT 03.02.2021				
		(11) 3 006 982	(51) G02B 21/26		
		(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020		
		EE 09.12.2020	FI 09.12.2020		
		GR 10.03.2021	HR 09.12.2020		
		LT 09.12.2020	LV 09.12.2020		
		NL 09.12.2020	NO 09.03.2021		
		PL 09.12.2020	PT 09.04.2021		
		RO 09.12.2020	RS 09.12.2020		
		SE 09.12.2020	SK 09.12.2020		
		SM 09.12.2020	IS 09.04.2021		
				(11) 3 007 512	(51) H04W 76/16
		(11) 3 007 010	(51) G03G 15/20	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
		(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020
		GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
		IS 24.06.2021	LV 24.02.2021	HR 02.12.2020	LT 02.12.2020
		NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
		PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
		RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020
		LT 24.02.2021		SE 02.12.2020	SK 02.12.2020
				SM 02.12.2020	IS 02.04.2021
		(11) 3 007 105	(51) G06T 7/11	(11) 3 007 530	(51) H05K 7/14
		(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
		CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
		FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	HR 20.01.2021	IS 20.05.2021
		HR 02.12.2020	LT 02.12.2020	LV 20.01.2021	NL 20.01.2021
		LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	NO 20.04.2021	PL 20.01.2021
		NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	PT 20.05.2021	RS 20.01.2021
		PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	SE 20.01.2021	LT 20.01.2021
		RS 02.12.2020	SE 02.12.2020		
		SK 02.12.2020	SM 02.12.2020		
		IS 02.04.2021			
		(11) 3 007 149	(51) G08G 1/16	(11) 3 007 534	(51) H05K 13/02
		(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021
		FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020
		HR 20.01.2021	LV 20.01.2021	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021
		NL 20.01.2021	NO 20.04.2021	HR 30.12.2020	LT 30.12.2020
		PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	LV 30.12.2020	NL 30.12.2020
		RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020
		LT 20.01.2021	IS 20.05.2021	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020
				RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
				SK 30.12.2020	IS 30.04.2021
		(11) 3 007 187	(51) H01F 1/26	(11) 3 007 566	(51) A23K 10/00
		(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
		FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020
		HR 06.01.2021	LV 06.01.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
		NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	HR 02.12.2020	IS 02.04.2021
		PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020
		SE 06.01.2021	LT 06.01.2021	NO 02.03.2021	PT 05.04.2021
		RS 06.01.2021	IS 06.05.2021	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020
				SE 02.12.2020	SK 02.12.2020
				SM 02.12.2020	
		(11) 3 007 231	(51) H01L 29/78	(11) 3 007 603	(51) A47L 9/00
		(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
		CZ 09.12.2020	FI 09.12.2020	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020
		GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
		LV 09.12.2020	LV 09.12.2020	HR 09.12.2020	LT 09.12.2020
		NO 09.03.2021	NL 09.12.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
		PT 09.04.2021	PL 09.12.2020	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021
		RS 09.12.2020	RO 09.12.2020	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020
		SK 09.12.2020	SE 09.12.2020	SE 09.12.2020	SK 09.12.2020
		LT 09.12.2020	SM 09.12.2020	SM 09.12.2020	IS 09.04.2021
		IS 09.04.2021	EE 09.12.2020		
		(11) 3 007 347	(51) H02M 7/219	(11) 3 007 704	(51) A61K 31/7088
		(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
		GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
				LV 06.01.2021	NO 06.04.2021
				PL 06.01.2021	PT 06.05.2021
				RS 06.01.2021	LT 06.01.2021
				IS 06.05.2021	

(11) 3 007 760 (84) AT 23.12.2020 EE 23.12.2020 GR 24.03.2021 LT 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 RS 23.12.2020 SK 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) A61N 1/36 (84) BG 23.03.2021 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LV 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020	LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021	NL 24.02.2021 PL 24.02.2021 RS 24.02.2021 LT 24.02.2021	(11) 3 009 015 (84) AT 30.12.2020 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LT 30.12.2020 NL 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020 EE 30.12.2020	(51) A24C 5/34 (84) CZ 30.12.2020 GR 31.03.2021 IS 30.04.2021 LV 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020
(11) 3 007 767 (84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 LT 06.01.2021	(51) A61N 1/39 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 PL 06.01.2021 RS 06.01.2021 IS 06.05.2021	(11) 3 008 428 (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 IS 24.06.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 SE 24.02.2021	(51) G01F 1/84 (84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 LV 24.02.2021 PL 24.02.2021 RS 24.02.2021 LT 24.02.2021	(11) 3 009 030 (84) BG 17.05.2021 HR 17.02.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021	(51) A46B 7/06 (84) GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021 IS 17.06.2021
(11) 3 007 893 (84) BG 02.03.2021 EE 02.12.2020 GR 03.03.2021 IS 02.04.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020	(51) B32B 5/02 (84) CZ 02.12.2020 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LT 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020	(11) 3 008 533 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) G05D 1/00 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021	(11) 3 009 052 (84) BG 09.03.2021 EE 09.12.2020 GR 10.03.2021 LT 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020	(51) A47C 20/04 (84) CZ 09.12.2020 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SK 09.12.2020 IS 09.04.2021
(11) 3 008 022 (84) AT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 GR 31.03.2021 LT 30.12.2020 NL 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020 EE 30.12.2020	(51) C03C 3/091 (84) BG 30.03.2021 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LV 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020 IS 30.04.2021	(11) 3 008 656 (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) G06F 21/55 (84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 NL 24.02.2021 PL 24.02.2021 RS 24.02.2021 LT 24.02.2021	(11) 3 009 058 (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 IS 24.06.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 SE 24.02.2021	(51) A47L 7/00 (84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 NL 24.02.2021 PL 24.02.2021 RS 24.02.2021
(11) 3 008 056 (84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SK 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) C07D 403/12 (84) BG 09.03.2021 EE 09.12.2020 GR 10.03.2021 LT 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020	(11) 3 008 696 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) G06T 7/20 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 LT 17.02.2021	(11) 3 009 222 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) B23K 20/12 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021 NL 17.02.2021
(11) 3 008 068 (84) AT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 GR 31.03.2021 LT 30.12.2020 NL 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020 EE 30.12.2020	(51) C07D 487/12 (84) BG 30.03.2021 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LV 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020 IS 30.04.2021	(11) 3 008 871 (84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) H04L 29/06 (84) FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 NL 20.01.2021 PL 20.01.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021	(11) 3 009 230 (84) AT 13.01.2021 FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 LT 13.01.2021 NL 13.01.2021 PL 13.01.2021 RS 13.01.2021	(51) B24B 13/005 (84) BG 13.04.2021 GR 14.04.2021 IS 13.05.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 SE 13.01.2021
(11) 3 008 401 (84) AT 27.01.2021 FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 RS 27.01.2021 LT 27.01.2021	(51) F25B 41/06 (84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 IS 27.05.2021 NL 27.01.2021 PT 27.05.2021 SE 27.01.2021	(11) 3 008 962 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) H04L 5/00 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021	(11) 3 009 300 (84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 RS 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) B60Q 1/00 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 LT 06.01.2021 NL 06.01.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021
(11) 3 008 408 (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021	(51) F25D 23/02 (84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021	(11) 3 008 975 (84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) H05B 47/19 (84) FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 NL 20.01.2021 PL 20.01.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021	(11) 3 009 411 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) C03C 27/12 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021

(11) 3 009 466	(51) C08G 77/38	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	IS 02.04.2021		SE 02.12.2020	SK 02.12.2020
PT 24.06.2021	RS 24.02.2021			SM 02.12.2020	IS 02.04.2021
SE 24.02.2021	LT 24.02.2021				
IS 24.06.2021					
(11) 3 009 504	(51) C12N 1/20	(11) 3 009 733	(51) F21S 6/00	(11) 3 009 836	(51) G01N 29/30
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021
CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
HR 02.12.2020	LT 02.12.2020	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	HR 23.12.2020	LT 23.12.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	LT 17.02.2021	IS 17.06.2021	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020
RO 02.12.2020	RS 02.12.2020			PT 23.04.2021	RO 23.12.2020
SE 02.12.2020	SK 02.12.2020			RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
SM 02.12.2020	IS 02.04.2021			SK 23.12.2020	SM 23.12.2020
				IS 23.04.2021	
(11) 3 009 563	(51) E01B 3/36	(11) 3 009 734	(51) F21S 43/145	(11) 3 009 861	(51) G01S 19/39
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
HR 17.02.2021	LV 17.02.2021	EE 30.12.2020	FI 30.12.2020	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020
NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	LT 30.12.2020	LV 30.12.2020	HR 02.12.2020	LT 02.12.2020
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	NL 30.12.2020	NO 30.03.2021	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
LT 17.02.2021	IS 17.06.2021	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
		RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
		SK 30.12.2020	IS 30.04.2021	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
				SK 02.12.2020	SM 02.12.2020
				IS 02.04.2021	
(11) 3 009 576	(51) E04B 1/348	(11) 3 009 739	(51) F21V 21/096	(11) 3 009 905	(51) G05B 19/418
(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) CZ 30.12.2020	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020	EE 30.12.2020	FI 30.12.2020	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	HR 20.01.2021	LV 20.01.2021
HR 23.12.2020	LT 23.12.2020	LT 30.12.2020	LV 30.12.2020	NL 20.01.2021	NO 20.04.2021
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	PL 30.12.2020	NO 30.03.2021	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021
NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	RO 30.12.2020	PT 30.04.2021	LT 20.01.2021	IS 20.05.2021
PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	SE 30.12.2020	RS 30.12.2020		
RS 23.12.2020	SK 23.12.2020	AT 30.12.2020	SK 30.12.2020		
SM 23.12.2020	IS 23.04.2021		IS 30.04.2021		
(11) 3 009 649	(51) F02K 3/06	(11) 3 009 744	(51) F23R 3/00	(11) 3 010 029	(51) H01G 9/12
(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	HR 27.01.2021	IS 27.05.2021	HR 06.01.2021	NL 06.01.2021
HR 30.12.2020	LT 30.12.2020	LV 27.01.2021	NL 27.01.2021	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021
LV 30.12.2020	NL 30.12.2020	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021	PT 06.05.2021	RS 06.01.2021
NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	SE 06.01.2021	LT 06.01.2021
PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	SE 27.01.2021	LT 27.01.2021	LV 06.01.2021	IS 06.05.2021
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020				
SK 30.12.2020	IS 30.04.2021				
(11) 3 009 676	(51) F04B 17/04	(11) 3 009 763	(51) F24S 80/30	(11) 3 010 047	(51) H01L 31/048
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) EE 09.12.2020	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	LT 09.12.2020	NL 09.12.2020	HR 20.01.2021	LV 20.01.2021
HR 02.12.2020	IS 02.04.2021	NO 09.03.2021	PT 09.04.2021	NL 20.01.2021	NO 20.04.2021
LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021
NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	SM 09.12.2020	IS 09.04.2021	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021			LT 20.01.2021	IS 20.05.2021
RO 02.12.2020	RS 02.12.2020				
SE 02.12.2020	SK 02.12.2020				
SM 02.12.2020					
(11) 3 009 701	(51) F16C 41/04	(11) 3 009 767	(51) F25B 6/04	(11) 3 010 058	(51) H01L 51/52
(84) BG 20.04.2021	(84) FI 20.01.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
LV 20.01.2021	NO 20.04.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021
PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	HR 09.12.2020	LT 09.12.2020	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
RS 20.01.2021	LT 20.01.2021	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021
IS 20.05.2021		NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	SE 17.02.2021	LT 17.02.2021
		PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	IS 17.06.2021	
		RS 09.12.2020	SE 09.12.2020		
		SK 09.12.2020	SM 09.12.2020		
		IS 09.04.2021			
(11) 3 009 723	(51) F16K 47/08	(11) 3 009 791	(51) G01S 19/04	(11) 3 010 068	(51) H01L 51/54
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	HR 13.01.2021	LV 13.01.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
HR 02.12.2020	LT 02.12.2020	NL 13.01.2021	NO 13.04.2021	HR 09.12.2020	LT 09.12.2020
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
		RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020
		LT 13.01.2021	IS 13.05.2021	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020
				RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
				SK 09.12.2020	SM 09.12.2020
				IS 09.04.2021	

(11) 3 010 134	(51) H02M 7/219	(11) 3 010 638	(51) B01J 20/18	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
HR 13.01.2021	LV 13.01.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
NL 13.01.2021	NO 13.04.2021	HR 23.12.2020	LT 23.12.2020	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020
PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	IS 02.04.2021	
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020		
LT 13.01.2021	IS 13.05.2021	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020		
		RS 23.12.2020	SE 23.12.2020		
		SK 23.12.2020	SM 23.12.2020		
		IS 23.04.2021			
(11) 3 010 219	(51) H04N 1/00	(11) 3 010 651	(51) B06B 1/06	(11) 3 011 129	(51) E21B 21/10
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	LV 17.02.2021
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	IS 17.06.2021	LV 17.02.2021	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021
HR 02.12.2020	LT 02.12.2020	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	SE 17.02.2021	LT 17.02.2021
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	IS 17.06.2021	
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021		
PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	LT 17.02.2021			
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020				
SK 02.12.2020	SM 02.12.2020				
IS 02.04.2021					
(11) 3 010 296	(51) H04W 68/00	(11) 3 010 696	(51) B29C 49/16	(11) 3 011 155	(51) F02C 6/08
(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021
CZ 23.12.2020	FI 23.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	LV 30.12.2020	NL 30.12.2020	HR 30.12.2020	LV 30.12.2020
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	NL 30.12.2020	NO 30.03.2021
NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021
PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	SK 30.12.2020	LT 30.12.2020	SE 30.12.2020	SK 30.12.2020
SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	EE 30.12.2020	IS 30.04.2021	LT 30.12.2020	EE 30.12.2020
LT 23.12.2020	EE 23.12.2020			IS 30.04.2021	
IS 23.04.2021					
(11) 3 010 338	(51) A01M 23/06	(11) 3 010 937	(51) C07K 16/28	(11) 3 011 175	(51) F03D 13/20
(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020
GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	CZ 30.12.2020	FI 30.12.2020	EE 02.12.2020	FI 02.12.2020
LV 20.01.2021	PL 20.01.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
RS 20.01.2021	LT 20.01.2021	LV 30.12.2020	NL 30.12.2020	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020
IS 20.05.2021		NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
		PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
		RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
		SK 30.12.2020	LT 30.12.2020	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020
		EE 30.12.2020	IS 30.04.2021	IS 02.04.2021	
(11) 3 010 352	(51) A23K 10/10	(11) 3 010 989	(51) C09J 5/04	(11) 3 011 186	(51) F04D 29/22
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) FI 20.01.2021	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021
CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	CZ 30.12.2020	FI 30.12.2020
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	IS 20.05.2021	LV 20.01.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
HR 02.12.2020	LT 02.12.2020	NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	LV 30.12.2020	NL 30.12.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	PT 20.05.2021	RS 20.01.2021	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	SE 20.01.2021	LT 20.01.2021	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020
RO 02.12.2020	RS 02.12.2020			RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
SK 02.12.2020	SM 02.12.2020			SK 30.12.2020	LT 30.12.2020
IS 02.04.2021				EE 30.12.2020	IS 30.04.2021
(11) 3 010 395	(51) A61B 3/15	(11) 3 011 015	(51) C12N 5/071	(11) 3 011 201	(51) F16H 25/18
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
LV 17.02.2021	NO 17.05.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021
PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
RS 17.02.2021	LT 17.02.2021	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021
IS 17.06.2021		SE 24.02.2021	LT 24.02.2021	SE 17.02.2021	LT 17.02.2021
		IS 24.06.2021		IS 17.06.2021	
(11) 3 010 514	(51) C12N 15/113	(11) 3 011 088	(51) D01F 6/46	(11) 3 011 229	(51) F21V 8/00
(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	CZ 30.12.2020	FI 30.12.2020
HR 20.01.2021	LV 20.01.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
NL 20.01.2021	NO 20.04.2021	HR 02.12.2020	LT 02.12.2020	LV 30.12.2020	NL 30.12.2020
PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020
RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020
LT 20.01.2021	IS 20.05.2021	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
		RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	SK 30.12.2020	LT 30.12.2020
		SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	EE 30.12.2020	IS 30.04.2021
		IS 02.04.2021			
(11) 3 010 522	(51) A61K 38/00	(11) 3 011 089	(51) D01F 6/46	(11) 3 011 237	(51) F25B 1/047
(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
HR 20.01.2021	LV 20.01.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	HR 06.01.2021	LV 06.01.2021
NL 20.01.2021	NO 20.04.2021	HR 02.12.2020	LT 02.12.2020	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021
PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	PT 06.05.2021	RS 06.01.2021
RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	SE 06.01.2021	LT 06.01.2021
LT 20.01.2021	IS 20.05.2021	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	IS 06.05.2021	
		RS 02.12.2020	SE 02.12.2020		
		SK 02.12.2020	SM 02.12.2020		
		IS 02.04.2021			

NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	SE 24.02.2021	LT 24.02.2021
PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	IS 24.06.2021	
RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	SE 13.01.2021	LT 13.01.2021		
SE 23.12.2020	SK 23.12.2020			(11) 3 013 854	(51) C07K 14/705
SM 23.12.2020	IS 23.04.2021			(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
				GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
				LV 24.02.2021	NL 24.02.2021
				NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
				PT 24.06.2021	RS 24.02.2021
				LT 24.02.2021	IS 24.06.2021
(11) 3 012 701	(51) G05B 19/406	(11) 3 013 253	(51) A61B 17/064	(11) 3 013 866	(51) C08B 37/08
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021
LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	HR 13.01.2021	IS 13.05.2021
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021
PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	NL 13.01.2021	NO 13.04.2021
SE 17.02.2021	LT 17.02.2021	LT 06.01.2021	BG 06.04.2021	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021
IS 17.06.2021		LV 06.01.2021	IS 06.05.2021	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
(11) 3 012 756	(51) G16H 20/60	(11) 3 013 260	(51) A61B 17/32	(11) 3 014 009	(51) D06F 34/28
(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
HR 13.01.2021	LV 13.01.2021	HR 20.01.2021	LV 20.01.2021	IS 17.06.2021	LT 17.02.2021
NL 13.01.2021	NO 13.04.2021	NL 20.01.2021	NO 20.04.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021
PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021
LT 13.01.2021	IS 13.05.2021	LT 20.01.2021	IS 20.05.2021	SE 17.02.2021	
(11) 3 012 834	(51) G10L 19/005	(11) 3 013 300	(51) A61G 3/02	(11) 3 014 022	(51) B29C 64/393
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	LV 17.02.2021	NO 17.05.2021	HR 20.01.2021	LV 20.01.2021
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	NL 20.01.2021	NO 20.04.2021
PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021
SE 24.02.2021	LT 24.02.2021	LT 17.02.2021	IS 17.06.2021	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021
IS 24.06.2021				LT 20.01.2021	IS 20.05.2021
(11) 3 012 863	(51) H01L 27/146	(11) 3 013 321	(51) A61K 9/14	(11) 3 014 129	(51) F15B 15/14
(84) BG 30.03.2021	(84) CZ 30.12.2020	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
EE 30.12.2020	FI 30.12.2020	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021
LT 30.12.2020	LV 30.12.2020	HR 09.12.2020	LT 09.12.2020	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
NL 30.12.2020	NO 30.03.2021	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021
PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	SE 24.02.2021	LT 24.02.2021
RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	IS 24.06.2021	
SE 30.12.2020	SK 30.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020		
AT 30.12.2020	IS 30.04.2021	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020		
		IS 09.04.2021			
(11) 3 012 867	(51) H01L 29/66	(11) 3 013 557	(51) B29C 49/16	(11) 3 014 154	(51) F16K 31/02
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	LV 17.02.2021	NO 17.05.2021
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021
SE 17.02.2021	LT 17.02.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	SE 24.02.2021	LT 24.02.2021
IS 17.06.2021		IS 17.06.2021		IS 24.06.2021	
(11) 3 013 026	(51) H04N 1/00	(11) 3 013 689	(51) B64D 15/04	(11) 3 014 228	(51) G01J 3/50
(84) BG 30.03.2021	(84) CZ 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
EE 30.12.2020	FI 30.12.2020	CZ 30.12.2020	FI 30.12.2020	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	HR 13.01.2021	LV 13.01.2021
LT 30.12.2020	LV 30.12.2020	LV 30.12.2020	NL 30.12.2020	NL 13.01.2021	NO 13.04.2021
NL 30.12.2020	NO 30.03.2021	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	LT 13.01.2021	
RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020		
SE 30.12.2020	SK 30.12.2020	SK 30.12.2020	IS 30.04.2021		
AT 30.12.2020	IS 30.04.2021	EE 30.12.2020			
(11) 3 013 190	(51) A47G 7/02	(11) 3 013 720	(51) B65G 49/00	(11) 3 014 252	(51) G01N 21/85
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021
LV 17.02.2021	PL 17.02.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	IS 13.05.2021	LV 13.01.2021
PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	NL 13.01.2021	NO 13.04.2021
SE 17.02.2021	LT 17.02.2021	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021
IS 17.06.2021		SE 24.02.2021	LT 24.02.2021	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
		IS 24.06.2021		LT 13.01.2021	
(11) 3 013 200	(51) A47J 43/08	(11) 3 013 734	(51) B68C 1/00	(11) 3 014 253	(51) G01N 21/85
(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) FI 20.01.2021
FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021
HR 13.01.2021	IS 13.05.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	IS 20.05.2021	LV 20.01.2021
LV 13.01.2021	NL 13.01.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	NL 20.01.2021	NO 20.04.2021
		PT 24.06.2021	RS 24.02.2021		

PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021
RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	PT 06.05.2021	RS 06.01.2021	PT 13.05.2021	RS 13.01.2021
LT 20.01.2021		SE 06.01.2021	LT 06.01.2021	SE 13.01.2021	LT 13.01.2021
		HR 06.01.2021	AT 06.01.2021	IS 13.05.2021	
(11) 3 014 259	(51) G01N 27/90	LV 06.01.2021	IS 06.05.2021	(11) 3 015 647	(51) F01D 5/14
(84) BG 20.04.2021	(84) FI 20.01.2021	(11) 3 015 133	(51) A61N 5/10	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
LV 20.01.2021	NL 20.01.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	LV 24.02.2021	NO 24.05.2021
NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	LV 17.02.2021	NO 17.05.2021	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021
PT 20.05.2021	RS 20.01.2021	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
SE 20.01.2021	LT 20.01.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	LT 24.02.2021	NL 24.02.2021
IS 20.05.2021		LT 17.02.2021	NL 17.02.2021	IS 24.06.2021	
		IS 17.06.2021		(11) 3 015 686	(51) F02D 23/02
(11) 3 014 364	(51) G05B 9/02	(11) 3 015 306	(51) B60K 37/06	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020
CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	IS 06.05.2021	LT 06.01.2021	HR 02.12.2020	LT 02.12.2020
HR 09.12.2020	LT 09.12.2020	LV 06.01.2021	NL 06.01.2021	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	PT 06.05.2021	RS 06.01.2021	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	SE 06.01.2021		RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020			SK 02.12.2020	SM 02.12.2020
SK 09.12.2020	SM 09.12.2020			IS 02.04.2021	
IS 09.04.2021					
(11) 3 014 421	(51) G06F 9/30	(11) 3 015 331	(51) B60W 10/04	(11) 3 015 687	(51) F02D 41/00
(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) CZ 30.12.2020
CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020	CZ 02.12.2020	FI 02.12.2020	EE 30.12.2020	FI 30.12.2020
FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
HR 16.12.2020	LT 16.12.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	LT 30.12.2020	LV 30.12.2020
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	NL 30.12.2020	NO 30.03.2021
PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021
RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	RS 02.12.2020	SK 02.12.2020	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020
SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	SE 30.12.2020	SK 30.12.2020
SM 16.12.2020	IS 16.04.2021	EE 02.12.2020	IS 02.04.2021	IS 30.04.2021	
(11) 3 014 491	(51) G06F 17/00	(11) 3 015 364	(51) B64C 27/605	(11) 3 015 719	(51) F15B 15/14
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
HR 02.12.2020	LT 02.12.2020	HR 02.12.2020	LT 02.12.2020	HR 02.12.2020	LT 02.12.2020
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020
IS 02.04.2021		IS 02.04.2021		IS 02.04.2021	
(11) 3 014 746	(51) H02K 11/20	(11) 3 015 537	(51) C11B 1/06	(11) 3 015 730	(51) F16D 3/205
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	HR 27.01.2021	LV 27.01.2021	HR 20.01.2021	LV 20.01.2021
NO 24.05.2021	PT 24.06.2021	NL 27.01.2021	NO 27.04.2021	NL 20.01.2021	NO 20.04.2021
RS 24.02.2021	LT 24.02.2021	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021
IS 24.06.2021		RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021
		LT 27.01.2021	IS 27.05.2021	LT 20.01.2021	IS 20.05.2021
(11) 3 014 772	(51) H03K 19/0175	(11) 3 015 606	(51) E02F 9/16	(11) 3 015 769	(51) F23M 7/00
(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
HR 13.01.2021	LV 13.01.2021	LV 17.02.2021	NO 17.05.2021	LV 17.02.2021	NO 17.05.2021
NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	RS 17.02.2021	LT 17.02.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
SE 13.01.2021	LT 13.01.2021	IS 17.06.2021		LT 17.02.2021	IS 17.06.2021
IS 13.05.2021					
(11) 3 014 802	(51) H04L 9/30	(11) 3 015 630	(51) E05D 11/10	(11) 3 015 796	(51) F25B 31/00
(84) AT 20.01.2021	(84) FI 20.01.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020
LV 20.01.2021	NO 20.04.2021	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	LV 06.01.2021	NL 06.01.2021	HR 02.12.2020	LT 02.12.2020
RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
LT 20.01.2021	BG 20.04.2021	PT 06.05.2021	RS 06.01.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
IS 20.05.2021		SE 06.01.2021	IS 06.05.2021	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
				RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
				SK 02.12.2020	SM 02.12.2020
				IS 02.04.2021	
(11) 3 015 009	(51) A24F 47/00	(11) 3 015 634	(51) E05F 15/632		
(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021		
GR 07.04.2021	NL 06.01.2021	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021		
		LV 13.01.2021	NL 13.01.2021		

(11) 3 015 799	(51) F25D 17/04	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	(11) 3 016 621	(51) A61F 5/56
(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	LT 27.01.2021	IS 27.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) GR 18.05.2021
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021			HR 17.02.2021	LV 17.02.2021
LT 06.01.2021	LV 06.01.2021			NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
NL 06.01.2021	NO 06.04.2021			PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
PL 06.01.2021	PT 06.05.2021			RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021			LT 17.02.2021	BG 17.05.2021
IS 06.05.2021				IS 17.06.2021	
(11) 3 015 882	(51) G01S 7/486			(11) 3 016 815	(51) B60K 28/06
(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021			(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020			FI 13.01.2021	GR 14.04.2021
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021			HR 13.01.2021	LV 13.01.2021
HR 09.12.2020	LT 09.12.2020			NL 13.01.2021	NO 13.04.2021
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020			PL 13.01.2021	PT 13.05.2021
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020			RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
PT 09.04.2021	RO 09.12.2020			LT 13.01.2021	IS 13.05.2021
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020				
SK 09.12.2020	SM 09.12.2020				
IS 09.04.2021					
(11) 3 015 884	(51) G02B 19/00			(11) 3 016 931	(51) C07C 233/18
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021			(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021			GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
HR 06.01.2021	LV 06.01.2021			NL 24.02.2021	NL 24.02.2021
NL 06.01.2021	NO 06.04.2021			NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
PL 06.01.2021	PT 06.05.2021			PT 24.06.2021	RS 24.02.2021
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021			SE 24.02.2021	LT 24.02.2021
LT 06.01.2021	IS 06.05.2021			IS 24.06.2021	
(11) 3 015 909	(51) G02F 1/1333			(11) 3 016 966	(51) C07K 1/14
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021			(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021			FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
LV 17.02.2021	NO 17.05.2021			HR 20.01.2021	LV 20.01.2021
PL 17.02.2021	PT 17.06.2021			NL 20.01.2021	NO 20.04.2021
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021			PL 20.01.2021	PT 20.05.2021
LT 17.02.2021	NL 17.02.2021			RS 20.01.2021	SE 20.01.2021
IS 17.06.2021				LT 20.01.2021	IS 20.05.2021
(11) 3 015 917	(51) G03B 42/02			(11) 3 017 008	(51) C09D 11/00
(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021			(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021			GR 21.04.2021	HR 20.01.2021
HR 20.01.2021	LV 20.01.2021			LV 20.01.2021	NO 20.04.2021
NL 20.01.2021	NO 20.04.2021			PL 20.01.2021	RS 20.01.2021
PL 20.01.2021	PT 20.05.2021			SE 20.01.2021	LT 20.01.2021
RS 20.01.2021	SE 20.01.2021			IS 20.05.2021	
LT 20.01.2021	IS 20.05.2021				
(11) 3 016 023	(51) G06K 7/10			(11) 3 017 009	(51) C09D 11/30
(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021			(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020			GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
FI 16.12.2020	GR 17.03.2021			LV 24.02.2021	NO 24.05.2021
HR 16.12.2020	LT 16.12.2020			PL 24.02.2021	PT 24.06.2021
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020			RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
NO 16.03.2021	PL 16.12.2020			LT 24.02.2021	IS 24.06.2021
PT 16.04.2021	RO 16.12.2020				
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020				
SK 16.12.2020	SM 16.12.2020				
IS 16.04.2021					
(11) 3 016 026	(51) G06K 9/00			(11) 3 017 078	(51) C23C 14/06
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021			(84) BG 16.03.2021	(84) EE 16.12.2020
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021			FI 16.12.2020	GR 17.03.2021
HR 06.01.2021	IS 06.05.2021			HR 16.12.2020	LT 16.12.2020
LV 06.01.2021	NL 06.01.2021			LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
NO 06.04.2021	PL 06.01.2021			NO 16.03.2021	PT 16.04.2021
PT 06.05.2021	RS 06.01.2021			RO 16.12.2020	RS 16.12.2020
SE 06.01.2021	LT 06.01.2021			SK 16.12.2020	SM 16.12.2020
				IS 16.04.2021	
(11) 3 016 090	(51) H01L 51/52			(11) 3 017 091	(51) C25D 3/60
(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021			(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021			FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
HR 27.01.2021	LV 27.01.2021			HR 27.01.2021	IS 27.05.2021
NL 27.01.2021	NO 27.04.2021			LV 27.01.2021	NL 27.01.2021
PL 27.01.2021	PT 27.05.2021			NO 27.04.2021	PL 27.01.2021
				PT 27.05.2021	RS 27.01.2021
				SE 27.01.2021	LT 27.01.2021
(11) 3 016 248	(51) H02K 1/20			(11) 3 017 124	(51) E04C 5/16
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021			(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021			FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
HR 06.01.2021	LT 06.01.2021			HR 27.01.2021	LV 27.01.2021
LV 06.01.2021	NL 06.01.2021			NL 27.01.2021	NO 27.04.2021
NO 06.04.2021	PL 06.01.2021			PL 27.01.2021	PT 27.05.2021
PT 06.05.2021	RS 06.01.2021				
SE 06.01.2021	IS 06.05.2021				
(11) 3 016 253	(51) H02K 11/215				
(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021				
CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020				
FI 30.12.2020	GR 31.03.2021				
HR 30.12.2020	LT 30.12.2020				
LV 30.12.2020	NL 30.12.2020				
NO 30.03.2021	PL 30.12.2020				
PT 30.04.2021	RO 30.12.2020				
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020				
SK 30.12.2020	IS 30.04.2021				
(11) 3 016 327	(51) H04L 12/723				
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021				
CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020				
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021				
HR 02.12.2020	LT 02.12.2020				
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020				
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020				
PT 05.04.2021	RO 02.12.2020				
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020				
SK 02.12.2020	SM 02.12.2020				
IS 02.04.2021					
(11) 3 016 427	(51) H04W 16/14				
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021				
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021				
HR 06.01.2021	LT 06.01.2021				
LV 06.01.2021	NO 06.04.2021				
PL 06.01.2021	PT 06.05.2021				
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021				
IS 06.05.2021					
(11) 3 016 464	(51) H04W 72/04				
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021				
CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020				
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021				
HR 02.12.2020	LT 02.12.2020				
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021				
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021				
RO 02.12.2020	RS 02.12.2020				
SK 02.12.2020	SM 02.12.2020				
IS 02.04.2021					
(11) 3 016 572	(51) A61B 1/00				
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021				
CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020				
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021				
HR 02.12.2020	LT 02.12.2020				
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020				
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020				
PT 05.04.2021	RO 02.12.2020				
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020				
SK 02.12.2020	SM 02.12.2020				
IS 02.04.2021					
(11) 3 016 606	(51) A61B 18/24				
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021				
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021				
LV 24.02.2021	NL 24.02.2021				
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021				
PT 24.06.2021	RS 24.02.2021				
SE 24.02.2021	LT 24.02.2021				
IS 24.06.2021					

RS 27.01.2021 LT 27.01.2021	SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(11) 3 017 487 (84) BG 13.04.2021 GR 14.04.2021 IS 13.05.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 SE 13.01.2021	(51) H01L 51/54 (84) FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 LT 13.01.2021 NL 13.01.2021 PL 13.01.2021 RS 13.01.2021	SK 09.12.2020 MC 09.12.2020	SM 09.12.2020 IS 09.04.2021
(11) 3 017 207 (84) BG 09.03.2021 EE 09.12.2020 GR 10.03.2021 LT 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020	(51) F16D 3/20 (84) CZ 09.12.2020 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SK 09.12.2020 IS 09.04.2021	(11) 3 017 515 (84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021 LV 06.01.2021	(51) H01S 5/183 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 NL 06.01.2021 PL 06.01.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 IS 06.05.2021	(11) 3 017 841 (84) AT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LV 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020	(51) A61M 37/00 (84) BG 30.03.2021 EE 30.12.2020 GR 31.03.2021 LT 30.12.2020 NL 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020 IS 30.04.2021
(11) 3 017 313 (84) AT 27.01.2021 FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 NL 27.01.2021 PL 27.01.2021 RS 27.01.2021 LT 27.01.2021	(51) G01R 33/565 (84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(11) 3 017 528 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) H02K 7/00 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021 NL 17.02.2021	(11) 3 017 931 (84) AT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 LV 16.12.2020 PL 16.12.2020 RO 16.12.2020 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020	(51) B29C 65/36 (84) BG 16.03.2021 EE 16.12.2020 GR 17.03.2021 LT 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 RS 16.12.2020 SK 16.12.2020 IS 16.04.2021
(11) 3 017 326 (84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 PL 06.01.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) G02F 1/01 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021 LV 06.01.2021	(11) 3 017 578 (84) AT 13.01.2021 FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 SE 13.01.2021	(51) H04L 29/06 (84) BG 13.04.2021 GR 14.04.2021 LT 13.01.2021 NL 13.01.2021 PL 13.01.2021 RS 13.01.2021 IS 13.05.2021	(11) 3 017 967 (84) EE 30.12.2020 LT 30.12.2020 NO 30.03.2021 RO 30.12.2020	(51) B60C 19/00 (84) GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 PT 30.04.2021 IS 30.04.2021
(11) 3 017 361 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) G06F 3/0481 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021	(11) 3 017 597 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) H04N 7/14 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021	(11) 3 017 979 (84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 NL 06.01.2021 PL 06.01.2021 RS 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) H02B 1/38 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 LT 06.01.2021
(11) 3 017 376 (84) AT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 RS 16.12.2020 SK 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) G06F 13/38 (84) BG 16.03.2021 EE 16.12.2020 GR 17.03.2021 LT 16.12.2020 NL 16.12.2020 PL 16.12.2020 RO 16.12.2020 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020	(11) 3 017 639 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) H04W 72/04 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021	(11) 3 017 985 (84) AT 27.01.2021 FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 LT 27.01.2021 NL 27.01.2021 PL 27.01.2021 RS 27.01.2021	(51) B60J 7/00 (84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 IS 27.05.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 SE 27.01.2021
(11) 3 017 393 (84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LV 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020	(51) H04L 29/06 (84) BG 09.03.2021 EE 09.12.2020 GR 10.03.2021 LT 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SK 09.12.2020 IS 09.04.2021	(11) 3 017 742 (84) AT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 RS 23.12.2020 SK 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) A47L 9/06 (84) BG 23.03.2021 EE 23.12.2020 GR 24.03.2021 LT 23.12.2020 NL 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020	(11) 3 017 991 (84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LT 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020	(51) B60L 3/00 (84) BG 02.03.2021 EE 02.12.2020 GR 03.03.2021 IS 02.04.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020
(11) 3 017 432 (84) BG 16.03.2021 EE 16.12.2020 GR 17.03.2021 LT 16.12.2020 NL 16.12.2020 PL 16.12.2020 RO 16.12.2020 SK 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) G07C 5/00 (84) CZ 16.12.2020 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 RS 16.12.2020 SM 16.12.2020	(11) 3 017 815 (84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020	(51) A61K 31/352 (84) BG 09.03.2021 EE 09.12.2020 GR 10.03.2021 LT 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020	(11) 3 018 004 (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 PL 24.02.2021 RS 24.02.2021 LT 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) F21S 41/176 (84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 SE 24.02.2021 NL 24.02.2021
				(11) 3 018 023 (84) AT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LV 30.12.2020 NO 30.03.2021	(51) B60T 17/22 (84) BG 30.03.2021 EE 30.12.2020 GR 31.03.2021 LT 30.12.2020 NL 30.12.2020 PL 30.12.2020

	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	(11) 3 018 666	(51) H01F 17/06	MT 27.03.2019	CH 30.11.2020
	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	LI 30.11.2020	HU 11.11.2020
	SK 30.12.2020	IS 30.04.2021	CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020		
(11) 3 018 375	(51) F16C 33/66		FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	(11) 3 018 978	(51) H05B 47/19
(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020		HR 30.12.2020	LT 30.12.2020	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
EE 02.12.2020	FI 02.12.2020		LV 30.12.2020	NL 30.12.2020	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020		NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	HR 20.01.2021	IS 20.05.2021
LT 02.12.2020	LV 02.12.2020		PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021
NL 02.12.2020	NO 02.03.2021		RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	NO 20.04.2021	RS 20.01.2021
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021		SK 30.12.2020	IS 30.04.2021	SE 20.01.2021	
RO 02.12.2020	RS 02.12.2020		(11) 3 018 713	(51) H01L 27/32	(11) 3 018 979	(51) H05B 37/02
SE 02.12.2020	SK 02.12.2020		(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) AL 27.02.2019	(84) AT 10.11.2020
SM 02.12.2020	IS 02.04.2021		GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	BG 27.05.2019	CY 27.02.2019
			IS 17.06.2021	LV 17.02.2021	CZ 27.02.2019	EE 27.02.2019
(11) 3 018 417	(51) F23R 3/06		NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	FI 10.11.2020	GR 28.05.2019
(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021		PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	HR 27.02.2019	IE 10.11.2019
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021		RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	IS 27.06.2019	LT 27.02.2019
HR 20.01.2021	LV 20.01.2021		LT 17.02.2021		LU 10.11.2020	LV 27.02.2019
NL 20.01.2021	NO 20.04.2021		(11) 3 018 719	(51) H01L 31/0745	MC 27.02.2019	NO 30.11.2020
PL 20.01.2021	PT 20.05.2021		(84) BG 30.03.2021	(84) CZ 30.12.2020	RO 27.02.2019	RS 10.11.2020
RS 20.01.2021	SE 20.01.2021		EE 30.12.2020	FI 30.12.2020	SE 11.11.2020	SI 27.02.2019
LT 20.01.2021	IS 20.05.2021		GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019
			LT 30.12.2020	LV 30.12.2020	MT 27.02.2019	CH 30.11.2020
(11) 3 018 419	(51) F24C 7/08		NL 30.12.2020	NO 30.03.2021	LI 30.11.2020	HU 11.11.2020
(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021		PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	(11) 3 019 013	(51) A01N 43/653
CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020		RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021
FI 30.12.2020	GR 31.03.2021		SE 30.12.2020	SK 30.12.2020	CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020
HR 30.12.2020	LT 30.12.2020		AT 30.12.2020	IS 30.04.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
LV 30.12.2020	NL 30.12.2020				HR 23.12.2020	LT 23.12.2020
NO 30.03.2021	PL 30.12.2020		(11) 3 018 797	(51) H02J 50/10	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
PT 30.04.2021	RO 30.12.2020		(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	NO 23.03.2021	PT 23.04.2021
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020		CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020
SK 30.12.2020	IS 30.04.2021		FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	SE 23.12.2020	SK 23.12.2020
			HR 02.12.2020	LT 02.12.2020	SM 23.12.2020	IS 23.04.2021
(11) 3 018 448	(51) G01C 21/36		LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	(11) 3 019 088	(51) A61B 8/12
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021		NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021		PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	CZ 02.12.2020	EE 02.

GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	(11) 3 019 648	(51) D01F 6/04	PT 06.05.2021	SE 06.01.2021
LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021
NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	IS 06.05.2021	
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	(11) 3 020 238	(51) H04W 60/00
RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
SE 02.12.2020	SK 02.12.2020	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
SM 02.12.2020	IS 02.04.2021	SE 17.02.2021	LT 17.02.2021	HR 27.01.2021	LT 27.01.2021
		IS 17.06.2021		LV 27.01.2021	NL 27.01.2021
(11) 3 019 271	(51) B01J 20/12	(11) 3 019 854	(51) G01N 21/64	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	PT 27.05.2021	RS 27.01.2021
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	SE 27.01.2021	IS 27.05.2021
LV 06.01.2021	NL 06.01.2021	HR 06.01.2021	NL 06.01.2021		
PT 06.05.2021	LT 06.01.2021	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	(11) 3 020 300	(51) A43B 5/04
IS 06.05.2021		PT 06.05.2021	RS 06.01.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
(11) 3 019 283	(51) B05B 17/06	SE 06.01.2021	LT 06.01.2021	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020
(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	LV 06.01.2021	IS 06.05.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020			HR 02.12.2020	LT 02.12.2020
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	(11) 3 019 863	(51) G01N 33/12	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
HR 09.12.2020	LT 09.12.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	NO 24.05.2021	PT 24.06.2021	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	RS 24.02.2021	IS 24.06.2021	IS 02.04.2021	
SK 09.12.2020	SM 09.12.2020				
IS 09.04.2021		(11) 3 019 869	(51) G01N 33/543	(11) 3 020 370	(51) A61F 2/08
(11) 3 019 320	(51) B29C 45/14	(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	HR 09.12.2020	LT 09.12.2020	LV 17.02.2021	NO 17.05.2021
LV 06.01.2021	NL 06.01.2021	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
PT 06.05.2021	RS 06.01.2021	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	LT 17.02.2021	IS 17.06.2021
SE 06.01.2021	LT 06.01.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020		
IS 06.05.2021		SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	(11) 3 020 371	(51) A61F 2/08
		EE 09.12.2020	IS 09.04.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
(11) 3 019 450	(51) C02F 1/469	(11) 3 019 886	(51) G01R 33/60	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	HR 27.01.2021	LV 27.01.2021
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021
HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	PT 27.05.2021	RS 27.01.2021
LV 06.01.2021	NL 06.01.2021	HR 23.12.2020	LT 23.12.2020	SE 27.01.2021	LT 27.01.2021
NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020		
PT 06.05.2021	RS 06.01.2021	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	(11) 3 020 485	(51) B05B 12/14
SE 06.01.2021	IS 06.05.2021	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020
		RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	EE 02.12.2020	FI 02.12.2020
(11) 3 019 452	(51) C02F 3/00	IS 23.04.2021	SM 23.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(11) 3 020 004	(51) G06M 1/04	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020
CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
HR 02.12.2020	LT 02.12.2020	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	HR 23.12.2020	LT 23.12.2020	SE 02.12.2020	SK 02.12.2020
PL 02.12.2020	RO 02.12.2020	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	SM 02.12.2020	IS 02.04.2021
RS 02.12.2020	SK 02.12.2020	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020		
SM 02.12.2020	IS 02.04.2021	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	(11) 3 020 744	(51) C08G 18/16
		RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021
(11) 3 019 510	(51) B01J 37/02	IS 23.04.2021	SM 23.12.2020	CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(11) 3 020 103	(51) H01R 25/14	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021
CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	HR 30.12.2020	IS 30.04.2021
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	CZ 16.12.2020	GR 17.03.2021	LT 30.12.2020	LV 30.12.2020
HR 02.12.2020	LT 02.12.2020	HR 16.12.2020	LT 16.12.2020	NL 30.12.2020	NO 30.03.2021
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020
RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	SE 30.12.2020	SK 30.12.2020
SE 02.12.2020	SK 02.12.2020	RS 16.12.2020	SK 16.12.2020		
SM 02.12.2020	IS 02.04.2021	SM 16.12.2020	EE 16.12.2020	(11) 3 020 745	(51) C08G 64/02
		IS 16.04.2021		(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
(11) 3 019 594	(51) C12N 5/00	(11) 3 020 191	(51) H04N 21/2343	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	HR 20.01.2021	LV 20.01.2021
CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	NL 20.01.2021	NO 20.04.2021
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	HR 06.01.2021	NL 06.01.2021	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021
HR 02.12.2020	LT 02.12.2020	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021			LT 20.01.2021	IS 20.05.2021
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021				
RO 02.12.2020	RS 02.12.2020			(11) 3 020 791	(51) C10M 173/00
SE 02.12.2020	SK 02.12.2020			(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021
SM 02.12.2020	IS 02.04.2021			CZ 30.12.2020	FI 30.12.2020
				GR 31.03.2021	HR 30.12.2020

LV 30.12.2020

NO 30.03.2021

PT 30.04.2021

RS 30.12.2020

SK 30.12.2020

EE 30.12.2020

(11) 3 020 893

(84) BG 06.04.2021

HR 06.01.2021

NO 06.04.2021

RS 06.01.2021

IS 06.05.2021

NL 30.12.2020

PL 30.12.2020

RO 30.12.2020

SE 30.12.2020

LT 30.12.2020

IS 30.04.2021

(51) E05B 27/02

(84) FI 06.01.2021

LV 06.01.2021

PT 06.05.2021

LT 06.01.2021

GR 10.03.2021

IS 09.04.2021

LV 09.12.2020

NO 09.03.2021

PT 09.04.2021

RS 09.12.2020

SK 09.12.2020

AT 09.12.2020

(11) 3 021 285

(84) AT 30.12.2020

CZ 30.12.2020

FI 30.12.2020

HR 30.12.2020

LV 30.12.2020

NO 30.03.2021

PT 30.04.2021

RS 30.12.2020

SK 30.12.2020

HR 09.12.2020

LT 09.12.2020

NL 09.12.2020

PL 09.12.2020

RO 09.12.2020

SE 09.12.2020

SM 09.12.2020

(51) G06T 15/00

(84) BG 30.03.2021

EE 30.12.2020

GR 31.03.2021

LT 30.12.2020

NL 30.12.2020

PL 30.12.2020

RO 30.12.2020

SE 30.12.2020

IS 30.04.2021

(11) 3 021 740

(84) AT 30.12.2020

CZ 30.12.2020

GR 31.03.2021

LV 30.12.2020

NO 30.03.2021

PT 30.04.2021

RS 30.12.2020

SK 30.12.2020

EE 30.12.2020

(11) 3 021 832

(84) BG 24.05.2021

HR 24.02.2021

NO 24.05.2021

RS 24.02.2021

IS 24.06.2021

(51) A61B 5/0215

(84) BG 30.03.2021

FI 30.12.2020

HR 30.12.2020

NL 30.12.2020

PL 30.12.2020

RO 30.12.2020

SE 30.12.2020

LT 30.12.2020

IS 30.04.2021

(51) A61K 9/08

(84) FI 24.02.2021

LV 24.02.2021

PT 24.06.2021

LT 24.02.2021

(11) 3 020 898

(84) BG 30.03.2021

EE 30.12.2020

GR 31.03.2021

IS 30.04.2021

LV 30.12.2020

NO 30.03.2021

PT 30.04.2021

RS 30.12.2020

SK 30.12.2020

(51) E05D 15/06

(84) CZ 30.12.2020

FI 30.12.2020

HR 30.12.2020

LT 30.12.2020

NL 30.12.2020

PL 30.12.2020

RO 30.12.2020

SE 30.12.2020

(11) 3 020 958

(84) AT 30.12.2020

CZ 30.12.2020

FI 30.12.2020

HR 30.12.2020

LV 30.12.2020

NO 30.03.2021

PT 30.04.2021

RS 30.12.2020

SK 30.12.2020

(51) F03D 1/06

(84) BG 30.03.2021

EE 30.12.2020

GR 31.03.2021

LT 30.12.2020

NL 30.12.2020

PL 30.12.2020

RO 30.12.2020

SE 30.12.2020

IS 30.04.2021

(11) 3 021 036

(84) AT 06.01.2021

FI 06.01.2021

HR 06.01.2021

NL 06.01.2021

PL 06.01.2021

RS 06.01.2021

LT 06.01.2021

(51) F21V 8/00

(84) BG 06.04.2021

GR 07.04.2021

LV 06.01.2021

NO 06.04.2021

PT 06.05.2021

SE 06.01.2021

IS 06.05.2021

(11) 3 021 043

(84) AT 27.01.2021

GR 28.04.2021

LV 27.01.2021

NO 27.04.2021

PT 27.05.2021

SE 27.01.2021

BG 27.04.2021

(51) F21S 43/14

(84) FI 27.01.2021

HR 27.01.2021

NL 27.01.2021

PL 27.01.2021

RS 27.01.2021

LT 27.01.2021

IS 27.05.2021

(11) 3 021 090

(84) BG 17.05.2021

GR 18.05.2021

LV 17.02.2021

PL 17.02.2021

RS 17.02.2021

LT 17.02.2021

IS 17.06.2021

(51) G01D 9/00

(84) FI 17.02.2021

HR 17.02.2021

NO 17.05.2021

PT 17.06.2021

SE 17.02.2021

NL 17.02.2021

(11) 3 021 189

(84) AT 30.12.2020

CZ 30.12.2020

FI 30.12.2020

HR 30.12.2020

LT 30.12.2020

NL 30.12.2020

PL 30.12.2020

RO 30.12.2020

SE 30.12.2020

(51) G05F 3/30

(84) BG 30.03.2021

EE 30.12.2020

GR 31.03.2021

IS 30.04.2021

LV 30.12.2020

NO 30.03.2021

PT 30.04.2021

RS 30.12.2020

SK 30.12.2020

(11) 3 021 283

(84) BG 09.03.2021

EE 09.12.2020

(51) G06T 11/00

(84) CZ 09.12.2020

FI 09.12.2020

(11) 3 021 507

(84) AT 23.12.2020

CZ 23.12.2020

FI 23.12.2020

HR 23.12.2020

LV 23.12.2020

NO 23.03.2021

PT 23.04.2021

RS 23.12.2020

SK 23.12.2020

IS 23.04.2021

(51) H04L 29/06

(84) BG 23.03.2021

EE 23.12.2020

GR 24.03.2021

LT 23.12.2020

NL 23.12.2020

PL 23.12.2020

RO 23.12.2020

SE 23.12.2020

SM 23.12.2020

(11) 3 021 484

(84) AT 27.01.2021

FI 27.01.2021

HR 27.01.2021

NL 27.01.2021

PL 27.01.2021

RS 27.01.2021

LT 27.01.2021

(51) H03H 7/40

(84) BG 27.04.2021

GR 28.04.2021

LV 27.01.2021

NO 27.04.2021

PT 27.05.2021

SE 27.01.2021

IS 27.05.2021

(11) 3 021 497

(84) AT 30.12.2020

CZ 30.12.2020

GR 31.03.2021

IS 30.04.2021

LV 30.12.2020

NO 30.03.2021

PT 30.04.2021

RS 30.12.2020

SK 30.12.2020

(51) H04L 29/06

(84) BG 30.03.2021

FI 30.12.2020

HR 30.12.2020

LT 30.12.2020

NL 30.12.2020

PL 30.12.2020

RO 30.12.2020

SE 30.12.2020

EE 30.12.2020

(11) 3 021 507

(84) AT 23.12.2020

CZ 23.12.2020

FI 23.12.2020

HR 23.12.2020

LV 23.12.2020

NO 23.03.2021

PT 23.04.2021

RS 23.12.2020

SK 23.12.2020

IS 23.04.2021

(51) H04L 29/06

(84) BG 23.03.2021

EE 23.12.2020

GR 24.03.2021

LT 23.12.2020

NL 23.12.2020

PL 23.12.2020

RO 23.12.2020

SE 23.12.2020

SM 23.12.2020

(11) 3 021 606

(84) AT 02.12.2020

CZ 02.12.2020

GR 03.03.2021

LV 02.12.2020

NO 02.03.2021

PT 05.04.2021

RS 02.12.2020

SK 02.12.2020

LT 02.12.2020

IS 02.04.2021

(51) H04L 12/28

(84) BG 02.03.2021

FI 02.12.2020

HR 02.12.2020

NL 02.12.2020

PL 02.12.2020

RO 02.12.2020

SE 02.12.2020

SM 02.12.2020

EE 02.12.2020

(11) 3 021 740

(84) AT 30.12.2020

CZ 30.12.2020

GR 31.03.2021

LV 30.12.2020

NO 30.03.2021

PT 30.04.2021

RS 30.12.2020

SK 30.12.2020

EE 30.12.2020

(11) 3 021 832

(84) BG 24.05.2021

HR 24.02.2021

NO 24.05.2021

RS 24.02.2021

IS 24.06.2021

(51) A61B 5/0215

(84) BG 30.03.2021

FI 30.12.2020

HR 30.12.2020

NL 30.12.2020

PL 30.12.2020

RO 30.12.2020

SE 30.12.2020

LT 30.12.2020

IS 30.04.2021

(51) A61K 9/08

(84) FI 24.02.2021

LV 24.02.2021

PT 24.06.2021

LT 24.02.2021

(11) 3 021 905

(84) BG 17.05.2021

GR 18.05.2021

LV 17.02.2021

NO 17.05.2021

PT 17.06.2021

SE 17.02.2021

IS 17.06.2021

(51) A61M 5/31

(84) FI 17.02.2021

HR 17.02.2021

NL 17.02.2021

PL 17.02.2021

RS 17.02.2021

LT 17.02.2021

(11) 3 022 000

(84) AT 13.01.2021

FI 13.01.2021

HR 13.01.2021

NL 13.01.2021

PL 13.01.2021

RS 13.01.2021

LT 13.01.2021

(51) B23D 45/02

(84) BG 13.04.2021

GR 14.04.2021

LV 13.01.2021

NO 13.04.2021

PT 13.05.2021

SE 13.01.2021

IS 13.05.2021

(11) 3 022 148

(84) BG 23.03.2021

EE 23.12.2020

GR 24.03.2021

LT 23.12.2020

NO 23.03.2021

PT 23.04.2021

RS 23.12.2020

SK 23.12.2020

IS 23.04.2021

(51) B67D 1/08

(84) CZ 23.12.2020

FI 23.12.2020

HR 23.12.2020

LV 23.12.2020

PL 23.12.2020

RO 23.12.2020

SE 23.12.2020

SM 23.12.2020

(11) 3 022 162

(84) AT 13.01.2021

FI 13.01.2021

HR 13.01.2021

NL 13.01.2021

PL 13.01.2021

RS 13.01.2021

LT 13.01.2021

(51) C03C 3/087

(84) BG 13.04.2021

GR 14.04.2021

LV 13.01.2021

NO 13.04.2021

PT 13.05.2021

SE 13.01.2021

IS 13.05.2021

(11) 3 022 262

(84) BG 06.04.2021

GR 07.04.2021

NL 06.01.2021

PL 06.01.2021

RS 06.01.2021

LT 06.01.2021

LV 06.01.2021

(51) C09C 3/10

(84) FI 06.01.2021

HR 06.01.2021

NO 06.04.2021

PT 06.05.2021

SE 06.01.2021

AT 06.01.2021

IS 06.05.2021

(11) 3 022 269

(84) BG 24.05.2021

GR 25.05.2021

LV 24.02.2021

PL 24.02.2021

RS 24.02.2021

IS 24.06.2021

(51) C09J 123/08

(84) FI 24.02.2021

HR 24.02.2021

NL 24.02.2021

PT 24.06.2021

LT 24.02.2021

(11) 3 022 321

(84) AT 13.01.2021

FI 13.01.2021

HR 13.01.2021

(51) C12Q 1/68

(84) BG 13.04.2021

GR 14.04.2021

LV 13.01.2021

RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
LT 20.01.2021	IS 20.05.2021	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020
(11) 3 023 904	(51) H04W 12/04	SE 17.02.2021	LT 17.02.2021	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020
(84) BG 27.04.2021	(84) FI 27.01.2021	IS 17.06.2021		RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	(11) 3 024 861	(51) C08G 18/00	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020
LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	(84) BG 10.05.2021	(84) FI 10.02.2021	LT 23.12.2020	EE 23.12.2020
NL 27.01.2021	NO 27.04.2021	GR 11.05.2021	HR 10.02.2021	IS 23.04.2021	
PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	LV 10.02.2021	NO 10.05.2021		
RS 27.01.2021	IS 27.05.2021	PL 10.02.2021	PT 11.06.2021	(11) 3 025 872	(51) B44D 3/12
		RS 10.02.2021	SE 10.02.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021
		LT 10.02.2021	IS 10.06.2021	CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020
(11) 3 023 916	(51) G06K 19/06			FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
(84) BG 30.03.2021	(84) CZ 30.12.2020	(11) 3 024 908	(51) C09J 163/00	HR 23.12.2020	IS 23.04.2021
EE 30.12.2020	FI 30.12.2020	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	LT 23.12.2020	LV 23.12.2020
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	CZ 16.12.2020	FI 16.12.2020	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020
LT 30.12.2020	LV 30.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020
NL 30.12.2020	NO 30.03.2021	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020
RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020		
SE 30.12.2020	SK 30.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	(11) 3 025 901	(51) B60L 53/16
IS 30.04.2021		SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
		LT 16.12.2020	EE 16.12.2020	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
(11) 3 024 172	(51) H04L 12/10	IS 16.04.2021		HR 06.01.2021	LV 06.01.2021
(84) BG 30.03.2021	(84) CZ 30.12.2020			NL 06.01.2021	NO 06.04.2021
EE 30.12.2020	FI 30.12.2020	(11) 3 025 076	(51) F16H 63/32	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
LT 30.12.2020	LV 30.12.2020	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	LT 06.01.2021	IS 06.05.2021
NL 30.12.2020	NO 30.03.2021	LV 13.01.2021	NL 13.01.2021		
PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	(11) 3 025 973	(51) B65B 55/10
RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) FI 27.01.2021
SE 30.12.2020	SK 30.12.2020	SE 13.01.2021	LT 13.01.2021	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021
AT 30.12.2020	IS 30.04.2021	IS 13.05.2021		LV 27.01.2021	NL 27.01.2021
				NO 27.04.2021	PL 27.01.2021
(11) 3 024 211	(51) H04M 19/04			PT 27.05.2021	RS 27.01.2021
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(11) 3 025 127	(51) G01F 1/58	SE 27.01.2021	LT 27.01.2021
CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	(84) BG 27.04.2021	(84) FI 27.01.2021	BG 27.04.2021	IS 27.05.2021
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021		
HR 02.12.2020	LT 02.12.2020	LV 27.01.2021	NO 27.04.2021	(11) 3 026 099	(51) C11D 3/33
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	LT 27.01.2021	IS 27.05.2021	IS 17.06.2021	LT 17.02.2021
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020			LV 17.02.2021	NL 17.02.2021
SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	(11) 3 025 469	(51) G06F 3/14	NO 17.05.2021	PT 17.06.2021
IS 02.04.2021		(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
		GR 25.05.2021	HR 24.02.2021		
(11) 3 024 315	(51) A01D 43/08	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	(11) 3 026 247	(51) F02K 1/76
(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020	FI 30.12.2020	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	EE 30.12.2020	FI 30.12.2020
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	SE 24.02.2021	LT 24.02.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
LV 30.12.2020	NL 30.12.2020	IS 24.06.2021		LT 30.12.2020	LV 30.12.2020
NO 30.03.2021	PL 30.12.2020			NL 30.12.2020	NO 30.03.2021
PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	(11) 3 025 555	(51) H04W 76/00	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020
SK 30.12.2020	LT 30.12.2020	CZ 30.12.2020	FI 30.12.2020	SE 30.12.2020	SK 30.12.2020
EE 30.12.2020	IS 30.04.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	IS 30.04.2021	
		LV 30.12.2020	NL 30.12.2020		
(11) 3 024 497	(51) A61K 48/00	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	(11) 3 026 303	(51) F04D 19/04
(84) BG 13.04.2021	(84) GR 14.04.2021	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021
HR 13.01.2021	LV 13.01.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	EE 30.12.2020	FI 30.12.2020
PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	SK 30.12.2020	LT 30.12.2020	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
RS 13.01.2021	LT 13.01.2021	EE 30.12.2020	IS 30.04.2021	IS 06.05.2021	LT 06.01.2021
IS 13.05.2021				LV 06.01.2021	NL 06.01.2021
		(11) 3 025 659	(51) A61B 17/16	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021
(11) 3 024 584	(51) B02C 2/04	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	PT 06.05.2021	RS 06.01.2021
(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	FI 30.12.2020	SE 06.01.2021	
CZ 30.12.2020	GR 31.03.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020		
HR 30.12.2020	LV 30.12.2020	LV 30.12.2020	NL 30.12.2020	(11) 3 026 349	(51) F24C 15/00
NL 30.12.2020	NO 30.03.2021	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) CZ 30.12.2020
PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	EE 30.12.2020	FI 30.12.2020
RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
SK 30.12.2020	LT 30.12.2020	SK 30.12.2020	LT 30.12.2020	LT 30.12.2020	LV 30.12.2020
EE 30.12.2020	IS 30.04.2021	EE 30.12.2020	IS 30.04.2021	NL 30.12.2020	NO 30.03.2021
				PL 30.12.2020	PT 30.04.2021
(11) 3 024 701	(51) B60R 1/08	(11) 3 025 852	(51) B32B 3/30	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	SE 30.12.2020	SK 30.12.2020
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	CZ 23.12.2020	FI 23.12.2020	IS 30.04.2021	
LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020		

(11) 3 026 598	(51) G06K 9/38	(11) 3 027 375	(51) B29C 41/00	PT 13.05.2021	RS 13.01.2021
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	SE 13.01.2021	LT 13.01.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020	IS 13.05.2021	
LV 24.02.2021	NO 24.05.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	(11) 3 027 659	(51) C08B 37/02
PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	HR 16.12.2020	LT 16.12.2020	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020
LT 24.02.2021	NL 24.02.2021	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
IS 24.06.2021		PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	HR 09.12.2020	LT 09.12.2020
		RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
		SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020
		IS 16.04.2021		PT 09.04.2021	RO 09.12.2020
(11) 3 026 688	(51) H01H 33/59	(11) 3 027 389	(51) B29C 67/00	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) FI 27.01.2021	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	IS 09.04.2021	
HR 20.01.2021	LV 20.01.2021	LV 27.01.2021	NL 27.01.2021		
NL 20.01.2021	NO 20.04.2021	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021	(11) 3 027 805	(51) D07B 1/06
PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	SE 27.01.2021	LT 27.01.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
LT 20.01.2021	IS 20.05.2021	BG 27.04.2021	IS 27.05.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021
				NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
(11) 3 026 716	(51) H01L 33/22	(11) 3 027 415	(51) B41J 2/14	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021
(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	SE 17.02.2021	LT 17.02.2021
CZ 16.12.2020	FI 16.12.2020	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	IS 17.06.2021	
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	HR 20.01.2021	LV 20.01.2021		
LT 16.12.2020	LV 16.12.2020	NL 20.01.2021	NO 20.04.2021	(11) 3 027 915	(51) F16B 23/00
NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) CZ 23.12.2020
PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	EE 23.12.2020	FI 23.12.2020
RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	LT 20.01.2021	IS 20.05.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
SE 16.12.2020	SK 16.12.2020			LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
SM 16.12.2020	EE 16.12.2020			NO 23.03.2021	PL 23.12.2020
IS 16.04.2021				PT 23.04.2021	RO 23.12.2020
				RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
				SK 23.12.2020	SM 23.12.2020
				LT 23.12.2020	IS 23.04.2021
(11) 3 026 722	(51) H01L 51/46	(11) 3 027 460	(51) B60L 7/26		
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021		
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021		
HR 06.01.2021	LV 06.01.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021		
NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021		
PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021		
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	SE 17.02.2021	LT 17.02.2021		
LT 06.01.2021	IS 06.05.2021	IS 17.06.2021			
(11) 3 026 863	(51) H04L 29/06	(11) 3 027 465	(51) F21S 41/148	(11) 3 028 008	(51) G01C 21/20
(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	CZ 23.12.2020	FI 23.12.2020	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020
HR 13.01.2021	LV 13.01.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
NL 13.01.2021	NO 13.04.2021	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	HR 02.12.2020	LT 02.12.2020
PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
LT 13.01.2021	IS 13.05.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
		SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
		LT 23.12.2020	EE 23.12.2020	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020
		IS 23.04.2021		IS 02.04.2021	
(11) 3 026 886	(51) H04N 5/225	(11) 3 027 495	(51) B62M 6/45	(11) 3 028 103	(51) G05B 19/402
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) FI 20.01.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020
HR 06.01.2021	NL 06.01.2021	IS 20.05.2021	LV 20.01.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	HR 09.12.2020	LT 09.12.2020
PT 06.05.2021	RS 06.01.2021	PT 20.05.2021	RS 20.01.2021	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
SE 06.01.2021	LT 06.01.2021	SE 20.01.2021	LT 20.01.2021	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020
LV 06.01.2021	IS 06.05.2021			PT 09.04.2021	RO 09.12.2020
				RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
				SK 09.12.2020	SM 09.12.2020
				IS 09.04.2021	
(11) 3 026 922	(51) H04N 21/431	(11) 3 027 561	(51) C01G 53/00	(11) 3 028 172	(51) G06F 17/00
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
HR 06.01.2021	NL 06.01.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021
NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	HR 16.12.2020	LT 16.12.2020	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
PT 06.05.2021	RS 06.01.2021	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021
SE 06.01.2021	LT 06.01.2021	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	SE 24.02.2021	LT 24.02.2021
LV 06.01.2021	IS 06.05.2021	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	IS 24.06.2021	
		RS 16.12.2020	SE 16.12.2020		
		SK 16.12.2020	SM 16.12.2020		
		IS 16.04.2021			
(11) 3 027 003	(51) A01F 15/08	(11) 3 027 650	(51) C07K 16/28	(11) 3 028 246	(51) G06T 7/20
(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	CZ 16.12.2020	FI 16.12.2020
HR 27.01.2021	LV 27.01.2021	HR 13.01.2021	LV 13.01.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
NL 27.01.2021	NO 27.04.2021	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
PL 27.01.2021	PT 27.05.2021			NO 16.03.2021	PL 16.12.2020
RS 27.01.2021	SE 27.01.2021			PT 16.04.2021	RO 16.12.2020
LT 27.01.2021	IS 27.05.2021			RS 16.12.2020	SK 16.12.2020

1388

NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020
PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	SE 17.02.2021	LT 17.02.2021	SM 16.12.2020	EE 16.12.2020
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	IS 17.06.2021		IS 16.04.2021	
LT 06.01.2021	IS 06.05.2021				
(11) 3 030 214	(51) A61K 8/04	(11) 3 030 751	(51) F01D 5/18	(11) 3 031 069	(51) H01J 49/02
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	CZ 23.12.2020	FI 23.12.2020
IS 24.06.2021	LV 24.02.2021	HR 30.12.2020	LV 30.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	NL 30.12.2020	NO 30.03.2021	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020
LT 24.02.2021		SE 30.12.2020	SK 30.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
		LT 30.12.2020	EE 30.12.2020	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020
		IS 30.04.2021		LT 23.12.2020	EE 23.12.2020
				IS 23.04.2021	
(11) 3 030 238	(51) A61K 31/4535	(11) 3 030 771	(51) F01D 9/06	(11) 3 031 070	(51) H01J 49/00
(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021
CZ 23.12.2020	FI 23.12.2020	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	CZ 30.12.2020	FI 30.12.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	HR 20.01.2021	LV 20.01.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	NL 20.01.2021	NO 20.04.2021	LV 30.12.2020	NL 30.12.2020
NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020
PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	LT 20.01.2021	IS 20.05.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
SK 23.12.2020	SM 23.12.2020			SK 30.12.2020	LT 30.12.2020
LT 23.12.2020	EE 23.12.2020			EE 30.12.2020	IS 30.04.2021
IS 23.04.2021					
(11) 3 030 413	(51) B29D 99/00	(11) 3 030 817	(51) F16K 31/06	(11) 3 031 104	(51) H01R 13/629
(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) HR 24.02.2021	(84) LV 24.02.2021
FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	RS 24.02.2021	LT 24.02.2021
HR 13.01.2021	LT 13.01.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	IS 24.06.2021	
LV 13.01.2021	NL 13.01.2021	HR 09.12.2020	LT 09.12.2020		
NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020		
PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020		
SE 13.01.2021	IS 13.05.2021	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020		
		RS 09.12.2020	SE 09.12.2020		
		SK 09.12.2020	SM 09.12.2020		
		IS 09.04.2021			
(11) 3 030 445	(51) B60K 28/16	(11) 3 030 831	(51) F21S 41/698	(11) 3 031 129	(51) H02J 50/12
(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021
HR 09.12.2020	LT 09.12.2020	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	SE 24.02.2021	LT 24.02.2021	SE 17.02.2021	LT 17.02.2021
PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	IS 24.06.2021		IS 17.06.2021	
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020				
SK 09.12.2020	SM 09.12.2020				
IS 09.04.2021					
(11) 3 030 493	(51) B32B 38/16	(11) 3 030 850	(51) F25B 43/04	(11) 3 031 229	(51) H04W 8/00
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	HR 23.12.2020	IS 23.04.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	LT 23.12.2020	LV 23.12.2020	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021
SE 24.02.2021	LT 24.02.2021	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	SE 24.02.2021	LT 24.02.2021
IS 24.06.2021		PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	IS 24.06.2021	
		RO 23.12.2020	RS 23.12.2020		
		SE 23.12.2020	SK 23.12.2020		
		SM 23.12.2020			
(11) 3 030 535	(51) C04B 35/04	(11) 3 030 878	(51) G01N 1/22	(11) 3 031 256	(51) H04W 56/00
(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
LV 27.01.2021	NO 27.04.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	HR 06.01.2021	LV 06.01.2021
PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	HR 09.12.2020	IS 09.04.2021	NL 06.01.2021	NO 06.04.2021
RS 27.01.2021	LT 27.01.2021	LT 09.12.2020	LV 09.12.2020	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021
IS 27.05.2021		NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
		PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	LT 06.01.2021	IS 06.05.2021
		RO 09.12.2020	RS 09.12.2020		
		SE 09.12.2020	SK 09.12.2020		
		SM 09.12.2020			
(11) 3 030 587	(51) C08C 19/25	(11) 3 030 895	(51) H01J 49/04	(11) 3 031 335	(51) A23G 4/08
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	CZ 16.12.2020	FI 16.12.2020	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	HR 27.01.2021	LV 27.01.2021
NO 24.05.2021	PT 24.06.2021	LT 16.12.2020	LV 16.12.2020	NL 27.01.2021	NO 27.04.2021
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021
LT 24.02.2021	IS 24.06.2021	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021
		RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	LT 27.01.2021	IS 27.05.2021
(11) 3 030 621	(51) C09J 5/00			(11) 3 031 366	(51) A47G 1/06
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021			(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021			CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020
LV 17.02.2021	NL 17.02.2021			FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021				

	HR 02.12.2020 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020 IS 02.04.2021	LT 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020	(11) 3 031 907 (84) BG 06.04.2021 HR 06.01.2021 LT 06.01.2021 PL 06.01.2021	(51) C12N 5/0789 (84) FI 06.01.2021 LV 06.01.2021 AT 06.01.2021 IS 06.05.2021	(11) 3 032 143 (84) AT 20.01.2021 FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 NL 20.01.2021 PL 20.01.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021	(51) F16H 57/035 (84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021
(11) 3 031 399 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) A61B 8/10 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021		(11) 3 031 914 (84) AT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 RS 23.12.2020 SK 23.12.2020 LT 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) C12N 15/09 (84) BG 23.03.2021 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NL 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 EE 23.12.2020	(11) 3 032 379 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) G06F 3/01 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021 NL 17.02.2021
(11) 3 031 441 (84) AT 03.02.2021 FI 03.02.2021 HR 03.02.2021 NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 SE 03.02.2021 IS 03.06.2021	(51) A61L 27/12 (84) BG 03.05.2021 GR 04.05.2021 LV 03.02.2021 PL 03.02.2021 RS 03.02.2021 LT 03.02.2021		(11) 3 031 947 (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 PL 24.02.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) B05D 5/08 (84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 LT 24.02.2021 NL 24.02.2021	(11) 3 032 556 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 NL 06.01.2021 PL 06.01.2021 SE 06.01.2021 AT 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) H01G 11/86 (84) FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 LT 06.01.2021 LV 06.01.2021
(11) 3 031 518 (84) AT 20.01.2021 FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 NL 20.01.2021 PL 20.01.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021	(51) B01F 5/06 (84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021		(11) 3 031 959 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) D01D 5/04 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021	(11) 3 032 578 (84) AT 13.01.2021 FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 NL 13.01.2021 PL 13.01.2021 SE 13.01.2021 IS 13.05.2021	(51) H01L 21/768 (84) BG 13.04.2021 GR 14.04.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 LT 13.01.2021
(11) 3 031 590 (84) AT 13.01.2021 FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 SE 13.01.2021 IS 13.05.2021	(51) C08J 3/12 (84) BG 13.04.2021 GR 14.04.2021 LV 13.01.2021 PL 13.01.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021		(11) 3 032 033 (84) AT 27.01.2021 FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 NL 27.01.2021 PL 27.01.2021 RS 27.01.2021 LT 27.01.2021	(51) F01D 5/14 (84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(11) 3 032 593 (84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 SE 20.01.2021 PL 20.01.2021	(51) H01L 33/38 (84) FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 NL 20.01.2021 PT 20.05.2021 LT 20.01.2021 IS 20.05.2021
(11) 3 031 602 (84) AT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020 LT 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) B32B 3/30 (84) BG 30.03.2021 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020 EE 30.12.2020		(11) 3 032 071 (84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020 MC 02.12.2020	(51) F02C 7/228 (84) BG 02.03.2021 EE 02.12.2020 GR 03.03.2021 LT 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 IS 02.04.2021	(11) 3 032 690 (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) B60L 50/50 (84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 NL 24.02.2021 PL 24.02.2021 RS 24.02.2021 LT 24.02.2021
(11) 3 031 829 (84) AT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 RS 16.12.2020 SK 16.12.2020 LT 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) C08F 2/20 (84) BG 16.03.2021 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NL 16.12.2020 PL 16.12.2020 RO 16.12.2020 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 EE 16.12.2020		(11) 3 032 121 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) F16D 1/08 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021	(11) 3 032 704 (84) AT 20.01.2021 FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 NL 20.01.2021 PL 20.01.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021	(51) H02K 1/12 (84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021
(11) 3 031 869 (84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 PT 06.05.2021 LT 06.01.2021 LV 06.01.2021	(51) B41M 5/00 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 SE 06.01.2021 RS 06.01.2021 IS 06.05.2021		(11) 3 032 128 (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) F16D 65/18 (84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 NL 24.02.2021 PL 24.02.2021 RS 24.02.2021 LT 24.02.2021	(11) 3 032 878 (84) AT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LV 30.12.2020	(51) H04W 36/14 (84) BG 30.03.2021 EE 30.12.2020 GR 31.03.2021 LT 30.12.2020 NL 30.12.2021

NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	(11) 3 033 236	(51) B41N 1/00	(11) 3 033 804	(51) H01Q 21/06
PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	(84) AT 27.01.2021	(84) FI 27.01.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020
SK 30.12.2020	IS 30.04.2021	LV 27.01.2021	NL 27.01.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
		NO 27.04.2021	PL 27.01.2021	HR 02.12.2020	LT 02.12.2020
		PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
		SE 27.01.2021	LT 27.01.2021	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
		BG 27.04.2021	IS 27.05.2021	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020
				SE 02.12.2020	SK 02.12.2020
				SM 02.12.2020	IS 02.04.2021
(11) 3 032 887	(51) H04W 8/00	(11) 3 033 246	(51) B60N 2/015	(11) 3 033 818	(51) H02J 7/02
(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
CZ 23.12.2020	FI 23.12.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	FI 02.12.2020	HR 02.12.2020
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020
NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	SE 24.02.2021	LT 24.02.2021	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	IS 24.06.2021		RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
SK 23.12.2020	SM 23.12.2020			SK 02.12.2020	SM 02.12.2020
LT 23.12.2020	EE 23.12.2020			IS 02.04.2021	
IS 23.04.2021					
(11) 3 032 979	(51) A43B 3/04	(11) 3 033 259	(51) B61H 1/00	(11) 3 033 860	(51) H04L 12/24
(84) BG 13.04.2021	(84) GR 14.04.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) CZ 23.12.2020	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
HR 13.01.2021	LV 13.01.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
NL 13.01.2021	NO 13.04.2021	HR 23.12.2020	LV 23.12.2020	HR 20.01.2021	LV 20.01.2021
PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	NL 20.01.2021	NO 20.04.2021
SE 13.01.2021	LT 13.01.2021	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021
AT 13.01.2021	IS 13.05.2021	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021
		SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	LT 20.01.2021	IS 20.05.2021
		LT 23.12.2020	EE 23.12.2020		
		IS 23.04.2021			
(11) 3 033 001	(51) A61B 5/00	(11) 3 033 282	(51) B65D 85/00	(11) 3 033 886	(51) H04N 19/186
(84) FI 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021
HR 06.01.2021	NL 06.01.2021	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	HR 06.01.2021	NL 06.01.2021
NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021
PT 06.05.2021	SE 06.01.2021	HR 02.12.2020	LT 02.12.2020	PT 06.05.2021	SE 06.01.2021
LT 06.01.2021	BG 06.04.2021	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	LT 06.01.2021	BG 06.04.2021
RS 06.01.2021	AT 06.01.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	RS 06.01.2021	AT 06.01.2021
LV 06.01.2021	IS 06.05.2021	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	LV 06.01.2021	IS 06.05.2021
		RS 02.12.2020	SE 02.12.2020		
		SK 02.12.2020	SM 02.12.2020		
		IS 02.04.2021			
(11) 3 033 060	(51) A61G 7/018	(11) 3 033 304	(51) C01C 1/04	(11) 3 034 007	(51) A61B 1/00
(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) AT 03.02.2021	(84) BG 03.05.2021
CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	FI 03.02.2021	GR 04.05.2021
FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	HR 03.02.2021	LV 03.02.2021
HR 16.12.2020	LT 16.12.2020	HR 09.12.2020	LT 09.12.2020	NL 03.02.2021	NO 03.05.2021
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	PL 03.02.2021	PT 04.06.2021
PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	RS 03.02.2021	SE 03.02.2021
RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	LT 03.02.2021	IS 03.06.2021
SM 16.12.2020	IS 16.04.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020		
		SK 09.12.2020	SM 09.12.2020		
		IS 09.04.2021			
(11) 3 033 132	(51) A61B 34/20	(11) 3 033 379	(51) C08J 5/00	(11) 3 034 011	(51) A61B 17/072
(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	CZ 09.12.2020	EE 02.12.2020	CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020
NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021
PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	HR 09.12.2020	LT 09.12.2020	HR 16.12.2020	LT 16.12.2020
SE 06.01.2021	LT 06.01.2021	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
RS 06.01.2021	AT 06.01.2021	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020
LV 06.01.2021	IS 06.05.2021	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020
		RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
		SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020
		IS 09.04.2021		MC 16.12.2020	IS 16.04.2021
(11) 3 033 136	(51) A61M 25/09	(11) 3 033 304	(51) C01C 1/04	(11) 3 034 054	(51) A61B 5/11
(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
CZ 16.12.2020	FI 16.12.2020	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	HR 20.01.2021	LT 20.01.2021
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	HR 02.12.2020	LT 02.12.2020	LV 20.01.2021	NL 20.01.2021
NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	NO 20.04.2021	PL 20.01.2021
PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	PT 20.05.2021	RS 20.01.2021
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	IS 20.05.2021	
SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020		
LT 16.12.2020	EE 16.12.2020	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020		
IS 16.04.2021		IS 02.04.2021			
(11) 3 033 170	(51) B01J 23/62	(11) 3 033 611	(51) G01N 21/64	(11) 3 034 083	(51) A61K 31/7036
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	LV 17.02.2021	NO 17.05.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
HR 02.12.2020	LT 02.12.2020	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	IS 09.04.2021	LT 09.12.2020
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	LT 17.02.2021	NL 17.02.2021		
PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	IS 17.06.2021			
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020				
SK 02.12.2020	SM 02.12.2020				
IS 02.04.2021					

PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
RO 09.12.2020	SE 09.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
SK 09.12.2020		SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
		MC 16.12.2020	IS 16.04.2021	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020
				IS 02.04.2021	
(11) 3 034 243	(51) B25D 16/00	(11) 3 035 070	(51) G01R 33/30	(11) 3 036 020	(51) E01C 13/00
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	LV 17.02.2021	NO 17.05.2021	HR 27.01.2021	LV 27.01.2021
NO 24.05.2021	PT 24.06.2021	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	NL 27.01.2021	NO 27.04.2021
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021
LT 24.02.2021	PL 24.02.2021	LT 17.02.2021	IS 17.06.2021	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021
IS 24.06.2021				LT 27.01.2021	IS 27.05.2021
(11) 3 034 341	(51) B60J 5/10	(11) 3 035 094	(51) G02B 6/38	(11) 3 036 026	(51) B01D 29/64
(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020
HR 20.01.2021	LV 20.01.2021	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021
NL 20.01.2021	NO 20.04.2021	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	HR 16.12.2020	LT 16.12.2020
PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	RS 06.01.2021	IS 06.05.2021	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020
LT 20.01.2021	IS 20.05.2021			PT 16.04.2021	RO 16.12.2020
(11) 3 034 677	(51) D06F 39/14	(11) 3 035 188	(51) G06F 7/48	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	HR 16.12.2020	LT 16.12.2020
NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	HR 30.12.2020	LT 30.12.2020	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	LV 30.12.2020	NL 30.12.2020	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020
SE 17.02.2021	IS 17.06.2021	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020
		PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
		RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020
		SK 30.12.2020	IS 30.04.2021	IS 16.04.2021	
(11) 3 034 732	(51) E05D 5/02	(11) 3 035 439	(51) H01Q 1/52	(11) 3 036 053	(51) B21C 37/15
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	HR 30.12.2020	LV 30.12.2020
NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	HR 16.12.2020	IS 16.04.2021	NL 30.12.2020	PL 30.12.2020
PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	LT 16.12.2020	LV 16.12.2020	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
IS 17.06.2021		PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	SK 30.12.2020	LT 30.12.2020
		RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020
		SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	IS 30.04.2021	
		SM 16.12.2020			
(11) 3 034 868	(51) F03D 7/02	(11) 3 035 509	(51) H02M 7/487	(11) 3 036 054	(51) B21C 37/15
(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021
FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	HR 27.01.2021	LV 27.01.2021	HR 30.12.2020	LV 30.12.2020
HR 30.12.2020	LT 30.12.2020	NL 27.01.2021	NO 27.04.2021	NL 30.12.2020	PL 30.12.2020
LV 30.12.2020	NL 30.12.2020	PT 27.01.2021	PT 27.05.2021	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020
NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	LT 27.01.2021	IS 27.05.2021	SK 30.12.2020	LT 30.12.2020
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020			CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020
SK 30.12.2020	IS 30.04.2021			IS 30.04.2021	
(11) 3 034 955	(51) F24D 19/10	(11) 3 035 532	(51) H03K 17/16	(11) 3 036 082	(51) B29C 49/42
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021
LV 17.02.2021	NO 17.05.2021	HR 27.01.2021	LV 27.01.2021	LV 13.01.2021	NL 13.01.2021
PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	NL 27.01.2021	NO 27.04.2021	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	PT 13.05.2021	RS 13.01.2021
LT 17.02.2021	IS 17.06.2021	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	SE 13.01.2021	LT 13.01.2021
		LT 27.01.2021	IS 27.05.2021	IS 13.05.2021	
(11) 3 034 957	(51) F24F 11/00	(11) 3 035 715	(51) H04W 4/80	(11) 3 036 351	(51) C23C 8/02
(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	LV 24.02.2021	NO 24.05.2021
HR 09.12.2020	LT 09.12.2020	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
NO 09.03.2021	RO 09.12.2020	SE 17.02.2021	SE 17.02.2021	LT 24.02.2021	IS 24.06.2021
PT 09.04.2021	SE 09.12.2020	IS 17.06.2021	LT 17.02.2021		
RS 09.12.2020	SM 09.12.2020				
SK 09.12.2020	IS 09.04.2021				
MC 09.12.2020					
(11) 3 034 997	(51) G01C 19/5712	(11) 3 035 856	(51) A61B 10/02	(11) 3 036 417	(51) F02C 7/06
(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021
CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	HR 13.01.2021	LV 13.01.2021
FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	NL 13.01.2021	NO 13.04.2021
HR 16.12.2020	LT 16.12.2020	HR 02.12.2020	LT 02.12.2020	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
NO 16.03.2021	PL 16.12.2020			LT 13.01.2021	BG 13.04.2021
				AT 13.01.2021	IS 13.05.2021

(11) 3 038 728	(51) B01D 35/027	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	SE 09.12.2020	SK 09.12.2020
(84) BG 20.04.2021	(84) FI 20.01.2021	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	SM 09.12.2020	EE 09.12.2020
GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	IS 02.04.2021		IS 09.04.2021	
IS 20.05.2021	LV 20.01.2021	(11) 3 039 187	(51) D21H 27/40	(11) 3 039 753	(51) H01S 3/094
NL 20.01.2021	NO 20.04.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) GR 21.04.2021
PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	HR 20.01.2021	LV 20.01.2021
RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	NL 20.01.2021	NO 20.04.2021
LT 20.01.2021		NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021
		PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	RS 20.01.2021	LT 20.01.2021
		SE 24.02.2021	LT 24.02.2021	IS 20.05.2021	
		IS 24.06.2021			
(11) 3 038 813	(51) B29C 70/30	(11) 3 039 249	(51) F01D 5/08	(11) 3 039 755	(51) H01T 4/12
(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
CZ 23.12.2020	FI 23.12.2020	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	LV 13.01.2021	NL 13.01.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021
PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	SE 13.01.2021	LT 13.01.2021	SE 24.02.2021	LT 24.02.2021
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	AT 13.01.2021	IS 13.05.2021	IS 24.06.2021	
SK 23.12.2020	SM 23.12.2020				
LT 23.12.2020	EE 23.12.2020				
IS 23.04.2021					
(11) 3 038 926	(51) G16H 40/63	(11) 3 039 343	(51) F23R 3/12	(11) 3 039 785	(51) H03H 7/38
(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) EE 16.12.2020
CZ 23.12.2020	FI 23.12.2020	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	LV 13.01.2021	NL 13.01.2021	HR 16.12.2020	IS 16.04.2021
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	LT 16.12.2020	LV 16.12.2020
NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021
PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	SE 13.01.2021	LT 13.01.2021	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	AT 13.01.2021	IS 13.05.2021	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020
SK 23.12.2020	SM 23.12.2020			SE 16.12.2020	SK 16.12.2020
LT 23.12.2020	EE 23.12.2020			SM 16.12.2020	CZ 16.12.2020
IS 23.04.2021					
(11) 3 038 974	(51) B81B 7/00	(11) 3 039 406	(51) G01N 21/27	(11) 3 039 807	(51) H04L 1/18
(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021
CZ 16.12.2020	FI 16.12.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	CZ 23.12.2020	GR 24.03.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	HR 23.12.2020	LV 23.12.2020
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021
NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020
PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	SE 24.02.2021	LT 24.02.2021	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	IS 24.06.2021		LT 23.12.2020	EE 23.12.2020
SK 16.12.2020	SM 16.12.2020			IS 23.04.2021	
LT 16.12.2020	EE 16.12.2020				
IS 16.04.2021					
(11) 3 039 068	(51) C08K 5/17	(11) 3 039 425	(51) G01N 33/48	(11) 3 039 939	(51) H04W 72/12
(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) HR 27.01.2021
CZ 16.12.2020	FI 16.12.2020	CZ 23.12.2020	FI 23.12.2020	LV 27.01.2021	RS 27.01.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	LT 27.01.2021	IS 27.05.2021
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021		
NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021		
PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020		
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	SE 23.12.2020	SK 23.12.2020		
SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020		
LT 16.12.2020	EE 16.12.2020	EE 23.12.2020	IS 23.04.2021		
IS 16.04.2021					
(11) 3 039 074	(51) C08L 67/02	(11) 3 039 460	(51) G01V 3/18	(11) 3 039 965	(51) A01M 29/30
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020
CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	EE 02.12.2020	FI 02.12.2020
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	HR 20.01.2021	LV 20.01.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
HR 02.12.2020	LT 02.12.2020	NL 20.01.2021	PL 20.01.2021	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	PT 20.05.2021	RS 20.01.2021	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	SE 20.01.2021	LT 20.01.2021	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	IS 20.05.2021		RO 02.12.2020	RS 02.12.2020
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020			SE 02.12.2020	SK 02.12.2020
SK 02.12.2020	SM 02.12.2020			SM 02.12.2020	MC 02.12.2020
IS 02.04.2021				IS 02.04.2021	
(11) 3 039 170	(51) C23F 13/02	(11) 3 039 648	(51) G06T 7/00	(11) 3 040 054	(51) A61F 2/24
(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
EE 02.12.2020	GR 03.03.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
HR 02.12.2020	LT 02.12.2020	HR 20.01.2021	LV 20.01.2021	HR 20.01.2021	LV 20.01.2021
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	NL 20.01.2021	NO 20.04.2021	NL 20.01.2021	NO 20.04.2021
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021
PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	LT 20.01.2021	IS 20.05.2021	LT 20.01.2021	IS 20.05.2021
SK 02.12.2020	SM 02.12.2020				
IS 02.04.2021					
(11) 3 039 682	(51) G11C 11/22	(11) 3 039 682	(51) G11C 11/22	(11) 3 040 078	(51) A61K 36/258
(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
CZ 09.12.2020	FI 09.12.2020	CZ 09.12.2020	HR 09.12.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
GR 10.03.2021	LV 09.12.2020	GR 10.03.2021	LV 09.12.2020	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021
LT 09.12.2020	NO 09.03.2021	LT 09.12.2020	NO 09.03.2021	NO 24.05.2021	PT 24.06.2021
NL 09.12.2020	PT 09.04.2021	NL 09.12.2020	PT 09.04.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
PL 09.12.2020	RS 09.12.2020	PL 09.12.2020	RS 09.12.2020	LT 24.02.2021	IS 24.06.2021
RO 09.12.2020		RO 09.12.2020			

(11) 3 040 108 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 NO 17.05.2021 RS 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) B01D 9/04 (84) GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 PT 17.06.2021 LT 17.02.2021	SM 23.12.2020 MC 23.12.2020	AT 23.12.2020 IS 23.04.2021	LV 24.02.2021 PL 24.02.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021	NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 LT 24.02.2021 NL 24.02.2021
(11) 3 040 182 (84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 RS 27.01.2021 LT 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) B21D 22/02 (84) FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 NL 27.01.2021 PT 27.05.2021 SE 27.01.2021 PL 27.01.2021	(11) 3 040 564 (84) AT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020 EE 30.12.2020	(51) F16B 31/04 (84) BG 30.03.2021 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NL 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020 LT 30.12.2020 IS 30.04.2021	(11) 3 040 927 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) G06F 21/62 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021
(11) 3 040 200 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) B32B 7/06 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021 NL 17.02.2021	(11) 3 040 615 (84) AT 27.01.2021 FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 NL 27.01.2021 PL 27.01.2021 RS 27.01.2021 LT 27.01.2021	(51) F23R 3/00 (84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(11) 3 040 948 (84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SK 09.12.2020 MC 09.12.2020	(51) G07C 3/08 (84) BG 09.03.2021 EE 09.12.2020 GR 10.03.2021 LT 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 IS 09.04.2021
(11) 3 040 219 (84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) B60G 17/033 (84) FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 NL 20.01.2021 PL 20.01.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021	(11) 3 040 703 (84) FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021 BG 06.04.2021 LV 06.01.2021	(51) G01N 1/04 (84) GR 07.04.2021 NL 06.01.2021 PL 06.01.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 AT 06.01.2021 IS 06.05.2021	(11) 3 041 102 (84) AT 03.02.2021 FI 03.02.2021 HR 03.02.2021 NL 03.02.2021 PL 03.02.2021 RS 03.02.2021 LT 03.02.2021	(51) H02H 1/06 (84) BG 03.05.2021 GR 04.05.2021 LV 03.02.2021 NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 SE 03.02.2021 IS 03.06.2021
(11) 3 040 233 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) B60L 15/20 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021 NL 17.02.2021	(11) 3 040 732 (84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SK 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) G01R 31/36 (84) BG 09.03.2021 EE 09.12.2020 GR 10.03.2021 LT 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020	(11) 3 041 177 (84) BG 17.05.2021 HR 17.02.2021 NO 17.05.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021	(51) H04L 1/00 (84) GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 PL 17.02.2021 SE 17.02.2021 IS 17.06.2021
(11) 3 040 343 (84) AT 20.01.2021 FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 NL 20.01.2021 PL 20.01.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021	(51) C07K 7/08 (84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(11) 3 040 733 (84) AT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 RS 16.12.2020 SK 16.12.2020 LT 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) G01R 31/36 (84) BG 16.03.2021 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NL 16.12.2020 PL 16.12.2020 RO 16.12.2020 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 EE 16.12.2020	(11) 3 041 236 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) H04N 19/85 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021
(11) 3 040 373 (84) BG 16.03.2021 LV 16.12.2020 SK 16.12.2020 LT 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) C08K 9/10 (84) HR 16.12.2020 RS 16.12.2020 SM 16.12.2020 EE 16.12.2020	(11) 3 040 765 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 IS 17.06.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021	(51) G02F 1/1333 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021	(11) 3 041 356 (84) AT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 RS 16.12.2020 SK 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) A01N 33/12 (84) BG 16.03.2021 EE 16.12.2020 GR 17.03.2021 LT 16.12.2020 NL 16.12.2020 PL 16.12.2020 RO 16.12.2020 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020
(11) 3 040 522 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) B22F 3/105 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021	(11) 3 040 767 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) G02F 1/1335 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021	(11) 3 041 541 (84) AT 20.01.2021 FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 NL 20.01.2021 PL 20.01.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021	(51) A61M 5/315 (84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021
(11) 3 040 547 (84) BG 23.03.2021 EE 23.12.2020 GR 24.03.2021 LT 23.12.2020 NL 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020	(51) F02F 1/40 (84) CZ 23.12.2020 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 RS 23.12.2020 SK 23.12.2020	(11) 3 040 848 (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021	(51) G06F 3/14 (84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021	(11) 3 041 546 (84) AT 13.01.2021 FI 13.01.2021 HR 13.01.2021	(51) A61M 5/315 (84) BG 13.04.2021 GR 14.04.2021 LV 13.01.2021

NL 13.01.2021	NO 13.04.2021	(11) 3 042 094	(51) F16D 23/06	(11) 3 042 520	(51) H04L 1/00
PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020
LT 13.01.2021	IS 13.05.2021	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
		NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	HR 09.12.2020	LT 09.12.2020
(11) 3 041 556	(51) A61M 16/00	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	LT 16.12.2020	CZ 16.12.2020	SE 09.12.2020	SK 09.12.2020
PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	EE 16.12.2020	IS 16.04.2021	SM 09.12.2020	IS 09.04.2021
RS 30.12.2020	SK 30.12.2020				
LT 30.12.2020	EE 30.12.2020	(11) 3 042 151	(51) G06F 17/00	(11) 3 042 540	(51) H05B 3/14
IS 30.04.2021		(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
		CZ 23.12.2020	FI 23.12.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
(11) 3 041 609	(51) B02C 15/10	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	LV 17.02.2021	PL 17.02.2021
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	LV 23.12.2020	PL 23.12.2020	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	LT 17.02.2021	IS 17.06.2021
LV 17.02.2021	NO 17.05.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020		
PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	(11) 3 042 544	(51) H05B 47/19
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	LT 23.12.2020	EE 23.12.2020	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
LT 17.02.2021	IS 17.06.2021	IS 23.04.2021		FI 13.01.2021	GR 14.04.2021
				HR 13.01.2021	LV 13.01.2021
(11) 3 041 772	(51) B65H 20/12	(11) 3 042 359	(51) G06T 7/246	NL 13.01.2021	NO 13.04.2021
(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021
CZ 23.12.2020	FI 23.12.2020	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	HR 13.01.2021	IS 13.05.2021	LT 13.01.2021	IS 13.05.2021
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021		
NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	NL 13.01.2021	NO 13.04.2021	(11) 3 042 613	(51) A61B 10/02
PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020
SK 23.12.2020	SM 23.12.2020			FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
LT 23.12.2020	EE 23.12.2020			HR 23.12.2020	LT 23.12.2020
IS 23.04.2021				LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
		(11) 3 042 364	(51) G08B 17/06	NO 23.03.2021	PT 23.04.2021
(11) 3 041 802	(51) C03C 17/00	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	RO 23.12.2020	SE 23.12.2020
(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	HR 27.01.2021	LV 27.01.2021	PL 23.12.2020	IS 23.04.2021
HR 20.01.2021	LV 20.01.2021	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021		
NL 20.01.2021	NO 20.04.2021	PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	(11) 3 042 629	(51) A61C 19/06
PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	SE 27.01.2021	LT 27.01.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	IS 27.05.2021		GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
LT 20.01.2021	IS 20.05.2021			LV 17.02.2021	NO 17.05.2021
		(11) 3 042 441	(51) H02K 9/06	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
(11) 3 041 888	(51) C08J 5/18	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	CZ 23.12.2020	FI 23.12.2020	LT 17.02.2021	NL 17.02.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	IS 17.06.2021	
LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020		
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	(11) 3 042 675	(51) A61M 5/20
PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021
SE 17.02.2021	LT 17.02.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	CZ 16.12.2020	FI 16.12.2020
IS 17.06.2021		SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
		LT 23.12.2020	EE 23.12.2020	LV 16.12.2020	LV 16.12.2020
		IS 23.04.2021		NO 16.03.2021	PT 16.04.2021
(11) 3 041 972	(51) C23C 10/02	(11) 3 042 499	(51) H04N 21/222	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020
(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020
CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020	SM 16.12.2020	EE 16.12.2020
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	PL 16.12.2020	IS 16.04.2021
HR 09.12.2020	LT 09.12.2020	HR 23.12.2020	LT 23.12.2020		
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	(11) 3 042 689	(51) A61M 35/00
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	PT 23.04.2021	PT 23.04.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020
PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	RS 23.12.2020	RS 23.12.2020	EE 02.12.2020	FI 02.12.2020
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	SK 23.12.2020	SK 23.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	LT 23.12.2020	IS 23.04.2021	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020
IS 09.04.2021		SM 23.12.2020		NL 02.12.2020	NO 02.03.2021
				PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
				RO 02.12.2020	RS 02.12.2020
				SE 02.12.2020	SK 02.12.2020
				SM 02.12.2020	IS 02.04.2021
(11) 3 042 092	(51) F16C 19/26	(11) 3 042 511	(51) G06F 16/00	(11) 3 042 834	(51) B62K 13/02
(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	CZ 30.12.2020	FI 30.12.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
HR 02.12.2020	LV 02.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	LV 24.02.2021	NO 24.05.2021
NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	LT 30.12.2020	LV 30.12.2020	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	NL 30.12.2020	NO 30.03.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021		
SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020		
LT 02.12.2020	EE 02.12.2020	SE 30.12.2020	SK 30.12.2020		
IS 02.04.2021		EE 30.12.2020	IS 30.04.2021		

LT 24.02.2021 IS 24.06.2021	NL 24.02.2021	PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SK 09.12.2020 IS 09.04.2021	RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020	RS 06.01.2021 LV 06.01.2021	AT 06.01.2021 IS 06.05.2021
(11) 3 042 877 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) B01D 53/28 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021 NL 17.02.2021	(11) 3 043 351 (84) BG 30.03.2021 EE 30.12.2020 GR 31.03.2021 IS 30.04.2021 LV 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020	(51) G11C 11/419 (84) CZ 30.12.2020 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LT 30.12.2020 NL 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020 AT 30.12.2020	(11) 3 043 813 (84) BG 13.04.2021 GR 14.04.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 SE 13.01.2021 AT 13.01.2021	(51) C07K 1/18 (84) FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 NL 13.01.2021 PL 13.01.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 IS 13.05.2021
(11) 3 042 907 (84) BG 13.04.2021 GR 14.04.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 SE 13.01.2021 AT 13.01.2021	(51) C07D 498/04 (84) FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 NL 13.01.2021 PL 13.01.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 IS 13.05.2021	(11) 3 043 402 (84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SK 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) H01M 2/14 (84) BG 09.03.2021 EE 09.12.2020 GR 10.03.2021 LT 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020	(11) 3 043 814 (84) AT 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) A61K 39/00 (84) GR 03.03.2021 NL 02.12.2020 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SM 02.12.2020
(11) 3 042 968 (84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) B21B 19/04 (84) BG 09.03.2021 EE 09.12.2020 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SK 09.12.2020 LT 09.12.2020	(11) 3 043 425 (84) AT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 RO 16.12.2020 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 EE 16.12.2020 MC 16.12.2020	(51) H01R 12/72 (84) BG 16.03.2021 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NL 16.12.2020 PT 16.04.2021 RS 16.12.2020 SK 16.12.2020 LT 16.12.2020 PL 16.12.2020 IS 16.04.2021	(11) 3 043 936 (84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 NL 06.01.2021 PL 06.01.2021 RS 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) B22F 3/105 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 LT 06.01.2021
(11) 3 043 026 (84) AT 13.01.2021 FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 NL 13.01.2021 PL 13.01.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021	(51) F01D 5/18 (84) BG 13.04.2021 GR 14.04.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 SE 13.01.2021 IS 13.05.2021	(11) 3 043 443 (84) AT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 EE 23.12.2020 MC 23.12.2020	(51) H02J 7/00 (84) BG 23.03.2021 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NL 23.12.2020 PT 23.04.2021 RS 23.12.2020 SK 23.12.2020 LT 23.12.2020 PL 23.12.2020 IS 23.04.2021	(11) 3 044 015 (84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 EE 02.12.2020	(51) B60C 11/12 (84) BG 02.03.2021 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SK 02.12.2020 LT 02.12.2020 IS 02.04.2021
(11) 3 043 068 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 PL 17.02.2021 SE 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) F04B 37/08 (84) FI 17.02.2021 LV 17.02.2021 PT 17.06.2021 LT 17.02.2021	(11) 3 043 462 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) H04W 88/08 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021 NL 17.02.2021	(11) 3 044 069 (84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SK 02.12.2020 LT 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) B62B 3/00 (84) BG 02.03.2021 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SM 02.12.2020 EE 02.12.2020
(11) 3 043 069 (84) BG 13.04.2021 GR 14.04.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 SE 13.01.2021 AT 13.01.2021	(51) F04B 39/00 (84) FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 NL 13.01.2021 PL 13.01.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 IS 13.05.2021	(11) 3 043 622 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) H04W 88/08 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021 NL 17.02.2021	(11) 3 044 158 (84) AT 09.12.2020 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SK 09.12.2020 LT 09.12.2020 EE 09.12.2020	(51) B67D 1/04 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 CZ 09.12.2020 IS 09.04.2021
(11) 3 043 255 (84) AT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 RS 16.12.2020 SK 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) G06F 3/06 (84) BG 16.03.2021 EE 16.12.2020 GR 17.03.2021 LT 16.12.2020 NL 16.12.2020 PL 16.12.2020 RO 16.12.2020 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020	(11) 3 043 747 (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 PL 24.02.2021 RS 24.02.2021 LT 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) A61F 2/24 (84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 SE 24.02.2021 NL 24.02.2021	(11) 3 044 372 (84) BG 06.04.2021 HR 06.01.2021 PT 06.05.2021 IS 06.05.2021	(51) E01B 9/68 (84) FI 06.01.2021 LV 06.01.2021 LT 06.01.2021
(11) 3 043 304 (84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021	(51) G06Q 20/20 (84) BG 09.03.2021 EE 09.12.2020 GR 10.03.2021 LT 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020	(11) 3 043 793 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 NL 06.01.2021 PL 06.01.2021 SE 06.01.2021	(51) A61K 31/4035 (84) FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 LT 06.01.2021	(11) 3 044 397 (84) BG 30.03.2021 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NL 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020	(51) E05F 15/632 (84) CZ 30.12.2020 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020

LT 30.12.2020 IS 30.04.2021	EE 30.12.2020	RS 13.01.2021 IS 13.05.2021	LT 13.01.2021	(11) 3 045 188 (84) AT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) A61M 5/24 (84) BG 23.03.2021 EE 23.12.2020 GR 24.03.2021 LT 23.12.2020 NL 23.12.2020 PT 23.04.2021 RS 23.12.2020 SK 23.12.2020 PL 23.12.2020
(11) 3 044 427 (84) AT 20.01.2021 FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 NL 20.01.2021 PL 20.01.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021	(51) F01D 11/24 (84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(11) 3 044 627 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) G02B 21/00 (84) FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 NL 06.01.2021 PL 06.01.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021		
(11) 3 044 439 (84) AT 23.12.2020 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NL 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 EE 23.12.2020	(51) F02C 7/12 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 RS 23.12.2020 SK 23.12.2020 LT 23.12.2020 IS 23.04.2021	(11) 3 044 824 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 NL 06.01.2021 PL 06.01.2021 SE 06.01.2021 RS 06.01.2021 LV 06.01.2021	(51) H01M 10/39 (84) FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 LT 06.01.2021 AT 06.01.2021 IS 06.05.2021	(11) 3 045 191 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 PT 06.05.2021 LT 06.01.2021 AT 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) A61M 5/31 (84) FI 06.01.2021 LV 06.01.2021 SE 06.01.2021 NL 06.01.2021 PL 06.01.2021
(11) 3 044 447 (84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SK 09.12.2020 LT 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) F02D 13/04 (84) BG 09.03.2021 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 EE 09.12.2020	(11) 3 044 863 (84) AT 20.01.2021 FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 NL 20.01.2021 PL 20.01.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021	(51) H03K 5/08 (84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(11) 3 045 263 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) B23Q 1/01 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021
(11) 3 044 448 (84) AT 16.12.2020 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NL 16.12.2020 PL 16.12.2020 RO 16.12.2020 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 CZ 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) F02F 7/00 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 RS 16.12.2020 SK 16.12.2020 LT 16.12.2020 EE 16.12.2020	(11) 3 044 908 (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) H04L 12/24 (84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 NL 24.02.2021 PL 24.02.2021 RS 24.02.2021 LT 24.02.2021	(11) 3 045 363 (84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021	(51) B60W 10/24 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 LT 06.01.2021 NL 06.01.2021 PL 06.01.2021 RS 06.01.2021 IS 06.05.2021
(11) 3 044 502 (84) AT 16.12.2020 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NL 16.12.2020 PL 16.12.2020 RS 16.12.2020 SK 16.12.2020 LT 16.12.2020 RO 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) F21S 8/04 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 CZ 16.12.2020 EE 16.12.2020	(11) 3 044 989 (84) IS 30.04.2021	(51) H04W 4/021	(11) 3 045 364 (84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020 LT 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) B60K 6/48 (84) BG 02.03.2021 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 EE 02.12.2020
(11) 3 044 545 (84) AT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 RS 23.12.2020 SK 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) G01C 21/34 (84) BG 23.03.2021 EE 23.12.2020 GR 24.03.2021 LT 23.12.2020 NL 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020	(11) 3 045 127 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 PT 17.06.2021 PL 17.02.2021	(51) A61B 17/68 (84) FI 17.02.2021 LV 17.02.2021 LT 17.02.2021 IS 17.06.2021	(11) 3 045 492 (84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) C08J 11/04 (84) BG 02.03.2021 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020 LT 02.12.2020 MC 02.12.2020
(11) 3 044 623 (84) AT 13.01.2021 FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 NL 13.01.2021 PL 13.01.2021	(51) G02B 7/183 (84) BG 13.04.2021 GR 14.04.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021	(11) 3 045 150 (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 PT 24.06.2021 LT 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) A61F 2/44 (84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 NO 24.05.2021 SE 24.02.2021 RS 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 045 539 (84) AT 20.01.2021 FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 NL 20.01.2021 PL 20.01.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021	(51) C12P 7/06 (84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021
		(11) 3 045 166 (84) AT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 RS 16.12.2020 SK 16.12.2020 LT 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) A61K 9/70 (84) BG 16.03.2021 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NL 16.12.2020 PL 16.12.2020 RO 16.12.2020 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 EE 16.12.2020	(11) 3 045 548 (84) BG 09.03.2021 EE 09.12.2020 GR 10.03.2021 LT 09.12.2020	(51) C14C 1/00 (84) CZ 09.12.2020 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LV 09.12.2020

	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021
	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020
	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020
	SE 09.12.2020	SK 09.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	LT 23.12.2020	EE 23.12.2020
	SM 09.12.2020	AT 09.12.2020	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	IS 23.04.2021	
	MC 09.12.2020	IS 09.04.2021	LT 16.12.2020	EE 16.12.2020		
			IS 16.04.2021			
(11)	3 045 708	(51) F02K 3/06	(11) 3 046 061	(51) G06Q 10/08	(11) 3 046 484	(51) A61B 17/32
(84)	AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
	CZ 02.12.2020	FI 02.12.2020	CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021
	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	HR 13.01.2021	LV 13.01.2021
	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	HR 16.12.2020	LT 16.12.2020	NL 13.01.2021	NO 13.04.2021
	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021
	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	NO 16.03.2021	RO 16.12.2020	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	PT 16.04.2021	PL 16.12.2020	LT 13.01.2021	IS 13.05.2021
	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	RS 16.12.2020	SK 16.12.2020		
	LT 02.12.2020	EE 02.12.2020	SM 16.12.2020	MC 16.12.2020		
	MC 02.12.2020	IS 02.04.2021	IS 16.04.2021			
(11)	3 045 720	(51) F04B 1/14	(11) 3 046 079	(51) G06T 15/00	(11) 3 046 495	(51) A61B 18/14
(84)	AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
	CZ 23.12.2020	FI 23.12.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	CZ 09.12.2020	FI 09.12.2020
	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	LV 24.02.2021	NO 24.05.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
	NO 23.03.2021	PT 23.04.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020
	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	LT 24.02.2021	NL 24.02.2021	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020
	SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	IS 24.06.2021		RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020			SK 09.12.2020	SM 09.12.2020
	EE 23.12.2020	PL 23.12.2020			LT 09.12.2020	EE 09.12.2020
	MC 23.12.2020	IS 23.04.2021			IS 09.04.2021	
(11)	3 045 752	(51) F16C 32/04	(11) 3 046 145	(51) H01L 23/31	(11) 3 046 542	(51) A61K 9/127
(84)	AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
	HR 27.01.2021	LV 27.01.2021	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	HR 06.01.2021	LV 06.01.2021
	NL 27.01.2021	NO 27.04.2021	HR 30.12.2020	LT 30.12.2020	NL 06.01.2021	NO 06.04.2021
	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	LV 30.12.2020	NL 30.12.2020	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021
	RS 27.01.2021	LT 27.01.2021	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	SE 06.01.2021	LT 06.01.2021
	IS 27.05.2021		PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	RS 06.01.2021	IS 06.05.2021
			RS 30.12.2020	SE 30.12.2020		
			SK 30.12.2020	IS 30.04.2021		
(11)	3 045 872	(51) G01D 5/243	(11) 3 046 300	(51) H04B 10/61	(11) 3 046 560	(51) A61K 31/496
(84)	AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021
	CZ 09.12.2020	FI 09.12.2020	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	HR 06.01.2021	NL 06.01.2021
	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021
	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	HR 09.12.2020	LT 09.12.2020	PT 06.05.2021	SE 06.01.2021
	NO 09.03.2021	PT 09.04.2021	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	LT 06.01.2021	BG 06.04.2021
	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	RS 06.01.2021	AT 06.01.2021
	SE 09.12.2020	SK 09.12.2020	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	LV 06.01.2021	IS 06.05.2021
	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020		
	EE 09.12.2020	PL 09.12.2020	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020		
	MC 09.12.2020	IS 09.04.2021	IS 09.04.2021			
(11)	3 045 932	(51) G01S 5/16	(11) 3 046 366	(51) H04W 28/16	(11) 3 046 566	(51) A61K 31/385
(84)	AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
	CZ 23.12.2020	FI 23.12.2020	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	CZ 02.12.2020	FI 02.12.2020
	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	HR 02.12.2020	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
	NO 23.03.2021	PT 23.04.2021	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
	SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020
	EE 23.12.2020	PL 23.12.2020	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	EE 02.12.2020
	MC 23.12.2020	IS 23.04.2021	IS 02.04.2021		IS 02.04.2021	
(11)	3 045 980	(51) G03G 21/18	(11) 3 046 381	(51) H04W 68/02	(11) 3 046 749	(51) G05B 19/4099
(84)	BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	HR 20.01.2021	LV 20.01.2021	LV 17.02.2021	NO 17.05.2021
	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	NL 20.01.2021	NO 20.04.2021	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
	SE 24.02.2021	LT 24.02.2021	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	LT 17.02.2021	NL 17.02.2021
	IS 24.06.2021		LT 20.01.2021	IS 20.05.2021	IS 17.06.2021	
(11)	3 045 987	(51) G05B 19/05	(11) 3 046 436	(51) A43B 7/14	(11) 3 046 935	(51) C07K 14/705
(84)	AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021
	CZ 16.12.2020	FI 16.12.2020	FI 23.12.2020	HR 23.12.2020	CZ 16.12.2020	FI 16.12.2020
	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020

LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	(11) 3 047 089	(51) E05D 15/24	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021
NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	LV 13.01.2021	NO 13.04.2021	CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020
SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	SK 23.12.2020	EE 23.12.2020
LT 16.12.2020	EE 16.12.2020	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	IS 23.04.2021	
IS 16.04.2021		LT 13.01.2021	IS 13.05.2021		
(11) 3 046 964	(51) C08L 23/08	(11) 3 047 093	(51) E21B 23/12	(11) 3 047 670	(51) H04W 4/80
(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020
FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	EE 02.12.2020	FI 02.12.2020
HR 13.01.2021	LV 13.01.2021	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
NL 13.01.2021	NO 13.04.2021	LV 06.01.2021	NL 06.01.2021	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020
PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
LT 13.01.2021	IS 13.05.2021	IS 06.05.2021		RO 02.12.2020	RS 02.12.2020
				SE 02.12.2020	SK 02.12.2020
				SM 02.12.2020	IS 02.04.2021
(11) 3 047 000	(51) C10M 163/00	(11) 3 047 108	(51) F01D 5/28	(11) 3 047 671	(51) H04W 8/00
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
LV 24.02.2021	NO 24.05.2021	NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	HR 20.01.2021	LV 20.01.2021
PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	NL 20.01.2021	NO 20.04.2021
RS 24.02.2021	LT 24.02.2021	SE 06.01.2021	LT 06.01.2021	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021
IS 24.06.2021		RS 06.01.2021	AT 06.01.2021	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021
		LV 06.01.2021	IS 06.05.2021	LT 20.01.2021	IS 20.05.2021
(11) 3 047 016	(51) C12N 5/00	(11) 3 047 173	(51) F16D 65/12	(11) 3 047 730	(51) A01M 7/00
(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	CZ 30.12.2020	FI 30.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
HR 13.01.2021	LV 13.01.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
NL 13.01.2021	NO 13.04.2021	LT 30.12.2020	LV 30.12.2020	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020
PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	NL 30.12.2020	NO 30.03.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020
LT 13.01.2021	IS 13.05.2021	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	LT 16.12.2020	EE 16.12.2020
		SE 30.12.2020	SK 30.12.2020	MC 16.12.2020	IS 16.04.2021
		EE 30.12.2020	IS 30.04.2021		
(11) 3 047 043	(51) C22C 21/00	(11) 3 047 242	(51) G01F 1/72	(11) 3 047 906	(51) B01J 37/00
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021
CZ 02.12.2020	FI 02.12.2020	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	HR 06.01.2021	LV 06.01.2021	HR 16.12.2020	LV 16.12.2020
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	PT 16.04.2021	RS 16.12.2020
PT 05.04.2021	RS 02.12.2020	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	SE 16.12.2020	SM 16.12.2020
SE 02.12.2020	SK 02.12.2020	LT 06.01.2021	IS 06.05.2021	LT 16.12.2020	CZ 16.12.2020
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020			RO 16.12.2020	SK 16.12.2020
RO 02.12.2020	EE 02.12.2020			EE 16.12.2020	IS 16.04.2021
IS 02.04.2021					
(11) 3 047 047	(51) C23C 26/00	(11) 3 047 295	(51) G01S 5/02	(11) 3 047 923	(51) B22D 25/00
(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021
CZ 30.12.2020	FI 30.12.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	CZ 16.12.2020	FI 16.12.2020
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	LV 17.02.2021	NO 17.05.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
LV 30.12.2020	NL 30.12.2020	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	RS 17.02.2021	LT 17.02.2021	NO 16.03.2021	PT 16.04.2021
PT 30.04.2021	RS 30.12.2020	IS 17.06.2021		RO 16.12.2020	RS 16.12.2020
SE 30.12.2020	SK 30.12.2020			SE 16.12.2020	SK 16.12.2020
LT 30.12.2020	RO 30.12.2020			SM 16.12.2020	LT 16.12.2020
EE 30.12.2020	IS 30.04.2021			EE 16.12.2020	PL 16.12.2020
				MC 16.12.2020	IS 16.04.2021
(11) 3 047 048	(51) C23C 26/00	(11) 3 047 313	(51) G02B 5/02	(11) 3 047 998	(51) B60K 17/36
(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 21.04.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020
NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	HR 20.01.2021	IS 20.05.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	HR 02.12.2020	LT 02.12.2020
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
LT 06.01.2021	AT 06.01.2021	PT 20.05.2021	RS 20.01.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
LV 06.01.2021	IS 06.05.2021	SE 20.01.2021		PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
				RS 02.12.2020	SK 02.12.2020
				SM 02.12.2020	IS 02.04.2021
(11) 3 047 061	(51) D06B 3/04	(11) 3 047 521	(51) H01L 23/367	(11) 3 048 107	(51) H01L 51/30
(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021
FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021
HR 23.12.2020	LV 23.12.2020	HR 06.01.2021	IS 06.05.2021	LV 13.01.2021	NL 13.01.2021
NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021
PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	PT 13.05.2021	RS 13.01.2021
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021		
SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	SE 06.01.2021			
LT 23.12.2020	RO 23.12.2020				
EE 23.12.2020	IS 23.04.2021				

1401

(11) 3 049 526	(51) C12N 15/62	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	(11) 3 050 420	(51) A01C 7/12
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	LT 27.01.2021	IS 27.05.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
LV 24.02.2021	NO 24.05.2021			LV 24.02.2021	NO 24.05.2021
PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	(11) 3 049 924	(51) G06F 9/46	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	LT 24.02.2021	NL 24.02.2021
LT 24.02.2021	NL 24.02.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	IS 24.06.2021	
IS 24.06.2021		HR 23.12.2020	LV 23.12.2020		
		NO 23.03.2021	PL 23.12.2020		
		PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	(11) 3 050 453	(51) A43B 13/14
(11) 3 049 584	(51) E03C 1/288	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	CZ 02.12.2020	FI 02.12.2020
CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	LT 23.12.2020	CZ 23.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	EE 23.12.2020	IS 23.04.2021	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
HR 02.12.2020	LT 02.12.2020			NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021			PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
PT 05.04.2021	RO 02.12.2020			RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
SM 02.12.2020	SK 02.12.2020			SK 02.12.2020	SM 02.12.2020
IS 02.12.2020	IS 02.04.2021			LT 02.12.2020	EE 02.12.2020
				MC 02.12.2020	IS 02.04.2021
(11) 3 049 603	(51) E06B 3/66	(11) 3 050 005	(51) G06N 5/02	(11) 3 050 521	(51) A61B 17/14
(84) BG 16.03.2021	(84) CZ 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021
EE 16.12.2020	FI 16.12.2020	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	CZ 23.12.2020	FI 23.12.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	HR 16.12.2020	LV 16.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
LT 16.12.2020	NL 16.12.2020	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
NL 16.12.2020	PL 16.12.2020	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020
PL 16.12.2020	RS 16.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
RO 16.12.2020	SK 16.12.2020	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020
SE 16.12.2020	IS 16.04.2021	IS 16.04.2021	CZ 16.12.2020	LT 23.12.2020	EE 23.12.2020
SM 16.12.2020			EE 16.12.2020	PL 23.12.2020	MC 23.12.2020
				IS 23.04.2021	
(11) 3 049 606	(51) E21B 17/03	(11) 3 050 050	(51) G10D 3/14	(11) 3 050 546	(51) A61F 13/02
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021
HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	HR 23.12.2020	LV 23.12.2020	LV 13.01.2021	NL 13.01.2021
LV 06.01.2021	NL 06.01.2021	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021
PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	PT 13.05.2021	RS 13.01.2021
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	SE 13.01.2021	LT 13.01.2021
IS 06.05.2021		SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	AT 13.01.2021	IS 13.05.2021
		SM 23.12.2020	LT 23.12.2020		
		CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020		
		IS 23.04.2021			
(11) 3 049 607	(51) E21B 19/08	(11) 3 050 085	(51) H01L 21/768	(11) 3 050 568	(51) A61K 33/24
(84) BG 20.04.2021	(84) FI 20.01.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	EE 02.12.2020	FI 02.12.2020
LV 20.01.2021	NL 20.01.2021	LV 24.02.2021	NO 24.05.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020
PT 20.05.2021	RS 20.01.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	NO 02.03.2021	PT 05.04.2021
SE 20.01.2021	LT 20.01.2021	LT 24.02.2021	IS 24.06.2021	RO 02.12.2020	SE 02.12.2020
IS 20.05.2021				SK 02.12.2020	IS 02.04.2021
(11) 3 049 629	(51) F01D 5/14	(11) 3 050 274	(51) H04L 29/06	(11) 3 050 623	(51) B01J 27/19
(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
HR 23.12.2020	LV 23.12.2020	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	HR 27.01.2021	LV 27.01.2021
NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	HR 02.12.2020	LT 02.12.2020	NL 27.01.2021	NO 27.04.2021
PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021
RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	NO 02.03.2021	RO 02.12.2020	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021
SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	PT 05.04.2021	SE 02.12.2020	LT 27.01.2021	IS 27.05.2021
SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	RS 02.12.2020	SM 02.12.2020		
EE 23.12.2020	IS 23.04.2021	SK 02.12.2020			
		IS 02.04.2021			
(11) 3 049 670	(51) F03G 7/08	(11) 3 050 309	(51) H04N 21/4147	(11) 3 050 718	(51) B60C 9/22
(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	CZ 02.12.2020	FI 02.12.2020
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	HR 27.01.2021	LV 27.01.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
HR 09.12.2020	LT 09.12.2020	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	SE 27.01.2021	LT 27.01.2021	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	IS 27.05.2021		RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020			SK 02.12.2020	SM 02.12.2020
SK 09.12.2020	SM 09.12.2020			LT 02.12.2020	EE 02.12.2020
IS 09.04.2021				IS 02.04.2021	
(11) 3 049 765	(51) G01D 11/24	(11) 3 050 342	(51) H04W 24/06	(11) 3 050 727	(51) B60J 5/04
(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
HR 27.01.2021	LV 27.01.2021	HR 20.01.2021	LV 20.01.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021
NL 27.01.2021	NO 27.04.2021	NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
		PT 20.05.2021	RS 20.01.2021		
		SE 20.01.2021	LT 20.01.2021		
		IS 20.05.2021			

PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	HR 03.02.2021	LV 03.02.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
LT 17.02.2021	IS 17.06.2021	NO 03.05.2021	PL 03.02.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
(11) 3 050 865	(51) C07C 1/12	PT 04.06.2021	RS 03.02.2021	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	SE 03.02.2021	LT 03.02.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	NL 03.02.2021	IS 03.06.2021	SK 30.12.2020	LT 30.12.2020
LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	(11) 3 051 518	(51) G08G 1/16	NL 30.12.2020	EE 30.12.2020
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	PL 30.12.2020	IS 30.04.2021
PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	(11) 3 051 882	(51) H04W 8/00
SE 24.02.2021	LT 24.02.2021	HR 09.12.2020	LV 09.12.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
IS 24.06.2021		NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
		PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	HR 06.01.2021	LV 06.01.2021
(11) 3 051 009	(51) C30B 29/36	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	NL 06.01.2021	NO 06.04.2021
(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021
FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	LT 09.12.2020	CZ 09.12.2020	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
HR 16.12.2020	LV 16.12.2020	RO 09.12.2020	EE 09.12.2020	LT 06.01.2021	IS 06.05.2021
NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	IS 09.04.2021			
PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	(11) 3 051 535	(51) G11B 20/10	(11) 3 051 891	(51) H04W 64/00
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021
SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	HR 13.01.2021	LV 13.01.2021
CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	HR 30.12.2020	LV 30.12.2020	NL 13.01.2021	NO 13.04.2021
SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021
IS 16.04.2021		PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
(11) 3 051 143	(51) F04D 29/44	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	LT 13.01.2021	BG 13.04.2021
(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	SK 30.12.2020	LT 30.12.2020	AT 13.01.2021	IS 13.05.2021
FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020		
HR 30.12.2020	LV 30.12.2020	IS 30.04.2021		(11) 3 051 910	(51) H04L 1/18
NL 30.12.2020	NO 30.03.2021	(11) 3 051 603	(51) H01L 51/52	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021
PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021
RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	HR 16.12.2020	LV 16.12.2020
SE 30.12.2020	SK 30.12.2020	HR 23.12.2020	LV 23.12.2020	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021
LT 30.12.2020	CZ 30.12.2020	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021
EE 30.12.2020	IS 30.04.2021	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020
		RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020
(11) 3 051 297	(51) G01R 15/14	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020
(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021	CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020
GR 14.04.2021	LV 13.01.2021	SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	IS 16.04.2021	
NO 13.04.2021	PT 13.05.2021	IS 23.04.2021		(11) 3 051 915	(51) H04W 74/08
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	(11) 3 051 661	(51) H02J 7/02	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021
LT 13.01.2021	NL 13.01.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) GR 25.05.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021
HR 13.01.2021	AT 13.01.2021	HR 24.02.2021	LV 24.02.2021	HR 16.12.2020	LV 16.12.2020
PL 13.01.2021	IS 13.05.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020
		PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
(11) 3 051 304	(51) H04B 5/00	SE 24.02.2021	LT 24.02.2021	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020
(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	BG 24.05.2021	NL 24.02.2021	CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	IS 24.06.2021		SK 16.12.2020	EE 16.12.2020
HR 27.01.2021	LV 27.01.2021			IS 16.04.2021	
NL 27.01.2021	NO 27.04.2021	(11) 3 051 711	(51) H04B 7/06	(11) 3 051 924	(51) H05B 6/64
PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021
RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	CZ 30.12.2020	FI 30.12.2020
LT 27.01.2021	IS 27.05.2021	HR 02.12.2020	LV 02.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
		NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
(11) 3 051 330	(51) G02B 27/28	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	SE 02.12.2020	SK 02.12.2020	SK 30.12.2020	LT 30.12.2020
LV 17.02.2021	NO 17.05.2021	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	NL 30.12.2020	EE 30.12.2020
PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	PL 30.12.2020	IS 30.04.2021
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	IS 02.04.2021			
LT 17.02.2021	NL 17.02.2021	(11) 3 051 820	(51) H04N 19/44	(11) 3 052 081	(51) A61K 9/00
IS 17.06.2021		(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
		FI 02.12.2020	FI 02.12.2020	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020
(11) 3 051 359	(51) G03G 15/08	HR 02.12.2020	HR 02.12.2020	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	NL 02.12.2020	NL 02.12.2020	HR 09.12.2020	LT 09.12.2020
CZ 02.12.2020	FI 02.12.2020	PL 02.12.2020	PL 02.12.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	RO 02.12.2020	RO 02.12.2020	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	PT 05.04.2021	SE 02.12.2020	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	SM 02.12.2020	RS 09.12.2020	SK 09.12.2020
PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	EE 02.12.2020	SM 09.12.2020	IS 09.04.2021
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	LT 02.12.2020			
SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	IS 02.04.2021		(11) 3 052 098	(51) A61K 31/4155
LT 02.12.2020	EE 02.12.2020	(11) 3 051 822	(51) H04N 19/196	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
MC 02.12.2020	IS 02.04.2021	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020
		CZ 30.12.2020	FI 30.12.2020	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
(11) 3 051 368	(51) G05B 19/042			HR 02.12.2020	LT 02.12.2020
(84) AT 03.02.2021	(84) BG 03.05.2021			LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
FI 03.02.2021	GR 04.05.2021				

NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	(11) 3 052 349	(51) B60S 1/10	(11) 3 052 810	(51) F04D 17/02
PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) EE 02.12.2020	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021
SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	HR 02.12.2020	LT 02.12.2020	HR 16.12.2020	LV 16.12.2020
IS 02.04.2021		LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021
		NO 02.03.2021	PT 05.04.2021	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021
		RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
		SE 02.12.2020	SK 02.12.2020	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020
		SM 02.12.2020	IS 02.04.2021	CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020
				SK 16.12.2020	EE 16.12.2020
				IS 16.04.2021	
(11) 3 052 104	(51) A61K 31/663	(11) 3 052 356	(51) B60W 30/165	(11) 3 052 831	(51) F16D 57/04
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) CZ 23.12.2020
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
HR 02.12.2020	LV 02.12.2020	LV 24.02.2021	NO 24.05.2021	HR 23.12.2020	LV 23.12.2020
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021
PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021
RS 02.12.2020	SK 02.12.2020	LT 24.02.2021	NL 24.02.2021	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020
SM 02.12.2020	EE 02.12.2020	IS 24.06.2021		SE 23.12.2020	SK 23.12.2020
CZ 02.12.2020				SM 23.12.2020	LT 23.12.2020
IS 02.04.2021				EE 23.12.2020	IS 23.04.2021
(11) 3 052 111	(51) A61K 35/74	(11) 3 052 446	(51) C02F 3/00	(11) 3 053 063	(51) G06F 16/9538
(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
HR 23.12.2020	LV 23.12.2020	HR 27.01.2021	LV 27.01.2021	LV 17.02.2021	NO 17.05.2021
NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	RS 27.01.2021	LT 27.01.2021	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	IS 27.05.2021		RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
RO 23.12.2020	RS 23.12.2020			LT 17.02.2021	NL 17.02.2021
SE 23.12.2020	SK 23.12.2020			IS 17.06.2021	
SM 23.12.2020	LT 23.12.2020				
CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020				
IS 23.04.2021					
(11) 3 052 150	(51) A61L 27/16	(11) 3 052 550	(51) C08H 8/00	(11) 3 053 261	(51) H02M 7/483
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021
LV 17.02.2021	NO 17.05.2021	LV 24.02.2021	NO 24.05.2021	HR 16.12.2020	LV 16.12.2020
PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021
LT 17.02.2021	IS 17.06.2021	LT 24.02.2021	IS 24.06.2021	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020
				SE 16.12.2020	SK 16.12.2020
				SM 16.12.2020	LT 16.12.2020
				CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020
				IS 16.04.2021	
(11) 3 052 156	(51) A61M 1/00	(11) 3 052 556	(51) B01J 20/28	(11) 3 053 284	(51) H04B 15/02
(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
HR 23.12.2020	LV 23.12.2020	LV 20.01.2021	NL 20.01.2021	LV 20.01.2021	NL 20.01.2021
NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	NO 20.04.2021	PL 20.01.2021
PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	PT 20.05.2021	RS 20.01.2021	PT 20.05.2021	RS 20.01.2021
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	SE 20.01.2021	LT 20.01.2021	SE 20.01.2021	LT 20.01.2021
SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	HR 20.01.2021	IS 20.05.2021	HR 20.01.2021	IS 20.05.2021
CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020				
SK 23.12.2020	EE 23.12.2020				
IS 23.04.2021					
(11) 3 052 218	(51) B01D 53/047	(11) 3 052 666	(51) C22B 3/00	(11) 3 053 313	(51) H04L 12/875
(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020	HR 06.01.2021	NL 06.01.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	HR 20.01.2021	LV 20.01.2021
HR 16.12.2020	LT 16.12.2020	PT 06.05.2021	RS 06.01.2021	NO 20.04.2021	PL 20.01.2021
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	SE 06.01.2021	LT 06.01.2021	PT 20.05.2021	RS 20.01.2021
PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	BG 06.04.2021	AT 06.01.2021	SE 20.01.2021	LT 20.01.2021
RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	LV 06.01.2021	IS 06.05.2021	HR 20.01.2021	IS 20.05.2021
SE 16.12.2020	SK 16.12.2020				
SM 16.12.2020	IS 16.04.2021				
(11) 3 052 229	(51) B01J 31/16	(11) 3 052 675	(51) C23C 18/16	(11) 3 053 354	(51) H04R 1/02
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020
LV 24.02.2021	NO 24.05.2021	LV 13.01.2021	NL 13.01.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	LT 09.12.2020	LV 09.12.2020
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	NL 09.12.2020	PL 09.12.2020
LT 24.02.2021	IS 24.06.2021	LT 13.01.2021	IS 13.05.2021	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020
				RS 09.12.2020	SK 09.12.2020
				SM 09.12.2020	IS 09.04.2021
(11) 3 052 296	(51) B29C 48/69	(11) 3 052 788	(51) F02C 7/28	(11) 3 053 512	(51) A61B 3/028
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) GR 18.05.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) GR 03.03.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	HR 17.02.2021	LV 17.02.2021	HR 02.12.2020	LV 02.12.2020
LV 17.02.2021	NO 17.05.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	NO 02.03.2021	RO 02.12.2020
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021		
LT 17.02.2021	IS 17.06.2021	SE 17.02.2021	LT 17.02.2021		
		BG 17.05.2021	NL 17.02.2021		
		IS 17.06.2021			

RS 02.12.2020	SK 02.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	LT 16.12.2020	LV 16.12.2020	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020
CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	SM 16.12.2020	EE 16.12.2020
IS 02.04.2021		PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	PL 16.12.2020	MC 16.12.2020
		RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	IS 16.04.2021	
(11) 3 053 578	(51) A61K 31/437	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020		
(84) BG 23.03.2021	(84) HR 23.12.2020	EE 16.12.2020	PL 16.12.2020	(11) 3 054 774	(51) A01P 13/00
LV 23.12.2020	RS 23.12.2020	MC 16.12.2020	IS 16.04.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
SK 23.12.2020	SM 23.12.2020			FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
LT 23.12.2020	EE 23.12.2020			LV 27.01.2021	NO 27.04.2021
IS 23.04.2021				PT 27.05.2021	RS 27.01.2021
				SE 27.01.2021	LT 27.01.2021
				HR 27.01.2021	IS 27.05.2021
(11) 3 053 729	(51) B29C 67/00	(11) 3 054 164	(51) F04C 29/00		
(84) BG 16.03.2021	(84) HR 16.12.2020	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021		
LT 16.12.2020	LV 16.12.2020	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021		
NO 16.03.2021	RO 16.12.2020	HR 20.01.2021	LV 20.01.2021		
SM 16.12.2020	MC 16.12.2020	NO 20.04.2021	PL 20.01.2021		
IS 16.04.2021		PT 20.05.2021	RS 20.01.2021		
		SE 20.01.2021	LT 20.01.2021		
		NL 20.01.2021	IS 20.05.2021		
(11) 3 053 841	(51) B65D 1/02	(11) 3 054 325	(51) G02B 5/02		
(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021		
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021		
HR 09.12.2020	LV 09.12.2020	HR 09.12.2020	LV 09.12.2020		
NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021		
PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021		
RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020		
SE 09.12.2020	SK 09.12.2020	SE 09.12.2020	SK 09.12.2020		
SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020		
CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020		
IS 09.04.2021		IS 09.04.2021			
(11) 3 053 888	(51) C03C 15/00	(11) 3 054 421	(51) G06T 7/11		
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021		
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	CZ 02.12.2020	FI 02.12.2020		
LV 17.02.2021	NO 17.05.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020		
PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020		
SE 17.02.2021	LT 17.02.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020		
NL 17.02.2021	IS 17.06.2021	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020		
		RS 02.12.2020	SE 02.12.2020		
		SK 02.12.2020	SM 02.12.2020		
		EE 02.12.2020	MC 02.12.2020		
		IS 02.04.2021			
(11) 3 053 970	(51) C09D 11/16	(11) 3 054 464	(51) H01F 27/28		
(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021		
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021		
HR 09.12.2020	LV 09.12.2020	LV 20.01.2021	NO 20.04.2021		
NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021		
PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021		
RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	LT 20.01.2021	NL 20.01.2021		
SE 09.12.2020	SK 09.12.2020	HR 20.01.2021	IS 20.05.2021		
SM 09.12.2020	LT 09.12.2020				
CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020				
IS 09.04.2021					
(11) 3 053 975	(51) C09D 175/04	(11) 3 054 483	(51) H01L 27/12		
(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021		
FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021		
HR 23.12.2020	LV 23.12.2020	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021		
NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	PT 06.05.2021	SE 06.01.2021		
PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	LT 06.01.2021	NL 06.01.2021		
RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	RS 06.01.2021	AT 06.01.2021		
SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	LV 06.01.2021	IS 06.05.2021		
SM 23.12.2020	LT 23.12.2020				
CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020				
IS 23.04.2021					
(11) 3 054 045	(51) A47L 15/00	(11) 3 054 503	(51) H01M 2/20		
(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021		
EE 02.12.2020	FI 02.12.2020	CZ 30.12.2020	FI 30.12.2020		
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020		
LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021		
NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021		
PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020		
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	SE 30.12.2020	SK 30.12.2020		
SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	LT 30.12.2020	NL 30.12.2020		
IS 02.04.2021		EE 30.12.2020	IS 30.04.2021		
(11) 3 054 102	(51) F01D 9/06	(11) 3 054 697	(51) H04N 21/436		
(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021		
CZ 16.12.2020	FI 16.12.2020	CZ 16.12.2020	FI 16.12.2020		
		GR 17.03.2021	HR 16.12.2020		
		LT 16.12.2020	LV 16.12.2020		
		NO 16.03.2021	PT 16.04.2021		

1406

(11) 3 055 655	(51) G01F 1/74	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	LT 20.01.2021	PL 20.01.2021
(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	IS 20.05.2021	
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	IS 02.04.2021			
HR 20.01.2021	LV 20.01.2021				
NL 20.01.2021	NO 20.04.2021	(11) 3 056 000	(51) H04N 19/70	(11) 3 056 270	(51) B01J 27/18
PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021
RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	HR 13.01.2021	LV 13.01.2021
LT 20.01.2021	IS 20.05.2021	HR 02.12.2020	LV 02.12.2020	NL 13.01.2021	NO 13.04.2021
		NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	PT 13.05.2021	RS 13.01.2021
		PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	SE 13.01.2021	LT 13.01.2021
		RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	BG 13.04.2021	AT 13.01.2021
		SE 02.12.2020	SK 02.12.2020	PL 13.01.2021	IS 13.05.2021
		SM 02.12.2020	LT 02.12.2020		
		CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020		
		IS 02.04.2021			
(11) 3 055 699	(51) G01N 35/10	(11) 3 056 006	(51) H04N 19/70	(11) 3 056 279	(51) B02C 15/04
(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	HR 02.12.2020	LV 02.12.2020	LV 24.02.2021	NO 24.05.2021
HR 16.12.2020	LT 16.12.2020	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	RS 24.02.2021	LT 24.02.2021
NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	SE 24.02.2021	NL 24.02.2021
PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	SE 02.12.2020	SK 02.12.2020	IS 24.06.2021	
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020		
SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020		
IS 16.04.2021		IS 02.04.2021			
(11) 3 055 715	(51) G01V 1/32	(11) 3 056 010	(51) H04N 21/231	(11) 3 056 284	(51) B05B 7/06
(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) GR 18.05.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	LV 17.02.2021	NO 17.05.2021	CZ 09.12.2020	FI 09.12.2020
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
HR 09.12.2020	IS 09.04.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
LT 09.12.2020	LV 09.12.2020	LT 17.02.2021	HR 17.02.2021	NO 09.03.2021	PT 09.04.2021
PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	BG 17.05.2021	IS 17.06.2021	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020
RO 09.12.2020	RS 09.12.2020			SE 09.12.2020	SK 09.12.2020
SE 09.12.2020	SK 09.12.2020			SM 09.12.2020	LT 09.12.2020
SM 09.12.2020				EE 09.12.2020	PL 09.12.2020
				MC 09.12.2020	IS 09.04.2021
(11) 3 055 752	(51) G06F 1/32	(11) 3 056 014	(51) H04N 21/239	(11) 3 056 531	(51) C08J 3/00
(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) CZ 16.12.2020	(84) EE 16.12.2020
FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021
HR 13.01.2021	IS 13.05.2021	HR 16.12.2020	LV 16.12.2020	HR 16.12.2020	LT 16.12.2020
LV 13.01.2021	NL 13.01.2021	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021
PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020
SE 13.01.2021	LT 13.01.2021	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020
		LT 16.12.2020	CZ 16.12.2020	SM 16.12.2020	MC 16.12.2020
		EE 16.12.2020	IS 16.04.2021	IS 16.04.2021	
(11) 3 055 847	(51) G08B 17/12	(11) 3 056 041	(51) H04W 16/14	(11) 3 056 538	(51) C08K 3/30
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
LV 24.02.2021	NO 24.05.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	LV 02.12.2020
PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	HR 02.12.2020	LT 02.12.2020	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
LT 24.02.2021	NL 24.02.2021	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020
IS 24.06.2021		RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	SK 02.12.2020
		SE 02.12.2020	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
		SM 02.12.2020	IS 02.04.2021	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020
				IS 02.04.2021	
(11) 3 055 849	(51) A61B 5/18	(11) 3 056 138	(51) A61B 5/00	(11) 3 056 594	(51) D03D 13/00
(84) BG 24.05.2021	(84) GR 25.05.2021	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021
HR 24.02.2021	LV 24.02.2021	CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020	CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021
PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	HR 16.12.2020	LT 16.12.2020	HR 30.12.2020	LT 30.12.2020
LT 24.02.2021	IS 24.06.2021	LV 16.12.2020	NO 02.03.2021	LV 30.12.2020	NL 30.12.2020
		NO 16.03.2021	PT 16.04.2021	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020
		RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020
		SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
		SM 16.12.2020	PL 16.12.2020	SK 30.12.2020	IS 30.04.2021
		MC 16.12.2020	IS 16.04.2021		
(11) 3 055 923	(51) H02K 7/12	(11) 3 056 263	(51) B01F 7/00	(11) 3 056 862	(51) G01C 21/34
(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) FI 20.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021
FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
HR 16.12.2020	LV 16.12.2020	LV 20.01.2021	NL 20.01.2021	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021
NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	NO 20.04.2021	PT 20.05.2021	PT 06.05.2021	RS 06.01.2021
PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	SE 06.01.2021	LT 06.01.2021
RO 16.12.2020	RS 16.12.2020			NL 06.01.2021	AT 06.01.2021
SE 16.12.2020	SK 16.12.2020			LV 06.01.2021	IS 06.05.2021
SM 16.12.2020	LT 16.12.2020				
CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020				
IS 16.04.2021					
(11) 3 055 981	(51) H04W 88/08				
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021				
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021				
HR 02.12.2020	LV 02.12.2020				
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020				
PT 05.04.2021	RO 02.12.2020				
RS 02.12.2020	SK 02.12.2020				

(11) 3 056 864	(51) G08G 5/00	(11) 3 057 615	(51) A61P 1/04	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021
(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021
CZ 23.12.2020	FI 23.12.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	LT 27.01.2021	IS 27.05.2021
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	IS 24.06.2021	LV 24.02.2021		
LT 23.12.2020	LV 23.12.2020	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	(11) 3 057 766	(51) B29C 49/20
NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	LT 24.02.2021		HR 13.01.2021	LV 13.01.2021
SK 23.12.2020	SM 23.12.2020			NL 13.01.2021	NO 13.04.2021
EE 23.12.2020	PL 23.12.2020	(11) 3 057 637	(51) A61M 16/00	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021
MC 23.12.2020	IS 23.04.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
		GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	LT 13.01.2021	IS 13.05.2021
		LV 17.02.2021	NO 17.05.2021		
(11) 3 056 877	(51) G01F 23/296	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	(11) 3 057 829	(51) B60N 3/02
(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
EE 02.12.2020	FI 02.12.2020	LT 17.02.2021	IS 17.06.2021	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020			HR 13.01.2021	LV 13.01.2021
LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	(11) 3 057 638	(51) A61M 16/06	NL 13.01.2021	NO 13.04.2021
NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	RS 13.01.2021	LT 13.01.2021
RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	LV 13.01.2021	NO 13.04.2021	IS 13.05.2021	
SE 02.12.2020	SK 02.12.2020	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021		
SM 02.12.2020	MC 02.12.2020	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021		
IS 02.04.2021		LT 13.01.2021	NL 13.01.2021		
		AT 13.01.2021	IS 13.05.2021	(11) 3 057 892	(51) B65G 47/91
(11) 3 057 130	(51) H01L 23/498	(11) 3 057 649	(51) A61M 39/06	(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020
(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	EE 02.12.2020	FI 02.12.2020
CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	HR 02.12.2020	LV 02.12.2020	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020
HR 16.12.2020	LT 16.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
NO 16.03.2021	PT 16.04.2021	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020
RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	SE 02.12.2020	SK 02.12.2020
SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	LT 02.12.2020	CZ 02.12.2020	SM 02.12.2020	IS 02.04.2021
SM 16.12.2020	PL 16.12.2020	EE 02.12.2020	IS 02.04.2021		
MC 16.12.2020	IS 16.04.2021			(11) 3 057 950	(51) C07D 401/14
				(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
(11) 3 057 150	(51) H01L 51/00	(11) 3 057 677	(51) B01D 35/30	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	HR 02.12.2020	IS 02.04.2021
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020
HR 02.12.2020	LT 02.12.2020	HR 09.12.2020	LT 09.12.2020	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020
PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	SE 02.12.2020	SK 02.12.2020
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	SE 09.12.2020	SK 09.12.2020	SM 02.12.2020	
SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	SM 09.12.2020	IS 09.04.2021		
MC 02.12.2020	IS 02.04.2021			(11) 3 057 987	(51) C07K 1/00
				(84) BG 23.03.2021	(84) CZ 23.12.2020
(11) 3 057 500	(51) A61B 5/04	(11) 3 057 739	(51) B24D 3/02	EE 23.12.2020	FI 23.12.2020
(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
CZ 23.12.2020	FI 23.12.2020	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	LT 23.12.2020	LV 23.12.2020
GR 24.03.2021	LV 23.12.2020	HR 09.12.2020	LV 09.12.2020	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020
NO 23.03.2021	PT 23.04.2021	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020
RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	RS 23.12.2020	SK 23.12.2020
SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	SM 23.12.2020	IS 23.04.2021
SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	SE 09.12.2020	SK 09.12.2020		
EE 23.12.2020	IS 23.04.2021	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020		
		CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	(11) 3 058 085	(51) C12Q 1/6883
		IS 09.04.2021		(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
(11) 3 057 560	(51) A61J 1/20	(11) 3 057 745	(51) B26D 7/00	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) CZ 23.12.2020	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021
CZ 30.12.2020	FI 30.12.2020	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	HR 23.12.2020	LV 23.12.2020	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021
IS 30.04.2021	LV 30.12.2020	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	SE 17.02.2021	LT 17.02.2021
NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	IS 17.06.2021	
RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020		
SK 30.12.2020	LT 30.12.2020	SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	(11) 3 058 113	(51) C23C 14/28
EE 30.12.2020		SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
		EE 23.12.2020	IS 23.04.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
(11) 3 057 563	(51) A61K 8/25	(11) 3 057 764	(51) B29C 48/10	HR 02.12.2020	LV 02.12.2020
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
IS 24.06.2021	LV 24.02.2021	HR 27.01.2021	LV 27.01.2021	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	NL 27.01.2021	NO 27.04.2021	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020
PT 24.06.2021	RS 24.02.2021			LT 02.12.2020	CZ 02.12.2020
SE 24.02.2021	LT 24.02.2021			EE 02.12.2020	IS 02.04.2021
NL 24.02.2021					

(11) 3 058 155	(51) E05B 77/48	LT 27.01.2021	BG 27.04.2021	(11) 3 058 684	(51) H04L 12/935
(84) BG 02.03.2021	(84) EE 02.12.2020	IS 27.05.2021		(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021			CZ 02.12.2020	FI 02.12.2020
HR 02.12.2020	IS 02.04.2021	(11) 3 058 393	(51) G01V 3/15	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	HR 13.01.2021	IS 13.05.2021	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	LV 13.01.2021	NL 13.01.2021	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
SE 02.12.2020	SK 02.12.2020	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020
SM 02.12.2020		PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	LT 02.12.2020	EE 02.12.2020
		SE 13.01.2021	LT 13.01.2021	IS 02.04.2021	
(11) 3 058 237	(51) F15B 15/00	(11) 3 058 470	(51) G06F 15/16	(11) 3 058 713	(51) H04N 5/225
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
CZ 02.12.2020	FI 02.12.2020	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	HR 27.01.2021	IS 27.05.2021	HR 27.01.2021	LV 27.01.2021
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	LV 27.01.2021	NO 27.04.2021	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	PT 27.05.2021	RS 27.01.2021
PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	RS 27.01.2021	LT 27.01.2021	SE 27.01.2021	LT 27.01.2021
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020			NL 27.01.2021	IS 27.05.2021
SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	(11) 3 058 556	(51) G08B 17/00	(11) 3 058 730	(51) H04N 19/105
LT 02.12.2020	EE 02.12.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
IS 02.04.2021		GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020
(11) 3 058 268	(51) F21V 8/00	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	HR 02.12.2020	IS 02.04.2021
CZ 30.12.2020	FI 30.12.2020	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	SE 24.02.2021	LT 24.02.2021	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021
IS 30.04.2021	LT 30.12.2020	IS 24.06.2021		PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
LV 30.12.2020	NL 30.12.2020			RO 02.12.2020	RS 02.12.2020
NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	(11) 3 058 568	(51) G10L 19/20	SE 02.12.2020	SK 02.12.2020
PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	SM 02.12.2020	
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021		
SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	LV 13.01.2021	NO 13.04.2021	(11) 3 058 820	(51) A01M 7/00
		RS 13.01.2021	LT 13.01.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
(11) 3 058 292	(51) F25D 17/06	IS 13.05.2021		GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021			LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	(11) 3 058 569	(51) G10L 19/20	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020
HR 27.01.2021	IS 27.05.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
LV 27.01.2021	NO 27.04.2021	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020
PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	LT 16.12.2020	EE 16.12.2020
RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	IS 09.04.2021	LT 09.12.2020	PL 16.12.2020	MC 16.12.2020
LT 27.01.2021		LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	IS 16.04.2021	
		RO 09.12.2020	RS 09.12.2020		
(11) 3 058 344	(51) G01N 21/39	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	(11) 3 058 831	(51) A23G 9/04
(84) FI 24.02.2021	(84) GR 25.05.2021			(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
HR 24.02.2021	LV 24.02.2021	(11) 3 058 581	(51) H01J 49/00	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020
NO 24.05.2021	PT 24.06.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
RS 24.02.2021	LT 24.02.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	HR 02.12.2020	LT 02.12.2020
BG 24.05.2021	SE 24.02.2021	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
IS 24.06.2021		PT 06.05.2021	SE 06.01.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
		LT 06.01.2021	NL 06.01.2021	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
(11) 3 058 345	(51) G01N 21/45	RS 06.01.2021	AT 06.01.2021	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	LV 06.01.2021	IS 06.05.2021	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021			MC 02.12.2020	IS 02.04.2021
IS 17.06.2021	LV 17.02.2021	(11) 3 058 593	(51) H01L 31/18		
NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(11) 3 058 861	(51) A47L 15/42
PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	GR 18.05.2021	LV 17.02.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
LT 17.02.2021		PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	HR 06.01.2021	LV 06.01.2021
		SE 17.02.2021	LT 17.02.2021	NL 06.01.2021	NO 06.04.2021
(11) 3 058 351	(51) G01N 21/71	HR 17.02.2021	NL 17.02.2021	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	IS 17.06.2021		RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021			LT 06.01.2021	IS 06.05.2021
IS 24.06.2021	LV 24.02.2021	(11) 3 058 681	(51) H04L 12/26		
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(11) 3 058 949	(51) A61K 33/06
PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	CZ 23.12.2020	FI 23.12.2020	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
SE 24.02.2021	LT 24.02.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	CZ 09.12.2020	FI 09.12.2020
NL 24.02.2021		LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
		NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
(11) 3 058 359	(51) G01N 27/414	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020
(84) AT 27.01.2021	(84) FI 27.01.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020
GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
LV 27.01.2021	NO 27.04.2021	LT 23.12.2020	EE 23.12.2020	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020
PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	IS 23.04.2021		LT 09.12.2020	EE 09.12.2020
RS 27.01.2021	SE 27.01.2021			IS 09.04.2021	

- (11) **3 059 067** (51) **B29C 48/31**
(84) BG 02.03.2021 (84) CZ 02.12.2020
FI 02.12.2020 GR 03.03.2021
HR 02.12.2020 LT 02.12.2020
LV 02.12.2020 NL 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
PT 05.04.2021 RO 02.12.2020
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
SK 02.12.2020 SM 02.12.2020
EE 02.12.2020 MC 02.12.2020
IS 02.04.2021
- (11) **3 059 190** (51) **B65G 47/08**
(84) BG 13.04.2021 (84) FI 13.01.2021
GR 14.04.2021 HR 13.01.2021
LV 13.01.2021 NL 13.01.2021
NO 13.04.2021 PT 13.05.2021
RS 13.01.2021 SE 13.01.2021
LT 13.01.2021 PL 13.01.2021
IS 13.05.2021
- (11) **3 059 231** (51) **C07D 311/60**
(84) BG 17.05.2021 (84) FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
LV 17.02.2021 NL 17.02.2021
NO 17.05.2021 PL 17.02.2021
PT 17.06.2021 RS 17.02.2021
SE 17.02.2021 LT 17.02.2021
IS 17.06.2021
- (11) **3 059 243** (51) **C07K 7/06**
(84) AT 09.12.2020 (84) BG 09.03.2021
FI 09.12.2020 GR 10.03.2021
HR 09.12.2020 LV 09.12.2020
NL 09.12.2020 NO 09.03.2021
PL 09.12.2020 PT 09.04.2021
RO 09.12.2020 RS 09.12.2020
SE 09.12.2020 SK 09.12.2020
SM 09.12.2020 LT 09.12.2020
CZ 09.12.2020 EE 09.12.2020
IS 09.04.2021
- (11) **3 059 428** (51) **F02G 1/04**
(84) AT 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021
FI 27.01.2021 GR 28.04.2021
HR 27.01.2021 LV 27.01.2021
NO 27.04.2021 PL 27.01.2021
PT 27.05.2021 RS 27.01.2021
SE 27.01.2021 LT 27.01.2021
NL 27.01.2021 IS 27.05.2021
- (11) **3 059 474** (51) **F16H 57/04**
(84) AT 30.12.2020 (84) BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020 FI 30.12.2020
GR 31.03.2021 HR 30.12.2020
LV 30.12.2020 NL 30.12.2020
NO 30.03.2021 PL 30.12.2020
PT 30.04.2021 RO 30.12.2020
RS 30.12.2020 SE 30.12.2020
SK 30.12.2020 LT 30.12.2020
EE 30.12.2020 MC 30.12.2020
IS 30.04.2021
- (11) **3 059 524** (51) **F25B 41/00**
(84) BG 13.04.2021 (84) FI 13.01.2021
GR 14.04.2021 LV 13.01.2021
NO 13.04.2021 PL 13.01.2021
PT 13.05.2021 RS 13.01.2021
SE 13.01.2021 LT 13.01.2021
NL 13.01.2021 HR 13.01.2021
AT 13.01.2021 IS 13.05.2021
- (11) **3 059 528** (51) **F25D 13/06**
(84) BG 30.03.2021 (84) CZ 30.12.2020
FI 30.12.2020 GR 31.03.2021
HR 30.12.2020 LV 30.12.2020
- NL 30.12.2020
PT 30.04.2021
RS 30.12.2020
SK 30.12.2020
EE 30.12.2020
MC 30.12.2020
- (11) **3 059 572** (51) **G01N 1/22**
(84) AT 23.12.2020 (84) BG 23.03.2021
CZ 23.12.2020 FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 NO 23.03.2021
PT 23.04.2021 RO 23.12.2020
RS 23.12.2020 SE 23.12.2020
SK 23.12.2020 SM 23.12.2020
LT 23.12.2020 EE 23.12.2020
MC 23.12.2020 IS 23.04.2021
- (11) **3 059 606** (51) **G08G 1/16**
(84) BG 16.03.2021 (84) CZ 16.12.2020
FI 16.12.2020 GR 17.03.2021
HR 16.12.2020 LV 16.12.2020
NL 16.12.2020 NO 16.03.2021
PT 16.04.2021 RO 16.12.2020
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
SK 16.12.2020 SM 16.12.2020
LT 16.12.2020 EE 16.12.2020
PL 16.12.2020 MC 16.12.2020
IS 16.04.2021
- (11) **3 059 715** (51) **G08B 13/00**
(84) AT 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021
FI 06.01.2021 GR 07.04.2021
HR 06.01.2021 LV 06.01.2021
NL 06.01.2021 NO 06.04.2021
PT 06.05.2021 RS 06.01.2021
SE 06.01.2021 LT 06.01.2021
PL 06.01.2021 IS 06.05.2021
- (11) **3 059 748** (51) **H01G 11/56**
(84) BG 13.04.2021 (84) FI 13.01.2021
GR 14.04.2021 HR 13.01.2021
LV 13.01.2021 NO 13.04.2021
PL 13.01.2021 PT 13.05.2021
RS 13.01.2021 SE 13.01.2021
LT 13.01.2021 NL 13.01.2021
AT 13.01.2021 IS 13.05.2021
- (11) **3 059 862** (51) **H03K 17/96**
(84) BG 30.03.2021 (84) CZ 30.12.2020
FI 30.12.2020 GR 31.03.2021
HR 30.12.2020 LV 30.12.2020
NL 30.12.2020 NO 30.03.2021
PT 30.04.2021 RO 30.12.2020
RS 30.12.2020 SE 30.12.2020
SK 30.12.2020 LT 30.12.2020
EE 30.12.2020 MC 30.12.2020
IS 30.04.2021
- (11) **3 059 877** (51) **H04B 7/04**
(84) AT 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021
LV 27.01.2021 NL 27.01.2021
NO 27.04.2021 PL 27.01.2021
PT 27.05.2021 RS 27.01.2021
LT 27.01.2021 IS 27.05.2021
- (11) **3 059 930** (51) **H04L 29/12**
(84) BG 06.04.2021 (84) FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
LT 06.01.2021 LV 06.01.2021
NL 06.01.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
RS 06.01.2021 SE 06.01.2021
IS 06.05.2021
- (11) **3 059 966** (51) **H04N 19/597**
(84) BG 13.04.2021 (84) FI 13.01.2021
GR 14.04.2021 HR 13.01.2021
LV 13.01.2021 NO 13.04.2021
PL 13.01.2021 PT 13.05.2021
RS 13.01.2021 SE 13.01.2021
LT 13.01.2021 NL 13.01.2021
AT 13.01.2021 IS 13.05.2021
- (11) **3 060 041** (51) **C07C 62/00**
(84) BG 16.03.2021 (84) RO 16.12.2020
RS 16.12.2020 SM 16.12.2020
IS 16.04.2021
- (11) **3 060 069** (51) **A23G 9/04**
(84) BG 06.04.2021 (84) FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
NO 06.04.2021 PL 06.01.2021
PT 06.05.2021 RS 06.01.2021
SE 06.01.2021 LT 06.01.2021
NL 06.01.2021 AT 06.01.2021
LV 06.01.2021 IS 06.05.2021
- (11) **3 060 143** (51) **A61K 31/337**
(84) FI 06.01.2021 (84) GR 07.04.2021
HR 06.01.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
SE 06.01.2021 LT 06.01.2021
NL 06.01.2021 BG 06.04.2021
RS 06.01.2021 AT 06.01.2021
LV 06.01.2021 IS 06.05.2021
- (11) **3 060 226** (51) **A61K 35/76**
(84) BG 16.03.2021 (84) EE 16.12.2020
HR 16.12.2020 IS 16.04.2021
RS 16.12.2020 SM 16.12.2020
- (11) **3 060 235** (51) **A61K 38/17**
(84) AT 02.12.2020 (84) BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020 EE 02.12.2020
FI 02.12.2020 GR 03.03.2021
HR 02.12.2020 IS 02.04.2021
LT 02.12.2020 LV 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
PT 05.04.2021 RO 02.12.2020
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
SK 02.12.2020 SM 02.12.2020
- (11) **3 060 236** (51) **A61K 38/17**
(84) AT 02.12.2020 (84) BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020 FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NL 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
PT 05.04.2021 RO 02.12.2020
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
SK 02.12.2020 SM 02.12.2020
LT 02.12.2020 EE 02.12.2020
IS 02.04.2021
- (11) **3 060 257** (51) **A61K 48/00**
(84) BG 24.05.2021 (84) FI 24.02.2021
GR 25.05.2021 HR 24.02.2021
IS 24.06.2021 LV 24.02.2021
NL 24.02.2021 NO 24.05.2021
PL 24.02.2021 PT 24.06.2021
RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
LT 24.02.2021
- (11) **3 060 361** (51) **F01D 5/30**
(84) BG 17.05.2021 (84) FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 HR 17.02.2021
LV 17.02.2021 NO 17.05.2021
PL 17.02.2021 PT 17.06.2021
RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
LT 17.02.2021 NL 17.02.2021
IS 17.06.2021

(11) 3 060 392 (84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 LV 27.01.2021 PT 27.05.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) B32B 17/04 (84) FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 NO 27.04.2021 RS 27.01.2021 LT 27.01.2021	(11) 3 060 812 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 IS 17.06.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021	(51) F04D 29/42 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021	HR 02.12.2020 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020 IS 02.04.2021	LT 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020
(11) 3 060 460 (84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021 RS 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) B62J 1/00 (84) FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 LT 27.01.2021	(11) 3 060 825 (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 IS 24.06.2021 NO 24.05.2021 RS 24.02.2021 LT 24.02.2021	(51) F16D 65/12 (84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 LV 24.02.2021 PT 24.06.2021 SE 24.02.2021 NL 24.02.2021	(11) 3 061 222 (84) AT 13.01.2021 FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 LV 13.01.2021 PL 13.01.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021	(51) H04W 12/04 (84) BG 13.04.2021 GR 14.04.2021 IS 13.05.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 SE 13.01.2021
(11) 3 060 508 (84) AT 13.01.2021 FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 NL 13.01.2021 PL 13.01.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021	(51) B66B 1/46 (84) BG 13.04.2021 GR 14.04.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 SE 13.01.2021 IS 13.05.2021	(11) 3 060 829 (84) BG 23.03.2021 EE 23.12.2020 GR 24.03.2021 LT 23.12.2020 NL 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020	(51) F16F 15/14 (84) CZ 23.12.2020 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 RS 23.12.2020 SK 23.12.2020 IS 23.04.2021	(11) 3 061 269 (84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SK 09.12.2020 LT 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) H04S 3/00 (84) BG 09.03.2021 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 EE 09.12.2020
(11) 3 060 509 (84) BG 16.03.2021 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 EE 16.12.2020	(51) B66B 1/46 (84) CZ 16.12.2020 GR 17.03.2021 LT 16.12.2020 NL 16.12.2020 PL 16.12.2020 RS 16.12.2020 SK 16.12.2020 RO 16.12.2020 IS 16.04.2021	(11) 3 060 835 (84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LT 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SK 09.12.2020	(51) F16K 99/00 (84) BG 09.03.2021 EE 09.12.2020 GR 10.03.2021 IS 09.04.2021 LV 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020	(11) 3 061 281 (84) AT 20.01.2021 FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 LT 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021	(51) H04W 12/06 (84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 IS 20.05.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021 RS 20.01.2021
(11) 3 060 552 (84) AT 02.12.2020 EE 02.12.2020 GR 03.03.2021 IS 02.04.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020	(51) C07D 233/61 (84) BG 02.03.2021 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LT 02.12.2020 NL 02.12.2020 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020	(11) 3 060 908 (84) BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 LT 24.02.2021	(51) G01N 33/00 (84) HR 24.02.2021 RS 24.02.2021 IS 24.06.2021	(11) 3 061 286 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) H04W 28/08 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021 NL 17.02.2021
(11) 3 060 569 (84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LT 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020	(51) A61K 31/66 (84) BG 02.03.2021 EE 02.12.2020 GR 03.03.2021 IS 02.04.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020	(11) 3 061 009 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021	(51) G06F 16/2455 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021 IS 17.06.2021	(11) 3 061 470 (84) AT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 RS 16.12.2020 SK 16.12.2020 LT 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) A61L 31/00 (84) BG 16.03.2021 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NL 16.12.2020 PL 16.12.2020 RO 16.12.2020 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 EE 16.12.2020
(11) 3 060 601 (84) FI 06.01.2021 SE 06.01.2021 BG 06.04.2021 AT 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) C08J 5/18 (84) NO 06.04.2021 LT 06.01.2021 RS 06.01.2021 LV 06.01.2021	(11) 3 061 125 (84) AT 13.01.2021 FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 SE 13.01.2021	(51) H01L 21/603 (84) BG 13.04.2021 GR 14.04.2021 IS 13.05.2021 NL 13.01.2021 PL 13.01.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021	(11) 3 061 512 (84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SK 09.12.2020 LT 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) B01D 39/16 (84) BG 09.03.2021 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SM 09.12.2020 EE 09.12.2020
(11) 3 060 734 (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) E05B 43/00 (84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 NL 24.02.2021 PL 24.02.2021 RS 24.02.2021 LT 24.02.2021	(11) 3 061 144 (84) AT 09.12.2020 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 SE 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) H01M 4/131 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LT 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 RS 09.12.2020 SM 09.12.2020 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020	(11) 3 061 524 (84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020	(51) B01J 29/18 (84) BG 02.03.2021 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020

SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	NL 20.01.2021	NO 20.04.2021
LT 02.12.2020	EE 02.12.2020	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021
IS 02.04.2021		PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021
(11) 3 061 668	(51) B62D 1/16	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	LT 20.01.2021	IS 20.05.2021
(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	(11) 3 062 479	(51) H04L 29/08
FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	LT 09.12.2020	EE 09.12.2020	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021
HR 13.01.2021	LV 13.01.2021			CZ 30.12.2020	FI 30.12.2020
NL 13.01.2021	NO 13.04.2021	(11) 3 062 148	(51) G03B 37/04	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	CZ 30.12.2020	FI 30.12.2020	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021
LT 13.01.2021	IS 13.05.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020
		LV 30.12.2020	NL 30.12.2020	SE 30.12.2020	SK 30.12.2020
(11) 3 061 818	(51) C12N 15/09	NO 30.03.2021	PT 30.04.2021	LT 30.12.2020	NL 30.12.2020
(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	EE 30.12.2020	IS 30.04.2021
FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	SE 30.12.2020	SK 30.12.2020		
HR 16.12.2020	LV 16.12.2020	LT 30.12.2020	EE 30.12.2020	(11) 3 062 574	(51) H04W 72/12
NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	PL 30.12.2020	MC 30.12.2020	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	IS 30.04.2021		CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020
RO 16.12.2020	RS 16.12.2020			FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	(11) 3 062 159	(51) G03G 15/06	HR 09.12.2020	LT 09.12.2020
SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020
IS 16.04.2021		LV 13.01.2021	NL 13.01.2021	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020
		NO 13.04.2021	PT 13.05.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
(11) 3 061 981	(51) F16C 27/00	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020
(84) AT 20.01.2021	(84) FI 20.01.2021	LT 13.01.2021	AT 13.01.2021	IS 09.04.2021	
GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	PL 13.01.2021	IS 13.05.2021		
LV 20.01.2021	NO 20.04.2021			(11) 3 062 577	(51) H04W 4/08
PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	(11) 3 062 178	(51) H04W 4/70	(84) AT 27.01.2021	(84) FI 27.01.2021
RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021
LT 20.01.2021	NL 20.01.2021	CZ 23.12.2020	FI 23.12.2020	LV 27.01.2021	NO 27.04.2021
BG 20.04.2021	IS 20.05.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021
		LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021
(11) 3 062 045	(51) F24F 11/00	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	LT 27.01.2021	NL 27.01.2021
(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	BG 27.04.2021	IS 27.05.2021
CZ 16.12.2020	FI 16.12.2020	SE 23.12.2020	SK 23.12.2020		
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	(11) 3 062 590	(51) H05K 1/11
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	EE 23.12.2020	IS 23.04.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
NO 16.03.2021	PL 16.12.2020			FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	(11) 3 062 222	(51) G06F 9/4401	HR 27.01.2021	LV 27.01.2021
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021
SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	CZ 30.12.2020	FI 30.12.2020	PT 27.05.2021	RS 27.01.2021
LT 16.12.2020	EE 16.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	SE 27.01.2021	LT 27.01.2021
IS 16.04.2021		LV 30.12.2020	NL 30.12.2020	NL 27.01.2021	IS 27.05.2021
		NO 30.03.2021	PT 30.04.2021		
(11) 3 062 067	(51) G01D 5/20	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	(11) 3 062 695	(51) A61B 5/042
(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	SE 30.12.2020	SK 30.12.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	LT 30.12.2020	EE 30.12.2020	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020
LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	PL 30.12.2020	MC 30.12.2020	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	IS 30.04.2021		HR 02.12.2020	IS 02.04.2021
PL 06.01.2021	PT 06.05.2021			LT 02.12.2020	LV 02.12.2020
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	(11) 3 062 331	(51) H01J 49/04	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021
AT 06.01.2021	IS 06.05.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
		CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020
(11) 3 062 068	(51) G01D 5/20	HR 23.12.2020	GR 24.03.2021	SE 02.12.2020	SK 02.12.2020
(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	LV 23.12.2020	LT 23.12.2020	SM 02.12.2020	
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	NO 23.03.2021	NL 23.12.2020		
LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	PT 23.04.2021	PL 23.12.2020	(11) 3 062 701	(51) A61B 5/087
NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	RS 23.12.2020	RO 23.12.2020	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	SK 23.12.2020	SE 23.12.2020	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	MC 23.12.2020	SM 23.12.2020	HR 13.01.2021	IS 13.05.2021
AT 06.01.2021	IS 06.05.2021		IS 23.04.2021	LV 13.01.2021	NL 13.01.2021
		(11) 3 062 360	(51) H01L 51/30	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021
(11) 3 062 084	(51) G01N 21/25	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	PT 13.05.2021	RS 13.01.2021
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	SE 13.01.2021	LT 13.01.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	LV 24.02.2021	NO 24.05.2021		
LV 17.02.2021	NO 17.05.2021	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	(11) 3 062 749	(51) A61F 5/00
PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	RS 24.02.2021	LT 24.02.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	SE 24.02.2021	NL 24.02.2021	CZ 02.12.2020	FI 02.12.2020
LT 17.02.2021	NL 17.02.2021	IS 24.06.2021		GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
IS 17.06.2021				LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
		(11) 3 062 383	(51) H01M 10/6554	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
(11) 3 062 133	(51) G02B 5/30	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020
(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	SE 02.12.2020	SK 02.12.2020
CZ 09.12.2020	FI 09.12.2020	HR 20.01.2021	LV 20.01.2021	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020				

PT 05.04.2021	EE 02.12.2020	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	PT 16.04.2021	RS 16.12.2020
IS 02.04.2021		PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	SE 16.12.2020	SM 16.12.2020
(11) 3 062 784	(51) A61K 31/166	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	LT 16.12.2020	CZ 16.12.2020
(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	RO 16.12.2020	SK 16.12.2020
CZ 23.12.2020	FI 23.12.2020			EE 16.12.2020	IS 16.04.2021
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	(11) 3 062 908	(51) B01D 45/12	(11) 3 063 107	(51) C04B 35/573
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021
NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	CZ 02.12.2020	FI 02.12.2020	CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020
PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	HR 23.12.2020	IS 23.04.2021
SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	LT 23.12.2020	LV 23.12.2020
LT 23.12.2020	EE 23.12.2020	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021
IS 23.04.2021		SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021
		LT 02.12.2020	PT 05.04.2021	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020
		EE 02.12.2020	IS 02.04.2021	SE 23.12.2020	SK 23.12.2020
				SM 23.12.2020	
(11) 3 062 813	(51) C12N 9/74	(11) 3 062 981	(51) A61M 5/178	(11) 3 063 174	(51) C07K 16/28
(84) BG 23.03.2021	(84) CZ 23.12.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020
HR 23.12.2020	LV 23.12.2020	LV 24.02.2021	NO 24.05.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	PL 24.02.2021	RS 24.02.2021	HR 09.12.2020	LT 09.12.2020
PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	SE 24.02.2021	NL 24.02.2021	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020
SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	IS 24.06.2021		PT 09.04.2021	RO 09.12.2020
SM 23.12.2020	LT 23.12.2020			RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
EE 23.12.2020	IS 23.04.2021			SK 09.12.2020	SM 09.12.2020
				IS 09.04.2021	
(11) 3 062 847	(51) A61M 5/31	(11) 3 062 994	(51) B29C 70/52	(11) 3 063 202	(51) C08G 64/30
(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020
FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	IS 17.06.2021	LV 17.02.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
HR 16.12.2020	IS 16.04.2021	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	HR 02.12.2020	IS 02.04.2021
LT 16.12.2020	LV 16.12.2020	LT 17.02.2021		LT 02.12.2020	LV 02.12.2020
NL 16.12.2020	NO 16.03.2021			NL 02.12.2020	NO 02.03.2021
PL 16.12.2020	PT 16.04.2021			PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
RO 16.12.2020	RS 16.12.2020			RO 02.12.2020	RS 02.12.2020
SE 16.12.2020	SK 16.12.2020			SE 02.12.2020	SK 02.12.2020
SM 16.12.2020				SM 02.12.2020	
(11) 3 062 852	(51) A61M 11/00	(11) 3 063 029	(51) B60J 10/00	(11) 3 063 288	(51) C12Q 1/02
(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) EE 02.12.2020
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	HR 02.12.2020	IS 02.04.2021
HR 20.01.2021	LV 20.01.2021	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020
NL 20.01.2021	NO 20.04.2021	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020
PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	PT 23.04.2021	RS 23.12.2020	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020
RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	SE 23.12.2020	SM 23.12.2020		
LT 20.01.2021	IS 20.05.2021	LT 23.12.2020	RO 23.12.2020		
		SK 23.12.2020	EE 23.12.2020		
		IS 23.04.2021			
(11) 3 062 884	(51) A61P 39/06	(11) 3 063 032	(51) B60K 6/48	(11) 3 063 387	(51) F02C 7/06
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021
CZ 02.12.2020	FI 02.12.2020	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	LV 13.01.2021	NL 13.01.2021	HR 30.12.2020	LV 30.12.2020
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020
RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	SE 13.01.2021	LT 13.01.2021	SE 30.12.2020	SK 30.12.2020
SE 02.12.2020	SK 02.12.2020	IS 13.05.2021		LT 30.12.2020	PT 30.04.2021
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020			NL 30.12.2020	EE 30.12.2020
PT 05.04.2021	EE 02.12.2020			IS 30.04.2021	
IS 02.04.2021					
(11) 3 062 890	(51) A61Q 19/10	(11) 3 063 038	(51) B60N 3/00	(11) 3 063 406	(51) F04B 13/00
(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
CZ 16.12.2020	FI 16.12.2020	CZ 30.12.2020	FI 30.12.2020	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	IS 30.04.2021	LT 30.12.2020	HR 02.12.2020	LT 02.12.2020
NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	LV 30.12.2020	NL 30.12.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
PT 16.04.2021	RS 16.12.2020	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020
SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020
SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	IS 02.04.2021	
RO 16.12.2020	EE 16.12.2020	SK 30.12.2020	EE 30.12.2020		
IS 16.04.2021					
(11) 3 062 893	(51) A62C 35/64	(11) 3 063 046	(51) B60T 13/52	(11) 3 063 451	(51) F16L 55/1645
(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020
FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
HR 16.12.2020	IS 16.04.2021	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	HR 02.12.2020	LT 02.12.2020
LT 16.12.2020	LV 16.12.2020			LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
				NO 02.03.2021	PL 02.12.2020

PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	(11) 3 063 690	(51) G06F 21/42	(11) 3 063 844	(51) H01S 5/04
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	CZ 02.12.2020	FI 02.12.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
IS 02.04.2021		GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	IS 24.06.2021	LV 24.02.2021
		LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
		NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021
		RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	SE 24.02.2021	LT 24.02.2021
		SE 02.12.2020	SK 02.12.2020	NL 24.02.2021	
		SM 02.12.2020	LT 02.12.2020		
		PT 05.04.2021	EE 02.12.2020		
		IS 02.04.2021			
(11) 3 063 475	(51) F27B 14/02	(11) 3 063 764	(51) G11B 27/034	(11) 3 063 904	(51) G09C 5/00
(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
HR 13.01.2021	IS 13.05.2021	HR 06.01.2021	IS 06.05.2021	LV 24.02.2021	NO 24.05.2021
LV 13.01.2021	NL 13.01.2021	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	PL 24.02.2021	RS 24.02.2021
NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021
PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	SE 24.02.2021	NL 24.02.2021
SE 13.01.2021	LT 13.01.2021	LT 06.01.2021		IS 24.06.2021	
(11) 3 063 520	(51) G01M 3/18	(11) 3 063 785	(51) G03F 7/20	(11) 3 064 002	(51) H04W 56/00
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	CZ 09.12.2020	FI 09.12.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	LV 24.02.2021	NO 24.05.2021
HR 02.12.2020	IS 02.04.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	PL 24.02.2021	RS 24.02.2021
LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	PL 09.12.2020	RO 09.12.2020	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021
NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	SE 24.02.2021	IS 24.06.2021
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020		
RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021		
SE 02.12.2020	SK 02.12.2020	EE 09.12.2020	IS 09.04.2021		
SM 02.12.2020					
(11) 3 063 527	(51) G01N 15/14	(11) 3 063 820	(51) H01M 8/18	(11) 3 064 006	(51) H04W 72/02
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
CZ 02.12.2020	FI 02.12.2020	CZ 02.12.2020	GR 03.03.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	HR 02.12.2020	LV 02.12.2020	HR 06.01.2021	IS 06.05.2021
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021
RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	SK 02.12.2020	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
SE 02.12.2020	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	LT 06.01.2021	
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	PT 05.04.2021	EE 02.12.2020		
PT 05.04.2021	EE 02.12.2020	IS 02.04.2021			
IS 02.04.2021					
(11) 3 063 534	(51) G01N 23/18	(11) 3 063 830	(51) H01Q 1/42	(11) 3 064 048	(51) A01B 33/02
(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	CZ 09.12.2020	FI 09.12.2020	CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020
HR 20.01.2021	IS 20.05.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021
LV 20.01.2021	PL 20.01.2021	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	HR 16.12.2020	LT 16.12.2020
PT 20.05.2021	RS 20.01.2021	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
SE 20.01.2021	LT 20.01.2021	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	NO 16.03.2021	PT 16.04.2021
		SE 02.12.2020	SK 02.12.2020	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020
		SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020
		PT 05.04.2021	EE 02.12.2020	SM 16.12.2020	PL 16.12.2020
		IS 02.04.2021		MC 16.12.2020	IS 16.04.2021
(11) 3 063 541	(51) G01N 33/49	(11) 3 063 833	(51) H01R 9/24	(11) 3 064 108	(51) A47J 43/06
(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
IS 06.05.2021	LV 06.01.2021	IS 06.05.2021	LV 06.01.2021	HR 27.01.2021	LV 27.01.2021
NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	NL 27.01.2021	NO 27.04.2021
PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021
LT 06.01.2021		LT 09.12.2020	IS 09.04.2021	LT 27.01.2021	IS 27.05.2021
		EE 09.12.2020			
(11) 3 063 542	(51) G01N 33/571	(11) 3 063 836	(51) H01R 13/6588	(11) 3 064 137	(51) A61B 5/1455
(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	CZ 02.12.2020	FI 02.12.2020	CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020
HR 20.01.2021	LV 20.01.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
NL 20.01.2021	NO 20.04.2021	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	HR 23.12.2020	LT 23.12.2020
PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020
LT 20.01.2021	IS 20.05.2021	SE 02.12.2020	SK 02.12.2020	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020
		SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
		PT 05.04.2021	EE 02.12.2020	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020
		IS 02.04.2021		IS 23.04.2021	
(11) 3 063 566	(51) G01V 1/36	(11) 3 063 836	(51) H01R 13/6588	(11) 3 064 171	(51) A61F 2/07
(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) HR 06.01.2021
FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	CZ 02.12.2020	FI 02.12.2020	NO 06.04.2021	SE 06.01.2021
HR 23.12.2020	LV 23.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	LT 06.01.2021	NL 06.01.2021
NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	BG 06.04.2021	RS 06.01.2021
PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	AT 06.01.2021	LV 06.01.2021
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	IS 06.05.2021	
SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	SE 02.12.2020	SK 02.12.2020		
LT 23.12.2020	RO 23.12.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020		
EE 23.12.2020	IS 23.04.2021	PT 05.04.2021	EE 02.12.2020		
		IS 02.04.2021			

(11) 3 064 232	(51) A61L 31/10	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	(11) 3 064 937	(51) G01N 27/419
(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
CZ 09.12.2020	FI 09.12.2020	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	IS 16.04.2021		PT 24.06.2021	RS 24.02.2021
RO 09.12.2020	RS 09.12.2020			SE 24.02.2021	IS 24.06.2021
SE 09.12.2020	SK 09.12.2020				
SM 09.12.2020	LT 09.12.2020				
PT 09.04.2021	EE 09.12.2020				
IS 09.04.2021					
(11) 3 064 233	(51) A61L 31/10	(11) 3 064 687	(51) E05F 1/00	(11) 3 065 016	(51) G05B 23/02
(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021
CZ 09.12.2020	FI 09.12.2020	EE 02.12.2020	FI 02.12.2020	CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	HR 16.12.2020	LT 16.12.2020
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020
SE 09.12.2020	SK 09.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020
SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
PT 09.04.2021	EE 09.12.2020	MC 02.12.2020	IS 02.04.2021	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020
IS 09.04.2021				MC 16.12.2020	IS 16.04.2021
(11) 3 064 389	(51) B60K 1/04	(11) 3 064 711	(51) F01D 5/14	(11) 3 065 028	(51) G06F 1/3212
(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	CZ 30.12.2020	FI 30.12.2020
HR 20.01.2021	LV 20.01.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
NL 20.01.2021	NO 20.04.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021
RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	SE 17.02.2021	LT 17.02.2021	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020
LT 20.01.2021	IS 20.05.2021	IS 17.06.2021		SE 30.12.2020	SK 30.12.2020
				LT 30.12.2020	EE 30.12.2020
				MC 30.12.2020	IS 30.04.2021
(11) 3 064 472	(51) C01B 32/16	(11) 3 064 746	(51) F02C 9/52	(11) 3 065 139	(51) G21F 9/06
(84) FI 17.02.2021	(84) GR 18.05.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021
HR 17.02.2021	LV 17.02.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	HR 20.01.2021	LV 20.01.2021	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	NL 20.01.2021	NO 20.04.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	PT 20.05.2021	RS 20.01.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021
BG 17.05.2021	NL 17.02.2021	SE 20.01.2021	LT 20.01.2021	NL 06.01.2021	AT 06.01.2021
IS 17.06.2021		IS 20.05.2021		LV 06.01.2021	IS 06.05.2021
(11) 3 064 532	(51) C08G 77/46	(11) 3 064 845	(51) F24F 11/30	(11) 3 065 146	(51) H01B 13/012
(84) BG 23.03.2021	(84) CZ 23.12.2020	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021
EE 23.12.2020	FI 23.12.2020	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	LV 06.01.2021	NL 06.01.2021	HR 30.12.2020	LV 30.12.2020
LT 23.12.2020	LV 23.12.2020	NO 06.04.2021	PT 06.05.2021	NL 30.12.2020	NO 30.03.2021
NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021
PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	LT 06.01.2021	PL 06.01.2021	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	IS 06.05.2021		SE 30.12.2020	SK 30.12.2020
SK 23.12.2020	SM 23.12.2020			LT 30.12.2020	EE 30.12.2020
IS 23.04.2021				IS 30.04.2021	
(11) 3 064 536	(51) B29C 70/06	(11) 3 064 864	(51) F25B 1/00	(11) 3 065 155	(51) H01H 36/00
(84) FI 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021
HR 13.01.2021	LV 13.01.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	LV 17.02.2021	NO 17.05.2021	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	PL 17.02.2021	RS 17.02.2021	SE 06.01.2021	LT 06.01.2021
LT 13.01.2021	PT 13.05.2021	SE 17.02.2021	LT 17.02.2021	PT 06.05.2021	NL 06.01.2021
BG 13.04.2021	AT 13.01.2021	PT 17.06.2021	NL 17.02.2021	RS 06.01.2021	AT 06.01.2021
IS 13.05.2021		IS 17.06.2021		LV 06.01.2021	IS 06.05.2021
(11) 3 064 578	(51) C12N 5/10	(11) 3 064 868	(51) F25B 41/06	(11) 3 065 234	(51) H01S 3/115
(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
LV 13.01.2021	NL 13.01.2021	HR 20.01.2021	LV 20.01.2021	LV 24.02.2021	NO 24.05.2021
NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	NL 20.01.2021	NO 20.04.2021	PL 24.02.2021	RS 24.02.2021
PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021
SE 13.01.2021	LT 13.01.2021	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	SE 24.02.2021	NL 24.02.2021
AT 13.01.2021	IS 13.05.2021	LT 20.01.2021	IS 20.05.2021	IS 24.06.2021	
(11) 3 064 632	(51) D06F 37/20	(11) 3 064 869	(51) F25B 41/06	(11) 3 065 282	(51) H02M 3/335
(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020
FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
HR 16.12.2020	LT 16.12.2020	HR 02.12.2020	LT 02.12.2020	HR 02.12.2020	LT 02.12.2020
		LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
		NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
		PT 05.04.2021	RO 02.12.2020		
		RS 02.12.2020	SE 02.12.2020		
		SK 02.12.2020	SM 02.12.2020		
		IS 02.04.2021			

	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	(11) 3 065 767	(51) A61K 38/26	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	PL 30.12.2020	RO 30.12.2020
	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	CZ 30.12.2020	FI 30.12.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
	IS 02.04.2021		GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	SK 30.12.2020	LT 30.12.2020
(11) 3 065 298		(51) H03K 17/96	LV 30.12.2020	NL 30.12.2020	PT 30.04.2021	NL 30.12.2020
(84) BG 23.03.2021	(84) CZ 23.12.2020		NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	EE 30.12.2020	IS 30.04.2021
EE 23.12.2020	FI 23.12.2020		PT 30.04.2021	RO 30.12.2020		
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020		RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	(11) 3 066 296	(51) E21B 43/12
LT 23.12.2020	LV 23.12.2020		SK 30.12.2020	LT 30.12.2020	(84) AT 20.01.2021	(84) FI 20.01.2021
NL 23.12.2020	NO 23.03.2021		EE 30.12.2020	IS 30.04.2021	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021
PL 23.12.2020	PT 23.04.2021				LV 20.01.2021	NO 20.04.2021
RO 23.12.2020	RS 23.12.2020		(11) 3 066 047	(51) B32B 7/12	PL 20.01.2021	RS 20.01.2021
SE 23.12.2020	SK 23.12.2020		(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	SE 20.01.2021	LT 20.01.2021
SM 23.12.2020	AT 23.12.2020		CZ 02.12.2020	GR 03.03.2021	PT 20.05.2021	NL 20.01.2021
IS 23.04.2021			HR 02.12.2020	LV 02.12.2020	BG 20.04.2021	IS 20.05.2021
			NO 02.03.2021	RS 02.12.2020		
(11) 3 065 391	(51) H04N 5/225		SE 02.12.2020	SK 02.12.2020	(11) 3 066 303	(51) E21D 9/10
(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021		SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021		PT 05.04.2021	EE 02.12.2020	GR 18.05.2021	IS 17.06.2021
HR 27.01.2021	LV 27.01.2021		IS 02.04.2021		LV 17.02.2021	PL 17.02.2021
NL 27.01.2021	NO 27.04.2021				PT 17.06.2021	RS 17.02.2021
PL 27.01.2021	PT 27.05.2021		(11) 3 066 053	(51) C01F 11/18	SE 17.02.2021	LT 17.02.2021
RS 27.01.2021	SE 27.01.2021		(84) BG 13.04.2021	(84) GR 14.04.2021		
LT 27.01.2021	IS 27.05.2021		IS 13.05.2021	LV 13.01.2021	(11) 3 066 405	(51) F26B 11/02
			NO 13.04.2021	RS 13.01.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
			LT 13.01.2021		FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
(11) 3 065 510	(51) H05B 45/20				HR 06.01.2021	LV 06.01.2021
(84) BG 16.03.2021	(84) CZ 16.12.2020		(11) 3 066 124	(51) A61P 35/00	NL 06.01.2021	NO 06.04.2021
EE 16.12.2020	GR 17.03.2021		(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021
HR 16.12.2020	LT 16.12.2020		FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020		HR 06.01.2021	IS 06.05.2021	LT 06.01.2021	IS 06.05.2021
RO 16.12.2020	RS 16.12.2020		LV 06.01.2021	NO 06.04.2021		
SK 16.12.2020	SM 16.12.2020		PT 06.05.2021	RS 06.01.2021	(11) 3 066 481	(51) G01R 31/40
IS 16.04.2021			LT 06.01.2021		(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
					FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
(11) 3 065 572	(51) A61K 45/06		(11) 3 066 141	(51) C08G 18/48	HR 06.01.2021	IS 06.05.2021
(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021		(84) BG 23.03.2021	(84) CZ 23.12.2020	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021		EE 23.12.2020	FI 23.12.2020	NL 06.01.2021	NO 06.04.2021
HR 27.01.2021	LV 27.01.2021		GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021
NL 27.01.2021	NO 27.04.2021		IS 23.04.2021	LT 23.12.2020	RS 06.01.2021	

PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020
SM 16.12.2020	RO 16.12.2020	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020
SK 16.12.2020		RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020
		SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020
		IS 02.04.2021		PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020
				EE 16.12.2020	IS 16.04.2021
(11) 3 066 648	(51) G07C 9/00	(11) 3 067 054	(51) A61K 31/505	(11) 3 067 382	(51) C08G 77/04
(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) IS 30.04.2021		(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021			CZ 23.12.2020	FI 23.12.2020
HR 27.01.2021	LV 27.01.2021			GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
NL 27.01.2021	NO 27.04.2021			LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
PL 27.01.2021	PT 27.05.2021			NO 23.03.2021	PL 23.12.2020
RS 27.01.2021	SE 27.01.2021			PT 23.04.2021	RO 23.12.2020
LT 27.01.2021	IS 27.05.2021			RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
				SK 23.12.2020	SM 23.12.2020
				LT 23.12.2020	EE 23.12.2020
				MC 23.12.2020	IS 23.04.2021
(11) 3 066 674	(51) H01F 38/14	(11) 3 067 080	(51) A61M 5/20	(11) 3 067 397	(51) C09D 11/102
(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021
CZ 23.12.2020	FI 23.12.2020	CZ 23.12.2020	FI 23.12.2020	CZ 30.12.2020	FI 30.12.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	LV 30.12.2020	NL 30.12.2020
PL 23.12.2020	RO 23.12.2020	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020
SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	SK 30.12.2020	LT 30.12.2020
EE 23.12.2020	IS 23.04.2021	PT 23.04.2021	EE 23.12.2020	EE 30.12.2020	IS 30.04.2021
		IS 23.04.2021			
(11) 3 066 795	(51) H04L 12/707	(11) 3 067 196	(51) B32B 5/26	(11) 3 067 443	(51) C25D 5/14
(84) FI 17.02.2021	(84) GR 18.05.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
HR 17.02.2021	LV 17.02.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	HR 09.12.2020	LV 09.12.2020	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021
PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
SE 17.02.2021	LT 17.02.2021	PL 09.12.2020	RS 09.12.2020	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021
BG 17.05.2021	NL 17.02.2021	SE 09.12.2020	SK 09.12.2020	SE 24.02.2021	LT 24.02.2021
IS 17.06.2021		SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	IS 24.06.2021	
		PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020		
		RO 09.12.2020	EE 09.12.2020		
		IS 09.04.2021			
(11) 3 066 867	(51) H04W 36/14	(11) 3 067 261	(51) B62K 11/04	(11) 3 067 470	(51) E02D 3/074
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	EE 09.12.2020	FI 09.12.2020
IS 24.06.2021	LV 24.02.2021	HR 06.01.2021	IS 06.05.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	LT 09.12.2020	LV 09.12.2020
PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020
LT 24.02.2021		RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
				SK 09.12.2020	SM 09.12.2020
				IS 09.04.2021	
(11) 3 066 929	(51) A21C 11/24	(11) 3 067 287	(51) B65D 5/66	(11) 3 067 486	(51) E05B 65/10
(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020
CZ 23.12.2020	FI 23.12.2020	CZ 30.12.2020	FI 30.12.2020	EE 09.12.2020	FI 09.12.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	LV 30.12.2020	NL 30.12.2020	LT 09.12.2020	LV 09.12.2020
NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	NO 09.03.2021	NO 09.03.2021
RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	PT 09.04.2021	PT 09.04.2021
SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	RS 09.12.2020	RS 09.12.2020
SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	SK 30.12.2020	LT 30.12.2020	SE 09.12.2020	SK 09.12.2020
PT 23.04.2021	EE 23.12.2020	EE 30.12.2020	IS 30.04.2021	SM 09.12.2020	IS 09.04.2021
IS 23.04.2021					
(11) 3 066 937	(51) A23L 33/17	(11) 3 067 332	(51) C03B 19/06	(11) 3 067 532	(51) F02C 7/052
(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021
GR 07.04.2021	NO 06.04.2021	CZ 23.12.2020	GR 24.03.2021	CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020
PL 06.01.2021	SE 06.01.2021	HR 23.12.2020	LV 23.12.2020	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021
LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	HR 16.12.2020	LT 16.12.2020
HR 06.01.2021	AT 06.01.2021	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
LV 06.01.2021	IS 06.05.2021	SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020
		SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020
		PT 23.04.2021	EE 23.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
		IS 23.04.2021		SK 16.12.2020	SM 16.12.2020
				IS 16.04.2021	
(11) 3 066 952	(51) A45D 40/26	(11) 3 067 337	(51) C04B 28/02	(11) 3 067 634	(51) F24F 11/00
(84) AT 03.02.2021	(84) BG 03.05.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021
FI 03.02.2021	GR 04.05.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	CZ 16.12.2020	FI 30.12.2020
HR 03.02.2021	LV 04.02.2021	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	FI 16.12.2020	
NL 03.02.2021	NO 03.05.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	HR 16.12.2020	
PL 03.02.2021	PT 04.06.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	LV 16.12.2020	
RS 03.02.2021	SE 03.02.2021	NL 06.01.2021	AT 06.01.2021	NO 16.03.2021	
LT 03.02.2021	IS 03.06.2021	LV 06.01.2021	IS 06.05.2021	PT 16.04.2021	
				RS 16.12.2020	
				SK 16.12.2020	
				IS 16.04.2021	
(11) 3 066 993	(51) A61B 17/072	(11) 3 067 355	(51) C07D 471/08	(11) 3 067 634	(51) F24F 11/00
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021
CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	CZ 30.12.2020	FI 30.12.2020
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021				
HR 02.12.2020	LT 02.12.2020				

GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	(11) 3 068 018	(51) H02K 1/18	PL 13.01.2021	RS 13.01.2021
LV 30.12.2020	NL 30.12.2020	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	SE 13.01.2021	LT 13.01.2021
NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	CZ 09.12.2020	FI 09.12.2020	PT 13.05.2021	NL 13.01.2021
PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	AT 13.01.2021	IS 13.05.2021
RS 30.12.2020	SK 30.12.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020		
LT 30.12.2020	IS 30.04.2021	NO 09.03.2021	PT 09.04.2021	(11) 3 068 347	(51) A61F 2/44
		RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
(11) 3 067 674	(51) G01J 5/04	SE 09.12.2020	SK 09.12.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021
FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	EE 09.12.2020	PL 09.12.2020	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
HR 13.01.2021	LV 13.01.2021	MC 09.12.2020	IS 09.04.2021	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021
NL 13.01.2021	NO 13.04.2021			SE 17.02.2021	LT 17.02.2021
PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	(11) 3 068 032	(51) H02P 6/14	IS 17.06.2021	
RS 13.01.2021	LT 13.01.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021		
IS 13.05.2021		GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	(11) 3 068 361	(51) A61H 19/00
		LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021
(11) 3 067 684	(51) G01N 11/14	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	HR 06.01.2021	NO 06.04.2021
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	PL 06.01.2021	SE 06.01.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	SE 24.02.2021	LT 24.02.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021
LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	IS 24.06.2021		NL 06.01.2021	BG 06.04.2021
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021			RS 06.01.2021	AT 06.01.2021
PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	(11) 3 068 107	(51) H04L 29/08	LV 06.01.2021	IS 06.05.2021
SE 24.02.2021	LT 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021		
IS 24.06.2021		GR 25.05.2021	NO 24.05.2021	(11) 3 068 392	(51) A61K 31/443
		PT 24.06.2021	LT 24.02.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) LV 24.02.2021
(11) 3 067 773	(51) G05F 1/14	HR 24.02.2021	LV 24.02.2021	NO 24.05.2021	LT 24.02.2021
(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	SE 24.02.2021	NL 24.02.2021	IS 24.06.2021	
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	PL 24.02.2021	IS 24.06.2021		
HR 27.01.2021	LV 27.01.2021	(11) 3 068 126	(51) H04N 5/225	(11) 3 068 404	(51) A61K 31/702
NL 27.01.2021	NO 27.04.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	HR 06.01.2021	IS 06.05.2021
RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021
LT 27.01.2021	IS 27.05.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	PL 06.01.2021	LT 06.01.2021
		PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	RS 06.01.2021	
(11) 3 067 920	(51) H01L 21/02	SE 24.02.2021	LT 24.02.2021		
(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	IS 24.06.2021		(11) 3 068 414	(51) A61K 36/45
GR 14.04.2021	HR 13.01.2021			(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021
LV 13.01.2021	NL 13.01.2021	(11) 3 068 151	(51) H04W 28/18	CZ 30.12.2020	FI 30.12.2020
NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
SE 13.01.2021	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	NO 13.04.2021	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020
FI 13.01.2021	IS 13.05.2021	PL 13.01.2021	RS 13.01.2021	SE 30.12.2020	SK 30.12.2020
		LT 13.01.2021	PT 13.05.2021	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021
(11) 3 067 925	(51) H01L 23/495	AT 13.01.2021	IS 13.05.2021	EE 30.12.2020	IS 30.04.2021
(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021			(11) 3 068 425	(51) A61K 39/00
CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020	(11) 3 068 171	(51) H04W 36/08	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
HR 23.12.2020	LT 23.12.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	HR 27.01.2021	LV 27.01.2021
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	LV 17.02.2021	NO 17.05.2021	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021
NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	PL 17.02.2021	RS 17.02.2021	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021
PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	SE 17.02.2021	LT 17.02.2021	LT 27.01.2021	PT 27.05.2021
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	PT 17.06.2021	NL 17.02.2021	NL 27.01.2021	IS 27.05.2021
SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	IS 17.06.2021			
IS 23.04.2021		(11) 3 068 179	(51) H04W 24/02	(11) 3 068 470	(51) A61M 5/315
		(84) AT 03.02.2021	(84) BG 03.05.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021
(11) 3 067 937	(51) H01L 31/05	FI 03.02.2021	GR 04.05.2021	CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	HR 03.02.2021	IS 03.06.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	LV 03.02.2021	NL 03.02.2021	HR 23.12.2020	IS 23.04.2021
HR 06.01.2021	LV 06.01.2021	NO 03.05.2021	PL 03.02.2021	LT 23.12.2020	LV 23.12.2020
NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	PT 04.06.2021	RS 03.02.2021	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021
PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	SE 03.02.2021	LT 03.02.2021	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021			RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
LT 06.01.2021	IS 06.05.2021	(11) 3 068 258	(51) A45D 1/04	SM 23.12.2020	RO 23.12.2020
		(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	SK 23.12.2020	
(11) 3 067 983	(51) H01Q 1/22	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021		
(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	HR 27.01.2021	IS 27.05.2021	(11) 3 068 482	(51) A61N 1/00
CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020	LV 27.01.2021	NL 27.01.2021	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021
FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021	CZ 30.12.2020	FI 30.12.2020
HR 16.12.2020	LT 16.12.2020	PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	SE 27.01.2021	LT 27.01.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
NO 16.03.2021	PL 16.12.2020			PL 30.12.2020	RO 30.12.2020
PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	(11) 3 068 274	(51) A47J 31/40	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021	SK 30.12.2020	LT 30.12.2020
SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	PT 30.04.2021	NL 30.12.2020
IS 16.04.2021		LV 13.01.2021	NO 13.04.2021	EE 30.12.2020	IS 30.04.2021

(11) 3 068 497 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 LT 17.02.2021	(51) A62B 1/14 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 RS 17.02.2021 IS 17.06.2021	(11) 3 068 908 (84) FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 PL 06.01.2021 LT 06.01.2021 NL 06.01.2021 RS 06.01.2021 LV 06.01.2021	(51) C12Q 1/6883 (84) GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 SE 06.01.2021 PT 06.05.2021 BG 06.04.2021 AT 06.01.2021 IS 06.05.2021	RS 06.01.2021 LV 06.01.2021	AT 06.01.2021 IS 06.05.2021
(11) 3 068 505 (84) GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 LT 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) A63F 9/24 (84) HR 06.01.2021 PL 06.01.2021 RS 06.01.2021	(11) 3 069 030 (84) AT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 PL 30.12.2020 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020 PT 30.04.2021 EE 30.12.2020	(51) F15B 13/043 (84) BG 30.03.2021 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020 LT 30.12.2020 NL 30.12.2020 IS 30.04.2021	(11) 3 069 503 (84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 NO 24.05.2021 RS 24.02.2021 PT 24.06.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) H04N 5/225 (84) GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 PL 24.02.2021 LT 24.02.2021 BG 24.05.2021 NL 24.02.2021
(11) 3 068 518 (84) AT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 LT 16.12.2020 NL 16.12.2020 PL 16.12.2020 RS 16.12.2020 SK 16.12.2020	(51) B01D 59/26 (84) BG 16.03.2021 EE 16.12.2020 GR 17.03.2021 IS 16.04.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020	(11) 3 069 205 (84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LV 06.01.2021 PL 06.01.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021	(51) F24F 11/30 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 IS 06.05.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021	(11) 3 069 514 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 SE 06.01.2021 PT 06.05.2021 RS 06.01.2021 LV 06.01.2021	(51) H04N 19/70 (84) FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 PL 06.01.2021 LT 06.01.2021 NL 06.01.2021 AT 06.01.2021 IS 06.05.2021
(11) 3 068 610 (84) AT 27.01.2021 FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 NO 27.04.2021 RS 27.01.2021 LT 27.01.2021 NL 27.01.2021	(51) B29C 64/129 (84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021 SE 27.01.2021 PT 27.05.2021 IS 27.05.2021	(11) 3 069 281 (84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021 LV 06.01.2021	(51) G16H 40/20 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 NL 06.01.2021 PL 06.01.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 IS 06.05.2021	(11) 3 069 535 (84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021 LV 06.01.2021	(51) H04W 16/14 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 NL 06.01.2021 PL 06.01.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 IS 06.05.2021
(11) 3 068 665 (84) AT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 PL 30.12.2020 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020 PT 30.04.2021 EE 30.12.2020	(51) B60R 21/231 (84) BG 30.03.2021 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020 LT 30.12.2020 NL 30.12.2020 IS 30.04.2021	(11) 3 069 368 (84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 LT 06.01.2021	(51) H01J 37/317 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 IS 06.05.2021 NL 06.01.2021 PL 06.01.2021 RS 06.01.2021 SE 06.01.2021 RS 06.01.2021	(11) 3 069 541 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 NL 06.01.2021 LV 06.01.2021	(51) H04W 4/16 (84) FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 PL 06.01.2021 SE 06.01.2021 PT 06.05.2021 AT 06.01.2021 IS 06.05.2021
(11) 3 068 793 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 PL 17.02.2021 SE 17.02.2021 PT 17.06.2021	(51) C07K 14/305 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 NO 17.05.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021 IS 17.06.2021	(11) 3 069 380 (84) AT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 PL 30.12.2020 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020 PT 30.04.2021 EE 30.12.2020	(51) H01L 21/677 (84) BG 30.03.2021 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020 LT 30.12.2020 NL 30.12.2020 IS 30.04.2021	(11) 3 069 571 (84) BG 13.04.2021 GR 14.04.2021 IS 13.05.2021 NL 13.01.2021 PL 13.01.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021	(51) H05B 45/305 (84) FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 SE 13.01.2021
(11) 3 068 803 (84) AT 20.01.2021 FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) C07K 16/40 (84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021	(11) 3 069 473 (84) AT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 PL 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 NL 30.12.2020 EE 30.12.2020	(51) H04L 12/22 (84) BG 30.03.2021 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 SK 30.12.2020 IS 30.04.2021	(11) 3 069 581 (84) AT 20.01.2021 FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 NL 20.01.2021 PL 20.01.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021	(51) H05H 1/34 (84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021
(11) 3 068 818 (84) AT 20.01.2021 GR 21.04.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) C08G 69/04 (84) FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 SE 20.01.2021 BG 20.04.2021	(11) 3 069 500 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 SE 06.01.2021 PT 06.05.2021	(51) H04M 1/00 (84) FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 PL 06.01.2021 LT 06.01.2021 NL 06.01.2021	(11) 3 069 692 (84) AT 27.01.2021 FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021 SE 27.01.2021	(51) A61F 2/36 (84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 IS 27.05.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 LT 27.01.2021
(11) 3 068 906 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 NL 06.01.2021 LV 06.01.2021	(51) C12Q 1/6827 (84) FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 PL 06.01.2021 SE 06.01.2021 PT 06.05.2021 AT 06.01.2021 IS 06.05.2021	(11) 3 069 500 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 SE 06.01.2021 PT 06.05.2021	(51) H04M 1/00 (84) FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 PL 06.01.2021 LT 06.01.2021 NL 06.01.2021	(11) 3 069 738 (84) BG 23.03.2021 EE 23.12.2020	(51) A61M 1/10 (84) CZ 23.12.2020 FI 23.12.2020

GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020
LT 23.12.2020	LV 23.12.2020	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	IS 09.04.2021	
NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	PL 30.12.2020	RO 30.12.2020	(11) 3 070 626	(51) G16H 20/40
PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021
RS 23.12.2020	SK 23.12.2020	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020	FI 30.12.2020
SM 23.12.2020	AT 23.12.2020	NL 30.12.2020	SK 30.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
IS 23.04.2021		EE 30.12.2020	IS 30.04.2021	LV 30.12.2020	NL 30.12.2020
(11) 3 069 739	(51) A61M 1/10	(11) 3 070 163	(51) C12N 5/074	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020
(84) BG 16.03.2021	(84) CZ 16.12.2020	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020
EE 16.12.2020	FI 16.12.2020	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	SK 30.12.2020	LT 30.12.2020
LT 16.12.2020	LV 16.12.2020	SE 06.01.2021	LT 06.01.2021	EE 30.12.2020	IS 30.04.2021
NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	PT 06.05.2021	NL 06.01.2021		
PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	RS 06.01.2021	AT 06.01.2021	(11) 3 070 854	(51) H04B 7/0413
RS 16.12.2020	SK 16.12.2020	LV 06.01.2021	IS 06.05.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
SM 16.12.2020	AT 16.12.2020			FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
IS 16.04.2021				HR 20.01.2021	LV 20.01.2021
(11) 3 069 740	(51) A61M 1/10	(11) 3 070 219	(51) E04B 1/98	NO 20.04.2021	PL 20.01.2021
(84) BG 16.03.2021	(84) CZ 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) CZ 16.12.2020	PT 20.05.2021	SE 20.01.2021
EE 16.12.2020	FI 16.12.2020	EE 16.12.2020	FI 16.12.2020	LT 20.01.2021	IS 20.05.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020		
LT 16.12.2020	LV 16.12.2020	LT 16.12.2020	LV 16.12.2020	(11) 3 070 888	(51) H04L 12/70
NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	(84) AT 03.02.2021	(84) BG 03.05.2021
PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	FI 03.02.2021	GR 04.05.2021
RS 16.12.2020	SK 16.12.2020	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	HR 03.02.2021	IS 03.06.2021
SM 16.12.2020	AT 16.12.2020	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	LV 03.02.2021	NL 03.02.2021
IS 16.04.2021		SM 16.12.2020	AT 16.12.2020	NO 03.05.2021	PL 03.02.2021
		IS 16.04.2021		PT 04.06.2021	RS 03.02.2021
				SE 03.02.2021	LT 03.02.2021
(11) 3 069 831	(51) B25J 19/00	(11) 3 070 276	(51) F01D 17/16	(11) 3 070 905	(51) H04L 29/06
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	HR 13.01.2021	LV 13.01.2021
HR 02.12.2020	LT 02.12.2020	HR 02.12.2020	LT 02.12.2020	NL 13.01.2021	NO 13.04.2021
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	LT 13.01.2021	IS 13.05.2021
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020		
SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	(11) 3 070 931	(51) H04N 5/235
MC 02.12.2020	IS 02.04.2021	MC 02.12.2020	IS 02.04.2021	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021
				CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020
(11) 3 069 933	(51) B60Q 1/50	(11) 3 070 509	(51) G02B 27/00	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021
(84) BG 23.03.2021	(84) CZ 23.12.2020	(84) FI 24.02.2021	(84) GR 25.05.2021	HR 16.12.2020	LT 16.12.2020
FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	HR 24.02.2021	LV 24.02.2021	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
HR 23.12.2020	LV 23.12.2020	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020
NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	RS 24.02.2021	LT 24.02.2021	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020
PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	PT 24.06.2021	BG 24.05.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	SE 24.02.2021	IS 24.06.2021	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020
SK 23.12.2020	SM 23.12.2020			IS 16.04.2021	
LT 23.12.2020	EE 23.12.2020	(11) 3 070 530	(51) G03G 15/08		
PL 23.12.2020	IS 23.04.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(11) 3 071 009	(51) A01B 69/00
		GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021
		IS 24.06.2021	LV 24.02.2021	CZ 30.12.2020	FI 30.12.2020
		NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
		PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
		SE 24.02.2021	LT 24.02.2021	PL 30.12.2020	RS 30.12.2020
				SE 30.12.2020	LT 30.12.2020
				PT 30.04.2021	NL 30.12.2020
				RO 30.12.2020	SK 30.12.2020
				EE 30.12.2020	IS 30.04.2021
(11) 3 069 945	(51) B60T 7/04	(11) 3 070 598	(51) G06F 3/14	(11) 3 071 099	(51) A61B 5/024
(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	CZ 30.12.2020	FI 30.12.2020	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	HR 13.01.2021	LV 13.01.2021
HR 09.12.2020	LT 09.12.2020	LV 30.12.2020	NL 30.12.2020	NL 13.01.2021	NO 13.04.2021
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	LT 13.01.2021	IS 13.05.2021
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	SK 30.12.2020	LT 30.12.2020		
SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	EE 30.12.2020	IS 30.04.2021	(11) 3 071 129	(51) A61B 17/32
IS 09.04.2021				(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
				FI 13.01.2021	GR 14.04.2021
(11) 3 070 010	(51) B65B 55/04	(11) 3 070 607	(51) G06F 9/50	HR 13.01.2021	LV 13.01.2021
(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	NL 13.01.2021	NO 13.04.2021
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021
HR 20.01.2021	LV 20.01.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	HR 09.12.2020	LT 09.12.2020	LT 13.01.2021	IS 13.05.2021
RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020		
LT 20.01.2021	PT 20.05.2021	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020		
NL 20.01.2021	IS 20.05.2021	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020		
		RS 09.12.2020	SE 09.12.2020		
(11) 3 070 122	(51) C08L 51/04				
(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021				
CZ 30.12.2020	FI 30.12.2020				

<

PT 06.05.2021	RS 06.01.2021	(11) 3 073 140	(51) F16D 3/223	(11) 3 073 552	(51) H01M 2/26
LT 06.01.2021	BG 06.04.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021
IS 06.05.2021		CZ 02.12.2020	FI 02.12.2020	GR 14.04.2021	LV 13.01.2021
(11) 3 072 712	(51) B60G 17/016	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	NO 13.04.2021	PT 13.05.2021
(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	IS 02.04.2021	LV 02.12.2020	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	LT 13.01.2021	NL 13.01.2021
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	HR 13.01.2021	AT 13.01.2021
HR 09.12.2020	LT 09.12.2020	SE 02.12.2020	SM 02.12.2020	PL 13.01.2021	IS 13.05.2021
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	LT 02.12.2020	PT 05.04.2021		
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	(11) 3 073 610	(51) H02J 50/80
PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	EE 02.12.2020		(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	(11) 3 073 208	(51) F24F 13/24	CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020
SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) CZ 23.12.2020	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
IS 09.04.2021		EE 23.12.2020	FI 23.12.2020	HR 23.12.2020	LV 23.12.2020
(11) 3 072 797	(51) B62J 45/414	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021
(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020
HR 27.01.2021	LV 27.01.2021	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	SE 23.12.2020	SK 23.12.2020
NO 27.04.2021	PL 27.01.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020
PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	IS 23.04.2021	
SE 27.01.2021	LT 27.01.2021	LT 23.12.2020	IS 23.04.2021	(11) 3 073 642	(51) H03M 13/13
IS 27.05.2021		(11) 3 073 219	(51) F28D 7/16	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
(11) 3 072 896	(51) C07D 493/18	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020
(84) BG 06.04.2021	(84) GR 07.04.2021	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
HR 06.01.2021	NO 06.04.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	IS 02.04.2021
PL 06.01.2021	SE 06.01.2021	HR 02.12.2020	LT 02.12.2020	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020
LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
RS 06.01.2021	AT 06.01.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
LV 06.01.2021	IS 06.05.2021	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
(11) 3 072 918	(51) C08J 5/24	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	MC 02.12.2020	
CZ 02.12.2020	FI 02.12.2020	IS 02.04.2021		(11) 3 073 661	(51) H04L 1/00
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	(11) 3 073 279	(51) G01R 31/52	(84) FI 17.02.2021	(84) GR 18.05.2021
IS 02.04.2021	LV 02.12.2020	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	LV 17.02.2021	NO 17.05.2021
NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	IS 06.05.2021	NO 06.04.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
SE 02.12.2020	SM 02.12.2020	PL 06.01.2021	SE 06.01.2021	LT 17.02.2021	HR 17.02.2021

LT 16.12.2020	LV 16.12.2020	(11) 3 074 445	(51) C08G 18/58	PT 05.04.2021	RO 05.12.2020
NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) GR 07.04.2021	SK 02.12.2020	EE 02.12.2020
PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	HR 06.01.2021	IS 06.05.2021		
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	LV 06.01.2021	PL 06.01.2021	(11) 3 074 831	(51) B61L 15/00
SM 16.12.2020	CZ 16.12.2020	PT 06.05.2021	RS 06.01.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) CZ 30.12.2020
RO 16.12.2020	SK 16.12.2020	LT 06.01.2021		FI 30.12.2020	GR 31.03.2021
IS 16.04.2021				HR 30.12.2020	IS 30.04.2021
		(11) 3 074 491	(51) C10M 111/04	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
(11) 3 074 060	(51) A61M 1/36	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
(84) FI 24.02.2021	(84) GR 25.05.2021	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021
HR 24.02.2021	LV 24.02.2021	HR 13.01.2021	LV 13.01.2021	NL 30.12.2020	RO 30.12.2020
NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	SK 30.12.2020	EE 30.12.2020
PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021		
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	LT 13.01.2021	IS 13.05.2021	(11) 3 074 869	(51) G06F 11/10
LT 24.02.2021	BG 24.05.2021			(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
IS 24.06.2021				FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
		(11) 3 074 653	(51) F16D 13/75	HR 27.01.2021	LV 27.01.2021
		(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	NL 27.01.2021	NO 27.04.2021
(11) 3 074 154	(51) B22D 11/01	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021
(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	LV 06.01.2021	NL 06.01.2021	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021
EE 16.12.2020	FI 16.12.2020	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	LT 27.01.2021	IS 27.05.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	PT 06.05.2021	SE 06.01.2021		
IS 16.04.2021	LT 16.12.2020	LT 06.01.2021	RS 06.01.2021		
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	IS 06.05.2021		(11) 3 074 887	(51) G06F 16/00
NO 16.03.2021	PL 16.12.2020			(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
PT 16.04.2021	RS 16.12.2020	(11) 3 074 675	(51) F16K 27/02	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
SE 16.12.2020	SM 16.12.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	HR 06.01.2021	LV 06.01.2021
CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	NL 06.01.2021	NO 06.04.2021
SK 16.12.2020		LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021
		NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
		PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	LT 06.01.2021	IS 06.05.2021
		SE 17.02.2021	LT 17.02.2021		
		IS 17.06.2021		(11) 3 074 915	(51) G06K 7/10
(11) 3 074 167	(51) B23D 65/00			(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(11) 3 074 686	(51) G05D 1/02	EE 30.12.2020	FI 30.12.2020
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
LV 24.02.2021	NO 24.05.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	IS 30.04.2021	LT 30.12.2020
PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	HR 06.01.2021	PL 06.01.2021	LV 30.12.2020	NL 30.12.2020
RS 24.02.2021	LT 24.02.2021	PT 06.05.2021	RS 06.01.2021	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020
NL 24.02.2021	IS 24.06.2021	SE 06.01.2021	LT 06.01.2021	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020
		LV 06.01.2021	IS 06.05.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
				SK 30.12.2020	CZ 30.12.2020
(11) 3 074 260	(51) B60K 17/16				
(84) BG 20.04.2021	(84) FI 20.01.2021	(11) 3 074 692	(51) F21V 5/00		
GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021	(11) 3 074 992	(51) H01G 4/30
IS 20.05.2021	LV 20.01.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
NL 20.01.2021	NO 20.04.2021	LV 06.01.2021	NL 06.01.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	LV 17.02.2021	NO 17.05.2021
RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	PT 06.05.2021	RS 06.01.2021	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
LT 20.01.2021		SE 06.01.2021	LT 06.01.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
		BG 06.04.2021	IS 06.05.2021	LT 17.02.2021	NL 17.02.2021
				IS 17.06.2021	
(11) 3 074 267	(51) B60L 3/00				
(84) BG 27.04.2021	(84) FI 27.01.2021	(11) 3 074 699	(51) F24F 12/00	(11) 3 075 037	(51) H01R 13/74
GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) CZ 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021
LV 27.01.2021	NL 27.01.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	CZ 23.12.2020	FI 23.12.2020
NO 27.04.2021	PL 27.01.2021	IS 23.04.2021	LV 23.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	NL 23.12.2020	PL 23.12.2020	IS 23.04.2021	LV 23.12.2020
LT 27.01.2021	IS 27.05.2021	RS 23.12.2020	SM 23.12.2020	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021
		LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	PL 23.12.2020	RS 23.12.2020
(11) 3 074 364	(51) C04B 35/46	RO 23.12.2020	SK 23.12.2020	SE 23.12.2020	SM 23.12.2020
(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	EE 23.12.2020		LT 23.12.2020	PT 23.04.2021
CZ 23.12.2020	FI 23.12.2020			RO 23.12.2020	SK 23.12.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	(11) 3 074 779	(51) G01R 27/00	EE 23.12.2020	
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021		
NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	(11) 3 075 147	(51) H04N 7/18
PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	IS 24.06.2021	LV 24.02.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021
LT 23.12.2020	EE 23.12.2020	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
IS 23.04.2021		NL 24.02.2021		PT 17.06.2021	RS 17.02.2021
				SE 17.02.2021	LT 17.02.2021
				IS 17.06.2021	
(11) 3 074 427	(51) C08B 37/08	(11) 3 074 788	(51) G05D 1/08		
(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(11) 3 075 256	(51) A22C 21/00
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	CZ 02.12.2020	FI 02.12.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	IS 02.04.2021	LV 02.12.2020	LV 24.02.2021	NO 24.05.2021
LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021
NL 06.01.2021	AT 06.01.2021	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020		
LV 06.01.2021	IS 06.05.2021	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020		

SE 24.02.2021 IS 24.06.2021	LT 24.02.2021	RS 17.02.2021 IS 17.06.2021	SE 17.02.2021	LT 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020	LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020 MC 02.12.2020
(11) 3 075 258 (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 PT 24.06.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) A22C 21/06 (84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 NO 24.05.2021 RS 24.02.2021 LT 24.02.2021	(11) 3 075 711 (84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 NL 06.01.2021 PL 06.01.2021 SE 06.01.2021 RS 06.01.2021	(51) C02F 1/28 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 LT 06.01.2021 IS 06.05.2021	(11) 3 076 264 (84) AT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 GR 31.03.2021 IS 30.04.2021 LV 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020	(51) G06F 3/01 (84) BG 30.03.2021 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LT 30.12.2020 NL 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020 EE 30.12.2020
(11) 3 075 308 (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) A61B 5/01 (84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 NL 24.02.2021 PL 24.02.2021 RS 24.02.2021 LT 24.02.2021	(11) 3 075 752 (84) AT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 GR 31.03.2021 IS 30.04.2021 NO 30.03.2021 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020	(51) C08F 214/26 (84) BG 30.03.2021 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LV 30.12.2020 PL 30.12.2020 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 SK 30.12.2020	(11) 3 076 272 (84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020 MC 02.12.2020	(51) G06F 3/038 (84) BG 02.03.2021 EE 02.12.2020 GR 03.03.2021 LT 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 IS 02.04.2021
(11) 3 075 352 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 IS 06.05.2021 SE 06.01.2021 PT 06.05.2021 RS 06.01.2021 LV 06.01.2021	(51) A61F 2/07 (84) FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 NO 06.04.2021 LT 06.01.2021 NL 06.01.2021 AT 06.01.2021	(11) 3 076 020 (84) BG 30.03.2021 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NL 30.12.2020 PL 30.12.2020 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020 EE 30.12.2020	(51) F04D 13/06 (84) CZ 30.12.2020 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 SE 30.12.2020 LT 30.12.2020 IS 30.04.2021	(11) 3 076 299 (84) AT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020 EE 30.12.2020	(51) G06F 11/22 (84) BG 30.03.2021 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NL 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020 LT 30.12.2020 IS 30.04.2021
(11) 3 075 464 (84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) B21J 15/14 (84) BG 02.03.2021 EE 02.12.2020 GR 03.03.2021 LT 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020	(11) 3 076 106 (84) BG 02.03.2021 EE 02.12.2020 HR 02.12.2020 LV 02.12.2020 RO 02.12.2020 SK 02.12.2020 MC 02.12.2020	(51) F25D 13/00 (84) CZ 02.12.2020 GR 03.03.2021 LT 02.12.2020 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SM 02.12.2020 IS 02.04.2021	(11) 3 076 405 (84) AT 20.01.2021 GR 21.04.2021 NL 20.01.2021 PL 20.01.2021 RS 20.01.2021 HR 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) H01B 7/29 (84) FI 20.01.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 LT 20.01.2021 BG 20.04.2021
(11) 3 075 540 (84) AT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LV 30.12.2020 NL 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020	(51) B41J 2/175 (84) BG 30.03.2021 EE 30.12.2020 GR 31.03.2021 IS 30.04.2021 LV 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020	(11) 3 076 111 (84) BG 09.03.2021 EE 09.12.2020 HR 09.12.2020 LV 09.12.2020 RO 09.12.2020 SK 09.12.2020 MC 09.12.2020	(51) F25D 17/02 (84) CZ 09.12.2020 GR 10.03.2021 LT 09.12.2020 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SM 09.12.2020 IS 09.04.2021	(11) 3 076 459 (84) AT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020 EE 30.12.2020	(51) H01M 4/133 (84) BG 30.03.2021 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NL 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020 LT 30.12.2020 IS 30.04.2021
(11) 3 075 555 (84) AT 20.01.2021 FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 NL 20.01.2021 PL 20.01.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021	(51) B41J 3/60 (84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(11) 3 076 131 (84) AT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 RS 16.12.2020 SK 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) G01C 21/34 (84) BG 16.03.2021 EE 16.12.2020 GR 17.03.2021 LT 16.12.2020 NL 16.12.2020 PL 16.12.2020 RO 16.12.2020 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020	(11) 3 076 513 (84) AT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 NL 16.12.2020 PL 16.12.2020 RO 16.12.2020 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 EE 16.12.2020	(51) H02J 3/00 (84) BG 16.03.2021 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 MC 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 RS 16.12.2020 SK 16.12.2020 LT 16.12.2020 IS 16.04.2021
(11) 3 075 624 (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) B61F 5/44 (84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 NL 24.02.2021 PL 24.02.2021 RS 24.02.2021 LT 24.02.2021	(11) 3 076 189 (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) G01R 13/02 (84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 NL 24.02.2021 PL 24.02.2021 RS 24.02.2021 LT 24.02.2021	(11) 3 076 545 (84) AT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 FI 16.12.2020	(51) H03F 1/52 (84) BG 16.03.2021 EE 16.12.2020 GR 17.03.2021
(11) 3 075 702 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 LT 17.02.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021	(51) B81C 99/00 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021	(11) 3 076 211 (84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020	(51) G02B 6/30 (84) BG 02.03.2021 EE 02.12.2020 GR 03.03.2021 IS 02.04.2021		

HR 16.12.2020	LT 16.12.2020	NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	(11) 3 077 728	(51) F23R 3/00
LV 16.12.2020	MC 16.12.2020	PT 20.05.2021	RS 20.01.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	SE 20.01.2021	LT 20.01.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	IS 20.05.2021		LV 27.01.2021	NL 27.01.2021
RO 16.12.2020	SE 16.12.2020			NO 27.04.2021	PL 27.01.2021
SK 16.12.2020	SM 16.12.2020			PT 27.05.2021	RS 27.01.2021
IS 16.04.2021				SE 27.01.2021	LT 27.01.2021
				HR 27.01.2021	IS 27.05.2021
(11) 3 076 559	(51) H04B 1/38	(11) 3 077 410	(51) C07K 14/315	(11) 3 077 741	(51) F25D 25/00
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) AT 03.02.2021	(84) BG 03.05.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	FI 03.02.2021	GR 04.05.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
IS 17.06.2021	LV 17.02.2021	HR 03.02.2021	LV 03.02.2021	LV 24.02.2021	NO 24.05.2021
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	NO 03.05.2021	PL 03.02.2021	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	PT 04.06.2021	RS 03.02.2021	SE 24.02.2021	LT 24.02.2021
LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	SE 03.02.2021	LT 03.02.2021	NL 24.02.2021	IS 24.06.2021
NL 17.02.2021		NL 03.02.2021	IS 03.06.2021		
(11) 3 076 791	(51) A01N 63/00	(11) 3 077 434	(51) C08G 18/10	(11) 3 077 747	(51) F04D 17/10
(84) AT 27.01.2021	(84) FI 27.01.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) GR 25.05.2021	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021
GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	HR 24.02.2021	LV 24.02.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
LV 27.01.2021	NL 27.01.2021	NO 24.05.2021	PT 24.06.2021	LV 30.12.2020	PL 30.12.2020
NO 27.04.2021	PL 27.01.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020
PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	LT 24.02.2021	BG 24.05.2021	RS 30.12.2020	SK 30.12.2020
SE 27.01.2021	LT 27.01.2021	NL 24.02.2021	IS 24.06.2021	LT 30.12.2020	CZ 30.12.2020
BG 27.04.2021	IS 27.05.2021			EE 30.12.2020	IS 30.04.2021
(11) 3 076 868	(51) A61B 5/053	(11) 3 077 436	(51) C08G 18/28	(11) 3 077 799	(51) G01N 21/64
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
HR 06.01.2021	LV 06.01.2021	LV 06.01.2021	NL 06.01.2021	HR 06.01.2021	LV 06.01.2021
NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	NL 06.01.2021	NO 06.04.2021
PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	PT 06.05.2021	RS 06.01.2021	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021
SE 06.01.2021	LT 06.01.2021	SE 06.01.2021	LT 06.01.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
RS 06.01.2021	IS 06.05.2021	IS 06.05.2021		LT 06.01.2021	IS 06.05.2021
(11) 3 077 124	(51) B05B 7/24	(11) 3 077 480	(51) C10B 47/44	(11) 3 077 843	(51) G01S 7/40
(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
CZ 23.12.2020	FI 23.12.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	CZ 02.12.2020	FI 02.12.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	LV 17.02.2021	NO 17.05.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	RS 17.02.2021	LT 17.02.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	NL 17.02.2021	IS 17.06.2021	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020			RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
SK 23.12.2020	SM 23.12.2020			SK 02.12.2020	SM 02.12.2020
LT 23.12.2020	EE 23.12.2020			LT 02.12.2020	EE 02.12.2020
IS 23.04.2021				MC 02.12.2020	IS 02.04.2021
(11) 3 077 130	(51) B08B 17/06	(11) 3 077 567	(51) G23C 14/14	(11) 3 077 898	(51) G06F 3/0484
(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) AT 03.02.2021	(84) BG 03.05.2021
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	FI 03.02.2021	GR 04.05.2021
HR 27.01.2021	IS 27.05.2021	IS 24.06.2021	LV 24.02.2021	HR 03.02.2021	IS 03.06.2021
LV 27.01.2021	NL 27.01.2021	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	LV 03.02.2021	NO 03.05.2021
NO 27.04.2021	PL 27.01.2021	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	PL 03.02.2021	PT 04.06.2021
PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	RS 03.02.2021	SE 03.02.2021
SE 27.01.2021	LT 27.01.2021	LT 24.02.2021		LT 03.02.2021	
(11) 3 077 137	(51) B22D 17/20	(11) 3 077 681	(51) F04D 29/44	(11) 3 077 955	(51) H04N 21/4722
(84) FI 17.02.2021	(84) GR 18.05.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) GR 18.05.2021	(84) HR 17.02.2021
HR 17.02.2021	IS 17.06.2021	CZ 02.12.2020	FI 02.12.2020	LV 17.02.2021	NO 17.05.2021
LV 17.02.2021	NO 17.05.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	LT 17.02.2021	FI 17.02.2021
LT 17.02.2021	BG 17.05.2021	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	BG 17.05.2021	NL 17.02.2021
NL 17.02.2021		SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	IS 17.06.2021	
(11) 3 077 183	(51) B29C 70/44	(11) 3 077 694	(51) F16D 51/22	(11) 3 078 035	(51) H01F 1/00
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
GR 18.05.2021	LV 17.02.2021	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	IS 13.05.2021	LV 13.01.2021	HR 20.01.2021	IS 20.05.2021
PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	NL 13.01.2021	NO 13.04.2021	LV 20.01.2021	NL 20.01.2021
RS 17.02.2021	LT 17.02.2021	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	NO 20.04.2021	PL 20.01.2021
HR 17.02.2021	IS 17.06.2021	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	PT 20.05.2021	RS 20.01.2021
		LT 13.01.2021		LT 20.01.2021	
(11) 3 077 249	(51) B60N 2/90	(11) 3 077 721	(51) F21V 7/04	(11) 3 078 074	(51) H01P 1/205
(84) BG 20.04.2021	(84) FI 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021
GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
LV 20.01.2021	NL 20.01.2021	HR 20.01.2021	LV 20.01.2021		
		NO 20.04.2021	PL 20.01.2021		
		PT 20.05.2021	RS 20.01.2021		
		SE 20.01.2021	LT 20.01.2021		
		IS 20.05.2021			

	IS 06.05.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021		LV 06.01.2021 PL 06.01.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021		(11) 3 078 491 (84) AT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 SE 23.12.2020 LT 23.12.2020 SK 23.12.2020 IS 23.04.2021		(51) B32B 27/34 (84) BG 23.03.2021 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NL 23.12.2020 PL 23.12.2020 RS 23.12.2020 SM 23.12.2020 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020		(11) 3 078 856 (84) BG 27.04.2021 HR 27.01.2021 NL 27.01.2021 PT 27.05.2021 SE 27.01.2021 LT 27.01.2021 IS 27.05.2021		(51) F04B 43/00 (84) GR 28.04.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021 RS 27.01.2021 NO 27.04.2021 FI 27.01.2021
(11) 3 078 088 (84) BG 03.05.2021 GR 04.05.2021 IS 03.06.2021 LV 03.02.2021 PL 03.02.2021 RS 03.02.2021	(51) H01S 3/00 (84) FI 03.02.2021 HR 03.02.2021 LT 03.02.2021 NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 SE 03.02.2021										
(11) 3 078 215 (84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 NL 06.01.2021 PL 06.01.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021	(51) H04W 8/00 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 IS 06.05.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021 LV 06.01.2021										
(11) 3 078 223 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 IS 17.06.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) H04W 24/02 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LV 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021										
(11) 3 078 242 (84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 IS 20.05.2021 NL 20.01.2021 PL 20.01.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021	(51) H05B 45/37 (84) FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 SE 20.01.2021										
(11) 3 078 352 (84) AT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LV 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020	(51) A61F 2/95 (84) BG 23.03.2021 EE 23.12.2020 GR 24.03.2021 LT 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 RS 23.12.2020 SK 23.12.2020 IS 23.04.2021										
(11) 3 078 427 (84) BG 03.05.2021 HR 03.02.2021 NO 03.05.2021 RS 03.02.2021 FI 03.02.2021	(51) B05C 11/10 (84) GR 04.05.2021 LV 03.02.2021 PT 04.06.2021 LT 03.02.2021 IS 03.06.2021										
(11) 3 078 485 (84) BG 24.05.2021 HR 24.02.2021 LV 24.02.2021 RS 24.02.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) B32B 5/24 (84) GR 25.05.2021 IS 24.06.2021 PL 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 SE 24.02.2021										
(11) 3 078 488 (84) AT 20.01.2021 GR 21.04.2021 NO 20.04.2021 RS 20.01.2021 NL 20.01.2021 BG 20.04.2021 PL 20.01.2021	(51) B32B 17/10 (84) FI 20.01.2021 LV 20.01.2021 PT 20.05.2021 LT 20.01.2021 HR 20.01.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021										

FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	LV 03.02.2021	PT 04.06.2021	(11) 3 080 687	(51) B43K 23/08
HR 16.12.2020	LT 16.12.2020	RS 03.02.2021	SE 03.02.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	NO 03.05.2021	LT 03.02.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	FI 03.02.2021	NL 03.02.2021	HR 27.01.2021	LV 27.01.2021
PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	PL 03.02.2021	IS 03.06.2021	NL 27.01.2021	NO 27.04.2021
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020			PL 27.01.2021	PT 27.05.2021
SK 16.12.2020	SM 16.12.2020			RS 27.01.2021	SE 27.01.2021
IS 16.04.2021				LT 27.01.2021	IS 27.05.2021
(11) 3 079 343	(51) H04N 1/04	(11) 3 079 850	(51) B23B 31/02		
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021		
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021		
LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	IS 13.05.2021	LV 13.01.2021		
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	NL 13.01.2021	NO 13.04.2021		
PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021		
SE 24.02.2021	LT 24.02.2021	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021		
IS 24.06.2021		LT 13.01.2021			
(11) 3 079 369	(51) H04N 21/236	(11) 3 079 868	(51) B27B 5/30	(11) 3 080 730	(51) H04L 29/06
(84) BG 06.04.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) GR 18.05.2021	(84) HR 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
HR 06.01.2021	IS 06.05.2021	LV 17.02.2021	PT 17.06.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
SE 06.01.2021	NO 06.04.2021	RS 17.02.2021	NO 17.05.2021	IS 17.06.2021	LV 17.02.2021
LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	LT 17.02.2021	FI 17.02.2021	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
FI 06.01.2021	NL 06.01.2021	BG 17.05.2021	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
RS 06.01.2021	AT 06.01.2021	PL 17.02.2021	IS 17.06.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
LV 06.01.2021	PL 06.01.2021			LT 17.02.2021	
(11) 3 079 376	(51) H04R 3/00	(11) 3 079 885	(51) B29C 70/20	(11) 3 080 743	(51) G06F 21/31
(84) GR 18.05.2021	(84) HR 17.02.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
IS 17.06.2021	LV 17.02.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020
PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
SE 17.02.2021	NO 17.05.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	HR 02.12.2020	IS 02.04.2021
LT 17.02.2021	FI 17.02.2021	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020
BG 17.05.2021	NL 17.02.2021	SE 24.02.2021	LT 24.02.2021	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021
PL 17.02.2021		IS 24.06.2021		PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
(11) 3 079 393	(51) H04W 12/00	(11) 3 079 929	(51) B60H 1/00	(11) 3 080 825	(51) H01F 38/14
(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) AT 03.02.2021	(84) BG 03.05.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021
CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	FI 03.02.2021	GR 04.05.2021	CZ 23.12.2020	FI 23.12.2020
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	HR 03.02.2021	LV 03.02.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
HR 09.12.2020	LT 09.12.2020	NL 03.02.2021	NO 03.05.2021	IS 23.04.2021	LV 23.12.2020
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	PL 03.02.2021	PT 04.06.2021	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	RS 03.02.2021	SE 03.02.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	LT 03.02.2021	IS 03.06.2021	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	NL 03.02.2021		PT 23.04.2021	RO 23.12.2020
SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	PL 03.02.2021		SK 23.12.2020	EE 23.12.2020
MC 09.12.2020	IS 09.04.2021	RS 03.02.2021		PL 23.12.2020	
(11) 3 079 546	(51) A47J 43/07	(11) 3 080 180	(51) C08G 18/10	(11) 3 080 876	(51) H01R 13/52
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) AT 03.02.2021	(84) BG 03.05.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	FI 03.02.2021	GR 04.05.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
HR 06.01.2021	NL 06.01.2021	HR 03.02.2021	IS 03.06.2021	IS 06.05.2021	LV 06.01.2021
NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	LT 03.02.2021	LV 03.02.2021	NL 06.01.2021	NO 06.04.2021
PT 06.05.2021	RS 06.01.2021	NL 03.02.2021	NO 03.05.2021	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021
SE 06.01.2021	LT 06.01.2021	PL 03.02.2021	PT 04.06.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
LV 06.01.2021	IS 06.05.2021	RS 03.02.2021	SE 03.02.2021	LT 06.01.2021	
(11) 3 079 553	(51) A47L 11/20	(11) 3 080 266	(51) C12N 9/22	(11) 3 080 883	(51) H02H 1/00
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) AT 03.02.2021	(84) GR 04.05.2021	(84) AT 03.02.2021	(84) BG 03.05.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	HR 03.02.2021	LV 03.02.2021	FI 03.02.2021	GR 04.05.2021
IS 17.06.2021	LT 17.02.2021	PT 04.06.2021	RS 03.02.2021	HR 03.02.2021	IS 03.06.2021
LV 17.02.2021	NO 17.05.2021	SE 03.02.2021	NO 03.05.2021	LV 03.02.2021	NO 03.05.2021
PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	LT 03.02.2021	FI 03.02.2021	PL 03.02.2021	PT 04.06.2021
RS 17.02.2021		BG 03.05.2021	NL 03.02.2021	RS 03.02.2021	SE 03.02.2021
		PL 03.02.2021	IS 03.06.2021	LT 03.02.2021	NL 03.02.2021
(11) 3 079 565	(51) A61B 5/00	(11) 3 080 477	(51) F16F 9/05	(11) 3 080 899	(51) H02K 33/00
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	LV 24.02.2021	NO 24.05.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021
SE 24.02.2021	LT 24.02.2021	LT 24.02.2021	NL 24.02.2021	SE 17.02.2021	LT 17.02.2021
IS 24.06.2021		IS 24.06.2021		IS 17.06.2021	
(11) 3 079 697	(51) A61K 31/4709	(11) 3 080 637	(51) G01S 3/02	(11) 3 080 903	(51) H02M 5/293
(84) AT 03.02.2021	(84) BG 03.05.2021	(84) AT 03.02.2021	(84) GR 04.05.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
GR 04.05.2021	HR 03.02.2021	HR 03.02.2021	LV 03.02.2021	CZ 02.12.2020	FI 02.12.2020
		PT 04.06.2021	RS 03.02.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
		SE 03.02.2021	NO 03.05.2021	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
		LT 03.02.2021	FI 03.02.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
		BG 03.05.2021	NL 03.02.2021	PT 05.04.2021	RS 02.12.2020
		PL 03.02.2021	IS 03.06.2021		

SE 02.12.2020	SM 02.12.2020	(11) 3 081 452	(51) B62B 3/00	(11) 3 081 817	(51) F04D 29/046
LT 02.12.2020	RO 02.12.2020	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) GR 14.04.2021
SK 02.12.2020	EE 02.12.2020	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021
MC 02.12.2020	IS 02.04.2021	LV 27.01.2021	NL 27.01.2021	PT 13.05.2021	IS 13.05.2021
		PT 27.05.2021	RS 27.01.2021		
(11) 3 080 912	(51) H03K 17/18	SE 27.01.2021	NO 27.04.2021	(11) 3 081 875	(51) F24F 1/0014
(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	LT 27.01.2021	FI 27.01.2021	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	PL 27.01.2021	IS 27.05.2021	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021
HR 20.01.2021	LV 20.01.2021			HR 30.12.2020	LV 30.12.2020
NO 20.04.2021	PL 20.01.2021			NL 30.12.2020	NO 30.03.2021
PT 20.05.2021	RS 20.01.2021			PT 30.04.2021	RS 30.12.2020
SE 20.01.2021	LT 20.01.2021			SE 30.12.2020	LT 30.12.2020
NL 20.01.2021	IS 20.05.2021			RO 30.12.2020	SK 30.12.2020
				EE 30.12.2020	PL 30.12.2020
				IS 30.04.2021	
(11) 3 080 944	(51) H04L 7/02	(11) 3 081 530	(51) C01B 32/184	(11) 3 081 878	(51) F24H 1/18
(84) BG 20.04.2021	(84) GR 21.04.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) AT 03.02.2021	(84) BG 03.05.2021
HR 20.01.2021	LV 20.01.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	GR 04.05.2021	HR 03.02.2021
NL 20.01.2021	PL 20.01.2021	IS 17.06.2021	LV 17.02.2021	LV 03.02.2021	PT 04.06.2021
PT 20.05.2021	RS 20.01.2021	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	RS 03.02.2021	SE 03.02.2021
LT 20.01.2021	IS 20.05.2021	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	NO 03.05.2021	LT 03.02.2021
		RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	FI 03.02.2021	NL 03.02.2021
		LT 17.02.2021		PL 03.02.2021	IS 03.06.2021
(11) 3 080 952	(51) H04W 76/10	(11) 3 081 546	(51) C04B 7/32	(11) 3 081 939	(51) G01N 33/68
(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) GR 18.05.2021	(84) HR 17.02.2021
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	CZ 16.12.2020	FI 16.12.2020	LV 17.02.2021	PT 17.06.2021
HR 20.01.2021	IS 20.05.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	LV 16.12.2020	MC 16.12.2020	NO 17.05.2021	LT 17.02.2021
NL 20.01.2021	NO 20.04.2021	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	FI 17.02.2021	BG 17.05.2021
PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021
RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	IS 17.06.2021	
		SK 16.12.2020	SM 16.12.2020		
		LT 16.12.2020	EE 16.12.2020		
		IS 16.04.2021			
(11) 3 081 130	(51) A47L 1/05	(11) 3 081 628	(51) C12M 1/00	(11) 3 081 959	(51) G01S 13/931
(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020
GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	CZ 09.12.2020	FI 09.12.2020	EE 02.12.2020	FI 02.12.2020
LV 13.01.2021	NO 13.04.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020
SE 13.01.2021	LT 13.01.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021
IS 13.05.2021		SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
		RO 09.12.2020	SK 09.12.2020	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020
		EE 09.12.2020	PL 09.12.2020	SE 02.12.2020	SK 02.12.2020
		MC 09.12.2020	IS 09.04.2021	SM 02.12.2020	IS 02.04.2021
(11) 3 081 233	(51) A61K 47/61	(11) 3 081 724	(51) E05B 17/00	(11) 3 081 961	(51) G01S 17/95
(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) GR 18.05.2021
CZ 23.12.2020	FI 23.12.2020	HR 20.01.2021	LV 20.01.2021	HR 17.02.2021	LV 17.02.2021
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	NL 20.01.2021	PT 20.05.2021	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	SE 17.02.2021	NO 17.05.2021
NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	NO 20.04.2021	LT 20.01.2021	LT 17.02.2021	FI 17.02.2021
PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	FI 20.01.2021	BG 20.04.2021	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021
SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	PL 20.01.2021	IS 20.05.2021	IS 17.06.2021	
SM 23.12.2020	LT 23.12.2020				
EE 23.12.2020	IS 23.04.2021				
(11) 3 081 249	(51) A61K 38/28	(11) 3 081 748	(51) F01D 5/06	(11) 3 082 031	(51) G06F 3/0488
(84) BG 30.03.2021	(84) CZ 30.12.2020	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
FI 30.12.2020	LV 30.12.2020	CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020
NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	HR 16.12.2020	LT 16.12.2020	HR 09.12.2020	LT 09.12.2020
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
LT 30.12.2020	EE 30.12.2020	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020
IS 30.04.2021		PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020
		RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
		SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020
		IS 16.04.2021		IS 09.04.2021	
(11) 3 081 254	(51) A61M 39/10	(11) 3 081 758	(51) F01D 5/30	(11) 3 082 167	(51) H01L 29/739
(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
LV 27.01.2021	NL 27.01.2021	HR 23.12.2020	LV 23.12.2020	IS 17.06.2021	LV 17.02.2021
PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
SE 27.01.2021	NO 27.04.2021	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
LT 27.01.2021	FI 27.01.2021	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
PL 27.01.2021	IS 27.05.2021	SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	LT 17.02.2021	
		SM 23.12.2020	LT 23.12.2020		
		EE 23.12.2020	IS 23.04.2021		

(11) 3 082 170 (84) FI 17.02.2021 LV 17.02.2021 PT 17.06.2021 LT 17.02.2021 BG 17.05.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) H01L 31/0304 (84) GR 18.05.2021 NO 17.05.2021 RS 17.02.2021 HR 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	RO 02.12.2020 IS 02.04.2021	SK 02.12.2020	(11) 3 083 149 (84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021	(51) B25C 1/00 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 IS 06.05.2021 NL 06.01.2021 PL 06.01.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021
(11) 3 082 256 (84) AT 13.01.2021 FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 SE 13.01.2021 IS 13.05.2021	(51) H03F 1/02 (84) BG 13.04.2021 GR 14.04.2021 LV 13.01.2021 PL 13.01.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021	(11) 3 082 845 (84) BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) A61K 38/17 (84) HR 17.02.2021 PT 17.06.2021 NO 17.05.2021 FI 17.02.2021	(11) 3 083 205 (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) B29C 64/112 (84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 NL 24.02.2021 PL 24.02.2021 RS 24.02.2021 LT 24.02.2021
(11) 3 082 317 (84) AT 20.01.2021 FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 NL 20.01.2021 PL 20.01.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021	(51) H04L 29/06 (84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(11) 3 082 855 (84) IS 24.06.2021	(51) A61K 39/08	(11) 3 083 336 (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 IS 24.06.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 SE 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) B60R 11/02 (84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 LV 24.02.2021 PL 24.02.2021 RS 24.02.2021 LT 24.02.2021
(11) 3 082 587 (84) BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 RS 17.02.2021 NO 17.05.2021 FI 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) A61B 5/0452 (84) GR 18.05.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021 LT 17.02.2021 HR 17.02.2021 PL 17.02.2021	(11) 3 082 862 (84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 RS 09.12.2020 SM 09.12.2020 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 MC 09.12.2020	(51) A61K 39/395 (84) BG 09.03.2021 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 PT 09.04.2021 SE 09.12.2020 LT 09.12.2020 SK 09.12.2020 PL 09.12.2020 IS 09.04.2021	(11) 3 083 347 (84) AT 09.12.2020 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 SE 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 MC 09.12.2020	(51) B60T 7/10 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LT 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 RS 09.12.2020 SM 09.12.2020 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 IS 09.04.2021
(11) 3 082 804 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 IS 17.06.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) A61K 31/4188 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LV 17.02.2021 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 LT 17.02.2021	(11) 3 082 872 (84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 MC 09.12.2020	(51) A61K 47/68 (84) BG 09.03.2021 EE 09.12.2020 GR 10.03.2021 LT 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 RS 09.12.2020 SK 09.12.2020 RO 09.12.2020 IS 09.04.2021	(11) 3 083 348 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) B60T 7/12 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021
(11) 3 082 809 (84) AT 20.01.2021 HR 20.01.2021 NL 20.01.2021 RS 20.01.2021 NO 20.04.2021 FI 20.01.2021 PL 20.01.2021	(51) A61K 31/437 (84) GR 21.04.2021 LV 20.01.2021 PT 20.05.2021 SE 20.01.2021 LT 20.01.2021 BG 20.04.2021 IS 20.05.2021	(11) 3 082 939 (84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 SE 02.12.2020 LT 02.12.2020 SK 02.12.2020 MC 02.12.2020	(51) A61M 39/10 (84) BG 02.03.2021 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 RS 02.12.2020 SM 02.12.2020 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(11) 3 083 467 (84) AT 27.01.2021 FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 SE 27.01.2021	(51) B66B 5/00 (84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 IS 27.05.2021 NL 27.01.2021 PL 27.01.2021 RS 27.01.2021 LT 27.01.2021
(11) 3 082 829 (84) BG 17.05.2021 HR 17.02.2021 NO 17.05.2021 RS 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) A61K 31/7034 (84) FI 17.02.2021 LV 17.02.2021 PT 17.06.2021 LT 17.02.2021	(11) 3 082 951 (84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 GR 10.03.2021 LT 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 SE 09.12.2020 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) A61N 1/372 (84) BG 09.03.2021 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LV 09.12.2020 PL 09.12.2020 RS 09.12.2020 SM 09.12.2020 SK 09.12.2020 MC 09.12.2020	(11) 3 083 516 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) C03C 3/083 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021
(11) 3 082 831 (84) BG 06.04.2021 HR 06.01.2021 PT 06.05.2021 LT 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) A61K 31/724 (84) FI 06.01.2021 NO 06.04.2021 RS 06.01.2021 LV 06.01.2021	(11) 3 083 066 (84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021	(51) B05B 7/00 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 IS 06.05.2021 NL 06.01.2021 PL 06.01.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021	(11) 3 083 565 (84) AT 23.12.2020 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LT 23.12.2020 NL 23.12.2020 PL 23.12.2020 RS 23.12.2020 SM 23.12.2020	(51) C07D 231/14 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 IS 23.04.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 SE 23.12.2020 CZ 23.12.2020

RO 23.12.2020 EE 23.12.2020	SK 23.12.2020	PT 27.05.2021 SE 27.01.2021	RS 27.01.2021 LT 27.01.2021	SE 17.02.2021 IS 17.06.2021	LT 17.02.2021
(11) 3 083 588 (84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 RS 09.12.2020 SM 09.12.2020 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 MC 09.12.2020	(51) A61K 31/437 (84) BG 09.03.2021 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 PT 09.04.2021 SE 09.12.2020 LT 09.12.2020 SK 09.12.2020 PL 09.12.2020 IS 09.04.2021	(11) 3 084 136 (84) AT 30.12.2020 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NL 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020 LT 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) F01D 5/18 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020 EE 30.12.2020	(11) 3 084 454 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) G01R 31/52 (84) FI 17.02.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021 HR 17.02.2021
(11) 3 083 800 (84) AT 09.12.2020 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LV 09.12.2020 PL 09.12.2020 RS 09.12.2020 SM 09.12.2020 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) C08K 5/098 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LT 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 SE 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 MC 09.12.2020	(11) 3 084 182 (84) AT 30.12.2020 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NL 30.12.2020 PT 30.04.2021 SE 30.12.2020 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) F02C 7/12 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 NO 30.03.2021 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 SK 30.12.2020 PL 30.12.2020	(11) 3 084 470 (84) BG 13.04.2021 GR 14.04.2021 IS 13.05.2021 NL 13.01.2021 PL 13.01.2021 RS 13.01.2021	(51) G01S 15/931 (84) FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 LT 13.01.2021
(11) 3 083 901 (84) AT 27.01.2021 FI 27.01.2021 IS 27.05.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 SE 27.01.2021	(51) C08L 71/02 (84) BG 27.04.2021 HR 27.01.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021 RS 27.01.2021 LT 27.01.2021	(11) 3 084 210 (84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LV 09.12.2020 PL 09.12.2020 RS 09.12.2020 SM 09.12.2020 SK 09.12.2020	(51) F03D 7/02 (84) BG 09.03.2021 EE 09.12.2020 GR 10.03.2021 LT 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 SE 09.12.2020 RO 09.12.2020 IS 09.04.2021	(11) 3 084 471 (84) BG 10.05.2021 GR 11.05.2021 NL 10.02.2021 PL 10.02.2021 RS 10.02.2021 LT 10.02.2021 IS 10.06.2021	(51) G01S 7/493 (84) FI 10.02.2021 LV 10.02.2021 NO 10.05.2021 PT 11.06.2021 SE 10.02.2021 HR 10.02.2021
(11) 3 083 903 (84) AT 20.01.2021 FI 20.01.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) C10G 49/00 (84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 SE 20.01.2021 HR 20.01.2021	(11) 3 084 219 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 IS 06.05.2021 NL 06.01.2021 PL 06.01.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021	(51) F04D 13/06 (84) FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021	(11) 3 084 490 (84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LT 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020 MC 02.12.2020	(51) G02B 6/028 (84) BG 02.03.2021 EE 02.12.2020 GR 03.03.2021 IS 02.04.2021 LV 02.12.2020 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020
(11) 3 083 944 (84) BG 09.03.2021 HR 09.12.2020 LT 09.12.2020 PL 09.12.2020 SM 09.12.2020 RO 09.12.2020 MC 09.12.2020	(51) C12N 5/0775 (84) EE 09.12.2020 IS 09.04.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020	(11) 3 084 228 (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) F04D 29/02 (84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 NL 24.02.2021 PL 24.02.2021 RS 24.02.2021 LT 24.02.2021	(11) 3 084 624 (84) BG 17.05.2021 HR 17.02.2021 NL 17.02.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021 LT 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) H04L 12/58 (84) GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021 NO 17.05.2021 FI 17.02.2021
(11) 3 083 960 (84) AT 03.02.2021 GR 04.05.2021 LV 03.02.2021 PL 03.02.2021 RS 03.02.2021 NO 03.05.2021 FI 03.02.2021	(51) C12N 15/113 (84) BG 03.05.2021 HR 03.02.2021 NL 03.02.2021 PT 04.06.2021 SE 03.02.2021 LT 03.02.2021 IS 03.06.2021	(11) 3 084 356 (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 IS 24.06.2021 NL 24.02.2021 PL 24.02.2021 RS 24.02.2021 LT 24.02.2021	(51) G01D 11/30 (84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 SE 24.02.2021	(11) 3 084 775 (84) BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 RS 17.02.2021 NO 17.05.2021 FI 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) G21F 9/28 (84) GR 18.05.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021 LT 17.02.2021 HR 17.02.2021 PL 17.02.2021
(11) 3 084 095 (84) BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 RS 24.02.2021 LT 24.02.2021 HR 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) E04B 2/86 (84) GR 25.05.2021 PT 24.06.2021 NO 24.05.2021 FI 24.02.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021	(11) 3 084 408 (84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 NL 20.01.2021 PT 20.05.2021 SE 20.01.2021 HR 20.01.2021	(51) G01N 27/02 (84) FI 20.01.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 IS 20.05.2021	(11) 3 084 827 (84) AT 27.01.2021 FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 SE 27.01.2021	(51) H01L 45/00 (84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 IS 27.05.2021 NL 27.01.2021 PL 27.01.2021 RS 27.01.2021 LT 27.01.2021
(11) 3 084 101 (84) AT 27.01.2021 FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021	(51) E04G 5/00 (84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 IS 27.05.2021 NL 27.01.2021 PL 27.01.2021	(11) 3 084 415 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021	(51) G01N 29/04 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021	(11) 3 084 843 (84) AT 27.01.2021 FI 27.01.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 SE 27.01.2021 HR 27.01.2021	(51) H01L 31/109 (84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 NL 27.01.2021 PL 27.01.2021 RS 27.01.2021 LT 27.01.2021 IS 27.05.2021

(11) 3 084 894	(51) H01R 12/57	NL 30.12.2020	NO 30.03.2021	HR 06.01.2021	IS 06.05.2021
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	NL 06.01.2021	NO 06.04.2021
IS 17.06.2021	LV 17.02.2021	SE 30.12.2020	SK 30.12.2020	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	AT 30.12.2020	IS 30.04.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
PT 17.06.2021	RS 17.02.2021				
SE 17.02.2021	LT 17.02.2021				
(11) 3 084 903	(51) H02B 1/21	(11) 3 085 362	(51) A61K 9/16	(11) 3 085 828	(51) D06F 39/02
(84) FI 27.01.2021	(84) GR 28.04.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
HR 27.01.2021	IS 27.05.2021	GR 14.04.2021	LV 13.01.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
LV 27.01.2021	NO 27.04.2021	NL 13.01.2021	PT 13.05.2021	HR 02.12.2020	LV 02.12.2020
PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	SE 13.01.2021	LT 13.01.2021	GR 25.05.2021	NO 02.03.2021
LT 27.01.2021	BG 27.04.2021	AT 13.01.2021	PL 13.01.2021	NL 02.12.2020	PT 05.04.2021
		IS 13.05.2021		PL 02.12.2020	SE 02.12.2020
				RS 02.12.2020	LT 02.12.2020
				SM 02.12.2020	RO 02.12.2020
				CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020
				SK 02.12.2020	IS 02.04.2021
				MC 02.12.2020	
(11) 3 084 933	(51) H02K 7/116	(11) 3 085 408	(51) A61M 31/00	(11) 3 086 042	(51) F23R 3/28
(84) BG 17.05.2021	(84) GR 18.05.2021	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
HR 17.02.2021	LV 17.02.2021	CZ 30.12.2020	FI 30.12.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
NO 17.05.2021	LT 17.02.2021	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021
FI 17.02.2021	IS 17.06.2021	RO 30.12.2020	SK 30.12.2020	SE 24.02.2021	LT 24.02.2021
		LT 30.12.2020	EE 30.12.2020	IS 24.06.2021	
		IS 30.04.2021			
(11) 3 084 951	(51) A61B 17/00	(11) 3 085 427	(51) B01D 29/21	(11) 3 086 084	(51) G01B 11/24
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
CZ 02.12.2020	FI 02.12.2020	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	HR 02.12.2020	LT 02.12.2020	HR 09.12.2020	LT 09.12.2020
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	NO 02.03.2021	PT 05.04.2021	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	RO 02.12.2020	SE 02.12.2020	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020
RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
EE 02.12.2020	MC 02.12.2020	IS 02.04.2021		SK 09.12.2020	SM 09.12.2020
IS 02.04.2021				IS 09.04.2021	
(11) 3 085 041	(51) H04L 25/02	(11) 3 085 451	(51) B04B 5/04	(11) 3 086 105	(51) G01M 11/00
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	GR 28.04.2021	LV 27.01.2021
IS 17.06.2021	LV 17.02.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	NL 27.01.2021	PT 27.05.2021
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021
PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	NO 27.04.2021	LT 27.01.2021
SE 17.02.2021	LT 17.02.2021	SE 17.02.2021	LT 17.02.2021	FI 27.01.2021	HR 27.01.2021
		IS 17.06.2021		PL 27.01.2021	IS 27.05.2021
(11) 3 085 042	(51) H04L 1/00	(11) 3 085 483	(51) B23H 7/26	(11) 3 086 126	(51) G01N 35/04
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) CZ 16.12.2020
CZ 02.12.2020	FI 02.12.2020	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	EE 16.12.2020	FI 16.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	HR 09.12.2020	LT 09.12.2020	LT 16.12.2020	LV 16.12.2020
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021
PT 05.04.2021	RS 02.12.2020	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021
SE 02.12.2020	SM 02.12.2020	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020
LT 02.12.2020	RO 02.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020
SK 02.12.2020	EE 02.12.2020	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	SM 16.12.2020	IS 16.04.2021
MC 02.12.2020	IS 02.04.2021	IS 09.04.2021			
(11) 3 085 061	(51) H04L 29/08	(11) 3 085 486	(51) H01F 27/28	(11) 3 086 138	(51) G01S 19/07
(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) GR 25.05.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	HR 24.02.2021	LV 24.02.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
LV 13.01.2021	PT 13.05.2021	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021
RS 13.01.2021	NO 13.04.2021	NO 24.05.2021	LT 24.02.2021	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
LT 13.01.2021	FI 13.01.2021	FI 24.02.2021	SE 24.02.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
IS 13.05.2021		NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	LT 17.02.2021	IS 17.06.2021
		IS 24.06.2021			
(11) 3 085 093	(51) H04N 19/30	(11) 3 085 533	(51) B41F 21/00	(11) 3 086 141	(51) G01V 1/20
(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) GR 18.05.2021	(84) LV 17.02.2021	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020
LV 27.01.2021	NO 27.04.2021	SE 17.02.2021	NO 17.05.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021
PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	LT 17.02.2021	FI 17.02.2021	HR 16.12.2020	LT 16.12.2020
RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	HR 17.02.2021	BG 17.05.2021	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
LT 27.01.2021	HR 27.01.2021	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021
IS 27.05.2021		IS 17.06.2021		RO 16.12.2020	RS 16.12.2020
				SE 16.12.2020	SK 16.12.2020
				SM 16.12.2020	IS 16.04.2021
(11) 3 085 265	(51) A44C 5/24	(11) 3 085 608	(51) B62K 11/04		
(84) BG 30.03.2021	(84) CZ 30.12.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021		
EE 30.12.2020	FI 30.12.2020	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021		
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020				
LT 30.12.2020	LV 30.12.2020				

(11) 3 086 170 (84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) G02F 1/1343 (84) BG 02.03.2021 EE 02.12.2020 GR 03.03.2021 LT 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020	(11) 3 086 693 (84) GR 18.05.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021 LT 17.02.2021 HR 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) A47J 31/24 (84) LV 17.02.2021 RS 17.02.2021 NO 17.05.2021 FI 17.02.2021 BG 17.05.2021 PL 17.02.2021	NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	PL 17.02.2021
(11) 3 086 330 (84) RS 10.02.2021	(51) H01C 7/12 (84) IS 10.06.2021	(11) 3 086 694 (84) BG 02.03.2021 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LT 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 SM 02.12.2020 RO 02.12.2020 MC 02.12.2020	(51) A47J 31/52 (84) EE 02.12.2020 GR 03.03.2021 IS 02.04.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020	(11) 3 086 843 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 IS 17.06.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) A61N 7/02 (84) FI 17.02.2021 GR 17.02.2021 LV 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021
(11) 3 086 364 (84) AT 27.01.2021 GR 28.04.2021 NL 27.01.2021 RS 27.01.2021 NO 27.04.2021 FI 27.01.2021 PL 27.01.2021	(51) H03H 9/02 (84) BG 27.04.2021 LV 27.01.2021 PT 27.05.2021 SE 27.01.2021 LT 27.01.2021 HR 27.01.2021 IS 27.05.2021	(11) 3 086 714 (84) AT 27.01.2021 LV 27.01.2021 PT 27.05.2021 SE 27.01.2021 LT 27.01.2021 HR 27.01.2021 PL 27.01.2021	(51) A61B 8/00 (84) GR 28.04.2021 NL 27.01.2021 RS 27.01.2021 NO 27.04.2021 FI 27.01.2021 BG 27.04.2021 IS 27.05.2021	(11) 3 086 844 (84) AT 27.01.2021 FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 SE 27.01.2021	(51) A61N 7/02 (84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 IS 27.05.2021 NL 27.01.2021 PL 27.01.2021 RS 27.01.2021 LT 27.01.2021
(11) 3 086 440 (84) AT 03.02.2021 FI 03.02.2021 HR 03.02.2021 LV 03.02.2021 NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 SE 03.02.2021	(51) B60L 53/122 (84) BG 03.05.2021 GR 04.05.2021 IS 03.06.2021 NL 03.02.2021 PL 03.02.2021 RS 03.02.2021 LT 03.02.2021	(11) 3 086 729 (84) BG 24.05.2021 HR 24.02.2021 PL 24.02.2021 RS 24.02.2021 NO 24.05.2021 FI 24.02.2021	(51) A61B 17/70 (84) GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 PT 24.06.2021 SE 24.02.2021 LT 24.02.2021 IS 24.06.2021	(11) 3 086 905 (84) AT 27.01.2021 GR 28.04.2021 PT 27.05.2021 SE 27.01.2021 LT 27.01.2021 HR 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) B24D 11/00 (84) BG 27.04.2021 LV 27.01.2021 RS 27.01.2021 NO 27.04.2021 FI 27.01.2021 PL 27.01.2021
(11) 3 086 505 (84) AT 30.12.2020 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NL 30.12.2020 PT 30.04.2021 SE 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 PL 30.12.2020	(51) H04L 9/00 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 NO 30.03.2021 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 IS 30.04.2021	(11) 3 086 750 (84) AT 23.12.2020 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 SM 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 MC 23.12.2020	(51) A61H 1/02 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 PL 23.12.2020 RS 23.12.2020 LT 23.12.2020 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 IS 23.04.2021	(11) 3 086 934 (84) AT 20.01.2021 GR 21.04.2021 PT 20.05.2021 SE 20.01.2021 LT 20.01.2021 HR 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) B29D 30/54 (84) BG 20.04.2021 LV 20.01.2021 RS 20.01.2021 NO 20.04.2021 FI 20.01.2021 PL 20.01.2021
(11) 3 086 527 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) H04L 29/06 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021	(11) 3 086 754 (84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 SE 09.12.2020 RO 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) A61K 8/11 (84) BG 09.03.2021 EE 09.12.2020 GR 10.03.2021 LT 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 RS 09.12.2020 SM 09.12.2020 SK 09.12.2020	(11) 3 087 042 (84) BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 RS 17.02.2021 NO 17.05.2021 FI 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) C03C 13/06 (84) GR 18.05.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021 LT 17.02.2021 HR 17.02.2021
(11) 3 086 589 (84) AT 02.12.2020 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 CZ 02.12.2020 MC 02.12.2020	(51) H04W 72/12 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020 LT 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(11) 3 086 787 (84) AT 20.01.2021 FI 20.01.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 SE 20.01.2021 HR 20.01.2021	(51) A61K 31/4188 (84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 NL 20.01.2021 PL 20.01.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 IS 20.05.2021	(11) 3 087 127 (84) HR 17.02.2021 LV 17.02.2021 PT 17.06.2021 LT 17.02.2021	(51) C08J 9/00 (84) IS 17.06.2021 NO 17.05.2021 RS 17.02.2021 BG 17.05.2021
(11) 3 086 597 (84) AT 09.12.2020 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 PT 09.04.2021 SE 09.12.2020 LT 09.12.2020 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 MC 09.12.2020	(51) H04W 28/02 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 RS 09.12.2020 SM 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 PL 09.12.2020 IS 09.04.2021	(11) 3 086 803 (84) BG 17.05.2021 HR 17.02.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021 LT 17.02.2021	(51) A61K 38/18 (84) GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 RS 17.02.2021 NO 17.05.2021 FI 17.02.2021	(11) 3 087 235 (84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LT 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020	(51) E05B 65/52 (84) BG 02.03.2021 EE 02.12.2020 GR 03.03.2021 IS 02.04.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020 MC 02.12.2020

(11) 3 087 287	(51) F16D 55/226	RS 24.02.2021	NO 24.05.2021	(11) 3 088 161	(51) B29C 49/64
(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	LT 24.02.2021	FI 24.02.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021
GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	HR 24.02.2021	SE 24.02.2021	NO 06.04.2021	PT 06.05.2021
IS 27.05.2021	LV 27.01.2021	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
NL 27.01.2021	NO 27.04.2021	IS 24.06.2021		LT 06.01.2021	NL 06.01.2021
PL 27.01.2021	PT 27.05.2021			HR 06.01.2021	BG 06.04.2021
RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	(11) 3 087 614	(51) H01L 29/786	LV 06.01.2021	PL 06.01.2021
LT 27.01.2021	FI 27.01.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) GR 18.05.2021	IS 06.05.2021	
		LV 17.02.2021	PT 17.06.2021		
(11) 3 087 288	(51) F16D 55/226	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	(11) 3 088 228	(51) B60K 6/48
(84) BG 24.05.2021	(84) GR 25.05.2021	NO 17.05.2021	LT 17.02.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
HR 24.02.2021	IS 24.06.2021	FI 17.02.2021	HR 17.02.2021	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020
LV 24.02.2021	NO 24.05.2021	PL 17.02.2021	IS 17.06.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
PL 24.02.2021	PT 24.06.2021			HR 02.12.2020	IS 02.04.2021
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021			LT 02.12.2020	LV 02.12.2020
LT 24.02.2021	FI 24.02.2021	(11) 3 087 640	(51) H01R 9/05	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021
NL 24.02.2021		(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
		FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020
(11) 3 087 372	(51) G01N 21/64	HR 09.12.2020	LV 09.12.2020	SE 02.12.2020	SK 02.12.2020
(84) BG 06.04.2021	(84) GR 07.04.2021	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	SM 02.12.2020	
HR 06.01.2021	IS 06.05.2021	PT 09.04.2021	RS 09.12.2020		
LV 06.01.2021	NL 06.01.2021	SE 09.12.2020	SM 09.12.2020		
NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	LT 09.12.2020	CZ 09.12.2020		
PT 06.05.2021	RS 06.01.2021	RO 09.12.2020	SK 09.12.2020	(11) 3 088 233	(51) B60K 23/08
SE 06.01.2021	LT 06.01.2021	EE 09.12.2020	PL 09.12.2020	(84) BG 20.04.2021	(84) FI 20.01.2021
FI 06.01.2021		MC 09.12.2020	IS 09.04.2021	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021
				LV 20.01.2021	NL 20.01.2021
(11) 3 087 399	(51) G01P 15/125	(11) 3 087 706	(51) H04L 12/58	NO 20.04.2021	PL 20.01.2021
(84) GR 18.05.2021	(84) HR 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) GR 18.05.2021	PT 20.05.2021	RS 20.01.2021
IS 17.06.2021	LV 17.02.2021	HR 17.02.2021	LV 17.02.2021	SE 20.01.2021	LT 20.01.2021
NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	NL 17.02.2021	PT 17.06.2021	IS 20.05.2021	
PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021		
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	NO 17.05.2021	LT 17.02.2021		
LT 17.02.2021	FI 17.02.2021	FI 17.02.2021	PL 17.02.2021		
BG 17.05.2021		IS 17.06.2021			
(11) 3 087 449	(51) G06F 1/16	(11) 3 087 744	(51) H04N 19/537		
(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021		
FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021		
HR 30.12.2020	LV 30.12.2020	HR 02.12.2020	LV 02.12.2020		
NO 30.03.2021	PT 30.04.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020		
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	PT 05.04.2021	RS 02.12.2020		
LT 30.12.2020	CZ 30.12.2020	SE 02.12.2020	SM 02.12.2020		
RO 30.12.2020	SK 30.12.2020	LT 02.12.2020	CZ 02.12.2020		
EE 30.12.2020	PL 30.12.2020	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020		
IS 30.04.2021		EE 02.12.2020	IS 02.04.2021		
(11) 3 087 457	(51) G06F 3/01	(11) 3 087 834	(51) A01K 89/01		
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021		
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020		
IS 24.06.2021	LV 24.02.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021		
NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	HR 02.12.2020	LT 02.12.2020		
PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020		
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020		
LT 24.02.2021		PT 05.04.2021	RO 02.12.2020		
		SE 02.12.2020	SE 02.12.2020		
		LT 02.12.2020	CZ 02.12.2020		
		RO 02.12.2020	SK 02.12.2020		
		EE 02.12.2020	IS 02.04.2021		
(11) 3 087 546	(51) G06Q 30/06	(11) 3 087 887	(51) A47K 11/02		
(84) AT 27.01.2021	(84) GR 28.04.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021		
LV 27.01.2021	NL 27.01.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021		
PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	LV 24.02.2021	NO 24.05.2021		
SE 27.01.2021	NO 27.04.2021	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021		
LT 27.01.2021	FI 27.01.2021	RS 24.02.2021	LT 24.02.2021		
HR 27.01.2021	BG 27.04.2021	IS 24.06.2021			
PL 27.01.2021	IS 27.05.2021				
(11) 3 087 556	(51) F24F 11/30	(11) 3 087 955	(51) A61F 2/30		
(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) CZ 30.12.2020		
GR 28.04.2021	IS 27.05.2021	EE 30.12.2020	FI 30.12.2020		
LV 27.01.2021	RS 27.01.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020		
SE 27.01.2021	NO 27.04.2021	LT 30.12.2020	LV 30.12.2020		
LT 27.01.2021	PT 27.05.2021	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020		
FI 27.01.2021	NL 27.01.2021	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020		
HR 27.01.2021	PL 27.01.2021	SK 30.12.2020	IS 30.04.2021		
(11) 3 087 560	(51) G09F 9/30				
(84) BG 24.05.2021	(84) GR 25.05.2021				
LV 24.02.2021	PT 24.06.2021				

(11) 3 088 468	(51) C08L 69/00	(11) 3 088 813	(51) F24F 1/0047	SK 02.12.2020	EE 02.12.2020
(84) BG 13.04.2021	(84) GR 14.04.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	MC 02.12.2020	IS 02.04.2021
LV 13.01.2021	NL 13.01.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021		
PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	HR 23.12.2020	LV 23.12.2020	(11) 3 089 234	(51) H01L 51/00
SE 13.01.2021	NO 13.04.2021	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
LT 13.01.2021	FI 13.01.2021	PT 23.04.2021	RS 23.12.2020	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020
HR 13.01.2021	AT 13.01.2021	SE 23.12.2020	SM 23.12.2020	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
PL 13.01.2021	IS 13.05.2021	LT 23.12.2020	CZ 23.12.2020	HR 02.12.2020	LT 02.12.2020
		RO 23.12.2020	SK 23.12.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
		EE 23.12.2020	PL 23.12.2020	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
		IS 23.04.2021		RO 02.12.2020	RS 02.12.2020
				SE 02.12.2020	SK 02.12.2020
				SM 02.12.2020	IS 02.04.2021
(11) 3 088 511	(51) G01N 15/14	(11) 3 088 925	(51) G02B 6/02	(11) 3 089 264	(51) H01Q 1/28
(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021
FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	GR 21.04.2021	LV 20.01.2021	CZ 30.12.2020	FI 30.12.2020
HR 30.12.2020	LV 30.12.2020	NL 20.01.2021	PT 20.05.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
NL 30.12.2020	NO 30.03.2021	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	LV 30.12.2020	NL 30.12.2020
PT 30.04.2021	RS 30.12.2020	NO 20.04.2021	LT 20.01.2021	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020
SE 30.12.2020	LT 30.12.2020	FI 20.01.2021	HR 20.01.2021	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020
CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	PL 20.01.2021	IS 20.05.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
SK 30.12.2020	EE 30.12.2020			SK 30.12.2020	LT 30.12.2020
PL 30.12.2020	IS 30.04.2021			EE 30.12.2020	IS 30.04.2021
(11) 3 088 647	(51) E05D 15/10	(11) 3 088 947	(51) G02F 1/13357	(11) 3 089 283	(51) H01R 13/72
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	LV 24.02.2021	NO 24.05.2021	HR 02.12.2020	LV 02.12.2020
NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021
PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	LT 24.02.2021	IS 24.06.2021	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
IS 24.06.2021				SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
				CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020
				SK 02.12.2020	EE 02.12.2020
				IS 02.04.2021	
(11) 3 088 658	(51) E21B 43/26	(11) 3 088 950	(51) F21V 9/32	(11) 3 089 289	(51) H01T 13/39
(84) AT 03.02.2021	(84) GR 04.05.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
LV 03.02.2021	PT 04.06.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
RS 03.02.2021	SE 03.02.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	HR 09.12.2020	LV 09.12.2020
NO 03.05.2021	LT 03.02.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021
FI 03.02.2021	HR 03.02.2021	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	PT 09.04.2021	RS 09.12.2020
BG 03.05.2021	NL 03.02.2021	SE 24.02.2021	LT 24.02.2021	SE 09.12.2020	SM 09.12.2020
PL 03.02.2021	IS 03.06.2021	IS 24.06.2021		LT 09.12.2020	CZ 09.12.2020
				RO 09.12.2020	SK 09.12.2020
				EE 09.12.2020	PL 09.12.2020
				IS 09.04.2021	
(11) 3 088 687	(51) F01M 1/16	(11) 3 089 000	(51) H05K 1/18	(11) 3 089 324	(51) H02J 50/12
(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) AT 03.02.2021	(84) GR 04.05.2021	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	LV 03.02.2021	PT 04.06.2021	CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020
HR 27.01.2021	LV 27.01.2021	RS 03.02.2021	SE 03.02.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021
NL 27.01.2021	NO 27.04.2021	NO 03.05.2021	LT 03.02.2021	HR 16.12.2020	LT 16.12.2020
PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	FI 03.02.2021	HR 03.02.2021	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	BG 03.05.2021	NL 03.02.2021	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020
LT 27.01.2021	IS 27.05.2021	PL 03.02.2021	IS 03.06.2021	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020
				RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
				SK 16.12.2020	SM 16.12.2020
				IS 16.04.2021	
(11) 3 088 688	(51) F01D 25/20	(11) 3 089 043	(51) G06F 13/14	(11) 3 089 356	(51) H02S 40/34
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) GR 07.04.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	CZ 30.12.2020	FI 30.12.2020	NL 06.01.2021	PT 06.05.2021
LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	LV 30.12.2020	NL 30.12.2020	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021
PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	NO 30.03.2021	RO 30.12.2020	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021
SE 24.02.2021	LT 24.02.2021	PT 30.04.2021	SE 30.12.2020	AT 06.01.2021	LV 06.01.2021
IS 24.06.2021		RS 30.12.2020	LT 30.12.2020	PL 06.01.2021	IS 06.05.2021
		SK 30.12.2020	IS 30.04.2021		
		EE 30.12.2020			
(11) 3 088 730	(51) F02N 11/08	(11) 3 089 149	(51) G09G 3/32	(11) 3 089 368	(51) H03K 19/0185
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021
LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	HR 27.01.2021	LV 27.01.2021	HR 13.01.2021	LV 13.01.2021
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	NL 27.01.2021	NO 27.04.2021	NL 13.01.2021	NO 13.04.2021
PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021
SE 17.02.2021	LT 17.02.2021	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021		
IS 17.06.2021		LT 27.01.2021	IS 27.05.2021		
(11) 3 088 800	(51) H05B 1/02	(11) 3 089 232	(51) H01L 51/52		
(84) BG 02.03.2021	(84) EE 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021		
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021		
HR 02.12.2020	LT 02.12.2020	HR 02.12.2020	LV 02.12.2020		
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021		
NO 02.03.2021	PT 05.04.2021	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021		
RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020		
SE 02.12.2020	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020		
SM 02.12.2020	IS 02.04.2021	CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020		

RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	(11) 3 089 699	(51) A61K 8/24	SE 02.12.2020	SM 02.12.2020
LT 13.01.2021	IS 13.05.2021	(84) AT 03.02.2021	(84) GR 04.05.2021	CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020
		LV 03.02.2021	PT 04.06.2021	SK 02.12.2020	MC 02.12.2020
(11) 3 089 403	(51) H04L 12/28	RS 03.02.2021	SE 03.02.2021	(11) 3 089 936	(51) B67D 7/36
(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	NO 03.05.2021	LT 03.02.2021	(84) BG 10.05.2021	(84) FI 10.02.2021
CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020	FI 03.02.2021	HR 03.02.2021	GR 11.05.2021	HR 10.02.2021
FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	BG 03.05.2021	NL 03.02.2021	LV 10.02.2021	NL 10.02.2021
HR 16.12.2020	LT 16.12.2020	PL 03.02.2021	IS 03.06.2021	NO 10.05.2021	PL 10.02.2021
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020			PT 11.06.2021	RS 10.02.2021
NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	(11) 3 089 758	(51) A61K 47/68	SE 10.02.2021	LT 10.02.2021
PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	IS 10.06.2021	
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021		
SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	IS 27.05.2021	LV 27.01.2021		
IS 16.04.2021		NO 27.04.2021	PL 27.01.2021	(11) 3 089 957	(51) C07C 51/265
		PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021
		SE 27.01.2021	LT 27.01.2021	CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020
		FI 27.01.2021		FI 30.12.2020	GR 31.03.2021
(11) 3 089 433	(51) H04M 1/67			HR 30.12.2020	LT 30.12.2020
(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(11) 3 089 770	(51) A23C 9/14	LV 30.12.2020	NL 30.12.2020
CZ 30.12.2020	FI 30.12.2020	(84) FI 17.02.2021	(84) GR 18.05.2021	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	HR 17.02.2021	LV 17.02.2021	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020
LV 30.12.2020	NL 30.12.2020	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	SK 30.12.2020	MC 30.12.2020
PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	IS 30.04.2021	
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	LT 17.02.2021	BG 17.05.2021		
SK 30.12.2020	LT 30.12.2020	IS 17.06.2021		(11) 3 089 964	(51) C07D 403/06
EE 30.12.2020	IS 30.04.2021			(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
		(11) 3 089 826	(51) B05C 3/09	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
(11) 3 089 549	(51) H05B 6/12	(84) BG 24.05.2021	(84) GR 25.05.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021
(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	HR 24.02.2021	IS 24.06.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021
LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	NO 24.05.2021	PT 24.06.2021	SE 24.02.2021	LT 24.02.2021
NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	IS 24.06.2021	
PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	LT 24.02.2021	FI 24.02.2021		
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	PL 24.02.2021		(11) 3 090 050	(51) C12N 15/113
AT 06.01.2021	IS 06.05.2021			(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
		(11) 3 089 845	(51) B23Q 1/00	GR 21.04.2021	LV 20.01.2021
(11) 3 089 643	(51) A47L 15/14	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	NL 20.01.2021	PT 20.05.2021
(84) AT 27.01.2021	(84) GR 28.04.2021	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021
LV 27.01.2021	NL 27.01.2021	HR 30.12.2020	LV 30.12.2020	NO 20.04.2021	LT 20.01.2021
PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	NL 30.12.2020	NO 30.03.2021	FI 20.01.2021	HR 20.01.2021
SE 27.01.2021	NO 27.04.2021	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	PL 20.01.2021	IS 20.05.2021
LT 27.01.2021	FI 27.01.2021	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020		
HR 27.01.2021	BG 27.04.2021	SE 30.12.2020	SK 30.12.2020	(11) 3 090 108	(51) E04C 2/38
PL 27.01.2021	IS 27.05.2021	LT 30.12.2020	CZ 30.12.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) GR 25.05.2021
		EE 30.12.2020	IS 30.04.2021	HR 24.02.2021	LV 24.02.2021
(11) 3 089 646	(51) B01F 1/00			PT 24.06.2021	RS 24.02.2021
(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(11) 3 089 869	(51) B32B 7/02	NO 24.05.2021	LT 24.02.2021
FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) GR 28.04.2021	FI 24.02.2021	NL 24.02.2021
HR 23.12.2020	LV 23.12.2020	LV 27.01.2021	NL 27.01.2021	PL 24.02.2021	IS 24.06.2021
NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	PT 27.05.2021	RS 27.01.2021		
PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	NO 27.04.2021	LT 27.01.2021	(11) 3 090 130	(51) F01D 5/20
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	FI 27.01.2021	HR 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) FI 27.01.2021
SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	BG 27.04.2021	PL 27.01.2021	GR 28.04.2021	LV 27.01.2021
LT 23.12.2020	CZ 23.12.2020	IS 27.05.2021		NL 27.01.2021	NO 27.04.2021
EE 23.12.2020	PL 23.12.2020			PL 27.01.2021	PT 27.05.2021
IS 23.04.2021				RS 27.01.2021	SE 27.01.2021
		(11) 3 089 899	(51) B60T 13/02	LT 27.01.2021	HR 27.01.2021
(11) 3 089 652	(51) A61B 5/00	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	BG 27.04.2021	IS 27.05.2021
(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	EE 02.12.2020	FI 02.12.2020		
FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	(11) 3 090 131	(51) F01D 5/20
HR 23.12.2020	LV 23.12.2020	IS 02.04.2021	LT 02.12.2020	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	GR 28.04.2021	LV 27.01.2021
PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	NL 27.01.2021	PT 27.05.2021
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	PT 05.04.2021	RS 02.12.2020	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021
SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	SE 02.12.2020	SM 02.12.2020	NO 27.04.2021	LT 27.01.2021
CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020	FI 27.01.2021	HR 27.01.2021
SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	SK 02.12.2020	MC 02.12.2020	PL 27.01.2021	IS 27.05.2021
IS 23.04.2021					
(11) 3 089 691	(51) A61B 17/70	(11) 3 089 918	(51) B29L 31/00	(11) 3 090 132	(51) F01D 5/20
(84) BG 17.05.2021	(84) GR 18.05.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
IS 17.06.2021	LV 17.02.2021	EE 02.12.2020	FI 02.12.2020	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	HR 02.12.2020	LV 02.12.2020
PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	IS 02.04.2021	LT 02.12.2020	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021
SE 17.02.2021	LT 17.02.2021	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
FI 17.02.2021	HR 17.02.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020
PL 17.02.2021		PT 05.04.2021	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	SK 02.12.2020

SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	(11) 3 090 435	(51) H01F 27/02	(11) 3 090 892	(51) B60J 5/04
CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) GR 18.05.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021
MC 02.12.2020	IS 02.04.2021	HR 17.02.2021	IS 17.06.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
(11) 3 090 139	(51) F01D 11/08	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	HR 23.12.2020	IS 23.04.2021
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
GR 18.05.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	NO 17.05.2021	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	LT 17.02.2021	FI 17.02.2021	SE 23.12.2020	SM 23.12.2020
PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	PL 17.02.2021		LT 23.12.2020	PT 23.04.2021
LT 17.02.2021	HR 17.02.2021			RO 23.12.2020	SK 23.12.2020
SE 17.02.2021	NL 17.02.2021	(11) 3 090 513	(51) H04L 12/701	EE 23.12.2020	PL 23.12.2020
IS 17.06.2021		(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(11) 3 091 020	(51) C07D 487/04
		GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021
(11) 3 090 146	(51) F01D 25/12	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	CZ 30.12.2020	FI 30.12.2020
(84) GR 07.04.2021	(84) NL 06.01.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	LV 30.12.2020	NL 30.12.2020
PT 06.05.2021	SE 06.01.2021	SE 17.02.2021	LT 17.02.2021	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020
LT 06.01.2021	FI 06.01.2021	IS 17.06.2021		PT 30.04.2021	RO 30.12.2020
HR 06.01.2021	BG 06.04.2021			SE 30.12.2020	SK 30.12.2020
RS 06.01.2021	AT 06.01.2021	(11) 3 090 589	(51) H04W 48/16	LT 30.12.2020	EE 30.12.2020
LV 06.01.2021	IS 06.05.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) GR 25.05.2021	IS 30.04.2021	
		LV 24.02.2021	PT 24.06.2021		
(11) 3 090 185	(51) F04D 7/04	RS 24.02.2021	NO 24.05.2021	(11) 3 091 035	(51) C08B 11/155
(84) BG 24.05.2021	(84) GR 25.05.2021	LT 24.02.2021	FI 24.02.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021
HR 24.02.2021	LV 24.02.2021	HR 24.02.2021	SE 24.02.2021	CZ 23.12.2020	FI 23.12.2020
NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	IS 24.06.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
PT 24.06.2021	RS 24.02.2021			LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
SE 24.02.2021	LT 24.02.2021	(11) 3 090 610	(51) H05K 7/14	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020
IS 24.06.2021		(84) BG 24.05.2021	(84) GR 25.05.2021	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020
		LV 24.02.2021	PT 24.06.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
(11) 3 090 288	(51) G01V 99/00	RS 24.02.2021	NO 24.05.2021	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020
(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	LT 24.02.2021	FI 24.02.2021	LT 23.12.2020	EE 23.12.2020
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	HR 24.02.2021	SE 24.02.2021	IS 23.04.2021	
HR 09.12.2020	IS 09.04.2021	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021		
LT 09.12.2020	LV 09.12.2020	IS 24.06.2021			
NL 09.12.2020	PT 09.04.2021			(11) 3 091 044	(51) C08G 18/18
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	(11) 3 090 675	(51) A47L 15/42	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
SM 09.12.2020	CZ 09.12.2020	(84) AT 27.01.2021	(84) GR 28.04.2021	CZ 02.12.2020	FI 02.12.2020
RO 09.12.2020	SK 09.12.2020	LV 27.01.2021	NL 27.01.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
EE 09.12.2020	PL 09.12.2020	PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
MC 09.12.2020		SE 27.01.2021	NO 27.04.2021	NO 02.03.2021	PT 05.04.2021
		LT 27.01.2021	FI 27.01.2021	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020
		HR 27.01.2021	BG 27.04.2021	SE 02.12.2020	SK 02.12.2020
		PL 27.01.2021	IS 27.05.2021	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
(11) 3 090 299	(51) G02B 19/00			EE 02.12.2020	IS 02.04.2021
(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(11) 3 090 703	(51) A61F 2/24		
FI 16.12.2020	HR 16.12.2020	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(11) 3 091 053	(51) C09B 23/00
IS 16.04.2021	LT 16.12.2020	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	HR 23.12.2020	LV 23.12.2020	CZ 23.12.2020	FI 23.12.2020
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	GR 24.03.2021	LT 23.12.2020
SM 16.12.2020	CZ 16.12.2020	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	LV 23.12.2020	PL 23.12.2020
SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020
PL 16.12.2020	MC 16.12.2020	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	SE 23.12.2020	SK 23.12.2020
		LT 23.12.2020	CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020	IS 23.04.2021
		EE 23.12.2020	PL 23.12.2020		
		IS 23.04.2021			
(11) 3 090 314	(51) G05F 1/56	(11) 3 090 747	(51) A61K 31/554	(11) 3 091 185	(51) F01D 5/18
(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021
HR 09.12.2020	LV 09.12.2020	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	HR 30.12.2020	LV 30.12.2020
NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	HR 09.12.2020	LT 09.12.2020	NL 30.12.2020	NO 30.03.2021
PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020
SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	SE 30.12.2020	SK 30.12.2020
LT 09.12.2020	CZ 09.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	LT 30.12.2020	EE 30.12.2020
EE 09.12.2020	PL 09.12.2020	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	IS 30.04.2021	
MC 09.12.2020	IS 09.04.2021	IS 09.04.2021			
				(11) 3 091 247	(51) F16D 69/02
(11) 3 090 388	(51) H02J 50/20	(11) 3 090 797	(51) B01D 53/14	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	HR 27.01.2021	LV 27.01.2021
HR 02.12.2020	LV 02.12.2020	LV 20.01.2021	PT 20.05.2021	NL 27.01.2021	NO 27.04.2021
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021
PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	NO 20.04.2021	LT 20.01.2021	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	FI 20.01.2021	IS 20.05.2021	LT 27.01.2021	IS 27.05.2021
SK 02.12.2020	SM 02.12.2020				
LT 02.12.2020	CZ 02.12.2020				
EE 02.12.2020	MC 02.12.2020				
IS 02.04.2021					

(11) 3 091 286	(51) F23L 7/00	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020
(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021	LT 24.02.2021		SK 02.12.2020	MC 02.12.2020
GR 14.04.2021	HR 13.01.2021				
IS 13.05.2021	LT 13.01.2021	(11) 3 091 522	(51) G08G 1/09	(11) 3 092 150	(51) H01M 10/42
LV 13.01.2021	NL 13.01.2021	(84) GR 18.05.2021	(84) LV 17.02.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) GR 25.05.2021
NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	HR 24.02.2021	IS 24.06.2021
PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	SE 17.02.2021	NO 17.05.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021
SE 13.01.2021	AT 13.01.2021	LT 17.02.2021	FI 17.02.2021	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021
		HR 17.02.2021	BG 17.05.2021	SE 24.02.2021	NO 24.05.2021
		NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	LT 24.02.2021	FI 24.02.2021
		IS 17.06.2021		PL 24.02.2021	
(11) 3 091 299	(51) F24F 11/30	(11) 3 091 671	(51) H04B 5/00	(11) 3 092 220	(51) C07D 407/04
(84) GR 14.04.2021	(84) HR 13.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
LV 13.01.2021	NL 13.01.2021	NL 06.01.2021	PT 06.05.2021	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021
PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	SE 06.01.2021	NO 06.04.2021	IS 20.05.2021	LV 20.01.2021
SE 13.01.2021	NO 13.04.2021	LT 06.01.2021	FI 06.01.2021	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021
LT 13.01.2021	FI 13.01.2021	HR 06.01.2021	RS 06.01.2021	NO 20.04.2021	LT 20.01.2021
BG 13.04.2021	AT 13.01.2021	AT 06.01.2021	LV 06.01.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021
PL 13.01.2021	IS 13.05.2021	PL 06.01.2021	IS 06.05.2021	NL 20.01.2021	PL 20.01.2021
(11) 3 091 309	(51) F25B 1/00	(11) 3 091 831	(51) A01H 1/04	(11) 3 092 251	(51) C07K 16/18
(84) BG 13.04.2021	(84) GR 14.04.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) HR 20.01.2021
LV 13.01.2021	NL 13.01.2021	CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020	IS 20.05.2021	LV 20.01.2021
PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	PT 20.05.2021	RS 20.01.2021
SE 13.01.2021	NO 13.04.2021	HR 23.12.2020	LT 23.12.2020	NO 20.04.2021	LT 20.01.2021
LT 13.01.2021	FI 13.01.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	FI 20.01.2021	
HR 13.01.2021	AT 13.01.2021	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021		
PL 13.01.2021	IS 13.05.2021	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020		
		SE 23.12.2020	SK 23.12.2020		
		SM 23.12.2020	MC 23.12.2020		
		IS 23.04.2021			
(11) 3 091 319	(51) F25J 1/00	(11) 3 091 862	(51) A23L 33/16	(11) 3 092 309	(51) C12N 15/82
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	EE 02.12.2020	FI 02.12.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
HR 02.12.2020	LV 02.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	LV 24.02.2021	NO 24.05.2021
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	PT 24.02.2021	PT 24.06.2021
PT 05.04.2021	RS 02.12.2020	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	RS 24.02.2021	LT 24.02.2021
SE 02.12.2020	SM 02.12.2020	PT 05.04.2021	RS 02.12.2020	IS 24.06.2021	
LT 02.12.2020	CZ 02.12.2020	SE 02.12.2020	SM 02.12.2020		
RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020		
EE 02.12.2020	MC 02.12.2020	SK 02.12.2020	MC 02.12.2020		
IS 02.04.2021		IS 02.04.2021			
(11) 3 091 341	(51) G01G 19/44	(11) 3 091 914	(51) A61B 17/22	(11) 3 092 358	(51) E04H 12/12
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	IS 24.06.2021	LV 24.02.2021
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	HR 23.12.2020	LT 23.12.2020	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021
SE 17.02.2021	LT 17.02.2021	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	SE 24.02.2021	LT 24.02.2021
IS 17.06.2021		RO 23.12.2020	RS 23.12.2020		
		SE 23.12.2020	SK 23.12.2020		
		SM 23.12.2020	MC 23.12.2020		
		IS 23.04.2021			
(11) 3 091 370	(51) G01S 13/93	(11) 3 091 942	(51) A61F 2/44	(11) 3 092 425	(51) F16H 45/02
(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) GR 18.05.2021	(84) LV 17.02.2021
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
IS 06.05.2021	LT 06.01.2021	HR 30.12.2020	LV 30.12.2020	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021
LV 06.01.2021	NL 06.01.2021	NL 30.12.2020	NO 30.03.2021	LT 17.02.2021	FI 17.02.2021
NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	HR 17.02.2021	BG 17.05.2021
PT 06.05.2021	RS 06.01.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	SE 17.02.2021	NL 17.02.2021
SE 06.01.2021	AT 06.01.2021	SK 30.12.2020	LT 30.12.2020	IS 17.06.2021	
		CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020		
		PL 30.12.2020	IS 30.04.2021		
(11) 3 091 379	(51) G02B 6/12	(11) 3 092 058	(51) B01D 61/42	(11) 3 092 438	(51) F21S 41/675
(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) GR 25.05.2021
EE 02.12.2020	FI 02.12.2020	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	HR 24.02.2021	IS 24.06.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	HR 30.12.2020	LV 30.12.2020	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021
IS 02.04.2021	LT 02.12.2020	NL 30.12.2020	NO 30.03.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	SE 24.02.2021	LT 24.02.2021
PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	SK 30.12.2020	LT 30.12.2020	FI 24.02.2021	
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020		
SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	PL 30.12.2020	IS 30.04.2021		
AT 02.12.2020					
(11) 3 091 458	(51) G06Q 10/06	(11) 3 092 576	(51) H04L 12/58	(11) 3 092 465	(51) G01F 22/00
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) GR 25.05.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	HR 24.02.2021	IS 24.06.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
IS 24.06.2021	LV 24.02.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021
NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	SE 24.02.2021	NO 24.05.2021	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021
				SE 24.02.2021	LT 24.02.2021
				IS 24.06.2021	

LT 24.02.2021 PL 24.02.2021	FI 24.02.2021	RO 30.12.2020 SE 30.12.2020 LT 30.12.2020 IS 30.04.2021	RS 30.12.2020 SK 30.12.2020 EE 30.12.2020	PL 17.02.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021 HR 17.02.2021 IS 17.06.2021	PT 17.06.2021 SE 17.02.2021 FI 17.02.2021 NL 17.02.2021
(11) 3 092 604 (84) AT 09.12.2020 EE 09.12.2020 GR 10.03.2021 IS 09.04.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 SE 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020	(51) G06K 19/077 (84) BG 09.03.2021 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LT 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 RS 09.12.2020 SM 09.12.2020 RO 09.12.2020 MC 09.12.2020	(11) 3 093 017 (84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 PL 06.01.2021 RS 06.01.2021 LV 06.01.2021	(51) A61K 9/00 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 LT 06.01.2021 IS 06.05.2021	(11) 3 093 339 (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 LT 24.02.2021	(51) C12N 5/0775 (84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 NL 24.02.2021 PL 24.02.2021 RS 24.02.2021 IS 24.06.2021
(11) 3 092 782 (84) AT 27.01.2021 LV 27.01.2021 PT 27.05.2021 SE 27.01.2021 LT 27.01.2021 HR 27.01.2021 PL 27.01.2021	(51) H04L 29/12 (84) GR 28.04.2021 NL 27.01.2021 RS 27.01.2021 NO 27.04.2021 FI 27.01.2021 BG 27.04.2021 IS 27.05.2021	(11) 3 093 073 (84) AT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 RS 23.12.2020 SK 23.12.2020 LT 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) B03C 3/38 (84) BG 23.03.2021 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NL 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 EE 23.12.2020	(11) 3 093 366 (84) AT 13.01.2021 FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 NL 13.01.2021 PL 13.01.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021	(51) C23C 16/04 (84) BG 13.04.2021 GR 14.04.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 SE 13.01.2021 IS 13.05.2021
(11) 3 092 821 (84) AT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 NL 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 EE 23.12.2020	(51) H04R 9/02 (84) BG 23.03.2021 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 MC 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 RS 23.12.2020 SK 23.12.2020 LT 23.12.2020 IS 23.04.2021	(11) 3 093 159 (84) AT 03.02.2021 GR 04.05.2021 PT 04.06.2021 SE 03.02.2021 LT 03.02.2021 HR 03.02.2021 PL 03.02.2021	(51) C08J 9/06 (84) BG 03.05.2021 LV 03.02.2021 RS 03.02.2021 NO 03.05.2021 FI 03.02.2021 NL 03.02.2021 IS 03.06.2021	(11) 3 093 377 (84) AT 23.12.2020 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NL 23.12.2020 PT 23.04.2021 SE 23.12.2020 LT 23.12.2020 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) C30B 15/26 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 RS 23.12.2020 SM 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 PL 23.12.2020
(11) 3 092 829 (84) BG 06.04.2021 HR 06.01.2021 NL 06.01.2021 PL 06.01.2021 RS 06.01.2021 FI 06.01.2021	(51) H04W 4/40 (84) GR 07.04.2021 IS 06.05.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 LT 06.01.2021 LV 06.01.2021	(11) 3 093 166 (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) B60C 23/04 (84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 NL 24.02.2021 PL 24.02.2021 RS 24.02.2021 LT 24.02.2021	(11) 3 093 552 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) F21V 21/005 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021
(11) 3 092 836 (84) AT 20.01.2021 GR 21.04.2021 IS 20.05.2021 RS 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 NL 20.01.2021	(51) H04W 4/18 (84) BG 20.04.2021 HR 20.01.2021 LV 20.01.2021 SE 20.01.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 PL 20.01.2021	(11) 3 093 186 (84) AT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020 EE 30.12.2020	(51) A61H 9/00 (84) BG 30.03.2021 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NL 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020 LT 30.12.2020 IS 30.04.2021	(11) 3 093 598 (84) AT 03.02.2021 GR 04.05.2021 PT 04.06.2021 LT 03.02.2021 NL 03.02.2021 IS 03.06.2021	(51) F26B 17/32 (84) BG 03.05.2021 LV 03.02.2021 RS 03.02.2021 HR 03.02.2021 PL 03.02.2021
(11) 3 092 949 (84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SM 09.12.2020 EE 09.12.2020	(51) A61B 5/145 (84) BG 09.03.2021 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SK 09.12.2020 LT 09.12.2020 IS 09.04.2021	(11) 3 093 192 (84) AT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020 EE 30.12.2020	(51) B60Q 1/26 (84) BG 30.03.2021 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NL 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020 LT 30.12.2020 IS 30.04.2021	(11) 3 093 730 (84) BG 30.03.2021 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NL 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020 LT 30.12.2020 AT 30.12.2020	(51) G06F 1/16 (84) CZ 30.12.2020 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020 EE 30.12.2020 IS 30.04.2021
(11) 3 092 966 (84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 IS 20.05.2021 NL 20.01.2021 PT 20.05.2021 SE 20.01.2021	(51) A61B 18/04 (84) FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021	(11) 3 093 249 (84) AT 20.01.2021 FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 NL 20.01.2021 PL 20.01.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021	(51) B65D 19/12 (84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(11) 3 093 843 (84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 RO 02.12.2020 SM 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) G10L 19/005 (84) BG 02.03.2021 EE 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 SK 02.12.2020 LT 02.12.2020
(11) 3 092 970 (84) BG 30.03.2021 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NL 30.12.2020 PL 30.12.2020	(51) H05B 47/105 (84) CZ 30.12.2020 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021	(11) 3 093 338 (84) BG 17.05.2021 LV 17.02.2021	(51) C12N 1/21 (84) GR 18.05.2021 NO 17.05.2021	(11) 3 093 860 (84) BG 16.03.2021 EE 16.12.2020 GR 17.03.2021 IS 16.04.2021	(51) H01G 9/00 (84) CZ 16.12.2020 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 LT 16.12.2020

LV 16.12.2020

NO 16.03.2021

PT 16.04.2021

RS 16.12.2020

SK 16.12.2020

AT 16.12.2020

(11)

3 093 882

(84)

BG 17.05.2021

LV 17.02.2021

PT 17.06.2021

SE 17.02.2021

FI 17.02.2021

NL 17.02.2021

IS 17.06.2021

NL 16.12.2020

PL 16.12.2020

RO 16.12.2020

SE 16.12.2020

SM 16.12.2020

(51)

H01L 23/373

(84)

GR 18.05.2021

NO 17.05.2021

RS 17.02.2021

LT 17.02.2021

HR 17.02.2021

PL 17.02.2021

(11)

3 093 892

(84)

AT 23.12.2020

CZ 23.12.2020

GR 24.03.2021

LV 23.12.2020

NO 23.03.2021

PT 23.04.2021

RS 23.12.2020

SK 23.12.2020

LT 23.12.2020

IS 23.04.2021

(11)

3 093 986

(84)

BG 24.05.2021

GR 25.05.2021

LV 24.02.2021

NO 24.05.2021

PT 24.06.2021

SE 24.02.2021

IS 24.06.2021

(11)

3 094 086

(84)

AT 30.12.2020

CZ 30.12.2020

GR 31.03.2021

LV 30.12.2020

RO 30.12.2020

SE 30.12.2020

EE 30.12.2020

(11)

3 094 141

(84)

BG 16.03.2021

EE 16.12.2020

GR 17.03.2021

IS 16.04.2021

LV 16.12.2020

NO 16.03.2021

PT 16.04.2021

RS 16.12.2020

SK 16.12.2020

AT 16.12.2020

(11)

3 094 150

(84)

AT 30.12.2020

FI 30.12.2020

HR 30.12.2020

NO 30.03.2021

PT 30.04.2021

RS 30.12.2020

LT 30.12.2020

EE 30.12.2020

(11)

3 094 231

(84)

BG 24.05.2021

GR 25.05.2021

LV 24.02.2021

NO 24.05.2021

PT 24.06.2021

SE 24.02.2021

IS 24.06.2021

(11)

3 094 264

(84)

BG 23.03.2021

FI 23.12.2020

HR 23.12.2020

NO 23.03.2021

PT 23.04.2021

RS 23.12.2020

SK 23.12.2020

LT 23.12.2020

AT 23.12.2020

IS 23.04.2021

(11)

3 094 358

(84)

AT 16.12.2020

CZ 16.12.2020

FI 16.12.2020

HR 16.12.2020

LV 16.12.2020

NO 16.03.2021

PT 16.04.2021

RS 16.12.2020

SK 16.12.2020

MC 16.12.2020

(11)

3 094 397

(84)

BG 17.05.2021

GR 18.05.2021

LV 17.02.2021

NO 17.05.2021

PT 17.06.2021

SE 17.02.2021

IS 17.06.2021

(11)

3 094 428

(84)

AT 09.12.2020

CZ 09.12.2020

FI 09.12.2020

HR 09.12.2020

LV 09.12.2020

NO 09.03.2021

PT 09.04.2021

RS 09.12.2020

SK 09.12.2020

MC 09.12.2020

(11)

3 094 429

(84)

AT 16.12.2020

CZ 16.12.2020

FI 16.12.2020

HR 16.12.2020

LV 16.12.2020

NO 16.03.2021

RO 16.12.2020

SK 16.12.2020

MC 16.12.2020

(11)

3 094 430

(84)

BG 24.05.2021

GR 25.05.2021

LV 24.02.2021

NO 24.05.2021

PT 24.06.2021

SE 24.02.2021

IS 24.06.2021

(11)

3 094 514

(84)

AT 02.12.2020

FI 02.12.2020

HR 02.12.2020

NL 02.12.2020

PL 02.12.2020

RS 02.12.2020

LT 02.12.2020

SK 02.12.2020

MC 02.12.2020

(11)

3 094 514

(84)

AT 02.12.2020

FI 02.12.2020

HR 02.12.2020

NL 02.12.2020

PL 02.12.2020

RS 02.12.2020

LT 02.12.2020

SK 02.12.2020

MC 02.12.2020

(11)

3 094 514

(84)

AT 02.12.2020

FI 02.12.2020

HR 02.12.2020

NL 02.12.2020

PL 02.12.2020

RS 02.12.2020

LT 02.12.2020

SK 02.12.2020

MC 02.12.2020

(11)

3 094 514

(84)

AT 02.12.2020

FI 02.12.2020

HR 02.12.2020

NL 02.12.2020

PL 02.12.2020

RS 02.12.2020

LT 02.12.2020

SK 02.12.2020

MC 02.12.2020

(11)

3 094 514

(84)

AT 02.12.2020

FI 02.12.2020

HR 02.12.2020

NL 02.12.2020

PL 02.12.2020

RS 02.12.2020

LT 02.12.2020

SK 02.12.2020

MC 02.12.2020

(11)

3 094 514

(84)

AT 02.12.2020

FI 02.12.2020

HR 02.12.2020

NL 02.12.2020

PL 02.12.2020

RS 02.12.2020

LT 02.12.2020

SK 02.12.2020

MC 02.12.2020

(11)

3 094 514

(84)

AT 02.12.2020

FI 02.12.2020

HR 02.12.2020

NL 02.12.2020

PL 02.12.2020

RS 02.12.2020

LT 02.12.2020

SK 02.12.2020

MC 02.12.2020

(11)

3 094 514

(84)

AT 02.12.2020

FI 02.12.2020

HR 02.12.2020

NL 02.12.2020

PL 02.12.2020

RS 02.12.2020

LT 02.12.2020

SK 02.12.2020

MC 02.12.2020

(11)

3 094 514

(84)

AT 02.12.2020

FI 02.12.2020

HR 02.12.2020

NL 02.12.2020

PL 02.12.2020

RS 02.12.2020

LT 02.12.2020

SK 02.12.2020

MC 02.12.2020

(11)

3 094 514

(84)

AT 02.12.2020

FI 02.12.2020

HR 02.12.2020

NL 02.12.2020

PL 02.12.2020

RS 02.12.2020

LT 02.12.2020

SK 02.12.2020

MC 02.12.2020

(11)

3 094 514

(84)

AT 02.12.2020

FI 02.12.2020

HR 02.12.2020

NL 02.12.2020

PL 02.12.2020

RS 02.12.2020

LT 02.12.2020

SK 02.12.2020

MC 02.12.2020

(11)

3 094 514

(84)

AT 02.12.2020

FI 02.12.2020

HR 02.12.2020

NL 02.12.2020

PL 02.12.2020

RS 02.12.2020

LT 02.12.2020

SK 02.12.2020

MC 02.12.2020

(11)

3 094 514

(84)

AT 02.12.2020

FI 02.12.2020

HR 02.12.2020

NL 02.12.2020

PL 02.12.2020

RS 02.12.2020

LT 02.12.2020

SK 02.12.2020

MC 02.12.2020

(11)

3 094 514

(84)

AT 02.12.2020

FI 02.12.2020

HR 02.12.2020

NL 02.12.2020

PL 02.12.2020

RS 02.12.2020

LT 02.12.2020

SK 02.12.2020

MC 02.12.2020

(11)

3 094 514

(84)

AT 02.12.2020

FI 02.12.2020

HR 02.12.2020

NL 02.12.2020

PL 02.12.2020

RS 02.12.2020

LT 02.12.2020

SK 02.12.2020

MC 02.12.2020

(11)

3 094 514

(84)

AT 02.12.2020

FI 02.12.2020

HR 02.12.2020

NL 02.12.2020

PL 02.12.2020

RS 02.12.2020

LT 02.12.2020

SK 02.12.2020

MC 02.12.2020

(11)

3 094 514

(84)

AT 02.12.2020

FI 02.12.2020

HR 02.12.2020

NL 02.12.2020

PL 02.12.2020

RS 02.12.2020

LT 02.12.2020

SK 02.12.2020

MC 02.12.2020

(11)

3 094 514

(84)

AT 02.12.2020

FI 02.12.2020

HR 02.12.2020

NL 02.12.2020

PL 02.12.2020

RS 02.12.2020

LT 02.12.2020

SK 02.12.2020

MC 02.12.2020

(11)

3 094 514

(84)

AT 02.12.2020

FI 02.12.2020

HR 02.12.2020

NL 02.12.2020

PL 02.12.2020

RS 02.12.2020

LT 02.12.2020

SK 02.12.2020

MC 02.12.2020

(11)

3 094 514

(84)

AT 02.12.2020

FI 02.12.2020

HR 02.12.2020

NL 02.12.2020

PL 02.12.2020

RS 02.12.2020

LT 02.12.2020

SK 02.12.2020

MC 02.12.2020

(11)

3 094 514

(84)

AT 02.12.2020

FI 02.12.2020

HR 02.12.2020

NL 02.12.2020

PL 02.12.2020

RS 02.12.2020

LT 02.12.2020

SK 02.12.2020

MC 02.12.2020

(11)

3 094 514

(84)

AT 02.12.2020

FI 02.12.2020

HR 02.12.2020

NL 02.12.2020

PL 02.12.2020

RS 02.12.2020

LT 02.12.2020

SK 02.12.2020

MC 02.12.2020

(11)

3 094 514

(84)

AT 02.12.2020

FI 02.12.2020

HR 02.12.2020

NL 02.12.2020

PL 02.12.2020

RS 02.12.2020

LT 02.12.2020

SK 02.12.2020

MC 02.12.2020

(11)

3 094 514

(84)

AT 02.12.2020

FI 02.12.2020

HR 02.12.2020

NL 02.12.2020

PL 02.12.2020

RS 02.12.2020

LT 02.12.2020

SK 02.12.2020

MC 02.12.2020

(11)

3 094 514

(84)

AT 02.12.2020

FI 02.12.2020

HR 02.12.2020

NL 02.12.2020

PL 02.12.2020

RS 02.12.2020

LT 02.12.2020

SK 02.12.2020

MC 02.12.2020

(11)

3 094 514

(84)

AT 02.12.2020

FI 02.12.2020

HR 02.12.2020

NL 02.12.2020

PL 02.12.2020

RS 02.12.2020

LT 02.12.2020

SK 02.12.2020

MC 02.12.2020

(11)

3 094 514

(84)

AT 02.12.2020

FI 02.12.2020

HR 02.12.2020

NL 02.12.2020

PL 02.12.2020

RS 02.12.2020

LT 02.12.2020

SK 02.12.2020

MC 02.12.2020

(11)

3 094 514

(84)

AT 02.12.2020

FI 02.12.2020

HR 02.12.2020

NL 02.12.2020

PL 02.12.2020

RS 02.12.2020

LT 02.12.2020

SK 02.12.2020

MC 02.12.2020

(11)

3 094 514

(84)

AT 02.12.2020

FI 02.12.2020

HR 02.12.2020

NL 02.12.2020

PL 02.12.2020

RS 02.12.2020

LT 02.12.2020

SK 02.12.2020

MC 02.12.2020

(11)

3 094 514

(84)

AT 02.12.2020

FI 02.12.2020

HR 02.12.2020

NL 02.12.2020

PL 02.12.2020

RS 02.12.2020

LT 02.12.2020

SK 02.12.2020

MC 02.12.2020

(11)

3 094 514

(84)

AT 02.12.2020

FI 02.12.2020

HR 02.12.2020

NL 02.12.2020

PL 02.12.2020

RS 02.12.2020

LT 02.12.2020

SK 02.12.2020

MC 02.12.2020

(11)

3 094 514

(84)

AT 02.12.2020

FI 02.12.2020

HR 02.12.2020

NL 02.12.2020

PL 02.12.2020

RS 02.12.2020

LT 02.12.2020

SK 02.12.2020

MC 02.12.2020

(11)

3 094 514

(84)

AT 02.12.2020

FI 02.12.2020

HR 02.12.2020

NL 02.12.2020

PL 02.12.2020

RS 02.12.2020

LT 02.12.2020

SK 02.12.2020

MC 02.12.2020

(11)

3 094 514

(84)

AT 02.12.2020

FI 02.12.2020

HR 02.12.2020

NL 02.12.2020

PL 02.12.2020

RS 02.12.2020

LT 02.12.2020

SK 02.12.2020

MC 02.12.2020

(11)

3 094 514

(84)

AT 02.12.2020

FI 02.12.2020

HR 02.12.2020

NL 02.12.2020

PL 02.12.2020

RS 02.12.2020

LT 02.12.2020

SK 02.12.2020

MC 02.12.2020

(11)

3 094 514

(84)

AT 02.12.2020

FI 02.12.2020

HR 02.12.2020

NL 02.12.2020

PL 02.12.2020

RS 02.12.2020

LT 02.12.2020

SK 02.12.2020

MC 02.12.2020

(11)

3 094 514

(84)

AT 02.12.2020

FI 02.12.2020

HR 02.12.2020

NL 02.12.2020

PL 02.12.2020

RS 02.12.2020

LT 02.12.2020

SK 02.12.2020

MC 02.12.2020

(11)

3 094 514

(84)

AT 02.12.2020

FI 02.12.2020

HR 02.12.2020

NL 02.12.2020

PL 02.12.2020

RS 02.12.2020

LT 02.12.2020

SK 02.12.2020

MC 02.12.2020

(11)

3 094 514

(84)

AT 02.12.2020

FI 02.12.2020

HR 02.12.2020

NL 02.12.2020

PL 02.12.2020

RS 02.12.2020

LT 02.12.2020

SK 02.12.2020

MC 02.12.2020

(11)

3 094 514

(84)

AT 02.12.2020

FI 02.12.2020

HR 02.12.2020

NL 02.12.2020

PL 02.12.2020

RS 02.12.2020

LT 02.12.2020

SK 02.12.2020

MC 02.12.2020

(11)

3 094 514

(84)

AT 02.12.2020

FI 02.12.2020

HR 02.12.2020

NL 02.12.2020

PL 02.12.2020

RS 02.12.2020

LT 02.12.2020

SK 02.12.2020

MC 02.12.2020

(11)

CZ 16.12.2020 MC 16.12.2020	SK 16.12.2020	SK 30.12.2020 EE 30.12.2020	LT 30.12.2020 IS 30.04.2021	RO 16.12.2020 SK 16.12.2020 IS 16.04.2021	RS 16.12.2020 SM 16.12.2020
(11) 3 095 008 (84) BG 24.05.2021 HR 24.02.2021 LV 24.02.2021 PL 24.02.2021 RS 24.02.2021 LT 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) G03F 7/09 (84) GR 25.05.2021 IS 24.06.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 SE 24.02.2021 FI 24.02.2021	(11) 3 095 466 (84) BG 16.03.2021 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NL 16.12.2020 PT 16.04.2021 RS 16.12.2020 LT 16.12.2020 PL 16.12.2020	(51) A61K 9/00 (84) CZ 16.12.2020 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 RO 16.12.2020 SM 16.12.2020 EE 16.12.2020 IS 16.04.2021	(11) 3 095 913 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) D21H 25/18 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021
(11) 3 095 056 (84) AT 20.01.2021 GR 21.04.2021 IS 20.05.2021 RS 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 NL 20.01.2021	(51) G16B 20/00 (84) BG 20.04.2021 HR 20.01.2021 LV 20.01.2021 SE 20.01.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 PL 20.01.2021	(11) 3 095 480 (84) AT 13.01.2021 FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 LV 13.01.2021 PL 13.01.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021	(51) A61M 25/01 (84) BG 13.04.2021 GR 14.04.2021 IS 13.05.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 SE 13.01.2021	(11) 3 095 914 (84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 IS 27.05.2021 NL 27.01.2021 PL 27.01.2021 RS 27.01.2021 LT 27.01.2021	(51) E01C 7/18 (84) FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 SE 27.01.2021
(11) 3 095 065 (84) BG 02.03.2021 EE 02.12.2020 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020 LT 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) G06F 21/54 (84) CZ 02.12.2020 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 MC 02.12.2020	(11) 3 095 502 (84) AT 20.01.2021 FI 20.01.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 PL 20.01.2021	(51) B01D 39/16 (84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 NL 20.01.2021 PT 20.05.2021 SE 20.01.2021 HR 20.01.2021 IS 20.05.2021	(11) 3 095 943 (84) BG 30.03.2021 FI 30.12.2020 LV 30.12.2020 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020 EE 30.12.2020	(51) E06B 1/02 (84) CZ 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020 LT 30.12.2020 IS 30.04.2021
(11) 3 095 181 (84) AT 16.12.2020 EE 16.12.2020 GR 17.03.2021 IS 16.04.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 RS 16.12.2020 SM 16.12.2020 SK 16.12.2020	(51) H02M 3/335 (84) BG 16.03.2021 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 LT 16.12.2020 NL 16.12.2020 PL 16.12.2020 RO 16.12.2020 SE 16.12.2020 CZ 16.12.2020	(11) 3 095 530 (84) BG 16.03.2021 EE 16.12.2020 GR 17.03.2021 LT 16.12.2020 NL 16.12.2020 PL 16.12.2020 RO 16.12.2020 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020	(51) B06B 1/06 (84) CZ 16.12.2020 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 RS 16.12.2020 SK 16.12.2020 IS 16.04.2021	(11) 3 095 944 (84) BG 13.04.2021 HR 13.01.2021 NO 13.04.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021	(51) E06B 1/02 (84) FI 13.01.2021 LV 13.01.2021 PT 13.05.2021 SE 13.01.2021 IS 13.05.2021
(11) 3 095 199 (84) BG 23.03.2021 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 MC 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 RS 23.12.2020 SK 23.12.2020 LT 23.12.2020 AT 23.12.2020	(51) G05F 1/575 (84) CZ 23.12.2020 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 NL 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 EE 23.12.2020 IS 23.04.2021	(11) 3 095 752 (84) BG 17.05.2021 HR 17.02.2021 NO 17.05.2021 RS 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) B66F 3/25 (84) GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 PT 17.06.2021 LT 17.02.2021	(11) 3 095 960 (84) AT 09.12.2020 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 CZ 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) F01D 9/04 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SK 09.12.2020 LT 09.12.2020 EE 09.12.2020
(11) 3 095 326 (84) AT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020 LT 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) A01M 7/00 (84) BG 30.03.2021 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020 EE 30.12.2020	(11) 3 095 778 (84) BG 16.03.2021 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NL 16.12.2020 PL 16.12.2020 RO 16.12.2020 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 EE 16.12.2020 MC 16.12.2020	(51) C07C 251/66 (84) CZ 16.12.2020 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 RS 16.12.2020 SK 16.12.2020 LT 16.12.2020 AT 16.12.2020 IS 16.04.2021	(11) 3 095 990 (84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) F02C 9/18 (84) BG 02.03.2021 EE 02.12.2020 GR 03.03.2021 LT 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020
(11) 3 095 344 (84) AT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020	(51) A43B 13/20 (84) BG 30.03.2021 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NL 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020	(11) 3 095 798 (84) BG 16.03.2021 HR 16.12.2020 PL 16.12.2020 RO 16.12.2020 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 EE 16.12.2020 MC 16.12.2020	(51) C07K 19/00 (84) GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 PT 16.04.2021 RS 16.12.2020 SK 16.12.2020 LT 16.12.2020 AT 16.12.2020 IS 16.04.2021	(11) 3 096 005 (84) AT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020 EE 30.12.2020	(51) F03D 7/02 (84) BG 30.03.2021 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NL 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020 LT 30.12.2020 IS 30.04.2021
		(11) 3 095 817 (84) BG 16.03.2021 EE 16.12.2020 HR 16.12.2020 LV 16.12.2020 PL 16.12.2020	(51) C08L 23/02 (84) CZ 16.12.2020 GR 17.03.2021 LT 16.12.2020 MC 16.12.2020 PT 16.04.2021	(11) 3 096 066 (84) BG 09.03.2021 EE 09.12.2020 GR 10.03.2021	(51) F16P 3/14 (84) CZ 09.12.2020 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020

LT 09.12.2020	LV 09.12.2020	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	SE 30.12.2020	SK 30.12.2020
NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	LT 30.12.2020	IS 30.04.2021
PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	(11) 3 097 089	(51) C07D 401/04
RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
SE 09.12.2020	SK 09.12.2020	EE 23.12.2020	AT 23.12.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
SM 09.12.2020	IS 09.04.2021	MC 23.12.2020	IS 23.04.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021
(11) 3 096 123	(51) G01M 5/00	(11) 3 096 730	(51) A61H 3/06	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021
CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	CZ 23.12.2020	FI 23.12.2020	SE 24.02.2021	LT 24.02.2021
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	IS 24.06.2021	
HR 02.12.2020	LT 02.12.2020	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	(11) 3 097 101	(51) C07D 471/04
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) CZ 23.12.2020
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	HR 23.12.2020	LV 23.12.2020
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021
SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	LT 23.12.2020	EE 23.12.2020	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021
IS 02.04.2021		MC 23.12.2020	IS 23.04.2021	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020
(11) 3 096 155	(51) G01S 5/02	(11) 3 096 751	(51) A61K 31/22	SE 23.12.2020	SK 23.12.2020
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020
CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	EE 23.12.2020	AT 23.12.2020
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	LV 06.01.2021	NL 06.01.2021	MC 23.12.2020	IS 23.04.2021
HR 02.12.2020	LT 02.12.2020	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	(11) 3 097 151	(51) C08L 95/00
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	PT 06.05.2021	RS 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	SE 06.01.2021	LT 06.01.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	AT 06.01.2021	IS 06.05.2021	LV 06.01.2021	PL 06.01.2021
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020			PT 06.05.2021	RS 06.01.2021
SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	(11) 3 096 776	(51) A61K 38/19	LT 06.01.2021	IS 06.05.2021
IS 02.04.2021		(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(11) 3 097 173	(51) C11D 3/42
(11) 3 096 190	(51) G04G 19/10	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	HR 02.12.2020	LT 02.12.2020	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
HR 06.01.2021	LV 06.01.2021	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	HR 23.12.2020	LT 23.12.2020
NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020
LT 06.01.2021	IS 06.05.2021	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
(11) 3 096 236	(51) G16H 40/63	MC 02.12.2020	IS 02.04.2021	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020
(84) AT 20.01.2021	(84) FI 20.01.2021	(11) 3 096 777	(51) A61K 38/19	MC 23.12.2020	IS 23.04.2021
GR 21.04.2021	LV 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) FI 20.01.2021	(11) 3 097 197	(51) C12N 15/864
NL 20.01.2021	NO 20.04.2021	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) CZ 16.12.2020
PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	LV 20.01.2021	NL 20.01.2021	EE 16.12.2020	FI 16.12.2020
RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
LT 20.01.2021	HR 20.01.2021	PT 20.05.2021	RS 20.01.2021	LT 16.12.2020	LV 16.12.2020
BG 20.04.2021	IS 20.05.2021	SE 20.01.2021	LT 20.01.2021	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020
(11) 3 096 245	(51) G09C 1/00	AT 20.01.2021	IS 20.05.2021	RS 16.12.2020	SK 16.12.2020
(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020	(11) 3 096 893	(51) B06B 3/00	SM 16.12.2020	MC 16.12.2020
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	IS 16.04.2021	
HR 02.12.2020	LV 02.12.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	(11) 3 097 214	(51) C21D 8/02
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	LV 24.02.2021	NO 24.05.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) GR 25.05.2021
PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	HR 24.02.2021	LV 24.02.2021
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	NO 24.05.2021	PT 24.06.2021
SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	LT 24.02.2021	IS 24.06.2021	RS 24.02.2021	LT 24.02.2021
LT 02.12.2020	EE 02.12.2020	(11) 3 096 913	(51) B23B 27/16	IS 24.06.2021	
AT 02.12.2020	MC 02.12.2020	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(11) 3 097 289	(51) F02C 7/00
IS 02.04.2021		CZ 23.12.2020	FI 23.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) CZ 30.12.2020
(11) 3 096 334	(51) H01F 27/04	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021
(84) BG 30.03.2021	(84) CZ 30.12.2020	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	HR 30.12.2020	LV 30.12.2020
EE 30.12.2020	FI 30.12.2020	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	NO 30.03.2021	NO 30.03.2021
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	PT 30.04.2021	PT 30.04.2021
IS 30.04.2021	LT 30.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020
LV 30.12.2020	NL 30.12.2020	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	SE 30.12.2020	SK 30.12.2020
NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	LT 23.12.2020	EE 23.12.2020	LT 30.12.2020	EE 30.12.2020
PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	MC 23.12.2020	IS 23.04.2021	AT 30.12.2020	IS 30.04.2021
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	(11) 3 097 049	(51) C01B 3/08	(11) 3 097 318	(51) F16D 25/08
SK 30.12.2020	AT 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) GR 18.05.2021
(11) 3 096 528	(51) H04N 21/2383	CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020	HR 17.02.2021	IS 17.06.2021
(84) BG 23.03.2021	(84) CZ 23.12.2020	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	LV 17.02.2021	PT 17.06.2021
FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	HR 30.12.2020	LV 30.12.2020	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
HR 23.12.2020	LV 23.12.2020	NL 30.12.2020	NO 30.03.2021	NO 17.05.2021	LT 17.02.2021
NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021		
		RO 30.12.2020	RS 30.12.2020		

FI 17.02.2021 PL 17.02.2021	NL 17.02.2021	NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 EE 02.12.2020 MC 02.12.2020	NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020 LT 02.12.2020 AT 02.12.2020 IS 02.04.2021	(11) 3 097 433 (84) AT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LV 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) G01S 13/86 (84) BG 30.03.2021 EE 30.12.2020 GR 31.03.2021 LT 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020	(11) 3 097 499 (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) G06F 16/583 (84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 NL 24.02.2021 PL 24.02.2021 RS 24.02.2021 LT 24.02.2021	(11) 3 097 515 (84) BG 09.03.2021 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 EE 09.12.2020 MC 09.12.2020	(51) G06K 19/07 (84) CZ 09.12.2020 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SK 09.12.2020 LT 09.12.2020 AT 09.12.2020 IS 09.04.2021	(11) 3 097 588 (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 IS 24.06.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 SE 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) H01L 25/075 (84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 LV 24.02.2021 PL 24.02.2021 RS 24.02.2021 LT 24.02.2021	(11) 3 097 590 (84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 SE 20.01.2021 AT 20.01.2021	(51) H01L 29/41 (84) FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 NL 20.01.2021 PL 20.01.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 IS 20.05.2021	(11) 3 097 602 (84) AT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LV 23.12.2020 PT 23.04.2021 RS 23.12.2020 SK 23.12.2020 MC 23.12.2020	(51) H01Q 1/00 (84) BG 23.03.2021 EE 23.12.2020 GR 24.03.2021 LT 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 IS 23.04.2021	(11) 3 097 607 (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) H01Q 15/00 (84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 NL 24.02.2021 PL 24.02.2021 RS 24.02.2021 LT 24.02.2021	(11) 3 097 720 (84) BG 02.03.2021 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020	(51) H04W 24/10 (84) CZ 02.12.2020 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020	(11) 3 097 793 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 LT 06.01.2021 RS 06.01.2021 LV 06.01.2021	(51) A24B 15/26 (84) FI 06.01.2021 NL 06.01.2021 PL 06.01.2021 SE 06.01.2021 HR 06.01.2021 AT 06.01.2021 IS 06.05.2021	(11) 3 097 794 (84) AT 27.01.2021 FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 NL 27.01.2021 PL 27.01.2021 RS 27.01.2021 LT 27.01.2021	(51) A24B 15/26 (84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(11) 3 097 861 (84) FI 06.01.2021 NL 06.01.2021 PL 06.01.2021 SE 06.01.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021 LV 06.01.2021	(51) A61B 8/12 (84) GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 LT 06.01.2021 BG 06.04.2021 AT 06.01.2021 IS 06.05.2021	(11) 3 097 937 (84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LV 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020	(51) A61M 16/00 (84) BG 09.03.2021 EE 09.12.2020 GR 10.03.2021 LT 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SK 09.12.2020 IS 09.04.2021	(11) 3 098 079 (84) AT 20.01.2021 FI 20.01.2021 LV 20.01.2021 PT 20.05.2021 LT 20.01.2021 HR 20.01.2021 PL 20.01.2021	(51) B41J 2/21 (84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 NO 20.04.2021 RS 20.01.2021 NL 20.01.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(11) 3 098 084 (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) B41J 29/38 (84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 NL 24.02.2021 PL 24.02.2021 RS 24.02.2021 LT 24.02.2021	(11) 3 098 164 (84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) B64D 11/00 (84) BG 02.03.2021 EE 02.12.2020 GR 03.03.2021 LT 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020	(11) 3 098 195 (84) AT 27.01.2021 FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 NL 27.01.2021 PL 27.01.2021 RS 27.01.2021 LT 27.01.2021	(51) B81B 7/00 (84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(11) 3 098 209 (84) BG 30.03.2021 HR 30.12.2020 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 AT 30.12.2020	(51) C04B 35/553 (84) GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RO 30.12.2020 SK 30.12.2020 EE 30.12.2020 IS 30.04.2021	(11) 3 098 232 (84) AT 03.02.2021 FI 03.02.2021 HR 03.02.2021 NL 03.02.2021 PL 03.02.2021 RS 03.02.2021 LT 03.02.2021	(51) C07K 5/062 (84) BG 03.05.2021 GR 04.05.2021 LV 03.02.2021 NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 SE 03.02.2021 IS 03.06.2021	(11) 3 098 329 (84) BG 30.03.2021 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NL 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SK 30.12.2020 EE 30.12.2020	(51) C22C 21/00 (84) CZ 30.12.2020 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 SE 30.12.2020 LT 30.12.2020 IS 30.04.2021	(11) 3 098 393 (84) AT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 RS 23.12.2020 SK 23.12.2020 LT 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) F01D 17/14 (84) BG 23.03.2021 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NL 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 EE 23.12.2020	(11) 3 098 449 (84) AT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 RS 23.12.2020 SK 23.12.2020 MC 23.12.2020	(51) F04B 49/06 (84) BG 23.03.2021 EE 23.12.2020 GR 24.03.2021 LT 23.12.2020 NL 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 IS 23.04.2021	(11) 3 098 478 (84) AT 20.01.2021 FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 NL 20.01.2021 PT 20.05.2021 LT 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) F16H 57/04 (84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 RS 20.01.2021 PL 20.01.2021	(11) 3 098 566 (84) AT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021	(51) G01C 21/16 (84) BG 16.03.2021 EE 16.12.2020 GR 17.03.2021 LT 16.12.2020 NL 16.12.2020 PL 16.12.2020

PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	RS 27.01.2021	LT 27.01.2021	(11) 3 099 402	(51) C01B 32/16
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	SE 27.01.2021	IS 27.05.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021
SK 16.12.2020	SM 16.12.2020			HR 06.01.2021	NL 06.01.2021
IS 16.04.2021				NO 06.04.2021	PL 06.01.2021
				PT 06.05.2021	SE 06.01.2021
				LT 06.01.2021	BG 06.04.2021
				RS 06.01.2021	AT 06.01.2021
				LV 06.01.2021	IS 06.05.2021
(11) 3 098 664	(51) G03G 15/10	(11) 3 099 003	(51) H04L 9/08	(11) 3 099 471	(51) B29C 70/34
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020
LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	HR 27.01.2021	LV 27.01.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	NL 27.01.2021	NO 27.04.2021	HR 16.12.2020	LT 16.12.2020
PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
LT 17.02.2021	SE 17.02.2021	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	NO 16.03.2021	PT 16.04.2021
IS 17.06.2021		LT 27.01.2021	IS 27.05.2021	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020
				SE 16.12.2020	SK 16.12.2020
				SM 16.12.2020	MC 16.12.2020
				IS 16.04.2021	
(11) 3 098 667	(51) G03G 21/16	(11) 3 099 059	(51) H04N 5/235	(11) 3 099 477	(51) B29D 99/00
(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021
CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	HR 27.01.2021	LV 27.01.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
HR 09.12.2020	LT 09.12.2020	NL 27.01.2021	NO 27.04.2021	HR 23.12.2020	LT 23.12.2020
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	PL 23.12.2020	RO 23.12.2020
PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	LT 27.01.2021	IS 27.05.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020			SK 23.12.2020	SM 23.12.2020
SK 09.12.2020	SM 09.12.2020			MC 23.12.2020	IS 23.04.2021
IS 09.04.2021					
(11) 3 098 684	(51) G10K 11/35	(11) 3 099 074	(51) H04N 19/503	(11) 3 099 569	(51) B63H 21/21
(84) FI 24.02.2021	(84) GR 25.05.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
LV 24.02.2021	NO 24.05.2021	CZ 09.12.2020	FI 09.12.2020	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	HR 27.01.2021	LV 27.01.2021
RS 24.02.2021	LT 24.02.2021	LT 09.12.2020	LV 09.12.2020	NL 27.01.2021	NO 27.04.2021
HR 24.02.2021	BG 24.05.2021	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021
SE 24.02.2021	NL 24.02.2021	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021
IS 24.06.2021		RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	LT 27.01.2021	IS 27.05.2021
		SK 09.12.2020	SM 09.12.2020		
		EE 09.12.2020	PL 09.12.2020		
		MC 09.12.2020	IS 09.04.2021		
(11) 3 098 757	(51) G06K 9/32	(11) 3 099 159	(51) A01M 1/14	(11) 3 099 681	(51) C07D 417/12
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020
HR 06.01.2021	LV 06.01.2021	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	HR 30.12.2020	LT 30.12.2020	HR 09.12.2020	LT 09.12.2020
PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
SE 06.01.2021	LT 06.01.2021	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020
RS 06.01.2021	IS 06.05.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020
		SK 30.12.2020	IS 30.04.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
				SK 09.12.2020	SM 09.12.2020
				MC 09.12.2020	IS 09.04.2021
(11) 3 098 797	(51) G08G 1/00	(11) 3 099 208	(51) A47J 31/40	(11) 3 099 744	(51) C08L 67/02
(84) AT 20.01.2021	(84) FI 20.01.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) EE 02.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020
GR 21.04.2021	LV 20.01.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	EE 09.12.2020	LV 09.12.2020
NL 20.01.2021	NO 20.04.2021	HR 02.12.2020	IS 02.04.2021	RS 09.12.2020	SK 09.12.2020
PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020
RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	IS 09.04.2021	
LT 20.01.2021	HR 20.01.2021	PT 05.04.2021	RS 02.12.2020		
BG 20.04.2021	IS 20.05.2021	SE 02.12.2020	SM 02.12.2020		
		CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020		
		SK 02.12.2020	MC 02.12.2020		
(11) 3 098 800	(51) G08G 5/00	(11) 3 099 348	(51) A61M 5/142	(11) 3 099 749	(51) C09D 201/00
(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	CZ 23.12.2020	FI 23.12.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
HR 27.01.2021	LV 27.01.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021
NL 27.01.2021	NO 27.04.2021	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021
RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	SE 24.02.2021	LT 24.02.2021
LT 27.01.2021	IS 27.05.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	IS 24.06.2021	
		SK 23.12.2020	SM 23.12.2020		
		LT 23.12.2020	EE 23.12.2020		
		MC 23.12.2020	IS 23.04.2021		
(11) 3 098 838	(51) H01L 21/687	(11) 3 099 357	(51) A61M 5/32	(11) 3 099 925	(51) F03D 5/04
(84) BG 27.04.2021	(84) FI 27.01.2021	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) CZ 16.12.2020
GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021
LV 27.01.2021	NL 27.01.2021	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	HR 16.12.2020	LV 16.12.2020
NO 27.04.2021	PL 27.01.2021	HR 30.12.2020	LT 30.12.2020	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021
PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	LV 30.12.2020	NL 30.12.2020	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021
SE 27.01.2021	LT 27.01.2021	NO 30.03.2021	RO 30.12.2020	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020
AT 27.01.2021	IS 27.05.2021	PT 30.04.2021	SE 30.12.2020		
		RS 30.12.2020	IS 30.04.2021		
		SK 30.12.2020			

	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021
	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020
	EE 16.12.2020	MC 16.12.2020	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020
	IS 16.04.2021		PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020
(11)	3 099 936	(51) F04B 13/00	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	IS 16.04.2021	
(84)	AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020		
	CZ 09.12.2020	FI 09.12.2020	LT 16.12.2020	EE 16.12.2020	(11) 3 100 780	(51) B01D 46/00
	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	MC 16.12.2020	IS 16.04.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020			GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	(11) 3 100 323	(51) H01R 13/11	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021
	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021
	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	SE 24.02.2021	LT 24.02.2021
	LT 09.12.2020	EE 09.12.2020	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	IS 24.06.2021	
	MC 09.12.2020	IS 09.04.2021	PT 23.04.2021	RS 23.12.2020		
(11)	3 099 982	(51) F24F 7/007	SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	(11) 3 100 790	(51) B05C 3/12
(84)	BG 17.05.2021	(84) GR 18.05.2021	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
	LV 17.02.2021	PL 17.02.2021	EE 23.12.2020	MC 23.12.2020	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	IS 23.04.2021		HR 27.01.2021	LV 27.01.2021
	LT 17.02.2021	HR 17.02.2021			NO 27.04.2021	PT 27.05.2021
	NL 17.02.2021	IS 17.06.2021			RS 27.01.2021	LT 27.01.2021
(11)	3 100 039	(51) G01N 27/414	(11) 3 100 324	(51) H01R 13/717		
(84)	BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021		
	EE 02.12.2020	FI 02.12.2020	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	(11) 3 100 798	(51) B21D 22/30
	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) GR 25.05.2021
	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	HR 09.12.2020	LT 09.12.2020	LV 24.02.2021	NO 24.05.2021
	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021
	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	RS 24.02.2021	LT 24.02.2021
	SE 02.12.2020	SK 02.12.2020	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	HR 24.02.2021	BG 24.05.2021
	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	SE 24.02.2021	NL 24.02.2021
	MC 02.12.2020	IS 02.04.2021	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	IS 24.06.2021	
			MC 09.12.2020	IS 09.04.2021		
(11)	3 100 044	(51) G01N 33/28	(11) 3 100 447	(51) H04M 11/06	(11) 3 100 827	(51) B21D 37/04
(84)	AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) FI 20.01.2021
	FI 20.01.2021	LV 20.01.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021
	PT 20.05.2021	RS 20.01.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	IS 20.05.2021	LV 20.01.2021
	LT 20.01.2021	HR 20.01.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	NL 20.01.2021	NO 20.04.2021
	IS 20.05.2021		PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021
			SE 24.02.2021	LT 24.02.2021	RS 2	

(11) 3 101 051 (84) BG 16.03.2021 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NL 16.12.2020 PL 16.12.2020 RO 16.12.2020 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 EE 16.12.2020 MC 16.12.2020	(51) C08G 77/04 (84) CZ 16.12.2020 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 RS 16.12.2020 SK 16.12.2020 LT 16.12.2020 AT 16.12.2020 IS 16.04.2021	(11) 3 101 438 (84) AT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020 EE 30.12.2020	(51) G01R 31/317 (84) BG 30.03.2021 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NL 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020 LT 30.12.2020 IS 30.04.2021	GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 EE 02.12.2020	HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020 LT 02.12.2020 IS 02.04.2021
(11) 3 101 082 (84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020 LT 02.12.2020 MC 02.12.2020	(51) C09K 5/04 (84) BG 02.03.2021 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(11) 3 101 539 (84) AT 20.01.2021 GR 21.04.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 SE 20.01.2021 BG 20.04.2021	(51) G06F 9/445 (84) FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 NL 20.01.2021 PL 20.01.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 IS 20.05.2021	(11) 3 101 943 (84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) H04L 5/00 (84) BG 02.03.2021 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020 LT 02.12.2020 MC 02.12.2020
(11) 3 101 083 (84) AT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 RS 23.12.2020 SK 23.12.2020 LT 23.12.2020 MC 23.12.2020	(51) C09K 5/04 (84) BG 23.03.2021 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NL 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 EE 23.12.2020 IS 23.04.2021	(11) 3 101 633 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 NL 06.01.2021 PL 06.01.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 LV 06.01.2021	(51) G08B 5/36 (84) FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021 AT 06.01.2021 IS 06.05.2021	(11) 3 101 998 (84) BG 16.03.2021 EE 16.12.2020 GR 17.03.2021 IS 16.04.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 RS 16.12.2020 SK 16.12.2020	(51) H05B 3/50 (84) CZ 16.12.2020 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 LT 16.12.2020 NL 16.12.2020 PL 16.12.2020 RO 16.12.2020 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020
(11) 3 101 229 (84) AT 30.12.2020 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NL 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020 LT 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) F01D 5/18 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020 EE 30.12.2020	(11) 3 101 641 (84) AT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 RS 23.12.2020 SK 23.12.2020 LT 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) G08G 1/16 (84) BG 23.03.2021 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NL 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 EE 23.12.2020	(11) 3 102 027 (84) BG 23.03.2021 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NL 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SK 23.12.2020 LT 23.12.2020 AT 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) A01K 15/02 (84) CZ 23.12.2020 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 RS 23.12.2020 SM 23.12.2020 EE 23.12.2020 MC 23.12.2020
(11) 3 101 260 (84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 EE 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) F23R 3/20 (84) BG 09.03.2021 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SK 09.12.2020 LT 09.12.2020 PL 09.12.2020	(11) 3 101 643 (84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021	(51) G08G 5/00 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 IS 06.05.2021 NL 06.01.2021 PL 06.01.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021	(11) 3 102 081 (84) BG 09.03.2021 EE 09.12.2020 GR 10.03.2021 LT 09.12.2020 NL 09.12.2020 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SK 09.12.2020 MC 09.12.2020	(51) A47L 1/06 (84) CZ 09.12.2020 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 IS 09.04.2021
(11) 3 101 356 (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) F24F 11/30 (84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 NL 24.02.2021 PL 24.02.2021 RS 24.02.2021 LT 24.02.2021	(11) 3 101 675 (84) AT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 RS 23.12.2020 SM 23.12.2020 EE 23.12.2020	(51) H01H 33/66 (84) BG 23.03.2021 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NL 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SK 23.12.2020 LT 23.12.2020 IS 23.04.2021	(11) 3 102 186 (84) AT 27.01.2021 FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 NL 27.01.2021 PL 27.01.2021 RS 27.01.2021 LT 27.01.2021	(51) A61K 9/14 (84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021
(11) 3 101 373 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 LT 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) F25D 23/02 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(11) 3 101 687 (84) BG 09.03.2021 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 EE 09.12.2020 MC 09.12.2020	(51) B81C 1/00 (84) CZ 09.12.2020 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SK 09.12.2020 LT 09.12.2020 AT 09.12.2020 IS 09.04.2021	(11) 3 102 229 (84) AT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 RS 23.12.2020 SK 23.12.2020 MC 23.12.2020	(51) A61K 39/00 (84) BG 23.03.2021 EE 23.12.2020 GR 24.03.2021 LT 23.12.2020 NL 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 IS 23.04.2021
		(11) 3 101 764 (84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020	(51) H02J 3/14 (84) BG 02.03.2021 FI 02.12.2020		

(11) 3 102 237 (84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020 LT 02.12.2020 MC 02.12.2020	(51) A61K 31/4245 (84) BG 02.03.2021 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(11) 3 102 854 (84) BG 30.03.2021 EE 30.12.2020 GR 31.03.2021 LT 30.12.2020 NL 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) F16H 61/688 (84) CZ 30.12.2020 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LV 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020	NL 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020 LT 30.12.2020 EE 30.12.2020	NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020 CZ 30.12.2020 IS 30.04.2021
(11) 3 102 368 (84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) B25J 11/00 (84) FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 NL 27.01.2021 PL 27.01.2021 RS 27.01.2021 LT 27.01.2021	(11) 3 102 935 (84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021 RS 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) G01N 30/46 (84) FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 LT 27.01.2021	(11) 3 103 556 (84) AT 27.01.2021 FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 SE 27.01.2021	(51) B21C 49/00 (84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 IS 27.05.2021 NL 27.01.2021 PL 27.01.2021 RS 27.01.2021 LT 27.01.2021
(11) 3 102 371 (84) AT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020 EE 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) B26B 1/02 (84) BG 30.03.2021 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NL 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020 LT 30.12.2020 MC 30.12.2020	(11) 3 103 021 (84) AT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 RS 16.12.2020 SK 16.12.2020 LT 16.12.2020 MC 16.12.2020	(51) G06F 13/376 (84) BG 16.03.2021 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NL 16.12.2020 PL 16.12.2020 RO 16.12.2020 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 EE 16.12.2020 IS 16.04.2021	(11) 3 103 560 (84) BG 23.03.2021 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NL 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 EE 23.12.2020	(51) B21J 15/04 (84) CZ 23.12.2020 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 RS 23.12.2020 SK 23.12.2020 LT 23.12.2020 IS 23.04.2021
(11) 3 102 483 (84) BG 13.04.2021 GR 14.04.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 SE 13.01.2021 AT 13.01.2021	(51) G01N 33/18 (84) FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 NL 13.01.2021 PL 13.01.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 IS 13.05.2021	(11) 3 103 175 (84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020 LT 02.12.2020	(51) H02G 3/22 (84) BG 02.03.2021 EE 02.12.2020 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 IS 02.04.2021	(11) 3 103 578 (84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SK 09.12.2020 LT 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) B23K 11/11 (84) BG 09.03.2021 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 EE 09.12.2020
(11) 3 102 777 (84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) E21B 29/02 (84) BG 02.03.2021 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020 LT 02.12.2020 MC 02.12.2020	(11) 3 103 213 (84) AT 27.01.2021 GR 28.04.2021 NL 27.01.2021 PL 27.01.2021 RS 27.01.2021 LT 27.01.2021 BG 27.04.2021	(51) H04L 9/08 (84) FI 27.01.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 SE 27.01.2021 HR 27.01.2021 IS 27.05.2021	(11) 3 103 580 (84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 IS 20.05.2021 NL 20.01.2021 PL 20.01.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021	(51) B23P 15/04 (84) FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 SE 20.01.2021 AT 20.01.2021
(11) 3 102 841 (84) BG 02.03.2021 EE 02.12.2020 GR 03.03.2021 LT 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) B60N 2/12 (84) CZ 02.12.2020 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020 MC 02.12.2020	(11) 3 103 317 (84) BG 30.03.2021 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NL 30.12.2020 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) A01D 34/78 (84) CZ 30.12.2020 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 NO 30.03.2021 RO 30.12.2020 SK 30.12.2020 EE 30.12.2020	(11) 3 103 584 (84) BG 13.04.2021 GR 14.04.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 SE 13.01.2021 AT 13.01.2021	(51) B23Q 11/08 (84) FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 NL 13.01.2021 PL 13.01.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 IS 13.05.2021
(11) 3 102 851 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) F16H 25/24 (84) FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 NL 06.01.2021 PL 06.01.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021	(11) 3 103 415 (84) AT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020	(51) A61F 2/28 (84) BG 16.03.2021 EE 16.12.2020 GR 17.03.2021 LT 16.12.2020 NL 16.12.2020 PL 16.12.2020 RO 16.12.2020 SK 16.12.2020 IS 16.04.2021	(11) 3 103 630 (84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SK 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) B29D 35/14 (84) BG 09.03.2021 EE 09.12.2020 GR 10.03.2021 LT 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020
(11) 3 102 851 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) F16H 25/24 (84) FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 NL 06.01.2021 PL 06.01.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021	(11) 3 103 548 (84) AT 30.12.2020 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020	(51) B01J 23/63 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020	(11) 3 103 721 (84) AT 20.01.2021 FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 NL 20.01.2021 PL 20.01.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021	(51) B64D 13/06 (84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021

(11) 3 103 902 (84) AT 16.12.2020 EE 16.12.2020 GR 17.03.2021 LT 16.12.2020 NL 16.12.2020 PL 16.12.2020 RO 16.12.2020 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020	(51) D01H 4/02 (84) BG 16.03.2021 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 RS 16.12.2020 SK 16.12.2020 IS 16.04.2021	(11) 3 104 213 (84) AT 27.01.2021 FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 NL 27.01.2021 PL 27.01.2021 RS 27.01.2021 LT 27.01.2021	(51) G02C 7/04 (84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 SE 27.01.2021 HR 27.01.2021	NL 27.01.2021 PL 27.01.2021 RS 27.01.2021 LT 27.01.2021 IS 27.05.2021
(11) 3 103 956 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(51) E06B 11/02 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 LT 17.02.2021 IS 17.06.2021	(11) 3 104 284 (84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 NL 06.01.2021 PL 06.01.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021	(51) G06F 16/51 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(11) 3 104 589 (84) AT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 RS 16.12.2020 SK 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) H04N 1/00 (84) BG 16.03.2021 EE 16.12.2020 GR 17.03.2021 LT 16.12.2020 NL 16.12.2020 PL 16.12.2020 RO 16.12.2020 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020
(11) 3 104 087 (84) AT 20.01.2021 GR 21.04.2021 NL 20.01.2021 PT 20.05.2021 LT 20.01.2021 BG 20.04.2021 PL 20.01.2021	(51) F24F 13/32 (84) FI 20.01.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 RS 20.01.2021 HR 20.01.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(11) 3 104 298 (84) AT 27.01.2021 FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 NL 27.01.2021 PL 27.01.2021 RS 27.01.2021 LT 27.01.2021	(51) G06F 21/88 (84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(11) 3 104 611 (84) AT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NL 16.12.2020 PL 16.12.2020 RO 16.12.2020 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) H04N 19/573 (84) BG 16.03.2021 EE 16.12.2020 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 RS 16.12.2020 SK 16.12.2020 LT 16.12.2020
(11) 3 104 094 (84) AT 16.12.2020 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 PL 16.12.2020 RS 16.12.2020 SK 16.12.2020 LT 16.12.2020 EE 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) H02P 6/06 (84) BG 16.03.2021 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 RO 16.12.2020 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 CZ 16.12.2020 MC 16.12.2020	(11) 3 104 306 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 IS 17.06.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021	(51) G06K 19/06 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021	(11) 3 104 612 (84) AT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 RS 23.12.2020 SK 23.12.2020 LT 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) H04N 19/577 (84) BG 23.03.2021 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NL 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 EE 23.12.2020
(11) 3 104 109 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 NL 06.01.2021 PT 06.05.2021 RS 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) F28F 3/04 (84) FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 NO 06.04.2021 LT 06.01.2021 LV 06.01.2021	(11) 3 104 401 (84) AT 03.02.2021 FI 03.02.2021 LV 03.02.2021 PL 03.02.2021 RS 03.02.2021 LT 03.02.2021 NL 03.02.2021	(51) H01L 21/673 (84) BG 03.05.2021 GR 04.05.2021 NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 SE 03.02.2021 HR 03.02.2021 IS 03.06.2021	(11) 3 104 648 (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 PL 24.02.2021 RS 24.02.2021 LT 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) H04W 8/26 (84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 SE 24.02.2021 NL 24.02.2021
(11) 3 104 111 (84) AT 27.01.2021 FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) F28F 13/06 (84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021 RS 27.01.2021 LT 27.01.2021	(11) 3 104 454 (84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021	(51) H01Q 1/24 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 IS 06.05.2021 NL 06.01.2021 PL 06.01.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021	(11) 3 104 694 (84) BG 02.03.2021 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SM 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) A01K 29/00 (84) CZ 02.12.2020 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SK 02.12.2020 LT 02.12.2020 MC 02.12.2020
(11) 3 104 126 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) G01C 25/00 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021	(11) 3 104 520 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 IS 17.06.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021	(51) H02P 21/20 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021	(11) 3 104 860 (84) AT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020 EE 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) A61K 31/4965 (84) BG 30.03.2021 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NL 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020 LT 30.12.2020 MC 30.12.2020
(11) 3 104 207 (84) AT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 EE 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) G02B 9/12 (84) BG 23.03.2021 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NL 23.12.2020 PT 23.04.2021 RS 23.12.2020 SK 23.12.2020 LT 23.12.2020 PL 23.12.2020	(11) 3 104 571 (84) AT 27.01.2021 FI 27.01.2021	(51) H04L 29/06 (84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021	(11) 3 104 898 (84) AT 30.12.2020 CZ 30.12.2020	(51) A61L 2/20 (84) BG 30.03.2021 FI 30.12.2020

GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	HR 20.01.2021	LV 20.01.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
LV 30.12.2020	NL 30.12.2020	NO 20.04.2021	PT 20.05.2021	LV 16.12.2020	MC 16.12.2020
NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021
PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	LT 20.01.2021	IS 20.05.2021	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020			RO 16.12.2020	RS 16.12.2020
SK 30.12.2020	LT 30.12.2020	(11) 3 105 565	(51) G01N 35/10	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020
EE 30.12.2020	MC 30.12.2020	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020
IS 30.04.2021		CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020	EE 16.12.2020	IS 16.04.2021
		FI 23.12.2020	GR 24.03.2021		
(11) 3 104 927	(51) A61M 37/00	HR 23.12.2020	LT 23.12.2020	(11) 3 105 938	(51) H04N 21/61
(84) BG 23.03.2021	(84) CZ 23.12.2020	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021
EE 23.12.2020	FI 23.12.2020	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	CZ 16.12.2020	FI 16.12.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
LT 23.12.2020	LV 23.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020
PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	MC 23.12.2020	IS 23.04.2021	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020
RO 23.12.2020	RS 23.12.2020			RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	(11) 3 105 577	(51) G01N 27/60	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020
SM 23.12.2020	MC 23.12.2020	(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021	LT 16.12.2020	EE 16.12.2020
IS 23.04.2021		GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	MC 16.12.2020	IS 16.04.2021
		LV 13.01.2021	NO 13.04.2021		
(11) 3 104 960	(51) B01D 53/40	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	(11) 3 106 026	(51) A01G 9/12
(84) BG 27.04.2021	(84) FI 27.01.2021	RS 13.01.2021	LT 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	IS 13.05.2021		FI 13.01.2021	GR 14.04.2021
LV 27.01.2021	NO 27.04.2021			HR 13.01.2021	LV 13.01.2021
PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	(11) 3 105 604	(51) G01R 33/46	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021
LT 27.01.2021	IS 27.05.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	PT 13.05.2021	RS 13.01.2021
		FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	SE 13.01.2021	LT 13.01.2021
(11) 3 105 029	(51) B29C 45/16	HR 23.12.2020	IS 23.04.2021	IS 13.05.2021	
(84) BG 16.03.2021	(84) CZ 16.12.2020	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020		
EE 16.12.2020	FI 16.12.2020	NO 23.03.2021	PT 23.04.2021	(11) 3 106 059	(51) A45D 34/00
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
LT 16.12.2020	LV 16.12.2020	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
NO 16.03.2021	PT 16.04.2021	CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	LV 20.01.2021	NL 20.01.2021
RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	NO 20.04.2021	PL 20.01.2021
SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	PL 23.12.2020		PT 20.05.2021	RS 20.01.2021
SM 16.12.2020	MC 16.12.2020			SE 20.01.2021	LT 20.01.2021
IS 16.04.2021				HR 20.01.2021	IS 20.05.2021
(11) 3 105 047	(51) B32B 7/00	(11) 3 105 640	(51) G05B 15/02	(11) 3 106 060	(51) A45D 34/00
(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) FI 27.01.2021
CZ 09.12.2020	FI 09.12.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	LV 17.02.2021	NO 17.05.2021	LV 27.01.2021	NL 27.01.2021
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	PT 27.05.2021	RS 27.01.2021
PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	LT 17.02.2021	IS 17.06.2021	SE 27.01.2021	LT 27.01.2021
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	(11) 3 105 684	(51) G06F 13/38	BG 27.04.2021	IS 27.05.2021
SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021		
LT 09.12.2020	EE 09.12.2020	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	(11) 3 106 089	(51) A61B 5/06
MC 09.12.2020	IS 09.04.2021	HR 20.01.2021	LV 20.01.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
		NL 20.01.2021	NO 20.04.2021	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020
(11) 3 105 117	(51) B63H 21/21	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	HR 02.12.2020	LT 02.12.2020
CZ 23.12.2020	FI 23.12.2020	LT 20.01.2021	IS 20.05.2021	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	(11) 3 105 706	(51) G06K 7/10	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
LV 23.12.2020	MC 23.12.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) GR 18.05.2021	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	HR 17.02.2021	IS 17.06.2021	SE 02.12.2020	SK 02.12.2020
PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	LV 17.02.2021	PT 17.06.2021	SM 02.12.2020	IS 02.04.2021
RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021		
SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	NO 17.05.2021	LT 17.02.2021	(11) 3 106 095	(51) A61B 8/08
SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	FI 17.02.2021	NL 17.02.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
EE 23.12.2020	IS 23.04.2021			FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
		(11) 3 105 783	(51) H01L 21/82	HR 20.01.2021	IS 20.05.2021
(11) 3 105 143	(51) B65D 81/03	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	LV 20.01.2021	NL 20.01.2021
(84) IS 06.05.2021		FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	NO 20.04.2021	PL 20.01.2021
		HR 16.12.2020	LV 16.12.2020	PT 20.05.2021	RS 20.01.2021
(11) 3 105 190	(51) C02F 3/02	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	SE 20.01.2021	LT 20.01.2021
(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020		
GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	(11) 3 106 106	(51) A61B 17/072
LV 13.01.2021	PL 13.01.2021	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021
PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	LT 16.12.2020	CZ 16.12.2020	CZ 16.12.2020	FI 16.12.2020
LT 13.01.2021	AT 13.01.2021	EE 16.12.2020	MC 16.12.2020	GR 17.03.2021	LV 16.12.2020
IS 13.05.2021		IS 16.04.2021		MC 16.12.2020	NL 16.12.2020
				PL 16.12.2020	PT 16.04.2021
(11) 3 105 194	(51) C03C 17/34	(11) 3 105 852	(51) H03F 3/217	RO 16.12.2020	SE 16.12.2020
(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	SK 16.12.2020	LT 16.12.2020
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	CZ 16.12.2020	FI 16.12.2020	EE 16.12.2020	IS 16.04.2021

(11) 3 106 128 (84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 EE 02.12.2020	(51) A61F 2/06 (84) BG 02.03.2021 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 MC 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020 LT 02.12.2020 IS 02.04.2021	LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 RS 16.12.2020 SK 16.12.2020 LT 16.12.2020	NL 16.12.2020 PL 16.12.2020 RO 16.12.2020 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 IS 16.04.2021	(11) 3 107 061 (84) AT 02.12.2020 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 CZ 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) G16H 10/20 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020 LT 02.12.2020 EE 02.12.2020
(11) 3 106 152 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) A61K 9/28 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 NO 17.05.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021 PL 17.02.2021	(11) 3 106 608 (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 PL 24.02.2021 RS 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) E21D 9/12 (84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 NL 24.02.2021 PT 24.06.2021 LT 24.02.2021	(11) 3 107 179 (84) AT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 LV 16.12.2020 PL 16.12.2020 RO 16.12.2020 SK 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) H02J 7/00 (84) BG 16.03.2021 EE 16.12.2020 GR 17.03.2021 LT 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 RS 16.12.2020 SM 16.12.2020
(11) 3 106 166 (84) BG 02.03.2021 EE 02.12.2020 HR 02.12.2020 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) A61K 31/517 (84) CZ 02.12.2020 GR 03.03.2021 LT 02.12.2020 MC 02.12.2020 PT 05.04.2021 SK 02.12.2020	(11) 3 106 619 (84) AT 27.01.2021 FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 NL 27.01.2021 PL 27.01.2021 RS 27.01.2021 LT 27.01.2021	(51) F01D 5/18 (84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(11) 3 107 213 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 IS 06.05.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021	(51) H03L 7/099 (84) FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LT 06.01.2021 NL 06.01.2021 PL 06.01.2021 RS 06.01.2021 AT 06.01.2021
(11) 3 106 171 (84) AT 20.01.2021 FI 20.01.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 SE 20.01.2021 HR 20.01.2021	(51) A61K 36/752 (84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 NL 20.01.2021 PL 20.01.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 IS 20.05.2021	(11) 3 106 646 (84) AT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NL 16.12.2020 PL 16.12.2020 RO 16.12.2020 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) F02C 7/14 (84) BG 16.03.2021 EE 16.12.2020 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 RS 16.12.2020 SK 16.12.2020 LT 16.12.2020	(11) 3 107 274 (84) AT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 NL 16.12.2020 PT 16.04.2021 RS 16.12.2020 SK 16.12.2020 LT 16.12.2020 PL 16.12.2020	(51) H04L 29/08 (84) BG 16.03.2021 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 MC 16.12.2020 NO 16.03.2021 RO 16.12.2020 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 EE 16.12.2020 IS 16.04.2021
(11) 3 106 251 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 LT 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) B23B 31/117 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(11) 3 106 693 (84) AT 20.01.2021 FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 NL 20.01.2021 PT 20.05.2021 SE 20.01.2021 PL 20.01.2021	(51) F16C 33/10 (84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 IS 20.05.2021	(11) 3 107 306 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021 HR 06.01.2021 LV 06.01.2021	(51) H04Q 11/00 (84) FI 06.01.2021 NL 06.01.2021 PL 06.01.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 AT 06.01.2021 IS 06.05.2021
(11) 3 106 268 (84) FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 NO 06.04.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 LV 06.01.2021	(51) B25H 3/02 (84) GR 07.04.2021 NL 06.01.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021 BG 06.04.2021 IS 06.05.2021	(11) 3 106 739 (84) AT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 NL 16.12.2020 PT 16.04.2021 RS 16.12.2020 SK 16.12.2020 LT 16.12.2020 PL 16.12.2020	(51) F17C 13/00 (84) BG 16.03.2021 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 MC 16.12.2020 NO 16.03.2021 RO 16.12.2020 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 EE 16.12.2020 IS 16.04.2021	(11) 3 107 342 (84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SK 09.12.2020 LT 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) H04W 72/04 (84) BG 09.03.2021 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 EE 09.12.2020
(11) 3 106 278 (84) AT 03.02.2021 GR 04.05.2021 NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 SE 03.02.2021 HR 03.02.2021 NL 03.02.2021	(51) B29B 7/48 (84) FI 03.02.2021 LV 03.02.2021 PL 03.02.2021 RS 03.02.2021 LT 03.02.2021 BG 03.05.2021 IS 03.06.2021	(11) 3 106 756 (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 LT 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) F23R 3/44 (84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 NL 24.02.2021 PL 24.02.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(11) 3 107 371 (84) BG 13.04.2021 GR 14.04.2021 LV 13.01.2021 PL 13.01.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 IS 13.05.2021	(51) A01H 3/00 (84) FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 SE 13.01.2021 AT 13.01.2021
(11) 3 106 329 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021	(51) B60J 5/06 (84) FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 NL 06.01.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(11) 3 106 916 (84) AT 27.01.2021 FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 NL 27.01.2021 PL 27.01.2021 RS 27.01.2021 SE 27.01.2021	(51) G02F 1/1333 (84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 LT 27.01.2021 IS 27.05.2021		
(11) 3 106 412 (84) BG 16.03.2021 EE 16.12.2020 GR 17.03.2021	(51) B65G 47/08 (84) CZ 16.12.2020 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020				

(11) 3 107 382 (84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SK 02.12.2020 LT 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) G01S 17/04 (84) BG 02.03.2021 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 MC 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SM 02.12.2020 EE 02.12.2020	(11) 3 107 647 (84) AT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 RS 23.12.2020 SK 23.12.2020 LT 23.12.2020 MC 23.12.2020	(51) B01J 2/20 (84) BG 23.03.2021 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NL 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 EE 23.12.2020 IS 23.04.2021	PL 02.12.2020 RS 02.12.2020 SM 02.12.2020 RO 02.12.2020 MC 02.12.2020	PT 05.04.2021 SE 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020
(11) 3 107 478 (84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 EE 09.12.2020	(51) B25J 13/02 (84) BG 09.03.2021 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 MC 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SK 09.12.2020 LT 09.12.2020 IS 09.04.2021	(11) 3 107 736 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 PL 06.01.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 AT 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) B41J 2/165 (84) FI 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021 HR 06.01.2021 LV 06.01.2021	(11) 3 108 020 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 NL 06.01.2021 PL 06.01.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 LV 06.01.2021	(51) C21D 1/673 (84) FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021 AT 06.01.2021 IS 06.05.2021
(11) 3 107 485 (84) AT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 PL 16.12.2020 RO 16.12.2020 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 EE 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) A61C 17/22 (84) BG 16.03.2021 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 RS 16.12.2020 SK 16.12.2020 LT 16.12.2020 MC 16.12.2020	(11) 3 107 737 (84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 EE 09.12.2020	(51) B41J 29/17 (84) BG 09.03.2021 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 MC 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SK 09.12.2020 LT 09.12.2020 IS 09.04.2021	(11) 3 108 148 (84) AT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 NL 16.12.2020 PL 16.12.2020 RO 16.12.2020 SK 16.12.2020 LT 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) F16B 19/10 (84) BG 16.03.2021 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 MC 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 RS 16.12.2020 SM 16.12.2020 EE 16.12.2020
(11) 3 107 541 (84) BG 23.03.2021 FI 23.12.2020 LV 23.12.2020 PT 23.04.2021 SK 23.12.2020 LT 23.12.2020 MC 23.12.2020	(51) A61K 31/496 (84) CZ 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 RS 23.12.2020 SM 23.12.2020 EE 23.12.2020 IS 23.04.2021	(11) 3 107 806 (84) FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 NL 06.01.2021 PL 06.01.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 AT 06.01.2021	(51) G05D 1/10 (84) GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021 BG 06.04.2021 IS 06.05.2021	(11) 3 108 210 (84) FI 06.01.2021 NL 06.01.2021 PT 06.05.2021 LT 06.01.2021 BG 06.04.2021 LV 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) G01D 5/14 (84) GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 SE 06.01.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021 PL 06.01.2021
(11) 3 107 543 (84) FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 NL 13.01.2021 PL 13.01.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 AT 13.01.2021	(51) A61K 31/5377 (84) GR 14.04.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 SE 13.01.2021 BG 13.04.2021 IS 13.05.2021	(11) 3 107 882 (84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020 LT 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) C23F 15/00 (84) BG 02.03.2021 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 MC 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 EE 02.12.2020	(11) 3 108 268 (84) BG 30.03.2021 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NL 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020 LT 30.12.2020 MC 30.12.2020	(51) G01T 1/26 (84) CZ 30.12.2020 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020 EE 30.12.2020 IS 30.04.2021
(11) 3 107 595 (84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SK 09.12.2020 LT 09.12.2020 MC 09.12.2020	(51) A61L 31/10 (84) BG 09.03.2021 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 EE 09.12.2020 IS 09.04.2021	(11) 3 107 898 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 RS 06.01.2021 AT 06.01.2021	(51) C07D 213/74 (84) FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 PT 06.05.2021 LT 06.01.2021 IS 06.05.2021	(11) 3 108 346 (84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NL 09.12.2020 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SK 09.12.2020 LT 09.12.2020 PL 09.12.2020	(51) G06F 3/048 (84) BG 09.03.2021 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 MC 09.12.2020 NO 09.03.2021 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 EE 09.12.2020 IS 09.04.2021
(11) 3 107 601 (84) BG 23.03.2021 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 RS 23.12.2020 SK 23.12.2020 LT 23.12.2020 MC 23.12.2020	(51) A61M 5/145 (84) CZ 23.12.2020 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 EE 23.12.2020 IS 23.04.2021	(11) 3 107 919 (84) AT 27.01.2021 FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 NL 27.01.2021 PL 27.01.2021 RS 27.01.2021 LT 27.01.2021	(51) C07D 513/04 (84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(11) 3 108 374 (84) AT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 NL 16.12.2020 PL 16.12.2020 RO 16.12.2020 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 EE 16.12.2020	(51) G06F 15/16 (84) BG 16.03.2021 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 MC 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 RS 16.12.2020 SK 16.12.2020 LT 16.12.2020 IS 16.04.2021
(11) 3 107 969 (84) AT 02.12.2020 EE 02.12.2020 GR 03.03.2021 IS 02.04.2021 LV 02.12.2020	(51) C09D 5/32 (84) BG 02.03.2021 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LT 02.12.2020 NO 02.03.2021	(11) 3 108 472 (84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NL 02.12.2020	(51) G09F 9/00 (84) BG 02.03.2021 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 MC 02.12.2020 NO 02.03.2021	(11) 3 108 472 (84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NL 02.12.2020	(51) G09F 9/00 (84) BG 02.03.2021 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 MC 02.12.2020 NO 02.03.2021

PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	(11) 3 108 956	(51) B01D 67/00	(11) 3 109 252	(51) C07D 519/00
RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021
SE 02.12.2020	SK 02.12.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	CZ 30.12.2020	FI 30.12.2020
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	LV 17.02.2021	NO 17.05.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
EE 02.12.2020	IS 02.04.2021	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	LV 30.12.2020	NL 30.12.2020
		RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021
		LT 17.02.2021	IS 17.06.2021	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020
(11) 3 108 537	(51) H01Q 21/00	(11) 3 108 990	(51) B23K 11/11	SK 30.12.2020	LT 30.12.2020
(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	EE 30.12.2020	MC 30.12.2020
CZ 23.12.2020	FI 23.12.2020	CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020	IS 30.04.2021	
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	(11) 3 109 257	(51) A61K 38/00
LV 23.12.2020	MC 23.12.2020	HR 30.12.2020	LT 30.12.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	LV 30.12.2020	NL 30.12.2020	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	HR 06.01.2021	NL 06.01.2021
RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021
SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	RS 30.12.2020	SK 30.12.2020	PT 06.05.2021	SE 06.01.2021
SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	IS 30.04.2021		LT 06.01.2021	RS 06.01.2021
EE 23.12.2020	IS 23.04.2021			LV 06.01.2021	IS 06.05.2021
(11) 3 108 538	(51) H01Q 21/00	(11) 3 109 027	(51) B29C 45/14	(11) 3 109 304	(51) C10M 171/02
(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021
CZ 23.12.2020	FI 23.12.2020	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	HR 06.01.2021	NO 06.04.2021	LV 13.01.2021	NL 13.01.2021
LV 23.12.2020	MC 23.12.2020	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021
NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	PT 13.05.2021	RS 13.01.2021
PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	SE 13.01.2021	LT 13.01.2021
RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	IS 06.05.2021		AT 13.01.2021	IS 13.05.2021
SE 23.12.2020	SK 23.12.2020				
SM 23.12.2020	LT 23.12.2020				
EE 23.12.2020	IS 23.04.2021				
(11) 3 108 575	(51) H02M 3/158	(11) 3 109 145	(51) B62M 6/55	(11) 3 109 443	(51) F02D 17/00
(84) FI 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021
NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	CZ 23.12.2020	FI 23.12.2020	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021
PT 06.05.2021	RS 06.01.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	LV 13.01.2021	NL 13.01.2021
SE 06.01.2021	LT 06.01.2021	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021
HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	PT 13.05.2021	RS 13.01.2021
AT 06.01.2021	LV 06.01.2021	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	SE 13.01.2021	LT 13.01.2021
PL 06.01.2021	IS 06.05.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	AT 13.01.2021	IS 13.05.2021
		SK 23.12.2020	SM 23.12.2020		
		LT 23.12.2020	EE 23.12.2020		
		IS 23.04.2021			
(11) 3 108 644	(51) H04L 29/08	(11) 3 109 212	(51) C03C 27/12	(11) 3 109 459	(51) F02P 23/04
(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021
GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	CZ 16.12.2020	FI 16.12.2020	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
LV 13.01.2021	NL 13.01.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	IS 06.05.2021	LT 06.01.2021
NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	LV 06.01.2021	NL 06.01.2021
PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021
SE 13.01.2021	LT 13.01.2021	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	PT 06.05.2021	RS 06.01.2021
AT 13.01.2021	IS 13.05.2021	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	SE 06.01.2021	
		SM 16.12.2020	LT 16.12.2020		
		EE 16.12.2020	MC 16.12.2020		
		IS 16.04.2021			
(11) 3 108 740	(51) A01D 78/10	(11) 3 109 219	(51) C04B 35/583	(11) 3 109 518	(51) F16J 15/06
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	CZ 30.12.2020	FI 30.12.2020	CZ 23.12.2020	FI 23.12.2020
LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020
LT 24.02.2021	SE 24.02.2021	RS 30.12.2020	SK 30.12.2020	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020
IS 24.06.2021		LT 30.12.2020	LT 16.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
		EE 30.12.2020	MC 16.12.2020	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020
		MC 30.12.2020		LT 23.12.2020	EE 23.12.2020
				IS 23.04.2021	
(11) 3 108 774	(51) A47J 27/08	(11) 3 109 220	(51) C04B 35/583	(11) 3 109 540	(51) B60Q 1/14
(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	CZ 30.12.2020	FI 30.12.2020	CZ 09.12.2020	FI 09.12.2020
IS 13.05.2021	LT 13.01.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
LV 13.01.2021	NL 13.01.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	NO 09.03.2021	PT 09.04.2021
PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	RS 30.12.2020	SK 30.12.2020	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020
SE 13.01.2021	AT 13.01.2021	LT 30.12.2020	NL 30.12.2020	SE 09.12.2020	SK 09.12.2020
		EE 30.12.2020	PL 30.12.2020	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020
		MC 30.12.2020	IS 30.04.2021	EE 09.12.2020	PL 09.12.2020
				MC 09.12.2020	IS 09.04.2021
(11) 3 108 891	(51) A61P 27/02	(11) 3 109 220	(51) C04B 35/583	(11) 3 109 576	(51) F25D 23/00
(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	CZ 30.12.2020	FI 30.12.2020	CZ 09.12.2020	FI 09.12.2020
NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	NO 09.03.2021	PT 09.04.2021
LT 06.01.2021	AT 06.01.2021	RS 30.12.2020	SK 30.12.2020	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020
LV 06.01.2021	IS 06.05.2021	LT 30.12.2020	NL 30.12.2020	SE 09.12.2020	SK 09.12.2020
		EE 30.12.2020	PL 30.12.2020	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020
		MC 30.12.2020	IS 30.04.2021	EE 09.12.2020	PL 09.12.2020
				MC 09.12.2020	IS 09.04.2021

PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	(11) 3 110 555	(51) B03C 1/01
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	LT 27.01.2021	IS 27.05.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
LT 09.12.2020	EE 09.12.2020			LV 24.02.2021	NL 24.02.2021
PL 09.12.2020	MC 09.12.2020			NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
IS 09.04.2021				PT 24.06.2021	RS 24.02.2021
				SE 24.02.2021	LT 24.02.2021
				IS 24.06.2021	
(11) 3 109 577	(51) F25D 23/02	(11) 3 110 001	(51) H02P 27/08	(11) 3 110 602	(51) B27G 5/02
(84) FI 17.02.2021	(84) GR 18.05.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
HR 17.02.2021	LV 17.02.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	HR 23.12.2020	LV 23.12.2020	HR 27.01.2021	LV 27.01.2021
PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	NL 27.01.2021	NO 27.04.2021
RS 17.02.2021	LT 17.02.2021	RO 23.12.2020	PT 23.04.2021	PT 27.05.2021	RS 27.01.2021
BG 17.05.2021	SE 17.02.2021	PL 23.12.2020	RS 23.12.2020	SE 27.01.2021	LT 27.01.2021
IS 17.06.2021		SE 23.12.2020	LT 23.12.2020	PL 27.01.2021	IS 27.05.2021
		SM 23.12.2020	EE 23.12.2020		
		CZ 23.12.2020	IS 23.04.2021		
		MC 23.12.2020			
(11) 3 109 580	(51) F25D 23/10	(11) 3 110 174	(51) H04R 25/00	(11) 3 110 630	(51) C01B 33/193
(84) BG 06.04.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021
HR 06.01.2021	LV 06.01.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	CZ 16.12.2020	GR 17.03.2021
RS 06.01.2021	LT 06.01.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	HR 16.12.2020	LV 16.12.2020
IS 06.05.2021		NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	NO 16.03.2021	PT 16.04.2021
		PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020
		LT 17.02.2021	SE 17.02.2021	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020
		IS 17.06.2021		SM 16.12.2020	LT 16.12.2020
				EE 16.12.2020	MC 16.12.2020
				IS 16.04.2021	
(11) 3 109 626	(51) G01N 17/00	(11) 3 110 204	(51) H04W 24/02	(11) 3 110 649	(51) B60K 26/02
(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
CZ 16.12.2020	FI 16.12.2020	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	HR 13.01.2021	LV 13.01.2021	HR 20.01.2021	LV 20.01.2021
LT 16.12.2020	LV 16.12.2020	NL 13.01.2021	NO 13.04.2021	NL 20.01.2021	NO 20.04.2021
NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021
PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	SE 13.01.2021	LT 13.01.2021	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021
RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	IS 13.05.2021		LT 20.01.2021	IS 20.05.2021
SE 16.12.2020	SK 16.12.2020				
SM 16.12.2020	EE 16.12.2020				
IS 16.04.2021					
(11) 3 109 663	(51) G01S 7/41	(11) 3 110 265	(51) A24B 15/28	(11) 3 110 684	(51) B62D 65/16
(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021	(84) AT 03.02.2021	(84) BG 03.05.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) FI 20.01.2021
GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	GR 04.05.2021	IS 03.06.2021	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021
LV 13.01.2021	NL 13.01.2021	LV 03.02.2021	PT 04.06.2021	LV 20.01.2021	NL 20.01.2021
NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	RS 03.02.2021	SE 03.02.2021	NO 20.04.2021	PL 20.01.2021
PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	NO 03.05.2021	LT 03.02.2021	PT 20.05.2021	RS 20.01.2021
SE 13.01.2021	LT 13.01.2021	FI 03.02.2021	HR 03.02.2021	SE 20.01.2021	LT 20.01.2021
IS 13.05.2021		PL 03.02.2021		IS 20.05.2021	
(11) 3 109 703	(51) G03F 7/38	(11) 3 110 314	(51) A61B 5/00	(11) 3 110 694	(51) B64F 1/36
(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) GR 18.05.2021
CZ 30.12.2020	FI 30.12.2020	CZ 09.12.2020	FI 09.12.2020	HR 17.02.2021	LV 17.02.2021
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	RS 17.02.2021	LT 17.02.2021
PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	IS 17.06.2021	
RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020		
SE 30.12.2020	SK 30.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020		
LT 30.12.2020	EE 30.12.2020	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020		
MC 30.12.2020	IS 30.04.2021	LT 09.12.2020	EE 09.12.2020		
		MC 09.12.2020	IS 09.04.2021		
(11) 3 109 762	(51) G06F 21/73	(11) 3 110 473	(51) A61M 1/28	(11) 3 110 744	(51) B68B 1/04
(84) AT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	CZ 16.12.2020	FI 16.12.2020	CZ 09.12.2020	FI 09.12.2020
NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021
LT 06.01.2021	BG 06.04.2021	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020
LV 06.01.2021	IS 06.05.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020
		SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	LT 09.12.2020	EE 09.12.2020
		LT 16.12.2020	EE 16.12.2020	MC 09.12.2020	IS 09.04.2021
		MC 16.12.2020	IS 16.04.2021		
(11) 3 109 777	(51) G06F 16/35	(11) 3 110 477	(51) A61M 5/145	(11) 3 110 825	(51) C07H 1/00
(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) CZ 23.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
HR 20.01.2021	LV 20.01.2021	HR 23.12.2020	LV 23.12.2020	HR 09.12.2020	LV 09.12.2020
NL 20.01.2021	NO 20.04.2021	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	MC 09.12.2020	NL 09.12.2020
PT 20.05.2021	RS 20.01.2021	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020
SE 20.01.2021	LT 20.01.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020
PL 20.01.2021	IS 20.05.2021	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
		LT 23.12.2020	EE 23.12.2020	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020
		PL 23.12.2020	IS 23.04.2021	LT 09.12.2020	EE 09.12.2020
				AT 09.12.2020	IS 09.04.2021
(11) 3 109 879	(51) H01H 9/44				
(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021				
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021				
HR 27.01.2021	LV 27.01.2021				
NL 27.01.2021	NO 27.04.2021				

(11) 3 110 828 (84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 EE 09.12.2020	(51) C07K 1/04 (84) BG 09.03.2021 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 MC 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SK 09.12.2020 LT 09.12.2020 IS 09.04.2021	SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 IS 02.04.2021	SK 02.12.2020 MC 02.12.2020	(11) 3 111 493 (84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SK 09.12.2020 LT 09.12.2020 MC 09.12.2020	(51) H01M 4/36 (84) BG 09.03.2021 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 EE 09.12.2020 IS 09.04.2021
(11) 3 110 893 (84) AT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 RS 23.12.2020 SK 23.12.2020 LT 23.12.2020 MC 23.12.2020	(51) B05D 3/10 (84) BG 23.03.2021 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NL 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 EE 23.12.2020 IS 23.04.2021	(11) 3 111 322 (84) AT 27.01.2021 FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 NL 27.01.2021 PL 27.01.2021 RS 27.01.2021 LT 27.01.2021	(51) H04W 74/00 (84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(11) 3 111 503 (84) AT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 HR 23.12.2020 MC 23.12.2020 PL 23.12.2020 RS 23.12.2020 SM 23.12.2020 EE 23.12.2020	(51) H01G 11/84 (84) BG 23.03.2021 FI 23.12.2020 LV 23.12.2020 NL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SK 23.12.2020 LT 23.12.2020 IS 23.04.2021
(11) 3 110 964 (84) AT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020 EE 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) C12Q 1/28 (84) BG 30.03.2021 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NL 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020 LT 30.12.2020 MC 30.12.2020	(11) 3 111 346 (84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SK 09.12.2020 LT 09.12.2020 MC 09.12.2020	(51) H04W 74/00 (84) BG 09.03.2021 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 EE 09.12.2020 IS 09.04.2021	(11) 3 111 511 (84) AT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 HR 16.12.2020 MC 16.12.2020 PT 16.04.2021 RS 16.12.2020 SM 16.12.2020 EE 16.12.2020	(51) H01Q 3/26 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 PL 16.12.2020 RO 16.12.2020 SK 16.12.2020 LT 16.12.2020 IS 16.04.2021
(11) 3 110 970 (84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SK 02.12.2020 LT 02.12.2020 MC 02.12.2020	(51) G01N 33/48 (84) BG 02.03.2021 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SM 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(11) 3 111 381 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 PT 06.05.2021 LT 06.01.2021 RS 06.01.2021 LV 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) G06N 10/00 (84) FI 06.01.2021 NO 06.04.2021 SE 06.01.2021 HR 06.01.2021 AT 06.01.2021 PL 06.01.2021	(11) 3 111 548 (84) AT 20.01.2021 FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 NL 20.01.2021 PL 20.01.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021	(51) H02M 7/5387 (84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021
(11) 3 111 182 (84) AT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020 EE 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) G01L 9/00 (84) BG 30.03.2021 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NL 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020 LT 30.12.2020 MC 30.12.2020	(11) 3 111 424 (84) AT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020 NL 30.12.2020 PL 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) B60K 35/00 (84) BG 30.03.2021 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020 LT 30.12.2020 EE 30.12.2020 MC 30.12.2020	(11) 3 111 554 (84) AT 20.01.2021 FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 SE 20.01.2021	(51) H03F 1/02 (84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 IS 20.05.2021 NL 20.01.2021 PL 20.01.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021
(11) 3 111 196 (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 LT 24.02.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) G01N 21/64 (84) FI 24.02.2021 LV 24.02.2021 PL 24.02.2021 RS 24.02.2021 HR 24.02.2021 NL 24.02.2021	(11) 3 111 447 (84) AT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NL 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020 LT 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) G11B 27/10 (84) BG 30.03.2021 EE 30.12.2020 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020 MC 30.12.2020	(11) 3 111 594 (84) AT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020 EE 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) H04L 12/18 (84) BG 30.03.2021 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NL 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020 LT 30.12.2020 MC 30.12.2020
(11) 3 111 199 (84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020	(51) G01N 21/87 (84) BG 02.03.2021 EE 02.12.2020 GR 03.03.2021 LT 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020	(11) 3 111 475 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(51) H01L 23/48 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 LT 17.02.2021 IS 17.06.2021	(11) 3 111 680 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) H04W 4/00 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021 NL 17.02.2021
				(11) 3 111 701 (84) AT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020	(51) H04W 48/16 (84) BG 30.03.2021 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 MC 30.12.2020

NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	(11) 3 111 985	(51) A61M 37/00	(11) 3 112 231	(51) B60T 13/22
PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
SK 30.12.2020	LT 30.12.2020	LV 13.01.2021	NL 13.01.2021	HR 02.12.2020	LV 02.12.2020
EE 30.12.2020	IS 30.04.2021	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021
		PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
		SE 13.01.2021	LT 13.01.2021	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020
		AT 13.01.2021	IS 13.05.2021	SE 02.12.2020	SK 02.12.2020
				SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
				EE 02.12.2020	IS 02.04.2021
(11) 3 111 709	(51) H04W 72/04	(11) 3 111 994	(51) A61N 7/02	(11) 3 112 245	(51) B62M 6/40
(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) FI 20.01.2021
CZ 30.12.2020	FI 30.12.2020	CZ 02.12.2020	FI 02.12.2020	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	LV 20.01.2021	NO 20.04.2021
LV 30.12.2020	MC 30.12.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021
NL 30.12.2020	NO 30.03.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021
PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	LT 20.01.2021	IS 20.05.2021
RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020		
SE 30.12.2020	SK 30.12.2020	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020		
LT 30.12.2020	EE 30.12.2020	LT 02.12.2020	EE 02.12.2020		
IS 30.04.2021		IS 02.04.2021			
(11) 3 111 854	(51) A61B 17/072	(11) 3 112 020	(51) B01J 20/22	(11) 3 112 325	(51) C03C 27/12
(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) CZ 16.12.2020	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
HR 20.01.2021	LV 20.01.2021	HR 16.12.2020	LV 16.12.2020	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021
NL 20.01.2021	NO 20.04.2021	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	PT 06.05.2021	RS 06.01.2021
PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	SE 06.01.2021	LT 06.01.2021
SE 20.01.2021	LT 20.01.2021	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	AT 06.01.2021	LV 06.01.2021
IS 20.05.2021		SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	IS 06.05.2021	
		SM 16.12.2020	LT 16.12.2020		
		EE 16.12.2020	MC 16.12.2020		
		IS 16.04.2021			
(11) 3 111 928	(51) A61K 9/16	(11) 3 112 055	(51) B22F 3/105	(11) 3 112 341	(51) C07C 51/245
(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
CZ 23.12.2020	FI 23.12.2020	EE 02.12.2020	FI 02.12.2020	CZ 09.12.2020	FI 09.12.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	IS 02.04.2021	LT 02.12.2020	LV 09.12.2020	MC 09.12.2020
NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	NO 09.03.2021	PT 09.04.2021
PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020
SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	LT 09.12.2020	EE 09.12.2020
LT 23.12.2020	EE 23.12.2020	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	IS 09.04.2021	
IS 23.04.2021		AT 02.12.2020			
(11) 3 111 942	(51) A61K 31/702	(11) 3 112 070	(51) B23K 3/06	(11) 3 112 405	(51) C08J 9/28
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021
HR 06.01.2021	NO 06.04.2021	CZ 23.12.2020	FI 23.12.2020	CZ 16.12.2020	FI 16.12.2020
PL 06.01.2021	RS 06.01.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
IS 06.05.2021		NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021
		PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020
		RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020
		SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020
		LT 23.12.2020	EE 23.12.2020	EE 16.12.2020	MC 16.12.2020
		MC 23.12.2020	IS 23.04.2021	IS 16.04.2021	
(11) 3 111 947	(51) A61K 35/64	(11) 3 112 083	(51) B23Q 1/01	(11) 3 112 412	(51) C08L 21/00
(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	CZ 02.12.2020	FI 02.12.2020
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	IS 24.06.2021	LV 24.02.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
HR 09.12.2020	LV 09.12.2020	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	LT 24.02.2021		RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
SE 09.12.2020	SK 09.12.2020			SK 02.12.2020	SM 02.12.2020
SM 09.12.2020	LT 09.12.2020			LT 02.12.2020	EE 02.12.2020
IS 09.04.2021				MC 02.12.2020	IS 02.04.2021
(11) 3 111 963	(51) A61L 2/10	(11) 3 112 195	(51) B60J 5/14	(11) 3 112 422	(51) C08L 79/04
(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021
FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	CZ 16.12.2020	FI 16.12.2020	HR 20.01.2021	LV 20.01.2021
NL 13.01.2021	PL 13.01.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	NL 20.01.2021	NO 20.04.2021
PT 13.05.2021	SE 13.01.2021	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021
LT 13.01.2021	IS 13.05.2021	NO 16.03.2021	PT 16.04.2021	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021
		RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	LT 20.01.2021	BG 20.04.2021
		SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	IS 20.05.2021	
		SM 16.12.2020	LT 16.12.2020		
		EE 16.12.2020	IS 16.04.2021		
(11) 3 111 971	(51) A61M 1/02			(11) 3 112 518	(51) D06F 37/24
(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021			(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021
CZ 09.12.2020	FI 09.12.2020			CZ 23.12.2020	FI 23.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020			GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020				
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020				
PT 09.04.2021	RO 09.12.2020				
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020				
SK 09.12.2020	SM 09.12.2020				
LT 09.12.2020	EE 09.12.2020				
MC 09.12.2020	IS 09.04.2021				

LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	(11) 3 112 899	(51) G01S 7/497	HR 13.01.2021	LV 13.01.2021
NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	NL 13.01.2021	NO 13.04.2021
PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	HR 20.01.2021	LV 20.01.2021	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	NL 20.01.2021	NO 20.04.2021	LT 13.01.2021	IS 13.05.2021
LT 23.12.2020	EE 23.12.2020	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021		
IS 23.04.2021		RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	(11) 3 113 191	(51) H01B 9/00
		LT 20.01.2021	IS 20.05.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
(11) 3 112 602	(51) F01D 11/00			FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(11) 3 112 961	(51) G05B 13/04	LV 27.01.2021	NL 27.01.2021
CZ 16.12.2020	FI 16.12.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	PT 27.05.2021	RS 27.01.2021
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	SE 27.01.2021	LT 27.01.2021
NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	HR 27.01.2021	IS 27.05.2021
PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021		
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	LT 17.02.2021	SE 17.02.2021	(11) 3 113 211	(51) H01L 21/02
SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	IS 17.06.2021		(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
LT 16.12.2020	EE 16.12.2020			CZ 02.12.2020	FI 02.12.2020
IS 16.04.2021		(11) 3 113 032	(51) G06F 17/00	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
		(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
(11) 3 112 619	(51) F01D 25/30	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	HR 27.01.2021	LV 27.01.2021	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	NL 27.01.2021	NO 27.04.2021	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	RS 27.01.2021	LT 27.01.2021	LT 02.12.2020	EE 02.12.2020
PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	SE 27.01.2021	IS 27.05.2021	MC 02.12.2020	IS 02.04.2021
LT 17.02.2021	SE 17.02.2021				
IS 17.06.2021		(11) 3 113 060	(51) G06F 21/56	(11) 3 113 229	(51) H01L 27/32
		(84) FI 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
(11) 3 112 637	(51) F02C 7/143	HR 13.01.2021	LV 13.01.2021	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	NO 13.04.2021	PT 13.05.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	RS 13.01.2021	LT 13.01.2021	HR 02.12.2020	LV 02.12.2020
LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	NL 13.01.2021	BG 13.04.2021	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	AT 13.01.2021	SE 13.01.2021	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	PL 13.01.2021	IS 13.05.2021	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020
LT 17.02.2021	SE 17.02.2021			SE 02.12.2020	SK 02.12.2020
IS 17.06.2021		(11) 3 113 084	(51) G06N 10/00	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
		(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020	IS 02.04.2021	
(11) 3 112 669	(51) F03D 1/06	EE 09.12.2020	GR 10.03.2021		
(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	HR 09.12.2020	IS 09.04.2021	(11) 3 113 365	(51) H03K 17/96
FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	LT 09.12.2020	LV 09.12.2020	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021
HR 13.01.2021	LV 13.01.2021	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	CZ 30.12.2020	FI 30.12.2020
NL 13.01.2021	NO 13.04.2021	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	LV 30.12.2020	NL 30.12.2020
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020
LT 13.01.2021	IS 13.05.2021	AT 09.12.2020		PT 30.04.2021	RO 30.12.2020
		(11) 3 113 099	(51) G06Q 20/38	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
(11) 3 112 699	(51) F04B 1/20	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	SK 30.12.2020	LT 30.12.2020
(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	EE 30.12.2020	IS 30.04.2021
CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020	HR 13.01.2021	LV 13.01.2021		
FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	(11) 3 113 396	(51) H04J 13/00
HR 30.12.2020	LT 30.12.2020	PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021
LV 30.12.2020	NL 30.12.2020	SE 13.01.2021	LT 13.01.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	IS 13.05.2021		NO 06.04.2021	PL 06.01.2021
PT 30.04.2021	RO 30.12.2020			PT 06.05.2021	RS 06.01.2021
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	(11) 3 113 124	(51) G07F 11/16	SE 06.01.2021	LT 06.01.2021
SK 30.12.2020	IS 30.04.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	AT 06.01.2021	LV 06.01.2021
		GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	IS 06.05.2021	
(11) 3 112 762	(51) F24C 15/20	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021		
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	(11) 3 113 419	(51) H04L 12/06
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021
LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	SE 17.02.2021	LT 17.02.2021	CZ 23.12.2020	FI 23.12.2020
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	IS 17.06.2021		GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
PT 24.06.2021	RS 24.02.2021			LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
LT 24.02.2021	SE 24.02.2021	(11) 3 113 144	(51) G08G 1/14	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020
IS 24.06.2021		(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020
		GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
(11) 3 112 815	(51) G01D 11/24	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020
(84) BG 27.04.2021	(84) FI 27.01.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	LT 23.12.2020	EE 23.12.2020
GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	IS 23.04.2021	
IS 27.05.2021	LV 27.01.2021	SE 17.02.2021	LT 17.02.2021		
NL 27.01.2021	NO 27.04.2021	IS 17.06.2021		(11) 3 113 432	(51) H04L 27/26
PL 27.01.2021	PT 27.05.2021			(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	(11) 3 113 166	(51) G09G 3/3266	CZ 09.12.2020	FI 09.12.2020
LT 27.01.2021	AT 27.01.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
		FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
				PL 09.12.2020	PT 09.04.2021

RO 09.12.2020

SE 09.12.2020

SM 09.12.2020

EE 09.12.2020

IS 09.04.2021

(11) 3 113 470

(84) BG 16.03.2021

EE 16.12.2020

GR 17.03.2021

IS 16.04.2021

LV 16.12.2020

PL 16.12.2020

RO 16.12.2020

SE 16.12.2020

SM 16.12.2020

(11) 3 113 587

(84) BG 13.04.2021

GR 14.04.2021

LV 13.01.2021

NO 13.04.2021

PT 13.05.2021

SE 13.01.2021

AT 13.01.2021

(11) 3 113 691

(84) AT 23.12.2020

CZ 23.12.2020

GR 24.03.2021

LV 23.12.2020

NO 23.03.2021

PT 23.04.2021

RS 23.12.2020

SK 23.12.2020

LT 23.12.2020

IS 23.04.2021

(11) 3 113 756

(84) BG 13.04.2021

GR 14.04.2021

LV 13.01.2021

NO 13.04.2021

RS 13.01.2021

LT 13.01.2021

(11) 3 113 757

(84) BG 16.03.2021

FI 16.12.2020

HR 16.12.2020

NL 16.12.2020

PL 16.12.2020

RO 16.12.2020

SE 16.12.2020

SM 16.12.2020

EE 16.12.2020

IS 16.04.2021

(11) 3 113 767

(84) AT 09.12.2020

CZ 09.12.2020

GR 10.03.2021

LV 09.12.2020

NO 09.03.2021

PT 09.04.2021

RS 09.12.2020

SK 09.12.2020

LT 09.12.2020

IS 09.04.2021

(11) 3 113 776

(84) BG 13.04.2021

GR 14.04.2021

NL 13.01.2021

PT 13.05.2021

SE 13.01.2021

RS 09.12.2020

SK 09.12.2020

LT 09.12.2020

MC 09.12.2020

(51) H04N 1/00

(84) CZ 16.12.2020

FI 16.12.2020

HR 16.12.2020

LT 16.12.2020

NO 16.03.2021

PT 16.04.2021

RS 16.12.2020

SK 16.12.2020

AT 16.12.2020

(51) H05K 3/34

(84) FI 13.01.2021

HR 13.01.2021

NL 13.01.2021

PL 13.01.2021

RS 13.01.2021

LT 13.01.2021

IS 13.05.2021

(51) A61B 17/04

(84) BG 23.03.2021

FI 23.12.2020

HR 23.12.2020

NL 23.12.2020

PL 23.12.2020

RO 23.12.2020

SE 23.12.2020

SM 23.12.2020

EE 23.12.2020

(51) A61K 8/44

(84) FI 13.01.2021

HR 13.01.2021

NL 13.01.2021

PT 13.05.2021

SE 13.01.2021

IS 13.05.2021

(51) A61K 8/891

(84) CZ 16.12.2020

GR 17.03.2021

LV 16.12.2020

NO 16.03.2021

PT 16.04.2021

RS 16.12.2020

SK 16.12.2020

LT 16.12.2020

AT 16.12.2020

(51) A61K 31/12

(84) BG 09.03.2021

FI 09.12.2020

HR 09.12.2020

NL 09.12.2020

PL 09.12.2020

RO 09.12.2020

SE 09.12.2020

SM 09.12.2020

EE 09.12.2020

(51) A61K 31/4745

(84) FI 13.01.2021

LV 13.01.2021

NO 13.04.2021

RS 13.01.2021

LT 13.01.2021

HR 13.01.2021

PL 13.01.2021

(11) 3 113 790

(84) AT 27.01.2021

FI 27.01.2021

HR 27.01.2021

NO 27.04.2021

PT 27.05.2021

SE 27.01.2021

IS 27.05.2021

(11) 3 113 857

(84) AT 02.12.2020

CZ 02.12.2020

GR 03.03.2021

LV 02.12.2020

NO 02.03.2021

PT 05.04.2021

RS 02.12.2020

SK 02.12.2020

LT 02.12.2020

MC 02.12.2020

(11) 3 113 883

(84) BG 24.05.2021

GR 25.05.2021

LV 24.02.2021

PT 24.06.2021

LT 24.02.2021

(11) 3 113 912

(84) AT 27.01.2021

FI 27.01.2021

HR 27.01.2021

NO 27.04.2021

PT 27.05.2021

LT 27.01.2021

(11) 3 113 984

(84) BG 13.04.2021

GR 14.04.2021

LV 13.01.2021

NO 13.04.2021

PT 13.05.2021

SE 13.01.2021

IS 13.05.2021

(11) 3 114 017

(84) BG 20.04.2021

GR 21.04.2021

LV 20.01.2021

NO 20.04.2021

PT 20.05.2021

SE 20.01.2021

IS 20.05.2021

(11) 3 114 193

(84) BG 24.05.2021

GR 25.05.2021

LV 24.02.2021

NO 24.05.2021

PT 24.06.2021

SE 24.02.2021

IS 24.06.2021

(11) 3 114 355

(84) BG 06.04.2021

GR 07.04.2021

LV 06.01.2021

NO 06.04.2021

PT 06.05.2021

LT 06.01.2021

(11) 3 114 397

(84) AT 16.12.2020

CZ 16.12.2020

AT 13.01.2021

IS 13.05.2021

(51) A61K 38/26

(84) BG 27.04.2021

GR 28.04.2021

LV 27.01.2021

PL 27.01.2021

RS 27.01.2021

LT 27.01.2021

(51) B01D 15/30

(84) BG 02.03.2021

FI 02.12.2020

HR 02.12.2020

NL 02.12.2020

PL 02.12.2020

RO 02.12.2020

SE 02.12.2020

SM 02.12.2020

EE 02.12.2020

IS 02.04.2021

(51) B01L 3/02

(84) FI 24.02.2021

HR 24.02.2021

NO 24.05.2021

RS 24.02.2021

IS 24.06.2021

(51) B60R 16/03

(84) FI 13.01.2021

HR 13.01.2021

NL 13.01.2021

PL 13.01.2021

RS 13.01.2021

LT 13.01.2021

(51) B23P 21/00

(84) FI 20.01.2021

HR 20.01.2021

NL 20.01.2021

PL 20.01.2021

RS 20.01.2021

LT 20.01.2021

(51) C10G 31/09

(84) FI 24.02.2021

HR 24.02.2021

NL 24.02.2021

PL 24.02.2021

RS 24.02.2021

LT 24.02.2021

(51) F15B 13/02

(84) FI 06.01.2021

HR 06.01.2021

NL 06.01.2021

PL 06.01.2021

RS 06.01.2021

IS 06.05.2021

(51) F21S 8/04

(84) BG 16.03.2021

EE 16.12.2020

FI 16.12.2020

HR 16.12.2020

NL 16.12.2020

PL 16.12.2020

RO 16.12.2020

SE 16.12.2020

SM 16.12.2020

MC 16.12.2020

(11) 3 114 416

(84) BG 24.05.2021

GR 25.05.2021

LV 24.02.2021

PL 24.02.2021

RS 24.02.2021

LT 24.02.2021

(11) 3 114 463

(84) AT 20.01.2021

FI 20.01.2021

HR 20.01.2021

NL 20.01.2021

PL 20.01.2021

RS 20.01.2021

LT 20.01.2021

(11) 3 114 520

(84) BG 06.04.2021

GR 07.04.2021

LV 06.01.2021

NO 06.04.2021

PT 06.05.2021

SE 06.01.2021

AT 06.01.2021

(11) 3 114 600

(84) BG 02.03.2021

FI 02.12.2020

HR 02.12.2020

NL 02.12.2020

PL 02.12.2020

RO 02.12.2020

SE 02.12.2020

SM 02.12.2020

EE 02.12.2020

(11) 3 114 652

(84) BG 02.03.2021

EE 02.12.2020

GR 03.03.2021

LT 02.12.2020

NL 02.12.2020

PL 02.12.2020

RO 02.12.2020

SE 02.12.2020

SM 02.12.2020

IS 02.04.2021

(11) 3 114 701

(84) BG 30.03.2021

EE 30.12.2020

GR 31.03.2021

LT 30.12.2020

NL 30.12.2020

PL 30.12.2020

RO 30.12.2020

SE 30.12.2020

MC 30.12.2020

(11) 3 114 821

(84) AT 23.12.2020

CZ 23.12.2020

GR 24.03.2021

LV 23.12.2020

NO 23.03.2021

RO 23.12.2020

SE 23.12.2020

GR 17.03.2021

LV 16.12.2020

NO 16.03.2021

PT 16.04.2021

RS 16.12.2020

SK 16.12.2020

LT 16.12.2020

IS 16.04.2021

(51) F24S 25/16

(84) FI 24.02.2021

HR 24.02.2021

NO 24.05.2021

PT 24.06.2021

SE 24.02.2021

IS 24.06.2021

(51) G01N 21/958

(84) BG 20.04.2021

GR 21.04.2021

LV 20.01.2021

NO 20.04.2021

PT 20.05.2021

SE 20.01.2021

IS 20.05.2021

(51) G02B 19/00

(84) FI 06.01.2021

HR 06.01.2021

NL 06.01.2021

PL 06.01.2021

RS 06.01.2021

LT 06.01.2021

IS 06.05.2021

(51) G06F 21/33

(84) CZ 02.12.2020

GR 03.03.2021

LV 02.12.2020

NO 02.03.2021

PT 05.04.2021

RS 02.12.2020

SK 02.12.2020

LT 02.12.2020

IS 02.04.2021

(51) G07C 5/00

(84) CZ 02.12.2020

FI 02.12.2020

HR 02.12.2020

LV 02.12.2020

NO 02.03.2021

PT 05.04.2021

RS 02.12.2020

SK 02.12.2020

MC 02.12.2020

(51) H01J 61/72

(84) CZ 30.12.2020

FI 30.12.2020

HR 30.12.2020

LV 30.12.2020

NO 30.03.2021

PT 30.04.2021

RS 30.12.2020

SK 30.12.2020

IS 30.04.2021

(51) H04L 29/08

(84) BG 23.03.2021

FI 23.12.2020

HR 23.12.2020

NL 23.12.2020

PT 23.04.2021

RS 23.12.2020

SK 23.12.2020

SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020
EE 23.12.2020	PL 23.12.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	LT 02.12.2020	EE 02.12.2020
IS 23.04.2021		NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	IS 02.04.2021	
(11) 3 114 912	(51) H05K 5/06	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	(11) 3 115 678	(51) B29C 65/16
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
GR 25.05.2021	LV 24.02.2021	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	EE 02.12.2020	FI 02.12.2020
NO 24.05.2021	PT 24.06.2021	LT 09.12.2020	EE 09.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	IS 09.04.2021		LT 02.12.2020	LV 02.12.2020
LT 24.02.2021	HR 24.02.2021			NL 02.12.2020	NO 02.03.2021
NL 24.02.2021	PL 24.02.2021			PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
IS 24.06.2021				RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
				SK 02.12.2020	SM 02.12.2020
				IS 02.04.2021	
(11) 3 114 959	(51) A43B 7/14	(11) 3 115 326	(51) B66B 5/00	(11) 3 115 720	(51) F25D 17/04
(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021
CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	NL 06.01.2021	NO 06.04.2021
HR 09.12.2020	LT 09.12.2020	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	PT 06.05.2021	RS 06.01.2021
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	SE 06.01.2021	LT 06.01.2021
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	LT 17.02.2021	SE 17.02.2021	LV 06.01.2021	IS 06.05.2021
PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	IS 17.06.2021			
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020				
SK 09.12.2020	SM 09.12.2020				
IS 09.04.2021					
(11) 3 115 075	(51) A61M 16/00	(11) 3 115 380	(51) G02B 1/04	(11) 3 115 802	(51) G01S 7/02
(84) BG 23.03.2021	(84) CZ 23.12.2020	(84) AT 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021
FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	HR 20.01.2021	LV 20.01.2021	GR 14.04.2021	LV 13.01.2021
HR 23.12.2020	LV 23.12.2020	NL 20.01.2021	PT 20.05.2021	NL 13.01.2021	NO 13.04.2021
NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	PT 13.05.2021	RS 13.01.2021
PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	NO 20.04.2021	LT 20.01.2021	SE 13.01.2021	LT 13.01.2021
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	BG 20.04.2021	PL 20.01.2021	HR 13.01.2021	AT 13.01.2021
SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	IS 20.05.2021		PL 13.01.2021	IS 13.05.2021
LT 23.12.2020	EE 23.12.2020				
PL 23.12.2020	IS 23.04.2021				
(11) 3 115 108	(51) B01J 38/72	(11) 3 115 401	(51) C08J 9/14	(11) 3 115 816	(51) G02B 6/44
(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
GR 07.04.2021	NL 06.01.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	CZ 02.12.2020	FI 02.12.2020
NO 06.04.2021	PT 06.05.2021	NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
SE 06.01.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	SE 06.01.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
HR 06.01.2021	RS 06.01.2021	LT 06.01.2021	AT 06.01.2021	PL 02.12.2020	RO 02.12.2020
AT 06.01.2021	LV 06.01.2021	LV 06.01.2021	PL 06.01.2021	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
IS 06.05.2021		IS 06.05.2021		SK 02.12.2020	SM 02.12.2020
				LT 02.12.2020	EE 02.12.2020
				IS 02.04.2021	
(11) 3 115 138	(51) B23D 33/02	(11) 3 115 488	(51) D01H 13/18	(11) 3 115 969	(51) G06T 13/80
(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	CZ 23.12.2020	FI 23.12.2020	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
HR 27.01.2021	LV 27.01.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	HR 06.01.2021	IS 06.05.2021
NL 27.01.2021	NO 27.04.2021	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021
PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	NL 06.01.2021	NO 06.04.2021
SE 27.01.2021	LT 27.01.2021	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021
PL 27.01.2021	IS 27.05.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
		SK 23.12.2020	SM 23.12.2020		
		LT 23.12.2020	EE 23.12.2020		
		IS 23.04.2021			
(11) 3 115 167	(51) B29C 33/02	(11) 3 115 489	(51) D01H 13/18	(11) 3 116 016	(51) H01J 35/10
(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
GR 07.04.2021	NL 06.01.2021	CZ 23.12.2020	FI 23.12.2020	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
NO 06.04.2021	PT 06.05.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	HR 20.01.2021	LV 20.01.2021
SE 06.01.2021	LT 06.01.2021	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	NL 20.01.2021	NO 20.04.2021
HR 06.01.2021	RS 06.01.2021	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021
AT 06.01.2021	LV 06.01.2021	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021
PL 06.01.2021	IS 06.05.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	LT 20.01.2021	IS 20.05.2021
		SK 23.12.2020	SM 23.12.2020		
		LT 23.12.2020	EE 23.12.2020		
		IS 23.04.2021			
(11) 3 115 168	(51) B29C 33/02	(11) 3 115 494	(51) D06F 39/14	(11) 3 116 026	(51) H01L 29/74
(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
CZ 30.12.2020	FI 30.12.2020	HR 13.01.2021	LV 13.01.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	NO 13.04.2021	PT 13.05.2021	IS 17.06.2021	LV 17.02.2021
LV 30.12.2020	NL 30.12.2020	RS 13.01.2021	LT 13.01.2021	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
NO 30.03.2021	PT 30.04.2021	NL 13.01.2021	BG 13.04.2021	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	AT 13.01.2021	SE 13.01.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
SE 30.12.2020	SK 30.12.2020	PL 13.01.2021	IS 13.05.2021	LT 17.02.2021	
LT 30.12.2020	EE 30.12.2020				
PL 30.12.2020	IS 30.04.2021				
(11) 3 115 291	(51) B62M 7/04	(11) 3 115 509	(51) E01D 21/00	(11) 3 116 113	(51) H01F 17/06
(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
CZ 09.12.2020	FI 09.12.2020	CZ 02.12.2020	FI 02.12.2020	CZ 09.12.2020	FI 09.12.2020
		GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
		LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
		NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	NO 09.03.2021	PT 09.04.2021
		PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020
		RS 02.12.2020	SE 02.12.2020		

SE 09.12.2020	SK 09.12.2020	NO 30.03.2021	PT 30.04.2021	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020
SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	SE 09.12.2020	SK 09.12.2020
EE 09.12.2020	PL 09.12.2020	SE 30.12.2020	SK 30.12.2020	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020
IS 09.04.2021		LT 30.12.2020	EE 30.12.2020	EE 09.12.2020	PL 09.12.2020
		PL 30.12.2020	IS 30.04.2021	IS 09.04.2021	
(11) 3 116 226	(51) H04N 9/64	(11) 3 116 548	(51) A61K 47/26	(11) 3 116 988	(51) C12M 1/12
(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021
CZ 23.12.2020	FI 23.12.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	LV 17.02.2021	NO 17.05.2021	LV 06.01.2021	NL 06.01.2021
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021
NO 23.03.2021	PT 23.04.2021	RS 17.02.2021	LT 17.02.2021	PT 06.05.2021	SE 06.01.2021
RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	IS 17.06.2021		LT 06.01.2021	RS 06.01.2021
SE 23.12.2020	SK 23.12.2020			AT 06.01.2021	IS 06.05.2021
SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	(11) 3 116 588	(51) A61M 39/24		
EE 23.12.2020	PL 23.12.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(11) 3 117 014	(51) C21D 1/09
MC 23.12.2020	IS 23.04.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
		LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
(11) 3 116 325	(51) A23G 1/02	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	LV 30.12.2020	NL 30.12.2020
(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020
CZ 16.12.2020	FI 16.12.2020	SE 17.02.2021	LT 17.02.2021	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	IS 17.06.2021		RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021			SK 30.12.2020	LT 30.12.2020
PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	(11) 3 116 599	(51) A61Q 19/00	EE 30.12.2020	MC 30.12.2020
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	IS 30.04.2021	
SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	CZ 23.12.2020	FI 23.12.2020		
LT 16.12.2020	EE 16.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	(11) 3 117 137	(51) G01F 15/00
MC 16.12.2020	IS 16.04.2021	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021
		NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	CZ 16.12.2020	FI 16.12.2020
(11) 3 116 373	(51) A47L 15/50	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	NO 16.03.2021	PT 16.04.2021
HR 20.01.2021	LV 20.01.2021	LT 23.12.2020	EE 23.12.2020	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020
NL 20.01.2021	NO 20.04.2021	IS 23.04.2021		SE 16.12.2020	SK 16.12.2020
PL 20.01.2021	PT 20.05.2021			SM 16.12.2020	LT 16.12.2020
RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	(11) 3 116 605	(51) A63B 21/00	EE 16.12.2020	PL 16.12.2020
LT 20.01.2021	IS 20.05.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021	MC 16.12.2020	IS 16.04.2021
		GR 14.04.2021	HR 13.01.2021		
(11) 3 116 415	(51) A61B 17/16	LV 13.01.2021	NO 13.04.2021		
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	(11) 3 117 203	(51) G01N 21/64
CZ 02.12.2020	FI 02.12.2020	LT 13.01.2021	AT 13.01.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	IS 13.05.2021		GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020			LV 17.02.2021	NO 17.05.2021
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	(11) 3 116 649	(51) B01J 38/54	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021
PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	SE 17.02.2021	LT 17.02.2021
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021
SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	IS 17.06.2021	
LT 02.12.2020	EE 02.12.2020	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021		
IS 02.04.2021		PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	(11) 3 117 235	(51) G01S 13/64
		SE 17.02.2021	LT 17.02.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
(11) 3 116 425	(51) A61B 17/80	IS 17.06.2021		CZ 09.12.2020	FI 09.12.2020
(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021			GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
CZ 16.12.2020	FI 16.12.2020	(11) 3 116 818	(51) B66B 31/00	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	NO 09.03.2021	RO 09.12.2020
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	RS 09.12.2020	SK 09.12.2020
NO 16.03.2021	PT 16.04.2021	LV 17.02.2021	NO 17.05.2021	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020
RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	EE 09.12.2020	PL 09.12.2020
SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	LT 17.02.2021	IS 17.06.2021	IS 09.04.2021	
SM 16.12.2020	LT 16.12.2020				
EE 16.12.2020	PL 16.12.2020	(11) 3 116 861	(51) C07D 251/52	(11) 3 117 266	(51) G02F 1/1343
IS 16.04.2021		(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
		CZ 16.12.2020	FI 16.12.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
(11) 3 116 473	(51) A61K 9/10	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	LV 17.02.2021	NO 17.05.2021
(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021
CZ 30.12.2020	FI 30.12.2020	NO 16.03.2021	PT 16.04.2021	LT 17.02.2021	SE 17.02.2021
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	PL 17.02.2021	IS 17.06.2021
LV 30.12.2020	NL 30.12.2020	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020		
NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	(11) 3 117 268	(51) G02F 1/155
PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	EE 16.12.2020	PL 16.12.2020	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	IS 16.04.2021		FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
SK 30.12.2020	LT 30.12.2020			HR 27.01.2021	LV 27.01.2021
EE 30.12.2020	IS 30.04.2021	(11) 3 116 948	(51) C08J 9/14	NO 27.04.2021	PT 27.05.2021
		(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021
		CZ 09.12.2020	FI 09.12.2020	LT 27.01.2021	NL 27.01.2021
		GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	PL 27.01.2021	IS 27.05.2021
		LV 09.12.2020	NL 09.12.2020		
		NO 09.03.2021	PT 09.04.2021		

(11) 3 117 436	(51) G11C 13/00	LT 17.02.2021	SE 17.02.2021	(11) 3 118 437	(51) F02C 7/262
(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	PL 17.02.2021	IS 17.06.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021			GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	(11) 3 117 766	(51) A61B 5/021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021
PT 06.05.2021	SE 06.01.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
LT 06.01.2021	RS 06.01.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021
AT 06.01.2021	LV 06.01.2021	IS 24.06.2021	LV 24.02.2021	LT 24.02.2021	SE 24.02.2021
PL 06.01.2021	IS 06.05.2021	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	IS 24.06.2021	
		PT 24.06.2021	RS 24.02.2021		
		SE 24.02.2021	LT 24.02.2021		
(11) 3 117 448	(51) H01J 37/22	(11) 3 117 919	(51) B21D 39/04	(11) 3 118 452	(51) F03D 9/25
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) HR 24.02.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	CZ 23.12.2020	FI 23.12.2020	IS 24.06.2021	LV 24.02.2021
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021
RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	NO 23.03.2021	PT 23.04.2021	SE 24.02.2021	LT 24.02.2021
SE 02.12.2020	SK 02.12.2020	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	FI 24.02.2021	NL 24.02.2021
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	SE 23.12.2020	SK 23.12.2020		
EE 02.12.2020	IS 02.04.2021	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020		
		EE 23.12.2020	PL 23.12.2020		
		MC 23.12.2020	IS 23.04.2021		
(11) 3 117 470	(51) H01L 51/50	(11) 3 118 038	(51) B60J 7/06	(11) 3 118 465	(51) F15B 11/02
(84) BG 23.03.2021	(84) CZ 23.12.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) FI 20.01.2021
FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021
HR 23.12.2020	LV 23.12.2020	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	LV 20.01.2021	NL 20.01.2021
NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	NO 20.04.2021	PT 20.05.2021
PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021
RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	LT 17.02.2021	SE 17.02.2021	LT 20.01.2021	BG 20.04.2021
SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	IS 17.06.2021		PL 20.01.2021	IS 20.05.2021
SM 23.12.2020	LT 23.12.2020				
EE 23.12.2020	MC 23.12.2020				
IS 23.04.2021					
(11) 3 117 511	(51) H02M 1/32	(11) 3 118 156	(51) C01B 3/38	(11) 3 118 515	(51) F21S 41/125
(84) BG 16.03.2021	(84) CZ 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021
EE 16.12.2020	FI 16.12.2020	CZ 16.12.2020	FI 16.12.2020	CZ 30.12.2020	FI 30.12.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
IS 16.04.2021	LT 16.12.2020	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	PT 16.04.2021	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020
NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	SK 30.12.2020	LT 30.12.2020
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	NL 30.12.2020	EE 30.12.2020
SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	EE 16.12.2020	PL 16.12.2020	PL 30.12.2020	MC 30.12.2020
		IS 16.04.2021		IS 30.04.2021	
(11) 3 117 540	(51) H04N 7/14	(11) 3 118 273	(51) C09D 133/06	(11) 3 118 598	(51) G01L 9/00
(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	CZ 09.12.2020	FI 09.12.2020
HR 27.01.2021	LV 27.01.2021	HR 23.12.2020	LV 23.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
NO 27.04.2021	PT 27.05.2021	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	NO 09.03.2021	PT 09.04.2021
LT 27.01.2021	PL 27.01.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020
IS 27.05.2021		SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	SE 09.12.2020	SK 09.12.2020
		LT 23.12.2020	EE 23.12.2020	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020
		IS 23.04.2021		EE 09.12.2020	PL 09.12.2020
				MC 09.12.2020	IS 09.04.2021
(11) 3 117 599	(51) H04N 5/378	(11) 3 118 338	(51) G22C 9/01	(11) 3 118 646	(51) G01S 5/02
(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	CZ 02.12.2020	FI 02.12.2020	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
HR 09.12.2020	LV 09.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	HR 06.01.2021	NL 06.01.2021
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021
PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	PT 06.05.2021	SE 06.01.2021
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	LT 06.01.2021	RS 06.01.2021
SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	LV 06.01.2021	IS 06.05.2021
LT 09.12.2020	EE 09.12.2020	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020		
AT 09.12.2020	IS 09.04.2021	LT 02.12.2020	EE 02.12.2020		
		IS 02.04.2021			
(11) 3 117 649	(51) H04W 24/04	(11) 3 118 358	(51) D03D 1/02	(11) 3 118 717	(51) G06F 1/16
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) GR 25.05.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	HR 24.02.2021	LV 24.02.2021
LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	HR 30.12.2020	LV 30.12.2020	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	NL 30.12.2020	NO 30.03.2021	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021
PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	PT 30.04.2021	RS 30.12.2020	LT 24.02.2021	BG 24.05.2021
SE 24.02.2021	LT 24.02.2021	SE 30.12.2020	SK 30.12.2020	SE 24.02.2021	NL 24.02.2021
IS 24.06.2021		LT 30.12.2020	EE 30.12.2020	IS 24.06.2021	
		IS 30.04.2021			
(11) 3 117 753	(51) A47L 9/28				
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021				
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021				
LV 17.02.2021	NO 17.05.2021				
PT 17.06.2021	RS 17.02.2021				

(11) 3 118 827 (84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021 LV 06.01.2021	(51) G08B 17/107 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 NL 06.01.2021 PL 06.01.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 IS 06.05.2021	(11) 3 119 114 (84) AT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 RO 16.12.2020 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 EE 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) H04W 12/06 (84) BG 16.03.2021 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NL 16.12.2020 PT 16.04.2021 RS 16.12.2020 SK 16.12.2020 LT 16.12.2020 PL 16.12.2020	(11) 3 119 581 (84) BG 30.03.2021 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NL 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020 LT 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) B29C 49/42 (84) CZ 30.12.2020 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020 EE 30.12.2020
(11) 3 118 841 (84) FI 06.01.2021 PT 06.05.2021 LT 06.01.2021 BG 06.04.2021 LV 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) G09F 9/00 (84) GR 07.04.2021 SE 06.01.2021 NL 06.01.2021 AT 06.01.2021 PL 06.01.2021	(11) 3 119 149 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 AT 06.01.2021 PL 06.01.2021	(51) H04W 72/04 (84) FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021 NL 06.01.2021 LV 06.01.2021 IS 06.05.2021	(11) 3 119 727 (84) AT 20.01.2021 FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 NL 20.01.2021 PL 20.01.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021	(51) C03C 3/097 (84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021
(11) 3 118 851 (84) AT 06.01.2021 GR 07.04.2021 NL 06.01.2021 PL 06.01.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 LV 06.01.2021	(51) G10L 21/0208 (84) FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021 BG 06.04.2021 IS 06.05.2021	(11) 3 119 299 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 NO 17.05.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) A61B 17/02 (84) GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021 BG 17.05.2021 PL 17.02.2021	(11) 3 119 797 (84) BG 23.03.2021 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 RO 23.12.2020 SK 23.12.2020 LT 23.12.2020 PL 23.12.2020	(51) C07H 21/04 (84) CZ 23.12.2020 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 PT 23.04.2021 RS 23.12.2020 SM 23.12.2020 EE 23.12.2020 IS 23.04.2021
(11) 3 118 866 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) H01F 1/24 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 NO 17.05.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021 PL 17.02.2021	(11) 3 119 406 (84) AT 20.01.2021 FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 NO 20.04.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 PL 20.01.2021	(51) A61K 31/713 (84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 LV 20.01.2021 PT 20.05.2021 SE 20.01.2021 NL 20.01.2021 IS 20.05.2021	(11) 3 119 814 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 RS 16.12.2020 SK 16.12.2020 LT 16.12.2020 AT 16.12.2020	(51) C08B 37/00 (84) FI 16.12.2020 GR 16.12.2020 NL 16.12.2020 PL 16.12.2020 RO 16.12.2020 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 EE 16.12.2020 IS 16.04.2021
(11) 3 118 997 (84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 RO 02.12.2020 SK 02.12.2020 LT 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) H03K 17/78 (84) BG 02.03.2021 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SM 02.12.2020 EE 02.12.2020	(11) 3 119 445 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RO 16.12.2020 SK 16.12.2020 LT 16.12.2020 AT 16.12.2020	(51) A61L 15/60 (84) CZ 16.12.2020 HR 16.12.2020 PT 16.04.2021 RS 16.12.2020 SM 16.12.2020 EE 16.12.2020 IS 16.04.2021	(11) 3 119 844 (84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 EE 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) C09D 11/32 (84) BG 09.03.2021 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SK 09.12.2020 LT 09.12.2020 PL 09.12.2020
(11) 3 119 018 (84) BG 13.04.2021 GR 14.04.2021 LV 13.01.2021 PT 13.05.2021 SE 13.01.2021 NL 13.01.2021 PL 13.01.2021	(51) H04J 11/00 (84) FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 NO 13.04.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 AT 13.01.2021 IS 13.05.2021	(11) 3 119 462 (84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 EE 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) A61M 16/06 (84) BG 09.03.2021 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SK 09.12.2020 LT 09.12.2020 PL 09.12.2020	(11) 3 119 889 (84) BG 24.05.2021 HR 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) C12N 15/115 (84) FI 24.02.2021 LV 24.02.2021 PL 24.02.2021 RS 24.02.2021 LT 24.02.2021
(11) 3 119 024 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 NO 17.05.2021 RS 17.02.2021 BG 17.05.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) H04L 5/00 (84) GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 PT 17.06.2021 LT 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(11) 3 119 519 (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 LT 24.02.2021	(51) B01L 3/00 (84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 NL 24.02.2021 PL 24.02.2021 RS 24.02.2021 IS 24.06.2021	(11) 3 119 913 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 AT 06.01.2021 PL 06.01.2021	(51) C12Q 1/68 (84) FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021 NL 06.01.2021 LV 06.01.2021 IS 06.05.2021
(11) 3 119 079 (84) AT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 RS 23.12.2020 SK 23.12.2020 LT 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) H04N 5/262 (84) BG 23.03.2021 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NL 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 EE 23.12.2020	(11) 3 119 552 (84) AT 27.01.2021 GR 28.04.2021 LV 27.01.2021 PT 27.05.2021 SE 27.01.2021 NL 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) B23K 26/044 (84) FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 NO 27.04.2021 RS 27.01.2021 LT 27.01.2021 BG 27.04.2021	(11) 3 119 942 (84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021	(51) E02F 3/76 (84) BG 02.03.2021 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020

PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	(11) 3 120 556	(51) H04N 19/537	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021	IS 17.06.2021	
SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021		
LT 02.12.2020	EE 02.12.2020	LV 13.01.2021	NL 13.01.2021	(11) 3 120 892	(51) A61M 25/10
MC 02.12.2020	IS 02.04.2021	NO 13.04.2021	PT 13.05.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
		RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021
		LT 13.01.2021	AT 13.01.2021	LV 13.01.2021	PL 13.01.2021
		PL 13.01.2021	IS 13.05.2021	PT 13.05.2021	SE 13.01.2021
				LT 13.01.2021	IS 13.05.2021
(11) 3 120 005	(51) F02D 19/02	(11) 3 120 595	(51) H04W 16/24	(11) 3 120 991	(51) B29C 63/00
(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
CZ 16.12.2020	FI 16.12.2020	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	HR 02.12.2020	LV 02.12.2020	HR 13.01.2021	LV 13.01.2021
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	NL 13.01.2021	NO 13.04.2021
PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	LT 13.01.2021	IS 13.05.2021
LT 16.12.2020	EE 16.12.2020	LT 02.12.2020	EE 02.12.2020		
PL 16.12.2020	IS 16.04.2021	AT 02.12.2020	IS 02.04.2021		
(11) 3 120 041	(51) F16G 11/05	(11) 3 120 641	(51) H04W 56/00	(11) 3 120 993	(51) B29C 65/50
(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	CZ 09.12.2020	FI 09.12.2020
RS 06.01.2021	LT 06.01.2021	HR 20.01.2021	LV 20.01.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
LV 06.01.2021	PL 06.01.2021	NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
IS 06.05.2021		PT 20.05.2021	RS 20.01.2021	NO 09.03.2021	PT 09.04.2021
		SE 20.01.2021	LT 20.01.2021	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020
		IS 20.05.2021		SE 09.12.2020	SK 09.12.2020
				SM 09.12.2020	LT 09.12.2020
				EE 09.12.2020	PL 09.12.2020
				IS 09.04.2021	
(11) 3 120 123	(51) G01L 5/16	(11) 3 120 732	(51) A47C 1/032	(11) 3 121 015	(51) B41J 3/407
(84) BG 16.03.2021	(84) CZ 16.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) CZ 30.12.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	HR 24.02.2021	IS 24.06.2021
HR 16.12.2020	LV 16.12.2020	HR 30.12.2020	LV 30.12.2020	LV 24.02.2021	NO 24.05.2021
NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	NO 30.03.2021	PT 30.04.2021	PL 24.02.2021	RS 24.02.2021
PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	SE 24.02.2021	LT 24.02.2021
RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	SE 30.12.2020	SK 30.12.2020		
SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	LT 30.12.2020	NL 30.12.2020		
SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	EE 30.12.2020	PL 30.12.2020		
EE 16.12.2020	IS 16.04.2021	IS 30.04.2021			
(11) 3 120 161	(51) G01R 31/52	(11) 3 120 750	(51) A61B 1/00	(11) 3 121 052	(51) B60K 28/06
(84) BG 30.03.2021	(84) CZ 30.12.2020	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	CZ 23.12.2020	FI 23.12.2020	GR 18.05.2021	LV 17.02.2021
HR 30.12.2020	LV 30.12.2020	GR 24.03.2021	LV 23.12.2020	NO 17.05.2021	PT 17.06.2021
NL 30.12.2020	NO 30.03.2021	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	RS 17.02.2021	LT 17.02.2021
PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	RO 23.12.2020	SE 23.12.2020	HR 17.02.2021	PL 17.02.2021
RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	SK 23.12.2020	LT 23.12.2020	IS 17.06.2021	
SE 30.12.2020	SK 30.12.2020	EE 23.12.2020	IS 23.04.2021		
LT 30.12.2020	EE 30.12.2020				
IS 30.04.2021					
(11) 3 120 297	(51) G06K 9/00	(11) 3 120 807	(51) A61F 2/16	(11) 3 121 077	(51) B60T 8/17
(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	HR 24.02.2021	LV 24.02.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
HR 02.12.2020	LV 02.12.2020	NO 24.05.2021	PT 24.06.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021
NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	RS 24.02.2021	LT 24.02.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	GR 25.05.2021	SE 24.02.2021	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021
RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	LT 24.02.2021	SE 24.02.2021
SE 02.12.2020	SK 02.12.2020	IS 24.06.2021		IS 24.06.2021	
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020				
EE 02.12.2020	AT 02.12.2020				
IS 02.04.2021					
(11) 3 120 381	(51) H01L 23/495	(11) 3 120 840	(51) A61K 9/70	(11) 3 121 211	(51) C08G 61/12
(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	CZ 23.12.2020	FI 23.12.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
LV 06.01.2021	NL 06.01.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021
NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021
PT 06.05.2021	RS 06.01.2021	NO 23.03.2021	PT 23.04.2021	LT 24.02.2021	SE 24.02.2021
SE 06.01.2021	LT 06.01.2021	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021
AT 06.01.2021	IS 06.05.2021	SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	IS 24.06.2021	
		SM 23.12.2020	LT 23.12.2020		
		EE 23.12.2020	PL 23.12.2020		
		MC 23.12.2020	IS 23.04.2021		
(11) 3 120 424	(51) H01R 9/05	(11) 3 120 857	(51) A61K 35/51	(11) 3 121 297	(51) C22C 5/04
(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) GR 18.05.2021	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021
CZ 30.12.2020	FI 30.12.2020	HR 17.02.2021	LV 17.02.2021	CZ 16.12.2020	FI 16.12.2020
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	NO 17.05.2021	PT 17.06.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	LT 17.02.2021	BG 17.05.2021	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020			PT 16.04.2021	RO 16.12.2020
SK 30.12.2020	LT 30.12.2020			RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
NL 30.12.2020	EE 30.12.2020			SK 16.12.2020	SM 16.12.2020
PL 30.12.2020	IS 30.04.2021			LT 16.12.2020	EE 16.12.2020
				IS 16.04.2021	

(11) 3 121 317	(51) D03D 13/00	NO 09.03.2021	PT 09.04.2021	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	EE 09.12.2020	AT 09.12.2020
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	SM 09.12.2020	CZ 09.12.2020	IS 09.04.2021	
HR 06.01.2021	IS 06.05.2021	RO 09.12.2020	SK 09.12.2020		
LV 06.01.2021	NL 06.01.2021	EE 09.12.2020	AT 09.12.2020	(11) 3 122 257	(51) A61B 8/00
NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	PL 09.12.2020		(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
PT 06.05.2021	RS 06.01.2021			GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
SE 06.01.2021	LT 06.01.2021			IS 17.06.2021	LV 17.02.2021
		(11) 3 121 931	(51) H02J 50/12	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
(11) 3 121 373	(51) F01D 5/08	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
(84) BG 20.04.2021	(84) FI 20.01.2021	CZ 16.12.2020	FI 16.12.2020	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	LT 17.02.2021	
LV 20.01.2021	NL 20.01.2021	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020		
NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	NO 16.03.2021	PT 16.04.2021	(11) 3 122 284	(51) A61F 2/02
PT 20.05.2021	RS 20.01.2021	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021
SE 20.01.2021	LT 20.01.2021	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021
IS 20.05.2021		SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	LV 13.01.2021	NO 13.04.2021
		EE 16.12.2020	PL 16.12.2020	PT 13.05.2021	RS 13.01.2021
		IS 16.04.2021		SE 13.01.2021	LT 13.01.2021
(11) 3 121 476	(51) F16D 65/18	(11) 3 121 989	(51) H04L 5/00	NL 13.01.2021	AT 13.01.2021
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	PL 13.01.2021	IS 13.05.2021
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	CZ 23.12.2020	FI 23.12.2020		
HR 06.01.2021	LV 06.01.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	(11) 3 122 291	(51) A61F 2/30
NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	HR 27.01.2021	LV 27.01.2021
LT 06.01.2021	IS 06.05.2021	SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	NL 27.01.2021	NO 27.04.2021
		SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021
		EE 23.12.2020	IS 23.04.2021	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021
(11) 3 121 488	(51) F16H 57/04	(11) 3 121 993	(51) H04L 9/32	LT 27.01.2021	IS 27.05.2021
(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(11) 3 122 298	(51) A61F 9/008
CZ 23.12.2020	FI 23.12.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	LV 17.02.2021	NO 17.05.2021
NO 23.03.2021	RO 23.12.2020	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
PT 23.04.2021	SE 23.12.2020	LT 17.02.2021	SE 17.02.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
RS 23.12.2020	SM 23.12.2020	IS 17.06.2021		LT 17.02.2021	IS 17.06.2021
SK 23.12.2020	EE 23.12.2020				
LT 23.12.2020				(11) 3 122 345	(51) A61K 31/166
IS 23.04.2021				(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021
				CZ 16.12.2020	FI 16.12.2020
(11) 3 121 667	(51) G05B 17/02	(11) 3 122 000	(51) H04L 12/24	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	NO 16.03.2021	PT 16.04.2021
HR 13.01.2021	LV 13.01.2021	HR 27.01.2021	LV 27.01.2021	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020
NL 13.01.2021	NO 13.04.2021	NL 27.01.2021	NO 27.04.2021	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020
PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	SE 27.01.2021	LT 27.01.2021	EE 16.12.2020	PL 16.12.2020
LT 13.01.2021	IS 13.05.2021	IS 27.05.2021		IS 16.04.2021	
(11) 3 121 815	(51) G11B 20/10	(11) 3 122 101	(51) H04L 5/00	(11) 3 122 448	(51) A61K 8/11
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
CZ 02.12.2020	FI 02.12.2020	CZ 23.12.2020	FI 23.12.2020	CZ 09.12.2020	FI 09.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	NO 23.03.2021	PT 23.04.2021	NO 09.03.2021	PT 09.04.2021
PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	SE 09.12.2020	SK 09.12.2020
SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020
LT 02.12.2020	EE 02.12.2020	EE 23.12.2020	PL 23.12.2020	EE 09.12.2020	IS 09.04.2021
IS 02.04.2021		MC 23.12.2020	IS 23.04.2021		
(11) 3 121 817	(51) G11C 13/00	(11) 3 122 170	(51) A01D 41/127	(11) 3 122 462	(51) B02C 1/04
(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021
EE 02.12.2020	FI 02.12.2020	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	HR 20.01.2021	LV 20.01.2021	LV 13.01.2021	NL 13.01.2021
LT 02.12.2020	NL 02.12.2020	NL 20.01.2021	NO 20.04.2021	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	PT 13.05.2021	RS 13.01.2021
PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	SE 13.01.2021	LT 13.01.2021
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	LT 20.01.2021	IS 20.05.2021	AT 13.01.2021	IS 13.05.2021
SK 02.12.2020	SM 02.12.2020				
IS 02.04.2021					
		(11) 3 122 191	(51) A23F 3/36	(11) 3 122 476	(51) E04B 1/66
(11) 3 121 820	(51) H01F 1/055	(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	CZ 30.12.2020	FI 30.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	HR 09.12.2020	LV 09.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
IS 09.04.2021	LT 09.12.2020	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020
		RO 09.12.2020	RS 09.12.2020		
		SE 09.12.2020	SK 09.12.2020		

RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	(11) 3 123 130	(51) G01J 5/00	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021
SK 30.12.2020	LT 30.12.2020	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	SE 17.02.2021	LT 17.02.2021
NL 30.12.2020	EE 30.12.2020	GR 28.04.2021	IS 27.05.2021	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021
PL 30.12.2020	IS 30.04.2021	LV 27.01.2021	NL 27.01.2021	IS 17.06.2021	
		PT 27.05.2021	RS 27.01.2021		
(11) 3 122 766	(51) C07K 14/475	SE 27.01.2021	NO 27.04.2021	(11) 3 123 668	(51) H04L 12/26
(84) FI 17.02.2021	(84) HR 17.02.2021	LT 27.01.2021	FI 27.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021
LV 17.02.2021	NO 17.05.2021	HR 27.01.2021	PL 27.01.2021	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021
RS 17.02.2021	LT 17.02.2021			LV 13.01.2021	NO 13.04.2021
BG 17.05.2021	IS 17.06.2021			PT 13.05.2021	RS 13.01.2021
				SE 13.01.2021	LT 13.01.2021
				NL 13.01.2021	AT 13.01.2021
				PL 13.01.2021	IS 13.05.2021
(11) 3 122 777	(51) C07K 16/24	(11) 3 123 172	(51) G01N 33/543		
(84) BG 23.03.2021	(84) CZ 23.12.2020	(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021	(11) 3 123 715	(51) H04N 7/15
FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) CZ 23.12.2020
HR 23.12.2020	LV 23.12.2020	LV 13.01.2021	NL 13.01.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	HR 23.12.2020	LV 23.12.2020
PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021
RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	SE 13.01.2021	LT 13.01.2021	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021
SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	AT 13.01.2021	IS 13.05.2021	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020
SM 23.12.2020	LT 23.12.2020			SE 23.12.2020	SK 23.12.2020
EE 23.12.2020	AT 23.12.2020			SM 23.12.2020	LT 23.12.2020
IS 23.04.2021				EE 23.12.2020	AT 23.12.2020
				IS 23.04.2021	
(11) 3 122 852	(51) C11D 3/00	(11) 3 123 233	(51) G02B 27/18	(11) 3 123 985	(51) A61F 2/966
(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
LV 13.01.2021	NL 13.01.2021	HR 02.12.2020	LV 02.12.2020	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021
NO 13.04.2021	RS 13.01.2021	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
SE 13.01.2021	LT 13.01.2021	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021
AT 13.01.2021	PL 13.01.2021	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	SE 24.02.2021	LT 24.02.2021
IS 13.05.2021		SE 02.12.2020	SK 02.12.2020	IS 24.06.2021	
		SM 02.12.2020	LT 02.12.2020		
		EE 02.12.2020	AT 02.12.2020		
		IS 02.04.2021			
(11) 3 122 964	(51) E05B 59/00	(11) 3 123 247	(51) G03F 7/20	(11) 3 123 987	(51) A61F 9/011
(84) BG 23.03.2021	(84) CZ 23.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) CZ 30.12.2020	(84) FI 17.02.2021	(84) GR 18.05.2021
FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	HR 17.02.2021	LV 17.02.2021
HR 23.12.2020	LV 23.12.2020	HR 30.12.2020	LV 30.12.2020	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	NO 30.03.2021	PT 30.04.2021	PT 17.06.2021	LT 17.02.2021
PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	BG 17.05.2021	SE 17.02.2021
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	SE 30.12.2020	SK 30.12.2020	IS 17.06.2021	
SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	LT 30.12.2020	EE 30.12.2020		
LT 23.12.2020	EE 23.12.2020	PL 30.12.2020	IS 30.04.2021		
IS 23.04.2021					
(11) 3 122 972	(51) E05D 3/18	(11) 3 123 255	(51) H04L 12/28	(11) 3 124 031	(51) A61K 35/74
(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020	(84) FI 17.02.2021	(84) GR 18.05.2021	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	HR 17.02.2021	LV 17.02.2021	CZ 30.12.2020	FI 30.12.2020
HR 09.12.2020	LV 09.12.2020	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020
RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	LT 17.02.2021	BG 17.05.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
SE 09.12.2020	SK 09.12.2020	IS 17.06.2021		SK 30.12.2020	LT 30.12.2020
SM 09.12.2020	LT 09.12.2020			EE 30.12.2020	PL 30.12.2020
EE 09.12.2020	AT 09.12.2020			IS 30.04.2021	
IS 09.04.2021					
(11) 3 123 083	(51) F28D 20/00	(11) 3 123 273	(51) G06F 1/28	(11) 3 124 074	(51) A61N 1/05
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020	FI 02.12.2020	CZ 30.12.2020	FI 30.12.2020	CZ 02.12.2020	FI 02.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	SK 30.12.2020	LT 30.12.2020	SE 02.12.2020	SK 02.12.2020
SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	NL 30.12.2020	EE 30.12.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
LT 02.12.2020	EE 02.12.2020	PL 30.12.2020	IS 30.04.2021	EE 02.12.2020	IS 02.04.2021
IS 02.04.2021					
(11) 3 123 089	(51) F25D 27/00	(11) 3 123 525	(51) H01L 31/068	(11) 3 124 117	(51) B01J 41/04
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	CZ 02.12.2020	FI 02.12.2020	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	HR 20.01.2021	LV 20.01.2021
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	NL 20.01.2021	NO 20.04.2021
PT 17.06.2021	RO 02.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021
SE 17.02.2021	SE 02.12.2020	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021
IS 17.06.2021	SM 02.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	LT 20.01.2021	IS 20.05.2021
	EE 02.12.2020	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020		
		LT 02.12.2020	EE 02.12.2020		
		IS 02.04.2021			
(11) 3 123 660	(51) H04L 29/06	(11) 3 123 660	(51) H04L 29/06	(11) 3 124 140	(51) B22F 3/105
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
LV 17.02.2021	NO 17.05.2021	LV 17.02.2021	NO 17.05.2021		

LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	LT 12.12.2020	EE 02.12.2020	SE 23.12.2020	SK 23.12.2020
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	IS 02.04.2021		SM 23.12.2020	LT 23.12.2020
PT 17.06.2021	RS 17.02.2021			EE 23.12.2020	PL 23.12.2020
LT 17.02.2021	SE 17.02.2021			IS 23.04.2021	
IS 17.06.2021					
(11) 3 124 159	(51) B23K 11/11				
(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(11) 3 124 635	(51) C22C 38/50	(11) 3 125 001	(51) G01V 5/00
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
HR 27.01.2021	LV 27.01.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
NL 27.01.2021	NO 27.04.2021	HR 23.12.2020	LV 23.12.2020	LV 17.02.2021	NO 17.05.2021
PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021
SE 27.01.2021	LT 27.01.2021	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	SE 17.02.2021	LT 17.02.2021
PL 27.01.2021	IS 27.05.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	IS 17.06.2021	
		SK 23.12.2020	SM 23.12.2020		
		LT 23.12.2020	EE 23.12.2020		
		PL 23.12.2020	IS 23.04.2021		
(11) 3 124 193	(51) B27N 1/00	(11) 3 124 652	(51) C25C 1/12	(11) 3 125 015	(51) G02B 21/36
(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) FI 27.01.2021
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	CZ 16.12.2020	FI 16.12.2020	GR 28.04.2021	LV 27.01.2021
LV 06.01.2021	NL 06.01.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	NL 27.01.2021	PL 27.01.2021
NO 06.04.2021	RS 06.01.2021	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	PT 27.05.2021	SE 27.01.2021
LT 06.01.2021	IS 06.05.2021	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	LT 27.01.2021	BG 27.04.2021
		RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	IS 27.05.2021	
		SK 16.12.2020	SM 16.12.2020		
		LT 16.12.2020	EE 16.12.2020	(11) 3 125 019	(51) G02B 27/28
		MC 16.12.2020	IS 16.04.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
(11) 3 124 214	(51) B29C 67/00	(11) 3 124 673	(51) D06F 39/08	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021
(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	HR 13.01.2021	LV 13.01.2021
CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020	NL 13.01.2021	NO 13.04.2021
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021
HR 09.12.2020	LT 09.12.2020	HR 23.12.2020	IS 23.04.2021	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	LT 23.12.2020	LV 23.12.2020	LT 13.01.2021	IS 13.05.2021
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021		
PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	(11) 3 125 124	(51) G06F 16/11
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021
SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021
IS 09.04.2021		SM 23.12.2020		LV 13.01.2021	NL 13.01.2021
				NO 13.04.2021	PT 13.05.2021
				RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
				LT 13.01.2021	AT 13.01.2021
				PL 13.01.2021	IS 13.05.2021
(11) 3 124 333	(51) B60R 25/24	(11) 3 124 724	(51) E05B 79/16	(11) 3 125 193	(51) G06T 7/00
(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	CZ 09.12.2020	FI 09.12.2020	CZ 23.12.2020	FI 23.12.20

GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	LT 23.12.2020	EE 23.12.2020	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	IS 23.04.2021		RS 02.12.2020	SK 02.12.2020
NO 23.03.2021	PL 23.12.2020			SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	(11) 3 125 682	(51) A01K 5/02	EE 02.12.2020	IS 02.04.2021
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) CZ 16.12.2020		
SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	(11) 3 125 842	(51) A61F 13/49
LT 23.12.2020	EE 23.12.2020	HR 16.12.2020	LV 16.12.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
IS 23.04.2021		NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	CZ 02.12.2020	FI 02.12.2020
		PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
(11) 3 125 327	(51) H01L 27/32	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
(84) GR 18.05.2021	(84) HR 17.02.2021	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
IS 17.06.2021	LV 17.02.2021	LT 16.12.2020	EE 16.12.2020	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	AT 16.12.2020	IS 16.04.2021	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
NO 17.05.2021	LT 17.02.2021			SK 02.12.2020	SM 02.12.2020
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	(11) 3 125 692	(51) C07D 231/40	LT 02.12.2020	EE 02.12.2020
BG 17.05.2021	NL 17.02.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	IS 02.04.2021	
PL 17.02.2021		FI 27.01.2021	HR 27.01.2021		
		LV 27.01.2021	NL 27.01.2021	(11) 3 125 874	(51) A61K 9/50
(11) 3 125 365	(51) H01Q 1/24	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) CZ 30.12.2020
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	SE 27.01.2021	LT 27.01.2021	HR 30.12.2020	LV 30.12.2020
LV 24.02.2021	NO 24.05.2021	IS 27.05.2021		NL 30.12.2020	NO 30.03.2021
PL 24.02.2021	PT 24.06.2021			PL 30.12.2020	PT 30.04.2021
RS 24.02.2021	LT 24.02.2021	(11) 3 125 732	(51) A47J 43/07	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020
SE 24.02.2021	IS 24.06.2021	(84) FI 27.01.2021	(84) GR 28.04.2021	SK 30.12.2020	LT 30.12.2020
		HR 27.01.2021	LV 27.01.2021	EE 30.12.2020	AT 30.12.2020
(11) 3 125 405	(51) H02K 15/03	NL 27.01.2021	NO 27.04.2021	IS 30.04.2021	
(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021		
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	(11) 3 125 920	(51) A61P 35/00
HR 20.01.2021	LV 20.01.2021	LT 27.01.2021	BG 27.04.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021
NO 20.04.2021	PT 20.05.2021	AT 27.01.2021	IS 27.05.2021	CZ 23.12.2020	FI 23.12.2020
RS 20.01.2021	SE 20.01.2021			GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
LT 20.01.2021	NL 20.01.2021	(11) 3 125 759	(51) A61B 5/107	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
PL 20.01.2021	IS 20.05.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	NO 23.03.2021	PT 23.04.2021
		GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020
(11) 3 125 508	(51) H04M 1/02	NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	SE 23.12.2020	SK 23.12.2020
(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	PT 06.05.2021	SE 06.01.2021	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020
CZ 23.12.2020	FI 23.12.2020	LT 06.01.2021	RS 06.01.2021	EE 23.12.2020	PL 23.12.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	AT 06.01.2021	LV 06.01.2021	IS 23.04.2021	
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	PL 06.01.2021	IS 06.05.2021		
NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	(11) 3 125 760	(51) A61B 5/00	(11) 3 125 927	(51) C12N 5/078
PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) GR 28.04.2021
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	CZ 30.12.2020	FI 30.12.2020	HR 27.01.2021	LV 27.01.2021
SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	RS 27.01.2021	LT 27.01.2021
LT 23.12.2020	EE 23.12.2020	LV 30.12.2020	NL 30.12.2020	IS 27.05.2021	
IS 23.04.2021		NO 30.03.2021	PT 30.04.2021		
		RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	(11) 3 125 930	(51) A61K 39/04
(11) 3 125 542	(51) H04N 7/18	SE 30.12.2020	SK 30.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	LT 30.12.2020	EE 30.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
HR 24.02.2021	LV 24.02.2021	PL 30.12.2020	IS 30.04.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
NO 24.05.2021	RS 24.02.2021			PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	(11) 3 125 786	(51) A61B 17/29	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020
GR 25.05.2021	SE 24.02.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) CZ 23.12.2020	SE 02.12.2020	SK 02.12.2020
NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
IS 24.06.2021		HR 23.12.2020	LV 23.12.2020	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020
		NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	AT 02.12.2020	IS 02.04.2021
(11) 3 125 582	(51) H04W 4/06	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021		
(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	(11) 3 125 941	(51) G01N 33/52
CZ 30.12.2020	FI 30.12.2020	SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) CZ 16.12.2020
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	EE 23.12.2020	AT 23.12.2020	HR 16.12.2020	LV 16.12.2020
PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	IS 23.04.2021		NL 16.12.2020	NO 16.03.2021
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020			PL 16.12.2020	PT 16.04.2021
SK 30.12.2020	LT 30.12.2020	(11) 3 125 810	(51) A61B 34/30	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020
NL 30.12.2020	EE 30.12.2020	(84) FI 24.02.2021	(84) GR 25.05.2021	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020
PL 30.12.2020	IS 30.04.2021	HR 24.02.2021	LV 24.02.2021	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020
		NO 24.05.2021	PT 24.06.2021	EE 16.12.2020	AT 16.12.2020
(11) 3 125 602	(51) H04B 7/0456	RS 24.02.2021	LT 24.02.2021	IS 16.04.2021	
(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	BG 24.05.2021	SE 24.02.2021		
CZ 23.12.2020	FI 23.12.2020	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	(11) 3 125 990	(51) A61N 1/05
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	IS 24.06.2021		(84) BG 16.03.2021	(84) CZ 16.12.2020
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020			FI 16.12.2020	GR 17.03.2021
NO 23.03.2021	PL 23.12.2020			HR 16.12.2020	LV 16.12.2020
PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	(11) 3 125 839	(51) A61F 9/00	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021
SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020
		LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020

	SM 16.12.2020 EE 16.12.2020 IS 16.04.2021		LT 16.12.2020 AT 16.12.2020		(11) 3 126 409 (84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 RO 09.12.2020 SK 09.12.2020 LT 09.12.2020 PL 09.12.2020		(51) C08F 10/02 (84) BG 09.03.2021 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SM 09.12.2020 EE 09.12.2020 IS 09.04.2021		HR 09.01.2021 NL 20.01.2021 PL 20.01.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021		LV 09.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021
(11) 3 126 066		(51) B07B 7/06		(84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021		(84) FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 NL 20.01.2021 PL 20.01.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021		(11) 3 126 804 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021 IS 17.06.2021		(51) G01L 9/00 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 NL 17.02.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	
(11) 3 126 097		(51) B25C 1/08		(84) BG 30.03.2021 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NL 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020 LT 30.12.2020 IS 30.04.2021		(84) CZ 30.12.2020 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020 EE 30.12.2020		(11) 3 126 813 (84) AT 20.01.2021 FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 NL 20.01.2021 PL 20.01.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021		(51) G01N 1/10 (84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	
(11) 3 126 126		(51) B29C 70/44		(84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 LT 06.01.2021 AT 06.01.2021		(84) FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 NL 06.01.2021 PL 06.01.2021 SE 06.01.2021 RS 06.01.2021 IS 06.05.2021		(11) 3 126 826 (84) AT 16.12.2020 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 RO 16.12.2020 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 EE 16.12.2020 IS 16.04.2021		(51) G01N 30/72 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 PT 16.04.2021 RS 16.12.2020 SK 16.12.2020 LT 16.12.2020 PL 16.12.2020	
(11) 3 126 140		(51) B32B 27/12		(84) BG 13.04.2021 GR 14.04.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 PL 13.01.2021		(84) FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 NL 13.01.2021 PT 13.05.2021 SE 13.01.2021 AT 13.01.2021 IS 13.05.2021		(11) 3 126 865 (84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021		(51) G01S 7/35 (84) FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 NL 20.01.2021 PL 20.01.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021	
(11) 3 126 173		(51) B60K 7/00		(84) AT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 GR 17.03.2021 NL 16.12.2020 PT 16.04.2021 RS 16.12.2020 SK 16.12.2020 LT 16.12.2020 PL 16.12.2020		(84) BG 16.03.2021 FI 16.12.2020 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 RO 16.12.2020 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 EE 16.12.2020 IS 16.04.2021		(11) 3 126 921 (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021		(51) A01D 34/00 (84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 NL 24.02.2021 PL 24.02.2021 RS 24.02.2021 LT 24.02.2021	
(11) 3 126 302		(51) C03C 3/085		(84) BG 30.03.2021 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NL 30.12.2020 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020		(84) CZ 30.12.2020 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 NO 30.03.2021 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020 LT 30.12.2020 AT 30.12.2020 IS 30.04.2021		(11) 3 126 924 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 RS 23.12.2020 SK 23.12.2020 LT 23.12.2020 EE 23.12.2020 IS 23.04.2021		(51) G05F 3/26 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NL 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 CZ 23.12.2020 AT 23.12.2020	
(11) 3 126 384		(51) C07K 16/00		(84) BG 02.03.2021 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020 LT 02.12.2020 IS 02.04.2021		(84) CZ 02.12.2020 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020 LT 02.12.2020 AT 02.12.2020		(11) 3 126 978 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021 IS 17.06.2021		(51) G06F 9/54 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 NL 17.02.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	
				(11) 3 126 784 (84) AT 20.01.2021 FI 20.01.2021		(51) G01D 11/28 (84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021		(11) 3 127 016 (84) AT 16.12.2020 CZ 16.12.2020		(51) H04W 4/21 (84) BG 16.03.2021 FI 16.12.2021	

GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	LT 23.12.2020	EE 23.12.2020
PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	PL 23.12.2020	IS 23.04.2021
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	(11) 3 127 425	(51) C12N 15/82
SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	LT 09.12.2020	EE 09.12.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
LT 16.12.2020	EE 16.12.2020	AT 09.12.2020	PL 09.12.2020	HR 17.02.2021	LV 17.02.2021
PL 16.12.2020	IS 16.04.2021	IS 09.04.2021		NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
				LT 17.02.2021	SE 17.02.2021
				IS 17.06.2021	
(11) 3 127 017	(51) G06F 9/46	(11) 3 127 253	(51) G01S 19/34	(11) 3 127 488	(51) A61B 8/12
(84) FI 17.02.2021	(84) GR 18.05.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
HR 17.02.2021	LV 17.02.2021	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	CZ 02.12.2020	FI 02.12.2020
NO 17.05.2021	PT 17.06.2021	LV 13.01.2021	NO 13.04.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
LT 17.02.2021	BG 17.05.2021	SE 13.01.2021	LT 13.01.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	NL 13.01.2021	AT 13.01.2021	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
IS 17.06.2021		PL 13.01.2021	IS 13.05.2021	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
				SK 02.12.2020	SM 02.12.2020
				LT 02.12.2020	EE 02.12.2020
				IS 02.04.2021	
(11) 3 127 049	(51) G06M 1/16	(11) 3 127 255	(51) H04B 10/114	(11) 3 127 562	(51) A61M 1/10
(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) CZ 16.12.2020	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020
HR 09.12.2020	LV 09.12.2020	HR 16.12.2020	LV 16.12.2020	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	HR 09.12.2020	IS 09.04.2021
PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	LT 09.12.2020	LV 09.12.2020
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020
SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020
LT 09.12.2020	EE 09.12.2020	LT 16.12.2020	EE 16.12.2020	RS 09.12.2020	SK 09.12.2020
AT 09.12.2020	PL 09.12.2020	AT 16.12.2020	PL 16.12.2020	SM 09.12.2020	
IS 09.04.2021		IS 16.04.2021			
(11) 3 127 116	(51) G10L 21/0316	(11) 3 127 321	(51) H04N 5/232	(11) 3 127 584	(51) A62B 33/00
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) CZ 23.12.2020	(84) BG 27.04.2021	(84) FI 27.01.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021
LV 24.02.2021	NO 24.05.2021	HR 23.12.2020	LV 23.12.2020	IS 27.05.2021	LV 27.01.2021
PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	NO 23.03.2021	PT 23.04.2021	NL 27.01.2021	NO 27.04.2021
SE 24.02.2021	LT 24.02.2021	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021
PL 24.02.2021	IS 24.06.2021	SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021
		SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	LT 27.01.2021	
		EE 23.12.2020	PL 23.12.2020		
		IS 23.04.2021			
(11) 3 127 145	(51) H01L 21/203	(11) 3 127 336	(51) H04N 21/2343	(11) 3 127 606	(51) B01J 20/26
(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020	(84) AT 20.01.2021	(84) FI 20.01.2021
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021
HR 20.01.2021	LV 20.01.2021	HR 09.12.2020	LV 09.12.2020	LV 20.01.2021	NO 20.04.2021
NO 20.04.2021	PT 20.05.2021	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	PT 20.05.2021	RS 20.01.2021
RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	SE 20.01.2021	LT 20.01.2021
LT 20.01.2021	NL 20.01.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	NL 20.01.2021	BG 20.04.2021
PL 20.01.2021	IS 20.05.2021	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	PL 20.01.2021	IS 20.05.2021
		LT 09.12.2020	EE 09.12.2020		
		AT 09.12.2020	PL 09.12.2020		
		IS 09.04.2021			
(11) 3 127 162	(51) H01L 27/092	(11) 3 127 391	(51) H04W 76/40	(11) 3 127 662	(51) B25J 15/08
(84) AT 20.01.2021	(84) FI 20.01.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) FI 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021
GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	HR 13.01.2021	LV 13.01.2021
LV 20.01.2021	NO 20.04.2021	HR 27.01.2021	LV 27.01.2021	NO 13.04.2021	PT 13.05.2021
RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	NO 27.04.2021	PT 27.05.2021	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
LT 20.01.2021	PT 20.05.2021	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	LT 13.01.2021	NL 13.01.2021
BG 20.04.2021	PL 20.01.2021	LT 27.01.2021	PL 27.01.2021	BG 13.04.2021	AT 13.01.2021
IS 20.05.2021		IS 27.05.2021		PL 13.01.2021	IS 13.05.2021
(11) 3 127 177	(51) H01M 4/36	(11) 3 127 406	(51) H05K 7/14	(11) 3 127 666	(51) B26B 21/14
(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	CZ 09.12.2020	FI 09.12.2020
NO 06.04.2021	PT 06.05.2021	LV 24.02.2021	LV 24.02.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
SE 06.01.2021	LT 06.01.2021	NO 24.05.2021	PT 24.02.2021	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
NL 06.01.2021	RS 06.01.2021	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	NO 09.03.2021	RO 09.12.2020
AT 06.01.2021	LV 06.01.2021	SE 24.02.2021	LT 24.02.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
IS 06.05.2021		IS 24.06.2021		SK 09.12.2020	SM 09.12.2020
				LT 09.12.2020	PT 09.04.2021
				EE 09.12.2020	PL 09.12.2020
				IS 09.04.2021	
(11) 3 127 189	(51) H01R 4/20	(11) 3 127 410	(51) H05K 7/20	(11) 3 127 727	(51) B60G 11/14
(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	CZ 09.12.2020	FI 09.12.2020
HR 27.01.2021	LV 27.01.2021	HR 23.12.2020	LV 23.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
NL 27.01.2021	NO 27.04.2021	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	NO 09.03.2021	RO 09.12.2020
RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
LT 27.01.2021	IS 27.05.2021			SK 09.12.2020	SM 09.12.2020
				LT 09.12.2020	PT 09.04.2021
				EE 09.12.2020	PL 09.12.2020
				IS 09.04.2021	
(11) 3 127 217	(51) H02K 1/30				
(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020				
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021				
HR 09.12.2020	LV 09.12.2020				

LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	LT 23.12.2020	EE 23.12.2020	(11) 3 128 301	(51) G01J 1/04
NO 09.03.2021	PT 09.04.2021	PL 23.12.2020	IS 23.04.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
RO 09.12.2020	RS 09.12.2020			FI 13.01.2021	GR 14.04.2021
SE 09.12.2020	SK 09.12.2020	(11) 3 128 059	(51) D04H 3/004	HR 13.01.2021	LV 13.01.2021
SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	(84) FI 24.02.2021	(84) GR 25.05.2021	NL 13.01.2021	NO 13.04.2021
EE 09.12.2020	PL 09.12.2020	HR 24.02.2021	LV 24.02.2021	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021
IS 09.04.2021		NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
		PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	LT 13.01.2021	IS 13.05.2021
		LT 24.02.2021	BG 24.05.2021		
		IS 24.06.2021			
(11) 3 127 743	(51) B60L 15/32	(11) 3 128 086	(51) E02F 9/20	(11) 3 128 316	(51) G01N 23/20
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) GR 18.05.2021
HR 24.02.2021	LV 24.02.2021	CZ 30.12.2020	FI 30.12.2020	LV 17.02.2021	NO 17.05.2021
RS 24.02.2021	LT 24.02.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021
PT 24.06.2021	GR 25.05.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	SE 17.02.2021	LT 17.02.2021
PL 24.02.2021	IS 24.06.2021	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	HR 17.02.2021	BG 17.05.2021
		RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021
		SK 30.12.2020	LT 30.12.2020	IS 17.06.2021	
		NL 30.12.2020	EE 30.12.2020		
		PL 30.12.2020	IS 30.04.2021		
(11) 3 127 905	(51) C07D 307/86	(11) 3 128 150	(51) F02B 39/10	(11) 3 128 388	(51) G05D 16/18
(84) AT 27.01.2021	(84) FI 27.01.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	CZ 23.12.2020	FI 23.12.2020	CZ 09.12.2020	FI 09.12.2020
LV 27.01.2021	NO 27.04.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
PT 27.05.2021	LT 27.01.2021	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
BG 27.04.2021	PL 27.01.2021	NO 23.03.2021	PT 23.04.2021	NO 09.03.2021	PT 09.04.2021
IS 27.05.2021		RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020
		SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	SE 09.12.2020	SK 09.12.2020
		SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020
		EE 23.12.2020	PL 23.12.2020	EE 09.12.2020	IS 09.04.2021
		IS 23.04.2021			
(11) 3 127 939	(51) C08G 69/26	(11) 3 128 172	(51) F04B 35/04	(11) 3 128 427	(51) G06F 11/10
(84) BG 10.05.2021	(84) FI 10.02.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
GR 11.05.2021	HR 10.02.2021	GR 18.05.2021	LV 17.02.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
LV 10.02.2021	NO 10.05.2021	NO 17.05.2021	PT 17.06.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021
PT 11.06.2021	RS 10.02.2021	RS 17.02.2021	LT 17.02.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
SE 10.02.2021	LT 10.02.2021	HR 17.02.2021	PL 17.02.2021	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021
PL 10.02.2021	IS 10.06.2021	IS 17.06.2021		LT 24.02.2021	SE 24.02.2021
				IS 24.06.2021	
(11) 3 127 940	(51) C08G 77/16	(11) 3 128 186	(51) F15B 21/04	(11) 3 128 534	(51) H01L 21/28
(84) AT 03.02.2021	(84) FI 03.02.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) GR 25.05.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
GR 04.05.2021	HR 03.02.2021	NO 24.05.2021	PT 24.06.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
LV 03.02.2021	NO 03.05.2021	LT 24.02.2021	HR 24.02.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021
RS 03.02.2021	SE 03.02.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
LT 03.02.2021	PT 04.06.2021	LV 24.02.2021	IS 24.06.2021	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021
BG 03.05.2021	PL 03.02.2021			LT 17.02.2021	SE 17.02.2021
IS 03.06.2021				IS 17.06.2021	
(11) 3 127 964	(51) C08L 69/00	(11) 3 128 197	(51) F16D 3/20	(11) 3 128 544	(51) H01L 21/822
(84) FI 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
HR 13.01.2021	LV 13.01.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
NO 13.04.2021	PT 13.05.2021	NO 06.04.2021	PT 06.05.2021	HR 20.01.2021	LV 20.01.2021
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	NO 20.04.2021	PT 20.05.2021
LT 13.01.2021	NL 13.01.2021	LT 06.01.2021	NL 06.01.2021	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021
BG 13.04.2021	AT 13.01.2021	AT 06.01.2021	LV 06.01.2021	LT 20.01.2021	NL 20.01.2021
PL 13.01.2021	IS 13.05.2021	PL 06.01.2021	IS 06.05.2021	PL 20.01.2021	IS 20.05.2021
(11) 3 127 976	(51) B32B 27/00	(11) 3 128 263	(51) F25B 39/04	(11) 3 128 563	(51) H01L 33/40
(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) FI 20.01.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
CZ 30.12.2020	FI 30.12.2020	GR 21.04.2021	LV 20.01.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	NO 20.04.2021	PT 20.05.2021	LV 24.02.2021	NO 24.05.2021
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021
PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	LT 20.01.2021	NL 20.01.2021	LT 24.02.2021	SE 24.02.2021
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	HR 20.01.2021	BG 20.04.2021	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021
SK 30.12.2020	LT 30.12.2020	PL 20.01.2021	IS 20.05.2021	IS 24.06.2021	
NL 30.12.2020	EE 30.12.2020				
PL 30.12.2020	IS 30.04.2021				
(11) 3 127 978	(51) C09J 7/10	(11) 3 128 294	(51) G01D 5/14	(11) 3 128 672	(51) H03H 7/40
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) CZ 30.12.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
LV 17.02.2021	NO 17.05.2021	HR 30.12.2020	LV 30.12.2020	HR 06.01.2021	LV 06.01.2021
PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	NL 30.12.2020	NO 30.03.2021	NL 06.01.2021	NO 06.04.2021
SE 17.02.2021	LT 17.02.2021	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021
NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
IS 17.06.2021		SE 30.12.2020	SK 30.12.2020	LT 06.01.2021	IS 06.05.2021
		LT 30.12.2020	EE 30.12.2020		
		IS 30.04.2021			
(11) 3 127 989	(51) C09K 19/20			(11) 3 128 694	(51) H04L 9/08
(84) BG 23.03.2021	(84) CZ 23.12.2020			(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
FI 23.12.2020	GR 24.03.2021			CZ 09.12.2020	FI 09.12.2020
HR 23.12.2020	LV 23.12.2020				
NL 23.12.2020	NO 23.03.2021				
PT 23.04.2021	RO 23.12.2020				
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020				
SK 23.12.2020	SM 23.12.2020				

GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	(11) 3 128 919	(51) A61B 6/03	(11) 3 129 099	(51) A61N 2/02
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) CZ 23.12.2020
NO 09.03.2021	PT 09.04.2021	CZ 02.12.2020	FI 02.12.2020	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	HR 23.12.2020	LV 23.12.2020
SE 09.12.2020	SK 09.12.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021
SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020
EE 09.12.2020	PL 09.12.2020	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
IS 09.04.2021		RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020
		SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	LT 23.12.2020	EE 23.12.2020
		LT 02.12.2020	EE 02.12.2020	AT 23.12.2020	PL 23.12.2020
		IS 02.04.2021		IS 23.04.2021	
(11) 3 128 695	(51) H04L 9/16	(11) 3 128 945	(51) A61C 13/00	(11) 3 129 104	(51) A61Q 1/10
(84) FI 24.02.2021	(84) GR 25.05.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
HR 24.02.2021	LV 24.02.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
NO 24.05.2021	PT 24.06.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	HR 20.01.2021	LV 20.01.2021
RS 24.02.2021	LT 24.02.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	NL 20.01.2021	NO 20.04.2021
BG 24.05.2021	SE 24.02.2021	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021
NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	SE 17.02.2021	LT 17.02.2021	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021
IS 24.06.2021		IS 17.06.2021		LT 20.01.2021	IS 20.05.2021
(11) 3 128 741	(51) H04N 5/238	(11) 3 128 950	(51) A61F 2/06	(11) 3 129 113	(51) A63F 13/428
(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) CZ 16.12.2020
CZ 09.12.2020	FI 09.12.2020	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	HR 02.12.2020	LV 02.12.2020	HR 16.12.2020	LV 16.12.2020
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021
NO 09.03.2021	PT 09.04.2021	PT 05.04.2021	RS 02.12.2020	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020
RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	SE 02.12.2020	SK 02.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
SE 09.12.2020	SK 09.12.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020
SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	LT 16.12.2020	EE 16.12.2020
EE 09.12.2020	PL 09.12.2020	IS 02.04.2021		AT 16.12.2020	PL 16.12.2020
IS 09.04.2021				IS 16.04.2021	
(11) 3 128 772	(51) H04W 4/06	(11) 3 128 980	(51) A61F 13/512	(11) 3 129 248	(51) B60K 6/40
(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) CZ 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
HR 20.01.2021	LV 20.01.2021	HR 23.12.2020	LV 23.12.2020	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
NL 20.01.2021	NO 20.04.2021	NO 23.03.2021	PT 23.04.2021	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020
RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020
LT 20.01.2021	PT 20.05.2021	SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
PL 20.01.2021	IS 20.05.2021	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020
		EE 23.12.2020	AT 23.12.2020	LT 23.12.2020	CZ 23.12.2020
		PL 23.12.2020	IS 23.04.2021	EE 23.12.2020	IS 23.04.2021
(11) 3 128 797	(51) H04W 72/04	(11) 3 128 983	(51) A61F 13/62	(11) 3 129 252	(51) B60L 50/50
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
CZ 02.12.2020	FI 02.12.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	NO 24.05.2021	PT 24.06.2021	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	RS 24.02.2021	LT 24.02.2021	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020
RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	IS 24.06.2021		RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
SE 02.12.2020	SK 02.12.2020			SK 09.12.2020	SM 09.12.2020
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020			LT 09.12.2020	CZ 09.12.2020
EE 02.12.2020	IS 02.04.2021			EE 09.12.2020	AT 09.12.2020
				IS 09.04.2021	
(11) 3 128 896	(51) A61B 3/10	(11) 3 129 006	(51) A61K 9/16	(11) 3 129 293	(51) B64F 1/20
(84) FI 17.02.2021	(84) GR 18.05.2021	(84) LV 27.01.2021	(84) RS 27.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) HR 20.01.2021
HR 17.02.2021	LV 17.02.2021	LT 27.01.2021	HR 27.01.2021	LV 20.01.2021	PT 20.05.2021
NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	IS 27.05.2021		RS 20.01.2021	LT 20.01.2021
PT 17.06.2021	RS 17.02.2021			AT 20.01.2021	PL 20.01.2021
LT 17.02.2021	BG 17.05.2021			IS 20.05.2021	
SE 17.02.2021	PL 17.02.2021				
IS 17.06.2021					
(11) 3 128 903	(51) A61B 5/00	(11) 3 129 023	(51) A61K 31/445	(11) 3 129 318	(51) B66F 7/08
(84) FI 24.02.2021	(84) GR 25.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) GR 25.05.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021
HR 24.02.2021	LV 24.02.2021	HR 24.02.2021	LV 24.02.2021	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021
NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	LV 13.01.2021	NO 13.04.2021
PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	LT 24.02.2021	BG 24.05.2021	PT 13.05.2021	RS 13.01.2021
SE 24.02.2021	LT 24.02.2021	IS 24.06.2021		SE 13.01.2021	LT 13.01.2021
BG 24.05.2021	PL 24.02.2021			PL 13.01.2021	IS 13.05.2021
IS 24.06.2021					
(11) 3 128 911	(51) A61B 5/107	(11) 3 129 054	(51) A61K 39/00	(11) 3 129 336	(51) C04B 35/52
(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	CZ 09.12.2020	FI 09.12.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
HR 20.01.2021	LV 20.01.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	IS 24.06.2021	LV 24.02.2021
NL 20.01.2021	NO 20.04.2021	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021
PT 20.05.2021	RS 20.01.2021	NO 09.03.2021	PT 09.04.2021		
SE 20.01.2021	LT 20.01.2021	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020		
PL 20.01.2021	IS 20.05.2021	SE 09.12.2020	SK 09.12.2020		
		SM 09.12.2020	LT 09.12.2020		
		EE 09.12.2020	PL 09.12.2020		
		IS 09.04.2021			

PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	(11) 3 129 818	(51) G02B 21/06	NL 13.01.2021	NO 13.04.2021
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) FI 20.01.2021	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021
LT 24.02.2021		GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
		LV 20.01.2021	NL 20.01.2021	LT 13.01.2021	
		NO 20.04.2021	PL 20.01.2021		
(11) 3 129 372	(51) C07D 471/04	PT 20.05.2021	RS 20.01.2021	(11) 3 130 392	(51) B01D 67/00
(84) BG 16.03.2021	(84) CZ 16.12.2020	SE 20.01.2021	LT 20.01.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020
FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	IS 20.05.2021		FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
HR 16.12.2020	LV 16.12.2020			HR 09.12.2020	LV 09.12.2020
NO 16.03.2021	PT 16.04.2021			NO 09.03.2021	PT 09.04.2021
RO 16.12.2020	RS 16.12.2020			RO 09.12.2020	RS 09.12.2020
SE 16.12.2020	SK 16.12.2020			SK 09.12.2020	SM 09.12.2020
SM 16.12.2020	LT 16.12.2020			LT 09.12.2020	EE 09.12.2020
EE 16.12.2020	AT 16.12.2020			PL 09.12.2020	IS 09.04.2021
PL 16.12.2020	IS 16.04.2021				
(11) 3 129 405	(51) C07K 16/28	(11) 3 129 836	(51) G03H 1/22	(11) 3 130 425	(51) B23K 35/40
(84) FI 24.02.2021	(84) GR 25.05.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
HR 24.02.2021	LV 24.02.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
NO 24.05.2021	PT 24.06.2021	LV 24.02.2021	NO 24.05.2021	HR 06.01.2021	LV 06.01.2021
RS 24.02.2021	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	NL 06.01.2021	NO 06.04.2021
BG 24.05.2021	SE 24.02.2021	LT 24.02.2021	SE 24.02.2021	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021
NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	SE 06.01.2021	LT 06.01.2021
IS 24.06.2021		IS 24.06.2021		IS 06.05.2021	
(11) 3 129 500	(51) G16B 25/00	(11) 3 129 885	(51) G06F 11/26	(11) 3 130 440	(51) B29C 44/14
(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	CZ 30.12.2020	FI 30.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
HR 09.12.2020	LV 09.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
NO 09.03.2021	PT 09.04.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020
RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020
SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
LT 09.12.2020	EE 09.12.2020	SK 30.12.2020	LT 30.12.2020	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020
AT 09.12.2020	PL 09.12.2020	EE 30.12.2020	PL 30.12.2020	LT 09.12.2020	EE 09.12.2020
IS 09.04.2021		IS 30.04.2021		IS 09.04.2021	
(11) 3 129 513	(51) C12R 1/26	(11) 3 129 919	(51) G06K 19/077	(11) 3 130 515	(51) B60R 21/205
(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) CZ 23.12.2020	(84) AT 03.02.2021	(84) FI 03.02.2021
CZ 16.12.2020	FI 16.12.2020	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	GR 04.05.2021	LV 03.02.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	HR 23.12.2020	LV 23.12.2020	NO 03.05.2021	PT 04.06.2021
LV 16.12.2020	PT 16.04.2021	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	RS 03.02.2021	SE 03.02.2021
RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	LT 03.02.2021	HR 03.02.2021
SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	BG 03.05.2021	NL 03.02.2021
SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	PL 03.02.2021	IS 03.06.2021
EE 16.12.2020	PL 16.12.2020	LT 23.12.2020	EE 23.12.2020		
IS 16.04.2021		IS 23.04.2021			
(11) 3 129 569	(51) G08C 17/02	(11) 3 130 014	(51) H01L 43/08	(11) 3 130 568	(51) B32B 17/10
(84) FI 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021
LV 13.01.2021	NO 13.04.2021	CZ 02.12.2020	FI 02.12.2020	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	NO 06.04.2021	PT 06.05.2021
SE 13.01.2021	LT 13.01.2021	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	SE 06.01.2021	LT 06.01.2021
NL 13.01.2021	HR 13.01.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	RS 06.01.2021	AT 06.01.2021
BG 13.04.2021	AT 13.01.2021	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	LV 06.01.2021	PL 06.01.2021
PL 13.01.2021	IS 13.05.2021	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	IS 06.05.2021	
		SK 02.12.2020	SM 02.12.2020		
		LT 02.12.2020	EE 02.12.2020		
		IS 02.04.2021			
(11) 3 129 752	(51) G01F 1/66	(11) 3 130 094	(51) H04W 36/00	(11) 3 130 596	(51) A61K 49/00
(84) BG 09.03.2021	(84) GR 10.03.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
HR 09.12.2020	LV 09.12.2020	CZ 23.12.2020	FI 23.12.2020	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
PT 09.04.2021	SK 09.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	HR 20.01.2021	LV 20.01.2021
SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	NO 20.04.2021	PT 20.05.2021
IS 09.04.2021		NO 23.03.2021	PT 23.04.2021	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021
		RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	LT 20.01.2021	NL 20.01.2021
		SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	PL 20.01.2021	IS 20.05.2021
		SM 23.12.2020	LT 23.12.2020		
		EE 23.12.2020	PL 23.12.2020		
		MC 23.12.2020	IS 23.04.2021		
(11) 3 129 770	(51) G01N 21/88	(11) 3 130 269	(51) A47L 5/28	(11) 3 130 688	(51) C22C 38/00
(84) RS 23.12.2020	(84) SM 23.12.2020	(84) FI 17.02.2021	(84) GR 18.05.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
IS 23.04.2021		HR 17.02.2021	LV 17.02.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
		NO 17.05.2021	PT 17.06.2021	LV 17.02.2021	NO 17.05.2021
		RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021
		LT 17.02.2021	BG 17.05.2021	SE 17.02.2021	LT 17.02.2021
		PL 17.02.2021	IS 17.06.2021	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021
(11) 3 129 782	(51) G01N 33/543	(11) 3 130 305	(51) A61B 90/50	(11) 3 130 817	(51) F16D 69/02
(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
LV 06.01.2021	NL 06.01.2021	IS 13.05.2021	LV 13.01.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021
NO 06.04.2021	PL 06.01.2021			NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
PT 06.05.2021	SE 06.01.2021			PT 24.06.2021	RS 24.02.2021
LT 06.01.2021	RS 06.01.2021				
AT 06.01.2021	IS 06.05.2021				

LT 24.02.2021 IS 24.06.2021	SE 24.02.2021	SE 20.01.2021 NL 20.01.2021 PL 20.01.2021	LT 20.01.2021 HR 20.01.2021 IS 20.05.2021	(11) 3 131 727 (84) BG 23.03.2021 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NL 23.12.2020 PT 23.04.2021 RS 23.12.2020 SK 23.12.2020 LT 23.12.2020 PL 23.12.2020	(51) B29C 45/00 (84) CZ 23.12.2020 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 EE 23.12.2020 IS 23.04.2021
(11) 3 130 932 (84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 RO 02.12.2020 SK 02.12.2020 LT 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) G01R 31/12 (84) BG 02.03.2021 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SM 02.12.2020 EE 02.12.2020	(11) 3 131 476 (84) BG 23.03.2021 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NL 23.12.2020 PT 23.04.2021 RS 23.12.2020 SK 23.12.2020 LT 23.12.2020 AT 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) A61B 17/16 (84) CZ 23.12.2020 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020	(11) 3 131 752 (84) FI 17.02.2021 LV 17.02.2021 RS 17.02.2021 HR 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(51) B32B 17/04 (84) GR 18.05.2021 NO 17.05.2021 LT 17.02.2021 BG 17.05.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021
(11) 3 131 138 (84) AT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 RO 16.12.2020 SK 16.12.2020 LT 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) H01M 2/10 (84) BG 16.03.2021 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NL 16.12.2020 PT 16.04.2021 RS 16.12.2020 SM 16.12.2020 EE 16.12.2020	(11) 3 131 594 (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) A61M 1/00 (84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 NL 24.02.2021 PL 24.02.2021 RS 24.02.2021 LT 24.02.2021	(11) 3 131 756 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 PT 16.04.2021 RS 16.12.2020 SK 16.12.2020 LT 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) B32B 37/15 (84) CZ 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 RO 16.12.2020 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 EE 16.12.2020
(11) 3 131 157 (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 NL 24.02.2021 PL 24.02.2021 RS 24.02.2021 LT 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) H01Q 1/38 (84) FI 24.02.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 SE 24.02.2021 HR 24.02.2021	(11) 3 131 597 (84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020 LT 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) A61M 1/10 (84) BG 02.03.2021 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 EE 02.12.2020	(11) 3 131 779 (84) BG 09.03.2021 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SK 09.12.2020 LT 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) B60L 53/124 (84) CZ 09.12.2020 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SM 09.12.2020 EE 09.12.2020
(11) 3 131 286 (84) AT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 EE 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) H04N 5/21 (84) BG 23.03.2021 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NL 23.12.2020 PT 23.04.2021 RS 23.12.2020 SK 23.12.2020 LT 23.12.2020 PL 23.12.2020	(11) 3 131 603 (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 RS 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) A61M 1/36 (84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 NL 24.02.2021 PT 24.06.2021 LT 24.02.2021	(11) 3 131 825 (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) B65D 33/01 (84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 NL 24.02.2021 PL 24.02.2021 RS 24.02.2021 LT 24.02.2021
(11) 3 131 297 (84) AT 20.01.2021 GR 21.04.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 SE 20.01.2021 BG 20.04.2021	(51) H04N 19/94 (84) FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 NL 20.01.2021 PL 20.01.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 IS 20.05.2021	(11) 3 131 612 (84) AT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020 NL 30.12.2020 PL 30.12.2020	(51) A61M 16/16 (84) BG 30.03.2021 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020 LT 30.12.2020 EE 30.12.2020 IS 30.04.2021	(11) 3 131 982 (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) C09D 11/101 (84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 NO 24.05.2021 RS 24.02.2021 LT 24.02.2021
(11) 3 131 362 (84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 NO 24.05.2021 RS 24.02.2021 BG 24.05.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) H04W 76/15 (84) GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 PT 24.06.2021 LT 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 131 655 (84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020 LT 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) B01D 35/00 (84) BG 02.03.2021 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 MC 02.12.2020	(11) 3 132 063 (84) BG 13.04.2021 GR 14.04.2021 LV 13.01.2021 PT 13.05.2021 SE 13.01.2021 PL 13.01.2021	(51) C21D 8/02 (84) FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 NO 13.04.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 IS 13.05.2021
(11) 3 131 410 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021	(51) A23L 5/10 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021 IS 17.06.2021	(11) 3 131 660 (84) AT 03.02.2021 GR 04.05.2021 NO 03.05.2021 RS 03.02.2021 LT 03.02.2021 BG 03.05.2021 PL 03.02.2021	(51) B01D 53/94 (84) FI 03.02.2021 LV 03.02.2021 PT 04.06.2021 SE 03.02.2021 HR 03.02.2021 NL 03.02.2021 IS 03.06.2021	(11) 3 132 125 (84) AT 20.01.2021 FI 20.01.2021 LV 20.01.2021 PT 20.05.2021 SE 20.01.2021 NL 20.01.2021 PL 20.01.2021	(51) F01L 1/46 (84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 NO 20.04.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 HR 20.01.2021 IS 20.05.2021
(11) 3 131 453 (84) AT 20.01.2021 FI 20.01.2021 LV 20.01.2021 PT 20.05.2021	(51) A61B 3/024 (84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 NO 20.04.2021 RS 20.01.2021			(11) 3 132 162 (84) AT 27.01.2021 FI 27.01.2021	(51) F16J 15/08 (84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021

LV 27.01.2021	NO 27.04.2021	(11) 3 132 817	(51) A61M 1/36	(11) 3 133 228	(51) E04H 17/14
PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
SE 27.01.2021	LT 27.01.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
NL 27.01.2021	HR 27.01.2021	LV 17.02.2021	NO 17.05.2021	LV 17.02.2021	NO 17.05.2021
PL 27.01.2021	IS 27.05.2021	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
		RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	RS 17.02.2021	LT 17.02.2021
		LT 17.02.2021	NL 17.02.2021	SE 17.02.2021	IS 17.06.2021
		IS 17.06.2021			
(11) 3 132 188	(51) F21V 3/04	(11) 3 132 979	(51) B60R 16/023	(11) 3 133 273	(51) F02D 23/02
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	CZ 16.12.2020	FI 16.12.2020
LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	LV 27.01.2021	NO 27.04.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
NO 17.05.2021	PT 17.06.2021	PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	SE 27.01.2021	LT 27.01.2021	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020
LT 17.02.2021	PL 17.02.2021	NL 27.01.2021	HR 27.01.2021	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020
IS 17.06.2021		PL 27.01.2021	IS 27.05.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
				SK 16.12.2020	SM 16.12.2020
				LT 16.12.2020	EE 16.12.2020
				IS 16.04.2021	
(11) 3 132 214	(51) F25D 23/00	(11) 3 133 074	(51) C07D 471/04	(11) 3 133 356	(51) F25B 1/10
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
CZ 02.12.2020	FI 02.12.2020	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	HR 09.12.2020	LV 09.12.2020	LV 17.02.2021	NO 17.05.2021
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	RS 17.02.2021	LT 17.02.2021
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	PT 17.06.2021	SE 17.02.2021
PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	IS 17.06.2021	
SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	LT 09.12.2020	EE 09.12.2020		
LT 02.12.2020	EE 02.12.2020	PL 09.12.2020	MC 09.12.2020		
IS 02.04.2021		IS 09.04.2021			
(11) 3 132 251	(51) G01N 21/85	(11) 3 133 075	(51) C07D 513/04	(11) 3 133 363	(51) F28D 7/10
(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) CZ 16.12.2020
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	CZ 30.12.2020	FI 30.12.2020	EE 16.12.2020	FI 16.12.2020
NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
SE 06.01.2021	LT 06.01.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	LT 16.12.2020	LV 16.12.2020
RS 06.01.2021	AT 06.01.2021	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021
LV 06.01.2021	PL 06.01.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021
IS 06.05.2021		SK 30.12.2020	LT 30.12.2020	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020
		NL 30.12.2020	EE 30.12.2020	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020
		PL 30.12.2020	IS 30.04.2021	SM 16.12.2020	AT 16.12.2020
				IS 16.04.2021	
(11) 3 132 302	(51) G02B 27/01	(11) 3 133 088	(51) C07K 16/28	(11) 3 133 370	(51) G01B 13/08
(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) CZ 23.12.2020
GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	CZ 09.12.2020	FI 09.12.2020	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
LV 13.01.2021	NL 13.01.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	HR 23.12.2020	LV 23.12.2020
NO 13.04.2021	PT 13.05.2021	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021
LT 13.01.2021	PL 13.01.2021	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020
IS 13.05.2021		RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	SE 23.12.2020	SK 23.12.2020
		SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020
		LT 09.12.2020	EE 09.12.2020	EE 23.12.2020	IS 23.04.2021
		IS 09.04.2021			
(11) 3 132 491	(51) C01F 7/00	(11) 3 133 105	(51) C08G 77/12	(11) 3 133 464	(51) G06F 1/16
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) GR 25.05.2021
CZ 02.12.2020	FI 02.12.2020	CZ 09.12.2020	FI 09.12.2020	HR 24.02.2021	LV 24.02.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	RS 24.02.2021	LT 24.02.2021
RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	BG 24.05.2021	SE 24.02.2021
SE 02.12.2020	SK 02.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	IS 24.06.2021	
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020		
EE 02.12.2020	IS 02.04.2021	LT 09.12.2020	EE 09.12.2020		
		IS 09.04.2021			
(11) 3 132 511	(51) H01S 5/024	(11) 3 133 125	(51) C08L 101/00	(11) 3 133 472	(51) G06F 3/01
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	CZ 16.12.2020	FI 16.12.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	GR 10.03.2021	HR 16.12.2020	LV 17.02.2021	NO 17.05.2021
NO 24.05.2021	PT 24.06.2021	LV 09.12.2020	NL 16.12.2020	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	NO 09.03.2021	PT 16.04.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
LT 24.02.2021	PL 24.02.2021	PT 09.04.2021	RS 16.12.2020	LT 17.02.2021	NL 17.02.2021
IS 24.06.2021		RS 09.12.2020	SK 16.12.2020	IS 17.06.2021	
		SK 09.12.2020	LT 16.12.2020		
		LT 09.12.2020	PL 16.12.2020		
		IS 09.04.2021			
(11) 3 132 721	(51) A47D 11/00	(11) 3 133 125	(51) C08L 101/00	(11) 3 133 613	(51) H01C 7/12
(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) CZ 16.12.2020
CZ 09.12.2020	FI 09.12.2020	CZ 16.12.2020	FI 16.12.2020	EE 16.12.2020	FI 16.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	IS 16.04.2021	LT 16.12.2020
NO 09.03.2021	RO 09.12.2020	NO 16.03.2021	PT 16.04.2021	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
RS 09.12.2020	SK 09.12.2020	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020		
SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020		
PT 09.04.2021	EE 09.12.2020	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020		
PL 09.12.2020	IS 09.04.2021	EE 16.12.2020	PL 16.12.2020		
		IS 16.04.2021			

NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	HR 02.12.2020	LV 02.12.2020	(11) 3 134 248	(51) B29C 49/48
PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	HR 02.12.2020	LV 02.12.2020
(11) 3 133 625	(51) H01H 5/06	SE 02.12.2020	SK 02.12.2020	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021
(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
CZ 23.12.2020	FI 23.12.2020	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	IS 02.04.2021		SE 02.12.2020	SK 02.12.2020
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	(11) 3 133 985	(51) A61B 5/021	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	(84) FI 24.02.2021	(84) GR 25.05.2021	EE 02.12.2020	IS 02.04.2021
PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	HR 24.02.2021	LV 24.02.2021		
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	(11) 3 134 283	(51) B60J 10/80
SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
LT 23.12.2020	EE 23.12.2020	SE 24.02.2021	LT 24.02.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
IS 23.04.2021		BG 24.05.2021	PL 24.02.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021
(11) 3 133 632	(51) H01H 73/00	IS 24.06.2021	(51) A61B 17/72	NO 17.05.2021	PT 17.06.2021
(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(11) 3 134 012	(84) CZ 30.12.2020	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
CZ 30.12.2020	FI 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	GR 31.03.2021	LT 17.02.2021	PL 17.02.2021
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	FI 30.12.2020	LV 30.12.2020	IS 17.06.2021	
LV 30.12.2020	NL 30.12.2020	HR 30.12.2020	NO 30.03.2021	(11) 3 134 289	(51) B60K 23/08
NO 30.03.2021	RO 30.12.2020	NL 30.12.2020	RO 30.12.2020	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	PT 30.04.2021	SE 30.12.2020	CZ 16.12.2020	FI 16.12.2020
SK 30.12.2020	LT 30.12.2020	RS 30.12.2020	LT 30.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
PT 30.04.2021	EE 30.12.2020	SK 30.12.2020	AT 30.12.2020	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
PL 30.12.2020	IS 30.04.2021	EE 30.12.2020	IS 30.04.2021	NO 16.03.2021	RO 16.12.2020
(11) 3 133 705	(51) H02B 1/30	PL 30.12.2020	(51) A61F 9/007	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
(84) FI 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021	(11) 3 134 043	(84) CZ 16.12.2020	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020
HR 13.01.2021	LV 13.01.2021	(84) BG 16.03.2021	GR 17.03.2021	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021
NL 13.01.2021	NO 13.04.2021	FI 16.12.2020	LV 16.12.2020	EE 16.12.2020	PL 16.12.2020
PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	HR 16.12.2020	NO 16.03.2021	IS 16.04.2021	
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	NL 16.12.2020	RO 16.12.2020		
LT 13.01.2021	BG 13.04.2021	PT 16.04.2021	SE 16.12.2020	(11) 3 134 416	(51) C07F 3/06
IS 13.05.2021		RS 16.12.2020	SM 16.12.2020	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
(11) 3 133 816	(51) H04N 21/236	LT 16.12.2020	EE 16.12.2020	CZ 09.12.2020	FI 09.12.2020
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	AT 16.12.2020	PL 16.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
CZ 02.12.2020	FI 02.12.2020	IS 16.04.2021		LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020			NO 09.03.2021	PT 09.04.2021
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	(11) 3 134 150	(51) A61M 5/142	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020
RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	SE 09.12.2020	SK 09.12.2020
SE 02.12.2020	SM 02.12.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020
LT 02.12.2020	EE 02.12.2020	LV 17.02.2021	NO 17.05.2021	EE 09.12.2020	PL 09.12.2020
IS 02.04.2021		PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	IS 09.04.2021	
(11) 3 133 865	(51) H04W 48/18	SE 17.02.2021	LT 17.02.2021	(11) 3 134 544	(51) B01L 3/00
(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) FI 17.02.2021
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	IS 17.06.2021		GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
HR 27.01.2021	LV 27.01.2021			LV 17.02.2021	NO 17.05.2021
NL 27.01.2021	NO 27.04.2021	(11) 3 134 162	(51) A61M 37/00	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021
RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) GR 18.05.2021	LT 17.02.2021	PL 17.02.2021
LT 27.01.2021	PT 27.05.2021	HR 17.02.2021	LV 17.02.2021	IS 17.06.2021	
PL 27.01.2021	IS 27.05.2021	NO 17.05.2021	PT 17.06.2021		
(11) 3 133 877	(51) H04W 52/14	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	(11) 3 134 615	(51) E21B 47/07
(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	LT 17.02.2021	BG 17.05.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) FI 27.01.2021
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021
HR 27.01.2021	LV 27.01.2021	IS 17.06.2021		LV 27.01.2021	PT 27.05.2021
NL 27.01.2021	NO 27.04.2021			RS 27.01.2021	SE 27.01.2021
RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	(11) 3 134 181	(51) A61N 1/39	LT 27.01.2021	NL 27.01.2021
LT 27.01.2021	PT 27.05.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	BG 27.04.2021	PL 27.01.2021
PL 27.01.2021	IS 27.05.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	IS 27.05.2021	
(11) 3 133 952	(51) A44C 27/00	LV 06.01.2021	NL 06.01.2021	(11) 3 134 655	(51) F16C 3/02
(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	NO 06.04.2021	PT 06.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) GR 25.05.2021
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	HR 24.02.2021	LV 24.02.2021
HR 27.01.2021	LV 27.01.2021	LT 06.01.2021	AT 06.01.2021	NO 24.05.2021	PT 24.06.2021
NL 27.01.2021	NO 27.04.2021	PL 06.01.2021	IS 06.05.2021	RS 24.02.2021	LT 24.02.2021
PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	(11) 3 134 189	(51) A63B 69/36	BG 24.05.2021	SE 24.02.2021
SE 27.01.2021	LT 27.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) FI 20.01.2021	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021
PL 27.01.2021	IS 27.05.2021	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	IS 24.06.2021	
(11) 3 133 980	(51) A61B 5/00	LV 20.01.2021	NL 20.01.2021	(11) 3 134 686	(51) F24F 12/00
(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020	NO 20.04.2021	PT 20.05.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
		LT 20.01.2021	AT 20.01.2021	IS 17.06.2021	LV 17.02.2021
		PL 20.01.2021	IS 20.05.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021

PT 17.06.2021 SE 17.02.2021	RS 17.02.2021 LT 17.02.2021	(11) 3 135 063 (84) BG 16.03.2021 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NL 16.12.2020 PT 16.04.2021 SE 16.12.2020 LT 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) H04W 48/20 (84) CZ 16.12.2020 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 RS 16.12.2020 SM 16.12.2020 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020	PT 27.05.2021 SE 27.01.2021	RS 27.01.2021 LT 27.01.2021
(11) 3 134 696 (84) FI 13.01.2021 LV 13.01.2021 PT 13.05.2021 LT 13.01.2021 HR 13.01.2021 AT 13.01.2021 IS 13.05.2021	(51) F28D 1/053 (84) GR 14.04.2021 NO 13.04.2021 RS 13.01.2021 NL 13.01.2021 BG 13.04.2021 PL 13.01.2021	(11) 3 135 066 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) H04W 72/04 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 NL 17.02.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(11) 3 135 313 (84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020 LT 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) A61L 29/04 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 EE 02.12.2020
(11) 3 134 755 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 RS 17.02.2021 PL 17.02.2021	(51) G01V 3/16 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 PT 17.06.2021 LT 17.02.2021 IS 17.06.2021	(11) 3 135 067 (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 RS 24.02.2021 LT 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) H04W 72/04 (84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 NL 24.02.2021 PT 24.06.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 135 315 (84) AT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 RO 16.12.2020 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 EE 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) A61L 31/00 (84) BG 16.03.2021 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NL 16.12.2020 PT 16.04.2021 RS 16.12.2020 SK 16.12.2020 LT 16.12.2020 PL 16.12.2020
(11) 3 134 794 (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 PT 24.06.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(51) G06F 1/06 (84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 NO 24.05.2021 RS 24.02.2021 LT 24.02.2021 IS 24.06.2021	(11) 3 135 082 (84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 RS 24.02.2021 BG 24.05.2021	(51) H05H 6/00 (84) GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 LT 24.02.2021 IS 24.06.2021	(11) 3 135 337 (84) AT 20.01.2021 FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 NL 20.01.2021 PT 20.05.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) A61N 5/06 (84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021
(11) 3 134 864 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 SE 06.01.2021 RS 06.01.2021 PL 06.01.2021	(51) G06T 1/20 (84) FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 NL 06.01.2021 PT 06.05.2021 LT 06.01.2021 AT 06.01.2021 IS 06.05.2021	(11) 3 135 173 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) A47L 9/28 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 NO 17.05.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021 PL 17.02.2021	(11) 3 135 338 (84) AT 20.01.2021 GR 21.04.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 PL 20.01.2021	(51) A61N 5/10 (84) FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 NL 20.01.2021 PT 20.05.2021 SE 20.01.2021 BG 20.04.2021 IS 20.05.2021
(11) 3 134 915 (84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 EE 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) B24B 37/32 (84) BG 09.03.2021 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SK 09.12.2020 LT 09.12.2020 PL 09.12.2020	(11) 3 135 174 (84) BG 10.05.2021 GR 11.05.2021 LV 10.02.2021 PT 11.06.2021 SE 10.02.2021 NL 10.02.2021 IS 10.06.2021	(51) A47L 9/28 (84) FI 10.02.2021 HR 10.02.2021 NO 10.05.2021 RS 10.02.2021 LT 10.02.2021 PL 10.02.2021	(11) 3 135 390 (84) AT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020 LT 30.12.2020 EE 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) B08B 3/02 (84) BG 30.03.2021 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020 PT 30.04.2021 PL 30.12.2020
(11) 3 135 000 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 PT 06.05.2021 AT 06.01.2021 LT 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) H04L 12/24 (84) FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 NO 06.04.2021 SE 06.01.2021 RS 06.01.2021 PL 06.01.2021	(11) 3 135 199 (84) AT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LV 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SK 30.12.2020	(51) A61B 6/00 (84) BG 30.03.2021 EE 30.12.2020 GR 31.03.2021 LT 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 IS 30.04.2021	(11) 3 135 404 (84) BG 03.05.2021 HR 03.02.2021 NL 03.02.2021 PT 04.06.2021 LT 03.02.2021	(51) B22D 25/00 (84) GR 04.05.2021 LV 03.02.2021 PL 03.02.2021 RS 03.02.2021 IS 03.06.2021
(11) 3 135 019 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) H04L 29/08 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 NL 17.02.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(11) 3 135 240 (84) AT 27.01.2021 GR 28.04.2021 NL 27.01.2021 LT 27.01.2021 PL 27.01.2021	(51) A61C 8/00 (84) FI 27.01.2021 LV 27.01.2021 PT 27.05.2021 BG 27.04.2021 IS 27.05.2021	(11) 3 135 417 (84) AT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 EE 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) B23H 7/20 (84) BG 23.03.2021 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NL 23.12.2020 PT 23.04.2021 RS 23.12.2020 SK 23.12.2020 LT 23.12.2020 PL 23.12.2020
(11) 3 135 038 (84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 LV 27.01.2021 PT 27.05.2021 SE 27.01.2021 AT 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) H04L 29/08 (84) FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 NO 27.04.2021 RS 27.01.2021 LT 27.01.2021 PL 27.01.2021	(11) 3 135 261 (84) AT 27.01.2021 FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021	(51) A61F 9/008 (84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 IS 27.05.2021 NL 27.01.2021 PL 27.01.2021	(11) 3 135 431 (84) BG 24.05.2021 HR 24.02.2021	(51) B24B 13/02 (84) FI 24.02.2021 LV 24.02.2021

NO 24.05.2021	RS 24.02.2021	(11) 3 135 823	(51) E02F 9/02	(11) 3 136 108	(51) G01N 35/04
LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021
GR 25.05.2021	SE 24.02.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020
NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	HR 02.12.2020	LV 02.12.2020	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
IS 24.06.2021		NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	HR 23.12.2020	IS 23.04.2021
		PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	LT 23.12.2020	LV 23.12.2020
(11) 3 135 474	(51) B29L 31/30	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	SE 02.12.2020	SK 02.12.2020	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021
GR 25.05.2021	LV 24.02.2021	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020
NO 24.05.2021	PT 24.06.2021	EE 02.12.2020	IS 02.04.2021	SE 23.12.2020	SK 23.12.2020
SE 24.02.2021	LT 24.02.2021			SM 23.12.2020	
HR 24.02.2021	NL 24.02.2021				
PL 24.02.2021	IS 24.06.2021				
		(11) 3 135 827	(51) E02F 9/26	(11) 3 136 140	(51) G02B 1/14
(11) 3 135 475	(51) B32B 5/28	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
(84) FI 17.02.2021	(84) GR 18.05.2021	CZ 02.12.2020	FI 02.12.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	LV 17.02.2021	NO 17.05.2021
NO 17.05.2021	PT 17.06.2021	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021
RS 17.02.2021	LT 17.02.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	SE 17.02.2021	LT 17.02.2021
HR 17.02.2021	BG 17.05.2021	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021
SE 17.02.2021	PL 17.02.2021	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020		
IS 17.06.2021		SK 02.12.2020	SM 02.12.2020		
		LT 02.12.2020	EE 02.12.2020		
		IS 02.04.2021			
(11) 3 135 548	(51) B60T 8/17	(11) 3 135 927	(51) F16B 25/00	(11) 3 136 240	(51) G06F 11/07
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) GR 25.05.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
CZ 02.12.2020	FI 02.12.2020	HR 24.02.2021	LV 24.02.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	NO 24.05.2021	PT 24.06.2021	HR 20.01.2021	LV 20.01.2021
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	NL 20.01.2021	NO 20.04.2021
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	LT 24.02.2021	NL 24.02.2021	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021
PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	PL 24.02.2021	IS 24.06.2021	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020			LT 20.01.2021	IS 20.05.2021
SK 02.12.2020	SM 02.12.2020				
LT 02.12.2020	EE 02.12.2020				
IS 02.04.2021					
(11) 3 135 655	(51) C05F 11/02	(11) 3 135 990	(51) F21S 41/24	(11) 3 136 270	(51) G16C 20/20
(84) FI 23.12.2020	(84) GR 24.03.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
HR 23.12.2020	NO 23.03.2021	CZ 23.12.2020	FI 23.12.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	LV 24.02.2021	NO 24.05.2021
EE 23.12.2020	IS 23.04.2021	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021
		NO 23.03.2021	PT 23.04.2021	SE 24.02.2021	LT 24.02.2021
		RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021
		SE 23.12.2020	SK 23.12.2020		
		SM 23.12.2020	LT 23.12.2020		
		EE 23.12.2020	PL 23.12.2020		
		IS 23.04.2021			
(11) 3 135 766	(51) C12N 15/115	(11) 3 136 005	(51) F24D 3/08	(11) 3 136 283	(51) G06F 21/60
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021
CZ 02.12.2020	FI 02.12.2020	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	CZ 16.12.2020	FI 16.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	LV 13.01.2021	NL 13.01.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	NO 13.04.2021	PT 13.05.2021	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	RS 13.01.2021	LT 13.01.2021	NO 16.03.2021	PT 16.04.2021
PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	PL 13.01.2021	IS 13.05.2021	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020			SE 16.12.2020	SK 16.12.2020
SK 02.12.2020	SM 02.12.2020			SM 16.12.2020	LT 16.12.2020
LT 02.12.2020	EE 02.12.2020			EE 16.12.2020	PL 16.12.2020
IS 02.04.2021				IS 16.04.2021	
(11) 3 135 795	(51) C23F 11/10	(11) 3 136 061	(51) G01F 1/66	(11) 3 136 420	(51) H01L 21/02
(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
CZ 09.12.2020	FI 09.12.2020	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	CZ 02.12.2020	FI 02.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	HR 09.12.2020	LV 09.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	PT 09.04.2021	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
NO 09.03.2021	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	SK 09.12.2020	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
SE 09.12.2020	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	EE 09.12.2020	PL 09.12.2020	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020
EE 09.12.2020	PL 09.12.2020	IS 09.04.2021		LT 02.12.2020	EE 02.12.2020
IS 09.04.2021				IS 02.04.2021	
(11) 3 135 822	(51) E02F 3/18	(11) 3 136 098	(51) G01N 33/545	(11) 3 136 421	(51) H01L 21/762
(84) BG 16.03.2021	(84) CZ 16.12.2020	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	CZ 09.12.2020	FI 09.12.2020	CZ 02.12.2020	FI 02.12.2020
HR 16.12.2020	LV 16.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	NO 09.03.2021	PT 09.04.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	SE 09.12.2020	SK 09.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
LT 16.12.2020	EE 16.12.2020	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020
PL 16.12.2020	IS 16.04.2021	EE 09.12.2020	PL 09.12.2020	LT 02.12.2020	EE 02.12.2020
		IS 09.04.2021		IS 02.04.2021	

(11) 3 136 431	(51) H01L 21/48	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	(11) 3 137 056	(51) A61K 9/08
(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020
CZ 16.12.2020	FI 16.12.2020	NO 09.03.2021	PT 09.04.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	HR 02.12.2020	LV 02.12.2020
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	SE 09.12.2020	SK 09.12.2020	NO 02.03.2021	PT 05.04.2021
NO 16.03.2021	PT 16.04.2021	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	EE 09.12.2020	PL 09.12.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	IS 09.04.2021		RO 02.12.2020	SK 02.12.2020
SM 16.12.2020	LT 16.12.2020			EE 02.12.2020	IS 02.04.2021
EE 16.12.2020	PL 16.12.2020				
IS 16.04.2021					
(11) 3 136 432	(51) H01L 23/28	(11) 3 136 760	(51) H04W 8/08	(11) 3 137 091	(51) C07H 21/00
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
LV 17.02.2021	NO 17.05.2021	IS 17.06.2021	LV 17.02.2021	LV 02.12.2020	PL 02.12.2020
PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
SE 17.02.2021	LT 17.02.2021	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	RS 02.12.2020	SK 02.12.2020
NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
IS 17.06.2021		LT 17.02.2021		EE 02.12.2020	IS 02.04.2021
(11) 3 136 507	(51) H01Q 13/06	(11) 3 136 827	(51) H05B 47/105	(11) 3 137 116	(51) A61K 9/00
(84) AT 30.12.2020	(84) CZ 30.12.2020	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) CZ 16.12.2020
FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021
HR 30.12.2020	LV 30.12.2020	HR 27.01.2021	LV 27.01.2021	HR 16.12.2020	LV 16.12.2020
NL 30.12.2020	NO 30.03.2021	NL 27.01.2021	NO 27.04.2021	NO 16.03.2021	PT 16.04.2021
PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	SE 27.01.2021	LT 27.01.2021	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020
SK 30.12.2020	LT 30.12.2020	PL 27.01.2021	IS 27.05.2021	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020
EE 30.12.2020	PL 30.12.2020			EE 16.12.2020	PL 16.12.2020
IS 30.04.2021				IS 16.04.2021	
(11) 3 136 593	(51) H02S 40/34	(11) 3 136 836	(51) A01G 18/70	(11) 3 137 128	(51) A61M 1/16
(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) GR 25.05.2021
CZ 16.12.2020	FI 16.12.2020	CZ 30.12.2020	FI 30.12.2020	HR 24.02.2021	LV 24.02.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	NO 24.05.2021	PT 24.06.2021
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	RS 24.02.2021	LT 24.02.2021
NO 16.03.2021	PT 16.04.2021	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	BG 24.05.2021	NL 24.02.2021
RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	PL 24.02.2021	IS 24.06.2021
SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	SK 30.12.2020	LT 30.12.2020		
SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	EE 30.12.2020	IS 30.04.2021		
EE 16.12.2020	PL 16.12.2020				
IS 16.04.2021					
(11) 3 136 619	(51) H04B 7/24	(11) 3 136 866	(51) A21B 5/02	(11) 3 137 161	(51) A61N 1/36
(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) GR 25.05.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) FI 27.01.2021
CZ 30.12.2020	FI 30.12.2020	HR 24.02.2021	LV 24.02.2021	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	LV 27.01.2021	NO 27.04.2021
LV 30.12.2020	NL 30.12.2020	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	PT 27.05.2021	RS 27.01.2021
NO 30.03.2021	PT 30.04.2021	SE 24.02.2021	LT 24.02.2021	SE 27.01.2021	LT 27.01.2021
RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	BG 24.05.2021	PL 24.02.2021	NL 27.01.2021	BG 27.04.2021
SE 30.12.2020	SK 30.12.2020	IS 24.06.2021		PL 27.01.2021	IS 27.05.2021
LT 30.12.2020	EE 30.12.2020				
PL 30.12.2020	IS 30.04.2021				
(11) 3 136 716	(51) H04N 5/74	(11) 3 136 867	(51) A21C 9/08	(11) 3 137 186	(51) B01D 15/12
(84) FI 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020	(84) FI 27.01.2021	(84) GR 28.04.2021
HR 13.01.2021	LV 13.01.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	HR 27.01.2021	LV 27.01.2021
NO 13.04.2021	PT 13.05.2021	HR 09.12.2020	LV 09.12.2020	NL 27.01.2021	NO 27.04.2021
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	MC 09.12.2020	NO 09.03.2021	PT 27.05.2021	RS 27.01.2021
LT 13.01.2021	NL 13.01.2021	PT 09.04.2021	RS 09.12.2020	SE 27.01.2021	LT 27.01.2021
BG 13.04.2021	AT 13.01.2021	SE 09.12.2020	SM 09.12.2020	BG 27.04.2021	AT 27.01.2021
PL 13.01.2021	IS 13.05.2021	LT 09.12.2020	RO 09.12.2020	PL 27.01.2021	IS 27.05.2021
		SK 09.12.2020	EE 09.12.2020		
		PL 09.12.2020	IS 09.04.2021		
(11) 3 136 738	(51) H04N 21/435	(11) 3 137 024	(51) A61F 7/00	(11) 3 137 222	(51) B05B 7/08
(84) AT 27.01.2021	(84) GR 14.04.2021	(84) FI 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020
GR 28.04.2021	LV 13.01.2021	LV 13.01.2021	NO 13.04.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
LV 27.01.2021	PT 13.05.2021	PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	HR 09.12.2020	LV 09.12.2020
NO 27.04.2021	SE 13.01.2021	SE 13.01.2021	LT 13.01.2021	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021
SE 27.01.2021	NL 13.01.2021	NL 13.01.2021	HR 13.01.2021	PT 09.04.2021	RS 09.12.2020
PT 27.05.2021	AT 13.01.2021	BG 13.04.2021	AT 13.01.2021	SE 09.12.2020	SM 09.12.2020
PL 27.01.2021	IS 13.05.2021	PL 13.01.2021	IS 13.05.2021	LT 09.12.2020	RO 09.12.2020
				SK 09.12.2020	EE 09.12.2020
				AT 09.12.2020	PL 09.12.2020
				IS 09.04.2021	
(11) 3 136 758	(51) H04W 4/14	(11) 3 137 038	(51) G16H 10/00	(11) 3 137 224	(51) B05B 11/00
(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021
CZ 09.12.2020	FI 09.12.2020	CZ 30.12.2020	FI 30.12.2020	CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020
		GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021
		LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	HR 30.12.2020	IS 30.04.2021
		PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	LT 30.12.2020	LV 30.12.2020
		RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	NL 30.12.2020	NO 30.03.2021
		SK 30.12.2020	LT 30.12.2020	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021
		NL 30.12.2020	EE 30.12.2020		
		PL 30.12.2020	IS 30.04.2021		

RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	(11) 3 137 562	(51) C09D 11/037	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021
SE 30.12.2020	SK 30.12.2020	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021
(11) 3 137 279	(51) B29C 49/12	CZ 09.12.2020	FI 09.12.2020	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
(84) BG 16.03.2021	(84) CZ 16.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	LT 24.02.2021	IS 24.06.2021
FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	(11) 3 137 769	(51) F04B 43/04
HR 16.12.2020	LV 16.12.2020	NO 09.03.2021	RO 09.12.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
PT 16.04.2021	RS 16.12.2020	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021
SE 16.12.2020	RO 16.12.2020	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	NO 24.05.2021	PT 24.06.2021
LT 16.12.2020	SM 16.12.2020	EE 09.12.2020	PL 09.12.2020	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	IS 09.04.2021		LT 24.02.2021	PL 24.02.2021
AT 16.12.2020	PL 16.12.2020	(11) 3 137 593	(51) C12N 1/20	IS 24.06.2021	
IS 16.04.2021		(84) BG 16.03.2021	(84) CZ 16.12.2020	(11) 3 137 802	(51) F16L 3/00
(11) 3 137 305	(51) B41J 3/407	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020
(84) BG 23.03.2021	(84) CZ 23.12.2020	HR 16.12.2020	LV 16.12.2020	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	HR 02.12.2020	LV 02.12.2020
HR 23.12.2020	LV 23.12.2020	PT 16.04.2021	RS 16.12.2020	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021
NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	SE 16.12.2020	SM 16.12.2020	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
PT 23.04.2021	RS 23.12.2020	LT 16.12.2020	RO 16.12.2020	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020
SE 23.12.2020	SM 23.12.2020	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	SE 02.12.2020	SK 02.12.2020
LT 23.12.2020	RO 23.12.2020	AT 16.12.2020	PL 16.12.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	IS 16.04.2021		EE 02.12.2020	IS 02.04.2021
AT 23.12.2020	PL 23.12.2020	(11) 3 137 607	(51) C12N 15/113	(11) 3 137 905	(51) G01N 33/543
IS 23.04.2021		(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021
(11) 3 137 315	(51) B60B 35/00	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	LV 13.01.2021	NL 13.01.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	HR 02.12.2020	IS 02.04.2021	NO 13.04.2021	PT 13.05.2021
LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
NO 24.05.2021	PT 24.06.2021	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	LT 13.01.2021	PL 13.01.2021
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	IS 13.05.2021	
LT 24.02.2021	PL 24.02.2021	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	(11) 3 138 007	(51) G06F 9/54
IS 24.06.2021		SE 02.12.2020	SK 02.12.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
(11) 3 137 440	(51) C06B 45/10	(11) 3 137 611	(51) C12N 15/52	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	LV 17.02.2021	NO 17.05.2021
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021
HR 20.01.2021	LV 20.01.2021	LV 24.02.2021	NO 24.05.2021	SE 17.02.2021	LT 17.02.2021
NL 20.01.2021	NO 20.04.2021	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	PL 17.02.2021	IS 17.06.2021
PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	LT 24.02.2021	SE 24.02.2021	(11) 3 138 040	(51) G06F 21/57
RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
LT 20.01.2021	IS 20.05.2021	IS 24.06.2021		CZ 09.12.2020	FI 09.12.2020
(11) 3 137 490	(51) C12Q 1/6869	(11) 3 137 626	(51) C12Q 1/6809	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
(84) BG 27.04.2021	(84) FI 27.01.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	NO 09.03.2021	RO 09.12.2020
LV 27.01.2021	NO 27.04.2021	HR 02.12.2020	LV 02.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020
SE 27.01.2021	LT 27.01.2021	PT 05.04.2021	RS 02.12.2020	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021
AT 27.01.2021	PL 27.01.2021	SE 02.12.2020	SM 02.12.2020	EE 09.12.2020	PL 09.12.2020
IS 27.05.2021		LT 02.12.2020	RO 02.12.2020	IS 09.04.2021	
(11) 3 137 528	(51) C08G 18/48	SK 02.12.2020	EE 02.12.2020	(11) 3 138 048	(51) G06K 19/06
(84) BG 16.03.2021	(84) CZ 16.12.2020	AT 02.12.2020	IS 02.04.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) GR 14.04.2021
FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	(11) 3 137 634	(51) C12Q 1/70	HR 13.01.2021	LV 13.01.2021
HR 16.12.2020	LV 16.12.2020	(84) AT 20.01.2021	(84) FI 20.01.2021	NO 13.04.2021	PT 13.05.2021
NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	RS 13.01.2021	LT 13.01.2021
PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	LV 20.01.2021	NO 20.04.2021	AT 13.01.2021	PL 13.01.2021
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	PT 20.05.2021	RS 20.01.2021	IS 13.05.2021	
SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	SE 20.01.2021	LT 20.01.2021	(11) 3 138 085	(51) G07C 9/10
LT 16.12.2020	EE 16.12.2020	NL 20.01.2021	BG 20.04.2021	(84) FI 27.01.2021	(84) GR 28.04.2021
AT 16.12.2020	PL 16.12.2020	PL 20.01.2021	IS 20.05.2021	HR 27.01.2021	LV 27.01.2021
IS 16.04.2021		(11) 3 137 556	(51) E04B 1/348	NL 27.01.2021	NO 27.04.2021
(11) 3 137 556	(51) C09B 67/08	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 20.04.2021	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021
(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	GR 21.04.2021	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021
CZ 09.12.2020	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	LV 20.01.2021	LT 27.01.2021	BG 27.04.2021
LV 09.12.2020	HR 09.12.2020	NO 09.03.2021	PT 20.05.2021	AT 27.01.2021	IS 27.05.2021
NO 09.03.2021	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	SE 20.01.2021	(11) 3 138 109	(51) H01F 10/32
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	SK 09.12.2020	IS 20.05.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021
LT 09.12.2020	SM 09.12.2020	EE 09.12.2020		GR 14.04.2021	HR 13.01.2021
IS 09.04.2021	PT 09.04.2021	(11) 3 137 725	(51) E21B 33/038	LV 13.01.2021	NL 13.01.2021
	PL 09.12.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021
		GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	PT 13.05.2021	RS 13.01.2021

SE 13.01.2021 AT 13.01.2021	LT 13.01.2021 IS 13.05.2021	SM 02.12.2020 EE 02.12.2020	LT 02.12.2020 IS 02.04.2021	(11) 3 138 985 (84) BG 09.03.2021 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 EE 09.12.2020	(51) E05F 3/10 (84) CZ 09.12.2020 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SK 09.12.2020 LT 09.12.2020 IS 09.04.2021
(11) 3 138 130 (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 PL 24.02.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) H01L 31/0236 (84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 LT 24.02.2021 NL 24.02.2021	(11) 3 138 724 (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 PL 24.02.2021 RS 24.02.2021 LT 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) B60L 1/00 (84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 SE 24.02.2021 NL 24.02.2021	(11) 3 138 993 (84) AT 20.01.2021 FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 NL 20.01.2021 PL 20.01.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021	(51) E21B 34/06 (84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021
(11) 3 138 248 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) H04L 12/727 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021	(11) 3 138 768 (84) AT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020 EE 30.12.2020	(51) B63J 99/00 (84) BG 30.03.2021 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NL 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020 LT 30.12.2020 IS 30.04.2021	(11) 3 139 026 (84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 IS 09.04.2021	(51) F02M 26/00 (84) BG 09.03.2021 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 RS 09.12.2020 SK 09.12.2020 LT 09.12.2020 EE 09.12.2020
(11) 3 138 288 (84) AT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 RS 23.12.2020 SK 23.12.2020 LT 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) H04N 19/13 (84) BG 23.03.2021 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NL 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 EE 23.12.2020	(11) 3 138 827 (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 PT 24.06.2021 LT 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) C04B 35/528 (84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 NO 24.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021	(11) 3 139 099 (84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020 LT 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) F24C 15/18 (84) BG 02.03.2021 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 EE 02.12.2020
(11) 3 138 333 (84) FI 24.02.2021 LV 24.02.2021 PL 24.02.2021 LT 24.02.2021 GR 25.05.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) H04W 64/00 (84) HR 24.02.2021 NO 24.05.2021 RS 24.02.2021 PT 24.06.2021 BG 24.05.2021 NL 24.02.2021	(11) 3 138 842 (84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 EE 09.12.2020	(51) C07D 487/04 (84) BG 09.03.2021 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SK 09.12.2020 LT 09.12.2020 IS 09.04.2021	(11) 3 139 204 (84) AT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 PL 16.12.2020 RS 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 IS 16.04.2021	(51) G02B 7/04 (84) BG 16.03.2021 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 RO 16.12.2020 SK 16.12.2020 LT 16.12.2020 EE 16.12.2020
(11) 3 138 444 (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 PL 24.02.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) E05F 1/16 (84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 LT 24.02.2021 NL 24.02.2021	(11) 3 138 881 (84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 MC 09.12.2020	(51) C09K 5/14 (84) BG 09.03.2021 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 RS 09.12.2020 SK 09.12.2020 LT 09.12.2020 EE 09.12.2020 IS 09.04.2021	(11) 3 139 348 (84) AT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 LV 16.12.2020 NL 16.12.2020 PL 16.12.2020 RO 16.12.2020 RS 16.12.2020 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020	(51) G07C 1/22 (84) BG 16.03.2021 EE 16.12.2020 GR 17.03.2021 IS 16.04.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 RS 16.12.2020 SK 16.12.2020
(11) 3 138 586 (84) BG 06.04.2021 HR 06.01.2021 PT 06.05.2021 RS 06.01.2021	(51) A61L 27/26 (84) FI 06.01.2021 LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 IS 06.05.2021	(11) 3 138 922 (84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SK 09.12.2020 LT 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) C12Q 1/04 (84) BG 09.03.2021 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 EE 09.12.2020	(11) 3 139 410 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 IS 23.04.2021 NL 23.12.2020 PL 23.12.2020 SE 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020	(51) H01L 27/32 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 RS 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020
(11) 3 138 648 (84) BG 02.03.2021 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 EE 02.12.2020	(51) B23H 3/10 (84) CZ 02.12.2020 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020 LT 02.12.2020 IS 02.04.2021	(11) 3 138 934 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) F16J 15/08 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021 NL 17.02.2021		
(11) 3 138 652 (84) BG 02.03.2021 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020	(51) B23K 11/25 (84) CZ 02.12.2020 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020				

SK 23.12.2020 AT 23.12.2020	EE 23.12.2020	(11) 3 139 885 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 NL 06.01.2021 PL 06.01.2021 SE 06.01.2021 RS 06.01.2021 LV 06.01.2021	(51) A61F 13/49 (84) FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 LT 06.01.2021 AT 06.01.2021 IS 06.05.2021	PL 17.02.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021 IS 17.06.2021	PT 17.06.2021 SE 17.02.2021 BG 17.05.2021
(11) 3 139 420 (84) AT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020 LT 30.12.2020 EE 30.12.2020	(51) C07D 323/00 (84) BG 30.03.2021 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020 NL 30.12.2020 IS 30.04.2021	(11) 3 139 886 (84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) A61F 13/49 (84) FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 SE 20.01.2021 AT 20.01.2021	(11) 3 139 981 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 PT 23.04.2021 RS 23.12.2020 LT 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) A61M 15/00 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 RO 23.12.2020 SM 23.12.2020 EE 23.12.2020
(11) 3 139 469 (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 PL 24.02.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) H02K 1/24 (84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 LT 24.02.2021 NL 24.02.2021	(11) 3 139 894 (84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 IS 09.04.2021	(51) A61K 8/19 (84) BG 09.03.2021 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 RS 09.12.2020 SK 09.12.2020 LT 09.12.2020 EE 09.12.2020	(11) 3 140 020 (84) BG 09.03.2021 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SM 09.12.2020 SK 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) B01D 36/00 (84) CZ 09.12.2020 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 LT 09.12.2020 EE 09.12.2020
(11) 3 139 609 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 PT 06.05.2021 LT 06.01.2021 AT 06.01.2021	(51) H04N 19/46 (84) FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 NO 06.04.2021 SE 06.01.2021 RS 06.01.2021 IS 06.05.2021	(11) 3 139 895 (84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 IS 02.04.2021	(51) A61K 8/21 (84) BG 02.03.2021 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020 LT 02.12.2020 EE 02.12.2020	(11) 3 140 046 (84) AT 20.01.2021 FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 PL 20.01.2021 RS 20.01.2021 NL 20.01.2021	(51) B05C 17/02 (84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 LV 20.01.2021 PT 20.05.2021 LT 20.01.2021 IS 20.05.2021
(11) 3 139 626 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 PL 06.01.2021 SE 06.01.2021 AT 06.01.2021	(51) H04R 1/22 (84) FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 LT 06.01.2021 IS 06.05.2021	(11) 3 139 940 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) A61K 35/747 (84) FI 17.02.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021 HR 17.02.2021	(11) 3 140 147 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) B60K 37/06 (84) FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 NL 06.01.2021 PL 06.01.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021
(11) 3 139 660 (84) AT 20.01.2021 FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) H04W 24/10 (84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021	(11) 3 139 958 (84) FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 NL 27.01.2021 PL 27.01.2021 RS 27.01.2021 LT 27.01.2021 AT 27.01.2021	(51) A61K 41/00 (84) GR 28.04.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 SE 27.01.2021 BG 27.04.2021 IS 27.05.2021	(11) 3 140 257 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) C02F 3/10 (84) GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021 BG 17.05.2021
(11) 3 139 707 (84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LT 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020	(51) H05B 47/155 (84) BG 02.03.2021 EE 02.12.2020 GR 03.03.2021 IS 02.04.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020	(11) 3 139 962 (84) AT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 RS 23.12.2020 SK 23.12.2020 LT 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) A61K 47/36 (84) BG 23.03.2021 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NL 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 EE 23.12.2020	(11) 3 140 292 (84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 LT 24.02.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) C07D 305/12 (84) GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 PL 24.02.2021 RS 24.02.2021 BG 24.05.2021 NL 24.02.2021
(11) 3 139 816 (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) A61B 5/00 (84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 NL 24.02.2021 PL 24.02.2021 RS 24.02.2021 LT 24.02.2021	(11) 3 139 977 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) A61M 5/20 (84) GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021	(11) 3 140 322 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 LT 17.02.2021 SE 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) C07K 16/28 (84) GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021 BG 17.05.2021 NL 17.02.2021
(11) 3 139 857 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 LT 17.02.2021 SE 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) A61C 13/00 (84) GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021 BG 17.05.2021 NL 17.02.2021			(11) 3 140 330 (84) BG 09.03.2021 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 RS 09.12.2020 SM 09.12.2020	(51) C08F 110/06 (84) CZ 09.12.2020 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 SE 09.12.2020 LT 09.12.2020

RO 09.12.2020	SK 09.12.2020	(11) 3 140 656	(51) G01N 33/574	SE 09.12.2020	SM 09.12.2020
EE 09.12.2020	IS 09.04.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	LT 09.12.2020	RO 09.12.2020
		GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020
(11) 3 140 370	(51) C10B 49/14	LV 17.02.2021	NO 17.05.2021	IS 09.04.2021	
(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	(11) 3 141 006	(51) H04W 8/00
CZ 30.12.2020	FI 30.12.2020	RS 17.02.2021	LT 17.02.2021	(84) SM 09.12.2020	(84) EE 09.12.2020
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	SE 17.02.2021	NL 17.02.2021	IS 09.04.2021	
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	IS 17.06.2021			
PL 30.12.2020	PT 30.04.2021				
RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	(11) 3 140 667	(51) G01R 33/28	(11) 3 141 074	(51) H04W 76/23
SE 30.12.2020	SK 30.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) CZ 23.12.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
LT 30.12.2020	NL 30.12.2020	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
EE 30.12.2020	IS 30.04.2021	HR 23.12.2020	LV 23.12.2020	IS 17.06.2021	LV 17.02.2021
		NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
		PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
		RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
		SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	LT 17.02.2021	
		RO 23.12.2020	SK 23.12.2020		
		EE 23.12.2020	AT 23.12.2020		
		IS 23.04.2021			
(11) 3 140 430	(51) C21D 6/00	(11) 3 140 700	(51) G05B 9/02	(11) 3 141 168	(51) A47J 43/044
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	CZ 09.12.2020	FI 09.12.2020
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020
SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	LT 17.02.2021	IS 17.06.2021	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020
LT 23.12.2020	EE 23.12.2020			RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
AT 23.12.2020	IS 23.04.2021			SK 09.12.2020	SM 09.12.2020
				LT 09.12.2020	EE 09.12.2020
				IS 09.04.2021	
(11) 3 140 460	(51) E02D 27/00	(11) 3 140 705	(51) G05B 19/048	(11) 3 141 182	(51) A61B 5/00
(84) FI 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) CZ 30.12.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
HR 06.01.2021	NO 06.04.2021	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	HR 30.12.2020	LV 30.12.2020	LV 24.02.2021	NO 24.05.2021
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	NL 30.12.2020	NO 30.03.2021	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021
LT 06.01.2021	NL 06.01.2021	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
BG 06.04.2021	AT 06.01.2021	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	LT 24.02.2021	NL 24.02.2021
LV 06.01.2021	IS 06.05.2021	SE 30.12.2020	SK 30.12.2020	IS 24.06.2021	
		LT 30.12.2020	EE 30.12.2020		
		AT 30.12.2020	IS 30.04.2021		
(11) 3 140 483	(51) E06B 3/263	(11) 3 140 749	(51) G06F 15/167	(11) 3 141 225	(51) A61F 7/08
(84) BG 23.03.2021	(84) CZ 23.12.2020	(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) GR 25.05.2021
FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	HR 24.02.2021	LV 24.02.2021
HR 23.12.2020	LV 23.12.2020	LV 13.01.2021	NO 13.04.2021	NO 24.05.2021	PT 24.06.2021
NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	RS 24.02.2021	LT 24.02.2021
PT 23.04.2021	RS 23.12.2020	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	BG 24.05.2021	SE 24.02.2021
SE 23.12.2020	SM 23.12.2020	LT 13.01.2021	NL 13.01.2021	NL 24.02.2021	IS 24.06.2021
LT 23.12.2020	RO 23.12.2020	AT 13.01.2021	IS 13.05.2021		
SK 23.12.2020	EE 23.12.2020				
IS 23.04.2021					
(11) 3 140 511	(51) E21C 35/197	(11) 3 140 840	(51) H01G 7/02	(11) 3 141 368	(51) B29D 30/08
(84) BG 16.03.2021	(84) CZ 16.12.2020	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) FI 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	HR 13.01.2021	LV 13.01.2021
LV 16.12.2020	PL 16.12.2020	LV 06.01.2021	NL 06.01.2021	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021
PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	PT 13.05.2021	RS 13.01.2021
RS 16.12.2020	SM 16.12.2020	PT 06.05.2021	RS 06.01.2021	SE 13.01.2021	LT 13.01.2021
LT 16.12.2020	SK 16.12.2020	SE 06.01.2021	LT 06.01.2021	NL 13.01.2021	BG 13.04.2021
EE 16.12.2020	IS 16.04.2021	IS 06.05.2021		AT 13.01.2021	IS 13.05.2021
(11) 3 140 568	(51) F16H 3/44	(11) 3 140 906	(51) H03F 3/00	(11) 3 141 399	(51) B44B 5/02
(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) FI 20.01.2021
CZ 16.12.2020	FI 16.12.2020	CZ 02.12.2020	FI 02.12.2020	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	LV 20.01.2021	NL 20.01.2021
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	NO 20.04.2021	RS 20.01.2021
NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	SE 20.01.2021	LT 20.01.2021
PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	PT 05.04.2021	RS 02.12.2020	IS 20.05.2021	
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020		
SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020		
LT 16.12.2020	EE 16.12.2020	EE 02.12.2020	IS 02.04.2021		
IS 16.04.2021					
(11) 3 140 617	(51) G01C 21/36	(11) 3 140 954	(51) H04L 12/14	(11) 3 141 451	(51) B61L 27/00
(84) BG 16.03.2021	(84) CZ 16.12.2020	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021
FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	CZ 09.12.2020	FI 09.12.2020	CZ 23.12.2020	FI 23.12.2020
HR 16.12.2020	LV 16.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	PT 09.04.2021	RS 09.12.2020	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020
SM 16.12.2020	LT 16.12.2020			RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
RO 16.12.2020	SK 16.12.2020			SK 23.12.2020	SM 23.12.2020
EE 16.12.2020	IS 16.04.2021			LT 23.12.2020	EE 23.12.2020
				MC 23.12.2020	IS 23.04.2021

(11) 3 141 555	(51) C07H 1/00	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
HR 02.12.2020	LV 02.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020
PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	LT 16.12.2020	EE 16.12.2020	LT 02.12.2020	EE 02.12.2020
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	IS 16.04.2021		IS 02.04.2021	
SK 02.12.2020	SM 02.12.2020				
LT 02.12.2020	EE 02.12.2020				
AT 02.12.2020	IS 02.04.2021				
(11) 3 141 768	(51) F16B 25/00	(11) 3 142 095	(51) G09B 19/00	(11) 3 142 336	(51) H04W 4/21
(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021
CZ 23.12.2020	FI 23.12.2020	CZ 30.12.2020	FI 30.12.2020	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	HR 16.12.2020	LV 16.12.2020
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	LV 30.12.2020	NL 30.12.2020	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021
NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021
PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020
SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020
SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	SK 30.12.2020	LT 30.12.2020	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020
EE 23.12.2020	IS 23.04.2021	EE 30.12.2020	IS 30.04.2021	CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020
				IS 16.04.2021	
(11) 3 141 800	(51) F21S 41/147	(11) 3 142 147	(51) H01L 27/146	(11) 3 142 428	(51) H04W 52/30
(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	CZ 16.12.2020	FI 16.12.2020	FI 02.12.2020	HR 02.12.2020
HR 20.01.2021	LV 20.01.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	LV 02.12.2020	PL 02.12.2020
NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
PT 20.05.2021	RS 20.01.2021	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	RS 02.12.2020	SK 02.12.2020
SE 20.01.2021	LT 20.01.2021	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
NL 20.01.2021	IS 20.05.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020
		SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	IS 02.04.2021	
		LT 16.12.2020	EE 16.12.2020		
		IS 16.04.2021			
(11) 3 141 813	(51) F21V 19/04	(11) 3 142 174	(51) H01M 4/134	(11) 3 142 493	(51) A23G 4/04
(84) FI 27.01.2021	(84) GR 28.04.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020
LV 27.01.2021	NO 27.04.2021	GR 18.05.2021	LV 17.02.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	HR 09.12.2020	LV 09.12.2020
RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021
LT 27.01.2021	NL 27.01.2021	SE 17.02.2021	LT 17.02.2021	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020
HR 27.01.2021	BG 27.04.2021	HR 17.02.2021	NL 17.02.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
IS 27.05.2021		IS 17.06.2021		SK 09.12.2020	SM 09.12.2020
				LT 09.12.2020	EE 09.12.2020
				AT 09.12.2020	IS 09.04.2021
(11) 3 141 858	(51) F28D 1/053	(11) 3 142 245	(51) H02P 29/50	(11) 3 142 517	(51) A47C 19/02
(84) AT 20.01.2021	(84) FI 20.01.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
LV 20.01.2021	NO 20.04.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	LV 24.02.2021	NO 24.05.2021
PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	HR 23.12.2020	LT 23.12.2020	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021
RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	RS 24.02.2021	LT 24.02.2021
LT 20.01.2021	NL 20.01.2021	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	SE 24.02.2021	NL 24.02.2021
BG 20.04.2021	IS 20.05.2021	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	IS 24.06.2021	
		RS 23.12.2020	SE 23.12.2020		
		SM 23.12.2020	SK 23.12.2020		
		IS 23.04.2021			
(11) 3 141 937	(51) G02B 6/024	(11) 3 142 254	(51) H03G 3/30	(11) 3 142 542	(51) A61B 5/00
(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021
CZ 16.12.2020	GR 17.03.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
HR 16.12.2020	LV 16.12.2020	LV 17.02.2021	NO 17.05.2021	LV 06.01.2021	NL 06.01.2021
NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021
PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	PT 06.05.2021	RS 06.01.2021
RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	LT 17.02.2021	NL 17.02.2021	SE 06.01.2021	LT 06.01.2021
SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	IS 17.06.2021		AT 06.01.2021	IS 06.05.2021
LT 16.12.2020	EE 16.12.2020				
IS 16.04.2021					
(11) 3 141 964	(51) G03G 15/00	(11) 3 142 313	(51) H04L 27/26	(11) 3 142 567	(51) A61B 17/00
(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021
CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	LV 09.12.2020	NL 06.01.2021	NO 06.04.2021
HR 09.12.2020	LT 09.12.2020	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	LT 06.01.2021	AT 06.01.2021
PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	LV 06.01.2021	IS 06.05.2021
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	LT 09.12.2020	CZ 09.12.2020		
SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	EE 09.12.2020	MC 09.12.2020		
MC 09.12.2020	IS 09.04.2021	IS 09.04.2021			
(11) 3 142 086	(51) G06F 3/12	(11) 3 142 327	(51) H04L 29/06	(11) 3 142 581	(51) A61B 18/08
(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
CZ 16.12.2020	FI 16.12.2020	CZ 02.12.2020	FI 02.12.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021
				NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
				PT 24.06.2021	RS 24.02.2021
				SE 24.02.2021	LT 24.02.2021
				IS 24.06.2021	

SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	(11) 3 143 945	(51) A61B 17/064	FI 03.07.2019	HR 19.11.2019
EE 02.12.2020	IS 02.04.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	IE 19.11.2019	IS 03.11.2019
(11) 3 143 595	(51) G06T 11/60	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	LT 19.11.2019	LU 19.11.2019
(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	LV 17.02.2021	NO 17.05.2021	LV 19.11.2019	MC 03.07.2019
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	NO 30.11.2019	PT 16.09.2020
LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	SI 20.11.2020	SM 03.07.2019
PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	LT 17.02.2021	NL 17.02.2021	MT 03.07.2019	RS 19.11.2020
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	IS 17.06.2021			
LT 06.01.2021	AT 06.01.2021	(11) 3 144 025	(51) A61M 16/00	(11) 3 144 255	(51) B65G 47/90
IS 06.05.2021		(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) HR 09.12.2020
(11) 3 143 777	(51) H04R 7/18	CZ 30.12.2020	FI 30.12.2020	LV 09.12.2020	PL 09.12.2020
(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	GR 31.03.2021	LV 30.12.2020	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	NL 30.12.2020	PL 30.12.2020	RS 09.12.2020	SK 09.12.2020
NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020
PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	SE 30.12.2020	SK 30.12.2020	EE 09.12.2020	IS 09.04.2021
SE 06.01.2021	LT 06.01.2021	LT 30.12.2020	EE 30.12.2020		
RS 06.01.2021	LV 06.01.2021	IS 30.04.2021			
IS 06.05.2021		(11) 3 144 047	(51) B01D 45/12	(11) 3 144 264	(51) B66F 7/02
(11) 3 143 822	(51) H04W 74/08	(84) AT 20.01.2021	(84) FI 20.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021
(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	LV 20.01.2021	NO 20.04.2021	LV 06.01.2021	NL 06.01.2021
HR 23.12.2020	IS 23.04.2021	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	PT 06.05.2021	RS 06.01.2021
PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	LT 20.01.2021	NL 20.01.2021	SE 06.01.2021	LT 06.01.2021
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	BG 20.04.2021	IS 20.05.2021	IS 06.05.2021	
SM 23.12.2020	LT 23.12.2020				
CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	(11) 3 144 085	(51) C23C 30/00	(11) 3 144 265	(51) B66F 9/075
SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021
		CZ 09.12.2020	FI 09.12.2020	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021
(11) 3 143 884	(51) A24F 40/485	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	LV 13.01.2021	NL 13.01.2021
(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	PT 13.05.2021	RS 13.01.2021
LV 20.01.2021	NL 20.01.2021	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	SE 13.01.2021	LT 13.01.2021
NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	RS 09.12.2020	SK 09.12.2020		
PT 20.05.2021	RS 20.01.2021	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020		
SE 20.01.2021	LT 20.01.2021	EE 09.12.2020	IS 09.04.2021		
HR 20.01.2021	IS 20.05.2021				
(11) 3 143 888	(51) A61F 9/06	(11) 3 144 106	(51) B25C 5/06	(11) 3 144 280	(51) C02F 1/469
(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
CZ 16.12.2020	FI 16.12.2020	CZ 09.12.2020	FI 09.12.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	NO 09.03.2021	RO 09.12.2020	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021
PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	PT 09.04.2021	SK 09.12.2020	LT 17.02.2021	SE 17.02.2021
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	RS 09.12.2020	SM 09.12.2020	IS 17.06.2021	
SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020		
LT 16.12.2020	EE 16.12.2020	LT 16.12.2020			
IS 16.04.2021		IS 09.04.2021			
(11) 3 143 889	(51) A61F 9/06	(11) 3 144 115	(51) B27B 5/06	(11) 3 144 502	(51) F02C 7/045
(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) CZ 16.12.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
CZ 16.12.2020	FI 16.12.2020	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	HR 16.12.2020	LV 16.12.2020	LV 17.02.2021	NO 17.05.2021
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	SK 16.12.2020	LT 17.02.2021	NL 17.02.2021
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020		
SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	EE 16.12.2020	IS 16.04.2021		
LT 16.12.2020	EE 16.12.2020				
IS 16.04.2021					
(11) 3 143 931	(51) A61B 5/107	(11) 3 144 184	(51) B60Q 1/50	(11) 3 144 541	(51) F04D 29/42
(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) CZ 30.12.2020	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
CZ 09.12.2020	FI 09.12.2020	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	HR 30.12.2020	LV 30.12.2020	HR 27.01.2021	LV 27.01.2021
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	NL 30.12.2020	NO 30.03.2021	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021
PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	LT 27.01.2021	PT 27.05.2021
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	SE 30.12.2020	SK 30.12.2020	IS 27.05.2021	
SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	LT 30.12.2020	EE 30.12.2020		
LT 09.12.2020	EE 09.12.2020	IS 30.04.2021			
IS 09.04.2021					
		(11) 3 144 249	(51) B65D 85/10	(11) 3 144 542	(51) F04D 29/58
		(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
		BG 31.05.2020	CY 03.07.2019	GR 18.05.2021	LV 17.02.2021
		DK 30.11.2019	EE 30.11.2019	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
				PT 17.06.2021	RS 17.02.2021
				SE 17.02.2021	LT 17.02.2021

HR 17.02.2021 IS 17.06.2021	NL 17.02.2021	(11) 3 144 798 (84) AT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 RS 16.12.2020 SK 16.12.2020 LT 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) G06F 3/12 (84) BG 16.03.2021 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NL 16.12.2020 PL 16.12.2020 RO 16.12.2020 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 EE 16.12.2020	LV 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020 CZ 30.12.2020 AT 30.12.2020	NL 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020 LT 30.12.2020 EE 30.12.2020 IS 30.04.2021
(11) 3 144 581 (84) AT 23.12.2020 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NL 23.12.2020 PL 23.12.2020 SE 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) G02F 1/13357 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 RS 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020	(11) 3 144 856 (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 PL 24.02.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) G06K 19/06 (84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 LT 24.02.2021 NL 24.02.2021	(11) 3 145 428 (84) AT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020 LT 30.12.2020 EE 30.12.2020	(51) A61B 18/20 (84) BG 30.03.2021 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020 NL 30.12.2020 IS 30.04.2021
(11) 3 144 614 (84) AT 27.01.2021 GR 28.04.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) F25D 29/00 (84) BG 27.04.2021 HR 27.01.2021 NL 27.01.2021 PL 27.01.2021 RS 27.01.2021 LT 27.01.2021	(11) 3 144 913 (84) BG 13.04.2021 GR 14.04.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 SE 13.01.2021 HR 13.01.2021 IS 13.05.2021	(51) G08B 25/10 (84) FI 13.01.2021 LV 13.01.2021 PL 13.01.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 AT 13.01.2021	(11) 3 145 453 (84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) A61F 2/966 (84) FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 SE 20.01.2021 AT 20.01.2021
(11) 3 144 661 (84) BG 24.05.2021 HR 24.02.2021 NO 24.05.2021 RS 24.02.2021 PT 24.06.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) G01N 3/08 (84) FI 24.02.2021 LV 24.02.2021 PL 24.02.2021 LT 24.02.2021 GR 25.05.2021 NL 24.02.2021	(11) 3 144 970 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 LT 17.02.2021 SE 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) H01L 27/32 (84) GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021 BG 17.05.2021 NL 17.02.2021	(11) 3 145 518 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) A61K 35/747 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021
(11) 3 144 674 (84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LT 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SK 02.12.2020	(51) G01N 33/483 (84) BG 02.03.2021 EE 02.12.2020 GR 03.03.2021 IS 02.04.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SM 02.12.2020	(11) 3 145 031 (84) FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 NL 13.01.2021 PL 13.01.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 IS 13.05.2021	(51) H01R 4/48 (84) GR 14.04.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 SE 13.01.2021 BG 13.04.2021	(11) 3 145 522 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 PT 23.04.2021 RS 23.12.2020 SK 23.12.2020 LT 23.12.2020 EE 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) A61K 36/73 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 CZ 23.12.2020 AT 23.12.2020
(11) 3 144 734 (84) BG 13.04.2021 GR 14.04.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 SE 13.01.2021 HR 13.01.2021 IS 13.05.2021	(51) G03G 15/08 (84) FI 13.01.2021 LV 13.01.2021 PL 13.01.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 AT 13.01.2021	(11) 3 145 104 (84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 LT 24.02.2021 SE 24.02.2021	(51) H04L 1/16 (84) GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 PL 24.02.2021 RS 24.02.2021 BG 24.05.2021 IS 24.06.2021	(11) 3 145 546 (84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SK 09.12.2020 LT 09.12.2020 MC 09.12.2020	(51) A61K 39/42 (84) BG 09.03.2021 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 EE 09.12.2020 IS 09.04.2021
(11) 3 144 744 (84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 IS 09.04.2021	(51) G04B 47/06 (84) BG 09.03.2021 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 RS 09.12.2020 SK 09.12.2020 LT 09.12.2020 EE 09.12.2020	(11) 3 145 178 (84) AT 20.01.2021 GR 21.04.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 BG 20.04.2021	(51) H04N 5/376 (84) FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 SE 20.01.2021 NL 20.01.2021 IS 20.05.2021	(11) 3 145 557 (84) AT 20.01.2021 FI 20.01.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 HR 20.01.2021	(51) A61M 1/00 (84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 SE 20.01.2021 NL 20.01.2021 IS 20.05.2021
(11) 3 144 750 (84) AT 27.01.2021 FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 NL 27.01.2021 PL 27.01.2021 RS 27.01.2021 LT 27.01.2021	(51) F24F 11/30 (84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(11) 3 145 422 (84) FI 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 LT 06.01.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021 LV 06.01.2021	(51) A61B 17/064 (84) GR 07.04.2021 PL 06.01.2021 SE 06.01.2021 NL 06.01.2021 BG 06.04.2021 AT 06.01.2021 IS 06.05.2021	(11) 3 145 592 (84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LT 02.12.2020 PT 05.04.2021	(51) A61K 8/64 (84) BG 02.03.2021 EE 02.12.2020 GR 03.03.2021 IS 02.04.2021 LV 02.12.2020 RS 02.12.2020
		(11) 3 145 423 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021	(51) A61B 17/12 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020		

SE 02.12.2020 SM 02.12.2020	SK 02.12.2020	SM 23.12.2020 CZ 23.12.2020 EE 23.12.2020	LT 23.12.2020 SK 23.12.2020 IS 23.04.2021	GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 IS 02.04.2021	HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020 LT 02.12.2020 EE 02.12.2020
(11) 3 145 681 (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) B25J 9/16 (84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 NL 24.02.2021 PL 24.02.2021 RS 24.02.2021 LT 24.02.2021	(11) 3 145 819 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020 LT 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) B65B 61/24 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 CZ 02.12.2020 AT 02.12.2020	(11) 3 146 080 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 PL 06.01.2021 SE 06.01.2021 NL 06.01.2021 RS 06.01.2021 LV 06.01.2021	(51) C12Q 1/6858 (84) FI 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 LT 06.01.2021 HR 06.01.2021 AT 06.01.2021 IS 06.05.2021
(11) 3 145 690 (84) BG 09.03.2021 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 EE 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) B29C 44/34 (84) CZ 09.12.2020 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SK 09.12.2020 LT 09.12.2020 AT 09.12.2020	(11) 3 145 838 (84) AT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 RO 16.12.2020 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 EE 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) B65D 85/804 (84) BG 16.03.2021 FI 16.12.2020 LV 16.12.2020 PL 16.12.2020 RS 16.12.2020 SK 16.12.2020 LT 16.12.2020 MC 16.12.2020	(11) 3 146 150 (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 PL 24.02.2021 RS 24.02.2021 HR 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) E21B 47/01 (84) FI 24.02.2021 LV 24.02.2021 PT 24.06.2021 LT 24.02.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021
(11) 3 145 724 (84) BG 13.04.2021 GR 14.04.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 AT 13.01.2021	(51) B41J 29/38 (84) FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 NL 13.01.2021 PL 13.01.2021 SE 13.01.2021 PT 13.05.2021 IS 13.05.2021	(11) 3 145 864 (84) BG 09.03.2021 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SM 09.12.2020 EE 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) C01B 39/02 (84) GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SK 09.12.2020 LT 09.12.2020 AT 09.12.2020	(11) 3 146 283 (84) BG 13.04.2021 GR 14.04.2021 LV 13.01.2021 PL 13.01.2021 RS 13.01.2021 AT 13.01.2021	(51) F25D 31/00 (84) FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 LT 13.01.2021 IS 13.05.2021
(11) 3 145 736 (84) BG 23.03.2021 EE 23.12.2020 GR 24.03.2021 IS 23.04.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 RS 23.12.2020 SK 23.12.2020	(51) B60G 17/015 (84) CZ 23.12.2020 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LT 23.12.2020 NL 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020	(11) 3 145 865 (84) BG 02.03.2021 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SM 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) C01B 39/02 (84) GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SK 02.12.2020 LT 02.12.2020 AT 02.12.2020	(11) 3 146 321 (84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020 LT 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) G01N 27/327 (84) BG 02.03.2021 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 EE 02.12.2020
(11) 3 145 752 (84) AT 20.01.2021 GR 21.04.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 SE 20.01.2021 NL 20.01.2021 BG 20.04.2021	(51) B60N 2/66 (84) FI 20.01.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 HR 20.01.2021 IS 20.05.2021	(11) 3 145 929 (84) BG 13.04.2021 GR 14.04.2021 NL 13.01.2021 PL 13.01.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 IS 13.05.2021	(51) C07D 487/04 (84) FI 13.01.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 SE 13.01.2021 AT 13.01.2021	(11) 3 146 331 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 LT 17.02.2021 SE 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) G01N 33/487 (84) FI 17.02.2021 LV 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021 HR 17.02.2021 NL 17.02.2021
(11) 3 145 757 (84) AT 20.01.2021 FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 SE 20.01.2021	(51) B60R 16/023 (84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 IS 20.05.2021 NL 20.01.2021 PL 20.01.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021	(11) 3 145 962 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 NL 06.01.2021 PL 06.01.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 LV 06.01.2021	(51) C08F 6/16 (84) FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021 AT 06.01.2021 IS 06.05.2021	(11) 3 146 439 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SK 09.12.2020 LT 09.12.2020 EE 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) G06F 13/40 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 CZ 09.12.2020 AT 09.12.2020
(11) 3 145 773 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 LT 06.01.2021 AT 06.01.2021	(51) B60W 30/14 (84) FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 NL 06.01.2021 PL 06.01.2021 SE 06.01.2021 RS 06.01.2021 IS 06.05.2021	(11) 3 145 992 (84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 SE 27.01.2021 AT 27.01.2021	(51) C08L 27/06 (84) FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 NL 27.01.2021 PL 27.01.2021 RS 27.01.2021 LT 27.01.2021 IS 27.05.2021	(11) 3 146 444 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) G06F 16/174 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021
(11) 3 145 807 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020	(51) B63G 8/20 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 RS 23.12.2020	(11) 3 146 005 (84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020	(51) C09D 101/12 (84) BG 02.03.2021 FI 02.12.2020		

1486

(11) 3 147 557	(51) F21S 41/143	HR 24.02.2021	BG 24.05.2021	SE 24.02.2021	NL 24.02.2021
(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	RS 24.02.2021	LV 24.02.2021	IS 24.06.2021	
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	SE 24.02.2021	IS 24.06.2021		
HR 09.12.2020	LV 09.12.2020	(11) 3 147 797	(51) G06F 16/00	(11) 3 148 085	(51) H03M 13/27
NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) GR 25.05.2021
PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	HR 06.01.2021	LV 06.01.2021	LV 24.02.2021	NO 24.05.2021
RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021
SE 09.12.2020	SK 09.12.2020	PL 06.01.2021	SE 06.01.2021	RS 24.02.2021	LT 24.02.2021
SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	HR 24.02.2021	BG 24.05.2021
CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	BG 06.04.2021	RS 06.01.2021	SE 24.02.2021	NL 24.02.2021
IS 09.04.2021		AT 06.01.2021	IS 06.05.2021	IS 24.06.2021	
(11) 3 147 572	(51) F24C 3/12	(11) 3 147 802	(51) G06F 16/44	(11) 3 148 089	(51) H04L 27/34
(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
GR 14.04.2021	LV 13.01.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	CZ 09.12.2020	FI 09.12.2020
NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	LV 06.01.2021	NL 06.01.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
LT 13.01.2021	NL 13.01.2021	PT 06.05.2021	SE 06.01.2021	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020
HR 13.01.2021	AT 13.01.2021	LT 06.01.2021	RS 06.01.2021	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020
IS 13.05.2021		AT 06.01.2021	IS 06.05.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
(11) 3 147 579	(51) F24F 1/36	(11) 3 147 880	(51) G08B 21/14	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) GR 28.04.2021	LT 09.12.2020	EE 09.12.2020
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	HR 27.01.2021	LV 27.01.2021	IS 09.04.2021	
LV 24.02.2021	NO 24.05.2021	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021	(11) 3 148 138	(51) H04L 12/903
PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021
RS 24.02.2021	LT 24.02.2021	LT 27.01.2021	IS 27.05.2021	GR 07.04.2021	NO 06.04.2021
SE 24.02.2021	NL 24.02.2021	(11) 3 147 907	(51) G11B 27/10	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021
IS 24.06.2021		(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
(11) 3 147 606	(51) B29C 44/58	CZ 16.12.2020	FI 16.12.2020	LT 06.01.2021	NL 06.01.2021
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	HR 06.01.2021	AT 06.01.2021
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	LV 06.01.2021	IS 06.05.2021
PT 24.06.2021	LT 24.02.2021	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	(11) 3 148 197	(51) H04N 21/2343
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	(84) AT 27.01.2021	(84) FI 27.01.2021
RS 24.02.2021	LV 24.02.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021
SE 24.02.2021	NL 24.02.2021	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	LV 27.01.2021	NL 27.01.2021
IS 24.06.2021		LT 16.12.2020	EE 16.12.2020	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021
(11) 3 147 703	(51) G02B 30/26	IS 16.04.2021	(51) H01P 1/18	PT 27.05.2021	RS 27.01.2021
(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021	(11) 3 147 993	(51) H01P 1/18	SE 27.01.2021	LT 27.01.2021
GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	BG 27.04.2021	IS 27.05.2021
LV 13.01.2021	NL 13.01.2021	CZ 02.12.2020	FI 02.12.2020	(11) 3 148 219	(51) H04R 25/00
NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	EE 02.12.2020	FI 02.12.2020
SE 13.01.2021	LT 13.01.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
AT 13.01.2021	IS 13.05.2021	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
(11) 3 147 760	(51) G06F 3/041	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	LT 02.12.2020	EE 02.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
IS 02.04.2021	LV 02.12.2020	MC 02.12.2020	IS 02.04.2021	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020
NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	(11) 3 148 005	(51) H04W 12/00	LT 02.12.2020	CZ 02.12.2020
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021	IS 02.04.2021	
SE 02.12.2020	SM 02.12.2020	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	(11) 3 148 250	(51) H04W 36/00
LT 02.12.2020	PT 05.04.2021	LV 13.01.2021	NO 13.04.2021	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021
CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020	PL 13.01.2021	RS 13.01.2021	CZ 16.12.2020	FI 16.12.2020
SK 02.12.2020	EE 02.12.2020	SE 13.01.2021	LT 13.01.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
AT 02.12.2020		PT 13.05.2021	AT 13.01.2021	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
(11) 3 147 768	(51) G06F 3/0488	IS 13.05.2021	(51) H03K 17/74	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(11) 3 148 079	(51) H03K 17/74	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020
CZ 02.12.2020	FI 02.12.2020	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	HR 27.01.2021	LV 27.01.2021	LT 16.12.2020	EE 16.12.2020
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	NL 27.01.2021	NO 27.04.2021	MC 16.12.2020	IS 16.04.2021
RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	PL 27.01.2021	RS 27.01.2021	(11) 3 148 330	(51) A01M 29/12
SE 02.12.2020	SK 02.12.2020	SE 27.01.2021	LT 27.01.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	PT 27.05.2021	IS 27.05.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
EE 02.12.2020	MC 02.12.2020	(11) 3 148 084	(51) H03M 13/11	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
IS 02.04.2021		(84) FI 24.02.2021	(84) GR 25.05.2021	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020
(11) 3 147 785	(51) G06F 9/48	LV 24.02.2021	NO 24.05.2021	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020
(84) FI 24.02.2021	(84) GR 25.05.2021	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	RS 24.02.2021	LT 24.02.2021	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020
PT 24.06.2021	LT 24.02.2021	HR 24.02.2021	BG 24.05.2021	LT 16.12.2020	CZ 16.12.2020
				EE 16.12.2020	AT 16.12.2020
				IS 16.04.2021	

(11) 3 148 331 (84) AT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 RS 23.12.2020 SK 23.12.2020 LT 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) A01N 25/04 (84) BG 23.03.2021 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NL 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 EE 23.12.2020	(11) 3 148 577 (84) AT 20.01.2021 FI 20.01.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) C07H 15/04 (84) BG 20.04.2021 HR 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 SE 20.01.2021 NL 20.01.2021	LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020 LT 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 CZ 02.12.2020 AT 02.12.2020
(11) 3 148 389 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021 HR 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) E03D 9/03 (84) FI 17.02.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 LT 17.02.2021 SE 17.02.2021	(11) 3 148 580 (84) AT 20.01.2021 FI 20.01.2021 NO 20.04.2021 RS 20.01.2021 HR 20.01.2021	(51) C07K 16/28 (84) BG 20.04.2021 LV 20.01.2021 PT 20.05.2021 LT 20.01.2021 IS 20.05.2021	(11) 3 148 878 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020 CZ 30.12.2020 AT 30.12.2020	(51) B64C 27/72 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NL 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020 LT 30.12.2020 EE 30.12.2020 IS 30.04.2021
(11) 3 148 402 (84) BG 13.04.2021 GR 14.04.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 LT 13.01.2021 IS 13.05.2021	(51) A61B 1/00 (84) FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 NL 13.01.2021 PL 13.01.2021 RS 13.01.2021 AT 13.01.2021	(11) 3 148 587 (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) A61K 31/549 (84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 NL 24.02.2021 PL 24.02.2021 RS 24.02.2021 LT 24.02.2021	(11) 3 148 889 (84) FI 06.01.2021 NO 06.04.2021 SE 06.01.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) B65D 19/38 (84) GR 07.04.2021 PT 06.05.2021 LT 06.01.2021 BG 06.04.2021 LV 06.01.2021
(11) 3 148 418 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021 HR 06.01.2021 LV 06.01.2021	(51) G16H 40/40 (84) FI 06.01.2021 NL 06.01.2021 PL 06.01.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 AT 06.01.2021 IS 06.05.2021	(11) 3 148 611 (84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020 LT 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) G16H 20/17 (84) BG 02.03.2021 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 EE 02.12.2020	(11) 3 148 980 (84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 RO 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) C07D 335/16 (84) BG 09.03.2021 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 RS 09.12.2020 SK 09.12.2020 LT 09.12.2020 EE 09.12.2020
(11) 3 148 446 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 RS 23.12.2020 SK 23.12.2020 LT 23.12.2020 EE 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) A61B 17/02 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NL 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 CZ 23.12.2020 AT 23.12.2020	(11) 3 148 659 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) A63H 33/10 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021 NL 17.02.2021	(11) 3 149 055 (84) BG 10.05.2021 GR 11.05.2021 LV 10.02.2021 NO 10.05.2021 PT 11.06.2021 SE 10.02.2021 IS 10.06.2021	(51) C08F 4/651 (84) FI 10.02.2021 HR 10.02.2021 NL 10.02.2021 PL 10.02.2021 RS 10.02.2021 LT 10.02.2021
(11) 3 148 480 (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 PL 24.02.2021 RS 24.02.2021 LT 24.02.2021	(51) A61D 19/02 (84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021	(11) 3 148 726 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) B21K 25/00 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021	(11) 3 149 072 (84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021	(51) C08J 5/18 (84) FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 NL 20.01.2021 PT 20.05.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021
(11) 3 148 526 (84) FI 06.01.2021 NL 06.01.2021 PL 06.01.2021 SE 06.01.2021 HR 06.01.2021 AT 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) A61K 31/337 (84) GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 LT 06.01.2021 BG 06.04.2021 LV 06.01.2021	(11) 3 148 812 (84) AT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 IS 23.04.2021	(51) B41J 2/14 (84) BG 23.03.2021 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NL 23.12.2020 PL 23.12.2020 RS 23.12.2020 SK 23.12.2020 LT 23.12.2020 EE 23.12.2020	(11) 3 149 073 (84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 RO 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) C08F 210/00 (84) BG 02.03.2021 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020 LT 02.12.2020 EE 02.12.2020
(11) 3 148 539 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021 HR 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) C07D 231/54 (84) FI 17.02.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 LT 17.02.2021 SE 17.02.2021	(11) 3 148 870 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 PL 17.02.2021 SE 17.02.2021 BG 17.05.2021	(51) B63C 7/08 (84) GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021 IS 17.06.2021	(11) 3 149 075 (84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 SE 02.12.2020	(51) C08J 9/28 (84) BG 02.03.2021 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020

SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	(11) 3 149 345	(51) F16B 5/00	LT 30.12.2020	RO 30.12.2020
RO 02.12.2020	EE 02.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	EE 30.12.2020	IS 30.04.2021
IS 02.04.2021		GR 24.03.2021	HR 23.12.2020		
(11) 3 149 091	(51) C09D 5/00	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020	(11) 3 149 649	(51) G06F 21/60
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	(84) FI 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	CZ 23.12.2020	IS 23.04.2021	HR 13.01.2021	LV 13.01.2021
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020			NL 13.01.2021	NO 13.04.2021
NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	(11) 3 149 406	(51) F23N 1/00	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021
PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	(84) BG 03.05.2021	(84) FI 03.02.2021	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	GR 04.05.2021	HR 03.02.2021	LT 13.01.2021	BG 13.04.2021
SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	LV 03.02.2021	NO 03.05.2021	AT 13.01.2021	IS 13.05.2021
LT 16.12.2020	CZ 16.12.2020	PL 03.02.2021	PT 04.06.2021		
EE 16.12.2020	IS 16.04.2021	RS 03.02.2021	SE 03.02.2021		
		LT 03.02.2021	NL 03.02.2021		
		IS 03.06.2021			
(11) 3 149 134	(51) C11B 7/00	(11) 3 149 409	(51) F24F 13/02	(11) 3 149 698	(51) G06T 7/70
(84) BG 23.03.2021	(84) GR 24.03.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) CZ 16.12.2020
HR 23.12.2020	LV 23.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021
NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	HR 16.12.2020	LV 16.12.2020
PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020
SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	PT 16.04.2021	RS 16.12.2020
LT 23.12.2020	CZ 23.12.2020	SE 09.12.2020	SK 09.12.2020	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020
EE 23.12.2020	IS 23.04.2021	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	LT 16.12.2020	RO 16.12.2020
		EE 09.12.2020	AT 09.12.2020	EE 16.12.2020	IS 16.04.2021
		IS 09.04.2021			
(11) 3 149 156	(51) C12N 5/071	(11) 3 149 468	(51) G01N 29/04	(11) 3 149 727	(51) G10L 13/02
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	HR 06.01.2021	NL 06.01.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
LV 17.02.2021	NO 17.05.2021	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	HR 27.01.2021	LV 27.01.2021
PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	PT 06.05.2021	SE 06.01.2021	NL 27.01.2021	NO 27.04.2021
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	LT 06.01.2021	BG 06.04.2021	PL 27.01.2021	RS 27.01.2021
LT 17.02.2021	IS 17.06.2021	RS 06.01.2021	LV 06.01.2021	SE 27.01.2021	LT 27.01.2021
		IS 06.05.2021		PT 27.05.2021	IS 27.05.2021
(11) 3 149 160	(51) C12N 9/20	(11) 3 149 524	(51) G02B 6/42	(11) 3 149 789	(51) H01M 2/20
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) HR 24.02.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	LV 24.02.2021	NO 24.05.2021
LV 17.02.2021	NO 17.05.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021
PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	LT 24.02.2021	GR 25.05.2021
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
LT 17.02.2021	IS 17.06.2021	SE 17.02.2021	IS 17.06.2021	SE 24.02.2021	IS 24.06.2021
(11) 3 149 209	(51) C12Q 1/6886	(11) 3 149 538	(51) G02B 27/01	(11) 3 149 809	(51) H01R 12/52
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) CZ 16.12.2020
GR 18.05.2021	LV 17.02.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	LV 17.02.2021	NO 17.05.2021	HR 16.12.2020	LV 16.12.2020
PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021
LT 17.02.2021	HR 17.02.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021
SE 17.02.2021	IS 17.06.2021	LT 17.02.2021	IS 17.06.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
				SK 16.12.2020	SM 16.12.2020
				LT 16.12.2020	RO 16.12.2020
				EE 16.12.2020	IS 16.04.2021
(11) 3 149 241	(51) D21C 9/00	(11) 3 149 582	(51) H04L 29/06	(11) 3 149 855	(51) H03K 17/955
(84) BG 16.03.2021	(84) GR 17.03.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
HR 16.12.2020	LV 16.12.2020	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	LV 27.01.2021	NL 27.01.2021	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
RS 16.12.2020	SK 16.12.2020	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020
SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020
CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020	SE 27.01.2021	LT 27.01.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
AT 16.12.2020	IS 16.04.2021	HR 27.01.2021	IS 27.05.2021	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020
				CZ 16.12.2020	SK 16.12.2020
				EE 16.12.2020	IS 16.04.2021
(11) 3 149 252	(51) E03F 1/00	(11) 3 149 601	(51) G06F 13/42	(11) 3 150 022	(51) H04L 12/46
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) CZ 30.12.2020
HR 30.12.2020	LV 30.12.2020	GR 18.05.2021	LV 17.02.2021	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021
NO 30.03.2021	PT 30.04.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	HR 30.12.2020	LV 30.12.2020
SE 30.12.2020	EE 30.12.2020	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	NL 30.12.2020	NO 30.03.2021
AT 30.12.2020	IS 30.04.2021	LT 17.02.2021	HR 17.02.2021	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021
		SE 17.02.2021	IS 17.06.2021	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020
				SE 30.12.2020	SK 30.12.2020
				LT 30.12.2020	EE 30.12.2020
				AT 30.12.2020	IS 30.04.2021
(11) 3 149 268	(51) E21B 33/08	(11) 3 149 603	(51) G06F 15/16	(11) 3 150 205	(51) A61K 31/404
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	CZ 30.12.2020	FI 30.12.2020	GR 18.05.2021	LV 17.02.2021
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	LV 30.12.2020	NL 30.12.2020	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020		
SE 02.12.2020	SK 02.12.2020	PT 30.04.2021	RS 30.12.2020		
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	SE 30.12.2020	SK 30.12.2020		
CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020				
AT 02.12.2020	IS 02.04.2021				

1490

(11) 3 152 179 (84) BG 30.03.2021 HR 30.12.2020 NL 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020 CZ 30.12.2020 EE 30.12.2020	(51) C04B 40/00 (84) GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 SK 30.12.2020 IS 30.04.2021	LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 SE 13.01.2021 AT 13.01.2021	NL 13.01.2021 PL 13.01.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 IS 13.05.2021	(11) 3 152 817 (84) FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 NL 27.01.2021 PL 27.01.2021 RS 27.01.2021 LT 27.01.2021 AT 27.01.2021	(51) H02K 5/10 (84) GR 28.04.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 SE 27.01.2021 BG 27.04.2021 IS 27.05.2021
(11) 3 152 259 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SK 09.12.2020 LT 09.12.2020 EE 09.12.2020	(51) C08L 83/04 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 CZ 09.12.2020 IS 09.04.2021	(11) 3 152 480 (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) F21S 41/24 (84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 NL 24.02.2021 PL 24.02.2021 RS 24.02.2021 LT 24.02.2021	(11) 3 152 880 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SK 09.12.2020 LT 09.12.2020 EE 09.12.2020	(51) H04L 29/06 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 CZ 09.12.2020 IS 09.04.2021
(11) 3 152 313 (84) GR 17.03.2021 NL 16.12.2020 RS 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) C12P 7/10 (84) HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SM 16.12.2020	(11) 3 152 490 (84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SK 09.12.2020 LT 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) F23D 14/58 (84) BG 09.03.2021 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 EE 09.12.2020	(11) 3 152 907 (84) FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 PL 06.01.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 BG 06.04.2021 LV 06.01.2021	(51) H04N 19/50 (84) GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021 NL 06.01.2021 AT 06.01.2021 IS 06.05.2021
(11) 3 152 326 (84) FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 NL 13.01.2021 PL 13.01.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 AT 13.01.2021	(51) C12Q 1/6897 (84) GR 14.04.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 SE 13.01.2021 BG 13.04.2021 IS 13.05.2021	(11) 3 152 502 (84) BG 13.04.2021 GR 14.04.2021 NL 13.01.2021 PL 13.01.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 AT 13.01.2021	(51) F25D 25/02 (84) FI 13.01.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 SE 13.01.2021 HR 13.01.2021 IS 13.05.2021	(11) 3 152 957 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 NL 06.01.2021 PL 06.01.2021 SE 06.01.2021 PT 06.05.2021 LV 06.01.2021	(51) H04W 36/00 (84) FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 NO 06.04.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 AT 06.01.2021 IS 06.05.2021
(11) 3 152 330 (84) FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 PT 27.05.2021 LT 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) C12Q 1/6883 (84) GR 28.04.2021 LV 27.01.2021 RS 27.01.2021 BG 27.04.2021	(11) 3 152 559 (84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020 LT 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) G01N 27/26 (84) BG 02.03.2021 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 EE 02.12.2020	(11) 3 152 965 (84) FI 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 LT 06.01.2021 BG 06.04.2021 AT 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) H04W 52/30 (84) GR 07.04.2021 PL 06.01.2021 SE 06.01.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021 LV 06.01.2021
(11) 3 152 391 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 PL 16.12.2020 RO 16.12.2020 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 CZ 16.12.2020 AT 16.12.2020	(51) E21B 41/00 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NL 16.12.2020 PT 16.04.2021 RS 16.12.2020 SK 16.12.2020 LT 16.12.2020 EE 16.12.2020 IS 16.04.2021	(11) 3 152 590 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 RS 23.12.2020 SM 23.12.2020 EE 23.12.2020	(51) G01S 15/93 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NL 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SK 23.12.2020 LT 23.12.2020 IS 23.04.2021	(11) 3 152 982 (84) AT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 PL 16.12.2020 RO 16.12.2020 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 EE 16.12.2020	(51) H05B 47/10 (84) BG 16.03.2021 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 RS 16.12.2020 SK 16.12.2020 LT 16.12.2020 IS 16.04.2021
(11) 3 152 400 (84) BG 16.03.2021 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NL 16.12.2020 PT 16.04.2021 RS 16.12.2020 SM 16.12.2020 EE 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) E21D 11/28 (84) CZ 16.12.2020 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 PL 16.12.2020 RO 16.12.2020 SK 16.12.2020 LT 16.12.2020 AT 16.12.2020	(11) 3 152 597 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) G01T 1/36 (84) GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 LT 17.02.2021	(11) 3 153 014 (84) AT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020 EE 30.12.2020	(51) A01H 4/00 (84) BG 30.03.2021 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NL 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020 LT 30.12.2020 IS 30.04.2021
(11) 3 152 445 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021 BG 17.05.2021 IS 17.06.2021	(51) F15B 11/036 (84) GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 LT 17.02.2021 SE 17.02.2021	(11) 3 152 649 (84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LT 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020	(51) G06F 3/12 (84) BG 09.03.2021 EE 09.12.2020 GR 10.03.2021 IS 09.04.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SK 09.12.2020	(11) 3 153 048 (84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021	(51) A43B 7/08 (84) BG 09.03.2021 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020
(11) 3 152 458 (84) BG 13.04.2021 GR 14.04.2021	(51) F16F 15/24 (84) FI 13.01.2021 HR 13.01.2021				

RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	NL 20.01.2021	NO 20.04.2021
SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021
LT 09.12.2020	EE 09.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021
IS 09.04.2021		SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	LT 20.01.2021	IS 20.05.2021
		LT 09.12.2020	EE 09.12.2020		
		IS 09.04.2021			
(11) 3 153 203	(51) A61M 16/16			(11) 3 153 829	(51) G01F 23/26
(84) FI 17.02.2021	(84) GR 18.05.2021	(11) 3 153 336	(51) B60D 1/32	(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020
HR 17.02.2021	LV 17.02.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) CZ 30.12.2020	EE 02.12.2020	FI 02.12.2020
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	HR 30.12.2020	LV 30.12.2020	IS 02.04.2021	LT 02.12.2020
LT 17.02.2021	BG 17.05.2021	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
SE 17.02.2021	NL 17.02.2021	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
IS 17.06.2021		RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	PT 05.04.2021	RS 02.12.2020
		SK 30.12.2020	NL 30.12.2020	SE 02.12.2020	SM 02.12.2020
		EE 30.12.2020	IS 30.04.2021	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020
(11) 3 153 253	(51) B22F 1/00	(11) 3 153 366	(51) B60W 10/20	(11) 3 153 920	(51) G02F 1/1343
(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021
FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	CZ 30.12.2020	FI 30.12.2020
HR 13.01.2021	IS 13.05.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	GR 31.03.2021	NL 30.12.2020
LV 13.01.2021	NL 13.01.2021	HR 09.12.2020	IS 09.04.2021	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021
NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	LT 09.12.2020	LV 09.12.2020	RO 30.12.2020	SE 30.12.2020
PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	SK 30.12.2020	EE 30.12.2020
SE 13.01.2021	LT 13.01.2021	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	IS 30.04.2021	
		RS 09.12.2020	SE 09.12.2020		
		SM 09.12.2020	RO 09.12.2020		
		SK 09.12.2020			
(11) 3 153 254	(51) B22F 3/10	(11) 3 153 485	(51) C04B 35/5831	(11) 3 154 043	(51) G08G 1/0967
(84) FI 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021
HR 13.01.2021	LV 13.01.2021	GR 07.04.2021	LV 06.01.2021	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021
NL 13.01.2021	NO 13.04.2021	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	IS 13.05.2021	LV 13.01.2021
PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	PT 06.05.2021	LT 06.01.2021	NL 13.01.2021	NO 13.04.2021
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	NL 06.01.2021	HR 06.01.2021	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021
LT 13.01.2021	BG 13.04.2021	RS 06.01.2021	AT 06.01.2021	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
AT 13.01.2021	IS 13.05.2021	IS 06.05.2021		LT 13.01.2021	
(11) 3 153 258	(51) B23B 27/14	(11) 3 153 530	(51) B32B 7/12	(11) 3 154 054	(51) G10L 15/19
(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) GR 25.05.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021
GR 07.04.2021	NL 06.01.2021	HR 24.02.2021	LV 24.02.2021	CZ 23.12.2020	FI 23.12.2020
NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
PT 06.05.2021	SE 06.01.2021	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
LT 06.01.2021	HR 06.01.2021	LT 24.02.2021	BG 24.05.2021	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020
RS 06.01.2021	AT 06.01.2021	SE 24.02.2021	NL 24.02.2021	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020
LV 06.01.2021	IS 06.05.2021	IS 24.06.2021		RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
				SK 23.12.2020	SM 23.12.2020
				LT 23.12.2020	EE 23.12.2020
				IS 23.04.2021	
(11) 3 153 301	(51) B29C 65/20	(11) 3 153 552	(51) C09D 5/10	(11) 3 154 097	(51) F21K 9/232
(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) FI 20.01.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
HR 20.01.2021	IS 20.05.2021	IS 20.05.2021	LV 20.01.2021	HR 27.01.2021	LV 27.01.2021
LV 20.01.2021	NO 20.04.2021	NL 20.01.2021	NO 20.04.2021	NL 27.01.2021	NO 27.04.2021
PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	PL 27.01.2021	RS 27.01.2021
RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	SE 27.01.2021	LT 27.01.2021
LT 20.01.2021		LT 20.01.2021		PT 27.05.2021	IS 27.05.2021
(11) 3 153 307	(51) B29C 64/106	(11) 3 153 636	(51) E04B 2/14	(11) 3 154 191	(51) H03K 21/38
(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020	(84) FI 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021
EE 02.12.2020	FI 02.12.2020	LV 13.01.2021	NO 13.04.2021	CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021
IS 02.04.2021	LT 02.12.2020	SE 13.01.2021	LT 13.01.2021	HR 30.12.2020	IS 30.04.2021
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	NL 13.01.2021	HR 13.01.2021	LT 30.12.2020	LV 30.12.2020
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	BG 13.04.2021	IS 13.05.2021	NL 30.12.2020	NO 30.03.2021
PT 05.04.2021	RS 02.12.2020			PL 30.12.2020	PT 30.04.2021
SE 02.12.2020	SM 02.12.2020			RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
RO 02.12.2020	SK 02.12.2020			RO 30.12.2020	SK 30.12.2020
(11) 3 153 318	(51) B32B 27/34	(11) 3 153 662	(51) F01D 5/14	(11) 3 154 200	(51) H03K 17/96
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) CZ 23.12.2020
CZ 02.12.2020	FI 02.12.2020	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	EE 23.12.2020	FI 23.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	LV 13.01.2021	NL 13.01.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	IS 23.04.2021	LT 23.12.2020
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	SE 13.01.2021	LT 13.01.2021	NO 23.03.2021	PT 23.04.2021
SE 02.12.2020	SK 02.12.2020	IS 13.05.2021		RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020			SM 23.12.2020	RO 23.12.2020
EE 02.12.2020	IS 02.04.2021			SK 23.12.2020	
(11) 3 153 322	(51) B41J 11/00	(11) 3 153 669	(51) F01D 11/00		
(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021		
CZ 09.12.2020	FI 09.12.2020	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021		
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	HR 20.01.2021	LV 20.01.2021		
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020				

(11) 3 154 229	(51) H04L 12/851	HR 30.12.2020	LV 30.12.2020	(11) 3 154 689	(51) B01J 31/22
(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	NL 30.12.2020	NO 30.03.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) GR 28.04.2021
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	HR 27.01.2021	LV 27.01.2021
HR 27.01.2021	LV 27.01.2021	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	NO 27.04.2021	RS 27.01.2021
NL 27.01.2021	NO 27.04.2021	SE 30.12.2020	SK 30.12.2020	LT 27.01.2021	IS 27.05.2021
PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	LT 30.12.2020	EE 30.12.2020		
RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	IS 30.04.2021		(11) 3 154 706	(51) B05B 3/02
LT 27.01.2021	IS 27.05.2021			(84) FI 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021
		(11) 3 154 504	(51) A61Q 1/02	HR 13.01.2021	LV 13.01.2021
(11) 3 154 320	(51) A47B 88/43	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021
(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	PT 13.05.2021	RS 13.01.2021
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	IS 02.04.2021	LV 02.12.2020	SE 13.01.2021	LT 13.01.2021
HR 20.01.2021	LV 20.01.2021	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	BG 13.04.2021	AT 13.01.2021
NL 20.01.2021	NO 20.04.2021	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	IS 13.05.2021	
PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	SE 02.12.2020	SK 02.12.2020		
RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	(11) 3 154 774	(51) B30B 9/12
LT 20.01.2021	IS 20.05.2021	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) HR 09.12.2020
		RO 02.12.2020	EE 02.12.2020	IS 09.04.2021	LV 09.12.2020
(11) 3 154 365	(51) A23K 40/00	AT 02.12.2020		RS 09.12.2020	SM 09.12.2020
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020			LT 09.12.2020	CZ 09.12.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	(11) 3 154 521	(51) A61K 9/51	RO 09.12.2020	EE 09.12.2020
IS 16.04.2021	LV 16.12.2020	(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021		
NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	(11) 3 154 793	(51) B42D 25/29
PL 16.12.2020	RS 16.12.2020	IS 13.05.2021	LV 13.01.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	NL 13.01.2021	NO 13.04.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	PL 13.01.2021	RS 13.01.2021	IS 24.06.2021	LV 24.02.2021
PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020	SE 13.01.2021	LT 13.01.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
RO 16.12.2020	EE 16.12.2020	PT 13.05.2021	AT 13.01.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
AT 16.12.2020				LT 24.02.2021	PT 24.06.2021
				NL 24.02.2021	
(11) 3 154 371	(51) A23L 3/16	(11) 3 154 583	(51) A61K 39/395	(11) 3 154 812	(51) B60K 37/06
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) LV 24.02.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
IS 02.04.2021	LV 02.12.2020	RS 24.02.2021	LT 24.02.2021	IS 09.04.2021	LV 09.12.2020
NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	IS 24.06.2021		PL 09.12.2020	RS 09.12.2020
SE 02.12.2020	SK 02.12.2020			SE 09.12.2020	SM 09.12.2020
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	(11) 3 154 610	(51) A61M 5/31	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021
PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	(84) BG 27.04.2021	(84) FI 27.01.2021	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020
RO 02.12.2020	EE 02.12.2020	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020
AT 02.12.2020		IS 27.05.2021	LV 27.01.2021		
		NL 27.01.2021	NO 27.04.2021	(11) 3 154 833	(51) B60T 8/172
(11) 3 154 429	(51) A61B 5/15	PL 27.01.2021	RS 27.01.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	SE 27.01.2021	LT 27.01.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
CZ 30.12.2020	FI 30.12.2020	PT 27.05.2021	AT 27.01.2021	IS 24.06.2021	LV 24.02.2021
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020			NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
LV 30.12.2020	NL 30.12.2020	(11) 3 154 630	(51) A61N 1/375	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) CZ 30.12.2020	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021
PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	NL 24.02.2021	
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	HR 30.12.2020	IS 30.04.2021		
SK 30.12.2020	LT 30.12.2020	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	(11) 3 154 910	(51) C02F 1/28
EE 30.12.2020	IS 30.04.2021	PL 30.12.2020	RS 30.12.2020	(84) BG 27.04.2021	(84) FI 27.01.2021
		SE 30.12.2020	SK 30.12.2020	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021
(11) 3 154 434	(51) A61B 6/14	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	IS 27.05.2021	LV 27.01.2021
(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	RO 30.12.2020	EE 30.12.2020	NO 27.01.2021	NO 27.01.2021
CZ 23.12.2020	GR 24.03.2021	AT 30.12.2020		PL 27.01.2021	PT 27.05.2021
HR 23.12.2020	LV 23.12.2020			SE 27.01.2021	LT 27.01.2021
NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	(11) 3 154 634	(51) A61P 3/04		
PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(11) 3 154 915	(51) C03C 25/24
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021
SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	IS 24.06.2021	LV 24.02.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
RO 23.12.2020	SK 23.12.2020	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	IS 06.05.2021	NL 06.01.2021
EE 23.12.2020	IS 23.04.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021
		LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	PT 06.05.2021	RS 06.01.2021
(11) 3 154 455	(51) A61B 17/30	NL 24.02.2021		SE 06.01.2021	LT 06.01.2021
(84) BG 20.04.2021	(84) FI 20.01.2021			LV 06.01.2021	
GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	(11) 3 154 666	(51) B01D 61/14		
IS 20.05.2021	LV 20.01.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(11) 3 154 918	(51) C04B 35/528
NL 20.01.2021	NO 20.04.2021	CZ 09.12.2020	FI 09.12.2020	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021
PL 20.01.2021	RS 20.01.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	CZ 16.12.2020	FI 16.12.2020
SE 20.01.2021	LT 20.01.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
PT 20.05.2021	AT 20.01.2021	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
		RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020
(11) 3 154 456	(51) A61B 17/3205	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020
(84) BG 30.03.2021	(84) CZ 30.12.2020	LT 09.12.2020	EE 09.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	IS 09.04.2021		SK 16.12.2020	SM 16.12.2020

LT 16.12.2020 IS 16.04.2021	EE 16.12.2020	(11) 3 155 485	(51) G03G 15/20	(11) 3 155 782	(51) H04L 27/26
(11) 3 154 941	(51) C07D 209/52	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021
(84) BG 20.04.2021	(84) FI 20.01.2021	CZ 09.12.2020	FI 09.12.2020	HR 13.01.2021	LV 13.01.2021
GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	NL 13.01.2021	NO 13.04.2021
IS 20.05.2021	LV 20.01.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021
NL 20.01.2021	NO 20.04.2021	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
PL 20.01.2021	RS 20.01.2021	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	LT 13.01.2021	BG 13.04.2021
SE 20.01.2021	LT 20.01.2021	SE 09.12.2020	SK 09.12.2020	AT 13.01.2021	IS 13.05.2021
PT 20.05.2021	AT 20.01.2021	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020		
		EE 09.12.2020	IS 09.04.2021	(11) 3 155 860	(51) H04L 12/24
(11) 3 154 987	(51) C07F 3/00	(11) 3 155 509	(51) H04N 1/32	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) FI 27.01.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
CZ 02.12.2020	FI 02.12.2020	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	IS 24.06.2021	LV 24.02.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	IS 27.05.2021	LV 27.01.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	SE 24.02.2021	LT 24.02.2021
PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	LT 27.01.2021	PT 27.05.2021		
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	AT 27.01.2021		(11) 3 155 885	(51) A01B 23/02
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020			(84) BG 02.03.2021	(84) GR 03.03.2021
SK 02.12.2020	EE 02.12.2020	(11) 3 155 562	(51) G06K 19/07	HR 02.12.2020	LV 02.12.2020
IS 02.04.2021		(84) FI 17.02.2021	(84) GR 18.05.2021	PT 05.04.2021	RS 02.12.2020
		HR 17.02.2021	LV 17.02.2021	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
(11) 3 155 056	(51) C09D 11/101	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	EE 02.12.2020	IS 02.04.2021
(84) FI 10.02.2021	(84) GR 11.05.2021	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021		
HR 10.02.2021	LV 10.02.2021	RS 17.02.2021	LT 17.02.2021	(11) 3 155 917	(51) A43B 7/08
NO 10.05.2021	PL 10.02.2021	BG 17.05.2021	SE 17.02.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
PT 11.06.2021	RS 10.02.2021	IS 17.06.2021		GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
LT 10.02.2021	BG 10.05.2021			LV 24.02.2021	NL 24.02.2021
SE 10.02.2021	IS 10.06.2021			NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
				PT 24.06.2021	RS 24.02.2021
(11) 3 155 154	(51) D03D 15/12	(11) 3 155 611	(51) G10K 15/02	LT 24.02.2021	SE 24.02.2021
(84) BG 13.04.2021	(84) GR 14.04.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	IS 24.06.2021	
HR 13.01.2021	LV 13.01.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021		
RS 13.01.2021	LT 13.01.2021	LV 17.02.2021	NO 17.05.2021	(11) 3 156 019	(51) A61F 13/15
IS 13.05.2021		PL 17.02.2021	RS 17.02.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021
		SE 17.02.2021	LT 17.02.2021	CZ 23.12.2020	FI 23.12.2020
		PT 17.06.2021	NL 17.02.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
		IS 17.06.2021		LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
(11) 3 155 209	(51) E21B 27/02	(11) 3 155 668	(51) H01L 31/00	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) GR 18.05.2021	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	HR 17.02.2021	LV 17.02.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
IS 17.06.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020
PL 17.02.2021	RS 17.02.2021	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	LT 23.12.2020	EE 23.12.2020
SE 17.02.2021	LT 17.02.2021	RS 17.02.2021	LT 17.02.2021	IS 23.04.2021	
PT 17.06.2021	NL 17.02.2021	BG 17.05.2021	SE 17.02.2021		
		IS 17.06.2021		(11) 3 156 024	(51) A61G 1/02
(11) 3 155 325	(51) F24F 5/00	(11) 3 155 693	(51) H01R 9/05	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
(84) BG 02.03.2021	(84) EE 02.12.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	CZ 09.12.2020	FI 09.12.2020
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	HR 24.02.2021	LV 24.02.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
HR 02.12.2020	IS 02.04.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	RS 24.02.2021	LT 24.02.2021	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020
NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	SE 24.02.2021	IS 24.06.2021	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021			RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020			SK 09.12.2020	SM 09.12.2020
SM 02.12.2020	CZ 02.12.2020			LT 09.12.2020	EE 09.12.2020
RO 02.12.2020	SK 02.12.2020			IS 09.04.2021	
(11) 3 155 392	(51) G01M 3/32	(11) 3 155 702	(51) H01S 3/091	(11) 3 156 026	(51) A61G 3/06
(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020
GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	CZ 16.12.2020	FI 16.12.2020	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
IS 13.05.2021	LV 13.01.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	HR 02.12.2020	LV 02.12.2020
NL 13.01.2021	NO 13.04.2021	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021
PL 13.01.2021	RS 13.01.2021	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
SE 13.01.2021	LT 13.01.2021	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020
PT 13.05.2021		RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	SE 02.12.2020	SK 02.12.2020
		SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
		LT 16.12.2020	EE 16.12.2020	EE 02.12.2020	IS 02.04.2021
		IS 16.04.2021			
(11) 3 155 399	(51) G01N 11/08	(11) 3 155 777	(51) H04L 27/26	(11) 3 156 176	(51) B23Q 11/00
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
HR 02.12.2020	LV 02.12.2020	HR 06.01.2021	IS 06.05.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021
NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	LT 24.02.2021	SE 24.02.2021
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	IS 24.06.2021	
CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020				
SK 02.12.2020	EE 02.12.2020				
IS 02.04.2021					

(11) 3 156 181	(51) B25C 1/00	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	SE 30.12.2020	SK 30.12.2020
(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	LT 30.12.2020	EE 30.12.2020
CZ 09.12.2020	FI 09.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	IS 30.04.2021	
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020		
LV 09.12.2020	PL 09.12.2020	LT 23.12.2020	EE 23.12.2020	(11) 3 156 852	(51) G03G 21/10
PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	IS 23.04.2021		(84) AT 27.01.2021	(84) FI 27.01.2021
RS 09.12.2020	SM 09.12.2020			GR 28.04.2021	HR 27.01.2021
LT 09.12.2020	SK 09.12.2020	(11) 3 156 569	(51) E05B 65/46	LV 27.01.2021	NL 27.01.2021
EE 09.12.2020	IS 09.04.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021
		CZ 23.12.2020	FI 23.12.2020	PT 27.05.2021	RS 27.01.2021
(11) 3 156 235	(51) B41J 2/15	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	SE 27.01.2021	LT 27.01.2021
(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	BG 27.04.2021	IS 27.05.2021
CZ 09.12.2020	FI 09.12.2020	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020		
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	(11) 3 156 857	(51) G05B 15/02
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021
PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021
RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	LT 23.12.2020	EE 23.12.2020	IS 13.05.2021	LV 13.01.2021
SE 09.12.2020	SK 09.12.2020	IS 23.04.2021		NL 13.01.2021	NO 13.04.2021
SM 09.12.2020	LT 09.12.2020			PL 13.01.2021	PT 13.05.2021
EE 09.12.2020	IS 09.04.2021			RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
		(11) 3 156 640	(51) F02M 61/18	LT 13.01.2021	
(11) 3 156 269	(51) B60G 11/12	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021		
(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020	CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020	(11) 3 156 874	(51) G05F 1/10
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	HR 30.12.2020	GR 31.03.2021	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021
HR 09.12.2020	LV 09.12.2020	LT 30.12.2020	IS 30.04.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021
NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	NL 30.12.2020	LV 30.12.2020	HR 16.12.2020	LV 16.12.2020
PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	PL 30.12.2020	NO 30.03.2021	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	RS 30.12.2020	PT 30.04.2021	PT 16.04.2021	RS 16.12.2020
SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	RO 30.12.2020	SE 30.12.2020	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020
LT 09.12.2020	RO 09.12.2020		SK 30.12.2020	LT 16.12.2020	CZ 16.12.2020
EE 09.12.2020	IS 09.04.2021			RO 16.12.2020	EE 16.12.2020
		(11) 3 156 651	(51) F04B 49/02	IS 16.04.2021	
(11) 3 156 372	(51) C02F 1/52	(84) BG 20.04.2021	(84) FI 20.01.2021		
(84) AT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	(11) 3 156 888	(51) G06F 3/041
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	IS 20.05.2021	LV 20.01.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
LV 06.01.2021	PT 06.05.2021	NL 20.01.2021	NO 20.04.2021	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020
LT 06.01.2021	BG 06.04.2021	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
IS 06.05.2021		RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	HR 02.12.2020	LV 02.12.2020
		LT 20.01.2021		NL 02.12.2020	NO 02.03.2021
				PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
(11) 3 156 456	(51) C08L 83/04	(11) 3 156 674	(51) F16C 33/82	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020
(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	SE 02.12.2020	SK 02.12.2020
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
HR 20.01.2021	LV 20.01.2021	LV 24.02.2021	NO 24.05.2021	IS 02.04.2021	
NL 20.01.2021	NO 20.04.2021	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021		
PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021		
RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	LT 24.02.2021	NL 24.02.2021		
LT 20.01.2021	IS 20.05.2021	IS 24.06.2021			
				(11) 3 156 914	(51) G06F 17/10
(11) 3 156 464	(51) C09J 7/10	(11) 3 156 746	(51) F25B 41/06	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
EE 02.12.2020	FI 02.12.2020	CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020	HR 27.01.2021	LV 27.01.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	NL 27.01.2021	NO 27.04.2021
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	HR 30.12.2020	IS 30.04.2021	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	LT 30.12.2020	LV 30.12.2020	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021
PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	NL 30.12.2020	NO 30.03.2021	LT 27.01.2021	IS 27.05.2021
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021		
SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020		
LT 02.12.2020	IS 02.04.2021	RO 30.12.2020	SK 30.12.2020		
				(11) 3 157 042	(51) H01J 49/00
(11) 3 156 483	(51) C12Q 1/6886	(11) 3 156 761	(51) G01B 11/00	(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021
(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	GR 14.04.2021	LV 13.01.2021
CZ 23.12.2020	FI 23.12.2020	EE 30.12.2020	FI 30.12.2020	NL 13.01.2021	NO 13.04.2021
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	IS 30.04.2021	LT 30.12.2020	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	LV 30.12.2020	NL 30.12.2020	LT 13.01.2021	HR 13.01.2021
PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	AT 13.01.2021	IS 13.05.2021
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020		
SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020		
LT 23.12.2020	EE 23.12.2020	CZ 30.12.2020	SK 30.12.2020		
IS 23.04.2021					
		(11) 3 156 830	(51) G02B 6/02		
(11) 3 156 498	(51) C12Q 1/6886	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021		
(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	CZ 30.12.2020	FI 30.12.2020		
CZ 23.12.2020	FI 23.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020		
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021		
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021		
		RO 30.12.2020	RS 30.12.2020		

GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	(11) 3 157 508	(51) A61K 9/107	(11) 3 158 085	(51) C12Q 1/6886
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) HR 09.12.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	IS 09.04.2021	LV 09.12.2020	CZ 02.12.2020	FI 02.12.2020
PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	SM 09.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	LT 09.12.2020	RO 09.12.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
SK 09.12.2020	EE 09.12.2020			RO 02.12.2020	RS 02.12.2020
IS 09.04.2021				SE 02.12.2020	SK 02.12.2020
				SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
				EE 02.12.2020	IS 02.04.2021
(11) 3 157 077	(51) H01M 2/26	(11) 3 157 602	(51) A61M 16/06	(11) 3 158 121	(51) D06F 37/22
(84) BG 09.03.2021	(84) EE 09.12.2020	(84) FI 17.02.2021	(84) GR 18.05.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	HR 17.02.2021	LV 17.02.2021	CZ 09.12.2020	FI 09.12.2020
HR 09.12.2020	IS 09.04.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
LT 09.12.2020	LV 09.12.2020	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	LT 17.02.2021	BG 17.05.2021	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020
PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	IS 17.06.2021		PT 09.04.2021	RO 09.12.2020
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020			RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
SM 09.12.2020	CZ 09.12.2020			SK 09.12.2020	SM 09.12.2020
RO 09.12.2020	SK 09.12.2020			LT 09.12.2020	EE 09.12.2020
				IS 09.04.2021	
(11) 3 157 167	(51) H03B 5/12	(11) 3 157 651	(51) B01D 45/08	(11) 3 158 132	(51) G10K 9/22
(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) GR 28.04.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) CZ 30.12.2020
FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	HR 27.01.2021	LV 27.01.2021	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021
HR 30.12.2020	LV 30.12.2020	NL 27.01.2021	NO 27.04.2021	HR 30.12.2020	LV 30.12.2020
NL 30.12.2020	NO 30.03.2021	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	NL 30.12.2020	NO 30.03.2021
PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	LT 27.01.2021	BG 27.04.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
LT 30.12.2020	CZ 30.12.2020	IS 27.05.2021		LT 30.12.2020	RO 30.12.2020
RO 30.12.2020	SK 30.12.2020			SK 30.12.2020	EE 30.12.2020
EE 30.12.2020	IS 30.04.2021			AT 30.12.2020	IS 30.04.2021
(11) 3 157 176	(51) H04B 7/0456	(11) 3 157 682	(51) B05B 5/025	(11) 3 158 133	(51) E01F 15/14
(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) HR 24.02.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020
CZ 09.12.2020	FI 09.12.2020	LV 24.02.2021	RS 24.02.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 25.05.2021	IS 24.06.2021	HR 02.12.2020	LV 02.12.2020
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020			NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020			RO 02.12.2020	RS 02.12.2020
PT 09.04.2021	RO 09.12.2020			SE 02.12.2020	SK 02.12.2020
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020			SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
SK 09.12.2020	SM 09.12.2020			EE 02.12.2020	IS 02.04.2021
LT 09.12.2020	EE 09.12.2020				
IS 09.04.2021					
(11) 3 157 197	(51) H04L 12/28	(11) 3 157 937	(51) C07F 15/04	(11) 3 158 188	(51) F03D 1/06
(84) BG 24.05.2021	(84) GR 25.05.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) GR 25.05.2021
HR 24.02.2021	LV 24.02.2021	GR 18.05.2021	LV 17.02.2021	HR 24.02.2021	LV 24.02.2021
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
PT 24.06.2021	LT 24.02.2021	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021
IS 24.06.2021		SE 17.02.2021	LT 17.02.2021	SE 24.02.2021	LT 24.02.2021
		HR 17.02.2021	IS 17.06.2021	BG 24.05.2021	NL 24.02.2021
				IS 24.06.2021	
(11) 3 157 281	(51) H04W 12/06	(11) 3 158 027	(51) C10G 1/04	(11) 3 158 218	(51) F16F 13/26
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) FI 20.01.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	CZ 16.12.2020	FI 16.12.2020	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	LV 20.01.2021	NL 20.01.2021
NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	NO 20.04.2021	PL 20.01.2021
PT 16.04.2021	RS 16.12.2020	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	PT 20.05.2021	RS 20.01.2021
SE 16.12.2020	SM 16.12.2020	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	SE 20.01.2021	LT 20.01.2021
LT 16.12.2020	CZ 16.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	IS 20.05.2021	
RO 16.12.2020	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020		
EE 16.12.2020	IS 16.04.2021	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020		
		IS 16.04.2021			
(11) 3 157 291	(51) H04W 4/06	(11) 3 158 072	(51) C12N 15/82	(11) 3 158 238	(51) G05D 16/06
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	GR 18.05.2021	LV 17.02.2021
HR 06.01.2021	LV 06.01.2021	IS 13.05.2021	LV 13.01.2021	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	NL 13.01.2021	NO 13.04.2021	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	LT 17.02.2021	HR 17.02.2021
LT 06.01.2021	IS 06.05.2021	LT 13.01.2021	AT 13.01.2021	IS 17.06.2021	
(11) 3 157 444	(51) A61B 17/132	(11) 3 158 082	(51) C12Q 1/68	(11) 3 158 253	(51) F16L 55/10
(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) CZ 30.12.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
HR 09.12.2020	LV 09.12.2020	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	HR 30.12.2020	IS 30.04.2021	LV 24.02.2021	RS 24.02.2021
RS 09.12.2020	SM 09.12.2020	LV 30.12.2020	NL 30.12.2020		
LT 09.12.2020	SK 09.12.2020	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020		
EE 09.12.2020	IS 09.04.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020		
		LT 30.12.2020	PT 30.04.2021		
		RO 30.12.2020	SK 30.12.2020		
		EE 30.12.2020	AT 30.12.2020		

LT 24.02.2021 SE 24.02.2021	PT 24.06.2021 IS 24.06.2021	RO 23.12.2020 EE 23.12.2020	SK 23.12.2020	SM 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020	LT 09.12.2020 EE 09.12.2020 IS 09.04.2021
(11) 3 158 258 (84) BG 13.04.2021 GR 14.04.2021 IS 13.05.2021 NL 13.01.2021 PL 13.01.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021	(51) F21S 43/40 (84) FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 SE 13.01.2021 AT 13.01.2021	(11) 3 158 576 (84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020 LT 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) B82Y 10/00 (84) BG 02.03.2021 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 EE 02.12.2020	(11) 3 158 839 (84) AT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 RS 16.12.2020 SK 16.12.2020 LT 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) G01R 31/28 (84) BG 16.03.2021 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NL 16.12.2020 PL 16.12.2020 RO 16.12.2020 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 EE 16.12.2020
(11) 3 158 260 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 IS 17.06.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 SE 17.02.2021 PT 17.06.2021	(51) F21V 8/00 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021	(11) 3 158 598 (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 IS 24.06.2021 NL 24.02.2021 PT 24.06.2021 SE 24.02.2021	(51) H01M 4/68 (84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 RS 24.02.2021 LT 24.02.2021	(11) 3 158 877 (84) BG 09.03.2021 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SM 09.12.2020 SK 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) A23N 1/00 (84) CZ 09.12.2020 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 LT 09.12.2020 EE 09.12.2020
(11) 3 158 358 (84) AT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 RS 16.12.2020 SM 16.12.2020 EE 16.12.2020	(51) G01S 11/14 (84) BG 16.03.2021 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NL 16.12.2020 NO 16.12.2020 PL 16.12.2020 RO 16.12.2020 SK 16.12.2020 LT 16.12.2020 IS 16.04.2021	(11) 3 158 601 (84) AT 27.01.2021 FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 NO 27.04.2021 RS 27.01.2021 NL 27.01.2021	(51) H01M 4/36 (84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 LV 27.01.2021 PT 27.05.2021 LT 27.01.2021 IS 27.05.2021	(11) 3 159 109 (84) AT 30.12.2020 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NL 30.12.2020 PL 30.12.2020 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020 CZ 30.12.2020 EE 30.12.2020	(51) F16B 1/00 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 SE 30.12.2020 LT 30.12.2020 RO 30.12.2020 IS 30.04.2021
(11) 3 158 374 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021 BG 17.05.2021	(51) G02B 6/36 (84) GR 18.05.2021 IS 17.06.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021	(11) 3 158 680 (84) FI 24.02.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 LT 24.02.2021 BG 24.05.2021 IS 24.06.2021	(51) H04L 9/32 (84) HR 24.02.2021 NL 24.02.2021 PL 24.02.2021 RS 24.02.2021 GR 25.05.2021 SE 24.02.2021	(11) 3 159 131 (84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) B29C 35/02 (84) FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 NL 27.01.2021 PL 27.01.2021 RS 27.01.2021 LT 27.01.2021
(11) 3 158 393 (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 PL 24.02.2021 RS 24.02.2021 LT 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) G03B 15/05 (84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 SE 24.02.2021 NL 24.02.2021	(11) 3 158 720 (84) AT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 RS 23.12.2020 SK 23.12.2020	(51) H04M 7/12 (84) BG 23.03.2021 EE 23.12.2020 GR 24.03.2021 IS 23.04.2021 LV 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020	(11) 3 159 179 (84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SM 09.12.2020 SK 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) B60B 25/08 (84) BG 09.03.2021 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 LT 09.12.2020 EE 09.12.2020
(11) 3 158 409 (84) AT 20.01.2021 FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 SE 20.01.2021	(51) G05D 1/00 (84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 IS 20.05.2021 NL 20.01.2021 PL 20.01.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021	(11) 3 158 739 (84) BG 23.03.2021 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 RS 23.12.2020 SM 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020	(51) H04N 19/176 (84) CZ 23.12.2020 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 LT 23.12.2020 EE 23.12.2020 IS 23.04.2021	(11) 3 159 211 (84) AT 27.01.2021 GR 28.04.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021 RS 27.01.2021 LT 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) B60N 2/70 (84) FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 SE 27.01.2021 BG 27.04.2021
(11) 3 158 410 (84) AT 27.01.2021 FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 NL 27.01.2021 PL 27.01.2021 RS 27.01.2021 LT 27.01.2021	(51) G05D 1/02 (84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(11) 3 158 756 (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 IS 24.06.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 LT 24.02.2021	(51) H04N 19/70 (84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 LV 24.02.2021 PL 24.02.2021 RS 24.02.2021	(11) 3 159 237 (84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020	(51) B61D 1/06 (84) BG 02.03.2021 EE 02.12.2020 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020
(11) 3 158 549 (84) BG 23.03.2021 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LV 23.12.2020 PL 23.12.2020 RS 23.12.2020 SM 23.12.2020	(51) G08G 1/087 (84) CZ 23.12.2020 GR 24.03.2021 IS 23.04.2021 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 SE 23.12.2020 LT 23.12.2020	(11) 3 158 758 (84) BG 09.03.2021 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020	(51) H04N 19/70 (84) CZ 09.12.2020 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020		

SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021
SK 02.12.2020	IS 02.04.2021	LV 30.12.2020	NL 30.12.2020	LT 27.01.2021	IS 27.05.2021
(11) 3 159 350	(51) C07F 15/00	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	(11) 3 159 943	(51) H01L 31/0687
(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021
FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
HR 16.12.2020	LV 16.12.2020	SK 30.12.2020	LT 30.12.2020	LV 06.01.2021	NL 06.01.2021
NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	EE 30.12.2020	IS 30.04.2021	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021
PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	(11) 3 159 754	(51) F24F 11/30	PT 06.05.2021	SE 06.01.2021
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	LT 06.01.2021	RS 06.01.2021
SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	CZ 09.12.2020	FI 09.12.2020	AT 06.01.2021	IS 06.05.2021
CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020		
SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	(11) 3 159 963	(51) H01Q 1/24
IS 16.04.2021		NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	(84) AT 20.01.2021	(84) FI 20.01.2021
		PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021
(11) 3 159 361	(51) C08F 8/00	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	LV 20.01.2021	NL 20.01.2021
(84) AT 20.01.2021	(84) FI 20.01.2021	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	NO 20.04.2021	PL 20.01.2021
GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021
LV 20.01.2021	NL 20.01.2021	IS 09.04.2021		LT 20.01.2021	PT 20.05.2021
NO 20.04.2021	PL 20.01.2021			BG 20.04.2021	IS 20.05.2021
PT 20.05.2021	RS 20.01.2021	(11) 3 159 757	(51) G05B 19/4063		
SE 20.01.2021	LT 20.01.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(11) 3 159 989	(51) H02G 3/12
BG 20.04.2021	IS 20.05.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
		LV 17.02.2021	NO 17.05.2021	CZ 02.12.2020	FI 02.12.2020
(11) 3 159 385	(51) C09D 191/06	PL 17.02.2021	RS 17.02.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	SE 17.02.2021	NL 17.02.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	IS 17.06.2021		RO 02.12.2020	RS 02.12.2020
PL 06.01.2021	PT 06.05.2021			SE 02.12.2020	SK 02.12.2020
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	(11) 3 159 767	(51) G05D 1/06	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
LT 06.01.2021	AT 06.01.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	EE 02.12.2020	IS 02.04.2021
LV 06.01.2021	IS 06.05.2021	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020		
		FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	(11) 3 160 000	(51) H02J 7/00
(11) 3 159 406	(51) C12N 15/09	HR 02.12.2020	LV 02.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) EE 23.12.2020
(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
CZ 09.12.2020	FI 09.12.2020	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	HR 23.12.2020	IS 23.04.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	LT 23.12.2020	LV 23.12.2020
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	SE 02.12.2020	SM 02.12.2020	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021
PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	LT 02.12.2020	SK 02.12.2020	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021
RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	IS 02.04.2021		RO 23.12.2020	RS 23.12.2020
SK 09.12.2020	SM 09.12.2020			SE 23.12.2020	SK 23.12.2020
LT 09.12.2020	EE 09.12.2020	(11) 3 159 849	(51) G06T 17/00	SM 23.12.2020	CZ 23.12.2020
IS 09.04.2021		(84) FI 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021		
		HR 06.01.2021	LV 06.01.2021	(11) 3 160 101	(51) H04L 29/06
(11) 3 159 437	(51) C25D 13/12	NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	SE 06.01.2021	LT 06.01.2021	HR 20.01.2021	LV 20.01.2021
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	BG 06.04.2021	RS 06.01.2021	NL 20.01.2021	NO 20.04.2021
HR 02.12.2020	LV 02.12.2020	AT 06.01.2021	IS 06.05.2021	PL 20.01.2021	RS 20.01.2021
NL 02.12.2020	NO 02.03.2021			SE 20.01.2021	LT 20.01.2021
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	(11) 3 159 881	(51) G09G 3/3233	PT 20.05.2021	IS 20.05.2021
RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021		
SE 02.12.2020	SM 02.12.2020	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	(11) 3 160 200	(51) H04W 68/02
LT 02.12.2020	SK 02.12.2020	LV 20.01.2021	NL 20.01.2021	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021
IS 02.04.2021		NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	CZ 30.12.2020	FI 30.12.2020
		RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
(11) 3 159 487	(51) F01D 11/00	LT 20.01.2021	IS 20.05.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
(84) BG 20.04.2021	(84) FI 20.01.2021	HR 20.01.2021		PL 30.12.2020	PT 30.04.2021
GR 21.04.2021	HR 20.01.2021			RO 30.12.2020	RS 30.12.2020
LV 20.01.2021	NL 20.01.2021	(11) 3 159 926	(51) H01L 21/8238	SK 30.12.2020	LT 30.12.2020
NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	EE 30.12.2020	IS 30.04.2021
PT 20.05.2021	RS 20.01.2021	CZ 09.12.2020	FI 09.12.2020		
SE 20.01.2021	LT 20.01.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	(11) 3 160 266	(51) A23G 1/40
IS 20.05.2021		LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) GR 25.05.2021
		NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	HR 24.02.2021	LV 24.02.2021
(11) 3 159 546	(51) F04D 13/06	PT 09.04.2021	RS 09.12.2020	RS 24.02.2021	LT 24.02.2021
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	SE 09.12.2020	SM 09.12.2020	IS 24.06.2021	
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	LT 09.12.2020	RO 09.12.2020		
LV 24.02.2021	NO 24.05.2021	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	(11) 3 160 283	(51) A43B 7/32
PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	IS 09.04.2021		(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021			GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
LT 24.02.2021	NL 24.02.2021	(11) 3 159 942	(51) H01L 31/0687	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
IS 24.06.2021		(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020
		FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	PT 16.04.2021	RS 16.12.2020
(11) 3 159 707	(51) G01R 19/25	HR 27.01.2021	LV 27.01.2021	SE 16.12.2020	SM 16.12.2020
(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	NL 27.01.2021	NO 27.04.2021	LT 16.12.2020	CZ 16.12.2020
CZ 30.12.2020	FI 30.12.2020	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021		

RO 16.12.2020	SK 16.12.2020	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021
EE 16.12.2020	IS 16.04.2021	IS 09.04.2021		PT 27.05.2021	RS 27.01.2021
				SE 27.01.2021	LT 27.01.2021
(11) 3 160 285	(51) A43D 1/02	(11) 3 160 503	(51) A61K 31/7088	(11) 3 161 125	(51) C12N 1/21
(84) HR 02.12.2020	(84) RO 02.12.2020	(84) FI 17.02.2021	(84) GR 18.05.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
RS 02.12.2020	SM 02.12.2020	HR 17.02.2021	LV 17.02.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
IS 02.04.2021		NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	LV 17.02.2021	NO 17.05.2021
		PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	PL 17.02.2021	RS 17.02.2021
(11) 3 160 333	(51) A61B 5/00	RS 17.02.2021	LT 17.02.2021	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021
(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	BG 17.05.2021	SE 17.02.2021	SE 17.02.2021	NL 17.02.2021
CZ 16.12.2020	FI 16.12.2020	IS 17.06.2021		IS 17.06.2021	
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020				
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020				
NO 16.03.2021	PL 16.12.2020				
PT 16.04.2021	RO 16.12.2020				
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020				
SK 16.12.2020	SM 16.12.2020				
LT 16.12.2020	EE 16.12.2020				
IS 16.04.2021					
(11) 3 160 336	(51) A61B 5/024	(11) 3 160 658	(51) B05D 7/00	(11) 3 161 182	(51) C23C 16/455
(84) BG 16.03.2021	(84) CZ 16.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020	(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021
FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	GR 14.04.2021	LV 13.01.2021
HR 16.12.2020	IS 16.04.2021	HR 02.12.2020	IS 02.04.2021	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	PT 13.05.2021	RS 13.01.2021
NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	SE 13.01.2021	LT 13.01.2021
PT 16.04.2021	RS 16.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	HR 13.01.2021	AT 13.01.2021
SE 16.12.2020	SM 16.12.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	IS 13.05.2021	
LT 16.12.2020	RO 16.12.2020	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020		
SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	SK 02.12.2020	EE 02.12.2020		
AT 16.12.2020		AT 02.12.2020			
(11) 3 160 338	(51) A61B 5/053	(11) 3 160 713	(51) B29C 48/40	(11) 3 161 231	(51) E05B 81/42
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021
CZ 02.12.2020	FI 02.12.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	LV 17.02.2021	NO 17.05.2021	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	PT 06.05.2021	SE 06.01.2021
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	LT 06.01.2021	NL 06.01.2021
PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	LT 17.02.2021	IS 17.06.2021	RS 06.01.2021	LV 06.01.2021
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020			IS 06.05.2021	
SK 02.12.2020	SM 02.12.2020				
LT 02.12.2020	EE 02.12.2020				
IS 02.04.2021					
(11) 3 160 351	(51) A61B 6/00	(11) 3 160 798	(51) B60Q 1/26	(11) 3 161 247	(51) E21B 33/127
(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
HR 09.12.2020	IS 09.04.2021	HR 02.12.2020	IS 02.04.2021	IS 24.06.2021	LV 24.02.2021
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021
PT 09.04.2021	RS 09.12.2020	PT 05.04.2021	RS 02.12.2020	SE 24.02.2021	LT 24.02.2021
SE 09.12.2020	SM 09.12.2020	SE 02.12.2020	SM 02.12.2020		
LT 09.12.2020	RO 09.12.2020	LT 02.12.2020	RO 02.12.2020		
SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	SK 02.12.2020	EE 02.12.2020		
AT 09.12.2020					
(11) 3 160 382	(51) A61C 13/08	(11) 3 160 905	(51) C01F 17/00	(11) 3 161 296	(51) F02F 7/00
(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
HR 02.12.2020	IS 02.04.2021	IS 24.06.2021	LV 24.02.2021	HR 09.12.2020	LV 09.12.2020
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021
NO 02.03.2021	PL 09.12.2020	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021
PT 05.04.2021	RS 09.12.2020	SE 24.02.2021	LT 24.02.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
SE 02.12.2020	SM 09.12.2020			SM 09.12.2020	LT 09.12.2020
LT 02.12.2020	RO 09.12.2020			RO 09.12.2020	SK 09.12.2020
SK 02.12.2020	EE 09.12.2020			EE 09.12.2020	IS 09.04.2021
(11) 3 160 424	(51) A61K 8/25	(11) 3 160 937	(51) C07C 213/00	(11) 3 161 317	(51) F04C 23/00
(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
CZ 09.12.2020	FI 09.12.2020	CZ 30.12.2020	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	IS 30.04.2021	LV 30.12.2020
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	LV 30.12.2020	NL 30.12.2020	NL 30.12.2020	NO 30.03.2021
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	PL 30.12.2020	RS 30.12.2020
PT 09.04.2021	RS 02.12.2020	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	LT 30.12.2020
SE 02.12.2020	SM 02.12.2020	SE 30.12.2020	SK 30.12.2020	PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020
LT 02.12.2020	RO 02.12.2020	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	SK 30.12.2020
SK 02.12.2020	EE 02.12.2020	EE 30.12.2020	IS 30.04.2021	EE 30.12.2020	
(11) 3 161 069	(51) C08F 210/12	(11) 3 161 099	(51) C09K 5/06	(11) 3 161 320	(51) F04D 5/00
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
CZ 02.12.2020	FI 02.12.2020	CZ 02.12.2020	FI 02.12.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	IS 24.06.2021	LV 24.02.2021
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	PL 24.02.2021	RS 24.02.2021
RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	SE 24.02.2021	LT 24.02.2021
SE 02.12.2020	SK 02.12.2020	SE 02.12.2020	SK 02.12.2020	PT 24.06.2021	
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020		
EE 02.12.2020	IS 02.04.2021	EE 02.12.2020	IS 02.04.2021		
(11) 3 161 323	(51) F04D 29/42	(11) 3 161 099	(51) C09K 5/06	(11) 3 161 323	(51) F04D 29/42
(84) FI 17.02.2021	(84) GR 18.05.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) FI 27.01.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) GR 18.05.2021
HR 17.02.2021	IS 17.06.2021	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	LV 17.02.2021	IS 17.06.2021
NO 17.05.2021	NL 17.02.2021	IS 27.05.2021	LV 27.01.2021	NO 17.05.2021	NL 17.02.2021
PT 17.06.2021	PL 17.02.2021			PT 17.06.2021	PL 17.02.2021
	RS 17.02.2021				RS 17.02.2021

SE 17.02.2021 BG 17.05.2021	LT 17.02.2021	(11) 3 161 669 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 PL 17.02.2021 LT 17.02.2021 SE 17.02.2021	(51) G06F 16/957 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 NO 17.05.2021 RS 17.02.2021 PT 17.06.2021 IS 17.06.2021	PL 24.02.2021 RS 24.02.2021 LT 24.02.2021	PT 24.06.2021 SE 24.02.2021
(11) 3 161 414 (84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) G01C 15/02 (84) FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 NL 20.01.2021 PL 20.01.2021 SE 20.01.2021 PT 20.05.2021	(11) 3 161 673 (84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 IS 02.04.2021	(51) G06F 16/951 (84) BG 02.03.2021 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020 LT 02.12.2020 EE 02.12.2020	(11) 3 162 020 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 LT 06.01.2021 RS 06.01.2021 LV 06.01.2021	(51) H04L 29/06 (84) FI 06.01.2021 NL 06.01.2021 PL 06.01.2021 SE 06.01.2021 HR 06.01.2021 AT 06.01.2021 IS 06.05.2021
(11) 3 161 429 (84) BG 17.05.2021 IS 17.06.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021	(51) G01G 19/02 (84) FI 17.02.2021 LV 17.02.2021 LT 17.02.2021	(11) 3 161 678 (84) BG 16.03.2021 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 SE 16.12.2020 LT 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020	(51) G06F 17/00 (84) CZ 16.12.2020 GR 17.03.2021 IS 16.04.2021 NL 16.12.2020 PL 16.12.2020 RS 16.12.2020 SM 16.12.2020 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020	(11) 3 162 026 (84) AT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 RS 23.12.2020 SM 23.12.2020 SK 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) H04L 29/06 (84) BG 23.03.2021 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NL 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 LT 23.12.2020 EE 23.12.2020
(11) 3 161 514 (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 RS 24.02.2021 LT 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) G01S 13/34 (84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 NL 24.02.2021 PL 24.02.2021 SE 24.02.2021 PT 24.06.2021	(11) 3 161 704 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 PL 17.02.2021 LT 17.02.2021 SE 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) G06F 21/10 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 NO 17.05.2021 RS 17.02.2021 PT 17.06.2021 NL 17.02.2021	(11) 3 162 053 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 IS 02.04.2021 NL 02.12.2020 RS 02.12.2020 SE 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020	(51) H04N 7/18 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020
(11) 3 161 521 (84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SK 09.12.2020 LT 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) G01S 17/18 (84) BG 09.03.2021 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 EE 09.12.2020	(11) 3 161 781 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 RS 23.12.2020 SM 23.12.2020 CZ 23.12.2020 EE 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) G06T 1/20 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NL 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 LT 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020	(11) 3 162 063 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 SE 23.12.2020 LT 23.12.2020 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) H04N 19/523 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NL 23.12.2020 PL 23.12.2020 RS 23.12.2020 SM 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020
(11) 3 161 532 (84) AT 16.12.2020 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NL 16.12.2020 PL 16.12.2020 RO 16.12.2020 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 CZ 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) G02B 6/27 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 RS 16.12.2020 SK 16.12.2020 LT 16.12.2020 EE 16.12.2020	(11) 3 161 808 (84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 RS 24.02.2021 LT 24.02.2021 BG 24.05.2021	(51) G08G 1/01 (84) GR 25.05.2021 IS 24.06.2021 NL 24.02.2021 PL 24.02.2021 SE 24.02.2021 PT 24.06.2021	(11) 3 162 065 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 SE 23.12.2020 LT 23.12.2020 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) H04N 19/597 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NL 23.12.2020 PL 23.12.2020 RS 23.12.2020 SM 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020
(11) 3 161 567 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 IS 09.04.2021 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 SE 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020	(51) G05B 19/404 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 RS 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020	(11) 3 161 858 (84) AT 27.01.2021 FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 NL 27.01.2021 PL 27.01.2021 RS 27.01.2021 LT 27.01.2021	(51) H01L 21/3105 (84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(11) 3 162 079 (84) AT 23.12.2020 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NL 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 CZ 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) H04N 21/433 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 RS 23.12.2020 SK 23.12.2020 LT 23.12.2020 EE 23.12.2020
(11) 3 161 578 (84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 IS 09.04.2021	(51) G06F 1/16 (84) BG 09.03.2021 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 RS 09.12.2020 SK 09.12.2020 LT 09.12.2020 EE 09.12.2020	(11) 3 161 958 (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 IS 24.06.2021 NL 24.02.2021	(51) H03F 3/181 (84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021	(11) 3 162 082 (84) AT 09.12.2020 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020	(51) H04R 1/10 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 IS 09.04.2021

LT 09.12.2020	LV 09.12.2020	(11) 3 162 325	(51) A61F 2/856	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021
NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	RS 24.02.2021	LT 24.02.2021
PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	CZ 02.12.2020	FI 02.12.2020	GR 25.05.2021	SE 24.02.2021
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	IS 24.06.2021	
SM 09.12.2020	CZ 09.12.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	(11) 3 162 830	(51) C09D 11/32
RO 09.12.2020	SK 09.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
EE 09.12.2020	MC 09.12.2020	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	HR 24.02.2021	LV 24.02.2021
		SE 02.12.2020	SK 02.12.2020	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021
		SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021
		PT 05.04.2021	EE 02.12.2020	RS 24.02.2021	LT 24.02.2021
		IS 02.04.2021		GR 25.05.2021	SE 24.02.2021
				IS 24.06.2021	
(11) 3 162 091	(51) H04W 4/00	(11) 3 162 372	(51) A61K 35/12	(11) 3 162 888	(51) C12P 23/00
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	LV 17.02.2021	NO 17.05.2021	HR 09.12.2020	LV 09.12.2020
PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021
RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	RS 17.02.2021	LT 17.02.2021	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021
SE 30.12.2020	LT 30.12.2020	IS 17.06.2021		RO 09.12.2020	RS 09.12.2020
CZ 30.12.2020	SK 30.12.2020			SE 09.12.2020	SK 09.12.2020
EE 30.12.2020	AT 30.12.2020			SM 09.12.2020	LT 09.12.2020
IS 30.04.2021				CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020
				IS 09.04.2021	
(11) 3 162 110	(51) H04W 24/04	(11) 3 162 530	(51) B29C 45/66	(11) 3 162 965	(51) E02F 9/22
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) FI 20.01.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	GR 21.04.2021	LV 20.01.2021
IS 16.04.2021	LV 16.12.2020	LV 06.01.2021	NL 06.01.2021	NO 20.04.2021	PL 20.01.2021
NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	PT 20.05.2021	RS 20.01.2021
PL 16.12.2020	RS 16.12.2020	PT 06.05.2021	RS 06.01.2021	SE 20.01.2021	LT 20.01.2021
SE 16.12.2020	SM 16.12.2020	SE 06.01.2021	LT 06.01.2021	NL 20.01.2021	HR 20.01.2021
LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	AT 06.01.2021	IS 06.05.2021	BG 20.04.2021	IS 20.05.2021
CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020				
SK 16.12.2020	EE 16.12.2020				
AT 16.12.2020					
(11) 3 162 112	(51) H04W 24/08	(11) 3 162 586	(51) B43K 11/00	(11) 3 162 980	(51) E04F 13/08
(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	EE 16.12.2020	FI 16.12.2020	CZ 09.12.2020	FI 09.12.2020
HR 23.12.2020	LV 23.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	IS 16.04.2021	LT 16.12.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020
SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
LT 23.12.2020	CZ 23.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020
EE 23.12.2020	IS 23.04.2021	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	LT 09.12.2020	EE 09.12.2020
		CZ 16.12.2020		IS 09.04.2021	
(11) 3 162 124	(51) H04W 48/18	(11) 3 162 590	(51) B60B 11/02	(11) 3 163 032	(51) F01D 21/00
(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) FI 27.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021
GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021
LV 20.01.2021	NL 20.01.2021	LV 27.01.2021	NL 27.01.2021	LV 13.01.2021	NL 13.01.2021
NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021
PT 20.05.2021	RS 20.01.2021	PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	PT 13.05.2021	RS 13.01.2021
LT 20.01.2021	IS 20.05.2021	SE 27.01.2021	LT 27.01.2021	SE 13.01.2021	LT 13.01.2021
		IS 27.05.2021		AT 13.01.2021	IS 13.05.2021
(11) 3 162 134	(51) H04W 56/00	(11) 3 162 732	(51) B65D 77/06	(11) 3 163 040	(51) B01D 53/86
(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) GR 18.05.2021	(84) HR 17.02.2021
FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	LV 17.02.2021	NO 17.05.2021
HR 30.12.2020	LV 30.12.2020	LV 02.12.2020	PL 02.12.2020	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
NL 30.12.2020	NO 30.03.2021	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	RS 17.02.2021	LT 17.02.2021
PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	RS 02.12.2020	SK 02.12.2020	BG 17.05.2021	SE 17.02.2021
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	IS 17.06.2021	
LT 30.12.2020	CZ 30.12.2020	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020		
RO 30.12.2020	SK 30.12.2020	IS 02.04.2021			
EE 30.12.2020	IS 30.04.2021				
(11) 3 162 142	(51) H04W 16/28	(11) 3 162 761	(51) C01B 32/05	(11) 3 163 092	(51) F04D 29/44
(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020
LV 27.01.2021	NL 27.01.2021	HR 23.12.2020	LV 23.12.2020	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
NO 27.04.2021	PL 27.01.2021	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	HR 02.12.2020	LV 02.12.2020
PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021
SE 27.01.2021	LT 27.01.2021	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
HR 27.01.2021	IS 27.05.2021	SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020
		SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	SE 02.12.2020	SK 02.12.2020
		CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
		IS 23.04.2021		IS 02.04.2021	
(11) 3 162 262	(51) A47L 7/00	(11) 3 162 781	(51) H01L 23/373		
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021		
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	HR 24.02.2021	LV 24.02.2021		
LV 24.02.2021	NO 24.05.2021	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021		
RS 24.02.2021	LT 24.02.2021				
SE 24.02.2021	IS 24.06.2021				

(11) 3 163 104	(51) F16C 19/10	(11) 3 163 182	(51) F24F 1/02	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020
GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	LT 02.12.2020	EE 02.12.2020
LV 13.01.2021	NL 13.01.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	IS 02.04.2021	
NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	HR 02.12.2020	LV 02.12.2020	(11) 3 163 232	(51) F25D 23/02
PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021
LT 13.01.2021	IS 13.05.2021	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021
		RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	LV 13.01.2021	NL 13.01.2021
		SE 02.12.2020	SK 02.12.2020	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021
		SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	PT 13.05.2021	RS 13.01.2021
		IS 02.04.2021		SE 13.01.2021	LT 13.01.2021
				IS 13.05.2021	
(11) 3 163 116	(51) F16F 15/00	(11) 3 163 189	(51) F24F 6/00	(11) 3 163 233	(51) F25D 23/06
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	CZ 02.12.2020	FI 02.12.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
LV 24.02.2021	NO 24.05.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	LV 24.02.2021	NO 24.05.2021
PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021
RS 24.02.2021	LT 24.02.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	LT 24.02.2021	SE 24.02.2021
SE 24.02.2021	NL 24.02.2021	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	NL 24.02.2021	IS 24.06.2021
IS 24.06.2021		RS 02.12.2020	SE 02.12.2020		
		SK 02.12.2020	SM 02.12.2020		
		LT 02.12.2020	EE 02.12.2020		
		IS 02.04.2021			
(11) 3 163 140	(51) F16L 15/04	(11) 3 163 190	(51) F24F 6/00	(11) 3 163 294	(51) G01N 23/223
(84) BG 27.04.2021	(84) FI 27.01.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020
GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	CZ 02.12.2020	FI 02.12.2020	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
LV 27.01.2021	NL 27.01.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	HR 02.12.2020	LV 02.12.2020
PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021
RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
LT 27.01.2021	IS 27.05.2021	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020
		RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	SE 02.12.2020	SK 02.12.2020
		SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
		LT 02.12.2020	EE 02.12.2020	EE 02.12.2020	IS 02.04.2021
		IS 02.04.2021			
(11) 3 163 148	(51) F16N 29/00	(11) 3 163 191	(51) F24F 6/00	(11) 3 163 374	(51) G03F 7/039
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
HR 24.02.2021	HR 24.02.2021	CZ 02.12.2020	FI 02.12.2020	CZ 02.12.2020	FI 02.12.2020
NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
RS 24.02.2021	LT 24.02.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
GR 25.05.2021	SE 24.02.2021	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
IS 24.06.2021		RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
		SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020
		LT 02.12.2020	EE 02.12.2020	LT 02.12.2020	EE 02.12.2020
		IS 02.04.2021		IS 02.04.2021	
(11) 3 163 163	(51) F23G 7/00	(11) 3 163 195	(51) F24F 6/14	(11) 3 163 445	(51) G06F 11/07
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) GR 25.05.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	CZ 02.12.2020	FI 02.12.2020	HR 24.02.2021	LV 24.02.2021
LV 24.02.2021	NO 24.05.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021
RS 24.02.2021	LT 24.02.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	LT 24.02.2021	BG 24.05.2021
SE 24.02.2021	NL 24.02.2021	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	SE 24.02.2021	NL 24.02.2021
IS 24.06.2021		RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	IS 24.06.2021	
		SK 02.12.2020	SM 02.12.2020		
		LT 02.12.2020	EE 02.12.2020		
		IS 02.04.2021			
(11) 3 163 166	(51) F23N 1/00	(11) 3 163 195	(51) F24F 6/14	(11) 3 163 464	(51) A61B 5/11
(84) BG 20.04.2021	(84) FI 20.01.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) GR 14.04.2021
GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	CZ 02.12.2020	FI 02.12.2020	HR 13.01.2021	IS 13.05.2021
LV 20.01.2021	NO 20.04.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	LV 13.01.2021	PL 13.01.2021
PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	NO 13.04.2021	LT 13.01.2021
LT 20.01.2021	IS 20.05.2021	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	PT 13.05.2021	FI 13.01.2021
		RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	NL 13.01.2021	AT 13.01.2021
		SK 02.12.2020	SM 02.12.2020		
		LT 02.12.2020	EE 02.12.2020		
		IS 02.04.2021			
(11) 3 163 179	(51) F24F 1/00	(11) 3 163 202	(51) F24F 11/30	(11) 3 163 483	(51) H04L 29/06
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021
CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	GR 07.04.2021	NL 06.01.2021
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	HR 20.01.2021	LV 20.01.2021	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021
HR 02.12.2020	LV 02.12.2020	NL 20.01.2021	NO 20.04.2021	SE 06.01.2021	LT 06.01.2021
NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	PL 20.01.2021	RS 20.01.2021	PT 06.05.2021	HR 06.01.2021
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	SE 20.01.2021	LT 20.01.2021	RS 06.01.2021	AT 06.01.2021
RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	PT 20.05.2021	IS 20.05.2021	LV 06.01.2021	IS 06.05.2021
SE 02.12.2020	SK 02.12.2020				
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020				
IS 02.04.2021					
(11) 3 163 181	(51) F24F 1/00	(11) 3 163 203	(51) F24F 13/20	(11) 3 163 599	(51) H01J 41/18
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	CZ 02.12.2020	FI 02.12.2020	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	HR 09.12.2020	LV 09.12.2020
HR 02.12.2020	LV 02.12.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021
NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020		
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020		
RO 02.12.2020	RS 02.12.2020				
SE 02.12.2020	SK 02.12.2020				
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020				
IS 02.04.2021					

PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	(11) 3 164 001	(51) A01G 3/08	(11) 3 164 435	(51) C08G 18/48
RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
SE 09.12.2020	SK 09.12.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	LV 24.02.2021	NO 24.05.2021	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	PL 24.02.2021	RS 24.02.2021	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020
IS 09.04.2021		SE 24.02.2021	LT 24.02.2021	SE 23.12.2020	SM 23.12.2020
		NL 24.02.2021	IS 24.06.2021	LT 23.12.2020	CZ 23.12.2020
				RO 23.12.2020	SK 23.12.2020
				EE 23.12.2020	IS 23.04.2021
(11) 3 163 631	(51) C08K 5/3492	(11) 3 164 126	(51) A61K 31/225	(11) 3 164 488	(51) A61M 1/36
(84) FI 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021
HR 06.01.2021	NL 06.01.2021	GR 25.05.2021	LV 24.02.2021	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021
NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	HR 30.12.2020	LV 30.12.2020
PT 06.05.2021	RS 06.01.2021	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	NL 30.12.2020	NO 30.03.2021
SE 06.01.2021	LT 06.01.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021
BG 06.04.2021	AT 06.01.2021	LT 24.02.2021	HR 24.02.2021	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020
LV 06.01.2021	IS 06.05.2021	IS 24.06.2021		SE 30.12.2020	SK 30.12.2020
				LT 30.12.2020	CZ 30.12.2020
				EE 30.12.2020	IS 30.04.2021
(11) 3 163 675	(51) H01Q 1/12	(11) 3 164 159	(51) A61K 51/10	(11) 3 164 635	(51) F16L 55/165
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) CZ 30.12.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
LV 17.02.2021	NO 17.05.2021	HR 30.12.2020	LV 30.12.2020	HR 02.12.2020	LV 02.12.2020
PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021
RS 17.02.2021	LT 17.02.2021	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
SE 17.02.2021	NL 17.02.2021	RS 30.12.2020	SK 30.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
IS 17.06.2021		LT 30.12.2020	EE 30.12.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
		IS 30.04.2021		CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020
				SK 02.12.2020	EE 02.12.2020
				IS 02.04.2021	
(11) 3 163 680	(51) H01R 12/71	(11) 3 164 187	(51) A61N 1/362	(11) 3 164 648	(51) F25B 1/10
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) GR 21.04.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
CZ 02.12.2020	FI 02.12.2020	HR 20.01.2021	IS 20.05.2021	CZ 09.12.2020	FI 09.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	LV 20.01.2021	NO 20.04.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
NO 02.03.2021	RO 02.12.2020	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020
PT 05.04.2021	SE 02.12.2020	LT 20.01.2021	FI 20.01.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
RS 02.12.2020	LT 02.12.2020	AT 20.01.2021		SK 09.12.2020	SM 09.12.2020
SM 02.12.2020	EE 02.12.2020			LT 09.12.2020	PT 09.04.2021
SK 02.12.2020				RO 09.12.2020	EE 09.12.2020
IS 02.04.2021				IS 09.04.2021	
(11) 3 163 772	(51) H04B 10/272	(11) 3 164 268	(51) B41J 2/14	(11) 3 164 702	(51) C09K 11/06
(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	CZ 09.12.2020	FI 09.12.2020
HR 27.01.2021	IS 27.05.2021	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
LV 27.01.2021	NL 27.01.2021	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
NO 27.04.2021	PL 27.01.2021	PT 09.04.2021	RS 09.12.2020	NO 09.03.2021	PT 09.04.2021
PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	SE 09.12.2020	SM 09.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
SE 27.01.2021	LT 27.01.2021	LT 09.12.2020	CZ 09.12.2020	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020
		RO 09.12.2020	SK 09.12.2020	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021
		EE 09.12.2020	AT 09.12.2020	RO 09.12.2020	EE 09.12.2020
		IS 09.04.2021		IS 09.04.2021	
(11) 3 163 813	(51) H04L 12/723	(11) 3 164 293	(51) H02J 50/12	(11) 3 164 735	(51) G01S 17/04
(84) FI 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) GR 18.05.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
HR 06.01.2021	LV 06.01.2021	HR 17.02.2021	IS 17.06.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021
PL 06.01.2021	RS 06.01.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
SE 06.01.2021	LT 06.01.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
PT 06.05.2021	BG 06.04.2021	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021
AT 06.01.2021	IS 06.05.2021	FI 17.02.2021		IS 24.06.2021	
(11) 3 163 979	(51) H05B 45/48	(11) 3 164 296	(51) B60N 2/28	(11) 3 164 745	(51) G02B 6/00
(84) BG 23.03.2021	(84) CZ 23.12.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) GR 25.05.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	HR 24.02.2021	IS 24.06.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
HR 23.12.2020	LV 23.12.2020	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	HR 02.12.2020	LV 02.12.2020
NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021
PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	SE 24.02.2021	LT 24.02.2021	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020
SE 23.12.2020	SM 23.12.2020	FI 24.02.2021		SE 02.12.2020	SK 02.12.2020
LT 23.12.2020	SK 23.12.2020			SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
EE 23.12.2020	IS 23.04.2021			CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020
				IS 02.04.2021	
(11) 3 163 990	(51) H05K 7/20	(11) 3 164 311	(51) B60W 50/14	(11) 3 164 745	(51) G02B 6/00
(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
HR 20.01.2021	LV 20.01.2021	IS 30.04.2021	LV 30.12.2020	HR 02.12.2020	LV 02.12.2020
NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	NL 30.12.2020	NO 30.03.2021	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021
PT 20.05.2021	RS 20.01.2021	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
SE 20.01.2021	LT 20.01.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020
IS 20.05.2021		LT 30.12.2020	CZ 30.12.2020	SE 02.12.2020	SK 02.12.2020
		RO 30.12.2020	SK 30.12.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
		EE 30.12.2020		CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020
				IS 02.04.2021	

(11) 3 164 764 (84) BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 SE 24.02.2021 FI 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) G03F 7/20 (84) GR 25.05.2021 NL 24.02.2021 PL 24.02.2021 RS 24.02.2021 LT 24.02.2021 HR 24.02.2021	HR 30.12.2020 LT 30.12.2020 NL 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020 CZ 30.12.2020	IS 30.04.2021 LV 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020	(11) 3 165 586 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 SE 16.12.2020 LT 16.12.2020 SK 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) C10G 11/18 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NL 16.12.2020 PL 16.12.2020 RS 16.12.2020 SM 16.12.2020 CZ 16.12.2020 EE 16.12.2020
(11) 3 164 780 (84) BG 17.05.2021 HR 17.02.2021 LV 17.02.2021 PL 17.02.2021 SE 17.02.2021 PT 17.06.2021	(51) G06F 1/26 (84) GR 18.05.2021 IS 17.06.2021 NO 17.05.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021	(11) 3 165 321 (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 PL 24.02.2021 LT 24.02.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) B23K 20/10 (84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 NO 24.05.2021 RS 24.02.2021 PT 24.06.2021 NL 24.02.2021	(11) 3 165 602 (84) AT 09.12.2020 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 CZ 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) C12N 5/10 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SK 09.12.2020 LT 09.12.2020 EE 09.12.2020
(11) 3 164 852 (84) FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 NL 13.01.2021 PL 13.01.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 AT 13.01.2021	(51) G06T 15/08 (84) GR 14.04.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 SE 13.01.2021 BG 13.04.2021 IS 13.05.2021	(11) 3 165 374 (84) AT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 RS 16.12.2020 SK 16.12.2020 LT 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) B41J 2/21 (84) BG 16.03.2021 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NL 16.12.2020 PL 16.12.2020 RO 16.12.2020 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 EE 16.12.2020	(11) 3 165 710 (84) AT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LV 23.12.2020 PL 23.12.2020 RS 23.12.2020 SM 23.12.2020 SK 23.12.2020	(51) E21B 49/00 (84) BG 23.03.2021 EE 23.12.2020 GR 24.03.2021 LT 23.12.2020 NL 23.12.2020 PT 23.04.2021 SE 23.12.2020 RO 23.12.2020 IS 23.04.2021
(11) 3 164 887 (84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020 LT 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) H01L 23/538 (84) BG 02.03.2021 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 EE 02.12.2020	(11) 3 165 421 (84) AT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020 EE 30.12.2020	(51) B61D 17/04 (84) BG 30.03.2021 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NL 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020 LT 30.12.2020 IS 30.04.2021	(11) 3 165 751 (84) AT 20.01.2021 FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 NL 20.01.2021 PL 20.01.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021	(51) F02D 41/20 (84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021
(11) 3 164 937 (84) FI 17.02.2021 NO 17.05.2021 LT 17.02.2021	(51) H02S 20/23 (84) LV 17.02.2021 RS 17.02.2021 IS 17.06.2021	(11) 3 165 495 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) B66C 23/34 (84) FI 17.02.2021 LV 17.02.2021 PL 17.02.2021 LT 17.02.2021 SE 17.02.2021	(11) 3 165 910 (84) BG 09.03.2021 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 SE 09.12.2020 LT 09.12.2020 SK 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) G01N 25/18 (84) CZ 09.12.2020 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 PL 09.12.2020 RS 09.12.2020 SM 09.12.2020 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020
(11) 3 164 947 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 LT 06.01.2021 RS 06.01.2021 LV 06.01.2021	(51) H04B 7/0452 (84) FI 06.01.2021 NL 06.01.2021 PL 06.01.2021 SE 06.01.2021 HR 06.01.2021 AT 06.01.2021 IS 06.05.2021	(11) 3 165 542 (84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020 LT 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) C08F 20/10 (84) BG 02.03.2021 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 EE 02.12.2020	(11) 3 165 955 (84) FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 NL 13.01.2021 PL 13.01.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 AT 13.01.2021	(51) G02B 7/08 (84) GR 14.04.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 SE 13.01.2021 BG 13.04.2021 IS 13.05.2021
(11) 3 165 206 (84) AT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020 EE 30.12.2020	(51) A61G 13/02 (84) BG 30.03.2021 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NL 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020 LT 30.12.2020 IS 30.04.2021	(11) 3 165 557 (84) FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 NL 27.01.2021 PL 27.01.2021 RS 27.01.2021 LT 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) C09D 175/04 (84) GR 28.04.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 SE 27.01.2021 BG 27.04.2021	(11) 3 165 979 (84) AT 30.12.2020 EE 30.12.2020 GR 31.03.2021 IS 30.04.2021 LV 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020	(51) G05B 19/418 (84) BG 30.03.2021 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LT 30.12.2020 NL 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020 CZ 30.12.2020
(11) 3 165 221 (84) AT 30.12.2020 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020 CZ 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) A61K 31/198 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020 LT 30.12.2020 EE 30.12.2020	(11) 3 165 561 (84) FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 NL 13.01.2021 PL 13.01.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 AT 13.01.2021	(51) C08K 3/013 (84) GR 14.04.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 SE 13.01.2021 BG 13.04.2021 IS 13.05.2021		
(11) 3 165 301 (84) BG 30.03.2021 FI 30.12.2020	(51) B21F 27/10 (84) EE 30.12.2020 GR 31.03.2021				

(11) 3 166 070	(51) G06T 3/40	LT 23.12.2020	EE 23.12.2020	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	IS 23.04.2021		LT 17.02.2021	NL 17.02.2021
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021			IS 17.06.2021	
HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	(11) 3 166 312	(51) H04N 17/00	(11) 3 166 618	(51) A61K 35/15
LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) EE 30.12.2020	(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021
PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	HR 30.12.2020	IS 30.04.2021	LV 13.01.2021	NO 13.04.2021
IS 06.05.2021		LT 30.12.2020	LV 30.12.2020	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021
		NL 30.12.2020	NO 30.03.2021	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
		PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	LT 13.01.2021	AT 13.01.2021
		RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	IS 13.05.2021	
		SK 30.12.2020	CZ 30.12.2020		
(11) 3 166 083	(51) G06T 19/00	(11) 3 166 356	(51) H04W 8/18	(11) 3 166 666	(51) A61M 11/00
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	CZ 30.12.2020	FI 30.12.2020	LV 13.01.2021	NO 13.04.2021
LV 24.02.2021	NO 24.05.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021
PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	LV 30.12.2020	NL 30.12.2020	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
RS 24.02.2021	LT 24.02.2021	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	LT 13.01.2021	HR 13.01.2021
SE 24.02.2021	NL 24.02.2021	PT 30.04.2021	RS 30.12.2020	BG 13.04.2021	AT 13.01.2021
IS 24.06.2021		SE 30.12.2020	LT 30.12.2020	IS 13.05.2021	
		RO 30.12.2020	SK 30.12.2020		
		EE 30.12.2020	IS 30.04.2021		
(11) 3 166 091	(51) G08G 1/16	(11) 3 166 411	(51) A21D 8/04	(11) 3 166 682	(51) A61N 1/00
(84) FI 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) FI 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021
HR 06.01.2021	LV 06.01.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	HR 06.01.2021	NL 06.01.2021
NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	IS 16.04.2021	LV 16.12.2020	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021
PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	PT 06.05.2021	RS 06.01.2021
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	PT 16.04.2021	RS 16.12.2020	SE 06.01.2021	LT 06.01.2021
LT 06.01.2021	BG 06.04.2021	SE 16.12.2020	SM 16.12.2020	BG 06.04.2021	AT 06.01.2021
AT 06.01.2021	IS 06.05.2021	LT 16.12.2020	CZ 16.12.2020	LV 06.01.2021	IS 06.05.2021
		RO 16.12.2020	SK 16.12.2020		
		EE 16.12.2020	AT 16.12.2020		
(11) 3 166 093	(51) G08G 5/00	(11) 3 166 453	(51) A47J 31/44	(11) 3 166 769	(51) B29C 44/30
(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) HR 27.01.2021	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021
CZ 09.12.2020	FI 09.12.2020	IS 27.05.2021	LV 27.01.2021	CZ 30.12.2020	FI 30.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	RS 27.01.2021	LT 27.01.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020			LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020			PL 30.12.2020	PT 30.04.2021
PT 09.04.2021	RO 09.12.2020			RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020			LT 30.12.2020	NL 30.12.2020
SM 09.12.2020	LT 09.12.2020			RO 30.12.2020	SK 30.12.2020
SK 09.12.2020	EE 09.12.2020			EE 30.12.2020	IS 30.04.2021
IS 09.04.2021					
(11) 3 166 130	(51) H01J 49/16	(11) 3 166 493	(51) A61B 5/1455	(11) 3 166 785	(51) B32B 5/24
(84) AT 27.01.2021	(84) FI 27.01.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	HR 30.12.2020	IS 30.04.2021
LV 27.01.2021	NL 27.01.2021	HR 23.12.2020	LV 23.12.2020	LV 30.12.2020	PT 30.04.2021
NO 27.04.2021	PL 27.01.2021	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	PT 23.04.2021	CZ 30.12.2020
PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	PL 23.12.2020	SE 23.12.2020	LT 23.12.2020	EE 30.12.2020
SE 27.01.2021	LT 27.01.2021	RS 23.12.2020	LT 23.12.2020	RO 23.12.2020	
BG 27.04.2021	IS 27.05.2021	SM 23.12.2020	RO 23.12.2020	SK 30.12.2020	
		CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020		
		SK 23.12.2020			
		IS 23.04.2021			
(11) 3 166 156	(51) H01L 51/10	(11) 3 166 535	(51) A61F 2/00	(11) 3 166 825	(51) B60T 8/17
(84) AT 03.02.2021	(84) BG 03.05.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) GR 14.04.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021
FI 03.02.2021	GR 04.05.2021	LV 13.01.2021	NL 13.01.2021	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021
LV 03.02.2021	NO 03.05.2021	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	LV 13.01.2021	NL 13.01.2021
PL 03.02.2021	RS 03.02.2021	PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	NO 13.04.2021	PT 13.05.2021
SE 03.02.2021	LT 03.02.2021	SE 13.01.2021	LT 13.01.2021	RS 13.01.2021	LT 13.01.2021
PT 04.06.2021	HR 03.02.2021	FI 13.01.2021	HR 13.01.2021	AT 13.01.2021	IS 13.05.2021
NL 03.02.2021	IS 03.06.2021	AT 13.01.2021	IS 13.05.2021		
(11) 3 166 284	(51) H04L 29/12	(11) 3 166 563	(51) A61J 1/00	(11) 3 166 827	(51) B60T 13/74
(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	CZ 23.12.2020	FI 23.12.2020
HR 20.01.2021	LV 20.01.2021	IS 16.04.2021	LV 16.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
NL 20.01.2021	NO 20.04.2021	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020
RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	RS 16.12.2020	SM 16.12.2020	PT 23.04.2021	RS 23.12.2020
LT 20.01.2021	IS 20.05.2021	LT 16.12.2020	CZ 16.12.2020	SE 23.12.2020	SM 23.12.2020
		RO 16.12.2020	SK 16.12.2020	LT 23.12.2020	RO 23.12.2020
		EE 16.12.2020	AT 16.12.2020	SK 23.12.2020	EE 23.12.2020
				IS 23.04.2021	
(11) 3 166 294	(51) H04W 12/00	(11) 3 166 581	(51) A61K 8/34	(11) 3 166 841	(51) B62J 1/08
(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
CZ 23.12.2020	FI 23.12.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	LV 17.02.2021	NO 17.05.2021	IS 02.04.2021	LV 02.12.2020
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
NO 23.03.2021	PT 23.12.2020			RS 02.12.2020	SM 02.12.2020
PT 23.04.2021	RO 23.12.2020			LT 02.12.2020	PT 05.04.2021
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020				
SK 23.12.2020	SM 23.12.2020				

CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	SE 16.12.2020	SM 16.12.2020
SK 02.12.2020	EE 02.12.2020	SK 30.12.2020	LT 30.12.2020	LT 16.12.2020	CZ 16.12.2020
(11) 3 166 862	(51) B65D 41/04	(11) 3 167 043	(51) C12M 1/04	RO 16.12.2020	SK 16.12.2020
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) FI 24.02.2021	(84) HR 24.02.2021	EE 16.12.2020	IS 16.04.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	LV 24.02.2021	PL 24.02.2021	(11) 3 167 576	(51) H04L 12/915
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	PT 24.06.2021	LT 24.02.2021	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021
NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	GR 25.05.2021	BG 24.05.2021	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021
PT 16.04.2021	RS 16.12.2020	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	HR 30.12.2020	IS 30.04.2021
SE 16.12.2020	SM 16.12.2020	NL 24.02.2021	IS 24.06.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
LT 16.12.2020	CZ 16.12.2020	(11) 3 167 167	(51) F01L 1/18	PT 30.12.2020	PT 30.04.2021
RO 16.12.2020	SK 16.12.2020	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
EE 16.12.2020	AT 16.12.2020	CZ 30.12.2020	FI 30.12.2020	LT 30.12.2020	CZ 30.12.2020
IS 16.04.2021		GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	RO 30.12.2020	SK 30.12.2020
		LV 30.12.2020	NL 30.12.2020	EE 30.12.2020	
(11) 3 166 893	(51) C03B 5/20	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	(11) 3 167 656	(51) H04W 36/00
(84) BG 17.05.2021	(84) GR 18.05.2021	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021
HR 17.02.2021	LV 17.02.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	SK 30.12.2020	LT 30.12.2020	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021
PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	EE 30.12.2020	IS 30.04.2021	PL 06.01.2021	SE 06.01.2021
LT 17.02.2021	IS 17.06.2021			LT 06.01.2021	PT 06.05.2021
				RS 06.01.2021	AT 06.01.2021
				IS 06.05.2021	
(11) 3 166 908	(51) C04B 35/632	(11) 3 167 222	(51) G01N 21/88	(11) 3 167 675	(51) H04W 74/08
(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) FI 20.01.2021	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021
CZ 09.12.2020	FI 09.12.2020	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	CZ 30.12.2020	FI 30.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	LV 20.01.2021	NO 20.04.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	LV 30.12.2020	NL 30.12.2020
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020
PT 09.04.2021	RS 09.12.2020	LT 20.01.2021	BG 20.04.2021	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020
SE 09.12.2020	SM 09.12.2020	IS 20.05.2021		RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
LT 09.12.2020	RO 09.12.2020			SK 30.12.2020	LT 30.12.2020
SK 09.12.2020	EE 09.12.2020			EE 30.12.2020	IS 30.04.2021
IS 09.04.2021					
(11) 3 166 912	(51) C07C 1/04	(11) 3 167 230	(51) F24C 15/04	(11) 3 167 711	(51) A01K 27/00
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
LV 02.12.2020	PL 02.12.2020	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	LV 24.02.2021	NO 24.05.2021
RS 02.12.2020	SM 02.12.2020	PT 06.05.2021	RS 06.01.2021	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021
LT 02.12.2020	CZ 02.12.2020	SE 06.01.2021	LT 06.01.2021	RS 24.02.2021	LT 24.02.2021
RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	NL 06.01.2021	AT 06.01.2021	SE 24.02.2021	IS 24.06.2021
EE 02.12.2020	IS 02.04.2021	LV 06.01.2021	IS 06.05.2021		
(11) 3 166 916	(51) C07C 37/055	(11) 3 167 309	(51) G01S 7/497	(11) 3 167 727	(51) A24D 3/04
(84) GR 25.05.2021	(84) LV 24.02.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) CZ 30.12.2020
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	EE 30.12.2020	FI 30.12.2020
PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	LV 17.02.2021	NO 17.05.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
SE 24.02.2021	LT 24.02.2021	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	LV 30.12.2020	LV 30.12.2020
FI 24.02.2021	HR 24.02.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	NO 30.03.2021	PT 30.04.2021
BG 24.05.2021	NL 24.02.2021	LT 17.02.2021	NL 17.02.2021	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020
IS 24.06.2021		IS 17.06.2021		SE 30.12.2020	SK 30.12.2020
				AT 30.12.2020	IS 30.04.2021
(11) 3 166 944	(51) C07D 487/02	(11) 3 167 316	(51) G02B 6/02	(11) 3 167 815	(51) A61B 17/064
(84) AT 27.01.2021	(84) FI 27.01.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
LV 27.01.2021	NL 27.01.2021	LV 17.02.2021	NO 17.05.2021	LV 17.02.2021	NO 17.05.2021
NO 27.04.2021	PL 27.01.2021	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	PL 24.02.2021	PT 17.06.2021
PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	RS 17.02.2021	LT 17.02.2021	RS 17.02.2021	LT 17.02.2021
SE 27.01.2021	LT 27.01.2021	SE 17.02.2021	NL 17.02.2021	SE 17.02.2021	NL 17.02.2021
BG 27.04.2021	IS 27.05.2021	IS 17.06.2021		IS 17.06.2021	
(11) 3 166 949	(51) C08G 61/12	(11) 3 167 363	(51) G06F 9/445	(11) 3 167 838	(51) F16M 11/06
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
LV 17.02.2021	NO 17.05.2021	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	LV 17.02.2021	NO 17.05.2021
PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
RS 17.02.2021	LT 17.02.2021	PT 16.04.2021	RS 16.12.2020	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
SE 17.02.2021	NL 17.02.2021	SE 16.12.2020	SM 16.12.2020	LT 17.02.2021	IS 17.06.2021
IS 17.06.2021		LT 16.12.2020	CZ 16.12.2020		
		RO 16.12.2020	SK 16.12.2020		
		EE 16.12.2020	AT 16.12.2020		
		IS 16.04.2021			
(11) 3 167 024	(51) C09K 3/14	(11) 3 167 565	(51) H04L 5/00	(11) 3 167 856	(51) A61F 13/15
(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
CZ 30.12.2020	FI 30.12.2020	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	HR 16.12.2020	LV 16.12.2020	LV 24.02.2021	NO 24.05.2021
LV 30.12.2020	NL 30.12.2020	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021
NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	PT 16.04.2021	RS 16.12.2020		
PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	SE 16.12.2020			

SE 24.02.2021	LT 24.02.2021	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	LV 13.01.2021	NL 13.01.2021
NL 24.02.2021	IS 24.06.2021	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021
(11) 3 167 889	(51) A61K 31/715	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	PT 13.05.2021	RS 13.01.2021
(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	SE 13.01.2021	LT 13.01.2021
CZ 16.12.2020	FI 16.12.2020	LT 16.12.2020	EE 16.12.2020	AT 13.01.2021	IS 13.05.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	(11) 3 168 072	(51) B60J 7/00	(11) 3 168 622	(51) G01N 35/04
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) GR 18.05.2021
NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	CZ 30.12.2020	FI 30.12.2020	HR 17.02.2021	LV 17.02.2021
PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	LT 30.12.2020	LV 30.12.2020	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021
SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	NL 30.12.2020	NO 30.03.2021	LT 17.02.2021	BG 17.05.2021
LT 16.12.2020	EE 16.12.2020	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	SE 17.02.2021	NL 17.02.2021
IS 16.04.2021		RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	IS 17.06.2021	
(11) 3 167 897	(51) A61K 38/48	RO 30.12.2020	SK 30.12.2020	(11) 3 168 678	(51) G02F 1/1362
(84) BG 27.04.2021	(84) HR 27.01.2021	EE 30.12.2020	IS 30.04.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
LV 27.01.2021	PT 27.05.2021			FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
LT 27.01.2021	IS 27.05.2021	(11) 3 168 319	(51) C22C 38/02	HR 09.12.2020	LV 09.12.2020
(11) 3 167 957	(51) B01F 13/10	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021
(84) BG 30.03.2021	(84) CZ 30.12.2020	CZ 16.12.2020	FI 16.12.2020	PL 09.12.2020	RS 09.12.2020
FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	SE 09.12.2020	SM 09.12.2020
HR 30.12.2020	LV 30.12.2020	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021
NL 30.12.2020	NO 30.03.2021	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020
PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020
RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	IS 09.04.2021	
SE 30.12.2020	SK 30.12.2020	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020		
LT 30.12.2020	EE 30.12.2020	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	(11) 3 168 704	(51) G05D 1/00
IS 30.04.2021		IS 16.04.2021		(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
(11) 3 167 998	(51) B23K 26/14	(11) 3 168 492	(51) F16D 65/12	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) FI 27.01.2021	IS 24.06.2021	LV 24.02.2021
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
LV 06.01.2021	NL 06.01.2021	LV 27.01.2021	NL 27.01.2021	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021
NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021	SE 24.02.2021	LT 24.02.2021
PT 06.05.2021	RS 06.01.2021	PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	NL 24.02.2021	
SE 06.01.2021	LT 06.01.2021	SE 27.01.2021	LT 27.01.2021		
AT 06.01.2021	IS 06.05.2021	BG 27.04.2021	IS 27.05.2021	(11) 3 168 763	(51) G16H 10/20
(11) 3 168 021	(51) B29C 35/02	(11) 3 168 520	(51) F16M 11/08	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021
(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	CZ 30.12.2020	FI 30.12.2020
FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	CZ 02.12.2020	FI 02.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
HR 16.12.2020	LV 16.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	IS 30.04.2021	LV 30.12.2020
NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	NL 30.12.2020	NO 30.03.2021
PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020
SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	SE 30.12.2020	SK 30.12.2020
CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	LT 30.12.2020	EE 30.12.2020
SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	SK 02.12.2020	EE 02.12.2020		
IS 16.04.2021		IS 02.04.2021		(11) 3 168 769	(51) G06F 21/35
(11) 3 168 048	(51) B41J 2/175	(11) 3 168 526	(51) F21S 41/143	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021
(84) BG 09.03.2021	(84) EE 09.12.2020	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	CZ 23.12.2020	FI 23.12.2020	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021
HR 09.12.2020	IS 09.04.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021
LT 09.12.2020	LV 09.12.2020	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	LT 06.01.2021	AT 06.01.2021
PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	IS 06.05.2021	
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020		
SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	(11) 3 168 866	(51) H01L 23/31
CZ 09.12.2020		LT 23.12.2020	EE 23.12.2020	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021
		IS 23.04.2021		CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020
(11) 3 168 049	(51) B41J 29/13	(11) 3 168 546	(51) F24F 13/20	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021
(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	HR 30.12.2020	IS 30.04.2021
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	CZ 02.12.2020	FI 02.12.2020	LT 30.12.2020	LV 30.12.2020
LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	NL 30.12.2020	NO 30.03.2021
PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021
SE 06.01.2021	LT 06.01.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020
RS 06.01.2021	AT 06.01.2021	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	SE 30.12.2020	SK 30.12.2020
IS 06.05.2021		RS 02.12.2020	SK 02.12.2020		
(11) 3 168 053	(51) B43K 1/02	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	(11) 3 168 882	(51) H01L 29/78
(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	EE 02.12.2020	IS 02.04.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021
CZ 16.12.2020	FI 16.12.2020	(11) 3 168 583	(51) G01H 1/00	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021	LV 13.01.2021	NL 13.01.2021
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021
				PT 13.05.2021	RS 13.01.2021
				SE 13.01.2021	LT 13.01.2021
				AT 13.01.2021	IS 13.05.2021

(11) 3 168 891	(51) H01L 51/52	(11) 3 169 368	(51) A61K 47/50	NO 20.04.2021	PL 20.01.2021
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	PT 20.05.2021	RS 20.01.2021
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	GR 18.05.2021	LV 17.02.2021	SE 20.01.2021	LT 20.01.2021
HR 02.12.2020	LV 02.12.2020	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	FI 20.01.2021	HR 20.01.2021
NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	IS 20.05.2021	
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	RS 17.02.2021	LT 17.02.2021	(11) 3 169 707	(51) C07K 16/30
SE 02.12.2020	SM 02.12.2020	HR 17.02.2021	SE 17.02.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
LT 02.12.2020	PT 05.04.2021	IS 17.06.2021		CZ 02.12.2020	FI 02.12.2020
CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020			GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
SK 02.12.2020	EE 02.12.2020	(11) 3 169 444	(51) B05B 11/00	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
IS 02.04.2021		(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
		GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
		NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
		PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020
		SE 06.01.2021	LT 06.01.2021	LT 02.12.2020	EE 02.12.2020
		RS 06.01.2021	AT 06.01.2021	IS 02.04.2021	
		LV 06.01.2021	IS 06.05.2021		
(11) 3 169 031	(51) H04L 29/06	(11) 3 169 455	(51) B08B 3/06	(11) 3 169 815	(51) C12Q 1/68
(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021
CZ 30.12.2020	FI 30.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	CZ 23.12.2020	FI 23.12.2020
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
PL 30.12.2020	RS 30.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021
SE 30.12.2020	LT 30.12.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020
PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020	SE 23.12.2020	SK 23.12.2020
SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	SK 02.12.2020	EE 02.12.2020	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020
IS 30.04.2021		IS 02.04.2021		EE 23.12.2020	IS 23.04.2021
(11) 3 169 123	(51) H04W 76/14	(11) 3 169 480	(51) B23K 26/08	(11) 3 169 822	(51) C22F 1/04
(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
CZ 23.12.2020	FI 23.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	NO 02.03.2021	PT 05.04.2021	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020
NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	PT 23.04.2021	RS 23.12.2020
PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020	CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020
SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	SK 02.12.2020	EE 02.12.2020	SK 23.12.2020	EE 23.12.2020
LT 23.12.2020	EE 23.12.2020	IS 02.04.2021		AT 23.12.2020	IS 23.04.2021
IS 23.04.2021					
(11) 3 169 159	(51) A21D 2/16	(11) 3 169 515	(51) B32B 5/18	(11) 3 169 858	(51) E04G 21/04
(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 18.05.2021	LV 17.02.2021
HR 02.12.2020	LV 02.12.2020	IS 23.04.2021	LV 23.12.2020	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
NO 02.03.2021	RS 02.12.2020	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
SE 02.12.2020	SM 02.12.2020	PL 23.12.2020	RS 23.12.2020	RS 17.02.2021	LT 17.02.2021
LT 02.12.2020	RO 02.12.2020	SE 23.12.2020	SM 23.12.2020	HR 17.02.2021	SE 17.02.2021
SK 02.12.2020	EE 02.12.2020	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	IS 17.06.2021	
IS 02.04.2021		CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020		
		SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	(11) 3 169 893	(51) F03D 13/40
				(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
				GR 14.04.2021	HR 13.01.2021
				LV 13.01.2021	NO 13.04.2021
				PT 13.05.2021	RS 13.01.2021
				LT 13.01.2021	IS 13.05.2021
(11) 3 169 177	(51) A43B 13/22	(11) 3 169 578	(51) B62J 17/04	(11) 3 169 898	(51) F03D 1/06
(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
GR 07.04.2021	NO 06.04.2021	CZ 09.12.2020	FI 09.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
LT 06.01.2021	NL 06.01.2021	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
HR 06.01.2021	AT 06.01.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
LV 06.01.2021	IS 06.05.2021	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020
		RO 09.12.2020	SK 09.12.2020	SK 02.12.2020	EE 02.12.2020
		EE 09.12.2020	IS 09.04.2021	IS 02.04.2021	
(11) 3 169 268	(51) A61C 8/02	(11) 3 169 645	(51) C04B 35/119	(11) 3 170 002	(51) G01N 33/52
(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021
CZ 23.12.2020	FI 23.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	CZ 30.12.2020	FI 30.12.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	NO 16.03.2021	RS 16.12.2020	LV 30.12.2020	NL 30.12.2020
NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	SE 16.12.2020	SM 16.12.2020	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020
PT 23.04.2021	RS 23.12.2020	LT 16.12.2020	CZ 16.12.2020	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020
SE 23.12.2020	SM 23.12.2020	RO 16.12.2020	SK 16.12.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
LT 23.12.2020	RO 23.12.2020	EE 16.12.2020	AT 16.12.2020	SK 30.12.2020	LT 30.12.2020
SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	IS 16.04.2021		EE 30.12.2020	IS 30.04.2021
IS 23.04.2021					
(11) 3 169 308	(51) A61K 9/08	(11) 3 169 674	(51) C07D 401/04		
(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) GR 21.04.2021		
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	LV 20.01.2021	NL 20.01.2021		
HR 27.01.2021	LV 27.01.2021				
NO 27.04.2021	PL 27.01.2021				
PT 27.05.2021	RS 27.01.2021				
SE 27.01.2021	LT 27.01.2021				
NL 27.01.2021	IS 27.05.2021				

(11) 3 170 075 (84) BG 13.04.2021 HR 13.01.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021	(51) G06F 9/46 (84) GR 14.04.2021 IS 13.05.2021 NL 13.01.2021 PL 13.01.2021 SE 13.01.2021 PT 13.05.2021 AT 13.01.2021	(11) 3 170 452 (84) AT 27.01.2021 FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 SE 27.01.2021	(51) A61B 5/145 (84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 IS 27.05.2021 NL 27.01.2021 PL 27.01.2021 RS 27.01.2021 LT 27.01.2021	(11) 3 170 962 (84) FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 NL 06.01.2021 PL 06.01.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) E06B 3/66 (84) GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021 BG 06.04.2021
(11) 3 170 178 (84) BG 06.04.2021 HR 06.01.2021 NL 06.01.2021 PL 06.01.2021 SE 06.01.2021 PT 06.05.2021 AT 06.01.2021	(51) G11C 11/16 (84) GR 07.04.2021 IS 06.05.2021 NO 06.04.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 LV 06.01.2021	(11) 3 170 471 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 LT 17.02.2021 SE 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) A61C 5/42 (84) GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021 BG 17.05.2021 NL 17.02.2021	(11) 3 171 022 (84) AT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 RS 16.12.2020 SK 16.12.2020 LT 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) F04B 1/32 (84) BG 16.03.2021 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NL 16.12.2020 PL 16.12.2020 RO 16.12.2020 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 EE 16.12.2020
(11) 3 170 229 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 PL 17.02.2021 LT 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) H01R 13/6471 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 NL 17.02.2021	(11) 3 170 616 (84) AT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 RS 23.12.2020 SK 23.12.2020 LT 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) B23K 9/02 (84) BG 23.03.2021 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NL 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 EE 23.12.2020	(11) 3 171 032 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021 HR 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) F04D 29/24 (84) FI 17.02.2021 LV 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021 NL 17.02.2021
(11) 3 170 283 (84) BG 17.05.2021 HR 17.02.2021 LV 17.02.2021 PL 17.02.2021 SE 17.02.2021 PT 17.06.2021 NL 17.02.2021	(51) H04W 12/08 (84) GR 18.05.2021 IS 17.06.2021 NO 17.05.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021	(11) 3 170 631 (84) FI 27.01.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021 RS 27.01.2021 LT 27.01.2021 HR 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) B26D 3/16 (84) GR 28.04.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 SE 27.01.2021 NL 27.01.2021 BG 27.04.2021	(11) 3 171 054 (84) BG 02.03.2021 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LT 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 RS 02.12.2020 SM 02.12.2020 RO 02.12.2020	(51) F16H 3/66 (84) EE 02.12.2020 GR 03.03.2021 IS 02.04.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 SE 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020
(11) 3 170 303 (84) BG 13.04.2021 GR 14.04.2021 NL 13.01.2021 PL 13.01.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 AT 13.01.2021	(51) H04N 5/232 (84) FI 13.01.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 SE 13.01.2021 HR 13.01.2021 IS 13.05.2021	(11) 3 170 646 (84) BG 02.03.2021 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 SE 02.12.2020 LT 02.12.2020 SK 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) B29C 63/10 (84) GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 RS 02.12.2020 SM 02.12.2020 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020	(11) 3 171 104 (84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 LV 27.01.2021 PT 27.05.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) F25D 3/10 (84) FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 NO 27.04.2021 RS 27.01.2021 LT 27.01.2021
(11) 3 170 340 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 IS 30.04.2021 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 SE 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020	(51) H04W 36/30 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LV 30.12.2020 PL 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020	(11) 3 170 654 (84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) B30B 11/02 (84) FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 NL 20.01.2021 PL 20.01.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021	(11) 3 171 107 (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 PL 24.02.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) F25D 23/06 (84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 LT 24.02.2021 NL 24.02.2021
(11) 3 170 374 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 SE 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) H05K 1/02 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NL 30.12.2020 PL 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020	(11) 3 170 692 (84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 LT 27.01.2021	(51) B60L 53/66 (84) FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 NL 27.01.2021 PL 27.01.2021 RS 27.01.2021 IS 27.05.2021	(11) 3 171 194 (84) AT 13.01.2021 FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 SE 13.01.2021	(51) G01S 5/02 (84) BG 13.04.2021 GR 14.04.2021 IS 13.05.2021 NL 13.01.2021 PL 13.01.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021
(11) 3 170 408 (84) AT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020 LT 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) A23L 7/10 (84) BG 30.03.2021 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020 EE 30.12.2020	(11) 3 170 776 (84) BG 30.03.2021 EE 30.12.2020 GR 31.03.2021 LT 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020	(51) B65G 47/96 (84) CZ 30.12.2020 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LV 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020 IS 30.04.2021	(11) 3 171 216 (84) AT 20.01.2021 FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 NO 20.04.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 NL 20.01.2021	(51) G03B 17/02 (84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021 SE 20.01.2021 PT 20.05.2021 IS 20.05.2021

(11) 3 171 276 (84) AT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 RS 16.12.2020 SK 16.12.2020 LT 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) G06F 12/02 (84) BG 16.03.2021 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NL 16.12.2020 PL 16.12.2020 RO 16.12.2020 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 EE 16.12.2020	(11) 3 171 586 (84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020 LT 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) H04N 5/14 (84) BG 02.03.2021 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 EE 02.12.2020	RS 27.01.2021 HR 27.01.2021 IS 27.05.2021	LT 27.01.2021 BG 27.04.2021
(11) 3 171 348 (84) BG 23.03.2021 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NL 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 EE 23.12.2020	(51) G08B 21/04 (84) CZ 23.12.2020 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 RS 23.12.2020 SK 23.12.2020 LT 23.12.2020 IS 23.04.2021	(11) 3 171 594 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 LT 17.02.2021 SE 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) H04N 19/126 (84) GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021 BG 17.05.2021 NL 17.02.2021	(11) 3 171 727 (84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) A43B 17/00 (84) FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 SE 20.01.2021 NL 20.01.2021
(11) 3 171 371 (84) AT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020 EE 30.12.2020	(51) H01F 7/16 (84) BG 30.03.2021 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NL 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020 LT 30.12.2020 IS 30.04.2021	(11) 3 171 622 (84) FI 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021 HR 06.01.2021 AT 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) H04W 12/08 (84) GR 07.04.2021 PL 06.01.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 BG 06.04.2021 LV 06.01.2021	(11) 3 171 804 (84) BG 13.04.2021 HR 13.01.2021 PL 13.01.2021 LT 13.01.2021	(51) A61B 18/12 (84) FI 13.01.2021 LV 13.01.2021 RS 13.01.2021 IS 13.05.2021
(11) 3 171 409 (84) AT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LT 30.12.2020 NL 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020	(51) H01L 29/417 (84) BG 30.03.2021 EE 30.12.2020 GR 31.03.2021 IS 30.04.2021 LV 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020	(11) 3 171 623 (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) H04W 16/10 (84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 NL 24.02.2021 PL 24.02.2021 RS 24.02.2021 LT 24.02.2021	(11) 3 171 865 (84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020 LT 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) D06M 11/00 (84) BG 02.03.2021 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 EE 02.12.2020
(11) 3 171 432 (84) AT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 RS 16.12.2020 SK 16.12.2020 LT 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) H01M 4/48 (84) BG 16.03.2021 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NL 16.12.2020 PL 16.12.2020 RO 16.12.2020 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 EE 16.12.2020	(11) 3 171 644 (84) AT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020 EE 30.12.2020	(51) H04W 48/18 (84) BG 30.03.2021 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NL 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020 LT 30.12.2020 IS 30.04.2021	(11) 3 171 890 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 RS 02.12.2020 LT 02.12.2020 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020	(51) A61K 39/35 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 SM 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 IS 02.04.2021
(11) 3 171 468 (84) BG 30.03.2021 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NL 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020 LT 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) H02B 1/30 (84) CZ 30.12.2020 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020 EE 30.12.2020	(11) 3 171 651 (84) AT 16.12.2020 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NL 16.12.2020 PL 16.12.2020 SE 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) H04W 72/04 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 RS 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020	(11) 3 172 023 (84) GR 18.05.2021 IS 17.06.2021 NO 17.05.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021 BG 17.05.2021	(51) B29C 45/16 (84) HR 17.02.2021 LV 17.02.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021 FI 17.02.2021 NL 17.02.2021
(11) 3 171 502 (84) AT 20.01.2021 GR 21.04.2021 NL 20.01.2021 PL 20.01.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 BG 20.04.2021	(51) H02M 7/12 (84) FI 20.01.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 SE 20.01.2021 HR 20.01.2021 IS 20.05.2021	(11) 3 171 670 (84) AT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020 EE 30.12.2020	(51) H05B 47/105 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020 LT 30.12.2020 IS 30.04.2021	(11) 3 172 100 (84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 NL 27.01.2021 PL 27.01.2021 RS 27.01.2021 LT 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) B60T 8/40 (84) FI 27.01.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 SE 27.01.2021 HR 27.01.2021
(11) 3 171 522 (84) AT 20.01.2021 GR 21.04.2021 NL 20.01.2021 PL 20.01.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 BG 20.04.2021	(51) H02M 7/12 (84) FI 20.01.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 SE 20.01.2021 HR 20.01.2021 IS 20.05.2021	(11) 3 171 701 (84) AT 27.01.2021 GR 28.04.2021 NO 27.04.2021	(51) A23C 3/037 (84) FI 27.01.2021 LV 27.01.2021 PT 27.05.2021	(11) 3 172 112 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) B62B 7/00 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021 NL 17.02.2021
(11) 3 171 522 (84) AT 20.01.2021 GR 21.04.2021 NL 20.01.2021 PL 20.01.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 BG 20.04.2021	(51) H02M 7/12 (84) FI 20.01.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 SE 20.01.2021 HR 20.01.2021 IS 20.05.2021	(11) 3 171 701 (84) AT 27.01.2021 GR 28.04.2021 NO 27.04.2021	(51) A23C 3/037 (84) FI 27.01.2021 LV 27.01.2021 PT 27.05.2021	(11) 3 172 172 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 LT 06.01.2021 RS 06.01.2021 LV 06.01.2021	(51) C02F 1/52 (84) FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 PL 06.01.2021 SE 06.01.2021 NL 06.01.2021 AT 06.01.2021 IS 06.05.2021

(11) 3 172 174	(51) C03B 33/033	LV 30.12.2020	NL 30.12.2020	IS 27.05.2021	LV 27.01.2021
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	NL 27.01.2021	NO 27.04.2021
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021
HR 02.12.2020	LV 02.12.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021
NO 02.03.2021	PT 05.04.2021	SK 30.12.2020	LT 30.12.2020	LT 27.01.2021	
RS 02.12.2020	SM 02.12.2020	EE 30.12.2020	IS 30.04.2021		
LT 02.12.2020	EE 02.12.2020			(11) 3 172 996	(51) A47J 27/62
IS 02.04.2021		(11) 3 172 623	(51) G03F 7/20	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
(11) 3 172 209	(51) C07D 487/04	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021
(84) HR 02.12.2020	(84) LV 02.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	HR 13.01.2021	IS 13.05.2021
RS 02.12.2020	SM 02.12.2020	IS 23.04.2021	LV 23.12.2020	LV 13.01.2021	NL 13.01.2021
LT 02.12.2020	EE 02.12.2020	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021
IS 02.04.2021		RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	PT 13.05.2021	RS 13.01.2021
		SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	SE 13.01.2021	LT 13.01.2021
		PT 23.04.2021	CZ 23.12.2020		
		RO 23.12.2020	SK 23.12.2020	(11) 3 173 027	(51) A61B 10/00
		EE 23.12.2020	AT 23.12.2020	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021
(11) 3 172 263	(51) C08J 5/18			GR 07.04.2021	NL 06.01.2021
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(11) 3 172 704	(51) G06Q 10/04	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021
EE 02.12.2020	FI 02.12.2020	(84) LV 13.01.2021	(84) RS 13.01.2021	PT 06.05.2021	SE 06.01.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	LT 13.01.2021	HR 13.01.2021	LT 06.01.2021	HR 06.01.2021
IS 02.04.2021	LT 02.12.2020	BG 13.04.2021	IS 13.05.2021	RS 06.01.2021	AT 06.01.2021
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020			LV 06.01.2021	IS 06.05.2021
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	(11) 3 172 734	(51) G12B 17/06	(11) 3 173 094	(51) A61K 38/20
PT 05.04.2021	RS 02.12.2020	(84) AT 20.01.2021	(84) FI 20.01.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
SE 02.12.2020	SM 02.12.2020	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	CZ 02.12.2020	FI 02.12.2020
CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020	LV 20.01.2021	NL 20.01.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
SK 02.12.2020		NO 20.04.2021	PT 20.05.2021	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
		RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
		LT 20.01.2021	BG 20.04.2021	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
		IS 20.05.2021		RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
(11) 3 172 371	(51) D06F 39/08	(11) 3 172 746	(51) H01C 7/02	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020
(84) GR 25.05.2021	(84) HR 24.02.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	LT 02.12.2020	EE 02.12.2020
IS 24.06.2021	LV 24.02.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	IS 02.04.2021	
NO 24.05.2021	RS 24.02.2021	HR 02.12.2020	LV 02.12.2020		
SE 24.02.2021	LT 24.02.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	(11) 3 173 164	(51) B21K 1/40
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	PT 05.04.2021	RS 02.12.2020	(84) AT 20.01.2021	(84) FI 20.01.2021
BG 24.05.2021	NL 24.02.2021	SE 02.12.2020	SM 02.12.2020	GR 21.04.2021	LV 20.01.2021
		LT 02.12.2020	CZ 02.12.2020	NL 20.01.2021	NO 20.04.2021
		RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021
		EE 02.12.2020	IS 02.04.2021	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021
				LT 20.01.2021	HR 20.01.2021
				BG 20.04.2021	IS 20.05.2021
(11) 3 172 409	(51) F01D 5/30	(11) 3 172 749	(51) H01H 1/021	(11) 3 173 183	(51) B23K 37/02
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) FI 20.01.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
GR 18.05.2021	LV 17.02.2021	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	GR 25.05.2021	LV 24.02.2021
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	LV 20.01.2021	NO 20.04.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	PT 20.05.2021	RS 20.01.2021	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021
SE 17.02.2021	LT 17.02.2021	SE 02.12.2020	LT 20.01.2021	LT 24.02.2021	HR 24.02.2021
HR 17.02.2021	NL 17.02.2021	SK 02.12.2020	IS 02.04.2021	SE 24.02.2021	NL 24.02.2021
IS 17.06.2021		EE 02.12.2020		IS 24.06.2021	
(11) 3 172 458	(51) F16F 9/34	(11) 3 172 850	(51) H04B 10/2575	(11) 3 173 230	(51) B32B 27/30
(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) FI 20.01.2021
CZ 30.12.2020	FI 30.12.2020	CZ 30.12.2020	FI 30.12.2020	GR 21.04.2021	LV 20.01.2021
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	NL 20.01.2021	NO 20.04.2021
LV 30.12.2020	NL 30.12.2020	LV 30.12.2020	NL 30.12.2020	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021
NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	NO 30.03.2021	RO 30.12.2020	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021
PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	PT 30.04.2021	SE 30.12.2020	LT 20.01.2021	HR 20.01.2021
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	RS 30.12.2020	LT 30.12.2020	BG 20.04.2021	IS 20.05.2021
SK 30.12.2020	LT 30.12.2020	SK 30.12.2020	IS 30.04.2021		
EE 30.12.2020	IS 30.04.2021	EE 30.12.2020			
(11) 3 172 493	(51) F24C 15/18	(11) 3 172 946	(51) H05K 1/14	(11) 3 173 239	(51) B41J 2/165
(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	GR 07.04.2021	LV 06.01.2021
LV 20.01.2021	NL 20.01.2021	HR 09.12.2020	LV 09.12.2020	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021
NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	PT 06.05.2021	RS 06.01.2021
PT 20.05.2021	RS 20.01.2021	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	SE 06.01.2021	LT 06.01.2021
SE 20.01.2021	LT 20.01.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	HR 06.01.2021	AT 06.01.2021
HR 20.01.2021	IS 20.05.2021	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	IS 06.05.2021	
		CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020		
		NL 24.02.2021	EE 09.12.2020		
		IS 09.04.2021			
(11) 3 172 610	(51) G02B 21/16	(11) 3 172 971	(51) A23L 13/50	(11) 3 173 367	(51) B66B 9/16
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) FI 27.01.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	CZ 23.12.2020	FI 23.12.2020
LV 24.02.2021	NO 24.05.2021			GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
PL 24.02.2021	PT 24.06.2021			LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021				
LT 24.02.2021	NL 24.02.2021				
IS 24.06.2021					

PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	(11) 3 173 761	(51) G01M 3/18	(11) 3 174 088	(51) H01L 21/56
RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021
SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	CZ 30.12.2020	FI 30.12.2020
LT 23.12.2020	EE 23.12.2020	LV 06.01.2021	NL 06.01.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
IS 23.04.2021		NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	LV 30.12.2020	NL 30.12.2020
		PT 06.05.2021	RS 06.01.2021	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020
		SE 06.01.2021	LT 06.01.2021	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020
		AT 06.01.2021	IS 06.05.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
				SK 30.12.2020	LT 30.12.2020
				EE 30.12.2020	IS 30.04.2021
(11) 3 173 398	(51) C07C 29/145	(11) 3 173 775	(51) G01N 23/203	(11) 3 174 110	(51) H01L 33/46
(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	CZ 23.12.2020	FI 23.12.2020
HR 09.12.2020	LV 09.12.2020	HR 30.12.2020	LV 30.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	NL 30.12.2020	NO 30.03.2021	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020
SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	LT 30.12.2020	CZ 30.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	RO 30.12.2020	SK 30.12.2020	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020
SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	EE 30.12.2020	IS 30.04.2021	LT 23.12.2020	EE 23.12.2020
IS 09.04.2021				IS 23.04.2021	
(11) 3 173 534	(51) E02F 3/36	(11) 3 173 812	(51) G01S 13/931	(11) 3 174 167	(51) H01R 24/52
(84) AT 20.01.2021	(84) FI 20.01.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
LV 20.01.2021	NL 20.01.2021	HR 06.01.2021	IS 06.05.2021	LV 17.02.2021	NO 17.05.2021
NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	LV 06.01.2021	NL 06.01.2021	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021
PT 20.05.2021	RS 20.01.2021	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	LT 17.02.2021	IS 17.06.2021
LT 20.01.2021	BG 20.04.2021	PT 06.05.2021	RS 06.01.2021		
IS 20.05.2021		LT 06.01.2021			
(11) 3 173 581	(51) F04D 29/32	(11) 3 173 850	(51) G02B 30/00	(11) 3 174 181	(51) H02K 11/215
(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020	(84) FI 24.02.2021	(84) LV 24.02.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
HR 02.12.2020	LV 02.12.2020	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	LV 17.02.2021	NO 17.05.2021
NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	LT 24.02.2021	HR 24.02.2021	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	GR 25.05.2021	BG 24.05.2021	RS 17.02.2021	LT 17.02.2021
RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	SE 17.02.2021	NL 17.02.2021
SE 02.12.2020	SM 02.12.2020	IS 24.06.2021		IS 17.06.2021	
LT 02.12.2020	SK 02.12.2020				
EE 02.12.2020	IS 02.04.2021				
(11) 3 173 592	(51) F01L 1/14	(11) 3 173 855	(51) G02F 1/1333	(11) 3 174 276	(51) H04N 1/00
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	EE 09.12.2020	FI 09.12.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
HR 06.01.2021	LV 06.01.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	LV 17.02.2021	NO 17.05.2021
NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	LT 09.12.2020	LV 09.12.2020	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	RS 17.02.2021	LT 17.02.2021
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	SE 17.02.2021	NL 17.02.2021
LT 06.01.2021	IS 06.05.2021	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	IS 17.06.2021	
		SE 09.12.2020	SK 09.12.2020		
		SM 09.12.2020	CZ 09.12.2020		
		IS 09.04.2021			
(11) 3 173 659	(51) F16H 1/32	(11) 3 173 929	(51) G06F 11/07	(11) 3 174 286	(51) H04N 5/335
(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
LV 27.01.2021	NL 27.01.2021	LV 17.02.2021	NO 17.05.2021	LV 06.01.2021	NL 06.01.2021
NO 27.04.2021	PL 27.01.2021	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021
PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	PT 06.05.2021	SE 06.01.2021
SE 27.01.2021	LT 27.01.2021	LT 17.02.2021	NL 17.02.2021	LT 06.01.2021	RS 06.01.2021
HR 27.01.2021	IS 27.05.2021	IS 17.06.2021		AT 06.01.2021	IS 06.05.2021
(11) 3 173 682	(51) F21S 43/237	(11) 3 173 980	(51) G06K 15/02	(11) 3 174 303	(51) H04N 21/422
(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
CZ 23.12.2020	FI 23.12.2020	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	CZ 02.12.2020	FI 02.12.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	LV 06.01.2021	NL 06.01.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
NO 23.03.2021	PT 23.04.2021	PT 06.05.2021	RS 06.01.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	SE 06.01.2021	LT 06.01.2021	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	AT 06.01.2021	IS 06.05.2021	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
SK 23.12.2020	SM 23.12.2020			SK 02.12.2020	SM 02.12.2020
LT 23.12.2020	EE 23.12.2020			LT 02.12.2020	EE 02.12.2020
IS 23.04.2021				IS 02.04.2021	
(11) 3 173 716	(51) F25D 23/00	(11) 3 174 044	(51) G09G 3/36	(11) 3 174 334	(51) H04W 28/10
(84) FI 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021	(84) AT 03.02.2021	(84) BG 03.05.2021	(84) FI 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021
LV 13.01.2021	NL 13.01.2021	FI 03.02.2021	GR 04.05.2021	LV 13.01.2021	NL 13.01.2021
NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	IS 03.06.2021	LV 03.02.2021	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021
PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	NO 03.05.2021	PL 03.02.2021	PT 13.05.2021	RS 13.01.2021
SE 13.01.2021	LT 13.01.2021	RS 03.02.2021	SE 03.02.2021	SE 13.01.2021	LT 13.01.2021
HR 13.01.2021	BG 13.04.2021	LT 03.02.2021	PT 04.06.2021		
AT 13.01.2021	IS 13.05.2021	HR 03.02.2021	NL 03.02.2021		

HR 13.01.2021 AT 13.01.2021	BG 13.04.2021 IS 13.05.2021	SK 09.12.2020 IS 09.04.2021	EE 09.12.2020	LV 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021 IS 17.06.2021	NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021 NL 17.02.2021
(11) 3 174 335 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 IS 09.04.2021 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 SE 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020	(51) H04W 28/26 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 RS 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020	(11) 3 174 583 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 IS 16.04.2021 NL 16.12.2020 PL 16.12.2020 SE 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020	(51) A61M 11/00 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 RS 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020	(11) 3 174 929 (84) BG 13.04.2021 GR 14.04.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 SE 13.01.2021 NL 13.01.2021 AT 13.01.2021	(51) C08L 27/16 (84) FI 13.01.2021 LV 13.01.2021 PL 13.01.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 HR 13.01.2021 IS 13.05.2021
(11) 3 174 374 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 LT 17.02.2021 SE 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) H05K 1/11 (84) FI 17.02.2021 LV 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021 HR 17.02.2021 NL 17.02.2021	(11) 3 174 608 (84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) A63B 21/072 (84) FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 SE 20.01.2021 NL 20.01.2021	(11) 3 175 001 (84) BG 10.05.2021 GR 11.05.2021 NO 10.05.2021 PT 11.06.2021 LT 10.02.2021 SE 10.02.2021 IS 10.06.2021	(51) C12N 15/113 (84) FI 10.02.2021 LV 10.02.2021 PL 10.02.2021 RS 10.02.2021 HR 10.02.2021 NL 10.02.2021
(11) 3 174 385 (84) BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 PL 24.02.2021 LT 24.02.2021 GR 25.05.2021 SE 24.02.2021	(51) A01K 5/02 (84) FI 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 RS 24.02.2021 IS 24.06.2021	(11) 3 174 611 (84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 LT 09.12.2020 EE 09.12.2020	(51) A63B 69/00 (84) BG 09.03.2021 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SM 09.12.2020 SK 09.12.2020 IS 09.04.2021	(11) 3 175 125 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 RS 09.12.2020 SM 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) F16B 5/02 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 SE 09.12.2020 LT 09.12.2020 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020
(11) 3 174 476 (84) AT 20.01.2021 GR 21.04.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 SE 20.01.2021 HR 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) A61B 17/32 (84) FI 20.01.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 BG 20.04.2021	(11) 3 174 685 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 LT 06.01.2021 RS 06.01.2021 LV 06.01.2021	(51) B29C 45/27 (84) FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 PL 06.01.2021 SE 06.01.2021 NL 06.01.2021 AT 06.01.2021 IS 06.05.2021	(11) 3 175 204 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 SE 23.12.2020 LT 23.12.2020 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020	(51) H01R 12/72 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NL 23.12.2020 PL 23.12.2020 RS 23.12.2020 SM 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 IS 23.04.2021
(11) 3 174 477 (84) BG 13.04.2021 GR 14.04.2021 LV 13.01.2021 PL 13.01.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 AT 13.01.2021	(51) A61B 17/3207 (84) FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 SE 13.01.2021 NL 13.01.2021 IS 13.05.2021	(11) 3 174 735 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) B43K 23/06 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021 NL 17.02.2021	(11) 3 175 209 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 SE 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) G01L 19/00 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NL 30.12.2020 PL 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020
(11) 3 174 516 (84) FI 24.02.2021 LV 24.02.2021 PL 24.02.2021 RS 24.02.2021 HR 24.02.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) A61C 13/00 (84) GR 25.05.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 LT 24.02.2021 BG 24.05.2021 NL 24.02.2021	(11) 3 174 803 (84) AT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 PL 16.12.2020 RO 16.12.2020 SE 16.12.2020 LT 16.12.2020 EE 16.12.2020	(51) B65D 1/02 (84) BG 16.03.2021 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 RS 16.12.2020 SM 16.12.2020 SK 16.12.2020 IS 16.04.2021	(11) 3 175 267 (84) AT 30.12.2020 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LV 30.12.2020 PL 30.12.2020 SE 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020	(51) F21V 8/00 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 IS 30.04.2021 NO 30.03.2021 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020
(11) 3 174 527 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) A61P 29/00 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021 NL 17.02.2021	(11) 3 174 865 (84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SK 09.12.2020 LT 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) C07D 249/08 (84) BG 09.03.2021 FI 09.12.2020 LV 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 EE 09.12.2020	(11) 3 175 269 (84) AT 30.12.2020 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 SE 30.12.2020 NL 30.12.2020 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020	(51) G02B 6/028 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 PL 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 IS 30.04.2021
(11) 3 174 544 (84) AT 09.12.2020 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 RS 09.12.2020 SM 09.12.2020 CZ 09.12.2020	(51) A61K 31/685 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 SE 09.12.2020 LT 09.12.2020 RO 09.12.2020	(11) 3 174 886 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021	(51) C07D 491/06 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021		

(11) 3 175 275	(51) G02B 6/38	LT 24.02.2021	HR 24.02.2021	(11) 3 175 807	(51) A61B 18/14
(84) BG 27.04.2021	(84) FI 27.01.2021	GR 25.05.2021	BG 24.05.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	SE 24.02.2021	NL 24.02.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
LV 27.01.2021	NO 27.04.2021	IS 24.06.2021		LV 20.01.2021	NO 20.04.2021
PL 27.01.2021	PT 27.05.2021			PL 20.01.2021	PT 20.05.2021
RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	(11) 3 175 607	(51) H04M 1/04	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021
LT 27.01.2021	NL 27.01.2021	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	LT 20.01.2021	HR 20.01.2021
IS 27.05.2021		CZ 16.12.2020	FI 16.12.2020	IS 20.05.2021	
		GR 17.03.2021	HR 16.12.2020		
(11) 3 175 291	(51) G03B 17/54	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	(11) 3 175 951	(51) B23Q 11/08
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	GR 07.04.2021	LV 06.01.2021
IS 17.06.2021	LV 17.02.2021	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	NL 06.01.2021	NO 06.04.2021
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021
RS 17.02.2021	LT 17.02.2021	EE 16.12.2020	IS 16.04.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
PT 17.06.2021	SE 17.02.2021			LT 06.01.2021	HR 06.01.2021
NL 17.02.2021		(11) 3 175 608	(51) H04M 11/06	AT 06.01.2021	IS 06.05.2021
		(84) BG 23.03.2021	(84) GR 24.03.2021		
(11) 3 175 295	(51) G03B 21/20	HR 23.12.2020	IS 23.04.2021	(11) 3 175 954	(51) B25B 21/02
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	CZ 02.12.2020	FI 02.12.2020
LV 30.12.2020	NL 30.12.2020	PT 23.04.2021	RS 23.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	SE 23.12.2020	SM 23.12.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
PT 30.04.2021	RS 30.12.2020	LT 23.12.2020	CZ 23.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
SE 30.12.2020	LT 30.12.2020	RO 23.12.2020	SK 23.12.2020	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	EE 23.12.2020	AT 23.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
SK 30.12.2020	EE 30.12.2020			SK 02.12.2020	SM 02.12.2020
AT 30.12.2020	IS 30.04.2021	(11) 3 175 632	(51) H04R 25/00	LT 02.12.2020	EE 02.12.2020
		(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	IS 02.04.2021	
(11) 3 175 310	(51) G05D 1/02	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021		
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	HR 16.12.2020	LV 16.12.2020	(11) 3 175 977	(51) B32B 5/02
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) FI 27.01.2021
LV 24.02.2021	NO 24.05.2021	RS 16.12.2020	SM 16.12.2020	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021
PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	LT 16.12.2020	CZ 16.12.2020	LV 27.01.2021	NL 27.01.2021
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	RO 16.12.2020	SK 16.12.2020	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021
LT 24.02.2021	NL 24.02.2021	EE 16.12.2020	IS 16.04.2021	PT 27.05.2021	RS 27.01.2021
IS 24.06.2021				SE 27.01.2021	LT 27.01.2021
		(11) 3 175 634	(51) H04S 1/00	IS 27.05.2021	
(11) 3 175 328	(51) G06F 3/0354	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021		
(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	(11) 3 176 021	(51) B60K 13/04
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021
HR 27.01.2021	IS 27.05.2021	PT 06.05.2021	RS 06.01.2021	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021
LV 27.01.2021	NO 27.04.2021	SE 06.01.2021	LT 06.01.2021	IS 13.05.2021	LV 13.01.2021
PL 27.01.2021	RS 27.01.2021	NL 06.01.2021	AT 06.01.2021	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021
SE 27.01.2021	LT 27.01.2021	LV 06.01.2021	IS 06.05.2021	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
PT 27.05.2021	NL 27.01.2021			LT 13.01.2021	PT 13.05.2021
		(11) 3 175 652	(51) H04W 52/02	NL 13.01.2021	AT 13.01.2021
(11) 3 175 331	(51) G01C 21/36	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021		
(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	(11) 3 176 042	(51) B60T 8/17
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	HR 02.12.2020	LV 02.12.2020	(84) BG 20.04.2021	(84) FI 20.01.2021
HR 27.01.2021	IS 27.05.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	GR 21.04.2021	LV 20.01.2021
LV 27.01.2021	NO 27.04.2021	PT 05.04.2021	RS 02.12.2020	NL 20.01.2021	NO 20.04.2021
PL 27.01.2021	RS 27.01.2021	SE 02.12.2020	SM 02.12.2020	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021
SE 27.01.2021	LT 27.01.2021	LT 02.12.2020	CZ 02.12.2020	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021
PT 27.05.2021		RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	LT 20.01.2021	HR 20.01.2021
		EE 02.12.2020	IS 02.04.2021	IS 20.05.2021	
(11) 3 175 340	(51) G06F 3/0481	(11) 3 175 691	(51) A01B 51/04	(11) 3 176 079	(51) B64C 11/46
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) FI 20.01.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	CZ 16.12.2020	FI 16.12.2020	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021
LV 24.02.2021	NO 24.05.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	LV 20.01.2021	NL 20.01.2021
PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	NO 20.04.2021	PL 20.01.2021
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	PT 20.05.2021	RS 20.01.2021
LT 24.02.2021	NL 24.02.2021	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	SE 20.01.2021	LT 20.01.2021
IS 24.06.2021		SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	IS 20.05.2021	
		SM 16.12.2020	LT 16.12.2020		
(11) 3 175 477	(51) H01L 21/762	EE 16.12.2020	IS 16.04.2021	(11) 3 176 105	(51) B65D 65/40
(84) BG 24.05.2021	(84) GR 25.05.2021			(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
HR 24.02.2021	LV 24.02.2021	(11) 3 175 794	(51) A61B 8/00	CZ 09.12.2020	FI 09.12.2020
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
SE 24.02.2021	LT 24.02.2021	LV 06.01.2021	NL 06.01.2021	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020
NL 24.02.2021	IS 24.06.2021	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020
		PT 06.05.2021	SE 06.01.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
(11) 3 175 516	(51) H01R 25/16	LT 06.01.2021	BG 06.04.2021	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020
(84) FI 24.02.2021	(84) LV 24.02.2021	RS 06.01.2021	IS 06.05.2021		
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021				
PT 24.06.2021	RS 24.02.2021				

LT 09.12.2020 IS 09.04.2021	EE 09.12.2020	(11) 3 176 440	(51) F04D 27/02	(11) 3 176 697	(51) G06F 9/50
(11) 3 176 123	(51) B66C 1/02	(84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SK 09.12.2020 LT 09.12.2020 IS 09.04.2021	(84) BG 09.03.2021 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 EE 09.12.2020	(84) AT 20.01.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021 RS 20.01.2021 FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 SE 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 LT 20.01.2021 NL 20.01.2021 BG 20.04.2021 IS 20.05.2021
(84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 IS 27.05.2021 NL 27.01.2021 PL 27.01.2021 RS 27.01.2021 LT 27.01.2021	(84) FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 SE 27.01.2021	(11) 3 176 491	(51) F17C 5/00	(11) 3 176 702	(51) G06F 15/173
(84) AT 30.12.2020 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NL 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020 LT 30.12.2020 IS 30.04.2021	(84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020 EE 30.12.2020	(84) BG 02.03.2021 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 RS 02.12.2020 SM 02.12.2020 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020	(84) CZ 02.12.2020 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 SE 02.12.2020 LT 02.12.2020 SK 02.12.2020 IS 02.04.2021	(84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SM 09.12.2020 SK 09.12.2020 IS 09.04.2021	(84) BG 09.03.2021 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 LT 09.12.2020 EE 09.12.2020
(11) 3 176 203	(51) B29B 7/42	(11) 3 176 493	(51) B60Q 1/10	(11) 3 176 751	(51) G06T 7/00
(84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 LT 17.02.2021 SE 17.02.2021 IS 17.06.2021	(84) FI 17.02.2021 LV 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021 HR 17.02.2021 NL 17.02.2021	(84) AT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020 EE 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NL 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020 LT 30.12.2020 IS 30.04.2021	(84) AT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020 EE 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NL 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020 LT 30.12.2020 IS 30.04.2021
(11) 3 176 269	(51) C12Q 1/68	(11) 3 176 500	(51) F21S 43/14	(11) 3 176 776	(51) G09G 3/34
(84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020 LT 02.12.2020 IS 02.04.2021	(84) BG 02.03.2021 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 EE 02.12.2020	(84) AT 30.12.2020 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NL 30.12.2020 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020 EE 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 NO 30.03.2021 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020 LT 30.12.2020 IS 30.04.2021	(84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SM 02.12.2020 SK 02.12.2020 IS 02.04.2021	(84) BG 02.03.2021 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 LT 02.12.2020 EE 02.12.2020
(11) 3 176 283	(51) C23C 4/10	(11) 3 176 574	(51) G01N 27/414	(11) 3 176 782	(51) G10L 19/018
(84) AT 30.12.2020 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NL 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020 LT 30.12.2020 IS 30.04.2021	(84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020 EE 30.12.2020	(84) AT 27.01.2021 FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 SE 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 IS 27.05.2021 NL 27.01.2021 PL 27.01.2021 RS 27.01.2021 LT 27.01.2021	(84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020 LT 02.12.2020 IS 02.04.2021	(84) BG 02.03.2021 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 EE 02.12.2020
(11) 3 176 298	(51) D06F 34/05	(11) 3 176 619	(51) G02B 6/44	(11) 3 176 823	(51) H01L 27/06
(84) AT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 EE 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NL 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020 SK 30.12.2020 IS 30.04.2021	(84) AT 30.12.2020 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NL 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020 LT 30.12.2020 EE 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020 CZ 30.12.2020 IS 30.04.2021	(84) BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 PL 24.02.2021 LT 24.02.2021 GR 25.05.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021	(84) FI 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 RS 24.02.2021 NL 24.02.2021
(11) 3 176 386	(51) F01D 17/16	(11) 3 176 663	(51) G05B 23/02	(11) 3 176 915	(51) H02K 3/32
(84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 IS 27.05.2021 NL 27.01.2021 PL 27.01.2021 RS 27.01.2021 LT 27.01.2021	(84) FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 SE 27.01.2021	(84) AT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 GR 31.03.2021 IS 30.04.2021 NL 30.12.2020 PL 30.12.2020 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020 RO 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LV 30.12.2020 NO 30.03.2021 PL 30.04.2021 SE 30.12.2020 LT 30.12.2020 EE 30.12.2020	(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 IS 09.04.2021 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 RS 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020

(11) 3 176 935 (84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SK 09.12.2020 LT 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) H02M 1/00 (84) BG 09.03.2021 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 EE 09.12.2020	SK 16.12.2020 IS 16.04.2021	EE 16.12.2020	(11) 3 177 524 (84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 EE 02.12.2020	(51) B64C 11/18 (84) BG 02.03.2021 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020 LT 02.12.2020 IS 02.04.2021
(11) 3 176 936 (84) BG 13.04.2021 GR 14.04.2021 NL 13.01.2021 PL 13.01.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 AT 13.01.2021	(51) H02M 7/217 (84) FI 13.01.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 SE 13.01.2021 HR 13.01.2021 IS 13.05.2021	(11) 3 177 218 (84) AT 20.01.2021 FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 SE 20.01.2021 NL 20.01.2021	(51) A23C 9/20 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 PL 23.12.2020 RS 23.12.2020 SM 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 IS 23.04.2021	(11) 3 177 595 (84) BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 PL 24.02.2021 LT 24.02.2021 GR 25.05.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) C07D 215/42 (84) FI 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 RS 24.02.2021 NL 24.02.2021
(11) 3 176 971 (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 LT 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) H04L 1/18 (84) FI 24.02.2021 LV 24.02.2021 PL 24.02.2021 RS 24.02.2021 HR 24.02.2021	(11) 3 177 236 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 SE 16.12.2020 LT 16.12.2020 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020	(51) A61F 2/78 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NL 16.12.2020 PL 16.12.2020 RS 16.12.2020 SM 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 IS 16.04.2021	(11) 3 177 616 (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 PL 24.02.2021 RS 24.02.2021 LT 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) C07D 413/14 (84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 SE 24.02.2021 NL 24.02.2021
(11) 3 177 113 (84) AT 30.12.2020 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020 CZ 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) H05B 47/10 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020 LT 30.12.2020 EE 30.12.2020	(11) 3 177 312 (84) AT 30.12.2020 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 SE 30.12.2020 NL 30.12.2020 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020	(51) A61K 38/08 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 PL 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 IS 30.04.2021	(11) 3 177 645 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021	(51) C07K 16/28 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021 IS 17.06.2021
(11) 3 177 123 (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 LT 24.02.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) H05K 7/14 (84) FI 24.02.2021 LV 24.02.2021 PL 24.02.2021 RS 24.02.2021 HR 24.02.2021 NL 24.02.2021	(11) 3 177 320 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 PL 06.01.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 AT 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) A61K 39/395 (84) FI 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021 HR 06.01.2021 LV 06.01.2021	(11) 3 177 659 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 SM 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) C08G 18/20 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 LT 09.12.2020 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020
(11) 3 177 129 (84) BG 13.04.2021 GR 14.04.2021 IS 13.05.2021 NO 13.04.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 AT 13.01.2021	(51) H05K 13/04 (84) FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 LV 13.01.2021 PL 13.01.2021 SE 13.01.2021 PT 13.05.2021	(11) 3 177 389 (84) AT 23.12.2020 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NL 23.12.2020 PL 23.12.2020 RS 23.12.2020 SM 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) B01F 3/04 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 SE 23.12.2020 LT 23.12.2020 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020	(11) 3 177 672 (84) GR 10.03.2021 SM 09.12.2020 EE 09.12.2020	(51) B01J 20/18 (84) LV 09.12.2020 LT 09.12.2020 IS 09.04.2021
(11) 3 177 130 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 IS 06.05.2021 NO 06.04.2021 SE 06.01.2021 PT 06.05.2021 AT 06.01.2021	(51) H05K 13/08 (84) FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LV 06.01.2021 PL 06.01.2021 LT 06.01.2021 RS 06.01.2021	(11) 3 177 461 (84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SM 09.12.2020 EE 09.12.2020	(51) B32B 7/02 (84) BG 09.03.2021 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SK 09.12.2020 LT 09.12.2020 IS 09.04.2021	(11) 3 177 683 (84) BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 PL 24.02.2021 RS 24.02.2021 HR 24.02.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) C08L 23/12 (84) FI 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 LT 24.02.2021 GR 25.05.2021 NL 24.02.2021
(11) 3 177 138 (84) AT 16.12.2020 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NL 16.12.2020 PL 16.12.2020 RS 16.12.2020 SM 16.12.2020 CZ 16.12.2020	(51) A01M 1/02 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 SE 16.12.2020 LT 16.12.2020 RO 16.12.2020			(11) 3 177 726 (84) AT 27.01.2021 FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 SE 27.01.2021 NL 27.01.2021	(51) C12N 15/86 (84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021 RS 27.01.2021 LT 27.01.2021 IS 27.05.2021
				(11) 3 177 740 (84) FI 13.01.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 SE 13.01.2021	(51) C12Q 1/6806 (84) GR 14.04.2021 NL 13.01.2021 PL 13.01.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021

HR 13.01.2021 AT 13.01.2021	BG 13.04.2021 IS 13.05.2021	NO 24.05.2021 RS 24.02.2021 LT 24.02.2021	PL 24.02.2021 SE 24.02.2021 PT 24.06.2021	(11) 3 178 288 (84) AT 20.01.2021 GR 21.04.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) H04W 76/28 (84) FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 SE 20.01.2021 BG 20.04.2021
(11) 3 177 837 (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 PL 24.02.2021 RS 24.02.2021 LT 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) F04F 13/00 (84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 SE 24.02.2021 NL 24.02.2021	(11) 3 178 075 (84) AT 09.12.2020 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 RS 09.12.2020 SM 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) G08B 13/24 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 SE 09.12.2020 LT 09.12.2020 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020	(11) 3 178 338 (84) FI 06.01.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 LT 06.01.2021 BG 06.04.2021 AT 06.01.2021	(51) A43B 3/00 (84) GR 07.04.2021 NL 06.01.2021 PL 06.01.2021 SE 06.01.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021 IS 06.05.2021
(11) 3 177 838 (84) FI 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021 LV 06.01.2021	(51) B64C 11/18 (84) GR 07.04.2021 PL 06.01.2021 LT 06.01.2021 BG 06.04.2021 AT 06.01.2021 IS 06.05.2021	(11) 3 178 079 (84) BG 27.04.2021 HR 27.01.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 LT 27.01.2021	(51) G08G 1/14 (84) GR 28.04.2021 IS 27.05.2021 NL 27.01.2021 PL 27.01.2021 RS 27.01.2021 FI 27.01.2021	(11) 3 178 630 (84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020 LT 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) B29C 49/46 (84) BG 02.03.2021 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 EE 02.12.2020
(11) 3 177 922 (84) AT 09.12.2020 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 SE 09.12.2020 LT 09.12.2020 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020	(51) G01N 33/49 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 RS 09.12.2020 SM 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 IS 09.04.2021	(11) 3 178 131 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 PL 06.01.2021 LT 06.01.2021 RS 06.01.2021 LV 06.01.2021	(51) H01Q 21/00 (84) FI 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 AT 06.01.2021 IS 06.05.2021	(11) 3 178 684 (84) AT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 RS 16.12.2020 SK 16.12.2020 LT 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) B60H 1/34 (84) BG 16.03.2021 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NL 16.12.2020 PL 16.12.2020 RO 16.12.2020 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 EE 16.12.2020
(11) 3 177 956 (84) AT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 RS 23.12.2020 SK 23.12.2020 LT 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) G02B 13/18 (84) BG 23.03.2021 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NL 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 EE 23.12.2020	(11) 3 178 189 (84) AT 09.12.2020 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 RS 09.12.2020 SM 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) H04L 5/00 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 SE 09.12.2020 LT 09.12.2020 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020	(11) 3 178 689 (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 IS 24.06.2021 NO 24.05.2021 RS 24.02.2021 LT 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) B60L 50/53 (84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 LV 24.02.2021 PL 24.02.2021 SE 24.02.2021 PT 24.06.2021
(11) 3 177 977 (84) AT 20.01.2021 FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 SE 20.01.2021 NL 20.01.2021	(51) G06F 1/16 (84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 IS 20.05.2021	(11) 3 178 243 (84) AT 27.01.2021 GR 28.04.2021 NL 27.01.2021 PL 27.01.2021 RS 27.01.2021 HR 27.01.2021 SE 27.01.2021	(51) H04W 12/06 (84) FI 27.01.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 LT 27.01.2021 BG 27.04.2021 IS 27.05.2021	(11) 3 178 713 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 LT 17.02.2021 SE 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) B60T 7/06 (84) GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021 BG 17.05.2021 NL 17.02.2021
(11) 3 177 979 (84) AT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020 EE 30.12.2020	(51) H04B 5/00 (84) BG 30.03.2021 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NL 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020 LT 30.12.2020 IS 30.04.2021	(11) 3 178 253 (84) AT 02.12.2020 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 RS 02.12.2020 SM 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) H04W 28/02 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 SE 02.12.2020 LT 02.12.2020 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020	(11) 3 178 760 (84) AT 03.02.2021 FI 03.02.2021 LV 03.02.2021 PL 03.02.2021 RS 03.02.2021 HR 03.02.2021 IS 03.06.2021	(51) B65G 15/54 (84) BG 03.05.2021 GR 04.05.2021 NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 LT 03.02.2021 SE 03.02.2021
(11) 3 178 022 (84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 HR 02.12.2020 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020 LT 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) G06F 16/23 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 EE 02.12.2020	(11) 3 178 255 (84) AT 23.12.2020 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NL 23.12.2020 PL 23.12.2020 RS 23.12.2020 SM 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) H04W 28/08 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 SE 23.12.2020 LT 23.12.2020 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020	(11) 3 178 837 (84) BG 13.04.2021 GR 14.04.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 LT 13.01.2021 IS 13.05.2021	(51) C07K 7/06 (84) FI 13.01.2021 LV 13.01.2021 PL 13.01.2021 RS 13.01.2021 HR 13.01.2021
(11) 3 178 034 (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 IS 24.06.2021	(51) G06K 7/10 (84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 LV 24.02.2021				

(11) 3 178 850	(51) C07K 16/28	LV 13.01.2021	NL 13.01.2021	(11) 3 179 529	(51) H01L 51/52
(84) FI 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
LV 13.01.2021	NL 13.01.2021	PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	SE 13.01.2021	LT 13.01.2021	IS 23.04.2021	LV 23.12.2020
SE 13.01.2021	LT 13.01.2021	AT 13.01.2021	IS 13.05.2021	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021
BG 13.04.2021	AT 13.01.2021			PL 23.12.2020	RS 23.12.2020
IS 13.05.2021				SE 23.12.2020	SM 23.12.2020
				LT 23.12.2020	PT 23.04.2021
				CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020
				SK 23.12.2020	EE 23.12.2020
				AT 23.12.2020	
(11) 3 178 919	(51) B01L 3/00	(11) 3 179 271	(51) G01S 17/36	(11) 3 179 536	(51) H01M 2/16
(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021
GR 07.04.2021	NL 06.01.2021	EE 09.12.2020	FI 09.12.2020	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021
NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	HR 16.12.2020	LV 16.12.2020
PT 06.05.2021	SE 06.01.2021	LT 09.12.2020	LV 09.12.2020	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021
LT 06.01.2021	HR 06.01.2021	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020
RS 06.01.2021	AT 06.01.2021	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
LV 06.01.2021	IS 06.05.2021	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020
		SE 09.12.2020	SK 09.12.2020	LT 16.12.2020	CZ 16.12.2020
		SM 09.12.2020	MC 09.12.2020	EE 16.12.2020	IS 16.04.2021
		IS 09.04.2021			
(11) 3 178 980	(51) D06M 101/06	(11) 3 179 290	(51) G06F 3/01	(11) 3 179 548	(51) H01M 10/04
(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
GR 14.04.2021	LV 13.01.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	HR 16.12.2020	LV 16.12.2020	IS 17.06.2021	LV 17.02.2021
LT 13.01.2021	HR 13.01.2021	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
AT 13.01.2021	IS 13.05.2021	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
		RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
		SE 16.12.2020	SM 16.12.2020	LT 17.02.2021	
		LT 16.12.2020	CZ 16.12.2020		
		SK 16.12.2020	EE 16.12.2020		
		IS 16.04.2021			
(11) 3 178 984	(51) D06F 37/40	(11) 3 179 306	(51) G02F 1/29	(11) 3 179 551	(51) H01P 1/161
(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) GR 25.05.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
CZ 23.12.2020	FI 23.12.2020	LV 24.02.2021	NO 24.05.2021	LV 24.02.2021	NO 24.05.2021
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	RS 24.02.2021	LT 24.02.2021	RS 24.02.2021	LT 24.02.2021
NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	HR 24.02.2021	BG 24.05.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	SE 24.02.2021	NL 24.02.2021	SE 24.02.2021	NL 24.02.2021
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	IS 24.06.2021		IS 24.06.2021	
SK 23.12.2020	SM 23.12.2020				
LT 23.12.2020	EE 23.12.2020				
IS 23.04.2021					
(11) 3 179 029	(51) E21B 33/12	(11) 3 179 444	(51) G06T 7/20	(11) 3 179 641	(51) H04B 7/0413
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) AT 03.02.2021	(84) BG 03.05.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	GR 18.05.2021	LV 17.02.2021	FI 03.02.2021	GR 04.05.2021
LV 24.02.2021	PL 24.02.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	LV 03.02.2021	NO 03.05.2021
PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	PL 03.02.2021	PT 04.06.2021
LT 24.02.2021	SE 24.02.2021	LT 17.02.2021	HR 17.02.2021	RS 03.02.2021	LT 03.02.2021
NL 24.02.2021	IS 24.06.2021	SE 17.02.2021	NL 17.02.2021	HR 03.02.2021	SE 03.02.2021
		IS 17.06.2021		NL 03.02.2021	IS 03.06.2021
(11) 3 179 082	(51) F02D 41/30	(11) 3 179 483	(51) H01B 7/00	(11) 3 179 791	(51) H04W 68/02
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	HR 06.01.2021	LV 06.01.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
LV 17.02.2021	NO 17.05.2021	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	HR 27.01.2021	LV 27.01.2021
PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	PT 06.05.2021	SE 06.01.2021	NL 27.01.2021	NO 27.04.2021
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	LT 06.01.2021	BG 06.04.2021	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021
LT 17.02.2021	NL 17.02.2021	RS 06.01.2021	AT 06.01.2021	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021
IS 17.06.2021		IS 06.05.2021		LT 27.01.2021	IS 27.05.2021
(11) 3 179 127	(51) F16D 55/2255	(11) 3 179 493	(51) H01F 38/14	(11) 3 179 825	(51) H05B 3/14
(84) AT 03.02.2021	(84) BG 03.05.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021
FI 03.02.2021	GR 04.05.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	GR 14.04.2021	LV 13.01.2021
LV 03.02.2021	NO 03.05.2021	LV 20.01.2021	NO 20.04.2021	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021
PL 03.02.2021	PT 04.06.2021	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	PT 13.05.2021	RS 13.01.2021
RS 03.02.2021	LT 03.02.2021	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	SE 13.01.2021	LT 13.01.2021
HR 03.02.2021	NL 03.02.2021	LT 20.01.2021	NL 20.01.2021	NL 13.01.2021	HR 13.01.2021
IS 03.06.2021		HR 20.01.2021	IS 20.05.2021	AT 13.01.2021	IS 13.05.2021
(11) 3 179 174	(51) F24F 6/14	(11) 3 179 506	(51) H01L 21/8234	(11) 3 179 897	(51) A61B 1/00
(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021
FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021
HR 23.12.2020	LV 23.12.2020	HR 30.12.2020	LV 30.12.2020	LV 13.01.2021	NO 13.04.2021
NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021
PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	LT 13.01.2021	NL 13.01.2021
SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	SK 30.12.2020	LT 30.12.2020	AT 13.01.2021	IS 13.05.2021
SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	NL 30.12.2020	CZ 30.12.2020		
CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020	EE 30.12.2020	IS 30.04.2021		
IS 23.04.2021					
(11) 3 179 257	(51) G01R 19/00				
(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021				
GR 14.04.2021	HR 13.01.2021				

(11) 3 179 919	(51) A61B 8/08	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	PT 30.04.2021	RS 30.12.2020
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	PT 09.04.2021	RS 09.12.2020	SE 30.12.2020	LT 30.12.2020
LV 17.02.2021	NO 17.05.2021	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	NL 30.12.2020	CZ 30.12.2020
PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	LT 09.12.2020	CZ 09.12.2020	RO 30.12.2020	SK 30.12.2020
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	RO 09.12.2020	EE 09.12.2020	EE 30.12.2020	IS 30.04.2021
LT 17.02.2021	NL 17.02.2021	IS 09.04.2021			
IS 17.06.2021					
(11) 3 179 922	(51) A61B 17/00	(11) 3 180 127	(51) B01L 3/02	(11) 3 180 576	(51) F25D 23/04
(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	LV 24.02.2021	NO 24.05.2021
PT 06.05.2021	SE 06.01.2021	PT 06.05.2021	RS 06.01.2021	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021
LT 06.01.2021	NL 06.01.2021	SE 06.01.2021	LT 06.01.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
RS 06.01.2021	AT 06.01.2021	NL 06.01.2021	AT 06.01.2021	LT 24.02.2021	NL 24.02.2021
LV 06.01.2021	IS 06.05.2021	LV 06.01.2021	IS 06.05.2021	IS 24.06.2021	
(11) 3 179 961	(51) A61F 2/28	(11) 3 180 140	(51) B21D 28/22	(11) 3 180 597	(51) G01M 11/02
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	GR 18.05.2021	LV 17.02.2021
HR 02.12.2020	LV 02.12.2020	LV 20.01.2021	NO 20.04.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	RS 20.01.2021	LT 20.01.2021	LT 17.02.2021	HR 17.02.2021
RS 02.12.2020	SM 02.12.2020	NL 20.01.2021	HR 20.01.2021	SE 17.02.2021	IS 17.06.2021
LT 02.12.2020	CZ 02.12.2020	SE 20.01.2021	IS 20.05.2021		
RO 02.12.2020	SK 02.12.2020				
EE 02.12.2020	IS 02.04.2021				
(11) 3 179 993	(51) A61K 31/135	(11) 3 180 293	(51) C03B 37/012	(11) 3 180 792	(51) H01B 1/22
(84) AT 20.01.2021	(84) FI 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021
GR 21.04.2021	LV 20.01.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	CZ 30.12.2020	FI 30.12.2020
NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	HR 20.01.2021	LV 20.01.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
PT 20.05.2021	RS 20.01.2021	NL 20.01.2021	NO 20.04.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
LT 20.01.2021	NL 20.01.2021	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021
HR 20.01.2021	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020
SE 20.01.2021	IS 20.05.2021	LT 20.01.2021	IS 20.05.2021	SE 30.12.2020	SK 30.12.2020
				LT 30.12.2020	NL 30.12.2020
				EE 30.12.2020	IS 30.04.2021
(11) 3 180 004	(51) A61K 31/454	(11) 3 180 313	(51) C07D 215/227	(11) 3 180 848	(51) H02J 7/00
(84) FI 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) GR 18.05.2021
HR 06.01.2021	NO 06.04.2021	NL 06.01.2021	NO 06.04.2021	HR 17.02.2021	LV 17.02.2021
PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021
LT 06.01.2021	NL 06.01.2021	LT 06.01.2021	HR 06.01.2021	LT 17.02.2021	BG 17.05.2021
BG 06.04.2021	AT 06.01.2021	BG 06.04.2021	AT 06.01.2021	SE 17.02.2021	NL 17.02.2021
LV 06.01.2021	IS 06.05.2021	LV 06.01.2021	IS 06.05.2021	IS 17.06.2021	
(11) 3 180 067	(51) A61M 39/16	(11) 3 180 320	(51) C07D 307/48	(11) 3 180 878	(51) H04L 1/00
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) FI 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
GR 18.05.2021	LV 17.02.2021	LV 13.01.2021	NO 13.04.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	HR 02.12.2020	LV 02.12.2020
PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
LT 17.02.2021	HR 17.02.2021	LT 13.01.2021	HR 13.01.2021	PT 05.04.2021	RS 02.12.2020
SE 17.02.2021	IS 17.06.2021	BG 13.04.2021	AT 13.01.2021	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
		IS 13.05.2021		CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020
				SK 02.12.2020	EE 02.12.2020
				IS 02.04.2021	
(11) 3 180 080	(51) A61N 1/36	(11) 3 180 352	(51) C07K 7/08	(11) 3 180 885	(51) H04L 9/00
(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) HR 24.02.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) GR 18.05.2021
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	LV 24.02.2021	NO 24.05.2021	LV 17.02.2021	NO 17.05.2021
NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
PT 06.05.2021	SE 06.01.2021	LT 24.02.2021	GR 25.05.2021	RS 17.02.2021	LT 17.02.2021
LT 06.01.2021	NL 06.01.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	HR 17.02.2021	BG 17.05.2021
RS 06.01.2021	AT 06.01.2021	SE 24.02.2021	NL 24.02.2021	SE 17.02.2021	NL 17.02.2021
LV 06.01.2021	IS 06.05.2021	IS 24.06.2021		IS 17.06.2021	
(11) 3 180 109	(51) B01D 63/06	(11) 3 180 501	(51) F01N 3/20	(11) 3 180 930	(51) H04W 8/06
(84) HR 24.02.2021	(84) LV 24.02.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) FI 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021
RS 24.02.2021	LT 24.02.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	LV 13.01.2021	NO 13.04.2021
IS 24.06.2021		LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021
		NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
		PT 23.04.2021	RS 23.12.2020	LT 13.01.2021	HR 13.01.2021
		SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	BG 13.04.2021	AT 13.01.2021
		CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	IS 13.05.2021	
		SK 23.12.2020	EE 23.12.2020		
		IS 23.04.2021			
(11) 3 180 111	(51) B01D 63/06	(11) 3 180 558	(51) F21Y 115/10	(11) 3 180 983	(51) A21B 1/48
(84) HR 24.02.2021	(84) LV 24.02.2021	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 27.01.2021	(84) GR 28.04.2021
RS 24.02.2021	LT 24.02.2021	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	LV 27.01.2021	NO 27.04.2021
IS 24.06.2021		HR 30.12.2020	LV 30.12.2020	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021
(11) 3 180 116	(51) B01F 13/08				
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020				
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020				

RS 27.01.2021

NL 27.01.2021

BG 27.04.2021

(11)

3 180 999

(84)

AT 02.12.2020

CZ 02.12.2020

GR 03.03.2021

LV 02.12.2020

NO 02.03.2021

PT 05.04.2021

RS 02.12.2020

SK 02.12.2020

LT 02.12.2020

MC 02.12.2020

(11)

3 181 008

(84)

AT 23.12.2020

CZ 23.12.2020

GR 24.03.2021

LV 23.12.2020

PL 23.12.2020

RO 23.12.2020

NL 23.12.2020

LT 23.12.2020

IS 23.04.2021

(11)

3 181 045

(84)

AT 02.12.2020

CZ 02.12.2020

GR 03.03.2021

LV 02.12.2020

PL 02.12.2020

RO 02.12.2020

SK 02.12.2020

LT 02.12.2020

IS 02.04.2021

(11)

3 181 158

(84)

BG 17.05.2021

GR 18.05.2021

LV 17.02.2021

NO 17.05.2021

PT 17.06.2021

SE 17.02.2021

IS 17.06.2021

(11)

3 181 290

(84)

AT 27.01.2021

GR 28.04.2021

NO 27.04.2021

PT 27.05.2021

SE 27.01.2021

NL 27.01.2021

BG 27.04.2021

(11)

3 181 339

(84)

FI 24.02.2021

PL 24.02.2021

LT 24.02.2021

GR 25.05.2021

RS 24.02.2021

SE 24.02.2021

IS 24.06.2021

(11)

3 181 368

(84)

AT 16.12.2020

CZ 16.12.2020

HR 16.12.2020

NL 16.12.2020

PL 16.12.2020

RO 16.12.2020

SK 16.12.2020

LT 16.12.2020

IS 16.04.2021

LT 27.01.2021

HR 27.01.2021

IS 27.05.2021

(51)

B29L 31/48

(84)

BG 02.03.2021

FI 02.12.2020

HR 02.12.2020

NL 02.12.2020

PL 02.12.2020

RO 02.12.2020

SE 02.12.2020

SM 02.12.2020

EE 02.12.2020

IS 02.04.2021

(51)

A47B 47/04

(84)

BG 23.03.2021

FI 23.12.2020

HR 23.12.2020

NO 23.03.2021

PT 23.04.2021

SK 23.12.2020

SM 23.12.2020

EE 23.12.2020

(51)

A61B 5/05

(84)

BG 02.03.2021

FI 02.12.2020

HR 02.12.2020

NO 02.03.2021

PT 05.04.2021

SE 02.12.2020

SM 02.12.2020

EE 02.12.2020

(51)

A61L 27/32

(84)

FI 17.02.2021

HR 17.02.2021

NL 17.02.2021

PL 17.02.2021

RS 17.02.2021

LT 17.02.2021

(51)

B24B 1/04

(84)

FI 27.01.2021

LV 27.01.2021

PL 27.01.2021

RS 27.01.2021

LT 27.01.2021

HR 27.01.2021

IS 27.05.2021

(51)

B29C 73/12

(84)

NO 24.05.2021

PT 24.06.2021

HR 24.02.2021

BG 24.05.2021

LV 24.02.2021

NL 24.02.2021

(51)

B41J 15/04

(84)

BG 16.03.2021

GR 17.03.2021

LV 16.12.2020

NO 16.03.2021

PT 16.04.2021

RS 16.12.2020

SM 16.12.2020

EE 16.12.2020

(11)

3 181 369

(84)

AT 23.12.2020

CZ 23.12.2020

GR 24.03.2021

LV 23.12.2020

NO 23.03.2021

PT 23.04.2021

RS 23.12.2020

SK 23.12.2020

LT 23.12.2020

IS 23.04.2021

(11)

3 181 372

(84)

BG 17.05.2021

HR 17.02.2021

RS 17.02.2021

FI 17.02.2021

IS 17.06.2021

(11)

3 181 386

(84)

BG 20.04.2021

GR 21.04.2021

LV 20.01.2021

PL 20.01.2021

RS 20.01.2021

LT 20.01.2021

IS 20.05.2021

(11)

3 181 417

(84)

FI 06.01.2021

NO 06.04.2021

PT 06.05.2021

HR 06.01.2021

RS 06.01.2021

IS 06.05.2021

(11)

3 181 622

(84)

AT 30.12.2020

CZ 30.12.2020

GR 31.03.2021

LV 30.12.2020

PT 30.04.2021

RS 30.12.2020

SK 30.12.2020

NL 30.12.2020

IS 30.04.2021

(11)

3 181 645

(84)

FI 24.02.2021

NO 24.05.2021

PT 24.06.2021

LT 24.02.2021

GR 25.05.2021

SE 24.02.2021

IS 24.06.2021

(11)

3 181 704

(84)

AT 27.01.2021

GR 28.04.2021

NO 27.04.2021

PT 27.05.2021

LT 27.01.2021

NL 27.01.2021

SE 27.01.2021

(11)

3 181 735

(84)

AT 23.12.2020

CZ 23.12.2020

GR 24.03.2021

LV 23.12.2020

NO 23.03.2021

PT 23.04.2021

RS 23.12.2020

SK 23.12.2020

LT 23.12.2020

IS 23.04.2021

(51)

B41J 15/04

(84)

BG 23.03.2021

FI 23.12.2020

HR 23.12.2020

NL 23.12.2020

PL 23.12.2020

RO 23.12.2020

SE 23.12.2020

SM 23.12.2020

EE 23.12.2020

(51)

B44C 5/04

(84)

GR 18.05.2021

NO 17.05.2021

LT 17.02.2021

LV 17.02.2021

(51)

B60J 7/04

(84)

FI 20.01.2021

HR 20.01.2021

NO 20.04.2021

PT 20.05.2021

SE 20.01.2021

NL 20.01.2021

(51)

B60T 13/26

(84)

GR 07.04.2021

PL 06.01.2021

LT 06.01.2021

BG 06.04.2021

LV 06.01.2021

(51)

C08J 9/28

(84)

BG 30.03.2021

FI 30.12.2020

HR 30.12.2020

NO 30.03.2021

RO 30.12.2020

SE 30.12.2020

LT 30.12.2020

EE 30.12.2020

(51)

C09D 13/00

(84)

LV 24.02.2021

PL 24.02.2021

RS 24.02.2021

HR 24.02.2021

BG 24.05.2021

NL 24.02.2021

(51)

C12Q 1/6851

(84)

BG 27.04.2021

HR 27.01.2021

PL 27.01.2021

RS 27.01.2021

FI 27.01.2021

LV 27.01.2021

IS 27.05.2021

(51)

C30B 25/18

(84)

BG 23.03.2021

FI 23.12.2020

HR 23.12.2020

NL 23.12.2020

PL 23.12.2020

RO 23.12.2020

SE 23.12.2020

SM 23.12.2020

EE 23.12.2020

(11)

3 181 742

(84)

BG 17.05.2021

GR 18.05.2021

NO 17.05.2021

PT 17.06.2021

LT 17.02.2021

SE 17.02.2021

IS 17.06.2021

(11)

3 181 759

(84)

AT 27.01.2021

GR 28.04.2021

LV 27.01.2021

PL 27.01.2021

RS 27.01.2021

NL 27.01.2021

SE 27.01.2021

(11)

3 181 767

(84)

BG 27.04.2021

LV 27.01.2021

PL 27.01.2021

RS 27.01.2021

LT 27.01.2021

HR 27.01.2021

(11)

3 181 785

(84)

BG 06.04.2021

HR 06.01.2021

NL 06.01.2021

PT 06.05.2021

RS 06.01.2021

(11)

3 181 879

(84)

BG 24.05.2021

GR 25.05.2021

LV 24.02.2021

PL 24.02.2021

RS 24.02.2021

SE 24.02.2021

IS 24.06.2021

(11)

3 181 916

(84)

AT 27.01.2021

FI 27.01.2021

PL 27.01.2021

SE 27.01.2021

NL 27.01.2021

(11)

3 182 013

(84)

FI 17.02.2021

HR 17.02.2021

NO 17.05.2021

PT 17.06.2021

LT 17.02.2021

SE 17.02.2021

IS 17.06.2021

(11)

3 182 015

(84)

FI 17.02.2021

HR 17.02.2021

NO 17.05.2021

PT 17.06.2021

LT 17.02.2021

SE 17.02.2021

IS 17.06.2021

(11)

3 182 016

(84)

AT 20.01.2021

GR 21.04.2021

LV 20.01.2021

PL 20.01.2021

RS 20.01.2021

NL 20.01.2021

SE 20.01.2021

(51)

D01H 1/36

(84)

FI 17.02.2021

LV 17.02.2021

PL 17.02.2021

RS 17.02.2021

HR 17.02.2021

NL 17.02.2021

(51)

E02B 1/00

(84)

FI 27.01.2021

HR 27.01.2021

NO 27.04.2021

PT 27.05.2021

LT 27.01.2021

BG 27.04.2021

IS 27.05.2021

(51)

E04B 1/348

(84)

GR 28.04.2021

NO 27.04.2021

PT 27.05.2021

SE 27.01.2021

NL 27.01.2021

IS 27.05.2021

(51)

E05C 19/02

(84)

FI 06.01.2021

LV 06.01.2021

NO 06.04.2021

LT 06.01.2021

IS 06.05.2021

(51)

F02D 41/24

(84)

FI 24.02.2021

HR 24.02.2021

NO 24.05.2021

PT 24.06.2021

LT 24.02.2021

NL 24.02.2021

(51)

F04D 7/06

(84)

BG 27.04.2021

LV 27.01.2021

PT 27.05.2021

LT 27.01.2021

IS 27.05.2021

(51)

F23R 3/20

(84)

GR 18.05.2021

LV 17.02.2021

PL 17.02.2021

RS 17.02.2021

BG 17.05.2021

NL 17.02.2021

(51)

F23R 3/30

(84)

GR 18.05.2021

LV 17.02.2021

PL 17.02.2021

RS 17.02.2021

BG 17.05.2021

NL 17.02.2021

(51)

F23R 3/48

(84)

FI 20.01.2021

HR 20.01.2021

NO 20.04.2021

PT 20.05.2021

LT 20.01.2021

BG 20.04.2021

IS 20.05.2021

(11) 3 182 023 (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 SE 24.02.2021 HR 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) F24F 1/22 (84) FI 24.02.2021 LV 24.02.2021 PL 24.02.2021 RS 24.02.2021 LT 24.02.2021 NL 24.02.2021	NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 RS 16.12.2020 SK 16.12.2020 LT 16.12.2020 MC 16.12.2020	PL 16.12.2020 RO 16.12.2020 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 EE 16.12.2020 IS 16.04.2021	(11) 3 182 689 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) H04N 1/00 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 LT 17.02.2021 NL 17.02.2021
(11) 3 182 156 (84) AT 27.01.2021 FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 NL 27.01.2021 PL 27.01.2021 RS 27.01.2021 LT 27.01.2021	(51) G01S 7/4863 (84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(11) 3 182 538 (84) AT 03.02.2021 FI 03.02.2021 HR 03.02.2021 NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 LT 03.02.2021 NL 03.02.2021	(51) H02B 13/025 (84) BG 03.05.2021 GR 04.05.2021 LV 03.02.2021 PL 03.02.2021 RS 03.02.2021 SE 03.02.2021 IS 03.06.2021	(11) 3 182 722 (84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SK 09.12.2020 MC 09.12.2020	(51) H04R 1/10 (84) BG 09.03.2021 EE 09.12.2020 GR 10.03.2021 LT 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 IS 09.04.2021
(11) 3 182 187 (84) AT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) G02B 7/34 (84) BG 23.03.2021 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 RS 23.12.2020 SK 23.12.2020 SM 23.12.2020 EE 23.12.2020	(11) 3 182 569 (84) EE 02.12.2020 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PT 05.04.2021 SM 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) H02K 15/06 (84) FI 02.12.2020 LT 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 MC 02.12.2020	(11) 3 182 781 (84) AT 03.02.2021 GR 04.05.2021 LV 03.02.2021 PL 03.02.2021 RS 03.02.2021 BG 03.05.2021 NL 03.02.2021	(51) H04W 72/04 (84) FI 03.02.2021 HR 03.02.2021 NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 LT 03.02.2021 SE 03.02.2021 IS 03.06.2021
(11) 3 182 230 (84) AT 30.12.2020 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020 NL 30.12.2020 EE 30.12.2020	(51) G05B 13/02 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 IS 30.04.2021	(11) 3 182 575 (84) AT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 HR 16.12.2020 NL 16.12.2020 PL 16.12.2020 RO 16.12.2020 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 EE 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) A63B 21/00 (84) BG 16.03.2021 FI 16.12.2020 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 RS 16.12.2020 SK 16.12.2020 LT 16.12.2020 MC 16.12.2020	(11) 3 182 794 (84) BG 09.03.2021 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 PT 09.04.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 RO 09.12.2020 MC 09.12.2020	(51) H05B 3/14 (84) CZ 09.12.2020 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 RS 09.12.2020 SK 09.12.2020 LT 09.12.2020 EE 09.12.2020 IS 09.04.2021
(11) 3 182 400 (84) AT 27.01.2021 FI 27.01.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021 RS 27.01.2021 LT 27.01.2021 HR 27.01.2021	(51) G09G 3/20 (84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 SE 27.01.2021 NL 27.01.2021 IS 27.05.2021	(11) 3 182 578 (84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020 LT 02.12.2020 MC 02.12.2020	(51) B60L 50/12 (84) BG 02.03.2021 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(11) 3 182 805 (84) AT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 RO 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) H05B 45/00 (84) BG 16.03.2021 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NL 16.12.2020 PL 16.12.2020 RS 16.12.2020 SK 16.12.2020 LT 16.12.2020 EE 16.12.2020
(11) 3 182 414 (84) FI 13.01.2021 LV 13.01.2021 PL 13.01.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 BG 13.04.2021 IS 13.05.2021	(51) G11C 11/15 (84) GR 14.04.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 SE 13.01.2021 HR 13.01.2021 AT 13.01.2021	(11) 3 182 594 (84) AT 02.12.2020 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020 LT 02.12.2020 MC 02.12.2020	(51) H03M 1/10 (84) BG 02.03.2021 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SK 02.12.2020 LT 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(11) 3 182 811 (84) AT 27.01.2021 GR 28.04.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 SE 27.01.2021 NL 27.01.2021 BG 27.04.2021	(51) H05K 1/02 (84) FI 27.01.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021 RS 27.01.2021 LT 27.01.2021 HR 27.01.2021 IS 27.05.2021
(11) 3 182 441 (84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SK 09.12.2020 LT 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) H01L 21/66 (84) BG 09.03.2021 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 EE 09.12.2020	(11) 3 182 619 (84) AT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 RS 23.12.2020 SM 23.12.2020	(51) H04B 17/10 (84) BG 23.03.2021 EE 23.12.2020 GR 24.03.2021 LT 23.12.2020 NL 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SK 23.12.2020 IS 23.04.2021	(11) 3 182 940 (84) BG 16.03.2021 HR 16.12.2020 PL 16.12.2020 SM 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) A61F 5/01 (84) GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 LT 16.12.2020 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020
(11) 3 182 474 (84) AT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020	(51) H01L 51/00 (84) BG 16.03.2021 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NL 16.12.2020	(11) 3 182 651 (84) FI 17.02.2021 LV 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021 HR 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) H04L 12/28 (84) GR 18.05.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 LT 17.02.2021 BG 17.05.2021	(11) 3 183 025 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021	(51) A61M 31/00 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020

	PT 05.04.2021	RS 05.04.2021	(11) 3 183 448	(51) F02C 7/264	NO 06.04.2021	PL 06.04.2021
	SE 02.12.2020	SM 02.12.2020	(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021	PT 06.05.2021	SE 06.01.2021
	LT 02.12.2020	CZ 02.12.2020	GR 14.04.2021	LV 13.01.2021	LT 06.01.2021	RS 06.01.2021
	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	AT 06.01.2021	LV 06.01.2021
	EE 02.12.2020	IS 02.04.2021	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	IS 06.05.2021	
(11) 3 183 094	(51) B23Q 5/32		LT 13.01.2021	PT 13.05.2021	(11) 3 183 899	(51) H04W 4/90
(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021		NL 13.01.2021	HR 13.01.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) FI 20.01.2021
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021		AT 13.01.2021	IS 13.05.2021	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021
HR 09.12.2020	LT 09.12.2020	(11) 3 183 485			IS 20.05.2021	LV 20.01.2021
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	(84) AT 16.12.2020	(51) F16L 27/10		NO 20.04.2021	PL 20.01.2021
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	FI 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021		RS 20.01.2021	SE 20.01.2021
PT 09.04.2021	RS 09.12.2020	HR 16.12.2020	GR 17.03.2021		LT 20.01.2021	PT 20.05.2021
SE 09.12.2020	SM 09.12.2020	NL 16.12.2020	LV 16.12.2020		NL 20.01.2021	BG 20.04.2021
CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	PL 16.12.2020	NO 16.03.2021			
SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	SE 16.12.2020	RS 16.12.2020		(11) 3 183 947	(51) H05K 3/32
IS 09.04.2021		LT 16.12.2020	SM 16.12.2020		(84) BG 16.03.2021	(84) CZ 16.12.2020
		CZ 16.12.2020	PT 16.04.2021		FI 16.12.2020	GR 17.03.2021
(11) 3 183 108	(51) B33Y 10/00	SK 16.12.2020	RO 16.12.2020		HR 16.12.2020	LV 16.12.2020
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	IS 16.04.2021	EE 16.12.2020		NO 16.03.2021	PT 16.04.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020				RO 16.12.2020	RS 16.12.2020
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	(11) 3 183 556	(51) G01N 15/14		SE 16.12.2020	SK 16.12.2020
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021		SM 16.12.2020	LT 16.12.2020
PT 09.04.2021	RS 09.12.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021		EE 16.12.2020	IS 16.04.2021
SE 09.12.2020	SM 09.12.2020	LV 17.02.2021	NO 17.05.2021			
LT 09.12.2020	CZ 09.12.2020	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021		(11) 3 184 007	(51) A47J 27/08
RO 09.12.2020	SK 09.12.2020	RS 17.02.2021	LT 17.02.2021		(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021
EE 09.12.2020	IS 09.04.2021	SE 17.02.2021	NL 17.02.2021		GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
		IS 17.06.2021			LV 06.01.2021	NO 06.04.2021
(11) 3 183 146	(51) B60T 13/66	(11) 3 183 571	(51) G01N 33/04		PL 06.01.2021	PT 06.05.2021
(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021		SE 06.01.2021	LT 06.01.2021
GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021		NL 06.01.2021	RS 06.01.2021
LV 13.01.2021	NO 13.04.2021	LV 24.02.2021	PT 24.06.2021		AT 06.01.2021	IS 06.05.2021
PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021			
RS 13.01.2021	LT 13.01.2021	LT 24.02.2021	IS 24.06.2021		(11) 3 184 112	(51) C07C 251/38
NL 13.01.2021	AT 13.01.2021				(84) BG 23.03.2021	(84) CZ 23.12.2020
IS 13.05.2021		(11) 3 183 706	(51) H05B 47/19		FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
		(84) AT 20.01.2021	(84) FI 20.01.2021		HR 23.12.2020	LV 23.12.2020
(						

BG 20.04.2021 IS 20.05.2021	SE 20.01.2021	(11) 3 185 395	(51) H02J 50/00	(11) 3 185 641	(51) H04W 72/12
(11) 3 185 091	(51) G05B 15/02	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	HR 24.02.2021	LV 24.02.2021	CZ 09.12.2020	FI 09.12.2020
CZ 16.12.2020	FI 16.12.2020	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	PT 24.06.2021	LT 24.02.2021	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	SE 25.05.2021	RS 24.02.2021	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020
NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	SE 24.02.2021	NL 24.02.2021	PT 09.04.2021	RS 09.12.2020
PT 16.04.2021	RS 16.12.2020	IS 24.06.2021		SE 09.12.2020	SK 09.12.2020
SE 16.12.2020	SK 16.12.2020			SM 09.12.2020	LT 09.12.2020
SM 16.12.2020	LT 16.12.2020			RO 09.12.2020	EE 09.12.2020
RO 16.12.2020	EE 16.12.2020			IS 09.04.2021	
MC 16.12.2020	IS 16.04.2021				
(11) 3 185 141	(51) G06F 16/904	(11) 3 185 418	(51) H03J 3/04	(11) 3 185 674	(51) A01K 1/10
(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021
CZ 30.12.2020	FI 30.12.2020	HR 24.02.2021	LV 24.02.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	HR 16.12.2020	LV 16.12.2020
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020
PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	LT 24.02.2021	GR 25.05.2021	PT 16.04.2021	RS 16.12.2020
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	SE 24.02.2021	NL 24.02.2021	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020
LT 30.12.2020	NL 30.12.2020	IS 24.06.2021		CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020
RO 30.12.2020	SK 30.12.2020			SK 16.12.2020	EE 16.12.2020
EE 30.12.2020	IS 30.04.2021			IS 16.04.2021	
(11) 3 185 228	(51) G08B 29/14	(11) 3 185 421	(51) H03K 17/0814	(11) 3 185 677	(51) A01K 61/00
(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) GR 25.05.2021
EE 02.12.2020	FI 02.12.2020	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	HR 24.02.2021	LV 24.02.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	HR 30.12.2020	LV 30.12.2020	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021
LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	NL 30.12.2020	NO 30.03.2021	RS 24.02.2021	LT 24.02.2021
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	BG 24.05.2021	SE 24.02.2021
PT 05.04.2021	RS 02.12.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	NL 24.02.2021	IS 24.06.2021
SE 02.12.2020	SK 02.12.2020	LT 30.12.2020	CZ 30.12.2020		
SM 02.12.2020	RO 02.12.2020	RO 30.12.2020	SK 30.12.2020		
MC 02.12.2020	IS 02.04.2021	EE 30.12.2020	IS 30.04.2021		
(11) 3 185 289	(51) H01L 23/38	(11) 3 185 494	(51) H04L 12/64	(11) 3 185 752	(51) A61M 16/00
(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	GR 18.05.2021	IS 17.06.2021	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021
HR 20.01.2021	LV 20.01.2021	LV 17.02.2021	NO 17.05.2021	HR 30.12.2020	LV 30.12.2020
NL 20.01.2021	NO 20.04.2021	PL 17.02.2021	RS 17.02.2021	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020
PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	HR 17.02.2021	SE 17.02.2021	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021
LT 20.01.2021	IS 20.05.2021	NL 17.02.2021		CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020
(11) 3 185 317	(51) H01L 33/50	(11) 3 185 530	(51) H04N 1/00	(11) 3 185 810	(51) A61B 1/00
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) AT 03.02.2021	(84) FI 03.02.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
EE 02.12.2020	FI 02.12.2020	GR 04.05.2021	HR 03.02.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	LV 03.02.2021	NO 03.05.2021	HR 09.12.2020	LV 09.12.2020
LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	PL 03.02.2021	PT 04.06.2021	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	RS 03.02.2021	LT 03.02.2021	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021
PT 05.04.2021	RS 02.12.2020	BG 03.05.2021	SE 03.02.2021	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020
SE 02.12.2020	SM 02.12.2020	NL 03.02.2021	IS 03.06.2021	SE 09.12.2020	SK 09.12.2020
CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020			SM 09.12.2020	LT 09.12.2020
SK 02.12.2020	IS 02.04.2021			CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020
(11) 3 185 348	(51) H02J 7/00	(11) 3 185 581	(51) H04R 1/10	(11) 3 185 822	(51) A61F 2/68
(84) AT 27.01.2021	(84) FI 27.01.2021	(84) FI 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
GR 28.04.2021	IS 27.05.2021	HR 13.01.2021	LV 13.01.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
LV 27.01.2021	NO 27.04.2021	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	IS 02.04.2021	LV 02.12.2020
PL 27.01.2021	RS 27.01.2021	PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021
SE 27.01.2021	LT 27.01.2021	SE 13.01.2021	LT 13.01.2021	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
PT 27.05.2021	NL 27.01.2021	BG 13.04.2021	AT 13.01.2021	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
HR 27.01.2021	BG 27.04.2021	IS 13.05.2021		SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
(11) 3 185 389	(51) H02J 7/34	(11) 3 185 619	(51) H04W 48/20	(11) 3 185 890	(51) A61K 38/46
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) FI 20.01.2021
CZ 02.12.2020	FI 02.12.2020	CZ 09.12.2020	FI 09.12.2020	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	LV 20.01.2021	NO 20.04.2021
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	PL 20.01.2021	RS 20.01.2021
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	SE 20.01.2021	LT 20.01.2021
PT 05.04.2021	RS 02.12.2020	PT 09.04.2021	RS 09.12.2020	PT 20.05.2021	BG 20.04.2021
SE 02.12.2020	SK 02.12.2020	SE 09.12.2020	SK 09.12.2020	IS 20.05.2021	
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020		
RO 02.12.2020	EE 02.12.2020	RO 09.12.2020	EE 09.12.2020		
MC 02.12.2020	IS 02.04.2021	MC 09.12.2020	IS 09.04.2021		
		(11) 3 185 640	(51) H04W 76/23		
		(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021		
		GR 18.05.2021	HR 17.02.2021		
		IS 17.06.2021	LV 17.02.2021		
		NO 17.05.2021	PL 17.02.2021		
		PT 17.06.2021	RS 17.02.2021		
		SE 17.02.2021	LT 17.02.2021		
		NL 17.02.2021			

(11) 3 185 911	(51) A61K 51/04	HR 30.12.2020	LV 30.12.2020	(11) 3 186 658	(51) G01S 13/00
(84) BG 30.03.2021	(84) HR 30.12.2020	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
IS 30.04.2021	LV 30.12.2020	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
RS 30.12.2020	LT 30.12.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	LV 24.02.2021	NO 24.05.2021
RO 30.12.2020	SK 30.12.2020	SK 30.12.2020	LT 30.12.2020	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021
EE 30.12.2020		NL 30.12.2020	CZ 30.12.2020	RS 24.02.2021	LT 24.02.2021
		EE 30.12.2020	IS 30.04.2021	SE 24.02.2021	NL 24.02.2021
				IS 24.06.2021	
(11) 3 185 912	(51) A61K 51/04	(11) 3 186 215	(51) C07C 37/08	(11) 3 186 674	(51) G02B 23/00
(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	GR 25.05.2021	LV 24.02.2021
HR 30.12.2020	IS 30.04.2021	HR 02.12.2020	LV 02.12.2020	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	SE 02.12.2020	SM 02.12.2020	HR 24.02.2021	NL 24.02.2021
LT 30.12.2020	CZ 30.12.2020	LT 02.12.2020	PT 05.04.2021	IS 24.06.2021	
RO 30.12.2020	SK 30.12.2020	CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020		
EE 30.12.2020		SK 02.12.2020	EE 02.12.2020		
		IS 02.04.2021			
(11) 3 185 927	(51) A61M 5/14	(11) 3 186 249	(51) C07D 471/02	(11) 3 186 711	(51) G06F 12/02
(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
HR 23.12.2020	LV 23.12.2020	HR 09.12.2020	IS 09.04.2021	IS 24.06.2021	LV 24.02.2021
NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021
SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	NL 24.02.2021	
SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020		
CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020	RO 09.12.2020	SK 09.12.2020		
IS 23.04.2021		EE 09.12.2020			
(11) 3 186 001	(51) B01J 20/26	(11) 3 186 304	(51) C08J 7/04	(11) 3 186 720	(51) G06F 15/16
(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	HR 27.01.2021	IS 27.05.2021	LV 17.02.2021	NO 17.05.2021
PT 06.05.2021	RS 06.01.2021	LV 27.01.2021	NO 27.04.2021	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
LV 06.01.2021	IS 06.05.2021	PL 27.01.2021	RS 27.01.2021	RS 17.02.2021	LT 17.02.2021
		SE 27.01.2021	LT 27.01.2021	SE 17.02.2021	NL 17.02.2021
		PT 27.05.2021	NL 27.01.2021	IS 17.06.2021	
(11) 3 186 015	(51) B05C 5/02	(11) 3 186 336	(51) C10B 31/00	(11) 3 186 821	(51) H01S 3/30
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) GR 14.04.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	HR 13.01.2021	LV 13.01.2021
LV 17.02.2021	NO 17.05.2021	LV 13.01.2021	NO 13.04.2021	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021
PL 17.02.2021	RS 17.02.2021	PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	PT 13.05.2021	RS 13.01.2021
LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	SE 13.01.2021	LT 13.01.2021	SE 13.01.2021	LT 13.01.2021
NL 17.02.2021	IS 17.06.2021	NL 13.01.2021	IS 13.05.2021	NL 13.01.2021	AT 13.01.2021
				IS 13.05.2021	
(11) 3 186 046	(51) B26D 7/24	(11) 3 186 340	(51) C10B 31/08	(11) 3 186 941	(51) H04L 29/06
(84) FI 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) GR 18.05.2021
HR 06.01.2021	NO 06.04.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	HR 17.02.2021	IS 17.06.2021
PT 06.05.2021	RS 06.01.2021	NO 06.04.2021	PT 06.05.2021	LV 17.02.2021	NO 17.05.2021
SE 06.01.2021	LT 06.01.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
BG 06.04.2021	AT 06.01.2021	LT 06.01.2021	NL 06.01.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
LV 06.01.2021	IS 06.05.2021	LV 06.01.2021	IS 06.05.2021	LT 17.02.2021	FI 17.02.2021
				NL 17.02.2021	
(11) 3 186 082	(51) B32B 37/00	(11) 3 186 373	(51) C12N 9/24	(11) 3 187 023	(51) H04W 16/14
(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) GR 18.05.2021
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	HR 17.02.2021	LV 17.02.2021
HR 27.01.2021	LV 27.01.2021	HR 16.12.2020	LV 16.12.2020	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
NO 27.04.2021	PL 27.01.2021	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021
PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	LT 17.02.2021	BG 17.05.2021
SE 27.01.2021	LT 27.01.2021	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	SE 17.02.2021	IS 17.06.2021
NL 27.01.2021	IS 27.05.2021	PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020		
		RO 16.12.2020	SK 16.12.2020		
		EE 16.12.2020	IS 16.04.2021		
(11) 3 186 123	(51) B60T 13/52	(11) 3 186 454	(51) E04B 2/00	(11) 3 187 026	(51) H05B 45/48
(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
HR 23.12.2020	LV 23.12.2020	HR 20.01.2021	IS 20.05.2021	HR 09.12.2020	LV 09.12.2020
NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	LV 20.01.2021	NO 20.04.2021	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021
PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	PL 20.01.2021	RS 20.01.2021	PL 09.12.2020	RS 09.12.2020
RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	RS 20.01.2021	LT 20.01.2021	SE 09.12.2020	SM 09.12.2020
SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	SE 20.01.2021	NL 20.01.2021	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021
SM 23.12.2020	EE 23.12.2020	PT 20.05.2021		CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020
CZ 23.12.2020				SK 09.12.2020	EE 09.12.2020
IS 23.04.2021				IS 09.04.2021	
(11) 3 186 151	(51) B64G 1/10				
(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021				
FI 30.12.2020	GR 31.03.2021				

(11) 3 187 043 (84) BG 06.04.2021 LV 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) A01L 3/00 (84) GR 07.04.2021 LT 06.01.2021	LT 27.01.2021 NL 27.01.2021	FI 27.01.2021 IS 27.05.2021	GR 25.05.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021	BG 24.05.2021 NL 24.02.2021
(11) 3 187 113 (84) AT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 RS 16.12.2020 SK 16.12.2020 LT 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) G01S 15/89 (84) BG 16.03.2021 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NL 16.12.2020 PL 16.12.2020 RO 16.12.2020 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 EE 16.12.2020	(11) 3 187 319 (84) AT 02.12.2020 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 RS 02.12.2020 SM 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) B26F 1/02 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 SE 02.12.2020 LT 02.12.2020 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020	(11) 3 187 620 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 IS 16.04.2021 NL 16.12.2020 PL 16.12.2020 SE 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020	(51) H01L 51/00 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 RS 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020
(11) 3 187 116 (84) AT 23.12.2020 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NL 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 CZ 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) A61B 10/00 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 RS 23.12.2020 SK 23.12.2020 LT 23.12.2020 EE 23.12.2020	(11) 3 187 422 (84) BG 02.03.2021 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 EE 02.12.2020 MC 02.12.2020	(51) B64D 41/00 (84) CZ 02.12.2020 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020 IS 02.04.2021	(11) 3 187 650 (84) AT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 SE 16.12.2020 RO 16.12.2020 MC 16.12.2020	(51) D06F 39/14 (84) BG 16.03.2021 EE 16.12.2020 GR 17.03.2021 LT 16.12.2020 NL 16.12.2020 PL 16.12.2020 RS 16.12.2020 SM 16.12.2020 SK 16.12.2020 IS 16.04.2021
(11) 3 187 120 (84) AT 16.12.2020 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NL 16.12.2020 PL 16.12.2020 RO 16.12.2020 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 CZ 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) A61B 17/06 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 RS 16.12.2020 SK 16.12.2020 LT 16.12.2020 EE 16.12.2020	(11) 3 187 452 (84) AT 27.01.2021 GR 28.04.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021 RS 27.01.2021 LT 27.01.2021 BG 27.04.2021	(51) B66B 13/12 (84) FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 SE 27.01.2021 NL 27.01.2021 IS 27.05.2021	(11) 3 187 791 (84) AT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 PL 30.12.2020 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020 NL 30.12.2020 EE 30.12.2020	(51) F24F 1/0014 (84) BG 30.03.2021 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 SE 30.12.2020 LT 30.12.2020 RO 30.12.2020 IS 30.04.2021
(11) 3 187 205 (84) AT 27.01.2021 FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 NL 27.01.2021 PL 27.01.2021 RS 27.01.2021 LT 27.01.2021	(51) A61M 1/00 (84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(11) 3 187 520 (84) FI 24.02.2021 LV 24.02.2021 PL 24.02.2021 LT 24.02.2021 BG 24.05.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) B29C 39/02 (84) HR 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 NL 24.02.2021	(11) 3 187 852 (84) AT 27.01.2021 FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021 SE 27.01.2021 PT 27.05.2021	(51) G01N 5/02 (84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 IS 27.05.2021 NO 27.04.2021 RS 27.01.2021 LT 27.01.2021 NL 27.01.2021
(11) 3 187 252 (84) AT 30.12.2020 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 SE 30.12.2020 LT 30.12.2020 RO 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) B01F 3/08 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 PL 30.12.2020 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020 CZ 30.12.2020 EE 30.12.2020	(11) 3 187 530 (84) FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 PL 06.01.2021 SE 06.01.2021 NL 06.01.2021 RS 06.01.2021 LV 06.01.2021	(51) C08L 15/00 (84) GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 LT 06.01.2021 BG 06.04.2021 AT 06.01.2021 IS 06.05.2021	(11) 3 187 860 (84) BG 24.05.2021 HR 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) G01N 21/95 (84) FI 24.02.2021 LV 24.02.2021 PL 24.02.2021 LT 24.02.2021 RS 24.02.2021 NL 24.02.2021
(11) 3 187 292 (84) BG 17.05.2021 HR 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021 FI 17.02.2021 SE 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) B23D 61/12 (84) GR 18.05.2021 NO 17.05.2021 PT 17.02.2021 LT 17.02.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(11) 3 187 559 (84) FI 17.02.2021 LV 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021 HR 17.02.2021 SE 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) C09J 179/08 (84) GR 18.05.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 LT 17.02.2021 BG 17.05.2021 NL 17.02.2021	(11) 3 187 946 (84) BG 24.05.2021 HR 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 LT 24.02.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) G05B 19/4099 (84) FI 24.02.2021 LV 24.02.2021 PL 24.02.2021 RS 24.02.2021 GR 25.05.2021 NL 24.02.2021
(11) 3 187 312 (84) AT 27.01.2021 GR 28.04.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021 RS 27.01.2021	(51) B25J 9/16 (84) BG 27.04.2021 HR 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 SE 27.01.2021	(11) 3 187 584 (84) FI 24.02.2021 LV 24.02.2021 PL 24.02.2021 RS 24.02.2021	(51) C07H 21/00 (84) HR 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 LT 24.02.2021	(11) 3 188 105 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 SE 23.12.2020 LT 23.12.2020 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) G06F 21/35 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NL 23.12.2020 PL 23.12.2020 RS 23.12.2020 SM 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020

(11) 3 188 133	(51) G07B 15/06	(11) 3 188 478	(51) H04N 7/15	PL 17.02.2021	RS 17.02.2021
(84) BG 16.03.2021	(84) CZ 16.12.2020	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021
EE 16.12.2020	FI 16.12.2020	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	SE 17.02.2021	IS 17.06.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	HR 13.01.2021	IS 13.05.2021	(11) 3 188 880	(51) B26D 3/18
LT 16.12.2020	LV 16.12.2020	LV 13.01.2021	NL 13.01.2021	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021
NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021
PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	HR 16.12.2020	LV 16.12.2020
RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	SE 13.01.2021	LT 13.01.2021	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021
SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	(11) 3 188 526	(51) H04W 74/08	PL 16.12.2020	RS 16.12.2020
SM 16.12.2020	MC 16.12.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	SE 16.12.2020	SM 16.12.2020
IS 16.04.2021		FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021
(11) 3 188 180	(51) G10H 1/00	HR 02.12.2020	LV 02.12.2020	CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020
(84) FI 17.02.2021	(84) GR 18.05.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020
HR 17.02.2021	LV 17.02.2021	PT 05.04.2021	RS 02.12.2020	IS 16.04.2021	
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	SE 02.12.2020	SK 02.12.2020	(11) 3 188 911	(51) B41J 2/21
PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
LT 17.02.2021	BG 17.05.2021	CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
SE 17.02.2021	IS 17.06.2021	EE 02.12.2020	IS 02.04.2021	HR 02.12.2020	LV 02.12.2020
(11) 3 188 205	(51) H01H 9/26	(11) 3 188 532	(51) H04W 8/18	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
HR 23.12.2020	LV 23.12.2020	PT 17.06.2021	LT 17.02.2021	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020
NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020
PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	RS 17.02.2021	LV 17.02.2021	EE 02.12.2020	IS 02.04.2021
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	SE 17.02.2021	IS 17.06.2021	(11) 3 188 987	(51) B65G 1/04
SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	(11) 3 188 553	(51) H04W 48/18	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
LT 23.12.2020	CZ 23.12.2020	(84) FI 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
RO 23.12.2020	EE 23.12.2020	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
IS 23.04.2021		LT 17.02.2021	HR 17.02.2021	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
(11) 3 188 243	(51) H01L 27/32	GR 18.05.2021	BG 17.05.2021	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	RS 17.02.2021	LV 17.02.2021	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020	FI 02.12.2020	SE 17.02.2021	IS 17.06.2021	CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	(11) 3 188 667	(51) A61B 10/02	SK 02.12.2020	EE 02.12.2020
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	IS 02.04.2021	
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	(11) 3 189 020	(51) C04B 38/00
PT 05.04.2021	RS 02.12.2020	HR 09.12.2020	LV 09.12.2020	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021
SE 02.12.2020	SK 02.12.2020	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	HR 23.12.2020	LV 23.12.2020
RO 02.12.2020	EE 02.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021
MC 02.12.2020	IS 02.04.2021	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	PL 23.12.2020	RS 23.12.2020
(11) 3 188 351	(51) H02M 1/32	LT 09.12.2020	CZ 09.12.2020	SE 23.12.2020	SM 23.12.2020
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	RO 09.12.2020	EE 09.12.2020	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021
CZ 02.12.2020	FI 02.12.2020	IS 09.04.2021		CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	(11) 3 188 769	(51) A61M 1/10	SK 23.12.2020	EE 23.12.2020
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	IS 23.04.2021	
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	(11) 3 189 022	(51) B01D 3/40
PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	PT 06.05.2021	RS 06.01.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	LT 06.01.2021	NL 06.01.2021	HR 06.01.2021	LV 06.01.2021
LT 02.12.2020	EE 02.12.2020	LV 06.01.2021	IS 06.05.2021	NO 06.04.2021	PT 06.05.2021
MC 02.12.2020	IS 02.04.2021	(11) 3 188 771	(51) A61M 1/36	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) FI 27.01.2021	LT 06.01.2021	IS 06.05.2021
CZ 02.12.2020	FI 02.12.2020	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	(11) 3 189 025	(51) C07C 17/25
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	LV 27.01.2021	NO 27.04.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
NO 02.03.2021	RO 02.12.2020	RS 27.01.2021	LT 27.01.2021	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021
PT 05.04.2021	SE 02.12.2020	NL 27.01.2021	BG 27.04.2021	PT 06.05.2021	RS 06.01.2021
RS 02.12.2020	SM 02.12.2020	SE 27.01.2021	IS 27.05.2021	SE 06.01.2021	LT 06.01.2021
SK 02.12.2020	EE 02.12.2020	(11) 3 188 830	(51) B01J 23/26	NL 06.01.2021	AT 06.01.2021
LT 02.12.2020	IS 02.04.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	LV 06.01.2021	IS 06.05.2021
MC 02.12.2020		GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	(11) 3 189 074	(51) A61P 1/04
(11) 3 188 352	(51) H02M 7/00	LV 17.02.2021	NO 17.05.2021	(84) LV 13.01.2021	(84) IS 13.05.2021
(84) GR 07.04.2021	(84) LV 06.01.2021	PL 17.02.2021	RS 17.02.2021	(11) 3 189 123	(51) C10L 3/10
NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) GR 25.05.2021
PT 06.05.2021	LT 06.01.2021	SE 17.02.2021	IS 17.06.2021	LV 24.02.2021	PL 24.02.2021
FI 06.01.2021	NL 06.01.2021	(11) 3 188 834	(51) B01J 37/16	RS 24.02.2021	LT 24.02.2021
HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	PT 24.06.2021	HR 24.02.2021
AT 06.01.2021	SE 06.01.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	NL 24.02.2021	IS 24.06.2021
IS 06.05.2021		LV 17.02.2021	NO 17.05.2021		

(11) 3 189 233	(51) F03D 13/20	SE 27.01.2021	LT 27.01.2021	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	NL 27.01.2021		RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
LV 17.02.2021	NO 17.05.2021			SK 23.12.2020	SM 23.12.2020
PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	(11) 3 189 619	(51) H04L 29/06	LT 23.12.2020	CZ 23.12.2020
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) GR 18.05.2021	RO 23.12.2020	EE 23.12.2020
LT 17.02.2021	NL 17.02.2021	HR 17.02.2021	LV 17.02.2021	IS 23.04.2021	
IS 17.06.2021		NO 17.05.2021	PL 17.02.2021		
		PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	(11) 3 190 136	(51) C08G 59/46
(11) 3 189 383	(51) G05B 15/02	LT 17.02.2021	BG 17.05.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021
(84) BG 03.05.2021	(84) FI 03.02.2021	SE 17.02.2021	NL 17.02.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
GR 04.05.2021	HR 03.02.2021	IS 17.06.2021		HR 23.12.2020	LV 23.12.2020
LV 03.02.2021	NO 03.05.2021			NL 23.12.2020	NO 23.03.2021
RS 03.02.2021	SE 03.02.2021	(11) 3 189 620	(51) H04L 12/10	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021
LT 03.02.2021	PT 04.06.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) GR 25.05.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
NL 03.02.2021	IS 03.06.2021	LV 24.02.2021	NO 24.05.2021	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020
		PL 24.02.2021	RS 24.02.2021	LT 23.12.2020	CZ 23.12.2020
(11) 3 189 410	(51) G06F 3/0483	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	RO 23.12.2020	EE 23.12.2020
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	HR 24.02.2021	BG 24.05.2021	IS 23.04.2021	
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	SE 24.02.2021	NL 24.02.2021		
LV 17.02.2021	NO 17.05.2021	IS 24.06.2021		(11) 3 190 146	(51) C08J 5/22
PL 17.02.2021	RS 17.02.2021			(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
SE 17.02.2021	LT 17.02.2021	(11) 3 189 678	(51) H04W 4/02	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020
PT 17.06.2021	NL 17.02.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) GR 18.05.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
IS 17.06.2021		HR 17.02.2021	LV 17.02.2021	HR 09.12.2020	IS 09.04.2021
		NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	LT 09.12.2020	LV 09.12.2020
(11) 3 189 412	(51) G06F 3/14	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021
(84) FI 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	LT 17.02.2021	BG 17.05.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
HR 06.01.2021	NO 06.04.2021	SE 17.02.2021	IS 17.06.2021	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020
PL 06.01.2021	PT 06.05.2021			RO 09.12.2020	
SE 06.01.2021	LT 06.01.2021	(11) 3 189 716	(51) H05K 5/00		
NL 06.01.2021	BG 06.04.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(11) 3 190 160	(51) C09D 11/30
RS 06.01.2021	AT 06.01.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) CZ 23.12.2020
LV 06.01.2021	IS 06.05.2021	IS 23.04.2021	LV 23.12.2020	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
		NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	HR 23.12.2020	LV 23.12.2020
(11) 3 189 455	(51) G16H 10/60	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
HR 02.12.2020	LV 02.12.2020	CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020
NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	LT 23.12.2020	SK 23.12.2020
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021			EE 23.12.2020	AT 23.12.2020
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	(11) 3 189 823	(51) A61G 7/057	MC 23.12.2020	IS 23.04.2021
SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) CZ 16.12.2020		
LT 02.12.2020	CZ 02.12.2020	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	(11) 3 190 163	(51) C09J 7/21
RO 02.12.2020	EE 02.12.2020	HR 16.12.2020	LV 16.12.2020	(84) BG 27.04.2021	(84) FI 27.01.2021
IS 02.04.2021		NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021
		PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	LV 27.01.2021	NO 27.04.2021
(11) 3 189 464	(51) G06F 21/62	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	PT 27.05.2021	RS 27.01.2021
(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	SE 27.01.2021	LT 27.01.2021
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	LT 16.12.2020	SK 16.12.2020	NL 27.01.2021	IS 27.05.2021
HR 09.12.2020	LV 09.12.2020	EE 16.12.2020	AT 16.12.2020		
NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	MC 16.12.2020	IS 16.04.2021		
PL 09.12.2020	PT 09.04.2021			(11) 3 190 190	(51) A61K 31/7105
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	(11) 3 189 880	(51) B01D 45/04	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	HR 09.12.2020	LV 09.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
IS 09.04.2021		NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	RS 02.12.2020	SM 02.12.2020
		PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	LT 02.12.2020	CZ 02.12.2020
(11) 3 189 541	(51) H01L 21/683	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020
(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	EE 02.12.2020	IS 02.04.2021
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020		
HR 09.12.2020	LV 09.12.2020	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	(11) 3 190 197	(51) C22C 9/06
NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	IS 09.04.2021		(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021
PL 09.12.2020	PT 09.04.2021			FI 30.12.2020	GR 31.03.2021
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	(11) 3 189 909	(51) B21D 53/30	HR 30.12.2020	LV 30.12.2020
SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	(84) FI 02.12.2020	(84) GR 03.03.2021	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020
LT 09.12.2020	CZ 09.12.2020	HR 02.12.2020	LV 02.12.2020	PT 30.04.2021	RS 30.12.2020
RO 09.12.2020	EE 09.12.2020	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	SE 30.12.2020	SK 30.12.2020
IS 09.04.2021		RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	LT 30.12.2020	NL 30.12.2020
		SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020
(11) 3 189 551	(51) H01L 51/54	EE 02.12.2020	IS 02.04.2021	EE 30.12.2020	IS 30.04.2021
(84) BG 27.04.2021	(84) GR 28.04.2021	(11) 3 189 915	(51) B22F 3/10	(11) 3 190 217	(51) D06F 37/40
HR 27.01.2021	IS 27.05.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
LV 27.01.2021	NO 27.04.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
PL 27.01.2021	RS 27.01.2021	HR 23.12.2020	LV 23.12.2020	HR 20.01.2021	LV 20.01.2021
				NO 20.04.2021	PL 20.01.2021

PT 20.05.2021	RS 20.01.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	(11) 3 190 975	(51) A61B 8/08
LT 20.01.2021	NL 20.01.2021	PT 23.04.2021	RS 23.12.2020	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021
SE 20.01.2021	IS 20.05.2021	SE 23.12.2020	SM 23.12.2020	GR 07.04.2021	NO 06.04.2021
(11) 3 190 235	(51) E02F 9/16	LT 23.12.2020	RO 23.12.2020	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021
(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020	SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	SE 06.01.2021	LT 06.01.2021
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	PL 23.12.2020	IS 23.04.2021	NL 06.01.2021	HR 06.01.2021
HR 02.12.2020	LV 02.12.2020	(11) 3 190 494	(51) G06F 3/041	RS 06.01.2021	AT 06.01.2021
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	(84) FI 17.02.2021	(84) GR 18.05.2021	LV 06.01.2021	IS 06.05.2021
PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	HR 17.02.2021	LV 17.02.2021	(11) 3 191 025	(51) A61F 2/24
RS 02.12.2020	NL 02.12.2020	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
SK 02.12.2020	EE 02.12.2020	LT 17.02.2021	BG 17.05.2021	HR 09.12.2020	LV 09.12.2020
AT 02.12.2020	IS 02.04.2021	SE 17.02.2021	NL 17.02.2021	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021
(11) 3 190 258	(51) E21B 47/00	IS 17.06.2021	(51) G08G 1/16	PL 09.12.2020	RS 09.12.2020
(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(11) 3 190 576	(84) FI 17.02.2021	SE 09.12.2020	SM 09.12.2020
FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) HR 17.02.2021	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021
HR 30.12.2020	LV 30.12.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020
NL 30.12.2020	NO 30.03.2021	LV 17.02.2021	NO 17.05.2021	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020
PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	IS 09.04.2021	
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	RS 17.02.2021	LT 17.02.2021	(11) 3 191 063	(51) A61G 5/14
LT 30.12.2020	CZ 30.12.2020	SE 17.02.2021	NL 17.02.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) GR 18.05.2021
RO 30.12.2020	SK 30.12.2020	IS 17.06.2021	(51) H01G 4/30	HR 17.02.2021	LV 17.02.2021
EE 30.12.2020	IS 30.04.2021	(11) 3 190 598	(84) BG 16.03.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
(11) 3 190 293	(51) F04B 13/02	(84) AT 16.12.2020	(84) GR 17.03.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
(84) AT 03.02.2021	(84) BG 03.05.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021
FI 03.02.2021	GR 04.05.2021	HR 16.12.2020	LV 16.12.2020	BG 17.05.2021	IS 17.06.2021
HR 03.02.2021	LV 03.02.2021	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	(11) 3 191 088	(51) A61K 31/13
NO 03.05.2021	PL 03.02.2021	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021
PT 04.06.2021	RS 03.02.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021
LT 03.02.2021	SE 03.02.2021	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	HR 16.12.2020	LV 16.12.2020
NL 03.02.2021	IS 03.06.2021	LT 16.12.2020	CZ 16.12.2020	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021
(11) 3 190 423	(51) G01R 31/28	RO 16.12.2020	EE 16.12.2020	PL 16.12.2020	RS 16.12.2020
(84) AT 20.01.2021	(84) FI 20.01.2021	IS 16.04.2021	(51) H04B 5/00	SE 16.12.2020	SM 16.12.2020
GR 21.04.2021	LV 20.01.2021	(11) 3 190 715	(84) BG 09.03.2021	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021
NO 20.04.2021	PT 20.05.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) GR 10.03.2021	CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020
RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	FI 09.12.2020	LV 09.12.2020	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020
LT 20.01.2021	NL 20.01.2021	HR 09.12.2020	GR 09.12.2020	IS 16.04.2021	
HR 20.01.2021	BG 20.04.2021	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	(11) 3 191 145	(51) A61L 26/00
PL 20.01.2021	IS 20.05.2021	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021
(11) 3 190 428	(51) G01S 17/42	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	HR 23.12.2020	LV 23.12.2020
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	LT 09.12.2020	CZ 09.12.2020	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021
LV 27.01.2021	NO 27.04.2021	RO 09.12.2020	EE 09.12.2020	PL 23.12.2020	RS 23.12.2020
PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	IS 09.04.2021	(11) 3 190 812	SE 23.12.2020	SM 23.12.2020
SE 27.01.2021	LT 27.01.2021	(11) 3 190 812	(51) H04R 25/00	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021
NL 27.01.2021	HR 27.01.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020
PL 27.01.2021	IS 27.05.2021	GR 21.04.2021	LV 20.01.2021	SK 23.12.2020	EE 23.12.2020
(11) 3 190 455	(51) G02F 1/1333	NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	IS 23.04.2021	
(84) BG 30.03.2021	(84) CZ 30.12.2020	PT 20.05.2021	RS 20.01.2021	(11) 3 191 182	(51) A61N 5/00
FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	LT 20.01.2021	FI 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) GR 21.04.2021
HR 30.12.2020	LV 30.12.2020	NL 20.01.2021	HR 20.01.2021	HR 20.01.2021	LV 20.01.2021
NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	SE 20.01.2021	IS 20.05.2021	PT 20.05.2021	RS 20.01.2021
PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	(11) 3 190 875	(51) G01N 33/08	LT 20.01.2021	IS 20.05.2021
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	(84) FI 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(11) 3 191 186	(51) A61P 25/28
LT 30.12.2020	NL 30.12.2020	HR 06.01.2021	NO 06.04.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) FI 27.01.2021
SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021
AT 30.12.2020	IS 30.04.2021	LT 06.01.2021	BG 06.04.2021	LV 27.01.2021	NO 27.04.2021
(11) 3 190 473	(51) G05D 1/02	AT 06.01.2021	LV 06.01.2021	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021
(84) AT 27.01.2021	(84) FI 27.01.2021	IS 06.05.2021	(11) 3 190 887	RS 27.01.2021	LT 27.01.2021
GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	(11) 3 190 887	(51) A61K 31/787	NL 27.01.2021	BG 27.04.2021
LV 27.01.2021	NO 27.04.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	SE 27.01.2021	IS 27.05.2021
PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	(11) 3 191 206	(51) B01D 39/18
RS 27.01.2021	LT 27.01.2021	HR 09.12.2020	LV 09.12.2020	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021
NL 27.01.2021	BG 27.04.2021	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
SE 27.01.2021	IS 27.05.2021	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	IS 06.05.2021	NO 06.04.2021
(11) 3 190 478	(51) G06F 1/32	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	PT 06.05.2021	RS 06.01.2021
(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	SE 06.01.2021	LT 06.01.2021
CZ 23.12.2020	FI 23.12.2020	LT 09.12.2020	CZ 09.12.2020	NL 06.01.2021	AT 06.01.2021
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	RO 09.12.2020	EE 09.12.2020	LV 06.01.2021	
		IS 09.04.2021			

(11) 3 191 247	(51) B23D 45/04	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	SE 02.12.2020	SM 02.12.2020
(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	LT 02.12.2020	CZ 02.12.2020
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	(11) 3 191 874	(51) G01V 99/00	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020
HR 20.01.2021	LV 20.01.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	EE 02.12.2020	
NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	(11) 3 192 437	(51) A61B 5/00
PT 20.05.2021	RS 20.01.2021	HR 27.01.2021	LV 27.01.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020
LT 20.01.2021	NL 20.01.2021	PL 27.01.2021	RS 27.01.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
SE 20.01.2021	IS 20.05.2021	SE 27.01.2021	LT 27.01.2021	HR 09.12.2020	LV 09.12.2020
		PT 27.05.2021	IS 27.05.2021	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020
(11) 3 191 289	(51) B29C 48/40	(11) 3 191 991	(51) G16H 15/00	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020
(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020	(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	GR 14.04.2021	LV 13.01.2021	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020
HR 02.12.2020	LV 02.12.2020	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	AT 09.12.2020	MC 09.12.2020
PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	SE 13.01.2021	LT 13.01.2021	IS 09.04.2021	
RS 02.12.2020	NL 02.12.2020	NL 13.01.2021	HR 13.01.2021		
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	AT 13.01.2021	IS 13.05.2021	(11) 3 192 518	(51) A61K 35/20
SK 02.12.2020	EE 02.12.2020			(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
AT 02.12.2020	IS 02.04.2021	(11) 3 191 998	(51) G06F 21/44	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
(11) 3 191 324	(51) B60G 7/00	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	HR 20.01.2021	LV 20.01.2021
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	NO 20.04.2021	PL 20.01.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	HR 23.12.2020	LV 23.12.2020	PT 20.05.2021	RS 20.01.2021
IS 24.06.2021	LV 24.02.2021	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	LT 20.01.2021	SE 20.01.2021
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	PT 23.04.2021	RS 23.12.2020	IS 20.05.2021	
RS 24.02.2021	LT 24.02.2021	SE 23.12.2020	SM 23.12.2020		
PT 24.06.2021	SE 24.02.2021	LT 23.12.2020	CZ 23.12.2020	(11) 3 192 537	(51) A61M 1/00
		RO 23.12.2020	SK 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021
(11) 3 191 388	(51) B65G 69/00	EE 23.12.2020	IS 23.04.2021	CZ 23.12.2020	FI 23.12.2020
(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021			GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	(11) 3 192 001	(51) G06F 21/62	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
IS 20.05.2021	LV 20.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) GR 14.04.2021	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020
PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	HR 13.01.2021	IS 13.05.2021	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020
RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	LV 13.01.2021	NO 13.04.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
NO 20.04.2021	LT 20.01.2021	PL 13.01.2021	RS 13.01.2021	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020
FI 20.01.2021		SE 13.01.2021	LT 13.01.2021	SK 23.12.2020	EE 23.12.2020
		PT 13.05.2021	FI 13.01.2021	MC 23.12.2020	IS 23.04.2021
(11) 3 191 645	(51) A63B 7/08	NL 13.01.2021	AT 13.01.2021		
(84) FI 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021			(11) 3 192 548	(51) A61M 5/315
HR 06.01.2021	NO 06.04.2021	(11) 3 192 090	(51) H01F 41/04	(84) AT 27.01.2021	(84) FI 27.01.2021
PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) GR 21.04.2021	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021
SE 06.01.2021	LT 06.01.2021	HR 20.01.2021	IS 20.05.2021	LV 27.01.2021	NL 27.01.2021
NL 06.01.2021	BG 06.04.2021	LV 20.01.2021	NO 20.04.2021	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021
RS 06.01.2021	LV 06.01.2021	PL 20.01.2021	RS 20.01.2021	PT 27.05.2021	RS 27.01.2021
IS 06.05.2021		SE 20.01.2021	LT 20.01.2021	LT 27.01.2021	BG 27.04.2021
		PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	SE 27.01.2021	IS 27.05.2021
(11) 3 191 652	(51) E03D 1/14	NL 20.01.2021			
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021			(11) 3 192 723	(51) B62D 21/15
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	(11) 3 192 187	(51) H04B 7/24	(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020
LV 17.02.2021	NO 17.05.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	EE 02.12.2020	FI 02.12.2020	HR 09.12.2020	LV 09.12.2020
RS 17.02.2021	LT 17.02.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020
SE 17.02.2021	NL 17.02.2021	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020
IS 17.06.2021		NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
(11) 3 191 692	(51) F01D 9/02	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020
(84) FI 17.02.2021	(84) GR 18.05.2021	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	LT 09.12.2020	SK 09.12.2020
LV 17.02.2021	NO 17.05.2021	SM 02.12.2020	CZ 02.12.2020	EE 09.12.2020	MC 09.12.2020
PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	IS 09.04.2021	
RS 17.02.2021	LT 17.02.2021	IS 02.04.2021			
HR 17.02.2021	BG 17.05.2021			(11) 3 192 737	(51) B64C 25/60
SE 17.02.2021	NL 17.02.2021			(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
IS 17.06.2021				CZ 02.12.2020	FI 02.12.2020
				GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
(11) 3 191 858	(51) G01R 31/30			LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
(84) AT 20.01.2021	(84) FI 20.01.2021			NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
GR 21.04.2021	HR 20.01.2021			PT 05.04.2021	RS 02.12.2020
IS 20.05.2021	LV 20.01.2021			SE 02.12.2020	SM 02.12.2020
NO 20.04.2021	PL 20.01.2021			LT 02.12.2020	RO 02.12.2020
RS 20.01.2021	LT 20.01.2021			SK 02.12.2020	EE 02.12.2020
PT 20.05.2021	BG 20.04.2021			MC 02.12.2020	IS 02.04.2021
(11) 3 191 861	(51) G01R 33/3873			(11) 3 192 762	(51) B66B 13/26
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021			(84) GR 25.05.2021	(84) NO 24.05.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021			PL 24.02.2021	PT 24.06.2021
IS 17.06.2021	LV 17.02.2021			LT 24.02.2021	HR 24.02.2021
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021			BG 24.05.2021	RS 24.02.2021

LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	(11) 3 192 817	(51) C08F 210/06	SE 03.02.2021	NL 03.02.2021
NL 24.02.2021	IS 24.06.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	PL 03.02.2021	IS 03.06.2021
(11) 3 192 779	(51) B32B 17/10	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	(11) 3 193 235	(51) G06F 1/32
(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	HR 23.12.2020	LV 23.12.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
HR 16.12.2020	LV 16.12.2020	PT 23.04.2021	RS 23.12.2020	LV 24.02.2021	NO 24.05.2021
NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	SE 23.12.2020	SM 23.12.2020	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021
PT 16.04.2021	RS 16.12.2020	LT 23.12.2020	CZ 23.12.2020	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
SE 16.12.2020	SM 16.12.2020	RO 23.12.2020	SK 23.12.2020	LT 24.02.2021	NL 24.02.2021
LT 16.12.2020	CZ 16.12.2020	EE 23.12.2020	IS 23.04.2021	IS 24.06.2021	
RO 16.12.2020	SK 16.12.2020	(11) 3 192 844	(51) C09G 1/02	(11) 3 193 252	(51) G06F 8/54
EE 16.12.2020	IS 16.04.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) GR 18.05.2021
(11) 3 192 780	(51) B32B 17/10	GR 25.05.2021	LV 24.02.2021	HR 17.02.2021	LV 17.02.2021
(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	PT 24.06.2021	SE 24.02.2021	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021
LV 13.01.2021	NO 13.04.2021	LT 24.02.2021	HR 24.02.2021	LT 17.02.2021	BG 17.05.2021
PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	RS 24.02.2021	NL 24.02.2021	SE 17.02.2021	NL 17.02.2021
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	IS 24.06.2021		IS 17.06.2021	
LT 13.01.2021	AT 13.01.2021	(11) 3 192 856	(51) C10M 143/00	(11) 3 193 274	(51) H04L 9/08
IS 13.05.2021		(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) GR 07.04.2021
(11) 3 192 782	(51) B32B 17/10	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	HR 06.01.2021	PT 06.05.2021
(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	HR 23.12.2020	LV 23.12.2020	RS 06.01.2021	LT 06.01.2021
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	IS 06.05.2021	
PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021		
SE 06.01.2021	NO 06.04.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	(11) 3 193 277	(51) G06K 9/00
LT 06.01.2021	RO 06.01.2021	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) GR 25.05.2021
AT 06.01.2021	LV 06.01.2021	CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
IS 06.05.2021		SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	PT 24.06.2021	LT 24.02.2021
(11) 3 192 783	(51) B32B 17/10	IS 23.04.2021		FI 24.02.2021	HR 24.02.2021
(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021			RS 24.02.2021	LV 24.02.2021
FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	(11) 3 192 999	(51) F02K 1/60	SE 24.02.2021	NL 24.02.2021
HR 30.12.2020	LV 30.12.2020	(84) FI 24.02.2021	(84) HR 24.02.2021	IS 24.06.2021	
NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	LV 24.02.2021	NO 24.05.2021		
PT 30.04.2021	RS 30.12.2020	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	(11) 3 193 333	(51) G11B 20/10
SE 30.12.2020	LT 30.12.2020	LT 24.02.2021	GR 25.05.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021
CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	BG 24.05.2021	SE 24.02.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	HR 23.12.2020	LV 23.12.2020
IS 30.04.2021		IS 24.06.2021		NO 23.03.2021	PL 23.12.2020
(11) 3 192 784	(51) B32B 17/10			PT 23.04.2021	RS 23.12.2020
(84) FI 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(11) 3 193 084	(51) F23G 5/00	SE 23.12.2020	SM 23.12.2020
HR 06.01.2021	PL 06.01.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) GR 28.04.2021	LT 23.12.2020	CZ 23.12.2020
PT 06.05.2021	RS 06.01.2021	HR 27.01.2021	LV 27.01.2021	RO 23.12.2020	SK 23.12.2020
SE 06.01.2021	NO 06.04.2021	PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	EE 23.12.2020	IS 23.04.2021
LT 06.01.2021	BG 06.04.2021	NO 27.04.2021	LT 27.01.2021		
AT 06.01.2021	LV 06.01.2021	FI 27.01.2021	NL 27.01.2021	(11) 3 193 334	(51) G11B 20/10
IS 06.05.2021		BG 27.04.2021	SE 27.01.2021	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021
		IS 27.05.2021		FI 16.12.2020	GR 17.03.2021
(11) 3 192 795	(51) C07D 409/12			HR 16.12.2020	LV 16.12.2020
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(11) 3 193 147	(51) G01K 11/06	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021
CZ 02.12.2020	FI 02.12.2020	(84) AT 03.02.2021	(84) BG 03.05.2021	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 04.05.2021	HR 03.02.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	LV 03.02.2021	PL 03.02.2021	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	PT 04.06.2021	RS 03.02.2021	CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020
PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	NO 03.05.2021	LT 03.02.2021	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	FI 03.02.2021	SE 03.02.2021	IS 16.04.2021	
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	NL 03.02.2021	IS 03.06.2021		
SK 02.12.2020	EE 02.12.2020			(11) 3 193 473	(51) H04L 1/16
IS 02.04.2021		(11) 3 193 155	(51) G01M 99/00	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021
(11) 3 192 803	(51) C07K 7/56	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021
(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	HR 16.12.2020	LV 16.12.2020
CZ 09.12.2020	FI 09.12.2020	HR 23.12.2020	LV 23.12.2020	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	RS 23.12.2020	SM 23.12.2020	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020
PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	LT 23.12.2020	CZ 23.12.2020	CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	RO 23.12.2020	SK 23.12.2020	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020
SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	EE 23.12.2020	IS 23.04.2021	IS 16.04.2021	
SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	(11) 3 193 227	(51) G06K 9/00	(11) 3 193 525	(51) H04W 48/16
IS 09.04.2021		(84) AT 03.02.2021	(84) GR 04.05.2021	(84) HR 24.02.2021	(84) LV 24.02.2021
		HR 03.02.2021	LV 03.02.2021	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021
		NO 03.05.2021	PT 04.06.2021	RS 24.02.2021	NO 24.05.2021
		RS 03.02.2021	LT 03.02.2021	LT 24.02.2021	FI 24.02.2021
		FI 03.02.2021	BG 03.05.2021	GR 25.05.2021	BG 24.05.2021

SE 24.02.2021 IS 24.06.2021	NL 24.02.2021	(11) 3 193 773	(51) A61C 7/00	(11) 3 194 070	(51) B01J 23/00
(11) 3 193 573	(51) H05K 9/00	(84) AT 02.12.2020 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 RS 02.12.2020 SM 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 IS 02.04.2021	(84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 SE 02.12.2020 LT 02.12.2020 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020	(84) AT 23.12.2020 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 SM 23.12.2020 SK 23.12.2020 IS 23.04.2021	(84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 PT 23.04.2021 SE 23.12.2020 LT 23.12.2020 EE 23.12.2020
(84) BG 02.03.2021 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 EE 02.12.2020 MC 02.12.2020	(84) CZ 02.12.2020 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020 IS 02.04.2021	(11) 3 193 795	(51) A61F 9/007	(11) 3 194 095	(51) B22D 41/00
(11) 3 193 586	(51) A01H 5/06	(84) HR 24.02.2021 PT 24.06.2021 LT 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021	(84) PL 24.02.2021 NO 24.05.2021 FI 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(84) GR 07.04.2021 IS 06.05.2021 PL 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 RS 06.01.2021 LV 06.01.2021	(84) HR 06.01.2021 NO 06.04.2021 SE 06.01.2021 PT 06.05.2021 BG 06.04.2021 AT 06.01.2021
(84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 PT 17.06.2021 LT 17.02.2021 IS 17.06.2021	(84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 NO 17.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(11) 3 193 867	(51) A61K 31/427	(11) 3 194 124	(51) B25J 15/04
(11) 3 193 659	(51) A45D 34/04	(84) HR 20.01.2021 LT 20.01.2021 IS 20.05.2021	(84) RS 20.01.2021 BG 20.04.2021	(84) AT 27.01.2021 HR 27.01.2021 PT 27.05.2021 NO 27.04.2021 FI 27.01.2021 BG 27.04.2021 PL 27.01.2021	(84) GR 28.04.2021 LV 27.01.2021 RS 27.01.2021 LT 27.01.2021 NL 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021
(84) AT 16.12.2020 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NL 16.12.2020 PL 16.12.2020 RS 16.12.2020 SM 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 IS 16.04.2021	(84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 SE 16.12.2020 LT 16.12.2020 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020	(11) 3 193 878	(51) C07D 487/14	(11) 3 194 134	(51) B29B 13/00
(11) 3 193 664	(51) A46B 11/00	(84) GR 07.04.2021 PL 06.01.2021 SE 06.01.2021 LT 06.01.2021 NL 06.01.2021 AT 06.01.2021 IS 06.05.2021	(84) HR 06.01.2021 PT 06.05.2021 NO 06.04.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 LV 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021 PT 06.05.2021 NO 06.04.2021 FI 06.01.2021 RS 06.01.2021 LV 06.01.2021 IS 06.05.2021	(84) HR 06.01.2021 SE 06.01.2021 LT 06.01.2021 BG 06.04.2021 AT 06.01.2021 PL 06.01.2021
(84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 IS 16.04.2021 NL 16.12.2020 PL 16.12.2020 SE 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020	(84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 RS 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020	(11) 3 193 898	(51) A61K 36/185	(11) 3 194 193	(51) B60H 1/00
(11) 3 193 685	(51) A47J 37/04	(84) AT 20.01.2021 HR 20.01.2021 PL 20.01.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 BG 20.04.2021 IS 20.05.2021	(84) GR 21.04.2021 LV 20.01.2021 PT 20.05.2021 NO 20.04.2021 FI 20.01.2021 SE 20.01.2021	(84) AT 30.12.2020 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 PL 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 PT 30.04.2021 SE 30.12.2020 NL 30.12.2020 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 IS 30.04.2021
(84) AT 09.12.2020 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LV 09.12.2020 PL 09.12.2020 SE 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 IS 09.04.2021 NO 09.03.2021 RS 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020	(11) 3 193 914	(51) A61K 51/04	(11) 3 194 203	(51) B60N 2/07
(11) 3 193 696	(51) A61B 1/267	(84) AT 20.01.2021 GR 21.04.2021 LV 20.01.2021 PT 20.05.2021 NO 20.04.2021 FI 20.01.2021 SE 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021 HR 20.01.2021 PL 20.01.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 NL 20.01.2021 IS 20.05.2021	(84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 IS 30.04.2021 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 SE 30.12.2020 NL 30.12.2020 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020	(84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LV 30.12.2020 PL 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020
(84) AT 09.12.2020 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LV 09.12.2020 PL 09.12.2020 SE 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 IS 09.04.2021 NO 09.03.2021 RS 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020	(11) 3 193 978	(51) A61M 5/168	(11) 3 194 246	(51) B62B 3/02
(11) 3 193 750	(51) A61B 17/32	(84) AT 09.12.2020 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 RS 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 IS 09.04.2021 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 SE 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 PT 09.04.2021 SE 09.12.2020 LT 09.12.2020 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 IS 09.04.2021	(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 RS 09.12.2020 SM 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 PL 09.12.2020
(84) AT 27.01.2021 FI 27.01.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021 RS 27.01.2021 LT 27.01.2021 HR 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 SE 27.01.2021 NL 27.01.2021 IS 27.05.2021	(11) 3 194 058	(51) B01F 3/12	(11) 3 194 368	(51) C07D 221/06
(11) 3 193 750	(51) A61B 17/32	(84) AT 30.12.2020 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 SE 30.12.2020 NL 30.12.2020 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 PL 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 IS 30.04.2021	(84) AT 23.12.2020 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 RS 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 PT 23.04.2021 SE 23.12.2020

SM 23.12.2020

CZ 23.12.2020

SK 23.12.2020

PL 23.12.2020

(11) 3 194 406

(84) AT 16.12.2020

FI 16.12.2020

HR 16.12.2020

LV 16.12.2020

NO 16.03.2021

PT 16.04.2021

SE 16.12.2020

LT 16.12.2020

RO 16.12.2020

EE 16.12.2020

(11) 3 194 420

(84) GR 07.04.2021

PT 06.05.2021

LT 06.01.2021

BG 06.04.2021

LV 06.01.2021

IS 06.05.2021

(11) 3 194 437

(84) AT 20.01.2021

HR 20.01.2021

LV 20.01.2021

PL 20.01.2021

SE 20.01.2021

PT 20.05.2021

NL 20.01.2021

(11) 3 194 480

(84) AT 16.12.2020

FI 16.12.2020

HR 16.12.2020

LV 16.12.2020

NO 16.03.2021

RS 16.12.2020

SM 16.12.2020

PT 16.04.2021

RO 16.12.2020

EE 16.12.2020

(11) 3 194 513

(84) BG 30.03.2021

GR 31.03.2021

IS 30.04.2021

NO 30.03.2021

RS 30.12.2020

LT 30.12.2020

NL 30.12.2020

RO 30.12.2020

EE 30.12.2020

(11) 3 194 534

(84) AT 20.01.2021

FI 20.01.2021

HR 20.01.2021

LV 20.01.2021

PL 20.01.2021

RS 20.01.2021

LT 20.01.2021

(11) 3 194 689

(84) AT 16.12.2020

FI 16.12.2020

HR 16.12.2020

LV 16.12.2020

NO 16.03.2021

RS 16.12.2020

LT 16.12.2020

CZ 16.12.2020

SK 16.12.2020

LT 23.12.2020

RO 23.12.2020

EE 23.12.2020

IS 23.04.2021

(51) C07D 498/06

(84) BG 16.03.2021

GR 17.03.2021

IS 16.04.2021

NL 16.12.2020

PL 16.12.2020

RS 16.12.2020

SM 16.12.2020

CZ 16.12.2020

SK 16.12.2020

(51) C07K 2/00

(84) HR 06.01.2021

NO 06.04.2021

FI 06.01.2021

AT 06.01.2021

PL 06.01.2021

(51) C07K 16/22

(84) GR 21.04.2021

IS 20.05.2021

NO 20.04.2021

RS 20.01.2021

LT 20.01.2021

FI 20.01.2021

BG 20.04.2021

(51) C08K 3/04

(84) BG 16.03.2021

GR 17.03.2021

IS 16.04.2021

NL 16.12.2020

PL 16.12.2020

SE 16.12.2020

LT 16.12.2020

CZ 16.12.2020

SK 16.12.2020

(51) C09D 131/04

(84) FI 30.12.2020

HR 30.12.2020

LV 30.12.2020

PL 30.12.2020

SE 30.12.2020

PT 30.04.2021

CZ 30.12.2020

SK 30.12.2020

AT 30.12.2020

(51) C10G 65/12

(84) BG 20.04.2021

GR 21.04.2021

IS 20.05.2021

NO 20.04.2021

PT 20.05.2021

SE 20.01.2021

(51) E04H 15/36

(84) BG 16.03.2021

GR 17.03.2021

IS 16.04.2021

NL 16.12.2020

PL 16.12.2020

SM 16.12.2020

PT 16.04.2021

RO 16.12.2020

EE 16.12.2020

(11) 3 194 690

(84) BG 30.03.2021

GR 31.03.2021

LV 30.12.2020

NO 30.03.2021

RS 30.12.2020

LT 30.12.2020

RO 30.12.2020

EE 30.12.2020

(11) 3 194 698

(84) BG 06.04.2021

HR 06.01.2021

PT 06.05.2021

NO 06.04.2021

FI 06.01.2021

RS 06.01.2021

LV 06.01.2021

(11) 3 194 778

(84) AT 23.12.2020

FI 23.12.2020

HR 23.12.2020

NL 23.12.2020

PL 23.12.2020

RS 23.12.2020

SM 23.12.2020

CZ 23.12.2020

SK 23.12.2020

IS 23.04.2021

(11) 3 194 828

(84) AT 20.01.2021

GR 21.04.2021

IS 20.05.2021

NO 20.04.2021

RS 20.01.2021

LT 20.01.2021

NL 20.01.2021

(11) 3 194 851

(84) AT 30.12.2020

FI 30.12.2020

HR 30.12.2020

LV 30.12.2020

PL 30.12.2020

SE 30.12.2020

PT 30.04.2021

RO 30.12.2020

EE 30.12.2020

(11) 3 194 856

(84) AT 16.12.2020

FI 16.12.2020

NL 16.12.2020

PL 16.12.2020

SE 16.12.2020

LT 16.12.2020

RO 16.12.2020

EE 16.12.2020

(11) 3 194 864

(84) BG 24.05.2021

GR 25.05.2021

LV 24.02.2021

PL 24.02.2021

RS 24.02.2021

LT 24.02.2021

IS 24.06.2021

(11) 3 194 882

(84) BG 17.05.2021

HR 17.02.2021

PT 17.06.2021

NO 17.05.2021

(51) E05B 17/00

(84) FI 30.12.2020

HR 30.12.2020

NL 30.12.2020

PT 30.04.2021

SE 30.12.2020

CZ 30.12.2020

SK 30.12.2020

IS 30.04.2021

(51) E05C 19/14

(84) GR 07.04.2021

PL 06.01.2021

SE 06.01.2021

LT 06.01.2021

NL 06.01.2021

AT 06.01.2021

IS 06.05.2021

(51) F04B 53/16

(84) BG 23.03.2021

GR 24.03.2021

LV 23.12.2020

NO 23.03.2021

PT 23.04.2021

SE 23.12.2020

LT 23.12.2020

RO 23.12.2020

EE 23.12.2020

(51) F16L 37/091

(84) FI 20.01.2021

HR 20.01.2021

LV 20.01.2021

PL 20.01.2021

SE 20.01.2021

PT 20.05.2021

BG 20.04.2021

(51) F23R 3/00

(84) BG 30.03.2021

GR 31.03.2021

IS 30.04.2021

NO 30.03.2021

RS 30.12.2020

LT 30.12.2020

CZ 30.12.2020

SK 30.12.2020

(51) F24F 1/50

(84) BG 16.03.2021

LV 16.12.2020

NO 16.03.2021

RS 16.12.2020

SM 16.12.2020

CZ 16.12.2020

SK 16.12.2020

IS 16.04.2021

(51) F25B 27/00

(84) FI 24.02.2021

HR 24.02.2021

NO 24.05.2021

PT 24.06.2021

SE 24.02.2021

NL 24.02.2021

(51) G06T 7/00

(84) GR 18.05.2021

LV 17.02.2021

RS 17.02.2021

LT 17.02.2021

FI 17.02.2021

NL 17.02.2021

(11) 3 194 908

(84) GR 07.04.2021

PL 06.01.2021

SE 06.01.2021

LT 06.01.2021

BG 06.04.2021

AT 06.01.2021

IS 06.05.2021

(11) 3 194 961

(84) GR 07.04.2021

PT 06.05.2021

NO 06.04.2021

BG 06.04.2021

IS 06.05.2021

(11) 3 195 076

(84) AT 20.01.2021

FI 20.01.2021

LV 20.01.2021

PT 20.05.2021

LT 20.01.2021

IS 20.05.2021

(11) 3 195 117

(84) AT 02.12.2020

FI 02.12.2020

HR 02.12.2020

NL 02.12.2020

PL 02.12.2020

RS 02.12.2020

SM 02.12.2020

CZ 02.12.2020

SK 02.12.2020

IS 02.04.2021

(11) 3 195 263

(84) GR 18.05.2021

LV 17.02.2021

RS 17.02.2021

LT 17.02.2021

BG 17.05.2021

NL 17.02.2021

(11) 3 195 282

(84) FI 17.02.2021

HR 17.02.2021

NO 17.05.2021

RS 17.02.2021

BG 17.05.2021

NL 17.02.2021

(11) 3 195 283

(84) BG 17.05.2021

IS 17.06.2021

PL 17.02.2021

NO 17.05.2021

PT 17.06.2021

HR 17.02.2021

NL 17.02.2021

(11) 3 195 315

(84) AT 20.01.2021

HR 20.01.2021

PL 20.01.2021

RS 20.01.2021

LT 20.01.2021

NL 20.01.2021

SE 20.01.2021

(11) 3 195 365

(84) BG 13.04.2021

GR 14.04.2021

IS 13.05.2021

SE 17.02.2021

IS 17.06.2021

(51) G01F 23/00

(84) HR 06.01.2021

PT 06.05.2021

NO 06.04.2021

FI 06.01.2021

RS 06.01.2021

LV 06.01.2021

(51) G01N 33/543

(84) HR 06.01.2021

RS 06.01.2021

LT 06.01.2021

LV 06.01.2021

(51) G06T 7/55

(84) BG 20.04.2021

GR 21.04.2021

PL 20.01.2021

RS 20.01.2021

HR 20.01.2021

(51) G06F 9/445

(84) BG 02.03.2021

GR 03.03.2021

LV 02.12.2020

NO 02.03.2021

PT 05.04.2021

SE 02.12.2020

LT 02.12.2020

RO 02.12.2020

EE 02.12.2020

(51) G06T 7/13

(84) HR 17.02.2021

PT 17.06.2021

NO 17.05.2021

FI 17.02.2021

SE 17.02.2021

IS 17.06.2021

(51) G08B 13/196

(84) GR 18.05.2021

LV 17.02.2021

PT 17.06.2021

LT 17.02.2021

SE 17.02.2021

IS 17.06.2021

(51) G08B 13/24

(84) GR 18.05.2021

LV 17.02.2021

RS 17.02.2021

LT 17.02.2021

FI 17.02.2021

SE 17.02.2021

(51) G11C 7/06

(84) GR 21.04.2021

LV 20.01.2021

PT 20.05.2021

NO 20.04.2021

FI 20.01.2021

BG 20.04.2021

IS 20.05.2021

(51) H01L 29/778

(84) FI 13.01.2021

HR 13.01.2021

LV 13.01.2021

NL 13.01.2021	NO 13.04.2021	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	RS 24.02.2021	LT 24.02.2021
PL 13.01.2021	RS 13.01.2021	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	BG 24.05.2021	IS 24.06.2021
LT 13.01.2021	PT 13.05.2021	EE 02.12.2020			
AT 13.01.2021					
(11) 3 195 405	(51) H01P 5/18	(11) 3 195 761	(51) A47C 3/026	(11) 3 196 035	(51) B65H 26/06
(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020	(84) GR 07.04.2021	(84) LV 06.01.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	HR 20.01.2021	LV 20.01.2021
HR 02.12.2020	LV 02.12.2020	PT 06.05.2021	RS 06.01.2021	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	LT 06.01.2021	FI 06.01.2021	RS 20.01.2021	NO 20.04.2021
PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	NL 06.01.2021	HR 06.01.2021	LT 20.01.2021	FI 20.01.2021
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	BG 06.04.2021	AT 06.01.2021	NL 20.01.2021	BG 20.04.2021
NL 02.12.2020	SM 02.12.2020	SE 06.01.2021	IS 06.05.2021	SE 20.01.2021	IS 20.05.2021
LT 02.12.2020	SK 02.12.2020				
EE 02.12.2020	AT 02.12.2020				
IS 02.04.2021					
(11) 3 195 431	(51) H01S 3/16	(11) 3 195 776	(51) A47L 1/02	(11) 3 196 048	(51) B60C 1/00
(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021
FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	CZ 16.12.2020	FI 16.12.2020
HR 23.12.2020	LV 23.12.2020	HR 16.12.2020	LV 16.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	PT 16.04.2021	RS 16.12.2020
SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	SE 16.12.2020	SM 16.12.2020
CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	LT 16.12.2020	RO 16.12.2020
SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020
IS 23.04.2021		IS 16.04.2021		IS 16.04.2021	
(11) 3 195 445	(51) H01M 10/00	(11) 3 195 781	(51) A47L 9/06	(11) 3 196 082	(51) B60T 7/02
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020	(84) HR 24.02.2021	(84) PL 24.02.2021
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021
HR 02.12.2020	LV 02.12.2020	HR 02.12.2020	LV 02.12.2020	NO 24.05.2021	LT 24.02.2021
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021
RS 02.12.2020	SM 02.12.2020	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	BG 24.05.2021	LV 24.02.2021
LT 02.12.2020	CZ 02.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	SE 24.02.2021	NL 24.02.2021
RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	NL 02.12.2020	SM 02.12.2020	IS 24.06.2021	
EE 02.12.2020	IS 02.04.2021	LT 02.12.2020	SK 02.12.2020		
		EE 02.12.2020	AT 02.12.2020		
		MC 02.12.2020	IS 02.04.2021		
(11) 3 195 474	(51) H03K 17/60	(11) 3 195 852	(51) A61K 8/02	(11) 3 196 152	(51) B65G 1/04
(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) GR 28.04.2021
FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	LV 27.01.2021
HR 16.12.2020	IS 16.04.2021	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	RS 27.01.2021	NO 27.04.2021
NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	LT 27.01.2021	NL 27.01.2021	LT 27.01.2021	FI 27.01.2021
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	HR 27.01.2021	LV 27.01.2021	NL 27.01.2021	BG 27.04.2021
SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	SE 27.01.2021	IS 27.05.2021	SE 27.01.2021	IS 27.05.2021
PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020				
RO 16.12.2020	SK 16.12.2020				
EE 16.12.2020					
(11) 3 195 507	(51) H04L 1/00	(11) 3 195 893	(51) A61M 21/02	(11) 3 196 235	(51) C08J 5/18
(84) AT 20.01.2021	(84) FI 20.01.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) GR 28.04.2021	(84) GR 18.05.2021	(84) HR 17.02.2021
GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	HR 27.01.2021	LV 27.01.2021	LV 17.02.2021	PL 17.02.2021
LV 20.01.2021	NO 20.04.2021	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021
PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	RS 27.01.2021	NO 27.04.2021	NO 17.05.2021	LT 17.02.2021
RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	LT 27.01.2021	FI 27.01.2021	FI 17.02.2021	BG 17.05.2021
LT 20.01.2021	NL 20.01.2021	NL 27.01.2021	BG 27.04.2021	SE 17.02.2021	NL 17.02.2021
BG 20.04.2021	IS 20.05.2021	SE 27.01.2021	IS 27.05.2021	IS 17.06.2021	
(11) 3 195 513	(51) H04L 5/00	(11) 3 195 946	(51) B21B 45/08	(11) 3 196 244	(51) C08L 21/00
(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) PL 24.02.2021
GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	PT 24.06.2021	NO 24.05.2021
IS 27.05.2021	LV 27.01.2021	LV 27.01.2021	PL 27.01.2021	LT 24.02.2021	FI 24.02.2021
PL 27.01.2021	RS 27.01.2021	PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
SE 27.01.2021	NO 27.04.2021	NO 27.04.2021	LT 27.01.2021	RS 24.02.2021	LV 24.02.2021
LT 27.01.2021	FI 27.01.2021	FI 27.01.2021	NL 27.01.2021	SE 24.02.2021	NL 24.02.2021
FI 27.01.2021	NL 27.01.2021	SE 27.01.2021	IS 27.05.2021	IS 24.06.2021	
(11) 3 195 709	(51) H05K 5/02	(11) 3 196 006	(51) B29C 53/82	(11) 3 196 343	(51) D01F 6/60
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) LV 06.01.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	NO 06.04.2021	PT 06.05.2021	CZ 23.12.2020	FI 23.12.2020
HR 02.12.2020	IS 02.04.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	LT 06.01.2021	FI 06.01.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	NL 06.01.2021	HR 06.01.2021	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	BG 06.04.2021	AT 06.01.2021	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	PL 06.01.2021	IS 06.05.2021	SE 23.12.2020	NL 23.12.2020
				SM 23.12.2020	LT 23.12.2020
				SK 23.12.2020	EE 23.12.2020
				MC 23.12.2020	IS 23.04.2021
(11) 3 196 022	(51) B41J 2/00	(11) 3 196 022	(51) B41J 2/00	(11) 3 196 510	(51) F16H 55/17
(84) GR 25.05.2021	(84) HR 24.02.2021	(84) GR 25.05.2021	(84) HR 24.02.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021
LV 24.02.2021	NO 24.05.2021	LV 24.02.2021	NO 24.05.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
				HR 23.12.2020	LV 23.12.2020
				NL 23.12.2020	NO 23.03.2021

PL 23.12.2020	RS 23.12.2020	EE 16.12.2020	PL 16.12.2020	(11) 3 197 048	(51) H03F 3/193
SE 23.12.2020	SM 23.12.2020	IS 16.04.2021		(84) GR 07.04.2021	(84) HR 06.01.2021
LT 23.12.2020	PT 23.04.2021			LV 06.01.2021	NO 06.04.2021
CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	(11) 3 196 714	(51) G05B 17/02	PT 06.05.2021	RS 06.01.2021
SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) CZ 16.12.2020	SE 06.01.2021	LT 06.01.2021
IS 23.04.2021		FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	FI 06.01.2021	NL 06.01.2021
		HR 16.12.2020	IS 16.04.2021	BG 06.04.2021	AT 06.01.2021
(11) 3 196 514	(51) F16J 15/34	LT 16.12.2020	LV 16.12.2020	PL 06.01.2021	IS 06.05.2021
(84) AT 27.01.2021	(84) GR 28.04.2021	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021		
LV 27.01.2021	NL 27.01.2021	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	(11) 3 197 081	(51) H04L 1/00
PL 27.01.2021	RS 27.01.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) CZ 16.12.2020
SE 27.01.2021	NO 27.04.2021	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021
LT 27.01.2021	PT 27.05.2021	RO 16.12.2020	EE 16.12.2020	HR 16.12.2020	LV 16.12.2020
FI 27.01.2021	HR 27.01.2021			NO 16.03.2021	PL 16.12.2020
BG 27.04.2021	IS 27.05.2021			PT 16.04.2021	RO 16.12.2020
		(11) 3 196 727	(51) H05B 45/37	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
(11) 3 196 515	(51) F16J 15/34	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020
(84) BG 24.05.2021	(84) HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	LT 16.12.2020	SK 16.12.2020
PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	IS 24.06.2021	LV 24.02.2021	EE 16.12.2020	AT 16.12.2020
RS 24.02.2021	NO 24.05.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	IS 16.04.2021	
LT 24.02.2021	FI 24.02.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021		
GR 25.05.2021	LV 24.02.2021	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021		
SE 24.02.2021	NL 24.02.2021	NL 24.02.2021			
IS 24.06.2021					
		(11) 3 196 728	(51) G05F 1/56	(11) 3 197 116	(51) H04L 27/26
(11) 3 196 563	(51) F25B 49/02	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
CZ 09.12.2020	FI 09.12.2020	IS 02.04.2021	LV 02.12.2020	HR 09.12.2020	LV 09.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020
PT 09.04.2021	RS 09.12.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020
SE 09.12.2020	SM 09.12.2020	CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020	RO 09.12.2020	SK 09.12.2020
LT 09.12.2020	RO 09.12.2020	SK 02.12.2020	EE 02.12.2020	EE 09.12.2020	PL 09.12.2020
SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	AT 02.12.2020		IS 09.04.2021	
MC 09.12.2020	IS 09.04.2021				
		(11) 3 196 738	(51) G06F 3/0488	(11) 3 197 121	(51) H04L 29/06
(11) 3 196 575	(51) F27B 3/08	(84) AT 27.01.2021	(84) FI 27.01.2021	(84) GR 18.05.2021	(84) LV 17.02.2021
(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	RS 17.02.2021	NO 17.05.2021
GR 28.04.2021	NO 27.04.2021	IS 27.05.2021	LV 27.01.2021	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021
PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021	FI 17.02.2021	HR 17.02.2021
RS 27.01.2021	LT 27.01.2021	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	BG 17.05.2021	SE 17.02.2021
FI 27.01.2021	NL 27.01.2021	LT 27.01.2021	PT 27.05.2021	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021
HR 27.01.2021	LV 27.01.2021	NL 27.01.2021	BG 27.04.2021	IS 17.06.2021	
SE 27.01.2021	IS 27.05.2021				
		(11) 3 196 874	(51) G10K 11/178	(11) 3 197 128	(51) H04L 29/08
(11) 3 196 605	(51) G01F 1/84	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) GR 18.05.2021	(84) HR 17.02.2021
(84) FI 27.01.2021	(84) GR 28.04.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	LV 17.02.2021	PT 17.06.2021
HR 27.01.2021	LV 27.01.2021	HR 09.12.2020	LV 09.12.2020	RS 17.02.2021	NO 17.05.2021
NO 27.04.2021	PT 27.05.2021	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	LT 17.02.2021	FI 17.02.2021
RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	PT 09.04.2021	RS 09.12.2020	BG 17.05.2021	SE 17.02.2021
LT 27.01.2021	NL 27.01.2021	SE 09.12.2020	SM 09.12.2020	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021
BG 27.04.2021	PL 27.01.2021	LT 09.12.2020	CZ 09.12.2020	IS 17.06.2021	
IS 27.05.2021		RO 09.12.2020	SK 09.12.2020		
		EE 09.12.2020	PL 09.12.2020		
		IS 09.04.2021			
		(11) 3 197 013	(51) H02M 7/48	(11) 3 197 245	(51) H05H 1/34
(11) 3 196 676	(51) G01W 1/14	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
(84) AT 09.12.2020	(84) GR 10.03.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
CZ 09.12.2020	LV 09.12.2020	IS 06.05.2021	NO 06.04.2021	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
HR 09.12.2020	NO 09.03.2021	SE 06.01.2021	LT 06.01.2021	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020
NL 09.12.2020	PT 09.04.2021	PT 06.05.2021	NL 06.01.2021	PT 16.04.2021	RS 16.12.2020
PL 09.12.2020	SE 09.12.2020	RS 06.01.2021	AT 06.01.2021	SE 16.12.2020	SM 16.12.2020
RS 09.12.2020	LT 09.12.2020	LV 06.01.2021		LT 16.12.2020	CZ 16.12.2020
SM 09.12.2020	SK 09.12.2020			RO 16.12.2020	SK 16.12.2020
RO 09.12.2020	MC 09.12.2020			EE 16.12.2020	AT 16.12.2020
EE 09.12.2020				IS 16.04.2021	
IS 09.04.2021					
		(11) 3 197 024	(51) H02K 5/22	(11) 3 197 278	(51) A61K 31/4166
(11) 3 196 708	(51) G04B 45/00	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021
(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	HR 09.12.2020	LV 09.12.2020	HR 23.12.2020	LV 23.12.2020
HR 16.12.2020	LV 16.12.2020	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021
NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	PT 23.04.2021	RS 23.12.2020
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	SE 23.12.2020	SM 23.12.2020
SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020	LT 23.12.2020	CZ 23.12.2020
PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020	RO 09.12.2020	SK 09.12.2020	RO 23.12.2020	SK 23.12.2020
RO 16.12.2020	SK 16.12.2020	EE 09.12.2020	PL 09.12.2020	EE 23.12.2020	PL 23.12.2020
		IS 09.04.2021		IS 23.04.2021	

- (11) **3 197 279** (51) **A01N 59/16**
(84) AT 09.12.2020 (84) BG 09.03.2021
FI 09.12.2020 GR 10.03.2021
HR 09.12.2020 LV 09.12.2020
NL 09.12.2020 NO 09.03.2021
PT 09.04.2021 RS 09.12.2020
SE 09.12.2020 SM 09.12.2020
LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020
RO 09.12.2020 SK 09.12.2020
EE 09.12.2020 PL 09.12.2020
IS 09.04.2021
- (11) **3 197 318** (51) **A47B 88/40**
(84) BG 03.05.2021 (84) GR 04.05.2021
IS 03.06.2021 LV 03.02.2021
RS 03.02.2021 SE 03.02.2021
NO 03.05.2021 LT 03.02.2021
PT 04.06.2021 FI 03.02.2021
HR 03.02.2021 NL 03.02.2021
- (11) **3 197 319** (51) **A47C 1/032**
(84) BG 06.04.2021 (84) FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
LV 06.01.2021 NO 06.04.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021
RS 06.01.2021 SE 06.01.2021
LT 06.01.2021 IS 06.05.2021
- (11) **3 197 336** (51) **A61B 1/04**
(84) AT 23.12.2020 (84) BG 23.03.2021
FI 23.12.2020 GR 24.03.2021
HR 23.12.2020 LV 23.12.2020
NO 23.03.2021 PL 23.12.2020
PT 23.04.2021 RS 23.12.2020
SE 23.12.2020 SM 23.12.2020
LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020
RO 23.12.2020 SK 23.12.2020
EE 23.12.2020 IS 23.04.2021
- (11) **3 197 356** (51) **A61B 5/145**
(84) BG 16.03.2021 (84) HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 PL 16.12.2020
PT 16.04.2021 RS 16.12.2020
SM 16.12.2020 LT 16.12.2020
RO 16.12.2020 SK 16.12.2020
EE 16.12.2020 IS 16.04.2021
- (11) **3 197 397** (51) **A61F 2/24**
(84) GR 14.04.2021 (84) HR 13.01.2021
LV 13.01.2021 PT 13.05.2021
RS 13.01.2021 SE 13.01.2021
NO 13.04.2021 LT 13.01.2021
FI 13.01.2021 NL 13.01.2021
BG 13.04.2021 AT 13.01.2021
PL 13.01.2021 IS 13.05.2021
- (11) **3 197 405** (51) **A61F 7/02**
(84) AT 16.12.2020 (84) BG 16.03.2021
FI 16.12.2020 GR 17.03.2021
HR 16.12.2020 IS 16.04.2021
LV 16.12.2020 NO 16.03.2021
PL 16.12.2020 PT 16.04.2021
RS 16.12.2020 SM 16.12.2020
LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020
RO 16.12.2020 SK 16.12.2020
EE 16.12.2020
- (11) **3 197 427** (51) **A61K 8/37**
(84) BG 24.05.2021 (84) GR 25.05.2021
HR 24.02.2021 IS 24.06.2021
LV 24.02.2021 PL 24.02.2021
RS 24.02.2021 NO 24.05.2021
LT 24.02.2021 PT 24.06.2021
FI 24.02.2021 SE 24.02.2021
NL 24.02.2021
- (11) **3 197 454** (51) **A61K 31/47**
(84) GR 07.04.2021 (84) HR 06.01.2021
SE 06.01.2021 NO 06.04.2021
LT 06.01.2021 FI 06.01.2021
BG 06.04.2021 RS 06.01.2021
AT 06.01.2021 LV 06.01.2021
IS 06.05.2021
- (11) **3 197 455** (51) **C07D 215/56**
(84) AT 30.12.2020 (84) BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020 FI 30.12.2020
GR 31.03.2021 HR 30.12.2020
LV 30.12.2020 NO 30.03.2021
PT 30.04.2021 RS 30.12.2020
SE 30.12.2020 LT 30.12.2020
NL 30.12.2020 RO 30.12.2020
SK 30.12.2020 EE 30.12.2020
PL 30.12.2021 IS 30.04.2021
- (11) **3 197 520** (51) **A61M 1/36**
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
IS 16.04.2021 LV 16.12.2020
NL 16.12.2020 NO 16.03.2021
PL 16.12.2020 RS 16.12.2020
SM 16.12.2020 LT 16.12.2020
PT 16.04.2021 CZ 16.12.2020
RO 16.12.2020 SK 16.12.2020
EE 16.12.2020
- (11) **3 197 521** (51) **A61M 3/02**
(84) AT 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021
LV 27.01.2021 PT 27.05.2021
RS 27.01.2021 NO 27.04.2021
LT 27.01.2021 FI 27.01.2021
NL 27.01.2021 SE 27.01.2021
PL 27.01.2021 IS 27.05.2021
- (11) **3 197 530** (51) **A61M 25/00**
(84) BG 20.04.2021 (84) FI 20.01.2021
GR 21.04.2021 HR 20.01.2021
LV 20.01.2021 NO 20.04.2021
PT 20.05.2021 RS 20.01.2021
SE 20.01.2021 LT 20.01.2021
IS 20.05.2021
- (11) **3 197 568** (51) **A63B 22/14**
(84) BG 06.04.2021 (84) FI 06.01.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
PT 06.05.2021 LT 06.01.2021
RS 06.01.2021 AT 06.01.2021
LV 06.01.2021 IS 06.05.2021
- (11) **3 197 620** (51) **B22D 17/30**
(84) AT 16.12.2020 (84) BG 16.03.2021
FI 16.12.2020 GR 17.03.2021
HR 16.12.2020 LV 16.12.2020
NL 16.12.2020 NO 16.03.2021
PT 16.04.2021 RS 16.12.2020
SE 16.12.2020 SM 16.12.2020
LT 16.12.2020 RO 16.12.2020
SK 16.12.2020 EE 16.12.2020
IS 16.04.2021
- (11) **3 197 654** (51) **B29B 11/08**
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
IS 16.04.2021 LV 16.12.2020
NL 16.12.2020 NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
SM 16.12.2020 LT 16.12.2020
PT 16.04.2021 CZ 16.12.2020
RO 16.12.2020 SK 16.12.2020
EE 16.12.2020
- (11) **3 197 666** (51) **B29C 67/00**
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 NL 09.12.2020
NO 09.03.2021 PL 09.12.2020
PT 09.04.2021 RS 09.12.2020
SE 09.12.2020 SM 09.12.2020
LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020
RO 09.12.2020 SK 09.12.2020
EE 09.12.2020 AT 09.12.2020
IS 09.04.2021
- (11) **3 197 700** (51) **B60K 15/035**
(84) AT 09.12.2020 (84) BG 09.03.2021
FI 09.12.2020 GR 10.03.2021
HR 09.12.2020 LV 09.12.2020
NL 09.12.2020 NO 09.03.2021
PT 09.04.2021 RS 09.12.2020
SE 09.12.2020 SM 09.12.2020
LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020
RO 09.12.2020 SK 09.12.2020
EE 09.12.2020 PL 09.12.2020
IS 09.04.2021
- (11) **3 197 779** (51) **B64D 17/74**
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NL 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
PT 05.04.2021 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 SM 02.12.2020
LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020
RO 02.12.2020 SK 02.12.2020
EE 02.12.2020 IS 02.04.2021
- (11) **3 197 793** (51) **B65D 41/62**
(84) BG 24.05.2021 (84) GR 25.05.2021
HR 24.02.2021 IS 24.06.2021
LV 24.02.2021 NO 24.05.2021
PL 24.02.2021 PT 24.06.2021
RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
LT 24.02.2021 FI 24.02.2021
- (11) **3 197 920** (51) **A61K 38/34**
(84) GR 14.04.2021 (84) HR 13.01.2021
LV 13.01.2021 PT 13.05.2021
RS 13.01.2021 SE 13.01.2021
NO 13.04.2021 LT 13.01.2021
FI 13.01.2021 NL 13.01.2021
BG 13.04.2021 AT 13.01.2021
IS 13.05.2021 PL 13.01.2021
- (11) **3 197 974** (51) **C09J 177/02**
(84) BG 13.04.2021 (84) FI 13.01.2021
GR 14.04.2021 LV 13.01.2021
NO 13.04.2021 PL 13.01.2021
PT 13.05.2021 RS 13.01.2021
SE 13.01.2021 LT 13.01.2021
NL 13.01.2021 HR 13.01.2021
AT 13.01.2021 IS 13.05.2021
- (11) **3 197 976** (51) **C09K 5/04**
(84) AT 09.12.2020 (84) BG 09.03.2021
FI 09.12.2020 GR 10.03.2021
HR 09.12.2020 IS 09.04.2021
LV 09.12.2020 NL 09.12.2020
NO 09.03.2021 PL 09.12.2020
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020
SM 09.12.2020 LT 09.12.2020
PT 09.04.2021 CZ 09.12.2020
RO 09.12.2020 SK 09.12.2020
EE 09.12.2020
- (11) **3 198 017** (51) **C12N 15/86**
(84) GR 07.04.2021 (84) HR 06.01.2021
PL 06.01.2021 PT 06.05.2021

RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	(11) 3 198 324	(51) G02B 21/00	(11) 3 198 514	(51) H04L 29/06
NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
FI 06.01.2021	BG 06.04.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
AT 06.01.2021	LV 06.01.2021	HR 23.12.2020	LV 23.12.2020	HR 02.12.2020	LV 02.12.2020
IS 06.05.2021		NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
		PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	PT 05.04.2021	RS 02.12.2020
(11) 3 198 021	(51) C12Q 1/18	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	SE 02.12.2020	SM 02.12.2020
(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	LT 02.12.2020	CZ 02.12.2020
FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020
HR 16.12.2020	LV 16.12.2020	SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	EE 02.12.2020	IS 02.04.2021
NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	IS 23.04.2021			
PL 16.12.2020	PT 16.04.2021				
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	(11) 3 198 345	(51) G05B 19/409	(11) 3 198 518	(51) G06F 21/85
SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	GR 07.04.2021	NO 06.04.2021	CZ 09.12.2020	FI 09.12.2020
SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
IS 16.04.2021		LT 06.01.2021	HR 06.01.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
		AT 06.01.2021	LV 06.01.2021	PT 09.04.2021	RS 09.12.2020
		IS 06.05.2021		SE 09.12.2020	SM 09.12.2020
(11) 3 198 060	(51) C25B 11/02			LT 09.12.2020	RO 09.12.2020
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(11) 3 198 352	(51) G05D 23/19	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	(84) BG 06.04.2021	(84) GR 07.04.2021	PL 09.12.2020	IS 09.04.2021
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	HR 06.01.2021	PL 06.01.2021		
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	PT 06.05.2021	RS 06.01.2021	(11) 3 198 613	(51) H01B 3/44
PT 05.04.2021	RS 02.12.2020	SE 06.01.2021	NO 06.04.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
SE 02.12.2020	SM 02.12.2020	LT 06.01.2021	FI 06.01.2021	GR 18.05.2021	LV 17.02.2021
LT 02.12.2020	CZ 02.12.2020	AT 06.01.2021	LV 06.01.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	IS 06.05.2021		PT 17.06.2021	RS 17.02.2021
EE 02.12.2020	IS 02.04.2021			LT 17.02.2021	HR 17.02.2021
				SE 17.02.2021	NL 17.02.2021
				IS 17.06.2021	
(11) 3 198 110	(51) E21B 33/038	(11) 3 198 366	(51) G06F 3/0488	(11) 3 198 616	(51) H01B 17/26
(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) GR 18.05.2021
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	LV 17.02.2021	PL 17.02.2021
LV 27.01.2021	PL 27.01.2021	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021
PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	PT 06.05.2021	SE 06.01.2021	SE 17.02.2021	NO 17.05.2021
SE 27.01.2021	LT 27.01.2021	LT 06.01.2021	RS 06.01.2021	LT 17.02.2021	FI 17.02.2021
HR 27.01.2021	IS 27.05.2021	AT 06.01.2021	LV 06.01.2021	HR 17.02.2021	NL 17.02.2021
		IS 06.05.2021		IS 17.06.2021	
(11) 3 198 124	(51) F01P 7/16	(11) 3 198 385	(51) G06F 3/038	(11) 3 198 636	(51) H01L 23/40
(84) BG 17.05.2021	(84) GR 18.05.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) BG 20.04.2021	(84) GR 21.04.2021
HR 17.02.2021	IS 17.06.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	HR 20.01.2021	IS 20.05.2021
LV 17.02.2021	PL 17.02.2021	IS 30.04.2021	LV 30.12.2020	LV 20.01.2021	NO 20.04.2021
RS 17.02.2021	NO 17.05.2021	PL 30.12.2020	RS 30.12.2020	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021
LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	LT 30.12.2020	CZ 30.12.2020	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021
FI 17.02.2021	SE 17.02.2021	RO 30.12.2020	SK 30.12.2020	LT 20.01.2021	FI 20.01.2021
NL 17.02.2021		EE 30.12.2020			
(11) 3 198 126	(51) F02B 41/04	(11) 3 198 386	(51) G06F 3/041	(11) 3 198 662	(51) H01M 2/02
(84) FI 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) GR 14.04.2021	(84) HR 13.01.2021
LV 13.01.2021	NO 13.04.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	LV 13.01.2021	PL 13.01.2021
PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	HR 23.12.2020	LV 23.12.2020	PT 13.05.2021	RS 13.01.2021
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	SE 13.01.2021	NO 13.04.2021
LT 13.01.2021	HR 13.01.2021	PT 23.04.2021	RS 23.12.2020	LT 13.01.2021	FI 13.01.2021
BG 13.04.2021	AT 13.01.2021	SE 23.12.2020	SM 23.12.2020	BG 13.04.2021	AT 13.01.2021
IS 13.05.2021		LT 23.12.2020	CZ 23.12.2020	IS 13.05.2021	
		RO 23.12.2020	SK 23.12.2020		
		EE 23.12.2020	PL 23.12.2020		
		IS 23.04.2021			
(11) 3 198 194	(51) F23D 14/06	(11) 3 198 409	(51) G06F 9/451	(11) 3 198 747	(51) H04B 7/26
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) AT 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) GR 14.04.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	HR 20.01.2021	LV 20.01.2021	HR 13.01.2021	LV 13.01.2021
IS 02.04.2021	LV 02.12.2020	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	PT 13.05.2021	RS 13.01.2021
NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	SE 13.01.2021	NO 13.04.2021
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	NO 20.04.2021	LT 20.01.2021	LT 13.01.2021	FI 13.01.2021
SE 02.12.2020	SM 02.12.2020	FI 20.01.2021	BG 20.04.2021	AT 13.01.2021	PL 13.01.2021
LT 02.12.2020	PT 05.04.2021	IS 20.05.2021		IS 13.05.2021	
CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020				
SK 02.12.2020	EE 02.12.2020				
(11) 3 198 245	(51) G01G 17/04	(11) 3 198 420	(51) G06F 9/445	(11) 3 198 755	(51) H04B 17/345
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	CZ 23.12.2020	FI 23.12.2020
IS 09.04.2021	LV 09.12.2020	IS 24.06.2021	LV 24.02.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	NO 23.03.2021	PT 23.04.2021
SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020	NL 24.02.2021		SM 23.12.2020	LT 23.12.2020
RO 09.12.2020	SK 09.12.2020			RO 23.12.2020	SK 23.12.2020
EE 09.12.2020	AT 09.12.2020				

EE 23.12.2020 IS 23.04.2021	PL 23.12.2020	HR 24.02.2021 IS 24.06.2021	LV 24.02.2021	(11) 3 199 257 (84) BG 24.05.2021 PT 24.06.2021 LT 24.02.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) B21D 22/20 (84) HR 24.02.2021 NO 24.05.2021 FI 24.02.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021
(11) 3 198 766 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021	(51) H04L 5/00 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021 IS 17.06.2021	(11) 3 199 039 (84) BG 09.03.2021 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 PT 09.04.2021 SM 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020	(51) A24B 13/00 (84) GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 PL 09.12.2020 RS 09.12.2020 LT 09.12.2020 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 IS 09.04.2021	(11) 3 199 334 (84) GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 LT 06.01.2021 HR 06.01.2021 SE 06.01.2021	(51) B30B 11/08 (84) LV 06.01.2021 PL 06.01.2021 RS 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 IS 06.05.2021
(11) 3 198 839 (84) AT 02.12.2020 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 PL 02.12.2020 RS 02.12.2020 LT 02.12.2020 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020	(51) H04L 29/08 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PT 05.04.2021 SM 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 IS 02.04.2021	(11) 3 199 042 (84) AT 30.12.2020 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 SE 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 MC 30.12.2020	(51) A24F 47/00 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 PL 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 IS 30.04.2021	(11) 3 199 352 (84) BG 24.05.2021 PT 24.06.2021 LT 24.02.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) B41J 2/14 (84) HR 24.02.2021 NO 24.05.2021 FI 24.02.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021
(11) 3 198 879 (84) BG 13.04.2021 HR 13.01.2021 LV 13.01.2021 PT 13.05.2021 SE 13.01.2021 LT 13.01.2021 AT 13.01.2021	(51) H04N 21/2389 (84) GR 14.04.2021 IS 13.05.2021 PL 13.01.2021 RS 13.01.2021 NO 13.04.2021 FI 13.01.2021	(11) 3 199 102 (84) AT 27.01.2021 HR 27.01.2021 PT 27.05.2021 NO 27.04.2021 FI 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) G16H 30/40 (84) GR 28.04.2021 LV 27.01.2021 RS 27.01.2021 LT 27.01.2021 BG 27.04.2021 PL 27.01.2021	(11) 3 199 364 (84) BG 02.03.2021 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) B41K 1/02 (84) CZ 02.12.2020 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 SK 02.12.2020 MC 02.12.2020
(11) 3 198 896 (84) HR 24.02.2021 RS 24.02.2021 LT 24.02.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 PL 24.02.2021	(51) H04W 4/029 (84) PT 24.06.2021 NO 24.05.2021 FI 24.02.2021 BG 24.05.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021	(11) 3 199 118 (84) AT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 SK 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) A61B 18/12 (84) BG 30.03.2021 FI 30.12.2020 LV 30.12.2020 PT 30.04.2021 SE 30.12.2020 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020	(11) 3 199 382 (84) AT 20.01.2021 GR 21.04.2021 PL 20.01.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 HR 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) B60C 19/12 (84) BG 20.04.2021 LV 20.01.2021 PT 20.05.2021 NO 20.04.2021 FI 20.01.2021 SE 20.01.2021
(11) 3 198 955 (84) AT 27.01.2021 FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) H04W 56/00 (84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021 RS 27.01.2021 LT 27.01.2021	(11) 3 199 148 (84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 GR 03.03.2021 LT 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 SE 02.12.2020 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) A61K 9/48 (84) BG 02.03.2021 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 RS 02.12.2020 SM 02.12.2020 SK 02.12.2020 MC 02.12.2020	(11) 3 199 416 (84) HR 24.02.2021 NO 24.05.2021 FI 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) B60T 17/18 (84) PT 24.06.2021 LT 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021
(11) 3 199 003 (84) BG 06.04.2021 HR 06.01.2021 PL 06.01.2021 SE 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 LV 06.01.2021	(51) H05K 1/14 (84) GR 07.04.2021 IS 06.05.2021 RS 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 AT 06.01.2021	(11) 3 199 226 (84) AT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020 SK 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) B01F 1/00 (84) BG 30.03.2021 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 EE 30.12.2020	(11) 3 199 519 (84) BG 17.05.2021 HR 17.02.2021 PT 17.06.2021 NO 17.05.2021 FI 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) C07C 319/20 (84) GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021
(11) 3 199 021 (84) AT 27.01.2021 HR 27.01.2021 PT 27.05.2021 LT 27.01.2021 BG 27.04.2021 PL 27.01.2021	(51) A01K 61/00 (84) GR 28.04.2021 LV 27.01.2021 RS 27.01.2021 FI 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(11) 3 199 231 (84) BG 17.05.2021 HR 17.02.2021 PT 17.06.2021 NO 17.05.2021 FI 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) B01J 8/02 (84) GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(11) 3 199 529 (84) AT 27.01.2021 HR 27.01.2021 PT 27.05.2021 NO 27.04.2021 FI 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) C07D 295/14 (84) GR 28.04.2021 LV 27.01.2021 RS 27.01.2021 LT 27.01.2021 BG 27.04.2021 PL 27.01.2021
(11) 3 199 023 (84) AT 20.01.2021 FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) A01N 1/02 (84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021				
(11) 3 199 027 (84) BG 24.05.2021 PL 24.02.2021 RS 24.02.2021	(51) F25C 1/243 (84) GR 25.05.2021 PT 24.06.2021 LT 24.02.2021			(11) 3 199 568 (84) AT 16.12.2020 FI 16.12.2020	(51) C08G 69/48 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021

HR 16.12.2020	LV 16.12.2020	(11) 3 199 814	(51) F04C 29/04	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
PT 16.04.2021	RS 16.12.2020	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	NO 23.03.2021	PT 23.04.2021
SE 16.12.2020	SM 16.12.2020	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
LT 16.12.2020	CZ 16.12.2020	PT 06.05.2021	RS 06.01.2021	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020
RO 16.12.2020	SK 16.12.2020	SE 06.01.2021	LT 06.01.2021	RO 23.12.2020	SK 23.12.2020
EE 16.12.2020	PL 16.12.2020	AT 06.01.2021	LV 06.01.2021	EE 23.12.2020	PL 23.12.2020
IS 16.04.2021		IS 06.05.2021		IS 23.04.2021	
(11) 3 199 604	(51) C09D 201/00	(11) 3 199 827	(51) F16D 55/226	(11) 3 200 159	(51) G06T 17/00
(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) GR 28.04.2021
FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	LV 20.01.2021	NO 20.04.2021	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021
HR 23.12.2020	LV 23.12.2020	PT 20.05.2021	RS 20.01.2021	PT 27.05.2021	RS 27.01.2021
NO 23.03.2021	PT 23.04.2021	LT 20.01.2021	HR 20.01.2021	LT 27.01.2021	FI 27.01.2021
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	BG 20.04.2021	PL 20.01.2021	HR 27.01.2021	BG 27.04.2021
SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	IS 20.05.2021		LV 27.01.2021	SE 27.01.2021
CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020			IS 27.05.2021	
SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	(11) 3 199 841	(51) F16H 61/16	(11) 3 200 192	(51) G11C 14/00
PL 23.12.2020	IS 23.04.2021	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021
		CZ 30.12.2020	FI 30.12.2020	GR 07.04.2021	NO 06.04.2021
		GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021
		LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	SE 06.01.2021	LT 06.01.2021
		PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	HR 06.01.2021	RS 06.01.2021
		RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	AT 06.01.2021	LV 06.01.2021
		SE 30.12.2020	LT 30.12.2020	IS 06.05.2021	
		SK 30.12.2020	EE 30.12.2020		
		IS 30.04.2021			
(11) 3 199 613	(51) C11D 3/12	(11) 3 199 896	(51) F25D 23/06	(11) 3 200 282	(51) H01Q 13/20
(84) AT 03.02.2021	(84) BG 03.05.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) GR 14.04.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021
GR 04.05.2021	HR 03.02.2021	LV 13.01.2021	NO 13.04.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
NO 03.05.2021	PT 04.06.2021	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021
RS 03.02.2021	LT 03.02.2021	RS 13.01.2021	LT 13.01.2021	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021
FI 03.02.2021	LV 03.02.2021	FI 13.01.2021	HR 13.01.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
SE 03.02.2021	IS 03.06.2021	IS 13.05.2021		LT 06.01.2021	AT 06.01.2021
				IS 06.05.2021	
(11) 3 199 639	(51) C12Q 1/48	(11) 3 199 928	(51) G01K 1/02	(11) 3 200 287	(51) H01R 13/52
(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) LV 06.01.2021	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021
FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	CZ 30.12.2020	FI 30.12.2020
HR 30.12.2020	LV 30.12.2020	PT 06.05.2021	RS 06.01.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
NO 30.03.2021	PT 30.04.2021	LT 06.01.2021	FI 06.01.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	PT 30.04.2021	RS 30.12.2020
LT 30.12.2020	CZ 30.12.2020	AT 06.01.2021	SE 06.01.2021	SE 30.12.2020	LT 30.12.2020
RO 30.12.2020	SK 30.12.2020	IS 06.05.2021		RO 30.12.2020	SK 30.12.2020
EE 30.12.2020	PL 30.12.2020			EE 30.12.2020	PL 30.12.2020
IS 30.04.2021				IS 30.04.2021	
(11) 3 199 649	(51) C21D 8/12	(11) 3 199 957	(51) G01R 29/10	(11) 3 200 335	(51) G06F 13/38
(84) GR 18.05.2021	(84) HR 17.02.2021	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
LV 17.02.2021	PT 17.06.2021	CZ 30.12.2020	FI 30.12.2020	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
RS 17.02.2021	NO 17.05.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	HR 06.01.2021	LV 06.01.2021
LT 17.02.2021	FI 17.02.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021
BG 17.05.2021	SE 17.02.2021	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	PT 06.05.2021	RS 06.01.2021
NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	SE 06.01.2021	LT 06.01.2021
IS 17.06.2021		LT 30.12.2020	RO 30.12.2020	IS 06.05.2021	
		SK 30.12.2020	EE 30.12.2020		
		IS 30.04.2021			
(11) 3 199 753	(51) F01C 17/06	(11) 3 200 014	(51) G02F 1/1335	(11) 3 200 437	(51) H04M 3/42
(84) AT 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) GR 25.05.2021	(84) NO 24.05.2021
LV 20.01.2021	NO 20.04.2021	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021
PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	IS 20.05.2021	LV 20.01.2021	RS 24.02.2021	LT 24.02.2021
RS 20.01.2021	LT 20.01.2021	PL 20.01.2021	RS 20.01.2021	FI 24.02.2021	HR 24.02.2021
FI 20.01.2021	HR 20.01.2021	SE 20.01.2021	NO 20.04.2021	BG 24.05.2021	LV 24.02.2021
BG 20.04.2021	SE 20.01.2021	LT 20.01.2021	PT 20.05.2021	SE 24.02.2021	NL 24.02.2021
IS 20.05.2021		FI 20.01.2021		IS 24.06.2021	
(11) 3 199 792	(51) F02K 9/50	(11) 3 200 125	(51) G06K 9/00	(11) 3 200 453	(51) H04N 19/00
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	HR 24.02.2021	LV 24.02.2021	CZ 30.12.2020	FI 30.12.2020
LV 24.02.2021	NO 24.05.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	LT 24.02.2021	GR 25.05.2021	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021
LT 24.02.2021	NL 24.02.2021	SE 24.02.2021	NL 24.02.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
IS 24.06.2021		IS 24.06.2021		LT 30.12.2020	RO 30.12.2020
				SK 30.12.2020	EE 30.12.2020
				IS 30.04.2021	
(11) 3 199 802	(51) F03D 1/06	(11) 3 200 156	(51) G06T 9/00		
(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021		
FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	CZ 23.12.2020	FI 23.12.2020		
HR 30.12.2020	LV 30.12.2020				
NO 30.03.2021	LT 30.12.2020				
CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020				
SK 30.12.2020	EE 30.12.2020				
IS 30.04.2021					

(11) 3 200 486	(51) H04W 4/08	RO 09.12.2020	SK 09.12.2020	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020
(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021	EE 09.12.2020	IS 09.04.2021	SK 09.12.2020	
GR 14.04.2021	HR 13.01.2021				
LV 13.01.2021	NO 13.04.2021				
PL 13.01.2021	PT 13.05.2021				
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021				
LT 13.01.2021	AT 13.01.2021				
IS 13.05.2021					
(11) 3 200 517	(51) H04W 56/00				
(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021				
FI 16.12.2020	GR 17.03.2021				
HR 16.12.2020	LV 16.12.2020				
NL 16.12.2020	NO 16.03.2021				
PT 16.04.2021	RS 16.12.2020				
SE 16.12.2020	SM 16.12.2020				
LT 16.12.2020	CZ 16.12.2020				
RO 16.12.2020	SK 16.12.2020				
EE 16.12.2020	PL 16.12.2020				
IS 16.04.2021					
(11) 3 200 529	(51) H04W 72/04				
(84) BG 20.04.2021	(84) GR 21.04.2021				
HR 20.01.2021	LV 20.01.2021				
PT 20.05.2021	RS 20.01.2021				
NO 20.04.2021	LT 20.01.2021				
FI 20.01.2021	SE 20.01.2021				
PL 20.01.2021	IS 20.05.2021				
(11) 3 200 568	(51) H05K 1/02				
(84) BG 06.04.2021	(84) GR 07.04.2021				
LV 06.01.2021	NO 06.04.2021				
PL 06.01.2021	PT 06.05.2021				
LT 06.01.2021	FI 06.01.2021				
HR 06.01.2021	RS 06.01.2021				
SE 06.01.2021	IS 06.05.2021				
(11) 3 200 573	(51) H05K 7/14				
(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020				
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021				
HR 02.12.2020	LV 02.12.2020				
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020				
PT 05.04.2021	RO 02.12.2020				
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020				
NL 02.12.2020	SM 02.12.2020				
LT 02.12.2020	SK 02.12.2020				
EE 02.12.2020	MC 02.12.2020				
IS 02.04.2021					
(11) 3 200 675	(51) A61B 5/00				
(84) BG 17.05.2021	(84) GR 18.05.2021				
HR 17.02.2021	IS 17.06.2021				
LV 17.02.2021	PL 17.02.2021				
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021				
NO 17.05.2021	LT 17.02.2021				
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021				
NL 17.02.2021					
(11) 3 200 689	(51) A61B 5/04				
(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021				
GR 14.04.2021	HR 13.01.2021				
LV 13.01.2021	NO 13.04.2021				
PL 13.01.2021	RS 13.01.2021				
SE 13.01.2021	LT 13.01.2021				
PT 13.05.2021	AT 13.01.2021				
IS 13.05.2021					
(11) 3 200 720	(51) A61C 13/00				
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020				
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020				
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020				
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020				
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020				
SM 09.12.2020	LT 09.12.2020				
PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020				
(11) 3 200 753					
(84) AT 02.12.2020					
EE 02.12.2020					
GR 03.03.2021					
IS 02.04.2021					
LV 02.12.2020					
NO 02.03.2021					
PT 05.04.2021					
SE 02.12.2020					
CZ 02.12.2020					
SK 02.12.2020					
(11) 3 200 768					
(84) AT 02.12.2020					
FI 02.12.2020					
HR 02.12.2020					
NL 02.12.2020					
PL 02.12.2020					
SE 02.12.2020					
LT 02.12.2020					
CZ 02.12.2020					
SK 02.12.2020					
IS 02.04.2021					
(11) 3 200 857					
(84) GR 14.04.2021					
LV 13.01.2021					
RS 13.01.2021					
NO 13.04.2021					
FI 13.01.2021					
AT 13.01.2021					
IS 13.05.2021					
(11) 3 200 860					
(84) BG 13.04.2021					
HR 13.01.2021					
LV 13.01.2021					
PT 13.05.2021					
SE 13.01.2021					
FI 13.01.2021					
(11) 3 200 865					
(84) AT 23.12.2020					
FI 23.12.2020					
HR 23.12.2020					
NL 23.12.2020					
PL 23.12.2020					
SE 23.12.2020					
LT 23.12.2020					
CZ 23.12.2020					
SK 23.12.2020					
IS 23.04.2021					
(11) 3 200 884					
(84) AT 30.12.2020					
FI 30.12.2020					
HR 30.12.2020					
NO 30.03.2021					
SE 30.12.2020					
PT 30.04.2021					
RO 30.12.2020					
EE 30.12.2020					
IS 30.04.2021					
(11) 3 200 954					
(84) AT 09.12.2020					
EE 09.12.2020					
GR 10.03.2021					
IS 09.04.2021					
LV 09.12.2020					
NO 09.03.2021					
PT 09.04.2021					
SE 09.12.2020					
(11) 3 200 957					
(84) FI 13.01.2021					
HR 13.01.2021					
NO 13.04.2021					
RS 13.01.2021					
PT 13.05.2021					
AT 13.01.2021					
(11) 3 201 002					
(84) AT 27.01.2021					
LV 27.01.2021					
RS 27.01.2021					
LT 27.01.2021					
HR 27.01.2021					
SE 27.01.2021					
IS 27.05.2021					
(11) 3 201 036					
(84) BG 13.04.2021					
HR 13.01.2021					
LV 13.01.2021					
PL 13.01.2021					
SE 13.01.2021					
PT 13.05.2021					
AT 13.01.2021					
(11) 3 201 175					
(84) AT 16.12.2020					
FI 16.12.2020					
HR 16.12.2020					
NO 16.03.2021					
RS 16.12.2020					
SM 16.12.2020					
PT 16.04.2021					
RO 16.12.2020					
EE 16.12.2020					
(11) 3 201 181					
(84) AT 02.12.2020					
CZ 02.12.2020					
GR 03.03.2021					
LV 02.12.2020					
PL 02.12.2020					
RS 02.12.2020					
SM 02.12.2020					
RO 02.12.2020					
EE 02.12.2020					
(11) 3 201 204					
(84) HR 24.02.2021					
RS 24.02.2021					
LT 24.02.2021					
GR 25.05.2021					
LV 24.02.2021					
NL 24.02.2021					
IS 24.06.2021					
(11) 3 201 207					
(84) FI 24.02.2021					
LV 24.02.2021					
PL 24.02.2021					
LT 24.02.2021					
HR 24.02.2021					
SE 24.02.2021					
IS 24.06.2021					
(11) 3 201 215					
(84) GR 14.04.2021					
PT 13.05.2021					
SE 13.01.2021					
LT 13.01.2021					
HR 13.01.2021					
AT 13.01.2021					
IS 13.05.2021					
(11) 3 201 257					
(84) GR 14.04.2021					
PT 13.05.2021					
SE 13.01.2021					
LT 13.01.2021					
HR 13.01.2021					
AT 13.01.2021					
IS 13.05.2021					
(11) 3 201 257					
(84) GR 14.04.2021					
PT 13.05.2021					
SE 13.01.2021					
LT 13.01.2021					
HR 13.01.2021					
AT 13.01.2021					
IS 13.05.2021					
(11) 3 201 257					
(84) GR 14.04.2021					
PT 13.05.2021					
SE 13.01.2021					
LT 13.01.2021					
HR 13.01.2021					
AT 13.01.2021					
IS 13.05.2021					
(11) 3 201 257					
(84) GR 14.04.2021					
PT 13.05.2021					
SE 13.01.2021					
LT 13.01.2021					
HR 13.01.2021					
AT 13.01.2021					
IS 13.05.2021					
(11) 3 201 257					
(84) GR 14.04.2021					
PT 13.05.2021					
SE 13.01.2021					
LT 13.01.2021					
HR 13.01.2021					
AT 13.01.2021					
IS 13.05.2021					
(11) 3 201 257					
(84) GR 14.04.2021					
PT 13.05.2021					
SE 13.01.2021					
LT 13.01.2021					
HR 13.01.2021					
AT 13.01.2021					
IS 13.05.2021					
(11) 3 201 257					
(84) GR 14.04.2021					
PT 13.05.2021					
SE 13.01.2021					
LT 13.01.2021					
HR 13.01.					

(11) 3 201 230	(51) C07K 16/28	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	(11) 3 201 643	(51) G01R 33/48
(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021
HR 23.12.2020	IS 23.04.2021	IS 16.04.2021		IS 27.05.2021	LV 27.01.2021
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021			PL 27.01.2021	RS 27.01.2021
PL 23.12.2020	RS 23.12.2020	(11) 3 201 521	(51) F21S 41/143	NO 27.04.2021	LT 27.01.2021
SE 23.12.2020	SM 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021
LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	FI 23.12.2020	HR 23.12.2020		
CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	(11) 3 201 663	(51) G02B 6/12
SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021
		RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
(11) 3 201 285	(51) C09K 5/06	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021
(84) AT 20.01.2021	(84) FI 20.01.2021	PT 23.04.2021	CZ 23.12.2020	PT 06.05.2021	SE 06.01.2021
GR 21.04.2021	LV 20.01.2021	RO 23.12.2020	SK 23.12.2020	LT 06.01.2021	RS 06.01.2021
NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	EE 23.12.2020	IS 23.04.2021	LV 06.01.2021	IS 06.05.2021
RS 20.01.2021	SE 20.01.2021				
LT 20.01.2021	PT 20.05.2021	(11) 3 201 529	(51) F23M 5/02	(11) 3 201 812	(51) G16B 40/20
HR 20.01.2021	BG 20.04.2021	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) GR 18.05.2021	(84) HR 17.02.2021
IS 20.05.2021		GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	LV 17.02.2021	PT 17.06.2021
		IS 16.04.2021	LV 16.12.2020	RS 17.02.2021	NO 17.05.2021
(11) 3 201 310	(51) C12M 1/34	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	LT 17.02.2021	FI 17.02.2021
(84) GR 18.05.2021	(84) HR 17.02.2021	RS 16.12.2020	SM 16.12.2020	BG 17.05.2021	SE 17.02.2021
LV 17.02.2021	PT 17.06.2021	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021
RS 17.02.2021	NO 17.05.2021	CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	IS 17.06.2021	
LT 17.02.2021	FI 17.02.2021	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020		
BG 17.05.2021	SE 17.02.2021			(11) 3 201 821	(51) G06F 21/56
NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	(11) 3 201 548	(51) F25D 29/00	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
IS 17.06.2021		(84) GR 14.04.2021	(84) HR 13.01.2021	CZ 09.12.2020	FI 09.12.2020
		LV 13.01.2021	PT 13.05.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
(11) 3 201 340	(51) C12N 15/63	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	NO 13.04.2021	LT 13.01.2021	NO 09.03.2021	PT 09.04.2021
CZ 02.12.2020	FI 02.12.2020	FI 13.01.2021	BG 13.04.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	AT 13.01.2021	PL 13.01.2021	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	IS 13.05.2021		RO 09.12.2020	SK 09.12.2020
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020			EE 09.12.2020	PL 09.12.2020
PT 05.04.2021	RS 02.12.2020	(11) 3 201 552	(51) F28D 5/02	IS 09.04.2021	
SE 02.12.2020	SM 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(11) 3 201 893	(51) G08C 19/36
LT 02.12.2020	RO 02.12.2020	CZ 02.12.2020	FI 02.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
SK 02.12.2020	EE 02.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
IS 02.04.2021		LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	IS 23.04.2021	LV 23.12.2020
		NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021
(11) 3 201 350	(51) C12Q 1/6806	PT 05.04.2021	RS 02.12.2020	PL 23.12.2020	RS 23.12.2020
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	SE 02.12.2020	SM 02.12.2020	SE 23.12.2020	SM 23.12.2020
CZ 02.12.2020	FI 02.12.2020	LT 02.12.2020	RO 02.12.2020	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	SK 02.12.2020	EE 02.12.2020	CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	IS 02.04.2021		SK 23.12.2020	EE 23.12.2020
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020			AT 23.12.2020	
PT 05.04.2021	RS 02.12.2020	(11) 3 201 607	(51) G01N 21/64	(11) 3 201 924	(51) G11C 7/08
SE 02.12.2020	SM 02.12.2020	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021
LT 02.12.2020	RO 02.12.2020	CZ 30.12.2020	FI 30.12.2020	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
SK 02.12.2020	EE 02.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	HR 23.12.2020	LV 23.12.2020
IS 02.04.2021		LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021
		PT 30.04.2021	RS 30.12.2020	PL 23.12.2020	RS 23.12.2020
(11) 3 201 351	(51) C12P 19/56	SE 30.12.2020	LT 30.12.2020	SE 23.12.2020	SM 23.12.2020
(84) BG 06.04.2021	(84) GR 07.04.2021	RO 30.12.2020	SK 30.12.2020	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021
PT 06.05.2021	NO 06.04.2021	EE 30.12.2020	PL 30.12.2020	CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020
LT 06.01.2021	FI 06.01.2021	IS 30.04.2021		SK 23.12.2020	EE 23.12.2020
HR 06.01.2021	RS 06.01.2021			AT 23.12.2020	
LV 06.01.2021	PL 06.01.2021				
IS 06.05.2021		(11) 3 201 613	(51) G01W 1/12	(11) 3 201 948	(51) H01L 27/32
		(84) BG 06.04.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) GR 18.05.2021	(84) HR 17.02.2021
		HR 06.01.2021	PT 06.05.2021	LV 17.02.2021	PT 17.06.2021
		SE 06.01.2021	NO 06.04.2021	RS 17.02.2021	NO 17.05.2021
		LT 06.01.2021	FI 06.01.2021	LT 17.02.2021	FI 17.02.2021
		RS 06.01.2021	AT 06.01.2021	BG 17.05.2021	SE 17.02.2021
		LV 06.01.2021	PL 06.01.2021	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021
		IS 06.05.2021		IS 17.06.2021	
		(11) 3 201 619	(51) G01N 31/22	(11) 3 202 016	(51) H02J 50/00
		(84) FI 17.02.2021	(84) GR 18.05.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) GR 14.04.2021
		LV 17.02.2021	NO 17.05.2021	HR 13.01.2021	LV 13.01.2021
		PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	PT 13.05.2021	RS 13.01.2021
		RS 17.02.2021	LT 17.02.2021	SE 13.01.2021	NO 13.04.2021
		HR 17.02.2021	BG 17.05.2021	LT 13.01.2021	FI 13.01.2021
		SE 17.02.2021	IS 17.06.2021		

AT 13.01.2021 IS 13.05.2021	PL 13.01.2021	(11) 3 202 209 (84) AT 16.12.2020 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NL 16.12.2020 PL 16.12.2020 SE 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) H04W 74/08 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 RS 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020	BG 20.04.2021 IS 20.05.2021	PL 20.01.2021
(11) 3 202 043 (84) BG 24.05.2021 NO 24.05.2021 HR 24.02.2021 RS 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) H03H 19/00 (84) PT 24.06.2021 LT 24.02.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 202 223 (84) AT 27.01.2021 GR 28.04.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 LT 27.01.2021 BG 27.04.2021 IS 27.05.2021	(51) H04W 72/12 (84) FI 27.01.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021 RS 27.01.2021 HR 27.01.2021 SE 27.01.2021	(11) 3 202 522 (84) BG 16.03.2021 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NL 16.12.2020 PT 16.04.2021 SE 16.12.2020 LT 16.12.2020 SK 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) B23K 23/00 (84) CZ 16.12.2020 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 RS 16.12.2020 SM 16.12.2020 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020
(11) 3 202 055 (84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 NO 24.05.2021 RS 24.02.2021 PT 24.06.2021 IS 24.06.2021	(51) H04B 7/06 (84) GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 PL 24.02.2021 LT 24.02.2021 BG 24.05.2021	(11) 3 202 354 (84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 SK 09.12.2020 MC 09.12.2020	(51) A61B 18/04 (84) BG 09.03.2021 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 EE 09.12.2020 IS 09.04.2021	(11) 3 202 528 (84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 SE 02.12.2020 LT 02.12.2020 SK 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) B23K 31/00 (84) BG 02.03.2021 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 RS 02.12.2020 SM 02.12.2020 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020
(11) 3 202 067 (84) AT 02.12.2020 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) H04L 1/00 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020	(11) 3 202 355 (84) AT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 PL 16.12.2020 RO 16.12.2020 SE 16.12.2020 LT 16.12.2020 EE 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) A61B 18/14 (84) BG 16.03.2021 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 RS 16.12.2020 SM 16.12.2020 SK 16.12.2020 MC 16.12.2020	(11) 3 202 544 (84) GR 14.04.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 LT 13.01.2021 BG 13.04.2021 SE 13.01.2021	(51) B26D 3/16 (84) LV 13.01.2021 PL 13.01.2021 RS 13.01.2021 HR 13.01.2021 AT 13.01.2021 IS 13.05.2021
(11) 3 202 132 (84) AT 30.12.2020 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) H04N 5/21 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 PL 30.12.2020 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020	(11) 3 202 371 (84) AT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 RS 16.12.2020 SK 16.12.2020 LT 16.12.2020 EE 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) A61F 2/24 (84) BG 16.03.2021 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NL 16.12.2020 PL 16.12.2020 RO 16.12.2020 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 EE 16.12.2020 IS 16.04.2021	(11) 3 202 557 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 IS 17.06.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021	(51) B29C 65/56 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021
(11) 3 202 165 (84) AT 23.12.2020 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 RS 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020	(51) H04W 48/18 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 IS 23.04.2021 NL 23.12.2020 PL 23.12.2020 SE 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020	(11) 3 202 432 (84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 RS 09.12.2020 SM 09.12.2020 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) A61M 1/02 (84) BG 09.03.2021 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 PT 09.04.2021 SE 09.12.2020 LT 09.12.2020 SK 09.12.2020 PL 09.12.2020	(11) 3 202 563 (84) GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021 BG 17.05.2021 PL 17.02.2021	(51) B31B 50/06 (84) HR 17.02.2021 PT 17.06.2021 NO 17.05.2021 FI 17.02.2021 SE 17.02.2021 IS 17.06.2021
(11) 3 202 188 (84) GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021 BG 17.05.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) H04W 48/20 (84) HR 17.02.2021 PT 17.06.2021 NO 17.05.2021 FI 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(11) 3 202 492 (84) AT 20.01.2021 HR 20.01.2021 PT 20.05.2021 SE 20.01.2021 LT 20.01.2021	(51) B01J 23/881 (84) GR 21.04.2021 LV 20.01.2021 RS 20.01.2021 NO 20.04.2021 FI 20.01.2021	(11) 3 202 632 (84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 RS 09.12.2020 SM 09.12.2020 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) B61B 1/02 (84) BG 09.03.2021 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 PT 09.04.2021 SE 09.12.2020 LT 09.12.2020 SK 09.12.2020 PL 09.12.2020
(11) 3 202 197 (84) AT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 RS 16.12.2020 SM 16.12.2020 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) H04W 28/16 (84) BG 16.03.2021 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NL 16.12.2020 PT 16.04.2021 SE 16.12.2020 LT 16.12.2020 SK 16.12.2020 PL 16.12.2020	(11) 3 202 647 (84) GR 14.04.2021 LV 13.01.2021 PL 13.01.2021 RS 13.01.2021 FI 13.01.2021 SE 13.01.2021	(51) B62D 35/02 (84) HR 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 LT 13.01.2021 BG 13.04.2021 IS 13.05.2021	(11) 3 202 737 (84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021	(51) C03C 27/12 (84) BG 09.03.2021 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 PT 09.04.2021

RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	(11) 3 203 196	(51) G01F 22/00	(11) 3 203 639	(51) H04B 1/48
SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	(84) GR 07.04.2021	(84) HR 06.01.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020
RO 09.12.2020	SK 09.12.2020	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
EE 09.12.2020	PL 09.12.2020	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	HR 02.12.2020	LV 02.12.2020
IS 09.04.2021		RS 06.01.2021	LT 06.01.2021	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021
		FI 06.01.2021	BG 06.04.2021	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
(11) 3 202 747	(51) C04B 35/468	AT 06.01.2021	SE 06.01.2021	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	IS 06.05.2021		SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
CZ 23.12.2020	FI 23.12.2020			RO 02.12.2020	SK 02.12.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	(11) 3 203 271	(51) G02B 1/04	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	(84) AT 27.01.2021	(84) FI 27.01.2021	IS 02.04.2021	
NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021		
PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	LV 27.01.2021	NO 27.04.2021	(11) 3 203 677	(51) H04L 5/00
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	RS 27.01.2021	LT 27.01.2021	CZ 09.12.2020	FI 09.12.2020
SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	BG 27.04.2021	SE 27.01.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
IS 23.04.2021		IS 27.05.2021		LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
				NO 09.03.2021	PL 09.12.2020
(11) 3 202 812	(51) C08G 61/08	(11) 3 203 281	(51) G02B 6/12	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020
(84) AT 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
LV 20.01.2021	PT 20.05.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020
RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	LT 09.12.2020	EE 09.12.2020
NO 20.04.2021	LT 20.01.2021	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	IS 09.04.2021	
FI 20.01.2021	HR 20.01.2021	PT 09.04.2021	RS 09.12.2020		
BG 20.04.2021	PL 20.01.2021	SE 09.12.2020	SM 09.12.2020	(11) 3 203 712	(51) H04M 1/02
IS 20.05.2021		LT 09.12.2020	CZ 09.12.2020	(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021
		RO 09.12.2020	SK 09.12.2020	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021
(11) 3 202 824	(51) C08J 3/12	EE 09.12.2020	AT 09.12.2020	LV 13.01.2021	NO 13.04.2021
(84) HR 17.02.2021	(84) LV 17.02.2021	IS 09.04.2021		PL 13.01.2021	PT 13.05.2021
PT 17.06.2021	RS 17.02.2021			RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
NO 17.05.2021	LT 17.02.2021	(11) 3 203 313	(51) G02F 1/1343	LT 13.01.2021	AT 13.01.2021
FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) GR 25.05.2021	IS 13.05.2021	
BG 17.05.2021	SE 17.02.2021	LV 24.02.2021	NO 24.05.2021		
NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	(11) 3 203 747	(51) H04N 19/82
IS 17.06.2021		RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) CZ 23.12.2020
		LT 24.02.2021	FI 24.02.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
(11) 3 202 901	(51) C12N 15/09	HR 24.02.2021	NL 24.02.2021	HR 23.12.2020	LV 23.12.2020
(84) BG 17.05.2021	(84) GR 18.05.2021	IS 24.06.2021		NL 23.12.2020	NO 23.03.2021
HR 17.02.2021	LV 17.02.2021			PT 23.04.2021	RS 23.12.2020
PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	(11) 3 203 509	(51) H01L 23/055	SE 23.12.2020	SM 23.12.2020
NO 17.05.2021	LT 17.02.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	LT 23.12.2020	RO 23.12.2020
FI 17.02.2021	PL 17.02.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	SK 23.12.2020	EE 23.12.2020
IS 17.06.2021		HR 20.01.2021	LV 20.01.2021	AT 23.12.2020	PL 23.12.2020
		PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	IS 23.04.2021	
(11) 3 203 060	(51) F02M 63/00	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021		
(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	LT 20.01.2021	IS 20.05.2021	(11) 3 203 843	(51) A01N 65/00
CZ 23.12.2020	FI 23.12.2020			(84) BG 17.05.2021	(84) GR 18.05.2021
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	(11) 3 203 537	(51) H01L 35/00	LV 17.02.2021	PT 17.06.2021
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	RS 17.02.2021	NO 17.05.2021
PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	LT 17.02.2021	FI 17.02.2021
RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021	HR 17.02.2021	SE 17.02.2021
SE 23.12.2020	NL 23.12.2020	PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021
SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	LT 27.01.2021	FI 27.01.2021	IS 17.06.2021	
SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	LV 27.01.2021	SE 27.01.2021		
MC 23.12.2020	IS 23.04.2021	IS 27.05.2021		(11) 3 203 950	(51) A61F 9/013
				(84) BG 23.03.2021	(84) CZ 23.12.2020
(11) 3 203 071	(51) F04B 45/047	(11) 3 203 578	(51) H01Q 1/12	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) CZ 30.12.2020	HR 23.12.2020	LV 23.12.2020
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020
HR 27.01.2021	LV 27.01.2021	HR 30.12.2020	LV 30.12.2020	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020
NO 27.04.2021	PL 27.01.2021	NO 30.03.2021	PT 30.04.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020
SE 27.01.2021	LT 27.01.2021	LT 30.12.2020	RO 30.12.2020	LT 23.12.2020	EE 23.12.2020
IS 27.05.2021		SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	IS 23.04.2021	
		AT 30.12.2020	PL 30.12.2020		
(11) 3 203 186	(51) G01C 21/20	IS 30.04.2021		(11) 3 203 960	(51) A61F 13/511
(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(11) 3 203 622	(51) H02M 3/155	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
CZ 23.12.2020	FI 23.12.2020	(84) AT 20.01.2021	(84) FI 20.01.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	IS 30.04.2021	LV 30.12.2020
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	LV 20.01.2021	NO 20.04.2021	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020
PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021
SE 23.12.2020	NL 23.12.2020	LT 20.01.2021	BG 20.04.2021	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020
SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	IS 20.05.2021		SK 30.12.2020	EE 30.12.2020
SK 23.12.2020	EE 23.12.2020			AT 30.12.2020	
MC 23.12.2020	IS 23.04.2021				

(11) 3 204 022	(51) A61K 35/50	LT 02.12.2020	RO 02.12.2020	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020	SK 02.12.2020	EE 02.12.2020	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	IS 02.04.2021		PT 23.04.2021	RS 23.12.2020
LV 02.12.2020	PL 02.12.2020			SE 23.12.2020	SM 23.12.2020
PT 05.04.2021	RS 02.12.2020	(11) 3 204 159	(51) B01J 37/03	LT 23.12.2020	CZ 23.12.2020
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) CZ 16.12.2020	RO 23.12.2020	SK 23.12.2020
RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	EE 23.12.2020	AT 23.12.2020
EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	HR 16.12.2020	LV 16.12.2020	IS 23.04.2021	
IS 02.04.2021		NL 16.12.2020	NO 16.03.2021		
		PT 16.04.2021	RS 16.12.2020	(11) 3 204 279	(51) B62D 15/02
(11) 3 204 056	(51) A61L 9/12	SE 16.12.2020	SM 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
(84) GR 18.05.2021	(84) LV 17.02.2021	LT 16.12.2020	RO 16.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	EE 16.12.2020	AT 16.12.2020	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
NO 17.05.2021	LT 17.02.2021	IS 16.04.2021		NO 16.03.2021	PL 16.12.2020
FI 17.02.2021	HR 17.02.2021			RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
BG 17.05.2021	SE 17.02.2021	(11) 3 204 206	(51) B29C 67/24	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020
NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020
IS 17.06.2021		GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	RO 16.12.2020	SK 16.12.2020
		LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	EE 16.12.2020	IS 16.04.2021
(11) 3 204 062	(51) A61M 1/02	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020		
(84) AT 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	(11) 3 204 314	(51) B65D 77/20
LV 20.01.2021	PT 20.05.2021	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021
RS 20.01.2021	NO 20.04.2021	PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
LT 20.01.2021	FI 20.01.2021	RO 09.12.2020	SK 09.12.2020	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021
HR 20.01.2021	BG 20.04.2021	EE 09.12.2020	IS 09.04.2021	PT 06.05.2021	SE 06.01.2021
SE 20.01.2021	PL 20.01.2021			LT 06.01.2021	RS 06.01.2021
IS 20.05.2021		(11) 3 204 232	(51) B41J 2/175	AT 06.01.2021	LV 06.01.2021
		(84) AT 20.01.2021	(84) FI 20.01.2021	IS 06.05.2021	
(11) 3 204 064	(51) A61M 1/14	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021		
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	LV 20.01.2021	NO 20.04.2021	(11) 3 204 405	(51) C07K 14/245
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
HR 02.12.2020	LV 02.12.2020	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	LT 20.01.2021	BG 20.04.2021	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	IS 20.05.2021		NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020			PT 05.04.2021	RS 02.12.2020
PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	(11) 3 204 235	(51) B41J 11/00	SE 02.12.2020	SM 02.12.2020
RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	(84) GR 18.05.2021	(84) LV 17.02.2021	LT 02.12.2020	CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020	IS 02.04.2021	PL 17.02.2021	RS 17.02.2021	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020
		SE 17.02.2021	NO 17.05.2021	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
(11) 3 204 069	(51) A61M 5/178	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	IS 02.04.2021	
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	FI 17.02.2021	HR 17.02.2021		
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	BG 17.05.2021	IS 17.06.2021	(11) 3 204 410	(51) C07K 14/62
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020			(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	(11) 3 204 259	(51) B60P 3/12	GR 21.04.2021	LV 20.01.2021
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020	PT 20.05.2021	RS 20.01.2021
SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	NO 20.04.2021	LT 20.01.2021
PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020	HR 02.12.2020	LV 02.12.2020	FI 20.01.2021	HR 20.01.2021
RO 16.12.2020	SK 16.12.2020	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	SE 20.01.2021	PL 20.01.2021
EE 16.12.2020	AT 16.12.2020	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	IS 20.05.2021	
IS 16.04.2021		RS 02.12.2020	SE 02.12.2020		
		SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	(11) 3 204 428	(51) C08B 15/08
(11) 3 204 070	(51) A61M 5/178	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	(84) LV 24.02.2021	(84) PL 24.02.2021
(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	RS 24.02.2021	LT 24.02.2021
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	IS 02.04.2021		PT 24.06.2021	HR 24.02.2021
HR 02.12.2020	LV 02.12.2020			GR 25.05.2021	BG 24.05.2021
NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	(11) 3 204 272	(51) B60T 13/68	NL 24.02.2021	IS 24.06.2021
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020		
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	(11) 3 204 482	(51) C12C 13/00
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	IS 16.04.2021	LV 16.12.2020	(84) FI 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021
RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	HR 13.01.2021	LV 13.01.2021
EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	PL 16.12.2020	RS 16.12.2020	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021
IS 02.04.2021		SE 16.12.2020	SM 16.12.2020	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
		LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	LT 13.01.2021	PT 13.05.2021
(11) 3 204 078	(51) A61M 5/31	CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	BG 13.04.2021	IS 13.05.2021
(84) FI 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020		
NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	(11) 3 204 273	(51) B60W 10/02	(11) 3 204 546	(51) D05B 1/08
SE 06.01.2021	LT 06.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) GR 14.04.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) PT 06.05.2021
PT 06.05.2021	HR 06.01.2021	HR 13.01.2021	IS 13.05.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
BG 06.04.2021	RS 06.01.2021	LV 13.01.2021	PL 13.01.2021	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021
AT 06.01.2021	LV 06.01.2021	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021
IS 06.05.2021		NO 13.04.2021	LT 13.01.2021	BG 06.04.2021	AT 06.01.2021
		PT 13.05.2021	FI 13.01.2021	LV 06.01.2021	PL 06.01.2021
(11) 3 204 156	(51) B01J 35/10			IS 06.05.2021	
(84) BG 02.03.2021	(84) GR 03.03.2021	(11) 3 204 277	(51) B62D 11/08	(11) 3 204 565	(51) E04C 2/06
HR 02.12.2020	LV 02.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) GR 10.03.2021
RS 02.12.2020	SM 02.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	HR 09.12.2020	LV 09.12.2020

PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	PL 17.02.2021	RS 17.02.2021	LT 02.12.2020	PT 05.04.2021
RS 09.12.2020	SM 09.12.2020	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020
LT 09.12.2020	CZ 09.12.2020	SE 17.02.2021	NL 17.02.2021	SK 02.12.2020	EE 02.12.2020
RO 09.12.2020	SK 09.12.2020	IS 17.06.2021		IS 02.04.2021	
EE 09.12.2020	AT 09.12.2020				
IS 09.04.2021		(11) 3 204 859	(51) G06F 12/08	(11) 3 205 130	(51) H04W 8/10
(11) 3 204 665	(51) F16H 61/02	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021
(84) BG 24.05.2021	(84) GR 25.05.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
HR 24.02.2021	IS 24.06.2021	HR 02.12.2020	LV 02.12.2020	HR 23.12.2020	LV 23.12.2020
LV 24.02.2021	PL 24.02.2021	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020
RS 24.02.2021	NO 24.05.2021	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	PT 23.04.2021	RS 23.12.2020
LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	SE 02.12.2020	SM 02.12.2020	SE 23.12.2020	SM 23.12.2020
FI 24.02.2021	SE 24.02.2021	LT 02.12.2020	PT 05.04.2021	LT 23.12.2020	CZ 23.12.2020
NL 24.02.2021		CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020	RO 23.12.2020	SK 23.12.2020
		SK 02.12.2020	EE 02.12.2020	EE 23.12.2020	IS 23.04.2021
		IS 02.04.2021			
(11) 3 204 691	(51) F22B 1/18	(11) 3 204 927	(51) G08G 1/0962	(11) 3 205 152	(51) H04W 12/06
(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020	(84) FI 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) HR 06.01.2021
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	HR 13.01.2021	LV 13.01.2021	IS 06.05.2021	PL 06.01.2021
HR 02.12.2020	LV 02.12.2020	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	SE 06.01.2021	NO 06.04.2021
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	RS 13.01.2021	LT 13.01.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021
PT 05.04.2021	RS 02.12.2020	PT 13.05.2021	BG 13.04.2021	FI 06.01.2021	BG 06.04.2021
SE 02.12.2020	SM 02.12.2020	IS 13.05.2021		RS 06.01.2021	AT 06.01.2021
LT 02.12.2020	RO 02.12.2020			LV 06.01.2021	
SK 02.12.2020	EE 02.12.2020				
IS 02.04.2021					
(11) 3 204 734	(51) G01F 1/42	(11) 3 204 941	(51) G10L 19/008	(11) 3 205 157	(51) H04W 56/00
(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021
HR 09.12.2020	LV 09.12.2020	HR 16.12.2020	LV 16.12.2020	LV 13.01.2021	NO 13.04.2021
NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021
PL 09.12.2020	RS 09.12.2020	PL 16.12.2020	RS 16.12.2020	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
SE 09.12.2020	SM 09.12.2020	SE 16.12.2020	SM 16.12.2020	LT 13.01.2021	AT 13.01.2021
LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	IS 13.05.2021	
CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020		
SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020		
IS 09.04.2021		IS 16.04.2021			
(11) 3 204 772	(51) G01N 33/566	(11) 3 204 987	(51) H01Q 21/08	(11) 3 205 219	(51) A24F 47/00
(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	CZ 16.12.2020	FI 16.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
HR 23.12.2020	LV 23.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	LT 23.12.2020	LV 23.12.2020
NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	LV 16.12.2020	NI 16.12.2020	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021
PL 23.12.2020	RS 23.12.2020	NO 16.03.2021	PT 16.04.2021	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021
SE 23.12.2020	SM 23.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	SM 23.12.2020	CZ 23.12.2020
CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	RO 16.12.2020	SK 16.12.2020	RO 23.12.2020	SK 23.12.2020
SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	EE 16.12.2020	PL 16.12.2020	EE 23.12.2020	AT 23.12.2020
IS 23.04.2021		IS 16.04.2021		IS 23.04.2021	
(11) 3 204 792	(51) G01S 15/93	(11) 3 205 016	(51) H03F 1/02	(11) 3 205 224	(51) A43B 7/14
(84) BG 30.03.2021	(84) CZ 30.12.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	EE 02.12.2020	FI 02.12.2020	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
HR 30.12.2020	LV 30.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	HR 20.01.2021	LV 20.01.2021
NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	IS 02.04.2021	LT 02.12.2020	NO 20.04.2021	PL 20.01.2021
PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	PT 20.05.2021	SE 20.01.2021
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	LT 20.01.2021	IS 20.05.2021
SK 30.12.2020	LT 30.12.2020	RS 02.12.2020	CZ 02.12.2020		
EE 30.12.2020	IS 30.04.2021	SM 02.12.2020	SK 02.12.2020		
		RO 02.12.2020			
(11) 3 204 814	(51) G02B 21/26	(11) 3 205 022	(51) H03K 17/969	(11) 3 205 335	(51) A61K 8/06
(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) AT 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021
EE 09.12.2020	FI 09.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	LV 20.01.2021	PT 20.05.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	IS 30.04.2021	LV 30.12.2020	RS 20.01.2021	NO 20.04.2021
IS 09.04.2021	LT 09.12.2020	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	LT 20.01.2021	FI 20.01.2021
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	HR 20.01.2021	BG 20.04.2021
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	SE 20.01.2021	PL 20.01.2021
PT 09.04.2021	RS 09.12.2020	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	IS 20.05.2021	
SE 09.12.2020	SM 09.12.2020	SK 30.12.2020	EE 30.12.2020		
CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020				
SK 09.12.2020					
(11) 3 204 839	(51) G06F 3/044	(11) 3 205 069	(51) H04L 29/06	(11) 3 205 369	(51) A61M 25/09
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) HR 06.01.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021
LV 17.02.2021	NO 17.05.2021	HR 02.12.2020	LV 02.12.2020	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021
		NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	RS 06.01.2021	LT 06.01.2021
		PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	FI 06.01.2021	BG 06.04.2021
		SE 02.12.2020	SM 02.12.2020		

AT 06.01.2021 IS 06.05.2021	SE 06.01.2021	LV 24.02.2021 IS 24.06.2021	NL 24.02.2021	AT 13.01.2021 IS 13.05.2021	PL 13.01.2021
(11) 3 205 458 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 SE 02.12.2020 LT 02.12.2020 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) B25J 15/06 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 RS 02.12.2020 SM 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020	(11) 3 205 659 (84) AT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 PL 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 SK 16.12.2020 MC 16.12.2020	(51) C09K 11/06 (84) BG 16.03.2021 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 IS 16.04.2021	(11) 3 205 987 (84) AT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 PL 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 SK 23.12.2020 MC 23.12.2020	(51) G01F 23/26 (84) BG 23.03.2021 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 IS 23.04.2021
(11) 3 205 474 (84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SM 02.12.2020 SK 02.12.2020 MC 02.12.2020	(51) B29C 49/46 (84) BG 02.03.2021 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 LT 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(11) 3 205 775 (84) AT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 PL 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 SK 30.12.2020 MC 30.12.2020	(51) E02D 5/38 (84) BG 30.03.2021 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 SE 30.12.2020 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 IS 30.04.2021	(11) 3 206 000 (84) GR 18.05.2021 PT 17.06.2021 LT 17.02.2021 HR 17.02.2021 RS 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) B29D 30/00 (84) LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 FI 17.02.2021 BG 17.05.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021
(11) 3 205 482 (84) GR 14.04.2021 LV 13.01.2021 PT 13.05.2021 LT 13.01.2021 BG 13.04.2021 SE 13.01.2021	(51) B29C 65/48 (84) HR 13.01.2021 NO 13.04.2021 RS 13.01.2021 FI 13.01.2021 AT 13.01.2021 IS 13.05.2021	(11) 3 205 808 (84) AT 23.12.2020 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LV 23.12.2020 PT 23.04.2021 SE 23.12.2020 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) E06B 9/323 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LT 23.12.2020 NO 23.03.2021 RS 23.12.2020 SM 23.12.2020 SK 23.12.2020 MC 23.12.2020	(11) 3 206 066 (84) AT 13.01.2021 FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 SE 13.01.2021 IS 13.05.2021	(51) G02B 6/38 (84) BG 13.04.2021 GR 14.04.2021 LV 13.01.2021 PL 13.01.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021
(11) 3 205 511 (84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 PL 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 SK 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) B41M 7/00 (84) BG 09.03.2021 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020	(11) 3 205 851 (84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 SE 02.12.2020 LT 02.12.2020 SK 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) F01M 13/04 (84) BG 02.03.2021 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 RS 02.12.2020 SM 02.12.2020 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020	(11) 3 206 200 (84) BG 09.03.2021 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 PT 09.04.2021 SE 09.12.2020 LT 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) G09C 1/00 (84) CZ 09.12.2020 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 RS 09.12.2020 SM 09.12.2020 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020
(11) 3 205 537 (84) AT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 PL 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 SK 16.12.2020 MC 16.12.2020	(51) B60S 1/40 (84) BG 16.03.2021 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 IS 16.04.2021	(11) 3 205 929 (84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 PL 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 SK 09.12.2020 MC 09.12.2020	(51) F21S 41/176 (84) BG 09.03.2021 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 IS 09.04.2021	(11) 3 206 208 (84) AT 20.01.2021 FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) G11C 7/20 (84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021
(11) 3 205 617 (84) AT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 PL 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 SK 23.12.2020 MC 23.12.2020	(51) D07B 1/22 (84) BG 23.03.2021 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 IS 23.04.2021	(11) 3 205 938 (84) BG 13.04.2021 HR 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 LT 13.01.2021 AT 13.01.2021 IS 13.05.2021	(51) F23R 3/10 (84) GR 14.04.2021 LV 13.01.2021 PL 13.01.2021 RS 13.01.2021 FI 13.01.2021 SE 13.01.2021	(11) 3 206 250 (84) AT 20.01.2021 GR 21.04.2021 LV 20.01.2021 PT 20.05.2021 LT 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) H01M 10/42 (84) FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 NO 20.04.2021 RS 20.01.2021 BG 20.04.2021
(11) 3 205 649 (84) BG 24.05.2021 NO 24.05.2021 LT 24.02.2021 GR 25.05.2021	(51) C07D 317/40 (84) FI 24.02.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 RS 24.02.2021	(11) 3 205 959 (84) GR 14.04.2021 PT 13.05.2021 SE 13.01.2021 LT 13.01.2021 HR 13.01.2021	(51) F25D 23/06 (84) LV 13.01.2021 RS 13.01.2021 NO 13.04.2021 FI 13.01.2021 BG 13.04.2021	(11) 3 206 258 (84) BG 20.04.2021 HR 20.01.2021 NO 20.04.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 PL 20.01.2021	(51) H01R 4/48 (84) GR 21.04.2021 LV 20.01.2021 PT 20.05.2021 SE 20.01.2021 FI 20.01.2021 IS 20.05.2021
				(11) 3 206 259 (84) AT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020	(51) H01R 4/48 (84) BG 30.03.2021 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020

SE 30.12.2020	LT 30.12.2020	(11) 3 206 791	(51) B01L 3/00	LT 02.12.2020	PT 05.04.2021
SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) EE 09.12.2020	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020
MC 30.12.2020	IS 30.04.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
		HR 09.12.2020	IS 09.04.2021	IS 02.04.2021	
(11) 3 206 408	(51) H04N 21/4728	LT 09.12.2020	LV 09.12.2020	(11) 3 207 081	(51) C08J 5/18
(84) BG 30.03.2021	(84) CZ 30.12.2020	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	PT 09.04.2021	RS 09.12.2020	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
HR 30.12.2020	LV 30.12.2020	SE 09.12.2020	SM 09.12.2020	HR 09.12.2020	LV 09.12.2020
NO 30.03.2021	PT 30.04.2021	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	SK 09.12.2020		SE 09.12.2020	SM 09.12.2020
LT 30.12.2020	RO 30.12.2020			LT 09.12.2020	PT 09.04.2021
SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	(11) 3 206 808	(51) B21B 1/26	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020
AT 30.12.2020	PL 30.12.2020	(84) FI 17.02.2021	(84) GR 18.05.2021	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020
IS 30.04.2021		HR 17.02.2021	LV 17.02.2021	IS 09.04.2021	
		NO 17.05.2021	PL 17.02.2021		
(11) 3 206 455	(51) H04W 88/02	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	(11) 3 207 084	(51) C08J 5/18
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	BG 17.05.2021	NL 17.02.2021	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021
LT 09.12.2020	LV 09.12.2020	IS 17.06.2021		LV 27.01.2021	PL 27.01.2021
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020			RS 27.01.2021	SE 27.01.2021
PT 09.04.2021	RS 09.12.2020	(11) 3 206 836	(51) B24B 55/04	NO 27.04.2021	LT 27.01.2021
SE 09.12.2020	SM 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021
CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	IS 27.05.2021	
SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	HR 09.12.2020	LV 09.12.2020		
AT 09.12.2020	IS 09.04.2021	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	(11) 3 207 164	(51) C12N 1/12
		RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
(11) 3 206 646	(51) A61F 9/009	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	GR 21.04.2021	LV 20.01.2021
(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020	RS 20.01.2021	LT 20.01.2021
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	RO 09.12.2020	SK 09.12.2020	HR 20.01.2021	PL 20.01.2021
NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	EE 09.12.2020	IS 09.04.2021	IS 20.05.2021	
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021				
LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	(11) 3 206 893	(51) B60C 11/03	(11) 3 207 222	(51) F01D 11/00
AT 06.01.2021	LV 06.01.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) RS 06.01.2021
IS 06.05.2021		FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	SE 06.01.2021	NO 06.04.2021
		HR 27.01.2021	LV 27.01.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021
(11) 3 206 669	(51) A61K 9/127	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021
(84) AT 27.01.2021	(84) GR 28.04.2021	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	BG 06.04.2021	AT 06.01.2021
LV 27.01.2021	RS 27.01.2021	LT 27.01.2021	PT 27.05.2021	LV 06.01.2021	PL 06.01.2021
NO 27.04.2021	LT 27.01.2021	IS 27.05.2021		IS 06.05.2021	
PT 27.05.2021	FI 27.01.2021				
HR 27.01.2021	BG 27.04.2021	(11) 3 206 939	(51) B62D 35/00	(11) 3 207 245	(51) F03D 3/06
SE 27.01.2021	PL 27.01.2021	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021
IS 27.05.2021		FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021
		HR 30.12.2020	LV 30.12.2020	SE 06.01.2021	LT 06.01.2021
(11) 3 206 707	(51) A61K 38/16	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	PT 06.05.2021	HR 06.01.2021
(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	BG 06.04.2021	AT 06.01.2021
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	LV 06.01.2021	IS 06.05.2021
HR 02.12.2020	LV 02.12.2020	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020		
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	(11) 3 207 398	(51) G01R 33/565
RS 02.12.2020	SM 02.12.2020	IS 30.04.2021		(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
LT 02.12.2020	PT 05.04.2021			FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	(11) 3 206 971	(51) B65G 21/20	HR 09.12.2020	LV 09.12.2020
EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	(84) AT 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021
IS 02.04.2021		LV 20.01.2021	RS 20.01.2021	PL 09.12.2020	RS 09.12.2020
		NO 20.04.2021	LT 20.01.2021	SE 09.12.2020	SM 09.12.2020
(11) 3 206 747	(51) A61N 5/10	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021
(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	HR 20.01.2021	BG 20.04.2021	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020
FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	SE 20.01.2021	PL 20.01.2021	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020
HR 23.12.2020	LV 23.12.2020	IS 20.05.2021		IS 09.04.2021	
NL 23.12.2020	NO 23.03.2021				
PL 23.12.2020	RS 23.12.2020	(11) 3 207 049	(51) C07K 14/325	(11) 3 207 407	(51) G01T 1/20
SE 23.12.2020	SM 23.12.2020	(84) AT 27.01.2021	(84) GR 28.04.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) GR 25.05.2021
LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	LV 27.01.2021	NO 27.04.2021	HR 24.02.2021	IS 24.06.2021
CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	LV 24.02.2021	PL 24.02.2021
SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021
IS 23.04.2021		LT 27.01.2021	FI 27.01.2021	SE 24.02.2021	NO 24.05.2021
		HR 27.01.2021	BG 27.04.2021	LT 24.02.2021	FI 24.02.2021
(11) 3 206 783	(51) C07C 5/48	IS 27.05.2021		NL 24.02.2021	
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020				
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	(11) 3 207 063	(51) C12Q 1/6881	(11) 3 207 437	(51) G06F 1/10
LV 02.12.2020	PL 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
RS 02.12.2020	SM 02.12.2020	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
LT 02.12.2020	PT 05.04.2021	HR 02.12.2020	LV 02.12.2020	HR 02.12.2020	LV 02.12.2020
CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021
SK 02.12.2020	EE 02.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
IS 02.04.2021		SE 02.12.2020	SM 02.12.2020	SE 02.12.2020	SM 02.12.2020

LT 02.12.2020	PT 05.04.2021	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	PT 05.04.2021	RS 02.12.2020
CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
SK 02.12.2020	EE 02.12.2020	AT 16.12.2020	PL 16.12.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
IS 02.04.2021		IS 16.04.2021		RO 02.12.2020	SK 02.12.2020
				EE 02.12.2020	MC 02.12.2020
				IS 02.04.2021	
(11) 3 207 507	(51) G06N 3/04	(11) 3 207 809	(51) A24B 15/26		
(84) GR 18.05.2021	(84) HR 17.02.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(11) 3 208 131	(51) B60K 35/00
LV 17.02.2021	PL 17.02.2021	PL 06.01.2021	RS 06.01.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020
PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	SE 06.01.2021	NO 06.04.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
NO 17.05.2021	LT 17.02.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	HR 02.12.2020	LV 02.12.2020
FI 17.02.2021	BG 17.05.2021	HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021
SE 17.02.2021	NL 17.02.2021	AT 06.01.2021	LV 06.01.2021	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
IS 17.06.2021		IS 06.05.2021		SE 02.12.2020	SM 02.12.2020
				LT 02.12.2020	PT 05.04.2021
				RO 02.12.2020	SK 02.12.2020
				EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
				IS 02.04.2021	
(11) 3 207 551	(51) H01F 27/02	(11) 3 207 813	(51) A61F 5/02		
(84) BG 06.04.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) CZ 16.12.2020	(11) 3 208 203	(51) B65B 55/04
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	(84) GR 14.04.2021	(84) LV 13.01.2021
NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	LV 16.12.2020	PL 16.12.2020	PL 13.01.2021	RS 13.01.2021
PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	RS 16.12.2020	SM 16.12.2020	SE 13.01.2021	NO 13.04.2021
HR 06.01.2021	LV 06.01.2021	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	LT 13.01.2021	PT 13.05.2021
IS 06.05.2021		RO 16.12.2020	SK 16.12.2020	FI 13.01.2021	HR 13.01.2021
		EE 16.12.2020	AT 16.12.2020	BG 13.04.2021	AT 13.01.2021
		IS 16.04.2021		IS 13.05.2021	
(11) 3 207 587	(51) H01P 1/201	(11) 3 207 843	(51) A47L 1/02		
(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(11) 3 208 267	(51) C07D 307/88
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) CZ 23.12.2020
HR 20.01.2021	IS 20.05.2021	HR 20.01.2021	LV 20.01.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
LV 20.01.2021	NO 20.04.2021	NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	HR 23.12.2020	LV 23.12.2020
PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	PT 20.05.2021	RS 20.01.2021	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021
RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	SE 20.01.2021	LT 20.01.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
LT 20.01.2021		IS 20.05.2021		SM 23.12.2020	LT 23.12.2020
				PT 23.04.2021	RO 23.12.2020
				SK 23.12.2020	EE 23.12.2020
				AT 23.12.2020	PL 23.12.2020
				IS 23.04.2021	
(11) 3 207 597	(51) A24F 40/95	(11) 3 207 904	(51) A61F 13/00		
(84) BG 06.04.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(11) 3 208 295	(51) C08G 77/08
PL 06.01.2021	SE 06.01.2021	CZ 30.12.2020	FI 30.12.2020	(84) BG 13.04.2021	(84) GR 14.04.2021
NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	HR 13.01.2021	LV 13.01.2021
PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
HR 06.01.2021	RS 06.01.2021	PT 30.04.2021	LT 30.12.2020	NO 13.04.2021	LT 13.01.2021
AT 06.01.2021	LV 06.01.2021	RO 30.12.2020	SK 30.12.2020	PT 13.05.2021	FI 13.01.2021
IS 06.05.2021		EE 30.12.2020	PL 30.12.2020	AT 13.01.2021	PL 13.01.2021
		IS 30.04.2021		IS 13.05.2021	
(11) 3 207 670	(51) H04L 29/06	(11) 3 207 934	(51) A61K 8/19		
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) CZ 30.12.2020	(11) 3 208 306	(51) C08K 3/34
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	FI 30.12.2020	HR 30.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) CZ 16.12.2020
LT 09.12.2020	LV 09.12.2020	LV 30.12.2020	MC 30.12.2020	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021
NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	NO 30.03.2021	RO 30.12.2020	HR 16.12.2020	LV 16.12.2020
PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	SK 30.12.2020	LT 30.12.2020	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020
SM 09.12.2020	CZ 09.12.2020	EE 30.12.2020	IS 30.04.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
RO 09.12.2020	SK 09.12.2020			NL 16.12.2020	SM 16.12.2020
EE 09.12.2020	AT 09.12.2020			LT 16.12.2020	SK 16.12.2020
IS 09.04.2021				EE 16.12.2020	AT 16.12.2020
				IS 16.04.2021	
(11) 3 207 749	(51) H04W 72/04	(11) 3 208 029	(51) B23K 101/00		
(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(11) 3 208 333	(51) C12N 15/10
GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) CZ 16.12.2020
LV 20.01.2021	PL 20.01.2021	HR 27.01.2021	LV 27.01.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021
RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021	HR 16.12.2020	LV 16.12.2020
NO 20.04.2021	LT 20.01.2021	PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021
PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	SE 27.01.2021	LT 27.01.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
IS 20.05.2021		IS 27.05.2021		SM 16.12.2020	LT 16.12.2020
				PT 16.04.2021	RO 16.12.2020
				SK 16.12.2020	EE 16.12.2020
				MC 16.12.2020	PL 16.12.2020
(11) 3 207 751	(51) H04L 5/00	(11) 3 208 054	(51) B25J 17/00		
(84) FI 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) CZ 16.12.2020	(11) 3 208 369	(51) D01H 1/18
NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) CZ 23.12.2020
SE 06.01.2021	LT 06.01.2021	HR 16.12.2020	LV 16.12.2020	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
PT 06.05.2021	HR 06.01.2021	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	HR 23.12.2020	LV 23.12.2020
BG 06.04.2021	RS 06.01.2021	PT 16.04.2021	RS 16.12.2020		
AT 06.01.2021	LV 06.01.2021	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020		
IS 06.05.2021		RO 16.12.2020	SK 16.12.2020		
		EE 16.12.2020			
		IS 16.04.2021			
(11) 3 207 757	(51) H04W 48/16	(11) 3 208 105	(51) B60B 35/00		
(84) BG 16.03.2021	(84) CZ 16.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020		
FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021		
HR 16.12.2020	LV 16.12.2020	HR 02.12.2020	LV 02.12.2020		
NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020		
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020				
SM 16.12.2020	LT 16.12.2020				

NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	(11) 3 208 597	(51) G01N 5/02	HR 09.12.2020	LT 09.12.2020
PT 23.04.2021	RS 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
SE 23.12.2020	NL 23.12.2020	CZ 23.12.2020	FI 23.12.2020	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020
SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	PT 09.04.2021	RS 09.12.2020
RO 23.12.2020	SK 23.12.2020	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	SE 09.12.2020	SM 09.12.2020
EE 23.12.2020	MC 23.12.2020	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020
IS 23.04.2021		PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	SK 09.12.2020	MC 09.12.2020
		RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	IS 09.04.2021	
		SK 23.12.2020	SM 23.12.2020		
		LT 23.12.2020	EE 23.12.2020		
		IS 23.04.2021			
(11) 3 208 387	(51) E02F 9/20	(11) 3 208 617	(51) G01N 33/92	(11) 3 208 844	(51) H01L 23/44
(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020	(84) GR 25.05.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) GR 14.04.2021
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	HR 13.01.2021	LV 13.01.2021
HR 09.12.2020	LV 09.12.2020	LT 24.02.2021	HR 24.02.2021	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021
NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	PT 13.05.2021	RS 13.01.2021
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	LT 13.01.2021	AT 13.01.2021
SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	NL 24.02.2021	IS 24.06.2021	IS 13.05.2021	
PT 09.04.2021	RO 09.12.2020				
SK 09.12.2020	EE 09.12.2020				
AT 09.12.2020	PL 09.12.2020				
IS 09.04.2021					
(11) 3 208 415	(51) E06B 9/58	(11) 3 208 622	(51) G01R 31/62	(11) 3 208 882	(51) H01M 10/613
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	HR 06.01.2021	NO 06.04.2021
IS 17.06.2021	LV 17.02.2021	HR 20.01.2021	LV 20.01.2021	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021
NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	SE 06.01.2021	LT 06.01.2021
PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	PT 20.05.2021	RS 20.01.2021	BG 06.04.2021	RS 06.01.2021
RS 17.02.2021	LT 17.02.2021	SE 20.01.2021	LT 20.01.2021	AT 06.01.2021	LV 06.01.2021
SE 17.02.2021		IS 20.05.2021		IS 06.05.2021	
(11) 3 208 450	(51) F02D 41/02	(11) 3 208 692	(51) G06F 3/01	(11) 3 208 963	(51) H04L 5/00
(84) GR 07.04.2021	(84) HR 06.01.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) HR 06.01.2021
LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	CZ 23.12.2020	FI 23.12.2020	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021
LT 06.01.2021	FI 06.01.2021	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021
BG 06.04.2021	RS 06.01.2021	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	BG 06.04.2021	AT 06.01.2021
SE 06.01.2021	IS 06.05.2021	PT 23.04.2021	RS 23.12.2020	LV 06.01.2021	PL 06.01.2021
		SE 23.12.2020	SM 23.12.2020	IS 06.05.2021	
		LT 23.12.2020	RO 23.12.2020		
		SK 23.12.2020	EE 23.12.2020		
		MC 23.12.2020	IS 23.04.2021		
(11) 3 208 478	(51) F16D 1/08	(11) 3 208 704	(51) G06F 3/0488	(11) 3 209 009	(51) H04N 1/047
(84) BG 20.04.2021	(84) FI 20.01.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) FI 20.01.2021
GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	HR 06.01.2021	NO 06.04.2021	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021
LV 20.01.2021	NO 20.04.2021	PL 06.01.2021	RS 06.01.2021	LV 20.01.2021	NO 20.04.2021
PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	SE 06.01.2021	LT 06.01.2021	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021
RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	PT 06.05.2021	BG 06.04.2021	RS 20.01.2021	LT 20.01.2021
LT 20.01.2021	IS 20.05.2021	AT 06.01.2021	LV 06.01.2021	BG 20.04.2021	SE 20.01.2021
		IS 06.05.2021		IS 20.05.2021	
(11) 3 208 487	(51) F16F 7/12	(11) 3 208 767	(51) G06Q 30/06	(11) 3 209 030	(51) H04R 1/02
(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) CZ 16.12.2020
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021
HR 09.12.2020	LV 09.12.2020	HR 02.12.2020	LV 02.12.2020	HR 16.12.2020	LV 16.12.2020
NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021
PL 09.12.2020	RS 09.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	PL 16.12.2020	RS 16.12.2020
SE 09.12.2020	SM 09.12.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	SE 16.12.2020	SM 16.12.2020
LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021
RO 09.12.2020	SK 09.12.2020	SK 02.12.2020	EE 02.12.2020	RO 16.12.2020	SK 16.12.2020
EE 09.12.2020	AT 09.12.2020	AT 02.12.2020	IS 02.04.2021	EE 16.12.2020	AT 16.12.2020
IS 09.04.2021				IS 16.04.2021	
(11) 3 208 494	(51) F16H 3/18	(11) 3 208 810	(51) G21K 5/00	(11) 3 209 096	(51) H05B 33/08
(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	HR 02.12.2020	LV 02.12.2020	HR 09.12.2020	LV 10.12.2020
PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020
RS 30.12.2020	LT 30.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	SE 09.12.2020	SM 09.12.2020
CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	SE 02.12.2020	SM 02.12.2020	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021
SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	LT 02.12.2020	PT 05.04.2021	RO 09.12.2020	SK 09.12.2020
MC 30.12.2020	IS 30.04.2021	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	EE 09.12.2020	AT 09.12.2020
		IS 02.04.2021	FI 02.04.2021	PL 09.12.2020	IS 09.04.2021
(11) 3 208 582	(51) G01G 7/04	(11) 3 208 841	(51) H01L 23/373	(11) 3 209 120	(51) A01K 27/00
(84) BG 20.04.2021	(84) FI 20.01.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) EE 09.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	FI 09.03.2021	GR 10.03.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
LV 20.01.2021	NO 20.04.2021			LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
PT 20.05.2021	RS 20.01.2021			NO 23.03.2021	RS 23.12.2020
SE 20.01.2021	LT 20.01.2021			SE 23.12.2020	SM 23.12.2020
IS 20.05.2021				LT 23.12.2020	PT 23.04.2021
				RO 23.12.2020	SK 23.12.2020
				EE 23.12.2020	IS 23.04.2021

(11) 3 209 172	(51) A47J 31/40	LT 02.12.2020	PT 05.04.2021	LT 02.12.2020	PT 05.04.2021
(84) BG 17.05.2021	(84) GR 18.05.2021	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020
HR 17.02.2021	LV 17.02.2021	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
PL 17.02.2021	RS 17.02.2021	IS 02.04.2021		IS 02.04.2021	
NO 17.05.2021	LT 17.02.2021				
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	(11) 3 209 346	(51) A61M 1/00	(11) 3 209 570	(51) B65C 3/06
SE 17.02.2021	NL 17.02.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) GR 18.05.2021	(84) HR 17.02.2021
IS 17.06.2021		PL 24.02.2021	LT 24.02.2021	LV 17.02.2021	PL 17.02.2021
		PT 24.06.2021	HR 24.02.2021	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021
		GR 25.05.2021	BG 24.05.2021	NO 17.05.2021	LT 17.02.2021
		RS 24.02.2021	LV 24.02.2021	FI 17.02.2021	BG 17.05.2021
		SE 24.02.2021	NL 24.02.2021	SE 17.02.2021	NL 17.02.2021
		IS 24.06.2021		IS 17.06.2021	
(11) 3 209 212	(51) A61B 6/02	(11) 3 209 404	(51) B01D 17/02	(11) 3 209 577	(51) B65D 75/14
(84) GR 14.04.2021	(84) HR 13.01.2021	(84) GR 18.05.2021	(84) LV 17.02.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020
LV 13.01.2021	RS 13.01.2021	NO 17.05.2021	LT 17.02.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
SE 13.01.2021	NO 13.04.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	HR 02.12.2020	LV 02.12.2020
LT 13.01.2021	PT 13.05.2021	HR 17.02.2021	BG 17.05.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
BG 13.04.2021	AT 13.01.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
PL 13.01.2021	IS 13.05.2021	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
		IS 17.06.2021		PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
(11) 3 209 224	(51) A61B 17/20	(11) 3 209 412	(51) B01D 65/10	(11) 3 209 661	(51) C07D 413/14
(84) RS 09.12.2020	(84) SM 09.12.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) GR 18.05.2021
IS 09.04.2021		GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	HR 17.02.2021	LV 17.02.2021
		LV 17.02.2021	PL 17.02.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
		RS 17.02.2021	LT 17.02.2021	NO 17.05.2021	LT 17.02.2021
		PT 17.06.2021	IS 17.06.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
				NL 17.02.2021	IS 17.06.2021
(11) 3 209 239	(51) A61C 11/02	(11) 3 209 446	(51) B22F 3/105	(11) 3 209 682	(51) C07K 14/605
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
IS 23.04.2021	LV 23.12.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	LV 30.12.2020	RS 30.12.2020
PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	PT 09.04.2021	RS 09.12.2020	PL 30.12.2020	LT 30.12.2020
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	SE 09.12.2020	SM 09.12.2020	SE 30.12.2020	CZ 30.12.2020
SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	LT 09.12.2020	CZ 09.12.2020	PT 30.04.2021	SK 30.12.2020
CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	RO 09.12.2020	SK 09.12.2020	RO 30.12.2020	AT 30.12.2020
SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	EE 09.12.2020	AT 09.12.2020	EE 30.12.2020	
AT 23.12.2020		IS 09.04.2021		IS 30.04.2021	
(11) 3 209 248	(51) A61F 2/90	(11) 3 209 496	(51) B32B 7/00	(11) 3 209 684	(51) C07K 16/00
(84) GR 18.05.2021	(84) LV 17.02.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
PL 17.02.2021	RS 17.02.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
SE 17.02.2021	NO 17.05.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	PL 30.12.2020	RS 30.12.2020	PL 23.12.2020	RS 23.12.2020
FI 17.02.2021	HR 17.02.2021	SE 30.12.2020	LT 30.12.2020	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020
BG 17.05.2021	IS 17.06.2021	PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020	PT 23.04.2021	CZ 30.12.2020
		RO 30.12.2020	SK 30.12.2020	RO 23.12.2020	SK 23.12.2020
		EE 09.12.2020	AT 30.12.2020	EE 23.12.2020	IS 23.04.2021
		IS 09.04.2021			
(11) 3 209 249	(51) A61F 2/95	(11) 3 209 508	(51) B60C 17/04	(11) 3 209 710	(51) C08J 5/22
(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020	(84) GR 14.04.2021	(84) HR 13.01.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	GR 31.03.2021	RS 13.01.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
HR 09.12.2020	LV 09.12.2020	LV 30.12.2020	NO 13.04.2021	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	PL 30.12.2020	PT 13.05.2021	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020
PL 09.12.2020	RS 09.12.2020	SE 30.12.2020	BG 13.04.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
SE 09.12.2020	SM 09.12.2020	PT 30.04.2021	PL 13.01.2021	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020
LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	RO 30.12.2020		PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020
RO 09.12.2020	SK 09.12.2020	EE 30.12.2020		RO 09.12.2020	SK 09.12.2020
EE 09.12.2020	AT 09.12.2020	IS 30.04.2021		EE 09.12.2020	AT 09.12.2020
IS 09.04.2021				IS 09.04.2021	
(11) 3 209 265	(51) A61K 6/00	(11) 3 209 518	(51) B60L 58/19	(11) 3 209 834	(51) E03D 5/02
(84) GR 07.04.2021	(84) HR 06.01.2021	(84) GR 28.04.2021	(84) HR 27.01.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	LV 13.01.2021	PL 27.01.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	SE 13.01.2021	SE 27.01.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	LT 13.01.2021	LT 27.01.2021	NO 09.03.2021	SM 09.12.2020
FI 06.01.2021	BG 06.04.2021	FI 13.01.2021	FI 27.01.2021	RS 09.12.2020	PT 09.04.2021
LV 06.01.2021	IS 06.05.2021	AT 13.01.2021	IS 27.05.2021	RO 09.12.2020	SK 09.12.2020
		IS 13.05.2021		EE 09.12.2020	IS 09.04.2021
(11) 3 209 295	(51) A61K 31/55	(11) 3 209 558	(51) B64C 27/00		
(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020		
FI 09.12.2020	HR 09.12.2020	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021		
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	HR 02.12.2020	LV 02.12.2020		
PL 09.12.2020	RS 09.12.2020	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021		
SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020		
RO 09.12.2020	SK 09.12.2020	SE 02.12.2020	SM 02.12.2020		
EE 09.12.2020	AT 09.12.2020				
IS 09.04.2021					
(11) 3 209 298	(51) A61K 31/506				
(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020				
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021				
HR 02.12.2020	LV 02.12.2020				
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020				
RS 02.12.2020	SM 02.12.2020				

(11) 3 209 877	(51) F02M 47/02	RO 09.12.2020	SK 09.12.2020	(11) 3 210 377	(51) H04N 13/133
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	EE 09.12.2020	AT 09.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	IS 09.04.2021		GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020			LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	(11) 3 210 163	(51) G06K 9/00	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020
RO 09.12.2020	SK 09.12.2020	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020
EE 09.12.2020	AT 09.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
IS 09.04.2021		SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	IS 02.04.2021	
		PT 23.04.2021	CZ 23.12.2020		
		RO 23.12.2020	SK 23.12.2020	(11) 3 210 379	(51) H04N 19/597
		EE 23.12.2020	AT 23.12.2020	(84) FI 17.02.2021	(84) LV 17.02.2021
		IS 23.04.2021		NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
(11) 3 209 912	(51) F16K 15/14			LT 17.02.2021	PT 17.06.2021
(84) FI 24.02.2021	(84) LV 24.02.2021	(11) 3 210 211	(51) G21G 1/00	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
NO 24.05.2021	PT 24.06.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) GR 18.05.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
RS 24.02.2021	LT 24.02.2021	HR 17.02.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	IS 17.06.2021
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021		
BG 24.05.2021	IS 24.06.2021	RS 17.02.2021	NO 17.05.2021	(11) 3 210 397	(51) H04L 12/24
		LT 17.02.2021	FI 17.02.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) CZ 30.12.2020
		IS 17.06.2021		FI 30.12.2020	GR 31.03.2021
(11) 3 209 938	(51) F23G 5/027			HR 30.12.2020	LV 30.12.2020
(84) BG 13.04.2021	(84) GR 14.04.2021	(11) 3 210 230	(51) H01H 59/00	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020
HR 13.01.2021	IS 13.05.2021	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020
LV 13.01.2021	PL 13.01.2021	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	SE 30.12.2020	SK 30.12.2020
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	HR 30.12.2020	LV 30.12.2020	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021
NO 13.04.2021	LT 13.01.2021	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	EE 30.12.2020	AT 30.12.2020
PT 13.05.2021	FI 13.01.2021	PT 30.04.2021	RS 30.12.2020	IS 30.04.2021	
AT 13.01.2021		LT 30.12.2020	CZ 30.12.2020		
		RO 30.12.2020	SK 30.12.2020	(11) 3 210 430	(51) H04W 76/15
		EE 30.12.2020	IS 30.04.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) GR 03.03.2021
(11) 3 209 954	(51) F25D 3/10			HR 02.12.2020	LV 02.12.2020
(84) GR 18.05.2021	(84) HR 17.02.2021	(11) 3 210 256	(51) H01Q 1/24	NO 02.03.2021	RS 02.12.2020
LV 17.02.2021	PL 17.02.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020	SE 02.12.2020	SM 02.12.2020
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	LT 02.12.2020	RO 02.12.2020
NO 17.05.2021	LT 17.02.2021	HR 02.12.2020	LV 02.12.2020	SK 02.12.2020	EE 02.12.2020
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	AT 02.12.2020	IS 02.04.2021
BG 17.05.2021	IS 17.06.2021	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020		
		SE 02.12.2020	SM 02.12.2020	(11) 3 210 436	(51) H04M 1/725
		LT 02.12.2020	PT 05.04.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) GR 28.04.2021
(11) 3 209 975	(51) G01D 5/22	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	HR 27.01.2021	LV 27.01.2021
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	RS 27.01.2021	NO 27.04.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	IS 02.04.2021		LT 27.01.2021	PT 27.05.2021
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020			FI 27.01.2021	BG 27.04.2021
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	(11) 3 210 274	(51) H02J 3/16	SE 27.01.2021	PL 27.01.2021
PT 05.04.2021	RS 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020	IS 27.05.2021	
SE 02.12.2020	SM 02.12.2020	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021		
LT 02.12.2020	CZ 02.12.2020	HR 02.12.2020	LV 02.12.2020	(11) 3 210 443	(51) H05K 1/11
RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	RS 02.12.2020	SM 02.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
IS 02.04.2021		LT 02.12.2020	PT 05.04.2021	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
		RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020
		EE 02.12.2020	IS 02.04.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
				SM 16.12.2020	LT 16.12.2020
(11) 3 210 080	(51) G03F 7/20	(11) 3 210 317	(51) H04B 7/185	PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	RO 16.12.2020	SK 16.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	EE 16.12.2020	IS 16.04.2021
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020		
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	(11) 3 210 449	(51) A01C 1/00
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	PT 16.04.2021	RS 16.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) CZ 23.12.2020
SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	SE 16.12.2020	SM 16.12.2020	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020	LT 16.12.2020	CZ 16.12.2020	HR 23.12.2020	LV 23.12.2020
RO 09.12.2020	SK 09.12.2020	RO 16.12.2020	SK 16.12.2020	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021
EE 09.12.2020	AT 09.12.2020	EE 16.12.2020	IS 16.04.2021	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021
IS 09.04.2021				RO 23.12.2020	RS 23.12.2020
				SE 23.12.2020	SK 23.12.2020
				SM 23.12.2020	LT 23.12.2020
				EE 23.12.2020	IS 23.04.2021
(11) 3 210 092	(51) G06F 1/18	(11) 3 210 364	(51) H04L 29/06		
(84) LV 24.02.2021	(84) PL 24.02.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(11) 3 210 463	(51) A01N 63/30
RS 24.02.2021	NO 24.05.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020
LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
FI 24.02.2021	HR 24.02.2021	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	HR 02.12.2020	LV 02.12.2020
GR 25.05.2021	BG 24.05.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	NO 02.03.2021	SE 02.12.2020
SE 24.02.2021	NL 24.02.2021	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020		
IS 24.06.2021		PT 23.04.2021	RO 23.12.2020		
		SK 23.12.2020	EE 23.12.2020		
		AT 23.12.2020	IS 23.04.2021		
(11) 3 210 143	(51) G16B 25/10				
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020				
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020				
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021				
PL 09.12.2020	RS 09.12.2020				
SM 09.12.2020	LT 09.12.2020				
PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020				

SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	(11) 3 211 079	(51) C12N 15/09
RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020	IS 02.04.2021	RS 24.02.2021	LV 24.02.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
		SE 24.02.2021	IS 24.06.2021	HR 02.12.2020	LV 02.12.2020
(11) 3 210 475	(51) A23B 7/015	(11) 3 210 763	(51) B29C 64/165	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021
(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	CZ 30.12.2020	FI 30.12.2020	SE 02.12.2020	SM 02.12.2020
HR 09.12.2020	LV 09.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	LT 02.12.2020	PT 05.04.2021
NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020
PL 09.12.2020	RS 09.12.2020	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
SE 09.12.2020	SM 09.12.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	IS 02.04.2021	
LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	LT 30.12.2020	RO 30.12.2020		
RO 09.12.2020	SK 09.12.2020	SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	(11) 3 211 082	(51) C12N 15/113
EE 09.12.2020	AT 09.12.2020	MC 30.12.2020	IS 30.04.2021	(84) LV 17.02.2021	(84) IS 17.06.2021
IS 09.04.2021				(11) 3 211 110	(51) C22C 38/42
(11) 3 210 477	(51) A23L 3/36	(11) 3 210 766	(51) B29C 70/38	(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
CZ 02.12.2020	FI 02.12.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	HR 09.12.2020	LV 09.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	LV 17.02.2021	NO 17.05.2021	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	RS 17.02.2021	LT 17.02.2021	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020
PT 05.04.2021	RS 02.12.2020	SE 17.02.2021	IS 17.06.2021	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020
SE 02.12.2020	SM 02.12.2020			SK 09.12.2020	EE 09.12.2020
LT 02.12.2020	RO 02.12.2020			AT 09.12.2020	IS 09.04.2021
SK 02.12.2020	EE 02.12.2020				
MC 02.12.2020	IS 02.04.2021			(11) 3 211 173	(51) E06B 9/42
(11) 3 210 529	(51) A61B 5/022	(11) 3 210 879	(51) G05D 1/02	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) CZ 23.12.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
GR 07.04.2021	NO 06.04.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021
PL 06.01.2021	RS 06.01.2021	HR 23.12.2020	LV 23.12.2020	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
SE 06.01.2021	LT 06.01.2021	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021
PT 06.05.2021	HR 06.01.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	LT 17.02.2021	SE 17.02.2021
AT 06.01.2021	LV 06.01.2021	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	IS 17.06.2021	
IS 06.05.2021		PT 23.04.2021	RO 23.12.2020		
		SK 23.12.2020	EE 23.12.2020		
		AT 23.12.2020	IS 23.04.2021		
(11) 3 210 576	(51) A61F 2/32	(11) 3 210 888	(51) B64D 11/04	(11) 3 211 201	(51) F02C 7/36
(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021
FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	CZ 09.12.2020	FI 09.12.2020	GR 07.04.2021	LV 06.01.2021
HR 30.12.2020	LV 30.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	NO 06.04.2021	PT 06.05.2021
NO 30.03.2021	PT 30.04.2021	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
LT 30.12.2020	CZ 30.12.2020	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	LT 06.01.2021	HR 06.01.2021
RO 30.12.2020	SK 30.12.2020	PT 09.04.2021	RS 09.12.2020	AT 06.01.2021	PL 06.01.2021
EE 30.12.2020	PL 30.12.2020	SE 09.12.2020	SM 09.12.2020	IS 06.05.2021	
IS 30.04.2021		LT 09.12.2020	RO 09.12.2020		
		SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	(11) 3 211 224	(51) F03D 7/04
		MC 09.12.2020	IS 09.04.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020
(11) 3 210 602	(51) A61K 31/175	(11) 3 210 951	(51) C04B 35/111	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) EE 09.12.2020	HR 02.12.2020	LV 02.12.2020
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021
LV 17.02.2021	NO 17.05.2021	HR 09.12.2020	LT 09.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	SE 02.12.2020	SM 02.12.2020
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	LT 02.12.2020	PT 05.04.2021
LT 17.02.2021	NL 17.02.2021	PT 09.04.2021	RS 09.12.2020	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020
IS 17.06.2021		SE 09.12.2020	SM 09.12.2020	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
		CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	IS 02.04.2021	
(11) 3 210 622	(51) A61K 39/155	(84) AT 16.12.2020	(51) C04B 41/89	(11) 3 211 241	(51) F04D 29/28
(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020
FI 16.12.2020	HR 16.12.2020	GR 17.03.2021	FI 16.12.2020	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	LV 16.12.2020	HR 16.12.2020	HR 02.12.2020	LV 02.12.2020
SE 16.12.2020	SM 16.12.2020	NO 16.03.2021	NL 16.12.2020	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021
LT 16.12.2020	RO 16.12.2020	PT 16.04.2021	PL 16.12.2020	PL 02.12.2020	RO 02.12.2020
SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	SE 16.12.2020	RS 16.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
IS 16.04.2021		LT 16.12.2020	SM 16.12.2020	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020
		SK 16.12.2020	RO 16.12.2020	PT 05.04.2021	PT 05.04.2021
		MC 16.12.2020	EE 16.12.2020	SK 02.12.2020	SK 02.12.2020
(11) 3 210 636	(51) A61M 5/145	(11) 3 210 958	(51) C09D 161/20	IS 02.04.2021	AT 02.12.2020
(84) FI 17.02.2021	(84) GR 18.05.2021	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(11) 3 211 262	(51) F16D 69/02
HR 17.02.2021	LV 17.02.2021	CZ 16.12.2020	FI 16.12.2020	(84) AT 27.01.2021	(84) GR 28.04.2021
NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021
PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	PT 27.05.2021	RS 27.01.2021
RS 17.02.2021	LT 17.02.2021	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	LT 27.01.2021	FI 27.01.2021
BG 17.05.2021	SE 17.02.2021	PT 16.04.2021	RS 16.12.2020	HR 27.01.2021	BG 27.04.2021
IS 17.06.2021		SE 16.12.2020	SM 16.12.2020	LV 27.01.2021	SE 27.01.2021
		LT 16.12.2020	RO 16.12.2020	IS 27.05.2021	
		SK 16.12.2020	EE 16.12.2020		
		MC 16.12.2020	IS 16.04.2021		
(11) 3 210 690	(51) B21J 15/38	(11) 3 211 049	(51) C09D 161/20		
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) NO 17.05.2021		
PL 24.02.2021	NO 24.05.2021	PT 17.06.2021	IS 17.06.2021		

(11) 3 211 296	(51) F21V 5/00	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	EE 30.12.2020	AT 30.12.2020
(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	IS 30.04.2021	
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020		
HR 02.12.2020	LV 02.12.2020	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	(11) 3 211 738	(51) H02B 1/36
NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	EE 16.12.2020	IS 16.04.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	(11) 3 211 497	(51) G05B 19/05	CZ 09.12.2020	FI 09.12.2020
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	CZ 23.12.2020	FI 23.12.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	NO 09.03.2021	PT 09.04.2021
EE 02.12.2020	MC 02.12.2020	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
IS 02.04.2021		NO 23.03.2021	PT 23.04.2021	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020
(11) 3 211 342	(51) F24F 13/072	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	RO 09.12.2020	SK 09.12.2020
(84) BG 23.03.2021	(84) CZ 23.12.2020	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	EE 09.12.2020	PL 09.12.2020
FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	RO 23.12.2020	SK 23.12.2020	MC 09.12.2020	IS 09.04.2021
HR 23.12.2020	LV 23.12.2020	EE 23.12.2020	PL 23.12.2020		
NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	IS 23.04.2021		(11) 3 211 824	(51) H04L 9/08
PL 23.12.2020	RS 23.12.2020	(11) 3 211 513	(51) A63F 13/214	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
SE 23.12.2020	SM 23.12.2020	(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	GR 14.04.2021	LV 13.01.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
RO 23.12.2020	SK 23.12.2020	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
EE 23.12.2020	AT 23.12.2020	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020
IS 23.04.2021		LT 13.01.2021	PT 13.05.2021	PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020
(11) 3 211 347	(51) F24F 13/20	HR 13.01.2021	AT 13.01.2021	RO 09.12.2020	SK 09.12.2020
(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	IS 13.05.2021		EE 09.12.2020	AT 09.12.2020
FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	(11) 3 211 524	(51) G06F 3/14	PL 09.12.2020	IS 09.04.2021
HR 30.12.2020	LV 30.12.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(11) 3 211 854	(51) H04L 29/06
NO 30.03.2021	PT 30.04.2021	GR 25.05.2021	NO 24.05.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	CZ 02.12.2020	FI 02.12.2020
LT 30.12.2020	CZ 30.12.2020	SE 24.02.2021	LT 24.02.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
RO 30.12.2020	SK 30.12.2020	HR 24.02.2021	RS 24.02.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
EE 30.12.2020	PL 30.12.2020	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
IS 30.04.2021		IS 24.06.2021		RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
(11) 3 211 367	(51) G01B 11/22	(11) 3 211 655	(51) H01J 49/06	NL 02.12.2020	SM 02.12.2020
(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	LT 02.12.2020	RO 02.12.2020
CZ 16.12.2020	FI 16.12.2020	GR 18.05.2021	LV 17.02.2021	SK 02.12.2020	EE 02.12.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	MC 02.12.2020	IS 02.04.2021
LV 16.12.2020	MC 16.12.2020	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	(11) 3 211 865	(51) G06F 9/4401
NL 16.12.2020	NO 16.0				

1555

	NO 09.12.2021	PL 09.12.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	(11)	3 212 693	(51)	C08G 65/40	
	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	(84)	BG 09.03.2021	(84)	FI 09.12.2020	
	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	SE 09.12.2020	SM 09.12.2020		GR 10.03.2021		HR 09.12.2020	
	PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021		LV 09.12.2020		NO 09.03.2021	
	RO 09.12.2020	SK 09.12.2020	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020		PL 09.12.2020		RS 09.12.2020	
	EE 09.12.2020	AT 09.12.2020	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020		SE 09.12.2020		SM 09.12.2020	
	IS 09.04.2021		AT 09.12.2020	IS 09.04.2021		LT 09.12.2020		PT 09.04.2021	
						CZ 09.12.2020		RO 09.12.2020	
(11)	3 212 477	(51)	B60T 8/1766	(11)	3 212 599	(51)	C07C 1/22		
(84)	BG 16.03.2021	(84)	FI 16.12.2020	(84)	BG 30.03.2021	(84)	CZ 30.12.2020		
	GR 17.03.2021		HR 16.12.2020		FI 30.12.2020		GR 31.03.2021		
	LV 16.12.2020		NL 16.12.2020		HR 30.12.2020		LV 30.12.2020	(11)	3 212 697
	NO 16.03.2021		PL 16.12.2020		NO 30.03.2021		PL 30.12.2020	(84)	GR 07.04.2021
	RS 16.12.2020		SE 16.12.2020		RS 30.12.2020		SE 30.12.2020		PT 06.05.2021
	SM 16.12.2020		LT 16.12.2020		LT 30.12.2020		PT 30.04.2021		BG 06.04.2021
	PT 16.04.2021		CZ 16.12.2020		RO 30.12.2020		SK 30.12.2020		AT 06.01.2021
	RO 16.12.2020		SK 16.12.2020		EE 30.12.2020		AT 30.12.2020		IS 06.05.2021
	EE 16.12.2020		AT 16.12.2020		IS 30.04.2021				
	IS 16.04.2021								
(11)	3 212 510	(51)	B01D 19/00	(11)	3 212 600	(51)	C07C 17/361	(11)	3 212 710
(84)	BG 09.03.2021	(84)	CZ 09.12.2020	(84)	HR 24.02.2021	(84)	LV 24.02.2021	(84)	BG 09.03.2021
	FI 09.12.2020		GR 10.03.2021		PL 24.02.2021		RS 24.02.2021		GR 10.03.2021
	HR 09.12.2020		LV 09.12.2020		NO 24.05.2021		LT 24.02.2021		LV 09.12.2020
	NO 09.03.2021		PL 09.12.2020		PT 24.06.2021		FI 24.02.2021		PL 09.12.2020
	RS 09.12.2020		SM 09.12.2020		GR 25.05.2021		BG 24.05.2021		SE 09.12.2020
	LT 09.12.2020		PT 09.04.2021		SE 24.02.2021		NL 24.02.2021		LT 09.12.2020
	RO 09.12.2020		SK 09.12.2020		IS 24.06.2021				CZ 09.12.2020
	EE 09.12.2020		AT 09.12.2020						SK 09.12.2020
	IS 09.04.2021								AT 09.12.2020
(11)	3 212 530	(51)	B65D 33/00	(11)	3 212 608	(51)	C07C 67/39	(11)	3 212 779
(84)	FI 17.02.2021	(84)	LV 17.02.2021	(84)	BG 30.03.2021	(84)	FI 30.12.2020	(84)	GR 18.05.2021
	NO 17.05.2021		PL 17.02.2021		GR 31.03.2021		HR 30.12.2020		LV 17.02.2021
	RS 17.02.2021		LT 17.02.2021		LV 30.12.2020		NO 30.03.2021		RS 17.02.2021
	PT 17.06.2021		HR 17.02.2021		PL 30.12.2020		RS 30.12.2020		LT 17.02.2021
	GR 18.05.2021		BG 17.05.2021		SE 30.12.2020		LT 30.12.2020		FI 17.02.2021
	SE 17.02.2021		NL 17.02.2021		PT 30.04.2021		CZ 30.12.2020		SE 17.02.2021
	IS 17.06.2021				RO 30.12.2020		SK 30.12.2020		
					EE 30.12.2020		AT 30.12.2020		
					IS 30.04.2021				
(11)	3 212 531	(51)	C08L 53/02	(11)	3 212 613	(51)	C07C 311/21	(11)	3 212 792
(84)	BG 23.03.2021	(84)	CZ 23.12.2020	(84)	AT 16.12.2020	(84)	BG 16.03.2021	(84)	BG 06.04.2021
	FI 23.12.2020		GR 24.03.2021		FI 16.12.2020		GR 17.03.2021		GR 07.04.2021
	HR 23.12.2020		LV 23.12.2020		HR 16.12.2020		LV 16.12.2020		PL 06.01.2021
	NL 23.12.2020		NO 23.03.2021		NL 16.12.2020		NO 16.03.2021		LT 06.01.2021
	PL 23.12.2020		RS 23.12.2020		PL 16.12.2020		RS 16.12.2020		HR 06.01.2021
	SE 23.12.2020		SM 23.12.2020		SE 16.12.2020		SM 16.12.2020		LV 06.01.2021
	LT 23.12.2020		PT 23.04.2021		LT 16.12.2020		PT 16.04.2021		
	RO 23.12.2020		SK 23.12.2020		CZ 16.12.2020		RO 16.12.2020		
	EE 23.12.2020		AT 23.12.2020		SK 16.12.2020		EE 16.12.2020		
	IS 23.04.2021				IS 16.04.2021				
(11)	3 212 549	(51)	B65H 19/12	(11)	3 212 650	(51)	A61K 31/519	(11)	3 212 814
(84)	BG 23.03.2021	(84)	FI 23.12.2020	(84)	FI 17.02.2021	(84)	LV 17.02.2021	(84)	GR 07.04.2021
	GR 24.03.2021		HR 23.12.2020		NO 17.05.2021		PL 17.02.2021		PL 06.01.2021
	LV 23.12.2020		NL 23.12.2020		LT 17.02.2021		PT 17.06.2021		SE 06.01.2021
	NO 23.03.2021		PL 23.12.2020		HR 17.02.2021		GR 18.05.2021		LT 06.01.2021
	RS 23.12.2020		SE 23.12.2020		BG 17.05.2021		RS 17.02.2021		HR 06.01.2021
	SM 23.12.2020		LT 23.12.2020		SE 17.02.2021		NL 17.02.2021		LV 06.01.2021
	PT 23.04.2021		CZ 23.12.2020		IS 17.06.2021				
	RO 23.12.2020		SK 23.12.2020						
	EE 23.12.2020		IS 23.04.2021						
(11)	3 212 551	(51)	B65H 19/18	(11)	3 212 651	(51)	A61K 31/519	(11)	3 212 856
(84)	BG 02.03.2021	(84)	FI 02.12.2020	(84)	BG 24.05.2021	(84)	FI 24.02.2021	(84)	BG 09.03.2021
	GR 03.03.2021		HR 02.12.2020		NO 24.05.2021		PL 24.02.2021		GR 10.03.2021
	LV 02.12.2020		NL 02.12.2020		LT 24.02.2021		PT 24.06.2021		LV 09.12.2020
	NO 02.03.2021		PL 02.12.2020		HR 24.02.2021		GR 25.05.2021		NO 09.03.2021
	RS 02.12.2020		SE 02.12.2020		RS 24.02.2021		LV 24.02.2021		RS 09.12.2020
	SM 02.12.2020		LT 02.12.2020		SE 24.02.2021		NL 24.02.2021		SM 09.12.2020
	PT 05.04.2021		CZ 02.12.2020		IS 24.06.2021				PT 09.04.2021
	RO 02.12.2020		SK 02.12.2020						RO 09.12.2020
	EE 02.12.2020		IS 02.04.2021						EE 09.12.2020
(11)	3 212 590	(51)	C03C 17/34	(11)	3 212 652	(51)	C07D 487/04	(11)	3 212 863
(84)	BG 09.03.2021	(84)	FI 09.12.2020	(84)	FI 17.02.2021	(84)	LV 17.02.2021	(84)	BG 16.03.2021
	GR 10.03.2021		HR 09.12.2020		NO 17.05.2021		PL 17.02.2021		GR 17.03.2021
					RS 17.02.2021		LT 17.02.2021		LV 16.12.2020
					PT 17.06.2021		HR 17.02.2021		NO 16.03.2021
					GR 18.05.2021		BG 17.05.2021		RS 16.12.2020
					SE 17.02.2021		NL 17.02.2021		
					IS 17.06.2021				

SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	(11) 3 213 051	(51) G01N 21/3504	(11) 3 213 345	(51) H01L 23/498
PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) GR 18.05.2021	(84) GR 14.04.2021	(84) HR 13.01.2021
SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	HR 17.02.2021	LV 17.02.2021	IS 13.05.2021	LV 13.01.2021
AT 16.12.2020	IS 16.04.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	PL 13.01.2021	RS 13.01.2021
		LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	SE 13.01.2021	NO 13.04.2021
		FI 17.02.2021	NL 17.02.2021	LT 13.01.2021	PT 13.05.2021
		IS 17.06.2021		FI 13.01.2021	BG 13.04.2021
				AT 13.01.2021	
(11) 3 212 915	(51) F02D 41/30	(11) 3 213 055	(51) G01N 21/64	(11) 3 213 356	(51) H01L 39/12
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020	(84) GR 07.04.2021	(84) HR 06.01.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	PL 06.01.2021	SE 06.01.2021
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	HR 02.12.2020	LV 02.12.2020	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	BG 06.04.2021	RS 06.01.2021
SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	SE 02.12.2020	SM 02.12.2020	AT 06.01.2021	LV 06.01.2021
PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020	LT 02.12.2020	PT 05.04.2021	IS 06.05.2021	
RO 09.12.2020	SK 09.12.2020	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020		
EE 09.12.2020	IS 09.04.2021	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020		
		IS 02.04.2021			
(11) 3 212 927	(51) F03D 7/00	(11) 3 213 059	(51) G01N 27/48	(11) 3 213 363	(51) H01M 4/134
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) HR 24.02.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) HR 06.01.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	LV 24.02.2021	PL 24.02.2021	PL 06.01.2021	NO 06.04.2021
LV 24.02.2021	PL 24.02.2021	RS 24.02.2021	NO 24.05.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021
PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	FI 06.01.2021	BG 06.04.2021
SE 24.02.2021	NO 24.05.2021	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	RS 06.01.2021	AT 06.01.2021
LT 24.02.2021	NL 24.02.2021	SE 24.02.2021	NL 24.02.2021	LV 06.01.2021	IS 06.05.2021
IS 24.06.2021		IS 24.06.2021			
(11) 3 212 953	(51) F16D 21/00	(11) 3 213 112	(51) G01S 13/42	(11) 3 213 369	(51) H01Q 1/52
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	CZ 16.12.2020	FI 16.12.2020
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021
SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020
PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020	PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020
RO 09.12.2020	SK 09.12.2020	RO 16.12.2020	SK 16.12.2020	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020
EE 09.12.2020	IS 09.04.2021	EE 16.12.2020	AT 16.12.2020	LT 16.12.2020	EE 16.12.2020
		IS 16.04.2021		MC 16.12.2020	IS 16.04.2021
(11) 3 212 963	(51) F16H 3/66	(11) 3 213 148	(51) G03F 3/08	(11) 3 213 392	(51) H02K 7/108
(84) FI 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) EE 02.12.2020
PL 24.02.2021	LT 24.02.2021	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
PT 24.06.2021	HR 24.02.2021	LV 13.01.2021	PL 13.01.2021	HR 02.12.2020	IS 02.04.2021
GR 25.05.2021	BG 24.05.2021	PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020
RS 24.02.2021	LV 24.02.2021	SE 13.01.2021	NO 13.04.2021	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021
SE 24.02.2021	NL 24.02.2021	LT 13.01.2021	AT 13.01.2021	PT 05.04.2021	RS 02.12.2020
IS 24.06.2021		IS 13.05.2021		SE 02.12.2020	SM 02.12.2020
				CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020
(11) 3 212 964	(51) F16H 3/66	(11) 3 213 177	(51) G06F 3/0488	(11) 3 213 399	(51) H02M 1/32
(84) AT 27.01.2021	(84) FI 27.01.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) HR 24.02.2021	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021
GR 28.04.2021	LV 27.01.2021	LV 24.02.2021	PL 24.02.2021	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021
NO 27.04.2021	PL 27.01.2021	RS 24.02.2021	NO 24.05.2021	HR 30.12.2020	IS 30.04.2021
RS 27.01.2021	LT 27.01.2021	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
PT 27.05.2021	HR 27.01.2021	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	PL 30.12.2020	RS 30.12.2020
BG 27.04.2021	SE 27.01.2021	SE 24.02.2021	IS 24.06.2021	SE 30.12.2020	LT 30.12.2020
IS 27.05.2021				PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020
				RO 30.12.2020	SK 30.12.2020
				EE 30.12.2020	
(11) 3 212 966	(51) F16H 3/66	(11) 3 213 240	(51) G16B 15/00	(11) 3 213 448	(51) H04L 5/00
(84) AT 27.01.2021	(84) FI 27.01.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
GR 28.04.2021	LV 27.01.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
NO 27.04.2021	PL 27.01.2021	LV 20.01.2021	NO 20.04.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
RS 27.01.2021	LT 27.01.2021	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	PL 30.12.2020	RS 30.12.2020
PT 27.05.2021	HR 27.01.2021	LT 20.01.2021	PT 20.05.2021	SE 30.12.2020	LT 30.12.2020
BG 27.04.2021	SE 27.01.2021	HR 20.01.2021	PL 20.01.2021	PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020
IS 27.05.2021		IS 20.05.2021		RO 30.12.2020	SK 30.12.2020
				EE 30.12.2020	AT 30.12.2020
				IS 30.04.2021	
(11) 3 212 968	(51) F16H 25/24	(11) 3 213 259	(51) A61B 34/10	(11) 3 213 452	(51) H04L 5/00
(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020	(84) FI 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	LV 13.01.2021	NO 13.04.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
HR 02.12.2020	LV 02.12.2020	PL 13.01.2021	RS 13.01.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	SE 13.01.2021	LT 13.01.2021	PL 23.12.2020	RS 23.12.2020
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	PT 13.05.2021	HR 13.01.2021		
SE 02.12.2020	SM 02.12.2020	BG 13.04.2021	AT 13.01.2021		
LT 02.12.2020	PT 05.04.2021	IS 13.05.2021			
RO 02.12.2020	SK 02.12.2020				
EE 02.12.2020	AT 02.12.2020				
IS 02.04.2021					

SE 23.12.2020	SM 23.12.2020	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	(11) 3 213 907	(51) B29C 70/34
LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	HR 06.01.2021	RS 06.01.2021	(84) AT 03.02.2021	(84) FI 03.02.2021
CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	AT 06.01.2021	LV 06.01.2021	GR 04.05.2021	HR 03.02.2021
SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	IS 06.05.2021		LV 03.02.2021	NO 03.05.2021
AT 23.12.2020	IS 23.04.2021			PL 03.02.2021	PT 04.06.2021
				RS 03.02.2021	LT 03.02.2021
				BG 03.05.2021	SE 03.02.2021
				NL 03.02.2021	IS 03.06.2021
(11) 3 213 458	(51) H04L 9/08	(11) 3 213 571	(51) H04W 4/06	(11) 3 213 950	(51) B60K 35/00
(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) GR 25.05.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	HR 24.02.2021	IS 24.06.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
HR 09.12.2020	LV 09.12.2020	LV 24.02.2021	PL 24.02.2021	HR 02.12.2020	LV 02.12.2020
NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021
PL 09.12.2020	RS 09.12.2020	NO 24.05.2021	LT 24.02.2021	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
SE 09.12.2020	SM 09.12.2020	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	SE 02.12.2020	SM 02.12.2020
LT 09.12.2020	PT 09.04.2021			LT 02.12.2020	PT 05.04.2021
RO 09.12.2020	SK 09.12.2020			RO 02.12.2020	SK 02.12.2020
EE 09.12.2020	AT 09.12.2020			EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
IS 09.04.2021				IS 02.04.2021	
(11) 3 213 462	(51) H04L 12/24	(11) 3 213 657	(51) A46B 17/04	(11) 3 213 973	(51) B61D 23/02
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) FI 09.12.2020	(84) GR 10.03.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	HR 09.12.2020	LV 09.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	IS 09.04.2021		SM 09.12.2020	LT 09.12.2020
PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020			SK 09.12.2020	EE 09.12.2020
RO 02.12.2020	SK 02.12.2020			IS 09.04.2021	
EE 02.12.2020	AT 02.12.2020				
IS 02.04.2021					
(11) 3 213 464	(51) H04L 29/06	(11) 3 213 693	(51) A61B 17/072	(11) 3 214 055	(51) C03C 8/24
(84) BG 17.05.2021	(84) GR 18.05.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
HR 17.02.2021	LV 17.02.2021	CZ 23.12.2020	FI 23.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
PL 17.02.2021	RS 17.02.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
NO 17.05.2021	LT 17.02.2021	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
PT 17.06.2021	CZ 02.12.2020	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
SE 17.02.2021	SK 02.12.2020	PT 23.04.2021	RS 23.12.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
IS 17.06.2021	AT 02.12.2020	SE 23.12.2020	SM 23.12.2020	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020
		LT 23.12.2020	RO 23.12.2020	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020
		SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
		MC 23.12.2020	IS 23.04.2021	MC 02.12.2020	IS 02.04.2021
(11) 3 213 480	(51) H04L 29/06	(11) 3 213 770	(51) C12N 15/113	(11) 3 214 069	(51) C07C 319/20
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	CZ 16.12.2020	FI 16.12.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
SE 02.12.2020	SM 02.12.2020	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021
LT 02.12.2020	PT 05.04.2021	LT 24.02.2021	SE 24.02.2021	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020
CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020	IS 24.06.2021		SE 16.12.2020	SK 16.12.2020
SK 02.12.2020	EE 02.12.2020			SM 16.12.2020	LT 16.12.2020
AT 02.12.2020	IS 02.04.2021			EE 16.12.2020	IS 16.04.2021
(11) 3 213 489	(51) H04L 29/08	(11) 3 213 775	(51) A61L 9/01	(11) 3 214 211	(51) D01F 6/46
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	CZ 30.12.2020	FI 30.12.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	HR 09.12.2020	LV 09.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	LV 16.12.2020	NO 30.03.2021
SE 02.12.2020	SM 02.12.2020	PL 09.12.2020	RS 09.12.2020	PL 16.12.2020	PT 30.04.2021
LT 02.12.2020	PT 05.04.2021	SE 09.12.2020	SM 09.12.2020	RO 16.12.2020	RS 30.12.2020
CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020
SK 02.12.2020	EE 02.12.2020	RO 09.12.2020	SK 09.12.2020	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020
AT 02.12.2020	IS 02.04.2021	EE 09.12.2020	AT 09.12.2020	EE 16.12.2020	IS 16.04.2021
		IS 09.04.2021			
(11) 3 213 509	(51) H04N 7/18	(11) 3 213 862	(51) B23K 26/21	(11) 3 214 216	(51) D04H 3/16
(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
HR 23.12.2020	IS 23.04.2021	HR 02.12.2020	LV 02.12.2020	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	RS 24.02.2021	LV 24.02.2021
PT 23.04.2021	RS 23.12.2020	SE 02.12.2020	SM 02.12.2020	SE 24.02.2021	NL 24.02.2021
SE 23.12.2020	SM 23.12.2020	LT 02.12.2020	PT 05.04.2021		
LT 23.12.2020	CZ 23.12.2020	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020		
RO 23.12.2020	SK 23.12.2020	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020		
EE 23.12.2020		IS 02.04.2021			
(11) 3 213 539	(51) H04W 4/06	(11) 3 213 876	(51) B25D 17/24	(11) 3 214 216	(51) D04H 3/16
(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) FI 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
GR 07.04.2021	NO 06.04.2021	LV 13.01.2021	NO 13.04.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
PL 06.01.2021	SE 06.01.2021	PL 13.01.2021	RS 13.01.2021	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021
		SE 13.01.2021	LT 13.01.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
		PT 13.05.2021	HR 13.01.2021	RS 24.02.2021	LV 24.02.2021
		BG 13.04.2021	AT 13.01.2021	SE 24.02.2021	NL 24.02.2021
		IS 13.05.2021		IS 24.06.2021	

(11) 3 214 229	(51) B60K 35/00	SM 09.12.2020	CZ 09.12.2020	(11) 3 215 058	(51) A61F 2/14
(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020	RO 09.12.2020	SK 09.12.2020	(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	EE 09.12.2020	AT 09.12.2020	GR 14.04.2021	LV 13.01.2021
HR 02.12.2020	LV 02.12.2020	IS 09.04.2021		NO 13.04.2021	PL 13.01.2021
NL 02.12.2020	NO 02.03.2021			RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	(11) 3 214 908	(51) H05K 5/02	LT 13.01.2021	PT 13.05.2021
SE 02.12.2020	SM 02.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	HR 13.01.2021	AT 13.01.2021
LT 02.12.2020	PT 05.04.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	IS 13.05.2021	
RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020		
EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	(11) 3 215 100	(51) B65B 57/18
IS 02.04.2021		RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
		SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
(11) 3 214 249	(51) E06B 1/70	PT 23.04.2021	CZ 23.12.2020	LV 27.01.2021	NO 27.04.2021
(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020	RO 23.12.2020	SK 23.12.2020	PL 27.01.2021	RS 27.01.2021
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	EE 23.12.2020	AT 23.12.2020	LT 27.01.2021	PT 27.05.2021
HR 02.12.2020	LV 02.12.2020	IS 23.04.2021		HR 27.01.2021	SE 27.01.2021
NL 02.12.2020	NO 02.03.2021			IS 27.05.2021	
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	(11) 3 214 928	(51) A01K 61/73	(11) 3 215 132	(51) A61K 31/13
RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 27.04.2021	(84) FI 27.01.2021
SE 02.12.2020	SM 02.12.2020	GR 17.03.2021	LV 16.12.2020	GR 28.04.2021	LV 27.01.2021
LT 02.12.2020	SK 02.12.2020	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	NO 27.04.2021	RS 27.01.2021
EE 02.12.2020	MC 02.12.2020	PL 16.12.2020	RS 16.12.2020	LT 27.01.2021	HR 27.01.2021
IS 02.04.2021		SE 16.12.2020	SM 16.12.2020	IS 27.05.2021	
		LT 16.12.2020	PT 16.04.2021		
(11) 3 214 386	(51) F24F 13/20	CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	(11) 3 215 146	(51) A61K 31/192
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	(84) GR 18.05.2021	(84) HR 17.02.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	AT 16.12.2020	IS 16.04.2021	LV 17.02.2021	PL 17.02.2021
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020			RS 17.02.2021	NO 17.05.2021
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	(11) 3 214 942	(51) C12R 1/07	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	(84) HR 24.02.2021	(84) LV 24.02.2021	FI 17.02.2021	BG 17.05.2021
SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	PL 24.02.2021	RS 24.02.2021	SE 17.02.2021	IS 17.06.2021
PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020	NO 24.05.2021	LT 24.02.2021		
RO 09.12.2020	SK 09.12.2020	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	(11) 3 215 165	(51) A61K 35/17
EE 09.12.2020	AT 09.12.2020	GR 25.05.2021	BG 24.05.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
IS 09.04.2021		SE 24.02.2021	IS 24.06.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
				LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
(11) 3 214 404	(51) G01C 17/38	(11) 3 214 988	(51) A47L 1/06	PL 23.12.2020	RS 23.12.2020
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	SE 23.12.2020	SM 23.12.2020
CZ 02.12.2020	FI 02.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	PL 30.12.2020	RS 30.12.2020	SK 23.12.2020	EE 23.12.2020
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	SE 30.12.2020	LT 30.12.2020	IS 23.04.2021	
PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020		
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	RO 30.12.2020	SK 30.12.2020	(11) 3 215 171	(51) A61K 35/20
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	EE 30.12.2020	IS 30.04.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
SK 02.12.2020	EE 02.12.2020			FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
IS 02.04.2021				LV 27.01.2021	RS 27.01.2021
		(11) 3 215 017	(51) A61B 6/04	SE 27.01.2021	NO 27.04.2021
(11) 3 214 788	(51) H04L 1/16	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	LT 27.01.2021	PT 27.05.2021
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	GR 07.04.2021	NO 06.04.2021	HR 27.01.2021	IS 27.05.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	PL 06.01.2021	RS 06.01.2021		
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	SE 06.01.2021	LT 06.01.2021	(11) 3 215 192	(51) A61K 9/51
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	PT 06.05.2021	HR 06.01.2021	(84) LV 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	AT 06.01.2021	LV 06.01.2021	PL 17.02.2021	LT 17.02.2021
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	IS 06.05.2021		PT 17.06.2021	HR 17.02.2021
PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020			GR 18.05.2021	BG 17.05.2021
RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	(11) 3 215 023	(51) A61B 17/04	RS 17.02.2021	IS 17.06.2021
EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	(84) FI 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021		
IS 02.04.2021		PL 24.02.2021	LT 24.02.2021	(11) 3 215 207	(51) A61M 16/06
		PT 24.06.2021	HR 24.02.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021
(11) 3 214 829	(51) H04M 1/27453	GR 25.05.2021	BG 24.05.2021	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021
(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	RS 24.02.2021	LV 24.02.2021	SE 06.01.2021	LT 06.01.2021
GR 07.04.2021	NO 06.04.2021	IS 24.06.2021		PT 06.05.2021	HR 06.01.2021
PL 06.01.2021	SE 06.01.2021			BG 06.04.2021	AT 06.01.2021
LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	(11) 3 215 025	(51) A61B 17/064	LV 06.01.2021	IS 06.05.2021
HR 06.01.2021	RS 06.01.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020		
AT 06.01.2021	LV 06.01.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	(11) 3 215 231	(51) A61Q 13/00
IS 06.05.2021		LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
		NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
(11) 3 214 906	(51) H05H 1/46	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	PT 23.04.2021	CZ 23.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
LT 09.12.2020	LV 09.12.2020	RO 23.12.2020	SK 23.12.2020	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020
NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	EE 23.12.2020	AT 23.12.2020	PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020
PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	IS 23.04.2021		RO 16.12.2020	SK 16.12.2020
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020				

EE 16.12.2020 IS 16.04.2021	AT 16.12.2020	RS 20.01.2021 PT 20.05.2021 BG 20.04.2021 IS 20.05.2021	LT 20.01.2021 HR 20.01.2021 SE 20.01.2021	(11) 3 215 778 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 PL 23.12.2020 SE 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020	(51) F16L 11/11 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 RS 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 IS 23.04.2021
(11) 3 215 271 (84) AT 20.01.2021 GR 21.04.2021 NO 20.04.2021 RS 20.01.2021 PT 20.05.2021 BG 20.04.2021 IS 20.05.2021	(51) G01N 35/08 (84) FI 20.01.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021 LT 20.01.2021 HR 20.01.2021 SE 20.01.2021	(11) 3 215 499 (84) AT 20.01.2021 HR 20.01.2021 PL 20.01.2021 SE 20.01.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) C07D 405/06 (84) GR 21.04.2021 LV 20.01.2021 RS 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 BG 20.04.2021	(11) 3 215 785 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 PL 30.12.2020 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) F21S 8/00 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020
(11) 3 215 297 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) H02M 1/40 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020	(11) 3 215 524 (84) BG 13.04.2021 HR 13.01.2021 PL 13.01.2021 SE 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 IS 13.05.2021	(51) C07K 16/00 (84) GR 14.04.2021 LV 13.01.2021 RS 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 AT 13.01.2021	(11) 3 215 808 (84) FI 06.01.2021 NO 06.04.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 HR 06.01.2021 AT 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) G01C 23/00 (84) GR 07.04.2021 PL 06.01.2021 SE 06.01.2021 PT 06.05.2021 BG 06.04.2021 LV 06.01.2021
(11) 3 215 298 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) H02M 1/40 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020	(11) 3 215 563 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 PL 30.12.2020 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) C08L 1/02 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020	(11) 3 215 825 (84) FI 17.02.2021 LV 17.02.2021 PL 17.02.2021 LT 17.02.2021 HR 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) G01N 19/04 (84) GR 18.05.2021 NO 17.05.2021 RS 17.02.2021 PT 17.06.2021 BG 17.05.2021 IS 17.06.2021
(11) 3 215 303 (84) BG 06.04.2021 PL 06.01.2021 SE 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 AT 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) B23K 9/10 (84) GR 07.04.2021 RS 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 LV 06.01.2021	(11) 3 215 660 (84) FI 06.01.2021 NO 06.04.2021 SE 06.01.2021 PT 06.05.2021 BG 06.04.2021 AT 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) D02J 13/00 (84) GR 07.04.2021 PL 06.01.2021 LT 06.01.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021 LV 06.01.2021	(11) 3 215 862 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 PL 06.01.2021 LT 06.01.2021 HR 06.01.2021 AT 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) G01R 19/165 (84) FI 06.01.2021 NO 06.04.2021 SE 06.01.2021 PT 06.05.2021 RS 06.01.2021 LV 06.01.2021
(11) 3 215 345 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 RS 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) B29C 49/48 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 SE 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020	(11) 3 215 675 (84) BG 13.04.2021 HR 13.01.2021 PL 13.01.2021 SE 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 IS 13.05.2021	(51) D21H 27/10 (84) GR 14.04.2021 LV 13.01.2021 RS 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 AT 13.01.2021	(11) 3 215 863 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 IS 09.04.2021 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 SE 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020	(51) G01R 33/563 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 RS 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020
(11) 3 215 348 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 PL 17.02.2021 LT 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) B29C 64/393 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 NO 17.05.2021 RS 17.02.2021 PT 17.06.2021	(11) 3 215 685 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 LT 09.12.2020 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020	(51) E03F 5/10 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 PL 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 SK 09.12.2020 IS 09.04.2021	(11) 3 215 890 (84) FI 06.01.2021 NO 06.04.2021 SE 06.01.2021 PT 06.05.2021 BG 06.04.2021 AT 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) G02F 1/025 (84) GR 07.04.2021 PL 06.01.2021 LT 06.01.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021 LV 06.01.2021
(11) 3 215 391 (84) BG 20.04.2021 HR 20.01.2021 PL 20.01.2021 SE 20.01.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021	(51) B60K 37/06 (84) GR 21.04.2021 LV 20.01.2021 RS 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 IS 20.05.2021	(11) 3 215 737 (84) AT 06.01.2021 GR 07.04.2021 IS 06.05.2021 RS 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021	(51) F04B 35/04 (84) BG 06.04.2021 HR 06.01.2021 LV 06.01.2021 SE 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021	(11) 3 215 929 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 RS 23.12.2020 SM 23.12.2020	(51) B65B 39/00 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NL 23.12.2020 PL 23.12.2020 SE 23.12.2020 LT 23.12.2020
(11) 3 215 408 (84) AT 20.01.2021 GR 21.04.2021 NO 20.04.2021	(51) B61D 7/02 (84) FI 20.01.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021	(11) 3 215 741 (84) BG 13.04.2021 HR 13.01.2021 PL 13.01.2021 SE 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021	(51) F04B 49/08 (84) GR 14.04.2021 LV 13.01.2021 RS 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 IS 13.05.2021		

PT 23.04.2021	CZ 23.12.2020	(11) 3 216 189	(51) H04L 29/06	SE 23.12.2020	SM 23.12.2020
RO 23.12.2020	SK 23.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	LT 23.12.2020	CZ 23.12.2020
EE 23.12.2020	AT 23.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	RO 23.12.2020	SK 23.12.2020
IS 23.04.2021		LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	EE 23.12.2020	
		NO 02.03.2021	PL 02.12.2020		
(11) 3 215 930	(51) G06F 7/04	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	(11) 3 216 304	(51) H04W 74/08
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	PL 09.12.2020	RS 09.12.2020
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	IS 02.04.2021		SE 09.12.2020	SM 09.12.2020
SM 16.12.2020	LT 16.12.2020			LT 09.12.2020	PT 09.04.2021
PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020			CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020
RO 16.12.2020	SK 16.12.2020	(11) 3 216 196	(51) H04L 29/08	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020
EE 16.12.2020	AT 16.12.2020	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	AT 09.12.2020	IS 09.04.2021
IS 16.04.2021		GR 07.04.2021	NO 06.04.2021		
		PL 06.01.2021	SE 06.01.2021		
		LT 06.01.2021	PT 06.05.2021		
		HR 06.01.2021	RS 06.01.2021		
		AT 06.01.2021	LV 06.01.2021		
		IS 06.05.2021			
(11) 3 215 938	(51) G06F 9/4401	(11) 3 216 211	(51) H04N 5/235	(11) 3 216 356	(51) A24C 5/47
(84) FI 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) FI 27.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) FI 20.01.2021
NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	GR 28.04.2021	LV 27.01.2021	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021
SE 06.01.2021	LT 06.01.2021	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021	LV 20.01.2021	NO 20.04.2021
PT 06.05.2021	HR 06.01.2021	RS 27.01.2021	LT 27.01.2021	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021
BG 06.04.2021	RS 06.01.2021	PT 27.05.2021	HR 27.01.2021	LT 20.01.2021	SE 20.01.2021
AT 06.01.2021	LV 06.01.2021	BG 27.04.2021	SE 27.01.2021	IS 20.05.2021	
IS 06.05.2021		IS 27.05.2021			
(11) 3 216 026	(51) G11C 29/02	(11) 3 216 213	(51) H04N 5/367	(11) 3 216 417	(51) A61B 90/50
(84) GR 14.04.2021	(84) HR 13.01.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021
LV 13.01.2021	PL 13.01.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	CZ 23.12.2020	FI 23.12.2020
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
NO 13.04.2021	LT 13.01.2021	PL 30.12.2020	RS 30.12.2020	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
PT 13.05.2021	FI 13.01.2021	SE 30.12.2020	LT 30.12.2020	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020
BG 13.04.2021	AT 13.01.2021	PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020
IS 13.05.2021		RO 30.12.2020	SK 30.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
		EE 30.12.2020	AT 30.12.2020	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020
		IS 30.04.2021		LT 23.12.2020	EE 23.12.2020
				IS 23.04.2021	
(11) 3 216 047	(51) H01L 21/18	(11) 3 216 240	(51) H04W 4/02	(11) 3 216 432	(51) D01D 5/34
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	CZ 30.12.2020	FI 30.12.2020
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	PL 30.12.2020	RS 30.12.2020	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	SE 30.12.2020	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	RO 30.12.2020	SK 30.12.2020	LT 30.12.2020	SK 30.12.2020
RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	EE 30.12.2020	IS 30.04.2021	EE 30.12.2020	IS 30.04.2021
EE 02.12.2020	AT 02.12.2020				
IS 02.04.2021					
(11) 3 216 057	(51) H01L 25/16	(11) 3 216 249	(51) H04W 12/04	(11) 3 216 463	(51) A61K 47/38
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	CZ 23.12.2020	FI 23.12.2020
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
PL 30.12.2020	RS 30.12.2020	PL 30.12.2020	RS 30.12.2020	LV 23.12.2020	MC 23.12.2020
SE 30.12.2020	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	PT 30.04.2021	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021
PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	RO 30.12.2020	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021
RO 30.12.2020	SK 30.12.2020	CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020
EE 30.12.2020	AT 30.12.2020	SK 30.12.2020	IS 30.04.2021	SE 23.12.2020	SM 23.12.2020
IS 30.04.2021		AT 30.12.2020		LT 23.12.2020	SK 23.12.2020
				EE 23.12.2020	IS 23.04.2021
(11) 3 216 060	(51) H01L 31/0296	(11) 3 216 290	(51) H04W 72/04	(11) 3 216 486	(51) A61M 39/04
(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021	(84) GR 28.04.2021	(84) HR 27.01.2021
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	HR 20.01.2021	LV 20.01.2021	LV 27.01.2021	RS 27.01.2021
LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	PL 20.01.2021	RS 20.01.2021	LT 27.01.2021	BG 27.04.2021
PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	NO 20.04.2021	LT 20.01.2021	IS 27.05.2021	
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021		
LT 06.01.2021	AT 06.01.2021	BG 20.04.2021	IS 20.05.2021		
IS 06.05.2021					
(11) 3 216 062	(51) H01L 33/10	(11) 3 216 299	(51) H04W 74/08	(11) 3 216 521	(51) B01J 37/02
(84) BG 06.04.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
HR 06.01.2021	PL 06.01.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	HR 23.12.2020	IS 23.04.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	PL 30.12.2020	RS 30.12.2020
PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	SE 30.12.2020	LT 30.12.2020
AT 06.01.2021	LV 06.01.2021	PT 23.04.2021	RS 23.12.2020	PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020
IS 06.05.2021				RO 30.12.2020	SK 30.12.2020
				EE 30.12.2020	AT 30.12.2020
				IS 30.04.2021	

(11) 3 216 527	(51) B05B 3/04	LV 17.02.2021	NO 17.05.2021	LV 16.12.2020	MC 16.12.2020
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021
GR 18.05.2021	LV 17.02.2021	LT 17.02.2021	SE 17.02.2021	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	IS 17.06.2021		RO 16.12.2020	RS 16.12.2020
PT 17.06.2021	RS 17.02.2021			SE 16.12.2020	SM 16.12.2020
LT 17.02.2021	HR 17.02.2021	(11) 3 216 742	(51) B66C 23/20	LT 16.12.2020	SK 16.12.2020
IS 17.06.2021		(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	EE 16.12.2020	IS 16.04.2021
		CZ 09.12.2020	FI 09.12.2020		
(11) 3 216 529	(51) B07B 1/46	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	(11) 3 217 097	(51) F23R 3/28
(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	(84) FI 17.02.2021	(84) LV 17.02.2021
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
HR 09.12.2020	LV 09.12.2020	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	RS 17.02.2021	LT 17.02.2021
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	PT 17.06.2021	HR 17.02.2021
PT 09.04.2021	RS 09.12.2020	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	GR 18.05.2021	BG 17.05.2021
SE 09.12.2020	SM 09.12.2020	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	SE 17.02.2021	NL 17.02.2021
LT 09.12.2020	RO 09.12.2020	IS 09.04.2021		IS 17.06.2021	
SK 09.12.2020	EE 09.12.2020				
MC 09.12.2020	IS 09.04.2021	(11) 3 216 851	(51) C10M 107/34	(11) 3 217 107	(51) F24F 1/46
(11) 3 216 540	(51) B21J 15/02	(84) FI 17.02.2021	(84) LV 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
(84) AT 03.02.2021	(84) BG 03.05.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
FI 03.02.2021	GR 04.05.2021	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	LV 17.02.2021	NO 17.05.2021
HR 03.02.2021	LV 03.02.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
NO 03.05.2021	PL 03.02.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	RS 17.02.2021	LT 17.02.2021
PT 04.06.2021	RS 03.02.2021	SE 17.02.2021	NL 17.02.2021	SE 17.02.2021	NL 17.02.2021
LT 03.02.2021	SE 03.02.2021	IS 17.06.2021		IS 17.06.2021	
NL 03.02.2021	IS 03.06.2021	(11) 3 216 893	(51) C23C 14/06	(11) 3 217 126	(51) F25D 17/06
(11) 3 216 559	(51) B23Q 3/157	(84) BG 17.05.2021	(84) GR 18.05.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) LV 06.01.2021
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	HR 17.02.2021	LV 17.02.2021	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	NO 17.05.2021	PT 17.06.2021	PT 06.05.2021	LT 06.01.2021
LV 17.02.2021	NO 17.05.2021	RS 17.02.2021	LT 17.02.2021	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021
PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	PL 17.02.2021	BG 06.04.2021	RS 06.01.2021
RS 17.02.2021	LT 17.02.2021	IS 17.06.2021		AT 06.01.2021	SE 06.01.2021
SE 17.02.2021	NL 17.02.2021			IS 06.05.2021	
IS 17.06.2021		(11) 3 216 954	(51) E05B 67/00	(11) 3 217 129	(51) F25D 23/04
(11) 3 216 573	(51) B27B 19/00	(84) BG 30.03.2021	(84) CZ 30.12.2020	(84) FI 17.02.2021	(84) GR 18.05.2021
(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	FI 30.12.2020	HR 30.12.2020	HR 17.02.2021	LV 17.02.2021
CZ 09.12.2020	FI 09.12.2020	LV 30.12.2020	PL 30.12.2020	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	PT 30.04.2021	RS 30.12.2020	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	LT 30.12.2020	RO 30.12.2020	LT 17.02.2021	BG 17.05.2021
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	SE 17.02.2021	NL 17.02.2021
PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	MC 30.12.2020	IS 30.04.2021	IS 17.06.2021	
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020				
SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	(11) 3 216 955	(51) E05B 85/02	(11) 3 217 175	(51) G01N 33/53
SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
IS 09.04.2021		FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
		HR 09.12.2020	LV 09.12.2020	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
		NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020
		PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
		RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020
		NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	PT 23.04.2021	CZ 23.12.2020
		LT 09.12.2020	SK 09.12.2020	RO 23.12.2020	SK 23.12.2020
		EE 09.12.2020	AT 09.12.2020	EE 23.12.2020	AT 23.12.2020
		IS 09.04.2021		IS 23.04.2021	
(11) 3 216 593	(51) B29D 23/00	(11) 3 216 956	(51) E05B 85/02	(11) 3 217 192	(51) G01V 1/30
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) HR 24.02.2021	(84) LV 24.02.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	PL 24.02.2021	RS 24.02.2021
LV 17.02.2021	PT 17.06.2021	LT 24.02.2021	HR 24.02.2021	NO 24.05.2021	LT 24.02.2021
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	GR 25.05.2021	BG 24.05.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
LT 17.02.2021	IS 17.06.2021	RS 24.02.2021	LV 24.02.2021	GR 25.05.2021	BG 24.05.2021
		SE 24.02.2021	NL 24.02.2021	SE 24.02.2021	NL 24.02.2021
		IS 24.06.2021		IS 24.06.2021	
(11) 3 216 608	(51) B41J 2/045	(11) 3 216 998	(51) F02D 41/24	(11) 3 217 194	(51) G01V 5/10
(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) FI 20.01.2021
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021
LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	SE 06.01.2021	LT 06.01.2021	LV 20.01.2021	PL 20.01.2021
PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	PT 06.05.2021	HR 06.01.2021	PT 20.05.2021	RS 20.01.2021
SE 06.01.2021	LT 06.01.2021	BG 06.04.2021	RS 06.01.2021	SE 20.01.2021	LT 20.01.2021
RS 06.01.2021	AT 06.01.2021	AT 06.01.2021	LV 06.01.2021	BG 20.04.2021	IS 20.05.2021
IS 06.05.2021		IS 06.05.2021			
(11) 3 216 644	(51) B60M 3/04	(11) 3 217 080	(51) F21V 8/00	(11) 3 217 392	(51) G10K 15/00
(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
GR 14.04.2021	LV 13.01.2021	CZ 16.12.2020	FI 16.12.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	LV 24.02.2021	NO 24.05.2021
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021				
LT 13.01.2021	PT 13.05.2021				
HR 13.01.2021	AT 13.01.2021				
IS 13.05.2021					
(11) 3 216 727	(51) B65G 47/31				
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021				
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021				

PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	HR 06.01.2021	BG 06.04.2021
RS 24.02.2021	LT 24.02.2021	NO 24.05.2021	LT 24.02.2021	AT 06.01.2021	LV 06.01.2021
SE 24.02.2021	NL 24.02.2021	BG 24.05.2021	NL 24.02.2021	IS 06.05.2021	
IS 24.06.2021		IS 24.06.2021			
(11) 3 217 436	(51) H01L 29/872	(11) 3 217 730	(51) H04W 52/34	(11) 3 218 102	(51) B01J 20/28
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	HR 23.12.2020	LV 23.12.2020
PL 30.12.2020	RS 30.12.2020	PL 30.12.2020	RS 30.12.2020	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020
SE 30.12.2020	LT 30.12.2020	SE 30.12.2020	LT 30.12.2020	SE 23.12.2020	SM 23.12.2020
PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020	LT 23.12.2020	CZ 23.12.2020
SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	RO 30.12.2020	SK 30.12.2020	RO 23.12.2020	SK 23.12.2020
AT 30.12.2020	IS 30.04.2021	EE 30.12.2020	AT 30.12.2020	EE 23.12.2020	IS 23.04.2021
IS 30.04.2021		IS 30.04.2021			
(11) 3 217 468	(51) H01P 1/201	(11) 3 217 748	(51) H04W 74/00	(11) 3 218 154	(51) B29B 9/06
(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) GR 17.03.2021
GR 07.04.2021	NO 06.04.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	HR 16.12.2020	IS 16.04.2021
PL 06.01.2021	RS 06.01.2021	LV 17.02.2021	PL 17.02.2021	LT 16.12.2020	LV 16.12.2020
SE 06.01.2021	LT 06.01.2021	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	PT 16.04.2021	SM 16.12.2020
PT 06.05.2021	HR 06.01.2021	SE 17.02.2021	NO 17.05.2021	RO 16.12.2020	SK 16.12.2020
AT 06.01.2021	LV 06.01.2021	LT 17.02.2021	NL 17.02.2021	EE 16.12.2020	
IS 06.05.2021		IS 17.06.2021			
(11) 3 217 517	(51) F16J 15/24	(11) 3 217 877	(51) A61B 5/1455	(11) 3 218 169	(51) B29C 67/00
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) LV 24.02.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	GR 14.04.2021	LV 13.01.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	RS 24.02.2021	LT 24.02.2021
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	PT 24.06.2021	HR 24.02.2021
PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	LT 13.01.2021	PT 13.05.2021	GR 25.05.2021	BG 24.05.2021
LT 24.02.2021	SE 24.02.2021	HR 13.01.2021	AT 13.01.2021	SE 24.02.2021	NL 24.02.2021
IS 24.06.2021		IS 13.05.2021		IS 24.06.2021	
(11) 3 217 568	(51) H04B 7/0456	(11) 3 217 886	(51) A61B 10/00	(11) 3 218 180	(51) B32B 5/02
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) FI 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	PL 24.02.2021	LT 24.02.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	PT 24.06.2021	HR 24.02.2021	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
PL 30.12.2020	RS 30.12.2020	GR 25.05.2021	BG 24.05.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
SE 30.12.2020	LT 30.12.2020	RS 24.02.2021	LV 24.02.2021	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020	SE 24.02.2021	NL 24.02.2021	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
RO 30.12.2020	SK 30.12.2020	IS 24.06.2021		PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020
EE 30.12.2020	AT 30.12.2020			RO 02.12.2020	SK 02.12.2020
IS 30.04.2021				EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
				IS 02.04.2021	
(11) 3 217 633	(51) H04W 4/021	(11) 3 217 937	(51) A61G 7/012	(11) 3 218 183	(51) B32B 5/02
(84) AT 20.01.2021	(84) FI 20.01.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) FI 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021
GR 21.04.2021	LV 20.01.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021
NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	SE 06.01.2021	LT 06.01.2021
RS 20.01.2021	LT 20.01.2021	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	PT 06.05.2021	HR 06.01.2021
PT 20.05.2021	HR 20.01.2021	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	BG 06.04.2021	RS 06.01.2021
BG 20.04.2021	SE 20.01.2021	SE 23.12.2020	SM 23.12.2020	LV 06.01.2021	IS 06.05.2021
IS 20.05.2021		LT 23.12.2020	PT 23.04.2021		
		CZ 23.12.2020	SK 23.12.2020		
		EE 23.12.2020	AT 23.12.2020		
		IS 23.04.2021			
(11) 3 217 684	(51) H04R 1/10	(11) 3 218 019	(51) A61L 27/02	(11) 3 218 190	(51) B41F 17/22
(84) FI 24.02.2021	(84) HR 24.02.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) LV 17.02.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021
LV 24.02.2021	NO 24.05.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
PL 24.02.2021	LT 24.02.2021	RS 17.02.2021	LT 17.02.2021	NO 06.04.2021	SE 06.01.2021
PT 24.06.2021	GR 25.05.2021	PT 17.06.2021	HR 17.02.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	GR 18.05.2021	BG 17.05.2021	RS 06.01.2021	AT 06.01.2021
SE 24.02.2021	NL 24.02.2021	SE 17.02.2021	IS 17.06.2021	LV 06.01.2021	IS 06.05.2021
IS 24.06.2021					
(11) 3 217 701	(51) H04W 16/14	(11) 3 218 028	(51) A61M 5/168	(11) 3 218 192	(51) B41J 2/175
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) AT 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	HR 20.01.2021	LV 20.01.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	PL 20.01.2021	RS 20.01.2021	HR 20.01.2021	LV 20.01.2021
PL 30.12.2020	RS 30.12.2020	SE 20.01.2021	NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021
SE 30.12.2020	LT 30.12.2020	LT 20.01.2021	PT 20.05.2021	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021
PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020	FI 20.01.2021	BG 20.04.2021	NO 20.04.2021	LT 20.01.2021
RO 30.12.2020	SK 30.12.2020	IS 20.05.2021		IS 20.05.2021	
EE 30.12.2020	AT 30.12.2020				
IS 30.04.2021					
(11) 3 217 705	(51) H04L 1/00	(11) 3 218 059	(51) A61K 31/16	(11) 3 218 198	(51) B41J 11/02
(84) FI 24.02.2021	(84) GR 25.05.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
HR 24.02.2021	LV 24.02.2021	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	LV 24.02.2021	PL 24.02.2021
		LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021
				SE 24.02.2021	NO 24.05.2021
				LT 24.02.2021	NL 24.02.2021
				IS 24.06.2021	

(11) 3 218 199	(51) B41J 29/393	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
(84) FI 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	CZ 16.12.2020	SK 16.12.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	EE 16.12.2020	AT 16.12.2020	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021
PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	IS 16.04.2021		CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020
SE 06.01.2021	NO 06.04.2021			SK 30.12.2020	EE 30.12.2020
BG 06.04.2021	RS 06.01.2021	(11) 3 218 519	(51) C12Q 1/6869	AT 30.12.2020	PL 30.12.2020
AT 06.01.2021	LV 06.01.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	IS 30.04.2021	
IS 06.05.2021		GR 03.03.2021	HR 02.12.2020		
		LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	(11) 3 218 793	(51) G06F 3/06
(11) 3 218 212	(51) B60H 1/00	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	(84) FI 24.02.2021	(84) LV 24.02.2021
(84) LV 24.02.2021	(84) PL 24.02.2021	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
RS 24.02.2021	NO 24.05.2021	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	RS 24.02.2021	LT 24.02.2021
LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	PT 24.06.2021	HR 24.02.2021
FI 24.02.2021	HR 24.02.2021	SK 02.12.2020	EE 02.12.2020	GR 25.05.2021	BG 24.05.2021
GR 25.05.2021	BG 24.05.2021	AT 02.12.2020	IS 02.04.2021	SE 24.02.2021	IS 24.06.2021
SE 24.02.2021	NL 24.02.2021				
IS 24.06.2021		(11) 3 218 565	(51) E05F 5/00	(11) 3 218 803	(51) G06F 9/455
		(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021
(11) 3 218 301	(51) B81B 7/00	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	LT 06.01.2021	PL 06.01.2021
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	PT 06.05.2021	RS 06.01.2021
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	SE 06.01.2021	NO 06.04.2021
NO 23.03.2021	RS 23.12.2020	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	AT 06.01.2021	LV 06.01.2021
SE 23.12.2020	SM 23.12.2020	SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	IS 06.05.2021	
LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	AT 30.12.2020	IS 30.04.2021		
CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020			(11) 3 218 807	(51) H04L 29/08
SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	(11) 3 218 637	(51) F17C 1/00	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
AT 23.12.2020	PL 23.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
IS 23.04.2021		GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
		LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
(11) 3 218 397	(51) C07K 16/10	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
(84) BG 24.05.2021	(84) LV 24.02.2021	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
PL 24.02.2021	RS 24.02.2021	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020
NO 24.05.2021	LT 24.02.2021	SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	AT 30.12.2020	PL 30.12.2020	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	IS 30.04.2021		IS 02.04.2021	
SE 24.02.2021	NL 24.02.2021				
IS 24.06.2021		(11) 3 218 677	(51) G01F 1/84	(11) 3 218 854	(51) G06N 3/04
		(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021
(11) 3 218 404	(51) A61K 38/00	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
(84) FI 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	HR 30.12.2020	IS 30.04.2021	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021
NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	SE 06.01.2021	LT 06.01.2021
SE 06.01.2021	LT 06.01.2021	PL 30.12.2020	RS 30.12.2020	PT 06.05.2021	RS 06.01.2021
PT 06.05.2021	HR 06.01.2021	SE 30.12.2020	LT 30.12.2020	AT 06.01.2021	LV 06.01.2021
BG 06.04.2021	RS 06.01.2021	PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020	IS 06.05.2021	
AT 06.01.2021	LV 06.01.2021	RO 30.12.2020	SK 30.12.2020		
IS 06.05.2021		EE 30.12.2020			
		(11) 3 218 686	(51) G01M 13/023	(11) 3 218 889	(51) G08G 1/16
(11) 3 218 423	(51) C08G 64/42	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
GR 07.04.2021	NO 06.04.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
PL 06.01.2021	RS 06.01.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020
SE 06.01.2021	LT 06.01.2021	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	SE 09.12.2020	SM 09.12.2020
PT 06.05.2021	HR 06.01.2021	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021
AT 06.01.2021	LV 06.01.2021	SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020
IS 06.05.2021		PL 30.12.2020	IS 30.04.2021	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020
				PL 09.12.2020	IS 09.04.2021
(11) 3 218 424	(51) C08G 77/04	(11) 3 218 688	(51) G01N 1/20	(11) 3 218 925	(51) H01L 21/687
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) LV 17.02.2021	(84) RS 17.02.2021	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	FI 17.02.2021	HR 17.02.2021	HR 30.12.2020	LV 30.12.2020
NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	GR 18.05.2021	BG 17.05.2021	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	SE 17.02.2021	PL 17.02.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	IS 17.06.2021		LT 30.12.2020	PT 30.04.2021
PT 23.04.2021	CZ 23.12.2020			CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020
RO 23.12.2020	SK 23.12.2020			SK 30.12.2020	EE 30.12.2020
EE 23.12.2020	AT 23.12.2020			IS 30.04.2021	
IS 23.04.2021					
		(11) 3 218 701	(51) G01N 22/00	(11) 3 218 960	(51) H01Q 1/24
(11) 3 218 438	(51) C09D 5/00	(84) FI 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	AT 06.01.2021	LV 06.01.2021	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020
RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	IS 06.05.2021		SE 02.12.2020	SM 02.12.2020
SE 16.12.2020	SM 16.12.2020			LT 02.12.2020	PT 05.04.2021
				CZ 02.12.2020	SK 02.12.2020
		(11) 3 218 743	(51) G01T 1/20		
		(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020		
		GR 31.03.2021	HR 30.12.2020		

EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	AT 02.12.2020	(11) 3 219 213	(51) A41D 7/00	RO 30.12.2020 EE 30.12.2020	SK 30.12.2020 IS 30.04.2021
(11) 3 218 971	(51) H01T 1/14	(84) AT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 RS 16.12.2020 SM 16.12.2020 SK 16.12.2020 IS 16.04.2021	(84) BG 16.03.2021 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NL 16.12.2020 PL 16.12.2020 RO 16.12.2020 SE 16.12.2020 LT 16.12.2020 EE 16.12.2020	(11) 3 219 471	(51) B29C 67/00
(84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020	(84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 IS 02.04.2021	(11) 3 219 273	(51) A61B 17/88	(84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SM 02.12.2020 SK 02.12.2020 MC 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 LT 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021
(11) 3 218 981	(51) H02J 3/00	(84) AT 20.01.2021 FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 LT 20.01.2021 IS 20.05.2021	(84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021 RS 20.01.2021 SE 20.01.2021	(11) 3 219 484	(51) B32B 7/12
(84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LT 23.12.2020 NL 23.12.2020 PL 23.12.2020 RS 23.12.2020 SM 23.12.2020 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 IS 23.04.2021	(84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 SE 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020	(11) 3 219 353	(51) A61M 39/10	(84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 RS 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020
(11) 3 219 004	(51) H02M 7/217	(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 RS 09.12.2020 SM 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 PL 09.12.2020	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 PT 09.04.2021 SE 09.12.2020 LT 09.12.2020 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 IS 09.04.2021	(11) 3 219 558	(51) B60S 1/08
(84) FI 17.02.2021 LV 17.02.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021 HR 17.02.2021 NL 17.02.2021	(84) GR 18.05.2021 PL 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 BG 17.05.2021 IS 17.06.2021	(11) 3 219 354	(51) A61M 39/12	(84) BG 13.04.2021 GR 14.04.2021 NO 13.04.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 HR 13.01.2021 IS 13.05.2021	(84) FI 13.01.2021 LV 13.01.2021 PL 13.01.2021 SE 13.01.2021 PT 13.05.2021 AT 13.01.2021
(11) 3 219 007	(51) H02S 40/36	(84) AT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 GR 31.03.2021 IS 30.04.2021 NO 30.03.2021 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 IS 30.04.2021	(11) 3 219 598	(51) B62M 6/45
(84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 IS 30.04.2021 NO 30.03.2021 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020	(84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LV 30.12.2020 PL 30.12.2020 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020	(11) 3 219 385	(51) B01J 23/62	(84) BG 16.03.2021 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 SE 16.12.2020 LT 16.12.2020 SK 16.12.2020 MC 16.12.2020	(84) CZ 16.12.2020 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 PL 16.12.2020 RS 16.12.2020 SM 16.12.2020 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 IS 16.04.2021
(11) 3 219 053	(51) H04L 12/26	(84) BG 06.04.2021 PL 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 RS 06.01.2021 LV 06.01.2021	(84) NO 06.04.2021 SE 06.01.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 AT 06.01.2021 IS 06.05.2021	(11) 3 219 633	(51) B65D 5/02
(84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 RO 16.12.2020 SE 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 EE 16.12.2020 IS 16.04.2021	(84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NL 16.12.2020 PL 16.12.2020 RS 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020	(11) 3 219 388	(51) B01J 29/76	(84) AT 16.12.2020 EE 16.12.2020 GR 17.03.2021 LT 16.12.2020 NL 16.12.2020 PL 16.12.2020 RS 16.12.2020 SM 16.12.2020 RO 16.12.2020 IS 16.04.2021	(84) BG 16.03.2021 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 SE 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020
(11) 3 219 160	(51) H04W 68/00	(84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 PL 06.01.2021 SE 06.01.2021 PT 06.05.2021 AT 06.01.2021 IS 06.05.2021	(84) FI 06.01.2021 NO 06.04.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 HR 06.01.2021 LV 06.01.2021	(11) 3 219 670	(51) C01B 33/158
(84) BG 09.03.2021 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SK 09.12.2020 SM 09.12.2020 EE 09.12.2020 IS 09.04.2021	(84) CZ 09.12.2020 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 AT 09.12.2020	(11) 3 219 400	(51) B05D 5/00	(84) AT 20.01.2021 GR 21.04.2021 PL 20.01.2021 RS 20.01.2021 HR 20.01.2021 LV 20.01.2021 IS 20.05.2021	(84) FI 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 LT 20.01.2021 BG 20.04.2021 SE 20.01.2021
(11) 3 219 173	(51) H05B 45/37	(84) AT 27.01.2021 FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 LT 27.01.2021 IS 27.05.2021	(84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021 RS 27.01.2021 SE 27.01.2021	(11) 3 219 719	(51) C07F 7/28
(84) HR 24.02.2021 RS 24.02.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 BG 24.05.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(84) LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 219 440	(51) B24D 7/06	(84) BG 23.03.2021 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 RS 23.12.2020 SK 23.12.2020 SM 23.12.2020	(84) CZ 23.12.2020 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020

EE 23.12.2020 IS 23.04.2021	AT 23.12.2020	(11) 3 220 031 (84) BG 02.03.2021 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 LT 02.12.2020 EE 02.12.2020	(51) F16L 5/08 (84) CZ 02.12.2020 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SM 02.12.2020 SK 02.12.2020 IS 02.04.2021	PT 04.06.2021 SE 03.02.2021 HR 03.02.2021 NL 03.02.2021	RS 03.02.2021 LT 03.02.2021 BG 03.05.2021 IS 03.06.2021
(11) 3 219 725 (84) AT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 RS 16.12.2020 SK 16.12.2020 LT 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) C07K 16/18 (84) BG 16.03.2021 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NL 16.12.2020 PL 16.12.2020 RO 16.12.2020 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 EE 16.12.2020	(11) 3 220 059 (84) AT 20.01.2021 FI 20.01.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021 LT 20.01.2021 HR 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) F24C 15/10 (84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 NO 20.04.2021 RS 20.01.2021 PT 20.05.2021 SE 20.01.2021	(11) 3 220 291 (84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 RO 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) G06F 16/27 (84) BG 02.03.2021 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020 LT 02.12.2020 EE 02.12.2020
(11) 3 219 801 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RO 16.12.2020 SK 16.12.2020 LT 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) C12N 15/86 (84) CZ 16.12.2020 HR 16.12.2020 PT 16.04.2021 RS 16.12.2020 SM 16.12.2020 EE 16.12.2020	(11) 3 220 063 (84) AT 20.01.2021 FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 LT 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) F24D 3/10 (84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021 RS 20.01.2021 SE 20.01.2021	(11) 3 220 352 (84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 LT 02.12.2020 EE 02.12.2020	(51) G06T 5/50 (84) BG 02.03.2021 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SM 02.12.2020 SK 02.12.2020 IS 02.04.2021
(11) 3 219 862 (84) BG 17.05.2021 HR 17.02.2021 NO 17.05.2021 LT 17.02.2021	(51) E03D 11/12 (84) GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 RS 17.02.2021 IS 17.06.2021	(11) 3 220 067 (84) FI 06.01.2021 NO 06.04.2021 SE 06.01.2021 PT 06.05.2021 BG 06.04.2021 AT 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) F24F 11/30 (84) GR 07.04.2021 PL 06.01.2021 LT 06.01.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021 LV 06.01.2021	(11) 3 220 362 (84) AT 20.01.2021 FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) G07C 9/00 (84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021
(11) 3 219 917 (84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021 RS 27.01.2021 SE 27.01.2021	(51) F01D 5/16 (84) FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 LT 27.01.2021 IS 27.05.2021	(11) 3 220 077 (84) BG 30.03.2021 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 SE 30.12.2020 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) F25B 30/02 (84) CZ 30.12.2020 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 PL 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020	(11) 3 220 472 (84) BG 23.03.2021 HR 23.12.2020 NL 23.12.2020 PL 23.12.2020 RS 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020	(51) H01P 1/18 (84) GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 EE 23.12.2020 IS 23.04.2021
(11) 3 219 975 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 RS 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020	(51) F02M 55/02 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 IS 09.04.2021	(11) 3 220 196 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LT 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 SE 30.12.2020 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) G03B 21/14 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LV 30.12.2020 PL 30.12.2020 RS 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020	(11) 3 220 481 (84) BG 23.03.2021 HR 23.12.2020 NL 23.12.2020 PL 23.12.2020 RS 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 EE 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) H01Q 21/06 (84) GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 RO 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020
(11) 3 219 999 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 PL 06.01.2021 SE 06.01.2021 RS 06.01.2021	(51) F16D 69/02 (84) FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 LT 06.01.2021 IS 06.05.2021	(11) 3 220 219 (84) AT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 PL 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 SK 23.12.2020 MC 23.12.2020	(51) G05B 19/042 (84) BG 23.03.2021 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 IS 23.04.2021	(11) 3 220 523 (84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 NL 24.02.2021 PL 24.02.2021 RS 24.02.2021 BG 24.05.2021 IS 24.06.2021	(51) H02M 1/32 (84) GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 LT 24.02.2021 SE 24.02.2021
(11) 3 220 023 (84) AT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 RS 23.12.2020 SK 23.12.2020 LT 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) F16K 11/07 (84) BG 23.03.2021 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NL 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 EE 23.12.2020	(11) 3 220 266 (84) AT 03.02.2021 GR 04.05.2021 NO 03.05.2021	(51) G06F 9/54 (84) FI 03.02.2021 LV 03.02.2021 PL 03.02.2021	(11) 3 220 552 (84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) H04B 5/00 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 PL 06.01.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021

(11) 3 220 614	(51) H04W 48/16	FI 27.01.2021	HR 27.01.2021	NO 20.04.2021	PL 20.01.2021
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	BG 27.04.2021	PL 27.01.2021	RS 20.01.2021	LT 20.01.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	IS 27.05.2021		PT 20.05.2021	HR 20.01.2021
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020			BG 20.04.2021	SE 20.01.2021
NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	(11) 3 220 848	(51) A61B 1/00	(11) 3 221 168	(51) B60J 7/02
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	(84) FI 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	LV 13.01.2021	NO 13.04.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020	PL 13.01.2021	RS 13.01.2021	IS 02.04.2021	LV 02.12.2020
RO 16.12.2020	SK 16.12.2020	LT 13.01.2021	PT 13.05.2021	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021
EE 16.12.2020	AT 16.12.2020	HR 13.01.2021	BG 13.04.2021	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
IS 16.04.2021		AT 13.01.2021	IS 13.05.2021	SE 02.12.2020	SM 02.12.2020
(11) 3 220 622	(51) H04N 1/44	(11) 3 220 863	(51) A61F 13/02	(11) 3 221 171	(51) B60K 11/04
(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 20.04.2021	(84) GR 21.04.2021
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	LV 20.01.2021	PL 20.01.2021
HR 27.01.2021	LV 27.01.2021	IS 23.04.2021	LV 23.12.2020	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021
NO 27.04.2021	PL 27.01.2021	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	NO 20.04.2021	LT 20.01.2021
PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	RS 23.12.2020	SM 23.12.2020	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021
LT 27.01.2021	SE 27.01.2021	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	HR 20.01.2021	IS 20.05.2021
IS 27.05.2021		CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020		
(11) 3 220 694	(51) H04L 29/08	SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	(11) 3 221 172	(51) B60K 11/08
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	AT 23.12.2020	PL 23.12.2020	(84) HR 24.02.2021	(84) IS 24.06.2021
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	(11) 3 220 868	(51) A61G 3/06	LV 24.02.2021	RS 24.02.2021
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	(84) FI 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	NO 24.05.2021	LT 24.02.2021
NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	RS 06.01.2021	LT 06.01.2021	GR 25.05.2021	BG 24.05.2021
SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	PT 06.05.2021	HR 06.01.2021	SE 24.02.2021	NL 24.02.2021
SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	BG 06.04.2021	AT 06.01.2021	PL 24.02.2021	
PT 23.04.2021	CZ 23.12.2020	LV 06.01.2021	IS 06.05.2021		
EE 23.12.2020	AT 23.12.2020	(11) 3 220 980	(51) A61M 5/31	(11) 3 221 201	(51) B61F 1/12
IS 23.04.2021		(84) BG 24.05.2021	(84) HR 24.02.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
(11) 3 220 730	(51) H05K 13/04	LV 24.02.2021	NO 24.05.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	RS 24.02.2021	LT 24.02.2021	IS 30.04.2021	LV 30.12.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	FI 24.02.2021	PL 24.02.2021	NO 30.03.2021	RS 30.12.2020
LT 23.12.2020	LV 23.12.2020	IS 24.06.2021		SE 30.12.2020	LT 30.12.2020
NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	(11) 3 220 994	(51) A61M 25/10	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020
PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) GR 07.04.2021	SK 30.12.2020	EE 30.12.2020
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	SE 06.01.2021	NO 06.04.2021		
SM 23.12.2020	CZ 23.12.2020	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	(11) 3 221 254	(51) B67D 9/02
RO 23.12.2020	SK 23.12.2020	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) GR 18.05.2021
EE 23.12.2020	AT 23.12.2020	RS 06.01.2021	AT 06.01.2021	LV 17.02.2021	PL 17.02.2021
IS 23.04.2021		LV 06.01.2021	PL 06.01.2021	RS 17.02.2021	NO 17.05.2021
(11) 3 220 741	(51) A61K 9/00	IS 06.05.2021		LT 17.02.2021	PT 17.06.2021
(84) BG 24.05.2021	(84) HR 24.02.2021	(11) 3 221 038	(51) B29B 7/60	FI 17.02.2021	HR 17.02.2021
LT 24.02.2021	RS 24.02.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	SE 17.02.2021	IS 17.06.2021
LV 24.02.2021	PL 24.02.2021	NO 06.04.2021	SE 06.01.2021		
IS 24.06.2021		LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	(11) 3 221 260	(51) C01B 21/064
(11) 3 220 752	(51) A23C 9/13	HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021
(84) AT 27.01.2021	(84) GR 28.04.2021	RS 06.01.2021	AT 06.01.2021	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021
HR 27.01.2021	LV 27.01.2021	LV 06.01.2021	IS 06.05.2021	PT 06.05.2021	SE 06.01.2021
RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	(11) 3 221 071	(51) B22D 19/00	LT 06.01.2021	HR 06.01.2021
NO 27.04.2021	LT 27.01.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	BG 06.04.2021	RS 06.01.2021
PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	AT 06.01.2021	LV 06.01.2021
BG 27.04.2021	PL 27.01.2021	IS 30.04.2021	LV 30.12.2020	IS 06.05.2021	
IS 27.05.2021		NO 30.03.2021	RS 30.12.2020		
(11) 3 220 779	(51) A47F 3/00	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	(11) 3 221 274	(51) C04B 28/14
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
IS 30.04.2021	LV 30.12.2020	PL 30.12.2020		IS 30.04.2021	LV 30.12.2020
NO 30.03.2021	RS 30.12.2020	(11) 3 221 112	(51) B29C 45/00	NO 30.03.2021	RS 30.12.2020
SE 30.12.2020	LT 30.12.2020	(84) GR 07.04.2021	(84) NO 06.04.2021	SE 30.12.2020	LT 30.12.2020
PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020
RO 30.12.2020	SK 30.12.2020	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	RO 30.12.2020	SK 30.12.2020
EE 30.12.2020	AT 30.12.2020	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	EE 30.12.2020	AT 30.12.2020
PL 30.12.2020		BG 06.04.2021	AT 06.01.2021	PL 30.12.2020	
(11) 3 220 839	(51) A61B 18/04	LV 06.01.2021	PL 06.01.2021	(11) 3 221 323	(51) C07D 489/12
(84) AT 27.01.2021	(84) GR 28.04.2021	IS 06.05.2021		(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
LV 27.01.2021	NO 27.04.2021	(11) 3 221 128	(51) B29C 64/118	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) FI 20.01.2021	IS 09.04.2021	LV 09.12.2020
LT 27.01.2021	PT 27.05.2021	GR 21.04.2021	LV 20.01.2021	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021
				RS 09.12.2020	SE 09.12.2020

SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	RO 23.12.2020	SK 23.12.2020	(11) 3 221 694	(51) B03C 1/033
PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020	EE 23.12.2020	IS 23.04.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) GR 07.04.2021
RO 09.12.2020	SK 09.12.2020			NO 06.04.2021	RS 06.01.2021
EE 09.12.2020	AT 09.12.2020	(11) 3 221 484	(51) C21D 1/76	SE 06.01.2021	LT 06.01.2021
PL 09.12.2020		(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021
		GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	HR 06.01.2021	AT 06.01.2021
(11) 3 221 345	(51) C07K 14/795	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	LV 06.01.2021	PL 06.01.2021
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	IS 06.05.2021	
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021		
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	(11) 3 221 698	(51) G01N 33/543
NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	(84) GR 18.05.2021	(84) LV 17.02.2021
RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	PL 30.12.2020	IS 30.04.2021	NO 17.05.2021	RS 17.02.2021
SE 23.12.2020	SM 23.12.2020			LT 17.02.2021	PT 17.06.2021
LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	(11) 3 221 521	(51) E02D 7/18	FI 17.02.2021	HR 17.02.2021
CZ 23.12.2020	SK 23.12.2020	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	BG 17.05.2021	NL 17.02.2021
EE 23.12.2020	AT 23.12.2020	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	PL 17.02.2021	IS 17.06.2021
IS 23.04.2021		HR 13.01.2021	LT 13.01.2021		
		LV 13.01.2021	PT 13.05.2021	(11) 3 221 740	(51) G02B 27/09
(11) 3 221 348	(51) C07K 16/12	RS 13.01.2021	IS 13.05.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020			GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	(11) 3 221 529	(51) C04B 28/14	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020
SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	SK 30.12.2020	EE 30.12.2020
PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	PL 30.12.2020	IS 30.04.2021
RO 09.12.2020	SK 09.12.2020	SE 23.12.2020	SM 23.12.2020		
EE 09.12.2020	AT 09.12.2020	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	(11) 3 221 816	(51) G06F 3/02
IS 09.04.2021		CZ 23.12.2020	SK 23.12.2020	(84) AT 20.01.2021	(84) FI 20.01.2021
		EE 23.12.2020	AT 23.12.2020	GR 21.04.2021	LV 20.01.2021
(11) 3 221 364	(51) C07K 16/40	IS 23.04.2021		NO 20.04.2021	PL 20.01.2021
(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021			RS 20.01.2021	LT 20.01.2021
FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	(11) 3 221 575	(51) F02M 55/00	PT 20.05.2021	HR 20.01.2021
HR 16.12.2020	LV 16.12.2020	(84) BG 06.04.2021	(84) GR 07.04.2021	BG 20.04.2021	SE 20.01.2021
NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	HR 06.01.2021	RS 06.01.2021	IS 20.05.2021	
PL 16.12.2020	RS 16.12.2020	SE 06.01.2021	NO 06.04.2021		
SE 16.12.2020	SM 16.12.2020	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	(11) 3 221 827	(51) G06Q 10/08
LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	FI 06.01.2021	AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) NO 06.04.2021
CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	LV 06.01.2021	PL 06.01.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	IS 06.05.2021		LT 06.01.2021	PT 06.05.2021
IS 16.04.2021				FI 06.01.2021	HR 06.01.2021
				BG 06.04.2021	AT 06.01.2021
(11) 3 221 369	(51) C08F 110/02	(11) 3 221 605	(51) F16D 27/112	LV 06.01.2021	PL 06.01.2021
(84) BG 24.05.2021	(84) HR 24.02.2021	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	IS 06.05.2021	
LV 24.02.2021	RS 24.02.2021	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021		
NO 24.05.2021	LT 24.02.2021	HR 30.12.2020	LV 30.12.2020	(11) 3 221 842	(51) G01B 9/02
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	(84) FI 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021
GR 25.05.2021	SE 24.02.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021
NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
IS 24.06.2021		CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021
		SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	HR 06.01.2021	BG 06.04.2021
(11) 3 221 420	(51) C09K 9/02	IS 30.04.2021		AT 06.01.2021	LV 06.01.2021
(84) FI 17.02.2021	(84) LV 17.02.2021			IS 06.05.2021	
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	(11) 3 221 641	(51) F23D 3/40		
RS 17.02.2021	LT 17.02.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(11) 3 221 847	(51) G06T 11/00
PT 17.06.2021	HR 17.02.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	(84) BG 06.04.2021	(84) GR 07.04.2021
GR 18.05.2021	BG 17.05.2021	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	HR 06.01.2021	IS 06.05.2021
SE 17.02.2021	NL 17.02.2021	NO 02.03.2021	RS 02.12.2020	SE 06.01.2021	NO 06.04.2021
IS 17.06.2021		SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021
		PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	FI 06.01.2021	RS 06.01.2021
(11) 3 221 448	(51) C12N 9/76	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	AT 06.01.2021	LV 06.01.2021
(84) FI 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	EE 02.12.2020	IS 02.04.2021	PL 06.01.2021	
NO 06.04.2021	PL 06.01.2021				
SE 06.01.2021	LT 06.01.2021	(11) 3 221 651	(51) F26B 17/10	(11) 3 221 870	(51) H01F 1/00
PT 06.05.2021	HR 06.01.2021	(84) GR 14.04.2021	(84) LV 13.01.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
BG 06.04.2021	RS 06.01.2021	RS 13.01.2021	LT 13.01.2021	LV 17.02.2021	NO 17.05.2021
AT 06.01.2021	LV 06.01.2021	PT 13.05.2021	HR 13.01.2021	PL 17.02.2021	RS 17.02.2021
IS 06.05.2021		BG 13.04.2021	AT 13.01.2021	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021
		IS 13.05.2021		HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
(11) 3 221 454	(51) C07K 14/195	(11) 3 221 691	(51) G01N 29/22	SE 17.02.2021	NL 17.02.2021
(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) GR 28.04.2021	(84) HR 27.01.2021	IS 17.06.2021	
FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	IS 27.05.2021	LV 27.01.2021		
HR 23.12.2020	LV 23.12.2020	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	(11) 3 221 917	(51) B60L 53/16
NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	NO 27.04.2021	LT 27.01.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) PL 24.02.2021
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021
SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	BG 27.04.2021		HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
PT 23.04.2021	CZ 23.12.2020				

BG 24.05.2021 LV 24.02.2021	RS 24.02.2021 IS 24.06.2021	SE 17.02.2021 IS 17.06.2021	NL 17.02.2021	RO 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 EE 30.12.2020 IS 30.04.2021	RS 30.12.2020 PT 30.04.2021 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020
(11) 3 221 928 (84) BG 06.04.2021 IS 06.05.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 LV 06.01.2021	(51) H01R 9/26 (84) GR 07.04.2021 SE 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 RS 06.01.2021 PL 06.01.2021	(11) 3 222 149 (84) BG 16.03.2021 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 SE 16.12.2020 LT 16.12.2020 SK 16.12.2020 MC 16.12.2020	(51) A23G 3/04 (84) CZ 16.12.2020 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 PL 16.12.2020 RS 16.12.2020 SM 16.12.2020 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 IS 16.04.2021	(11) 3 222 701 (84) AT 27.01.2021 FI 27.01.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021 LT 27.01.2021 HR 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) C10M 169/04 (84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 NO 27.04.2021 RS 27.01.2021 PT 27.05.2021 SE 27.01.2021
(11) 3 221 936 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 IS 16.04.2021 NL 16.12.2020 PL 16.12.2020 SE 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020	(51) H01T 13/16 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 RS 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020	(11) 3 222 347 (84) AT 20.01.2021 GR 21.04.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 LT 20.01.2021 LV 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) B01J 23/70 (84) FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 PL 20.01.2021 RS 20.01.2021 BG 20.04.2021 SE 20.01.2021	(11) 3 222 711 (84) FI 06.01.2021 NO 06.04.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 HR 06.01.2021 AT 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) C12N 5/00 (84) GR 07.04.2021 PL 06.01.2021 SE 06.01.2021 PT 06.05.2021 BG 06.04.2021 LV 06.01.2021
(11) 3 221 937 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 IS 09.04.2021 NL 09.12.2020 RS 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020	(51) H01T 13/20 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 PL 09.12.2020	(11) 3 222 474 (84) FI 06.01.2021 NO 06.04.2021 SE 06.01.2021 PT 06.05.2021 BG 06.04.2021 AT 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) B60R 21/23 (84) GR 07.04.2021 PL 06.01.2021 LT 06.01.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021 LV 06.01.2021	(11) 3 222 754 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RO 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 EE 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) C25B 3/04 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 PL 30.12.2020 RS 30.12.2020 PT 30.04.2021 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020
(11) 3 221 960 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) H02P 27/08 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020	(11) 3 222 530 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LT 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 SE 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020	(51) B64F 1/02 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 LV 16.12.2020 PL 16.12.2020 RS 16.12.2020 SM 16.12.2020 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 IS 16.04.2021	(11) 3 222 776 (84) BG 20.04.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021 RS 20.01.2021 FI 20.01.2021 SE 20.01.2021	(51) D07B 1/02 (84) GR 21.04.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 LT 20.01.2021 HR 20.01.2021 IS 20.05.2021
(11) 3 222 078 (84) BG 17.05.2021 HR 17.02.2021 NO 17.05.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) H04W 56/00 (84) GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 RS 17.02.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(11) 3 222 539 (84) FI 06.01.2021 NO 06.04.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 HR 06.01.2021 AT 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) A61L 2/08 (84) GR 07.04.2021 PL 06.01.2021 SE 06.01.2021 PT 06.05.2021 BG 06.04.2021 LV 06.01.2021	(11) 3 222 872 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 PL 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 EE 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) F16F 1/26 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020
(11) 3 222 079 (84) AT 27.01.2021 GR 28.04.2021 NO 27.04.2021 RS 27.01.2021 PT 27.05.2021 BG 27.04.2021 IS 27.05.2021	(51) H04L 1/00 (84) FI 27.01.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021 LT 27.01.2021 HR 27.01.2021 SE 27.01.2021	(11) 3 222 564 (84) FI 06.01.2021 NO 06.04.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 HR 06.01.2021 AT 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) B65G 47/54 (84) GR 07.04.2021 PL 06.01.2021 SE 06.01.2021 PT 06.05.2021 BG 06.04.2021 LV 06.01.2021	(11) 3 222 915 (84) AT 20.01.2021 FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 LT 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) F23N 5/08 (84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021 RS 20.01.2021 SE 20.01.2021
(11) 3 222 084 (84) AT 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) H04W 40/00 (84) BG 27.04.2021 LV 27.01.2021 SE 27.01.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 PL 27.01.2021	(11) 3 222 622 (84) BG 23.03.2021 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 RS 23.12.2020 SK 23.12.2020 SM 23.12.2020 EE 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) C07F 7/28 (84) CZ 23.12.2020 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 AT 23.12.2020	(11) 3 222 959 (84) BG 09.03.2021 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 EE 09.12.2020	(51) F41H 7/04 (84) CZ 09.12.2020 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SK 09.12.2020 LT 09.12.2020 IS 09.04.2021
(11) 3 222 089 (84) FI 17.02.2021 PL 17.02.2021 LT 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021	(51) H04W 8/20 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021	(11) 3 222 667 (84) BG 30.03.2021 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021	(51) C08L 67/00 (84) GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 PL 30.12.2020	(11) 3 223 008 (84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 GR 03.03.2021	(51) G01N 27/407 (84) BG 02.03.2021 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020

LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	HR 13.01.2021	BG 13.04.2021	(11) 3 223 653	(51) A46B 5/02
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	AT 13.01.2021	SE 13.01.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) GR 25.05.2021
PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	IS 13.05.2021		HR 24.02.2021	IS 24.06.2021
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020			LV 24.02.2021	PL 24.02.2021
SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	(11) 3 223 370	(51) H01R 4/18	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
LT 02.12.2020	EE 02.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) CZ 23.12.2020	NO 24.05.2021	LT 24.02.2021
IS 02.04.2021		FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
		HR 23.12.2020	LV 23.12.2020	NL 24.02.2021	
		NL 23.12.2020	NO 23.03.2021		
(11) 3 223 015	(51) G01N 33/543	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	(11) 3 223 729	(51) A61B 17/34
(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
CZ 16.12.2020	FI 16.12.2020	SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	LV 20.01.2021	NO 20.04.2021
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	EE 23.12.2020	IS 23.04.2021	PL 20.01.2021	RS 20.01.2021
NO 16.03.2021	PL 16.12.2020			LT 20.01.2021	PT 20.05.2021
PT 16.04.2021	RO 16.12.2020			HR 20.01.2021	SE 20.01.2021
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020			IS 20.05.2021	
SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	(11) 3 223 467	(51) H04L 12/70		
LT 16.12.2020	EE 16.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) EE 02.12.2020	(11) 3 223 754	(51) A61F 2/30
IS 16.04.2021		FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) HR 24.02.2021
		HR 02.12.2020	LT 02.12.2020	LV 24.02.2021	RS 24.02.2021
(11) 3 223 043	(51) G02B 1/111	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	NO 24.05.2021	LT 24.02.2021
(84) BG 16.03.2021	(84) CZ 16.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	PT 05.04.2021	RS 02.12.2020	GR 25.05.2021	SE 24.02.2021
HR 16.12.2020	LV 16.12.2020	SE 02.12.2020	SM 02.12.2020	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021
NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020	IS 24.06.2021	
PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	SK 02.12.2020	AT 02.12.2020		
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	MC 02.12.2020	IS 02.04.2021	(11) 3 223 775	(51) A61K 8/25
NL 16.12.2020	SM 16.12.2020			(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
LT 16.12.2020	SK 16.12.2020	(11) 3 223 487	(51) H04L 29/06	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
EE 16.12.2020	AT 16.12.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
IS 16.04.2021		GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020
		LV 17.02.2021	NO 17.05.2021	SE 23.12.2020	SM 23.12.2020
(11) 3 223 199	(51) G06K 19/077	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021
(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	RS 17.02.2021	LT 17.02.2021	CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020
CZ 30.12.2020	FI 30.12.2020	SE 17.02.2021	NL 17.02.2021	SK 23.12.2020	EE 23.12.2020
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	IS 17.06.2021		AT 23.12.2020	PL 23.12.2020
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021			IS 23.04.2021	
PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	(11) 3 223 503	(51) H04N 1/32		
RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(11) 3 223 824	(51) A61K 31/685
SE 30.12.2020	SK 30.12.2020	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021
LT 30.12.2020	EE 30.12.2020	HR 16.12.2020	LV 16.12.2020	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021
IS 30.04.2021		NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021
		PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	HR 06.01.2021	BG 06.04.2021
(11) 3 223 263	(51) G09B 9/00	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	RS 06.01.2021	AT 06.01.2021
(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	LV 06.01.2021	IS 06.05.2021
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	LT 16.12.2020	CZ 16.12.2020		
LT 06.01.2021	PL 06.01.2021	RO 16.12.2020	EE 16.12.2020	(11) 3 223 894	(51) A61M 16/06
PT 06.05.2021	RS 06.01.2021	IS 16.04.2021		(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
SE 06.01.2021	NO 06.04.2021			GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
AT 06.01.2021	LV 06.01.2021			LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
IS 06.05.2021				NO 23.03.2021	PL 23.12.2020
				RO 23.12.2020	RS 23.12.2020
(11) 3 223 302	(51) H01L 21/265	(11) 3 223 545	(51) H04W 4/00	SE 23.12.2020	SK 23.12.2020
(84) FI 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020
NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	PT 23.04.2021	CZ 23.12.2020
SE 06.01.2021	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	EE 23.12.2020	AT 23.12.2020
PT 06.05.2021	HR 06.01.2021	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	IS 23.04.2021	
BG 06.04.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	LT 06.01.2021		
AT 06.01.2021	LV 06.01.2021	AT 06.01.2021	IS 06.05.2021	(11) 3 223 906	(51) A61P 25/36
IS 06.05.2021				(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021
				GR 07.04.2021	NO 06.04.2021
(11) 3 223 353	(51) H01M 4/88	(11) 3 223 601	(51) A01H 1/02	PL 06.01.2021	RS 06.01.2021
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	LT 06.01.2021	HR 06.01.2021
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	AT 06.01.2021	LV 06.01.2021
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	IS 06.05.2021	
PL 30.12.2020	RO 30.12.2020	PL 30.12.2020	RO 30.12.2020		
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020		
LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021		
CZ 30.12.2020	SK 30.12.2020	CZ 30.12.2020	SK 30.12.2020		
EE 30.12.2020	AT 30.12.2020	EE 30.12.2020	AT 30.12.2020		
IS 30.04.2021		IS 30.04.2021			
				(11) 3 223 915	(51) A61Q 11/00
(11) 3 223 361	(51) H01Q 1/12	(11) 3 223 626	(51) A23K 20/142	(84) BG 24.05.2021	(84) GR 25.05.2021
(84) GR 14.04.2021	(84) LV 13.01.2021	(84) HR 17.02.2021	(84) LV 17.02.2021	HR 24.02.2021	LV 24.02.2021
NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	RS 17.02.2021	NO 17.05.2021	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021
PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
LT 13.01.2021	FI 13.01.2021	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	NO 24.05.2021	LT 24.02.2021
		BG 17.05.2021	SE 17.02.2021	FI 24.02.2021	NL 24.02.2021
		PL 17.02.2021	IS 17.06.2021	IS 24.06.2021	

(11) 3 223 920	(51) A62D 1/00	NO 30.03.2021	RS 30.12.2020	LW 06.01.2021	PL 06.01.2021
(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	SE 30.12.2020	LT 30.12.2020	IS 06.05.2021	
GR 07.04.2021	NO 06.04.2021	PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020		
PL 06.01.2021	RS 06.01.2021	RO 30.12.2020	SK 30.12.2020	(11) 3 224 336	(51) C11D 3/22
SE 06.01.2021	LT 06.01.2021	EE 30.12.2020	PL 30.12.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) GR 18.05.2021
PT 06.05.2021	HR 06.01.2021	IS 30.04.2021		LV 17.02.2021	RS 17.02.2021
AT 06.01.2021	LV 06.01.2021			NO 17.05.2021	LT 17.02.2021
IS 06.05.2021		(11) 3 224 103	(51) B60W 50/14	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
		(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	HR 17.02.2021	SE 17.02.2021
(11) 3 223 954	(51) B03C 1/033	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021
(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	HR 30.12.2020	LV 30.12.2020	IS 17.06.2021	
FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	NO 30.03.2021	RS 30.12.2020		
HR 30.12.2020	LV 30.12.2020	SE 30.12.2020	LT 30.12.2020	(11) 3 224 345	(51) C12N 1/20
NO 30.03.2021	RS 30.12.2020	PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) HR 23.12.2020
SE 30.12.2020	LT 30.12.2020	RO 30.12.2020	SK 30.12.2020	LV 23.12.2020	RS 23.12.2020
PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020	PL 30.12.2020	SE 23.12.2020	SM 23.12.2020
RO 30.12.2020	SK 30.12.2020	IS 30.04.2021		LT 23.12.2020	RO 23.12.2020
EE 30.12.2020	PL 30.12.2020			SK 23.12.2020	IS 23.04.2021
IS 30.04.2021		(11) 3 224 191	(51) B66C 1/22	(11) 3 224 349	(51) C12N 5/0783
		(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
(11) 3 223 988	(51) B23K 9/00	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	PL 23.12.2020	RO 23.12.2020
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	RS 23.12.2020	SM 23.12.2020
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021
LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	CZ 23.12.2020	SK 23.12.2020
CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	PL 30.12.2020	IS 30.04.2021	EE 23.12.2020	AT 23.12.2020
SK 30.12.2020	EE 30.12.2020			IS 23.04.2021	
AT 30.12.2020	PL 30.12.2020	(11) 3 224 194	(51) B68C 1/02	(11) 3 224 354	(51) C12N 9/08
IS 30.04.2021		(84) BG 06.04.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) FI 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021
		HR 06.01.2021	IS 06.05.2021	LV 13.01.2021	NO 13.04.2021
(11) 3 224 007	(51) B26D 7/02	SE 06.01.2021	NO 06.04.2021	PL 13.01.2021	RS 13.01.2021
(84) BG 24.05.2021	(84) GR 25.05.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	SE 13.01.2021	LT 13.01.2021
HR 24.02.2021	IS 24.06.2021	FI 06.01.2021	LV 06.01.2021	PT 13.05.2021	HR 13.01.2021
LV 24.02.2021	RS 24.02.2021	PL 06.01.2021		BG 13.04.2021	IS 13.05.2021
NO 24.05.2021	LT 24.02.2021				
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	(11) 3 224 198	(51) C01B 39/48	(11) 3 224 386	(51) C23C 16/458
SE 24.02.2021	NL 24.02.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
PL 24.02.2021		GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
		IS 09.04.2021	LV 09.12.2020		

(11) 3 224 762	(51) G06K 9/00	(11) 3 225 039	(51) H04R 5/033	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021
(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) LV 17.02.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	RS 24.02.2021	LV 24.02.2021
IS 13.05.2021	LV 13.01.2021	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	SE 24.02.2021	NL 24.02.2021
PL 13.01.2021	RS 13.01.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	IS 24.06.2021	
SE 13.01.2021	NO 13.04.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021		
LT 13.01.2021	PT 13.05.2021	SE 17.02.2021	IS 17.06.2021		
FI 13.01.2021					
(11) 3 224 804	(51) G06T 7/73	(11) 3 225 066	(51) H04W 72/08	(11) 3 225 350	(51) B23K 35/30
(84) LV 24.02.2021	(84) RS 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) GR 25.05.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
NO 24.05.2021	LT 24.02.2021	HR 24.02.2021	IS 24.06.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	LV 24.02.2021	RS 24.02.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	SE 24.02.2021	NO 24.05.2021	PL 30.12.2020	RO 30.12.2020
BG 24.05.2021	SE 24.02.2021	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	RS 30.12.2020	SK 30.12.2020
NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	FI 24.02.2021		LT 30.12.2020	PT 30.04.2021
IS 24.06.2021				CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020
				IS 30.04.2021	
(11) 3 224 841	(51) H01F 27/255	(11) 3 225 081	(51) H05B 47/155	(11) 3 225 379	(51) B29C 49/08
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) GR 18.05.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) FI 27.01.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	HR 17.02.2021	IS 17.06.2021	GR 28.04.2021	LV 27.01.2021
IS 02.04.2021	LV 02.12.2020	LV 17.02.2021	RS 17.02.2021	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021
NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	SE 17.02.2021	NO 17.05.2021	RS 27.01.2021	LT 27.01.2021
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	PT 27.05.2021	HR 27.01.2021
SE 02.12.2020	SM 02.12.2020	FI 17.02.2021	NL 17.02.2021	BG 27.04.2021	SE 27.01.2021
LT 02.12.2020	PT 05.04.2021	PL 17.02.2021		IS 27.05.2021	
CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020				
SK 02.12.2020	EE 02.12.2020				
(11) 3 224 848	(51) H01H 13/06	(11) 3 225 105	(51) A01K 11/00	(11) 3 225 441	(51) B60H 1/34
(84) GR 07.04.2021	(84) RS 06.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
SE 06.01.2021	NO 06.04.2021	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	CZ 02.12.2020	FI 02.12.2020
LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	LV 13.01.2021	NO 13.04.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
BG 06.04.2021	LV 06.01.2021	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
PL 06.01.2021	IS 06.05.2021	LT 13.01.2021	AT 13.01.2021	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
		IS 13.05.2021		RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
				SK 02.12.2020	SM 02.12.2020
				LT 02.12.2020	EE 02.12.2020
				IS 02.04.2021	
(11) 3 224 935	(51) H02M 1/38	(11) 3 225 184	(51) A61B 17/072	(11) 3 225 459	(51) B60N 2/70
(84) BG 24.05.2021	(84) GR 25.05.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) FI 27.01.2021
HR 24.02.2021	LV 24.02.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021

(11) 3 225 643 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 PL 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 EE 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) C08G 18/65 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020	LV 13.01.2021 PL 13.01.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 IS 13.05.2021	NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 SE 13.01.2021 AT 13.01.2021	(11) 3 226 059 (84) AT 20.01.2021 HR 20.01.2021 NO 20.04.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 BG 20.04.2021 IS 20.05.2021	(51) G02B 26/08 (84) GR 21.04.2021 LV 20.01.2021 PT 20.05.2021 SE 20.01.2021 FI 20.01.2021 PL 20.01.2021
(11) 3 225 652 (84) AT 16.12.2020 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NL 16.12.2020 PL 16.12.2020 RO 16.12.2020 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 CZ 16.12.2020 MC 16.12.2020	(51) C08J 5/24 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 RS 16.12.2020 SK 16.12.2020 LT 16.12.2020 EE 16.12.2020 IS 16.04.2021	(11) 3 225 890 (84) BG 30.03.2021 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 LT 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) F16K 11/085 (84) CZ 30.12.2020 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 PT 30.04.2021 SK 30.12.2020 EE 30.12.2020	(11) 3 226 060 (84) BG 13.04.2021 GR 14.04.2021 LV 13.01.2021 PL 13.01.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 IS 13.05.2021	(51) G02B 26/08 (84) FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 SE 13.01.2021 AT 13.01.2021
(11) 3 225 664 (84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020 LT 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) C09D 5/02 (84) BG 02.03.2021 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 EE 02.12.2020	(11) 3 225 922 (84) BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 LT 17.02.2021	(51) F24D 11/02 (84) HR 17.02.2021 RS 17.02.2021 IS 17.06.2021	(11) 3 226 084 (84) AT 13.01.2021 FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 SE 13.01.2021 IS 13.05.2021	(51) G04B 19/32 (84) BG 13.04.2021 GR 14.04.2021 LV 13.01.2021 PL 13.01.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021
(11) 3 225 665 (84) GR 14.04.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 LT 13.01.2021 HR 13.01.2021 AT 13.01.2021 IS 13.05.2021	(51) C09D 11/00 (84) LV 13.01.2021 PL 13.01.2021 RS 13.01.2021 FI 13.01.2021 BG 13.04.2021 SE 13.01.2021	(11) 3 226 016 (84) FI 06.01.2021 LV 06.01.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) G01R 31/36 (84) GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 LT 06.01.2021 BG 06.04.2021 AT 06.01.2021	(11) 3 226 126 (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 PL 24.02.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) G06F 9/451 (84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 LT 24.02.2021 BG 24.05.2021 NL 24.02.2021
(11) 3 225 669 (84) BG 30.03.2021 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 SE 30.12.2020 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) C09J 7/22 (84) CZ 30.12.2020 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 PL 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020	(11) 3 226 033 (84) AT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 RS 23.12.2020 SM 23.12.2020 SK 23.12.2020 MC 23.12.2020	(51) G01S 19/39 (84) BG 23.03.2021 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NL 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 LT 23.12.2020 EE 23.12.2020 IS 23.04.2021	(11) 3 226 134 (84) FI 24.02.2021 LV 24.02.2021 PL 24.02.2021 RS 24.02.2021 GR 25.05.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) G06F 9/50 (84) HR 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 LT 24.02.2021 BG 24.05.2021 NL 24.02.2021
(11) 3 225 707 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 PT 30.04.2021 LT 30.12.2020 EE 30.12.2020	(51) C22C 9/02 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 RS 30.12.2020 RO 30.12.2020 IS 30.04.2021	(11) 3 226 051 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 EE 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) G02B 7/02 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NL 23.12.2020 PL 23.12.2020 RS 23.12.2020 SK 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 AT 23.12.2020	(11) 3 226 169 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021 GR 25.05.2021 SE 24.02.2021 IS 17.06.2021	(51) G06F 21/56 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 LT 17.02.2021 NL 17.02.2021
(11) 3 225 775 (84) BG 30.03.2021 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 RO 30.12.2020 SK 30.12.2020 PT 30.04.2021 EE 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) E21B 10/46 (84) GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 PL 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 AT 30.12.2020	(11) 3 226 055 (84) AT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020 LT 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) G02B 13/00 (84) BG 30.03.2021 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020 EE 30.12.2020	(11) 3 226 237 (84) FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 NO 13.04.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 IS 13.05.2021	(51) G10K 11/02 (84) GR 14.04.2021 LV 13.01.2021 PT 13.05.2021 SE 13.01.2021 BG 13.04.2021
(11) 3 225 829 (84) BG 13.04.2021 GR 14.04.2021	(51) F02M 53/00 (84) FI 13.01.2021 HR 13.01.2021			(11) 3 226 284 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021	(51) G03F 7/20 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020

	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	PT 23.12.2021	RS 23.12.2021	RS 17.02.2021	NO 17.05.2021
	PL 16.12.2020	RO 16.12.2020	SE 23.12.2020	SM 23.12.2020	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021
	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	LT 23.12.2020	CZ 23.12.2020	FI 17.02.2021	SE 17.02.2021
	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	RO 23.12.2020	SK 23.12.2020	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021
	PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020	EE 23.12.2020	IS 23.04.2021	IS 17.06.2021	
	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020				
	AT 16.12.2020	IS 16.04.2021	(11) 3 226 564	(51) H04N 21/218	(11) 3 226 912	(51) A61K 48/00
(11) 3 226 308	(51) H01L 31/0224	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	GR 21.04.2021	LV 20.01.2021	
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	HR 16.12.2020	LV 16.12.2020	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	
LV 24.02.2021	NO 24.05.2021	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	NO 20.04.2021	LT 20.01.2021	
PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	
RS 24.02.2021	LT 24.02.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	HR 20.01.2021	PL 20.01.2021	
SE 24.02.2021	NL 24.02.2021	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	IS 20.05.2021		
IS 24.06.2021		LT 16.12.2020	CZ 16.12.2020			
		RO 16.12.2020	EE 16.12.2020			
		IS 16.04.2021		(11) 3 226 930	(51) A61M 1/16	
(11) 3 226 327	(51) H01M 4/139	(84) AT 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021	
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	HR 23.12.2020	LV 20.01.2021	HR 20.01.2021	LV 20.01.2021	
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	NL 23.12.2020	NO 20.04.2021	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	
LV 23.12.2020	RO 23.12.2020	NO 20.04.2021	RS 20.01.2021	NO 20.04.2021	LT 20.01.2021	
NO 23.03.2021	SE 23.12.2020	RS 20.01.2021	PT 20.05.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	
RS 23.12.2020	LT 23.12.2020	PT 20.05.2021	BG 20.04.2021	BG 20.04.2021	PL 20.01.2021	
SM 23.12.2020	CZ 23.12.2020	IS 20.05.2021	IS 20.05.2021	IS 20.05.2021		
PT 23.04.2021	EE 23.12.2020					
SK 23.12.2020	IS 23.04.2021					
AT 23.12.2020						
(11) 3 226 329	(51) H01M 4/505	(11) 3 226 579	(51) H04S 7/00	(11) 3 226 943	(51) A61M 5/32	
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) AT 20.01.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) GR 07.04.2021	(84) RS 06.01.2021	
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	SE 06.01.2021	NO 06.04.2021	
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	
PL 30.12.2020	RO 30.12.2020	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	SE 30.12.2020	SK 30.12.2020	BG 06.04.2021	AT 06.01.2021	
LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	LV 06.01.2021	PL 06.01.2021	
CZ 30.12.2020	SK 30.12.2020	CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020	IS 06.05.2021		
EE 30.12.2020	AT 30.12.2020	AT 30.12.2020	PL 30.12.2020			
IS 30.04.2021		IS 30.04.2021				
(11) 3 226 342	(51) H01M 10/42	(11) 3 226 583	(51) H04W 4/80	(11) 3 226 969	(51) A61N 1/375	
(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	

BG 20.04.2021 IS 20.05.2021	PL 20.01.2021	(11) 3 227 260 (84) FI 24.02.2021 PL 24.02.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(51) C07C 67/00 (84) NO 24.05.2021 LT 24.02.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 IS 24.06.2021	PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 IS 30.04.2021	CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 PL 30.12.2020
(11) 3 227 118 (84) AT 27.01.2021 GR 28.04.2021 LV 27.01.2021 PT 27.05.2021 SE 27.01.2021 LT 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) B41J 2/045 (84) BG 27.04.2021 HR 27.01.2021 PL 27.01.2021 RS 27.01.2021 NO 27.04.2021 FI 27.01.2021	(11) 3 227 356 (84) AT 20.01.2021 HR 20.01.2021 PL 20.01.2021 RS 20.01.2021 NO 20.04.2021 FI 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) C08G 59/42 (84) GR 21.04.2021 LV 20.01.2021 PT 20.05.2021 SE 20.01.2021 LT 20.01.2021 BG 20.04.2021	(11) 3 227 602 (84) BG 24.05.2021 RS 24.02.2021 LT 24.02.2021 HR 24.02.2021 PL 24.02.2021	(51) F21S 8/02 (84) LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 IS 24.06.2021
(11) 3 227 120 (84) BG 24.05.2021 HR 24.02.2021 PL 24.02.2021 RS 24.02.2021 NO 24.05.2021 FI 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) B41J 2/175 (84) GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 PT 24.06.2021 SE 24.02.2021 LT 24.02.2021 NL 24.02.2021	(11) 3 227 460 (84) AT 27.01.2021 HR 27.01.2021 RS 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 BG 27.04.2021 IS 27.05.2021	(51) C12Q 1/6886 (84) GR 28.04.2021 LV 27.01.2021 SE 27.01.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 PL 27.01.2021	(11) 3 227 624 (84) AT 27.01.2021 GR 28.04.2021 LV 27.01.2021 PT 27.05.2021 SE 27.01.2021 LT 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) F28D 11/06 (84) BG 27.04.2021 HR 27.01.2021 PL 27.01.2021 RS 27.01.2021 NO 27.04.2021 FI 27.01.2021
(11) 3 227 123 (84) AT 27.01.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 PL 27.01.2021	(51) B60B 35/12 (84) GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 BG 27.04.2021 IS 27.05.2021	(11) 3 227 476 (84) NO 24.05.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(51) C12Q 1/6816 (84) PL 24.02.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 IS 24.06.2021	(11) 3 227 671 (84) NO 24.05.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(51) G01N 27/42 (84) PL 24.02.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 IS 24.06.2021
(11) 3 227 150 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 PL 30.12.2020 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020 PT 30.04.2021 EE 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) B60T 13/52 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 AT 30.12.2020	(11) 3 227 496 (84) AT 27.01.2021 GR 28.04.2021 LV 27.01.2021 PT 27.05.2021 SE 27.01.2021 LT 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) E02D 3/08 (84) BG 27.04.2021 HR 27.01.2021 PL 27.01.2021 RS 27.01.2021 NO 27.04.2021 FI 27.01.2021	(11) 3 227 760 (84) AT 23.12.2020 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NL 23.12.2020 RS 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) G06F 3/00 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 PL 23.12.2020
(11) 3 227 155 (84) AT 30.12.2020 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) B60W 40/08 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 PL 30.12.2020	(11) 3 227 520 (84) BG 24.05.2021 PL 24.02.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(51) E21B 19/09 (84) NO 24.05.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 IS 24.06.2021	(11) 3 227 796 (84) GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 BG 17.05.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) G06F 16/22 (84) HR 17.02.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021
(11) 3 227 162 (84) GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 PL 20.01.2021	(51) B62D 1/06 (84) LV 20.01.2021 SE 20.01.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 BG 20.04.2021 IS 20.05.2021	(11) 3 227 530 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 PL 30.12.2020 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020 PT 30.04.2021 EE 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) G05B 13/04 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 AT 30.12.2020	(11) 3 227 797 (84) GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 BG 27.04.2021 IS 27.05.2021	(51) G06F 16/13 (84) LV 27.01.2021 LT 27.01.2021 PL 27.01.2021
(11) 3 227 165 (84) BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 PL 17.02.2021 PT 17.06.2021 GR 18.05.2021 SE 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) B62D 5/04 (84) FI 17.02.2021 NO 17.05.2021 LT 17.02.2021 HR 17.02.2021 RS 17.02.2021 NL 17.02.2021	(11) 3 227 575 (84) BG 13.04.2021 HR 13.01.2021 RS 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 AT 13.01.2021 IS 13.05.2021	(51) F16C 25/08 (84) GR 14.04.2021 LV 13.01.2021 SE 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 PL 13.01.2021	(11) 3 227 818 (84) BG 06.04.2021 SE 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 RS 06.01.2021 LV 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) G06F 21/52 (84) GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 AT 06.01.2021 PL 06.01.2021
(11) 3 227 254 (84) GR 07.04.2021 RS 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 BG 06.04.2021 LV 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) C07C 45/37 (84) HR 06.01.2021 SE 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 AT 06.01.2021 PL 06.01.2021	(11) 3 227 589 (84) AT 30.12.2020 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020	(51) F04B 39/02 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020	(11) 3 227 836 (84) BG 17.05.2021 HR 17.02.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) G06N 20/00 (84) GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021
				(11) 3 227 872 (84) GR 28.04.2021 RS 27.01.2021	(51) G08B 5/38 (84) LV 27.01.2021 SE 27.01.2021

NO 27.04.2021	LT 27.01.2021	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	(11) 3 228 518	(51) B61F 5/10
PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	(84) AT 03.02.2021	(84) BG 03.05.2021
HR 27.01.2021	BG 27.04.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	GR 04.05.2021	LV 03.02.2021
PL 27.01.2021	IS 27.05.2021	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	NO 03.05.2021	RS 03.02.2021
		SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	LT 03.02.2021	PT 04.06.2021
		IS 23.04.2021		FI 03.02.2021	HR 03.02.2021
(11) 3 227 932	(51) H01L 45/00	(11) 3 228 266	(51) A61M 25/14	SE 03.02.2021	NL 03.02.2021
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	PL 03.02.2021	IS 03.06.2021
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021		
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	(11) 3 228 560	(51) C08J 5/18
PL 30.12.2020	RO 30.12.2020	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) NO 06.04.2021
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
SK 30.12.2020	LT 30.12.2020	SE 24.02.2021	LT 24.02.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021
PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020	IS 24.06.2021		FI 06.01.2021	HR 06.01.2021
EE 30.12.2020	AT 30.12.2020			BG 06.04.2021	AT 06.01.2021
IS 30.04.2021				LV 06.01.2021	PL 06.01.2021
				IS 06.05.2021	
(11) 3 227 964	(51) H01Q 15/14	(11) 3 228 324	(51) A61K 47/38	(11) 3 228 564	(51) B65G 21/18
(84) LV 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) FI 20.01.2021
PL 17.02.2021	RS 17.02.2021	CZ 23.12.2020	FI 23.12.2020	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021
LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	LV 20.01.2021	NO 20.04.2021
FI 17.02.2021	HR 17.02.2021	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021
GR 18.05.2021	BG 17.05.2021	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	RS 20.01.2021	LT 20.01.2021
SE 17.02.2021	NL 17.02.2021	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	IS 20.05.2021	
IS 17.06.2021		RS 23.12.2020	SE 23.12.2020		
		SK 23.12.2020	SM 23.12.2020		
		LT 23.12.2020	EE 23.12.2020		
		IS 23.04.2021			
(11) 3 227 966	(51) H01R 4/2416	(11) 3 228 390	(51) B05D 7/24	(11) 3 228 615	(51) C07D 205/04
(84) BG 06.04.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) AT 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021
HR 06.01.2021	SE 06.01.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	LV 20.01.2021	NO 20.04.2021
NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	RS 20.01.2021	LT 20.01.2021
PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	PL 23.12.2020	RO 23.12.2020	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021
RS 06.01.2021	AT 06.01.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	HR 20.01.2021	BG 20.04.2021
LV 06.01.2021	PL 06.01.2021	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	SE 20.01.2021	PL 20.01.2021
IS 06.05.2021		LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	IS 20.05.2021	
		AT 23.12.2020	EE 23.12.2020		
			IS 23.04.2021		
(11) 3 227 996	(51) H01R 4/28	(11) 3 228 410	(51) B23D 77/00	(11) 3 228 654	(51) C08G 81/02
(84) GR 28.04.2021	(84) LV 27.01.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) NO 24.05.2021
RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021
NO 27.04.2021	LT 27.01.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	FI 24.02.2021	HR 24.02.2021
PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	PL 30.12.2020	RO 30.12.2020	GR 25.05.2021	RS 24.02.2021
HR 27.01.2021	BG 27.04.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
PL 27.01.2021	IS 27.05.2021	SK 30.12.2020	LT 30.12.2020	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021
		PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020	IS 24.06.2021	
		EE 30.12.2020	AT 30.12.2020		
		IS 30.04.2021			
(11) 3 228 061	(51) H04L 29/06	(11) 3 228 436	(51) B29C 48/78	(11) 3 228 693	(51) C12M 1/22
(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) GR 18.05.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	HR 17.02.2021	LV 17.02.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
IS 27.05.2021	LT 27.01.2021	NO 17.05.2021	PT 17.06.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021
RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	RS 17.02.2021	LT 17.02.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
NO 27.04.2021	LT 27.01.2021	BG 17.05.2021	SE 17.02.2021	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021
PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	NL 17.02.2021	IS 17.06.2021	SE 17.02.2021	LT 17.02.2021
PL 27.01.2021				IS 17.06.2021	
(11) 3 228 114	(51) H04W 52/32	(11) 3 228 466	(51) B41J 2/21	(11) 3 228 752	(51) E01H 1/08
(84) BG 09.03.2021	(84) EE 09.12.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
HR 09.12.2020	LT 09.12.2020	LV 17.02.2021	NO 17.05.2021	LV 17.02.2021	NO 17.05.2021
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	RS 17.02.2021	LT 17.02.2021	RS 17.02.2021	LT 17.02.2021
PT 09.04.2021	RS 09.12.2020	SE 17.02.2021	NL 17.02.2021	SE 17.02.2021	IS 17.06.2021
SE 09.12.2020	SM 09.12.2020	IS 17.06.2021			
CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020				
SK 09.12.2020	AT 09.12.2020				
MC 09.12.2020	IS 09.04.2021				
(11) 3 228 128	(51) H04W 48/18	(11) 3 228 483	(51) B60C 19/00	(11) 3 228 886	(51) F16C 27/04
(84) GR 07.04.2021	(84) HR 06.01.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	CZ 16.12.2020	FI 16.12.2020
NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
BG 06.04.2021	AT 06.01.2021	SE 30.12.2020	SK 30.12.2020	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020
LV 06.01.2021	PL 06.01.2021	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020
IS 06.05.2021		CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
		AT 30.12.2020	PL 30.12.2020	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020
		IS 30.04.2021		SK 16.12.2020	EE 16.12.2020
				MC 16.12.2020	IS 16.04.2021
(11) 3 228 184	(51) A01G 9/02			(11) 3 228 951	(51) F25B 1/00
(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021			(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
CZ 23.12.2020	FI 23.12.2020			GR 28.04.2021	HR 27.01.2021
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020			LV 27.01.2021	PL 27.01.2021
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020				

PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	(11) 3 229 779	(51) A61K 9/00
SE 27.01.2021	NO 27.04.2021	IS 24.06.2021		(84) AT 03.02.2021	(84) GR 04.05.2021
LT 27.01.2021	FI 27.01.2021			LV 03.02.2021	RS 03.02.2021
IS 27.05.2021				NO 03.05.2021	LT 03.02.2021
(11) 3 228 967	(51) F25D 23/04	(11) 3 229 464	(51) H04N 5/76	PT 04.06.2021	FI 03.02.2021
(84) BG 27.04.2021	(84) FI 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) GR 28.04.2021	HR 03.02.2021	BG 03.05.2021
GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	LV 27.01.2021	NO 27.04.2021	SE 03.02.2021	NL 03.02.2021
LV 27.01.2021	NO 27.04.2021	RS 27.01.2021	LT 27.01.2021	PL 03.02.2021	IS 03.06.2021
PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021		
LT 27.01.2021	SE 27.01.2021	HR 27.01.2021	BG 27.04.2021	(11) 3 229 811	(51) A61K 31/685
IS 27.05.2021		SE 27.01.2021	PL 27.01.2021	(84) LV 24.02.2021	(84) RS 24.02.2021
		IS 27.05.2021		NO 24.05.2021	LT 24.02.2021
(11) 3 229 071	(51) G03B 17/56	(11) 3 229 495	(51) H04R 25/00	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	CZ 09.12.2020	FI 09.12.2020	BG 24.05.2021	SE 24.02.2021
HR 20.01.2021	LV 20.01.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021
NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	IS 24.06.2021	
PT 20.05.2021	RS 20.01.2021	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020		
LT 20.01.2021	IS 20.05.2021	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	(11) 3 229 854	(51) A61L 27/34
		RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) HR 24.02.2021
(11) 3 229 074	(51) G03F 1/66	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	LV 24.02.2021	RS 24.02.2021
(84) BG 23.03.2021	(84) CZ 23.12.2020	LT 09.12.2020	EE 09.12.2020	NO 24.05.2021	LT 24.02.2021
FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	IS 09.04.2021		PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
HR 23.12.2020	LV 23.12.2020			GR 25.05.2021	SE 24.02.2021
NO 23.03.2021	PL 23.12.2020			NL 24.02.2021	PL 24.02.2021
PT 23.04.2021	RS 23.12.2020			IS 24.06.2021	
SE 23.12.2020	NL 23.12.2020	(11) 3 229 595	(51) A61K 35/747		
SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	(84) AT 03.02.2021	(84) BG 03.05.2021	(11) 3 229 881	(51) A61M 16/06
RO 23.12.2020	SK 23.12.2020	GR 04.05.2021	LV 03.02.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021
EE 23.12.2020	AT 23.12.2020	NO 03.05.2021	RS 03.02.2021	LV 20.01.2021	RS 20.01.2021
IS 23.04.2021		LT 03.02.2021	PT 04.06.2021	NO 20.04.2021	LT 20.01.2021
		FI 03.02.2021	HR 03.02.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021
		SE 03.02.2021	NL 03.02.2021	HR 20.01.2021	BG 20.04.2021
		PL 03.02.2021	IS 03.06.2021	PL 20.01.2021	IS 20.05.2021
(11) 3 229 075	(51) G03F 7/004	(11) 3 229 641	(51) B25H 3/02	(11) 3 229 926	(51) A63B 21/008
(84) BG 06.04.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) LV 24.02.2021	(84) RS 24.02.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) GR 07.04.2021
NO 06.04.2021	SE 06.01.2021	LT 24.02.2021	HR 24.02.2021	HR 06.01.2021	IS 06.05.2021
LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	GR 25.05.2021	BG 24.05.2021	PL 06.01.2021	RS 06.01.2021
FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	SE 24.02.2021	NL 24.02.2021	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021
RS 06.01.2021	AT 06.01.2021	IS 24.06.2021		PT 06.05.2021	FI 06.01.2021
LV 06.01.2021	PL 06.01.2021			LV 06.01.2021	
IS 06.05.2021					
(11) 3 229 209	(51) G06T 7/80	(11) 3 229 663	(51) A61B 5/00	(11) 3 229 937	(51) B08B 17/00
(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) LV 24.02.2021	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020	FI 30.12.2020	RS 24.02.2021	NO 24.05.2021	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	HR 30.12.2020	LV 30.12.2020
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	FI 24.02.2021	HR 24.02.2021	NO 30.03.2021	RS 30.12.2020
PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	GR 25.05.2021	SE 24.02.2021	SE 30.12.2020	LT 30.12.2020
RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020
SE 30.12.2020	SK 30.12.2020	IS 24.06.2021		SK 30.12.2020	EE 30.12.2020
LT 30.12.2020	EE 30.12.2020			PL 30.12.2020	IS 30.04.2021
IS 30.04.2021					
(11) 3 229 282	(51) H01L 45/00	(11) 3 229 673	(51) A61B 5/0205	(11) 3 229 946	(51) B01F 3/04
(84) FI 17.02.2021	(84) GR 18.05.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
HR 17.02.2021	LV 17.02.2021	HR 20.01.2021	LV 20.01.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	IS 23.04.2021	LV 23.12.2020
PT 17.06.2021	PL 17.02.2021	NO 20.04.2021	LT 20.01.2021	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021
LT 17.02.2021	RS 17.02.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
SE 17.02.2021	BG 17.05.2021	BG 20.04.2021	PL 20.01.2021	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020
IS 17.06.2021	NL 17.02.2021	IS 20.05.2021		PT 23.04.2021	CZ 23.12.2020
				RO 23.12.2020	SK 23.12.2020
(11) 3 229 383	(51) H04B 7/185	(11) 3 229 677	(51) A61B 5/0478	EE 23.12.2020	AT 23.12.2020
(84) FI 24.02.2021	(84) GR 25.05.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) GR 18.05.2021	PL 23.12.2020	
HR 24.02.2021	LV 24.02.2021	HR 17.02.2021	LV 17.02.2021		
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	RS 17.02.2021	LT 17.02.2021	(11) 3 229 984	(51) B08B 3/02
PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) GR 18.05.2021
LT 24.02.2021	BG 24.05.2021	PL 17.02.2021	IS 17.06.2021	HR 17.02.2021	IS 17.06.2021
SE 24.02.2021	NL 24.02.2021			LV 17.02.2021	PL 17.02.2021
IS 24.06.2021				RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
				NO 17.05.2021	LT 17.02.2021
(11) 3 229 421	(51) H04L 12/749	(11) 3 229 723	(51) A61B 34/10	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
(84) HR 24.02.2021	(84) LV 24.02.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	NL 17.02.2021	
NO 24.05.2021	LT 24.02.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020		
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	IS 09.04.2021	LV 09.12.2020	(11) 3 230 010	(51) B25B 21/00
GR 25.05.2021	BG 24.05.2021	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	RS 09.12.2020	SM 09.12.2020	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021
		LT 09.12.2020	PT 09.04.2021		
		CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020		
		SK 09.12.2020	EE 09.12.2020		
		AT 09.12.2020	PL 09.12.2020		

IS 27.05.2021	LV 27.01.2021	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	(11) 3 230 706	(51) G01L 1/18
PL 27.01.2021	RS 27.01.2021	NO 20.04.2021	LT 20.01.2021	(84) AT 03.02.2021	(84) GR 04.05.2021
NO 27.04.2021	LT 27.01.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	LV 03.02.2021	RS 03.02.2021
PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	BG 20.04.2021	PL 20.01.2021	NO 03.05.2021	LT 03.02.2021
		IS 20.05.2021		PT 04.06.2021	FI 03.02.2021
(11) 3 230 059	(51) B32B 17/10	(11) 3 230 415	(51) C10J 3/72	HR 03.02.2021	BG 03.05.2021
(84) GR 18.05.2021	(84) HR 17.02.2021	(84) GR 18.05.2021	(84) LV 17.02.2021	SE 03.02.2021	NL 03.02.2021
LV 17.02.2021	RS 17.02.2021	RS 17.02.2021	LT 17.02.2021	PL 03.02.2021	IS 03.06.2021
NO 17.05.2021	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021		
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	HR 17.02.2021	BG 17.05.2021	(11) 3 230 745	(51) G01N 33/574
BG 17.05.2021	IS 17.06.2021	SE 17.02.2021	NL 17.02.2021	(84) LV 17.02.2021	(84) RS 17.02.2021
		IS 17.06.2021		NO 17.05.2021	LT 17.02.2021
(11) 3 230 063	(51) B32B 27/30	(11) 3 230 518	(51) D06M 11/00	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
(84) AT 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) LV 17.02.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
LV 20.01.2021	RS 20.01.2021	RS 17.02.2021	LT 17.02.2021	BG 17.05.2021	SE 17.02.2021
NO 20.04.2021	LT 20.01.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	PL 17.02.2021	IS 17.06.2021
PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	PL 17.02.2021	IS 17.06.2021		
HR 20.01.2021	BG 20.04.2021			(11) 3 230 758	(51) G01R 33/48
SE 20.01.2021	PL 20.01.2021			(84) BG 06.04.2021	(84) GR 07.04.2021
IS 20.05.2021				SE 06.01.2021	NO 06.04.2021
				LT 06.01.2021	PT 06.05.2021
(11) 3 230 070	(51) B41J 2/21	(11) 3 230 592	(51) F04C 2/08	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	RS 06.01.2021	AT 06.01.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	LV 06.01.2021	PL 06.01.2021
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	IS 06.05.2021	
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020		
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	(11) 3 230 759	(51) G01R 33/563
SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	GR 28.04.2021	LV 27.01.2021
RO 09.12.2020	SK 09.12.2020	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021
EE 09.12.2020	AT 09.12.2020	EE 02.12.2020	MC 02.12.2020	NO 27.04.2021	LT 27.01.2021
IS 09.04.2021		IS 02.04.2021		PT 27.05.2021	FI 27.01.2021
				HR 27.01.2021	PL 27.01.2021
				IS 27.05.2021	
(11) 3 230 126	(51) B60Q 1/24	(11) 3 230 597	(51) F04D 29/04	(11) 3 230 783	(51) A61N 5/06
(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) GR 28.04.2021
FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	HR 27.01.2021	LV 27.01.2021
HR 30.12.2020	LV 30.12.2020	HR 30.12.2020	LV 30.12.2020	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021
NO 30.03.2021	RS 30.12.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	NO 27.04.2021	LT 27.01.2021
SE 30.12.2020	LT 30.12.2020	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021
PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	BG 27.04.2021	PL 27.01.2021
RO 30.12.2020	SK 30.12.2020	SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	IS 27.05.2021	
EE 30.12.2020	PL 30.12.2020	PL 30.12.2020	IS 30.04.2021		
IS 30.04.2021					
(11) 3 230 183	(51) B65G 45/10	(11) 3 230 599	(51) F15B 11/036	(11) 3 230 794	(51) G03B 21/56
(84) BG 17.05.2021	(84) GR 18.05.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) RS 06.01.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
HR 17.02.2021	IS 17.06.2021	SE 06.01.2021	NO 06.04.2021	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021
LV 17.02.2021	RS 17.02.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	LV 20.01.2021	RS 20.01.2021
SE 17.02.2021	NO 17.05.2021	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	SE 20.01.2021	NO 20.04.2021
LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	BG 06.04.2021	LV 06.01.2021	LT 20.01.2021	PT 20.05.2021
FI 17.02.2021	NL 17.02.2021	PL 06.01.2021	IS 06.05.2021	FI 20.01.2021	PL 20.01.2021
PL 17.02.2021				IS 20.05.2021	
(11) 3 230 298	(51) C07H 19/24	(11) 3 230 600	(51) F15B 11/036	(11) 3 230 799	(51) G03G 15/06
(84) LV 20.01.2021	(84) IS 20.05.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) SE 06.01.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) GR 18.05.2021
		NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	HR 17.02.2021	IS 17.06.2021
		PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	LV 17.02.2021	PL 17.02.2021
(11) 3 230 365	(51) C08L 23/08			RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
(84) LV 24.02.2021	(84) RS 24.02.2021			NO 17.05.2021	LT 17.02.2021
NO 24.05.2021	LT 24.02.2021			PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021			NL 17.02.2021	
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021				
BG 24.05.2021	SE 24.02.2021				
NL 24.02.2021	PL 24.02.2021				
IS 24.06.2021					
(11) 3 230 375	(51) C08L 29/14				
(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021				
GR 28.04.2021	LV 27.01.2021				
RS 27.01.2021	NO 27.04.2021				
LT 27.01.2021	PT 27.05.2021				
FI 27.01.2021	HR 27.01.2021				
SE 27.01.2021	PL 27.01.2021				
IS 27.05.2021					
(11) 3 230 397	(51) C09K 5/06				
(84) AT 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021				
HR 20.01.2021	LV 20.01.2021				

PT 17.06.2021 NL 17.02.2021	FI 17.02.2021	(11) 3 231 030	(51) H01M 8/04858	(11) 3 231 432	(51) A61K 9/08
(11) 3 230 823	(51) G06F 1/3215	(84) AT 03.02.2021 LV 03.02.2021 NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 HR 03.02.2021 SE 03.02.2021 PL 03.02.2021	(84) GR 04.05.2021 RS 03.02.2021 LT 03.02.2021 FI 03.02.2021 BG 03.05.2021 NL 03.02.2021 IS 03.06.2021	(84) LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(84) RS 17.02.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021
(84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RO 16.12.2020 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 EE 16.12.2020 PL 16.12.2021	(84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 RS 16.12.2020 SK 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 AT 16.12.2020 IS 16.04.2021	(11) 3 231 160	(51) H04L 29/08	(11) 3 231 443	(51) A61P 9/10
(11) 3 230 850	(51) G06F 9/00	(84) GR 07.04.2021 SE 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 LV 06.01.2021 IS 06.05.2021	(84) RS 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 AT 06.01.2021 PL 06.01.2021	(84) GR 18.05.2021 PT 17.06.2021 NO 17.05.2021 FI 17.02.2021 BG 17.05.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(84) LV 17.02.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021 HR 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021
(84) GR 14.04.2021 RS 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 AT 13.01.2021 IS 13.05.2021	(84) LV 13.01.2021 SE 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 BG 13.04.2021 PL 13.01.2021	(11) 3 231 175	(51) G06T 7/155	(11) 3 231 684	(51) B61D 29/00
(11) 3 230 871	(51) G06F 12/02	(84) BG 24.05.2021 HR 24.02.2021 NO 24.05.2021 FI 24.02.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(84) GR 25.05.2021 PT 24.06.2021 LT 24.02.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LT 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 SE 30.12.2020 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 IS 30.04.2021	(84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LV 30.12.2020 PL 30.12.2020 RS 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020
(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 RS 09.12.2020 SK 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 AT 09.12.2020 IS 09.04.2021	(11) 3 231 222	(51) H04W 48/16	(11) 3 231 699	(51) B62M 6/40
(11) 3 230 873	(51) G06F 12/02	(84) BG 24.05.2021 HR 24.02.2021 LV 24.02.2021 RS 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021	(84) GR 25.05.2021 IS 24.06.2021 PL 24.02.2021 SE 24.02.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 LT 24.02.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021	(84) FI 24.02.2021 LV 24.02.2021 PL 24.02.2021 RS 24.02.2021 HR 24.02.2021 NL 24.02.2021
(84) GR 14.04.2021 RS 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 AT 13.01.2021 IS 13.05.2021	(84) LV 13.01.2021 SE 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 BG 13.04.2021 PL 13.01.2021	(11) 3 231 234	(51) H04W 72/04	(11) 3 231 782	(51) C04B 35/565
(11) 3 230 976	(51) G10H 1/00	(84) HR 24.02.2021 RS 24.02.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 BG 24.05.2021 IS 24.06.2021	(84) LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 PL 24.02.2021	(84) BG 13.04.2021 LV 13.01.2021 SE 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 AT 13.01.2021 IS 13.05.2021	(84) GR 14.04.2021 RS 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 PL 13.01.2021
(84) BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(84) HR 24.02.2021 RS 24.02.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 231 248	(51) H04W 28/02	(11) 3 231 787	(51) C07C 41/18
(11) 3 231 003	(51) H01J 37/32	(84) AT 23.12.2020 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NL 23.12.2020 RS 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 IS 23.04.2021	(84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 PL 23.12.2020	(84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 AT 02.12.2020
(84) AT 03.02.2021 GR 04.05.2021 LV 03.02.2021 SE 03.02.2021 LT 03.02.2021 FI 03.02.2021	(84) BG 03.05.2021 HR 03.02.2021 RS 03.02.2021 NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 IS 03.06.2021	(11) 3 231 363	(51) A61B 5/0408	(11) 3 231 865	(51) C12N 5/14
(11) 3 231 016	(51) H01L 31/0392	(84) BG 06.04.2021 RS 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 LV 06.01.2021 IS 06.05.2021	(84) GR 07.04.2021 SE 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 AT 06.01.2021 PL 06.01.2021	(84) AT 27.01.2021 FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 LT 27.01.2021 IS 27.05.2021	(84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021 RS 27.01.2021 SE 27.01.2021
(84) LV 17.02.2021 LT 17.02.2021 IS 17.06.2021	(84) NO 17.05.2021 FI 17.02.2021	(11) 3 231 378	(51) A61B 17/072	(11) 3 231 994	(51) F01D 5/08
(11) 3 231 025	(51) H01M 2/20	(84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SK 09.12.2020 LT 09.12.2020 IS 09.04.2021	(84) BG 09.03.2021 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 EE 09.12.2020	(84) GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 PL 06.01.2021 RS 06.01.2021 FI 06.01.2021 AT 06.01.2021 IS 06.05.2021	(84) HR 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 LT 06.01.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021
(84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 RS 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020	(84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SK 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 AT 23.12.2020 IS 23.04.2021				

(11) 3 232 038	(51) F02D 41/20	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	(11) 3 232 767	(51) A01F 12/44
(84) BG 24.05.2021	(84) NO 24.05.2021	RS 17.02.2021	LT 17.02.2021	(84) LV 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021
LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	SE 17.02.2021	NL 17.02.2021	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021
FI 24.02.2021	HR 24.02.2021	IS 17.06.2021		FI 24.02.2021	HR 24.02.2021
GR 25.05.2021	RS 24.02.2021			GR 25.05.2021	BG 24.05.2021
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	(11) 3 232 507	(51) H01Q 19/26	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	(84) AT 03.02.2021	(84) GR 04.05.2021	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021
IS 24.06.2021		LV 03.02.2021	RS 03.02.2021	IS 24.06.2021	
		NO 03.05.2021	LT 03.02.2021		
(11) 3 232 188	(51) G01N 27/42	PT 04.06.2021	FI 03.02.2021	(11) 3 232 813	(51) A23L 5/00
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	HR 03.02.2021	BG 03.05.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021
GR 18.05.2021	LV 17.02.2021	SE 03.02.2021	NL 03.02.2021	LV 20.01.2021	RS 20.01.2021
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	PL 03.02.2021	IS 03.06.2021	SE 20.01.2021	NO 20.04.2021
PT 17.06.2021	RS 17.02.2021			LT 20.01.2021	PT 20.05.2021
LT 17.02.2021	HR 17.02.2021			FI 20.01.2021	HR 20.01.2021
SE 17.02.2021	NL 17.02.2021			BG 20.04.2021	PL 20.01.2021
IS 17.06.2021				IS 20.05.2021	
		(11) 3 232 530	(51) H02J 3/38		
(11) 3 232 257	(51) G02F 1/133	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(11) 3 232 830	(51) A24F 19/06
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	CZ 23.12.2020	FI 23.12.2020	(84) BG 27.04.2021	(84) GR 28.04.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	HR 27.01.2021	LV 27.01.2021
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021
NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	RS 27.01.2021	NO 27.04.2021
SE 09.12.2020	SM 09.12.2020	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	LT 27.01.2021	FI 27.01.2021
LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	IS 27.05.2021	
CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020		
SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	LT 23.12.2020	EE 23.12.2020		
AT 09.12.2020	PL 09.12.2020	IS 23.04.2021			
IS 09.04.2021					
		(11) 3 232 549	(51) B01F 13/08	(11) 3 232 831	(51) A24F 23/00
(11) 3 232 261	(51) G02F 1/13357	(84) BG 16.03.2021	(84) CZ 16.12.2020	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
(84) BG 24.05.2021	(84) GR 25.05.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
HR 24.02.2021	LV 24.02.2021	HR 16.12.2020	LV 16.12.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	RS 09.12.2020	SM 09.12.2020
SE 24.02.2021	NO 24.05.2021	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021
LT 24.02.2021	FI 24.02.2021	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020
IS 24.06.2021		SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020
		SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	PL 09.12.2020	MC 09.12.2020
		EE 16.12.2020	IS 16.04.2021	IS 09.04.2021	
(11) 3 232 424	(51) G09F 3/02	(11) 3 232 570	(51) H03H 9/10	(11) 3 232 905	(51) A61B 5/00
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) GR 18.05.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	HR 17.02.2021	LV 17.02.2021
LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	LV 13.01.2021	NO 13.04.2021	RS 17.02.2021	NO 17.05.2021
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021
PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	FI 17.02.2021	SE 17.02.2021
SE 24.02.2021	LT 24.02.2021	LT 13.01.2021	AT 13.01.2021	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021
IS 24.06.2021		IS 13.05.2021		IS 17.06.2021	
(11) 3 232 425	(51) G06F 1/16	(11) 3 232 580	(51) H04B 5/00	(11) 3 232 949	(51) A61B 17/132
(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	GR 28.04.2021	LV 27.01.2021
LV 27.01.2021	PL 27.01.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	RS 27.01.2021	NO 27.04.2021
PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	LT 27.01.2021	PT 27.05.2021
SE 27.01.2021	NO 27.04.2021	SE 30.12.2020	SK 30.12.2020	FI 27.01.2021	HR 27.01.2021
LT 27.01.2021	FI 27.01.2021	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	SE 27.01.2021	PL 27.01.2021
IS 27.05.2021		CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020	IS 27.05.2021	
		AT 30.12.2020	PL 30.12.2020		
		MC 30.12.2020	IS 30.04.2021		
(11) 3 232 457	(51) H01H 9/44	(11) 3 232 674	(51) H04N 21/262	(11) 3 233 107	(51) A61K 38/18
(84) FI 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021
PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	LT 24.02.2021	FI 24.02.2021	LV 27.01.2021	PL 27.01.2021
SE 06.01.2021	LT 06.01.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	PT 27.05.2021	RS 27.01.2021
HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	RS 24.02.2021	LV 24.02.2021	SE 27.01.2021	NO 27.04.2021
RS 06.01.2021	AT 06.01.2021	SE 24.02.2021	NL 24.02.2021	LT 27.01.2021	FI 27.01.2021
IS 06.05.2021		IS 24.06.2021		IS 27.05.2021	
(11) 3 232 468	(51) H01L 23/367	(11) 3 232 755	(51) H05K 13/02	(11) 3 233 115	(51) C12Q 1/6883
(84) GR 07.04.2021	(84) LV 06.01.2021	(84) GR 18.05.2021	(84) HR 17.02.2021	(84) LV 17.02.2021	(84) RS 17.02.2021
NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	LV 17.02.2021	PL 17.02.2021	NO 17.05.2021	LT 17.02.2021
LT 06.01.2021	FI 06.01.2021	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	SE 17.02.2021	NO 17.05.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
RS 06.01.2021	AT 06.01.2021	LT 17.02.2021	FI 17.02.2021	BG 17.05.2021	SE 17.02.2021
SE 06.01.2021	IS 06.05.2021	BG 17.05.2021	NL 17.02.2021	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021
		IS 17.06.2021		IS 17.06.2021	
(11) 3 232 469	(51) H01L 23/373			(11) 3 233 152	(51) A61M 1/28
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021			(84) AT 03.02.2021	(84) LV 03.02.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021			RS 03.02.2021	NO 03.05.2021
LV 17.02.2021	NO 17.05.2021			LT 03.02.2021	PT 04.06.2021

FI 03.02.2021	HR 03.02.2021	(11) 3 233 426	(51) B29C 64/165	(11) 3 233 897	(51) C07K 16/24
BG 03.05.2021	SE 03.02.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) GR 18.05.2021
NL 03.02.2021	PL 03.02.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	HR 17.02.2021	LV 17.02.2021
IS 03.06.2021		LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	RS 17.02.2021	NO 17.05.2021
		PL 30.12.2020	RS 30.12.2020	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021
		SE 30.12.2020	LT 30.12.2020	FI 17.02.2021	SE 17.02.2021
(11) 3 233 190	(51) A61K 31/341	PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021
(84) BG 24.05.2021	(84) LV 24.02.2021	RO 30.12.2020	SK 30.12.2020	IS 17.06.2021	
RS 24.02.2021	NO 24.05.2021	EE 30.12.2020	AT 30.12.2020		
LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	IS 30.04.2021		(11) 3 234 049	(51) C09G 1/02
FI 24.02.2021	HR 24.02.2021			(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
GR 25.05.2021	SE 24.02.2021			GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
NL 24.02.2021	PL 24.02.2021			LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
IS 24.06.2021				NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
				RO 02.12.2020	RS 02.12.2020
(11) 3 233 235	(51) B01D 35/30	(11) 3 233 438	(51) B29C 70/34	SE 02.12.2020	SK 02.12.2020
(84) AT 27.01.2021	(84) GR 28.04.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) LV 17.02.2021	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
LV 27.01.2021	RS 27.01.2021	RS 17.02.2021	NO 17.05.2021	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020
NO 27.04.2021	LT 27.01.2021	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	FI 17.02.2021	HR 17.02.2021	MC 02.12.2020	IS 02.04.2021
HR 27.01.2021	BG 27.04.2021	GR 18.05.2021	PL 17.02.2021		
SE 27.01.2021	PL 27.01.2021	IS 17.06.2021		(11) 3 234 055	(51) C09J 123/08
IS 27.05.2021				(84) BG 24.05.2021	(84) HR 24.02.2021
				LV 24.02.2021	RS 24.02.2021
(11) 3 233 285	(51) B02C 1/02	(11) 3 233 475	(51) B32B 15/18	NO 24.05.2021	LT 24.02.2021
(84) BG 16.03.2021	(84) EE 16.12.2020	(84) GR 07.04.2021	(84) SE 06.01.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	GR 25.05.2021	SE 24.02.2021
IS 16.04.2021	LT 16.12.2020	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	IS 24.06.2021	
RS 16.12.2020	SM 16.12.2020	RS 06.01.2021	AT 06.01.2021		
PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	LV 06.01.2021	PL 06.01.2021		
SK 16.12.2020	MC 16.12.2020	IS 06.05.2021		(11) 3 234 056	(51) C09J 123/14
				(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
(11) 3 233 312	(51) B07C 5/34	(11) 3 233 514	(51) B42D 25/36	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
(84) BG 17.05.2021	(84) GR 18.05.2021	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	IS 02.04.2021	LV 02.12.2020
HR 17.02.2021	LV 17.02.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021
RS 17.02.2021	LT 17.02.2021	HR 16.12.2020	LV 16.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	SE 02.12.2020	SM 02.12.2020
SE 17.02.2021	PL 17.02.2021	RS 16.12.2020	SM 16.12.2020	LT 02.12.2020	PT 05.04.2021
IS 17.06.2021		LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020
		CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	SK 02.12.2020	EE 02.12.2020
		SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	AT 02.12.2020	
		MC 16.12.2020	IS 16.04.2021		
(11) 3 233 318	(51) B21C 23/08	(11) 3 233 520	(51) B60B 1/06	(11) 3 234 071	(51) C10G 1/10
(84) AT 03.02.2021	(84) GR 04.05.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) LV 24.02.2021	(84) HR 24.02.2021	(84) LV 24.02.2021
LV 03.02.2021	RS 03.02.2021	RS 24.02.2021	NO 24.05.2021	RS 24.02.2021	NO 24.05.2021
NO 03.05.2021	LT 03.02.2021	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021
PT 04.06.2021	FI 03.02.2021	FI 24.02.2021	HR 24.02.2021	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021
HR 03.02.2021	BG 03.05.2021	GR 25.05.2021	NL 24.02.2021	SE 24.02.2021	NL 24.02.2021
SE 03.02.2021	NL 03.02.2021	PL 24.02.2021	IS 24.06.2021	IS 24.06.2021	
PL 03.02.2021	IS 03.06.2021				
(11) 3 233 321	(51) B21D 1/00	(11) 3 233 526	(51) B60B 27/02	(11) 3 234 179	(51) C12Q 1/66
(84) GR 18.05.2021	(84) LV 17.02.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
RS 17.02.2021	NO 17.05.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021
LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	LV 20.01.2021	RS 20.01.2021
FI 17.02.2021	HR 17.02.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	SE 20.01.2021	NO 20.04.2021
BG 17.05.2021	SE 17.02.2021	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	LT 20.01.2021	PT 20.05.2021
NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	SE 02.12.2020	SK 02.12.2020	FI 20.01.2021	PL 20.01.2021
IS 17.06.2021		SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	IS 20.05.2021	
		PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020		
		EE 02.12.2020	AT 02.12.2020		
		MC 02.12.2020	IS 02.04.2021		
(11) 3 233 328	(51) B22C 9/10	(11) 3 233 569	(51) B60Q 1/00	(11) 3 234 203	(51) B21C 23/08
(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) GR 21.04.2021	(84) HR 20.01.2021	(84) AT 03.02.2021	(84) BG 03.05.2021
GR 28.04.2021	LV 27.01.2021	LV 20.01.2021	RS 20.01.2021	GR 04.05.2021	LV 03.02.2021
RS 27.01.2021	NO 27.01.2021	SE 20.01.2021	NO 20.04.2021	RS 03.02.2021	NO 03.05.2021
LT 27.01.2021	PT 27.05.2021	LT 20.01.2021	PT 20.05.2021	LT 03.02.2021	PT 04.06.2021
FI 27.01.2021	HR 27.01.2021	FI 20.01.2021	BG 20.04.2021	FI 03.02.2021	HR 03.02.2021
PL 27.01.2021	IS 27.05.2021	PL 20.01.2021	IS 20.05.2021	SE 03.02.2021	NL 03.02.2021
				PL 03.02.2021	IS 03.06.2021
(11) 3 233 338	(51) H05H 1/24	(11) 3 233 893	(51) C07K 14/32	(11) 3 234 260	(51) D21H 19/34
(84) AT 27.01.2021	(84) GR 28.04.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) AT 03.02.2021	(84) GR 04.05.2021
LV 27.01.2021	RS 27.01.2021	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	LV 03.02.2021	RS 03.02.2021
NO 27.04.2021	LT 27.01.2021	LV 20.01.2021	RS 20.01.2021	LT 03.02.2021	PT 04.06.2021
PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	SE 20.01.2021	NO 20.04.2021		
HR 27.01.2021	BG 27.04.2021	LT 20.01.2021	PT 20.05.2021		
SE 27.01.2021	PL 27.01.2021	FI 20.01.2021	PL 20.01.2021		
IS 27.05.2021		IS 20.05.2021			

HR 03.02.2021	BG 03.05.2021	(11) 3 234 531	(51) G01L 9/00	NO 03.05.2021	LT 03.02.2021
NL 03.02.2021	IS 03.06.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	PT 04.06.2021	FI 03.02.2021
(11) 3 234 311	(51) F01D 25/28	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	HR 03.02.2021	BG 03.05.2021
(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	SE 03.02.2021	NL 03.02.2021
GR 28.04.2021	LV 27.01.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	PL 03.02.2021	IS 03.06.2021
RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021		
NO 27.04.2021	LT 27.01.2021	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	(11) 3 234 711	(51) G05B 23/02
PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	IS 24.06.2021		(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
HR 27.01.2021	PL 27.01.2021			GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
IS 27.05.2021				LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
(11) 3 234 319	(51) F02B 63/00	(11) 3 234 548	(51) G01N 11/04	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 20.04.2021	(84) GR 21.04.2021	SE 30.12.2020	SK 30.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	LV 20.01.2021	RS 20.01.2021	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	SE 20.01.2021	NO 20.04.2021	CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	LT 20.01.2021	PT 20.05.2021	AT 30.12.2020	PL 30.12.2020
RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	FI 20.01.2021	HR 20.01.2021	IS 30.04.2021	
SE 02.12.2020	SK 02.12.2020	PL 20.01.2021	IS 20.05.2021		
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020			(11) 3 234 751	(51) G06F 3/0482
PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	(11) 3 234 571	(51) G01N 33/487	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	GR 21.04.2021	LV 20.01.2021
MC 02.12.2020	IS 02.04.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021
(11) 3 234 343	(51) F02M 59/44	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	NO 20.04.2021	LT 20.01.2021
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	HR 20.01.2021	PL 20.01.2021
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	IS 20.05.2021	
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020		
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	EE 16.12.2020	AT 16.12.2020	(11) 3 234 774	(51) G06F 9/50
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	PL 16.12.2020	MC 16.12.2020	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	IS 16.04.2021		GR 28.04.2021	LV 27.01.2021
RO 02.12.2020	SK 02.12.2020			RS 27.01.2021	SE 27.01.2021
EE 02.12.2020	MC 02.12.2020	(11) 3 234 582	(51) G01N 29/024	NO 27.04.2021	LT 27.01.2021
IS 02.04.2021		(84) GR 18.05.2021	(84) HR 17.02.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021
(11) 3 234 360	(51) F04B 39/12	LV 17.02.2021	RS 17.02.2021	HR 27.01.2021	PL 27.01.2021
(84) GR 18.05.2021	(84) LV 17.02.2021	NO 17.05.2021	LT 17.02.2021	IS 27.05.2021	
RS 17.02.2021	NO 17.05.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021		
LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	HR 17.02.2021	SE 17.02.2021	(11) 3 234 846	(51) G06F 21/44
FI 17.02.2021	HR 17.02.2021	SE 17.02.2021	PL 17.02.2021	(84) AT 03.02.2021	(84) GR 04.05.2021
BG 17.05.2021	IS 17.06.2021	(11) 3 234 587	(51) G01N 30/20	LV 03.02.2021	RS 03.02.2021
PL 17.02.2021		(84) AT 27.01.2021	(84) GR 28.04.2021	NO 03.05.2021	LT 03.02.2021
(11) 3 234 394	(51) F16D 13/72	HR 27.01.2021	LV 27.01.2021	PT 04.06.2021	FI 03.02.2021
(84) AT 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	HR 03.02.2021	BG 03.05.2021
LV 20.01.2021	RS 20.01.2021	NO 27.04.2021	LT 27.01.2021	SE 03.02.2021	NL 03.02.2021
NO 20.04.2021	LT 20.01.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	PL 03.02.2021	IS 03.06.2021
PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	BG 27.04.2021	PL 27.01.2021		
HR 20.01.2021	BG 20.04.2021	IS 27.05.2021		(11) 3 234 904	(51) G06T 1/00
SE 20.01.2021	PL 20.01.2021			(84) AT 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021
IS 20.05.2021				HR 20.01.2021	LV 20.01.2021
(11) 3 234 471	(51) F24D 3/16	(11) 3 234 618	(51) G01R 15/20	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) AT 27.01.2021	(84) GR 28.04.2021	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	LV 27.01.2021	RS 27.01.2021	NO 20.04.2021	LT 20.01.2021
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	SE 27.01.2021	NO 27.04.2021	FI 20.01.2021	BG 20.04.2021
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	LT 27.01.2021	PT 27.05.2021	IS 20.05.2021	
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	FI 27.01.2021	HR 27.01.2021		
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	BG 27.04.2021	PL 27.01.2021	(11) 3 235 000	(51) H01L 27/146
PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	IS 27.05.2021		(84) GR 14.04.2021	(84) LV 13.01.2021
RO 02.12.2020	SK 02.12.2020			RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
EE 02.12.2020	MC 02.12.2020	(11) 3 234 643	(51) G01S 17/88	NO 13.04.2021	LT 13.01.2021
IS 02.04.2021		(84) AT 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021	PT 13.05.2021	FI 13.01.2021
(11) 3 234 503	(51) G01C 19/5712	LV 20.01.2021	RS 20.01.2021	HR 13.01.2021	BG 13.04.2021
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	SE 20.01.2021	NO 20.04.2021	AT 13.01.2021	PL 13.01.2021
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	LT 20.01.2021	PT 20.05.2021	IS 13.05.2021	
HR 02.12.2020	LV 02.12.2020	FI 20.01.2021	HR 20.01.2021		
NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	BG 20.04.2021	PL 20.01.2021	(11) 3 235 079	(51) H01T 13/16
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	IS 20.05.2021		(84) GR 18.05.2021	(84) LV 17.02.2021
SE 02.12.2020	SM 02.12.2020			RS 17.02.2021	NO 17.05.2021
LT 02.12.2020	PT 05.04.2021	(11) 3 234 652	(51) G01T 3/08	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021
CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020	(84) GR 07.04.2021	(84) HR 06.01.2021	FI 17.02.2021	HR 17.02.2021
SK 02.12.2020	EE 02.12.2020	SE 06.01.2021	NO 06.04.2021	BG 17.05.2021	SE 17.02.2021
MC 02.12.2020	IS 02.04.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021
		FI 06.01.2021	BG 06.04.2021	IS 17.06.2021	
		RS 06.01.2021	AT 06.01.2021		
		LV 06.01.2021	PL 06.01.2021	(11) 3 235 080	(51) H01T 13/16
		IS 06.05.2021		(84) BG 24.05.2021	(84) LV 24.02.2021
		(11) 3 234 685	(51) G06F 3/01	RS 24.02.2021	NO 24.05.2021
		(84) AT 03.02.2021	(84) GR 04.05.2021	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021
		LV 03.02.2021	RS 03.02.2021	FI 24.02.2021	HR 24.02.2021
				GR 25.05.2021	SE 24.02.2021

NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	PL 24.02.2021	SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	NL 24.02.2021	LT 09.12.2020 IS 09.04.2021	EE 09.12.2020
(11) 3 235 089 (84) AT 20.01.2021 HR 20.01.2021 RS 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 BG 20.04.2021 IS 20.05.2021	(51) H02H 7/12 (84) GR 21.04.2021 LV 20.01.2021 SE 20.01.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 PL 20.01.2021	(11) 3 235 369 (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 LT 24.02.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) A01G 3/053 (84) FI 24.02.2021 LV 24.02.2021 PL 24.02.2021 RS 24.02.2021 HR 24.02.2021 NL 24.02.2021	(11) 3 235 760 (84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SK 09.12.2020 LT 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) B65F 1/10 (84) BG 09.03.2021 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 EE 09.12.2020
(11) 3 235 090 (84) GR 18.05.2021 IS 17.06.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(51) H02H 9/04 (84) HR 17.02.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 BG 17.05.2021 NL 17.02.2021	(11) 3 235 444 (84) AT 20.01.2021 GR 21.04.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 LT 20.01.2021 BG 20.04.2021 IS 20.05.2021	(51) A61B 17/072 (84) FI 20.01.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021 RS 20.01.2021 HR 20.01.2021 SE 20.01.2021	(11) 3 235 778 (84) AT 20.01.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) B67D 7/54 (84) GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 BG 20.04.2021 PL 20.01.2021
(11) 3 235 162 (84) GR 18.05.2021 IS 17.06.2021 PL 17.02.2021 SE 17.02.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) H04L 9/06 (84) HR 17.02.2021 LV 17.02.2021 RS 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 BG 17.05.2021	(11) 3 235 446 (84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020 LT 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) A61B 17/072 (84) BG 02.03.2021 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 EE 02.12.2020	(11) 3 235 784 (84) FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 SE 13.01.2021 BG 13.04.2021	(51) C01B 3/38 (84) GR 14.04.2021 LV 13.01.2021 PL 13.01.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 IS 13.05.2021
(11) 3 235 193 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 AT 02.12.2020	(51) H04L 12/771 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(11) 3 235 508 (84) BG 30.03.2021 FI 30.12.2020 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 SK 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) A61K 39/395 (84) CZ 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020	(11) 3 235 842 (84) AT 20.01.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) C08G 18/10 (84) GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 BG 20.04.2021 PL 20.01.2021
(11) 3 235 207 (84) AT 20.01.2021 LV 20.01.2021 SE 20.01.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 BG 20.04.2021 IS 20.05.2021	(51) H04L 27/26 (84) GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 PL 20.01.2021	(11) 3 235 585 (84) AT 20.01.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) B23K 20/12 (84) GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 BG 20.04.2021 PL 20.01.2021	(11) 3 235 869 (84) LV 17.02.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 PL 17.02.2021	(51) C08L 65/00 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 SE 17.02.2021 IS 17.06.2021
(11) 3 235 209 (84) AT 02.12.2020 EE 02.12.2020 GR 03.03.2021 IS 02.04.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 SM 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020	(51) H04L 12/721 (84) BG 02.03.2021 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LT 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 MC 02.12.2020	(11) 3 235 643 (84) AT 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) B41J 2/14 (84) BG 20.04.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 PL 20.01.2021	(11) 3 235 871 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 SK 09.12.2020 LT 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) C08L 77/00 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 RO 09.12.2020 AT 09.12.2020 MC 09.12.2020
(11) 3 235 285 (84) AT 03.02.2021 HR 03.02.2021 LV 03.02.2021 NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 BG 03.05.2021 PL 03.02.2021	(51) H04W 24/02 (84) GR 04.05.2021 IS 03.06.2021 RS 03.02.2021 LT 03.02.2021 FI 03.02.2021 SE 03.02.2021	(11) 3 235 674 (84) GR 14.04.2021 RS 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 AT 13.01.2021 IS 13.05.2021	(51) B60K 13/04 (84) LV 13.01.2021 SE 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 BG 13.04.2021 PL 13.01.2021	(11) 3 235 883 (84) AT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 RS 16.12.2020 SK 16.12.2020 LT 16.12.2020 MC 16.12.2020	(51) C09D 5/16 (84) BG 16.03.2021 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NL 16.12.2020 PL 16.12.2020 RO 16.12.2020 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 EE 16.12.2020 IS 16.04.2021
(11) 3 235 352 (84) IS 24.06.2021 RS 24.02.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021	(51) H05H 7/02 (84) LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021	(11) 3 235 699 (84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 GR 10.03.2021 NL 09.12.2020 PT 09.04.2021 SE 09.12.2020	(51) B60W 40/06 (84) BG 09.03.2021 FI 09.12.2020 LV 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SK 09.12.2020	(11) 3 235 891 (84) AT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020	(51) C09K 11/06 (84) BG 23.03.2021 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021

PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	(11) 3 236 445	(51) G08C 17/02
RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	RS 17.02.2021	LT 17.02.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) GR 07.04.2021
SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	SE 17.02.2021	IS 17.06.2021	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021
NL 23.12.2020	SM 23.12.2020			PL 06.01.2021	PT 06.05.2021
LT 23.12.2020	EE 23.12.2020			LT 06.01.2021	FI 06.01.2021
MC 23.12.2020	IS 23.04.2021			HR 06.01.2021	AT 06.01.2021
				SE 06.01.2021	IS 06.05.2021
(11) 3 235 894	(51) C09K 19/06	(11) 3 236 184	(51) F25D 21/06	(11) 3 236 485	(51) H01H 33/16
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) AT 03.02.2021	(84) GR 04.05.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) FI 20.01.2021
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	LV 03.02.2021	RS 03.02.2021	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	NO 03.05.2021	LT 03.02.2021	LV 20.01.2021	NO 20.04.2021
NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	PT 04.06.2021	FI 03.02.2021	PT 20.05.2021	RS 20.01.2021
PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	HR 03.02.2021	BG 03.05.2021	SE 20.01.2021	LT 20.01.2021
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	SE 03.02.2021	NL 03.02.2021	BG 20.04.2021	PL 20.01.2021
SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	PL 03.02.2021	IS 03.06.2021	IS 20.05.2021	
LT 23.12.2020	CZ 23.12.2020				
EE 23.12.2020	IS 23.04.2021				
(11) 3 235 932	(51) D01F 8/12	(11) 3 236 223	(51) G01K 7/01	(11) 3 236 496	(51) H01L 23/58
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	LV 27.01.2021	PT 27.05.2021	HR 30.12.2020	LV 30.12.2020
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	NO 30.03.2021	PT 30.04.2021
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	NO 27.04.2021	LT 27.01.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	HR 27.01.2021	PL 27.01.2021	LT 30.12.2020	CZ 30.12.2020
IS 24.06.2021		IS 27.05.2021		RO 30.12.2020	SK 30.12.2020
				EE 30.12.2020	PL 30.12.2020
				IS 30.04.2021	
(11) 3 235 996	(51) E06B 3/58	(11) 3 236 254	(51) G01N 29/06	(11) 3 236 540	(51) H01R 13/73
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) CZ 23.12.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	HR 02.12.2020	LV 02.12.2020	HR 23.12.2020	LV 23.12.2020
NO 16.03.2021	PT 16.04.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020
RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	PT 05.04.2021	RS 02.12.2020	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020
SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020
CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	SK 23.12.2020	EE 23.12.2020
IS 16.04.2021		EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	IS 23.04.2021	
		IS 02.04.2021			
(11) 3 236 081	(51) F04D 29/38	(11) 3 236 266	(51) G01N 35/00	(11) 3 236 585	(51) H03F 3/393
(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	CZ 23.12.2020	FI 23.12.2020
IS 06.05.2021	LV 06.01.2021	HR 16.12.2020	LV 16.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
NO 06.04.2021	PT 06.05.2021	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	IS 23.04.2021	LV 23.12.2020
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	PT 16.04.2021	RS 16.12.2020	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021
LT 06.01.2021		SE 16.12.2020	SM 16.12.2020	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021
		LT 16.12.2020	CZ 16.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
		RO 16.12.2020	SK 16.12.2020	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020
		EE 16.12.2020	PL 16.12.2020	SK 23.12.2020	SK 23.12.2020
		IS 16.04.2021		IS 23.04.2021	
(11) 3 236 130	(51) E04C 2/22	(11) 3 236 278	(51) G01S 3/40	(11) 3 236 632	(51) G06F 21/10
(84) GR 07.04.2021	(84) SE 06.01.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	LV 09.12.2020
HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	HR 09.12.2020	IS 09.04.2021	IS 09.04.2021	PT 09.04.2021
RS 06.01.2021	AT 06.01.2021	LT 09.12.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020
LV 06.01.2021	PL 06.01.2021	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	RO 09.12.2020	SK 09.12.2020
IS 06.05.2021		PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	SE 09.12.2020	LT 09.12.2020
		RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	SM 09.12.2020	EE 09.12.2020
		SM 09.12.2020	RO 09.12.2020	RO 23.12.2020	
		SK 09.12.2020		EE 23.12.2020	
(11) 3 236 140	(51) F21V 14/08	(11) 3 236 291	(51) G01T 7/00	(11) 3 236 637	(51) H04L 29/08
(84) AT 03.02.2021	(84) GR 04.05.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) EE 09.12.2020
LV 03.02.2021	RS 03.02.2021	LV 20.01.2021	RS 20.01.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
NO 03.05.2021	LT 03.02.2021	NO 20.04.2021	LT 20.01.2021	HR 09.12.2020	IS 09.04.2021
PT 04.06.2021	FI 03.02.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	LT 09.12.2020	LV 09.12.2020
HR 03.02.2021	BG 03.05.2021	HR 20.01.2021	BG 20.04.2021	NO 09.03.2021	NO 09.03.2021
SE 03.02.2021	PL 03.02.2021	SE 20.01.2021	PL 20.01.2021	RO 09.12.2020	PT 09.04.2021
IS 03.06.2021		IS 20.05.2021		SE 09.12.2020	RS 09.12.2020
				SM 09.12.2020	SK 09.12.2020
				CZ 09.12.2020	LT 09.12.2020
				IS 09.04.2021	EE 09.12.2020
(11) 3 236 172	(51) F24F 13/20	(11) 3 236 329	(51) G05B 23/02	(11) 3 236 724	(51) H05K 7/14
(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
GR 28.04.2021	LV 27.01.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
RS 27.01.2021	NO 27.04.2021	IS 24.06.2021	LV 24.02.2021		
LT 27.01.2021	PT 27.05.2021	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021		
FI 27.01.2021	HR 27.01.2021	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021		
SE 27.01.2021	PL 27.01.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021		
IS 27.05.2021		LT 24.02.2021			
(11) 3 236 173	(51) F24F 13/26				
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021				
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021				
LV 17.02.2021	NO 17.05.2021				

</

LV 20.01.2021 IS 20.05.2021	SE 20.01.2021	(11) 3 238 909	(51) B29C 49/42	PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020
(11) 3 238 612	(51) A61B 5/00	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	RO 16.12.2020	EE 16.12.2020
(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	AT 16.12.2020	PL 16.12.2020
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	LV 20.01.2021	RS 20.01.2021	MC 16.12.2020	IS 16.04.2021
HR 27.01.2021	LV 27.01.2021	NO 20.04.2021	LT 20.01.2021	(11) 3 239 149	(51) C07D 409/10
NO 27.04.2021	PL 27.01.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) GR 28.04.2021
PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	SE 20.01.2021	PL 20.01.2021	LV 27.01.2021	RS 27.01.2021
LT 27.01.2021	SE 27.01.2021	(11) 3 238 940	(51) B41J 2/14	NO 27.04.2021	LT 27.01.2021
IS 27.05.2021		(84) AT 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021
(11) 3 238 695	(51) A61K 8/27	HR 20.01.2021	LV 20.01.2021	HR 27.01.2021	BG 27.04.2021
(84) AT 03.02.2021	(84) BG 03.05.2021	RS 20.01.2021	NO 20.04.2021	SE 27.01.2021	PL 27.01.2021
FI 03.02.2021	GR 04.05.2021	LT 20.01.2021	PT 20.05.2021	IS 27.05.2021	
HR 03.02.2021	LV 03.02.2021	FI 20.01.2021	BG 20.04.2021	(11) 3 239 227	(51) C08K 5/00
NO 03.05.2021	PL 03.02.2021	SE 20.01.2021	PL 20.01.2021	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021
PT 04.06.2021	RS 03.02.2021	(11) 3 238 994	(51) B60Q 1/52	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021
LT 03.02.2021	SE 03.02.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) EE 09.12.2020	HR 30.12.2020	LV 30.12.2020
NL 03.02.2021	IS 03.06.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020
(11) 3 238 697	(51) A61K 8/44	HR 09.12.2020	LT 09.12.2020	PT 30.04.2021	RS 30.12.2020
(84) HR 24.02.2021	(84) LV 24.02.2021	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	SE 30.12.2020	LT 30.12.2020
NO 24.05.2021	LT 24.02.2021	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	PT 09.04.2021	RS 09.12.2020	SK 30.12.2020	EE 30.12.2020
GR 25.05.2021	BG 24.05.2021	SE 09.12.2020	SM 09.12.2020	IS 30.04.2021	
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	(11) 3 239 245	(51) C08L 83/04
NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	SK 09.12.2020	AT 09.12.2020	(84) GR 14.04.2021	(84) LV 13.01.2021
IS 24.06.2021		MC 09.12.2020	IS 09.04.2021	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
(11) 3 238 707	(51) A61K 9/00	(11) 3 239 006	(51) B60S 1/60	NO 13.04.2021	LT 13.01.2021
(84) BG 17.05.2021	(84) LV 17.02.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	PT 13.05.2021	FI 13.01.2021
NO 17.05.2021	LT 17.02.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	HR 13.01.2021	BG 13.04.2021
HR 17.02.2021	IS 17.06.2021	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	PL 13.01.2021	IS 13.05.2021
(11) 3 238 731	(51) A61K 36/06	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020	(11) 3 239 270	(51) C09K 5/06
(84) GR 18.05.2021	(84) HR 17.02.2021	SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	GR 28.04.2021	LV 27.01.2021
PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	PT 23.04.2021	CZ 23.12.2020	RS 27.01.2021	NO 27.04.2021
LT 17.02.2021	FI 17.02.2021	RO 23.12.2020	EE 23.12.2020	LT 27.01.2021	PT 27.05.2021
BG 17.05.2021	LV 17.02.2021	AT 23.12.2020	PL 23.12.2020	FI 27.01.2021	HR 27.01.2021
SE 17.02.2021	NL 17.02.2021	IS 23.04.2021		SE 27.01.2021	PL 27.01.2021
IS 17.06.2021		(11) 3 239 028	(51) B62M 6/90	IS 27.05.2021	
(11) 3 238 883	(51) B25J 9/06	(84) FI 17.02.2021	(84) GR 18.05.2021	(11) 3 239 330	(51) C22C 38/04
(84) BG 09.03.2021	(84) EE 09.12.2020	HR 17.02.2021	LV 17.02.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
HR 09.12.2020	LT 09.12.2020	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	LT 17.02.2021	BG 17.05.2021	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	SE 17.02.2021	NL 17.02.2021	SE 02.12.2020	SK 02.12.2020
PT 09.04.2021	RS 09.12.2020	IS 17.06.2021		SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
SE 09.12.2020	SM 09.12.2020	(11) 3 239 090	(51) B66C 1/12	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020
CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	(84) FI 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	RO 02.12.2020	EE 02.12.2020
SK 09.12.2020	AT 09.12.2020	HR 06.01.2021	LV 06.01.2021	AT 02.12.2020	MC 02.12.2020
MC 09.12.2020	IS 09.04.2021	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	IS 02.04.2021	
(11) 3 238 887	(51) G05B 23/02	PT 06.05.2021	RS 06.01.2021	(11) 3 239 361	(51) C25B 11/08
(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	SE 06.01.2021	LT 06.01.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	BG 06.04.2021	AT 06.01.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
HR 16.12.2020	LV 16.12.2020	IS 06.05.2021		LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	(11) 3 239 111	(51) C03C 17/42	RS 16.12.2020	SK 16.12.2020
PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) HR 17.02.2021	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	LV 17.02.2021	RS 17.02.2021	PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020
SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	NO 17.05.2021	LT 17.02.2021	RO 16.12.2020	EE 16.12.2020
LT 16.12.2020	CZ 16.12.2020	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	AT 16.12.2020	PL 16.12.2020
RO 16.12.2020	EE 16.12.2020	GR 18.05.2021	SE 17.02.2021	MC 16.12.2020	IS 16.04.2021
IS 16.04.2021		NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	(11) 3 239 382	(51) D06F 33/44
(11) 3 238 908	(51) B29C 49/28	IS 17.06.2021		(84) BG 17.05.2021	(84) LV 17.02.2021
(84) BG 06.04.2021	(84) GR 07.04.2021	(11) 3 239 114	(51) H01F 41/02	RS 17.02.2021	NO 17.05.2021
SE 06.01.2021	NO 06.04.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021
LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	FI 17.02.2021	HR 17.02.2021
FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	GR 18.05.2021	SE 17.02.2021
RS 06.01.2021	AT 06.01.2021	NO 16.03.2021	RS 16.12.2020	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021
LV 06.01.2021	PL 06.01.2021	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	IS 17.06.2021	
IS 06.05.2021		SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	(11) 3 239 422	(51) E04B 1/90
				(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
				GR 17.03.2021	HR 16.12.2020

LV 16.12.2020

NO 16.03.2021

SE 16.12.2020

SM 16.12.2020

PT 16.04.2021

RO 16.12.2020

AT 16.12.2020

MC 16.12.2020

(11) 3 239 519

(84) AT 02.12.2020

FI 02.12.2020

HR 02.12.2020

NL 02.12.2020

PL 02.12.2020

RS 02.12.2020

SM 02.12.2020

CZ 02.12.2020

EE 02.12.2020

(11) 3 239 538

(84) BG 27.04.2021

GR 28.04.2021

NO 27.04.2021

PT 27.05.2021

LT 27.01.2021

SE 27.01.2021

(11) 3 239 566

(84) HR 17.02.2021

NO 17.05.2021

FI 17.02.2021

BG 17.05.2021

SE 17.02.2021

PL 17.02.2021

(11) 3 239 608

(84) AT 20.01.2021

LV 20.01.2021

PL 20.01.2021

RS 20.01.2021

FI 20.01.2021

BG 20.04.2021

IS 20.05.2021

(11) 3 239 708

(84) FI 06.01.2021

LV 06.01.2021

PT 06.05.2021

BG 06.04.2021

IS 06.05.2021

(11) 3 239 721

(84) GR 14.04.2021

LV 13.01.2021

SE 13.01.2021

LT 13.01.2021

FI 13.01.2021

AT 13.01.2021

IS 13.05.2021

(11) 3 239 746

(84) AT 20.01.2021

HR 20.01.2021

RS 20.01.2021

LT 20.01.2021

FI 20.01.2021

SE 20.01.2021

IS 20.05.2021

(11) 3 239 772

(84) AT 27.01.2021

LV 27.01.2021

NO 27.04.2021

PT 27.05.2021

HR 27.01.2021

NL 16.12.2020

RS 16.12.2020

SK 16.12.2020

LT 16.12.2020

CZ 16.12.2020

EE 16.12.2020

PL 16.12.2020

IS 16.04.2021

(51) F03H 1/00

(84) BG 02.03.2021

GR 03.03.2021

LV 02.12.2020

NO 02.03.2021

PT 05.04.2021

SK 02.12.2020

LT 02.12.2020

RO 02.12.2020

IS 02.04.2021

(51) F16B 7/04

(84) FI 27.01.2021

LV 27.01.2021

PL 27.01.2021

RS 27.01.2021

HR 27.01.2021

IS 27.05.2021

(51) F16K 1/24

(84) LV 17.02.2021

PT 17.06.2021

GR 18.05.2021

RS 17.02.2021

NL 17.02.2021

IS 17.06.2021

(51) F23D 14/62

(84) GR 21.04.2021

NO 20.04.2021

PT 20.05.2021

LT 20.01.2021

HR 20.01.2021

SE 20.01.2021

(51) G01N 33/50

(84) HR 06.01.2021

NO 06.04.2021

LT 06.01.2021

RS 06.01.2021

(51) G01P 5/26

(84) HR 13.01.2021

RS 13.01.2021

NO 13.04.2021

PT 13.05.2021

BG 13.04.2021

PL 13.01.2021

(51) G02B 5/26

(84) GR 21.04.2021

LV 20.01.2021

NO 20.04.2021

PT 20.05.2021

BG 20.04.2021

PL 20.01.2021

(51) G03B 5/00

(84) GR 28.04.2021

RS 27.01.2021

LT 27.01.2021

FI 27.01.2021

BG 27.04.2021

SE 27.01.2021

IS 27.05.2021

(11) 3 239 775

(84) AT 09.12.2020

FI 09.12.2020

HR 09.12.2020

NL 09.12.2020

PL 09.12.2020

RS 09.12.2020

SK 09.12.2020

LT 09.12.2020

RO 09.12.2020

IS 09.04.2021

(11) 3 239 788

(84) BG 24.05.2021

GR 25.05.2021

IS 24.06.2021

NL 24.02.2021

PL 24.02.2021

RS 24.02.2021

LT 24.02.2021

(11) 3 239 849

(84) BG 23.03.2021

GR 24.03.2021

LV 23.12.2020

NO 23.03.2021

SE 23.12.2020

SM 23.12.2020

PT 23.04.2021

RO 23.12.2020

AT 23.12.2020

MC 23.12.2020

(11) 3 239 877

(84) FI 17.02.2021

LV 17.02.2021

PL 17.02.2021

RS 17.02.2021

HR 17.02.2021

SE 17.02.2021

IS 17.06.2021

(11) 3 239 944

(84) BG 13.04.2021

HR 13.01.2021

NO 13.04.2021

PT 13.05.2021

LT 13.01.2021

IS 13.05.2021

(11) 3 239 956

(84) BG 24.05.2021

HR 24.02.2021

PL 24.02.2021

RS 24.02.2021

NO 24.05.2021

FI 24.02.2021

IS 24.06.2021

PL 27.01.2021

(51) G03B 21/20

(84) BG 09.03.2021

GR 10.03.2021

LV 09.12.2020

NO 09.03.2021

PT 09.04.2021

SE 09.12.2020

SM 09.12.2020

CZ 09.12.2020

EE 09.12.2020

(51) G04F 10/00

(84) FI 24.02.2021

HR 24.02.2021

LV 24.02.2021

NO 24.05.2021

PT 24.06.2021

SE 24.02.2021

(51) H04L 29/06

(84) FI 23.12.2020

HR 23.12.2020

NL 23.12.2020

RS 23.12.2020

SK 23.12.2020

LT 23.12.2020

CZ 23.12.2020

EE 23.12.2020

PL 23.12.2020

IS 23.04.2021

(51) G06F 21/10

(84) GR 18.05.2021

NO 17.05.2021

PT 17.06.2021

LT 17.02.2021

BG 17.05.2021

NL 17.02.2021

(51) G08B 13/08

(84) GR 14.04.2021

LV 13.01.2021

PL 13.01.2021

RS 13.01.2021

FI 13.01.2021

(51) G08G 1/16

(84) GR 25.05.2021

LV 24.02.2021

PT 24.06.2021

SE 24.02.2021

LT 24.02.2021

NL 24.02.2021

PL 16.12.2020

RS 16.12.2020

SK 16.12.2020

LT 16.12.2020

RO 16.12.2020

IS 16.04.2021

(11) 3 240 231

(84) BG 02.03.2021

FI 02.12.2020

HR 02.12.2020

LV 02.12.2020

NO 02.03.2021

PT 05.04.2021

SE 02.12.2020

CZ 02.12.2020

SK 02.12.2020

MC 02.12.2020

(11) 3 240 265

(84) AT 30.12.2020

FI 30.12.2020

HR 30.12.2020

NO 30.03.2021

PT 30.04.2021

SE 30.12.2020

LT 30.12.2020

RO 30.12.2020

IS 30.04.2021

(11) 3 240 387

(84) BG 17.05.2021

GR 18.05.2021

LV 17.02.2021

PL 17.02.2021

RS 17.02.2021

SE 17.02.2021

IS 17.06.2021

(11) 3 240 389

(84) BG 09.03.2021

FI 09.12.2020

HR 09.12.2020

LV 09.12.2020

NO 09.03.2021

PT 09.04.2021

SE 09.12.2020

CZ 09.12.2020

SK 09.12.2020

MC 09.12.2020

(11) 3 240 499

(84) AT 30.12.2020

CZ 30.12.2020

GR 31.03.2021

LV 30.12.2020

NO 30.03.2021

PT 30.04.2021

RS 30.12.2020

SK 30.12.2020

EE 30.12.2020

(11) 3 240 563

(84) BG 09.03.2021

GR 10.03.2021

LV 09.12.2020

NO 09.03.2021

SE 09.12.2020

LT 09.12.2020

CZ 09.12.2020

SK 09.12.2020

AT 09.12.2020

MC 09.12.2020

(11) 3 240 612

(84) AT 23.12.2020

FI 23.12.2020

PT 16.04.2021

SE 16.12.2020

SM 16.12.2020

CZ 16.12.2020

EE 16.12.2020

(51) H04L 12/24

(84) EE 02.12.2020

GR 03.03.2021

LT 02.12.2020

NL 02.12.2020

PL 02.12.2020

RS 02.12.2020

SM 02.12.2020

RO 02.12.2020

AT 02.12.2020

IS 02.04.2021

(51) H04R 1/40

(84) BG 30.03.2021

GR 31.03.2021

LV 30.12.2020

PL 30.12.2020

RS 30.12.2020

SK 30.12.2020

CZ 30.12.2020

EE 30.12.2020

(51) H05K 9/00

(84) FI 17.02.2021

HR 17.02.2021

NO 17.05.2021

PT 17.06.2021

LT 17.02.2021

NL 17.02.2021

(51) H05K 13/04

(84) EE 09.12.2020

GR 10.03.2021

LT 09.12.2020

NL 09.12.2020

PL 09.12.2020

RS 09.12.2020

SM 09.12.2020

RO 09.12.2020

AT 09.12.2020

IS 09.04.2021

(51) A61C 17/34

(84) BG 30.03.2021

FI 30.12.2020

HR 30.12.2020

MC 30.12.2020

PL 30.12.2020

RO 30.12.2020

SE 30.12.2020

LT 30.12.2020

IS 30.04.2021

(51) A61K 38/18

(84) FI 09.12.2020

HR 09.12.2020

NL 09.12.2020

RS 09.12.2020

SM 09.12.2020

PT 09.04.2021

RO 09.12.2020

EE 09.12.2020

PL 09.12.2020

IS 09.04.2021

(51) C12N 5/079

(84) BG 23.03.2021

GR 24.03.2021

HR 23.12.2020	LV 23.12.2020	(11) 3 240 853	(51) C09G 1/02	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021
RS 23.12.2020	SK 23.12.2020	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	IS 17.06.2021	
SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021		
PT 23.04.2021	CZ 23.12.2020	LV 27.01.2021	RS 27.01.2021	(11) 3 241 280	(51) H04B 1/707
RO 23.12.2020	EE 23.12.2020	NO 27.04.2021	LT 27.01.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) HR 24.02.2021
PL 23.12.2020	IS 23.04.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	LV 24.02.2021	NO 24.05.2021
		PL 27.01.2021	IS 27.05.2021	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021
				FI 24.02.2021	GR 25.05.2021
				RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
				NL 24.02.2021	PL 24.02.2021
				IS 24.06.2021	
(11) 3 240 619	(51) B01D 46/00	(11) 3 240 894	(51) C12N 5/10	(11) 3 241 323	(51) H04L 29/00
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) AT 27.01.2021	(84) GR 28.04.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	HR 27.01.2021	LV 27.01.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	RS 27.01.2021	NO 27.04.2021	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	LT 27.01.2021	PT 27.05.2021	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020
SE 09.12.2020	SM 09.12.2020	FI 27.01.2021	BG 27.04.2021	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020
LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	SE 27.01.2021	PL 27.01.2021	PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020
CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	IS 27.05.2021		RO 09.12.2020	SK 09.12.2020
SK 09.12.2020	EE 09.12.2020			EE 09.12.2020	PL 09.12.2020
AT 09.12.2020	PL 09.12.2020			MC 09.12.2020	IS 09.04.2021
MC 09.12.2020	IS 09.04.2021				
(11) 3 240 624	(51) B01D 65/10	(11) 3 240 964	(51) F16D 65/18	(11) 3 241 439	(51) A01N 37/44
(84) BG 27.04.2021	(84) GR 28.04.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
HR 27.01.2021	LV 27.01.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
LT 27.01.2021	FI 27.01.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
IS 27.05.2021		RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	SE 02.12.2020	SK 02.12.2020
		SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	LT 02.12.2020	CZ 02.12.2020
		PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020	EE 02.12.2020
		RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	MC 02.12.2020	IS 02.04.2021
		EE 02.12.2020	AT 02.12.2020		
		MC 02.12.2020	IS 02.04.2021		
(11) 3 240 671	(51) B29C 67/00	(11) 3 240 982	(51) F25D 23/02	(11) 3 241 449	(51) A23G 1/12
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	HR 02.12.2020	LV 02.12.2020	IS 16.04.2021	LT 16.12.2020
NO 16.03.2021	RS 16.12.2020	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
SE 16.12.2020	SM 16.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021
LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	SE 02.12.2020	SK 02.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	SM 16.12.2020	CZ 16.12.2020
SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	RO 16.12.2020	EE 02.12.2020
AT 16.12.2020	PL 16.12.2020	RO 02.12.2020	EE 02.12.2020	EE 16.12.2020	SK 16.12.2020
MC 16.12.2020	IS 16.04.2021	MC 02.12.2020	IS 02.04.2021		
(11) 3 240 708	(51) B60R 13/02	(11) 3 241 039	(51) G01S 7/40	(11) 3 241 500	(51) A61F 2/02
(84) BG 24.05.2021	(84) LV 24.02.2021	(84) GR 18.05.2021	(84) HR 17.02.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) GR 18.05.2021
RS 24.02.2021	NO 24.05.2021	IS 17.06.2021	LV 17.02.2021	HR 17.02.2021	LV 17.02.2021
LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	RS 17.02.2021	NO 17.05.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
FI 24.02.2021	HR 24.02.2021	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021
GR 25.05.2021	SE 24.02.2021	FI 17.02.2021	BG 17.05.2021	LT 17.02.2021	BG 17.05.2021
NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	SE 17.02.2021	NL 17.02.2021	SE 17.02.2021	NL 17.02.2021
IS 24.06.2021		PL 17.02.2021		IS 17.06.2021	
(11) 3 240 710	(51) B60T 13/74	(11) 3 241 133	(51) G16H 50/50	(11) 3 241 536	(51) A61H 1/02
(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) AT 03.02.2021	(84) BG 03.05.2021	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021
GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	GR 04.05.2021	LV 03.02.2021	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021
LV 27.01.2021	RS 27.01.2021	RS 03.02.2021	NO 03.05.2021	HR 30.12.2020	LV 30.12.2020
NO 27.04.2021	LT 27.01.2021	LT 03.02.2021	PT 04.06.2021	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020
PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	FI 03.02.2021	PL 03.02.2021	PT 30.04.2021	RS 30.12.2020
SE 27.01.2021	PL 27.01.2021	IS 03.06.2021		SE 30.12.2020	SK 30.12.2020
IS 27.05.2021				LT 30.12.2020	CZ 30.12.2020
				RO 30.12.2020	EE 30.12.2020
				IS 30.04.2021	
(11) 3 240 796	(51) C12N 15/113	(11) 3 241 198	(51) G08B 19/00	(11) 3 241 546	(51) A61K 9/19
(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) HR 17.02.2021	(84) LV 17.02.2021
FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	NO 17.05.2021	LT 17.02.2021
HR 16.12.2020	LV 16.12.2020	HR 30.12.2020	LV 30.12.2020	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
NO 16.03.2021	RS 16.12.2020	NO 30.03.2021	RS 30.12.2020	GR 18.05.2021	BG 17.05.2021
SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	SE 30.12.2020	LT 30.12.2020	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021
PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020	RO 30.12.2020	SK 30.12.2020	IS 17.06.2021	
RO 16.12.2020	EE 16.12.2020	EE 30.12.2020	PL 30.12.2020		
PL 16.12.2020	MC 16.12.2020	IS 30.04.2021			
IS 16.04.2021					
(11) 3 240 809	(51) C08F 2/01	(11) 3 241 275	(51) H03F 3/217	(11) 3 241 626	(51) B21C 47/30
(84) BG 17.05.2021	(84) LV 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) LV 17.02.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021
RS 17.02.2021	NO 17.05.2021	RS 17.02.2021	NO 17.05.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	HR 23.12.2020	LV 23.12.2020
FI 17.02.2021	HR 17.02.2021	FI 17.02.2021	HR 17.02.2021		
GR 18.05.2021	SE 17.02.2021	GR 18.05.2021	SE 17.02.2021		
PL 17.02.2021	IS 17.06.2021				

NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	(11) 3 241 912	(51) C12Q 1/6834	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) GR 18.05.2021	NO 13.04.2021	LT 13.01.2021
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	HR 17.02.2021	LV 17.02.2021	PT 13.05.2021	FI 13.01.2021
SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	AT 13.01.2021	PL 13.01.2021
LT 23.12.2020	CZ 23.12.2020	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	IS 13.05.2021	
RO 23.12.2020	EE 23.12.2020	LT 17.02.2021	BG 17.05.2021		
IS 23.04.2021		SE 17.02.2021	NL 17.02.2021		
		IS 17.06.2021			
(11) 3 241 631	(51) B22C 9/10	(11) 3 241 933	(51) D04B 21/12	(11) 3 242 490	(51) H04N 21/43
(84) FI 17.02.2021	(84) GR 18.05.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
HR 17.02.2021	IS 17.06.2021	CZ 23.12.2020	FI 23.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	NO 16.03.2021	RS 16.12.2020
PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	SE 16.12.2020	SM 16.12.2020
LT 17.02.2021	BG 17.05.2021	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021
SE 17.02.2021		RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020
		SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020
		LT 23.12.2020	EE 23.12.2020	AT 16.12.2020	PL 16.12.2020
		IS 23.04.2021		IS 16.04.2021	
(11) 3 241 651	(51) B25C 1/00	(11) 3 241 996	(51) F01D 9/04	(11) 3 242 492	(51) H04R 1/28
(84) BG 17.05.2021	(84) PT 17.06.2021	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021
LT 17.02.2021	HR 17.02.2021	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
GR 18.05.2021	RS 17.02.2021	HR 30.12.2020	LV 30.12.2020	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021
LV 17.02.2021	IS 17.06.2021	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021
		PT 30.04.2021	RS 30.12.2020	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
		SE 30.12.2020	SK 30.12.2020	LT 06.01.2021	AT 06.01.2021
		LT 30.12.2020	CZ 30.12.2020	IS 06.05.2021	
		RO 30.12.2020	EE 30.12.2020		
		IS 30.04.2021			
(11) 3 241 662	(51) B29C 49/64	(11) 3 242 051	(51) F16D 65/092	(11) 3 242 516	(51) H04W 72/04
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
NO 23.03.2021	RS 23.12.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020
SE 23.12.2020	SM 23.12.2020	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	SE 23.12.2020	SM 23.12.2020
LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	SK 30.12.2020	RO 30.12.2020	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021
CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	AT 30.12.2020	EE 30.12.2020	CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020
SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	IS 30.04.2021	PL 30.12.2020	SK 23.12.2020	EE 23.12.2020
AT 23.12.2020	PL 23.12.2020			AT 23.12.2020	PL 23.12.2020
IS 23.04.2021				IS 23.04.2021	
(11) 3 241 709	(51) F21V 23/04	(11) 3 242 326	(51) H01L 27/32	(11) 3 242 535	(51) H05K 1/02
(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
HR 23.12.2020	LV 23.12.2020	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	LV 24.02.2021	NO 24.05.2021
NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021
PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	RS 24.02.2021	LT 24.02.2021
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	SE 24.02.2021	NL 24.02.2021
SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	IS 24.06.2021	
LT 23.12.2020	CZ 23.12.2020	AT 30.12.2020	PL 30.12.2020		
RO 23.12.2020	EE 23.12.2020	IS 30.04.2021			
IS 23.04.2021					
(11) 3 241 741	(51) B64C 39/02	(11) 3 242 351	(51) H01M 4/36	(11) 3 242 632	(51) A61F 2/30
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) HR 17.02.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) HR 24.02.2021
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	LV 17.02.2021	NO 17.05.2021	LV 24.02.2021	NO 24.05.2021
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	RS 24.02.2021	LT 24.02.2021
LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	GR 25.05.2021	BG 24.05.2021
CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	SE 24.02.2021	NL 24.02.2021
SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	IS 17.06.2021		IS 24.06.2021	
AT 30.12.2020	PL 30.12.2020				
IS 30.04.2021					
(11) 3 241 817	(51) C04B 41/89	(11) 3 242 361	(51) H01R 43/04	(11) 3 242 687	(51) A61K 47/32
(84) AT 27.01.2021	(84) FI 27.01.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021
GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	CZ 30.12.2020	FI 30.12.2020
LV 27.01.2021	NO 27.04.2021	HR 09.12.2020	LV 09.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
RS 27.01.2021	LT 27.01.2021	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021
BG 27.04.2021	SE 27.01.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020
IS 27.05.2021		SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	SE 30.12.2020	SK 30.12.2020
		LT 09.12.2020	CZ 09.12.2020	LT 30.12.2020	EE 30.12.2020
		RO 09.12.2020	EE 09.12.2020	IS 30.04.2021	
		IS 09.04.2021			
(11) 3 241 829	(51) C07D 417/14	(11) 3 242 398	(51) H03K 3/84	(11) 3 242 745	(51) B01L 3/00
(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) GR 14.04.2021	(84) AT 03.02.2021	(84) GR 04.05.2021
FI 23.12.2020	HR 23.12.2020	HR 13.01.2021	LV 13.01.2021	HR 03.02.2021	LV 03.02.2021
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021			PT 04.06.2021	RS 03.02.2021
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020			NO 03.05.2021	LT 03.02.2021
SK 23.12.2020	SM 23.12.2020			FI 03.02.2021	BG 03.05.2021
LT 23.12.2020	CZ 23.12.2020			SE 03.02.2021	NL 03.02.2021
EE 23.12.2020	IS 23.04.2021			PL 03.02.2021	IS 03.06.2021

(11) 3 242 772	(51) B25H 7/02	(11) 3 243 013	(51) F16G 15/02	SE 17.02.2021	NL 17.02.2021
(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) CZ 23.12.2020	PL 17.02.2021	
CZ 16.12.2020	FI 16.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020		
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	LV 23.12.2020	PT 23.04.2021	(11) 3 243 227	(51) H01M 2/02
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	LT 23.12.2020	EE 23.12.2020	IS 02.04.2021	LV 02.12.2020
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	IS 23.04.2021		NL 02.12.2020	NO 02.03.2021
SK 16.12.2020	SM 16.12.2020			PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
LT 16.12.2020	EE 16.12.2020	(11) 3 243 088	(51) G01S 19/41	SE 02.12.2020	SM 02.12.2020
MC 16.12.2020	IS 16.04.2021	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	LT 02.12.2020	PT 05.04.2021
		CZ 30.12.2020	FI 30.12.2020	CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020
		GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	SK 02.12.2020	EE 02.12.2020
		LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	AT 02.12.2020	
		PL 30.12.2020	PT 30.04.2021		
		RO 30.12.2020	RS 30.12.2020		
		SE 30.12.2020	SK 30.12.2020		
		LT 30.12.2020	EE 30.12.2020		
		IS 30.04.2021			
(11) 3 242 794	(51) B32B 3/26	(11) 3 243 116	(51) G06F 1/20	(11) 3 243 229	(51) H01M 2/10
(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) HR 06.01.2021
CZ 30.12.2020	FI 30.12.2020	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	IS 06.05.2021	SE 06.01.2021
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	HR 16.12.2020	LV 16.12.2020	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021
PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	PT 16.04.2021	RS 16.12.2020	BG 06.04.2021	RS 06.01.2021
RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	SE 16.12.2020	SM 16.12.2020	AT 06.01.2021	LV 06.01.2021
SK 30.12.2020	LT 30.12.2020	LT 16.12.2020	CZ 16.12.2020	PL 06.01.2021	
EE 30.12.2020	IS 30.04.2021	RO 16.12.2020	SK 16.12.2020		
		EE 16.12.2020	PL 16.12.2020		
		IS 16.04.2021			
(11) 3 242 801	(51) B42D 25/324	(11) 3 243 117	(51) G06F 3/023	(11) 3 243 356	(51) H04W 28/18
(84) GR 24.03.2021	(84) HR 23.12.2020	(84) BG 06.04.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	HR 06.01.2021	PT 06.05.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	SE 06.01.2021	NO 06.04.2021	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	LT 06.01.2021	FI 06.01.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	RS 06.01.2021	AT 06.01.2021	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
LT 23.12.2020	EE 23.12.2020	LV 06.01.2021	PL 06.01.2021	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
MC 23.12.2020	IS 23.04.2021	IS 06.05.2021		PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020
				RO 02.12.2020	SK 02.12.2020
				EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
				MC 02.12.2020	IS 02.04.2021
(11) 3 242 830	(51) B62D 53/06	(11) 3 243 145	(51) G06F 8/71	(11) 3 243 382	(51) A01K 63/02
(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
CZ 09.12.2020	GR 10.03.2021	HR 06.01.2021	GR 10.03.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
HR 09.12.2020	LV 09.12.2020	SE 06.01.2021	LV 09.12.2020	HR 02.12.2020	LV 02.12.2020
RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	LT 06.01.2021	PT 09.04.2021	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021
SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	RS 06.01.2021	SE 09.12.2020	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
LT 09.12.2020	EE 09.12.2020	LV 06.01.2021	LT 09.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
MC 09.12.2020	IS 09.04.2021	IS 06.05.2021	RO 09.12.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
			EE 09.12.2020	CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020
			MC 09.12.2020	SK 02.12.2020	EE 02.12.2020
				IS 02.04.2021	
(11) 3 242 865	(51) C07C 67/03	(11) 3 243 155	(51) G06F 21/32	(11) 3 243 385	(51) A01N 43/58
(84) GR 14.04.2021	(84) LV 13.01.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) LV 17.02.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021
RS 13.01.2021	LT 13.01.2021	FI 09.12.2020	RS 17.02.2021	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021
PT 13.05.2021	FI 13.01.2021	HR 09.12.2020	LT 17.02.2021	LV 13.01.2021	NO 13.04.2021
HR 13.01.2021	BG 13.04.2021	NO 09.03.2021	GR 18.05.2021	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021
AT 13.01.2021	PL 13.01.2021	RS 09.12.2020	SE 17.02.2021	RS 13.01.2021	LT 13.01.2021
IS 13.05.2021		SM 09.12.2020	PL 17.02.2021	AT 13.01.2021	SE 13.01.2021
		CZ 09.12.2020		IS 13.05.2021	
		SK 09.12.2020			
		PL 09.12.2020			
		IS 09.04.2021			
(11) 3 242 877	(51) C07D 417/14	(11) 3 243 185	(51) G06F 16/583	(11) 3 243 386	(51) A01N 59/00
(84) LV 16.12.2020	(84) SM 16.12.2020	(84) HR 17.02.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020
LT 16.12.2020	EE 16.12.2020	PT 17.06.2021	HR 17.02.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
IS 16.04.2021		NO 17.05.2021	NO 17.05.2021	HR 02.12.2020	LV 02.12.2020
		FI 17.02.2021	SE 17.02.2021	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021
		BG 17.05.2021	PL 17.02.2021	PL 02.12.2020	RO 02.12.2020
		NL 17.02.2021		RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
		IS 17.06.2021		SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
				PT 05.04.2021	SK 02.12.2020
				EE 02.12.2020	MC 02.12.2020
				IS 02.04.2021	
(11) 3 242 884	(51) C07K 14/33	(11) 3 243 222	(51) H01L 33/00	(11) 3 243 420	(51) A47L 15/00
(84) BG 24.05.2021	(84) HR 24.02.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) HR 17.02.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
LV 24.02.2021	RS 24.02.2021	IS 17.06.2021	LV 17.02.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
LT 24.02.2021	IS 24.06.2021		NO 17.05.2021	LV 24.02.2021	NO 24.05.2021
			PT 17.06.2021	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021
			LT 17.02.2021	LT 24.02.2021	SE 24.02.2021
			IS 17.06.2021	NL 24.02.2021	IS 24.06.2021
(11) 3 242 907	(51) C08J 3/02				
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021				
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021				
HR 02.12.2020	LV 02.12.2020				
NL 02.12.2020	NO 02.03.2021				
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021				
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020				
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020				
CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020				
SK 02.12.2020	EE 02.12.2020				
IS 02.04.2021					
(11) 3 242 912	(51) C08K 5/5317				
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020				
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020				
IS 09.04.2021	LV 09.12.2020				
NO 09.03.2021	RS 09.12.2020				
SM 09.12.2020	LT 09.12.2020				
EE 09.12.2020					

(11) 3 243 446	(51) A61B 17/068	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	(11) 3 244 070	(51) F15B 15/14
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
LV 24.02.2021	NO 24.05.2021	SE 30.12.2020	SK 30.12.2020	LV 17.02.2021	NO 17.05.2021
PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	LT 30.12.2020	EE 30.12.2020	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
RS 24.02.2021	LT 24.02.2021	IS 30.04.2021		RS 17.02.2021	LT 17.02.2021
SE 24.02.2021	NL 24.02.2021			SE 17.02.2021	NL 17.02.2021
IS 24.06.2021				IS 17.06.2021	
(11) 3 243 489	(51) A61F 13/02	(11) 3 243 776	(51) B65H 18/10	(11) 3 244 103	(51) F16J 15/34
(84) FI 17.02.2021	(84) GR 18.05.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) GR 24.03.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
LV 17.02.2021	PT 17.06.2021	HR 23.12.2020	LV 23.12.2020	CZ 02.12.2020	FI 02.12.2020
RS 17.02.2021	LT 17.02.2021	NO 23.03.2021	PT 23.04.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
HR 17.02.2021	BG 17.05.2021	RS 23.12.2020	SM 23.12.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
IS 17.06.2021		LT 23.12.2020	RO 23.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
		SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
		IS 23.04.2021		RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
				SK 02.12.2020	SM 02.12.2020
				LT 02.12.2020	EE 02.12.2020
				IS 02.04.2021	
(11) 3 243 501	(51) A61Q 17/04	(11) 3 243 818	(51) C07D 333/52	(11) 3 244 121	(51) F16M 11/10
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	CZ 23.12.2020	FI 23.12.2020
PT 24.06.2021	LT 24.02.2021	LV 17.02.2021	NO 17.05.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
RS 24.02.2021	LV 24.02.2021	RS 17.02.2021	LT 17.02.2021	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020
SE 24.02.2021	NL 24.02.2021	SE 17.02.2021	NL 17.02.2021	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020
IS 24.06.2021		IS 17.06.2021		RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
				SM 23.12.2020	LT 23.12.2020
				SK 23.12.2020	EE 23.12.2020
				IS 23.04.2021	
(11) 3 243 550	(51) A61M 39/10	(11) 3 243 823	(51) C07D 455/03	(11) 3 244 130	(51) F23M 20/00
(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
GR 07.04.2021	LV 06.01.2021	CZ 16.12.2020	FI 16.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
PT 06.05.2021	RS 06.01.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
LT 06.01.2021	HR 06.01.2021	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	PT 05.04.2021	RS 02.12.2020
AT 06.01.2021	SE 06.01.2021	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	SE 02.12.2020	SM 02.12.2020
IS 06.05.2021		SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	LT 02.12.2020	CZ 02.12.2020
		NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020
		LT 16.12.2020	EE 16.12.2020	EE 02.12.2020	IS 02.04.2021
		MC 16.12.2020	IS 16.04.2021		
(11) 3 243 564	(51) B01J 19/24	(11) 3 243 846	(51) C08F 4/659	(11) 3 244 135	(51) F24H 1/43
(84) BG 16.03.2021	(84) CZ 16.12.2020	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021
FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021
HR 16.12.2020	LV 16.12.2020	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	HR 30.12.2020	LV 30.12.2020
NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020
PL 16.12.2020	RO 16.12.2020	SE 06.01.2021	LT 06.01.2021	PT 30.04.2021	RS 30.12.2020
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	AT 06.01.2021	IS 06.05.2021	SE 30.12.2020	LT 30.12.2020
SK 16.12.2020	SM 16.12.2020			CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020
LT 16.12.2020	PT 16.04.2021			SK 30.12.2020	EE 30.12.2020
EE 16.12.2020	IS 16.04.2021			IS 30.04.2021	
(11) 3 243 607	(51) B25J 9/16	(11) 3 243 859	(51) C08J 3/075	(11) 3 244 156	(51) F28F 1/02
(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) HR 24.02.2021
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	LV 24.02.2021	PT 24.06.2021
HR 27.01.2021	IS 27.05.2021	HR 02.12.2020	LV 02.12.2020	NO 24.05.2021	LT 24.02.2021
LV 27.01.2021	NO 27.04.2021	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021
PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
RS 27.01.2021	LT 27.01.2021	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021
		SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	IS 24.06.2021	
		CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020		
		SK 02.12.2020	EE 02.12.2020		
		IS 02.04.2021			
(11) 3 243 634	(51) B22F 3/105	(11) 3 243 900	(51) A01N 1/02	(11) 3 244 159	(51) F28F 19/06
(84) BG 23.03.2021	(84) CZ 23.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) HR 17.02.2021	(84) LV 17.02.2021
FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021
HR 23.12.2020	LV 23.12.2020	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	NO 17.05.2021	LT 17.02.2021
NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	NO 16.03.2021	PT 16.04.2021	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021
PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	BG 17.05.2021	SE 17.02.2021
RS 23.12.2020	SK 23.12.2020	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021
NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	IS 17.06.2021	
LT 23.12.2020	EE 23.12.2020	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020		
AT 23.12.2020	IS 23.04.2021	AT 16.12.2020	PL 16.12.2020		
		MC 16.12.2020	IS 16.04.2021		
(11) 3 243 683	(51) B60K 17/348	(11) 3 244 014	(51) F01D 5/30	(11) 3 244 181	(51) G01L 9/00
(84) FI 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	HR 20.01.2021	LV 20.01.2021		
LT 06.01.2021	HR 06.01.2021	NO 20.04.2021	PL 20.01.2021		
BG 06.04.2021	RS 06.01.2021	PT 20.05.2021	RS 20.01.2021		
AT 06.01.2021	SE 06.01.2021	SE 20.01.2021	LT 20.01.2021		
IS 06.05.2021		IS 20.05.2021			
(11) 3 243 756	(51) B64G 1/26				
(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021				
CZ 30.12.2020	FI 30.12.2020				
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020				

LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	EE 09.12.2020	MC 09.12.2020	RS 02.12.2020	SK 02.12.2020
PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	IS 09.04.2021		SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	(11) 3 244 412	(51) G11B 27/30	EE 02.12.2020	IS 02.04.2021
LT 30.12.2020	CZ 30.12.2020	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(11) 3 244 829	(51) A61F 2/07
RO 30.12.2020	SK 30.12.2020	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021
EE 30.12.2020	IS 30.04.2021	HR 27.01.2021	LV 27.01.2021	CZ 30.12.2020	FI 30.12.2020
(11) 3 244 197	(51) G01N 21/65	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
(84) FI 27.01.2021	(84) GR 28.04.2021	PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
HR 27.01.2021	LV 27.01.2021	IS 27.05.2021	SE 27.01.2021	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021
NO 27.04.2021	PT 27.05.2021			RO 30.12.2020	RS 30.12.2020
RS 27.01.2021	LT 27.01.2021			SE 30.12.2020	SK 30.12.2020
BG 27.04.2021	SE 27.01.2021			LT 30.12.2020	EE 30.12.2020
IS 27.05.2021				IS 30.04.2021	
(11) 3 244 220	(51) G01R 27/06	(11) 3 244 431	(51) H01H 21/02	(11) 3 245 007	(51) B22F 7/06
(84) FI 17.02.2021	(84) GR 18.05.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021
HR 17.02.2021	LV 17.02.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	CZ 16.12.2020	FI 16.12.2020
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	LV 16.12.2020	PL 16.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	PT 16.04.2021	RS 16.12.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
LT 17.02.2021	BG 17.05.2021	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021
SE 17.02.2021	NL 17.02.2021	CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020
IS 17.06.2021		SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020
(11) 3 244 248	(51) G02B 13/00	(11) 3 244 475	(51) H01M 10/04	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020
(84) LV 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) FI 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021	LT 16.12.2020	EE 16.12.2020
LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	LV 13.01.2021	NO 13.04.2021	MC 16.12.2020	IS 16.04.2021
FI 24.02.2021	HR 24.02.2021	PT 13.05.2021	RS 13.01.2021		
GR 25.05.2021	BG 24.05.2021	LT 13.01.2021	HR 13.01.2021	(11) 3 245 076	(51) B44B 5/02
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	BG 13.04.2021	AT 13.01.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) CZ 23.12.2020
NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	IS 13.05.2021		FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
IS 24.06.2021				HR 23.12.2020	LV 23.12.2020
(11) 3 244 271	(51) G05B 13/04	(11) 3 244 489	(51) H01R 9/24	NO 23.03.2021	PT 23.04.2021
(84) GR 14.04.2021	(84) HR 13.01.2021	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
LV 13.01.2021	PT 13.05.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020
RS 13.01.2021	NO 13.04.2021	HR 16.12.2020	IS 16.04.2021	LT 23.12.2020	EE 23.12.2020
LT 13.01.2021	FI 13.01.2021	LT 16.12.2020	LV 16.12.2020	MC 23.12.2020	IS 23.04.2021
BG 13.04.2021	AT 13.01.2021	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021		
SE 13.01.2021	PL 13.01.2021	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	(11) 3 245 083	(51) B60J 7/04
IS 13.05.2021		RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	(84) GR 14.04.2021	(84) HR 13.01.2021
		SM 16.12.2020	CZ 16.12.2020	IS 13.05.2021	LV 13.01.2021
		RO 16.12.2020	SK 16.12.2020	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
		EE 16.12.2020		NO 13.04.2021	LT 13.01.2021
(11) 3 244 274	(51) G05B 19/042	(11) 3 244 661	(51) H04W 8/00	PT 13.05.2021	FI 13.01.2021
(84) FI 27.01.2021	(84) GR 28.04.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	BG 13.04.2021	PL 13.01.2021
HR 27.01.2021	LV 27.01.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020		
NO 27.04.2021	PL 27.01.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	(11) 3 245 096	(51) B60L 58/12
PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	PT 30.04.2021	RS 30.12.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
LT 27.01.2021	BG 27.04.2021	SE 30.12.2020	LT 30.12.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
SE 27.01.2021	IS 27.05.2021	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021
		SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
		AT 30.12.2020	PL 30.12.2020	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021
		IS 30.04.2021		SE 24.02.2021	LT 24.02.2021
(11) 3 244 293	(51) G06F 3/0484	(11) 3 244 672	(51) H04W 68/00	IS 24.06.2021	
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021		
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	(11) 3 245 195	(51) C07D 307/50
LV 24.02.2021	NO 24.05.2021	HR 09.12.2020	LV 09.12.2020	(84) GR 14.04.2021	(84) HR 13.01.2021
PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021
RS 24.02.2021	LT 24.02.2021	PT 09.04.2021	RS 09.12.2020	PT 13.05.2021	RS 13.01.2021
SE 24.02.2021	NL 24.02.2021	SE 09.12.2020	SM 09.12.2020	LT 13.01.2021	BG 13.04.2021
IS 24.06.2021		LT 09.12.2020	CZ 09.12.2020	IS 13.05.2021	
		RO 09.12.2020	SK 09.12.2020		
		EE 09.12.2020	IS 09.04.2021	(11) 3 245 230	(51) C07K 16/28
(11) 3 244 375	(51) G07F 7/08	(11) 3 244 713	(51) H05K 3/34	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) HR 24.02.2021	(84) LV 24.02.2021	CZ 16.12.2020	FI 16.12.2020
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	PT 24.06.2021	NO 24.05.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
LV 17.02.2021	NO 17.05.2021	LT 24.02.2021	FI 24.02.2021	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	GR 25.05.2021	BG 24.05.2021	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020
RS 17.02.2021	LT 17.02.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020
SE 17.02.2021	NL 17.02.2021	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
IS 17.06.2021		IS 24.06.2021		SK 16.12.2020	SM 16.12.2020
				LT 16.12.2020	EE 16.12.2020
				MC 16.12.2020	IS 16.04.2021
(11) 3 244 406	(51) G10L 19/16	(11) 3 244 762	(51) A41D 27/20	(11) 3 245 243	(51) C08J 5/18
(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
CZ 09.12.2020	FI 09.12.2020	GR 03.03.2021	LV 02.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	PL 02.12.2020	RO 02.12.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021				
PL 09.12.2020	PT 09.04.2021				
RO 09.12.2020	RS 09.12.2020				
SE 09.12.2020	SM 09.12.2020				
LT 09.12.2020	SK 09.12.2020				

NO 09.03.2021	PT 09.04.2021	SE 20.01.2021	NO 20.04.2021	(11) 3 246 279	(51) B65H 67/02
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	LT 20.01.2021	PT 20.05.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	FI 20.01.2021	HR 20.01.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	BG 20.04.2021	PL 20.01.2021	HR 27.01.2021	LV 27.01.2021
SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	IS 20.05.2021		NO 27.04.2021	PL 27.01.2021
AT 09.12.2020	PL 09.12.2020			PT 27.05.2021	RS 27.01.2021
IS 09.04.2021				LT 27.01.2021	SE 27.01.2021
				IS 27.05.2021	
(11) 3 245 345	(51) E04B 2/96	(11) 3 245 886	(51) A24F 47/00	(11) 3 246 289	(51) C01F 11/22
(84) BG 24.05.2021	(84) LV 24.02.2021	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
NO 24.05.2021	LT 24.02.2021	FI 30.12.2020	HR 30.12.2020	EE 09.12.2020	FI 09.12.2020
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	SE 30.12.2020	LT 30.12.2020	IS 09.04.2021	LT 09.12.2020
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	IS 30.04.2021		NO 09.03.2021	PL 09.12.2020
IS 24.06.2021				PT 09.04.2021	RS 09.12.2020
(11) 3 245 377	(51) B22F 3/26	(11) 3 245 927	(51) A47L 9/04	(84) EE 09.12.2020	(84) SM 09.12.2020
(84) FI 17.02.2021	(84) GR 18.05.2021	(84) GR 14.04.2021	(84) LV 13.01.2021	IS 09.12.2020	RO 09.12.2020
LV 17.02.2021	NO 17.05.2021	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	GR 10.03.2021	
PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	IS 09.04.2021	
RS 17.02.2021	LT 17.02.2021	LT 13.01.2021	FI 13.01.2021	LV 09.12.2020	
HR 17.02.2021	BG 17.05.2021	HR 13.01.2021	BG 13.04.2021	NO 09.03.2021	
NL 17.02.2021	IS 17.06.2021	AT 13.01.2021	SE 13.01.2021	PT 09.04.2021	
		IS 13.05.2021		SE 09.12.2020	
(11) 3 245 406	(51) F04D 15/00	(11) 3 246 044	(51) A61K 39/095	(84) SE 09.12.2020	
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) LV 30.12.2020	(84) NO 30.03.2021	CZ 09.12.2020	
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	RS 30.12.2020	LT 30.12.2020	SK 09.12.2020	
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	EE 30.12.2020	IS 30.04.2021	AT 09.12.2020	
NO 09.03.2021	RS 09.12.2020			IS 09.04.2021	
SE 09.12.2020	SM 09.12.2020	(11) 3 246 083	(51) B01D 53/83		
LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021		
CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021		
SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	LV 13.01.2021	PL 13.01.2021		
AT 09.12.2020	PL 09.12.2020	PT 13.05.2021	RS 13.01.2021		
IS 09.04.2021		SE 13.01.2021	LT 13.01.2021		
		AT 13.01.2021	IS 13.05.2021		
(11) 3 245 527	(51) G01R 31/62	(11) 3 246 208	(51) B60Q 1/30	(11) 3 246 418	(51) C21D 1/25
(84) GR 04.05.2021	(84) HR 03.02.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) AT 03.02.2021	(84) GR 04.05.2021
IS 03.06.2021	LV 03.02.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	HR 03.02.2021	LV 03.02.2021
RS 03.02.2021	NO 03.05.2021	IS 24.06.2021	LV 24.02.2021	PT 04.06.2021	RS 03.02.2021
LT 03.02.2021	PT 04.06.2021	NO 24.05.2021	PT 24.06.2021	NO 03.05.2021	LT 03.02.2021
FI 03.02.2021	BG 03.05.2021	RS 24.02.2021	LT 24.02.2021	FI 03.02.2021	BG 03.05.2021
				SE 03.02.2021	NL 03.02.2021
				PL 03.02.2021	IS 03.06.2021
(11) 3 245 528	(51) G01R 31/08	(11) 3 246 220	(51) B60T 17/04	(11) 3 246 449	(51) D06F 31/00
(84) FI 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
HR 06.01.2021	LV 06.01.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	CZ 09.12.2020	FI 09.12.2020
NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	HR 23.12.2020	LV 23.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
PT 06.05.2021	RS 06.01.2021	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
SE 06.01.2021	LT 06.01.2021	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020
BG 06.04.2021	AT 06.01.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020
IS 06.05.2021		SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
		CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020
		SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	LT 09.12.2020	EE 09.12.2020
		IS 23.04.2021		IS 09.04.2021	
(11) 3 245 563	(51) G04B 3/04	(11) 3 246 229	(51) B62D 15/02	(11) 3 246 495	(51) E04H 15/32
(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
CZ 16.12.2020	FI 16.12.2020	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	HR 16.12.2020	LV 16.12.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	NO 09.03.2021	PT 09.04.2021
NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020
SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020
LT 16.12.2020	EE 16.12.2020	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	AT 09.12.2020	PL 09.12.2020
MC 16.12.2020	IS 16.04.2021	IS 16.04.2021		IS 09.04.2021	
(11) 3 245 677	(51) H01L 43/12	(11) 3 246 277	(51) B65G 59/10	(11) 3 246 571	(51) F04B 39/06
(84) AT 03.02.2021	(84) BG 03.05.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) FI 27.01.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
GR 04.05.2021	HR 03.02.2021	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
LV 03.02.2021	PT 04.06.2021	IS 27.05.2021	LV 27.01.2021	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
RS 03.02.2021	NO 03.05.2021	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021	NO 23.03.2021	PT 23.04.2021
LT 03.02.2021	FI 03.02.2021	PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
SE 03.02.2021	NL 03.02.2021	SE 27.01.2021	LT 27.01.2021	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020
PL 03.02.2021	IS 03.06.2021			CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020
				SK 23.12.2020	EE 23.12.2020
				AT 23.12.2020	PL 23.12.2020
				MC 23.12.2020	IS 23.04.2021

(11) 3 246 617	(51) F17C 1/00	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	(11) 3 247 074	(51) H04L 12/24
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	SE 24.02.2021	LT 24.02.2021	(84) HR 17.02.2021	(84) LV 17.02.2021
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021			NO 17.05.2021	LT 17.02.2021
HR 02.12.2020	LV 02.12.2020	(11) 3 246 797	(51) G06F 3/041	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021
NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) HR 24.02.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	PT 24.06.2021	NO 24.05.2021	SE 17.02.2021	PL 17.02.2021
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	LT 24.02.2021	FI 24.02.2021	IS 17.06.2021	
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	GR 25.05.2021	RS 24.02.2021		
CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021		
SK 02.12.2020	EE 02.12.2020	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021		
IS 02.04.2021		IS 24.06.2021			
(11) 3 246 634	(51) F25B 47/02	(11) 3 246 809	(51) G06F 3/0488	(11) 3 247 088	(51) H04L 29/08
(84) HR 24.02.2021	(84) LV 24.02.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
PT 24.06.2021	NO 24.05.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
LT 24.02.2021	FI 24.02.2021	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
GR 25.05.2021	BG 24.05.2021	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	PT 30.04.2021	RS 30.12.2020
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	PT 23.04.2021	RS 23.12.2020	SE 30.12.2020	LT 30.12.2020
NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	SE 23.12.2020	SM 23.12.2020	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020
IS 24.06.2021		LT 23.12.2020	CZ 23.12.2020	SK 30.12.2020	EE 30.12.2020
		RO 23.12.2020	SK 23.12.2020	AT 30.12.2020	PL 30.12.2020
		EE 23.12.2020	IS 23.04.2021	MC 30.12.2020	IS 30.04.2021
(11) 3 246 678	(51) G01J 5/02	(11) 3 246 813	(51) G06F 3/12	(11) 3 247 155	(51) H04W 68/02
(84) BG 17.05.2021	(84) GR 18.05.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) FI 20.01.2021	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021
HR 17.02.2021	LV 17.02.2021	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	CZ 16.12.2020	FI 16.12.2020
RS 17.02.2021	NO 17.05.2021	LV 20.01.2021	NO 20.04.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
FI 17.02.2021	SE 17.02.2021	RS 20.01.2021	LT 20.01.2021	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021
NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	BG 20.04.2021	SE 20.01.2021	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020
IS 17.06.2021		IS 20.05.2021		SE 16.12.2020	SK 16.12.2020
				SM 16.12.2020	LT 16.12.2020
				EE 16.12.2020	MC 16.12.2020
				IS 16.04.2021	
(11) 3 246 692	(51) G01N 15/02	(11) 3 246 905	(51) G09F 21/08	(11) 3 247 179	(51) H05H 1/46
(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) GR 18.05.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	HR 17.02.2021	LV 17.02.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
HR 20.01.2021	LV 20.01.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	PT 30.04.2021	RS 30.12.2020
RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	LT 17.02.2021	BG 17.05.2021	SE 30.12.2020	LT 30.12.2020
LT 20.01.2021	PT 20.05.2021	SE 17.02.2021	NL 17.02.2021	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020
IS 20.05.2021		IS 17.06.2021		SK 30.12.2020	EE 30.12.2020
				AT 30.12.2020	PL 30.12.2020
				IS 30.04.2021	
(11) 3 246 695	(51) G01N 23/20008	(11) 3 246 916	(51) G10L 15/22	(11) 3 247 217	(51) A23G 9/10
(84) BG 16.03.2021	(84) CZ 16.12.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) GR 25.05.2021
FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	HR 24.02.2021	LV 24.02.2021
HR 16.12.2020	LV 16.12.2020	HR 02.12.2020	LV 02.12.2020	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021
RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	LT 24.02.2021	BG 24.05.2021
SE 16.12.2020	SM 16.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	SE 24.02.2021	IS 24.06.2021
LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020		
SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020		
IS 16.04.2021		SK 02.12.2020	EE 02.12.2020		
		IS 02.04.2021			
(11) 3 246 705	(51) G01N 33/557	(11) 3 247 028	(51) H02K 49/10	(11) 3 247 228	(51) A23L 13/40
(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) CZ 23.12.2020
CZ 30.12.2020	FI 30.12.2020	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	HR 20.01.2021	LV 20.01.2021	HR 23.12.2020	LV 23.12.2020
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021
PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	PT 20.05.2021	RS 20.01.2021	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	LT 20.01.2021	SE 20.01.2021	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020
LT 30.12.2020	RO 30.12.2020	IS 20.05.2021		SE 23.12.2020	SK 23.12.2020
SK 30.12.2020	EE 30.12.2020			SM 23.12.2020	LT 23.12.2020
IS 30.04.2021				EE 23.12.2020	MC 23.12.2020
				IS 23.04.2021	
(11) 3 246 770	(51) G06F 16/00	(11) 3 247 035	(51) H02P 6/15	(11) 3 247 231	(51) A24F 25/02
(84) HR 17.02.2021	(84) LV 17.02.2021	(84) GR 14.04.2021	(84) HR 13.01.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021
PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	FI 20.01.2021	NO 13.04.2021	CZ 23.12.2020	FI 23.12.2020
NO 17.05.2021	LT 17.02.2021	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	RS 13.01.2021	LT 13.01.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
BG 17.05.2021	SE 17.02.2021	BG 13.04.2021	IS 13.05.2021	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021
NL 17.02.2021	PL 17.02.2021			RO 23.12.2020	RS 23.12.2020
IS 17.06.2021				SE 23.12.2020	SK 23.12.2020
				SM 23.12.2020	LT 23.12.2020
				EE 23.12.2020	MC 23.12.2020
				IS 23.04.2021	
(11) 3 246 782	(51) G05D 23/19	(11) 3 247 073	(51) H04L 12/24		
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) HR 06.01.2021		
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	PT 06.05.2021	RS 06.01.2021		
IS 24.06.2021	LV 24.02.2021	SE 06.01.2021	NO 06.04.2021		
NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	LT 06.01.2021	FI 06.01.2021		
		BG 06.04.2021	AT 06.01.2021		
		LV 06.01.2021	PL 06.01.2021		
		IS 06.05.2021			

(11) 3 247 278 (84) FI 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 LT 24.02.2021 GR 25.05.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) A61B 7/02 (84) LV 24.02.2021 PL 24.02.2021 RS 24.02.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 NL 24.02.2021	PL 16.12.2020 RO 16.12.2020 SK 16.12.2020 LT 16.12.2020 MC 16.12.2020	PT 16.04.2021 RS 16.12.2020 SM 16.12.2020 EE 16.12.2020 IS 16.04.2021	NL 16.12.2020 PL 16.12.2020 RO 16.12.2020 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 EE 16.12.2020	NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 RS 16.12.2020 SK 16.12.2020 LT 16.12.2020 IS 16.04.2021
(11) 3 247 281 (84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 MC 02.12.2020	(51) A61B 8/15 (84) BG 02.03.2021 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020 SM 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(11) 3 247 611 (84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 MC 09.12.2020	(51) B62B 5/00 (84) BG 09.03.2021 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SK 09.12.2020 SM 09.12.2020 EE 09.12.2020 IS 09.04.2021	(11) 3 247 935 (84) BG 02.03.2021 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SM 02.12.2020 SK 02.12.2020 MC 02.12.2020	(51) B60Q 1/076 (84) CZ 02.12.2020 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021
(11) 3 247 439 (84) AT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 RS 16.12.2020 SK 16.12.2020 LT 16.12.2020 MC 16.12.2020	(51) A61M 16/06 (84) BG 16.03.2021 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NL 16.12.2020 PL 16.12.2020 RO 16.12.2020 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 EE 16.12.2020 IS 16.04.2021	(11) 3 247 660 (84) FI 24.02.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 LT 24.02.2021 BG 24.05.2021 IS 24.06.2021	(51) B65G 59/04 (84) HR 24.02.2021 NL 24.02.2021 PL 24.02.2021 RS 24.02.2021 GR 25.05.2021 SE 24.02.2021	(11) 3 247 963 (84) LV 27.01.2021 NO 27.04.2021	(51) F28D 20/00 (84) RS 27.01.2021 IS 27.05.2021
(11) 3 247 449 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 LT 06.01.2021 AT 06.01.2021	(51) A61M 37/00 (84) FI 06.01.2021 LV 06.01.2021 PL 06.01.2021 SE 06.01.2021 HR 06.01.2021 IS 06.05.2021	(11) 3 247 742 (84) BG 16.03.2021 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NL 16.12.2020 PL 16.12.2020 RO 16.12.2020 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 EE 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) C08K 5/02 (84) CZ 16.12.2020 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 RS 16.12.2020 SK 16.12.2020 LT 16.12.2020 MC 16.12.2020	(11) 3 248 002 (84) BG 23.03.2021 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NL 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 EE 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) G01N 33/497 (84) CZ 23.12.2020 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 RS 23.12.2020 SK 23.12.2020 LT 23.12.2020 MC 23.12.2020
(11) 3 247 542 (84) GR 04.05.2021 IS 03.06.2021 PL 03.02.2021 SE 03.02.2021 LT 03.02.2021 FI 03.02.2021 NL 03.02.2021	(51) B28B 1/52 (84) HR 03.02.2021 LV 03.02.2021 RS 03.02.2021 NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 BG 03.05.2021	(11) 3 247 783 (84) AT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 MC 23.12.2020	(51) C11D 3/37 (84) BG 23.03.2021 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 RS 23.12.2020 SK 23.12.2020 SM 23.12.2020 EE 23.12.2020 IS 23.04.2021	(11) 3 248 005 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 RS 09.12.2020 SM 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) G01N 33/53 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 PT 09.04.2021 SE 09.12.2020 LT 09.12.2020 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020
(11) 3 247 550 (84) GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(51) B29C 63/04 (84) IS 17.06.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 BG 17.05.2021 NL 17.02.2021	(11) 3 247 807 (84) AT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 PL 16.12.2020 RO 16.12.2020 SE 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 MC 16.12.2020	(51) C12Q 1/68 (84) BG 16.03.2021 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 RS 16.12.2020 SK 16.12.2020 SM 16.12.2020 EE 16.12.2020 IS 16.04.2021	(11) 3 248 031 (84) FI 24.02.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 LT 24.02.2021 BG 24.05.2021 IS 24.06.2021	(51) G01V 99/00 (84) GR 25.05.2021 NL 24.02.2021 PL 24.02.2021 RS 24.02.2021 HR 24.02.2021 SE 24.02.2021
(11) 3 247 565 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 IS 23.04.2021 NL 23.12.2020 PL 23.12.2020 SE 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020	(51) B41J 11/00 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 RS 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020	(11) 3 247 854 (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 LT 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) E05F 1/10 (84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 NL 24.02.2021 PL 24.02.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(11) 3 248 136 (84) BG 23.03.2021 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NL 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 EE 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) G06F 21/74 (84) CZ 23.12.2020 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 RS 23.12.2020 SK 23.12.2020 LT 23.12.2020 MC 23.12.2020
(11) 3 247 601 (84) BG 16.03.2021 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NL 16.12.2020	(51) B60T 13/66 (84) CZ 16.12.2020 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021	(11) 3 247 875 (84) AT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020	(51) E21B 43/16 (84) BG 16.03.2021 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 MC 16.12.2020	(11) 3 248 242 (84) BG 02.03.2021 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020 SM 02.12.2020	(51) H01Q 3/20 (84) CZ 02.12.2020 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020

EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	AT 02.12.2020	(11) 3 248 666 (84) BG 16.03.2021 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NL 16.12.2020 PL 16.12.2020 RO 16.12.2020 SE 16.12.2020 LT 16.12.2020 EE 16.12.2020	(51) B01D 46/00 (84) CZ 16.12.2020 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 RS 16.12.2020 SM 16.12.2020 SK 16.12.2020 IS 16.04.2021	GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020 LT 30.12.2020 IS 30.04.2021	HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020 EE 30.12.2020
(11) 3 248 254 (84) FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021 BG 06.04.2021	(51) H01T 19/04 (84) GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 PL 06.01.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 IS 06.05.2021	(11) 3 248 712 (84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 MC 09.12.2020	(51) B22D 46/00 (84) BG 09.03.2021 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SK 09.12.2020 SM 09.12.2020 EE 09.12.2020 IS 09.04.2021	(11) 3 248 855 (84) FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 LT 06.01.2021 AT 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) B62D 5/04 (84) GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 PL 06.01.2021 RS 06.01.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021
(11) 3 248 336 (84) FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021 BG 06.04.2021	(51) H04L 12/40 (84) GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 PL 06.01.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 IS 06.05.2021	(11) 3 248 736 (84) AT 20.01.2021 FI 20.01.2021 LV 20.01.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 HR 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) B25J 9/16 (84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 NO 20.04.2021 SE 20.01.2021 PT 20.05.2021 PL 20.01.2021	(11) 3 248 889 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) B64G 1/64 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 LT 17.02.2021 NL 17.02.2021
(11) 3 248 424 (84) AT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020 LT 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) H04W 72/04 (84) BG 30.03.2021 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020 EE 30.12.2020	(11) 3 248 758 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 IS 17.06.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021	(51) B29C 65/48 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021	(11) 3 248 931 (84) AT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 PL 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 SK 30.12.2020 MC 30.12.2020	(51) B66D 1/14 (84) BG 30.03.2021 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 SE 30.12.2020 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 IS 30.04.2021
(11) 3 248 436 (84) BG 24.05.2021 IS 24.06.2021 PL 24.02.2021 SE 24.02.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021	(51) H04W 76/12 (84) GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 RS 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021	(11) 3 248 763 (84) AT 20.01.2021 FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021	(51) B29C 70/34 (84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 IS 20.05.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 SE 20.01.2021	(11) 3 248 936 (84) AT 27.01.2021 FI 27.01.2021 LV 27.01.2021 RS 27.01.2021 LT 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) B81B 7/02 (84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 PT 27.05.2021 NO 27.04.2021 HR 27.01.2021 PL 27.01.2021
(11) 3 248 455 (84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SM 09.12.2020 SK 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) A01G 13/02 (84) BG 09.03.2021 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 LT 09.12.2020 EE 09.12.2020	(11) 3 248 829 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 RS 23.12.2020 SM 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020 MC 23.12.2020	(51) B60M 3/06 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NL 23.12.2020 PT 23.04.2021 SE 23.12.2020 LT 23.12.2020 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020 IS 23.04.2021	(11) 3 248 946 (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 LT 24.02.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) A61K 31/737 (84) FI 24.02.2021 LV 24.02.2021 PL 24.02.2021 RS 24.02.2021 HR 24.02.2021 NL 24.02.2021
(11) 3 248 480 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 PL 06.01.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 AT 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) A24F 40/46 (84) FI 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021 HR 06.01.2021 LV 06.01.2021	(11) 3 248 830 (84) AT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020 SK 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) B60N 2/06 (84) BG 30.03.2021 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 EE 30.12.2020	(11) 3 248 988 (84) AT 02.12.2020 EE 02.12.2020 GR 03.03.2021 IS 02.04.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 SE 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020	(51) C08C 19/02 (84) BG 02.03.2021 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LT 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 RS 02.12.2020 SM 02.12.2020 RO 02.12.2020
(11) 3 248 496 (84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 MC 09.12.2020	(51) A44B 99/00 (84) BG 09.03.2021 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SK 09.12.2020 SM 09.12.2020 EE 09.12.2020 IS 09.04.2021	(11) 3 248 831 (84) AT 30.12.2020 CZ 30.12.2020	(51) B60N 2/42 (84) BG 30.03.2021 FI 30.12.2020	(11) 3 248 989 (84) AT 02.12.2020 EE 02.12.2020 GR 03.03.2021 IS 02.04.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 SE 02.12.2020	(51) C08C 19/02 (84) BG 02.03.2021 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LT 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 RS 02.12.2020 SM 02.12.2020
(11) 3 248 646 (84) GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 LT 17.02.2021	(51) A61M 31/00 (84) IS 17.06.2021 RS 17.02.2021				

CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	(11) 3 249 754	(51) H01R 13/62
SK 02.12.2020		RS 17.02.2021	LT 17.02.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021
(11) 3 249 051	(51) C12Q 1/6809	NL 17.02.2021	IS 17.06.2021	GR 14.04.2021	LV 13.01.2021
(84) BG 13.04.2021	(84) GR 14.04.2021	(11) 3 249 340	(51) F28F 13/08	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021
HR 13.01.2021	(84) LV 13.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	PT 13.05.2021	RS 13.01.2021
PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	SE 13.01.2021	LT 13.01.2021
NO 13.04.2021	LT 13.01.2021	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	HR 13.01.2021	AT 13.01.2021
FI 13.01.2021	AT 13.01.2021	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	IS 13.05.2021	
SE 13.01.2021	PL 13.01.2021	SE 06.01.2021	LT 06.01.2021	(11) 3 249 763	(51) H01R 43/20
IS 13.05.2021		RS 06.01.2021	AT 06.01.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
(11) 3 249 078	(51) C25B 1/10	IS 06.05.2021		GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(11) 3 249 347	(51) G01B 7/30	IS 16.04.2021	LT 16.12.2020
CZ 23.12.2020	FI 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	CZ 23.12.2020	FI 23.12.2020	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	PT 16.04.2021	RS 16.12.2020
NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	SE 16.12.2020	SM 16.12.2020
PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020
SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	SE 23.12.2020	SK 23.12.2020		
SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	(11) 3 249 787	(51) H02K 7/116
IS 23.04.2021		LT 23.12.2020	EE 23.12.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
(11) 3 249 102	(51) E02B 3/06	MC 23.12.2020	IS 23.04.2021	LV 24.02.2021	NO 24.05.2021
(84) FI 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(11) 3 249 489	(51) G05D 23/19	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021
HR 06.01.2021	LV 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	RS 24.02.2021	LT 24.02.2021
NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
PT 06.05.2021	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	SE 24.02.2021	NL 24.02.2021
BG 06.04.2021	RS 06.01.2021	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	IS 24.06.2021	
AT 06.01.2021	SE 06.01.2021	SE 06.01.2021	LT 06.01.2021	(11) 3 249 803	(51) H02P 25/06
IS 06.05.2021		RS 06.01.2021	AT 06.01.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) GR 18.05.2021
(11) 3 249 196	(51) F02C 1/02	IS 06.05.2021		HR 17.02.2021	LV 17.02.2021
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(11) 3 249 505	(51) G06F 3/041	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
CZ 02.12.2020	FI 02.12.2020	(84) GR 07.04.2021	(84) HR 06.01.2021	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	LV 06.01.2021	PT 06.05.2021	LT 17.02.2021	BG 17.05.2021
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	SE 06.01.2021	NO 06.04.2021	NL 17.02.2021	IS 17.06.2021
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	LT 06.01.2021	FI 06.01.2021	(11) 3 249 851	(51) H04L 12/18
PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	BG 06.04.2021	RS 06.01.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) GR 25.05.2021
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	AT 06.01.2021	PL 06.01.2021	LV 24.02.2021	NO 24.05.2021
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	IS 06.05.2021		PL 24.02.2021	PT 24.06.2021
SK 02.12.2020	EE 02.12.2020	(11) 3 249 677	(51) H01J 41/12	LT 24.02.2021	HR 24.02.2021
IS 02.04.2021		(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	BG 24.05.2021	SE 24.02.2021
(11) 3 249 199	(51) F02C 7/04	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	NL 24.02.2021	IS 24.06.2021
(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	HR 09.12.2020	LV 09.12.2020	(11) 3 249 875	(51) H04L 29/06
FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) HR 17.02.2021
HR 23.12.2020	LV 23.12.2020	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	LV 17.02.2021	PT 17.06.2021
NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	RS 17.02.2021	NO 17.05.2021
PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	LT 17.02.2021	FI 17.02.2021
RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	GR 18.05.2021	SE 17.02.2021
SE 23.12.2020	SM 23.12.2020	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021
LT 23.12.2020	SK 23.12.2020	IS 09.04.2021		IS 17.06.2021	
EE 23.12.2020	IS 23.04.2021	(11) 3 249 684	(51) H01L 23/04	(11) 3 249 971	(51) H04W 36/00
(11) 3 249 214	(51) F02M 61/14	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	HR 30.12.2020	LV 30.12.2020	LV 17.02.2021	NO 17.05.2021
HR 27.01.2021	IS 27.05.2021	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
LV 27.01.2021	NO 27.04.2021	PT 30.04.2021	RS 30.12.2020	RS 17.02.2021	LT 17.02.2021
PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	SE 30.12.2020	LT 30.12.2020	SE 17.02.2021	NL 17.02.2021
RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	IS 17.06.2021	
LT 27.01.2021		SK 30.12.2020	EE 30.12.2020		
(11) 3 249 228	(51) F04C 18/356	IS 30.04.2021		(11) 3 250 019	(51) H05K 13/02
(84) AT 27.01.2021	(84) GR 28.04.2021	(11) 3 249 702	(51) H01L 33/36	(84) HR 24.02.2021	(84) PT 24.06.2021
HR 27.01.2021	LV 27.01.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	NO 24.05.2021	LT 24.02.2021
PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021
NO 27.04.2021	LT 27.01.2021	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
FI 27.01.2021	BG 27.04.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
PL 27.01.2021	IS 27.05.2021	PT 05.04.2021	RS 02.12.2020	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021
(11) 3 249 237	(51) F04D 29/24	SE 02.12.2020	SM 02.12.2020	IS 24.06.2021	
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	LT 02.12.2020	CZ 02.12.2020	(11) 3 250 073	(51) A43B 13/20
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
LV 17.02.2021	NO 17.05.2021	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	CZ 02.12.2020	FI 02.12.2020
		MC 02.12.2020	IS 02.04.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
				LV 02.12.2020	NL 02.12.2020

NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	LV 02.12.2020	MC 02.12.2020	LT 23.12.2020	EE 23.12.2020
PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	MC 23.12.2020	IS 23.04.2021
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021		
SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	(11) 3 251 146	(51) H01L 31/0288
LT 02.12.2020	EE 02.12.2020	SE 02.12.2020	SK 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
MC 02.12.2020	IS 02.04.2021	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
		EE 02.12.2020	IS 02.04.2021	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
(11) 3 250 169	(51) A61H 33/06			NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(11) 3 250 581	(51) C07H 15/26	PT 05.04.2021	RS 02.12.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	SE 02.12.2020	SM 02.12.2020
IS 16.04.2021	LV 16.12.2020	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	LT 02.12.2020	CZ 02.12.2020
NO 16.03.2021	RS 16.12.2020	HR 20.01.2021	LV 20.01.2021	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020
SE 16.12.2020	SM 16.12.2020	NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	PT 20.05.2021	RS 20.01.2021	IS 02.04.2021	
CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	SE 20.01.2021	LT 20.01.2021		
SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	IS 20.05.2021		(11) 3 251 165	(51) H01M 12/02
AT 16.12.2020	PL 16.12.2020			(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
(11) 3 250 323	(51) B01L 3/00	(11) 3 250 612	(51) C08B 3/00	CZ 09.12.2020	FI 09.12.2020
(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
CZ 09.12.2020	FI 09.12.2020	CZ 02.12.2020	FI 02.12.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	RS 02.12.2020	SK 02.12.2020	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	LT 09.12.2020	EE 09.12.2020
SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	EE 02.12.2020	MC 02.12.2020	MC 09.12.2020	IS 09.04.2021
LT 09.12.2020	EE 09.12.2020	IS 02.04.2021			
MC 09.12.2020	IS 09.04.2021			(11) 3 251 175	(51) H01R 13/11
(11) 3 250 389	(51) B41J 3/36	(11) 3 250 754	(51) E01C 13/08	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	RS 24.02.2021	LT 24.02.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
PT 30.04.2021	RS 30.12.2020	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021
SE 30.12.2020	LT 30.12.2020	LV 24.02.2021	IS 24.06.2021	LT 24.02.2021	SE 24.02.2021
CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020			IS 24.06.2021	
SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	(11) 3 250 834	(51) F16C 17/03		
AT 30.12.2020	PL 30.12.2020	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(11) 3 251 257	(51) H04B 7/26
IS 30.04.2021		FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	(84) AT 03.02.2021	(84) BG 03.05.2021
		HR 20.01.2021	LV 20.01.2021	GR 04.05.2021	HR 03.02.2021
		NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	LV 03.02.2021	PT 04.06.2021
		PT 20.05.2021	RS 20.01.2021	RS 03.02.2021	NO 03.05.2021
		SE 20.01.2021	LT 20.01.2021	LT 03.02.2021	FI 03.02.2021
		IS 20.05.2021		SE 03.02.2021	NL 03.02.2021
				PL 03.02.2021	IS 03.06.2021
(11) 3 250 400	(51) B60N 2/68	(11) 3 250 874	(51) F28F 21/06	(11) 3 251 290	(51) H04L 12/18
(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	CZ 16.12.2020	FI 16.12.2020	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
LV 13.01.2021	NO 13.04.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	HR 27.01.2021	LV 27.01.2021
PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	PT 27.05.2021	RS 27.01.2021
LT 13.01.2021	IS 13.05.2021	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	LT 27.01.2021	SE 27.01.2021
		RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	IS 27.05.2021	
(11) 3 250 462	(51) B65D 1/42	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020		
(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021	LT 16.12.2020	EE 16.12.2020		
GR 14.04.2021	LV 13.01.2021	MC 16.12.2020	IS 16.04.2021		
NO 13.04.2021	PL 13.01.2021			(11) 3 251 300	(51) H04B 7/0417
PT 13.05.2021	RS 13.01.2021			(84) BG 06.04.2021	(84) GR 07.04.2021
SE 13.01.2021	LT 13.01.2021			HR 06.01.2021	PT 06.05.2021
HR 13.01.2021	AT 13.01.2021			NO 06.04.2021	LT 06.01.2021
IS 13.05.2021				RS 06.01.2021	AT 06.01.2021
				LV 06.01.2021	IS 06.05.2021
(11) 3 250 463	(51) B65D 17/50	(11) 3 250 978	(51) G06F 1/16	(11) 3 251 308	(51) H04L 12/721
(84) GR 18.05.2021	(84) IS 17.06.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021
LV 17.02.2021	RS 17.02.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
NO 17.05.2021	LT 17.02.2021	IS 30.04.2021	LV 30.12.2020	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	NO 30.03.2021	RS 30.12.2020	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021
HR 17.02.2021	BG 17.05.2021	SE 30.12.2020	LT 30.12.2020	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
SE 17.02.2021	PL 17.02.2021	PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020	LT 06.01.2021	AT 06.01.2021
		RO 30.12.2020	SK 30.12.2020	IS 06.05.2021	
		EE 30.12.2020	AT 30.12.2020		
		PL 30.12.2020			
(11) 3 250 525	(51) C03B 5/235	(11) 3 251 129	(51) H01B 1/22	(11) 3 251 326	(51) H04L 29/08
(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	CZ 23.12.2020	FI 23.12.2020	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
LV 27.01.2021	NO 27.04.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	LV 27.01.2021	NO 27.04.2021
PT 27.05.2021	LT 27.01.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021
IS 27.05.2021		PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	RS 27.01.2021	LT 27.01.2021
		RO 23.12.2020	RS 23.12.2020		
		SE 23.12.2020	SK 23.12.2020		
		NL 23.12.2020	SM 23.12.2020		

HR 27.01.2021 IS 27.05.2021	SE 27.01.2021	(11) 3 251 599	(51) A61B 6/03	(11) 3 251 713	(51) A61M 5/315
(11) 3 251 355	(51) H04N 19/13	(84) BG 30.03.2021 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020	(84) GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 PT 30.04.2021 SE 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020 IS 30.04.2021	(84) FI 24.02.2021 LV 24.02.2021 PL 24.02.2021 LT 24.02.2021 BG 24.05.2021 NL 24.02.2021	(84) GR 25.05.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021
(84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 LT 24.02.2021 IS 24.06.2021	(84) FI 24.02.2021 LV 24.02.2021 PL 24.02.2021 RS 24.02.2021 HR 24.02.2021	(11) 3 251 610	(51) A61B 17/068	(11) 3 251 730	(51) A63C 5/12
(11) 3 251 397	(51) H04W 76/28	(84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 IS 17.06.2021	(84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 LT 17.02.2021 NL 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 PT 17.06.2021 LT 17.02.2021 NL 17.02.2021	(84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 IS 17.06.2021
(84) AT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 EE 23.12.2020 IS 23.04.2021	(84) BG 23.03.2021 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 RS 23.12.2020 SK 23.12.2020 LT 23.12.2020 MC 23.12.2020	(11) 3 251 621	(51) A61B 17/72	(11) 3 251 799	(51) B25B 21/02
(11) 3 251 442	(51) H04L 5/00	(84) AT 20.01.2021 FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 LT 20.01.2021 IS 20.05.2021	(84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021 RS 20.01.2021 SE 20.01.2021	(84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 LT 06.01.2021 RS 06.01.2021 IS 06.05.2021	(84) FI 06.01.2021 LV 06.01.2021 PL 06.01.2021 SE 06.01.2021 HR 06.01.2021 AT 06.01.2021
(84) HR 24.02.2021 NO 24.05.2021 FI 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(84) PT 24.06.2021 LT 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021	(11) 3 251 641	(51) A61F 13/08	(11) 3 251 816	(51) B29C 49/42
(11) 3 251 474	(51) H05K 7/14	(84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 IS 06.05.2021 PT 06.05.2021 LT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 PL 06.01.2021 RS 06.01.2021 LV 06.01.2021	(84) AT 27.01.2021 GR 28.04.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 LT 27.01.2021 BG 27.04.2021 IS 27.05.2021	(84) FI 27.01.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021 RS 27.01.2021 HR 27.01.2021 SE 27.01.2021
(84) BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(84) IS 17.06.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 NL 17.02.2021	(11) 3 251 644	(51) A61F 13/49	(11) 3 251 832	(51) C09D 5/00
(11) 3 251 477	(51) H05K 7/20	(84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021 HR 06.01.2021 IS 06.05.2021	(84) FI 06.01.2021 LV 06.01.2021 PL 06.01.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 AT 06.01.2021	(84) BG 16.03.2021 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 EE 16.12.2020 IS 16.04.2021	(84) CZ 16.12.2020 GR 17.03.2021 HR 16.12.2020 PL 16.12.2020 RO 16.12.2020 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020
(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 RS 09.12.2020 SM 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020 MC 09.12.2020	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 PT 09.04.2021 SE 09.12.2020 LT 09.12.2020 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020 IS 09.04.2021	(11) 3 251 646	(51) A61F 13/15	(11) 3 251 855	(51) B41J 2/14
(11) 3 251 481	(51) A01B 59/048	(84) BG 13.04.2021 GR 14.04.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 SE 13.01.2021 HR 13.01.2021 IS 13.05.2021	(84) FI 13.01.2021 LV 13.01.2021 PL 13.01.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 AT 13.01.2021	(84) BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 PL 24.02.2021 RS 24.02.2021 HR 24.02.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021	(84) FI 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 LT 24.02.2021 GR 25.05.2021 NL 24.02.2021
(84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021 RS 27.01.2021 SE 27.01.2021	(84) FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 LT 27.01.2021 IS 27.05.2021	(11) 3 251 661	(51) A61K 9/50	(11) 3 251 867	(51) B41M 5/392
(11) 3 251 544	(51) G06F 3/039	(84) AT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 RS 23.12.2020 SM 23.12.2020 SK 23.12.2020 IS 23.04.2021	(84) BG 23.03.2021 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NL 23.12.2020 PT 23.04.2021 SE 23.12.2020 LT 23.12.2020 EE 23.12.2020	(84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 MC 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SK 09.12.2020 SM 09.12.2020 EE 09.12.2020 IS 09.04.2021
(84) BG 13.04.2021 GR 14.04.2021 LV 13.01.2021 PL 13.01.2021 RS 13.01.2021 AT 13.01.2021 IS 13.05.2021	(84) FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 LT 13.01.2021 SE 13.01.2021	(11) 3 251 681	(51) A61K 36/18	(11) 3 251 908	(51) B60T 17/22
(11) 3 251 545	(51) A45F 3/08	(84) AT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 MC 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 RS 23.12.2020 SK 23.12.2020 SM 23.12.2020 EE 23.12.2020 IS 23.04.2021	(84) AT 20.01.2021 FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021 RS 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 IS 20.05.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 LT 20.01.2021
(84) AT 20.01.2021 GR 21.04.2021 LV 20.01.2021 PT 20.05.2021 LT 20.01.2021 SE 20.01.2021	(84) FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 PL 20.01.2021 RS 20.01.2021 BG 20.04.2021 IS 20.05.2021				

(11) 3 251 923	(51) B62J 6/01	LT 20.01.2021	HR 20.01.2021	SE 30.12.2020	LT 30.12.2020
(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	IS 20.05.2021		CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021			SK 30.12.2020	EE 30.12.2020
HR 09.12.2020	LV 09.12.2020	(11) 3 252 099	(51) C08L 9/00	AT 30.12.2020	PL 30.12.2020
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	IS 30.04.2021	
PT 09.04.2021	RS 09.12.2020	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021		
SE 09.12.2020	SM 09.12.2020	HR 27.01.2021	LV 27.01.2021	(11) 3 252 252	(51) E05B 13/00
LT 09.12.2020	CZ 09.12.2020	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
RO 09.12.2020	SK 09.12.2020	PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
EE 09.12.2020	IS 09.04.2021	LT 27.01.2021	SE 27.01.2021	IS 24.06.2021	LV 24.02.2021
		IS 27.05.2021		NL 24.02.2021	PL 24.02.2021
				PT 24.06.2021	RS 24.02.2021
				LT 24.02.2021	
(11) 3 251 925	(51) B62J 6/02	(11) 3 252 122	(51) C09J 133/16		
(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(11) 3 252 256	(51) E05D 9/00
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021
LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	HR 16.12.2020	LV 16.12.2020	CZ 30.12.2020	FI 30.12.2020
PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
LT 06.01.2021	AT 06.01.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021
IS 06.05.2021		SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020
		CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	SE 30.12.2020	LT 30.12.2020
		SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	SK 30.12.2020	EE 30.12.2020
		IS 16.04.2021		IS 30.04.2021	
(11) 3 251 928	(51) B62J 23/00	(11) 3 252 126	(51) C09K 11/66	(11) 3 252 301	(51) F02M 61/18
(84) HR 10.02.2021	(84) LV 10.02.2021	(84) FI 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
PT 11.06.2021	RS 10.02.2021	LV 13.01.2021	NO 13.04.2021	EE 02.12.2020	FI 02.12.2020
NO 10.05.2021	LT 10.02.2021	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
FI 10.02.2021	GR 11.05.2021	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	IS 02.04.2021	LT 02.12.2020
BG 10.05.2021	SE 10.02.2021	LT 13.01.2021	HR 13.01.2021	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
NL 10.02.2021	PL 10.02.2021	BG 13.04.2021	AT 13.01.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
IS 10.06.2021		IS 13.05.2021		PT 05.04.2021	RS 02.12.2020
				SE 02.12.2020	SK 02.12.2020
				SM 02.12.2020	CZ 02.12.2020
				RO 02.12.2020	
(11) 3 251 980	(51) B65G 1/137	(11) 3 252 130	(51) C10M 165/00	(11) 3 252 343	(51) F16H 7/24
(84) BG 30.03.2021	(84) GR 31.03.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) GR 18.05.2021	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021
HR 30.12.2020	IS 30.04.2021	HR 17.02.2021	LV 17.02.2021	CZ 30.12.2020	FI 30.12.2020
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	LT 17.02.2021	BG 17.05.2021	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021
SK 30.12.2020	LT 30.12.2020	SE 17.02.2021	NL 17.02.2021	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020
CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	IS 17.06.2021		SE 30.12.2020	SK 30.12.2020
EE 30.12.2020				SM 30.12.2020	EE 30.12.2020
				IS 30.04.2021	
(11) 3 251 986	(51) B65G 54/02	(11) 3 252 143	(51) C12N 5/00		
(84) BG 27.04.2021	(84) FI 27.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	(11) 3 252 413	(51) F27D 15/02
GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
LV 27.01.2021	NO 27.04.2021	IS 06.05.2021	NO 06.04.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	PL 06.01.2021	RS 06.01.2021	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
RS 27.01.2021	LT 27.01.2021	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	NO 09.03.2021	PT 09.04.2021
IS 27.05.2021				RO 09.12.2020	SE 09.12.2020
				SK 09.12.2020	LT 09.12.2020
				EE 09.12.2020	IS 09.04.2021
(11) 3 251 988	(51) B65H 5/02	(11) 3 252 170	(51) C12Q 1/6869	(11) 3 252 431	(51) G01C 21/32
(84) FI 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021
HR 06.01.2021	LV 06.01.2021	CZ 09.12.2020	FI 09.12.2020	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021
NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	HR 16.12.2020	IS 16.04.2021
PT 06.05.2021	RS 06.01.2021	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	LT 16.12.2020	LV 16.12.2020
SE 06.01.2021	LT 06.01.2021	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020
BG 06.04.2021	AT 06.01.2021	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	PT 16.04.2021	RS 16.12.2020
IS 06.05.2021		SE 09.12.2020	SK 09.12.2020	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020
		SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	SM 16.12.2020	CZ 16.12.2020
		EE 09.12.2020	IS 09.04.2021	RO 16.12.2020	EE 16.12.2020
(11) 3 252 028	(51) C04B 41/89	(11) 3 252 194	(51) D03D 11/00	(11) 3 252 482	(51) G01R 19/25
(84) FI 17.02.2021	(84) GR 18.05.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
HR 17.02.2021	LV 17.02.2021	CZ 02.12.2020	FI 02.12.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	IS 17.06.2021	LV 17.02.2021
PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	NO 17.05.2021	PT 17.06.2021
LT 17.02.2021	BG 17.05.2021	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	RS 17.02.2021	LT 17.02.2021
SE 17.02.2021	NL 17.02.2021	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	SE 17.02.2021	
IS 17.06.2021		SE 02.12.2020	SK 02.12.2020		
		NL 02.12.2020	SM 02.12.2020		
		LT 02.12.2020	EE 02.12.2020		
		MC 02.12.2020	IS 02.04.2021		
(11) 3 252 053	(51) C07D 471/14	(11) 3 252 237	(51) E02F 9/20		
(84) FI 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020		
LV 13.01.2021	PL 13.01.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020		
PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021		
LT 13.01.2021	HR 13.01.2021	PT 30.04.2021	RS 30.12.2020		
BG 13.04.2021	AT 13.01.2021				
SE 13.01.2021	IS 13.05.2021				
(11) 3 252 058	(51) C07D 498/14				
(84) BG 20.04.2021	(84) FI 20.01.2021				
LV 20.01.2021	RS 20.01.2021				

SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	(11) 3 253 977	(51) F16B 39/24
EE 02.12.2020	MC 02.12.2020	EE 02.12.2020	MC 02.12.2020	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021
IS 02.04.2021		IS 02.04.2021		GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
(11) 3 253 499	(51) B05D 5/08	(11) 3 253 821	(51) C08K 5/00	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020
CZ 30.12.2020	FI 30.12.2020	HR 20.01.2021	LV 20.01.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020
LV 30.12.2020	MC 30.12.2020	PT 20.05.2021	RS 20.01.2021	LT 16.12.2020	CZ 16.12.2020
NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	SE 20.01.2021	LT 20.01.2021	EE 16.12.2020	MC 16.12.2020
PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	BG 20.04.2021	IS 20.05.2021	IS 16.04.2021	
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020				
SK 30.12.2020	LT 30.12.2020	(11) 3 253 833	(51) C09D 133/06	(11) 3 254 007	(51) F16K 47/04
EE 30.12.2020	IS 30.04.2021	(84) IS 17.06.2021	(84) LV 17.02.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) CZ 23.12.2020
		RS 17.02.2021	NO 17.05.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
(11) 3 253 527	(51) B23K 20/12	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	HR 23.12.2020	LV 23.12.2020
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	FI 17.02.2021	HR 17.02.2021	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	GR 18.05.2021	BG 17.05.2021	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	SE 17.02.2021	NL 17.02.2021	SE 23.12.2020	SK 23.12.2020
PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	PL 17.02.2021		NL 23.12.2020	SM 23.12.2020
RS 30.12.2020	LT 30.12.2020			LT 23.12.2020	EE 23.12.2020
EE 30.12.2020	MC 30.12.2020	(11) 3 253 894	(51) C21D 9/32	MC 23.12.2020	IS 23.04.2021
IS 30.04.2021		(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020		
		GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	(11) 3 254 033	(51) F24D 17/00
(11) 3 253 559	(51) B29C 67/00	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	(84) BG 13.04.2021	(84) GR 14.04.2021
(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	NO 16.03.2021	PT 16.04.2021	IS 13.05.2021	LV 13.01.2021
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
HR 09.12.2020	LV 09.12.2020	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	NO 13.04.2021	LT 13.01.2021
NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	PT 13.05.2021	FI 13.01.2021
PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020	HR 13.01.2021	AT 13.01.2021
RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	MC 16.12.2020	IS 16.04.2021	PL 13.01.2021	
SE 09.12.2020	SK 09.12.2020				
SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	(11) 3 253 895	(51) C22B 1/00	(11) 3 254 155	(51) H04B 10/2507
CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021
MC 09.12.2020	IS 09.04.2021	CZ 16.12.2020	FI 16.12.2020	CZ 30.12.2020	FI 30.12.2020
		GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
(11) 3 253 722	(51) C04B 26/06	LV 16.12.2020	MC 16.12.2020	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
(84) BG 10.05.2021	(84) GR 11.05.2021	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021
IS 10.06.2021	LV 10.02.2021	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020
RS 10.02.2021	NO 10.05.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	SE 30.12.2020	SK 30.12.2020
LT 10.02.2021	PT 11.06.2021	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	LT 30.12.2020	EE 30.12.2020
FI 10.02.2021	HR 10.02.2021	LT 16.12.2020	EE 16.12.2020	IS 30.04.2021	
SE 10.02.2021	NL 10.02.2021	IS 16.04.2021			
PL 10.02.2021					
		(11) 3 253 911	(51) C12Q 1/6806	(11) 3 254 195	(51) G06F 9/50
(11) 3 253 734	(51) C07D 263/20	(84) AT 20.01.2021	(84) FI 20.01.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021
(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	GR 21.04.2021	LV 20.01.2021	CZ 23.12.2020	FI 23.12.2020
CZ 23.12.2020	FI 23.12.2020	NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	PT 20.05.2021	RS 20.01.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	LT 20.01.2021	HR 20.01.2021	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021
PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	BG 20.04.2021	SE 20.01.2021	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020
RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	IS 20.05.2021		SE 23.12.2020	SK 23.12.2020
SE 23.12.2020	SK 23.12.2020			NL 23.12.2020	SM 23.12.2020
NL 23.12.2020	SM 23.12.2020			LT 23.12.2020	EE 23.12.2020
LT 23.12.2020	EE 23.12.2020	(11) 3 253 965	(51) F03D 80/00	MC 23.12.2020	IS 23.04.2021
MC 23.12.2020	IS 23.04.2021	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021		
		FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	(11) 3 254 199	(51) G06F 11/36
(11) 3 253 751	(51) C07D 417/14	HR 30.12.2020	LV 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021
(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021
CZ 09.12.2020	FI 09.12.2020	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	HR 30.12.2020	LV 30.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	SK 30.12.2020	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020
PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	IS 30.04.2021		SK 30.12.2020	LT 30.12.2020
SE 09.12.2020	SK 09.12.2020			CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020
NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	(11) 3 253 974	(51) F16B 5/02	MC 30.12.2020	IS 30.04.2021
LT 09.12.2020	EE 09.12.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021		
MC 09.12.2020	IS 09.04.2021	FI 02.12.2020	HR 02.12.2020		
		LV 02.12.2020	MC 02.12.2020	(11) 3 254 210	(51) G06F 16/182
(11) 3 253 799	(51) C07K 16/30	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
CZ 02.12.2020	FI 02.12.2020	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	LV 20.01.2021	NO 20.04.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	SE 02.12.2020	SK 02.12.2020	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	RS 20.01.2021	LT 20.01.2021
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	HR 20.01.2021	SE 20.01.2021
RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	IS 02.04.2021		IS 20.05.2021	
SE 02.12.2020	SK 02.12.2020				

(11) 3 254 239	(51) G06N 3/08	CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021
(84) FI 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021	MC 23.12.2020	IS 23.04.2021	PT 27.05.2021	RS 27.01.2021
HR 13.01.2021	LV 13.01.2021	(11) 3 254 476	(51) H04S 3/00	LT 27.01.2021	BG 27.04.2021
NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	SE 27.01.2021	IS 27.05.2021
PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	(11) 3 254 844	(51) B32B 9/00
SE 13.01.2021	LT 13.01.2021	LV 27.01.2021	NO 27.04.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
BG 13.04.2021	AT 13.01.2021	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
IS 13.05.2021		RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	LV 20.01.2021	NO 20.04.2021
		LT 27.01.2021	HR 27.01.2021	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021
		IS 27.05.2021		RS 20.01.2021	LT 20.01.2021
(11) 3 254 309	(51) H01L 23/498	(11) 3 254 528	(51) H04W 4/00	HR 20.01.2021	SE 20.01.2021
(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021	IS 20.05.2021	
GR 14.04.2021	LV 13.01.2021	GR 14.04.2021	LV 13.01.2021	(11) 3 254 858	(51) B41J 15/04
NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
SE 13.01.2021	LT 13.01.2021	LT 13.01.2021	HR 13.01.2021	LV 24.02.2021	NO 24.05.2021
HR 13.01.2021	AT 13.01.2021	AT 13.01.2021	SE 13.01.2021	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021
IS 13.05.2021		IS 13.05.2021		RS 24.02.2021	LT 24.02.2021
				SE 24.02.2021	NL 24.02.2021
				IS 24.06.2021	
(11) 3 254 341	(51) H01R 13/74	(11) 3 254 540	(51) H05K 7/18	(11) 3 255 002	(51) B65H 59/36
(84) FI 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	CZ 02.12.2020	FI 02.12.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	LV 24.02.2021	NO 24.05.2021
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021
LT 06.01.2021	HR 06.01.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	RS 24.02.2021	LT 24.02.2021
BG 06.04.2021	AT 06.01.2021	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	SE 24.02.2021	NL 24.02.2021
IS 06.05.2021		RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	IS 24.06.2021	
		SK 02.12.2020	SM 02.12.2020		
		LT 02.12.2020	EE 02.12.2020		
		IS 02.04.2021			
(11) 3 254 343	(51) H01R 25/14	(11) 3 254 597	(51) A47L 15/00	(11) 3 255 006	(51) B66B 13/16
(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) FI 27.01.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) FI 20.01.2021
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021
LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	LV 27.01.2021	NO 27.04.2021	LV 20.01.2021	NO 20.04.2021
PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021
SE 06.01.2021	LT 06.01.2021	RS 27.01.2021	LT 27.01.2021	RS 20.01.2021	LT 20.01.2021
RS 06.01.2021	AT 06.01.2021	BG 27.04.2021	SE 27.01.2021	BG 20.04.2021	SE 20.01.2021
IS 06.05.2021		IS 27.05.2021		IS 20.05.2021	
(11) 3 254 366	(51) H02M 7/219	(11) 3 254 641	(51) A61C 3/00	(11) 3 255 042	(51) C07D 401/14
(84) AT 27.01.2021	(84) FI 27.01.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) EE 09.12.2020	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021
GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	CZ 30.12.2020	FI 30.12.2020
LV 27.01.2021	NO 27.04.2021	HR 09.12.2020	IS 09.04.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	LT 09.12.2020	LV 09.12.2020	LV 30.12.2020	PL 30.12.2020
RS 27.01.2021	LT 27.01.2021	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020
BG 27.04.2021	SE 27.01.2021	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	RS 30.12.2020	SK 30.12.2020
IS 27.05.2021		RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	LT 30.12.2020	EE 30.12.2020
		SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	MC 30.12.2020	IS 30.04.2021
		CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020		
(11) 3 254 454	(51) H04M 3/42	(11) 3 254 662	(51) A61G 9/00	(11) 3 255 067	(51) C08F 4/654
(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) FI 24.02.2021	(84) LV 24.02.2021
FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
HR 30.12.2020	LV 30.12.2020	IS 23.04.2021	LV 23.12.2020	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021
NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	LT 24.02.2021	HR 24.02.2021
PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	PT 23.04.2021	RS 23.12.2020	GR 25.05.2021	BG 24.05.2021
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	SE 23.12.2020	SM 23.12.2020	SE 24.02.2021	IS 24.06.2021
SK 30.12.2020	LT 30.12.2020	LT 23.12.2020	CZ 23.12.2020		
CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020	RO 23.12.2020	SK 23.12.2020		
MC 30.12.2020	IS 30.04.2021	EE 23.12.2020	AT 23.12.2020		
		PL 23.12.2020	MC 23.12.2020		
(11) 3 254 456	(51) H04M 3/56	(11) 3 254 706	(51) A61L 9/01	(11) 3 255 073	(51) C08F 297/04
(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) FI 27.01.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) FI 20.01.2021
FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	GR 28.04.2021	LV 27.01.2021	GR 21.04.2021	LV 20.01.2021
HR 30.12.2020	LV 30.12.2020	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021	NO 20.04.2021	PL 20.01.2021
NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	PT 20.05.2021	RS 20.01.2021
PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	LT 27.01.2021	HR 27.01.2021	LT 20.01.2021	HR 20.01.2021
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	BG 27.04.2021	SE 27.01.2021	BG 20.04.2021	IS 20.05.2021
SK 30.12.2020	LT 30.12.2020	IS 27.05.2021			
CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020				
MC 30.12.2020	IS 30.04.2021				
(11) 3 254 464	(51) H04N 19/597	(11) 3 254 838	(51) B30B 15/06	(11) 3 255 136	(51) C12M 1/00
(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 27.01.2021	(84) GR 28.04.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	HR 27.01.2021	LV 27.01.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
HR 23.12.2020	LV 23.12.2020		PL 27.01.2021	IS 30.04.2021	LV 30.12.2020
NL 23.12.2020	NO 23.03.2021		RS 27.01.2021	NO 30.03.2021	PT 30.04.2021
PT 23.04.2021	RO 23.12.2020		HR 27.01.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020		SE 27.01.2021	LT 30.12.2020	CZ 30.12.2020
SM 23.12.2020	LT 23.12.2020			RO 30.12.2020	SK 30.12.2020
				EE 30.12.2020	AT 30.12.2020
				PL 30.12.2020	MC 30.12.2020

(11) 3 255 206	(51) D07B 1/16	IS 06.05.2021	NO 06.04.2021	BG 20.04.2021	SE 20.01.2021
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	PL 20.01.2021	
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	SE 06.01.2021	LT 06.01.2021		
LV 24.02.2021	NO 24.05.2021	FI 06.01.2021	LV 06.01.2021		
PL 24.02.2021	PT 24.06.2021			(11) 3 255 612	(51) G06T 17/20
RS 24.02.2021	LT 24.02.2021	(11) 3 255 479	(51) G02B 27/42	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
SE 24.02.2021	NL 24.02.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	CZ 09.12.2020	FI 09.12.2020
IS 24.06.2021		HR 06.01.2021	IS 06.05.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
		NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
		PT 06.05.2021	RS 06.01.2021	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020
		SE 06.01.2021	LT 06.01.2021	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020
		FI 06.01.2021	BG 06.04.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
		LV 06.01.2021		SM 09.12.2020	LT 09.12.2020
				SK 09.12.2020	EE 09.12.2020
				IS 09.04.2021	
(11) 3 255 265	(51) F02C 6/14	(11) 3 255 490	(51) G02F 3/00	(11) 3 255 733	(51) H01R 13/02
(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) CZ 23.12.2020
CZ 16.12.2020	FI 16.12.2020	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	LV 27.01.2021	NO 27.04.2021	HR 23.12.2020	LV 23.12.2020
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020
PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	RS 27.01.2021	LT 27.01.2021	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020
RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	HR 27.01.2021	SE 27.01.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
SE 16.12.2020	SM 16.12.2020	IS 27.05.2021		NL 23.12.2020	SM 23.12.2020
LT 16.12.2020	SK 16.12.2020			LT 23.12.2020	SK 23.12.2020
EE 16.12.2020	IS 16.04.2021			EE 23.12.2020	AT 23.12.2020
				IS 23.04.2021	
(11) 3 255 289	(51) F16C 11/06	(11) 3 255 492	(51) G03B 21/62	(11) 3 255 741	(51) H01R 43/16
(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021
EE 09.12.2020	FI 09.12.2020	GR 07.04.2021	LV 06.01.2021	CZ 30.12.2020	FI 30.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
IS 09.04.2021	LT 09.12.2020	PT 06.05.2021	SE 06.01.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	LT 06.01.2021	HR 06.01.2021	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	RS 06.01.2021	AT 06.01.2021	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020
PT 09.04.2021	RS 09.12.2020	IS 06.05.2021		SE 30.12.2020	SK 30.12.2020
SE 09.12.2020	SK 09.12.2020			LT 30.12.2020	EE 30.12.2020
SM 09.12.2020	CZ 09.12.2020			IS 30.04.2021	
RO 09.12.2020					
(11) 3 255 321	(51) F16J 15/12	(11) 3 255 516	(51) G05B 19/4093	(11) 3 255 773	(51) H02M 5/32
(84) AT 20.01.2021	(84) FI 20.01.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) GR 14.04.2021
GR 21.04.2021	LV 20.01.2021	HR 06.01.2021	LV 06.01.2021	HR 13.01.2021	IS 13.05.2021
NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	LV 13.01.2021	NO 13.04.2021
PT 20.05.2021	RS 20.01.2021	PT 06.05.2021	SE 06.01.2021	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021
LT 20.01.2021	HR 20.01.2021	LT 06.01.2021	BG 06.04.2021	RS 13.01.2021	LT 13.01.2021
BG 20.04.2021	SE 20.01.2021	RS 06.01.2021	AT 06.01.2021	FI 13.01.2021	
IS 20.05.2021		IS 06.05.2021			
(11) 3 255 346	(51) F23R 3/28	(11) 3 255 521	(51) G05F 1/56	(11) 3 255 800	(51) H04B 1/10
(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) HR 17.02.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	IS 17.06.2021	LV 17.02.2021	EE 09.12.2020	FI 09.12.2020
HR 20.01.2021	LV 20.01.2021	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	NO 17.05.2021	LT 17.02.2021	IS 09.04.2021	LT 09.12.2020
PT 20.05.2021	RS 20.01.2021	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
LT 20.01.2021	SE 20.01.2021	SE 17.02.2021	NL 17.02.2021	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020
IS 20.05.2021		PL 17.02.2021		PT 09.04.2021	RS 09.12.2020
				SE 09.12.2020	SK 09.12.2020
				SM 09.12.2020	CZ 09.12.2020
				RO 09.12.2020	
(11) 3 255 364	(51) F25J 1/00	(11) 3 255 534	(51) G06F 3/0484	(11) 3 255 894	(51) H04L 29/06
(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	HR 20.01.2021	IS 20.05.2021
HR 09.12.2020	LV 09.12.2020	HR 23.12.2020	IS 23.04.2021	LV 20.01.2021	PT 20.05.2021
PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	RS 20.01.2021	NO 20.04.2021
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	LT 20.01.2021	FI 20.01.2021
SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	PT 23.04.2021	RS 23.12.2020	BG 20.04.2021	SE 20.01.2021
CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	SE 23.12.2020	SM 23.12.2020	PL 20.01.2021	
SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	LT 23.12.2020	CZ 23.12.2020		
IS 09.04.2021		RO 23.12.2020	SK 23.12.2020		
		EE 23.12.2020			
(11) 3 255 399	(51) G01K 1/02	(11) 3 255 575	(51) G06F 21/31	(11) 3 255 897	(51) H04M 9/08
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) FI 27.01.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) GR 18.05.2021
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	LV 17.02.2021	PT 17.06.2021
HR 02.12.2020	LV 02.12.2020	LV 27.01.2021	NO 27.04.2021	RS 17.02.2021	NO 17.05.2021
NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	LT 17.02.2021	FI 17.02.2021
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	RS 27.01.2021	LT 27.01.2021	HR 17.02.2021	SE 17.02.2021
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	BG 27.04.2021	SE 27.01.2021	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	IS 27.05.2021		IS 17.06.2021	
CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020				
SK 02.12.2020	EE 02.12.2020				
IS 02.04.2021					
(11) 3 255 456	(51) G01S 17/10	(11) 3 255 610	(51) G06T 13/00		
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021		
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	HR 20.01.2021	IS 20.05.2021		
		LV 20.01.2021	PT 20.05.2021		
		RS 20.01.2021	NO 20.04.2021		
		LT 20.01.2021	FI 20.01.2021		

(11) 3 255 921	(51) H04W 28/08	LT 09.12.2020	EE 09.12.2020	EE 30.12.2020	MC 30.12.2020
(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021	IS 09.04.2021		IS 30.04.2021	
GR 14.04.2021	LV 13.01.2021				
NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	(11) 3 256 178	(51) A61L 27/16	(11) 3 256 500	(51) C08F 214/26
PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021	(84) IS 13.05.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
LT 13.01.2021	HR 13.01.2021	LV 13.01.2021	PL 13.01.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
AT 13.01.2021	SE 13.01.2021	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	HR 09.12.2020	LV 09.12.2020
IS 13.05.2021		NO 13.04.2021	LT 13.01.2021	MC 09.12.2020	NL 09.12.2020
		PT 13.05.2021	FI 13.01.2021	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020
		HR 13.01.2021	BG 13.04.2021	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020
		AT 13.01.2021		RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
(11) 3 255 968	(51) H05K 7/20			SK 09.12.2020	SM 09.12.2020
(84) BG 06.04.2021	(84) GR 07.04.2021	(11) 3 256 260	(51) B05B 15/40	LT 09.12.2020	CZ 09.12.2020
LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	EE 09.12.2020	IS 09.04.2021
PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	GR 07.04.2021	LV 06.01.2021		
SE 06.01.2021	LT 06.01.2021	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	(11) 3 256 510	(51) C08G 63/08
FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	PT 06.05.2021	SE 06.01.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
RS 06.01.2021	AT 06.01.2021	LT 06.01.2021	HR 06.01.2021	CZ 09.12.2020	FI 09.12.2020
IS 06.05.2021		RS 06.01.2021	AT 06.01.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
		IS 06.05.2021		LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
(11) 3 255 976	(51) A01K 1/01			PL 09.12.2020	PT 09.04.2021
(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	(11) 3 256 355	(51) B60T 13/66	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020
GR 07.04.2021	LV 06.01.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	SE 09.12.2020	SK 09.12.2020
NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020
PT 06.05.2021	SE 06.01.2021	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	LT 09.12.2020	EE 09.12.2020
LT 06.01.2021	HR 06.01.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	MC 09.12.2020	IS 09.04.2021
RS 06.01.2021	AT 06.01.2021	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020		
IS 06.05.2021		RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	(11) 3 256 573	(51) C12N 7/02
		SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) GR 10.03.2021
(11) 3 255 993	(51) A61P 9/00	LT 02.12.2020	CZ 02.12.2020	HR 09.12.2020	LV 09.12.2020
(84) AT 27.01.2021	(84) FI 27.01.2021	EE 02.12.2020	MC 02.12.2020	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020
GR 28.04.2021	LV 27.01.2021	IS 02.04.2021		RO 09.12.2020	RS 09.12.2020
NO 27.04.2021	PL 27.01.2021			SE 09.12.2020	SK 09.12.2020
PT 27.05.2021	RS 27.01.2021			SM 09.12.2020	LT 09.12.2020
LT 27.01.2021	HR 27.01.2021			CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020
BG 27.04.2021	SE 27.01.2021			MC 09.12.2020	IS 09.04.2021
IS 27.05.2021					
(11) 3 256 032	(51) A47K 5/122	(11) 3 256 373	(51) B60L 15/20		
(84) FI 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021		
LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	CZ 16.12.2020	FI 16.12.2020		
PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020		
LT 06.01.2021	HR 06.01.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021		
BG 06.04.2021	RS 06.01.2021	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021		
AT 06.01.2021	IS 06.05.2021	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020		
		SE 16.12.2020	SK 16.12.2020		
		NL 16.12.2020	SM 16.12.2020		
		LT 16.12.2020	EE 16.12.2020		
		MC 16.12.2020	IS 16.04.2021		
(11) 3 256 060	(51) A61B 17/00	(11) 3 256 407	(51) B65G 47/19		
(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020		
CZ 09.12.2020	FI 09.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020		
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	IS 02.04.2021	LV 02.12.2020		
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021		
PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020		
RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	SE 02.12.2020	SM 02.12.2020		
SE 09.12.2020	SK 09.12.2020	LT 02.12.2020	PT 05.04.2021		
SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	CZ 02.12.2020	SK 02.12.2020		
EE 09.12.2020	IS 09.04.2021	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020		
(11) 3 256 124	(51) A61K 31/4178	(11) 3 256 450	(51) C07D 231/54		
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021		
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	CZ 02.12.2020	FI 02.12.2020		
IS 23.04.2021	LV 23.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020		
NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021		
PT 23.04.2021	RS 23.12.2020	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021		
SE 23.12.2020	SM 23.12.2020	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020		
LT 23.12.2020	CZ 23.12.2020	SE 02.12.2020	SK 02.12.2020		
RO 23.12.2020	SK 23.12.2020	NL 02.12.2020	SM 02.12.2020		
EE 23.12.2020	AT 23.12.2020	LT 02.12.2020	EE 02.12.2020		
PL 23.12.2020		MC 02.12.2020	IS 02.04.2021		
(11) 3 256 150	(51) A61K 38/22	(11) 3 256 496	(51) C07K 19/00		
(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021		
CZ 09.12.2020	FI 09.12.2020	CZ 30.12.2020	FI 30.12.2020		
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020		
LV 09.12.2020	MC 09.12.2020	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021		
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021		
PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020		
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	SK 30.12.2020	LT 30.12.2020		
SK 09.12.2020	SM 09.12.2020		EE 30.12.2020		
			IS 30.04.2021		

(11) 3 256 765	(51) F16L 3/24	RS 16.12.2020	SM 16.12.2020	(11) 3 257 791	(51) B65G 1/04
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	LT 16.12.2020	CZ 16.12.2020	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021
CZ 02.12.2020	FI 02.12.2020	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	CZ 30.12.2020	FI 30.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	MC 16.12.2020	IS 16.04.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
LV 02.12.2020	MC 02.12.2020	(11) 3 257 216	(51) H04L 29/06	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
NO 02.03.2021	PT 05.04.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) GR 28.04.2021	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021
RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	HR 27.01.2021	IS 27.05.2021	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020
SE 02.12.2020	SK 02.12.2020	LV 27.01.2021	PL 27.01.2021	SE 30.12.2020	SK 30.12.2020
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	LT 30.12.2020	EE 30.12.2020
EE 02.12.2020	IS 02.04.2021	NO 27.04.2021	LT 27.01.2021	IS 30.04.2021	
		PT 27.05.2021	FI 27.01.2021		
		AT 27.01.2021			
(11) 3 256 839	(51) G01N 15/14	(11) 3 257 232	(51) H04L 29/08	(11) 3 257 822	(51) C02F 9/02
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 20.04.2021	(84) FI 20.01.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) GR 28.04.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 21.04.2021	LV 20.01.2021	HR 27.01.2021	IS 27.05.2021
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	LV 27.01.2021	PT 27.05.2021
PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	PT 20.05.2021	RS 20.01.2021	RS 27.01.2021	NO 27.04.2021
RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	SE 20.01.2021	LT 20.01.2021	LT 27.01.2021	FI 27.01.2021
SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	HR 20.01.2021	IS 20.05.2021	BG 27.04.2021	SE 27.01.2021
LT 09.12.2020	CZ 09.12.2020			PL 27.01.2021	
EE 09.12.2020	MC 09.12.2020				
IS 09.04.2021					
(11) 3 256 863	(51) G01Q 60/30	(11) 3 257 316	(51) H04W 76/10	(11) 3 257 913	(51) C09K 5/04
(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) FI 27.01.2021
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	GR 28.04.2021	LV 27.01.2021
LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	HR 27.01.2021	LV 27.01.2021	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021
PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	RS 27.01.2021
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	LT 27.01.2021	HR 27.01.2021
LT 06.01.2021	IS 06.05.2021	SE 27.01.2021	LT 27.01.2021	BG 27.04.2021	SE 27.01.2021
		IS 27.05.2021		IS 27.05.2021	
(11) 3 256 885	(51) G01V 5/04	(11) 3 257 379	(51) A23F 5/02	(11) 3 257 994	(51) D06F 33/47
(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021
CZ 30.12.2020	FI 30.12.2020	GR 14.04.2021	LV 13.01.2021	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	HR 30.12.2020	IS 30.04.2021
LV 30.12.2020	PL 30.12.2020	PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	LT 13.01.2021	HR 13.01.2021	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	AT 13.01.2021	SE 13.01.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
SK 30.12.2020	LT 30.12.2020	IS 13.05.2021		LT 30.12.2020	CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020	MC 30.12.2020			RO 30.12.2020	SK 30.12.2020
IS 30.04.2021				EE 30.12.2020	
(11) 3 256 921	(51) G05B 19/418	(11) 3 257 407	(51) A47G 23/06	(11) 3 258 027	(51) E04B 5/04
(84) BG 20.04.2021	(84) FI 20.01.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
LV 20.01.2021	NO 20.04.2021	LV 27.01.2021	RS 27.01.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
PT 20.05.2021	RS 20.01.2021	SE 27.01.2021	NO 27.04.2021	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020
SE 20.01.2021	LT 20.01.2021	LT 27.01.2021	PT 27.05.2021	RS 23.12.2020	SM 23.12.2020
IS 20.05.2021		FI 27.01.2021	PL 27.01.2021	LT 23.12.2020	EE 23.12.2020
		IS 27.05.2021		IS 23.04.2021	
(11) 3 257 062	(51) H01F 27/08	(11) 3 257 604	(51) B22D 18/04	(11) 3 258 125	(51) F16C 17/04
(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	CZ 02.12.2020	FI 02.12.2020
HR 23.12.2020	LV 23.12.2020	IS 16.04.2021	LV 16.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	PT 16.04.2021	RS 16.12.2020	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	SE 16.12.2020	SM 16.12.2020	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020
SE 23.12.2020	SM 23.12.2020	LT 16.12.2020	CZ 16.12.2020	SE 02.12.2020	SK 02.12.2020
LT 23.12.2020	CZ 23.12.2020	RO 16.12.2020	SK 16.12.2020	NL 02.12.2020	SM 02.12.2020
SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	EE 16.12.2020	AT 16.12.2020	LT 02.12.2020	EE 02.12.2020
MC 23.12.2020	IS 23.04.2021	PL 16.12.2020		MC 02.12.2020	IS 02.04.2021
(11) 3 257 110	(51) H01R 4/30	(11) 3 257 699	(51) B60L 58/25	(11) 3 258 145	(51) F16J 15/34
(84) BG 02.03.2021	(84) GR 03.03.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) GR 25.05.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
HR 02.12.2020	LV 02.12.2020	HR 24.02.2021	IS 24.06.2021	CZ 09.12.2020	FI 09.12.2020
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	NO 24.05.2021	PT 24.06.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	RS 24.02.2021	LT 24.02.2021	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020			RO 09.12.2020	RS 09.12.2020
CZ 02.12.2020	SK 02.12.2020	(11) 3 257 707	(51) F21S 45/70	SE 09.12.2020	SK 09.12.2020
EE 02.12.2020	MC 02.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020
IS 02.04.2021		GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	LT 09.12.2020	EE 09.12.2020
		IS 30.04.2021	LV 30.12.2020	MC 09.12.2020	IS 09.04.2021
		NO 30.03.2021	PL 30.12.2020		
		PT 30.04.2021	RS 30.12.2020		
		SE 30.12.2020	LT 30.12.2020		
		CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020		
		SK 30.12.2020	EE 30.12.2020		
(11) 3 257 130	(51) H02J 3/14			(11) 3 258 165	(51) F21S 41/16
(84) BG 16.03.2021	(84) GR 17.03.2021			(84) FI 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021
HR 16.12.2020	LV 16.12.2020			HR 13.01.2021	LV 13.01.2021
PL 16.12.2020	RO 16.12.2020				

NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	(11) 3 258 398	(51) G06F 16/9535	SE 24.02.2021	NL 24.02.2021
PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	IS 24.06.2021	
LT 13.01.2021	BG 13.04.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021		
AT 13.01.2021	SE 13.01.2021	HR 23.12.2020	IS 23.04.2021	(11) 3 258 609	(51) H04B 1/7075
IS 13.05.2021		LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
		NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	CZ 02.12.2020	FI 02.12.2020
(11) 3 258 181	(51) F24F 7/08	PT 23.04.2021	RS 23.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
(84) BG 16.03.2021	(84) CZ 16.12.2020	SE 23.12.2020	SM 23.12.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	LT 23.12.2020	CZ 23.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
HR 16.12.2020	LV 16.12.2020	RO 23.12.2020	SK 23.12.2020	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	EE 23.12.2020		RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
PT 16.04.2021	RS 16.12.2020			SK 02.12.2020	SM 02.12.2020
SE 16.12.2020	SM 16.12.2020	(11) 3 258 407	(51) G06F 21/32	LT 02.12.2020	EE 02.12.2020
LT 16.12.2020	RO 16.12.2020	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	IS 02.04.2021	
SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	CZ 30.12.2020	FI 30.12.2020		
AT 16.12.2020	PL 16.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	(11) 3 258 635	(51) H04L 5/00
IS 16.04.2021		LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
		PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
(11) 3 258 182	(51) F24F 11/00	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	IS 24.06.2021	LV 24.02.2021
(84) AT 27.01.2021	(84) LV 27.01.2021	LT 30.12.2020	SK 30.12.2020	NO 24.05.2021	PT 24.06.2021
NO 27.04.2021	PT 27.05.2021	EE 30.12.2020	PL 30.12.2020	RS 24.02.2021	LT 24.02.2021
LT 27.01.2021	FI 27.01.2021	IS 30.04.2021		SE 24.02.2021	NL 24.02.2021
BG 27.04.2021	IS 27.01.2021			PL 24.02.2021	
SE 27.01.2021	IS 27.05.2021				
		(11) 3 258 453	(51) A42B 3/04	(11) 3 258 657	(51) H04L 12/743
(11) 3 258 226	(51) G01G 19/393	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
(84) FI 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	CZ 09.12.2020	FI 09.12.2020
LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
SE 06.01.2021	LT 06.01.2021	LT 06.01.2021	RS 06.01.2021	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020
HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	AT 06.01.2021	SE 06.01.2021	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020
RS 06.01.2021	AT 06.01.2021	IS 06.05.2021		RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
IS 06.05.2021				SK 09.12.2020	SM 09.12.2020
		(11) 3 258 475	(51) H01H 9/00	LT 09.12.2020	EE 09.12.2020
(11) 3 258 227	(51) G01G 19/393	(84) GR 18.05.2021	(84) HR 17.02.2021	IS 09.04.2021	
(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	IS 17.06.2021	LV 17.02.2021		
CZ 30.12.2020	FI 30.12.2020	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	(11) 3 258 659	(51) H04L 27/10
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	RS 17.02.2021	LT 17.02.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	FI 17.02.2021	SE 17.02.2021	IS 16.04.2021	LV 16.12.2020
RO 30.12.2020	RS 30.12.2020			NL 16.12.2020	NO 16.03.2021
SE 30.12.2020	SK 30.12.2020	(11) 3 258 493	(51) H01L 27/146	PT 16.04.2021	RS 16.12.2020
LT 30.12.2020	EE 30.12.2020	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	SE 16.12.2020	SM 16.12.2020
MC 30.12.2020	IS 30.04.2021	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	LT 16.12.2020	CZ 16.12.2020
		IS 27.05.2021	LV 27.01.2021	RO 16.12.2020	SK 16.12.2020
		NO 27.04.2021	PL 27.01.2021	EE 16.12.2020	AT 16.12.2020
(11) 3 258 264	(51) G01N 33/53	PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	PL 16.12.2020	
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	LT 27.01.2021	FI 27.01.2021		
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	SE 27.01.2021		(11) 3 258 725	(51) H04W 52/48
IS 02.04.2021	LV 02.12.2020			(84) HR 17.02.2021	(84) IS 17.06.2021
NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	(11) 3 258 508	(51) H01L 41/45	LV 17.02.2021	PT 17.06.2021
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	RS 17.02.2021	NO 17.05.2021
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	LT 17.02.2021	FI 17.02.2021
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	PT 24.06.2021	LT 24.02.2021	GR 18.05.2021	BG 17.05.2021
CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	SE 17.02.2021	NL 17.02.2021
SK 02.12.2020	EE 02.12.2020	RS 24.02.2021	LV 24.02.2021	PL 17.02.2021	
AT 02.12.2020	MC 02.12.2020	SE 24.02.2021	NL 24.02.2021		
		IS 24.06.2021		(11) 3 258 753	(51) A47B 88/40
(11) 3 258 283	(51) G01R 31/36	(11) 3 258 532	(51) H01M 10/056	(84) AT 27.01.2021	(84) GR 28.04.2021
(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	HR 27.01.2021	LV 27.01.2021
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	CZ 16.12.2020	FI 16.12.2020	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021
HR 27.01.2021	LV 27.01.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	NO 27.04.2021	LT 27.01.2021
NO 27.04.2021	PL 27.01.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021
PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	BG 27.04.2021	PL 27.01.2021
LT 27.01.2021	SE 27.01.2021	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	IS 27.05.2021	
IS 27.05.2021		SE 16.12.2020	SK 16.12.2020		
		NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	(11) 3 258 769	(51) A01D 34/416
(11) 3 258 306	(51) G02C 7/10	LT 16.12.2020	EE 16.12.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	MC 16.12.2020	IS 16.04.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020			HR 02.12.2020	LV 02.12.2020
IS 30.04.2021	LV 30.12.2020	(11) 3 258 571	(51) H02J 50/80	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021
NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
PT 30.04.2021	RS 30.12.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
LT 30.12.2020	CZ 30.12.2020	LV 24.02.2021	NO 24.05.2021	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
RO 30.12.2020	SK 30.12.2020	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020
EE 30.12.2020		RS 24.02.2021	LT 24.02.2021	SK 02.12.2020	EE 02.12.2020
				MC 02.12.2020	IS 02.04.2021

(11) 3 258 773 (84) FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 LT 13.01.2021 AT 13.01.2021 IS 13.05.2021	(51) A01G 31/02 (84) GR 14.04.2021 LV 13.01.2021 PL 13.01.2021 RS 13.01.2021 BG 13.04.2021 SE 13.01.2021	(11) 3 258 960 (84) GR 14.04.2021 LV 13.01.2021 PL 13.01.2021 LT 13.01.2021 IS 13.05.2021	(51) A61K 39/02 (84) HR 13.01.2021 NO 13.04.2021 RS 13.01.2021 BG 13.04.2021	(11) 3 259 471 (84) FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 SE 13.01.2021 BG 13.04.2021	(51) F03B 3/10 (84) GR 14.04.2021 LV 13.01.2021 PL 13.01.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 IS 13.05.2021
(11) 3 258 775 (84) BG 02.03.2021 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 EE 02.12.2020 MC 02.12.2020	(51) A01J 25/00 (84) CZ 02.12.2020 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020 LT 02.12.2020 AT 02.12.2020 IS 02.04.2021	(11) 3 259 013 (84) FI 17.02.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 LT 17.02.2021 BG 17.05.2021 IS 17.06.2021	(51) A61M 35/00 (84) GR 18.05.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021 HR 17.02.2021 SE 17.02.2021	(11) 3 259 483 (84) AT 20.01.2021 FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 LT 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) F16B 12/12 (84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021 RS 20.01.2021 SE 20.01.2021
(11) 3 258 842 (84) BG 02.03.2021 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020 SM 02.12.2020 EE 02.12.2020 MC 02.12.2020	(51) A61B 5/04 (84) CZ 02.12.2020 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 AT 02.12.2020 IS 02.04.2021	(11) 3 259 087 (84) AT 20.01.2021 FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 NO 20.04.2021 RS 20.01.2021 SE 20.01.2021	(51) B22F 3/105 (84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 LV 20.01.2021 PT 20.05.2021 LT 20.01.2021 IS 20.05.2021	(11) 3 259 613 (84) AT 13.01.2021 GR 14.04.2021 LV 13.01.2021 PL 13.01.2021 RS 13.01.2021 BG 13.04.2021 IS 13.05.2021	(51) G01S 11/02 (84) FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 LT 13.01.2021 SE 13.01.2021
(11) 3 258 879 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NL 09.12.2020 PT 09.12.2020 RS 09.12.2020 SM 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020	(51) A61C 8/00 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 MC 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 SE 09.12.2020 LT 09.12.2020 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 IS 09.04.2021	(11) 3 259 105 (84) AT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 NL 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 EE 23.12.2020	(51) B27N 5/02 (84) BG 23.03.2021 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 MC 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 RS 23.12.2020 SK 23.12.2020 LT 23.12.2020 IS 23.04.2021	(11) 3 259 633 (84) AT 20.01.2021 GR 21.04.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021 RS 20.01.2021 BG 20.04.2021 IS 20.05.2021	(51) G02B 27/01 (84) FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 LT 20.01.2021 SE 20.01.2021
(11) 3 258 930 (84) BG 09.03.2021 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 EE 09.12.2020 MC 09.12.2020	(51) A61K 31/496 (84) CZ 09.12.2020 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SK 09.12.2020 LT 09.12.2020 AT 09.12.2020 IS 09.04.2021	(11) 3 259 132 (84) AT 06.01.2021 GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 PL 06.01.2021 RS 06.01.2021 BG 06.04.2021 IS 06.05.2021	(51) B32B 27/08 (84) FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 LT 06.01.2021 SE 06.01.2021	(11) 3 259 656 (84) AT 16.12.2020 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NL 16.12.2020 PL 16.12.2020 RS 16.12.2020 SM 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 MC 16.12.2020	(51) G06F 3/043 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 SE 16.12.2020 LT 16.12.2020 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 IS 16.04.2021
(11) 3 258 938 (84) BG 02.03.2021 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 EE 02.12.2020 MC 02.12.2020	(51) A61K 31/5415 (84) CZ 02.12.2020 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020 LT 02.12.2020 AT 02.12.2020 IS 02.04.2021	(11) 3 259 289 (84) BG 02.03.2021 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RO 02.12.2020 SK 02.12.2020 LT 02.12.2020 AT 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) C08B 31/00 (84) CZ 02.12.2020 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SM 02.12.2020 EE 02.12.2020 MC 02.12.2020	(11) 3 259 674 (84) AT 16.12.2020 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NL 16.12.2020 PL 16.12.2020 RS 16.12.2020 SM 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 MC 16.12.2020	(51) G06F 13/16 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 NL 16.12.2020 PL 16.12.2020 RS 16.12.2020 SM 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 IS 16.04.2021
(11) 3 258 942 (84) BG 13.04.2021 GR 14.04.2021 LV 13.01.2021 PL 13.01.2021 RS 13.01.2021 AT 13.01.2021	(51) A61K 31/05 (84) FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 LT 13.01.2021 IS 13.05.2021	(11) 3 259 341 (84) AT 27.01.2021 FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 LT 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) G06K 9/00 (84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021 RS 27.01.2021 SE 27.01.2021	(11) 3 259 679 (84) AT 20.01.2021 HR 20.01.2021 LV 20.01.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 BG 20.04.2021 PL 20.01.2021	(51) G06F 16/248 (84) GR 21.04.2021 IS 20.05.2021 PT 20.05.2021 NO 20.04.2021 FI 20.01.2021 SE 20.01.2021
(11) 3 258 942 (84) BG 13.04.2021 GR 14.04.2021 LV 13.01.2021 PL 13.01.2021 RS 13.01.2021 AT 13.01.2021	(51) A61K 31/05 (84) FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 LT 13.01.2021 IS 13.05.2021	(11) 3 259 446 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 IS 23.04.2021 NL 23.12.2020 RS 23.12.2020 SM 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020 MC 23.12.2020	(51) E21B 49/08 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LV 23.12.2020 PT 23.04.2021 SE 23.12.2020 LT 23.12.2020 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020	(11) 3 259 698 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 SE 09.12.2020 LT 09.12.2020	(51) G06F 21/57 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 RS 09.12.2020 SM 09.12.2020 CZ 09.12.2020

RO 09.12.2020	SK 09.12.2020	SE 30.12.2020	LT 30.12.2020	PT 27.05.2021	RS 27.01.2021
EE 09.12.2020	MC 09.12.2020	SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	LT 27.01.2021	HR 27.01.2021
IS 09.04.2021		MC 30.12.2020	IS 30.04.2021	BG 27.04.2021	SE 27.01.2021
(11) 3 259 775	(51) H01L 23/15	(11) 3 260 247	(51) B25J 15/06	(11) 3 260 490	(51) C08L 27/12
(84) AT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) FI 20.01.2021
GR 07.04.2021	LV 06.01.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021
NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	HR 23.12.2020	IS 23.04.2021	LV 20.01.2021	NO 20.04.2021
PT 06.05.2021	SE 06.01.2021	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021
LT 06.01.2021	HR 06.01.2021	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	RS 20.01.2021	LT 20.01.2021
BG 06.04.2021	RS 06.01.2021	PT 23.04.2021	RS 23.12.2020	BG 20.04.2021	SE 20.01.2021
IS 06.05.2021		SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	IS 20.05.2021	
		CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020		
		SK 23.12.2020	EE 23.12.2020		
(11) 3 259 997	(51) A23L 17/60	(11) 3 260 287	(51) B32B 5/02	(11) 3 260 492	(51) C08J 3/22
(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
CZ 09.12.2020	FI 09.12.2020	GR 07.04.2021	LV 06.01.2021	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	HR 13.01.2021	LV 13.01.2021
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	PT 06.05.2021	RS 06.01.2021	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	LT 06.01.2021	HR 06.01.2021	PT 13.05.2021	RS 13.01.2021
PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	BG 06.04.2021	SE 06.01.2021	LT 13.01.2021	SE 13.01.2021
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	IS 06.05.2021		IS 13.05.2021	
SM 09.12.2020	LT 09.12.2020				
SK 09.12.2020	EE 09.12.2020				
MC 09.12.2020	IS 09.04.2021				
(11) 3 260 002	(51) A24F 47/00	(11) 3 260 294	(51) B32B 27/00	(11) 3 260 501	(51) C08L 79/04
(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) FI 27.01.2021
LV 06.01.2021	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021
LT 06.01.2021	SE 06.01.2021	HR 06.01.2021	LV 06.01.2021	LV 27.01.2021	NO 27.04.2021
IS 06.05.2021		NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021
		PT 06.05.2021	SE 06.01.2021	RS 27.01.2021	LT 27.01.2021
		LT 06.01.2021	IS 06.05.2021	BG 27.04.2021	SE 27.01.2021
				IS 27.05.2021	
(11) 3 260 120	(51) A61K 31/4439	(11) 3 260 300	(51) B41J 29/17	(11) 3 260 512	(51) C09J 123/20
(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) HR 24.02.2021	(84) IS 24.06.2021
CZ 16.12.2020	FI 16.12.2020	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	LV 24.02.2021	NO 24.05.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	LV 13.01.2021	NO 13.04.2021	RS 24.02.2021	LT 24.02.2021
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	BG 24.05.2021	
NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	RS 13.01.2021	LT 13.01.2021		
PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	HR 13.01.2021	SE 13.01.2021		
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	IS 13.05.2021			
SK 16.12.2020	SM 16.12.2020				
LT 16.12.2020	EE 16.12.2020				
IS 16.04.2021					
(11) 3 260 140	(51) A61K 48/00	(11) 3 260 330	(51) B60R 16/02	(11) 3 260 524	(51) C11D 17/04
(84) AT 03.02.2021	(84) BG 03.05.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 27.01.2021	(84) GR 28.04.2021
FI 03.02.2021	GR 04.05.2021	CZ 23.12.2020	FI 23.12.2020	LV 27.01.2021	NO 27.04.2021
HR 03.02.2021	IS 03.06.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	PT 27.05.2021	LT 27.01.2021
LV 03.02.2021	NO 03.05.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	HR 27.01.2021	BG 27.04.2021
PL 03.02.2021	PT 04.06.2021	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	SE 27.01.2021	IS 27.05.2021
RS 03.02.2021	LT 03.02.2021	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020		
SE 03.02.2021		SE 23.12.2020	NL 23.12.2020		
		SM 23.12.2020	LT 23.12.2020		
		SK 23.12.2020	EE 23.12.2020		
		MC 23.12.2020	IS 23.04.2021		
(11) 3 260 166	(51) A61N 1/365	(11) 3 260 352	(51) B62D 5/04	(11) 3 260 593	(51) D06F 39/02
(84) FI 24.02.2021	(84) GR 25.05.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) AT 20.01.2021	(84) FI 20.01.2021
LV 24.02.2021	NO 24.05.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 21.04.2021	LV 20.01.2021
PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	IS 09.04.2021	LV 09.12.2020	NO 20.04.2021	PL 20.01.2021
RS 24.02.2021	LT 24.02.2021	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	PT 20.05.2021	RS 20.01.2021
HR 24.02.2021	BG 24.05.2021	PT 09.04.2021	RS 09.12.2020	LT 20.01.2021	HR 20.01.2021
SE 24.02.2021	NL 24.02.2021	SE 09.12.2020	SM 09.12.2020	BG 20.04.2021	SE 20.01.2021
IS 24.06.2021		LT 09.12.2020	CZ 09.12.2020	IS 20.05.2021	
		RO 09.12.2020	SK 09.12.2020		
		EE 09.12.2020	AT 09.12.2020		
		PL 09.12.2020	MC 09.12.2020		
(11) 3 260 205	(51) B04B 7/06	(11) 3 260 404	(51) B65G 67/60	(11) 3 260 661	(51) F01D 5/18
(84) BG 24.05.2021	(84) GR 25.05.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) HR 24.02.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021
HR 24.02.2021	IS 24.06.2021	IS 24.06.2021	PT 24.06.2021	GR 07.04.2021	IS 06.05.2021
LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	LT 24.02.2021	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021
PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	RS 24.02.2021	LV 24.02.2021	SE 06.01.2021	LT 06.01.2021
LT 24.02.2021	FI 24.02.2021			HR 06.01.2021	BG 06.04.2021
SE 24.02.2021				RS 06.01.2021	
(11) 3 260 220	(51) B22D 11/053	(11) 3 260 431	(51) C03C 17/00	(11) 3 260 707	(51) F15B 15/28
(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) FI 27.01.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
CZ 30.12.2020	FI 30.12.2020	GR 28.04.2021	LV 27.01.2021	CZ 02.12.2020	FI 02.12.2020
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021			LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
PL 30.12.2020	PT 30.04.2021				
RO 30.12.2020	RS 30.12.2020				

NO 02.03.2021

PT 05.04.2021

RS 02.12.2020

SK 02.12.2020

LT 02.12.2020

IS 02.04.2021

(11)

3 260 793

(84)

BG 02.03.2021

GR 03.03.2021

LV 02.12.2020

NO 02.03.2021

RS 02.12.2020

SM 02.12.2020

PT 05.04.2021

RO 02.12.2020

EE 02.12.2020

(11)

3 260 839

(84)

BG 27.04.2021

HR 27.01.2021

LV 27.01.2021

PL 27.01.2021

RS 27.01.2021

FI 27.01.2021

(11)

3 260 878

(84)

AT 27.01.2021

FI 27.01.2021

HR 27.01.2021

LV 27.01.2021

PT 27.05.2021

LT 27.01.2021

PL 27.01.2021

(11)

3 260 908

(84)

NO 24.05.2021

LT 24.02.2021

GR 25.05.2021

RS 24.02.2021

NL 24.02.2021

(11)

3 260 947

(84)

FI 17.02.2021

HR 17.02.2021

NO 17.05.2021

PT 17.06.2021

LT 17.02.2021

SE 17.02.2021

IS 17.06.2021

(11)

3 260 975

(84)

FI 17.02.2021

LV 17.02.2021

PL 17.02.2021

RS 17.02.2021

HR 17.02.2021

SE 17.02.2021

(11)

3 261 108

(84)

AT 16.12.2020

CZ 16.12.2020

GR 17.03.2021

LV 16.12.2020

PL 16.12.2020

RO 16.12.2020

SE 16.12.2020

SM 16.12.2020

SK 16.12.2020

MC 16.12.2020

(11)

3 261 114

(84)

AT 13.01.2021

FI 13.01.2021

HR 13.01.2021

NO 13.04.2021

PT 13.05.2021

PL 02.12.2020

RO 02.12.2020

SE 02.12.2020

SM 02.12.2020

EE 02.12.2020

(51)

F24F 13/14

(84)

FI 02.12.2020

HR 02.12.2020

NL 02.12.2020

PL 02.12.2020

SE 02.12.2020

LT 02.12.2020

CZ 02.12.2020

SK 02.12.2020

IS 02.04.2021

(51)

G01N 1/42

(84)

GR 28.04.2021

IS 27.05.2021

NO 27.04.2021

PT 27.05.2021

LT 27.01.2021

(51)

G01S 13/931

(84)

BG 27.04.2021

GR 28.04.2021

IS 27.05.2021

NO 27.04.2021

RS 27.01.2021

SE 27.01.2021

(51)

G02B 27/01

(84)

PL 24.02.2021

HR 24.02.2021

BG 24.05.2021

LV 24.02.2021

IS 24.06.2021

(51)

G06F 1/16

(84)

GR 18.05.2021

LV 17.02.2021

PL 17.02.2021

RS 17.02.2021

BG 17.05.2021

NL 17.02.2021

(51)

G06F 3/12

(84)

GR 18.05.2021

NO 17.05.2021

PT 17.06.2021

LT 17.02.2021

BG 17.05.2021

IS 17.06.2021

(51)

H03K 17/955

(84)

BG 16.03.2021

FI 16.12.2020

HR 16.12.2020

NO 16.03.2021

PT 16.04.2021

RS 16.12.2020

NL 16.12.2020

LT 16.12.2020

EE 16.12.2020

IS 16.04.2021

(51)

H01L 21/304

(84)

BG 13.04.2021

GR 14.04.2021

LV 13.01.2021

PL 13.01.2021

RS 13.01.2021

LT 13.01.2021

IS 13.05.2021

(11)

3 261 121

(84)

AT 23.12.2020

CZ 23.12.2020

GR 24.03.2021

LV 23.12.2020

NO 23.03.2021

PT 23.04.2021

RS 23.12.2020

SK 23.12.2020

LT 23.12.2020

IS 23.04.2021

(11)

3 261 147

(84)

BG 24.05.2021

GR 25.05.2021

NO 24.05.2021

PT 24.06.2021

LT 24.02.2021

SE 24.02.2021

IS 24.06.2021

(11)

3 261 168

(84)

FI 17.02.2021

PT 17.06.2021

HR 17.02.2021

BG 17.05.2021

LV 17.02.2021

IS 17.06.2021

(11)

3 261 179

(84)

BG 02.03.2021

HR 02.12.2020

LV 02.12.2020

NO 02.03.2021

PT 05.04.2021

SM 02.12.2020

CZ 02.12.2020

SK 02.12.2020

AT 02.12.2020

(11)

3 261 204

(84)

AT 06.01.2021

FI 06.01.2021

IS 06.05.2021

NO 06.04.2021

RS 06.01.2021

LT 06.01.2021

PL 06.01.2021

(11)

3 261 254

(84)

AT 09.12.2020

CZ 09.12.2020

GR 10.03.2021

LV 09.12.2020

NO 09.03.2021

PT 09.04.2021

RS 09.12.2020

SK 09.12.2020

LT 09.12.2020

IS 09.04.2021

(11)

3 261 264

(84)

BG 23.03.2021

GR 24.03.2021

IS 23.04.2021

NL 23.12.2020

PT 23.04.2021

SE 23.12.2020

LT 23.12.2020

RO 23.12.2020

EE 23.12.2020

PL 23.12.2020

SE 13.01.2021

(51)

H01L 27/02

(84)

BG 23.03.2021

FI 23.12.2020

HR 23.12.2020

NL 23.12.2020

PL 23.12.2020

RO 23.12.2020

SE 23.12.2020

SM 23.12.2020

EE 23.12.2020

(51)

H01L 51/54

(84)

FI 24.02.2021

LV 24.02.2021

PL 24.02.2021

RS 24.02.2021

HR 24.02.2021

NL 24.02.2021

(51)

B60L 58/22

(84)

NO 17.05.2021

LT 17.02.2021

GR 18.05.2021

RS 17.02.2021

NL 17.02.2021

(51)

H01Q 13/20

(84)

GR 03.03.2021

IS 02.04.2021

NL 02.12.2020

PL 02.12.2020

RS 02.12.2020

LT 02.12.2020

RO 02.12.2020

EE 02.12.2020

MC 02.12.2020

(51)

H02G 3/00

(84)

BG 06.04.2021

GR 07.04.2021

LV 06.01.2021

PT 06.05.2021

SE 06.01.2021

HR 06.01.2021

(51)

H03K 17/16

(84)

BG 09.03.2021

FI 09.12.2020

HR 09.12.2020

NL 09.12.2020

PL 09.12.2020

RO 09.12.2020

SE 09.12.2020

SM 09.12.2020

EE 09.12.2020

(51)

H04B 5/00

(84)

FI 23.12.2020

HR 23.12.2020

LV 23.12.2020

NO 23.03.2021

RS 23.12.2020

SM 23.12.2020

CZ 23.12.2020

SK 23.12.2020

AT 23.12.2020

MC 23.12.2020

(11)

3 261 332

(84)

AT 16.12.2020

CZ 16.12.2020

GR 17.03.2021

LV 16.12.2020

PL 16.12.2020

RO 16.12.2020

SK 16.12.2020

LT 16.12.2020

IS 16.04.2021

(11)

3 261 333

(84)

AT 06.01.2021

FI 06.01.2021

LV 06.01.2021

PL 06.01.2021

LT 06.01.2021

RS 06.01.2021

IS 06.05.2021

(11)

3 261 373

(84)

AT 30.12.2020

FI 30.12.2020

HR 30.12.2020

LV 30.12.2020

PT 30.04.2021

SE 30.12.2020

CZ 30.12.2020

SK 30.12.2020

MC 30.12.2020

(11)

3 261 413

(84)

BG 17.05.2021

GR 18.05.2021

LV 17.02.2021

PL 17.02.2021

RS 17.02.2021

SE 17.02.2021

IS 17.06.2021

(11)

3 261 423

(84)

BG 09.03.2021

GR 10.03.2021

IS 09.04.2021

NL 09.12.2020

PT 09.04.2021

SE 09.12.2020

LT 09.12.2020

RO 09.12.2020

EE 09.12.2020

PL 09.12.2020

(11)

3 261 430

(84)

FI 17.02.2021

LV 17.02.2021

NO 17.05.2021

RS 17.02.2021

BG 17.05.2021

IS 17.06.2021

(11)

3 261 459

(84)

AT 20.01.2021

GR 21.04.2021

LV 20.01.2021

PL 20.01.2021

RS 20.01.2021

BG 20.04.2021

IS 20.05.2021

(11)

3 261 511

(84)

BG 20.04.2021

GR 21.04.2021

LV 20.01.2021

PL 20.01.2021

RS 20.01.2021

LT 20.01.2021

PL 02.12.2020

RO 02.12.2020

SE 02.12.2020

SM 02.12.2020

EE 02.12.2020

(51)

H04N 5/33

(84)

BG 06.04.2021

GR 07.04.2021

NO 06.04.2021

PT 06.05.2021

HR 06.01.2021

SE 06.01.2021

(51)

H04W 12/04

(84)

BG 30.03.2021

GR 31.03.2021

IS 30.04.2021

NO 30.03.2021

RS 30.12.2020

LT 30.12.2020

RO 30.12.2020

EE 30.12.2020

(51)

H05B 45/50

(84)

FI 17.02.2021

HR 17.02.2021

NO 17.05.2021

PT 17.06.2021

LT 17.02.2021

NL 17.02.2021

(51)

H05K 13/02

(84)

FI 09.12.2020

HR 09.12.2020

LV 09.12.2020

NO 09.03.2021

RS 09.12.2020

SM 09.12.2020

CZ 09.12.2020

SK 09.12.2020

AT 09.12.2020

MC 09.12.2020

(51)

A01G 25/02

(84)

HR 17.02.2021

NL 17.02.2021

PL 17.02.2021

LT 17.02.2021

SE 17.02.2021

(51)

A23L 31/00

(84)

FI 20.01.2021

HR 20.01.2021

NO 20.04.2021

PT 20.05.2021

LT 20.01.2021

SE 20.01.2021

(51)

A61B 1/00

(84)

FI 20.01.2021

HR 20.01.2021

NO 20.04.2021

PT 20.05.2021

SE 20.01.2021

IS 20.05.2021

(11) 3 261 568 (84) GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 PT 17.06.2021 LT 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) A61B 18/04 (84) HR 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021 BG 17.05.2021	RS 16.12.2020 SM 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020 IS 16.04.2021	SE 16.12.2020 LT 16.12.2020 EE 16.12.2020 MC 16.12.2020	SM 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020 IS 16.04.2021	LT 16.12.2020 EE 16.12.2020 MC 16.12.2020
(11) 3 261 575 (84) AT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020 LT 30.12.2020 MC 30.12.2020	(51) A61C 1/00 (84) BG 30.03.2021 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020 EE 30.12.2020 IS 30.04.2021	(11) 3 261 717 (84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 PT 09.04.2021 SE 09.12.2020 LT 09.12.2020 SK 09.12.2020 MC 09.12.2020	(51) A61N 5/06 (84) BG 09.03.2021 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 PL 09.12.2020 RS 09.12.2020 SM 09.12.2020 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 IS 09.04.2021	(11) 3 261 997 (84) AT 06.01.2021 GR 07.04.2021 SE 06.01.2021 LT 06.01.2021 HR 06.01.2021 LV 06.01.2021	(51) C02F 1/68 (84) BG 06.04.2021 IS 06.05.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 RS 06.01.2021 PL 06.01.2021
(11) 3 261 582 (84) AT 06.01.2021 GR 07.04.2021 IS 06.05.2021 RS 06.01.2021 NO 06.04.2021 FI 06.01.2021 PL 06.01.2021	(51) A61K 9/00 (84) BG 06.04.2021 HR 06.01.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021 LT 06.01.2021 LV 06.01.2021	(11) 3 261 746 (84) AT 09.12.2020 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 RS 09.12.2020 SM 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 MC 09.12.2020	(51) B01D 53/02 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 SE 09.12.2020 LT 09.12.2020 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 IS 09.04.2021	(11) 3 262 008 (84) BG 16.03.2021 HR 16.12.2020 NL 16.12.2020 PL 16.12.2020 RS 16.12.2020 LT 16.12.2020 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) C04B 28/00 (84) FI 16.12.2020 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 SM 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 MC 16.12.2020
(11) 3 261 592 (84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 LT 06.01.2021	(51) A61F 7/03 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 PL 06.01.2021 RS 06.01.2021 IS 06.05.2021	(11) 3 261 774 (84) BG 23.03.2021 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NL 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 LT 23.12.2020 EE 23.12.2020 MC 23.12.2020	(51) B03C 3/017 (84) CZ 23.12.2020 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 RS 23.12.2020 SM 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020 IS 23.04.2021	(11) 3 262 023 (84) BG 02.03.2021 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RO 02.12.2020 SM 02.12.2020 SK 02.12.2020 MC 02.12.2020	(51) C07C 29/60 (84) GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 LT 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021
(11) 3 261 608 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 LT 17.02.2021	(51) A01N 37/06 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 NL 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021 IS 17.06.2021	(11) 3 261 798 (84) IS 24.06.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(51) B23K 35/28 (84) LV 24.02.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 NL 24.02.2021	(11) 3 262 047 (84) HR 06.01.2021 NO 06.04.2021 BG 06.04.2021 IS 06.05.2021	(51) C07D 487/04 (84) LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 RS 06.01.2021
(11) 3 261 673 (84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 LV 06.01.2021 PL 06.01.2021 SE 06.01.2021 HR 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) A61K 41/00 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 LT 06.01.2021 RS 06.01.2021	(11) 3 261 864 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 SE 16.12.2020 LT 16.12.2020 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) B60G 17/019 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NL 16.12.2020 PL 16.12.2020 RS 16.12.2020 SM 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 MC 16.12.2020	(11) 3 262 115 (84) AT 20.01.2021 IS 20.05.2021 RS 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 PL 20.01.2021	(51) C08L 23/16 (84) GR 21.04.2021 LV 20.01.2021 SE 20.01.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 BG 20.04.2021
(11) 3 261 691 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 LT 06.01.2021 RS 06.01.2021	(51) A61M 5/24 (84) FI 06.01.2021 LV 06.01.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 IS 06.05.2021	(11) 3 261 903 (84) FI 13.01.2021 LV 13.01.2021 PL 13.01.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 BG 13.04.2021	(51) B62D 15/02 (84) GR 14.04.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 SE 13.01.2021 HR 13.01.2021 IS 13.05.2021	(11) 3 262 138 (84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 LV 06.01.2021 PL 06.01.2021 SE 06.01.2021 HR 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) C09K 11/79 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 LT 06.01.2021 RS 06.01.2021
(11) 3 261 697 (84) AT 02.12.2020 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 RS 02.12.2020 SM 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 MC 02.12.2020	(51) A61M 5/32 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 SE 02.12.2020 LT 02.12.2020 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(11) 3 261 961 (84) BG 16.03.2021 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 RS 16.12.2020	(51) B65G 17/24 (84) CZ 16.12.2020 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 PL 16.12.2020 RO 16.12.2020 SE 16.12.2020	(11) 3 262 142 (84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 SE 09.12.2020 LT 09.12.2020 SK 09.12.2020 MC 09.12.2020	(51) C10G 21/28 (84) BG 09.03.2021 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 RS 09.12.2020 SM 09.12.2020 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 IS 09.04.2021
(11) 3 261 711 (84) BG 16.03.2021 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021	(51) A61N 1/05 (84) CZ 16.12.2020 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 PL 16.12.2020 RO 16.12.2020			(11) 3 262 196 (84) BG 09.03.2021 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SM 09.12.2020 SK 09.12.2020	(51) C12Q 1/6881 (84) CZ 09.12.2020 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 LT 09.12.2020 EE 09.12.2020

AT 09.12.2020 IS 09.04.2021	MC 09.12.2020	BG 27.04.2021 IS 27.05.2021	SE 27.01.2021	SK 30.12.2020 IS 30.04.2021	EE 30.12.2020
(11) 3 262 246	(51) E04B 1/41	(11) 3 262 546	(51) G16H 10/20	(11) 3 262 845	(51) H04N 21/845
(84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020 LT 02.12.2020 MC 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(84) AT 02.12.2020 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 RS 02.12.2020 SM 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 MC 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 SE 02.12.2020 LT 02.12.2020 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 PL 09.12.2020 RS 09.12.2020 SM 09.12.2020 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 IS 09.04.2021	(84) BG 09.03.2021 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 SE 09.12.2020 LT 09.12.2020 SK 09.12.2020 MC 09.12.2020
(11) 3 262 250	(51) E04G 21/32	(11) 3 262 666	(51) H01G 4/232	(11) 3 262 857	(51) H04W 8/06
(84) AT 23.12.2020 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NL 23.12.2020 PL 23.12.2020 RS 23.12.2020 SM 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 MC 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 SE 23.12.2020 LT 23.12.2020 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 IS 23.04.2021	(84) BG 24.05.2021 IS 24.06.2021 RS 24.02.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(84) HR 24.02.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021	(84) FI 24.02.2021 PL 24.02.2021 LT 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021	(84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021
(11) 3 262 302	(51) F04D 7/06	(11) 3 262 667	(51) H01G 4/232	(11) 3 262 866	(51) H04W 28/02
(84) BG 16.03.2021 HR 16.12.2020 NL 16.12.2020 PT 16.04.2021 RS 16.12.2020 SM 16.12.2020 SK 16.12.2020 MC 16.12.2020	(84) FI 16.12.2020 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 RO 16.12.2020 SE 16.12.2020 LT 16.12.2020 EE 16.12.2020 IS 16.04.2021	(84) FI 06.01.2021 LV 06.01.2021 PL 06.01.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 BG 06.04.2021	(84) GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021 HR 06.01.2021 IS 06.05.2021	(84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 SE 09.12.2020 LT 09.12.2020 SK 09.12.2020 IS 09.04.2021	(84) BG 09.03.2021 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 RS 09.12.2020 SM 09.12.2020 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020
(11) 3 262 303	(51) F04D 19/04	(11) 3 262 713	(51) H01Q 3/46	(11) 3 262 870	(51) H04W 48/16
(84) AT 20.01.2021 GR 21.04.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 IS 20.05.2021	(84) FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 SE 20.01.2021 BG 20.04.2021	(84) BG 13.04.2021 GR 14.04.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 SE 13.01.2021 HR 13.01.2021	(84) FI 13.01.2021 LV 13.01.2021 PL 13.01.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 IS 13.05.2021	(84) AT 13.01.2021 FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 SE 13.01.2021 IS 13.05.2021	(84) BG 13.04.2021 GR 14.04.2021 LV 13.01.2021 PL 13.01.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021
(11) 3 262 313	(51) F16D 48/06	(11) 3 262 735	(51) H02J 9/00	(11) 3 262 954	(51) A23L 2/00
(84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 LT 06.01.2021 RS 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021 LV 06.01.2021 PL 06.01.2021 SE 06.01.2021 HR 06.01.2021 IS 06.05.2021	(84) AT 20.01.2021 FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021	(84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 LT 17.02.2021 SE 17.02.2021 IS 17.06.2021	(84) GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021 BG 17.05.2021 NL 17.02.2021
(11) 3 262 327	(51) F16K 31/08	(11) 3 262 736	(51) H02J 9/06	(11) 3 262 971	(51) A45D 26/00
(84) BG 13.04.2021 GR 14.04.2021 LV 13.01.2021 PL 13.01.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021	(84) FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 SE 13.01.2021 IS 13.05.2021	(84) AT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SK 09.12.2020 LT 09.12.2020 MC 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 EE 09.12.2020 IS 09.04.2021	(84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 LT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 IS 06.05.2021 PL 06.01.2021 SE 06.01.2021 LV 06.01.2021
(11) 3 262 356	(51) F25D 17/06	(11) 3 262 758	(51) H03K 17/969	(11) 3 263 043	(51) A61B 17/04
(84) AT 27.01.2021 FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 NO 27.04.2021 RS 27.01.2021 LT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 LV 27.01.2021 PT 27.05.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(84) BG 13.04.2021 GR 14.04.2021 LV 13.01.2021 PL 13.01.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021	(84) FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 SE 13.01.2021 IS 13.05.2021	(84) AT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 PL 16.12.2020 RO 16.12.2020 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 EE 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 RS 16.12.2020 SK 16.12.2020 LT 16.12.2020 IS 16.04.2021
(11) 3 262 401	(51) G01N 23/04	(11) 3 262 766	(51) H04B 7/0413	(11) 3 263 046	(51) A61B 17/072
(84) AT 27.01.2021 GR 28.04.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021 RS 27.01.2021	(84) FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 LT 27.01.2021	(84) AT 30.12.2020 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 SE 30.12.2020 CZ 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 PL 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 RO 30.12.2020	(84) AT 06.01.2021 GR 07.04.2021 NO 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021 LV 06.01.2021 PL 06.01.2021

PT 06.05.2021	SE 06.01.2021	(11) 3 263 511	(51) B66F 9/24	(11) 3 263 773	(51) E02D 1/02
LT 06.01.2021	HR 06.01.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) CZ 30.12.2020	(84) AT 13.01.2021	(84) FI 13.01.2021
BG 06.04.2021	RS 06.01.2021	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	GR 14.04.2021	LV 13.01.2021
IS 06.05.2021		HR 30.12.2020	LV 30.12.2020	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021
		NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	PT 13.05.2021	RS 13.01.2021
(11) 3 263 145	(51) A61L 29/14	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	LT 13.01.2021	HR 13.01.2021
(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	BG 13.04.2021	SE 13.01.2021
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	LT 30.12.2020	SK 30.12.2020	IS 13.05.2021	
LV 20.01.2021	PL 20.01.2021	EE 30.12.2020	IS 30.04.2021		
PT 20.05.2021	LT 20.01.2021			(11) 3 263 802	(51) E04H 4/16
SE 20.01.2021	IS 20.05.2021	(11) 3 263 547	(51) C07C 209/78	(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020
		(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
(11) 3 263 305	(51) B29B 17/02	CZ 30.12.2020	FI 30.12.2020	HR 02.12.2020	LV 02.12.2020
(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
HR 20.01.2021	LV 20.01.2021	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020
NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
PT 20.05.2021	RS 20.01.2021	SE 30.12.2020	LT 30.12.2020	SK 02.12.2020	EE 02.12.2020
LT 20.01.2021	SE 20.01.2021	SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	IS 02.04.2021	
IS 20.05.2021		IS 30.04.2021		(11) 3 263 868	(51) F02C 7/18
				(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020
(11) 3 263 322	(51) B29D 30/06	(11) 3 263 553	(51) B41M 5/333	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020	HR 02.12.2020	LV 02.12.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021
IS 16.04.2021	LV 16.12.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020
PT 16.04.2021	RS 16.12.2020	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	SE 02.12.2020	SM 02.12.2020
SE 16.12.2020	SM 16.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	LT 02.12.2020	SK 02.12.2020
LT 16.12.2020	CZ 16.12.2020	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
RO 16.12.2020	SK 16.12.2020	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	MC 02.12.2020	IS 02.04.2021
EE 16.12.2020	PL 16.12.2020	AT 09.12.2020	MC 09.12.2020		
		IS 09.04.2021		(11) 3 263 875	(51) F02D 45/00
(11) 3 263 341	(51) B41J 2/055	(11) 3 263 631	(51) C08J 5/04	(84) AT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021
(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) CZ 16.12.2020	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021
HR 16.12.2020	IS 16.04.2021	HR 16.12.2020	LV 16.12.2020	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	SE 06.01.2021	LT 06.01.2021
NO 16.03.2021	PT 16.04.2021	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	BG 06.04.2021	RS 06.01.2021
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	IS 06.05.2021	
SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020		
CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	(11) 3 263 968	(51) F17C 1/16
SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	AT 16.12.2020	MC 16.12.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
PL 16.12.2020		IS 16.04.2021		GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
				LV 06.01.2021	RS 06.01.2021
(11) 3 263 370	(51) B60D 1/36	(11) 3 263 655	(51) C09D 11/101	SE 06.01.2021	NO 06.04.2021
(84) FI 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021	(84) AT 03.02.2021	(84) GR 04.05.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021
HR 20.01.2021	LV 20.01.2021	HR 03.02.2021	IS 03.06.2021	FI 06.01.2021	PL 06.01.2021
NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	LV 03.02.2021	PT 04.06.2021	IS 06.05.2021	
PT 20.05.2021	RS 20.01.2021	RS 03.02.2021	NO 03.05.2021		
LT 20.01.2021	BG 20.04.2021	LT 03.02.2021	FI 03.02.2021	(11) 3 264 004	(51) F24H 3/00
SE 20.01.2021	IS 20.05.2021	BG 03.05.2021	SE 03.02.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
		PL 03.02.2021		GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
(11) 3 263 418	(51) B61C 9/52	(11) 3 263 708	(51) C12N 15/85	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
(84) BG 13.04.2021	(84) GR 14.04.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) FI 20.01.2021	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020
LV 13.01.2021	NO 13.04.2021	GR 21.04.2021	LV 20.01.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020
SE 13.01.2021	LT 13.01.2021	PT 20.05.2021	RS 20.01.2021	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020
IS 13.05.2021		LT 20.01.2021	HR 20.01.2021	IS 09.04.2021	
		BG 20.04.2021	SE 20.01.2021		
(11) 3 263 468	(51) B65B 41/12	IS 20.05.2021		(11) 3 264 042	(51) G01C 21/30
(84) HR 24.02.2021	(84) LV 24.02.2021			(84) FI 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021
NO 24.05.2021	RS 24.02.2021			HR 06.01.2021	IS 06.05.2021
LT 24.02.2021	PT 24.06.2021			LV 06.01.2021	NO 06.04.2021
FI 24.02.2021	GR 25.05.2021			PT 06.05.2021	SE 06.01.2021
SE 24.02.2021	IS 24.06.2021			LT 06.01.2021	BG 06.04.2021
				RS 06.01.2021	PL 06.01.2021
(11) 3 263 485	(51) B65D 83/06	(11) 3 263 760	(51) D06F 75/26	(11) 3 264 075	(51) G01N 27/447
(84) AT 13.01.2021	(84) FI 13.01.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) HR 17.02.2021	(84) IS 17.06.2021
GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	CZ 09.12.2020	FI 09.12.2020	LV 17.02.2021	PT 17.06.2021
LV 13.01.2021	NO 13.04.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	NO 17.05.2021	LT 17.02.2021
PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021
RS 13.01.2021	LT 13.01.2021	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
BG 13.04.2021	SE 13.01.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	SE 17.02.2021	NL 17.02.2021
IS 13.05.2021		SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	PL 17.02.2021	
		SK 09.12.2020	EE 09.12.2020		
		MC 09.12.2020	IS 09.04.2021		

(11) 3 264 104	(51) G01P 5/24	LT 09.12.2020	CZ 09.12.2020	RS 24.02.2021	LV 24.02.2021
(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	RO 09.12.2020	SK 09.12.2020	SE 24.02.2021	NL 24.02.2021
CZ 30.12.2020	FI 30.12.2020			IS 24.06.2021	
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	(11) 3 264 261	(51) G06F 9/30	(11) 3 264 547	(51) H02G 3/04
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) GR 18.05.2021
PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020	FI 30.12.2020	LV 17.02.2021	NO 17.05.2021
RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021
SE 30.12.2020	LT 30.12.2020	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	LT 17.02.2021	HR 17.02.2021
SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	BG 17.05.2021	SE 17.02.2021
IS 30.04.2021		RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	NL 17.02.2021	IS 17.06.2021
		LT 30.12.2020	SK 30.12.2020		
		EE 30.12.2020	PL 30.12.2020		
		IS 30.04.2021			
(11) 3 264 146	(51) G02B 5/00	(11) 3 264 311	(51) G06F 21/55	(11) 3 264 587	(51) H02P 9/48
(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) GR 18.05.2021
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	LV 17.02.2021	NO 17.05.2021
HR 09.12.2020	LV 09.12.2020	IS 13.05.2021	LV 13.01.2021	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	RS 17.02.2021	LT 17.02.2021
PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	FI 17.02.2021	HR 17.02.2021
RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	SE 13.01.2021	LT 13.01.2021	SE 17.02.2021	NL 17.02.2021
SE 09.12.2020	SM 09.12.2020			IS 17.06.2021	
LT 09.12.2020	SK 09.12.2020				
EE 09.12.2020	AT 09.12.2020				
MC 09.12.2020	IS 09.04.2021				
(11) 3 264 172	(51) G03B 21/16	(11) 3 264 314	(51) G06F 16/00	(11) 3 264 652	(51) H04L 1/00
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) CZ 16.12.2020
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021
HR 06.01.2021	LV 06.01.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	HR 16.12.2020	LV 16.12.2020
NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021
PT 06.05.2021	SE 06.01.2021	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	PT 16.04.2021	RS 16.12.2020
LT 06.01.2021	RS 06.01.2021	LT 17.02.2021	SE 17.02.2021	SE 16.12.2020	SM 16.12.2020
IS 06.05.2021		IS 17.06.2021		LT 16.12.2020	RO 16.12.2020
				SK 16.12.2020	EE 16.12.2020
				AT 16.12.2020	PL 16.12.2020
				IS 16.04.2021	
(11) 3 264 208	(51) G05B 19/418	(11) 3 264 336	(51) B32B 38/00	(11) 3 264 680	(51) H04L 12/24
(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) CZ 30.12.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) GR 25.05.2021
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	HR 24.02.2021	LV 24.02.2021
IS 06.05.2021	NO 06.04.2021	HR 30.12.2020	LV 30.12.2020	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021
SE 06.01.2021	LT 06.01.2021	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	LT 24.02.2021	FI 24.02.2021
RS 06.01.2021	LV 06.01.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	SE 24.02.2021	NL 24.02.2021
		LT 30.12.2020	SK 30.12.2020	IS 24.06.2021	
		EE 30.12.2020	AT 30.12.2020		
		IS 30.04.2021			
(11) 3 264 211	(51) G05D 1/00	(11) 3 264 358	(51) G06T 1/00	(11) 3 264 687	(51) H04L 12/40
(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) GR 25.05.2021	(84) NO 24.05.2021
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	CZ 02.12.2020	FI 02.12.2020	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021
HR 20.01.2021	LV 20.01.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	RS 24.02.2021	LT 24.02.2021
NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	FI 24.02.2021	HR 24.02.2021
PT 20.05.2021	RS 20.01.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	BG 24.05.2021	LV 24.02.2021
LT 20.01.2021	SE 20.01.2021	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	SE 24.02.2021	NL 24.02.2021
IS 20.05.2021		RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	IS 24.06.2021	
		SM 02.12.2020	LT 02.12.2020		
		SK 02.12.2020	EE 02.12.2020		
		IS 02.04.2021			
(11) 3 264 213	(51) G05D 1/02	(11) 3 264 394	(51) G09B 9/00	(11) 3 264 728	(51) H04L 29/08
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 18.05.2021	LV 17.02.2021	CZ 02.12.2020	FI 02.12.2020
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	LT 17.02.2021	HR 17.02.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
RS 09.12.2020	SM 09.12.2020	NL 17.02.2021	IS 17.06.2021	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
LT 09.12.2020	SK 09.12.2020			SE 02.12.2020	LT 02.12.2020
EE 09.12.2020	IS 09.04.2021			SK 02.12.2020	EE 02.12.2020
				MC 02.12.2020	IS 02.04.2021
(11) 3 264 231	(51) G06F 3/01	(11) 3 264 465	(51) H01L 27/12	(11) 3 264 767	(51) H04N 19/503
(84) AT 13.01.2021	(84) FI 13.01.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
GR 14.04.2021	LV 13.01.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	LV 20.01.2021	NO 20.04.2021
PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021
LT 13.01.2021	HR 13.01.2021	LT 06.01.2021	HR 06.01.2021	RS 20.01.2021	LT 20.01.2021
BG 13.04.2021	SE 13.01.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	HR 20.01.2021	SE 20.01.2021
IS 13.05.2021		IS 06.05.2021		IS 20.05.2021	
(11) 3 264 250	(51) G06F 3/0488	(11) 3 264 490	(51) H01M 2/04	(11) 3 264 783	(51) H04N 21/4788
(84) BG 09.03.2021	(84) EE 09.12.2020	(84) FI 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
HR 09.12.2020	IS 09.04.2021	LT 24.02.2021	HR 24.02.2021	IS 06.05.2021	NO 06.04.2021
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	GR 25.05.2021	BG 24.05.2021	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020			RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
PT 09.04.2021	RS 09.12.2020				
SE 09.12.2020	SM 09.12.2020				

LT 06.01.2021	BG 06.04.2021	LT 17.02.2021	HR 17.02.2021	HR 09.12.2020	LV 09.12.2020
LV 06.01.2021		BG 17.05.2021	IS 17.06.2021	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021
(11) 3 264 857	(51) H04W 84/08	(11) 3 265 209	(51) B01D 46/00	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021
(84) BG 16.03.2021	(84) CZ 16.12.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020
FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	SE 09.12.2020	SM 09.12.2020
HR 16.12.2020	LV 16.12.2020	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	LT 09.12.2020	SK 09.12.2020
NO 16.03.2021	PT 16.04.2021	NO 24.05.2021	PT 24.06.2021	EE 09.12.2020	AT 09.12.2020
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	RS 24.02.2021	LT 24.02.2021	MC 09.12.2020	IS 09.04.2021
NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	SE 24.02.2021	IS 24.06.2021		
LT 16.12.2020	RO 16.12.2020			(11) 3 265 618	(51) E03C 1/05
SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	(11) 3 265 250	(51) B21B 31/07	(84) BG 13.04.2021	(84) GR 14.04.2021
AT 16.12.2020	PL 16.12.2020	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	HR 13.01.2021	LV 13.01.2021
IS 16.04.2021		FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021
		LV 20.01.2021	NO 20.04.2021	PT 13.05.2021	RS 13.01.2021
(11) 3 264 860	(51) H05B 6/72	(84) PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	SE 13.01.2021	LT 13.01.2021
(84) GR 25.05.2021	(84) LV 24.02.2021	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	IS 13.05.2021	
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	LT 20.01.2021	HR 20.01.2021		
PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	IS 20.05.2021		(11) 3 265 647	(51) E21B 41/00
LT 24.02.2021	FI 24.02.2021			(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
HR 24.02.2021	BG 24.05.2021	(11) 3 265 350	(51) B60T 13/66	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
SE 24.02.2021	NL 24.02.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) FI 20.01.2021	LV 24.02.2021	PL 24.02.2021
IS 24.06.2021		GR 21.04.2021	LV 20.01.2021	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021
		NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	LT 24.02.2021	SE 24.02.2021
(11) 3 264 920	(51) A61P 27/16	PT 20.05.2021	RS 20.01.2021	IS 24.06.2021	
(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	SE 20.01.2021	LT 20.01.2021		
FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	HR 20.01.2021	IS 20.05.2021	(11) 3 265 681	(51) F04D 13/16
HR 16.12.2020	LV 16.12.2020			(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	(11) 3 265 358	(51) B61D 1/06	GR 18.05.2021	LV 17.02.2021
PT 16.04.2021	RS 16.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) GR 31.03.2021	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
SE 16.12.2020	SM 16.12.2020	HR 30.12.2020	LV 30.12.2020	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
LT 16.12.2020	CZ 16.12.2020	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	RS 17.02.2021	LT 17.02.2021
RO 16.12.2020	SK 16.12.2020	PT 30.04.2021	RS 30.12.2020	HR 17.02.2021	SE 17.02.2021
EE 16.12.2020	IS 16.04.2021	LT 30.12.2020	CZ 30.12.2020	IS 17.06.2021	
		RO 30.12.2020	EE 30.12.2020		
(11) 3 264 976	(51) A61B 5/03	MC 30.12.2020	IS 30.04.2021	(11) 3 265 731	(51) F25D 23/02
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021			(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020
CZ 02.12.2020	FI 02.12.2020	(11) 3 265 424	(51) C01B 32/956	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	HR 09.12.2020	LV 09.12.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021
RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020
SE 02.12.2020	SK 02.12.2020	PT 09.04.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	SM 09.12.2020
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	SE 09.12.2020	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	SK 09.12.2020
EE 02.12.2020	IS 02.04.2021	LT 09.12.2020	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	AT 09.12.2020
		RO 09.12.2020	SK 09.12.2020	IS 09.04.2021	
(11) 3 265 146	(51) A61J 1/20	EE 09.12.2020	IS 09.04.2021	(11) 3 265 847	(51) G01S 19/34
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021			(84) FI 24.02.2021	(84) HR 24.02.2021
GR 25.05.2021	LV 24.02.2021	(11) 3 265 431	(51) C03B 5/235	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	PT 24.06.2021	LT 24.02.2021
PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 25.05.2021	BG 24.05.2021
LT 24.02.2021	HR 24.02.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	RS 24.02.2021	LV 24.02.2021
SE 24.02.2021	IS 24.06.2021	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	SE 24.02.2021	IS 24.06.2021
		SM 02.12.2020	LT 02.12.2020		
(11) 3 265 147	(51) A61M 5/14	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	(11) 3 265 916	(51) G06F 11/36
(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	EE 02.12.2020	IS 02.04.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
GR 14.04.2021	HR 13.01.2021			GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
LV 13.01.2021	PL 13.01.2021	(11) 3 265 559	(51) C12N 15/00	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020
LT 13.01.2021	IS 13.05.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	PT 16.04.2021	RS 16.12.2020
		LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020
(11) 3 265 191	(51) A63F 13/335	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020
(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	SE 06.01.2021	LT 06.01.2021	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020
CZ 09.12.2020	FI 09.12.2020	BG 06.04.2021	RS 06.01.2021	AT 16.12.2020	IS 16.04.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	IS 06.05.2021			
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021			(11) 3 265 954	(51) G07F 7/08
PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	(11) 3 265 583	(51) C12Q 1/689	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
SE 09.12.2020	SM 09.12.2020	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021
LT 09.12.2020	SK 09.12.2020	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
EE 09.12.2020	IS 09.04.2021	PT 06.05.2021	RS 06.01.2021	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021
		SE 06.01.2021	LT 06.01.2021	LT 17.02.2021	SE 17.02.2021
(11) 3 265 202	(51) B01D 29/52	HR 06.01.2021	IS 06.05.2021	IS 17.06.2021	
(84) FI 17.02.2021	(84) GR 18.05.2021				
LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	(11) 3 265 601	(51) D06F 37/22	(11) 3 266 018	(51) G09F 15/00
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021
PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021

HR 23.12.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	(11) 3 266 597	(51) G01N 29/44
NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	(84) GR 18.05.2021	(84) LV 17.02.2021
PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
RS 23.12.2020	SM 23.12.2020	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021
LT 23.12.2020	CZ 23.12.2020	SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	LT 17.02.2021	FI 17.02.2021
RO 23.12.2020	SK 23.12.2020	IS 23.04.2021		HR 17.02.2021	BG 17.05.2021
EE 23.12.2020	MC 23.12.2020			SE 17.02.2021	NL 17.02.2021
IS 23.04.2021				IS 17.06.2021	
(11) 3 266 114	(51) H04B 5/00	(11) 3 266 431	(51) A61F 13/42	(11) 3 266 619	(51) B41J 3/407
(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) CZ 23.12.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
CZ 30.12.2020	FI 30.12.2020	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	HR 23.12.2020	LV 23.12.2020	LV 17.02.2021	NO 17.05.2021
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	PT 23.04.2021	PT 17.06.2021
PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	RS 23.12.2020	LT 17.02.2021
RS 30.12.2020	LT 30.12.2020	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	SM 23.12.2020	IS 17.06.2021
RO 30.12.2020	SK 30.12.2020	SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	SE 17.02.2021	
EE 30.12.2020	MC 30.12.2020	LT 23.12.2020	AT 23.12.2020		
IS 30.04.2021		EE 23.12.2020	IS 23.04.2021	(11) 3 266 741	(51) C01B 3/38
		MC 23.12.2020		(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021
(11) 3 266 225	(51) H04W 88/04	(11) 3 266 455	(51) A61K 31/436	CZ 16.12.2020	FI 16.12.2020
(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) CZ 30.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
LV 13.01.2021	NO 13.04.2021	HR 30.12.2020	LV 30.12.2020	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020
PL 13.01.2021	RS 13.01.2021	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020
SE 13.01.2021	LT 13.01.2021	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
HR 13.01.2021	IS 13.05.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020
		SK 30.12.2020	LT 30.12.2020	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020
(11) 3 266 231	(51) H04L 29/00	EE 30.12.2020	AT 30.12.2020	IS 16.04.2021	
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	IS 30.04.2021			
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020			(11) 3 266 744	(51) C01B 32/19
IS 23.04.2021	LV 23.12.2020	(11) 3 266 477	(51) A61M 1/36	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021
NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	CZ 30.12.2020	FI 30.12.2020
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	HR 24.02.2021	NO 24.05.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	LV 30.12.2020	PL 30.12.2020
PT 23.04.2021	CZ 23.12.2020	LT 24.02.2021	GR 25.05.2021	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020
RO 23.12.2020	SK 23.12.2020	RS 24.02.2021	LV 24.02.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
EE 23.12.2020	AT 23.12.2020	NL 24.02.2021	IS 24.06.2021	LT 30.12.2020	SK 30.12.2020
PL 23.12.2020				EE 30.12.2020	IS 30.04.2021
(11) 3 266 258	(51) G01S 5/02	(11) 3 266 538	(51) B22D 17/20	(11) 3 266 788	(51) H01L 51/54
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
IS 23.04.2021	LV 23.12.2020	HR 02.12.2020	LV 02.12.2020	IS 09.04.2021	LV 09.12.2020
NO 23.03.2021	PT 23.04.2021	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020
LT 23.12.2020	CZ 23.12.2020	SE 02.12.2020	SM 02.12.2020	PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020
RO 23.12.2020	SK 23.12.2020	LT 02.12.2020	SK 02.12.2020	RO 09.12.2020	SK 09.12.2020
EE 23.12.2020	AT 23.12.2020	EE 02.12.2020	IS 02.04.2021	EE 09.12.2020	AT 09.12.2020
PL 23.12.2020				PL 09.12.2020	
(11) 3 266 264	(51) H04W 72/04	(11) 3 266 552	(51) B23K 9/20	(11) 3 266 792	(51) C07K 1/10
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
HR 24.02.2021	NO 24.05.2021	LV 20.01.2021	NO 20.04.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
LT 24.02.2021	GR 25.05.2021	RS 20.01.2021	LT 20.01.2021	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021
RS 24.02.2021	LV 24.02.2021	FI 20.01.2021	HR 20.01.2021	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020
IS 24.06.2021		BG 20.04.2021	SE 20.01.2021	LT 30.12.2020	SK 30.12.2020
		IS 20.05.2021		EE 30.12.2020	AT 30.12.2020
(11) 3 266 386	(51) A61B 17/072	(11) 3 266 574	(51) B28B 11/04	IS 30.04.2021	
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) NO 24.05.2021		
CZ 02.12.2020	FI 02.12.2020	PT 24.06.2021	LT 24.02.2021	(11) 3 266 808	(51) C08G 73/12
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	FI 24.02.2021	HR 24.02.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	RS 24.02.2021	LV 24.02.2021	CZ 09.12.2020	FI 09.12.2020
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	SE 24.02.2021	IS 24.06.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020			LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	(11) 3 266 582	(51) B29C 43/24	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021
RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020
EE 02.12.2020	MC 02.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	SE 09.12.2020	NL 09.12.2020
IS 02.04.2021		IS 09.04.2021	LV 09.12.2020	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020
		NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020
(11) 3 266 388	(51) A61B 17/115	PT 09.04.2021	RS 09.12.2020	IS 09.04.2021	
(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	SE 09.12.2020	SM 09.12.2020		
CZ 23.12.2020	FI 23.12.2020	LT 09.12.2020	CZ 09.12.2020	(11) 3 266 842	(51) C09D 163/00
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	RO 09.12.2020	EE 09.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	PL 09.12.2020		FI 02.12.2020	GR 03.03.2021

HR 02.12.2020

NL 02.12.2020

PL 02.12.2020

RO 02.12.2020

SE 02.12.2020

SM 02.12.2020

EE 02.12.2020

IS 02.04.2021

(11) 3 266 865

(84) AT 27.01.2021

GR 28.04.2021

LV 27.01.2021

PL 27.01.2021

RS 27.01.2021

BG 27.04.2021

IS 27.05.2021

(11) 3 266 898

(84) BG 30.03.2021

FI 30.12.2020

HR 30.12.2020

NO 30.03.2021

PT 30.04.2021

RS 30.12.2020

SK 30.12.2020

EE 30.12.2020

MC 30.12.2020

(11) 3 266 924

(84) GR 18.05.2021

NO 17.05.2021

PT 17.06.2021

LT 17.02.2021

HR 17.02.2021

SE 17.02.2021

IS 17.06.2021

(11) 3 266 938

(84) BG 02.03.2021

FI 02.12.2020

HR 02.12.2020

NO 02.03.2021

RS 02.12.2020

SM 02.12.2020

RO 02.12.2020

EE 02.12.2020

IS 02.04.2021

(11) 3 266 939

(84) BG 02.03.2021

FI 02.12.2020

HR 02.12.2020

NO 02.03.2021

RS 02.12.2020

SM 02.12.2020

RO 02.12.2020

EE 02.12.2020

IS 02.04.2021

(11) 3 266 990

(84) BG 24.05.2021

HR 24.02.2021

NO 24.05.2021

PT 24.06.2021

LT 24.02.2021

SE 24.02.2021

IS 24.06.2021

(11) 3 267 005

(84) AT 09.12.2020

CZ 09.12.2020

GR 10.03.2021

LV 09.12.2020

NO 09.03.2021

PT 09.04.2021

RS 09.12.2020

LV 02.12.2020

NO 02.03.2021

PT 05.04.2021

RS 02.12.2020

SK 02.12.2020

LT 02.12.2020

AT 02.12.2020

(51) A61P 1/00

(84) FI 27.01.2021

HR 27.01.2021

NO 27.04.2021

PT 27.05.2021

LT 27.01.2021

SE 27.01.2021

(51) C22C 38/58

(84) CZ 30.12.2020

GR 31.03.2021

LV 30.12.2020

PL 30.12.2020

RO 30.12.2020

SE 30.12.2020

LT 30.12.2020

AT 30.12.2020

IS 30.04.2021

(51) D06F 39/12

(84) LV 17.02.2021

PL 17.02.2021

RS 17.02.2021

FI 17.02.2021

BG 17.05.2021

NL 17.02.2021

(51) E02F 3/36

(84) CZ 02.12.2020

GR 03.03.2021

LV 02.12.2020

PT 05.04.2021

SE 02.12.2020

LT 02.12.2020

SK 02.12.2020

AT 02.12.2020

(51) E02F 3/36

(84) CZ 02.12.2020

GR 03.03.2021

LV 02.12.2020

PT 05.04.2021

SE 02.12.2020

LT 02.12.2020

SK 02.12.2020

AT 02.12.2020

(51) F01D 21/02

(84) GR 25.05.2021

LV 24.02.2021

PL 24.02.2021

RS 24.02.2021

FI 24.02.2021

NL 24.02.2021

(51) F01N 3/36

(84) BG 09.03.2021

FI 09.12.2020

HR 09.12.2020

NL 09.12.2020

PL 09.12.2020

RO 09.12.2020

SE 09.12.2020

SM 09.12.2020

SK 09.12.2020

IS 09.04.2021

(11) 3 267 007

(84) GR 25.05.2021

NO 24.05.2021

PT 24.06.2021

LT 24.02.2021

HR 24.02.2021

SE 24.02.2021

IS 24.06.2021

(11) 3 267 014

(84) BG 16.03.2021

FI 16.12.2020

HR 16.12.2020

NL 16.12.2020

PL 16.12.2020

RO 16.12.2020

SE 16.12.2020

LT 16.12.2020

EE 16.12.2020

IS 16.04.2021

(11) 3 267 035

(84) AT 09.12.2020

FI 09.12.2020

HR 09.12.2020

NL 09.12.2020

RS 09.12.2020

SM 09.12.2020

PT 09.04.2021

RO 09.12.2020

EE 09.12.2020

(11) 3 267 060

(84) AT 06.01.2021

FI 06.01.2021

HR 06.01.2021

NO 06.04.2021

SE 06.01.2021

PT 06.05.2021

IS 06.05.2021

(11) 3 267 061

(84) BG 09.03.2021

FI 09.12.2020

HR 09.12.2020

NO 09.03.2021

PT 09.04.2021

SE 09.12.2020

SM 09.12.2020

RO 09.12.2020

EE 09.12.2020

(11) 3 267 070

(84) AT 13.01.2021

NO 13.04.2021

PT 13.05.2021

LT 13.01.2021

HR 13.01.2021

SE 13.01.2021

(11) 3 267 146

(84) HR 24.02.2021

PT 24.06.2021

LT 24.02.2021

GR 25.05.2021

RS 24.02.2021

SE 24.02.2021

PL 24.02.2021

(11) 3 267 166

(84) BG 23.03.2021

GR 24.03.2021

LV 23.12.2020

LT 09.12.2020

EE 09.12.2020

(51) F01P 7/04

(84) LV 24.02.2021

PL 24.02.2021

RS 24.02.2021

FI 24.02.2021

BG 24.05.2021

NL 24.02.2021

(51) F02D 15/02

(84) CZ 16.12.2020

GR 17.03.2021

LV 16.12.2020

NO 16.03.2021

PT 16.04.2021

RS 16.12.2020

SM 16.12.2020

SK 16.12.2020

AT 16.12.2020

(51) F04B 15/02

(84) BG 09.03.2021

GR 10.03.2021

LV 09.12.2020

PL 09.12.2020

SE 09.12.2020

LT 09.12.2020

CZ 09.12.2020

SK 09.12.2020

IS 09.04.2021

(51) F16C 41/00

(84) BG 06.04.2021

GR 07.04.2021

LV 06.01.2021

PL 06.01.2021

LT 06.01.2021

RS 06.01.2021

(51) F16D 3/00

(84) CZ 09.12.2020

GR 10.03.2021

LV 09.12.2020

PL 09.12.2020

RS 09.12.2020

NL 09.12.2020

LT 09.12.2020

SK 09.12.2020

IS 09.04.2021

(51) F16G 1/10

(84) LV 13.01.2021

PL 13.01.2021

RS 13.01.2021

FI 13.01.2021

BG 13.04.2021

IS 13.05.2021

(51) G01B 11/00

(84) IS 24.06.2021

NO 24.05.2021

FI 24.02.2021

BG 24.05.2021

LV 24.02.2021

NL 24.02.2021

(51) G01N 3/08

(84) CZ 23.12.2020

HR 23.12.2020

NL 23.12.2020

PL 23.12.2020

RO 23.12.2020

SE 23.12.2020

LT 23.12.2020

EE 23.12.2020

MC 23.12.2020

(11) 3 267 218

(84) AT 13.01.2021

GR 14.04.2021

NO 13.04.2021

PT 13.05.2021

LT 13.01.2021

HR 13.01.2021

IS 13.05.2021

(11) 3 267 232

(84) AT 23.12.2020

CZ 23.12.2020

GR 24.03.2021

LV 23.12.2020

NO 23.03.2021

PT 23.04.2021

RS 23.12.2020

SM 23.12.2020

SK 23.12.2020

IS 23.04.2021

(11) 3 267 243

(84) AT 27.01.2021

NO 27.04.2021

PT 27.05.2021

FI 27.01.2021

GR 28.04.2021

LV 27.01.2021

IS 27.05.2021

(11) 3 267 365

(84) AT 20.01.2021

GR 21.04.2021

NO 20.04.2021

PT 20.05.2021

LT 20.01.2021

LV 20.01.2021

IS 20.05.2021

(11) 3 267 462

(84) AT 09.12.2020

CZ 09.12.2020

GR 10.03.2021

LV 09.12.2020

NO 09.03.2021

PT 09.04.2021

RS 09.12.2020

SM 09.12.2020

SK 09.12.2020

IS 09.04.2021

(11) 3 267 479

(84) AT 16.12.2020

CZ 16.12.2020

GR 17.03.2021

LV 16.12.2020

NO 16.03.2021

PT 16.04.2021

RS 16.12.2020

SM 16.12.2020

SK 16.12.2020

IS 16.04.2021

(11) 3 267 486

(84) AT 30.12.2020

CZ 30.12.2020

GR 31.03.2021

LV 30.12.2020

PL 30.12.2020

RO 30.12.2020

PT 23.04.2021

RS 23.12.2020

SM 23.12.2020

SK 23.12.2020

AT 23.12.2020

IS 23.04.2021

(51) G01S 7/497

(84) BG 13.04.2021

LV 13.01.2021

PL 13.01.2021

RS 13.01.2021

FI 13.01.2021

SE 13.01.2021

(51) G02B 6/42

(84) BG 23.03.2021

FI 23.12.2020

HR 23.12.2020

NL 23.12.2020

PL 23.12.2020

RO 23.12.2020

SE 23.12.2020

LT 23.12.2020

EE 23.12.2020

(51) G02F 1/1333

(84) BG 27.04.2021

PL 27.01.2021

LT 27.01.2021

HR 27.01.2021

RS 27.01.2021

SE 27.01.2021

(51) G06K 9/00

(84) FI 20.01.2021

HR 20.01.2021

PL 20.01.2021

RS 20.01.2021

BG 20.04.2021

SE 20.01.2021

(51) H01H 89/06

(84) BG 09.03.2021

FI 09.12.2020

HR 09.12.2020

NL 09.12.2020

PL 09.12.2020

RO 09.12.2020

SE 09.12.2020

LT 09.12.2020

EE 09.12.2020

(51) H01L 23/538

(84) BG 16.03.2021

FI 16.12.2020

HR 16.12.2020

NL 16.12.2020

PL 16.12.2020

RO 16.12.2020

SE 16.12.2020

LT 16.12.2020

EE 16.12.2020

(51) H01L 27/146

(84) BG 30.03.2021

FI 30.12.2020

HR 30.12.2020

NO 30.03.2021

PT 30.04.2021

RS 30.12.2020

SE 30.12.2020	LT 30.12.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	(11) 3 267 959	(51) A61F 13/511
SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	LT 30.12.2020	CZ 30.12.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021
IS 30.04.2021		RO 30.12.2020	SK 30.12.2020	IS 06.05.2021	RS 06.01.2021
(11) 3 267 490	(51) H01L 27/32	EE 30.12.2020	AT 30.12.2020	SE 06.01.2021	NO 06.04.2021
(84) GR 25.05.2021	(84) NO 24.05.2021	PL 30.12.2020		LT 06.01.2021	PT 06.05.2021
PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	(11) 3 267 811	(51) A24F 47/00	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021
RS 24.02.2021	LT 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	BG 06.04.2021	LV 06.01.2021
FI 24.02.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021		
BG 24.05.2021	LV 24.02.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	(11) 3 267 964	(51) A61K 8/06
SE 24.02.2021	IS 24.06.2021	NO 24.05.2021	PT 24.06.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) GR 28.04.2021
(11) 3 267 514	(51) H01G 11/06	RS 24.02.2021	LT 24.02.2021	HR 27.01.2021	IS 27.05.2021
(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	SE 24.02.2021	IS 24.06.2021	LV 27.01.2021	PT 27.05.2021
GR 28.04.2021	LV 27.01.2021	(11) 3 267 815	(51) A41D 19/00	RS 27.01.2021	NO 27.04.2021
PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) CZ 16.12.2020	LT 27.01.2021	FI 27.01.2021
RS 27.01.2021	NO 27.04.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	BG 27.04.2021	SE 27.01.2021
LT 27.01.2021	FI 27.01.2021	HR 16.12.2020	LV 16.12.2020	PL 27.01.2021	
HR 27.01.2021	SE 27.01.2021	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	(11) 3 267 978	(51) A61K 9/107
IS 27.05.2021		PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) FI 20.01.2021
(11) 3 267 648	(51) H04L 29/06	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	LV 20.01.2021	NO 20.04.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	EE 16.12.2020	AT 16.12.2020	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021
PT 16.04.2021	RS 16.12.2020	IS 16.04.2021		LT 20.01.2021	BG 20.04.2021
SE 16.12.2020	NL 16.12.2020			IS 20.05.2021	
SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	(11) 3 267 820	(51) A43B 7/08	(11) 3 268 109	(51) B01D 46/08
CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	(84) AT 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	IS 20.05.2021	LV 20.01.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
AT 16.12.2020	PL 16.12.2020	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
IS 16.04.2021		NO 20.04.2021	LT 20.01.2021	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020
(11) 3 267 660	(51) H04L 29/08	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	PT 09.04.2021	RS 09.12.2020
(84) AT 03.02.2021	(84) BG 03.05.2021	HR 20.01.2021	BG 20.04.2021	SE 09.12.2020	SM 09.12.2020
FI 03.02.2021	GR 04.05.2021	PL 20.01.2021		LT 09.12.2020	CZ 09.12.2020
HR 03.02.2021	IS 03.06.2021	(11) 3 267 878	(51) A61B 5/02	RO 09.12.2020	SK 09.12.2020
LV 03.02.2021	NO 03.05.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) CZ 16.12.2020	EE 09.12.2020	MC 09.12.2020
PT 04.06.2021	RS 03.02.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	IS 09.04.2021	
LT 03.02.2021	SE 03.02.2021	HR 16.12.2020	LV 16.12.2020	(11) 3 268 186	(51) B27B 5/38
NL 03.02.2021	PL 03.02.2021	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) HR 24.02.2021
(11) 3 267 726	(51) H04W 36/00	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
(84) FI 17.02.2021	(84) GR 18.05.2021	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	PT 24.06.2021	LT 24.02.2021
HR 17.02.2021	LV 17.02.2021	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	GR 25.05.2021	BG 24.05.2021
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	RS 24.02.2021	LV 24.02.2021
PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	EE 16.12.2020	AT 16.12.2020	SE 24.02.2021	NL 24.02.2021
LT 17.02.2021	BG 17.05.2021	IS 16.04.2021		IS 24.06.2021	
SE 17.02.2021	NL 17.02.2021	(11) 3 267 887	(51) A61B 5/0432	(11) 3 268 338	(51) C07C 5/333
IS 17.06.2021		(84) AT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021
(11) 3 267 738	(51) H04W 52/02	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	HR 06.01.2021	IS 06.05.2021
(84) HR 24.02.2021	(84) IS 24.06.2021	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	PT 06.05.2021	RS 06.01.2021
PT 24.06.2021	NO 24.05.2021	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	SE 06.01.2021	NO 06.04.2021
LT 24.02.2021	FI 24.02.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	LT 06.01.2021	FI 06.01.2021
GR 25.05.2021	BG 24.05.2021	LT 06.01.2021	BG 06.04.2021	BG 06.04.2021	LV 06.01.2021
RS 24.02.2021	LV 24.02.2021	IS 06.05.2021		PL 06.01.2021	
SE 24.02.2021	NL 24.02.2021	(11) 3 267 895	(51) A61B 6/03	(11) 3 268 399	(51) C08F 4/659
PL 24.02.2021		(84) BG 23.03.2021	(84) CZ 23.12.2020	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
(11) 3 267 747	(51) H04W 72/04	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	HR 23.12.2020	LV 23.12.2020	HR 20.01.2021	LV 20.01.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	NO 20.04.2021	PL 20.01.2021
IS 16.04.2021	LV 16.12.2020	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	PT 20.05.2021	RS 20.01.2021
NO 16.03.2021	PT 16.04.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	SE 20.01.2021	LT 20.01.2021
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	SK 23.12.2020	NL 23.12.2020	IS 20.05.2021	
NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	(11) 3 268 437	(51) C09C 1/36
LT 16.12.2020	CZ 16.12.2020	EE 23.12.2020	AT 23.12.2020	(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021
RO 16.12.2020	SK 16.12.2020	IS 23.04.2021		GR 14.04.2021	LV 13.01.2021
EE 16.12.2020	AT 16.12.2020	(11) 3 267 934	(51) A61C 9/00	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021
PL 16.12.2020	MC 16.12.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	PT 13.05.2021	RS 13.01.2021
(11) 3 267 776	(51) H05K 13/02	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	SE 13.01.2021	LT 13.01.2021
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	HR 13.01.2021	IS 13.05.2021
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	(11) 3 268 441	(51) H01L 31/048
IS 30.04.2021	LV 30.12.2020	RS 06.01.2021	LT 06.01.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021
NO 30.03.2021	PT 30.04.2021	HR 06.01.2021	IS 06.05.2021	CZ 23.12.2020	FI 23.12.2020
				GR 24.03.2021	HR 23.12.2020

LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	(11) 3 269 110	(51) H04L 29/06
NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021
PT 23.04.2021	RS 23.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	CZ 16.12.2020	FI 16.12.2020
SE 23.12.2020	SM 23.12.2020	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
LT 23.12.2020	RO 23.12.2020	CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020
IS 23.04.2021		MC 23.12.2020	IS 23.04.2021	PT 16.04.2021	RS 16.12.2020
(11) 3 268 447	(51) C09K 8/58	(11) 3 268 864	(51) G11C 11/00	SE 16.12.2020	SM 16.12.2020
(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) FI 27.01.2021	LT 16.12.2020	RO 16.12.2020
CZ 16.12.2020	FI 16.12.2020	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	LV 27.01.2021	NO 27.04.2021	IS 16.04.2021	
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021		
PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	RS 27.01.2021	LT 27.01.2021	(11) 3 269 118	(51) H04W 88/08
RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	BG 27.04.2021	SE 27.01.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
SE 16.12.2020	SM 16.12.2020	IS 27.05.2021		GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
LT 16.12.2020	SK 16.12.2020			LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
EE 16.12.2020	IS 16.04.2021			PL 30.12.2020	PT 30.04.2021
(11) 3 268 526	(51) D04B 15/06	(11) 3 268 971	(51) H01C 7/00	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020
(84) BG 30.03.2021	(84) CZ 30.12.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	SE 30.12.2020	SK 30.12.2020
FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	LT 30.12.2020	EE 30.12.2020
HR 30.12.2020	LV 30.12.2020	HR 06.01.2021	LV 06.01.2021	AT 30.12.2020	IS 30.04.2021
NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021		
PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	PT 06.05.2021	SE 06.01.2021	(11) 3 269 175	(51) H04W 28/18
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	LT 06.01.2021	RS 06.01.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
LT 30.12.2020	SK 30.12.2020	IS 06.05.2021		GR 28.04.2021	HR 27.01.2021
EE 30.12.2020	IS 30.04.2021			IS 27.05.2021	LV 27.01.2021
(11) 3 268 564	(51) E06B 3/22	(11) 3 269 011	(51) H01R 11/28	PT 27.05.2021	RS 27.01.2021
(84) FI 09.12.2020	(84) LV 09.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) GR 31.03.2021	NO 27.04.2021	LT 27.01.2021
NO 09.03.2021	SE 09.12.2020	HR 30.12.2020	IS 30.04.2021	FI 27.01.2021	SE 27.01.2021
SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021		
EE 09.12.2020	IS 09.04.2021	PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020	(11) 3 269 188	(51) H04L 5/00
		RO 30.12.2020	SK 30.12.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
		EE 30.12.2020		GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
(11) 3 268 616	(51) F04D 29/22	(11) 3 269 033	(51) H02M 7/483	IS 06.05.2021	PT 06.05.2021
(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	SE 06.01.2021	NO 06.04.2021
GR 07.04.2021	LV 06.01.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	LT 06.01.2021	FI 06.01.2021
NO 06.04.2021	PT 06.05.2021	LV 24.02.2021	NO 24.05.2021	RS 06.01.2021	LV 06.01.2021
LT 06.01.2021	HR 06.01.2021	PL 24.02.2021	RS 24.02.2021	PL 06.01.2021	
RS 06.01.2021	IS 06.05.2021	SE 24.02.2021	LT 24.02.2021		
		PT 24.06.2021	NL 24.02.2021	(11) 3 269 192	(51) H04W 72/12
		IS 24.06.2021		(84) AT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021
(11) 3 268 617	(51) F04F 5/20	(11) 3 269 041	(51) H03M 3/00	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
(84) AT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021
LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	HR 06.01.2021	LV 06.01.2021	SE 06.01.2021	LT 06.01.2021
PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	BG 06.04.2021	RS 06.01.2021
SE 06.01.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	SE 06.01.2021	IS 06.05.2021	
BG 06.04.2021	RS 06.01.2021	LT 06.01.2021	IS 06.05.2021		
IS 06.05.2021				(11) 3 269 211	(51) G08B 5/36
(11) 3 268 627	(51) F16C 33/66	(11) 3 269 049	(51) H04B 7/06	(84) FI 24.02.2021	(84) HR 24.02.2021
(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	PT 24.06.2021	LT 24.02.2021
HR 09.12.2020	LV 09.12.2020	HR 09.12.2020	LV 09.12.2020	GR 25.05.2021	BG 24.05.2021
NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	RS 24.02.2021	LV 24.02.2021
PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	SE 24.02.2021	NL 24.02.2021
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	IS 24.06.2021	
SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	SK 09.12.2020	NL 09.12.2020		
RO 09.12.2020	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	(11) 3 269 279	(51) A47J 19/02
EE 09.12.2020	IS 09.04.2021	EE 09.12.2020	AT 09.12.2020	(84) AT 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021
		MC 09.12.2020	IS 09.04.2021	LV 20.01.2021	PL 20.01.2021
(11) 3 268 779	(51) G02B 5/23	(11) 3 269 093	(51) H04L 12/28	PT 20.05.2021	RS 20.01.2021
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) CZ 16.12.2020	NO 20.04.2021	LT 20.01.2021
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	FI 20.01.2021	HR 20.01.2021
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	HR 16.12.2020	LV 16.12.2020	BG 20.04.2021	IS 20.05.2021
PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020		
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020		
LT 30.12.2020	CZ 30.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	(11) 3 269 311	(51) A61B 17/00
RO 30.12.2020	SK 30.12.2020	SK 16.12.2020	NL 16.12.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
EE 30.12.2020	AT 30.12.2020	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	CZ 02.12.2020	FI 02.12.2020
IS 30.04.2021		EE 16.12.2020	AT 16.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
		IS 16.04.2021		LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
(11) 3 268 824	(51) G05B 19/048			NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021			PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
FI 23.12.2020	GR 24.03.2021			RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
HR 23.12.2020	LV 23.12.2020			SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
				SK 02.12.2020	EE 02.12.2020
				IS 02.04.2021	

(11) 3 269 390	(51) A61P 31/06	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	(11) 3 270 066	(51) F24D 11/02
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	IS 16.04.2021		(84) BG 24.05.2021	(84) GR 25.05.2021
GR 18.05.2021	PL 17.02.2021			PL 24.02.2021	RS 24.02.2021
LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	(11) 3 269 762	(51) C08J 9/18	NO 24.05.2021	LT 24.02.2021
SE 17.02.2021	IS 17.06.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) CZ 23.12.2020	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
		FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	HR 24.02.2021	LV 24.02.2021
		HR 23.12.2020	LV 23.12.2020	SE 24.02.2021	IS 24.06.2021
		NO 23.03.2021	PL 23.12.2020		
(11) 3 269 464	(51) B21B 45/00	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	(11) 3 270 129	(51) G01J 5/02
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	SK 23.12.2020	NL 23.12.2020	LV 06.01.2021	PL 06.01.2021
IS 02.04.2021	LV 02.12.2020	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	RS 06.01.2021	NO 06.04.2021
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	EE 23.12.2020	AT 23.12.2020	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021
PT 05.04.2021	RS 02.12.2020	MC 23.12.2020	IS 23.04.2021	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020			BG 06.04.2021	SE 06.01.2021
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020			IS 06.05.2021	
CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020				
SK 02.12.2020	EE 02.12.2020	(11) 3 269 767	(51) C08L 9/02	(11) 3 270 136	(51) G01M 17/007
AT 02.12.2020		(84) AT 27.01.2021	(84) FI 27.01.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020
		GR 28.04.2021	LV 27.01.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
(11) 3 269 473	(51) B22F 3/105	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021	HR 09.12.2020	LV 09.12.2020
(84) AT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021	PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	LT 27.01.2021	HR 27.01.2021	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020
LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	BG 27.04.2021	SE 27.01.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
PT 06.05.2021	RS 06.01.2021	IS 27.05.2021		SK 09.12.2020	NL 09.12.2020
LT 06.01.2021	BG 06.04.2021			SM 09.12.2020	LT 09.12.2020
IS 06.05.2021				EE 09.12.2020	AT 09.12.2020
				MC 09.12.2020	IS 09.04.2021
(11) 3 269 553	(51) B41J 13/00	(11) 3 269 774	(51) C08L 75/04	(11) 3 270 165	(51) G01N 33/66
(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) CZ 23.12.2020
CZ 23.12.2020	FI 23.12.2020	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	HR 09.12.2020	LV 09.12.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021
NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020
PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	SK 23.12.2020	NL 23.12.2020
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	SM 09.12.2020	NL 09.12.2020	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020
SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	EE 09.12.2020	LT 09.12.2020	EE 23.12.2020	MC 23.12.2020
SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	IS 09.04.2021	AT 09.12.2020	IS 23.04.2021	
IS 23.04.2021					
(11) 3 269 652	(51) B64G 1/62	(11) 3 269 775	(51) C08L 83/06	(11) 3 270 175	(51) G01R 31/319
(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	CZ 02.12.2020	FI 02.12.2020	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021
HR 09.12.2020	LV 09.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	HR 16.12.2020	LV 16.12.2020
NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021
PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	PL 02.12.2020	RO 02.12.2020	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021
RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
SE 09.12.2020	SM 09.12.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020
LT 09.12.2020	SK 09.12.2020	PT 05.04.2021	SK 02.12.2020	CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020
EE 09.12.2020	IS 09.04.2021	EE 02.12.2020	IS 02.04.2021	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020
				IS 16.04.2021	
(11) 3 269 697	(51) C07C 7/09	(11) 3 269 863	(51) D06F 34/32	(11) 3 270 234	(51) H04N 13/178
(84) AT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	LV 06.01.2021	PL 06.01.2021
LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	IS 02.04.2021	LV 02.12.2020	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	PT 05.04.2021	RS 02.12.2020	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021
LT 06.01.2021	BG 06.04.2021	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	HR 06.01.2021	BG 06.04.2021
IS 06.05.2021		SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	IS 06.05.2021	
		CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020		
		SK 02.12.2020	EE 02.12.2020		
		AT 02.12.2020			
(11) 3 269 704	(51) C07C 209/68	(11) 3 269 898	(51) E04G 21/32	(11) 3 270 252	(51) G05B 23/02
(84) FI 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) GR 28.04.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021
HR 13.01.2021	LV 13.01.2021	LV 27.01.2021	PL 27.01.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	RS 27.01.2021	NO 27.04.2021	HR 23.12.2020	LV 23.12.2020
PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	LT 27.01.2021	PT 27.05.2021	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021
LT 13.01.2021	BG 13.04.2021	FI 27.01.2021	HR 27.01.2021	PL 23.12.2020	RS 23.12.2020
SE 13.01.2021	IS 13.05.2021	BG 27.04.2021	SE 27.01.2021	SE 23.12.2020	SM 23.12.2020
		IS 27.05.2021		LT 23.12.2020	PT 23.04.2021
				CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020
				SK 23.12.2020	EE 23.12.2020
				IS 23.04.2021	
(11) 3 269 728	(51) C07K 14/18	(11) 3 270 006	(51) F16H 15/52	(11) 3 270 395	(51) H01H 1/38
(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
CZ 16.12.2020	FI 16.12.2020	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	HR 30.12.2020	IS 30.04.2021		
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021		
NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	SE 30.12.2020	LT 30.12.2020		
PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020		
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	RO 30.12.2020	SK 30.12.2020		
SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	EE 30.12.2020	PL 30.12.2020		

1622

(11) 3 271 242	(51) B64C 1/20	LV 20.01.2021	NO 20.04.2021	CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020
(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	SK 23.12.2020	EE 23.12.2020
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	AT 23.12.2020	
HR 09.12.2020	LV 09.12.2020	LT 20.01.2021	BG 20.04.2021		
NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	IS 20.05.2021			
PL 09.12.2020	PT 09.04.2021			(11) 3 271 708	(51) G01N 23/18
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	(11) 3 271 550	(51) E21B 47/005	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021
SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	CZ 16.12.2020	FI 16.12.2020
RO 09.12.2020	SK 09.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
EE 09.12.2020	IS 09.04.2021	IS 02.04.2021	LV 02.12.2020	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
		NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021
		PT 05.04.2021	RS 02.12.2020	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020
		SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	SE 16.12.2020	SM 16.12.2020
		SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	LT 16.12.2020	SK 16.12.2020
		CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020	EE 16.12.2020	IS 16.04.2021
		SK 02.12.2020	EE 02.12.2020		
		AT 02.12.2020		(11) 3 271 784	(51) G05D 1/02
(11) 3 271 286	(51) H01F 1/33	(11) 3 271 602	(51) F16D 55/22	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
(84) BG 16.03.2021	(84) CZ 16.12.2020	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	IS 16.04.2021	LV 16.12.2020
HR 16.12.2020	LV 16.12.2020	HR 27.01.2021	LV 27.01.2021	NO 16.03.2021	PT 16.04.2021
NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
PT 16.04.2021	RS 16.12.2020	PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020
SE 16.12.2020	SM 16.12.2020	LT 27.01.2021	SE 27.01.2021	LT 16.12.2020	CZ 16.12.2020
LT 16.12.2020	RO 16.12.2020	IS 27.05.2021		RO 16.12.2020	SK 16.12.2020
SK 16.12.2020	EE 16.12.2020			EE 16.12.2020	AT 16.12.2020
AT 16.12.2020	IS 16.04.2021			PL 16.12.2020	
(11) 3 271 289	(51) C01B 32/194	(11) 3 271 608	(51) F16F 9/54	(11) 3 271 838	(51) G06F 17/00
(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) CZ 16.12.2020
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021
HR 27.01.2021	LV 27.01.2021	LV 06.01.2021	PL 06.01.2021	HR 16.12.2020	LV 16.12.2020
NO 27.04.2021	PL 27.01.2021	PT 06.05.2021	SE 06.01.2021	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020
PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	LT 06.01.2021	BG 06.04.2021	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020
LT 27.01.2021	SE 27.01.2021	RS 06.01.2021	IS 06.05.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
IS 27.05.2021				SK 16.12.2020	NL 16.12.2020
				SM 16.12.2020	LT 16.12.2020
				EE 16.12.2020	AT 16.12.2020
				IS 16.04.2021	
(11) 3 271 304	(51) C03C 17/36	(11) 3 271 621	(51) F16J 15/00		
(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) LV 30.12.2020	(84) LT 30.12.2020		
CZ 16.12.2020	FI 16.12.2020	EE 30.12.2020	IS 30.04.2021		
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020				
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020				
NO 16.03.2021	PL 16.12.2020				
PT 16.04.2021	RO 16.12.2020				
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020				
SK 16.12.2020	SM 16.12.2020				
LT 16.12.2020	EE 16.12.2020				
IS 16.04.2021					
(11) 3 271 325	(51) C07C 213/02	(11) 3 271 623	(51) F16K 1/48	(11) 3 271 856	(51) G06F 21/54
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) CZ 16.12.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
HR 02.12.2020	IS 02.04.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	HR 16.12.2020	LV 16.12.2020	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021
NO 02.03.2021	RS 02.12.2020	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
SE 02.12.2020	SM 02.12.2020	PT 16.04.2021	RS 16.12.2020	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021
LT 02.12.2020	CZ 02.12.2020	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	LT 17.02.2021	SE 17.02.2021
RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	RO 16.12.2020	SK 16.12.2020	IS 17.06.2021	
EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	EE 16.12.2020	IS 16.04.2021		
(11) 3 271 375	(51) C07K 14/33	(11) 3 271 652	(51) F23C 10/10	(11) 3 271 983	(51) H02G 11/02
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) GR 18.05.2021
HR 24.02.2021	NO 24.05.2021	CZ 09.12.2020	FI 09.12.2020	HR 17.02.2021	LV 17.02.2021
PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
RS 24.02.2021	LT 24.02.2021	LV 09.12.2020	PL 09.12.2020	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
GR 25.05.2021	LV 24.02.2021	PT 09.04.2021	RS 09.12.2020	RS 17.02.2021	LT 17.02.2021
SE 24.02.2021	IS 24.06.2021	SE 09.12.2020	SM 09.12.2020	BG 17.05.2021	SE 17.02.2021
		LT 09.12.2020	RO 09.12.2020	IS 17.06.2021	
		SK 09.12.2020	EE 09.12.2020		
		IS 09.04.2021			
(11) 3 271 427	(51) C09D 11/10	(11) 3 271 657	(51) F24C 15/20	(11) 3 271 992	(51) H02J 7/00
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) CZ 30.12.2020	(84) FI 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021
IS 23.04.2021	LV 23.12.2020	HR 30.12.2020	LV 30.12.2020	LT 24.02.2021	HR 24.02.2021
NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	GR 25.05.2021	BG 24.05.2021
PL 23.12.2020	RS 23.12.2020	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
SE 23.12.2020	SM 23.12.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021
LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	SK 30.12.2020	LT 30.12.2020	IS 24.06.2021	
CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	EE 30.12.2020	AT 30.12.2020		
SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	IS 30.04.2021			
AT 23.12.2020					
(11) 3 271 457	(51) C12N 9/10	(11) 3 271 686	(51) G01C 21/04	(11) 3 272 057	(51) H04L 5/00
(84) AT 20.01.2021	(84) FI 20.01.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) GR 24.03.2021	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021
GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	HR 23.12.2020	IS 23.04.2021	CZ 16.12.2020	FI 16.12.2020
		LV 23.12.2020	PT 23.04.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
		RS 23.12.2020	NL 23.12.2020	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
		SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020
				PT 16.04.2021	RO 16.12.2020
				RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
				SK 16.12.2020	SM 16.12.2020
				LT 16.12.2020	EE 16.12.2020
				MC 16.12.2020	IS 16.04.2021

(11) 3 272 071	(51) H04L 12/24	SK 16.12.2020	NL 16.12.2020	EE 23.12.2020	AT 23.12.2020
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	PL 23.12.2020	
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	EE 16.12.2020	AT 16.12.2020		
LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	IS 16.04.2021			
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021			(11) 3 272 785	(51) C08G 73/10
PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	(11) 3 272 291	(51) A61B 8/00	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
LT 24.02.2021	SE 24.02.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) GR 28.04.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
IS 24.06.2021		HR 27.01.2021	IS 27.05.2021	LV 20.01.2021	NO 20.04.2021
		LV 27.01.2021	PT 27.05.2021	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021
		RS 27.01.2021	NO 27.04.2021	RS 20.01.2021	LT 20.01.2021
		LT 27.01.2021	FI 27.01.2021	HR 20.01.2021	SE 20.01.2021
		BG 27.04.2021	SE 27.01.2021	IS 20.05.2021	
		PL 27.01.2021			
(11) 3 272 076	(51) H04L 12/28	(11) 3 272 302	(51) A61B 18/12	(11) 3 272 787	(51) C08J 3/12
(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) FI 13.01.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	GR 14.04.2021	LV 13.01.2021	GR 28.04.2021	LV 27.01.2021
IS 20.05.2021	LV 20.01.2021	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	PL 27.01.2021	RS 27.01.2021
RS 20.01.2021	NO 20.04.2021	PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	NO 27.04.2021	LT 27.01.2021
LT 20.01.2021	PT 20.05.2021	LT 13.01.2021	HR 13.01.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021
		BG 13.04.2021	SE 13.01.2021	HR 27.01.2021	SE 27.01.2021
		IS 13.05.2021		IS 27.05.2021	
(11) 3 272 124	(51) H04N 19/30	(11) 3 272 377	(51) A61M 5/168	(11) 3 272 797	(51) C08J 9/00
(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) CZ 30.12.2020
CZ 23.12.2020	FI 23.12.2020	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	HR 02.12.2020	LV 02.12.2020	HR 30.12.2020	LV 30.12.2020
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020
NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020
PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	SK 02.12.2020	LT 02.12.2020	SK 30.12.2020	LT 30.12.2020
SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	SM 02.12.2020	AT 02.12.2020	EE 30.12.2020	AT 30.12.2020
LT 23.12.2020	EE 23.12.2020	EE 02.12.2020	IS 02.04.2021	IS 30.04.2021	
IS 23.04.2021		MC 02.12.2020			
(11) 3 272 136	(51) H04W 4/00	(11) 3 272 507	(51) B29C 70/52	(11) 3 272 801	(51) C08K 5/12
(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) GR 25.05.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020
GR 07.04.2021	LV 06.01.2021	LV 24.02.2021	PL 24.02.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	RS 24.02.2021	NO 24.05.2021	HR 02.12.2020	LV 02.12.2020
PT 06.05.2021	RS 06.01.2021	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
SE 06.01.2021	LT 06.01.2021	FI 24.02.2021	HR 24.02.2021	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
HR 06.01.2021	IS 06.05.2021	SE 24.02.2021	NL 24.02.2021	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
		IS 24.06.2021		SK 02.12.2020	NL 02.12.2020
				SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
				EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
				IS 02.04.2021	
(11) 3 272 169	(51) H04W 72/12	(11) 3 272 509	(51) B29D 30/06	(11) 3 272 833	(51) C09K 11/06
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) GR 25.05.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) FI 13.01.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	HR 24.02.2021	IS 24.06.2021	GR 14.04.2021	LV 13.01.2021
LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	LV 24.02.2021	RS 24.02.2021	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	NO 24.05.2021	LT 24.02.2021	PT 13.05.2021	RS 13.01.2021
PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	PT 24.06.2021	NL 24.02.2021	LT 13.01.2021	HR 13.01.2021
LT 17.02.2021	SE 17.02.2021	PL 24.02.2021		BG 13.04.2021	SE 13.01.2021
IS 17.06.2021				IS 13.05.2021	
(11) 3 272 170	(51) H04W 72/14	(11) 3 272 540	(51) B41J 3/36	(11) 3 272 837	(51) C10L 1/188
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) GR 28.04.2021
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	IS 27.05.2021
LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	HR 27.01.2021	IS 27.05.2021	LV 27.01.2021	RS 27.01.2021
PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	LV 27.01.2021	NO 27.04.2021	NO 27.04.2021	LT 27.01.2021
SE 06.01.2021	LT 06.01.2021	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021
HR 06.01.2021	RS 06.01.2021	RS 27.01.2021	LT 27.01.2021	BG 27.04.2021	SE 27.01.2021
IS 06.05.2021				PL 27.01.2021	
(11) 3 272 195	(51) A01B 63/11	(11) 3 272 557	(51) B60C 19/00	(11) 3 272 893	(51) C22C 38/00
(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) GR 28.04.2021	(84) HR 27.01.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) CZ 30.12.2020
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	LV 27.01.2021	RS 27.01.2021	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021
LV 20.01.2021	NO 20.04.2021	NO 27.04.2021	LT 27.01.2021	HR 30.12.2020	LV 30.12.2020
PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	PL 27.01.2021	FI 27.01.2021	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020
RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020
LT 20.01.2021	HR 20.01.2021			RS 30.12.2020	SK 30.12.2020
IS 20.05.2021				LT 30.12.2020	EE 30.12.2020
				AT 30.12.2020	IS 30.04.2021
(11) 3 272 208	(51) A01G 9/24	(11) 3 272 780	(51) C08G 18/42	(11) 3 272 930	(51) D06F 39/02
(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
GR 14.04.2021	LV 13.01.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	IS 23.04.2021	LV 23.12.2020	LV 24.02.2021	NO 24.05.2021
RS 13.01.2021	LT 13.01.2021	NO 23.03.2021	PT 23.04.2021	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021
HR 13.01.2021	IS 13.05.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020		
		NL 23.12.2020	SM 23.12.2020		
		LT 23.12.2020	CZ 23.12.2020		
		RO 23.12.2020	SK 23.12.2020		
(11) 3 272 230	(51) A23L 19/00				
(84) BG 16.03.2021	(84) CZ 16.12.2020				
FI 16.12.2020	GR 17.03.2021				
HR 16.12.2020	LV 16.12.2020				
NO 16.03.2021	PL 16.12.2020				
PT 16.04.2021	RO 16.12.2020				
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020				

RS

24.02.2021

SE

24.02.2021

IS

24.06.2021

(11)

3 272 942

(84)

AT

02.12.2020

FI

02.12.2020

HR

02.12.2020

NO

02.03.2021

RS

02.12.2020

SM

02.12.2020

PT

05.04.2021

RO

02.12.2020

EE

02.12.2020

(51)

E02B 3/12

(84)

BG

02.03.2021

GR

03.03.2021

LV

02.12.2020

PL

02.12.2020

SE

02.12.2020

LT

02.12.2020

CZ

02.12.2020

SK

02.12.2020

IS

02.04.2021

(11)

3 272 956

(84)

BG

17.05.2021

LV

17.02.2021

RS

17.02.2021

LT

17.02.2021

FI

17.02.2021

SE

17.02.2021

IS

17.06.2021

(51)

E03F 7/12

(84)

GR

18.05.2021

PL

17.02.2021

NO

17.05.2021

PT

17.06.2021

HR

17.02.2021

NL

17.02.2021

(11)

3 273 004

(84)

AT

16.12.2020

FI

16.12.2020

HR

16.12.2020

NL

16.12.2020

PL

16.12.2020

SE

16.12.2020

LT

16.12.2020

CZ

16.12.2020

SK

16.12.2020

IS

16.04.2021

(51)

F01D 11/00

(84)

BG

16.03.2021

GR

17.03.2021

LV

16.12.2020

NO

16.03.2021

RS

16.12.2020

SM

16.12.2020

PT

16.04.2021

RO

16.12.2020

EE

16.12.2020

(11)

3 273 033

(84)

AT

02.12.2020

FI

02.12.2020

HR

02.12.2020

NL

02.12.2020

RS

02.12.2020

SM

02.12.2020

PT

05.04.2021

SK

02.12.2020

IS

02.04.2021

(51)

F02C 3/14

(84)

BG

02.03.2021

GR

03.03.2021

LV

02.12.2020

NO

02.03.2021

SE

02.12.2020

LT

02.12.2020

RO

02.12.2020

EE

02.12.2020

(11)

3 273 040

(84)

GR

18.05.2021

PL

17.02.2021

NO

17.05.2021

PT

17.06.2021

HR

17.02.2021

SE

17.02.2021

IS

17.06.2021

(51)

F02D 41/14

(84)

LV

17.02.2021

RS

17.02.2021

LT

17.02.2021

FI

17.02.2021

BG

17.05.2021

NL

17.02.2021

(11)

3 273 057

(84)

BG

30.03.2021

GR

31.03.2021

LV

30.12.2020

RS

30.12.2020

LT

30.12.2020

CZ

30.12.2020

SK

30.12.2020

PL

30.12.2020

(51)

F04B 1/00

(84)

FI

30.12.2020

HR

30.12.2020

NO

30.03.2021

SE

30.12.2020

PT

30.04.2021

RO

30.12.2020

EE

30.12.2020

IS

30.04.2021

(11)

3 273 062

(84)

AT

16.12.2020

FI

16.12.2020

HR

16.12.2020

NL

16.12.2020

PL

16.12.2020

SE

16.12.2020

LT

16.12.2020

CZ

16.12.2020

SK

16.12.2020

IS

16.04.2021

(51)

F04D 17/16

(84)

BG

16.03.2021

GR

17.03.2021

LV

16.12.2020

NO

16.03.2021

RS

16.12.2020

SM

16.12.2020

PT

16.04.2021

RO

16.12.2020

EE

16.12.2020

(11)

3 273 113

(84)

BG

02.03.2021

FI

02.12.2020

HR

02.12.2020

NO

02.03.2021

PT

05.04.2021

RS

02.12.2020

SK

02.12.2020

SM

02.12.2020

EE

02.12.2020

MC

02.12.2020

(51)

F16J 9/26

(84)

CZ

02.12.2020

GR

03.03.2021

LV

02.12.2020

PL

02.12.2020

RO

02.12.2020

SE

02.12.2020

NL

02.12.2020

LT

02.12.2020

AT

02.12.2020

IS

02.04.2021

(11)

3 273 122

(84)

BG

17.05.2021

HR

17.02.2021

NL

17.02.2021

PT

17.06.2021

NO

17.05.2021

FI

17.02.2021

IS

17.06.2021

(51)

F16K 15/03

(84)

GR

18.05.2021

LV

17.02.2021

PL

17.02.2021

RS

17.02.2021

LT

17.02.2021

SE

17.02.2021

(11)

3 273 256

(84)

AT

16.12.2020

FI

16.12.2020

HR

16.12.2020

NL

16.12.2020

PL

16.12.2020

SE

16.12.2020

LT

16.12.2020

CZ

16.12.2020

SK

16.12.2020

IS

16.04.2021

(51)

G01R 19/25

(84)

BG

16.03.2021

GR

17.03.2021

LV

16.12.2020

NO

16.03.2021

RS

16.12.2020

SM

16.12.2020

PT

16.04.2021

RO

16.12.2020

EE

16.12.2020

(11)

3 273 299

(84)

BG

23.03.2021

GR

24.03.2021

IS

23.04.2021

NO

23.03.2021

PT

23.04.2021

SE

23.12.2020

LT

23.12.2020

RO

23.12.2020

EE

23.12.2020

(51)

G02F 1/39

(84)

FI

23.12.2020

HR

23.12.2020

LV

23.12.2020

PL

23.12.2020

RS

23.12.2020

SM

23.12.2020

CZ

23.12.2020

SK

23.12.2020

(11)

3 273 316

(84)

AT

27.01.2021

HR

27.01.2021

LV

27.01.2021

RS

27.01.2021

LT

27.01.2021

BG

27.04.2021

PL

27.01.2021

(51)

G05B 23/02

(84)

GR

28.04.2021

IS

27.05.2021

PT

27.05.2021

NO

27.04.2021

FI

27.01.2021

SE

27.01.2021

(11)

3 273 327

(84)

AT

16.12.2020

FI

16.12.2020

HR

16.12.2020

LV

16.12.2020

NO

16.03.2021

PT

16.04.2021

SE

16.12.2020

LT

16.12.2020

RO

16.12.2020

EE

16.12.2020

(51)

G06F 3/01

(84)

BG

16.03.2021

GR

17.03.2021

IS

16.04.2021

NL

16.12.2020

PL

16.12.2020

RS

16.12.2020

SM

16.12.2020

CZ

16.12.2020

SK

16.12.2020

(11)

3 273 364

(84)

BG

24.05.2021

PL

24.02.2021

LT

24.02.2021

HR

24.02.2021

RS

24.02.2021

SE

24.02.2021

IS

24.06.2021

(51)

G06F 16/22

(84)

NO

24.05.2021

PT

24.06.2021

FI

24.02.2021

GR

25.05.2021

LV

24.02.2021

NL

24.02.2021

(11)

3 273 389

(84)

BG

17.05.2021

GR

18.05.2021

PL

17.02.2021

RS

17.02.2021

HR

17.02.2021

SE

17.02.2021

IS

17.06.2021

(51)

G06K 17/00

(84)

FI

17.02.2021

NO

17.05.2021

PT

17.06.2021

LT

17.02.2021

LV

17.02.2021

NL

17.02.2021

(11)

3 273 407

(84)

HR

24.02.2021

PT

24.06.2021

LT

24.02.2021

GR

25.05.2021

RS

24.02.2021

SE

24.02.2021

(51)

H04W 4/02

(84)

IS

24.06.2021

NO

24.05.2021

FI

24.02.2021

BG

24.05.2021

LV

24.02.2021

PL

24.02.2021

(11)

3 273 429

(84)

BG

17.05.2021

LV

17.02.2021

RS

17.02.2021

LT

17.02.2021

HR

17.02.2021

NL

17.02.2021

(51)

G09B 19/00

(84)

GR

18.05.2021

PL

17.02.2021

NO

17.05.2021

FI

17.02.2021

SE

17.02.2021

IS

17.06.2021

(11)

3 273 475

(84)

GR

18.05.2021

LV

17.02.2021

RS

17.02.2021

LT

17.02.2021

FI

17.02.2021

SE

17.02.2021

IS

17.06.2021

(51)

H01L 23/552

(84)

HR

17.02.2021

PL

17.02.2021

NO

17.05.2021

PT

17.06.2021

BG

17.05.2021

NL

17.02.2021

(11)

3 273 480

(84)

AT

06.01.2021

GR

07.04.2021

IS

06.05.2021

NO

06.04.2021

PT

06.05.2021

RS

06.01.2021

PL

06.01.2021

(51)

H01L 27/32

(84)

BG

06.04.2021

HR

06.01.2021

SE

06.01.2021

LT

06.01.2021

FI

06.01.2021

LV

06.01.2021

(11)

3 273 489

(84)

FI

24.02.2021

PL

24.02.2021

LT

24.02.2021

GR

25.05.2021

RS

24.02.2021

SE

24.02.2021

IS

24.06.2021

(51)

H01L 31/049

(84)

NO

24.05.2021

PT

24.06.2021

HR

24.02.2021

BG

24.05.2021

LV

24.02.2021

NL

24.02.2021

(11)

3 273 515

(84)

GR

25.05.2021

PL

24.02.2021

NO

24.05.2021

PT

24.06.2021

HR

24.02.2021

SE

24.02.2021

IS

24.06.2021

(51)

H01M 4/74

(84)

LV

24.02.2021

RS

24.02.2021

LT

24.02.2021

FI

24.02.2021

BG

24.05.2021

NL

24.02.2021

(11)

3 273 537

(84)

BG

02.03.2021

HR

02.12.2020

LV

02.12.2020

PL

02.12.2020

RS

02.12.2020

SM

02.12.2020

CZ

02.12.2020

SK

02.12.2020

AT

02.12.2020

(51)

H01P 5/08

(84)

GR

03.03.2021

IS

02.04.2021

NO

02.03.2021

PT

05.04.2021

NL

02.12.2020

LT

02.12.2020

RO

02.12.2020

EE

02.12.2020

MC

02.12.2020

(11)

3 273 538

(84)

BG

02.03.2021

GR

03.03.2021

IS

02.04.2021

NO

02.03.2021

(51)

H01Q 3/04

(84)

FI

02.12.2020

HR

02.12.2020

LV

02.12.2020

PL

02.12.2020

PT 05.04.2021	RS 02.12.2020	(11) 3 273 740	(51) H04W 72/04	LV 24.02.2021	NO 24.05.2021
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	RS 24.02.2021	LT 24.02.2021
CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020	IS 06.05.2021	LV 06.01.2021	SE 24.02.2021	IS 24.06.2021
SK 02.12.2020	EE 02.12.2020	NO 06.04.2021	SE 06.01.2021		
AT 02.12.2020	MC 02.12.2020	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021		
		FI 06.01.2021	RS 06.01.2021		
(11) 3 273 546	(51) H01R 13/502	(11) 3 273 745	(51) H04W 88/04	(11) 3 273 923	(51) A61F 15/00
(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
HR 09.12.2020	LV 09.12.2020	HR 09.12.2020	LV 09.12.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	NO 09.03.2021	PT 09.04.2021	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
PL 09.12.2020	RS 09.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
SE 09.12.2020	SM 09.12.2020	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	SK 02.12.2020	NL 02.12.2020
LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	SK 09.12.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	EE 09.12.2020	AT 09.12.2020	CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020
SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	PL 09.12.2020	IS 09.04.2021	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
IS 09.04.2021				IS 02.04.2021	
(11) 3 273 564	(51) H02J 1/08	(11) 3 273 750	(51) H05B 6/06	(11) 3 273 940	(51) A61K 9/00
(84) GR 25.05.2021	(84) PL 24.02.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021
RS 24.02.2021	NO 24.05.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	CZ 16.12.2020	FI 16.12.2020
LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	HR 06.01.2021	LV 06.01.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
FI 24.02.2021	HR 24.02.2021	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
BG 24.05.2021	LV 24.02.2021	PT 06.05.2021	RS 06.01.2021	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021
SE 24.02.2021	NL 24.02.2021	SE 06.01.2021	LT 06.01.2021	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020
IS 24.06.2021		IS 06.05.2021		SM 16.12.2020	LT 16.12.2020
				SK 16.12.2020	EE 16.12.2020
				IS 16.04.2021	
(11) 3 273 598	(51) H03H 17/06	(11) 3 273 771	(51) A01G 25/16	(11) 3 274 024	(51) A61M 5/24
(84) AT 27.01.2021	(84) FI 27.01.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
LV 27.01.2021	NO 27.04.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	HR 20.01.2021	LV 20.01.2021
PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	NO 20.04.2021	PL 20.01.2021
RS 27.01.2021	LT 27.01.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	PT 20.05.2021	RS 20.01.2021
BG 27.04.2021	SE 27.01.2021	LT 30.12.2020	CZ 30.12.2020	SE 20.01.2021	LT 20.01.2021
IS 27.05.2021		RO 30.12.2020	SK 30.12.2020	IS 20.05.2021	
		EE 30.12.2020	AT 30.12.2020		
		IS 30.04.2021			
(11) 3 273 644	(51) H04L 12/58	(11) 3 273 809	(51) A24F 40/53	(11) 3 274 034	(51) A61M 16/06
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	GR 17.02.2021	LV 17.02.2021	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021
IS 17.06.2021	LV 17.02.2021	HR 17.02.2021	PT 17.06.2021	LT 24.02.2021	HR 24.02.2021
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	NO 17.05.2021	LT 17.02.2021	GR 25.05.2021	BG 24.05.2021
PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	RS 17.02.2021		RS 24.02.2021	LV 24.02.2021
LT 17.02.2021	SE 17.02.2021	IS 17.06.2021		SE 24.02.2021	NL 24.02.2021
NL 17.02.2021				IS 24.06.2021	
(11) 3 273 645	(51) H04L 12/58	(11) 3 273 816	(51) A41B 11/00	(11) 3 274 091	(51) B01L 3/00
(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	GR 10.03.2021	LV 09.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
LV 13.01.2021	NO 13.04.2021	NO 09.03.2021	SM 09.12.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	LT 09.12.2020	EE 09.12.2020	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	IS 09.04.2021		RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
LT 13.01.2021	HR 13.01.2021			SK 02.12.2020	NL 02.12.2020
IS 13.05.2021				SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
(11) 3 273 672	(51) H04M 11/00	(11) 3 273 857	(51) A61B 5/08	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) AT 27.01.2021	(84) FI 27.01.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	GR 28.04.2021	LV 27.01.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	LT 27.01.2021	HR 27.01.2021	SM 02.12.2020	NL 02.12.2020
SK 30.12.2020	LT 30.12.2020	BG 27.04.2021	SE 27.01.2021	CZ 02.12.2020	LT 02.12.2020
CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	IS 27.05.2021		EE 02.12.2020	RO 02.12.2020
EE 30.12.2020	AT 30.12.2020			IS 02.04.2021	AT 02.12.2020
IS 30.04.2021					
(11) 3 273 706	(51) H04W 4/50	(11) 3 273 889	(51) A61B 17/72	(11) 3 274 101	(51) B05B 17/00
(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) GR 25.05.2021
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	CZ 02.12.2020	FI 02.12.2020	HR 24.02.2021	LV 24.02.2021
HR 09.12.2020	LV 09.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021
PL 09.12.2020	RS 09.12.2020	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	LT 24.02.2021	BG 24.05.2021
SE 09.12.2020	SM 09.12.2020	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	SE 24.02.2021	NL 24.02.2021
LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	SE 02.12.2020	SK 02.12.2020	IS 24.06.2021	
CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	NL 02.12.2020	SM 02.12.2020		
SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	LT 02.12.2020	EE 02.12.2020	(11) 3 274 199	(51) B60G 17/02
IS 09.04.2021		IS 02.04.2021		(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021
				GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
				LV 06.01.2021	NO 06.04.2021
				PL 06.01.2021	PT 06.05.2021
				RS 06.01.2021	LT 06.01.2021
				IS 06.05.2021	

(11) 3 274 250	(51) B63B 1/18	(11) 3 274 591	(51) F04D 29/28	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021
(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
LV 06.01.2021	PL 06.01.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	LT 13.01.2021	BG 13.04.2021
PT 06.05.2021	RS 06.01.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	IS 13.05.2021	
LT 06.01.2021	HR 06.01.2021	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021		
BG 06.04.2021	IS 06.05.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	(11) 3 274 755	(51) G02B 26/00
		SK 23.12.2020	NL 23.12.2020	(84) FI 17.02.2021	(84) GR 18.05.2021
(11) 3 274 398	(51) C08J 5/18	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	HR 17.02.2021	LV 17.02.2021
(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	EE 23.12.2020	AT 23.12.2020	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021
LV 20.01.2021	PT 20.05.2021	IS 23.04.2021		LT 17.02.2021	BG 17.05.2021
RS 20.01.2021	SE 20.01.2021			SE 17.02.2021	NL 17.02.2021
NO 20.04.2021	LT 20.01.2021			IS 17.06.2021	
HR 20.01.2021	IS 20.05.2021				
		(11) 3 274 611	(51) F16H 25/20	(11) 3 274 810	(51) G06F 11/30
(11) 3 274 405	(51) C08L 23/10	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	LV 13.01.2021	NO 13.04.2021
IS 30.04.2021	LV 30.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021
NO 30.03.2021	PT 30.04.2021	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	LT 13.01.2021	HR 13.01.2021
LT 30.12.2020	CZ 30.12.2020	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	IS 13.05.2021	
RO 30.12.2020	SK 30.12.2020	LT 02.12.2020	EE 02.12.2020		
EE 30.12.2020	AT 30.12.2020	IS 02.04.2021			
PL 30.12.2020					
		(11) 3 274 625	(51) F21V 17/10	(11) 3 274 818	(51) G06F 9/455
(11) 3 274 453	(51) C12N 15/10	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) AT 27.01.2021	(84) GR 28.04.2021
(84) AT 27.01.2021	(84) FI 27.01.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	HR 27.01.2021	IS 27.05.2021
GR 28.04.2021	LV 27.01.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	LV 27.01.2021	PT 27.05.2021
NO 27.04.2021	PL 30.12.2020	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	RS 27.01.2021	NO 27.04.2021
PT 27.05.2021	RS 30.12.2020	RS 30.12.2020	SK 30.12.2020	LT 27.01.2021	FI 27.01.2021
LT 27.01.2021	LT 30.12.2020	LT 30.12.2020	CZ 30.12.2020	BG 27.04.2021	SE 27.01.2021
BG 27.04.2021	RO 30.12.2020	RO 30.12.2020	EE 30.12.2020	PL 27.01.2021	
IS 27.05.2021	HR 27.01.2021	AT 30.12.2020	IS 30.04.2021		
	SE 27.01.2021				
		(11) 3 274 628	(51) F22B 1/28	(11) 3 274 836	(51) G06F 11/26
(11) 3 274 484	(51) C23C 8/02	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	CZ 16.12.2020	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
LV 24.02.2021	NO 24.05.2021	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021
PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
RS 24.02.2021	LT 24.02.2021	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020
NL 24.02.2021	IS 24.06.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	LT 16.12.2020	CZ 16.12.2020
		SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	RO 16.12.2020	EE 16.12.2020
		SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	AT 16.12.2020	MC 16.12.2020
		IS 16.04.2021		IS 16.04.2021	
(11) 3 274 531	(51) E05B 85/10	(11) 3 274 630	(51) F23C 10/30	(11) 3 274 875	(51) G06F 16/25
(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) GR 18.05.2021	(84) PT 17.06.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
CZ 30.12.2020	FI 30.12.2020	RS 17.02.2021	LT 17.02.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	HR 17.02.2021	BG 17.05.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021
PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	IS 17.06.2021		RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020			SK 09.12.2020	NL 09.12.2020
LT 30.12.2020	RO 30.12.2020			SM 09.12.2020	LT 09.12.2020
SK 30.12.2020	EE 30.12.2020			CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020
IS 30.04.2021				EE 09.12.2020	AT 09.12.2020
				IS 09.04.2021	
(11) 3 274 588	(51) F04D 29/42	(11) 3 274 665	(51) G01F 1/84	(11) 3 274 906	(51) G06F 21/55
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) AT 13.01.2021	(84) FI 13.01.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 14.04.2021	LV 13.01.2021
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021
PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	PT 13.05.2021	RS 13.01.2021
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	SE 13.01.2021	LT 13.01.2021
SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	SM 16.12.2020	RO 16.12.2020	HR 13.01.2021	BG 13.04.2021
LT 16.12.2020	CZ 16.12.2020	AT 16.12.2020	EE 16.12.2020	IS 13.05.2021	
RO 16.12.2020	EE 16.12.2020				
AT 16.12.2020	IS 16.04.2021				
		(11) 3 274 719	(51) G01N 33/50	(11) 3 275 014	(51) H01L 23/28
(11) 3 274 590	(51) F04D 27/00	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	PT 24.06.2021	LT 24.02.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
HR 30.12.2020	LV 30.12.2020	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	PT 09.04.2021	RS 09.12.2020
NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	RS 24.02.2021	LV 24.02.2021	SE 09.12.2020	NL 09.12.2020
PT 30.04.2021	RS 30.12.2020	SE 24.02.2021	NL 24.02.2021	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020
SE 30.12.2020	LT 30.12.2020	IS 24.06.2021		CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020
RO 30.12.2020	SK 30.12.2020			SK 09.12.2020	EE 09.12.2020
EE 30.12.2020	MC 30.12.2020			AT 09.12.2020	PL 09.12.2020
IS 30.04.2021				IS 09.04.2021	
		(11) 3 274 723	(51) G01N 33/70		
		(84) AT 13.01.2021	(84) FI 13.01.2021		
		GR 14.04.2021	HR 13.01.2021		
		LV 13.01.2021	NO 13.04.2021		

(11) 3 275 024	(51) H01L 41/00	LV 27.01.2021	NO 27.04.2021	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	RS 27.01.2021	LT 27.01.2021	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
LV 17.02.2021	NO 17.05.2021	HR 27.01.2021	SE 27.01.2021	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	IS 27.05.2021		CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020
RS 17.02.2021	LT 17.02.2021			SK 02.12.2020	EE 02.12.2020
SE 17.02.2021	IS 17.06.2021			IS 02.04.2021	
(11) 3 275 065	(51) H02H 3/08	(11) 3 275 373	(51) A61B 5/22	(11) 3 275 491	(51) A61M 16/06
(84) BG 20.04.2021	(84) FI 20.01.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) FI 13.01.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
GR 21.04.2021	LV 20.01.2021	GR 14.04.2021	LV 13.01.2021	CZ 02.12.2020	FI 02.12.2020
PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
NO 20.04.2021	LT 20.01.2021	SE 13.01.2021	LT 13.01.2021	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
HR 20.01.2021	IS 20.05.2021	HR 13.01.2021	BG 13.04.2021	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020
		IS 13.05.2021		SE 02.12.2020	SM 02.12.2020
(11) 3 275 104	(51) H04L 1/02	(11) 3 275 397	(51) A61C 13/00	(11) 3 275 586	(51) B23P 19/10
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	GR 07.04.2021	LV 06.01.2021	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021
LV 17.02.2021	NO 17.05.2021	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	LT 24.02.2021	HR 24.02.2021
PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	PT 06.05.2021	LT 06.01.2021	GR 25.05.2021	BG 24.05.2021
RS 17.02.2021	LT 17.02.2021	HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	RS 24.02.2021	LV 24.02.2021
SE 17.02.2021	NL 17.02.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	SE 24.02.2021	NL 24.02.2021
IS 17.06.2021		IS 06.05.2021		IS 24.06.2021	
(11) 3 275 234	(51) H04W 12/08	(11) 3 275 403	(51) A61F 2/08	(11) 3 275 598	(51) B25F 5/00
(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) AT 13.01.2021	(84) FI 13.01.2021
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	GR 14.04.2021	LV 13.01.2021
HR 20.01.2021	LV 20.01.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021
NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	PT 13.05.2021	RS 13.01.2021
PT 20.05.2021	RS 20.01.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	SE 13.01.2021	LT 13.01.2021
SE 20.01.2021	LT 20.01.2021	LT 30.12.2020	CZ 30.12.2020	HR 13.01.2021	BG 13.04.2021
IS 20.05.2021		RO 30.12.2020	SK 30.12.2020	IS 13.05.2021	
		EE 30.12.2020	IS 30.04.2021		
(11) 3 275 276	(51) H04W 28/08	(11) 3 275 409	(51) A61F 9/007	(11) 3 275 607	(51) B26B 3/00
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) GR 18.05.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	LV 17.02.2021	PT 17.06.2021
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	HR 23.12.2020	LV 23.12.2020	RS 17.02.2021	NO 17.05.2021
PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	LT 17.02.2021	HR 17.02.2021
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	PL 23.12.2020	SE 23.12.2020	BG 17.05.2021	SE 17.02.2021
SK 09.12.2020	NL 09.12.2020	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	IS 17.06.2021	
SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	PT 23.04.2021	CZ 23.12.2020		
CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	RO 23.12.2020	SK 23.12.2020		
EE 09.12.2020	AT 09.12.2020	EE 23.12.2020	IS 23.04.2021		
IS 09.04.2021					
(11) 3 275 280	(51) H04L 5/00	(11) 3 275 424	(51) A61Q 5/12	(11) 3 275 678	(51) B41M 7/00
(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
IS 20.05.2021	LV 20.01.2021	HR 02.12.2020	IS 02.04.2021	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
PT 20.05.2021	RS 20.01.2021	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020
NO 20.04.2021	LT 20.01.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	PT 16.04.2021	RS 16.12.2020
FI 20.01.2021	SE 20.01.2021	PT 05.04.2021	RS 02.12.2020	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020
PL 20.01.2021		SE 02.12.2020	SM 02.12.2020	CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020
		LT 02.12.2020	CZ 02.12.2020	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020
		RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	MC 16.12.2020	IS 16.04.2021
		EE 02.12.2020			
(11) 3 275 307	(51) A01G 24/00	(11) 3 275 452	(51) A61K 36/82	(11) 3 275 760	(51) B61F 1/08
(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021
HR 09.12.2020	LV 09.12.2020	LV 20.01.2021	NO 20.04.2021	HR 30.12.2020	LV 30.12.2020
NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	NO 30.03.2021	PT 30.04.2021
SE 09.12.2020	SM 09.12.2020	RS 20.01.2021	LT 20.01.2021	SE 30.12.2020	LT 30.12.2020
LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	HR 20.01.2021	IS 20.05.2021	EE 30.12.2020	IS 30.04.2021
RO 09.12.2020	SK 09.12.2020				
EE 09.12.2020	IS 09.04.2021				
(11) 3 275 330	(51) A43B 23/08	(11) 3 275 457	(51) A61K 31/357	(11) 3 275 761	(51) B61G 9/02
(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) FI 20.01.2021	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021
GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	LV 20.01.2021	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021
IS 20.05.2021	LV 20.01.2021	NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	HR 30.12.2020	LV 30.12.2020
PT 20.05.2021	RS 20.01.2021	PT 20.05.2021	RS 20.01.2021	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020
NO 20.04.2021	LT 20.01.2021	LT 20.01.2021	HR 20.01.2021	PT 30.04.2021	RS 30.12.2020
FI 20.01.2021	SE 20.01.2021	BG 20.04.2021	IS 20.05.2021	SE 30.12.2020	LT 30.12.2020
PL 20.01.2021				CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020
				SK 30.12.2020	EE 30.12.2020
				IS 30.04.2021	
(11) 3 275 344	(51) A47G 33/06	(11) 3 275 470	(51) A61L 27/02		
(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021		
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021		
		HR 02.12.2020	LV 02.12.2020		

(11) 3 275 847 (84) FI 17.02.2021 NO 17.05.2021 LT 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) C03C 3/112 (84) LV 17.02.2021 RS 17.02.2021 HR 17.02.2021	RS 02.12.2020 SK 02.12.2020 SM 02.12.2020 CZ 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	SE 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 RO 02.12.2020 AT 02.12.2020	PL 06.01.2021 LT 06.01.2021 RS 06.01.2021	SE 06.01.2021 PT 06.05.2021
(11) 3 275 854 (84) AT 02.12.2020 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020	(51) C05F 17/00 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 IS 02.04.2021 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020	(11) 3 276 074 (84) FI 20.01.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021 RS 20.01.2021 HR 20.01.2021 SE 20.01.2021	(51) D21H 21/02 (84) GR 21.04.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 LT 20.01.2021 BG 20.04.2021 IS 20.05.2021	(11) 3 276 271 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020 SM 02.12.2020 CZ 02.12.2020 EE 02.12.2020 MC 02.12.2020	(51) F24F 11/38 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 SE 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 RO 02.12.2020 AT 02.12.2020 IS 02.04.2021
(11) 3 275 905 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020 SM 02.12.2020 CZ 02.12.2020 EE 02.12.2020 MC 02.12.2020	(51) C08F 2/50 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 SE 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 RO 02.12.2020 AT 02.12.2020 IS 02.04.2021	(11) 3 276 106 (84) AT 20.01.2021 FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021 SE 20.01.2021 PT 20.05.2021	(51) E04H 17/26 (84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 IS 20.05.2021 NO 20.04.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021	(11) 3 276 274 (84) HR 24.02.2021 NO 24.05.2021 FI 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) F24F 13/28 (84) PT 24.06.2021 LT 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021
(11) 3 275 957 (84) BG 30.03.2021 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 SE 30.12.2020 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 MC 30.12.2020	(51) C09J 7/38 (84) CZ 30.12.2020 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 PL 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020 IS 30.04.2021	(11) 3 276 127 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 RS 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020	(51) F01C 19/08 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NL 23.12.2020 PL 23.12.2020 SE 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 IS 23.04.2021	(11) 3 276 295 (84) BG 24.05.2021 IS 24.06.2021 NO 24.05.2021 FI 24.02.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(51) F41B 11/70 (84) HR 24.02.2021 PT 24.06.2021 LT 24.02.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021
(11) 3 275 968 (84) AT 06.01.2021 HR 06.01.2021 SE 06.01.2021 LT 06.01.2021 BG 06.04.2021 LV 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) C07D 251/24 (84) GR 07.04.2021 PT 06.05.2021 NO 06.04.2021 FI 06.01.2021 RS 06.01.2021 PL 06.01.2021	(11) 3 276 150 (84) GR 18.05.2021 PL 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 SE 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) F02D 41/30 (84) LV 17.02.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 BG 17.05.2021 NL 17.02.2021	(11) 3 276 328 (84) AT 02.12.2020 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 RS 02.12.2020 SM 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) G01N 1/31 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 SE 02.12.2020 LT 02.12.2020 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020
(11) 3 275 999 (84) AT 02.12.2020 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020	(51) C12N 5/074 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 IS 02.04.2021 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020	(11) 3 276 177 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020 SM 02.12.2020 CZ 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) F04D 7/04 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 SE 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 RO 02.12.2020 AT 02.12.2020	(11) 3 276 346 (84) AT 06.01.2021 LV 06.01.2021 RS 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) G01N 33/28 (84) GR 07.04.2021 PL 06.01.2021 SE 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021
(11) 3 276 010 (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 RS 24.02.2021 PT 24.06.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(51) C12Q 1/68 (84) FI 24.02.2021 IS 24.06.2021 NO 24.05.2021 LT 24.02.2021 HR 24.02.2021 NL 24.02.2021	(11) 3 276 180 (84) AT 13.01.2021 GR 14.04.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 SE 13.01.2021 HR 13.01.2021 IS 13.05.2021	(51) F04D 29/041 (84) FI 13.01.2021 LV 13.01.2021 PL 13.01.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 BG 13.04.2021	(11) 3 276 357 (84) AT 20.01.2021 FI 20.01.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021 RS 20.01.2021 HR 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) G01N 35/02 (84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 LT 20.01.2021 SE 20.01.2021
(11) 3 276 034 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020	(51) C22C 38/00 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021	(11) 3 276 207 (84) GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021 HR 17.02.2021 SE 17.02.2021	(51) F16H 25/24 (84) LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 FI 17.02.2021 BG 17.05.2021 IS 17.06.2021	(11) 3 276 411 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 PL 23.12.2020 RS 23.12.2020 SK 23.12.2020 SM 23.12.2020 CZ 23.12.2020 EE 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) G03B 5/00 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 SE 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 RO 23.12.2020 AT 23.12.2020

- (11) **3 276 422** (51) **G03G 9/08**
(84) AT 20.01.2021 (84) BG 20.04.2021
GR 21.04.2021 LV 20.01.2021
PL 20.01.2021 RS 20.01.2021
NO 20.04.2021 LT 20.01.2021
PT 20.05.2021 FI 20.01.2021
HR 20.01.2021 SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
- (11) **3 276 423** (51) **G03G 9/097**
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 PT 05.04.2021
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
SK 02.12.2020 NL 02.12.2020
SM 02.12.2020 LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020 RO 02.12.2020
EE 02.12.2020 AT 02.12.2020
IS 02.04.2021
- (11) **3 276 452** (51) **G06F 3/01**
(84) AT 20.01.2021 (84) GR 21.04.2021
LV 20.01.2021 PL 20.01.2021
RS 20.01.2021 NO 20.04.2021
LT 20.01.2021 PT 20.05.2021
FI 20.01.2021 HR 20.01.2021
BG 20.04.2021 SE 20.01.2021
IS 20.05.2021
- (11) **3 276 509** (51) **G06F 16/55**
(84) AT 02.12.2020 (84) BG 02.03.2021
FI 02.12.2020 GR 03.03.2021
HR 02.12.2020 LV 02.12.2020
NL 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 PT 05.04.2021
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
SM 02.12.2020 LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020 RO 02.12.2020
SK 02.12.2020 EE 02.12.2020
IS 02.04.2021
- (11) **3 276 514** (51) **B64C 1/00**
(84) AT 27.01.2021 (84) FI 27.01.2021
GR 28.04.2021 LV 27.01.2021
PT 27.05.2021 RS 27.01.2021
NO 27.04.2021 LT 27.01.2021
HR 27.01.2021 BG 27.04.2021
SE 27.01.2021 IS 27.05.2021
- (11) **3 276 516** (51) **G16B 40/00**
(84) AT 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021
FI 06.01.2021 GR 07.04.2021
HR 06.01.2021 IS 06.05.2021
LV 06.01.2021 LT 06.01.2021
PT 06.05.2021 RS 06.01.2021
PL 06.01.2021
- (11) **3 276 520** (51) **G06F 21/51**
(84) AT 27.01.2021 (84) GR 28.04.2021
HR 27.01.2021 IS 27.05.2021
LV 27.01.2021 PT 27.05.2021
RS 27.01.2021 NO 27.04.2021
LT 27.01.2021 FI 27.01.2021
BG 27.04.2021 SE 27.01.2021
PL 27.01.2021
- (11) **3 276 625** (51) **G11B 7/007**
(84) AT 27.01.2021 (84) BG 27.04.2021
FI 27.01.2021 GR 28.04.2021
LV 27.01.2021 NO 27.04.2021
PL 27.01.2021 PT 27.05.2021
RS 27.01.2021 LT 27.01.2021
HR 27.01.2021 SE 27.01.2021
IS 27.05.2021
- (11) **3 276 661** (51) **3 276 692**
(84) AT 13.01.2021 (84) AT 13.01.2021
GR 14.04.2021 GR 14.04.2021
NO 13.04.2021 LV 13.01.2021
PT 13.05.2021 RS 13.01.2021
SE 13.01.2021 LT 13.01.2021
HR 13.01.2021 BG 13.04.2021
IS 13.05.2021
- (11) **3 276 723** (51) **H01M 8/0267**
(84) AT 13.01.2021 (84) GR 14.04.2021
LV 13.01.2021 PL 13.01.2021
RS 13.01.2021 LT 13.01.2021
PT 13.05.2021 FI 13.01.2021
HR 13.01.2021 BG 13.04.2021
SE 13.01.2021 IS 13.05.2021
- (11) **3 276 741** (51) **H01P 5/107**
(84) FI 17.02.2021 (84) GR 18.05.2021
NO 17.05.2021 PL 17.02.2021
PT 17.06.2021 RS 17.02.2021
LT 17.02.2021 HR 17.02.2021
BG 17.05.2021 LV 17.02.2021
SE 17.02.2021 NL 17.02.2021
IS 17.06.2021
- (11) **3 276 751** (51) **H01R 13/24**
(84) AT 06.01.2021 (84) GR 07.04.2021
HR 06.01.2021 IS 06.05.2021
PT 06.05.2021 RS 06.01.2021
SE 06.01.2021 NO 06.04.2021
LT 06.01.2021 FI 06.01.2021
BG 06.04.2021 LV 06.01.2021
PL 06.01.2021
- (11) **3 276 790** (51) **H02J 50/00**
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 PT 05.04.2021
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
SK 02.12.2020 NL 02.12.2020
SM 02.12.2020 LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020 RO 02.12.2020
EE 02.12.2020 AT 02.12.2020
MC 02.12.2020 IS 02.04.2021
- (11) **3 276 830** (51) **H03K 17/0812**
(84) AT 16.12.2020 (84) BG 16.03.2021
FI 16.12.2020 GR 17.03.2021
HR 16.12.2020 LV 16.12.2020
NL 16.12.2020 NO 16.03.2021
PL 16.12.2020 PT 16.04.2021
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
SM 16.12.2020 LT 16.12.2020
CZ 16.12.2020 RO 16.12.2020
SK 16.12.2020 EE 16.12.2020
IS 16.04.2021
- (11) **3 276 846** (51) **H04B 7/0452**
(84) AT 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021 HR 06.01.2021
LV 06.01.2021 PL 06.01.2021
SE 06.01.2021 NO 06.04.2021
LT 06.01.2021 PT 06.05.2021
FI 06.01.2021 RS 06.01.2021
IS 06.05.2021
- (11) **3 276 862** (51) **H04L 1/00**
(84) AT 02.12.2020 (84) BG 02.03.2021
CZ 02.12.2020 FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NL 02.12.2020
NO 02.03.2021 PL 02.12.2020
PT 05.04.2021 RO 02.12.2020
RS 02.12.2020 SE 02.12.2020
SK 02.12.2020 SM 02.12.2020
LT 02.12.2020 EE 02.12.2020
IS 02.04.2021
- (11) **3 276 897** (51) **H04L 12/911**
(84) BG 27.04.2021 (84) FI 27.01.2021
GR 28.04.2021 HR 27.01.2021
IS 27.05.2021 LV 27.01.2021
PL 27.01.2021 RS 27.01.2021
NO 27.04.2021 LT 27.01.2021
PT 27.05.2021 SE 27.01.2021
- (11) **3 276 944** (51) **H04N 5/357**
(84) BG 24.05.2021 (84) NO 24.05.2021
PL 24.02.2021 PT 24.06.2021
LT 24.02.2021 FI 24.02.2021
HR 24.02.2021 GR 25.05.2021
RS 24.02.2021 LV 24.02.2021
SE 24.02.2021 NL 24.02.2021
IS 24.06.2021
- (11) **3 276 968** (51) **H04N 21/2362**
(84) FI 24.02.2021 (84) NO 24.05.2021
PL 24.02.2021 PT 24.06.2021
LT 24.02.2021 HR 24.02.2021
GR 25.05.2021 BG 24.05.2021
RS 24.02.2021 LV 24.02.2021
SE 24.02.2021 NL 24.02.2021
IS 24.06.2021
- (11) **3 276 973** (51) **H04N 21/436**
(84) FI 17.02.2021 (84) NO 17.05.2021
PL 17.02.2021 PT 17.06.2021
LT 17.02.2021 HR 17.02.2021
GR 18.05.2021 BG 17.05.2021
RS 17.02.2021 LV 17.02.2021
SE 17.02.2021 NL 17.02.2021
IS 17.06.2021
- (11) **3 277 047** (51) **H04W 74/08**
(84) BG 24.05.2021 (84) FI 24.02.2021
GR 25.05.2021 LV 24.02.2021
NO 24.05.2021 PL 24.02.2021
PT 24.06.2021 RS 24.02.2021
LT 24.02.2021 HR 24.02.2021
SE 24.02.2021 IS 24.06.2021
- (11) **3 277 066** (51) **H05K 5/02**
(84) HR 17.02.2021 (84) NO 17.05.2021
PL 17.02.2021 PT 17.06.2021
LT 17.02.2021 FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 BG 17.05.2021
RS 17.02.2021 LV 17.02.2021
SE 17.02.2021 NL 17.02.2021
IS 17.06.2021
- (11) **3 277 069** (51) **H05K 13/04**
(84) BG 17.05.2021 (84) HR 17.02.2021
IS 17.06.2021 LV 17.02.2021
RS 17.02.2021 NO 17.05.2021
LT 17.02.2021 PT 17.06.2021
FI 17.02.2021 GR 18.05.2021
SE 17.02.2021 NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
- (11) **3 277 116** (51) **A42B 3/24**
(84) AT 27.01.2021 (84) FI 27.01.2021
GR 28.04.2021 LV 27.01.2021
NO 27.04.2021 PL 27.01.2021

PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	NO 17.05.2021	RS 17.02.2021	RO 30.12.2020	SK 30.12.2020
LT 27.01.2021	HR 27.01.2021	LT 17.02.2021	IS 17.06.2021	EE 30.12.2020	AT 30.12.2020
BG 27.04.2021	SE 27.01.2021			IS 30.04.2021	
IS 27.05.2021					
(11) 3 277 138	(51) A47J 31/44	(11) 3 277 267	(51) A61K 9/50	(11) 3 277 489	(51) B29D 30/12
(84) AT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	CZ 02.12.2020	FI 02.12.2020
LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	IS 06.05.2021	PL 06.01.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	SE 06.01.2021	NO 06.04.2021	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
SE 06.01.2021	LT 06.01.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
BG 06.04.2021	RS 06.01.2021	FI 06.01.2021	RS 06.01.2021	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
IS 06.05.2021		LV 06.01.2021		RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
				SK 02.12.2020	SM 02.12.2020
				LT 02.12.2020	EE 02.12.2020
				MC 02.12.2020	IS 02.04.2021
(11) 3 277 147	(51) A47L 13/20	(11) 3 277 277	(51) A61K 31/439	(11) 3 277 495	(51) B32B 7/06
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
CZ 02.12.2020	FI 02.12.2020	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	HR 06.01.2021	LV 06.01.2021	HR 27.01.2021	LV 27.01.2021
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	PT 27.05.2021	RS 27.01.2021
PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	LT 27.01.2021	SE 27.01.2021
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	IS 06.05.2021		IS 27.05.2021	
SK 02.12.2020	SM 02.12.2020				
LT 02.12.2020	EE 02.12.2020				
IS 02.04.2021					
(11) 3 277 149	(51) A61B 1/00	(11) 3 277 303	(51) A61K 38/15	(11) 3 277 513	(51) B41M 3/00
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	CZ 02.12.2020	FI 02.12.2020	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	HR 02.12.2020	LV 02.12.2020
PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020
LT 06.01.2021	HR 06.01.2021	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	SE 02.12.2020	SM 02.12.2020
IS 06.05.2021		RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	SM 02.12.2020	PT 05.04.2021
		SK 02.12.2020	EE 02.12.2020	LT 02.12.2020	SK 02.12.2020
		LT 02.12.2020		RO 02.12.2020	IS 02.04.2021
		IS 02.04.2021		EE 02.12.2020	
(11) 3 277 164	(51) A61B 5/00	(11) 3 277 375	(51) A61N 2/06	(11) 3 277 530	(51) B60K 1/00
(84) FI 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	CZ 02.12.2020	FI 02.12.2020
LT 24.02.2021	HR 24.02.2021	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
GR 25.05.2021	BG 24.05.2021	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
RS 24.02.2021	LV 24.02.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
SE 24.02.2021	NL 24.02.2021	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020
IS 24.06.2021		PT 23.04.2021	CZ 23.12.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
		RO 23.12.2020	SK 23.12.2020	PT 05.04.2021	SK 02.12.2020
		EE 23.12.2020	AT 23.12.2020	EE 02.12.2020	IS 02.04.2021
		IS 23.04.2021			
(11) 3 277 182	(51) A61B 6/00	(11) 3 277 387	(51) A63B 21/00	(11) 3 277 536	(51) G06F 13/10
(84) AT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) FI 13.01.2021
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	GR 07.04.2021	LV 06.01.2021	GR 14.04.2021	LV 13.01.2021
LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021
PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	PT 06.05.2021	SE 06.01.2021	PT 13.05.2021	RS 13.01.2021
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	LT 06.01.2021	HR 06.01.2021	SE 13.01.2021	LT 13.01.2021
LT 06.01.2021	BG 06.04.2021	BG 06.04.2021	IS 06.05.2021	HR 13.01.2021	BG 13.04.2021
IS 06.05.2021				IS 13.05.2021	
(11) 3 277 214	(51) A61B 90/30	(11) 3 277 392	(51) A63C 19/06	(11) 3 277 553	(51) B60W 30/18
(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
CZ 16.12.2020	FI 16.12.2020	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	LV 20.01.2021	NO 20.04.2021	HR 13.01.2021	LV 13.01.2021
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021
NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	RS 20.01.2021	LT 20.01.2021	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	HR 20.01.2021	SE 20.01.2021	LT 13.01.2021	PT 13.05.2021
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	IS 20.05.2021		IS 13.05.2021	
SM 16.12.2020	LT 16.12.2020				
SK 16.12.2020	EE 16.12.2020				
IS 16.04.2021					
(11) 3 277 239	(51) A61F 13/00	(11) 3 277 394	(51) A63G 7/00	(11) 3 277 571	(51) F41H 11/00
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) FI 27.01.2021	(84) GR 28.04.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	HR 27.01.2021	LV 27.01.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021	HR 20.01.2021	LV 20.01.2021
PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	RS 27.01.2021	LT 27.01.2021	NO 20.04.2021	PL 20.01.2021
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	PT 27.05.2021	BG 27.04.2021	PT 20.05.2021	RS 20.01.2021
LT 30.12.2020	SK 30.12.2020	SE 27.01.2021	IS 27.05.2021	SE 20.01.2021	LT 20.01.2021
EE 30.12.2020	IS 30.04.2021			IS 20.05.2021	
(11) 3 277 266	(51) A61P 9/12	(11) 3 277 431	(51) B05B 1/08	(11) 3 277 572	(51) B63B 21/08
(84) BG 17.05.2021	(84) GR 18.05.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021
HR 17.02.2021	LV 17.02.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	CZ 23.12.2020	GR 24.03.2021
		LV 30.12.2020	NO 30.03.2021		
		PL 30.12.2020	PT 30.04.2021		
		RS 30.12.2020	SE 30.12.2020		
		LT 30.12.2020	CZ 30.12.2020		

HR 23.12.2020	LV 23.12.2020	(11) 3 277 839	(51) C12Q 1/6806	(11) 3 278 012	(51) F21V 5/04
NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021
RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	CZ 02.12.2020	FI 02.12.2020	CZ 23.12.2020	FI 23.12.2020
SE 23.12.2020	SM 23.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020
IS 23.04.2021		SE 02.12.2020	SK 02.12.2020	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020
		SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	SE 23.12.2020	SM 23.12.2020
		PT 05.04.2021	EE 02.12.2020	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021
		IS 02.04.2021		SK 23.12.2020	EE 23.12.2020
				IS 23.04.2021	
(11) 3 277 614	(51) B66C 13/46	(11) 3 277 881	(51) D06N 3/00	(11) 3 278 034	(51) F24F 12/00
(84) FI 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) GR 25.05.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) FI 27.01.2021
PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	HR 24.02.2021	LV 24.02.2021	GR 28.04.2021	LV 27.01.2021
LT 24.02.2021	HR 24.02.2021	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021
GR 25.05.2021	BG 24.05.2021	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	RS 27.01.2021	LT 27.01.2021
RS 24.02.2021	LV 24.02.2021	RS 24.02.2021	LT 24.02.2021	HR 27.01.2021	BG 27.04.2021
SE 24.02.2021	NL 24.02.2021	BG 24.05.2021	SE 24.02.2021	IS 27.05.2021	
IS 24.06.2021		IS 24.06.2021			
(11) 3 277 685	(51) C07D 471/08	(11) 3 277 888	(51) E02B 3/12	(11) 3 278 066	(51) G01F 1/42
(84) AT 13.01.2021	(84) FI 13.01.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	CZ 02.12.2020	FI 02.12.2020
LV 13.01.2021	NO 13.04.2021	LV 17.02.2021	NO 17.05.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
PL 13.01.2021	RS 13.01.2021	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020
SE 13.01.2021	LT 13.01.2021	RS 17.02.2021	LT 17.02.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
PT 13.05.2021	BG 13.04.2021	SE 17.02.2021	IS 17.06.2021	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
IS 13.05.2021				SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
				PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
				SK 02.12.2020	EE 02.12.2020
				IS 02.04.2021	
(11) 3 277 699	(51) C23C 16/34	(11) 3 277 900	(51) E05C 9/18	(11) 3 278 075	(51) G01L 19/00
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 14.04.2021	LV 13.01.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	NO 13.04.2021	PT 13.05.2021	HR 20.01.2021	LV 20.01.2021
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	NO 20.04.2021	PL 20.01.2021
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	LT 13.01.2021	HR 13.01.2021	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021
NL 02.12.2020	SM 02.12.2020	IS 13.05.2021		LT 20.01.2021	PT 20.05.2021
LT 02.12.2020	CZ 02.12.2020			IS 20.05.2021	
RO 02.12.2020	SK 02.12.2020				
EE 02.12.2020	AT 02.12.2020				
IS 02.04.2021					
(11) 3 277 740	(51) C08G 18/48	(11) 3 277 904	(51) E06B 9/17	(11) 3 278 081	(51) G01N 15/12
(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) GR 18.05.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) FI 13.01.2021
CZ 30.12.2020	FI 30.12.2020	HR 17.02.2021	LV 17.02.2021	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	NO 17.05.2021	RS 17.02.2021	LV 13.01.2021	NO 13.04.2021
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	LT 17.02.2021	BG 17.05.2021	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021
RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	SE 17.02.2021	IS 17.06.2021	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
SE 30.12.2020	SK 30.12.2020			LT 13.01.2021	BG 13.04.2021
LT 30.12.2020	EE 30.12.2020			IS 13.05.2021	
IS 30.04.2021					
(11) 3 277 765	(51) C09D 175/00	(11) 3 277 949	(51) F03B 13/20	(11) 3 278 187	(51) G05B 19/042
(84) AT 13.01.2021	(84) FI 13.01.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
LV 13.01.2021	NO 13.04.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	HR 27.01.2021	LV 27.01.2021
PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	RS 27.01.2021	LT 27.01.2021
LT 13.01.2021	BG 13.04.2021	NL 02.12.2020	SM 02.12.2020	PT 27.05.2021	SE 27.01.2021
IS 13.05.2021		LT 02.12.2020	CZ 02.12.2020	IS 27.05.2021	
		RO 02.12.2020	SK 02.12.2020		
		EE 02.12.2020	AT 02.12.2020		
		IS 02.04.2021			
(11) 3 277 811	(51) C12N 15/11	(11) 3 277 982	(51) F16H 48/40	(11) 3 278 190	(51) G05D 23/19
(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020
CZ 23.12.2020	FI 23.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	HR 02.12.2020	LV 02.12.2020
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021
NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	LT 30.12.2020	CZ 30.12.2020	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	RO 30.12.2020	SK 30.12.2020	SE 02.12.2020	SK 02.12.2020
SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	EE 30.12.2020	AT 30.12.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
LT 23.12.2020	EE 23.12.2020	IS 30.04.2021		EE 02.12.2020	IS 02.04.2021
IS 23.04.2021					
(11) 3 277 834	(51) C12Q 1/6804	(11) 3 278 001	(51) F16L 57/04	(11) 3 278 232	(51) H04L 12/24
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021
LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	HR 20.01.2021	LV 20.01.2021	LV 20.01.2021	RS 20.01.2021
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	NO 20.04.2021	LT 20.01.2021
RS 17.02.2021	LT 17.02.2021	PT 20.05.2021	RS 20.01.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021
PT 17.06.2021	SE 17.02.2021	SE 20.01.2021	LT 20.01.2021		
IS 17.06.2021		IS 20.05.2021			

SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	PL 20.01.2021	PT 13.05.2021 IS 13.05.2021	BG 13.04.2021	PL 23.12.2020 SE 23.12.2020 LT 23.12.2020 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 IS 23.04.2021	RS 23.12.2020 SM 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020
(11) 3 278 259 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 PL 23.12.2020 RS 23.12.2020 SM 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020	(51) H04L 9/00 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 SE 23.12.2020 LT 23.12.2020 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 IS 23.04.2021	(11) 3 278 440 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) H02M 7/00 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 MC 02.12.2020	(11) 3 278 682 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 PL 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) A41D 27/20 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 SE 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020
(11) 3 278 263 (84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 NL 24.02.2021 PL 24.02.2021 LT 24.02.2021 BG 24.05.2021 IS 24.06.2021	(51) G06F 21/62 (84) GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 RS 24.02.2021 PT 24.06.2021 SE 24.02.2021	(11) 3 278 457 (84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 LT 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) H03M 3/00 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 PL 06.01.2021 SE 06.01.2021 RS 06.01.2021	(11) 3 278 686 (84) BG 24.05.2021 HR 24.02.2021 PL 24.02.2021 LT 24.02.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) A45D 34/00 (84) FI 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021
(11) 3 278 272 (84) BG 09.03.2021 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SK 09.12.2020 SM 09.12.2020 EE 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) G06K 9/00 (84) CZ 09.12.2020 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 AT 09.12.2020	(11) 3 278 511 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 PL 17.02.2021 LT 17.02.2021 SE 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) H04L 12/58 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 NO 17.05.2021 RS 17.02.2021 PT 17.06.2021 NL 17.02.2021	(11) 3 278 734 (84) BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 GR 18.05.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) A61B 8/00 (84) HR 17.02.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021
(11) 3 278 338 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 IS 23.04.2021 NL 23.12.2020 RS 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020	(51) G11C 7/04 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020	(11) 3 278 538 (84) AT 13.01.2021 FI 13.01.2021 LV 13.01.2021 PL 13.01.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 IS 13.05.2021	(51) G06F 21/62 (84) BG 13.04.2021 GR 14.04.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 SE 13.01.2021 HR 13.01.2021	(11) 3 278 811 (84) BG 02.03.2021 HR 02.12.2020 RO 02.12.2020 SM 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020	(51) A61K 38/18 (84) CZ 02.12.2020 LV 02.12.2020 RS 02.12.2020 LT 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021
(11) 3 278 340 (84) AT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 RO 16.12.2020 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 IS 16.04.2021	(51) G11C 11/16 (84) BG 16.03.2021 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NL 16.12.2020 PL 16.12.2020 RS 16.12.2020 SK 16.12.2020 LT 16.12.2020 EE 16.12.2020	(11) 3 278 548 (84) BG 09.03.2021 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SK 09.12.2020 SM 09.12.2020 EE 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) H04M 3/42 (84) CZ 09.12.2020 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 AT 09.12.2020	(11) 3 278 829 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 RS 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) A61M 5/315 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NL 23.12.2020 PL 23.12.2020 SE 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020
(11) 3 278 376 (84) AT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 LT 02.12.2020 SK 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) H01L 41/187 (84) BG 02.03.2021 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 RS 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 EE 02.12.2020	(11) 3 278 568 (84) BG 02.03.2021 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 SK 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) H04Q 1/02 (84) CZ 02.12.2020 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 RS 02.12.2020 LT 02.12.2020 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020	(11) 3 278 836 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 SE 16.12.2020 LT 16.12.2020 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020	(51) A61N 1/375 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NL 16.12.2020 PL 16.12.2020 RS 16.12.2020 SM 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 IS 16.04.2021
(11) 3 278 420 (84) AT 13.01.2021 GR 14.04.2021 LV 13.01.2021 PL 13.01.2021 SE 13.01.2021	(51) H02J 9/00 (84) FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 NO 13.04.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021	(11) 3 278 589 (84) AT 03.02.2021 LV 03.02.2021 NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 GR 04.05.2021 SE 03.02.2021 PL 03.02.2021	(51) H04W 12/06 (84) HR 03.02.2021 RS 03.02.2021 LT 03.02.2021 FI 03.02.2021 BG 03.05.2021 NL 03.02.2021 IS 03.06.2021	(11) 3 278 859 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 PL 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 RO 16.12.2020	(51) B01D 53/02 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020
		(11) 3 278 655 (84) BG 23.03.2021 HR 23.12.2020 NL 23.12.2020	(51) A01D 46/26 (84) FI 23.12.2020 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021		

EE 16.12.2020 IS 16.04.2021	AT 16.12.2020	SE 24.02.2021 IS 24.06.2021	NL 24.02.2021	(11) 3 279 242 (84) AT 06.01.2021 GR 07.04.2021 IS 06.05.2021 RS 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 PL 06.01.2021	(51) C08J 3/24 (84) BG 06.04.2021 HR 06.01.2021 LV 06.01.2021 SE 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021
(11) 3 278 917 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 PL 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) B23K 11/34 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020	(11) 3 279 127 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) B66B 9/187 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020	(11) 3 279 276 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 MC 02.12.2020	(51) C09D 11/103 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020 IS 02.04.2021
(11) 3 278 928 (84) PL 17.02.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021	(51) B24D 15/08 (84) LT 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 IS 17.06.2021	(11) 3 279 142 (84) AT 06.01.2021 GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021 HR 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) B24B 37/00 (84) FI 06.01.2021 LV 06.01.2021 PL 06.01.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 BG 06.04.2021	(11) 3 279 324 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 LT 17.02.2021 SE 17.02.2021	(51) C12N 15/113 (84) FI 17.02.2021 LV 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021 HR 17.02.2021 IS 17.06.2021
(11) 3 278 934 (84) FI 24.02.2021 PL 24.02.2021 LT 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) B25F 5/00 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(11) 3 279 148 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021 SE 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) C01G 51/00 (84) FI 17.02.2021 LV 17.02.2021 PT 17.06.2021 NO 17.05.2021 HR 17.02.2021 NL 17.02.2021	(11) 3 279 327 (84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 LV 06.01.2021 PT 06.05.2021 LT 06.01.2021 RS 06.01.2021	(51) C12N 15/77 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 SE 06.01.2021 HR 06.01.2021 IS 06.05.2021
(11) 3 278 975 (84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 LV 06.01.2021 PL 06.01.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) C08J 7/04 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021 HR 06.01.2021	(11) 3 279 155 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 PL 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) C03B 37/014 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020	(11) 3 279 343 (84) AT 27.01.2021 GR 28.04.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 LT 27.01.2021 BG 27.04.2021	(51) C22B 7/00 (84) FI 27.01.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021 RS 27.01.2021 HR 27.01.2021 IS 27.05.2021
(11) 3 278 988 (84) BG 23.03.2021 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) B41J 2/045 (84) CZ 23.12.2020 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 PL 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020	(11) 3 279 222 (84) AT 13.01.2021 GR 14.04.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 LT 13.01.2021 BG 13.04.2021 IS 13.05.2021	(51) C08F 14/06 (84) FI 13.01.2021 LV 13.01.2021 PL 13.01.2021 RS 13.01.2021 HR 13.01.2021 SE 13.01.2021	(11) 3 279 347 (84) BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 GR 18.05.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) C22C 9/04 (84) HR 17.02.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021
(11) 3 278 991 (84) BG 30.03.2021 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 SE 30.12.2020 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) B41J 2/165 (84) CZ 30.12.2020 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 PL 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020	(11) 3 279 226 (84) BG 02.03.2021 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 MC 02.12.2020	(51) C08F 212/10 (84) CZ 02.12.2020 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020 IS 02.04.2021	(11) 3 279 376 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) D03D 1/02 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020
(11) 3 279 055 (84) BG 24.05.2021 HR 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 LT 24.02.2021 SE 24.02.2021	(51) B61D 17/10 (84) FI 24.02.2021 LV 24.02.2021 PL 24.02.2021 RS 24.02.2021 GR 25.05.2021 IS 24.06.2021	(11) 3 279 236 (84) AT 06.01.2021 GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 LT 06.01.2021 BG 06.04.2021 IS 06.05.2021	(51) C08G 65/333 (84) FI 06.01.2021 LV 06.01.2021 PL 06.01.2021 SE 06.01.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021	(11) 3 279 478 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 LT 17.02.2021 SE 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) F04C 29/02 (84) FI 17.02.2021 LV 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021 HR 17.02.2021 NL 17.02.2021
(11) 3 279 072 (84) FI 24.02.2021 PL 24.02.2021 LT 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021	(51) B62K 23/04 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021			(11) 3 279 488 (84) FI 24.02.2021 PL 24.02.2021 LT 24.02.2021	(51) F16C 29/06 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021

GR 25.05.2021	BG 24.05.2021	(11) 3 279 693	(51) G01S 19/02	(11) 3 280 022	(51) H02J 3/24
RS 24.02.2021	LV 24.02.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
SE 24.02.2021	NL 24.02.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021
IS 24.06.2021		HR 02.12.2020	LV 02.12.2020	IS 27.05.2021	LV 27.01.2021
		NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	RS 27.01.2021	NO 27.04.2021
(11) 3 279 512	(51) F16H 49/00	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	LT 27.01.2021	PT 27.05.2021
(84) GR 25.05.2021	(84) HR 24.02.2021	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	FI 27.01.2021	SE 27.01.2021
LV 24.02.2021	PL 24.02.2021	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	PL 27.01.2021	
RS 24.02.2021	NO 24.05.2021	SK 02.12.2020	EE 02.12.2020		
LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	IS 02.04.2021			
FI 24.02.2021	BG 24.05.2021				
SE 24.02.2021	NL 24.02.2021				
IS 24.06.2021					
(11) 3 279 549	(51) F21S 2/00	(11) 3 279 700	(51) G01V 5/00	(11) 3 280 026	(51) H02J 7/00
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) GR 28.04.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	LV 27.01.2021	PL 27.01.2021
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	IS 06.05.2021	LV 06.01.2021	RS 27.01.2021	NO 27.04.2021
PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	NO 06.04.2021	SE 06.01.2021	LT 27.01.2021	PT 27.05.2021
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	FI 27.01.2021	HR 27.01.2021
NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	FI 06.01.2021	RS 06.01.2021	SE 27.01.2021	IS 27.05.2021
LT 09.12.2020	CZ 09.12.2020	PL 06.01.2021			
RO 09.12.2020	SK 09.12.2020				
EE 09.12.2020	AT 09.12.2020				
IS 09.04.2021					
(11) 3 279 568	(51) F23R 3/00	(11) 3 279 715	(51) G02B 26/10	(11) 3 280 029	(51) H02J 50/12
(84) FI 24.02.2021	(84) HR 24.02.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) FI 20.01.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
LV 24.02.2021	NO 24.05.2021	GR 21.04.2021	LV 20.01.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	PT 24.06.2021	LT 24.02.2021
RS 24.02.2021	LT 24.02.2021	PT 20.05.2021	RS 20.01.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
GR 25.05.2021	BG 24.05.2021	LT 20.01.2021	HR 20.01.2021	RS 24.02.2021	LV 24.02.2021
SE 24.02.2021	NL 24.02.2021	BG 20.04.2021	IS 20.05.2021	SE 24.02.2021	NL 24.02.2021
IS 24.06.2021				IS 24.06.2021	
(11) 3 279 584	(51) F24F 1/0025	(11) 3 279 767	(51) G06F 3/01	(11) 3 280 049	(51) H03H 7/25
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) HR 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LV 24.02.2021	(84) PL 24.02.2021
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	NO 24.05.2021
IS 23.04.2021	LV 23.12.2020	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021
NO 23.03.2021	RS 23.12.2020	BG 24.05.2021	LV 24.02.2021	FI 24.02.2021	HR 24.02.2021
SE 23.12.2020	NL 23.12.2020	NL 24.02.2021	NL 24.02.2021	GR 25.05.2021	BG 24.05.2021
SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	IS 24.06.2021	IS 24.06.2021	SE 24.02.2021	NL 24.02.2021
PT 23.04.2021	CZ 23.12.2020			IS 24.06.2021	
RO 23.12.2020	SK 23.12.2020				
EE 23.12.2020	AT 23.12.2020				
PL 23.12.2020					
(11) 3 279 618	(51) G01F 11/00	(11) 3 279 774	(51) G06F 3/041	(11) 3 280 084	(51) H04L 1/16
(84) FI 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) HR 24.02.2021	(84) RS 24.02.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) FI 27.01.2021
LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	NO 24.05.2021	LT 24.02.2021	GR 28.04.2021	LV 27.01.2021
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	GR 25.05.2021	BG 24.05.2021	PT 27.05.2021	RS 27.01.2021
LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	LT 27.01.2021	HR 27.01.2021
IS 24.06.2021		NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	BG 27.04.2021	IS 27.05.2021
		IS 24.06.2021			
(11) 3 279 620	(51) G01G 19/393	(11) 3 279 800	(51) G06F 13/00	(11) 3 280 107	(51) H04L 1/00
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021
NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	LT 30.12.2020	CZ 30.12.2020	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020
CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	RO 30.12.2020	SK 30.12.2020	LT 16.12.2020	CZ 16.12.2020
SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	EE 30.12.2020	AT 30.12.2020	RO 16.12.2020	SK 16.12.2020
AT 16.12.2020	PL 16.12.2020	IS 30.04.2021		EE 16.12.2020	AT 16.12.2020
IS 16.04.2021				IS 16.04.2021	
(11) 3 279 654	(51) G01N 33/50	(11) 3 279 812	(51) G06F 16/25	(11) 3 280 108	(51) H04L 29/06
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) FI 17.02.2021	(84) GR 18.05.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	LV 17.02.2021	NO 17.05.2021	GR 14.04.2021	LV 13.01.2021
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021
PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	RS 17.02.2021	LT 17.02.2021	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	HR 17.02.2021	BG 17.05.2021	LT 13.01.2021	PT 13.05.2021
SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	SE 17.02.2021	NL 17.02.2021	HR 13.01.2021	IS 13.05.2021
CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	IS 17.06.2021			
SK 23.12.2020	EE 23.12.2020				
IS 23.04.2021					
(11) 3 280 005	(51) H04B 5/00	(11) 3 280 005	(51) H04B 5/00	(11) 3 280 233	(51) H05K 7/20
(84) AT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
LV 13.01.2021	PL 13.01.2021	LV 13.01.2021	PL 13.01.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
RS 13.01.2021	NO 13.04.2021	RS 13.01.2021	NO 13.04.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
LT 13.01.2021	PT 13.05.2021	LT 13.01.2021	PT 13.05.2021	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
FI 13.01.2021	HR 13.01.2021	FI 13.01.2021	HR 13.01.2021		
BG 13.04.2021	SE 13.01.2021	BG 13.04.2021	SE 13.01.2021		
IS 13.05.2021		IS 13.05.2021			

SE 02.12.2020	SM 02.12.2020	SE 09.12.2020	SK 09.12.2020	LT 24.02.2021	SE 24.02.2021
LT 02.12.2020	PT 05.04.2021	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	NL 24.02.2021	
CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020	PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020		
SK 02.12.2020	EE 02.12.2020	EE 09.12.2020			
AT 02.12.2020	IS 02.04.2021				
(11) 3 280 237	(51) H05K 13/02	(11) 3 280 340	(51) A61B 18/14	(11) 3 280 679	(51) C01B 3/38
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) FI 13.01.2021
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	IS 06.05.2021	LV 06.01.2021	IS 13.05.2021	LV 13.01.2021
NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	PL 13.01.2021	RS 13.01.2021
PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	PT 06.05.2021	RS 06.01.2021	SE 13.01.2021	LT 13.01.2021
LV 06.01.2021	PL 06.01.2021	SE 06.01.2021	LT 06.01.2021	PT 13.05.2021	BG 13.04.2021
IS 06.05.2021		BG 06.04.2021			
(11) 3 280 239	(51) H05K 13/02	(11) 3 280 346	(51) A61C 3/025	(11) 3 280 723	(51) C07K 7/64
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	HR 30.12.2020	IS 30.04.2021	HR 06.01.2021	IS 06.05.2021
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021
NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	PL 30.12.2020	RO 30.12.2020	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021
LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	SE 06.01.2021	LT 06.01.2021
CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	SK 30.12.2020	LT 30.12.2020	RS 06.01.2021	
SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020		
AT 23.12.2020	PL 23.12.2020	EE 30.12.2020			
IS 23.04.2021					
(11) 3 280 261	(51) A61K 31/167	(11) 3 280 349	(51) A61C 13/08	(11) 3 280 728	(51) A61P 1/16
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	IS 23.04.2021	LV 23.12.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
PT 23.04.2021	RS 23.12.2020	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021
SE 23.12.2020	NL 23.12.2020	PL 23.12.2020	RO 23.12.2020	RS 16.12.2020	SM 16.12.2020
SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	RO 16.12.2020	CZ 16.12.2020
CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	EE 16.12.2020	SK 16.12.2020
SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	IS 16.04.2021	AT 16.12.2020
AT 23.12.2020	IS 23.04.2021	CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020		
(11) 3 280 264	(51) A21D 6/00	(11) 3 280 448	(51) A61K 47/06	(11) 3 280 739	(51) C07K 19/00
(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
HR 13.01.2021	IS 13.05.2021	HR 30.12.2020	IS 30.04.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
LV 13.01.2021	NO 13.04.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021
PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	PL 30.12.2020	RS 30.12.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	SE 30.12.2020	LT 30.12.2020	LT 30.12.2020	CZ 30.12.2020
LT 13.01.2021		PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	SK 30.12.2020
		RO 30.12.2020	SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	AT 30.12.2020
		EE 30.12.2020		IS 30.04.2021	
(11) 3 280 274	(51) A23L 33/00	(11) 3 280 465	(51) A61L 31/08	(11) 3 280 772	(51) C09D 5/03
(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
CZ 16.12.2020	FI 16.12.2020	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	HR 16.12.2020	IS 16.04.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021
PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020
SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	LT 09.12.2020	CZ 09.12.2020
NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	RO 09.12.2020	SK 09.12.2020
LT 16.12.2020	EE 16.12.2020	LT 16.12.2020	CZ 16.12.2020	EE 09.12.2020	AT 09.12.2020
IS 16.04.2021		EE 16.12.2020		IS 09.04.2021	
(11) 3 280 282	(51) A43B 1/00	(11) 3 280 609	(51) B60N 2/02	(11) 3 280 805	(51) C12Q 1/68
(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
CZ 16.12.2020	FI 16.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	IS 09.04.2021	LV 09.12.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
IS 16.04.2021	LV 16.12.2020	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021
NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	PL 09.12.2020	RO 09.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020
RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	LT 16.12.2020	CZ 16.12.2020
SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020	RO 16.12.2020	SK 16.12.2020
SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	EE 16.12.2020	AT 16.12.2020
EE 16.12.2020				IS 16.04.2021	
(11) 3 280 303	(51) A47J 31/52	(11) 3 280 629	(51) B61G 5/10	(11) 3 280 828	(51) C22B 11/08
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
IS 09.04.2021	LV 09.12.2020	IS 24.06.2021	LV 24.02.2021	LV 27.01.2021	NO 27.04.2021
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021
RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	RS 27.01.2021	LT 27.01.2021
				HR 27.01.2021	SE 27.01.2021
				IS 27.05.2021	

(11) 3 280 833	(51) C25B 13/04	EE 30.12.2020	AT 30.12.2020	PL 23.12.2020	RS 23.12.2020
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	IS 30.04.2021		SK 23.12.2020	SM 23.12.2020
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021			LT 23.12.2020	PT 23.04.2021
HR 02.12.2020	IS 02.04.2021	(11) 3 281 070	(51) G05B 17/02	EE 23.12.2020	
LV 02.12.2020	RO 02.12.2020	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(11) 3 281 413	(51) H04N 21/4363
SE 02.12.2020	SK 02.12.2020	CZ 23.12.2020	FI 23.12.2020	(84) AT 20.01.2021	(84) FI 20.01.2021
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 21.04.2021	LV 20.01.2021
PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	NO 20.04.2021	PL 20.01.2021
EE 02.12.2020		PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	PT 20.05.2021	RS 20.01.2021
		RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	LT 20.01.2021	HR 20.01.2021
		SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	BG 20.04.2021	SE 20.01.2021
		NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	IS 20.05.2021	
		LT 23.12.2020	EE 23.12.2020		
		IS 23.04.2021			
(11) 3 280 835	(51) D02G 3/26	(11) 3 281 195	(51) G10L 19/005	(11) 3 281 420	(51) H04W 4/06
(84) AT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
GR 07.04.2021	LV 06.01.2021	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	HR 30.12.2020	IS 30.04.2021	IS 02.04.2021	LV 02.12.2020
PT 06.05.2021	SE 06.01.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021
LT 06.01.2021	HR 06.01.2021	PL 30.12.2020	RO 30.12.2020	PL 02.12.2020	RO 02.12.2020
BG 06.04.2021	RS 06.01.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	RS 02.12.2020	SM 02.12.2020
IS 06.05.2021		SK 30.12.2020	LT 30.12.2020	LT 02.12.2020	PT 05.04.2021
		PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020	CZ 02.12.2020	SK 02.12.2020
		EE 30.12.2020		EE 02.12.2020	
(11) 3 280 871	(51) E21B 19/06	(11) 3 281 200	(51) G10L 25/78	(11) 3 281 449	(51) H04W 36/22
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) FI 13.01.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021
LV 02.12.2020	PL 02.12.2020	HR 16.12.2020	IS 16.04.2021	IS 13.05.2021	LV 13.01.2021
PT 05.04.2021	SE 02.12.2020	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021
NL 02.12.2020	SM 02.12.2020	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	PT 13.05.2021	RS 13.01.2021
LT 02.12.2020	CZ 02.12.2020	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	SE 13.01.2021	LT 13.01.2021
RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	BG 13.04.2021	
EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020		
IS 02.04.2021		LT 16.12.2020	CZ 16.12.2020		
		EE 16.12.2020			
(11) 3 280 895	(51) F02D 41/14	(11) 3 281 247	(51) H01Q 1/12	(11) 3 281 455	(51) H04W 76/16
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	IS 23.04.2021	LV 23.12.2020	HR 13.01.2021	LV 13.01.2021
PL 30.12.2020	RS 30.12.2020	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021
SE 30.12.2020	LT 30.12.2020	SE 23.12.2020	SM 23.12.2020	PT 13.05.2021	RS 13.01.2021
PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	IS 13.05.2021	SE 13.01.2021
RO 30.12.2020	SK 30.12.2020	EE 23.12.2020			
EE 30.12.2020	IS 30.04.2021				
(11) 3 280 908	(51) B63B 75/00	(11) 3 281 248	(51) H01Q 1/12	(11) 3 281 462	(51) H04W 4/70
(84) FI 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021
PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021
LT 24.02.2021	HR 24.02.2021	IS 23.04.2021	LV 23.12.2020	HR 30.12.2020	IS 30.04.2021
GR 25.05.2021	BG 24.05.2021	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
RS 24.02.2021	LV 24.02.2021	SE 23.12.2020	SM 23.12.2020	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021
SE 24.02.2021	NL 24.02.2021	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020
IS 24.06.2021		EE 23.12.2020		SE 30.12.2020	SK 30.12.2020
				LT 30.12.2020	CZ 30.12.2020
				EE 30.12.2020	
(11) 3 280 927	(51) F16D 55/00	(11) 3 281 294	(51) H03K 19/0185	(11) 3 281 465	(51) H04W 72/04
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) AT 03.02.2021	(84) GR 04.05.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	HR 03.02.2021	IS 03.06.2021	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	LV 03.02.2021	RS 03.02.2021	LV 27.01.2021	RS 27.01.2021
NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	NO 03.05.2021	LT 03.02.2021	NO 27.04.2021	LT 27.01.2021
RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	PT 04.06.2021	FI 03.02.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021
SE 16.12.2020	SM 16.12.2020	BG 03.05.2021	SE 03.02.2021	SE 27.01.2021	PL 27.01.2021
LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	NL 03.02.2021	PL 03.02.2021	IS 27.05.2021	
CZ 16.12.2020	SK 16.12.2020				
EE 16.12.2020	IS 16.04.2021				
(11) 3 280 977	(51) G05D 1/02	(11) 3 281 316	(51) H04L 27/26	(11) 3 281 470	(51) H04W 72/04
(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) GR 18.05.2021	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	LV 17.02.2021	PL 17.02.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021
LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	PT 17.06.2021	LT 17.02.2021	HR 16.12.2020	IS 16.04.2021
PL 06.01.2021	SE 06.01.2021	HR 17.02.2021	BG 17.05.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021
RS 06.01.2021	IS 06.05.2021	NL 17.02.2021	IS 17.06.2021	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020
				SE 16.12.2020	SK 16.12.2020
				SM 16.12.2020	LT 16.12.2020
				CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020
(11) 3 281 010	(51) G01N 33/574	(11) 3 281 342	(51) H04L 5/00	(11) 3 281 501	(51) H05K 7/14
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	HR 23.12.2020	IS 23.04.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021		
PL 30.12.2020	PT 30.04.2021				
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020				
LT 30.12.2020	CZ 30.12.2020				
RO 30.12.2020	SK 30.12.2020				

[illegible]

RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 IS 23.04.2021	SK 23.12.2020 PL 23.12.2020	(11) 3 282 728 (84) AT 20.01.2021 GR 21.04.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) H04W 52/02 (84) BG 20.04.2021 HR 20.01.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 PL 20.01.2021	(11) 3 282 867 (84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 LV 24.02.2021 PL 24.02.2021 RS 24.02.2021 BG 24.05.2021 NL 24.02.2021	(51) A23L 29/269 (84) GR 25.05.2021 IS 24.06.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 LT 24.02.2021 SE 24.02.2021
(11) 3 282 526 (84) AT 30.12.2020 GR 31.03.2021 IS 30.04.2021 NO 30.03.2021 RS 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020	(51) H01R 13/74 (84) BG 30.03.2021 HR 30.12.2020 LV 30.12.2020 PL 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020	(11) 3 282 730 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 RS 02.12.2020 SM 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020	(51) H04W 8/00 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 SE 02.12.2020 LT 02.12.2020 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(11) 3 282 950 (84) AT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020 LT 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) A61B 7/00 (84) BG 30.03.2021 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020 EE 30.12.2020
(11) 3 282 548 (84) BG 24.05.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 FI 24.02.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) H02J 7/04 (84) HR 24.02.2021 PL 24.02.2021 LT 24.02.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(11) 3 282 745 (84) AT 27.01.2021 GR 28.04.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 LT 27.01.2021 BG 27.04.2021 IS 27.05.2021	(51) H04W 74/00 (84) FI 27.01.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021 RS 27.01.2021 HR 27.01.2021 SE 27.01.2021	(11) 3 282 959 (84) AT 20.01.2021 GR 21.04.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 LT 20.01.2021 BG 20.04.2021 IS 20.05.2021	(51) A61B 17/16 (84) FI 20.01.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021 RS 20.01.2021 HR 20.01.2021 SE 20.01.2021
(11) 3 282 566 (84) BG 24.05.2021 RS 24.02.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) H02K 11/00 (84) HR 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 282 765 (84) BG 02.03.2021 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) H04W 40/24 (84) CZ 02.12.2020 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020	(11) 3 283 028 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 PL 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) A61F 11/08 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020
(11) 3 282 572 (84) AT 20.01.2021 GR 21.04.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021 RS 20.01.2021 BG 20.04.2021 IS 20.05.2021	(51) H02M 7/487 (84) FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 LT 20.01.2021 SE 20.01.2021	(11) 3 282 786 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 LT 17.02.2021 SE 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) H04W 68/02 (84) FI 17.02.2021 LV 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021 HR 17.02.2021 NL 17.02.2021	(11) 3 283 037 (84) AT 13.01.2021 HR 13.01.2021 LV 13.01.2021 PL 13.01.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021	(51) A61H 1/02 (84) FI 13.01.2021 IS 13.05.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 SE 13.01.2021 BG 13.04.2021
(11) 3 282 614 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 PL 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) H04L 1/00 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020	(11) 3 282 789 (84) BG 02.03.2021 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) H04W 72/12 (84) CZ 02.12.2020 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020	(11) 3 283 045 (84) FI 17.02.2021 LV 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021 HR 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) A23L 2/52 (84) GR 18.05.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 LT 17.02.2021 BG 17.05.2021
(11) 3 282 657 (84) BG 24.05.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) H04L 25/03 (84) FI 24.02.2021 PL 24.02.2021 LT 24.02.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(11) 3 282 828 (84) AT 27.01.2021 FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021 LT 27.01.2021 SE 27.01.2021	(51) A01F 12/44 (84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 IS 27.05.2021 NO 27.04.2021 RS 27.01.2021 PT 27.05.2021	(11) 3 283 056 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 PL 23.12.2020 RS 23.12.2020 SM 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020	(51) A61K 38/16 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 SE 23.12.2020 LT 23.12.2020 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 IS 23.04.2021
(11) 3 282 660 (84) GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 BG 17.05.2021	(51) H04L 27/26 (84) HR 17.02.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 IS 17.06.2021	(11) 3 282 837 (84) AT 06.01.2021 GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 LT 06.01.2021	(51) A01K 67/033 (84) BG 06.04.2021 HR 06.01.2021 PT 06.05.2021 IS 06.05.2021	(11) 3 283 162 (84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 LV 24.02.2021 PL 24.02.2021 RS 24.02.2021 BG 24.05.2021 NL 24.02.2021	(51) A61M 39/22 (84) GR 25.05.2021 IS 24.06.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 LT 24.02.2021 SE 24.02.2021

(11) 3 283 179	(51) A61K 8/02	SE 24.02.2021	NL 24.02.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
(84) AT 27.01.2021	(84) FI 27.01.2021	IS 24.06.2021		SM 23.12.2020	LT 23.12.2020
GR 28.04.2021	IS 27.05.2021			CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020
LV 27.01.2021	NO 27.04.2021	(11) 3 283 436	(51) C01B 39/02	SK 23.12.2020	EE 23.12.2020
RS 27.01.2021	LT 27.01.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021	AT 23.12.2020	IS 23.04.2021
PT 27.05.2021	HR 27.01.2021	HR 13.01.2021	IS 13.05.2021		
BG 27.04.2021	SE 27.01.2021	LV 13.01.2021	NO 13.04.2021	(11) 3 283 617	(51) C12N 1/21
		PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
		RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	GR 18.05.2021	LV 17.02.2021
		LT 13.01.2021	FI 13.01.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
		BG 13.04.2021		PT 17.06.2021	RS 17.02.2021
				LT 17.02.2021	HR 17.02.2021
				SE 17.02.2021	IS 17.06.2021
(11) 3 283 193	(51) B01D 46/10	(11) 3 283 462	(51) C07D 219/10	(11) 3 283 675	(51) D03D 1/00
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) GR 18.05.2021	(84) HR 17.02.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	IS 17.06.2021	LV 17.02.2021
IS 09.04.2021	LV 09.12.2020	HR 02.12.2020	IS 02.04.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021
PL 09.12.2020	RS 09.12.2020	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	LT 17.02.2021	FI 17.02.2021
SE 09.12.2020	SM 09.12.2020	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	BG 17.05.2021	SE 17.02.2021
LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	SE 02.12.2020	SK 02.12.2020	NL 17.02.2021	
CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020		
SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020		
(11) 3 283 201	(51) B01D 65/08	(11) 3 283 463	(51) C07D 219/12	(11) 3 283 782	(51) F16C 33/04
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) FI 20.01.2021	(84) GR 25.05.2021	(84) HR 24.02.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	GR 21.04.2021	LV 20.01.2021	IS 24.06.2021	LV 24.02.2021
IS 24.06.2021	LV 24.02.2021	NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	NO 24.05.2021	RS 24.02.2021
NO 24.05.2021	RS 24.02.2021	PT 20.05.2021	RS 20.01.2021	LT 24.02.2021	FI 24.02.2021
LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	LT 20.01.2021	HR 20.01.2021	BG 24.05.2021	SE 24.02.2021
SE 24.02.2021		BG 20.04.2021	SE 20.01.2021	NL 24.02.2021	
		IS 20.05.2021			
(11) 3 283 204	(51) B01F 7/00	(11) 3 283 465	(51) C07D 239/48	(11) 3 283 784	(51) F16D 55/22
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
IS 23.04.2021	LV 23.12.2020	IS 06.05.2021	LV 06.01.2021	IS 23.04.2021	LV 23.12.2020
NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021
PL 23.12.2020	RO 23.12.2020	PT 06.05.2021	LT 06.01.2021	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	PT 06.05.2021	RS 06.01.2021	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020
SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	FI 06.01.2021		SE 23.12.2020	SK 23.12.2020
PT 23.04.2021	CZ 23.12.2020			SM 23.12.2020	LT 23.12.2020
SK 23.12.2020	EE 23.12.2020			EE 23.12.2020	
(11) 3 283 244	(51) B21J 15/02	(11) 3 283 492	(51) C07F 5/05	(11) 3 283 813	(51) F17C 3/02
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) GR 18.05.2021
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	GR 07.04.2021	LV 06.01.2021	HR 17.02.2021	LV 17.02.2021
HR 02.12.2020	IS 02.04.2021	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	PT 06.05.2021	RS 06.01.2021	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	SE 06.01.2021	LT 06.01.2021	LT 17.02.2021	BG 17.05.2021
RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	SE 17.02.2021	NL 17.02.2021
SE 02.12.2020	SM 02.12.2020	IS 06.05.2021		IS 17.06.2021	
LT 02.12.2020	PT 05.04.2021				
CZ 02.12.2020	SK 02.12.2020				
EE 02.12.2020					
(11) 3 283 371	(51) B64D 11/00	(11) 3 283 550	(51) C08G 77/08	(11) 3 283 817	(51) F21V 5/04
(84) GR 18.05.2021	(84) HR 17.02.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
IS 17.06.2021	LV 17.02.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	IS 16.04.2021	LV 16.12.2020	IS 16.04.2021	LV 16.12.2020
RS 17.02.2021	LT 17.02.2021	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	PL 16.12.2020	RO 16.12.2020
BG 17.05.2021	SE 17.02.2021	RO 16.12.2020	SM 16.12.2020	RS 16.12.2020	SM 16.12.2020
NL 17.02.2021		SK 16.12.2020	CZ 16.12.2020	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021
		LT 16.12.2020		CZ 16.12.2020	SK 16.12.2020
		EE 16.12.2020		EE 16.12.2020	AT 16.12.2020
(11) 3 283 384	(51) B65D 30/04	(11) 3 283 569	(51) C08L 33/00	(11) 3 283 856	(51) G01F 15/02
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	IS 09.04.2021	LV 09.12.2020	IS 16.04.2021	LV 16.12.2020
PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	NO 16.03.2021	RS 16.12.2020
RS 30.12.2020	LT 30.12.2020	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	SE 16.12.2020	SM 16.12.2020
CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021
SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	SE 09.12.2020	SK 09.12.2020	CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020
IS 30.04.2021		SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020
		CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	AT 16.12.2020	PL 16.12.2020
		AT 09.12.2020			
(11) 3 283 419	(51) B65G 65/00	(11) 3 283 610	(51) C12M 1/00	(11) 3 283 882	(51) G01N 33/543
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
LV 24.02.2021	NO 24.05.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021		
RS 24.02.2021	LT 24.02.2021				

PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	(11) 3 284 283	(51) H04W 28/08	HR 16.12.2020	LV 16.12.2020
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) GR 18.05.2021	NO 16.03.2021	RS 16.12.2020
SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	HR 17.02.2021	IS 17.06.2021	SE 16.12.2020	NL 16.12.2020
CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	LV 17.02.2021	PL 17.02.2021	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020
SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020
AT 16.12.2020	IS 16.04.2021	NO 17.05.2021	LT 17.02.2021	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020
(11) 3 284 003	(51) G06F 21/55	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	AT 16.12.2020	IS 16.04.2021
(84) FI 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021	(11) 3 284 298	(51) H04W 72/12	(11) 3 284 695	(51) C08J 5/18
PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) CZ 16.12.2020	(84) FI 17.02.2021	(84) GR 18.05.2021
LT 24.02.2021	HR 24.02.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	LV 17.02.2021	NO 17.05.2021
GR 25.05.2021	BG 24.05.2021	HR 16.12.2020	LV 16.12.2020	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
RS 24.02.2021	LV 24.02.2021	NO 16.03.2021	RS 16.12.2020	RS 17.02.2021	LT 17.02.2021
SE 24.02.2021	NL 24.02.2021	SE 16.12.2020	SM 16.12.2020	HR 17.02.2021	BG 17.05.2021
IS 24.06.2021		LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	SE 17.02.2021	NL 17.02.2021
(11) 3 284 082	(51) G10D 9/00	RO 16.12.2020	SK 16.12.2020	(11) 3 284 706	(51) B65H 7/12
(84) BG 17.05.2021	(84) GR 18.05.2021	EE 16.12.2020	AT 16.12.2020	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
HR 17.02.2021	IS 17.06.2021	PL 16.12.2020	IS 16.04.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
LV 17.02.2021	NO 17.05.2021	(11) 3 284 343	(51) A01K 63/02	LV 20.01.2021	PL 20.01.2021
PL 17.02.2021	RS 17.02.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021	PT 20.05.2021	LT 20.01.2021
LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	SE 20.01.2021	IS 20.05.2021
FI 17.02.2021	SE 17.02.2021	LV 06.01.2021	PL 06.01.2021	(11) 3 284 721	(51) C01B 33/158
(11) 3 284 191	(51) H04L 1/00	PT 06.05.2021	LT 06.01.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) CZ 16.12.2020
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	BG 06.04.2021	RS 06.01.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	SE 06.01.2021	IS 06.05.2021	HR 16.12.2020	LV 16.12.2020
IS 02.04.2021	LV 02.12.2020	(11) 3 284 422	(51) A61B 17/29	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	(84) HR 24.02.2021	(84) RS 24.02.2021	PT 16.04.2021	RS 16.12.2020
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	NO 24.05.2021	LT 24.02.2021	SE 16.12.2020	NL 16.12.2020
PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020
RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	GR 25.05.2021	BG 24.05.2021	RO 16.12.2020	SK 16.12.2020
EE 02.12.2020		LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	EE 16.12.2020	AT 16.12.2020
(11) 3 284 225	(51) H04L 12/715	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	IS 16.04.2021	
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	IS 24.06.2021		(11) 3 284 780	(51) C08L 1/02
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	(11) 3 284 485	(51) A61K 47/38	(84) AT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021
IS 02.04.2021	LV 02.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	GR 07.04.2021	LV 06.01.2021
NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	PT 06.05.2021	SE 06.01.2021
SE 02.12.2020	SM 0				

LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	(11) 3 285 091	(51) G01S 19/07	SK 02.12.2020	EE 02.12.2020
PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) GR 25.05.2021	AT 02.12.2020	IS 02.04.2021
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	IS 24.06.2021	LV 24.02.2021	(11) 3 285 247	(51) G08G 5/00
NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	NO 24.05.2021	RS 24.02.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
LT 23.12.2020	CZ 23.12.2020	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
RO 23.12.2020	SK 23.12.2020	HR 24.02.2021	BG 24.05.2021	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
EE 23.12.2020	AT 23.12.2020	SE 24.02.2021	NL 24.02.2021	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020
IS 23.04.2021		PL 24.02.2021		RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
(11) 3 284 882	(51) E04H 7/22	(11) 3 285 092	(51) G01T 1/18	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020
(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	RO 16.12.2020	SK 16.12.2020
HR 09.12.2020	LV 09.12.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	EE 16.12.2020	AT 16.12.2020
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	IS 16.04.2021	
RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	(11) 3 285 347	(51) H02G 11/00
SE 09.12.2020	NL 09.12.2020	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	HR 02.12.2020	LV 02.12.2020
SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
AT 09.12.2020	IS 09.04.2021	AT 16.12.2020	IS 16.04.2021	RS 02.12.2020	SM 02.12.2020
(11) 3 284 904	(51) F01D 5/08	(11) 3 285 124	(51) G04B 17/28	CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020
(84) GR 18.05.2021	(84) LV 17.02.2021	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	SK 02.12.2020	EE 02.12.2020
PL 17.02.2021	RS 17.02.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	IS 02.04.2021	
NO 17.05.2021	LT 17.02.2021	HR 16.12.2020	IS 16.04.2021	(11) 3 285 427	(51) H04L 5/00
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	(84) LV 24.02.2021	(84) PL 24.02.2021
HR 17.02.2021	BG 17.05.2021	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	RS 24.02.2021	NO 24.05.2021
SE 17.02.2021	NL 17.02.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021
IS 17.06.2021		SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	FI 24.02.2021	HR 24.02.2021
(11) 3 284 905	(51) F01D 5/14	PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020	GR 25.05.2021	BG 24.05.2021
(84) FI 17.02.2021	(84) GR 18.05.2021	RO 16.12.2020	SK 16.12.2020	SE 24.02.2021	IS 24.06.2021
LV 17.02.2021	NO 17.05.2021	EE 16.12.2020			
PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	(11) 3 285 129	(51) B60W 50/00	(11) 3 285 428	(51) H04L 5/00
RS 17.02.2021	LT 17.02.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
HR 17.02.2021	BG 17.05.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
SE 17.02.2021	NL 17.02.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
IS 17.06.2021		PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021
(11) 3 284 928	(51) F01D 5/06	RS 09.12.2020	SM 09.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
(84) AT 27.01.2021	(84) FI 27.01.2021	LT 09.12.2020	CZ 09.12.2020	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020
GR 28.04.2021	LV 27.01.2021	RO 09.12.2020	SK 09.12.2020	CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020
NO 27.04.2021	PL 27.01.2021	EE 09.12.2020	IS 09.04.2021	SK 23.12.2020	EE 23.12.2020
PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	(11) 3 285 144	(51) G06F 3/01	AT 23.12.2020	IS 23.04.2021
LT 27.01.2021	HR 27.01.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) GR 18.05.2021	(11) 3 285 457	(51) H04L 29/06
BG 27.04.2021	SE 27.01.2021	HR 17.02.2021	LV 17.02.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
IS 27.05.2021		NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
(11) 3 284 966	(51) F16C 35/077	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
(84) BG 20.04.2021	(84) FI 20.01.2021	LT 17.02.2021	BG 17.05.2021	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020
GR 21.04.2021	LV 20.01.2021	SE 17.02.2021	NL 17.02.2021	SE 23.12.2020	SM 23.12.2020
PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	IS 17.06.2021		LT 23.12.2020	PT 23.04.2021
RS 20.01.2021	NO 20.04.2021	(11) 3 285 153	(51) G06F 3/044	CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020
LT 20.01.2021	HR 20.01.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) GR 18.05.2021	SK 23.12.2020	EE 23.12.2020
SE 20.01.2021	IS 20.05.2021	HR 17.02.2021	LV 17.02.2021	AT 23.12.2020	PL 23.12.2020
(11) 3 285 006	(51) F23R 3/20	RS 17.02.2021	NO 17.05.2021	IS 23.04.2021	
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	(11) 3 285 461	(51) G06Q 50/10
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	FI 17.02.2021	SE 17.02.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	IS 17.06.2021		HR 02.12.2020	LV 02.12.2020
PT 16.04.2021	RS 16.12.2020	(11) 3 285 156	(51) A63F 13/533	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
SE 16.12.2020	SM 16.12.2020	(84) NO 17.05.2021	(84) PL 17.02.2021	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
LT 16.12.2020	CZ 16.12.2020	PT 17.06.2021	LT 17.02.2021	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
RO 16.12.2020	SK 16.12.2020	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	SK 02.12.2020	NL 02.12.2020
EE 16.12.2020	AT 16.12.2020	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
IS 16.04.2021		LV 17.02.2021	IS 17.06.2021	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
(11) 3 285 085	(51) G01S 5/02	(11) 3 285 164	(51) G06F 9/445	IS 02.04.2021	
(84) BG 09.03.2021	(84) GR 10.03.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(11) 3 285 499	(51) H04R 1/28
HR 09.12.2020	LV 09.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
RS 09.12.2020	SM 09.12.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021
LT 09.12.2020	CZ 09.12.2020	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	LV 27.01.2021	RS 27.01.2021
RO 09.12.2020	SK 09.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	NO 27.04.2021	LT 27.01.2021
EE 09.12.2020	AT 09.12.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021
IS 09.04.2021		CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020	SE 27.01.2021	PL 27.01.2021
				IS 27.05.2021	

(11) 3 285 521 (84) FI 24.02.2021 PL 24.02.2021 LT 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) H04J 11/00 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(11) 3 285 628 (84) GR 18.05.2021 IS 17.06.2021 NO 17.05.2021 RS 17.02.2021 FI 17.02.2021 SE 17.02.2021	(51) A47J 43/08 (84) HR 17.02.2021 LV 17.02.2021 PT 17.06.2021 LT 17.02.2021 BG 17.05.2021 NL 17.02.2021	(11) 3 286 007 (84) BG 24.05.2021 HR 24.02.2021 PL 24.02.2021 LT 24.02.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) B41J 3/01 (84) FI 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021
(11) 3 285 548 (84) AT 09.12.2020 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 PL 09.12.2020	(51) H05B 6/68 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 IS 09.04.2021 NL 09.12.2020 RS 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020	(11) 3 285 655 (84) BG 09.03.2021 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 SE 09.12.2020 LT 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020	(51) A61B 17/322 (84) CZ 09.12.2020 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 PL 09.12.2020 RS 09.12.2020 SM 09.12.2020 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 IS 09.04.2021	(11) 3 286 015 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020 SM 02.12.2020 CZ 02.12.2020 EE 02.12.2020	(51) B43K 23/016 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 SE 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 RO 02.12.2020 IS 02.04.2021
(11) 3 285 549 (84) AT 27.01.2021 GR 28.04.2021 PL 27.01.2021 LT 27.01.2021 BG 27.04.2021 LV 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) H01L 51/52 (84) FI 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 RS 27.01.2021 SE 27.01.2021	(11) 3 285 701 (84) BG 23.03.2021 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) A61F 5/00 (84) CZ 23.12.2020 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020	(11) 3 286 044 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 PL 09.12.2020 RS 09.12.2020 SK 09.12.2020 SM 09.12.2020 CZ 09.12.2020 EE 09.12.2020	(51) B60R 25/08 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 SE 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 RO 09.12.2020 IS 09.04.2021
(11) 3 285 555 (84) AT 23.12.2020 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020	(51) H05K 1/18 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 IS 23.04.2021 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 PL 23.12.2020	(11) 3 285 768 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 LT 30.12.2020 EE 30.12.2020	(51) A61K 9/14 (84) GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 PL 30.12.2020 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020 IS 30.04.2021	(11) 3 286 056 (84) AT 06.01.2021 HR 06.01.2021 LV 06.01.2021 PL 06.01.2021 SE 06.01.2021 PT 06.05.2021 BG 06.04.2021	(51) B60W 30/18 (84) GR 07.04.2021 IS 06.05.2021 NO 06.04.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021
(11) 3 285 556 (84) GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 BG 17.05.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) H05K 7/20 (84) HR 17.02.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(11) 3 285 813 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 LT 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020	(51) A61K 48/00 (84) CZ 23.12.2020 HR 23.12.2020 PL 23.12.2020 SM 23.12.2020 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 IS 23.04.2021	(11) 3 286 071 (84) AT 13.01.2021 FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 NO 13.04.2021 RS 13.01.2021 SE 13.01.2021	(51) F03D 13/25 (84) BG 13.04.2021 GR 14.04.2021 LV 13.01.2021 PL 13.01.2021 LT 13.01.2021 IS 13.05.2021
(11) 3 285 557 (84) AT 06.01.2021 HR 06.01.2021 SE 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 LV 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) H05K 13/00 (84) GR 07.04.2021 RS 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 BG 06.04.2021 PL 06.01.2021	(11) 3 285 823 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 LT 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) A61M 1/10 (84) FI 17.02.2021 LV 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021 HR 17.02.2021 IS 17.06.2021	(11) 3 286 096 (84) AT 02.12.2020 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 SE 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 RO 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) B65D 6/18 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020 SM 02.12.2020 CZ 02.12.2020 EE 02.12.2020
(11) 3 285 566 (84) AT 27.01.2021 GR 28.04.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021 LT 27.01.2021 SE 27.01.2021	(51) A01H 1/00 (84) FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 NO 27.04.2021 RS 27.01.2021 BG 27.04.2021 IS 27.05.2021	(11) 3 285 833 (84) AT 23.12.2020 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 CZ 23.12.2020 EE 23.12.2020	(51) A61M 5/20 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 IS 23.04.2021 NL 23.12.2020 PL 23.12.2020 RS 23.12.2020 SK 23.12.2020 LT 23.12.2020 RO 23.12.2020	(11) 3 286 115 (84) GR 28.04.2021 IS 27.05.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 LT 27.01.2021 SE 27.01.2021	(51) B65G 43/10 (84) HR 27.01.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021 RS 27.01.2021 FI 27.01.2021
(11) 3 285 572 (84) AT 02.12.2020 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LV 02.12.2020 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020 LT 02.12.2020 EE 02.12.2020	(51) A61K 31/409 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 IS 02.04.2021 NO 02.03.2021 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 RO 02.12.2020	(11) 3 285 851 (84) AT 20.01.2021 GR 21.04.2021 PL 20.01.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021	(51) A61M 37/00 (84) BG 20.04.2021 HR 20.01.2021 PT 20.05.2021 LT 20.01.2021 IS 20.05.2021	(11) 3 286 120 (84) AT 06.01.2021 GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 PT 06.05.2021 BG 06.04.2021 IS 06.05.2021	(51) B65H 3/08 (84) FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 PL 06.01.2021 LT 06.01.2021 RS 06.01.2021

(11) 3 286 165 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 NO 17.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(51) C07C 273/12 (84) FI 17.02.2021 LV 17.02.2021 PT 17.06.2021 LT 17.02.2021 IS 17.06.2021	(11) 3 286 614 (84) BG 09.03.2021 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 EE 09.12.2020	(51) G05B 19/409 (84) CZ 09.12.2020 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 SK 09.12.2020 IS 09.04.2021	(11) 3 286 867 (84) BG 09.03.2021 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SK 09.12.2020 SM 09.12.2020 EE 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) H04L 9/00 (84) CZ 09.12.2020 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 AT 09.12.2020
(11) 3 286 175 (84) BG 02.03.2021 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 PL 02.12.2020 RS 02.12.2020 SM 02.12.2020 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) C07D 319/00 (84) CZ 02.12.2020 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PT 05.04.2021 SE 02.12.2020 LT 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020	(11) 3 286 615 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LV 09.12.2020 PL 09.12.2020 RS 09.12.2020 SM 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020	(51) H04L 12/40 (84) GR 10.03.2021 IS 09.04.2021 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 SE 09.12.2020 LT 09.12.2020 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020	(11) 3 286 884 (84) BG 02.03.2021 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) H04L 12/46 (84) CZ 02.12.2020 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020
(11) 3 286 266 (84) IS 17.06.2021	(51) C09D 4/06	(11) 3 286 622 (84) AT 27.01.2021 FI 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 LV 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) G06F 3/01 (84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 PL 27.01.2021 LT 27.01.2021 RS 27.01.2021 SE 27.01.2021	(11) 3 286 892 (84) AT 09.12.2020 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 RS 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020	(51) H04L 29/06 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 IS 09.04.2021 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 SE 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020
(11) 3 286 317 (84) BG 24.05.2021 IS 24.06.2021 PL 24.02.2021 LT 24.02.2021	(51) C12N 15/113 (84) GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 RS 24.02.2021 HR 24.02.2021	(11) 3 286 663 (84) AT 23.12.2020 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 SE 23.12.2020 LT 23.12.2020 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020	(51) G06F 16/957 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 IS 23.04.2021 NL 23.12.2020 PL 23.12.2020 RS 23.12.2020 SM 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020	(11) 3 286 936 (84) GR 18.05.2021 IS 17.06.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021 BG 17.05.2021 NL 17.02.2021	(51) H04W 4/70 (84) HR 17.02.2021 LV 17.02.2021 PT 17.06.2021 NO 17.05.2021 FI 17.02.2021 SE 17.02.2021
(11) 3 286 420 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 PL 16.12.2020 RS 16.12.2020 SK 16.12.2020 SM 16.12.2020 CZ 16.12.2020 EE 16.12.2020	(51) F02C 7/232 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 SE 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 RO 16.12.2020 IS 16.04.2021	(11) 3 286 679 (84) AT 20.01.2021 GR 21.04.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021 LT 20.01.2021 BG 20.04.2021 IS 20.05.2021	(51) G06F 21/30 (84) FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 NO 20.04.2021 RS 20.01.2021 PT 20.05.2021 SE 20.01.2021	(11) 3 287 005 (84) BG 30.03.2021 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LV 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020 EE 30.12.2020 MC 30.12.2020	(51) A01J 5/017 (84) CZ 30.12.2020 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020 LT 30.12.2020 AT 30.12.2020 IS 30.04.2021
(11) 3 286 530 (84) AT 27.01.2021 FI 27.01.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021 RS 27.01.2021 HR 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) G01G 17/00 (84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 LT 27.01.2021 SE 27.01.2021	(11) 3 286 754 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) G10H 3/18 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020	(11) 3 287 019 (84) AT 13.01.2021 GR 14.04.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 LT 13.01.2021 HR 13.01.2021 IS 13.05.2021	(51) A24F 47/00 (84) BG 13.04.2021 LV 13.01.2021 PL 13.01.2021 RS 13.01.2021 FI 13.01.2021 SE 13.01.2021
(11) 3 286 531 (84) AT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 PL 30.12.2020 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020 RO 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) G01G 17/00 (84) BG 30.03.2021 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 SE 30.12.2020 LT 30.12.2020 EE 30.12.2020	(11) 3 286 853 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) H04B 10/70 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020	(11) 3 287 146 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) A61L 2/10 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 RS 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020
(11) 3 286 552 (84) BG 20.04.2021 LV 20.01.2021 RS 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021	(51) G01N 21/88 (84) GR 21.04.2021 PL 20.01.2021 SE 20.01.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 IS 20.05.2021				

(11) 3 287 179	(51) B01D 29/11	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020
(84) FI 17.02.2021	(84) GR 18.05.2021	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	SE 23.12.2020	SM 23.12.2020
HR 17.02.2021	LV 17.02.2021	EE 02.12.2020	IS 02.04.2021	LT 23.12.2020	SK 23.12.2020
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021			EE 23.12.2020	AT 23.12.2020
RS 17.02.2021	LT 17.02.2021	(11) 3 287 460	(51) C07D 475/04	PL 23.12.2020	IS 23.04.2021
PT 17.06.2021	BG 17.05.2021	(84) IS 24.06.2021			
SE 17.02.2021	NL 17.02.2021				
IS 17.06.2021					
(11) 3 287 194	(51) B04B 5/12	(11) 3 287 471	(51) C08B 37/00	(11) 3 287 645	(51) F15B 21/12
(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) CZ 16.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020
GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
IS 13.05.2021	LV 13.01.2021	HR 16.12.2020	LV 16.12.2020	HR 02.12.2020	LV 02.12.2020
PL 13.01.2021	RS 13.01.2021	NO 16.03.2021	PT 16.04.2021	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021
NO 13.04.2021	LT 13.01.2021	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
PT 13.05.2021	FI 13.01.2021	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020
		SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	SE 02.12.2020	SM 02.12.2020
		EE 16.12.2020	AT 16.12.2020	LT 02.12.2020	SK 02.12.2020
		IS 16.04.2021		EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
				IS 02.04.2021	
(11) 3 287 209	(51) B21J 5/00	(11) 3 287 489	(51) C08F 212/12	(11) 3 287 653	(51) F01C 21/02
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
GR 18.05.2021	NO 17.05.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021
PL 17.02.2021	RS 17.02.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	LV 27.01.2021	RS 27.01.2021
LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	NO 27.04.2021	LT 27.01.2021
HR 17.02.2021	LV 17.02.2021	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021
SE 17.02.2021	NL 17.02.2021	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	SE 27.01.2021	PL 27.01.2021
IS 17.06.2021		SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	IS 27.05.2021	
		CZ 02.12.2020	SK 02.12.2020		
		EE 02.12.2020	AT 02.12.2020		
		MC 02.12.2020	IS 02.04.2021		
(11) 3 287 223	(51) B23H 7/04	(11) 3 287 580	(51) E05F 3/22	(11) 3 287 744	(51) G01C 21/34
(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021
GR 14.04.2021	LV 13.01.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	IS 09.04.2021	LV 09.12.2020	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021
PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
LT 13.01.2021	FI 13.01.2021	SE 09.12.2020	SM 09.12.2020	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021
HR 13.01.2021	SE 13.01.2021	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	BG 06.04.2021	PL 06.01.2021
IS 13.05.2021		CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	IS 06.05.2021	
		SK 09.12.2020	EE 09.12.2020		
		AT 09.12.2020	PL 09.12.2020		
(11) 3 287 312	(51) B60M 5/02	(11) 3 287 601	(51) F01D 5/30	(11) 3 287 747	(51) G01C 21/36
(84) FI 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021
HR 13.01.2021	LV 13.01.2021	HR 24.02.2021	LV 24.02.2021	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021
NO 13.04.2021	PT 13.05.2021	NO 24.05.2021	PT 24.06.2021	HR 30.12.2020	IS 30.04.2021
RS 13.01.2021	LT 13.01.2021	RS 24.02.2021	LT 24.02.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
BG 13.04.2021	SE 13.01.2021	GR 25.05.2021	SE 24.02.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
PL 13.01.2021	IS 13.05.2021	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021
		IS 24.06.2021		CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020
				SK 30.12.2020	EE 30.12.2020
				PL 30.12.2020	
(11) 3 287 326	(51) B60R 19/42	(11) 3 287 624	(51) F02C 7/32	(11) 3 287 838	(51) G02F 1/01
(84) AT 13.01.2021	(84) FI 13.01.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021
GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
LV 13.01.2021	NO 13.04.2021	HR 02.12.2020	LV 02.12.2020	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021
PL 13.01.2021	RS 13.01.2021	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	PT 06.05.2021	SE 06.01.2021
LT 13.01.2021	PT 13.05.2021	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	LT 06.01.2021	BG 06.04.2021
BG 13.04.2021	SE 13.01.2021	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	RS 06.01.2021	PL 06.01.2021
IS 13.05.2021		SE 02.12.2020	SM 02.12.2020	IS 06.05.2021	
		LT 02.12.2020	SK 02.12.2020		
		EE 02.12.2020	AT 02.12.2020		
		IS 02.04.2021			
(11) 3 287 347	(51) B62D 59/04	(11) 3 287 641	(51) F04D 27/00	(11) 3 287 900	(51) G06F 9/46
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	HR 02.12.2020	LV 02.12.2020
PT 30.04.2021	RS 30.12.2020	PT 09.04.2021	RS 09.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
LT 30.12.2020	CZ 30.12.2020	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
RO 30.12.2020	SK 30.12.2020	RO 09.12.2020	SK 09.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
EE 30.12.2020	PL 30.12.2020	EE 09.12.2020	PL 09.12.2020	SM 02.12.2020	NL 02.12.2020
IS 30.04.2021		IS 09.04.2021		AT 02.12.2020	LT 02.12.2020
					AT 02.12.2020
					IS 02.04.2021
(11) 3 287 419	(51) C03B 29/02	(11) 3 287 644	(51) F04D 29/10	(11) 3 287 910	(51) G06F 16/27
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) AT 13.01.2021	(84) FI 13.01.2021
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 14.04.2021	LV 13.01.2021
HR 06.01.2021	LV 06.01.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021
NO 06.04.2021	SE 06.01.2021	PT 09.04.2021	RS 09.12.2020	PT 13.05.2021	RS 13.01.2021
LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	LT 13.01.2021	HR 13.01.2021
RS 06.01.2021	IS 06.05.2021	RO 09.12.2020	SK 09.12.2020	BG 13.04.2021	SE 13.01.2021
		EE 09.12.2020	PL 09.12.2020	IS 13.05.2021	
		IS 09.04.2021			
(11) 3 287 431	(51) C07B 39/00	(11) 3 287 644	(51) F04D 29/10		
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) CZ 23.12.2020		
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021		
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	HR 23.12.2020	LV 23.12.2020		
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	NL 23.12.2020	PT 23.04.2021		
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020				
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020				

(11) 3 287 935 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 RS 16.12.2020 SM 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) G06K 7/10 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NL 16.12.2020 PT 16.04.2021 SE 16.12.2020 LT 16.12.2020 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020	(11) 3 288 099 (84) AT 06.01.2021 LV 06.01.2021 PL 06.01.2021 LT 06.01.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) H01M 10/04 (84) GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021	NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020 IS 09.04.2021	SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020
(11) 3 287 948 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 RS 16.12.2020 SM 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) G06K 9/00 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NL 16.12.2020 PT 16.04.2021 SE 16.12.2020 LT 16.12.2020 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020	(11) 3 288 155 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) H02K 1/18 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020	(11) 3 288 432 (84) AT 27.01.2021 HR 27.01.2021 RS 27.01.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) A47K 10/16 (84) GR 28.04.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 BG 27.04.2021 PL 27.01.2021
(11) 3 287 951 (84) GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 BG 20.04.2021 PL 20.01.2021	(51) G06K 9/52 (84) LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(11) 3 288 176 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) H02P 6/06 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020	(11) 3 288 504 (84) AT 06.01.2021 GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 LT 06.01.2021 BG 06.04.2021 IS 06.05.2021	(51) A61F 2/66 (84) FI 06.01.2021 LV 06.01.2021 PL 06.01.2021 SE 06.01.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021
(11) 3 287 958 (84) AT 23.12.2020 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 RS 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020	(51) G06N 5/04 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 IS 23.04.2021 NL 23.12.2020 PL 23.12.2020 SE 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020	(11) 3 288 183 (84) AT 13.01.2021 GR 14.04.2021 IS 13.05.2021 PL 13.01.2021 SE 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021	(51) H03F 3/193 (84) BG 13.04.2021 HR 13.01.2021 LV 13.01.2021 RS 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021	(11) 3 288 528 (84) BG 30.03.2021 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 PL 30.12.2020 LT 30.12.2020 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) A61K 8/64 (84) CZ 30.12.2020 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 PT 30.04.2021 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020
(11) 3 287 982 (84) BG 09.03.2021 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 EE 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) A63F 1/06 (84) CZ 09.12.2020 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020	(11) 3 288 186 (84) AT 27.01.2021 GR 28.04.2021 PL 27.01.2021 LT 27.01.2021 HR 27.01.2021 LV 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) H03M 1/06 (84) BG 27.04.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 FI 27.01.2021 RS 27.01.2021 SE 27.01.2021	(11) 3 288 595 (84) BG 30.03.2021 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) A61K 48/00 (84) CZ 30.12.2020 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 PL 30.12.2020 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020
(11) 3 288 014 (84) AT 23.12.2020 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NL 23.12.2020 RS 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) G09F 23/06 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 PL 23.12.2020	(11) 3 288 204 (84) BG 02.03.2021 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020 SM 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) H04J 99/00 (84) CZ 02.12.2020 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 AT 02.12.2020	(11) 3 288 630 (84) AT 27.01.2021 HR 27.01.2021 LV 27.01.2021 PT 27.05.2021 NO 27.04.2021 FI 27.01.2021 SE 27.01.2021	(51) A61M 1/36 (84) GR 28.04.2021 IS 27.05.2021 PL 27.01.2021 RS 27.01.2021 LT 27.01.2021 BG 27.04.2021
(11) 3 288 056 (84) GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 BG 17.05.2021 PL 17.02.2021	(51) H01H 47/00 (84) HR 17.02.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 SE 17.02.2021 IS 17.06.2021	(11) 3 288 206 (84) BG 02.03.2021 FI 02.12.2020 LV 02.12.2020 PT 05.04.2021 SE 02.12.2020 LT 02.12.2020 AT 02.12.2020	(51) H04L 1/16 (84) CZ 02.12.2020 GR 03.03.2021 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SK 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(11) 3 288 644 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 PT 17.06.2021 NO 17.05.2021 HR 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) A61Q 19/08 (84) FI 17.02.2021 IS 17.06.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021 SE 17.02.2021
(11) 3 288 711 (84) BG 24.05.2021 HR 24.02.2021 LV 24.02.2021	(51) G01B 11/22 (84) GR 25.05.2021 IS 24.06.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 288 313 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020	(51) H04L 5/00 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(11) 3 288 647 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 RS 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 EE 02.12.2020	(51) A62C 31/00 (84) CZ 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 SE 02.12.2020 LT 02.12.2020 SK 02.12.2020 IS 02.04.2021

PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
NO 24.05.2021	LT 24.02.2021	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	NL 24.02.2021	IS 24.06.2021
FI 24.02.2021	NL 24.02.2021	IS 24.06.2021			
(11) 3 288 730	(51) B26D 3/26	(11) 3 288 926	(51) C07D 295/185	(11) 3 289 105	(51) C12Q 1/6806
(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020	(84) AT 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) FI 20.01.2021
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	HR 20.01.2021	IS 20.05.2021	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021
HR 09.12.2020	LV 09.12.2020	LV 20.01.2021	PL 20.01.2021	LV 20.01.2021	NO 20.04.2021
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	PL 20.01.2021	RS 20.01.2021
PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	NO 20.04.2021	LT 20.01.2021	LT 20.01.2021	PT 20.05.2021
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	BG 20.04.2021	SE 20.01.2021
SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	BG 20.04.2021		IS 20.05.2021	
SK 09.12.2020	EE 09.12.2020				
AT 09.12.2020	IS 09.04.2021				
(11) 3 288 740	(51) B29C 33/30	(11) 3 288 953	(51) C07F 7/00	(11) 3 289 112	(51) C23C 8/02
(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021	LV 06.01.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	IS 06.05.2021	LV 06.01.2021	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021
PT 06.05.2021	RS 06.01.2021	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021
LT 06.01.2021	HR 06.01.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	SE 06.01.2021	LT 06.01.2021
IS 06.05.2021		NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	HR 06.01.2021	RS 06.01.2021
		FI 06.01.2021		IS 06.05.2021	
(11) 3 288 747	(51) B29C 70/46	(11) 3 288 956	(51) C07F 9/572	(11) 3 289 213	(51) F02M 61/12
(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) AT 13.01.2021	(84) HR 13.01.2021
GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	IS 13.05.2021	LV 13.01.2021
IS 27.05.2021	LV 27.01.2021	IS 23.04.2021	LV 23.12.2020	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021
PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
RS 27.01.2021	NO 27.04.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	NO 13.04.2021	LT 13.01.2021
LT 27.01.2021	FI 27.01.2021	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	FI 13.01.2021	BG 13.04.2021
SE 27.01.2021		PT 23.04.2021	CZ 23.12.2020		
		RO 23.12.2020	SK 23.12.2020	(11) 3 289 248	(51) F16J 9/24
		EE 23.12.2020	AT 23.12.2020	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
		PL 23.12.2020	MC 23.12.2020	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
				HR 09.12.2020	IS 09.04.2021
				LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
				NO 09.03.2021	PT 09.04.2021
				RS 09.12.2020	SM 09.12.2020
				LT 09.12.2020	CZ 09.12.2020
				RO 09.12.2020	SK 09.12.2020
				EE 09.12.2020	
(11) 3 288 766	(51) B41J 2/125	(11) 3 288 960	(51) C07K 7/06	(11) 3 289 254	(51) F16K 15/02
(84) BG 24.05.2021	(84) HR 24.02.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) CZ 23.12.2020
RS 24.02.2021	NO 24.05.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	HR 23.12.2020	LV 23.12.2020
FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	PL 06.01.2021	RS 06.01.2021	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	SE 06.01.2021	LT 06.01.2021	SE 23.12.2020	NL 23.12.2020
NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	PT 06.05.2021	BG 06.04.2021	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020
IS 24.06.2021		IS 06.05.2021		PT 23.04.2021	RO 23.12.2020
				SK 23.12.2020	EE 23.12.2020
				AT 23.12.2020	PL 23.12.2020
				IS 23.04.2021	
(11) 3 288 767	(51) B41J 2/175	(11) 3 288 963	(51) C07K 14/00	(11) 3 289 259	(51) F16K 31/06
(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) CZ 23.12.2020	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
HR 13.01.2021	LV 13.01.2021	HR 23.12.2020	LV 23.12.2020	HR 09.12.2020	IS 09.04.2021
NO 13.04.2021	PT 13.05.2021	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020
LT 13.01.2021	IS 13.05.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	PT 09.04.2021	RS 09.12.2020
		NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	SE 09.12.2020	SM 09.12.2020
		LT 23.12.2020	SK 23.12.2020	LT 09.12.2020	CZ 09.12.2020
		EE 23.12.2020	AT 23.12.2020	RO 09.12.2020	SK 09.12.2020
		IS 23.04.2021		EE 09.12.2020	
(11) 3 288 801	(51) B60R 19/34	(11) 3 288 997	(51) C08G 59/22	(11) 3 289 308	(51) G01B 5/00
(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021
HR 09.12.2020	LV 09.12.2020	HR 30.12.2020	IS 30.04.2021	HR 09.12.2020	LV 30.12.2020
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	LV 09.12.2020	PL 30.12.2020
PT 09.04.2021	RS 09.12.2020	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	NO 09.03.2021	RS 30.12.2020
SE 09.12.2020	NL 09.12.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	PT 09.04.2021	LT 30.12.2020
SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	LT 30.12.2020	CZ 30.12.2020	SE 09.12.2020	RO 30.12.2020
CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	RO 30.12.2020	SK 30.12.2020	LT 09.12.2020	EE 30.12.2020
SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	EE 30.12.2020		RO 09.12.2020	
IS 09.04.2021		IS 23.04.2021		EE 09.12.2020	
(11) 3 288 823	(51) B62J 17/02	(11) 3 289 069	(51) C12N 5/00	(11) 3 289 308	(51) G01B 5/00
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) RS 09.12.2020	(84) SM 09.12.2020	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	LT 09.12.2020	RO 09.12.2020	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021
IS 02.04.2021	LV 02.12.2020	SK 09.12.2020	EE 09.04.2021	HR 30.12.2020	LV 30.12.2020
NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	IS 09.04.2021		NO 30.03.2021	PL 30.12.2020
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020			PT 30.04.2021	RS 30.12.2020
SE 02.12.2020	SM 02.12.2020			SE 30.12.2020	LT 30.12.2020
LT 02.12.2020	PT 05.04.2021			CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020
CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020			SK 30.12.2020	EE 30.12.2020
SK 02.12.2020	EE 02.12.2020			IS 30.04.2021	
(11) 3 288 853	(51) A47K 10/16	(11) 3 289 087	(51) C12Q 1/6895		
(84) HR 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021		
LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	HR 24.02.2021	NO 24.05.2021		
FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021		
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	GR 25.05.2021	RS 24.02.2021		

(11) 3 289 309	(51) G01B 7/14	SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	HR 09.12.2020	LV 09.12.2020
(84) BG 24.05.2021	(84) GR 25.05.2021	AT 30.12.2020		NO 09.03.2021	PL 09.12.2020
HR 24.02.2021	IS 24.06.2021	(11) 3 289 466	(51) G06F 12/02	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020
LV 24.02.2021	PL 24.02.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) FI 27.01.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	SK 09.12.2020	NL 09.12.2020
NO 24.05.2021	LT 24.02.2021	LV 27.01.2021	NO 27.04.2021	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020
FI 24.02.2021	SE 24.02.2021	RS 27.01.2021	LT 27.01.2021	EE 09.12.2020	AT 09.12.2020
NL 24.02.2021		PT 27.05.2021	BG 27.04.2021	IS 09.04.2021	
		SE 27.01.2021	PL 27.01.2021		
		IS 27.05.2021			
(11) 3 289 326	(51) G01L 1/16	(11) 3 289 485	(51) G06F 16/21	(11) 3 289 738	(51) H04L 25/02
(84) BG 27.04.2021	(84) GR 28.04.2021	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020
HR 27.01.2021	IS 27.05.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
LV 27.01.2021	PL 27.01.2021	HR 16.12.2020	IS 16.04.2021	HR 02.12.2020	LV 02.12.2020
PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
NO 27.04.2021	LT 27.01.2021	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
FI 27.01.2021	SE 27.01.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
		SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
		CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	SK 02.12.2020	EE 02.12.2020
		SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	AT 02.12.2020	IS 02.04.2021
(11) 3 289 331	(51) G01N 21/76	(11) 3 289 515	(51) G06F 21/62	(11) 3 289 754	(51) H04L 29/08
(84) BG 30.03.2021	(84) CZ 30.12.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
HR 30.12.2020	LV 30.12.2020	HR 02.12.2020	IS 02.04.2021	IS 16.04.2021	LV 16.12.2020
NO 30.03.2021	RS 30.12.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021
SE 30.12.2020	LT 30.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021
PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	PT 05.04.2021	RS 02.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	SE 02.12.2020	SM 02.12.2020	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020
AT 30.12.2020	PL 30.12.2020	LT 02.12.2020	CZ 02.12.2020	CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020
IS 30.04.2021		RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020
		EE 02.12.2020		AT 16.12.2020	
(11) 3 289 357	(51) G01N 33/53	(11) 3 289 603	(51) H01J 49/38	(11) 3 289 784	(51) H04W 4/00
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) CZ 23.12.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	HR 24.02.2021	NO 24.05.2021
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	HR 23.12.2020	LV 23.12.2020	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020	GR 25.05.2021	RS 24.02.2021
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	SE 23.12.2020	NL 23.12.2020	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021
PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	IS 24.06.2021	
RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	SK 23.12.2020	EE 23.12.2020		
EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	AT 23.12.2020	PL 23.12.2020		
IS 02.04.2021		IS 23.04.2021			
(11) 3 289 378	(51) G01S 5/30	(11) 3 289 628	(51) H01P 1/06	(11) 3 289 791	(51) H04W 12/06
(84) BG 17.05.2021	(84) GR 18.05.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
HR 17.02.2021	IS 17.06.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
LV 17.02.2021	PL 17.02.2021	LV 27.01.2021	NO 27.04.2021	HR 09.12.2020	IS 09.04.2021
PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
LT 17.02.2021	FI 17.02.2021	RS 27.01.2021	LT 27.01.2021	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021
SE 17.02.2021		HR 27.01.2021	SE 27.01.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
		IS 27.05.2021		NL 09.12.2020	SM 09.12.2020
				LT 09.12.2020	CZ 09.12.2020
				RO 09.12.2020	SK 09.12.2020
				EE 09.12.2020	
(11) 3 289 403	(51) G02B 27/09	(11) 3 289 641	(51) H01R 13/436	(11) 3 289 804	(51) H04W 36/00
(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
IS 27.05.2021	LV 27.01.2021	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	LT 06.01.2021	HR 06.01.2021	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020
NO 27.04.2021	LT 27.01.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021
HR 27.01.2021		IS 06.05.2021		CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020
				SK 09.12.2020	EE 09.12.2020
				AT 09.12.2020	PL 09.12.2020
				IS 09.04.2021	
(11) 3 289 408	(51) G02F 1/1347	(11) 3 289 686	(51) H03L 7/081	(11) 3 289 825	(51) H04W 76/19
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
IS 16.04.2021	LV 16.12.2020	HR 13.01.2021	LV 13.01.2021	IS 16.04.2021	LV 16.12.2020
NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021
PT 16.04.2021	RS 16.12.2020	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	PL 16.12.2020	RS 16.12.2020
SE 16.12.2020	SM 16.12.2020	LT 13.01.2021	PT 13.05.2021	SE 16.12.2020	SM 16.12.2020
LT 16.12.2020	CZ 16.12.2020	IS 13.05.2021		LT 16.12.2020	PT 16.04.2021
RO 16.12.2020	SK 16.12.2020			CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020
EE 16.12.2020				SK 16.12.2020	EE 16.12.2020
				AT 16.12.2020	
(11) 3 289 439	(51) G06F 3/044	(11) 3 289 689	(51) H04B 1/69		
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020		
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021		
IS 30.04.2021	LV 30.12.2020				
NO 30.03.2021	PL 30.12.2020				
PT 30.04.2021	RS 30.12.2020				
SE 30.12.2020	LT 30.12.2020				
CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020				

(11) 3 289 839	(51) H05K 5/00	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	LT 02.12.2020	SK 02.12.2020
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	(11) 3 290 105	(51) B01J 19/24	IS 02.04.2021	
IS 09.04.2021	LV 09.12.2020	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(11) 3 290 308	(51) B62D 59/04
NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) FI 20.01.2021
PL 09.12.2020	RS 09.12.2020	IS 20.05.2021	LV 20.01.2021	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021
SE 09.12.2020	SM 09.12.2020	PL 20.01.2021	RS 20.01.2021	LV 20.01.2021	NO 20.04.2021
LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	SE 20.01.2021	NO 20.04.2021	PT 20.05.2021	RS 20.01.2021
CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	LT 20.01.2021	PT 20.05.2021	LT 20.01.2021	SE 20.01.2021
SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	FI 20.01.2021		PL 20.01.2021	IS 20.05.2021
(11) 3 289 840	(51) H05K 5/00	(11) 3 290 139	(51) B23B 49/02	(11) 3 290 344	(51) B64G 1/64
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
IS 16.04.2021	LV 16.12.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	HR 09.12.2020	LV 09.12.2020
NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021
PL 16.12.2020	RS 16.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021
SE 16.12.2020	SM 16.12.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020
LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	SE 09.12.2020	SM 09.12.2020
CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	LT 09.12.2020	SK 09.12.2020
SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	EE 09.12.2020	AT 09.12.2020
IS 09.04.2021		IS 02.04.2021		IS 09.04.2021	
(11) 3 289 870	(51) A01K 89/01	(11) 3 290 183	(51) B29C 64/35	(11) 3 290 364	(51) B65G 43/02
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020	(84) FI 24.02.2021	(84) HR 24.02.2021
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	NO 24.05.2021	LT 24.02.2021
HR 06.01.2021	LV 06.01.2021	HR 09.12.2020	LV 09.12.2020	PT 24.06.2021	GR 25.05.2021
NO 06.04.2021	PT 06.05.2021	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
RS 06.01.2021	LT 06.01.2021	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
SE 06.01.2021	PL 06.01.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021
IS 06.05.2021		SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	IS 24.06.2021	
(11) 3 289 880	(51) A21C 5/00	(11) 3 290 208	(51) B41J 3/407	(11) 3 290 382	(51) B66C 13/02
(84) BG 13.04.2021	(84) GR 14.04.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020	(84) FI 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021
HR 13.01.2021	IS 13.05.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	IS 06.05.2021	LV 06.01.2021
LV 13.01.2021	RS 13.01.2021	HR 09.12.2020	LV 09.12.2020	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
SE 13.01.2021	NO 13.04.2021	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021
LT 13.01.2021	PT 13.05.2021	SE 09.12.2020	NL 09.12.2020	HR 06.01.2021	BG 06.04.2021
FI 13.01.2021		SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	PL 06.01.2021	
(11) 3 289 969	(51) A61B 5/0408	(11) 3 290 257	(51) H02M 3/335	(11) 3 290 383	(51) B66C 13/02
(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
HR 09.12.2020	LV 09.12.2020	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	IS 30.04.2021	LV 30.12.2020
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020
SK 09.12.2020	NL 09.12.2020	SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	SK 30.12.2020	EE 30.12.2020
SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	AT 09.12.2020	PL 30.12.2020	PL 30.12.2020	
EE 09.12.2020	AT 09.12.2020	IS 09.04.2021			
IS 09.04.2021					
(11) 3 290 007	(51) A61F 2/95	(11) 3 290 281	(51) B60W 30/06	(11) 3 290 405	(51) C07D 215/48
(84) AT 27.01.2021	(84) FI 27.01.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020	(84) HR 17.02.2021	(84) RS 17.02.2021
GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	LT 17.02.2021	BG 17.05.2021
LV 27.01.2021	NO 27.04.2021	HR 02.12.2020	LV 02.12.2020	LV 17.02.2021	IS 17.06.2021
RS 27.01.2021	LT 27.01.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020		
BG 27.04.2021	SE 27.01.2021	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020		
PL 27.01.2021	IS 27.05.2021	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020		
		SK 02.12.2020	NL 02.12.2020		
		SM 02.12.2020	LT 02.12.2020		
		EE 02.12.2020	AT 02.12.2020		
		IS 02.04.2021			
(11) 3 290 053	(51) A61K 31/216	(11) 3 290 286	(51) B61D 17/02	(11) 3 290 420	(51) C07D 487/04
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020
HR 17.02.2021	NO 17.05.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
RS 17.02.2021	LT 17.02.2021	HR 02.12.2020	LV 02.12.2020	HR 09.12.2020	LV 09.12.2020
PT 17.06.2021	GR 18.05.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	SE 09.12.2020	NL 09.12.2020
NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020
IS 17.06.2021		SK 02.12.2020	NL 02.12.2020	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020
		SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020
		EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	AT 09.12.2020	PL 09.12.2020
		IS 02.04.2021		IS 09.04.2021	
(11) 3 290 073	(51) A61M 5/158				
(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021				
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021				
HR 09.12.2020	IS 09.04.2021				
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021				
PL 09.12.2020	RS 09.12.2020				
SE 09.12.2020	SM 09.12.2020				
LT 09.12.2020	PT 09.04.2021				

(11) 3 290 480	(51) C08L 71/12	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	RS 13.01.2021	NO 13.04.2021
(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020	NL 17.02.2021		LT 13.01.2021	PT 13.05.2021
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021			FI 13.01.2021	HR 13.01.2021
HR 09.12.2020	LV 09.12.2020	(11) 3 290 613	(51) E04D 3/28	SE 13.01.2021	PL 13.01.2021
NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021	IS 13.05.2021	
SE 09.12.2020	NL 09.12.2020	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021		
SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	(11) 3 290 726	(51) F16C 17/10
PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	SE 06.01.2021	LT 06.01.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) GR 28.04.2021
SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	BG 06.04.2021	RS 06.01.2021	HR 27.01.2021	LV 27.01.2021
AT 09.12.2020	PL 09.12.2020	IS 06.05.2021		NO 27.04.2021	RS 27.01.2021
IS 09.04.2021				LT 27.01.2021	PT 27.05.2021
				FI 27.01.2021	BG 27.04.2021
				SE 27.01.2021	PL 27.01.2021
				IS 27.05.2021	
(11) 3 290 482	(51) C09D 7/00	(11) 3 290 623	(51) E05B 83/44	(11) 3 290 738	(51) F16F 9/44
(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) CZ 16.12.2020
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021
HR 09.12.2020	LV 09.12.2020	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	HR 16.12.2020	LV 16.12.2020
NO 09.03.2021	PT 09.04.2021	NO 23.03.2021	PT 23.04.2021	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021
RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	HR 16.12.2020	RO 16.12.2020
SE 09.12.2020	SM 09.12.2020	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	NL 16.12.2020	SE 16.12.2020
LT 09.12.2020	SK 09.12.2020	CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	PT 16.04.2021	LT 16.12.2020
EE 09.12.2020	AT 09.12.2020	SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	RS 16.12.2020	EE 16.12.2020
IS 09.04.2021		AT 23.12.2020	PL 23.12.2020	SM 16.12.2020	PL 16.12.2020
		IS 23.04.2021		SK 16.12.2020	
				AT 16.12.2020	
				IS 16.04.2021	
(11) 3 290 497	(51) C10M 145/40	(11) 3 290 625	(51) E05F 15/53	(11) 3 290 749	(51) F16H 25/20
(84) AT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) CZ 30.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	HR 30.12.2020	LV 30.12.2020	HR 02.12.2020	LV 02.12.2020
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021
LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
BG 06.04.2021	PL 06.01.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020
IS 06.05.2021		LT 30.12.2020	SK 30.12.2020	SE 02.12.2020	SM 02.12.2020
		EE 30.12.2020	IS 30.04.2021	LT 02.12.2020	SK 02.12.2020
				EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
				IS 02.04.2021	
(11) 3 290 538	(51) C22C 21/00	(11) 3 290 657	(51) F01D 17/16	(11) 3 290 760	(51) B01L 3/00
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) CZ 23.12.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	HR 24.02.2021	LV 24.02.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	NO 24.05.2021	PT 24.06.2021	HR 23.12.2020	LV 23.12.2020
NO 23.03.2021	RS 23.12.2020	RS 24.02.2021	LT 24.02.2021	NO 23.03.2021	PT 23.04.2021
SE 23.12.2020	SM 23.12.2020	GR 25.05.2021	SE 24.02.2021	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020
LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	SE 23.12.2020	NL 23.12.2020
CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	IS 24.06.2021		SM 23.12.2020	LT 23.12.2020
SK 23.12.2020	EE 23.12.2020			SK 23.12.2020	EE 23.12.2020
AT 23.12.2020	PL 23.12.2020			AT 23.12.2020	PL 23.12.2020
IS 23.04.2021				IS 23.04.2021	
(11) 3 290 543	(51) C23C 22/34	(11) 3 290 666	(51) F01M 13/00	(11) 3 290 796	(51) F23N 1/00
(84) FI 27.01.2021	(84) GR 28.04.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) CZ 16.12.2020	(84) BG 27.04.2021	(84) FI 27.01.2021
HR 27.01.2021	LV 27.01.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021
NO 27.04.2021	PT 27.05.2021	HR 16.12.2020	LV 16.12.2020	LV 27.01.2021	NO 27.04.2021
RS 27.01.2021	LT 27.01.2021	NO 16.03.2021	RS 16.12.2020	PT 27.05.2021	RS 27.01.2021
BG 27.04.2021	SE 27.01.2021	SE 16.12.2020	NL 16.12.2020	LT 27.01.2021	SE 27.01.2021
IS 27.05.2021		SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	PL 27.01.2021	IS 27.05.2021
		PT 16.04.2021	RO 16.12.2020		
		SK 16.12.2020	EE 16.12.2020		
		AT 16.12.2020	PL 16.12.2020		
		IS 16.04.2021			
(11) 3 290 552	(51) D02J 1/22	(11) 3 290 674	(51) F02C 9/00	(11) 3 290 798	(51) F23N 1/00
(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) GR 18.05.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) CZ 23.12.2020
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	LV 17.02.2021	RS 17.02.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	NO 17.05.2021	LT 17.02.2021	HR 23.12.2020	LV 23.12.2020
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021
LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	HR 17.02.2021	SE 17.02.2021	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020
PL 06.01.2021	IS 06.05.2021	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
		IS 17.06.2021		SM 23.12.2020	LT 23.12.2020
				SK 23.12.2020	EE 23.12.2020
				PL 23.12.2020	IS 23.04.2021
(11) 3 290 595	(51) E02F 9/20	(11) 3 290 688	(51) F03D 7/02	(11) 3 290 823	(51) F24S 80/20
(84) GR 18.05.2021	(84) HR 17.02.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
LV 17.02.2021	RS 17.02.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
NO 17.05.2021	LT 17.02.2021	HR 02.12.2020	IS 02.04.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
BG 17.05.2021	SE 17.02.2021	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	SE 02.12.2020	SM 02.12.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
IS 17.06.2021		LT 02.12.2020	PT 05.04.2021	SK 23.12.2020	
		CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020		
		SK 02.12.2020	EE 02.12.2020		
(11) 3 290 606	(51) E06B 1/62	(11) 3 290 700	(51) F04B 17/00	(11) 3 290 823	(51) F24S 80/20
(84) BG 17.05.2021	(84) GR 18.05.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
HR 17.02.2021	IS 17.06.2021	GR 14.04.2021	LV 13.01.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
LV 17.02.2021	PL 17.02.2021			LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021			PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
NO 17.05.2021	LT 17.02.2021			SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
				SM 02.12.2020	LT 02.12.2020

CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	(11) 3 291 627	(51) H04W 72/12
SK 02.12.2020	EE 02.12.2020	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
AT 02.12.2020	IS 02.04.2021	SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
(11) 3 290 899	(51) G01N 1/22	AT 30.12.2020	PL 30.12.2020	PT 24.06.2021	LT 24.02.2021
(84) BG 17.05.2021	(84) HR 17.02.2021	IS 30.04.2021		HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
NO 17.05.2021	LT 17.02.2021	(11) 3 291 356	(51) H04B 5/00	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) CZ 30.12.2020	IS 24.06.2021	
GR 18.05.2021	RS 17.02.2021	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021		
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	HR 30.12.2020	LV 30.12.2020	(11) 3 291 630	(51) H04W 8/00
NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	NO 30.03.2021	RS 30.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
IS 17.06.2021		SE 30.12.2020	LT 30.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
		PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
(11) 3 290 902	(51) G01N 1/31	SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
(84) FI 17.02.2021	(84) GR 18.05.2021	AT 30.12.2020	PL 30.12.2020	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020
HR 17.02.2021	LV 17.02.2021	IS 30.04.2021		LT 23.12.2020	PT 23.04.2021
NO 17.05.2021	PT 17.06.2021			CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020
RS 17.02.2021	LT 17.02.2021	(11) 3 291 421	(51) H02K 7/09	SK 23.12.2020	EE 23.12.2020
BG 17.05.2021	SE 17.02.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	AT 23.12.2020	PL 23.12.2020
NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	IS 23.04.2021	
IS 17.06.2021		HR 20.01.2021	LV 20.01.2021		
		PT 20.05.2021	RS 20.01.2021	(11) 3 291 658	(51) H05K 13/04
(11) 3 290 918	(51) G01N 33/543	LT 20.01.2021	SE 20.01.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021
(84) AT 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021	PL 20.01.2021	IS 20.05.2021	HR 13.01.2021	LV 13.01.2021
HR 20.01.2021	LV 20.01.2021			RS 13.01.2021	NO 13.04.2021
NO 20.04.2021	RS 20.01.2021	(11) 3 291 481	(51) H04L 9/08	LT 13.01.2021	PT 13.05.2021
LT 20.01.2021	PT 20.05.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) CZ 23.12.2020	FI 13.01.2021	BG 13.04.2021
FI 20.01.2021	BG 20.04.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	SE 13.01.2021	PL 13.01.2021
SE 20.01.2021	PL 20.01.2021	HR 23.12.2020	LV 23.12.2020		
IS 20.05.2021		NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	(11) 3 291 664	(51) A01B 33/14
		PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	(84) AT 20.01.2021	(84) FI 20.01.2021
(11) 3 291 000	(51) G02F 1/31	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	LV 20.01.2021	PL 20.01.2021
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	PT 20.05.2021	RS 20.01.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	LT 20.01.2021	BG 20.04.2021
IS 16.04.2021	LV 16.12.2020	AT 23.12.2020	PL 23.12.2020	SE 20.01.2021	IS 20.05.2021
NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	IS 23.04.2021			
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020			(11) 3 291 669	(51) A01K 1/08
SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	(11) 3 291 538	(51) H04N 21/436	(84) BG 23.03.2021	(84) CZ 23.12.2020
PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
RO 16.12.2020	SK 16.12.2020	GR 07.04.2021	LV 06.01.2021	HR 23.12.2020	LV 23.12.2020
EE 16.12.2020	AT 16.12.2020	NO 06.04.2021	PT 06.05.2021	NO 23.03.2021	PT 23.04.2021
PL 16.12.2020	MC 16.12.2020	LT 06.01.2021	HR 06.01.2021	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020
		BG 06.04.2021	RS 06.01.2021	SE 23.12.2020	NL 23.12.2020
(11) 3 291 065	(51) G06F 3/041	SE 06.01.2021	PL 06.01.2021	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	IS 06.05.2021		SK 23.12.2020	EE 23.12.2020
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021			AT 23.12.2020	PL 23.12.2020
HR 02.12.2020	LV 02.12.2020	(11) 3 291 550	(51) H04N 13/341	IS 23.04.2021	
NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	(84) BG 10.05.2021	(84) GR 11.05.2021		
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	HR 10.02.2021	IS 10.06.2021	(11) 3 291 731	(51) A61B 5/20
SE 02.12.2020	SM 02.12.2020	LV 10.02.2021	PL 10.02.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
LT 02.12.2020	PT 05.04.2021	RS 10.02.2021	SE 10.02.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020	NO 10.05.2021	LT 10.02.2021	LV 27.01.2021	NO 27.04.2021
SK 02.12.2020	EE 02.12.2020	PT 11.06.2021	FI 10.02.2021	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021
MC 02.12.2020	IS 02.04.2021	NL 10.02.2021		RS 27.01.2021	LT 27.01.2021
				HR 27.01.2021	IS 27.05.2021
(11) 3 291 201	(51) G08G 1/0962	(11) 3 291 611	(51) H04W 52/02	(11) 3 291 771	(51) A61F 2/46
(84) BG 24.05.2021	(84) GR 25.05.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
HR 24.02.2021	IS 24.06.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	GR 18.05.2021	IS 17.06.2021
LV 24.02.2021	PL 24.02.2021	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	LV 17.02.2021	PL 17.02.2021
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	SE 06.01.2021	LT 06.01.2021	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021
NO 24.05.2021	LT 24.02.2021	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	NO 17.05.2021	LT 17.02.2021
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	RS 06.01.2021	PL 06.01.2021	HR 17.02.2021	SE 17.02.2021
NL 24.02.2021		IS 06.05.2021		NL 17.02.2021	
(11) 3 291 210	(51) G09F 3/00	(11) 3 291 618	(51) H04W 64/00	(11) 3 291 823	(51) A61K 35/35
(84) BG 20.04.2021	(84) FI 20.01.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) CZ 23.12.2020
GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
LV 20.01.2021	NO 20.04.2021	HR 02.12.2020	LV 02.12.2020	HR 23.12.2020	LV 23.12.2020
PT 20.05.2021	RS 20.01.2021	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	NO 23.03.2021	PT 23.04.2021
LT 20.01.2021	SE 20.01.2021	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020
PL 20.01.2021	IS 20.05.2021	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	SE 23.12.2020	NL 23.12.2020
		SE 02.12.2020	SM 02.12.2020	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020
(11) 3 291 306	(51) H01L 29/778	LT 02.12.2020	SK 02.12.2020	SK 23.12.2020	EE 23.12.2020
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	AT 23.12.2020	PL 23.12.2020
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	IS 02.04.2021		IS 23.04.2021	
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021				
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020				

(11) 3 291 861	(51) A61M 5/20	(11) 3 291 962	(51) B29C 49/64	NO 13.04.2021	LT 13.01.2021
(84) AT 20.01.2021	(84) FI 20.01.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	FI 13.01.2021	BG 13.04.2021
GR 21.04.2021	LV 20.01.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020		
NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	IS 30.04.2021	LV 30.12.2020	(11) 3 292 293	(51) F02F 1/40
PT 20.05.2021	RS 20.01.2021	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) CZ 30.12.2020
SE 20.01.2021	LT 20.01.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021
HR 20.01.2021	BG 20.04.2021	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	HR 30.12.2020	LV 30.12.2020
IS 20.05.2021		CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020
		SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020
		AT 30.12.2020		RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
(11) 3 291 882	(51) A61N 1/375	(11) 3 291 972	(51) B29C 70/24	LT 30.12.2020	SK 30.12.2020
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021	EE 30.12.2020	IS 30.04.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 14.04.2021	LV 13.01.2021		
IS 09.04.2021	LV 09.12.2020	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	(11) 3 292 298	(51) F02M 55/00
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
PT 09.04.2021	RS 09.12.2020	LT 13.01.2021	HR 13.01.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
SE 09.12.2020	SM 09.12.2020	SE 13.01.2021	IS 13.05.2021	IS 06.05.2021	LV 06.01.2021
LT 09.12.2020	CZ 09.12.2020			PL 06.01.2021	PT 06.05.2021
RO 09.12.2020	SK 09.12.2020			RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
EE 09.12.2020	AT 09.12.2020			NO 06.04.2021	LT 06.01.2021
				FI 06.01.2021	
(11) 3 291 884	(51) A61N 5/10	(11) 3 292 000	(51) B60B 5/02	(11) 3 292 302	(51) F03D 9/32
(84) BG 17.05.2021	(84) HR 17.02.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) GR 14.04.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021
NO 17.05.2021	PT 17.06.2021	HR 13.01.2021	IS 13.05.2021	HR 20.01.2021	LV 20.01.2021
LT 17.02.2021	GR 18.05.2021	LV 13.01.2021	PL 13.01.2021	PT 20.05.2021	RS 20.01.2021
RS 17.02.2021	LV 17.02.2021	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	NO 20.04.2021	LT 20.01.2021
PL 17.02.2021	IS 17.06.2021	NO 13.04.2021	LT 13.01.2021	FI 20.01.2021	BG 20.04.2021
		PT 13.05.2021	FI 13.01.2021	SE 20.01.2021	PL 20.01.2021
				IS 20.05.2021	
(11) 3 291 891	(51) A63B 21/005	(11) 3 292 080	(51) C02F 1/32	(11) 3 292 304	(51) F04B 39/00
(84) GR 07.04.2021	(84) HR 06.01.2021	(84) HR 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	PT 17.06.2021	LT 17.02.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
SE 06.01.2021	LT 06.01.2021	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021
BG 06.04.2021	PL 06.01.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
IS 06.05.2021		PL 17.02.2021	IS 17.06.2021	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020
				LT 09.12.2020	CZ 09.12.2020
				RO 09.12.2020	SK 09.12.2020
				EE 09.12.2020	AT 09.12.2020
				IS 09.04.2021	
(11) 3 291 894	(51) A63B 29/02	(11) 3 292 136	(51) C07K 14/24	(11) 3 292 310	(51) F04D 29/22
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) HR 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) GR 28.04.2021
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	PT 17.06.2021	LT 17.02.2021	HR 27.01.2021	LV 27.01.2021
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	PT 27.05.2021	RS 27.01.2021
PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	NO 27.04.2021	LT 27.01.2021
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	LV 17.02.2021	PL 17.02.2021	FI 27.01.2021	BG 27.04.2021
NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	IS 17.06.2021		SE 27.01.2021	IS 27.05.2021
LT 23.12.2020	RO 23.12.2020				
SK 23.12.2020	EE 23.12.2020				
AT 23.12.2020	IS 23.04.2021				
(11) 3 291 909	(51) B01D 46/00	(11) 3 292 159	(51) C08F 212/08	(11) 3 292 329	(51) F16K 3/02
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) CZ 30.12.2020	(84) HR 24.02.2021	(84) PT 24.06.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	LT 24.02.2021	FI 24.02.2021
IS 02.04.2021	LV 02.12.2020	HR 30.12.2020	LV 30.12.2020	GR 25.05.2021	BG 24.05.2021
NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	RS 24.02.2021	LV 24.02.2021
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	SE 24.02.2021	NL 24.02.2021
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	PL 24.02.2021	IS 24.06.2021
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	LT 30.12.2020	SK 30.12.2020		
CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020	EE 30.12.2020	AT 30.12.2020		
SK 02.12.2020	EE 02.12.2020	IS 30.04.2021			
(11) 3 291 938	(51) H04Q 9/00	(11) 3 292 162	(51) C08G 18/48	(11) 3 292 339	(51) F16L 33/01
(84) HR 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) GR 28.04.2021
PT 24.06.2021	LT 24.02.2021	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	HR 27.01.2021	IS 27.05.2021
FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	IS 20.05.2021	LV 20.01.2021	LV 27.01.2021	PL 27.01.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	PT 20.05.2021	RS 20.01.2021	PT 27.05.2021	RS 27.01.2021
LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	SE 20.01.2021	NO 20.04.2021	NO 27.04.2021	LT 27.01.2021
PL 24.02.2021	IS 24.06.2021	LT 20.01.2021	FI 20.01.2021	FI 27.01.2021	BG 27.04.2021
				SE 27.01.2021	
(11) 3 291 961	(51) B29C 49/02	(11) 3 292 231	(51) C25B 3/04	(11) 3 292 359	(51) F25D 23/02
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) FI 27.01.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 25.05.2021	LV 24.02.2021	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	IS 27.05.2021	LV 27.01.2021
PT 09.04.2021	RS 09.12.2020	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	NO 27.04.2021	RS 27.01.2021
SE 09.12.2020	NL 09.12.2020	LT 24.02.2021	HR 24.02.2021	SE 27.01.2021	LT 27.01.2021
SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	SE 24.02.2021	NL 24.02.2021		AT 27.01.2021
CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	IS 24.06.2021			
SK 09.12.2020	EE 09.12.2020				
IS 09.04.2021					

(11) 3 292 384 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 PL 16.12.2020 RS 16.12.2020 SM 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020	(51) G01H 1/00 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 IS 16.04.2021	(11) 3 292 512 (84) AT 20.01.2021 GR 21.04.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 LT 20.01.2021 BG 20.04.2021 IS 20.05.2021	(51) G06T 7/00 (84) FI 20.01.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021 RS 20.01.2021 HR 20.01.2021 SE 20.01.2021	SM 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020 IS 23.04.2021	LT 23.12.2020 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020
(11) 3 292 387 (84) BG 13.04.2021 GR 14.04.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 SE 13.01.2021 HR 13.01.2021	(51) G01M 3/22 (84) FI 13.01.2021 LV 13.01.2021 PL 13.01.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 IS 13.05.2021	(11) 3 292 578 (84) HR 24.02.2021 NO 24.05.2021 FI 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) H01M 4/38 (84) PT 24.06.2021 LT 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 292 847 (84) FI 10.02.2021 NO 10.05.2021 PT 11.06.2021 LT 10.02.2021 BG 10.05.2021 IS 10.06.2021	(51) A61F 13/532 (84) GR 11.05.2021 PL 10.02.2021 RS 10.02.2021 HR 10.02.2021 LV 10.02.2021
(11) 3 292 456 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 PL 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) G05D 23/19 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020	(11) 3 292 674 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 PL 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) H04L 29/06 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 SE 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020	(11) 3 292 897 (84) BG 23.03.2021 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 RS 23.12.2020 SK 23.12.2020 SM 23.12.2020 EE 23.12.2020 MC 23.12.2020	(51) B01F 3/04 (84) CZ 23.12.2020 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 AT 23.12.2020 IS 23.04.2021
(11) 3 292 469 (84) BG 09.03.2021 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) G06F 8/60 (84) CZ 09.12.2020 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020	(11) 3 292 680 (84) BG 24.05.2021 GR 25.05.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 LT 24.02.2021 SE 24.02.2021	(51) G06F 3/038 (84) FI 24.02.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 RS 24.02.2021 HR 24.02.2021 IS 24.06.2021	(11) 3 292 987 (84) BG 09.03.2021 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 EE 09.12.2020 MC 09.12.2020	(51) B29C 51/16 (84) CZ 09.12.2020 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020 IS 09.04.2021
(11) 3 292 470 (84) BG 16.03.2021 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 RO 16.12.2020 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) H04L 12/24 (84) CZ 16.12.2020 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 PT 16.04.2021 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020	(11) 3 292 703 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020 LT 30.12.2020 AT 30.12.2020	(51) H04R 5/00 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020 EE 30.12.2020 IS 30.04.2021	(11) 3 292 988 (84) FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 LT 13.01.2021 SE 13.01.2021	(51) B29C 64/245 (84) GR 14.04.2021 LV 13.01.2021 PL 13.01.2021 RS 13.01.2021 BG 13.04.2021 IS 13.05.2021
(11) 3 292 485 (84) HR 17.02.2021 NO 17.05.2021 FI 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) H04L 29/08 (84) PT 17.06.2021 LT 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(11) 3 292 710 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 IS 02.04.2021 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020	(51) H04W 28/02 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 MC 02.12.2020	(11) 3 293 016 (84) FI 24.02.2021 LT 24.02.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) B44C 5/04 (84) NO 24.05.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021
(11) 3 292 508 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 IS 23.04.2021 NL 23.12.2020 PL 23.12.2020 SE 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020	(51) G06K 9/00 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 RS 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020	(11) 3 292 738 (84) BG 30.03.2021 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) H05B 6/68 (84) CZ 30.12.2020 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020	(11) 3 293 067 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 SE 02.12.2020 LT 02.12.2020 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020	(51) B60T 8/1755 (84) GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 RS 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021
(11) 3 293 149 (84) AT 13.01.2021 GR 14.04.2021 LV 13.01.2021	(51) C01B 39/48 (84) FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 NO 13.04.2021	(11) 3 292 787 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 RS 23.12.2020	(51) A45D 34/00 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NL 23.12.2020 PT 23.04.2021 SE 23.12.2020	(11) 3 293 149 (84) AT 13.01.2021 GR 14.04.2021 LV 13.01.2021	(51) C01B 39/48 (84) FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 NO 13.04.2021

PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	HR 30.12.2020	LV 30.12.2020	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	EE 09.12.2020	AT 09.12.2020
LT 13.01.2021	BG 13.04.2021	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	IS 09.04.2021	
IS 13.05.2021		RS 30.12.2020	SE 30.12.2020		
		LT 30.12.2020	SK 30.12.2020	(11) 3 293 509	(51) G01N 17/02
		EE 30.12.2020	IS 30.04.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021
(11) 3 293 166	(51) C05F 3/00			HR 20.01.2021	LV 20.01.2021
(84) FI 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021			PT 20.05.2021	RS 20.01.2021
HR 06.01.2021	LV 06.01.2021	(11) 3 293 338	(51) E06B 3/54	NO 20.04.2021	LT 20.01.2021
NO 06.04.2021	PT 06.05.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	FI 20.01.2021	BG 20.04.2021
RS 06.01.2021	LT 06.01.2021	HR 24.02.2021	LV 24.02.2021	SE 20.01.2021	PL 20.01.2021
BG 06.04.2021	SE 06.01.2021	NO 24.05.2021	PT 24.02.2021	IS 20.05.2021	
PL 06.01.2021	IS 06.05.2021	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021		
		LT 24.02.2021	GR 25.05.2021		
		SE 24.02.2021	NL 24.02.2021		
		IS 24.06.2021			
(11) 3 293 168	(51) C07C 1/30			(11) 3 293 513	(51) G01N 21/78
(84) BG 16.03.2021	(84) CZ 16.12.2020			(84) BG 16.03.2021	(84) CZ 16.12.2020
FI 16.12.2020	GR 17.03.2021			FI 16.12.2020	GR 17.03.2021
HR 16.12.2020	LV 16.12.2020			HR 16.12.2020	LV 16.12.2020
NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	(11) 3 293 365	(51) F01D 21/04	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021
PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020
SK 16.12.2020	NL 16.12.2020	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020
SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	NO 16.03.2021	PT 16.04.2021	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020
EE 16.12.2020	AT 16.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	EE 16.12.2020	AT 16.12.2020
IS 16.04.2021		SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	IS 16.04.2021	
		CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020		
		SK 16.12.2020	EE 16.12.2020		
		AT 16.12.2020	PL 16.12.2020		
		IS 16.04.2021			
(11) 3 293 184	(51) C07D 403/12			(11) 3 293 514	(51) F23M 11/04
(84) BG 16.03.2021	(84) CZ 16.12.2020			(84) FI 17.02.2021	(84) GR 18.05.2021
FI 16.12.2020	GR 17.03.2021			HR 17.02.2021	LV 17.02.2021
HR 16.12.2020	LV 16.12.2020	(11) 3 293 389	(51) F02K 9/86	NO 17.05.2021	PT 17.06.2021
NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	RS 17.02.2021	LT 17.02.2021
PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	HR 24.02.2021	LV 24.02.2021	BG 17.05.2021	SE 17.02.2021
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	NO 24.05.2021	PT 24.06.2021	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021
SK 16.12.2020	NL 16.12.2020	RS 24.02.2021	LT 24.02.2021	IS 17.06.2021	
SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	GR 25.05.2021	SE 24.02.2021		
EE 16.12.2020	AT 16.12.2020	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021		
IS 16.04.2021		IS 24.06.2021			
(11) 3 293 199	(51) C07K 14/725	(11) 3 293 414	(51) F16H 1/46		
(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) FI 20.01.2021		
GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	GR 21.04.2021	LV 20.01.2021		
IS 13.05.2021	LV 13.01.2021	PT 20.05.2021	RS 20.01.2021		
PL 13.01.2021	RS 13.01.2021	NO 20.04.2021	LT 20.01.2021		
SE 13.01.2021	NO 13.04.2021	HR 20.01.2021	BG 20.04.2021		
LT 13.01.2021	PT 13.05.2021	SE 20.01.2021	PL 20.01.2021		
FI 13.01.2021		IS 20.05.2021			
(11) 3 293 202	(51) C07K 16/28	(11) 3 293 421	(51) F16H 55/54		
(84) FI 24.02.2021	(84) HR 24.02.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020		
LV 24.02.2021	NO 24.05.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020		
PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	IS 30.04.2021	LV 30.12.2020		
LT 24.02.2021	GR 25.05.2021	NO 30.03.2021	RS 30.12.2020		
BG 24.05.2021	PL 24.02.2021	SE 30.12.2020	LT 30.12.2020		
IS 24.06.2021		PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020		
		RO 30.12.2020	SK 30.12.2020		
		EE 30.12.2020	PL 30.12.2020		
(11) 3 293 227	(51) C08L 23/10			(11) 3 293 727	(51) G09G 3/32
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021			(84) AT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021			LV 13.01.2021	RS 13.01.2021
HR 06.01.2021	LV 06.01.2021			NO 13.04.2021	LT 13.01.2021
NO 06.04.2021	PL 06.01.2021			PT 13.05.2021	FI 13.01.2021
PT 06.05.2021	SE 06.01.2021			HR 13.01.2021	BG 13.04.2021
LT 06.01.2021	RS 06.01.2021			SE 13.01.2021	PL 13.01.2021
IS 06.05.2021				IS 13.05.2021	
(11) 3 293 234	(51) C09D 11/00			(11) 3 293 838	(51) H01S 5/0625
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020			(84) BG 23.03.2021	(84) CZ 23.12.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020			FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
IS 23.04.2021	LV 23.12.2020			HR 23.12.2020	LV 23.12.2020
NL 23.12.2020	NO 23.03.2021			NO 23.03.2021	PL 23.12.2020
PL 23.12.2020	RS 23.12.2020			PT 23.04.2021	RO 23.12.2020
SE 23.12.2020	SM 23.12.2020			RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
LT 23.12.2020	PT 23.04.2021			NL 23.12.2020	SM 23.12.2020
CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020			LT 23.12.2020	SK 23.12.2020
SK 23.12.2020	EE 23.12.2020			EE 23.12.2020	AT 23.12.2020
				IS 23.04.2021	
(11) 3 293 331	(51) E05D 11/10			(11) 3 293 873	(51) H02M 1/00
(84) BG 30.03.2021	(84) CZ 30.12.2020			(84) AT 13.01.2021	(84) FI 13.01.2021
FI 30.12.2020	GR 31.03.2021			GR 14.04.2021	HR 13.01.2021
				LV 13.01.2021	NO 13.04.2021
				PL 13.01.2021	PT 13.05.2021
				RS 13.01.2021	LT 13.01.2021
				BG 13.04.2021	SE 13.01.2021
				IS 13.05.2021	

(11) 3 293 880	(51) H03F 1/56	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	(11) 3 294 277	(51) A61K 31/00
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
HR 24.02.2021	LV 24.02.2021	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	SK 02.12.2020	NL 02.12.2020	LV 20.01.2021	NO 20.04.2021
PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021
LT 24.02.2021	GR 25.05.2021	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021
SE 24.02.2021	NL 24.02.2021	IS 02.04.2021		LT 20.01.2021	HR 20.01.2021
IS 24.06.2021				IS 20.05.2021	
(11) 3 293 905	(51) H04L 1/16	(11) 3 294 049	(51) A01B 69/00	(11) 3 294 291	(51) A61K 31/395
(84) GR 18.05.2021	(84) LV 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021
NO 17.05.2021	LT 17.02.2021	GR 18.05.2021	LV 17.02.2021	LV 13.01.2021	PL 13.01.2021
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	PT 13.05.2021	RS 13.01.2021
HR 17.02.2021	BG 17.05.2021	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	NO 13.04.2021	LT 13.01.2021
SE 17.02.2021	NL 17.02.2021	LT 17.02.2021	HR 17.02.2021	FI 13.01.2021	HR 13.01.2021
PL 17.02.2021	IS 17.06.2021	SE 17.02.2021	IS 17.06.2021	BG 13.04.2021	SE 13.01.2021
(11) 3 293 906	(51) H04L 1/16	(11) 3 294 050	(51) A01D 42/00	(11) 3 294 317	(51) A61K 31/17
(84) GR 18.05.2021	(84) LV 17.02.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) CZ 16.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
NO 17.05.2021	LT 17.02.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	HR 16.12.2020	LV 16.12.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
HR 17.02.2021	BG 17.05.2021	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021
SE 17.02.2021	NL 17.02.2021	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
PL 17.02.2021	IS 17.06.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020
		SK 16.12.2020	NL 16.12.2020	LT 09.12.2020	CZ 09.12.2020
		SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	RO 09.12.2020	SK 09.12.2020
		EE 16.12.2020	AT 16.12.2020	EE 09.12.2020	AT 09.12.2020
		IS 16.04.2021		IS 09.04.2021	
(11) 3 293 915	(51) H04L 12/18	(11) 3 294 138	(51) A61B 8/00	(11) 3 294 339	(51) C07K 7/06
(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
HR 20.01.2021	LV 20.01.2021	IS 02.04.2021	LV 02.12.2020	HR 02.12.2020	LV 02.12.2020
NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
PT 20.05.2021	RS 20.01.2021	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
LT 20.01.2021	SE 20.01.2021	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
IS 20.05.2021		SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	SK 02.12.2020	NL 02.12.2020
		CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
		SK 02.12.2020	EE 02.12.2020	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
		AT 02.12.2020		IS 02.04.2021	
(11) 3 293 928	(51) H04L 12/721	(11) 3 294 206	(51) A01K 45/00	(11) 3 294 346	(51) A61L 2/18
(84) GR 25.05.2021	(84) HR 24.02.2021	(84) FI 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) CZ 23.12.2020
LV 24.02.2021	RS 24.02.2021	LV 13.01.2021	NO 13.04.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
NO 24.05.2021	LT 24.02.2021	PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	HR 23.12.2020	LV 23.12.2020
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	SE 13.01.2021	LT 13.01.2021	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020
BG 24.05.2021	SE 24.02.2021	HR 13.01.2021	BG 13.04.2021	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020
NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	IS 13.05.2021		RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
IS 24.06.2021				SK 23.12.2020	NL 23.12.2020
				SM 23.12.2020	LT 23.12.2020
				EE 23.12.2020	AT 23.12.2020
				IS 23.04.2021	
(11) 3 293 950	(51) H04M 1/02	(11) 3 294 222	(51) A61F 2/28	(11) 3 294 392	(51) A61M 15/00
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) CZ 16.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) CZ 30.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	HR 16.12.2020	LV 16.12.2020	HR 30.12.2020	LV 30.12.2020
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	PT 16.04.2021	RS 16.12.2020	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020
NL 02.12.2020	SM 02.12.2020	SE 16.12.2020	NL 16.12.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
LT 02.12.2020	CZ 02.12.2020	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	SK 30.12.2020	LT 30.12.2020
RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	RO 16.12.2020	SK 16.12.2020	EE 30.12.2020	AT 30.12.2020
EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	EE 16.12.2020	IS 16.04.2021	IS 30.04.2021	
IS 02.04.2021					
(11) 3 293 991	(51) H04W 8/18	(11) 3 294 237	(51) A61F 5/01	(11) 3 294 482	(51) B22F 1/00
(84) FI 17.02.2021	(84) GR 18.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) GR 18.05.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
HR 17.02.2021	LV 17.02.2021	HR 17.02.2021	LV 17.02.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	IS 16.04.2021	LV 16.12.2020
PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021
LT 17.02.2021	BG 17.05.2021	LT 17.02.2021	BG 17.05.2021	PL 16.12.2020	RS 16.12.2020
SE 17.02.2021	NL 17.02.2021	SE 17.02.2021	IS 17.06.2021	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020
IS 17.06.2021				PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020
				RO 16.12.2020	SK 16.12.2020
				EE 16.12.2020	AT 16.12.2020
(11) 3 294 038	(51) H04W 72/08	(11) 3 294 248	(51) A61F 13/539	(11) 3 294 482	(51) B22F 1/00
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
RS 24.02.2021	NO 24.05.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	IS 16.04.2021	LV 16.12.2020
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	PL 16.12.2020	RS 16.12.2020
NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	LT 30.12.2020	CZ 30.12.2020	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020
IS 24.06.2021		RO 30.12.2020	SK 30.12.2020	PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020
		EE 30.12.2020	AT 30.12.2020	RO 16.12.2020	SK 16.12.2020
		IS 30.04.2021		EE 16.12.2020	AT 16.12.2020
(11) 3 294 048	(51) H05K 9/00				
(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020				
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021				
HR 02.12.2020	LV 02.12.2020				

(11) 3 294 502	(51) B25H 3/02	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	(11) 3 294 831	(51) C09K 8/532
(84) BG 20.04.2021	(84) GR 21.04.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
HR 20.01.2021	IS 20.05.2021	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
LV 20.01.2021	PL 20.01.2021	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	IS 02.04.2021	LV 02.12.2020
RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
NO 20.04.2021	LT 20.01.2021	IS 09.04.2021		SE 02.12.2020	SM 02.12.2020
PT 20.05.2021				LT 02.12.2020	PT 05.04.2021
				CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020
				SK 02.12.2020	EE 02.12.2020
				AT 02.12.2020	
(11) 3 294 522	(51) B29C 49/48	(11) 3 294 672	(51) C01B 33/029	(11) 3 294 851	(51) C11B 7/00
(84) BG 20.04.2021	(84) FI 20.01.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) FI 17.02.2021	(84) GR 18.05.2021
GR 21.04.2021	LV 20.01.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	RS 17.02.2021	LT 17.02.2021
NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	IS 23.04.2021	LV 23.12.2020	HR 17.02.2021	BG 17.05.2021
PT 20.05.2021	RS 20.01.2021	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
LT 20.01.2021	HR 20.01.2021	PT 23.04.2021	RS 23.12.2020	PL 17.02.2021	IS 17.06.2021
SE 20.01.2021	IS 20.05.2021	SE 23.12.2020	SM 23.12.2020		
		LT 23.12.2020	CZ 23.12.2020		
		RO 23.12.2020	SK 23.12.2020		
		EE 23.12.2020	PL 23.12.2020		
(11) 3 294 554	(51) B29C 64/106	(11) 3 294 702	(51) C07C 227/18	(11) 3 294 884	(51) C12N 9/54
(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
HR 02.12.2020	LV 02.12.2020	IS 02.04.2021	LV 02.12.2020	LV 27.01.2021	NO 27.04.2021
NO 02.03.2021	RO 02.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	PT 27.05.2021	RS 27.01.2021
PT 05.04.2021	SE 02.12.2020	PT 05.04.2021	RS 02.12.2020	LT 27.01.2021	HR 27.01.2021
RS 02.12.2020	NL 02.12.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	SE 27.01.2021	PL 27.01.2021
SK 02.12.2020	LT 02.12.2020	CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020	IS 27.05.2021	
SM 02.12.2020	AT 02.12.2020	SK 02.12.2020	EE 02.12.2020		
EE 02.12.2020		AT 02.12.2020		(11) 3 294 889	(51) C12N 15/113
IS 02.04.2021				(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
(11) 3 294 566	(51) B42D 25/29	(11) 3 294 720	(51) C07D 301/12	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
(84) FI 16.12.2020	(84) GR 17.03.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) GR 03.03.2021	LV 06.01.2021	PL 06.01.2021
HR 16.12.2020	IS 16.04.2021	HR 02.12.2020	IS 02.04.2021	PT 06.05.2021	SE 06.01.2021
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021
NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	FI 06.01.2021	RS 06.01.2021
PT 16.04.2021	RS 16.12.2020	PT 05.04.2021	RS 02.12.2020	IS 06.05.2021	
SE 16.12.2020	SM 16.12.2020	SE 02.12.2020	SM 02.12.2020		
LT 16.12.2020	RO 16.12.2020	LT 02.12.2020	CZ 02.12.2020	(11) 3 295 034	(51) F04D 15/00
SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	(84) BG 20.04.2021	(84) FI 20.01.2021
		EE 02.12.2020		GR 21.04.2021	HR 20.01.2021
(11) 3 294 611	(51) B62D 15/02	(11) 3 294 747	(51) C07F 15/00	LV 20.01.2021	NO 20.04.2021
(84) AT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) IS 24.06.2021	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021
GR 07.04.2021	LV 06.01.2021	LV 24.02.2021	RS 24.02.2021	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021
NO 06.04.2021	PT 06.05.2021	NO 24.05.2021	LT 24.02.2021	LT 20.01.2021	IS 20.05.2021
LT 06.01.2021	HR 06.01.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021		
BG 06.04.2021	RS 06.01.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021		
IS 06.05.2021		SE 24.02.2021	NL 24.02.2021		
(11) 3 294 617	(51) B62M 11/16	(11) 3 294 756	(51) C07K 14/16	(11) 3 295 099	(51) F25D 11/00
(84) AT 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021
LV 20.01.2021	PL 20.01.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 07.04.2021	LV 06.01.2021
PT 20.05.2021	RS 20.01.2021	LV 02.12.2020	PL 02.12.2020	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021
NO 20.04.2021	LT 20.01.2021	RS 02.12.2020	SM 02.12.2020	PT 06.05.2021	LT 06.01.2021
FI 20.01.2021	HR 20.01.2021	LT 02.12.2020	RO 02.12.2020	HR 06.01.2021	BG 06.04.2021
BG 20.04.2021	SE 20.01.2021	SK 02.12.2020	EE 02.12.2020	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
IS 20.05.2021		IS 02.04.2021		IS 06.05.2021	
(11) 3 294 626	(51) B60N 2/75	(11) 3 294 764	(51) C07K 14/435	(11) 3 295 115	(51) F41G 7/22
(84) AT 27.01.2021	(84) FI 27.01.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) CZ 30.12.2020	(84) FI 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021
GR 28.04.2021	LV 27.01.2021	HR 30.12.2020	LV 30.12.2020	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021
NO 27.04.2021	PL 27.01.2021	NO 30.03.2021	RO 30.12.2020	RS 24.02.2021	LT 24.02.2021
PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	RS 30.12.2020	SK 30.12.2020	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
LT 27.01.2021	HR 27.01.2021	LT 30.12.2020	EE 30.12.2020	BG 24.05.2021	LV 24.02.2021
BG 27.04.2021	SE 27.01.2021	IS 30.04.2021		SE 24.02.2021	NL 24.02.2021
IS 27.05.2021				IS 24.06.2021	
(11) 3 294 628	(51) B64D 31/02	(11) 3 294 803	(51) C08K 5/31	(11) 3 295 163	(51) G01N 33/543
(84) NO 17.05.2021	(84) PL 17.02.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020
PT 17.06.2021	LT 17.02.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
FI 17.02.2021	HR 17.02.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	HR 02.12.2020	LV 02.12.2020
GR 18.05.2021	BG 17.05.2021	PT 09.04.2021	RS 09.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
RS 17.02.2021	LV 17.02.2021	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
SE 17.02.2021	NL 17.02.2021	LT 09.12.2020	CZ 09.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
IS 17.06.2021		RO 09.12.2020	SK 09.12.2020	SK 02.12.2020	NL 02.12.2020
		EE 09.12.2020	PL 09.12.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
		IS 09.04.2021		EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
				IS 02.04.2021	
(11) 3 294 663	(51) B68C 1/02			(11) 3 295 247	(51) G03F 7/00
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020			(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020			FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021				

LV 27.01.2021	NO 27.04.2021	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021
PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	PL 16.12.2020		PT 09.04.2021	RS 09.12.2020
LT 27.01.2021	HR 27.01.2021			SE 09.12.2020	SM 09.12.2020
SE 27.01.2021	PL 27.01.2021	(11) 3 295 581	(51) H04B 7/04	LT 09.12.2020	CZ 09.12.2020
IS 27.05.2021		(84) FI 17.02.2021	(84) GR 18.05.2021	RO 09.12.2020	SK 09.12.2020
		LV 17.02.2021	NO 17.05.2021	EE 09.12.2020	AT 09.12.2020
		PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	PL 09.12.2020	
(11) 3 295 251	(51) G03G 9/113	LT 17.02.2021	HR 17.02.2021		
(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	BG 17.05.2021	SE 17.02.2021	(11) 3 295 770	(51) H05B 45/00
HR 06.01.2021	LV 06.01.2021	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	IS 17.06.2021		GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021			LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
NO 06.04.2021	LT 06.01.2021			PT 23.04.2021	RS 23.12.2020
FI 06.01.2021	BG 06.04.2021			SE 23.12.2020	NL 23.12.2020
IS 06.05.2021				SM 23.12.2020	LT 23.12.2020
				CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020
				SK 23.12.2020	EE 23.12.2020
				AT 23.12.2020	PL 23.12.2020
				IS 23.04.2021	
(11) 3 295 340	(51) G16H 50/50	(11) 3 295 632	(51) H04L 27/26	(11) 3 295 779	(51) A01B 59/00
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) GR 18.05.2021	(84) HR 17.02.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	LV 17.02.2021	RS 17.02.2021	HR 24.02.2021	LV 24.02.2021
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	NO 17.05.2021	LT 17.02.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
PT 30.04.2021	RS 30.12.2020	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021
SE 30.12.2020	LT 30.12.2020	BG 17.05.2021	SE 17.02.2021	LT 24.02.2021	GR 25.05.2021
CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	SE 24.02.2021	NL 24.02.2021
SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	IS 17.06.2021		IS 24.06.2021	
AT 30.12.2020	PL 30.12.2020				
IS 30.04.2021					
(11) 3 295 384	(51) G06N 3/08	(11) 3 295 636	(51) H04L 27/26	(11) 3 295 793	(51) A01N 25/00
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) CZ 30.12.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	HR 02.12.2020	LV 02.12.2020	HR 30.12.2020	LV 30.12.2020
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020
NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020
LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	SK 30.12.2020	LT 30.12.2020
SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	SK 02.12.2020	EE 02.12.2020	EE 30.12.2020	AT 30.12.2020
AT 23.12.2020	PL 23.12.2020	AT 02.12.2020	IS 02.04.2021	IS 30.04.2021	
IS 23.04.2021					
(11) 3 295 513	(51) H01Q 1/22	(11) 3 295 694	(51) H04W 24/10	(11) 3 295 803	(51) A23J 1/14
(84) BG 16.03.2021	(84) CZ 16.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) CZ 30.12.2020	(84) FI 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021
FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	PT 24.06.2021	LT 24.02.2021
HR 16.12.2020	LV 16.12.2020	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	HR 24.02.2021	BG 24.05.2021
NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	LV 24.02.2021	IS 24.06.2021
PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020		
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	SE 30.12.2020	SK 30.12.2020	(11) 3 295 852	(51) A47K 10/48
SK 16.12.2020	NL 16.12.2020	LT 30.12.2020	EE 30.12.2020	(84) FI 17.02.2021	(84) GR 18.05.2021
SM 16.12.2020	AT 16.12.2020	AT 30.12.2020	IS 30.04.2021	HR 17.02.2021	LV 17.02.2021
EE 16.12.2020				NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
IS 16.04.2021				PT 17.06.2021	RS 17.02.2021
				LT 17.02.2021	BG 17.05.2021
				SE 17.02.2021	NL 17.02.2021
				IS 17.06.2021	
(11) 3 295 527	(51) H01R 39/64	(11) 3 295 754	(51) H04W 72/14	(11) 3 295 854	(51) A47L 9/28
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020	(84) AT 20.01.2021	(84) FI 20.01.2021
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	GR 21.04.2021	LV 20.01.2021
PT 24.06.2021	LT 24.02.2021	HR 09.12.2020	LV 09.12.2020	NO 20.04.2021	PL 20.01.2021
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	PT 20.05.2021	RS 20.01.2021
RS 24.02.2021	LV 24.02.2021	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	LT 20.01.2021	HR 20.01.2021
SE 24.02.2021	NL 24.02.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	BG 20.04.2021	SE 20.01.2021
IS 24.06.2021		SK 09.12.2020	NL 09.12.2020	IS 20.05.2021	
		SM 09.12.2020	LT 09.12.2020		
		EE 09.12.2020	AT 09.12.2020		
		IS 09.04.2021			
(11) 3 295 529	(51) H02G 1/12	(11) 3 295 760	(51) H04W 76/14	(11) 3 295 889	(51) A61B 90/00
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) HR 24.02.2021	(84) PL 24.02.2021
GR 25.05.2021	IS 24.06.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	PT 24.06.2021	NO 24.05.2021
LV 24.02.2021	PT 24.06.2021	IS 09.04.2021	LV 09.12.2020	LT 24.02.2021	FI 24.02.2021
RS 24.02.2021	NO 24.05.2021	NO 09.03.2021	PT 09.04.2021	GR 25.05.2021	BG 24.05.2021
LT 24.02.2021	HR 24.02.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	RS 24.02.2021	LV 24.02.2021
SE 24.02.2021	NL 24.02.2021	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	SE 24.02.2021	NL 24.02.2021
PL 24.02.2021		CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	IS 24.06.2021	
		SK 09.12.2020	EE 09.12.2020		
		AT 09.12.2020	PL 09.12.2020		
(11) 3 295 550	(51) H02M 7/483	(11) 3 295 763	(51) H04W 88/06	(11) 3 295 896	(51) A61C 19/00
(84) BG 16.03.2021	(84) GR 17.03.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
HR 16.12.2020	IS 16.04.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	IS 09.04.2021	LV 09.12.2020	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
NO 16.03.2021	PT 16.04.2021				
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020				
SM 16.12.2020	LT 16.12.2020				
CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020				

NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	RO 16.12.2020	SK 16.12.2020	AT 16.12.2020	PL 16.12.2020
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	EE 16.12.2020	IS 16.04.2021	MC 16.12.2020	IS 16.04.2021
SM 16.12.2020	LT 16.12.2020				
PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020	(11) 3 296 094	(51) B30B 9/30	(11) 3 296 335	(51) B32B 27/30
RO 16.12.2020	SK 16.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) FI 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021
EE 16.12.2020	IS 16.04.2021	HR 09.12.2020	IS 09.04.2021	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021
		LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	LT 24.02.2021	HR 24.02.2021
(11) 3 295 920	(51) A61J 3/07	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	GR 25.05.2021	BG 24.05.2021
(84) BG 23.03.2021	(84) CZ 23.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	RS 24.02.2021	LV 24.02.2021
FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	SE 24.02.2021	NL 24.02.2021
HR 23.12.2020	LV 23.12.2020	PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020	IS 24.06.2021	
NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	RO 09.12.2020	SK 09.12.2020		
PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	EE 09.12.2020	AT 09.12.2020	(11) 3 296 345	(51) C08G 73/02
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020			(84) FI 24.02.2021	(84) PL 24.02.2021
SK 23.12.2020	NL 23.12.2020	(11) 3 296 117	(51) B41J 2/21	PT 24.06.2021	LT 24.02.2021
SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
EE 23.12.2020	AT 23.12.2020	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
IS 23.04.2021		HR 09.12.2020	LV 09.12.2020	LV 24.02.2021	IS 24.06.2021
		NO 09.03.2021	PL 09.12.2020		
(11) 3 295 949	(51) A61K 36/899	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	(11) 3 296 365	(51) C09D 5/24
(84) HR 24.02.2021	(84) PL 24.02.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) CZ 16.12.2020
PT 24.06.2021	NO 24.05.2021	SK 09.12.2020	NL 09.12.2020	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021
LT 24.02.2021	FI 24.02.2021	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	HR 16.12.2020	LV 16.12.2020
GR 25.05.2021	BG 24.05.2021	EE 09.12.2020	AT 09.12.2020	NO 16.03.2021	PT 16.04.2021
RS 24.02.2021	LV 24.02.2021	IS 09.04.2021		RO 16.12.2020	RS 16.12.2020
SE 24.02.2021	NL 24.02.2021			SE 16.12.2020	NL 16.12.2020
IS 24.06.2021				SM 16.12.2020	LT 16.12.2020
				SK 16.12.2020	EE 16.12.2020
(11) 3 295 952	(51) A61K 38/26	(11) 3 296 128	(51) B60C 11/24	AT 16.12.2020	PL 16.12.2020
(84) HR 17.02.2021	(84) PL 17.02.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020	IS 16.04.2021	
PT 17.06.2021	NO 17.05.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021		
LT 17.02.2021	FI 17.02.2021	HR 09.12.2020	LV 09.12.2020	(11) 3 296 384	(51) A23L 2/38
GR 18.05.2021	BG 17.05.2021	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
RS 17.02.2021	LV 17.02.2021	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021
SE 17.02.2021	NL 17.02.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	LV 13.01.2021	PT 13.05.2021
IS 17.06.2021		NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	RS 13.01.2021	NO 13.04.2021
		LT 09.12.2020	SK 09.12.2020	LT 13.01.2021	FI 13.01.2021
		EE 09.12.2020	AT 09.12.2020	SE 13.01.2021	IS 13.05.2021
		IS 09.04.2021			
(11) 3 295 962	(51) A61K 49/14	(11) 3 296 165	(51) B60S 1/08	(11) 3 296 409	(51) C21D 1/00
(84) BG 27.04.2021	(84) IS 27.05.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) CZ 30.12.2020	(84) GR 14.04.2021	(84) HR 13.01.2021
LV 27.01.2021	PL 27.01.2021	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	LV 13.01.2021	PL 13.01.2021
RS 27.01.2021	NO 27.04.2021	HR 30.12.2020	LV 30.12.2020	PT 13.05.2021	RS 13.01.2021
LT 27.01.2021	PT 27.05.2021	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	NO 13.04.2021	LT 13.01.2021
FI 27.01.2021	HR 27.01.2021	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	FI 13.01.2021	BG 13.04.2021
		RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	SE 13.01.2021	IS 13.05.2021
		SK 30.12.2020	LT 30.12.2020		
		EE 30.12.2020	AT 30.12.2020	(11) 3 296 444	(51) D06F 37/26
		IS 30.04.2021		(84) BG 24.05.2021	(84) HR 24.02.2021
(11) 3 295 988	(51) A61M 25/10	(11) 3 296 267	(51) C01G 53/00	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021
(84) HR 24.02.2021	(84) PL 24.02.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	NO 24.05.2021	LT 24.02.2021
PT 24.06.2021	NO 24.05.2021	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021
LT 24.02.2021	FI 24.02.2021	LV 27.01.2021	RS 27.01.2021	RS 24.02.2021	LV 24.02.2021
GR 25.05.2021	BG 24.05.2021	NO 27.04.2021	LT 27.01.2021	SE 24.02.2021	NL 24.02.2021
RS 24.02.2021	LV 24.02.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	IS 24.06.2021	
SE 24.02.2021	NL 24.02.2021	SE 27.01.2021	PL 27.01.2021		
IS 24.06.2021		IS 27.05.2021		(11) 3 296 471	(51) E03C 1/04
				(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021
(11) 3 296 016	(51) B01J 37/02	(11) 3 296 277	(51) C03C 17/34	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
(84) BG 17.05.2021	(84) HR 17.02.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021	HR 23.12.2020	LV 23.12.2020
IS 17.06.2021	LV 17.02.2021	HR 13.01.2021	LV 13.01.2021	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021
PL 17.02.2021	RS 17.02.2021	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	PL 23.12.2020	RS 23.12.2020
NO 17.05.2021	LT 17.02.2021	RS 13.01.2021	NO 13.04.2021	SE 23.12.2020	SM 23.12.2020
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	LT 13.01.2021	FI 13.01.2021	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021
SE 17.02.2021	NL 17.02.2021	BG 13.04.2021	SE 13.01.2021	CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020
		IS 13.05.2021		SK 23.12.2020	EE 23.12.2020
				IS 23.04.2021	
(11) 3 296 022	(51) B05B 1/30	(11) 3 296 313	(51) C07J 19/00	(11) 3 296 490	(51) E05B 85/12
(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020
FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
HR 13.01.2021	LV 13.01.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	HR 09.12.2020	LV 09.12.2020
NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020
PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020
LT 13.01.2021	SE 13.01.2021	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
IS 13.05.2021		CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	SK 09.12.2020	NL 09.12.2020
		SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020
(11) 3 296 054	(51) B23K 35/22				
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020				
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020				
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021				
PL 16.12.2020	RS 16.12.2020				
SE 16.12.2020	SM 16.12.2020				
LT 16.12.2020	PT 16.04.2021				

EE 09.12.2020 IS 09.04.2021	AT 09.12.2020	LV 27.01.2021 PT 27.05.2021 LT 27.01.2021 PL 27.01.2021	NO 27.04.2021 RS 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020 IS 23.04.2021	SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020
(11) 3 296 491 (84) BG 24.05.2021 IS 24.06.2021 RS 24.02.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) E05D 7/04 (84) GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021	(11) 3 296 808 (84) AT 27.01.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) G02F 1/1333 (84) GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 BG 27.04.2021 PL 27.01.2021	(11) 3 297 102 (84) BG 30.03.2021 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020 EE 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) H01R 13/6471 (84) CZ 30.12.2020 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020 LT 30.12.2020 AT 30.12.2020
(11) 3 296 558 (84) BG 23.03.2021 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 RS 23.12.2020 SK 23.12.2020 SM 23.12.2020 EE 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) F02M 55/02 (84) CZ 23.12.2020 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 PL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 AT 23.12.2020	(11) 3 296 825 (84) BG 30.03.2021 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 EE 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) G05B 17/02 (84) CZ 30.12.2020 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020	(11) 3 297 104 (84) BG 02.03.2021 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020	(51) H01S 3/10 (84) CZ 02.12.2020 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021
(11) 3 296 612 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) F17C 13/04 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020	(11) 3 296 870 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) G06F 9/50 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020	(11) 3 297 118 (84) AT 16.12.2020 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NL 16.12.2020 PL 16.12.2020 SE 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 MC 16.12.2020	(51) H02J 4/00 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 RS 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 IS 16.04.2021
(11) 3 296 632 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 EE 09.12.2020	(51) F23J 15/02 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SM 09.12.2020 SK 09.12.2020 IS 09.04.2021	(11) 3 296 994 (84) AT 06.01.2021 GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 PL 06.01.2021 SE 06.01.2021 BG 06.04.2021 IS 06.05.2021	(51) G11C 5/14 (84) FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 LT 06.01.2021 RS 06.01.2021	(11) 3 297 204 (84) BG 16.03.2021 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 RS 16.12.2020 SK 16.12.2020 SM 16.12.2020 EE 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) H04L 5/00 (84) CZ 16.12.2020 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 PL 16.12.2020 RO 16.12.2020 SE 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 AT 16.12.2020
(11) 3 296 662 (84) AT 13.01.2021 HR 13.01.2021 PL 13.01.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 BG 13.04.2021 IS 13.05.2021	(51) F24S 10/70 (84) GR 14.04.2021 LV 13.01.2021 PT 13.05.2021 NO 13.04.2021 FI 13.01.2021 SE 13.01.2021	(11) 3 297 019 (84) HR 17.02.2021 PT 17.06.2021 LT 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) B32B 37/00 (84) PL 17.02.2021 NO 17.05.2021 FI 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(11) 3 297 225 (84) AT 27.01.2021 GR 28.04.2021 PL 27.01.2021 RS 27.01.2021 HR 27.01.2021 LV 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) H04L 12/711 (84) FI 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 LT 27.01.2021 BG 27.04.2021 SE 27.01.2021
(11) 3 296 706 (84) AT 13.01.2021 HR 13.01.2021 PL 13.01.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 BG 13.04.2021 IS 13.05.2021	(51) G01G 19/02 (84) GR 14.04.2021 LV 13.01.2021 PT 13.05.2021 NO 13.04.2021 FI 13.01.2021 SE 13.01.2021	(11) 3 297 026 (84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 LV 06.01.2021 PL 06.01.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) H01L 27/142 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021 HR 06.01.2021	(11) 3 297 238 (84) BG 09.03.2021 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 EE 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) H04L 25/03 (84) CZ 09.12.2020 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020
(11) 3 296 745 (84) BG 30.03.2021 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020 EE 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) G01N 33/58 (84) CZ 30.12.2020 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020 LT 30.12.2020 AT 30.12.2020	(11) 3 297 049 (84) AT 13.01.2021 LV 13.01.2021 PT 13.05.2021 NO 13.04.2021 FI 13.01.2021 BG 13.04.2021 IS 13.05.2021	(51) G11C 11/16 (84) GR 14.04.2021 PL 13.01.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 HR 13.01.2021 SE 13.01.2021	(11) 3 297 249 (84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021	(51) H04L 29/06 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021
(11) 3 296 795 (84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021	(51) G02B 27/01 (84) FI 27.01.2021 HR 27.01.2021	(11) 3 297 080 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020	(51) H01M 8/24 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020		

LV06.01.2021

PL06.01.2021

LT06.01.2021

SE06.01.2021

(11)

3 297 252

(84)

BG30.03.2021

FI30.12.2020

HR30.12.2020

NO30.03.2021

PT30.04.2021

RS30.12.2020

LT30.12.2020

EE30.12.2020

IS30.04.2021

NO06.04.2021

PT06.05.2021

HR06.01.2021

IS06.05.2021

(51)

H04L 29/08

(84)

CZ30.12.2020

GR31.03.2021

LV30.12.2020

PL30.12.2020

RO30.12.2020

SE30.12.2020

SK30.12.2020

AT30.12.2020

(11)

3 297 285

(84)

BG02.03.2021

GR03.03.2021

LV02.12.2020

PL02.12.2020

SE02.12.2020

SM02.12.2020

PT05.04.2021

RO02.12.2020

EE02.12.2020

IS02.04.2021

(51)

H04N 19/13

(84)

FI02.12.2020

HR02.12.2020

NO02.03.2021

RS02.12.2020

NL02.12.2020

LT02.12.2020

CZ02.12.2020

SK02.12.2020

AT02.12.2020

(11)

3 297 359

(84)

BG09.03.2021

FI09.12.2020

HR09.12.2020

NO09.03.2021

PT09.04.2021

RS09.12.2020

SK09.12.2020

LT09.12.2020

AT09.12.2020

(51)

H04W 74/00

(84)

CZ09.12.2020

GR10.03.2021

LV09.12.2020

PL09.12.2020

RO09.12.2020

SE09.12.2020

SM09.12.2020

EE09.12.2020

IS09.04.2021

(11)

3 297 382

(84)

AT20.01.2021

FI20.01.2021

LV20.01.2021

PL20.01.2021

RS20.01.2021

HR20.01.2021

IS20.05.2021

(51)

H04W 72/12

(84)

BG20.04.2021

GR21.04.2021

NO20.04.2021

PT20.05.2021

LT20.01.2021

SE20.01.2021

(11)

3 297 383

(84)

BG17.05.2021

GR18.05.2021

PT17.06.2021

NL17.02.2021

(51)

H04W 72/12

(84)

FI17.02.2021

PL17.02.2021

SE17.02.2021

IS17.06.2021

(11)

3 297 460

(84)

BG16.03.2021

FI16.12.2020

HR16.12.2020

NO16.03.2021

RS16.12.2020

NL16.12.2020

LT16.12.2020

SK16.12.2020

AT16.12.2020

IS16.04.2021

(51)

A24F 40/20

(84)

CZ16.12.2020

GR17.03.2021

LV16.12.2020

PT16.04.2021

SE16.12.2020

SM16.12.2020

RO16.12.2020

EE16.12.2020

PL16.12.2020

(11)

3 297 517

(84)

BG17.05.2021

PL17.02.2021

NO17.05.2021

HR17.02.2021

RS17.02.2021

SE17.02.2021

IS17.06.2021

(51)

A61B 1/00

(84)

FI17.02.2021

PT17.06.2021

LT17.02.2021

GR18.05.2021

LV17.02.2021

NL17.02.2021

(11)

3 297 544

(84)

BG30.03.2021

FI30.12.2020

HR30.12.2020

NO30.03.2021

RS30.12.2020

LT30.12.2020

SK30.12.2020

AT30.12.2020

IS30.04.2021

(11)

3 297 636

(84)

FI17.02.2021

PL17.02.2021

LT17.02.2021

GR18.05.2021

RS17.02.2021

SE17.02.2021

IS17.06.2021

(11)

3 297 638

(84)

FI24.02.2021

PL24.02.2021

LT24.02.2021

GR25.05.2021

RS24.02.2021

SE24.02.2021

IS24.06.2021

(11)

3 297 684

(84)

BG23.03.2021

FI23.12.2020

HR23.12.2020

NO23.03.2021

PT23.04.2021

RS23.12.2020

SK23.12.2020

SM23.12.2020

EE23.12.2020

IS23.04.2021

(11)

3 297 685

(84)

FI17.02.2021

LV17.02.2021

PL17.02.2021

RS17.02.2021

HR17.02.2021

SE17.02.2021

IS17.06.2021

(11)

3 297 709

(84)

AT06.01.2021

GR07.04.2021

LV06.01.2021

PL06.01.2021

RS06.01.2021

BG06.04.2021

(11)

3 297 861

(84)

FI17.02.2021

HR17.02.2021

NO17.05.2021

LT17.02.2021

SE17.02.2021

(11)

3 297 865

(84)

BG02.03.2021

GR03.03.2021

LV02.12.2020

PL02.12.2020

RS02.12.2020

NL02.12.2020

LT02.12.2020

RO02.12.2020

EE02.12.2020

IS02.04.2021

(51)

A61B 17/068

(84)

CZ30.12.2020

GR31.03.2021

LV30.12.2020

PT30.04.2021

SE30.12.2020

RO30.12.2020

EE30.12.2020

PL30.12.2020

(51)

A61K 31/70

(84)

NO17.05.2021

PT17.06.2021

HR17.02.2021

BG17.05.2021

LV17.02.2021

NL17.02.2021

(51)

C12Q 1/6844

(84)

NO24.05.2021

PT24.06.2021

HR24.02.2021

BG24.05.2021

LV24.02.2021

NL24.02.2021

(51)

A61K 51/10

(84)

CZ23.12.2020

GR24.03.2021

LV23.12.2020

PL23.12.2020

RO23.12.2020

SE23.12.2020

NL23.12.2020

LT23.12.2020

AT23.12.2020

(51)

A61K 51/12

(84)

GR18.05.2021

NO17.05.2021

PT17.06.2021

LT17.02.2021

BG17.05.2021

NL17.02.2021

(51)

A61M 5/32

(84)

FI06.01.2021

HR06.01.2021

NO06.04.2021

PT06.05.2021

LT06.01.2021

IS06.05.2021

(51)

B60J 1/00

(84)

GR18.05.2021

LV17.02.2021

RS17.02.2021

BG17.05.2021

IS17.06.2021

(51)

B60K 11/08

(84)

FI02.12.2020

HR02.12.2020

NO02.03.2021

PT05.04.2021

SE02.12.2020

SM02.12.2020

CZ02.12.2020

SK02.12.2020

AT02.12.2020

(11)

3 297 901

(84)

BG30.03.2021

FI30.12.2020

HR30.12.2020

NO30.03.2021

RS30.12.2020

LT30.12.2020

SK30.12.2020

AT30.12.2020

IS30.04.2021

(11)

3 297 957

(84)

GR25.05.2021

LV24.02.2021

RS24.02.2021

PT24.06.2021

HR24.02.2021

SE24.02.2021

(11)

3 298 004

(84)

AT06.01.2021

GR07.04.2021

LV06.01.2021

PT06.05.2021

LT06.01.2021

RS06.01.2021

IS06.05.2021

(11)

3 298 043

(84)

BG30.03.2021

HR30.12.2020

NO30.03.2021

RS30.12.2020

LT30.12.2020

AT30.12.2020

(11)

3 298 050

(84)

BG30.03.2021

GR31.03.2021

LV30.12.2020

PT30.04.2021

SE30.12.2020

CZ30.12.2020

SK30.12.2020

AT30.12.2020

IS30.04.2021

(11)

3 298 083

(84)

AT13.01.2021

HR13.01.2021

NO13.04.2021

LT13.01.2021

(11)

3 298 090

(84)

BG10.05.2021

NO10.05.2021

PT11.06.2021

HR10.02.2021

RS10.02.2021

SE10.02.2021

IS10.06.2021

(11)

3 298 108

(84)

AT13.01.2021

LV13.01.2021

PT13.05.2021

SE13.01.2021

HR13.01.2021

PL13.01.2021

(11)

3 298 110

(84)

BG09.03.2021

GR10.03.2021

LV09.12.2020

PT09.04.2021

SE09.12.2020

LT09.12.2020

(51)

B62M 6/50

(84)

CZ30.12.2020

GR31.03.2021

LV30.12.2020

PT30.04.2021

SE30.12.2020

RO30.12.2020

EE30.12.2020

PL30.12.2020

(51)

C02F 1/24

(84)

IS24.06.2021

PL24.02.2021

NO24.05.2021

FI24.02.2021

BG24.05.2021

NL24.02.2021

(51)

C07D 403/04

(84)

FI06.01.2021

HR06.01.2021

NO06.04.2021

SE06.01.2021

BG06.04.2021

PL06.01.2021

(51)

C07K 14/705

(84)

GR31.03.2021

LV30.12.2020

RO30.12.2020

SK30.12.2020

EE30.12.2020

IS30.04.2021

(51)

C08F 212/36

(84)

FI30.12.2020

HR30.12.2020

NO30.03.2021

RS30.12.2020

LT30.12.2020

RO30.12.2020

EE30.12.2020

PL30.12.2020

(51)

C09D 5/00

(84)

BG13.04.2021

LV13.01.2021

PT13.05.2021

IS13.05.2021

(51)

C09D 11/328

(84)

FI10.02.2021

PL10.02.2021

LT10.02.2021

GR11.05.2021

LV10.02.2021

NL10.02.2021

(51)

C10G 3/00

(84)

GR14.04.2021

NO13.04.2021

RS13.01.2021

LT13.01.2021

BG13.04.2021

IS13.05.2021

(51)

C10L 10/00

(84)

FI09.12.2020

HR09.12.2020

NO09.03.2021

RS09.12.2020

SM09.12.2020

CZ09.12.2020

RO 09.12.2020	SK 09.12.2020	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020
EE 09.12.2020	AT 09.12.2020	LT 20.01.2021	HR 20.01.2021	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020
PL 09.12.2020	IS 09.04.2021	BG 20.04.2021	PL 20.01.2021	AT 09.12.2020	PL 09.12.2020
		IS 20.05.2021		IS 09.04.2021	
(11) 3 298 111	(51) C10L 1/192	(11) 3 298 480	(51) G06F 3/041	(11) 3 298 744	(51) H04L 27/26
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 20.04.2021	(84) GR 21.04.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	HR 20.01.2021	IS 20.05.2021
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	LV 20.01.2021	NO 20.04.2021
PT 09.04.2021	RS 09.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	PL 20.01.2021	RS 20.01.2021
SE 09.12.2020	SM 09.12.2020	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	SE 20.01.2021	LT 20.01.2021
LT 09.12.2020	CZ 09.12.2020	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021
RO 09.12.2020	SK 09.12.2020	CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	AT 20.01.2021	
EE 09.12.2020	AT 09.12.2020	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020		
PL 09.12.2020	IS 09.04.2021	AT 16.12.2020	PL 16.12.2020		
		MC 16.12.2020	IS 16.04.2021		
(11) 3 298 120	(51) C11D 3/20	(11) 3 298 481	(51) G06F 3/044	(11) 3 298 765	(51) G07C 9/22
(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
LV 20.01.2021	NO 20.04.2021	IS 02.04.2021	LV 02.12.2020	LV 17.02.2021	NO 17.05.2021
PT 20.05.2021	RS 20.01.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021
SE 20.01.2021	LT 20.01.2021	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	LT 17.02.2021	SE 17.02.2021
HR 20.01.2021	PL 20.01.2021	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	IS 17.06.2021	
IS 20.05.2021		PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020		
		RO 02.12.2020	SK 02.12.2020		
		EE 02.12.2020	AT 02.12.2020		
(11) 3 298 167	(51) C12Q 1/68	(11) 3 298 576	(51) G06T 3/40	(11) 3 298 804	(51) G06Q 10/02
(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) CZ 23.12.2020	(84) AT 13.01.2021	(84) FI 13.01.2021
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	GR 14.04.2021	LV 13.01.2021
LV 20.01.2021	NO 20.04.2021	HR 23.12.2020	LV 23.12.2020	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021
PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	PT 13.05.2021	RS 13.01.2021
RS 20.01.2021	LT 20.01.2021	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	LT 13.01.2021	HR 13.01.2021
HR 20.01.2021	SE 20.01.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	BG 13.04.2021	SE 13.01.2021
IS 20.05.2021		NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	IS 13.05.2021	
		LT 23.12.2020	SK 23.12.2020		
		EE 23.12.2020	AT 23.12.2020		
		IS 23.04.2021			
(11) 3 298 201	(51) E02D 17/04	(11) 3 298 590	(51) G06T 19/00	(11) 3 298 823	(51) H04W 28/10
(84) BG 27.04.2021	(84) FI 27.01.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) CZ 23.12.2020
GR 28.04.2021	LV 27.01.2021	GR 07.04.2021	LV 06.01.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
NO 27.04.2021	PL 27.01.2021	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	HR 23.12.2020	LV 23.12.2020
PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020
LT 27.01.2021	HR 27.01.2021	HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020
SE 27.01.2021	IS 27.05.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	RS 23.12.2020	SK 23.12.2020
		IS 06.05.2021		NL 23.12.2020	SM 23.12.2020
				LT 23.12.2020	EE 23.12.2020
				AT 23.12.2020	IS 23.04.2021
(11) 3 298 334	(51) F24F 13/26	(11) 3 298 613	(51) H01B 3/40	(11) 3 298 872	(51) A01B 67/00
(84) RS 09.12.2020	(84) SM 09.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020
SK 09.12.2020	IS 09.04.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
		HR 02.12.2020	LV 02.12.2020	HR 02.12.2020	LV 02.12.2020
		NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
		PT 05.04.2021	RS 02.12.2020	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
		SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
		SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	NL 02.12.2020	SM 02.12.2020
		RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	LT 02.12.2020	SK 02.12.2020
		EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	EE 02.12.2020	IS 02.04.2021
		IS 02.04.2021			
(11) 3 298 422	(51) G01R 33/62	(11) 3 298 639	(51) H01L 51/56	(11) 3 298 885	(51) A01G 25/02
(84) BG 17.05.2021	(84) GR 18.05.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021
HR 17.02.2021	IS 17.06.2021	FI 02.12.2020	GR 14.04.2021	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021
LV 17.02.2021	PL 17.02.2021	HR 02.12.2020	LV 13.01.2021	LT 24.02.2021	HR 24.02.2021
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	GR 25.05.2021	BG 24.05.2021
NO 17.05.2021	LT 17.02.2021	PT 05.04.2021	RS 02.12.2020	RS 24.02.2021	LV 24.02.2021
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	SE 24.02.2021	NL 24.02.2021
NL 17.02.2021		SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	IS 24.06.2021	
		RO 02.12.2020	SK 02.12.2020		
		EE 02.12.2020	AT 02.12.2020		
		IS 02.04.2021			
(11) 3 298 436	(51) G01T 1/175	(11) 3 298 717	(51) H04L 5/00	(11) 3 298 951	(51) A61B 3/032
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) GR 18.05.2021
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	HR 17.02.2021	IS 17.06.2021
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	LV 17.02.2021	PL 17.02.2021
PT 30.04.2021	RS 30.12.2020	PT 09.04.2021	RS 09.12.2020	RS 17.02.2021	NO 17.05.2021
SE 30.12.2020	LT 30.12.2020	SE 09.12.2020	NL 09.12.2020	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021
CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	FI 17.02.2021	SE 17.02.2021
SK 30.12.2020	EE 30.12.2020				
PL 30.12.2020	IS 30.04.2021				
(11) 3 298 463	(51) G01S 19/21				
(84) AT 13.01.2021	(84) FI 13.01.2021				
GR 14.04.2021	LV 13.01.2021				
NO 13.04.2021	PL 13.01.2021				
PT 13.05.2021	RS 13.01.2021				
LT 13.01.2021	HR 13.01.2021				
BG 13.04.2021	SE 13.01.2021				
IS 13.05.2021					
(11) 3 298 470	(51) G05F 1/46				
(84) AT 20.01.2021	(84) FI 20.01.2021				
GR 21.04.2021	LV 20.01.2021				
NO 20.04.2021	PT 20.05.2021				

(11) 3 298 971 (84) BG 09.03.2021 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SK 09.12.2020 SM 09.12.2020 EE 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) A61B 17/128 (84) CZ 09.12.2020 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 AT 09.12.2020	(11) 3 299 157 (84) AT 06.01.2021 GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 PT 06.05.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) B29D 30/06 (84) FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 NO 06.04.2021 LT 06.01.2021 RS 06.01.2021 PL 06.01.2021	(11) 3 299 295 (84) AT 06.01.2021 GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) B64D 31/06 (84) FI 06.01.2021 LV 06.01.2021 PL 06.01.2021 LT 06.01.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021
(11) 3 298 973 (84) AT 13.01.2021 GR 14.04.2021 PL 13.01.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 BG 13.04.2021 IS 13.05.2021	(51) A61B 17/221 (84) FI 13.01.2021 LV 13.01.2021 PT 13.05.2021 NO 13.04.2021 HR 13.01.2021 SE 13.01.2021	(11) 3 299 164 (84) AT 20.01.2021 FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 LT 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) B32B 27/08 (84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021 RS 20.01.2021 SE 20.01.2021	(11) 3 299 325 (84) AT 09.12.2020 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 SE 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) B66B 5/00 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 RS 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020
(11) 3 298 978 (84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) A61B 34/30 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 PL 06.01.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021	(11) 3 299 196 (84) BG 09.03.2021 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 SK 09.12.2020 SM 09.12.2020 EE 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) B62H 1/12 (84) CZ 09.12.2020 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 AT 09.12.2020	(11) 3 299 343 (84) FI 24.02.2021 PT 24.06.2021 LT 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) B29C 64/40 (84) PL 24.02.2021 NO 24.05.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021
(11) 3 299 005 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020	(51) A61H 19/00 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 IS 02.04.2021	(11) 3 299 220 (84) BG 16.03.2021 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 EE 16.12.2020	(51) F21S 45/70 (84) CZ 16.12.2020 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 PL 16.12.2020 RO 16.12.2020 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 SK 16.12.2020 IS 16.04.2021	(11) 3 299 381 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 PL 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) C07K 5/02 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020
(11) 3 299 016 (84) BG 16.03.2021 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 RS 16.12.2020 SK 16.12.2020 SM 16.12.2020 EE 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) A61K 31/4015 (84) CZ 16.12.2020 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 PL 16.12.2020 RO 16.12.2020 SE 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 AT 16.12.2020	(11) 3 299 221 (84) GR 18.05.2021 IS 17.06.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(51) B60R 1/00 (84) HR 17.02.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 BG 17.05.2021 NL 17.02.2021	(11) 3 299 505 (84) AT 27.01.2021 LV 27.01.2021 PT 27.05.2021 SE 27.01.2021	(51) D06F 35/00 (84) FI 27.01.2021 NO 27.04.2021 LT 27.01.2021 IS 27.05.2021
(11) 3 299 044 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020	(51) A61M 1/10 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 IS 02.04.2021	(11) 3 299 224 (84) AT 27.01.2021 GR 28.04.2021 IS 27.05.2021 PL 27.01.2021 SE 27.01.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021	(51) B60R 16/04 (84) BG 27.04.2021 HR 27.01.2021 LV 27.01.2021 RS 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021	(11) 3 299 518 (84) BG 02.03.2021 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020 SM 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) D21H 13/10 (84) CZ 02.12.2020 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 AT 02.12.2020
(11) 3 299 045 (84) BG 30.03.2021 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 EE 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) A61M 1/10 (84) CZ 30.12.2020 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020	(11) 3 299 260 (84) FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 BG 06.04.2021 IS 06.05.2021	(51) B62D 13/04 (84) GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 PL 06.01.2021 LT 06.01.2021 RS 06.01.2021	(11) 3 299 540 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 EE 09.12.2020	(51) E04F 17/06 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 SK 09.12.2020 IS 09.04.2021
(11) 3 299 045 (84) BG 30.03.2021 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 EE 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) A61M 1/10 (84) CZ 30.12.2020 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020	(11) 3 299 261 (84) AT 27.01.2021 FI 27.01.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021 RS 27.01.2021 HR 27.01.2021	(51) B62D 33/033 (84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 LT 27.01.2021 IS 27.05.2021	(11) 3 299 546 (84) FI 24.02.2021 LV 24.02.2021 PL 24.02.2021 RS 24.02.2021 GR 25.05.2021	(51) E05B 17/20 (84) HR 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 LT 24.02.2021 BG 24.05.2021

SE 24.02.2021 IS 24.06.2021	NL 24.02.2021	SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 IS 23.04.2021	LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 PL 23.12.2020	(11) 3 299 925 (84) GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021 FI 17.02.2021 SE 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) G05D 1/10 (84) HR 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 LT 17.02.2021 BG 17.05.2021 NL 17.02.2021
(11) 3 299 547 (84) BG 30.03.2021 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020 SK 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) E05B 47/00 (84) CZ 30.12.2020 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 EE 30.12.2020	(11) 3 299 725 (84) BG 24.05.2021 HR 24.02.2021 NO 24.05.2021 RS 24.02.2021 GR 25.05.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) F24C 15/20 (84) FI 24.02.2021 LV 24.02.2021 PT 24.06.2021 LT 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 299 967 (84) HR 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 LT 24.02.2021 GR 25.05.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) G06F 13/40 (84) LV 24.02.2021 PL 24.02.2021 RS 24.02.2021 FI 24.02.2021 BG 24.05.2021 NL 24.02.2021
(11) 3 299 573 (84) AT 20.01.2021 GR 21.04.2021 PL 20.01.2021 LT 20.01.2021	(51) E21B 10/26 (84) BG 20.04.2021 LV 20.01.2021 PT 20.05.2021 IS 20.05.2021	(11) 3 299 726 (84) BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 PT 24.06.2021 LT 24.02.2021 GR 25.05.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) F24C 15/20 (84) HR 24.02.2021 NO 24.05.2021 RS 24.02.2021 FI 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 300 017 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 LT 24.02.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) G06T 5/00 (84) PL 24.02.2021 RS 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021
(11) 3 299 579 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 LT 17.02.2021 SE 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) F01D 5/00 (84) GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021 BG 17.05.2021 NL 17.02.2021	(11) 3 299 756 (84) BG 30.03.2021 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 EE 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) F25D 29/00 (84) CZ 30.12.2020 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020	(11) 3 300 024 (84) GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 BG 17.05.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) G06T 7/90 (84) HR 17.02.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021
(11) 3 299 580 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) F01D 5/30 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020	(11) 3 299 791 (84) AT 20.01.2021 HR 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 LT 20.01.2021 BG 20.04.2021 IS 20.05.2021	(51) F02K 3/115 (84) GR 21.04.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021 RS 20.01.2021 FI 20.01.2021 SE 20.01.2021	(11) 3 300 033 (84) AT 16.12.2020 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NL 16.12.2020 PL 16.12.2020 SE 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) G07C 9/00 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 RS 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020
(11) 3 299 587 (84) AT 20.01.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) F04D 29/16 (84) GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 BG 20.04.2021 PL 20.01.2021	(11) 3 299 796 (84) BG 16.03.2021 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 EE 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) G01N 15/06 (84) CZ 16.12.2020 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 PL 16.12.2020 RO 16.12.2020 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020	(11) 3 300 056 (84) BG 27.04.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021 RS 27.01.2021 FI 27.01.2021 SE 27.01.2021	(51) G08G 1/16 (84) GR 28.04.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 LT 27.01.2021 HR 27.01.2021 IS 27.05.2021
(11) 3 299 617 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 RS 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020	(51) F03D 80/30 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NL 16.12.2020 PL 16.12.2020 SE 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 IS 16.04.2021	(11) 3 299 827 (84) BG 02.03.2021 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 LT 02.12.2020 EE 02.12.2020	(51) G01R 31/52 (84) CZ 02.12.2020 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SM 02.12.2020 SK 02.12.2020 IS 02.04.2021	(11) 3 300 067 (84) BG 02.03.2021 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SM 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020	(51) G09G 3/3233 (84) CZ 02.12.2020 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 LT 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021
(11) 3 299 622 (84) BG 02.03.2021 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020 SM 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) F04B 43/04 (84) CZ 02.12.2020 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 AT 02.12.2020	(11) 3 299 892 (84) AT 20.01.2021 GR 21.04.2021 PL 20.01.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 BG 20.04.2021 IS 20.05.2021	(51) G03G 9/08 (84) FI 20.01.2021 LV 20.01.2021 PT 20.05.2021 NO 20.04.2021 HR 20.01.2021 SE 20.01.2021	(11) 3 300 078 (84) BG 30.03.2021 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020	(51) G10L 25/84 (84) CZ 30.12.2020 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020 SK 30.12.2020
(11) 3 299 664 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020	(51) F16H 37/08 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 NL 23.12.2020				

EE 30.12.2020 IS 30.04.2021	AT 30.12.2020	FI 20.01.2021 IS 20.05.2021	SE 20.01.2021	(11) 3 300 479 (84) BG 09.03.2021 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) A61B 17/74 (84) CZ 09.12.2020 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020
(11) 3 300 109 (84) BG 16.03.2021 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 EE 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) H01L 27/02 (84) CZ 16.12.2020 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 PL 16.12.2020 RO 16.12.2020 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020	(11) 3 300 222 (84) BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) H02K 5/20 (84) GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(11) 3 300 503 (84) BG 30.03.2021 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 SK 30.12.2020 PL 30.12.2020	(51) C08F 2/01 (84) CZ 30.12.2020 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 IS 30.04.2021
(11) 3 300 111 (84) FI 17.02.2021 PL 17.02.2021 LT 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) H01L 27/10 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(11) 3 300 264 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(51) H04B 7/155 (84) PL 24.02.2021 LT 24.02.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 IS 24.06.2021	(11) 3 300 564 (84) BG 09.03.2021 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 PT 09.04.2021 SK 09.12.2020 PL 09.12.2020	(51) A01C 7/20 (84) CZ 09.12.2020 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 PL 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020
(11) 3 300 140 (84) AT 23.12.2020 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NL 23.12.2020 PL 23.12.2020 SE 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 MC 23.12.2020	(51) H01M 2/16 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 RS 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 IS 23.04.2021	(11) 3 300 267 (84) BG 24.05.2021 HR 24.02.2021 PL 24.02.2021 SE 24.02.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) H04B 17/14 (84) GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 RS 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 NL 24.02.2021	(11) 3 300 565 (84) BG 24.05.2021 PL 24.02.2021 LT 24.02.2021 HR 24.02.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) A01C 7/20 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021
(11) 3 300 142 (84) AT 09.12.2020 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 SE 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 MC 09.12.2020	(51) H01M 2/10 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 RS 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 IS 09.04.2021	(11) 3 300 313 (84) AT 20.01.2021 GR 21.04.2021 PL 20.01.2021 LT 20.01.2021 SE 20.01.2021	(51) H04L 12/58 (84) FI 20.01.2021 LV 20.01.2021 PT 20.05.2021 BG 20.04.2021 IS 20.05.2021	(11) 3 300 565 (84) BG 24.05.2021 PL 24.02.2021 LT 24.02.2021 HR 24.02.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) A01C 7/20 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021
(11) 3 300 161 (84) BG 30.03.2021 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 EE 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) H01M 10/44 (84) CZ 30.12.2020 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020	(11) 3 300 340 (84) BG 16.03.2021 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 EE 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) H04L 29/12 (84) CZ 16.12.2020 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 PL 16.12.2020 RO 16.12.2020 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020	(11) 3 300 683 (84) AT 20.01.2021 GR 21.04.2021 LV 20.01.2021 RS 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 IS 20.05.2021	(51) A61C 1/00 (84) BG 20.04.2021 HR 20.01.2021 PL 20.01.2021 SE 20.01.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021
(11) 3 300 166 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 PL 16.12.2020 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) H01P 1/18 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020	(11) 3 300 342 (84) AT 20.01.2021 GR 21.04.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 LT 20.01.2021 BG 20.04.2021 IS 20.05.2021	(51) H04M 1/725 (84) FI 20.01.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021 RS 20.01.2021 HR 20.01.2021 SE 20.01.2021	(11) 3 300 699 (84) BG 02.03.2021 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) A61F 2/66 (84) CZ 02.12.2020 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020
(11) 3 300 221 (84) AT 20.01.2021 GR 21.04.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021 RS 20.01.2021	(51) H02K 5/24 (84) BG 20.04.2021 HR 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 LT 20.01.2021	(11) 3 300 409 (84) BG 30.03.2021 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020 EE 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) H04W 16/08 (84) CZ 30.12.2020 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020 LT 30.12.2020 AT 30.12.2020	(11) 3 300 811 (84) AT 27.01.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021 RS 27.01.2021 FI 27.01.2021 BG 27.04.2021 IS 27.05.2021	(51) B21D 43/00 (84) GR 28.04.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 LT 27.01.2021 HR 27.01.2021 SE 27.01.2021
(11) 3 300 221 (84) AT 20.01.2021 GR 21.04.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021 RS 20.01.2021	(51) H02K 5/24 (84) BG 20.04.2021 HR 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 LT 20.01.2021	(11) 3 300 458 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) H05B 45/10 (84) PL 24.02.2021 LT 24.02.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(11) 3 300 868 (84) BG 27.04.2021 HR 27.01.2021	(51) B26D 7/24 (84) GR 28.04.2021 LV 27.01.2021

NO 27.04.2021	PL 27.01.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020
PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	PL 16.12.2020	IS 16.04.2021
LT 27.01.2021	FI 27.01.2021	LT 16.12.2020	CZ 16.12.2020		
SE 27.01.2021	IS 27.05.2021	RO 16.12.2020	SK 16.12.2020	(11) 3 301 650	(51) G06T 11/00
(11) 3 300 874	(51) B29C 53/60	EE 16.12.2020	AT 16.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
(84) GR 18.05.2021	(84) HR 17.02.2021	(11) 3 301 378	(51) F24H 1/28	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
LV 17.02.2021	NO 17.05.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) GR 31.03.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
PT 17.06.2021	LT 17.02.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021
FI 17.02.2021	BG 17.05.2021	PT 30.04.2021	SE 30.12.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
SE 17.02.2021	NL 17.02.2021	LT 30.12.2020	EE 30.12.2020	LT 30.12.2020	CZ 30.12.2020
PL 17.02.2021	IS 17.06.2021	IS 30.04.2021		RO 30.12.2020	SK 30.12.2020
(11) 3 300 929	(51) B60C 23/04	(11) 3 301 425	(51) G01L 19/04	EE 30.12.2020	AT 30.12.2020
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	MC 30.12.2020	IS 30.04.2021
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	(11) 3 301 734	(51) H01L 51/52
LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	LV 20.01.2021	RS 20.01.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) GR 18.05.2021
LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	SE 20.01.2021	NO 20.04.2021	LV 17.02.2021	NO 17.05.2021
FI 06.01.2021	RS 06.01.2021	LT 20.01.2021	PT 20.05.2021	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
PL 06.01.2021	IS 06.05.2021	FI 20.01.2021	PL 20.01.2021	RS 17.02.2021	LT 17.02.2021
(11) 3 301 016	(51) B64C 3/56	IS 20.05.2021		FI 17.02.2021	HR 17.02.2021
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(11) 3 301 447	(51) G01N 33/574	SE 17.02.2021	NL 17.02.2021
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) GR 03.03.2021	IS 17.06.2021	
IS 23.04.2021	LV 23.12.2020	HR 02.12.2020	LV 02.12.2020	(11) 3 301 757	(51) H01Q 1/48
NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	RS 02.12.2020	SM 02.12.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) GR 25.05.2021
PL 23.12.2020	RS 23.12.2020	LT 02.12.2020	CZ 02.12.2020	HR 24.02.2021	LV 24.02.2021
SE 23.12.2020	SM 23.12.2020	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	PL 24.02.2021	RS 24.02.2021
LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	EE 02.12.2020	IS 02.04.2021	SE 24.02.2021	NO 24.05.2021
CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020			LT 24.02.2021	PT 24.06.2021
SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	(11) 3 301 498	(51) G02B 26/08	FI 24.02.2021	IS 24.06.2021
(11) 3 301 078	(51) C02F 11/00	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(11) 3 301 820	(51) H04B 3/32
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) HR 24.02.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	IS 24.06.2021	LV 24.02.2021
LV 09.12.2020	PT 09.04.2021	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	RS 24.02.2021	NO 24.05.2021
RS 09.12.2020	SM 09.12.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021
LT 09.12.2020	CZ 09.12.2020	LT 30.12.2020	CZ 30.12.2020	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021
RO 09.12.2020	SK 09.12.2020	RO 30.12.2020	SK 30.12.2020	SE 24.02.2021	
EE 09.12.2020	AT 09.12.2020	EE 30.12.2020	AT 30.12.2020	(11) 3 301 851	(51) H04L 9/08
IS 09.04.2021		IS 30.04.2021		(84) AT 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021
(11) 3 301 198	(51) G22C 21/08	(11) 3 301 507	(51) G02F 1/1335	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) GR 28.04.2021	HR 23.12.2020	LV 23.12.2020
GR 14.04.2021	LV 13.01.2021	HR 27.01.2021	LV 27.01.2021	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021
NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021	PL 23.12.2020	RS 23.12.2020
PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	SE 23.12.2020	SM 23.12.2020
LT 13.01.2021	FI 13.01.2021	LT 27.01.2021	FI 27.01.2021	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021
HR 13.01.2021	SE 13.01.2021	BG 27.04.2021	SE 27.01.2021	CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020
IS 13.05.2021		IS 27.05.2021		SK 23.12.2020	EE 23.12.2020
(11) 3 301 199	(51) C22C 38/00	(11) 3 301 553	(51) G06F 3/044	IS 23.04.2021	
(84) AT 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(11) 3 301 865	(51) H04L 12/66
LV 20.01.2021	NO 20.04.2021	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	LV 27.01.2021	NO 27.04.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
RS 20.01.2021	LT 20.01.2021	PL 27.01.2021	RS 27.01.2021	PT 24.06.2021	LT 24.02.2021
FI 20.01.2021	HR 20.01.2021	LT 27.01.2021	PT 27.05.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
BG 20.04.2021	SE 20.01.2021	FI 27.01.2021	SE 27.01.2021	RS 24.02.2021	LV 24.02.2021
IS 20.05.2021		IS 27.05.2021		SE 24.02.2021	IS 24.06.2021
(11) 3 301 307	(51) F04D 29/057	(11) 3 301 559	(51) G06F 3/0484	(11) 3 301 900	(51) H04N 1/46
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) AT 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021	(84) GR 18.05.2021	(84) HR 17.02.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	LV 20.01.2021	NO 20.04.2021	LV 17.02.2021	NO 17.05.2021
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	RS 20.01.2021	LT 20.01.2021	RS 17.02.2021	LT 17.02.2021
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	FI 20.01.2021	HR 20.01.2021	FI 17.02.2021	BG 17.05.2021
NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	BG 20.04.2021	SE 20.01.2021	SE 17.02.2021	IS 17.06.2021
LT 16.12.2020	CZ 16.12.2020	IS 20.05.2021		(11) 3 301 994	(51) H04W 76/27
RO 16.12.2020	SK 16.12.2020	(11) 3 301 646	(51) G06T 7/80	(84) BG 17.05.2021	(84) GR 18.05.2021
EE 16.12.2020	AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	LV 17.02.2021	NO 17.05.2021
IS 16.04.2021		GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
(11) 3 301 376	(51) F24F 1/50	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	RS 17.02.2021	LT 17.02.2021
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	PT 16.04.2021	RS 16.12.2020	FI 17.02.2021	HR 17.02.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	SE 16.12.2020	NL 16.12.2020	SE 17.02.2021	NL 17.02.2021
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020		
PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020		

(11) 3 302 039 (84) AT 20.01.2021 FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 NO 20.04.2021 SE 20.01.2021 PT 20.05.2021	(51) F24F 11/30 (84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 LV 20.01.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 IS 20.05.2021	(11) 3 302 347 (84) AT 20.01.2021 FI 20.01.2021 LV 20.01.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 HR 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) A61C 9/00 (84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 NO 20.04.2021 SE 20.01.2021 PT 20.05.2021 PL 20.01.2021	(11) 3 302 643 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 LT 17.02.2021 SE 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) A61M 5/20 (84) FI 17.02.2021 LV 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021 HR 17.02.2021 NL 17.02.2021
(11) 3 302 071 (84) BG 16.03.2021 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) A21D 2/18 (84) CZ 16.12.2020 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020	(11) 3 302 440 (84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 NO 06.04.2021 SE 06.01.2021 PT 06.05.2021 IS 06.05.2021	(51) A61K 9/20 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 PL 06.01.2021	(11) 3 302 644 (84) AT 27.01.2021 FI 27.01.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021 RS 27.01.2021 HR 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) A61M 5/315 (84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 LT 27.01.2021 SE 27.01.2021
(11) 3 302 105 (84) AT 27.01.2021 FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 NO 27.04.2021 RS 27.01.2021 PT 27.05.2021 IS 27.05.2021	(51) A23P 10/30 (84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021 LT 27.01.2021 SE 27.01.2021	(11) 3 302 496 (84) AT 06.01.2021 GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 LT 06.01.2021 BG 06.04.2021 IS 06.05.2021	(51) A61K 51/12 (84) FI 06.01.2021 LV 06.01.2021 PL 06.01.2021 RS 06.01.2021 HR 06.01.2021 SE 06.01.2021	(11) 3 302 728 (84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 LV 06.01.2021 PL 06.01.2021 LT 06.01.2021 RS 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) A63B 21/06 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 SE 06.01.2021
(11) 3 302 207 (84) BG 24.05.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) A47L 13/22 (84) FI 24.02.2021 PL 24.02.2021 LT 24.02.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(11) 3 302 516 (84) BG 30.03.2021 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020 EE 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) C07K 5/107 (84) CZ 30.12.2020 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020 LT 30.12.2020 AT 30.12.2020	(11) 3 302 756 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 PT 09.04.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) B01D 46/00 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020
(11) 3 302 261 (84) AT 13.01.2021 GR 14.04.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 LT 13.01.2021 BG 13.04.2021 IS 13.05.2021	(51) A61B 5/05 (84) FI 13.01.2021 LV 13.01.2021 PL 13.01.2021 RS 13.01.2021 HR 13.01.2021 SE 13.01.2021	(11) 3 302 531 (84) FI 17.02.2021 PL 17.02.2021 LT 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) A61K 38/39 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(11) 3 302 776 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020	(51) B01F 17/00 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 IS 23.04.2021
(11) 3 302 263 (84) AT 06.01.2021 GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) A61K 9/00 (84) FI 06.01.2021 LV 06.01.2021 PL 06.01.2021 LT 06.01.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021	(11) 3 302 572 (84) AT 06.01.2021 GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 LT 06.01.2021 BG 06.04.2021 IS 06.05.2021	(51) C07D 401/14 (84) FI 06.01.2021 LV 06.01.2021 PL 06.01.2021 RS 06.01.2021 HR 06.01.2021 SE 06.01.2021	(11) 3 302 850 (84) BG 09.03.2021 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 EE 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) B22C 7/02 (84) CZ 09.12.2020 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020
(11) 3 302 289 (84) AT 13.01.2021 GR 14.04.2021 LV 13.01.2021 PL 13.01.2021 SE 13.01.2021 PT 13.05.2021 IS 13.05.2021	(51) A61B 10/00 (84) FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 NO 13.04.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 BG 13.04.2021	(11) 3 302 580 (84) AT 20.01.2021 GR 21.04.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 LT 20.01.2021 BG 20.04.2021 IS 20.05.2021	(51) A61K 51/00 (84) FI 20.01.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021 RS 20.01.2021 HR 20.01.2021 SE 20.01.2021	(11) 3 302 867 (84) BG 23.03.2021 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020	(51) B23K 26/08 (84) GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 PL 23.12.2020 RS 23.12.2020 SM 23.12.2020 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 IS 23.04.2021
(11) 3 302 336 (84) BG 30.03.2021 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020 EE 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) A61B 46/10 (84) CZ 30.12.2020 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020 LT 30.12.2020 AT 30.12.2020	(11) 3 302 591 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 IS 30.04.2021 NO 30.03.2021 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020	(51) A61L 27/26 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LV 30.12.2020 PL 30.12.2020 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020	(11) 3 302 969 (84) AT 27.01.2021 PL 27.01.2021 RS 27.01.2021 HR 27.01.2021 LV 27.01.2021	(51) B32B 21/00 (84) GR 28.04.2021 PT 27.05.2021 LT 27.01.2021 BG 27.04.2021 IS 27.05.2021

(11) 3 302 985 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 PL 16.12.2020 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020	(51) G03G 15/043 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 IS 16.04.2021	HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 EE 30.12.2020 IS 30.04.2021	LV 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020	(11) 3 303 339 (84) LV 13.01.2021 PL 13.01.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021	(51) C07D 487/04 (84) NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 SE 13.01.2021 IS 13.05.2021
(11) 3 303 021 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 IS 23.04.2021 NL 23.12.2020 PL 23.12.2020 SE 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020	(51) B60G 11/10 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 RS 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020	(11) 3 303 171 (84) BG 24.05.2021 NO 24.05.2021 LT 24.02.2021 HR 24.02.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) B65D 79/02 (84) FI 24.02.2021 RS 24.02.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 303 356 (84) BG 23.03.2021 HR 23.12.2020 SM 23.12.2020 CZ 23.12.2020	(51) C07G 1/00 (84) GR 24.03.2021 RS 23.12.2020 LT 23.12.2020 IS 23.04.2021
(11) 3 303 040 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 IS 30.04.2021 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020	(51) B60K 23/08 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020	(11) 3 303 177 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) B65D 83/54 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 LT 16.12.2020 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020	(11) 3 303 433 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 NO 17.05.2021 LT 17.02.2021 BG 17.05.2021 PL 17.02.2021	(51) C08G 18/48 (84) GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 RS 17.02.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021 IS 17.06.2021
(11) 3 303 079 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) B60T 10/02 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 PL 09.12.2020	(11) 3 303 181 (84) AT 20.01.2021 GR 21.04.2021 LV 20.01.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 BG 20.04.2021 IS 20.05.2021	(51) B65D 81/30 (84) FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 NO 20.04.2021 SE 20.01.2021 PT 20.05.2021 PL 20.01.2021	(11) 3 303 436 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 PL 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) C08G 18/48 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020
(11) 3 303 095 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 PT 09.04.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) B61L 15/00 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020	(11) 3 303 287 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) C07D 207/277 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020	(11) 3 303 445 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 PL 16.12.2020 RS 16.12.2020 SM 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020	(51) C08G 63/08 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 SE 16.12.2020 LT 16.12.2020 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 IS 16.04.2021
(11) 3 303 100 (84) FI 20.01.2021 LV 20.01.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 HR 20.01.2021 PL 20.01.2021	(51) B62D 7/14 (84) GR 21.04.2021 NO 20.04.2021 SE 20.01.2021 PT 20.05.2021 BG 20.04.2021 IS 20.05.2021	(11) 3 303 288 (84) AT 20.01.2021 FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 NO 20.04.2021 SE 20.01.2021 PT 20.05.2021 IS 20.05.2021	(51) C07D 209/88 (84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 LV 20.01.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 PL 20.01.2021	(11) 3 303 519 (84) AT 27.01.2021 FI 27.01.2021 LV 27.01.2021 RS 27.01.2021 PT 27.05.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) C09K 19/58 (84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 NO 27.04.2021 LT 27.01.2021 HR 27.01.2021 PL 27.01.2021
(11) 3 303 119 (84) FI 24.02.2021 PT 24.06.2021 LT 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) B63G 8/00 (84) PL 24.02.2021 NO 24.05.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(11) 3 303 297 (84) BG 02.03.2021 HR 02.12.2020 RS 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) C07D 223/10 (84) FI 02.12.2020 NO 02.03.2021 SM 02.12.2020	(11) 3 303 529 (84) BG 24.05.2021 HR 24.02.2021 NO 24.05.2021 LT 24.02.2021 SE 24.02.2021	(51) C11B 1/00 (84) FI 24.02.2021 LV 24.02.2021 RS 24.02.2021 GR 25.05.2021 IS 24.06.2021
(11) 3 303 123 (84) BG 30.03.2021 FI 30.12.2020	(51) B64C 27/10 (84) CZ 30.12.2020 GR 31.03.2021	(11) 3 303 326 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) C07D 405/14 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020	(11) 3 303 570 (84) AT 20.01.2021 GR 21.04.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 LT 20.01.2021 BG 20.04.2021 IS 20.05.2021	(51) C12N 5/0789 (84) FI 20.01.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021 RS 20.01.2021 HR 20.01.2021 SE 20.01.2021
				(11) 3 303 616 (84) AT 06.01.2021 GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 LT 06.01.2021 HR 06.01.2021 PL 06.01.2021	(51) C12Q 1/6886 (84) FI 06.01.2021 LV 06.01.2021 RS 06.01.2021 PT 06.05.2021 BG 06.04.2021 IS 06.05.2021

(11) 3 303 656	(51) C23F 13/18	SE 17.02.2021	NL 17.02.2021	RO 23.12.2020	SK 23.12.2020
(84) AT 27.01.2021	(84) FI 27.01.2021	IS 17.06.2021		EE 23.12.2020	AT 23.12.2020
GR 28.04.2021	NO 27.04.2021			IS 23.04.2021	
PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	(11) 3 303 896	(51) F16L 58/10	(11) 3 304 160	(51) G02B 7/00
RS 27.01.2021	LT 27.01.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
HR 27.01.2021	BG 27.04.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021
LV 27.01.2021	SE 27.01.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	LV 13.01.2021	NO 13.04.2021
IS 27.05.2021		RS 16.12.2020	SM 16.12.2020	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021
		LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	RS 13.01.2021	LT 13.01.2021
		CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	HR 13.01.2021	SE 13.01.2021
		SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	IS 13.05.2021	
		IS 16.04.2021			
(11) 3 303 733	(51) E04H 4/16	(11) 3 303 898	(51) F16M 11/04	(11) 3 304 161	(51) G02B 7/04
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) FI 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	IS 23.04.2021	LV 23.12.2020	LT 17.02.2021	HR 17.02.2021
PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020	GR 18.05.2021	BG 17.05.2021
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	SE 23.12.2020	SM 23.12.2020	RS 17.02.2021	LV 17.02.2021
NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	SE 17.02.2021	IS 17.06.2021
LT 16.12.2020	CZ 16.12.2020	RO 23.12.2020	SK 23.12.2020		
RO 16.12.2020	SK 16.12.2020	EE 23.12.2020	AT 23.12.2020		
EE 16.12.2020	AT 16.12.2020	PL 23.12.2020		(11) 3 304 174	(51) F21V 8/00
IS 16.04.2021				(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
				GR 18.05.2021	IS 17.06.2021
				LV 17.02.2021	RS 17.02.2021
				NO 17.05.2021	LT 17.02.2021
				PT 17.06.2021	HR 17.02.2021
				SE 17.02.2021	NL 17.02.2021
				PL 17.02.2021	
(11) 3 303 782	(51) F01L 1/18	(11) 3 303 928	(51) F23R 3/02	(11) 3 304 206	(51) G03F 7/20
(84) AT 13.01.2021	(84) FI 13.01.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
GR 14.04.2021	LV 13.01.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	LV 17.02.2021	NO 17.05.2021
PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	RS 17.02.2021	LT 17.02.2021
LT 13.01.2021	HR 13.01.2021	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	PT 17.06.2021	HR 17.02.2021
BG 13.04.2021	SE 13.01.2021	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	SE 17.02.2021	NL 17.02.2021
IS 13.05.2021		PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	PL 17.02.2021	
		RO 02.12.2020	SK 02.12.2020		
		EE 02.12.2020	AT 02.12.2020		
		MC 02.12.2020	IS 02.04.2021		
(11) 3 303 814	(51) F02M 25/08	(11) 3 303 945	(51) F25B 30/02	(11) 3 304 222	(51) G05B 17/02
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	PT 27.05.2021	RS 27.01.2021
LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	LT 27.01.2021	HR 27.01.2021
CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	LV 27.01.2021	SE 27.01.2021
SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	IS 27.05.2021	
AT 30.12.2020	PL 30.12.2020	AT 30.12.2020	PL 30.12.2020		
IS 30.04.2021		IS 30.04.2021			
(11) 3 303 815	(51) F02M 35/12	(11) 3 303 951	(51) F25B 49/02	(11) 3 304 231	(51) G05B 23/02
(84) FI 24.02.2021	(84) GR 25.05.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
HR 24.02.2021	LV 24.02.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	IS 16.04.2021	LV 16.12.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
RS 24.02.2021	PT 24.02.2021	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
PT 24.06.2021	LT 24.02.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020
SE 24.02.2021	BG 24.05.2021	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	PT 23.04.2021	CZ 23.12.2020
IS 24.06.2021	NL 24.02.2021	RO 16.12.2020	CZ 16.12.2020	RO 23.12.2020	SK 23.12.2020
		AT 30.12.2020	SK 16.12.2020	EE 23.12.2020	IS 23.04.2021
		IS 30.04.2021	EE 16.12.2020		
(11) 3 303 817	(51) F02M 61/16	(11) 3 304 038	(51) G01N 15/10	(11) 3 304 272	(51) G06F 3/044
(84) BG 16.03.2021	(84) GR 17.03.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021
HR 16.12.2020	IS 16.04.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021
NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	PL 06.01.2021	RS 06.01.2021
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	SE 06.01.2021	LT 06.01.2021
SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	PT 06.05.2021	BG 06.04.2021
PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020	CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	IS 06.05.2021	
RO 16.12.2020	SK 16.12.2020	SK 23.12.2020	EE 23.12.2020		
EE 16.12.2020		AT 23.12.2020	PL 23.12.2020		
		IS 23.04.2021			
(11) 3 303 869	(51) F16D 65/08	(11) 3 304 086	(51) G01N 33/574	(11) 3 304 284	(51) G06F 9/30
(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
HR 20.01.2021	LV 20.01.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
NO 20.04.2021	RS 20.01.2021	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021
SE 20.01.2021	LT 20.01.2021	RS 23.12.2020	SM 23.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
PT 20.05.2021	PL 20.01.2021	LT 23.12.2020	CZ 23.12.2020	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020
IS 20.05.2021		SK 23.12.2020	PT 23.04.2021	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020
		AT 23.12.2020	EE 23.12.2020	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020
		IS 23.04.2021	PL 23.12.2020	AT 09.12.2020	IS 09.04.2021
(11) 3 303 871	(51) F16F 7/12				
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021				
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021				
PT 17.06.2021	LT 17.02.2021				
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021				
RS 17.02.2021	LV 17.02.2021				

(11) 3 304 298	(51) G06F 12/1009	(11) 3 304 645	(51) H01Q 5/42	AT 30.12.2020	PL 30.12.2020
(84) AT 27.01.2021	(84) GR 28.04.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	IS 30.04.2021	
HR 27.01.2021	LV 27.01.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	(11) 3 304 984	(51) H04W 48/20
NO 27.04.2021	RS 27.01.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020
LT 27.01.2021	PT 27.05.2021	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
FI 27.01.2021	BG 27.04.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	HR 02.12.2020	LV 02.12.2020
SE 27.01.2021	PL 27.01.2021	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
IS 27.05.2021		LT 09.12.2020	CZ 09.12.2020	PT 05.04.2021	RS 02.12.2020
		RO 09.12.2020	SK 09.12.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
		EE 09.12.2020	AT 09.12.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
		MC 09.12.2020	IS 09.04.2021	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020
				EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
				IS 02.04.2021	
(11) 3 304 317	(51) G06F 12/02	(11) 3 304 755	(51) H04B 3/52	(11) 3 305 035	(51) H05B 45/00
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) PT 04.06.2021	(84) LT 03.02.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	GR 04.05.2021	BG 03.05.2021
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	IS 06.05.2021	LV 06.01.2021	RS 03.02.2021	LV 03.02.2021
PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	IS 03.06.2021	
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021		
NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021		
LT 09.12.2020	CZ 09.12.2020	PL 06.01.2021			
RO 09.12.2020	SK 09.12.2020				
EE 09.12.2020	AT 09.12.2020				
IS 09.04.2021					
(11) 3 304 370	(51) G16H 40/40	(11) 3 304 789	(51) H04W 24/06	(11) 3 305 045	(51) H05K 5/00
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	GR 07.04.2021	LV 06.01.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	PT 06.05.2021	LT 06.01.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020
CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021
SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	IS 06.05.2021		CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020
AT 30.12.2020	PL 30.12.2020			SK 23.12.2020	EE 23.12.2020
IS 30.04.2021				PL 23.12.2020	IS 23.04.2021
(11) 3 304 531	(51) G06F 21/12	(11) 3 304 865	(51) H04L 29/08	(11) 3 305 061	(51) A01G 3/037
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	LV 13.01.2021	NO 13.04.2021	HR 02.12.2020	LV 02.12.2020
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
SE 02.12.2020	SM 02.12.2020	RS 13.01.2021	LT 13.01.2021	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
LT 02.12.2020	PT 05.04.2021	HR 13.01.2021	SE 13.01.2021	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020	IS 13.05.2021		NL 02.12.2020	SM 02.12.2020
SK 02.12.2020	EE 02.12.2020			LT 02.12.2020	SK 02.12.2020
AT 02.12.2020	IS 02.04.2021			EE 02.12.2020	IS 02.04.2021
(11) 3 304 546	(51) G10L 15/32	(11) 3 304 872	(51) H04M 1/02	(11) 3 305 067	(51) A01G 31/02
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) AT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	LV 13.01.2021	NO 13.04.2021
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	RS 13.01.2021	LT 13.01.2021
NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	FI 13.01.2021	HR 13.01.2021
LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	RO 30.12.2020	CZ 30.12.2020	BG 13.04.2021	SE 13.01.2021
CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	EE 30.12.2020	SK 30.12.2020	IS 13.05.2021	
SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	IS 30.04.2021	AT 30.12.2020		
AT 23.12.2020	PL 23.12.2020				
IS 23.04.2021					
(11) 3 304 589	(51) H01L 23/467	(11) 3 304 877	(51) H04M 3/42	(11) 3 305 095	(51) A23J 3/14
(84) BG 16.03.2021	(84) GR 17.03.2021	(84) HR 24.02.2021	(84) IS 24.06.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) FI 20.01.2021
HR 16.12.2020	LV 16.12.2020	LV 24.02.2021	PL 24.02.2021	GR 21.04.2021	LV 20.01.2021
NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	NO 20.04.2021	PL 20.01.2021
PT 16.04.2021	RS 16.12.2020	NO 24.05.2021	LT 24.02.2021	PT 20.05.2021	RS 20.01.2021
SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	LT 20.01.2021	HR 20.01.2021
CZ 16.12.2020	RO 23.12.2020	BG 24.05.2021		BG 20.04.2021	SE 20.01.2021
SK 16.12.2020	EE 23.12.2020			IS 20.05.2021	
AT 16.12.2020	IS 16.04.2021				
(11) 3 304 590	(51) H01L 23/467	(11) 3 304 879	(51) H04M 3/523	(11) 3 305 105	(51) A24F 40/53
(84) FI 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) HR 13.01.2021
PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	LV 13.01.2021	NO 13.04.2021
LT 17.02.2021	HR 17.02.2021	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	PT 13.05.2021	RS 13.01.2021
GR 18.05.2021	BG 17.05.2021	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	LT 13.01.2021	FI 13.01.2021
RS 17.02.2021	LV 17.02.2021	LT 06.01.2021	HR 06.01.2021	SE 13.01.2021	IS 13.05.2021
SE 17.02.2021	NL 17.02.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021		
IS 17.06.2021		IS 06.05.2021			
(11) 3 304 977	(51) H04W 36/30	(11) 3 304 977	(51) H04W 36/30	(11) 3 305 170	(51) G01N 21/64
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	HR 02.12.2020	LV 02.12.2020
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021
LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	SE 02.12.2020	SM 02.12.2020
SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	LT 02.12.2020	PT 05.04.2021
				CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020

SK 02.12.2020 IS 02.04.2021	EE 02.12.2020	LT 30.12.2020 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 IS 30.04.2021	CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020	RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 IS 16.04.2021	SK 16.12.2020 AT 16.12.2020
(11) 3 305 182 (84) HR 17.02.2021 LV 17.02.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 BG 17.05.2021 SE 17.02.2021	(51) A61B 5/02 (84) IS 17.06.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 PL 17.02.2021	(11) 3 305 428 (84) BG 24.05.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) B21C 1/22 (84) FI 24.02.2021 PL 24.02.2021 LT 24.02.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(11) 3 305 613 (84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 RS 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 LV 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) B60W 10/08 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 SE 06.01.2021 LT 06.01.2021 HR 06.01.2021 PL 06.01.2021
(11) 3 305 256 (84) AT 06.01.2021 GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 LT 06.01.2021 BG 06.04.2021 IS 06.05.2021	(51) A61F 5/453 (84) FI 06.01.2021 LV 06.01.2021 PL 06.01.2021 RS 06.01.2021 HR 06.01.2021 SE 06.01.2021	(11) 3 305 483 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) B25J 19/06 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020	(11) 3 305 628 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) B62D 21/15 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020
(11) 3 305 265 (84) BG 02.03.2021 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) A63F 9/06 (84) CZ 02.12.2020 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020	(11) 3 305 504 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) B29C 51/12 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020	(11) 3 305 643 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 PL 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) B62M 7/12 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020
(11) 3 305 276 (84) AT 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) A61K 8/81 (84) BG 27.04.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 PL 27.01.2021	(11) 3 305 533 (84) GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021 FI 17.02.2021 SE 17.02.2021	(51) B41J 11/00 (84) HR 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 LT 17.02.2021 BG 17.05.2021 IS 17.06.2021	(11) 3 305 662 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) B64D 11/06 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020
(11) 3 305 323 (84) GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021 FI 17.02.2021 SE 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) A61K 39/395 (84) HR 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 LT 17.02.2021 BG 17.05.2021 NL 17.02.2021	(11) 3 305 579 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 PL 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) B60L 3/00 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020	(11) 3 305 663 (84) AT 13.01.2021 FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 LT 13.01.2021 IS 13.05.2021	(51) B64D 11/06 (84) BG 13.04.2021 GR 14.04.2021 LV 13.01.2021 PL 13.01.2021 RS 13.01.2021 SE 13.01.2021
(11) 3 305 354 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 IS 02.04.2021 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020	(51) A61M 16/06 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020	(11) 3 305 597 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 IS 09.04.2021 NL 09.12.2020 RS 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020	(51) B60R 1/00 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020	(11) 3 305 665 (84) AT 06.01.2021 GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 PL 06.01.2021 SE 06.01.2021 PT 06.05.2021 IS 06.05.2021	(51) B64D 41/00 (84) BG 06.04.2021 HR 06.01.2021 NO 06.04.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021
(11) 3 305 365 (84) AT 20.01.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) A61N 5/06 (84) GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 BG 20.04.2021 PL 20.01.2021	(11) 3 305 610 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 PL 16.12.2020 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021	(51) B60T 8/36 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020	(11) 3 305 705 (84) BG 24.05.2021 HR 24.02.2021 PL 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 IS 24.06.2021	(51) B66B 1/34 (84) GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 RS 24.02.2021 LT 24.02.2021 SE 24.02.2021
(11) 3 305 398 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 PL 30.12.2020 RS 30.12.2020	(51) B01J 13/00 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 SE 30.12.2020			(11) 3 305 849 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021	(51) C08L 69/00 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020

LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	HR 20.01.2021	SE 20.01.2021	SK 30.12.2020	EE 30.12.2020
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	IS 20.05.2021		IS 30.04.2021	
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	(11) 3 306 036	(51) F01D 5/08	(11) 3 306 210	(51) F24F 7/08
NL 02.12.2020	SM 02.12.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) GR 18.05.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
LT 02.12.2020	CZ 02.12.2020	LV 17.02.2021	PL 17.02.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	NO 17.05.2021	LT 17.02.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
IS 02.04.2021		HR 17.02.2021	RS 17.02.2021	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020
(11) 3 305 891	(51) C12N 5/07	SE 17.02.2021	NL 17.02.2021	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021
(84) AT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021	IS 17.06.2021		CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020
GR 07.04.2021	LV 06.01.2021			SK 23.12.2020	EE 23.12.2020
NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	(11) 3 306 067	(51) F02K 1/38	AT 23.12.2020	PL 23.12.2020
PT 06.05.2021	LT 06.01.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) GR 28.04.2021	IS 23.04.2021	
HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	HR 27.01.2021	LV 27.01.2021		
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	PL 27.01.2021	RS 27.01.2021	(11) 3 306 212	(51) F24F 7/08
IS 06.05.2021		NO 27.04.2021	LT 27.01.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
(11) 3 305 951	(51) D01H 1/20	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	BG 27.04.2021	SE 27.01.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	IS 27.05.2021		RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	(11) 3 306 071	(51) F02M 55/00	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	LV 06.01.2021	PL 06.01.2021	SK 30.12.2020	EE 30.12.2020
NL 02.12.2020	SM 02.12.2020	SE 06.01.2021	NO 06.04.2021	AT 30.12.2020	PL 30.12.2020
LT 02.12.2020	CZ 02.12.2020	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	IS 30.04.2021	
RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021		
EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	BG 06.04.2021	IS 06.05.2021	(11) 3 306 269	(51) G01C 19/5776
IS 02.04.2021				(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
(11) 3 305 957	(51) D04H 3/16	(11) 3 306 114	(51) E02F 9/22	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
(84) AT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) FI 20.01.2021	PT 24.06.2021	LT 24.02.2021
GR 07.04.2021	LV 06.01.2021	GR 21.04.2021	LV 20.01.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	RS 24.02.2021	LV 24.02.2021
PT 06.05.2021	RS 06.01.2021	PT 20.05.2021	RS 20.01.2021	SE 24.02.2021	NL 24.02.2021
LT 06.01.2021	HR 06.01.2021	LT 20.01.2021	HR 20.01.2021	IS 24.06.2021	
BG 06.04.2021	SE 06.01.2021	BG 20.04.2021	SE 20.01.2021		
IS 06.05.2021		IS 20.05.2021		(11) 3 306 272	(51) B61L 25/02
(11) 3 305 992	(51) E02F 3/43	(11) 3 306 116	(51) F16C 1/02	(84) BG 24.05.2021	(84) PL 24.02.2021
(84) FI 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	NO 24.05.2021	LT 24.02.2021
PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	FI 24.02.2021	HR 24.02.2021
LT 17.02.2021	HR 17.02.2021	HR 16.12.2020	LV 16.12.2020	GR 25.05.2021	RS 24.02.2021
GR 18.05.2021	BG 17.05.2021	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
RS 17.02.2021	LV 17.02.2021	PL 16.12.2020	RS 16.12.2020	NL 24.02.2021	IS 24.06.2021
SE 17.02.2021	NL 17.02.2021	SE 16.12.2020	SM 16.12.2020		
IS 17.06.2021		LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	(11) 3 306 283	(51) G01G 19/10
		CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
		SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
		IS 16.04.2021		LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
(11) 3 305 993	(51) E02F 9/00	(11) 3 306 142	(51) F16H 57/08	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 27.04.2021	(84) GR 28.04.2021	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	HR 27.01.2021	LV 27.01.2021	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	PL 27.01.2021	RS 27.01.2021	CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	SE 27.01.2021	NO 27.04.2021	SK 23.12.2020	EE 23.12.2020
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	LT 27.01.2021	PT 27.05.2021	AT 23.12.2020	PL 23.12.2020
NL 02.12.2020	SM 02.12.2020	FI 27.01.2021	IS 27.05.2021	IS 23.04.2021	
LT 02.12.2020	CZ 02.12.2020				
RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	(11) 3 306 164	(51) F16L 23/08	(11) 3 306 298	(51) G01N 3/307
EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
IS 02.04.2021		GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
(11) 3 305 995	(51) E02F 9/22	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020
PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	PT 05.04.2021	SK 02.12.2020	SK 30.12.2020	EE 30.12.2020
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	AT 30.12.2020	PL 30.12.2020
NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	IS 02.04.2021		IS 30.04.2021	
LT 16.12.2020	CZ 16.12.2020				
RO 16.12.2020	SK 16.12.2020	(11) 3 306 199	(51) F23R 3/60	(11) 3 306 314	(51) G01N 33/48
EE 16.12.2020	AT 16.12.2020	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
IS 16.04.2021		FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	GR 21.04.2021	LV 20.01.2021
		HR 30.12.2020	LV 30.12.2020	PL 20.01.2021	RS 20.01.2021
(11) 3 306 015	(51) E05B 3/04	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	NO 20.04.2021	LT 20.01.2021
(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021
GR 21.04.2021	LV 20.01.2021	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	HR 20.01.2021	SE 20.01.2021
RS 20.01.2021	NO 20.04.2021	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	IS 20.05.2021	
LT 20.01.2021	FI 20.01.2021				

1672

(11) 3 307 114	(51) A47C 7/14	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	(11) 3 307 515	(51) B29C 49/06
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) GR 25.05.2021
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	HR 24.02.2021	LV 24.02.2021
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	AT 16.12.2020	PL 16.12.2020	RS 24.02.2021	LT 24.02.2021
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	IS 16.04.2021		PT 24.06.2021	IS 24.06.2021
SM 23.12.2020	LT 23.12.2020				
PT 23.04.2021	CZ 23.12.2020	(11) 3 307 424	(51) B01D 63/02	(11) 3 307 516	(51) B29C 49/42
RO 23.12.2020	SK 23.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
EE 23.12.2020	AT 23.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
PL 23.12.2020	IS 23.04.2021	LV 16.12.2020	PL 16.12.2020	IS 30.04.2021	LV 30.12.2020
		RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	NO 30.03.2021	RS 30.12.2020
		SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	SE 30.12.2020	LT 30.12.2020
		PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020	PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020
		RO 16.12.2020	SK 16.12.2020	RO 30.12.2020	SK 30.12.2020
		EE 16.12.2020	IS 16.04.2021	EE 30.12.2020	PL 30.12.2020
(11) 3 307 170	(51) A61B 7/00	(11) 3 307 428	(51) B01J 13/18	(11) 3 307 542	(51) B41J 2/175
(84) BG 20.04.2021	(84) FI 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
GR 21.04.2021	LV 20.01.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	HR 20.01.2021	LV 20.01.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
PT 20.05.2021	RS 20.01.2021	NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
LT 20.01.2021	HR 20.01.2021	PT 20.05.2021	RS 20.01.2021	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020
SE 20.01.2021	IS 20.05.2021	LT 20.01.2021	SE 20.01.2021	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021
		IS 20.05.2021		CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020
				SK 23.12.2020	EE 23.12.2020
				AT 23.12.2020	PL 23.12.2020
				IS 23.04.2021	
(11) 3 307 226	(51) B65B 11/50	(11) 3 307 430	(51) B01J 19/00	(11) 3 307 559	(51) B60C 19/08
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) FI 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	LT 17.02.2021	HR 17.02.2021
PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	PL 16.12.2020	RS 16.12.2020	GR 18.05.2021	BG 17.05.2021
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	SE 16.12.2020	NL 16.12.2020	RS 17.02.2021	LV 17.02.2021
NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	SE 17.02.2021	NL 17.02.2021
LT 16.12.2020	CZ 16.12.2020	PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020	IS 17.06.2021	
RO 16.12.2020	SK 16.12.2020	RO 16.12.2020	SK 16.12.2020		
EE 16.12.2020	AT 16.12.2020	EE 16.12.2020	AT 16.12.2020		
IS 16.04.2021		IS 16.04.2021			
(11) 3 307 258	(51) C07D 231/12	(11) 3 307 474	(51) B23K 26/402	(11) 3 307 572	(51) B60H 1/00
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) GR 25.05.2021	(84) LV 24.02.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	HR 06.01.2021	LV 06.01.2021	NO 24.05.2021	RS 24.02.2021
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	PT 06.05.2021	RS 06.01.2021	FI 24.02.2021	HR 24.02.2021
NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	SE 06.01.2021	LT 06.01.2021	BG 24.05.2021	SE 24.02.2021
LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	FI 06.01.2021	BG 06.04.2021	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021
CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	IS 06.05.2021		IS 24.06.2021	
SK 16.12.2020	EE 16.12.2020				
AT 16.12.2020	PL 16.12.2020				
IS 16.04.2021					
(11) 3 307 273	(51) A61K 31/53	(11) 3 307 479	(51) B23Q 11/10	(11) 3 307 663	(51) B65H 54/28
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) GR 25.05.2021	(84) HR 24.02.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) PL 24.02.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	LV 24.02.2021	NO 24.05.2021	PT 24.06.2021	LT 24.02.2021
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	RS 24.02.2021	LT 24.02.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	BG 24.05.2021	NL 24.02.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	PL 24.02.2021	IS 24.06.2021	NL 24.02.2021	IS 24.06.2021
CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020				
SK 09.12.2020	EE 09.12.2020				
AT 09.12.2020	PL 09.12.2020				
IS 09.04.2021					
(11) 3 307 299	(51) A61K 38/17	(11) 3 307 485	(51) B25B 13/06	(11) 3 307 666	(51) B66B 1/46
(84) SM 23.12.2020	(84) IS 23.04.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 27.04.2021	(84) GR 28.04.2021
		GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	HR 27.01.2021	LV 27.01.2021
		IS 16.04.2021	LV 16.12.2020	NO 27.04.2021	RS 27.01.2021
		NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	LT 27.01.2021	PT 27.05.2021
		PL 16.12.2020	RS 16.12.2020	FI 27.01.2021	SE 27.01.2021
		SE 16.12.2020	SM 16.12.2020	IS 27.05.2021	
		LT 16.12.2020	PT 16.04.2021		
		CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020		
		SK 16.12.2020	EE 16.12.2020		
		AT 16.12.2020			
(11) 3 307 331	(51) A61L 2/08	(11) 3 307 514	(51) B29C 49/04	(11) 3 307 670	(51) B81B 1/00
(84) GR 18.05.2021	(84) HR 17.02.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
LV 17.02.2021	NO 17.05.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
PL 17.02.2021	RS 17.02.2021	LV 27.01.2021	NO 27.04.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021
FI 17.02.2021	NL 17.02.2021	RS 27.01.2021	LT 27.01.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
IS 17.06.2021		HR 27.01.2021	SE 27.01.2021	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020
		IS 27.05.2021		LT 09.12.2020	CZ 09.12.2020
				RO 09.12.2020	SK 09.12.2020
				EE 09.12.2020	AT 09.12.2020
				IS 09.04.2021	
(11) 3 307 339	(51) A61L 31/10			(11) 3 307 697	(51) C05B 13/06
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020			(84) BG 17.05.2021	(84) HR 17.02.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020			LV 17.02.2021	NO 17.05.2021
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021				
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020				
NL 16.12.2020	SM 16.12.2020				

RS 17.02.2021 FI 17.02.2021 IS 17.06.2021	LT 17.02.2021 SE 17.02.2021	(11) 3 307 881 (84) HR 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 LT 24.02.2021 GR 25.05.2021 SE 24.02.2021	(51) C12N 9/10 (84) LV 24.02.2021 PL 24.02.2021 RS 24.02.2021 FI 24.02.2021 BG 24.05.2021 IS 24.06.2021	(11) 3 308 096 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) F28F 3/04 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020
(11) 3 307 718 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 PL 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) C07D 249/12 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 SE 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020	(11) 3 307 911 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 PL 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) C12Q 1/6827 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020	(11) 3 308 105 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) G01C 21/36 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020
(11) 3 307 769 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) C07K 14/605 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020	(11) 3 307 935 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) D06B 3/20 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020	(11) 3 308 106 (84) FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 LT 20.01.2021 SE 20.01.2021	(51) G01D 5/14 (84) GR 21.04.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021 RS 20.01.2021 BG 20.04.2021 IS 20.05.2021
(11) 3 307 783 (84) AT 06.01.2021 GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) C07K 14/54 (84) FI 06.01.2021 LV 06.01.2021 PL 06.01.2021 LT 06.01.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021	(11) 3 307 976 (84) AT 06.01.2021 GR 07.04.2021 IS 06.05.2021 RS 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 LV 06.01.2021	(51) E06B 1/34 (84) BG 06.04.2021 HR 06.01.2021 PL 06.01.2021 SE 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021	(11) 3 308 110 (84) GR 28.04.2021 NO 27.04.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 BG 27.04.2021 PL 27.01.2021	(51) G01F 23/284 (84) LV 27.01.2021 RS 27.01.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021
(11) 3 307 800 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020	(51) C08G 18/48 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020 IS 23.04.2021	(11) 3 307 994 (84) AT 20.01.2021 GR 21.04.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 LT 20.01.2021 BG 20.04.2021 IS 20.05.2021	(51) F01L 1/18 (84) FI 20.01.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021 RS 20.01.2021 HR 20.01.2021 SE 20.01.2021	(11) 3 308 129 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 PL 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) G01N 1/18 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020
(11) 3 307 860 (84) FI 17.02.2021 LV 17.02.2021 RS 17.02.2021 PT 17.06.2021 BG 17.05.2021 PL 17.02.2021	(51) C11D 1/00 (84) GR 18.05.2021 NO 17.05.2021 LT 17.02.2021 HR 17.02.2021 SE 17.02.2021 IS 17.06.2021	(11) 3 308 027 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 PL 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) F04C 18/02 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020	(11) 3 308 137 (84) FI 24.02.2021 PL 24.02.2021 RS 24.02.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) G01N 15/02 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 LT 24.02.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021
(11) 3 307 866 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 PL 30.12.2020 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) C12N 1/36 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020	(11) 3 308 047 (84) GR 21.04.2021 LV 20.01.2021 RS 20.01.2021 PT 20.05.2021 BG 20.04.2021	(51) F16D 55/226 (84) HR 20.01.2021 NO 20.04.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 IS 20.05.2021	(11) 3 308 140 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 PL 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) G01N 21/00 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020
(11) 3 307 867 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 PL 16.12.2020 RS 16.12.2020 SM 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020	(51) C12M 1/34 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 SE 16.12.2020 LT 16.12.2020 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 IS 16.04.2021	(11) 3 308 078 (84) HR 02.12.2020 LV 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 SK 02.12.2020	(51) F23H 3/02 (84) IS 02.04.2021 RS 02.12.2020 LT 02.12.2020 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020	(11) 3 308 206 (84) AT 13.01.2021 GR 14.04.2021	(51) G02B 6/42 (84) BG 13.04.2021 HR 13.01.2021

IS 13.05.2021	LV 13.01.2021	RS 27.01.2021	LT 27.01.2021	SE 17.02.2021	NL 17.02.2021
PL 13.01.2021	RS 13.01.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	IS 17.06.2021	
SE 13.01.2021	NO 13.04.2021	HR 27.01.2021	BG 27.04.2021		
LT 13.01.2021	PT 13.05.2021	SE 27.01.2021	PL 27.01.2021	(11) 3 308 732	(51) A61B 18/14
FI 13.01.2021		IS 27.05.2021		(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
				FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
				HR 20.01.2021	LV 20.01.2021
				NO 20.04.2021	PL 20.01.2021
				PT 20.05.2021	LT 20.01.2021
				SE 20.01.2021	IS 20.05.2021
(11) 3 308 243	(51) G06F 1/16	(11) 3 308 461	(51) H03F 3/217	(11) 3 308 751	(51) A61F 5/37
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021
PL 09.12.2020	RS 09.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021
SE 09.12.2020	SM 09.12.2020	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	LT 06.01.2021	HR 06.01.2021
LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	IS 06.05.2021	
SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	SK 23.12.2020	EE 23.12.2020		
AT 09.12.2020	IS 09.04.2021	AT 23.12.2020	PL 23.12.2020		
		IS 23.04.2021			
(11) 3 308 315	(51) G06F 21/56	(11) 3 308 462	(51) H03K 3/037	(11) 3 308 847	(51) B01F 3/04
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) PL 24.02.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	NO 24.05.2021	LT 24.02.2021
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	IS 23.04.2021	LV 23.12.2020	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	SE 23.12.2020	SM 23.12.2020	RS 24.02.2021	LV 24.02.2021
PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	NL 24.02.2021	IS 24.06.2021
SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020		
AT 09.12.2020	PL 09.12.2020	SK 23.12.2020	EE 23.12.2020		
IS 09.04.2021		AT 23.12.2020	PL 23.12.2020		
(11) 3 308 317	(51) G06F 21/60	(11) 3 308 480	(51) H04H 60/37	(11) 3 308 852	(51) B01J 19/00
(84) AT 13.01.2021	(84) FI 13.01.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
GR 14.04.2021	LV 13.01.2021	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	LT 17.02.2021	HR 17.02.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	GR 18.05.2021	BG 17.05.2021	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
LT 13.01.2021	HR 13.01.2021	RS 17.02.2021	LV 17.02.2021	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
BG 13.04.2021	SE 13.01.2021	SE 17.02.2021	NL 17.02.2021	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020
IS 13.05.2021		IS 17.06.2021		RO 02.12.2020	SK 02.12.2020
				EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
				IS 02.04.2021	
(11) 3 308 323	(51) G06T 7/33	(11) 3 308 486	(51) H04L 1/00	(11) 3 308 855	(51) B01J 37/00
(84) BG 24.05.2021	(84) GR 25.05.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) NO 24.05.2021	(84) PL 24.02.2021
HR 24.02.2021	LV 24.02.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	PT 24.06.2021	LT 24.02.2021
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	FI 24.02.2021	HR 24.02.2021
RS 24.02.2021	LT 24.02.2021	PL 09.12.2020	RS 09.12.2020	GR 25.05.2021	BG 24.05.2021
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	SE 09.12.2020	NL 09.12.2020	RS 24.02.2021	LV 24.02.2021
SE 24.02.2021	NL 24.02.2021	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	SE 24.02.2021	NL 24.02.2021
IS 24.06.2021		PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020	IS 24.06.2021	
		RO 09.12.2020	SK 09.12.2020		
		EE 09.12.2020	AT 09.12.2020		
		IS 09.04.2021			
(11) 3 308 357	(51) G06T 11/20	(11) 3 308 506	(51) H04L 12/58	(11) 3 308 862	(51) B02C 15/00
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) AT 27.01.2021	(84) FI 27.01.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 28.04.2021	LV 27.01.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	NO 27.04.2021	RS 27.01.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	LT 27.01.2021	PT 27.05.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	HR 27.01.2021	BG 27.04.2021	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020
NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	PL 27.01.2021	IS 27.05.2021	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021
LT 09.12.2020	CZ 09.12.2020			CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020
RO 09.12.2020	SK 09.12.2020			SK 09.12.2020	EE 09.12.2020
EE 09.12.2020	AT 09.12.2020			IS 09.04.2021	
IS 09.04.2021					
(11) 3 308 386	(51) H01C 7/12	(11) 3 308 562	(51) H04W 24/02	(11) 3 308 865	(51) B05B 17/06
(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
GR 07.04.2021	LV 06.01.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	LV 16.12.2020	RS 16.12.2020
PT 06.05.2021	RS 06.01.2021	PL 09.12.2020	RS 09.12.2020	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020
LT 06.01.2021	HR 06.01.2021	SE 09.12.2020	NL 09.12.2020	PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020
IS 06.05.2021		SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	RO 16.12.2020	SK 16.12.2020
		PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020	EE 16.12.2020	AT 16.12.2020
		RO 09.12.2020	SK 09.12.2020	IS 16.04.2021	
		EE 09.12.2020	AT 09.12.2020		
		MC 09.12.2020	IS 09.04.2021		
(11) 3 308 415	(51) H01M 2/10	(11) 3 308 684	(51) A47J 43/00	(11) 3 308 921	(51) B29B 17/02
(84) GR 14.04.2021	(84) HR 13.01.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) PL 17.02.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) GR 10.03.2021
LV 13.01.2021	NO 13.04.2021	PT 17.06.2021	LT 17.02.2021	HR 09.12.2020	LV 09.12.2020
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	FI 17.02.2021	HR 17.02.2021	PT 09.04.2021	RS 09.12.2020
LT 13.01.2021	PT 13.05.2021	GR 18.05.2021	BG 17.05.2021	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020
FI 13.01.2021	BG 13.04.2021	RS 17.02.2021	LV 17.02.2021	RO 09.12.2020	SK 09.12.2020
PL 13.01.2021	IS 13.05.2021			EE 09.12.2020	IS 09.04.2021
(11) 3 308 450	(51) H02K 1/27				
(84) AT 27.01.2021	(84) GR 28.04.2021				
LV 27.01.2021	NO 27.04.2021				

(11) 3 308 964	(51) B41J 2/175	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	(11) 3 309 377	(51) F02D 29/02
(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) PL 24.02.2021
GR 14.04.2021	LV 13.01.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	NO 24.05.2021	LT 24.02.2021
PL 13.01.2021	RS 13.01.2021	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
NO 13.04.2021	LT 13.01.2021	LT 09.12.2020	CZ 09.12.2020	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
PT 13.05.2021	FI 13.01.2021	RO 09.12.2020	SK 09.12.2020	RS 24.02.2021	LV 24.02.2021
HR 13.01.2021	SE 13.01.2021	EE 09.12.2020	AT 09.12.2020	SE 24.02.2021	NL 24.02.2021
IS 13.05.2021		IS 09.04.2021		IS 24.06.2021	
(11) 3 309 024	(51) B60T 8/172	(11) 3 309 221	(51) C09C 1/00	(11) 3 309 394	(51) F04B 1/20
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) FI 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	LT 17.02.2021	HR 17.02.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
NO 16.03.2021	RS 16.12.2020	GR 18.05.2021	BG 17.05.2021	PL 30.12.2020	RS 30.12.2020
SE 16.12.2020	SM 16.12.2020	RS 17.02.2021	LV 17.02.2021	SE 30.12.2020	LT 30.12.2020
LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	SE 17.02.2021	NL 17.02.2021	PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020
CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	IS 17.06.2021		RO 30.12.2020	SK 30.12.2020
SK 16.12.2020	EE 16.12.2020			EE 30.12.2020	IS 30.04.2021
AT 16.12.2020	PL 16.12.2020				
IS 16.04.2021					
(11) 3 309 026	(51) B60T 8/1764	(11) 3 309 228	(51) C09D 133/06	(11) 3 309 396	(51) F04B 35/04
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	HR 09.12.2020	LV 09.12.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
NO 16.03.2021	RS 16.12.2020	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	PL 23.12.2020	RS 23.12.2020
SE 16.12.2020	SM 16.12.2020	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	SE 23.12.2020	NL 23.12.2020
LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020
CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	NL 09.12.2020	SK 09.12.2020	PT 23.04.2021	CZ 23.12.2020
SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	LT 09.12.2020	AT 09.12.2020	RO 23.12.2020	SK 23.12.2020
AT 16.12.2020	PL 16.12.2020	EE 09.12.2020		EE 23.12.2020	AT 23.12.2020
IS 16.04.2021		IS 09.04.2021		IS 23.04.2021	
(11) 3 309 038	(51) B61D 13/00	(11) 3 309 229	(51) C09D 133/06	(11) 3 309 437	(51) F16L 5/04
(84) BG 17.05.2021	(84) GR 18.05.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) GR 18.05.2021
PL 17.02.2021	NO 17.05.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	NO 17.05.2021	LT 17.02.2021
LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	HR 09.12.2020	LV 09.12.2020	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
FI 17.02.2021	HR 17.02.2021	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	HR 17.02.2021	RS 17.02.2021
RS 17.02.2021	LV 17.02.2021	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
SE 17.02.2021	NL 17.02.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	IS 17.06.2021	
IS 17.06.2021		NL 09.12.2020	SM 09.12.2020		
		LT 09.12.2020	SK 09.12.2020		
		EE 09.12.2020	AT 09.12.2020		
		IS 09.04.2021			
(11) 3 309 094	(51) B66G 1/04	(11) 3 309 271	(51) C21D 8/12	(11) 3 309 450	(51) F21V 7/00
(84) BG 30.03.2021	(84) CZ 30.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
HR 30.12.2020	LV 30.12.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	PL 23.12.2020	RS 23.12.2020	PL 30.12.2020	RS 30.12.2020
PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	SE 23.12.2020	NL 23.12.2020	SE 30.12.2020	LT 30.12.2020
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020
LT 30.12.2020	SK 30.12.2020	PT 23.04.2021	CZ 23.12.2020	SK 30.12.2020	EE 30.12.2020
EE 30.12.2020	AT 30.12.2020	RO 23.12.2020	SK 23.12.2020	IS 30.04.2021	
IS 30.04.2021		EE 23.12.2020	AT 23.12.2020		
		IS 23.04.2021			
(11) 3 309 109	(51) B66C 1/08	(11) 3 309 309	(51) E03F 5/04	(11) 3 309 565	(51) G01R 31/00
(84) AT 03.02.2021	(84) FI 03.02.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) AT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021
NO 03.05.2021	PL 03.02.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	LV 13.01.2021	PL 13.01.2021
PT 04.06.2021	RS 03.02.2021	LV 23.12.2020	PT 23.04.2021	RS 13.01.2021	NO 13.04.2021
LT 03.02.2021	HR 03.02.2021	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	LT 13.01.2021	PT 13.05.2021
GR 04.05.2021	BG 03.05.2021	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	FI 13.01.2021	HR 13.01.2021
LV 03.02.2021	SE 03.02.2021	SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	BG 13.04.2021	SE 13.01.2021
NL 03.02.2021	IS 03.06.2021	IS 23.04.2021		IS 13.05.2021	
(11) 3 309 127	(51) C01B 33/158	(11) 3 309 329	(51) E05B 13/00	(11) 3 309 589	(51) G01T 1/17
(84) BG 30.03.2021	(84) CZ 30.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 20.04.2021	(84) GR 21.04.2021
FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	HR 20.01.2021	LV 20.01.2021
HR 30.12.2020	LV 30.12.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021
NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	PL 16.12.2020	RS 16.12.2020	NO 20.04.2021	LT 20.01.2021
PT 30.04.2021	RS 30.12.2020	SE 16.12.2020	NL 16.12.2020	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021
SE 30.12.2020	LT 30.12.2020	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	PL 20.01.2021	IS 20.05.2021
RO 30.12.2020	SK 30.12.2020	PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020		
EE 30.12.2020	AT 30.12.2020	RO 16.12.2020	SK 16.12.2020		
IS 30.04.2021		EE 16.12.2020	AT 16.12.2020		
		IS 16.04.2021			
(11) 3 309 155	(51) C07D 403/04			(11) 3 309 590	(51) G01T 1/17
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020			(84) GR 25.05.2021	(84) HR 24.02.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020			LV 24.02.2021	RS 24.02.2021
				NO 24.05.2021	LT 24.02.2021
				PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
				BG 24.05.2021	SE 24.02.2021
				NL 24.02.2021	PL 24.02.2021
				IS 24.06.2021	

1677

(11) 3 310 425	(51) A61M 35/00	CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020	(11) 3 310 966	(51) E01F 9/512
(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	SK 02.12.2020	EE 02.12.2020	(84) AT 27.01.2021	(84) GR 28.04.2021
GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	AT 02.12.2020	IS 02.04.2021	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021
LV 20.01.2021	NO 20.04.2021			RS 27.01.2021	LT 27.01.2021
RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	(11) 3 310 805	(51) C07K 14/435	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021
LT 20.01.2021	PT 20.05.2021	(84) LV 17.02.2021	(84) RS 17.02.2021	HR 27.01.2021	BG 27.04.2021
FI 20.01.2021	PL 20.01.2021	LT 17.02.2021	HR 17.02.2021	LV 27.01.2021	SE 27.01.2021
IS 20.05.2021		BG 17.05.2021	IS 17.06.2021	IS 27.05.2021	
(11) 3 310 454	(51) B01D 46/00	(11) 3 310 821	(51) C08F 222/14	(11) 3 310 983	(51) E05D 11/10
(84) BG 13.04.2021	(84) GR 14.04.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
HR 13.01.2021	IS 13.05.2021	PL 17.02.2021	LT 17.02.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
LV 13.01.2021	RS 13.01.2021	PT 17.06.2021	HR 17.02.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
SE 13.01.2021	NO 13.04.2021	GR 18.05.2021	BG 17.05.2021	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
LT 13.01.2021	PT 13.05.2021	RS 17.02.2021	LV 17.02.2021	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
FI 13.01.2021	PL 13.01.2021	SE 17.02.2021	NL 17.02.2021	NL 02.12.2020	SM 02.12.2020
(11) 3 310 457	(51) B01D 53/92	IS 17.06.2021		LT 02.12.2020	CZ 02.12.2020
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(11) 3 310 827	(51) C08G 18/16	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	EE 02.12.2020	IS 02.04.2021
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021		
PL 30.12.2020	RS 30.12.2020	NO 06.04.2021	RS 06.01.2021	(11) 3 311 002	(51) E21C 25/16
SE 30.12.2020	LT 30.12.2020	SE 06.01.2021	LT 06.01.2021	(84) GR 21.04.2021	(84) HR 20.01.2021
PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020	PT 06.05.2021	HR 06.01.2021	IS 20.05.2021	LV 20.01.2021
RO 30.12.2020	SK 30.12.2020	LV 06.01.2021	IS 06.05.2021	RS 20.01.2021	LT 20.01.2021
EE 30.12.2020	AT 30.12.2020			PT 20.05.2021	
IS 30.04.2021		(11) 3 310 828	(51) C08G 18/34	(11) 3 311 007	(51) F01L 1/28
(11) 3 310 582	(51) B60B 37/10	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) AT 27.01.2021	(84) GR 28.04.2021
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	HR 27.01.2021	LV 27.01.2021
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	NO 27.04.2021	RS 27.01.2021
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	PL 16.12.2020	RS 16.12.2020	LT 27.01.2021	PT 27.05.2021
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	SE 16.12.2020	NL 16.12.2020	FI 27.01.2021	BG 27.04.2021
LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	SE 27.01.2021	PL 27.01.2021
CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020	IS 27.05.2021	
SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	RO 16.12.2020	SK 16.12.2020		
AT 30.12.2020	PL 30.12.2020	EE 16.12.2020	AT 16.12.2020	(11) 3 311 026	(51) F03D 7/02
IS 30.04.2021		IS 16.04.2021		(84) GR 18.05.2021	(84) LV 17.02.2021
(11) 3 310 684	(51) B65D 50/04	(11) 3 310 874	(51) G01N 33/28	RS 17.02.2021	NO 17.05.2021
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	FI 17.02.2021	HR 17.02.2021
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	IS 16.04.2021	LV 16.12.2020	BG 17.05.2021	SE 17.02.2021
PL 16.12.2020	RS 16.12.2020	NL 16.12.2020	PL 16.12.2020	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021
SE 16.12.2020	NL 16.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	IS 17.06.2021	
SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020		
PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020	PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020	(11) 3 311 042	(51) F16F 7/12
RO 16.12.2020	SK 16.12.2020	RO 16.12.2020	SK 16.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) CZ 30.12.2020
EE 16.12.2020	AT 16.12.2020	EE 16.12.2020	AT 16.12.2020	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021
IS 16.04.2021				HR 30.12.2020	LV 30.12.2020
(11) 3 310 755	(51) C07C 253/14	(11) 3 310 896	(51) C12M 1/00	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020
(84) FI 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020
PL 24.02.2021	LT 24.02.2021	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
PT 24.06.2021	HR 24.02.2021	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	LT 30.12.2020	SK 30.12.2020
GR 25.05.2021	BG 24.05.2021	RS 06.01.2021	LT 06.01.2021	EE 30.12.2020	AT 30.12.2020
RS 24.02.2021	LV 24.02.2021	HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	IS 30.04.2021	
SE 24.02.2021	NL 24.02.2021	IS 06.05.2021			
IS 24.06.2021		(11) 3 310 912	(51) C12N 9/54	(11) 3 311 063	(51) F17C 1/00
(11) 3 310 756	(51) C07C 311/58	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) GR 25.05.2021	(84) LV 24.02.2021
(84) BG 09.03.2021	(84) GR 10.03.2021	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	RS 24.02.2021	NO 24.05.2021
HR 09.12.2020	LV 09.12.2020	LV 27.01.2021	NO 27.04.2021	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021
PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	FI 24.02.2021	HR 24.02.2021
RS 09.12.2020	SM 09.12.2020	RS 27.01.2021	LT 27.01.2021	BG 24.05.2021	SE 24.02.2021
LT 09.12.2020	CZ 09.12.2020	FI 27.01.2021	SE 27.01.2021	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021
RO 09.12.2020	SK 09.12.2020	IS 27.05.2021		IS 24.06.2021	
EE 09.12.2020	IS 09.04.2021				
(11) 3 310 773	(51) C07D 401/10	(11) 3 310 941	(51) C23C 14/35	(11) 3 311 096	(51) F28F 27/00
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	LV 02.12.2020	PL 02.12.2020
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	NL 02.12.2020	SM 02.12.2020
		CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	LT 02.12.2020	PT 05.04.2021
		SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020
		PL 30.12.2020	IS 30.04.2021	SK 02.12.2020	EE 02.12.2020
				IS 02.04.2021	

1679

EE 16.12.2020 IS 16.04.2021	AT 16.12.2020	(11) 3 312 030 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 PL 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) B60G 17/052 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020	LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	SE 24.02.2021 PL 24.02.2021
(11) 3 311 755 (84) AT 27.01.2021 FI 27.01.2021 LV 27.01.2021 RS 27.01.2021 LT 27.01.2021 HR 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) A61B 17/04 (84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 PL 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 SE 27.01.2021	(11) 3 312 031 (84) BG 06.04.2021 HR 06.01.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 RS 06.01.2021	(51) B60H 1/00 (84) GR 07.04.2021 IS 06.05.2021 SE 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 PL 06.01.2021	(11) 3 312 162 (84) AT 06.01.2021 LV 06.01.2021 RS 06.01.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) C07D 231/12 (84) GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 PL 06.01.2021
(11) 3 311 855 (84) BG 24.05.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) A61H 1/00 (84) FI 24.02.2021 PL 24.02.2021 LT 24.02.2021 GR 25.05.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021	(11) 3 312 056 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) B60R 16/02 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020	(11) 3 312 164 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 PL 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) C07D 239/24 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020
(11) 3 311 878 (84) NO 24.05.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) A61M 39/28 (84) PL 24.02.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 IS 24.06.2021	(11) 3 312 064 (84) AT 20.01.2021 HR 20.01.2021 PL 20.01.2021 SE 20.01.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) B60T 8/17 (84) GR 21.04.2021 LV 20.01.2021 RS 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 BG 20.04.2021	(11) 3 312 241 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) C08L 69/00 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020
(11) 3 311 980 (84) BG 24.05.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) B29C 51/30 (84) PL 24.02.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(11) 3 312 070 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 PL 09.12.2020 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) B61D 17/02 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020	(11) 3 312 298 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020	(51) C22C 38/00 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020 IS 16.04.2021
(11) 3 311 983 (84) BG 17.05.2021 HR 17.02.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) B29C 64/153 (84) GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(11) 3 312 095 (84) AT 13.01.2021 LV 13.01.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 BG 13.04.2021 IS 13.05.2021	(51) B64F 5/60 (84) GR 14.04.2021 PL 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 SE 13.01.2021	(11) 3 312 303 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) C23C 28/04 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020
(11) 3 311 989 (84) AT 23.12.2020 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NL 23.12.2020 PL 23.12.2020 SE 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 MC 23.12.2020	(51) B29C 64/112 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 RS 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 IS 23.04.2021	(11) 3 312 112 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 RS 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) B24D 11/00 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 SE 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020	(11) 3 312 334 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) D06F 58/22 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020
(11) 3 312 011 (84) AT 13.01.2021 LV 13.01.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 BG 13.04.2021 IS 13.05.2021	(51) B41J 2/16 (84) GR 14.04.2021 PL 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 SE 13.01.2021	(11) 3 312 137 (84) BG 24.05.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021	(51) B82Y 40/00 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 RS 24.02.2021	(11) 3 312 343 (84) AT 27.01.2021 GR 28.04.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021	(51) E01F 15/02 (84) FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021
(11) 3 312 017 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020	(51) B41M 5/00 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020 IS 09.04.2021				

LT 27.01.2021 IS 27.05.2021	BG 27.04.2021	SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 IS 16.04.2021	LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020	NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 EE 23.12.2020 MC 23.12.2020	PL 23.12.2020 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020 IS 23.04.2021
(11) 3 312 417 (84) AT 20.01.2021 GR 21.04.2021 PL 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 BG 20.04.2021 IS 20.05.2021	(51) F03D 13/40 (84) FI 20.01.2021 LV 20.01.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 HR 20.01.2021 SE 20.01.2021	(11) 3 312 633 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 PT 09.04.2021 SM 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) G01S 19/07 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 RS 09.12.2020 LT 09.12.2020 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020	(11) 3 312 807 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) G07F 11/04 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020
(11) 3 312 446 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 PL 16.12.2020 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020	(51) F16D 23/06 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 IS 16.04.2021	(11) 3 312 641 (84) BG 24.05.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) G01V 5/00 (84) PL 24.02.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(11) 3 312 861 (84) GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 BG 24.05.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) H01H 13/22 (84) HR 24.02.2021 RS 24.02.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021
(11) 3 312 484 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 PL 09.12.2020 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020	(51) F16K 31/06 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 IS 09.04.2021	(11) 3 312 645 (84) AT 20.01.2021 FI 20.01.2021 IS 20.05.2021 NO 20.04.2021 LT 20.01.2021 HR 20.01.2021 PL 20.01.2021	(51) G02B 3/00 (84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 LV 20.01.2021 RS 20.01.2021 PT 20.05.2021 SE 20.01.2021	(11) 3 312 873 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) H01L 21/673 (84) PL 24.02.2021 LT 24.02.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021
(11) 3 312 498 (84) AT 06.01.2021 LV 06.01.2021 PL 06.01.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) F21S 2/00 (84) GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021	(11) 3 312 647 (84) AT 03.02.2021 FI 03.02.2021 LV 03.02.2021 PL 03.02.2021 LT 03.02.2021 HR 03.02.2021 NL 03.02.2021	(51) G02B 6/126 (84) BG 03.05.2021 GR 04.05.2021 NO 03.05.2021 RS 03.02.2021 PT 04.06.2021 SE 03.02.2021 IS 03.06.2021	(11) 3 312 915 (84) AT 13.01.2021 NO 13.04.2021 RS 13.01.2021 FI 13.01.2021 BG 13.04.2021 IS 13.05.2021	(51) H01M 4/36 (84) HR 13.01.2021 PT 13.05.2021 LT 13.01.2021 GR 14.04.2021 LV 13.01.2021
(11) 3 312 513 (84) GR 28.04.2021 PL 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) F24C 15/20 (84) LV 27.01.2021 RS 27.01.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 BG 27.04.2021	(11) 3 312 689 (84) AT 03.02.2021 LV 03.02.2021 RS 03.02.2021 LT 03.02.2021 FI 03.02.2021 BG 03.05.2021 NL 03.02.2021	(51) G05B 19/042 (84) GR 04.05.2021 PL 03.02.2021 NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 HR 03.02.2021 SE 03.02.2021 IS 03.06.2021	(11) 3 312 919 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 PL 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) H01M 4/62 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 SE 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020
(11) 3 312 565 (84) AT 20.01.2021 GR 21.04.2021 PL 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 BG 20.04.2021 IS 20.05.2021	(51) G01D 5/14 (84) FI 20.01.2021 LV 20.01.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 HR 20.01.2021 SE 20.01.2021	(11) 3 312 773 (84) BG 17.05.2021 HR 17.02.2021 RS 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) G06K 19/07 (84) GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 SE 17.02.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 PL 17.02.2021	(11) 3 312 956 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 SK 16.12.2020 PL 16.12.2020	(51) H02G 1/12 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NL 16.12.2020 SE 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 EE 16.12.2020 IS 16.04.2021
(11) 3 312 586 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 PL 16.12.2020 SE 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) G01N 21/07 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 RS 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020	(11) 3 312 775 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 PL 16.12.2020 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) G06N 3/00 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020	(11) 3 312 979 (84) AT 06.01.2021 GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 PL 06.01.2021 SE 06.01.2021 FI 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) G01D 5/20 (84) BG 06.04.2021 HR 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 LT 06.01.2021 RS 06.01.2021
(11) 3 312 591 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 PL 16.12.2020 SE 16.12.2020	(51) G01N 21/47 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020	(11) 3 312 777 (84) BG 23.03.2021 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020	(51) G06N 3/04 (84) CZ 23.12.2020 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020		

(11) 3 312 988	(51) H02P 29/024	(11) 3 313 119	(51) H04W 48/00	PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) AT 27.01.2021	(84) GR 28.04.2021	RO 09.12.2020	SK 09.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	LV 27.01.2021	PL 27.01.2021	EE 09.12.2020	AT 09.12.2020
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	RS 27.01.2021	NO 27.04.2021	IS 09.04.2021	
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	LT 27.01.2021	PT 27.05.2021		
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	FI 27.01.2021	HR 27.01.2021	(11) 3 313 487	(51) A61M 16/00
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	BG 27.04.2021	SE 27.01.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021
PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	IS 27.05.2021		LV 06.01.2021	NO 06.04.2021
RO 02.12.2020	SK 02.12.2020			PL 06.01.2021	LT 06.01.2021
EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	(11) 3 313 139	(51) H04W 74/00	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021
IS 02.04.2021		(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	HR 06.01.2021	BG 06.04.2021
		GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	RS 06.01.2021	IS 06.05.2021
		LV 09.12.2020	NO 09.03.2021		
(11) 3 312 993	(51) H03K 17/725	PL 09.12.2020	RS 09.12.2020	(11) 3 313 490	(51) A61M 16/08
(84) BG 27.04.2021	(84) GR 28.04.2021	SE 09.12.2020	NL 09.12.2020	(84) BG 13.04.2021	(84) GR 14.04.2021
LV 27.01.2021	PL 27.01.2021	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	HR 13.01.2021	LV 13.01.2021
RS 27.01.2021	NO 27.04.2021	PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020	RS 13.01.2021	LT 13.01.2021
LT 27.01.2021	PT 27.05.2021	RO 09.12.2020	SK 09.12.2020	PT 13.05.2021	FI 13.01.2021
FI 27.01.2021	HR 27.01.2021	EE 09.12.2020	AT 09.12.2020	IS 13.05.2021	
SE 27.01.2021	IS 27.05.2021	IS 09.04.2021			
		(11) 3 313 158	(51) A63B 43/00	(11) 3 313 527	(51) A61K 9/51
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) AT 20.01.2021	(84) FI 20.01.2021	(84) HR 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 21.04.2021	LV 20.01.2021	PL 24.02.2021	LT 24.02.2021
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	PT 20.05.2021	RS 20.01.2021	GR 25.05.2021	BG 24.05.2021
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	LT 20.01.2021	HR 20.01.2021	RS 24.02.2021	LV 24.02.2021
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	BG 20.04.2021	SE 20.01.2021	SE 24.02.2021	NL 24.02.2021
PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	IS 20.05.2021		IS 24.06.2021	
RO 02.12.2020	SK 02.12.2020				
EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	(11) 3 313 188	(51) A21D 2/18	(11) 3 313 553	(51) B01D 53/94
IS 02.04.2021		(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) AT 27.01.2021	(84) GR 28.04.2021
		GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	LV 27.01.2021	PL 27.01.2021
(11) 3 313 020	(51) H04L 9/32	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	PT 27.05.2021	RS 27.01.2021
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	PT 30.04.2021	RS 30.12.2020	NO 27.04.2021	LT 27.01.2021
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	SE 30.12.2020	LT 30.12.2020	FI 27.01.2021	HR 27.01.2021
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	RO 30.12.2020	SK 30.12.2020	BG 27.04.2021	SE 27.01.2021
PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	EE 30.12.2020	AT 30.12.2020	IS 27.05.2021	
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	IS 30.04.2021			
LT 30.12.2020	CZ 30.12.2020				
RO 30.12.2020	SK 30.12.2020	(11) 3 313 222	(51) A42B 3/04	(11) 3 313 605	(51) B23K 26/00
EE 30.12.2020	AT 30.12.2020	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
IS 30.04.2021		FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	GR 28.04.2021	LV 27.01.2021
		LV 20.01.2021	NO 20.04.2021	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021
(11) 3 313 069	(51) H04N 9/07	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	RS 27.01.2021	NO 27.04.2021
(84) BG 16.03.2021	(84) CZ 16.12.2020	RS 20.01.2021	LT 20.01.2021	LT 27.01.2021	FI 27.01.2021
FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	HR 20.01.2021	SE 20.01.2021	HR 27.01.2021	SE 27.01.2021
HR 16.12.2020	LV 16.12.2020	IS 20.05.2021		IS 27.05.2021	
NO 16.03.2021	PL 16.12.2020				
PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	(11) 3 313 313	(51) A61B 34/10	(11) 3 313 646	(51) B29C 65/34
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	(84) AT 27.01.2021	(84) GR 28.04.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021
NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	HR 27.01.2021	LV 27.01.2021	LV 20.01.2021	NO 20.04.2021
LT 16.12.2020	SK 16.12.2020	PL 27.01.2021	RS 27.01.2021	RS 20.01.2021	LT 20.01.2021
EE 16.12.2020	AT 16.12.2020	NO 27.04.2021	LT 27.01.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021
MC 16.12.2020	IS 16.04.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	HR 20.01.2021	BG 20.04.2021
		BG 27.04.2021	SE 27.01.2021	SE 20.01.2021	PL 20.01.2021
		IS 27.05.2021		IS 20.05.2021	
(11) 3 313 078	(51) H04N 19/82	(11) 3 313 349	(51) A61G 17/007	(11) 3 313 699	(51) B60T 13/567
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 06.04.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	HR 06.01.2021	LV 06.01.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
PL 23.12.2020	RS 23.12.2020	RS 06.01.2021	IS 06.05.2021	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
SE 23.12.2020	NL 23.12.2020			SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
SM 23.12.2020	LT 23.12.2020			SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
PT 23.04.2021	CZ 23.12.2020	(11) 3 313 370	(51) A61K 9/00	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020
RO 23.12.2020	SK 23.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) GR 31.03.2021	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020
EE 23.12.2020	AT 23.12.2020	HR 30.12.2020	LV 30.12.2020	EE 02.12.2020	IS 02.04.2021
MC 23.12.2020	IS 23.04.2021	RS 30.12.2020	LT 30.12.2020		
		PT 30.04.2021	RO 30.12.2020		
		EE 30.12.2020	IS 30.04.2021		
(11) 3 313 100	(51) H04S 3/00	(11) 3 313 474	(51) A61M 1/36	(11) 3 313 703	(51) G05D 1/00
(84) NO 24.05.2021	(84) PL 24.02.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) HR 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021
PT 24.06.2021	LT 24.02.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021
FI 24.02.2021	HR 24.02.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021
GR 25.05.2021	BG 24.05.2021	PL 09.12.2020	RS 09.12.2020	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
RS 24.02.2021	LV 24.02.2021	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
SE 24.02.2021	NL 24.02.2021			NL 17.02.2021	PL 17.02.2021
IS 24.06.2021				IS 17.06.2021	

(11) 3 313 723	(51) A47C 7/46	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	PT 13.05.2021	FI 13.01.2021
(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	HR 13.01.2021	BG 13.04.2021
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	SE 13.01.2021	PL 13.01.2021
HR 02.12.2020	LV 02.12.2020	AT 23.12.2020	PL 23.12.2020	IS 13.05.2021	
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	IS 23.04.2021			
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020			(11) 3 314 083	(51) E21B 17/10
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	(11) 3 313 869	(51) C07K 14/435	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	(84) GR 18.05.2021	(84) HR 17.02.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
SK 02.12.2020	EE 02.12.2020	LV 17.02.2021	RS 17.02.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
AT 02.12.2020	IS 02.04.2021	NO 17.05.2021	LT 17.02.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
		PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020
		BG 17.05.2021	NL 17.02.2021	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021
		PL 17.02.2021	IS 17.06.2021	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020
				SK 09.12.2020	EE 09.12.2020
				AT 09.12.2020	PL 09.12.2020
				IS 09.04.2021	
(11) 3 313 787	(51) C02F 1/56	(11) 3 313 897	(51) C08F 4/659	(11) 3 314 165	(51) F23C 1/08
(84) GR 03.03.2021	(84) HR 02.12.2020	(84) HR 24.02.2021	(84) LV 24.02.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) FI 13.01.2021
LV 02.12.2020	PL 02.12.2020	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	GR 14.04.2021	LV 13.01.2021
PT 05.04.2021	RS 02.12.2020	RS 24.02.2021	NO 24.05.2021	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021
SE 02.12.2020	SM 02.12.2020	LT 24.02.2021	GR 25.05.2021	PT 13.05.2021	RS 13.01.2021
LT 02.12.2020	CZ 02.12.2020	BG 24.05.2021	NL 24.02.2021	LT 13.01.2021	HR 13.01.2021
RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	IS 24.06.2021		BG 13.04.2021	IS 13.05.2021
EE 02.12.2020	AT 02.12.2020				
IS 02.04.2021					
(11) 3 313 798	(51) C03C 27/10	(11) 3 313 913	(51) C08G 59/50	(11) 3 314 189	(51) F28F 1/02
(84) BG 20.04.2021	(84) GR 21.04.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) AT 27.01.2021	(84) GR 28.04.2021
HR 20.01.2021	LV 20.01.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	HR 27.01.2021	LV 27.01.2021
RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021
NO 20.04.2021	LT 20.01.2021	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	RS 27.01.2021	NO 27.04.2021
PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	LT 27.01.2021	FI 27.01.2021
PL 20.01.2021	IS 20.05.2021	LT 30.12.2020	CZ 30.12.2020	BG 27.04.2021	SE 27.01.2021
		RO 30.12.2020	SK 30.12.2020	IS 27.05.2021	
		EE 30.12.2020	IS 30.04.2021		
(11) 3 313 805	(51) C07C 1/32	(11) 3 313 946	(51) C09D 11/037	(11) 3 314 197	(51) F41G 3/08
(84) AT 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) GR 28.04.2021	(84) HR 27.01.2021
HR 20.01.2021	LV 20.01.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	NO 27.04.2021	RS 27.01.2021
PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	LT 27.01.2021	PT 27.05.2021
RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	FI 27.01.2021	BG 27.04.2021
NO 20.04.2021	LT 20.01.2021	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	LV 27.01.2021	SE 27.01.2021
FI 20.01.2021	LT 20.01.2021	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	PL 27.01.2021	IS 27.05.2021
IS 20.05.2021	BG 20.04.2021	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020		
		RO 02.12.2020	SK 02.12.2020		
		EE 02.12.2020	IS 02.04.2021		
(11) 3 313 806	(51) C07C 2/78	(11) 3 313 955	(51) C09K 8/588	(11) 3 314 205	(51) G01C 21/16
(84) BG 24.05.2021	(84) HR 24.02.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) CZ 16.12.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021
LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	GR 07.04.2021	NO 06.04.2021
FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	HR 16.12.2020	LV 16.12.2020	PL 06.01.2021	SE 06.01.2021
RS 24.02.2021	LV 24.02.2021	NO 16.03.2021	RS 16.12.2020	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021
SE 24.02.2021	NL 24.02.2021	SE 16.12.2020	NL 16.12.2020	HR 06.01.2021	BG 06.04.2021
IS 24.06.2021		SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	RS 06.01.2021	LV 06.01.2021
		PT 05.04.2021	RO 16.12.2020	IS 06.05.2021	
		SK 16.12.2020	EE 16.12.2020		
		AT 16.12.2020	PL 16.12.2020		
		IS 16.04.2021			
(11) 3 313 833	(51) C07D 403/12	(11) 3 314 000	(51) C12P 7/56	(11) 3 314 242	(51) B01L 3/00
(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) HR 17.02.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
HR 06.01.2021	LV 06.01.2021	NO 17.05.2021	LT 17.02.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
PT 06.05.2021	NO 06.04.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
LT 06.01.2021	BG 06.04.2021	GR 18.05.2021	RS 17.02.2021	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
RS 06.01.2021	IS 06.05.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
		NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	NL 02.12.2020	SM 02.12.2020
		IS 17.06.2021		LT 02.12.2020	CZ 02.12.2020
				RO 02.12.2020	SK 02.12.2020
				EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
				MC 02.12.2020	IS 02.04.2021
(11) 3 313 857	(51) C07H 1/00	(11) 3 314 064	(51) E04B 1/76	(11) 3 314 256	(51) G01N 33/50
(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) GR 25.05.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
HR 06.01.2021	LV 06.01.2021	HR 24.02.2021	LV 24.02.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	PL 24.02.2021	RS 24.02.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	NO 24.05.2021	LT 24.02.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
BG 06.04.2021	RS 06.01.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020
SE 06.01.2021	PL 06.01.2021	SE 24.02.2021	NL 24.02.2021	PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020
IS 06.05.2021		IS 24.06.2021		RO 16.12.2020	SK 16.12.2020
				EE 16.12.2020	PL 16.12.2020
				IS 16.04.2021	
(11) 3 313 863	(51) C07K 14/035	(11) 3 314 082	(51) E21B 17/10	(11) 3 314 295	(51) G01S 15/931
(84) BG 23.03.2021	(84) CZ 23.12.2020	(84) AT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	LV 13.01.2021	NO 13.04.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
HR 23.12.2020	LV 23.12.2020	RS 13.01.2021	LT 13.01.2021		
NO 23.03.2021	RS 23.12.2020				
SE 23.12.2020	NL 23.12.2020				

IS 09.04.2021	LV 09.12.2020	EE 16.12.2020	AT 16.12.2020	SE 13.01.2021	PL 13.01.2021
NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	PL 16.12.2020	IS 16.04.2021	IS 13.05.2021	
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	(11) 3 314 663	(51) H01L 29/78	(11) 3 314 875	(51) H04M 1/27475
SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
RO 09.12.2020	SK 09.12.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
EE 09.12.2020	PL 09.12.2020	PL 16.12.2020	RS 16.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
(11) 3 314 344	(51) G05D 1/00	SE 16.12.2020	NL 16.12.2020	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020
(84) HR 10.02.2021	(84) NO 10.05.2021	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021
LT 10.02.2021	PT 11.06.2021	PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020
FI 10.02.2021	GR 11.05.2021	RO 16.12.2020	SK 16.12.2020	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020
BG 10.05.2021	RS 10.02.2021	EE 16.12.2020	AT 16.12.2020	AT 09.12.2020	PL 09.12.2020
LV 10.02.2021	SE 10.02.2021	IS 16.04.2021		IS 09.04.2021	
NL 10.02.2021	PL 10.02.2021	(11) 3 314 763	(51) H03K 3/288	(11) 3 314 901	(51) H04N 21/422
IS 10.06.2021		(84) HR 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) CZ 30.12.2020
(11) 3 314 378	(51) G06F 3/0354	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	HR 30.12.2020	LV 30.12.2020
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	PL 17.02.2021	IS 17.06.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	(11) 3 314 818	(51) H04L 12/24	LT 30.12.2020	SK 30.12.2020
CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	(84) NO 24.05.2021	(84) PL 24.02.2021	EE 30.12.2020	AT 30.12.2020
SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	IS 30.04.2021	
AT 30.12.2020	PL 30.12.2020	LT 24.02.2021	FI 24.02.2021	(11) 3 314 909	(51) H04R 3/12
IS 30.04.2021		HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	(84) GR 18.05.2021	(84) HR 17.02.2021
(11) 3 314 402	(51) G06F 9/38	BG 24.05.2021	LV 24.02.2021	LV 17.02.2021	PL 17.02.2021
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	SE 24.02.2021	NL 24.02.2021	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	IS 24.06.2021		NO 17.05.2021	LT 17.02.2021
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	(11) 3 314 820	(51) G05D 23/19	FI 17.02.2021	BG 17.05.2021
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) PL 24.02.2021	SE 17.02.2021	NL 17.02.2021
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	PT 24.06.2021	RS 24.02.2021	IS 17.06.2021	
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	LT 24.02.2021	FI 24.02.2021	(11) 3 314 974	(51) H04W 76/12
CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) GR 21.04.2021
SK 02.12.2020	EE 02.12.2020	BG 24.05.2021	LV 24.02.2021	IS 20.05.2021	LV 20.01.2021
AT 02.12.2020	IS 02.04.2021	SE 24.02.2021	NL 24.02.2021	PL 20.01.2021	RS 20.01.2021
(11) 3 314 437	(51) G06F 11/28	IS 24.06.2021		SE 20.01.2021	NO 20.04.2021
(84) BG 17.05.2021	(84) GR 18.05.2021	(11) 3 314 825	(51) H04L 12/58	LT 20.01.2021	PT 20.05.2021
LV 17.02.2021	NO 17.05.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) NO 24.05.2021	FI 20.01.2021	HR 20.01.2021
PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	AT 20.01.2021	
RS 17.02.2021	LT 17.02.2021	RS 24.02.2021	LT 24.02.2021	(11) 3 314 978	(51) H04W 88/04
FI 17.02.2021	HR 17.02.2021	FI 24.02.2021	HR 24.02.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) GR 28.04.2021
SE 17.02.2021	NL 17.02.2021	GR 25.05.2021	LV 24.02.2021	HR 27.01.2021	NO 27.04.2021
IS 17.06.2021		SE 24.02.2021	NL 24.02.2021	RS 27.01.2021	LT 27.01.2021
(11) 3 314 477	(51) G06F 16/22	IS 24.06.2021		PT 27.05.2021	FI 27.01.2021
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(11) 3 314 833	(51) H04L 27/26	BG 27.04.2021	LV 27.01.2021
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	SE 27.01.2021	PL 27.01.2021
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	IS 27.05.2021	
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	LV 27.01.2021	RS 27.01.2021	(11) 3 315 002	(51) A01D 34/90
NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	NO 27.04.2021	LT 27.01.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	SE 27.01.2021	PL 27.01.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	IS 27.05.2021		PL 09.12.2020	PT 09.04.2021
AT 23.12.2020	PL 23.12.2020	(11) 3 314 854	(51) H04L 29/06	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
IS 23.04.2021		(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020
(11) 3 314 522	(51) H04L 9/06	GR 03.03.2021	(84) HR 02.12.2020	LT 09.12.2020	CZ 09.12.2020
(84) AT 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	RO 09.12.2020	SK 09.12.2020
HR 20.01.2021	LV 20.01.2021	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	EE 09.12.2020	AT 09.12.2020
NO 20.04.2021	RS 20.01.2021	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	IS 09.04.2021	
LT 20.01.2021	PT 20.05.2021	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	(11) 3 315 027	(51) A01M 21/04
FI 20.01.2021	BG 20.04.2021	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	(84) GR 18.05.2021	(84) PL 17.02.2021
SE 20.01.2021	PL 20.01.2021	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	NO 17.05.2021	LT 17.02.2021
IS 20.05.2021		EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
(11) 3 314 532	(51) G06F 21/32	IS 02.04.2021		HR 17.02.2021	BG 17.05.2021
(84) BG 16.03.2021	(84) CZ 16.12.2020	(11) 3 314 860	(51) H04L 29/06	RS 17.02.2021	LV 17.02.2021
FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	SE 17.02.2021	NL 17.02.2021
HR 16.12.2020	LV 16.12.2020	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	IS 17.06.2021	
NO 16.03.2021	RS 16.12.2020	LV 13.01.2021	NO 13.04.2021	(11) 3 315 040	(51) A43B 13/02
SE 16.12.2020	SM 16.12.2020	RS 13.01.2021	LT 13.01.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) GR 28.04.2021
LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	PT 13.05.2021	FI 13.01.2021	LV 27.01.2021	PL 27.01.2021
RO 16.12.2020	SK 16.12.2020				

PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	FI 13.01.2021	HR 13.01.2021
NO 27.04.2021	LT 27.01.2021	IS 02.04.2021		SE 13.01.2021	IS 13.05.2021
FI 27.01.2021	HR 27.01.2021				
BG 27.04.2021	SE 27.01.2021				
IS 27.05.2021					
(11) 3 315 090	(51) A61B 90/25	(11) 3 315 260	(51) B25C 1/06	(11) 3 315 460	(51) B81B 7/00
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	LV 06.01.2021	RS 06.01.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021
LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	IS 06.05.2021		RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020			NL 09.12.2020	SM 09.12.2020
SK 30.12.2020	EE 30.12.2020			LT 09.12.2020	CZ 09.12.2020
AT 30.12.2020	PL 30.12.2020			RO 09.12.2020	SK 09.12.2020
IS 30.04.2021				EE 09.12.2020	AT 09.12.2020
				IS 09.04.2021	
(11) 3 315 124	(51) A61K 9/24	(11) 3 315 265	(51) B25G 1/10	(11) 3 315 473	(51) C04B 26/02
(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
HR 06.01.2021	LV 06.01.2021	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	LV 27.01.2021	PL 27.01.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
PT 06.05.2021	RS 06.01.2021	RS 27.01.2021	NO 27.04.2021	PL 30.12.2020	RS 30.12.2020
LT 06.01.2021	FI 06.01.2021	LT 27.01.2021	PT 27.05.2021	SE 30.12.2020	LT 30.12.2020
BG 06.04.2021	IS 06.05.2021	FI 27.01.2021	SE 27.01.2021	PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020
		IS 27.05.2021		RO 30.12.2020	SK 30.12.2020
				EE 30.12.2020	AT 30.12.2020
				IS 30.04.2021	
(11) 3 315 135	(51) A61K 35/60	(11) 3 315 274	(51) B29B 7/00	(11) 3 315 509	(51) C07K 14/00
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	PL 09.12.2020	RS 09.12.2020	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	SE 09.12.2020	NL 09.12.2020	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021
CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020	IS 17.06.2021	
SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	RO 09.12.2020	SK 09.12.2020		
AT 09.12.2020	PL 09.12.2020	EE 09.12.2020	AT 09.12.2020		
IS 09.04.2021		IS 09.04.2021			
(11) 3 315 137	(51) A61K 47/10	(11) 3 315 316	(51) B44C 5/04	(11) 3 315 532	(51) C08G 69/06
(84) BG 30.03.2021	(84) CZ 30.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) CZ 30.12.2020
FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021
HR 30.12.2020	LV 30.12.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	HR 30.12.2020	LV 30.12.2020
NO 30.03.2021	RS 30.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020
SE 30.12.2020	LT 30.12.2020	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	PT 30.04.2021	RS 30.12.2020
PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	RO 23.12.2020	SK 23.12.2020	SE 30.12.2020	LT 30.12.2020
SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	EE 23.12.2020	IS 23.04.2021	RO 30.12.2020	SK 30.12.2020
AT 30.12.2020	PL 30.12.2020			EE 30.12.2020	AT 30.12.2020
IS 30.04.2021				IS 30.04.2021	
(11) 3 315 150	(51) A61M 1/36	(11) 3 315 377	(51) B61D 17/04	(11) 3 315 589	(51) C10L 1/10
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
RS 09.12.2020	NL 09.12.2020	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	NL 02.12.2020	SM 02.12.2020
RO 09.12.2020	SK 09.12.2020	CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	LT 02.12.2020	CZ 02.12.2020
EE 09.12.2020	AT 09.12.2020	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020
PL 09.12.2020	IS 09.04.2021	AT 16.12.2020	IS 16.04.2021	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
				IS 02.04.2021	
(11) 3 315 191	(51) B01F 13/10	(11) 3 315 411	(51) B64D 37/32	(11) 3 315 610	(51) C12P 19/18
(84) NO 24.05.2021	(84) PL 24.02.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) GR 17.03.2021
PT 24.06.2021	LT 24.02.2021	GR 07.04.2021	LV 06.01.2021	HR 16.12.2020	LV 16.12.2020
FI 24.02.2021	HR 24.02.2021	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	RS 16.12.2020	SM 16.12.2020
GR 25.05.2021	BG 24.05.2021	PT 06.05.2021	SE 06.01.2021	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021
RS 24.02.2021	LV 24.02.2021	LT 06.01.2021	FI 06.01.2021	RO 16.12.2020	EE 16.12.2020
SE 24.02.2021	IS 24.06.2021	HR 06.01.2021	RS 06.01.2021	IS 16.04.2021	
		IS 06.05.2021			
(11) 3 315 213	(51) B05D 5/00	(11) 3 315 418	(51) B64F 5/10	(11) 3 315 626	(51) C21D 8/00
(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) CZ 23.12.2020
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
HR 02.12.2020	LV 02.12.2020	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	HR 23.12.2020	LV 23.12.2020
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020
PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	SE 23.12.2020	NL 23.12.2020
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	LT 30.12.2020	CZ 30.12.2020	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020
NL 02.12.2020	SM 02.12.2020	RO 30.12.2020	SK 30.12.2020	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020
LT 02.12.2020	SK 02.12.2020	EE 30.12.2020	AT 30.12.2020	SK 23.12.2020	EE 23.12.2020
		IS 30.04.2021		AT 23.12.2020	PL 23.12.2020
				IS 23.04.2021	

(11) 3 315 633	(51) C25B 1/00	(11) 3 315 854	(51) F21S 43/241	EE 30.12.2020	AT 30.12.2020
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	IS 30.04.2021	
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	(11) 3 316 031	(51) G02F 1/1339
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) GR 28.04.2021
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	LV 27.01.2021	PL 27.01.2021
NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	PT 27.05.2021	RS 27.01.2021
LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	NO 27.04.2021	LT 27.01.2021
CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	LT 09.12.2020	CZ 09.12.2020	FI 27.01.2021	HR 27.01.2021
SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	RO 09.12.2020	SK 09.12.2020	BG 27.04.2021	SE 27.01.2021
AT 09.12.2020	PL 09.12.2020	EE 09.12.2020	AT 09.12.2020	IS 27.05.2021	
IS 09.04.2021		IS 09.04.2021			
(11) 3 315 658	(51) D06H 7/24	(11) 3 315 913	(51) G01C 21/34	(11) 3 316 032	(51) G02F 1/1347
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	HR 09.12.2020	LV 09.12.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
SE 09.12.2020	SM 09.12.2020	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	NL 02.12.2020	SM 02.12.2020
CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	LT 02.12.2020	CZ 02.12.2020
SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	LT 09.12.2020	SK 09.12.2020	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020
AT 09.12.2020	PL 09.12.2020	EE 09.12.2020	AT 09.12.2020	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
IS 09.04.2021		IS 09.04.2021		IS 02.04.2021	
(11) 3 315 768	(51) F03D 1/06	(11) 3 315 941	(51) G01N 19/08	(11) 3 316 074	(51) G06F 1/3231
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 14.04.2021	LV 13.01.2021
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021
NO 23.03.2021	RS 23.12.2020	PL 23.12.2020	RS 23.12.2020	PT 13.05.2021	RS 13.01.2021
SE 23.12.2020	SM 23.12.2020	SE 23.12.2020	NL 23.12.2020	LT 13.01.2021	FI 13.01.2021
LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	HR 13.01.2021	SE 13.01.2021
CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	IS 13.05.2021	
SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	SK 23.12.2020	EE 23.12.2020		
AT 23.12.2020	PL 23.12.2020	AT 23.12.2020	IS 23.04.2021	(11) 3 316 161	(51) G06F 21/31
IS 23.04.2021				(84) AT 27.01.2021	(84) GR 28.04.2021
(11) 3 315 796	(51) F16B 19/10	(11) 3 315 985	(51) G01R 33/28	LV 27.01.2021	PL 27.01.2021
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	RS 27.01.2021	NO 27.04.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	LT 27.01.2021	PT 27.05.2021
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	IS 23.04.2021	LV 23.12.2020	FI 27.01.2021	HR 27.01.2021
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	BG 27.04.2021	SE 27.01.2021
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	IS 27.05.2021	
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020		
PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	PT 23.04.2021	CZ 23.12.2020	(11) 3 316 162	(51) G06F 21/32
RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	RO 23.12.2020	SK 23.12.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) NO 24.05.2021
EE 02.12.2020	IS 02.04.2021	EE 23.12.2020	PL 23.12.2020	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021
				LT 24.02.2021	FI 24.02.2021
(11) 3 315 816	(51) F16H 1/00	(11) 3 315 986	(51) G01R 33/28	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
(84) FI 10.02.2021	(84) GR 11.05.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) GR 18.05.2021	RS 24.02.2021	LV 24.02.2021
LV 10.02.2021	NO 10.05.2021	HR 17.02.2021	IS 17.06.2021	SE 24.02.2021	NL 24.02.2021
PL 10.02.2021	RS 10.02.2021	LV 17.02.2021	RS 17.02.2021	IS 24.06.2021	
SE 10.02.2021	LT 10.02.2021	NO 17.05.2021	LT 17.02.2021		
PT 11.06.2021	HR 10.02.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	(11) 3 316 177	(51) G06F 21/75
BG 10.05.2021	NL 10.02.2021	SE 17.02.2021	NL 17.02.2021	(84) AT 03.02.2021	(84) GR 04.05.2021
IS 10.06.2021		PL 17.02.2021		LV 03.02.2021	PL 03.02.2021
				PT 04.06.2021	RS 03.02.2021
(11) 3 315 822	(51) F16H 61/02	(11) 3 316 006	(51) G01V 8/10	NO 03.05.2021	LT 03.02.2021
(84) AT 13.01.2021	(84) FI 13.01.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	FI 03.02.2021	HR 03.02.2021
GR 14.04.2021	LV 13.01.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	BG 03.05.2021	SE 03.02.2021
NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	NL 03.02.2021	IS 03.06.2021
RS 13.01.2021	LT 13.01.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020		
PT 13.05.2021	HR 13.01.2021	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	(11) 3 316 262	(51) G21C 7/36
BG 13.04.2021	SE 13.01.2021	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) HR 17.02.2021
IS 13.05.2021		CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	NO 17.05.2021	LT 17.02.2021
		SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	PT 17.06.2021	GR 18.05.2021
		AT 09.12.2020	PL 09.12.2020	RS 17.02.2021	LV 17.02.2021
		IS 09.04.2021		SE 17.02.2021	NL 17.02.2021
				PL 17.02.2021	IS 17.06.2021
(11) 3 315 847	(51) F21S 8/00	(11) 3 316 029	(51) G02F 1/13357	(11) 3 316 331	(51) H01L 51/52
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
LT 30.12.2020	CZ 30.12.2020	LT 30.12.2020	CZ 30.12.2020	NL 02.12.2020	SM 02.12.2020
RO 30.12.2020	SK 30.12.2020	RO 30.12.2020	SK 30.12.2020	LT 02.12.2020	CZ 02.12.2020
EE 30.12.2020	AT 30.12.2020	RO 30.12.2020		RO 02.12.2020	SK 02.12.2020
IS 30.04.2021					

EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	AT 02.12.2020	(11) 3 316 553 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) H04L 29/08 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(11) 3 316 644 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) H04W 72/12 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020
(11) 3 316 388 (84) BG 17.05.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 FI 17.02.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) H01M 10/42 (84) GR 18.05.2021 PL 17.02.2021 LT 17.02.2021 HR 17.02.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(11) 3 316 556 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 PL 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 RO 16.12.2020 LT 16.12.2020 EE 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) H04L 29/08 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020	(11) 3 316 656 (84) GR 18.05.2021 PL 17.02.2021 LT 17.02.2021 HR 17.02.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) H04W 48/02 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 FI 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021
(11) 3 316 413 (84) BG 09.03.2021 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 EE 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) H01R 13/58 (84) CZ 09.12.2020 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020	(11) 3 316 560 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) H04M 1/04 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020	(11) 3 316 677 (84) HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 PL 17.02.2021	(51) A01H 5/00 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 IS 17.06.2021
(11) 3 316 461 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) H02M 1/08 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020	(11) 3 316 577 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 PL 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) H04N 17/00 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020	(11) 3 316 722 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) A43B 13/14 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020
(11) 3 316 466 (84) BG 20.04.2021 HR 20.01.2021 LV 20.01.2021 SE 20.01.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021	(51) H02M 3/158 (84) GR 21.04.2021 IS 20.05.2021 RS 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 PL 20.01.2021	(11) 3 316 597 (84) BG 24.05.2021 HR 24.02.2021 RS 24.02.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) H04R 19/00 (84) GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 316 741 (84) BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 RS 24.02.2021 LT 24.02.2021 GR 25.05.2021 PL 24.02.2021	(51) A47J 31/00 (84) HR 24.02.2021 PT 24.06.2021 NO 24.05.2021 FI 24.02.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021
(11) 3 316 473 (84) AT 27.01.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021 RS 27.01.2021 FI 27.01.2021 BG 27.04.2021 IS 27.05.2021	(51) H02N 2/18 (84) GR 28.04.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 LT 27.01.2021 HR 27.01.2021 SE 27.01.2021	(11) 3 316 623 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 RS 02.12.2020 SM 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020	(51) H04W 36/04 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 SE 02.12.2020 LT 02.12.2020 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(11) 3 316 744 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020	(51) A47J 31/44 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020 IS 09.04.2021
(11) 3 316 512 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) H04L 29/06 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020	(11) 3 316 632 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) H04W 56/00 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020	(11) 3 316 780 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020	(51) A61B 5/15 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021

PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	SE 27.01.2021	PL 27.01.2021
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	IS 27.05.2021	
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	RO 30.12.2020	EE 30.12.2020		
PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	IS 30.04.2021		(11) 3 317 282	(51) C07D 487/04
RO 02.12.2020	SK 02.12.2020			(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020
EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	(11) 3 317 076	(51) B21C 23/02	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
IS 02.04.2021		(84) HR 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021	HR 09.12.2020	LV 09.12.2020
(11) 3 316 794	(51) A61B 17/04	PT 24.06.2021	LT 24.02.2021	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020
(84) BG 20.04.2021	(84) GR 21.04.2021	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	SE 09.12.2020	NL 09.12.2020
IS 20.05.2021	LV 20.01.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020
PL 20.01.2021	RS 20.01.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020
SE 20.01.2021	NO 20.04.2021	PL 24.02.2021	IS 24.06.2021	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020
LT 20.01.2021	PT 20.05.2021			AT 09.12.2020	PL 09.12.2020
FI 20.01.2021	HR 20.01.2021	(11) 3 317 089	(51) B32B 3/04	IS 09.04.2021	
AT 20.01.2021		(84) BG 30.03.2021	(84) CZ 30.12.2020	(11) 3 317 285	(51) C07D 498/22
(11) 3 316 814	(51) A61B 34/10	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) GR 28.04.2021
(84) GR 18.05.2021	(84) HR 17.02.2021	HR 30.12.2020	LV 30.12.2020	HR 27.01.2021	NO 27.04.2021
LV 17.02.2021	RS 17.02.2021	NO 30.03.2021	RO 30.12.2020	RS 27.01.2021	LT 27.01.2021
NO 17.05.2021	LT 17.02.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	LT 30.12.2020	SK 30.12.2020	BG 27.04.2021	LV 27.01.2021
BG 17.05.2021	SE 17.02.2021	EE 30.12.2020	AT 30.12.2020	SE 27.01.2021	PL 27.01.2021
NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	IS 30.04.2021		IS 27.05.2021	
IS 17.06.2021		(11) 3 317 132	(51) B60H 1/00	(11) 3 317 411	(51) C12N 15/11
(11) 3 316 821	(51) A61F 2/24	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
(84) AT 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021	GR 28.04.2021	LV 27.01.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
HR 20.01.2021	LV 20.01.2021	RS 27.01.2021	NO 27.04.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
NO 20.04.2021	RS 20.01.2021	LT 27.01.2021	PT 27.05.2021	RS 30.12.2020	LT 30.12.2020
LT 20.01.2021	PT 20.05.2021	FI 27.01.2021	HR 27.01.2021	PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020
FI 20.01.2021	BG 20.04.2021	SE 27.01.2021	PL 27.01.2021	RO 30.12.2020	SK 30.12.2020
SE 20.01.2021	PL 20.01.2021	IS 27.05.2021		EE 30.12.2020	PL 30.12.2020
IS 20.05.2021		(11) 3 317 219	(51) B66B 7/08	IS 30.04.2021	
(11) 3 316 822	(51) A61F 2/24	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(11) 3 317 412	(51) C12N 15/113
(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020	GR 28.04.2021	IS 27.05.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	LV 27.01.2021	RS 27.01.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
HR 09.12.2020	LV 09.12.2020	SE 27.01.2021	NO 27.04.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	LT 27.01.2021	PT 27.05.2021	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
SE 09.12.2020	NL 09.12.2020	FI 27.01.2021	HR 27.01.2021	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	PL 27.01.2021		SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
PT 09.04.2021	RO 09.12.2020			PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020
SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	(11) 3 317 228	(51) C02F 1/32	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020
AT 09.12.2020	PL 09.12.2020	(84) HR 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
IS 09.04.2021		LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	IS 02.04.2021	
(11) 3 316 835	(51) A61F 13/49	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	(11) 3 317 427	(51) C12Q 1/6883
(84) BG 24.05.2021	(84) GR 25.05.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) CZ 23.12.2020
HR 24.02.2021	LV 24.02.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
RS 24.02.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	IS 24.06.2021	HR 23.12.2020	LV 23.12.2020
LT 24.02.2021	PT 24.06.2021			NO 23.03.2021	RS 23.12.2020
FI 24.02.2021	SE 24.02.2021	(11) 3 317 276	(51) C07D 471/04	SE 23.12.2020	NL 23.12.2020
NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020
IS 24.06.2021		GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020
(11) 3 316 960	(51) A61N 1/378	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	SK 23.12.2020	EE 23.12.2020
(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	RS 16.12.2020	SM 16.12.2020	AT 23.12.2020	PL 23.12.2020
HR 06.01.2021	LV 06.01.2021	NL 16.12.2020	PT 16.04.2021	IS 23.04.2021	
NO 06.04.2021	RS 06.01.2021	LT 16.12.2020	RO 16.12.2020		
SE 06.01.2021	LT 06.01.2021	CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020	(11) 3 317 445	(51) D04H 1/56
PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	SK 16.12.2020	PL 16.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
BG 06.04.2021	PL 06.01.2021	AT 16.12.2020		GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
IS 06.05.2021		IS 16.04.2021		LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
(11) 3 317 006	(51) B01F 15/00	(11) 3 317 277	(51) C07D 471/04	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
(84) BG 27.04.2021	(84) GR 28.04.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020
HR 27.01.2021	LV 27.01.2021	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021
RS 27.01.2021	NO 27.04.2021	LV 20.01.2021	NO 20.04.2021	CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020
LT 27.01.2021	PT 27.05.2021	RS 20.01.2021	LT 20.01.2021	SK 23.12.2020	EE 23.12.2020
FI 27.01.2021	SE 27.01.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	AT 23.12.2020	PL 23.12.2020
PL 27.01.2021	IS 27.05.2021	SE 20.01.2021	PL 20.01.2021	IS 23.04.2021	
(11) 3 317 023	(51) B05B 7/04	IS 20.05.2021		(11) 3 317 449	(51) D05C 15/18
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(11) 3 317 279	(51) C07D 471/10	(84) GR 18.05.2021	(84) LV 17.02.2021
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	(84) AT 27.01.2021	(84) GR 28.04.2021	NO 17.05.2021	RS 17.02.2021
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	HR 27.01.2021	LV 27.01.2021	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021
		RS 27.01.2021	NO 27.04.2021	FI 17.02.2021	HR 17.02.2021
		LT 27.01.2021	PT 27.05.2021	BG 17.05.2021	SE 17.02.2021
		FI 27.01.2021	BG 27.04.2021	IS 17.06.2021	

1689

PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	SE 30.12.2020	LT 30.12.2020
RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	FI 06.01.2021	BG 06.04.2021	PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020
EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	RS 06.01.2021	PL 06.01.2021	RO 30.12.2020	SK 30.12.2020
IS 02.04.2021				EE 30.12.2020	AT 30.12.2020
				PL 30.12.2020	
(11) 3 318 075	(51) H04W 8/12	(11) 3 318 233	(51) A61F 13/496	(11) 3 318 495	(51) B64D 35/08
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) CZ 16.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	HR 16.12.2020	LV 16.12.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	NO 16.03.2021	RS 16.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	SM 16.12.2020	RO 16.12.2020	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	PT 16.04.2021	EE 16.12.2020	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021
PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	SK 16.12.2020	PL 16.12.2020	CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020
RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	AT 16.12.2020		SK 23.12.2020	EE 23.12.2020
EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	IS 16.04.2021		AT 23.12.2020	PL 23.12.2020
IS 02.04.2021				IS 23.04.2021	
(11) 3 318 080	(51) H04W 24/10	(11) 3 318 245	(51) A61K 8/29	(11) 3 318 571	(51) C07K 1/18
(84) HR 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) HR 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) NO 17.05.2021
LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	PT 17.06.2021	LT 17.02.2021
FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	FI 17.02.2021	RS 17.02.2021
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	LV 17.02.2021	IS 17.06.2021
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021		
NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021		
IS 17.06.2021		IS 24.06.2021			
(11) 3 318 095	(51) H04W 72/02	(11) 3 318 267	(51) A61K 38/16	(11) 3 318 572	(51) C07K 5/12
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) HR 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) HR 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	LV 24.02.2021	IS 24.06.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020			NL 24.02.2021	PL 24.02.2021
SK 30.12.2020	EE 30.12.2020			IS 24.06.2021	
AT 30.12.2020	PL 30.12.2020				
IS 30.04.2021					
(11) 3 318 110	(51) H05K 3/12	(11) 3 318 296	(51) A61M 16/20	(11) 3 318 575	(51) C07K 14/765
(84) AT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021
HR 13.01.2021	LV 13.01.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	HR 06.01.2021	LV 06.01.2021
PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	RS 06.01.2021	NO 06.04.2021
NO 13.04.2021	LT 13.01.2021	PT 30.04.2021	RS 30.12.2020	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021
FI 13.01.2021	BG 13.04.2021	LT 30.12.2020	CZ 30.12.2020	FI 06.01.2021	BG 06.04.2021
SE 13.01.2021	PL 13.01.2021	RO 30.12.2020	SK 30.12.2020	SE 06.01.2021	PL 06.01.2021
IS 13.05.2021		EE 30.12.2020	PL 30.12.2020	IS 06.05.2021	
		IS 30.04.2021			
(11) 3 318 152	(51) A43D 1/02	(11) 3 318 313	(51) B01D 53/02	(11) 3 318 644	(51) C12Q 1/6883
(84) AT 27.01.2021	(84) GR 28.04.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) LV 24.02.2021
LV 27.01.2021	NO 27.04.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	NO 24.05.2021	LT 24.02.2021
PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
LT 27.01.2021	FI 27.01.2021	PT 16.04.2021	RS 16.12.2020	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
HR 27.01.2021	BG 27.04.2021	SE 16.12.2020	NL 16.12.2020	SE 24.02.2021	PL 24.02.2021
SE 27.01.2021	PL 27.01.2021	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	IS 24.06.2021	
IS 27.05.2021		CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020		
		SK 16.12.2020	EE 16.12.2020		
		AT 16.12.2020	PL 16.12.2020		
		IS 16.04.2021			
(11) 3 318 183	(51) A61B 7/04	(11) 3 318 351	(51) B22F 3/105	(11) 3 318 647	(51) C21D 1/673
(84) AT 27.01.2021	(84) FI 27.01.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) BG 20.04.2021	(84) GR 21.04.2021
GR 28.04.2021	LV 27.01.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	LV 20.01.2021	PT 20.05.2021
NO 27.04.2021	PL 27.01.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	RS 20.01.2021	NO 20.04.2021
RS 27.01.2021	LT 27.01.2021	PL 30.12.2020	RS 30.12.2020	LT 20.01.2021	FI 20.01.2021
PT 27.05.2021	HR 27.01.2021	SE 30.12.2020	LT 30.12.2020	HR 20.01.2021	SE 20.01.2021
BG 27.04.2021	SE 27.01.2021	PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020	IS 20.05.2021	
IS 27.05.2021		RO 30.12.2020	SK 30.12.2020		
		EE 30.12.2020	IS 30.04.2021		
(11) 3 318 188	(51) G01R 33/36	(11) 3 318 482	(51) B64C 11/14	(11) 3 318 714	(51) E06B 9/11
(84) FI 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) GR 07.04.2021
PL 24.02.2021	LT 24.02.2021	GR 28.04.2021	LV 27.01.2021	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021
PT 24.06.2021	HR 24.02.2021	RS 27.01.2021	NO 27.04.2021	PT 06.05.2021	RS 06.01.2021
GR 25.05.2021	BG 24.05.2021	LT 27.01.2021	PT 27.05.2021	LT 06.01.2021	FI 06.01.2021
RS 24.02.2021	LV 24.02.2021	FI 27.01.2021	HR 27.01.2021	HR 06.01.2021	SE 06.01.2021
SE 24.02.2021	NL 24.02.2021	SE 27.01.2021	PL 27.01.2021	PL 06.01.2021	IS 06.05.2021
IS 24.06.2021		IS 27.05.2021			
(11) 3 318 226	(51) A61F 9/007	(11) 3 318 483	(51) B64C 11/20	(11) 3 318 738	(51) F02C 7/20
(84) GR 07.04.2021	(84) HR 06.01.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
IS 06.05.2021	LV 06.01.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	GR 28.04.2021	LV 27.01.2021
SE 06.01.2021	NO 06.04.2021	IS 30.04.2021	LV 30.12.2020		
		NO 30.03.2021	RS 30.12.2020		

[illegible]

PT 06.05.2021	SE 06.01.2021	NO 09.03.2021	PT 09.04.2021	PT 06.05.2021	NO 06.04.2021
LT 06.01.2021	FI 06.01.2021	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	LT 06.01.2021	FI 06.01.2021
HR 06.01.2021	RS 06.01.2021	SE 09.12.2020	NL 09.12.2020	BG 06.04.2021	RS 06.01.2021
PL 06.01.2021	IS 06.05.2021	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	SE 06.01.2021	PL 06.01.2021
		SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	IS 06.05.2021	
(11) 3 319 354	(51) H04W 12/06	AT 09.12.2020	PL 09.12.2020	(11) 3 319 782	(51) B29C 65/08
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	IS 09.04.2021		(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020			GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	(11) 3 319 614	(51) A61K 31/713	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
PL 30.12.2020	RS 30.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) CZ 23.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
SE 30.12.2020	LT 30.12.2020	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020	HR 23.12.2020	LV 23.12.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
RO 30.12.2020	SK 30.12.2020	NO 23.03.2021	PT 23.04.2021	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020
EE 30.12.2020	AT 30.12.2020	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020
IS 30.04.2021		SE 23.12.2020	NL 23.12.2020	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
		SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	IS 02.04.2021	
(11) 3 319 372	(51) H04W 48/14	SK 23.12.2020	EE 23.12.2020		
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	AT 23.12.2020	PL 23.12.2020	(11) 3 319 783	(51) B29C 65/56
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	IS 23.04.2021		(84) BG 24.05.2021	(84) LV 24.02.2021
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	(11) 3 319 652	(51) A61L 27/22	NO 24.05.2021	LT 24.02.2021
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) GR 14.04.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	HR 13.01.2021	LV 13.01.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
NL 02.12.2020	SM 02.12.2020	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	RS 24.02.2021	NL 24.02.2021
LT 02.12.2020	CZ 02.12.2020	NO 13.04.2021	LT 13.01.2021		
RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	PT 13.05.2021	FI 13.01.2021		
EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	PL 13.01.2021	IS 13.05.2021		
IS 02.04.2021					
(11) 3 319 377	(51) H04W 56/00	(11) 3 319 658	(51) A61M 5/00	(11) 3 319 854	(51) B60W 30/045
(84) AT 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) CZ 16.12.2020
LV 20.01.2021	NO 20.04.2021	GR 14.04.2021	LV 13.01.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021
PL 20.01.2021	RS 20.01.2021	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	HR 16.12.2020	LV 16.12.2020
LT 20.01.2021	PT 20.05.2021	NO 13.04.2021	LT 13.01.2021	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020
HR 20.01.2021	BG 20.04.2021	PT 13.05.2021	FI 13.01.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
SE 20.01.2021	IS 20.05.2021	HR 13.01.2021	PL 13.01.2021	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020
		IS 13.05.2021		SK 16.12.2020	EE 16.12.2020
				AT 16.12.2020	PL 16.12.2020
				IS 16.04.2021	
(11) 3 319 413	(51) A01G 7/06	(11) 3 319 664	(51) A61M 5/20	(11) 3 319 856	(51) B61B 12/00
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
HR 23.12.2020	LV 23.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
NO 23.03.2021	RS 23.12.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
SE 23.12.2020	NL 23.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
CZ 23.12.2020	SK 23.12.2020	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
EE 23.12.2020	AT 23.12.2020	CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020
PL 23.12.2020	IS 23.04.2021	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020
		PL 16.12.2020	IS 16.04.2021	EE 02.12.2020	IS 02.04.2021
(11) 3 319 422	(51) A01N 37/04	(11) 3 319 670	(51) A61M 5/32	(11) 3 319 902	(51) B67D 3/04
(84) GR 07.04.2021	(84) NO 06.04.2021	(84) GR 21.04.2021	(84) LV 20.01.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) GR 18.05.2021
LT 06.01.2021	FI 06.01.2021	RS 20.01.2021	NO 20.04.2021	LV 17.02.2021	RS 17.02.2021
HR 06.01.2021	RS 06.01.2021	LT 20.01.2021	PT 20.05.2021	NO 17.05.2021	LT 17.02.2021
IS 06.05.2021		FI 20.01.2021	HR 20.01.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
		BG 20.04.2021	IS 20.05.2021	HR 17.02.2021	SE 17.02.2021
				NL 17.02.2021	PL 17.02.2021
(11) 3 319 473	(51) A45D 20/12	(11) 3 319 674	(51) A61M 15/08		
(84) GR 18.05.2021	(84) LV 17.02.2021	(84) GR 18.05.2021	(84) HR 17.02.2021		
RS 17.02.2021	NO 17.05.2021	LV 17.02.2021	RS 17.02.2021		
LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	NO 17.05.2021	LT 17.02.2021		
FI 17.02.2021	HR 17.02.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021		
BG 17.05.2021	SE 17.02.2021	BG 17.05.2021	PL 17.02.2021		
NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	IS 17.06.2021			
IS 17.06.2021					
(11) 3 319 577	(51) A61J 3/00	(11) 3 319 706	(51) B01D 25/00	(11) 3 319 924	(51) C04B 40/02
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) HR 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	RS 24.02.2021	LT 24.02.2021
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	BG 24.05.2021	LV 24.02.2021
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	IS 24.06.2021	
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020		
PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	RO 09.12.2020	SK 09.12.2020		
RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	EE 09.12.2020	AT 09.12.2020		
EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	PL 09.12.2020	IS 09.04.2021		
IS 02.04.2021					
(11) 3 319 606	(51) C07D 471/04	(11) 3 319 758	(51) B24D 11/00		
(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021		
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	HR 06.01.2021	LV 06.01.2021		
HR 09.12.2020	LV 09.12.2020				

(11) 3 320 095	(51) C12N 15/63	SE 24.02.2021	NL 24.02.2021	(11) 3 320 662	(51) H04L 29/06
(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	PL 24.02.2021	IS 24.06.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021	SE 06.01.2021			LV 06.01.2021	SE 06.01.2021
NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	(11) 3 320 336	(51) G01N 33/22	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021
PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) GR 28.04.2021	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021
HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	HR 27.01.2021	PT 27.05.2021	HR 06.01.2021	BG 06.04.2021
RS 06.01.2021	PL 06.01.2021	RS 27.01.2021	LT 27.01.2021	RS 06.01.2021	PL 06.01.2021
IS 06.05.2021		FI 27.01.2021	BG 27.04.2021	IS 06.05.2021	
		LV 27.01.2021	SE 27.01.2021		
		PL 27.01.2021	IS 27.05.2021		
(11) 3 320 097	(51) C12N 15/82	(11) 3 320 409	(51) F16K 31/126	(11) 3 320 680	(51) H04N 7/14
(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) GR 18.05.2021	(84) LV 17.02.2021	(84) GR 18.05.2021	(84) LV 17.02.2021
HR 06.01.2021	LV 06.01.2021	RS 17.02.2021	NO 17.05.2021	RS 17.02.2021	NO 17.05.2021
SE 06.01.2021	NO 06.04.2021	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021
LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	FI 17.02.2021	HR 17.02.2021	FI 17.02.2021	HR 17.02.2021
FI 06.01.2021	BG 06.04.2021	BG 17.05.2021	SE 17.02.2021	BG 17.05.2021	SE 17.02.2021
RS 06.01.2021	PL 06.01.2021	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	PL 17.02.2021	IS 17.06.2021
IS 06.05.2021		IS 17.06.2021			
(11) 3 320 110	(51) C12Q 1/689	(11) 3 320 477	(51) G06F 21/62	(11) 3 320 711	(51) H04W 12/08
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) PT 17.06.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) CZ 16.12.2020
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	NO 17.05.2021	LT 17.02.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021
IS 30.04.2021	LV 30.12.2020	FI 17.02.2021	HR 17.02.2021	HR 16.12.2020	LV 16.12.2020
NO 30.03.2021	RS 30.12.2020	GR 18.05.2021	RS 17.02.2021	NO 16.03.2021	PT 16.04.2021
SE 30.12.2020	LT 30.12.2020	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020
PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	SE 16.12.2020	NL 16.12.2020
RO 30.12.2020	SK 30.12.2020	IS 17.06.2021		SM 16.12.2020	LT 16.12.2020
EE 30.12.2020	AT 30.12.2020			SK 16.12.2020	EE 16.12.2020
PL 30.12.2020				AT 16.12.2020	PL 16.12.2020
				IS 16.04.2021	
(11) 3 320 121	(51) C22B 1/24	(11) 3 320 531	(51) H04W 4/02	(11) 3 320 719	(51) H04W 40/00
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) CZ 16.12.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021	HR 16.12.2020	LV 16.12.2020
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	NO 16.03.2021	PT 16.04.2021
SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	LT 27.01.2021	HR 27.01.2021	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020
PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020	LV 27.01.2021	SE 27.01.2021	SE 16.12.2020	SM 16.12.2020
RO 16.12.2020	SK 16.12.2020	IS 27.05.2021		LT 16.12.2020	SK 16.12.2020
EE 16.12.2020	AT 16.12.2020			EE 16.12.2020	AT 16.12.2020
PL 16.12.2020	IS 16.04.2021			PL 16.12.2020	IS 16.04.2021
(11) 3 320 170	(51) E02B 17/00	(11) 3 320 542	(51) H01B 3/46	(11) 3 320 727	(51) H04W 56/00
(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) RS 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
GR 21.04.2021	LV 20.01.2021	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
PT 20.05.2021	RS 20.01.2021	FI 24.02.2021	HR 24.02.2021	IS 06.05.2021	PL 06.01.2021
NO 20.04.2021	LT 20.01.2021	GR 25.05.2021	BG 24.05.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
FI 20.01.2021	HR 20.01.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021
SE 20.01.2021	PL 20.01.2021	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021
IS 20.05.2021		IS 24.06.2021		LV 06.01.2021	
(11) 3 320 229	(51) F16H 7/02	(11) 3 320 615	(51) H02S 30/10	(11) 3 320 847	(51) G16H 50/20
(84) AT 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
LV 20.01.2021	RS 20.01.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 18.05.2021	LV 17.02.2021
NO 20.04.2021	LT 20.01.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	RS 17.02.2021	LT 17.02.2021
HR 20.01.2021	BG 20.04.2021	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	PT 17.06.2021	HR 17.02.2021
SE 20.01.2021	PL 20.01.2021	PT 23.04.2021	CZ 23.12.2020	SE 17.02.2021	NL 17.02.2021
IS 20.05.2021		RO 23.12.2020	SK 23.12.2020	IS 17.06.2021	
		EE 23.12.2020	IS 23.04.2021		
(11) 3 320 288	(51) F28D 7/16	(11) 3 320 635	(51) H04L 1/00	(11) 3 320 859	(51) A61B 17/115
(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
HR 02.12.2020	LV 02.12.2020	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	PT 23.04.2021	RS 23.12.2020
PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	SE 23.12.2020	NL 23.12.2020
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020
NL 02.12.2020	SM 02.12.2020	IS 24.06.2021		CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020
LT 02.12.2020	SK 02.12.2020			SK 23.12.2020	EE 23.12.2020
EE 02.12.2020	AT 02.12.2020			AT 23.12.2020	PL 23.12.2020
IS 02.04.2021				IS 23.04.2021	
(11) 3 320 307	(51) G01F 1/74	(11) 3 320 639	(51) H04L 5/00	(11) 3 320 889	(51) A61H 15/00
(84) RS 24.02.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) CZ 16.12.2020
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	LV 20.01.2021	NO 20.04.2021	HR 16.12.2020	LV 16.12.2020
BG 24.05.2021	LV 24.02.2021	PL 20.01.2021	RS 20.01.2021	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020
		LT 20.01.2021	PT 20.05.2021	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020
		HR 20.01.2021	SE 20.01.2021		
		IS 20.05.2021			

RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	BG 13.04.2021	SE 13.01.2021	(11) 3 321 153	(51) B62D 49/06
NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	IS 13.05.2021		(84) BG 17.05.2021	(84) HR 17.02.2021
LT 16.12.2020	SK 16.12.2020			PT 17.06.2021	NO 17.05.2021
EE 16.12.2020	AT 16.12.2020	(11) 3 321 026	(51) B23P 15/00	LT 17.02.2021	FI 17.02.2021
IS 16.04.2021		(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	GR 18.05.2021	RS 17.02.2021
		GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
(11) 3 320 902	(51) A61K 31/4035	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021
(84) NO 17.05.2021	(84) PL 17.02.2021	PT 23.04.2021	RS 23.12.2020	IS 17.06.2021	
PT 17.06.2021	LT 17.02.2021	SE 23.12.2020	NL 23.12.2020		
FI 17.02.2021	HR 17.02.2021	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	(11) 3 321 173	(51) B63H 25/42
GR 18.05.2021	BG 17.05.2021	CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
RS 17.02.2021	LV 17.02.2021	SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
SE 17.02.2021	NL 17.02.2021	AT 23.12.2020	PL 23.12.2020	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
IS 17.06.2021		IS 23.04.2021		PT 30.04.2021	RS 30.12.2020
				SE 30.12.2020	LT 30.12.2020
(11) 3 320 914	(51) A61K 39/00	(11) 3 321 035	(51) B25C 1/00	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020
(84) BG 30.03.2021	(84) CZ 30.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	SK 30.12.2020	EE 30.12.2020
FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	AT 30.12.2020	PL 30.12.2020
HR 30.12.2020	LV 30.12.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	IS 30.04.2021	
NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	PT 16.04.2021	RS 16.12.2020		
PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	SE 16.12.2020	NL 16.12.2020	(11) 3 321 177	(51) B64C 11/00
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
LT 30.12.2020	SK 30.12.2020	CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
EE 30.12.2020	AT 30.12.2020	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	HR 09.12.2020	LV 09.12.2020
IS 30.04.2021		AT 16.12.2020	PL 16.12.2020	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020
		IS 16.04.2021		PT 09.04.2021	RS 09.12.2020
(11) 3 320 951	(51) A61N 1/40	(11) 3 321 036	(51) B25C 1/04	SE 09.12.2020	NL 09.12.2020
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) NO 24.05.2021	(84) PT 24.06.2021	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	LT 24.02.2021	FI 24.02.2021	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020
PT 30.04.2021	RS 30.12.2020	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	MC 09.12.2020	IS 09.04.2021
SE 30.12.2020	LT 30.12.2020	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021		
CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021		
SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	IS 24.06.2021			
AT 30.12.2020	PL 30.12.2020				
IS 30.04.2021					
(11) 3 320 960	(51) B01D 35/30	(11) 3 321 049	(51) B27B 17/00	(11) 3 321 182	(51) B64D 25/14
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	LT 24.02.2021	FI 24.02.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	PT 30.04.2021	RS 30.12.2020
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	RS 24.02.2021	LV 24.02.2021	SE 30.12.2020	LT 30.12.2020
NL 02.12.2020	SM 02.12.2020	SE 24.02.2021	NL 24.02.2021	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020
LT 02.12.2020	CZ 02.12.2020	IS 24.06.2021		SK 30.12.2020	EE 30.12.2020
RO 02.12.2020	SK 02.12.2020			AT 30.12.2020	PL 30.12.2020
EE 02.12.2020	AT 02.12.2020			IS 30.04.2021	
IS 02.04.2021					
(11) 3 320 962	(51) B01D 53/04	(11) 3 321 077	(51) B29D 30/06	(11) 3 321 190	(51) B64G 1/22
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) BG 27.04.2021	(84) GR 28.04.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	HR 27.01.2021	LV 27.01.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	RS 27.01.2021	NO 27.04.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
PT 30.04.2021	RS 30.12.2020	LT 27.01.2021	PT 27.05.2021	PT 30.04.2021	RS 30.12.2020
SE 30.12.2020	LT 30.12.2020	FI 27.01.2021	SE 27.01.2021	SE 30.12.2020	LT 30.12.2020
CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	PL 27.01.2021	IS 27.05.2021	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020
SK 30.12.2020	EE 30.12.2020			SK 30.12.2020	EE 30.12.2020
AT 30.12.2020	PL 30.12.2020			AT 30.12.2020	PL 30.12.2020
IS 30.04.2021				IS 30.04.2021	
(11) 3 320 976	(51) B04B 1/20	(11) 3 321 078	(51) B29D 30/06	(11) 3 321 208	(51) B32B 27/32
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) GR 28.04.2021	(84) HR 27.01.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) CZ 30.12.2020
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	LV 27.01.2021	LV 27.01.2021	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021
IS 30.04.2021	NO 30.03.2021	NO 27.04.2021	NO 27.04.2021	HR 30.12.2020	LV 30.12.2020
NO 30.03.2021	RS 30.12.2020	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	NO 30.03.2021	PT 30.04.2021
LT 30.12.2020	LT 30.12.2020	BG 27.04.2021	SE 27.01.2021	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020
CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	PL 27.01.2021	IS 27.05.2021	SE 30.12.2020	LT 30.12.2020
SK 30.12.2020	EE 30.12.2020			CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020
AT 30.12.2020	PL 30.12.2020			SK 30.12.2020	EE 30.12.2020
IS 30.04.2021				AT 30.12.2020	PL 30.12.2020
				IS 30.04.2021	
(11) 3 320 987	(51) B06B 1/06	(11) 3 321 087	(51) B41J 2/045	(11) 3 321 216	(51) B65G 1/02
(84) AT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
HR 13.01.2021	LV 13.01.2021	LV 06.01.2021	PT 06.05.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	RS 06.01.2021	NO 06.04.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	FI 06.01.2021	FI 06.01.2021	PT 05.04.2021	RS 02.12.2020
LT 13.01.2021	FI 13.01.2021	BG 06.04.2021	BG 06.04.2021	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
		IS 06.05.2021	PL 06.01.2021	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020
				EE 02.12.2020	IS 02.04.2021

(11) 3 321 223	(51) B66B 5/14	HR 02.12.2020	LV 02.12.2020	(11) 3 321 442	(51) E04B 9/36
(84) AT 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	(84) NO 24.05.2021	(84) PT 24.06.2021
LV 20.01.2021	PT 20.05.2021	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	LT 24.02.2021	FI 24.02.2021
RS 20.01.2021	NO 20.04.2021	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
LT 20.01.2021	FI 20.01.2021	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
HR 20.01.2021	BG 20.04.2021	SK 02.12.2020	EE 02.12.2020	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
SE 20.01.2021	PL 20.01.2021	AT 02.12.2020	IS 02.04.2021	IS 24.06.2021	
IS 20.05.2021					
(11) 3 321 230	(51) C01B 25/32	(11) 3 321 337	(51) C09J 5/02	(11) 3 321 526	(51) F16C 17/04
(84) GR 18.05.2021	(84) HR 17.02.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021
IS 17.06.2021	LV 17.02.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	HR 06.01.2021	LV 06.01.2021
RS 17.02.2021	LT 17.02.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	NO 06.04.2021	PT 06.05.2021
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	SE 06.01.2021	LT 06.01.2021
BG 17.05.2021	PL 17.02.2021	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	FI 06.01.2021	BG 06.04.2021
		CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	RS 06.01.2021	PL 06.01.2021
		SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	IS 06.05.2021	
		PL 30.12.2020	IS 30.04.2021		
(11) 3 321 258	(51) C07D 239/78	(11) 3 321 365	(51) C12N 15/82	(11) 3 321 537	(51) F16F 15/129
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) GR 18.05.2021	(84) HR 17.02.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) FI 13.01.2021
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	LV 17.02.2021	RS 17.02.2021	GR 14.04.2021	LV 13.01.2021
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	NO 17.05.2021	LT 17.02.2021	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021
PT 23.04.2021	RS 23.12.2020	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	RS 13.01.2021	LT 13.01.2021
SE 23.12.2020	NL 23.12.2020	BG 17.05.2021	SE 17.02.2021	PT 13.05.2021	HR 13.01.2021
SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	BG 13.04.2021	SE 13.01.2021
CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	IS 17.06.2021		IS 13.05.2021	
SK 23.12.2020	EE 23.12.2020				
AT 23.12.2020	PL 23.12.2020				
IS 23.04.2021					
(11) 3 321 262	(51) C07D 401/14	(11) 3 321 400	(51) D01H 4/36	(11) 3 321 551	(51) F16K 37/00
(84) LV 13.01.2021	(84) IS 13.05.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
		HR 06.01.2021	LV 06.01.2021	GR 18.05.2021	LV 17.02.2021
		NO 06.04.2021	PT 06.05.2021	PL 17.02.2021	RS 17.02.2021
		RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	SE 17.02.2021	LT 17.02.2021
		LT 06.01.2021	FI 06.01.2021	PT 17.06.2021	HR 17.02.2021
		PL 06.01.2021	IS 06.05.2021	IS 17.06.2021	
(11) 3 321 286	(51) C07K 16/30	(11) 3 321 416	(51) B29C 65/00	(11) 3 321 552	(51) F16L 37/30
(84) HR 06.01.2021	(84) LV 06.01.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) CZ 30.12.2020	(84) AT 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021
NO 06.04.2021	PT 06.05.2021	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	LV 20.01.2021	PT 20.05.2021
LT 06.01.2021	FI 06.01.2021	HR 30.12.2020	LV 30.12.2020	RS 20.01.2021	LT 20.01.2021
BG 06.04.2021	RS 06.01.2021	NO 30.03.2021	PT 30.04.2021	FI 20.01.2021	HR 20.01.2021
IS 06.05.2021		RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	BG 20.04.2021	PL 20.01.2021
		SE 30.12.2020	LT 30.12.2020	IS 20.05.2021	
		SK 30.12.2020	EE 30.12.2020		
		AT 30.12.2020	PL 30.12.2020		
		IS 30.04.2021			
(11) 3 321 290	(51) C08F 2/44	(11) 3 321 431	(51) E03D 1/14	(11) 3 321 553	(51) F16L 53/37
(84) AT 27.01.2021	(84) FI 27.01.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) GR 28.04.2021	(84) HR 27.01.2021
HR 27.01.2021	NO 27.04.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	LV 27.01.2021	RS 27.01.2021
PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	IS 30.04.2021	LV 30.12.2020	NO 27.04.2021	LT 27.01.2021
LT 27.01.2021	GR 28.04.2021	NO 30.03.2021	PT 30.04.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021
BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	SE 30.12.2020	RS 30.12.2020	BG 27.04.2021	SE 27.01.2021
LV 27.01.2021	SE 27.01.2021	SK 30.12.2020	LT 30.12.2020	PL 27.01.2021	IS 27.05.2021
IS 27.05.2021		AT 30.12.2020	EE 30.12.2020		
		IS 30.04.2021	PL 30.12.2020		
(11) 3 321 299	(51) C08G 18/09	(11) 3 321 432	(51) E03D 1/14	(11) 3 321 556	(51) F16M 11/08
(84) AT 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) AT 03.02.2021	(84) BG 03.05.2021
HR 20.01.2021	LV 20.01.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	FI 03.02.2021	GR 04.05.2021
PT 20.05.2021	RS 20.01.2021	IS 30.04.2021	LV 30.12.2020	HR 03.02.2021	IS 03.06.2021
NO 20.04.2021	LT 20.01.2021	NO 30.03.2021	RS 30.12.2020	LV 03.02.2021	NO 03.05.2021
FI 20.01.2021	BG 20.04.2021	SE 30.12.2020	LT 30.12.2020	RS 03.02.2021	LT 03.02.2021
SE 20.01.2021	PL 20.01.2021	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	PT 04.06.2021	SE 03.02.2021
IS 20.05.2021		SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	NL 03.02.2021	PL 03.02.2021
		PL 30.12.2020			
(11) 3 321 301	(51) C08G 18/70	(11) 3 321 433	(51) E03D 1/14	(11) 3 321 573	(51) F21V 8/00
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) GR 18.05.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	HR 17.02.2021	IS 17.06.2021	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	LV 17.02.2021	RS 17.02.2021	PT 06.05.2021	RS 06.01.2021
PT 30.04.2021	RS 30.12.2020	LT 17.02.2021	FI 17.02.2021	HR 06.01.2021	FI 06.01.2021
SE 30.12.2020	LT 30.12.2020	NL 17.02.2021		SE 06.01.2021	BG 06.04.2021
CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020			IS 06.05.2021	PL 06.01.2021
SK 30.12.2020	EE 30.12.2020				
PL 30.12.2020	IS 30.04.2021				
(11) 3 321 307	(51) C08J 3/075	(11) 3 321 434	(51) E03D 1/33	(11) 3 321 598	(51) F24F 1/36
(84) FI 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) GR 14.04.2021	(84) HR 13.01.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021
PT 24.06.2021	LT 24.02.2021	IS 13.05.2021	LV 13.01.2021	LV 06.01.2021	PT 06.05.2021
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	RS 06.01.2021	NO 06.04.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	NO 13.04.2021	LT 13.01.2021	LT 06.01.2021	FI 06.01.2021
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	FI 13.01.2021	BG 13.04.2021	HR 06.01.2021	BG 06.04.2021
NL 24.02.2021	IS 24.06.2021	PL 13.01.2021		SE 06.01.2021	PL 06.01.2021
				IS 06.05.2021	
(11) 3 321 322	(51) C08L 79/08	(11) 3 321 441	(51) E04B 1/86	(11) 3 321 598	(51) F24F 1/36
(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020	(84) BG 06.04.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	LV 06.01.2021	PT 06.05.2021
		RS 06.01.2021	LT 06.01.2021	RS 06.01.2021	NO 06.04.2021
		FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	FI 06.01.2021
		IS 06.05.2021		HR 06.01.2021	BG 06.04.2021
				SE 06.01.2021	PL 06.01.2021
				IS 06.05.2021	

(11) 3 321 626	(51) F41H 1/02	RS 20.01.2021	LT 20.01.2021	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	PT 20.05.2021	HR 20.01.2021	HR 06.01.2021	BG 06.04.2021
GR 07.04.2021	LV 06.01.2021	BG 20.04.2021	SE 20.01.2021	RS 06.01.2021	PL 06.01.2021
PT 06.05.2021	LT 06.01.2021	IS 20.05.2021		IS 06.05.2021	
HR 06.01.2021	RS 06.01.2021				
IS 06.05.2021					
(11) 3 321 650	(51) G01J 3/45	(11) 3 321 985	(51) H01L 27/32	(11) 3 322 081	(51) H02M 5/293
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	LV 30.12.2020	PT 30.04.2021
PL 09.12.2020	RS 09.12.2020	PT 30.04.2021	RS 30.12.2020	RS 30.12.2020	LT 30.12.2020
SE 09.12.2020	NL 09.12.2020	SE 30.12.2020	LT 30.12.2020	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020
SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	EE 30.12.2020	IS 30.04.2021
PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020	SK 30.12.2020	EE 30.12.2020		
RO 09.12.2020	SK 09.12.2020	AT 30.12.2020	PL 30.12.2020		
EE 09.12.2020	AT 09.12.2020	IS 30.04.2021			
IS 09.04.2021					
(11) 3 321 742	(51) G03G 15/02	(11) 3 322 017	(51) H01M 8/04044	(11) 3 322 095	(51) H03K 19/003
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) HR 17.02.2021	(84) PT 17.06.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) PT 24.06.2021
GR 07.04.2021	LV 06.01.2021	NO 17.05.2021	LT 17.02.2021	LT 24.02.2021	FI 24.02.2021
NO 06.04.2021	PT 06.05.2021	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
LT 06.01.2021	FI 06.01.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
HR 06.01.2021	RS 06.01.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
SE 06.01.2021	PL 06.01.2021	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021
IS 06.05.2021		IS 17.06.2021		IS 24.06.2021	
(11) 3 321 756	(51) G05B 23/02	(11) 3 322 018	(51) H01M 8/1069	(11) 3 322 134	(51) H04L 12/413
(84) AT 27.01.2021	(84) GR 28.04.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
LV 27.01.2021	NO 27.04.2021	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	LT 20.01.2021	FI 20.01.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
LT 27.01.2021	FI 27.01.2021	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	PT 30.04.2021	RS 30.12.2020
HR 27.01.2021	BG 27.04.2021	RS 20.01.2021	AT 20.01.2021	SE 30.12.2020	LT 30.12.2020
SE 27.01.2021	PL 27.01.2021	LV 20.01.2021	SE 20.01.2021	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020
IS 27.05.2021		IS 20.05.2021		SK 30.12.2020	EE 30.12.2020
				AT 30.12.2020	PL 30.12.2020
				IS 30.04.2021	
(11) 3 321 765	(51) G06F 1/20	(11) 3 322 021	(51) H01M 8/2475	(11) 3 322 152	(51) H04L 29/06
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) AT 27.01.2021	(84) GR 28.04.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) CZ 23.12.2020
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	LV 27.01.2021	NO 27.04.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	HR 23.12.2020	LV 23.12.2020
PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	LT 27.01.2021	FI 27.01.2021	NO 23.03.2021	PT 23.04.2021
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	HR 27.01.2021	BG 27.04.2021	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020
LT 30.12.2020	CZ 30.12.2020	SE 27.01.2021	PL 27.01.2021	SE 23.12.2020	SM 23.12.2020
SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	IS 27.05.2021		LT 23.12.2020	SK 23.12.2020
AT 30.12.2020	PL 30.12.2020			EE 23.12.2020	AT 23.12.2020
IS 30.04.2021				MC 23.12.2020	IS 23.04.2021
(11) 3 321 859	(51) G06K 9/62	(11) 3 322 029	(51) H01Q 1/22	(11) 3 322 155	(51) H04L 29/08
(84) AT 27.01.2021	(84) FI 27.01.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) PT 24.06.2021
NO 27.04.2021	PL 27.01.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	LT 24.02.2021	FI 24.02.2021
PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	HR 20.01.2021	IS 20.05.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
LT 27.01.2021	HR 27.01.2021	LV 20.01.2021	NO 20.04.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
GR 28.04.2021	BG 27.04.2021	RS 20.01.2021	LT 20.01.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
LV 27.01.2021	SE 27.01.2021	PT 20.05.2021	SE 20.01.2021	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021
IS 27.05.2021		PL 20.01.2021		IS 24.06.2021	
(11) 3 321 880	(51) G06T 7/00	(11) 3 322 030	(51) H01Q 1/24	(11) 3 322 216	(51) H04W 28/04
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	HR 02.12.2020	LV 02.12.2020	HR 02.12.2020	LV 02.12.2020
SE 06.01.2021	LT 06.01.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
PT 06.05.2021	HR 06.01.2021	PT 05.04.2021	RS 02.12.2020	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
RS 06.01.2021	LV 06.01.2021	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
IS 06.05.2021		SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
		RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	SK 02.12.2020	EE 02.12.2020
		EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	AT 02.12.2020	IS 02.04.2021
		IS 02.04.2021			
(11) 3 321 973	(51) H01L 31/0216	(11) 3 322 072	(51) H02K 15/04	(11) 3 322 246	(51) H04W 72/12
(84) BG 06.04.2021	(84) HR 06.01.2021	(84) HR 24.02.2021	(84) PT 24.06.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
IS 06.05.2021	LV 06.01.2021	NO 24.05.2021	LT 24.02.2021	GR 18.05.2021	LV 17.02.2021
SE 06.01.2021	NO 06.04.2021	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
LT 06.01.2021	FI 06.01.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	RS 17.02.2021	LT 17.02.2021
RS 06.01.2021	PL 06.01.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	PT 17.06.2021	HR 17.02.2021
		NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	SE 17.02.2021	NL 17.02.2021
		IS 24.06.2021		IS 17.06.2021	
(11) 3 321 979	(51) H01L 31/18	(11) 3 322 074	(51) H02K 19/34	(11) 3 322 253	(51) H04W 76/22
(84) AT 20.01.2021	(84) FI 20.01.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
GR 21.04.2021	LV 20.01.2021	LV 06.01.2021	SE 06.01.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021

PL 23.12.2020	RS 23.12.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	LV 23.12.2020	PT 23.04.2021
SE 23.12.2020	NL 23.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020
SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020
PT 23.04.2021	CZ 23.12.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	LT 23.12.2020	SK 23.12.2020
RO 23.12.2020	SK 23.12.2020	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	EE 23.12.2020	IS 23.04.2021
EE 23.12.2020	AT 23.12.2020	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	(11) 3 322 904	(51) F16B 19/10
IS 23.04.2021		EE 02.12.2020	IS 02.04.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) LV 06.01.2021
(11) 3 322 273	(51) H05K 13/04	(11) 3 322 662	(51) B66C 13/12	LT 06.01.2021	HR 06.01.2021
(84) FI 17.02.2021	(84) GR 18.05.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	BG 06.04.2021	RS 06.01.2021
LV 17.02.2021	NO 17.05.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	IS 06.05.2021	
PL 17.02.2021	RS 17.02.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	(11) 3 322 956	(51) F28F 17/00
LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	(84) BG 13.04.2021	(84) GR 14.04.2021
HR 17.02.2021	BG 17.05.2021	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	HR 13.01.2021	LV 13.01.2021
SE 17.02.2021	NL 17.02.2021	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
IS 17.06.2021		PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	NO 13.04.2021	LT 13.01.2021
		SK 02.12.2020	EE 02.12.2020	PT 13.05.2021	FI 13.01.2021
		IS 02.04.2021		PL 13.01.2021	IS 13.05.2021
(11) 3 322 280	(51) A01D 41/12	(11) 3 322 713	(51) C07H 21/00	(11) 3 322 965	(51) G01M 17/02
(84) BG 30.03.2021	(84) CZ 30.12.2020	(84) AT 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021	(84) PT 24.06.2021	(84) NO 24.05.2021
FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	LV 20.01.2021	RS 20.01.2021	LT 24.02.2021	FI 24.02.2021
HR 30.12.2020	LV 30.12.2020	NO 20.04.2021	LT 20.01.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
NO 30.03.2021	PT 30.04.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	HR 20.01.2021	BG 20.04.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
SE 30.12.2020	LT 30.12.2020	SE 20.01.2021	PL 20.01.2021	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021
SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	IS 20.05.2021		IS 24.06.2021	
AT 30.12.2020	PL 30.12.2020				
IS 30.04.2021					
(11) 3 322 335	(51) A61B 5/053	(11) 3 322 724	(51) A61K 31/194	(11) 3 322 967	(51) G01N 11/00
(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) LV 06.01.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) HR 16.12.2020
GR 21.04.2021	LV 20.01.2021	LT 06.01.2021	HR 06.01.2021	LV 16.12.2020	RS 16.12.2020
PT 20.05.2021	RS 20.01.2021	RS 06.01.2021	IS 06.05.2021	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020
NO 20.04.2021	LT 20.01.2021			RO 16.12.2020	SK 16.12.2020
FI 20.01.2021	HR 20.01.2021	(11) 3 322 740	(51) C08F 132/00	IS 16.04.2021	
SE 20.01.2021	PL 20.01.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020		
IS 20.05.2021		GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	(11) 3 323 004	(51) G01W 1/10
		LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	(84) GR 18.05.2021	(84) LV 17.02.2021
(11) 3 322 359	(51) A61B 17/3209	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	RS 17.02.2021	NO 17.05.2021
(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	FI 17.02.2021	HR 17.02.2021
HR 09.12.2020	LV 09.12.2020	CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	BG 17.05.2021	SE 17.02.2021
NO 09.03.2021	PT 09.04.2021	SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	PL 17.02.2021	IS 17.06.2021
RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	PL 23.12.2020	IS 23.04.2021		
SE 09.12.2020	NL 09.12.2020				
SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	(11) 3 322 748	(51) C08J 5/22	(11) 3 323 014	(51) G02F 1/1333
SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
AT 09.12.2020	PL 09.12.2020	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021
IS 09.04.2021		LV 13.01.2021	RS 13.01.2021	LV 20.01.2021	RS 20.01.2021
		SE 13.01.2021	NO 13.04.2021	SE 20.01.2021	NO 20.04.2021
(11) 3 322 362	(51) A61B 17/84	LT 13.01.2021	PT 13.05.2021	LT 20.01.2021	PT 20.05.2021
(84) AT 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021	FI 13.01.2021	PL 13.01.2021	FI 20.01.2021	PL 20.01.2021
LV 20.01.2021	PT 20.05.2021	IS 13.05.2021		IS 20.05.2021	
RS 20.01.2021	NO 20.04.2021				
LT 20.01.2021	FI 20.01.2021	(11) 3 322 817	(51) C12Q 1/6883	(11) 3 323 116	(51) G08B 13/16
HR 20.01.2021	BG 20.04.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 27.04.2021	(84) GR 28.04.2021
SE 20.01.2021	PL 20.01.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	LV 27.01.2021	RS 27.01.2021
IS 20.05.2021		LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	NO 27.04.2021	LT 27.01.2021
		PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021
(11) 3 322 487	(51) A61Q 11/00	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	HR 27.01.2021	SE 27.01.2021
(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	PL 27.01.2021	IS 27.05.2021
LV 06.01.2021	SE 06.01.2021	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020		
NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	(11) 3 323 180	(51) H02B 13/045
PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	EE 02.12.2020	IS 02.04.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
HR 06.01.2021	BG 06.04.2021			GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
RS 06.01.2021	IS 06.05.2021			IS 16.04.2021	LV 16.12.2020
		(11) 3 322 879	(51) E21B 47/10	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021
		(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	PL 16.12.2020	RS 16.12.2020
(11) 3 322 580	(51) B29C 67/00	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	SE 16.12.2020	SM 16.12.2020
(84) GR 14.04.2021	(84) HR 13.01.2021	LV 30.12.2020	RS 30.12.2020	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021
LV 13.01.2021	RS 13.01.2021	SE 30.12.2020	LT 30.12.2020	CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020
NO 13.04.2021	LT 13.01.2021	PT 30.04.2021	SK 30.12.2020	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020
PT 13.05.2021	FI 13.01.2021	RO 30.12.2020	AT 30.12.2020		
BG 13.04.2021	SE 13.01.2021	EE 30.12.2020	IS 30.04.2021	(11) 3 323 210	(51) H04B 7/185
PL 13.01.2021	IS 13.05.2021	PL 30.12.2020		(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
				GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
(11) 3 322 619	(51) B60T 8/1755	(11) 3 322 884	(51) F02B 71/00	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) CZ 23.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020		

NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	(11) 3 323 490	(51) B01D 33/46	(11) 3 323 767	(51) B66C 13/46
LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
AT 16.12.2020	PL 16.12.2020	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	PT 30.04.2021	RS 30.12.2020
IS 16.04.2021		RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	SE 30.12.2020	LT 30.12.2020
		NL 02.12.2020	SM 02.12.2020	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020
(11) 3 323 257	(51) H04W 8/00	LT 02.12.2020	CZ 02.12.2020	SK 30.12.2020	EE 30.12.2020
(84) GR 28.04.2021	(84) LV 27.01.2021	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	AT 30.12.2020	PL 30.12.2020
RS 27.01.2021	LT 27.01.2021	EE 02.12.2020	IS 02.04.2021	IS 30.04.2021	
PT 27.05.2021	HR 27.01.2021				
BG 27.04.2021	SE 27.01.2021				
IS 27.05.2021					
		(11) 3 323 500	(51) B01D 71/56	(11) 3 323 786	(51) C01C 1/04
		(84) HR 27.01.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
		PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
		LT 27.01.2021	FI 27.01.2021	IS 02.04.2021	LV 02.12.2020
		GR 28.04.2021	BG 27.04.2021	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021
		RS 27.01.2021	AT 27.01.2021	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
		LV 27.01.2021	SE 27.01.2021	SE 02.12.2020	SM 02.12.2020
		IS 27.05.2021		LT 02.12.2020	PT 05.04.2021
				CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020
				SK 02.12.2020	EE 02.12.2020
		(11) 3 323 553	(51) B25B 27/00		
		(84) BG 24.05.2021	(84) IS 24.06.2021	(11) 3 323 790	(51) C03B 5/235
		LV 24.02.2021	RS 24.02.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
		NO 24.05.2021	LT 24.02.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
		PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
		HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
		NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
				EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
		(11) 3 323 594	(51) B29C 64/106	IS 02.04.2021	
		(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021		
		FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	(11) 3 323 854	(51) C08L 67/02
		IS 13.05.2021	LV 13.01.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
		NO 13.04.2021	RS 13.01.2021	PT 27.05.2021	RS 27.01.2021
		SE 13.01.2021	LT 13.01.2021	NO 27.04.2021	LT 27.01.2021
		PT 13.05.2021	HR 13.01.2021	FI 27.01.2021	HR 27.01.2021
		PL 13.01.2021		GR 28.04.2021	LV 27.01.2021
				SE 27.01.2021	PL 27.01.2021
				IS 27.05.2021	
		(11) 3 323 623	(51) B41J 29/13		
		(84) AT 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021		
		HR 20.01.2021	LV 20.01.2021		
		NO 20.04.2021	PT 20.05.2021		
		RS 20.01.2021	LT 20.01.2021		
		FI 20.01.2021	BG 20.04.2021		
		SE 20.01.2021	PL 20.01.2021		
		IS 20.05.2021			
		(11) 3 323 690	(51) B60W 40/09		
		(84) BG 24.05.2021	(84) HR 24.02.2021		
		LV 24.02.2021	RS 24.02.2021		
		NO 24.05.2021	LT 24.02.2021		
		PT 24.06.2021	FI 24.02.2021		
		GR 25.05.2021	SE 24.02.2021		
		NL 24.02.2021	PL 24.02.2021		
		IS 24.06.2021			
		(11) 3 323 756	(51) B65D 90/54		
		(84) BG 24.05.2021	(84) PT 24.06.2021		
		NO 24.05.2021	LT 24.02.2021		
		FI 24.02.2021	HR 24.02.2021		
		GR 25.05.2021	RS 24.02.2021		
		LV 24.02.2021	SE 24.02.2021		
		NL 24.02.2021	PL 24.02.2021		
		IS 24.06.2021			
		(11) 3 323 765	(51) B66C 13/46		
		(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020		
		GR 31.03.2021	HR 30.12.2020		
		LV 30.12.2020	NO 30.03.2021		
		PT 30.04.2021	RS 30.12.2020		
		SE 30.12.2020	LT 30.12.2020		
		CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020		
		SK 30.12.2020	EE 30.12.2020		
		AT 30.12.2020	PL 30.12.2020		
		IS 30.04.2021			
				(11) 3 324 058	(51) F16B 37/04
				(84) PT 17.06.2021	(84) NO 17.05.2021
				LT 17.02.2021	FI 17.02.2021
				HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
				BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
				LV 17.02.2021	SE 17.02.2021

NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	PL 17.02.2021	(11) 3 324 262 (84) BG 02.03.2021 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) G05F 1/56 (84) CZ 02.12.2020 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020	SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	NL 24.02.2021
(11) 3 324 078 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 IS 30.04.2021 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020	(51) F16H 35/10 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020	(11) 3 324 389 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 PT 30.04.2021 SE 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) G09G 3/20 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020	(11) 3 324 553 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 PT 30.04.2021 SE 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) H04B 7/06 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020
(11) 3 324 080 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 PT 23.04.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) F16H 61/02 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020	(11) 3 324 433 (84) AT 06.01.2021 HR 06.01.2021 NO 06.04.2021 SE 06.01.2021 FI 06.01.2021 RS 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) H01L 23/485 (84) GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 PT 06.05.2021 LT 06.01.2021 BG 06.04.2021 PL 06.01.2021	(11) 3 324 564 (84) BG 30.03.2021 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 EE 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) H04L 1/00 (84) CZ 30.12.2020 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020
(11) 3 324 105 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 PT 30.04.2021 SE 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) F21S 41/16 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020	(11) 3 324 487 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 PT 30.04.2021 SE 30.12.2020 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) H01R 4/02 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 SK 30.12.2020 PL 30.12.2020	(11) 3 324 575 (84) AT 06.01.2021 HR 06.01.2021 NO 06.04.2021 SE 06.01.2021 FI 06.01.2021 RS 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) H04L 12/24 (84) GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 PT 06.05.2021 LT 06.01.2021 BG 06.04.2021 PL 06.01.2021
(11) 3 324 106 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 PT 30.04.2021 SE 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) F21S 41/16 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020	(11) 3 324 502 (84) AT 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 LT 13.01.2021 HR 13.01.2021 LV 13.01.2021 IS 13.05.2021	(51) H02G 3/32 (84) GR 14.04.2021 PL 13.01.2021 RS 13.01.2021 FI 13.01.2021 BG 13.04.2021 SE 13.01.2021	(11) 3 324 652 (84) AT 20.01.2021 HR 20.01.2021 PT 20.05.2021 NO 20.04.2021 FI 20.01.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) G01H 3/00 (84) GR 21.04.2021 LV 20.01.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 BG 20.04.2021 PL 20.01.2021
(11) 3 324 136 (84) AT 13.01.2021 HR 13.01.2021 NO 13.04.2021 RS 13.01.2021 FI 13.01.2021 SE 13.01.2021 IS 13.05.2021	(51) F25B 39/02 (84) GR 14.04.2021 LV 13.01.2021 PT 13.05.2021 LT 13.01.2021 BG 13.04.2021 PL 13.01.2021	(11) 3 324 515 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 NO 17.05.2021 RS 17.02.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) H02K 1/27 (84) FI 17.02.2021 LV 17.02.2021 PL 17.02.2021 LT 17.02.2021 HR 17.02.2021 NL 17.02.2021	(11) 3 324 656 (84) NO 17.05.2021 LT 17.02.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021	(51) H04W 4/00 (84) PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 IS 17.06.2021
(11) 3 324 189 (84) AT 06.01.2021 GR 07.04.2021 IS 06.05.2021 SE 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 PL 06.01.2021	(51) G01N 35/00 (84) BG 06.04.2021 HR 06.01.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 RS 06.01.2021	(11) 3 324 548 (84) GR 18.05.2021 IS 17.06.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(51) H04B 3/56 (84) HR 17.02.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 BG 17.05.2021 NL 17.02.2021	(11) 3 324 684 (84) LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) H04W 52/04 (84) RS 24.02.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021
(11) 3 324 204 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 PT 23.04.2021 SE 23.12.2020 LT 23.12.2020 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020	(51) G01S 11/14 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 RS 23.12.2020 SM 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020 IS 23.04.2021	(11) 3 324 549 (84) BG 24.05.2021 IS 24.06.2021 RS 24.02.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021	(51) H04B 5/00 (84) HR 24.02.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021	(11) 3 324 696 (84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 NO 06.04.2021 SE 06.01.2021 PT 06.05.2021 LV 06.01.2021	(51) H04W 74/08 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 HR 06.01.2021 IS 06.05.2021
				(11) 3 324 711 (84) AT 06.01.2021 LV 06.01.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 IS 06.05.2021	(51) H05K 1/02 (84) GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 HR 06.01.2021 PL 06.01.2021

(11) 3 325 301	(51) B60K 7/00	LT 02.12.2020	PT 05.04.2021	(11) 3 325 734	(51) E06B 9/24
(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020	CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	SK 02.12.2020	EE 02.12.2020	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021
HR 02.12.2020	LV 02.12.2020	AT 02.12.2020	IS 02.04.2021	LV 20.01.2021	RS 20.01.2021
NO 02.03.2021	PT 05.04.2021			NO 20.04.2021	LT 20.01.2021
RS 02.12.2020	SM 02.12.2020	(11) 3 325 494	(51) C07J 19/00	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021
LT 02.12.2020	RO 02.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	SE 20.01.2021	PL 20.01.2021
SK 02.12.2020	EE 02.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	IS 20.05.2021	
IS 02.04.2021		LV 30.12.2020	NO 30.03.2021		
(11) 3 325 323	(51) B61G 5/02	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	(11) 3 325 743	(51) E05D 3/02
(84) BG 24.05.2021	(84) GR 25.05.2021	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
LV 24.02.2021	RS 24.02.2021	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
NO 24.05.2021	LT 24.02.2021	SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	AT 30.12.2020	PL 30.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
HR 24.02.2021	SE 24.02.2021	IS 30.04.2021		NL 16.12.2020	SM 16.12.2020
NL 24.02.2021	IS 24.06.2021			LT 16.12.2020	PT 16.04.2021
(11) 3 325 361	(51) B65D 5/42	(11) 3 325 566	(51) C09D 11/101	CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 07.04.2021	LV 06.01.2021	PL 16.12.2020	IS 16.04.2021
IS 23.04.2021	NO 23.12.2020	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021		
NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	PT 06.05.2021	RS 06.01.2021	(11) 3 325 795	(51) F02K 9/80
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	LT 06.01.2021	HR 06.01.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	SE 06.01.2021	IS 06.05.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
PT 23.04.2021	CZ 23.12.2020			LV 30.12.2020	RS 30.12.2020
RO 23.12.2020	SK 23.12.2020	(11) 3 325 602	(51) C12M 1/34	SE 30.12.2020	LT 30.12.2020
EE 23.12.2020	AT 23.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) CZ 16.12.2020	PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020
PL 23.12.2020		FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	RO 30.12.2020	SK 30.12.2020
(11) 3 325 375	(51) B65D 88/70	HR 16.12.2020	LV 16.12.2020	EE 30.12.2020	AT 30.12.2020
(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	PL 30.12.2020	IS 30.04.2021
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020		
HR 02.12.2020	LV 02.12.2020	RS 16.12.2020	SM 16.12.2020	(11) 3 325 804	(51) F04B 35/04
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	LT 16.12.2020	SK 16.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	EE 16.12.2020	AT 16.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	IS 16.04.2021		IS 09.04.2021	LV 09.12.2020
NL 02.12.2020	SM 02.12.2020			NL 09.12.2020	NO 09.03.2021
LT 02.12.2020	SK 02.12.2020	(11) 3 325 660	(51) C12Q 1/6883	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020
IS 02.04.2021		GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020
(11) 3 325 390	(51) B66B 1/24	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	RO 09.12.2020	SK 09.12.2020
(84) BG 23.03.2021	(84) GR 24.03.2021	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	EE 09.12.2020	
HR 23.12.2020	LV 23.12.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020		
NO 23.03.2021	RS 23.12.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	(11) 3 325 805	(51) F04B 35/04
SE 23.12.2020	NL 23.12.2020	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
PT 23.04.2021	CZ 23.12.2020	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	IS 09.04.2021	LV 09.12.2020
RO 23.12.2020	SK 23.12.2020	IS 02.04.2021		NL 09.12.2020	NO 09.03.2021
EE 23.12.2020	PL 23.12.2020			RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
IS 23.04.2021				SM 09.12.2020	LT 09.12.2020
(11) 3 325 435	(51) C07C 17/21	(11) 3 325 668	(51) C12N 15/10	PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021	RO 09.12.2020	SK 09.12.2020
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	GR 07.04.2021	LV 06.01.2021	EE 09.12.2020	
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021		
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	PT 06.05.2021	RS 06.01.2021	(11) 3 325 843	(51) F16G 13/02
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	LT 06.01.2021	HR 06.01.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
PL 24.02.2021	IS 24.06.2021	BG 06.04.2021	SE 06.01.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
		IS 06.05.2021		LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
(11) 3 325 449	(51) C07D 405/14	(11) 3 325 687	(51) C23C 16/455	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) GR 17.03.2021	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020
FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	HR 16.12.2020	LV 16.12.2020	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021
LV 13.01.2021	PL 13.01.2021	NO 16.03.2021	RS 16.12.2020	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020
PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	SE 16.12.2020	SM 16.12.2020	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020
NO 13.04.2021	LT 13.01.2021	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	PL 09.12.2020	IS 09.04.2021
HR 13.01.2021	SE 13.01.2021	CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020		
IS 13.05.2021		SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	(11) 3 325 860	(51) F16K 15/02
		AT 16.12.2020	IS 16.04.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) GR 18.05.2021
(11) 3 325 479	(51) C07D 471/04	(11) 3 325 688	(51) C23C 18/16	LV 17.02.2021	RS 17.02.2021
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) FI 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021	NO 17.05.2021	LT 17.02.2021
HR 02.12.2020	LV 02.12.2020	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	LT 24.02.2021	HR 24.02.2021	HR 17.02.2021	SE 17.02.2021
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	GR 25.05.2021	BG 24.05.2021	IS 17.06.2021	
NL 02.12.2020	SM 02.12.2020	RS 24.02.2021	LV 24.02.2021		
		SE 24.02.2021	NL 24.02.2021	(11) 3 325 875	(51) F21S 8/02
		IS 24.06.2021		(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
				GR 28.04.2021	HR 27.01.2021
				LV 27.01.2021	RS 27.01.2021
				NO 27.04.2021	LT 27.01.2021

FI 27.01.2021	SE 27.01.2021	HR 17.02.2021	NL 17.02.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
PL 27.01.2021	IS 27.05.2021	PL 17.02.2021	IS 17.06.2021	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021
(11) 3 325 946	(51) G01N 21/47	(11) 3 326 370	(51) H04N 21/8549	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020	(84) AT 27.01.2021	(84) FI 27.01.2021	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	LT 16.12.2020	CZ 16.12.2020
HR 09.12.2020	LV 09.12.2020	NO 27.04.2021	LT 27.01.2021	RO 16.12.2020	SK 16.12.2020
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	EE 16.12.2020	AT 16.12.2020
PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	IS 16.04.2021	
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	LV 27.01.2021	SE 27.01.2021		
NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	IS 27.05.2021		(11) 3 326 444	(51) A01D 34/00
LT 09.12.2020	SK 09.12.2020			(84) AT 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021
EE 09.12.2020	AT 09.12.2020	(11) 3 326 388	(51) H04R 25/00	HR 20.01.2021	LV 20.01.2021
IS 09.04.2021		(84) BG 27.04.2021	(84) GR 28.04.2021	NO 20.04.2021	PT 20.05.2021
		IS 27.05.2021	LV 27.01.2021	RS 20.01.2021	LT 20.01.2021
(11) 3 325 966	(51) G01N 33/543	PL 27.01.2021	RS 27.01.2021	FI 20.01.2021	BG 20.04.2021
(84) AT 20.01.2021	(84) FI 20.01.2021	SE 27.01.2021	NO 27.04.2021	PL 20.01.2021	IS 20.05.2021
GR 21.04.2021	LV 20.01.2021	LT 27.01.2021	PT 27.05.2021		
NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	FI 27.01.2021	HR 27.01.2021	(11) 3 326 462	(51) A01M 7/00
PT 20.05.2021	RS 20.01.2021	AT 27.01.2021		(84) NO 24.05.2021	(84) PT 24.06.2021
LT 20.01.2021	HR 20.01.2021			LT 24.02.2021	FI 24.02.2021
BG 20.04.2021	SE 20.01.2021	(11) 3 326 391	(51) H04W 4/00	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
IS 20.05.2021		(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
		GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
(11) 3 326 021	(51) G02B 26/10	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	IS 24.06.2021	
(84) GR 28.04.2021	(84) LV 27.01.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020		
RS 27.01.2021	NO 27.04.2021	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	(11) 3 326 482	(51) A43B 5/04
LT 27.01.2021	PT 27.05.2021	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
FI 27.01.2021	HR 27.01.2021	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
BG 27.04.2021	SE 27.01.2021	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
PL 27.01.2021	IS 27.05.2021	AT 09.12.2020	PL 09.12.2020	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021
		IS 09.04.2021		RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
(11) 3 326 210	(51) H01L 29/778			NL 09.12.2020	SM 09.12.2020
(84) HR 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021	(11) 3 326 392	(51) H04W 4/80	LT 09.12.2020	CZ 09.12.2020
LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	RO 09.12.2020	SK 09.12.2020
FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	EE 09.12.2020	AT 09.12.2020
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	IS 09.04.2021	
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020		
NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	(11) 3 326 503	(51) A47K 10/48
IS 24.06.2021		SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
		PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
(11) 3 326 218	(51) H01L 51/00	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	RS 24.02.2021	LT 24.02.2021
(84) GR 18.05.2021	(84) HR 17.02.2021	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	PT 24.06.2021	HR 24.02.2021
LV 17.02.2021	RS 17.02.2021	IS 02.04.2021		GR 25.05.2021	LV 24.02.2021
NO 17.05.2021	LT 17.02.2021			SE 24.02.2021	NL 24.02.2021
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	(11) 3 326 407	(51) H04W 24/10	IS 24.06.2021	
BG 17.05.2021	SE 17.02.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) FI 20.01.2021		
NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	GR 21.04.2021	LV 20.01.2021	(11) 3 326 504	(51) A47L 9/06
IS 17.06.2021		NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
		PT 20.05.2021	RS 20.01.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
(11) 3 326 244	(51) H01R 13/58	LT 20.01.2021	HR 20.01.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	BG 20.04.2021	SE 20.01.2021	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	IS 20.05.2021		RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021			NL 02.12.2020	SM 02.12.2020
PL 30.12.2020	RS 30.12.2020	(11) 3 326 424	(51) H04W 12/08	LT 02.12.2020	CZ 02.12.2020
SE 30.12.2020	LT 30.12.2020	(84) AT 20.01.2021	(84) FI 20.01.2021	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020
PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020	GR 21.04.2021	LV 20.01.2021	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
RO 30.12.2020	SK 30.12.2020	NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	IS 02.04.2021	
EE 30.12.2020	AT 30.12.2020	RS 20.01.2021	LT 20.01.2021		
IS 30.04.2021		PT 20.05.2021	HR 20.01.2021	(11) 3 326 588	(51) A61F 2/915
		BG 20.04.2021	SE 20.01.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) CZ 30.12.2020
(11) 3 326 272	(51) H02K 1/20	IS 20.05.2021		FI 30.12.2020	GR 31.03.2021
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020			HR 30.12.2020	LV 30.12.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	(11) 3 326 428	(51) H04W 88/02	NO 30.03.2021	PT 30.04.2021
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	RO 30.12.2020	SE 30.12.2020
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	LT 30.12.2020	SK 30.12.2020
NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	EE 30.12.2020	AT 30.12.2020
LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	PL 30.12.2020	IS 30.04.2021
CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020		
SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	LT 30.12.2020	CZ 30.12.2020	(11) 3 326 595	(51) A61F 13/49
PL 16.12.2020	IS 16.04.2021	RO 30.12.2020	SK 30.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) CZ 23.12.2020
		EE 30.12.2020	AT 30.12.2020	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
(11) 3 326 275	(51) H02K 29/08	IS 30.04.2021		HR 23.12.2020	LV 23.12.2020
(84) BG 17.05.2021	(84) GR 18.05.2021			NO 23.03.2021	PT 23.04.2021
LV 17.02.2021	RS 17.02.2021	(11) 3 326 434	(51) H05B 45/20	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020
NO 17.05.2021	LT 17.02.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	SE 23.12.2020	NL 23.12.2020
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020
				SK 23.12.2020	EE 23.12.2020

AT 23.12.2020 IS 23.04.2021	PL 23.12.2020	EE 09.12.2020 IS 09.04.2021	AT 09.12.2020	(11) 3 326 974 (84) AT 20.01.2021 HR 20.01.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 SE 20.01.2021	(51) C01D 15/02 (84) GR 21.04.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 BG 20.04.2021 IS 20.05.2021
(11) 3 326 596 (84) BG 23.03.2021 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) A61F 13/49 (84) CZ 23.12.2020 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 PT 23.04.2021 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020	(11) 3 326 855 (84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 LV 24.02.2021 RS 24.02.2021 PT 24.06.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(51) B60L 53/00 (84) GR 25.05.2021 IS 24.06.2021 NO 24.05.2021 LT 24.02.2021 BG 24.05.2021 NL 24.02.2021	(11) 3 326 998 (84) BG 02.03.2021 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) C09K 11/06 (84) CZ 02.12.2020 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020
(11) 3 326 622 (84) GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 HR 20.01.2021 PL 20.01.2021	(51) A61K 31/00 (84) LV 20.01.2021 LT 20.01.2021 BG 20.04.2021 IS 20.05.2021	(11) 3 326 860 (84) AT 06.01.2021 HR 06.01.2021 NO 06.04.2021 RS 06.01.2021 FI 06.01.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) B60N 2/42 (84) GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 PT 06.05.2021 LT 06.01.2021 BG 06.04.2021 PL 06.01.2021	(11) 3 327 122 (84) BG 17.05.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 FI 17.02.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(51) C12N 15/09 (84) HR 17.02.2021 PL 17.02.2021 LT 17.02.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 IS 17.06.2021
(11) 3 326 634 (84) BG 16.03.2021 FI 16.12.2020 LV 16.12.2020 RO 16.12.2020 LT 16.12.2020 EE 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) A61K 31/702 (84) CZ 16.12.2020 GR 17.03.2021 PT 16.04.2021 SE 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020	(11) 3 326 904 (84) AT 27.01.2021 GR 28.04.2021 IS 27.05.2021 RS 27.01.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 PL 27.01.2021	(51) B64C 1/14 (84) BG 27.04.2021 HR 27.01.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 SE 27.01.2021	(11) 3 327 137 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 PL 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) C12Q 1/68 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020
(11) 3 326 651 (84) AT 13.01.2021 HR 13.01.2021 NO 13.04.2021 RS 13.01.2021 FI 13.01.2021 SE 13.01.2021 IS 13.05.2021	(51) A61K 47/10 (84) GR 14.04.2021 LV 13.01.2021 PT 13.05.2021 LT 13.01.2021 BG 13.04.2021 PL 13.01.2021	(11) 3 326 925 (84) BG 06.04.2021 LV 06.01.2021 PT 06.05.2021 FI 06.01.2021 RS 06.01.2021 PL 06.01.2021	(51) B65B 65/00 (84) GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 LT 06.01.2021 HR 06.01.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(11) 3 327 138 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 PL 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) C12Q 1/68 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020
(11) 3 326 756 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 PT 23.04.2021 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 SK 23.12.2020 PL 23.12.2020	(51) B25B 11/00 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 CZ 23.12.2020 EE 23.12.2020 IS 23.04.2021	(11) 3 326 931 (84) AT 06.01.2021 GR 07.04.2021 PT 06.05.2021 FI 06.01.2021 LV 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) B65D 21/02 (84) BG 06.04.2021 NO 06.04.2021 LT 06.01.2021 HR 06.01.2021 SE 06.01.2021	(11) 3 327 160 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 PL 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) H01H 1/66 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020
(11) 3 326 761 (84) AT 06.01.2021 HR 06.01.2021 NO 06.04.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 BG 06.04.2021 IS 06.05.2021	(51) B25J 9/00 (84) GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021 FI 06.01.2021 PL 06.01.2021	(11) 3 326 939 (84) BG 30.03.2021 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020 SK 30.12.2020 PL 30.12.2020	(51) B65G 47/244 (84) CZ 30.12.2020 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 PT 30.04.2021 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 EE 30.12.2020 IS 30.04.2021	(11) 3 327 224 (84) RS 17.02.2021	(51) E04G 21/12 (84) IS 17.06.2021
(11) 3 326 773 (84) BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) B29C 35/04 (84) GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(11) 3 326 970 (84) GR 21.04.2021 PL 20.01.2021 LT 20.01.2021 HR 20.01.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) C01B 33/158 (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 FI 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021	(11) 3 327 263 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 PT 30.04.2021 SE 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020	(51) F01N 3/10 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020
(11) 3 326 823 (84) BG 09.03.2021 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 RO 09.12.2020	(51) B41J 2/175 (84) CZ 09.12.2020 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 PL 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 SK 09.12.2020	(11) 3 326 971 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 RS 02.12.2020 SM 02.12.2020 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020	(51) A01N 37/40 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 SE 02.12.2020 LT 02.12.2020 SK 02.12.2020 IS 02.04.2021		

AT 30.12.2020 IS 30.04.2021	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021 SE 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020 IS 30.04.2021	RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020	(11) 3 327 280 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 PL 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) F02P 5/15 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 SE 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020	(11) 3 327 308 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 PT 30.04.2021 SE 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) F16D 55/36 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020	(11) 3 327 313 (84) BG 24.05.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) F16H 57/022 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 327 359 (84) GR 18.05.2021 NO 17.05.2021 LT 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) F24D 3/14 (84) HR 17.02.2021 PT 17.06.2021 FI 17.02.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(11) 3 327 368 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 PL 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) F24H 1/18 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020	(11) 3 327 441 (84) FI 17.02.2021 PL 17.02.2021 LT 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) G01N 33/68 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(11) 3 327 488 (84) AT 06.01.2021 GR 07.04.2021 IS 06.05.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 RS 06.01.2021 PL 06.01.2021	(51) G02C 7/02 (84) BG 06.04.2021 HR 06.01.2021 LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 SE 06.01.2021	(11) 3 327 491 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020	(51) G02F 1/13 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021	(11) 3 327 509 (84) FI 17.02.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) G03G 15/00 (84) NO 17.05.2021 LT 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(11) 3 327 532 (84) AT 27.01.2021 GR 28.04.2021 NO 27.04.2021 RS 27.01.2021 PT 27.05.2021 BG 27.04.2021 IS 27.05.2021	(51) G05D 1/02 (84) FI 27.01.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021 LT 27.01.2021 HR 27.01.2021 SE 27.01.2021	(11) 3 327 534 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) G05D 1/06 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020	(11) 3 327 539 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 PL 23.12.2020 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) G05G 1/02 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020	(11) 3 327 561 (84) AT 13.01.2021 HR 13.01.2021 NO 13.04.2021 RS 13.01.2021 FI 13.01.2021 SE 13.01.2021 IS 13.05.2021	(51) G06F 3/0482 (84) GR 14.04.2021 LV 13.01.2021 PT 13.05.2021 LT 13.01.2021 BG 13.04.2021 PL 13.01.2021	(11) 3 327 601 (84) BG 09.03.2021 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 EE 09.12.2020 MC 09.12.2020	(51) G06N 99/00 (84) CZ 09.12.2020 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020 IS 09.04.2021	(11) 3 327 602 (84) BG 30.03.2021 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 SE 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020	(51) G16H 10/60 (84) CZ 30.12.2020 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 LT 30.12.2020 EE 30.12.2020 IS 30.04.2021	(11) 3 327 632 (84) AT 20.01.2021 HR 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 LT 20.01.2021 BG 20.04.2021	(51) G06K 19/07 (84) GR 21.04.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021 RS 20.01.2021 FI 20.01.2021 IS 20.05.2021	(11) 3 327 725 (84) AT 06.01.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) G16H 20/30 (84) GR 07.04.2021 SE 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 PL 06.01.2021	(11) 3 327 736 (84) AT 06.01.2021 GR 07.04.2021 PL 06.01.2021 SE 06.01.2021 PT 06.05.2021 BG 06.04.2021 IS 06.05.2021	(51) G01N 33/28 (84) FI 06.01.2021 NO 06.04.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 HR 06.01.2021 LV 06.01.2021	(11) 3 327 741 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) H01H 9/04 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020	(11) 3 327 768 (84) AT 06.01.2021 LV 06.01.2021 PL 06.01.2021 RS 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 IS 06.05.2021	(51) H01L 23/36 (84) GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 LT 06.01.2021 HR 06.01.2021 SE 06.01.2021	(11) 3 327 769 (84) AT 03.02.2021 NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 HR 03.02.2021 BG 03.05.2021 LV 03.02.2021 NL 03.02.2021	(51) H01L 23/373 (84) FI 03.02.2021 PL 03.02.2021 LT 03.02.2021 GR 04.05.2021 RS 03.02.2021 SE 03.02.2021 IS 03.06.2021	(11) 3 327 784 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) H01L 27/32 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020	(11) 3 327 808 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 PT 30.04.2021 SE 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020	(51) H01L 51/00 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020

AT 30.12.2020 IS 30.04.2021	PL 30.12.2020	(11) 3 328 155 (84) BG 06.04.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 PL 06.01.2021	(51) H04W 76/15 (84) GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 SE 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 IS 06.05.2021	LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 PL 09.12.2020	NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 IS 09.04.2021
(11) 3 327 854 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 PL 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) H01M 10/52 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020	(11) 3 328 163 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 PL 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) H05B 45/50 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020	(11) 3 328 474 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 PL 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) A61M 16/06 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020
(11) 3 327 870 (84) AT 06.01.2021 LV 06.01.2021 PT 06.05.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) H01R 12/71 (84) GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 LT 06.01.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021 PL 06.01.2021	(11) 3 328 202 (84) AT 13.01.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 SE 13.01.2021 IS 13.05.2021	(51) A01N 63/40 (84) GR 14.04.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 BG 13.04.2021 PL 13.01.2021	(11) 3 328 487 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) A61N 1/375 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020
(11) 3 327 958 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 PT 09.04.2021 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) H04B 10/2587 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 CZ 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020	(11) 3 328 230 (84) AT 06.01.2021 GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 SE 06.01.2021	(51) A45C 11/00 (84) FI 06.01.2021 LV 06.01.2021 PL 06.01.2021 LT 06.01.2021 BG 06.04.2021 IS 06.05.2021	(11) 3 328 510 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) A63F 13/428 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020
(11) 3 327 962 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) H04L 5/00 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020	(11) 3 328 233 (84) AT 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) A45D 1/04 (84) BG 27.04.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 PL 27.01.2021	(11) 3 328 517 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) B01D 45/12 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020
(11) 3 327 989 (84) GR 28.04.2021 LV 27.01.2021 SE 27.01.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 BG 27.04.2021	(51) H04L 12/18 (84) IS 27.05.2021 RS 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 PL 27.01.2021	(11) 3 328 322 (84) AT 06.01.2021 LV 06.01.2021 SE 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 IS 06.05.2021	(51) A61F 2/46 (84) GR 07.04.2021 RS 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 PL 06.01.2021	(11) 3 328 517 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) B01D 45/12 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020
(11) 3 328 141 (84) BG 17.05.2021 PL 17.02.2021 NO 17.05.2021 HR 17.02.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) H04W 72/04 (84) FI 17.02.2021 PT 17.06.2021 LT 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(11) 3 328 335 (84) FI 17.02.2021 PL 17.02.2021 LT 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) A61F 9/06 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(11) 3 328 623 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) B29D 11/00 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020
(11) 3 328 152 (84) BG 02.03.2021 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 SE 02.12.2020 LT 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) H04W 74/08 (84) CZ 02.12.2020 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 RS 02.12.2020 SM 02.12.2020 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 MC 02.12.2020	(11) 3 328 357 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 PL 09.12.2020	(51) A61K 31/5575 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 SK 09.12.2020 IS 09.04.2021	(11) 3 328 677 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021	(51) B60L 3/00 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 RO 16.12.2020
		(11) 3 328 452 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021	(51) A61L 27/10 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020		

SK 16.12.2020 PL 16.12.2020	EE 16.12.2020 IS 16.04.2021	(11) 3 328 805 (84) GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 BG 17.05.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) C03C 1/00 (84) LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(11) 3 329 007 (84) BG 24.05.2021 RS 24.02.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 IS 24.06.2021	(51) C12Q 1/6874 (84) LV 24.02.2021 LT 24.02.2021 HR 24.02.2021 PL 24.02.2021
(11) 3 328 683 (84) GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 BG 27.04.2021 IS 27.05.2021	(51) B60N 2/16 (84) LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 SE 27.01.2021	(11) 3 328 816 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 PL 16.12.2020	(51) C05B 3/00 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 IS 16.04.2021	(11) 3 329 117 (84) BG 17.05.2021 HR 17.02.2021 LV 17.02.2021 RS 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021	(51) F03D 1/06 (84) GR 18.05.2021 IS 17.06.2021 PL 17.02.2021 SE 17.02.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021
(11) 3 328 693 (84) GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 BG 20.04.2021 PL 20.01.2021	(51) B60T 8/1755 (84) LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(11) 3 328 837 (84) AT 06.01.2021 LV 06.01.2021 SE 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 IS 06.05.2021	(51) C07D 235/30 (84) GR 07.04.2021 RS 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 PL 06.01.2021	(11) 3 329 145 (84) BG 20.04.2021 HR 20.01.2021 LV 20.01.2021 SE 20.01.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021	(51) F16G 3/04 (84) GR 21.04.2021 IS 20.05.2021 RS 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021
(11) 3 328 696 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 IS 30.04.2021 NO 30.03.2021 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020	(51) B60T 13/58 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020	(11) 3 328 928 (84) BG 16.03.2021 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020	(51) C08K 9/02 (84) FI 16.12.2020 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020 IS 16.04.2021	(11) 3 329 223 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 PL 23.12.2020 RS 23.12.2020 SM 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020	(51) G01F 1/66 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 SE 23.12.2020 LT 23.12.2020 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 IS 23.04.2021
(11) 3 328 734 (84) AT 13.01.2021 GR 14.04.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 LT 13.01.2021 BG 13.04.2021 IS 13.05.2021	(51) B64D 1/02 (84) FI 13.01.2021 LV 13.01.2021 PL 13.01.2021 RS 13.01.2021 HR 13.01.2021 SE 13.01.2021	(11) 3 328 960 (84) FI 24.02.2021 PL 24.02.2021 LT 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(51) C09K 8/42 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 IS 24.06.2021	(11) 3 329 246 (84) GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 BG 17.05.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) G01N 9/00 (84) HR 17.02.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021
(11) 3 328 738 (84) GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 FI 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) B64G 1/26 (84) HR 17.02.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021 BG 17.05.2021 PL 17.02.2021	(11) 3 328 993 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) C12N 5/0735 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020	(11) 3 329 283 (84) AT 06.01.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) G01N 33/574 (84) GR 07.04.2021 SE 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 PL 06.01.2021
(11) 3 328 744 (84) AT 27.01.2021 FI 27.01.2021 PL 27.01.2021 LT 27.01.2021 GR 28.04.2021 LV 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) B65D 1/14 (84) BG 27.04.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 RS 27.01.2021 SE 27.01.2021	(11) 3 328 997 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 SM 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) C12N 9/02 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 RS 23.12.2020 LT 23.12.2020 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020	(11) 3 329 302 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) G01T 1/178 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020
(11) 3 328 765 (84) GR 21.04.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 LT 20.01.2021 HR 20.01.2021 SE 20.01.2021	(51) B65G 49/06 (84) LV 20.01.2021 PL 20.01.2021 RS 20.01.2021 FI 20.01.2021 BG 20.04.2021 IS 20.05.2021	(11) 3 329 000 (84) BG 24.05.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 PL 24.02.2021	(51) C12N 15/10 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021	(11) 3 329 391 (84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 NO 06.04.2021 RS 06.01.2021	(51) H04N 19/107 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 PL 06.01.2021 SE 06.01.2021

LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	(11) 3 329 628	(51) H04L 5/00	BG 13.04.2021	SE 13.01.2021
HR 06.01.2021	LV 06.01.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	IS 13.05.2021	
IS 06.05.2021		GR 28.04.2021	LV 27.01.2021		
(11) 3 329 415	(51) G06F 9/455	RS 27.01.2021	NO 27.04.2021	(11) 3 329 992	(51) B01L 3/00
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	LT 27.01.2021	PT 27.05.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	FI 27.01.2021	HR 27.01.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	SE 27.01.2021	PL 27.01.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	IS 27.05.2021		PT 23.04.2021	RS 23.12.2020
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020			SE 23.12.2020	NL 23.12.2020
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	(11) 3 329 634	(51) H04L 5/00	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020
PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	(84) AT 20.01.2021	(84) FI 20.01.2021	CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020
RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	GR 21.04.2021	LV 20.01.2021	SK 23.12.2020	EE 23.12.2020
EE 02.12.2020	IS 02.04.2021	NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	AT 23.12.2020	PL 23.12.2020
		PT 20.05.2021	RS 20.01.2021	IS 23.04.2021	
		LT 20.01.2021	HR 20.01.2021		
(11) 3 329 416	(51) G06F 21/82	BG 20.04.2021	SE 20.01.2021	(11) 3 330 006	(51) B05B 1/32
(84) FI 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021	IS 20.05.2021		(84) BG 30.03.2021	(84) CZ 30.12.2020
PL 24.02.2021	PT 24.06.2021			FI 30.12.2020	GR 31.03.2021
LT 24.02.2021	HR 24.02.2021	(11) 3 329 688	(51) H04Q 9/00	HR 30.12.2020	LV 30.12.2020
GR 25.05.2021	BG 24.05.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	NO 30.03.2021	PT 30.04.2021
RS 24.02.2021	LV 24.02.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020
SE 24.02.2021	IS 24.06.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	SE 30.12.2020	LT 30.12.2020
		PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	SK 30.12.2020	EE 30.12.2020
(11) 3 329 447	(51) G06Q 10/08	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	PL 30.12.2020	IS 30.04.2021
(84) GR 18.05.2021	(84) LV 17.02.2021	LT 30.12.2020	CZ 30.12.2020		
RS 17.02.2021	NO 17.05.2021	RO 30.12.2020	SK 30.12.2020	(11) 3 330 031	(51) B23K 9/173
LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	EE 30.12.2020	AT 30.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
FI 17.02.2021	HR 17.02.2021	IS 30.04.2021		GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
BG 17.05.2021	NL 17.02.2021			LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
PL 17.02.2021	IS 17.06.2021			PL 09.12.2020	PT 09.04.2021
		(11) 3 329 689	(51) H04Q 9/02	RS 09.12.2020	NL 09.12.2020
(11) 3 329 479	(51) G08B 25/01	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	IS 09.04.2021	
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020		
NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	(11) 3 330 032	(51) B23K 11/31
LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	AT 09.12.2020	IS 09.04.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
AT 23.12.2020	PL 23.12.2020			PT 30.04.2021	RO 30.12.2020
IS 23.04.2021		(11) 3 329 690	(51) H04R 1/04	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
		(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	LT 30.12.2020	SK 30.12.2020
(11) 3 329 519	(51) H01L 31/05	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	EE 30.12.2020	IS 30.04.2021
(84) GR 18.05.2021	(84) LV 17.02.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021		
RS 17.02.2021	NO 17.05.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	(11) 3 330 059	(51) B29L 23/00
LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	(84) NO 24.05.2021	(84) PT 24.06.2021
FI 17.02.2021	HR 17.02.2021	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	LT 24.02.2021	FI 24.02.2021
BG 17.05.2021	SE 17.02.2021	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
IS 17.06.2021		PL 09.12.2020	IS 09.04.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
				PL 24.02.2021	IS 24.06.2021
(11) 3 329 520	(51) H01L 31/062	(11) 3 329 733	(51) H04W 74/06	(11) 3 330 155	(51) B61G 1/32
(84) AT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) AT 27.01.2021	(84) FI 27.01.2021
HR 13.01.2021	LV 13.01.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	PT 27.05.2021	RS 27.01.2021
NO 13.04.2021	LT 13.01.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	LT 27.01.2021	HR 27.01.2021
PT 13.05.2021	FI 13.01.2021	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	GR 28.04.2021	BG 27.04.2021
BG 13.04.2021	PL 13.01.2021	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	LV 27.01.2021	SE 27.01.2021
IS 13.05.2021		CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	IS 27.05.2021	
		SK 09.12.2020	EE 09.12.2020		
(11) 3 329 527	(51) H01M 2/02	AT 09.12.2020	PL 09.12.2020	(11) 3 330 187	(51) B64G 1/00
(84) GR 18.05.2021	(84) LV 17.02.2021	IS 09.04.2021		(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
RS 17.02.2021	NO 17.05.2021			GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	(11) 3 329 760	(51) A01D 34/66	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
FI 17.02.2021	HR 17.02.2021	(84) NO 03.05.2021	(84) PT 04.06.2021	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
BG 17.05.2021	SE 17.02.2021	LT 03.02.2021	HR 03.02.2021	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	GR 04.05.2021	BG 03.05.2021	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
IS 17.06.2021		RS 03.02.2021	LV 03.02.2021	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020
		SE 03.02.2021	IS 03.06.2021	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020
(11) 3 329 601	(51) H04B 1/707	(11) 3 329 925	(51) A61K 31/7105	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
(84) AT 06.01.2021	(84) LV 06.01.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) FI 13.01.2021	IS 02.04.2021	
NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	GR 14.04.2021	LV 13.01.2021		
LT 06.01.2021	HR 06.01.2021	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	(11) 3 330 238	(51) B32B 17/10
BG 06.04.2021	RS 06.01.2021	PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021
IS 06.05.2021		LT 13.01.2021	HR 13.01.2021	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021

LT 24.02.2021	HR 24.02.2021	(11) 3 330 410	(51) C25B 1/10	(11) 3 330 633	(51) F24H 7/04
GR 25.05.2021	BG 24.05.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) CZ 16.12.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
RS 24.02.2021	LV 24.02.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
SE 24.02.2021	IS 24.06.2021	HR 16.12.2020	LV 16.12.2020	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021
(11) 3 330 243	(51) C07C 17/25	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	PT 16.04.2021	RS 16.12.2020	LT 06.01.2021	HR 06.01.2021
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	SE 16.12.2020	NL 16.12.2020	SE 06.01.2021	IS 06.05.2021
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020		
PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	RO 16.12.2020	SK 16.12.2020	(11) 3 330 649	(51) F25D 23/06
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	EE 16.12.2020	AT 16.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	(11) 3 330 424	(51) D06F 39/14	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
LT 23.12.2020	CZ 23.12.2020	(84) FI 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
RO 23.12.2020	SK 23.12.2020	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	PL 23.12.2020	RS 23.12.2020
EE 23.12.2020	AT 23.12.2020	LT 17.02.2021	HR 17.02.2021	SE 23.12.2020	NL 23.12.2020
IS 23.04.2021		GR 18.05.2021	BG 17.05.2021	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020
(11) 3 330 249	(51) C07C 211/54	RS 17.02.2021	LV 17.02.2021	PT 23.04.2021	CZ 23.12.2020
(84) AT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021	SE 17.02.2021	NL 17.02.2021	RO 23.12.2020	SK 23.12.2020
GR 07.04.2021	LV 06.01.2021	IS 17.06.2021		EE 23.12.2020	AT 23.12.2020
NO 06.04.2021	PL 06.01.2021			IS 23.04.2021	
PT 06.05.2021	LT 06.01.2021	(11) 3 330 451	(51) E04D 13/03	(11) 3 330 664	(51) G01C 3/06
HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	FI 27.01.2021	NO 27.04.2021
IS 06.05.2021		LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021
(11) 3 330 255	(51) C07D 215/233	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	RS 27.01.2021	LT 27.01.2021
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	LV 27.01.2021	SE 27.01.2021
NO 09.03.2021	SE 09.12.2020	SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	IS 27.05.2021	
SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	IS 23.04.2021			
CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	(11) 3 330 483	(51) F01C 17/06	(11) 3 330 672	(51) G01C 21/36
SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	(84) BG 03.05.2021	(84) GR 04.05.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
AT 09.12.2020	PL 09.12.2020	IS 03.06.2021	LV 03.02.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
IS 09.04.2021		RS 03.02.2021	NO 03.05.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
(11) 3 330 272	(51) C07D 491/16	LT 03.02.2021	PT 04.06.2021	PL 16.12.2020	RS 16.12.2020
(84) NO 17.05.2021	(84) PT 17.06.2021	FI 03.02.2021	HR 03.02.2021	SE 16.12.2020	NL 16.12.2020
LT 17.02.2021	FI 17.02.2021	SE 03.02.2021	NL 03.02.2021	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	PL 03.02.2021		PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021			RO 16.12.2020	SK 16.12.2020
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	(11) 3 330 501	(51) F01M 1/16	EE 16.12.2020	AT 16.12.2020
NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.202		

FI 17.02.2021 PL 17.02.2021	SE 17.02.2021 IS 17.06.2021	PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020	CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020 IS 09.04.2021	(11) 3 331 417 (84) AT 13.01.2021 HR 13.01.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 SE 13.01.2021 IS 13.05.2021	(51) A47L 23/26 (84) GR 14.04.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 BG 13.04.2021 PL 13.01.2021	(11) 3 331 419 (84) FI 24.02.2021 PL 24.02.2021 LT 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) A61B 1/00 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(11) 3 331 496 (84) AT 27.01.2021 HR 27.01.2021 RS 27.01.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) A61K 31/351 (84) GR 28.04.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 BG 27.04.2021 PL 27.01.2021	(11) 3 331 549 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 PL 23.12.2020 RS 23.12.2020 SM 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020	(51) A61K 38/16 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 SE 23.12.2020 LT 23.12.2020 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 IS 23.04.2021	(11) 3 331 552 (84) AT 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) A61P 35/00 (84) BG 27.04.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 PL 27.01.2021	(11) 3 331 610 (84) LV 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) A61P 35/00 (84) LT 17.02.2021	(11) 3 331 641 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) B01F 15/00 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(11) 3 331 682 (84) BG 17.05.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 LV 17.02.2021 PL 17.02.2021	(51) B29C 44/42 (84) GR 18.05.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 SE 17.02.2021 IS 17.06.2021	(11) 3 331 708 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 SM 09.12.2020	(51) B42C 19/00 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 LT 09.12.2020	(11) 3 331 731 (84) GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 BG 17.05.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(11) 3 331 760 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(11) 3 331 782 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 PT 09.04.2021 SE 09.12.2020 LT 09.12.2020 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 IS 09.04.2021	(11) 3 331 797 (84) AT 06.01.2021 GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 RS 06.01.2021 IS 06.05.2021	(11) 3 331 852 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 PL 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 IS 23.04.2021	(11) 3 331 869 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020 IS 23.04.2021	(11) 3 331 894 (84) FI 17.02.2021 LT 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) B60R 16/02 (84) HR 17.02.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(51) B64D 29/06 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020	(51) B65G 27/32 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 RS 09.12.2020 SM 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020	(51) B66B 1/46 (84) BG 06.04.2021 HR 06.01.2021 SE 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 PL 06.01.2021	(51) C07C 233/05 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020	(51) C07D 401/08 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020	(51) C07H 11/04 (84) NO 17.05.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021	(11) 3 331 904 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) C07K 16/00 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020	(11) 3 331 923 (84) BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) C08F 2/01 (84) GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(11) 3 331 941 (84) BG 24.05.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) C08J 7/04 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 331 962 (84) FI 17.02.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) E21B 43/16 (84) PL 17.02.2021 LT 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 IS 17.06.2021	(11) 3 331 970 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 RS 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) C10G 67/04 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020	(11) 3 332 028 (84) BG 06.04.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 PL 06.01.2021	(51) C12Q 1/689 (84) GR 07.04.2021 SE 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 RS 06.01.2021 IS 06.05.2021	(11) 3 332 037 (84) FI 24.02.2021 PL 24.02.2021 LT 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) C12Q 1/6886 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(11) 3 332 046 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) C22C 38/04 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021

1711

RO 09.12.2020	SK 09.12.2020	(11) 3 332 942	(51) B29C 51/36	HR 16.12.2020	LV 16.12.2020
EE 09.12.2020	AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020
IS 09.04.2021		GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	PT 16.04.2021	RS 16.12.2020
(11) 3 332 732	(51) A61C 7/16	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	SE 16.12.2020	NL 16.12.2020
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	PL 09.12.2020	RS 09.12.2020	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	SE 09.12.2020	NL 09.12.2020	RO 16.12.2020	SK 16.12.2020
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	EE 16.12.2020	AT 16.12.2020
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020	IS 16.04.2021	
NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	RO 09.12.2020	SK 09.12.2020	(11) 3 333 198	(51) C08J 3/24
LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	EE 09.12.2020	AT 09.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	IS 09.04.2021		GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	(11) 3 332 967	(51) B41J 2/16	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
AT 23.12.2020	PL 23.12.2020	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
IS 23.04.2021		GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
(11) 3 332 810	(51) A61K 47/36	LV 13.01.2021	NO 13.04.2021	NL 02.12.2020	SM 02.12.2020
(84) AT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	LT 02.12.2020	CZ 02.12.2020
NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	RS 13.01.2021	LT 13.01.2021	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020
PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	FI 13.01.2021	SE 13.01.2021	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
LT 13.01.2021	FI 13.01.2021	IS 13.05.2021		IS 02.04.2021	
HR 13.01.2021	BG 13.04.2021	(11) 3 333 036	(51) B60W 50/00	(11) 3 333 215	(51) B29C 61/06
LV 13.01.2021	SE 13.01.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) HR 24.02.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021
IS 13.05.2021		NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	GR 07.04.2021	LV 06.01.2021
(11) 3 332 865	(51) B01F 7/00	PT 24.06.2021	LT 24.02.2021	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021
(84) AT 03.02.2021	(84) GR 04.05.2021	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	RS 06.01.2021	LT 06.01.2021
IS 03.06.2021	LV 03.02.2021	RS 24.02.2021	LV 24.02.2021	PT 06.05.2021	HR 06.01.2021
RS 03.02.2021	NO 03.05.2021	SE 24.02.2021	NL 24.02.2021	BG 06.04.2021	SE 06.01.2021
LT 03.02.2021	PT 04.06.2021	IS 24.06.2021		IS 06.05.2021	
FI 03.02.2021	HR 03.02.2021	(11) 3 333 052	(51) B62D 25/14	(11) 3 333 228	(51) C09D 5/08
BG 03.05.2021	SE 03.02.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) BG 06.04.2021	(84) GR 07.04.2021
PL 03.02.2021		GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	HR 06.01.2021	LV 06.01.2021
(11) 3 332 869	(51) B01J 23/44	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	NO 06.04.2021	PT 06.05.2021
(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020	PT 30.04.2021	RS 30.12.2020	RS 06.01.2021	LT 06.01.2021
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	SE 30.12.2020	LT 30.12.2020	FI 06.01.2021	SE 06.01.2021
HR 09.12.2020	LV 09.12.2020	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	PL 06.01.2021	IS 06.05.2021
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	(11) 3 333 259	(51) C12Q 1/6886
PT 09.04.2021	RS 09.12.2020	AT 30.12.2020	PL 30.12.2020	(84) HR 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021
SE 09.12.2020	NL 09.12.2020	IS 30.04.2021		PT 24.06.2021	LT 24.02.2021
SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	(11) 3 333 127	(51) C01G 35/00	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021
RO 09.12.2020	SK 09.12.2020	(84) AT 20.01.2021	(84) FI 20.01.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
EE 09.12.2020	AT 09.12.2020	GR 21.04.2021	LV 20.01.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
IS 09.04.2021		NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021
(11) 3 332 889	(51) B22D 11/115	RS 20.01.2021	LT 20.01.2021	IS 24.06.2021	
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	PT 20.05.2021	HR 20.01.2021	(11) 3 333 274	(51) C22C 1/04
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	BG 20.04.2021	SE 20.01.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) FI 13.01.2021
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	IS 20.05.2021		GR 14.04.2021	LV 13.01.2021
PL 09.12.2020	RS 09.12.2020	(11) 3 333 132	(51) C03B 9/34	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021
SE 09.12.2020	NL 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	RS 13.01.2021	LT 13.01.2021
SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	PT 13.05.2021	HR 13.01.2021
PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	BG 13.04.2021	SE 13.01.2021
RO 09.12.2020	SK 09.12.2020	PT 09.04.2021	RS 09.12.2020	IS 13.05.2021	
EE 09.12.2020	AT 09.12.2020	SE 09.12.2020	SM 09.12.2020	(11) 3 333 278	(51) C23C 2/20
IS 09.04.2021		LT 09.12.2020	RO 09.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) CZ 23.12.2020
(11) 3 332 918	(51) B25F 5/00	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
(84) GR 07.04.2021	(84) LV 06.01.2021	AT 09.12.2020	MC 09.12.2020	HR 23.12.2020	LV 23.12.2020
NO 06.04.2021	PT 06.05.2021	IS 09.04.2021		NO 23.03.2021	PL 23.12.2020
RS 06.01.2021	LT 06.01.2021	(11) 3 333 157	(51) C07D 235/02	PT 23.04.2021	RS 23.12.2020
FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	SE 23.12.2020	NL 23.12.2020
BG 06.04.2021	SE 06.01.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020
PL 06.01.2021	IS 06.05.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	RO 23.12.2020	SK 23.12.2020
(11) 3 332 919	(51) B25G 1/00	PL 23.12.2020	RS 23.12.2020	EE 23.12.2020	AT 23.12.2020
(84) BG 23.03.2021	(84) CZ 23.12.2020	SE 23.12.2020	NL 23.12.2020	MC 23.12.2020	IS 23.04.2021
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	(11) 3 333 371	(51) F01D 11/00
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	PT 23.04.2021	CZ 23.12.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	SK 23.12.2020	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	EE 23.12.2020	AT 23.12.2020	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021
NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	IS 23.04.2021		PT 06.05.2021	LT 06.01.2021
LT 23.12.2020	RO 23.12.2020	(11) 3 333 181	(51) C07K 14/46	FI 06.01.2021	RS 06.01.2021
SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) CZ 16.12.2020	SE 06.01.2021	PL 06.01.2021
AT 23.12.2020	IS 23.04.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	IS 06.05.2021	

(11) 3 333 399	(51) F02F 3/00	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	LT 27.01.2021	PT 27.05.2021
(84) HR 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021	MC 02.12.2020	IS 02.04.2021	FI 27.01.2021	HR 27.01.2021
PT 17.06.2021	LT 17.02.2021			BG 27.04.2021	PL 27.01.2021
FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	(11) 3 333 572	(51) G01N 27/90	(11) 3 333 828	(51) G06K 9/00
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
IS 17.06.2021		PL 23.12.2020	RS 23.12.2020	PL 09.12.2020	RS 09.12.2020
		SE 23.12.2020	NL 23.12.2020	SE 09.12.2020	NL 09.12.2020
(11) 3 333 401	(51) F02K 3/00	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020
(84) AT 03.02.2021	(84) GR 04.05.2021	PT 23.04.2021	CZ 23.12.2020	PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020
HR 03.02.2021	NO 03.05.2021	RO 23.12.2020	SK 23.12.2020	RO 09.12.2020	SK 09.12.2020
PL 03.02.2021	RS 03.02.2021	EE 23.12.2020	AT 23.12.2020	EE 09.12.2020	AT 09.12.2020
LT 03.02.2021	PT 04.06.2021	IS 23.04.2021		IS 09.04.2021	
FI 03.02.2021	BG 03.05.2021				
LV 03.02.2021	SE 03.02.2021	(11) 3 333 576	(51) G01N 35/02	(11) 3 333 857	(51) H01B 11/10
NL 03.02.2021	IS 03.06.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) GR 14.04.2021	(84) LV 13.01.2021
		GR 28.04.2021	NO 27.04.2021	NO 13.04.2021	RS 13.01.2021
(11) 3 333 406	(51) F02M 35/10	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	LT 13.01.2021	PT 13.05.2021
(84) HR 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021	LT 27.01.2021	FI 27.01.2021	FI 13.01.2021	HR 13.01.2021
PL 17.02.2021	LT 17.02.2021	HR 27.01.2021	RS 27.01.2021	BG 13.04.2021	SE 13.01.2021
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	LV 27.01.2021	SE 27.01.2021	PL 13.01.2021	IS 13.05.2021
GR 18.05.2021	BG 17.05.2021	IS 27.05.2021			
RS 17.02.2021	LV 17.02.2021				
SE 17.02.2021	NL 17.02.2021				
IS 17.06.2021					
(11) 3 333 453	(51) F16G 11/12	(11) 3 333 608	(51) G02B 7/28	(11) 3 333 894	(51) H01L 27/32
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) NO 24.05.2021	(84) PL 24.02.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) HR 17.02.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	PT 24.06.2021	LT 24.02.2021	NO 17.05.2021	LT 17.02.2021
IS 09.04.2021	LV 09.12.2020	FI 24.02.2021	HR 24.02.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	GR 25.05.2021	BG 24.05.2021	GR 18.05.2021	RS 17.02.2021
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	RS 24.02.2021	LV 24.02.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	NL 24.02.2021	IS 24.06.2021	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021
PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020			IS 17.06.2021	
RO 09.12.2020	SK 09.12.2020	(11) 3 333 626	(51) G06N 10/00	(11) 3 333 901	(51) H01L 31/0224
EE 09.12.2020	AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
PL 09.12.2020	MC 09.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
		LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
		PL 09.12.2020	RS 09.12.2020	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021
		SE 09.12.2020	NL 09.12.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
		SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	LT 30.12.2020	CZ 30.12.2020
		PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020	RO 30.12.2020	SK 30.12.2020
		RO 09.12.2020	SK 09.12.2020	EE 30.12.2020	AT 30.12.2020
		EE 09.12.2020	AT 09.12.2020	IS 30.04.2021	
		IS 09.04.2021			
(11) 3 333 459	(51) F16H 57/04	(11) 3 333 630	(51) G03B 21/20	(11) 3 333 902	(51) H01L 31/054
(84) FI 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
PL 24.02.2021	LT 24.02.2021	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
PT 24.06.2021	HR 24.02.2021	LV 13.01.2021	NO 13.04.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
GR 25.05.2021	BG 24.05.2021	PL 13.01.2021	RS 13.01.2021	PL 16.12.2020	RS 16.12.2020
RS 24.02.2021	LV 24.02.2021	LT 13.01.2021	PT 13.05.2021	SE 16.12.2020	NL 16.12.2020
SE 24.02.2021	NL 24.02.2021	HR 13.01.2021	SE 13.01.2021	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020
IS 24.06.2021		IS 13.05.2021		PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020
				RO 16.12.2020	SK 16.12.2020
				EE 16.12.2020	AT 16.12.2020
				IS 16.04.2021	
(11) 3 333 501	(51) F24S 10/70	(11) 3 333 665	(51) G05F 1/67	(11) 3 333 905	(51) H01L 31/078
(84) AT 03.02.2021	(84) BG 03.05.2021	(84) HR 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) LV 17.02.2021
GR 04.05.2021	IS 03.06.2021	PT 17.02.2021	LT 17.02.2021	NO 17.05.2021	LT 17.02.2021
LV 03.02.2021	RS 03.02.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
NO 03.05.2021	LT 03.02.2021	GR 18.05.2021	BG 17.05.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
PT 04.06.2021	FI 03.02.2021	RS 17.02.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	NL 17.02.2021
HR 03.02.2021	SE 03.02.2021	SE 17.02.2021	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	IS 17.06.2021
NL 03.02.2021		IS 17.06.2021			
(11) 3 333 546	(51) G01C 21/30	(11) 3 333 671	(51) G06F 3/01	(11) 3 333 948	(51) H01M 4/86
(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) FI 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021
HR 06.01.2021	LV 06.01.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	PL 17.02.2021	LT 17.02.2021
NO 06.04.2021	RS 06.01.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	PT 17.06.2021	HR 17.02.2021
LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	PL 30.12.2020	RS 30.12.2020	GR 18.05.2021	BG 17.05.2021
FI 06.01.2021	BG 06.04.2021	SE 30.12.2020	LT 30.12.2020	RS 17.02.2021	LV 17.02.2021
SE 06.01.2021	PL 06.01.2021	PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020	SE 17.02.2021	NL 17.02.2021
IS 06.05.2021		RO 30.12.2020	SK 30.12.2020	IS 17.06.2021	
		EE 30.12.2020	AT 30.12.2020		
		IS 30.04.2021			
(11) 3 333 561	(51) G01M 5/00	(11) 3 333 776	(51) G06K 19/07	(11) 3 333 986	(51) H01R 13/504
(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020	(84) GR 28.04.2021	(84) IS 27.05.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) CZ 30.12.2020
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	LV 27.01.2021	RS 27.01.2021	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021
HR 02.12.2020	LV 02.12.2020	SE 27.01.2021	NO 27.04.2021	HR 30.12.2020	LV 30.12.2020
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020				
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020				
NL 02.12.2020	SM 02.12.2020				
LT 02.12.2020	PT 05.04.2021				
RO 02.12.2020	SK 02.12.2020				

NO 30.03.2021	RS 30.12.2020	GR 18.05.2021	BG 17.05.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
SE 30.12.2020	LT 30.12.2020	RS 17.02.2021	LV 17.02.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	SE 17.02.2021	NL 17.02.2021	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020
SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	IS 17.06.2021		LT 23.12.2020	PT 23.04.2021
AT 30.12.2020	PL 30.12.2020			CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020
IS 30.04.2021				SK 23.12.2020	EE 23.12.2020
				AT 23.12.2020	PL 23.12.2020
				IS 23.04.2021	
(11) 3 333 992	(51) H02B 1/052	(11) 3 334 138	(51) H04L 29/06	(11) 3 334 382	(51) A61F 2/44
(84) LV 17.02.2021	(84) RS 17.02.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
NO 17.05.2021	LT 17.02.2021	GR 21.04.2021	LV 20.01.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	RS 20.01.2021	LT 20.01.2021	PL 16.12.2020	RS 16.12.2020
BG 17.05.2021	SE 17.02.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	SE 16.12.2020	NL 16.12.2020
NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	HR 20.01.2021	SE 20.01.2021	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020
IS 17.06.2021		IS 20.05.2021		PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020
				RO 16.12.2020	SK 16.12.2020
				EE 16.12.2020	AT 16.12.2020
				IS 16.04.2021	
(11) 3 334 004	(51) H02J 7/00	(11) 3 334 198	(51) H04W 12/06	(11) 3 334 387	(51) A61F 2/44
(84) NO 24.05.2021	(84) PL 24.02.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) GR 28.04.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
PT 24.06.2021	LT 24.02.2021	HR 27.01.2021	LV 27.01.2021	HR 30.12.2020	LV 30.12.2020
FI 24.02.2021	HR 24.02.2021	RS 27.01.2021	NO 27.04.2021	NO 30.03.2021	RS 30.12.2020
GR 25.05.2021	BG 24.05.2021	LT 27.01.2021	PT 27.05.2021	LT 30.12.2020	SK 30.12.2020
RS 24.02.2021	LV 24.02.2021	FI 27.01.2021	BG 27.04.2021	EE 30.12.2020	AT 30.12.2020
SE 24.02.2021	IS 24.06.2021	SE 27.01.2021	PL 27.01.2021	IS 30.04.2021	
		IS 27.05.2021			
(11) 3 334 030	(51) H02P 21/22	(11) 3 334 202	(51) H04W 24/10	(11) 3 334 425	(51) A61K 31/407
(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
HR 06.01.2021	LV 06.01.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
NO 06.04.2021	RS 06.01.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	LV 16.12.2020	RS 16.12.2020
LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020
FI 06.01.2021	BG 06.04.2021	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020
SE 06.01.2021	PL 06.01.2021	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	RO 16.12.2020	SK 16.12.2020
IS 06.05.2021		PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	EE 16.12.2020	AT 16.12.2020
		RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	PL 16.12.2020	IS 16.04.2021
		EE 02.12.2020	AT 02.12.2020		
		IS 02.04.2021			
(11) 3 334 052	(51) H04B 1/04	(11) 3 334 277	(51) A01N 25/04	(11) 3 334 518	(51) B01D 53/94
(84) AT 27.01.2021	(84) GR 28.04.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021
HR 27.01.2021	LV 27.01.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	HR 06.01.2021	LV 06.01.2021
NO 27.04.2021	PL 27.01.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
RS 27.01.2021	LT 27.01.2021	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021
PT 27.05.2021	BG 27.04.2021	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021
IS 27.05.2021		SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	BG 06.04.2021	PL 06.01.2021
		PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	IS 06.05.2021	
		RO 02.12.2020	SK 02.12.2020		
		EE 02.12.2020	AT 02.12.2020		
		IS 02.04.2021			
(11) 3 334 053	(51) H04B 1/00	(11) 3 334 290	(51) A23K 50/40	(11) 3 334 543	(51) B21D 5/02
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	RS 30.12.2020	LT 30.12.2020	PL 09.12.2020	RS 09.12.2020
LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	SE 09.12.2020	SM 09.12.2020
CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	EE 30.12.2020	AT 02.12.2020	LT 09.12.2020	CZ 09.12.2020
SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	IS 02.04.2021		RO 09.12.2020	SK 09.12.2020
AT 30.12.2020	PL 30.12.2020			EE 09.12.2020	AT 09.12.2020
IS 30.04.2021				IS 09.04.2021	
(11) 3 334 093	(51) H04L 12/26	(11) 3 334 324	(51) A61B 1/005	(11) 3 334 586	(51) B29C 65/20
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) NO 27.04.2021
GR 07.04.2021	LV 06.01.2021	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	PL 27.01.2021	LT 27.01.2021
NO 06.04.2021	SE 06.01.2021	PL 06.01.2021	LT 06.01.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021
LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021
FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021
RS 06.01.2021	PL 06.01.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	LV 27.01.2021	SE 27.01.2021
IS 06.05.2021		IS 06.05.2021		IS 27.05.2021	
(11) 3 334 101	(51) H04L 12/863	(11) 3 334 328	(51) A61B 3/032	(11) 3 334 598	(51) B32B 17/10
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) GR 18.05.2021	(84) HR 17.02.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	LV 17.02.2021	RS 17.02.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	NO 17.05.2021	LT 17.02.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	BG 17.05.2021	SE 17.02.2021	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	PT 16.04.2021	EE 16.12.2020
PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	IS 17.06.2021		IS 16.04.2021	
RO 02.12.2020	SK 02.12.2020				
EE 02.12.2020	AT 02.12.2020				
IS 02.04.2021					
(11) 3 334 109	(51) H04L 25/03	(11) 3 334 369	(51) A61C 8/00		
(84) FI 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020		
PL 17.02.2021	LT 17.02.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020		
PT 17.06.2021	HR 17.02.2021				

(11) 3 334 620 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) B60P 1/26 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020	(11) 3 334 911 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) F01N 3/08 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020	EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	AT 02.12.2020
(11) 3 334 634 (84) GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 BG 27.04.2021 PL 27.01.2021	(51) B61D 27/00 (84) LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(11) 3 334 924 (84) AT 20.01.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) F03B 13/14 (84) GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 BG 20.04.2021 PL 20.01.2021	(11) 3 335 273 (84) GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 BG 17.05.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) H01Q 3/00 (84) LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021
(11) 3 334 774 (84) BG 24.05.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 LV 24.02.2021 PL 24.02.2021	(51) C08G 65/26 (84) RS 24.02.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021	(11) 3 334 951 (84) NO 17.05.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) A42B 3/12 (84) PL 17.02.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(11) 3 335 323 (84) LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) H04B 1/10 (84) RS 24.02.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021
(11) 3 334 792 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020	(51) C09D 163/00 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020 IS 16.04.2021	(11) 3 334 957 (84) AT 06.01.2021 LV 06.01.2021 SE 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 IS 06.05.2021	(51) F16H 37/04 (84) GR 07.04.2021 RS 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 PL 06.01.2021	(11) 3 335 362 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) H04L 5/00 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020
(11) 3 334 804 (84) AT 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) C10G 3/00 (84) BG 20.04.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 PL 20.01.2021	(11) 3 334 987 (84) AT 06.01.2021 HR 06.01.2021 PL 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 BG 06.04.2021 LV 06.01.2021	(51) F25B 21/00 (84) GR 07.04.2021 IS 06.05.2021 SE 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 RS 06.01.2021	(11) 3 335 374 (84) AT 27.01.2021 GR 28.04.2021 LV 27.01.2021 RS 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 IS 27.05.2021	(51) H04L 12/24 (84) BG 27.04.2021 HR 27.01.2021 PL 27.01.2021 SE 27.01.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021
(11) 3 334 837 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020	(51) C12Q 1/6886 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020 IS 16.04.2021	(11) 3 335 060 (84) GR 04.05.2021 LV 03.02.2021 NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 BG 03.05.2021 NL 03.02.2021 IS 03.06.2021	(51) G01T 1/17 (84) HR 03.02.2021 RS 03.02.2021 LT 03.02.2021 FI 03.02.2021 SE 03.02.2021 PL 03.02.2021	(11) 3 335 394 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 IS 09.04.2021 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 SE 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020	(51) H04W 12/06 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 RS 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020
(11) 3 334 877 (84) BG 09.03.2021 HR 09.12.2020 RS 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) E05B 47/02 (84) GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 SE 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 PL 09.12.2020	(11) 3 335 144 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) G06F 21/44 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020	(11) 3 335 450 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 IS 09.04.2021 NL 09.12.2020 RS 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020	(51) H04W 8/24 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020 MC 09.12.2020
(11) 3 334 893 (84) LT 17.02.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) E21B 21/01 (84) PT 17.06.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 NL 17.02.2021	(11) 3 335 145 (84) BG 02.03.2021 HR 02.12.2020 PL 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020	(51) G06F 21/51 (84) GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 RS 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020		

(11) 3 335 456 (84) AT 03.02.2021 PL 03.02.2021 PT 04.06.2021 HR 03.02.2021 BG 03.05.2021 LV 03.02.2021 NL 03.02.2021	(51) H04W 24/00 (84) NO 03.05.2021 LT 03.02.2021 FI 03.02.2021 GR 04.05.2021 RS 03.02.2021 SE 03.02.2021 IS 03.06.2021	(11) 3 335 606 (84) GR 28.04.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 SE 27.01.2021	(51) A47L 9/00 (84) HR 27.01.2021 NO 27.04.2021 RS 27.01.2021 PT 27.05.2021 BG 27.04.2021 IS 27.05.2021	(11) 3 335 790 (84) BG 24.05.2021 IS 24.06.2021 RS 24.02.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 SE 24.02.2021	(51) B01J 23/36 (84) HR 24.02.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021
(11) 3 335 485 (84) AT 27.01.2021 HR 27.01.2021 RS 27.01.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 PL 27.01.2021	(51) H04W 68/00 (84) GR 28.04.2021 LV 27.01.2021 PL 06.01.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021 IS 06.05.2021	(11) 3 335 629 (84) AT 06.01.2021 LV 06.01.2021 PL 06.01.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) A61B 5/04 (84) GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021	(11) 3 335 800 (84) AT 06.01.2021 HR 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) B05B 13/04 (84) GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 RS 06.01.2021 PL 06.01.2021
(11) 3 335 496 (84) AT 03.02.2021 GR 04.05.2021 IS 03.06.2021 PL 03.02.2021 SE 03.02.2021 LT 03.02.2021 FI 03.02.2021	(51) H04W 72/12 (84) BG 03.05.2021 HR 03.02.2021 LV 03.02.2021 RS 03.02.2021 NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 NL 03.02.2021	(11) 3 335 646 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) A61B 17/16 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020	(11) 3 335 815 (84) GR 21.04.2021 IS 20.05.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021	(51) B21J 15/04 (84) HR 20.01.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 BG 20.04.2021
(11) 3 335 498 (84) NO 17.05.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(51) H04W 72/12 (84) PL 17.02.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 IS 17.06.2021	(11) 3 335 660 (84) AT 20.01.2021 HR 20.01.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 BG 20.04.2021	(51) A61B 18/24 (84) GR 21.04.2021 IS 20.05.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 PL 20.01.2021	(11) 3 335 822 (84) HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) B23K 1/00 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021
(11) 3 335 499 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) H04W 72/12 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020	(11) 3 335 683 (84) AT 20.01.2021 GR 21.04.2021 IS 20.05.2021 RS 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 PL 20.01.2021	(51) A61F 13/474 (84) BG 20.04.2021 HR 20.01.2021 LV 20.01.2021 SE 20.01.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021	(11) 3 335 832 (84) AT 03.02.2021 HR 03.02.2021 PL 03.02.2021 LT 03.02.2021 FI 03.02.2021 LV 03.02.2021 NL 03.02.2021	(51) B24B 21/00 (84) GR 04.05.2021 NO 03.05.2021 RS 03.02.2021 PT 04.06.2021 BG 03.05.2021 SE 03.02.2021 IS 03.06.2021
(11) 3 335 542 (84) HR 24.02.2021 PL 24.02.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) A01D 87/12 (84) NO 24.05.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(11) 3 335 718 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020	(51) A61K 36/899 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(11) 3 335 878 (84) BG 10.05.2021 HR 10.02.2021 LV 10.02.2021 NO 10.05.2021 PT 11.06.2021 SE 10.02.2021 PL 10.02.2021	(51) B41F 15/08 (84) GR 11.05.2021 IS 10.06.2021 RS 10.02.2021 LT 10.02.2021 FI 10.02.2021 NL 10.02.2021
(11) 3 335 546 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020	(51) A01G 7/06 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 IS 16.04.2021	(11) 3 335 736 (84) BG 30.03.2021 FI 30.12.2020 LV 30.12.2020 PT 30.04.2021 LT 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020	(51) A61K 51/00 (84) CZ 30.12.2020 GR 31.03.2021 PL 30.12.2020 SE 30.12.2020 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 IS 30.04.2021	(11) 3 335 880 (84) AT 20.01.2021 HR 20.01.2021 NO 20.04.2021 RS 20.01.2021 PT 20.05.2021 BG 20.04.2021 IS 20.05.2021	(51) B41J 2/045 (84) GR 21.04.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 SE 20.01.2021
(11) 3 335 600 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) A47J 31/56 (84) PL 17.02.2021 LT 17.02.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(11) 3 335 751 (84) BG 30.03.2021 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 SE 30.12.2020 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) A61M 5/50 (84) CZ 30.12.2020 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 PL 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020	(11) 3 335 881 (84) HR 17.02.2021 PL 17.02.2021 PT 17.06.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) B41J 2/045 (84) NO 17.05.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021

(11) 3 335 920 (84) GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 RS 06.01.2021 PL 06.01.2021	(51) B60K 15/05 (84) HR 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(11) 3 336 335 (84) AT 27.01.2021 GR 28.04.2021 IS 27.05.2021 RS 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 PL 27.01.2021	(51) F02D 13/02 (84) BG 27.04.2021 HR 27.01.2021 LV 27.01.2021 SE 27.01.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021	AT 16.12.2020 IS 16.04.2021	PL 16.12.2020
(11) 3 335 994 (84) AT 27.01.2021 GR 28.04.2021 NO 27.04.2021 RS 27.01.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) B64D 25/14 (84) BG 27.04.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 SE 27.01.2021	(11) 3 336 337 (84) AT 27.01.2021 HR 27.01.2021 LV 27.01.2021 SE 27.01.2021 LT 27.01.2021 BG 27.04.2021	(51) F02D 41/02 (84) GR 28.04.2021 IS 27.05.2021 RS 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 PL 27.01.2021	(11) 3 336 513 (84) GR 04.05.2021 IS 03.06.2021 RS 03.02.2021 LT 03.02.2021 FI 03.02.2021	(51) G01N 1/12 (84) HR 03.02.2021 LV 03.02.2021 NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 BG 03.05.2021
(11) 3 336 036 (84) AT 03.02.2021 HR 03.02.2021 LV 03.02.2021 NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 BG 03.05.2021 NL 03.02.2021	(51) B66B 7/12 (84) GR 04.05.2021 IS 03.06.2021 RS 03.02.2021 LT 03.02.2021 FI 03.02.2021 SE 03.02.2021 PL 03.02.2021	(11) 3 336 349 (84) AT 27.01.2021 GR 28.04.2021 LV 27.01.2021 RS 27.01.2021 PT 27.05.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) F03D 7/04 (84) BG 27.04.2021 HR 27.01.2021 NO 27.04.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 PL 27.01.2021	(11) 3 336 636 (84) AT 23.12.2020 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 PL 23.12.2020	(51) G05B 23/02 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 IS 23.04.2021 NL 23.12.2020 RS 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020
(11) 3 336 091 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) C07D 495/04 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020	(11) 3 336 428 (84) BG 17.05.2021 HR 17.02.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(51) F23D 14/24 (84) GR 18.05.2021 IS 17.06.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 NL 17.02.2021	(11) 3 336 639 (84) HR 17.02.2021 PL 17.02.2021 PT 17.06.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(51) G05B 23/02 (84) NO 17.05.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 IS 17.06.2021
(11) 3 336 100 (84) AT 13.01.2021 LV 13.01.2021 PL 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 BG 13.04.2021 IS 13.05.2021	(51) A61P 25/00 (84) GR 14.04.2021 NO 13.04.2021 RS 13.01.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 SE 13.01.2021	(11) 3 336 438 (84) GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 RS 06.01.2021 PT 06.05.2021 BG 06.04.2021 PL 06.01.2021	(51) F24C 15/20 (84) HR 06.01.2021 NO 06.04.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(11) 3 336 643 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) G05D 1/00 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020
(11) 3 336 133 (84) BG 09.03.2021 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 MC 09.12.2020	(51) C08L 33/02 (84) CZ 09.12.2020 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 PL 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020 IS 09.04.2021	(11) 3 336 461 (84) HR 24.02.2021 PL 24.02.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) F25D 17/06 (84) NO 24.05.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(11) 3 336 789 (84) NO 24.05.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) G06Q 20/34 (84) PL 24.02.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021
(11) 3 336 190 (84) HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) C12N 15/113 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 336 480 (84) AT 06.01.2021 HR 06.01.2021 NO 06.04.2021 LT 06.01.2021 BG 06.04.2021 IS 06.05.2021	(51) F41H 3/00 (84) GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 PT 06.05.2021 FI 06.01.2021 RS 06.01.2021	(11) 3 336 829 (84) BG 24.05.2021 IS 24.06.2021 RS 24.02.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(51) G09F 3/00 (84) HR 24.02.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 NL 24.02.2021
(11) 3 336 215 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) C22C 21/02 (84) PL 27.01.2021 LT 27.01.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021	(11) 3 336 500 (84) GR 21.04.2021 IS 20.05.2021 RS 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 BG 20.04.2021	(51) G01K 17/08 (84) HR 20.01.2021 LV 20.01.2021 SE 20.01.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021	(11) 3 336 846 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) G11C 11/412 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020
		(11) 3 336 503 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020	(51) G01L 9/00 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020	(11) 3 336 853 (84) BG 24.05.2021 PL 24.02.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021	(51) G21F 9/02 (84) NO 24.05.2021 LT 24.02.2021 HR 24.02.2021 RS 24.02.2021

LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	SE 24.02.2021 IS 24.06.2021	(11) 3 336 954	(51) H01M 10/42	(11) 3 337 128	(51) H04L 29/06
(11) 3 336 854	(51) F27D 3/14	(84) GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(84) LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 PL 06.01.2021	(84) AT 03.02.2021 HR 03.02.2021 PL 03.02.2021 LT 03.02.2021 FI 03.02.2021 LV 03.02.2021 NL 03.02.2021	(84) GR 04.05.2021 NO 03.05.2021 RS 03.02.2021 PT 04.06.2021 BG 03.05.2021 SE 03.02.2021 IS 03.06.2021
(84) AT 20.01.2021 GR 21.04.2021 NO 20.04.2021 RS 20.01.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 IS 20.05.2021	(84) BG 20.04.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 SE 20.01.2021	(11) 3 336 978	(51) H01R 43/28	(11) 3 337 160	(51) H04N 5/445
(11) 3 336 866	(51) H01L 51/46	(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020 IS 09.04.2021	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020	(84) AT 06.01.2021 LV 06.01.2021 PL 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 IS 06.05.2021	(84) GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 RS 06.01.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 SE 06.01.2021
(84) BG 16.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 LT 16.12.2020 SK 16.12.2020 IS 16.04.2021	(84) FI 16.12.2020 NO 16.03.2021 SM 16.12.2020 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020	(11) 3 336 905	(51) H01S 5/183	(11) 3 337 203	(51) H04W 8/20
(51) H01L 31/068	(84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 SE 02.12.2020 LT 02.12.2020 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(11) 3 336 981	(84) GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 PL 06.01.2021 PT 06.05.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021	(84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 PL 16.12.2020 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 IS 16.04.2021	(84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020
(84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 RS 02.12.2020 SM 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020	(84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 SE 02.12.2020 LT 02.12.2020 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(11) 3 336 988	(51) H02G 3/32	(11) 3 337 204	(51) H04W 8/20
(51) H01L 41/193	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020	(84) AT 27.01.2021 GR 28.04.2021 IS 27.05.2021 RS 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021	(84) BG 27.04.2021 HR 27.01.2021 LV 27.01.2021 SE 27.01.2021 LT 27.01.2021 PL 27.01.2021	(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 PL 09.12.2020 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 IS 09.04.2021	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020
(11) 3 336 913	(51) H01M 2/10	(11) 3 336 992	(51) H02G 15/06	(11) 3 337 216	(51) H04W 72/12
(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 PL 09.12.2020 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 IS 09.04.2021	(84) NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 LT 13.01.2021 HR 13.01.2021 BG 13.04.2021 SE 13.01.2021	(84) BG 24.05.2021 IS 24.06.2021 RS 24.02.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 SE 24.02.2021	(84) HR 24.02.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 NL 24.02.2021	(84) AT 27.01.2021 PL 27.01.2021 LT 27.01.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 SE 27.01.2021	(84) NO 27.04.2021 RS 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 LV 27.01.2021 IS 27.05.2021
(11) 3 336 929	(51) H01M 2/16	(11) 3 337 005	(51) H02J 7/02	(11) 3 337 223	(51) H04W 24/02
(84) AT 13.01.2021 PL 13.01.2021 RS 13.01.2021 FI 13.01.2021 GR 14.04.2021 LV 13.01.2021 IS 13.05.2021	(84) NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 LT 13.01.2021 HR 13.01.2021 BG 13.04.2021 SE 13.01.2021	(84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021	(84) PL 24.02.2021 LT 24.02.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020 IS 16.04.2021	(84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020
(11) 3 336 930	(51) H01M 8/06	(11) 3 337 028	(51) H02P 25/024	(11) 3 337 260	(51) H04W 72/04
(84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020	(84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(84) AT 20.01.2021 HR 20.01.2021 NO 20.04.2021 RS 20.01.2021 PT 20.05.2021 BG 20.04.2021 IS 20.05.2021	(84) GR 21.04.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 SE 20.01.2021	(84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 PL 23.12.2020 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020	(84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020
(11) 3 336 946	(51) H01M 8/06	(11) 3 337 037	(51) H01L 27/085	(11) 3 337 260	(51) H04W 72/04
(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 PL 09.12.2020 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 IS 09.04.2021	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020	(84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020 IS 23.04.2021	(84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 PL 23.12.2020 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 IS 23.04.2021	(84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020

(11) 3 337 265 (84) BG 24.05.2021 PL 24.02.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) H04W 76/25 (84) NO 24.05.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(11) 3 337 467 (84) BG 09.03.2021 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SM 09.12.2020 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020	(51) A61K 31/04 (84) FI 09.12.2020 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 LT 09.12.2020 SK 09.12.2020 IS 09.04.2021	(11) 3 337 656 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 PL 09.12.2020	(51) B32B 5/18 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 IS 09.04.2021
(11) 3 337 329 (84) AT 06.01.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 BG 06.04.2021 IS 06.05.2021	(51) A21B 1/46 (84) GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 SE 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 PL 06.01.2021	(11) 3 337 487 (84) BG 24.05.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) A61K 35/60 (84) LT 24.02.2021 HR 24.02.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(11) 3 337 658 (84) AT 03.02.2021 HR 03.02.2021 RS 03.02.2021 LT 03.02.2021 FI 03.02.2021 SE 03.02.2021 PL 03.02.2021	(51) B32B 27/08 (84) GR 04.05.2021 LV 03.02.2021 NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 BG 03.05.2021 NL 03.02.2021 IS 03.06.2021
(11) 3 337 355 (84) AT 27.01.2021 HR 27.01.2021 RS 27.01.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) A47F 5/10 (84) GR 28.04.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 BG 27.04.2021 PL 27.01.2021	(11) 3 337 545 (84) AT 13.01.2021 GR 14.04.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 SE 13.01.2021 IS 13.05.2021	(51) A61M 25/02 (84) BG 13.04.2021 HR 13.01.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 PL 13.01.2021	(11) 3 337 664 (84) AT 27.01.2021 GR 28.04.2021 NO 27.04.2021 RS 27.01.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) B41J 2/175 (84) BG 27.04.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 SE 27.01.2021
(11) 3 337 386 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020	(51) A61B 5/00 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(11) 3 337 555 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 IS 09.04.2021 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 SE 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020	(51) A61N 1/36 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 RS 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020	(11) 3 337 666 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 MC 02.12.2020	(51) B41J 3/01 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020 IS 02.04.2021
(11) 3 337 390 (84) AT 06.01.2021 LV 06.01.2021 PL 06.01.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) A61B 5/00 (84) GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021	(11) 3 337 566 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) A61P 29/00 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020	(11) 3 337 667 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 RO 23.12.2020 SK 23.12.2020 PL 23.12.2020	(51) B41J 3/407 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 IS 23.04.2021
(11) 3 337 400 (84) BG 27.04.2021 HR 27.01.2021 RS 27.01.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 PL 27.01.2021	(51) A61B 5/11 (84) GR 28.04.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(11) 3 337 594 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 PL 24.02.2021	(51) B01D 53/32 (84) PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021	(11) 3 337 668 (84) AT 27.01.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 BG 27.04.2021 IS 27.05.2021	(51) B41J 11/00 (84) GR 28.04.2021 NO 27.04.2021 RS 27.01.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 SE 27.01.2021
(11) 3 337 412 (84) AT 06.01.2021 LV 06.01.2021 PL 06.01.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) A61F 2/24 (84) GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021	(11) 3 337 632 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 PL 16.12.2020	(51) B22D 2/00 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 IS 16.04.2021	(11) 3 337 725 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 IS 02.04.2021 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020	(51) B64F 1/32 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020
(11) 3 337 424 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 PL 16.12.2020 SE 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020	(51) A61F 2/06 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 RS 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 IS 16.04.2021	(11) 3 337 644 (84) AT 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) B25B 15/00 (84) RS 27.01.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021	(11) 3 337 749 (84) BG 09.03.2021 HR 09.12.2020	(51) B66B 15/04 (84) GR 10.03.2021 LV 09.12.2020

NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	(11) 3 338 048	(51) F28D 20/02	GR 25.05.2021	RS 24.02.2021
SE 09.12.2020	NL 09.12.2020	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	GR 14.04.2021	LV 13.01.2021	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021
PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	IS 24.06.2021	
RO 09.12.2020	SK 09.12.2020	NO 13.04.2021	LT 13.01.2021	(11) 3 338 391	(51) H04L 1/18
EE 09.12.2020	PL 09.12.2020	PT 13.05.2021	FI 13.01.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021
IS 09.04.2021		HR 13.01.2021	PL 13.01.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
		IS 13.05.2021		HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
(11) 3 337 815	(51) A61P 3/00	(11) 3 338 074	(51) B01L 3/00	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	PL 24.02.2021	IS 24.06.2021
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	(11) 3 338 413	(51) H04L 12/713
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	RS 09.12.2020	SM 09.12.2020	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021
NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	AT 09.12.2020	PL 09.12.2020	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
AT 16.12.2020	PL 16.12.2020	IS 09.04.2021		PL 24.02.2021	IS 24.06.2021
IS 16.04.2021					
(11) 3 337 861	(51) C09D 11/00	(11) 3 338 188	(51) G06F 11/00	(11) 3 338 461	(51) H04R 3/00
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) LV 24.02.2021	(84) RS 24.02.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	NO 24.05.2021	LT 24.02.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	BG 24.05.2021	SE 24.02.2021	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021
PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	IS 24.06.2021		CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020
RO 02.12.2020	SK 02.12.2020			SK 16.12.2020	EE 16.12.2020
EE 02.12.2020	AT 02.12.2020			AT 16.12.2020	PL 16.12.2020
IS 02.04.2021				IS 16.04.2021	
(11) 3 337 869	(51) C09J 167/06	(11) 3 338 214	(51) G06F 21/51	(11) 3 338 482	(51) H04W 28/02
(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
LV 06.01.2021	PL 06.01.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021
IS 06.05.2021		RO 16.12.2020	SK 16.12.2020	CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020
		EE 16.12.2020	AT 16.12.2020	SK 23.12.2020	EE 23.12.2020
		PL 16.12.2020	IS 16.04.2021	AT 23.12.2020	PL 23.12.2020
				IS 23.04.2021	
(11) 3 337 928	(51) E01C 9/04	(11) 3 338 215	(51) G06F 21/57	(11) 3 338 530	(51) A01D 34/68
(84) BG 20.04.2021	(84) GR 21.04.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021
LV 20.01.2021	NO 20.04.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
LT 20.01.2021	PT 20.05.2021	IS 02.04.2021	LV 02.12.2020	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
FI 20.01.2021	IS 20.05.2021	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
		PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021
		SE 02.12.2020	SM 02.12.2020	PL 24.02.2021	IS 24.06.2021
		LT 02.12.2020	PT 05.04.2021		
		CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020		
		SK 02.12.2020	EE 02.12.2020		
		AT 02.12.2020			
(11) 3 337 999	(51) F16D 25/10	(11) 3 338 220	(51) G06K 19/02	(11) 3 338 665	(51) A61B 17/072
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) PL 17.02.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	HR 06.01.2021	LV 06.01.2021	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	SE 06.01.2021	NO 06.04.2021	FI 17.02.2021	HR 17.02.2021
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	GR 18.05.2021	BG 17.05.2021
NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	FI 06.01.2021	BG 06.04.2021	RS 17.02.2021	LV 17.02.2021
LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	RS 06.01.2021	PL 06.01.2021	SE 17.02.2021	NL 17.02.2021
CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	IS 06.05.2021		IS 17.06.2021	
SK 09.12.2020	EE 09.12.2020				
PL 09.12.2020	IS 09.04.2021				
(11) 3 338 002	(51) F16F 1/377	(11) 3 338 275	(51) G10H 3/14	(11) 3 338 686	(51) A61B 17/072
(84) AT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) NO 24.05.2021
HR 13.01.2021	LV 13.01.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	PL 24.02.2021	LT 24.02.2021
RS 13.01.2021	NO 13.04.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
LT 13.01.2021	PT 13.05.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
FI 13.01.2021	BG 13.04.2021	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	RS 24.02.2021	LV 24.02.2021
SE 13.01.2021	PL 13.01.2021	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	SE 24.02.2021	NL 24.02.2021
IS 13.05.2021		SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	IS 24.06.2021	
		AT 30.12.2020	PL 30.12.2020		
		IS 30.04.2021			
(11) 3 338 040	(51) F25D 17/06	(11) 3 338 332	(51) H01T 13/36	(11) 3 338 699	(51) A61B 17/072
(84) AT 27.01.2021	(84) PL 27.01.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) HR 24.02.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021
RS 27.01.2021	NO 27.04.2021	NO 24.05.2021	LT 24.02.2021	LV 20.01.2021	NO 20.04.2021
LT 27.01.2021	PT 27.05.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	PL 20.01.2021	RS 20.01.2021
FI 27.01.2021	HR 27.01.2021			LT 20.01.2021	PT 20.05.2021
GR 28.04.2021	BG 27.04.2021			FI 20.01.2021	HR 20.01.2021
LV 27.01.2021	SE 27.01.2021				
IS 27.05.2021					

BG 20.04.2021 IS 20.05.2021	SE 20.01.2021	(11) 3 339 050 (84) GR 28.04.2021 LV 27.01.2021 RS 27.01.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 SE 27.01.2021	(51) B42D 25/41 (84) HR 27.01.2021 PL 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 BG 27.04.2021 IS 27.05.2021	PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020
(11) 3 338 807 (84) BG 16.03.2021 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 SM 16.12.2020 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020	(51) A61K 49/22 (84) CZ 16.12.2020 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 PL 16.12.2020 RS 16.12.2020 LT 16.12.2020 SK 16.12.2020 IS 16.04.2021	(11) 3 339 069 (84) GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LT 27.01.2021 HR 27.01.2021 SE 27.01.2021	(51) B60J 5/06 (84) LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 FI 27.01.2021 BG 27.04.2021 IS 27.05.2021	(11) 3 339 363 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 PL 09.12.2020	(51) C08K 3/08 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 IS 09.04.2021
(11) 3 338 837 (84) AT 27.01.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 BG 27.04.2021 IS 27.05.2021	(51) A61M 5/31 (84) GR 28.04.2021 NO 27.04.2021 RS 27.01.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 SE 27.01.2021	(11) 3 339 078 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) B60K 35/00 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020	(11) 3 339 373 (84) AT 06.01.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) C08L 69/00 (84) GR 07.04.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 PL 06.01.2021
(11) 3 338 948 (84) BG 02.03.2021 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 MC 02.12.2020	(51) B24B 13/005 (84) CZ 02.12.2020 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020 IS 02.04.2021	(11) 3 339 207 (84) BG 23.03.2021 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020	(51) B65D 19/38 (84) CZ 23.12.2020 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 PL 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 SK 23.12.2020 IS 23.04.2021	(11) 3 339 382 (84) BG 09.03.2021 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 MC 09.12.2020	(51) C09D 11/322 (84) CZ 09.12.2020 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 PL 09.12.2020 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020 IS 09.04.2021
(11) 3 338 964 (84) NO 17.05.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) B25J 5/00 (84) PL 17.02.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(11) 3 339 222 (84) GR 28.04.2021 IS 27.05.2021 RS 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 BG 27.04.2021	(51) B65G 47/84 (84) HR 27.01.2021 LV 27.01.2021 SE 27.01.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 PL 27.01.2021	(11) 3 339 474 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) C23C 24/04 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020
(11) 3 338 965 (84) AT 20.01.2021 HR 20.01.2021 NO 20.04.2021 RS 20.01.2021 PT 20.05.2021 BG 20.04.2021	(51) B25J 9/08 (84) GR 21.04.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 IS 20.05.2021	(11) 3 339 266 (84) AT 27.01.2021 LV 27.01.2021 RS 27.01.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 BG 27.04.2021 IS 27.05.2021	(51) C04B 26/06 (84) GR 28.04.2021 PL 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 SE 27.01.2021	(11) 3 339 480 (84) AT 13.01.2021 HR 13.01.2021 LV 13.01.2021 SE 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 PL 13.01.2021	(51) C25C 3/34 (84) GR 14.04.2021 IS 13.05.2021 RS 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 BG 13.04.2021
(11) 3 338 968 (84) AT 13.01.2021 GR 14.04.2021 NO 13.04.2021 RS 13.01.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 IS 13.05.2021	(51) B25J 9/16 (84) BG 13.04.2021 LV 13.01.2021 PL 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 SE 13.01.2021	(11) 3 339 342 (84) AT 27.01.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) C08G 18/00 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021	(11) 3 339 501 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) D06F 58/22 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021
(11) 3 338 999 (84) LV 17.02.2021 PL 17.02.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 SE 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) B29C 49/64 (84) NO 17.05.2021 RS 17.02.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 NL 17.02.2021	(11) 3 339 357 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) C08J 9/04 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(11) 3 339 508 (84) HR 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) D21H 25/02 (84) PL 24.02.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021
(11) 3 339 034 (84) AT 13.01.2021 HR 13.01.2021 NO 13.04.2021 RS 13.01.2021 PT 13.05.2021 BG 13.04.2021 IS 13.05.2021	(51) B41J 2/135 (84) GR 14.04.2021 LV 13.01.2021 PL 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 SE 13.01.2021	(11) 3 339 358 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020	(51) C08J 9/18 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021		

(11) 3 339 530 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LT 30.12.2020 EE 30.12.2020	(51) E04D 13/16 (84) FI 30.12.2020 LV 30.12.2020 PT 30.04.2021 IS 30.04.2021	(11) 3 339 776 (84) BG 09.03.2021 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020	(51) F25D 17/04 (84) FI 09.12.2020 LV 09.12.2020 PL 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 IS 09.04.2021	LV 03.02.2021 NL 03.02.2021	SE 03.02.2021 IS 03.06.2021
(11) 3 339 538 (84) GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 RS 06.01.2021 FI 06.01.2021 SE 06.01.2021	(51) E05B 19/00 (84) LV 06.01.2021 PT 06.05.2021 LT 06.01.2021 BG 06.04.2021 IS 06.05.2021	(11) 3 339 778 (84) AT 20.01.2021 LV 20.01.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 BG 20.04.2021 IS 20.05.2021	(51) F25D 23/00 (84) GR 21.04.2021 PL 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 SE 20.01.2021	(11) 3 339 916 (84) AT 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 FI 20.01.2021 BG 20.04.2021 LV 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) G02B 3/00 (84) GR 21.04.2021 PL 20.01.2021 LT 20.01.2021 HR 20.01.2021 RS 20.01.2021 SE 20.01.2021
(11) 3 339 554 (84) GR 04.05.2021 PL 03.02.2021 NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 BG 03.05.2021 SE 03.02.2021 IS 03.06.2021	(51) E06B 7/096 (84) HR 03.02.2021 RS 03.02.2021 LT 03.02.2021 FI 03.02.2021 LV 03.02.2021 NL 03.02.2021	(11) 3 339 794 (84) AT 27.01.2021 HR 27.01.2021 PL 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 BG 27.04.2021 IS 27.05.2021	(51) F28F 13/00 (84) GR 28.04.2021 LV 27.01.2021 RS 27.01.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 SE 27.01.2021	(11) 3 340 002 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 PL 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) G05D 1/02 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020
(11) 3 339 574 (84) HR 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) F01D 5/28 (84) PL 24.02.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(11) 3 339 827 (84) BG 27.04.2021 LV 27.01.2021 RS 27.01.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 SE 27.01.2021	(51) G01K 13/10 (84) GR 28.04.2021 PL 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 IS 27.05.2021	(11) 3 340 026 (84) BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 PL 17.02.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 SE 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) G06F 3/0488 (84) GR 18.05.2021 NO 17.05.2021 RS 17.02.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 NL 17.02.2021
(11) 3 339 617 (84) HR 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) F02F 1/14 (84) PL 17.02.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(11) 3 339 846 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 IS 09.04.2021 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020 MC 09.12.2020	(51) G01N 23/20 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020	(11) 3 340 027 (84) AT 27.01.2021 HR 27.01.2021 PL 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 BG 27.04.2021 IS 27.05.2021	(51) G06F 3/041 (84) GR 28.04.2021 LV 27.01.2021 RS 27.01.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 SE 27.01.2021
(11) 3 339 632 (84) BG 24.05.2021 IS 24.06.2021 RS 24.02.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(51) F03D 1/06 (84) HR 24.02.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 NL 24.02.2021	(11) 3 339 848 (84) BG 02.03.2021 HR 02.12.2020 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 MC 02.12.2020	(51) G01N 33/205 (84) FI 02.12.2020 IS 02.04.2021 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020	(11) 3 340 046 (84) AT 27.01.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 BG 27.04.2021 IS 27.05.2021	(51) H04W 8/06 (84) GR 28.04.2021 NO 27.04.2021 RS 27.01.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 SE 27.01.2021
(11) 3 339 642 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020	(51) F04B 1/2085 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020 IS 30.04.2021	(11) 3 339 854 (84) AT 03.02.2021 HR 03.02.2021 RS 03.02.2021 LT 03.02.2021 FI 03.02.2021 LV 03.02.2021 NL 03.02.2021	(51) G01N 29/22 (84) GR 04.05.2021 PL 03.02.2021 NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 BG 03.05.2021 SE 03.02.2021 IS 03.06.2021	(11) 3 340 064 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) G06F 9/455 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020
(11) 3 339 660 (84) AT 03.02.2021 GR 04.05.2021 IS 03.06.2021 RS 03.02.2021 LT 03.02.2021 FI 03.02.2021 PL 03.02.2021	(51) F16B 5/02 (84) BG 03.05.2021 HR 03.02.2021 LV 03.02.2021 NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 NL 03.02.2021	(11) 3 339 915 (84) AT 03.02.2021 HR 03.02.2021 RS 03.02.2021 LT 03.02.2021 FI 03.02.2021	(51) G01W 1/08 (84) GR 04.05.2021 PL 03.02.2021 NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 BG 03.05.2021	(11) 3 340 072 (84) GR 18.05.2021 IS 17.06.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(51) G06F 16/951 (84) HR 17.02.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 BG 17.05.2021 NL 17.02.2021
(11) 3 339 720 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 PL 30.12.2020	(51) F21S 41/143 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 IS 30.04.2021	(11) 3 339 915 (84) AT 03.02.2021 HR 03.02.2021 RS 03.02.2021 LT 03.02.2021 FI 03.02.2021	(51) G01W 1/08 (84) GR 04.05.2021 PL 03.02.2021 NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 BG 03.05.2021	(11) 3 340 082 (84) GR 18.05.2021 IS 17.06.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021	(51) G06F 30/39 (84) HR 17.02.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021

FI 17.02.2021	BG 17.05.2021	RS 02.12.2020	NL 02.12.2020	SE 23.12.2020	NL 23.12.2020
SE 17.02.2021	NL 17.02.2021	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020
PL 17.02.2021		RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	RO 23.12.2020	SK 23.12.2020
(11) 3 340 107	(51) G06K 9/00	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	EE 23.12.2020	AT 23.12.2020
(84) BG 24.05.2021	(84) HR 24.02.2021	IS 02.04.2021		IS 23.04.2021	
IS 24.06.2021	LV 24.02.2021	(11) 3 340 429	(51) H02J 1/10	(11) 3 340 706	(51) H04W 72/04
RS 24.02.2021	NO 24.05.2021	(84) BG 10.05.2021	(84) GR 11.05.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021
LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	HR 10.02.2021	IS 10.06.2021	LV 20.01.2021	NO 20.04.2021
FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	LV 10.02.2021	RS 10.02.2021	PL 20.01.2021	RS 20.01.2021
PL 24.02.2021		NO 10.05.2021	LT 10.02.2021	LT 20.01.2021	PT 20.05.2021
		PT 11.06.2021	FI 10.02.2021	FI 20.01.2021	HR 20.01.2021
(11) 3 340 108	(51) H05K 1/02	SE 10.02.2021	NL 10.02.2021	BG 20.04.2021	SE 20.01.2021
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	PL 10.02.2021		IS 20.05.2021	
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	(11) 3 340 484	(51) H04B 7/02	(11) 3 340 771	(51) A01G 3/053
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	(84) HR 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021
PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	LT 24.02.2021	FI 24.02.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	GR 25.05.2021	BG 24.05.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
LT 09.12.2020	CZ 09.12.2020	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
RO 09.12.2020	SK 09.12.2020	IS 24.06.2021		NL 24.02.2021	PL 24.02.2021
EE 09.12.2020	AT 09.12.2020	(11) 3 340 500	(51) H04J 11/00	(11) 3 340 810	(51) A23L 33/00
IS 09.04.2021		(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
(11) 3 340 199	(51) G08B 17/00	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
(84) HR 17.02.2021	(84) PL 17.02.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
NO 17.05.2021	LT 17.02.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020
GR 18.05.2021	BG 17.05.2021	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020
RS 17.02.2021	LV 17.02.2021	CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	RO 16.12.2020	SK 16.12.2020
SE 17.02.2021	NL 17.02.2021	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	EE 16.12.2020	AT 16.12.2020
IS 17.06.2021		AT 16.12.2020	PL 16.12.2020	PL 16.12.2020	IS 16.04.2021
(11) 3 340 214	(51) G09C 1/00	IS 16.04.2021			
(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(11) 3 340 507	(51) H04L 1/00	(11) 3 340 901	(51) A61B 17/32
GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021
IS 20.05.2021	LV 20.01.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	HR 20.01.2021	LV 20.01.2021
RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	RS 20.01.2021	NO 20.04.2021
NO 20.04.2021	LT 20.01.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	LT 20.01.2021	PT 20.05.2021
PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	FI 20.01.2021	BG 20.04.2021
PL 20.01.2021		NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	SE 20.01.2021	PL 20.01.2021
(11) 3 340 246	(51) G11C 11/16	IS 17.06.2021		IS 20.05.2021	
(84) BG 23.03.2021	(84) CZ 23.12.2020	(11) 3 340 523	(51) H04L 5/00	(11) 3 340 916	(51) A61B 18/14
FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
HR 23.12.2020	LV 23.12.2020	HR 13.01.2021	LV 13.01.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
PT 23.04.2021	RS 23.12.2020	PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
SE 23.12.2020	NL 23.12.2020	LT 13.01.2021	FI 13.01.2021	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	BG 13.04.2021	SE 13.01.2021	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
RO 23.12.2020	SK 23.12.2020	IS 13.05.2021		PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020
EE 23.12.2020	AT 23.12.2020			RO 02.12.2020	SK 02.12.2020
IS 23.04.2021		(11) 3 340 534	(51) H04L 12/24	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
(11) 3 340 309	(51) H01L 29/49	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	IS 02.04.2021	
(84) AT 27.01.2021	(84) RS 27.01.2021	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021		
NO 27.04.2021	LT 27.01.2021	IS 20.05.2021	LV 20.01.2021	(11) 3 340 918	(51) A61B 34/20
PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021
HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	NO 20.04.2021	LT 20.01.2021	LV 06.01.2021	SE 06.01.2021
BG 27.04.2021	LV 27.01.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021
SE 27.01.2021	PL 27.01.2021	PL 20.01.2021		PT 06.05.2021	FI 06.01.2021
IS 27.05.2021				HR 06.01.2021	BG 06.04.2021
(11) 3 340 311	(51) H01L 29/739	(11) 3 340 549	(51) H04L 12/753	RS 06.01.2021	PL 06.01.2021
(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) GR 18.05.2021	IS 06.05.2021	
LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	HR 17.02.2021	IS 17.06.2021	(11) 3 340 936	(51) A61F 2/24
LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	LV 17.02.2021	NO 17.05.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	RS 17.02.2021	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
BG 06.04.2021	RS 06.01.2021	PT 17.06.2021	BG 17.05.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
SE 06.01.2021	PL 06.01.2021	SE 17.02.2021	NL 17.02.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
IS 06.05.2021		PL 17.02.2021		LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
(11) 3 340 340	(51) H01M 2/10	(11) 3 340 658	(51) H04R 25/00	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021
(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) CZ 23.12.2020	IS 17.06.2021	
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	(11) 3 340 969	(51) A61K 9/48
HR 02.12.2020	LV 02.12.2020	HR 23.12.2020	LV 23.12.2020	(84) GR 18.05.2021	(84) HR 17.02.2021
NO 02.03.2021	PT 05.04.2021	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	RS 17.02.2021	NO 17.05.2021
		PT 23.04.2021	RS 23.12.2020		

LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	(11) 3 341 754	(51) G01T 1/10
FI 17.02.2021	BG 17.05.2021	SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	(84) AT 06.01.2021	GR 07.04.2021
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	AT 30.12.2020	PL 30.12.2020	HR 06.01.2021	LV 06.01.2021
NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	IS 30.04.2021		SE 06.01.2021	NO 06.04.2021
IS 17.06.2021				LT 06.01.2021	PT 06.05.2021
(11) 3 341 007	(51) A61K 38/07	(11) 3 341 206	(51) B41J 3/44	FI 06.01.2021	BG 06.04.2021
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	RS 06.01.2021	PL 06.01.2021
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	LV 06.01.2021	PT 06.05.2021	IS 06.05.2021	
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021		
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021		
NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	BG 06.04.2021	RS 06.01.2021		
LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	SE 06.01.2021	PL 06.01.2021		
CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	IS 06.05.2021			
SK 23.12.2020	EE 23.12.2020				
AT 23.12.2020	PL 23.12.2020				
IS 23.04.2021					
(11) 3 341 045	(51) A61M 5/168	(11) 3 341 258	(51) B61L 25/02	(11) 3 341 775	(51) G02B 7/00
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	IS 17.06.2021		PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020
AT 30.12.2020	PL 30.12.2020			RO 02.12.2020	SK 02.12.2020
IS 30.04.2021				EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
				IS 02.04.2021	
(11) 3 341 082	(51) A61K 35/745	(11) 3 341 271	(51) B62J 1/18	(11) 3 341 858	(51) G06F 16/22
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) GR 18.05.2021	(84) HR 17.02.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	LV 17.02.2021	RS 17.02.2021	HR 20.01.2021	LV 20.01.2021
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	NO 17.05.2021	LT 17.02.2021	RS 20.01.2021	NO 20.04.2021
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	LT 20.01.2021	PT 20.05.2021
NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	BG 17.05.2021	SE 17.02.2021	FI 20.01.2021	BG 20.04.2021
LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	PL 17.02.2021	IS 17.06.2021	SE 20.01.2021	PL 20.01.2021
CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020			IS 20.05.2021	
SK 16.12.2020	EE 16.12.2020				
AT 16.12.2020	PL 16.12.2020				
IS 16.04.2021					
(11) 3 341 085	(51) A62B 35/00	(11) 3 341 376	(51) C07D 491/16	(11) 3 341 968	(51) H01L 27/08
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) GR 24.03.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	HR 23.12.2020	LV 23.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	RS 23.12.2020	SM 23.12.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	AT 23.12.2020	IS 23.04.2021	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020
SK 09.12.2020	EE 09.12.2020			RO 02.12.2020	SK 02.12.2020
AT 09.12.2020	PL 09.12.2020			EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
IS 09.04.2021				IS 02.04.2021	
(11) 3 341 101	(51) B01D 19/00	(11) 3 341 427	(51) C08F 210/16	(11) 3 342 102	(51) H04L 12/26
(84) GR 07.04.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) GR 25.05.2021
LV 06.01.2021	HR 09.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	HR 24.02.2021	IS 24.06.2021
NO 06.04.2021	NO 09.03.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	LV 24.02.2021	PL 24.02.2021
PT 06.05.2021	SE 09.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
BG 06.04.2021	SM 09.12.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	NO 24.05.2021	LT 24.02.2021
PL 06.01.2021	PT 09.04.2021	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
	RO 09.12.2020	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020		
	EE 09.12.2020	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020		
	PL 09.12.2020	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020		
		IS 02.04.2021			
(11) 3 341 105	(51) B01D 35/153	(11) 3 341 496	(51) C12Q 1/68	(11) 3 342 109	(51) H04L 12/707
(84) FI 09.12.2020	(84) GR 10.03.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
HR 09.12.2020	HR 06.01.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
NO 09.03.2021	SE 06.01.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
SE 09.12.2020	LT 06.01.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
SM 09.12.2020	FI 06.01.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020
PT 09.04.2021	RS 06.01.2021	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021
RO 09.12.2020	IS 06.05.2021	IS 24.06.2021		CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020
EE 09.12.2020				SK 09.12.2020	EE 09.12.2020
				AT 09.12.2020	PL 09.12.2020
				IS 09.04.2021	
(11) 3 341 107	(51) B01D 37/00	(11) 3 341 565	(51) E21B 49/08	(11) 3 342 111	(51) H04W 76/15
(84) BG 30.03.2021	(84) GR 10.03.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) IS 24.06.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
GR 31.03.2021	LV 09.12.2020	LV 24.02.2021	NO 24.05.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
LV 30.12.2020	RS 09.12.2020	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
RS 30.12.2020	NL 09.12.2020	FI 24.02.2021	HR 24.02.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
LT 30.12.2020	LT 09.12.2020	GR 25.05.2021	RS 24.02.2021	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020
	CZ 09.12.2020	SE 24.02.2021	NL 24.02.2021	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021
	SK 09.12.2020	PL 24.02.2021		CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020
	IS 09.04.2021			SK 09.12.2020	EE 09.12.2020
				AT 09.12.2020	PL 09.12.2020
				IS 09.04.2021	
(11) 3 341 107	(51) B01D 37/00	(11) 3 341 713	(51) G01N 21/95		
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) AT 27.01.2021	(84) LV 27.01.2021		
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	RS 27.01.2021	NO 27.04.2021		
LV 30.12.2020	HR 30.12.2020	LT 27.01.2021	PT 27.05.2021		
RS 30.12.2020	NO 30.03.2021	FI 27.01.2021	HR 27.01.2021		
LT 30.12.2020	SE 30.12.2020	BG 27.04.2021	SE 27.01.2021		
	PT 30.04.2021	IS 27.05.2021			

(11) 3 342 113	(51) H04L 12/917	RS 13.01.2021	NO 13.04.2021	(11) 3 342 572	(51) B29C 33/38
(84) PL 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021	LT 13.01.2021	PT 13.05.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	FI 13.01.2021	HR 13.01.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
FI 24.02.2021	HR 24.02.2021	SE 13.01.2021	PL 13.01.2021	IS 02.04.2021	LV 02.12.2020
GR 25.05.2021	BG 24.05.2021	IS 13.05.2021		NL 02.12.2020	NO 02.03.2021
RS 24.02.2021	LV 24.02.2021			PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
SE 24.02.2021	NL 24.02.2021	(11) 3 342 263	(51) H04M 1/02	SE 02.12.2020	SM 02.12.2020
IS 24.06.2021		(84) BG 17.05.2021	(84) NO 17.05.2021	LT 02.12.2020	PT 05.04.2021
		LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020
(11) 3 342 114	(51) H04L 25/02	FI 17.02.2021	HR 17.02.2021	SK 02.12.2020	EE 02.12.2020
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	GR 18.05.2021	RS 17.02.2021	AT 02.12.2020	MC 02.12.2020
GR 07.04.2021	LV 06.01.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021		
NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	PL 17.02.2021	IS 17.06.2021	(11) 3 342 579	(51) B29C 49/64
PT 06.05.2021	FI 06.01.2021			(84) BG 24.05.2021	(84) PL 24.02.2021
HR 06.01.2021	RS 06.01.2021	(11) 3 342 281	(51) A01K 45/00	NO 24.05.2021	LT 24.02.2021
SE 06.01.2021	PL 06.01.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
IS 06.05.2021		GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
		LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	RS 24.02.2021	LV 24.02.2021
(11) 3 342 128	(51) H04L 29/06	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	SE 24.02.2021	NL 24.02.2021
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	IS 24.06.2021	
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021		
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	(11) 3 342 631	(51) B60L 1/00
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) CZ 16.12.2020
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	AT 16.12.2020	PL 16.12.2020	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021
NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	IS 16.04.2021		HR 16.12.2020	LV 16.12.2020
IS 24.06.2021				NO 16.03.2021	PL 16.12.2020
		(11) 3 342 287	(51) A01M 23/02	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
(11) 3 342 159	(51) H04N 7/14	(84) LV 17.02.2021	(84) PL 17.02.2021	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020
(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	RS 17.02.2021	NO 17.05.2021	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021
LV 06.01.2021	RS 06.01.2021	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	RO 16.12.2020	SK 16.12.2020
NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	FI 17.02.2021	HR 17.02.2021	EE 16.12.2020	AT 16.12.2020
PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	GR 18.05.2021	BG 17.05.2021	MC 16.12.2020	IS 16.04.2021
HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	SE 17.02.2021	IS 17.06.2021		
SE 06.01.2021	PL 06.01.2021			(11) 3 342 670	(51) B60W 30/14
IS 06.05.2021				(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
		(11) 3 342 315	(51) A47J 19/02	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
(11) 3 342 160	(51) H04N 7/14	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	FI 30.12.2020	HR 30.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
LV 27.01.2021	PT 27.05.2021	IS 30.04.2021	LV 30.12.2020	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020
NO 27.04.2021	LT 27.01.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021
FI 27.01.2021	HR 27.01.2021	PT 30.04.2021	SK 30.12.2020	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020
GR 28.04.2021	RS 27.01.2021	EE 30.12.2020		SK 09.12.2020	EE 09.12.2020
SE 27.01.2021	PL 27.01.2021			AT 09.12.2020	PL 09.12.2020
IS 27.05.2021				IS 09.04.2021	
		(11) 3 342 342	(51) A61B 6/00		
(11) 3 342 167	(51) H04N 19/56	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(11) 3 342 736	(51) B41J 15/16
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	PL 09.12.2020	RS 09.12.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	SE 09.12.2020	NL 09.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020
CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020	PT 23.04.2021	CZ 23.12.2020
SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	RO 09.12.2020	SK 09.12.2020	RO 23.12.2020	SK 23.12.2020
AT 30.12.2020	PL 30.12.2020	EE 09.12.2020	AT 09.12.2020	EE 23.12.2020	AT 23.12.2020
IS 30.04.2021		IS 09.04.2021		PL 23.12.2020	IS 23.04.2021
(11) 3 342 203	(51) H04W 24/10	(11) 3 342 526	(51) B23K 20/12	(11) 3 342 766	(51) C07D 215/38
(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
GR 21.04.2021	LV 20.01.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
PL 20.01.2021	RS 20.01.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
NO 20.04.2021	LT 20.01.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020
HR 20.01.2021	SE 20.01.2021	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021
IS 20.05.2021		CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020
		SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020
		AT 23.12.2020	PL 23.12.2020	AT 09.12.2020	PL 09.12.2020
		IS 23.04.2021		IS 09.04.2021	
(11) 3 342 230	(51) H04W 72/04	(11) 3 342 558	(51) B25J 9/16	(11) 3 342 794	(51) C08G 63/18
(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020
LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	LT 27.01.2021	PT 27.05.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	FI 27.01.2021	HR 27.01.2021	HR 09.12.2020	LV 09.12.2020
LT 06.01.2021	FI 06.01.2021	GR 28.04.2021	BG 27.04.2021	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020
HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	RS 27.01.2021	LV 27.01.2021	PT 09.04.2021	RS 09.12.2020
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	SE 27.01.2021	PL 27.01.2021	SE 09.12.2020	NL 09.12.2020
IS 06.05.2021		IS 27.05.2021		SM 09.12.2020	LT 09.12.2020
(11) 3 342 248	(51) H04W 28/08				
(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021				
GR 14.04.2021	LV 13.01.2021				

RO 09.12.2020	SK 09.12.2020	BG 13.04.2021	SE 13.01.2021	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020
EE 09.12.2020	AT 09.12.2020	IS 13.05.2021		RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
IS 09.04.2021				NL 09.12.2020	SM 09.12.2020
(11) 3 342 802	(51) C08J 3/24	(11) 3 343 091	(51) F21W 103/20	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021
(84) NO 24.05.2021	(84) PT 24.06.2021	(84) HR 17.02.2021	(84) PL 17.02.2021	RO 09.12.2020	SK 09.12.2020
LT 24.02.2021	FI 24.02.2021	NO 17.05.2021	LT 17.02.2021	EE 09.12.2020	AT 09.12.2020
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	MC 09.12.2020	IS 09.04.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	GR 18.05.2021	BG 17.05.2021		
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	RS 17.02.2021	LV 17.02.2021	(11) 3 343 285	(51) G02F 1/137
NL 24.02.2021	IS 24.06.2021	SE 17.02.2021	NL 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
		IS 17.06.2021		PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
(11) 3 342 823	(51) C08L 67/02	(11) 3 343 100	(51) F21V 8/00	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
(84) PL 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	GR 18.05.2021	IS 17.06.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
FI 24.02.2021	HR 24.02.2021	LV 17.02.2021	NO 17.05.2021	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021
GR 25.05.2021	BG 24.05.2021	RS 17.02.2021	LT 17.02.2021		
RS 24.02.2021	LV 24.02.2021	PT 17.06.2021	HR 17.02.2021	(11) 3 343 288	(51) G03B 11/00
SE 24.02.2021	NL 24.02.2021	PL 17.02.2021		(84) AT 03.02.2021	(84) GR 04.05.2021
IS 24.06.2021				HR 03.02.2021	IS 03.06.2021
(11) 3 342 970	(51) E06B 1/18	(11) 3 343 148	(51) F25D 17/04	LV 03.02.2021	RS 03.02.2021
(84) GR 28.04.2021	(84) HR 27.01.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	NO 03.05.2021	LT 03.02.2021
LV 27.01.2021	RS 27.01.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	PT 04.06.2021	FI 03.02.2021
NO 27.04.2021	LT 27.01.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	BG 03.05.2021	PL 03.02.2021
PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020		
BG 27.04.2021	SE 27.01.2021	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	(11) 3 343 305	(51) G05D 1/00
IS 27.05.2021		LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
		CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
(11) 3 343 020	(51) F02P 5/15	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
(84) AT 27.01.2021	(84) RS 27.01.2021	AT 16.12.2020	PL 16.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
NO 27.04.2021	LT 27.01.2021	IS 16.04.2021		SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
PT 27.05.2021	FI 27.01.2021			SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	(11) 3 343 160	(51) F28D 7/16	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020
BG 27.04.2021	LV 27.01.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) CZ 16.12.2020	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020
SE 27.01.2021	PL 27.01.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
IS 27.05.2021		HR 16.12.2020	LV 16.12.2020	IS 02.04.2021	
		NO 16.03.2021	PL 16.12.2020		
(11) 3 343 022	(51) F03B 17/06	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	(11) 3 343 366	(51) G06F 9/48
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
LV 16.12.2020	RS 16.12.2020	RO 16.12.2020	SK 16.12.2020	IS 30.04.2021	LV 30.12.2020
SE 16.12.2020	NL 16.12.2020	EE 16.12.2020	AT 16.12.2020	NO 30.03.2021	RS 30.12.2020
SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	MC 16.12.2020	IS 16.04.2021	SE 30.12.2020	LT 30.12.2020
PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020			PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020
RO 16.12.2020	SK 16.12.2020	(11) 3 343 169	(51) G01B 11/30	RO 30.12.2020	SK 30.12.2020
EE 16.12.2020	AT 16.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) CZ 23.12.2020	EE 30.12.2020	AT 30.12.2020
PL 16.12.2020	IS 16.04.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	PL 30.12.2020	
		LV 23.12.2020	NO 23.03.2021		
(11) 3 343 036	(51) F04B 49/06	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	(11) 3 343 393	(51) G06F 16/78
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) GR 18.05.2021
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	HR 17.02.2021	IS 17.06.2021
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	LT 23.12.2020	RO 23.12.2020	LV 17.02.2021	RS 17.02.2021
PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	NO 17.05.2021	LT 17.02.2021
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	AT 23.12.2020	MC 23.12.2020	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	IS 23.04.2021		SE 17.02.2021	NL 17.02.2021
LT 23.12.2020	CZ 23.12.2020			PL 17.02.2021	
RO 23.12.2020	SK 23.12.2020	(11) 3 343 189	(51) G01G 21/28	(11) 3 343 418	(51) G06F 21/31
EE 23.12.2020	AT 23.12.2020	(84) PL 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) AT 03.02.2021	(84) BG 03.05.2021
IS 23.04.2021		LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	GR 04.05.2021	HR 03.02.2021
		FI 17.02.2021	HR 17.02.2021	IS 03.06.2021	LV 03.02.2021
(11) 3 343 037	(51) F04B 49/06	GR 18.05.2021	BG 17.05.2021	RS 03.02.2021	NO 03.05.2021
(84) AT 03.02.2021	(84) GR 04.05.2021	RS 17.02.2021	LV 17.02.2021	LT 03.02.2021	PT 04.06.2021
LV 03.02.2021	PL 03.02.2021	SE 17.02.2021	NL 17.02.2021	FI 03.02.2021	SE 03.02.2021
RS 03.02.2021	NO 03.05.2021	IS 17.06.2021		NL 03.02.2021	PL 03.02.2021
LT 03.02.2021	PT 04.06.2021				
FI 03.02.2021	HR 03.02.2021	(11) 3 343 209	(51) G01N 23/046	(11) 3 343 505	(51) G06T 7/292
BG 03.05.2021	SE 03.02.2021	(84) PL 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) PL 17.02.2021
NL 03.02.2021	IS 03.06.2021	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	NO 17.05.2021	LT 17.02.2021
		FI 17.02.2021	HR 17.02.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
(11) 3 343 068	(51) F16H 25/24	GR 18.05.2021	BG 17.05.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
(84) AT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021	RS 17.02.2021	LV 17.02.2021	RS 17.02.2021	LV 17.02.2021
HR 13.01.2021	LV 13.01.2021	SE 17.02.2021	IS 17.06.2021	SE 17.02.2021	NL 17.02.2021
NO 13.04.2021	PL 13.01.2021			IS 17.06.2021	
PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	(11) 3 343 274	(51) G02F 1/1333		
LT 13.01.2021	FI 13.01.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020		
		FI 09.12.2020	GR 10.03.2021		
		HR 09.12.2020	LV 09.12.2020		

(11) 3 343 536 (84) BG 17.05.2021 PL 17.02.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) G08G 1/16 (84) HR 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 MC 02.12.2020	SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020 IS 02.04.2021	(11) 3 344 018 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 PL 09.12.2020 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) H05H 1/24 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020
(11) 3 343 589 (84) BG 17.05.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) H01J 49/00 (84) PL 17.02.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(11) 3 343 727 (84) AT 20.01.2021 GR 21.04.2021 IS 20.05.2021 RS 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 PL 20.01.2021	(51) H02J 7/02 (84) BG 20.04.2021 HR 20.01.2021 LV 20.01.2021 SE 20.01.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021	(11) 3 344 062 (84) BG 24.05.2021 RS 24.02.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 LV 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) A61K 31/58 (84) HR 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 SE 24.02.2021
(11) 3 343 631 (84) AT 27.01.2021 GR 28.04.2021 PL 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) H01L 27/32 (84) BG 27.04.2021 LV 27.01.2021 RS 27.01.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 SE 27.01.2021	(11) 3 343 768 (84) BG 24.05.2021 PL 24.02.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) H03K 17/0812 (84) HR 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(11) 3 344 104 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 IS 30.04.2021 NO 30.03.2021 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020	(51) A47L 9/28 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LV 30.12.2020 PL 30.12.2020 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020
(11) 3 343 675 (84) AT 06.01.2021 LV 06.01.2021 PT 06.05.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 IS 06.05.2021	(51) H01M 4/131 (84) GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 LT 06.01.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021	(11) 3 343 793 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) H04B 7/04 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 344 112 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) A61B 1/00 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020
(11) 3 343 676 (84) PL 24.02.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) H01M 4/36 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(11) 3 343 797 (84) AT 13.01.2021 HR 13.01.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 SE 13.01.2021 IS 13.05.2021	(51) H04B 7/0456 (84) GR 14.04.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 BG 13.04.2021 PL 13.01.2021	(11) 3 344 148 (84) BG 17.05.2021 HR 17.02.2021 LV 17.02.2021 RS 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021	(51) G06T 7/33 (84) GR 18.05.2021 IS 17.06.2021 PL 17.02.2021 SE 17.02.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021
(11) 3 343 687 (84) BG 24.05.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) H01M 10/0567 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 343 823 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) H04L 5/00 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020	(11) 3 344 154 (84) AT 13.01.2021 GR 14.04.2021 RS 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 IS 13.05.2021	(51) A61B 10/04 (84) BG 13.04.2021 LV 13.01.2021 SE 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 PL 13.01.2021
(11) 3 343 688 (84) AT 13.01.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 SE 13.01.2021 IS 13.05.2021	(51) H01M 10/058 (84) GR 14.04.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 BG 13.04.2021 PL 13.01.2021	(11) 3 343 853 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) H04L 12/933 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020	(11) 3 344 165 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) A61B 17/16 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020
(11) 3 343 706 (84) AT 27.01.2021 LV 27.01.2021 RS 27.01.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 BG 27.04.2021 IS 27.05.2021	(51) H01R 13/52 (84) GR 28.04.2021 PL 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 SE 27.01.2021	(11) 3 343 919 (84) HR 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) H04N 19/117 (84) PL 17.02.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(11) 3 344 181 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020	(51) A61C 7/00 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020

SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	LT 02.12.2020	PT 05.04.2021
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	IS 17.06.2021		CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020
PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020			SK 02.12.2020	EE 02.12.2020
RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	(11) 3 344 344	(51) A61K 8/81	AT 02.12.2020	IS 02.04.2021
EE 02.12.2020	IS 02.04.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(11) 3 344 583	(51) C02F 1/52
(11) 3 344 193	(51) A61F 2/42	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
LV 23.12.2020	RS 23.12.2020	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	RS 09.12.2020	NL 09.12.2020
SE 23.12.2020	NL 23.12.2020	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020
SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020
PT 23.04.2021	CZ 23.12.2020	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	RO 09.12.2020	SK 09.12.2020
RO 23.12.2020	SK 23.12.2020	AT 16.12.2020	PL 16.12.2020	EE 09.12.2020	IS 09.04.2021
EE 23.12.2020	AT 23.12.2020	IS 16.04.2021		(11) 3 344 599	(51) C07C 275/26
PL 23.12.2020	IS 23.04.2021	(11) 3 344 390	(51) B01L 3/00	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
(11) 3 344 219	(51) A61K 8/27	(84) AT 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021	HR 09.12.2020	LV 09.12.2020
(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020	NO 20.04.2021	RS 20.01.2021	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	PT 20.05.2021	LT 20.01.2021	SE 09.12.2020	SM 09.12.2020
HR 02.12.2020	LV 02.12.2020	HR 20.01.2021	FI 20.01.2021	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	SE 20.01.2021	BG 20.04.2021	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020
PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	IS 20.05.2021	PL 20.01.2021	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020			AT 09.12.2020	PL 09.12.2020
NL 02.12.2020	SM 02.12.2020	(11) 3 344 430	(51) B29C 45/00	IS 09.04.2021	
LT 02.12.2020	SK 02.12.2020	(84) GR 28.04.2021	(84) LV 27.01.2021	(11) 3 344 600	(51) C07C 275/26
EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	RS 27.01.2021	NO 27.04.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021
IS 02.04.2021		LT 27.01.2021	FI 27.01.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
		HR 27.01.2021	BG 27.04.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
		SE 27.01.2021	PL 27.01.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
		IS 27.05.2021		LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
(11) 3 344 243	(51) A61K 31/27	(11) 3 344 465	(51) B41J 3/44	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	IS 24.06.2021	
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020		
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	(11) 3 344 623	(51) C07D 471/04
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	PT 30.04.2021	RS 30.12.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) GR 18.05.2021
NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	SE 30.12.2020	LT 30.12.2020	HR 17.02.2021	LV 17.02.2021
LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	RS 17.02.2021	NO 17.05.2021
CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021
SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	AT 30.12.2020	PL 30.12.2020	FI 17.02.2021	SE 17.02.2021
AT 09.12.2020	PL 09.12.2020	IS 30.04.2021		NL 17.02.2021	PL 17.02.2021
IS 09.04.2021				IS 17.06.2021	
(11) 3 344 281	(51) A61K 38/46	(11) 3 344 477	(51) B60C 17/06	(11) 3 344 630	(51) C07D 487/04
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	SM 09.12.2020	SM 09.12.2020
PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020	PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021
RO 09.12.2020	SK 09.12.2020	RO 09.12.2020	SK 09.12.2020	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020
EE 09.12.2020	IS 09.04.2021	EE 09.12.2020	AT 09.12.2020	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020
		PL 09.12.2020	IS 09.04.2021	AT 09.12.2020	PL 09.12.2020
(11) 3 344 292	(51) A61K 39/29	(11) 3 344 542	(51) B64D 11/06	IS 09.04.2021	
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) BG 27.04.2021	(84) GR 28.04.2021		
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	HR 27.01.2021	LV 27.01.2021	(11) 3 344 667	(51) C08F 236/06
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	RS 27.01.2021	NO 27.04.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	LT 27.01.2021	PT 27.05.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	FI 27.01.2021	SE 27.01.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	PL 27.01.2021	IS 27.05.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
SK 30.12.2020	EE 30.12.2020			LT 30.12.2020	PT 30.04.2021
PL 30.12.2020	IS 30.04.2021	(11) 3 344 549	(51) B65B 9/00	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020
		(84) BG 17.05.2021	(84) NO 17.05.2021	SK 30.12.2020	EE 30.12.2020
(11) 3 344 333	(51) A61N 2/00	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	AT 30.12.2020	PL 30.12.2020
(84) BG 09.03.2021	(84) GR 10.03.2021	FI 17.02.2021	HR 17.02.2021	IS 30.04.2021	
HR 09.12.2020	LV 09.12.2020	GR 18.05.2021	RS 17.02.2021		
NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	(11) 3 344 713	(51) C09D 163/00
SE 09.12.2020	SM 09.12.2020	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	IS 17.06.2021		GR 28.04.2021	LV 27.01.2021
CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020			PL 27.01.2021	RS 27.01.2021
SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	(11) 3 344 551	(51) B65B 35/24	NO 27.04.2021	LT 27.01.2021
PL 09.12.2020	IS 09.04.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021
		GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	HR 27.01.2021	SE 27.01.2021
(11) 3 344 343	(51) A61Q 5/00	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	IS 27.05.2021	
(84) GR 18.05.2021	(84) RS 17.02.2021	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020		
NO 17.05.2021	LT 17.02.2021	NL 02.12.2020	SM 02.12.2020		
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021				
HR 17.02.2021	BG 17.05.2021				
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021				

(11) 3 344 798	(51) C25D 5/02	(11) 3 345 096	(51) G06F 13/14	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	PL 09.12.2020	IS 09.04.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020		
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	(11) 3 345 298	(51) H02P 6/00
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	(84) GR 14.04.2021	(84) HR 13.01.2021
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	LV 13.01.2021	RS 13.01.2021
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	PT 23.04.2021	CZ 23.12.2020	NO 13.04.2021	LT 13.01.2021
PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	RO 23.12.2020	SK 23.12.2020	PT 13.05.2021	FI 13.01.2021
RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	EE 23.12.2020	AT 23.12.2020	BG 13.04.2021	SE 13.01.2021
EE 02.12.2020	IS 02.04.2021	PL 23.12.2020	IS 23.04.2021	PL 13.01.2021	IS 13.05.2021
(11) 3 344 812	(51) D06F 39/00	(11) 3 345 185	(51) G11C 11/22	(11) 3 345 299	(51) H02P 6/00
(84) GR 21.04.2021	(84) HR 20.01.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) GR 14.04.2021
LV 20.01.2021	RS 20.01.2021	GR 14.04.2021	LV 13.01.2021	HR 13.01.2021	LV 13.01.2021
NO 20.04.2021	LT 20.01.2021	RS 13.01.2021	NO 13.04.2021	RS 13.01.2021	NO 13.04.2021
PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	LT 13.01.2021	PT 13.05.2021	LT 13.01.2021	PT 13.05.2021
BG 20.04.2021	SE 20.01.2021	FI 13.01.2021	HR 13.01.2021	FI 13.01.2021	SE 13.01.2021
IS 20.05.2021		SE 13.01.2021	PL 13.01.2021	PL 13.01.2021	IS 13.05.2021
		IS 13.05.2021			
(11) 3 344 820	(51) E03D 1/14	(11) 3 345 201	(51) H01H 1/36	(11) 3 345 315	(51) G02B 6/42
(84) GR 18.05.2021	(84) HR 17.02.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
LV 17.02.2021	RS 17.02.2021	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
NO 17.05.2021	LT 17.02.2021	FI 24.02.2021	HR 24.02.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	GR 25.05.2021	RS 24.02.2021	PL 30.12.2020	RS 30.12.2020
BG 17.05.2021	SE 17.02.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	SE 30.12.2020	LT 30.12.2020
NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020
IS 17.06.2021		IS 24.06.2021		RO 30.12.2020	SK 30.12.2020
				EE 30.12.2020	AT 30.12.2020
				IS 30.04.2021	
(11) 3 344 861	(51) F02D 41/22	(11) 3 345 207	(51) H01J 37/32	(11) 3 345 369	(51) H04L 29/06
(84) AT 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021
LV 20.01.2021	RS 20.01.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	LV 13.01.2021	RS 13.01.2021
NO 20.04.2021	LT 20.01.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	SE 13.01.2021	NO 13.04.2021
PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	LT 13.01.2021	PT 13.05.2021
HR 20.01.2021	BG 20.04.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	FI 13.01.2021	HR 13.01.2021
SE 20.01.2021	PL 20.01.2021	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	BG 13.04.2021	PL 13.01.2021
IS 20.05.2021		IS 24.06.2021		IS 13.05.2021	
(11) 3 344 874	(51) F04C 11/00	(11) 3 345 221	(51) H01L 31/042	(11) 3 345 382	(51) H04N 5/225
(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) GR 28.04.2021	(84) HR 27.01.2021
GR 21.04.2021	LV 20.01.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	LV 27.01.2021	RS 27.01.2021
RS 20.01.2021	NO 20.04.2021	LV 09.12.2020	RS 09.12.2020	NO 27.04.2021	LT 27.01.2021
LT 20.01.2021	PT 20.05.2021	SE 09.12.2020	NL 09.12.2020	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021
FI 20.01.2021	HR 20.01.2021	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	BG 27.04.2021	PL 27.01.2021
SE 20.01.2021	PL 20.01.2021	PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020	IS 27.05.2021	
IS 20.05.2021		RO 09.12.2020	SK 09.12.2020		
		EE 09.12.2020	AT 09.12.2020		
		PL 09.12.2020	IS 09.04.2021		
(11) 3 344 885	(51) F16D 7/02	(11) 3 345 233	(51) H01R 13/66	(11) 3 345 389	(51) H04N 13/111
(84) BG 17.05.2021	(84) GR 18.05.2021	(84) GR 18.05.2021	(84) LV 17.02.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
HR 17.02.2021	LV 17.02.2021	RS 17.02.2021	NO 17.05.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
RS 17.02.2021	NO 17.05.2021	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	HR 17.02.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
FI 17.02.2021	SE 17.02.2021	BG 17.05.2021	SE 17.02.2021	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020
NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020
IS 17.06.2021		IS 17.06.2021		SK 09.12.2020	EE 09.12.2020
				AT 09.12.2020	PL 09.12.2020
				IS 09.04.2021	
(11) 3 344 902	(51) F16K 11/044	(11) 3 345 243	(51) H01M 10/617	(11) 3 345 464	(51) H05K 1/02
(84) GR 18.05.2021	(84) HR 17.02.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
LV 17.02.2021	RS 17.02.2021	GR 28.04.2021	LV 27.01.2021	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021
NO 17.05.2021	LT 17.02.2021	RS 27.01.2021	NO 27.04.2021	LV 20.01.2021	RS 20.01.2021
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	LT 27.01.2021	PT 27.05.2021	NO 20.04.2021	LT 20.01.2021
BG 17.05.2021	SE 17.02.2021	FI 27.01.2021	HR 27.01.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021
NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	SE 27.01.2021	PL 27.01.2021	SE 20.01.2021	PL 20.01.2021
IS 17.06.2021		IS 27.05.2021		IS 20.05.2021	
(11) 3 344 913	(51) F21S 8/02	(11) 3 345 268	(51) H01T 4/16	(11) 3 345 467	(51) H05K 5/00
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
LV 30.12.2020	NO 30.12.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	RS 30.12.2020	LT 30.12.2020
LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020
CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	RO 30.12.2020	SK 30.12.2020
SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	EE 30.12.2020	PL 30.12.2020
AT 30.12.2020	PL 30.12.2020			IS 30.04.2021	
IS 30.04.2021					

(11) 3 345 469	(51) H05K 7/14	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	(11) 3 345 807	(51) H02P 21/16
(84) AT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021	PT 09.04.2021	RS 09.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) CZ 16.12.2020
LV 13.01.2021	RS 13.01.2021	SE 09.12.2020	NL 09.12.2020	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021
NO 13.04.2021	LT 13.01.2021	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	HR 16.12.2020	LV 16.12.2020
PT 13.05.2021	FI 13.01.2021	RO 09.12.2020	SK 09.12.2020	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020
HR 13.01.2021	BG 13.04.2021	EE 09.12.2020	AT 09.12.2020	PT 16.04.2021	RS 16.12.2020
PL 13.01.2021	IS 13.05.2021	MC 09.12.2020	IS 09.04.2021	SE 16.12.2020	NL 16.12.2020
				SM 16.12.2020	LT 16.12.2020
				RO 16.12.2020	SK 16.12.2020
				EE 16.12.2020	AT 16.12.2020
				MC 16.12.2020	IS 16.04.2021
(11) 3 345 473	(51) A01D 61/00	(11) 3 345 668	(51) A63H 3/28	(11) 3 345 847	(51) B65G 39/02
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) CZ 30.12.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	HR 30.12.2020	LV 30.12.2020	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	PT 30.04.2021	RS 30.12.2020	RS 06.01.2021	LT 06.01.2021
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	SE 30.12.2020	LT 30.12.2020	FI 06.01.2021	SE 06.01.2021
PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	RO 30.12.2020	SK 30.12.2020	IS 06.05.2021	
RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	EE 30.12.2020	AT 30.12.2020		
EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	IS 30.04.2021			
IS 02.04.2021					
(11) 3 345 492	(51) A23L 11/20	(11) 3 345 683	(51) B05C 1/06	(11) 3 345 966	(51) C08L 75/00
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
SE 02.12.2020	SM 02.12.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021
LT 02.12.2020	PT 05.04.2021	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	LT 30.12.2020	RO 30.12.2020
CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020
SK 02.12.2020	EE 02.12.2020	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	SK 30.12.2020	PL 30.12.2020
IS 02.04.2021		EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	AT 30.12.2020	
		IS 02.04.2021		IS 30.04.2021	
(11) 3 345 496	(51) A24F 47/00	(11) 3 345 711	(51) B23K 11/11	(11) 3 345 993	(51) C12N 1/20
(84) PT 17.06.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
FI 17.02.2021	BG 17.05.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
IS 17.06.2021		RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
		NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020
		LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020
		CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020
		SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	PL 09.12.2020	IS 09.04.2021
		AT 16.12.2020	PL 16.12.2020		
		IS 16.04.2021			
(11) 3 345 623	(51) A61K 45/06	(11) 3 345 715	(51) B23K 26/38	(11) 3 345 995	(51) C12N 1/21
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	PL 06.01.2021	SE 06.01.2021
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021
PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	HR 06.01.2021	BG 06.04.2021
NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	RS 06.01.2021	LV 06.01.2021
LT 16.12.2020	CZ 16.12.2020	CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	IS 06.05.2021	
RO 16.12.2020	SK 16.12.2020	SK 23.12.2020	EE 23.12.2020		
EE 16.12.2020	IS 16.04.2021	AT 23.12.2020	PL 23.12.2020		
		IS 23.04.2021			
(11) 3 345 627	(51) A61K 48/00	(11) 3 345 734	(51) B29B 15/10	(11) 3 346 013	(51) C12Q 1/26
(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
HR 06.01.2021	LV 06.01.2021	LV 20.01.2021	RS 20.01.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	NO 20.04.2021	LT 20.01.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
PT 06.05.2021	RS 06.01.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
LT 06.01.2021	FI 06.01.2021	HR 20.01.2021	BG 20.04.2021	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021
BG 06.04.2021	SE 06.01.2021	SE 20.01.2021	PL 20.01.2021	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020
IS 06.05.2021		IS 20.05.2021		SK 30.12.2020	EE 30.12.2020
				AT 30.12.2020	PL 30.12.2020
				IS 30.04.2021	
(11) 3 345 643	(51) A61M 15/00	(11) 3 345 784	(51) B60N 2/28	(11) 3 346 025	(51) C23C 22/07
(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
LV 06.01.2021	PL 06.01.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
RS 06.01.2021	NO 06.04.2021	HR 02.12.2020	LV 02.12.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	PT 05.04.2021	SE 02.12.2020	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020
BG 06.04.2021	IS 06.05.2021	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021
		RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020
		EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	SK 23.12.2020	EE 23.12.2020
		IS 02.04.2021		AT 23.12.2020	PL 23.12.2020
				IS 23.04.2021	
(11) 3 345 652	(51) A61N 1/375				
(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020				
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021				
HR 09.12.2020	LV 09.12.2020				

(11) 3 346 078 (84) BG 27.04.2021 HR 27.01.2021 RS 27.01.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) E05D 3/14 (84) GR 28.04.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 SE 27.01.2021	(11) 3 346 317 (84) AT 13.01.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 SE 13.01.2021 IS 13.05.2021	(51) G02B 30/56 (84) GR 14.04.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 BG 13.04.2021 PL 13.01.2021	(11) 3 346 617 (84) AT 06.01.2021 HR 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 FI 06.01.2021 RS 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) H04B 7/06 (84) GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 PL 06.01.2021 LT 06.01.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021
(11) 3 346 118 (84) AT 13.01.2021 GR 14.04.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 SE 13.01.2021 IS 13.05.2021	(51) F02M 35/12 (84) BG 13.04.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 PL 13.01.2021	(11) 3 346 359 (84) AT 06.01.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) G06F 1/16 (84) GR 07.04.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 PL 06.01.2021	(11) 3 346 648 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) H04L 12/40 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020
(11) 3 346 143 (84) GR 04.05.2021 PL 03.02.2021 NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 BG 03.05.2021 SE 03.02.2021	(51) F15B 15/16 (84) HR 03.02.2021 RS 03.02.2021 LT 03.02.2021 FI 03.02.2021 LV 03.02.2021 IS 03.06.2021	(11) 3 346 363 (84) BG 17.05.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(51) G06F 1/16 (84) PL 17.02.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 IS 17.06.2021	(11) 3 346 657 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) H04L 27/26 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020
(11) 3 346 220 (84) AT 03.02.2021 HR 03.02.2021 RS 03.02.2021 LT 03.02.2021 FI 03.02.2021 LV 03.02.2021 NL 03.02.2021	(51) F28F 1/40 (84) GR 04.05.2021 PL 03.02.2021 NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 BG 03.05.2021 SE 03.02.2021 IS 03.06.2021	(11) 3 346 544 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) H01Q 1/22 (84) PL 24.02.2021 LT 24.02.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(11) 3 346 658 (84) HR 17.02.2021 PL 17.02.2021 LT 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) H04L 27/26 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 FI 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021
(11) 3 346 242 (84) AT 06.01.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) G01G 19/393 (84) GR 07.04.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 PL 06.01.2021	(11) 3 346 546 (84) BG 16.03.2021 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) H01Q 1/22 (84) CZ 16.12.2020 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 PL 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 SK 16.12.2020 MC 16.12.2020	(11) 3 346 687 (84) AT 06.01.2021 GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 HR 06.01.2021 PL 06.01.2021	(51) H04N 1/52 (84) FI 06.01.2021 IS 06.05.2021 NO 06.04.2021 SE 06.01.2021 PT 06.05.2021 BG 06.04.2021
(11) 3 346 244 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) G01J 3/46 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020	(11) 3 346 549 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) H01Q 1/22 (84) PL 24.02.2021 LT 24.02.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(11) 3 346 690 (84) AT 02.12.2020 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020	(51) H04N 1/58 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 IS 02.04.2021 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020
(11) 3 346 302 (84) AT 27.01.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) G02B 1/113 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021	(11) 3 346 552 (84) AT 27.01.2021 GR 28.04.2021 PL 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) H01Q 9/04 (84) BG 27.04.2021 LV 27.01.2021 RS 27.01.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 SE 27.01.2021	(11) 3 346 714 (84) AT 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) H04N 21/4367 (84) BG 20.04.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 PL 20.01.2021
(11) 3 346 314 (84) BG 02.03.2021 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) G02B 27/09 (84) CZ 02.12.2020 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 SK 02.12.2020 MC 02.12.2020	(11) 3 346 590 (84) BG 23.03.2021 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 MC 23.12.2020	(51) H02K 16/04 (84) CZ 23.12.2020 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 PL 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020 IS 23.04.2021	(11) 3 346 730 (84) AT 27.01.2021 GR 28.04.2021 PL 27.01.2021 NO 27.04.2021	(51) H04R 5/02 (84) BG 27.04.2021 LV 27.01.2021 RS 27.01.2021 LT 27.01.2021

PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	RS 13.01.2021	NO 13.04.2021	AT 16.12.2020	PL 16.12.2020
HR 27.01.2021	SE 27.01.2021	LT 13.01.2021	PT 13.05.2021	IS 16.04.2021	
IS 27.05.2021		FI 13.01.2021	HR 13.01.2021		
		SE 13.01.2021	PL 13.01.2021	(11) 3 347 203	(51) B41J 2/14
(11) 3 346 734	(51) H04W 4/06	IS 13.05.2021		(84) AT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020			LV 13.01.2021	RS 13.01.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	(11) 3 347 031	(51) A61K 38/17	NO 13.04.2021	LT 13.01.2021
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	PT 13.05.2021	FI 13.01.2021
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	GR 28.04.2021	LV 27.01.2021	HR 13.01.2021	BG 13.04.2021
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	RS 27.01.2021	NO 27.04.2021	SE 13.01.2021	PL 13.01.2021
NL 02.12.2020	SM 02.12.2020	LT 27.01.2021	PT 27.05.2021	IS 13.05.2021	
LT 02.12.2020	CZ 02.12.2020	FI 27.01.2021	HR 27.01.2021		
RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	PL 27.01.2021	IS 27.05.2021	(11) 3 347 206	(51) B41J 3/407
EE 02.12.2020	AT 02.12.2020			(84) AT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021
MC 02.12.2020	IS 02.04.2021	(11) 3 347 037	(51) A61K 38/22	LV 13.01.2021	RS 13.01.2021
		(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	NO 13.04.2021	LT 13.01.2021
		GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	PT 13.05.2021	FI 13.01.2021
(11) 3 346 735	(51) H04W 4/06	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	HR 13.01.2021	BG 13.04.2021
(84) NO 17.05.2021	(84) PL 17.02.2021	RS 16.12.2020	NL 16.12.2020	SE 13.01.2021	PL 13.01.2021
PT 17.06.2021	LT 17.02.2021	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	IS 13.05.2021	
FI 17.02.2021	HR 17.02.2021	PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020		
GR 18.05.2021	BG 17.05.2021	RO 16.12.2020	SK 16.12.2020	(11) 3 347 256	(51) B61D 17/04
RS 17.02.2021	LV 17.02.2021	EE 16.12.2020	AT 16.12.2020	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
SE 17.02.2021	NL 17.02.2021	PL 16.12.2020	IS 16.04.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
IS 17.06.2021				HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
				BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
				LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
				NL 17.02.2021	IS 17.06.2021
(11) 3 346 876	(51) A47B 96/18	(11) 3 347 095	(51) A61N 5/10		
(84) AT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(11) 3 347 266	(51) F16D 49/00
LV 13.01.2021	RS 13.01.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
NO 13.04.2021	LT 13.01.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
PT 13.05.2021	FI 13.01.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
HR 13.01.2021	BG 13.04.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
SE 13.01.2021	PL 13.01.2021	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
IS 13.05.2021		IS 17.06.2021		SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
				PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020
				RO 02.12.2020	SK 02.12.2020
				EE 02.12.2020	IS 02.04.2021
(11) 3 346 923	(51) A61B 6/12	(11) 3 347 097	(51) C07D 403/14	(11) 3 347 277	(51) B65B 7/16
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) GR 18.05.2021	(84) RS 17.02.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	FI 17.02.2021	HR 17.02.2021
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	BG 17.05.2021	LV 17.02.2021
NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	NL 17.02.2021	IS 17.06.2021
LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021		
CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	IS 24.06.2021		(11) 3 347 375	(51) C07K 14/705
SK 16.12.2020	EE 16.12.2020			(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
AT 16.12.2020	PL 16.12.2020	(11) 3 347 109	(51) A63F 13/24	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
IS 16.04.2021		(84) GR 07.04.2021	(84) HR 06.01.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
		LV 06.01.2021	RS 06.01.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
		SE 06.01.2021	NO 06.04.2021	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020
(11) 3 346 937	(51) A61B 18/14	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	FI 06.01.2021	BG 06.04.2021	CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	PL 06.01.2021	IS 06.05.2021	SK 23.12.2020	EE 23.12.2020
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021			AT 23.12.2020	PL 23.12.2020
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	(11) 3 347 123	(51) B01J 8/18	IS 23.04.2021	
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	(84) GR 14.04.2021	(84) LV 13.01.2021		
NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	RS 13.01.2021	NO 13.04.2021		
IS 17.06.2021		LT 13.01.2021	PT 13.05.2021		
		FI 13.01.2021	HR 13.01.2021		
		BG 13.04.2021	SE 13.01.2021		
		PL 13.01.2021	IS 13.05.2021		
(11) 3 346 980	(51) A61K 8/31	(11) 3 347 128	(51) B01L 3/00	(11) 3 347 376	(51) C07K 14/71
(84) GR 18.05.2021	(84) RS 17.02.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) LV 06.01.2021
NO 17.05.2021	LT 17.02.2021	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	RS 06.01.2021	NO 06.04.2021
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	LV 27.01.2021	RS 27.01.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021
HR 17.02.2021	BG 17.05.2021	NO 27.04.2021	LT 27.01.2021	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	BG 06.04.2021	IS 06.05.2021
IS 17.06.2021		SE 27.01.2021	PL 27.01.2021		
		IS 27.05.2021		(11) 3 347 399	(51) C08G 59/68
				(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
(11) 3 346 989	(51) A61K 9/127	(11) 3 347 183	(51) F21S 43/20	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020
PL 30.12.2020	RS 30.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021
SE 30.12.2020	LT 30.12.2020	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020
PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020
RO 30.12.2020	SK 30.12.2020	CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	AT 09.12.2020	PL 09.12.2020
EE 30.12.2020	AT 30.12.2020	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	IS 09.04.2021	
IS 30.04.2021					
(11) 3 347 019	(51) A61K 49/00				
(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021				
GR 14.04.2021	LV 13.01.2021				

(11) 3 347 425	(51) C09J 7/22	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	LT 02.12.2020	PT 05.04.2021
(84) GR 07.04.2021	(84) LV 06.01.2021	SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020
SE 06.01.2021	NO 06.04.2021	PL 30.12.2020	IS 30.04.2021	SK 02.12.2020	EE 02.12.2020
LT 06.01.2021	PT 06.05.2021			AT 02.12.2020	IS 02.04.2021
FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	(11) 3 347 732	(51) G01S 17/931		
BG 06.04.2021	RS 06.01.2021	(84) GR 14.04.2021	(84) HR 13.01.2021	(11) 3 347 941	(51) H01M 10/617
PL 06.01.2021	IS 06.05.2021	LV 13.01.2021	RS 13.01.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
		NO 13.04.2021	LT 13.01.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
		PT 13.05.2021	FI 13.01.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
		BG 13.04.2021	SE 13.01.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
		PL 13.01.2021	IS 13.05.2021	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020
(11) 3 347 437	(51) C10B 47/44			LT 23.12.2020	PT 23.04.2021
(84) AT 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021	(11) 3 347 778	(51) G05B 19/408	CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020
LV 20.01.2021	RS 20.01.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	SK 23.12.2020	EE 23.12.2020
NO 20.04.2021	LT 20.01.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	AT 23.12.2020	PL 23.12.2020
PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	IS 23.04.2021	
HR 20.01.2021	BG 20.04.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020		
SE 20.01.2021	PL 20.01.2021	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020		
IS 20.05.2021		LT 16.12.2020	PT 16.04.2021		
		CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020		
		SK 16.12.2020	EE 16.12.2020		
		PL 16.12.2020	IS 16.04.2021		
(11) 3 347 524	(51) E01C 1/02	(11) 3 347 787	(51) G05D 1/02	(11) 3 347 955	(51) H01T 13/22
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021
CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020		
SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020		
AT 23.12.2020	PL 23.12.2020	PL 09.12.2020	IS 09.04.2021		
IS 23.04.2021					
(11) 3 347 554	(51) E05D 15/00	(11) 3 347 799	(51) G06F 3/039	(11) 3 347 956	(51) H02G 3/14
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) AT 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	HR 20.01.2021	LV 20.01.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	RS 20.01.2021	NO 20.04.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	LT 20.01.2021	PT 20.05.2021	RS 09.12.2020	NL 09.12.2020
NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	FI 20.01.2021	BG 20.04.2021	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020
LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	SE 20.01.2021	PL 20.01.2021	PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020
CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	IS 20.05.2021		RO 09.12.2020	SK 09.12.2020
SK 09.12.2020	EE 09.12.2020			EE 09.12.2020	AT 09.12.2020
AT 09.12.2020	PL 09.12.2020			PL 09.12.2020	IS 09.04.2021
IS 09.04.2021					
(11) 3 347 557	(51) E06B 5/10	(11) 3 347 900	(51) G11C 16/16	(11) 3 347 965	(51) H02J 7/02
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) HR 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021
SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	IS 24.06.2021	
AT 30.12.2020	PL 30.12.2020	AT 30.12.2020	PL 30.12.2020		
IS 30.04.2021		IS 30.04.2021			
(11) 3 347 622	(51) F16H 3/66	(11) 3 347 903	(51) H01B 7/32	(11) 3 347 993	(51) H04B 1/18
(84) AT 27.01.2021	(84) RS 27.01.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021
NO 27.04.2021	LT 27.01.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	LV 16.12.2020	RS 16.12.2020	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
BG 27.04.2021	LV 27.01.2021	PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
SE 27.01.2021	PL 27.01.2021	RO 16.12.2020	SK 16.12.2020	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021
IS 27.05.2021		EE 16.12.2020	AT 16.12.2020	IS 24.06.2021	
		IS 16.04.2021			
(11) 3 347 652	(51) F24F 11/62	(11) 3 347 929	(51) C07D 213/22	(11) 3 348 223	(51) A61B 18/18
(84) BG 17.05.2021	(84) GR 18.05.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) CZ 16.12.2020
LV 17.02.2021	RS 17.02.2021	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021
NO 17.05.2021	LT 17.02.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	HR 16.12.2020	LV 16.12.2020
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020
HR 17.02.2021	SE 17.02.2021	BG 06.04.2021	RS 06.01.2021	PT 16.04.2021	RS 16.12.2020
NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	PL 06.01.2021	IS 06.05.2021	SE 16.12.2020	NL 16.12.2020
IS 17.06.2021				SM 16.12.2020	LT 16.12.2020
				RO 16.12.2020	SK 16.12.2020
				EE 16.12.2020	AT 16.12.2020
				IS 16.04.2021	
(11) 3 347 706	(51) G01N 23/083	(11) 3 347 934	(51) H01M 4/525	(11) 3 348 292	(51) A61M 5/14
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) GR 03.03.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) GR 18.05.2021
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	HR 02.12.2020	LV 02.12.2020	LV 17.02.2021	PL 17.02.2021
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	NO 02.03.2021	RS 02.12.2020	RS 17.02.2021	NO 17.05.2021
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	NL 02.12.2020	SM 02.12.2020	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021
LT 30.12.2020	PT 30.04.2021			FI 17.02.2021	HR 17.02.2021

(11) 3 348 368	(51) B27F 7/13	PT 23.04.2021	RS 23.12.2020	SK 23.12.2020	EE 23.12.2020
(84) GR 04.05.2021	(84) PL 03.02.2021	SE 23.12.2020	NL 23.12.2020	AT 23.12.2020	PL 23.12.2020
RS 03.02.2021	NO 03.05.2021	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	IS 23.04.2021	
LT 03.02.2021	PT 04.06.2021	RO 23.12.2020	SK 23.12.2020		
FI 03.02.2021	HR 03.02.2021	EE 23.12.2020	AT 23.12.2020	(11) 3 348 673	(51) C25B 1/46
BG 03.05.2021	LV 03.02.2021	MC 23.12.2020	IS 23.04.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021
SE 03.02.2021	NL 03.02.2021			LV 13.01.2021	RS 13.01.2021
IS 03.06.2021				NO 13.04.2021	LT 13.01.2021
		(11) 3 348 566	(51) C07K 14/195	PT 13.05.2021	FI 13.01.2021
(11) 3 348 398	(51) B32B 27/32	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	HR 13.01.2021	BG 13.04.2021
(84) BG 30.03.2021	(84) CZ 30.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	SE 13.01.2021	PL 13.01.2021
FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	LV 09.12.2020	RO 09.12.2020	IS 13.05.2021	
HR 30.12.2020	LV 30.12.2020	RS 09.12.2020	NL 09.12.2020		
NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020		
PT 30.04.2021	RS 30.12.2020	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	(11) 3 348 688	(51) D03D 47/30
SE 30.12.2020	LT 30.12.2020	AT 09.12.2020	IS 09.04.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020
RO 30.12.2020	SK 30.12.2020			FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
EE 30.12.2020	AT 30.12.2020			HR 09.12.2020	LV 09.12.2020
MC 30.12.2020	IS 30.04.2021			NO 09.03.2021	PL 09.12.2020
		(11) 3 348 603	(51) C08J 5/06	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
		(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020
		PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021
		HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	RO 09.12.2020	SK 09.12.2020
		BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	EE 09.12.2020	AT 09.12.2020
		LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	MC 09.12.2020	IS 09.04.2021
		NL 17.02.2021	PL 17.02.2021		
		IS 17.06.2021			
		(11) 3 348 617	(51) C08L 69/00	(11) 3 348 696	(51) D06F 37/30
		(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
		GR 07.04.2021	NO 06.04.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
		PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
		LT 06.01.2021	FI 06.01.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
		HR 06.01.2021	RS 06.01.2021	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021
		LV 06.01.2021	SE 06.01.2021	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020
		IS 06.05.2021		SK 30.12.2020	EE 30.12.2020
				AT 30.12.2020	PL 30.12.2020
				IS 30.04.2021	
		(11) 3 348 627	(51) C10L 5/22	(11) 3 348 716	(51) F16C 11/06
		(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020
		PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
		HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	HR 09.12.2020	LV 09.12.2020
		BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020
		LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
		NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020
		IS 24.06.2021		LT 09.12.2020	PT 09.04.2021
				RO 09.12.2020	SK 09.12.2020
				EE 09.12.2020	

1735

LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	(11) 3 349 834	(51) A61M 25/00	AT 16.12.2020	PL 16.12.2020
FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) GR 28.04.2021	IS 16.04.2021	
RS 06.01.2021	PL 06.01.2021	LV 27.01.2021	RS 27.01.2021	(11) 3 350 154	(51) C07C 209/44
IS 06.05.2021		NO 27.04.2021	LT 27.01.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
(11) 3 349 643	(51) A61B 3/08	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	HR 27.01.2021	BG 27.04.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	SE 27.01.2021	PL 27.01.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	IS 27.05.2021		LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021			NL 17.02.2021	PL 17.02.2021
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	(11) 3 349 844	(51) A61N 1/04	IS 17.06.2021	
PL 17.02.2021	IS 17.06.2021	(84) GR 21.04.2021	(84) LV 20.01.2021		
(11) 3 349 656	(51) G01R 33/32	RS 20.01.2021	LT 20.01.2021	(11) 3 350 179	(51) C07D 471/04
(84) GR 18.05.2021	(84) LV 17.02.2021	HR 20.01.2021	HR 20.01.2021	(84) LV 13.01.2021	(84) RS 13.01.2021
PL 17.02.2021	RS 17.02.2021	BG 20.04.2021	IS 20.05.2021	SE 13.01.2021	NO 13.04.2021
NO 17.05.2021	LT 17.02.2021			LT 13.01.2021	PT 13.05.2021
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	(11) 3 349 955	(51) B27M 3/00	FI 13.01.2021	HR 13.01.2021
HR 17.02.2021	BG 17.05.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	BG 13.04.2021	IS 13.05.2021
SE 17.02.2021	NL 17.02.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020		
IS 17.06.2021		LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	(11) 3 350 193	(51) C07H 15/12
(11) 3 349 724	(51) A61K 8/9767	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
(84) BG 17.05.2021	(84) NO 17.05.2021	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	LT 09.12.2020	CZ 09.12.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
FI 17.02.2021	HR 17.02.2021	RO 09.12.2020	SK 09.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
GR 18.05.2021	RS 17.02.2021	EE 09.12.2020	AT 09.12.2020	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	IS 09.04.2021		PT 23.04.2021	CZ 23.12.2020
NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	(11) 3 349 980	(51) B32B 5/02	RO 23.12.2020	SK 23.12.2020
IS 17.06.2021		(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	EE 23.12.2020	AT 23.12.2020
(11) 3 349 730	(51) A61K 9/127	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	PL 23.12.2020	IS 23.04.2021
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	(11) 3 350 252	(51) C08J 9/00
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	LV 02.12.2020	RS 02.12.2020
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020
PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020
RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	IS 02.04.2021		EE 02.12.2020	IS 02.04.2021
EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	(11) 3 350 054	(51) B61F 5/14	(11) 3 350 308	(51) C11D 17/04
IS 02.04.2021		(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) NO 17.05.2021
(11) 3 349 747	(51) A61K 31/295	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021
(84) AT 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
LV 20.01.2021	RS 20.01.2021	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	RS 17.02.2021	LV 17.02.2021
NO 20.04.2021	LT 20.01.2021	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	IS 17.06.2021	
PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020		
HR 20.01.2021	BG 20.04.2021	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	(11) 3 350 312	(51) C12N 5/071
SE 20.01.2021	PL 20.01.2021	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
IS 20.05.2021		EE 02.12.2020	IS 02.04.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
(11) 3 349 769	(51) A61K 35/12	(11) 3 350 055	(51) B61F 19/02	IS 16.04.2021	LV 16.12.2020
(84) LT 24.02.2021	(84) PT 24.06.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) LV 06.01.2021	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021
FI 24.02.2021	HR 24.02.2021	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	RS 16.12.2020	SM 16.12.2020
GR 25.05.2021	BG 24.05.2021	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021
RS 24.02.2021	LV 24.02.2021	HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020
PL 24.02.2021	IS 24.06.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020
(11) 3 349 807	(51) A61L 15/58	PL 06.01.2021	IS 06.05.2021	AT 16.12.2020	PL 16.12.2020
(84) BG 24.05.2021	(84) NO 24.05.2021	(11) 3 350 063	(51) B62D 25/02	(11) 3 350 347	(51) C12Q 1/6858
LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021
FI 24.02.2021	HR 24.02.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	LV 20.01.2021	RS 20.01.2021
GR 25.05.2021	RS 24.02.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	NO 20.04.2021	LT 20.01.2021
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021
NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	HR 20.01.2021	BG 20.04.2021
IS 24.06.2021		NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	SE 20.01.2021	PL 20.01.2021
(11) 3 349 812	(51) A61L 27/36	IS 24.06.2021		IS 20.05.2021	
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(11) 3 350 092	(51) B65D 51/16	(11) 3 350 376	(51) E02D 29/14
GR 07.04.2021	LV 06.01.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
HR 06.01.2021	PL 06.01.2021	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020
IS 06.05.2021		LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021
		CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020
		SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020
				AT 16.12.2020	PL 16.12.2020
				IS 16.04.2021	

(11) 3 350 382	(51) E04B 1/08	LT 23.12.2020	CZ 23.12.2020	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020
(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	RO 23.12.2020	EE 23.12.2020	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
PL 06.01.2021	RS 06.01.2021	IS 23.04.2021		IS 02.04.2021	
NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	(11) 3 350 514	(51) F23R 3/14	(11) 3 350 680	(51) G06F 3/044
PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
LV 06.01.2021	IS 06.05.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
		RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
(11) 3 350 398	(51) E05F 15/622	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	SK 23.12.2020	EE 23.12.2020
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	AT 16.12.2020	PL 16.12.2020	AT 23.12.2020	PL 23.12.2020
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	IS 16.04.2021		IS 23.04.2021	
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020				
PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	(11) 3 350 557	(51) G01K 15/00	(11) 3 350 686	(51) G06F 9/38
RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	(84) GR 14.04.2021	(84) LV 13.01.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021
EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
IS 02.04.2021		NO 13.04.2021	LT 13.01.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
		PT 13.05.2021	FI 13.01.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
(11) 3 350 406	(51) E21B 29/00	HR 13.01.2021	BG 13.04.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	PL 13.01.2021	IS 13.05.2021	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020			IS 24.06.2021	
LV 09.12.2020	PL 09.12.2020	(11) 3 350 559	(51) G01M 3/16	(11) 3 350 722	(51) G06F 16/13
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) RS 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021
SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	LV 06.01.2021	RS 06.01.2021	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021
PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	FI 17.02.2021	HR 17.02.2021
RO 09.12.2020	SK 09.12.2020	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	GR 18.05.2021	BG 17.05.2021
EE 09.12.2020	AT 09.12.2020	HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
IS 09.04.2021		SE 06.01.2021	PL 06.01.2021	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021
		IS 06.05.2021		IS 17.06.2021	
(11) 3 350 408	(51) E21B 29/00	(11) 3 350 623	(51) G01T 1/17	(11) 3 350 744	(51) G06F 21/62
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) NO 24.05.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021
LV 09.12.2020	RS 09.12.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	FI 24.02.2021	HR 24.02.2021
SE 09.12.2020	SM 09.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	GR 25.05.2021	RS 24.02.2021
LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021
SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	IS 24.06.2021	
AT 09.12.2020	PL 09.12.2020	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020		
IS 09.04.2021		AT 16.12.2020	PL 16.12.2020		
		IS 16.04.2021			
(11) 3 350 429	(51) F01N 3/20	(11) 3 350 629	(51) G01V 9/00	(11) 3 350 791	(51) H04W 12/06
(84) HR 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	RS 24.02.2021	LV 24.02.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	PL 24.02.2021	IS 24.06.2021	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020
NL 24.02.2021	PL 24.02.2021			LT 16.12.2020	PT 16.04.2021
IS 24.06.2021				CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020
				SK 16.12.2020	EE 16.12.2020
				AT 16.12.2020	PL 16.12.2020
				IS 16.04.2021	
(11) 3 350 448	(51) F04C 18/02	(11) 3 350 660	(51) G05B 23/02	(11) 3 350 807	(51) G11C 11/412
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	RS 27.01.2021	LV 27.01.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	HR 27.01.2021	NO 27.04.2021	IS 06.05.2021	PL 06.01.2021
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	LT 27.01.2021	PT 27.05.2021	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021
LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021
CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	PL 27.01.2021	IS 27.05.2021	RS 06.01.2021	LV 06.01.2021
SK 30.12.2020	EE 30.12.2020				
AT 30.12.2020	PL 30.12.2020				
IS 30.04.2021					
(11) 3 350 497	(51) F16L 37/091	(11) 3 350 674	(51) G06F 3/038	(11) 3 350 825	(51) H01J 9/18
(84) AT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021	(84) AT 03.02.2021	(84) BG 03.05.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021
LV 13.01.2021	RS 13.01.2021	GR 04.05.2021	HR 03.02.2021	PL 06.01.2021	RS 06.01.2021
NO 13.04.2021	LT 13.01.2021	LV 03.02.2021	RS 03.02.2021	SE 06.01.2021	NO 06.04.2021
PT 13.05.2021	FI 13.01.2021	NO 03.05.2021	LT 03.02.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021
HR 13.01.2021	BG 13.04.2021	PT 04.06.2021	FI 03.02.2021	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021
SE 13.01.2021	PL 13.01.2021	SE 03.02.2021	NL 03.02.2021	BG 06.04.2021	LV 06.01.2021
IS 13.05.2021		PL 03.02.2021	IS 03.06.2021	IS 06.05.2021	
(11) 3 350 512	(51) F22B 21/00	(11) 3 350 679	(51) G06F 3/041	(11) 3 350 857	(51) H01M 4/36
(84) BG 23.03.2021	(84) GR 24.03.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) RS 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021
HR 23.12.2020	LV 23.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021
NO 23.03.2021	RS 23.12.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	FI 17.02.2021	HR 17.02.2021
NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	GR 18.05.2021	BG 17.05.2021
		SE 02.12.2020	NL 02.12.2020		
		SM 02.12.2020	LT 02.12.2020		
		PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020		

LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	(11) 3 351 160	(51) A47L 9/28	(11) 3 351 723	(51) F01C 1/344
NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	(84) HR 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020
IS 17.06.2021		LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
(11) 3 350 969	(51) H04L 12/26	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	HR 02.12.2020	LV 02.12.2020
(84) AT 03.02.2021	(84) BG 03.05.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
LV 03.02.2021	RS 03.02.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	PT 05.04.2021	RS 02.12.2020
NO 03.05.2021	LT 03.02.2021	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
PT 04.06.2021	FI 03.02.2021	IS 24.06.2021		SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
HR 03.02.2021	GR 04.05.2021			RO 02.12.2020	SK 02.12.2020
SE 03.02.2021	NL 03.02.2021			EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
PL 03.02.2021	IS 03.06.2021			MC 02.12.2020	IS 02.04.2021
(11) 3 351 043	(51) H04W 72/00	(11) 3 351 258	(51) A61K 8/9789	(11) 3 351 751	(51) F01D 25/16
(84) HR 17.02.2021	(84) LV 17.02.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) CZ 16.12.2020
RS 17.02.2021	NO 17.05.2021	LV 20.01.2021	PL 20.01.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021
LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	PT 20.05.2021	LT 20.01.2021	HR 16.12.2020	LV 16.12.2020
FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	FI 20.01.2021	BG 20.04.2021	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020
BG 17.05.2021	SE 17.02.2021	SE 20.01.2021	IS 20.05.2021	PT 16.04.2021	RS 16.12.2020
NL 17.02.2021	PL 17.02.2021			SE 16.12.2020	NL 16.12.2020
IS 17.06.2021				SM 16.12.2020	LT 16.12.2020
				RO 16.12.2020	SK 16.12.2020
				EE 16.12.2020	AT 16.12.2020
				MC 16.12.2020	IS 16.04.2021
(11) 3 351 047	(51) H04W 74/00	(11) 3 351 308	(51) B05B 13/04	(11) 3 351 775	(51) F02D 19/02
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) AT 03.02.2021	(84) BG 03.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) PT 24.06.2021
HR 02.12.2020	LV 02.12.2020	GR 04.05.2021	HR 03.02.2021	FI 24.02.2021	HR 24.02.2021
NO 02.03.2021	RS 02.12.2020	PL 03.02.2021	RS 03.02.2021	GR 25.05.2021	BG 24.05.2021
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	NO 03.05.2021	LT 03.02.2021	RS 24.02.2021	LV 24.02.2021
RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	PT 04.06.2021	FI 03.02.2021	SE 24.02.2021	NL 24.02.2021
EE 02.12.2020	IS 02.04.2021	LV 03.02.2021	SE 03.02.2021	PL 24.02.2021	IS 24.06.2021
		NL 03.02.2021	IS 03.06.2021		
(11) 3 351 075	(51) A01B 69/00	(11) 3 351 389	(51) B41J 2/19	(11) 3 351 819	(51) F16D 69/02
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021
GR 07.04.2021	LV 06.01.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	LV 06.01.2021	SE 06.01.2021
NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021
PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021
HR 06.01.2021	RS 06.01.2021	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	HR 06.01.2021	BG 06.04.2021
SE 06.01.2021	PL 06.01.2021	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	RS 06.01.2021	PL 06.01.2021
IS 06.05.2021		SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	IS 06.05.2021	
		AT 30.12.2020	PL 30.12.2020		
		IS 30.04.2021			
(11) 3 351 084	(51) A01D 34/37	(11) 3 351 448	(51) F04D 25/16	(11) 3 351 998	(51) H04N 13/31
(84) GR 21.04.2021	(84) HR 20.01.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) AT 03.02.2021	(84) BG 03.05.2021
LV 20.01.2021	RS 20.01.2021	NO 13.04.2021	PT 13.05.2021	GR 04.05.2021	LV 03.02.2021
NO 20.04.2021	LT 20.01.2021	RS 13.01.2021	LT 13.01.2021	RS 03.02.2021	NO 03.05.2021
PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	FI 13.01.2021	HR 13.01.2021	LT 03.02.2021	PT 04.06.2021
BG 20.04.2021	SE 20.01.2021	GR 14.04.2021	LV 13.01.2021	FI 03.02.2021	HR 03.02.2021
PL 20.01.2021	IS 20.05.2021	IS 13.05.2021		SE 03.02.2021	NL 03.02.2021
				PL 03.02.2021	IS 03.06.2021
(11) 3 351 104	(51) A61K 31/4545	(11) 3 351 520	(51) C04B 35/52	(11) 3 352 007	(51) G03B 17/00
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) CZ 23.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	HR 02.12.2020	LV 02.12.2020	HR 23.12.2020	LV 23.12.2020
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	NO 02.03.2021	PT 05.04.2021	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020
SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	PT 23.04.2021	RS 23.12.2020
PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020	NL 02.12.2020	SM 02.12.2020	SE 23.12.2020	NL 23.12.2020
RO 09.12.2020	SK 09.12.2020	LT 02.12.2020	RO 02.12.2020	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020
EE 09.12.2020	AT 09.12.2020	SK 02.12.2020	EE 02.12.2020	RO 23.12.2020	SK 23.12.2020
IS 09.04.2021		AT 02.12.2020	IS 02.04.2021	EE 23.12.2020	AT 23.12.2020
				IS 23.04.2021	
(11) 3 351 113	(51) A23G 9/12	(11) 3 351 580	(51) A61K 47/60	(11) 3 352 088	(51) H04W 12/08
(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021
HR 02.12.2020	LV 02.12.2020	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	PT 06.05.2021	LT 06.01.2021
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021
PT 05.04.2021	RS 02.12.2020	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	BG 06.04.2021	RS 06.01.2021
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	LV 06.01.2021	SE 06.01.2021
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	IS 24.06.2021		IS 06.05.2021	
RO 02.12.2020	SK 02.12.2020				
EE 02.12.2020	AT 02.12.2020				
MC 02.12.2020	IS 02.04.2021				
(11) 3 351 147	(51) A47G 29/14	(11) 3 351 699	(51) E04B 1/35	(11) 3 352 181	(51) H01F 1/055
(84) BG 24.05.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021
LT 24.02.2021	HR 24.02.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	PL 06.01.2021	RS 06.01.2021
RS 24.02.2021	LV 24.02.2021	HR 09.12.2020	LV 09.12.2020	SE 06.01.2021	NO 06.04.2021
NL 24.02.2021	IS 24.06.2021	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021
		PT 09.04.2021	RS 09.12.2020		
		NL 09.12.2020	SM 09.12.2020		
		LT 09.12.2020	CZ 09.12.2020		
		RO 09.12.2020	SK 09.12.2020		
		EE 09.12.2020	MC 09.12.2020		
		IS 09.04.2021			

	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	(11)	3 352 387	(51)	H04B 10/2543	(11)	3 352 543	(51)	H05K 5/02		
	BG 06.04.2021	LV 06.01.2021	(84)	BG 24.05.2021	(84)	PL 24.02.2021	(84)	BG 09.03.2021	(84)	FI 09.12.2020		
	IS 06.05.2021			NO 24.05.2021		LT 24.02.2021		GR 10.03.2021		HR 09.12.2020		
(11)	3 352 187	(51)	H01G 11/28	PT 24.06.2021		FI 24.02.2021		LV 09.12.2020		NO 09.03.2021		
(84)	BG 30.03.2021	(84)	FI 30.12.2020	HR 24.02.2021		GR 25.05.2021		RS 09.12.2020		SE 09.12.2020		
	GR 31.03.2021		HR 30.12.2020	RS 24.02.2021		LV 24.02.2021		SM 09.12.2020		LT 09.12.2020		
	LV 30.12.2020		NO 30.03.2021	SE 24.02.2021		NL 24.02.2021		PT 09.04.2021		CZ 09.12.2020		
	PL 30.12.2020		PT 30.04.2021	IS 24.06.2021				RO 09.12.2020		SK 09.12.2020		
	RS 30.12.2020		SE 30.12.2020	(11)	3 352 402	(51)	H04L 1/18		EE 09.12.2020		AT 09.12.2020	
	LT 30.12.2020		CZ 30.12.2020	(84)	GR 21.04.2021	(84)	LV 20.01.2021	(11)	3 352 544	(51)	H05K 5/02	
	RO 30.12.2020		SK 30.12.2020		RS 20.01.2021		NO 20.04.2021	(84)	AT 30.12.2020	(84)	BG 30.03.2021	
	EE 30.12.2020		AT 30.12.2020		LT 20.01.2021		PT 20.05.2021		FI 30.12.2020		GR 31.03.2021	
	IS 30.04.2021				FI 20.01.2021		HR 20.01.2021		HR 30.12.2020		LV 30.12.2020	
(11)	3 352 247	(51)	H01M 2/16		BG 20.04.2021		AT 20.01.2021		NO 30.03.2021		PL 30.12.2020	
(84)	BG 09.03.2021	(84)	FI 09.12.2020		SE 20.01.2021		PL 20.01.2021		PT 30.04.2021		RS 30.12.2020	
	GR 10.03.2021		HR 09.12.2020		IS 20.05.2021				SE 30.12.2020		LT 30.12.2020	
	LV 09.12.2020		NO 09.03.2021	(11)	3 352 403	(51)	H04L 5/00		CZ 30.12.2020		RO 30.12.2020	
	RS 09.12.2020		SE 09.12.2020	(84)	BG 23.03.2021	(84)	FI 23.12.2020		SK 30.12.2020		EE 30.12.2020	
	NL 09.12.2020		SM 09.12.2020		GR 24.03.2021		HR 23.12.2020		IS 30.04.2021			
	LT 09.12.2020		PT 09.04.2021		LV 23.12.2020		NO 23.03.2021	(11)	3 352 545	(51)	H05K 5/02	
	CZ 09.12.2020		RO 09.12.2020		PL 23.12.2020		RS 23.12.2020	(84)	AT 16.12.2020	(84)	BG 16.03.2021	
	SK 09.12.2020		EE 09.12.2020		SE 23.12.2020		SM 23.12.2020		FI 16.12.2020		GR 17.03.2021	
	AT 09.12.2020		IS 09.04.2021		LT 23.12.2020		PT 23.04.2021		HR 16.12.2020		LV 16.12.2020	
(11)	3 352 277	(51)	H01M 10/056		CZ 23.12.2020		RO 23.12.2020		NO 16.03.2021		PL 16.12.2020	
(84)	AT 20.01.2021	(84)	GR 21.04.2021		SK 23.12.2020		EE 23.12.2020		PT 16.04.2021		RS 16.12.2020	
	LV 20.01.2021		PL 20.01.2021		AT 23.12.2020		IS 23.04.2021		SE 16.12.2020		NL 16.12.2020	
	RS 20.01.2021		NO 20.04.2021	(11)	3 352 404	(51)	H04L 5/00		SM 16.12.2020		LT 16.12.2020	
	LT 20.01.2021		PT 20.05.2021	(84)	BG 23.03.2021	(84)	FI 23.12.2020		CZ 16.12.2020		RO 16.12.2020	
	FI 20.01.2021		HR 20.01.2021		GR 24.03.2021		HR 23.12.2020		SK 16.12.2020		EE 16.12.2020	
	BG 20.04.2021		SE 20.01.2021		LV 23.12.2020		NO 23.03.2021		MC 16.12.2020		IS 16.04.2021	
	IS 20.05.2021				RS 23.12.2020		SE 23.12.2020	(11)	3 352 549	(51)	H05K 7/20	
(11)	3 352 280	(51)	H01M 10/0565		NL 23.12.2020		SM 23.12.2020	(84)	BG 09.03.2021	(84)	FI 09.12.2020	
(84)	BG 30.03.2021	(84)	FI 30.12.2020		LT 23.12.2020		PT 23.04.2021		GR 10.03.2021		HR 09.12.2020	
	GR 31.03.2021		HR 30.12.2020		CZ 23.12.2020		RO 23.12.2020		LV 09.12.2020		NO 09.03.2021	
	LV 30.12.2020		NO 30.03.2021		SK 23.12.2020		EE 23.12.2020		RS 09.12.2020		SE 09.12.2020	
	PL 30.12.2020		RS 30.12.2020		AT 23.12.2020		PL 23.12.2020		NL 09.12.2020		SM 09.12.2020	
	SE 30.12.2020		LT 30.12.2020		IS 23.04.2021				LT 09.12.2020		PT 09.04.2021	
	PT 30.04.2021		CZ 30.12.2020	(11)	3 352 409	(51)	H04L 5/00		CZ 09.12.2020		RO 09.12.2020	
	RO 30.12.2020		SK 30.12.2020	(84)	BG 30.03.2021	(84)	CZ 30.12.2020		SK 09.12.2020		EE 09.12.2020	
	EE 30.12.2020		AT 30.12.2020		FI 30.12.2020		GR 31.03.2021		AT 09.12.2020		PL 09.12.2020	
	IS 30.04.2021				HR 30.12.2020		LV 30.12.2020	(11)	3 352 552	(51)	H05K 13/04	
(11)	3 352 283	(51)	H01M 10/0567		NO 30.03.2021		PL 30.12.2020	(84)	PL 24.02.2021	(84)	NO 24.05.2021	
(84)	NO 17.05.2021	(84)	LT 17.02.2021		PT 30.04.2021		RS 30.12.2020		LT 24.02.2021		PT 24.06.2021	
	PT 17.06.2021		FI 17.02.2021		SE 30.12.2020		LT 30.12.2020		FI 24.02.2021		HR 24.02.2021	
	HR 17.02.2021		GR 18.05.2021		RO 30.12.2020		SK 30.12.2020		GR 25.05.2021		BG 24.05.2021	
	BG 17.05.2021		RS 17.02.2021		EE 30.12.2020		AT 30.12.2020		RS 24.02.2021		LV 24.02.2021	
	LV 17.02.2021		NL 17.02.2021		IS 30.04.2021				SE 24.02.2021		IS 24.06.2021	
	IS 17.06.2021			(11)	3 352 471	(51)	H04N 21/485	(11)	3 352 560	(51)	A01H 5/10	
(11)	3 352 328	(51)	H02J 50/00	(84)	BG 30.03.2021	(84)	CZ 30.12.2020	(84)	AT 20.01.2021	(84)	GR 21.04.2021	
(84)	BG 02.03.2021	(84)	FI 02.12.2020		FI 30.12.2020		GR 31.03.2021		LV 20.01.2021		RS 20.01.2021	
	GR 03.03.2021		HR 02.12.2020		HR 30.12.2020		LV 30.12.2020		NO 20.04.2021		PT 20.05.2021	
	LV 02.12.2020		NO 02.03.2021		NO 30.03.2021		PL 30.12.2020		FI 20.01.2021		HR 20.01.2021	
	PL 02.12.2020		RS 02.12.2020		PT 30.04.2021		RS 30.12.2020		BG 20.04.2021		SE 20.01.2021	
	SE 02.12.2020		NL 02.12.2020		SE 30.12.2020		LT 30.12.2020		PL 20.01.2021		IS 20.05.2021	
	SM 02.12.2020		LT 02.12.2020		RO 30.12.2020		SK 30.12.2020					
	PT 05.04.2021		CZ 02.12.2020		EE 30.12.2020		AT 30.12.2020	(11)	3 352 582	(51)	A23L 29/10	
	RO 02.12.2020		SK 02.12.2020		IS 30.04.2021			(84)	BG 17.05.2021	(84)	LV 17.02.2021	
	EE 02.12.2020		AT 02.12.2020						RS 17.02.2021		NO 17.05.2021	
	IS 02.04.2021			(11)	3 352 506	(51)	H04W 36/00		LT 17.02.2021		PT 17.06.2021	
(11)	3 352 329	(51)	H02J 50/10	(84)	BG 16.03.2021	(84)	FI 16.12.2020		FI 17.02.2021		HR 17.02.2021	
(84)	NO 17.05.2021	(84)	LT 17.02.2021		GR 17.03.2021		HR 16.12.2020		GR 18.05.2021		SE 17.02.2021	
	PT 17.06.2021		FI 17.02.2021		LV 16.12.2020		NO 16.03.2021		NL 17.02.2021		PL 17.02.2021	
	HR 17.02.2021		GR 18.05.2021		PL 16.12.2020		RS 16.12.2020		IS 17.06.2021			
	BG 17.05.2021		RS 17.02.2021		SE 16.12.2020		NL 16.12.2020		(11)	3 352 619	(51)	A45D 34/04
	LV 17.02.2021		SE 17.02.2021		SM 16.12.2020		LT 16.12.2020	(84)	BG 23.03.2021	(84)	FI 23.12.2020	
	NL 17.02.2021		PL 17.02.2021		PT 16.04.2021		CZ 16.12.2020		GR 24.03.2021		HR 23.12.2020	
	IS 17.06.2021				RO 16.12.2020		SK 16.12.2020		LV 23.12.2020		NO 23.03.2021	
					EE 16.12.2020		AT 16.12.2020		RS 23.12.2020		SE 23.12.2021	
					IS 16.04.2021							

NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	NO 03.05.2021	LT 03.02.2021	(11) 3 353 213	(51) C07K 16/30
LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	PT 04.06.2021	FI 03.02.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	GR 04.05.2021	BG 03.05.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	SE 03.02.2021	NL 03.02.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
AT 23.12.2020	PL 23.12.2020	PL 03.02.2021	IS 03.06.2021	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
IS 23.04.2021				SE 02.12.2020	SM 02.12.2020
				LT 02.12.2020	PT 05.04.2021
				CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020
				SK 02.12.2020	EE 02.12.2020
				AT 02.12.2020	IS 02.04.2021
(11) 3 352 625	(51) A47C 17/16	(11) 3 352 825	(51) A61M 16/06	(11) 3 353 232	(51) C08J 3/12
(84) GR 07.04.2021	(84) LV 06.01.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) GR 03.03.2021
LT 06.01.2021	FI 06.01.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	HR 02.12.2020	LV 02.12.2020
HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	RS 02.12.2020	SM 02.12.2020
RS 06.01.2021	IS 06.05.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	LT 02.12.2020	CZ 02.12.2020
		NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020
		LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	EE 02.12.2020	IS 02.04.2021
		CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020		
		SK 16.12.2020	EE 16.12.2020		
		AT 16.12.2020	PL 16.12.2020		
		IS 16.04.2021			
(11) 3 352 636	(51) A47K 13/12	(11) 3 352 839	(51) A61M 39/06	(11) 3 353 241	(51) C08L 63/00
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) GR 18.05.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) NO 24.05.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	LV 17.02.2021	RS 17.02.2021	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	NO 17.05.2021	LT 17.02.2021	FI 24.02.2021	HR 24.02.2021
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	GR 25.05.2021	RS 24.02.2021
SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	HR 17.02.2021	SE 17.02.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	PL 17.02.2021	IS 17.06.2021	NL 24.02.2021	IS 24.06.2021
EE 16.12.2020	IS 16.04.2021				
(11) 3 352 656	(51) A61B 5/02	(11) 3 352 864	(51) A63B 53/14	(11) 3 353 273	(51) C11D 3/20
(84) HR 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) BG 10.05.2021	(84) NO 10.05.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021
LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	LT 10.02.2021	PT 11.06.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	FI 10.02.2021	HR 10.02.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	GR 11.05.2021	RS 10.02.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	LV 10.02.2021	SE 10.02.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	NL 10.02.2021	PL 10.02.2021	NL 24.02.2021	IS 24.06.2021
IS 17.06.2021		IS 10.06.2021			
(11) 3 352 747	(51) A61K 31/198	(11) 3 352 883	(51) B01D 45/12	(11) 3 353 368	(51) E21B 4/18
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) PT 24.06.2021
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	FI 24.02.2021	HR 24.02.2021
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	GR 25.05.2021	BG 24.05.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	RS 24.02.2021	LV 24.02.2021
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	BG 06.04.2021	RS 06.01.2021	SE 24.02.2021	NL 24.02.2021
NL 24.02.2021	IS 24.06.2021	PL 06.01.2021	IS 06.05.2021	PL 24.02.2021	IS 24.06.2021
(11) 3 352 781	(51) C07H 1/00	(11) 3 352 933	(51) B23B 31/117	(11) 3 353 392	(51) F01L 3/14
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) LV 24.02.2021	(84) RS 24.02.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	NO 24.05.2021	LT 24.02.2021
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	BG 24.05.2021	SE 24.02.2021
LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	NL 24.02.2021	IS 24.06.2021
CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	IS 24.06.2021			
SK 16.12.2020	EE 16.12.2020				
AT 16.12.2020	PL 16.12.2020				
IS 16.04.2021					
(11) 3 352 811	(51) A61M 1/16	(11) 3 352 956	(51) B26D 1/36	(11) 3 353 415	(51) F02M 65/00
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) GR 14.04.2021	(84) LV 13.01.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	LV 06.01.2021	RS 06.01.2021	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	NO 13.04.2021	LT 13.01.2021
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	PT 13.05.2021	FI 13.01.2021
NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	BG 06.04.2021	SE 06.01.2021	HR 13.01.2021	BG 13.04.2021
LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	PL 06.01.2021	IS 06.05.2021	PL 13.01.2021	IS 13.05.2021
CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020				
SK 09.12.2020	EE 09.12.2020				
AT 09.12.2020	PL 09.12.2020				
IS 09.04.2021					
(11) 3 352 815	(51) A61M 5/142	(11) 3 353 147	(51) C07C 303/28	(11) 3 353 456	(51) F16L 21/00
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) AT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) GR 24.03.2021
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	LV 13.01.2021	RS 13.01.2021	HR 23.12.2020	LV 23.12.2020
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	NO 13.04.2021	LT 13.01.2021	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	PT 13.05.2021	FI 13.01.2021	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020
LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	HR 13.01.2021	BG 13.04.2021	RO 23.12.2020	SK 23.12.2020
CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	PL 13.01.2021	IS 13.05.2021	EE 23.12.2020	IS 23.04.2021
SK 30.12.2020	EE 30.12.2020				
AT 30.12.2020	PL 30.12.2020				
IS 30.04.2021					
(11) 3 352 819	(51) A61M 5/32	(11) 3 353 172	(51) C07D 413/14	(11) 3 353 469	(51) F24C 3/08
(84) AT 03.02.2021	(84) HR 03.02.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) HR 24.02.2021
LV 03.02.2021	RS 03.02.2021	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	NO 24.05.2021	LT 24.02.2021
		FI 24.02.2021	HR 24.02.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
		GR 25.05.2021	RS 24.02.2021	GR 25.05.2021	RS 24.02.2021
		LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
		NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	NL 24.02.2021	IS 24.06.2021
		IS 24.06.2021			

(11) 3 353 485	(51) F28F 7/02	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
(84) AT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
LV 13.01.2021	RS 13.01.2021	PT 23.04.2021	CZ 23.12.2020	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020
NO 13.04.2021	LT 13.01.2021	RO 23.12.2020	SK 23.12.2020	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021
PT 13.05.2021	FI 13.01.2021	EE 23.12.2020	AT 23.12.2020	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020
HR 13.01.2021	BG 13.04.2021	PL 23.12.2020	IS 23.04.2021	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020
SE 13.01.2021	IS 13.05.2021			AT 09.12.2020	PL 09.12.2020
		(11) 3 353 833	(51) H01M 2/36	IS 09.04.2021	
(11) 3 353 518	(51) G01L 19/04	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(11) 3 354 064	(51) H04W 28/12
(84) AT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	(84) BG 20.04.2021	(84) GR 21.04.2021
LV 13.01.2021	RS 13.01.2021	IS 09.04.2021	LV 09.12.2020	LV 20.01.2021	RS 20.01.2021
NO 13.04.2021	LT 13.01.2021	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	NO 20.04.2021	LT 20.01.2021
PT 13.05.2021	FI 13.01.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021
HR 13.01.2021	BG 13.04.2021	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	HR 20.01.2021	AT 20.01.2021
SE 13.01.2021	PL 13.01.2021	PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020	SE 20.01.2021	PL 20.01.2021
IS 13.05.2021		RO 09.12.2020	SK 09.12.2020	IS 20.05.2021	
		EE 09.12.2020	PL 09.12.2020		
		MC 09.12.2020			
(11) 3 353 578	(51) G02B 1/00	(11) 3 353 860	(51) H01R 4/48	(11) 3 354 069	(51) H04W 36/30
(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
GR 21.04.2021	LV 20.01.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
RS 20.01.2021	NO 20.04.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
LT 20.01.2021	PT 20.05.2021	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
FI 20.01.2021	HR 20.01.2021	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	SE 02.12.2020	SM 02.12.2020
SE 20.01.2021	PL 20.01.2021	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	LT 02.12.2020	PT 05.04.2021
IS 20.05.2021		PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020
		RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	SK 02.12.2020	EE 02.12.2020
		EE 02.12.2020	IS 02.04.2021	AT 02.12.2020	IS 02.04.2021
(11) 3 353 586	(51) G02B 7/09	(11) 3 353 873	(51) H02J 3/00	(11) 3 354 144	(51) A24F 47/00
(84) BG 17.05.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	HR 16.12.2020	LV 16.12.2020
FI 17.02.2021	HR 17.02.2021	LV 20.01.2021	RS 20.01.2021	NO 16.03.2021	PT 16.04.2021
GR 18.05.2021	RS 17.02.2021	NO 20.04.2021	LT 20.01.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020
PL 17.02.2021	IS 17.06.2021	SE 20.01.2021	PL 20.01.2021	RO 16.12.2020	SK 16.12.2020
		IS 20.05.2021		EE 16.12.2020	IS 16.04.2021
(11) 3 353 618	(51) G05F 1/56	(11) 3 353 955	(51) H04L 12/26	(11) 3 354 193	(51) A61B 5/02
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) AT 03.02.2021	(84) GR 04.05.2021
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	LV 03.02.2021	PL 03.02.2021
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	RS 03.02.2021	NO 03.05.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	LT 03.02.2021	PT 04.06.2021
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	HR 03.02.2021	BG 03.05.2021
NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	SE 03.02.2021	NL 03.02.2021
IS 24.06.2021		CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	IS 03.06.2021	
		SK 09.12.2020	EE 09.12.2020		
		AT 09.12.2020	PL 09.12.2020		
		IS 09.04.2021			
(11) 3 353 620	(51) G06F 1/26	(11) 3 353 969	(51) H04L 27/00	(11) 3 354 241	(51) A61F 13/00
(84) AT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) CZ 30.12.2020
LV 13.01.2021	PL 13.01.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021
RS 13.01.2021	NO 13.04.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	HR 30.12.2020	LV 30.12.2020
LT 13.01.2021	PT 13.05.2021	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020
FI 13.01.2021	HR 13.01.2021	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	PT 30.04.2021	RS 30.12.2020
BG 13.04.2021	SE 13.01.2021	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	SE 30.12.2020	LT 30.12.2020
IS 13.05.2021		PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	RO 30.12.2020	SK 30.12.2020
		RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	EE 30.12.2020	AT 30.12.2020
		EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	IS 30.04.2021	
		IS 02.04.2021			
(11) 3 353 667	(51) G06F 13/40	(11) 3 354 042	(51) H04R 17/10	(11) 3 354 260	(51) A61K 9/127
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
IS 30.04.2021	LV 30.12.2020	LV 30.12.2020	NO 30.12.2020	LV 09.12.2020	PL 09.12.2020
NO 30.03.2021	RS 30.12.2020	PL 02.12.2020	SE 09.12.2020	SE 09.12.2020	LT 09.12.2020
SE 30.12.2020	LT 30.12.2020	SE 02.12.2020	NO 02.03.2021	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020
PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020
RO 30.12.2020	SK 30.12.2020	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	AT 09.12.2020	IS 09.04.2021
EE 30.12.2020	AT 30.12.2020	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020		
		EE 02.12.2020	AT 02.12.2020		
		IS 02.04.2021			
(11) 3 353 700	(51) G06F 21/57	(11) 3 354 061	(51) H04W 72/12	(11) 3 354 309	(51) A61M 5/50
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) AT 27.01.2021	(84) GR 28.04.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	HR 27.01.2021	NO 27.04.2021
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	LV 30.12.2020	NO 30.12.2020	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	RS 27.01.2021	LT 27.01.2021
SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	LV 27.01.2021	BG 27.04.2021
PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020	LT 30.12.2020	RO 30.12.2020	IS 27.05.2021	SE 27.01.2021
RO 16.12.2020	SK 16.12.2020	CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020		
EE 16.12.2020	AT 16.12.2020	SK 30.12.2020	PL 30.12.2020		
PL 16.12.2020	IS 16.04.2021	AT 30.12.2020			
		IS 30.04.2021			
(11) 3 353 719	(51) G06N 3/063	(11) 3 354 061	(51) H04W 72/12		
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020		
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020		
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021				

(11) 3 354 346	(51) B04B 9/08	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	SE 23.12.2020	NL 23.12.2020
(84) GR 21.04.2021	(84) NO 20.04.2021	MC 16.12.2020	IS 16.04.2021	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020
PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	(11) 3 354 518	(51) G03B 17/02	RO 23.12.2020	SK 23.12.2020
LT 20.01.2021	FI 20.01.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) NO 24.05.2021	EE 23.12.2020	MC 23.12.2020
HR 20.01.2021	BG 20.04.2021	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	IS 23.04.2021	
RS 20.01.2021	LV 20.01.2021	LT 24.02.2021	FI 24.02.2021		
SE 20.01.2021	IS 20.05.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	(11) 3 354 733	(51) C12N 15/113
		RS 24.02.2021	LV 24.02.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
(11) 3 354 359	(51) B21B 1/22	SE 24.02.2021	NL 24.02.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	IS 24.06.2021		LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020			SE 09.12.2020	NL 09.12.2020
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	(11) 3 354 525	(51) B60T 8/1755	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020
NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	GR 14.04.2021	LV 13.01.2021	RO 09.12.2020	SK 09.12.2020
LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	EE 09.12.2020	AT 09.12.2020
CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	PL 09.12.2020	IS 09.04.2021
SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	LT 13.01.2021	FI 13.01.2021		
AT 16.12.2020	PL 16.12.2020	HR 13.01.2021	SE 13.01.2021	(11) 3 354 756	(51) C21D 9/08
IS 16.04.2021		IS 13.05.2021		(84) GR 21.04.2021	(84) LV 20.01.2021
				RS 20.01.2021	NO 20.04.2021
(11) 3 354 372	(51) B22D 11/22	(11) 3 354 546	(51) B62J 11/00	LT 20.01.2021	PT 20.05.2021
(84) BG 16.03.2021	(84) CZ 16.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) CZ 23.12.2020	FI 20.01.2021	HR 20.01.2021
FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	BG 20.04.2021	AT 20.01.2021
HR 16.12.2020	LV 16.12.2020	HR 23.12.2020	LV 23.12.2020	SE 20.01.2021	PL 20.01.2021
NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020	IS 20.05.2021	
PT 16.04.2021	RS 16.12.2020	SE 23.12.2020	SM 23.12.2020		
SE 16.12.2020	NL 16.12.2020	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	(11) 3 354 760	(51) C22C 33/02
SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	RO 23.12.2020	SK 23.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020
RO 16.12.2020	SK 16.12.2020	EE 23.12.2020	AT 23.12.2020	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
EE 16.12.2020	MC 16.12.2020	PL 23.12.2020	IS 23.04.2021	HR 09.12.2020	LV 09.12.2020
IS 16.04.2021				NO 09.03.2021	PL 09.12.2020
				PT 09.04.2021	RS 09.12.2020
(11) 3 354 386	(51) B23C 3/12	(11) 3 354 556	(51) B64D 11/06	SE 09.12.2020	NL 09.12.2020
(84) BG 13.04.2021	(84) GR 14.04.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020
LV 13.01.2021	NO 13.04.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	RO 09.12.2020	SK 09.12.2020
RS 13.01.2021	FI 13.01.2021	HR 02.12.2020	LV 02.12.2020	EE 09.12.2020	AT 09.12.2020
HR 13.01.2021	SE 13.01.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	IS 09.04.2021	
IS 13.05.2021		PT 05.04.2021	RS 02.12.2020		
		SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	(11) 3 354 772	(51) C23C 2/12
(11) 3 354 407	(51) B25B 23/04	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) CZ 30.12.2020
(84) AT 03.02.2021	(84) GR 04.05.2021	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021
HR 03.02.2021	PL 03.02.2021	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	HR 30.12.2020	LV 30.12.2020
RS 03.02.2021	NO 03.05.2021	MC 02.12.2020	IS 02.04.2021	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020
LT 03.02.2021	PT 04.06.2021			PT 30.04.2021	RS 30.12.2020
FI 03.02.2021	BG 03.05.2021	(11) 3 354 598	(51) B65G 1/04	SE 30.12.2020	LT 30.12.2020
LV 03.02.2021	SE 03.02.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021	RO 30.12.2020	SK 30.12.2020
NL 03.02.2021	IS 03.06.2021	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	EE 30.12.2020	AT 30.12.2020
		PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	IS 30.04.2021	
		LT 13.01.2021	FI 13.01.2021		
(11) 3 354 457	(51) B32B 21/02	HR 13.01.2021	BG 13.04.2021		
(84) BG 16.03.2021	(84) CZ 16.12.2020	LV 13.01.2021	SE 13.01.2021	(11) 3 354 852	(51) F01D 5/18
FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	IS 13.05.2021		(84) BG 16.03.2021	(84) CZ 16.12.2020
HR 16.12.2020	LV 16.12.2020			FI 16.12.2020	GR 17.03.2021
NO 16.03.2021	RS 16.12.2020	(11) 3 354 603	(51) B65G 37/02	HR 16.12.2020	LV 16.12.2020
SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	(84) HR 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020
SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	PT 16.04.2021	RS 16.12.2020
AT 16.12.2020	IS 16.04.2021	LT 17.02.2021	FI 17.02.2021	SE 16.12.2020	NL 16.12.2020
		GR 18.05.2021	BG 17.05.2021	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020
		RS 17.02.2021	LV 17.02.2021	RO 16.12.2020	SK 16.12.2020
		SE 17.02.2021	NL 17.02.2021	EE 16.12.2020	AT 16.12.2020
		IS 17.06.2021		MC 16.12.2020	IS 16.04.2021
(11) 3 354 465	(51) B41J 2/175				
(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020	(11) 3 354 651	(51) C07D 417/06	(11) 3 354 976	(51) F21V 9/00
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
HR 02.12.2020	LV 02.12.2020	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
PT 05.04.2021	RS 02.12.2020	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	RS 06.01.2021	LT 06.01.2021	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	FI 06.01.2021	SE 06.01.2021	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021
RO 02.12.2020	SK 02.12.2020			CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020
EE 02.12.2020	AT 02.12.2020			SK 16.12.2020	EE 16.12.2020
MC 02.12.2020	IS 02.04.2021			AT 16.12.2020	PL 16.12.2020
				IS 16.04.2021	
(11) 3 354 495	(51) B60D 5/00	(11) 3 354 710	(51) C09K 19/34	(11) 3 355 041	(51) G01L 1/14
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) CZ 23.12.2020	(84) LT 24.02.2021	(84) FI 24.02.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	HR 23.12.2020	LV 23.12.2020		
PT 16.04.2021	RS 16.12.2020	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020		
SE 16.12.2020	SM 16.12.2020	PT 23.04.2021	RS 23.12.2020		
LT 16.12.2020	RO 16.12.2020				

BG 24.05.2021 LV 24.02.2021	RS 24.02.2021 IS 24.06.2021	EE 30.12.2020 IS 30.04.2021	AT 30.12.2020	(11) 3 355 546 (84) BG 30.03.2021 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 SE 30.12.2020 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) H04L 29/06 (84) CZ 30.12.2020 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 PL 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020
(11) 3 355 083 (84) HR 24.02.2021 PL 24.02.2021 LT 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) G01V 3/10 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 FI 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(11) 3 355 437 (84) AT 03.02.2021 HR 03.02.2021 PL 03.02.2021 LT 03.02.2021 GR 04.05.2021 LV 03.02.2021 NL 03.02.2021	(51) H02J 7/00 (84) BG 03.05.2021 NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 FI 03.02.2021 RS 03.02.2021 SE 03.02.2021 IS 03.06.2021	(11) 3 355 578 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) H04N 19/52 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020
(11) 3 355 093 (84) BG 30.03.2021 FI 30.12.2020 LV 30.12.2020 PT 30.04.2021 LT 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020	(51) G02B 7/02 (84) CZ 30.12.2020 GR 31.03.2021 PL 30.12.2020 SE 30.12.2020 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 IS 30.04.2021	(11) 3 355 445 (84) BG 17.05.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) H02K 15/04 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(11) 3 355 632 (84) AT 13.01.2021 LV 13.01.2021 PT 13.05.2021 FI 13.01.2021 SE 13.01.2021	(51) H04W 72/02 (84) GR 14.04.2021 PL 13.01.2021 LT 13.01.2021 BG 13.04.2021 IS 13.05.2021
(11) 3 355 140 (84) AT 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) G05B 19/04 (84) BG 27.04.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 PL 27.01.2021	(11) 3 355 473 (84) BG 23.03.2021 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 MC 23.12.2020	(51) H03K 3/356 (84) CZ 23.12.2020 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 PL 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020 IS 23.04.2021	(11) 3 355 647 (84) AT 06.01.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) H04W 74/00 (84) GR 07.04.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 PL 06.01.2021
(11) 3 355 172 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) G06F 3/048 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020	(11) 3 355 489 (84) BG 09.03.2021 FI 09.12.2020 LV 09.12.2020 PT 09.04.2021 NL 09.12.2020 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) H04B 7/26 (84) CZ 09.12.2020 GR 10.03.2021 PL 09.12.2020 SE 09.12.2020 LT 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020	(11) 3 355 648 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) H04W 74/08 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020
(11) 3 355 201 (84) AT 27.01.2021 FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 LV 27.01.2021 RS 27.01.2021 PT 27.05.2021 PL 27.01.2021	(51) G06K 9/32 (84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 IS 27.05.2021 NO 27.04.2021 LT 27.01.2021 SE 27.01.2021	(11) 3 355 509 (84) BG 23.03.2021 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 SE 23.12.2020 LT 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020	(51) H04L 5/00 (84) CZ 23.12.2020 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 PL 23.12.2020 RS 23.12.2020 SM 23.12.2020 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 IS 23.04.2021	(11) 3 355 655 (84) GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 BG 20.04.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) H04W 76/14 (84) LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 AT 20.01.2021 PL 20.01.2021
(11) 3 355 240 (84) BG 17.05.2021 GR 18.05.2021 IS 17.06.2021 NO 17.05.2021 LT 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(51) G06K 9/00 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LV 17.02.2021 RS 17.02.2021 PT 17.06.2021 NL 17.02.2021	(11) 3 355 524 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) H04L 12/46 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020	(11) 3 355 673 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) A01C 7/08 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 SK 16.12.2020 PL 16.12.2020
(11) 3 355 313 (84) AT 13.01.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 SE 13.01.2021 IS 13.05.2021	(51) G21D 3/06 (84) GR 14.04.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 BG 13.04.2021 PL 13.01.2021	(11) 3 355 526 (84) LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) H04L 12/46 (84) RS 24.02.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 355 687 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020	(51) A01H 5/08 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020
(11) 3 355 389 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020	(51) H01M 4/36 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020				

SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	(11) 3 355 907	(51) A61P 1/16	SE 17.02.2021	NL 17.02.2021
PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020	(84) GR 21.04.2021	(84) LV 20.01.2021	PL 17.02.2021	
RO 16.12.2020	SK 16.12.2020	RS 20.01.2021	NO 20.04.2021		
EE 16.12.2020	AT 16.12.2020	LT 20.01.2021	PT 20.05.2021	(11) 3 356 120	(51) B29C 67/00
PL 16.12.2020	IS 16.04.2021	FI 20.01.2021	HR 20.01.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) GR 28.04.2021
		BG 20.04.2021	AT 20.01.2021	LV 27.01.2021	PL 27.01.2021
		SE 20.01.2021	PL 20.01.2021	RS 27.01.2021	NO 27.04.2021
		IS 20.05.2021		LT 27.01.2021	PT 27.05.2021
				FI 27.01.2021	HR 27.01.2021
				BG 27.04.2021	SE 27.01.2021
				IS 27.05.2021	
(11) 3 355 703	(51) A23D 7/005	(11) 3 355 953	(51) A61M 1/36	(11) 3 356 144	(51) B32B 37/00
(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
GR 28.04.2021	LV 27.01.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
RS 27.01.2021	NO 27.04.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	IS 23.04.2021	LV 23.12.2020
LT 27.01.2021	PT 27.05.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021
FI 27.01.2021	HR 27.01.2021	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
IS 27.05.2021		LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020
		CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	PT 23.04.2021	CZ 23.12.2020
		SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	RO 23.12.2020	SK 23.12.2020
		AT 09.12.2020	PL 09.12.2020	EE 23.12.2020	AT 23.12.2020
		IS 09.04.2021		PL 23.12.2020	
(11) 3 355 778	(51) A61B 5/00	(11) 3 355 963	(51) A61M 5/20	(11) 3 356 201	(51) B62D 1/04
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) LV 17.02.2021	(84) RS 17.02.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) LV 06.01.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	NO 17.05.2021	LT 17.02.2021	SE 06.01.2021	NO 06.04.2021
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021
RS 09.12.2020	SE 16.12.2020	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021
NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	BG 17.05.2021	SE 17.02.2021	RS 06.01.2021	PL 06.01.2021
LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	IS 06.05.2021	
CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	IS 17.06.2021			
SK 09.12.2020	EE 09.12.2020				
AT 09.12.2020	PL 09.12.2020				
IS 09.04.2021					
(11) 3 355 792	(51) A61B 6/00	(11) 3 355 992	(51) A61K 31/045	(11) 3 356 227	(51) B64D 11/06
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020
LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021
CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	RO 16.12.2020	SK 16.12.2020	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020
SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	EE 16.12.2020	IS 16.04.2021	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020
AT 16.12.2020	PL 16.12.2020			PL 09.12.2020	IS 09.04.2021
IS 16.04.2021					
(11) 3 355 794	(51) A61B 6/12	(11) 3 356 031	(51) B01J 23/22	(11) 3 356 258	(51) B65D 85/60
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) AT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	HR 13.01.2021	LV 13.01.2021	LV 13.01.2021	RS 13.01.2021
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	RS 13.01.2021	NO 13.04.2021	SE 13.01.2021	NO 13.04.2021
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	LT 13.01.2021	PT 13.05.2021	LT 13.01.2021	PT 13.05.2021
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	FI 13.01.2021	BG 13.04.2021	FI 13.01.2021	HR 13.01.2021
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	SE 13.01.2021	PL 13.01.2021	BG 13.04.2021	PL 13.01.2021
PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	IS 13.05.2021		IS 13.05.2021	
RO 02.12.2020	SK 02.12.2020				
EE 02.12.2020	AT 02.12.2020				
IS 02.04.2021					
(11) 3 355 843	(51) A61F 13/491	(11) 3 356 068	(51) B22F 3/105	(11) 3 356 264	(51) B65G 43/10
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) HR 17.02.2021	(84) LV 17.02.2021	(84) GR 14.04.2021	(84) LV 13.01.2021
GR 07.04.2021	RS 06.01.2021	RS 17.02.2021	NO 17.05.2021	RS 13.01.2021	NO 13.04.2021
SE 06.01.2021	NO 06.04.2021	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	LT 13.01.2021	PT 13.05.2021
LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	FI 13.01.2021	HR 13.01.2021
FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	BG 17.05.2021	SE 17.02.2021	BG 13.04.2021	SE 13.01.2021
LV 06.01.2021	IS 06.05.2021	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	PL 13.01.2021	IS 13.05.2021
		IS 17.06.2021			
(11) 3 355 870	(51) A61K 9/50	(11) 3 356 090	(51) B25J 9/16	(11) 3 356 266	(51) B65G 61/00
(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) GR 21.04.2021	(84) LV 20.01.2021
GR 21.04.2021	LV 20.01.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	RS 20.01.2021	NO 20.04.2021
RS 20.01.2021	NO 20.04.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	LT 20.01.2021	PT 20.05.2021
LT 20.01.2021	PT 20.05.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	FI 20.01.2021	HR 20.01.2021
FI 20.01.2021	HR 20.01.2021	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	BG 20.04.2021	SE 20.01.2021
SE 20.01.2021	IS 20.05.2021	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	PL 20.01.2021	IS 20.05.2021
		CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020		
		SK 23.12.2020	EE 23.12.2020		
		AT 23.12.2020	PL 23.12.2020		
		IS 23.04.2021			
(11) 3 355 891	(51) A61K 31/529	(11) 3 356 113	(51) B29C 48/44	(11) 3 356 307	(51) C04B 28/14
(84) AT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) GR 18.05.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) HR 24.02.2021
LV 13.01.2021	RS 13.01.2021	IS 17.06.2021	LV 17.02.2021	LV 24.02.2021	RS 24.02.2021
NO 13.04.2021	LT 13.01.2021	RS 17.02.2021	NO 17.05.2021	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021
PT 13.05.2021	FI 13.01.2021	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	FI 24.02.2021	SE 24.02.2021
HR 13.01.2021	BG 13.04.2021	FI 17.02.2021	HR 17.02.2021	NL 24.02.2021	IS 24.06.2021
SE 13.01.2021	PL 13.01.2021				
IS 13.05.2021					

(11) 3 356 362	(51) C07D 471/04	AT 16.12.2020	PL 16.12.2020	(11) 3 356 756	(51) F28F 9/00
(84) GR 04.05.2021	(84) LV 03.02.2021	IS 16.04.2021		(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021
RS 03.02.2021	NO 03.05.2021			PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
LT 03.02.2021	PT 04.06.2021	(11) 3 356 495	(51) C10B 1/04	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
FI 03.02.2021	HR 03.02.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) GR 21.04.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
BG 03.05.2021	SE 03.02.2021	LV 20.01.2021	RS 20.01.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
NL 03.02.2021	PL 03.02.2021	NO 20.04.2021	LT 20.01.2021	IS 24.06.2021	
IS 03.06.2021		PT 20.05.2021	FI 20.01.2021		
		HR 20.01.2021	SE 20.01.2021		
		IS 20.05.2021			
(11) 3 356 390	(51) C07K 14/015	(11) 3 356 545	(51) C12Q 1/04	(11) 3 356 873	(51) G02B 7/183
(84) GR 21.04.2021	(84) LV 20.01.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
RS 20.01.2021	LT 20.01.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
FI 20.01.2021	HR 20.01.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
BG 20.04.2021	AT 20.01.2021	BG 17.05.2021	LV 17.02.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
IS 20.05.2021		SE 17.02.2021	NL 17.02.2021	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020
		IS 17.06.2021		LT 23.12.2020	PT 23.04.2021
				CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020
				SK 23.12.2020	EE 23.12.2020
				AT 23.12.2020	PL 23.12.2020
				IS 23.04.2021	
(11) 3 356 445	(51) C08G 18/80	(11) 3 356 582	(51) C30B 25/18	(11) 3 356 909	(51) G06F 1/20
(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
BG 06.04.2021	RS 06.01.2021	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020
SE 06.01.2021	PL 06.01.2021	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021
IS 06.05.2021		CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020
		SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020
		AT 16.12.2020	PL 16.12.2020	AT 16.12.2020	PL 16.12.2020
		IS 16.04.2021		IS 16.04.2021	
(11) 3 356 455	(51) C08J 11/24	(11) 3 356 589	(51) C08F 110/06	(11) 3 356 987	(51) G06F 21/78
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) LV 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) PL 17.02.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	RS 17.02.2021	NO 17.05.2021	PT 17.06.2021	LT 17.02.2021
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	HR 17.02.2021
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	FI 17.02.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	BG 17.05.2021
NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	GR 18.05.2021	NL 17.02.2021	RS 17.02.2021	LV 17.02.2021
LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	PL 17.02.2021	IS 17.06.2021	SE 17.02.2021	NL 17.02.2021
CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020			IS 17.06.2021	
SK 09.12.2020	EE 09.12.2020				
AT 09.12.2020	PL 09.12.2020				
IS 09.04.2021					
(11) 3 356 470	(51) C08L 69/00	(11) 3 356 592	(51) D05C 15/08	(11) 3 356 992	(51) G06K 7/10
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020
LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021
RO 23.12.2020	SK 23.12.2020	SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020
EE 23.12.2020	AT 23.12.2020	AT 30.12.2020	PL 30.12.2020	SK 23.12.2020	EE 23.12.2020
PL 23.12.2020	IS 23.04.2021	IS 30.04.2021		AT 23.12.2020	PL 23.12.2020
				IS 23.04.2021	
(11) 3 356 471	(51) C09B 23/00	(11) 3 356 612	(51) E04B 1/66	(11) 3 357 045	(51) G07F 13/02
(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) GR 07.04.2021	(84) LV 06.01.2021
LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021
FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	PL 23.12.2020	RS 23.12.2020	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021
BG 06.04.2021	RS 06.01.2021	SE 23.12.2020	NL 23.12.2020	HR 06.01.2021	BG 06.04.2021
SE 06.01.2021	PL 06.01.2021	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	PL 06.01.2021	IS 06.05.2021
IS 06.05.2021		PT 23.04.2021	CZ 23.12.2020		
		RO 23.12.2020	SK 23.12.2020		
		EE 23.12.2020	AT 23.12.2020		
		IS 23.04.2021			
(11) 3 356 480	(51) C09D 133/02	(11) 3 356 624	(51) E05B 81/14	(11) 3 357 072	(51) H01B 7/285
(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
PL 06.01.2021	SE 06.01.2021	HR 06.01.2021	LV 06.01.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	SE 06.01.2021	NO 06.04.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	FI 06.01.2021	RS 06.01.2021	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020
RS 06.01.2021	LV 06.01.2021	PL 06.01.2021	IS 06.05.2021	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021
IS 06.05.2021				CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020
				SK 09.12.2020	EE 09.12.2020
				AT 09.12.2020	PL 09.12.2020
				IS 09.04.2021	
(11) 3 356 486	(51) C09J 123/14	(11) 3 356 646	(51) E21B 17/02	(11) 3 357 073	(51) H01B 7/285
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) GR 18.05.2021	(84) LV 17.02.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	PL 17.02.2021	RS 17.02.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021		
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	FI 17.02.2021	HR 17.02.2021		
NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	BG 17.05.2021	SE 17.02.2021		
LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	NL 17.02.2021	IS 17.06.2021		
CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020				
SK 16.12.2020	EE 16.12.2020				

LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	RS 06.01.2021	PL 06.01.2021	(11) 3 357 324	(51) A01D 89/00
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	IS 06.05.2021		(84) BG 30.03.2021	(84) CZ 30.12.2020
NL 23.12.2020	SM 23.12.2020			GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	(11) 3 357 156	(51) H02P 6/16	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	PT 30.04.2021	RS 30.12.2020
SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	SE 30.12.2020	LT 30.12.2020
AT 23.12.2020	PL 23.12.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	RO 30.12.2020	SK 30.12.2020
IS 23.04.2021		RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	EE 30.12.2020	IS 30.04.2021
		NL 23.12.2020	SM 23.12.2020		
(11) 3 357 097	(51) H01L 33/20	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	(11) 3 357 356	(51) A24F 47/00
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	(84) HR 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	PT 17.06.2021	LT 17.02.2021
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	AT 23.12.2020	PL 23.12.2020	FI 17.02.2021	BG 17.05.2021
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	IS 23.04.2021		RS 17.02.2021	LV 17.02.2021
NL 16.12.2020	SM 16.12.2020			SE 17.02.2021	IS 17.06.2021
LT 16.12.2020	PT 16.04.2021				
CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	(11) 3 357 192	(51) H04L 12/24	(11) 3 357 367	(51) A43B 13/20
SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	(84) AT 27.01.2021	(84) HR 27.01.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) CZ 16.12.2020
AT 16.12.2020	PL 16.12.2020	LV 27.01.2021	RS 27.01.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021
IS 16.04.2021		NO 27.04.2021	LT 27.01.2021	HR 16.12.2020	LV 16.12.2020
		PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020
(11) 3 357 105	(51) H01M 2/10	GR 28.04.2021	BG 27.04.2021	PT 16.04.2021	RS 16.12.2020
(84) BG 24.05.2021	(84) NO 24.05.2021	PL 27.01.2021	IS 27.05.2021	SE 16.12.2020	NL 16.12.2020
LT 24.02.2021	PT 24.06.2021			SM 16.12.2020	LT 16.12.2020
FI 24.02.2021	HR 24.02.2021			RO 16.12.2020	SK 16.12.2020
GR 25.05.2021	RS 24.02.2021			EE 16.12.2020	AT 16.12.2020
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021			IS 16.04.2021	
NL 24.02.2021	PL 24.02.2021				
IS 24.06.2021					
(11) 3 357 135	(51) H01T 1/24	(11) 3 357 270	(51) H04B 7/08	(11) 3 357 436	(51) A61B 17/128
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) CZ 30.12.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	HR 30.12.2020	LV 30.12.2020
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020
NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	PT 30.04.2021	RS 30.12.2020
LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	SE 30.12.2020	LT 30.12.2020
CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	RO 30.12.2020	SK 30.12.2020
SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	EE 30.12.2020	AT 30.12.2020
PL 23.12.2020	IS 23.04.2021	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	MC 30.12.2020	IS 30.04.2021
		IS 02.04.2021			
(11) 3 357 139	(51) B60L 53/22	(11) 3 357 280	(51) H04W 52/02	(11) 3 357 483	(51) A61K 8/35
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) RS 27.01.2021	(84) NO 27.04.2021
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	LT 27.01.2021	PT 27.05.2021
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	FI 27.01.2021	HR 27.01.2021
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	GR 28.04.2021	BG 27.04.2021
LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021
CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	SE 27.01.2021	PL 27.01.2021
SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	IS 27.05.2021	
AT 30.12.2020	PL 30.12.2020	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020		
IS 30.04.2021		AT 09.12.2020	PL 09.12.2020		
		IS 09.04.2021			
(11) 3 357 144	(51) H02K 3/26	(11) 3 357 283	(51) H04W 52/28	(11) 3 357 488	(51) A61K 8/891
(84) LV 17.02.2021	(84) RS 17.02.2021	(84) GR 14.04.2021	(84) LV 13.01.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
NO 17.05.2021	LT 17.02.2021	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	NO 13.04.2021	LT 13.01.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
HR 17.02.2021	BG 17.05.2021	PT 13.05.2021	FI 13.01.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
IS 17.06.2021		HR 13.01.2021	BG 13.04.2021	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020
		PL 13.01.2021	IS 13.05.2021	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021
				CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020
				SK 23.12.2020	EE 23.12.2020
				AT 23.12.2020	PL 23.12.2020
				IS 23.04.2021	
(11) 3 357 149	(51) H02K 49/10	(11) 3 357 297	(51) H04W 80/02	(11) 3 357 501	(51) A61K 36/258
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
LV 16.12.2020	PL 16.12.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	RS 30.12.2020	LT 30.12.2020
SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020
PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	RO 30.12.2020	SK 30.12.2020
RO 16.12.2020	SK 16.12.2020	CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	EE 30.12.2020	AT 30.12.2020
EE 16.12.2020	AT 16.12.2020	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	PL 30.12.2020	IS 30.04.2021
IS 16.04.2021		AT 16.12.2020	PL 16.12.2020		
		IS 16.04.2021			
(11) 3 357 151	(51) H02M 1/12	(11) 3 357 314	(51) A01B 59/00	(11) 3 357 518	(51) A61L 24/06
(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) PL 24.02.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020
HR 06.01.2021	LV 06.01.2021	PT 24.06.2021	LT 24.02.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
SE 06.01.2021	NO 06.04.2021	FI 24.02.2021	HR 24.02.2021	HR 02.12.2020	LV 02.12.2020
LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	GR 25.05.2021	BG 24.05.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
FI 06.01.2021	BG 06.04.2021	RS 24.02.2021	LV 24.02.2021	PT 05.04.2021	RS 02.12.2020
		SE 24.02.2021	IS 24.06.2021		

SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	EE 23.12.2020	MC 23.12.2020	HR 16.12.2020	LV 16.12.2020
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	IS 23.04.2021		NO 16.03.2021	PL 16.12.2020
RO 02.12.2020	SK 02.12.2020			PT 16.04.2021	RS 16.12.2020
EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	(11) 3 357 891	(51) B32B 17/10	SE 16.12.2020	NL 16.12.2020
IS 02.04.2021		(84) BG 17.05.2021	(84) NO 17.05.2021	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020
		LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	RO 16.12.2020	SK 16.12.2020
		FI 17.02.2021	HR 17.02.2021	EE 16.12.2020	MC 16.12.2020
		GR 18.05.2021	RS 17.02.2021	IS 16.04.2021	
		LV 17.02.2021	SE 17.02.2021		
		PL 17.02.2021	IS 17.06.2021		
(11) 3 357 520	(51) A61L 31/00	(11) 3 357 908	(51) C07D 211/22	(11) 3 358 133	(51) F01D 5/08
(84) GR 07.04.2021	(84) LV 06.01.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021
LT 06.01.2021	HR 06.01.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021
BG 06.04.2021	IS 06.05.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021
		RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	LT 06.01.2021	FI 06.01.2021
		NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	HR 06.01.2021	BG 06.04.2021
		LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
		CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	IS 06.05.2021	
		SK 09.12.2020	EE 09.12.2020		
		AT 09.12.2020	PL 09.12.2020		
		IS 09.04.2021			
(11) 3 357 523	(51) A61M 1/10	(11) 3 357 928	(51) C07F 9/655	(11) 3 358 135	(51) F01D 5/14
(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) GR 28.04.2021	(84) HR 27.01.2021
GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	GR 07.04.2021	LV 06.01.2021	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021
LV 20.01.2021	NO 20.04.2021	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	PT 27.05.2021	RS 27.01.2021
PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	PT 06.05.2021	RS 06.01.2021	LT 27.01.2021	FI 27.01.2021
RS 20.01.2021	LT 20.01.2021	LT 06.01.2021	FI 06.01.2021	BG 27.04.2021	LV 27.01.2021
FI 20.01.2021	IS 20.05.2021	HR 06.01.2021	SE 06.01.2021	SE 27.01.2021	IS 27.05.2021
		IS 06.05.2021			
(11) 3 357 578	(51) B01L 7/00	(11) 3 357 966	(51) C08L 29/14	(11) 3 358 149	(51) F01D 17/14
(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
HR 06.01.2021	LV 06.01.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
PT 06.05.2021	RS 06.01.2021	PT 06.05.2021	SE 23.12.2020	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021
LT 06.01.2021	FI 06.01.2021	LT 06.01.2021	SM 23.12.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
BG 06.04.2021	SE 06.01.2021	HR 06.01.2021	PT 23.04.2021	LT 30.12.2020	RO 30.12.2020
IS 06.05.2021		IS 06.05.2021	RO 23.12.2020	SK 30.12.2020	EE 30.12.2020
			EE 23.12.2020	AT 30.12.2020	MC 30.12.2020
			PL 23.12.2020	IS 30.04.2021	
(11) 3 357 601	(51) B21J 13/02	(11) 3 357 967	(51) B01J 20/26	(11) 3 358 180	(51) F03D 80/40
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) AT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021	(84) PL 24.02.2021	(84) PT 24.06.2021
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	LV 13.01.2021	RS 13.01.2021	LT 24.02.2021	HR 24.02.2021
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	NO 13.04.2021	LT 13.01.2021	GR 25.05.2021	BG 24.05.2021
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	PT 13.05.2021	FI 13.01.2021	RS 24.02.2021	LV 24.02.2021
NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	HR 13.01.2021	BG 13.04.2021	IS 24.06.2021	
LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	SE 13.01.2021	PL 13.01.2021		
CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	IS 13.05.2021			
SK 23.12.2020	EE 23.12.2020				
PL 23.12.2020	IS 23.04.2021				
(11) 3 357 629	(51) B23K 1/00	(11) 3 357 987	(51) B32B 27/00	(11) 3 358 208	(51) F16C 33/72
(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021
PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021
HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021
BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	LT 06.01.2021	FI 06.01.2021
AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	HR 06.01.2021	BG 06.04.2021
SE 27.01.2021	IS 27.05.2021	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
		IS 17.06.2021		IS 06.05.2021	
(11) 3 357 718	(51) B60G 13/14	(11) 3 358 014	(51) C12N 15/113	(11) 3 358 217	(51) F16H 1/30
(84) LV 13.01.2021	(84) NO 13.04.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) CZ 23.12.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021
PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021
RS 13.01.2021	LT 13.01.2021	HR 23.12.2020	LV 23.12.2020	PT 06.01.2021	PT 06.05.2021
FI 13.01.2021	HR 13.01.2021	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	FI 06.01.2021	FI 06.01.2021
BG 13.04.2021	SE 13.01.2021	PT 23.04.2021	RS 23.12.2020	HR 06.01.2021	BG 06.04.2021
IS 13.05.2021		SE 23.12.2020	NL 23.12.2020	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
		SM 23.12.2020	LT 23.12.2020		
		RO 23.12.2020	SK 23.12.2020		
		EE 23.12.2020	AT 23.12.2020		
		PL 16.12.2020			
(11) 3 357 779	(51) B60W 30/182	(11) 3 358 116	(51) E05F 5/10	(11) 3 358 256	(51) F23N 1/02
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) CZ 16.12.2020	(84) NO 24.05.2021	(84) PL 24.02.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	PT 24.06.2021	LT 24.02.2021
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021				
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020				
NL 16.12.2020	SM 16.12.2020				
LT 16.12.2020	PT 16.04.2021				
CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020				
SK 16.12.2020	EE 16.12.2020				
AT 16.12.2020	PL 16.12.2020				
IS 16.04.2021					
(11) 3 357 800	(51) B62D 35/00				
(84) BG 23.03.2021	(84) CZ 23.12.2020				
FI 23.12.2020	GR 24.03.2021				
HR 23.12.2020	LV 23.12.2020				
NO 23.03.2021	PL 23.12.2020				
PT 23.04.2021	RS 23.12.2020				
SE 23.12.2020	NL 23.12.2020				
SM 23.12.2020	LT 23.12.2020				
RO 23.12.2020	SK 23.12.2020				

FI 24.02.2021	HR 24.02.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	(11) 3 358 599	(51) H01J 37/30A
GR 25.05.2021	BG 24.05.2021	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	(84) AT 27.01.2021	(84) GR 28.04.2021
RS 24.02.2021	LV 24.02.2021	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020		PL 27.01.2021
SE 24.02.2021	IS 24.06.2021	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020		RS 27.01.2021
		PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020		FI 27.01.2021
(11) 3 358 271	(51) F24H 1/20	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020		BG 27.04.2021
(84) NO 13.04.2021	(84) PT 13.05.2021	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020		SE 27.01.2021
LT 13.01.2021	FI 13.01.2021	IS 02.04.2021			
HR 13.01.2021	GR 14.04.2021				
BG 13.04.2021	RS 13.01.2021				
LV 13.01.2021	SE 13.01.2021				
IS 13.05.2021					
(11) 3 358 281	(51) F25D 23/00	(11) 3 358 438	(51) G06F 1/10	(11) 3 358 625	(51) H01L 27/146
(84) AT 27.01.2021	(84) GR 28.04.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020
HR 27.01.2021	LV 27.01.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
RS 27.01.2021	NO 27.04.2021	HR 09.12.2020	LV 09.12.2020	HR 09.12.2020	LV 09.12.2020
LT 27.01.2021	PT 27.05.2021	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020
FI 27.01.2021	RS 09.12.2020	PT 09.04.2021	RS 09.12.2020	PT 09.04.2021	RS 09.12.2020
SE 27.01.2021	BG 27.04.2021	SE 09.12.2020	SM 09.12.2020	SE 09.12.2020	NL 09.12.2020
IS 27.05.2021	PL 27.01.2021	LT 09.12.2020	RO 09.12.2020	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020
		SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	RO 09.12.2020	SK 09.12.2020
		AT 09.12.2020	MC 09.12.2020	EE 09.12.2020	AT 09.12.2020
		IS 09.04.2021		MC 09.12.2020	IS 09.04.2021
(11) 3 358 284	(51) F25D 11/02	(11) 3 358 468	(51) G06F 13/16	(11) 3 358 724	(51) H02K 9/04
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	IS 09.04.2021	LV 09.12.2020	HR 02.12.2020	LV 02.12.2020
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	SE 09.12.2020	NL 09.12.2020	PT 05.04.2021	RS 02.12.2020
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	RO 09.12.2020	SK 09.12.2020	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020
EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	EE 09.12.2020	AT 09.12.2020	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
IS 02.04.2021		PL 09.12.2020		MC 02.12.2020	IS 02.04.2021
(11) 3 358 288	(51) F28F 9/22	(11) 3 358 488	(51) G06F 21/31	(11) 3 358 730	(51) H02M 1/32
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) GR 28.04.2021	(84) LV 27.01.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) CZ 16.12.2020
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	PT 27.05.2021	LT 27.01.2021	HR 16.12.2020	LV 16.12.2020
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	FI 27.01.2021	HR 27.01.2021	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020
LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	PT 16.04.2021	RS 16.12.2020
CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	SE 27.01.2021	IS 27.05.2021	SE 16.12.2020	NL 16.12.2020
SK 30.12.2020	EE 30.12.2020			SM 16.12.2020	LT 16.12.2020
AT 30.12.2020	PL 30.12.2020	(11) 3 358 523	(51) G06T 5/00	RO 16.12.2020	SK 16.12.2020
IS 30.04.2021		(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	EE 16.12.2020	AT 16.12.2020
		NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	MC 16.12.2020	IS 16.04.2021
		PT 06.05.2021	LT 06.01.2021		
(11) 3 358 298	(51) G01C 5/00	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	(11) 3 358 731	(51) H02M 1/38
(84) AT 27.01.2021	(84) GR 28.04.2021	BG 06.04.2021	RS 06.01.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) GR 28.04.2021
HR 27.01.2021	IS 27.05.2021	LV 06.01.2021	SE 06.01.2021	HR 27.01.2021	NO 27.04.2021
LV 27.01.2021	RS 27.01.2021	IS 06.05.2021		PL 27.01.2021	PT 27.05.2021
NO 27.04.2021	LT 27.01.2021			RS 27.01.2021	LT 27.01.2021
PT 27.05.2021	FI 27.01.2021			FI 27.01.2021	BG 27.04.2021
BG 27.04.2021	SE 27.01.2021			LV 27.01.2021	IS 27.05.2021
PL 27.01.2021					
(11) 3 358 371	(51) G01S 19/14	(11) 3 358 542	(51) G08G 1/01	(11) 3 358 742	(51) H02P 27/06
(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	PL 06.01.2021	SE 06.01.2021
HR 02.12.2020	IS 02.04.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021
LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	RS 09.12.2020	NL 09.12.2020	HR 06.01.2021	BG 06.04.2021
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	LV 06.01.2021	IS 06.05.2021
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020		
PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020		
RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	MC 09.12.2020	IS 09.04.2021		
EE 02.12.2020					
(11) 3 358 397	(51) G02F 1/01	(11) 3 358 545	(51) G08G 1/16	(11) 3 358 806	(51) H04L 29/08
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
PT 17.06.2021	HR 17.02.2021	GR 28.04.2021	LV 27.01.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
GR 18.05.2021	BG 17.05.2021	PL 27.01.2021	RS 27.01.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
RS 17.02.2021	LV 17.02.2021	NO 27.04.2021	LT 27.01.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
SE 17.02.2021	NL 17.02.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021
PL 17.02.2021	IS 17.06.2021	HR 27.01.2021	SE 27.01.2021	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020
		IS 27.05.2021		SK 30.12.2020	EE 30.12.2020
				AT 30.12.2020	PL 30.12.2020
				IS 30.04.2021	
(11) 3 358 400	(51) G02F 1/1339	(11) 3 358 593	(51) H01H 50/14	(11) 3 358 874	(51) H04W 8/26
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	GR 28.04.2021	NO 27.04.2021
		HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021
		BG 17.05.2021	RS 17.02.2021		
		LV 17.02.2021	NL 17.02.2021		
		PL 17.02.2021	IS 17.06.2021		

LT 27.01.2021	FI 27.01.2021	(11) 3 358 972	(51) A24F 40/485	(11) 3 359 244	(51) A61N 1/04
HR 27.01.2021	LV 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
SE 27.01.2021	IS 27.05.2021	GR 28.04.2021	LV 27.01.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
(11) 3 358 876	(51) H04L 29/08	PL 27.01.2021	RS 27.01.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	NO 27.04.2021	LT 27.01.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	HR 27.01.2021	SE 27.01.2021	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021
PL 23.12.2020	RS 23.12.2020	IS 27.05.2021		CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020
SE 23.12.2020	NL 23.12.2020			SK 23.12.2020	EE 23.12.2020
SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	(11) 3 359 006	(51) A47K 5/12	AT 23.12.2020	PL 23.12.2020
PT 23.04.2021	CZ 23.12.2020	(84) HR 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021	IS 23.04.2021	
RO 23.12.2020	SK 23.12.2020	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021		
EE 23.12.2020	AT 23.12.2020	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	(11) 3 359 247	(51) A61N 1/05
IS 23.04.2021		BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021
		LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	HR 06.01.2021	LV 06.01.2021
		NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
(11) 3 358 885	(51) H04W 48/08	IS 24.06.2021		NO 06.04.2021	LT 06.01.2021
(84) AT 03.02.2021	(84) BG 03.05.2021			PT 06.05.2021	FI 06.01.2021
GR 04.05.2021	LV 03.02.2021	(11) 3 359 013	(51) A61B 3/00	BG 06.04.2021	PL 06.01.2021
PL 03.02.2021	RS 03.02.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) RS 17.02.2021	IS 06.05.2021	
NO 03.05.2021	LT 03.02.2021	NO 17.05.2021	LT 17.02.2021		
PT 04.06.2021	FI 03.02.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	(11) 3 359 275	(51) B01D 39/14
HR 03.02.2021	SE 03.02.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) GR 03.03.2021
NL 03.02.2021	IS 03.06.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	HR 02.12.2020	LV 02.12.2020
		NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	RS 02.12.2020	SM 02.12.2020
(11) 3 358 893	(51) H04W 56/00	IS 17.06.2021		LT 02.12.2020	PT 05.04.2021
(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020			CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	(11) 3 359 097	(51) A61F 5/443	SK 02.12.2020	EE 02.12.2020
HR 02.12.2020	LV 02.12.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	IS 02.04.2021	
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	LV 06.01.2021	SE 06.01.2021		
PT 05.04.2021	RS 02.12.2020	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	(11) 3 359 305	(51) B05C 5/02
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) GR 03.03.2021
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	HR 02.12.2020	LV 02.12.2020
RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	RS 06.01.2021	PL 06.01.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	IS 06.05.2021		RS 02.12.2020	NL 02.12.2020
IS 02.04.2021				SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
				PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020
(11) 3 358 915	(51) H05B 47/10	(11) 3 359 142	(51) A61K 9/68	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020
(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	EE 02.12.2020	IS 02.04.2021
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020		
HR 09.12.2020	LV 09.12.2020	IS 09.04.2021	LV 09.12.2020	(11) 3 359 341	(51) B25B 23/143
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	RS 09.12.2020	SM 09.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
PT 09.04.2021	RS 09.12.2020	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
SE 09.12.2020	NL 09.12.2020	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
RO 09.12.2020	SK 09.12.2020	AT 09.12.2020	PL 09.12.2020	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020
EE 09.12.2020	AT 09.12.2020			LT 16.12.2020	PT 16.04.2021
IS 09.04.2021				CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020
		(11) 3 359 153	(51) C07D 405/12	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020
(11) 3 358 921	(51) H05K 7/14	(84) BG 16.03.2021	(84) GR 17.03.2021	AT 16.12.2020	PL 16.12.2020
(84) BG 20.04.2021	(84) GR 21.04.2021	HR 16.12.2020	RS 16.12.2020	IS 16.04.2021	
LV 20.01.2021	NO 20.04.2021	SM 16.12.2020	PT 16.04.2021		
PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	RO 16.12.2020	SK 16.12.2020	(11) 3 359 369	(51) B29C 51/20
RS 20.01.2021	LT 20.01.2021	IS 16.04.2021		(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
FI 20.01.2021	HR 20.01.2021			GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
SE 20.01.2021	IS 20.05.2021			LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
		(11) 3 359 209	(51) A61L 27/12	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
(11) 3 358 929	(51) A01C 1/08	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	RS 09.12.2020	NL 09.12.2020	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	AT 16.12.2020	PL 16.12.2020
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020	IS 16.04.2021	
NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	RO 09.12.2020	SK 09.12.2020		
IS 24.06.2021		EE 09.12.2020	AT 09.12.2020		
		PL 09.12.2020	IS 09.04.2021	(11) 3 359 377	(51) B32B 37/20
(11) 3 358 933	(51) A01D 45/00	(11) 3 359 233	(51) A61M 5/42	(84) BG 20.04.2021	(84) GR 21.04.2021
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	LV 20.01.2021	RS 20.01.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	NO 20.04.2021	LT 20.01.2021
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	LV 02.12.2020	PL 02.12.2020	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	RS 02.12.2020	NL 02.12.2020	HR 20.01.2021	SE 20.01.2021
NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	PL 20.01.2021	IS 20.05.2021
LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020		
CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	(11) 3 359 391	(51) B42D 25/455
SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
AT 16.12.2020	PL 16.12.2020	IS 02.04.2021		GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
IS 16.04.2021				LV 16.12.2020	NO 16.03.2021

	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	SM 12.12.2020	LT 02.12.2020	PT 09.12.2021	CZ 09.12.2020
	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	RO 09.12.2020	SK 09.12.2020
	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	EE 09.12.2020	PL 09.12.2020
	CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	IS 09.04.2021	
	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	IS 02.04.2021			
	AT 16.12.2020	PL 16.12.2020				
	IS 16.04.2021					
(11)	3 359 427	(51) B60S 1/34	(11) 3 359 513	(51) C07B 39/00	(11) 3 359 800	(51) F02M 51/06
(84)	BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021
	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020
	CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	SK 30.12.2020	EE 30.12.2020
	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	AT 30.12.2020	PL 30.12.2020	PL 30.12.2020	IS 30.04.2021
	PL 16.12.2020	IS 16.04.2021	IS 30.04.2021			
(11)	3 359 452	(51) B65B 35/38	(11) 3 359 525	(51) C07D 209/54	(11) 3 359 821	(51) F04D 29/28
(84)	AT 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
	LV 20.01.2021	RS 20.01.2021	HR 06.01.2021	LV 06.01.2021	GR 28.04.2021	LV 27.01.2021
	NO 20.04.2021	LT 20.01.2021	SE 06.01.2021	NO 06.04.2021	PL 27.01.2021	RS 27.01.2021
	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	NO 27.04.2021	LT 27.01.2021
	HR 20.01.2021	BG 20.04.2021	FI 06.01.2021	RS 06.01.2021	PT 27.05.2021	HR 27.01.2021
	SE 20.01.2021	PL 20.01.2021	IS 06.05.2021		IS 27.05.2021	
	IS 20.05.2021					
(11)	3 359 462	(51) B65D 51/28	(11) 3 359 548	(51) C07F 15/00	(11) 3 359 874	(51) F21V 8/00
(84)	BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	PL 23.12.2020	RS 23.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	SE 23.12.2020	SM 23.12.2020	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020
	PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021
	RO 09.12.2020	SK 09.12.2020	CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020
	EE 09.12.2020	IS 09.04.2021	SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020
			AT 23.12.2020	IS 23.04.2021	PL 09.12.2020	IS 09.04.2021
(11)	3 359 468	(51) B65D 83/00	(11) 3 359 561	(51) C07K 14/47	(11) 3 359 885	(51) F24S 10/50
(84)	BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) PL 24.02.2021	(84) RS 24.02.2021
	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	NO 24.05.2021	LT 24.02.2021
	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	LV 30.12.20			

- (11) **3 359 928** (51) **G01J 1/42**
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 SM 02.12.2020
LT 02.12.2020 PT 05.04.2021
CZ 02.12.2020 RO 02.12.2020
SK 02.12.2020 EE 02.12.2020
IS 02.04.2021
- (11) **3 359 960** (51) **G01N 27/62**
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
LV 23.12.2020 NO 23.03.2021
RS 23.12.2020 SE 23.12.2020
NL 23.12.2020 SM 23.12.2020
LT 23.12.2020 PT 23.04.2021
CZ 23.12.2020 RO 23.12.2020
SK 23.12.2020 EE 23.12.2020
AT 23.12.2020 PL 23.12.2020
IS 23.04.2021
- (11) **3 359 979** (51) **G01S 19/11**
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020
NL 09.12.2020 SM 09.12.2020
LT 09.12.2020 PT 09.04.2021
CZ 09.12.2020 RO 09.12.2020
SK 09.12.2020 EE 09.12.2020
AT 09.12.2020 PL 09.12.2020
IS 09.04.2021
- (11) **3 360 007** (51) **G09K 9/02**
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 NO 16.03.2021
PL 16.12.2020 RS 16.12.2020
SE 16.12.2020 NL 16.12.2020
SM 16.12.2020 LT 16.12.2020
PT 16.04.2021 CZ 16.12.2020
RO 16.12.2020 SK 16.12.2020
EE 16.12.2020 AT 16.12.2020
IS 16.04.2021
- (11) **3 360 020** (51) **G05B 19/423**
(84) GR 28.04.2021 (84) LV 27.01.2021
RS 27.01.2021 NO 27.04.2021
LT 27.01.2021 PT 27.05.2021
FI 27.01.2021 HR 27.01.2021
BG 27.04.2021 PL 27.01.2021
IS 27.05.2021
- (11) **3 360 024** (51) **G05D 23/19**
(84) HR 17.02.2021 (84) RS 17.02.2021
NO 17.05.2021 LT 17.02.2021
PT 17.06.2021 FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 BG 17.05.2021
LV 17.02.2021 SE 17.02.2021
NL 17.02.2021 PL 17.02.2021
IS 17.06.2021
- (11) **3 360 025** (51) **G05D 23/19**
(84) HR 17.02.2021 (84) RS 17.02.2021
NO 17.05.2021 LT 17.02.2021
PT 17.06.2021 FI 17.02.2021
GR 18.05.2021 BG 17.05.2021
LV 17.02.2021 SE 17.02.2021
NL 17.02.2021 PL 17.02.2021
IS 17.06.2021
- (11) **3 360 059** (51) **G06F 16/172**
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
- LV 02.12.2020
PL 02.12.2020
SE 02.12.2020
SM 02.12.2020
PT 05.04.2021
RO 02.12.2020
EE 02.12.2020
IS 02.04.2021
- (11) **3 360 071** (51) **G06F 21/57**
(84) BG 30.03.2021 (84) FI 30.12.2020
GR 31.03.2021 HR 30.12.2020
LV 30.12.2020 NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 SE 30.12.2020
LT 30.12.2020 PT 30.04.2021
CZ 30.12.2020 RO 30.12.2020
SK 30.12.2020 EE 30.12.2020
AT 30.12.2020 PL 30.12.2020
IS 30.04.2021
- (11) **3 360 079** (51) **G06K 19/02**
(84) BG 02.03.2021 (84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021 HR 02.12.2020
LV 02.12.2020 NO 02.03.2021
PL 02.12.2020 RS 02.12.2020
SE 02.12.2020 SM 02.12.2020
LT 02.12.2020 PT 05.04.2021
CZ 02.12.2020 RO 02.12.2020
SK 02.12.2020 EE 02.12.2020
AT 02.12.2020 IS 02.04.2021
- (11) **3 360 136** (51) **G10L 21/02**
(84) BG 23.03.2021 (84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021 HR 23.12.2020
IS 23.04.2021 LV 23.12.2020
NL 23.12.2020 NO 23.03.2021
PL 23.12.2020 RS 23.12.2020
SE 23.12.2020 SM 23.12.2020
LT 23.12.2020 PT 23.04.2021
CZ 23.12.2020 RO 23.12.2020
SK 23.12.2020 EE 23.12.2020
AT 23.12.2021
- (11) **3 360 158** (51) **C04B 37/02**
(84) GR 14.04.2021 (84) LV 13.01.2021
RS 13.01.2021 NO 13.04.2021
LT 13.01.2021 PT 13.05.2021
FI 13.01.2021 HR 13.01.2021
BG 13.04.2021 SE 13.01.2021
PL 13.01.2021 IS 13.05.2021
- (11) **3 360 200** (51) **H01Q 1/22**
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020
NL 09.12.2020 SM 09.12.2020
LT 09.12.2020 PT 09.04.2021
CZ 09.12.2020 RO 09.12.2020
SK 09.12.2020 EE 09.12.2020
PL 09.12.2020 IS 09.04.2021
- (11) **3 360 235** (51) **H02K 1/16**
(84) BG 30.03.2021 (84) FI 30.12.2020
GR 31.03.2021 HR 30.12.2020
LV 30.12.2020 NO 30.03.2021
RS 30.12.2020 SE 30.12.2020
LT 30.12.2020 PT 30.04.2021
CZ 30.12.2020 RO 30.12.2020
SK 30.12.2020 EE 30.12.2020
AT 30.12.2020 PL 30.12.2020
IS 30.04.2021
- (11) **3 360 243** (51) **H02M 7/797**
(84) BG 23.03.2021 (84) GR 24.03.2021
HR 23.12.2020 LV 23.12.2020
RS 23.12.2020 SM 23.12.2020
- NO 02.03.2021
RS 02.12.2020
NL 02.12.2020
LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020
AT 02.12.2020
- LT 23.12.2020
CZ 23.12.2020
SK 23.12.2020
AT 23.12.2020
IS 23.04.2021
- PT 23.04.2021
RO 23.12.2020
EE 23.12.2020
PL 23.12.2020
- (11) **3 360 244** (51) **H02N 1/04**
(84) BG 24.05.2021 (84) NO 24.05.2021
LT 24.02.2021 PT 24.06.2021
FI 24.02.2021 HR 24.02.2021
GR 25.05.2021 RS 24.02.2021
LV 24.02.2021 SE 24.02.2021
NL 24.02.2021 PL 24.02.2021
IS 24.06.2021
- (11) **3 360 247** (51) **H04L 27/36**
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020
NL 09.12.2020 SM 09.12.2020
LT 09.12.2020 PT 09.04.2021
CZ 09.12.2020 RO 09.12.2020
SK 09.12.2020 EE 09.12.2020
AT 09.12.2020 PL 09.12.2020
IS 09.04.2021
- (11) **3 360 251** (51) **A61N 1/36**
(84) BG 09.03.2021 (84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021 HR 09.12.2020
LV 09.12.2020 NO 09.03.2021
RS 09.12.2020 SE 09.12.2020
NL 09.12.2020 SM 09.12.2020
LT 09.12.2020 PT 09.04.2021
CZ 09.12.2020 RO 09.12.2020
SK 09.12.2020 EE 09.12.2020
AT 09.12.2020 PL 09.12.2020
IS 09.04.2021
- (11) **3 360 292** (51) **H04L 12/28**
(84) BG 16.03.2021 (84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021 HR 16.12.2020
LV 16.12.2020 NO 16.03.2021
RS 16.12.2020 SE 16.12.2020
NL 16.12.2020 SM 16.12.2020
LT 16.12.2020 PT 16.04.2021
CZ 16.12.2020 RO 16.12.2020
SK 16.12.2020 EE 16.12.2020
AT 16.12.2020 PL 16.12.2020
IS 16.04.2021
- (11) **3 360 357** (51) **H04W 12/02**
(84) AT 06.01.2021 (84) GR 07.04.2021
LV 06.01.2021 SE 06.01.2021
NO 06.04.2021 LT 06.01.2021
PT 06.05.2021 FI 06.01.2021
HR 06.01.2021 BG 06.04.2021
RS 06.01.2021 PL 06.01.2021
IS 06.05.2021
- (11) **3 360 372** (51) **H04W 36/00**
(84) LV 17.02.2021 (84) RS 17.02.2021
NO 17.05.2021 LT 17.02.2021
PT 17.06.2021 FI 17.02.2021
HR 17.02.2021 GR 18.05.2021
BG 17.05.2021 SE 17.02.2021
PL 17.02.2021 IS 17.06.2021
- (11) **3 360 375** (51) **H04W 48/16**
(84) NO 24.05.2021 (84) LT 24.02.2021
PT 24.06.2021 FI 24.02.2021
HR 24.02.2021 GR 25.05.2021
BG 24.05.2021 RS 24.02.2021
LV 24.02.2021 SE 24.02.2021
NL 24.02.2021 PL 24.02.2021
IS 24.06.2021

(11) 3 360 377	(51) H04W 48/18	GR 25.05.2021	BG 24.05.2021	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	RS 24.02.2021	LV 24.02.2021	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	SE 24.02.2021	IS 24.06.2021	CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	(11) 3 360 691	(51) B41M 5/382	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	AT 16.12.2020	PL 16.12.2020
SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020		
PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	(11) 3 360 877	(51) C07D 471/08
RO 09.12.2020	SK 09.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	(84) HR 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021
EE 09.12.2020	AT 09.12.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
PL 09.12.2020	IS 09.04.2021	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	LT 17.02.2021	FI 17.02.2021
		PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	GR 18.05.2021	BG 17.05.2021
		RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	RS 17.02.2021	LV 17.02.2021
		EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	SE 17.02.2021	NL 17.02.2021
		IS 02.04.2021		IS 17.06.2021	
(11) 3 360 383	(51) H04W 74/00	(11) 3 360 703	(51) B60D 1/06	(11) 3 360 881	(51) C07J 9/00
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) GR 28.04.2021	(84) LV 27.01.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) GR 10.03.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021	HR 09.12.2020	LV 09.12.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	PT 27.05.2021	LT 27.01.2021	RS 09.12.2020	SM 09.12.2020
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	FI 27.01.2021	HR 27.01.2021	LT 09.12.2020	RO 09.12.2020
SE 02.12.2020	SM 02.12.2020	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	EE 09.12.2020	IS 09.04.2021
LT 02.12.2020	PT 05.04.2021	SE 27.01.2021	IS 27.05.2021		
CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020			(11) 3 360 882	(51) C07J 9/00
SK 02.12.2020	EE 02.12.2020	(11) 3 360 738	(51) B60T 8/1755	(84) BG 09.03.2021	(84) GR 10.03.2021
AT 02.12.2020	IS 02.04.2021	(84) HR 24.02.2021	(84) PL 24.02.2021	HR 09.12.2020	LV 09.12.2020
		NO 24.05.2021	LT 24.02.2021	RS 09.12.2020	SM 09.12.2020
		PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	LT 09.12.2020	RO 09.12.2020
		GR 25.05.2021	BG 24.05.2021	EE 09.12.2020	IS 09.04.2021
		RS 24.02.2021	LV 24.02.2021		
		SE 24.02.2021	NL 24.02.2021	(11) 3 360 883	(51) C30B 29/58
		IS 24.06.2021		(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
(11) 3 360 427	(51) A23L 7/10	(11) 3 360 750	(51) B61C 17/00	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) GR 18.05.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
LV 06.01.2021	RS 06.01.2021	LV 17.02.2021	PL 17.02.2021	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	RS 17.02.2021	NO 17.05.2021	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	FI 17.02.2021	HR 17.02.2021	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020
SE 06.01.2021	PL 06.01.2021	SE 17.02.2021	NL 17.02.2021	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020
IS 06.05.2021		IS 17.06.2021		EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
				IS 02.04.2021	
(11) 3 360 429	(51) A24F 47/00	(11) 3 360 772	(51) B63C 9/18	(11) 3 360 902	(51) C08F 2/24
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
HR 24.02.2021	BG 24.05.2021	HR 09.12.2020	LV 09.12.2020	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
RS 24.02.2021	LV 24.02.2021	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
IS 24.06.2021		PT 09.04.2021	RS 09.12.2020	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
		SE 09.12.2020	NL 09.12.2020	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021
		SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	IS 24.06.2021	
		RO 09.12.2020	SK 09.12.2020		
		EE 09.12.2020	AT 09.12.2020	(11) 3 360 943	(51) F16D 69/02
		MC 09.12.2020	IS 09.04.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
(11) 3 360 437	(51) A43B 13/20	(11) 3 360 794	(51) B64D 37/32	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
(84) AT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
HR 13.01.2021	LV 13.01.2021	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	LV 20.01.2021	NO 20.04.2021	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
LT 13.01.2021	FI 13.01.2021	RS 20.01.2021	LT 20.01.2021	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020
BG 13.04.2021	SE 13.01.2021	FI 20.01.2021	SE 20.01.2021	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020
IS 13.05.2021		IS 20.05.2021		EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
				IS 02.04.2021	
(11) 3 360 525	(51) A61G 5/00	(11) 3 360 799	(51) B64D 47/08	(11) 3 361 064	(51) F01P 3/02
(84) GR 21.04.2021	(84) LV 20.01.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) CZ 30.12.2020
RS 20.01.2021	NO 20.04.2021	LV 13.01.2021	RS 13.01.2021	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021
LT 20.01.2021	PT 20.05.2021	NO 13.04.2021	LT 13.01.2021	HR 30.12.2020	LV 30.12.2020
FI 20.01.2021	HR 20.01.2021	PT 13.05.2021	FI 13.01.2021	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020
BG 20.04.2021	AT 20.01.2021	HR 13.01.2021	BG 13.04.2021	PT 30.04.2021	RS 30.12.2020
SE 20.01.2021	PL 20.01.2021	SE 13.01.2021	PL 13.01.2021	SE 30.12.2020	LT 30.12.2020
IS 20.05.2021		IS 13.05.2021		RO 30.12.2020	SK 30.12.2020
				EE 30.12.2020	AT 30.12.2020
				MC 30.12.2020	IS 30.04.2021
(11) 3 360 550	(51) A61K 31/35	(11) 3 360 848	(51) C01B 25/45	(11) 3 361 075	(51) F02D 41/04
(84) AT 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) CZ 16.12.2020
LV 20.01.2021	PL 20.01.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021
RS 20.01.2021	NO 20.04.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021		
LT 20.01.2021	PT 20.05.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020		
FI 20.01.2021	HR 20.01.2021				
BG 20.04.2021	SE 20.01.2021				
IS 20.05.2021					
(11) 3 360 571	(51) A61K 39/395				
(84) BG 16.03.2021	(84) CZ 16.12.2020				
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020				
LV 16.12.2020	PL 16.12.2020				
PT 16.04.2021	LT 16.12.2020				
RO 16.12.2020	SK 16.12.2020				
EE 16.12.2020	IS 16.04.2021				
(11) 3 360 663	(51) B29C 64/165				
(84) NO 24.05.2021	(84) PL 24.02.2021				
PT 24.06.2021	LT 24.02.2021				
FI 24.02.2021	HR 24.02.2021				

HR 16.12.2020	LV 16.12.2020	(11) 3 361 176	(51) F24H 1/10	SE 17.02.2021	NL 17.02.2021
NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	IS 17.06.2021	
PT 16.04.2021	RS 16.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	(11) 3 361 391	(51) G06F 13/42
SE 16.12.2020	NL 16.12.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) GR 28.04.2021
SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021
RO 16.12.2020	SK 16.12.2020	SE 02.12.2020	SM 02.12.2020	PT 27.05.2021	RS 27.01.2021
EE 16.12.2020	AT 16.12.2020	LT 02.12.2020	PT 05.04.2021	LT 27.01.2021	FI 27.01.2021
MC 16.12.2020	IS 16.04.2021	CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020	HR 27.01.2021	BG 27.04.2021
		SK 02.12.2020	EE 02.12.2020	LV 27.01.2021	SE 27.01.2021
		AT 02.12.2020	IS 02.04.2021	IS 27.05.2021	
(11) 3 361 076	(51) F02D 41/20	(11) 3 361 231	(51) G01N 15/06	(11) 3 361 405	(51) G06F 21/55
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) AT 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	HR 30.12.2020	LV 30.12.2020
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021
PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	IS 17.06.2021		CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020
RO 02.12.2020	SK 02.12.2020			SK 30.12.2020	EE 30.12.2020
EE 02.12.2020	AT 02.12.2020			MC 30.12.2020	IS 30.04.2021
IS 02.04.2021					
(11) 3 361 081	(51) F02F 7/00	(11) 3 361 262	(51) G01N 35/04	(11) 3 361 459	(51) G08B 13/19
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
GR 07.04.2021	PL 06.01.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020
HR 06.01.2021	LV 06.01.2021	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021
IS 06.05.2021		PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	CZ 02.12.2020	RO 23.12.2020
		RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	SK 23.12.2020	EE 23.12.2020
		EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	AT 23.12.2020	PL 23.12.2020
		IS 02.04.2021		IS 23.04.2021	
(11) 3 361 095	(51) F03D 80/50	(11) 3 361 263	(51) B01L 3/00	(11) 3 361 461	(51) G08B 17/00
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
GR 07.04.2021	LV 06.01.2021	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
PL 06.01.2021	NO 06.04.2021	FI 24.02.2021	HR 24.02.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
LT 06.01.2021	FI 06.01.2021	GR 25.05.2021	RS 24.02.2021	PL 23.12.2020	RS 23.12.2020
HR 06.01.2021	RS 06.01.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	SE 23.12.2020	NL 23.12.2020
SE 06.01.2021	IS 06.05.2021	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020
		IS 24.06.2021		PT 23.04.2021	CZ 23.12.2020
				RO 23.12.2020	SK 23.12.2020
				EE 23.12.2020	AT 23.12.2020
				MC 23.12.2020	IS 23.04.2021
(11) 3 361 106	(51) F15B 15/28	(11) 3 361 294	(51) C09K 11/02	(11) 3 361 469	(51) G06F 16/903
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	PL 23.12.2020	RS 23.12.2020
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	SE 23.12.2020	NL 23.12.2020
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020
PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	IS 17.06.2021		PT 23.04.2021	CZ 23.12.2020
RO 02.12.2020	SK 02.12.2020			RO 23.12.2020	SK 23.12.2020
EE 02.12.2020	AT 02.12.2020			EE 23.12.2020	AT 23.12.2020
IS 02.04.2021				MC 23.12.2020	IS 23.04.2021
(11) 3 361 122	(51) F16H 1/28	(11) 3 361 347	(51) G05F 3/08	(11) 3 361 472	(51) G11C 19/18
(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) AT 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
HR 06.01.2021	LV 06.01.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
NO 06.04.2021	PT 06.05.2021	HR 09.12.2020	LV 09.12.2020	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
LT 06.01.2021	FI 06.01.2021	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
BG 06.04.2021	RS 06.01.2021	PL 09.12.2020	RS 09.12.2020	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021
SE 06.01.2021	IS 06.05.2021	SE 09.12.2020	SM 09.12.2020	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020
		LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	SK 30.12.2020	EE 30.12.2020
		CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	AT 23.12.2020	PL 30.12.2020
		SK 09.12.2020	EE 09.12.2020		
		MC 09.12.2020	IS 09.04.2021		
(11) 3 361 145	(51) F21S 11/00	(11) 3 361 351	(51) G06F 3/01	(11) 3 361 570	(51) H01Q 13/18
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) HR 27.01.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	LT 27.01.2021	PT 27.05.2021	HR 06.01.2021	LV 06.01.2021
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021
NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	SE 27.01.2021	PL 27.01.2021	BG 06.04.2021	PL 06.01.2021
IS 24.06.2021		IS 27.05.2021		IS 06.05.2021	
(11) 3 361 146	(51) F21S 41/43	(11) 3 361 368	(51) G06F 3/0486		
(84) GR 07.04.2021	(84) LV 06.01.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) PL 17.02.2021		
SE 06.01.2021	NO 06.04.2021	PT 17.06.2021	LT 17.02.2021		
LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021		
FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	BG 17.05.2021	LV 17.02.2021		
BG 06.04.2021	RS 06.01.2021				
PL 06.01.2021	IS 06.05.2021				

(11) 3 361 572 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) H01Q 19/17 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020	BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 361 929 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) A61B 3/024 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020
(11) 3 361 586 (84) AT 02.12.2020 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 MC 02.12.2020	(51) H02G 3/22 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(11) 3 361 792 (84) BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 SE 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) H04J 11/00 (84) GR 18.05.2021 PL 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 NL 17.02.2021	(11) 3 361 930 (84) AT 27.01.2021 RS 27.01.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) A61B 3/113 (84) LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 PL 27.01.2021
(11) 3 361 624 (84) BG 02.03.2021 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 MC 02.12.2020	(51) H02P 21/05 (84) CZ 02.12.2020 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020 IS 02.04.2021	(11) 3 361 798 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) H04W 72/04 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020	(11) 3 361 983 (84) AT 20.01.2021 GR 21.04.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) A61B 90/00 (84) BG 20.04.2021 HR 20.01.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 PL 20.01.2021
(11) 3 361 666 (84) PL 24.02.2021 LT 24.02.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) H04L 1/18 (84) PT 24.06.2021 FI 24.02.2021 BG 24.05.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021	(11) 3 361 803 (84) BG 13.04.2021 RS 13.01.2021 HR 13.01.2021	(51) H04W 72/04 (84) LV 13.01.2021 LT 13.01.2021 IS 13.05.2021	(11) 3 361 811 (84) LV 06.01.2021 PT 06.05.2021 RS 06.01.2021	(51) H04L 1/16 (84) LT 06.01.2021 HR 06.01.2021 IS 06.05.2021
(11) 3 361 687 (84) AT 06.01.2021 GR 07.04.2021 SE 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 RS 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) H04L 5/00 (84) BG 06.04.2021 PL 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 LV 06.01.2021	(11) 3 361 814 (84) BG 24.05.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) H04W 36/00 (84) PL 24.02.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(11) 3 361 856 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 PL 24.02.2021	(51) E01F 8/02 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021
(11) 3 361 720 (84) AT 06.01.2021 LV 06.01.2021 PL 06.01.2021 LT 06.01.2021 HR 06.01.2021 SE 06.01.2021	(51) H04N 5/44 (84) GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 IS 06.05.2021	(11) 3 361 856 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 PL 24.02.2021	(51) E01F 8/02 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021	(11) 3 362 005 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020	(51) A61F 2/86 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020 IS 16.04.2021
(11) 3 361 740 (84) BG 02.03.2021 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 MC 02.12.2020	(51) H04N 21/431 (84) CZ 02.12.2020 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020 IS 02.04.2021	(11) 3 361 860 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020	(51) A01K 5/00 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 IS 02.04.2021	(11) 3 362 011 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) A61F 6/00 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021
(11) 3 361 767 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021	(51) H04W 16/08 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021	(11) 3 361 892 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 IS 02.04.2021 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020	(51) A41H 43/00 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020	(11) 3 362 070 (84) AT 27.01.2021 HR 27.01.2021 RS 27.01.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) A61K 31/53 (84) BG 27.04.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 GR 28.04.2021 PL 27.01.2021
(11) 3 361 767 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021	(51) H04W 16/08 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021	(11) 3 361 892 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 IS 02.04.2021 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020	(51) A41H 43/00 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020	(11) 3 362 129 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020	(51) A61M 5/315 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020

SK

16.12.2020

AT

16.12.2020

IS

16.04.2021

(11)

3 362 137

(84)

GR 21.04.2021

RS 20.01.2021

LT 20.01.2021

FI 20.01.2021

BG 20.04.2021

SE 20.01.2021

IS 20.05.2021

(11)

3 362 145

(84)

AT 06.01.2021

HR 06.01.2021

RS 06.01.2021

NO 06.04.2021

PT 06.05.2021

BG 06.04.2021

(11)

3 362 172

(84)

BG 02.03.2021

GR 03.03.2021

LV 02.12.2020

PL 02.12.2020

SE 02.12.2020

SM 02.12.2020

PT 05.04.2021

RO 02.12.2020

EE 02.12.2020

IS 02.04.2021

(11)

3 362 176

(84)

BG 30.03.2021

GR 31.03.2021

LV 30.12.2020

RS 30.12.2020

LT 30.12.2020

CZ 30.12.2020

SK 30.12.2020

AT 30.12.2020

IS 30.04.2021

(11)

3 362 181

(84)

AT 27.01.2021

LV 27.01.2021

NO 27.04.2021

PT 27.05.2021

HR 27.01.2021

SE 27.01.2021

IS 27.05.2021

(11)

3 362 195

(84)

BG 09.03.2021

GR 10.03.2021

LV 09.12.2020

RS 09.12.2020

SM 09.12.2020

PT 09.04.2021

RO 09.12.2020

EE 09.12.2020

PL 09.12.2020

(11)

3 362 206

(84)

BG 09.03.2021

GR 10.03.2021

LV 09.12.2020

SE 09.12.2020

SM 09.12.2020

PT 09.04.2021

RO 09.12.2020

EE 09.12.2020

IS 09.04.2021

EE

16.12.2020

PL

16.12.2020

(51)

A61N 1/05

(84)

LV 20.01.2021

NO 20.04.2021

PT 20.05.2021

HR 20.01.2021

AT 20.01.2021

PL 20.01.2021

(51)

A61N 5/06

(84)

GR 07.04.2021

LV 06.01.2021

SE 06.01.2021

LT 06.01.2021

FI 06.01.2021

IS 06.05.2021

(51)

B01J 20/02

(84)

FI 02.12.2020

HR 02.12.2020

NO 02.03.2021

RS 02.12.2020

NL 02.12.2020

LT 02.12.2020

CZ 02.12.2020

SK 02.12.2020

AT 02.12.2020

(51)

B01J 37/08

(84)

FI 30.12.2020

HR 30.12.2020

NO 30.03.2021

SE 30.12.2020

PT 30.04.2021

RO 30.12.2020

EE 30.12.2020

PL 30.12.2020

(51)

B01L 3/02

(84)

GR 28.04.2021

RS 27.01.2021

LT 27.01.2021

FI 27.01.2021

BG 27.04.2021

PL 27.01.2021

(51)

F28G 15/00

(84)

FI 09.12.2020

HR 09.12.2020

NO 09.03.2021

SE 09.12.2020

LT 09.12.2020

CZ 09.12.2020

SK 09.12.2020

AT 09.12.2020

IS 09.04.2021

(51)

B22D 27/04

(84)

FI 09.12.2020

HR 09.12.2020

RS 09.12.2020

NL 09.12.2020

LT 09.12.2020

CZ 09.12.2020

SK 09.12.2020

PL 09.12.2020

(11)

3 362 259

(84)

BG 17.05.2021

RS 17.02.2021

LT 17.02.2021

FI 17.02.2021

GR 18.05.2021

PL 17.02.2021

(11)

3 362 331

(84)

GR 21.04.2021

RS 20.01.2021

LT 20.01.2021

FI 20.01.2021

BG 20.04.2021

IS 20.05.2021

(11)

3 362 440

(84)

LV 17.02.2021

NO 17.05.2021

PT 17.06.2021

HR 17.02.2021

BG 17.05.2021

NL 17.02.2021

IS 17.06.2021

(11)

3 362 446

(84)

BG 02.03.2021

HR 02.12.2020

PL 02.12.2020

SM 02.12.2020

PT 05.04.2021

RO 02.12.2020

EE 02.12.2020

IS 02.04.2021

(11)

3 362 504

(84)

BG 02.03.2021

GR 03.03.2021

LV 02.12.2020

PL 02.12.2020

SE 02.12.2020

SM 02.12.2020

PT 05.04.2021

RO 02.12.2020

AT 02.12.2020

(11)

3 362 555

(84)

AT 13.01.2021

LV 13.01.2021

NO 13.04.2021

PT 13.05.2021

HR 13.01.2021

SE 13.01.2021

IS 13.05.2021

(11)

3 362 580

(84)

BG 17.05.2021

LT 17.02.2021

FI 17.02.2021

GR 18.05.2021

LV 17.02.2021

NL 17.02.2021

IS 17.06.2021

(11)

3 362 600

(84)

BG 02.03.2021

LV 02.12.2020

PL 02.12.2020

SM 02.12.2020

PT 05.04.2021

RO 02.12.2020

EE 02.12.2020

IS 02.04.2021

(11)

3 362 602

(84)

GR 21.04.2021

RS 20.01.2021

(51)

B29C 64/153

(84)

LV 17.02.2021

NO 17.05.2021

PT 17.06.2021

HR 17.02.2021

SE 17.02.2021

IS 17.06.2021

(51)

B60T 8/17

(84)

LV 20.01.2021

NO 20.04.2021

PT 20.05.2021

HR 20.01.2021

PL 20.01.2021

(51)

C07D 307/08

(84)

RS 17.02.2021

LT 17.02.2021

FI 17.02.2021

GR 18.05.2021

SE 17.02.2021

PL 17.02.2021

(51)

C07D 413/14

(84)

GR 03.03.2021

LV 02.12.2020

RS 02.12.2020

LT 02.12.2020

CZ 02.12.2020

SK 02.12.2020

AT 02.12.2020

(51)

C08J 5/18

(84)

FI 02.12.2020

HR 02.12.2020

NO 02.03.2021

RS 02.12.2020

NL 02.12.2020

LT 02.12.2020

CZ 02.12.2020

EE 02.12.2020

IS 02.04.2021

(51)

C12N 9/12

(84)

GR 14.04.2021

RS 13.01.2021

LT 13.01.2021

FI 13.01.2021

BG 13.04.2021

PL 13.01.2021

(51)

C12Q 1/68

(84)

NO 17.05.2021

PT 17.06.2021

HR 17.02.2021

RS 17.02.2021

SE 17.02.2021

PL 17.02.2021

(51)

D21C 5/02

(84)

GR 03.03.2021

NO 02.03.2021

RS 02.12.2020

LT 02.12.2020

CZ 02.12.2020

SK 02.12.2020

AT 02.12.2020

(51)

D21H 27/00

(84)

LV 20.01.2021

NO 20.04.2021

LT

20.01.2021

FI

20.01.2021

BG

20.04.2021

SE

20.01.2021

IS

20.05.2021

(11)

3 362 626

(84)

BG 02.03.2021

HR 02.12.2020

PL 02.12.2020

SE 02.12.2020

SM 02.12.2020

PT 05.04.2021

RO 02.12.2020

EE 02.12.2020

IS 02.04.2021

(11)

3 362 637

(84)

BG 30.03.2021

GR 31.03.2021

LV 30.12.2020

RS 30.12.2020

LT 30.12.2020

CZ 30.12.2020

SK 30.12.2020

AT 30.12.2020

IS 30.04.2021

(11)

3 362 651

(84)

HR 24.02.2021

LT 24.02.2021

FI 24.02.2021

BG 24.05.2021

LV 24.02.2021

NL 24.02.2021

IS 24.06.2021

(11)

3 362 681

(84)

BG 30.03.2021

HR 30.12.2020

NO 30.03.2021

SE 30.12.2020

PT 30.04.2021

RO 30.12.2020

EE 30.12.2020

PL 30.12.2020

(11)

3 362 697

(84)

BG 09.03.2021

GR 10.03.2021

LV 09.12.2020

RS 09.12.2020

NL 09.12.2020

LT 09.12.2020

CZ 09.12.2020

SK 09.12.2020

PL 09.12.2020

(11)

3 362 707

(84)

BG 09.03.2021

GR 10.03.2021

LV 09.12.2020

RS 09.12.2020

NL 09.12.2020

LT 09.12.2020

CZ 09.12.2020

SK 09.12.2020

IS 09.04.2021

(11)

3 362 721

(84)

AT 20.01.2021

LV 20.01.2021

NO 20.04.2021

PT 20.05.2021

HR 20.01.2021

SE 20.01.2021

(51)

E05F 5/00

(84)

GR 03.03.2021

LV 02.12.2020

RS 02.12.2020

NL 02.12.2020

LT 02.12.2020

CZ 02.12.2020

SK 02.12.2020

AT 02.12.2020

(51)

E21B 23/01

(84)

FI 30.12.2020

HR 30.12.2020

NO 30.03.2021

SE 30.12.2020

PT 30.04.2021

RO 30.12.2020

EE 30.12.2020

PL 30.12.2020

(51)

F01L 13/06

(84)

NO 24.05.2021

PT 24.06.2021

GR 25.05.2021

RS 24.02.2021

SE 24.02.2021

PL 24.02.2021

(51)

F03D 5/02

(84)

GR 31.03.2021

LV 30.12.2020

RS 30.12.2020

LT 30.12.2020

CZ 30.12.2020

SK 30.12.2020

AT 30.12.2020

IS 30.04.2021

(51)

F16D 13/58

(84)

FI 09.12.2020

HR 09.12.2020

NO 09.03.2021

SE 09.12.2020

SM 09.12.2020

PT 09.04.2021

RO 09.12.2020

EE 09.12.2020

IS 09.04.2021

(51)

F16H 57/00

(84)

FI 09.12.2020

HR 09.12.2020

NO 09.03.2021

SE 09.12.2020

SM 09.12.2020

PT 09.04.2021

RO 09.12.2020

EE 09.12.2020

(51)

F16K 37/00

(84)

GR 21.04.2021

RS 20.01.2021

LT 20.01.2021

FI 20.01.2021

BG 20.04.2021

IS 20.05.2021

(11) 3 362 726 (84) BG 09.03.2021 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020	(51) F16L 37/00 (84) FI 09.12.2020 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020 IS 09.04.2021	(11) 3 362 875 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) G06F 3/0488 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020	RO 02.12.2020 EE 02.12.2020	SK 02.12.2020 IS 02.04.2021
(11) 3 362 731 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) F16P 3/08 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020	(11) 3 362 894 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) G06F 9/50 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020	(11) 3 363 135 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 IS 02.04.2021 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020	(51) H04L 5/00 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020
(11) 3 362 767 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 IS 02.04.2021 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020	(51) G01F 1/28 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020	(11) 3 362 948 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020	(51) G06K 19/07 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 IS 02.04.2021	(11) 3 363 147 (84) HR 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) H04L 9/08 (84) RS 17.02.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 BG 17.05.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021
(11) 3 362 768 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) G01K 7/01 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020	(11) 3 362 982 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) G06T 7/30 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020	(11) 3 363 150 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) H04L 29/06 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020
(11) 3 362 772 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 PL 09.12.2020	(51) G01M 17/007 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 IS 09.04.2021	(11) 3 363 039 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020	(51) H01L 27/11546 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020 IS 23.04.2021	(11) 3 363 158 (84) BG 24.05.2021 PL 24.02.2021 LT 24.02.2021 HR 24.02.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) H04L 12/24 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021
(11) 3 362 789 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020	(51) G01N 33/02 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 IS 02.04.2021	(11) 3 363 094 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) H02J 3/38 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020	(11) 3 363 159 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 IS 02.04.2021 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020	(51) H04L 12/26 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020
(11) 3 362 839 (84) GR 28.04.2021 LV 27.01.2021 SE 27.01.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 BG 27.04.2021	(51) G02B 27/28 (84) IS 27.05.2021 RS 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 PL 27.01.2021	(11) 3 363 102 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021	(51) H02K 9/08 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020	(11) 3 363 214 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020	(51) H04S 7/00 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020 IS 16.04.2021

(11) 3 363 217 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) H04W 4/00 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 363 445 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) A61K 35/644 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020	(11) 3 363 764 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) B66C 23/687 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020
(11) 3 363 253 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) H04W 76/28 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020	(11) 3 363 503 (84) AT 06.01.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) A63B 21/072 (84) GR 07.04.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 PL 06.01.2021	(11) 3 363 797 (84) BG 02.03.2021 HR 02.12.2020 SM 02.12.2020 RO 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) C07D 401/12 (84) FI 02.12.2020 LV 02.12.2020 LT 02.12.2020 EE 02.12.2020
(11) 3 363 281 (84) BG 17.05.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) A01F 29/22 (84) PL 17.02.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(11) 3 363 554 (84) AT 20.01.2021 LV 20.01.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 BG 20.04.2021 IS 20.05.2021	(51) B21D 22/02 (84) GR 21.04.2021 PL 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 SE 20.01.2021	(11) 3 363 805 (84) BG 16.03.2021 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 PL 16.12.2020 RS 16.12.2020 LT 16.12.2020 SK 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) C07F 9/10 (84) CZ 16.12.2020 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 PT 16.04.2021 SM 16.12.2020 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020
(11) 3 363 316 (84) BG 02.03.2021 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) A43B 13/20 (84) CZ 02.12.2020 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020	(11) 3 363 575 (84) BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 SE 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) B23K 11/16 (84) GR 18.05.2021 PL 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 NL 17.02.2021	(11) 3 363 808 (84) HR 17.02.2021 PL 17.02.2021 LT 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) C07H 15/256 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 FI 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021
(11) 3 363 376 (84) AT 13.01.2021 GR 14.04.2021 LV 13.01.2021 PL 13.01.2021 RS 13.01.2021 FI 13.01.2021 IS 13.05.2021	(51) A61B 17/072 (84) BG 13.04.2021 HR 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 LT 13.01.2021 SE 13.01.2021	(11) 3 363 602 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) B25J 9/16 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020	(11) 3 363 828 (84) AT 13.01.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 SE 13.01.2021 IS 13.05.2021	(51) C08F 236/10 (84) GR 14.04.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 BG 13.04.2021 PL 13.01.2021
(11) 3 363 391 (84) BG 09.03.2021 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 MC 09.12.2020	(51) A61B 17/072 (84) CZ 09.12.2020 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 PL 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020 IS 09.04.2021	(11) 3 363 605 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) B25J 15/08 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020	(11) 3 363 830 (84) AT 06.01.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) C08F 236/10 (84) GR 07.04.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 PL 06.01.2021
(11) 3 363 432 (84) BG 23.03.2021 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 SE 23.12.2020 LT 23.12.2020 SK 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) A61K 31/167 (84) CZ 23.12.2020 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 PL 23.12.2020 RS 23.12.2020 SM 23.12.2020 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020	(11) 3 363 694 (84) BG 23.03.2021 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 MC 23.12.2020	(51) B60R 22/46 (84) CZ 23.12.2020 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 PL 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020 IS 23.04.2021	(11) 3 363 908 (84) BG 02.03.2021 HR 02.12.2020 RS 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) C12P 13/12 (84) GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 SE 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020

(11) 3 363 929 (84) BG 30.03.2021 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 SE 30.12.2020 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 MC 30.12.2020	(51) C23C 28/04 (84) CZ 30.12.2020 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 PL 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020 IS 30.04.2021	(11) 3 364 228 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 PL 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 MC 16.12.2020	(51) G03B 21/14 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020 IS 16.04.2021	FI 13.01.2021 SE 13.01.2021 IS 13.05.2021	BG 13.04.2021 PL 13.01.2021
(11) 3 363 940 (84) GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 BG 20.04.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) D04H 1/495 (84) LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 AT 20.01.2021 PL 20.01.2021	(11) 3 364 323 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 RS 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) A61B 5/024 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 PL 09.12.2020 SE 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 MC 09.12.2020	(11) 3 364 526 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 PL 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 MC 09.12.2020	(51) H02K 5/167 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020 IS 09.04.2021
(11) 3 364 044 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) F04D 29/44 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020	(11) 3 364 426 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) H01F 1/11 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020	(11) 3 364 636 (84) GR 11.05.2021 NO 10.05.2021 PT 11.06.2021 HR 10.02.2021 LV 10.02.2021 NL 10.02.2021 IS 10.06.2021	(51) H04M 1/02 (84) RS 10.02.2021 LT 10.02.2021 FI 10.02.2021 BG 10.05.2021 SE 10.02.2021 PL 10.02.2021
(11) 3 364 050 (84) HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) F16B 4/00 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 364 480 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) H01M 2/10 (84) PL 17.02.2021 LT 17.02.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(11) 3 364 638 (84) AT 06.01.2021 HR 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) H04R 3/00 (84) GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 RS 06.01.2021 PL 06.01.2021
(11) 3 364 083 (84) BG 23.03.2021 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) F16K 31/124 (84) CZ 23.12.2020 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 PL 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020	(11) 3 364 485 (84) AT 13.01.2021 PL 13.01.2021 RS 13.01.2021 FI 13.01.2021 GR 14.04.2021 LV 13.01.2021 IS 13.05.2021	(51) H01M 8/12 (84) NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 LT 13.01.2021 HR 13.01.2021 BG 13.04.2021 SE 13.01.2021	(11) 3 364 660 (84) BG 23.03.2021 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) H04N 21/236 (84) CZ 23.12.2020 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 PL 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020
(11) 3 364 139 (84) RS 27.01.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) F28D 15/02 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021	(11) 3 364 486 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) H01M 10/052 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(11) 3 364 663 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) H04R 1/02 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020
(11) 3 364 189 (84) NO 03.05.2021 HR 03.02.2021 RS 03.02.2021 IS 03.06.2021	(51) G01N 33/543 (84) LT 03.02.2021 BG 03.05.2021 LV 03.02.2021	(11) 3 364 496 (84) HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) H01P 1/20 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 364 665 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) H04R 1/06 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021
(11) 3 364 195 (84) AT 06.01.2021 LV 06.01.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 HR 06.01.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) G01R 15/00 (84) GR 07.04.2021 PT 06.05.2021 NO 06.04.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 PL 06.01.2021	(11) 3 364 514 (84) AT 13.01.2021 HR 13.01.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021	(51) H02J 3/38 (84) GR 14.04.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021	(11) 3 364 697 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 PL 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) H04W 56/00 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 SE 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020

(11) 3 364 700	(51) H04L 5/00	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021
(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	FI 06.01.2021	BG 06.04.2021	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020
PL 06.01.2021	RS 06.01.2021	PL 06.01.2021	IS 06.05.2021	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020
SE 06.01.2021	NO 06.04.2021			AT 09.12.2020	PL 09.12.2020
LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	(11) 3 364 814	(51) A45D 20/08	IS 09.04.2021	
FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) NO 27.04.2021	(11) 3 365 013	(51) A61K 39/395
BG 06.04.2021	LV 06.01.2021	LT 27.01.2021	PT 27.05.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
IS 06.05.2021		FI 27.01.2021	HR 27.01.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
		GR 28.04.2021	RS 27.01.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
		AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
		SE 27.01.2021	PL 27.01.2021	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020
		IS 27.05.2021		LT 09.12.2020	PT 09.04.2021
				CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020
				SK 09.12.2020	EE 09.12.2020
				AT 09.12.2020	PL 09.12.2020
				IS 09.04.2021	
(11) 3 364 706	(51) H04W 74/08	(11) 3 364 866	(51) A61B 5/026	(11) 3 365 030	(51) A61L 9/14
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) HR 24.02.2021	(84) HR 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021
GR 07.04.2021	PL 06.01.2021	NO 24.05.2021	LT 24.02.2021	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021
NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	GR 25.05.2021	RS 24.02.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
HR 06.01.2021	LV 06.01.2021	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021
IS 06.05.2021		IS 24.06.2021		IS 17.06.2021	
(11) 3 364 736	(51) H05K 7/20	(11) 3 364 873	(51) A61B 5/0402	(11) 3 365 036	(51) A61L 27/36
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) HR 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	NL 02.12.2020	SM 02.12.2020
NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	LT 02.12.2020	PT 05.04.2021
LT 09.12.2020	CZ 09.12.2020			CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020
RO 09.12.2020	SK 09.12.2020			SK 02.12.2020	EE 02.12.2020
EE 09.12.2020	AT 09.12.2020			AT 02.12.2020	IS 02.04.2021
MC 09.12.2020	IS 09.04.2021				
(11) 3 364 759	(51) A01N 43/50	(11) 3 364 885	(51) A61B 17/115	(11) 3 365 083	(51) A63C 10/28
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) AT 27.01.2021	(84) GR 28.04.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	HR 27.01.2021	LV 27.01.2021
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	RS 27.01.2021	NO 27.04.2021
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	LT 27.01.2021	PT 27.05.2021
NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	FI 27.01.2021	BG 27.04.2021
LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	SE 27.01.2021	PL 27.01.2021
CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	IS 27.05.2021	
SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020		
AT 09.12.2020	PL 09.12.2020	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020		
IS 09.04.2021		IS 02.04.2021			
(11) 3 364 761	(51) A01N 59/16	(11) 3 364 902	(51) A61B 18/14	(11) 3 365 134	(51) B24B 13/00
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) GR 18.05.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	HR 17.02.2021	IS 17.06.2021
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	IS 06.05.2021	SE 06.01.2021	LV 17.02.2021	RS 17.02.2021
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	SE 17.02.2021	NO 17.05.2021
NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021
LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	RS 06.01.2021	LV 06.01.2021	FI 17.02.2021	NL 17.02.2021
CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	PL 06.01.2021		PL 17.02.2021	
SK 09.12.2020	EE 09.12.2020				
AT 09.12.2020	PL 09.12.2020				
IS 09.04.2021					
(11) 3 364 777	(51) A23L 3/16	(11) 3 364 920	(51) A61F 5/445	(11) 3 365 167	(51) G02F 1/1524
(84) LT 24.02.2021	(84) PT 24.06.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021
FI 24.02.2021	HR 24.02.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	HR 06.01.2021	LV 06.01.2021
GR 25.05.2021	BG 24.05.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021
RS 24.02.2021	LV 24.02.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021
SE 24.02.2021	IS 24.06.2021	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	BG 06.04.2021	RS 06.01.2021
		CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	SE 06.01.2021	PL 06.01.2021
		SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	IS 06.05.2021	
		AT 30.12.2020	PL 30.12.2020		
		IS 30.04.2021			
(11) 3 364 795	(51) A24F 40/42	(11) 3 364 952	(51) A61K 9/127	(11) 3 365 203	(51) B60T 7/12
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) HR 24.02.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) GR 07.04.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	NO 24.05.2021	LT 24.02.2021	LV 06.01.2021	SE 06.01.2021
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	GR 25.05.2021	RS 24.02.2021	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021
SE 02.12.2020	SM 02.12.2020	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	BG 06.04.2021	RS 06.01.2021
LT 02.12.2020	PT 05.04.2021	PL 24.02.2021	IS 24.06.2021	SE 06.01.2021	PL 06.01.2021
CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020			IS 06.05.2021	
SK 02.12.2020	EE 02.12.2020				
AT 02.12.2020	IS 02.04.2021				
(11) 3 364 812	(51) A45C 5/06	(11) 3 364 957	(51) A61K 31/05	(11) 3 365 209	(51) B60T 17/00
(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
HR 06.01.2021	LV 06.01.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
SE 06.01.2021	NO 06.04.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
		RS 09.12.2020	SE 09.12.2020		
		NL 09.12.2020	SM 09.12.2020		

PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	HR 06.01.2021	LV 06.01.2021	SK 30.12.2020	EE 30.12.2020
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	IS 06.05.2021		PL 30.12.2020	IS 30.04.2021
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020				
PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	(11) 3 365 435	(51) C12N 5/0789	(11) 3 365 577	(51) F16D 69/02
RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	(84) AT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	HR 13.01.2021	LV 13.01.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
IS 02.04.2021		RS 13.01.2021	NO 13.04.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
		LT 13.01.2021	PT 13.05.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
		FI 13.01.2021	BG 13.04.2021	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020
		PL 13.01.2021	IS 13.05.2021	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021
(11) 3 365 256	(51) B65H 19/29			CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(11) 3 365 465	(51) C12Q 1/6895	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	AT 09.12.2020	PL 09.12.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	IS 09.04.2021	
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021		
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	(11) 3 365 587	(51) F16L 37/088
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
IS 02.04.2021		AT 09.12.2020	PL 09.12.2020	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020
		IS 09.04.2021		LT 16.12.2020	PT 16.04.2021
(11) 3 365 259	(51) B66B 1/24	(11) 3 365 497	(51) E01C 23/088	CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020
(84) AT 03.02.2021	(84) GR 04.05.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020
HR 03.02.2021	IS 03.06.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	PL 16.12.2020	IS 16.04.2021
LV 03.02.2021	RS 03.02.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021		
SE 03.02.2021	NO 03.05.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	(11) 3 365 595	(51) F21V 8/00
LT 03.02.2021	PT 04.06.2021	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
FI 03.02.2021	BG 03.05.2021	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
NL 03.02.2021	PL 03.02.2021	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
		SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
		PL 09.12.2020	IS 09.04.2021	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020
(11) 3 365 318	(51) C07C 49/84	(11) 3 365 519	(51) E05B 85/10	LT 23.12.2020	PT 23.12.2021
(84) GR 07.04.2021	(84) LV 06.01.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020
SE 06.01.2021	NO 06.04.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	SK 23.12.2020	EE 23.12.2020
LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	AT 23.12.2020	PL 23.12.2020
FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	IS 23.04.2021	
BG 06.04.2021	RS 06.01.2021	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020		
PL 06.01.2021	IS 06.05.2021	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	(11) 3 365 639	(51) G01F 1/684
		CZ 09.12.2020	RO 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
		SK 09.12.2020	EE 16.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
		PL 09.12.2020	PL 16.12.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
(11) 3 365 344	(51) C07D 491/056	(11) 3 365 522	(51) E05D 15/06	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	RO 16.12.2020	RO 16.12.2020
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020
SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	NL 02.12.2020	SM 02.12.2020	SK 16.12.2020	IS 16.04.2021
PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020	LT 02.12.2020	CZ 02.12.2020	PL 16.12.2020	
RO 09.12.2020	SK 09.12.2020	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020		
EE 09.12.2020	AT 09.12.2020	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	(11) 3 365 643	(51) G01J 3/51
PL 09.12.2020	IS 09.04.2021	IS 02.04.2021		(84) AT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021
(11) 3 365 383	(51) C08G 18/67	(11) 3 365 548	(51) F02M 51/06	LV 13.01.2021	RS 13.01.2021
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 09.12.2020	NO 13.04.2021	LT 13.01.2021
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	GR 03.03.2021	HR 09.12.2020	PT 13.05.2021	FI 13.01.2021
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	HR 13.01.2021	BG 13.04.2021
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	SE 13.01.2021	PL 13.01.2021
LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	NL 02.12.2020	SM 02.12.2020	IS 13.05.2021	
CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	LT 02.12.2020	CZ 02.12.2020		
SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020		
PL 30.12.2020	IS 30.04.2021	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020		
		IS 02.04.2021			
(11) 3 365 388	(51) C08L 23/12	(11) 3 365 554	(51) F03D 7/02	(11) 3 365 659	(51) G01N 21/03
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020
SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020
AT 16.12.2020	PL 16.12.2020	AT 09.12.2020	PL 09.12.2020	EE 02.12.2020	IS 02.04.2021
IS 16.04.2021		IS 09.04.2021			
(11) 3 365 401	(51) C09D 163/00	(11) 3 365 554	(51) F03D 7/02	(11) 3 365 679	(51) G01N 33/574
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
GR 07.04.2021	PL 06.01.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021
		CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	RO 30.12.2020	SK 30.12.2020

EE 30.12.2020	AT 30.12.2020	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	(11) 3 366 070	(51) H04L 5/00
PL 30.12.2020	IS 30.04.2021	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) GR 18.05.2021
(11) 3 365 715	(51) G02B 6/44	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	HR 17.02.2021	IS 17.06.2021
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	AT 09.12.2020	PL 09.12.2020	LV 17.02.2021	RS 17.02.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	IS 09.04.2021		NO 17.05.2021	LT 17.02.2021
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	(11) 3 365 902	(51) H01F 27/28	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	SE 17.02.2021	NL 17.02.2021
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	PL 17.02.2021	
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021		
PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	(11) 3 366 071	(51) H04W 72/04
RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
IS 02.04.2021		IS 17.06.2021		LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
(11) 3 365 768	(51) G06F 9/30	(11) 3 365 916	(51) H01L 27/146	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	RO 16.12.2020	SK 16.12.2020
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	EE 16.12.2020	AT 16.12.2020
NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	PL 16.12.2020	IS 16.04.2021
LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021		
CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	(11) 3 366 094	(51) H05K 7/14
SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
AT 09.12.2020	PL 09.12.2020	AT 09.12.2020	PL 09.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
IS 09.04.2021		IS 09.04.2021		LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
(11) 3 365 771	(51) G06F 9/30	(11) 3 365 919	(51) H01L 29/78	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
(84) BG 09.03.2021	(84) GR 10.03.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021
HR 09.12.2020	LV 09.12.2020	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020
NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	SK 30.12.2020	EE 30.12.2020
SE 09.12.2020	SM 09.12.2020	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	AT 30.12.2020	PL 30.12.2020
LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	BG 06.04.2021	RS 06.01.2021	IS 30.04.2021	
CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	SE 06.01.2021	PL 06.01.2021		
SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	IS 06.05.2021		(11) 3 366 243	(51) A61B 17/80
AT 09.12.2020	PL 09.12.2020			(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
IS 09.04.2021				GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
(11) 3 365 809	(51) G06F 16/2458	(11) 3 365 922	(51) H01L 33/06	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 13.04.2021	(84) GR 14.04.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	LV 13.01.2021	RS 13.01.2021	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	NO 13.04.2021	LT 13.01.2021	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	PT 13.05.2021	FI 13.01.2021	CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020
NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	HR 13.01.2021	SE 13.01.2021	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020
LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	PL 13.01.2021	IS 13.05.2021	AT 16.12.2020	PL 16.12.2020
CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020			IS 16.04.2021	
SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	(11) 3 365 985	(51) H04B 7/06	(11) 3 366 270	(51) A61K 8/31
AT 09.12.2020	PL 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
IS 09.04.2021		GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
(11) 3 365 814	(51) G06F 16/957	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	IS 17.06.2021	
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020		
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	AT 09.12.2020	PL 09.12.2020	(11) 3 366 287	(51) A61K 31/353
PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	IS 09.04.2021		(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	(11) 3 366 020	(51) H04L 29/06	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) PL 24.02.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
IS 02.04.2021		NO 24.05.2021	LT 24.02.2021	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021
(11) 3 365 831	(51) G06F 21/62	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	SE 23.12.2020	NL 23.12.2020
(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	LT 23.12.2020	CZ 23.12.2020
GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	RS 24.02.2021	LV 24.02.2021	RO 23.12.2020	SK 23.12.2020
LV 13.01.2021	RS 13.01.2021	SE 24.02.2021	NL 24.02.2021	EE 23.12.2020	AT 23.12.2020
NO 13.04.2021	LT 13.01.2021	IS 24.06.2021		IS 23.04.2021	
PT 13.05.2021	FI 13.01.2021	(11) 3 366 051	(51) H04W 4/00	(11) 3 366 292	(51) A61K 31/385
SE 13.01.2021	PL 13.01.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
IS 13.05.2021		GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
(11) 3 365 846	(51) G06Q 10/06	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020
NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020
		AT 16.12.2020	PL 16.12.2020	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
		IS 16.04.2021		IS 02.04.2021	

(11) 3 366 383 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) B21J 5/10 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020	BG 20.04.2021 IS 20.05.2021	SE 20.01.2021	(11) 3 366 694 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) C07K 7/08 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020
(11) 3 366 422 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 PL 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) B25B 7/12 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 SE 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020	(11) 3 366 615 (84) AT 13.01.2021 HR 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 LT 13.01.2021 BG 13.04.2021 IS 13.05.2021	(51) B65G 33/04 (84) GR 14.04.2021 LV 13.01.2021 PL 13.01.2021 RS 13.01.2021 FI 13.01.2021 SE 13.01.2021	(11) 3 366 697 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 PL 30.12.2020 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) C07K 14/435 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020
(11) 3 366 482 (84) AT 03.02.2021 NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 FI 03.02.2021 BG 03.05.2021 LV 03.02.2021 NL 03.02.2021	(51) B41J 15/04 (84) HR 03.02.2021 PL 03.02.2021 LT 03.02.2021 GR 04.05.2021 RS 03.02.2021 SE 03.02.2021 IS 03.06.2021	(11) 3 366 619 (84) AT 06.01.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) B65G 65/06 (84) GR 07.04.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 PL 06.01.2021	(11) 3 366 717 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 PL 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 MC 30.12.2020	(51) C08G 73/14 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 SE 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020 IS 30.04.2021
(11) 3 366 500 (84) AT 06.01.2021 HR 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 FI 06.01.2021 SE 06.01.2021	(51) B60G 9/00 (84) GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 PL 06.01.2021 LT 06.01.2021 BG 06.04.2021 IS 06.05.2021	(11) 3 366 620 (84) AT 13.01.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 PL 13.01.2021	(51) B65H 3/12 (84) GR 14.04.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 BG 13.04.2021 IS 13.05.2021	(11) 3 366 727 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) C09B 67/46 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021
(11) 3 366 514 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 PL 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 MC 16.12.2020	(51) B60N 3/06 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020 IS 16.04.2021	(11) 3 366 626 (84) AT 06.01.2021 GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 PL 06.01.2021 LT 06.01.2021 BG 06.04.2021 IS 06.05.2021	(51) B66B 1/40 (84) FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 NO 06.04.2021 RS 06.01.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021	(11) 3 366 769 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) C12N 9/12 (84) PL 17.02.2021 LT 17.02.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021
(11) 3 366 522 (84) AT 03.02.2021 PL 03.02.2021 LT 03.02.2021 HR 03.02.2021 BG 03.05.2021 LV 03.02.2021 NL 03.02.2021	(51) B60R 11/04 (84) NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 FI 03.02.2021 GR 04.05.2021 RS 03.02.2021 SE 03.02.2021 IS 03.06.2021	(11) 3 366 631 (84) AT 20.01.2021 GR 21.04.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021 SE 20.01.2021 PT 20.05.2021 IS 20.05.2021	(51) B66B 13/14 (84) FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 NO 20.04.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 BG 20.04.2021	(11) 3 366 825 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) D06F 58/20 (84) PL 24.02.2021 LT 24.02.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021
(11) 3 366 587 (84) AT 27.01.2021 HR 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 LT 27.01.2021 BG 27.04.2021 IS 27.05.2021	(51) B64C 39/02 (84) GR 28.04.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021 RS 27.01.2021 FI 27.01.2021 SE 27.01.2021	(11) 3 366 638 (84) BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 SE 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) B67D 1/04 (84) GR 18.05.2021 PL 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 NL 17.02.2021	(11) 3 366 852 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) D06F 58/22 (84) PL 24.02.2021 LT 24.02.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021
(11) 3 366 598 (84) AT 20.01.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021 RS 20.01.2021 FI 20.01.2021	(51) B65D 1/02 (84) GR 21.04.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 LT 20.01.2021 HR 20.01.2021	(11) 3 366 667 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) C07C 211/63 (84) PL 17.02.2021 LT 17.02.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021	(11) 3 366 874 (84) BG 17.05.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 FI 17.02.2021 RS 17.02.2021	(51) E02F 3/20 (84) HR 17.02.2021 PL 17.02.2021 LT 17.02.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021
		(11) 3 366 674 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) C07D 213/65 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020		

SE 17.02.2021 IS 17.06.2021	NL 17.02.2021	(11) 3 367 022 (84) BG 24.05.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) F25D 11/00 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	SM 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020 IS 02.04.2021	LT 02.12.2020 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 MC 02.12.2020
(11) 3 366 919 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020	(51) F04B 1/22 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(11) 3 367 047 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 PL 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 SK 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) F41G 3/06 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020	(11) 3 367 160 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 PL 16.12.2020 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 MC 16.12.2020	(51) G02C 7/10 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020 IS 16.04.2021
(11) 3 366 926 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 MC 02.12.2020	(51) F04D 29/02 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020 IS 02.04.2021	(11) 3 367 049 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) F41H 9/08 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020	(11) 3 367 183 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 MC 02.12.2020	(51) G05B 15/02 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020 IS 02.04.2021
(11) 3 366 948 (84) AT 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 LT 27.01.2021 HR 27.01.2021 LV 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) F16H 47/04 (84) GR 28.04.2021 PL 27.01.2021 RS 27.01.2021 FI 27.01.2021 BG 27.04.2021 SE 27.01.2021	(11) 3 367 053 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 NO 17.05.2021 RS 17.02.2021 PT 17.06.2021 NL 17.02.2021	(51) G01B 11/25 (84) GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 PL 17.02.2021 LT 17.02.2021 BG 17.05.2021 IS 17.06.2021	(11) 3 367 191 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 PL 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 MC 30.12.2020	(51) G05B 19/4069 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 SE 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020 IS 30.04.2021
(11) 3 366 968 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 SE 02.12.2020 LT 02.12.2020 SK 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) E21B 17/042 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 RS 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 EE 02.12.2020	(11) 3 367 069 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) G01D 5/244 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(11) 3 367 355 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 RS 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) F41H 9/08 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020
(11) 3 367 000 (84) AT 09.12.2020 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NL 09.12.2020 RS 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 MC 09.12.2020	(51) F23R 3/34 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 PL 09.12.2020 IS 09.04.2021	(11) 3 367 141 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) G02B 5/20 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020	(11) 3 367 367 (84) AT 27.01.2021 GR 28.04.2021 PL 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) G08G 1/16 (84) BG 27.04.2021 LV 27.01.2021 RS 27.01.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 SE 27.01.2021
(11) 3 367 001 (84) AT 23.12.2020 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NL 23.12.2020 RS 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 MC 23.12.2020	(51) F23R 3/20 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 PL 23.12.2020 IS 23.04.2021	(11) 3 367 156 (84) AT 06.01.2021 GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 PL 06.01.2021 LT 06.01.2021 RS 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) G02B 26/00 (84) BG 06.04.2021 HR 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 FI 06.01.2021 SE 06.01.2021	(11) 3 367 377 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 PL 23.12.2020 RS 23.12.2020 SM 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) G10G 5/00 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 SE 23.12.2020 LT 23.12.2020 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 MC 23.12.2020
(11) 3 367 012 (84) AT 13.01.2021 GR 14.04.2021 LV 13.01.2021 PL 13.01.2021 RS 13.01.2021 FI 13.01.2021 IS 13.05.2021	(51) F24F 11/65 (84) BG 13.04.2021 HR 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 LT 13.01.2021 SE 13.01.2021	(11) 3 367 159 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 RS 02.12.2020	(51) G02B 27/01 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 SE 02.12.2020	(11) 3 367 398 (84) GR 21.04.2021 RS 20.01.2021	(51) H01F 27/08 (84) LV 20.01.2021 NO 20.04.2021

LT 20.01.2021	PT 20.05.2021	(11) 3 367 459	(51) H01M 2/06	(11) 3 367 618	(51) H04L 12/741
FI 20.01.2021	HR 20.01.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
BG 20.04.2021	AT 20.01.2021	LV 13.01.2021	RS 13.01.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
SE 20.01.2021	PL 20.01.2021	NO 13.04.2021	LT 13.01.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
IS 20.05.2021		PT 13.05.2021	FI 13.01.2021	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021
		HR 13.01.2021	BG 13.04.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
		IS 13.05.2021		NL 23.12.2020	SM 23.12.2020
(11) 3 367 400	(51) H01F 27/30	(11) 3 367 470	(51) H01M 2/20	(11) 3 367 630	(51) H04L 29/06
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) GR 18.05.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	LV 17.02.2021	PL 17.02.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	RS 17.02.2021	NO 17.05.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	FI 17.02.2021	HR 17.02.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	SE 17.02.2021	NL 17.02.2021	LV 09.12.2020	SM 09.12.2020
LT 09.12.2020	CZ 09.12.2020	IS 17.06.2021		PL 09.12.2020	SK 09.12.2020
RO 09.12.2020	SK 09.12.2020			EE 23.12.2020	AT 23.12.2020
EE 09.12.2020	AT 09.12.2020			MC 23.12.2020	IS 23.04.2021
MC 09.12.2020	IS 09.04.2021				
(11) 3 367 413	(51) H01H 50/38	(11) 3 367 476	(51) H01M 4/02	(11) 3 367 686	(51) H04N 19/523
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 14.04.2021	LV 13.01.2021
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	RS 13.01.2021	LT 13.01.2021
PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	FI 13.01.2021	HR 13.01.2021
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	IS 13.05.2021	
NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021		
LT 16.12.2020	CZ 16.12.2020	CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020		
RO 16.12.2020	SK 16.12.2020	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020		
EE 16.12.2020	AT 16.12.2020	AT 16.12.2020	PL 16.12.2020		
IS 16.04.2021		IS 16.04.2021			
(11) 3 367 418	(51) H01J 37/244	(11) 3 367 487	(51) H01M 4/96	(11) 3 367 691	(51) H04N 21/2743
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) PL 24.02.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	PT 24.06.2021	LT 24.02.2021
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	FI 17.02.2021	HR 17.02.2021	FI 24.02.2021	HR 24.02.2021
PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	GR 18.05.2021	RS 17.02.2021	GR 25.05.2021	BG 24.05.2021
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	RS 24.02.2021	LV 24.02.2021
NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	SE 24.02.2021	NL 24.02.2021
LT 09.12.2020	CZ 09.12.2020	IS 17.06.2021		IS 24.06.2021	
RO 09.12.2020	SK 09.12.2020				
EE 09.12.2020	AT 09.12.2020				
MC 09.12.2020	IS 09.04.2021				
(11) 3 367 420	(51) H01J 49/00	(11) 3 367 507	(51) H01R 4/36	(11) 3 367 742	(51) H04W 72/04
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) GR 21.04.2021	(84) HR 20.01.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	LV 20.01.2021	RS 20.01.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	LT 20.01.2021	PT 20.05.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	BG 20.04.2021	SE 20.01.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	IS 20.05.2021		SM 23.12.2020	LT 23.12.2020
NL 09.12.2020	SM 09.12.2020			PT 23.04.2021	CZ 23.12.2020
LT 09.12.2020	CZ 09.12.2020			RO 23.12.2020	SK 23.12.2020
RO 09.12.2020	SK 09.12.2020			EE 23.12.2020	AT 23.12.2020
EE 09.12.2020	AT 09.12.2020			PL 23.12.2020	IS 23.04.2021
MC 09.12.2020	IS 09.04.2021				
(11) 3 367 439	(51) H01L 27/22	(11) 3 367 512	(51) H01R 13/11	(11) 3 367 759	(51) H05B 47/11
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021	(84) GR 21.04.2021	(84) HR 20.01.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	LV 13.01.2021	RS 13.01.2021	LV 20.01.2021	NO 20.04.2021
LV 17.02.2021	NO 17.05.2021	NO 13.04.2021	LT 13.01.2021	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021
PL 17.02.2021	RS 17.02.2021	PT 13.05.2021	FI 13.01.2021	RS 20.01.2021	LT 20.01.2021
LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	HR 13.01.2021	BG 13.04.2021	FI 20.01.2021	BG 20.04.2021
SE 17.02.2021	NL 17.02.2021	SE 13.01.2021	PL 13.01.2021	SE 20.01.2021	IS 20.05.2021
IS 17.06.2021		IS 13.05.2021			
(11) 3 367 441	(51) H01L 27/32	(11) 3 367 584	(51) H04B 7/0456	(11) 3 367 863	(51) A47K 17/00
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020	IS 17.06.2021		PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020	EE 02.12.2020			RO 02.12.2020	SK 02.12.2020
AT 02.12.2020	MC 02.12.2020			EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
IS 02.04.2021				IS 02.04.2021	
(11) 3 367 602	(51) H04L 5/00	(11) 3 367 602	(51) H04L 5/00	(11) 3 367 888	(51) G16H 15/00
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
SE 02.12.2020	LT 02.12.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020		
SM 02.12.2020	CZ 02.12.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020		
CZ 02.12.2020	SK 02.12.2020	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020		
RO 02.12.2020	AT 02.12.2020	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020		
EE 02.12.2020		EE 02.12.2020	AT 02.12.2020		
MC 02.12.2020		IS 02.04.2021			

NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	(11) 3 368 022	(51) A61K 9/70	(11) 3 368 327	(51) B41J 2/175
LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021
CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	PL 06.01.2021	RS 06.01.2021
SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	SE 06.01.2021	NO 06.04.2021
AT 09.12.2020	PL 09.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021
IS 09.04.2021		NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021
		LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	BG 06.04.2021	LV 06.01.2021
		CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	IS 06.05.2021	
		SK 16.12.2020	EE 16.12.2020		
		PL 16.12.2020	IS 16.04.2021		
(11) 3 367 896	(51) A61B 5/044	(11) 3 368 035	(51) A61K 31/426	(11) 3 368 328	(51) B41J 19/20
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 10.03.2021	LV 09.12.2020
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	RS 23.12.2020	NL 23.12.2020	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020
LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	RO 09.12.2020	EE 09.12.2020
CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	PT 23.04.2021	CZ 23.12.2020	AT 09.12.2020	IS 09.04.2021
SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	RO 23.12.2020	SK 23.12.2020		
AT 30.12.2020	PL 30.12.2020	EE 23.12.2020	AT 23.12.2020		
IS 30.04.2021		PL 23.12.2020	IS 23.04.2021		
(11) 3 367 907	(51) A61B 6/03	(11) 3 368 110	(51) A61M 11/00	(11) 3 368 336	(51) B60B 39/12
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) GR 21.04.2021	(84) LV 20.01.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	RS 20.01.2021	NO 20.04.2021
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	LT 20.01.2021	PT 20.05.2021
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	FI 20.01.2021	HR 20.01.2021
NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	NL 02.12.2020	SM 02.12.2020	BG 20.04.2021	AT 20.01.2021
LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	LT 02.12.2020	PT 05.04.2021	SE 20.01.2021	PL 20.01.2021
CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020	IS 20.05.2021	
SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	SK 02.12.2020	EE 02.12.2020		
AT 09.12.2020	PL 09.12.2020	AT 02.12.2020	IS 02.04.2021		
IS 09.04.2021					
(11) 3 367 916	(51) A61B 10/06	(11) 3 368 184	(51) B01D 35/04	(11) 3 368 367	(51) B60L 15/20
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	LV 02.12.2020	PL 02.12.2020
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
PL 17.02.2021	IS 17.06.2021	PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020
		RO 09.12.2020	SK 09.12.2020	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020
		EE 09.12.2020	AT 09.12.2020	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
		IS 09.04.2021		IS 02.04.2021	
(11) 3 367 942	(51) A61B 18/02	(11) 3 368 236	(51) B22F 3/105	(11) 3 368 368	(51) B60M 1/28
(84) GR 21.04.2021	(84) RS 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021	(84) RS 20.01.2021	(84) HR 17.02.2021	(84) RS 17.02.2021
NO 20.04.2021	LT 20.01.2021	NO 20.04.2021	LT 20.01.2021	NO 17.05.2021	LT 17.02.2021
PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
HR 20.01.2021	BG 20.04.2021	HR 20.01.2021	BG 20.04.2021	GR 18.05.2021	BG 17.05.2021
AT 20.01.2021	LV 20.01.2021	AT 20.01.2021	LV 20.01.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
SE 20.01.2021	PL 20.01.2021	SE 20.01.2021	PL 20.01.2021	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021
IS 20.05.2021		IS 20.05.2021		IS 17.06.2021	
(11) 3 367 943	(51) A61B 18/04	(11) 3 368 308	(51) B32B 27/32	(11) 3 368 369	(51) B60M 1/28
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) GR 21.04.2021	(84) RS 20.01.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) HR 17.02.2021
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	NO 20.04.2021	LT 20.01.2021	NO 17.05.2021	LT 17.02.2021
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	HR 20.01.2021	BG 20.04.2021	GR 18.05.2021	RS 17.02.2021
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	AT 20.01.2021	LV 20.01.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
PL 24.02.2021	IS 24.06.2021	SE 20.01.2021	PL 20.01.2021	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021
		IS 20.05.2021		IS 17.06.2021	
(11) 3 367 956	(51) A61C 7/12	(11) 3 368 318	(51) B41J 2/01	(11) 3 368 411	(51) B64C 29/00
(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) PL 17.02.2021	(84) HR 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021
LV 06.01.2021	RS 06.01.2021	PT 17.06.2021	LT 17.02.2021	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021
NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	FI 17.02.2021	HR 17.02.2021	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021
PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	GR 18.05.2021	BG 17.05.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	RS 17.02.2021	LV 17.02.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
SE 06.01.2021	PL 06.01.2021	SE 17.02.2021	NL 17.02.2021	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021
IS 06.05.2021		IS 17.06.2021		IS 17.06.2021	
(11) 3 367 972	(51) A61F 2/28	(11) 3 368 318	(51) B41J 2/01	(11) 3 368 413	(51) B64C 29/02
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021
PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020
RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020
EE 02.12.2020	IS 02.04.2021	AT 09.12.2020	PL 09.12.2020	AT 09.12.2020	PL 09.12.2020
		IS 09.04.2021		IS 09.04.2021	

(11) 3 368 433	(51) B65D 33/16	AT 30.12.2020	PL 30.12.2020	(11) 3 368 757	(51) F01N 11/00
(84) RS 20.01.2021	(84) NO 20.04.2021	IS 30.04.2021		(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
LT 20.01.2021	PT 20.05.2021			GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
FI 20.01.2021	HR 20.01.2021	(11) 3 368 630	(51) C09K 5/04	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
GR 21.04.2021	BG 20.04.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
AT 20.01.2021	LV 20.01.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021
SE 20.01.2021	PL 20.01.2021	LV 02.12.2020	PL 02.12.2020	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020
IS 20.05.2021		RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	SK 30.12.2020	EE 30.12.2020
		SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	AT 30.12.2020	PL 30.12.2020
		PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	IS 30.04.2021	
		RO 02.12.2020	SK 02.12.2020		
		EE 02.12.2020	AT 02.12.2020		
		IS 02.04.2021			
(11) 3 368 452	(51) B65G 47/22	(11) 3 368 642	(51) C10L 5/04	(11) 3 368 764	(51) F02M 59/44
(84) GR 14.04.2021	(84) LV 13.01.2021	(84) HR 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) RS 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021
RS 13.01.2021	LT 13.01.2021	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021
PT 13.05.2021	HR 13.01.2021	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	FI 17.02.2021	HR 17.02.2021
BG 13.04.2021	PL 13.01.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	GR 18.05.2021	BG 17.05.2021
IS 13.05.2021		LV 17.02.2021	PL 17.02.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
		IS 17.06.2021		NL 17.02.2021	PL 17.02.2021
				IS 17.06.2021	
(11) 3 368 480	(51) C01G 25/00	(11) 3 368 647	(51) C11D 3/386	(11) 3 368 794	(51) F16H 57/00
(84) BG 24.05.2021	(84) HR 24.02.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) GR 10.03.2021
NO 24.05.2021	LT 24.02.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	HR 09.12.2020	LV 09.12.2020
PT 24.06.2021	GR 25.05.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020
RS 24.02.2021	LV 24.02.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	SE 09.12.2020	NL 09.12.2020
IS 24.06.2021		SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020
		PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020
		RO 16.12.2020	SK 16.12.2020	EE 09.12.2020	PL 09.12.2020
		EE 16.12.2020	AT 16.12.2020	IS 09.04.2021	
		PL 16.12.2020	IS 16.04.2021		
(11) 3 368 535	(51) A61P 11/06	(11) 3 368 667	(51) C12N 15/10	(11) 3 368 795	(51) F16H 57/021
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021
PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020
RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020
EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	AT 23.12.2020	PL 23.12.2020	PL 09.12.2020	IS 09.04.2021
IS 02.04.2021		IS 23.04.2021			
(11) 3 368 539	(51) C07D 487/10	(11) 3 368 688	(51) C12Q 1/6869	(11) 3 368 796	(51) F16H 57/04
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) AT 27.01.2021	(84) LV 27.01.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	RS 27.01.2021	NO 27.04.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	BG 27.04.2021	SE 27.01.2021	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	PL 27.01.2021	IS 27.05.2021	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021
PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020			RO 09.12.2020	SK 09.12.2020
RO 02.12.2020	SK 02.12.2020			EE 09.12.2020	PL 09.12.2020
EE 02.12.2020	AT 02.12.2020			IS 09.04.2021	
IS 02.04.2021					
(11) 3 368 569	(51) C07K 16/24	(11) 3 368 704	(51) C23C 14/35	(11) 3 368 805	(51) F16L 11/08
(84) HR 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) HR 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021
LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021
FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	IS 24.06.2021	
IS 24.06.2021		IS 24.06.2021			
(11) 3 368 582	(51) C08G 18/10	(11) 3 368 713	(51) D06F 39/12	(11) 3 368 849	(51) F26B 3/06
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) GR 21.04.2021	(84) LV 20.01.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	RS 20.01.2021	NO 20.04.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	LT 20.01.2021	PT 20.05.2021	LV 23.12.2020	RS 23.12.2020
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	FI 20.01.2021	HR 20.01.2021	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020
LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	BG 20.04.2021	SE 20.01.2021	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021
CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	IS 20.05.2021		CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020
SK 30.12.2020	EE 30.12.2020			SK 23.12.2020	EE 23.12.2020
AT 30.12.2020	PL 30.12.2020			AT 23.12.2020	PL 23.12.2020
IS 30.04.2021				IS 23.04.2021	
(11) 3 368 619	(51) C09D 11/322	(11) 3 368 714	(51) D06F 39/12	(11) 3 368 851	(51) F28D 15/02
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	FI 24.02.2021	HR 24.02.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	GR 25.05.2021	RS 24.02.2021	RS 30.12.2020	LT 30.12.2020
LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021		
CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	NL 24.02.2021	IS 24.06.2021		
SK 30.12.2020	EE 30.12.2020				

PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020	AT 09.12.2020	PL 09.12.2020	(11) 3 369 132	(51) H01Q 1/42
RO 30.12.2020	SK 30.12.2020	IS 09.04.2021		(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
EE 30.12.2020	AT 30.12.2020			GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
PL 30.12.2020	IS 30.04.2021			LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
		(11) 3 368 998	(51) G06F 16/22	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
(11) 3 368 877	(51) G01N 1/02	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020
(84) RS 20.01.2021	(84) NO 20.04.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021
LT 20.01.2021	PT 20.05.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020
FI 20.01.2021	HR 20.01.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020
GR 21.04.2021	BG 20.04.2021	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	AT 16.12.2020	PL 16.12.2020
AT 20.01.2021	LV 20.01.2021	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	IS 16.04.2021	
SE 20.01.2021	PL 20.01.2021	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020		
IS 20.05.2021		SK 09.12.2020	EE 09.12.2020		
		AT 09.12.2020	PL 09.12.2020	(11) 3 369 139	(51) H01R 9/22
		IS 09.04.2021		(84) BG 24.05.2021	(84) IS 24.06.2021
(11) 3 368 894	(51) G01N 33/18			NO 24.05.2021	LT 24.02.2021
(84) GR 21.04.2021	(84) LV 20.01.2021	(11) 3 369 028	(51) G06F 21/51	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
RS 20.01.2021	NO 20.04.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
LT 20.01.2021	PT 20.05.2021	HR 20.01.2021	IS 20.05.2021	RS 24.02.2021	LV 24.02.2021
FI 20.01.2021	HR 20.01.2021	LV 20.01.2021	RS 20.01.2021	SE 24.02.2021	NL 24.02.2021
BG 20.04.2021	AT 20.01.2021	SE 20.01.2021	NO 20.04.2021	PL 24.02.2021	
SE 20.01.2021	PL 20.01.2021	LT 20.01.2021	PT 20.05.2021		
IS 20.05.2021		FI 20.01.2021	BG 20.04.2021	(11) 3 369 141	(51) H01R 13/436
		PL 20.01.2021		(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
(11) 3 368 900	(51) G01N 33/543			GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(11) 3 369 029	(51) G06F 21/56	IS 09.04.2021	LV 09.12.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	SE 09.12.2020	NL 09.12.2020
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	IS 30.04.2021	LV 30.12.2020	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020
NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	NO 30.03.2021	RS 30.12.2020	PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020
LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	SE 30.12.2020	LT 30.12.2020	RO 09.12.2020	SK 09.12.2020
CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020	EE 09.12.2020	PL 09.12.2020
SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	RO 30.12.2020	SK 30.12.2020		
AT 23.12.2020	PL 23.12.2020	EE 30.12.2020	AT 30.12.2020	(11) 3 369 146	(51) B22F 3/105
IS 23.04.2021		PL 30.12.2020		(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
				GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
(11) 3 368 919	(51) A61B 6/12	(11) 3 369 083	(51) G08C 19/22	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) GR 18.05.2021	(84) LV 17.02.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	PL 17.02.2021	RS 17.02.2021	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	NO 17.05.2021	LT 17.02.2021	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020
NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	HR 17.02.2021	BG 17.05.2021	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020
LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	SE 17.02.2021	NL 17.02.2021	AT 16.12.2020	PL 16.12.2020
CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	IS 17.06.2021		IS 16.04.2021	
SK 23.12.2020	EE 23.12.2020				
AT 23.12.2020	PL 23.12.2020				
IS 23.04.2021					
		(11) 3 369 092	(51) G10L 17/22	(11) 3 369 210	(51) H04L 12/24
(11) 3 368 924	(51) G01V 1/52	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
HR 27.01.2021	LV 27.01.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	IS 16.04.2021	LV 16.12.2020
RS 27.01.2021	LT 27.01.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	NO 16.03.2021	RS 16.12.2020
PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	SE 16.12.2020	NL 16.12.2020
GR 28.04.2021	SE 27.01.2021	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020
PL 27.01.2021	IS 27.05.2021	CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020
		SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	RO 16.12.2020	SK 16.12.2020
		AT 16.12.2020	PL 16.12.2020	EE 16.12.2020	AT 16.12.2020
		IS 16.04.2021		PL 16.12.2020	
(11) 3 368 944	(51) H01L 27/12	(11) 3 369 099	(51) H01B 7/18	(11) 3 369 212	(51) H04L 12/26
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	IS 09.04.2021	LV 09.12.2020
PL 16.12.2020	RS 16.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021
SE 16.12.2020	NL 16.12.2020	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	SM 16.12.2020	LT 09.12.2020
PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020	CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020
RO 16.12.2020	SK 16.12.2020	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	RO 09.12.2020	SK 09.12.2020
EE 16.12.2020	AT 16.12.2020	PL 16.12.2020	IS 16.04.2021	EE 09.12.2020	AT 09.12.2020
IS 16.04.2021				PL 09.12.2020	
(11) 3 368 983	(51) G06F 11/10	(11) 3 369 109	(51) H01L 21/683	(11) 3 369 230	(51) H04L 29/06
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 07.04.2021	LV 06.01.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	RS 06.01.2021	NO 06.04.2021	IS 02.04.2021	LV 02.12.2020
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	NO 02.03.2021	RS 02.12.2020
NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	SE 06.01.2021	PL 06.01.2021	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	IS 06.05.2021			
SK 09.12.2020	EE 09.12.2020				

SK 02.12.2020 AT 02.12.2020	EE 02.12.2020	FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	HR 27.01.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021	(11) 3 369 542 (84) AT 13.01.2021 LV 13.01.2021 PT 13.05.2021 LT 13.01.2021 HR 13.01.2021 SE 13.01.2021 IS 13.05.2021	(51) B29D 99/00 (84) GR 14.04.2021 NO 13.04.2021 RS 13.01.2021 FI 13.01.2021 BG 13.04.2021 PL 13.01.2021
(11) 3 369 241 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 IS 09.04.2021 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020	(51) H04N 1/32 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020	(11) 3 369 377 (84) BG 16.03.2021 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020	(51) A61B 6/00 (84) GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020 IS 16.04.2021	(11) 3 369 547 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) B29C 48/92 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020
(11) 3 369 292 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 RS 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020	(51) H05B 47/105 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(11) 3 369 385 (84) AT 20.01.2021 HR 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 LT 20.01.2021 BG 20.04.2021 IS 20.05.2021	(51) A61B 17/072 (84) GR 21.04.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021 RS 20.01.2021 FI 20.01.2021 SE 20.01.2021	(11) 3 369 548 (84) AT 13.01.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 SE 13.01.2021 IS 13.05.2021	(51) B29C 45/27 (84) GR 14.04.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 BG 13.04.2021 PL 13.01.2021
(11) 3 369 301 (84) PL 24.02.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) A01F 12/44 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(11) 3 369 412 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) A61K 8/02 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 369 571 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) B41J 2/01 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020
(11) 3 369 329 (84) AT 06.01.2021 GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 FI 06.01.2021 RS 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) A24F 40/51 (84) BG 06.04.2021 LV 06.01.2021 PL 06.01.2021 LT 06.01.2021 HR 06.01.2021 SE 06.01.2021	(11) 3 369 437 (84) IS 17.06.2021 NO 17.05.2021 FI 17.02.2021	(51) A61L 2/22 (84) LV 17.02.2021 LT 17.02.2021 SE 17.02.2021	(11) 3 369 465 (84) AT 06.01.2021 HR 06.01.2021 PL 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 BG 06.04.2021 IS 06.05.2021	(51) A63B 69/00 (84) GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 SE 06.01.2021
(11) 3 369 333 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 PL 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 MC 30.12.2020	(51) A43B 23/02 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 SE 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020 IS 30.04.2021	(11) 3 369 479 (84) RS 27.01.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 AT 27.01.2021 PL 27.01.2021	(51) A61M 1/34 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 LV 27.01.2021 IS 27.05.2021	(11) 3 369 585 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) B42B 5/12 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020
(11) 3 369 361 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) A61B 1/00 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020	(11) 3 369 485 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 IS 16.04.2021 NL 16.12.2020 RS 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020	(51) B05B 1/14 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020	(11) 3 369 590 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) B60C 11/03 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020
(11) 3 369 370 (84) AT 27.01.2021 HR 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 FI 27.01.2021 RS 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) A61B 5/00 (84) GR 28.04.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021 LT 27.01.2021 BG 27.04.2021 SE 27.01.2021	(11) 3 369 533 (84) AT 13.01.2021 GR 14.04.2021 PL 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 IS 13.05.2021	(51) B25J 9/16 (84) BG 13.04.2021 LV 13.01.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 SE 13.01.2021	(11) 3 369 612 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 PL 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) B60N 2/075 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020
(11) 3 369 376 (84) BG 27.04.2021 LT 27.01.2021	(51) A61B 6/00 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021				

(11) 3 369 637	(51) B61C 3/00	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	(11) 3 369 922	(51) F02M 61/16
(84) AT 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021
HR 20.01.2021	LV 20.01.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	HR 20.01.2021	LV 20.01.2021
NO 20.04.2021	PT 20.05.2021	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	NO 20.04.2021	PL 20.01.2021
RS 20.01.2021	LT 20.01.2021	IS 24.06.2021		PT 20.05.2021	RS 20.01.2021
FI 20.01.2021	BG 20.04.2021			LT 20.01.2021	FI 20.01.2021
IS 20.05.2021				BG 20.04.2021	SE 20.01.2021
				IS 20.05.2021	
(11) 3 369 647	(51) B62H 5/18	(11) 3 369 814	(51) C12N 15/00	(11) 3 369 966	(51) F16H 7/12
(84) HR 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
LT 24.02.2021	FI 24.02.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
GR 25.05.2021	BG 24.05.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
RS 24.02.2021	LV 24.02.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020
SE 24.02.2021	NL 24.02.2021	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021
IS 24.06.2021		IS 17.06.2021		CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020
				SK 16.12.2020	EE 16.12.2020
				AT 16.12.2020	PL 16.12.2020
				IS 16.04.2021	
(11) 3 369 658	(51) B64D 27/24	(11) 3 369 827	(51) C12Q 1/68	(11) 3 369 976	(51) F16K 31/44
(84) BG 30.03.2021	(84) CZ 30.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
HR 30.12.2020	LV 30.12.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
PT 30.04.2021	RS 30.12.2020	SE 23.12.2020	NL 23.12.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
SE 30.12.2020	LT 30.12.2020	LT 23.12.2020	CZ 23.12.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
RO 30.12.2020	SK 30.12.2020	RO 23.12.2020	SK 23.12.2020	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020
EE 30.12.2020	AT 30.12.2020	EE 23.12.2020	AT 23.12.2020	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020
IS 30.04.2021		IS 23.04.2021		EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
				IS 02.04.2021	
(11) 3 369 681	(51) B65G 21/18	(11) 3 369 842	(51) G23C 14/34	(11) 3 369 981	(51) F16L 29/02
(84) BG 30.03.2021	(84) GR 31.03.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) HR 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021
HR 30.12.2020	LV 30.12.2020	LT 27.01.2021	PT 27.05.2021	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
NO 30.03.2021	PT 30.04.2021	FI 27.01.2021	HR 27.01.2021	LT 17.02.2021	FI 17.02.2021
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	GR 28.04.2021	RS 27.01.2021	GR 18.05.2021	BG 17.05.2021
LT 30.12.2020	CZ 30.12.2020	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	RS 17.02.2021	LV 17.02.2021
RO 30.12.2020	SK 30.12.2020	SE 27.01.2021	PL 27.01.2021	SE 17.02.2021	NL 17.02.2021
EE 30.12.2020	AT 30.12.2020	IS 27.05.2021		IS 17.06.2021	
IS 30.04.2021					
(11) 3 369 724	(51) C07C 231/02	(11) 3 369 852	(51) D06F 33/47	(11) 3 370 027	(51) F28F 1/02
(84) RS 06.01.2021	(84) IS 06.05.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) RS 27.01.2021	(84) NO 27.04.2021
		GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	LT 27.01.2021	PT 27.05.2021
		LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	FI 27.01.2021	HR 27.01.2021
		RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	GR 28.04.2021	BG 27.04.2021
		NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021
		LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	SE 27.01.2021	PL 27.01.2021
		CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	IS 17.06.2021	
		SK 09.12.2020	EE 09.12.2020		
		AT 09.12.2020	PL 09.12.2020		
		IS 09.04.2021			
(11) 3 369 728	(51) C07D 209/88	(11) 3 369 860	(51) D06M 15/41	(11) 3 370 057	(51) G01N 21/3504
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) HR 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 14.04.2021	LV 13.01.2021	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	RS 13.01.2021	NO 13.04.2021	LT 24.02.2021	FI 24.02.2021
PT 23.04.2021	RS 23.12.2020	LT 13.01.2021	PT 13.05.2021	GR 25.05.2021	BG 24.05.2021
SE 23.12.2020	NL 23.12.2020	FI 13.01.2021	HR 13.01.2021	RS 24.02.2021	LV 24.02.2021
SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	SE 13.01.2021	PL 13.01.2021	SE 24.02.2021	NL 24.02.2021
CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	IS 13.05.2021		IS 24.06.2021	
SK 23.12.2020	EE 23.12.2020				
AT 23.12.2020	PL 23.12.2020				
IS 23.04.2021					
(11) 3 369 753	(51) C09D 4/06	(11) 3 369 882	(51) E05F 11/06	(11) 3 370 082	(51) G01S 11/02
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 27.04.2021	(84) GR 28.04.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	HR 27.01.2021	LV 27.01.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	IS 09.04.2021	LV 09.12.2020
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	RS 27.01.2021	LT 27.01.2021	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	IS 27.05.2021		RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020			SM 09.12.2020	LT 09.12.2020
PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020			PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020
RO 02.12.2020	SK 02.12.2020			RO 09.12.2020	SK 09.12.2020
EE 02.12.2020	AT 02.12.2020			EE 09.12.2020	AT 09.12.2020
IS 02.04.2021				PL 09.12.2020	
(11) 3 369 797	(51) C09K 5/10	(11) 3 369 916	(51) F02D 29/02	(11) 3 370 087	(51) G01S 19/35
(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) GR 28.04.2021	(84) HR 27.01.2021
HR 06.01.2021	IS 06.05.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	LV 27.01.2021	NO 27.04.2021
LV 06.01.2021	SE 06.01.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021
NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020		
PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020		
BG 06.04.2021	RS 06.01.2021	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021		
PL 06.01.2021		CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020		
		SK 09.12.2020	EE 09.12.2020		
		AT 09.12.2020	PL 09.12.2020		
		IS 09.04.2021			
(11) 3 369 809	(51) A61K 38/18				
(84) HR 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021				
LT 24.02.2021	PT 24.06.2021				

RS 27.01.2021	LT 27.01.2021	(11) 3 370 363	(51) H04L 1/18	EE 30.12.2020	AT 30.12.2020
FI 27.01.2021	BG 27.04.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	PL 30.12.2020	
IS 27.05.2021		GR 03.03.2021	HR 02.12.2020		
(11) 3 370 089	(51) G01V 1/20	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	(11) 3 370 585	(51) A47J 31/52
(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	(84) HR 17.02.2021	(84) IS 17.06.2021
LV 06.01.2021	RS 06.01.2021	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	RS 17.02.2021	NO 17.05.2021
NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	NL 02.12.2020	SM 02.12.2020	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021
PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	LT 02.12.2020	CZ 02.12.2020	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021
HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	BG 17.05.2021	LV 17.02.2021
SE 06.01.2021	PL 06.01.2021	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	SE 17.02.2021	PL 17.02.2021
IS 06.05.2021		IS 02.04.2021			
(11) 3 370 097	(51) G02B 6/38	(11) 3 370 369	(51) H04L 12/24	(11) 3 370 586	(51) A47J 31/60
(84) HR 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) GR 10.03.2021
PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	HR 09.12.2020	LV 09.12.2020
LT 24.02.2021	FI 24.02.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020
GR 25.05.2021	BG 24.05.2021	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	SE 09.12.2020	SM 09.12.2020
RS 24.02.2021	LV 24.02.2021	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021
SE 24.02.2021	NL 24.02.2021	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020
IS 24.06.2021		PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020
		RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	PL 09.12.2020	IS 09.04.2021
		EE 02.12.2020	AT 02.12.2020		
		IS 02.04.2021			
(11) 3 370 282	(51) H01M 4/139	(11) 3 370 370	(51) H04L 12/24	(11) 3 370 602	(51) H04W 4/20
(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
LV 06.01.2021	PT 06.05.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
BG 06.04.2021	RS 06.01.2021	SE 09.12.2020	NL 09.12.2020	SE 02.12.2020	SM 02.12.2020
SE 06.01.2021	IS 06.05.2021	LT 09.12.2020	CZ 09.12.2020	LT 02.12.2020	PT 05.04.2021
		RO 09.12.2020	SK 09.12.2020	CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020
		EE 09.12.2020	AT 09.12.2020	SK 02.12.2020	EE 02.12.2020
		IS 09.04.2021		AT 02.12.2020	IS 02.04.2021
(11) 3 370 291	(51) H01M 8/04858	(11) 3 370 456	(51) H04W 28/08	(11) 3 370 661	(51) A61F 9/008
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) HR 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021
PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	LT 09.12.2020	CZ 09.12.2020	IS 17.06.2021	
RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	RO 09.12.2020	SK 09.12.2020		
EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	EE 09.12.2020	AT 09.12.2020		
IS 02.04.2021		IS 09.04.2021			
(11) 3 370 305	(51) H01Q 9/04	(11) 3 370 473	(51) H04W 76/00	(11) 3 370 717	(51) A61K 31/4155
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	LV 06.01.2021	RS 06.01.2021
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021
NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	HR 06.01.2021	BG 06.04.2021
LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	SE 27.01.2021	PL 27.01.2021	SE 06.01.2021	PL 06.01.2021
CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	IS 27.05.2021		IS 06.05.2021	
SK 09.12.2020	EE 09.12.2020				
AT 09.12.2020	PL 09.12.2020				
IS 09.04.2021					
(11) 3 370 331	(51) H02M 7/00	(11) 3 370 483	(51) H05B 47/10	(11) 3 370 718	(51) A61K 31/4164
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) HR 27.01.2021	(84) NO 27.04.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	LT 27.01.2021	PT 27.05.2021
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	GR 28.04.2021	BG 27.04.2021
PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	RS 27.01.2021	AT 27.01.2021
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	LV 27.01.2021	SE 27.01.2021
NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	PL 27.01.2021	IS 27.05.2021
LT 09.12.2020	CZ 09.12.2020	LT 23.12.2020	CZ 23.12.2020		
RO 09.12.2020	SK 09.12.2020	RO 23.12.2020	SK 23.12.2020		
EE 09.12.2020	AT 09.12.2020	EE 23.12.2020	AT 23.12.2020		
MC 09.12.2020	IS 09.04.2021	MC 23.12.2020	IS 23.04.2021		
(11) 3 370 337	(51) H02P 21/05	(11) 3 370 551	(51) A24F 40/05	(11) 3 370 739	(51) A61K 33/24
(84) AT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) BG 20.04.2021	(84) HR 20.01.2021
LV 13.01.2021	RS 13.01.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	RS 20.01.2021	NO 20.04.2021
NO 13.04.2021	LT 13.01.2021	IS 30.04.2021	LV 30.12.2020	LT 20.01.2021	PT 20.05.2021
PT 13.05.2021	FI 13.01.2021	NO 30.03.2021	RS 30.12.2020	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
HR 13.01.2021	BG 13.04.2021	SE 30.12.2020	LT 30.12.2020	AT 20.01.2021	LV 20.01.2021
SE 13.01.2021	PL 13.01.2021	PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020	SE 20.01.2021	PL 20.01.2021
IS 13.05.2021		RO 30.12.2020	SK 30.12.2020	IS 20.05.2021	

(11) 3 371 389 (84) AT 13.01.2021 IS 13.05.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 BG 13.04.2021 PL 13.01.2021	(51) E04F 13/08 (84) GR 14.04.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 SE 13.01.2021	(11) 3 371 496 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) F16J 15/00 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020	CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020 IS 23.04.2021	RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020
(11) 3 371 411 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(51) E21B 29/02 (84) PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(11) 3 371 506 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 IS 16.04.2021 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 LT 16.12.2020 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020	(51) F17C 5/04 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 SK 16.12.2020	(11) 3 371 685 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) G06F 3/0484 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020
(11) 3 371 418 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) E21C 25/08 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020	(11) 3 371 509 (84) HR 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(51) F21S 41/16 (84) IS 17.06.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(11) 3 371 734 (84) BG 17.05.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) G06K 1/12 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021
(11) 3 371 422 (84) BG 24.05.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) F01L 3/06 (84) HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 371 569 (84) HR 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 GR 21.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) G01N 1/22 (84) RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 BG 20.04.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021	(11) 3 371 779 (84) AT 27.01.2021 IS 27.05.2021 RS 27.01.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 BG 27.04.2021 PL 27.01.2021	(51) G06T 17/00 (84) HR 27.01.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 GR 28.04.2021 SE 27.01.2021
(11) 3 371 430 (84) HR 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(51) F01P 7/16 (84) IS 24.06.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(11) 3 371 611 (84) BG 30.03.2021 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 SE 30.12.2020 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020	(51) G01R 31/11 (84) CZ 30.12.2020 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 PL 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 SK 30.12.2020 IS 30.04.2021	(11) 3 371 856 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) H01R 13/52 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020
(11) 3 371 457 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 IS 30.04.2021 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020	(51) F04C 25/02 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 PL 30.12.2020	(11) 3 371 612 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 SM 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) G01R 31/327 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 LT 23.12.2020 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020	(11) 3 371 858 (84) GR 18.05.2021 IS 17.06.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 SE 17.02.2021	(51) H01S 3/00 (84) HR 17.02.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 BG 17.05.2021 PL 17.02.2021
(11) 3 371 462 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 IS 02.04.2021 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020	(51) F04D 15/00 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020	(11) 3 371 674 (84) BG 24.05.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(51) G06F 1/16 (84) IS 24.06.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(11) 3 371 880 (84) GR 21.04.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 AT 20.01.2021 PL 20.01.2021	(51) H02M 7/487 (84) IS 20.05.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 BG 20.04.2021 SE 20.01.2021
(11) 3 371 482 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 IS 30.04.2021 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020	(51) F16H 1/32 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 PL 30.12.2020	(11) 3 371 682 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020	(51) G06F 3/044 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021	(11) 3 371 904 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 PL 30.12.2020	(51) H04J 14/02 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 RS 30.12.2020

SE 30.12.2020	LT 30.12.2020	(11) 3 372 034	(51) H04W 72/04	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	IS 02.04.2021	
RO 30.12.2020	SK 30.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	(11) 3 372 152	(51) A61B 5/02
EE 30.12.2020	AT 30.12.2020	IS 02.04.2021	LV 02.12.2020	(84) GR 18.05.2021	(84) LV 17.02.2021
IS 30.04.2021		NO 02.03.2021	RS 02.12.2020	PL 17.02.2021	RS 17.02.2021
(11) 3 371 907	(51) H04J 99/00	SE 02.12.2020	SM 02.12.2020	NO 17.05.2021	LT 17.02.2021
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	LT 02.12.2020	SK 02.12.2020	PT 17.06.2021	HR 17.02.2021
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	BG 17.05.2021	IS 17.06.2021
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	(11) 3 372 041	(51) H04W 74/02	(11) 3 372 213	(51) A61F 13/49
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) PT 17.06.2021	(84) NO 17.05.2021
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	IS 06.05.2021	LV 06.01.2021	LT 17.02.2021	FI 17.02.2021
NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
IS 24.06.2021		PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
(11) 3 371 919	(51) H04L 5/00	HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	PL 06.01.2021		IS 17.06.2021	
IS 30.04.2021	LV 30.12.2020	(11) 3 372 049	(51) H04W 52/02	(11) 3 372 251	(51) A61L 2/04
NO 30.03.2021	RS 30.12.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) HR 24.02.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
SE 30.12.2020	LT 30.12.2020	IS 24.06.2021	LV 24.02.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020	RS 24.02.2021	NO 24.05.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
RO 30.12.2020	SK 30.12.2020	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
EE 30.12.2020	AT 30.12.2020	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
PL 30.12.2020		SE 24.02.2021	NL 24.02.2021	NL 02.12.2020	SM 02.12.2020
(11) 3 371 934	(51) H04L 29/06	PL 24.02.2021		LT 02.12.2020	CZ 02.12.2020
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(11) 3 372 050	(51) H04W 92/02	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	(84) AT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	IS 13.05.2021	LV 13.01.2021	IS 02.04.2021	
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	RS 13.01.2021	NO 13.04.2021	(11) 3 372 278	(51) A61N 2/02
NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	LT 13.01.2021	PT 13.05.2021	(84) GR 28.04.2021	(84) HR 27.01.2021
LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	FI 13.01.2021	HR 13.01.2021	LV 27.01.2021	PL 27.01.2021
CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	BG 13.04.2021	SE 13.01.2021	PT 27.05.2021	RS 27.01.2021
SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	PL 13.01.2021		NO 27.04.2021	LT 27.01.2021
AT 16.12.2020	PL 16.12.2020	(11) 3 372 112	(51) A45F 3/04	FI 27.01.2021	BG 27.04.2021
IS 16.04.2021		(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	SE 27.01.2021	IS 27.05.2021
(11) 3 371 954	(51) H04L 29/06	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	(11) 3 372 303	(51) B01D 61/18
(84) BG 24.05.2021	(84) NO 24.05.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) PL 17.02.2021
LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	PT 17.06.2021	LT 17.02.2021
FI 24.02.2021	HR 24.02.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	FI 17.02.2021	HR 17.02.2021
GR 25.05.2021	RS 24.02.2021	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	GR 18.05.2021	BG 17.05.2021
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	LT 16.12.2020	CZ 16.12.2020	RS 17.02.2021	LV 17.02.2021
PL 24.02.2021	IS 24.06.2021	RO 16.12.2020	SK 16.12.2020	SE 17.02.2021	IS 17.06.2021
(11) 3 371 975	(51) H04N 19/126	EE 16.12.2020	IS 16.04.2021	(11) 3 372 317	(51) B05B 15/652
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(11) 3 372 117	(51) A47B 88/956	(84) HR 24.02.2021	(84) PL 24.02.2021
GR 07.04.2021	IS 06.05.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	PT 24.06.2021	NO 24.05.2021
LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	HR 06.01.2021	LV 06.01.2021	LT 24.02.2021	FI 24.02.2021
LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	RS 06.01.2021	NO 06.04.2021	GR 25.05.2021	BG 24.05.2021
FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	RS 24.02.2021	LV 24.02.2021
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	FI 06.01.2021	BG 06.04.2021	SE 24.02.2021	NL 24.02.2021
PL 06.01.2021		SE 06.01.2021	PL 06.01.2021	IS 24.06.2021	
(11) 3 371 989	(51) H04W 4/18	IS 06.05.2021		(11) 3 372 335	(51) B23K 26/38
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(11) 3 372 136	(51) A47L 5/28	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	PT 30.04.2021	RS 30.12.2020
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	SE 30.12.2020	LT 30.12.2020
NL 02.12.2020	SM 02.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020
LT 02.12.2020	CZ 02.12.2020	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	SK 30.12.2020	EE 30.12.2020
RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	AT 30.12.2020	PL 30.12.2020
EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	IS 30.04.2021	
MC 02.12.2020	IS 02.04.2021	AT 16.12.2020	IS 16.04.2021	(11) 3 372 344	(51) B25B 23/157
(11) 3 372 033	(51) H04W 4/02	(11) 3 372 144	(51) A61B 1/267	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
IS 30.04.2021	RS 30.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
NO 30.03.2021	LT 30.12.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
SE 30.12.2020	CZ 30.12.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
PT 30.04.2021	SK 30.12.2020	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020
RO 30.12.2020	AT 30.12.2020	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	SK 02.12.2020	EE 02.12.2020
EE 30.12.2020					
PL 30.12.2020					

AT 02.12.2020 IS 02.04.2021	MC 02.12.2020	PL 06.01.2021 RS 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 IS 06.05.2021	PT 06.05.2021 LT 06.01.2021 HR 06.01.2021 SE 06.01.2021	(11) 3 372 789 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 PL 16.12.2020 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) F01D 5/26 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020
(11) 3 372 386 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) B29C 65/48 (84) PL 24.02.2021 LT 24.02.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(11) 3 372 698 (84) AT 20.01.2021 HR 20.01.2021 PL 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 BG 20.04.2021 IS 20.05.2021	(51) C22C 3/00 (84) GR 21.04.2021 LV 20.01.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 SE 20.01.2021	(11) 3 372 813 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 PL 30.12.2020 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020	(51) F02K 1/82 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 IS 30.04.2021
(11) 3 372 463 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) B60W 30/09 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020	(11) 3 372 712 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) D01D 5/14 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020	(11) 3 372 857 (84) AT 13.01.2021 GR 14.04.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 SE 13.01.2021 IS 13.05.2021	(51) F16C 33/74 (84) BG 13.04.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 PL 13.01.2021
(11) 3 372 518 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 PL 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) B65C 9/42 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020	(11) 3 372 726 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 MC 02.12.2020	(51) D06F 39/02 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020 IS 02.04.2021	(11) 3 373 000 (84) AT 27.01.2021 GR 28.04.2021 LV 27.01.2021 RS 27.01.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) G01N 30/96 (84) BG 27.04.2021 HR 27.01.2021 PL 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 SE 27.01.2021
(11) 3 372 544 (84) BG 24.05.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) B66B 5/00 (84) PL 24.02.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(11) 3 372 728 (84) AT 13.01.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 SE 13.01.2021 IS 13.05.2021	(51) D06M 15/55 (84) GR 14.04.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 BG 13.04.2021 PL 13.01.2021	(11) 3 373 014 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) G01N 33/92 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020
(11) 3 372 593 (84) BG 23.03.2021 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) C07D 251/24 (84) CZ 23.12.2020 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 PL 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020	(11) 3 372 759 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 PL 16.12.2020 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020	(51) E05B 19/06 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 IS 16.04.2021	(11) 3 373 076 (84) AT 13.01.2021 GR 14.04.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 SE 13.01.2021 IS 13.05.2021	(51) G03G 15/01 (84) BG 13.04.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 PL 13.01.2021
(11) 3 372 622 (84) PL 17.02.2021 NO 17.05.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) C08C 19/44 (84) PT 17.06.2021 LT 17.02.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(11) 3 372 760 (84) BG 16.03.2021 HR 16.12.2020 PL 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) E05B 47/02 (84) GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020	(11) 3 373 133 (84) HR 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) G06F 8/41 (84) PL 24.02.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021
(11) 3 372 648 (84) HR 24.02.2021 PT 24.06.2021 LT 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) C09D 11/102 (84) PL 24.02.2021 NO 24.05.2021 FI 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(11) 3 372 787 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) F01D 5/18 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(11) 3 373 137 (84) AT 06.01.2021 LV 06.01.2021 SE 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021	(51) G06F 9/50 (84) GR 07.04.2021 RS 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021
(11) 3 372 668 (84) AT 06.01.2021 LV 06.01.2021	(51) C12M 3/00 (84) GR 07.04.2021 NO 06.04.2021				

BG 06.04.2021 IS 06.05.2021	PL 06.01.2021	(11) 3 373 320 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) H01H 73/18 (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021	SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 IS 23.04.2021	LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020
(11) 3 373 185 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 MC 02.12.2020	(51) H04W 12/02 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020 IS 02.04.2021	(11) 3 373 323 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 PL 30.12.2020 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020	(51) H01J 37/305 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 IS 30.04.2021	(11) 3 373 563 (84) AT 27.01.2021 HR 27.01.2021 PL 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 BG 27.04.2021 IS 27.05.2021	(51) H04M 1/02 (84) GR 28.04.2021 LV 27.01.2021 RS 27.01.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 SE 27.01.2021
(11) 3 373 186 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) G06F 21/73 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020	(11) 3 373 358 (84) AT 03.02.2021 LV 03.02.2021 NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 GR 04.05.2021 NL 03.02.2021	(51) H01M 2/10 (84) HR 03.02.2021 RS 03.02.2021 LT 03.02.2021 FI 03.02.2021 BG 03.05.2021 IS 03.06.2021	(11) 3 373 591 (84) RS 27.01.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) H04N 21/4363 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021
(11) 3 373 200 (84) AT 27.01.2021 HR 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 BG 27.04.2021 LV 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) G06K 9/00 (84) GR 28.04.2021 PL 27.01.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 RS 27.01.2021 SE 27.01.2021	(11) 3 373 371 (84) AT 06.01.2021 GR 07.04.2021 SE 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 RS 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) H01M 8/242 (84) BG 06.04.2021 PL 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 LV 06.01.2021	(11) 3 373 618 (84) AT 13.01.2021 HR 13.01.2021 PL 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 BG 13.04.2021	(51) H04W 8/00 (84) GR 14.04.2021 LV 13.01.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 IS 13.05.2021
(11) 3 373 205 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 IS 23.04.2021 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020	(51) G06K 15/00 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020	(11) 3 373 437 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) H02M 7/48 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 373 684 (84) BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 SE 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) H04W 72/12 (84) GR 18.05.2021 PL 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 NL 17.02.2021
(11) 3 373 232 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 IS 09.04.2021 NL 09.12.2020 RS 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020	(51) G06Q 50/04 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020	(11) 3 373 454 (84) NO 24.05.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(51) H03K 19/17 (84) PL 24.02.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 IS 24.06.2021	(11) 3 373 686 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) H04W 72/12 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021
(11) 3 373 263 (84) BG 30.03.2021 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020	(51) G08B 13/24 (84) GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 PL 30.12.2020 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 IS 30.04.2021	(11) 3 373 467 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) H04B 7/06 (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021	(11) 3 373 691 (84) RS 27.01.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) H04W 74/04 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021
(11) 3 373 275 (84) AT 06.01.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) G09B 23/28 (84) GR 07.04.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 PL 06.01.2021	(11) 3 373 468 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) H04B 7/06 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 373 740 (84) HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) A23K 10/10 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
		(11) 3 373 509 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 PL 23.12.2020 SE 23.12.2020	(51) H04L 9/30 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020	(11) 3 373 752 (84) AT 13.01.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 BG 13.04.2021 IS 13.05.2021	(51) A24B 15/18 (84) LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 SE 13.01.2021

(11)	3 373 770	(51)	A47C 19/00	LT 23.12.2020	PT 23.12.2020	SE 17.02.2021	NL 17.02.2021
(84)	BG 23.03.2021	(84)	FI 23.12.2020	CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	PL 17.02.2021	
	GR 24.03.2021		HR 23.12.2020	SK 23.12.2020	EE 23.12.2020		
	LV 23.12.2020		NO 23.03.2021	AT 23.12.2020	PL 23.12.2020	(11)	3 374 185
	RS 23.12.2020		SE 23.12.2020	IS 23.04.2021		(84)	HR 24.02.2021
	NL 23.12.2020		SM 23.12.2020				NO 24.05.2021
	LT 23.12.2020		PT 23.04.2021	(11)	3 373 998		PT 24.06.2021
	CZ 23.12.2020		RO 23.12.2020	(84)	BG 17.05.2021	(51)	GR 25.05.2021
	SK 23.12.2020		EE 23.12.2020		LT 17.02.2021		RS 24.02.2021
	AT 23.12.2020		PL 23.12.2020		FI 17.02.2021		SE 24.02.2021
	IS 23.04.2021				GR 18.05.2021		PL 24.02.2021
					LV 17.02.2021		
					NL 17.02.2021		
					IS 17.06.2021		
(11)	3 373 779	(51)	A47J 31/36	(11)	3 373 999	(51)	A61F 9/008
(84)	BG 23.03.2021	(84)	FI 23.12.2020	(84)	BG 30.03.2021	(84)	NO 17.05.2021
	GR 24.03.2021		HR 23.12.2020		GR 31.03.2021		PT 17.06.2021
	IS 23.04.2021		LV 23.12.2020		IS 30.04.2021		HR 17.02.2021
	NO 23.03.2021		RS 23.12.2020		NO 30.03.2021		RS 17.02.2021
	SE 23.12.2020		SM 23.12.2020		LT 30.12.2020		SE 17.02.2021
	LT 23.12.2020		CZ 23.12.2020		CZ 30.12.2020		PL 17.02.2021
	RO 23.12.2020		SK 23.12.2020		SK 30.12.2020		
	EE 23.12.2020		PL 23.12.2020		AT 30.12.2020		
(11)	3 373 787	(51)	A47K 10/48	(11)	3 374 009	(51)	A61M 1/14
(84)	BG 23.03.2021	(84)	FI 23.12.2020	(84)	BG 30.03.2021	(84)	FI 30.12.2020
	GR 24.03.2021		HR 23.12.2020		GR 31.03.2021		HR 30.12.2020
	IS 23.04.2021		LV 23.12.2020		IS 30.04.2021		LV 30.12.2020
	NO 23.03.2021		RS 23.12.2020		NO 30.03.2021		RS 30.12.2020
	SE 23.12.2020		NL 23.12.2020		LT 30.12.2020		PT 30.04.2021
	SM 23.12.2020		LT 23.12.2020		CZ 30.12.2020		RO 30.12.2020
	PT 23.04.2021		CZ 23.12.2020		SK 30.12.2020		EE 30.12.2020
	RO 23.12.2020		SK 23.12.2020		AT 30.12.2020		PL 30.12.2020
	EE 23.12.2020		PL 23.12.2020				
(11)	3 373 813	(51)	A61B 5/15	(11)	3 374 035	(51)	A61M 5/315
(84)	BG 30.03.2021	(84)	GR 31.03.2021	(84)	AT 06.01.2021	(84)	GR 07.04.2021
	HR 30.12.2020		LV 30.12.2020		IS 06.05.2021		LV 06.01.2021
	NO 30.03.2021		RS 30.12.2020		NO 06.04.2021		LT 06.01.2021
	LT 30.12.2020		PT 30.04.2021		PT 06.05.2021		FI 06.01.2021
	CZ 30.12.2020		RO 30.12.2020		HR 06.01.2021		BG 06.04.2021
	SK 30.12.2020		EE 30.12.2020		RS 06.01.2021		SE 06.01.2021
	AT 30.12.2020		PL 30.12.2020		PL 06.01.2021		
	IS 30.04.2021						
(11)	3 373 913	(51)	A61K 9/20	(11)	3 374 074	(51)	A62B 23/02
(84)	BG 23.03.2021	(84)	FI 23.12.2020	(84)	BG 23.03.2021	(84)	GR 24.03.2021
	GR 24.03.2021		HR 23.12.2020		HR 23.12.2020		LV 23.12.2020
	IS 23.04.2021		LV 23.12.2020		NO 23.03.2021		

(11) 3 374 478	(51) C10M 135/24	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	RS 30.12.2020	LT 30.12.2020	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
GR 07.04.2021	IS 06.05.2021	PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	RO 30.12.2020	SK 30.12.2020	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021
LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	EE 30.12.2020	AT 30.12.2020	IS 17.06.2021	
FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	PL 30.12.2020	IS 30.04.2021		
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021			(11) 3 374 963	(51) G06T 5/00
PL 06.01.2021		(11) 3 374 659	(51) F16D 55/226	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021
		(84) HR 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021	IS 06.05.2021	LV 06.01.2021
(11) 3 374 509	(51) C12N 15/113	LT 24.02.2021	BG 24.05.2021	RS 06.01.2021	NO 06.04.2021
(84) LV 16.12.2020	(84) SM 16.12.2020	RS 24.02.2021	LV 24.02.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021
EE 16.12.2020	IS 16.04.2021	IS 24.06.2021		FI 06.01.2021	HR 06.01.2021
				BG 06.04.2021	PL 06.01.2021
(11) 3 374 525	(51) C12N 15/10	(11) 3 374 669	(51) F16H 57/04	(11) 3 374 996	(51) G21C 17/104
(84) HR 20.01.2021	(84) RS 20.01.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
LT 20.01.2021	PT 20.05.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
GR 21.04.2021	BG 20.04.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
LV 20.01.2021	PL 20.01.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	RS 09.12.2020	NL 09.12.2020
IS 20.05.2021		NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020
		LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020
(11) 3 374 527	(51) C12Q 1/6886	CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	RO 09.12.2020	SK 09.12.2020
(84) BG 23.03.2021	(84) CZ 23.12.2020	SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	EE 09.12.2020	AT 09.12.2020
FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	AT 23.12.2020	PL 23.12.2020	PL 09.12.2020	IS 09.04.2021
HR 23.12.2020	LV 23.12.2020	IS 23.04.2021			
NO 23.03.2021	PL 23.12.2020			(11) 3 375 044	(51) H01Q 15/00
PT 23.04.2021	RS 23.12.2020	(11) 3 374 692	(51) F21V 8/00	(84) BG 24.05.2021	(84) NO 24.05.2021
SE 23.12.2020	SM 23.12.2020	(84) HR 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021
LT 23.12.2020	RO 23.12.2020	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	HR 24.02.2021
SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	GR 25.05.2021	RS 24.02.2021
AT 23.12.2020	IS 23.04.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
		LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021
(11) 3 374 532	(51) C22B 3/44	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	IS 24.06.2021	
(84) BG 16.03.2021	(84) GR 17.03.2021	IS 24.06.2021			
HR 16.12.2020	LV 16.12.2020			(11) 3 375 081	(51) H02K 41/03
NO 16.03.2021	RS 16.12.2020	(11) 3 374 712	(51) F24F 11/00	(84) GR 14.04.2021	(84) HR 13.01.2021
SE 16.12.2020	NL 16.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	IS 13.05.2021	LV 13.01.2021
SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	RS 13.01.2021	NO 13.04.2021
PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	LT 13.01.2021	PT 13.05.2021
RO 16.12.2020	SK 16.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	FI 13.01.2021	BG 13.04.2021
EE 16.12.2020	AT 16.12.2020	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	SE 13.01.2021	PL 13.01.2021
PL 16.12.2020	IS 16.04.2021	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021		
		CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	(11) 3 375 109	(51) H04B 7/155
(11) 3 374 617	(51) F02D 41/24	SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	PL 23.12.2020	IS 23.04.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020			IS 06.05.2021	SE 06.01.2021
IS 30.04.2021	LV 30.12.2020	(11) 3 374 735	(51) G01B 21/30	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021
NO 30.03.2021	RS 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021
SE 30.12.2020	LT 30.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	RS 06.01.2021	LV 06.01.2021
PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020	IS 30.04.2021	LV 30.12.2020	PL 06.01.2021	
RO 30.12.2020	SK 30.12.2020	NO 30.03.2021	RS 30.12.2020		
EE 30.12.2020	PL 30.12.2020	SE 30.12.2020	LT 30.12.2020	(11) 3 375 125	(51) H04L 5/00
		PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
(11) 3 374 629	(51) F03D 9/25	RO 30.12.2020	SK 30.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	EE 30.12.2020	AT 30.12.2020	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	PL 30.12.2020		RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
IS 09.04.2021	LV 09.12.2020			LT 30.12.2020	PT 30.04.2021
NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	(11) 3 374 810	(51) G02B 6/38	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020
SE 09.12.2020	SM 09.12.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	SK 30.12.2020	EE 30.12.2020
LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	IS 06.05.2021	LV 06.01.2021	AT 30.12.2020	PL 30.12.2020
CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	RS 06.01.2021	NO 06.04.2021	IS 30.04.2021	
SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021		
PL 09.12.2020		FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	(11) 3 375 171	(51) H04L 29/08
		BG 06.04.2021	SE 06.01.2021	(84) HR 20.01.2021	(84) RS 20.01.2021
(11) 3 374 639	(51) F04B 1/2078	PL 06.01.2021		NO 20.04.2021	LT 20.01.2021
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020			PT 20.05.2021	FI 20.01.2021
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	(11) 3 374 842	(51) G06F 1/26	GR 21.04.2021	BG 20.04.2021
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	AT 20.01.2021	LV 20.01.2021
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	HR 06.01.2021	LV 06.01.2021	SE 20.01.2021	PL 20.01.2021
LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	RS 06.01.2021	NO 06.04.2021	IS 20.05.2021	
CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021		
SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	FI 06.01.2021	BG 06.04.2021	(11) 3 375 177	(51) H04M 1/725
AT 30.12.2020	PL 30.12.2020	SE 06.01.2021	PL 06.01.2021	(84) HR 27.01.2021	(84) RS 27.01.2021
IS 30.04.2021		IS 06.05.2021		NO 27.04.2021	LT 27.01.2021
(11) 3 374 658	(51) F16D 65/097	(11) 3 374 914	(51) G06F 21/32	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) PT 17.06.2021	(84) NO 17.05.2021	GR 28.04.2021	BG 27.04.2021
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	LT 17.02.2021	FI 17.02.2021	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021

SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	PL 27.01.2021	LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020 IS 23.04.2021	NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020	LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020 IS 16.04.2021	PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020
(11) 3 375 192 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) H04N 21/2343 (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021	(11) 3 375 492 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 IS 09.04.2021 NL 09.12.2020 RS 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020	(51) A61Q 19/00 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020	(11) 3 375 701 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 MC 02.12.2020	(51) B62K 11/04 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020 IS 02.04.2021
(11) 3 375 198 (84) BG 09.03.2021 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) H04N 21/472 (84) CZ 09.12.2020 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 PL 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020	(11) 3 375 504 (84) BG 24.05.2021 HR 24.02.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(51) B01D 19/00 (84) GR 25.05.2021 IS 24.06.2021 RS 24.02.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 NL 24.02.2021	(11) 3 375 742 (84) BG 27.04.2021 HR 27.01.2021 RS 27.01.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 PL 27.01.2021	(51) B65H 54/26 (84) GR 28.04.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021
(11) 3 375 242 (84) AT 13.01.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 SE 13.01.2021 IS 13.05.2021	(51) H04W 72/04 (84) GR 14.04.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 BG 13.04.2021 PL 13.01.2021	(11) 3 375 523 (84) AT 06.01.2021 HR 06.01.2021 NO 06.04.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) B01L 3/00 (84) GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 RS 06.01.2021 PT 06.05.2021 BG 06.04.2021 PL 06.01.2021	(11) 3 375 753 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) B81B 7/00 (84) FI 09.12.2020 GR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020
(11) 3 375 265 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) H05K 5/00 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020	(11) 3 375 590 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 IS 09.04.2021 NL 09.12.2020 RS 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020	(51) B29C 45/26 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 PL 09.12.2020	(11) 3 375 772 (84) AT 06.01.2021 GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021	(51) C07D 207/16 (84) BG 06.04.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 IS 06.05.2021
(11) 3 375 366 (84) BG 17.05.2021 NO 17.05.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) A61B 5/053 (84) HR 17.02.2021 PL 17.02.2021 PT 17.06.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(11) 3 375 604 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) B32B 5/18 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020	(11) 3 375 795 (84) AT 06.01.2021 HR 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) B32B 27/30 (84) GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 RS 06.01.2021 PL 06.01.2021
(11) 3 375 472 (84) AT 27.01.2021 GR 28.04.2021 IS 27.05.2021 RS 27.01.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 PL 27.01.2021	(51) A61M 39/20 (84) BG 27.04.2021 HR 27.01.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 SE 27.01.2021	(11) 3 375 609 (84) HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) B33Y 70/00 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(11) 3 375 816 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 PT 23.04.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) C08L 23/06 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020
(11) 3 375 481 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 PL 09.12.2020	(51) A61M 39/26 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 IS 09.04.2021	(11) 3 375 674 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020	(51) B60S 1/40 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020	(11) 3 375 828 (84) BG 24.05.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) C09D 11/12 (84) HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021
(11) 3 375 490 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021	(51) A61Q 5/10 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020				

(11) 3 375 835	(51) C09J 201/00	SE 06.01.2021	NO 06.04.2021	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021
(84) PL 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	IS 24.06.2021	
LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021		
FI 24.02.2021	HR 24.02.2021	BG 06.04.2021	LV 06.01.2021	(11) 3 376 132	(51) F25B 13/00
GR 25.05.2021	BG 24.05.2021	IS 06.05.2021		(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
RS 24.02.2021	LV 24.02.2021			GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
SE 24.02.2021	NL 24.02.2021	(11) 3 376 037	(51) F04D 1/00	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
IS 24.06.2021		(84) BG 27.04.2021	(84) GR 28.04.2021	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
		HR 27.01.2021	IS 27.05.2021	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
(11) 3 375 883	(51) C12P 13/08	LV 27.01.2021	RS 27.01.2021	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
(84) HR 03.02.2021	(84) NO 03.05.2021	NO 27.04.2021	LT 27.01.2021	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020
LT 03.02.2021	PT 04.06.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020
FI 03.02.2021	GR 04.05.2021	SE 27.01.2021	PL 27.01.2021	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
BG 03.05.2021	RS 03.02.2021			MC 02.12.2020	IS 02.04.2021
AT 03.02.2021	LV 03.02.2021	(11) 3 376 043	(51) F04D 25/08	(11) 3 376 147	(51) F28D 9/00
SE 03.02.2021	NL 03.02.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
PL 03.02.2021	IS 03.06.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
		LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	LV 27.01.2021	PL 27.01.2021
(11) 3 375 902	(51) C23C 2/02	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	RS 27.01.2021	NO 27.04.2021
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	LT 27.01.2021	PT 27.05.2021
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	CZ 09.12.2020	PT 09.04.2021	HR 27.01.2021	SE 27.01.2021
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	SK 09.12.2020	RO 09.12.2020	IS 27.05.2021	
PT 23.04.2021	RS 23.12.2020	AT 09.12.2020	EE 09.12.2020		
SE 23.12.2020	NL 23.12.2020	IS 09.04.2021	PL 09.12.2020	(11) 3 376 181	(51) G01F 13/00
SM 23.12.2020	LT 23.12.2020			(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020
CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	(11) 3 376 061	(51) F16C 17/10	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	HR 09.12.2020	LV 09.12.2020
AT 23.12.2020	PL 23.12.2020	GR 07.04.2021	PL 06.01.2021	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020
IS 23.04.2021		SE 06.01.2021	NO 06.04.2021	SE 09.12.2020	NL 09.12.2020
		LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020
(11) 3 375 969	(51) E06B 9/42	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	RS 06.01.2021	LV 06.01.2021	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	IS 06.05.2021		AT 09.12.2020	PL 09.12.2020
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021			MC 09.12.2020	IS 09.04.2021
RS 16.12.2020	SM 16.12.2020	(11) 3 376 073	(51) F16H 57/025	(11) 3 376 186	(51) G01G 21/24
LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	(84) HR 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
AT 16.12.2020	PL 16.12.2020	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
IS 16.04.2021		LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
		NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
(11) 3 375 982	(51) F01D 17/08	IS 17.06.2021		PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020			RO 02.12.2020	SK 02.12.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	(11) 3 376 075	(51) F16H 57/04	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	IS 02.04.2021	
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	HR 06.01.2021	LV 06.01.2021		
NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	(11) 3 376 205	(51) G01N 17/00
LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	BG 06.04.2021	RS 06.01.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	SE 06.01.2021	PL 06.01.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
AT 16.12.2020	PL 16.12.2020	IS 06.05.2021		RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
IS 16.04.2021				LT 30.12.2020	PT 30.04.2021
		(11) 3 376 084	(51) F16K 39/02	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020
(11) 3 375 998	(51) F01N 3/20	(84) HR 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021	SK 30.12.2020	EE 30.12.2020
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	AT 30.12.2020	PL 30.12.2020
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	GR 18.05.2021	BG 17.05.2021	IS 30.04.2021	
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	LV 17.02.2021	IS 17.06.2021		
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020			(11) 3 376 232	(51) G01N 35/02
LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	(11) 3 376 118	(51) F24D 3/10	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
AT 30.12.2020	PL 30.12.2020	HR 09.12.2020	LV 09.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
IS 30.04.2021		NO 09.03.2021	PT 09.04.2021	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020
		RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021
(11) 3 376 010	(51) F02F 1/14	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020
(84) HR 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021	LT 09.12.2020	RO 09.12.2020	SK 23.12.2020	EE 23.12.2020
LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	AT 23.12.2020	PL 23.12.2020
FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	MC 09.12.2020	IS 09.04.2021	IS 23.04.2021	
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021				
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	(11) 3 376 123	(51) F24F 1/00	(11) 3 376 244	(51) G01R 33/02
NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	(84) PT 24.06.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021
IS 17.06.2021		LT 24.02.2021	FI 24.02.2021	HR 06.01.2021	LV 06.01.2021
		HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021
(11) 3 376 029	(51) F04B 27/08	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021
(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	BG 06.04.2021	RS 06.01.2021
PL 06.01.2021	RS 06.01.2021				

SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	PL 06.01.2021	RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020 IS 16.04.2021	SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020	CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020 IS 23.04.2021	RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020
(11) 3 376 319 (84) AT 06.01.2021 HR 06.01.2021 LV 06.01.2021 SE 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 PL 06.01.2021	(51) G05B 19/05 (84) GR 07.04.2021 IS 06.05.2021 RS 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 BG 06.04.2021	(11) 3 376 542 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) H01L 27/14 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020	(11) 3 376 658 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 MC 02.12.2020	(51) H02M 7/00 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020 IS 02.04.2021
(11) 3 376 354 (84) BG 27.04.2021 PT 27.05.2021 LT 27.01.2021 HR 27.01.2021 RS 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) G06F 1/16 (84) LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 AT 27.01.2021 PL 27.01.2021	(11) 3 376 546 (84) BG 17.05.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) H01L 33/14 (84) HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(11) 3 376 668 (84) HR 20.01.2021 RS 20.01.2021 BG 20.04.2021	(51) H01H 13/702 (84) LV 20.01.2021 LT 20.01.2021 IS 20.05.2021
(11) 3 376 361 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) G06F 3/06 (84) PL 24.02.2021 LT 24.02.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(11) 3 376 549 (84) PT 27.05.2021 NO 27.04.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) H01L 41/087 (84) RS 27.01.2021 LT 27.01.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021	(11) 3 376 696 (84) BG 17.05.2021 HR 17.02.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(51) H04L 1/00 (84) GR 18.05.2021 IS 17.06.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 NL 17.02.2021
(11) 3 376 389 (84) AT 06.01.2021 GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021	(51) G06F 11/07 (84) BG 06.04.2021 HR 06.01.2021 LT 06.01.2021 RS 06.01.2021 IS 06.05.2021	(11) 3 376 557 (84) BG 16.03.2021 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 RS 16.12.2020 SM 16.12.2020 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) H01M 2/10 (84) CZ 16.12.2020 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 PT 16.04.2021 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020	(11) 3 376 740 (84) HR 27.01.2021 PT 27.05.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021	(51) H04L 29/12 (84) LT 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021 IS 27.05.2021
(11) 3 376 393 (84) GR 18.05.2021 PL 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 SE 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) G06F 12/00 (84) LV 17.02.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 BG 17.05.2021 NL 17.02.2021	(11) 3 376 560 (84) AT 13.01.2021 GR 14.04.2021 LV 13.01.2021 RS 13.01.2021 PT 13.05.2021 SE 13.01.2021 IS 13.05.2021	(51) H01M 10/04 (84) BG 13.04.2021 HR 13.01.2021 NO 13.04.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 PL 13.01.2021	(11) 3 376 787 (84) HR 27.01.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) H04W 8/22 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021
(11) 3 376 414 (84) HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) G16H 50/50 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 376 569 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) H01M 4/131 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020	(11) 3 376 810 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) H04W 72/04 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020
(11) 3 376 440 (84) AT 20.01.2021 GR 21.04.2021 IS 20.05.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 PL 20.01.2021	(51) G06K 15/02 (84) BG 20.04.2021 HR 20.01.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 SE 20.01.2021	(11) 3 376 579 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 PT 23.04.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020	(51) H01M 10/04 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020	(11) 3 376 818 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) H04W 4/20 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020
(11) 3 376 470 (84) AT 13.01.2021 GR 14.04.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 SE 13.01.2021 IS 13.05.2021	(51) G06T 7/246 (84) BG 13.04.2021 HR 13.01.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 PL 13.01.2021	(11) 3 376 593 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 PT 23.04.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020	(51) H01M 10/04 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020	(11) 3 376 819 (84) BG 20.04.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) H04W 4/20 (84) HR 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 GR 21.04.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021
(11) 3 376 494 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020	(51) G10D 3/053 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021				

(11) 3 376 841 (84) HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) H05K 9/00 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(11) 3 376 924 (84) GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(51) A47K 10/32 (84) IS 17.06.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 BG 17.05.2021 NL 17.02.2021	(11) 3 377 256 (84) NO 17.05.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) B23B 27/16 (84) LT 17.02.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 IS 17.06.2021
(11) 3 376 842 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 PL 23.12.2020 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) H05K 13/04 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020	(11) 3 377 010 (84) RS 17.02.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) A61F 9/008 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(11) 3 377 263 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 IS 30.04.2021 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020	(51) B23K 26/03 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 EE 30.12.2020
(11) 3 376 850 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 IS 30.04.2021 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020	(51) A01F 25/20 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020	(11) 3 377 049 (84) GR 07.04.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 RS 06.01.2021	(51) A61K 31/00 (84) LV 06.01.2021 PT 06.05.2021 BG 06.04.2021 IS 06.05.2021	(11) 3 377 271 (84) GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021 PL 06.01.2021	(51) B25F 5/00 (84) LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021
(11) 3 376 854 (84) AT 06.01.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) B01F 15/00 (84) GR 07.04.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 PL 06.01.2021	(11) 3 377 061 (84) BG 30.03.2021 HR 30.12.2020 RS 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) A61K 31/426 (84) GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 LT 30.12.2020 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020	(11) 3 377 300 (84) GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 BG 20.04.2021 PL 20.01.2021	(51) B29C 49/64 (84) LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021
(11) 3 376 856 (84) BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021	(51) A01K 45/00 (84) IS 17.06.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021 HR 17.02.2021	(11) 3 377 110 (84) AT 06.01.2021 HR 06.01.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 BG 06.04.2021 PL 06.01.2021	(51) A61K 9/51 (84) GR 07.04.2021 IS 06.05.2021 SE 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 RS 06.01.2021	(11) 3 377 369 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) B60P 7/08 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020
(11) 3 376 857 (84) IS 24.06.2021	(51) A01K 67/027	(11) 3 377 146 (84) BG 24.05.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021	(51) A61M 5/142 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 RS 24.02.2021 IS 24.06.2021	(11) 3 377 381 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) B60W 50/00 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020
(11) 3 376 859 (84) AT 06.01.2021 HR 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 BG 06.04.2021 PL 06.01.2021	(51) C12N 9/02 (84) GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 RS 06.01.2021 IS 06.05.2021	(11) 3 377 149 (84) HR 17.02.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 BG 17.05.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(51) A61M 5/20 (84) IS 17.06.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(11) 3 377 386 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) B62D 6/00 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020
(11) 3 376 893 (84) BG 24.05.2021 PL 24.02.2021 LT 24.02.2021 HR 24.02.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) A45D 40/24 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(11) 3 377 178 (84) AT 06.01.2021 HR 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) A61K 35/62 (84) GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 RS 06.01.2021 PL 06.01.2021	(11) 3 377 387 (84) AT 13.01.2021 HR 13.01.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 SE 13.01.2021 IS 13.05.2021	(51) B62D 11/10 (84) GR 14.04.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 BG 13.04.2021 PL 13.01.2021
(11) 3 376 902 (84) GR 14.04.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 BG 13.04.2021 IS 13.05.2021	(51) A47B 96/20 (84) HR 13.01.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 PL 13.01.2021	(11) 3 377 208 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020	(51) B01F 11/00 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020 IS 23.04.2021		

1782

(11) 3 378 107	(51) H01L 33/38	SE 13.01.2021	PL 13.01.2021	(11) 3 378 617	(51) B29B 9/16
(84) BG 24.05.2021	(84) NO 24.05.2021	IS 13.05.2021		(84) HR 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021
LT 24.02.2021	PT 24.06.2021			PL 24.02.2021	PT 24.06.2021
FI 24.02.2021	HR 24.02.2021	(11) 3 378 256	(51) H04W 52/02	LT 24.02.2021	FI 24.02.2021
GR 25.05.2021	RS 24.02.2021	(84) GR 18.05.2021	(84) IS 17.06.2021	GR 25.05.2021	BG 24.05.2021
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	NO 17.05.2021	RS 17.02.2021	RS 24.02.2021	LV 24.02.2021
NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	PT 17.06.2021	LT 17.02.2021	SE 24.02.2021	IS 24.06.2021
IS 24.06.2021		HR 17.02.2021	FI 17.02.2021		
		SE 17.02.2021	BG 17.05.2021	(11) 3 378 647	(51) B41M 3/06
		PL 17.02.2021	NL 17.02.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
(11) 3 378 130	(51) H01R 13/516			GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(11) 3 378 278	(51) H04W 88/10	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
GR 07.04.2021	LV 06.01.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	NO 09.12.2020	SE 09.12.2020
RS 06.01.2021	NO 06.04.2021	HR 30.12.2020	LV 30.12.2020	RS 09.12.2020	SM 09.12.2020
LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	NO 30.03.2021	RS 30.12.2020	NL 09.12.2020	PT 09.04.2021
FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	SE 30.12.2020	LT 30.12.2020	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020
SE 06.01.2021	PL 06.01.2021	PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020
IS 06.05.2021		RO 30.12.2020	SK 30.12.2020	AT 09.12.2020	PL 09.12.2020
		EE 30.12.2020	AT 30.12.2020	IS 09.04.2021	
		PL 30.12.2020	IS 30.04.2021	(11) 3 378 660	(51) B41J 3/407
(11) 3 378 156	(51) H01L 21/8234	(11) 3 378 318	(51) A01N 65/08	(84) BG 16.03.2021	(84) CZ 16.12.2020
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) GR 25.05.2021	(84) HR 24.02.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	IS 24.06.2021	LV 24.02.2021	HR 16.12.2020	LV 16.12.2020
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	RS 24.02.2021	NO 24.05.2021	NO 16.03.2021	PT 16.04.2021
RS 30.12.2020	LT 30.12.2020	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020	FI 24.02.2021	BG 24.05.2021	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020
RO 30.12.2020	SK 30.12.2020	SE 24.02.2021	NL 24.02.2021	LT 16.12.2020	RO 16.12.2020
EE 30.12.2020	AT 30.12.2020	PL 24.02.2021		SK 16.12.2020	EE 16.12.2020
PL 30.12.2020	IS 30.04.2021			AT 16.12.2020	PL 16.12.2020
				IS 16.04.2021	
(11) 3 378 186	(51) H04L 5/00	(11) 3 378 391	(51) A61B 5/05	(11) 3 378 661	(51) B41J 11/00
(84) HR 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) HR 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021
LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021
FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	NL 02.12.2020	SM 02.12.2020	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021
IS 24.06.2021		LT 02.12.2020	CZ 02.12.2020	IS 24.06.2021	
		RO 02.12.2020	SK 02.12.2020		
		EE 02.12.2020	AT 02.12.2020		
		IS 02.04.2021			
(11) 3 378 191	(51) H04L 12/24	(11) 3 378 457	(51) A61G 9/00	(11) 3 378 672	(51) B43K 21/16
(84) BG 27.04.2021	(84) GR 28.04.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) GR 28.04.2021	(84) HR 20.01.2021	(84) RS 20.01.2021
IS 27.05.2021	LV 27.01.2021	HR 27.01.2021	NO 27.04.2021	NO 20.04.2021	LT 20.01.2021
RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	RS 27.01.2021	LT 27.01.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021
NO 27.04.2021	LT 27.01.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	GR 21.04.2021	BG 20.04.2021
PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	LV 27.01.2021	SE 27.01.2021	AT 20.01.2021	LV 20.01.2021
HR 27.01.2021	PL 27.01.2021	PL 27.01.2021	IS 27.05.2021	PL 20.01.2021	IS 20.05.2021
(11) 3 378 205	(51) H04L 12/721	(11) 3 378 465	(51) A61K 8/39	(11) 3 378 678	(51) B60C 11/03
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) GR 14.04.2021	(84) HR 13.01.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	LV 13.01.2021	RS 13.01.2021	LV 20.01.2021	RS 20.01.2021
IS 16.04.2021	LV 16.12.2020	NO 13.04.2021	LT 13.01.2021	NO 20.04.2021	LT 20.01.2021
NO 16.03.2021	RS 16.12.2020	PT 13.05.2021	FI 13.01.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021
SE 16.12.2020	NL 16.12.2020	BG 13.04.2021	SE 13.01.2021	HR 20.01.2021	BG 20.04.2021
SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	PL 13.01.2021	IS 13.05.2021	SE 20.01.2021	PL 20.01.2021
PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020			IS 20.05.2021	
RO 16.12.2020	SK 16.12.2020				
EE 16.12.2020	AT 16.12.2020				
PL 16.12.2020					
(11) 3 378 230	(51) H04N 19/115	(11) 3 378 493	(51) A61K 9/51	(11) 3 378 681	(51) B60C 23/04
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) AT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	HR 13.01.2021	LV 13.01.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	RS 13.01.2021	NO 13.04.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	LT 13.01.2021	PT 13.05.2021	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	FI 13.01.2021	BG 13.04.2021	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	PL 13.01.2021	IS 13.05.2021	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020			PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020
SK 16.12.2020	EE 16.12.2020			RO 02.12.2020	SK 02.12.2020
AT 16.12.2020	PL 16.12.2020			EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
IS 16.04.2021				MC 02.12.2020	IS 02.04.2021
(11) 3 378 252	(51) H04W 40/02	(11) 3 378 567	(51) B05B 1/00	(11) 3 378 702	(51) B60R 1/00
(84) AT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021
LV 13.01.2021	RS 13.01.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	HR 20.01.2021	LV 20.01.2021
NO 13.04.2021	LT 13.01.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	NO 20.04.2021	RS 20.01.2021
PT 13.05.2021	FI 13.01.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	LT 20.01.2021	PT 20.05.2021
HR 13.01.2021	BG 13.04.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	FI 20.01.2021	BG 20.04.2021
		PL 17.02.2021	IS 17.06.2021		

SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	PL 20.01.2021	(11) 3 379 111 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) F02D 41/02 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020	(11) 3 379 282 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 IS 23.04.2021 NL 23.12.2020 RS 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020	(51) G01S 5/00 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020
(11) 3 378 954 (84) BG 17.05.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) C12Q 1/6851 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(11) 3 379 123 (84) AT 20.01.2021 HR 20.01.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) F16L 3/16 (84) GR 21.04.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 BG 20.04.2021 PL 20.01.2021	(11) 3 379 306 (84) AT 06.01.2021 GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) G02B 6/122 (84) BG 06.04.2021 HR 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 RS 06.01.2021 PL 06.01.2021
(11) 3 378 975 (84) AT 27.01.2021 GR 28.04.2021 PL 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) C40B 50/06 (84) BG 27.04.2021 LV 27.01.2021 RS 27.01.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 SE 27.01.2021	(11) 3 379 135 (84) BG 24.05.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) F21V 19/00 (84) HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 379 341 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 PL 23.12.2020 NL 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 MC 23.12.2020	(51) G03G 21/18 (84) FI 23.12.2020 LV 23.12.2020 SE 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020 IS 23.04.2021
(11) 3 378 981 (84) AT 13.01.2021 HR 13.01.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 SE 13.01.2021 IS 13.05.2021	(51) D04H 1/732 (84) GR 14.04.2021 LV 13.01.2021 NO 13.01.2021 PT 13.05.2021 BG 13.04.2021 PL 13.01.2021	(11) 3 379 179 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) F25D 17/04 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020	(11) 3 379 391 (84) BG 02.03.2021 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 MC 02.12.2020	(51) G06F 3/041 (84) CZ 02.12.2020 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020 IS 02.04.2021
(11) 3 378 991 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 PL 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) E01F 9/696 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 MC 09.12.2020	(11) 3 379 180 (84) HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) F25D 23/02 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021	(11) 3 379 446 (84) HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) G06F 21/62 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021
(11) 3 378 994 (84) AT 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) E02D 29/073 (84) GR 07.04.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 LV 06.01.2021 PL 06.01.2021	(11) 3 379 204 (84) GR 18.05.2021 IS 17.06.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(51) G01D 5/24 (84) HR 17.02.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 BG 17.05.2021 NL 17.02.2021	(11) 3 379 488 (84) HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) G06T 5/00 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021
(11) 3 379 040 (84) BG 13.04.2021 IS 13.05.2021 RS 13.01.2021 FI 13.01.2021	(51) F01K 3/18 (84) GR 14.04.2021 LV 13.01.2021 LT 13.01.2021	(11) 3 379 222 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 IS 30.04.2021 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020	(51) G01L 1/12 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020	(11) 3 379 594 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 PL 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020	(51) H01M 2/10 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 IS 23.04.2021
(11) 3 379 056 (84) AT 06.01.2021 HR 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) F02C 7/32 (84) GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 RS 06.01.2021 PL 06.01.2021	(11) 3 379 277 (84) AT 27.01.2021 GR 28.04.2021 PL 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) G01R 31/36 (84) BG 27.04.2021 LV 27.01.2021 RS 27.01.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 SE 27.01.2021	(11) 3 379 612 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020	(51) H01M 4/131 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021

RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	HR 13.01.2021	SE 13.01.2021	EE 23.12.2020	AT 23.12.2020
NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	IS 13.05.2021		MC 23.12.2020	IS 23.04.2021
LT 09.12.2020	PT 09.04.2021				
CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	(11) 3 379 758	(51) H04L 5/00	(11) 3 379 890	(51) H04W 76/18
SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
AT 09.12.2020	PL 09.12.2020	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
IS 09.04.2021		HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
		RS 17.02.2021	LV 17.02.2021	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
		SE 17.02.2021	PL 17.02.2021	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
		IS 17.06.2021		SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
				PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020
				RO 02.12.2020	SK 02.12.2020
				EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
				IS 02.04.2021	
(11) 3 379 625	(51) H01M 4/62	(11) 3 379 767	(51) H04L 9/08	(11) 3 379 893	(51) H04W 76/30
(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) HR 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021
HR 06.01.2021	LV 06.01.2021	GR 14.04.2021	LV 13.01.2021	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	PL 13.01.2021	RS 13.01.2021	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021
NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	NO 13.04.2021	LT 13.01.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	PT 13.05.2021	FI 13.01.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
BG 06.04.2021	PL 06.01.2021	HR 13.01.2021	SE 13.01.2021	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021
IS 06.05.2021		IS 13.05.2021		IS 17.06.2021	
(11) 3 379 637	(51) H01M 10/48	(11) 3 379 773	(51) H04L 12/24	(11) 3 379 901	(51) H05B 45/58
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) AT 27.01.2021	(84) GR 28.04.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	HR 27.01.2021	NO 27.04.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	RS 27.01.2021	LT 27.01.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	BG 27.04.2021	LV 27.01.2021	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021
CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	SE 27.01.2021	PL 27.01.2021	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020
SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	IS 27.05.2021		SK 30.12.2020	EE 30.12.2020
AT 30.12.2020	PL 30.12.2020			AT 30.12.2020	PL 30.12.2020
IS 30.04.2021				IS 30.04.2021	
(11) 3 379 638	(51) H01M 10/6554	(11) 3 379 777	(51) H04L 12/66	(11) 3 379 930	(51) A01N 59/16
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	GR 24.03.2021	LV 23.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	IS 30.04.2021	LV 30.12.2020
RS 30.12.2020	LT 30.12.2020	SE 23.12.2020	LT 23.12.2020	NO 30.03.2021	RS 30.12.2020
PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020	CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	SE 30.12.2020	LT 30.12.2020
RO 30.12.2020	SK 30.12.2020	SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020
EE 30.12.2020	AT 30.12.2020	AT 23.12.2020	IS 23.04.2021	RO 30.12.2020	SK 30.12.2020
IS 30.04.2021				EE 30.12.2020	AT 30.12.2020
				PL 30.12.2020	
(11) 3 379 659	(51) H01R 24/54	(11) 3 379 796	(51) H04L 29/06	(11) 3 379 987	(51) A47K 5/00
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	LV 20.01.2021	RS 20.01.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	NO 20.04.2021	LT 20.01.2021	RS 30.12.2020	LT 30.12.2020
NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020
LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	SE 20.01.2021	PL 20.01.2021	RO 30.12.2020	SK 30.12.2020
CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	IS 20.05.2021		EE 30.12.2020	AT 30.12.2020
SK 16.12.2020	EE 16.12.2020			PL 30.12.2020	
AT 16.12.2020	PL 16.12.2020				
IS 16.04.2021					
(11) 3 379 660	(51) H01R 35/00	(11) 3 379 806	(51) H04L 12/46	(11) 3 380 025	(51) A61B 17/56
(84) HR 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) HR 27.01.2021	(84) RS 27.01.2021
LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	NO 27.04.2021	LT 27.01.2021
FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	GR 28.04.2021	BG 27.04.2021
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021
NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	SE 27.01.2021	PL 27.01.2021
IS 17.06.2021		CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	IS 27.05.2021	
		SK 09.12.2020	EE 09.12.2020		
		AT 09.12.2020	PL 09.12.2020		
		MC 09.12.2020	IS 09.04.2021		
(11) 3 379 665	(51) H01T 13/36	(11) 3 379 810	(51) H04M 1/02	(11) 3 380 030	(51) A61B 18/14
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) BG 03.05.2021	(84) NO 03.05.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	LT 03.02.2021	PT 04.06.2021
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	FI 17.02.2021	HR 17.02.2021	FI 03.02.2021	HR 03.02.2021
PL 09.12.2020	RS 09.12.2020	GR 18.05.2021	RS 17.02.2021	GR 04.05.2021	RS 03.02.2021
SE 09.12.2020	NL 09.12.2020	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	AT 03.02.2021	LV 03.02.2021
SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	SE 03.02.2021	NL 03.02.2021
PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020	IS 17.06.2021		PL 03.02.2021	IS 03.06.2021
RO 09.12.2020	SK 09.12.2020				
EE 09.12.2020	AT 09.12.2020				
IS 09.04.2021					
(11) 3 379 666	(51) H01T 13/39	(11) 3 379 877	(51) H04L 5/00	(11) 3 380 035	(51) A61C 3/02
(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) CZ 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
GR 14.04.2021	LV 13.01.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	HR 23.12.2020	LV 23.12.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
RS 13.01.2021	LT 13.01.2021	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
PT 13.05.2021	FI 13.01.2021	PT 23.04.2021	RS 23.12.2020	NL 23.12.2020	
		SE 23.12.2020	NL 23.12.2020	LT 23.12.2020	
		SM 23.12.2020	SK 23.12.2020	SK 23.12.2020	
		RO 23.12.2020			

NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	SE 06.01.2021	PL 06.01.2021	SK 23.12.2020	EE 23.12.2020
LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	IS 06.05.2021		AT 23.12.2020	PL 23.12.2020
CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020			IS 23.04.2021	
SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	(11) 3 380 208	(51) A63G 31/16	(11) 3 380 453	(51) C07C 319/08
AT 23.12.2020	PL 23.12.2020	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
IS 23.04.2021		PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
		HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
		BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
		LV 24.02.2021	PL 24.02.2021	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021
		IS 24.06.2021		CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020
				SK 30.12.2020	EE 30.12.2020
				PL 30.12.2020	IS 30.04.2021
(11) 3 380 078	(51) A61L 27/26	(11) 3 380 241	(51) B01L 3/02	(11) 3 380 462	(51) G01N 30/88
(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) HR 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021
GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021
LV 13.01.2021	RS 13.01.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021
NO 13.04.2021	LT 13.01.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
PT 13.05.2021	FI 13.01.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
SE 13.01.2021	PL 13.01.2021	NL 24.02.2021	IS 24.06.2021	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021
IS 13.05.2021				IS 17.06.2021	
(11) 3 380 085	(51) A61K 9/46	(11) 3 380 268	(51) B23P 21/00	(11) 3 380 477	(51) C07D 493/06
(84) GR 14.04.2021	(84) HR 13.01.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) GR 07.04.2021	(84) LV 06.01.2021
IS 13.05.2021	LV 13.01.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021
NO 13.04.2021	LT 13.01.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	HR 06.01.2021	BG 06.04.2021
PT 13.05.2021	FI 13.01.2021	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
BG 13.04.2021	PL 13.01.2021	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	PL 06.01.2021	IS 06.05.2021
		SK 30.12.2020	EE 30.12.2020		
		PL 30.12.2020	IS 30.04.2021		
(11) 3 380 101	(51) A61K 31/5377	(11) 3 380 292	(51) B29B 11/16	(11) 3 380 478	(51) C07D 495/04
(84) HR 27.01.2021	(84) LT 27.01.2021	(84) GR 14.04.2021	(84) HR 13.01.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
PT 27.05.2021	GR 28.04.2021	IS 13.05.2021	LV 13.01.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	RS 13.01.2021	NO 13.04.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	LT 13.01.2021	PT 13.05.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
PL 27.01.2021	IS 27.05.2021	FI 13.01.2021	BG 13.04.2021	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020
		SE 13.01.2021	PL 13.01.2021	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021
				CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020
				SK 23.12.2020	EE 23.12.2020
				AT 23.12.2020	PL 23.12.2020
				IS 23.04.2021	
(11) 3 380 117	(51) C07K 16/30	(11) 3 380 320	(51) B32B 5/18	(11) 3 380 615	(51) C12N 15/113
(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) LV 06.01.2021
HR 06.01.2021	LV 06.01.2021	LV 06.01.2021	RS 06.01.2021	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021
RS 06.01.2021	NO 06.04.2021	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021
LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	BG 06.04.2021	RS 06.01.2021
FI 06.01.2021	BG 06.04.2021	HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	SE 06.01.2021	PL 06.01.2021
SE 06.01.2021	PL 06.01.2021	SE 06.01.2021	PL 06.01.2021	IS 06.05.2021	
IS 06.05.2021		IS 06.05.2021			
(11) 3 380 131	(51) A61M 1/10	(11) 3 380 378	(51) B60T 17/22	(11) 3 380 720	(51) F03D 1/06
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) BG 06.04.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	LV 06.01.2021	RS 06.01.2021	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021
LV 30.12.2020	RS 30.12.2020	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021
LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021
RO 30.12.2020	SK 30.12.2020	HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	BG 06.04.2021	RS 06.01.2021
EE 30.12.2020	PL 30.12.2020	SE 06.01.2021	SE 06.01.2021	SE 06.01.2021	PL 06.01.2021
IS 30.04.2021		IS 06.05.2021	IS 06.05.2021	IS 06.05.2021	
(11) 3 380 172	(51) A61M 5/32	(11) 3 380 383	(51) B61D 37/00	(11) 3 380 753	(51) F16H 25/20
(84) BG 20.04.2021	(84) GR 21.04.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) GR 21.04.2021	(84) LV 20.01.2021
LV 20.01.2021	RS 20.01.2021	LT 27.01.2021	PT 27.05.2021	RS 20.01.2021	NO 20.04.2021
NO 20.04.2021	LT 20.01.2021	FI 27.01.2021	HR 27.01.2021	LT 20.01.2021	PT 20.05.2021
PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	GR 28.04.2021	RS 27.01.2021	FI 20.01.2021	HR 20.01.2021
HR 20.01.2021	AT 20.01.2021	LV 27.01.2021	SE 27.01.2021	BG 06.04.2021	RS 06.01.2021
SE 20.01.2021	PL 20.01.2021	PL 27.01.2021	IS 27.05.2021	SE 06.01.2021	PL 06.01.2021
IS 20.05.2021				IS 06.05.2021	
(11) 3 380 195	(51) A61P 31/00	(11) 3 380 400	(51) B64G 1/10	(11) 3 380 780	(51) F17C 3/00
(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) HR 17.02.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) IS 24.06.2021
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	NO 24.05.2021	LT 24.02.2021
HR 09.12.2020	LV 09.12.2020	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	RS 17.02.2021	LV 17.02.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	SE 17.02.2021	PL 17.02.2021	RS 24.02.2021	LV 24.02.2021
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	IS 17.06.2021		SE 24.02.2021	NL 24.02.2021
NL 09.12.2020	SM 09.12.2020			IS 20.05.2021	
LT 09.12.2020	SK 09.12.2020				
EE 09.12.2020	AT 09.12.2020				
MC 09.12.2020	IS 09.04.2021				
(11) 3 380 204	(51) A63B 71/12	(11) 3 380 435	(51) C01B 32/19	(11) 3 380 780	(51) F17C 3/00
(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) IS 24.06.2021
HR 06.01.2021	LV 06.01.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	NO 24.05.2021	LT 24.02.2021
RS 06.01.2021	NO 06.04.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
FI 06.01.2021	BG 06.04.2021	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	RS 24.02.2021	LV 24.02.2021
		LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	SE 24.02.2021	NL 24.02.2021
		CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	PL 24.02.2021	

(11) 3 380 788	(51) F23G 5/16	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021
(84) GR 21.04.2021	(84) LV 20.01.2021	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	BG 06.04.2021	SE 06.01.2021
RS 20.01.2021	NO 20.04.2021	CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	IS 06.05.2021	
LT 20.01.2021	PT 20.05.2021	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020		
FI 20.01.2021	HR 20.01.2021	AT 16.12.2020	PL 16.12.2020	(11) 3 381 295	(51) A23G 9/16
BG 20.04.2021	AT 20.01.2021	IS 16.04.2021		(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
SE 20.01.2021	PL 20.01.2021			GR 14.04.2021	GR 13.01.2021
IS 20.05.2021				NO 13.04.2021	PL 13.01.2021
				RS 13.01.2021	LT 13.01.2021
				PT 13.05.2021	FI 13.01.2021
				HR 13.01.2021	SE 13.01.2021
				IS 13.05.2021	
(11) 3 380 797	(51) F25D 23/06	(11) 3 381 021	(51) G08B 13/19	(11) 3 381 298	(51) A23L 2/40
(84) BG 24.05.2021	(84) IS 24.06.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
LV 24.02.2021	RS 24.02.2021	HR 06.01.2021	LV 06.01.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
NO 24.05.2021	RS 24.02.2021	RS 06.01.2021	NO 06.04.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
PT 24.06.2021	LT 24.02.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	PL 23.12.2020	RS 23.12.2020
HR 24.02.2021	FI 24.02.2021	FI 06.01.2021	BG 06.04.2021	SE 23.12.2020	NL 23.12.2020
SE 24.02.2021	GR 25.05.2021	PL 06.01.2021	IS 06.05.2021	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020
	NL 24.02.2021			PT 23.04.2021	RO 23.12.2020
				SK 23.12.2020	EE 23.12.2020
				IS 23.04.2021	
(11) 3 380 844	(51) G01N 33/68	(11) 3 381 077	(51) H01M 8/04014	(11) 3 381 314	(51) A43B 13/18
(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) PL 24.02.2021
HR 06.01.2021	LV 06.01.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021
NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	FI 24.02.2021	HR 24.02.2021
PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	GR 25.05.2021	BG 24.05.2021
BG 06.04.2021	RS 06.01.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	RS 24.02.2021	LV 24.02.2021
SE 06.01.2021	PL 06.01.2021	NL 17.02.2021	IS 17.06.2021	SE 24.02.2021	NL 24.02.2021
IS 06.05.2021				IS 24.06.2021	
(11) 3 380 888	(51) G02F 1/13357	(11) 3 381 092	(51) H01H 85/20	(11) 3 381 355	(51) A61B 5/00
(84) AT 13.01.2021	(84) NO 13.04.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	GR 14.04.2021	LV 13.01.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
RS 13.01.2021	LT 13.01.2021	RS 13.01.2021	NO 13.04.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
FI 13.01.2021	HR 13.01.2021	LT 13.01.2021	PT 13.05.2021	PL 02.12.2020	SE 02.12.2020
GR 14.04.2021	BG 13.04.2021	FI 13.01.2021	HR 13.01.2021	NL 02.12.2020	LT 02.12.2020
LV 13.01.2021	SE 13.01.2021	SE 13.01.2021	PL 13.01.2021	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020
IS 13.05.2021		IS 13.05.2021		RO 02.12.2020	SK 02.12.2020
				EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
				MC 02.12.2020	IS 02.04.2021
(11) 3 380 905	(51) G05D 1/02	(11) 3 381 103	(51) H02J 3/32	(11) 3 381 359	(51) A61B 5/05
(84) BG 17.05.2021	(84) HR 17.02.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
NO 17.05.2021	LT 17.02.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	BG 17.05.2021	LV 17.02.2021
GR 18.05.2021	RS 17.02.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	IS 17.06.2021	
LV 17.02.2021	PL 17.02.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021		
IS 17.06.2021		IS 24.06.2021			
(11) 3 380 919	(51) G06F 3/0488	(11) 3 381 200	(51) H04S 7/00	(11) 3 381 488	(51) A61M 5/14
(84) AT 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) GR 28.04.2021	(84) HR 27.01.2021
IS 20.05.2021	LV 20.01.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	NO 27.04.2021	RS 27.01.2021
RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	LT 27.01.2021	PT 27.05.2021
NO 20.04.2021	LT 20.01.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	FI 27.01.2021	BG 27.04.2021
PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	LV 27.01.2021	SE 27.01.2021
HR 20.01.2021	BG 20.04.2021	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	PL 27.01.2021	IS 27.05.2021
PL 20.01.2021		CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020		
		SK 23.12.2020	EE 23.12.2020		
		AT 23.12.2020	PL 23.12.2020		
		IS 23.04.2021			
(11) 3 381 011	(51) G06T 5/10	(11) 3 381 257	(51) A01D 34/00	(11) 3 381 533	(51) B01D 24/10
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
GR 07.04.2021	IS 06.05.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
LV 06.01.2021	NO 06.05.2021	IS 02.04.2021	LV 02.12.2020	LV 09.12.2020	RS 09.12.2020
LT 06.01.2021	PT 06.04.2021	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020
FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	SE 02.12.2020	SM 02.12.2020	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020
PL 06.01.2021		LT 02.12.2020	PT 05.04.2021	IS 09.04.2021	
		CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020		
		SK 02.12.2020	EE 02.12.2020		
		AT 02.12.2020			
(11) 3 381 012	(51) G06T 5/50	(11) 3 381 288	(51) A01N 63/20	(11) 3 381 536	(51) B01D 46/00
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) HR 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	LV 17.02.2021	PL 17.02.2021
CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	IS 17.06.2021	
SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	IS 17.06.2021			
AT 30.12.2020	PL 30.12.2020				
IS 30.04.2021					
(11) 3 381 014	(51) A61B 8/08	(11) 3 381 290	(51) A21C 3/06		
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) GR 07.04.2021	(84) LV 06.01.2021		
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	RS 06.01.2021	NO 06.04.2021		
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021		
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020				

(11) 3 381 554	(51) B01J 31/22	(11) 3 381 685	(51) B41F 11/00	CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020
(84) HR 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020
LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	AT 16.12.2020	IS 16.04.2021
FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	IS 16.04.2021	LV 16.12.2020		
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	(11) 3 381 816	(51) B65B 9/13
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) HR 24.02.2021
NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	IS 24.06.2021	LV 24.02.2021
IS 17.06.2021		PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020	RS 24.02.2021	NO 24.05.2021
		RO 16.12.2020	EE 16.12.2020	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021
				FI 24.02.2021	SE 24.02.2021
				PL 24.02.2021	
(11) 3 381 563	(51) B02C 18/14	(11) 3 381 689	(51) B41J 2/045	(11) 3 381 855	(51) B66B 5/18
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) GR 28.04.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	PL 24.02.2021	LT 24.02.2021	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	LT 27.01.2021	PT 27.05.2021
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	FI 27.01.2021	HR 27.01.2021
NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	RS 24.02.2021	LV 24.02.2021	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021
LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	SE 24.02.2021	NL 24.02.2021	LV 27.01.2021	SE 27.01.2021
CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	IS 24.06.2021		IS 27.05.2021	
SK 09.12.2020	EE 09.12.2020				
PL 09.12.2020	IS 09.04.2021				
(11) 3 381 567	(51) B05B 7/08	(11) 3 381 694	(51) B41J 2/165	(11) 3 381 870	(51) C03B 19/06
(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) GR 28.04.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
GR 28.04.2021	NO 27.04.2021	HR 27.01.2021	LV 27.01.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
RS 27.01.2021	LT 27.01.2021	NO 27.04.2021	LT 27.01.2021	IS 23.04.2021	NL 23.12.2020
PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020
HR 27.01.2021	LV 27.01.2021	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	SE 23.12.2020	SM 23.12.2020
SE 27.01.2021	IS 27.05.2021	SE 27.01.2021	PL 27.01.2021	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021
		IS 27.05.2021		CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020
				SK 23.12.2020	EE 23.12.2020
				PL 23.12.2020	
(11) 3 381 581	(51) B21J 15/02	(11) 3 381 705	(51) B41J 11/46	(11) 3 381 895	(51) C07C 327/22
(84) GR 28.04.2021	(84) HR 27.01.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
NO 27.04.2021	LT 27.01.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021
BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021
LV 27.01.2021	SE 27.01.2021	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	FI 06.01.2021	RS 06.01.2021
PL 27.01.2021	IS 27.05.2021	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	SE 06.01.2021	PL 06.01.2021
		PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	IS 06.05.2021	
		RO 02.12.2020	SK 02.12.2020		
		EE 02.12.2020	AT 02.12.2020		
		IS 02.04.2021			
(11) 3 381 601	(51) B23K 35/26	(11) 3 381 713	(51) B60C 1/00	(11) 3 381 899	(51) C07D 209/12
(84) BG 02.03.2021	(84) GR 03.03.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) GR 28.04.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021
HR 02.12.2020	LV 02.12.2020	HR 27.01.2021	LV 27.01.2021	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	RS 27.01.2021	NO 27.04.2021	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021
RS 02.12.2020	NL 02.12.2020	LT 27.01.2021	PT 27.05.2021	LT 06.01.2021	FI 06.01.2021
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	FI 27.01.2021	BG 27.04.2021	HR 06.01.2021	BG 06.04.2021
SK 02.12.2020	EE 02.12.2020	SE 27.01.2021	PL 27.01.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
AT 02.12.2020	IS 02.04.2021	IS 27.05.2021		IS 06.05.2021	
(11) 3 381 609	(51) B24B 41/02	(11) 3 381 721	(51) B60G 17/04	(11) 3 381 903	(51) C07D 213/71
(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
LV 27.01.2021	NO 27.04.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
LT 27.01.2021	PT 27.05.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
FI 27.01.2021	RS 27.01.2021	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021
SE 27.01.2021	PL 27.01.2021	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020
IS 27.05.2021		CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	SK 30.12.2020	EE 30.12.2020
		SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	AT 30.12.2020	PL 30.12.2020
		PL 09.12.2020	IS 09.04.2021	IS 30.04.2021	
(11) 3 381 656	(51) B29C 63/02	(11) 3 381 775	(51) B62J 6/05	(11) 3 381 914	(51) C07D 405/12
(84) BG 24.05.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) GR 28.04.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) HR 23.12.2020
PL 24.02.2021	LT 24.02.2021	HR 27.01.2021	RS 27.01.2021	LV 23.12.2020	RS 23.12.2020
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	NO 27.04.2021	LT 27.01.2021	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	SK 23.12.2020	EE 23.12.2020
RS 24.02.2021	LV 24.02.2021	BG 27.04.2021	LV 27.01.2021	IS 23.04.2021	
SE 24.02.2021	NL 24.02.2021	SE 27.01.2021	PL 27.01.2021		
IS 24.06.2021		IS 27.05.2021			
(11) 3 381 668	(51) F16C 3/02	(11) 3 381 805	(51) B64D 11/06	(11) 3 381 921	(51) C07D 493/22
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) NO 03.05.2021	(84) LT 03.02.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	PT 04.06.2021	FI 03.02.2021
IS 09.04.2021	LV 09.12.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	HR 03.02.2021	GR 04.05.2021
NL 09.12.2020	NO 09.03.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	BG 03.05.2021	RS 03.02.2021
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	AT 03.02.2021	LV 03.02.2021
SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	SE 03.02.2021	NL 03.02.2021
PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020			PL 03.02.2021	IS 03.06.2021
RO 09.12.2020	SK 09.12.2020				
EE 09.12.2020	AT 09.12.2020				
PL 09.12.2020					

(11) 3 381 925	(51) C07F 9/6558	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	PL 23.12.2020	RS 23.12.2020
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	NL 02.12.2020	SM 02.12.2020	SE 23.12.2020	NL 23.12.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	LT 02.12.2020	PT 05.04.2021	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020	PT 23.04.2021	CZ 23.12.2020
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	SK 02.12.2020	EE 02.12.2020	RO 23.12.2020	SK 23.12.2020
NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	AT 02.12.2020	IS 02.04.2021	EE 23.12.2020	IS 23.04.2021
LT 16.12.2020	PT 16.04.2021				
CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020				
SK 16.12.2020	EE 16.12.2020				
AT 16.12.2020	PL 16.12.2020				
IS 16.04.2021					
(11) 3 381 938	(51) C07K 14/78	(11) 3 382 107	(51) E02F 9/22	(11) 3 382 200	(51) F03D 13/10
(84) AT 03.02.2021	(84) BG 03.05.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
LV 03.02.2021	RS 03.02.2021	HR 06.01.2021	LV 06.01.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
NO 03.05.2021	LT 03.02.2021	RS 06.01.2021	NO 06.04.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
FI 03.02.2021	HR 03.02.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	PL 30.12.2020	RS 30.12.2020
IS 03.06.2021		FI 06.01.2021	BG 06.04.2021	SE 30.12.2020	LT 30.12.2020
		SE 06.01.2021	PL 06.01.2021	PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020
		IS 06.05.2021		RO 30.12.2020	SK 30.12.2020
				EE 30.12.2020	AT 30.12.2020
				IS 30.04.2021	
(11) 3 381 973	(51) B29C 43/00	(11) 3 382 108	(51) E02F 9/22	(11) 3 382 206	(51) F04D 13/06
(84) HR 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	IS 16.04.2021	LV 16.12.2020
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020
IS 17.06.2021		PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020
		RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	RO 16.12.2020	SK 16.12.2020
		EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	EE 16.12.2020	AT 16.12.2020
		MC 02.12.2020	IS 02.04.2021	PL 16.12.2020	
(11) 3 381 985	(51) C09D 5/00	(11) 3 382 116	(51) E03F 5/02	(11) 3 382 215	(51) F16B 31/04
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	FI 24.02.2021	HR 24.02.2021	IS 23.04.2021	LV 23.12.2020
PL 30.12.2020	RS 30.12.2020	GR 25.05.2021	RS 24.02.2021	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021
SE 30.12.2020	LT 30.12.2020	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	IS 24.06.2021		SM 23.12.2020	LT 23.12.2020
SK 30.12.2020	EE 30.12.2020			PT 23.04.2021	CZ 23.12.2020
AT 30.12.2020	IS 30.04.2021			RO 23.12.2020	SK 23.12.2020
				EE 23.12.2020	AT 23.12.2020
				PL 23.12.2020	
(11) 3 382 006	(51) C12N 1/04	(11) 3 382 117	(51) E03F 5/04	(11) 3 382 218	(51) F16B 47/00
(84) NO 17.05.2021	(84) PL 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) PL 17.02.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021
PT 17.06.2021	LT 17.02.2021	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	LV 13.01.2021	PL 13.01.2021
FI 17.02.2021	HR 17.02.2021	FI 17.02.2021	HR 17.02.2021	RS 13.01.2021	NO 13.04.2021
GR 18.05.2021	BG 17.05.2021	GR 18.05.2021	BG 17.05.2021	LT 13.01.2021	PT 13.05.2021
RS 17.02.2021	LV 17.02.2021	RS 17.02.2021	LV 17.02.2021	FI 13.01.2021	HR 13.01.2021
SE 17.02.2021	NL 17.02.2021	SE 17.02.2021	NL 17.02.2021	BG 13.04.2021	SE 13.01.2021
IS 17.06.2021		IS 17.06.2021		IS 13.05.2021	
(11) 3 382 026	(51) C12N 15/63	(11) 3 382 146	(51) F01D 5/08	(11) 3 382 220	(51) F16C 3/02
(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
PT 06.05.2021	NO 06.04.2021	GR 07.04.2021	LV 06.01.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
LT 06.01.2021	FI 06.01.2021	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	IS 09.04.2021	LV 09.12.2020
HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	NL 09.12.2020	NO 09.03.2021
RS 06.01.2021	LV 06.01.2021	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
SE 06.01.2021	PL 06.01.2021	RS 06.01.2021	IS 06.05.2021	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020
IS 06.05.2021				PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020
				RO 09.12.2020	SK 09.12.2020
				EE 09.12.2020	AT 09.12.2020
				PL 09.12.2020	
(11) 3 382 037	(51) C12Q 1/6806	(11) 3 382 186	(51) F02F 1/40	(11) 3 382 234	(51) F16H 13/06
(84) HR 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	LV 13.01.2021	NO 13.04.2021	IS 16.04.2021	LV 16.12.2020
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	RS 13.01.2021	LT 13.01.2021	NO 16.03.2021	RS 16.12.2020
LV 17.02.2021	PL 17.02.2021	PT 13.05.2021	FI 13.01.2021	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020
IS 17.06.2021		SE 13.01.2021	PL 13.01.2021	PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020
		IS 13.05.2021		RO 16.12.2020	SK 16.12.2020
				EE 16.12.2020	AT 16.12.2020
				PL 16.12.2020	
(11) 3 382 075	(51) D03D 25/00	(11) 3 382 191	(51) F02M 35/10	(11) 3 382 238	(51) G06K 19/077
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	IS 16.04.2021	LV 16.12.2020
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	NO 16.03.2021	RS 16.12.2020
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020
NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020
IS 17.06.2021		RO 23.12.2020	SK 23.12.2020	RO 16.12.2020	SK 16.12.2020
		EE 23.12.2020	AT 23.12.2020	EE 16.12.2020	AT 16.12.2020
		PL 23.12.2020	IS 23.04.2021	PL 16.12.2020	
(11) 3 382 089	(51) D06F 75/14	(11) 3 382 195	(51) F03D 1/06	(11) 3 382 238	(51) G06K 19/077
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021		

LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	RO 23.12.2020	SK 23.12.2020	(11) 3 382 767	(51) G11C 11/18
PL 16.12.2020	RS 16.12.2020	EE 23.12.2020	AT 23.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	IS 23.04.2021		GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020			LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
RO 16.12.2020	SK 16.12.2020	(11) 3 382 358	(51) G01K 7/22	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
EE 16.12.2020	IS 16.04.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021
		PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020
(11) 3 382 244	(51) F16K 27/02	NO 13.04.2021	LT 13.01.2021	SK 30.12.2020	EE 30.12.2020
(84) AT 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021	FI 13.01.2021	HR 13.01.2021	AT 30.12.2020	PL 30.12.2020
HR 20.01.2021	LV 20.01.2021	GR 14.04.2021	LV 13.01.2021	IS 30.04.2021	
NO 20.04.2021	RS 20.01.2021	SE 13.01.2021	PL 13.01.2021		
LT 20.01.2021	PT 20.05.2021	IS 13.05.2021		(11) 3 382 768	(51) H01L 43/08
FI 20.01.2021	BG 20.04.2021			(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
SE 20.01.2021	PL 20.01.2021	(11) 3 382 387	(51) G01N 29/22	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
IS 20.05.2021		(84) HR 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
		LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
(11) 3 382 247	(51) F16K 31/40	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	SK 30.12.2020	EE 30.12.2020
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	AT 30.12.2020	PL 30.12.2020
PL 16.12.2020	RS 16.12.2020	IS 17.06.2021		IS 30.04.2021	
SE 16.12.2020	NL 16.12.2020				
SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	(11) 3 382 428	(51) G02B 1/04	(11) 3 382 781	(51) H01M 4/58
PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021
RO 16.12.2020	SK 16.12.2020	GR 28.04.2021	LV 27.01.2021	LV 13.01.2021	RS 13.01.2021
EE 16.12.2020	AT 16.12.2020	PL 27.01.2021	RS 27.01.2021	NO 13.04.2021	LT 13.01.2021
IS 16.04.2021		NO 27.04.2021	LT 27.01.2021	PT 13.05.2021	FI 13.01.2021
		PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	HR 13.01.2021	BG 13.04.2021
(11) 3 382 280	(51) F23R 3/10	HR 27.01.2021	SE 27.01.2021	SE 13.01.2021	PL 13.01.2021
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	IS 27.05.2021		IS 13.05.2021	
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020				
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	(11) 3 382 514	(51) G06F 3/0354	(11) 3 382 803	(51) H01Q 21/00
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	(84) LV 20.01.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020
NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	PL 20.01.2021	RS 20.01.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	LT 20.01.2021	PT 20.05.2021	HR 02.12.2020	LV 02.12.2020
CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	FI 20.01.2021	HR 20.01.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	GR 21.04.2021	BG 20.04.2021	PT 05.04.2021	SE 02.12.2020
AT 09.12.2020	PL 09.12.2020	AT 20.01.2021	SE 20.01.2021	NL 02.12.2020	LT 02.12.2020
IS 09.04.2021		IS 20.05.2021		RO 02.12.2020	SK 02.12.2020
				EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
(11) 3 382 296	(51) F24F 13/20	(11) 3 382 538	(51) G06F 9/46	IS 02.04.2021	
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(11) 3 382 804	(51) H01R 4/02
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) GR 28.04.2021
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	PL 06.01.2021	RS 06.01.2021	NO 27.04.2021	RS 27.01.2021
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	LT 27.01.2021	PT 27.05.2021
NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	FI 27.01.2021	HR 27.01.2021
LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	BG 06.04.2021	SE 06.01.2021	BG 27.04.2021	LV 27.01.2021
CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	IS 06.05.2021		SE 27.01.2021	PL 27.01.2021
SK 09.12.2020	EE 09.12.2020			IS 27.05.2021	
AT 09.12.2020	PL 09.12.2020	(11) 3 382 592	(51) G06F 21/62		
IS 09.04.2021		(84) HR 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021	(11) 3 382 806	(51) H01R 4/18
		LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) CZ 23.12.2020
(11) 3 382 301	(51) F25B 49/02	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
(84) HR 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	HR 23.12.2020	LV 23.12.2020
LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020
FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	PT 23.04.2021	RS 23.12.2020
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	IS 17.06.2021		SE 23.12.2020	NL 23.12.2020
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021			SM 23.12.2020	LT 23.12.2020
NL 17.02.2021	IS 17.06.2021			RO 23.12.2020	SK 23.12.2020
				EE 23.12.2020	AT 23.12.2020
(11) 3 382 304	(51) F25D 23/02	(11) 3 382 593	(51) G06F 21/76	IS 23.04.2021	
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) HR 24.02.2021	(11) 3 382 815	(51) H01R 13/504
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	NO 24.05.2021	LT 24.02.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	GR 25.05.2021	RS 24.02.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	PL 23.12.2020	RS 23.12.2020
NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	PL 24.02.2021	IS 24.06.2021	SE 23.12.2020	NL 23.12.2020
IS 24.06.2021				SM 23.12.2020	LT 23.12.2020
				RO 23.12.2020	SK 23.12.2020
(11) 3 382 329	(51) G01D 5/14	(11) 3 382 740	(51) H01J 49/26	EE 23.12.2020	AT 23.12.2020
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) HR 24.02.2021	IS 23.04.2021	
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	NO 24.05.2021	LT 24.02.2021		
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021		
PL 23.12.2020	RS 23.12.2020	GR 25.05.2021	RS 24.02.2021		
SE 23.12.2020	NL 23.12.2020	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021		
SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021		
PT 23.04.2021	CZ 23.12.2020	IS 24.06.2021			

(11) 3 382 833	(51) H02G 3/08	(11) 3 383 021	(51) H04N 5/232	GR 25.05.2021	BG 24.05.2021
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	RS 24.02.2021	LV 24.02.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	SE 24.02.2021	IS 24.06.2021
IS 16.04.2021	LV 16.12.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	(11) 3 383 157	(51) H05K 13/04
NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	(84) PL 24.02.2021	(84) RS 24.02.2021
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	NO 24.05.2021	LT 24.02.2021
SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020	CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
RO 16.12.2020	SK 16.12.2020	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	BG 24.05.2021	LV 24.02.2021
EE 16.12.2020	PL 16.12.2020	AT 16.12.2020	PL 16.12.2020	SE 24.02.2021	NL 24.02.2021
		IS 16.04.2021		IS 24.06.2021	
(11) 3 382 848	(51) H02J 7/00	(11) 3 383 060	(51) H04R 1/24	(11) 3 383 159	(51) H05K 13/04
(84) GR 07.04.2021	(84) LV 06.01.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) NO 17.05.2021	(84) PL 17.02.2021
PL 06.01.2021	RS 06.01.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021
LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	FI 17.02.2021	HR 17.02.2021
FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	GR 18.05.2021	BG 17.05.2021
BG 06.04.2021	IS 06.05.2021	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	RS 17.02.2021	LV 17.02.2021
		LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	SE 17.02.2021	NL 17.02.2021
(11) 3 382 903	(51) H04B 7/0456		RO 09.12.2020	IS 17.06.2021	
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(11) 3 383 071	EE 09.12.2020		
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	(84) AT 03.02.2021	PL 09.12.2020	(11) 3 383 207	(51) A24F 47/00
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	GR 04.05.2021		(84) RS 03.02.2021	(84) NO 03.05.2021
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	PL 03.02.2021		LT 03.02.2021	PT 04.06.2021
LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	NO 03.05.2021		FI 03.02.2021	HR 03.02.2021
CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	PT 04.06.2021		GR 04.05.2021	BG 03.05.2021
SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	HR 03.02.2021		AT 03.02.2021	LV 03.02.2021
AT 30.12.2020	PL 30.12.2020	NL 03.02.2021		SE 03.02.2021	NL 03.02.2021
IS 30.04.2021				IS 03.06.2021	
(11) 3 382 909	(51) H04B 10/27	(11) 3 383 073	(51) H04W 4/02	(11) 3 383 242	(51) A47L 9/00
(84) NO 03.05.2021	(84) LT 03.02.2021	(84) HR 17.02.2021	(84) BG 03.05.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
PT 04.06.2021	FI 03.02.2021	LT 17.02.2021	LV 03.02.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
HR 03.02.2021	GR 04.05.2021	FI 17.02.2021	RS 03.02.2021	IS 02.04.2021	LV 02.12.2020
BG 03.05.2021	RS 03.02.2021	BG 17.05.2021	LT 03.02.2021	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021
AT 03.02.2021	LV 03.02.2021	LV 17.02.2021	FI 03.02.2021	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
SE 03.02.2021	NL 03.02.2021	NL 17.02.2021	SE 03.02.2021	SE 02.12.2020	SM 02.12.2020
PL 03.02.2021	IS 03.06.2021	IS 17.06.2021	IS 03.06.2021	LT 02.12.2020	PT 05.04.2021
				CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020
(11) 3 382 936	(51) H04L 12/18	(11) 3 383 079	(51) H04W 4/80	SK 02.12.2020	EE 02.12.2020
(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	AT 02.12.2020	MC 02.12.2020
LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	(11) 3 383 275	(51) A61B 8/00
PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021
LT 06.01.2021	FI 06.01.2021	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	HR 06.01.2021	LV 06.01.2021
HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021
SE 06.01.2021	IS 06.05.2021	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021
		PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	BG 06.04.2021	RS 06.01.2021
(11) 3 382 966	(51) H04L 25/02	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	SE 06.01.2021	PL 06.01.2021
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	IS 06.05.2021	
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	IS 02.04.2021		(11) 3 383 331	(51) B65G 47/74
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021			(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	(11) 3 383 080	(51) H04W 4/80	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) PL 17.02.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	FI 17.02.2021	HR 17.02.2021	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020
AT 30.12.2020	PL 30.12.2020	GR 18.05.2021	BG 17.05.2021	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021
IS 30.04.2021		RS 17.02.2021	LV 17.02.2021	CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020
		SE 17.02.2021	NL 17.02.2021	SK 23.12.2020	EE 23.12.2020
(11) 3 382 981	(51) H04L 29/06	IS 17.06.2021		AT 23.12.2020	PL 23.12.2020
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021			IS 23.04.2021	
GR 07.04.2021	LV 06.01.2021	(11) 3 383 107	(51) H04W 72/04	(11) 3 383 335	(51) A61F 13/511
PL 06.01.2021	NO 06.04.2021	(84) PL 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) HR 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021
LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021
FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	FI 24.02.2021	HR 24.02.2021	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	GR 25.05.2021	BG 24.05.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
IS 06.05.2021		RS 24.02.2021	LV 24.02.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
		SE 24.02.2021	NL 24.02.2021	NL 24.02.2021	IS 24.06.2021
(11) 3 383 001	(51) H04M 1/02	IS 24.06.2021		(11) 3 383 363	(51) A61K 9/00
(84) AT 03.02.2021	(84) GR 04.05.2021	(11) 3 383 127	(51) H04W 76/19	(84) LV 06.01.2021	(84) NO 06.04.2021
LV 03.02.2021	PL 03.02.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) PL 24.02.2021	LT 06.01.2021	HR 06.01.2021
RS 03.02.2021	NO 03.05.2021	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	RS 06.01.2021	IS 06.05.2021
LT 03.02.2021	PT 04.06.2021	FI 24.02.2021	HR 24.02.2021		
FI 03.02.2021	HR 03.02.2021				
BG 03.05.2021	SE 03.02.2021				
NL 03.02.2021	IS 03.06.2021				

(11) 3 383 370 (84) NO 03.05.2021 GR 04.05.2021 RS 03.02.2021 PL 03.02.2021	(51) A61K 9/08 (84) LT 03.02.2021 BG 03.05.2021 LV 03.02.2021 IS 03.06.2021	(11) 3 383 629 (84) GR 21.04.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 BG 20.04.2021 IS 20.05.2021	(51) B29C 70/50 (84) HR 20.01.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 SE 20.01.2021	(11) 3 383 958 (84) RS 03.02.2021 LT 03.02.2021 FI 03.02.2021 GR 04.05.2021 AT 03.02.2021 SE 03.02.2021 PL 03.02.2021	(51) C09C 1/02 (84) NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 HR 03.02.2021 BG 03.05.2021 LV 03.02.2021 NL 03.02.2021 IS 03.06.2021
(11) 3 383 379 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) A61K 31/732 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 383 641 (84) AT 06.01.2021 LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) B32B 5/18 (84) GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021 PL 06.01.2021	(11) 3 383 980 (84) GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 BG 06.04.2021 PL 06.01.2021	(51) C10L 3/08 (84) HR 06.01.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021
(11) 3 383 448 (84) HR 27.01.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) A61M 1/00 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021	(11) 3 383 654 (84) AT 13.01.2021 LV 13.01.2021 PL 13.01.2021 RS 13.01.2021 FI 13.01.2021 BG 13.04.2021 IS 13.05.2021	(51) B32B 27/40 (84) GR 14.04.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 LT 13.01.2021 HR 13.01.2021 SE 13.01.2021	(11) 3 384 014 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 IS 09.04.2021 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020	(51) C12N 5/079 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020
(11) 3 383 456 (84) GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 PT 06.05.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) G16H 40/63 (84) HR 06.01.2021 NO 06.04.2021 FI 06.01.2021 RS 06.01.2021 PL 06.01.2021	(11) 3 383 684 (84) HR 03.02.2021 LT 03.02.2021 FI 03.02.2021 BG 03.05.2021 AT 03.02.2021 SE 03.02.2021 PL 03.02.2021	(51) B60J 10/16 (84) NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 GR 04.05.2021 RS 03.02.2021 LV 03.02.2021 NL 03.02.2021 IS 03.06.2021	(11) 3 384 036 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) C12N 15/861 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021
(11) 3 383 465 (84) HR 03.02.2021 LT 03.02.2021 FI 03.02.2021 BG 03.05.2021 AT 03.02.2021 SE 03.02.2021 IS 03.06.2021	(51) A61M 16/00 (84) NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 GR 04.05.2021 RS 03.02.2021 LV 03.02.2021 PL 03.02.2021	(11) 3 383 806 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) C02F 3/12 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 PL 17.02.2021	(11) 3 384 041 (84) GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 BG 20.04.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) C12Q 1/37 (84) LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 AT 20.01.2021 PL 20.01.2021
(11) 3 383 493 (84) HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) C07D 417/12 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(11) 3 383 823 (84) AT 06.01.2021 GR 07.04.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) C04B 35/14 (84) BG 06.04.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 PL 06.01.2021	(11) 3 384 045 (84) GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 BG 20.04.2021 IS 20.05.2021	(51) C12Q 1/68 (84) LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 AT 20.01.2021
(11) 3 383 495 (84) HR 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 GR 21.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) C12N 5/0793 (84) RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 BG 20.04.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021	(11) 3 383 860 (84) GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 BG 20.04.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) C07D 401/14 (84) LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 AT 20.01.2021 PL 20.01.2021	(11) 3 384 047 (84) HR 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 GR 28.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) C12Q 1/6883 (84) RS 27.01.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 BG 27.04.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021
(11) 3 383 542 (84) GR 07.04.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 IS 06.05.2021	(51) B02C 7/12 (84) LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 SE 06.01.2021	(11) 3 383 911 (84) GR 21.04.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 BG 20.04.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) A61P 1/00 (84) HR 20.01.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 AT 20.01.2021 PL 20.01.2021	(11) 3 384 072 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) C30B 15/20 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021
(11) 3 383 622 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020	(51) B29C 67/00 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020 IS 23.04.2021	(11) 3 383 957 (84) HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021	(51) C09B 69/10 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 RS 17.02.2021 IS 17.06.2021	(11) 3 384 073 (84) GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021	(51) C30B 25/12 (84) LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021

BG 20.04.2021 PL 20.01.2021	SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(11) 3 384 260 (84) BG 06.04.2021 LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 RS 06.01.2021 PL 06.01.2021	(51) G01K 7/42 (84) GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	EE 23.12.2020 PL 23.12.2020	AT 23.12.2020
(11) 3 384 108 (84) BG 24.05.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) E04G 11/48 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 384 287 (84) BG 23.03.2021 HR 23.12.2020 RS 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) G01N 33/53 (84) GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020	(11) 3 384 422 (84) HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) H04L 9/00 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021
(11) 3 384 131 (84) AT 06.01.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 BG 06.04.2021	(51) E21D 21/00 (84) LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 HR 06.01.2021 IS 06.05.2021	(11) 3 384 346 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) G02F 1/15 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020	(11) 3 384 626 (84) AT 06.01.2021 HR 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) H04L 9/08 (84) GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 RS 06.01.2021 PL 06.01.2021
(11) 3 384 152 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) B29C 64/00 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 384 349 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 PL 30.12.2020 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) G03G 15/08 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020	(11) 3 384 664 (84) AT 06.01.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) H04M 3/523 (84) GR 07.04.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 PL 06.01.2021
(11) 3 384 158 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) F03H 1/00 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020	(11) 3 384 352 (84) BG 17.05.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(51) G05B 19/042 (84) IS 17.06.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 PL 17.02.2021	(11) 3 384 671 (84) IS 17.06.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(51) H04N 13/00 (84) LV 17.02.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 NL 17.02.2021
(11) 3 384 169 (84) HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) F16B 35/06 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(11) 3 384 352 (84) BG 17.05.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(51) G05B 19/042 (84) IS 17.06.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 PL 17.02.2021	(11) 3 384 688 (84) HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) H04S 1/00 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021
(11) 3 384 188 (84) AT 06.01.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) F16K 17/38 (84) GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 BG 06.04.2021 PL 06.01.2021	(11) 3 384 372 (84) GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 BG 20.04.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) G06F 3/0488 (84) LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 AT 20.01.2021 PL 20.01.2021	(11) 3 384 699 (84) RS 27.01.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021	(51) H04W 12/06 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021
(11) 3 384 189 (84) AT 06.01.2021 GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) F16K 17/38 (84) BG 06.04.2021 HR 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 RS 06.01.2021 PL 06.01.2021	(11) 3 384 386 (84) AT 06.01.2021 IS 06.05.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 PL 06.01.2021	(51) G06F 9/455 (84) GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 SE 06.01.2021	(11) 3 384 706 (84) HR 03.02.2021 LT 03.02.2021 FI 03.02.2021 BG 03.05.2021 AT 03.02.2021 SE 03.02.2021 PL 03.02.2021	(51) H04W 36/34 (84) NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 GR 04.05.2021 RS 03.02.2021 LV 03.02.2021 NL 03.02.2021 IS 03.06.2021
(11) 3 384 222 (84) AT 06.01.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) F28D 20/02 (84) GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 BG 06.04.2021 PL 06.01.2021	(11) 3 384 396 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 IS 23.04.2021 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020	(51) G06F 12/14 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020	(11) 3 384 777 (84) LV 17.02.2021 NO 17.05.2021	(51) A21D 8/04 (84) PL 17.02.2021 LT 17.02.2021

PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	(11) 3 384 954	(51) A61M 39/10	(11) 3 385 094	(51) B60C 5/00
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) GR 28.04.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
IS 17.06.2021		PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
		LT 27.01.2021	FI 27.01.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
		HR 27.01.2021	BG 27.04.2021	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020
		LV 27.01.2021	SE 27.01.2021	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021
		IS 27.05.2021		CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020
				SK 16.12.2020	EE 16.12.2020
				AT 16.12.2020	PL 16.12.2020
				IS 16.04.2021	
(11) 3 384 817	(51) A47J 37/06	(11) 3 384 984	(51) B01J 23/34	(11) 3 385 109	(51) B60L 50/40
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) HR 27.01.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	LT 27.01.2021	PT 27.05.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
PL 09.12.2020	RS 09.12.2020	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021
LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	SE 27.01.2021	PL 27.01.2021	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020
CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	IS 27.05.2021		SK 30.12.2020	EE 30.12.2020
SK 09.12.2020	EE 09.12.2020			PL 30.12.2020	MC 30.12.2020
IS 09.04.2021				IS 30.04.2021	
(11) 3 384 860	(51) A61B 17/3207	(11) 3 384 992	(51) B03C 3/02	(11) 3 385 128	(51) B60R 21/20
(84) GR 21.04.2021	(84) LV 20.01.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) PL 17.02.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021
NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	HR 06.01.2021	LV 06.01.2021
RS 20.01.2021	LT 20.01.2021	FI 17.02.2021	HR 17.02.2021	RS 06.01.2021	NO 06.04.2021
PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	GR 18.05.2021	BG 17.05.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021
HR 20.01.2021	BG 20.04.2021	RS 17.02.2021	LV 17.02.2021	FI 06.01.2021	BG 06.04.2021
SE 20.01.2021	IS 20.05.2021	SE 17.02.2021	NL 17.02.2021	SE 06.01.2021	PL 06.01.2021
		IS 17.06.2021		IS 06.05.2021	
(11) 3 384 870	(51) A61C 5/40	(11) 3 384 993	(51) B04B 1/08	(11) 3 385 140	(51) B61D 19/00
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) HR 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	IS 16.04.2021	LV 16.12.2020	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	BG 17.05.2021	LV 17.02.2021
NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	RS 16.12.2020	SM 16.12.2020	SE 17.02.2021	IS 17.06.2021
LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021		
CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020		
SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020		
AT 23.12.2020	PL 23.12.2020	AT 16.12.2020			
IS 23.04.2021					
(11) 3 384 880	(51) A61F 5/56	(11) 3 385 023	(51) B23K 9/073	(11) 3 385 256	(51) C07D 257/04
(84) BG 17.05.2021	(84) GR 18.05.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) GR 03.03.2021	(84) HR 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021
HR 17.02.2021	IS 17.06.2021	HR 02.12.2020	LV 02.12.2020	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021
LV 17.02.2021	RS 17.02.2021	NO 02.03.2021	RS 02.12.2020	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021
NO 17.05.2021	LT 17.02.2021	NL 02.12.2020	SM 02.12.2020	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	LT 02.12.2020	PT 05.04.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
PL 17.02.2021		CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020	NL 24.02.2021	IS 24.06.2021
		SK 02.12.2020	EE 02.12.2020		
		IS 02.04.2021			
(11) 3 384 883	(51) A61F 13/00	(11) 3 385 057	(51) C04B 35/634	(11) 3 385 289	(51) C08F 293/00
(84) NO 24.05.2021	(84) PL 24.02.2021	(84) HR 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021
LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	HR 06.01.2021	LV 06.01.2021
FI 24.02.2021	HR 24.02.2021	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021
GR 25.05.2021	BG 24.05.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021
RS 24.02.2021	LV 24.02.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	BG 06.04.2021	RS 06.01.2021
SE 24.02.2021	NL 24.02.2021	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	SE 06.01.2021	PL 06.01.2021
IS 24.06.2021		IS 24.06.2021		IS 06.05.2021	
(11) 3 384 902	(51) A61K 9/50	(11) 3 385 070	(51) B32B 7/02	(11) 3 385 300	(51) C08G 64/16
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
LV 30.12.2020	RS 30.12.2020	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	PL 30.12.2020	RS 30.12.2020
CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	SE 30.12.2020	LT 30.12.2020
SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020
AT 30.12.2020	PL 30.12.2020	IS 17.06.2021		RO 30.12.2020	SK 30.12.2020
MC 30.12.2020	IS 30.04.2021			EE 30.12.2020	AT 30.12.2020
				IS 30.04.2021	
(11) 3 384 941	(51) A61M 1/36	(11) 3 385 085	(51) B60B 15/28	(11) 3 385 308	(51) C08J 3/22
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) HR 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021
CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020		
SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020		
AT 23.12.2020	PL 23.12.2020	PL 09.12.2020	IS 09.04.2021		
IS 23.04.2021					

(11) 3 385 311 (84) AT 06.01.2021 GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) C08J 5/18 (84) BG 06.04.2021 HR 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 RS 06.01.2021 PL 06.01.2021	(11) 3 385 475 (84) GR 07.04.2021 LT 06.01.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) E05B 47/00 (84) NO 06.04.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 LV 06.01.2021	(11) 3 385 680 (84) BG 24.05.2021 PL 24.02.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) G01D 5/244 (84) NO 24.05.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021
(11) 3 385 312 (84) HR 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 GR 21.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) C08J 5/18 (84) RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 BG 20.04.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021	(11) 3 385 484 (84) BG 09.03.2021 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 LT 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020	(51) E05D 3/12 (84) GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 SM 09.12.2020 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 IS 09.04.2021	(11) 3 385 681 (84) NO 24.05.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) G01D 18/00 (84) PL 24.02.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021
(11) 3 385 333 (84) HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) C08L 101/14 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(11) 3 385 515 (84) HR 03.02.2021 PT 04.06.2021 GR 04.05.2021 RS 03.02.2021 LV 03.02.2021 NL 03.02.2021 IS 03.06.2021	(51) F01N 3/08 (84) LT 03.02.2021 FI 03.02.2021 BG 03.05.2021 AT 03.02.2021 SE 03.02.2021 PL 03.02.2021	(11) 3 385 688 (84) GR 28.04.2021 LV 27.01.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 RS 27.01.2021 PL 27.01.2021	(51) G01K 1/14 (84) HR 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 BG 27.04.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021
(11) 3 385 371 (84) BG 02.03.2021 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) C12N 1/20 (84) CZ 02.12.2020 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020	(11) 3 385 534 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 IS 23.04.2021 NL 23.12.2020 RS 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020	(51) F03D 7/02 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020	(11) 3 385 690 (84) BG 17.05.2021 PL 17.02.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) G01L 9/00 (84) NO 17.05.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021
(11) 3 385 379 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) C12N 15/10 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020	(11) 3 385 557 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) F16D 1/10 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020	(11) 3 385 695 (84) AT 13.01.2021 LV 13.01.2021 PL 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 BG 13.04.2021 IS 13.05.2021	(51) G01M 11/08 (84) GR 14.04.2021 NO 13.04.2021 RS 13.01.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 SE 13.01.2021
(11) 3 385 390 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 PL 09.12.2020 SE 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020	(51) C12P 19/04 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 RS 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 IS 09.04.2021	(11) 3 385 575 (84) HR 03.02.2021 LT 03.02.2021 FI 03.02.2021 BG 03.05.2021 AT 03.02.2021 SE 03.02.2021 PL 03.02.2021	(51) F16J 15/00 (84) NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 GR 04.05.2021 RS 03.02.2021 LV 03.02.2021 NL 03.02.2021 IS 03.06.2021	(11) 3 385 723 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) G01P 5/22 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020
(11) 3 385 406 (84) HR 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 GR 21.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) C23C 26/00 (84) RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 BG 20.04.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021	(11) 3 385 593 (84) AT 27.01.2021 PL 27.01.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 RS 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) F16L 47/02 (84) GR 28.04.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 BG 27.04.2021 LV 27.01.2021	(11) 3 385 774 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) G02B 27/00 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020
(11) 3 385 470 (84) BG 06.04.2021 LV 06.01.2021 PT 06.05.2021 RS 06.01.2021	(51) E04G 17/065 (84) GR 07.04.2021 LT 06.01.2021 HR 06.01.2021 IS 06.05.2021	(11) 3 385 599 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020	(51) F21K 9/20 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020 IS 16.04.2021	(11) 3 385 798 (84) AT 06.01.2021 GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) G05B 19/409 (84) BG 06.04.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 LV 06.01.2021 PL 06.01.2021

(11) 3 385 854	(51) G06F 13/40	SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	(11) 3 386 203	(51) H04N 21/41
(84) AT 27.01.2021	(84) GR 28.04.2021	PL 23.12.2020	IS 23.04.2021	(84) HR 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021
HR 27.01.2021	LV 27.01.2021			LT 17.02.2021	PT 17.06.2021
RS 27.01.2021	NO 27.04.2021	(11) 3 386 088	(51) H02M 3/335	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021
LT 27.01.2021	PT 27.05.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
FI 27.01.2021	BG 27.04.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
SE 27.01.2021	PL 27.01.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021
IS 27.05.2021		RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	IS 17.06.2021	
		NL 23.12.2020	SM 23.12.2020		
(11) 3 385 886	(51) G06K 19/077	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	(11) 3 386 264	(51) H04W 8/08
(84) HR 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021	CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	(84) HR 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021
LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021
FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	AT 23.12.2020	PL 23.12.2020	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	IS 23.04.2021		BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021			LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
NL 17.02.2021	PL 17.02.2021			NL 17.02.2021	PL 17.02.2021
IS 17.06.2021				IS 17.06.2021	
(11) 3 385 939	(51) G02F 1/1333	(11) 3 386 105	(51) H03K 3/3565	(11) 3 386 287	(51) A01B 59/06
(84) AT 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021
LV 20.01.2021	NO 20.04.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	LV 06.01.2021	RS 06.01.2021
PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021
RS 20.01.2021	LT 20.01.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021
FI 20.01.2021	HR 20.01.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	HR 06.01.2021	BG 06.04.2021
BG 20.04.2021	SE 20.01.2021	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	SE 06.01.2021	PL 06.01.2021
IS 20.05.2021		IS 24.06.2021		IS 06.05.2021	
(11) 3 385 978	(51) H01J 47/06	(11) 3 386 118	(51) H04B 10/071	(11) 3 386 292	(51) A01J 5/04
(84) HR 27.01.2021	(84) RS 27.01.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) PT 24.06.2021	(84) GR 21.04.2021	(84) HR 20.01.2021
NO 27.04.2021	LT 27.01.2021	FI 24.02.2021	HR 24.02.2021	LV 20.01.2021	RS 20.01.2021
PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	GR 25.05.2021	BG 24.05.2021	NO 20.04.2021	LT 20.01.2021
GR 28.04.2021	BG 27.04.2021	RS 24.02.2021	LV 24.02.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021
AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	SE 24.02.2021	NL 24.02.2021	BG 20.04.2021	AT 20.01.2021
SE 27.01.2021	PL 27.01.2021	PL 24.02.2021	IS 24.06.2021	PL 20.01.2021	IS 20.05.2021
IS 27.05.2021					
(11) 3 385 998	(51) H01M 2/06	(11) 3 386 130	(51) H04L 1/00	(11) 3 386 335	(51) A43B 13/22
(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020	(84) AT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021	(84) GR 21.04.2021	(84) HR 20.01.2021
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	LV 13.01.2021	RS 13.01.2021	LV 20.01.2021	RS 20.01.2021
HR 09.12.2020	LV 09.12.2020	NO 13.04.2021	LT 13.01.2021	NO 20.04.2021	LT 20.01.2021
NO 09.03.2021	PT 09.04.2021	PT 13.05.2021	FI 13.01.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021
RS 09.12.2020	NL 09.12.2020	HR 13.01.2021	BG 13.04.2021	BG 20.04.2021	AT 20.01.2021
SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	SE 13.01.2021	PL 13.01.2021	SE 20.01.2021	PL 20.01.2021
RO 09.12.2020	SK 09.12.2020	IS 13.05.2021		IS 20.05.2021	
EE 09.12.2020	AT 09.12.2020				
IS 09.04.2021					
(11) 3 386 002	(51) H01M 2/10	(11) 3 386 144	(51) H04L 9/32	(11) 3 386 348	(51) E06C 1/387
(84) NO 24.05.2021	(84) PL 24.02.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) HR 03.02.2021	(84) NO 03.05.2021
LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	GR 14.04.2021	LV 13.01.2021	LT 03.02.2021	PT 04.06.2021
FI 24.02.2021	HR 24.02.2021	PL 13.01.2021	RS 13.01.2021	FI 03.02.2021	GR 04.05.2021
GR 25.05.2021	BG 24.05.2021	NO 13.04.2021	LT 13.01.2021	BG 03.05.2021	RS 03.02.2021
RS 24.02.2021	LV 24.02.2021	PT 13.05.2021	FI 13.01.2021	AT 03.02.2021	LV 03.02.2021
SE 24.02.2021	NL 24.02.2021	HR 13.01.2021	SE 13.01.2021	SE 03.02.2021	NL 03.02.2021
IS 24.06.2021		IS 13.05.2021		PL 03.02.2021	IS 03.06.2021
(11) 3 386 043	(51) H01S 5/068	(11) 3 386 169	(51) H04L 29/08	(11) 3 386 365	(51) A47L 13/11
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) NO 03.05.2021	(84) LT 03.02.2021	(84) HR 03.02.2021	(84) NO 03.05.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	PT 04.06.2021	FI 03.02.2021	LT 03.02.2021	PT 04.06.2021
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	HR 03.02.2021	GR 04.05.2021	FI 03.02.2021	GR 04.05.2021
PL 09.12.2020	RS 09.12.2020	BG 03.05.2021	RS 03.02.2021	LT 03.02.2021	RS 03.02.2021
SE 09.12.2020	NL 09.12.2020	AT 03.02.2021	LV 03.02.2021	BG 03.05.2021	LV 03.02.2021
SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	SE 03.02.2021	NL 03.02.2021	AT 03.02.2021	NL 03.02.2021
PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020	PL 03.02.2021	IS 03.06.2021	SE 03.02.2021	IS 03.06.2021
RO 09.12.2020	SK 09.12.2020			PL 03.02.2021	
EE 09.12.2020	AT 09.12.2020				
IS 09.04.2021					
(11) 3 386 077	(51) H02K 5/22	(11) 3 386 187	(51) H04N 5/359	(11) 3 386 377	(51) A61B 7/00
(84) BG 23.03.2021	(84) CZ 23.12.2020	(84) AT 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021	(84) HR 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021
FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	LV 20.01.2021	NO 20.04.2021	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021
HR 23.12.2020	LV 23.12.2020	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021
NO 23.03.2021	PT 23.04.2021	RS 20.01.2021	LT 20.01.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
SE 23.12.2020	NL 23.12.2020	HR 20.01.2021	BG 20.04.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
LT 23.12.2020	RO 23.12.2020	SE 20.01.2021	IS 20.05.2021	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021
				IS 17.06.2021	
(11) 3 386 077	(51) H02K 5/22	(11) 3 386 192	(51) H04N 5/44	(11) 3 386 460	(51) A61H 99/00
(84) BG 23.03.2021	(84) CZ 23.12.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) HR 03.02.2021	(84) NO 03.05.2021
FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	LT 03.02.2021	PT 04.06.2021
HR 23.12.2020	LV 23.12.2020	PL 06.01.2021	LT 06.01.2021	FI 03.02.2021	GR 04.05.2021
NO 23.03.2021	PT 23.04.2021	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	BG 03.05.2021	RS 03.02.2021
SE 23.12.2020	NL 23.12.2020	HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	AT 03.02.2021	LV 03.02.2021
LT 23.12.2020	RO 23.12.2020	SE 06.01.2021	IS 06.05.2021		

SE 03.02.2021 PL 03.02.2021	NL 03.02.2021 IS 03.06.2021	(11) 3 386 811 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 IS 09.04.2021 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020	(51) B60S 1/52 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 PL 09.12.2020	(11) 3 387 050 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 PL 17.02.2021	(51) C08J 7/04 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 IS 17.06.2021
(11) 3 386 477 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 MC 02.12.2020	(51) A61K 8/89 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020 IS 02.04.2021	(11) 3 386 833 (84) FI 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 LT 17.02.2021 GR 18.05.2021 SE 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) B61D 27/00 (84) LV 17.02.2021 PL 17.02.2021 RS 17.02.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 NL 17.02.2021	(11) 3 387 101 (84) AT 13.01.2021 GR 14.04.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 SE 13.01.2021 IS 13.05.2021	(51) C11D 3/00 (84) BG 13.04.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 PL 13.01.2021
(11) 3 386 550 (84) HR 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 GR 21.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) A61K 48/00 (84) RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 BG 20.04.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021	(11) 3 386 846 (84) HR 27.01.2021 LT 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) B62D 25/08 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 BG 27.04.2021 LV 27.01.2021	(11) 3 387 111 (84) HR 24.02.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 SE 24.02.2021	(51) C12N 1/20 (84) IS 24.06.2021 RS 24.02.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 BG 24.05.2021 PL 24.02.2021
(11) 3 386 576 (84) HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) A61M 16/00 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(11) 3 386 848 (84) HR 03.02.2021 LT 03.02.2021 FI 03.02.2021 BG 03.05.2021 AT 03.02.2021 SE 03.02.2021 IS 03.06.2021	(51) B62D 35/00 (84) NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 GR 04.05.2021 RS 03.02.2021 LV 03.02.2021 PL 03.02.2021	(11) 3 387 135 (84) BG 17.05.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 PL 17.02.2021	(51) C12N 15/77 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 IS 17.06.2021
(11) 3 386 659 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 MC 02.12.2020	(51) B22D 17/04 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020 IS 02.04.2021	(11) 3 386 914 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) C01B 32/194 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020	(11) 3 387 137 (84) HR 03.02.2021 PT 04.06.2021 RS 03.02.2021 PL 03.02.2021	(51) C12N 15/86 (84) LT 03.02.2021 BG 03.05.2021 LV 03.02.2021 IS 03.06.2021
(11) 3 386 707 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) B29C 45/14 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 MC 02.12.2020	(11) 3 386 954 (84) RS 02.12.2020 MC 02.12.2020	(51) C07D 257/02 (84) SM 02.12.2020 IS 02.04.2021	(11) 3 387 195 (84) NO 30.03.2021 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020	(51) E03F 1/00 (84) RS 30.12.2020 EE 30.12.2020 IS 30.04.2021
(11) 3 386 761 (84) BG 20.04.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) B41J 3/36 (84) GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 AT 20.01.2021 PL 20.01.2021	(11) 3 386 978 (84) RS 27.01.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) C07D 471/04 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021	(11) 3 387 220 (84) HR 24.02.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(51) E21B 47/10 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021
(11) 3 386 805 (84) HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) B60R 19/02 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 386 999 (84) BG 27.04.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) C07H 15/04 (84) RS 27.01.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021	(11) 3 387 253 (84) AT 06.01.2021 HR 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) F03D 7/02 (84) GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 RS 06.01.2021 PL 06.01.2021
(11) 3 386 805 (84) HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) B60R 19/02 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 387 039 (84) BG 24.05.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) C08G 63/668 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 387 265 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 IS 16.04.2021 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020	(51) F15B 13/02 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020

PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	(11) 3 387 549	(51) G06F 15/76
RO 16.12.2020	SK 16.12.2020	BG 06.04.2021	RS 06.01.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) PL 24.02.2021
EE 16.12.2020	PL 16.12.2020	SE 06.01.2021	PL 06.01.2021	PT 24.06.2021	LT 24.02.2021
		IS 06.05.2021		FI 24.02.2021	HR 24.02.2021
(11) 3 387 283	(51) F16D 41/20			GR 25.05.2021	BG 24.05.2021
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(11) 3 387 454	(51) H01F 27/06	RS 24.02.2021	LV 24.02.2021
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	SE 24.02.2021	IS 24.06.2021
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020		
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	(11) 3 387 550	(51) G06F 17/00
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
IS 17.06.2021		CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
		SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
		AT 30.12.2020	PL 30.12.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
		IS 30.04.2021		SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
				PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020
(11) 3 387 288	(51) F16F 13/18	(11) 3 387 461	(51) G01S 13/88	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) HR 20.01.2021	(84) RS 20.01.2021	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	NO 20.04.2021	LT 20.01.2021	MC 02.12.2020	IS 02.04.2021
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021		
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	GR 21.04.2021	BG 20.04.2021	(11) 3 387 576	(51) G06F 21/44
NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	AT 20.01.2021	LV 20.01.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	SE 20.01.2021	PL 20.01.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	IS 20.05.2021		LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
SK 23.12.2020	EE 23.12.2020			RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
PL 23.12.2020	IS 23.04.2021			NL 16.12.2020	SM 16.12.2020
				LT 16.12.2020	PT 16.04.2021
(11) 3 387 295	(51) F16H 55/56	(11) 3 387 488	(51) G03B 3/00	CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) HR 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	AT 16.12.2020	PL 16.12.2020
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	IS 16.04.2021	
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021		
NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	(11) 3 387 632	(51) G08G 1/01
LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) GR 07.04.2021
CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	IS 24.06.2021		IS 06.05.2021	LV 06.01.2021
SK 23.12.2020	EE 23.12.2020			NO 06.04.2021	LT 06.01.2021
AT 23.12.2020	PL 23.12.2020			PT 06.05.2021	FI 06.01.2021
IS 23.04.2021				HR 06.01.2021	RS 06.01.2021
				SE 06.01.2021	PL 06.01.2021
(11) 3 387 343	(51) F25D 23/06	(11) 3 387 489	(51) G03B 21/62	(11) 3 387 634	(51) G09B 9/00
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) IS 17.06.2021	(84) LV 17.02.2021	(84) HR 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	RS 17.02.2021	NO 17.05.2021	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	FI 17.02.2021	HR 17.02.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	GR 18.05.2021	BG 17.05.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	SE 17.02.2021	NL 17.02.2021	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021
SK 30.12.2020	EE 30.12.2020			IS 24.06.2021	
AT 30.12.2020	PL 30.12.2020				
IS 30.04.2021					
(11) 3 387 345	(51) F25D 23/06	(11) 3 387 497	(51) G05B 19/40	(11) 3 387 680	(51) H01L 31/107
(84) AT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021	(84) HR 27.01.2021	(84) RS 27.01.2021	(84) LV 27.01.2021	(84) PL 27.01.2021
HR 13.01.2021	LV 13.01.2021	NO 27.04.2021	LT 27.01.2021	NO 27.04.2021	LT 27.01.2021
RS 13.01.2021	NO 13.04.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	PT 27.05.2021	HR 27.01.2021
LT 13.01.2021	PT 13.05.2021	GR 28.04.2021	BG 27.04.2021	GR 28.04.2021	BG 27.04.2021
FI 13.01.2021	BG 13.04.2021	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	RS 27.01.2021	AT 27.01.2021
SE 13.01.2021	PL 13.01.2021	SE 27.01.2021	PL 27.01.2021	SE 27.01.2021	IS 27.05.2021
IS 13.05.2021		IS 27.05.2021			
(11) 3 387 373	(51) G01B 11/25	(11) 3 387 506	(51) G05D 1/10	(11) 3 387 699	(51) H01Q 1/04
(84) BG 03.05.2021	(84) RS 03.02.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021	(84) BG 03.05.2021	(84) RS 03.02.2021
NO 03.05.2021	LT 03.02.2021	LV 13.01.2021	PL 13.01.2021	LT 03.02.2021	PT 04.06.2021
PT 04.06.2021	FI 03.02.2021	RS 13.01.2021	NO 13.04.2021	FI 03.02.2021	HR 03.02.2021
HR 03.02.2021	GR 04.05.2021	LT 13.01.2021	PT 13.05.2021	GR 04.05.2021	LV 03.02.2021
LV 03.02.2021	SE 03.02.2021	FI 13.01.2021	HR 13.01.2021	RS 03.02.2021	PL 03.02.2021
NL 03.02.2021	PL 03.02.2021	BG 13.04.2021	IS 13.05.2021	IS 03.06.2021	
IS 03.06.2021					
(11) 3 387 392	(51) G01F 23/292	(11) 3 387 510	(51) G06F 1/16	(11) 3 387 700	(51) H01Q 1/04
(84) HR 24.02.2021	(84) IS 24.06.2021	(84) HR 03.02.2021	(84) NO 03.05.2021	(84) RS 03.02.2021	(84) LT 03.02.2021
NO 24.05.2021	LT 24.02.2021	LT 03.02.2021	PT 04.06.2021	PT 04.06.2021	FI 03.02.2021
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	FI 03.02.2021	GR 04.05.2021	HR 03.02.2021	GR 04.05.2021
GR 25.05.2021	BG 24.05.2021	BG 03.05.2021	RS 03.02.2021	BG 03.05.2021	LV 03.02.2021
RS 24.02.2021	LV 24.02.2021	AT 03.02.2021	LV 03.02.2021	SE 03.02.2021	PL 03.02.2021
SE 24.02.2021	NL 24.02.2021	SE 03.02.2021	NL 03.02.2021	IS 03.06.2021	
		PL 03.02.2021	IS 03.06.2021		
(11) 3 387 428	(51) G01N 33/38	(11) 3 387 534	(51) G06F 11/34	(11) 3 387 740	(51) H02K 21/18
(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) HR 27.01.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) GR 21.04.2021	(84) LV 20.01.2021
LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	LT 27.01.2021	PT 27.05.2021	RS 20.01.2021	NO 20.04.2021
LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	LT 20.01.2021	PT 20.05.2021
		BG 27.04.2021	RS 27.01.2021		
		AT 27.01.2021	LV 27.01.2021		
		SE 27.01.2021	PL 27.01.2021		
		IS 27.05.2021			

FI 20.01.2021	HR 20.01.2021	AT 30.12.2020	PL 30.12.2020	(11) 3 388 266	(51) B60J 5/10
BG 20.04.2021	AT 20.01.2021	IS 30.04.2021		(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
SE 20.01.2021	PL 20.01.2021			GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
IS 20.05.2021				LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
(11) 3 387 747	(51) H02J 3/26	(11) 3 387 955	(51) A47B 96/20	PL 09.12.2020	RS 09.12.2020
(84) HR 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) GR 21.04.2021	(84) LV 20.01.2021	SE 09.12.2020	NL 09.12.2020
LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020
FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	RS 20.01.2021	LT 20.01.2021	PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	RO 09.12.2020	SK 09.12.2020
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	HR 20.01.2021	BG 20.04.2021	EE 09.12.2020	AT 09.12.2020
NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	SE 20.01.2021	IS 20.05.2021	IS 09.04.2021	
IS 17.06.2021		(11) 3 387 969	(51) A47J 37/08	(11) 3 388 283	(51) B60P 1/02
(11) 3 387 805	(51) H04L 25/02	(84) NO 17.05.2021	(84) PL 17.02.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	FI 17.02.2021	HR 17.02.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
PT 24.06.2021	LT 24.02.2021	GR 18.05.2021	BG 17.05.2021	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	RS 17.02.2021	LV 17.02.2021	SE 02.12.2020	SM 02.12.2020
RS 24.02.2021	LV 24.02.2021	SE 17.02.2021	NL 17.02.2021	LT 02.12.2020	PT 05.04.2021
SE 24.02.2021	NL 24.02.2021	IS 17.06.2021		CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020
IS 24.06.2021		(11) 3 388 085	(51) A61K 48/00	SK 02.12.2020	EE 02.12.2020
(11) 3 387 811	(51) H04L 29/06	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	AT 02.12.2020	IS 02.04.2021
(84) GR 21.04.2021	(84) LV 20.01.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	(11) 3 388 287	(51) B60R 5/04
RS 20.01.2021	NO 20.04.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
LT 20.01.2021	PT 20.05.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
FI 20.01.2021	HR 20.01.2021	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
BG 20.04.2021	AT 20.01.2021	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
SE 20.01.2021	PL 20.01.2021	CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
IS 20.05.2021		SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
(11) 3 387 847	(51) H04W 4/00	AT 16.12.2020	PL 16.12.2020	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	IS 16.04.2021		RO 02.12.2020	SK 02.12.2020
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	(11) 3 388 087	(51) A61L 2/10	EE 02.12.2020	IS 02.04.2021
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(11) 3 388 296	(51) B60T 1/00
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	(84) NO 24.05.2021	(84) PL 24.02.2021
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021
NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	FI 24.02.2021	HR 24.02.2021
IS 17.06.2021		NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	GR 25.05.2021	BG 24.05.2021
(11) 3 387 852	(51) H04W 8/08	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	RS 24.02.2021	LV 24.02.2021
(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	SE 24.02.2021	NL 24.02.2021
PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	IS 24.06.2021	
HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	AT 16.12.2020	PL 16.12.2020	(11) 3 388 334	(51) B64C 13/04
BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	IS 16.04.2021		(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020
AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	(11) 3 388 147	(51) B01J 23/83	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
SE 27.01.2021	PL 27.01.2021	(84) HR 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021	HR 02.12.2020	LV 02.12.2020
IS 27.05.2021		LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
(11) 3 387 860	(51) H04W 36/00	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	PT 05.04.2021	RS 02.12.2020
(84) AT 03.02.2021	(84) BG 03.05.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
GR 04.05.2021	HR 03.02.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
IS 03.06.2021	LV 03.02.2021	IS 24.06.2021		RO 02.12.2020	SK 02.12.2020
RS 03.02.2021	SE 03.02.2021	(11) 3 388 149	(51) B01L 3/00	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
NO 03.05.2021	LT 03.02.2021	(84) HR 27.01.2021	(84) NO 27.04.2021	IS 02.04.2021	
PT 04.06.2021	FI 03.02.2021	LT 27.01.2021	PT 27.05.2021	(11) 3 388 343	(51) B64D 11/06
PL 03.02.2021		FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
(11) 3 387 866	(51) H04W 60/06	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
(84) BG 24.05.2021	(84) HR 24.02.2021	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
IS 24.06.2021	LV 24.02.2021	SE 27.01.2021	PL 27.01.2021	PL 16.12.2020	RS 16.12.2020
RS 24.02.2021	NO 24.05.2021	IS 27.05.2021		SE 16.12.2020	NL 16.12.2020
LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	(11) 3 388 177	(51) B23D 47/00	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020
FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021	PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020
SE 24.02.2021	NL 24.02.2021	LV 20.01.2021	NO 20.04.2021	RO 16.12.2020	SK 16.12.2020
PL 24.02.2021		PL 20.01.2021	RS 20.01.2021	EE 16.12.2020	AT 16.12.2020
(11) 3 387 897	(51) A01G 25/02	LT 20.01.2021	PT 20.05.2021	IS 16.04.2021	
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	FI 20.01.2021	HR 20.01.2021	(11) 3 388 392	(51) C01B 39/02
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	BG 20.04.2021	SE 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	IS 20.05.2021		IS 20.05.2021	LV 20.01.2021
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	(11) 3 388 200	(51) B25B 27/22	RS 20.01.2021	NO 20.04.2021
LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	(84) GR 21.04.2021	(84) LV 20.01.2021	LT 20.01.2021	PT 20.05.2021
CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	FI 20.01.2021	HR 20.01.2021
SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	RS 20.01.2021	LT 20.01.2021	BG 20.04.2021	SE 20.01.2021
		PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	IS 20.05.2021	
		HR 20.01.2021	BG 20.04.2021		
		SE 20.01.2021	IS 20.05.2021		

(11) 3 388 403	(51) C03C 27/12	LT 13.01.2021	PT 13.05.2021	(11) 3 388 739	(51) F21S 45/10
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	FI 13.01.2021	HR 13.01.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	BG 13.04.2021	SE 13.01.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	IS 13.05.2021		LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020			RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	(11) 3 388 642	(51) F01D 25/24	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	(84) AT 27.01.2021	(84) GR 28.04.2021	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021
PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	HR 27.01.2021	RS 27.01.2021	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020
RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	NO 27.04.2021	LT 27.01.2021	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020
EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	AT 09.12.2020	PL 09.12.2020
MC 02.12.2020	IS 02.04.2021	BG 27.04.2021	LV 27.01.2021	IS 09.04.2021	
		SE 27.01.2021	PL 27.01.2021		
		IS 27.05.2021			
(11) 3 388 496	(51) C07D 251/24	(11) 3 388 662	(51) F02M 61/14	(11) 3 388 742	(51) F21V 9/00
(84) NO 24.05.2021	(84) PL 24.02.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) GR 14.04.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
PT 24.06.2021	LT 24.02.2021	LV 13.01.2021	NO 13.04.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
FI 24.02.2021	HR 24.02.2021	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
GR 25.05.2021	BG 24.05.2021	RS 13.01.2021	LT 13.01.2021	PL 16.12.2020	RS 16.12.2020
RS 24.02.2021	LV 24.02.2021	FI 13.01.2021	HR 13.01.2021	SE 16.12.2020	NL 16.12.2020
SE 24.02.2021	NL 24.02.2021	SE 13.01.2021	IS 13.05.2021	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020
IS 24.06.2021				PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020
				RO 16.12.2020	SK 16.12.2020
				EE 16.12.2020	AT 16.12.2020
				IS 16.04.2021	
(11) 3 388 504	(51) C11D 1/12	(11) 3 388 665	(51) F03D 80/30	(11) 3 388 831	(51) G01N 33/00
(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
GR 21.04.2021	LV 20.01.2021	GR 28.04.2021	NO 27.04.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
PL 20.01.2021	RS 20.01.2021	PL 27.01.2021	RS 27.01.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
NO 20.04.2021	LT 20.01.2021	LT 27.01.2021	PT 27.05.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	FI 27.01.2021	HR 27.01.2021	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021
HR 20.01.2021	SE 20.01.2021	LV 27.01.2021	SE 27.01.2021	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020
IS 20.05.2021		IS 27.05.2021		SK 30.12.2020	EE 30.12.2020
				AT 30.12.2020	PL 30.12.2020
				IS 30.04.2021	
(11) 3 388 506	(51) C11D 1/14	(11) 3 388 674	(51) F04C 23/00	(11) 3 388 853	(51) G01R 33/46
(84) AT 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
LV 20.01.2021	PL 20.01.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
RS 20.01.2021	NO 20.04.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
LT 20.01.2021	PT 20.05.2021	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
FI 20.01.2021	HR 20.01.2021	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021
BG 20.04.2021	SE 20.01.2021	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020
IS 20.05.2021		PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	SK 30.12.2020	EE 30.12.2020
		RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	AT 02.12.2020	PL 30.12.2020
		EE 02.12.2020			
		IS 02.04.2021			
(11) 3 388 541	(51) C22C 38/00	(11) 3 388 703	(51) F16D 27/04	(11) 3 388 906	(51) G05B 19/406
(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
LV 13.01.2021	NO 13.04.2021	HR 02.12.2020	LV 02.12.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
RS 13.01.2021	LT 13.01.2021	PT 05.04.2021	RS 02.12.2020	LT 23.12.2020	SM 23.12.2020
FI 13.01.2021	SE 13.01.2021	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	NL 23.12.2020	PT 23.04.2021
IS 13.05.2021		RO 02.12.2020	CZ 02.12.2020	LT 23.12.2020	RO 23.12.2020
		EE 02.12.2020	SK 02.12.2020	CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020
		IS 02.04.2021	AT 02.12.2020	SK 23.12.2020	PL 23.12.2020
				AT 23.12.2020	
				IS 23.04.2021	
(11) 3 388 553	(51) C25B 11/08	(11) 3 388 709	(51) F16F 15/03	(11) 3 388 916	(51) G05D 1/10
(84) BG 23.03.2021	(84) CZ 23.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) IS 06.05.2021	(84) HR 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021
FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	FI 02.12.2020	SE 06.01.2021	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021
HR 23.12.2020	LV 23.12.2020	HR 02.12.2020	LT 06.01.2021	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021
NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	NO 02.03.2021	FI 06.01.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
PT 23.04.2021	RS 23.12.2020	PT 05.04.2021	BG 06.04.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
SE 23.12.2020	SM 23.12.2020	SE 02.12.2020	PL 06.01.2021	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021
LT 23.12.2020	RO 23.12.2020	SM 02.12.2020		IS 24.06.2021	
SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	RO 02.12.2020			
AT 23.12.2020	MC 23.12.2020	EE 02.12.2020			
IS 23.04.2021		IS 02.04.2021			
(11) 3 388 562	(51) D01F 8/12	(11) 3 388 717	(51) F16J 9/20	(11) 3 388 966	(51) G06F 21/50
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	PL 16.12.2020	RS 16.12.2020	LT 06.01.2021	FI 06.01.2021
NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	SE 16.12.2020	NL 16.12.2020	LT 06.01.2021	BG 06.04.2021
LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	HR 06.01.2021	SE 06.01.2021
CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020	RS 06.01.2021	
SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	RO 16.12.2020	SK 16.12.2020	IS 06.05.2021	
AT 23.12.2020	PL 23.12.2020	EE 16.12.2020	AT 16.12.2020		
IS 23.04.2021		IS 16.04.2021			
(11) 3 388 631	(51) F01D 5/18				
(84) AT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021				
LV 13.01.2021	NO 13.04.2021				
PL 13.01.2021	RS 13.01.2021				

(11) 3 388 978	(51) G06K 9/62	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020
(84) HR 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021	RS 13.01.2021	LT 13.01.2021	AT 09.12.2020	PL 09.12.2020
LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	FI 13.01.2021	HR 13.01.2021	MC 09.12.2020	IS 09.04.2021
FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	BG 13.04.2021	SE 13.01.2021		
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	IS 13.05.2021		(11) 3 389 498	(51) A61B 7/00
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021			(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	(11) 3 389 281	(51) H04N 21/81	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
IS 24.06.2021		(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
		GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
(11) 3 389 037	(51) G09G 3/20	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	PL 30.12.2020	RS 30.12.2020	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	SE 30.12.2020	LT 30.12.2020	IS 17.06.2021	
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020		
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	RO 30.12.2020	SK 30.12.2020	(11) 3 389 542	(51) A61B 42/50
NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	EE 30.12.2020	AT 30.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	IS 30.04.2021		GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020			LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	(11) 3 389 326	(51) H04W 72/04	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
AT 09.12.2020	PL 09.12.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020
MC 09.12.2020	IS 09.04.2021	GR 07.04.2021	LV 06.01.2021	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021
		NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020
(11) 3 389 045	(51) G10L 15/22	PT 06.05.2021	RS 06.01.2021	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020
(84) NO 24.05.2021	(84) PL 24.02.2021	LT 06.01.2021	FI 06.01.2021	AT 16.12.2020	PL 16.12.2020
LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	HR 06.01.2021	SE 06.01.2021	MC 16.12.2020	IS 16.04.2021
FI 24.02.2021	HR 24.02.2021	IS 06.05.2021			
GR 25.05.2021	BG 24.05.2021			(11) 3 389 594	(51) A61K 8/27
RS 24.02.2021	LV 24.02.2021	(11) 3 389 350	(51) H05K 13/02	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
SE 24.02.2021	NL 24.02.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
IS 24.06.2021		GR 28.04.2021	LV 27.01.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
		PL 27.01.2021	RS 27.01.2021	PL 16.12.2020	RS 16.12.2020
(11) 3 389 105	(51) H01L 51/50	NO 27.04.2021	LT 27.01.2021	SE 16.12.2020	NL 16.12.2020
(84) HR 20.01.2021	(84) RS 20.01.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020
NO 20.04.2021	LT 20.01.2021	HR 27.01.2021	SE 27.01.2021	PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020
PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	IS 27.05.2021		RO 16.12.2020	SK 16.12.2020
GR 21.04.2021	BG 20.04.2021			EE 16.12.2020	AT 16.12.2020
AT 20.01.2021	LV 20.01.2021	(11) 3 389 368	(51) A01K 5/00	MC 16.12.2020	IS 16.04.2021
SE 20.01.2021	PL 20.01.2021	(84) RS 27.01.2021	(84) NO 27.04.2021		
IS 20.05.2021		LT 27.01.2021	PT 27.05.2021	(11) 3 389 618	(51) A61K 8/58
		FI 27.01.2021	HR 27.01.2021	(84) GR 21.04.2021	(84) LV 20.01.2021
		GR 28.04.2021	BG 27.04.2021	RS 20.01.2021	NO 20.04.2021
(11) 3 389 139	(51) H01Q 21/00	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	LT 20.01.2021	PT 20.05.2021
(84) AT 03.02.2021	(84) GR 04.05.2021	SE 27.01.2021	PL 27.01.2021	FI 20.01.2021	HR 20.01.2021
LV 03.02.2021	PL 03.02.2021	IS 27.05.2021		BG 20.04.2021	AT 20.01.2021
RS 03.02.2021	NO 03.05.2021			SE 20.01.2021	PL 20.01.2021
LT 03.02.2021	PT 04.06.2021			IS 20.05.2021	
FI 03.02.2021	HR 03.02.2021	(11) 3 389 379	(51) A01N 37/52		
BG 03.05.2021	SE 03.02.2021	(84) GR 21.04.2021	(84) LV 20.01.2021	(11) 3 389 673	(51) A01N 25/06
NL 03.02.2021	IS 03.06.2021	RS 20.01.2021	NO 20.04.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
		LT 20.01.2021	PT 20.05.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
(11) 3 389 151	(51) H01R 25/16	FI 20.01.2021	HR 20.01.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
(84) NO 17.05.2021	(84) PL 17.02.2021	BG 20.04.2021	SE 20.01.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
PT 17.06.2021	LT 17.02.2021	PL 20.01.2021	IS 20.05.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
FI 17.02.2021	HR 17.02.2021			NL 17.02.2021	PL 17.02.2021
GR 18.05.2021	BG 17.05.2021			IS 17.06.2021	
RS 17.02.2021	LV 17.02.2021				
SE 17.02.2021	IS 17.06.2021				
		(11) 3 389 423	(51) A24F 40/00		
(11) 3 389 181	(51) H03F 1/02	(84) HR 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021	(11) 3 389 749	(51) A61M 5/315
(84) BG 24.05.2021	(84) GR 25.05.2021	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) GR 21.04.2021
HR 24.02.2021	IS 24.06.2021	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	LV 20.01.2021	RS 20.01.2021
LV 24.02.2021	RS 24.02.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	NO 20.04.2021	LT 20.01.2021
NO 24.05.2021	LT 24.02.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	NL 17.02.2021	IS 17.06.2021	HR 20.01.2021	AT 20.01.2021
SE 24.02.2021	NL 24.02.2021			SE 20.01.2021	PL 20.01.2021
PL 24.02.2021				IS 20.05.2021	
		(11) 3 389 430	(51) A45C 13/00		
(11) 3 389 213	(51) H04L 5/00	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(11) 3 389 754	(51) A61M 16/04
(84) BG 17.05.2021	(84) NO 17.05.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) NO 17.05.2021
LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021
FI 17.02.2021	HR 17.02.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	FI 17.02.2021	HR 17.02.2021
GR 18.05.2021	RS 17.02.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	GR 18.05.2021	RS 17.02.2021
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	IS 24.06.2021		NL 17.02.2021	PL 17.02.2021
IS 17.06.2021				IS 17.06.2021	
		(11) 3 389 497	(51) A61B 6/03		
(11) 3 389 276	(51) H04N 19/503	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(11) 3 389 790	(51) A61Q 5/08
(84) AT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	(84) HR 03.02.2021	(84) NO 03.05.2021
LV 13.01.2021	NO 13.04.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	LT 03.02.2021	PT 04.06.2021
		RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	FI 03.02.2021	GR 04.05.2021
		NL 09.12.2020	SM 09.12.2020		
		LT 09.12.2020	PT 09.04.2021		
		CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020		

BG 03.05.2021	RS 03.02.2021	(11) 3 389 952	(51) B25F 5/02	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
LV 03.02.2021	SE 03.02.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) HR 17.02.2021	MC 02.12.2020	IS 02.04.2021
NL 03.02.2021	PL 03.02.2021	NO 17.05.2021	LT 17.02.2021		
IS 03.06.2021		PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	(11) 3 390 196	(51) B61F 5/30
		GR 18.05.2021	RS 17.02.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) HR 17.02.2021
(11) 3 389 819	(51) B01D 46/00	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	NO 17.05.2021	PT 17.06.2021
(84) AT 27.01.2021	(84) GR 28.04.2021	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	RS 17.02.2021	LT 17.02.2021
HR 27.01.2021	IS 27.05.2021	IS 17.06.2021		GR 18.05.2021	BG 17.05.2021
LV 27.01.2021	RS 27.01.2021			LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
NO 27.04.2021	LT 27.01.2021			NL 17.02.2021	IS 17.06.2021
PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	(11) 3 389 957	(51) B26B 21/40		
BG 27.04.2021	PL 27.01.2021	(84) HR 27.01.2021	(84) RS 27.01.2021	(11) 3 390 198	(51) B61L 25/02
		NO 27.04.2021	LT 27.01.2021	(84) LV 27.01.2021	(84) PL 27.01.2021
(11) 3 389 844	(51) B01J 8/18	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	NO 27.04.2021	LT 27.01.2021
(84) RS 27.01.2021	(84) LT 27.01.2021	GR 28.04.2021	BG 27.04.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021
PT 27.05.2021	HR 27.01.2021	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021
GR 28.04.2021	BG 27.04.2021	SE 27.01.2021	PL 27.01.2021	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021
LV 27.01.2021	SE 27.01.2021	IS 27.05.2021		AT 27.01.2021	SE 27.01.2021
PL 27.01.2021	IS 27.05.2021			IS 27.05.2021	
		(11) 3 390 006	(51) B29C 64/124		
(11) 3 389 879	(51) B07C 5/00	(84) RS 27.01.2021	(84) NO 27.04.2021	(11) 3 390 201	(51) B62D 1/19
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	LT 27.01.2021	PT 27.05.2021	(84) RS 03.02.2021	(84) NO 03.05.2021
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	FI 27.01.2021	HR 27.01.2021	LT 03.02.2021	PT 04.06.2021
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	GR 28.04.2021	BG 27.04.2021	FI 03.02.2021	HR 03.02.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	GR 04.05.2021	BG 03.05.2021
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	SE 27.01.2021	PL 27.01.2021	LV 03.02.2021	SE 03.02.2021
NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	IS 27.05.2021		NL 03.02.2021	PL 03.02.2021
IS 24.06.2021				IS 03.06.2021	
		(11) 3 390 033	(51) B29D 35/08		
(11) 3 389 883	(51) B09B 3/00	(84) BG 17.05.2021	(84) NO 17.05.2021	(11) 3 390 239	(51) B65D 5/355
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	(84) AT 03.02.2021	(84) GR 04.05.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	FI 17.02.2021	HR 17.02.2021	IS 03.06.2021	LV 03.02.2021
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	GR 18.05.2021	RS 17.02.2021	RS 03.02.2021	NO 03.05.2021
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	LT 03.02.2021	PT 04.06.2021
NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	FI 03.02.2021	HR 03.02.2021
LT 09.12.2020	CZ 09.12.2020	IS 17.06.2021		BG 03.05.2021	SE 03.02.2021
RO 09.12.2020	SK 09.12.2020			NL 03.02.2021	PL 03.02.2021
EE 09.12.2020	AT 09.12.2020				
PL 09.12.2020	IS 09.04.2021				
		(11) 3 390 137	(51) B60L 5/28	(11) 3 390 249	(51) B65G 23/12
(11) 3 389 928	(51) B25B 23/14	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) HR 17.02.2021	(84) IS 17.06.2021
(84) BG 03.05.2021	(84) HR 03.02.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	NO 17.05.2021	LT 17.02.2021
NO 03.05.2021	LT 03.02.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
PT 04.06.2021	RS 03.02.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	GR 18.05.2021	BG 17.05.2021
GR 04.05.2021	LV 03.02.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	RS 17.02.2021	LV 17.02.2021
AT 03.02.2021	NL 03.02.2021	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	SE 17.02.2021	NL 17.02.2021
SE 03.02.2021	IS 03.06.2021	IS 24.06.2021		PL 17.02.2021	
PL 03.02.2021					
		(11) 3 390 141	(51) B60L 50/50	(11) 3 390 344	(51) C07C 209/16
(11) 3 389 940	(51) B25F 5/00	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
(84) BG 27.04.2021	(84) GR 28.04.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
IS 27.05.2021	LV 27.01.2021	LV 02.12.2020	PL 02.12.2020	LV 02.12.2020	PL 02.12.2020
RS 27.01.2021	NO 27.04.2021	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
LT 27.01.2021	PT 27.05.2021	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
FI 27.01.2021	HR 27.01.2021	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020
SE 27.01.2021	PL 27.01.2021	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020
		EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
		MC 02.12.2020	IS 02.04.2021	MC 02.12.2020	IS 02.04.2021
(11) 3 389 948	(51) B25F 5/00	(11) 3 390 146	(51) B60N 2/22	(11) 3 390 359	(51) C07D 207/16
(84) HR 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) RS 27.01.2021	(84) NO 27.04.2021
LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	LT 27.01.2021	PT 27.05.2021
FI 17.02.2021	RS 17.02.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	FI 27.01.2021	HR 27.01.2021
BG 17.05.2021	GR 18.05.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	GR 28.04.2021	BG 27.04.2021
LV 17.02.2021	RS 17.02.2021	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021
NL 17.02.2021	SE 17.02.2021	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	SE 27.01.2021	PL 27.01.2021
IS 17.06.2021	PL 17.02.2021	SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	IS 27.05.2021	
		AT 30.12.2020	PL 30.12.2020		
		IS 30.04.2021			
(11) 3 389 951	(51) B25F 5/02	(11) 3 390 172	(51) B60S 1/34	(11) 3 390 370	(51) C07D 249/06
(84) RS 03.02.2021	(84) NO 03.05.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 03.05.2021	(84) HR 03.02.2021
LT 03.02.2021	PT 04.06.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	RS 03.02.2021	NO 03.05.2021
FI 03.02.2021	HR 03.02.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	LT 03.02.2021	PT 04.06.2021
GR 04.05.2021	BG 03.05.2021	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	FI 03.02.2021	AT 03.02.2021
LV 03.02.2021	SE 03.02.2021	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	LV 03.02.2021	SE 03.02.2021
NL 03.02.2021	PL 03.02.2021	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	NL 03.02.2021	PL 03.02.2021
IS 03.06.2021		PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	IS 03.06.2021	
		RO 02.12.2020	SK 02.12.2020		

1803

IS 16.04.2021	LV 16.12.2020	LV 17.02.2021	PL 17.02.2021	SE 27.01.2021	PL 27.01.2021
NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	IS 17.06.2021		IS 27.05.2021	
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	(11) 3 391 006	(51) G01M 3/04	(11) 3 391 307	(51) G06Q 10/06
SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) LT 27.01.2021	(84) PT 27.05.2021
PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021
RO 16.12.2020	SK 16.12.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021
EE 16.12.2020	AT 16.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021
PL 16.12.2020		SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	SE 27.01.2021	PL 27.01.2021
		SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	IS 27.05.2021	
(11) 3 390 887	(51) F17C 1/00	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020		
(84) BG 17.05.2021	(84) IS 17.06.2021	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	(11) 3 391 308	(51) G06Q 10/06
LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	(84) BG 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021
GR 18.05.2021	RS 17.02.2021	MC 02.12.2020	IS 02.04.2021	PT 27.05.2021	HR 27.01.2021
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021			GR 28.04.2021	RS 27.01.2021
				AT 27.01.2021	LV 27.01.2021
(11) 3 390 916	(51) F24C 15/00	(11) 3 391 025	(51) G01N 15/08	SE 27.01.2021	PL 27.01.2021
(84) IS 10.06.2021	(84) NO 10.05.2021	(84) HR 17.02.2021	(84) LT 17.02.2021	IS 27.05.2021	
LT 10.02.2021	PT 11.06.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021		
FI 10.02.2021	HR 10.02.2021	GR 18.05.2021	BG 17.05.2021	(11) 3 391 367	(51) G10L 15/22
GR 11.05.2021	BG 10.05.2021	RS 17.02.2021	LV 17.02.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
RS 10.02.2021	LV 10.02.2021	SE 17.02.2021	PL 17.02.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
SE 10.02.2021	NL 10.02.2021			LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
PL 10.02.2021				PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
		(11) 3 391 102	(51) G02B 3/00	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
(11) 3 390 939	(51) F25J 1/02	(84) GR 28.04.2021	(84) IS 27.05.2021	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	LV 27.01.2021	RS 27.01.2021	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	NO 27.04.2021	LT 27.01.2021	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020
IS 30.04.2021	LV 30.12.2020	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
NO 30.03.2021	RS 30.12.2020	HR 27.01.2021	BG 27.04.2021	IS 02.04.2021	
SE 30.12.2020	LT 30.12.2020	PL 27.01.2021			
PT 30.04.2021	RO 30.12.2020			(11) 3 391 384	(51) G21K 4/00
SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	(11) 3 391 170	(51) G01K 7/42	(84) BG 24.05.2021	(84) HR 24.02.2021
AT 30.12.2020	PL 30.12.2020	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	RS 24.02.2021	NO 24.05.2021
		PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021
		HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	GR 25.05.2021	LV 24.02.2021
		BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	SE 24.02.2021	NL 24.02.2021
		LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	PL 24.02.2021	IS 24.06.2021
		NL 17.02.2021	PL 17.02.2021		
		IS 17.06.2021			
(11) 3 390 946	(51) F28D 9/02	(11) 3 391 280	(51) G06K 7/10	(11) 3 391 410	(51) H01L 23/00
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	IS 02.04.2021	LV 02.12.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020
LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	NL 02.12.2020	SM 02.12.2020	PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020
CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	LT 02.12.2020	PT 05.04.2021	RO 09.12.2020	SK 09.12.2020
SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020	EE 09.12.2020	AT 09.12.2020
AT 16.12.2020	PL 16.12.2020	SK 02.12.2020	EE 02.12.2020	PL 09.12.2020	IS 09.04.2021
MC 16.12.2020	IS 16.04.2021	AT 02.12.2020			
(11) 3 390 963	(51) G01N 21/31	(11) 3 391 302	(51) G07C 5/08	(11) 3 391 432	(51) B60L 50/72
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) LT 27.01.2021	(84) PT 27.05.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) GR 07.04.2021
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	IS 06.05.2021	LV 06.01.2021
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	SE 27.01.2021	PL 27.01.2021	HR 06.01.2021	RS 06.01.2021
NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	IS 27.05.2021		SE 06.01.2021	PL 06.01.2021
IS 17.06.2021					
(11) 3 390 971	(51) G01D 5/20	(11) 3 391 303	(51) G06Q 10/06	(11) 3 391 474	(51) H01R 13/11
(84) HR 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) GR 10.03.2021	(84) BG 03.05.2021	(84) IS 03.06.2021
LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	HR 09.12.2020	LV 09.12.2020	RS 03.02.2021	NO 03.05.2021
FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	LT 03.02.2021	PT 04.06.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	FI 03.02.2021	HR 03.02.2021
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020	GR 04.05.2021	AT 03.02.2021
NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	RO 09.12.2020	SK 09.12.2020	LV 03.02.2021	SE 03.02.2021
IS 24.06.2021		EE 09.12.2020	AT 09.12.2020	NL 03.02.2021	PL 03.02.2021
		PL 09.12.2020	MC 09.12.2020		
		IS 09.04.2021			
(11) 3 390 973	(51) G01D 9/00	(11) 3 391 304	(51) G07C 5/00	(11) 3 391 492	(51) H02H 7/122
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) LT 27.01.2021	(84) PT 27.05.2021	(84) GR 21.04.2021	(84) HR 20.01.2021
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	IS 20.05.2021	LV 20.01.2021
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	NO 20.04.2021	LT 20.01.2021
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021			PT 20.05.2021	FI 20.01.2021
NL 24.02.2021	IS 24.06.2021			BG 20.04.2021	PL 20.01.2021
PL 24.02.2021					
(11) 3 390 980	(51) G01F 23/00				
(84) LT 17.02.2021	(84) PT 17.06.2021				
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021				
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021				

(11) 3 391 521	(51) H02M 1/12	FI 03.02.2021	HR 03.02.2021	(11) 3 392 032	(51) B32B 7/08
(84) IS 24.06.2021	(84) LT 24.02.2021	SE 03.02.2021	NL 03.02.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
FI 24.02.2021	HR 24.02.2021	PL 03.02.2021	IS 03.06.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
GR 25.05.2021	BG 24.05.2021			LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
RS 24.02.2021	LV 24.02.2021			RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
PL 24.02.2021				NL 23.12.2020	SM 23.12.2020
				LT 23.12.2020	PT 23.04.2021
				CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020
				SK 23.12.2020	EE 23.12.2020
				AT 23.12.2020	PL 23.12.2020
				MC 23.12.2020	IS 23.04.2021
(11) 3 391 586	(51) H04L 29/06	(11) 3 391 824	(51) A61B 6/00	(11) 3 392 061	(51) B60C 5/01
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	PL 23.12.2020	RS 23.12.2020	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	SE 23.12.2020	SM 23.12.2020	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021
PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	IS 17.06.2021	
RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	SK 23.12.2020	EE 23.12.2020		
EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	AT 23.12.2020	IS 23.04.2021		
MC 02.12.2020	IS 02.04.2021				
(11) 3 391 615	(51) H04L 29/06	(11) 3 391 833	(51) A61B 17/12	(11) 3 392 062	(51) B60C 5/01
(84) IS 27.05.2021	(84) RS 27.01.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) CZ 16.12.2020	(84) NO 03.05.2021	(84) LT 03.02.2021
NO 27.04.2021	LT 27.01.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	PT 04.06.2021	FI 03.02.2021
PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	HR 16.12.2020	LV 16.12.2020	HR 03.02.2021	GR 04.05.2021
HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	BG 03.05.2021	RS 03.02.2021
BG 27.04.2021	AT 27.01.2021	PT 16.04.2021	RS 16.12.2020	AT 03.02.2021	LV 03.02.2021
LV 27.01.2021	SE 27.01.2021	SE 16.12.2020	NL 16.12.2020	SE 03.02.2021	NL 03.02.2021
PL 27.01.2021		SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	PL 03.02.2021	IS 03.06.2021
		RO 16.12.2020	SK 16.12.2020		
		EE 16.12.2020	AT 16.12.2020		
		IS 16.04.2021			
(11) 3 391 622	(51) H04L 29/08	(11) 3 391 839	(51) A61B 17/32	(11) 3 392 063	(51) B60C 9/20
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) NO 03.05.2021	(84) LT 03.02.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	PT 04.06.2021	FI 03.02.2021
IS 16.04.2021	LV 16.12.2020	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	HR 03.02.2021	GR 04.05.2021
NO 16.03.2021	RS 16.12.2020	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	BG 03.05.2021	RS 03.02.2021
SE 16.12.2020	NL 16.12.2020	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	AT 03.02.2021	LV 03.02.2021
SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	SE 03.02.2021	NL 03.02.2021
PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020	IS 17.06.2021		PL 03.02.2021	IS 03.06.2021
RO 16.12.2020	SK 16.12.2020				
EE 16.12.2020	AT 16.12.2020				
PL 16.12.2020	MC 16.12.2020				
(11) 3 391 668	(51) H04R 25/00	(11) 3 391 868	(51) A61H 1/02	(11) 3 392 084	(51) B60H 1/00
(84) RS 27.01.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 20.04.2021	(84) GR 21.04.2021
LT 27.01.2021	PT 27.05.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	IS 20.05.2021	LV 20.01.2021
FI 27.01.2021	HR 27.01.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	RS 20.01.2021	NO 20.04.2021
GR 28.04.2021	BG 27.04.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	LT 20.01.2021	PT 20.05.2021
AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	FI 20.01.2021	HR 20.01.2021
SE 27.01.2021	PL 27.01.2021	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	SE 20.01.2021	
IS 27.05.2021		CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020		
		SK 09.12.2020	EE 09.12.2020		
		AT 09.12.2020	PL 09.12.2020		
		MC 09.12.2020	IS 09.04.2021		
(11) 3 391 677	(51) H04W 4/06	(11) 3 391 910	(51) A61K 47/54	(11) 3 392 091	(51) B60R 16/04
(84) AT 03.02.2021	(84) GR 04.05.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
IS 03.06.2021	LV 03.02.2021	GR 07.04.2021	LV 06.01.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
RS 03.02.2021	NO 03.05.2021	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
LT 03.02.2021	PT 04.06.2021	RS 06.01.2021	LT 06.01.2021	RS 09.12.2020	SM 09.12.2020
FI 03.02.2021	HR 03.02.2021	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021
BG 03.05.2021	SE 03.02.2021	HR 06.01.2021	SE 06.01.2021	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020
		IS 06.05.2021		SK 09.12.2020	EE 09.12.2020
				AT 09.12.2020	PL 09.12.2020
				MC 09.12.2020	IS 09.04.2021
(11) 3 391 698	(51) H04W 72/04	(11) 3 391 924	(51) A61M 16/00	(11) 3 392 142	(51) B64C 25/56
(84) IS 03.06.2021	(84) NO 03.05.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) CZ 30.12.2020	(84) GR 18.05.2021	(84) LV 17.02.2021
LT 03.02.2021	PT 04.06.2021	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	RS 17.02.2021	NO 17.05.2021
HR 03.02.2021	BG 03.05.2021	HR 30.12.2020	LV 30.12.2020	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021
RS 03.02.2021	AT 03.02.2021	NO 30.03.2021	PT 30.04.2021	FI 17.02.2021	HR 17.02.2021
LV 03.02.2021	SE 03.02.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	BG 17.05.2021	SE 17.02.2021
		LT 30.12.2020	RO 30.12.2020	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021
		SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	IS 17.06.2021	
		PL 30.12.2020	IS 30.04.2021		
(11) 3 391 723	(51) A01D 34/81	(11) 3 391 976	(51) B21B 3/00	(11) 3 392 154	(51) B64F 5/10
(84) GR 14.04.2021	(84) LV 13.01.2021	(84) NO 10.05.2021	(84) LT 10.02.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021
NO 13.04.2021	RS 13.01.2021	PT 11.06.2021	FI 10.02.2021	LV 06.01.2021	RS 06.01.2021
LT 13.01.2021	PT 13.05.2021	HR 10.02.2021	GR 11.05.2021	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021
FI 13.01.2021	HR 13.01.2021	BG 10.05.2021	RS 10.02.2021	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021
BG 13.04.2021	SE 13.01.2021	LV 10.02.2021	SE 10.02.2021	HR 06.01.2021	BG 06.04.2021
IS 13.05.2021		NL 10.02.2021	PL 10.02.2021	SE 06.01.2021	PL 06.01.2021
		IS 10.06.2021		IS 06.05.2021	
(11) 3 391 760	(51) A24F 47/00				
(84) AT 03.02.2021	(84) BG 03.05.2021				
GR 04.05.2021	LV 03.02.2021				
RS 03.02.2021	NO 03.05.2021				
LT 03.02.2021	PT 04.06.2021				

(11) 3 392 173	(51) B65H 26/02	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	SE 24.02.2021	NL 24.02.2021
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	IS 24.06.2021	
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020		
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	PL 09.12.2020	IS 09.04.2021		
PL 23.12.2020	RS 23.12.2020			(11) 3 392 513	(51) F16B 25/00
SE 23.12.2020	NL 23.12.2020	(11) 3 392 359	(51) C22C 30/00	(84) BG 16.03.2021	(84) GR 17.03.2021
SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	(84) HR 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021	HR 16.12.2020	LV 16.12.2020
PT 23.04.2021	CZ 23.12.2020	FI 24.02.2021	PT 24.06.2021	RS 16.12.2020	NL 16.12.2020
RO 23.12.2020	SK 23.12.2020	BG 24.05.2021	GR 25.05.2021	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020
EE 23.12.2020	AT 23.12.2020	LV 24.02.2021	RS 24.02.2021	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020
IS 23.04.2021		NL 24.02.2021	SE 24.02.2021	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020
		IS 24.06.2021	PL 24.02.2021	IS 16.04.2021	
(11) 3 392 222	(51) B32B 17/10	(11) 3 392 389	(51) D06F 33/48	(11) 3 392 556	(51) F21V 5/00
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) RS 20.01.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	LT 20.01.2021	PT 20.05.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	FI 20.01.2021	HR 20.01.2021	IS 16.04.2021	LV 16.12.2020
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	GR 21.04.2021	BG 20.04.2021	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	AT 20.01.2021	LV 20.01.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
PL 17.02.2021	IS 17.06.2021	SE 20.01.2021	PL 20.01.2021	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020
		IS 20.05.2021		PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020
(11) 3 392 232	(51) C07C 49/76	(11) 3 392 391	(51) D06F 37/40	(84) RO 16.12.2020	(84) SK 16.12.2020
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) NO 03.05.2021	(84) LT 03.02.2021	EE 16.12.2020	AT 16.12.2020
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	PT 04.06.2021	FI 03.02.2021	PL 16.12.2020	
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	HR 03.02.2021	GR 04.05.2021		
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	BG 03.05.2021	RS 03.02.2021	(11) 3 392 681	(51) G02B 1/115
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	AT 03.02.2021	LV 03.02.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
PL 17.02.2021	IS 17.06.2021	SE 03.02.2021	NL 03.02.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
		PL 03.02.2021	IS 03.06.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
(11) 3 392 242	(51) H01L 51/54	(11) 3 392 394	(51) D06F 58/04	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
(84) HR 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020
PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021
LT 24.02.2021	FI 24.02.2021	HR 02.12.2020	LV 02.12.2020	CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020
GR 25.05.2021	BG 24.05.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020
RS 24.02.2021	LV 24.02.2021	PT 05.04.2021	RS 02.12.2020	AT 16.12.2020	PL 16.12.2020
SE 24.02.2021	NL 24.02.2021	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	IS 16.04.2021	
IS 24.06.2021		SM 02.12.2020	LT 02.12.2020		
(11) 3 392 314	(51) C08L 83/06	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	(11) 3 392 702	(51) G02F 1/1335
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	EE 02.12.2020	IS 02.04.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020			LV 20.01.2021	NO 20.04.2021
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021			PL 20.01.2021	RS 20.01.2021
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020			LT 20.01.2021	PT 20.05.2021
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020			FI 20.01.2021	HR 20.01.2021
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020			BG 20.04.2021	SE 20.01.2021
PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020			IS 20.05.2021	
RO 02.12.2020	SK 02.12.2020				
EE 02.12.2020	AT 02.12.2020			(11) 3 392 724	(51) G05B 19/042
MC 02.12.2020	IS 02.04.2021			(84) BG 20.04.2021	(84) NO 20.04.2021
				PL 20.01.2021	PT 20.05.2021
(11) 3 392 318	(51) C09D 11/101	(11) 3 392 430	(51) E04F 19/08	LT 20.01.2021	FI 20.01.2021
(84) AT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) NO 24.05.2021	HR 20.01.2021	RS 20.01.2021
LV 13.01.2021	RS 13.01.2021	LT 24.02.2021	FI 24.02.2021	AT 20.01.2021	LV 20.01.2021
NO 13.04.2021	LT 13.01.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	SE 20.01.2021	IS 20.05.2021
PT 13.05.2021	FI 13.01.2021	RS 24.02.2021	LV 24.02.2021		
HR 13.01.2021	BG 13.04.2021	SE 24.02.2021	PL 24.02.2021		
SE 13.01.2021	PL 13.01.2021	IS 24.06.2021			
IS 13.05.2021					
(11) 3 392 324	(51) C09K 19/30	(11) 3 392 478	(51) F01M 1/12	(11) 3 392 765	(51) G06F 9/50
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	PT 24.06.2021	HR 24.02.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	GR 25.05.2021	BG 24.05.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	RS 24.02.2021	LV 24.02.2021	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	NL 24.02.2021	IS 24.06.2021	SE 02.12.2020	SM 02.12.2020
LT 09.12.2020	PT 09.04.2021			LT 02.12.2020	PT 05.04.2021
CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020			CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020
SK 09.12.2020	EE 09.12.2020			SK 02.12.2020	EE 02.12.2020
AT 09.12.2020	PL 09.12.2020			AT 02.12.2020	IS 02.04.2021
IS 09.04.2021					
(11) 3 392 338	(51) C12N 15/10	(11) 3 392 495	(51) F02K 9/96	(11) 3 392 792	(51) G06F 21/57
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) AT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	LV 13.01.2021	RS 13.01.2021
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	NO 13.04.2021	LT 13.01.2021
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	PT 13.05.2021	FI 13.01.2021
NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	HR 13.01.2021	BG 13.04.2021
LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	SE 13.01.2021	PL 13.01.2021
CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	IS 13.05.2021	
SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	SK 23.12.2020	EE 23.12.2020		
AT 09.12.2020	PL 09.12.2020	AT 23.12.2020	PL 23.12.2020		
IS 09.04.2021		MC 23.12.2020	IS 23.04.2021		
(11) 3 392 388	(51) C12N 15/10	(11) 3 392 497	(51) F02M 27/06	(11) 3 392 870	(51) G09G 3/36
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	PL 24.02.2021	LT 24.02.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021		
NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	RS 24.02.2021	LV 24.02.2021		

PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	(11) 3 393 108	(51) H04M 1/02	(11) 3 393 330	(51) A61B 1/00
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	(84) RS 27.01.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) HR 24.02.2021	(84) IS 24.06.2021
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	LT 27.01.2021	PT 27.05.2021	NO 24.05.2021	LT 24.02.2021
PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	FI 27.01.2021	HR 27.01.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	GR 28.04.2021	BG 27.04.2021	GR 25.05.2021	BG 24.05.2021
EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	RS 24.02.2021	LV 24.02.2021
IS 02.04.2021		SE 27.01.2021	PL 27.01.2021	SE 24.02.2021	PL 24.02.2021
		IS 27.05.2021			
(11) 3 392 886	(51) H01B 7/29	(11) 3 393 112	(51) H04M 3/42	(11) 3 393 335	(51) A61B 5/00
(84) BG 17.05.2021	(84) GR 18.05.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) CZ 30.12.2020	(84) HR 10.02.2021	(84) IS 10.06.2021
LV 17.02.2021	RS 17.02.2021	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	NO 10.05.2021	LT 10.02.2021
NO 17.05.2021	LT 17.02.2021	HR 30.12.2020	LV 30.12.2020	PT 11.06.2021	FI 10.02.2021
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	GR 11.05.2021	BG 10.05.2021
HR 17.02.2021	SE 17.02.2021	PT 30.04.2021	RS 30.12.2020	RS 10.02.2021	LV 10.02.2021
NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	SE 30.12.2020	LT 30.12.2020	SE 10.02.2021	NL 10.02.2021
IS 17.06.2021		RO 30.12.2020	SK 30.12.2020	PL 10.02.2021	
		EE 30.12.2020	AT 30.12.2020		
		IS 30.04.2021			
(11) 3 392 984	(51) H01R 13/66	(11) 3 393 153	(51) H04W 4/24	(11) 3 393 394	(51) A61C 3/00
(84) NO 24.05.2021	(84) PL 24.02.2021	(84) GR 18.05.2021	(84) LV 17.02.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	RS 17.02.2021	NO 17.05.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
FI 24.02.2021	HR 24.02.2021	LT 17.02.2021	FI 17.02.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
GR 25.05.2021	BG 24.05.2021	HR 17.02.2021	BG 17.05.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
RS 24.02.2021	LV 24.02.2021	SE 17.02.2021	NL 17.02.2021	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021
SE 24.02.2021	NL 24.02.2021	PL 17.02.2021	IS 17.06.2021	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020
IS 24.06.2021				SK 30.12.2020	EE 30.12.2020
				AT 30.12.2020	PL 30.12.2020
				IS 30.04.2021	
(11) 3 392 985	(51) H01S 3/067	(11) 3 393 172	(51) H04W 36/14	(11) 3 393 424	(51) A61J 15/00
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) CZ 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	LV 16.12.2020	PL 16.12.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	PT 16.04.2021	SE 16.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	NL 16.12.2020	LT 16.12.2020	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020
LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	SK 16.12.2020	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021
CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	EE 16.12.2020	AT 16.12.2020	CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020
SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	RO 16.12.2020		SK 16.12.2020	EE 16.12.2020
AT 16.12.2020	PL 16.12.2020	EE 16.12.2020		AT 16.12.2020	PL 16.12.2020
MC 16.12.2020	IS 16.04.2021	IS 16.04.2021		MC 16.12.2020	IS 16.04.2021
(11) 3 392 987	(51) H02B 3/00	(11) 3 393 231	(51) A01F 25/14	(11) 3 393 441	(51) A61K 8/41
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) NO 03.05.2021	(84) LT 03.02.2021	(84) GR 21.04.2021	(84) HR 20.01.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	PT 04.06.2021	FI 03.02.2021	IS 20.05.2021	LV 20.01.2021
IS 02.04.2021	LV 02.12.2020	HR 03.02.2021	GR 04.05.2021	RS 20.01.2021	NO 20.04.2021
NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	BG 03.05.2021	RS 03.02.2021	LT 20.01.2021	PT 20.05.2021
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	AT 03.02.2021	LV 03.02.2021	FI 20.01.2021	BG 20.04.2021
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	SE 03.02.2021	PL 03.02.2021	AT 20.01.2021	SE 20.01.2021
PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	IS 03.06.2021		PL 20.01.2021	
RO 02.12.2020	SK 02.12.2020				
EE 02.12.2020					
(11) 3 393 054	(51) H04B 7/06	(11) 3 393 251	(51) A21B 1/26	(11) 3 393 463	(51) A61K 31/167
(84) NO 17.05.2021	(84) PL 17.02.2021	(84) IS 27.05.2021	(84) RS 27.01.2021	(84) GR 21.04.2021	(84) IS 20.05.2021
PT 17.06.2021	LT 17.02.2021	NO 27.04.2021	LT 27.01.2021	LV 20.01.2021	RS 20.01.2021
FI 17.02.2021	HR 17.02.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	NO 20.04.2021	LT 20.01.2021
GR 18.05.2021	BG 17.05.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021
RS 17.02.2021	LV 17.02.2021	BG 27.04.2021	AT 27.01.2021	HR 20.01.2021	BG 20.04.2021
SE 17.02.2021	NL 17.02.2021	LV 27.01.2021	SE 27.01.2021	AT 20.01.2021	SE 20.01.2021
IS 17.06.2021		PL 27.01.2021		PL 20.01.2021	
(11) 3 393 079	(51) H04L 9/08	(11) 3 393 252	(51) A21D 2/18	(11) 3 393 466	(51) A61K 31/12
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) HR 24.02.2021	(84) NO 03.05.2021	(84) LT 03.02.2021
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	IS 24.06.2021	LV 24.02.2021	PT 04.06.2021	FI 03.02.2021
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	RS 24.02.2021	LT 24.02.2021	HR 03.02.2021	GR 04.05.2021
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	BG 03.05.2021	RS 03.02.2021
LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	GR 25.05.2021	PL 24.02.2021	AT 03.02.2021	LV 03.02.2021
CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020			SE 03.02.2021	NL 03.02.2021
SK 30.12.2020	EE 30.12.2020			PL 03.02.2021	IS 03.06.2021
AT 30.12.2020	PL 30.12.2020				
IS 30.04.2021					
(11) 3 393 089	(51) H04W 4/40	(11) 3 393 290	(51) A43B 13/12	(11) 3 393 470	(51) C07C 211/29
(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) RS 20.01.2021	(84) NO 20.04.2021
GR 14.04.2021	LV 13.01.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	LT 20.01.2021	PT 20.05.2021
RS 13.01.2021	NO 13.04.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	FI 20.01.2021	HR 20.01.2021
LT 13.01.2021	PT 13.05.2021	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	GR 21.04.2021	BG 20.04.2021
FI 13.01.2021	HR 13.01.2021	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	AT 20.01.2021	LV 20.01.2021
SE 13.01.2021	PL 13.01.2021	SE 16.12.2020	NL 16.12.2020	SE 20.01.2021	PL 20.01.2021
IS 13.05.2021		SM 16.12.2020	LT 16.12.2020		
		CZ 16.12.2020	SK 16.12.2020		
		EE 16.12.2020	AT 16.12.2020		
		IS 16.04.2021			

(11) 3 393 544 (84) HR 27.01.2021 RS 27.01.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 BG 27.04.2021 PL 27.01.2021	(51) A61M 1/16 (84) IS 27.05.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 GR 28.04.2021 LV 27.01.2021	(11) 3 393 752 (84) IS 17.06.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(51) B29C 48/695 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	PL 17.02.2021
(11) 3 393 554 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 MC 02.12.2020	(51) A61M 5/20 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020 IS 02.04.2021	(11) 3 393 761 (84) GR 21.04.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 SE 20.01.2021	(51) B29C 64/124 (84) IS 20.05.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 BG 20.04.2021 PL 20.01.2021	(11) 3 393 996 (84) IS 24.06.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 PL 24.02.2021	(51) C04B 28/04 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021
(11) 3 393 556 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 IS 30.04.2021 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020	(51) A61M 5/315 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020	(11) 3 393 777 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 IS 09.04.2021 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020	(51) B29D 30/06 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020 MC 09.12.2020	(11) 3 394 020 (84) BG 27.04.2021 RS 27.01.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021	(51) C07C 37/14 (84) IS 27.05.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021
(11) 3 393 577 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 IS 30.04.2021 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020	(51) A61N 1/372 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020	(11) 3 393 818 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) B42D 15/00 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 IS 17.06.2021	(11) 3 394 021 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) C07C 41/18 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021
(11) 3 393 629 (84) GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 BG 20.04.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) B01D 53/86 (84) LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 AT 20.01.2021 PL 20.01.2021	(11) 3 393 837 (84) AT 27.01.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) B60K 17/04 (84) GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 BG 27.04.2021 PL 27.01.2021	(11) 3 394 049 (84) HR 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(51) C07D 403/12 (84) IS 17.06.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021
(11) 3 393 664 (84) BG 24.05.2021 IS 24.06.2021 LT 24.02.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) B01L 3/02 (84) HR 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(11) 3 393 851 (84) GR 21.04.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 AT 20.01.2021 PL 20.01.2021	(51) B60P 1/58 (84) IS 20.05.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 BG 20.04.2021 SE 20.01.2021	(11) 3 394 123 (84) GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 BG 20.04.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021	(51) C08F 220/18 (84) IS 20.05.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021
(11) 3 393 716 (84) BG 03.05.2021 IS 03.06.2021 LT 03.02.2021 FI 03.02.2021 RS 03.02.2021 SE 03.02.2021 PL 03.02.2021	(51) B25C 1/08 (84) HR 03.02.2021 NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 GR 04.05.2021 LV 03.02.2021 NL 03.02.2021	(11) 3 393 871 (84) IS 24.06.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(51) B60T 8/1766 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(11) 3 394 140 (84) IS 27.05.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 SE 27.01.2021	(51) C08G 18/54 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 LV 27.01.2021
(11) 3 393 751 (84) IS 17.06.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(51) B29C 48/695 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(11) 3 393 960 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 PL 27.01.2021	(51) E02F 3/36 (84) LT 27.01.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(11) 3 394 142 (84) BG 30.03.2021 HR 30.12.2020 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020	(51) C08G 18/73 (84) GR 31.03.2021 IS 30.04.2021 NO 30.03.2021 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020
(11) 3 393 751 (84) IS 17.06.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(51) B29C 48/695 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(11) 3 393 977 (84) BG 17.05.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021	(51) C02F 1/00 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(11) 3 394 145 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 IS 16.04.2021 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020 MC 16.12.2020	(51) C08G 59/50 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 LV 16.12.2020 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020

(11) 3 394 185	(51) C09D 133/08	GR 04.05.2021	BG 03.05.2021	(11) 3 394 646	(51) G01V 3/10
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	RS 03.02.2021	LV 03.02.2021	(84) IS 03.06.2021	(84) NO 03.05.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	SE 03.02.2021	NL 03.02.2021	LT 03.02.2021	PT 04.06.2021
IS 09.04.2021	LV 09.12.2020	PL 03.02.2021		FI 03.02.2021	HR 03.02.2021
NO 09.03.2021	RS 09.12.2020			GR 04.05.2021	BG 03.05.2021
SE 09.12.2020	NL 09.12.2020	(11) 3 394 489	(51) F16K 31/163	RS 03.02.2021	AT 03.02.2021
SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	(84) BG 27.04.2021	(84) IS 27.05.2021	LV 03.02.2021	SE 03.02.2021
PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020	RS 27.01.2021	NO 27.04.2021		
RO 09.12.2020	SK 09.12.2020	LT 27.01.2021	PT 27.05.2021		
EE 09.12.2020	AT 09.12.2020	FI 27.01.2021	HR 27.01.2021		
PL 09.12.2020	MC 09.12.2020	GR 28.04.2021	AT 27.01.2021		
		LV 27.01.2021	SE 27.01.2021		
		PL 27.01.2021			
(11) 3 394 201	(51) C09K 5/10	(11) 3 394 494	(51) F16L 23/10	(11) 3 394 709	(51) G06F 3/01
(84) HR 17.02.2021	(84) IS 17.06.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) IS 17.06.2021	(84) NO 17.05.2021
NO 17.05.2021	LT 17.02.2021	GR 14.04.2021	IS 13.05.2021	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	LV 13.01.2021	RS 13.01.2021	FI 17.02.2021	HR 17.02.2021
GR 18.05.2021	BG 17.05.2021	NO 13.04.2021	LT 13.01.2021	GR 18.05.2021	BG 17.05.2021
RS 17.02.2021	LV 17.02.2021	PT 13.05.2021	FI 13.01.2021	RS 17.02.2021	LV 17.02.2021
SE 17.02.2021	NL 17.02.2021	HR 13.01.2021	SE 13.01.2021	SE 17.02.2021	NL 17.02.2021
PL 17.02.2021		PL 13.01.2021		PL 17.02.2021	
(11) 3 394 247	(51) C12N 5/0783	(11) 3 394 556	(51) B01D 46/00	(11) 3 394 729	(51) G06F 9/30
(84) IS 10.06.2021	(84) LT 10.02.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) NO 17.05.2021
FI 10.02.2021	HR 10.02.2021	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021
GR 11.05.2021	BG 10.05.2021	IS 13.05.2021	LV 13.01.2021	FI 17.02.2021	HR 17.02.2021
RS 10.02.2021	LV 10.02.2021	RS 13.01.2021	NO 13.04.2021	GR 18.05.2021	RS 17.02.2021
		LT 13.01.2021	PT 13.05.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
		FI 13.01.2021	SE 13.01.2021	PL 17.02.2021	IS 17.06.2021
		PL 13.01.2021			
(11) 3 394 248	(51) C12N 5/0784	(11) 3 394 577	(51) G01F 11/02	(11) 3 394 789	(51) G06F 21/72
(84) BG 10.05.2021	(84) IS 10.06.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) GR 17.03.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) HR 17.02.2021
LT 10.02.2021	FI 10.02.2021	HR 16.12.2020	LV 16.12.2020	IS 17.06.2021	NO 17.05.2021
HR 10.02.2021	GR 11.05.2021	RS 16.12.2020	SM 16.12.2020	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021
RS 10.02.2021	LV 10.02.2021	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021
SE 10.02.2021		CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	RS 17.02.2021	LV 17.02.2021
		SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	SE 17.02.2021	NL 17.02.2021
		IS 16.04.2021		PL 17.02.2021	
(11) 3 394 260	(51) C12N 15/113	(11) 3 394 581	(51) G01K 7/01	(11) 3 394 796	(51) G06K 19/07
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	IS 02.04.2021	LV 02.12.2020	IS 09.04.2021	LV 09.12.2020
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	SE 09.12.2020	NL 09.12.2020
NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	NL 02.12.2020	SM 02.12.2020	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020
IS 17.06.2021		LT 02.12.2020	PT 05.04.2021	PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020
		CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020	RO 09.12.2020	SK 09.12.2020
		SK 02.12.2020	EE 02.12.2020	EE 09.12.2020	AT 09.12.2020
		AT 02.12.2020	MC 02.12.2020	PL 09.12.2020	MC 09.12.2020
(11) 3 394 349	(51) E02F 3/84	(11) 3 394 605	(51) G01N 27/407	(11) 3 394 835	(51) G06T 19/00
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 06.04.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) IS 03.06.2021	(84) NO 03.05.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	HR 06.01.2021	IS 06.05.2021	LT 03.02.2021	PT 04.06.2021
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	LV 06.01.2021	SE 06.01.2021	FI 03.02.2021	HR 03.02.2021
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	GR 04.05.2021	BG 03.05.2021
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	RS 03.02.2021	AT 03.02.2021
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	RS 06.01.2021	PL 06.01.2021	LV 03.02.2021	SE 03.02.2021
PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020			PL 03.02.2021	
RO 02.12.2020	SK 02.12.2020				
EE 02.12.2020	AT 02.12.2020				
MC 02.12.2020	IS 02.04.2021				
(11) 3 394 429	(51) F03D 1/02	(11) 3 394 611	(51) G01N 33/24	(11) 3 394 854	(51) G10L 19/008
(84) HR 03.02.2021	(84) IS 03.06.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) GR 21.04.2021
NO 03.05.2021	LT 03.02.2021	HR 06.01.2021	IS 06.05.2021	IS 20.05.2021	LV 20.01.2021
PT 04.06.2021	FI 03.02.2021	LV 06.01.2021	SE 06.01.2021	RS 20.01.2021	NO 20.04.2021
GR 04.05.2021	BG 03.05.2021	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	LT 20.01.2021	PT 20.05.2021
RS 03.02.2021	AT 03.02.2021	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	FI 20.01.2021	HR 20.01.2021
LV 03.02.2021	SE 03.02.2021	RS 06.01.2021	PL 06.01.2021	AT 20.01.2021	SE 20.01.2021
NL 03.02.2021	PL 03.02.2021			PL 20.01.2021	
(11) 3 394 436	(51) F03D 7/04	(11) 3 394 621	(51) G01N 33/68	(11) 3 394 905	(51) H01L 39/24
(84) IS 24.06.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) HR 17.02.2021	(84) IS 17.06.2021	(84) AT 03.02.2021	(84) GR 04.05.2021
LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	NO 17.05.2021	LT 17.02.2021	IS 03.06.2021	LV 03.02.2021
FI 24.02.2021	HR 24.02.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	RS 03.02.2021	NO 03.05.2021
GR 25.05.2021	BG 24.05.2021	GR 18.05.2021	BG 17.05.2021	LT 03.02.2021	PT 04.06.2021
RS 24.02.2021	LV 24.02.2021	RS 17.02.2021	LV 17.02.2021	FI 03.02.2021	HR 03.02.2021
SE 24.02.2021	NL 24.02.2021	SE 17.02.2021	PL 17.02.2021	BG 03.05.2021	SE 03.02.2021
PL 24.02.2021				NL 03.02.2021	PL 03.02.2021
(11) 3 394 449	(51) F04C 23/00	(11) 3 394 909	(51) H01L 41/193	(11) 3 394 909	(51) H01L 41/193
(84) IS 03.06.2021	(84) NO 03.05.2021	(84) HR 17.02.2021	(84) IS 17.06.2021	(84) HR 17.02.2021	(84) IS 17.06.2021
LT 03.02.2021	PT 04.06.2021	NO 17.05.2021	LT 17.02.2021	NO 17.05.2021	LT 17.02.2021
FI 03.02.2021	HR 03.02.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021

1810

FI 20.01.2021	HR 20.01.2021	(11) 3 395 664	(51) B62M 6/45	AT 03.02.2021	LV 03.02.2021
BG 20.04.2021	SE 20.01.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	SE 03.02.2021	NL 03.02.2021
IS 20.05.2021		GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	PL 03.02.2021	IS 03.06.2021
		LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	(11) 3 395 856	(51) C08G 69/14
(11) 3 395 403	(51) A61N 5/06	PL 16.12.2020	RS 16.12.2020	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
(84) BG 27.04.2021	(84) PT 27.05.2021	SE 16.12.2020	SM 16.12.2020	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
NO 27.04.2021	LT 27.01.2021	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
FI 27.01.2021	HR 27.01.2021	CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
GR 28.04.2021	RS 27.01.2021	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	IS 16.04.2021		PL 17.02.2021	IS 17.06.2021
SE 27.01.2021	PL 27.01.2021				
IS 27.05.2021					
		(11) 3 395 700	(51) B65B 53/06	(11) 3 395 899	(51) C08L 75/04
(11) 3 395 421	(51) A63H 33/08	(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
(84) LV 20.01.2021	(84) RS 20.01.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
NO 20.04.2021	LT 20.01.2021	HR 09.12.2020	LV 09.12.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	NO 09.03.2021	PT 09.04.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020
BG 20.04.2021	AT 20.01.2021	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021
SE 20.01.2021	PL 20.01.2021	LT 09.12.2020	RO 09.12.2020	CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020
IS 20.05.2021		SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	SK 23.12.2020	EE 23.12.2020
		AT 09.12.2020	PL 09.12.2020	AT 23.12.2020	PL 23.12.2020
		IS 09.04.2021		IS 23.04.2021	
		(11) 3 395 710	(51) B65D 41/12	(11) 3 395 913	(51) C09D 11/106
(11) 3 395 493	(51) B23K 26/262	(84) BG 17.05.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
(84) GR 28.04.2021	(84) NO 27.04.2021	LT 17.02.2021	FI 17.02.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
PL 27.01.2021	LT 27.01.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	RS 17.02.2021	LV 17.02.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
HR 27.01.2021	BG 27.04.2021	SE 17.02.2021	IS 17.06.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
RS 27.01.2021	LV 27.01.2021			NL 17.02.2021	PL 17.02.2021
SE 27.01.2021	IS 27.05.2021			IS 17.06.2021	
		(11) 3 395 717	(51) B65D 83/14	(11) 3 395 925	(51) C09K 3/00
(11) 3 395 524	(51) B29B 11/16	(84) BG 17.05.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	FI 17.02.2021	HR 17.02.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	GR 18.05.2021	RS 17.02.2021	RS 09.12.2020	NL 09.12.2020
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020
LV 17.02.2021	PL 17.02.2021	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020
IS 17.06.2021		IS 17.06.2021		RO 09.12.2020	SK 09.12.2020
				EE 09.12.2020	AT 09.12.2020
				PL 09.12.2020	IS 09.04.2021
		(11) 3 395 742	(51) B66B 7/02	(11) 3 395 932	(51) C11D 3/39
(11) 3 395 529	(51) B29C 70/46	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) RS 06.01.2021
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	LV 06.01.2021	PL 06.01.2021	LT 06.01.2021	FI 06.01.2021
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	RS 06.01.2021	NO 06.04.2021	HR 06.01.2021	BG 06.04.2021
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	LV 06.01.2021	IS 06.05.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021		
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	BG 06.04.2021	SE 06.01.2021		
NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	IS 06.05.2021			
IS 24.06.2021					
		(11) 3 395 761	(51) C01B 32/152	(11) 3 395 946	(51) C12N 9/04
(11) 3 395 561	(51) B32B 3/12	(84) RS 20.01.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) CZ 23.12.2020
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	LT 20.01.2021	PT 20.05.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	FI 20.01.2021	HR 20.01.2021	HR 23.12.2020	LV 23.12.2020
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	GR 21.04.2021	BG 20.04.2021	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020
PL 30.12.2020	RS 30.12.2020	AT 20.01.2021	LV 20.01.2021	PT 23.04.2021	RS 23.12.2020
SE 30.12.2020	LT 30.12.2020	SE 20.01.2021	PL 20.01.2021	SE 23.12.2020	NL 23.12.2020
PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020	IS 20.05.2021		SM 23.12.2020	LT 23.12.2020
RO 30.12.2020	SK 30.12.2020			RO 23.12.2020	SK 23.12.2020
EE 30.12.2020	AT 30.12.2020			EE 23.12.2020	AT 23.12.2020
IS 30.04.2021				IS 23.04.2021	
		(11) 3 395 769	(51) C02F 1/469	(11) 3 395 947	(51) C12N 9/10
(11) 3 395 637	(51) B61B 3/02	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) CZ 16.12.2020
(84) BG 30.03.2021	(84) CZ 30.12.2020	GR 07.04.2021	PL 06.01.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021
FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	HR 16.12.2020	LV 16.12.2020
HR 30.12.2020	LV 30.12.2020	SE 06.01.2021	IS 06.05.2021	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020
NO 30.03.2021	PL 30.12.2020			PT 16.04.2021	RS 16.12.2020
PT 30.04.2021	RS 30.12.2020			SE 16.12.2020	NL 16.12.2020
SE 30.12.2020	LT 30.12.2020			SM 16.12.2020	LT 16.12.2020
RO 30.12.2020	SK 30.12.2020			RO 16.12.2020	SK 16.12.2020
EE 30.12.2020	AT 30.12.2020			EE 16.12.2020	AT 16.12.2020
IS 30.04.2021				IS 16.04.2021	
		(11) 3 395 786	(51) C07C 5/48	(11) 3 395 952	(51) C07H 3/02
(11) 3 395 639	(51) B61D 3/18	(84) PT 27.05.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
(84) AT 27.01.2021	(84) GR 28.04.2021	LT 27.01.2021	FI 27.01.2021	GR 14.04.2021	LV 13.01.2021
IS 27.05.2021	LV 27.01.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021		
RS 27.01.2021	NO 27.04.2021	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021		
LT 27.01.2021	PT 27.05.2021	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021		
FI 27.01.2021	HR 27.01.2021	SE 27.01.2021	PL 27.01.2021		
BG 27.04.2021	SE 27.01.2021				
PL 27.01.2021					
		(11) 3 395 835	(51) C07K 16/36		
		(84) NO 03.05.2021	(84) LT 03.02.2021		
		PT 04.06.2021	FI 03.02.2021		
		HR 03.02.2021	GR 04.05.2021		
		BG 03.05.2021	RS 03.02.2021		

RS 13.01.2021	NO 13.04.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
LT 13.01.2021	PT 13.05.2021	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021
FI 13.01.2021	HR 13.01.2021	PT 23.04.2021	CZ 23.12.2020	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020
SE 13.01.2021	IS 13.05.2021	RO 23.12.2020	SK 23.12.2020	SK 30.12.2020	EE 30.12.2020
(11) 3 395 955	(51) C12Q 1/6827	EE 23.12.2020	AT 23.12.2020	AT 30.12.2020	PL 30.12.2020
(84) AT 27.01.2021	(84) GR 28.04.2021	PL 23.12.2020		IS 30.04.2021	
NO 27.04.2021	LT 27.01.2021	(11) 3 396 094	(51) E05F 5/12	(11) 3 396 279	(51) F25D 17/06
PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	(84) GR 21.04.2021	(84) HR 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
HR 27.01.2021	BG 27.04.2021	LV 20.01.2021	RS 20.01.2021	GR 21.04.2021	LV 20.01.2021
RS 27.01.2021	LV 27.01.2021	NO 20.04.2021	LT 20.01.2021	NO 20.04.2021	PL 20.01.2021
SE 27.01.2021	PL 27.01.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	RS 20.01.2021	LT 20.01.2021
IS 27.05.2021		BG 20.04.2021	SE 20.01.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021
		IS 20.05.2021		HR 20.01.2021	SE 20.01.2021
				IS 20.05.2021	
(11) 3 395 977	(51) C22C 38/04	(11) 3 396 121	(51) F01D 25/30	(11) 3 396 335	(51) G01G 19/393
(84) NO 03.05.2021	(84) LT 03.02.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) HR 17.02.2021	(84) BG 03.05.2021	(84) NO 03.05.2021
PT 04.06.2021	FI 03.02.2021	LV 17.02.2021	RS 17.02.2021	LT 03.02.2021	PT 04.06.2021
HR 03.02.2021	GR 04.05.2021	NO 17.05.2021	LT 17.02.2021	FI 03.02.2021	HR 03.02.2021
BG 03.05.2021	RS 03.02.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	GR 04.05.2021	RS 03.02.2021
AT 03.02.2021	LV 03.02.2021	GR 18.05.2021	SE 17.02.2021	AT 03.02.2021	LV 03.02.2021
SE 03.02.2021	NL 03.02.2021	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	SE 03.02.2021	NL 03.02.2021
PL 03.02.2021	IS 03.06.2021	IS 17.06.2021		PL 03.02.2021	IS 03.06.2021
(11) 3 395 978	(51) C22C 38/00	(11) 3 396 142	(51) F02B 37/00	(11) 3 396 364	(51) G01N 27/02
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) GR 03.03.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	HR 02.12.2020	IS 02.04.2021	LV 13.01.2021	NO 13.04.2021
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	LV 02.12.2020	NL 02.12.2020	PL 13.01.2021	RS 13.01.2021
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	LT 13.01.2021	PT 13.05.2021
NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	FI 13.01.2021	HR 13.01.2021
LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	BG 13.04.2021	SE 13.01.2021
CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	IS 13.05.2021	
SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020		
AT 16.12.2020	PL 16.12.2020	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020		
MC 16.12.2020	IS 16.04.2021				
(11) 3 395 998	(51) C22C 38/00	(11) 3 396 151	(51) F02M 53/06	(11) 3 396 445	(51) G02F 1/15
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	PL 06.01.2021	LT 06.01.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	SE 30.12.2020	LT 30.12.2020
SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020
PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	RO 30.12.2020	SK 30.12.2020
RO 16.12.2020	SK 16.12.2020	IS 06.05.2021		EE 30.12.2020	AT 30.12.2020
EE 16.12.2020	AT 16.12.2020			PL 30.12.2020	IS 30.04.2021
PL 16.12.2020	MC 16.12.2020				
IS 16.04.2021					
(11) 3 396 024	(51) C25B 1/04	(11) 3 396 192	(51) F16D 55/228	(11) 3 396 530	(51) G06F 9/30
(84) BG 16.03.2021	(84) GR 17.03.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
HR 16.12.2020	RS 16.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	SE 02.12.2020	SM 02.12.2020
IS 16.04.2021		SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	LT 02.12.2020	PT 05.04.2021
		PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020
		RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	SK 02.12.2020	EE 02.12.2020
		EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	AT 02.12.2020	IS 02.04.2021
		IS 02.04.2021			
(11) 3 396 032	(51) C30B 29/60	(11) 3 396 223	(51) F16L 15/04	(11) 3 396 558	(51) G06F 21/31
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) PT 24.06.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	FI 24.02.2021	HR 24.02.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	GR 25.05.2021	BG 24.05.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	RS 24.02.2021	LV 24.02.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
LV 24.02.2021	PL 24.02.2021	SE 24.02.2021	NL 24.02.2021	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020
IS 24.06.2021		PL 24.02.2021	IS 24.06.2021	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021
				CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020
				SK 23.12.2020	EE 23.12.2020
				AT 23.12.2020	PL 23.12.2020
				IS 23.04.2021	
(11) 3 396 034	(51) D02G 3/44	(11) 3 396 230	(51) H05B 33/12	(11) 3 396 579	(51) G06F 21/32
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	PL 16.12.2020	RS 16.12.2020
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	SE 16.12.2020	NL 16.12.2020
NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	SE 27.01.2021	PL 27.01.2021	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020
IS 17.06.2021		IS 27.05.2021		PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020
				RO 16.12.2020	SK 16.12.2020
(11) 3 396 050	(51) D06F 34/28	(11) 3 396 274	(51) F25B 39/00		
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020		
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020		
IS 23.04.2021	LV 23.12.2020	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021		
NL 23.12.2020	NO 23.03.2021				

EE 16.12.2020 IS 16.04.2021	AT 16.12.2020	(11) 3 396 810 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020	(51) H02J 7/00 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	SK 16.12.2020 AT 16.12.2020 MC 16.12.2020	EE 16.12.2020 PL 16.12.2020 IS 16.04.2021
(11) 3 396 705 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 PL 16.12.2020 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) H01L 21/50 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020	(11) 3 396 869 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020 MC 16.12.2020	(51) A63F 13/327 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020 IS 16.04.2021	(11) 3 396 959 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020	(51) H04N 19/436 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021
(11) 3 396 725 (84) AT 13.01.2021 LV 13.01.2021 PL 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 BG 13.04.2021 IS 13.05.2021	(51) H01L 33/60 (84) GR 14.04.2021 NO 13.04.2021 RS 13.01.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 SE 13.01.2021	(11) 3 396 872 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020 MC 23.12.2020	(51) H04B 17/23 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020 IS 23.04.2021	(11) 3 396 965 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) H04N 21/422 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020
(11) 3 396 781 (84) LV 17.02.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 SE 17.02.2021	(51) H01R 13/405 (84) PL 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 IS 17.06.2021	(11) 3 396 879 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020	(51) H04J 3/16 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020 IS 16.04.2021	(11) 3 396 969 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) H04N 21/61 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020
(11) 3 396 784 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 IS 23.04.2021 NL 23.12.2020 RS 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020	(51) H01R 13/523 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LV 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020	(11) 3 396 918 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 IS 02.04.2021 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020	(51) H04L 29/06 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020	(11) 3 396 994 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 IS 02.04.2021 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020	(51) H04W 12/06 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020
(11) 3 396 785 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 IS 09.04.2021 NL 09.12.2020 RS 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020	(51) H01R 13/627 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 PL 09.12.2020	(11) 3 396 920 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) H04L 29/06 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020	(11) 3 397 060 (84) BG 20.04.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) A01N 59/16 (84) HR 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 GR 21.04.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021
(11) 3 396 792 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) H01R 13/703 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 396 929 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020	(51) H04M 1/02 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020	(11) 3 397 104 (84) BG 20.04.2021 IS 20.05.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021	(51) A43B 7/14 (84) GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021
(11) 3 396 797 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 PL 16.12.2020 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) H02G 3/00 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020	(11) 3 396 929 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020	(51) H04M 1/02 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020	(11) 3 397 208 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020	(51) A61F 2/24 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020

EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	RS 03.02.2021	AT 03.02.2021
MC 02.12.2020	IS 02.04.2021	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	LV 03.02.2021	SE 03.02.2021
(11) 3 397 242	(51) A61K 9/00	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	NL 03.02.2021	PL 03.02.2021
(84) BG 03.05.2021	(84) IS 03.06.2021	CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020	(11) 3 397 858	(51) F03D 13/40
NO 03.05.2021	LT 03.02.2021	SK 02.12.2020	EE 02.12.2020	(84) NO 03.05.2021	(84) LT 03.02.2021
PT 04.06.2021	FI 03.02.2021	AT 02.12.2020	MC 02.12.2020	PT 04.06.2021	FI 03.02.2021
HR 03.02.2021	GR 04.05.2021	IS 02.04.2021		HR 03.02.2021	GR 04.05.2021
RS 03.02.2021	AT 03.02.2021	(11) 3 397 621	(51) C07D 275/06	BG 03.05.2021	RS 03.02.2021
LV 03.02.2021	SE 03.02.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	AT 03.02.2021	LV 03.02.2021
NL 03.02.2021	PL 03.02.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	SE 03.02.2021	NL 03.02.2021
		LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	PL 03.02.2021	IS 03.06.2021
(11) 3 397 294	(51) A61L 27/36	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	(11) 3 397 859	(51) F03D 80/00
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	(84) GR 21.04.2021	(84) HR 20.01.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	IS 20.05.2021	LV 20.01.2021
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	CZ 09.12.2020	SK 09.12.2020	RS 20.01.2021	NO 20.04.2021
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	EE 09.12.2020	AT 09.12.2020	LT 20.01.2021	PT 20.05.2021
SE 02.12.2020	SM 02.12.2020	MC 09.12.2020	IS 09.04.2021	FI 20.01.2021	BG 20.04.2021
LT 02.12.2020	PT 05.04.2021			SE 20.01.2021	PL 20.01.2021
CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020	(11) 3 397 665	(51) C08F 255/02	(11) 3 397 868	(51) F16B 13/14
SK 02.12.2020	EE 02.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) IS 17.06.2021	(84) NO 17.05.2021
AT 02.12.2020	IS 02.04.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021
(11) 3 397 360	(51) A63B 23/04	IS 09.04.2021	LV 09.12.2020	FI 17.02.2021	HR 17.02.2021
(84) LV 20.01.2021	(84) RS 20.01.2021	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	GR 18.05.2021	BG 17.05.2021
NO 20.04.2021	LT 20.01.2021	SE 09.12.2020	NL 09.12.2020	RS 17.02.2021	LV 17.02.2021
PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	SE 17.02.2021	NL 17.02.2021
HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020	PL 17.02.2021	
BG 20.04.2021	AT 20.01.2021	RO 09.12.2020	SK 09.12.2020		
SE 20.01.2021	PL 20.01.2021	EE 09.12.2020	AT 09.12.2020		
IS 20.05.2021		PL 09.12.2020	MC 09.12.2020		
(11) 3 397 371	(51) C25B 1/00	(11) 3 397 679	(51) C08K 5/00	(11) 3 397 906	(51) B29C 45/16
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021
PL 24.02.2021	IS 24.06.2021	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020
		PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	SK 30.12.2020	EE 30.12.2020
(11) 3 397 372	(51) B01D 53/34	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	AT 30.12.2020	PL 30.12.2020
(84) IS 17.06.2021	(84) NO 17.05.2021	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	IS 30.04.2021	
LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	MC 02.12.2020	IS 02.04.2021		
FI 17.02.2021	HR 17.02.2021			(11) 3 397 930	(51) G01J 5/04
GR 18.05.2021	BG 17.05.2021	(11) 3 397 723	(51) C10G 45/08	(84) HR 27.01.2021	(84) IS 27.05.2021
RS 17.02.2021	LV 17.02.2021	(84) IS 17.06.2021	(84) NO 17.05.2021	RS 27.01.2021	NO 27.04.2021
SE 17.02.2021	NL 17.02.2021	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	LT 27.01.2021	PT 27.05.2021
PL 17.02.2021		FI 17.02.2021	HR 17.02.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
		GR 18.05.2021	BG 17.05.2021	BG 27.04.2021	AT 27.01.2021
(11) 3 397 397	(51) B05C 9/12	RS 17.02.2021	LV 17.02.2021	LV 27.01.2021	SE 27.01.2021
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	SE 17.02.2021	PL 17.02.2021	PL 27.01.2021	
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021				
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	(11) 3 397 732	(51) C10L 1/04	(11) 3 397 967	(51) A61K 39/395
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
IS 17.06.2021		RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
		SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021
(11) 3 397 425	(51) B24D 3/00	PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020
(84) BG 20.04.2021	(84) GR 21.04.2021	RO 09.12.2020	SK 09.12.2020	SK 30.12.2020	EE 30.12.2020
IS 20.05.2021	LV 20.01.2021	EE 09.12.2020	AT 09.12.2020	AT 30.12.2020	IS 30.04.2021
RS 20.01.2021	NO 20.04.2021	PL 09.12.2020	MC 09.12.2020		
LT 20.01.2021	PT 20.05.2021	IS 09.04.2021		(11) 3 398 198	(51) H01H 9/54
HR 20.01.2021	AT 20.01.2021			(84) HR 27.01.2021	(84) IS 27.05.2021
SE 20.01.2021	PL 20.01.2021	(11) 3 397 768	(51) C12N 15/67	RS 27.01.2021	NO 27.04.2021
		(84) BG 09.03.2021	(84) GR 10.03.2021	LT 27.01.2021	PT 27.05.2021
(11) 3 397 557	(51) B65B 11/32	LV 09.12.2020	RS 09.12.2020	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
(84) GR 21.04.2021	(84) IS 20.05.2021	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	BG 27.04.2021	AT 27.01.2021
LV 20.01.2021	RS 20.01.2021	PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020	LV 27.01.2021	PL 27.01.2021
NO 20.04.2021	LT 20.01.2021	RO 09.12.2020	EE 09.12.2020		
PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	PL 09.12.2020	MC 09.12.2020	(11) 3 398 216	(51) H01L 27/32
HR 20.01.2021	BG 20.04.2021	IS 09.04.2021		(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
AT 20.01.2021				GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
(11) 3 397 610	(51) C07C 51/265	(11) 3 397 857	(51) F03D 13/40	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) IS 03.06.2021	(84) NO 03.05.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	LT 03.02.2021	PT 04.06.2021	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021
		FI 03.02.2021	HR 03.02.2021	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020
		GR 04.05.2021	BG 03.05.2021	SK 30.12.2020	EE 30.12.2020

	AT 30.12.2021 IS 30.04.2021		PL 30.12.2020		HR 03.02.2021 BG 03.05.2021 AT 03.02.2021 SE 03.02.2021 PL 03.02.2021		GR 04.05.2021 RS 03.02.2021 LV 03.02.2021 NL 03.02.2021 IS 03.06.2021		(11) 3 398 237 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 MC 02.12.2020		(51) H02J 5/00 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020 IS 02.04.2021		(11) 3 398 250 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021		(51) H02S 20/00 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021		(11) 3 398 264 (84) LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021		(51) H04B 7/185 (84) RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 AT 20.01.2021 PL 20.01.2021		(11) 3 398 301 (84) NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 HR 03.02.2021 BG 03.05.2021 AT 03.02.2021 SE 03.02.2021 PL 03.02.2021		(51) F41B 15/02 (84) LT 03.02.2021 FI 03.02.2021 GR 04.05.2021 RS 03.02.2021 LV 03.02.2021 NL 03.02.2021 IS 03.06.2021		(11) 3 398 343 (84) HR 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021		(51) H04N 21/434 (84) IS 27.05.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021		(11) 3 398 348 (84) GR 21.04.2021 IS 20.05.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 AT 20.01.2021		(51) H04R 1/00 (84) HR 20.01.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 BG 20.04.2021 PL 20.01.2021		(11) 3 398 393 (84) BG 24.05.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 RS 24.02.2021 PL 24.02.2021		(51) H04W 74/08 (84) LV 24.02.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021		(11) 3 398 436 (84) BG 13.04.2021 HR 13.01.2021 LV 13.01.2021 SE 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021		(51) A01P 1/00 (84) GR 14.04.2021 IS 13.05.2021 RS 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021		(11) 3 398 455 (84) NO 03.05.2021 PT 04.06.2021		(51) A23N 1/00 (84) LT 03.02.2021 FI 03.02.2021		(11) 3 398 509 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021		(11) 3 398 531 (84) AT 20.01.2021 HR 20.01.2021 PL 20.01.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 BG 20.04.2021 IS 20.05.2021		(51) A61B 5/026 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021		(11) 3 398 531 (84) AT 20.01.2021 HR 20.01.2021 PL 20.01.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 BG 20.04.2021 IS 20.05.2021		(51) A61B 17/072 (84) GR 21.04.2021 LV 20.01.2021 PT 20.05.2021 NO 20.04.2021 FI 20.01.2021 SE 20.01.2021		(11) 3 398 542 (84) BG 02.03.2021 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 SE 02.12.2020 LT 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020		(51) A61B 17/3207 (84) CZ 02.12.2020 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 RS 02.12.2020 SM 02.12.2020 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021		(11) 3 398 563 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020 MC 16.12.2020		(51) A61F 2/58 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020 IS 16.04.2021		(11) 3 398 589 (84) RS 27.01.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021		(51) A61K 9/20 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021		(11) 3 398 618 (84) BG 09.03.2021 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 SE 09.12.2020 LT 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020		(51) A61L 2/14 (84) CZ 09.12.2020 GR 10.03.2021 LV 09.12.20

(11) 3 398 928 (84) RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) C07C 41/06 (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021	AT 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	LV 27.01.2021 PL 27.01.2021	(11) 3 399 175 (84) PT 24.06.2021 LT 24.02.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) F02F 1/10 (84) NO 24.05.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021
(11) 3 398 933 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020 MC 16.12.2020	(51) C07C 231/02 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020 IS 16.04.2021	(11) 3 399 006 (84) PL 17.02.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) C09K 19/02 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(11) 3 399 178 (84) LT 27.01.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) F02P 5/152 (84) PT 27.05.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021
(11) 3 398 942 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) C07D 271/08 (84) PL 27.01.2021 LT 27.01.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021	(11) 3 399 035 (84) BG 17.05.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 PL 17.02.2021	(51) C12N 15/10 (84) HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 RS 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(11) 3 399 188 (84) AT 13.01.2021 GR 14.04.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 SE 13.01.2021 IS 13.05.2021	(51) F04B 39/06 (84) BG 13.04.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 PL 13.01.2021
(11) 3 398 949 (84) BG 03.05.2021 LT 03.02.2021 FI 03.02.2021 GR 04.05.2021 AT 03.02.2021 SE 03.02.2021 PL 03.02.2021	(51) C07D 487/04 (84) NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 HR 03.02.2021 RS 03.02.2021 LV 03.02.2021 NL 03.02.2021 IS 03.06.2021	(11) 3 399 039 (84) HR 24.02.2021 PT 24.06.2021 LT 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) C12N 15/113 (84) PL 24.02.2021 NO 24.05.2021 FI 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(11) 3 399 202 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) F16C 32/04 (84) PL 17.02.2021 LT 17.02.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 IS 17.06.2021
(11) 3 398 980 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) C08G 18/65 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020	(11) 3 399 044 (84) NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 HR 03.02.2021 RS 03.02.2021 LV 03.02.2021 PL 03.02.2021	(51) C12P 19/04 (84) LT 03.02.2021 FI 03.02.2021 GR 04.05.2021 AT 03.02.2021 SE 03.02.2021 IS 03.06.2021	(11) 3 399 218 (84) GR 14.04.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 HR 13.01.2021 LV 13.01.2021 IS 13.05.2021	(51) F16K 5/04 (84) PT 13.05.2021 NO 13.04.2021 FI 13.01.2021 BG 13.04.2021 SE 13.01.2021
(11) 3 398 988 (84) BG 09.03.2021 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020 MC 09.12.2020	(51) C08L 1/02 (84) FI 09.12.2020 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020 IS 09.04.2021	(11) 3 399 108 (84) AT 13.01.2021 LV 13.01.2021 PT 13.05.2021 NO 13.04.2021 FI 13.01.2021 BG 13.04.2021 IS 13.05.2021	(51) E02F 3/88 (84) GR 14.04.2021 PL 13.01.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 HR 13.01.2021 SE 13.01.2021	(11) 3 399 238 (84) BG 13.04.2021 LV 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 SE 13.01.2021	(51) F24C 7/08 (84) GR 14.04.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 IS 13.05.2021
(11) 3 398 991 (84) RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) C08K 3/11 (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021	(11) 3 399 110 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) E02F 9/22 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(11) 3 399 334 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020 MC 16.12.2020	(51) G01S 13/34 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020 IS 16.04.2021
(11) 3 398 996 (84) BG 27.04.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021	(51) C08L 83/14 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 RS 27.01.2021	(11) 3 399 140 (84) AT 20.01.2021 LV 20.01.2021 PT 20.05.2021 NO 20.04.2021 FI 20.01.2021 BG 20.04.2021 IS 20.05.2021	(51) E21B 33/035 (84) GR 21.04.2021 PL 20.01.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 HR 20.01.2021 SE 20.01.2021	(11) 3 399 359 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 IS 09.04.2021 NL 09.12.2020 RS 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020	(51) G02B 6/42 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 PL 09.12.2020
		(11) 3 399 163 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 MC 02.12.2020	(51) F01L 1/04 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020 IS 02.04.2021	(11) 3 399 368 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021	(51) G02C 7/10 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021

LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	FI 10.02.2021	HR 10.02.2021	PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020
NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	GR 11.05.2021	RS 10.02.2021	RO 16.12.2020	SK 16.12.2020
IS 24.06.2021		LV 10.02.2021	SE 10.02.2021	EE 16.12.2020	AT 16.12.2020
		NL 10.02.2021	PL 10.02.2021	PL 16.12.2020	
		IS 10.06.2021			
(11) 3 399 372	(51) G03G 15/20	(11) 3 399 575	(51) H01M 4/04	(11) 3 399 749	(51) H04N 19/196
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) GR 28.04.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) GR 28.04.2021
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	RS 27.01.2021	NO 27.04.2021	LT 27.01.2021	FI 27.01.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	LT 27.01.2021	FI 27.01.2021	BG 27.04.2021	LV 27.01.2021
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	HR 27.01.2021	BG 27.04.2021	SE 27.01.2021	IS 27.05.2021
PL 24.02.2021	IS 24.06.2021	LV 27.01.2021	SE 27.01.2021		
		IS 27.05.2021			
(11) 3 399 396	(51) G06F 1/16	(11) 3 399 577	(51) H01M 4/66	(11) 3 399 767	(51) G06F 3/02
(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020	(84) PT 20.05.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) HR 17.02.2021
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	LT 20.01.2021	FI 20.01.2021	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
HR 09.12.2020	LV 09.12.2020	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	NO 17.05.2021	LT 17.02.2021
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021
PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	AT 20.01.2021	LV 20.01.2021	RS 17.02.2021	LV 17.02.2021
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	SE 20.01.2021	PL 20.01.2021	SE 17.02.2021	NL 17.02.2021
NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	IS 20.05.2021		IS 17.06.2021	
LT 09.12.2020	SK 09.12.2020				
EE 09.12.2020	AT 09.12.2020				
MC 09.12.2020	IS 09.04.2021				
(11) 3 399 453	(51) G06F 21/34	(11) 3 399 599	(51) H01R 13/627	(11) 3 399 769	(51) G06F 3/02
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) GR 14.04.2021	(84) PT 13.05.2021	(84) HR 17.02.2021	(84) PL 17.02.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	RS 13.01.2021	NO 13.04.2021	PT 17.06.2021	NO 17.05.2021
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	LT 13.01.2021	FI 13.01.2021	LT 17.02.2021	FI 17.02.2021
PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	HR 13.01.2021	BG 13.04.2021	GR 18.05.2021	BG 17.05.2021
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	LV 13.01.2021	SE 13.01.2021	RS 17.02.2021	LV 17.02.2021
NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	PL 13.01.2021	IS 13.05.2021	SE 17.02.2021	NL 17.02.2021
LT 16.12.2020	CZ 16.12.2020			IS 17.06.2021	
RO 16.12.2020	SK 16.12.2020				
EE 16.12.2020	AT 16.12.2020				
IS 16.04.2021					
(11) 3 399 469	(51) G06K 19/077	(11) 3 399 600	(51) H01R 13/658	(11) 3 399 770	(51) H04R 1/10
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	LV 06.01.2021	PL 06.01.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	PT 06.05.2021	RS 06.01.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
PL 23.12.2020	RS 23.12.2020	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
SE 23.12.2020	NL 23.12.2020	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	BG 06.04.2021	SE 06.01.2021	NL 02.12.2020	SM 02.12.2020
PT 23.04.2021	CZ 23.12.2020	IS 06.05.2021		LT 02.12.2020	CZ 02.12.2020
RO 23.12.2020	SK 23.12.2020			RO 02.12.2020	SK 02.12.2020
EE 23.12.2020	AT 23.12.2020			EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
IS 23.04.2021				IS 02.04.2021	
(11) 3 399 501	(51) G06T 7/12	(11) 3 399 602	(51) H01R 13/66	(11) 3 399 793	(51) H04W 28/16
(84) PL 17.02.2021	(84) PT 17.06.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) HR 17.02.2021
NO 17.05.2021	LT 17.02.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
FI 17.02.2021	HR 17.02.2021	IS 30.04.2021	LV 30.12.2020	IS 17.06.2021	
GR 18.05.2021	BG 17.05.2021	NO 30.03.2021	RS 30.12.2020		
RS 17.02.2021	LV 17.02.2021	SE 30.12.2020	LT 30.12.2020		
SE 17.02.2021	IS 17.06.2021	PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020		
		RO 30.12.2020	SK 30.12.2020		
		EE 30.12.2020	AT 30.12.2020		
		PL 30.12.2020			
(11) 3 399 511	(51) G08C 23/04	(11) 3 399 677	(51) H04L 5/00	(11) 3 399 823	(51) H04W 72/14
(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) NO 03.05.2021	(84) LT 03.02.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
LV 06.01.2021	RS 06.01.2021	PT 04.06.2021	FI 03.02.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	HR 03.02.2021	GR 04.05.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	BG 03.05.2021	RS 03.02.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	AT 03.02.2021	LV 03.02.2021	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020
SE 06.01.2021	PL 06.01.2021	SE 03.02.2021	PL 03.02.2021	PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020
IS 06.05.2021		IS 03.06.2021		RO 16.12.2020	SK 16.12.2020
				EE 16.12.2020	AT 16.12.2020
				PL 16.12.2020	MC 16.12.2020
				IS 16.04.2021	
(11) 3 399 517	(51) G09F 13/04	(11) 3 399 703	(51) H04L 12/701	(11) 3 399 834	(51) H04W 84/20
(84) BG 17.05.2021	(84) PL 17.02.2021	(84) PL 24.02.2021	(84) PT 24.06.2021	(84) PL 24.02.2021	(84) PT 24.06.2021
PT 17.06.2021	NO 17.05.2021	NO 24.05.2021	LT 24.02.2021	NO 24.05.2021	LT 24.02.2021
LT 17.02.2021	FI 17.02.2021	FI 24.02.2021	HR 24.02.2021	FI 24.02.2021	HR 24.02.2021
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	GR 25.05.2021	BG 24.05.2021	GR 25.05.2021	BG 24.05.2021
RS 17.02.2021	LV 17.02.2021	RS 24.02.2021	LV 24.02.2021	RS 24.02.2021	LV 24.02.2021
SE 17.02.2021	NL 17.02.2021	SE 24.02.2021	NL 24.02.2021	SE 24.02.2021	NL 24.02.2021
IS 17.06.2021		IS 24.06.2021		IS 24.06.2021	
(11) 3 399 536	(51) H01H 33/28	(11) 3 399 725	(51) H04L 29/12	(11) 3 399 850	(51) H05K 5/03
(84) BG 10.05.2021	(84) NO 10.05.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021
LT 10.02.2021	PT 11.06.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	LV 06.01.2021	PT 06.05.2021
		IS 16.04.2021	LV 16.12.2020	RS 06.01.2021	NO 06.04.2021
		NO 16.03.2021	RS 16.12.2020	LT 06.01.2021	FI 06.01.2021
		SE 16.12.2020	NL 16.12.2020	HR 06.01.2021	BG 06.04.2021
		SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	SE 06.01.2021	PL 06.01.2021
				IS 06.05.2021	

(11) 3 399 876	(51) A24F 47/00	FI 27.01.2021	HR 27.01.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
(84) HR 17.02.2021	(84) IS 17.06.2021	GR 28.04.2021	BG 27.04.2021	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020
NO 17.05.2021	LT 17.02.2021	RS 27.01.2021	AT 27.01.2021	LT 09.12.2020	CZ 09.12.2020
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	PL 27.01.2021	IS 27.05.2021	RO 09.12.2020	SK 09.12.2020
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021			EE 09.12.2020	PL 09.12.2020
LV 17.02.2021				MC 09.12.2020	IS 09.04.2021
(11) 3 399 936	(51) A61B 34/10	(11) 3 400 152	(51) B60R 21/16	(11) 3 400 358	(51) E21B 7/06
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) CZ 30.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	HR 30.12.2020	LV 30.12.2020	LV 09.12.2020	RS 09.12.2020
PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	SE 09.12.2020	SM 09.12.2020
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	PT 30.04.2021	RS 30.12.2020	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021
SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	SE 30.12.2020	LT 30.12.2020	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020
CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	RO 30.12.2020	SK 30.12.2020	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020
SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	EE 30.12.2020	AT 30.12.2020	AT 09.12.2020	PL 09.12.2020
AT 09.12.2020	MC 09.12.2020	IS 30.04.2021		MC 09.12.2020	IS 09.04.2021
IS 09.04.2021					
(11) 3 400 039	(51) A61M 5/142	(11) 3 400 182	(51) B65D 83/04	(11) 3 400 367	(51) E21B 33/12
(84) IS 17.06.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) PL 24.02.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	PT 24.06.2021	LT 24.02.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
FI 17.02.2021	HR 17.02.2021	FI 24.02.2021	HR 24.02.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
GR 18.05.2021	BG 17.05.2021	GR 25.05.2021	BG 24.05.2021	PL 30.12.2020	RS 30.12.2020
RS 17.02.2021	LV 17.02.2021	RS 24.02.2021	LV 24.02.2021	SE 30.12.2020	LT 30.12.2020
PL 17.02.2021		SE 24.02.2021	NL 24.02.2021	PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020
		IS 24.06.2021		RO 30.12.2020	SK 30.12.2020
				EE 30.12.2020	AT 30.12.2020
				IS 30.04.2021	
(11) 3 400 050	(51) A61D 7/00	(11) 3 400 254	(51) C08G 69/26	(11) 3 400 402	(51) F21V 23/06
(84) BG 23.03.2021	(84) CZ 23.12.2020	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) CZ 23.12.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	LV 23.12.2020	PL 23.12.2020
PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	RS 23.12.2020	SM 23.12.2020
SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	PL 17.02.2021	IS 17.06.2021	LT 23.12.2020	SK 23.12.2020
SK 23.12.2020	EE 23.12.2020			EE 23.12.2020	MC 23.12.2020
AT 23.12.2020	MC 23.12.2020			IS 23.04.2021	
IS 23.04.2021					
(11) 3 400 072	(51) A61K 9/127	(11) 3 400 267	(51) H01L 21/321	(11) 3 400 493	(51) G05D 1/02
(84) BG 30.03.2021	(84) CZ 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) CZ 30.12.2020	(84) GR 21.04.2021	(84) IS 20.05.2021
FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	LV 20.01.2021	RS 20.01.2021
HR 30.12.2020	LV 30.12.2020	HR 30.12.2020	LV 30.12.2020	NO 20.04.2021	LT 20.01.2021
NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021
PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	HR 20.01.2021	BG 20.04.2021
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	AT 20.01.2021	SE 20.01.2021
LT 30.12.2020	SK 30.12.2020	LT 30.12.2020	SK 30.12.2020	PL 20.01.2021	
EE 30.12.2020	AT 30.12.2020	EE 30.12.2020	AT 30.12.2020		
IS 30.04.2021		IS 30.04.2021			
(11) 3 400 077	(51) A62B 9/00	(11) 3 400 287	(51) C12N 5/071	(11) 3 400 497	(51) G06F 1/30
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) GR 31.03.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) CZ 23.12.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	HR 30.12.2020	LV 30.12.2020	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	PL 30.12.2020	RS 30.12.2020	HR 23.12.2020	LV 23.12.2020
PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	SE 30.12.2020	LT 30.12.2020	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020
NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
LT 23.12.2020	CZ 23.12.2020	AT 30.12.2020	IS 30.04.2021	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020
RO 23.12.2020	SK 23.12.2020			LT 23.12.2020	SK 23.12.2020
EE 23.12.2020	AT 23.12.2020			EE 23.12.2020	AT 23.12.2020
MC 23.12.2020	IS 23.04.2021			MC 23.12.2020	IS 23.04.2021
(11) 3 400 080	(51) A63F 9/08	(11) 3 400 332	(51) D06P 1/94	(11) 3 400 499	(51) G06F 3/01
(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) CZ 23.12.2020	(84) HR 17.02.2021	(84) IS 17.06.2021
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	NO 17.05.2021	LT 17.02.2021
HR 02.12.2020	LV 02.12.2020	HR 23.12.2020	LV 23.12.2020	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	GR 18.05.2021	BG 17.05.2021
PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	RS 17.02.2021	LV 17.02.2021
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	SE 17.02.2021	NL 17.02.2021
NL 02.12.2020	SM 02.12.2020	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	PL 17.02.2021	
LT 02.12.2020	SK 02.12.2020	LT 23.12.2020	SK 23.12.2020		
EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	EE 23.12.2020	AT 23.12.2020		
MC 02.12.2020	IS 02.04.2021	MC 23.12.2020	IS 23.04.2021		
(11) 3 400 097	(51) B01F 3/08	(11) 3 400 342	(51) E03D 1/32	(11) 3 400 550	(51) G06F 21/00
(84) LV 27.01.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) GR 21.04.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
LT 27.01.2021	PT 27.05.2021	HR 20.01.2021	IS 20.05.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
		LV 20.01.2021	RS 20.01.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
		NO 20.04.2021	LT 20.01.2021	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
		PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
		SE 20.01.2021		SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
				PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020

RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	SK 30.12.2020	EE 30.12.2020
EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	AT 30.12.2020	
MC 02.12.2020	IS 02.04.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020		
(11) 3 400 605	(51) H01H 47/22	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	(11) 3 401 062	(51) B25F 5/02
(84) IS 17.06.2021	(84) NO 17.05.2021	LT 16.12.2020	SK 16.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	EE 16.12.2020	AT 16.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
FI 17.02.2021	HR 17.02.2021	MC 16.12.2020	IS 16.04.2021	IS 23.04.2021	LV 23.12.2020
GR 18.05.2021	BG 17.05.2021			NO 23.03.2021	RS 23.12.2020
RS 17.02.2021	LV 17.02.2021	(11) 3 400 943	(51) A61K 31/517	SE 23.12.2020	NL 23.12.2020
SE 17.02.2021		(84) BG 02.03.2021	(84) HR 02.12.2020	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020
		IS 02.04.2021	LV 02.12.2020	PT 23.04.2021	CZ 23.12.2020
		RS 02.12.2020	SM 02.12.2020	RO 23.12.2020	SK 23.12.2020
		LT 02.12.2020	EE 02.12.2020	EE 23.12.2020	PL 23.12.2020
				MC 23.12.2020	
(11) 3 400 616	(51) H01L 31/107	(11) 3 400 949	(51) A61K 31/728	(11) 3 401 084	(51) B29C 64/393
(84) BG 30.03.2021	(84) CZ 30.12.2020	(84) BG 27.04.2021	(84) GR 28.04.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	HR 27.01.2021	LV 27.01.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
HR 30.12.2020	LV 30.12.2020	RS 27.01.2021	NO 27.04.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	LT 27.01.2021	PT 27.05.2021	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021
PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	FI 27.01.2021	PL 27.01.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	IS 27.05.2021		LT 30.12.2020	CZ 30.12.2020
LT 30.12.2020	SK 30.12.2020			RO 30.12.2020	SK 30.12.2020
EE 30.12.2020	AT 30.12.2020			EE 30.12.2020	AT 30.12.2020
IS 30.04.2021				IS 30.04.2021	
(11) 3 400 642	(51) H02K 44/08	(11) 3 400 961	(51) A61K 39/395	(11) 3 401 123	(51) B60C 11/03
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) PL 24.02.2021	(84) PT 24.06.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	NO 24.05.2021	LT 24.02.2021	IS 20.05.2021	LV 20.01.2021
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	FI 24.02.2021	HR 24.02.2021	PL 20.01.2021	RS 20.01.2021
PL 09.12.2020	RS 09.12.2020	GR 25.05.2021	BG 24.05.2021	NO 20.04.2021	LT 20.01.2021
SE 09.12.2020	NL 09.12.2020	RS 24.02.2021	LV 24.02.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021
SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	SE 24.02.2021	NL 24.02.2021	HR 20.01.2021	BG 20.04.2021
PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020	IS 24.06.2021		SE 20.01.2021	
RO 09.12.2020	SK 09.12.2020				
EE 09.12.2020	MC 09.12.2020	(11) 3 400 980	(51) A61M 5/178	(11) 3 401 128	(51) B60C 19/00
IS 09.04.2021		(84) NO 10.05.2021	(84) LT 10.02.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) GR 28.04.2021
		PT 11.06.2021	FI 10.02.2021	HR 27.01.2021	IS 27.05.2021
		HR 10.02.2021	GR 11.05.2021	LV 27.01.2021	NO 27.04.2021
		BG 10.05.2021	RS 10.02.2021	LT 27.01.2021	PT 27.05.2021
		LV 10.02.2021	SE 10.02.2021	FI 27.01.2021	BG 27.04.2021
		IS 10.06.2021		RS 27.01.2021	SE 27.01.2021
				PL 27.01.2021	
(11) 3 400 712	(51) H04N 21/845	(11) 3 401 008	(51) B01J 20/26	(11) 3 401 151	(51) B60L 50/50
(84) BG 23.03.2021	(84) GR 24.03.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) IS 17.06.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
HR 23.12.2020	LV 23.12.2020	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	NO 17.05.2021	LT 17.02.2021	IS 23.04.2021	LV 23.12.2020
RS 23.12.2020	SM 23.12.2020	FI 17.02.2021	HR 17.02.2021	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021
LT 23.12.2020	CZ 23.12.2020	GR 18.05.2021	BG 17.05.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
RO 23.12.2020	SK 23.12.2020	RS 17.02.2021	LV 17.02.2021	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020
EE 23.12.2020	AT 23.12.2020	NL 17.02.2021	IS 17.06.2021	PT 23.04.2021	CZ 23.12.2020
MC 23.12.2020	IS 23.04.2021			RO 23.12.2020	SK 23.12.2020
				EE 23.12.2020	AT 23.12.2020
				PL 23.12.2020	
(11) 3 400 775	(51) A01C 3/00	(11) 3 401 009	(51) B01J 23/44	(11) 3 401 178	(51) B60W 30/045
(84) BG 20.04.2021	(84) GR 21.04.2021	(84) PL 17.02.2021	(84) PT 17.06.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020
IS 20.05.2021	LV 20.01.2021	NO 17.05.2021	LT 17.02.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
RS 20.01.2021	NO 20.04.2021	FI 17.02.2021	HR 17.02.2021	HR 09.12.2020	LV 09.12.2020
LT 20.01.2021	PT 20.05.2021	GR 18.05.2021	BG 17.05.2021	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020
FI 20.01.2021	HR 20.01.2021	RS 17.02.2021	LV 17.02.2021	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020
SE 20.01.2021		NL 17.02.2021	IS 17.06.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
				NL 09.12.2020	SM 09.12.2020
				LT 09.12.2020	SK 09.12.2020
				EE 09.12.2020	AT 09.12.2020
				MC 09.12.2020	IS 09.04.2021
(11) 3 400 785	(51) A01F 15/07	(11) 3 401 051	(51) B23K 26/18	(11) 3 401 200	(51) B62K 25/02
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
LT 30.12.2020	CZ 30.12.2020	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020
RO 30.12.2020	SK 30.12.2020	LT 16.12.2020	CZ 16.12.2020	LT 16.12.2020	CZ 16.12.2020
EE 30.12.2020	AT 30.12.2020	RO 16.12.2020	SK 16.12.2020	RO 16.12.2020	SK 16.12.2020
IS 30.04.2021		EE 16.12.2020	AT 16.12.2020	EE 09.12.2020	
		IS 16.04.2021		MC 09.12.2020	
(11) 3 400 825	(51) A44B 19/16	(11) 3 401 061	(51) B25F 3/00		
(84) NO 17.05.2021	(84) PL 17.02.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020		
PT 17.06.2021	LT 17.02.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020		
FI 17.02.2021	HR 17.02.2021	IS 30.04.2021	LV 30.12.2020		
GR 18.05.2021	BG 17.05.2021	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020		
RS 17.02.2021	LV 17.02.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020		
SE 17.02.2021	NL 17.02.2021	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021		
IS 17.06.2021		CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020		
(11) 3 400 896	(51) A61B 18/20				
(84) BG 16.03.2021	(84) CZ 16.12.2020				
FI 16.12.2020	GR 17.03.2021				
HR 16.12.2020	LV 16.12.2020				

	EE 16.12.2020 IS 16.04.2021	AT 16.12.2020	SM 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020	LT 23.12.2020 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 IS 23.04.2021	(11) 3 401 542 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 PL 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) F03D 80/30 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020
(11) (84)	3 401 205 AT 03.02.2021 PL 03.02.2021 LT 03.02.2021 HR 03.02.2021 BG 03.05.2021 LV 03.02.2021 NL 03.02.2021	(51) (84) B63B 45/04 NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 FI 03.02.2021 GR 04.05.2021 RS 03.02.2021 SE 03.02.2021 IS 03.06.2021	(11) (84) 3 401 381 BG 06.04.2021 HR 06.01.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 RS 06.01.2021	(51) (84) C09K 11/06 GR 07.04.2021 IS 06.05.2021 SE 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 PL 06.01.2021	(11) (84) 3 401 553 BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 PL 23.12.2020 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) (84) F15B 11/042 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020
(11) (84)	3 401 218 BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 IS 09.04.2021 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020	(51) (84) B64D 11/00 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LV 09.12.2020 PL 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020	(11) (84) 3 401 410 BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) (84) C13K 1/02 CZ 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 LT 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020	(11) (84) 3 401 585 GR 14.04.2021 PL 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 SE 13.01.2021	(51) (84) F16L 45/00 LV 13.01.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 BG 13.04.2021 IS 13.05.2021
(11) (84)	3 401 243 IS 24.06.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) (84) B65G 19/24 PL 24.02.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(11) (84) 3 401 447 IS 17.06.2021 PT 17.06.2021 LT 17.02.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) (84) E02F 9/08 PL 17.02.2021 NO 17.05.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(11) (84) 3 401 626 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) (84) F25D 23/04 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021
(11) (84)	3 401 261 BG 24.05.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) (84) B66B 5/00 PL 24.02.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(11) (84) 3 401 498 BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 IS 23.04.2021 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020	(51) (84) E21B 33/035 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LV 23.12.2020 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020	(11) (84) 3 401 687 BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) (84) G01P 3/48 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020
(11) (84)	3 401 338 PT 24.06.2021 LT 24.02.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) (84) C08F 212/10 NO 24.05.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) (84) 3 401 517 GR 14.04.2021 PL 13.01.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 HR 13.01.2021 IS 13.05.2021	(51) (84) F01L 1/18 LV 13.01.2021 PT 13.05.2021 NO 13.04.2021 FI 13.01.2021 BG 13.04.2021	(11) (84) 3 401 707 AT 20.01.2021 HR 20.01.2021 LV 20.01.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 SE 20.01.2021	(51) (84) G01V 1/18 GR 21.04.2021 IS 20.05.2021 RS 20.01.2021 PT 20.05.2021 BG 20.04.2021 PL 20.01.2021
(11) (84)	3 401 365 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 PL 17.02.2021	(51) (84) C08K 3/22 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 IS 17.06.2021	(11) (84) 3 401 518 AT 20.01.2021 LV 20.01.2021 PT 20.05.2021 NO 20.04.2021 FI 20.01.2021 BG 20.04.2021 IS 20.05.2021	(51) (84) F01L 1/344 GR 21.04.2021 PL 20.01.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 HR 20.01.2021 SE 20.01.2021	(11) (84) 3 401 822 BG 30.03.2021 HR 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) (84) G06F 21/32 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020
(11) (84)	3 401 380 BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 PL 23.12.2020 RS 23.12.2020	(51) (84) C09K 11/02 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 SE 23.12.2020	(11) (84) 3 401 519 AT 13.01.2021 LV 13.01.2021 PT 13.05.2021 NO 13.04.2021 FI 13.01.2021 BG 13.04.2021 IS 13.05.2021	(51) (84) F01L 13/00 GR 14.04.2021 PL 13.01.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 HR 13.01.2021 SE 13.01.2021	(11) (84) 3 401 845 AT 06.01.2021 GR 07.04.2021 PL 06.01.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021	(51) (84) G06K 19/06 BG 06.04.2021 LV 06.01.2021 PT 06.05.2021 NO 06.04.2021 FI 06.01.2021

HR 06.01.2021 IS 06.05.2021	SE 06.01.2021	RS 27.01.2021 LV 27.01.2021 IS 27.05.2021	AT 27.01.2021 SE 27.01.2021	NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 MC 23.12.2020	PL 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020 IS 23.04.2021
(11) 3 401 879 (84) HR 17.02.2021 PT 17.06.2021 LT 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) G06T 17/20 (84) PL 17.02.2021 NO 17.05.2021 FI 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(11) 3 402 008 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 MC 02.12.2020	(51) H01R 13/52 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020 IS 02.04.2021	(11) 3 402 133 (84) BG 16.03.2021 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) H04L 12/46 (84) CZ 16.12.2020 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 PL 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020
(11) 3 401 915 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 PL 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) G11C 13/00 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020	(11) 3 402 015 (84) AT 06.01.2021 LV 06.01.2021 PL 06.01.2021 LT 06.01.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) H01S 3/16 (84) GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021	(11) 3 402 172 (84) PL 17.02.2021 NO 17.05.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) H04L 29/14 (84) PT 17.06.2021 LT 17.02.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021
(11) 3 401 920 (84) AT 06.01.2021 GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 PL 06.01.2021	(51) G21B 1/23 (84) BG 06.04.2021 LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(11) 3 402 024 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 IS 30.04.2021 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 SK 30.12.2020	(51) H01R 43/28 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 EE 30.12.2020	(11) 3 402 248 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 IS 09.04.2021 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020	(51) H04W 48/08 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LV 09.12.2020 PL 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020
(11) 3 401 934 (84) AT 20.01.2021 HR 20.01.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 BG 20.04.2021 PL 20.01.2021	(51) H01F 3/10 (84) GR 21.04.2021 IS 20.05.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 SE 20.01.2021	(11) 3 402 027 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 IS 09.04.2021 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020	(51) H02G 5/06 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LV 09.12.2020 PL 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020	(11) 3 402 262 (84) BG 27.04.2021 HR 27.01.2021 PT 27.05.2021 LT 27.01.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021	(51) H04W 68/00 (84) GR 28.04.2021 PL 27.01.2021 NO 27.04.2021 FI 27.01.2021 LV 27.01.2021 IS 27.05.2021
(11) 3 401 935 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 IS 02.04.2021 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020	(51) H01F 3/14 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020	(11) 3 402 028 (84) AT 06.01.2021 HR 06.01.2021 LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 RS 06.01.2021 PL 06.01.2021	(51) H02H 11/00 (84) GR 07.04.2021 IS 06.05.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021	(11) 3 402 269 (84) AT 13.01.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 SE 13.01.2021 IS 13.05.2021	(51) H04W 72/04 (84) GR 14.04.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 BG 13.04.2021 PL 13.01.2021
(11) 3 401 983 (84) BG 02.03.2021 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) H01M 4/133 (84) CZ 02.12.2020 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020	(11) 3 402 073 (84) AT 03.02.2021 PL 03.02.2021 NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 HR 03.02.2021 LV 03.02.2021 NL 03.02.2021	(51) H03K 17/955 (84) GR 04.05.2021 RS 03.02.2021 LT 03.02.2021 FI 03.02.2021 BG 03.05.2021 SE 03.02.2021 IS 03.06.2021	(11) 3 402 288 (84) BG 24.05.2021 PT 24.06.2021 LT 24.02.2021 HR 24.02.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(51) H04W 72/12 (84) PL 24.02.2021 NO 24.05.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 IS 24.06.2021
(11) 3 402 001 (84) BG 17.05.2021 HR 17.02.2021 LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 NL 17.02.2021	(51) H01R 12/72 (84) GR 18.05.2021 IS 17.06.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 PL 17.02.2021	(11) 3 402 087 (84) AT 06.01.2021 LV 06.01.2021 PT 06.05.2021 LT 06.01.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) H04B 7/04 (84) GR 07.04.2021 PL 06.01.2021 NO 06.04.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021	(11) 3 402 368 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 PL 30.12.2020 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020	(51) A47B 96/20 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 IS 30.04.2021
(11) 3 402 002 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021	(51) H05K 1/11 (84) PL 27.01.2021 LT 27.01.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021	(11) 3 402 122 (84) BG 23.03.2021 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020	(51) H04L 12/24 (84) CZ 23.12.2020 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020		

(11) 3 402 377 (84) AT 13.01.2021 LV 13.01.2021 PL 13.01.2021 RS 13.01.2021 FI 13.01.2021 BG 13.04.2021 IS 13.05.2021	(51) A47K 1/04 (84) GR 14.04.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 LT 13.01.2021 HR 13.01.2021 SE 13.01.2021	RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 MC 23.12.2020	SK 23.12.2020 AT 23.12.2020 IS 23.04.2021	SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	NL 24.02.2021
(11) 3 402 388 (84) NO 17.05.2021 LT 17.02.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) A61B 3/11 (84) PT 17.06.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 IS 17.06.2021	(11) 3 402 606 (84) FI 24.02.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) B05B 7/24 (84) NO 24.05.2021 LT 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021	(11) 3 402 720 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 PL 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) B64D 11/06 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 SE 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020
(11) 3 402 400 (84) FI 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 IS 17.06.2021	(51) A61B 5/107 (84) LV 17.02.2021 PL 17.02.2021 LT 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021	(11) 3 402 619 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 PL 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 MC 23.12.2020	(51) B21J 5/00 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020 IS 23.04.2021	(11) 3 402 723 (84) AT 06.01.2021 GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 LT 06.01.2021 HR 06.01.2021	(51) B65D 5/30 (84) BG 06.04.2021 LV 06.01.2021 PL 06.01.2021 RS 06.01.2021 FI 06.01.2021 IS 06.05.2021
(11) 3 402 448 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 MC 02.12.2020	(51) A61F 7/00 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(11) 3 402 621 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 PL 16.12.2020 RS 16.12.2020 SM 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) B22C 9/10 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 MC 16.12.2020	(11) 3 402 752 (84) BG 02.03.2021 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 EE 02.12.2020 MC 02.12.2020	(51) C02F 1/461 (84) CZ 02.12.2020 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020 IS 02.04.2021
(11) 3 402 451 (84) BG 23.03.2021 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 RO 23.12.2020 SM 23.12.2020 SK 23.12.2020 MC 23.12.2020	(51) A61H 1/00 (84) CZ 23.12.2020 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 PT 23.04.2021 RS 23.12.2020 LT 23.12.2020 EE 23.12.2020 IS 23.04.2021	(11) 3 402 623 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 MC 02.12.2020	(51) B22F 3/105 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020 IS 02.04.2021	(11) 3 402 758 (84) FI 24.02.2021 LT 24.02.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) C03B 37/05 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021
(11) 3 402 455 (84) GR 21.04.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 SE 20.01.2021	(51) A61K 8/06 (84) IS 20.05.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 BG 20.04.2021 PL 20.01.2021	(11) 3 402 655 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 IS 30.04.2021 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020	(51) B29C 67/24 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 PL 30.12.2020	(11) 3 402 856 (84) BG 02.03.2021 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 EE 02.12.2020 MC 02.12.2020	(51) G02B 5/18 (84) CZ 02.12.2020 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020 IS 02.04.2021
(11) 3 402 469 (84) AT 06.01.2021 GR 07.04.2021 PL 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 BG 06.04.2021 IS 06.05.2021	(51) A61K 31/00 (84) FI 06.01.2021 LV 06.01.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 HR 06.01.2021 SE 06.01.2021	(11) 3 402 680 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020 MC 23.12.2020	(51) B41J 3/44 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020 IS 23.04.2021	(11) 3 402 953 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 IS 23.04.2021 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020	(51) E06B 3/02 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020
(11) 3 402 537 (84) GR 07.04.2021 PT 06.05.2021 LT 06.01.2021 BG 06.04.2021	(51) A61K 101/02 (84) LV 06.01.2021 RS 06.01.2021 HR 06.01.2021 IS 06.05.2021	(11) 3 402 691 (84) HR 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021	(51) B60L 53/24 (84) IS 24.06.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021	(11) 3 402 992 (84) IS 24.06.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(51) F16B 7/18 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021
(11) 3 402 578 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 PL 23.12.2020 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021	(51) A41D 13/00 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020				

FI 24.02.2021	HR 24.02.2021	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	RS 03.02.2021	AT 03.02.2021
GR 25.05.2021	BG 24.05.2021	LT 23.12.2020	CZ 23.12.2020	LV 03.02.2021	SE 03.02.2021
RS 24.02.2021	LV 24.02.2021	RO 23.12.2020	SK 23.12.2020	PL 03.02.2021	
PL 24.02.2021		EE 23.12.2020	AT 23.12.2020		
		MC 23.12.2020	IS 23.04.2021		
(11) 3 403 025	(51) F23D 11/10	(11) 3 403 337	(51) H04B 7/0417	(11) 3 403 447	(51) H04W 48/16
(84) BG 24.05.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) GR 21.04.2021	(84) IS 20.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021
PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	LV 20.01.2021	RS 20.01.2021	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021
LT 24.02.2021	FI 24.02.2021	LT 20.01.2021	PT 20.05.2021	LT 24.02.2021	HR 24.02.2021
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	FI 20.01.2021	HR 20.01.2021	GR 25.05.2021	BG 24.05.2021
RS 24.02.2021	LV 24.02.2021	BG 20.04.2021	AT 20.01.2021	RS 24.02.2021	LV 24.02.2021
SE 24.02.2021	NL 24.02.2021	PL 20.01.2021		SE 24.02.2021	NL 24.02.2021
IS 24.06.2021				IS 24.06.2021	
(11) 3 403 028	(51) F23R 3/14	(11) 3 403 359	(51) H04W 4/70	(11) 3 403 453	(51) H04W 72/04
(84) FI 24.02.2021	(84) PL 24.02.2021	(84) IS 24.06.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
NO 24.05.2021	LT 24.02.2021	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
PT 24.06.2021	HR 24.02.2021	FI 24.02.2021	HR 24.02.2021	IS 23.04.2021	LV 23.12.2020
GR 25.05.2021	BG 24.05.2021	GR 25.05.2021	BG 24.05.2021	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021
RS 24.02.2021	LV 24.02.2021	RS 24.02.2021	LV 24.02.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
SE 24.02.2021	NL 24.02.2021	SE 24.02.2021	PL 24.02.2021	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020
IS 24.06.2021				PT 23.04.2021	CZ 23.12.2020
				RO 23.12.2020	SK 23.12.2020
				EE 23.12.2020	AT 23.12.2020
				PL 23.12.2020	
(11) 3 403 055	(51) G01D 5/26	(11) 3 403 370	(51) H04L 9/32	(11) 3 403 457	(51) H04W 74/00
(84) GR 07.04.2021	(84) IS 06.05.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	HR 02.12.2020	LV 02.12.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021
BG 06.04.2021	RS 06.01.2021	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
SE 06.01.2021	PL 06.01.2021	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020
		NL 02.12.2020	SM 02.12.2020	CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020
		LT 02.12.2020	SK 02.12.2020	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020
		EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	AT 16.12.2020	MC 16.12.2020
		MC 02.12.2020	IS 02.04.2021	IS 16.04.2021	
(11) 3 403 126	(51) G02B 21/00	(11) 3 403 375	(51) H04W 52/02	(11) 3 403 460	(51) H04W 74/08
(84) BG 30.03.2021	(84) CZ 30.12.2020	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
HR 30.12.2020	LV 30.12.2020	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	IS 16.04.2021	LV 16.12.2020
NO 30.03.2021	PT 30.04.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
LT 30.12.2020	RO 30.12.2020	PL 24.02.2021	IS 24.06.2021	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020
SK 30.12.2020	EE 30.12.2020			PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020
AT 30.12.2020	PL 30.12.2020			RO 16.12.2020	SK 16.12.2020
IS 30.04.2021				EE 16.12.2020	AT 16.12.2020
				PL 16.12.2020	MC 16.12.2020
(11) 3 403 153	(51) G05B 23/02	(11) 3 403 380	(51) H04L 25/03	(11) 3 403 488	(51) A01F 25/18
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) LV 24.02.2021	(84) RS 24.02.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	NO 24.05.2021	LT 24.02.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	BG 24.05.2021	SE 24.02.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
LT 30.12.2020	CZ 30.12.2020	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020
RO 30.12.2020	SK 30.12.2020	IS 24.06.2021		LT 23.12.2020	CZ 23.12.2020
EE 30.12.2020	AT 30.12.2020			RO 23.12.2020	SK 23.12.2020
IS 30.04.2021				EE 23.12.2020	IS 23.04.2021
				PL 16.12.2020	
(11) 3 403 251	(51) G08B 17/10	(11) 3 403 441	(51) H04W 36/00	(11) 3 403 504	(51) A01N 43/653
(84) AT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) LV 17.02.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
GR 07.04.2021	LV 06.01.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	IS 30.04.2021	LV 30.12.2020
PT 06.05.2021	RS 06.01.2021	LT 17.02.2021	HR 17.02.2021	NO 30.03.2021	RS 30.12.2020
LT 06.01.2021	HR 06.01.2021	GR 18.05.2021	BG 17.05.2021	SE 30.12.2020	LT 30.12.2020
BG 06.04.2021	SE 06.01.2021	SE 17.02.2021	NL 17.02.2021	PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020
IS 06.05.2021		IS 17.06.2021		RO 30.12.2020	SK 30.12.2020
				EE 23.12.2020	AT 30.12.2020
				PL 30.12.2020	
(11) 3 403 261	(51) G10L 25/87	(11) 3 403 442	(51) H04W 36/14	(11) 3 403 525	(51) A46B 13/02
(84) NO 03.05.2021	(84) LT 03.02.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) LV 20.01.2021	(84) RS 20.01.2021
PT 04.06.2021	FI 03.02.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	NO 20.04.2021	LT 20.01.2021
HR 03.02.2021	GR 04.05.2021	IS 09.04.2021	LV 09.12.2020	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021
BG 03.05.2021	RS 03.02.2021	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021
AT 03.02.2021	LV 03.02.2021	SE 09.12.2020	NL 09.12.2020	BG 20.04.2021	AT 20.01.2021
SE 03.02.2021	NL 03.02.2021	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020		
PL 03.02.2021	IS 03.06.2021	PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020		
		RO 09.12.2020	SK 09.12.2020		
		EE 09.12.2020	AT 09.12.2020		
		PL 09.12.2020	MC 09.12.2020		
(11) 3 403 305	(51) H02G 3/04	(11) 3 403 446	(51) H04L 5/00		
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) IS 03.06.2021	(84) NO 03.05.2021		
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	LT 03.02.2021	PT 04.06.2021		
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	FI 03.02.2021	HR 03.02.2021		
PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	GR 04.05.2021	BG 03.05.2021		
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020				

SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	PL 20.01.2021	NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 IS 23.04.2021	PL 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020	RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020
(11) 3 403 555 (84) AT 06.01.2021 HR 06.01.2021 LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 RS 06.01.2021 PL 06.01.2021	(51) A47K 5/12 (84) GR 07.04.2021 IS 06.05.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021	(11) 3 403 815 (84) IS 24.06.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(51) B29C 43/24 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(11) 3 404 035 (84) AT 27.01.2021 PT 27.05.2021 NO 27.04.2021 FI 27.01.2021 BG 27.04.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) C07J 9/00 (84) GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LT 27.01.2021 HR 27.01.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021
(11) 3 403 708 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 IS 16.04.2021 NO 16.03.2021 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020	(51) B01D 36/00 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 LV 16.12.2020 PL 16.12.2020 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020	(11) 3 403 835 (84) BG 23.03.2021 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) B41J 15/04 (84) CZ 23.12.2020 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 PL 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020	(11) 3 404 047 (84) BG 02.03.2021 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) C08F 10/14 (84) CZ 02.12.2020 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020
(11) 3 403 714 (84) IS 27.05.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 PL 27.01.2021	(51) C02F 1/44 (84) LV 27.01.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 SE 27.01.2021	(11) 3 403 838 (84) AT 13.01.2021 GR 14.04.2021 IS 13.05.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 PL 13.01.2021	(51) B41J 29/17 (84) BG 13.04.2021 HR 13.01.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 SE 13.01.2021	(11) 3 404 070 (84) BG 02.03.2021 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 SE 02.12.2020 LT 02.12.2020 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020	(51) C09D 5/00 (84) GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 RS 02.12.2020 SM 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 IS 02.04.2021
(11) 3 403 768 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 IS 23.04.2021 NO 23.03.2021 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020	(51) B25B 27/20 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020	(11) 3 403 853 (84) IS 17.06.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(51) B60C 11/12 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(11) 3 404 085 (84) PT 17.06.2021 LT 17.02.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) C10M 177/00 (84) NO 17.05.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021
(11) 3 403 770 (84) AT 27.01.2021 PL 27.01.2021 RS 27.01.2021 LT 27.01.2021 HR 27.01.2021 LV 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) B25C 1/00 (84) GR 28.04.2021 PT 27.05.2021 NO 27.04.2021 FI 27.01.2021 BG 27.04.2021 SE 27.01.2021	(11) 3 403 934 (84) AT 27.01.2021 GR 28.04.2021 IS 27.05.2021 RS 27.01.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 PL 27.01.2021	(51) F16K 15/02 (84) BG 27.04.2021 HR 27.01.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 SE 27.01.2021	(11) 3 404 151 (84) BG 24.05.2021 IS 24.06.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(51) E03D 11/14 (84) HR 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021
(11) 3 403 780 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 IS 02.04.2021 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020	(51) B26B 21/52 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 MC 02.12.2020	(11) 3 403 937 (84) AT 13.01.2021 HR 13.01.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 SE 13.01.2021 IS 13.05.2021	(51) B64D 47/04 (84) GR 14.04.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 BG 13.04.2021 PL 13.01.2021	(11) 3 404 153 (84) BG 20.04.2021 IS 20.05.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 SE 20.01.2021	(51) E03D 11/14 (84) GR 21.04.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021
(11) 3 403 792 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 PL 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020	(51) B27M 1/08 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 SE 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 IS 30.04.2021	(11) 3 403 995 (84) AT 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LT 27.01.2021 LV 27.01.2021	(51) C01C 3/12 (84) BG 27.04.2021 PT 27.05.2021 NO 27.04.2021 HR 27.01.2021 IS 27.05.2021	(11) 3 404 169 (84) IS 27.05.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 PL 27.01.2021	(51) E04G 3/30 (84) LV 27.01.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 SE 27.01.2021
(11) 3 403 794 (84) BG 23.03.2021 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020	(51) B27M 1/08 (84) CZ 23.12.2020 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020	(11) 3 404 016 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020	(51) C07C 67/44 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021	(11) 3 404 203 (84) AT 06.01.2021 GR 07.04.2021 IS 06.05.2021 LT 06.01.2021	(51) E21B 47/10 (84) BG 06.04.2021 HR 06.01.2021 LV 06.01.2021 PT 06.05.2021

FI 06.01.2021	RS 06.01.2021	HR 09.12.2020	LV 09.12.2020	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020
SE 06.01.2021	PL 06.01.2021	NO 09.03.2021	PT 09.04.2021	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
(11) 3 404 233	(51) F02C 6/12	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	IS 02.04.2021	
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	(11) 3 404 691	(51) H01H 71/10
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	LT 09.12.2020	RO 09.12.2020	(84) LV 27.01.2021	(84) NO 27.04.2021
IS 02.04.2021	LV 02.12.2020	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	LT 27.01.2021	PT 27.05.2021
NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	AT 09.12.2020	PL 09.12.2020	FI 27.01.2021	HR 27.01.2021
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	IS 09.04.2021		GR 28.04.2021	BG 27.04.2021
SE 02.12.2020	SM 02.12.2020	(11) 3 404 313	(51) F21S 41/143	RS 27.01.2021	AT 27.01.2021
LT 02.12.2020	PT 05.04.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	SE 27.01.2021	PL 27.01.2021
CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	IS 27.05.2021	
SK 02.12.2020	EE 02.12.2020	IS 02.04.2021	LV 02.12.2020	(11) 3 404 738	(51) H01M 2/10
AT 02.12.2020		NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	(84) AT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021
		RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	HR 13.01.2021	LV 13.01.2021
(11) 3 404 237	(51) F02D 41/00	NL 02.12.2020	SM 02.12.2020	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021
(84) BG 27.04.2021	(84) GR 28.04.2021	LT 02.12.2020	PT 05.04.2021	RS 13.01.2021	NO 13.04.2021
IS 27.05.2021	RS 27.01.2021	CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020	LT 13.01.2021	FI 13.01.2021
NO 27.04.2021	LT 27.01.2021	SK 02.12.2020	EE 02.12.2020	BG 13.04.2021	SE 13.01.2021
PT 27.05.2021	FI 27.01.2021			IS 13.05.2021	
HR 27.01.2021	LV 27.01.2021	(11) 3 404 320	(51) F21V 23/00	(11) 3 404 749	(51) H01M 4/36
SE 27.01.2021	PL 27.01.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) PL 17.02.2021
		GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	PT 17.06.2021	NO 17.05.2021
(11) 3 404 244	(51) F02G 5/02	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	LT 17.02.2021	FI 17.02.2021
(84) BG 24.05.2021	(84) GR 25.05.2021	PT 09.04.2021	RS 09.12.2020	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
HR 24.02.2021	IS 24.06.2021	SE 09.12.2020	NL 09.12.2020	RS 17.02.2021	LV 17.02.2021
LV 24.02.2021	RS 24.02.2021	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	SE 17.02.2021	NL 17.02.2021
NO 24.05.2021	LT 24.02.2021	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	IS 17.06.2021	
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020		
SE 24.02.2021	PL 24.02.2021	PL 09.12.2020	IS 09.04.2021		
				(11) 3 404 756	(51) H01M 4/70
(11) 3 404 248	(51) F02M 31/13	(11) 3 404 347	(51) F25D 23/02	(84) PL 17.02.2021	(84) PT 17.06.2021
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) AT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021	NO 17.05.2021	LT 17.02.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	IS 13.05.2021	LV 13.01.2021	FI 17.02.2021	HR 17.02.2021
IS 02.04.2021	LV 02.12.2020	RS 13.01.2021	NO 13.04.2021	GR 18.05.2021	BG 17.05.2021
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	LT 13.01.2021	PT 13.05.2021	RS 17.02.2021	LV 17.02.2021
NL 02.12.2020	SM 02.12.2020	FI 13.01.2021	HR 13.01.2021	SE 17.02.2021	NL 17.02.2021
LT 02.12.2020	PT 05.04.2021	BG 13.04.2021	SE 13.01.2021	IS 17.06.2021	
CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020	PL 13.01.2021			
SK 02.12.2020	EE 02.12.2020			(11) 3 404 784	(51) H02B 1/30
AT 02.12.2020		(11) 3 404 367	(51) G01D 5/14	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
		(84) PT 24.06.2021	(84) NO 24.05.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
(11) 3 404 259	(51) F03D 13/10	LT 24.02.2021	FI 24.02.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	IS 24.06.2021		SK 23.12.2020	EE 23.12.2020
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020			AT 23.12.2020	PL 23.12.2020
CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020	(11) 3 404 431	(51) G01R 31/317	IS 23.04.2021	
SK 02.12.2020	EE 02.12.2020	(84) GR 21.04.2021	(84) LV 20.01.2021		
IS 02.04.2021		PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	(11) 3 404 820	(51) H02M 7/483
		RS 20.01.2021	NO 20.04.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
(11) 3 404 271	(51) F15B 1/10	LT 20.01.2021	FI 20.01.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
(84) IS 27.05.2021	(84) LV 27.01.2021	HR 20.01.2021	BG 20.04.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
NO 27.04.2021	LT 27.01.2021	SE 20.01.2021	IS 20.05.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
PT 27.05.2021	FI 27.01.2021			LT 30.12.2020	PT 30.04.2021
HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	(11) 3 404 621	(51) G06T 15/06	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020
BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	SK 30.12.2020	EE 30.12.2020
AT 27.01.2021	SE 27.01.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	AT 30.12.2020	PL 30.12.2020
PL 27.01.2021		IS 16.04.2021	LV 16.12.2020	IS 30.04.2021	
		NO 16.03.2021	PL 16.12.2020		
(11) 3 404 275	(51) F16C 33/20	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020		
(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	(11) 3 404 837	(51) H03M 7/30
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) HR 17.02.2021
HR 09.12.2020	LV 09.12.2020	CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	PL 17.02.2021	NO 17.05.2021
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021
PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	AT 16.12.2020		FI 17.02.2021	GR 18.05.2021
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020			RS 17.02.2021	LV 17.02.2021
NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	(11) 3 404 681	(51) H01H 9/34	SE 17.02.2021	NL 17.02.2021
LT 09.12.2020	SK 09.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020	IS 17.06.2021	
EE 09.12.2020	AT 09.12.2020	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021		
MC 09.12.2020	IS 09.04.2021	HR 02.12.2020	LV 02.12.2020	(11) 3 404 859	(51) H04J 11/00
		NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020
(11) 3 404 284	(51) F16F 9/348	PT 05.04.2021	RS 02.12.2020	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	HR 02.12.2020	LV 02.12.2020
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020

PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	(11) 3 405 021	(51) A01G 7/02	FI 17.02.2021	HR 17.02.2021
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	GR 18.05.2021	BG 17.05.2021
NL 02.12.2020	SM 02.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	RS 17.02.2021	LV 17.02.2021
LT 02.12.2020	SK 02.12.2020	IS 30.04.2021	LV 30.12.2020	SE 17.02.2021	PL 17.02.2021
EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	NO 30.03.2021	RS 30.12.2020		
MC 02.12.2020	IS 02.04.2021	SE 30.12.2020	LT 30.12.2020	(11) 3 405 485	(51) C07K 14/72
(11) 3 404 871	(51) H04L 12/26	PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
(84) BG 24.05.2021	(84) GR 25.05.2021	RO 30.12.2020	SK 30.12.2020	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021
HR 24.02.2021	IS 24.06.2021	EE 30.12.2020	AT 30.12.2020	IS 13.05.2021	LV 13.01.2021
LV 24.02.2021	RS 24.02.2021	PL 30.12.2020		RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
NO 24.05.2021	LT 24.02.2021			NO 13.04.2021	LT 13.01.2021
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021			PT 13.05.2021	FI 13.01.2021
SE 24.02.2021	NL 24.02.2021			PL 13.01.2021	
PL 24.02.2021					
(11) 3 404 872	(51) H04L 12/28	(11) 3 405 044	(51) A23L 3/3571	(11) 3 405 495	(51) C07K 16/28
(84) BG 27.04.2021	(84) GR 28.04.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) CZ 23.12.2020	(84) IS 24.06.2021	
NO 27.04.2021	PL 27.01.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021		
PT 27.05.2021	LT 27.01.2021	HR 23.12.2020	LV 23.12.2020		
FI 27.01.2021	HR 27.01.2021	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020		
RS 27.01.2021	AT 27.01.2021	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	(11) 3 405 648	(51) E21C 27/24
LV 27.01.2021	SE 27.01.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) CZ 23.12.2020
IS 27.05.2021		NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
		LT 23.12.2020	SK 23.12.2020	HR 23.12.2020	LV 23.12.2020
		EE 23.12.2020	AT 23.12.2020	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020
		MC 23.12.2020	IS 23.04.2021	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020
				RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
				NL 23.12.2020	SM 23.12.2020
				LT 23.12.2020	SK 23.12.2020
				EE 23.12.2020	MC 23.12.2020
				IS 23.04.2021	
(11) 3 404 874	(51) H04L 12/58	(11) 3 405 057	(51) A43B 7/08	(11) 3 405 665	(51) F02M 25/022
(84) PL 17.02.2021	(84) PT 17.06.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) GR 21.04.2021	(84) IS 20.05.2021
NO 17.05.2021	LT 17.02.2021	GR 07.04.2021	LV 06.01.2021	LV 20.01.2021	RS 20.01.2021
FI 17.02.2021	HR 17.02.2021	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	NO 20.04.2021	LT 20.01.2021
GR 18.05.2021	BG 17.05.2021	PT 06.05.2021	LT 06.01.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021
RS 17.02.2021	BG 17.05.2021	HR 06.01.2021	RS 06.01.2021	HR 20.01.2021	BG 20.04.2021
SE 17.02.2021	LV 17.02.2021	RS 06.01.2021	BG 06.04.2021	SE 20.01.2021	PL 20.01.2021
IS 17.06.2021	NL 17.02.2021	IS 06.05.2021	SE 06.01.2021		
(11) 3 404 895	(51) H04L 29/08	(11) 3 405 081	(51) A47J 44/00	(11) 3 405 666	(51) F02M 26/24
(84) IS 17.06.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) GR 14.04.2021	(84) IS 13.05.2021
LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	LV 06.01.2021	PL 06.01.2021	LV 13.01.2021	RS 13.01.2021
FI 17.02.2021	HR 17.02.2021	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	NO 13.04.2021	LT 13.01.2021
GR 18.05.2021	BG 17.05.2021	PT 06.05.2021	HR 06.01.2021	PT 13.05.2021	FI 13.01.2021
RS 17.02.2021	BG 17.05.2021	BG 06.04.2021	RS 06.01.2021	HR 13.01.2021	BG 13.04.2021
SE 17.02.2021	LV 17.02.2021	SE 06.01.2021	IS 06.05.2021	SE 13.01.2021	PL 13.01.2021
PL 17.02.2021	NL 17.02.2021				
(11) 3 404 897	(51) H04L 29/06	(11) 3 405 101	(51) A61B 5/00	(11) 3 405 672	(51) F04B 11/00
(84) IS 20.05.2021	(84) LV 20.01.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) CZ 23.12.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021
RS 20.01.2021	NO 20.04.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	IS 06.05.2021	LV 06.01.2021
LT 20.01.2021	PT 20.05.2021	HR 23.12.2020	LV 23.12.2020	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021
FI 20.01.2021	HR 20.01.2021	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021
GR 21.04.2021	BG 20.04.2021	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	HR 06.01.2021	BG 06.04.2021
AT 20.01.2021	SE 20.01.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
PL 20.01.2021		NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	PL 06.01.2021	
		LT 23.12.2020	SK 23.12.2020		
		EE 23.12.2020	AT 23.12.2020		
		IS 23.04.2021			
(11) 3 404 899	(51) H04L 29/08	(11) 3 405 147	(51) A61F 5/449	(11) 3 405 707	(51) F16K 3/02
(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) HR 24.02.2021
IS 06.05.2021	LV 06.01.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	LT 24.02.2021	GR 25.05.2021
PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	RS 24.02.2021	LV 24.02.2021
RS 06.01.2021	NO 06.04.2021	PL 16.12.2020	RS 16.12.2020	IS 24.06.2021	
LT 06.01.2021	FI 06.01.2021	SE 16.12.2020	NL 16.12.2020		
HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020		
SE 06.01.2021		PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020		
		RO 16.12.2020	SK 16.12.2020		
		EE 16.12.2020	AT 16.12.2020		
		MC 16.12.2020	IS 16.04.2021		
(11) 3 404 987	(51) H04W 72/12	(11) 3 405 336	(51) B32B 5/02	(11) 3 405 812	(51) G01S 19/16
(84) HR 24.02.2021	(84) IS 24.06.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
NO 24.05.2021	LT 24.02.2021	GR 07.04.2021	LV 06.01.2021	HR 24.02.2021	NO 24.05.2021
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	PL 06.01.2021	NO 06.04.2021	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021
GR 25.05.2021	BG 24.05.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	LT 24.02.2021	GR 25.05.2021
RS 24.02.2021	LV 24.02.2021	HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	RS 24.02.2021	LV 24.02.2021
SE 24.02.2021	PL 24.02.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	SE 24.02.2021	NL 24.02.2021
		IS 06.05.2021		IS 24.06.2021	
(11) 3 405 016	(51) H05K 9/00	(11) 3 405 416	(51) B65G 47/248	(11) 3 405 820	(51) G02B 6/024
(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) IS 17.06.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) HR 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021
LV 06.01.2021	PL 06.01.2021	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021
PT 06.05.2021	NO 06.04.2021			LT 24.02.2021	FI 24.02.2021
LT 06.01.2021	FI 06.01.2021			GR 25.05.2021	BG 24.05.2021
HR 06.01.2021	BG 06.04.2021			RS 24.02.2021	LV 24.02.2021
SE 06.01.2021	IS 06.05.2021			SE 24.02.2021	IS 24.06.2021

(11) 3 405 844 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 PL 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) G05B 23/02 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 SE 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020	PT 24.06.2021 BG 24.05.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	FI 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 406 393 (84) AT 20.01.2021 GR 21.04.2021 PT 20.05.2021 NO 20.04.2021 FI 20.01.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) B23K 26/18 (84) BG 20.04.2021 LV 20.01.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 HR 20.01.2021 PL 20.01.2021
(11) 3 405 934 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 PL 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 MC 30.12.2020	(51) H04W 4/021 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 SE 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020 IS 30.04.2021	(11) 3 406 194 (84) BG 24.05.2021 HR 24.02.2021 RS 24.02.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) A61B 5/1455 (84) GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 406 420 (84) HR 17.02.2021 NO 17.05.2021 FI 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) B29C 49/64 (84) PT 17.06.2021 LT 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021
(11) 3 406 022 (84) AT 06.01.2021 GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 PT 06.05.2021 RS 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) H02K 21/24 (84) FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 PL 06.01.2021 LT 06.01.2021 SE 06.01.2021	(11) 3 406 205 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 PT 23.04.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) A61B 17/072 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020	(11) 3 406 463 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 IS 30.04.2021 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020	(51) B60C 9/22 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020
(11) 3 406 028 (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) H02S 10/30 (84) PL 20.01.2021 LT 20.01.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021	(11) 3 406 234 (84) AT 06.01.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) A61F 13/495 (84) GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 BG 06.04.2021 PL 06.01.2021	(11) 3 406 511 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020	(51) B62M 6/40 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NL 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 IS 02.04.2021
(11) 3 406 053 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 IS 23.04.2021 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020	(51) H04L 12/24 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020 MC 23.12.2020	(11) 3 406 272 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 IS 30.04.2021 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020	(51) A61L 27/18 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020	(11) 3 406 541 (84) BG 23.03.2021 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 SK 23.12.2020 PL 23.12.2020	(51) B65D 85/36 (84) CZ 23.12.2020 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 PT 23.04.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 IS 23.04.2021
(11) 3 406 056 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 MC 02.12.2020	(51) H04L 12/781 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020 IS 02.04.2021	(11) 3 406 277 (84) BG 02.03.2021 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) A61M 5/00 (84) CZ 02.12.2020 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020	(11) 3 406 586 (84) BG 30.03.2021 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 SE 30.12.2020 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) C07C 249/16 (84) CZ 30.12.2020 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 PL 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020
(11) 3 406 174 (84) HR 20.01.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 BG 20.04.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021	(51) A47L 9/28 (84) IS 20.05.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 GR 21.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021	(11) 3 406 332 (84) PT 17.06.2021 LT 17.02.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) B01J 8/08 (84) NO 17.05.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(11) 3 406 636 (84) AT 06.01.2021 HR 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 FI 06.01.2021 RS 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) C08F 2/50 (84) GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 PL 06.01.2021 LT 06.01.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021
(11) 3 406 185 (84) GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021	(51) A61B 5/00 (84) HR 24.02.2021 RS 24.02.2021 LT 24.02.2021	(11) 3 406 353 (84) IS 24.06.2021 NO 24.05.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(51) B05D 5/00 (84) PT 24.06.2021 LT 24.02.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(11) 3 406 693 (84) BG 23.03.2021 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021	(51) C10M 105/36 (84) CZ 23.12.2020 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 PL 23.12.2020

	PT 23.12.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 MC 23.12.2020		RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020 IS 23.04.2021		(11) 3 406 919 (84) AT 27.01.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021		(51) F16B 19/10 (84) GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 BG 27.04.2021 PL 27.01.2021		NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020 IS 09.04.2021		SM 09.12.2020 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020
(11) 3 406 708 (84) AT 06.01.2021 LV 06.01.2021 PT 06.05.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021		(51) C12N 5/04 (84) GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 LT 06.01.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021 PL 06.01.2021			(11) 3 406 947 (84) BG 23.03.2021 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 MC 23.12.2020		(51) F16K 1/18 (84) CZ 23.12.2020 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 PL 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020 IS 23.04.2021		(11) 3 407 113 (84) BG 23.03.2021 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 MC 23.12.2020		(51) G02B 27/01 (84) CZ 23.12.2020 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 PL 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020 IS 23.04.2021
(11) 3 406 738 (84) BG 09.03.2021 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020 IS 09.04.2021		(51) C12Q 1/6895 (84) CZ 09.12.2020 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 PT 09.04.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020			(11) 3 406 977 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 IS 16.04.2021		(51) F24F 3/16 (84) FI 16.12.2020 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020		(11) 3 407 114 (84) BG 30.03.2021 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 SE 30.12.2020 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 IS 30.04.2021		(51) B60K 35/00 (84) CZ 30.12.2020 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 PL 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020
(11) 3 406 749 (84) AT 13.01.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 GR 14.04.2021 LV 13.01.2021 IS 13.05.2021		(51) C22C 38/00 (84) PT 13.05.2021 NO 13.04.2021 HR 13.01.2021 BG 13.04.2021 PL 13.01.2021			(11) 3 406 979 (84) BG 17.05.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021		(51) F24F 11/79 (84) IS 17.06.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021		(11) 3 407 146 (84) AT 27.01.2021 PT 27.05.2021 NO 27.04.2021 FI 27.01.2021 BG 27.04.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021		(51) G05B 17/02 (84) GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LT 27.01.2021 HR 27.01.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021
(11) 3 406 772 (84) GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 BG 24.05.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021		(51) D03C 9/06 (84) HR 24.02.2021 RS 24.02.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021			(11) 3 406 980 (84) IS 17.06.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021		(51) F24F 1/0014 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021		(11) 3 407 152 (84) HR 17.02.2021 PT 17.06.2021 FI 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021		(51) G05D 1/02 (84) NO 17.05.2021 LT 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021
(11) 3 406 774 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021		(51) D03D 15/00 (84) FI 02.12.									

FI 27.01.2021	HR 27.01.2021	(11) 3 407 718	(51) C07C 233/78	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020
GR 28.04.2021	RS 27.01.2021	(84) HR 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021	PT 09.04.2021	RS 09.12.2020
AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	SE 09.12.2020	SK 09.12.2020
PL 27.01.2021	IS 27.05.2021	LT 17.02.2021	FI 17.02.2021	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020
		GR 18.05.2021	BG 17.05.2021	LT 09.12.2020	RO 09.12.2020
		RS 17.02.2021	LV 17.02.2021	EE 09.12.2020	AT 09.12.2020
		SE 17.02.2021	NL 17.02.2021	MC 09.12.2020	IS 09.04.2021
		IS 17.06.2021			
(11) 3 407 541	(51) H04L 12/24	(11) 3 407 777	(51) A61B 5/00	(11) 3 407 932	(51) A61M 1/34
(84) BG 24.05.2021	(84) IS 24.06.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) CZ 30.12.2020	(84) AT 20.01.2021	(84) FI 20.01.2021
NO 24.05.2021	LT 24.02.2021	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	GR 21.04.2021	LV 20.01.2021
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	HR 30.12.2020	LV 30.12.2020	NO 20.04.2021	PT 20.05.2021
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	RS 20.01.2021	LT 20.01.2021
RS 24.02.2021	LV 24.02.2021	PT 30.04.2021	RS 30.12.2020	HR 20.01.2021	BG 20.04.2021
SE 24.02.2021	NL 24.02.2021	SE 30.12.2020	LT 30.12.2020	SE 20.01.2021	PL 20.01.2021
PL 24.02.2021		RO 30.12.2020	SK 30.12.2020	IS 20.05.2021	
		EE 30.12.2020	AT 30.12.2020		
		IS 30.04.2021			
(11) 3 407 590	(51) G01C 9/00	(11) 3 407 778	(51) A61B 5/00	(11) 3 407 984	(51) A63B 21/072
(84) HR 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020
PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
LT 24.02.2021	FI 24.02.2021	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	HR 09.12.2020	LV 09.12.2020
GR 25.05.2021	BG 24.05.2021	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020
RS 24.02.2021	LV 24.02.2021	LT 06.01.2021	FI 06.01.2021	PT 09.04.2021	RS 09.12.2020
SE 24.02.2021	NL 24.02.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	SE 09.12.2020	SK 09.12.2020
IS 24.06.2021		IS 06.05.2021		NL 09.12.2020	SM 09.12.2020
				LT 09.12.2020	RO 09.12.2020
				EE 09.12.2020	AT 09.12.2020
				MC 09.12.2020	IS 09.04.2021
(11) 3 407 661	(51) H04W 74/04	(11) 3 407 799	(51) A61B 10/02	(11) 3 408 019	(51) B01J 19/00
(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) HR 20.01.2021	(84) IS 20.05.2021
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	NO 24.05.2021	PT 24.06.2021	RS 20.01.2021	NO 20.04.2021
HR 02.12.2020	LV 02.12.2020	LT 24.02.2021	HR 24.02.2021	LT 20.01.2021	PT 20.05.2021
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	GR 25.05.2021	RS 24.02.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
PT 05.04.2021	SE 02.12.2020	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	BG 20.04.2021	AT 20.01.2021
NL 02.12.2020	SM 02.12.2020	PL 24.02.2021	IS 24.06.2021	LV 20.01.2021	SE 20.01.2021
LT 02.12.2020	RO 02.12.2020			PL 20.01.2021	
SK 02.12.2020	EE 02.12.2020				
AT 02.12.2020	IS 02.04.2021				
(11) 3 407 679	(51) H05B 6/64	(11) 3 407 828	(51) A61C 17/02	(11) 3 408 056	(51) B25B 27/02
(84) PT 27.05.2021	(84) RS 27.01.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
NO 27.04.2021	LT 27.01.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
FI 27.01.2021	HR 27.01.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
GR 28.04.2021	BG 27.04.2021	PT 23.04.2021	RS 23.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
LV 27.01.2021	SE 27.01.2021	SE 23.12.2020	NL 23.12.2020	SK 16.12.2020	NL 16.12.2020
PL 27.01.2021	IS 27.05.2021	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020
		CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020
		SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	RO 16.12.2020	EE 16.12.2020
		AT 23.12.2020	PL 23.12.2020	PL 16.12.2020	MC 16.12.2020
		MC 23.12.2020	IS 23.04.2021	IS 16.04.2021	
(11) 3 407 684	(51) H05H 1/24	(11) 3 407 879	(51) A61K 31/195	(11) 3 408 059	(51) B25H 1/20
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) FI 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
IS 16.04.2021	LV 16.12.2020	LT 06.01.2021	HR 06.01.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
NO 16.03.2021	RS 16.12.2020	BG 06.04.2021	RS 06.01.2021	PT 16.04.2021	RS 16.12.2020
SE 16.12.2020	SM 16.12.2020	SE 06.01.2021	IS 06.05.2021	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020
LT 16.12.2020	PT 16.04.2021			SM 16.12.2020	LT 16.12.2020
CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020			CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020
SK 16.12.2020	EE 16.12.2020			EE 16.12.2020	AT 16.12.2020
AT 16.12.2020	PL 16.12.2020			PL 16.12.2020	MC 16.12.2020
MC 16.12.2020				IS 16.04.2021	
(11) 3 407 694	(51) H01B 3/02	(11) 3 407 888	(51) C07D 471/16	(11) 3 408 073	(51) B29C 67/00
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) AT 27.01.2021	(84) GR 28.04.2021
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	LV 27.01.2021	NO 27.04.2021
IS 23.04.2021	LV 23.12.2020	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	PT 27.05.2021	RS 27.01.2021
NO 23.03.2021	RS 23.12.2020	RS 30.12.2020	SK 30.12.2020	LT 27.01.2021	FI 27.01.2021
SE 23.12.2020	NL 23.12.2020	LT 30.12.2020	RO 30.12.2020	HR 27.01.2021	BG 27.04.2021
SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	EE 30.12.2020	IS 30.04.2021	SE 27.01.2021	PL 27.01.2021
PT 23.04.2021	CZ 23.12.2020			IS 27.05.2021	
RO 23.12.2020	SK 23.12.2020				
EE 23.12.2020	AT 23.12.2020				
PL 23.12.2020	MC 23.12.2020				
(11) 3 407 716	(51) C07C 233/64	(11) 3 407 905	(51) A61K 38/00	(11) 3 408 217	(51) B81B 1/00
(84) HR 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) LV 17.02.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	NO 17.05.2021	PT 17.06.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
LT 17.02.2021	FI 17.02.2021	RS 17.02.2021	LT 17.02.2021	IS 23.04.2021	LV 23.12.2020
GR 18.05.2021	BG 17.05.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020
RS 17.02.2021	LV 17.02.2021	BG 17.05.2021	SE 17.02.2021	SE 23.12.2020	SK 23.12.2020
SE 17.02.2021	NL 17.02.2021	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021		
IS 17.06.2021		IS 17.06.2021			

	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	LT 09.12.2020	CZ 09.12.2020	PT 09.12.2020	RS 09.12.2020
	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	RO 09.12.2020	EE 09.12.2020	SE 09.12.2020	SK 09.12.2020
	CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	PL 09.12.2020	MC 09.12.2020	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020
	EE 23.12.2020	AT 23.12.2020	IS 09.04.2021		LT 09.12.2020	CZ 09.12.2020
	PL 23.12.2020	MC 23.12.2020			RO 09.12.2020	EE 09.12.2020
(11)	3 408 314	(51) C08J 5/18	(11) 3 408 640	(51) G01N 1/00		PL 09.12.2020
(84)	BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	MC 09.12.2020	IS 09.04.2021
	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	HR 06.01.2021	LV 06.01.2021		
	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	(11) 3 408 956	(51) G06F 11/00
	PT 23.04.2021	RS 23.12.2020	PT 06.05.2021	LT 06.01.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
	SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	FI 06.01.2021	BG 06.04.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
	CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	IS 06.05.2021		PT 23.04.2021	RS 23.12.2020
	EE 23.12.2020	AT 23.12.2020			SE 23.12.2020	SK 23.12.2020
	PL 23.12.2020	MC 23.12.2020	(11) 3 408 652	(51) G01N 21/55	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020
	IS 23.04.2021		(84) BG 16.03.2021	(84) CZ 16.12.2020	CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020
(11)	3 408 377	(51) C12N 5/074	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	EE 23.12.2020	AT 23.12.2020
(84)	NO 17.05.2021	(84) PL 17.02.2021	HR 16.12.2020	LV 16.12.2020	PL 23.12.2020	MC 23.12.2020
	PT 17.06.2021	LT 17.02.2021	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	IS 23.04.2021	
	FI 17.02.2021	HR 17.02.2021	PT 16.04.2021	RS 16.12.2020		
	GR 18.05.2021	BG 17.05.2021	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	(11) 3 408 981	(51) H04L 12/931
	RS 17.02.2021	LV 17.02.2021	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	(84) NO 24.05.2021	(84) PT 24.06.2021
	SE 17.02.2021	NL 17.02.2021	LT 16.12.2020	RO 16.12.2020	LT 24.02.2021	FI 24.02.2021
	IS 17.06.2021		EE 16.12.2020	AT 16.12.2020	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
			MC 16.12.2020	IS 16.04.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
(11)	3 408 414	(51) C12R 1/80	(11) 3 408 749	(51) G06F 12/1009	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
(84)	BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) HR 17.02.2021	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021
	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	IS 17.06.2021	NO 17.05.2021	IS 24.06.2021	
	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021		
	PT 16.04.2021	RS 16.12.2020	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	(11) 3 408 982	(51) H04L 12/931
	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	RS 17.02.2021	LV 17.02.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	SE 17.02.2021	NL 17.02.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
	LT 16.12.2020	CZ 16.12.2020	PL 17.02.2021		LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
	RO 16.12.2020	EE 16.12.2020			PT 09.04.2021	RS 09.12.2020
	AT 16.12.2020	PL 16.12.2020	(11) 3 408 840	(51) G08B 13/14	SE 09.12.2020	SK 09.12.2020
	MC 16.12.2020	IS 16.04.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) PT 24.06.2021	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020
(11)	3 408 475	(51) E05B 15/02	LT 24.02.2021	FI 24.02.2021	LT 09.12.2020	CZ 09.12.2020
(84)	BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2				

GR 25.05.2021	BG 24.05.2021	(11) 3 409 306	(51) A61M 1/36	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021
RS 24.02.2021	LV 24.02.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020	BG 06.04.2021	SE 06.01.2021
SE 24.02.2021	NL 24.02.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	PL 06.01.2021	
PL 24.02.2021		HR 09.12.2020	LV 09.12.2020		
(11) 3 409 142	(51) A47B 21/06	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	(11) 3 409 402	(51) B22F 7/08
(84) HR 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021	PT 09.04.2021	RS 09.12.2020	(84) AT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021
PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	SK 09.12.2020	NL 09.12.2020	IS 13.05.2021	LV 13.01.2021
LT 24.02.2021	FI 24.02.2021	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	RS 13.01.2021	NO 13.04.2021
GR 25.05.2021	BG 24.05.2021	RO 09.12.2020	EE 09.12.2020	LT 13.01.2021	PT 13.05.2021
RS 24.02.2021	LV 24.02.2021	AT 09.12.2020	MC 09.12.2020	FI 13.01.2021	HR 13.01.2021
SE 24.02.2021	NL 24.02.2021	IS 09.04.2021		BG 13.04.2021	SE 13.01.2021
IS 24.06.2021				PL 13.01.2021	
(11) 3 409 165	(51) A47L 9/00	(11) 3 409 312	(51) A61M 5/32	(11) 3 409 476	(51) B41J 2/14
(84) BG 06.04.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) LV 17.02.2021	(84) RS 17.02.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020
LV 06.01.2021	PT 06.05.2021	NO 17.05.2021	LT 17.02.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	HR 02.12.2020	LV 02.12.2020
FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	BG 17.05.2021	SE 17.02.2021	PT 05.04.2021	RS 02.12.2020
PL 06.01.2021	IS 06.05.2021	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	SE 02.12.2020	SK 02.12.2020
		IS 17.06.2021		NL 02.12.2020	SM 02.12.2020
(11) 3 409 178	(51) A47L 13/51	(11) 3 409 313	(51) A61M 5/32	LT 02.12.2020	RO 02.12.2020
(84) AT 27.01.2021	(84) PT 27.05.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
NO 27.04.2021	LT 27.01.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	IS 02.04.2021	
FI 27.01.2021	HR 27.01.2021	HR 02.12.2020	LV 02.12.2020		
GR 28.04.2021	BG 27.04.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	(11) 3 409 482	(51) B41J 11/00
RS 27.01.2021	LV 27.01.2021	PT 05.04.2021	RS 02.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) CZ 30.12.2020
SE 27.01.2021	PL 27.01.2021	SE 02.12.2020	SK 02.12.2020	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021
IS 27.05.2021		NL 02.12.2020	SM 02.12.2020	HR 30.12.2020	LV 30.12.2020
		LT 02.12.2020	RO 02.12.2020	NO 30.03.2021	PT 30.04.2021
		EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
		MC 02.12.2020	IS 02.04.2021	SK 30.12.2020	LT 30.12.2020
(11) 3 409 210	(51) A61B 8/08	(11) 3 409 314	(51) A61M 11/02	RO 30.12.2020	EE 30.12.2020
(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	AT 30.12.2020	PL 30.12.2020
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	IS 30.04.2021	
HR 09.12.2020	LV 09.12.2020	IS 30.04.2021	LV 30.12.2020		
NO 09.03.2021	PT 09.04.2021	NO 30.03.2021	RS 30.12.2020	(11) 3 409 485	(51) B41J 11/06
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	SE 30.12.2020	SK 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) CZ 30.12.2020
SK 09.12.2020	NL 09.12.2020	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021
SM 09.12.2020	EE 09.12.2020	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	HR 30.12.2020	LV 30.12.2020
RO 09.12.2020	PL 09.12.2020	EE 30.12.2020	AT 30.12.2020	NO 30.03.2021	PT 30.04.2021
AT 09.12.2020	IS 09.04.2021		IS 30.04.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
MC 09.12.2020				SK 30.12.2020	LT 30.12.2020
(11) 3 409 258	(51) A61H 31/00	(11) 3 409 364	(51) B01L 3/00	RO 30.12.2020	EE 30.12.2020
(84) BG 23.03.2021	(84) CZ 23.12.2020	(84) PT 24.06.2021	(84) NO 24.05.2021	AT 30.12.2020	PL 30.12.2020
FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	LT 24.02.2021	FI 24.02.2021	IS 30.04.2021	
HR 23.12.2020	LV 23.12.2020	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021		
NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	(11) 3 409 534	(51) B60N 2/30
PT 23.04.2021	RS 23.12.2020	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	IS 27.05.2021	NO 27.04.2021
NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	IS 24.06.2021		LT 27.01.2021	PT 27.05.2021
LT 23.12.2020	RO 23.12.2020			FI 27.01.2021	HR 27.01.2021
EE 23.12.2020	AT 23.12.2020			GR 28.04.2021	RS 27.01.2021
MC 23.12.2020	IS 23.04.2021			LV 27.01.2021	SE 27.01.2021
				PL 27.01.2021	
(11) 3 409 276	(51) A61K 31/37	(11) 3 409 378	(51) B05D 1/36	(11) 3 409 544	(51) B60S 1/48
(84) BG 30.03.2021	(84) CZ 30.12.2020	(84) AT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) CZ 16.12.2020
FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	HR 13.01.2021	LV 13.01.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021
HR 30.12.2020	LV 30.12.2020	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	HR 16.12.2020	LV 16.12.2020
NO 30.03.2021	PT 30.04.2021	PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	NO 16.03.2021	PT 16.04.2021
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	LT 13.01.2021	FI 13.01.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
SK 30.12.2020	LT 30.12.2020	BG 13.04.2021	SE 13.01.2021	SK 16.12.2020	NL 16.12.2020
RO 30.12.2020	EE 30.12.2020	IS 13.05.2021		SM 16.12.2020	LT 16.12.2020
AT 30.12.2020	PL 30.12.2020			RO 16.12.2020	EE 16.12.2020
IS 30.04.2021				AT 16.12.2020	PL 16.12.2020
				IS 16.04.2021	
(11) 3 409 295	(51) A61K 47/60	(11) 3 409 391	(51) B21C 23/00	(11) 3 409 578	(51) B64C 3/18
(84) BG 30.03.2021	(84) CZ 30.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) CZ 23.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
HR 30.12.2020	LV 30.12.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	IS 30.04.2021	LV 30.12.2020
NO 30.03.2021	PT 30.04.2021	PT 23.04.2021	RS 23.12.2020	NO 30.03.2021	RS 30.12.2020
PT 30.04.2021	SE 30.12.2020	SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	SE 30.12.2020	SK 30.12.2020
SE 30.12.2020	LT 30.12.2020	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021
LT 30.12.2020	EE 30.12.2020	LT 23.12.2020	RO 23.12.2020	SE 30.12.2020	SK 30.12.2020
EE 30.12.2020	PL 30.12.2020	EE 23.12.2020	IS 23.04.2021	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021
IS 30.04.2021				CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020

EE 30.12.2020 PL 30.12.2020	AT 30.12.2020	SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	PL 06.01.2021	(11) 3 409 913 (84) AT 13.01.2021 PL 13.01.2021 RS 13.01.2021 FI 13.01.2021 GR 14.04.2021 LV 13.01.2021 IS 13.05.2021	(51) F01N 3/08 (84) NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 LT 13.01.2021 HR 13.01.2021 BG 13.04.2021 SE 13.01.2021
(11) 3 409 612 (84) AT 13.01.2021 LV 13.01.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 HR 13.01.2021 SE 13.01.2021 IS 13.05.2021	(51) B65D 47/10 (84) GR 14.04.2021 PT 13.05.2021 NO 13.04.2021 FI 13.01.2021 BG 13.04.2021 PL 13.01.2021	(11) 3 409 728 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 PL 30.12.2020 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020 RO 30.12.2020 AT 30.12.2020	(51) B29C 48/00 (84) CZ 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 SE 30.12.2020 LT 30.12.2020 EE 30.12.2020 IS 30.04.2021	(11) 3 409 915 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 IS 23.04.2021 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020	(51) F02B 3/12 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 SK 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 AT 23.12.2020 MC 23.12.2020
(11) 3 409 629 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 SK 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 AT 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) B66B 5/00 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020	(11) 3 409 749 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) C10B 53/07 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 409 921 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 IS 30.04.2021 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020	(51) F02B 67/04 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 AT 30.12.2020
(11) 3 409 639 (84) BG 02.03.2021 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 SE 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) B81C 1/00 (84) CZ 02.12.2020 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020 SM 02.12.2020 RO 02.12.2020 AT 02.12.2020	(11) 3 409 780 (84) AT 20.01.2021 HR 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 LT 20.01.2021 BG 20.04.2021 IS 20.05.2021	(51) C12N 15/113 (84) GR 21.04.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021 RS 20.01.2021 FI 20.01.2021 SE 20.01.2021	(11) 3 409 929 (84) BG 06.04.2021 IS 06.05.2021 LT 06.01.2021 HR 06.01.2021 SE 06.01.2021	(51) F02D 23/00 (84) GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 PT 06.05.2021 RS 06.01.2021 PL 06.01.2021
(11) 3 409 648 (84) BG 06.04.2021 HR 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 RS 06.01.2021 PL 06.01.2021	(51) C03C 3/097 (84) GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(11) 3 409 783 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 SK 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 PL 16.12.2020	(51) C12Q 1/04 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 EE 16.12.2020 IS 16.04.2021	(11) 3 409 953 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 SK 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 AT 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) F15B 19/00 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020
(11) 3 409 659 (84) BG 30.03.2021 HR 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 EE 30.12.2020	(51) C07C 233/47 (84) CZ 30.12.2020 LV 30.12.2020 SK 30.12.2020 RO 30.12.2020 IS 30.04.2021	(11) 3 409 788 (84) AT 06.01.2021 HR 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) C12Q 1/6869 (84) GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 RS 06.01.2021 PL 06.01.2021	(11) 3 409 983 (84) BG 09.03.2021 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 RS 09.12.2020 SK 09.12.2020 SM 09.12.2020 RO 09.12.2020 AT 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) F16K 21/04 (84) CZ 09.12.2020 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 PT 09.04.2021 SE 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020
(11) 3 409 664 (84) AT 06.01.2021 GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 PL 06.01.2021 LT 06.01.2021 RS 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) A61K 31/165 (84) BG 06.04.2021 HR 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 FI 06.01.2021 SE 06.01.2021	(11) 3 409 799 (84) NO 27.04.2021 LT 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) C22B 34/12 (84) PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 PL 27.01.2021	(11) 3 409 986 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 IS 09.04.2021 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020	(51) F01P 7/16 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 SK 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 AT 09.12.2020
(11) 3 409 665 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 IS 30.04.2021 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020	(51) C07D 319/12 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 AT 30.12.2020	(11) 3 409 836 (84) BG 30.03.2021 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 PT 30.04.2021 SK 30.12.2020 RO 30.12.2020 AT 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) E01B 3/38 (84) CZ 30.12.2020 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020		
(11) 3 409 680 (84) AT 06.01.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021	(51) C07F 9/50 (84) GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 BG 06.04.2021	(11) 3 409 860 (84) BG 20.04.2021 HR 20.01.2021 RS 20.01.2021 PT 20.05.2021 IS 20.05.2021	(51) E04C 2/12 (84) GR 21.04.2021 LV 20.01.2021 LT 20.01.2021 PL 20.01.2021		

(11) 3 410 014	(51) F23R 3/00	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	BG 17.05.2021	SE 17.02.2021	BG 24.05.2021	SE 24.02.2021
GR 21.04.2021	LV 20.01.2021	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021
RS 20.01.2021	NO 20.04.2021	IS 17.06.2021		IS 24.06.2021	
LT 20.01.2021	PT 20.05.2021				
SE 20.01.2021	HR 20.01.2021	(11) 3 410 249	(51) G05D 1/02	(11) 3 410 500	(51) H01L 33/54
FI 20.01.2021	PL 20.01.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
IS 20.05.2021		FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
		HR 02.12.2020	LV 02.12.2020	IS 16.04.2021	LV 16.12.2020
		NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	NO 16.03.2021	RS 16.12.2020
		PT 05.04.2021	RS 02.12.2020	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020
		SE 02.12.2020	SK 02.12.2020	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020
		NL 02.12.2020	SM 02.12.2020	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021
		LT 02.12.2020	RO 02.12.2020	CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020
		EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	EE 16.12.2020	AT 16.12.2020
		MC 02.12.2020	IS 02.04.2021	PL 16.12.2020	
(11) 3 410 031	(51) F24S 70/30	(11) 3 410 410	(51) G07F 17/12	(11) 3 410 518	(51) H01M 4/58
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	LV 20.01.2021	PT 20.05.2021
IS 23.04.2021	LV 23.12.2020	LV 20.01.2021	RS 20.01.2021	RS 20.01.2021	NO 20.04.2021
NO 23.03.2021	RS 23.12.2020	NO 20.04.2021	LT 20.01.2021	LT 20.01.2021	FI 20.01.2021
SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	HR 20.01.2021	BG 20.04.2021
NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	SE 20.01.2021	PL 20.01.2021	SE 20.01.2021	PL 20.01.2021
LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	IS 20.05.2021		IS 20.05.2021	
CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020				
EE 23.12.2020	AT 23.12.2020				
PL 23.12.2020					
(11) 3 410 055	(51) F28D 3/02	(11) 3 410 435	(51) G10L 15/28	(11) 3 410 529	(51) H01B 1/08
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	HR 09.12.2020	LV 09.12.2020	IS 23.04.2021	LV 23.12.2020
RS 09.12.2020	SK 09.12.2020	NO 09.03.2021	PT 09.04.2021	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020
LT 09.12.2020	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	SE 23.12.2020	SK 23.12.2020
EE 09.12.2020	AT 09.12.2020	SK 09.12.2020	NL 09.12.2020	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020
MC 09.12.2020	IS 09.04.2021	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021
		RO 09.12.2020	EE 09.12.2020	CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020
		AT 09.12.2020	PL 09.12.2020	EE 23.12.2020	AT 23.12.2020
		IS 09.04.2021		PL 23.12.2020	MC 23.12.2020
(11) 3 410 077	(51) G01F 1/66	(11) 3 410 437	(51) G11C 11/22	(11) 3 410 533	(51) H01Q 1/38
(84) IS 17.06.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020	(84) PT 24.06.2021	(84) NO 24.05.2021
LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	LT 24.02.2021	FI 24.02.2021
FI 17.02.2021	HR 17.02.2021	HR 09.12.2020	LV 09.12.2020	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
GR 18.05.2021	BG 17.05.2021	NO 09.03.2021	PT 09.04.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
RS 17.02.2021	LV 17.02.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
SE 17.02.2021	NL 17.02.2021	SK 09.12.2020	NL 09.12.2020	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021
PL 17.02.2021		SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	IS 24.06.2021	
		RO 09.12.2020	EE 09.12.2020		
		AT 09.12.2020	PL 09.12.2020		
		IS 09.04.2021			
(11) 3 410 089	(51) G01L 1/16	(11) 3 410 442	(51) G16H 40/40	(11) 3 410 542	(51) H01R 13/52
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
IS 02.04.2021	LV 02.12.2020	IS 23.04.2021	LV 23.12.2020	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	SE 23.12.2020	SK 30.12.2020	SK 30.12.2020	LT 30.12.2020
SK 02.12.2020	NL 02.12.2020	NL 23.12.2020	PT 30.04.2021	PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	LT 23.12.2020	SM 23.12.2020	RO 30.12.2020	EE 30.12.2020
PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	CZ 23.12.2020	PT 23.04.2021	AT 30.12.2020	PL 30.12.2020
RO 02.12.2020	EE 02.12.2020	EE 23.12.2020	RO 23.12.2020	IS 30.04.2021	
AT 02.12.2020	MC 02.12.2020	PL 23.12.2020	AT 23.12.2020		
(11) 3 410 165	(51) G02B 6/42	(11) 3 410 452	(51) H01F 27/32	(11) 3 410 559	(51) H02J 7/02
(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020
IS 06.05.2021	LV 06.01.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
RS 06.01.2021	NO 06.04.2021	IS 23.04.2021	LV 23.12.2020	HR 09.12.2020	LV 09.12.2020
LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020
FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	SE 23.12.2020	SM 23.12.2020	PT 09.04.2021	RS 09.12.2020
BG 06.04.2021	SE 06.01.2021	NL 23.12.2020	PT 23.04.2021	SE 09.12.2020	SK 09.12.2020
PL 06.01.2021		LT 23.12.2020	RO 23.12.2020	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020
		CZ 23.12.2020	AT 23.12.2020	LT 09.12.2020	RO 09.12.2020
		EE 23.12.2020		EE 09.12.2020	AT 09.12.2020
		PL 23.12.2020		MC 09.12.2020	IS 09.04.2021
(11) 3 410 185	(51) G02F 1/35	(11) 3 410 473	(51) H01L 23/373	(11) 3 410 565	(51) H02J 50/12
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) HR 24.02.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
IS 02.04.2021	LV 02.12.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	PT 24.06.2021	LT 24.02.2021
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	SK 23.12.2020	NL 23.12.2020	RS 24.02.2021	LV 24.02.2021
SK 02.12.2020	NL 02.12.2020	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020		
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	PT 23.04.2021	CZ 23.12.2020		
PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	RO 23.12.2020	EE 23.12.2020		
RO 02.12.2020	EE 02.12.2020	AT 23.12.2020	IS 23.04.2021		
AT 02.12.2020	MC 02.12.2020				
(11) 3 410 236	(51) G04D 7/12				
(84) GR 18.05.2021	(84) HR 17.02.2021				
LV 17.02.2021	RS 17.02.2021				
NO 17.05.2021	LT 17.02.2021				

SE 24.02.2021 IS 24.06.2021	NL 24.02.2021	EE 02.12.2020 MC 02.12.2020	AT 02.12.2020 IS 02.04.2021	EE 02.12.2020 MC 02.12.2020	AT 02.12.2020 IS 02.04.2021
(11) 3 410 614 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PT 05.04.2021 SK 02.12.2020 RO 02.12.2020 AT 02.12.2020	(51) H04B 7/26 (84) CZ 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 SM 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(11) 3 410 774 (84) IS 17.06.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(51) H04W 28/02 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 PL 17.02.2021	(11) 3 410 825 (84) AT 13.01.2021 HR 13.01.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 SE 13.01.2021 IS 13.05.2021	(51) H02M 3/158 (84) GR 14.04.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 BG 13.04.2021 PL 13.01.2021
(11) 3 410 617 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 IS 30.04.2021 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020	(51) H04B 17/318 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 AT 30.12.2020 MC 30.12.2020	(11) 3 410 784 (84) BG 16.03.2021 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 SE 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 EE 16.12.2020 MC 16.12.2020	(51) H04W 52/02 (84) CZ 16.12.2020 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 PL 16.12.2020 RS 16.12.2020 SK 16.12.2020 SM 16.12.2020 RO 16.12.2020 AT 16.12.2020 IS 16.04.2021	(11) 3 410 828 (84) HR 24.02.2021 PL 24.02.2021 LT 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) H05B 33/10 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 FI 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021
(11) 3 410 657 (84) NO 17.05.2021 LT 17.02.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) H04L 12/761 (84) PT 17.06.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(11) 3 410 799 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 IS 16.04.2021 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020	(51) H04L 5/00 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 SK 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 AT 16.12.2020 MC 16.12.2020	(11) 3 410 833 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 IS 16.04.2021 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020	(51) H05K 13/04 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 SK 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 AT 16.12.2020 MC 16.12.2020
(11) 3 410 685 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 IS 02.04.2021 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 AT 02.12.2020	(51) H04N 1/387 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 EE 02.12.2020 MC 02.12.2020	(11) 3 410 803 (84) BG 23.03.2021 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 RO 23.12.2020 AT 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) H04W 74/08 (84) CZ 23.12.2020 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 PL 23.12.2020 RS 23.12.2020 SK 23.12.2020 LT 23.12.2020 EE 23.12.2020 MC 23.12.2020	(11) 3 410 834 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 IS 23.04.2021 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020	(51) H05K 13/04 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 SK 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 AT 23.12.2020 MC 23.12.2020
(11) 3 410 739 (84) BG 23.03.2021 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 RS 23.12.2020 SK 23.12.2020 SM 23.12.2020 RO 23.12.2020 AT 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) H04R 1/28 (84) CZ 23.12.2020 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 PT 23.04.2021 SE 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020	(11) 3 410 806 (84) BG 09.03.2021 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 RS 09.12.2020 SK 09.12.2020 SM 09.12.2020 RO 09.12.2020 AT 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) H04W 72/12 (84) CZ 09.12.2020 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 PT 09.04.2021 SE 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020	(11) 3 410 837 (84) BG 16.03.2021 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 SE 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 EE 16.12.2020 MC 16.12.2020	(51) A01D 34/73 (84) CZ 16.12.2020 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 PL 16.12.2020 RS 16.12.2020 SK 16.12.2020 SM 16.12.2020 RO 16.12.2020 AT 16.12.2020 IS 16.04.2021
(11) 3 410 755 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 IS 09.04.2021 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 AT 09.12.2020	(51) H04W 8/26 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 SK 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020	(11) 3 410 813 (84) LV 27.01.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) H04W 76/15 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 PL 27.01.2021	(11) 3 410 866 (84) BG 30.03.2021 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 RO 30.12.2020 AT 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) A23C 11/00 (84) GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 PT 30.04.2021 SK 30.12.2020 CZ 30.12.2020 EE 30.12.2020 MC 30.12.2020
(11) 3 410 759 (84) BG 02.03.2021 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 SE 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020	(51) H04W 12/08 (84) CZ 02.12.2020 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020 SM 02.12.2020 RO 02.12.2020	(11) 3 410 814 (84) BG 02.03.2021 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 SE 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020	(51) H04W 76/10 (84) CZ 02.12.2020 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020 SM 02.12.2020 RO 02.12.2020	(11) 3 410 887 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 PT 30.04.2021 SE 30.12.2020 LT 30.12.2020 RO 30.12.2020 PL 30.12.2020	(51) A45C 13/30 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020 CZ 30.12.2020 EE 30.12.2020 IS 30.04.2021

(11) 3 410 970 (84) HR 17.02.2021 PL 17.02.2021 LT 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021	(51) A61B 17/86 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 IS 17.06.2021	NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020	RS 30.12.2020 SK 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 AT 30.12.2020 MC 30.12.2020	(11) 3 411 536 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 PT 23.04.2021 SE 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 RO 23.12.2020 AT 23.12.2020 MC 23.12.2020	(51) E03D 5/02 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 RS 23.12.2020 SK 23.12.2020 SM 23.12.2020 CZ 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020 IS 23.04.2021
(11) 3 410 998 (84) IS 20.05.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 AT 20.01.2021 PL 20.01.2021	(51) A61F 13/49 (84) LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 SE 20.01.2021	(11) 3 411 285 (84) IS 24.06.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(51) B62J 99/00 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(11) 3 411 752 (84) AT 06.01.2021 IS 06.05.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 PL 06.01.2021	(51) G02F 1/1362 (84) GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 SE 06.01.2021
(11) 3 411 057 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 NO 16.03.2021 RS 16.12.2020 SK 16.12.2020 LT 16.12.2020 RO 16.12.2020 AT 16.12.2020 MC 16.12.2020	(51) A61K 38/01 (84) FI 16.12.2020 LV 16.12.2020 PT 16.04.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 CZ 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020 IS 16.04.2021	(11) 3 411 440 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 PT 30.04.2021 SE 30.12.2020 LT 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020	(51) C09C 1/02 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020 RO 30.12.2020 AT 30.12.2020 IS 30.04.2021	(11) 3 411 781 (84) AT 13.01.2021 GR 14.04.2021 PT 13.05.2021 NO 13.04.2021 FI 13.01.2021 SE 13.01.2021 IS 13.05.2021	(51) G06F 3/041 (84) BG 13.04.2021 LV 13.01.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 HR 13.01.2021 PL 13.01.2021
(11) 3 411 091 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 PT 30.04.2021 SE 30.12.2020 LT 30.12.2020 RO 30.12.2020 AT 30.12.2020 MC 30.12.2020	(51) A61M 1/10 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020 CZ 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020 IS 30.04.2021	(11) 3 411 471 (84) AT 06.01.2021 GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 RS 06.01.2021 FI 06.01.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) A61P 3/10 (84) BG 06.04.2021 LV 06.01.2021 PT 06.05.2021 LT 06.01.2021 HR 06.01.2021 PL 06.01.2021	(11) 3 411 822 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 PT 09.04.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 CZ 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) G06F 3/038 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 RS 09.12.2020 SK 09.12.2020 LT 09.12.2020 RO 09.12.2020 AT 09.12.2020 MC 09.12.2020
(11) 3 411 101 (84) BG 23.03.2021 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 RS 23.12.2020 SK 23.12.2020 SM 23.12.2020 RO 23.12.2020 AT 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) A61M 5/32 (84) CZ 23.12.2020 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 PT 23.04.2021 SE 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 EE 23.12.2020 MC 23.12.2020	(11) 3 411 485 (84) BG 23.03.2021 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 RO 23.12.2020 AT 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) C12N 15/113 (84) CZ 23.12.2020 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 PL 23.12.2020 RS 23.12.2020 SK 23.12.2020 LT 23.12.2020 EE 23.12.2020 MC 23.12.2020	(11) 3 411 929 (84) GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 PL 06.01.2021 LT 06.01.2021 RS 06.01.2021	(51) H01R 13/66 (84) HR 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 BG 06.04.2021 IS 06.05.2021
(11) 3 411 169 (84) GR 21.04.2021 NO 20.04.2021 RS 20.01.2021 FI 20.01.2021 BG 20.04.2021	(51) B22F 1/00 (84) LV 20.01.2021 PT 20.05.2021 LT 20.01.2021 HR 20.01.2021 IS 20.05.2021	(11) 3 411 509 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 PT 30.04.2021 SK 30.12.2020 RO 30.12.2020 MC 30.12.2020	(51) C21D 6/00 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 EE 30.12.2020 IS 30.04.2021	(11) 3 412 039 (84) BG 09.03.2021 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 RO 09.12.2020 AT 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) H04S 1/00 (84) CZ 09.12.2020 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 PL 09.12.2020 RS 09.12.2020 SK 09.12.2020 LT 09.12.2020 EE 09.12.2020 MC 09.12.2020
(11) 3 411 201 (84) AT 06.01.2021 IS 06.05.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 PL 06.01.2021	(51) B26B 19/06 (84) GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 SE 06.01.2021	(11) 3 411 515 (84) GR 14.04.2021 NO 13.04.2021 RS 13.01.2021 FI 13.01.2021 BG 13.04.2021 PL 13.01.2021	(51) C30B 15/20 (84) LV 13.01.2021 PT 13.05.2021 LT 13.01.2021 HR 13.01.2021 SE 13.01.2021 IS 13.05.2021	(11) 3 412 060 (84) AT 27.01.2021 LV 27.01.2021 PT 27.05.2021 LT 27.01.2021 HR 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) H04W 76/19 (84) GR 28.04.2021 NO 27.04.2021 RS 27.01.2021 FI 27.01.2021 BG 27.04.2021 PL 27.01.2021
(11) 3 411 240 (84) BG 23.03.2021 RS 23.12.2020 LT 23.12.2020 EE 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) B41J 3/407 (84) LV 23.12.2020 SM 23.12.2020 RO 23.12.2020 MC 23.12.2020	(11) 3 411 518 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 IS 02.04.2021 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 AT 02.12.2020	(51) D06B 11/00 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 EE 02.12.2020 MC 02.12.2020	(11) 3 412 087 (84) BG 09.03.2021 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021	(51) H04W 72/00 (84) CZ 09.12.2020 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 PL 09.12.2020 RS 09.12.2020
(11) 3 411 262 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 IS 30.04.2021	(51) H02J 7/00 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LV 30.12.2020				

SE 09.12.2020	SK 09.12.2020	HR 02.12.2020	LV 02.12.2020	EE 09.12.2020	AT 09.12.2020
NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	PL 09.12.2020	
LT 09.12.2020	RO 09.12.2020	PT 05.04.2021	RS 02.12.2020		
EE 09.12.2020	AT 09.12.2020	SE 02.12.2020	SK 02.12.2020	(11) 3 412 446	(51) B32B 17/00
MC 09.12.2020	IS 09.04.2021	NL 02.12.2020	SM 02.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) CZ 30.12.2020
(11) 3 412 105	(51) H04W 74/08	LT 02.12.2020	RO 02.12.2020	FI 30.12.2020	(84) GR 31.03.2021
(84) AT 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	HR 30.12.2020	LV 30.12.2020
LV 20.01.2021	NO 20.04.2021	IS 02.04.2021		NO 30.03.2021	PL 30.12.2020
PT 20.05.2021	RS 20.01.2021			PT 30.04.2021	RS 30.12.2020
LT 20.01.2021	FI 20.01.2021	(11) 3 412 237	(51) A61B 18/18	SE 30.12.2020	SK 30.12.2020
HR 20.01.2021	BG 20.04.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) PT 27.05.2021	LT 30.12.2020	RO 30.12.2020
SE 20.01.2021	PL 20.01.2021	RS 27.01.2021	NO 27.04.2021	EE 30.12.2020	AT 30.12.2020
IS 20.05.2021		LT 27.01.2021	FI 27.01.2021	IS 30.04.2021	
		HR 27.01.2021	GR 28.04.2021		
		BG 27.04.2021	LV 27.01.2021	(11) 3 412 462	(51) B41J 2/14
		SE 27.01.2021	PL 27.01.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) CZ 23.12.2020
		IS 27.05.2021		FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
				HR 23.12.2020	LV 23.12.2020
				NO 23.03.2021	PT 23.04.2021
				RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
				SK 23.12.2020	NL 23.12.2020
				SM 23.12.2020	LT 23.12.2020
				RO 23.12.2020	EE 23.12.2020
				AT 23.12.2020	PL 23.12.2020
				IS 23.04.2021	
				(11) 3 412 478	(51) B60D 1/02
				(84) BG 06.04.2021	(84) GR 07.04.2021
				LV 06.01.2021	PT 06.05.2021
				NO 06.04.2021	LT 06.01.2021
				FI 06.01.2021	HR 06.01.2021
				SE 06.01.2021	PL 06.01.2021
				IS 06.05.2021	
				(11) 3 412 548	(51) B62K 5/00
				(84) HR 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021
				LT 24.02.2021	PT 24.06.2021
				FI 24.02.2021	GR 25.05.2021
				BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
				LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
				PL 24.02.2021	IS 24.06.2021
				(11) 3 412 553	(51) B62M 6/45
				(84) BG 24.05.2021	(84) IS 24.06.2021
				NO 24.05.2021	LT 24.02.2021
				PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
				HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
				RS 24.02.2021	LV 24.02.2021
				SE 24.02.2021	NL 24.02.2021
				PL 24.02.2021	
				(11) 3 412 570	(51) B64D 11/00
				(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020
				FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
				HR 09.12.2020	LV 09.12.2020
				NO 09.03.2021	PT 09.04.2021
				RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
				SK 09.12.2020	NL 09.12.2020
				SM 09.12.2020	LT 09.12.2020
				RO 09.12.2020	EE 09.12.2020
				AT 09.12.2020	PL 09.12.2020
				IS 09.04.2021	
				(11) 3 412 618	(51) B66B 19/00
				(84) BG 30.03.2021	(84) FI 3

HR 09.12.2020	LV 09.12.2020	(11) 3 412 835	(51) E02F 9/20	PT 05.04.2021	RS 02.12.2020
NO 09.03.2021	PT 09.04.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	SE 02.12.2020	SK 02.12.2020
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	NL 02.12.2020	SM 02.12.2020
SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	NO 13.04.2021	LT 13.01.2021	LT 02.12.2020	RO 02.12.2020
LT 09.12.2020	RO 09.12.2020	FI 13.01.2021	HR 13.01.2021	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
EE 09.12.2020	AT 09.12.2020	GR 14.04.2021	LV 13.01.2021	MC 02.12.2020	IS 02.04.2021
PL 09.12.2020	IS 09.04.2021	SE 13.01.2021	PL 13.01.2021		
		IS 13.05.2021		(11) 3 412 953	(51) F16L 13/14
(11) 3 412 650	(51) C07C 211/09			(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020
(84) AT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021	(11) 3 412 840	(51) E03D 11/08	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
IS 13.05.2021	LV 13.01.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	LV 02.12.2020
RS 13.01.2021	NO 13.04.2021	HR 02.12.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	PT 05.04.2021
LT 13.01.2021	PT 13.05.2021	RS 02.12.2020	SM 02.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
FI 13.01.2021	HR 13.01.2021	LT 02.12.2020	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020
BG 13.04.2021	SE 13.01.2021	EE 02.12.2020	IS 02.04.2021	LT 02.12.2020	RO 02.12.2020
PL 13.01.2021				EE 02.12.2020	IS 02.04.2021
		(11) 3 412 849	(51) E05B 19/00	(11) 3 412 963	(51) F21S 43/14
(11) 3 412 722	(51) C08L 63/00	(84) FI 30.12.2020	(84) LV 30.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
(84) GR 21.04.2021	(84) IS 20.05.2021	LT 30.12.2020	EE 30.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
LV 20.01.2021	RS 20.01.2021	IS 30.04.2021		LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
NO 20.04.2021	LT 20.01.2021			PT 23.04.2021	RS 23.12.2020
PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	(11) 3 412 907	(51) F03D 7/02	SE 23.12.2020	SK 23.12.2020
HR 20.01.2021	BG 20.04.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020
SE 20.01.2021	PL 20.01.2021	HR 20.01.2021	LV 20.01.2021	LT 23.12.2020	RO 23.12.2020
		RS 20.01.2021	NO 20.04.2021	EE 23.12.2020	PL 23.12.2020
		LT 20.01.2021	PT 20.05.2021	IS 23.04.2021	
		FI 20.01.2021	BG 20.04.2021		
		SE 20.01.2021	PL 20.01.2021		
		IS 20.05.2021			
		(11) 3 412 930	(51) F16H 1/32	(11) 3 412 966	(51) F21V 29/67
		(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020
		GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
		IS 09.04.2021	LV 09.12.2020	HR 09.12.2020	LV 09.12.2020
		NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020
		SE 09.12.2020	SK 09.12.2020	PT 09.04.2021	RS 09.12.2020
		NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	SK 09.12.2020	NL 09.12.2020
		LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020
		CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	RO 09.12.2020	EE 09.12.2020
		EE 09.12.2020	AT 09.12.2020	AT 09.12.2020	MC 09.12.2020
		PL 09.12.2020	MC 09.12.2020	IS 09.04.2021	
		(11) 3 412 933	(51) F16H 49/00	(11) 3 412 969	(51) F23G 5/50
		(84) BG 16.03.2021	(84) CZ 16.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020
		FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
		HR 16.12.2020	LV 16.12.2020	HR 09.12.2020	LV 09.12.2020
		NO 16.03.2021	PT 16.04.2021	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020
		RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	PT 09.04.2021	RS 09.12.2020

LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	SE 09.12.2020	SK 09.12.2020	SE 02.12.2020	SK 02.12.2020
NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
IS 24.06.2021		RO 09.12.2020	EE 09.12.2020	RO 02.12.2020	EE 02.12.2020
(11) 3 413 039	(51) G01N 25/68	AT 09.12.2020	MC 09.12.2020	AT 02.12.2020	IS 02.04.2021
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(11) 3 413 252	(51) G06Q 20/02	(11) 3 413 498	(51) H04L 5/00
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	LV 20.01.2021	NO 20.04.2021	HR 02.12.2020	LV 02.12.2020
SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	RS 20.01.2021	LT 20.01.2021	PT 05.04.2021	RS 02.12.2020
CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	FI 20.01.2021	SE 20.01.2021	SE 02.12.2020	SK 02.12.2020
EE 23.12.2020	PL 23.12.2020	IS 20.05.2021		SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
IS 23.04.2021				RO 02.12.2020	EE 02.12.2020
(11) 3 413 053	(51) G01N 33/86	(11) 3 413 311	(51) G11B 5/39	AT 02.12.2020	IS 02.04.2021
(84) GR 07.04.2021	(84) HR 06.01.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(11) 3 413 535	(51) H04L 29/06
LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) CZ 16.12.2020
LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	IS 30.04.2021	LV 30.12.2020	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021
FI 06.01.2021	BG 06.04.2021	NO 30.03.2021	RS 30.12.2020	HR 16.12.2020	LV 16.12.2020
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	SE 30.12.2020	SK 30.12.2020	NO 16.03.2021	PT 16.04.2021
PL 06.01.2021	IS 06.05.2021	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
(11) 3 413 108	(51) G02B 6/44	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	SK 16.12.2020	NL 16.12.2020
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	EE 30.12.2020	AT 30.12.2020	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	PL 30.12.2020	MC 30.12.2020	RO 16.12.2020	EE 16.12.2020
IS 02.04.2021	LV 02.12.2020	(11) 3 413 397	(51) G21B 1/13	AT 16.12.2020	PL 16.12.2020
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	IS 16.04.2021	
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	HR 06.01.2021	LV 06.01.2021	(11) 3 413 541	(51) H04L 29/08
SK 02.12.2020	NL 02.12.2020	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	PT 06.05.2021	LT 06.01.2021	LV 20.01.2021	PT 20.05.2021
PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	FI 06.01.2021	BG 06.04.2021	RS 20.01.2021	NO 20.04.2021
RO 02.12.2020	EE 02.12.2020	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	LT 20.01.2021	FI 20.01.2021
AT 02.12.2020		IS 06.05.2021		HR 20.01.2021	BG 20.04.2021
(11) 3 413 112	(51) G02B 19/00	(11) 3 413 404	(51) H01R 13/52	SE 20.01.2021	PL 20.01.2021
(84) BG 23.03.2021	(84) CZ 23.12.2020	(84) PT 24.06.2021	(84) NO 24.05.2021		
FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	LT 24.02.2021	FI 24.02.2021	(11) 3 413 591	(51) H04S 7/00
HR 23.12.2020	LV 23.12.2020	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
NO 23.03.2021	PT 23.04.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	IS 23.04.2021	LV 23.12.2020
SK 23.12.2020	NL 23.12.2020	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020
SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	IS 24.06.2021		SE 23.12.2020	SK 23.12.2020
RO 23.12.2020	EE 23.12.2020	(11) 3 413 424	(51) A01G 20/43	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020
AT 23.12.2020	PL 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021
MC 23.12.2020	IS 23.04.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020
(11) 3 413 132	(51) G03F 7/023	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	EE 23.12.2020	AT 23.12.2020
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	PL 23.12.2020	
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020		
IS 16.04.2021	LV 16.12.2020	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	(11) 3 413 616	(51) H04W 28/06
NO 16.03.2021	RS 16.12.2020	CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	(84) AT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021
SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	EE 23.12.2020	PL 23.12.2020	HR 13.01.2021	LV 13.01.2021
NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	IS 23.04.2021		NO 13.04.2021	PL 13.01.2021
LT 16.12.2020	PT 16.04.2021			PT 13.05.2021	RS 13.01.2021
CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	(11) 3 413 429	(51) H02J 7/02	LT 13.01.2021	FI 13.01.2021
EE 16.12.2020	AT 16.12.2020	(84) HR 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021	BG 13.04.2021	SE 13.01.2021
PL 16.12.2020	MC 16.12.2020	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	IS 13.05.2021	
(11) 3 413 170	(51) G06F 3/01	LT 24.02.2021	FI 24.02.2021		
(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020	GR 25.05.2021	BG 24.05.2021	(11) 3 413 619	(51) H04W 88/04
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	RS 24.02.2021	LV 24.02.2021	(84) NO 03.05.2021	(84) LT 03.02.2021
HR 09.12.2020	LV 09.12.2020	SE 24.02.2021	IS 24.06.2021	PT 04.06.2021	FI 03.02.2021
NO 09.03.2021	PT 09.04.2021			HR 03.02.2021	GR 04.05.2021
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	(11) 3 413 451	(51) H02M 1/42	BG 03.05.2021	RS 03.02.2021
SK 09.12.2020	NL 09.12.2020	(84) BG 20.04.2021	(84) IS 20.05.2021	AT 03.02.2021	LV 03.02.2021
SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	LV 20.01.2021	RS 20.01.2021	SE 03.02.2021	PL 03.02.2021
RO 09.12.2020	EE 09.12.2020	NO 20.04.2021	LT 20.01.2021	IS 03.06.2021	
AT 09.12.2020	PL 09.12.2020	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021		
IS 09.04.2021		HR 20.01.2021	SE 20.01.2021	(11) 3 413 639	(51) H04W 52/30
(11) 3 413 240	(51) G06K 19/06	PL 20.01.2021		(84) IS 03.06.2021	(84) NO 03.05.2021
(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020	(11) 3 413 479	(51) H04W 72/12	LT 03.02.2021	PT 04.06.2021
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020	FI 03.02.2021	HR 03.02.2021
HR 09.12.2020	LV 09.12.2020	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	GR 04.05.2021	BG 03.05.2021
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	HR 02.12.2020	LV 02.12.2020	RS 03.02.2021	AT 03.02.2021
PT 09.04.2021	RS 09.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	LV 03.02.2021	SE 03.02.2021
		PT 05.04.2021	RS 02.12.2020	NL 03.02.2021	PL 03.02.2021

(11) 3 413 651	(51) H04W 72/04	(11) 3 414 090	(51) B32B 17/10	SE 23.12.2020	SK 23.12.2020
(84) AT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020
HR 13.01.2021	LV 13.01.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	RO 23.12.2020	EE 23.12.2020
NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	AT 23.12.2020	IS 23.04.2021
PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	PT 30.04.2021	RS 30.12.2020		
LT 13.01.2021	FI 13.01.2021	SE 30.12.2020	SK 30.12.2020	(11) 3 414 286	(51) C08L 97/02
BG 13.04.2021	SE 13.01.2021	LT 30.12.2020	CZ 30.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
IS 13.05.2021		EE 30.12.2020	AT 30.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
		MC 30.12.2020	IS 30.04.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
				PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
(11) 3 413 653	(51) H04W 72/04	(11) 3 414 093	(51) B32B 38/14	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
(84) AT 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	SK 02.12.2020	NL 02.12.2020
HR 20.01.2021	LV 20.01.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	IS 23.04.2021	LV 23.12.2020	CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020
PT 20.05.2021	RS 20.01.2021	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
LT 20.01.2021	FI 20.01.2021	SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	MC 02.12.2020	IS 02.04.2021
BG 20.04.2021	SE 20.01.2021	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020		
IS 20.05.2021		LT 23.12.2020	PT 23.04.2021		
		CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	(11) 3 414 324	(51) C12N 9/00
		EE 23.12.2020	AT 23.12.2020	(84) AT 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021
		PL 23.12.2020		NO 20.04.2021	PL 20.01.2021
(11) 3 413 684	(51) H04W 88/02	(11) 3 414 141	(51) B61L 23/04	PT 20.05.2021	RS 20.01.2021
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	LT 20.01.2021	FI 20.01.2021
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	HR 20.01.2021	BG 20.04.2021
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	LV 02.12.2020	PL 02.12.2020	LV 20.01.2021	SE 20.01.2021
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	PT 05.04.2021	RS 02.12.2020	IS 20.05.2021	
SK 23.12.2020	NL 23.12.2020	SE 02.12.2020	SK 02.12.2020		
SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	NL 02.12.2020	SM 02.12.2020	(11) 3 414 349	(51) C14B 5/00
PT 23.04.2021	CZ 23.12.2020	LT 02.12.2020	CZ 02.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
RO 23.12.2020	EE 23.12.2020	RO 02.12.2020	EE 02.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
AT 23.12.2020	PL 23.12.2020	IS 02.04.2021		LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
IS 23.04.2021				PT 09.04.2021	RS 09.12.2020
				SE 09.12.2020	SK 09.12.2020
(11) 3 413 907	(51) A61K 38/16	(11) 3 414 181	(51) B65D 83/20	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020
(84) GR 14.04.2021	(84) LV 13.01.2021	(84) PT 24.06.2021	(84) LT 24.02.2021	LT 09.12.2020	CZ 09.12.2020
NO 13.04.2021	PT 13.05.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	RO 09.12.2020	EE 09.12.2020
RS 13.01.2021	LT 13.01.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	AT 09.12.2020	PL 09.12.2020
FI 13.01.2021	HR 13.01.2021	LV 24.02.2021	IS 24.06.2021	MC 09.12.2020	IS 09.04.2021
BG 13.04.2021	SE 13.01.2021				
PL 13.01.2021	IS 13.05.2021				
(11) 3 413 931	(51) A61L 9/14	(11) 3 414 208	(51) C03B 37/04	(11) 3 414 375	(51) D06C 7/02
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) FI 23.12.2020	(84) GR 24.03.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	HR 23.12.2020	IS 23.04.2021	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	PT 06.05.2021	LT 06.01.2021
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	BG 06.04.2021	RS 06.01.2021
SK 02.12.2020	NL 02.12.2020	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	SE 06.01.2021	PL 06.01.2021
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	IS 06.05.2021	
CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020	EE 23.12.2020	AT 23.12.2020		
EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	PL 23.12.2020		(11) 3 414 434	(51) F01N 9/00
MC 02.12.2020	IS 02.04.2021			(84) AT 27.01.2021	(84) NO 27.04.2021
				PL 27.01.2021	PT 27.05.2021
				LT 27.01.2021	FI 27.01.2021
(11) 3 414 063	(51) B26D 1/00	(11) 3 414 212	(51) C04B 35/109	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021
(84) GR 14.04.2021	(84) IS 13.05.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) GR 17.03.2021	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021
LV 13.01.2021	RS 13.01.2021	HR 16.12.2020	LV 16.12.2020	LV 27.01.2021	SE 27.01.2021
NO 13.04.2021	LT 13.01.2021	RS 16.12.2020	SK 16.12.2020	IS 27.05.2021	
FI 13.01.2021	HR 13.01.2021	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020		
BG 13.04.2021	SE 13.01.2021	RO 16.12.2020	EE 16.12.2020		
		MC 16.12.2020	IS 16.04.2021		
(11) 3 414 069	(51) B29B 11/16	(11) 3 414 237	(51) C07D 403/12	(11) 3 414 472	(51) F16H 19/04
(84) BG 13.04.2021	(84) GR 14.04.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
LV 13.01.2021	RS 13.01.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021
NO 13.04.2021	LT 13.01.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	LV 13.01.2021	NO 13.04.2021
PT 13.05.2021	FI 13.01.2021	PT 23.04.2021	RS 23.12.2020	PT 13.05.2021	RS 13.01.2021
HR 13.01.2021	SE 13.01.2021	SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	LT 13.01.2021	FI 13.01.2021
PL 13.01.2021	IS 13.05.2021	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	SE 13.01.2021	PL 13.01.2021
		LT 23.12.2020	CZ 23.12.2020	IS 13.05.2021	
		RO 23.12.2020	EE 23.12.2020		
		PL 23.12.2020	MC 23.12.2020		
		IS 23.04.2021			
(11) 3 414 077	(51) B29C 65/04	(11) 3 414 273	(51) C08G 18/38	(11) 3 414 489	(51) F21V 29/15
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) CZ 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
IS 16.04.2021	LV 16.12.2020	HR 23.12.2020	LV 23.12.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
NO 16.03.2021	RS 16.12.2020	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	RS 23.12.2020
SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	PT 23.04.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	SK 23.12.2020
NL 16.12.2020	SM 16.12.2020			NL 23.12.2020	SM 23.12.2020
LT 16.12.2020	PT 16.04.2021			LT 23.12.2020	CZ 23.12.2020
CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020			RO 23.12.2020	EE 23.12.2020
EE 16.12.2020	PL 16.12.2020			AT 23.12.2020	PL 23.12.2020
MC 16.12.2020				MC 23.12.2020	IS 23.04.2021

(11) 3 414 981	(51) A01B 51/00	SE 03.02.2021	NL 03.02.2021	SK 02.12.2020	NL 02.12.2020
(84) BG 30.03.2021	(84) CZ 30.12.2020	PL 03.02.2021	IS 03.06.2021	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	(11) 3 415 095	(51) A61B 8/02	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
HR 30.12.2020	LV 30.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) CZ 23.12.2020	EE 02.12.2020	IS 02.04.2021
NO 30.03.2021	PT 30.04.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	(11) 3 415 207	(51) A63C 11/22
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	HR 23.12.2020	LV 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
SK 30.12.2020	LT 30.12.2020	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
RO 30.12.2020	EE 30.12.2020	PT 23.04.2021	RS 23.12.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
PL 30.12.2020	IS 30.04.2021	SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
(11) 3 414 984	(51) A01D 34/00	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	SK 23.12.2020	NL 23.12.2020
(84) AT 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021	LT 23.12.2020	RO 23.12.2020	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020
LV 20.01.2021	PT 20.05.2021	EE 23.12.2020	AT 23.12.2020	PT 23.04.2021	CZ 23.12.2020
RS 20.01.2021	NO 20.04.2021	IS 23.04.2021		RO 23.12.2020	EE 23.12.2020
LT 20.01.2021	FI 20.01.2021	(11) 3 415 102	(51) A61B 17/115	AT 23.12.2020	PL 23.12.2020
HR 20.01.2021	BG 20.04.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) HR 27.01.2021	IS 23.04.2021	
SE 20.01.2021	PL 20.01.2021	NO 27.04.2021	LT 27.01.2021	(11) 3 415 213	(51) B01D 29/11
IS 20.05.2021		PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) CZ 23.12.2020
(11) 3 414 988	(51) B65G 39/16	GR 28.04.2021	BG 27.04.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
(84) BG 16.03.2021	(84) CZ 16.12.2020	RS 27.01.2021	LV 27.01.2021	HR 23.12.2020	LV 23.12.2020
FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	SE 27.01.2021	PL 27.01.2021	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020
HR 16.12.2020	LV 16.12.2020	IS 27.05.2021		SE 23.12.2020	SK 23.12.2020
NO 16.03.2021	PT 16.04.2021	(11) 3 415 104	(51) A61B 17/17	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021
SK 16.12.2020	NL 16.12.2020	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	RO 23.12.2020	EE 23.12.2020
SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	HR 02.12.2020	LV 02.12.2020	IS 23.04.2021	
RO 16.12.2020	EE 16.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	(11) 3 415 265	(51) B23K 26/38
AT 16.12.2020	PL 16.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
IS 16.04.2021		SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
(11) 3 414 996	(51) A01G 31/02	LT 02.12.2020	PT 05.04.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
(84) IS 03.06.2021	(84) NO 03.05.2021	RO 02.12.2020	EE 02.12.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
LT 03.02.2021	PT 04.06.2021	AT 02.12.2020	IS 02.04.2021	SK 30.12.2020	LT 30.12.2020
FI 03.02.2021	HR 03.02.2021	(11) 3 415 114	(51) A61C 13/00	PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020
GR 04.05.2021	BG 03.05.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) HR 13.01.2021	RO 30.12.2020	EE 30.12.2020
RS 03.02.2021	AT 03.02.2021	LV 13.01.2021	RS 13.01.2021	AT 30.12.2020	PL 30.12.2020
LV 03.02.2021	SE 03.02.2021	NO 13.04.2021	LT 13.01.2021	IS 30.04.2021	
PL 03.02.2021		PT 13.05.2021	FI 13.01.2021	(11) 3 415 268	(51) B23Q 1/76
(11) 3 415 046	(51) A47J 27/56	BG 13.04.2021	SE 13.01.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
(84) BG 17.05.2021	(84) NO 17.05.2021	PL 13.01.2021	IS 13.05.2021	HR 02.12.2020	LV 02.12.2020
LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	(11) 3 415 125	(51) A61F 9/007	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
FI 17.02.2021	HR 17.02.2021	(84) HR 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021	PT 05.04.2021	RS 02.12.2020
GR 18.05.2021	RS 17.02.2021	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	SE 02.12.2020	SK 02.12.2020
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	NL 02.12.2020	SM 02.12.2020
NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	LT 02.12.2020	CZ 02.12.2020
IS 17.06.2021		LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	RO 02.12.2020	EE 02.12.2020
(11) 3 415 057	(51) A47J 37/06	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	AT 02.12.2020	MC 02.12.2020
(84) IS 24.06.2021	(84) RS 24.02.2021	IS 17.06.2021		IS 02.04.2021	
NO 24.05.2021	LT 24.02.2021	(11) 3 415 142	(51) A61K 31/045	(11) 3 415 281	(51) B25J 9/00
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	HR 09.12.2020	LV 09.12.2020	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
BG 24.05.2021	LV 24.02.2021	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	HR 02.12.2020	LV 02.12.2020
SE 24.02.2021	PL 24.02.2021	SE 09.12.2020	SK 09.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
(11) 3 415 063	(51) A47K 11/02	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	SK 02.12.2020	NL 02.12.2020
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	EE 09.12.2020	AT 09.12.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
HR 02.12.2020	LV 02.12.2020	IS 09.04.2021		PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	(11) 3 415 191	(51) A61M 25/00	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
PT 05.04.2021	RS 02.12.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	IS 02.04.2021	
SE 02.12.2020	SK 02.12.2020	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	(11) 3 415 302	(51) B29C 71/04
NL 02.12.2020	SM 02.12.2020	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	(84) HR 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021
LT 02.12.2020	RO 02.12.2020	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021
EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	BG 06.04.2021	RS 06.01.2021	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021
IS 02.04.2021		SE 06.01.2021	PL 06.01.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
(11) 3 415 091	(51) A61B 5/1455	IS 06.05.2021		LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
(84) AT 03.02.2021	(84) HR 03.02.2021	(11) 3 415 206	(51) A63C 5/12	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021
PT 04.06.2021	NO 03.05.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020	IS 24.06.2021	
LT 03.02.2021	FI 03.02.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	(11) 3 415 321	(51) B41J 11/00
GR 04.05.2021	BG 03.05.2021	HR 02.12.2020	LV 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
RS 03.02.2021	LV 03.02.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
		RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
				PL 02.12.2020	PT 05.04.2021

	RS 02.12.2020 SK 02.12.2020 SM 02.12.2020 CZ 02.12.2020 EE 02.12.2020 MC 02.12.2020		SE 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 RO 02.12.2020 AT 02.12.2020 IS 02.04.2021		(11) 3 415 444 (84) AT 06.01.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021		(51) B65D 35/46 (84) GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 BG 06.04.2021 PL 06.01.2021		LV 02.12.2020 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 IS 02.04.2021		NO 02.03.2021 SE 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 EE 02.12.2020
(11) 3 415 328 (84) BG 16.03.2021 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020		(51) B41J 3/36 (84) CZ 16.12.2020 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 SK 16.12.2020 LT 16.12.2020 RO 16.12.2020 AT 16.12.2020 IS 16.04.2021			(11) 3 415 457 (84) HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 PL 24.02.2021		(51) F16H 25/24 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021		(11) 3 415 729 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 SK 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020		(51) F01D 25/36 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 RO 23.12.2020 AT 23.12.2020 IS 23.04.2021
(11) 3 415 341 (84) BG 23.03.2021 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SK 23.12.2020 LT 23.12.2020 RO 23.12.2020 IS 23.04.2021		(51) B60B 35/00 (84) CZ 23.12.2020 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 EE 23.12.2020			(11) 3 415 484 (84) AT 27.01.2021 RS 27.01.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 BG 27.04.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021		(51) C04B 35/628 (84) HR 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 GR 28.04.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021		(11) 3 415 759 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 EE 02.12.2020		(51) F04B 43/00 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 IS 02.04.2021
(11) 3 415 379 (84) AT 27.01.2021 RS 27.01.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 BG 27.04.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021		(51) B60S 1/04 (84) HR 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 GR 28.04.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021			(11) 3 415 535 (84) BG 09.03.2021 FI 09.12.2020 SE 09.12.2020 LT 09.12.2020 EE 09.12.2020		(51) C07K 16/36 (84) CZ 09.12.2020 LV 09.12.2020 SK 09.12.2020 RO 09.12.2020 IS 09.04.2021		(11) 3 415 766 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 IS 09.04.2021 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020		(51) F04D 19/04 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 SK 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 AT 09.12.2020 MC 09.12.2020
(11) 3 415 381 (84) LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021		(51) B60S 1/38 (84) RS 17.02.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021			(11) 3 415 550 (84) LV 27.01.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021		(51) C08J 3/24 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 PL 27.01.2021				
(11) 3 415 418 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 IS 16.04.2021 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020		(51) B64C 13/42 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 SK 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 AT 16.12.2020			(11) 3 415 565 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 PL 16.12.2020 RS 16.12.2020 SK						

EE 30.12.2020 PL 30.12.2020	AT 30.12.2020	(11) 3 416 084 (84) AT 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) G06F 21/53 (84) BG 27.04.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 PL 27.01.2021	BG 06.04.2021 IS 06.05.2021	SE 06.01.2021
(11) 3 415 861 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 SK 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 AT 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) G01B 5/012 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020	(11) 3 416 157 (84) LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) G09F 19/22 (84) RS 17.02.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(11) 3 416 232 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) H01P 1/205 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021
(11) 3 415 878 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 SK 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 AT 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) G01F 23/00 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020	(11) 3 416 164 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 SK 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 AT 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) G10L 15/30 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020	(11) 3 416 237 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 SK 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 AT 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) H01Q 1/28 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020
(11) 3 415 880 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 PL 30.12.2020 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020 CZ 30.12.2020 EE 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) G01J 1/44 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 SE 30.12.2020 LT 30.12.2020 RO 30.12.2020 AT 30.12.2020	(11) 3 416 179 (84) BG 17.05.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(51) H01H 71/14 (84) IS 17.06.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(11) 3 416 248 (84) HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) H01R 24/22 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021
(11) 3 415 922 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) G01P 5/00 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 AT 02.12.2020	(11) 3 416 194 (84) IS 17.06.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(51) H01L 27/32 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(11) 3 416 256 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020	(51) H02H 7/26 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 SK 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 AT 30.12.2020 IS 30.04.2021
(11) 3 415 985 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 PL 17.02.2021	(51) G06F 3/0488 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 IS 17.06.2021	(11) 3 416 210 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) B23K 26/0622 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 AT 02.12.2020	(11) 3 416 306 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 SK 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 AT 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) H04B 10/114 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020
(11) 3 416 016 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) G05D 1/02 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(11) 3 416 215 (84) BG 24.05.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) H01M 4/02 (84) HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 416 325 (84) AT 13.01.2021 HR 13.01.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 SE 13.01.2021 IS 13.05.2021	(51) H04L 1/18 (84) GR 14.04.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 BG 13.04.2021 PL 13.01.2021
(11) 3 416 061 (84) AT 13.01.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 SE 13.01.2021 IS 13.05.2021	(51) G06F 13/40 (84) GR 14.04.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 BG 13.04.2021 PL 13.01.2021	(11) 3 416 218 (84) AT 06.01.2021 LV 06.01.2021 PL 06.01.2021 RS 06.01.2021 FI 06.01.2021	(51) H01M 4/525 (84) GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 LT 06.01.2021 HR 06.01.2021	(11) 3 416 338 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 SK 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 AT 23.12.2020 MC 23.12.2020	(51) H04L 12/58 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020 IS 23.04.2021

(11) 3 416 373	(51) H04N 5/232	PL 30.12.2020	MC 30.12.2020	(11) 3 416 803	(51) B29C 49/42
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	IS 30.04.2021		(84) GR 07.04.2021	(84) IS 06.05.2021
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020			LV 06.01.2021	NO 06.04.2021
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021			LT 06.01.2021	PT 06.05.2021
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020			FI 06.01.2021	HR 06.01.2021
SK 30.12.2020	LT 30.12.2020			BG 06.04.2021	RS 06.01.2021
PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020			SE 06.01.2021	PL 06.01.2021
RO 30.12.2020	EE 30.12.2020				
AT 30.12.2020	PL 30.12.2020				
IS 30.04.2021					
(11) 3 416 379	(51) G01B 11/02			(11) 3 416 851	(51) B60Q 3/43
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020			(84) AT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020			HR 13.01.2021	LV 13.01.2021
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021			NO 13.04.2021	PT 13.05.2021
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020			RS 13.01.2021	LT 13.01.2021
SK 16.12.2020	NL 16.12.2020			FI 13.01.2021	BG 13.04.2021
SM 16.12.2020	LT 16.12.2020			SE 13.01.2021	PL 13.01.2021
PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020			IS 13.05.2021	
RO 16.12.2020	EE 16.12.2020				
AT 16.12.2020	PL 16.12.2020				
IS 16.04.2021					
(11) 3 416 386	(51) H04N 19/503			(11) 3 416 887	(51) B64C 27/20
(84) AT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021			(84) AT 27.01.2021	(84) GR 28.04.2021
LV 13.01.2021	RS 13.01.2021			HR 27.01.2021	LV 27.01.2021
NO 13.04.2021	LT 13.01.2021			RS 27.01.2021	NO 27.04.2021
PT 13.05.2021	FI 13.01.2021			LT 27.01.2021	PT 27.05.2021
HR 13.01.2021	BG 13.04.2021			FI 27.01.2021	BG 27.04.2021
SE 13.01.2021	PL 13.01.2021			SE 27.01.2021	PL 27.01.2021
IS 13.05.2021				IS 27.05.2021	
(11) 3 416 403	(51) H04R 1/10			(11) 3 416 909	(51) B66B 5/00
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020			(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020			GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021			IS 30.04.2021	LV 30.12.2020
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020			NO 30.03.2021	RS 30.12.2020
SK 09.12.2020	SM 09.12.2020			SE 30.12.2020	SK 30.12.2020
LT 09.12.2020	PT 09.04.2021			LT 30.12.2020	PT 30.04.2021
CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020			CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020
EE 09.12.2020	AT 09.12.2020			EE 30.12.2020	AT 30.12.2020
PL 09.12.2020	IS 09.04.2021			PL 30.12.2020	MC 30.12.2020
(11) 3 416 408	(51) H04R 3/00			(11) 3 416 964	(51) C07D 471/14
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020			(84) BG 16.03.2021	(84) HR 16.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020			LV 16.12.2020	RS 16.12.2020
LV 02.12.2020	PL 02.12.2020			SK 16.12.2020	SM 16.12.2020
RS 02.12.2020	SK 02.12.2020			LT 16.12.2020	CZ 16.12.2020
NL 02.12.2020	SM 02.12.2020			RO 16.12.2020	EE 16.12.2020
LT 02.12.2020	PT 05.04.2021			MC 16.12.2020	IS 16.04.2021
CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020				
EE 02.12.2020	IS 02.04.2021				
(11) 3 416 436	(51) H04W 56/00			(11) 3 417 033	(51) C09K 11/06
(84) LV 17.02.2021	(84) RS 17.02.2021			(84) BG 24.05.2021	(84) NO 24.05.2021
NO 17.05.2021	LT 17.02.2021			LT 24.02.2021	PT 24.06.2021
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021			FI 24.02.2021	HR 24.02.2021
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021			GR 25.05.2021	RS 24.02.2021
BG 17.05.2021	NL 17.02.2021			LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
PL 17.02.2021	IS 17.06.2021			NL 24.02.2021	PL 24.02.2021
				IS 24.06.2021	
(11) 3 416 447	(51) H04W 72/14			(11) 3 417 054	(51) C12N 5/10
(84) HR 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021			(84) GR 07.04.2021	(84) LV 06.01.2021
LT 24.02.2021	PT 24.06.2021			NO 06.04.2021	PT 06.05.2021
FI 24.02.2021	GR 25.05.2021			LT 06.01.2021	FI 06.01.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021			HR 06.01.2021	BG 06.04.2021
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021			RS 06.01.2021	PL 06.01.2021
PL 24.02.2021	IS 24.06.2021			IS 06.05.2021	
(11) 3 416 482	(51) A01N 1/02			(11) 3 417 060	(51) C12N 15/10
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020			(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020			GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021			LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
PT 30.04.2021	RS 30.12.2020			PT 30.04.2021	RS 30.12.2020
SK 30.12.2020	LT 30.12.2020			SE 30.12.2020	SK 30.12.2020
CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020			LT 30.12.2020	RO 30.12.2020
				EE 30.12.2020	AT 30.12.2020
				IS 30.04.2021	
(11) 3 416 562	(51) A61B 6/03			(11) 3 417 148	(51) E21C 35/02
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020			(84) GR 14.04.2021	(84) IS 13.05.2021
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020			LV 13.01.2021	RS 13.01.2021
IS 23.04.2021	LV 23.12.2020			NO 13.04.2021	LT 13.01.2021
NO 23.03.2021	RS 23.12.2020				
SE 23.12.2020	SK 23.12.2020				
NL 23.12.2020	SM 23.12.2020				
LT 23.12.2020	PT 23.04.2021				
CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020				
EE 23.12.2020	AT 23.12.2020				
PL 23.12.2020					
(11) 3 416 585	(51) A61B 90/18				
(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020				
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021				
HR 09.12.2020	LV 09.12.2020				
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020				
PT 09.04.2021	RS 09.12.2020				
SE 09.12.2020	SK 09.12.2020				
NL 09.12.2020	SM 09.12.2020				
LT 09.12.2020	RO 09.12.2020				
EE 09.12.2020	AT 09.12.2020				
IS 09.04.2021					
(11) 3 416 609	(51) A61J 15/00				
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020				
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020				
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021				
PT 16.04.2021	RS 16.12.2020				
SE 16.12.2020	SK 16.12.2020				
SM 16.12.2020	LT 16.12.2020				
CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020				
EE 16.12.2020	AT 16.12.2020				
PL 16.12.2020	MC 16.12.2020				
IS 16.04.2021					
(11) 3 416 692	(51) A61K 49/04				
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020				
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020				
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021				
PT 16.04.2021	RS 16.12.2020				
SE 16.12.2020	SK 16.12.2020				
NL 16.12.2020	SM 16.12.2020				
LT 16.12.2020	CZ 16.12.2020				
RO 16.12.2020	EE 16.12.2020				
AT 16.12.2020	PL 16.12.2020				
MC 16.12.2020	IS 16.04.2021				
(11) 3 416 740	(51) B01J 23/89				
(84) GR 07.04.2021	(84) HR 06.01.2021				
LV 06.01.2021	NO 06.04.2021				
PT 06.05.2021	LT 06.01.2021				
BG 06.04.2021	RS 06.01.2021				
IS 06.05.2021					
(11) 3 416 746	(51) A47J 31/60				
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020				
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020				
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021				
PT 23.04.2021	RS 23.12.2020				
SE 23.12.2020	SK 23.12.2020				
SM 23.12.2020	LT 23.12.2020				
RO 23.12.2020	EE 23.12.2020				
PL 23.12.2020	MC 23.12.2020				
IS 23.04.2021					
(11) 3 416 801	(51) B29C 48/475				
(84) GR 07.04.2021	(84) LV 06.01.2021				
NO 06.04.2021	PL 06.01.2021				
PT 06.05.2021	LT 06.01.2021				
FI 06.01.2021	HR 06.01.2021				
BG 06.04.2021	RS 06.01.2021				
SE 06.01.2021	IS 06.05.2021				

PT 13.05.2021	HR 13.01.2021	(11) 3 417 289	(51) G01N 33/50	(11) 3 417 579	(51) H04L 12/721
BG 13.04.2021	PL 13.01.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
(11) 3 417 158	(51) F02B 29/04	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	IS 30.04.2021	LV 30.12.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	NO 30.03.2021	RS 30.12.2020
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	SE 30.12.2020	SK 30.12.2020
PT 16.04.2021	RS 16.12.2020	SK 23.12.2020	NL 23.12.2020	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021
SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	SM 23.12.2020	RO 23.12.2020	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020
NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	CZ 23.12.2020	AT 23.12.2020	EE 30.12.2020	AT 30.12.2020
LT 16.12.2020	CZ 16.12.2020	EE 23.12.2020	IS 23.04.2021	PL 30.12.2020	
RO 16.12.2020	EE 16.12.2020	MC 23.12.2020			
AT 16.12.2020	PL 16.12.2020	(11) 3 417 290	(51) G01N 33/543	(11) 3 417 583	(51) H04L 12/801
MC 16.12.2020	IS 16.04.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) GR 03.03.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
(11) 3 417 184	(51) F16C 11/10	HR 02.12.2020	LV 02.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	IS 30.04.2021	LV 30.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	PT 05.04.2021	RS 02.12.2020	NO 30.03.2021	RS 30.12.2020
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	SE 02.12.2020	SK 02.12.2020	SE 30.12.2020	SK 30.12.2020
PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	NL 02.12.2020	SM 02.12.2020	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	LT 02.12.2020	CZ 02.12.2020	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020
SK 09.12.2020	NL 09.12.2020	RO 02.12.2020	EE 02.12.2020	EE 30.12.2020	AT 30.12.2020
SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	IS 02.04.2021		PL 30.12.2020	MC 30.12.2020
CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020				
EE 09.12.2020	AT 09.12.2020	(11) 3 417 302	(51) G01R 31/36	(11) 3 417 597	(51) H04W 4/50
MC 09.12.2020	IS 09.04.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
(11) 3 417 187	(51) F16D 55/226	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
(84) BG 13.04.2021	(84) GR 14.04.2021	IS 09.04.2021	LV 09.12.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
LV 13.01.2021	NO 13.04.2021	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	PT 23.04.2021	RS 23.12.2020
PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	SE 09.12.2020	SK 09.12.2020	SE 23.12.2020	SK 23.12.2020
LT 13.01.2021	FI 13.01.2021	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020
HR 13.01.2021	SE 13.01.2021	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020
IS 13.05.2021		CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	EE 23.12.2020	AT 23.12.2020
		EE 09.12.2020	AT 09.12.2020	PL 23.12.2020	MC 23.12.2020
		PL 09.12.2020		IS 23.04.2021	
(11) 3 417 192	(51) F16J 15/16	(11) 3 417 305	(51) G01R 31/382	(11) 3 417 600	(51) H04L 29/08
(84) BG 20.04.2021	(84) GR 21.04.2021	(84) GR 21.04.2021	(84) LV 20.01.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) PL 17.02.2021
LV 20.01.2021	NO 20.04.2021	NO 20.04.2021	PT 20.05.2021	PT 17.06.2021	LT 17.02.2021
PT 20.05.2021	RS 20.01.2021	RS 20.01.2021	LT 20.01.2021	FI 17.02.2021	HR 17.02.2021
LT 20.01.2021	FI 20.01.2021	FI 20.01.2021	HR 20.01.2021	GR 18.05.2021	BG 17.05.2021
HR 20.01.2021	SE 20.01.2021	BG 20.04.2021	SE 20.01.2021	RS 17.02.2021	LV 17.02.2021
PL 20.01.2021	IS 20.05.2021	PL 20.01.2021	IS 20.05.2021	SE 17.02.2021	IS 17.06.2021
(11) 3 417 196	(51) F16K 47/02	(11) 3 417 419	(51) G06Q 30/06	(11) 3 417 622	(51) H04N 19/60
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	PT 06.05.2021	RS 06.01.2021
PT 16.04.2021	RS 16.12.2020	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	LT 06.01.2021	FI 06.01.2021
SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	HR 06.01.2021	BG 06.04.2021
NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	SK 02.12.2020	NL 02.12.2020	SE 06.01.2021	PL 06.01.2021
LT 16.12.2020	CZ 16.12.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	IS 06.05.2021	
RO 16.12.2020	EE 16.12.2020	CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020		
AT 16.12.2020	PL 16.12.2020	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	(11) 3 417 623	(51) H04N 19/60
MC 16.12.2020	IS 16.04.2021	MC 02.12.2020	IS 02.04.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021
(11) 3 417 203	(51) F21V 9/08	(11) 3 417 561	(51) H04L 5/00	LV 13.01.2021	NO 13.04.2021
(84) BG 16.03.2021	(84) CZ 16.12.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) LV 17.02.2021	PT 13.05.2021	RS 13.01.2021
FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	NO 17.05.2021	PT 17.06.2021	LT 13.01.2021	FI 13.01.2021
HR 16.12.2020	LV 16.12.2020	LT 17.02.2021	FI 17.02.2021	HR 13.01.2021	BG 13.04.2021
NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	SE 13.01.2021	PL 13.01.2021
PT 16.04.2021	RS 16.12.2020	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	IS 13.05.2021	
SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	PL 17.02.2021	IS 17.06.2021		
NL 16.12.2020	SM 16.12.2020			(11) 3 417 721	(51) A23L 3/40
LT 16.12.2020	RO 16.12.2020			(84) AT 27.01.2021	(84) GR 28.04.2021
EE 16.12.2020	AT 16.12.2020			HR 27.01.2021	IS 27.05.2021
MC 16.12.2020	IS 16.04.2021			LV 27.01.2021	NO 27.04.2021
				LT 27.01.2021	PT 27.05.2021
				FI 27.01.2021	BG 27.04.2021
				RS 27.01.2021	SE 27.01.2021
				PL 27.01.2021	
(11) 3 417 247	(51) G01D 5/353	(11) 3 417 568	(51) H04L 5/16	(11) 3 417 732	(51) A43B 7/14
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) GR 21.04.2021	(84) HR 20.01.2021
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	LV 20.01.2021	RS 20.01.2021
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	LT 20.01.2021	PT 20.05.2021
PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	BG 20.04.2021	PL 20.01.2021
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	SK 30.12.2020	LT 30.12.2020	IS 20.05.2021	
SK 30.12.2020	LT 30.12.2020	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020		
CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	EE 30.12.2020	AT 30.12.2020		
EE 30.12.2020	AT 30.12.2020	PL 30.12.2020	MC 30.12.2020		
MC 30.12.2020	IS 30.04.2021	IS 30.04.2021			

(11) 3 417 744	(51) A47C 31/00	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	BG 13.04.2021	SE 13.01.2021
(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	IS 13.05.2021	
NO 27.04.2021	PT 27.05.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021		
LT 27.01.2021	FI 27.01.2021	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	(11) 3 418 079	(51) B60C 23/04
HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	IS 17.06.2021		(84) PT 24.06.2021	(84) NO 24.05.2021
RS 27.01.2021	LV 27.01.2021			LT 24.02.2021	FI 24.02.2021
IS 27.05.2021				HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
		(11) 3 417 825	(51) A61B 50/36	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
		(84) LT 27.01.2021	(84) RS 27.01.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
		LV 27.01.2021	IS 27.05.2021	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021
				IS 24.06.2021	
(11) 3 417 765	(51) A61B 5/00	(11) 3 417 866	(51) A61K 35/765	(11) 3 418 169	(51) B62J 35/00
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	IS 06.05.2021	LV 06.01.2021
IS 09.04.2021	LV 09.12.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021
NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021
SE 09.12.2020	SK 09.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	HR 06.01.2021	BG 06.04.2021
SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	SK 23.12.2020	NL 23.12.2020	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	PL 06.01.2021	
RO 09.12.2020	EE 09.12.2020	CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020		
AT 09.12.2020	PL 09.12.2020	EE 23.12.2020	AT 23.12.2020		
MC 09.12.2020		MC 23.12.2020	IS 23.04.2021		
				(11) 3 418 175	(51) B62M 6/45
(11) 3 417 782	(51) A61B 6/00	(11) 3 417 871	(51) A61K 38/28	(84) IS 24.06.2021	(84) NO 24.05.2021
(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021
LV 06.01.2021	RS 06.01.2021	HR 23.12.2020	IS 23.04.2021	FI 24.02.2021	HR 24.02.2021
NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	GR 25.05.2021	BG 24.05.2021
PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	RS 24.02.2021	LV 24.02.2021
HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	SE 24.02.2021	NL 24.02.2021
SE 06.01.2021	PL 06.01.2021	LT 23.12.2020	CZ 23.12.2020	PL 24.02.2021	
IS 06.05.2021		RO 23.12.2020	EE 23.12.2020		
				(11) 3 418 209	(51) B65D 1/02
(11) 3 417 798	(51) A61B 17/072	(11) 3 417 954	(51) B09B 5/00	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) CZ 23.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
GR 21.04.2021	LV 20.01.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
RS 20.01.2021	NO 20.04.2021	HR 23.12.2020	LV 23.12.2020	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
LT 20.01.2021	PT 20.05.2021	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
FI 20.01.2021	HR 20.01.2021	PT 23.04.2021	RS 23.12.2020	SK 02.12.2020	NL 02.12.2020
SE 20.01.2021	PL 20.01.2021	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
IS 20.05.2021		LT 23.12.2020	RO 23.12.2020	SM 02.12.2020	RO 02.12.2020
		EE 23.12.2020	AT 23.12.2020	CZ 02.12.2020	AT 02.12.2020
		MC 23.12.2020	IS 23.04.2021	EE 02.12.2020	IS 02.04.2021
				MC 02.12.2020	
(11) 3 417 799	(51) A61B 17/072	(11) 3 418 030	(51) B29C 49/46	(11) 3 418 279	(51) C07D 401/14
(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) LV 20.01.2021	(84) NO 20.04.2021
GR 21.04.2021	LV 20.01.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	RS 20.01.2021	LT 20.01.2021
RS 20.01.2021	NO 20.04.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021
LT 20.01.2021	PT 20.05.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021
FI 20.01.2021	HR 20.01.2021	SK 30.12.2020	LT 30.12.2020	BG 20.04.2021	AT 20.01.2021
SE 20.01.2021	PL 20.01.2021	PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020	SE 20.01.2021	PL 20.01.2021
IS 20.05.2021		RO 30.12.2020	EE 30.12.2020	IS 20.05.2021	
		AT 30.12.2020	PL 30.12.2020		
		IS 30.04.2021			
(11) 3 417 802	(51) A61B 17/072	(11) 3 418 032	(51) B29C 64/118	(11) 3 418 315	(51) C08G 64/02
(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) LV 24.02.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
GR 21.04.2021	LV 20.01.2021	RS 24.02.2021	NO 24.05.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
RS 20.01.2021	NO 20.04.2021	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
LT 20.01.2021	PT 20.05.2021	FI 24.02.2021	HR 24.02.2021	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
FI 20.01.2021	HR 20.01.2021	GR 25.05.2021	SE 24.02.2021	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
SE 20.01.2021	PL 20.01.2021	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	SK 02.12.2020	NL 02.12.2020
IS 20.05.2021		IS 24.06.2021		SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
				CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020
				EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
				MC 02.12.2020	IS 02.04.2021
(11) 3 417 810	(51) A61B 17/072	(11) 3 418 049	(51) H01L 41/193	(11) 3 418 343	(51) C09J 175/04
(84) AT 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
LV 20.01.2021	RS 20.01.2021	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
NO 20.04.2021	LT 20.01.2021	LT 17.02.2021	FI 17.02.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021
HR 20.01.2021	BG 20.04.2021	RS 17.02.2021	LV 17.02.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
SE 20.01.2021	PL 20.01.2021	SE 17.02.2021	NL 17.02.2021	SK 16.12.2020	NL 16.12.2020
IS 20.05.2021		IS 17.06.2021		SM 16.12.2020	LT 16.12.2020
				CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020
				EE 16.12.2020	AT 16.12.2020
				MC 16.12.2020	IS 16.04.2021
(11) 3 417 812	(51) A61B 17/072	(11) 3 418 051	(51) B32B 27/36		
(84) LV 20.01.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021		
PL 20.01.2021	RS 20.01.2021	LV 13.01.2021	NO 13.04.2021		
LT 20.01.2021	PT 20.05.2021	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021		
FI 20.01.2021	HR 20.01.2021	RS 13.01.2021	LT 13.01.2021		
GR 21.04.2021	BG 20.04.2021	FI 13.01.2021	HR 13.01.2021		
AT 20.01.2021	SE 20.01.2021				
IS 20.05.2021					
(11) 3 417 823	(51) A61B 18/18				
(84) HR 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021				
LT 17.02.2021	PT 17.06.2021				

(11) 3 418 350	(51) C09K 19/42	SE 17.02.2021	NL 17.02.2021	PT 16.04.2021	RS 16.12.2020
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	IS 17.06.2021		SE 16.12.2020	SK 16.12.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020			NL 16.12.2020	SM 16.12.2020
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	(11) 3 418 493	(51) F01D 5/14	LT 16.12.2020	CZ 16.12.2020
PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) NO 27.04.2021	RO 16.12.2020	EE 16.12.2020
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	LT 27.01.2021	PT 27.05.2021	AT 16.12.2020	PL 16.12.2020
SK 23.12.2020	NL 23.12.2020	FI 27.01.2021	HR 27.01.2021	IS 16.04.2021	
SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	GR 28.04.2021	RS 27.01.2021		
CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021		
EE 23.12.2020	AT 23.12.2020	SE 27.01.2021	PL 27.01.2021		
MC 23.12.2020	IS 23.04.2021	IS 27.05.2021			
(11) 3 418 379	(51) C12N 5/10	(11) 3 418 494	(51) F01D 5/14	(11) 3 418 559	(51) F03D 7/02
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
LV 09.12.2020	RS 09.12.2020	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	SE 02.12.2020	SK 02.12.2020
CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	SE 27.01.2021	PL 27.01.2021	NL 02.12.2020	SM 02.12.2020
EE 09.12.2020	AT 09.12.2020	IS 27.05.2021		LT 02.12.2020	PT 05.04.2021
PL 09.12.2020	IS 09.04.2021			CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020
				EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
				IS 02.04.2021	
(11) 3 418 382	(51) C12N 9/54	(11) 3 418 512	(51) F01K 23/10	(11) 3 418 579	(51) F04D 29/28
(84) GR 21.04.2021	(84) LV 20.01.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
NO 20.04.2021	RS 20.01.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
LT 20.01.2021	PT 20.05.2021	HR 02.12.2020	LV 02.12.2020	IS 02.04.2021	LV 02.12.2020
FI 20.01.2021	HR 20.01.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
BG 20.04.2021	AT 20.01.2021	PT 05.04.2021	RS 02.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
SE 20.01.2021	PL 20.01.2021	SE 02.12.2020	SK 02.12.2020	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020
IS 20.05.2021		NL 02.12.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	PT 05.04.2021
		LT 02.12.2020	RO 02.12.2020	CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020
		EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
		MC 02.12.2020	IS 02.04.2021		
(11) 3 418 416	(51) C22C 38/00	(11) 3 418 513	(51) F01L 1/26	(11) 3 418 584	(51) F15B 1/14
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	LV 24.02.2021	PL 24.02.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
SK 02.12.2020	NL 02.12.2020	IS 24.06.2021		SK 23.12.2020	NL 23.12.2020
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020			SM 23.12.2020	LT 23.12.2020
CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020			CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020
EE 02.12.2020	AT 02.12.2020			EE 23.12.2020	AT 23.12.2020
MC 02.12.2020	IS 02.04.2021			MC 23.12.2020	IS 23.04.2021
(11) 3 418 420	(51) C23C 4/04	(11) 3 418 514	(51) F01L 13/00	(11) 3 418 593	(51) F16C 11/06
(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	(84) GR 21.04.2021	(84) IS 20.05.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	LV 20.01.2021	RS 20.01.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	NO 20.04.2021	LT 20.01.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	HR 20.01.2021	BG 20.04.2021	SK 23.12.2020	NL 23.12.2020
SE 27.01.2021	PL 27.01.2021	PL 20.01.2021		SM 23.12.2020	LT 23.12.2020
IS 27.05.2021				PT 23.04.2021	CZ 23.12.2020
				RO 23.12.2020	EE 23.12.2020
				AT 23.12.2020	PL 23.12.2020
				IS 23.04.2021	
(11) 3 418 427	(51) C23C 22/53	(11) 3 418 532	(51) F02B 75/04	(11) 3 418 596	(51) F16C 27/06
(84) NO 17.05.2021	(84) PL 17.02.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) IS 27.05.2021	(84) LV 27.01.2021
PT 17.06.2021	LT 17.02.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	NO 27.04.2021	LT 27.01.2021
FI 17.02.2021	HR 17.02.2021	IS 23.04.2021	LV 23.12.2020	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021
GR 18.05.2021	BG 17.05.2021	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021
RS 17.02.2021	LV 17.02.2021	SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021
SE 17.02.2021	NL 17.02.2021	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	AT 27.01.2021	SE 27.01.2021
IS 17.06.2021		LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	PL 27.01.2021	
		CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020		
		EE 23.12.2020	AT 23.12.2020		
		PL 23.12.2020			
(11) 3 418 436	(51) D06F 39/08	(11) 3 418 535	(51) F01D 5/14	(11) 3 418 641	(51) F24F 1/0022
(84) BG 06.04.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
IS 06.05.2021		SK 09.12.2020	NL 09.12.2020	SK 02.12.2020	NL 02.12.2020
		SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
		CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020
		EE 09.12.2020	AT 09.12.2020	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
		MC 09.12.2020	IS 09.04.2021	MC 02.12.2020	IS 02.04.2021
(11) 3 418 472	(51) E04F 13/08	(11) 3 418 540	(51) F02D 41/04		
(84) NO 17.05.2021	(84) PL 17.02.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020		
PT 17.06.2021	LT 17.02.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020		
FI 17.02.2021	HR 17.02.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021		
GR 18.05.2021	BG 17.05.2021				
RS 17.02.2021	LV 17.02.2021				

(11) 3 418 669	(51) F28G 1/12	(11) 3 418 832	(51) G05B 19/418	AT 16.12.2020	PL 16.12.2020
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	IS 16.04.2021	
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020		
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	(11) 3 419 065	(51) H01L 27/32
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	(84) HR 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021
SK 16.12.2020	NL 16.12.2020	SK 16.12.2020	NL 16.12.2020	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021
SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021
PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020	PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
RO 16.12.2020	EE 16.12.2020	RO 16.12.2020	EE 16.12.2020	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
AT 16.12.2020	PL 16.12.2020	PL 16.12.2020	IS 16.04.2021	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021
IS 16.04.2021				IS 24.06.2021	
(11) 3 418 673	(51) F42B 19/22	(11) 3 418 841	(51) G05D 1/00	(11) 3 419 100	(51) H01M 10/0567
(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) GR 21.04.2021	(84) PT 04.06.2021	(84) NO 03.05.2021
HR 06.01.2021	LV 06.01.2021	HR 20.01.2021	LV 20.01.2021	LT 03.02.2021	FI 03.02.2021
NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	RS 20.01.2021	NO 20.04.2021	HR 03.02.2021	GR 04.05.2021
PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	LT 20.01.2021	PT 20.05.2021	BG 03.05.2021	RS 03.02.2021
BG 06.04.2021	RS 06.01.2021	FI 20.01.2021	AT 20.01.2021	AT 03.02.2021	LV 03.02.2021
SE 06.01.2021	PL 06.01.2021	SE 20.01.2021	PL 20.01.2021	NL 03.02.2021	IS 03.06.2021
IS 06.05.2021		IS 20.05.2021			
(11) 3 418 692	(51) G01C 22/00	(11) 3 418 929	(51) G16B 35/00	(11) 3 419 159	(51) H02N 2/06
(84) BG 02.03.2021	(84) LV 02.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
RS 02.12.2020	SK 02.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
RO 02.12.2020	EE 02.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
IS 02.04.2021		SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020
		LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	PT 23.04.2021	CZ 23.12.2020
		CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	RO 23.12.2020	EE 23.12.2020
		EE 09.12.2020	AT 09.12.2020	AT 23.12.2020	PL 23.12.2020
		PL 09.12.2020	IS 09.04.2021	IS 23.04.2021	
(11) 3 418 696	(51) G01D 5/347	(11) 3 418 931	(51) G06F 21/31	(11) 3 419 160	(51) H02P 6/18
(84) AT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
HR 13.01.2021	LV 13.01.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
RS 13.01.2021	NO 13.04.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
LT 13.01.2021	PT 13.05.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
FI 13.01.2021	BG 13.04.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
SE 13.01.2021	PL 13.01.2021	PL 24.02.2021	IS 24.06.2021	SK 02.12.2020	NL 02.12.2020
IS 13.05.2021				SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
				CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020
				EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
				MC 02.12.2020	IS 02.04.2021
(11) 3 418 718	(51) G01N 15/10	(11) 3 418 978	(51) G06T 15/08	(11) 3 419 168	(51) H03K 5/153
(84) AT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021	(84) HR 03.02.2021	(84) NO 03.05.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
LV 13.01.2021	RS 13.01.2021	LT 03.02.2021	PT 04.06.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
NO 13.04.2021	LT 13.01.2021	FI 03.02.2021	GR 04.05.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
PT 13.05.2021	FI 13.01.2021	BG 03.05.2021	RS 03.02.2021	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
HR 13.01.2021	BG 13.04.2021	LV 03.02.2021	SE 03.02.2021	SE 02.12.2020	SK 02.12.2020
SE 13.01.2021	PL 13.01.2021	NL 03.02.2021	PL 03.02.2021	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020
IS 13.05.2021		IS 03.06.2021		LT 02.12.2020	PT 05.04.2021
				CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020
				EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
				IS 02.04.2021	
(11) 3 418 723	(51) G01N 21/05	(11) 3 418 992	(51) G08B 21/06	(11) 3 419 170	(51) H03K 17/08
(84) BG 17.05.2021	(84) GR 18.05.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021
LV 17.02.2021	RS 17.02.2021	LV 13.01.2021	RS 13.01.2021	LV 13.01.2021	NO 13.04.2021
NO 17.05.2021	LT 17.02.2021	NO 13.04.2021	LT 13.01.2021	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	PT 13.05.2021	FI 13.01.2021	RS 13.01.2021	LT 13.01.2021
HR 17.02.2021	NL 17.02.2021	HR 13.01.2021	BG 13.04.2021	FI 13.01.2021	HR 13.01.2021
PL 17.02.2021	IS 17.06.2021	SE 13.01.2021	PL 13.01.2021	BG 13.04.2021	SE 13.01.2021
		IS 13.05.2021		IS 13.05.2021	
(11) 3 418 746	(51) G01N 33/574	(11) 3 419 028	(51) H01B 1/22	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	LT 06.01.2021	FI 06.01.2021	SK 30.12.2020	LT 30.12.2020
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020
NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	RO 30.12.2020	EE 30.12.2020
IS 24.06.2021		IS 06.05.2021		AT 30.12.2020	PL 30.12.2020
(11) 3 418 792	(51) G02B 27/01	(11) 3 419 055	(51) H01L 29/40	(11) 3 419 172	(51) H03K 17/95
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
SE 02.12.2020	SK 02.12.2020	SK 16.12.2020	NL 16.12.2020	SK 30.12.2020	LT 30.12.2020
NL 02.12.2020	SM 02.12.2020	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020
LT 02.12.2020	PT 05.04.2021	PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020	RO 30.12.2020	EE 30.12.2020
CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020	RO 16.12.2020	EE 16.12.2020	AT 30.12.2020	PL 30.12.2020
EE 02.12.2020	AT 02.12.2020			IS 30.04.2021	
IS 02.04.2021					

LT 17.02.2021	FI 17.02.2021	(11) 3 420 122	(51) C25B 1/10	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020
GR 18.05.2021	BG 17.05.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	PL 09.12.2020	MC 09.12.2020
NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	IS 09.04.2021	
IS 17.06.2021		PT 16.04.2021	RS 16.12.2020		
		SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	(11) 3 420 418	(51) G05B 15/02
(11) 3 419 930	(51) C01B 13/02	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	LT 16.12.2020	CZ 16.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	RO 16.12.2020	EE 16.12.2020	IS 16.04.2021	LV 16.12.2020
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	AT 16.12.2020	PL 16.12.2020	NO 16.03.2021	RS 16.12.2020
PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	MC 16.12.2020	IS 16.04.2021	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020			NL 16.12.2020	SM 16.12.2020
SK 23.12.2020	NL 23.12.2020	(11) 3 420 134	(51) E01B 26/00	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021
SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	(84) GR 28.04.2021	(84) HR 27.01.2021	CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020
CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	LV 27.01.2021	NO 27.04.2021	EE 16.12.2020	PL 16.12.2020
EE 23.12.2020	AT 23.12.2020	PT 27.05.2021	RS 27.01.2021	MC 16.12.2020	
MC 23.12.2020	IS 23.04.2021	LT 27.01.2021	FI 27.01.2021		
		BG 27.04.2021	SE 27.01.2021	(11) 3 420 431	(51) G05F 1/10
		IS 27.05.2021		(84) IS 27.05.2021	(84) LV 27.01.2021
(11) 3 419 934	(51) C01C 1/04			NO 27.04.2021	LT 27.01.2021
(84) AT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021	(11) 3 420 163	(51) E05B 17/10	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021
LV 13.01.2021	PT 13.05.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021
RS 13.01.2021	LT 13.01.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021
FI 13.01.2021	HR 13.01.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	AT 27.01.2021	SE 27.01.2021
BG 13.04.2021	SE 13.01.2021	PT 16.04.2021	RS 16.12.2020	PL 27.01.2021	
IS 13.05.2021		SE 16.12.2020	SK 16.12.2020		
		NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	(11) 3 420 437	(51) G06F 3/0346
(11) 3 419 949	(51) C04B 35/111	LT 16.12.2020	RO 16.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	EE 16.12.2020	PL 16.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	MC 16.12.2020	IS 16.04.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021			RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
PT 16.04.2021	RS 16.12.2020	(11) 3 420 174	(51) E21B 15/00	SK 23.12.2020	NL 23.12.2020
SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020
NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	PT 23.04.2021	CZ 23.12.2020
LT 16.12.2020	CZ 16.12.2020	IS 02.04.2021	LV 02.12.2020	RO 23.12.2020	EE 23.12.2020
RO 16.12.2020	EE 16.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	AT 23.12.2020	PL 23.12.2020
PL 16.12.2020	MC 16.12.2020	SE 02.12.2020	SK 02.12.2020	IS 23.04.2021	
IS 16.04.2021		SM 02.12.2020	LT 02.12.2020		
(11) 3 420 007	(51) C08F 297/04	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	(11) 3 420 457	(51) H04L 12/24
(84) IS 27.05.2021	(84) RS 27.01.2021	RO 02.12.2020	EE 02.12.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
NO 27.04.2021	LT 27.01.2021	AT 02.12.2020	MC 02.12.2020	GR 07.04.2021	LV 06.01.2021
PT 27.05.2021	FI 27.01.2021			NO 06.04.2021	PL 06.01.2021
HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	(11) 3 420 205	(51) F01L 13/00	PT 06.05.2021	RS 06.01.2021
BG 27.04.2021	AT 27.01.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) HR 24.02.2021	LT 06.01.2021	FI 06.01.2021
LV 27.01.2021	SE 27.01.2021	NO 24.05.2021	PT 24.06.2021	HR 06.01.2021	SE 06.01.2021
PL 27.01.2021		LT 24.02.2021	FI 24.02.2021	IS 06.05.2021	
		GR 25.05.2021	RS 24.02.2021		
(11) 3 420 043	(51) C09D 191/00	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	(11) 3 420 523	(51) G06Q 40/04
(84) AT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) PL 17.02.2021
HR 13.01.2021	LV 13.01.2021	IS 24.06.2021		PT 17.06.2021	LT 17.02.2021
NO 13.04.2021	PT 13.05.2021			FI 17.02.2021	HR 17.02.2021
RS 13.01.2021	LT 13.01.2021	(11) 3 420 221	(51) F03D 1/02	GR 18.05.2021	BG 17.05.2021
FI 13.01.2021	BG 13.04.2021	(84) HR 17.02.2021	(84) LV 17.02.2021	RS 17.02.2021	LV 17.02.2021
SE 13.01.2021	PL 13.01.2021	NO 17.05.2021	PT 17.06.2021	SE 17.02.2021	IS 17.06.2021
IS 13.05.2021		RS 17.02.2021	LT 17.02.2021		
		FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	(11) 3 420 555	(51) G11C 11/56
(11) 3 420 065	(51) C11D 17/00	BG 17.05.2021	SE 17.02.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	IS 17.06.2021		LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021			PT 02.12.2020	PT 05.04.2021
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	(11) 3 420 235	(51) F04D 25/06	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	(84) AT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021	NL 02.12.2020	SM 02.12.2020
SK 02.12.2020	NL 02.12.2020	LV 13.01.2021	NO 13.04.2021	LT 02.12.2020	CZ 02.12.2020
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020
CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020	HR 13.01.2021	BG 13.04.2021	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	SE 13.01.2021	PL 13.01.2021	MC 02.12.2020	IS 02.04.2021
MC 02.12.2020	IS 02.04.2021	IS 13.05.2021			
(11) 3 420 114	(51) C23C 2/26	(11) 3 420 240	(51) F16D 55/2255	(11) 3 420 558	(51) G11C 16/34
(84) BG 09.03.2021	(84) GR 10.03.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021
HR 09.12.2020	LV 09.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021
PT 09.04.2021	RS 09.12.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	PT 06.05.2021	LT 06.01.2021
SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	PT 09.04.2021	RS 09.12.2020	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021
LT 09.12.2020	CZ 09.12.2020	SE 09.12.2020	NL 09.12.2020	BG 06.04.2021	RS 06.01.2021
EE 09.12.2020	MC 09.12.2020	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	SE 06.01.2021	PL 06.01.2021
IS 09.04.2021				IS 06.05.2021	

1851

RO 30.12.2020	EE 30.12.2020	(11) 3 421 459	(51) C07D 319/12	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021
AT 30.12.2020	PL 30.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020
IS 30.04.2021		GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	SK 23.12.2020	EE 23.12.2020
		IS 23.04.2021	LV 23.12.2020	PL 23.12.2020	IS 23.04.2021
(11) 3 421 284	(51) B60K 35/00	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020	(11) 3 421 726	(51) F01D 9/02
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
SK 30.12.2020	LT 30.12.2020	EE 23.12.2020	AT 23.12.2020	SK 30.12.2020	LT 30.12.2020
PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020	PL 23.12.2020		PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020
RO 30.12.2020	EE 30.12.2020			RO 30.12.2020	EE 30.12.2020
PL 30.12.2020	IS 30.04.2021			AT 30.12.2020	PL 30.12.2020
		(11) 3 421 506	(51) C08F 2/02	IS 30.04.2021	
(11) 3 421 310	(51) B60T 7/04	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020		
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	(11) 3 421 729	(51) F01D 11/00
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	(84) HR 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021
SK 09.12.2020	NL 09.12.2020	SK 02.12.2020	NL 02.12.2020	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020	CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021
RO 09.12.2020	EE 09.12.2020	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	IS 17.06.2021	
AT 09.12.2020	PL 09.12.2020	IS 02.04.2021			
IS 09.04.2021		(11) 3 421 508	(51) C08F 110/10	(11) 3 421 750	(51) F02B 33/40
		(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
(11) 3 421 343	(51) B62K 19/36	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	SK 30.12.2020	LT 30.12.2020	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021
SE 02.12.2020	SK 02.12.2020	RO 30.12.2020	EE 30.12.2020	CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	AT 30.12.2020	PL 30.12.2020	SK 23.12.2020	EE 23.12.2020
PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	IS 30.04.2021		AT 23.12.2020	PL 23.12.2020
RO 02.12.2020	EE 02.12.2020			IS 23.04.2021	
AT 02.12.2020	IS 02.04.2021				
		(11) 3 421 553	(51) C09D 11/00	(11) 3 421 778	(51) F03B 15/00
(11) 3 421 403	(51) B66B 1/46	(84) BG 17.05.2021	(84) HR 17.02.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
(84) HR 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021	NO 17.05.2021	LT 17.02.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	GR 18.05.2021	RS 17.02.2021	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020
NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	IS 17.06.2021		LT 23.12.2020	CZ 23.12.2020
IS 17.06.2021				RO 23.12.2020	SK 23.12.2020
		(11) 3 421 561	(51) C09D 11/10	EE 23.12.2020	AT 23.12.2020
(11) 3 421 424	(51) C01B 32/152	(84) BG 20.04.2021	(84) GR 21.04.2021	MC 23.12.2020	IS 23.04.2021
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021		
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	NO 20.04.2021	LT 20.01.2021	(11) 3 421 789	(51) F03D 80/70
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	FI 20.01.2021	HR 20.01.2021	(84) HR 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	RS 20.01.2021	AT 20.01.2021	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	LV 20.01.2021	SE 20.01.2021	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021
NL 02.12.2020	SM 02.12.2020	IS 20.05.2021		BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
LT 02.12.2020	CZ 02.12.2020			LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
RO 02.12.2020	SK 02.12.2020			NL 17.02.2021	PL 17.02.2021
EE 02.12.2020	AT 02.12.2020			IS 17.06.2021	
MC 02.12.2020	IS 02.04.2021				
		(11) 3 421 621	(51) C21D 1/74	(11) 3 421 845	(51) F16H 61/4078
(11) 3 421 427	(51) C01B 33/26	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) PT 17.06.2021	(84) NO 17.05.2021
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	LT 17.02.2021	FI 17.02.2021
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
PT 23.04.2021	RS 23.12.2020	FI 06.01.2021	RS 06.01.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	SE 06.01.2021	PL 06.01.2021	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021
NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	IS 06.05.2021		IS 17.06.2021	
LT 23.12.2020	CZ 23.12.2020				
RO 23.12.2020	EE 23.12.2020				
AT 23.12.2020	PL 23.12.2020				
IS 23.04.2021					
		(11) 3 421 705	(51) E05D 15/56	(11) 3 421 890	(51) F24C 15/02
(11) 3 421 446	(51) C07C 51/47	(84) GR 14.04.2021	(84) LV 13.01.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
(84) FI 24.02.2021	(84) GR 25.05.2021	RS 13.01.2021	NO 13.04.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
BG 24.05.2021	LV 24.02.2021	LT 13.01.2021	PT 13.05.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
SE 24.02.2021	IS 24.06.2021	FI 13.01.2021	HR 13.01.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
		BG 13.04.2021	SE 13.01.2021	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020
		PL 13.01.2021	IS 13.05.2021	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021
				CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020
				SK 09.12.2020	EE 09.12.2020
		(11) 3 421 708	(51) E06B 1/60		
		(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020		
		GR 24.03.2021	HR 23.12.2020		
		LV 23.12.2020	NO 23.03.2021		
		RS 23.12.2020	SE 23.12.2020		
		NL 23.12.2020	SM 23.12.2020		

AT 09.12.2020 IS 09.04.2021	PL 09.12.2020	(11) 3 422 078 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) G02B 27/01 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020	GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021 IS 27.05.2021	BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021
(11) 3 421 891 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) F24C 15/20 (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021	(11) 3 422 106 (84) GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 BG 20.04.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) G03G 5/147 (84) LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 AT 20.01.2021 PL 20.01.2021	(11) 3 422 440 (84) IS 20.05.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 AT 20.01.2021 PL 20.01.2021	(51) B60L 50/64 (84) LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 SE 20.01.2021
(11) 3 421 892 (84) HR 27.01.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 BG 27.04.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021	(51) F24C 15/32 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(11) 3 422 186 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 PL 30.12.2020 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020 CZ 30.12.2020 EE 30.12.2020 MC 30.12.2020	(51) G06F 11/14 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 SE 30.12.2020 LT 30.12.2020 RO 30.12.2020 AT 30.12.2020 IS 30.04.2021	(11) 3 422 443 (84) PT 24.06.2021 LT 24.02.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) H01M 4/133 (84) NO 24.05.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021
(11) 3 421 896 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 IS 30.04.2021 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020	(51) F24F 11/66 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 AT 30.12.2020 MC 30.12.2020	(11) 3 422 234 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 EE 02.12.2020	(51) G06F 21/53 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 IS 02.04.2021	(11) 3 422 464 (84) NO 24.05.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) H01P 1/18 (84) PL 24.02.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021
(11) 3 421 948 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) G01F 1/684 (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021	(11) 3 422 338 (84) AT 06.01.2021 LV 06.01.2021 PL 06.01.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 SE 06.01.2021	(51) G09G 3/34 (84) GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 IS 06.05.2021	(11) 3 422 465 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 PL 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 MC 23.12.2020	(51) H01P 5/22 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020 IS 23.04.2021
(11) 3 421 953 (84) AT 06.01.2021 LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) G01J 3/28 (84) GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021 PL 06.01.2021	(11) 3 422 402 (84) BG 27.04.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 GR 28.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) H01L 23/40 (84) HR 27.01.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021	(11) 3 422 467 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) H01Q 1/04 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020
(11) 3 421 964 (84) BG 24.05.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 PL 24.02.2021	(51) G01M 7/02 (84) HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021	(11) 3 422 427 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 PL 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 MC 16.12.2020	(51) H01L 35/06 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020 IS 16.04.2021	(11) 3 422 481 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 PL 23.12.2020 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020	(51) H01R 9/05 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 IS 23.04.2021
(11) 3 421 972 (84) BG 17.05.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) G01N 21/3504 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(11) 3 422 015 (84) AT 06.01.2021 GR 07.04.2021 PL 06.01.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 HR 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) G01N 35/00 (84) BG 06.04.2021 LV 06.01.2021 PT 06.05.2021 NO 06.04.2021 FI 06.01.2021 SE 06.01.2021	(11) 3 422 485 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) H01R 13/6599 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021

(11) 3 422 516 (84) IS 17.06.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(51) H02J 3/00 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020	NO 13.04.2021 FI 13.01.2021 BG 13.04.2021 IS 13.05.2021	LT 13.01.2021 HR 13.01.2021 SE 13.01.2021
(11) 3 422 554 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) H02M 7/5388 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020	(11) 3 422 743 (84) BG 24.05.2021 RS 24.02.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 PL 24.02.2021	(51) H04S 7/00 (84) LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021	(11) 3 422 849 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 RS 02.12.2020 SM 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) A01N 55/00 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 SE 02.12.2020 LT 02.12.2020 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020
(11) 3 422 581 (84) PT 17.06.2021 LT 17.02.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) H03M 1/54 (84) NO 17.05.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(11) 3 422 770 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020 SM 02.12.2020 CZ 02.12.2020 EE 02.12.2020 MC 02.12.2020	(51) H04W 8/06 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 SE 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 RO 02.12.2020 AT 02.12.2020 IS 02.04.2021	(11) 3 422 926 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 RS 02.12.2020 LT 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) A61B 5/00 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 PT 05.04.2021 SM 02.12.2020 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 MC 02.12.2020
(11) 3 422 629 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 PL 16.12.2020 RS 16.12.2020 SK 16.12.2020 SM 16.12.2020 CZ 16.12.2020 EE 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) H04L 9/08 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 SE 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 RO 16.12.2020 AT 16.12.2020	(11) 3 422 782 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 SK 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 AT 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) H04W 72/04 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020	(11) 3 422 945 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 PL 09.12.2020 RS 09.12.2020 SK 09.12.2020 SM 09.12.2020 CZ 09.12.2020 EE 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) A61B 5/1486 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 SE 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 RO 09.12.2020 AT 09.12.2020
(11) 3 422 630 (84) LV 17.02.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) H04L 9/32 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(11) 3 422 783 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 PL 30.12.2020 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020 CZ 30.12.2020 EE 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) H04W 72/04 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 SE 30.12.2020 LT 30.12.2020 RO 30.12.2020 AT 30.12.2020	(11) 3 422 956 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) A61B 17/04 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020
(11) 3 422 695 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) H04N 5/225 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020	(11) 3 422 818 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) H05B 45/20 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020	(11) 3 422 970 (84) AT 13.01.2021 LV 13.01.2021 PT 13.05.2021 NO 13.04.2021 FI 13.01.2021 BG 13.04.2021 IS 13.05.2021	(51) A61B 17/34 (84) GR 14.04.2021 PL 13.01.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 HR 13.01.2021 SE 13.01.2021
(11) 3 422 714 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 AT 23.12.2020	(51) H04N 19/105 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 EE 23.12.2020 IS 23.04.2021	(11) 3 422 830 (84) IS 24.06.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(51) H05K 7/14 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(11) 3 423 002 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PT 05.04.2021 SE 02.12.2020 LT 02.12.2020 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 MC 02.12.2020	(51) A61F 2/16 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 SM 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020 IS 02.04.2021
(11) 3 422 735 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021	(51) H04R 1/40 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020	(11) 3 422 832 (84) AT 13.01.2021 LV 13.01.2021 PT 13.05.2021	(51) H05K 7/20 (84) GR 14.04.2021 PL 13.01.2021 RS 13.01.2021	(11) 3 423 019 (84) PL 24.02.2021 NO 24.05.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) A61G 3/06 (84) PT 24.06.2021 LT 24.02.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 IS 24.06.2021

(11) 3 423 126	(51) A61M 1/10	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	(11) 3 423 652	(51) E05B 63/00
(84) BG 24.05.2021	(84) HR 24.02.2021	PL 09.12.2020	RS 09.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
NO 24.05.2021	PT 24.06.2021	SK 09.12.2020	NL 09.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
LT 24.02.2021	FI 24.02.2021	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
GR 25.05.2021	RS 24.02.2021	PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020	PL 30.12.2020	RS 30.12.2020
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	RO 09.12.2020	EE 09.12.2020	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021
NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	AT 09.12.2020	IS 09.04.2021	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020
IS 24.06.2021				SK 30.12.2020	EE 30.12.2020
				AT 30.12.2020	IS 30.04.2021
(11) 3 423 163	(51) A62C 2/10	(11) 3 423 432	(51) C07C 273/10	(11) 3 423 671	(51) E21B 33/10
(84) PL 27.01.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) HR 17.02.2021	(84) LV 17.02.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
LT 27.01.2021	PT 27.05.2021	NO 17.05.2021	PT 17.06.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
FI 27.01.2021	HR 27.01.2021	RS 17.02.2021	LT 17.02.2021	IS 16.04.2021	LV 16.12.2020
GR 28.04.2021	BG 27.04.2021	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	NO 16.03.2021	RS 16.12.2020
RS 27.01.2021	AT 27.01.2021	BG 17.05.2021	SE 17.02.2021	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020
LV 27.01.2021	SE 27.01.2021	PL 17.02.2021	IS 17.06.2021	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020
IS 27.05.2021				PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020
				RO 16.12.2020	EE 16.12.2020
				AT 16.12.2020	PL 16.12.2020
				MC 16.12.2020	
(11) 3 423 213	(51) B22C 9/10	(11) 3 423 457	(51) C07D 498/04	(11) 3 423 687	(51) F01N 3/20
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) HR 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	PT 17.06.2021	LT 17.02.2021	HR 06.01.2021	LV 06.01.2021
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	NO 06.04.2021	PT 06.05.2021
PT 16.04.2021	RS 16.12.2020	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	LT 06.01.2021	FI 06.01.2021
NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	BG 06.04.2021	SE 06.01.2021
LT 16.12.2020	CZ 16.12.2020	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	PL 06.01.2021	IS 06.05.2021
RO 16.12.2020	SK 16.12.2020	IS 17.06.2021			
EE 16.12.2020	AT 16.12.2020				
PL 16.12.2020	MC 16.12.2020				
IS 16.04.2021					
(11) 3 423 218	(51) B22F 3/105	(11) 3 423 484	(51) C07K 16/10	(11) 3 423 693	(51) F02B 77/08
(84) GR 07.04.2021	(84) HR 06.01.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) GR 18.05.2021
LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	LV 13.01.2021	NO 13.04.2021	HR 17.02.2021	IS 17.06.2021
PT 06.05.2021	RS 06.01.2021	PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	LV 17.02.2021	RS 17.02.2021
LT 06.01.2021	FI 06.01.2021	LT 13.01.2021	FI 13.01.2021	NO 17.05.2021	LT 17.02.2021
BG 06.04.2021	IS 06.05.2021	HR 13.01.2021	BG 13.04.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
		SE 13.01.2021	PL 13.01.2021	SE 17.02.2021	NL 17.02.2021
		IS 13.05.2021		PL 17.02.2021	
(11) 3 423 254	(51) B29C 49/12	(11) 3 423 530	(51) C09D 11/101	(11) 3 423 710	(51) F03D 9/00
(84) GR 07.04.2021	(84) HR 06.01.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021	(84) PL 27.01.2021	(84) NO 27.04.2021
LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	IS 13.05.2021	LV 13.01.2021	LT 27.01.2021	PT 27.05.2021
PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	RS 13.01.2021	NO 13.04.2021	FI 27.01.2021	HR 27.01.2021
RS 06.01.2021	LT 06.01.2021	LT 13.01.2021	PT 13.05.2021	GR 28.04.2021	BG 27.04.2021
FI 06.01.2021	BG 06.04.2021	FI 13.01.2021	HR 13.01.2021	RS 27.01.2021	AT 27.01.2021
SE 06.01.2021	IS 06.05.2021	BG 13.04.2021	SE 13.01.2021	LV 27.01.2021	SE 27.01.2021
		PL 13.01.2021		IS 27.05.2021	
(11) 3 423 294	(51) B60C 19/00	(11) 3 423 614	(51) C30B 29/40	(11) 3 423 713	(51) F03G 3/00
(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) GR 21.04.2021	(84) PL 20.01.2021
HR 06.01.2021	LV 06.01.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	NO 20.04.2021	LT 20.01.2021
NO 06.04.2021	PT 06.05.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021
LT 06.01.2021	FI 06.01.2021	PT 09.04.2021	RS 09.12.2020	HR 20.01.2021	BG 20.04.2021
BG 06.04.2021	RS 06.01.2021	SE 09.12.2020	NL 09.12.2020	RS 20.01.2021	AT 20.01.2021
SE 06.01.2021	PL 06.01.2021	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	LV 20.01.2021	SE 20.01.2021
IS 06.05.2021		CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	IS 20.05.2021	
		SK 09.12.2020	EE 09.12.2020		
		AT 09.12.2020	PL 09.12.2020		
		IS 09.04.2021			
(11) 3 423 365	(51) B65D 6/06	(11) 3 423 629	(51) D21H 11/18	(11) 3 423 721	(51) F15C 1/00
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) GR 03.03.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	HR 02.12.2020	LV 02.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	NO 02.03.2021	PT 05.04.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
PT 09.04.2021	RS 09.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	PL 23.12.2020	RS 23.12.2020
NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	NL 02.12.2020	SM 02.12.2020	SE 23.12.2020	SK 23.12.2020
LT 09.12.2020	CZ 09.12.2020	LT 02.12.2020	CZ 02.12.2020	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020
RO 09.12.2020	SK 09.12.2020	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021
EE 09.12.2020	AT 09.12.2020	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020
MC 09.12.2020	IS 09.04.2021	MC 02.12.2020	IS 02.04.2021	EE 23.12.2020	AT 23.12.2020
				IS 23.04.2021	
(11) 3 423 400	(51) C01B 17/12	(11) 3 423 644	(51) E04B 1/343	(11) 3 423 733	(51) F16F 1/373
(84) HR 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	HR 13.01.2021	LV 13.01.2021	GR 14.04.2021	LV 13.01.2021
LT 24.02.2021	FI 24.02.2021	NO 13.04.2021	PT 13.05.2021	NO 13.04.2021	PT 13.05.2021
GR 25.05.2021	BG 24.05.2021	RS 13.01.2021	LT 13.01.2021	RS 13.01.2021	LT 13.01.2021
RS 24.02.2021	LV 24.02.2021	FI 13.01.2021	BG 13.04.2021	IS 13.01.2021	HR 13.01.2021
SE 24.02.2021	NL 24.02.2021	SE 13.01.2021			
IS 24.06.2021		IS 13.05.2021			
(11) 3 423 421	(51) C04B 7/345				
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020				
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020				

SE 13.01.2021 IS 13.05.2021	PL 13.01.2021	RS 02.12.2020 SK 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 AT 02.12.2020	SE 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 EE 02.12.2020	(11) 3 423 832 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 PT 09.04.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) G01N 33/574 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020	(11) 3 424 210 (84) GR 21.04.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) H04N 5/235 (84) PL 20.01.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021	(11) 3 423 897 (84) BG 17.05.2021 NO 17.05.2021 RS 17.02.2021 FI 17.02.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) G02F 1/1335 (84) HR 17.02.2021 PT 17.06.2021 LT 17.02.2021 GR 18.05.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(11) 3 424 217 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 PT 09.04.2021 SE 09.12.2020 LT 09.12.2020 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) H04N 19/70 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 RS 09.12.2020 SM 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020 MC 09.12.2020	(11) 3 424 289 (84) BG 20.04.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 FI 20.01.2021 AT 20.01.2021 PL 20.01.2021	(51) A01C 5/00 (84) GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(11) 3 423 911 (84) GR 21.04.2021 NO 20.04.2021 RS 20.01.2021 FI 20.01.2021 BG 20.04.2021 PL 20.01.2021	(51) G05D 1/02 (84) LV 20.01.2021 PT 20.05.2021 LT 20.01.2021 HR 20.01.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(11) 3 424 066 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 PL 23.12.2020 SE 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 EE 23.12.2020 MC 23.12.2020	(51) H01H 9/54 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 RS 23.12.2020 SK 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 AT 23.12.2020 IS 23.04.2021	(11) 3 424 136 (84) BG 30.03.2021 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) B66B 11/04 (84) GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 PT 30.04.2021 SE 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 PL 30.12.2020	(11) 3 424 161 (84) IS 20.05.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 AT 20.01.2021 PL 20.01.2021	(51) H04B 17/309 (84) LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 SE 20.01.2021	(11) 3 424 181 (84) AT 06.01.2021 HR 06.01.2021 NO 06.04.2021 RS 06.01.2021 FI 06.01.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) H04L 12/24 (84) GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 PT 06.05.2021 LT 06.01.2021 BG 06.04.2021 PL 06.01.2021	(11) 3 424 194 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 IS 02.04.2021 NO 02.03.2021	(51) H04L 29/06 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020	(11) 3 424 219 (84) BG 20.04.2021 PL 20.01.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) H04N 21/234 (84) GR 21.04.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021	(11) 3 424 226 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 PL 23.12.2020 SE 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 EE 23.12.2020 MC 23.12.2020	(51) H04N 21/234 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 RS 23.12.2020 SK 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 AT 23.12.2020 IS 23.04.2021	(11) 3 424 232 (84) LV 17.02.2021 RS 17.02.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) H04L 29/06 (84) NO 17.05.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(11) 3 424 239 (84) IS 24.06.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(51) H04B 7/185 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(11) 3 424 245 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 PL 30.12.2020 SE 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 EE 30.12.2020 MC 30.12.2020	(51) H04W 52/04 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 AT 30.12.2020 IS 30.04.2021	(11) 3 424 249 (84) BG 24.05.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) H04W 64/00 (84) HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 424 266 (84) GR 21.04.2021 LV 20.01.2021 RS 20.01.2021 PT 20.05.2021 BG 20.04.2021 PL 20.01.2021	(51) H05B 3/44 (84) HR 20.01.2021 NO 20.04.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(11) 3 424 330 (84) BG 06.04.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) A22C 15/00 (84) GR 07.04.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 SE 06.01.2021	(11) 3 424 374 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 PT 23.04.2021 SE 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 RO 23.12.2020 AT 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) A47J 27/08 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 RS 23.12.2020 SK 23.12.2020 SM 23.12.2020 CZ 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020	(11) 3 424 409 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 PL 16.12.2020 SE 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 EE 16.12.2020 MC 16.12.2020	(51) A61B 5/00 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 RS 16.12.2020 SK 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 AT 16.12.2020 IS 16.04.2021	(11) 3 424 428 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) A61B 6/00 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020	(11) 3 424 438 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 PT 30.04.2021 SE 30.12.2020 LT 30.12.2020	(51) A61B 17/068 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020 CZ 30.12.2020

RO 30.12.2020 AT 30.12.2020 IS 30.04.2021	EE 30.12.2020 PL 30.12.2020	(11) 3 424 784 (84) AT 13.01.2021 HR 13.01.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 SE 13.01.2021 IS 13.05.2021	(51) B60R 22/18 (84) GR 14.04.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 BG 13.04.2021 PL 13.01.2021	EE 30.12.2020 IS 30.04.2021	PL 30.12.2020
(11) 3 424 450 (84) PL 17.02.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) A61B 17/58 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(11) 3 424 806 (84) BG 06.04.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) B62D 33/067 (84) GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 PL 06.01.2021	(11) 3 424 989 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 PT 16.04.2021 SE 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 RO 16.12.2020 AT 16.12.2020 MC 16.12.2020	(51) C08J 3/24 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 RS 16.12.2020 SK 16.12.2020 SM 16.12.2020 CZ 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020 IS 16.04.2021
(11) 3 424 532 (84) AT 06.01.2021 LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) A61K 39/00 (84) GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 BG 06.04.2021 PL 06.01.2021	(11) 3 424 818 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) B64C 27/82 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020	(11) 3 425 011 (84) AT 06.01.2021 IS 06.05.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021	(51) C09D 5/03 (84) GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 SE 06.01.2021
(11) 3 424 536 (84) PL 27.01.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) A61K 31/085 (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021	(11) 3 424 821 (84) IS 27.05.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 PL 27.01.2021	(51) B64D 31/00 (84) LV 27.01.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 SE 27.01.2021	(11) 3 425 016 (84) PL 27.01.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) C09K 3/14 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021
(11) 3 424 537 (84) AT 13.01.2021 LV 13.01.2021 RS 13.01.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 PL 13.01.2021	(51) A61K 47/54 (84) GR 14.04.2021 NO 13.04.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 BG 13.04.2021 IS 13.05.2021	(11) 3 424 833 (84) PL 24.02.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) B65D 6/18 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(11) 3 425 023 (84) IS 24.06.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(51) C09K 11/77 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021
(11) 3 424 546 (84) BG 24.05.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) A61M 1/36 (84) HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 424 859 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) B66B 5/00 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020	(11) 3 425 032 (84) PL 27.01.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) C10N 10/04 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021
(11) 3 424 612 (84) GR 21.04.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) B21K 1/06 (84) PL 20.01.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021	(11) 3 424 904 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 MC 02.12.2020	(51) C07D 209/08 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020 IS 02.04.2021	(11) 3 425 042 (84) BG 27.04.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) C12N 5/02 (84) PL 27.01.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021
(11) 3 424 757 (84) BG 17.05.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) B60G 9/00 (84) HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(11) 3 424 915 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021	(51) C07D 307/46 (84) GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 SK 30.12.2020	(11) 3 425 071 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020	(51) C21C 1/02 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020 IS 16.04.2021
(11) 3 424 766 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) B60K 35/00 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020			(11) 3 425 074 (84) GR 14.04.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 BG 13.04.2021 PL 13.01.2021	(51) C22C 21/12 (84) LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 SE 13.01.2021 IS 13.05.2021

(11) 3 425 108	(51) D06F 58/18	(11) 3 425 280	(51) F23R 3/16	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) PL 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	FI 17.02.2021	HR 17.02.2021	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020
SE 16.12.2020	NL 16.12.2020	GR 18.05.2021	BG 17.05.2021	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020
LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	RS 17.02.2021	LV 17.02.2021	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	SE 17.02.2021	NL 17.02.2021	IS 02.04.2021	
SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	IS 17.06.2021			
AT 16.12.2020	IS 16.04.2021				
(11) 3 425 145	(51) E05C 3/00	(11) 3 425 296	(51) F24F 1/00	(11) 3 425 390	(51) G01N 33/50
(84) GR 14.04.2021	(84) HR 13.01.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) PL 17.02.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
LV 13.01.2021	RS 13.01.2021	NO 17.05.2021	LT 17.02.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
NO 13.04.2021	LT 13.01.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
PT 13.05.2021	FI 13.01.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	PT 23.04.2021	RS 23.12.2020
BG 13.04.2021	SE 13.01.2021	RS 17.02.2021	LV 17.02.2021	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020
PL 13.01.2021	IS 13.05.2021	SE 17.02.2021	NL 17.02.2021	LT 23.12.2020	CZ 23.12.2020
		IS 17.06.2021		RO 23.12.2020	EE 23.12.2020
				PL 23.12.2020	IS 23.04.2021
(11) 3 425 194	(51) F03B 17/06	(11) 3 425 298	(51) G06K 19/07	(11) 3 425 472	(51) G05D 7/06
(84) LV 06.01.2021	(84) LT 06.01.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) HR 27.01.2021	(84) NO 27.04.2021
HR 06.01.2021	RS 06.01.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	LT 27.01.2021	PT 27.05.2021
SE 06.01.2021	IS 06.05.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
		PL 09.12.2020	RS 09.12.2020	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021
		SE 09.12.2020	NL 09.12.2020	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021
		SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	SE 27.01.2021	PL 27.01.2021
		PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020	IS 27.05.2021	
		RO 09.12.2020	SK 09.12.2020		
		EE 09.12.2020	AT 09.12.2020		
		MC 09.12.2020	IS 09.04.2021		
(11) 3 425 212	(51) F15B 11/02	(11) 3 425 310	(51) F25C 1/08	(11) 3 425 485	(51) G06F 3/01
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) BG 20.04.2021	(84) GR 21.04.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	HR 20.01.2021	LV 20.01.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	RS 20.01.2021	NO 20.04.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
PT 30.04.2021	RS 30.12.2020	LT 20.01.2021	PT 20.05.2021	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
SK 30.12.2020	SE 30.12.2020	FI 20.01.2021	AT 20.01.2021	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
CZ 30.12.2020	PT 30.04.2021	SE 20.01.2021	PL 20.01.2021	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
EE 30.12.2020	RO 30.12.2020	IS 20.05.2021		PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020
PL 30.12.2020	AT 30.12.2020			RO 02.12.2020	SK 02.12.2020
	IS 30.04.2021			EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
				IS 02.04.2021	
(11) 3 425 216	(51) F16B 5/06	(11) 3 425 321	(51) F28F 9/02	(11) 3 425 491	(51) G06F 3/038
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) PL 27.01.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	LT 27.01.2021	PT 27.05.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	FI 27.01.2021	HR 27.01.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	GR 28.04.2021	BG 27.04.2021	PL 09.12.2020	RS 09.12.2020
LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	RS 27.01.2021	AT 27.01.2021	SE 09.12.2020	NL 09.12.2020
CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	LV 27.01.2021	SE 27.01.2021	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020
SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	IS 27.05.2021		PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020
AT 30.12.2020	PL 30.12.2020			RO 09.12.2020	SK 09.12.2020
IS 30.04.2021				EE 09.12.2020	AT 09.12.2020
				IS 09.04.2021	
(11) 3 425 231	(51) F16D 25/12	(11) 3 425 362	(51) G01L 5/22	(11) 3 425 501	(51) G06F 8/41
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 14.04.2021	LV 13.01.2021
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	RS 13.01.2021	NO 13.04.2021
PL 23.12.2020	RS 23.12.2020	PL 09.12.2020	RS 09.12.2020	LT 13.01.2021	PT 13.05.2021
SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	SE 09.12.2020	NL 09.12.2020	FI 13.01.2021	HR 13.01.2021
NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	SE 13.01.2021	PL 13.01.2021
LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020	IS 13.05.2021	
CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	RO 09.12.2020	SK 09.12.2020		
EE 23.12.2020	AT 23.12.2020	EE 09.12.2020	AT 09.12.2020		
MC 23.12.2020	IS 23.04.2021	IS 09.04.2021			
(11) 3 425 237	(51) F16H 1/06	(11) 3 425 374	(51) G01N 21/67	(11) 3 425 509	(51) G06F 11/34
(84) BG 06.04.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) HR 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021
LV 06.01.2021	RS 06.01.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021
LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021
FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
SE 06.01.2021	PL 06.01.2021	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
IS 06.05.2021		SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021
		PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	IS 24.06.2021	
		RO 02.12.2020	SK 02.12.2020		
		EE 09.12.2020	AT 02.12.2020		
		IS 09.04.2021			
(11) 3 425 262	(51) F21S 2/00	(11) 3 425 375	(51) G01N 21/67	(11) 3 425 548	(51) G06F 21/55
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
SE 02.12.2020	SM 02.12.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021
LT 02.12.2020	PT 05.04.2021	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020
CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	SK 30.12.2020	EE 30.12.2020
SK 02.12.2020	EE 02.12.2020	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020		
AT 02.12.2020	MC 02.12.2020	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020		
IS 02.04.2021		IS 02.04.2021			

AT 30.12.2020 IS 30.04.2021	PL 30.12.2020	(11) 3 425 846 (84) BG 16.03.2021 HR 16.12.2020 RS 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 MC 16.12.2020	(51) H04L 9/32 (84) GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 SE 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020 IS 16.04.2021	PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 PL 06.01.2021	FI 06.01.2021 SE 06.01.2021
(11) 3 425 591 (84) AT 13.01.2021 GR 14.04.2021 IS 13.05.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 PL 13.01.2021	(51) G06T 7/246 (84) BG 13.04.2021 HR 13.01.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 SE 13.01.2021	(11) 3 425 858 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) H04L 12/721 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020	(11) 3 425 922 (84) IS 17.06.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(51) H04R 1/10 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021
(11) 3 425 612 (84) HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) G09B 23/28 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 425 859 (84) PT 24.06.2021 LT 24.02.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) H04L 12/723 (84) NO 24.05.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 425 938 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 IS 30.04.2021 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020	(51) H04L 12/14 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 AT 30.12.2020
(11) 3 425 704 (84) HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) H01M 4/36 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(11) 3 425 867 (84) AT 13.01.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 SE 13.01.2021 IS 13.05.2021	(51) H04L 29/06 (84) GR 14.04.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 BG 13.04.2021 PL 13.01.2021	(11) 3 425 940 (84) AT 06.01.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) H04W 76/15 (84) GR 07.04.2021 PL 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021
(11) 3 425 770 (84) AT 13.01.2021 GR 14.04.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 PL 13.01.2021	(51) H02K 1/14 (84) BG 13.04.2021 IS 13.05.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 SE 13.01.2021	(11) 3 425 870 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020	(51) H04L 29/06 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020 IS 09.04.2021	(11) 3 425 963 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 PT 23.04.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 CZ 23.12.2020 EE 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) H04W 8/12 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 RS 23.12.2020 SK 23.12.2020 LT 23.12.2020 RO 23.12.2020 AT 23.12.2020
(11) 3 425 790 (84) AT 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) H02P 6/26 (84) BG 27.04.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 PL 27.01.2021	(11) 3 425 890 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 AT 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) H04M 1/725 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020	(11) 3 425 968 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 PL 09.12.2020 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 MC 09.12.2020	(51) H04W 52/36 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020 IS 09.04.2021
(11) 3 425 820 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 PL 23.12.2020 SE 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 EE 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) H04B 7/185 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 RS 23.12.2020 SK 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 AT 23.12.2020	(11) 3 425 891 (84) AT 06.01.2021 IS 06.05.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 PL 06.01.2021	(51) H04M 3/56 (84) GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 SE 06.01.2021	(11) 3 425 981 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 PL 16.12.2020 SE 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 EE 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) H04W 72/04 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 RS 16.12.2020 SK 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 AT 16.12.2020
(11) 3 425 821 (84) BG 27.04.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) H04B 10/2581 (84) PL 27.01.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021	(11) 3 425 892 (84) AT 06.01.2021 GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021	(51) H04M 3/56 (84) BG 06.04.2021 IS 06.05.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021	(11) 3 425 983 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020	(51) H04W 72/04 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020 IS 30.04.2021
(11) 3 425 827 (84) GR 21.04.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) H04J 14/02 (84) PL 20.01.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021				

(11) 3 425 996 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) H04W 92/16 (84) PL 27.01.2021 LT 27.01.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021	(11) 3 426 350 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) A61P 35/00 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020	(11) 3 426 491 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) B32B 27/36 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020
(11) 3 426 021 (84) BG 23.03.2021 HR 23.12.2020 RS 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 MC 23.12.2020	(51) A01K 1/02 (84) GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 PL 23.12.2020 IS 23.04.2021	(11) 3 426 351 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) A61P 35/00 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020	(11) 3 426 518 (84) AT 06.01.2021 GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 SE 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) B60N 2/80 (84) BG 06.04.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 PL 06.01.2021
(11) 3 426 085 (84) BG 24.05.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) A43B 7/14 (84) HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 426 355 (84) AT 27.01.2021 HR 27.01.2021 NO 27.04.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) A61Q 19/08 (84) GR 28.04.2021 LV 27.01.2021 RS 27.01.2021 PT 27.05.2021 BG 27.04.2021 PL 27.01.2021	(11) 3 426 530 (84) HR 17.02.2021 RS 17.02.2021 PT 17.06.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) B60S 3/04 (84) NO 17.05.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 BG 17.05.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021
(11) 3 426 090 (84) AT 06.01.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) A46B 3/18 (84) GR 07.04.2021 PL 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021	(11) 3 426 432 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 IS 30.04.2021 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 EE 30.12.2020	(51) B23P 6/00 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 PL 30.12.2020	(11) 3 426 546 (84) BG 17.05.2021 NO 17.05.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) B62J 6/00 (84) HR 17.02.2021 RS 17.02.2021 PT 17.06.2021 GR 18.05.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021
(11) 3 426 143 (84) GR 14.04.2021 NO 13.04.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 BG 13.04.2021 PL 13.01.2021	(51) A61B 5/048 (84) LV 13.01.2021 RS 13.01.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 SE 13.01.2021 IS 13.05.2021	(11) 3 426 440 (84) AT 06.01.2021 IS 06.05.2021 LT 06.01.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021	(51) B25B 21/00 (84) GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 PT 06.05.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021	(11) 3 426 594 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 PL 16.12.2020	(51) B67C 3/10 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 IS 16.04.2021
(11) 3 426 184 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 PL 16.12.2020 SE 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 EE 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) A61C 7/12 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 RS 16.12.2020 SK 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 AT 16.12.2020	(11) 3 426 460 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) B29C 49/48 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 426 619 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 PL 30.12.2020 SK 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 AT 30.12.2020	(51) C04B 28/02 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 EE 30.12.2020 IS 30.04.2021
(11) 3 426 197 (84) GR 21.04.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) A61F 2/42 (84) PL 20.01.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021	(11) 3 426 461 (84) BG 30.03.2021 HR 30.12.2020 PL 30.12.2020 SK 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 AT 30.12.2020	(51) B29C 51/10 (84) GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 EE 30.12.2020 IS 30.04.2021	(11) 3 426 707 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) C08G 18/48 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020
(11) 3 426 218 (84) BG 24.05.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) A61G 13/00 (84) HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 426 467 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) B33Y 40/00 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 426 714 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020	(51) C08G 75/00 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020

NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	RS 24.02.2021	LV 24.02.2021	NO 13.04.2021	RS 13.01.2021
LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	SE 24.02.2021	NL 24.02.2021	LT 13.01.2021	PT 13.05.2021
CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	IS 24.06.2021		FI 13.01.2021	BG 13.04.2021
SK 16.12.2020	EE 16.12.2020			SE 13.01.2021	PL 13.01.2021
AT 16.12.2020	PL 16.12.2020			IS 13.05.2021	
IS 16.04.2021					
(11) 3 426 752	(51) C10B 27/04	(11) 3 426 974	(51) F21V 11/14	(11) 3 427 135	(51) G06F 3/041
(84) HR 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) HR 17.02.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
RS 17.02.2021	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	NO 17.05.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	IS 30.04.2021	LV 30.12.2020
GR 18.05.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	GR 18.05.2021	NO 30.03.2021	RS 30.12.2020
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	NL 17.02.2021	SE 17.02.2021	SE 30.12.2020	SK 30.12.2020
NL 17.02.2021	IS 17.06.2021	IS 17.06.2021	PL 17.02.2021	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021
				CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020
				EE 30.12.2020	AT 30.12.2020
				PL 30.12.2020	
(11) 3 426 808	(51) C21D 9/42	(11) 3 426 976	(51) H05K 1/18	(11) 3 427 149	(51) G06F 9/455
(84) BG 20.04.2021	(84) GR 21.04.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) HR 24.02.2021	(84) PL 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021
HR 20.01.2021	LV 20.01.2021	NO 24.05.2021	LT 24.02.2021	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021
NO 20.04.2021	RS 20.01.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	FI 17.02.2021	HR 17.02.2021
LT 20.01.2021	PT 20.05.2021	GR 25.05.2021	RS 24.02.2021	GR 18.05.2021	BG 17.05.2021
FI 20.01.2021	SE 20.01.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	RS 17.02.2021	LV 17.02.2021
PL 20.01.2021	IS 20.05.2021	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	SE 17.02.2021	NL 17.02.2021
		IS 24.06.2021		IS 17.06.2021	
(11) 3 426 824	(51) C25C 1/00	(11) 3 426 991	(51) F25B 5/02	(11) 3 427 155	(51) G06F 12/14
(84) BG 30.03.2021	(84) GR 31.03.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) HR 24.02.2021	(84) HR 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021
HR 30.12.2020	LV 30.12.2020	NO 24.05.2021	LT 24.02.2021	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021
RS 30.12.2020	LT 30.12.2020	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021
PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020	GR 25.05.2021	RS 24.02.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
RO 30.12.2020	SK 30.12.2020	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
EE 30.12.2020	AT 30.12.2020	PL 24.02.2021	IS 24.06.2021	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021
IS 30.04.2021				IS 24.06.2021	
(11) 3 426 875	(51) E21B 19/22	(11) 3 427 001	(51) F28F 9/02	(11) 3 427 178	(51) G06F 21/60
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	SE 02.12.2020	SK 02.12.2020
IS 17.06.2021		LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	NL 02.12.2020	SM 02.12.2020
		CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	LT 02.12.2020	PT 05.04.2021
		SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020
		AT 23.12.2020	PL 23.12.2020	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
		IS 23.04.2021		IS 02.04.2021	
(11) 3 426 892	(51) E21D 9/06	(11) 3 427 011	(51) G01D 5/244	(11) 3 427 231	(51) G06T 17/00
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) GR 03.03.2021
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	HR 02.12.2020	RS 02.12.2020
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	SM 02.12.2020	PT 05.04.2021
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020
LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	SK 02.12.2020	EE 02.12.2020
CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	IS 02.04.2021	
SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020		
AT 30.12.2020	PL 30.12.2020	SK 23.12.2020	EE 23.12.2020		
IS 30.04.2021		PL 23.12.2020	MC 23.12.2020		
		IS 23.04.2021			
(11) 3 426 898	(51) F01L 9/04	(11) 3 427 058	(51) G01N 33/574	(11) 3 427 233	(51) H04L 29/06
(84) PL 27.01.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) HR 17.02.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
LT 27.01.2021	PT 27.05.2021	NO 17.05.2021	RS 17.02.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
FI 27.01.2021	HR 27.01.2021	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
GR 28.04.2021	BG 27.04.2021	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
RS 27.01.2021	AT 27.01.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
LV 27.01.2021	SE 27.01.2021	PL 17.02.2021	IS 17.06.2021	SM 02.12.2020	NL 02.12.2020
IS 27.05.2021				LT 02.12.2020	LT 02.12.2020
				CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020
				EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
				IS 02.04.2021	
(11) 3 426 920	(51) F04B 1/04	(11) 3 427 110	(51) G03H 1/04	(11) 3 427 264	(51) G11C 11/22
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) AT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	LV 13.01.2021	PL 13.01.2021
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	RS 13.01.2021	NO 13.04.2021
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	PL 16.12.2020	RS 16.12.2020	LT 13.01.2021	PT 13.05.2021
NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	FI 13.01.2021	HR 13.01.2021
LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	BG 13.04.2021	SE 13.01.2021
CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	IS 13.05.2021	
SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020		
PL 16.12.2020	MC 16.12.2020	EE 16.12.2020	AT 16.12.2020		
IS 16.04.2021		IS 16.04.2021			
(11) 3 426 938	(51) F16C 29/06	(11) 3 427 134	(51) G06F 3/038		
(84) HR 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021		
PL 24.02.2021	LT 24.02.2021	HR 13.01.2021	LV 13.01.2021		
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021				
GR 25.05.2021	BG 24.05.2021				

(11) 3 427 326 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 PL 16.12.2020	(51) H01M 10/625 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 IS 16.04.2021	PL 06.01.2021 RS 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 IS 06.05.2021	PT 06.05.2021 LT 06.01.2021 HR 06.01.2021 SE 06.01.2021	(11) 3 427 582 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) A01N 25/10 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020
(11) 3 427 358 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 PL 16.12.2020 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) H02G 15/115 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020	(11) 3 427 470 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 IS 16.04.2021 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020	(51) G03B 17/56 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 SK 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 AT 16.12.2020	(11) 3 427 588 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) A21B 3/13 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021
(11) 3 427 390 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 IS 09.04.2021 NL 09.12.2020 RS 09.12.2020 SK 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020	(51) H04B 3/54 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LV 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 AT 09.12.2020	(11) 3 427 471 (84) BG 17.05.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) H04N 5/232 (84) PL 17.02.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(11) 3 427 590 (84) PL 17.02.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) A22C 13/00 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021
(11) 3 427 401 (84) AT 06.01.2021 GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 RS 06.01.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) H04B 7/06 (84) BG 06.04.2021 HR 06.01.2021 NO 06.04.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 PL 06.01.2021	(11) 3 427 504 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) H04W 12/08 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 MC 02.12.2020	(11) 3 427 596 (84) BG 24.05.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) A23L 7/109 (84) PL 24.02.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021
(11) 3 427 407 (84) HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) H04B 7/08 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 427 512 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 IS 23.04.2021 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 AT 23.12.2020	(51) H04W 36/00 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 SK 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020	(11) 3 427 616 (84) RS 27.01.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) A47J 27/04 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021
(11) 3 427 411 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020	(51) H04B 10/114 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020 IS 16.04.2021	(11) 3 427 513 (84) AT 13.01.2021 GR 14.04.2021 LV 13.01.2021 RS 13.01.2021 PT 13.05.2021 SE 13.01.2021 IS 13.05.2021	(51) H04W 36/14 (84) BG 13.04.2021 HR 13.01.2021 NO 13.04.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 PL 13.01.2021	(11) 3 427 646 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) A61B 5/02 (84) PL 24.02.2021 LT 24.02.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021
(11) 3 427 420 (84) GR 21.04.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) H04L 27/26 (84) PL 20.01.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021	(11) 3 427 524 (84) BG 17.05.2021 NO 17.05.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 PL 17.02.2021	(51) H04W 56/00 (84) LV 17.02.2021 RS 17.02.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 SE 17.02.2021 IS 17.06.2021	(11) 3 427 675 (84) HR 27.01.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) A61B 17/072 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021
(11) 3 427 458 (84) AT 06.01.2021 LV 06.01.2021	(51) H04L 27/26 (84) GR 07.04.2021 NO 06.04.2021	(11) 3 427 528 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 PL 30.12.2020 SE 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 EE 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) H04L 5/00 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 AT 30.12.2020	(11) 3 427 711 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020	(51) A61G 7/10 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020

AT 09.12.2020 IS 09.04.2021	PL 09.12.2020	BG 27.04.2021 SE 27.01.2021	LV 27.01.2021 IS 27.05.2021	(11) 3 428 159 (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021	(51) C07D 401/14 (84) PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 IS 27.05.2021
(11) 3 427 743 (84) PL 24.02.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) A61K 31/7076 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(11) 3 427 930 (84) AT 13.01.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 HR 13.01.2021 BG 13.04.2021 SE 13.01.2021 IS 13.05.2021	(51) B29C 64/118 (84) PT 13.05.2021 NO 13.04.2021 FI 13.01.2021 GR 14.04.2021 LV 13.01.2021 PL 13.01.2021	(11) 3 428 169 (84) GR 21.04.2021 NO 20.04.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 BG 20.04.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) C07D 493/04 (84) LV 20.01.2021 RS 20.01.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 AT 20.01.2021 PL 20.01.2021
(11) 3 427 803 (84) IS 24.06.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(51) B01D 19/00 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(11) 3 427 941 (84) PL 27.01.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) B32B 7/02 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021	(11) 3 428 224 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 PL 23.12.2020 SE 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 EE 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) C08J 9/04 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 RS 23.12.2020 SK 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 AT 23.12.2020
(11) 3 427 836 (84) HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) B05B 1/26 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 IS 17.06.2021	(11) 3 427 953 (84) HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 PL 24.02.2021	(51) B41J 2/045 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021	(11) 3 428 237 (84) AT 06.01.2021 LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) C09D 11/00 (84) GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021 PL 06.01.2021
(11) 3 427 839 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 EE 02.12.2020	(51) B05B 11/00 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 IS 02.04.2021	(11) 3 428 005 (84) AT 06.01.2021 LV 06.01.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 IS 06.05.2021	(51) B60N 2/02 (84) GR 07.04.2021 PL 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 SE 06.01.2021	(11) 3 428 243 (84) IS 17.06.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(51) C09K 9/00 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021
(11) 3 427 840 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 EE 02.12.2020	(51) B05B 11/00 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 IS 02.04.2021	(11) 3 428 069 (84) AT 06.01.2021 LV 06.01.2021 RS 06.01.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) B64D 33/02 (84) GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 PL 06.01.2021	(11) 3 428 259 (84) GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 BG 17.05.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) C11D 3/00 (84) LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021
(11) 3 427 850 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 PL 30.12.2020 SE 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 EE 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) C22C 14/00 (84) FI 30.12.2020 GR 30.12.2020 NO 30.03.2021 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 AT 30.12.2020	(11) 3 428 108 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) B66C 1/36 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020	(11) 3 428 285 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 PL 23.12.2020 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 MC 23.12.2020	(51) C12Q 1/6848 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020 IS 23.04.2021
(11) 3 427 889 (84) BG 24.05.2021 RS 24.02.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) C22C 29/12 (84) LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 428 111 (84) BG 24.05.2021 PL 24.02.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) B66C 13/16 (84) NO 24.05.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(11) 3 428 288 (84) NO 17.05.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) C12Q 1/68 (84) PL 17.02.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021
(11) 3 427 897 (84) NO 27.04.2021 RS 27.01.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021	(51) B25B 27/10 (84) PL 27.01.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021	(11) 3 428 131 (84) IS 20.05.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 GR 21.04.2021 AT 20.01.2021	(51) C03B 9/353 (84) LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 FI 20.01.2021 BG 20.04.2021		

(11) 3 428 315	(51) C23C 22/34	(11) 3 428 447	(51) F03D 13/20	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020
(84) AT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) GR 31.03.2021	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020
LV 13.01.2021	PL 13.01.2021	HR 30.12.2020	LV 30.12.2020	PL 09.12.2020	IS 09.04.2021
RS 13.01.2021	NO 13.04.2021	NO 30.03.2021	RS 30.12.2020	(11) 3 428 511	(51) F21S 41/147
LT 13.01.2021	PT 13.05.2021	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	(84) HR 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021
FI 13.01.2021	HR 13.01.2021	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021
BG 13.04.2021	SE 13.01.2021	SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021
IS 13.05.2021		AT 30.12.2020	PL 30.12.2020	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
		IS 30.04.2021		LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
				NL 24.02.2021	PL 24.02.2021
				IS 24.06.2021	
(11) 3 428 328	(51) D01F 8/06	(11) 3 428 461	(51) F15B 15/28	(11) 3 428 567	(51) F28F 9/02
(84) BG 27.04.2021	(84) PL 27.01.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
NO 27.04.2021	LT 27.01.2021	LV 20.01.2021	RS 20.01.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	NO 20.04.2021	LT 20.01.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	FI 20.01.2021	HR 20.01.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
RS 27.01.2021	AT 27.01.2021	BG 20.04.2021	SE 20.01.2021	SM 16.12.2020	SM 16.12.2020
LV 27.01.2021	SE 27.01.2021	PL 20.01.2021	IS 20.05.2021	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021
IS 27.05.2021				CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020
				SK 16.12.2020	EE 16.12.2020
				AT 16.12.2020	PL 16.12.2020
				IS 16.04.2021	
(11) 3 428 333	(51) D04H 3/16	(11) 3 428 465	(51) F16C 17/02	(11) 3 428 576	(51) G01C 19/5733
(84) NO 03.05.2021	(84) PL 03.02.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) IS 24.06.2021
LT 03.02.2021	PT 04.06.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	NO 24.05.2021	LT 24.02.2021
FI 03.02.2021	HR 03.02.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
GR 04.05.2021	BG 03.05.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
RS 03.02.2021	AT 03.02.2021	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	RS 24.02.2021	LV 24.02.2021
LV 03.02.2021	SE 03.02.2021	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	SE 24.02.2021	NL 24.02.2021
NL 03.02.2021	IS 03.06.2021	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	PL 24.02.2021	
		SK 09.12.2020	EE 09.12.2020		
		AT 09.12.2020	PL 09.12.2020		
		MC 09.12.2020	IS 09.04.2021		
(11) 3 428 346	(51) E02F 9/00	(11) 3 428 470	(51) F16D 65/12	(11) 3 428 607	(51) G01N 1/22
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	GR 07.04.2021	LV 06.01.2021
IS 23.04.2021	LV 23.12.2020	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	PL 06.01.2021	RS 06.01.2021
NO 23.03.2021	RS 23.12.2020	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021
SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021
NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	HR 06.01.2021	SE 06.01.2021
LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	IS 24.06.2021		IS 06.05.2021	
CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020				
EE 23.12.2020	AT 23.12.2020				
PL 23.12.2020					
(11) 3 428 371	(51) E05B 27/00	(11) 3 428 475	(51) F16F 9/32	(11) 3 428 608	(51) G01N 1/00
(84) LV 13.01.2021	(84) RS 13.01.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) GR 21.04.2021	(84) PL 20.01.2021
LT 13.01.2021	PT 13.05.2021	HR 06.01.2021	LV 06.01.2021	NO 20.04.2021	LT 20.01.2021
FI 13.01.2021	HR 13.01.2021	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021
BG 13.04.2021	IS 13.05.2021	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	HR 20.01.2021	BG 20.04.2021
		BG 06.04.2021	RS 06.01.2021	RS 20.01.2021	AT 20.01.2021
		SE 06.01.2021	PL 06.01.2021	LV 20.01.2021	SE 20.01.2021
		IS 06.05.2021		IS 20.05.2021	
(11) 3 428 406	(51) F01D 11/00	(11) 3 428 486	(51) F16J 9/26	(11) 3 428 616	(51) G01N 15/14
(84) GR 21.04.2021	(84) LV 20.01.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
NO 20.04.2021	RS 20.01.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
LT 20.01.2021	PT 20.05.2021	LV 23.12.2020	PL 23.12.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
FI 20.01.2021	HR 20.01.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
BG 20.04.2021	AT 20.01.2021	SK 23.12.2020	NL 23.12.2020	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020
SE 20.01.2021	PL 20.01.2021	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021
IS 20.05.2021		PT 23.04.2021	CZ 23.12.2020	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020
		RO 23.12.2020	EE 23.12.2020	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020
		AT 23.12.2020	IS 23.04.2021	AT 09.12.2020	PL 09.12.2020
				IS 09.04.2021	
(11) 3 428 420	(51) F01P 3/20	(11) 3 428 493	(51) F16K 27/02	(11) 3 428 622	(51) G01N 21/77
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) IS 24.06.2021	(84) NO 24.05.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	FI 24.02.2021	HR 24.02.2021
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	GR 25.05.2021	BG 24.05.2021
NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	RS 24.02.2021	LV 24.02.2021
LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	SE 24.02.2021	NL 24.02.2021
CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	PL 24.02.2021	
SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	PL 30.12.2020	IS 30.04.2021		
AT 16.12.2020	PL 16.12.2020				
IS 16.04.2021					
(11) 3 428 431	(51) F02D 41/04	(11) 3 428 504	(51) F16P 1/02	(11) 3 428 648	(51) G01N 33/574
(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
GR 14.04.2021	LV 13.01.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
PL 13.01.2021	RS 13.01.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
NO 13.04.2021	LT 13.01.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020		
PT 13.05.2021	FI 13.01.2021	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020		
HR 13.01.2021	SE 13.01.2021	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021		
IS 13.05.2021					

PL 02.12.2020

SE 02.12.2020

NL 02.12.2020

LT 02.12.2020

CZ 02.12.2020

EE 02.12.2020

IS 02.04.2021

(11)

3 428 699

(84)

PL 27.01.2021

LT 27.01.2021

FI 27.01.2021

GR 28.04.2021

RS 27.01.2021

LV 27.01.2021

IS 27.05.2021

(11)

3 428 722

(84)

BG 02.03.2021

GR 03.03.2021

LV 02.12.2020

PL 02.12.2020

SE 02.12.2020

SM 02.12.2020

PT 05.04.2021

RO 02.12.2020

EE 02.12.2020

IS 02.04.2021

(11)

3 428 761

(84)

BG 02.03.2021

GR 03.03.2021

LV 02.12.2020

PL 02.12.2020

SE 02.12.2020

SM 02.12.2020

PT 05.04.2021

RO 02.12.2020

EE 02.12.2020

IS 02.04.2021

(11)

3 428 776

(84)

BG 30.03.2021

GR 31.03.2021

LV 30.12.2020

PL 30.12.2020

SE 30.12.2020

LT 30.12.2020

CZ 30.12.2020

EE 30.12.2020

IS 30.04.2021

(11)

3 428 826

(84)

BG 02.03.2021

GR 03.03.2021

IS 02.04.2021

NO 02.03.2021

RS 02.12.2020

SK 02.12.2020

SM 02.12.2020

PT 05.04.2021

RO 02.12.2020

AT 02.12.2020

(11)

3 428 831

(84)

AT 06.01.2021

GR 07.04.2021

LV 06.01.2021

LT 06.01.2021

FI 06.01.2021

SE 06.01.2021

IS 06.05.2021

(11)

3 428 881

(84)

BG 23.03.2021

GR 24.03.2021

LV 23.12.2020

RS 02.12.2020

SK 02.12.2020

SM 02.12.2020

PT 05.04.2021

RO 02.12.2020

AT 02.12.2020

(51)

G02B 5/30

(84)

NO 27.04.2021

PT 27.05.2021

HR 27.01.2021

BG 27.04.2021

AT 27.01.2021

SE 27.01.2021

(51)

G03F 7/11

(84)

FI 02.12.2020

HR 02.12.2020

NO 02.03.2021

RS 02.12.2020

NL 02.12.2020

LT 02.12.2020

CZ 02.12.2020

SK 02.12.2020

AT 02.12.2020

(51)

G05D 1/00

(84)

FI 02.12.2020

HR 02.12.2020

NO 02.03.2021

RS 02.12.2020

NL 02.12.2020

LT 02.12.2020

CZ 02.12.2020

SK 02.12.2020

AT 02.12.2020

(51)

G11C 5/14

(84)

FI 30.12.2020

HR 30.12.2020

NO 30.03.2021

RS 30.12.2020

SK 30.12.2020

PT 30.04.2021

RO 30.12.2020

AT 30.12.2020

(51)

G06F 21/55

(84)

FI 02.12.2020

HR 02.12.2020

LV 02.12.2020

PL 02.12.2020

SE 02.12.2020

NL 02.12.2020

LT 02.12.2020

CZ 02.12.2020

EE 02.12.2020

(51)

G06K 7/10

(84)

BG 06.04.2021

HR 06.01.2021

NO 06.04.2021

PT 06.05.2021

RS 06.01.2021

PL 06.01.2021

(51)

G16H 30/40

(84)

FI 23.12.2020

HR 23.12.2020

NO 23.03.2021

RS 02.12.2020

SM 23.12.2020

PT 23.04.2021

RO 23.12.2020

EE 23.12.2020

PL 23.12.2020

(11)

3 428 882

(84)

AT 06.01.2021

GR 07.04.2021

NO 06.04.2021

PT 06.05.2021

HR 06.01.2021

SE 06.01.2021

IS 06.05.2021

(11)

3 428 986

(84)

BG 20.04.2021

PL 20.01.2021

PT 20.05.2021

GR 21.04.2021

SE 20.01.2021

(11)

3 428 991

(84)

BG 09.03.2021

GR 10.03.2021

LV 09.12.2020

RS 09.12.2020

SK 09.12.2020

SM 09.12.2020

PT 09.04.2021

RO 09.12.2020

AT 09.12.2020

IS 09.04.2021

(11)

3 428 998

(84)

PT 24.06.2021

LT 24.02.2021

HR 24.02.2021

BG 24.05.2021

LV 24.02.2021

NL 24.02.2021

IS 24.06.2021

(11)

3 429 022

(84)

BG 23.03.2021

GR 24.03.2021

LV 23.12.2020

RS 23.12.2020

NL 23.12.2020

LT 23.12.2020

CZ 23.12.2020

SK 23.12.2020

AT 23.12.2020

IS 23.04.2021

(11)

3 429 026

(84)

BG 02.03.2021

GR 03.03.2021

LV 02.12.2020

PL 02.12.2020

SE 02.12.2020

NL 02.12.2020

LT 02.12.2020

CZ 02.12.2020

EE 02.12.2020

IS 02.04.2021

(11)

3 429 051

(84)

BG 16.03.2021

GR 17.03.2021

LV 16.12.2020

RS 16.12.2020

SK 16.12.2020

SM 16.12.2020

PT 16.04.2021

RO 16.12.2020

SE 23.12.2020

LT 23.12.2020

CZ 23.12.2020

SK 23.12.2020

AT 23.12.2020

IS 23.04.2021

(51)

G06T 7/00

(84)

BG 06.04.2021

LV 06.01.2021

LT 06.01.2021

FI 06.01.2021

RS 06.01.2021

PL 06.01.2021

(51)

H01L 51/00

(84)

LV 20.01.2021

LT 20.01.2021

FI 20.01.2021

AT 20.01.2021

IS 20.05.2021

(51)

H01M 2/02

(84)

FI 09.12.2020

HR 09.12.2020

NO 09.03.2021

SE 09.12.2020

NL 09.12.2020

LT 09.12.2020

CZ 09.12.2020

EE 09.12.2020

PL 09.12.2020

(51)

H01M 4/134

(84)

NO 24.05.2021

FI 24.02.2021

GR 25.05.2021

RS 24.02.2021

SE 24.02.2021

PL 24.02.2021

(51)

H01M 10/60

(84)

FI 23.12.2020

HR 23.12.2020

NO 23.03.2021

SE 23.12.2020

SM 23.12.2020

PT 23.04.2021

RO 23.12.2020

EE 23.12.2020

PL 23.12.2020

(51)

H01Q 1/22

(84)

FI 02.12.2020

HR 02.12.2020

NO 02.03.2021

RS 02.12.2020

SK 02.12.2020

SM 02.12.2020

PT 05.04.2021

RO 02.12.2020

AT 02.12.2020

(51)

H02J 3/38

(84)

FI 16.12.2020

GR 16.12.2020

NO 16.03.2021

SE 16.12.2020

NL 16.12.2020

LT 16.12.2020

CZ 16.12.2020

EE 16.12.2020

AT 16.12.2020

IS 16.04.2021

(11)

3 429 070

(84)

PL 24.02.2021

LT 24.02.2021

FI 24.02.2021

GR 25.05.2021

RS 24.02.2021

SE 24.02.2021

IS 24.06.2021

(11)

3 429 082

(84)

BG 23.03.2021

GR 24.03.2021

IS 23.04.2021

NO 23.03.2021

SE 23.12.2020

NL 23.12.2020

LT 23.12.2020

CZ 23.12.2020

EE 23.12.2020

PL 23.12.2020

(11)

3 429 109

(84)

BG 16.03.2021

GR 17.03.2021

LV 16.12.2020

PL 16.12.2020

SE 16.12.2020

SM 16.12.2020

PT 16.04.2021

RO 16.12.2020

IS 16.04.2021

(11)

3 429 146

(84)

BG 16.03.2021

GR 17.03.2021

LV 16.12.2020

RS 16.12.2020

NL 16.12.2020

LT 16.12.2020

CZ 16.12.2020

SK 16.12.2020

AT 16.12.2020

IS 16.04.2021

(11)

3 429 159

(84)

GR 21.04.2021

LV 20.01.2021

NO 20.04.2021

PT 20.05.2021

HR 20.01.2021

AT 20.01.2021

PL 20.01.2021

(11)

3 429 167

(84)

BG 30.03.2021

HR 30.12.2020

RS 30.12.2020

SK 30.12.2020

PT 30.04.2021

EE 30.12.2020

MC 30.12.2020

(11)

3 429 188

(84)

AT 06.01.2021

LV 06.01.2021

LT 06.01.2021

FI 06.01.2021

BG 06.04.2021

SE 06.01.2021

IS 06.05.2021

(11)

3 429 239

(84)

BG 23.03.2021

GR 24.03.2021

PL 16.12.2020

(51)

H02K 9/19

(84)

NO 24.05.2021

PT 24.06.2021

HR 24.02.2021

BG 24.05.2021

LV 24.02.2021

NL 24.02.2021

(51)

H03M 9/00

(84)

FI 23.12.2020

HR 23.12.2020

LV 23.12.2020

RS 23.12.2020

SK 23.12.2020

SM 23.12.2020

PT 23.04.2021

RO 23.12.2020

AT 23.12.2020

(51)

H04L 1/16

(84)

FI 16.12.2020

HR 16.12.2020

NO 16.03.2021

RS 16.12.2020

SK 16.12.2020

LT 16.12.2020

CZ 16.12.2020

EE 16.12.2020

(51)

H04L 25/02

(84)

FI 16.12.2020

HR 16.12.2020

NO 16.03.2021

SE 16.12.2020

SM 16.12.2020

PT 16.04.2021

RO 16.12.2020

EE 16.12.2020

PL 16.12.2020

(51)

H04L 29/06

(84)

IS 20.05.2021

RS 20.01.2021

LT 20.01.2021

FI 20.01.2021

BG 20.04.2021

SE 20.01.2021

(51)

H04L 29/08

(84)

GR 31.03.2021

LV 30.12.2020

SE 30.12.2020

LT 30.12.2020

RO 30.12.2020

AT 30.12.2020

IS 30.04.2021

(51)

H04N 5/235

(84)

GR 07.04.2021

NO 06.04.2021

PT 06.05.2021

HR 06.01.2021

RS 06.01.2021

PL 06.01.2021

(51)

H04W 4/02

(84)

FI 23.12.2020

HR 23.12.2020

LV 23.12.2020

PL 23.12.2020

SE 23.12.2020

NL 23.12.2020

LT 23.12.2020

CZ 23.12.2020

EE 23.12.2020

MC 23.12.2020

(11) 3 429 274

(84) LV 20.01.2021

PL 20.01.2021

LT 20.01.2021

FI 20.01.2021

GR 21.04.2021

AT 20.01.2021

IS 20.05.2021

(11) 3 429 286

(84) BG 02.03.2021

GR 03.03.2021

IS 02.04.2021

NO 02.03.2021

RS 02.12.2020

SK 02.12.2020

SM 02.12.2020

PT 05.04.2021

RO 02.12.2020

AT 02.12.2020

(11) 3 429 290

(84) BG 02.03.2021

GR 03.03.2021

LV 02.12.2020

PL 02.12.2020

SE 02.12.2020

NL 02.12.2020

LT 02.12.2020

CZ 02.12.2020

EE 02.12.2020

IS 02.04.2021

(11) 3 429 294

(84) BG 23.03.2021

GR 24.03.2021

IS 23.04.2021

NO 23.03.2021

SE 23.12.2020

NL 23.12.2020

LT 23.12.2020

CZ 23.12.2020

EE 23.12.2020

PL 23.12.2020

(11) 3 429 401

(84) BG 16.03.2021

GR 17.03.2021

LV 16.12.2020

PL 16.12.2020

SE 16.12.2020

NL 16.12.2020

LT 16.12.2020

CZ 16.12.2020

EE 16.12.2020

IS 16.04.2021

(11) 3 429 404

(84) BG 02.03.2021

GR 03.03.2021

LV 02.12.2020

PL 02.12.2020

SE 02.12.2020

NL 02.12.2020

LT 02.12.2020

CZ 02.12.2020

NO 23.12.2021

RS 23.12.2020

SK 23.12.2020

SM 23.12.2020

PT 23.04.2021

RO 23.12.2020

AT 23.12.2020

IS 23.04.2021

(51) H04W 48/14

(84) NO 20.04.2021

RS 20.01.2021

PT 20.05.2021

HR 20.01.2021

BG 20.04.2021

SE 20.01.2021

(51) H04W 12/06

(84) FI 02.12.2020

HR 02.12.2020

LV 02.12.2020

PL 02.12.2020

SE 02.12.2020

NL 02.12.2020

LT 02.12.2020

CZ 02.12.2020

EE 02.12.2020

(51) H04W 72/04

(84) FI 02.12.2020

HR 02.12.2020

NO 02.03.2021

RS 02.12.2020

SK 02.12.2020

SM 02.12.2020

PT 05.04.2021

RO 02.12.2020

AT 02.12.2020

(51) H04W 72/04

(84) FI 23.12.2020

HR 23.12.2020

LV 23.12.2020

RS 23.12.2020

SK 23.12.2020

SM 23.12.2020

PT 23.04.2021

RO 23.12.2020

AT 23.12.2020

(51) A43C 11/16

(84) FI 16.12.2020

HR 16.12.2020

NO 16.03.2021

RS 16.12.2020

SK 16.12.2020

SM 16.12.2020

PT 16.04.2021

RO 16.12.2020

AT 16.12.2020

(51) A43B 11/00

(84) FI 02.12.2020

HR 02.12.2020

NO 02.03.2021

RS 02.12.2020

SK 02.12.2020

SM 02.12.2020

PT 05.04.2021

RO 02.12.2020

EE 02.12.2020

IS 02.04.2021

(11) 3 429 551

(84) BG 23.03.2021

GR 24.03.2021

IS 23.04.2021

NO 23.03.2021

SE 23.12.2020

NL 23.12.2020

LT 23.12.2020

CZ 23.12.2020

EE 23.12.2020

PL 23.12.2020

(11) 3 429 566

(84) GR 28.04.2021

LV 27.01.2021

LT 27.01.2021

FI 27.01.2021

PL 27.01.2021

(11) 3 429 633

(84) NO 24.05.2021

LT 24.02.2021

FI 24.02.2021

GR 25.05.2021

RS 24.02.2021

SE 24.02.2021

(11) 3 429 655

(84) BG 24.05.2021

PL 24.02.2021

PT 24.06.2021

HR 24.02.2021

RS 24.02.2021

SE 24.02.2021

IS 24.06.2021

(11) 3 429 667

(84) BG 23.03.2021

GR 24.03.2021

LV 23.12.2020

PL 23.12.2020

SE 23.12.2020

NL 23.12.2020

LT 23.12.2020

CZ 23.12.2020

EE 23.12.2020

IS 23.04.2021

(11) 3 429 685

(84) BG 23.03.2021

GR 24.03.2021

LV 23.12.2020

RS 23.12.2020

NL 23.12.2020

LT 23.12.2020

CZ 23.12.2020

SK 23.12.2020

AT 23.12.2020

IS 23.04.2021

(11) 3 429 694

(84) GR 14.04.2021

NO 13.04.2021

LT 13.01.2021

FI 13.01.2021

BG 13.04.2021

PL 13.01.2021

(11) 3 429 700

(84) BG 23.03.2021

GR 24.03.2021

LV 23.12.2020

RS 23.12.2020

SK 23.12.2020

AT 02.12.2020

(51) A61K 8/19

(84) FI 23.12.2020

HR 23.12.2020

LV 23.12.2020

RS 23.12.2020

SK 23.12.2020

SM 23.12.2020

PT 23.04.2021

RO 23.12.2020

AT 23.12.2020

(51) A61K 31/00

(84) HR 27.01.2021

RS 27.01.2021

PT 27.05.2021

BG 27.04.2021

IS 27.05.2021

(51) A61K 48/00

(84) PL 24.02.2021

PT 24.06.2021

HR 24.02.2021

BG 24.05.2021

LV 24.02.2021

IS 24.06.2021

(51) A61M 1/00

(84) NO 24.05.2021

LT 24.02.2021

FI 24.02.2021

GR 25.05.2021

LV 24.02.2021

NL 24.02.2021

(51) A61M 16/06

(84) FI 23.12.2020

HR 23.12.2020

NO 23.03.2021

RS 23.12.2020

SK 23.12.2020

SM 23.12.2020

PT 23.04.2021

RO 23.12.2020

AT 23.12.2020

(51) A61N 1/378

(84) FI 23.12.2020

HR 23.12.2020

NO 23.03.2021

SE 23.12.2020

SM 23.12.2020

PT 23.04.2021

RO 23.12.2020

EE 23.12.2020

PL 23.12.2020

(51) A61Q 19/02

(84) LV 13.01.2021

RS 13.01.2021

PT 13.05.2021

HR 13.01.2021

SE 13.01.2021

IS 13.05.2021

(51) A62D 1/02

(84) FI 23.12.2020

HR 23.12.2020

PL 23.12.2020

SE 23.12.2020

NL 23.12.2020

SM 23.12.2020

PT 23.04.2021

RO 23.12.2020

AT 23.12.2020

(11) 3 429 715

(84) BG 23.03.2021

HR 23.12.2020

NO 23.03.2021

RS 23.12.2020

NL 23.12.2020

LT 23.12.2020

RO 23.12.2020

EE 23.12.2020

IS 23.04.2021

(11) 3 429 728

(84) BG 16.03.2021

GR 17.03.2021

LV 16.12.2020

PL 16.12.2020

SE 16.12.2020

LT 16.12.2020

CZ 16.12.2020

SK 16.12.2020

AT 16.12.2020

(11) 3 429 742

(84) NO 17.05.2021

LT 17.02.2021

FI 17.02.2021

GR 18.05.2021

RS 17.02.2021

SE 17.02.2021

IS 17.06.2021

(11) 3 429 743

(84) AT 06.01.2021

LV 06.01.2021

PL 06.01.2021

PT 06.05.2021

HR 06.01.2021

RS 06.01.2021

IS 06.05.2021

(11) 3 429 780

(84) HR 17.02.2021

LT 17.02.2021

FI 17.02.2021

LV 17.02.2021

NL 17.02.2021

IS 17.06.2021

(11) 3 429 811

(84) HR 17.02.2021

LT 17.02.2021

FI 17.02.2021

BG 17.05.2021

LV 17.02.2021

NL 17.02.2021

IS 17.06.2021

(11) 3 429 858

(84) BG 30.03.2021

GR 31.03.2021

LV 30.12.2020

RS 30.12.2020

SK 30.12.2020

PT 30.04.2021

RO 30.12.2020

AT 30.12.2020

IS 30.04.2021

LT 23.12.2020

CZ 23.12.2020

EE 23.12.2020

IS 23.04.2021

(51) B01D 1/00

(84) FI 23.12.2020

LV 23.12.2020

PL 23.12.2020

SE 23.12.2020

SM 23.12.2020

CZ 23.12.2020

SK 23.12.2020

AT 23.12.2020

(51) B01D 53/04

(84) FI 16.12.2020

HR 16.12.2020

NO 16.03.2021

RS 16.12.2020

SM 16.12.2020

PT 16.04.2021

RO 16.12.2020

EE 16.12.2020

IS 16.04.2021

(51) B01J 20/26

(84) PL 17.02.2021

PT 17.06.2021

HR 17.02.2021

BG 17.05.2021

LV 17.02.2021

NL 17.02.2021

(51) B01J 20/26

(84) GR 07.04.2021

NO 06.04.2021

LT 06.01.2021

FI 06.01.2021

BG 06.04.2021

SE 06.01.2021

(51) B22D 11/00

(84) RS 17.02.2021

PT 17.06.2021

BG 17.05.2021

SE 17.02.2021

PL 17.02.2021

(51) B27M 3/00

(84) NO 17.05.2021

PT 17.06.2021

GR 18.05.2021

RS 17.02.2021

SE 17.02.2021

PL 17.02.2021

(51) B41J 2/14

(84) FI 30.12.2020

HR 30.12.2020

NO 30.03.2021

SE 30.12.2020

LT 30.12.2020

CZ 30.12.2020

EE 30.12.2020

PL 30.12.2020

(51) B41J 11/00

(84) RS 20.01.2021

LT 20.01.2021

FI 20.01.2021

HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	(11) 3 430 108	(51) C10L 1/02	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021
BG 20.04.2021	AT 20.01.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	BG 06.04.2021	IS 06.05.2021
SE 20.01.2021	PL 20.01.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	(11) 3 430 287	(51) F16H 15/28
IS 20.05.2021		LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
(11) 3 429 867	(51) B42D 25/328	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
(84) GR 21.04.2021	(84) HR 20.01.2021	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
LV 20.01.2021	NO 20.04.2021	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
RS 20.01.2021	LT 20.01.2021	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020
PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	PT 23.04.2021	CZ 23.12.2020
BG 20.04.2021	SE 20.01.2021	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	RO 23.12.2020	SK 23.12.2020
PL 20.01.2021	IS 20.05.2021	IS 02.04.2021		EE 23.12.2020	AT 23.12.2020
(11) 3 429 871	(51) B60C 9/00	(11) 3 430 113	(51) C11D 3/00	PL 23.12.2020	IS 23.04.2021
(84) GR 21.04.2021	(84) IS 20.05.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(11) 3 430 299	(51) F16L 13/00
LV 20.01.2021	RS 20.01.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
NO 20.04.2021	LT 20.01.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
HR 20.01.2021	BG 20.04.2021	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	PL 16.12.2020	RS 16.12.2020
AT 20.01.2021	SE 20.01.2021	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020
PL 20.01.2021		CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020
		SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021
		AT 09.12.2020	IS 09.04.2021	CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020
(11) 3 429 874	(51) B60J 1/00	(11) 3 430 141	(51) C12N 15/113	EE 16.12.2020	AT 16.12.2020
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) LV 30.12.2020	(84) EE 30.12.2020	IS 16.04.2021	
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	IS 30.04.2021		(11) 3 430 307	(51) F21S 41/153
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021			(84) BG 20.04.2021	(84) GR 21.04.2021
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	(11) 3 430 179	(51) C22C 38/30	HR 20.01.2021	LV 20.01.2021
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	RS 20.01.2021	NO 20.04.2021
PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	LT 20.01.2021	PT 20.05.2021
SK 02.12.2020	EE 02.12.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	FI 20.01.2021	SE 20.01.2021
MC 02.12.2020	IS 02.04.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	PL 20.01.2021	IS 20.05.2021
		NL 23.12.2020	SM 23.12.2020		
(11) 3 429 889	(51) B60N 2/809	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	(11) 3 430 364	(51) G01L 1/20
(84) BG 17.05.2021	(84) HR 17.02.2021	CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
NO 17.05.2021	RS 17.02.2021	SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	AT 23.12.2020	PL 23.12.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	IS 23.04.2021		RS 09.12.2020	NL 09.12.2020
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021			SM 09.12.2020	LT 09.12.2020
NL 17.02.2021	PL 17.02.2021			PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020
IS 17.06.2021				RO 09.12.2020	SK 09.12.2020
				EE 09.12.2020	IS 09.04.2021
(11) 3 429 900	(51) B61D 17/02	(11) 3 430 182	(51) C25B 1/30	(11) 3 430 396	(51) G01N 33/50
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	HR 06.01.2021	LV 06.01.2021
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	BG 06.04.2021	RS 06.01.2021
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	PT 23.04.2021	CZ 23.12.2020	SE 06.01.2021	PL 06.01.2021
PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	RO 23.12.2020	SK 23.12.2020	IS 06.05.2021	
RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	EE 23.12.2020	AT 23.12.2020		
EE 02.12.2020	IS 02.04.2021	PL 23.12.2020	IS 23.04.2021		
(11) 3 429 909	(51) B62D 29/00	(11) 3 430 189	(51) D05C 15/08	(11) 3 430 406	(51) G01N 33/574
(84) GR 14.04.2021	(84) HR 13.01.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
LV 13.01.2021	NO 13.04.2021	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
RS 13.01.2021	LT 13.01.2021	PL 06.01.2021	RS 06.01.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
PT 13.05.2021	FI 13.01.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
BG 13.04.2021	SE 13.01.2021	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	SE 02.12.2020	SK 02.12.2020
PL 13.01.2021	IS 13.05.2021	BG 06.04.2021	SE 06.01.2021	NL 02.12.2020	SM 02.12.2020
		IS 06.05.2021		LT 02.12.2020	PT 05.04.2021
(11) 3 429 960	(51) C01B 3/16	(11) 3 430 206	(51) E01D 19/14	(11) 3 430 445	(51) E21B 47/01
(84) BG 09.03.2021	(84) HR 09.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) PL 17.02.2021	(84) LT 17.02.2021
LV 09.12.2020	RS 09.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	LV 02.12.2020	PL 02.12.2020	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	RS 02.12.2020	NL 02.12.2020	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
AT 09.12.2020	IS 09.04.2021	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
		PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	NL 17.02.2021	IS 17.06.2021
(11) 3 430 051	(51) C07K 16/28	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020		
(84) AT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	(11) 3 430 469	(51) G02F 1/1345
HR 13.01.2021	LV 13.01.2021	IS 02.04.2021		(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
NO 13.04.2021	RS 13.01.2021			GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
LT 13.01.2021	PT 13.05.2021	(11) 3 430 243	(51) F01D 25/20	IS 16.04.2021	LV 16.12.2020
FI 13.01.2021	BG 13.04.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021		
SE 13.01.2021	PL 13.01.2021	HR 06.01.2021	LV 06.01.2021		
IS 13.05.2021		PL 06.01.2021	RS 06.01.2021		
		NO 06.04.2021	LT 06.01.2021		

NO 16.03.2021	RS 16.12.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	GR 28.04.2021	BG 27.04.2021
SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	PL 09.12.2020	RS 09.12.2020	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021
NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	SE 09.12.2020	SK 09.12.2020	SE 27.01.2021	PL 27.01.2021
LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	IS 27.05.2021	
CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020		
EE 16.12.2020	AT 16.12.2020	RO 09.12.2020	EE 09.12.2020	(11) 3 431 044	(51) A61F 2/32
PL 16.12.2020		AT 09.12.2020	MC 09.12.2020	(84) NO 17.05.2021	(84) PL 17.02.2021
		IS 09.04.2021		LT 17.02.2021	PT 17.06.2021
(11) 3 430 498	(51) G06F 3/01	(11) 3 430 731	(51) H04L 12/24	FI 17.02.2021	HR 17.02.2021
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) NO 17.05.2021	GR 18.05.2021	BG 17.05.2021
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	PL 17.02.2021	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	NL 17.02.2021	IS 17.06.2021
PL 30.12.2020	RS 30.12.2020	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021		
SE 30.12.2020	LT 30.12.2020	RS 17.02.2021	LV 17.02.2021	(11) 3 431 046	(51) A61F 2/46
PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	SE 17.02.2021	IS 17.06.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) GR 03.03.2021
SK 30.12.2020	EE 30.12.2020			HR 02.12.2020	LV 02.12.2020
AT 30.12.2020	IS 30.04.2021			PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
				SE 02.12.2020	SM 02.12.2020
(11) 3 430 501	(51) G06F 3/0354	(11) 3 430 797	(51) H04N 5/225	LT 02.12.2020	PT 05.04.2021
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) NO 27.04.2021	(84) PL 27.01.2021	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	LT 27.01.2021	PT 27.05.2021	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	FI 27.01.2021	HR 27.01.2021	IS 02.04.2021	
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	GR 28.04.2021	BG 27.04.2021		
NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	RS 27.01.2021	AT 27.01.2021	(11) 3 431 055	(51) A61F 5/058
LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	LV 27.01.2021	SE 27.01.2021	(84) PL 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021
CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	IS 27.05.2021		LT 17.02.2021	PT 17.06.2021
SK 23.12.2020	EE 23.12.2020			FI 17.02.2021	HR 17.02.2021
AT 23.12.2020	PL 23.12.2020			BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
IS 23.04.2021				LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
				NL 17.02.2021	IS 17.06.2021
(11) 3 430 556	(51) G06F 21/52	(11) 3 430 824	(51) H04L 12/24	(11) 3 431 066	(51) A61G 7/057
(84) AT 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) PL 24.02.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
HR 20.01.2021	LV 20.01.2021	PT 24.06.2021	LT 24.02.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
RS 20.01.2021	NO 20.04.2021	FI 24.02.2021	HR 24.02.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
LT 20.01.2021	PT 20.05.2021	GR 25.05.2021	BG 24.05.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
FI 20.01.2021	BG 20.04.2021	RS 24.02.2021	LV 24.02.2021	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020
SE 20.01.2021	PL 20.01.2021	SE 24.02.2021	NL 24.02.2021	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021
IS 20.05.2021		IS 24.06.2021		CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020
				SK 16.12.2020	EE 16.12.2020
(11) 3 430 593	(51) G06T 7/223	(11) 3 430 831	(51) H04W 24/02	AT 16.12.2020	PL 16.12.2020
(84) AT 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) PL 24.02.2021	IS 16.04.2021	
HR 20.01.2021	LV 20.01.2021	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021		
RS 20.01.2021	NO 20.04.2021	FI 24.02.2021	HR 24.02.2021	(11) 3 431 078	(51) A61K 9/20
LT 20.01.2021	PT 20.05.2021	GR 25.05.2021	BG 24.05.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
FI 20.01.2021	BG 20.04.2021	RS 24.02.2021	LV 24.02.2021	RS 20.01.2021	IS 20.05.2021
SE 20.01.2021	PL 20.01.2021	SE 24.02.2021	NL 24.02.2021		
IS 20.05.2021		IS 24.06.2021		(11) 3 431 127	(51) A61M 15/00
				(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
(11) 3 430 675	(51) H01P 5/107			GR 21.04.2021	LV 20.01.2021
(84) HR 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021			RS 20.01.2021	NO 20.04.2021
LT 24.02.2021	PT 24.06.2021			LT 20.01.2021	PT 20.05.2021
FI 24.02.2021	GR 25.05.2021			FI 20.01.2021	HR 20.01.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021			SE 20.01.2021	PL 20.01.2021
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021			IS 20.05.2021	
NL 24.02.2021	PL 24.02.2021				
IS 24.06.2021				(11) 3 431 161	(51) A63H 33/28
				(84) AT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021
(11) 3 430 679	(51) H01Q 1/32			HR 13.01.2021	LV 13.01.2021
(84) GR 07.04.2021	(84) LV 06.01.2021			RS 13.01.2021	NO 13.04.2021
PL 06.01.2021	NO 06.04.2021			LT 13.01.2021	PT 13.05.2021
LT 06.01.2021	PT 06.05.2021			FI 13.01.2021	BG 13.04.2021
FI 06.01.2021	HR 06.01.2021			SE 13.01.2021	PL 13.01.2021
BG 06.04.2021	RS 06.01.2021			IS 13.05.2021	
IS 06.05.2021					
				(11) 3 431 176	(51) B01J 20/20
(11) 3 430 706	(51) H02K 1/27			(84) HR 27.01.2021	(84) NO 27.04.2021
(84) HR 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021			LT 27.01.2021	PT 27.05.2021
LT 24.02.2021	PT 24.06.2021			FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
FI 24.02.2021	GR 25.05.2021			BG 27.04.2021	RS 27.01.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021			AT 27.01.2021	LV 27.01.2021
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021			SE 27.01.2021	PL 27.01.2021
NL 24.02.2021	PL 24.02.2021			IS 27.05.2021	
IS 24.06.2021					
				(11) 3 431 179	(51) B01J 37/34
(11) 3 430 724	(51) H03K 19/017			(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020			GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020				

LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	EE 30.12.2020	AT 30.12.2020	RO 23.12.2020	SK 23.12.2020
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	PL 30.12.2020		EE 23.12.2020	AT 23.12.2020
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020			IS 23.04.2021	
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	(11) 3 431 414	(51) B65D 81/20	(11) 3 431 513	(51) C08F 2/44
PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	(84) GR 21.04.2021	(84) LV 20.01.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	NO 20.04.2021	RS 20.01.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	LT 20.01.2021	PT 20.05.2021	IS 23.04.2021	LV 23.12.2020
IS 02.04.2021		FI 20.01.2021	HR 20.01.2021	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020
		BG 20.04.2021	SE 20.01.2021	SE 23.12.2020	SK 23.12.2020
		PL 20.01.2021	IS 20.05.2021	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020
(11) 3 431 227	(51) B25F 5/02	(11) 3 431 428	(51) B65H 54/28	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	EE 23.12.2020	AT 23.12.2020
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	PL 23.12.2020	
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020		
LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	(11) 3 431 551	(51) C08L 83/00
CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
PL 30.12.2020	IS 30.04.2021	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
		PL 09.12.2020	IS 09.04.2021	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
(11) 3 431 230	(51) G05D 1/10	(11) 3 431 450	(51) C03B 33/03	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
(84) IS 17.06.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) RS 27.01.2021	SK 02.12.2020	NL 02.12.2020
LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	LT 27.01.2021	PT 27.05.2021	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
FI 17.02.2021	HR 17.02.2021	FI 27.01.2021	HR 27.01.2021	CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020
GR 18.05.2021	BG 17.05.2021	GR 28.04.2021	BG 27.04.2021	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
RS 17.02.2021	LV 17.02.2021	LV 27.01.2021	SE 27.01.2021	IS 02.04.2021	
SE 17.02.2021	PL 17.02.2021	PL 27.01.2021	IS 27.05.2021		
(11) 3 431 255	(51) B29C 55/06	(11) 3 431 460	(51) C07B 59/00	(11) 3 431 554	(51) B63B 32/40
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) LT 17.02.2021	(84) PT 17.06.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) LV 06.01.2021
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	FI 17.02.2021	HR 17.02.2021	PL 06.01.2021	RS 06.01.2021
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	GR 18.05.2021	BG 17.05.2021	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021
SE 23.12.2020	SM 23.12.2020	RS 17.02.2021	LV 17.02.2021	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021
LT 23.12.2020	CZ 23.12.2020	SE 17.02.2021	NL 17.02.2021	BG 06.04.2021	SE 06.01.2021
RO 23.12.2020	SK 23.12.2020	PL 17.02.2021	IS 17.06.2021	IS 06.05.2021	
EE 23.12.2020	AT 23.12.2020				
PL 23.12.2020	IS 23.04.2021				
(11) 3 431 272	(51) B29B 11/16	(11) 3 431 470	(51) C07D 303/04	(11) 3 431 561	(51) C09D 201/00
(84) NO 17.05.2021	(84) PL 17.02.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
FI 17.02.2021	HR 17.02.2021	PL 06.01.2021	RS 06.01.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
GR 18.05.2021	BG 17.05.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	PL 30.12.2020	RS 30.12.2020
RS 17.02.2021	LV 17.02.2021	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	SE 30.12.2020	SK 30.12.2020
IS 17.06.2021		BG 06.04.2021	SE 06.01.2021	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021
		IS 06.05.2021		CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020
(11) 3 431 318	(51) B60K 20/02			EE 30.12.2020	AT 30.12.2020
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(11) 3 431 481	(51) C07F 9/02	IS 30.04.2021	
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020		
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	(11) 3 431 566	(51) D06M 15/263
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
IS 24.06.2021		CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
		SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	SE 02.12.2020	SK 02.12.2020
(11) 3 431 325	(51) B60L 53/34	AT 30.12.2020	PL 30.12.2020	NL 02.12.2020	SM 02.12.2020
(84) GR 14.04.2021	(84) HR 13.01.2021	IS 30.04.2021		LT 02.12.2020	PT 05.04.2021
LV 13.01.2021	RS 13.01.2021			CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020
LT 13.01.2021	PT 13.05.2021			EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
FI 13.01.2021	BG 13.04.2021			IS 02.04.2021	
IS 13.05.2021					
(11) 3 431 331	(51) B60N 2/28	(11) 3 431 485	(51) C07H 21/04	(11) 3 431 569	(51) C09K 11/59
(84) BG 27.04.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
LT 27.01.2021	PT 27.05.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
FI 27.01.2021	HR 27.01.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
GR 28.04.2021	RS 27.01.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	PL 16.12.2020	RS 16.12.2020
AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020
PL 27.01.2021	IS 27.05.2021	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020
		SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021
		AT 30.12.2020	PL 30.12.2020	CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020
		IS 30.04.2021		EE 16.12.2020	AT 16.12.2020
(11) 3 431 364	(51) B60R 16/02	(11) 3 431 489	(51) A61K 38/05	MC 16.12.2020	IS 16.04.2021
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(11) 3 431 616	(51) C21D 8/12
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
IS 30.04.2021	LV 30.12.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
NO 30.03.2021	RS 30.12.2020	PL 23.12.2020	RS 23.12.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
SE 30.12.2020	SK 30.12.2020	SE 23.12.2020	NL 23.12.2020	PL 16.12.2020	RS 16.12.2020
LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020
CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	PT 23.04.2021	CZ 23.12.2020		

NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020
LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	AT 30.12.2020	PL 30.12.2020	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021
CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	IS 30.04.2021		CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020
EE 16.12.2020	AT 16.12.2020			SK 23.12.2020	EE 23.12.2020
IS 16.04.2021				AT 23.12.2020	PL 23.12.2020
				IS 23.04.2021	
(11) 3 431 618	(51) C22B 7/00	(11) 3 431 835	(51) F01D 25/24	(11) 3 431 943	(51) G01K 1/14
(84) NO 17.05.2021	(84) PL 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) PL 17.02.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) LV 24.02.2021
LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	RS 24.02.2021	NO 24.05.2021
FI 17.02.2021	HR 17.02.2021	FI 17.02.2021	HR 17.02.2021	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021
GR 18.05.2021	BG 17.05.2021	GR 18.05.2021	BG 17.05.2021	FI 24.02.2021	HR 24.02.2021
RS 17.02.2021	LV 17.02.2021	RS 17.02.2021	LV 17.02.2021	GR 25.05.2021	SE 24.02.2021
NL 17.02.2021	IS 17.06.2021	SE 17.02.2021	NL 17.02.2021	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021
		IS 17.06.2021		IS 24.06.2021	
(11) 3 431 619	(51) C22B 7/00	(11) 3 431 855	(51) F16L 53/38	(11) 3 431 949	(51) G01M 3/20
(84) GR 21.04.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) GR 21.04.2021	(84) NO 20.04.2021
PL 20.01.2021	LT 20.01.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	PL 20.01.2021	LT 20.01.2021
PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021
HR 20.01.2021	BG 20.04.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	HR 20.01.2021	BG 20.04.2021
RS 20.01.2021	AT 20.01.2021	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	RS 20.01.2021	AT 20.01.2021
LV 20.01.2021	IS 20.05.2021	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	LV 20.01.2021	SE 20.01.2021
		CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	IS 20.05.2021	
(11) 3 431 622	(51) C22C 19/05	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020		
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	PL 16.12.2020	IS 16.04.2021		
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020				
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021				
PL 23.12.2020	RS 23.12.2020				
SK 23.12.2020	NL 23.12.2020				
SM 23.12.2020	LT 23.12.2020				
PT 23.04.2021	CZ 23.12.2020				
RO 23.12.2020	EE 23.12.2020				
AT 23.12.2020	MC 23.12.2020				
IS 23.04.2021					
(11) 3 431 631	(51) C23C 28/04	(11) 3 431 875	(51) F23R 3/06	(11) 3 431 958	(51) G01D 3/028
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) IS 24.06.2021	(84) NO 24.05.2021
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	FI 24.02.2021	HR 24.02.2021
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	GR 25.05.2021	BG 24.05.2021
NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	RS 24.02.2021	LV 24.02.2021
LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	SE 24.02.2021	NL 24.02.2021
RO 23.12.2020	SK 23.12.2020	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	PL 24.02.2021	
EE 23.12.2020	AT 23.12.2020	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020		
PL 23.12.2020	IS 23.04.2021	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020		
		IS 02.04.2021			
(11) 3 431 664	(51) E01F 15/08	(11) 3 431 881	(51) F24C 3/12	(11) 3 431 970	(51) G01N 23/20
(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
HR 06.01.2021	LV 06.01.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
BG 06.04.2021	SE 06.01.2021	SK 23.12.2020	NL 23.12.2020	SE 02.12.2020	SK 02.12.2020
PL 06.01.2021	IS 06.05.2021	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
		PT 23.04.2021	CZ 23.12.2020	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020
		RO 23.12.2020	EE 23.12.2020	RO 02.12.2020	EE 02.12.2020
		AT 23.12.2020	PL 23.12.2020	AT 02.12.2020	MC 02.12.2020
		IS 23.04.2021		IS 02.04.2021	
(11) 3 431 693	(51) E06B 7/082	(11) 3 431 892	(51) H04Q 9/00	(11) 3 431 977	(51) G01N 27/22
(84) BG 24.05.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
FI 24.02.2021	HR 24.02.2021	IS 09.04.2021	LV 09.12.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
GR 25.05.2021	RS 24.02.2021	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	SE 09.12.2020	SK 09.12.2020	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020
PL 24.02.2021	IS 24.06.2021	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	PT 23.04.2021	CZ 23.12.2020
		LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	RO 23.12.2020	SK 23.12.2020
		CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	EE 23.12.2020	AT 23.12.2020
		EE 09.12.2020	AT 09.12.2020	PL 23.12.2020	IS 23.04.2021
		PL 09.12.2020			
(11) 3 431 730	(51) F01N 3/20	(11) 3 431 900	(51) F24S 50/20	(11) 3 432 033	(51) G01S 17/89
(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
LV 13.01.2021	NO 13.04.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	IS 02.04.2021	LV 02.12.2020
RS 13.01.2021	LT 13.01.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
PT 13.05.2021	FI 13.01.2021	SK 23.12.2020	NL 23.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
SE 13.01.2021	PL 13.01.2021	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	SK 02.12.2020	NL 02.12.2020
IS 13.05.2021		PT 23.04.2021	CZ 23.12.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
		RO 23.12.2020	EE 23.12.2020	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020
		AT 23.12.2020	PL 23.12.2020	RO 02.12.2020	EE 02.12.2020
		IS 23.04.2021		AT 02.12.2020	MC 02.12.2020
(11) 3 431 759	(51) F04B 27/10	(11) 3 431 911	(51) B23P 15/26	(11) 3 432 052	(51) G02B 27/01
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	SK 23.12.2020	NL 23.12.2020	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021
				IS 17.06.2021	

(11)	3 432 059	(51)	G02F 1/025	(11)	3 432 423	(51)	H01R 9/03	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020		
(84)	BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 PL 09.12.2020 SE 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 EE 09.12.2020 IS 09.04.2021	(84)	FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 RS 09.12.2020 SK 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 AT 09.12.2020	(84)	AT 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 LV 27.01.2021 IS 27.05.2021	(84)	PL 27.01.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 SE 27.01.2021	AT 09.12.2020 IS 09.04.2021	PL 09.12.2020		
(11)	3 432 122	(51)	G06F 1/32	(11)	3 432 429	(51)	H01T 4/16	(11) 3 432 534	(51) H04L 29/06		
(84)	AT 06.01.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(84)	GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 BG 06.04.2021 PL 06.01.2021	(84)	BG 23.03.2021 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SK 23.12.2020 SM 23.12.2020 CZ 23.12.2020 EE 23.12.2020 IS 23.04.2021	(84)	GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 RO 23.12.2020 AT 23.12.2020	(84)	BG 24.05.2021 RS 24.02.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(84)	LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021
(11)	3 432 150	(51)	G06F 13/42	(11)	3 432 431	(51)	H02B 13/025	(11) 3 432 539	(51) H04L 29/06		
(84)	BG 20.04.2021 NO 20.04.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(84)	LV 20.01.2021 RS 20.01.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 AT 20.01.2021 PL 20.01.2021	(84)	HR 24.02.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(84)	LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 IS 24.06.2021	(84)	BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 SK 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 PL 23.12.2020	(84)	FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 EE 23.12.2020 IS 23.04.2021
(11)	3 432 169	(51)	G06F 16/27	(11)	3 432 462	(51)	H02N 1/00	(11) 3 432 549	(51) H04L 29/08		
(84)	NO 24.05.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021	(84)	PL 24.02.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(84)	AT 06.01.2021 LV 06.01.2021 PL 06.01.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021 IS 06.05.2021	(84)	GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021	(84)	BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 PL 23.12.2020 SE 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 EE 23.12.2020 MC 23.12.2020	(84)	FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 RS 23.12.2020 SK 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 AT 23.12.2020 IS 23.04.2021
(11)	3 432 267	(51)	G06T 7/00	(11)	3 432 469	(51)	H02S 20/20	(11) 3 432 585	(51) H04N 21/235		
(84)	NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(84)	LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(84)	IS 20.05.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 AT 20.01.2021 PL 20.01.2021	(84)	LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 SE 20.01.2021	(84)	NO 17.05.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(84)	PL 17.02.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 IS 17.06.2021
(11)	3 432 386	(51)	H01M 2/20	(11)	3 432 470	(51)	H03F 3/00	(11) 3 432 593	(51) H04Q 9/00		
(84)	BG 17.05.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(84)	NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(84)	BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 SK 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 AT 23.12.2020 IS 23.04.2021	(84)	FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020	(84)	BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 PL 16.12.2020 SE 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 EE 16.12.2020 MC 16.12.2020	(84)	FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 RS 16.12.2020 SK 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 AT 16.12.2020 IS 16.04.2021
(11)	3 432 399	(51)	H01M 8/04746	(11)	3 432 513	(51)	H04L 12/18	(11) 3 432 616	(51) H04W 4/16		
(84)	IS 27.05.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 PL 27.01.2021	(84)	LV 27.01.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 SE 27.01.2021	(84)	BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(84)	FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020	(84)	NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 HR 03.02.2021 BG 03.05.2021 AT 03.02.2021 SE 03.02.2021 PL 03.02.2021	(84)	LT 03.02.2021 FI 03.02.2021 GR 04.05.2021 RS 03.02.2021 LV 03.02.2021 NL 03.02.2021 IS 03.06.2021
(11)	3 432 415	(51)	H01Q 1/12	(11)	3 432 522	(51)	H04L 12/28	(11) 3 432 619	(51) H04W 8/00		
(84)	BG 30.03.2021 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 SE 30.12.2020 LT 30.12.2020 EE 30.12.2020	(84)	CZ 30.12.2020 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 PL 30.12.2020 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020 RO 30.12.2020 IS 30.04.2021	(84)	BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020	(84)	FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020	(84)	BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 SK 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 AT 09.12.2020 IS 09.04.2021	(84)	FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020

(11) 3 432 634 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) H04W 28/02 (84) PL 17.02.2021 LT 17.02.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 IS 13.05.2021	LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 SE 13.01.2021	LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 SK 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 AT 09.12.2020 IS 09.04.2021	NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020
(11) 3 432 651 (84) AT 06.01.2021 LV 06.01.2021 PT 06.05.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 IS 06.05.2021	(51) H04W 52/42 (84) GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 LT 06.01.2021 HR 06.01.2021 SE 06.01.2021	(11) 3 432 879 (84) AT 06.01.2021 LV 06.01.2021 PL 06.01.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) A61K 31/365 (84) GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021	(11) 3 433 123 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) B60K 37/06 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020
(11) 3 432 735 (84) HR 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 PL 17.02.2021	(51) A24D 1/02 (84) RS 17.02.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 BG 17.05.2021 SE 17.02.2021 IS 17.06.2021	(11) 3 432 953 (84) AT 13.01.2021 HR 13.01.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 SE 13.01.2021	(51) A61M 15/00 (84) GR 14.04.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 BG 13.04.2021 IS 13.05.2021		
(11) 3 432 757 (84) BG 17.05.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) A45D 20/10 (84) LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(11) 3 432 955 (84) NO 27.04.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) A61M 15/00 (84) PL 27.01.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021	(11) 3 433 126 (84) BG 20.04.2021 HR 20.01.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 PL 20.01.2021	(51) B60L 15/00 (84) GR 21.04.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021
(11) 3 432 816 (84) AT 27.01.2021 PL 27.01.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 BG 27.04.2021 LV 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) A61B 17/70 (84) GR 28.04.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 RS 27.01.2021 SE 27.01.2021	(11) 3 432 958 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) A61M 15/06 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020	(11) 3 433 132 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) B60R 13/02 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021
(11) 3 432 834 (84) AT 13.01.2021 LV 13.01.2021 PL 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 BG 13.04.2021 IS 13.05.2021	(51) A61F 2/24 (84) GR 14.04.2021 NO 13.04.2021 RS 13.01.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 SE 13.01.2021	(11) 3 432 976 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) A61N 1/372 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020	(11) 3 433 135 (84) PL 24.02.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) B60R 21/38 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021
(11) 3 432 854 (84) NO 17.05.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) A61K 8/11 (84) PL 17.02.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(11) 3 432 995 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 PT 30.04.2021 SE 30.12.2020 LT 30.12.2020 RO 30.12.2020 AT 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) A63B 47/02 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020 CZ 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020	(11) 3 433 137 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 SK 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 AT 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) B60R 22/46 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020
(11) 3 432 868 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 PL 16.12.2020 SE 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 EE 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) A61K 9/51 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 RS 16.12.2020 SK 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 AT 16.12.2020	(11) 3 433 071 (84) LV 27.01.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) B29C 64/165 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 PL 27.01.2021	(11) 3 433 161 (84) PL 24.02.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) B62D 25/02 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021
(11) 3 432 874 (84) AT 13.01.2021 GR 14.04.2021 PL 13.01.2021	(51) A61K 31/197 (84) BG 13.04.2021 LV 13.01.2021 RS 13.01.2021	(11) 3 433 073 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021	(51) B29C 64/20 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020	(11) 3 433 315 (84) IS 17.06.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(51) C08L 23/06 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021

IS 02.04.2021	LV 02.12.2020	(11) 3 434 147	(51) A47C 7/14	(11) 3 434 349	(51) B01D 19/00
NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) RS 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) NO 27.04.2021
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	LT 27.01.2021	PT 27.05.2021	LT 27.01.2021	PT 27.05.2021
SE 02.12.2020	SK 02.12.2020	FI 27.01.2021	HR 27.01.2021	FI 27.01.2021	HR 27.01.2021
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	GR 28.04.2021	BG 27.04.2021	GR 28.04.2021	RS 27.01.2021
PT 05.04.2021	CZ 27.01.2020	LV 27.01.2021	SE 27.01.2021	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021
RO 02.12.2020	EE 02.12.2020	PL 27.01.2021	IS 27.05.2021	SE 27.01.2021	PL 27.01.2021
AT 02.12.2020				IS 27.05.2021	
(11) 3 433 957	(51) H04J 14/02	(11) 3 434 149	(51) A47D 7/00	(11) 3 434 359	(51) B29B 7/22
(84) AT 27.01.2021	(84) GR 28.04.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 20.04.2021	(84) NO 20.04.2021
HR 27.01.2021	LV 27.01.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	PT 20.05.2021	LT 20.01.2021
PL 27.01.2021	RS 27.01.2021	IS 16.04.2021	LV 16.12.2020	FI 20.01.2021	HR 20.01.2021
NO 27.04.2021	LT 27.01.2021	NO 16.03.2021	RS 16.12.2020	GR 21.04.2021	AT 20.01.2021
PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	SK 16.12.2020	NL 16.12.2020	LV 20.01.2021	SE 20.01.2021
BG 27.04.2021	SE 27.01.2021	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	PL 20.01.2021	IS 20.05.2021
IS 27.05.2021		PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020		
		RO 16.12.2020	EE 16.12.2020	(11) 3 434 363	(51) B01J 23/63
		AT 16.12.2020	PL 16.12.2020	(84) AT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021
(11) 3 433 985	(51) H04L 12/815	(11) 3 434 193	(51) A61B 8/12	LV 13.01.2021	NO 13.04.2021
(84) BG 27.04.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	RS 13.01.2021	LT 13.01.2021
LT 27.01.2021	PT 27.05.2021	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	PT 13.05.2021	FI 13.01.2021
HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	HR 13.01.2021	BG 13.04.2021
RS 27.01.2021	AT 27.01.2021	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	SE 13.01.2021	PL 13.01.2021
LV 27.01.2021	PL 27.01.2021	BG 06.04.2021	RS 06.01.2021	IS 13.05.2021	
IS 27.05.2021		SE 06.01.2021	PL 06.01.2021		
		IS 06.05.2021		(11) 3 434 398	(51) B23K 35/30
(11) 3 433 992	(51) H04L 9/06	(11) 3 434 209	(51) A61B 17/22	(84) IS 17.06.2021	(84) NO 17.05.2021
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	FI 17.02.2021	HR 17.02.2021
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	GR 18.05.2021	BG 17.05.2021
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	RS 17.02.2021	LV 17.02.2021
NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	SE 17.02.2021	NL 17.02.2021
LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	PL 17.02.2021	
CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020		
SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	(11) 3 434 417	(51) B25B 21/00
AT 23.12.2020	PL 23.12.2020	AT 23.12.2020	PL 23.12.2020	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
IS 23.04.2021		IS 23.04.2021		PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
				HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
(11) 3 434 066	(51) H04W 76/19	(11) 3 434 222	(51) A61C 8/00	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021
GR 28.04.2021	IS 27.05.2021	HR 06.01.2021	LV 06.01.2021	PL 17.02.2021	IS 17.06.2021
LV 27.01.2021	RS 27.01.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021		
NO 27.04.2021	LT 27.01.2021	BG 06.04.2021	RS 06.01.2021	(11) 3 434 418	(51) B25B 21/00
PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	PL 06.01.2021	IS 06.05.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) PL 27.01.2021
HR 27.01.2021	SE 27.01.2021			PT 27.05.2021	RS 27.01.2021
PL 27.01.2021				LT 27.01.2021	FI 27.01.2021
				HR 27.01.2021	GR 28.04.2021
(11) 3 434 094	(51) A01D 34/416	(11) 3 434 269	(51) A61K 31/423	BG 27.04.2021	AT 27.01.2021
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	LV 27.01.2021	SE 27.01.2021
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	IS 27.05.2021	
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021		
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	(11) 3 434 432	(51) B27B 19/00
LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	SK 23.12.2020	NL 23.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	PT 23.04.2021	CZ 23.12.2020	LV 16.12.2020	RS 16.12.2020
AT 30.12.2020	PL 30.12.2020	RO 23.12.2020	EE 23.12.2020	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020
IS 30.04.2021		AT 23.12.2020	PL 23.12.2020	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020
		IS 23.04.2021		PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020
				RO 16.12.2020	EE 16.12.2020
(11) 3 434 120	(51) A24F 40/40	(11) 3 434 287	(51) A61K 47/54	PL 16.12.2020	IS 16.04.2021
(84) LV 27.01.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021		
LT 27.01.2021	PT 27.05.2021	GR 28.04.2021	IS 27.05.2021	(11) 3 434 439	(51) B29C 45/46
FI 27.01.2021	HR 27.01.2021	LV 27.01.2021	RS 27.01.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
GR 28.04.2021	BG 27.04.2021	NO 27.04.2021	LT 27.01.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
RS 27.01.2021	AT 27.01.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
SE 27.01.2021	PL 27.01.2021	HR 27.01.2021	SE 27.01.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
IS 27.05.2021		PL 27.01.2021		SK 09.12.2020	NL 09.12.2020
				SM 09.12.2020	LT 09.12.2020
(11) 3 434 139	(51) A45B 25/22	(11) 3 434 311	(51) A61M 25/10	PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020
(84) GR 07.04.2021	(84) LV 06.01.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) PL 27.01.2021	RO 09.12.2020	EE 09.12.2020
NO 06.04.2021	RS 06.01.2021	PT 27.05.2021	LT 27.01.2021	PL 09.12.2020	IS 09.04.2021
LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	FI 27.01.2021	HR 27.01.2021		
FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	GR 28.04.2021	BG 27.04.2021	(11) 3 434 444	(51) B29C 64/25
BG 06.04.2021	SE 06.01.2021	RS 27.01.2021	LV 27.01.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
PL 06.01.2021	IS 06.05.2021	SE 27.01.2021	IS 27.05.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
				LV 23.12.2020	NO 23.03.2021

1875

PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	(11) 3 434 906	(51) F02K 3/075	SE 06.01.2021	PL 06.01.2021
SK 02.12.2020	EE 02.12.2020	(84) NO 27.04.2021	(84) RS 27.01.2021	IS 06.05.2021	
IS 02.04.2021		LT 27.01.2021	PT 27.05.2021		
(11) 3 434 715	(51) C08J 3/12	FI 27.01.2021	HR 27.01.2021	(11) 3 435 126	(51) G02B 6/036
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	GR 28.04.2021	BG 27.04.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	SE 27.01.2021	PL 27.01.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020			RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
LT 30.12.2020	PT 30.04.2021			LT 30.12.2020	PT 30.04.2021
CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	(11) 3 434 932	(51) F16G 1/28	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020
SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	(84) AT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021	SK 30.12.2020	EE 30.12.2020
AT 30.12.2020	PL 30.12.2020	LV 13.01.2021	NO 13.04.2021	AT 30.12.2020	PL 30.12.2020
IS 30.04.2021		RS 13.01.2021	LT 13.01.2021	IS 30.04.2021	
		PT 13.05.2021	FI 13.01.2021		
		HR 13.01.2021	BG 13.04.2021		
		SE 13.01.2021	PL 13.01.2021		
		IS 13.05.2021			
(11) 3 434 728	(51) C08L 23/12	(11) 3 434 945	(51) F16K 1/22	(11) 3 435 141	(51) G02B 27/30
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	RS 06.01.2021	LT 06.01.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
RS 16.12.2020	SM 16.12.2020	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	SK 23.12.2020	NL 23.12.2020
EE 16.12.2020	AT 16.12.2020	SE 06.01.2021	PL 06.01.2021	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020
IS 16.04.2021		IS 06.05.2021		PT 23.04.2021	CZ 23.12.2020
				RO 23.12.2020	EE 23.12.2020
				AT 23.12.2020	PL 23.12.2020
				IS 23.04.2021	
(11) 3 434 793	(51) C21D 1/18	(11) 3 434 947	(51) F16K 27/06	(11) 3 435 152	(51) G03B 17/55
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	SK 16.12.2020	NL 16.12.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
LT 09.12.2020	CZ 09.12.2020	PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020
RO 09.12.2020	SK 09.12.2020	RO 16.12.2020	EE 16.12.2020	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020
EE 09.12.2020	AT 09.12.2020	AT 16.12.2020	PL 16.12.2020	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
IS 09.04.2021		IS 16.04.2021		MC 02.12.2020	IS 02.04.2021
(11) 3 434 795	(51) C21D 6/04	(11) 3 434 951	(51) F16L 9/06	(11) 3 435 157	(51) G03F 7/004
(84) HR 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021
LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021
FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	RS 06.01.2021	LT 06.01.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	SK 30.12.2020	LT 30.12.2020	HR 06.01.2021	BG 06.04.2021
NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020	SE 06.01.2021	PL 06.01.2021
IS 24.06.2021		RO 30.12.2020	EE 30.12.2020	IS 06.05.2021	
		AT 30.12.2020	PL 30.12.2020		
		IS 30.04.2021			
(11) 3 434 829	(51) E02F 9/16	(11) 3 434 974	(51) F22D 1/12	(11) 3 435 191	(51) G05D 1/02
(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) PL 24.02.2021
IS 06.05.2021	LV 06.01.2021	LV 13.01.2021	NO 13.04.2021	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021
NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	RS 13.01.2021	LT 13.01.2021	FI 24.02.2021	HR 24.02.2021
PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	PT 13.05.2021	FI 13.01.2021	GR 25.05.2021	BG 24.05.2021
HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	HR 13.01.2021	BG 13.04.2021	RS 24.02.2021	LV 24.02.2021
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	SE 13.01.2021	IS 13.05.2021	IS 24.06.2021	
PL 06.01.2021					
(11) 3 434 862	(51) E21B 43/12	(11) 3 435 001	(51) F25B 39/02	(11) 3 435 199	(51) G06F 1/32
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) AT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	LV 13.01.2021	NO 13.04.2021
LV 30.12.2020	RS 30.12.2020	IS 30.04.2021	LV 30.12.2020	RS 13.01.2021	LT 13.01.2021
SE 30.12.2020	LT 30.12.2020	NO 30.03.2021	RS 30.12.2020	PT 13.05.2021	FI 13.01.2021
PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020	SE 30.12.2020	SK 30.12.2020	HR 13.01.2021	BG 13.04.2021
RO 30.12.2020	SK 30.12.2020	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	SE 13.01.2021	PL 13.01.2021
EE 30.12.2020	AT 30.12.2020	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	IS 13.05.2021	
PL 30.12.2020	IS 30.04.2021	EE 30.12.2020	AT 30.12.2020		
		PL 30.12.2020			
(11) 3 434 864	(51) F01D 5/00	(11) 3 435 012	(51) F25D 23/02	(11) 3 435 216	(51) G06F 3/0488
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
IS 16.04.2021	LV 16.12.2020	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
NO 16.03.2021	RS 16.12.2020	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
SE 16.12.2020	NL 16.12.2020	BG 06.04.2021	RS 06.01.2021	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020
SM 16.12.2020	LT 16.12.2020			LT 16.12.2020	PT 16.04.2021
PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020			CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020
RO 16.12.2020	SK 16.12.2020			SK 16.12.2020	EE 16.12.2020
EE 16.12.2020	AT 16.12.2020			AT 16.12.2020	PL 16.12.2020
IS 16.12.2020	AT 16.12.2020			IS 16.04.2021	

(11) 3 435 221	(51) G06F 3/06	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021
(84) NO 03.05.2021	(84) PT 04.06.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	IS 17.06.2021	
LT 03.02.2021	FI 03.02.2021	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021		
HR 03.02.2021	GR 04.05.2021	IS 17.06.2021			
BG 03.05.2021	RS 03.02.2021				
AT 03.02.2021	LV 03.02.2021	(11) 3 435 519	(51) H02J 50/40	(11) 3 435 630	(51) G06F 12/02
SE 03.02.2021	NL 03.02.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) IS 17.06.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021
PL 03.02.2021	IS 03.06.2021	NO 17.05.2021	LT 17.02.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021
		PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021
		HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021
		RS 17.02.2021	LV 17.02.2021	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021
		SE 17.02.2021	NL 17.02.2021	SE 27.01.2021	PL 27.01.2021
		PL 17.02.2021		IS 27.05.2021	
(11) 3 435 222	(51) H04L 29/06	(11) 3 435 528	(51) H02K 35/06	(11) 3 435 681	(51) H04Q 9/00
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020
SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	AT 30.12.2020	PL 30.12.2020	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020
AT 16.12.2020	PL 16.12.2020	IS 30.04.2021		EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
IS 16.04.2021				MC 02.12.2020	IS 02.04.2021
(11) 3 435 344	(51) G08B 13/196	(11) 3 435 558	(51) H04B 10/112	(11) 3 435 693	(51) H04W 4/02
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) GR 18.05.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	LV 17.02.2021	RS 17.02.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	NO 17.05.2021	LT 17.02.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	HR 17.02.2021	SE 17.02.2021	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020
NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021
IS 17.06.2021		IS 17.06.2021		CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020
				SK 23.12.2020	EE 23.12.2020
				AT 23.12.2020	PL 23.12.2020
				IS 23.04.2021	
(11) 3 435 347	(51) G08B 25/00	(11) 3 435 566	(51) H04J 11/00	(11) 3 435 697	(51) H04W 12/06
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
IS 02.04.2021	LV 02.12.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
NO 02.03.2021	RS 02.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
SE 02.12.2020	SK 02.12.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020
EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020
		EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	EE 02.12.2020	IS 02.04.2021
		IS 02.04.2021			
(11) 3 435 368	(51) G10D 11/00	(11) 3 435 573	(51) H04L 1/00	(11) 3 435 699	(51) H04W 28/06
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) NO 24.05.2021	(84) PT 24.06.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	LT 24.02.2021	FI 24.02.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
PT 16.04.2021	RS 16.12.2020	BG 24.05.2021	LV 24.02.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
SE 16.12.2020	NL 16.12.2020	SE 24.02.2021	IS 24.06.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
SM 16.12.2020	LT 16.12.2020			NL 24.02.2021	PL 24.02.2021
CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020			IS 24.06.2021	
SK 16.12.2020	EE 16.12.2020				
PL 16.12.2020	IS 16.04.2021				
(11) 3 435 383	(51) G21C 1/02	(11) 3 435 606	(51) H04L 12/947	(11) 3 435 702	(51) H04W 4/40
(84) NO 20.04.2021	(84) PT 20.05.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
LT 20.01.2021	FI 20.01.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
AT 20.01.2021	LV 20.01.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
SE 20.01.2021	PL 20.01.2021	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
IS 20.05.2021		IS 17.06.2021		PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020
				RO 02.12.2020	SK 02.12.2020
				EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
				IS 02.04.2021	
(11) 3 435 414	(51) H01L 27/146	(11) 3 435 608	(51) H04B 10/61	(11) 3 435 707	(51) H04W 48/16
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) AT 13.01.2021	(84) PT 13.05.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	RS 13.01.2021	NO 13.04.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	LT 13.01.2021	FI 13.01.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	HR 13.01.2021	GR 14.04.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	BG 13.04.2021	LV 13.01.2021	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020
LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	SE 13.01.2021	PL 13.01.2021	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020
CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	IS 13.05.2021		RO 02.12.2020	SK 02.12.2020
SK 16.12.2020	EE 16.12.2020			EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
AT 16.12.2020	PL 16.12.2020			IS 02.04.2021	
IS 16.04.2021					
(11) 3 435 495	(51) H01R 13/6477	(11) 3 435 618	(51) H04L 29/06	(11) 3 435 707	(51) H04W 48/16
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) GR 18.05.2021	(84) LV 17.02.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	RS 17.02.2021	NO 17.05.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
		FI 17.02.2021	HR 17.02.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
		BG 17.05.2021	SE 17.02.2021	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020
				PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020
				RO 16.12.2020	SK 16.12.2020

EE 16.12.2020 PL 16.12.2020	AT 16.12.2020 IS 16.04.2021	(11) 3 435 990 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021	(51) A61K 9/06 (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(11) 3 436 281 (84) AT 06.01.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) B41J 11/36 (84) GR 07.04.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 PL 06.01.2021
(11) 3 435 708 (84) HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) H04W 48/18 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 435 992 (84) BG 23.03.2021 LV 23.12.2020 LT 23.12.2020 SK 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) A61K 31/16 (84) HR 23.12.2020 SM 23.12.2020 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020	(11) 3 436 282 (84) LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) B41J 29/00 (84) RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 AT 20.01.2021 PL 20.01.2021
(11) 3 435 735 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) H05B 3/10 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020	(11) 3 436 073 (84) GR 28.04.2021 LT 27.01.2021 HR 27.01.2021 LV 27.01.2021	(51) A61K 45/00 (84) RS 27.01.2021 PT 27.05.2021 BG 27.04.2021 IS 27.05.2021	(11) 3 436 288 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) B60C 11/12 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020
(11) 3 435 757 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) A01K 1/02 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 MC 02.12.2020	(11) 3 436 109 (84) HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) A61M 5/315 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(11) 3 436 331 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) B62D 65/04 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021
(11) 3 435 778 (84) HR 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(51) A23G 4/08 (84) PL 24.02.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 IS 24.06.2021	(11) 3 436 140 (84) AT 06.01.2021 LV 06.01.2021 PT 06.05.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) A61N 1/365 (84) GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 LT 06.01.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021 PL 06.01.2021	(11) 3 436 335 (84) BG 17.05.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) B63B 21/29 (84) PL 17.02.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021
(11) 3 435 796 (84) AT 06.01.2021 HR 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) A24F 47/00 (84) GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 RS 06.01.2021 PL 06.01.2021	(11) 3 436 147 (84) HR 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) A61N 5/10 (84) RS 17.02.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 BG 17.05.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(11) 3 436 336 (84) PL 17.02.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) B63B 22/02 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021
(11) 3 435 821 (84) PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) A47B 88/423 (84) LT 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 NL 24.02.2021	(11) 3 436 158 (84) AT 06.01.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) A61Q 19/00 (84) GR 07.04.2021 PL 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021	(11) 3 436 338 (84) AT 27.01.2021 GR 28.04.2021 LV 27.01.2021 LT 27.01.2021 PL 27.01.2021	(51) B63B 35/66 (84) BG 27.04.2021 HR 27.01.2021 RS 27.01.2021 PT 27.05.2021 IS 27.05.2021
(11) 3 435 922 (84) AT 20.01.2021 GR 21.04.2021 LV 20.01.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) A61F 2/30 (84) BG 20.04.2021 HR 20.01.2021 PL 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 SE 20.01.2021	(11) 3 436 195 (84) AT 13.01.2021 GR 14.04.2021 LV 13.01.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 IS 13.05.2021	(51) B01L 3/00 (84) BG 13.04.2021 HR 13.01.2021 PL 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 SE 13.01.2021	(11) 3 436 339 (84) HR 24.02.2021 PT 24.06.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) B63B 35/66 (84) LT 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 PL 24.02.2021
(11) 3 435 967 (84) AT 27.01.2021 HR 27.01.2021 RS 27.01.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) A61K 8/37 (84) GR 28.04.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 BG 27.04.2021 PL 27.01.2021	(11) 3 436 249 (84) IS 17.06.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(51) B29C 64/259 (84) LV 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 NL 17.02.2021	(11) 3 436 340 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020	(51) B63B 35/68 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 RS 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020

EE 09.12.2020	AT 09.12.2020	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
PL 09.12.2020	IS 09.04.2021	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	IS 02.04.2021	
(11) 3 436 344	(51) B63C 11/48	HR 06.01.2021	RS 06.01.2021	(11) 3 436 710	(51) F16B 12/20
(84) PT 24.06.2021	(84) LT 24.02.2021	SE 06.01.2021	PL 06.01.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
FI 24.02.2021	HR 24.02.2021	IS 06.05.2021		GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
GR 25.05.2021	BG 24.05.2021			LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
RS 24.02.2021	LV 24.02.2021	(11) 3 436 515	(51) C08L 1/02	RS 02.12.2020	NL 02.12.2020
SE 24.02.2021	NL 24.02.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) GR 17.03.2021	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
PL 24.02.2021	IS 24.06.2021	HR 16.12.2020	LV 16.12.2020	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020
		NO 16.03.2021	RS 16.12.2020	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020
(11) 3 436 351	(51) B64D 11/00	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020	IS 02.04.2021	
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	RO 16.12.2020	SK 16.12.2020		
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	EE 16.12.2020	PL 16.12.2020	(11) 3 436 761	(51) F28F 9/02
PT 09.04.2021	RS 09.12.2020	IS 16.04.2021		(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
SE 09.12.2020	NL 09.12.2020			GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	(11) 3 436 533	(51) C09D 5/02	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) HR 24.02.2021	PT 16.04.2021	RS 16.12.2020
SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	PL 24.02.2021	NO 24.05.2021	SE 16.12.2020	NL 16.12.2020
AT 09.12.2020	PL 09.12.2020	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020
IS 09.04.2021		FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020
		RS 24.02.2021	LV 24.02.2021	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020
		SE 24.02.2021	IS 24.06.2021	AT 16.12.2020	PL 16.12.2020
(11) 3 436 360	(51) B65B 21/02			IS 16.04.2021	
(84) GR 21.04.2021	(84) HR 20.01.2021	(11) 3 436 536	(51) C09C 1/00		
IS 20.05.2021	LV 20.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) HR 27.01.2021	(11) 3 436 781	(51) G01C 21/32
RS 20.01.2021	NO 20.04.2021	LV 27.01.2021	RS 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) HR 27.01.2021
LT 20.01.2021	PT 20.05.2021	NO 27.04.2021	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	RS 27.01.2021
FI 20.01.2021	BG 20.04.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	NO 27.04.2021	LT 27.01.2021
SE 20.01.2021	PL 20.01.2021	GR 28.04.2021	SE 27.01.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021
		PL 27.01.2021	IS 27.05.2021	GR 28.04.2021	BG 27.04.2021
(11) 3 436 366	(51) B65D 75/32			SE 27.01.2021	PL 27.01.2021
(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(11) 3 436 596	(51) C12P 19/34	IS 27.05.2021	
HR 06.01.2021	LV 06.01.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020		
RS 06.01.2021	NO 06.04.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	(11) 3 436 791	(51) G03B 15/02
LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
FI 06.01.2021	BG 06.04.2021	PT 09.04.2021	RS 09.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
SE 06.01.2021	PL 06.01.2021	SE 09.12.2020	NL 09.12.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
IS 06.05.2021		SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
		CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	SK 23.12.2020	NL 23.12.2020
(11) 3 436 383	(51) B66B 1/34	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020
(84) BG 06.04.2021	(84) GR 07.04.2021	AT 09.12.2020	PL 09.12.2020	PT 23.04.2021	CZ 23.12.2020
HR 06.01.2021	LV 06.01.2021	MC 09.12.2020	IS 09.04.2021	RO 23.12.2020	EE 23.12.2020
RS 06.01.2021	NO 06.04.2021			AT 23.12.2020	PL 23.12.2020
LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	(11) 3 436 614	(51) C21D 9/62	IS 23.04.2021	
FI 06.01.2021	SE 06.01.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020		
PL 06.01.2021	IS 06.05.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	(11) 3 436 807	(51) G01N 21/95
		LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
(11) 3 436 419	(51) C07C 27/28	PL 30.12.2020	RS 30.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
(84) NO 17.05.2021	(84) PT 17.06.2021	SE 30.12.2020	LT 30.12.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
LT 17.02.2021	FI 17.02.2021	PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	RO 30.12.2020	SK 30.12.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	EE 30.12.2020	AT 30.12.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	IS 30.04.2021		PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020
NL 17.02.2021	IS 17.06.2021			RO 02.12.2020	SK 02.12.2020
				EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
				IS 02.04.2021	
(11) 3 436 425	(51) C07D 491/08	(11) 3 436 683	(51) F02M 47/02		
(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(11) 3 436 823	(51) G01N 33/543
LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	(84) IS 24.06.2021	
LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021		
FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	(11) 3 436 830	(51) G01N 33/574
BG 06.04.2021	RS 06.01.2021	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
SE 06.01.2021	PL 06.01.2021	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
IS 06.05.2021		PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
		RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
(11) 3 436 432	(51) A61P 25/04	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	NL 02.12.2020	SM 02.12.2020
(84) AT 27.01.2021	(84) GR 28.04.2021	IS 02.04.2021		LT 02.12.2020	PT 05.04.2021
HR 27.01.2021	LV 27.01.2021			CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020
PL 27.01.2021	RS 27.01.2021	(11) 3 436 701	(51) F04B 53/00	SK 02.12.2020	EE 02.12.2020
NO 27.04.2021	LT 27.01.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	AT 02.12.2020	IS 02.04.2021
PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020		
BG 27.04.2021	SE 27.01.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	(11) 3 436 958	(51) G06F 13/16
IS 27.05.2021		PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021
		SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021
		SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021
		PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020		
		RO 02.12.2020	SK 02.12.2020		

FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020	(11) 3 437 325	(51) H04N 21/45
BG 06.04.2021	RS 06.01.2021	RO 09.12.2020	EE 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
SE 06.01.2021	PL 06.01.2021	AT 09.12.2020	PL 09.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
IS 06.05.2021		IS 09.04.2021		LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
(11) 3 436 961	(51) G06F 13/38	(11) 3 437 078	(51) G08B 13/196	PT 09.04.2021	RS 09.12.2020
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	SE 09.12.2020	NL 09.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	AT 09.12.2020	PL 09.12.2020
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	SE 27.01.2021	PL 27.01.2021	MC 09.12.2020	IS 09.04.2021
PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	IS 27.05.2021			
RO 02.12.2020	SK 02.12.2020			(11) 3 437 342	(51) G09B 5/12
EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	(11) 3 437 097	(51) G11C 7/12	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
IS 02.04.2021		(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
		GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
(11) 3 436 965	(51) G06F 15/173	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	NL 02.12.2020	SM 02.12.2020
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	LT 02.12.2020	CZ 02.12.2020
PT 09.04.2021	RS 09.12.2020	CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020
SE 09.12.2020	NL 09.12.2020	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	AT 16.12.2020	PL 16.12.2020	IS 02.04.2021	
CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	IS 16.04.2021			
SK 09.12.2020	EE 09.12.2020			(11) 3 437 343	(51) H04W 4/02
AT 09.12.2020	PL 09.12.2020	(11) 3 437 145	(51) H01L 27/22	(84) GR 21.04.2021	(84) HR 20.01.2021
IS 09.04.2021		(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	LV 20.01.2021	RS 20.01.2021
		GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	NO 20.04.2021	LT 20.01.2021
(11) 3 436 988	(51) G06F 16/2453	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	BG 20.04.2021	SE 20.01.2021
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	PL 20.01.2021	IS 20.05.2021
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021		
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	(11) 3 437 398	(51) H04W 72/00
LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	EE 16.12.2020	AT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	PL 16.12.2020	IS 16.04.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
SK 30.12.2020	EE 30.12.2020			LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
AT 30.12.2020	PL 30.12.2020	(11) 3 437 167	(51) H02G 5/06	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
IS 30.04.2021		(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020
		GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021
(11) 3 437 004	(51) G06F 21/31	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020
(84) BG 24.05.2021	(84) HR 24.02.2021	PL 16.12.2020	RS 16.12.2020	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020
NO 24.05.2021	LT 24.02.2021	SE 16.12.2020	NL 16.12.2020	AT 16.12.2020	PL 16.12.2020
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	IS 16.04.2021	
GR 25.05.2021	RS 24.02.2021	PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020		
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	RO 16.12.2020	SK 16.12.2020	(11) 3 437 399	(51) H04W 72/04
NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	EE 16.12.2020	IS 16.04.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
IS 24.06.2021				GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
(11) 3 437 011	(51) G06F 21/57	(11) 3 437 183	(51) H02P 9/30	IS 09.04.2021	LV 09.12.2020
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) HR 17.02.2021	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	NO 17.05.2021	LT 17.02.2021	SE 09.12.2020	SK 09.12.2020
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	GR 18.05.2021	RS 17.02.2021	PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020
SK 16.12.2020	NL 16.12.2020	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	RO 09.12.2020	EE 09.12.2020
SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	AT 09.12.2020	PL 09.12.2020
PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020	IS 17.06.2021			
RO 16.12.2020	EE 16.12.2020			(11) 3 437 263	(51) H04W 4/14
AT 16.12.2020	PL 16.12.2020	(11) 3 437 263	(51) H04W 4/14	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
IS 16.04.2021		(84) BG 10.03.2021	(84) FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
		LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	IS 09.04.2021	LV 09.12.2020
(11) 3 437 020	(51) G06F 21/32	PL 09.12.2020	RS 09.12.2020	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020
(84) NO 24.05.2021	(84) PT 24.06.2021	SE 09.12.2020	NL 09.12.2020	SE 09.12.2020	SK 09.12.2020
LT 24.02.2021	FI 24.02.2021	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020	PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	RO 09.12.2020	SK 09.12.2020	RO 09.12.2020	EE 09.12.2020
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	EE 09.12.2020	AT 09.12.2020	AT 09.12.2020	PL 09.12.2020
NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	IS 09.04.2021		IS 13.05.2021	
IS 24.06.2021					
(11) 3 437 025	(51) G06K 15/00	(11) 3 437 283	(51) H04L 27/26	(11) 3 437 451	(51) A01C 21/00
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) IS 20.05.2021	(84) LV 20.01.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	RS 20.01.2021	NO 20.04.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	LT 20.01.2021	PT 20.05.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	FI 20.01.2021	HR 20.01.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
SK 09.12.2020	NL 09.12.2020	GR 21.04.2021	BG 20.04.2021	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020
SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	AT 20.01.2021	SE 20.01.2021	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021
		PL 20.01.2021		CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020
				SK 23.12.2020	EE 23.12.2020
				PL 23.12.2020	IS 23.04.2021

(11) 3 437 488 (84) NO 27.04.2021 LT 27.01.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) A23L 5/40 (84) PT 27.05.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021	(11) 3 437 557 (84) BG 02.03.2021 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 SM 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020	(51) A61B 5/11 (84) GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 RS 02.12.2020 LT 02.12.2020 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	RS 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 EE 09.12.2020 IS 09.04.2021	NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 RO 09.12.2020 PL 09.12.2020
(11) 3 437 489 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 RS 02.12.2020 SM 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020	(51) A23L 17/10 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 SE 02.12.2020 LT 02.12.2020 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(11) 3 437 608 (84) NO 24.05.2021 LT 24.02.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) A61F 13/511 (84) PT 24.06.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 437 766 (84) GR 21.04.2021 PT 20.05.2021 FI 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) B22F 3/11 (84) NO 20.04.2021 LT 20.01.2021 HR 20.01.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021
(11) 3 437 495 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) A24F 47/00 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(11) 3 437 609 (84) NO 17.05.2021 LT 17.02.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 PL 17.02.2021	(51) A61F 13/513 (84) PT 17.06.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 IS 17.06.2021	(11) 3 437 814 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 PL 24.02.2021	(51) B26F 1/36 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021
(11) 3 437 513 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) A61K 8/02 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020	(11) 3 437 632 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 PT 23.04.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) A61Q 19/02 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020	(11) 3 437 821 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 PL 30.12.2020	(51) B29C 45/16 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 IS 30.04.2021
(11) 3 437 518 (84) BG 16.03.2021 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 RO 16.12.2020 PL 16.12.2020	(51) A47B 96/02 (84) GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 SK 16.12.2020 PT 16.04.2021 EE 16.12.2020 IS 16.04.2021	(11) 3 437 662 (84) NO 17.05.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) A61K 47/68 (84) PL 17.02.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021	(11) 3 437 870 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) B41J 2/14 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020
(11) 3 437 520 (84) GR 28.04.2021 NO 27.04.2021 FI 27.01.2021 BG 27.04.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021	(51) A47C 3/026 (84) PT 27.05.2021 LT 27.01.2021 HR 27.01.2021 RS 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(11) 3 437 670 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 PT 09.04.2021 NL 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) A61M 1/16 (84) FI 09.12.2020 LV 09.12.2020 SE 09.12.2020 LT 09.12.2020 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 MC 09.12.2020	(11) 3 437 872 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 PL 09.12.2020 SE 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) B41J 2/16 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 RS 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 MC 09.12.2020
(11) 3 437 531 (84) NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 HR 03.02.2021 BG 03.05.2021 AT 03.02.2021 SE 03.02.2021 PL 03.02.2021	(51) A47K 10/16 (84) LT 03.02.2021 FI 03.02.2021 GR 04.05.2021 RS 03.02.2021 LV 03.02.2021 NL 03.02.2021 IS 03.06.2021	(11) 3 437 696 (84) HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 PL 24.02.2021	(51) A61N 5/06 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021	(11) 3 437 920 (84) BG 17.05.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 PL 17.02.2021	(51) B60N 2/28 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 RS 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021
(11) 3 437 544 (84) PT 24.06.2021 LT 24.02.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) A61B 1/00 (84) NO 24.05.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 437 720 (84) AT 06.01.2021 GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 SE 06.01.2021	(51) C02F 1/00 (84) BG 06.04.2021 LV 06.01.2021 RS 06.01.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 IS 06.05.2021	(11) 3 437 921 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 PL 17.02.2021	(51) B60N 2/28 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021
(11) 3 437 544 (84) PT 24.06.2021 LT 24.02.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) A61B 1/00 (84) NO 24.05.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 437 753 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020	(51) B21D 39/03 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021	(11) 3 437 922 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021	(51) B60N 2/28 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021

BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	SE 06.01.2021	PL 06.01.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	IS 06.05.2021		LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
PL 17.02.2021	IS 17.06.2021			NL 17.02.2021	PL 17.02.2021
				IS 17.06.2021	
(11) 3 437 923	(51) B60N 2/28	(11) 3 438 070	(51) C03C 27/12	(11) 3 438 274	(51) C12Q 1/04
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) IS 17.06.2021
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	NO 17.05.2021	LT 17.02.2021
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	PT 06.05.2021	RS 06.01.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	LT 06.01.2021	FI 06.01.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	RS 17.02.2021	LV 17.02.2021
PL 17.02.2021	IS 17.06.2021	SE 06.01.2021	PL 06.01.2021	SE 17.02.2021	NL 17.02.2021
		IS 06.05.2021		PL 17.02.2021	
(11) 3 437 925	(51) B60P 1/04	(11) 3 438 113	(51) C07F 9/50	(11) 3 438 295	(51) H01F 1/16
(84) IS 27.05.2021	(84) LV 27.01.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) PT 17.06.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
NO 27.04.2021	LT 27.01.2021	LT 17.02.2021	FI 17.02.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020
AT 27.01.2021	SE 27.01.2021	PL 17.02.2021	IS 17.06.2021	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021
PL 27.01.2021				CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020
				SK 16.12.2020	EE 16.12.2020
(11) 3 437 928	(51) B60R 16/023	(11) 3 438 164	(51) C08J 7/04	(84) IS 16.04.2021	PL 16.12.2020
(84) HR 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021		
LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021		
FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021		
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021		
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021		
NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	PL 17.02.2021	IS 17.06.2021		
IS 24.06.2021					
(11) 3 437 934	(51) B60R 16/02	(11) 3 438 172	(51) C08J 9/18	(11) 3 438 296	(51) C22B 9/10
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	PL 16.12.2020	RS 16.12.2020
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	SK 09.12.2020	NL 09.12.2020	SE 16.12.2020	NL 16.12.2020
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020
PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020	PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020
RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	RO 09.12.2020	EE 09.12.2020	RO 16.12.2020	SK 16.12.2020
EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	AT 09.12.2020	PL 09.12.2020	EE 16.12.2020	AT 16.12.2020
MC 02.12.2020	IS 02.04.2021	IS 09.04.2021		IS 16.04.2021	
(11) 3 437 988	(51) B64C 3/18	(11) 3 438 175	(51) C08J 9/224	(11) 3 438 305	(51) C22C 38/00
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) LV 27.01.2021	(84) NO 27.04.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	LT 27.01.2021	PT 27.05.2021
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	FI 27.01.2021	HR 27.01.2021
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	GR 28.04.2021	BG 27.04.2021
SK 09.12.2020	NL 09.12.2020	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	RS 27.01.2021	AT 27.01.2021
SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	SE 27.01.2021	PL 27.01.2021
PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020	CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	IS 27.05.2021	
RO 09.12.2020	EE 09.12.2020	SK 23.12.2020	EE 23.12.2020		
AT 09.12.2020	PL 09.12.2020	AT 23.12.2020	PL 23.12.2020		
IS 09.04.2021		MC 23.12.2020	IS 23.04.2021		
(11) 3 437 990	(51) B64C 25/58	(11) 3 438 189	(51) C08L 27/06	(11) 3 438 306	(51) C22C 38/00
(84) AT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021
LV 13.01.2021	NO 13.04.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
RS 13.01.2021	LT 13.01.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
PT 13.05.2021	FI 13.01.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
HR 13.01.2021	BG 13.04.2021	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	LV 24.02.2021	PL 24.02.2021
SE 13.01.2021	PL 13.01.2021	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	IS 24.06.2021	
IS 13.05.2021		CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020		
		SK 16.12.2020	EE 16.12.2020		
		AT 16.12.2020	PL 16.12.2020		
		IS 16.04.2021			
(11) 3 438 015	(51) B65D 75/58	(11) 3 438 223	(51) C09K 3/14	(11) 3 438 312	(51) C22C 38/00
(84) BG 20.04.2021	(84) GR 21.04.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
PT 20.05.2021	NO 20.04.2021	LV 13.01.2021	NO 13.04.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
LT 20.01.2021	FI 20.01.2021	PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
HR 20.01.2021	RS 20.01.2021	LT 13.01.2021	FI 13.01.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
LV 20.01.2021	SE 20.01.2021	HR 13.01.2021	BG 13.04.2021	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020
PL 20.01.2021	IS 20.05.2021	SE 13.01.2021	PL 13.01.2021	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021
		IS 13.05.2021		CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020
				SK 23.12.2020	EE 23.12.2020
				AT 23.12.2020	PL 23.12.2020
				IS 23.04.2021	
(11) 3 438 069	(51) C03C 27/12	(11) 3 438 242	(51) C12M 1/34	(11) 3 438 314	(51) C22C 38/00
(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
PT 06.05.2021	LT 06.01.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
FI 06.01.2021	HR 06.01.2021			PT 30.04.2021	RS 30.12.2020
BG 06.04.2021	RS 06.01.2021			SE 30.12.2020	LT 30.12.2020
				CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020
				SK 30.12.2020	EE 30.12.2020
				AT 30.12.2020	PL 30.12.2020
				IS 30.04.2021	

(11) 3 438 329 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 LV 16.12.2020 SE 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020	(51) C25C 7/08 (84) GR 17.03.2021 IS 16.04.2021 RS 16.12.2020 SK 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 AT 16.12.2020 MC 16.12.2020	(11) 3 438 611 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) G01C 21/34 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020	(11) 3 438 780 (84) AT 06.01.2021 LV 06.01.2021 RS 06.01.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) G05D 23/19 (84) GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 PL 06.01.2021
(11) 3 438 352 (84) BG 27.04.2021 LV 27.01.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 AT 27.01.2021 PL 27.01.2021	(51) E02F 9/20 (84) IS 27.05.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 RS 27.01.2021 SE 27.01.2021	(11) 3 438 644 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) G01N 15/14 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020	(11) 3 438 804 (84) AT 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) G06F 3/046 (84) BG 27.04.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 PL 27.01.2021
(11) 3 438 353 (84) IS 27.05.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 PL 27.01.2021	(51) E02F 9/20 (84) LV 27.01.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 SE 27.01.2021	(11) 3 438 655 (84) IS 17.06.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(51) G01N 27/62 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(11) 3 438 818 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) G06F 8/41 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021
(11) 3 438 451 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) F04B 1/22 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020	(11) 3 438 667 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 PL 30.12.2020	(51) G01N 33/68 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 EE 30.12.2020 IS 30.04.2021	(11) 3 438 885 (84) AT 13.01.2021 GR 14.04.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 SE 13.01.2021 IS 13.05.2021	(51) G06K 19/067 (84) BG 13.04.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 PL 13.01.2021
(11) 3 438 473 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) F16B 5/08 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020	(11) 3 438 689 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) G01S 7/40 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020 IS 16.04.2021	(11) 3 438 968 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 PT 16.04.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) G10K 11/172 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020
(11) 3 438 482 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 IS 16.04.2021 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) F16C 19/38 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 SK 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 AT 16.12.2020	(11) 3 438 724 (84) AT 13.01.2021 GR 14.04.2021 NO 13.04.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 SE 13.01.2021 IS 13.05.2021	(51) B60K 35/00 (84) BG 13.04.2021 LV 13.01.2021 RS 13.01.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 PL 13.01.2021	(11) 3 439 008 (84) IS 17.06.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) B61K 13/04 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 PL 17.02.2021
(11) 3 438 488 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) F16D 7/02 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020	(11) 3 438 731 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 MC 30.12.2020	(51) G02F 1/1333 (84) GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 PT 30.04.2021 SE 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 PL 30.12.2020 IS 30.04.2021	(11) 3 439 052 (84) AT 06.01.2021 LV 06.01.2021 PT 06.05.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) H01L 35/16 (84) GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 LT 06.01.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021 PL 06.01.2021
				(11) 3 439 097 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 PT 30.04.2021 SE 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) H01M 10/0568 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020

(11) 3 439 098 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 PT 16.04.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) H01M 10/6551 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020	(11) 3 439 230 (84) LT 17.02.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) H04L 9/32 (84) PT 17.06.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	RO 30.12.2020 AT 30.12.2020 IS 30.04.2021	EE 30.12.2020 PL 30.12.2020
(11) 3 439 133 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 PT 09.04.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) H02J 7/00 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020	(11) 3 439 233 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 IS 30.04.2021 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020	(51) H04L 9/32 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 AT 30.12.2020	(11) 3 439 306 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) H04N 19/103 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020
(11) 3 439 147 (84) BG 24.05.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) H02K 1/32 (84) HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 439 234 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 IS 30.04.2021 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020	(51) H04L 9/32 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 AT 30.12.2020	(11) 3 439 309 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 PT 09.04.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) H04N 21/235 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020
(11) 3 439 174 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) H03F 1/32 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020	(11) 3 439 240 (84) GR 21.04.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 AT 20.01.2021 PL 20.01.2021	(51) H04L 12/24 (84) IS 20.05.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 BG 20.04.2021 SE 20.01.2021	(11) 3 439 341 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) H04W 8/12 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020
(11) 3 439 194 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 PT 30.04.2021 SE 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) H04B 7/0404 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020	(11) 3 439 241 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) H04L 12/24 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020	(11) 3 439 343 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) H04W 48/10 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021
(11) 3 439 218 (84) AT 13.01.2021 LV 13.01.2021 PT 13.05.2021 LT 13.01.2021 HR 13.01.2021 SE 13.01.2021 IS 13.05.2021	(51) H04L 5/00 (84) GR 14.04.2021 NO 13.04.2021 RS 13.01.2021 FI 13.01.2021 BG 13.04.2021 PL 13.01.2021	(11) 3 439 245 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 PL 30.12.2020	(51) H04L 12/403 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 IS 30.04.2021	(11) 3 439 367 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) H04W 48/18 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021
(11) 3 439 219 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 PT 30.04.2021 SE 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) H04L 5/00 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020	(11) 3 439 301 (84) AT 13.01.2021 NO 13.04.2021 RS 13.01.2021 FI 13.01.2021 BG 13.04.2021 SE 13.01.2021 IS 13.05.2021	(51) H04N 9/09 (84) GR 14.04.2021 PT 13.05.2021 LT 13.01.2021 HR 13.01.2021 LV 13.01.2021 PL 13.01.2021	(11) 3 439 387 (84) AT 13.01.2021 LV 13.01.2021 RS 13.01.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 SE 13.01.2021 IS 13.05.2021	(51) H04W 68/00 (84) GR 14.04.2021 NO 13.04.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 BG 13.04.2021 PL 13.01.2021
(11) 3 439 219 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 PT 30.04.2021 SE 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) H04L 5/00 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020	(11) 3 439 303 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020 PT 30.04.2021	(51) H04N 19/105 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020	(11) 3 439 412 (84) BG 27.04.2021 LV 27.01.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 AT 27.01.2021 PL 27.01.2021	(51) H04W 74/08 (84) IS 27.05.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 RS 27.01.2021 SE 27.01.2021

(11) 3 439 453	(51) A01D 34/66	AT 23.12.2020	PL 23.12.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	IS 23.04.2021		RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021			NL 09.12.2020	SM 09.12.2020
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	(11) 3 439 620	(51) A61K 8/30	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020
LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020
PL 17.02.2021	IS 17.06.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	AT 09.12.2020	PL 09.12.2020
		RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	IS 09.04.2021	
		NL 16.12.2020	SM 16.12.2020		
(11) 3 439 471	(51) A01N 53/00	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	(11) 3 439 818	(51) B23D 61/00
(84) IS 27.05.2021	(84) LV 27.01.2021	CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
NO 27.04.2021	LT 27.01.2021	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	AT 16.12.2020	PL 16.12.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	IS 16.04.2021		PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
BG 27.04.2021	RS 27.01.2021			SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
AT 27.01.2021	SE 27.01.2021			SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
PL 27.01.2021				PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020
				RO 02.12.2020	SK 02.12.2020
				EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
				IS 02.04.2021	
(11) 3 439 488	(51) A23L 2/60	(11) 3 439 621	(51) A61K 8/02	(11) 3 439 832	(51) B25J 9/16
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) AT 27.01.2021	(84) GR 28.04.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	LV 27.01.2021	RS 27.01.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	NO 27.04.2021	LT 27.01.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
SE 02.12.2020	SM 02.12.2020	HR 27.01.2021	BG 27.04.2021	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
LT 02.12.2020	PT 05.04.2021	SE 27.01.2021	IS 27.05.2021	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020			PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020	EE 02.12.2020			RO 02.12.2020	SK 02.12.2020
AT 02.12.2020	IS 02.04.2021			EE 02.12.2020	IS 02.04.2021
(11) 3 439 510	(51) A47J 31/06	(11) 3 439 626	(51) A61K 8/64	(11) 3 439 844	(51) B29C 45/16
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	LV 27.01.2021	SE 27.01.2021
NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	PL 27.01.2021	IS 27.05.2021
IS 24.06.2021		CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020		
		SK 09.12.2020	EE 09.12.2020		
		AT 09.12.2020	PL 09.12.2020		
		IS 09.04.2021			
(11) 3 439 516	(51) A47J 31/44	(11) 3 439 635	(51) A61K 9/00	(11) 3 439 845	(51) B29C 45/28
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) GR 10.03.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	HR 09.12.2020	LV 09.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	RS 09.12.2020	SM 09.12.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	LT 09.12.2020	CZ 09.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
SE 02.12.2020	SM 02.12.2020	RO 09.12.2020	SK 09.12.2020	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020
LT 02.12.2020	PT 05.04.2021	EE 09.12.2020	PL 09.12.2020	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021
CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020	IS 09.04.2021		CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020
SK 02.12.2020	EE 02.12.2020			SK 16.12.2020	EE 16.12.2020
AT 02.12.2020	IS 02.04.2021			PL 16.12.2020	IS 16.04.2021
(11) 3 439 526	(51) A47L 13/52	(11) 3 439 641	(51) A61K 9/00	(11) 3 439 860	(51) B29D 30/08
(84) GR 18.05.2021	(84) HR 17.02.2021	(84) LV 20.01.2021	(84) RS 20.01.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
IS 17.06.2021	LV 17.02.2021	NO 20.04.2021	LT 20.01.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
RS 17.02.2021	NO 17.05.2021	FI 20.01.2021	BG 20.04.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	PL 20.01.2021	IS 20.05.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
BG 17.05.2021	SE 17.02.2021			NL 09.12.2020	SM 09.12.2020
NL 17.02.2021				LT 09.12.2020	PT 09.04.2021
				CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020
				SK 09.12.2020	EE 09.12.2020
				IS 09.04.2021	
(11) 3 439 609	(51) A61H 9/00	(11) 3 439 762	(51) B01D 17/00	(11) 3 439 930	(51) B60V 1/14
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	HR 09.12.2020	LV 09.12.2020
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020
LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	PT 09.04.2021	RS 09.12.2020
CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	SE 09.12.2020	SK 09.12.2020
SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020
AT 30.12.2020	PL 30.12.2020	SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	LT 09.12.2020	RO 09.12.2020
IS 30.04.2021		AT 23.12.2020	PL 23.12.2020	EE 09.12.2020	AT 09.12.2020
		IS 23.04.2021		IS 09.04.2021	
(11) 3 439 613	(51) A61J 7/04	(11) 3 439 764	(51) B01D 53/04	(11) 3 439 939	(51) B61L 5/10
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) GR 21.04.2021	(84) HR 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021	(84) HR 20.01.2021
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	LV 20.01.2021	RS 20.01.2021	LV 20.01.2021	RS 20.01.2021
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	NO 20.04.2021	LT 20.01.2021		
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	BG 20.04.2021	IS 20.05.2021		
NL 23.12.2020	SM 23.12.2020				
LT 23.12.2020	PT 23.04.2021				
CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020				
SK 23.12.2020	EE 23.12.2020				

NO 20.04.2021	LT 20.01.2021	BG 13.04.2021	LV 13.01.2021	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021
PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	SE 13.01.2021	IS 13.05.2021	PT 06.05.2021	BG 06.04.2021
BG 20.04.2021	SE 20.01.2021	(11) 3 440 155	(51) C09K 11/06	SE 06.01.2021	PL 06.01.2021
IS 20.05.2021		(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	IS 06.05.2021	
(11) 3 439 945	(51) B62M 6/50	(84) PT 24.06.2021	(84) FI 24.02.2021	(11) 3 440 329	(51) F02D 19/06
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	(84) RS 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	SE 17.02.2021	IS 17.06.2021
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021		
SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	IS 24.06.2021		(11) 3 440 348	(51) F03D 7/02
PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020			(84) HR 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021
RO 16.12.2020	SK 16.12.2020	(11) 3 440 166	(51) C10M 161/00	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021
EE 16.12.2020	PL 16.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021
IS 16.04.2021		GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
		LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
(11) 3 439 975	(51) B65D 3/08	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021
(84) HR 17.02.2021	(84) RS 17.02.2021	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	IS 24.06.2021	
NO 17.05.2021	LT 17.02.2021	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021		
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	(11) 3 440 371	(51) F16D 48/06
GR 18.05.2021	BG 17.05.2021	SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	AT 23.12.2020	PL 23.12.2020	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021
NL 17.02.2021	IS 17.06.2021	IS 23.04.2021		LV 20.01.2021	RS 20.01.2021
				NO 20.04.2021	LT 20.01.2021
(11) 3 439 976	(51) B65D 5/02	(11) 3 440 200	(51) C12N 7/00	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021
(84) HR 17.02.2021	(84) RS 17.02.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) RS 24.02.2021	SE 20.01.2021	PL 20.01.2021
NO 17.05.2021	LT 17.02.2021	IS 24.06.2021		IS 20.05.2021	
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021				
GR 18.05.2021	BG 17.05.2021	(11) 3 440 223	(51) C12Q 1/6806	(11) 3 440 391	(51) F16L 55/40
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
NL 17.02.2021	IS 17.06.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
		LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
(11) 3 439 982	(51) B65D 25/40	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	SK 30.12.2020	EE 30.12.2020
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	PL 30.12.2020	IS 30.04.2021
SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	AT 23.12.2020	PL 23.12.2020		
PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020	IS 23.04.2021		(11) 3 440 453	(51) G01N 21/95
RO 09.12.2020	SK 09.12.2020			(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021
EE 09.12.2020	AT 09.12.2020	(11) 3 440 226	(51) C12Q 1/68	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
PL 09.12.2020	IS 09.04.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
		PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
(11) 3 440 000	(51) B66B 1/46	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021
GR 07.04.2021	LV 06.01.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	IS 24.06.2021	
SE 06.01.2021	NO 06.04.2021	PL 17.02.2021	IS 17.06.2021		
LT 06.01.2021	PT 06.05.2021			(11) 3 440 456	(51) G01N 27/447
FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	(11) 3 440 259	(51) D21H 11/18	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
RS 06.01.2021	PL 06.01.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
IS 06.05.2021		RS 24.02.2021	LV 24.02.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
		IS 24.06.2021		RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
(11) 3 440 034	(51) C04B 28/14	(11) 3 440 279	(51) E04G 1/15	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021
HR 09.12.2020	LV 09.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020
NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	SK 23.12.2020	EE 23.12.2020
NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	RS 09.12.2020	SM 09.12.2020	AT 23.12.2020	PL 23.12.2020
LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	IS 23.04.2021	
CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020		
SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	(11) 3 440 506	(51) G02F 1/1335
AT 09.12.2020	PL 09.12.2020	IS 09.04.2021		(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
IS 09.04.2021				GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
				IS 30.04.2021	LV 30.12.2020
(11) 3 440 094	(51) A61K 38/00	(11) 3 440 307	(51) E21B 43/017	NO 30.03.2021	RS 30.12.2020
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	SE 30.12.2020	SK 30.12.2020
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	LV 23.12.2020	RS 23.12.2020	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	SE 23.12.2020	NL 23.12.2020	EE 30.12.2020	AT 30.12.2020
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	PL 30.12.2020	
NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	PT 23.04.2021	CZ 23.12.2020		
IS 17.06.2021		RO 23.12.2020	SK 23.12.2020	(11) 3 440 508	(51) G02F 1/1343
		EE 23.12.2020	AT 23.12.2020	(84) LV 27.01.2021	(84) NO 27.04.2021
(11) 3 440 139	(51) C09D 11/033	PL 23.12.2020	IS 23.04.2021	LT 27.01.2021	PT 27.05.2021
(84) AT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021			FI 27.01.2021	HR 27.01.2021
NO 13.04.2021	RS 13.01.2021	(11) 3 440 323	(51) F01L 9/02	GR 28.04.2021	BG 27.04.2021
LT 13.01.2021	PT 13.05.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) HR 06.01.2021	RS 27.01.2021	AT 27.01.2021
FI 13.01.2021	HR 13.01.2021	LV 06.01.2021			

SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	PL 27.01.2021	NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	PL 17.02.2021	HR 06.01.2021 PL 06.01.2021	SE 06.01.2021 IS 06.05.2021
(11) 3 440 564 (84) AT 13.01.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 SE 13.01.2021 IS 13.05.2021	(51) G06F 16/783 (84) GR 14.04.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 BG 13.04.2021 PL 13.01.2021	(11) 3 440 810 (84) BG 30.03.2021 HR 30.12.2020 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 AT 30.12.2020	(51) H04L 12/755 (84) GR 31.03.2021 IS 30.04.2021 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020	(11) 3 441 006 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 PL 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) A61B 8/08 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020
(11) 3 440 583 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) G06F 21/32 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020	(11) 3 440 813 (84) AT 13.01.2021 HR 13.01.2021 LV 13.01.2021 SE 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 PL 13.01.2021	(51) H04L 7/00 (84) GR 14.04.2021 IS 13.05.2021 RS 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 BG 13.04.2021	(11) 3 441 009 (84) AT 06.01.2021 LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) A61B 10/04 (84) GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021 PL 06.01.2021
(11) 3 440 654 (84) GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 BG 20.04.2021 PL 20.01.2021	(51) G08G 1/14 (84) LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(11) 3 440 873 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) H04W 48/14 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020	(11) 3 441 053 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) A61F 13/494 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020
(11) 3 440 672 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) G10L 25/90 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 440 913 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) A01D 34/00 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 SK 30.12.2020 PL 30.12.2020	(11) 3 441 072 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 PL 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) A61K 31/55 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 SE 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020
(11) 3 440 685 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 LT 09.12.2020 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) H01H 9/28 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 SK 09.12.2020 PL 09.12.2020	(11) 3 440 923 (84) AT 13.01.2021 LV 13.01.2021 RS 13.01.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 SE 13.01.2021 IS 13.05.2021	(51) A01F 12/10 (84) GR 14.04.2021 NO 13.04.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 BG 13.04.2021 PL 13.01.2021	(11) 3 441 106 (84) GR 21.04.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) A61M 37/00 (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021
(11) 3 440 729 (84) BG 17.05.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) H01M 8/18 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(11) 3 440 944 (84) AT 06.01.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) A23L 3/00 (84) GR 07.04.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 PL 06.01.2021	(11) 3 441 107 (84) GR 21.04.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) A61M 37/00 (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021
(11) 3 440 796 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) H04L 5/00 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020	(11) 3 440 965 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020	(51) A47H 23/08 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 IS 16.04.2021	(11) 3 441 118 (84) GR 14.04.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 BG 13.04.2021 PL 13.01.2021	(51) A62C 35/58 (84) HR 13.01.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 SE 13.01.2021 IS 13.05.2021
(11) 3 440 801 (84) HR 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021	(51) H04L 5/02 (84) RS 17.02.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 BG 17.05.2021 SE 17.02.2021	(11) 3 440 985 (84) BG 06.04.2021 LV 06.01.2021 RS 06.01.2021 PT 06.05.2021	(51) A47L 15/42 (84) GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021	(11) 3 441 136 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020	(51) B01J 8/10 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020

SK 23.12.2020	NL 23.12.2020	EE 23.12.2020	AT 23.12.2020	(11) 3 441 457	(51) C12N 5/04
SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	IS 23.04.2021		(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021
PT 23.04.2021	CZ 23.12.2020			NO 06.04.2021	LT 06.01.2021
RO 23.12.2020	EE 23.12.2020			PT 06.05.2021	FI 06.01.2021
PL 23.12.2020	IS 23.04.2021			HR 06.01.2021	BG 06.04.2021
				RS 06.01.2021	LV 06.01.2021
				SE 06.01.2021	PL 06.01.2021
				IS 06.05.2021	
(11) 3 441 173	(51) B23K 9/00	(11) 3 441 269	(51) B60S 1/08	(11) 3 441 497	(51) C22C 38/04
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020
SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020
AT 16.12.2020	PL 16.12.2020	AT 23.12.2020	PL 23.12.2020	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
IS 16.04.2021		IS 23.04.2021		IS 02.04.2021	
(11) 3 441 203	(51) B25J 9/16	(11) 3 441 271	(51) B60S 1/48	(11) 3 441 571	(51) F01D 5/18
(84) HR 24.02.2021	(84) IS 24.06.2021	(84) GR 21.04.2021	(84) LV 20.01.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
NO 24.05.2021	LT 24.02.2021	NO 20.04.2021	RS 20.01.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	LT 20.01.2021	PT 20.05.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
GR 25.05.2021	BG 24.05.2021	FI 20.01.2021	HR 20.01.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
RS 24.02.2021	LV 24.02.2021	BG 20.04.2021	AT 20.01.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
SE 24.02.2021	PL 24.02.2021	SE 20.01.2021	PL 20.01.2021	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021
		IS 20.05.2021		IS 17.06.2021	
(11) 3 441 206	(51) B26D 5/26	(11) 3 441 272	(51) B60W 10/30	(11) 3 441 577	(51) F01D 25/16
(84) AT 13.01.2021	(84) NO 13.04.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
RS 13.01.2021	LT 13.01.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
PT 13.05.2021	FI 13.01.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
HR 13.01.2021	GR 14.04.2021	RS 09.12.2020	NL 09.12.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
BG 13.04.2021	LV 13.01.2021	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021
SE 13.01.2021	PL 13.01.2021	PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020
IS 13.05.2021		RO 09.12.2020	SK 09.12.2020	SK 30.12.2020	EE 30.12.2020
		EE 09.12.2020	AT 09.12.2020	AT 30.12.2020	PL 30.12.2020
		PL 09.12.2020	MC 09.12.2020	IS 30.04.2021	
		IS 09.04.2021			
(11) 3 441 230	(51) B41J 29/00	(11) 3 441 285	(51) H02K 11/33	(11) 3 441 580	(51) F01L 1/047
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) NO 17.05.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	FI 17.02.2021	HR 17.02.2021
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	GR 18.05.2021	RS 17.02.2021
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	SK 09.12.2020	NL 09.12.2020	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	NL 17.02.2021	IS 17.06.2021
PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020		
RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	RO 09.12.2020	EE 09.12.2020		
EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	AT 09.12.2020	PL 09.12.2020		
IS 02.04.2021		IS 09.04.2021			
(11) 3 441 254	(51) B60K 35/00	(11) 3 441 295	(51) B62L 1/00	(11) 3 441 612	(51) F04B 15/02
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020
PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	IS 24.06.2021		SK 30.12.2020	EE 30.12.2020
RO 02.12.2020	SK 02.12.2020			PL 30.12.2020	IS 30.04.2021
EE 02.12.2020	AT 02.12.2020				
IS 02.04.2021					
(11) 3 441 255	(51) B60L 53/24	(11) 3 441 379	(51) C07C 17/25	(11) 3 441 635	(51) B02C 18/14
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) PL 17.02.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	PT 17.06.2021	LT 17.02.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	FI 17.02.2021	HR 17.02.2021	LV 02.12.2020	RS 02.12.2020
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	GR 18.05.2021	BG 17.05.2021	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	RS 17.02.2021	LV 17.02.2021	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	SE 17.02.2021	NL 17.02.2021	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020
IS 24.06.2021		IS 17.06.2021		RO 02.12.2020	SK 02.12.2020
				EE 02.12.2020	IS 02.04.2021
(11) 3 441 264	(51) B60R 1/00	(11) 3 441 401	(51) C07K 14/415	(11) 3 441 650	(51) F16K 31/08
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) GR 21.04.2021	(84) HR 20.01.2021
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	LV 20.01.2021	RS 20.01.2021
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	NO 20.04.2021	LT 20.01.2021
PL 23.12.2020	RS 23.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021
SE 23.12.2020	NL 23.12.2020	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	BG 20.04.2021	SE 20.01.2021
SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	PL 20.01.2021	IS 20.05.2021
PT 23.04.2021	CZ 23.12.2020	CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020		
RO 23.12.2020	SK 23.12.2020	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020		
		AT 16.12.2020	PL 16.12.2020		
		IS 16.04.2021			

(11) 3 441 651	(51) F16K 31/128	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
(84) BG 17.05.2021	(84) NO 17.05.2021	IS 24.06.2021		BG 27.04.2021	RS 27.01.2021
LT 17.02.2021	PT 17.06.2021			AT 27.01.2021	LV 27.01.2021
FI 17.02.2021	HR 17.02.2021	(11) 3 441 805	(51) G02B 6/02	SE 27.01.2021	PL 27.01.2021
GR 18.05.2021	RS 17.02.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	IS 27.05.2021	
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020		
NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	(11) 3 442 108	(51) H02M 7/487
IS 17.06.2021		RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
		NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
(11) 3 441 689	(51) F24F 11/36	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	SK 30.12.2020	LT 30.12.2020
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	AT 09.12.2020	PL 09.12.2020	PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	MC 09.12.2020	IS 09.04.2021	RO 30.12.2020	EE 30.12.2020
SK 23.12.2020	NL 23.12.2020			AT 30.12.2020	PL 30.12.2020
SM 23.12.2020	LT 23.12.2020			IS 30.04.2021	
PT 23.04.2021	CZ 23.12.2020	(11) 3 441 853	(51) G06F 3/01		
RO 23.12.2020	EE 23.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(11) 3 442 110	(51) G06F 3/01
AT 23.12.2020	PL 23.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021
IS 23.04.2021		LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
		PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
(11) 3 441 693	(51) F24F 13/20	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
GR 07.04.2021	LV 06.01.2021	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021
NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	IS 24.06.2021	
PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020		
HR 06.01.2021	RS 06.01.2021	IS 02.04.2021		(11) 3 442 120	(51) H03F 1/32
SE 06.01.2021	PL 06.01.2021			(84) AT 03.02.2021	(84) GR 04.05.2021
IS 06.05.2021		(11) 3 441 955	(51) G08B 25/00	HR 03.02.2021	LV 03.02.2021
		(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	RS 03.02.2021	NO 03.05.2021
(11) 3 441 701	(51) F25B 21/02	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	LT 03.02.2021	PT 04.06.2021
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	FI 03.02.2021	BG 03.05.2021
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	SE 03.02.2021	NL 03.02.2021
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	PL 03.02.2021	IS 03.06.2021
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021		
LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	IS 17.06.2021		(11) 3 442 142	(51) H04J 99/00
CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020			(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021
SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	(11) 3 442 013	(51) H01L 21/66	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021
AT 30.12.2020	PL 30.12.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021
IS 30.04.2021		LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021

LV 23.12.2020

RS 23.12.2020

NL 23.12.2020

LT 23.12.2020

CZ 23.12.2020

SK 23.12.2020

AT 23.12.2020

IS 23.04.2021

(11)

3 442 204

(84)

BG 09.03.2021

GR 10.03.2021

LV 09.12.2020

RS 09.12.2020

NL 09.12.2020

LT 09.12.2020

CZ 09.12.2020

SK 09.12.2020

AT 09.12.2020

IS 09.04.2021

(11)

3 442 213

(84)

BG 09.03.2021

GR 10.03.2021

LV 09.12.2020

RS 09.12.2020

NL 09.12.2020

LT 09.12.2020

CZ 09.12.2020

SK 09.12.2020

AT 09.12.2020

IS 09.04.2021

(11)

3 442 255

(84)

BG 02.03.2021

GR 03.03.2021

LV 02.12.2020

PL 02.12.2020

SE 02.12.2020

LT 02.12.2020

CZ 02.12.2020

SK 02.12.2020

AT 02.12.2020

(11)

3 442 284

(84)

BG 09.03.2021

GR 10.03.2021

IS 09.04.2021

NO 09.03.2021

SE 09.12.2020

SM 09.12.2020

PT 09.04.2021

RO 09.12.2020

EE 09.12.2020

PL 09.12.2020

(11)

3 442 358

(84)

BG 17.05.2021

NO 17.05.2021

HR 17.02.2021

PL 17.02.2021

(11)

3 442 453

(84)

AT 20.01.2021

LV 20.01.2021

NO 20.04.2021

PT 20.05.2021

HR 20.01.2021

SE 20.01.2021

IS 20.05.2021

(11)

3 442 456

(84)

BG 09.03.2021

GR 10.03.2021

LV 09.12.2020

RS 09.12.2020

NL 09.12.2020

NO 23.03.2021

SE 23.12.2020

SM 23.12.2020

PT 23.04.2021

RO 23.12.2020

EE 23.12.2020

PL 23.12.2020

(51)

G08G 1/005

(84)

FI 09.12.2020

HR 09.12.2020

NO 09.03.2021

SE 09.12.2020

SM 09.12.2020

PT 09.04.2021

RO 09.12.2020

EE 09.12.2020

PL 09.12.2020

(51)

H04N 5/225

(84)

FI 09.12.2020

HR 09.12.2020

NO 09.03.2021

SE 09.12.2020

SM 09.12.2020

PT 09.04.2021

RO 09.12.2020

EE 09.12.2020

PL 09.12.2020

(51)

H04W 48/02

(84)

FI 02.12.2020

HR 02.12.2020

NO 02.03.2021

RS 02.12.2020

SM 02.12.2020

PT 05.04.2021

RO 02.12.2020

EE 02.12.2020

IS 02.04.2021

(51)

H04W 72/04

(84)

FI 09.12.2020

HR 09.12.2020

LV 09.12.2020

RS 09.12.2020

NL 09.12.2020

LT 09.12.2020

CZ 09.12.2020

SK 09.12.2020

AT 09.12.2020

MC 09.12.2020

(51)

A23L 33/00

(84)

RS 17.02.2021

LT 17.02.2021

LV 17.02.2021

IS 17.06.2021

(51)

A61B 17/74

(84)

GR 21.04.2021

RS 20.01.2021

LT 20.01.2021

FI 20.01.2021

BG 20.04.2021

PL 20.01.2021

(51)

A61B 18/18

(84)

FI 09.12.2020

HR 09.12.2020

NO 09.03.2021

SE 09.12.2020

SM 09.12.2020

LT 09.12.2020

CZ 09.12.2020

SK 09.12.2020

AT 09.12.2020

IS 09.04.2021

(11)

3 442 458

(84)

BG 30.03.2021

GR 31.03.2021

LV 30.12.2020

RS 30.12.2020

LT 30.12.2020

CZ 30.12.2020

SK 30.12.2020

AT 30.12.2020

IS 30.04.2021

(11)

3 442 474

(84)

AT 06.01.2021

LV 06.01.2021

NO 06.04.2021

PT 06.05.2021

HR 06.01.2021

SE 06.01.2021

IS 06.05.2021

(11)

3 442 491

(84)

HR 24.02.2021

LT 24.02.2021

FI 24.02.2021

BG 24.05.2021

LV 24.02.2021

NL 24.02.2021

IS 24.06.2021

(11)

3 442 623

(84)

BG 20.04.2021

LT 20.01.2021

HR 20.01.2021

RS 20.01.2021

LV 20.01.2021

PL 20.01.2021

(11)

3 442 660

(84)

BG 02.03.2021

GR 03.03.2021

LV 02.12.2020

PL 02.12.2020

SE 02.12.2020

SM 02.12.2020

PT 05.04.2021

RO 02.12.2020

EE 02.12.2020

IS 02.04.2021

(11)

3 442 711

(84)

BG 09.03.2021

GR 10.03.2021

LV 09.12.2020

RS 09.12.2020

NL 09.12.2020

LT 09.12.2020

CZ 09.12.2020

SK 09.12.2020

IS 09.04.2021

(11)

3 442 758

(84)

AT 13.01.2021

RS 13.01.2021

LT 13.01.2021

FI 13.01.2021

GR 14.04.2021

SE 13.01.2021

IS 13.05.2021

PT 09.04.2021

RO 09.12.2020

EE 09.12.2020

PL 09.12.2020

(51)

A61B 18/20

(84)

FI 30.12.2020

HR 30.12.2020

NO 30.03.2021

SE 30.12.2020

PT 30.04.2021

RO 30.12.2020

EE 30.12.2020

PL 30.12.2020

(51)

A61F 2/966

(84)

GR 07.04.2021

RS 06.01.2021

LT 06.01.2021

FI 06.01.2021

BG 06.04.2021

PL 06.01.2021

(51)

A61K 8/26

(84)

NO 24.05.2021

PT 24.06.2021

GR 25.05.2021

RS 24.02.2021

SE 24.02.2021

PL 24.02.2021

(51)

A61M 5/315

(84)

NO 20.04.2021

FI 20.01.2021

GR 21.04.2021

AT 20.01.2021

SE 20.01.2021

IS 20.05.2021

(51)

A61Q 17/04

(84)

FI 02.12.2020

HR 02.12.2020

NO 02.03.2021

RS 02.12.2020

NL 02.12.2020

LT 02.12.2020

CZ 02.12.2020

SK 02.12.2020

AT 02.12.2020

(51)

B03C 5/02

(84)

FI 09.12.2020

HR 09.12.2020

NO 09.03.2021

SE 09.12.2020

SM 09.12.2020

PT 09.04.2021

RO 09.12.2020

EE 09.12.2020

(51)

B25J 15/02

(84)

BG 13.04.2021

NO 13.04.2021

PT 13.05.2021

HR 13.01.2021

LV 13.01.2021

PL 13.01.2021

(11)

3 442 790

(84)

AT 27.01.2021

RS 27.01.2021

LT 27.01.2021

FI 27.01.2021

GR 28.04.2021

PL 27.01.2021

(11)

3 442 844

(84)

RS 27.01.2021

LT 27.01.2021

FI 27.01.2021

GR 28.04.2021

LV 27.01.2021

PL 27.01.2021

(11)

3 442 857

(84)

HR 17.02.2021

LT 17.02.2021

GR 18.05.2021

LV 17.02.2021

NL 17.02.2021

IS 17.06.2021

(11)

3 442 871

(84)

BG 23.03.2021

GR 24.03.2021

LV 23.12.2020

RS 23.12.2020

NL 23.12.2020

LT 23.12.2020

CZ 23.12.2020

SK 23.12.2020

AT 23.12.2020

IS 23.04.2021

(11)

3 442 899

(84)

BG 23.03.2021

GR 24.03.2021

LV 23.12.2020

RS 23.12.2020

NL 23.12.2020

LT 23.12.2020

CZ 23.12.2020

SK 23.12.2020

AT 23.12.2020

IS 23.04.2021

(11)

3 442 913

(84)

AT 13.01.2021

GR 14.04.2021

RS 13.01.2021

LT 13.01.2021

FI 13.01.2021

IS 13.05.2021

(11)

3 442 927

(84)

BG 13.04.2021

LV 13.01.2021

NO 13.04.2021

PT 13.05.2021

HR 13.01.2021

PL 13.01.2021

(11)

3 442 928

(84)

NO 17.05.2021

PT 17.06.2021

HR 17.02.2021

BG 17.05.2021

LV 17.02.2021

NL 17.02.2021

IS 17.06.2021

(11)

3 442 948

(84)

BG 16.03.2021

GR 17.03.2021

LV 16.12.2020

(51)

B32B 7/12

(84)

BG 27.04.2021

NO 27.04.2021

PT 27.05.2021

HR 27.01.2021

LV 27.01.2021

IS 27.05.2021

(51)

B61D 13/02

(84)

NO 27.04.2021

PT 27.05.2021

HR 27.01.2021

BG 27.04.2021

SE 27.01.2021

IS 27.05.2021

(51)

B63B 21/10

(84)

RS 17.02.2021

FI 17.02.2021

BG 17.05.2021

SE 17.02.2021

PL 17.02.2021

(51)

B29C 65/18

(84)

FI 23.12.2020

HR 23.12.2020

NO 23.03.2021

SE 23.12.2020

SM 23.12.2020

PT 23.04.2021

RO 23.12.2020

EE 23.12.2020

PL 23.12.2020

(51)

B66F 11/04

(84)

FI 23.12.2020

HR 23.12.2020

NO 23.03.2021

SE 23.12.2020

SM 23.12.2020

PT 23.04.2021

RO 23.12.2020

EE 23.12.2020

PL 23.12.2020

(51)

C03B 35/14

(84)

BG 13.04.2021

LV 13.01.2021

NO 13.04.2021

PT 13.05.2021

HR 13.01.2021

(51)

C04B 28/02

(84)

GR 14.04.2021

RS 13.01.2021

LT 13.01.2021

FI 13.01.2021

SE 13.01.2021

IS 13.05.2021

(51)

C04B 28/02

(84)

LT 17.02.2021

FI 17.02.2021

GR 18.05.2021

RS 17.02.2021

SE 17.02.2021

PL 17.02.2021

(51)

C07D 233/64

(84)

FI 16.12.2020

HR 16.12.2020

NO 16.03.2021

RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020
SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	BG 06.04.2021	SE 06.01.2021	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020
PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020	PL 06.01.2021	IS 06.05.2021	AT 09.12.2020	PL 09.12.2020
RO 16.12.2020	SK 16.12.2020			IS 09.04.2021	
EE 16.12.2020	AT 16.12.2020	(11) 3 443 262	(51) F21V 23/04	(11) 3 443 556	(51) G10L 15/22
PL 16.12.2020	IS 16.04.2021	(84) GR 21.04.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021
(11) 3 442 993	(51) C07K 14/005	LT 20.01.2021	PT 20.05.2021	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021
(84) AT 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021	FI 20.01.2021	HR 20.01.2021	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021
LV 20.01.2021	RS 20.01.2021	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	LT 06.01.2021	FI 06.01.2021
NO 20.04.2021	LT 20.01.2021	AT 20.01.2021	LV 20.01.2021	HR 06.01.2021	BG 06.04.2021
PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	SE 20.01.2021	PL 20.01.2021	SE 06.01.2021	IS 06.05.2021
HR 20.01.2021	BG 20.04.2021				
SE 20.01.2021	PL 20.01.2021	(11) 3 443 286	(51) F26B 11/04	(11) 3 443 586	(51) H01L 27/146
IS 20.05.2021		(84) AT 27.01.2021	(84) LV 27.01.2021	(84) LV 20.01.2021	(84) RS 20.01.2021
		NO 27.04.2021	LT 27.01.2021	NO 20.04.2021	LT 20.01.2021
		PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021
		HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021
		BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	BG 20.04.2021	AT 20.01.2021
		SE 27.01.2021	PL 27.01.2021	SE 20.01.2021	PL 20.01.2021
		IS 27.05.2021		IS 20.05.2021	
(11) 3 443 003	(51) C07K 16/18	(11) 3 443 301	(51) G01C 21/32	(11) 3 443 591	(51) H01L 23/427
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) HR 17.02.2021	(84) RS 17.02.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	NO 17.05.2021	LT 17.02.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	GR 18.05.2021	BG 17.05.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020
CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020
SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	IS 17.06.2021		RO 16.12.2020	SK 16.12.2020
AT 30.12.2020	PL 30.12.2020			EE 16.12.2020	AT 16.12.2020
IS 30.04.2021				PL 16.12.2020	IS 16.04.2021
(11) 3 443 043	(51) C09D 11/52	(11) 3 443 325	(51) G01N 21/39	(11) 3 443 613	(51) H01M 8/18
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	RS 27.01.2021	LT 27.01.2021
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	GR 20.01.2021	GR 21.04.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021
SK 09.12.2020	NL 09.12.2020	AT 20.01.2021	LV 20.01.2021	LV 27.01.2021	SE 27.01.2021
SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	SE 20.01.2021	PL 20.01.2021	PL 27.01.2021	IS 27.05.2021
PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020	IS 20.05.2021			
RO 09.12.2020	EE 09.12.2020				
AT 09.12.2020	PL 09.12.2020				
IS 09.04.2021					
(11) 3 443 069	(51) C12M 1/36	(11) 3 443 350	(51) G01N 33/574	(11) 3 443 646	(51) H02K 41/02
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	HR 09.12.2020	LV 09.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
IS 24.06.2021		IS 09.04.2021		PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020
				RO 02.12.2020	SK 02.12.2020
				EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
				IS 02.04.2021	
(11) 3 443 099	(51) C12N 15/82	(11) 3 443 378	(51) G01S 7/497	(11) 3 443 666	(51) H03K 3/38
(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021
HR 06.01.2021	LV 06.01.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021
NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021
PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	RS 02.12.2020	SM 02.12.2020	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021
BG 06.04.2021	RS 06.01.2021	LT 02.12.2020	PT 05.04.2021	BG 06.04.2021	RS 06.01.2021
SE 06.01.2021	IS 06.05.2021	RO 02.12.2020	EE 02.12.2020	SE 06.01.2021	PL 06.01.2021
		IS 02.04.2021		IS 06.05.2021	
(11) 3 443 173	(51) E04B 5/04	(11) 3 443 429	(51) B62D 15/02	(11) 3 443 723	(51) H04L 29/06
(84) BG 24.05.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
FI 24.02.2021	HR 24.02.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
GR 25.05.2021	RS 24.02.2021	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	SE 02.12.2020	LT 02.12.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
IS 24.06.2021		SM 02.12.2020	NL 02.12.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
		PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020
		RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020
		EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
		IS 02.04.2021		IS 02.04.2021	
(11) 3 443 220	(51) F03D 1/02	(11) 3 443 482	(51) G06F 16/29	(11) 3 443 741	(51) H04N 5/3745
(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021
GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021
LV 13.01.2021	RS 13.01.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021		
NO 13.04.2021	LT 13.01.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020		
PT 13.05.2021	FI 13.01.2021	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020		
SE 13.01.2021	PL 13.01.2021	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021		
IS 13.05.2021					
(11) 3 443 239	(51) F16D 65/097				
(84) GR 07.04.2021	(84) LV 06.01.2021				
RS 06.01.2021	NO 06.04.2021				
LT 06.01.2021	PT 06.05.2021				

	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	LT 30.12.2020	CZ 30.12.2020	SK 23.12.2020	EE 23.12.2020
	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	RO 30.12.2020	SK 30.12.2020	IS 23.04.2021	
	BG 06.04.2021	RS 06.01.2021	EE 30.12.2020	AT 30.12.2020		
	SE 06.01.2021	PL 06.01.2021	IS 30.04.2021		(11) 3 444 062	(51) B23K 26/38
	IS 06.05.2021				(84) AT 13.01.2021	(84) RS 13.01.2021
(11) 3 443 765	(51) H04W 4/06		(11) 3 443 925	(51) A61B 34/20	NO 13.04.2021	(84) LT 13.01.2021
(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021		(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	PT 13.05.2021	FI 13.01.2021
GR 14.04.2021	LV 13.01.2021		PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	HR 13.01.2021	GR 14.04.2021
RS 13.01.2021	NO 13.04.2021		HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	BG 13.04.2021	LV 13.01.2021
LT 13.01.2021	PT 13.05.2021		BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	SE 13.01.2021	PL 13.01.2021
FI 13.01.2021	HR 13.01.2021		LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	IS 13.05.2021	
SE 13.01.2021	PL 13.01.2021		PL 24.02.2021	IS 24.06.2021		
IS 13.05.2021					(11) 3 444 112	(51) C08L 77/00
			(11) 3 443 946	(51) A61H 39/06	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
(11) 3 443 773	(51) H04W 28/02		(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021		GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
HR 06.01.2021	LV 06.01.2021		LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	RS 23.12.2020	SK 23.12.2020
NO 06.04.2021	LT 06.01.2021		RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020
PT 06.05.2021	FI 06.01.2021		LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021
BG 06.04.2021	RS 06.01.2021		CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	RO 23.12.2020	EE 23.12.2020
SE 06.01.2021	PL 06.01.2021		SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	PL 23.12.2020	IS 23.04.2021
IS 06.05.2021			AT 30.12.2020	PL 30.12.2020		
			IS 30.04.2021		(11) 3 444 113	(51) B32B 27/34
(11) 3 443 779	(51) H04W 48/16		(11) 3 443 985	(51) A61K 39/395	(84) GR 21.04.2021	(84) HR 20.01.2021
(84) BG 17.05.2021	(84) GR 18.05.2021		(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	LV 20.01.2021	RS 20.01.2021
HR 17.02.2021	IS 17.06.2021		GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	NO 20.04.2021	LT 20.01.2021
LV 17.02.2021	RS 17.02.2021		LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021
NO 17.05.2021	LT 17.02.2021		PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	BG 20.04.2021	PL 20.01.2021
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021		RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	IS 20.05.2021	
SE 17.02.2021			NL 16.12.2020	SM 16.12.2020		
			LT 16.12.2020	CZ 16.12.2020	(11) 3 444 208	(51) B65G 21/20
(11) 3 443 801	(51) H04W 72/14		RO 16.12.2020	SK 16.12.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) NO 17.05.2021
(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021		EE 16.12.2020	AT 16.12.2020	PL 17.02.2021	LT 17.02.2021
HR 06.01.2021	IS 06.05.2021		IS 16.04.2021		PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
LV 06.01.2021	SE 06.01.2021				HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
NO 06.04.2021	LT 06.01.2021				RS 17.02.2021	LV 17.02.2021
PT 06.05.2021	FI 06.01.2021		(11) 3 444 004	(51) A61M 37/00	SE 17.02.2021	NL 17.02.2021
BG 06.04.2021	RS 06.01.2021		(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	IS 17.06.2021	
PL 06.01.2021			GR 03.03.2021	HR 02.12.2020		
			LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	(11) 3 444 236	(51)

EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	AT 02.12.2020	GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 IS 17.06.2021	BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020
(11) 3 444 349 (84) HR 06.01.2021	(51) C12N 15/113 (84) IS 06.05.2021	(11) 3 444 436 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 PL 23.12.2020 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020	(51) F01D 5/18 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 IS 23.04.2021	(11) 3 444 553 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) F28F 1/32 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020
(11) 3 444 352 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 PL 16.12.2020 RS 16.12.2020 SM 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020	(51) C12N 15/70 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 SE 16.12.2020 LT 16.12.2020 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 IS 16.04.2021	(11) 3 444 439 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 PL 17.02.2021	(51) F01D 5/30 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(11) 3 444 559 (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) F41J 13/00 (84) PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 LV 27.01.2021
(11) 3 444 356 (84) IS 17.06.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(51) C12Q 1/02 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(11) 3 444 452 (84) GR 07.04.2021 PL 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) C21D 1/18 (84) LV 06.01.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021	(11) 3 444 571 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 PL 23.12.2020 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) G01D 3/032 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020
(11) 3 444 357 (84) BG 16.03.2021 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SM 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020	(51) C12Q 1/68 (84) FI 16.12.2020 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 LT 16.12.2020 EE 16.12.2020 IS 16.04.2021	(11) 3 444 476 (84) AT 06.01.2021 LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) F04C 18/02 (84) GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021 PL 06.01.2021	(11) 3 444 593 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) G01N 21/78 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021
(11) 3 444 362 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) C12Q 1/6886 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020	(11) 3 444 483 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 SK 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 AT 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) F15B 11/22 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020	(11) 3 444 650 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) G02B 9/62 (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021
(11) 3 444 371 (84) AT 13.01.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 HR 13.01.2021 LV 13.01.2021 IS 13.05.2021	(51) C22C 38/50 (84) BG 13.04.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 GR 14.04.2021 PL 13.01.2021	(11) 3 444 501 (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) F16G 1/08 (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021	(11) 3 444 665 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) G02F 1/163 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020
(11) 3 444 372 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) C22C 38/00 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020	(11) 3 444 539 (84) AT 06.01.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 BG 06.04.2021 IS 06.05.2021	(51) F24S 50/20 (84) GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 SE 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 PL 06.01.2021	(11) 3 444 669 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) G03B 35/10 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020
(11) 3 444 383 (84) AT 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 GR 14.04.2021 LV 13.01.2021 IS 13.05.2021	(51) C25B 11/04 (84) RS 13.01.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 BG 13.04.2021 PL 13.01.2021	(11) 3 444 548 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(51) F25D 23/02 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020		
(11) 3 444 430 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021	(51) E21B 43/26 (84) PT 17.06.2021 HR 17.02.2021				

(11) 3 444 843	(51) H01L 27/146	AT 09.12.2020	PL 09.12.2020	PT 06.05.2021	RS 06.01.2021
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	IS 09.04.2021		NO 06.04.2021	LT 06.01.2021
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020			FI 06.01.2021	HR 06.01.2021
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	(11) 3 445 015	(51) H04L 29/06	BG 06.04.2021	SE 06.01.2021
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	IS 06.05.2021	
SK 30.12.2020	LT 30.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020		
PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	(11) 3 445 106	(51) H04W 72/02
EE 30.12.2020	AT 30.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
PL 30.12.2020	IS 30.04.2021	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
		LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
		CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
		SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	SK 30.12.2020	LT 30.12.2020
		AT 16.12.2020	PL 16.12.2020	PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020
		IS 16.04.2021		RO 30.12.2020	EE 30.12.2020
				AT 30.12.2020	PL 30.12.2020
				IS 30.04.2021	
(11) 3 444 859	(51) H01L 35/30	(11) 3 445 030	(51) H04N 1/405	(11) 3 445 118	(51) H04W 72/14
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) AT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	RS 13.01.2021	NO 13.04.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	LT 13.01.2021	FI 13.01.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	HR 13.01.2021	BG 13.04.2021	SK 16.12.2020	NL 16.12.2020
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	LV 13.01.2021	SE 13.01.2021	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020
PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	IS 13.05.2021		PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020
RO 02.12.2020	SK 02.12.2020			RO 16.12.2020	EE 16.12.2020
EE 02.12.2020	AT 02.12.2020			AT 16.12.2020	PL 16.12.2020
IS 02.04.2021				MC 16.12.2020	IS 16.04.2021
(11) 3 444 913	(51) H02J 3/14	(11) 3 445 037	(51) H04N 5/232	(11) 3 445 132	(51) H04W 72/08
(84) PL 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) PL 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021
LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021
FI 17.02.2021	HR 17.02.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	FI 24.02.2021	HR 24.02.2021
GR 18.05.2021	BG 17.05.2021	PL 23.12.2020	RS 23.12.2020	GR 25.05.2021	BG 24.05.2021
RS 17.02.2021	LV 17.02.2021	SE 23.12.2020	NL 23.12.2020	RS 24.02.2021	LV 24.02.2021
SE 17.02.2021	IS 17.06.2021	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	SE 24.02.2021	IS 24.06.2021
		PT 23.04.2021	CZ 23.12.2020		
		RO 23.12.2020	SK 23.12.2020		
		EE 23.12.2020	AT 23.12.2020		
		IS 23.04.2021			
(11) 3 444 920	(51) H02J 7/00	(11) 3 445 049	(51) H04N 13/254	(11) 3 445 152	(51) A01D 34/835
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) PL 27.01.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	LT 27.01.2021	PT 27.05.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	FI 27.01.2021	HR 27.01.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	GR 28.04.2021	BG 27.04.2021	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	RS 27.01.2021	AT 27.01.2021	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	LV 27.01.2021	SE 27.01.2021	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
LT 09.12.2020	CZ 09.12.2020	IS 27.05.2021		PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020
RO 09.12.2020	SK 09.12.2020			RO 02.12.2020	SK 02.12.2020
EE 09.12.2020	AT 09.12.2020			EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
IS 09.04.2021				IS 02.04.2021	
(11) 3 444 922	(51) H02J 7/34	(11) 3 445 071	(51) H04W 36/00	(11) 3 445 187	(51) A24D 1/22
(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
GR 14.04.2021	LV 13.01.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 07.04.2021	LV 06.01.2021
RS 13.01.2021	NO 13.04.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021
LT 13.01.2021	PT 13.05.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021
FI 13.01.2021	HR 13.01.2021	SK 16.12.2020	NL 16.12.2020	HR 06.01.2021	RS 06.01.2021
SE 13.01.2021	PL 13.01.2021	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	SE 06.01.2021	PL 06.01.2021
IS 13.05.2021		PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020	IS 06.05.2021	
		RO 16.12.2020	EE 16.12.2020		
		AT 16.12.2020	PL 16.12.2020		
		IS 16.04.2021			
(11) 3 444 939	(51) F03D 7/02	(11) 3 445 079	(51) H04W 74/08	(11) 3 445 192	(51) A41D 1/02
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) LV 20.01.2021	(84) RS 20.01.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	NO 20.04.2021	LT 20.01.2021
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021
SE 02.12.2020	SK 02.12.2020	SK 09.12.2020	NL 09.12.2020	BG 20.04.2021	AT 20.01.2021
NL 02.12.2020	SM 02.12.2020	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	SE 20.01.2021	PL 20.01.2021
LT 02.12.2020	PT 05.04.2021	PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020	IS 20.05.2021	
CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020	RO 09.12.2020	EE 09.12.2020		
EE 02.12.2020	IS 02.04.2021	AT 09.12.2020	PL 09.12.2020		
		IS 09.04.2021			
(11) 3 444 967	(51) H04B 7/0456	(11) 3 445 093	(51) H04W 48/08	(11) 3 445 201	(51) A45B 9/02
(84) BG 03.05.2021	(84) PT 04.06.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021
LT 03.02.2021	AT 03.02.2021	HR 17.02.2021	RS 17.02.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021
LV 03.02.2021	IS 03.06.2021	LV 17.02.2021	IS 17.06.2021	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021
				BG 20.04.2021	RS 20.01.2021
				AT 20.01.2021	LV 20.01.2021
				SE 20.01.2021	PL 20.01.2021
				IS 20.05.2021	
(11) 3 444 971	(51) H04B 10/25	(11) 3 445 102	(51) G06F 16/9537		
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021		
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	LV 06.01.2021	PL 06.01.2021		
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021				
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020				
SK 09.12.2020	NL 09.12.2020				
SM 09.12.2020	LT 09.12.2020				
PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020				
RO 09.12.2020	EE 09.12.2020				

1895

(11) 3 445 897 (84) AT 13.01.2021 GR 14.04.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 SE 13.01.2021	(51) D01D 5/00 (84) BG 13.04.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 IS 13.05.2021	(11) 3 446 089 (84) GR 07.04.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021	(51) G01L 9/00 (84) LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 IS 06.05.2021	(11) 3 446 402 (84) BG 06.04.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 PL 06.01.2021	(51) H03K 17/96 (84) GR 07.04.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021
(11) 3 445 935 (84) BG 24.05.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) E05D 15/06 (84) HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 446 093 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 PL 24.02.2021	(51) G02B 21/34 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021	(11) 3 446 403 (84) AT 06.01.2021 LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) H03L 7/06 (84) GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021 PL 06.01.2021
(11) 3 445 948 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020	(51) F01D 11/00 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 SK 30.12.2020 IS 30.04.2021	(11) 3 446 106 (84) LV 27.01.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) G01N 21/65 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 PL 27.01.2021	(11) 3 446 408 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) H04B 7/0413 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020
(11) 3 445 956 (84) AT 06.01.2021 LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) F01L 13/00 (84) GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021 PL 06.01.2021	(11) 3 446 240 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) H04N 1/00 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 446 412 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) H04B 7/0417 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020
(11) 3 445 975 (84) GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 BG 06.04.2021 PL 06.01.2021	(51) F04F 5/16 (84) HR 06.01.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(11) 3 446 282 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) G06T 3/00 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020	(11) 3 446 436 (84) AT 13.01.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 SE 13.01.2021 IS 13.05.2021	(51) H04L 9/32 (84) GR 14.04.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 BG 13.04.2021 PL 13.01.2021
(11) 3 445 979 (84) RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) F15D 1/08 (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021	(11) 3 446 300 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 PL 16.12.2020	(51) G08G 1/00 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 IS 16.04.2021	(11) 3 446 460 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) H04L 29/06 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020
(11) 3 446 032 (84) LV 27.01.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) H05B 47/105 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 PL 27.01.2021	(11) 3 446 356 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020	(51) H01M 10/42 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 IS 16.04.2021	(11) 3 446 467 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) H04W 4/50 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021
(11) 3 446 080 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) G01G 19/414 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021	(11) 3 446 396 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) H02K 1/27 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 446 479 (84) AT 27.01.2021 RS 27.01.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021	(51) H04N 13/20 (84) LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021

SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	PL 27.01.2021	LV 23.12.2020 PT 23.04.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 IS 23.04.2021	NO 23.03.2021 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020	(11) 3 446 500 (84) AT 06.01.2021 LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 IS 06.05.2021	(51) H04W 4/00 (84) GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021	(11) 3 446 513 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) H04W 74/08 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020	(11) 3 446 515 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020	(51) H04W 4/06 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(11) 3 446 532 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 IS 16.04.2021 NL 16.12.2020 RS 16.12.2020 SK 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020	(51) H04W 74/08 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 LV 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 AT 16.12.2020	(11) 3 446 554 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) H05K 7/14 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020	(11) 3 446 564 (84) AT 13.01.2021 GR 14.04.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 SE 13.01.2021 IS 13.05.2021	(51) A01M 7/00 (84) BG 13.04.2021 HR 13.01.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 PL 13.01.2021	(11) 3 446 613 (84) AT 06.01.2021 LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 BG 06.04.2021 IS 06.05.2021	(51) A47L 13/59 (84) GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 FI 06.01.2021 RS 06.01.2021	(11) 3 446 615 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021	(51) A47L 15/00 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020	(11) 3 446 646 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 PL 16.12.2020 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) A61B 17/115 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020 IS 16.04.2021	(11) 3 446 659 (84) AT 06.01.2021 LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 PL 06.01.2021	(51) A61F 2/16 (84) GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(11) 3 446 681 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 PL 23.12.2020 SE 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020	(51) A61K 9/06 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 RS 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 IS 23.04.2021	(11) 3 446 729 (84) AT 27.01.2021 HR 27.01.2021 RS 27.01.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 PL 27.01.2021	(51) A61M 1/10 (84) GR 28.04.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 BG 27.04.2021 IS 27.05.2021	(11) 3 446 736 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020	(51) A61M 11/00 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(11) 3 446 780 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) B01J 10/00 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 446 788 (84) LV 20.01.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 SE 20.01.2021	(51) B05B 3/00 (84) PL 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 IS 20.05.2021	(11) 3 446 801 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) B21D 5/02 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020	(11) 3 446 806 (84) BG 09.03.2021 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 SE 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 EE 09.12.2020 MC 09.12.2020	(51) H01M 4/04 (84) CZ 09.12.2020 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 PL 09.12.2020 RS 09.12.2020 SK 09.12.2020 SM 09.12.2020 RO 09.12.2020 AT 09.12.2020 IS 09.04.2021	(11) 3 446 832 (84) AT 13.01.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 SE 13.01.2021 IS 13.05.2021	(51) B24B 39/02 (84) GR 14.04.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 BG 13.04.2021 PL 13.01.2021	(11) 3 446 840 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020	(51) B26B 21/22 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020 IS 30.04.2021	(11) 3 446 853 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 PL 16.12.2020 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) B29C 64/106 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020	(11) 3 446 856 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) B29C 64/153 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020	(11) 3 446 887 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) B60C 7/14 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020

(11) 3 446 898	(51) B60H 1/00	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	AT 20.01.2021	LV 20.01.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	AT 20.01.2021	LV 20.01.2021	SE 20.01.2021	PL 20.01.2021
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	SE 20.01.2021	PL 20.01.2021	IS 20.05.2021	
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020				
NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	(11) 3 447 062	(51) C07F 15/00	(11) 3 447 235	(51) E21B 29/00
LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021
CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	LV 06.01.2021	PL 06.01.2021
SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	PT 06.05.2021	LT 06.01.2021
PL 09.12.2020	IS 09.04.2021	PL 23.12.2020	RS 23.12.2020	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021
		SE 23.12.2020	NL 23.12.2020	BG 06.04.2021	RS 06.01.2021
		SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	SE 06.01.2021	IS 06.05.2021
		PT 23.04.2021	CZ 23.12.2020		
		RO 23.12.2020	SK 23.12.2020	(11) 3 447 270	(51) F02D 37/02
		EE 23.12.2020	AT 23.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
		IS 23.04.2021		GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
(11) 3 446 900	(51) B60H 1/32	(11) 3 447 070	(51) C07K 16/10	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
(84) PL 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) IS 24.06.2021		RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
LT 24.02.2021	PT 24.06.2021			NL 16.12.2020	SM 16.12.2020
FI 24.02.2021	HR 24.02.2021			LT 16.12.2020	PT 16.04.2021
GR 25.05.2021	BG 24.05.2021			RO 16.12.2020	SK 16.12.2020
RS 24.02.2021	LV 24.02.2021			EE 16.12.2020	AT 16.12.2020
SE 24.02.2021	NL 24.02.2021			PL 16.12.2020	IS 16.04.2021
IS 24.06.2021					
(11) 3 446 904	(51) B60J 5/04	(11) 3 447 117	(51) C12M 1/00	(11) 3 447 280	(51) F03D 1/06
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 17.03.2021	GR 16.12.2020
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	RS 16.12.2020	SK 16.12.2020
LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020
CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021
SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020
AT 30.12.2020	PL 30.12.2020	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	EE 16.12.2020	AT 16.12.2020
IS 30.04.2021		EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	PL 16.12.2020	IS 16.04.2021
		MC 02.12.2020	IS 02.04.2021		
(11) 3 447 012	(51) B65H 3/06	(11) 3 447 149	(51) C12Q 1/68	(11) 3 447 294	(51) F04C 18/02
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) PL 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	FI 17.02.2021	HR 17.02.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	LV 17.02.2021	IS 17.06.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
LT 09.12.2020	PT 09.04.2021			NL 17.02.2021	PL 17.02.2021
CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020			IS 17.06.2021	
SK 09.12.2020	EE 09.12.2020				
AT 09.12.2020	PL 09.12.2020				
IS 09.04.2021					
(11) 3 447 035	(51) C03B 37/012	(11) 3 447 162	(51) C22C 38/00	(11) 3 447 297	(51) F04C 29/12
(84) BG 23.03.2021	(84) GR 24.03.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) PL 17.02.2021	(84) PT 17.06.2021
HR 23.12.2020	LV 23.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	NO 17.05.2021	LT 17.02.2021
NO 23.03.2021	RS 23.12.2020	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	FI 17.02.2021	HR 17.02.2021
SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	GR 18.05.2021	BG 17.05.2021
NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	LT 30.12.2020	SM 30.12.2020	RS 17.02.2021	LV 17.02.2021
LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	CZ 30.12.2020	PT 30.04.2021	SE 17.02.2021	NL 17.02.2021
CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	SK 30.12.2020	RO 30.12.2020	IS 17.06.2021	
EE 23.12.2020	AT 23.12.2020	PL 30.12.2020	EE 30.12.2020		
PL 23.12.2020	IS 23.04.2021		IS 30.04.2021		
(11) 3 447 037	(51) C04B 26/06	(11) 3 447 163	(51) C23C 8/22	(11) 3 447 317	(51) F16C 9/02
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) GR 14.04.2021	(84) LV 13.01.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	PL 13.01.2021	RS 13.01.2021
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	NO 13.04.2021	LT 13.01.2021
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	PT 13.05.2021	FI 13.01.2021
SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	HR 13.01.2021	BG 13.04.2021
LT 02.12.2020	PT 05.04.2021	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	SE 13.01.2021	IS 13.05.2021
RO 02.12.2020	EE 02.12.2020	CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020		
IS 02.04.2021		SK 16.12.2020	EE 16.12.2020		
		AT 16.12.2020	PL 16.12.2020		
		IS 16.04.2021			
(11) 3 447 042	(51) C07C 23/08	(11) 3 447 168	(51) C25B 1/10	(11) 3 447 382	(51) F23R 3/00
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) PL 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	FI 17.02.2021	HR 17.02.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	PL 23.12.2020	RS 23.12.2020	GR 18.05.2021	BG 17.05.2021
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	SE 23.12.2020	SM 23.12.2020	RS 17.02.2021	LV 17.02.2021
NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	SE 17.02.2021	NL 17.02.2021
IS 24.06.2021		CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	IS 17.06.2021	
		SK 23.12.2020	EE 23.12.2020		
		AT 23.12.2020	IS 23.04.2021		
(11) 3 447 054	(51) C07D 413/08	(11) 3 447 197	(51) E02F 9/16	(11) 3 447 385	(51) F23R 3/00
(84) HR 20.01.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) PL 24.02.2021
LT 20.01.2021	PT 20.05.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	NO 24.05.2021	LT 24.02.2021
	HR 20.01.2021	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
				HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
				RS 24.02.2021	LV 24.02.2021

SE 24.02.2021 IS 24.06.2021	NL 24.02.2021	(11) 3 447 634	(51) G06F 7/57	(11) 3 447 850	(51) H01R 13/518
(11) 3 447 396	(51) F24F 1/56	(84) BG 20.04.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(84) LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 AT 20.01.2021 PL 20.01.2021	(84) BG 03.05.2021 PL 03.02.2021 LT 03.02.2021 FI 03.02.2021 GR 04.05.2021 LV 03.02.2021 NL 03.02.2021	(84) IS 03.06.2021 NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 HR 03.02.2021 RS 03.02.2021 SE 03.02.2021
(84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(11) 3 447 727	(51) G06T 7/143	(11) 3 447 855	(51) H01R 13/6587
(11) 3 447 412	(51) F25D 19/02	(84) AT 13.01.2021 LV 13.01.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 BG 13.04.2021 IS 13.05.2021	(84) GR 14.04.2021 PL 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 SE 13.01.2021	(84) IS 03.06.2021 NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 HR 03.02.2021 BG 03.05.2021 LV 03.02.2021 NL 03.02.2021	(84) PL 03.02.2021 LT 03.02.2021 FI 03.02.2021 GR 04.05.2021 RS 03.02.2021 SE 03.02.2021
(84) GR 14.04.2021 PL 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 SE 13.01.2021	(84) LV 13.01.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 BG 13.04.2021 IS 13.05.2021	(11) 3 447 746	(51) G08C 17/02	(11) 3 447 881	(51) H02J 9/06
(11) 3 447 424	(51) F27D 21/02	(84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 IS 02.04.2021 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020	(84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020	(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 IS 09.04.2021 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020
(84) AT 13.01.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 PL 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 BG 13.04.2021 IS 13.05.2021	(11) 3 447 772	(51) G21K 5/04	(11) 3 447 889	(51) H02K 29/08
(11) 3 447 448	(51) G01C 21/16	(84) LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 PL 20.01.2021	(84) RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 AT 20.01.2021 IS 20.05.2021	(84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021
(84) AT 06.01.2021 GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 PL 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021 LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(11) 3 447 793	(51) H01L 21/285	(11) 3 447 890	(51) H02M 1/10
(11) 3 447 478	(51) G16H 20/13	(84) AT 06.01.2021 IS 06.05.2021 PL 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 SE 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021	(84) AT 13.01.2021 IS 13.05.2021 PL 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 SE 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021 LV 13.01.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 BG 13.04.2021
(84) AT 06.01.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(84) GR 07.04.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 PL 06.01.2021	(11) 3 447 831	(51) H01M 4/62	(11) 3 447 892	(51) H02M 3/00
(11) 3 447 560	(51) G02B 26/08	(84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020 IS 16.04.2021	(84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020
(84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 447 836	(51) H01M 8/18	(11) 3 447 905	(51) H02P 9/48
(11) 3 447 577	(51) G03B 21/16	(84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 IS 23.04.2021 NO 23.03.2021 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020	(84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LV 23.12.2020 PL 23.12.2020 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020	(84) PL 17.02.2021 NO 17.05.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 IS 17.06.2021	(84) PT 17.06.2021 LT 17.02.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021
(84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 PL 30.12.2020 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 IS 30.04.2021	(84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020	(11) 3 447 847	(51) H01R 12/70	(11) 3 447 910	(51) H03F 1/02
(11) 3 447 604	(51) G06F 1/16	(84) IS 24.06.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(84) PL 24.02.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 IS 16.04.2021 NO 16.03.2021 SK 16.12.2020 SM 16.12.2020	(84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 LV 16.12.2020 SE 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020
(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 SK 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 AT 09.12.2020 IS 09.04.2021	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020				

PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	(11) 3 448 142	(51) B65H 18/00
RO 16.12.2020	EE 16.12.2020	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021
AT 16.12.2020	PL 16.12.2020	SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021
(11) 3 447 925	(51) H03M 13/13	AT 30.12.2020	PL 30.12.2020	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021
(84) AT 27.01.2021	(84) GR 28.04.2021	IS 30.04.2021		BG 27.04.2021	RS 27.01.2021
IS 27.05.2021	LV 27.01.2021	(11) 3 448 045	(51) H04N 21/2668	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021
RS 27.01.2021	NO 27.04.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	SE 27.01.2021	PL 27.01.2021
LT 27.01.2021	PT 27.05.2021	LV 06.01.2021	PL 06.01.2021	IS 27.05.2021	
FI 27.01.2021	HR 27.01.2021	PT 06.05.2021	NO 06.04.2021		
BG 27.04.2021	SE 27.01.2021	LT 06.01.2021	FI 06.01.2021	(11) 3 448 227	(51) A61B 1/00
PL 27.01.2021		HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
		RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
(11) 3 447 944	(51) H04L 1/00	IS 06.05.2021		LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021			RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	(11) 3 448 071	(51) H04W 4/40	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	SK 23.12.2020	EE 23.12.2020
NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	AT 23.12.2020	PL 23.12.2020
IS 24.06.2021		LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	IS 23.04.2021	
		NL 24.02.2021	PL 24.02.2021		
(11) 3 447 966	(51) H04L 12/24	IS 24.06.2021		(11) 3 448 280	(51) A61B 17/22
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020			(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	(11) 3 448 090	(51) H04W 48/16	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	(84) PL 20.01.2021	(84) PT 20.05.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	NO 20.04.2021	LT 20.01.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
SE 02.12.2020	SK 02.12.2020	FI 20.01.2021	HR 20.01.2021	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020
NL 02.12.2020	SM 02.12.2020	GR 21.04.2021	BG 20.04.2021	PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020
LT 02.12.2020	PT 05.04.2021	AT 20.01.2021	LV 20.01.2021	RO 16.12.2020	SK 16.12.2020
CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020	SE 20.01.2021	IS 20.05.2021	EE 16.12.2020	AT 16.12.2020
EE 02.12.2020	AT 02.12.2020			PL 16.12.2020	IS 16.04.2021
IS 02.04.2021					
(11) 3 447 967	(51) H04L 12/24	(11) 3 448 097	(51) H04W 56/00	(11) 3 448 301	(51) A61C 13/00
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
RS 09.12.2020	NL 09.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	SK 23.12.2020	NL 23.12.2020	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020
PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021
SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	PT 23.04.2021	CZ 23.12.2020	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020
AT 09.12.2020	PL 09.12.2020	RO 23.12.2020	EE 23.12.2020	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020
IS 09.04.2021		AT 23.12.2020	PL 23.12.2020	AT 09.12.2020	PL 09.12.2020
		IS 23.04.2021		IS 09.04.2021	
(11) 3 447 969	(51) H04L 12/24	(11) 3 448 101	(51) H04W 72/04	(11) 3 448 305	(51) A61C 19/05
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	FI 24.02.2021	HR 24.02.2021	LV 30.12.2020	RS 30.12.2020
PL 09.12.2020	SE 09.12.2020	GR 25.05.2021	RS 24.02.2021	LT 30.12.2020	CZ 30.12.2020
NL 09.12.2020	LT 09.12.2020	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	RO 30.12.2020	SK 30.12.2020
PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	EE 30.12.2020	AT 30.12.2020
RO 09.12.2020	SK 09.12.2020	IS 24.06.2021		PL 30.12.2020	IS 30.04.2021
EE 09.12.2020	AT 09.12.2020				
IS 09.04.2021					
(11) 3 448 036	(51) H04N 19/136	(11) 3 448 121	(51) H05B 6/70	(11) 3 448 429	(51) A61K 39/395
(84) PL 17.02.2021	(84) PT 17.06.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) AT 13.01.2021	(84) RS 13.01.2021
NO 17.05.2021	LT 17.02.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	NO 13.04.2021	LT 13.01.2021
FI 17.02.2021	HR 17.02.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	PT 13.05.2021	FI 13.01.2021
GR 18.05.2021	BG 17.05.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	HR 13.01.2021	GR 14.04.2021
RS 17.02.2021	LV 17.02.2021	SK 23.12.2020	NL 23.12.2020	BG 13.04.2021	LV 13.01.2021
SE 17.02.2021	IS 17.06.2021	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	SE 13.01.2021	PL 13.01.2021
		PT 23.04.2021	CZ 23.12.2020	IS 13.05.2021	
		RO 23.12.2020	EE 23.12.2020		
		IS 23.04.2021			
(11) 3 448 037	(51) H04N 19/593	(11) 3 448 133	(51) H01L 23/13	(11) 3 448 493	(51) A61M 37/00
(84) PL 17.02.2021	(84) PT 17.06.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) NO 17.05.2021
NO 17.05.2021	LT 17.02.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021
FI 17.02.2021	HR 17.02.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	FI 17.02.2021	HR 17.02.2021
GR 18.05.2021	BG 17.05.2021	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	GR 18.05.2021	RS 17.02.2021
RS 17.02.2021	LV 17.02.2021	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	LV 17.02.2021	PL 17.02.2021
SE 17.02.2021	IS 17.06.2021	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	IS 17.06.2021	
		PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020		
		RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	(11) 3 448 494	(51) A61M 37/00
		EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021
		IS 02.04.2021		LV 06.01.2021	NO 06.04.2021
				LT 06.01.2021	PT 06.05.2021
				FI 06.01.2021	HR 06.01.2021

BG 06.04.2021 PL 06.01.2021	RS 06.01.2021 IS 06.05.2021	SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020	LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020 IS 09.04.2021	(11) 3 448 513 (84) AT 13.01.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 SE 13.01.2021 IS 13.05.2021	(51) A61N 1/39 (84) GR 14.04.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 BG 13.04.2021 PL 13.01.2021	(11) 3 448 811 (84) LT 10.02.2021 FI 10.02.2021 GR 11.05.2021 RS 10.02.2021 SE 10.02.2021 IS 10.06.2021	(51) C01C 1/04 (84) PT 11.06.2021 HR 10.02.2021 BG 10.05.2021 LV 10.02.2021 NL 10.02.2021	(11) 3 449 069 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) E04F 19/04 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021		
(11) 3 448 522 (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) A61P 35/00 (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021	(11) 3 448 836 (84) AT 13.01.2021 GR 14.04.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 SE 13.01.2021 IS 13.05.2021	(51) C07D 209/48 (84) BG 13.04.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 PL 13.01.2021	(11) 3 449 079 (84) GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 BG 20.04.2021 PL 20.01.2021	(51) E06B 3/673 (84) LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(11) 3 448 539 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) A63G 3/06 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020	(11) 3 448 843 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) C07D 317/46 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 449 091 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 SE 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) E21B 43/01 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 RS 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020
(11) 3 448 555 (84) BG 23.03.2021 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 SK 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) B01J 20/24 (84) FI 23.12.2020 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 LT 23.12.2020 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020	(11) 3 449 004 (84) BG 24.05.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) C12N 15/88 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 449 105 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) F01L 13/06 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020	(11) 3 448 581 (84) GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021 PL 06.01.2021	(51) B05B 12/12 (84) LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(11) 3 449 012 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) C12Q 1/6869 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020	(11) 3 449 114 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) F02M 47/02 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020
(11) 3 448 583 (84) AL 05.08.2020 DK 05.08.2020 ES 05.08.2020 GR 06.11.2020 LV 05.08.2020 NO 05.11.2020 RO 05.08.2020 SI 05.10.2020 SM 05.08.2020 MC 05.08.2020 HU 05.10.2020	(51) B05C 11/02 (84) CZ 04.10.2020 EE 05.08.2020 FI 05.08.2020 IS 05.12.2020 NL 05.08.2020 PT 07.12.2020 SE 05.08.2020 SK 04.10.2020 LU 04.10.2020 HR 04.10.2020 RS 04.10.2020	(11) 3 449 024 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) C22C 14/00 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020	(11) 3 449 118 (84) AT 27.01.2021 LV 27.01.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) G01F 1/10 (84) BG 27.04.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 RS 27.01.2021 PL 27.01.2021	(11) 3 448 660 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) B29C 67/00 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(11) 3 449 041 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 PL 23.12.2020	(51) C25B 3/00 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 IS 23.04.2021	(11) 3 449 146 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) F16D 27/10 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021
(11) 3 448 762 (84) BG 09.03.2021 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020	(51) B65B 41/18 (84) FI 09.12.2020 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020			(11) 3 449 148 (84) RS 27.01.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021	(51) F16D 65/12 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021						

LV 27.01.2021

PL 27.01.2021

(11)

3 449 191

BG 24.05.2021

PT 24.06.2021

GR 25.05.2021

LV 24.02.2021

IS 24.06.2021

(51)

F24H 1/00

LT 24.02.2021

HR 24.02.2021

RS 24.02.2021

PL 24.02.2021

(11)

3 449 192

BG 23.03.2021

GR 24.03.2021

LV 23.12.2020

RS 23.12.2020

NL 23.12.2020

LT 23.12.2020

CZ 23.12.2020

SK 23.12.2020

AT 23.12.2020

IS 23.04.2021

(51)

F24S 30/40

FI 23.12.2020

HR 23.12.2020

NO 23.03.2021

SE 23.12.2020

SM 23.12.2020

PT 23.04.2021

RO 23.12.2020

EE 23.12.2020

PL 23.12.2020

(11)

3 449 226

BG 16.03.2021

GR 17.03.2021

LV 16.12.2020

RS 16.12.2020

NL 16.12.2020

LT 16.12.2020

CZ 16.12.2020

SK 16.12.2020

PL 16.12.2020

(51)

G01F 23/26

FI 16.12.2020

HR 16.12.2020

NO 16.03.2021

SE 16.12.2020

SM 16.12.2020

PT 16.04.2021

RO 16.12.2020

EE 16.12.2020

IS 16.04.2021

(11)

3 449 260

BG 30.03.2021

GR 31.03.2021

LV 30.12.2020

RS 30.12.2020

PT 30.04.2021

RO 30.12.2020

EE 30.12.2020

IS 30.04.2021

(51)

G01N 33/68

FI 30.12.2020

HR 30.12.2020

NO 30.03.2021

LT 30.12.2020

CZ 30.12.2020

SK 30.12.2020

PL 30.12.2020

(11)

3 449 332

BG 02.03.2021

GR 03.03.2021

LV 02.12.2020

PL 02.12.2020

SE 02.12.2020

SM 02.12.2020

PT 05.04.2021

RO 02.12.2020

EE 02.12.2020

IS 02.04.2021

(51)

G05D 23/13

FI 02.12.2020

HR 02.12.2020

NO 02.03.2021

RS 02.12.2020

NL 02.12.2020

LT 02.12.2020

CZ 02.12.2020

SK 02.12.2020

AT 02.12.2020

(11)

3 449 355

NO 24.05.2021

PT 24.06.2021

FI 24.02.2021

GR 25.05.2021

RS 24.02.2021

SE 24.02.2021

IS 24.06.2021

(51)

G06F 7/00

PL 24.02.2021

LT 24.02.2021

HR 24.02.2021

BG 24.05.2021

LV 24.02.2021

NL 24.02.2021

(11)

3 449 359

NO 24.05.2021

PT 24.06.2021

HR 24.02.2021

BG 24.05.2021

LV 24.02.2021

NL 24.02.2021

IS 24.06.2021

(51)

G06F 9/38

LT 24.02.2021

FI 24.02.2021

GR 25.05.2021

RS 24.02.2021

SE 24.02.2021

PL 24.02.2021

(11)

3 449 375

BG 30.03.2021

GR 31.03.2021

LV 30.12.2020

(51)

G06F 11/34

FI 30.12.2020

HR 30.12.2020

NO 30.03.2021

RS 30.12.2020

LT 30.12.2020

CZ 30.12.2020

SK 30.12.2020

AT 30.12.2020

IS 30.04.2021

(11)

3 449 484

BG 30.03.2021

GR 31.03.2021

LV 30.12.2020

RS 30.12.2020

LT 30.12.2020

CZ 30.12.2020

SK 30.12.2020

AT 30.12.2020

IS 30.04.2021

(51)

G11C 11/22

FI 30.12.2020

HR 30.12.2020

NO 30.03.2021

SE 30.12.2020

PT 30.04.2021

RO 30.12.2020

EE 30.12.2020

PL 30.12.2020

(11)

3 449 501

BG 27.04.2021

LT 27.01.2021

FI 27.01.2021

GR 28.04.2021

AT 27.01.2021

SE 27.01.2021

IS 27.05.2021

(51)

H01L 21/70

NO 27.04.2021

PT 27.05.2021

HR 27.01.2021

RS 27.01.2021

LV 27.01.2021

PL 27.01.2021

(11)

3 449 556

BG 23.03.2021

HR 23.12.2020

NO 23.03.2021

SE 23.12.2020

LT 23.12.2020

CZ 23.12.2020

SK 23.12.2020

PL 23.12.2020

(51)

H02M 7/00

GR 24.03.2021

LV 23.12.2020

RS 23.12.2020

SM 23.12.2020

PT 23.04.2021

RO 23.12.2020

EE 23.12.2020

IS 23.04.2021

(11)

3 449 608

AT 06.01.2021

LV 06.01.2021

NO 06.04.2021

PT 06.05.2021

HR 06.01.2021

PL 06.01.2021

(51)

H04L 29/06

GR 07.04.2021

RS 06.01.2021

LT 06.01.2021

FI 06.01.2021

BG 06.04.2021

IS 06.05.2021

(11)

3 449 618

BG 16.03.2021

FI 16.12.2020

HR 16.12.2020

NO 16.03.2021

PT 16.04.2021

SK 16.12.2020

SM 16.12.2020

RO 16.12.2020

AT 16.12.2020

(51)

H04L 29/08

CZ 16.12.2020

GR 17.03.2021

LV 16.12.2020

PL 16.12.2020

RS 16.12.2020

NL 16.12.2020

LT 16.12.2020

EE 16.12.2020

IS 16.04.2021

(11)

3 449 629

BG 02.03.2021

GR 03.03.2021

LV 02.12.2020

PL 02.12.2020

SE 02.12.2020

LT 02.12.2020

CZ 02.12.2020

SK 02.12.2020

AT 02.12.2020

(51)

H04N 13/334

FI 02.12.2020

HR 02.12.2020

NO 02.03.2021

RS 02.12.2020

SM 02.12.2020

PT 05.04.2021

RO 02.12.2020

EE 02.12.2020

IS 02.04.2021

(11)

3 449 644

AT 06.01.2021

LV 06.01.2021

LT 06.01.2021

FI 06.01.2021

BG 06.04.2021

SE 06.01.2021

IS 06.05.2021

(51)

H04R 1/24

GR 07.04.2021

NO 06.04.2021

PT 06.05.2021

HR 06.01.2021

RS 06.01.2021

PL 06.01.2021

(11)

3 449 660

BG 27.04.2021

NO 27.04.2021

PT 27.05.2021

HR 27.01.2021

RS 27.01.2021

SE 27.01.2021

IS 27.05.2021

(51)

H04W 24/00

LV 27.01.2021

LT 27.01.2021

FI 27.01.2021

GR 28.04.2021

AT 27.01.2021

PL 27.01.2021

(11)

3 449 661

NO 24.05.2021

PT 24.06.2021

HR 24.02.2021

BG 24.05.2021

LV 24.02.2021

PL 24.02.2021

(51)

H04L 29/06

LT 24.02.2021

FI 24.02.2021

GR 25.05.2021

RS 24.02.2021

SE 24.02.2021

IS 24.06.2021

(11)

3 449 678

BG 02.03.2021

HR 02.12.2020

PL 02.12.2020

SM 02.12.2020

PT 05.04.2021

RO 02.12.2020

EE 02.12.2020

IS 02.04.2021

(51)

H04W 52/42

GR 03.03.2021

LV 02.12.2020

RS 02.12.2020

LT 02.12.2020

CZ 02.12.2020

SK 02.12.2020

AT 02.12.2020

(11)

3 449 694

BG 30.03.2021

GR 31.03.2021

LV 30.12.2020

RS 30.12.2020

LT 30.12.2020

CZ 30.12.2020

SK 30.12.2020

AT 30.12.2020

IS 30.04.2021

(51)

H05B 45/44

FI 30.12.2020

HR 30.12.2020

NO 30.03.2021

SE 30.12.2020

PT 30.04.2021

RO 30.12.2020

EE 30.12.2020

PL 30.12.2020

(11)

3 449 706

LT 17.02.2021

HR 17.02.2021

BG 17.05.2021

LV 17.02.2021

IS 17.06.2021

(51)

H05K 5/03

PT 17.06.2021

GR 18.05.2021

RS 17.02.2021

PL 17.02.2021

(11)

3 449 721

BG 17.05.2021

HR 17.02.2021

RS 17.02.2021

LT 17.02.2021

FI 17.02.2021

PL 17.02.2021

(51)

A01K 35/00

GR 18.05.2021

LV 17.02.2021

NO 17.05.2021

PT 17.06.2021

SE 17.02.2021

IS 17.06.2021

(11)

3 449 774

BG 23.03.2021

GR 24.03.2021

LV 23.12.2020

RS 23.12.2020

SM 23.12.2020

CZ 23.12.2020

SK 23.12.2020

PL 23.12.2020

(51)

G05D 16/20

FI 23.12.2020

HR 23.12.2020

NO 23.03.2021

SE 23.12.2020

LT 23.12.2020

RO 23.12.2020

EE 23.12.2020

IS 23.04.2021

(11)

3 449 845

BG 30.03.2021

GR 31.03.2021

IS 30.04.2021

NO 30.03.2021

RS 30.12.2020

LT 30.12.2020

CZ 30.12.2020

SK 30.12.2020

AT 30.12.2020

(51)

A61B 17/12

FI 30.12.2020

HR 30.12.2020

LV 30.12.2020

PL 30.12.2020

SE 30.12.2020

PT 30.04.2021

RO 30.12.2020

EE 30.12.2020

(11)

3 449 885

BG 16.03.2021

GR 17.03.2021

(51)

A61G 5/04

FI 16.12.2020

HR 16.12.2020

LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	(11) 3 450 285	(51) B62D 35/00
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021
SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021
PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020	NL 24.02.2021		HR 27.01.2021	GR 28.04.2021
RO 16.12.2020	SK 16.12.2020			BG 27.04.2021	RS 27.01.2021
EE 16.12.2020	AT 16.12.2020	(11) 3 450 218	(51) B60C 13/02	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021
PL 16.12.2020	IS 16.04.2021	(84) IS 27.05.2021	(84) NO 27.04.2021	SE 27.01.2021	PL 27.01.2021
		LT 27.01.2021	PT 27.05.2021	IS 27.05.2021	
(11) 3 449 924	(51) C07H 13/04	FI 27.01.2021	HR 27.01.2021		
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	GR 28.04.2021	BG 27.04.2021	(11) 3 450 362	(51) B65G 57/00
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	RS 27.01.2021	LV 27.01.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	SE 27.01.2021	PL 27.01.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021			IS 09.04.2021	LV 09.12.2020
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	(11) 3 450 232	(51) B60J 1/14	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020
NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	SE 09.12.2020	NL 09.12.2020
IS 24.06.2021		GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020
		IS 02.04.2021	LV 02.12.2020	PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020
(11) 3 449 955	(51) A61L 27/22	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	RO 09.12.2020	SK 09.12.2020
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	EE 09.12.2020	AT 09.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	NL 02.12.2020	SM 02.12.2020		
IS 02.04.2021	LV 02.12.2020	LT 02.12.2020	PT 05.04.2021	(11) 3 450 417	(51) C04B 41/89
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021
RS 02.12.2020	SM 02.12.2020	SK 02.12.2020	EE 02.12.2020	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
LT 02.12.2020	PT 05.04.2021	AT 02.12.2020		HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
RO 02.12.2020	SK 02.12.2020			BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
EE 02.12.2020	MC 02.12.2020	(11) 3 450 237	(51) B60K 15/04	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
		(84) IS 24.06.2021	(84) NO 24.05.2021	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021
(11) 3 449 974	(51) A61N 2/02	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	IS 24.06.2021	
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	FI 24.02.2021	HR 24.02.2021		
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	GR 25.05.2021	BG 24.05.2021	(11) 3 450 434	(51) C07D 487/04
IS 30.04.2021	LV 30.12.2020	RS 24.02.2021	LV 24.02.2021	(84) IS 24.06.2021	(84) LT 24.02.2021
NO 30.03.2021	RS 30.12.2020	SE 24.02.2021	NL 24.02.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
SE 30.12.2020	LT 30.12.2020			HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020			BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
RO 30.12.2020	SK 30.12.2020	(11) 3 450 247	(51) B60P 1/52	LV 24.02.2021	
EE 30.12.2020	AT 30.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020		
PL 30.12.2020		GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	(11) 3 450 439	(51) C07F 9/572
		IS 02.04.2021	LV 02.12.2020	(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021
(11) 3 450 018	(51) B01J 37/04	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	NL 02.12.2020	SM 02.12.2020	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	LT 02.12.2020	PT 05.04.2021	AT 20.01.2021	LV 20.01.2021
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020	SE 20.01.2021	PL 20.01.2021
SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	SK 02.12.2020	EE 02.12.2020	IS 20.05.2021	
PT 23.04.2021	CZ 23.12.2020	AT 02.12.2020			
RO 23.12.2020	SK 23.12.2020			(11) 3 450 441	(51) C07F 15/00
EE 23.12.2020	AT 23.12.2020	(11) 3 450 259	(51) B60R 11/06	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
PL 23.12.2020	IS 23.04.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
		GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	IS 23.04.2021	LV 23.12.2020
(11) 3 450 082	(51) B23K 20/12	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020
IS 16.04.2021	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021
NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	LT 16.12.2020	CZ 16.12.2020	CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	RO 16.12.2020	SK 16.12.2020	SK 23.12.2020	EE 23.12.2020
NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	EE 16.12.2020	IS 16.04.2021	AT 23.12.2020	
LT 16.12.2020	PT 16.04.2021				
CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	(11) 3 450 261	(51) B60R 22/02	(11) 3 450 471	(51) C07D 317/22
SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
AT 16.12.2020		IS 06.05.2021	LV 06.01.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
		RS 06.01.2021	NO 06.04.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
(11) 3 450 111	(51) B25F 5/00	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	BG 06.04.2021	SE 06.01.2021	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021
IS 23.04.2021	LV 23.12.2020			CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020
NO 23.03.2021	RS 23.12.2020			SK 09.12.2020	EE 09.12.2020
SE 23.12.2020	NL 23.12.2020			AT 09.12.2020	PL 09.12.2020
SM 23.12.2020	LT 23.12.2020			IS 09.04.2021	
PT 23.04.2021	CZ 23.12.2020	(11) 3 450 284	(51) B62D 6/00	(11) 3 450 523	(51) C09K 19/54
RO 23.12.2020	SK 23.12.2020	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021
EE 23.12.2020	AT 23.12.2020	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	LV 06.01.2021	RS 06.01.2021
PL 23.12.2020		HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021
		BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021
(11) 3 450 146	(51) B29C 70/38	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	HR 06.01.2021	BG 06.04.2021
(84) IS 24.06.2021	(84) PL 24.02.2021	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021		
NO 24.05.2021	LT 24.02.2021	IS 17.06.2021			
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021				

SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	PL 06.01.2021	AT 03.02.2021 SE 03.02.2021	LV 03.02.2021 NL 03.02.2021	PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020	CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020
(11) 3 450 527	(51) C10M 145/14	(11) 3 450 708	(51) F01L 13/00	(11) 3 450 814	(51) F16M 11/06
(84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 IS 02.04.2021 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020	(84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020	(84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 IS 30.04.2021 NO 30.03.2021 RS 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020	(84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LV 30.12.2020 PL 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020	(84) BG 24.05.2021 PT 24.06.2021 LT 24.02.2021 HR 24.02.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(84) PL 24.02.2021 NO 24.05.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 IS 24.06.2021
(11) 3 450 539	(51) C12M 1/34	(11) 3 450 713	(51) F01N 5/02	(11) 3 450 820	(51) F21K 9/232
(84) BG 17.05.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(84) AT 13.01.2021 GR 14.04.2021 LV 13.01.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021 IS 13.05.2021 PL 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021
(11) 3 450 577	(51) C21D 7/06	(11) 3 450 719	(51) F02B 67/00	(11) 3 450 836	(51) F21V 5/00
(84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 IS 16.04.2021 NO 16.03.2021 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020	(84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 LV 16.12.2020 PL 16.12.2020 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020	(84) IS 27.05.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021	(84) PL 27.01.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021	(84) AT 13.01.2021 IS 13.05.2021 PL 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 SE 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021 LV 13.01.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 BG 13.04.2021
(11) 3 450 614	(51) D06F 58/20	(11) 3 450 727	(51) F02C 7/36	(11) 3 450 848	(51) F23N 5/20
(84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 SK 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 AT 16.12.2020 IS 16.04.2021	(84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020	(84) IS 27.05.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021	(84) PL 27.01.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021	(84) AT 06.01.2021 HR 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 RS 06.01.2021 IS 06.05.2021	(84) GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 PT 06.05.2021 BG 06.04.2021 PL 06.01.2021
(11) 3 450 686	(51) F01D 5/18	(11) 3 450 734	(51) F02D 41/02	(11) 3 450 853	(51) F24C 7/08
(84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 IS 16.04.2021 NO 16.03.2021 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020	(84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 LV 16.12.2020 PL 16.12.2020 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 IS 16.04.2021 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020	(84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020	(84) HR 24.02.2021 RS 24.02.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 BG 24.05.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(84) LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021
(11) 3 450 695	(51) F01D 9/04	(11) 3 450 749	(51) F03D 13/40	(11) 3 450 881	(51) F25B 49/02
(84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 IS 23.04.2021 NO 23.03.2021 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020	(84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LV 23.12.2020 PL 23.12.2020 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020	(84) AT 06.01.2021 GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 SE 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021 IS 06.05.2021 PL 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021	(84) GR 21.04.2021 IS 20.05.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 AT 20.01.2021 PL 20.01.2021	(84) HR 20.01.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 BG 20.04.2021 SE 20.01.2021
(11) 3 450 699	(51) F01D 11/08	(11) 3 450 760	(51) F04B 45/00	(11) 3 450 896	(51) E04B 2/00
(84) IS 03.06.2021 NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 HR 03.02.2021 BG 03.05.2021	(84) PL 03.02.2021 LT 03.02.2021 FI 03.02.2021 GR 04.05.2021 RS 03.02.2021	(84) RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021	(84) AT 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 BG 13.04.2021 SE 13.01.2021	(84) RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 GR 14.04.2021 LV 13.01.2021 IS 13.05.2021
(11) 3 450 699	(51) F01D 11/08	(11) 3 450 802	(51) F16J 15/3256	(11) 3 450 917	(51) G01C 15/06
(84) IS 03.06.2021 NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 HR 03.02.2021 BG 03.05.2021	(84) PL 03.02.2021 LT 03.02.2021 FI 03.02.2021 GR 04.05.2021 RS 03.02.2021	(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 IS 09.04.2021 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020	(84) BG 27.04.2021 RS 27.01.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021	(84) IS 27.05.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021
(11) 3 450 699	(51) F01D 11/08	(11) 3 450 802	(51) F16J 15/3256	(11) 3 451 000	(51) G01R 27/06
(84) IS 03.06.2021 NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 HR 03.02.2021 BG 03.05.2021	(84) PL 03.02.2021 LT 03.02.2021 FI 03.02.2021 GR 04.05.2021 RS 03.02.2021	(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 IS 09.04.2021 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020	(84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 IS 02.04.2021	(84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LV 02.12.2020

NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	(11) 3 451 427	(51) H01M 8/0258
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
SK 02.12.2020	NL 02.12.2020	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	IS 06.05.2021		LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020			RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
RO 02.12.2020	EE 02.12.2020	(11) 3 451 306	(51) G08B 17/00	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020
AT 02.12.2020	MC 02.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021
		GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020
(11) 3 451 005	(51) G01R 31/36	IS 30.04.2021	LV 30.12.2020	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020
(84) IS 20.05.2021	(84) LV 20.01.2021	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	AT 09.12.2020	PL 09.12.2020
PL 20.01.2021	RS 20.01.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	IS 09.04.2021	
NO 20.04.2021	LT 20.01.2021	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021		
PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	(11) 3 451 429	(51) H01M 8/124
HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	(84) BG 20.04.2021	(84) NO 20.04.2021
BG 20.04.2021	AT 20.01.2021	AT 30.12.2020		LT 20.01.2021	PT 20.05.2021
				FI 20.01.2021	HR 20.01.2021
(11) 3 451 030	(51) G02B 5/124	(11) 3 451 340	(51) G11C 11/404	GR 21.04.2021	RS 20.01.2021
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	AT 20.01.2021	LV 20.01.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	SE 20.01.2021	PL 20.01.2021
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	IS 23.04.2021	LV 23.12.2020	IS 20.05.2021	
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020		
NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	(11) 3 451 462	(51) H01R 13/516
LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	(84) IS 17.06.2021	(84) PL 17.02.2021
CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	NO 17.05.2021	LT 17.02.2021
SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
AT 09.12.2020	PL 09.12.2020	SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
IS 09.04.2021		AT 23.12.2020		BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
				LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
				NL 17.02.2021	
(11) 3 451 102	(51) G05B 23/02	(11) 3 451 343	(51) G16H 30/20	(11) 3 451 528	(51) H03B 7/14
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) PL 24.02.2021	(84) PT 24.06.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	NO 24.05.2021	LT 24.02.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
IS 02.04.2021	LV 02.12.2020	FI 24.02.2021	HR 24.02.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	GR 25.05.2021	BG 24.05.2021	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	RS 24.02.2021	LV 24.02.2021	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
NL 02.12.2020	SM 02.12.2020	SE 24.02.2021	IS 24.06.2021	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
LT 02.12.2020	PT 05.04.2021			PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020
CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020			RO 02.12.2020	SK 02.12.2020
SK 02.12.2020	EE 02.12.2020			EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
AT 02.12.2020				IS 02.04.2021	
		(11) 3 451 353	(51) H01C 10/00	(11) 3 451 550	(51) H04B 7/0413
(11) 3 451 171	(51) G06F 11/07	(84) AT 13.01.2021	(84) RS 13.01.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	NO 13.04.2021	LT 13.01.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	PT 13.05.2021	FI 13.01.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
IS 02.04.2021	LV 02.12.2020	HR 13.01.2021	GR 14.04.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	BG 13.04.2021	LV 13.01.2021	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	SE 13.01.2021	PL 13.01.2021	PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020
NL 02.12.2020	SM 02.12.2020	IS 13.05.2021		RO 16.12.2020	SK 16.12.2020
LT 02.12.2020	PT 05.04.2021			EE 16.12.2020	AT 16.12.2020
CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020			IS 16.04.2021	
SK 02.12.2020	EE 02.12.2020				
AT 02.12.2020					
		(11) 3 451 362	(51) H01J 37/28	(11) 3 451 570	(51) H04L 5/00
(11) 3 451 189	(51) G06F 16/9032	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
SE 02.12.2020	SK 02.12.2020	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021
NL 02.12.2020	SM 02.12.2020	CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	IS 24.06.2021	
LT 02.12.2020	PT 05.04.2021	SK 23.12.2020	EE 23.12.2020		
CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020	AT 23.12.2020	PL 23.12.2020		
EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	IS 23.04.2021			
IS 02.04.2021					
		(11) 3 451 394	(51) H01L 33/48	(11) 3 451 575	(51) H04L 9/16
(11) 3 451 202	(51) G06F 8/35	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021
(84) BG 24.05.2021	(84) HR 24.02.2021	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	LV 06.01.2021	PL 06.01.2021
LV 24.02.2021	RS 24.02.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	PT 06.05.2021	NO 06.04.2021
NO 24.05.2021	LT 24.02.2021	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	FI 06.01.2021
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	BG 06.04.2021	RS 06.01.2021	HR 06.01.2021	BG 06.04.2021
GR 25.05.2021	SE 24.02.2021	SE 06.01.2021	PL 06.01.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	IS 06.05.2021		IS 06.05.2021	
IS 24.06.2021					
		(11) 3 451 422	(51) H01M 4/131	(11) 3 451 577	(51) H04L 9/32
(11) 3 451 213	(51) G06F 21/10	(84) IS 24.06.2021	(84) PL 24.02.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	NO 24.05.2021	LT 24.02.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
GR 07.04.2021	LV 06.01.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
		BG 24.05.2021	RS 24.02.2021		
		LV 24.02.2021	SE 24.02.2021		
		NL 24.02.2021			

1906

FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	NO 30.03.2021	RS 30.12.2020
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020
NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	SK 30.12.2020	EE 30.12.2020
IS 24.06.2021		PL 09.12.2020	IS 09.04.2021	AT 30.12.2020	PL 30.12.2020
				IS 30.04.2021	
(11) 3 451 997	(51) A61F 13/534	(11) 3 452 202	(51) B01D 46/24	(11) 3 452 305	(51) B60C 1/00
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	LV 06.01.2021	RS 06.01.2021
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	PT 06.05.2021	HR 06.01.2021
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	BG 06.04.2021	PL 06.01.2021
NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	IS 06.05.2021	
IS 24.06.2021		CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020		
		SK 09.12.2020	EE 09.12.2020		
		PL 09.12.2020	IS 09.04.2021		
(11) 3 452 005	(51) A61K 8/29	(11) 3 452 203	(51) B01D 46/24	(11) 3 452 389	(51) B65D 85/00
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) GR 14.04.2021	(84) HR 13.01.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	LV 13.01.2021	RS 13.01.2021	RS 27.01.2021	NO 27.04.2021
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	NO 13.04.2021	LT 13.01.2021	LT 27.01.2021	PT 27.05.2021
RS 30.12.2020	LT 30.12.2020	PT 13.05.2021	FI 13.01.2021	FI 27.01.2021	HR 27.01.2021
PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020	BG 13.04.2021	SE 13.01.2021	GR 28.04.2021	LV 27.01.2021
RO 30.12.2020	SK 30.12.2020	IS 13.05.2021		SE 27.01.2021	PL 27.01.2021
EE 30.12.2020	AT 30.12.2020			IS 27.05.2021	
PL 30.12.2020	IS 30.04.2021				
(11) 3 452 006	(51) A61K 8/34	(11) 3 452 210	(51) B01J 8/02	(11) 3 452 442	(51) C07C 211/51
(84) BG 20.04.2021	(84) GR 21.04.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
HR 20.01.2021	IS 20.05.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
LV 20.01.2021	RS 20.01.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
SE 20.01.2021	NO 20.04.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
LT 20.01.2021	PT 20.05.2021	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
FI 20.01.2021	PL 20.01.2021	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021
		CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	IS 17.06.2021	
		SK 23.12.2020	EE 23.12.2020		
		PL 23.12.2020	IS 23.04.2021		
(11) 3 452 013	(51) A61K 9/00	(11) 3 452 245	(51) B23K 20/02	(11) 3 452 497	(51) C07K 14/435
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	PL 17.02.2021	IS 17.06.2021
IS 17.06.2021		IS 24.06.2021			
(11) 3 452 100	(51) A61K 48/00	(11) 3 452 253	(51) B24D 3/28	(11) 3 452 519	(51) C08F 2/00
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) GR 17.03.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	HR 16.12.2020	LV 16.12.2020
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	RS 16.12.2020	SM 16.12.2020
RS 16.12.2020	SM 16.12.2020	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021
LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020
CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020
SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	IS 24.06.2021		AT 16.12.2020	PL 16.12.2020
AT 16.12.2020	IS 16.04.2021			IS 16.04.2021	
(11) 3 452 135	(51) A61M 1/10	(11) 3 452 279	(51) B31D 5/00	(11) 3 452 534	(51) C08G 77/24
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) AT 27.01.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	LT 27.01.2021	PT 27.05.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	FI 27.01.2021	HR 27.01.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	GR 28.04.2021	BG 27.04.2021	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	RS 27.01.2021	LV 27.01.2021	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	SE 27.01.2021	PL 27.01.2021	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	IS 27.05.2021		PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020
SK 23.12.2020	EE 23.12.2020			RO 02.12.2020	SK 02.12.2020
PL 23.12.2020	IS 23.04.2021			EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
				IS 02.04.2021	
(11) 3 452 167	(51) A61N 1/39	(11) 3 452 299	(51) B42D 25/387	(11) 3 452 542	(51) C08K 5/12
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) GR 17.03.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	HR 16.12.2020	LV 16.12.2020	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	NO 16.03.2021	RS 16.12.2020	FI 24.02.2021	HR 24.02.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	SE 16.12.2020	NL 16.12.2020	GR 25.05.2021	RS 24.02.2021
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021
IS 24.06.2021		RO 16.12.2020	SK 16.12.2020		
		EE 16.12.2020	PL 16.12.2020		
		IS 16.04.2021			
(11) 3 452 192	(51) A63G 7/00	(11) 3 452 304	(51) B60C 11/16	(11) 3 452 564	(51) C10L 1/02
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) GR 31.03.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	HR 30.12.2020	LV 30.12.2020	FI 24.02.2021	HR 24.02.2021
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021			GR 25.05.2021	RS 24.02.2021
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020				

	LV 24.02.2021 PL 24.02.2021	SE 24.02.2021 IS 24.06.2021	SK 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 AT 02.12.2020	NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 EE 02.12.2020	FI 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021					
(11) (84)	3 452 584 AT 06.01.2021 LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 PL 06.01.2021	(51) (84)	C12N 9/54 GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(11) (84)	3 452 764 AT 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 GR 14.04.2021 LV 13.01.2021	(51) (84)	F25B 13/00 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 HR 13.01.2021 BG 13.04.2021 IS 13.05.2021	(11) (84)	3 452 998 AT 06.01.2021 GR 07.04.2021 IS 06.05.2021 SE 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 PL 06.01.2021	(51) (84)	G08B 17/00 BG 06.04.2021 HR 06.01.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 RS 06.01.2021
(11) (84)	3 452 589 AT 06.01.2021 IS 06.05.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021 PL 06.01.2021	(51) (84)	C12N 15/10 GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021	(11) (84)	3 452 777 AT 20.01.2021 GR 21.04.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 PL 20.01.2021	(51) (84)	F42C 14/02 BG 20.04.2021 IS 20.05.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 SE 20.01.2021	(11) (84)	3 453 038 BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) (84)	H01B 1/12 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020
(11) (84)	3 452 593 BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) (84)	C12N 15/113 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020	(11) (84)	3 452 787 BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) (84)	G01C 21/34 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020	(11) (84)	3 453 062 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) (84)	G25B 3/04 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021
(11) (84)	3 452 674 BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) (84)	E05B 1/00 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020	(11) (84)	3 452 790 BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020	(51) (84)	G01D 9/00 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 LT 16.12.2020 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 IS 16.04.2021	(11) (84)	3 453 063 BG 24.05.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) (84)	H01M 4/62 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 RS 24.02.2021 NL 24.02.2021
(11) (84)	3 452 703 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) (84)	F01L 1/245 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021	(11) (84)	3 452 795 BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020	(51) (84)	G01M 3/00 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020 IS 30.04.2021	(11) (84)	3 453 075 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) (84)	H01Q 1/44 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021
(11) (84)	3 452 726 BG 24.05.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 PL 24.02.2021	(51) (84)	F04D 19/00 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021	(11) (84)	3 452 812 BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) (84)	G01N 33/44 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020	(11) (84)	3 453 101 GR 14.04.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 BG 13.04.2021 IS 13.05.2021	(51) (84)	H02K 5/10 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 SE 13.01.2021
(11) (84)	3 452 737 BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 PL 30.12.2020	(51) (84)	F16F 13/26 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 IS 30.04.2021	(11) (84)	3 452 834 BG 20.04.2021 HR 20.01.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 PL 20.01.2021	(51) (84)	G01N 35/10 GR 21.04.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(11) (84)	3 453 112 BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) (84)	H03F 3/45 FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020
(11) (84)	3 452 743 BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 IS 02.04.2021 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020	(51) (84)	F16K 31/50 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020	(11) (84)	3 452 969 HR 24.02.2021 LT 24.02.2021	(51) (84)	G06Q 20/06 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021	(11) (84)	3 453 120 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021	(51) (84)	H04B 7/06 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021

BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	AT 30.12.2020	PL 30.12.2020	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021
PL 24.02.2021	IS 24.06.2021	IS 30.04.2021		RO 09.12.2020	SK 09.12.2020
				EE 09.12.2020	AT 09.12.2020
(11) 3 453 128	(51) H04L 1/00	(11) 3 453 328	(51) A61B 6/00	(11) 3 453 594	(51) B62D 15/02
(84) AT 27.01.2021	(84) GR 28.04.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
IS 27.05.2021	LV 27.01.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
RS 27.01.2021	NO 27.04.2021	IS 23.04.2021	LV 23.12.2020	IS 09.04.2021	LV 09.12.2020
LT 27.01.2021	PT 27.05.2021	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020
FI 27.01.2021	HR 27.01.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
BG 27.04.2021	SE 27.01.2021	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020
PL 27.01.2021		PT 23.04.2021	CZ 23.12.2020	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021
		RO 23.12.2020	SK 23.12.2020	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020
		EE 23.12.2020	AT 23.12.2020	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020
(11) 3 453 156	(51) H04L 29/12	(11) 3 453 400	(51) A61K 38/17	(11) 3 453 609	(51) B64C 3/52
(84) RS 27.01.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) PT 20.05.2021	(84) RS 20.01.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
LT 27.01.2021	PT 27.05.2021	LT 20.01.2021	HR 20.01.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
FI 27.01.2021	HR 27.01.2021	BG 20.04.2021	LV 20.01.2021	IS 09.04.2021	LV 09.12.2020
GR 28.04.2021	BG 27.04.2021	IS 20.05.2021		NO 09.03.2021	PL 09.12.2020
LV 27.01.2021	SE 27.01.2021			PT 09.04.2021	RS 09.12.2020
PL 27.01.2021	IS 27.05.2021			SE 09.12.2020	NL 09.12.2020
				SM 09.12.2020	LT 09.12.2020
				CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020
				SK 09.12.2020	EE 09.12.2020
				AT 09.12.2020	
(11) 3 453 192	(51) H04W 4/24	(11) 3 453 416	(51) A61M 5/24	(11) 3 453 624	(51) B64G 1/10
(84) AT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
LV 13.01.2021	RS 13.01.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
NO 13.04.2021	LT 13.01.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	IS 23.04.2021	LV 23.12.2020
PT 13.05.2021	FI 13.01.2021	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020
HR 13.01.2021	BG 13.04.2021	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	SE 23.12.2020	NL 23.12.2020
SE 13.01.2021	PL 13.01.2021	NL 02.12.2020	SM 02.12.2020	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020
IS 13.05.2021		LT 02.12.2020	CZ 02.12.2020	PT 23.04.2021	CZ 23.12.2020
		RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	RO 23.12.2020	SK 23.12.2020
		EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	EE 23.12.2020	PL 23.12.2020
		MC 02.12.2020	IS 02.04.2021		
(11) 3 453 195	(51) H04W 8/00	(11) 3 453 447	(51) B01J 19/00	(11) 3 453 625	(51) B65B 7/28
(84) AT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) IS 27.05.2021	(84) PL 27.01.2021
LV 13.01.2021	RS 13.01.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	RS 27.01.2021	NO 27.04.2021
NO 13.04.2021	LT 13.01.2021	IS 23.04.2021	LV 23.12.2020	LT 27.01.2021	PT 27.05.2021
PT 13.05.2021	FI 13.01.2021	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	FI 27.01.2021	HR 27.01.2021
HR 13.01.2021	BG 13.04.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	GR 28.04.2021	BG 27.04.2021
SE 13.01.2021	PL 13.01.2021	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	LV 27.01.2021	SE 27.01.2021
IS 13.05.2021		LT 23.12.2020	PT 23.04.2021		
		CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020		
		SK 23.12.2020	EE 23.12.2020		
		AT 23.12.2020			
(11) 3 453 211	(51) H04W 72/04	(11) 3 453 489	(51) B25B 23/145	(11) 3 453 655	(51) B65G 57/24
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) IS 20.05.2021	(84) LV 20.01.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	PL 20.01.2021	RS 20.01.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	NO 20.04.2021	LT 20.01.2021	IS 16.04.2021	LV 16.12.2020
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020
NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	BG 20.04.2021	SE 20.01.2021	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020
CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020			LT 16.12.2020	PT 16.04.2021
SK 16.12.2020	EE 16.12.2020			CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020
AT 16.12.2020	PL 16.12.2020			SK 16.12.2020	EE 16.12.2020
IS 16.04.2021				AT 16.12.2020	
(11) 3 453 261	(51) A23D 7/00	(11) 3 453 569	(51) B60P 7/15	(11) 3 453 660	(51) B65H 19/18
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) GR 07.04.2021	(84) IS 06.05.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	LV 06.01.2021	PL 06.01.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
IS 02.04.2021	LV 02.12.2020	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	IS 02.04.2021	LV 02.12.2020
NO 02.03.2021	RS 02.12.2020	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	NL 16.12.2020	SM 02.12.2020
RO 02.12.2020	SK 02.12.2020			LT 16.12.2020	PT 16.04.2021
EE 02.12.2020	AT 02.12.2020			CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020
				SK 16.12.2020	EE 16.12.2020
				AT 16.12.2020	
(11) 3 453 263	(51) A23G 9/28	(11) 3 453 587	(51) B62B 3/02	(11) 3 453 686	(51) C03C 10/12
(84) AT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
IS 13.05.2021	LV 13.01.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
PL 13.01.2021	RS 13.01.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
NO 13.04.2021	LT 13.01.2021	RS 02.12.2020	SK 02.12.2020	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021
PT 13.05.2021	FI 13.01.2021	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
HR 13.01.2021	BG 13.04.2021	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020		
SE 13.01.2021		RO 02.12.2020	EE 02.12.2020		
		IS 02.04.2021			
(11) 3 453 298	(51) A47L 9/16	(11) 3 453 593	(51) B62D 7/18	(11) 3 453 686	(51) C03C 10/12
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	IS 09.04.2021	LV 09.12.2020	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021
LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020				

LT 30.12.2020	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	SK 30.12.2020	NL 02.12.2020	SM 02.12.2020
SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	EE 30.12.2020		LT 02.12.2020	CZ 02.12.2020
IS 30.04.2021				RO 02.12.2020	SK 02.12.2020
		(11) 3 453 964	(51) F23R 3/00	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
(11) 3 453 698	(51) C07C 43/162	(84) AT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021	IS 02.04.2021	
(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	IS 13.05.2021	LV 13.01.2021		
GR 14.04.2021	IS 13.05.2021	PL 13.01.2021	RS 13.01.2021	(11) 3 454 241	(51) G06F 21/32
LV 13.01.2021	PL 13.01.2021	NO 13.04.2021	LT 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021
RS 13.01.2021	NO 13.04.2021	PT 13.05.2021	FI 13.01.2021	IS 13.05.2021	LV 13.01.2021
LT 13.01.2021	PT 13.05.2021	HR 13.01.2021	BG 13.04.2021	PL 13.01.2021	RS 13.01.2021
FI 13.01.2021	HR 13.01.2021	SE 13.01.2021		NO 13.04.2021	LT 13.01.2021
SE 13.01.2021				PT 13.05.2021	FI 13.01.2021
		(11) 3 453 979	(51) F24D 19/10	HR 13.01.2021	BG 13.04.2021
(11) 3 453 743	(51) C08L 99/00	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	SE 13.01.2021	
(84) BG 16.03.2021	(84) GR 17.03.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020		
HR 16.12.2020	RS 16.12.2020	IS 30.04.2021	LV 30.12.2020	(11) 3 454 249	(51) G06F 1/16
SK 16.12.2020	NL 16.12.2020	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	IS 09.04.2021	LV 09.12.2020
RO 16.12.2020	EE 16.12.2020	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020
PL 16.12.2020	IS 16.04.2021	SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
				NL 09.12.2020	SM 09.12.2020
(11) 3 453 850	(51) F01L 13/00	(11) 3 454 004	(51) G01B 11/24	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021
(84) BG 20.04.2021	(84) IS 20.05.2021	(84) IS 27.05.2021	(84) LV 27.01.2021	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020
LV 20.01.2021	RS 20.01.2021	NO 27.04.2021	LT 27.01.2021	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020
NO 20.04.2021	LT 20.01.2021	PT 27.05.2021	HR 27.01.2021	AT 09.12.2020	
PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	GR 28.04.2021	BG 27.04.2021		
HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	RS 27.01.2021	AT 27.01.2021	(11) 3 454 330	(51) G10K 11/175
PL 20.01.2021		SE 27.01.2021	PL 27.01.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) IS 24.06.2021
				PL 24.02.2021	NO 24.05.2021
(11) 3 453 867	(51) F03D 1/00	(11) 3 454 005	(51) G01B 11/30	LT 24.02.2021	PT 24.02.2021
(84) BG 17.05.2021	(84) HR 17.02.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) NO 24.05.2021	FI 24.02.2021	HR 24.02.2021
LV 17.02.2021	RS 17.02.2021	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	GR 25.05.2021	RS 24.02.2021
NO 17.05.2021	LT 17.02.2021	FI 24.02.2021	HR 24.02.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	GR 25.05.2021	RS 24.02.2021	NL 24.02.2021	
GR 18.05.2021	SE 17.02.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021		
NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	(11) 3 454 372	(51) H01L 33/08
IS 17.06.2021		IS 24.06.2021		(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
				GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
(11) 3 453 906	(51) F16D 3/74	(11) 3 454 048	(51) G01N 23/04	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	PT 23.04.2021	CZ 23.12.2020
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	RO 23.12.2020	SK 23.12.2020
NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	EE 23.12.2020	AT 23.12.2020
LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	PL 23.12.2020	IS 23.04.2021
CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020		
SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	(11) 3 454 409	(51) H01M 10/6556
AT 09.12.2020	PL 09.12.2020	AT 09.12.2020	PL 09.12.2020	(84) NO 03.05.2021	(84) LT 03.02.2021
IS 09.04.2021		MC 09.12.2020	IS 09.04.2021	PT 04.06.2021	FI 03.02.2021
				HR 03.02.2021	GR 04.05.2021
(11) 3 453 908	(51) F16D 55/227	(11) 3 454 101	(51) G02B 6/27	BG 03.05.2021	RS 03.02.2021
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	AT 03.02.2021	LV 03.02.2021
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	NL 03.02.2021	IS 03.06.2021
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	IS 16.04.2021	LV 16.12.2020		
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	(11) 3 454 410	(51) H01M 10/6571
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021
NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021
IS 17.06.2021		PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021
		RO 16.12.2020	SK 16.12.2020	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021
		EE 16.12.2020	AT 16.12.2020	BG 06.04.2021	RS 06.01.2021
(11) 3 453 957	(51) F21V 29/70	(11) 3 454 170	(51) G06F 1/18	SE 06.01.2021	PL 06.01.2021
(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021		
PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	IS 06.05.2021	LV 06.01.2021	(11) 3 454 427	(51) H01R 13/52
HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) HR 24.02.2021
BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	LV 24.02.2021	RS 24.02.2021
AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	NO 24.05.2021	LT 24.02.2021
SE 27.01.2021	PL 27.01.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
IS 27.05.2021		PL 06.01.2021		GR 25.05.2021	SE 24.02.2021
				NL 24.02.2021	PL 24.02.2021
(11) 3 453 961	(51) F23D 14/64	(11) 3 454 189	(51) G06F 3/042	IS 24.06.2021	
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020		
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	(11) 3 454 450	(51) H02J 7/04
IS 30.04.2021	LV 30.12.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
NO 30.03.2021	RS 30.12.2020	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
SE 30.12.2020	LT 30.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020				

RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	HR 13.01.2021	BG 13.04.2021	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020
LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	SE 13.01.2021	PL 13.01.2021	RO 09.12.2020	SK 09.12.2020
CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	IS 13.05.2021		EE 09.12.2020	IS 09.04.2021
SK 30.12.2020	EE 30.12.2020				
AT 30.12.2020	PL 30.12.2020				
IS 30.04.2021					
(11) 3 454 459	(51) H02K 16/00	(11) 3 454 610	(51) H04W 52/14	(11) 3 455 046	(51) B29C 45/00
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	RS 09.12.2020	SM 09.12.2020
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021
NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	SK 09.12.2020
IS 17.06.2021		CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	EE 09.12.2020	IS 09.04.2021
		SK 09.12.2020	EE 09.12.2020		
		AT 09.12.2020	PL 09.12.2020		
		IS 09.04.2021			
(11) 3 454 470	(51) H03H 3/10	(11) 3 454 620	(51) H04W 48/12	(11) 3 455 073	(51) B41F 33/00
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) FI 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021
IS 09.04.2021	LV 09.12.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
PT 09.04.2021	RS 09.12.2020	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
SE 09.12.2020	NL 09.12.2020	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021
SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	IS 24.06.2021	
CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020		
SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	AT 09.12.2020	PL 09.12.2020		
AT 09.12.2020		IS 09.04.2021			
(11) 3 454 472	(51) H03K 3/53	(11) 3 454 674	(51) A23L 33/00	(11) 3 455 082	(51) B42D 13/00
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020
NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021
IS 24.06.2021		SK 02.12.2020	EE 02.12.2020	CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020
		IS 02.04.2021		SK 16.12.2020	EE 16.12.2020
				AT 16.12.2020	PL 16.12.2020
				IS 16.04.2021	
(11) 3 454 491	(51) H04L 1/00	(11) 3 454 685	(51) A41D 13/12	(11) 3 455 106	(51) B60R 16/02
(84) IS 24.06.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021
LT 24.02.2021	FI 24.02.2021	GR 07.04.2021	LV 06.01.2021	GR 07.04.2021	LV 06.01.2021
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	RS 06.01.2021	NO 06.04.2021	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	PT 06.05.2021	HR 06.01.2021
LV 24.02.2021		FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
		PL 06.01.2021	IS 06.05.2021	PL 06.01.2021	IS 06.05.2021
(11) 3 454 503	(51) H04L 9/32	(11) 3 454 786	(51) A61F 2/24	(11) 3 455 108	(51) B60S 3/00
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	GR 14.04.2021	LV 13.01.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	RS 13.01.2021	NO 13.04.2021	LV 06.01.2021	RS 06.01.2021
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	LT 13.01.2021	PT 13.05.2021	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	FI 13.01.2021	HR 13.01.2021	PT 06.05.2021	HR 06.01.2021
PL 17.02.2021	IS 17.06.2021	SE 13.01.2021	PL 13.01.2021	SE 06.01.2021	PL 06.01.2021
		IS 13.05.2021		IS 06.05.2021	
(11) 3 454 510	(51) H04L 12/703	(11) 3 454 887	(51) A61K 38/21	(11) 3 455 127	(51) B63H 9/02
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) AT 20.01.2021	(84) FI 20.01.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) LT 27.01.2021
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	GR 21.04.2021	LV 20.01.2021	PT 27.05.2021	HR 27.01.2021
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	RS 20.01.2021	NO 20.04.2021	GR 28.04.2021	BG 27.04.2021
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	LT 20.01.2021	PT 20.05.2021	RS 27.01.2021	LV 27.01.2021
LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	HR 20.01.2021	BG 20.04.2021	PL 27.01.2021	IS 27.05.2021
CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	SE 20.01.2021	PL 20.01.2021		
SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	IS 20.05.2021			
AT 30.12.2020	PL 30.12.2020				
IS 30.04.2021					
(11) 3 454 517	(51) H04L 25/497	(11) 3 454 888	(51) A61K 38/47	(11) 3 455 167	(51) C09K 11/64
(84) BG 24.05.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LV 20.01.2021	(84) RS 20.01.2021
LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	LT 20.01.2021	PT 20.05.2021
FI 24.02.2021	HR 24.02.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021
GR 25.05.2021	RS 24.02.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	BG 20.04.2021	PL 20.01.2021
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	IS 20.05.2021	
NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	PL 24.02.2021	IS 24.06.2021		
IS 24.06.2021					
(11) 3 454 565	(51) H04N 21/485	(11) 3 455 040	(51) B26D 7/18	(11) 3 455 202	(51) C07C 51/44
(84) AT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
LV 13.01.2021	RS 13.01.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	NO 17.05.2021	LT 17.02.2021
NO 13.04.2021	LT 13.01.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	PT 17.06.2021	HR 17.02.2021
PT 13.05.2021	FI 13.01.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	GR 18.05.2021	RS 17.02.2021
				LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
				PL 17.02.2021	IS 17.06.2021

(11) 3 455 208 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) C07D 209/08 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020	(11) 3 455 434 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) E04H 6/22 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 PL 16.12.2020	CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020 IS 09.04.2021	RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020
(11) 3 455 226 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) C07D 471/10 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020	(11) 3 455 468 (84) FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 LV 20.01.2021 SE 20.01.2021 LT 20.01.2021 BG 20.04.2021	(51) F01L 3/04 (84) GR 21.04.2021 IS 20.05.2021 RS 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 PL 20.01.2021	(11) 3 455 618 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) G01N 27/72 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 PL 30.12.2020
(11) 3 455 271 (84) FI 10.02.2021 LT 10.02.2021 HR 10.02.2021 BG 10.05.2021 LV 10.02.2021 IS 10.06.2021	(51) C08G 18/48 (84) NO 10.05.2021 PT 11.06.2021 GR 11.05.2021 RS 10.02.2021 NL 10.02.2021	(11) 3 455 469 (84) AT 06.01.2021 LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021 PL 06.01.2021	(51) F01L 13/00 (84) FI 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(11) 3 455 638 (84) FI 24.02.2021 LT 24.02.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) G01R 27/16 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021
(11) 3 455 286 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) C08J 5/18 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020	(11) 3 455 511 (84) BG 24.05.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) F16C 37/00 (84) FI 24.02.2021 LT 24.02.2021 HR 24.02.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 455 646 (84) FI 20.01.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) G01S 11/02 (84) LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 GR 21.04.2021 AT 20.01.2021 PL 20.01.2021
(11) 3 455 310 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) C09D 125/00 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020	(11) 3 455 520 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020	(51) F16G 13/16 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(11) 3 455 685 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020	(51) F15B 19/00 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020 IS 16.04.2021
(11) 3 455 326 (84) FI 24.02.2021 LT 24.02.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) C09K 11/06 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 455 569 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) F26B 21/00 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020	(11) 3 455 763 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) G06F 21/10 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020
(11) 3 455 336 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) C10G 63/08 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020	(11) 3 455 583 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) G01B 9/02 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020	(11) 3 455 774 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) G06F 21/53 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020
(11) 3 455 359 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020	(51) G01F 23/00 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021	(11) 3 455 596 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020	(51) G01F 23/00 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021	(11) 3 455 787 (84) FI 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 GR 28.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) G06K 9/00 (84) RS 27.01.2021 LT 27.01.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021

(11) 3 455 827	(51) G06T 7/00	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020
(84) AT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021	IS 06.05.2021		AT 16.12.2020	
GR 07.04.2021	LV 06.01.2021				
NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	(11) 3 456 109	(51) H04W 52/28	(11) 3 456 310	(51) A61K 8/39
PT 06.05.2021	HR 06.01.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
BG 06.04.2021	RS 06.01.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
SE 06.01.2021	PL 06.01.2021	IS 27.05.2021	LV 27.01.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
IS 06.05.2021		RS 27.01.2021	NO 27.04.2021	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
		LT 27.01.2021	PT 27.05.2021	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
		HR 27.01.2021	SE 27.01.2021	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
		PL 27.01.2021		CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020
				SK 02.12.2020	EE 02.12.2020
				AT 02.12.2020	IS 02.04.2021
(11) 3 455 890	(51) H01M 2/02	(11) 3 456 125	(51) H04W 72/04	(11) 3 456 359	(51) A61K 41/00
(84) FI 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) FI 27.01.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021
LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	LT 27.01.2021	PT 27.05.2021	PT 20.05.2021	HR 20.01.2021
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	GR 21.04.2021	BG 20.04.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	RS 20.01.2021	LV 20.01.2021
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	IS 20.05.2021	
NL 24.02.2021	IS 24.06.2021	SE 27.01.2021	PL 27.01.2021		
		IS 27.05.2021			
(11) 3 455 951	(51) H04B 7/0408	(11) 3 456 130	(51) H04W 72/12	(11) 3 456 361	(51) A61L 9/01
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 10.05.2021	(84) FI 10.02.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	IS 10.06.2021	NO 10.05.2021
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	LT 10.02.2021	PT 11.06.2021
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	HR 10.02.2021	GR 11.05.2021
SE 02.12.2020	SM 02.12.2020	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	RS 10.02.2021	LV 10.02.2021
LT 02.12.2020	PT 05.04.2021	PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020	SE 10.02.2021	NL 10.02.2021
CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020	RO 09.12.2020	SK 09.12.2020	PL 10.02.2021	
SK 02.12.2020	EE 02.12.2020	EE 09.12.2020	AT 09.12.2020		
AT 02.12.2020	IS 02.04.2021	PL 09.12.2020	IS 09.04.2021		
(11) 3 455 960	(51) H04B 7/0456	(11) 3 456 170	(51) A01D 41/127	(11) 3 456 366	(51) A61M 1/06
(84) FI 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) FI 27.01.2021	(84) IS 27.05.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	PL 27.01.2021	NO 27.04.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	LT 27.01.2021	PT 27.05.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020
PL 17.02.2021	IS 17.06.2021	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021
		SE 27.01.2021		CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020
				SK 23.12.2020	EE 23.12.2020
				AT 23.12.2020	PL 23.12.2020
				IS 23.04.2021	
(11) 3 455 994	(51) H04W 24/00	(11) 3 456 196	(51) A01M 7/00	(11) 3 456 431	(51) B21J 13/02
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) FI 24.02.2021	(84) IS 24.06.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	PL 24.02.2021	NO 24.05.2021	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021
CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	NL 24.02.2021		IS 17.06.2021	
SK 16.12.2020	EE 16.12.2020				
AT 16.12.2020	PL 16.12.2020				
IS 16.04.2021					
(11) 3 456 012	(51) H04L 27/26	(11) 3 456 213	(51) A24F 47/00	(11) 3 456 444	(51) B23B 13/02
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) FI 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
IS 02.04.2021	LV 02.12.2020	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
SK 02.12.2020	NL 02.12.2020	NL 17.02.2021	IS 17.06.2021	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020			LT 23.12.2020	CZ 23.12.2020
PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020			RO 23.12.2020	SK 23.12.2020
RO 02.12.2020	EE 02.12.2020			EE 23.12.2020	AT 23.12.2020
AT 02.12.2020				IS 23.04.2021	
(11) 3 456 013	(51) H04L 27/26	(11) 3 456 220	(51) A47B 9/00	(11) 3 456 472	(51) B24B 23/04
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) FI 20.01.2021	(84) PL 20.01.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	PT 20.05.2021	NO 20.04.2021
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	LT 20.01.2021	HR 20.01.2021
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	GR 21.04.2021	BG 20.04.2021
SE 02.12.2020	SM 02.12.2020	SK 30.12.2020	LT 30.12.2020	RS 20.01.2021	AT 20.01.2021
LT 02.12.2020	PT 05.04.2021	PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020	LV 20.01.2021	IS 20.05.2021
CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020	RO 30.12.2020	EE 30.12.2020		
SK 02.12.2020	EE 02.12.2020	PL 30.12.2020	IS 30.04.2021		
AT 02.12.2020	IS 02.04.2021				
(11) 3 456 108	(51) H04W 52/14	(11) 3 456 295	(51) A61F 2/46	(11) 3 456 485	(51) B25J 9/16
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) FI 17.02.2021	(84) HR 17.02.2021
FI 06.01.2021	LV 06.01.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	LV 17.02.2021	RS 17.02.2021
NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	IS 16.04.2021	LV 16.12.2020	NO 17.05.2021	LT 17.02.2021
PT 06.05.2021	HR 06.01.2021	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	PT 17.06.2021	GR 18.05.2021
		RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	BG 17.05.2021	SE 17.02.2021
		NL 16.12.2020	SM 16.12.2020		
		LT 16.12.2020	PT 16.04.2021		
		CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020		

NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	PL 17.02.2021	RO 30.12.2020 PL 30.12.2020	EE 30.12.2020 IS 30.04.2021	(11) 3 456 782 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) C08L 67/02 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 SM 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020
(11) 3 456 520 (84) FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 SE 20.01.2021	(51) B29C 65/34 (84) GR 21.04.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 BG 20.04.2021 IS 20.05.2021	(11) 3 456 705 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) C07C 201/10 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020	(11) 3 456 790 (84) AT 06.01.2021 GR 07.04.2021 PL 06.01.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 BG 06.04.2021 IS 06.05.2021	(51) C09D 11/106 (84) FI 06.01.2021 LV 06.01.2021 PT 06.05.2021 NO 06.04.2021 HR 06.01.2021 SE 06.01.2021
(11) 3 456 521 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 IS 16.04.2021 NO 16.03.2021 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020	(51) B29C 65/36 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 LV 16.12.2020 PL 16.12.2020 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020	(11) 3 456 715 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 PL 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) C07D 309/08 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020	(11) 3 456 855 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 IS 09.04.2021 NO 09.03.2021 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020	(51) C22C 38/00 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LV 09.12.2020 PL 09.12.2020 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020
(11) 3 456 527 (84) AT 13.01.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 BG 13.04.2021 SE 13.01.2021	(51) B29C 73/02 (84) FI 13.01.2021 NO 13.04.2021 HR 13.01.2021 LV 13.01.2021 IS 13.05.2021	(11) 3 456 718 (84) FI 17.02.2021 LT 17.02.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) C07D 405/14 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(11) 3 456 893 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020 MC 09.12.2020	(51) E04H 9/14 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020 IS 09.04.2021
(11) 3 456 539 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 PL 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) B41J 2/14 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020	(11) 3 456 726 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) C07F 9/6558 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020	(11) 3 456 918 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 IS 30.04.2021 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020	(51) F01D 5/06 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020
(11) 3 456 566 (84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 HR 06.01.2021 SE 06.01.2021	(51) B60J 5/12 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 PT 06.05.2021 LT 06.01.2021 RS 06.01.2021 IS 06.05.2021	(11) 3 456 741 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 PL 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) C07K 16/24 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020	(11) 3 456 919 (84) FI 17.02.2021 PT 17.06.2021 LT 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) F01D 5/16 (84) PL 17.02.2021 NO 17.05.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021
(11) 3 456 582 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 IS 02.04.2021 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020	(51) B60N 2/56 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020	(11) 3 456 747 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020	(51) C08F 8/14 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020 IS 09.04.2021	(11) 3 456 941 (84) FI 03.02.2021 PT 04.06.2021 LT 03.02.2021 GR 04.05.2021 RS 03.02.2021 LV 03.02.2021 NL 03.02.2021	(51) F02C 3/107 (84) PL 03.02.2021 NO 03.05.2021 HR 03.02.2021 BG 03.05.2021 AT 03.02.2021 SE 03.02.2021 IS 03.06.2021
(11) 3 456 617 (84) FI 24.02.2021 LT 24.02.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) B62K 23/02 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 456 762 (84) FI 06.01.2021 IS 06.05.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 BG 06.04.2021	(51) C08J 7/04 (84) GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021	(11) 3 456 949 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021	(51) F02D 41/04 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020

IS 09.04.2021	LV 09.12.2020	(11) 3 457 076	(51) F42B 10/56	LV 13.01.2021	PL 13.01.2021
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	RS 13.01.2021	NO 13.04.2021
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	LT 13.01.2021	PT 13.05.2021
NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	IS 16.04.2021	LV 16.12.2020	HR 13.01.2021	BG 13.04.2021
LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	PL 16.12.2020	RS 16.12.2020	SE 13.01.2021	
CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	SE 16.12.2020	NL 16.12.2020		
SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020		
		PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020		
		RO 16.12.2020	SK 16.12.2020		
		EE 16.12.2020			
(11) 3 456 996	(51) F16H 49/00	(11) 3 457 084	(51) G01C 21/20	(11) 3 457 371	(51) G08B 29/04
(84) AT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
GR 07.04.2021	LV 06.01.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
RS 06.01.2021	NO 06.04.2021	IS 23.04.2021	LV 23.12.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
SE 06.01.2021	PL 06.01.2021	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	NL 02.12.2020	SM 02.12.2020
IS 06.05.2021		PT 23.04.2021	CZ 23.12.2020	LT 02.12.2020	CZ 02.12.2020
		RO 23.12.2020	EE 23.12.2020	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020
		AT 23.12.2020	PL 23.12.2020	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
				IS 02.04.2021	
(11) 3 457 001	(51) F16H 63/30	(11) 3 457 119	(51) G01N 25/20	(11) 3 457 376	(51) G08C 17/00
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) FI 24.02.2021	(84) PL 24.02.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) CZ 16.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	PT 24.06.2021	NO 24.05.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	LT 24.02.2021	HR 24.02.2021	HR 16.12.2020	LV 16.12.2020
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	GR 25.05.2021	BG 24.05.2021	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020
SK 09.12.2020	NL 09.12.2020	RS 24.02.2021	LV 24.02.2021	PT 16.04.2021	RS 16.12.2020
SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	SE 24.02.2021	NL 24.02.2021	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020
PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020	IS 24.06.2021		SM 16.12.2020	LT 16.12.2020
RO 09.12.2020	EE 09.12.2020			RO 16.12.2020	EE 16.12.2020
PL 09.12.2020	IS 09.04.2021			AT 16.12.2020	MC 16.12.2020
				IS 16.04.2021	
(11) 3 457 014	(51) F16L 25/00	(11) 3 457 199	(51) G02F 1/1333	(11) 3 457 414	(51) G21C 3/328
(84) FI 27.01.2021	(84) IS 27.05.2021	(84) FI 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021
PL 27.01.2021	NO 27.04.2021	IS 20.05.2021	LV 20.01.2021	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021
LT 27.01.2021	PT 27.05.2021	RS 20.01.2021	NO 20.04.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	LT 20.01.2021	PT 20.05.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
RS 27.01.2021	LV 27.01.2021	HR 20.01.2021	BG 20.04.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
SE 27.01.2021		AT 20.01.2021	SE 20.01.2021	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021
		PL 20.01.2021		IS 17.06.2021	
(11) 3 457 031	(51) F23R 3/60	(11) 3 457 210	(51) G03B 21/60	(11) 3 457 415	(51) H01F 5/02
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) FI 27.01.2021	(84) NO 27.04.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	LT 27.01.2021	PT 27.05.2021
IS 02.04.2021	LV 02.12.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021
NL 02.12.2020	SM 02.12.2020	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	SE 27.01.2021	PL 27.01.2021
LT 02.12.2020	PT 05.04.2021	CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	IS 27.05.2021	
CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020		
SK 02.12.2020	EE 02.12.2020	AT 16.12.2020	PL 16.12.2020		
AT 02.12.2020		IS 16.04.2021			
(11) 3 457 036	(51) F24F 1/06	(11) 3 457 230	(51) G05B 17/02	(11) 3 457 432	(51) H01L 21/205
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 20.01.2021	(84) LV 20.01.2021	(84) FI 20.01.2021	(84) NO 20.04.2021
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	RS 20.01.2021	NO 20.04.2021	LT 20.01.2021	PT 20.05.2021
HR 06.01.2021	LV 06.01.2021	LT 20.01.2021	PT 20.05.2021	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021
SE 06.01.2021	NO 06.04.2021	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021
LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	BG 20.04.2021	AT 20.01.2021	LV 20.01.2021	SE 20.01.2021
RS 06.01.2021	PL 06.01.2021	SE 20.01.2021	PL 20.01.2021	PL 20.01.2021	IS 20.05.2021
IS 06.05.2021		IS 20.05.2021			
(11) 3 457 040	(51) F24F 3/16	(11) 3 457 253	(51) G06F 3/01	(11) 3 457 469	(51) H01M 4/133
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	IS 09.04.2021	LV 09.12.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021
SE 02.12.2020	SK 02.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
NL 02.12.2020	SM 02.12.2020	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020
LT 02.12.2020	PT 05.04.2021	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	LT 09.12.2020	CZ 09.12.2020
CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	RO 09.12.2020	SK 09.12.2020
EE 02.12.2020	IS 02.04.2021	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	EE 09.12.2020	AT 09.12.2020
		AT 09.12.2020		IS 09.04.2021	
(11) 3 457 063	(51) F27B 9/26	(11) 3 457 328	(51) G06K 19/07	(11) 3 457 470	(51) H01M 4/133
(84) AT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) FI 13.01.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
GR 07.04.2021	IS 06.05.2021	GR 14.04.2021	IS 13.05.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
LV 06.01.2021	PL 06.01.2021			LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
RS 06.01.2021	NO 06.04.2021			PL 16.12.2020	PT 16.04.2021
LT 06.01.2021	PT 06.05.2021			RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
HR 06.01.2021	BG 06.04.2021			NL 16.12.2020	SM 16.12.2020
SE 06.01.2021				LT 16.12.2020	CZ 16.12.2020
				RO 16.12.2020	SK 16.12.2020

EE 16.12.2020 IS 16.04.2021	AT 16.12.2020	LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 SK 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 AT 09.12.2020 IS 09.04.2021	NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020	SK 16.12.2020 AT 16.12.2020 IS 16.04.2021	EE 16.12.2020 PL 16.12.2020
(11) 3 457 512 (84) BG 24.05.2021 IS 24.06.2021 LT 24.02.2021 HR 24.02.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(51) H02J 1/10 (84) FI 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(11) 3 457 739 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) H04W 72/04 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020	(11) 3 457 897 (84) FI 24.02.2021 LT 24.02.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) A47J 27/09 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021
(11) 3 457 535 (84) FI 27.01.2021 PT 27.05.2021 LT 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) H02K 1/27 (84) PL 27.01.2021 NO 27.04.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021	(11) 3 457 755 (84) FI 27.01.2021 LT 27.01.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) H04W 52/02 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021	(11) 3 457 913 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) A61B 5/00 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020
(11) 3 457 573 (84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 IS 06.05.2021 PL 06.01.2021 LT 06.01.2021 HR 06.01.2021	(51) H03M 1/12 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021	(11) 3 457 774 (84) BG 24.05.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) H04W 72/04 (84) FI 24.02.2021 LT 24.02.2021 HR 24.02.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 457 943 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) A61B 6/00 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020
(11) 3 457 621 (84) BG 20.04.2021 IS 20.05.2021 PL 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 GR 21.04.2021 SE 20.01.2021	(51) H04L 9/00 (84) FI 20.01.2021 LV 20.01.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 HR 20.01.2021 AT 20.01.2021	(11) 3 457 778 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) H04W 72/04 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020	(11) 3 457 952 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) A61B 1/00 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020
(11) 3 457 634 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 AT 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) H04L 12/26 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020	(11) 3 457 789 (84) AT 06.01.2021 GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) H04W 72/04 (84) FI 06.01.2021 LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021 PL 06.01.2021	(11) 3 457 960 (84) FI 20.01.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 BG 20.04.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) A61B 17/32 (84) GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 HR 20.01.2021 AT 20.01.2021 PL 20.01.2021
(11) 3 457 654 (84) BG 20.04.2021 HR 20.01.2021 RS 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) H04L 29/02 (84) LT 20.01.2021 GR 21.04.2021 LV 20.01.2021	(11) 3 457 830 (84) FI 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) H04W 72/04 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020	(11) 3 457 985 (84) FI 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 PL 17.02.2021	(51) A61F 2/07 (84) HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 IS 17.06.2021
(11) 3 457 657 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 IS 30.04.2021 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 SE 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020	(51) H04L 29/06 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LV 30.12.2020 PL 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020	(11) 3 457 877 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020	(51) A01B 49/00 (84) HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(11) 3 458 010 (84) FI 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) A61G 13/12 (84) HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021
(11) 3 457 708 (84) FI 06.01.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 HR 06.01.2021 LV 06.01.2021 PL 06.01.2021	(51) H04Q 1/02 (84) GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(11) 3 457 904 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020	(51) A45C 11/22 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020	(11) 3 458 024 (84) FI 13.01.2021 LV 13.01.2021	(51) A61K 8/46 (84) GR 14.04.2021 RS 13.01.2021

NO 13.04.2021	LT 13.01.2021	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	(11) 3 458 460	(51) C07D 495/04
PT 13.05.2021	HR 13.01.2021	SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
BG 13.04.2021	SE 13.01.2021	PL 30.12.2020	IS 30.04.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
IS 13.05.2021				LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
				RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
(11) 3 458 040	(51) A61K 31/13	(11) 3 458 306	(51) B60R 7/04	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020
(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	RO 16.12.2020	SK 09.12.2020
IS 27.05.2021	LV 27.01.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	SE 16.12.2020	AT 09.12.2020
RS 27.01.2021	NO 27.04.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	SM 16.12.2020	IS 09.04.2021
LT 27.01.2021	PT 27.05.2021	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	PT 16.04.2021	
PL 27.01.2021		LT 16.12.2020	RO 16.12.2020	EE 16.12.2020	
		CZ 16.12.2020	PL 16.12.2020	PL 16.12.2020	
		SK 16.12.2020			
(11) 3 458 046	(51) A61K 31/23	AT 16.12.2020		(11) 3 458 468	(51) C07J 9/00
(84) AT 13.01.2021	(84) FI 13.01.2021	IS 16.04.2021		(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
GR 14.04.2021	LV 13.01.2021			GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
RS 13.01.2021	NO 13.04.2021			LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
LT 13.01.2021	PT 13.05.2021			RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
HR 13.01.2021	BG 13.04.2021			NL 09.12.2020	SM 09.12.2020
SE 13.01.2021	IS 13.05.2021			LT 09.12.2020	PT 09.04.2021
				CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020
				SK 09.12.2020	EE 09.12.2020
				AT 09.12.2020	PL 09.12.2020
				IS 09.04.2021	
(11) 3 458 101	(51) A61K 47/54	(11) 3 458 332	(51) B61G 11/18	(11) 3 458 480	(51) A61P 35/00
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) FI 27.01.2021
HR 30.12.2020	LV 30.12.2020	GR 14.04.2021	LV 13.01.2021	RS 27.01.2021	NO 27.04.2021
NO 30.03.2021	RS 30.12.2020	RS 13.01.2021	NO 13.04.2021	LT 27.01.2021	HR 27.01.2021
LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	LT 13.01.2021	PT 13.05.2021	GR 28.04.2021	LV 27.01.2021
CZ 30.12.2020	SK 30.12.2020	HR 13.01.2021	PL 13.01.2021	IS 27.05.2021	
EE 30.12.2020	IS 30.04.2021	IS 13.05.2021			
(11) 3 458 119	(51) A61L 27/22	(11) 3 458 341	(51) B62D 53/12	(84) BG 27.04.2021	(84) FI 27.01.2021
(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	RS 27.01.2021	NO 27.04.2021
PT 27.05.2021	HR 27.01.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	LT 27.01.2021	HR 27.01.2021
GR 28.04.2021	BG 27.04.2021	IS 09.04.2021	LV 09.12.2020	GR 28.04.2021	LV 27.01.2021
RS 27.01.2021	LV 27.01.2021	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	IS 27.05.2021	
SE 27.01.2021	PL 27.01.2021	SE 09.12.2020	SK 09.12.2020		
IS 27.05.2021		SM 09.12.2020	LT 09.12.2020		
		PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020		
		RO 09.12.2020	EE 09.12.2020		
(11) 3 458 189	(51) B01J 19/00	(11) 3 458 371	(51) B65D 19/24	(11) 3 458 486	(51) C08B 3/06
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) HR 17.02.2021
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	PT 24.06.2021	HR 24.02.2021	NO 17.05.2021	LT 17.02.2021
LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	GR 25.05.2021	BG 24.05.2021	GR 18.05.2021	BG 17.05.2021
LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	RS 24.02.2021	LV 24.02.2021	RS 17.02.2021	LV 17.02.2021
HR 06.01.2021	RS 06.01.2021	PL 24.02.2021	IS 24.06.2021	SE 17.02.2021	IS 17.06.2021
SE 06.01.2021	IS 06.05.2021				
(11) 3 458 268	(51) B41F 33/00	(11) 3 458 411	(51) C01B 17/04	(11) 3 458 488	(51) C08F 36/06
(84) BG 27.04.2021	(84) FI 27.01.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
RS 27.01.2021	NO 27.04.2021	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
LT 27.01.2021	PT 27.05.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021
SE 27.01.2021	IS 27.05.2021	PL 17.02.2021	IS 17.06.2021	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020
				SK 30.12.2020	EE 30.12.2020
				AT 30.12.2020	PL 30.12.2020
				IS 30.04.2021	
(11) 3 458 276	(51) B41M 5/50	(11) 3 458 420	(51) C02F 1/44	(11) 3 458 489	(51) C08F 220/06
(84) FI 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) HR 24.02.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	NO 24.05.2021	LT 24.02.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	PT 24.06.2021	GR 25.05.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020
NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	PT 23.04.2021	CZ 23.12.2020
IS 17.06.2021		IS 24.06.2021		RO 23.12.2020	SK 23.12.2020
				EE 23.12.2020	AT 23.12.2020
				PL 23.12.2020	IS 23.04.2021
(11) 3 458 283	(51) C08K 3/04	(11) 3 458 441	(51) C07D 213/74	(11) 3 458 512	(51) C08L 23/04
(84) AT 13.01.2021	(84) FI 13.01.2021	(84) FI 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
GR 14.04.2021	LV 13.01.2021	LV 20.01.2021	RS 20.01.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
RS 13.01.2021	NO 13.04.2021	NO 20.04.2021	LT 20.01.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
LT 13.01.2021	PT 13.05.2021	PT 20.05.2021	HR 20.01.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
HR 13.01.2021	BG 13.04.2021	BG 20.04.2021	AT 20.01.2021	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020
SE 13.01.2021	PL 13.01.2021	SE 20.01.2021	PL 20.01.2021	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021
IS 13.05.2021		IS 20.05.2021		CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020
				SK 16.12.2020	EE 16.12.2020
				AT 16.12.2020	PL 16.12.2020
				IS 16.04.2021	
(11) 3 458 296	(51) B60K 7/00	(11) 3 458 445	(51) C07D 231/56	(11) 3 458 515	(51) C08L 23/16
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) FI 17.02.2021	(84) HR 17.02.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	NO 17.05.2021	LT 17.02.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	PT 17.06.2021	GR 18.05.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	RS 23.12.2020	SM 23.12.2020
LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021		
		NL 17.02.2021	PL 17.02.2021		
		IS 17.06.2021			

LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	(11) 3 458 849	(51) G01N 19/04	AT 16.12.2020	PL 16.12.2020
CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	(84) FI 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021	IS 16.04.2021	
SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	LV 20.01.2021	RS 20.01.2021		
PL 23.12.2020	IS 23.04.2021	NO 20.04.2021	LT 20.01.2021	(11) 3 459 218	(51) H04L 29/06
(11) 3 458 590	(51) C12N 15/67	PT 20.05.2021	HR 20.01.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021
(84) FI 27.01.2021	(84) RS 27.01.2021	BG 20.04.2021	AT 20.01.2021	GR 07.04.2021	LV 06.01.2021
NO 27.04.2021	LT 27.01.2021	SE 20.01.2021	PL 20.01.2021	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021
PT 27.05.2021	HR 27.01.2021	IS 20.05.2021		PT 06.05.2021	HR 06.01.2021
GR 28.04.2021	BG 27.04.2021			BG 06.04.2021	RS 06.01.2021
AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	(11) 3 458 913	(51) G03F 7/00	SE 06.01.2021	PL 06.01.2021
SE 27.01.2021	PL 27.01.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	IS 06.05.2021	
IS 27.05.2021		GR 24.03.2021	HR 23.12.2020		
		LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	(11) 3 459 229	(51) H04L 12/58
(11) 3 458 669	(51) E06B 7/205	RS 23.12.2020	SM 23.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	AT 23.12.2020	PL 23.12.2020	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020
NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	IS 23.04.2021		LT 09.12.2020	PT 09.04.2021
LT 23.12.2020	PT 23.04.2021			CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020
CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	(11) 3 458 967	(51) G06F 13/42	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020
SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	AT 09.12.2020	PL 09.12.2020
AT 23.12.2020	PL 23.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	IS 09.04.2021	
IS 23.04.2021		LV 23.12.2020	NO 23.03.2021		
		RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	(11) 3 459 311	(51) H04W 72/12
		SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
(11) 3 458 674	(51) E21B 29/02	PT 23.04.2021	CZ 23.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	RO 23.12.2020	SK 23.12.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	EE 23.12.2020	AT 23.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
LV 30.12.2020	RS 30.12.2020	PL 23.12.2020	IS 23.04.2021	SK 09.12.2020	NL 09.12.2020
SE 30.12.2020	LT 30.12.2020			SM 09.12.2020	LT 09.12.2020
PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020	(11) 3 459 003	(51) G06T 3/00	PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020
RO 30.12.2020	SK 30.12.2020	(84) AT 13.01.2021	(84) FI 13.01.2021	RO 09.12.2020	EE 09.12.2020
EE 30.12.2020	AT 30.12.2020	HR 13.01.2021	RS 13.01.2021	AT 09.12.2020	PL 09.12.2020
PL 30.12.2020	IS 30.04.2021	NO 13.04.2021	LT 13.01.2021	IS 09.04.2021	
		PT 13.05.2021	GR 14.04.2021	(11) 3 459 314	(51) H04W 74/08
		BG 13.04.2021	LV 13.01.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
(11) 3 458 687	(51) F01D 25/28	SE 13.01.2021	PL 13.01.2021	FI 06.01.2021	LV 06.01.2021
(84) AT 13.01.2021	(84) FI 13.01.2021	IS 13.05.2021		NO 06.04.2021	LT 06.01.2021
GR 14.04.2021	HR 13.01.2021			PT 06.05.2021	HR 0

HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	(11) 3 459 609	(51) A47D 13/10	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021
BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020
AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	SK 30.12.2020	EE 30.12.2020
SE 27.01.2021	PL 27.01.2021	IS 06.05.2021	LV 06.01.2021	AT 30.12.2020	PL 30.12.2020
IS 27.05.2021		NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	IS 30.04.2021	
(11) 3 459 403	(51) A47J 31/44	PT 06.05.2021	BG 06.04.2021	(11) 3 459 770	(51) B60H 1/32
(84) FI 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
LT 17.02.2021	HR 17.02.2021			FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
GR 18.05.2021	BG 17.05.2021	(11) 3 459 616	(51) B01D 53/14	IS 06.05.2021	LV 06.01.2021
RS 17.02.2021	LV 17.02.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021
SE 17.02.2021	NL 17.02.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	PT 06.05.2021	HR 06.01.2021
PL 17.02.2021	IS 17.06.2021	IS 02.04.2021	LV 02.12.2020	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
		NO 02.03.2021	PL 02.12.2020		
(11) 3 459 438	(51) A61B 5/00	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	(11) 3 459 796	(51) B60R 21/2338
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	SK 02.12.2020	NL 02.12.2020	(84) AT 13.01.2021	(84) FI 13.01.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	HR 13.01.2021	RS 13.01.2021
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	NO 13.04.2021	LT 13.01.2021
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	RO 02.12.2020	EE 02.12.2020	PT 13.05.2021	GR 14.04.2021
SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	AT 02.12.2020	MC 02.12.2020	BG 13.04.2021	LV 13.01.2021
LT 09.12.2020	PT 09.04.2021			SE 13.01.2021	PL 13.01.2021
CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	(11) 3 459 676	(51) B23K 35/02	IS 13.05.2021	
EE 09.12.2020	AT 09.12.2020	(84) FI 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021	(11) 3 459 860	(51) B64D 47/02
PL 09.12.2020	IS 09.04.2021	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021
		HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
(11) 3 459 454	(51) A61B 5/11	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	LV 06.01.2021	RS 06.01.2021
(84) FI 20.01.2021	(84) HR 20.01.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	SE 06.01.2021	NO 06.04.2021
NO 20.04.2021	LT 20.01.2021	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021
PT 20.05.2021	GR 21.04.2021	IS 17.06.2021		BG 06.04.2021	PL 06.01.2021
BG 20.04.2021	RS 20.01.2021			IS 06.05.2021	
AT 20.01.2021	LV 20.01.2021	(11) 3 459 677	(51) B23K 35/22	(11) 3 459 897	(51) B66C 1/02
SE 20.01.2021	PL 20.01.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
IS 20.05.2021		GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
		LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
(11) 3 459 455	(51) A61B 5/11	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021
(84) FI 27.01.2021	(84) HR 27.01.2021	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	RS 30.12.2020	LT 30.12.2020
NO 27.04.2021	LT 27.01.2021	PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020
PT 27.05.2021	GR 28.04.2021	RO 09.12.2020	SK 09.12.2020	SK 30.12.2020	EE 30.12.2020
BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	EE 09.12.2020	AT 09.12.2020	IS 30.04.2021	
AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	PL 09.12.2020	IS 09.04.2021		
SE 27.01.2021	PL 27.01.2021				
IS 27.05.2021		(11) 3 459 688	(51) B25J 11/00	(11) 3 459 935	(51) C07D 213/75
		(84) FI 17.02.2021	(84) HR 17.02.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
		NO 17.05.2021	LT 17.02.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
		PT 17.06.2021	GR 18.05.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
		BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021
		LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
		NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020
		IS 17.06.2021		LT 23.12.2020	CZ 23.12.2020
				RO 23.12.2020	SK 23.12.2020
				EE 23.12.2020	AT 23.12.2020
				MC 23.12.2020	IS 23.04.2021
(11) 3 459 522	(51) A61K 8/67	(11) 3 459 689	(51) B25J 11/00	(11) 3 459 944	(51) C07D 403/04
(84) FI 17.02.2021	(84) IS 17.06.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) HR 24.02.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
PL 17.02.2021	LT 17.02.2021	NO 24.05.2021	LT 24.02.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
PT 17.06.2021	HR 17.02.2021	PT 24.06.2021	GR 25.05.2021	LV 06.01.2021	PT 06.05.2021
GR 18.05.2021	BG 17.05.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021
RS 17.02.2021	LV 17.02.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	HR 06.01.2021	RS 06.01.2021
NL 17.02.2021		NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	SE 06.01.2021	PL 06.01.2021
		IS 24.06.2021		IS 06.05.2021	
(11) 3 459 526	(51) A61K 9/14	(11) 3 459 689	(51) B25J 11/00	(11) 3 460 039	(51) G01N 15/10
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) HR 24.02.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) FI 13.01.2021
RS 24.02.2021	LT 24.02.2021	NO 24.05.2021	LT 24.02.2021	HR 13.01.2021	RS 13.01.2021
PT 24.06.2021	HR 24.02.2021	PT 24.06.2021	GR 25.05.2021	NO 13.04.2021	LT 13.01.2021
GR 25.05.2021	LV 24.02.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	PT 13.05.2021	GR 14.04.2021
PL 24.02.2021	IS 24.06.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	BG 13.04.2021	LV 13.01.2021
		NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	SE 13.01.2021	PL 13.01.2021
		IS 24.06.2021		IS 13.05.2021	
(11) 3 459 560	(51) A61K 39/00	(11) 3 459 767	(51) B60D 1/48	(11) 3 460 080	(51) C22C 9/00
(84) FI 24.02.2021	(84) IS 24.06.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021
PL 24.02.2021	NO 24.05.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
LT 24.02.2021	HR 24.02.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	LV 06.01.2021	RS 06.01.2021
GR 25.05.2021	BG 24.05.2021	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021
RS 24.02.2021	LV 24.02.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	HR 06.01.2021	PL 06.01.2021
SE 24.02.2021		NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	SE 06.01.2021	
		LT 09.12.2020	CZ 09.12.2020		
		RO 09.12.2020	SK 09.12.2020		
		EE 09.12.2020	AT 09.12.2020		
		IS 09.04.2021			
(11) 3 459 585	(51) A61M 39/02	(11) 3 459 768	(51) B60H 1/00	(11) 3 460 080	(51) C22C 9/00
(84) BG 16.03.2021	(84) CZ 16.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021
FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
HR 16.12.2020	LV 16.12.2020	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	LV 06.01.2021	RS 06.01.2021
NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021
PT 16.04.2021	RS 16.12.2020				
SE 16.12.2020	SK 16.12.2020				
NL 16.12.2020	SM 16.12.2020				
LT 16.12.2020	RO 16.12.2020				
EE 16.12.2020	AT 16.12.2020				
IS 16.04.2021					

	PT 06.05.2021	BG 06.04.2021	(11) 3 460 311	(51) F01N 3/20	(11) 3 460 351	(51) F24F 13/30
	SE 06.01.2021	PL 06.01.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) FI 24.02.2021	(84) PT 24.06.2021
	IS 06.05.2021		GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	NO 24.05.2021	LT 24.02.2021
(11) 3 460 087		(51) C22C 38/00	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
(84) BG 23.03.2021		(84) FI 23.12.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
GR 24.03.2021		HR 23.12.2020	SK 30.12.2020	LT 30.12.2020	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
LV 23.12.2020		NO 23.03.2021	PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021
RS 23.12.2020		SE 23.12.2020	RO 30.12.2020	EE 30.12.2020	IS 24.06.2021	
NL 23.12.2020		SM 23.12.2020	AT 30.12.2020	PL 30.12.2020		
LT 23.12.2020		PT 23.04.2021	IS 30.04.2021		(11) 3 460 356	(51) C09K 5/04
CZ 23.12.2020		RO 23.12.2020	(11) 3 460 237	(51) F03D 80/40	(84) FI 20.01.2021	(84) HR 20.01.2021
SK 23.12.2020		EE 23.12.2020	(84) FI 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021	NO 20.04.2021	LT 20.01.2021
AT 23.12.2020		PL 23.12.2020	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	PT 20.05.2021	GR 21.04.2021
IS 23.04.2021			HR 17.02.2021	BG 17.05.2021	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021
			RS 17.02.2021	LV 17.02.2021	AT 20.01.2021	LV 20.01.2021
			SE 17.02.2021	NL 17.02.2021	SE 20.01.2021	PL 20.01.2021
			PL 17.02.2021	IS 17.06.2021	IS 20.05.2021	
(11) 3 460 110		(51) D02G 3/02	(11) 3 460 242	(51) F04B 13/02	(11) 3 460 359	(51) F25B 39/00
(84) FI 20.01.2021		(84) PT 20.05.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) FI 24.02.2021	(84) HR 24.02.2021
RS 20.01.2021		NO 20.04.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	NO 24.05.2021	LT 24.02.2021
LT 20.01.2021		HR 20.01.2021	IS 16.04.2021	LV 16.12.2020	PT 24.06.2021	GR 25.05.2021
GR 21.04.2021		BG 20.04.2021	NO 16.03.2021	RS 16.12.2020	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
AT 20.01.2021		LV 20.01.2021	SE 16.12.2020	NL 16.12.2020	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
SE 20.01.2021		IS 20.05.2021	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021
			PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020	IS 24.06.2021	
(11) 3 460 135		(51) E04B 1/68	RO 16.12.2020	SK 16.12.2020	(11) 3 460 373	(51) F28D 7/16
(84) FI 27.01.2021		(84) PT 27.05.2021	EE 16.12.2020	PL 16.12.2020	(84) FI 27.01.2021	(84) IS 27.05.2021
NO 27.04.2021		LT 27.01.2021			NO 27.04.2021	LT 27.01.2021
HR 27.01.2021		GR 28.04.2021			PT 27.05.2021	HR 27.01.2021
BG 27.04.2021		RS 27.01.2021			GR 28.04.2021	BG 27.04.2021
LV 27.01.2021		SE 27.01.2021			RS 27.01.2021	AT 27.01.2021
PL 27.01.2021		IS 27.05.2021			LV 27.01.2021	SE 27.01.2021
					PL 27.01.2021	
(11) 3 460 171		(51) E21B 19/07	(11) 3 460 250	(51) F04D 25/08	(11) 3 460 421	(51) G01F 23/22
(84) BG 09.03.2021		(84) FI 09.12.2020	(84) FI 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) GR 17.03.2021
GR 10.03.2021		HR 09.12.2020	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	HR 16.12.2020	LV 16.12.2020
LV 09.12.2020		PT 09.04.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	RS 16.12.2020	NL 16.12.2020
RS 09.12.2020		SE 09.12.2020	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020
SM 09.12.2020		LT 09.12.2020	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	RO 16.12.2020	SK 16.12.2020
CZ 09.12.2020		RO 09.12.2020	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	EE 16.12.2020	AT 16.12.2020

NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	PL 24.02.2021	PT 17.06.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 PL 17.02.2021	NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	PL 24.02.2021
(11) 3 460 473 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) G01N 33/543 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020	(11) 3 460 813 (84) FI 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) H01F 27/02 (84) HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 460 985 (84) AT 06.01.2021 GR 07.04.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 HR 06.01.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) B62D 5/04 (84) FI 06.01.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 BG 06.04.2021 PL 06.01.2021
(11) 3 460 528 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) G01S 19/40 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020	(11) 3 460 815 (84) AT 06.01.2021 GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) H01F 38/14 (84) FI 06.01.2021 LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021 PL 06.01.2021	(11) 3 461 048 (84) FI 10.02.2021 NO 10.05.2021 HR 10.02.2021 BG 10.05.2021 LV 10.02.2021 NL 10.02.2021 IS 10.06.2021	(51) H04L 1/18 (84) PT 11.06.2021 LT 10.02.2021 GR 11.05.2021 RS 10.02.2021 SE 10.02.2021 PL 10.02.2021
(11) 3 460 630 (84) FI 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 GR 21.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) G06F 1/3231 (84) RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021	(11) 3 460 820 (84) FI 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) H01H 19/02 (84) HR 27.01.2021 LT 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021	(11) 3 461 071 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) H04W 36/12 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020
(11) 3 460 644 (84) AT 13.01.2021 GR 14.04.2021 LV 13.01.2021 LT 13.01.2021 HR 13.01.2021 SE 13.01.2021	(51) A61B 5/00 (84) FI 13.01.2021 IS 13.05.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 BG 13.04.2021 PL 13.01.2021	(11) 3 460 838 (84) FI 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) H01L 23/13 (84) HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 461 142 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 PT 30.04.2021 SE 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) H04N 21/84 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020
(11) 3 460 648 (84) FI 03.02.2021 LT 03.02.2021 HR 03.02.2021 BG 03.05.2021 AT 03.02.2021 SE 03.02.2021 PL 03.02.2021	(51) G06F 3/06 (84) NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 GR 04.05.2021 RS 03.02.2021 LV 03.02.2021 NL 03.02.2021 IS 03.06.2021	(11) 3 460 856 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) H01L 29/872 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 AT 02.12.2020	(11) 3 461 144 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 PT 09.04.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) H04R 1/02 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020
(11) 3 460 671 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 IS 02.04.2021 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020	(51) G06F 13/16 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020	(11) 3 460 897 (84) FI 24.02.2021 LT 24.02.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) H01M 10/0567 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 461 154 (84) FI 17.02.2021 NO 17.05.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(51) H04W 4/12 (84) PT 17.06.2021 LT 17.02.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021
(11) 3 460 694 (84) FI 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) G06F 9/445 (84) HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 460 911 (84) AT 13.01.2021 GR 14.04.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 BG 13.04.2021 SE 13.01.2021 IS 13.05.2021	(51) H01Q 13/20 (84) FI 13.01.2021 PT 13.05.2021 NO 13.04.2021 HR 13.01.2021 LV 13.01.2021 PL 13.01.2021	(11) 3 461 156 (84) BG 09.03.2021 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 RS 09.12.2020 SK 09.12.2020 SM 09.12.2020 RO 09.12.2020 AT 09.12.2020 MC 09.12.2020	(51) H04W 8/00 (84) CZ 09.12.2020 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 PT 09.04.2021 SE 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020 IS 09.04.2021
(11) 3 460 756 (84) FI 17.02.2021 NO 17.05.2021	(51) G06T 7/73 (84) IS 17.06.2021 LT 17.02.2021	(11) 3 460 965 (84) FI 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021	(51) H02K 15/095 (84) HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021		

(11) 3 461 163 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 IS 16.04.2021 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020	(51) H04W 12/06 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020	(11) 3 461 309 (84) BG 17.05.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 PL 17.02.2021	(51) H04W 36/00 (84) FI 17.02.2021 LT 17.02.2021 HR 17.02.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 IS 17.06.2021	(11) 3 461 422 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 IS 30.04.2021 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020	(51) A61B 17/00 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020
(11) 3 461 167 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 IS 23.04.2021 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020	(51) H04W 24/00 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020 MC 23.12.2020	(11) 3 461 312 (84) BG 09.03.2021 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 PT 09.04.2021 SE 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 PL 09.12.2020	(51) A01B 59/042 (84) CZ 09.12.2020 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 SK 09.12.2020 SM 09.12.2020 EE 09.12.2020 IS 09.04.2021	(11) 3 461 433 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 PT 23.04.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) A61B 17/115 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020
(11) 3 461 196 (84) BG 24.05.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) H04W 72/04 (84) FI 24.02.2021 LT 24.02.2021 HR 24.02.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 461 318 (84) FI 20.01.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 GR 21.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) A01F 15/00 (84) PT 20.05.2021 NO 20.04.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021	(11) 3 461 438 (84) FI 17.02.2021 PT 17.06.2021 LT 17.02.2021 BG 17.05.2021 SE 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) A61B 17/22 (84) HR 17.02.2021 NO 17.05.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 PL 17.02.2021
(11) 3 461 220 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 PT 16.04.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) H04W 76/19 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020	(11) 3 461 343 (84) BG 02.03.2021 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 SE 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) A23K 20/121 (84) CZ 02.12.2020 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020 SM 02.12.2020 RO 02.12.2020 AT 02.12.2020	(11) 3 461 448 (84) FI 17.02.2021 NO 17.05.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) A61B 18/18 (84) PT 17.06.2021 LT 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021
(11) 3 461 228 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) H05B 3/10 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020	(11) 3 461 349 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 SK 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 AT 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) A23L 27/30 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020	(11) 3 461 472 (84) FI 24.02.2021 NO 24.05.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 PL 24.02.2021	(51) A61K 8/44 (84) PT 24.06.2021 LT 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021
(11) 3 461 259 (84) FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 BG 06.04.2021 PL 06.01.2021	(51) A61J 1/14 (84) GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(11) 3 461 374 (84) FI 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021	(51) A47D 9/02 (84) IS 27.05.2021 LT 27.01.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 PL 27.01.2021	(11) 3 461 515 (84) FI 24.02.2021 NO 24.05.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 PL 24.02.2021	(51) A61M 1/16 (84) PT 24.06.2021 LT 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021
(11) 3 461 300 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) H04B 1/00 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020	(11) 3 461 384 (84) AT 06.01.2021 GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) A47L 9/02 (84) FI 06.01.2021 LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021 PL 06.01.2021	(11) 3 461 541 (84) FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 NO 13.04.2021 BG 13.04.2021 LV 13.01.2021 PL 13.01.2021	(51) A63F 13/23 (84) GR 14.04.2021 PT 13.05.2021 LT 13.01.2021 RS 13.01.2021 SE 13.01.2021 IS 13.05.2021
(11) 3 461 300 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) H04B 1/00 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020	(11) 3 461 385 (84) AT 06.01.2021 GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) A47L 9/06 (84) FI 06.01.2021 LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021 PL 06.01.2021	(11) 3 461 624 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) B29C 70/46 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020

(11) 3 461 646 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) B41J 11/00 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020	(11) 3 461 830 (84) FI 20.01.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 GR 21.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) C07F 15/00 (84) PT 20.05.2021 NO 20.04.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021	CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020	RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021
(11) 3 461 686 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 PL 16.12.2020	(51) B60P 1/44 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 IS 16.04.2021	(11) 3 461 871 (84) LT 20.01.2021 LV 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) C09K 5/04 (84) BG 20.04.2021 SE 20.01.2021	(11) 3 462 067 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PT 05.04.2021 SM 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) F16K 31/145 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 LT 02.12.2020 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020
(11) 3 461 689 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 IS 16.04.2021 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020	(51) B60R 11/00 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020	(11) 3 461 897 (84) BG 02.03.2021 FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020 SM 02.12.2020 RO 02.12.2020 AT 02.12.2020	(51) C12N 15/74 (84) CZ 02.12.2020 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(11) 3 462 075 (84) AT 06.01.2021 GR 07.04.2021 PT 06.05.2021 NO 06.04.2021 HR 06.01.2021 PL 06.01.2021	(51) F16M 11/04 (84) FI 06.01.2021 LV 06.01.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 BG 06.04.2021 IS 06.05.2021
(11) 3 461 701 (84) FI 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(51) B60S 1/38 (84) IS 24.06.2021 LT 24.02.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(11) 3 461 902 (84) BG 02.03.2021 IS 02.04.2021 PL 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020	(51) C12P 19/02 (84) GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 RS 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 EE 02.12.2020	(11) 3 462 103 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 SK 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 AT 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) F24H 1/18 (84) FI 09.12.2020 GR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020
(11) 3 461 703 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 SK 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 AT 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) B60T 8/18 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020	(11) 3 461 911 (84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 PT 06.05.2021 LT 06.01.2021 PL 06.01.2021	(51) C12Q 1/68 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(11) 3 462 013 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 IS 16.04.2021 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020	(51) F02K 1/15 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020
(11) 3 461 757 (84) FI 20.01.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 GR 21.04.2021 AT 20.01.2021 PL 20.01.2021	(51) B65D 5/66 (84) IS 20.05.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 SE 20.01.2021	(11) 3 462 048 (84) FI 17.02.2021 NO 17.05.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) F16C 13/00 (84) PT 17.06.2021 LT 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(11) 3 462 115 (84) NO 24.05.2021 LT 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) F24H 9/02 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 AT 02.12.2020
(11) 3 461 768 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 PT 09.04.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) B65H 7/06 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020	(11) 3 462 054 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 HR 06.01.2021 SE 06.01.2021	(51) F16F 9/346 (84) FI 06.01.2021 IS 06.05.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 RS 06.01.2021 PL 06.01.2021	(11) 3 462 138 (84) FI 24.02.2021 NO 24.05.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) G01D 11/24 (84) PT 24.06.2021 LT 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021
(11) 3 462 054 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 HR 06.01.2021 SE 06.01.2021	(51) F16F 9/346 (84) FI 06.01.2021 IS 06.05.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 RS 06.01.2021 PL 06.01.2021	(11) 3 462 066 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020	(51) F16K 17/196 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021	(11) 3 462 159 (84) BG 09.03.2021 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 RS 09.12.2020 SK 09.12.2020 SM 09.12.2020 RO 09.12.2020 AT 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) G01N 1/02 (84) CZ 09.12.2020 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 PT 09.04.2021 SE 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020
(11) 3 462 066 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020	(51) G01N 21/91 (84) PT 24.06.2021 LT 24.02.2021	(11) 3 462 165 (84) FI 24.02.2021 NO 24.05.2021	(51) G01N 21/91 (84) PT 24.06.2021 LT 24.02.2021	(11) 3 462 165 (84) FI 24.02.2021 NO 24.05.2021	(51) G01N 21/91 (84) PT 24.06.2021 LT 24.02.2021

HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	RS 24.02.2021	LV 24.02.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	NL 02.12.2020	SM 02.12.2020	PL 24.02.2021	IS 24.06.2021
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	LT 02.12.2020	PT 05.04.2021		
NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020	(11) 3 462 595	(51) H02N 2/00
IS 24.06.2021		SK 02.12.2020	EE 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
		AT 02.12.2020		GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
(11) 3 462 254	(51) H04W 52/28			LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
(84) FI 17.02.2021	(84) PT 17.06.2021	(11) 3 462 449	(51) G10L 19/06	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
NO 17.05.2021	LT 17.02.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	NL 02.12.2020	SM 02.12.2020
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	LV 06.01.2021	PT 06.05.2021	LT 02.12.2020	CZ 02.12.2020
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020
NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	HR 06.01.2021	RS 06.01.2021	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
IS 17.06.2021		SE 06.01.2021	IS 06.05.2021	IS 02.04.2021	
(11) 3 462 292	(51) G06F 3/044	(11) 3 462 455	(51) G11C 7/10	(11) 3 462 654	(51) H04L 1/00
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 07.04.2021	IS 06.05.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	NL 02.12.2020	SM 02.12.2020
CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	PL 06.01.2021		LT 02.12.2020	CZ 02.12.2020
SK 23.12.2020	EE 23.12.2020			RO 02.12.2020	SK 02.12.2020
AT 23.12.2020	PL 23.12.2020			EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
IS 23.04.2021				IS 02.04.2021	
(11) 3 462 318	(51) G06F 11/10	(11) 3 462 479	(51) H01L 23/051	(11) 3 462 663	(51) H04L 5/00
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
IS 30.04.2021	LV 30.12.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	HR 09.12.2020	LV 09.12.2020
NO 30.03.2021	RS 30.12.2020	RS 09.12.2020	SK 09.12.2020	PT 09.04.2021	RS 09.12.2020
SE 30.12.2020	LT 30.12.2020	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	SE 09.12.2020	SK 09.12.2020
PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020
RO 30.12.2020	SK 30.12.2020	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	LT 09.12.2020	RO 09.12.2020
EE 30.12.2020	AT 30.12.2020	EE 09.12.2020	AT 09.12.2020	EE 09.12.2020	AT 09.12.2020
PL 30.12.2020		PL 09.12.2020	IS 09.04.2021	PL 09.12.2020	IS 09.04.2021
(11) 3 462 324	(51) G06F 12/02	(11) 3 462 529	(51) H01M 8/04537	(11) 3 462 676	(51) H04L 12/26
(84) FI 17.02.2021	(84) PT 17.06.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) PT 17.06.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021
NO 17.05.2021	LT 17.02.2021	NO 17.05.2021	LT 17.02.2021	GR 07.04.2021	LV 06.01.2021
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	PT 06.05.2021	NO 06.04.2021
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	LT 06.01.2021	HR 06.01.2021
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	BG 06.04.2021	RS 06.01.2021
NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	SE 06.01.2021	PL 06.01.2021
IS 17.06.2021		IS 17.06.2021		IS 06.05.2021	
(11) 3 462 361	(51) G06F 21/57	(11) 3 462 538	(51) H01Q 1/32	(11) 3 462 680	(51) H04L 12/40
(84) AT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) FI 20.01.2021	(84) IS 20.05.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
GR 07.04.2021	IS 06.05.2021	LV 20.01.2021	RS 20.01.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	NO 20.04.2021	LT 20.01.2021	IS 16.04.2021	LV 16.12.2020
LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	PT 20.05.2021	HR 20.01.2021	NO 16.03.2021	RS 16.12.2020
HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	GR 21.04.2021	BG 20.04.2021	SE 16.12.2020	NL 16.12.2020
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	SE 20.01.2021	PL 20.01.2021	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020
PL 06.01.2021				PT 16.04.2021	RO 16.12.2020
				SK 16.12.2020	EE 16.12.2020
				PL 16.12.2020	
(11) 3 462 367	(51) G06F 21/84	(11) 3 462 550	(51) H01R 13/6596	(11) 3 462 681	(51) H04L 12/46
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) FI 27.01.2021	(84) PT 27.05.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
PT 24.06.2021	NO 24.05.2021	NO 27.04.2021	LT 27.01.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
LT 24.02.2021	HR 24.02.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	IS 02.04.2021	LV 02.12.2020
GR 25.05.2021	RS 24.02.2021	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	SE 27.01.2021	PL 27.01.2021	NL 02.12.2020	SM 02.12.2020
IS 24.06.2021		IS 27.05.2021		LT 02.12.2020	PT 05.04.2021
				CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020
				SK 02.12.2020	EE 02.12.2020
				AT 02.12.2020	MC 02.12.2020
(11) 3 462 397	(51) G06Q 30/00	(11) 3 462 553	(51) H01S 3/067	(11) 3 462 692	(51) H04L 12/933
(84) AT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
GR 07.04.2021	LT 06.01.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
PT 06.05.2021	BG 06.04.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	IS 23.04.2021	LV 23.12.2020
LV 06.01.2021	SE 06.01.2021	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020
PL 06.01.2021	IS 06.05.2021	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	SE 23.12.2020	SK 23.12.2020
		SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020
		PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020		
		RO 02.12.2020	SK 02.12.2020		
		EE 02.12.2020	AT 02.12.2020		
		IS 02.04.2021			
(11) 3 462 447	(51) G10L 17/20	(11) 3 462 565	(51) H02J 7/00		
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) LT 24.02.2021	(84) HR 24.02.2021		
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 25.05.2021	BG 24.05.2021		
IS 02.04.2021	LV 02.12.2020				
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020				

LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	(11) 3 462 860	(51) A01N 1/02	SE 13.01.2021	PL 13.01.2021
CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	IS 13.05.2021	
EE 23.12.2020	AT 23.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	(11) 3 463 124	(51) A61B 17/34
PL 23.12.2020	MC 23.12.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) FI 20.01.2021
(11) 3 462 716	(51) H04M 1/02	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	GR 21.04.2021	LV 20.01.2021
(84) FI 20.01.2021	(84) PT 20.05.2021	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	RS 20.01.2021	NO 20.04.2021
RS 20.01.2021	NO 20.04.2021	RO 16.12.2020	EE 16.12.2020	LT 20.01.2021	PT 20.05.2021
LT 20.01.2021	HR 20.01.2021	IS 16.04.2021		HR 20.01.2021	SE 20.01.2021
GR 21.04.2021	BG 20.04.2021	(11) 3 462 901	(51) A23G 9/22	PL 20.01.2021	IS 20.05.2021
AT 20.01.2021	LV 20.01.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(11) 3 463 136	(51) A61B 18/14
SE 20.01.2021	PL 20.01.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
IS 20.05.2021		LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
(11) 3 462 729	(51) H04N 5/238	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
(84) FI 27.01.2021	(84) PT 27.05.2021	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
NO 27.04.2021	LT 27.01.2021	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020
AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	AT 23.12.2020	PL 23.12.2020	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020
SE 27.01.2021	PL 27.01.2021	IS 23.04.2021		EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
IS 27.05.2021		(11) 3 462 910	(51) A23L 7/126	IS 02.04.2021	
(11) 3 462 751	(51) H04S 7/00	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(11) 3 463 185	(51) A61F 2/08
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	HR 13.01.2021	IS 13.05.2021
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	LV 13.01.2021	RS 13.01.2021
SK 23.12.2020	NL 23.12.2020	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	SE 13.01.2021	NO 13.04.2021
SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	LT 13.01.2021	PT 13.05.2021
PT 23.04.2021	CZ 23.12.2020	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	PL 13.01.2021	
RO 23.12.2020	EE 23.12.2020	AT 16.12.2020	PL 16.12.2020		
AT 23.12.2020	PL 23.12.2020	IS 16.04.2021		(11) 3 463 204	(51) A61F 2/82
IS 23.04.2021		(11) 3 462 964	(51) A43B 17/00	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
(11) 3 462 776	(51) H04W 36/00	(84) FI 27.01.2021	(84) HR 27.01.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
(84) BG 30.03.2021	(84) CZ 30.12.2020	LT 27.01.2021	GR 28.04.2021	IS 30.04.2021	LV 30.12.2020
FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	NO 30.03.2021	RS 30.12.2020
HR 30.12.2020	LV 30.12.2020	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	SE 30.12.2020	SK 30.12.2020
NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	SE 27.01.2021	PL 27.01.2021	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021
PT 30.04.2021	RS 30.12.2020	IS 27.05.2021		CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020
SE 30.12.2020	SK 30.12.2020	(11) 3 462 965	(51) B29C 64/393	EE 30.12.2020	AT 30.12.2020
LT 30.12.2020	RO 30.12.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	PL 30.12.2020	
EE 30.12.2020	AT 30.12.2020	NO 17.05.2021	LT 17.02.2021	(11) 3 463 387	(51) A61K 31/7105
IS 30.04.2021		PT 17.06.2021	HR 17.02.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) FI 13.01.2021
(11) 3 462 778	(51) H04W 36/30	GR 18.05.2021	RS 17.02.2021	GR 14.04.2021	LV 13.01.2021
(84) AT 20.01.2021	(84) FI 20.01.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	RS 13.01.2021	NO 13.04.2021
GR 21.04.2021	IS 20.05.2021	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	LT 13.01.2021	PT 13.05.2021
LV 20.01.2021	RS 20.01.2021	IS 17.06.2021		HR 13.01.2021	BG 13.04.2021
NO 20.04.2021	LT 20.01.2021			SE 13.01.2021	PL 13.01.2021
PT 20.05.2021	HR 20.01.2021	(11) 3 463 026	(51) A47L 9/32	IS 13.05.2021	
BG 20.04.2021	SE 20.01.2021	(84) FI 27.01.2021	(84) NO 27.04.2021	(11) 3 463 524	(51) A61M 5/315
PL 20.01.2021		LT 27.01.2021	PT 27.05.2021	(84) FI 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021
(11) 3 462 779	(51) H04W 36/06	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	HR 20.01.2021	LV 20.01.2021
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	RS 20.01.2021	NO 20.04.2021
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	LV 27.01.2021	SE 27.01.2021	LT 20.01.2021	PT 20.05.2021
IS 30.04.2021	LV 30.12.2020	PL 27.01.2021	IS 27.05.2021	BG 20.04.2021	AT 20.01.2021
NO 30.03.2021	RS 30.12.2020			SE 20.01.2021	IS 20.05.2021
SE 30.12.2020	LT 30.12.2020	(11) 3 463 032	(51) A61B 1/00	(11) 3 463 554	(51) A61N 1/05
PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
RO 30.12.2020	SK 30.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	NO 17.05.2021	LT 17.02.2021
EE 30.12.2020	AT 30.12.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	PT 17.06.2021	HR 17.02.2021
PL 30.12.2020		RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	GR 18.05.2021	RS 17.02.2021
(11) 3 462 846	(51) A01K 1/01	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	PL 17.02.2021	IS 17.06.2021
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	(11) 3 463 582	(51) A61Q 5/08
IS 30.04.2021	LV 30.12.2020	SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
NO 30.03.2021	RS 30.12.2020	AT 23.12.2020	PL 23.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
SE 30.12.2020	SK 30.12.2020	IS 23.04.2021		LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	(11) 3 463 121	(51) A61B 17/32	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	(84) AT 13.01.2021	(84) FI 13.01.2021	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021
EE 30.12.2020	AT 30.12.2020	HR 13.01.2021	RS 13.01.2021	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020
PL 30.12.2020		NO 13.04.2021	LT 13.01.2021	SK 30.12.2020	EE 30.12.2020
		PT 13.05.2021	GR 14.04.2021	PL 30.12.2020	IS 30.04.2021
		BG 13.04.2021	LV 13.01.2021		

(11) 3 463 595 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) A63B 21/02 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020	(11) 3 463 788 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) B29C 33/42 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020	(11) 3 464 036 (84) BG 24.05.2021 HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) B62J 1/12 (84) FI 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021
(11) 3 463 642 (84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 PT 20.05.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) B01J 19/00 (84) FI 20.01.2021 LV 20.01.2021 LT 20.01.2021 HR 20.01.2021 PL 20.01.2021	(11) 3 463 864 (84) FI 17.02.2021 LT 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(51) B32B 17/06 (84) NO 17.05.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(11) 3 464 040 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020	(51) B62K 15/00 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 IS 02.04.2021
(11) 3 463 647 (84) FI 24.02.2021 LT 24.02.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) B01J 23/00 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 463 887 (84) BG 17.05.2021 IS 17.06.2021 LT 17.02.2021 HR 17.02.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(51) B41F 19/02 (84) FI 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(11) 3 464 091 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) B65D 6/24 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020
(11) 3 463 716 (84) FI 17.02.2021 LT 17.02.2021 HR 17.02.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(51) B22D 11/00 (84) IS 17.06.2021 PT 17.06.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(11) 3 463 888 (84) FI 20.01.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 BG 20.04.2021 PL 20.01.2021	(51) B41F 21/00 (84) GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 HR 20.01.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(11) 3 464 108 (84) FI 20.01.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 BG 20.04.2021 PL 20.01.2021	(51) B65D 71/36 (84) GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 HR 20.01.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021
(11) 3 463 717 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 IS 09.04.2021 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020	(51) B22D 29/00 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 PL 09.12.2020	(11) 3 463 897 (84) AT 13.01.2021 FI 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 GR 14.04.2021 SE 13.01.2021 IS 13.05.2021	(51) B32B 37/00 (84) BG 13.04.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 HR 13.01.2021 LV 13.01.2021 PL 13.01.2021	(11) 3 464 145 (84) AT 13.01.2021 GR 14.04.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 HR 13.01.2021 SE 13.01.2021 IS 13.05.2021	(51) B66B 5/00 (84) FI 13.01.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 BG 13.04.2021 PL 13.01.2021
(11) 3 463 742 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 IS 09.04.2021 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020	(51) B23K 26/12 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 PL 09.12.2020	(11) 3 463 930 (84) FI 24.02.2021 LT 24.02.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) B60C 1/00 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 464 160 (84) FI 20.01.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 BG 20.04.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) B66F 11/04 (84) GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 HR 20.01.2021 AT 20.01.2021 PL 20.01.2021
(11) 3 463 761 (84) FI 27.01.2021 RS 27.01.2021 LT 27.01.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 PL 27.01.2021	(51) B25F 5/00 (84) IS 27.05.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 GR 28.04.2021 LV 27.01.2021	(11) 3 463 938 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 PL 16.12.2020	(51) B60G 7/00 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 IS 16.04.2021	(11) 3 464 169 (84) FI 24.02.2021 LT 24.02.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) B81C 1/00 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021
(11) 3 463 773 (84) AT 06.01.2021 GR 07.04.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 HR 06.01.2021 SE 06.01.2021	(51) B26D 7/06 (84) FI 06.01.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 BG 06.04.2021 IS 06.05.2021	(11) 3 463 966 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) B60L 15/00 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 PL 23.12.2020	(11) 3 464 178 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020	(51) C01B 33/037 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020

AT 23.12.2020 IS 23.04.2021	PL 23.12.2020	EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	AT 02.12.2020	(11) 3 464 693 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 IS 02.04.2021 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020	(51) D03D 1/00 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020
(11) 3 464 195 (84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 HR 06.01.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) C02F 1/72 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 RS 06.01.2021 PL 06.01.2021	(11) 3 464 427 (84) FI 06.01.2021 IS 06.05.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 HR 06.01.2021 SE 06.01.2021	(51) C08J 3/24 (84) GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 BG 06.04.2021 PL 06.01.2021	(11) 3 464 730 (84) RS 02.12.2020 LT 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) E01F 15/08 (84) SM 02.12.2020 SK 02.12.2020
(11) 3 464 214 (84) BG 17.05.2021 IS 17.06.2021 LT 17.02.2021 HR 17.02.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(51) C04B 35/14 (84) FI 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 PL 17.02.2021	(11) 3 464 434 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 IS 09.04.2021 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020	(51) C08J 9/00 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020	(11) 3 464 750 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 IS 02.04.2021 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020	(51) E04D 13/03 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020
(11) 3 464 221 (84) FI 24.02.2021 LT 24.02.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 PL 24.02.2021	(51) C07C 2/38 (84) IS 24.06.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(11) 3 464 456 (84) BG 23.03.2021 HR 23.12.2020 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020	(51) C08L 23/08 (84) GR 24.03.2021 IS 23.04.2021 NO 23.03.2021 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020	(11) 3 464 762 (84) FI 06.01.2021 IS 06.05.2021 RS 06.01.2021 HR 06.01.2021	(51) E05B 65/00 (84) GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 BG 06.04.2021
(11) 3 464 290 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 SM 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020	(51) C07D 487/18 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 LT 16.12.2020 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 IS 16.04.2021	(11) 3 464 478 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 IS 09.04.2021 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020	(51) C09D 5/00 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020	(11) 3 464 781 (84) FI 20.01.2021 IS 20.05.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 HR 20.01.2021 AT 20.01.2021 PL 20.01.2021	(51) E06C 5/04 (84) GR 21.04.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 BG 20.04.2021 SE 20.01.2021
(11) 3 464 299 (84) AT 13.01.2021 HR 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 BG 13.04.2021 SE 13.01.2021 IS 13.05.2021	(51) C07F 5/00 (84) FI 13.01.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 GR 14.04.2021 LV 13.01.2021 PL 13.01.2021	(11) 3 464 587 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 IS 16.04.2021 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020	(51) C12N 15/10 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020	(11) 3 464 782 (84) AT 06.01.2021 GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) E21B 7/02 (84) FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 RS 06.01.2021 PL 06.01.2021
(11) 3 464 310 (84) FI 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021	(51) C07H 21/00 (84) IS 27.05.2021 LT 27.01.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021	(11) 3 464 618 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 IS 16.04.2021 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020	(51) C12Q 1/68 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020	(11) 3 464 785 (84) FI 17.02.2021 LT 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) E21B 7/20 (84) HR 17.02.2021 PT 17.06.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 PL 17.02.2021
(11) 3 464 362 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 IS 09.04.2021 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020	(51) C07K 16/28 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020	(11) 3 464 634 (84) FI 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) C12Q 1/68 (84) HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(11) 3 464 812 (84) BG 27.04.2021 IS 27.05.2021 LT 27.01.2021 HR 27.01.2021	(51) E21B 47/06 (84) FI 27.01.2021 RS 27.01.2021 PT 27.05.2021 GR 28.04.2021

AT 27.01.2021 SE 27.01.2021	LV 27.01.2021 PL 27.01.2021	(11) 3 464 884	(51) F03D 1/06	(11) 3 465 152	(51) G01N 21/39
(11) 3 464 824	(51) F01D 5/18	(84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 IS 23.04.2021 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 PL 23.12.2020	(84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020	(84) FI 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 NL 24.02.2021	(84) IS 24.06.2021 LT 24.02.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 PL 24.02.2021
(11) 3 464 825	(51) F01D 5/18	(84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 PL 16.12.2020	(84) FI 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 GR 28.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021	(11) 3 465 166	(51) G01N 21/84
(84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 PL 16.12.2020	(84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 IS 16.04.2021	(11) 3 464 893	(51) F03D 13/25	(84) FI 24.02.2021 LT 24.02.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021
(11) 3 464 838	(51) F01L 1/28	(84) AT 27.01.2021 FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 PL 27.01.2021	(84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 IS 30.04.2021 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020	(11) 3 465 363	(51) G05B 19/042
(84) AT 27.01.2021 FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 PL 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 IS 27.05.2021 RS 27.01.2021 LT 27.01.2021 SE 27.01.2021	(11) 3 464 915	(51) F16C 11/06	(84) FI 06.01.2021 IS 06.05.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 HR 06.01.2021 SE 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 BG 06.04.2021 PL 06.01.2021
(11) 3 464 855	(51) F02C 7/36	(84) FI 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 NL 17.02.2021	(84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020 IS 30.04.2021	(11) 3 465 392	(51) G06F 3/01
(84) FI 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 NL 17.02.2021	(84) IS 17.06.2021 LT 17.02.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 PL 17.02.2021	(11) 3 464 998	(51) F21V 21/03	(84) FI 17.02.2021 LT 17.02.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021
(11) 3 464 858	(51) F02D 41/14	(84) FI 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020 IS 30.04.2021	(11) 3 465 401	(51) G06F 3/048
(84) FI 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(84) IS 17.06.2021 LT 17.02.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 PL 17.02.2021	(11) 3 465 047	(51) F28D 7/16	(84) AT 06.01.2021 GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(84) FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 BG 06.04.2021 PL 06.01.2021
(11) 3 464 862	(51) F02M 26/48	(84) FI 13.01.2021 IS 13.05.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 HR 13.01.2021 SE 13.01.2021	(84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 IS 16.04.2021 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020	(11) 3 465 407	(51) G06F 3/0488
(84) FI 13.01.2021 IS 13.05.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 HR 13.01.2021 SE 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 BG 13.04.2021 PL 13.01.2021	(11) 3 465 050	(51) B60H 1/00	(84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 IS 16.04.2021 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020	(84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 LV 16.12.2020 IS 16.04.2021 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020
(11) 3 464 871	(51) F02M 55/04	(84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 IS 23.04.2021 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020	(84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020	(11) 3 465 459	(51) H04L 12/24
(84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 IS 23.04.2021 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020	(84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 PL 23.12.2020	(11) 3 465 062	(51) F28F 9/00	(84) FI 17.02.2021 LT 17.02.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021
(11) 3 464 877	(51) F03B 13/18	(84) FI 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(84) HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(11) 3 465 516	(51) G06F 21/51
(84) FI 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(84) HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(11) 3 465 562	(51) F28F 9/00	(84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 IS 23.04.2021 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020	(84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020

(11) 3 465 530	(51) G06F 21/74	(11) 3 465 754	(51) H01L 25/075	SK 23.12.2020	EE 23.12.2020
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) FI 13.01.2021	(84) RS 13.01.2021	AT 23.12.2020	PL 23.12.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	NO 13.04.2021	LT 13.01.2021		
IS 23.04.2021	LV 23.12.2020	PT 13.05.2021	HR 13.01.2021	(11) 3 465 911	(51) H03K 3/012
NO 23.03.2021	RS 23.12.2020	GR 14.04.2021	BG 13.04.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
SE 23.12.2020	SM 23.12.2020	LV 13.01.2021	PL 13.01.2021	GR 24.03.2021	GR 23.12.2020
LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	IS 13.05.2021		IS 23.04.2021	LV 23.12.2020
CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020			NO 23.03.2021	RS 23.12.2020
SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	(11) 3 465 823	(51) H01Q 9/04	SE 23.12.2020	NL 23.12.2020
AT 23.12.2020	PL 23.12.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020
		GR 25.05.2021	IS 24.06.2021	PT 23.04.2021	CZ 23.12.2020
(11) 3 465 605	(51) G06T 1/20	LV 24.02.2021	RS 24.02.2021	RO 23.12.2020	SK 23.12.2020
(84) AT 20.01.2021	(84) FI 20.01.2021	NO 24.05.2021	LT 24.02.2021	EE 23.12.2020	AT 23.12.2020
GR 21.04.2021	IS 20.05.2021	PT 24.06.2021	HR 24.02.2021	PL 23.12.2020	
LV 20.01.2021	RS 20.01.2021	SE 24.02.2021	NL 24.02.2021		
NO 20.04.2021	LT 20.01.2021	PL 24.02.2021		(11) 3 465 927	(51) H04B 7/0417
PT 20.05.2021	HR 20.01.2021			(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
BG 20.04.2021	SE 20.01.2021	(11) 3 465 836	(51) H01R 4/48	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021
PL 20.01.2021		(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	IS 13.05.2021	LV 13.01.2021
		GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	RS 13.01.2021	NO 13.04.2021
(11) 3 465 607	(51) G06T 3/00	IS 23.04.2021	LV 23.12.2020	LT 13.01.2021	PT 13.05.2021
(84) FI 17.02.2021	(84) IS 17.06.2021	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020	HR 13.01.2021	SE 13.01.2021
NO 17.05.2021	LT 17.02.2021	SE 23.12.2020	NL 23.12.2020	PL 13.01.2021	
PT 17.06.2021	HR 17.02.2021	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020		
GR 18.05.2021	BG 17.05.2021	PT 23.04.2021	CZ 23.12.2020	(11) 3 465 949	(51) H04B 10/69
RS 17.02.2021	LV 17.02.2021	RO 23.12.2020	SK 23.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
SE 17.02.2021	PL 17.02.2021	EE 23.12.2020	PL 23.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
				IS 02.04.2021	LV 02.12.2020
(11) 3 465 641	(51) G07F 11/22	(11) 3 465 846	(51) H01S 5/22	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020
IS 02.04.2021	LV 02.12.2020	IS 02.04.2021	LV 02.12.2020	LT 02.12.2020	PT 05.04.2021
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	RS 02.12.2020	NL 02.12.2020	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
SK 02.12.2020	NL 02.12.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020		
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	(11) 3 465 957	(51) H04L 1/00
PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
RO 02.12.2020	EE 02.12.2020	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
AT 02.12.2020				IS 09.04.2021	LV 09.12.2020
(11) 3 465 646	(51) G08B 13/14	(11) 3 465 853	(51) H02G 3/04	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	SE 09.12.2020	SK 09.12.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	LV 09.12.2020	RS 09.12.2020	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	SE 09.12.2020	NL 09.12.2020	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020
NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	EE 09.12.2020	AT 09.12.2020
LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020	PL 09.12.2020	
CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	RO 09.12.2020	SK 09.12.2020		
SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	EE 09.12.2020	AT 09.12.2020	(11) 3 465 958	(51) H04L 1/00
AT 16.12.2020	PL 16.12.2020	PL 09.12.2020	IS 09.04.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) GR 18.05.2021
IS 16.04.2021				HR 17.02.2021	IS 17.06.2021
(11) 3 465 693	(51) G11C 16/16	(11) 3 465 873	(51) H02K 1/02	LV 17.02.2021	RS 17.02.2021
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) AT 13.01.2021	(84) FI 13.01.2021	NO 17.05.2021	LT 17.02.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 14.04.2021	IS 13.05.2021	PT 17.06.2021	BG 17.05.2021
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	LV 13.01.2021	RS 13.01.2021	SE 17.02.2021	NL 17.02.2021
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	NO 13.04.2021	LT 13.01.2021	PL 17.02.2021	
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	PT 13.05.2021	HR 13.01.2021		
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	BG 13.04.2021	SE 13.01.2021	(11) 3 465 979	(51) H04L 9/30
PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	PL 13.01.2021		(84) FI 17.02.2021	(84) HR 17.02.2021
RO 02.12.2020	SK 02.12.2020			NO 17.05.2021	LT 17.02.2021
EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	(11) 3 465 892	(51) H02K 29/06	PT 17.06.2021	GR 18.05.2021
IS 02.04.2021		(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
		IS 17.06.2021	NO 17.05.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
(11) 3 465 703	(51) H01F 7/122	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	IS 17.06.2021	
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021		
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	RS 17.02.2021	LV 17.02.2021	(11) 3 465 982	(51) H04L 12/18
IS 16.04.2021	LV 16.12.2020	SE 17.02.2021	NL 17.02.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
NO 16.03.2021	RS 16.12.2020	PL 17.02.2021		GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
SE 16.12.2020	NL 16.12.2020			IS 16.04.2021	LV 16.12.2020
SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	(11) 3 465 902	(51) H02P 25/03	NO 16.03.2021	RS 16.12.2020
PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	SE 16.12.2020	NL 16.12.2020
RO 16.12.2020	SK 16.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020
EE 16.12.2020	AT 16.12.2020	IS 23.04.2021	LV 23.12.2020	PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020
PL 16.12.2020		NO 23.03.2021	RS 23.12.2020	RO 16.12.2020	SK 16.12.2020
		SE 23.12.2020	SM 23.12.2020	EE 16.12.2020	AT 16.12.2020
		LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	PL 16.12.2020	
		CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020		

(11) 3 465 987	(51) H04L 12/26	(11) 3 466 306	(51) A47J 31/18	AT 09.12.2020	PL 09.12.2020
(84) FI 17.02.2021	(84) HR 17.02.2021	(84) FI 20.01.2021	(84) HR 20.01.2021	IS 09.04.2021	
LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	PT 20.05.2021	NO 20.04.2021		
GR 18.05.2021	BG 17.05.2021	LT 20.01.2021	GR 21.04.2021	(11) 3 466 561	(51) B22C 1/18
RS 17.02.2021	LV 17.02.2021	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	(84) FI 27.01.2021	(84) NO 27.04.2021
IS 17.06.2021		AT 20.01.2021	LV 20.01.2021	LT 27.01.2021	PT 27.05.2021
		SE 20.01.2021	PL 20.01.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021
		IS 20.05.2021		BG 27.04.2021	RS 27.01.2021
(11) 3 466 023	(51) H04L 29/06	(11) 3 466 327	(51) A61B 5/00	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021
(84) FI 17.02.2021	(84) IS 17.06.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021	SE 27.01.2021	PL 27.01.2021
NO 17.05.2021	LT 17.02.2021	GR 07.04.2021	LV 06.01.2021	IS 27.05.2021	
PT 17.06.2021	HR 17.02.2021	PT 06.05.2021	NO 06.04.2021		
GR 18.05.2021	RS 17.02.2021	LT 06.01.2021	HR 06.01.2021	(11) 3 466 604	(51) B23P 19/00
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	BG 06.04.2021	RS 06.01.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
		SE 06.01.2021	PL 06.01.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
(11) 3 466 070	(51) G06T 5/50	(11) 3 466 331	(51) A61B 5/0452	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
(84) FI 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) HR 17.02.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	NO 17.05.2021	PT 17.06.2021	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	LT 17.02.2021	GR 18.05.2021	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	SK 23.12.2020	EE 23.12.2020
NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	PL 17.02.2021	IS 17.06.2021	AT 23.12.2020	PL 23.12.2020
IS 24.06.2021				IS 23.04.2021	
(11) 3 466 125	(51) H04W 4/44	(11) 3 466 379	(51) A61F 9/00	(11) 3 466 680	(51) B32B 27/08
(84) FI 27.01.2021	(84) LV 27.01.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) HR 17.02.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021
RS 27.01.2021	NO 27.04.2021	PT 17.06.2021	NO 17.05.2021	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021
LT 27.01.2021	PT 27.05.2021	LT 17.02.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	BG 17.05.2021	LV 17.02.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
BG 27.04.2021	AT 27.01.2021	SE 17.02.2021	NL 17.02.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
SE 27.01.2021	PL 27.01.2021	PL 17.02.2021	IS 17.06.2021	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021
IS 27.05.2021				IS 17.06.2021	
(11) 3 466 155	(51) H04W 36/00	(11) 3 466 443	(51) A61K 39/12	(11) 3 466 691	(51) B41J 2/01
(84) AT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) CZ 16.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
GR 07.04.2021	IS 06.05.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
LV 06.01.2021	RS 06.01.2021	HR 16.12.2020	LV 16.12.2020	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	NO 16.03.2021	PT 16.04.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
PT 06.05.2021	HR 06.01.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021
BG 06.04.2021	SE 06.01.2021	SK 16.12.2020	NL 16.12.2020	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020
PL 06.01.2021		SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	SK 30.12.2020	EE 30.12.2020
		RO 16.12.2020	EE 16.12.2020	AT 30.12.2020	PL 30.12.2020
(11) 3 466 192	(51) H04W 76/20	(11) 3 466 462	(51) A61M 5/14	(11) 3 466 700	(51) B41J 3/407
(84) FI 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	PT 09.04.2021	RS 09.12.2020
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	SE 09.12.2020	SM 09.12.2020
NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	LT 09.12.2020	CZ 09.12.2020
IS 17.06.2021		CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	RO 09.12.2020	SK 09.12.2020
		SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	EE 09.12.2020	AT 09.12.2020
		AT 23.12.2020	PL 23.12.2020	PL 09.12.2020	IS 09.04.2021
		IS 23.04.2021			
(11) 3 466 209	(51) H05B 47/105	(11) 3 466 471	(51) G01N 33/497	(11) 3 466 717	(51) B60B 19/00
(84) FI 17.02.2021	(84) IS 17.06.2021	(84) FI 20.01.2021	(84) PT 20.05.2021	(84) FI 20.01.2021	(84) NO 20.04.2021
NO 17.05.2021	LT 17.02.2021	RS 20.01.2021	NO 20.04.2021	LT 20.01.2021	PT 20.05.2021
PT 17.06.2021	HR 17.02.2021	LT 20.01.2021	HR 20.01.2021	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021
GR 18.05.2021	BG 17.05.2021	GR 21.04.2021	BG 20.04.2021	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021
RS 17.02.2021	LV 17.02.2021	AT 20.01.2021	LV 20.01.2021	AT 20.01.2021	LV 20.01.2021
SE 17.02.2021	NL 17.02.2021	SE 20.01.2021	PL 20.01.2021	SE 20.01.2021	PL 20.01.2021
PL 17.02.2021		IS 20.05.2021		IS 20.05.2021	
(11) 3 466 262	(51) A01N 25/34	(11) 3 466 515	(51) B01D 25/26	(11) 3 466 730	(51) B60D 5/00
(84) FI 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	HR 09.12.2020	LV 09.12.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	NO 09.03.2021	PT 09.04.2021	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	RS 09.12.2020	SK 09.12.2020	SK 02.12.2020	NL 02.12.2020
NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
IS 24.06.2021		RO 09.12.2020	EE 09.12.2020	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020
				RO 02.12.2020	EE 02.12.2020
(11) 3 466 264	(51) A01N 37/18			IS 02.04.2021	
(84) FI 27.01.2021	(84) HR 27.01.2021				
PT 27.05.2021	NO 27.04.2021				
LT 27.01.2021	GR 28.04.2021				
BG 27.04.2021	AT 27.01.2021				
LV 27.01.2021	SE 27.01.2021				
PL 27.01.2021	IS 27.05.2021				

(11) 3 466 740 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) B60K 35/00 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020	NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020 IS 16.04.2021	SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020	(11) 3 466 950 (84) FI 24.02.2021 LT 24.02.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) C07D 471/08 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021
(11) 3 466 746 (84) FI 24.02.2021 LT 24.02.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) B60L 53/12 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 466 805 (84) FI 13.01.2021 PT 13.05.2021 NO 13.04.2021 HR 13.01.2021 LV 13.01.2021 PL 13.01.2021	(51) B63H 8/16 (84) GR 14.04.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 BG 13.04.2021 SE 13.01.2021 IS 13.05.2021	(11) 3 466 953 (84) BG 03.05.2021 IS 03.06.2021 PT 04.06.2021 AT 03.02.2021 SE 03.02.2021 PL 03.02.2021	(51) C07D 487/04 (84) FI 03.02.2021 LT 03.02.2021 GR 04.05.2021 LV 03.02.2021 NL 03.02.2021
(11) 3 466 748 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020	(51) B60L 53/14 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 IS 02.04.2021	(11) 3 466 815 (84) AT 06.01.2021 GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021 PL 06.01.2021	(51) B64D 13/06 (84) FI 06.01.2021 IS 06.05.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021	(11) 3 466 956 (84) BG 09.03.2021 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) C07F 7/18 (84) GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020
(11) 3 466 749 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 PT 09.04.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 PL 09.12.2020	(51) H02J 7/34 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 IS 09.04.2021	(11) 3 466 854 (84) BG 23.03.2021 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 RS 23.12.2020 LT 23.12.2020 SK 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) B65H 18/00 (84) GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 PT 23.04.2021 SM 23.12.2020 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020	(11) 3 466 959 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) C08F 236/10 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020
(11) 3 466 750 (84) FI 17.02.2021 NO 17.05.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) B60L 53/14 (84) PT 17.06.2021 LT 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(11) 3 466 872 (84) FI 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) C01B 21/086 (84) HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 466 960 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) C08G 18/69 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020
(11) 3 466 760 (84) FI 17.02.2021 LT 17.02.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 PL 17.02.2021	(51) B60Q 7/00 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 IS 17.06.2021	(11) 3 466 900 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 SK 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 AT 09.12.2020	(51) C04B 7/345 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 EE 09.12.2020 IS 09.04.2021	(11) 3 466 961 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) C08J 5/18 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020
(11) 3 466 778 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 PT 09.04.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) B60T 7/10 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020	(11) 3 466 933 (84) BG 02.03.2021 RS 02.12.2020 LT 02.12.2020 EE 02.12.2020	(51) C07D 249/04 (84) LV 02.12.2020 SM 02.12.2020 SK 02.12.2020 IS 02.04.2021	(11) 3 466 962 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) C08L 79/08 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020
(11) 3 466 789 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020	(51) B60W 50/10 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(11) 3 466 948 (84) FI 20.01.2021 LT 20.01.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) C07D 471/04 (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021	(11) 3 467 041 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) C08L 79/08 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020

(11) 3 467 057	(51) C09D 175/00	SK 09.12.2020	NL 09.12.2020	(11) 3 467 352	(51) G05D 23/13
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020	FI 13.01.2021	RS 13.01.2021
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	EE 09.12.2020	IS 09.04.2021	NO 13.04.2021	LT 13.01.2021
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021			PT 13.05.2021	HR 13.01.2021
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	(11) 3 467 212	(51) E03C 1/04	GR 14.04.2021	LV 13.01.2021
NL 02.12.2020	SM 02.12.2020	(84) FI 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021	RS 13.01.2021	PL 13.01.2021
LT 02.12.2020	CZ 02.12.2020	PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	LT 13.01.2021	
RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	NO 13.04.2021	LT 13.01.2021	BG 13.04.2021	
EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	HR 13.01.2021	BG 13.04.2021	SE 13.01.2021	
IS 02.04.2021		LV 13.01.2021	SE 13.01.2021	IS 13.05.2021	
		PL 13.01.2021	IS 13.05.2021		
(11) 3 467 082	(51) C11D 1/14	(11) 3 467 235	(51) E04H 4/16	(11) 3 467 362	(51) F16K 31/06
(84) AT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) FI 20.01.2021	(84) HR 20.01.2021
GR 07.04.2021	LV 06.01.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	NO 20.04.2021	LT 20.01.2021
NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	PT 20.05.2021	GR 21.04.2021
PT 06.05.2021	HR 06.01.2021	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021
BG 06.04.2021	RS 06.01.2021	RS 02.12.2020	NL 02.12.2020	AT 20.01.2021	LV 20.01.2021
SE 06.01.2021	PL 06.01.2021	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	SE 20.01.2021	PL 20.01.2021
IS 06.05.2021		CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020	IS 20.05.2021	
		SK 02.12.2020	EE 02.12.2020		
		IS 02.04.2021			
(11) 3 467 118	(51) G01N 33/50	(11) 3 467 280	(51) F01N 3/28	(11) 3 467 367	(51) F16L 37/098
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) FI 20.01.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	LT 20.01.2021	PT 20.05.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	PT 09.04.2021	RS 09.12.2020
SE 02.12.2020	SM 02.12.2020	AT 20.01.2021	LV 20.01.2021	SE 09.12.2020	NL 09.12.2020
LT 02.12.2020	PT 05.04.2021	SE 20.01.2021	PL 20.01.2021	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020
CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020	IS 20.05.2021		CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020
SK 02.12.2020	EE 02.12.2020			SK 09.12.2020	EE 09.12.2020
AT 02.12.2020	IS 02.04.2021			AT 09.12.2020	PL 09.12.2020
				IS 09.04.2021	
(11) 3 467 137	(51) C22C 38/58	(11) 3 467 285	(51) F02D 41/06	(11) 3 467 380	(51) F23G 5/50
(84) FI 27.01.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) FI 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021
LT 27.01.2021	PT 27.05.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021
HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	IS 23.04.2021	LV 23.12.2020	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	SE 23.12.2020	NL 23.12.2020	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
SE 27.01.2021	PL 27.01.2021	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021
IS 27.05.2021		PT 23.04.2021	CZ 23.12.2020	IS 24.06.2021	
		RO 23.12.2020	SK 23.12.2020		
		EE 23.12.2020	AT 23.12.2020		
		PL 23.12.2020			
(11) 3 467 154	(51) C25D 11/34	(11) 3 467 289	(51) F02K 3/06	(11) 3 467 383	(51) F23M 5/08
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	PT 17.06.2021	NO 17.05.2021	NO 17.05.2021	LT 17.02.2021
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	LT 17.02.2021	HR 17.02.2021	PT 17.06.2021	HR 17.02.2021
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	GR 18.05.2021	RS 17.02.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	GR 18.05.2021	IS 17.06.2021
PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	LV 17.02.2021	
SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	IS 17.06.2021		NL 17.02.2021	
AT 09.12.2020	PL 09.12.2020			IS 17.06.2021	
IS 09.04.2021					
(11) 3 467 197	(51) D07B 1/16	(11) 3 467 297	(51) F02M 59/34	(11) 3 467 390	(51) F24F 1/00
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) AT 13.01.2021	(84) FI 13.01.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) HR 17.02.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	HR 13.01.2021	RS 13.01.2021	NO 17.05.2021	LT 17.02.2021
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	NO 13.04.2021	LT 13.01.2021	PT 17.06.2021	GR 18.05.2021
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	PT 13.05.2021	GR 14.04.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	BG 13.04.2021	LV 13.01.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	SE 13.01.2021	PL 13.01.2021	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021
CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	IS 13.05.2021		IS 17.06.2021	
SK 16.12.2020	EE 16.12.2020				
AT 16.12.2020	PL 16.12.2020				
IS 16.04.2021					
(11) 3 467 202	(51) D21H 21/02	(11) 3 467 304	(51) F03D 13/20	(11) 3 467 424	(51) F28F 27/00
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021
PT 17.06.2021	HR 17.02.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 07.04.2021	LV 06.01.2021
GR 18.05.2021	BG 17.05.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	PT 06.05.2021	NO 06.04.2021
RS 17.02.2021	LV 17.02.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	LT 06.01.2021	HR 06.01.2021
NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	BG 06.04.2021	RS 06.01.2021
IS 17.06.2021		LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	SE 06.01.2021	PL 06.01.2021
		CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	IS 06.05.2021	
		SK 16.12.2020	EE 16.12.2020		
		AT 16.12.2020	PL 16.12.2020		
		IS 16.04.2021			
(11) 3 467 204	(51) E02B 17/00			(11) 3 467 425	(51) F41B 5/14
(84) BG 09.03.2021	(84) GR 10.03.2021			(84) FI 24.02.2021	(84) PT 24.06.2021
HR 09.12.2020	LV 09.12.2020			NO 24.05.2021	LT 24.02.2021
NO 09.03.2021	RS 09.12.2020				

	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	SE 16.12.2020	NL 16.12.2020	(11) 3 467 996	(51) H02J 50/12
	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	(84) FI 20.01.2021	(84) NO 20.04.2021
	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	LT 20.01.2021	PT 20.05.2021
	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021
	IS 24.06.2021		PL 16.12.2020	IS 16.04.2021	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021
(11) 3 467 439	(51) G01C 21/34	(11) 3 467 632	(51) G06F 3/0487		AT 20.01.2021	LV 20.01.2021
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) FI 24.02.2021	(84) HR 24.02.2021		SE 20.01.2021	PL 20.01.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	IS 24.06.2021	NO 24.05.2021			
IS 09.04.2021	LV 09.12.2020	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021		(11) 3 468 003	(51) H02K 1/27
NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	GR 25.05.2021	BG 24.05.2021		(84) FI 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021
SE 09.12.2020	NL 09.12.2020	RS 24.02.2021	LV 24.02.2021		LV 13.01.2021	RS 13.01.2021
SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	SE 24.02.2021	PL 24.02.2021		NO 13.04.2021	LT 13.01.2021
PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020				PT 13.05.2021	HR 13.01.2021
RO 09.12.2020	SK 09.12.2020				BG 13.04.2021	SE 13.01.2021
EE 09.12.2020	AT 09.12.2020				PL 13.01.2021	IS 13.05.2021
PL 09.12.2020						
(11) 3 467 450	(51) G01S 7/03	(11) 3 467 668	(51) G06F 16/00		(11) 3 468 004	(51) H02K 21/04
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020		(84) FI 17.02.2021	(84) HR 17.02.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020		NO 17.05.2021	LT 17.02.2021
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021		PT 17.06.2021	GR 18.05.2021
RS 09.12.2020	SK 09.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020		BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020		PT 17.06.2021	SE 17.02.2021
PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020	PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020		LV 17.02.2021	PL 17.02.2021
RO 09.12.2020	EE 09.12.2020	RO 16.12.2020	SK 16.12.2020		NL 17.02.2021	
PL 09.12.2020	IS 09.04.2021	EE 16.12.2020	AT 16.12.2020		IS 17.06.2021	
		PL 16.12.2020	IS 16.04.2021			
(11) 3 467 456	(51) G01G 19/56	(11) 3 467 723	(51) G06N 3/08		(11) 3 468 013	(51) H02K 11/40
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) FI 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021		(84) FI 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021		RS 13.01.2021	NO 13.04.2021
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021		LT 13.01.2021	PT 13.05.2021
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021		HR 13.01.2021	BG 13.04.2021
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021		LV 13.01.2021	SE 13.01.2021
NL 02.12.2020	SM 02.12.2020	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021		PL 13.01.2021	IS 13.05.2021
LT 02.12.2020	CZ 02.12.2020	IS 24.06.2021				
RO 02.12.2020	SK 02.12.2020				(11) 3 468 027	(51) H02M 7/483
EE 02.12.2020	AT 02.12.2020				(84) FI 27.01.2021	(84) PT 27.05.2021
IS 02.04.2021					NO 27.04.2021	LT 27.01.2021
					HR 27.01.2021	GR 28.04.2021
					BG 27.04.2021	RS 27.01.2021

HR 13.01.2021	BG 13.04.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	(11) 3 468 491	(51) A61B 17/86
LV 13.01.2021	PL 13.01.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
IS 13.05.2021		NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
		IS 17.06.2021		LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
(11) 3 468 086	(51) H04L 1/00			RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(11) 3 468 251	(51) H04W 36/08	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	HR 02.12.2020	LV 02.12.2020	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	AT 09.12.2020	PL 09.12.2020
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	PT 05.04.2021	RS 02.12.2020	IS 09.04.2021	
PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	SE 02.12.2020	SK 02.12.2020		
RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	NL 02.12.2020	SM 02.12.2020	(11) 3 468 505	(51) A61F 2/07
EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	LT 02.12.2020	RO 02.12.2020	(84) FI 24.02.2021	(84) IS 24.06.2021
IS 02.04.2021		EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	NO 24.05.2021	LT 24.02.2021
		IS 02.04.2021		PT 24.06.2021	HR 24.02.2021
(11) 3 468 087	(51) H04L 5/00			GR 25.05.2021	BG 24.05.2021
(84) FI 03.02.2021	(84) NO 03.05.2021	(11) 3 468 264	(51) H04W 56/00	RS 24.02.2021	LV 24.02.2021
LT 03.02.2021	PT 04.06.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	SE 24.02.2021	NL 24.02.2021
HR 03.02.2021	GR 04.05.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	PL 24.02.2021	
BG 03.05.2021	RS 03.02.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021		
AT 03.02.2021	LV 03.02.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	(11) 3 468 517	(51) A61G 5/10
SE 03.02.2021	NL 03.02.2021	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
PL 03.02.2021	IS 03.06.2021	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
		SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	IS 30.04.2021	LV 30.12.2020
		AT 30.12.2020	PL 30.12.2020	NO 30.03.2021	RS 30.12.2020
		IS 30.04.2021		SE 30.12.2020	LT 30.12.2020
(11) 3 468 108	(51) H04L 12/46			PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(11) 3 468 278	(51) H04W 72/12	RO 30.12.2020	SK 30.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	(84) FI 24.02.2021	(84) HR 24.02.2021	EE 30.12.2020	AT 30.12.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	NO 24.05.2021	PT 24.06.2021	PL 30.12.2020	
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	LT 24.02.2021	GR 25.05.2021		
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	(11) 3 468 604	(51) A61K 45/06
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) IS 20.05.2021
PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	PL 24.02.2021	IS 24.06.2021	LV 20.01.2021	RS 20.01.2021
RO 02.12.2020	SK 02.12.2020			LT 20.01.2021	HR 20.01.2021
EE 02.12.2020	AT 02.12.2020				
IS 02.04.2021					
(11) 3 468 134	(51) H04L 29/06	(11) 3 468 285	(51) H04W 74/08	(11) 3 468 607	(51) A61K 31/05
(84) LT 24.02.2021	(84) PT 24.06.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) FI 13.01.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) HR 02.12.2020
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	IS 02.04.2021	LV 02.12.2020
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	PT 13.05.2021	RS 13.01.2021	RS 02.12.2020	SM 02.12.2020
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	NO 13.04.2021	LT 13.01.2021	LT 02.12.2020	PT 05.04.2021
IS 24.06.2021		BG 13.04.2021	LV 13.01.2021	CZ 02.12.2020	SK 02.12.2020
		SE 13.01.2021	PL 13.01.2021	EE 02.12.2020	
		IS 13.05.2021			
(11) 3 468 139	(51) H04W 74/08			(11) 3 468 652	(51) A61M 25/01
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(11) 3 468 342	(51) A01G 3/053	(84) AT 13.01.2021	(84) FI 13.01.2021
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021
IS 30.04.2021	LV 30.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	PT 13.05.2021	LT 13.01.2021
NO 30.03.2021	RS 30.12.2020	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	HR 13.01.2021	GR 14.04.2021
SE 30.12.2020	LT 30.12.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	BG 13.04.2021	RS 13.01.2021
PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	LV 13.01.2021	SE 13.01.2021
RO 30.12.2020	SK 30.12.2020	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	IS 13.05.2021	
EE 30.12.2020	AT 30.12.2020	SK 30.12.2020	EE 30.12.2020		
PL 30.12.2020		AT 30.12.2020	PL 30.12.2020		
		IS 30.04.2021			
(11) 3 468 158	(51) H04M 1/22			(11) 3 468 667	(51) A61N 5/10
(84) AT 13.01.2021	(84) FI 13.01.2021	(11) 3 468 391	(51) A23L 33/00	(84) FI 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021
HR 13.01.2021	RS 13.01.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021
NO 13.04.2021	LT 13.01.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
PT 13.05.2021	GR 14.04.2021	IS 09.04.2021	LV 09.12.2020	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
BG 13.04.2021	LV 13.01.2021	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
SE 13.01.2021	PL 13.01.2021	SE 09.12.2020	SM 09.12.2020	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021
IS 13.05.2021		LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	IS 24.06.2021	
		CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020		
		SK 09.12.2020	EE 09.12.2020		
		AT 09.12.2020	PL 09.12.2020		
(11) 3 468 206	(51) H04L 29/08			(11) 3 468 716	(51) B01L 3/00
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(11) 3 468 406	(51) A45C 13/18	(84) AT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021
NO 24.05.2021	LT 24.02.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021	GR 07.04.2021	LV 06.01.2021
PT 24.06.2021	HR 24.02.2021	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021
GR 25.05.2021	RS 24.02.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	PT 06.05.2021	HR 06.01.2021
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	BG 06.04.2021	RS 06.01.2021
NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	SE 06.01.2021	PL 06.01.2021
IS 24.06.2021		NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	IS 06.05.2021	
		IS 17.06.2021			
(11) 3 468 244	(51) H04W 84/12			(11) 3 468 757	(51) B28B 11/08
(84) FI 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021			(84) AT 20.01.2021	(84) FI 20.01.2021
LT 17.02.2021	PT 17.06.2021			GR 21.04.2021	IS 20.05.2021
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021			LV 20.01.2021	RS 20.01.2021
				NO 20.04.2021	LT 20.01.2021

PT 20.05.2021 BG 20.04.2021	HR 20.01.2021 SE 20.01.2021	(11) 3 468 936 (84) FI 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(51) C04B 28/04 (84) IS 17.06.2021 LT 17.02.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	PT 27.05.2021 GR 28.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	HR 27.01.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021
(11) 3 468 758 (84) BG 17.05.2021 IS 17.06.2021 LT 17.02.2021 HR 17.02.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(51) B28B 11/12 (84) FI 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(11) 3 468 955 (84) AT 06.01.2021 GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 BG 06.04.2021 PL 06.01.2021	(51) C07D 233/95 (84) FI 06.01.2021 IS 06.05.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 HR 06.01.2021 SE 06.01.2021	(11) 3 469 139 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020	(51) D21B 1/26 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 IS 02.04.2021
(11) 3 468 764 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 IS 02.04.2021 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020	(51) B29C 43/28 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020	(11) 3 468 958 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 IS 16.04.2021 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020	(51) C07D 271/06 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 PL 16.12.2020	(11) 3 469 162 (84) FI 17.02.2021 NO 17.05.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) E04B 1/344 (84) IS 17.06.2021 LT 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021
(11) 3 468 796 (84) LT 17.02.2021 BG 17.05.2021 IS 17.06.2021	(51) B32B 27/36 (84) HR 17.02.2021 LV 17.02.2021	(11) 3 468 964 (84) BG 30.03.2021 HR 30.12.2020 LV 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020	(51) C07D 403/10 (84) GR 31.03.2021 IS 30.04.2021 RS 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020	(11) 3 469 194 (84) BG 27.04.2021 IS 27.05.2021 LT 27.01.2021 HR 27.01.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021	(51) F01L 1/344 (84) FI 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 GR 28.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021
(11) 3 468 799 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 IS 30.04.2021 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020	(51) B33Y 30/00 (84) FI 30.12.2020 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020	(11) 3 469 011 (84) FI 27.01.2021 PT 27.05.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021	(51) C08F 218/08 (84) LT 27.01.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(11) 3 469 225 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 IS 09.04.2021 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020	(51) F16D 1/08 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020 MC 09.12.2020
(11) 3 468 805 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 IS 09.04.2021 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 AT 09.12.2020	(51) B41J 2/175 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 SK 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020	(11) 3 469 035 (84) FI 24.02.2021 LT 24.02.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) C09K 5/06 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 469 231 (84) FI 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(51) F16H 25/24 (84) IS 24.06.2021 LT 24.02.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021
(11) 3 468 847 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) B60T 13/569 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020	(11) 3 469 071 (84) BG 02.03.2021 IS 02.04.2021 RS 02.12.2020 LT 02.12.2020 SK 02.12.2020	(51) C12N 7/00 (84) HR 02.12.2020 LV 02.12.2020 SM 02.12.2020 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020	(11) 3 469 232 (84) FI 20.01.2021 LT 20.01.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) F16H 48/08 (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021
(11) 3 468 927 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) C02F 3/28 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020	(11) 3 469 074 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) A61K 38/45 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020	(11) 3 469 234 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 IS 16.04.2021 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020	(51) F16H 59/02 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020
		(11) 3 469 100 (84) BG 27.04.2021 NO 27.04.2021	(51) G16B 25/00 (84) FI 27.01.2021 LT 27.01.2021		

(11) 3 469 237	(51) F16J 15/00	PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020	(11) 3 469 738	(51) H04B 10/077
(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	RO 09.12.2020	SK 09.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
GR 07.04.2021	IS 06.05.2021	EE 09.12.2020	PL 09.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
LV 06.01.2021	LT 06.01.2021			IS 30.04.2021	LV 30.12.2020
PT 06.05.2021	HR 06.01.2021	(11) 3 469 594	(51) G11C 13/04	NO 30.03.2021	RS 30.12.2020
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021	SE 30.12.2020	LT 30.12.2020
PL 06.01.2021		GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020
		IS 06.05.2021	LV 06.01.2021	RO 30.12.2020	SK 30.12.2020
		NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	EE 30.12.2020	AT 30.12.2020
		PT 06.05.2021	BG 06.04.2021	PL 30.12.2020	
		RS 06.01.2021	SE 06.01.2021		
		PL 06.01.2021			
(11) 3 469 279	(51) F26B 3/20	(11) 3 469 637	(51) H01L 41/12	(11) 3 469 759	(51) H04W 72/04
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 07.04.2021	LV 06.01.2021
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	IS 02.04.2021	LV 02.12.2020	RS 06.01.2021	NO 06.04.2021
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021
LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	HR 06.01.2021	BG 06.04.2021
CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	NL 02.12.2020	SM 02.12.2020	SE 06.01.2021	PL 06.01.2021
SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	LT 02.12.2020	PT 05.04.2021	IS 06.05.2021	
AT 30.12.2020	PL 30.12.2020	CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020		
IS 30.04.2021		SK 02.12.2020	EE 02.12.2020		
(11) 3 469 289	(51) F28D 9/04	(11) 3 469 646	(51) H01M 8/0206	(11) 3 469 768	(51) H04L 12/28
(84) FI 27.01.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) FI 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
LT 27.01.2021	PT 27.05.2021	IS 20.05.2021	LV 20.01.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	RS 20.01.2021	NO 20.04.2021	IS 30.04.2021	LV 30.12.2020
BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	LT 20.01.2021	PT 20.05.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	HR 20.01.2021	BG 20.04.2021	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021
SE 27.01.2021	PL 27.01.2021	AT 20.01.2021	PL 20.01.2021	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020
IS 27.05.2021				SK 30.12.2020	EE 30.12.2020
				AT 30.12.2020	PL 30.12.2020
(11) 3 469 290	(51) F28D 20/02	(11) 3 469 665	(51) H01R 43/042	(11) 3 469 779	(51) H04L 29/06
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	NO 24.05.2021	LT 24.02.2021
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	PT 24.06.2021	HR 24.02.2021
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	GR 25.05.2021	RS 24.02.2021
LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021
SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	IS 24.06.2021	
AT 30.12.2020	PL 30.12.2020	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020		
IS 30.04.2021		AT 16.12.2020	PL 16.12.2020		
		IS 16.04.2021			
(11) 3 469 297	(51) F41G 11/00	(11) 3 469 667	(51) H01S 3/00	(11) 3 469 797	(51) H04N 21/234
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
IS 02.04.2021	LV 02.12.2020	IS 16.04.2021	LV 16.12.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	NO 16.03.2021	RS 16.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
NL 02.12.2020	SM 02.12.2020	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
LT 02.12.2020	PT 05.04.2021	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020
CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020	CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020
SK 02.12.2020	EE 02.12.2020	EE 16.12.2020	AT 16.12.2020	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
AT 02.12.2020		PL 16.12.2020		IS 02.04.2021	
(11) 3 469 400	(51) G01S 19/39	(11) 3 469 702	(51) H02M 7/5395	(11) 3 469 822	(51) H04W 8/00
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) IS 17.06.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
IS 17.06.2021	NO 17.05.2021	NO 17.05.2021	LT 17.02.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	PT 17.06.2021	HR 17.02.2021	IS 16.04.2021	LV 16.12.2020
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	GR 18.05.2021	BG 17.05.2021	NO 16.03.2021	RS 16.12.2020
RS 17.02.2021	LV 17.02.2021	RS 17.02.2021	LV 17.02.2021	SE 16.12.2020	NL 16.12.2020
SE 17.02.2021	NL 17.02.2021	SE 17.02.2021	NL 17.02.2021	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020
PL 17.02.2021		PL 17.02.2021		PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020
				RO 16.12.2020	SK 16.12.2020
				EE 16.12.2020	AT 16.12.2020
				PL 16.12.2020	
(11) 3 469 422	(51) G03B 19/22	(11) 3 469 714	(51) H03M 13/13	(11) 3 469 829	(51) H04W 28/06
(84) FI 20.01.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) CZ 16.12.2020
LT 20.01.2021	PT 20.05.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021
HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	IS 30.04.2021	LV 30.12.2020	HR 16.12.2020	LV 16.12.2020
BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	NO 30.03.2021	RS 30.12.2020	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020
AT 20.01.2021	LV 20.01.2021	SE 30.12.2020	LT 30.12.2020	PT 16.04.2021	RS 16.12.2020
SE 20.01.2021	PL 20.01.2021	PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020
IS 20.05.2021		RO 30.12.2020	SK 30.12.2020	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020
		EE 30.12.2020	AT 30.12.2020	LT 16.12.2020	RO 16.12.2020
		PL 30.12.2020		EE 16.12.2020	AT 16.12.2020
				IS 16.04.2021	
(11) 3 469 511	(51) G06F 21/62				
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020				
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020				
IS 09.04.2021	LV 09.12.2020				
NO 09.03.2021	RS 09.12.2020				
SE 09.12.2020	NL 09.12.2020				
SM 09.12.2020	LT 09.12.2020				

(11) 3 469 844 (84) AT 27.01.2021 HR 27.01.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 PL 27.01.2021	(51) H04W 72/12 (84) FI 27.01.2021 IS 27.05.2021 RS 27.01.2021 LT 27.01.2021 BG 27.04.2021	SE 13.01.2021 IS 13.05.2021	PL 13.01.2021	EE 23.12.2020 PL 23.12.2020	AT 23.12.2020 IS 23.04.2021
(11) 3 469 863 (84) FI 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(51) H05K 7/14 (84) IS 17.06.2021 LT 17.02.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021	(11) 3 469 994 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 PT 23.04.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) A61B 8/08 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020	(11) 3 470 164 (84) FI 20.01.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 BG 20.04.2021 PL 20.01.2021	(51) B23K 26/08 (84) GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 HR 20.01.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021
(11) 3 469 880 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 PT 23.04.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) A01D 57/03 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020	(11) 3 470 004 (84) AT 13.01.2021 GR 14.04.2021 NO 13.04.2021 HR 13.01.2021 RS 13.01.2021 SE 13.01.2021 IS 13.05.2021	(51) A61B 18/18 (84) FI 13.01.2021 PT 13.05.2021 LT 13.01.2021 BG 13.04.2021 LV 13.01.2021 PL 13.01.2021	(11) 3 470 170 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 PT 16.04.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) B23Q 11/00 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020
(11) 3 469 887 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 PT 09.04.2021 SE 09.12.2020 LT 09.12.2020 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) A01G 9/24 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 RS 09.12.2020 SM 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 PL 09.12.2020	(11) 3 470 036 (84) FI 17.02.2021 LT 17.02.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) A61F 13/532 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(11) 3 470 171 (84) AT 20.01.2021 GR 21.04.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 BG 20.04.2021 PL 20.01.2021	(51) B24B 13/005 (84) FI 20.01.2021 IS 20.05.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 HR 20.01.2021 SE 20.01.2021
(11) 3 469 917 (84) IS 13.05.2021	(51) A23J 1/14	(11) 3 470 039 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) A61F 13/533 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020	(11) 3 470 201 (84) FI 27.01.2021 RS 27.01.2021 LT 27.01.2021 GR 28.04.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021	(51) B29C 45/42 (84) PT 27.05.2021 NO 27.04.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021
(11) 3 469 940 (84) FI 24.02.2021 LT 24.02.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) A42B 3/18 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 470 053 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) A61K 8/891 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020	(11) 3 470 225 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 PT 16.04.2021 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) B32B 33/00 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 RS 16.12.2020 SM 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 PL 16.12.2020
(11) 3 469 968 (84) FI 24.02.2021 LT 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) A47J 43/046 (84) NO 24.05.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(11) 3 470 120 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) A63B 21/068 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020	(11) 3 470 254 (84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 RS 06.01.2021 PL 06.01.2021	(51) B60L 3/04 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 IS 06.05.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021
(11) 3 469 971 (84) BG 30.03.2021 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020 RO 30.12.2020 AT 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) A47K 13/16 (84) CZ 30.12.2020 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 PT 30.04.2021 SE 30.12.2020 LT 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020	(11) 3 470 140 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020	(51) B01J 37/00 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020	(11) 3 470 256 (84) FI 20.01.2021 LT 20.01.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) H02M 7/493 (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021
(11) 3 469 992 (84) AT 13.01.2021 GR 14.04.2021 NO 13.04.2021 HR 13.01.2021 RS 13.01.2021	(51) A61B 8/02 (84) FI 13.01.2021 PT 13.05.2021 LT 13.01.2021 BG 13.04.2021 LV 13.01.2021			(11) 3 470 274 (84) FI 17.02.2021 NO 17.05.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) B60R 25/00 (84) PT 17.06.2021 LT 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021

SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	IS 09.04.2021	LV 09.12.2020	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
PL 23.12.2020	IS 23.04.2021	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
(11) 3 470 648	(51) F02B 39/00	SE 09.12.2020	NL 09.12.2020	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	IS 17.06.2021	
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020	(11) 3 470 961	(51) G06F 3/01
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	RO 09.12.2020	SK 09.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	EE 09.12.2020	AT 09.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	PL 09.12.2020		LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	(11) 3 470 785	(51) G01C 19/72	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020
SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021
AT 23.12.2020	PL 23.12.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020
IS 23.04.2021		PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	SK 23.12.2020	EE 23.12.2020
		SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	AT 23.12.2020	PL 23.12.2020
(11) 3 470 657	(51) F02M 61/08	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	IS 23.04.2021	
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020		
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	(11) 3 471 000	(51) G06F 21/30
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	(84) FI 27.01.2021	(84) LV 27.01.2021
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	IS 02.04.2021		NO 27.04.2021	LT 27.01.2021
SK 09.12.2020	NL 09.12.2020	(11) 3 470 807	(51) G01L 3/10	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021
SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021
PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	AT 27.01.2021	PL 27.01.2021
RO 09.12.2020	EE 09.12.2020	IS 16.04.2021	LV 16.12.2020	IS 27.05.2021	
AT 09.12.2020	PL 09.12.2020	NO 16.03.2021	RS 16.12.2020		
IS 09.04.2021		SE 16.12.2020	NL 16.12.2020	(11) 3 471 099	(51) G10L 25/51
(11) 3 470 669	(51) F03D 7/02	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	(84) NO 03.05.2021	(84) LT 03.02.2021
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020	PT 04.06.2021	FI 03.02.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	RO 16.12.2020	SK 16.12.2020	HR 03.02.2021	GR 04.05.2021
IS 09.04.2021	LV 09.12.2020	EE 16.12.2020	AT 16.12.2020	BG 03.05.2021	RS 03.02.2021
NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	PL 16.12.2020		AT 03.02.2021	LV 03.02.2021
SE 09.12.2020	NL 09.12.2020	(11) 3 470 849	(51) G01N 35/00	SE 03.02.2021	NL 03.02.2021
SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	PL 03.02.2021	IS 03.06.2021
PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020		
RO 09.12.2020	SK 09.12.2020	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	(11) 3 471 101	(51) G11C 13/00
EE 09.12.2020	AT 09.12.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
PL 09.12.2020		LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
		CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
(11) 3 470 688	(51) F16B 5/02	SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
(84) FI 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021	AT 30.12.2020	PL 30.12.2020	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020
LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	IS 30.04.2021		PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	(11) 3 470 879	(51) G01S 17/42	RO 16.12.2020	SK 16.12.2020
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	EE 16.12.2020	AT 16.12.2020
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	PL 16.12.2020	IS 16.04.2021
NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021		
IS 24.06.2021		PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	(11) 3 471 108	(51) G21D 3/00
(11) 3 470 760	(51) F25D 29/00	SE 02.12.2020	SK 02.12.2020	(84) FI 20.01.2021	(84) NO 20.04.2021
(84) IS 24.06.2021	(84) NO 24.05.2021	NL 02.12.2020	SM 02.12.2020	LT 20.01.2021	PT 20.05.2021
LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	LT 02.12.2020	PT 05.04.2021	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021
FI 24.02.2021	HR 24.02.2021	CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021
GR 25.05.2021	BG 24.05.2021	EE 02.12.2020	IS 02.04.2021	AT 20.01.2021	LV 20.01.2021
RS 24.02.2021	LV 24.02.2021			SE 20.01.2021	PL 20.01.2021
SE 24.02.2021	NL 24.02.2021	(11) 3 470 886	(51) G01V 3/10	IS 20.05.2021	
PL 24.02.2021		(84) FI 17.02.2021	(84) HR 17.02.2021		
		NO 17.05.2021	LT 17.02.2021	(11) 3 471 128	(51) H01H 71/46
(11) 3 470 763	(51) F28F 9/22	PT 17.06.2021	GR 18.05.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021
(84) FI 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	IS 06.05.2021	LV 06.01.2021
PL 24.02.2021	LT 24.02.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021
PT 24.06.2021	HR 24.02.2021	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021
GR 25.05.2021	BG 24.05.2021	IS 17.06.2021		HR 06.01.2021	BG 06.04.2021
RS 24.02.2021	LV 24.02.2021			RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
NL 24.02.2021	IS 24.06.2021	(11) 3 470 896	(51) G02B 6/124	PL 06.01.2021	
		(84) FI 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021		
(11) 3 470 765	(51) F28F 21/06	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	(11) 3 471 145	(51) H01L 27/12
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	IS 17.06.2021		NL 16.12.2020	SM 16.12.2020
NL 24.02.2021	PL 24.02.2021			LT 16.12.2020	PT 16.04.2021
IS 24.06.2021		(11) 3 470 949	(51) G05D 1/02	CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020
		(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020
(11) 3 470 767	(51) F42B 1/02	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	AT 16.12.2020	PL 16.12.2020
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	IS 16.04.2021	
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020				

(11) 3 471 166	(51) H01M 2/04	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	RO 16.12.2020	SK 16.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	EE 16.12.2020	AT 16.12.2020
IS 02.04.2021	LV 02.12.2020	AT 30.12.2020	PL 30.12.2020	PL 16.12.2020	
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	IS 30.04.2021			
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	(11) 3 471 224	(51) H02G 1/12	(11) 3 471 351	(51) H04L 12/721
SK 02.12.2020	NL 02.12.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	PT 24.06.2021	HR 24.02.2021	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021
PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	GR 25.05.2021	RS 24.02.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
RO 02.12.2020	EE 02.12.2020	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
AT 02.12.2020	MC 02.12.2020	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
		IS 24.06.2021		NL 17.02.2021	PL 17.02.2021
				IS 17.06.2021	
(11) 3 471 187	(51) H01M 10/04	(11) 3 471 242	(51) H02K 9/19	(11) 3 471 357	(51) H04L 25/03
(84) FI 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) FI 13.01.2021
LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	RS 13.01.2021	NO 13.04.2021
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	LT 13.01.2021	PT 13.05.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	HR 13.01.2021	GR 14.04.2021
LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	BG 13.04.2021	LV 13.01.2021
IS 24.06.2021		NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	SE 13.01.2021	PL 13.01.2021
		IS 17.06.2021		IS 13.05.2021	
(11) 3 471 198	(51) H01Q 1/27	(11) 3 471 261	(51) H02P 1/42	(11) 3 471 437	(51) H04R 11/02
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	SK 02.12.2020	NL 02.12.2020	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021
PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020
RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	RO 02.12.2020	EE 02.12.2020	SK 23.12.2020	EE 23.12.2020
EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	IS 02.04.2021		AT 23.12.2020	PL 23.12.2020
IS 02.04.2021				IS 23.04.2021	
(11) 3 471 201	(51) H01Q 1/27	(11) 3 471 267	(51) H03F 1/32	(11) 3 471 463	(51) H04W 48/14
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) FI 13.01.2021
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	GR 07.04.2021	LV 06.01.2021	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	SE 06.01.2021	NO 06.04.2021	LT 13.01.2021	PT 13.05.2021
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	HR 13.01.2021	GR 14.04.2021
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	BG 13.04.2021	RS 13.01.2021
NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	RS 06.01.2021	PL 06.01.2021	LV 13.01.2021	SE 13.01.2021
IS 17.06.2021		IS 06.05.2021		IS 13.05.2021	
(11) 3 471 203	(51) H01Q 1/52	(11) 3 471 284	(51) H04B 7/06	(11) 3 471 487	(51) H04W 72/12
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) FI 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) CZ 23.12.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	HR 23.12.2020	LV 23.12.2020
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020
NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	SE 23.12.2020	SK 23.12.2020
LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020
CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	IS 24.06.2021		LT 23.12.2020	PT 23.04.2021
SK 16.12.2020	EE 16.12.2020			RO 23.12.2020	EE 23.12.2020
AT 16.12.2020	PL 16.12.2020			AT 23.12.2020	PL 23.12.2020
IS 16.04.2021				IS 23.04.2021	
(11) 3 471 204	(51) H01Q 3/08	(11) 3 471 335	(51) H04L 9/08	(11) 3 471 490	(51) H04W 74/00
(84) FI 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
IS 20.05.2021	LV 20.01.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
RS 20.01.2021	NO 20.04.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
LT 20.01.2021	PT 20.05.2021	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
HR 20.01.2021	BG 20.04.2021	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020
AT 20.01.2021	SE 20.01.2021	SE 27.01.2021	PL 27.01.2021	CZ 23.12.2020	PT 23.04.2021
PL 20.01.2021		IS 27.05.2021		SK 23.12.2020	RO 23.12.2020
				AT 23.12.2020	EE 23.12.2020
				IS 23.04.2021	PL 23.12.2020
(11) 3 471 216	(51) H01R 13/648	(11) 3 471 343	(51) H04L 12/24	(11) 3 471 501	(51) H04W 8/00
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) NO 17.05.2021
GR 07.04.2021	LV 06.01.2021	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021
RS 06.01.2021	NO 06.04.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	FI 17.02.2021	HR 17.02.2021
LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	GR 18.05.2021	RS 17.02.2021
FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
SE 06.01.2021	PL 06.01.2021	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021
IS 06.05.2021		IS 24.06.2021		IS 17.06.2021	
(11) 3 471 217	(51) H01R 13/52	(11) 3 471 348	(51) H04L 12/58		
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020		
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020		
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	IS 16.04.2021	LV 16.12.2020		
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	NO 16.03.2021	RS 16.12.2020		
		SE 16.12.2020	NL 16.12.2020		
		SM 16.12.2020	LT 16.12.2020		

(11) 3 471 637 (84) FI 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(51) A61B 17/80 (84) IS 17.06.2021 LT 17.02.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 PL 17.02.2021	SK 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 AT 30.12.2020 IS 30.04.2021	LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020	SE 13.01.2021 IS 13.05.2021	PL 13.01.2021
(11) 3 471 727 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) A61K 31/445 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020	(11) 3 471 953 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020	(51) B31B 50/10 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 IS 16.04.2021	(11) 3 472 078 (84) BG 23.03.2021 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020	(51) B65G 57/03 (84) GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020 IS 23.04.2021
(11) 3 471 812 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 IS 09.04.2021 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020	(51) A61M 16/10 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 SK 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020	(11) 3 471 964 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 SK 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 AT 09.12.2020 MC 09.12.2020	(51) B41J 2/07 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020 IS 09.04.2021	(11) 3 472 084 (84) FI 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(51) B66B 19/00 (84) IS 17.06.2021 LT 17.02.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021
(11) 3 471 825 (84) FI 20.01.2021 IS 20.05.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 HR 20.01.2021 AT 20.01.2021 PL 20.01.2021	(51) A61N 1/378 (84) GR 21.04.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 BG 20.04.2021 SE 20.01.2021	(11) 3 471 977 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 IS 30.04.2021 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020	(51) B60H 1/00 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020	(11) 3 472 095 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 IS 02.04.2021 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020	(51) B05D 1/20 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020
(11) 3 471 872 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) B01J 8/02 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020	(11) 3 472 001 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 IS 02.04.2021 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020	(51) B60R 22/40 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020	(11) 3 472 140 (84) BG 23.03.2021 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) C07D 311/16 (84) FI 23.12.2020 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020
(11) 3 471 886 (84) FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 LV 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 NL 24.02.2021	(51) B02C 13/14 (84) GR 25.05.2021 IS 24.06.2021 RS 24.02.2021 LT 24.02.2021 BG 24.05.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 472 023 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020	(51) B62D 1/184 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 IS 02.04.2021	(11) 3 472 205 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 IS 16.04.2021 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020	(51) C07K 16/28 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020
(11) 3 471 922 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 IS 02.04.2021 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020	(51) B25F 5/00 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020	(11) 3 472 045 (84) AT 13.01.2021 FI 13.01.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 SE 13.01.2021 IS 13.05.2021	(51) B64C 9/12 (84) BG 13.04.2021 GR 14.04.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 HR 13.01.2021 PL 13.01.2021	(11) 3 472 234 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 IS 09.04.2021 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 LT 09.12.2020 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020	(51) C08K 3/22 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 SK 09.12.2020
(11) 3 471 945 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020	(51) G06T 17/00 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020	(11) 3 472 056 (84) AT 13.01.2021 FI 13.01.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021	(51) B65D 5/42 (84) BG 13.04.2021 GR 14.04.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 HR 13.01.2021	(11) 3 472 258 (84) FI 24.02.2021 LT 24.02.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) C09K 5/10 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 PL 24.02.2021
				(11) 3 472 275 (84) FI 24.02.2021 NO 24.05.2021	(51) C10M 145/14 (84) IS 24.06.2021 LT 24.02.2021

PT 24.06.2021	HR 24.02.2021	(11) 3 472 456	(51) F03D 1/06	(11) 3 472 606	(51) G01N 33/49
GR 25.05.2021	BG 24.05.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) AT 13.01.2021	(84) RS 13.01.2021
RS 24.02.2021	LV 24.02.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	NO 13.04.2021	LT 13.01.2021
SE 24.02.2021	PL 24.02.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	PT 13.05.2021	FI 13.01.2021
		RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	HR 13.01.2021	GR 14.04.2021
		NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	BG 13.04.2021	LV 13.01.2021
		LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	SE 13.01.2021	PL 13.01.2021
		CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	IS 13.05.2021	
		SK 09.12.2020	EE 09.12.2020		
		AT 09.12.2020	PL 09.12.2020		
		IS 09.04.2021			
(11) 3 472 332	(51) C12P 7/06	(11) 3 472 460	(51) F03D 80/10	(11) 3 472 663	(51) G02F 1/13
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) FI 20.01.2021	(84) HR 20.01.2021
NO 24.05.2021	LT 24.02.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	IS 20.05.2021	RS 20.01.2021
PT 24.06.2021	HR 24.02.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	NO 20.04.2021	LT 20.01.2021
GR 25.05.2021	RS 24.02.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	PT 20.05.2021	GR 21.04.2021
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	BG 20.04.2021	AT 20.01.2021
NL 24.02.2021	IS 24.06.2021	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	LV 20.01.2021	SE 20.01.2021
		SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	PL 20.01.2021	
		PL 30.12.2020	IS 30.04.2021		
(11) 3 472 380	(51) D04H 1/4209	(11) 3 472 462	(51) F03D 80/60	(11) 3 472 717	(51) G06F 16/9538
(84) LT 24.02.2021	(84) PT 24.06.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020
GR 25.05.2021	BG 24.05.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
RS 24.02.2021	LV 24.02.2021	IS 16.04.2021	LV 16.12.2020	HR 02.12.2020	LV 02.12.2020
IS 24.06.2021		NO 16.03.2021	RS 16.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
		SE 16.12.2020	NL 16.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
		SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020
		PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
		RO 16.12.2020	SK 16.12.2020	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
		EE 16.12.2020	PL 16.12.2020	IS 02.04.2021	
(11) 3 472 419	(51) E06B 9/90	(11) 3 472 492	(51) F16H 19/04	(11) 3 472 800	(51) G06T 1/00
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 06.04.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) IS 24.06.2021	(84) NO 24.05.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	IS 06.05.2021	LV 06.01.2021	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	RS 06.01.2021	NO 06.04.2021	FI 24.02.2021	HR 24.02.2021
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	GR 25.05.2021	BG 24.05.2021
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	RS 24.02.2021	LV 24.02.2021
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	SE 06.01.2021	PL 06.01.2021	SE 24.02.2021	NL 24.02.2021
PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020			PL 24.02.2021	
RO 02.12.2020	SK 02.12.2020				
EE 02.12.2020	AT 02.12.2020				
IS 02.04.2021					
(11) 3 472 420	(51) E21B 3/02	(11) 3 472 503	(51) F16L 33/22	(11) 3 472 816	(51) G08C 17/00
(84) IS 17.06.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) HR 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	PL 17.02.2021	IS 17.06.2021	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
				PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020
				RO 02.12.2020	SK 02.12.2020
				EE 02.12.2020	IS 02.04.2021
(11) 3 472 432	(51) E21B 47/18	(11) 3 472 514	(51) F22D 1/12	(11) 3 472 826	(51) G09G 3/3225
(84) GR 21.04.2021	(84) IS 20.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) HR 24.02.2021	(84) FI 03.02.2021	(84) HR 03.02.2021
LV 20.01.2021	RS 20.01.2021	IS 24.06.2021	RS 24.02.2021	IS 03.06.2021	NO 03.05.2021
LT 20.01.2021	PT 20.05.2021	NO 24.05.2021	LT 24.02.2021	LT 03.02.2021	PT 04.06.2021
FI 20.01.2021	HR 20.01.2021	PT 24.06.2021	GR 25.05.2021	GR 04.05.2021	BG 03.05.2021
BG 20.04.2021	AT 20.01.2021	BG 24.05.2021	LV 24.02.2021	RS 03.02.2021	AT 03.02.2021
SE 20.01.2021		SE 24.02.2021	PL 24.02.2021	LV 03.02.2021	SE 03.02.2021
				NL 03.02.2021	PL 03.02.2021
(11) 3 472 440	(51) F01L 1/344	(11) 3 472 549	(51) F41A 3/54	(11) 3 472 840	(51) G11C 16/34
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) LT 24.02.2021	(84) PT 24.06.2021
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	FI 24.02.2021	HR 24.02.2021
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	GR 25.05.2021	BG 24.05.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	RS 24.02.2021	LV 24.02.2021
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	EE 09.12.2020	IS 09.04.2021	PL 24.02.2021	IS 24.06.2021
NL 24.02.2021	PL 24.02.2021				
IS 24.06.2021					
(11) 3 472 441	(51) F01N 3/021	(11) 3 472 552	(51) G01B 9/02	(11) 3 472 849	(51) H01J 35/20
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	LV 09.12.2020	NL 09.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
IS 30.04.2021	LV 30.12.2020	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
NO 30.03.2021	RS 30.12.2020	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
SE 30.12.2020	LT 30.12.2020	EE 09.12.2020	IS 09.04.2021	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020
PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020			LT 09.12.2020	PT 09.04.2021
RO 30.12.2020	SK 30.12.2020			CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020
EE 30.12.2020	PL 30.12.2020			SK 09.12.2020	EE 09.12.2020
				AT 09.12.2020	PL 09.12.2020
				IS 09.04.2021	
(11) 3 472 452	(51) F02K 1/72				
(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021				
LV 06.01.2021	NO 06.04.2021				
LT 06.01.2021	PT 06.05.2021				
FI 06.01.2021	HR 06.01.2021				
BG 06.04.2021	RS 06.01.2021				
SE 06.01.2021	PL 06.01.2021				
IS 06.05.2021					

(11) 3 472 933	(51) H02S 40/32	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	SE 06.01.2021	PL 06.01.2021
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	IS 06.05.2021	
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	(11) 3 473 372	(51) B23K 26/38
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	(84) BG 27.04.2021	(84) IS 27.05.2021
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	NO 27.04.2021	LT 27.01.2021
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	IS 02.04.2021		PT 27.05.2021	FI 27.01.2021
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020			HR 27.01.2021	GR 28.04.2021
PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	(11) 3 473 231	(51) A61H 19/00	RS 27.01.2021	AT 27.01.2021
RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	(84) LT 20.01.2021	(84) PT 20.05.2021	LV 27.01.2021	SE 27.01.2021
EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	FI 20.01.2021	HR 20.01.2021	PL 27.01.2021	
IS 02.04.2021		GR 21.04.2021	BG 20.04.2021		
		RS 20.01.2021	AT 20.01.2021		
		LV 20.01.2021	PL 20.01.2021		
		IS 20.05.2021			
(11) 3 473 000	(51) H04N 5/247	(11) 3 473 283	(51) A61M 5/20	(11) 3 473 376	(51) B23Q 7/14
(84) HR 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	HR 09.12.2020	LV 09.12.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	SE 09.12.2020	SK 09.12.2020	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020
NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021
IS 17.06.2021		LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020
		RO 09.12.2020	EE 09.12.2020	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020
		AT 09.12.2020	PL 09.12.2020	AT 09.12.2020	PL 09.12.2020
		MC 09.12.2020	IS 09.04.2021	IS 09.04.2021	
(11) 3 473 043	(51) H04B 7/005	(11) 3 473 295	(51) A61N 1/06	(11) 3 473 379	(51) B24B 27/00
(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021
HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	LV 13.01.2021	RS 13.01.2021
BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	NO 13.04.2021	LT 13.01.2021
AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	AT 20.01.2021	LV 20.01.2021	PT 13.05.2021	HR 13.01.2021
SE 27.01.2021	PL 27.01.2021	SE 20.01.2021	PL 20.01.2021	SE 13.01.2021	PL 13.01.2021
IS 27.05.2021		IS 20.05.2021		IS 13.05.2021	
(11) 3 473 060	(51) H05B 45/44	(11) 3 473 336	(51) B01J 20/14	(11) 3 473 445	(51) B41F 17/00
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	FI 17.02.2021	HR 17.02.2021
IS 30.04.2021	LV 30.12.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	GR 18.05.2021	BG 17.05.2021
NO 30.03.2021	RS 30.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	RS 17.02.2021	LV 17.02.2021
SE 30.12.2020	LT 30.12.2020	SE 02.12.2020	SK 02.12.2020	SE 17.02.2021	NL 17.02.2021
PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020	NL 02.12.2020	SM 02.12.2020	PL 17.02.2021	IS 17.06.2021
RO 30.12.2020	SK 30.12.2020	LT 02.12.2020	PT 05.04.2021		
EE 30.12.2020	PL 30.12.2020	CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020		
		EE 02.12.2020	AT 02.12.2020		
		IS 02.04.2021			
(11) 3 473 118	(51) A24F 40/40	(11) 3 473 348	(51) B21D 5/08	(11) 3 473 477	(51) B60K 17/16
(84) FI 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	IS 09.04.2021	LV 09.12.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	RS 09.12.2020	NL 09.12.2020
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	SE 09.12.2020	SM 09.12.2020	RS 09.12.2020	LT 09.12.2020
IS 24.06.2021		LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	SM 09.12.2020	CZ 09.12.2020
		CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020	PT 09.04.2021	SK 09.12.2020
		EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	RO 09.12.2020	AT 09.12.2020
		IS 02.04.2021		EE 09.12.2020	IS 09.04.2021
				PL 09.12.2020	
(11) 3 473 143	(51) A47J 27/00	(11) 3 473 355	(51) B22D 19/04	(11) 3 473 482	(51) B60L 1/00
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 10.03.2021	HR 02.12.2020
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020
LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021
CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020
SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020
AT 16.12.2020	PL 16.12.2020	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	AT 09.12.2020	PL 09.12.2020
IS 16.04.2021		IS 02.04.2021		IS 09.04.2021	
(11) 3 473 224	(51) A61F 13/49	(11) 3 473 357	(51) B22F 1/00	(11) 3 473 489	(51) B60L 53/80
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 07.04.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) GR 17.03.2021
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	GR 03.03.2021	RS 06.01.2021	HR 16.12.2020	LV 16.12.2020
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	LV 02.12.2020	LT 06.01.2021	NO 16.03.2021	RS 16.12.2020
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	PL 02.12.2020	FI 06.01.2021	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020
SK 30.12.2020	LT 30.12.2020	SE 02.12.2020	BG 06.04.2021	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021
PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020	PT 05.04.2021			
RO 30.12.2020	EE 30.12.2020	RO 02.12.2020			
AT 30.12.2020	PL 30.12.2020	EE 02.12.2020			
IS 30.04.2021		IS 02.04.2021			
(11) 3 473 226	(51) A61F 13/532	(11) 3 473 357	(51) B22F 1/00	(11) 3 473 489	(51) B60L 53/80
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) GR 17.03.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	LV 06.01.2021	RS 06.01.2021	HR 16.12.2020	LV 16.12.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	NO 16.03.2021	RS 16.12.2020
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020
		HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021

RO 16.12.2020 EE 16.12.2020	SK 16.12.2020 IS 16.04.2021	(11) 3 473 630	(51) A61P 35/02	(11) 3 473 757	(51) D02J 1/18
(11) 3 473 490	(51) B60L 58/12	(84) AT 13.01.2021 GR 14.04.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 BG 13.04.2021 SE 13.01.2021 IS 13.05.2021	(84) FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 LV 13.01.2021 PL 13.01.2021	(84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021
(84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 IS 16.04.2021 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020	(84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 PL 16.12.2020	(11) 3 473 669	(51) C08K 5/12	(11) 3 473 789	(51) E05B 17/18
(11) 3 473 491	(51) B60M 1/34	(84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 AT 02.12.2020	(84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 SK 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 AT 23.12.2020 IS 23.04.2021	(84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020
(84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020	(11) 3 473 676	(51) C08L 83/04	(11) 3 473 797	(51) E06B 9/68
(11) 3 473 503	(51) B60S 1/40	(84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020	(84) FI 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(84) HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021
(84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020 IS 16.04.2021	(84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020	(11) 3 473 692	(51) C09K 11/02	(11) 3 473 810	(51) F01D 5/26
(11) 3 473 513	(51) B61D 23/02	(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 IS 09.04.2021 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020 MC 09.12.2020	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020	(84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020 IS 16.04.2021	(84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020
(84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020 IS 30.04.2021	(84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020	(11) 3 473 708	(51) C12N 7/00	(11) 3 473 833	(51) F02C 7/045
(11) 3 473 563	(51) B65G 15/08	(84) HR 27.01.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021	(84) BG 24.05.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021
(84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 HR 20.01.2021 PL 20.01.2021	(84) FI 20.01.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(11) 3 473 732	(51) C14B 5/00	(11) 3 473 856	(51) F04C 2/107
(11) 3 473 593	(51) C01B 3/38	(84) BG 09.03.2021 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 RO 09.12.2020 AT 09.12.2020 IS 09.04.2021	(84) CZ 09.12.2020 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 SK 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020	(84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 IS 30.04.2021	(84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 EE 30.12.2020
(84) AT 06.01.2021 LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(84) GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021 PL 06.01.2021	(11) 3 473 738	(51) C22B 7/00	(11) 3 473 863	(51) F15B 3/00
(11) 3 473 622	(51) C07D 421/04	(84) AT 06.01.2021 GR 07.04.2021 RS 06.01.2021 PT 06.05.2021 BG 06.04.2021 IS 06.05.2021	(84) FI 06.01.2021 LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 HR 06.01.2021 PL 06.01.2021	(84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 PL 24.02.2021	(84) LT 24.02.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 IS 24.06.2021
(84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020 IS 16.04.2021	(84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020	(11) 3 473 738	(51) C22B 7/00	(11) 3 473 873	(51) F16B 39/04
		(84) AT 06.01.2021 GR 07.04.2021 RS 06.01.2021 PT 06.05.2021 BG 06.04.2021 IS 06.05.2021	(84) FI 06.01.2021 LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 HR 06.01.2021 PL 06.01.2021	(84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 IS 30.04.2021 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020	(84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020

EE 30.12.2020 PL 30.12.2020	AT 30.12.2020	SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020
(11) 3 473 880 (84) AT 06.01.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) F16D 55/36 (84) GR 07.04.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 PL 06.01.2021	(11) 3 474 132 (84) AT 06.01.2021 GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) G06F 11/34 (84) BG 06.04.2021 LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 RS 06.01.2021 PL 06.01.2021	(11) 3 474 458 (84) AT 13.01.2021 GR 14.04.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 HR 13.01.2021 SE 13.01.2021 IS 13.05.2021	(51) H04B 7/06 (84) FI 13.01.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 BG 13.04.2021 PL 13.01.2021
(11) 3 473 912 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) F16L 37/088 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020	(11) 3 474 133 (84) AT 13.01.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 BG 13.04.2021 SE 13.01.2021 IS 13.05.2021	(51) G06F 7/544 (84) GR 14.04.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 LV 13.01.2021 PL 13.01.2021	(11) 3 474 465 (84) FI 17.02.2021 LT 17.02.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) H04B 10/572 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021
(11) 3 473 961 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) F28F 3/02 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020	(11) 3 474 147 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) G06F 12/08 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020	(11) 3 474 467 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) H04B 10/61 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020
(11) 3 473 981 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) G01C 21/36 (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021	(11) 3 474 187 (84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) G06K 9/00 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 RS 06.01.2021 PL 06.01.2021	(11) 3 474 486 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) H04L 9/08 (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021
(11) 3 473 991 (84) AT 13.01.2021 GR 14.04.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 HR 13.01.2021 SE 13.01.2021 IS 13.05.2021	(51) G01K 13/00 (84) FI 13.01.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 BG 13.04.2021 PL 13.01.2021	(11) 3 474 300 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020	(51) H01F 27/28 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(11) 3 474 491 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) H04L 12/24 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020
(11) 3 474 067 (84) IS 20.05.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 AT 20.01.2021 PL 20.01.2021	(51) G02F 1/1335 (84) LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 SE 20.01.2021	(11) 3 474 338 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020	(51) H01L 33/20 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020 IS 23.04.2021	(11) 3 474 508 (84) FI 24.02.2021 LT 24.02.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) H04L 29/06 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 PL 24.02.2021
(11) 3 474 108 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) G05D 1/00 (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021	(11) 3 474 341 (84) NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 HR 03.02.2021 BG 03.05.2021 AT 03.02.2021 PL 03.02.2021	(51) H01M 2/02 (84) LT 03.02.2021 FI 03.02.2021 GR 04.05.2021 RS 03.02.2021 LV 03.02.2021 IS 03.06.2021	(11) 3 474 514 (84) AT 06.01.2021 GR 07.04.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) H04L 29/06 (84) BG 06.04.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 PL 06.01.2021
(11) 3 474 124 (84) NO 24.05.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021	(51) G06F 3/044 (84) LT 24.02.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021	(11) 3 474 437 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020	(51) H02P 27/06 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020		

(11) 3 474 520	(51) H04L 29/08	LT 02.12.2020	PT 05.04.2021	EE 16.12.2020	AT 16.12.2020
(84) BG 30.03.2021	(84) CZ 30.12.2020	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	PL 16.12.2020	
FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020		
LV 30.12.2020	SE 30.12.2020			(11) 3 474 751	(51) H02J 50/20
SK 30.12.2020	LT 30.12.2020	(11) 3 474 683	(51) A23L 3/46	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
EE 30.12.2020	AT 30.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
PL 30.12.2020	IS 30.04.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
		RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
		LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
		CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020
		SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020
		IS 30.04.2021		EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
				IS 02.04.2021	
(11) 3 474 579	(51) H04W 4/00	(11) 3 474 699	(51) A45D 40/00	(11) 3 474 778	(51) A61F 2/24
(84) BG 09.03.2021	(84) CZ 09.12.2020	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021
HR 09.12.2020	LV 09.12.2020	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021
NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021
SE 09.12.2020	SK 09.12.2020	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	AT 20.01.2021	LV 20.01.2021
SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	SE 20.01.2021	PL 20.01.2021
PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	IS 17.06.2021		IS 20.05.2021	
EE 09.12.2020	AT 09.12.2020				
PL 09.12.2020	IS 09.04.2021				
(11) 3 474 586	(51) H04W 24/00	(11) 3 474 705	(51) A47D 5/00	(11) 3 474 891	(51) A61K 39/12
(84) FI 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) GR 21.04.2021	(84) LV 20.01.2021
LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	RS 20.01.2021	NO 20.04.2021
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	LT 20.01.2021	PT 20.05.2021
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	FI 20.01.2021	HR 20.01.2021
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	LT 30.12.2020	RO 30.12.2020	BG 20.04.2021	AT 20.01.2021
NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	SE 20.01.2021	PL 20.01.2021
IS 17.06.2021		IS 30.04.2021		IS 20.05.2021	
(11) 3 474 603	(51) H04W 48/06	(11) 3 474 709	(51) A47J 31/06	(11) 3 474 897	(51) A61K 45/06
(84) IS 24.06.2021		(84) GR 21.04.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) IS 27.05.2021
		LT 20.01.2021	PT 20.05.2021	RS 27.01.2021	NO 27.04.2021
		FI 20.01.2021	HR 20.01.2021	LT 27.01.2021	PT 27.05.2021
		BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	FI 27.01.2021	HR 27.01.2021
		LV 20.01.2021	SE 20.01.2021	GR 28.04.2021	AT 27.01.2021
		PL 20.01.2021	IS 20.05.2021	LV 27.01.2021	SE 27.01.2021
				PL 27.01.2021	
(11) 3 474 618	(51) H04W 72/04	(11) 3 474 719	(51) A47L 13/255	(11) 3 474 911	(51) A61L 27/34
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	HR 09.12.2020	IS 09.04.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	IS 30.04.2021	LV 30.12.2020
BG 17.05.2021	LV 17.02.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	NO 30.03.2021	RS 30.12.2020
IS 17.06.2021		NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	SE 30.12.2020	LT 30.12.2020
		LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020
		RO 09.12.2020	SK 09.12.2020	RO 30.12.2020	SK 30.12.2020
		EE 09.12.2020	PL 09.12.2020	EE 30.12.2020	AT 30.12.2020
				PL 30.12.2020	
(11) 3 474 626	(51) H04W 56/00	(11) 3 474 720	(51) A47L 13/58	(11) 3 474 915	(51) A61L 29/08
(84) AT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021
GR 07.04.2021	LV 06.01.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
NO 06.04.2021	RS 06.01.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
SE 06.01.2021	PL 06.01.2021	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021
IS 06.05.2021		IS 24.06.2021		IS 24.06.2021	
(11) 3 474 629	(51) H05B 6/06	(11) 3 474 724	(51) A61B 3/12	(11) 3 474 932	(51) A61M 15/08
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) GR 21.04.2021	(84) HR 20.01.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	LV 20.01.2021	RS 20.01.2021
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	NO 20.04.2021	LT 20.01.2021
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	BG 20.04.2021	AT 20.01.2021
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	SE 20.01.2021	PL 20.01.2021
PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	IS 24.06.2021		IS 20.05.2021	
RO 02.12.2020	SK 02.12.2020				
EE 02.12.2020	AT 02.12.2020				
IS 02.04.2021					
(11) 3 474 650	(51) H05K 13/08	(11) 3 474 744	(51) A61B 5/042	(11) 3 474 979	(51) B01J 13/00
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	IS 16.04.2021	LV 16.12.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	NO 16.03.2021	RS 16.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
SK 09.12.2020	NL 09.12.2020	SE 16.12.2020	NL 16.12.2020	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020
SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020		
PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020	PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020		
RO 09.12.2020	EE 09.12.2020	RO 16.12.2020	SK 16.12.2020		
PL 09.12.2020	IS 09.04.2021				
(11) 3 474 677	(51) A23K 10/00				
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020				
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020				
IS 02.04.2021	LV 02.12.2020				
NO 02.03.2021	RS 02.12.2020				
SE 02.12.2020	SM 02.12.2020				

PT 23.04.2021	CZ 23.12.2020	FI 24.02.2021	HR 24.02.2021	RS 24.02.2021	LV 24.02.2021
RO 23.12.2020	SK 23.12.2020	GR 25.05.2021	BG 24.05.2021	SE 24.02.2021	NL 24.02.2021
EE 23.12.2020	AT 23.12.2020	RS 24.02.2021	LV 24.02.2021	PL 24.02.2021	
PL 23.12.2020	IS 23.04.2021	SE 24.02.2021	NL 24.02.2021		
(11) 3 474 996	(51) B05B 14/00	(11) 3 475 158	(51) B63B 27/25	(11) 3 475 390	(51) C10B 33/00
(84) LT 24.02.2021	(84) PT 24.06.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) IS 24.06.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
FI 24.02.2021	HR 24.02.2021	RS 24.02.2021	LT 24.02.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
GR 25.05.2021	BG 24.05.2021	PT 24.06.2021	HR 24.02.2021	HR 20.01.2021	IS 20.05.2021
RS 24.02.2021	LV 24.02.2021	GR 25.05.2021	BG 24.05.2021	LV 20.01.2021	RS 20.01.2021
SE 24.02.2021	IS 24.06.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	SE 20.01.2021	NO 20.04.2021
		PL 24.02.2021		LT 20.01.2021	PT 20.05.2021
				PL 20.01.2021	
(11) 3 475 005	(51) B21B 3/00	(11) 3 475 201	(51) B65G 47/53	(11) 3 475 450	(51) C12Q 1/68
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) IS 27.05.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
PT 24.06.2021	HR 24.02.2021	LT 27.01.2021	PT 27.05.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
GR 25.05.2021	BG 24.05.2021	FI 27.01.2021	HR 27.01.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
RS 24.02.2021	LV 24.02.2021	GR 28.04.2021	BG 27.04.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
NL 24.02.2021	IS 24.06.2021	RS 27.01.2021	LV 27.01.2021	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020
		SE 27.01.2021	PL 27.01.2021	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021
				CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020
				SK 09.12.2020	EE 09.12.2020
				AT 09.12.2020	PL 09.12.2020
				IS 09.04.2021	
(11) 3 475 012	(51) B22D 27/04	(11) 3 475 224	(51) C01B 33/44	(11) 3 475 490	(51) E02F 9/28
(84) HR 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) RS 27.01.2021	(84) NO 27.04.2021
LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	LT 27.01.2021	PT 27.05.2021
FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	FI 27.01.2021	HR 27.01.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	GR 28.04.2021	BG 27.04.2021
LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021
PL 24.02.2021	IS 24.06.2021	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	SE 27.01.2021	PL 27.01.2021
		IS 17.06.2021		IS 27.05.2021	
(11) 3 475 018	(51) B22F 3/105	(11) 3 475 250	(51) C07C 2/62	(11) 3 475 515	(51) E06C 5/44
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	IS 16.04.2021	LV 16.12.2020	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	NO 16.03.2021	RS 16.12.2020	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	SE 16.12.2020	SM 16.12.2020	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021
SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	IS 24.06.2021	
PL 30.12.2020	IS 30.04.2021	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020		
		AT 16.12.2020	PL 16.12.2020		
(11) 3 475 048	(51) B29C 45/14	(11) 3 475 273	(51) C07D 405/12	(11) 3 475 557	(51) F03D 1/02
(84) GR 14.04.2021	(84) HR 13.01.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) IS 24.06.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021
LV 13.01.2021	RS 13.01.2021	NO 24.05.2021	LT 24.02.2021	LV 13.01.2021	RS 13.01.2021
NO 13.04.2021	LT 13.01.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	NO 13.04.2021	LT 13.01.2021
PT 13.05.2021	FI 13.01.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	PT 13.05.2021	FI 13.01.2021
BG 13.04.2021	SE 13.01.2021	RS 24.02.2021	LV 24.02.2021	HR 13.01.2021	BG 13.04.2021
PL 13.01.2021	IS 13.05.2021	SE 24.02.2021	NL 24.02.2021	SE 13.01.2021	PL 13.01.2021
		PL 24.02.2021		IS 13.05.2021	
(11) 3 475 090	(51) B33Y 80/00	(11) 3 475 342	(51) C07G 1/00	(11) 3 475 562	(51) F03D 80/00
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) GR 03.03.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	HR 02.12.2020	LV 02.12.2020	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	NL 02.12.2020	SM 02.12.2020	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
PL 17.02.2021	IS 17.06.2021	LT 02.12.2020	PT 05.04.2021	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021
		CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020	IS 24.06.2021	
		SK 02.12.2020	EE 02.12.2020		
		IS 02.04.2021			
(11) 3 475 097	(51) B42D 25/355	(11) 3 475 357	(51) C08K 3/36	(11) 3 475 589	(51) F16C 11/04
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) IS 27.05.2021	(84) RS 27.01.2021
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	NO 27.04.2021	LT 27.01.2021
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	IS 30.04.2021	LV 30.12.2020	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	NO 30.03.2021	RS 30.12.2020	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021
LT 30.12.2020	CZ 30.12.2020	SE 30.12.2020	LT 30.12.2020	BG 27.04.2021	LV 27.01.2021
RO 30.12.2020	SK 30.12.2020	PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020	SE 27.01.2021	PL 27.01.2021
EE 30.12.2020	AT 30.12.2020	RO 30.12.2020	SK 30.12.2020		
PL 30.12.2020	IS 30.04.2021	EE 30.12.2020	AT 30.12.2020		
		PL 30.12.2020			
(11) 3 475 142	(51) G01P 13/04	(11) 3 475 374	(51) C09D 183/12	(11) 3 475 664	(51) G01D 18/00
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) IS 24.06.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
IS 02.04.2021	LV 02.12.2020	FI 24.02.2021	HR 24.02.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
NO 02.03.2021	RS 02.12.2020	GR 25.05.2021	BG 24.05.2021	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020			SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020			SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020			PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020
RO 02.12.2020	SK 02.12.2020				
EE 02.12.2020					
(11) 3 475 146	(51) B62D 5/04				
(84) IS 24.06.2021	(84) NO 24.05.2021				
LT 24.02.2021	PT 24.06.2021				

RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	(11) 3 476 007	(51) H01R 4/48	(11) 3 476 166	(51) H04W 72/00
EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
IS 02.04.2021		GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
(11) 3 475 675	(51) G01M 5/00	IS 16.04.2021	LV 16.12.2020	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	NO 16.03.2021	RS 16.12.2020	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	SE 16.12.2020	NL 16.12.2020	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
IS 30.04.2021	LV 30.12.2020	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021
NO 30.03.2021	RS 30.12.2020	PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020	IS 17.06.2021	
SE 30.12.2020	LT 30.12.2020	RO 16.12.2020	SK 16.12.2020		
PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020	EE 16.12.2020		(11) 3 476 194	(51) A01C 23/00
RO 30.12.2020	SK 30.12.2020	(11) 3 476 052	(51) H03M 13/13	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
EE 30.12.2020	PL 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
		GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
(11) 3 475 689	(51) G01N 27/44	IS 30.04.2021	LV 30.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
(84) BG 27.04.2021	(84) RS 27.01.2021	NO 30.03.2021	RS 30.12.2020	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020
NO 27.04.2021	LT 27.01.2021	SE 30.12.2020	LT 30.12.2020	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021
PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020	CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020
HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	RO 30.12.2020	SK 30.12.2020	SK 23.12.2020	EE 23.12.2020
AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	EE 30.12.2020	AT 30.12.2020	AT 23.12.2020	PL 23.12.2020
SE 27.01.2021	PL 27.01.2021	PL 30.12.2020		IS 23.04.2021	
IS 27.05.2021					
(11) 3 475 705	(51) G01N 21/3577	(11) 3 476 059	(51) H04B 7/06	(11) 3 476 205	(51) A01G 3/025
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
IS 17.06.2021		SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020
		AT 30.12.2020	IS 30.04.2021	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020
				EE 02.12.2020	IS 02.04.2021
(11) 3 475 834	(51) G06F 1/3215	(11) 3 476 071	(51) H04L 1/18	(11) 3 476 208	(51) A01G 9/24
(84) RS 27.01.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
LT 27.01.2021	PT 27.05.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
FI 27.01.2021	HR 27.01.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
GR 28.04.2021	BG 27.04.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020
SE 27.01.2021	PL 27.01.2021	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021
IS 27.05.2021		CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020
		SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	EE 16.12.2020	AT 16.12.2020
		AT 16.12.2020	PL 16.12.2020	PL 16.12.2020	IS 16.04.2021
		IS 16.04.2021			
(11) 3 475 921	(51) G06T 15/10	(11) 3 476 092	(51) H04L 29/06	(11) 3 476 252	(51) A47B 96/06
(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 27.04.2021	(84) FI 27.01.2021
PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	HR 27.01.2021	NO 27.04.2021
HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	IS 16.04.2021	LV 16.12.2020	LT 27.01.2021	PT 27.05.2021
BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	NO 16.03.2021	RS 16.12.2020	GR 28.04.2021	RS 27.01.2021
LV 27.01.2021	SE 27.01.2021	SE 16.12.2020	NL 16.12.2020	LV 27.01.2021	PL 27.01.2021
PL 27.01.2021	IS 27.05.2021	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	IS 27.05.2021	
		PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020		
(11) 3 475 938	(51) G09B 23/28	RO 16.12.2020	SK 16.12.2020	(11) 3 476 255	(51) A47C 9/00
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	EE 16.12.2020	AT 16.12.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	PL 16.12.2020		GR 07.04.2021	LV 06.01.2021
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021			NO 06.04.2021	LT 06.01.2021
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020			PT 06.05.2021	HR 06.01.2021
NL 23.12.2020	SM 23.12.2020			BG 06.04.2021	RS 06.01.2021
LT 23.12.2020	PT 23.04.2021			SE 06.01.2021	PL 06.01.2021
CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020			IS 06.05.2021	
SK 23.12.2020	EE 23.12.2020				
AT 23.12.2020	PL 23.12.2020				
IS 23.04.2021					
(11) 3 475 997	(51) H01M 2/10	(11) 3 476 097	(51) H04W 4/60	(11) 3 476 256	(51) A47C 23/043
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) GR 14.04.2021	(84) RS 13.01.2021
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	HR 06.01.2021	LV 06.01.2021	NO 13.04.2021	LT 13.01.2021
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	RS 06.01.2021	NO 06.04.2021	PT 13.05.2021	FI 13.01.2021
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	HR 13.01.2021	BG 13.04.2021
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	FI 06.01.2021	BG 06.04.2021	LV 13.01.2021	IS 13.05.2021
PL 17.02.2021	IS 17.06.2021	SE 06.01.2021	PL 06.01.2021		
		IS 06.05.2021			
(11) 3 476 006	(51) H01R 4/34	(11) 3 476 145	(51) H04W 8/20	(11) 3 476 260	(51) A47J 31/44
(84) BG 13.04.2021	(84) GR 14.04.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) CZ 16.12.2020
LV 13.01.2021	RS 13.01.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021
NO 13.04.2021	LT 13.01.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	HR 16.12.2020	LV 16.12.2020
PT 13.05.2021	FI 13.01.2021	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	RS 16.12.2020	SK 16.12.2020
HR 13.01.2021	PL 13.01.2021	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020
IS 13.05.2021		SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020
		PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	EE 16.12.2020	AT 16.12.2020
		RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	PL 16.12.2020	IS 16.04.2021
		EE 02.12.2020	AT 02.12.2020		
		IS 02.04.2021			

(11) 3 476 296 (84) FI 17.02.2021 IS 17.06.2021 LT 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(51) A61B 6/03 (84) HR 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 PL 17.02.2021	NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 PL 16.12.2020	SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 IS 16.04.2021	AT 30.12.2020 IS 30.04.2021	PL 30.12.2020
(11) 3 476 330 (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) A61B 17/29 (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 HR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021	(11) 3 476 444 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) A63B 45/00 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020	(11) 3 476 625 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 SK 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 AT 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) B60C 23/04 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020
(11) 3 476 353 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) A61B 34/00 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020	(11) 3 476 465 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) B01D 65/08 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(11) 3 476 654 (84) GR 14.04.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 LV 13.01.2021	(51) B60R 1/00 (84) RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 BG 13.04.2021 IS 13.05.2021
(11) 3 476 366 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 SK 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 AT 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) A61F 2/24 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020	(11) 3 476 484 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) B01L 9/00 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020	(11) 3 476 689 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 SK 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 AT 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) B61K 7/20 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020
(11) 3 476 382 (84) AT 06.01.2021 LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) A61Q 17/04 (84) GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021 PL 06.01.2021	(11) 3 476 499 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) B21B 38/02 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(11) 3 476 692 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) B62D 1/185 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020
(11) 3 476 423 (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) A61M 25/00 (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021	(11) 3 476 510 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) B23B 51/02 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020	(11) 3 476 698 (84) FI 27.01.2021 LT 27.01.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021	(51) B62D 15/02 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021
(11) 3 476 427 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 IS 23.04.2021 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020	(51) A61M 25/09 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 SK 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 AT 23.12.2020	(11) 3 476 517 (84) GR 14.04.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 LV 13.01.2021 PL 13.01.2021	(51) B23K 11/11 (84) RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 BG 13.04.2021 SE 13.01.2021 IS 13.05.2021	(11) 3 476 701 (84) AT 06.01.2021 GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 BG 06.04.2021 PL 06.01.2021	(51) B62D 35/00 (84) FI 06.01.2021 IS 06.05.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 HR 06.01.2021 SE 06.01.2021
(11) 3 476 432 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020	(51) A61N 1/39 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020	(11) 3 476 602 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020	(51) B41F 23/04 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 EE 30.12.2020	(11) 3 476 709 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020	(51) B62K 5/027 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020

SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	(11) 3 477 090	(51) F02M 35/16
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	NO 24.05.2021	LT 24.02.2021
RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	PT 24.06.2021	HR 24.02.2021
EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	GR 25.05.2021	RS 24.02.2021
IS 02.04.2021		IS 02.04.2021		LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
				NL 24.02.2021	PL 24.02.2021
				IS 24.06.2021	
(11) 3 476 725	(51) B64C 13/16	(11) 3 476 959	(51) C22C 23/00	(11) 3 477 102	(51) F04B 1/20
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	RS 16.12.2020	SK 16.12.2020
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020
PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	RO 16.12.2020	EE 16.12.2020
RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	AT 16.12.2020	PL 16.12.2020
EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	PL 16.12.2020	IS 16.04.2021	IS 16.04.2021	
IS 02.04.2021					
(11) 3 476 731	(51) B64C 27/82	(11) 3 476 964	(51) C21D 6/02	(11) 3 477 109	(51) F04B 39/00
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) FI 27.01.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) FI 13.01.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	LT 27.01.2021	PT 27.05.2021	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	IS 13.05.2021	LV 13.01.2021
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	RS 13.01.2021	NO 13.04.2021
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	LT 13.01.2021	PT 13.05.2021
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	SE 27.01.2021	IS 27.05.2021	BG 13.04.2021	SE 13.01.2021
PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020			PL 13.01.2021	
RO 02.12.2020	SK 02.12.2020				
EE 02.12.2020	AT 02.12.2020				
IS 02.04.2021					
(11) 3 476 747	(51) B64F 5/10	(11) 3 477 001	(51) D06P 5/13	(11) 3 477 135	(51) F16C 32/04
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) GR 24.03.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	HR 23.12.2020	IS 23.04.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	LV 23.12.2020	RS 23.12.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	PT 23.04.2021	CZ 23.12.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	SK 23.12.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	EE 23.12.2020	AT 23.12.2020	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020
SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	PL 23.12.2020		RO 02.12.2020	SK 02.12.2020
AT 23.12.2020	PL 23.12.2020			EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
IS 23.04.2021				IS 02.04.2021	
(11) 3 476 761	(51) B65D 41/62	(11) 3 477 030	(51) E05F 1/10	(11) 3 477 139	(51) F16D 3/00
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
IS 09.04.2021	LV 09.12.2020	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
SE 09.12.2020	NL 09.12.2020	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	SK 09.12.2020	NL 09.12.2020
SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020
PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020	SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020
RO 09.12.2020	SK 09.12.2020	AT 30.12.2020	PL 30.12.2020	RO 09.12.2020	EE 09.12.2020
EE 09.12.2020	PL 09.12.2020	IS 30.04.2021		AT 09.12.2020	PL 09.12.2020
				IS 09.04.2021	
(11) 3 476 788	(51) B66B 5/04	(11) 3 477 033	(51) E06B 1/70	(11) 3 477 157	(51) F16H 48/30
(84) AT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
NO 13.04.2021	LT 13.01.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
PT 13.05.2021	FI 13.01.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
HR 13.01.2021	BG 13.04.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	RS 30.12.2020	LT 30.12.2020
RS 13.01.2021	LV 13.01.2021	SK 16.12.2020	NL 16.12.2020	SK 09.12.2020	CZ 30.12.2020
SE 13.01.2021	PL 13.01.2021	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	SM 09.12.2020	SK 30.12.2020
IS 13.05.2021		PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020	PT 09.04.2021	PL 30.12.2020
		RO 16.12.2020	EE 16.12.2020	RO 09.12.2020	
		PL 16.12.2020	IS 16.04.2021	AT 09.12.2020	
				IS 09.04.2021	
(11) 3 476 849	(51) C07D 493/08	(11) 3 477 071	(51) F02B 37/18	(11) 3 477 227	(51) F25B 47/02
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	NO 17.05.2021	LT 17.02.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	PT 17.06.2021	HR 17.02.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	GR 18.05.2021	RS 17.02.2021	RS 30.12.2020	SE 23.12.2020
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	PT 30.04.2021	SM 23.12.2020
NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	RO 30.12.2020	PT 23.04.2021
IS 24.06.2021		IS 17.06.2021		EE 30.12.2020	RO 23.12.2020
				IS 30.04.2021	EE 23.12.2020
(11) 3 476 957	(51) C21D 9/46	(11) 3 477 083	(51) F02D 41/00	(11) 3 477 227	(51) F25B 47/02
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) FI 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
		LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020
		NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021
		IS 17.06.2021		CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020
				SK 23.12.2020	EE 23.12.2020
				AT 23.12.2020	PL 23.12.2020
				IS 23.04.2021	

(11) 3 477 264	(51) G01D 5/38	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	EE 09.12.2020	AT 09.12.2020
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	PL 09.12.2020	
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	IS 02.04.2021			
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	(11) 3 477 385	(51) G03B 17/56	(11) 3 477 523	(51) G06F 21/56
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021
SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	LV 06.01.2021	RS 06.01.2021
PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021
RO 09.12.2020	SK 09.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021
EE 09.12.2020	PL 09.12.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	HR 06.01.2021	BG 06.04.2021
IS 09.04.2021		SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	SE 06.01.2021	PL 06.01.2021
		PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	IS 06.05.2021	
(11) 3 477 301	(51) G01N 33/543	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	(11) 3 477 528	(51) G06F 21/62
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	IS 02.04.2021		GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021			IS 23.04.2021	LV 23.12.2020
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	(11) 3 477 395	(51) G03G 9/107	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) CZ 30.12.2020	SE 23.12.2020	NL 23.12.2020
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020
PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	HR 30.12.2020	LV 30.12.2020	PT 23.04.2021	CZ 23.12.2020
RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	NO 30.03.2021	RS 30.12.2020	RO 23.12.2020	SK 23.12.2020
EE 02.12.2020	IS 02.04.2021	SE 30.12.2020	SK 30.12.2020	EE 23.12.2020	AT 23.12.2020
		LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	PL 23.12.2020	
(11) 3 477 344	(51) G01V 1/20	RO 30.12.2020	EE 30.12.2020	(11) 3 477 549	(51) G06N 3/08
(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020	AT 30.12.2020	PL 30.12.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	IS 30.04.2021		LV 06.01.2021	NO 06.04.2021
HR 02.12.2020	LV 02.12.2020			LT 06.01.2021	PT 06.05.2021
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	(11) 3 477 419	(51) G05G 5/03	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021
SE 02.12.2020	SK 02.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	BG 06.04.2021	RS 06.01.2021
NL 02.12.2020	SM 02.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	SE 06.01.2021	PL 06.01.2021
LT 02.12.2020	PT 05.04.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	IS 06.05.2021	
RO 02.12.2020	EE 02.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020		
AT 02.12.2020	IS 02.04.2021	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	(11) 3 477 593	(51) G06T 7/246
		LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) PT 17.06.2021
(11) 3 477 349	(51) G02B 6/245	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	PL 09.12.2020	IS 09.04.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021			IS 17.06.2021	
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	(11) 3 477 426	(51) G06F 1/26	(11) 3 477 594	(51) G06T 7/254
NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	IS 16.04.2021	LV 16.12.2020	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	NO 16.03.2021	RS 16.12.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
AT 09.12.2020	PL 09.12.2020	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	SK 30.12.2020	LT 30.12.2020
IS 09.04.2021		NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	PT 16.04.2021	CZ 30.12.2020
		LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	EE 30.12.2020
(11) 3 477 365	(51) G02F 1/1333	CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	AT 16.12.2020	PL 30.12.2020
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	EE 16.12.2020	MC 16.12.2020	AT 30.12.2020	
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	PL 16.12.2020		IS 30.04.2021	
IS 16.04.2021	LV 16.12.2020				
NO 16.03.2021	RS 16.12.2020	(11) 3 477 441	(51) G06F 3/041	(11) 3 477 614	(51) G08G 1/16
SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	(84) FI 20.01.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021
LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	LT 20.01.2021	PT 20.05.2021	GR 07.04.2021	LV 06.01.2021
CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	RS 06.01.2021	NO 06.04.2021
EE 16.12.2020	AT 16.12.2020	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021
PL 16.12.2020		AT 20.01.2021	LV 20.01.2021	HR 06.01.2021	BG 06.04.2021
		SE 20.01.2021	PL 20.01.2021	SE 06.01.2021	PL 06.01.2021
(11) 3 477 373	(51) G03B 9/06	IS 20.05.2021		IS 06.05.2021	
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020				
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	(11) 3 477 445	(51) G06F 3/041	(11) 3 477 662	(51) H01B 9/00
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	LV 06.01.2021	RS 06.01.2021
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021
PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	HR 06.01.2021	BG 06.04.2021
RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	SE 06.01.2021	IS 06.05.2021
EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	IS 17.06.2021			
IS 02.04.2021					
(11) 3 477 383	(51) G03B 17/56	(11) 3 477 522	(51) G06F 21/56	(11) 3 477 694	(51) H01L 23/24
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	IS 09.04.2021	LV 09.12.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
SE 02.12.2020	LT 02.12.2020	SE 09.12.2020	NL 09.12.2020	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020
SM 02.12.2020	CZ 02.12.2020	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021
PT 05.04.2021	SK 02.12.2020	PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020
RO 02.12.2020	AT 02.12.2020	RO 09.12.2020	SK 09.12.2020	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020
EE 02.12.2020					
IS 02.04.2021					

AT 09.12.2020 IS 09.04.2021	PL 09.12.2020	LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020 IS 16.04.2021	NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020	LT 06.01.2021 HR 06.01.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	PT 06.05.2021 BG 06.04.2021 PL 06.01.2021
(11) 3 477 713 (84) FI 27.01.2021 LT 27.01.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) H01L 33/48 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021	(11) 3 477 819 (84) BG 24.05.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) H02K 1/14 (84) FI 24.02.2021 LT 24.02.2021 HR 24.02.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 477 944 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) H04N 9/73 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020
(11) 3 477 725 (84) AT 06.01.2021 LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) H01L 51/52 (84) GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021 PL 06.01.2021	(11) 3 477 820 (84) FI 24.02.2021 LT 24.02.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) H02K 1/16 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 477 954 (84) AT 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 RS 13.01.2021 SE 13.01.2021 IS 13.05.2021	(51) H04N 21/258 (84) GR 14.04.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 BG 13.04.2021 LV 13.01.2021 PL 13.01.2021
(11) 3 477 727 (84) FI 20.01.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 BG 20.04.2021 PL 20.01.2021	(51) H01M 2/02 (84) GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 HR 20.01.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(11) 3 477 839 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) H02M 3/158 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 477 986 (84) AT 06.01.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) H04W 24/08 (84) GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 BG 06.04.2021 PL 06.01.2021
(11) 3 477 728 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) H01M 2/02 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020	(11) 3 477 846 (84) FI 17.02.2021 LT 17.02.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) H02P 6/16 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(11) 3 478 000 (84) FI 17.02.2021 LT 17.02.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) H04W 56/00 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021
(11) 3 477 758 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) H01M 10/0567 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020	(11) 3 477 852 (84) BG 27.04.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) H03B 5/04 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021	(11) 3 478 012 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) H04W 72/04 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020
(11) 3 477 774 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 PT 09.12.2020 PL 09.12.2020	(51) H01R 4/18 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 IS 09.04.2021	(11) 3 477 867 (84) BG 30.03.2021 HR 30.12.2020 RS 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 PL 30.12.2020	(51) H04B 1/3816 (84) GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 LT 30.12.2020 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 IS 30.04.2021	(11) 3 478 013 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 SK 23.12.2020 LT 23.12.2020 RO 23.12.2020 AT 23.12.2020	(51) H04W 72/04 (84) CZ 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 EE 23.12.2020 IS 23.04.2021
(11) 3 477 778 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 IS 09.04.2021 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020	(51) H01R 9/11 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 PL 09.12.2020	(11) 3 477 888 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 IS 02.04.2021 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020	(51) H04L 9/00 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020	(11) 3 478 023 (84) BG 24.05.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) H04W 92/10 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021
(11) 3 477 801 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021	(51) H01T 13/20 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020	(11) 3 477 897 (84) AT 06.01.2021 LV 06.01.2021	(51) H04L 12/46 (84) GR 07.04.2021 RS 06.01.2021		

(11) 3 478 024	(51) H05B 1/02	(11) 3 478 299	(51) A61K 31/78	AT 16.12.2020	MC 16.12.2020
(84) BG 27.04.2021	(84) FI 27.01.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	IS 16.04.2021	
GR 28.04.2021	LV 27.01.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020		
RS 27.01.2021	NO 27.04.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	(11) 3 478 517	(51) B60C 5/00
LT 27.01.2021	PT 27.05.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
HR 27.01.2021	SE 27.01.2021	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
PL 27.01.2021	IS 27.05.2021	PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
		RO 16.12.2020	SK 16.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
		EE 16.12.2020	AT 16.12.2020	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020
		IS 16.04.2021		PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020
				RO 09.12.2020	SK 09.12.2020
				EE 09.12.2020	AT 09.12.2020
				PL 09.12.2020	IS 09.04.2021
(11) 3 478 039	(51) H05K 5/02	(11) 3 478 322	(51) A61K 45/00	(11) 3 478 526	(51) B60K 13/04
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) BG 13.04.2021	(84) GR 14.04.2021
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	HR 13.01.2021	LV 13.01.2021
LV 06.01.2021	SE 06.01.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	RS 13.01.2021	NO 13.04.2021
NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	RS 30.12.2020	LT 30.12.2020	LT 13.01.2021	PT 13.05.2021
PT 06.05.2021	HR 06.01.2021	PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020	FI 13.01.2021	SE 13.01.2021
RS 06.01.2021	PL 06.01.2021	RO 30.12.2020	SK 30.12.2020	PL 13.01.2021	IS 13.05.2021
IS 06.05.2021		EE 30.12.2020	AT 30.12.2020		
		PL 30.12.2020	IS 30.04.2021		
(11) 3 478 043	(51) H05K 7/14	(11) 3 478 337	(51) A61M 1/36	(11) 3 478 528	(51) B60L 5/00
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	GR 07.04.2021	IS 06.05.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021
PL 17.02.2021	IS 17.06.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	PL 24.02.2021	IS 24.06.2021
		PL 06.01.2021			
(11) 3 478 047	(51) H05K 13/08	(11) 3 478 343	(51) A61M 5/20	(11) 3 478 531	(51) H01R 13/66
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	LV 06.01.2021	RS 06.01.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	IS 09.04.2021	LV 09.12.2020
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020
NL 24.02.2021	IS 24.06.2021	SE 06.01.2021	PL 06.01.2021	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021
		IS 06.05.2021		CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020
				SK 09.12.2020	EE 09.12.2020
				PL 09.12.2020	
(11) 3 478 068	(51) A01N 43/90	(11) 3 478 419	(51) B02C 13/28	(11) 3 478 550	(51) B61D 17/06
(84) FI 23.12.2020	(84) HR 23.12.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	IS 06.05.2021	LV 06.01.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
CZ 23.12.2020	SK 23.12.2020	PT 06.05.2021	BG 06.04.2021	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020
EE 23.12.2020	AT 23.12.2020	RS 06.01.2021	PL 06.01.2021	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021
IS 23.04.2021				CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020
				SK 23.12.2020	EE 23.12.2020
				PL 23.12.2020	IS 23.04.2021
(11) 3 478 115	(51) A45C 1/06	(11) 3 478 428	(51) B22C 1/16	(11) 3 478 636	(51) C02F 1/467
(84) LV 13.01.2021	(84) RS 13.01.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) GR 21.04.2021	(84) HR 20.01.2021
LT 13.01.2021	HR 13.01.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	LV 20.01.2021	RS 20.01.2021
BG 13.04.2021	IS 13.05.2021	GR 17.02.2021	GR 18.05.2021	NO 20.04.2021	LT 20.01.2021
		HR 17.05.2021	RS 17.02.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021
		LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	BG 20.04.2021	SE 20.01.2021
		NL 17.02.2021	IS 17.06.2021	PL 20.01.2021	IS 20.05.2021
(11) 3 478 194	(51) A61B 17/70	(11) 3 478 467	(51) B27C 5/00	(11) 3 478 651	(51) C07C 45/38
(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 27.04.2021	(84) NO 27.04.2021
PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	LT 27.01.2021	PT 27.05.2021
HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	FI 27.01.2021	HR 27.01.2021
BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	RS 16.12.2020	NL 16.12.2020	GR 28.04.2021	RS 27.01.2021
AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021
SE 27.01.2021	PL 27.01.2021	PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020	SE 27.01.2021	PL 27.01.2021
IS 27.05.2021		RO 16.12.2020	SK 16.12.2020	IS 27.05.2021	
		EE 16.12.2020	AT 16.12.2020		
		IS 16.04.2021			
(11) 3 478 240	(51) A61H 9/00	(11) 3 478 482	(51) C09D 7/00	(11) 3 478 663	(51) C08G 65/333
(84) HR 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) CZ 16.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	GR 17.03.2021	GR 17.03.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	LV 16.12.2020	LV 16.12.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	RS 16.12.2020	PL 16.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	SM 16.12.2020	SE 16.12.2020	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020
NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	PT 16.04.2021	SM 16.12.2020	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021
IS 17.06.2021		RO 16.12.2020	PT 16.04.2021	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020
		EE 16.12.2020	AT 16.12.2020		
		IS 16.04.2021			
(11) 3 478 281	(51) A61K 31/221				
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020				
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020				
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021				
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020				
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020				
PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020				
RO 02.12.2020	SK 02.12.2020				
EE 02.12.2020	AT 02.12.2020				
IS 02.04.2021					

SK 09.12.2020 AT 09.12.2020	EE 09.12.2020 IS 09.04.2021	(11) 3 478 831 (84) GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 BG 20.04.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) C12N 9/64 (84) LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 AT 20.01.2021 PL 20.01.2021	HR 13.01.2021 SE 13.01.2021 IS 13.05.2021	BG 13.04.2021 PL 13.01.2021
(11) 3 478 664 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020	(51) C07D 221/28 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(11) 3 478 856 (84) HR 27.01.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) C12Q 1/6806 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021	(11) 3 478 999 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) F16L 11/08 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020
(11) 3 478 668 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) C07D 251/70 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 478 889 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) D06F 33/00 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020	(11) 3 479 022 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 PL 16.12.2020	(51) F23D 14/06 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 IS 16.04.2021
(11) 3 478 694 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020	(51) C07F 7/00 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020 IS 09.04.2021	(11) 3 478 902 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) E04F 15/02 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021	(11) 3 479 078 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) G01F 1/684 (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021
(11) 3 478 698 (84) GR 14.04.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 BG 13.04.2021 PL 13.01.2021	(51) C07F 15/00 (84) LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 SE 13.01.2021 IS 13.05.2021	(11) 3 478 921 (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) E06B 9/326 (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021	(11) 3 479 095 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 PL 24.02.2021	(51) G01N 33/42 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021
(11) 3 478 745 (84) HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 PL 24.02.2021	(51) C08G 65/30 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021	(11) 3 478 941 (84) FI 24.02.2021 IS 24.06.2021 LT 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(51) F01D 25/12 (84) HR 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(11) 3 479 246 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) H04L 29/06 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020
(11) 3 478 760 (84) FI 20.01.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 PL 20.01.2021	(51) C08L 23/04 (84) LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 GR 21.04.2021 AT 20.01.2021 IS 20.05.2021	(11) 3 478 950 (84) GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 BG 20.04.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) F02B 33/40 (84) LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 AT 20.01.2021 PL 20.01.2021	(11) 3 479 284 (84) AT 13.01.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 SE 13.01.2021 IS 13.05.2021	(51) G06F 21/57 (84) GR 14.04.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 BG 13.04.2021 PL 13.01.2021
(11) 3 478 790 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) C09K 8/035 (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021	(11) 3 478 985 (84) BG 24.05.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(51) F16F 1/373 (84) IS 24.06.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(11) 3 479 306 (84) AT 13.01.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 HR 13.01.2021 BG 13.04.2021 SE 13.01.2021 IS 13.05.2021	(51) G01C 21/34 (84) FI 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 GR 14.04.2021 LV 13.01.2021 PL 13.01.2021
(11) 3 478 819 (84) BG 27.04.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) C12M 1/42 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021	(11) 3 478 994 (84) AT 13.01.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021	(51) F16J 15/34 (84) GR 14.04.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021	(11) 3 479 312 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021	(51) G16H 10/40 (84) FI 16.12.2020 IS 16.04.2021

LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	IS 02.04.2021		RS 02.12.2020	SK 02.12.2020
SK 16.12.2020	NL 16.12.2020	(11) 3 479 562	(51) H04N 5/225	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
EE 16.12.2020		LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	IS 02.04.2021	
(11) 3 479 327	(51) G06Q 20/20	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	(11) 3 479 671	(51) A01C 21/00
(84) BG 30.03.2021	(84) CZ 30.12.2020	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021
FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021
HR 30.12.2020	LV 30.12.2020	RO 09.12.2020	SK 09.12.2020	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021
NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	EE 09.12.2020	AT 09.12.2020	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	PL 09.12.2020	IS 09.04.2021	BG 06.04.2021	RS 06.01.2021
SK 30.12.2020	LT 30.12.2020			SE 06.01.2021	PL 06.01.2021
PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	(11) 3 479 566	(51) H04N 5/378	IS 06.05.2021	
EE 30.12.2020	AT 30.12.2020	(84) AT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021		
IS 30.04.2021		HR 13.01.2021	LV 13.01.2021		
		RS 13.01.2021	NO 13.04.2021		
		LT 13.01.2021	PT 13.05.2021		
		FI 13.01.2021	BG 13.04.2021		
		SE 13.01.2021	PL 13.01.2021		
		IS 13.05.2021			
(11) 3 479 344	(51) G06T 5/00	(11) 3 479 581	(51) H04N 21/242	(11) 3 479 676	(51) A01F 15/08
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020
PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021
RO 09.12.2020	SK 09.12.2020	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020
EE 09.12.2020	AT 09.12.2020	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020
PL 09.12.2020	IS 09.04.2021	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	AT 09.12.2020	PL 09.12.2020
		IS 02.04.2021		IS 09.04.2021	
(11) 3 479 430	(51) H01M 10/052	(11) 3 479 582	(51) H04N 21/414	(11) 3 479 688	(51) A01K 5/02
(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) IS 24.06.2021	(84) NO 24.05.2021
PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021
HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	FI 24.02.2021	HR 24.02.2021
BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	GR 25.05.2021	BG 24.05.2021
AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	NL 02.12.2020	SM 09.12.2020	RS 24.02.2021	LV 24.02.2021
SE 27.01.2021	PL 27.01.2021	LT 02.12.2020	PT 09.04.2021	SE 24.02.2021	PL 24.02.2021
IS 27.05.2021		PT 05.04.2021	RO 09.12.2020		
		RO 02.12.2020	EE 09.12.2020		
		EE 02.12.2020	PL 09.12.2020		
		IS 02.04.2021			
(11) 3 479 433	(51) H01M 10/42	(11) 3 479 599	(51) H04W 4/00	(11) 3 479 698	(51) A22C 15/00
(84) AT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021
HR 13.01.2021	LV 13.01.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 07.04.2021	LV 06.01.2021
RS 13.01.2021	NO 13.04.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	NO 06.04.2021	RS 06.01.2021
LT 13.01.2021	PT 13.05.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021
FI 13.01.2021	BG 13.04.2021	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	HR 06.01.2021	BG 06.04.2021
IS 13.05.2021		LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	SE 06.01.2021	PL 06.01.2021
		CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	IS 06.05.2021	
		SK 09.12.2020	EE 09.12.2020		
		AT 09.12.2020	PL 09.12.2020		
		IS 09.04.2021			
(11) 3 479 462	(51) H02K 7/116	(11) 3 479 607	(51) H04W 4/80	(11) 3 479 734	(51) A46B 15/00
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) AT 13.01.2021	(84) FI 13.01.2021
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 14.04.2021	LV 13.01.2021
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	LV 23.12.2020	RS 23.12.2020	RS 13.01.2021	NO 13.04.2021
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	SE 23.12.2020	SM 23.12.2020	LT 13.01.2021	PT 13.05.2021
LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	LT 23.12.2020	CZ 23.12.2020	HR 13.01.2021	BG 13.04.2021
CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	SE 13.01.2021	PL 13.01.2021
SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	IS 23.04.2021		IS 13.05.2021	
PL 30.12.2020	IS 30.04.2021				
(11) 3 479 470	(51) H01L 31/042	(11) 3 479 620	(51) H04W 74/08	(11) 3 479 793	(51) A61C 5/40
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) AT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	LV 13.01.2021	RS 13.01.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	NO 13.04.2021	LT 13.01.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	PT 13.05.2021	FI 13.01.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	HR 13.01.2021	BG 13.04.2021	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020
CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	SE 13.01.2021	PL 13.01.2021	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021
SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	IS 13.05.2021		CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020
AT 30.12.2020	PL 30.12.2020			SK 16.12.2020	EE 16.12.2020
IS 30.04.2021				AT 16.12.2020	PL 16.12.2020
				IS 16.04.2021	
(11) 3 479 472	(51) H03F 3/217	(11) 3 479 647	(51) H04W 76/27	(11) 3 479 796	(51) A61F 2/02
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) AT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) CZ 23.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	LV 13.01.2021	RS 13.01.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	NO 13.04.2021	LT 13.01.2021	HR 23.12.2020	LV 23.12.2020
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	PT 13.05.2021	FI 13.01.2021	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	HR 13.01.2021	BG 13.04.2021	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	SE 13.01.2021	PL 13.01.2021	LT 23.12.2020	RO 23.12.2020
PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	IS 13.05.2021		CZ 16.12.2020	AT 23.12.2020
RO 02.12.2020	SK 02.12.2020			EE 23.12.2020	IS 23.04.2021
				PL 23.12.2020	

(11) 3 479 825 (84) HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) A61K 31/519 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	RS 30.12.2020 SK 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 AT 30.12.2020 IS 30.04.2021	SE 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020
(11) 3 479 860 (84) FI 24.02.2021 LT 24.02.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 PL 24.02.2021	(51) A61M 16/00 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021	(11) 3 480 000 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 AT 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) B29C 64/236 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020	(11) 3 480 086 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 FI 24.02.2021 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020	(51) B62D 25/20 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 PL 30.12.2020
(11) 3 479 874 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) A61N 5/10 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020	(11) 3 480 032 (84) BG 24.05.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) B60C 1/00 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 480 100 (84) IS 24.06.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(51) B62M 6/45 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 PL 24.02.2021
(11) 3 479 884 (84) BG 30.03.2021 HR 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 RO 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) A63G 7/00 (84) GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 SK 30.12.2020 CZ 30.12.2020 EE 30.12.2020	(11) 3 480 051 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) B60L 53/14 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020	(11) 3 480 102 (84) BG 20.04.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) B62M 6/55 (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021
(11) 3 479 907 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) B05B 9/08 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 480 066 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) B60R 21/13 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020	(11) 3 480 126 (84) BG 30.03.2021 FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 LT 30.12.2020 RO 30.12.2020 AT 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) B65D 1/32 (84) CZ 30.12.2020 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020 PT 30.04.2021 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020
(11) 3 479 925 (84) FI 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) B22D 19/16 (84) HR 27.01.2021 LT 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021	(11) 3 480 071 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 IS 30.04.2021 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020	(51) B60T 1/06 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020	(11) 3 480 147 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) B65H 31/30 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020
(11) 3 479 963 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 EE 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) B25C 1/04 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SK 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 PL 09.12.2020	(11) 3 480 080 (84) BG 23.03.2021 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 RO 23.12.2020 AT 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) B62D 5/04 (84) CZ 23.12.2020 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 SK 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020	(11) 3 480 175 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 PT 09.04.2021 SK 09.12.2020	(51) C03C 1/00 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 RS 09.12.2020 SM 09.12.2020 RO 09.12.2020 IS 09.04.2021
(11) 3 479 994 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) B29C 49/12 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 480 085 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020	(51) B62D 25/16 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021	(11) 3 480 176 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 PT 09.04.2021 SK 09.12.2020	(51) C03C 1/00 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 RS 09.12.2020 SM 09.12.2020 RO 09.12.2020 IS 09.04.2021
(11) 3 479 999 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021	(51) B29C 64/209 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021	(11) 3 480 085 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020	(51) B62D 25/16 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021	(11) 3 480 192 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020	(51) C07D 401/10 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021

RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	(11) 3 480 494	(51) F16H 57/04
SK 23.12.2020	NL 23.12.2020	IS 17.06.2021		(84) BG 30.03.2021	(84) CZ 30.12.2020
SM 23.12.2020	LT 23.12.2020			FI 30.12.2020	GR 31.03.2021
PT 23.04.2021	CZ 23.12.2020	(11) 3 480 376	(51) E04B 1/24	HR 30.12.2020	LV 30.12.2020
RO 23.12.2020	EE 23.12.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021	NO 30.03.2021	RS 30.12.2020
AT 23.12.2020	PL 23.12.2020	GR 07.04.2021	LV 06.01.2021	SE 30.12.2020	SK 30.12.2020
IS 23.04.2021		NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021
		PT 06.05.2021	HR 06.01.2021	RO 30.12.2020	EE 30.12.2020
		BG 06.04.2021	RS 06.01.2021	AT 30.12.2020	PL 30.12.2020
		SE 06.01.2021	PL 06.01.2021	IS 30.04.2021	
		IS 06.05.2021			
(11) 3 480 225	(51) C09J 123/14	(11) 3 480 393	(51) E05B 3/06	(11) 3 480 547	(51) F28F 1/32
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) CZ 23.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	HR 23.12.2020	LV 23.12.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	SE 02.12.2020	SK 02.12.2020
NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	NL 02.12.2020	SM 02.12.2020
IS 17.06.2021		LT 23.12.2020	RO 23.12.2020	LT 02.12.2020	PT 05.04.2021
		EE 23.12.2020	AT 23.12.2020	CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020
		IS 23.04.2021		EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
				IS 02.04.2021	
(11) 3 480 238	(51) C08G 59/40	(11) 3 480 414	(51) E06B 9/50	(11) 3 480 586	(51) G01N 23/223
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) CZ 23.12.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	NO 24.05.2021	LT 24.02.2021
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	HR 23.12.2020	LV 23.12.2020	PT 24.06.2021	HR 24.02.2021
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020	GR 25.05.2021	RS 24.02.2021
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	LT 23.12.2020	RO 23.12.2020	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021
PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	RO 23.12.2020	PT 23.04.2021	IS 24.06.2021	
RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	AT 23.12.2020	EE 23.12.2020		
EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	IS 23.04.2021	PL 23.12.2020		
IS 02.04.2021					
(11) 3 480 248	(51) C08L 21/00	(11) 3 480 428	(51) F01D 5/14	(11) 3 480 593	(51) G01N 33/00
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) CZ 30.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	HR 30.12.2020	LV 30.12.2020
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	NO 30.03.2021	RS 30.12.2020
NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	SK 30.12.2020	LT 30.12.2020	SE 30.12.2020	SK 30.12.2020
LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021
CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	EE 30.12.2020	AT 30.12.2020	RO 30.12.2020	EE 30.12.2020
SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	PL 30.12.2020	IS 30.04.2021	AT 30.12.2020	PL 30.12.2020
AT 09.12.2020	PL 09.12.2020			IS 30.04.2021	
IS 09.04.2021					
(11) 3 480 263	(51) C09D 7/00	(11) 3 480 451	(51) F03B 3/12	(11) 3 480 608	(51) H03K 17/22
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) FI 13.01.2021
GR 07.04.2021	LV 06.01.2021	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	RS 13.01.2021	NO 13.04.2021
LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	LT 13.01.2021	PT 13.05.2021
HR 06.01.2021	RS 06.01.2021	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	HR 13.01.2021	GR 14.04.2021
IS 06.05.2021		RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	BG 13.04.2021	LV 13.01.2021
		PL 06.01.2021	IS 06.05.2021	SE 13.01.2021	PL 13.01.2021
				IS 13.05.2021	
(11) 3 480 265	(51) C09D 175/00	(11) 3 480 455	(51) F03D 17/00	(11) 3 480 612	(51) G01R 31/36
(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020	(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) CZ 30.12.2020
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021
HR 02.12.2020	LV 02.12.2020	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	HR 30.12.2020	LV 30.12.2020
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	NO 30.03.2021	RS 30.12.2020
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	AT 20.01.2021	LV 20.01.2021	SK 30.12.2020	LT 30.12.2020
SK 02.12.2020	NL 02.12.2020	SE 20.01.2021	PL 20.01.2021	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	IS 20.05.2021		EE 30.12.2020	AT 30.12.2020
PT 05.04.2021	RO 02.12.2020			IS 30.04.2021	
EE 02.12.2020	AT 02.12.2020				
IS 02.04.2021					
(11) 3 480 321	(51) C12Q 1/68	(11) 3 480 482	(51) F16D 27/14	(11) 3 480 665	(51) G04B 37/14
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 20.04.2021	(84) FI 20.01.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	LV 20.01.2021	RS 20.01.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	NO 20.04.2021	LT 20.01.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	PT 20.05.2021	HR 20.01.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	GR 21.04.2021	AT 20.01.2021	SK 30.12.2020	LT 30.12.2020
PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020	SE 20.01.2021	PL 20.01.2021	PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020
RO 09.12.2020	SK 09.12.2020	IS 20.05.2021		RO 30.12.2020	EE 30.12.2020
EE 09.12.2020	AT 09.12.2020			AT 30.12.2020	PL 30.12.2020
PL 09.12.2020	IS 09.04.2021			IS 30.04.2021	
(11) 3 480 355	(51) D06M 17/00	(11) 3 480 490	(51) F16F 15/22	(11) 3 480 689	(51) G06F 7/483
(84) FI 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) IS 24.06.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) CZ 30.12.2020
LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	PT 24.06.2021	HR 24.02.2021	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	GR 25.05.2021	BG 24.05.2021		
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	RS 24.02.2021	LV 24.02.2021		
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021				

HR 30.12.2020	LV 30.12.2020	(11) 3 480 908	(51) H02G 3/18	AT 20.01.2021	LV 20.01.2021
NO 30.03.2021	RS 30.12.2020	(84) GR 21.04.2021	(84) NO 20.04.2021	SE 20.01.2021	PL 20.01.2021
SE 30.12.2020	SK 30.12.2020	LT 20.01.2021	PT 20.05.2021	IS 20.05.2021	
LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	FI 20.01.2021	HR 20.01.2021		
RO 30.12.2020	EE 30.12.2020	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	(11) 3 481 023	(51) H04L 27/26
AT 30.12.2020	PL 30.12.2020	AT 20.01.2021	LV 20.01.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021
IS 30.04.2021		SE 20.01.2021	PL 20.01.2021	PL 24.02.2021	LT 24.02.2021
		IS 20.05.2021		PT 24.06.2021	HR 24.02.2021
(11) 3 480 698	(51) G06F 11/10	(11) 3 480 934	(51) H02M 7/5387	GR 25.05.2021	BG 24.05.2021
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	RS 24.02.2021	LV 24.02.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	SE 24.02.2021	NL 24.02.2021
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	IS 24.06.2021	
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020		
NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	(11) 3 481 026	(51) H04L 29/06
LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
AT 09.12.2020	PL 09.12.2020	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
IS 09.04.2021		IS 02.04.2021		SK 23.12.2020	NL 23.12.2020
				SM 23.12.2020	LT 23.12.2020
(11) 3 480 716	(51) G06F 1/16	(11) 3 480 956	(51) H03K 19/177	PT 23.04.2021	CZ 23.12.2020
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	RO 23.12.2020	EE 23.12.2020
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	AT 23.12.2020	PL 23.12.2020
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	IS 23.04.2021	
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021		
LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	BG 06.04.2021	SE 06.01.2021	(11) 3 481 061	(51) H04N 9/31
CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	PL 06.01.2021	IS 06.05.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
SK 30.12.2020	EE 30.12.2020			GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
AT 30.12.2020	PL 30.12.2020			LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
IS 30.04.2021				RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
				LT 30.12.2020	PT 30.04.2021
(11) 3 480 736	(51) G06K 19/077	(11) 3 480 974	(51) H04B 17/318	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020
(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) FI 20.01.2021	(84) NO 20.04.2021	SK 30.12.2020	EE 30.12.2020
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	PL 20.01.2021	LT 20.01.2021	AT 30.12.2020	PL 30.12.2020
LV 27.01.2021	RS 27.01.2021	PT 20.05.2021	HR 20.01.2021	IS 30.04.2021	
NO 27.04.2021	LT 27.01.2021	GR 21.04.2021	BG 20.04.2021		
PT 27.05.2021	HR 27.01.2021	RS 20.01.2021	AT 20.01.2021		
SE 27.01.2021	PL 27.01.2021	LV 20.01.2021	SE 20.01.2021		
IS 27.05.2021		IS 20.05.2021			
(11) 3 480 798	(51) G08B 25/04	(11) 3 480 975	(51) H04H 60/43	(11) 3 481 084	(51) H04R 25/00
(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
LV 06.01.2021	RS 06.01.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
SE 06.01.2021	PL 06.01.2021	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
IS 06.05.2021		PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020
		RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020
		EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	EE 02.12.2020	IS 02.04.2021
		IS 02.04.2021			
(11) 3 480 831	(51) H01F 7/124	(11) 3 480 989	(51) H04W 76/10	(11) 3 481 093	(51) H04W 16/14
(84) BG 30.03.2021	(84) CZ 30.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) NO 17.05.2021
FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021
HR 30.12.2020	LV 30.12.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	FI 17.02.2021	HR 17.02.2021
NO 30.03.2021	RS 30.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	GR 18.05.2021	RS 17.02.2021
SE 30.12.2020	SK 30.12.2020	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021
RO 30.12.2020	EE 30.12.2020	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	IS 17.06.2021	
AT 30.12.2020	PL 30.12.2020	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020		
IS 30.04.2021		AT 09.12.2020	PL 09.12.2020		
		IS 09.04.2021			
(11) 3 480 856	(51) H01L 31/0236	(11) 3 481 005	(51) H04L 9/16	(11) 3 481 112	(51) H04W 72/04
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	NO 17.05.2021	LT 17.02.2021
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	PT 17.06.2021	HR 17.02.2021
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	GR 18.05.2021	RS 17.02.2021
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	AT 20.01.2021	LV 20.01.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	SE 20.01.2021	PL 20.01.2021	PL 17.02.2021	IS 17.06.2021
IS 17.06.2021		IS 20.05.2021			
(11) 3 480 874	(51) H01M 4/58	(11) 3 481 014	(51) H04L 12/741	(11) 3 481 131	(51) H04W 76/16
(84) FI 27.01.2021	(84) LV 27.01.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
NO 27.04.2021	LT 27.01.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
PT 27.05.2021	HR 27.01.2021	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
GR 28.04.2021	BG 27.04.2021	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
RS 27.01.2021	AT 27.01.2021	AT 20.01.2021	LV 20.01.2021	SK 30.12.2020	LT 30.12.2020
SE 27.01.2021	PL 27.01.2021	SE 20.01.2021	GR 21.04.2021	PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020
IS 27.05.2021		BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	RO 30.12.2020	EE 30.12.2020
				AT 30.12.2020	PL 30.12.2020
				IS 30.04.2021	

(11) 3 481 138 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020 MC 23.12.2020	(51) H04L 29/06 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020 IS 23.04.2021	(11) 3 481 461 (84) AT 13.01.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 BG 13.04.2021 PL 13.01.2021	(51) A61M 5/145 (84) GR 14.04.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 HR 13.01.2021 SE 13.01.2021 IS 13.05.2021	LV 27.01.2021 PL 27.01.2021	SE 27.01.2021 IS 27.05.2021
(11) 3 481 154 (84) NO 10.05.2021 PT 11.06.2021 HR 10.02.2021 BG 10.05.2021 LV 10.02.2021 NL 10.02.2021 IS 10.06.2021	(51) H05B 45/10 (84) LT 10.02.2021 FI 10.02.2021 GR 11.05.2021 RS 10.02.2021 SE 10.02.2021 PL 10.02.2021	(11) 3 481 513 (84) GR 14.04.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 BG 13.04.2021 PL 13.01.2021	(51) A63B 21/005 (84) LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 SE 13.01.2021 IS 13.05.2021	(11) 3 481 634 (84) GR 21.04.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 IS 20.05.2021	(51) B41F 17/22 (84) HR 20.01.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 BG 20.04.2021
(11) 3 481 179 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020	(51) A01K 1/01 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020 IS 09.04.2021	(11) 3 481 516 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 IS 02.04.2021 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020	(51) A63B 69/00 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020	(11) 3 481 640 (84) IS 03.06.2021 LT 03.02.2021 FI 03.02.2021 GR 04.05.2021 RS 03.02.2021 LV 03.02.2021 PL 03.02.2021	(51) B41J 11/00 (84) NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 HR 03.02.2021 BG 03.05.2021 AT 03.02.2021 SE 03.02.2021
(11) 3 481 223 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) A23K 10/37 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020	(11) 3 481 544 (84) BG 30.03.2021 RS 30.12.2020 EE 30.12.2020	(51) B01J 8/00 (84) LV 30.12.2020 SK 30.12.2020 IS 30.04.2021	(11) 3 481 545 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) B01J 13/02 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021
(11) 3 481 303 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) A61B 17/00 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020	(11) 3 481 544 (84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 PL 06.01.2021	(51) B02C 13/26 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 IS 06.05.2021	(11) 3 481 555 (84) AT 06.01.2021 GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021	(11) 3 481 651 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021
(11) 3 481 428 (84) FI 17.02.2021 LT 17.02.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) A61K 9/70 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(11) 3 481 555 (84) AT 06.01.2021 GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021	(51) B02C 13/26 (84) FI 06.01.2021 IS 06.05.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 BG 06.04.2021 PL 06.01.2021	(11) 3 481 581 (84) FI 24.02.2021 IS 24.06.2021 PT 24.06.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021	(11) 3 481 651 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021
(11) 3 481 445 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 LT 02.12.2020 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) A61L 27/24 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 SM 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020	(11) 3 481 583 (84) HR 27.01.2021 NO 27.04.2021 FI 27.01.2021 BG 27.04.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) B23K 9/133 (84) HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 481 583 (84) HR 27.01.2021 NO 27.04.2021 FI 27.01.2021 BG 27.04.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(11) 3 481 705 (84) GR 21.04.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 SE 20.01.2021
(11) 3 481 428 (84) FI 17.02.2021 LT 17.02.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) A61K 9/70 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(11) 3 481 583 (84) HR 27.01.2021 NO 27.04.2021 FI 27.01.2021 BG 27.04.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) B23K 26/00 (84) RS 27.01.2021 PT 27.05.2021 GR 28.04.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021	(11) 3 481 706 (84) GR 21.04.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 AT 20.01.2021 PL 20.01.2021	(51) B62D 35/00 (84) IS 20.05.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 BG 20.04.2021 PL 20.01.2021
(11) 3 481 445 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 LT 02.12.2020 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) A61L 27/24 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 SM 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020	(11) 3 481 612 (84) HR 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 GR 28.04.2021	(51) B29B 9/06 (84) RS 27.01.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 BG 27.04.2021	(11) 3 481 727 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021	(51) B62D 55/088 (84) IS 20.05.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 BG 20.04.2021 SE 20.01.2021
(11) 3 481 428 (84) FI 17.02.2021 LT 17.02.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) A61K 9/70 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(11) 3 481 612 (84) HR 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 GR 28.04.2021	(51) B29B 9/06 (84) RS 27.01.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 BG 27.04.2021	(11) 3 481 727 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021	(51) B65B 7/28 (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021

	GR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021		GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021 IS 27.05.2021	(11) 3 481 977	(51) D03C 1/14	(11) 3 482 064	(51) F23C 7/00
		(84) IS 27.05.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021		(84) RS 27.01.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021		(84) FI 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(84) IS 17.06.2021 LT 17.02.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021
(11) 3 481 728	(51) B65B 7/28			(11) 3 481 979	(51) D03D 47/34	(11) 3 482 073	(51) F03D 80/70
(84) AT 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 BG 13.04.2021 IS 13.05.2021	(84) RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 GR 14.04.2021 LV 13.01.2021			(84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020	(84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020 IS 30.04.2021	(84) BG 24.05.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(84) IS 24.06.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021
(11) 3 481 733	(51) B65D 3/12			(11) 3 481 981	(51) D03D 47/34	(11) 3 482 099	(51) F16H 3/66
(84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021	(84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021 IS 27.05.2021			(84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020 IS 16.04.2021	(84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020
(11) 3 481 738	(51) B65D 77/20			(11) 3 481 999	(51) E01B 35/06	(11) 3 482 139	(51) F24F 5/00
(84) AT 06.01.2021 LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 PL 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021 IS 06.05.2021			(84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 IS 02.04.2021 RS 02.12.2020 LT 02.12.2020 SK 02.12.2020	(84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LV 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 EE 02.12.2020	(84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 PL 24.02.2021	(84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021
(11) 3 481 796	(51) C07C 13/62			(11) 3 482 004	(51) E02B 15/10	(11) 3 482 146	(51) F25J 1/00
(84) HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021			(84) GR 21.04.2021 LV 20.01.2021 LT 20.01.2021 HR 20.01.2021 AT 20.01.2021	(84) IS 20.05.2021 RS 20.01.2021 PT 20.05.2021 BG 20.04.2021 PL 20.01.2021	(84) HR 24.02.2021 PT 24.06.2021 LV 24.02.2021 IS 24.06.2021	(84) LT 24.02.2021 RS 24.02.2021 PL 24.02.2021
(11) 3 481 836	(51) C07D 513/04			(11) 3 482 027	(51) E05G 1/00	(11) 3 482 147	(51) F28D 20/00
(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020 IS 09.04.2021	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020			(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020 IS 09.04.2021	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020	(84) BG 20.04.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 PL 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021
(11) 3 481 848	(51) C07K 14/005			(11) 3 482 032	(51) E21B 19/07	(11) 3 482 233	(51) G01V 3/10
(84) HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021			(84) FI 24.02.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021	(84) LT 24.02.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 PL 24.02.2021	(84) AT 06.01.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 SE 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 BG 06.04.2021 IS 06.05.2021
(11) 3 481 889	(51) C08G 61/04			(11) 3 482 053	(51) F01P 3/12	(11) 3 482 319	(51) G16H 20/10
(84) AT 13.01.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 HR 13.01.2021 BG 13.04.2021 SE 13.01.2021 IS 13.05.2021	(84) FI 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 GR 14.04.2021 LV 13.01.2021 PL 13.01.2021			(84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020 IS 23.04.2021	(84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020	(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020 IS 09.04.2021	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020
(11) 3 481 922	(51) C10L 1/198					(11) 3 482 347	(51) G06K 9/36
(84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 IS 30.04.2021 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 PL 30.12.2020	(84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020					(84) FI 17.02.2021 LT 17.02.2021 HR 17.02.2021 RS 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021

SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(11) 3 482 623	(51) A01D 41/12	(11) 3 482 792	(51) A61M 35/00
(11) 3 482 349	(51) G06K 15/02	(84) BG 23.03.2021 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 RO 23.12.2020 AT 23.12.2020 IS 23.04.2021	(84) CZ 23.12.2020 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 SK 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020	(84) AT 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 RS 13.01.2021 SE 13.01.2021 IS 13.05.2021	(84) GR 14.04.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 BG 13.04.2021 LV 13.01.2021 PL 13.01.2021
(84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020 IS 30.04.2021	(84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020	(11) 3 482 648	(51) A43B 5/04	(11) 3 482 795	(51) A61N 1/39
(11) 3 482 386	(51) G09B 23/28	(84) BG 23.03.2021 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 RO 23.12.2020 PL 23.12.2020	(84) CZ 23.12.2020 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 SK 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 EE 23.12.2020 IS 23.04.2021	(84) AT 06.01.2021 LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(84) GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021 PL 06.01.2021
(84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 IS 24.06.2021	(84) PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021	(11) 3 482 656	(51) A47F 5/08	(11) 3 482 802	(51) A63G 31/16
(11) 3 482 400	(51) G21G 1/10	(84) AT 06.01.2021 GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 SE 06.01.2021 LT 06.01.2021 BG 06.04.2021 IS 06.05.2021	(84) FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 PL 06.01.2021	(84) BG 13.04.2021 HR 13.01.2021 RS 13.01.2021 IS 13.05.2021	(84) GR 14.04.2021 LV 13.01.2021 LT 13.01.2021
(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020 IS 09.04.2021	(11) 3 482 722	(51) A61F 2/34	(11) 3 482 810	(51) B01D 35/153
(11) 3 482 449	(51) H01Q 1/12	(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 SK 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 AT 09.12.2020 IS 09.04.2021	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020 IS 09.04.2021
(84) HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 PL 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021	(11) 3 482 734	(51) A61G 13/12	(11) 3 482 821	(51) B01F 7/00
(11) 3 482 527	(51) H04L 9/32	(84) BG 09.03.2021 FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 RO 09.12.2020 AT 09.12.2020 IS 09.04.2021	(84) CZ 09.12.2020 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 SK 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020	(84) LT 17.02.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021	(84) PT 17.06.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 IS 17.06.2021
(84) BG 24.05.2021 LT 24.02.2021 HR 24.02.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(11) 3 482 531	(51) H04L 12/24	(11) 3 482 833	(51) B05B 3/00
(84) HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 482 553	(51) H04L 29/08	(84) FI 06.01.2021 LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 HR 06.01.2021 PL 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021 RS 06.01.2021 PT 06.05.2021 BG 06.04.2021 IS 06.05.2021
(84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 IS 23.04.2021 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020	(84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020	(11) 3 482 753	(51) A61K 31/122	(11) 3 482 850	(51) B22F 1/00
(11) 3 482 604	(51) H05B 45/50	(84) FI 27.01.2021 LT 27.01.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021	(84) FI 24.02.2021 LT 24.02.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021
(84) AT 06.01.2021 IS 06.05.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021 PL 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021	(11) 3 482 788	(51) A61M 16/00	(11) 3 482 869	(51) B23K 35/00
		(84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(84) GR 21.04.2021 IS 20.05.2021	(84) RS 20.01.2021
				(11) 3 482 992	(51) B60K 28/14
				(84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020 IS 16.04.2021	(84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020
				(11) 3 483 007	(51) B60R 1/00
				(84) BG 23.03.2021 FI 23.12.2020 HR 23.12.2020	(84) CZ 23.12.2020 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020

1962

AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	(11) 3 483 525	(51) F25B 41/04	SE 13.01.2021	PL 13.01.2021
SE 27.01.2021	PL 27.01.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	IS 13.05.2021	
IS 27.05.2021		PT 17.06.2021	FI 17.02.2021		
(11) 3 483 373	(51) E05F 3/12	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	(11) 3 483 937	(51) H01L 27/146
(84) FI 27.01.2021	(84) GR 28.04.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) RS 13.01.2021
HR 27.01.2021	LV 27.01.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	NO 13.04.2021	LT 13.01.2021
RS 27.01.2021	NO 27.04.2021	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	PT 13.05.2021	FI 13.01.2021
LT 27.01.2021	PT 27.05.2021	IS 17.06.2021		HR 13.01.2021	GR 14.04.2021
BG 27.04.2021	PL 27.01.2021			BG 13.04.2021	LV 13.01.2021
IS 27.05.2021				SE 13.01.2021	PL 13.01.2021
				IS 13.05.2021	
(11) 3 483 378	(51) E06B 9/174	(11) 3 483 530	(51) F25B 49/02	(11) 3 483 950	(51) H01M 4/04
(84) BG 23.03.2021	(84) CZ 23.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) CZ 30.12.2020	(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021
FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021
HR 23.12.2020	LV 23.12.2020	HR 30.12.2020	LV 30.12.2020	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021
NO 23.03.2021	RS 23.12.2020	NO 30.03.2021	RS 30.12.2020	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021
SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	SE 30.12.2020	SK 30.12.2020	AT 20.01.2021	LV 20.01.2021
SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	SE 20.01.2021	PL 20.01.2021
PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	RO 30.12.2020	EE 30.12.2020	IS 20.05.2021	
EE 23.12.2020	AT 23.12.2020	AT 30.12.2020	PL 30.12.2020		
IS 23.04.2021		IS 30.04.2021			
(11) 3 483 392	(51) F01D 5/18	(11) 3 483 669	(51) G04B 37/10	(11) 3 483 964	(51) C08F 212/08
(84) IS 17.06.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) FI 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021
LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021
FI 17.02.2021	HR 17.02.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
GR 18.05.2021	BG 17.05.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
RS 17.02.2021	LV 17.02.2021	SK 30.12.2020	LT 30.12.2020	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
SE 17.02.2021	NL 17.02.2021	PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020	NL 24.02.2021	IS 24.06.2021
PL 17.02.2021		RO 30.12.2020	EE 30.12.2020		
		AT 30.12.2020	PL 30.12.2020		
		IS 30.04.2021			
(11) 3 483 405	(51) F01N 3/20	(11) 3 483 675	(51) G05B 9/03	(11) 3 483 968	(51) H01M 8/0612
(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021
LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
BG 06.04.2021	RS 06.01.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
SE 06.01.2021	PL 06.01.2021	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021
IS 06.05.2021		IS 24.06.2021		IS 24.06.2021	
(11) 3 483 414	(51) F02C 7/18	(11) 3 483 700	(51) G06F 1/26	(11) 3 484 009	(51) H02J 3/40
(84) NO 03.05.2021	(84) LT 03.02.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
PT 04.06.2021	FI 03.02.2021	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
HR 03.02.2021	GR 04.05.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
BG 03.05.2021	RS 03.02.2021	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
AT 03.02.2021	LV 03.02.2021	BG 06.04.2021	RS 06.01.2021	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020
SE 03.02.2021	NL 03.02.2021	SE 06.01.2021	PL 06.01.2021	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021
PL 03.02.2021	IS 03.06.2021	IS 06.05.2021		CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020
				SK 09.12.2020	EE 09.12.2020
				AT 09.12.2020	PL 09.12.2020
				IS 09.04.2021	
(11) 3 483 437	(51) F04B 37/18	(11) 3 483 759	(51) G06F 21/30	(11) 3 484 039	(51) H02M 7/487
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) FI 27.01.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) CZ 30.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	LT 27.01.2021	PT 27.05.2021	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	HR 30.12.2020	LV 30.12.2020
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	NO 30.03.2021	RS 30.12.2020
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	SE 30.12.2020	SK 30.12.2020
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	SE 27.01.2021	PL 27.01.2021	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021
PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	IS 27.05.2021		RO 30.12.2020	EE 30.12.2020
RO 02.12.2020	SK 02.12.2020			AT 30.12.2020	PL 30.12.2020
EE 02.12.2020	AT 02.12.2020			IS 30.04.2021	
IS 02.04.2021					
(11) 3 483 477	(51) F16H 35/10	(11) 3 483 866	(51) G09C 1/00	(11) 3 484 047	(51) H02S 40/22
(84) FI 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020
LV 20.01.2021	RS 20.01.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
NO 20.04.2021	LT 20.01.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	HR 02.12.2020	LV 02.12.2020
PT 20.05.2021	HR 20.01.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
BG 20.04.2021	SE 20.01.2021	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
PL 20.01.2021	IS 20.05.2021	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	SK 02.12.2020	NL 02.12.2020
		CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
		SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
		AT 23.12.2020	PL 23.12.2020	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
		IS 23.04.2021		IS 02.04.2021	
(11) 3 483 503	(51) F23R 3/10	(11) 3 483 932	(51) H01L 23/498	(11) 3 484 057	(51) H04B 3/32
(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) FI 13.01.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021
GR 07.04.2021	LV 06.01.2021	NO 13.04.2021	LT 13.01.2021	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	PT 13.05.2021	HR 13.01.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021
NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	GR 14.04.2021	BG 13.04.2021		
PT 06.05.2021	HR 06.01.2021	RS 13.01.2021	LV 13.01.2021		
PL 06.01.2021	IS 06.05.2021				

FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	SE 06.01.2021	PL 06.01.2021	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021
BG 06.04.2021	RS 06.01.2021	IS 06.05.2021		CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020
SE 06.01.2021	PL 06.01.2021			EE 23.12.2020	AT 23.12.2020
IS 06.05.2021				PL 23.12.2020	IS 23.04.2021
(11) 3 484 058	(51) H04B 3/54	(11) 3 484 141	(51) H04N 5/232	(11) 3 484 258	(51) H05K 13/02
(84) BG 03.05.2021	(84) FI 03.02.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
NO 03.05.2021	LT 03.02.2021	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
PT 04.06.2021	HR 03.02.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
GR 04.05.2021	RS 03.02.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
AT 03.02.2021	LV 03.02.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	SE 02.12.2020	SK 02.12.2020
SE 03.02.2021	NL 03.02.2021	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
PL 03.02.2021	IS 03.06.2021	IS 17.06.2021		PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020
				RO 02.12.2020	EE 02.12.2020
				AT 02.12.2020	IS 02.04.2021
(11) 3 484 067	(51) H04B 7/185	(11) 3 484 182	(51) H04R 29/00	(11) 3 484 268	(51) A01F 15/07
(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) GR 17.03.2021
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	LT 27.01.2021	PT 27.05.2021	HR 16.12.2020	LV 16.12.2020
IS 27.05.2021	LV 27.01.2021	FI 27.01.2021	HR 27.01.2021	NO 16.03.2021	RS 16.12.2020
RS 27.01.2021	NO 27.04.2021	GR 28.04.2021	RS 27.01.2021	SE 16.12.2020	NL 16.12.2020
LT 27.01.2021	PT 27.05.2021	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020
HR 27.01.2021	SE 27.01.2021	SE 27.01.2021	PL 27.01.2021	PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020
PL 27.01.2021		IS 27.05.2021		RO 16.12.2020	SK 16.12.2020
				EE 16.12.2020	IS 16.04.2021
(11) 3 484 074	(51) H04J 14/02	(11) 3 484 213	(51) H04W 52/02	(11) 3 484 315	(51) A24F 47/00
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
IS 09.04.2021	LV 09.12.2020	LV 02.12.2020	PL 02.12.2020	IS 02.04.2021	LV 02.12.2020
NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	RS 02.12.2020	SK 02.12.2020	NO 02.03.2021	RS 02.12.2020
SE 09.12.2020	NL 09.12.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	SE 02.12.2020	SM 02.12.2020
SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	LT 02.12.2020	PT 05.04.2021
PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020
RO 09.12.2020	SK 09.12.2020	IS 02.04.2021		SK 02.12.2020	EE 02.12.2020
EE 09.12.2020	AT 09.12.2020			AT 02.12.2020	
PL 09.12.2020					
(11) 3 484 086	(51) H04L 5/00	(11) 3 484 217	(51) H04W 76/19	(11) 3 484 337	(51) A47L 17/08
(84) AT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) GR 21.04.2021	(84) NO 20.04.2021
GR 07.04.2021	LV 06.01.2021	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	LT 20.01.2021	PT 20.05.2021
NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	FI 20.01.2021	HR 20.01.2021
PT 06.05.2021	HR 06.01.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021
BG 06.04.2021	RS 06.01.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	AT 20.01.2021	LV 20.01.2021
SE 06.01.2021	PL 06.01.2021	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	SE 20.01.2021	PL 20.01.2021
IS 06.05.2021		IS 24.06.2021		IS 20.05.2021	
(11) 3 484 094	(51) H04L 9/00	(11) 3 484 231	(51) H04W 74/04	(11) 3 484 372	(51) A61B 5/00
(84) BG 30.03.2021	(84) CZ 30.12.2020	(84) FI 20.01.2021	(84) HR 20.01.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	NO 20.04.2021	LT 20.01.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
HR 30.12.2020	LV 30.12.2020	PT 20.05.2021	GR 21.04.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
NO 30.03.2021	RS 30.12.2020	BG 20.04.2021	AT 20.01.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
SE 30.12.2020	SK 30.12.2020	LV 20.01.2021	SE 20.01.2021	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020
LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	PL 20.01.2021	IS 20.05.2021	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021
RO 30.12.2020	EE 30.12.2020			CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020
PL 30.12.2020	IS 30.04.2021			SK 09.12.2020	EE 09.12.2020
				AT 09.12.2020	PL 09.12.2020
(11) 3 484 099	(51) H04L 12/18	(11) 3 484 252	(51) H05K 7/14	(11) 3 484 425	(51) A61F 13/00
(84) AT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) IS 17.06.2021	(84) NO 17.05.2021
HR 06.01.2021	LV 06.01.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021
NO 06.04.2021	RS 06.01.2021	IS 09.04.2021	LV 09.12.2020	FI 17.02.2021	HR 17.02.2021
LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	GR 18.05.2021	BG 17.05.2021
BG 06.04.2021	SE 06.01.2021	SE 09.12.2020	SK 09.12.2020	RS 17.02.2021	LV 17.02.2021
IS 06.05.2021		NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	SE 17.02.2021	NL 17.02.2021
		LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	PL 17.02.2021	
		CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020		
		EE 09.12.2020	AT 09.12.2020		
		PL 09.12.2020			
(11) 3 484 115	(51) H04L 27/34	(11) 3 484 253	(51) H05K 7/14	(11) 3 484 481	(51) A61K 31/609
(84) FI 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) CZ 30.12.2020	(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021
LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	HR 30.12.2020	LV 30.12.2020	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	NO 30.03.2021	RS 30.12.2020	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	SE 30.12.2020	SK 30.12.2020	AT 20.01.2021	LV 20.01.2021
NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	SE 20.01.2021	PL 20.01.2021
IS 24.06.2021		RO 30.12.2020	EE 30.12.2020	IS 20.05.2021	
		AT 30.12.2020	PL 30.12.2020		
		IS 30.04.2021			
(11) 3 484 131	(51) H04M 1/02	(11) 3 484 255	(51) H05K 13/00		
(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020		
LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020		
LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021		
FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020		
BG 06.04.2021	RS 06.01.2021	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020		

(11) 3 484 549	(51) A61M 5/20	(11) 3 484 798	(51) B65G 47/252	SE 23.12.2020	SM 23.12.2020
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	LT 23.12.2020	RO 23.12.2020
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	SK 23.12.2020	IS 23.04.2021
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021		
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	(11) 3 484 949	(51) C08J 7/06
LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	(84) IS 10.06.2021	(84) NO 10.05.2021
CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020	LT 10.02.2021	PT 11.06.2021
SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	RO 16.12.2020	SK 16.12.2020	FI 10.02.2021	HR 10.02.2021
AT 30.12.2020	PL 30.12.2020	EE 16.12.2020	AT 16.12.2020	GR 11.05.2021	BG 10.05.2021
IS 30.04.2021		IS 16.04.2021		RS 10.02.2021	LV 10.02.2021
				SE 10.02.2021	NL 10.02.2021
				PL 10.02.2021	
(11) 3 484 554	(51) A61M 5/315	(11) 3 484 799	(51) B65H 19/29		
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(11) 3 484 960	(51) C08L 83/10
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020
CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021
SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020
AT 09.12.2020	PL 09.12.2020	AT 23.12.2020	PL 23.12.2020	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020
IS 09.04.2021		IS 23.04.2021		AT 09.12.2020	PL 09.12.2020
				IS 09.04.2021	
(11) 3 484 562	(51) A61M 11/00	(11) 3 484 839	(51) C07C 2/24		
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(11) 3 484 973	(51) C09J 175/06
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	SK 30.12.2020	LT 30.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020
IS 17.06.2021		RO 30.12.2020	EE 30.12.2020	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021
		AT 30.12.2020	PL 30.12.2020	CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020
		IS 30.04.2021		SK 23.12.2020	EE 23.12.2020
				AT 23.12.2020	PL 23.12.2020
				IS 23.04.2021	
(11) 3 484 581	(51) A61N 1/375	(11) 3 484 854	(51) A61K 31/505		
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021	(11) 3 485 032	(51) C12Q 1/6853
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	(84) HR 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	FI 17.02.2021</	

(11) 3 485 172	(51) F04D 29/36	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	IS 23.04.2021	LV 23.12.2020
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	SM 09.12.2020	PT 09.04.2021	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	RO 09.12.2020	SK 09.12.2020	SE 23.12.2020	SK 23.12.2020
IS 02.04.2021	LV 02.12.2020	EE 09.12.2020	AT 09.12.2020	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	PL 09.12.2020	IS 09.04.2021	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	(11) 3 485 342	(51) G06K 9/00	CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020
NL 02.12.2020	SM 02.12.2020	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	EE 23.12.2020	AT 23.12.2020
LT 02.12.2020	PT 05.04.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	PL 23.12.2020	
CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	(11) 3 485 612	(51) H04L 12/26
SK 02.12.2020	EE 02.12.2020	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
AT 02.12.2020		LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
		NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	IS 09.04.2021	LV 09.12.2020
		IS 17.06.2021		NO 09.03.2021	RS 09.12.2020
(11) 3 485 174	(51) F16B 13/14	(11) 3 485 457	(51) G06T 3/00	SE 09.12.2020	SK 09.12.2020
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) BG 27.04.2021	(84) NO 27.04.2021	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	LT 27.01.2021	PT 27.05.2021	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	FI 27.01.2021	HR 27.01.2021	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	GR 28.04.2021	RS 27.01.2021	EE 09.12.2020	AT 09.12.2020
LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	LV 27.01.2021	SE 27.01.2021	PL 09.12.2020	
CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	PL 27.01.2021	IS 27.05.2021		
SK 30.12.2020	EE 30.12.2020			(11) 3 485 663	(51) H04W 8/20
PL 30.12.2020	IS 30.04.2021			(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
		(11) 3 485 500	(51) H01H 3/02	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021
(11) 3 485 196	(51) F23D 14/40	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	IS 13.05.2021	LV 13.01.2021
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	RS 13.01.2021	NO 13.04.2021
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	LT 13.01.2021	PT 13.05.2021
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	HR 13.01.2021	SE 13.01.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	PL 13.01.2021	
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020		
NL 24.02.2021	IS 24.06.2021	SK 30.12.2020	EE 30.12.2020		
		PL 30.12.2020	IS 30.04.2021	(11) 3 485 736	(51) A23C 9/123
				(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020
(11) 3 485 220	(51) F41G 1/38	(11) 3 485 519	(51) H01L 33/06	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
(84) IS 24.06.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	HR 02.12.2020	LV 02.12.2020
LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
FI 24.02.2021	HR 24.02.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
GR 25.05.2021	BG 24.05.2021	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	SK 02.12.2020	NL 02.12.2020
RS 24.02.2021	LV 24.02.2021	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
		PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
		RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	IS 02.04.2021	
		EE 02.12.2020	AT 02.12.2020		
		IS 02.04.2021		(11) 3 485 820	(51) A61B 17/08
(11) 3 485 228	(51) G01C 21/36	(11) 3 485 569	(51) H03K 17/10	(84) BG 30.03.2021	(84) CZ 30.12.2020
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	HR 30.12.2020	LV 30.12.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	NO 30.03.2021	RS 30.12.2020
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	SE 30.12.2020	SK 30.12.2020
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	RO 30.12.2020	EE 30.12.2020
PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	IS 17.06.2021		AT 30.12.2020	PL 30.12.2020
RO 02.12.2020	SK 02.12.2020			IS 30.04.2021	
EE 02.12.2020	AT 02.12.2020				
IS 02.04.2021					
(11) 3 485 250	(51) G01N 11/06	(11) 3 485 575	(51) H04B 17/345	(11) 3 485 828	(51) A61B 17/42
(84) GR 31.03.2021	(84) LV 30.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020
NO 30.03.2021	RS 30.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
LT 30.12.2020	EE 30.12.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	HR 02.12.2020	LV 02.12.2020
IS 30.04.2021		PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
		SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	RS 02.12.2020	SK 02.12.2020
		SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
		PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020
		RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
		EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	IS 02.04.2021	
		IS 02.04.2021			
				(11) 3 485 856	(51) A61F 9/007
				(84) BG 13.04.2021	(84) GR 14.04.2021
				RS 13.01.2021	NO 13.04.2021
				LT 13.01.2021	PT 13.05.2021
				FI 13.01.2021	HR 13.01.2021
				LV 13.01.2021	SE 13.01.2021
				PL 13.01.2021	IS 13.05.2021
				(11) 3 485 859	(51) A61F 13/15
				(84) FI 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021
				LT 24.02.2021	PT 24.06.2021
				HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
				BG 24.05.2021	RS 24.02.2021

LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	PT 13.05.2021	BG 13.04.2021
PL 24.02.2021	IS 24.06.2021	CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	SE 13.01.2021	PL 13.01.2021
(11) 3 485 864	(51) A61H 1/02	SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	(11) 3 486 148	(51) B62D 25/04
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	AT 23.12.2020	PL 23.12.2020	(84) RS 20.01.2021	(84) NO 20.04.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	IS 23.04.2021		LT 20.01.2021	PT 20.05.2021
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	(11) 3 486 057	(51) B28B 11/04	FI 20.01.2021	HR 20.01.2021
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021	GR 21.04.2021	BG 20.04.2021
NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	AT 20.01.2021	LV 20.01.2021
LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	SE 20.01.2021	PL 20.01.2021
CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	IS 20.05.2021	
SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	BG 06.04.2021	RS 06.01.2021		
AT 09.12.2020	PL 09.12.2020	SE 06.01.2021	PL 06.01.2021	(11) 3 486 157	(51) B62M 9/06
IS 09.04.2021		IS 06.05.2021		(84) AT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021
(11) 3 485 953	(51) B01D 19/00	(11) 3 486 062	(51) B29C 44/18	GR 07.04.2021	LV 06.01.2021
(84) FI 03.02.2021	(84) NO 03.05.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021
LT 03.02.2021	PT 04.06.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	HR 06.01.2021	BG 06.04.2021
HR 03.02.2021	GR 04.05.2021	LV 02.12.2020	PL 02.12.2020	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
BG 03.05.2021	RS 03.02.2021	SE 02.12.2020	SK 02.12.2020	PL 06.01.2021	IS 06.05.2021
AT 03.02.2021	LV 03.02.2021	NL 02.12.2020	LT 02.12.2020		
SE 03.02.2021	NL 03.02.2021	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	(11) 3 486 180	(51) B65B 43/18
PL 03.02.2021	IS 03.06.2021	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021
(11) 3 485 960	(51) B01D 53/14	IS 02.04.2021		GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	(11) 3 486 079	(51) B31B 50/62	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021
PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021
HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	BG 06.04.2021	RS 06.01.2021
BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	SE 06.01.2021	PL 06.01.2021
AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	IS 06.05.2021	
SE 27.01.2021	PL 27.01.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021		
IS 27.05.2021		NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	(11) 3 486 186	(51) B65D 3/12
(11) 3 485 970	(51) B01J 19/10	IS 24.06.2021		(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
(84) FI 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021	(11) 3 486 092	(51) B42D 25/355	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
PL 17.02.2021	LT 17.02.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	PT 06.05.2021	HR 06.01.2021	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	BG 06.04.2021	RS 06.01.2021	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021
NL 17.02.2021	IS 17.06.2021	LV 06.01.2021	SE 06.01.2021	RO 16.12.2020	EE 16.12.2020
(11) 3 485 972	(51) B01L 3/00	PL 06.01.2021	IS 06.05.2021	AT 16.12.2020	IS 16.04.2021
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(11) 3 486 117	(51) B60N 3/00	(11) 3 486 221	(51) C02F 1/461
NO 24.05.2021	LT 24.02.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
PT 24.06.2021	HR 24.02.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
GR 25.05.2021	RS 24.02.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020
IS 24.06.2021		LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021
(11) 3 485 978	(51) B04B 9/08	CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	AT 16.12.2020	PL 16.12.2020	AT 09.12.2020	PL 09.12.2020
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	IS 16.04.2021		IS 09.04.2021	
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	(11) 3 486 131	(51) B60W 30/08	(11) 3 486 222	(51) C02F 1/461
SK 16.12.2020	NL 16.12.2020	(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
RO 16.12.2020	EE 16.12.2020	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
AT 16.12.2020	PL 16.12.2020	AT 20.01.2021	LV 20.01.2021	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020
IS 16.04.2021		SE 20.01.2021	PL 20.01.2021	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021
(11) 3 486 017	(51) B23F 21/02	IS 20.05.2021		CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020
(84) FI 20.01.2021	(84) NO 20.04.2021	(11) 3 486 140	(51) B62D 6/00	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020
LT 20.01.2021	PT 20.05.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) FI 20.01.2021	AT 09.12.2020	PL 09.12.2020
HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	IS 09.04.2021	
BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	IS 20.05.2021	LV 20.01.2021	(11) 3 486 223	(51) C02F 1/461
AT 20.01.2021	LV 20.01.2021	RS 20.01.2021	NO 20.04.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021
SE 20.01.2021	PL 20.01.2021	LT 20.01.2021	PT 20.05.2021	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021
IS 20.05.2021		BG 20.04.2021	SE 20.01.2021	FI 06.01.2021	PT 06.05.2021
(11) 3 486 040	(51) B25J 9/16	PL 20.01.2021		BG 06.04.2021	HR 06.01.2021
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(11) 3 486 147	(51) B62D 25/00	SE 06.01.2021	RS 06.01.2021
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	(84) FI 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021	IS 06.05.2021	PL 06.01.2021
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	HR 13.01.2021	IS 13.05.2021		
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	LV 13.01.2021	RS 13.01.2021	(11) 3 486 228	(51) C07C 51/44
NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	NO 13.04.2021	LT 13.01.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) CZ 02.12.2020
				FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
				PL 02.12.2020	SE 02.12.2020
				SK 02.12.2020	LT 02.12.2020

PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021
EE 02.12.2020	MC 02.12.2020	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020
IS 02.04.2021		SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	SK 30.12.2020	EE 30.12.2020
		PL 30.12.2020	IS 30.04.2021	AT 30.12.2020	PL 30.12.2020
(11) 3 486 233	(51) C07D 211/60	(11) 3 486 433	(51) F01D 11/00	(11) 3 486 513	(51) F16C 33/58
(84) LT 27.01.2021	(84) HR 27.01.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) HR 17.02.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	NO 17.05.2021	LT 17.02.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
LV 27.01.2021	IS 27.05.2021	PT 17.06.2021	GR 18.05.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
		BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
		LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021
		NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020
		IS 17.06.2021		SK 30.12.2020	EE 30.12.2020
				AT 30.12.2020	PL 30.12.2020
				IS 30.04.2021	
(11) 3 486 259	(51) C08B 37/00	(11) 3 486 436	(51) F01D 21/04	(11) 3 486 517	(51) F16D 35/00
(84) AT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
IS 06.05.2021	LV 06.01.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
RS 06.01.2021	HR 06.01.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
LT 06.01.2021	NO 06.04.2021	CZ 30.12.2020	PT 30.04.2021	SK 23.12.2020	NL 23.12.2020
BG 06.04.2021	PT 06.05.2021	SK 30.12.2020	RO 30.12.2020	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020
PL 06.01.2021	SE 06.01.2021	AT 30.12.2020	EE 30.12.2020	PT 23.04.2021	CZ 23.12.2020
		IS 30.04.2021	PL 30.12.2020	RO 23.12.2020	EE 23.12.2020
				AT 23.12.2020	PL 23.12.2020
				IS 23.04.2021	
(11) 3 486 267	(51) C08G 18/42	(11) 3 486 466	(51) F02D 41/02	(11) 3 486 540	(51) F16L 15/04
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) AT 13.01.2021	(84) FI 13.01.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	RS 13.01.2021	LT 13.01.2021
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	PT 13.05.2021	HR 13.01.2021
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	GR 14.04.2021	BG 13.04.2021
SK 16.12.2020	NL 16.12.2020	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	LV 13.01.2021	SE 13.01.2021
SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	LT 09.12.2020	SM 09.12.2020	PL 13.01.2021	IS 13.05.2021
PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020	CZ 09.12.2020	PT 09.04.2021		
RO 16.12.2020	EE 16.12.2020	SK 09.12.2020	RO 09.12.2020		
AT 16.12.2020	PL 16.12.2020	AT 09.12.2020	EE 09.12.2020		
IS 16.04.2021		IS 09.04.2021	PL 09.12.2020		
(11) 3 486 280	(51) C08L 9/04	(11) 3 486 467	(51) F02D 41/30	(11) 3 486 573	(51) F24C 15/32
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) FI 20.01.2021	(84) NO 20.04.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	LT 20.01.2021	PT 20.05.2021
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021
NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	AT 20.01.2021	LV 20.01.2021
LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	SE 20.01.2021	PL 20.01.2021
CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	IS 20.05.2021	
SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	SK 23.12.2020	EE 23.12.2020		
AT 16.12.2020	PL 16.12.2020	AT 23.12.2020	PL 23.12.2020		
IS 16.04.2021		IS 23.04.2021			
(11) 3 486 307	(51) C12C 11/00	(11) 3 486 468	(51) F02D 41/30	(11) 3 486 605	(51) H02P 29/024
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	LV 06.01.2021	RS 06.01.2021
IS 23.04.2021	LV 23.12.2020	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021
NO 23.03.2021	RS 23.12.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021
SE 23.12.2020	NL 23.12.2020	LT 30.12.2020	SM 23.12.2020	HR 06.01.2021	BG 06.04.2021
SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	CZ 30.12.2020	PT 30.04.2021	SE 06.01.2021	PL 06.01.2021
PT 23.04.2021	CZ 23.12.2020	SK 23.12.2020	RO 30.12.2020	IS 06.05.2021	
RO 23.12.2020	SK 23.12.2020	AT 23.12.2020	EE 23.12.2020		
EE 23.12.2020	AT 23.12.2020	IS 30.04.2021	PL 23.12.2020		
PL 23.12.2020					
(11) 3 486 340	(51) C22C 21/00	(11) 3 486 469	(51) F02D 41/40	(11) 3 486 629	(51) G01L 9/00
(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) FI 27.01.2021	(84) HR 27.01.2021
PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	NO 27.04.2021	LT 27.01.2021
HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	PT 27.05.2021	GR 28.04.2021
BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021
AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021
SE 27.01.2021	PL 27.01.2021	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	SE 27.01.2021	PL 27.01.2021
IS 27.05.2021		SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	IS 27.05.2021	
		AT 30.12.2020	PL 30.12.2020		
		IS 30.04.2021			
(11) 3 486 400	(51) E04F 13/08	(11) 3 486 485	(51) F04B 25/00	(11) 3 486 630	(51) G01L 11/06
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) FI 27.01.2021	(84) GR 28.04.2021
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	NO 27.04.2021	LT 27.01.2021
LV 30.12.2020	RS 30.12.2020	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	PT 27.05.2021	HR 27.01.2021
SK 30.12.2020	RS 30.12.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021
PT 30.04.2021	LT 30.12.2020	LT 30.12.2020	SM 23.12.2020	LV 27.01.2021	SE 27.01.2021
RO 30.12.2020	CZ 30.12.2020	CZ 23.12.2020	PT 23.04.2021	PL 27.01.2021	IS 27.05.2021
PL 30.12.2020	EE 30.12.2020	SK 23.12.2020	RO 23.12.2020		
	IS 30.04.2021	AT 23.12.2020	EE 23.12.2020		
		IS 23.04.2021	PL 23.12.2020		
(11) 3 486 420	(51) E06B 1/60	(11) 3 486 485	(51) F04B 25/00	(11) 3 486 639	(51) G01N 21/956
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) FI 24.02.2021	(84) HR 24.02.2021
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	NO 24.05.2021	LT 24.02.2021
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	PT 24.06.2021	GR 25.05.2021
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021

LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	EE 30.12.2020	AT 30.12.2020	SE 27.01.2021	PL 27.01.2021
NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	IS 30.04.2021		IS 27.05.2021	
IS 24.06.2021					
(11) 3 486 870	(51) G06T 7/73	(11) 3 487 035	(51) H02J 9/06	(11) 3 487 083	(51) H04L 1/00
(84) FI 17.02.2021	(84) HR 17.02.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) HR 17.02.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
NO 17.05.2021	LT 17.02.2021	NO 17.05.2021	LT 17.02.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
PT 17.06.2021	GR 18.05.2021	PT 17.06.2021	GR 18.05.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020
NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020
IS 17.06.2021		IS 17.06.2021		RO 16.12.2020	SK 16.12.2020
				EE 16.12.2020	AT 16.12.2020
				PL 16.12.2020	IS 16.04.2021
(11) 3 486 906	(51) G11B 20/10	(11) 3 487 039	(51) B64D 27/02	(11) 3 487 092	(51) H04L 27/26
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 20.04.2021	(84) FI 20.01.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	LV 20.01.2021	RS 20.01.2021
LV 09.12.2020	NO 09.12.2020	IS 02.04.2021	LV 02.12.2020	NO 20.04.2021	LT 20.01.2021
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	PT 20.05.2021	HR 20.01.2021
SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	GR 21.04.2021	AT 20.01.2021
PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020	NL 02.12.2020	SM 02.12.2020	SE 20.01.2021	PL 20.01.2021
RO 09.12.2020	SK 09.12.2020	LT 02.12.2020	PT 05.04.2021		
EE 09.12.2020	AT 09.12.2020	CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020		
PL 09.12.2020	IS 09.04.2021	SK 02.12.2020	EE 02.12.2020		
		AT 02.12.2020			
(11) 3 486 931	(51) H01H 3/12	(11) 3 487 043	(51) H02K 3/16	(11) 3 487 097	(51) H04L 1/00
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	SE 02.12.2020	SM 02.12.2020
LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	LT 02.12.2020	PT 05.04.2021
CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020
SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	AT 30.12.2020	PL 30.12.2020	SK 02.12.2020	EE 02.12.2020
PL 09.12.2020	IS 09.04.2021	IS 30.04.2021		AT 02.12.2020	IS 02.04.2021
(11) 3 486 949	(51) H01L 27/32	(11) 3 487 056	(51) H02M 3/158	(11) 3 487 104	(51) H04L 5/00
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) FI 20.01.2021	(84) HR 20.01.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	NO 20.04.2021	LT 20.01.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	PT 20.05.2021	GR 21.04.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	AT 20.01.2021	LV 20.01.2021	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020
CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	SE 20.01.2021	PL 20.01.2021	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021
SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	IS 20.05.2021		CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020
AT 30.12.2020	PL 30.12.2020			SK 23.12.2020	EE 23.12.2020
IS 30.04.2021				AT 23.12.2020	PL 23.12.2020
				IS 23.04.2021	
(11) 3 486 966	(51) H01M 2/02	(11) 3 487 063	(51) H02P 9/30	(11) 3 487 106	(51) H04L 5/00
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 07.04.2021	LV 06.01.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	HR 06.01.2021	RS 06.01.2021	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020
LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	SE 06.01.2021	PL 06.01.2021	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021
CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	IS 06.05.2021		CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020
SK 09.12.2020	EE 09.12.2020			SK 09.12.2020	EE 09.12.2020
PL 09.12.2020	IS 09.04.2021			AT 09.12.2020	PL 09.12.2020
				IS 09.04.2021	
(11) 3 486 969	(51) H01M 2/12	(11) 3 487 066	(51) H02P 29/50	(11) 3 487 112	(51) H04L 5/00
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) FI 27.01.2021	(84) NO 27.04.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	LV 06.01.2021	RS 06.01.2021	LT 27.01.2021	PT 27.05.2021
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021
NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021
LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	SE 06.01.2021	PL 06.01.2021	SE 27.01.2021	PL 27.01.2021
CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	IS 06.05.2021		IS 27.05.2021	
SK 16.12.2020	EE 16.12.2020				
AT 16.12.2020	PL 16.12.2020				
IS 16.04.2021					
(11) 3 486 978	(51) H01M 4/36	(11) 3 487 067	(51) H02S 40/42	(11) 3 487 117	(51) H04L 9/08
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	LV 06.01.2021	RS 06.01.2021
RS 30.12.2020	LT 30.12.2020	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021
PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	PT 06.05.2021	BG 06.04.2021
RO 30.12.2020	SK 30.12.2020	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	SE 06.01.2021	PL 06.01.2021
		IS 17.06.2021		IS 06.05.2021	

(11) 3 487 122 (84) FI 24.02.2021 LT 24.02.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) H04L 12/24 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	RO 30.12.2020 AT 30.12.2020 IS 30.04.2021	EE 30.12.2020 PL 30.12.2020	(11) 3 487 725 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 PL 23.12.2020	(51) B60N 2/08 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 IS 23.04.2021
(11) 3 487 139 (84) FI 20.01.2021 LT 20.01.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) H04L 27/26 (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021	(11) 3 487 413 (84) AT 06.01.2021 IS 06.05.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021	(51) A61B 17/00 (84) GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021	(11) 3 487 780 (84) HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) B65D 81/07 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021
(11) 3 487 146 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020	(51) H04W 12/00 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(11) 3 487 437 (84) FI 24.02.2021 LT 24.02.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) A61B 90/70 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 487 782 (84) HR 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 GR 28.04.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021	(51) B65D 81/26 (84) RS 27.01.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 BG 27.04.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021
(11) 3 487 199 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) H04W 12/04 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020	(11) 3 487 463 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) A61H 3/04 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 487 818 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 IS 30.04.2021 NO 30.03.2021 LT 30.12.2020 EE 30.12.2020	(51) C03B 35/20 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 PT 30.04.2021 AT 30.12.2020
(11) 3 487 203 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 SK 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 AT 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) H04W 16/28 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020	(11) 3 487 491 (84) BG 16.03.2021 LV 16.12.2020 LT 16.12.2020 SK 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) A61K 31/352 (84) HR 16.12.2020 SM 16.12.2020 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020	(11) 3 487 839 (84) BG 23.03.2021 LV 23.12.2020 SM 23.12.2020 SK 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) C07D 213/81 (84) HR 23.12.2020 RS 23.12.2020 LT 23.12.2020 EE 23.12.2020
(11) 3 487 228 (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021	(51) H04W 48/10 (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021 IS 20.05.2021	(11) 3 487 549 (84) HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) A61M 1/10 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 487 859 (84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 LV 20.01.2021 LT 20.01.2021 HR 20.01.2021	(51) C07D 517/04 (84) FI 20.01.2021 IS 20.05.2021 RS 20.01.2021 PT 20.05.2021
(11) 3 487 263 (84) HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) H05B 6/50 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 487 564 (84) AT 13.01.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 SE 13.01.2021 IS 13.05.2021	(51) A61M 15/06 (84) GR 14.04.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 BG 13.04.2021 PL 13.01.2021	(11) 3 488 009 (84) HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 PL 17.02.2021	(51) C12P 7/06 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 IS 17.06.2021
(11) 3 487 275 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020 PT 30.04.2021	(51) H05K 13/04 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020	(11) 3 487 694 (84) AT 06.01.2021 LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) B31F 1/07 (84) GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021 PL 06.01.2021	(11) 3 488 020 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) C12R 1/46 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020
(11) 3 487 275 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020 PT 30.04.2021	(51) H05K 13/04 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020	(11) 3 487 718 (84) GR 14.04.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 SE 13.01.2021	(51) B60G 11/56 (84) IS 13.05.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 BG 13.04.2021 PL 13.01.2021	(11) 3 488 025 (84) HR 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 GR 28.04.2021 AT 27.01.2021 PL 27.01.2021	(51) C23C 2/06 (84) RS 27.01.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 BG 27.04.2021 LV 27.01.2021 IS 27.05.2021

(11) 3 488 030	(51) C25F 3/16	SE 06.01.2021	PL 06.01.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	IS 06.05.2021		BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	(11) 3 488 296	(51) G03G 15/10	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) IS 17.06.2021	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	LV 17.02.2021	RS 17.02.2021	IS 24.06.2021	
NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	NO 17.05.2021	LT 17.02.2021	(11) 3 488 569	(51) H04L 12/721
LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	PT 17.06.2021	HR 17.02.2021	(84) HR 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021
CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	GR 18.05.2021	BG 17.05.2021	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021
SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	SE 17.02.2021	NL 17.02.2021	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021
AT 16.12.2020	PL 16.12.2020	PL 17.02.2021		BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
IS 16.04.2021				LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
				NL 17.02.2021	PL 17.02.2021
				IS 17.06.2021	
(11) 3 488 070	(51) E21B 7/06	(11) 3 488 315	(51) G06F 1/16	(11) 3 488 576	(51) H04L 27/26
(84) AT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) FI 03.02.2021	(84) NO 03.05.2021
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	LT 03.02.2021	PT 04.06.2021
IS 06.05.2021	LV 06.01.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	HR 03.02.2021	GR 04.05.2021
SE 06.01.2021	LT 06.01.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	BG 03.05.2021	RS 03.02.2021
PT 06.05.2021	BG 06.04.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	AT 03.02.2021	LV 03.02.2021
RS 06.01.2021	PL 06.01.2021	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	SE 03.02.2021	PL 03.02.2021
		IS 24.06.2021		IS 03.06.2021	
(11) 3 488 079	(51) E21D 9/06	(11) 3 488 389	(51) G06K 19/06	(11) 3 488 592	(51) H04L 29/08
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) IS 17.06.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	FI 17.02.2021	HR 17.02.2021	IS 30.04.2021	LV 30.12.2020
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	GR 18.05.2021	BG 17.05.2021	NO 30.03.2021	RS 30.12.2020
SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	RS 17.02.2021	LV 17.02.2021	SE 30.12.2020	SK 30.12.2020
CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	SE 17.02.2021	NL 17.02.2021	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021
SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	PL 17.02.2021		CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020
IS 09.04.2021				EE 30.12.2020	AT 30.12.2020
				PL 30.12.2020	
(11) 3 488 085	(51) F01L 1/18	(11) 3 488 390	(51) G06K 19/073	(11) 3 488 618	(51) G06F 16/00
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) AT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	LV 13.01.2021	RS 13.01.2021
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	NO 13.04.2021	LT 13.01.2021
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	PT 13.05.2021	FI 13.01.2021
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	HR 13.01.2021	BG 13.04.2021
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	SE 13.01.2021	PL 13.01.2021
PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	IS 13.05.2021	
RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020		
EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	AT 09.12.2020	PL 09.12.2020		
IS 02.04.2021		IS 09.04.2021			
(11) 3 488 123	(51) F16H 57/021	(11) 3 488 428	(51) G08B 21/00	(11) 3 488 623	(51) H04S 7/00
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	SK 30.12.2020	LT 30.12.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	RO 30.12.2020	EE 30.12.2020	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020
SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	AT 30.12.2020	PL 30.12.2020	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020
PL 16.12.2020	IS 16.04.2021	IS 30.04.2021		EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
				IS 02.04.2021	
(11) 3 488 138	(51) F16P 3/14	(11) 3 488 485	(51) F26B 5/04	(11) 3 488 700	(51) A01N 63/00
(84) GR 14.04.2021	(84) HR 13.01.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) GR 03.03.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
LV 13.01.2021	RS 13.01.2021	HR 02.12.2020	LV 02.12.2020	HR 16.12.2020	LV 16.12.2020
NO 13.04.2021	LT 13.01.2021	RS 02.12.2020	SM 02.12.2020	NO 16.03.2021	RS 16.12.2020
FI 13.01.2021	BG 13.04.2021	LT 02.12.2020	PT 05.04.2021	SE 16.12.2020	SM 16.12.2020
IS 13.05.2021		CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020	LT 16.12.2020	CZ 16.12.2020
		SK 02.12.2020	EE 02.12.2020	RO 16.12.2020	SK 16.12.2020
		IS 02.04.2021		EE 16.12.2020	AT 16.12.2020
				IS 16.04.2021	
(11) 3 488 148	(51) F23N 1/00	(11) 3 488 544	(51) H04L 1/00	(11) 3 488 715	(51) A24F 40/51
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020
NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021
IS 17.06.2021		CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020
		SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	SK 23.12.2020	EE 23.12.2020
		AT 23.12.2020	PL 23.12.2020	AT 23.12.2020	PL 23.12.2020
		IS 23.04.2021		IS 23.04.2021	
(11) 3 488 215	(51) G01N 35/02	(11) 3 488 566	(51) H04L 12/701		
(84) AT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021		
GR 07.04.2021	LV 06.01.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021		
NO 06.04.2021	LT 06.01.2021				
PT 06.05.2021	HR 06.01.2021				
BG 06.04.2021	RS 06.01.2021				

(11) 3 488 724 (84) BG 27.04.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) A43B 23/17 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021	(11) 3 488 917 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) B01F 3/18 (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021	EE 30.12.2020 IS 30.04.2021	AT 30.12.2020
(11) 3 488 735 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 PL 09.12.2020	(51) A47B 97/00 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 IS 09.04.2021	(11) 3 488 987 (84) AT 13.01.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 HR 13.01.2021 BG 13.04.2021 SE 13.01.2021 IS 13.05.2021	(51) B29C 43/32 (84) FI 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 GR 14.04.2021 LV 13.01.2021 PL 13.01.2021	(11) 3 489 103 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 SK 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 AT 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) B60W 10/08 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020
(11) 3 488 743 (84) FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 RS 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) A47J 43/046 (84) GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021	(11) 3 488 989 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) B29C 45/28 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020	(11) 3 489 112 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 PL 30.12.2020	(51) B62D 5/00 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 IS 30.04.2021
(11) 3 488 746 (84) FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 BG 06.04.2021 PL 06.01.2021	(51) A47K 3/28 (84) GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(11) 3 488 990 (84) FI 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 PL 24.02.2021	(51) B29C 48/92 (84) HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(11) 3 489 153 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 PL 24.02.2021	(51) B64G 1/64 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021
(11) 3 488 750 (84) AT 06.01.2021 GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) A47L 5/24 (84) FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 RS 06.01.2021 PL 06.01.2021	(11) 3 489 016 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 PT 16.04.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020	(51) B32B 37/10 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 IS 16.04.2021	(11) 3 489 166 (84) BG 09.03.2021 HR 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 PL 09.12.2020	(51) B65D 41/26 (84) GR 10.03.2021 IS 09.04.2021 SK 09.12.2020 SM 09.12.2020 CZ 09.12.2020 AT 09.12.2020
(11) 3 488 760 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) A61B 1/00 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020	(11) 3 489 042 (84) AT 13.01.2021 FI 13.01.2021 IS 13.05.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 HR 13.01.2021 PL 13.01.2021	(51) B60C 19/08 (84) BG 13.04.2021 GR 14.04.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 SE 13.01.2021	(11) 3 489 190 (84) BG 24.05.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) B66F 9/07 (84) FI 24.02.2021 LT 24.02.2021 HR 24.02.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021
(11) 3 488 796 (84) FI 17.02.2021 LT 17.02.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) A61B 17/115 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(11) 3 489 056 (84) FI 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) B60J 10/248 (84) HR 20.01.2021 LT 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021	(11) 3 489 219 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) A61K 31/197 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020
(11) 3 488 906 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 SK 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 AT 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) A63F 13/825 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020	(11) 3 489 098 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 PL 30.12.2020 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020	(51) B60S 1/08 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020	(11) 3 489 226 (84) FI 17.02.2021 HR 17.02.2021 LV 17.02.2021	(51) C07D 309/10 (84) LT 17.02.2021 RS 17.02.2021 IS 17.06.2021
				(11) 3 489 260 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 NL 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020	(51) C07K 16/28 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 SE 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020

EE 02.12.2020 MC 02.12.2020	AT 02.12.2020 IS 02.04.2021	(11) 3 489 451 (84) FI 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) E06B 9/17 (84) HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(11) 3 489 525 (84) FI 17.02.2021 PL 17.02.2021 PT 17.06.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) F04D 29/32 (84) NO 17.05.2021 LT 17.02.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021
(11) 3 489 273 (84) AT 13.01.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 HR 13.01.2021 BG 13.04.2021 SE 13.01.2021 IS 13.05.2021	(51) C08G 59/50 (84) FI 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 GR 14.04.2021 LV 13.01.2021 PL 13.01.2021	(11) 3 489 460 (84) FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 BG 06.04.2021 IS 06.05.2021	(51) F01D 3/04 (84) GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021	(11) 3 489 534 (84) FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 RS 06.01.2021 PL 06.01.2021	(51) F16C 19/36 (84) GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021
(11) 3 489 322 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) C09K 9/02 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020	(11) 3 489 469 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) F01D 17/10 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020	(11) 3 489 563 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) F16L 37/34 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020
(11) 3 489 372 (84) BG 02.03.2021 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020	(51) G22B 59/00 (84) FI 02.12.2020 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(11) 3 489 472 (84) AT 13.01.2021 NO 13.04.2021 RS 13.01.2021 PT 13.05.2021 GR 14.04.2021 LV 13.01.2021	(51) F01D 25/16 (84) FI 13.01.2021 PL 13.01.2021 LT 13.01.2021 HR 13.01.2021 BG 13.04.2021 IS 13.05.2021	(11) 3 489 604 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 IS 23.04.2021 NO 23.03.2021 SK 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 AT 23.12.2020	(51) F28D 9/00 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020
(11) 3 489 411 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 PL 30.12.2020	(51) D21F 1/40 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 IS 30.04.2021	(11) 3 489 487 (84) FI 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) F02C 7/045 (84) HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(11) 3 489 631 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) G01D 21/00 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021
(11) 3 489 414 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 PL 30.12.2020	(51) E01C 19/00 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 IS 30.04.2021	(11) 3 489 493 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) F02D 41/00 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020	(11) 3 489 635 (84) AT 06.01.2021 GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 RS 06.01.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) G01F 17/00 (84) FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 NO 06.04.2021 LT 06.01.2021 BG 06.04.2021 PL 06.01.2021
(11) 3 489 427 (84) AT 06.01.2021 GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) E04B 1/86 (84) FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 RS 06.01.2021 PL 06.01.2021	(11) 3 489 501 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 PL 30.12.2020	(51) F02K 9/52 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 IS 30.04.2021	(11) 3 489 643 (84) BG 27.04.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) G01J 3/453 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021
(11) 3 489 430 (84) PT 17.06.2021 GR 18.05.2021	(51) E04F 13/22 (84) HR 17.02.2021 IS 17.06.2021	(11) 3 489 504 (84) AT 13.01.2021 HR 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 BG 13.04.2021 SE 13.01.2021 IS 13.05.2021	(51) F02M 37/22 (84) GR 14.04.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 LV 13.01.2021 PL 13.01.2021	(11) 3 489 652 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020	(51) G01N 3/06 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021
(11) 3 489 435 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SK 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020	(51) E04G 7/30 (84) GR 03.03.2021 IS 02.04.2021 NO 02.03.2021 SE 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 EE 02.12.2020				

(11) 3 489 661	(51) G01N 21/64	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	NO 30.03.2021	RS 30.12.2020
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	PL 06.01.2021		SE 30.12.2020	LT 30.12.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	(11) 3 489 985	(51) H01H 50/54	PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	RO 30.12.2020	SK 30.12.2020
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	EE 30.12.2020	PL 30.12.2020
NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021		
LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	(11) 3 490 097	(51) H02J 7/02
CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
AT 23.12.2020	PL 23.12.2020	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
IS 23.04.2021		RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
		EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020
		IS 02.04.2021		LT 16.12.2020	PT 16.04.2021
(11) 3 489 679	(51) G06T 7/00			CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020
(84) FI 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021	(11) 3 489 999	(51) H01L 27/12	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020
LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	AT 16.12.2020	PL 16.12.2020
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	IS 16.04.2021	
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021		
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	(11) 3 490 103	(51) H02J 50/20
NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
IS 24.06.2021		CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
		SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
(11) 3 489 715	(51) G01S 7/481	AT 30.12.2020	PL 30.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	IS 30.04.2021		NL 09.12.2020	SM 09.12.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020			LT 09.12.2020	PT 09.04.2021
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	(11) 3 490 019	(51) H01L 51/50	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	(84) FI 27.01.2021	(84) NO 27.04.2021	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020
NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	LT 27.01.2021	PT 27.05.2021	AT 09.12.2020	PL 09.12.2020
LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	IS 09.04.2021	
CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021		
SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021		
PL 16.12.2020	IS 16.04.2021	SE 27.01.2021	PL 27.01.2021		
		IS 27.05.2021			
(11) 3 489 769	(51) G04C 17/00			(11) 3 490 122	(51) H02K 21/24
(84) IS 24.06.2021	(84) NO 24.05.2021	(11) 3 490 020	(51) H01L 51/50	(84) FI 27.01.2021	(84) NO 27.04.2021
LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021	LT 27.01.2021	PT 27.05.2021
FI 24.02.2021	HR 24.02.2021	RS 13.01.2021	NO 13.04.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021
GR 25.05.2021	BG 24.05.2021	LT 13.01.2021	PT 13.05.2021	BG 27.04.2021	AT 27.01.2021
RS 24.02.2021	LV 24.02.2021	FI 13.01.2021	HR 13.01.2021	LV 27.01.2021	SE 27.01.2021
SE 24.02.2021	NL 24.02.2021	BG 13.04.2021	LV 13.01.2021	PL 27.01.2021	IS 27.05.2021
PL 24.02.2021		SE 13.01.2021	PL 13.01.2021		
		IS 13.05.2021			
(11) 3 489 795	(51) G06F 1/16			(11) 3 490 140	(51) H02S 40/36
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(11) 3 490 036	(51) H01M 2/34	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	(84) FI 20.01.2021	(84) NO 20.04.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	PL 20.01.2021	LT 20.01.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	PT 20.05.2021	HR 20.01.2021	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021
LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	GR 21.04.2021	BG 20.04.2021	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021
CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	RS 20.01.2021	AT 20.01.2021	SE 27.01.2021	PL 27.01.2021
SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	LV 20.01.2021	SE 20.01.2021		
AT 30.12.2020	PL 30.12.2020	IS 20.05.2021			
IS 30.04.2021					
(11) 3 489 796	(51) G06F 1/26	(11) 3 490 043	(51) H01M 8/02	(11) 3 490 143	(51) H03G 3/30
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021
IS 17.06.2021		SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	IS 17.06.2021	
		AT 30.12.2020	PL 30.12.2020		
		IS 30.04.2021			
(11) 3 489 853	(51) G06F 21/64	(11) 3 490 077	(51) H01R 13/52	(11) 3 490 166	(51) H04B 7/185
(84) FI 24.02.2021	(84) IS 24.06.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
NO 24.05.2021	LT 24.02.2021	HR 17.02.2021	IS 17.06.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
PT 24.06.2021	HR 24.02.2021	NO 17.05.2021	LT 17.02.2021	IS 30.04.2021	LV 30.12.2020
GR 25.05.2021	BG 24.05.2021	PT 17.06.2021	GR 18.05.2021	NO 30.03.2021	RS 30.12.2020
RS 24.02.2021	LV 24.02.2021	RS 17.02.2021	LV 17.02.2021	SE 30.12.2020	LT 30.12.2020
SE 24.02.2021	NL 24.02.2021	SE 17.02.2021	NL 17.02.2021	PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020
PL 24.02.2021		PL 17.02.2021		RO 30.12.2020	SK 30.12.2020
				EE 30.12.2020	AT 30.12.2020
				PL 30.12.2020	
(11) 3 489 865	(51) G06N 3/08	(11) 3 490 088	(51) H02G 3/04	(11) 3 490 190	(51) H04L 9/08
(84) AT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	GR 14.04.2021	RS 13.01.2021
IS 06.05.2021	LV 06.01.2021	IS 30.04.2021	LV 30.12.2020	NO 13.04.2021	LT 13.01.2021
NO 06.04.2021	LT 06.01.2021			PT 13.05.2021	FI 13.01.2021
PT 06.05.2021	BG 06.04.2021			HR 13.01.2021	LV 13.01.2021
				SE 13.01.2021	PL 13.01.2021
				IS 13.05.2021	

(11) 3 490 195 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) H04L 12/26 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020	LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 490 991 (84) AT 06.01.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 PL 06.01.2021	(51) C07D 487/04 (84) GR 07.04.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 IS 06.05.2021
(11) 3 490 219 (84) BG 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021	(51) H04L 29/06 (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(11) 3 490 495 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 IS 02.04.2021 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020	(51) A61C 17/06 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020	(11) 3 491 158 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020	(51) C22C 38/00 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 IS 02.04.2021
(11) 3 490 290 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 IS 16.04.2021 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020	(51) H04L 12/825 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 SK 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 AT 16.12.2020	(11) 3 490 514 (84) GR 07.04.2021 LT 06.01.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) A61F 13/00 (84) LV 06.01.2021 PT 06.05.2021 BG 06.04.2021 PL 06.01.2021	(11) 3 491 179 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 IS 02.04.2021 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020	(51) D01F 6/70 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020
(11) 3 490 314 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) H04W 56/00 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020	(11) 3 490 528 (84) NO 17.05.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) A61Q 1/14 (84) LT 17.02.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(11) 3 491 185 (84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 IS 06.05.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 RS 06.01.2021 PL 06.01.2021	(51) D07B 1/14 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 HR 06.01.2021 SE 06.01.2021
(11) 3 490 315 (84) BG 20.04.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 GR 21.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) H04W 72/00 (84) FI 20.01.2021 LT 20.01.2021 HR 20.01.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021	(11) 3 490 628 (84) BG 24.05.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) A61M 1/10 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 491 289 (84) AT 06.01.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 PL 06.01.2021	(51) F21V 21/04 (84) GR 07.04.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 HR 06.01.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021
(11) 3 490 315 (84) BG 20.04.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 GR 21.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) H04W 72/00 (84) FI 20.01.2021 LT 20.01.2021 HR 20.01.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021	(11) 3 490 631 (84) BG 24.05.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 PL 24.02.2021	(51) A61M 1/10 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021	(11) 3 491 304 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) F25B 43/00 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021
(11) 3 490 360 (84) FI 17.02.2021 LT 17.02.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) H05K 13/02 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(11) 3 490 835 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) B60L 1/00 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 AT 02.12.2020	(11) 3 491 307 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) F25D 23/02 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021
(11) 3 490 418 (84) GR 21.04.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 BG 20.04.2021 PL 20.01.2021	(51) A47L 9/04 (84) HR 20.01.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(11) 3 490 847 (84) FI 27.01.2021 LT 27.01.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) B60R 13/02 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021	(11) 3 491 309 (84) BG 24.05.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) F25D 23/02 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021
(11) 3 490 489 (84) IS 24.06.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021	(51) A61C 7/00 (84) RS 24.02.2021 LT 24.02.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021	(11) 3 490 983 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) C07D 401/14 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(11) 3 491 309 (84) BG 24.05.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) F25D 23/02 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021

1976

AT 23.12.2020 IS 23.04.2021	PL 23.12.2020	LT 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	PT 17.06.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021	RO 02.12.2020 EE 02.12.2020	SK 02.12.2020 IS 02.04.2021
(11) 3 491 905 (84) FI 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021	(51) A01B 73/00 (84) HR 27.01.2021 LT 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(11) 3 492 106 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) A61K 45/06 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(11) 3 492 326 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 PL 23.12.2020 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) B60T 13/125 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020
(11) 3 491 943 (84) BG 09.03.2021 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 LT 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) A24D 1/00 (84) FI 09.12.2020 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 EE 09.12.2020 MC 09.12.2020	(11) 3 492 127 (84) FI 27.01.2021 LT 27.01.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) A61M 5/315 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021	(11) 3 492 392 (84) BG 20.04.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 GR 21.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) B61F 5/40 (84) FI 20.01.2021 LT 20.01.2021 HR 20.01.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021
(11) 3 491 948 (84) BG 23.03.2021 SM 23.12.2020 SK 23.12.2020 MC 23.12.2020	(51) A24F 47/00 (84) RS 23.12.2020 LT 23.12.2020 EE 23.12.2020 IS 23.04.2021	(11) 3 492 175 (84) FI 24.02.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) B03C 3/47 (84) LT 24.02.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021	(11) 3 492 414 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) B66B 1/46 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021
(11) 3 491 954 (84) AT 06.01.2021 GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) A43B 3/00 (84) FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 NO 06.01.2021 PT 06.05.2021 RS 06.01.2021 PL 06.01.2021	(11) 3 492 181 (84) FI 27.01.2021 LT 27.01.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) B44D 3/08 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021	(11) 3 492 471 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) C07D 487/04 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020
(11) 3 491 958 (84) FI 17.02.2021 LT 17.02.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) A44B 19/24 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(11) 3 492 263 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) B41J 2/14 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020	(11) 3 492 519 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) C08K 5/00 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020
(11) 3 492 021 (84) AT 13.01.2021 FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 PL 13.01.2021	(51) A61B 17/04 (84) BG 13.04.2021 GR 14.04.2021 IS 13.05.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 SE 13.01.2021	(11) 3 492 277 (84) AT 06.01.2021 GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) B60C 1/00 (84) FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 BG 06.04.2021 PL 06.01.2021	(11) 3 492 524 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020	(51) C08L 23/12 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020 IS 09.04.2021
(11) 3 492 039 (84) BG 23.03.2021 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020	(51) A61C 8/00 (84) FI 23.12.2020 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020 IS 23.04.2021	(11) 3 492 289 (84) AT 06.01.2021 GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) B60C 23/04 (84) FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 RS 06.01.2021 PL 06.01.2021	(11) 3 492 539 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020	(51) C09D 17/00 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020
(11) 3 492 084 (84) FI 17.02.2021 LT 17.02.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) A61K 31/5585 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(11) 3 492 320 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020	(51) B60R 13/02 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 CZ 02.12.2020		
(11) 3 492 089 (84) FI 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) A61K 35/00 (84) HR 17.02.2021 NO 17.05.2021				

AT 30.12.2020 IS 30.04.2021	PL 30.12.2020	(11) 3 492 714 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) F01K 25/06 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020	AT 16.12.2020 IS 16.04.2021	PL 16.12.2020
(11) 3 492 549 (84) FI 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) C09K 5/04 (84) HR 20.01.2021 LT 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021	(11) 3 492 721 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020	(51) F02C 7/14 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 SK 23.12.2020 IS 23.04.2021	(11) 3 492 777 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 RO 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) F16H 7/12 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 EE 09.12.2020
(11) 3 492 555 (84) AT 06.01.2021 GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 RS 06.01.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) C09K 11/77 (84) FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 NO 06.04.2021 LT 06.01.2021 BG 06.04.2021 PL 06.01.2021	(11) 3 492 725 (84) FI 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) F02D 41/00 (84) HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(11) 3 492 793 (84) BG 20.04.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 GR 21.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) F16L 23/032 (84) FI 20.01.2021 LT 20.01.2021 HR 20.01.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021
(11) 3 492 604 (84) AT 06.01.2021 GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 LT 06.01.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) C12Q 1/6848 (84) FI 06.01.2021 LV 06.01.2021 PL 06.01.2021 PT 06.05.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021	(11) 3 492 732 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) F02P 3/055 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020	(11) 3 492 801 (84) FI 24.02.2021 LT 24.02.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) F21V 29/505 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021
(11) 3 492 628 (84) FI 17.02.2021 LT 17.02.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) C25B 1/00 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(11) 3 492 736 (84) BG 30.03.2021 LV 30.12.2020 LT 30.12.2020 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020	(51) F03D 13/20 (84) IS 30.04.2021 RS 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020	(11) 3 492 816 (84) FI 03.02.2021 LT 03.02.2021 HR 03.02.2021 BG 03.05.2021 AT 03.02.2021 SE 03.02.2021 PL 03.02.2021	(51) F24C 7/08 (84) NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 GR 04.05.2021 RS 03.02.2021 LV 03.02.2021 NL 03.02.2021 IS 03.06.2021
(11) 3 492 632 (84) BG 09.03.2021 LV 09.12.2020 SM 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 MC 09.12.2020	(51) C25C 1/02 (84) GR 10.03.2021 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 IS 09.04.2021	(11) 3 492 763 (84) BG 24.05.2021 HR 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(51) F16D 3/72 (84) FI 24.02.2021 IS 24.06.2021 LT 24.02.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(11) 3 492 828 (84) FI 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 PL 24.02.2021	(51) F24F 11/00 (84) HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021
(11) 3 492 634 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) D01D 4/02 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.12.2020 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020	(11) 3 492 768 (84) FI 24.02.2021 IS 24.06.2021 LT 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) F16D 55/2265 (84) HR 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 492 890 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) G01J 3/42 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020
(11) 3 492 635 (84) FI 17.02.2021 LT 17.02.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) D01F 6/04 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(11) 3 492 775 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 SK 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020	(51) F16H 1/32 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 EE 16.12.2020	(11) 3 492 915 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 PL 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) G01N 33/483 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020
(11) 3 492 664 (84) FI 27.01.2021 PL 27.01.2021 PT 27.05.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) E02F 9/22 (84) NO 27.04.2021 LT 27.01.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021			(11) 3 492 918 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020	(51) G01N 33/574 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021

CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	LT 02.12.2020	CZ 02.12.2020
SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	RS 06.01.2021	LT 06.01.2021	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020
AT 23.12.2020	PL 23.12.2020	PT 06.05.2021	BG 06.04.2021	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
IS 23.04.2021		SE 06.01.2021	PL 06.01.2021	MC 02.12.2020	IS 02.04.2021
(11) 3 493 069	(51) G06F 13/40	(11) 3 493 340	(51) H01T 13/08	(11) 3 493 454	(51) H04L 5/00
(84) FI 17.02.2021	(84) HR 17.02.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
IS 17.06.2021	NO 17.05.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
GR 18.05.2021	BG 17.05.2021	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
RS 17.02.2021	LV 17.02.2021	LV 20.01.2021	SE 20.01.2021	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
SE 17.02.2021	NL 17.02.2021	PL 20.01.2021	IS 20.05.2021	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
PL 17.02.2021				PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020
				RO 02.12.2020	SK 02.12.2020
				EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
				IS 02.04.2021	
(11) 3 493 099	(51) G06K 7/10	(11) 3 493 374	(51) H02K 5/14	(11) 3 493 459	(51) H04L 9/08
(84) FI 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) GR 31.03.2021	(84) FI 20.01.2021	(84) NO 20.04.2021
LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	HR 30.12.2020	LV 30.12.2020	LT 20.01.2021	PT 20.05.2021
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	NO 30.03.2021	RS 30.12.2020	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	SE 30.12.2020	LT 30.12.2020	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020	AT 20.01.2021	LV 20.01.2021
NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	RO 30.12.2020	SK 30.12.2020	SE 20.01.2021	PL 20.01.2021
IS 24.06.2021		EE 30.12.2020	IS 30.04.2021	IS 20.05.2021	
(11) 3 493 187	(51) G09G 3/3208	(11) 3 493 393	(51) H02P 6/08	(11) 3 493 464	(51) H04L 9/32
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	LV 06.01.2021	RS 06.01.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	PT 06.05.2021	BG 06.04.2021	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	SE 06.01.2021	PL 06.01.2021	NL 02.12.2020	SM 02.12.2020
CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	IS 06.05.2021		LT 02.12.2020	CZ 02.12.2020
SK 23.12.2020	EE 23.12.2020			RO 02.12.2020	SK 02.12.2020
AT 23.12.2020	PL 23.12.2020			EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
MC 23.12.2020	IS 23.04.2021			IS 02.04.2021	
(11) 3 493 213	(51) G16H 30/00	(11) 3 493 395	(51) H02P 9/00	(11) 3 493 479	(51) H04L 12/40
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
IS 30.04.2021	LV 30.12.2020	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	IS 02.04.2021	LV 02.12.2020
NO 30.03.2021	RS 30.12.2020	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
SE 30.12.2020	SK 30.12.2020	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	SE 27.01.2021	PL 27.01.2021	NL 02.12.2020	SM 02.12.2020
CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	IS 27.05.2021		LT 02.12.2020	PT 05.04.2021
EE 30.12.2020	AT 30.12.2020			CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020
PL 30.12.2020	MC 30.12.2020			SK 02.12.2020	EE 02.12.2020
				MC 02.12.2020	
(11) 3 493 258	(51) H01L 25/075	(11) 3 493 403	(51) H03G 3/30	(11) 3 493 482	(51) H04L 12/12
(84) FI 24.02.2021	(84) HR 24.02.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) FI 27.01.2021	(84) NO 27.04.2021
NO 24.05.2021	LT 24.02.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	LT 27.01.2021	PT 27.05.2021
PT 24.06.2021	GR 25.05.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021
PL 24.02.2021	IS 24.06.2021	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	SE 27.01.2021	PL 27.01.2021
		CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	IS 27.05.2021	
		SK 23.12.2020	EE 23.12.2020		
		AT 23.12.2020	PL 23.12.2020		
		IS 23.04.2021			
(11) 3 493 282	(51) H01L 43/12	(11) 3 493 419	(51) H04B 7/0452	(11) 3 493 488	(51) H04L 12/701
(84) FI 27.01.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) FI 20.01.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
LT 27.01.2021	PT 27.05.2021	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	IS 20.05.2021	LV 20.01.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	RS 20.01.2021	NO 20.04.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	LT 20.01.2021	PT 20.05.2021	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021
SE 27.01.2021	PL 27.01.2021	BG 20.04.2021	SE 20.01.2021	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020
IS 27.05.2021		PL 20.01.2021		SK 30.12.2020	EE 30.12.2020
				AT 30.12.2020	PL 30.12.2020
				IS 30.04.2021	
(11) 3 493 289	(51) H01L 51/52	(11) 3 493 441	(51) H04L 1/16	(11) 3 493 494	(51) H04L 12/891
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) FI 27.01.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) GR 03.03.2021
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	LT 27.01.2021	PT 27.05.2021	HR 02.12.2020	LV 02.12.2020
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	HR 27.01.2021	BG 27.04.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	RS 27.01.2021	AT 27.01.2021	PT 05.04.2021	RS 02.12.2020
LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	LV 27.01.2021	SE 27.01.2021	SE 02.12.2020	SM 02.12.2020
CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	PL 27.01.2021	IS 27.05.2021	LT 02.12.2020	CZ 02.12.2020
SK 30.12.2020	EE 30.12.2020				
AT 30.12.2020	PL 30.12.2020				
IS 30.04.2021					
(11) 3 493 308	(51) H01M 8/04828	(11) 3 493 446	(51) H04L 1/16	(11) 3 493 494	(51) H04L 12/891
(84) AT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) GR 03.03.2021
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	HR 02.12.2020	LV 02.12.2020
		LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
		PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	PT 05.04.2021	RS 02.12.2020
		RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	SE 02.12.2020	SM 02.12.2020
		NL 02.12.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	CZ 02.12.2020

RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	(11) 3 493 716	(51) A47J 31/36
EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) LV 06.01.2021
IS 02.04.2021		PL 17.02.2021	IS 17.06.2021	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021
(11) 3 493 497	(51) H04L 25/03	(11) 3 493 603	(51) H04W 52/02	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021
(84) FI 27.01.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) FI 03.02.2021	(84) NO 03.05.2021	HR 06.01.2021	BG 06.04.2021
LT 27.01.2021	PT 27.05.2021	LT 03.02.2021	PT 04.06.2021	SE 06.01.2021	IS 06.05.2021
HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	HR 03.02.2021	GR 04.05.2021		
BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	BG 03.05.2021	RS 03.02.2021	(11) 3 493 756	(51) A61B 18/14
AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	AT 03.02.2021	LV 03.02.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
SE 27.01.2021	PL 27.01.2021	SE 03.02.2021	NL 03.02.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
IS 27.05.2021		PL 03.02.2021	IS 03.06.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
				RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
(11) 3 493 532	(51) H04N 7/01	(11) 3 493 604	(51) H04W 52/02	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020
(84) AT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020
GR 07.04.2021	LV 06.01.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	RO 09.12.2020	SK 09.12.2020
RS 06.01.2021	NO 06.04.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	EE 09.12.2020	AT 09.12.2020
LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	PL 09.12.2020	IS 09.04.2021
HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021		
SE 06.01.2021	PL 06.01.2021	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	(11) 3 493 757	(51) A61B 18/20
IS 06.05.2021		SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	(84) AT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021
		AT 30.12.2020	PL 30.12.2020	HR 13.01.2021	LV 13.01.2021
		IS 30.04.2021		RS 13.01.2021	NO 13.04.2021
(11) 3 493 543	(51) H04N 19/593	(11) 3 493 633	(51) H04W 28/06	LT 13.01.2021	PT 13.05.2021
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	FI 13.01.2021	BG 13.04.2021
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	SE 13.01.2021	PL 13.01.2021
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	IS 13.05.2021	
PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020		
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	(11) 3 493 763	(51) A61C 7/36
NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021
LT 23.12.2020	CZ 23.12.2020	SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	LV 06.01.2021	RS 06.01.2021
RO 23.12.2020	SK 23.12.2020	AT 30.12.2020	PL 30.12.2020	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021
EE 23.12.2020	AT 23.12.2020	IS 30.04.2021		PT 06.05.2021	FI 06.01.2021
IS 23.04.2021				HR 06.01.2021	BG 06.04.2021
				SE 06.01.2021	PL 06.01.2021
				IS 06.05.2021	
(11) 3 493 544	(51) H04N 19/593	(11) 3 493 668	(51) A01K 39/01	(11) 3 493 932	(51) B22F 3/105
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 07.04.2021	LV 06.01.2021	LV 13.01.2021	RS 13.01.2021
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	RS 06.01.2021	NO 06.04.2021	NO 13.04.2021	LT 13.01.2021
PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	PT 13.05.2021	FI 13.01.2021
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	HR 13.01.2021	BG 13.04.2021
NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	SE 06.01.2021	PL 06.01.2021	SE 13.01.2021	PL 13.01.2021
LT 23.12.2020	CZ 23.12.2020	IS 06.05.2021		IS 13.05.2021	
RO 23.12.2020	SK 23.12.2020				
EE 23.12.2020	AT 23.12.2020				
IS 23.04.2021					
(11) 3 493 545	(51) H04N 19/593	(11) 3 493 690	(51) A41B 11/00	(11) 3 493 971	(51) B29C 49/42
(84) AT 13.01.2021	(84) FI 13.01.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) HR 24.02.2021
NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	NO 24.05.2021	LT 24.02.2021
PT 13.05.2021	LT 13.01.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
HR 13.01.2021	GR 14.04.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	GR 25.05.2021	RS 24.02.2021
BG 13.04.2021	RS 13.01.2021	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
LV 13.01.2021	SE 13.01.2021	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021
IS 13.05.2021		CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	IS 24.06.2021	
		SK 09.12.2020	EE 09.12.2020		
		AT 09.12.2020	PL 09.12.2020		
		IS 09.04.2021			
(11) 3 493 556	(51) H04R 25/00	(11) 3 493 708	(51) A47J 31/36	(11) 3 493 990	(51) B41J 2/095
(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
AT 20.01.2021	LV 20.01.2021	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020
SE 20.01.2021	PL 20.01.2021	PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020	PT 23.04.2021	CZ 23.12.2020
IS 20.05.2021		RO 09.12.2020	SK 09.12.2020	RO 23.12.2020	SK 23.12.2020
		EE 09.12.2020	AT 09.12.2020	EE 23.12.2020	AT 23.12.2020
		PL 09.12.2020	IS 09.04.2021	IS 23.04.2021	
(11) 3 493 570	(51) H04W 12/02	(11) 3 493 713	(51) A47J 31/36	(11) 3 494 001	(51) B60G 13/00
(84) FI 20.01.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
LT 20.01.2021	PT 20.05.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
AT 20.01.2021	LV 20.01.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021
SE 20.01.2021	PL 20.01.2021	IS 17.06.2021		CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020
IS 20.05.2021				SK 30.12.2020	EE 30.12.2020
				AT 30.12.2020	PL 30.12.2020
				IS 30.04.2021	
(11) 3 493 579	(51) H04W 24/02				
(84) FI 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021				
LT 17.02.2021	PT 17.06.2021				
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021				

(11) 3 494 033	(51) B62D 55/065	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	CZ 02.12.2020	SK 02.12.2020
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	PL 17.02.2021	IS 17.06.2021	IS 02.04.2021	
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	(11) 3 494 292	(51) F01L 1/26	(11) 3 494 417	(51) G02B 1/04
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021
NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	FI 24.02.2021	HR 24.02.2021
LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	GR 25.05.2021	BG 24.05.2021
CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	RS 24.02.2021	LV 24.02.2021
SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	SE 24.02.2021	PL 24.02.2021
AT 16.12.2020	PL 16.12.2020	PL 17.02.2021	IS 17.06.2021	IS 24.06.2021	
IS 16.04.2021					
(11) 3 494 034	(51) B62D 55/108	(11) 3 494 296	(51) F01N 3/20	(11) 3 494 472	(51) G06F 9/50
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) IS 24.06.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	NO 24.05.2021	LT 24.02.2021
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	RS 24.02.2021	LV 24.02.2021
LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	PL 24.02.2021	
CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020		
SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	(11) 3 494 607	(51) H01M 4/86
AT 16.12.2020	PL 16.12.2020	PL 09.12.2020	IS 09.04.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021
IS 16.04.2021				PT 27.05.2021	FI 27.01.2021
				HR 27.01.2021	GR 28.04.2021
				BG 27.04.2021	RS 27.01.2021
				AT 27.01.2021	LV 27.01.2021
				SE 27.01.2021	PL 27.01.2021
				IS 27.05.2021	
(11) 3 494 114	(51) C07D 403/14	(11) 3 494 302	(51) F03B 13/18	(11) 3 494 622	(51) H02H 11/00
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	SK 23.12.2020	NL 23.12.2020	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020
PT 23.04.2021	CZ 23.12.2020	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021
RO 23.12.2020	SK 23.12.2020	PT 23.04.2021	CZ 23.12.2020	CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020
EE 23.12.2020	AT 23.12.2020	RO 23.12.2020	EE 23.12.2020	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020
PL 23.12.2020	IS 23.04.2021	AT 23.12.2020	PL 23.12.2020	PL 16.12.2020	IS 16.04.2021
		IS 23.04.2021			
(11) 3 494 184	(51) C09D 11/037	(11) 3 494 317	(51) F16C 33/46	(11) 3 494 660	(51) H04L 5/00
(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	(84) GR 21.04.2021	(84) IS 20.05.2021	(84) GR 21.04.2021	(84) IS 20.05.2021
PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	LV 20.01.2021	RS 20.01.2021	LV 20.01.2021	RS 20.01.2021
HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	LT 20.01.2021	PT 20.05.2021	NO 20.04.2021	LT 20.01.2021
BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	FI 20.01.2021	HR 20.01.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021
AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	BG 20.04.2021	PL 20.01.2021	HR 20.01.2021	BG 20.04.2021
SE 27.01.2021	PL 27.01.2021			AT 20.01.2021	SE 20.01.2021
IS 27.05.2021				PL 20.01.2021	
(11) 3 494 266	(51) F16B 11/00	(11) 3 494 320	(51) F16D 9/06	(11) 3 494 667	(51) H04L 12/18
(84) BG 20.04.2021	(84) GR 21.04.2021	(84) HR 27.01.2021	(84) RS 27.01.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
HR 20.01.2021	LV 20.01.2021	NO 27.04.2021	LT 27.01.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
RS 20.01.2021	NO 20.04.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	IS 23.04.2021	LV 23.12.2020
LT 20.01.2021	PT 20.05.2021	GR 28.04.2021	BG 27.04.2021	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020
FI 20.01.2021	PL 20.01.2021	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	SE 23.12.2020	SK 23.12.2020
IS 20.05.2021		SE 27.01.2021	PL 27.01.2021	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020
		IS 27.05.2021		PT 23.04.2021	CZ 23.12.2020
				RO 23.12.2020	EE 23.12.2020
				AT 23.12.2020	PL 23.12.2020
(11) 3 494 277	(51) E21B 29/00	(11) 3 494 325	(51) F16D 65/60	(11) 3 494 674	(51) H04L 12/70
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 03.02.2021	(84) NO 03.05.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	LT 03.02.2021	PT 04.06.2021
LV 09.12.2020	RS 09.12.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	HR 03.02.2021	GR 04.05.2021
SE 09.12.2020	SM 09.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	BG 03.05.2021	RS 03.02.2021
LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	AT 03.02.2021	LV 03.02.2021
CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	SE 03.02.2021	NL 03.02.2021
SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	PL 03.02.2021	IS 03.06.2021
AT 09.12.2020	PL 09.12.2020	SK 23.12.2020	EE 23.12.2020		
IS 09.04.2021		AT 23.12.2020	PL 23.12.2020		
		IS 23.04.2021			
(11) 3 494 290	(51) F01L 1/053	(11) 3 494 336	(51) F16K 5/06	(11) 3 494 677	(51) H04L 12/70
(84) HR 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 27.01.2021	(84) PT 27.05.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	FI 27.01.2021	HR 27.01.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	GR 28.04.2021	BG 27.04.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	RS 27.01.2021	AT 27.01.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	LV 27.01.2021	IS 27.05.2021	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021
NL 24.02.2021	PL 24.02.2021			CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020
IS 24.06.2021				SK 30.12.2020	EE 30.12.2020
(11) 3 494 291	(51) F01L 1/18	(11) 3 494 345	(51) F24C 15/16		
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020		
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020		
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021		
		RS 02.12.2020	SE 02.12.2020		
		NL 02.12.2020	SM 02.12.2020		
		LT 02.12.2020	PT 05.04.2021		

AT 30.12.2020 IS 30.04.2021	PL 30.12.2020	(11) 3 494 809 (84) FI 24.02.2021 IS 24.06.2021 LT 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) A24D 1/20 (84) HR 24.02.2021 NO 24.05.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	PL 24.02.2021
(11) 3 494 686 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 IS 30.04.2021 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020	(51) H04L 29/08 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 AT 30.12.2020	(11) 3 494 817 (84) FI 13.01.2021	(51) A24F 40/40 (84) IS 13.05.2021	(11) 3 494 914 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) A61B 18/14 (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021
(11) 3 494 728 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) H04W 36/20 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020	(11) 3 494 823 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) A43B 13/14 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020	(11) 3 494 919 (84) FI 10.02.2021 IS 10.06.2021 NO 10.05.2021 PT 11.06.2021 BG 10.05.2021 SE 10.02.2021 PL 10.02.2021	(51) A61N 5/10 (84) HR 10.02.2021 RS 10.02.2021 LT 10.02.2021 GR 11.05.2021 LV 10.02.2021 NL 10.02.2021
(11) 3 494 747 (84) BG 24.05.2021 NO 24.05.2021 LT 24.02.2021 HR 24.02.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) H04W 72/04 (84) FI 24.02.2021 PL 24.02.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(11) 3 494 834 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) A45D 40/06 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020	(11) 3 494 921 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(51) A61C 7/08 (84) LT 17.02.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 IS 17.06.2021
(11) 3 494 771 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 PL 09.12.2020	(51) A01D 41/127 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 IS 09.04.2021	(11) 3 494 840 (84) GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 RS 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) A47C 21/08 (84) HR 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021	(11) 3 494 955 (84) FI 27.01.2021 IS 27.05.2021 NO 27.04.2021 HR 27.01.2021	(51) A61K 9/00 (84) GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 PT 27.05.2021 BG 27.04.2021
(11) 3 494 775 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 PL 09.12.2020	(51) A01F 12/44 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 IS 09.04.2021	(11) 3 494 842 (84) AT 06.01.2021 GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 FI 06.01.2021 RS 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) A47F 5/08 (84) BG 06.04.2021 LV 06.01.2021 PL 06.01.2021 LT 06.01.2021 HR 06.01.2021 SE 06.01.2021	(11) 3 494 985 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 RS 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) C12Q 1/6886 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021
(11) 3 494 778 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020	(51) A01J 5/02 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020 IS 09.04.2021	(11) 3 494 864 (84) HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) A61B 7/02 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(11) 3 495 005 (84) RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021	(51) A61M 1/16 (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 LV 20.01.2021 IS 20.05.2021
(11) 3 494 783 (84) FI 17.02.2021 LT 17.02.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) E01H 1/12 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 IS 17.06.2021	(11) 3 494 869 (84) AT 27.01.2021 FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 PL 27.01.2021	(51) A61B 5/00 (84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 IS 27.05.2021 RS 27.01.2021 LT 27.01.2021 SE 27.01.2021	(11) 3 495 028 (84) AT 13.01.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 HR 13.01.2021 BG 13.04.2021 SE 13.01.2021 IS 13.05.2021	(51) A63H 17/395 (84) FI 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 GR 14.04.2021 LV 13.01.2021 PL 13.01.2021
		(11) 3 494 880 (84) BG 24.05.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021	(51) G16H 50/30 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(11) 3 495 049 (84) AT 06.01.2021 GR 07.04.2021	(51) B05B 12/00 (84) BG 06.04.2021 HR 06.01.2021

LV 06.01.2021

LT 06.01.2021

FI 06.01.2021

SE 06.01.2021

IS 06.05.2021

(11) 3 495 055

(84) FI 17.02.2021

LV 17.02.2021

LT 17.02.2021

HR 17.02.2021

BG 17.05.2021

NL 17.02.2021

(11) 3 495 061

(84) BG 16.03.2021

GR 17.03.2021

LV 16.12.2020

RS 16.12.2020

NL 16.12.2020

LT 16.12.2020

CZ 16.12.2020

SK 16.12.2020

AT 16.12.2020

IS 16.04.2021

(11) 3 495 065

(84) AT 06.01.2021

GR 07.04.2021

NO 06.04.2021

PT 06.05.2021

BG 06.04.2021

SE 06.01.2021

IS 06.05.2021

(11) 3 495 091

(84) BG 30.03.2021

GR 31.03.2021

LV 30.12.2020

RO 30.12.2020

SE 30.12.2020

PT 30.04.2021

SK 30.12.2020

AT 30.12.2020

IS 30.04.2021

(11) 3 495 098

(84) BG 23.03.2021

GR 24.03.2021

LV 23.12.2020

RO 23.12.2020

SE 23.12.2020

SM 23.12.2020

PT 23.04.2021

SK 23.12.2020

AT 23.12.2020

IS 23.04.2021

(11) 3 495 103

(84) NO 17.05.2021

PT 17.06.2021

HR 17.02.2021

BG 17.05.2021

LV 17.02.2021

NL 17.02.2021

IS 17.06.2021

(11) 3 495 119

(84) BG 02.03.2021

GR 03.03.2021

LV 02.12.2020

PL 02.12.2020

RS 02.12.2020

NL 02.12.2020

LT 02.12.2020

CZ 02.12.2020

NO 06.04.2021

PT 06.05.2021

RS 06.01.2021

PL 06.01.2021

(51) E02B 17/02

(84) IS 17.06.2021

RS 17.02.2021

PT 17.06.2021

GR 18.05.2021

SE 17.02.2021

PL 17.02.2021

(51) B21D 28/02

(84) FI 16.12.2020

HR 16.12.2020

NO 16.03.2021

SE 16.12.2020

SM 16.12.2020

PT 16.04.2021

RO 16.12.2020

EE 16.12.2020

PL 16.12.2020

(51) B21D 19/00

(84) FI 06.01.2021

LV 06.01.2021

LT 06.01.2021

HR 06.01.2021

RS 06.01.2021

PL 06.01.2021

(51) B23P 15/28

(84) FI 30.12.2020

HR 30.12.2020

NO 30.03.2021

RS 30.12.2020

LT 30.12.2020

CZ 30.12.2020

EE 30.12.2020

PL 30.12.2020

(51) B25J 9/16

(84) FI 23.12.2020

HR 23.12.2020

NO 23.03.2021

RS 23.12.2020

NL 23.12.2020

LT 23.12.2020

CZ 23.12.2020

EE 23.12.2020

PL 23.12.2020

(51) B26D 7/26

(84) LT 17.02.2021

FI 17.02.2021

GR 18.05.2021

RS 17.02.2021

SE 17.02.2021

PL 17.02.2021

(51) B29C 65/54

(84) FI 02.12.2020

HR 02.12.2020

NO 02.03.2021

RO 02.12.2020

SE 02.12.2020

SM 02.12.2020

PT 05.04.2021

SK 02.12.2020

EE 02.12.2020

IS 02.04.2021

(11) 3 495 139

(84) FI 27.01.2021

LT 27.01.2021

HR 27.01.2021

BG 27.04.2021

AT 27.01.2021

SE 27.01.2021

IS 27.05.2021

(11) 3 495 148

(84) AT 27.01.2021

GR 28.04.2021

IS 27.05.2021

RS 27.01.2021

LT 27.01.2021

BG 27.04.2021

PL 27.01.2021

(11) 3 495 149

(84) BG 09.03.2021

GR 10.03.2021

LV 09.12.2020

RO 09.12.2020

SE 09.12.2020

SM 09.12.2020

PT 09.04.2021

SK 09.12.2020

AT 09.12.2020

MC 09.12.2020

(11) 3 495 163

(84) AT 06.01.2021

GR 07.04.2021

RS 06.01.2021

LT 06.01.2021

HR 06.01.2021

SE 06.01.2021

IS 06.05.2021

(11) 3 495 194

(84) AT 06.01.2021

GR 07.04.2021

LV 06.01.2021

LT 06.01.2021

FI 06.01.2021

SE 06.01.2021

IS 06.05.2021

(11) 3 495 244

(84) BG 30.03.2021

GR 31.03.2021

LV 30.12.2020

RO 30.12.2020

SE 30.12.2020

PT 30.04.2021

SK 30.12.2020

AT 30.12.2020

IS 30.04.2021

(11) 3 495 261

(84) BG 23.03.2021

GR 24.03.2021

LV 23.12.2020

RO 23.12.2020

SE 23.12.2020

SM 23.12.2020

PT 23.04.2021

SK 23.12.2020

AT 23.12.2020

IS 23.04.2021

(11) 3 495 287

(84) BG 16.03.2021

GR 17.03.2021

AT 02.12.2020

(51) B32B 27/28

(84) NO 27.04.2021

PT 27.05.2021

GR 28.04.2021

RS 27.01.2021

LV 27.01.2021

PL 27.01.2021

(51) B41J 2/14

(84) FI 27.01.2021

HR 27.01.2021

LV 27.01.2021

NO 27.04.2021

PT 27.05.2021

SE 27.01.2021

(51) B41J 2/17

(84) FI 09.12.2020

HR 09.12.2020

NO 09.03.2021

RS 09.12.2020

NL 09.12.2020

LT 09.12.2020

CZ 09.12.2020

EE 09.12.2020

PL 09.12.2020

IS 09.04.2021

(51) B60C 9/00

(84) FI 06.01.2021

LV 06.01.2021

NO 06.04.2021

PT 06.05.2021

BG 06.04.2021

PL 06.01.2021

(51) B60L 53/16

(84) BG 06.04.2021

HR 06.01.2021

NO 06.04.2021

PT 06.05.2021

RS 06.01.2021

PL 06.01.2021

(51) B62D 6/00

(84) FI 30.12.2020

HR 30.12.2020

NO 30.03.2021

RS 30.12.2020

LT 30.12.2020

CZ 30.12.2020

EE 30.12.2020

PL 30.12.2020

(51) B64C 13/50

(84) FI 23.12.2020

HR 23.12.2020

NO 23.03.2021

RS 23.12.2020

NL 23.12.2020

LT 23.12.2020

CZ 23.12.2020

EE 23.12.2020

PL 23.12.2020

(51) B65D 51/00

(84) FI 16.12.2020

HR 16.12.2020

LV 16.12.2020

RO 16.12.2020

SE 16.12.2020

SM 16.12.2020

PT 16.04.2021

SK 16.12.2020

AT 16.12.2020

IS 16.04.2021

(11) 3 495 288

(84) FI 20.01.2021

NO 20.04.2021

PT 20.05.2021

BG 20.04.2021

LV 20.01.2021

(11) 3 495 304

(84) NO 27.04.2021

PT 27.05.2021

HR 27.01.2021

BG 27.04.2021

AT 27.01.2021

SE 27.01.2021

IS 27.05.2021

(11) 3 495 326

(84) NO 03.05.2021

PT 04.06.2021

HR 03.02.2021

BG 03.05.2021

AT 03.02.2021

SE 03.02.2021

PL 03.02.2021

(11) 3 495 329

(84) AT 06.01.2021

GR 07.04.2021

NO 06.04.2021

PT 06.05.2021

BG 06.04.2021

SE 06.01.2021

IS 06.05.2021

(11) 3 495 337

(84) AT 06.01.2021

GR 07.04.2021

NO 06.04.2021

PT 06.05.2021

BG 06.04.2021

SE 06.01.2021

IS 06.05.2021

(11) 3 495 373

(84) NO 20.04.2021

PT 20.05.2021

HR 20.01.2021

BG 20.04.2021

AT 20.01.2021

SE 20.01.2021

IS 20.05.2021

(11) 3 495 414

(84) BG 20.04.2021

NO 20.04.2021

PT 20.05.2021

HR 20.01.2021

AT 20.01.2021

SE 20.01.2021

IS 20.05.2021

(11) 3 495 415

(84) FI 20.01.2021

LT 20.01.2021

HR 20.01.2021

BG 20.04.2021

AT 20.01.2021

NO 16.03.2021

RS 16.12.2020

NL 16.12.2020

LT 16.12.2020

CZ 16.12.2020

EE 16.12.2020

PL 16.12.2020

(51) B65D 88/12

(84) GR 21.04.2021

LT 20.01.2021

HR 20.01.2021

RS 20.01.2021

IS 20.05.2021

(51) B66B 7/06

(84) LT 27.01.2021

FI 27.01.2021

GR 28.04.2021

RS 27.01.2021

LV 27.01.2021

PL 27.01.2021

(51) C02F 1/32

(84) LT 03.02.2021

FI 03.02.2021

GR 04.05.2021

RS 03.02.2021

LV 03.02.2021

NL 03.02.2021

IS 03.06.2021

(51) C03B 37/018

(84) FI 06.01.2021

LV 06.01.2021

LT 06.01.2021

HR 06.01.2021

RS 06.01.2021

PL 06.01.2021

(51) C04B 38/06

(84) FI 06.01.2021

LV 06.01.2021

LT 06.01.2021

HR 06.01.2021

RS 06.01.2021

PL 06.01.2021

(51) C07F 7/08

(84) LT 20.01.2021

FI 20.01.2021

GR 21.04.2021

RS 20.01.2021

LV 20.01.2021

PL 20.01.2021

(51) C08K 5/378

(84) RS 20.01.2021

LT 20.01.2021

FI 20.01.2021

GR 21.04.2021

LV 20.01.2021

PL 20.01.2021

(51) C08L 7/00

(84) NO 20.04.2021

PT 20.05.2021

GR 21.04.2021

RS 20.01.2021

LV 20.01.2021

SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	PL 20.01.2021	(11) 3 495 556 (84) AT 06.01.2021 GR 07.04.2021 IS 06.05.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 RS 06.01.2021 PL 06.01.2021	(51) E01C 13/08 (84) FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021	(11) 3 495 659 (84) AT 13.01.2021 HR 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 RS 13.01.2021 SE 13.01.2021 IS 13.05.2021	(51) F04B 39/02 (84) GR 14.04.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 BG 13.04.2021 LV 13.01.2021 PL 13.01.2021
(11) 3 495 421 (84) AT 03.02.2021 GR 04.05.2021 IS 03.06.2021 NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 LV 03.02.2021	(51) C08L 23/12 (84) FI 03.02.2021 HR 03.02.2021 RS 03.02.2021 LT 03.02.2021 BG 03.05.2021	(11) 3 495 558 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 RS 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) E01C 19/08 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 EE 02.12.2020 MC 02.12.2020	(11) 3 495 669 (84) AT 27.01.2021 GR 28.04.2021 IS 27.05.2021 RS 27.01.2021 LT 27.01.2021 BG 27.04.2021 PL 27.01.2021	(51) F15B 15/26 (84) FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 SE 27.01.2021
(11) 3 495 426 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) C08L 69/00 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020	(11) 3 495 560 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) E01F 13/12 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020	(11) 3 495 681 (84) HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) F16C 43/02 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 PL 24.02.2021
(11) 3 495 434 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) C09D 179/08 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020	(11) 3 495 578 (84) AT 27.01.2021 GR 28.04.2021 IS 27.05.2021 RS 27.01.2021 LT 27.01.2021 BG 27.04.2021 PL 27.01.2021	(51) E04B 1/04 (84) FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 SE 27.01.2021	(11) 3 495 708 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 EE 02.12.2020 MC 02.12.2020	(51) F16L 59/065 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020 IS 02.04.2021
(11) 3 495 448 (84) HR 20.01.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) C09K 11/77 (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021	(11) 3 495 617 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) F01D 5/18 (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021	(11) 3 495 709 (84) AT 06.01.2021 HR 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) F16M 11/10 (84) GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 RS 06.01.2021 PL 06.01.2021
(11) 3 495 486 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RO 16.12.2020 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020 MC 16.12.2020	(51) C12N 15/67 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020 IS 16.04.2021	(11) 3 495 631 (84) HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) F01D 25/24 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 495 725 (84) NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 HR 03.02.2021 BG 03.05.2021 AT 03.02.2021 SE 03.02.2021 PL 03.02.2021	(51) F21V 21/32 (84) LT 03.02.2021 FI 03.02.2021 GR 04.05.2021 RS 03.02.2021 LV 03.02.2021 NL 03.02.2021 IS 03.06.2021
(11) 3 495 552 (84) FI 24.02.2021 LT 24.02.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) B29B 17/02 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 495 638 (84) AT 06.01.2021 GR 07.04.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 HR 06.01.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) F02B 55/02 (84) FI 06.01.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 BG 06.04.2021 PL 06.01.2021	(11) 3 495 751 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 PL 09.12.2020 RO 09.12.2020 SM 09.12.2020 CZ 09.12.2020 EE 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) F25B 7/00 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 SE 09.12.2020 LT 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020
(11) 3 495 555 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 IS 16.04.2021 NO 16.03.2021 RS 16.12.2020 SK 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020	(51) E01C 13/08 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 LV 16.12.2020 RO 16.12.2020 SE 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 AT 16.12.2020	(11) 3 495 648 (84) AT 13.01.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 BG 13.04.2021 SE 13.01.2021 IS 13.05.2021	(51) F02D 41/20 (84) GR 14.04.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 LV 13.01.2021 PL 13.01.2021	(11) 3 495 769 (84) AT 13.01.2021 GR 14.04.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 SE 13.01.2021 IS 13.05.2021	(51) G01C 3/02 (84) BG 13.04.2021 HR 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 LV 13.01.2021 PL 13.01.2021

(11) 3 495 774	(51) G01C 21/26	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	SK 23.12.2020	EE 23.12.2020
(84) NO 03.05.2021	(84) LT 03.02.2021	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	AT 23.12.2020	PL 23.12.2020
PT 04.06.2021	FI 03.02.2021	IS 24.06.2021		IS 23.04.2021	
HR 03.02.2021	GR 04.05.2021	(11) 3 495 912	(51) G05D 23/19	(11) 3 496 177	(51) H01L 51/52
BG 03.05.2021	RS 03.02.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021
AT 03.02.2021	LV 03.02.2021	PT 17.06.2021	HR 17.02.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021
SE 03.02.2021	NL 03.02.2021	GR 18.05.2021	BG 17.05.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021
PL 03.02.2021	IS 03.06.2021	RS 17.02.2021	LV 17.02.2021	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021
		IS 17.06.2021		AT 27.01.2021	LV 27.01.2021
				SE 27.01.2021	PL 27.01.2021
				IS 27.05.2021	
(11) 3 495 792	(51) G01L 3/10	(11) 3 495 963	(51) H04L 29/08	(11) 3 496 187	(51) H01M 4/04
(84) FI 03.02.2021	(84) GR 04.05.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021
HR 03.02.2021	IS 03.06.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
RS 03.02.2021	NO 03.05.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
LT 03.02.2021	PT 04.06.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
BG 03.05.2021	LV 03.02.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021
SE 03.02.2021	NL 03.02.2021	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	IS 24.06.2021	
PL 03.02.2021		IS 24.06.2021			
(11) 3 495 798	(51) G01N 1/42	(11) 3 495 976	(51) G06F 21/33	(11) 3 496 190	(51) H01M 4/66
(84) AT 20.01.2021	(84) FI 20.01.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
IS 20.05.2021	LV 20.01.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	IS 16.04.2021	LV 16.12.2020
RS 20.01.2021	NO 20.04.2021	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	NO 16.03.2021	RO 16.12.2020
LT 20.01.2021	PT 20.05.2021	BG 06.04.2021	RS 06.01.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
BG 20.04.2021	SE 20.01.2021	SE 06.01.2021	PL 06.01.2021	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020
PL 20.01.2021		IS 06.05.2021		LT 16.12.2020	PT 16.04.2021
				CZ 16.12.2020	SK 16.12.2020
				EE 16.12.2020	AT 16.12.2020
				PL 16.12.2020	
(11) 3 495 820	(51) G01N 33/569	(11) 3 496 035	(51) G06T 7/00	(11) 3 496 282	(51) H04B 1/16
(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
FI 27.01.2021	HR 27.01.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
GR 28.04.2021	BG 27.04.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
RS 27.01.2021	AT 27.01.2021	PL 09.12.2020	RO 09.12.2020	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020
LV 27.01.2021	SE 27.01.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	SE 09.12.2020	NL 09.12.2020
IS 27.05.2021		NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020
		LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020
		CZ 09.12.2020	SK 09.12.2020	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020
		EE 09.12.2020	AT 09.12.2020	AT 09.12.2020	PL 09.12.2020
		IS 09.04.2021		IS 09.04.2021	
(11) 3 495 821	(51) G01N 33/573	(11) 3 496 065	(51) G01C 21/00	(11) 3 496 295	(51) H04B 7/185
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) NO 24.05.2021	(84) PL 24.02.2021
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	FI 24.02.2021	HR 24.02.2021
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	GR 25.05.2021	BG 24.05.2021
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	RS 24.02.2021	LV 24.02.2021
PL 17.02.2021	IS 17.06.2021	CZ 30.12.2020	SK 30.12.2020	SE 24.02.2021	NL 24.02.2021
		EE 30.12.2020	PL 30.12.2020	IS 24.06.2021	
		IS 30.04.2021			
(11) 3 495 829	(51) G01R 31/28	(11) 3 496 081	(51) G09G 3/32	(11) 3 496 302	(51) H04B 17/11
(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020
AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	SE 23.12.2020	NL 23.12.2020
SE 27.01.2021	PL 27.01.2021	SE 27.01.2021	PL 27.01.2021	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020
IS 27.05.2021		IS 27.05.2021		PT 23.04.2021	CZ 23.12.2020
				SK 23.12.2020	EE 23.12.2020
				AT 23.12.2020	PL 23.12.2020
				IS 23.04.2021	
(11) 3 495 866	(51) G02B 25/00	(11) 3 496 085	(51) G09G 3/34	(11) 3 496 334	(51) H04L 12/14
(84) FI 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021
LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021
NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	SE 27.01.2021	PL 27.01.2021	SE 27.01.2021	PL 27.01.2021
IS 24.06.2021		IS 27.05.2021		IS 27.05.2021	
(11) 3 495 879	(51) G02F 1/13357	(11) 3 496 092	(51) G10L 15/18	(11) 3 496 334	(51) H04L 12/14
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) NO 03.05.2021	(84) LT 03.02.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	PT 04.06.2021	FI 03.02.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	HR 03.02.2021	GR 04.05.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	BG 03.05.2021	RS 03.02.2021	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021
RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	AT 03.02.2021	LV 03.02.2021	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021
SE 02.12.2020	SM 02.12.2020	SE 03.02.2021	NL 03.02.2021	SE 27.01.2021	PL 27.01.2021
LT 02.12.2020	CZ 02.12.2020	PL 03.02.2021	IS 03.06.2021	IS 27.05.2021	
SK 02.12.2020	EE 02.12.2020				
AT 02.12.2020	IS 02.04.2021				
(11) 3 495 883	(51) G03B 21/14				
(84) FI 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021				
LT 24.02.2021	PT 24.06.2021				
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021				
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021				

(11) 3 496 337	(51) H04L 12/24	SE 27.01.2021	PL 27.01.2021	SK 30.12.2020	EE 30.12.2020
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	IS 27.05.2021		PL 30.12.2020	IS 30.04.2021
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	(11) 3 496 469	(51) H04W 52/02	(11) 3 496 673	(51) A61F 5/01
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
SE 30.12.2020	LT 30.12.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020	PL 02.12.2020	RO 02.12.2020	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020
SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	SE 30.12.2020	LT 30.12.2020
AT 30.12.2020	PL 30.12.2020	NL 02.12.2020	SM 02.12.2020	PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020
IS 30.04.2021		LT 02.12.2020	PT 05.04.2021	SK 30.12.2020	EE 30.12.2020
		CZ 02.12.2020	SK 02.12.2020	AT 30.12.2020	PL 30.12.2020
		EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	IS 30.04.2021	
		MC 02.12.2020	IS 02.04.2021		
(11) 3 496 363	(51) H04L 29/06	(11) 3 496 499	(51) H04W 74/00	(11) 3 496 783	(51) A61M 5/142
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) PL 17.02.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	PT 17.06.2021	LT 17.02.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	FI 17.02.2021	HR 17.02.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	GR 18.05.2021	BG 17.05.2021	PL 02.12.2020	RO 02.12.2020
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	RS 17.02.2021	LV 17.02.2021	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
PL 17.02.2021	IS 17.06.2021	SE 17.02.2021	NL 17.02.2021	NL 02.12.2020	SM 02.12.2020
		IS 17.06.2021		LT 02.12.2020	PT 05.04.2021
				CZ 02.12.2020	SK 02.12.2020
				EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
				IS 02.04.2021	
(11) 3 496 379	(51) H04N 1/04	(11) 3 496 511	(51) H05B 33/08	(11) 3 496 805	(51) A61N 1/05
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) HR 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) HR 17.02.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	IS 17.06.2021	LV 17.02.2021
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	RS 17.02.2021	NO 17.05.2021
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	BG 24.05.2021	LV 24.02.2021	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021
RO 02.12.2020	SE 02.12.2020	SE 24.02.2021	NL 24.02.2021	GR 18.05.2021	BG 17.05.2021
NL 02.12.2020	LT 02.12.2020	PL 24.02.2021	IS 24.06.2021	SE 17.02.2021	NL 17.02.2021
CZ 02.12.2020	SK 02.12.2020			PL 17.02.2021	
EE 02.12.2020	MC 02.12.2020				
IS 02.04.2021					
(11) 3 496 419	(51) H04R 1/34	(11) 3 496 514	(51) H05C 1/00	(11) 3 496 818	(51) A61Q 5/10
(84) AT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021	(84) FI 03.02.2021	(84) HR 03.02.2021	(84) GR 21.04.2021	(84) IS 20.05.2021
HR 13.01.2021	NO 13.04.2021	IS 03.06.2021	RS 03.02.2021	LV 20.01.2021	RS 20.01.2021
RS 13.01.2021	LT 13.01.2021	NO 03.05.2021	LT 03.02.2021	NO 20.04.2021	LT 20.01.2021
PT 13.05.2021	FI 13.01.2021	PT 04.06.2021	GR 04.05.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021
BG 13.04.2021	LV 13.01.2021	BG 03.05.2021	AT 03.02.2021	HR 20.01.2021	BG 20.04.2021
SE 13.01.2021	PL 13.01.2021	LV 03.02.2021	SE 03.02.2021	SE 20.01.2021	PL 20.01.2021
IS 13.05.2021		PL 03.02.2021			
(11) 3 496 431	(51) H04W 40/04	(11) 3 496 585	(51) A47L 9/04	(11) 3 496 850	(51) B01J 23/26
(84) AT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
GR 07.04.2021	LV 06.01.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	GR 07.04.2021	IS 06.05.2021
RS 06.01.2021	NO 06.04.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	LV 06.01.2021	RS 06.01.2021
LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021
HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	SE 30.12.2020	LT 30.12.2020	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021
SE 06.01.2021	PL 06.01.2021	PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020	HR 06.01.2021	SE 06.01.2021
IS 06.05.2021		SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	PL 06.01.2021	
		PL 30.12.2020	IS 30.04.2021		
(11) 3 496 435	(51) H04W 84/12	(11) 3 496 599	(51) A61B 5/0205	(11) 3 496 893	(51) B23P 13/02
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	LV 06.01.2021	RS 06.01.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020
RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	SE 23.12.2020	NL 23.12.2020
SE 23.12.2020	NL 23.12.2020	SE 06.01.2021	PL 06.01.2021	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020
SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	IS 06.05.2021		PT 23.04.2021	CZ 23.12.2020
CZ 23.12.2020	SK 23.12.2020			SK 23.12.2020	EE 23.12.2020
EE 23.12.2020	AT 23.12.2020			AT 23.12.2020	PL 23.12.2020
IS 23.04.2021				IS 23.04.2021	
(11) 3 496 450	(51) H04W 28/02	(11) 3 496 612	(51) A61B 5/1486	(11) 3 496 921	(51) B28D 1/04
(84) FI 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	LV 23.12.2020	RO 23.12.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	RS 23.12.2020	SM 23.12.2020	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020
NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	CZ 23.12.2020	SK 23.12.2020	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021
IS 17.06.2021		EE 23.12.2020	AT 23.12.2020	CZ 16.12.2020	SK 16.12.2020
		PL 23.12.2020	IS 23.04.2021	EE 16.12.2020	PL 16.12.2020
				IS 16.04.2021	
(11) 3 496 461	(51) H04L 12/46	(11) 3 496 649	(51) A61C 5/62		
(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020		
PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020		
HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021		
BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020		
AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	SE 30.12.2020	LT 30.12.2020		
		PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020		

(11) 3 496 953	(51) B42D 25/36	AT 23.12.2020	PL 23.12.2020	SK 02.12.2020	EE 02.12.2020
(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	IS 23.04.2021		IS 02.04.2021	
PT 27.05.2021	FI 27.01.2021				
HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	(11) 3 497 084	(51) C07D 231/38	(11) 3 497 285	(51) E01F 7/02
BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) GR 14.04.2021	(84) GR 21.04.2021	(84) NO 20.04.2021
LV 27.01.2021	PL 27.01.2021	LV 13.01.2021	RS 13.01.2021	LT 20.01.2021	PT 20.05.2021
IS 27.05.2021		NO 13.04.2021	LT 13.01.2021	FI 20.01.2021	HR 20.01.2021
		PT 13.05.2021	HR 13.01.2021	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021
		SE 13.01.2021	PL 13.01.2021	AT 20.01.2021	LV 20.01.2021
		IS 13.05.2021		SE 20.01.2021	PL 20.01.2021
				IS 20.05.2021	
(11) 3 496 957	(51) B60C 11/00	(11) 3 497 101	(51) C07D 413/14	(11) 3 497 309	(51) F01N 3/021
(84) AT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
GR 07.04.2021	LV 06.01.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
PT 06.05.2021	HR 06.01.2021	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020
BG 06.04.2021	SE 06.01.2021	SE 30.12.2020	LT 30.12.2020	SE 09.12.2020	NL 09.12.2020
PL 06.01.2021	IS 06.05.2021	PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020
		SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020
		PL 30.12.2020	IS 30.04.2021	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020
				PL 09.12.2020	IS 09.04.2021
(11) 3 496 992	(51) B62D 1/16	(11) 3 497 136	(51) C08F 2/18	(11) 3 497 317	(51) F02M 21/02
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) GR 07.04.2021	(84) LV 06.01.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	PT 06.05.2021	HR 06.01.2021
PL 02.12.2020	RO 02.12.2020	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	BG 06.04.2021	RS 06.01.2021
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	SE 16.12.2020	NL 16.12.2020	SE 06.01.2021	PL 06.01.2021
NL 02.12.2020	SM 02.12.2020	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	IS 06.05.2021	
LT 02.12.2020	PT 05.04.2021	PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020		
CZ 02.12.2020	SK 02.12.2020	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020		
EE 02.12.2020	IS 02.04.2021	AT 16.12.2020	PL 16.12.2020		
		IS 16.04.2021			
(11) 3 497 002	(51) B62J 6/02	(11) 3 497 161	(51) C08L 23/06	(11) 3 497 347	(51) F16D 55/225
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) AT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	LV 13.01.2021	RS 13.01.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	NO 13.04.2021	LT 13.01.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
PL 02.12.2020	RO 02.12.2020	PT 13.05.2021	FI 13.01.2021	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	HR 13.01.2021	BG 13.04.2021	SE 09.12.2020	NL 09.12.2020
NL 02.12.2020	SM 02.12.2020	SE 13.01.2021	PL 13.01.2021	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020
LT 02.12.2020	PT 05.04.2021	IS 13.05.2021		PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020
CZ 02.12.2020	SK 02.12.2020			SK 09.12.2020	EE 09.12.2020
EE 02.12.2020	IS 02.04.2021			PL 09.12.2020	IS 09.04.2021
(11) 3 497 004	(51) B62K 19/36	(11) 3 497 169	(51) C09D 5/08	(11) 3 497 386	(51) F25D 17/08
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) NO 13.04.2021	(84) PL 13.01.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	LT 13.01.2021	PT 13.05.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	FI 13.01.2021	HR 13.01.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
PL 02.12.2020	RO 02.12.2020	GR 14.04.2021	BG 13.04.2021	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	RS 13.01.2021	LV 13.01.2021	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	SE 13.01.2021	IS 13.05.2021	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020			PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020
SK 02.12.2020	EE 02.12.2020			SK 02.12.2020	EE 02.12.2020
AT 02.12.2020	IS 02.04.2021			AT 02.12.2020	IS 02.04.2021
(11) 3 497 048	(51) B66C 13/54	(11) 3 497 207	(51) C12N 7/00		
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) LV 06.01.2021		
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021		
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021		
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	BG 06.04.2021	RS 06.01.2021		
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	PL 06.01.2021	IS 06.05.2021		
PL 17.02.2021	IS 17.06.2021				
(11) 3 497 067	(51) C03C 17/00	(11) 3 497 272	(51) D01D 5/088	(11) 3 497 423	(51) G01J 3/02
(84) AT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
GR 07.04.2021	LV 06.01.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
PT 06.05.2021	HR 06.01.2021	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020
BG 06.04.2021	RS 06.01.2021	SE 23.12.2020	NL 23.12.2020	SE 09.12.2020	NL 09.12.2020
SE 06.01.2021	PL 06.01.2021	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020
IS 06.05.2021		PT 23.04.2021	CZ 23.12.2020	PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020
		SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020
		AT 23.12.2020	PL 23.12.2020	AT 09.12.2020	PL 09.12.2020
		IS 23.04.2021		IS 09.04.2021	
(11) 3 497 078	(51) C07C 269/06	(11) 3 497 276	(51) D06F 37/22	(11) 3 497 430	(51) G01N 21/3577
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) GR 07.04.2021	(84) LV 06.01.2021
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	RS 06.01.2021	NO 06.04.2021
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021
RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021
SE 23.12.2020	NL 23.12.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	BG 06.04.2021	SE 06.01.2021
SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	PL 06.01.2021	IS 06.05.2021
PT 23.04.2021	CZ 23.12.2020	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020		
SK 23.12.2020	EE 23.12.2020				

BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	(11) 3 497 770	(51) H02J 3/38	LV 24.02.2021	PL 24.02.2021
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	IS 24.06.2021	
NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020		
IS 17.06.2021		LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	(11) 3 498 060	(51) H05B 47/155
(11) 3 497 541	(51) G06F 3/01	PL 09.12.2020	RO 09.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020	PL 02.12.2020	RO 02.12.2020
RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	AT 09.12.2020	IS 09.04.2021	NL 02.12.2020	SM 02.12.2020
CZ 30.12.2020	SK 30.12.2020			LT 02.12.2020	PT 05.04.2021
EE 30.12.2020	PL 30.12.2020	(11) 3 497 778	(51) H02J 50/12	CZ 02.12.2020	SK 02.12.2020
IS 30.04.2021		(84) AT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
		LV 13.01.2021	RS 13.01.2021	IS 02.04.2021	
		NO 13.04.2021	LT 13.01.2021		
(11) 3 497 669	(51) G06T 7/187	PT 13.05.2021	FI 13.01.2021	(11) 3 498 062	(51) H05K 7/14
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	HR 13.01.2021	BG 13.04.2021	(84) GR 21.04.2021	(84) NO 20.04.2021
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	SE 13.01.2021	PL 13.01.2021	LT 20.01.2021	PT 20.05.2021
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	IS 13.05.2021		FI 20.01.2021	HR 20.01.2021
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021			BG 20.04.2021	RS 20.01.2021
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021			AT 20.01.2021	LV 20.01.2021
NL 17.02.2021	PL 17.02.2021			SE 20.01.2021	PL 20.01.2021
IS 17.06.2021				IS 20.05.2021	
		(11) 3 497 865	(51) H04L 5/00		
(11) 3 497 702	(51) G16H 20/40	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(11) 3 498 069	(51) A01C 23/00
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
PL 02.12.2020	RO 02.12.2020	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	PL 02.12.2020	RO 02.12.2020
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
NL 02.12.2020	SM 02.12.2020	IS 17.06.2021		NL 02.12.2020	SM 02.12.2020
LT 02.12.2020	PT 05.04.2021			LT 02.12.2020	PT 05.04.2021
CZ 02.12.2020	SK 02.12.2020			CZ 02.12.2020	SK 02.12.2020
EE 02.12.2020	AT 02.12.2020			EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
IS 02.04.2021				IS 02.04.2021	
		(11) 3 497 916	(51) H04L 29/08	(11) 3 498 073	(51) A01D 34/82
(11) 3 497 722	(51) H01L 23/498	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) NO 03.05.2021	(84) LT 03.02.2021
(84) BG 24.05.2021	(84) HR 24.02.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	PT 04.06.2021	FI 03.02.2021
NO 24.05.2021	LT 24.02.2021	IS 09.04.2021	LV 09.12.2020	HR 03.02.2021	GR 04.05.2021
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	NO 09.03.2021	RO 09.12.2020	BG 03.05.2021	RS 03.02.2021
GR 25.05.2021	RS 24.02.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	AT 03.02.2021	LV 03.02.2021
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	SK 09.12.2020	NL 09.12.2020	NL 03.02.2021	PL 03.02.2021
NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	IS 03.06.2021	
IS 24.06.2021		PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020		
		EE 09.12.2020	AT 09.12.2020		
		PL 09.12.2020			
		(11) 3 498 001	(51) H04W 72/04	(11) 3 498 078	(51) A01F 12/30
(11) 3 497 732	(51) H01M 2/10	(84) RS 27.01.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
(84) GR 14.04.2021	(84) LV 13.01.2021	LT 27.01.2021	PT 27.05.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
RS 13.01.2021	NO 13.04.2021	FI 27.01.2021	HR 27.01.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
LT 13.01.2021	PT 13.05.2021	GR 28.04.2021	BG 27.04.2021	PL 02.12.2020	RO 02.12.2020
FI 13.01.2021	HR 13.01.2021	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
BG 13.04.2021	SE 13.01.2021	SE 27.01.2021	PL 27.01.2021	NL 02.12.2020	SM 02.12.2020
PL 13.01.2021	IS 13.05.2021	IS 27.05.2021		LT 02.12.2020	PT 05.04.2021
				CZ 02.12.2020	SK 02.12.2020
				EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
				MC 02.12.2020	IS 02.04.2021
		(11) 3 498 003	(51) H04W 72/04	(11) 3 498 079	(51) A01F 25/16
(11) 3 497 752	(51) H01R 13/03	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) GR 07.04.2021	(84) LV 06.01.2021
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	HR 06.01.2021	BG 06.04.2021
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	SE 30.12.2020	LT 30.12.2020	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020	PL 06.01.2021	IS 06.05.2021
NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	SK 30.12.2020	EE 30.12.2020		
IS 17.06.2021		AT 30.12.2020	PL 30.12.2020		
		IS 30.04.2021			
		(11) 3 498 016	(51) H04B 7/04	(11) 3 498 099	(51) A21C 5/00
(11) 3 497 753	(51) H02K 5/16	(84) FI 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 20.01.2021	(84) FI 20.01.2021
(84) BG 27.04.2021	(84) HR 27.01.2021	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021
RS 27.01.2021	NO 27.04.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021
LT 27.01.2021	PT 27.05.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	AT 20.01.2021	LV 20.01.2021
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	SE 20.01.2021	PL 20.01.2021
LV 27.01.2021	SE 27.01.2021	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	IS 20.05.2021	
PL 27.01.2021	IS 27.05.2021	IS 17.06.2021			
		(11) 3 498 021	(51) H04W 72/12	(11) 3 498 144	(51) A47L 9/28
(11) 3 497 760	(51) H02B 1/36	(84) HR 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021
(84) BG 06.04.2021	(84) GR 07.04.2021	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021
HR 06.01.2021	LV 06.01.2021	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	RS 06.01.2021	LT 06.01.2021
NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021		
PT 06.05.2021	FI 06.01.2021				
RS 06.01.2021	IS 06.05.2021				

PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	(11) 3 498 442	(51) B26D 7/14	(11) 3 498 572	(51) B62D 6/10
HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
SE 06.01.2021	PL 06.01.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
IS 06.05.2021		LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
		RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	PL 02.12.2020	RO 02.12.2020
(11) 3 498 148	(51) A61B 1/07	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	NL 02.12.2020	SM 02.12.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	LT 02.12.2020	PT 05.04.2021
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	SK 02.12.2020	EE 02.12.2020	CZ 02.12.2020	SK 02.12.2020
RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	AT 02.12.2020	IS 02.04.2021	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
SE 23.12.2020	NL 23.12.2020			MC 02.12.2020	IS 02.04.2021
SM 23.12.2020	LT 23.12.2020				
PT 23.04.2021	CZ 23.12.2020	(11) 3 498 447	(51) B29B 15/12	(11) 3 498 576	(51) B62D 25/20
SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	(84) FI 10.02.2021	(84) IS 10.06.2021	(84) HR 20.01.2021	(84) NO 20.04.2021
AT 23.12.2020	PL 23.12.2020	LV 10.02.2021	RS 10.02.2021	LT 20.01.2021	PT 20.05.2021
IS 23.04.2021		NO 10.05.2021	LT 10.02.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
		PT 11.06.2021	HR 10.02.2021	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021
		GR 11.05.2021	BG 10.05.2021	AT 20.01.2021	LV 20.01.2021
		SE 10.02.2021	NL 10.02.2021	SE 20.01.2021	PL 20.01.2021
		PL 10.02.2021		IS 20.05.2021	
(11) 3 498 166	(51) A61B 5/12				
(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	(11) 3 498 494	(51) B60C 5/14	(11) 3 498 595	(51) B64C 9/14
PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) LV 06.01.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	RS 06.01.2021	NO 06.04.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	IS 02.04.2021	LV 02.12.2020
AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
SE 27.01.2021	IS 27.05.2021	BG 06.04.2021	SE 06.01.2021	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020
		PL 06.01.2021	IS 06.05.2021	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
(11) 3 498 168	(51) B01L 3/02			SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
(84) IS 20.05.2021	(84) LV 20.01.2021	(11) 3 498 511	(51) B60K 1/04	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020
RS 20.01.2021	NO 20.04.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	SK 02.12.2020	EE 02.12.2020
LT 20.01.2021	PT 20.05.2021	RS 13.01.2021	NO 13.04.2021	AT 02.12.2020	MC 02.12.2020
FI 20.01.2021	HR 20.01.2021	LT 13.01.2021	PT 13.05.2021		
GR 21.04.2021	BG 20.04.2021	FI 13.01.2021	HR 13.01.2021		
AT 20.01.2021	SE 20.01.2021	GR 14.04.2021	LV 13.01.2021	(11) 3 498 631	(51) B65D 83/26
PL 20.01.2021		SE 13.01.2021	PL 13.01.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
		IS 13.05.2021		GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
(11) 3 498 194	(51) A61B 17/128			LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	(11) 3 498 527	(51) B60N 2/28	PL 02.12.2020	RO 02.12.2020
PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	(84) BG 03.05.2021	(84) FI 03.02.2021	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	HR 03.02.2021	IS 03.06.2021	NL 02.12.2020	SM 02.12.2020
BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	RS 03.02.2021	NO 03.05.2021	LT 02.12.2020	PT 05.04.2021
AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	LT 03.02.2021	PT 04.06.2021	CZ 02.12.2020	SK 02.12.2020
SE 27.01.2021	PL 27.01.2021	GR 04.05.2021	AT 03.02.2021	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
IS 27.05.2021		LV 03.02.2021	NL 03.02.2021	IS 02.04.2021	
		PL 03.02.2021			
(11) 3 498 253	(51) A61K 8/14			(11) 3 498 680	(51) C04B 11/036
(84) FI 17.02.2021	(84) HR 17.02.2021	(11) 3 498 528	(51) B60N 2/30	(84) RS 13.01.2021	(84) LT 13.01.2021
IS 17.06.2021	NO 17.05.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	PT 13.05.2021	HR 13.01.2021
LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	BG 13.04.2021	LV 13.01.2021
GR 18.05.2021	BG 17.05.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	IS 13.05.2021	
RS 17.02.2021	LV 17.02.2021	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020		
SE 17.02.2021	NL 17.02.2021	SE 23.12.2020	NL 23.12.2020	(11) 3 498 695	(51) C07D 231/14
PL 17.02.2021		SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
		PT 23.04.2021	CZ 23.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
(11) 3 498 324	(51) A61M 5/48	SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
(84) HR 24.02.2021	(84) IS 24.06.2021	AT 23.12.2020	PL 23.12.2020	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020
NO 24.05.2021	LT 24.02.2021	IS 23.04.2021		SE 09.12.2020	SK 09.12.2020
PT 24.06.2021	GR 25.05.2021			NL 09.12.2020	SM 09.12.2020
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021			LT 09.12.2020	PT 09.04.2021
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021			CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020
PL 24.02.2021				AT 09.12.2020	PL 09.12.2020
				IS 09.04.2021	
(11) 3 498 359	(51) B01D 35/153	(11) 3 498 541	(51) B60R 21/213	(11) 3 498 705	(51) C07D 417/04
(84) HR 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021
LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	GR 07.04.2021	LV 06.01.2021
FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	RS 06.01.2021	NO 06.04.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	HR 06.01.2021	BG 06.04.2021
NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	SE 06.01.2021	PL 06.01.2021
IS 24.06.2021		IS 17.06.2021		IS 06.05.2021	
(11) 3 498 412	(51) B23K 11/16	(11) 3 498 550	(51) B60T 13/38	(11) 3 498 708	(51) C07D 471/06
(84) AT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) FI 13.01.2021
GR 07.04.2021	LV 06.01.2021	HR 17.02.2021	IS 17.06.2021	RS 13.01.2021	NO 13.04.2021
NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	NO 17.05.2021	LT 17.02.2021	LT 13.01.2021	PT 13.05.2021
PT 06.05.2021	HR 06.01.2021	PT 17.06.2021	GR 18.05.2021		
BG 06.04.2021	RS 06.01.2021	RS 17.02.2021	LV 17.02.2021		
SE 06.01.2021	PL 06.01.2021	SE 17.02.2021	NL 17.02.2021		
IS 06.05.2021		PL 17.02.2021			

HR 13.01.2021	GR 14.04.2021	LV 27.01.2021	SE 27.01.2021	(11) 3 499 225	(51) G01N 27/07
BG 13.04.2021	LV 13.01.2021	PL 27.01.2021	IS 27.05.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) FI 27.01.2021
SE 13.01.2021	PL 13.01.2021			GR 28.04.2021	IS 27.05.2021
IS 13.05.2021				LV 27.01.2021	RS 27.01.2021
		(11) 3 499 035	(51) F04B 35/04	NO 27.04.2021	LT 27.01.2021
(11) 3 498 783	(51) C09D 5/00	(84) FI 20.01.2021	(84) NO 20.04.2021	PT 27.05.2021	HR 27.01.2021
(84) HR 17.02.2021	(84) IS 17.06.2021	LT 20.01.2021	PT 20.05.2021	AT 27.01.2021	SE 27.01.2021
LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	PL 27.01.2021	
GR 18.05.2021	RS 17.02.2021	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021		
LV 17.02.2021		AT 20.01.2021	LV 20.01.2021		
		SE 20.01.2021	PL 20.01.2021		
		IS 20.05.2021			
(11) 3 498 794	(51) C09D 201/00	(11) 3 499 056	(51) F16B 25/00	(11) 3 499 268	(51) G01S 17/08
(84) FI 10.02.2021	(84) NO 10.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) PT 24.06.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
LT 10.02.2021	PT 11.06.2021	FI 24.02.2021	HR 24.02.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
HR 10.02.2021	GR 11.05.2021	GR 25.05.2021	BG 24.05.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
BG 10.05.2021	RS 10.02.2021	RS 24.02.2021	LV 24.02.2021	PL 02.12.2020	RO 02.12.2020
LV 10.02.2021	SE 10.02.2021	NL 24.02.2021	IS 24.06.2021	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
NL 10.02.2021	PL 10.02.2021			SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
IS 10.06.2021				PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020
				SK 02.12.2020	EE 02.12.2020
				MC 02.12.2020	IS 02.04.2021
(11) 3 498 917	(51) E01C 19/48	(11) 3 499 061	(51) F16C 27/06	(11) 3 499 275	(51) G01V 8/20
(84) AT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021
GR 07.04.2021	NO 06.04.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
RS 06.01.2021	LV 06.01.2021	AT 20.01.2021	LV 20.01.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021
SE 06.01.2021	PL 06.01.2021	SE 20.01.2021	PL 20.01.2021	PL 24.02.2021	IS 24.06.2021
IS 06.05.2021		IS 20.05.2021			
(11) 3 498 980	(51) F01D 11/00	(11) 3 499 104	(51) F16K 35/02	(11) 3 499 303	(51) G02F 1/13357
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021
HR 17.02.2021	IS 17.06.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	LV 06.01.2021	PL 06.01.2021
NO 17.05.2021	LT 17.02.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	PT 06.05.2021	RS 06.01.2021
PT 17.06.2021	GR 18.05.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021
RS 17.02.2021	LV 17.02.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021
SE 17.02.2021	NL 17.02.2021	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	BG 06.04.2021	SE 06.01.2021
PL 17.02.2021		IS 24.06.2021		IS 06.05.2021	
(11) 3 498 999	(51) F01N 13/16	(11) 3 499 107	(51) F16L 55/48	(11) 3 499 324	(51) G05B 19/042
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) FI 27.01.2021	(84) GR 28.04.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	HR 27.01.2021	IS 27.05.2021
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	LV 30.12.2020	PT 30.04.2021	LV 27.01.2021	RS 27.01.2021
RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	NO 27.04.2021	LT 27.01.2021
SE 16.12.2020	NL 16.12.2020	SE 30.12.2020	LT 30.12.2020	PT 27.05.2021	BG 27.04.2021
SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	CZ 30.12.2020	SK 30.12.2020	SE 27.01.2021	PL 27.01.2021
PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020	EE 30.12.2020	AT 30.12.2020		
SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	IS 30.04.2021			
PL 16.12.2020	MC 16.12.2020				
IS 16.04.2021					
(11) 3 499 007	(51) F02D 13/02	(11) 3 499 122	(51) F23H 7/08	(11) 3 499 349	(51) G06F 3/041
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) NO 27.04.2021
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	LT 27.01.2021	PT 27.05.2021
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	FI 27.01.2021	HR 27.01.2021
RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	GR 28.04.2021	RS 27.01.2021
SE 23.12.2020	NL 23.12.2020	LV 20.01.2021	SE 20.01.2021	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021
SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	PL 20.01.2021	IS 20.05.2021	SE 27.01.2021	PL 27.01.2021
PT 23.04.2021	CZ 23.12.2020			IS 27.05.2021	
SK 23.12.2020	EE 23.12.2020				
AT 23.12.2020	PL 23.12.2020				
IS 23.04.2021					
(11) 3 499 012	(51) F02D 41/38	(11) 3 499 155	(51) F25D 3/06	(11) 3 499 357	(51) G06F 3/06
(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020
AT 20.01.2021	LV 20.01.2021	SE 30.12.2020	LT 30.12.2020	SE 30.12.2020	LT 30.12.2020
SE 20.01.2021	PL 20.01.2021	PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020	PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020
IS 20.05.2021		SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	SK 30.12.2020	EE 30.12.2020
		AT 30.12.2020	PL 30.12.2020	AT 30.12.2020	PL 30.12.2020
		IS 30.04.2021		IS 30.04.2021	
(11) 3 499 027	(51) F03D 13/40	(11) 3 499 224	(51) G01N 27/06	(11) 3 499 359	(51) G06F 3/12
(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	(84) HR 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020
		LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	SE 09.12.2020	NL 09.12.2020
		NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020
		IS 17.06.2021		PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020
				SK 09.12.2020	EE 09.12.2020
				AT 09.12.2020	PL 09.12.2020
				MC 09.12.2020	IS 09.04.2021

(11) 3 499 379	(51) G06F 16/21	PT 13.05.2021	HR 13.01.2021	(11) 3 499 802	(51) H04L 12/24
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	SE 13.01.2021	PL 13.01.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	IS 13.05.2021		PT 20.05.2021	FI 20.01.2021
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021			HR 20.01.2021	GR 21.04.2021
PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	(11) 3 499 671	(51) H02J 3/00	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021
RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	AT 20.01.2021	LV 20.01.2021
SE 02.12.2020	SM 02.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	SE 20.01.2021	PL 20.01.2021
LT 02.12.2020	CZ 02.12.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	IS 20.05.2021	
SK 02.12.2020	EE 02.12.2020	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020		
AT 02.12.2020	IS 02.04.2021	SE 23.12.2020	NL 23.12.2020	(11) 3 499 818	(51) H04L 12/801
		SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	(84) FI 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021
(11) 3 499 403	(51) G06K 7/10	PT 23.04.2021	CZ 23.12.2020	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021
(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021	SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	AT 23.12.2020	PL 23.12.2020	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	IS 23.04.2021		LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
BG 20.04.2021	RS 20.01.2021			NL 17.02.2021	PL 17.02.2021
AT 20.01.2021	LV 20.01.2021			IS 17.06.2021	
SE 20.01.2021	PL 20.01.2021	(11) 3 499 701	(51) H02M 3/335	(11) 3 499 833	(51) H04L 27/34
IS 20.05.2021		(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
		PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
(11) 3 499 409	(51) G06K 9/00	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	SE 23.12.2020	NL 23.12.2020
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	SE 27.01.2021	PL 27.01.2021	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020
RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	IS 27.05.2021		PT 23.04.2021	CZ 23.12.2020
SE 23.12.2020	NL 23.12.2020			SK 23.12.2020	EE 23.12.2020
SM 23.12.2020	LT 23.12.2020			AT 23.12.2020	PL 23.12.2020
PT 23.04.2021	CZ 23.12.2020			IS 23.04.2021	
SK 23.12.2020	EE 23.12.2020				
AT 23.12.2020	PL 23.12.2020				
IS 23.04.2021					
(11) 3 499 524	(51) H01F 27/02				
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021				
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021				
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021				
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021				
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021				
NL 24.02.2021	PL 24.02.2021				
IS 24.06.2021					
(11) 3 499 531	(51) H01G 9/20				
(84) FI 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021				
LT 24.02.2021	PT 24.06.2021				
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021				
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021				
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021				
NL 24.02.2021	PL 24.02.2021				
IS 24.06.2021					
(11) 3 499 595	(51) H01L 43/08				
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020				
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020				
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021				
RO 09.12.2020	RS 09.12.2020				
SE 09.12.2020	NL 09.12.2020				
SM 09.12.2020	LT 09.12.2020				
PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020				
SK 09.12.2020	EE 09.12.2020				
AT 09.12.2020	PL 09.12.2020				
IS 09.04.2021					
(11) 3 499 614	(51) C01G 53/00				
(84) FI 20.01.2021	(84) NO 20.04.2021				
LT 20.01.2021	PT 20.05.2021				
HR 20.01.2021	GR 21.04.2021				
BG 20.04.2021	RS 20.01.2021				
AT 20.01.2021	LV 20.01.2021				
SE 20.01.2021	PL 20.01.2021				
IS 20.05.2021					
(11) 3 499 627	(51) H01M 2/16				
(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021				
FI 13.01.2021	GR 14.04.2021				
LV 13.01.2021	RS 13.01.2021				
NO 13.04.2021	LT 13.01.2021				

NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	LV 09.12.2020	RO 09.12.2020	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	RS 09.12.2020	SM 09.12.2020	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	CZ 09.12.2020	SK 09.12.2020	IS 24.06.2021	
PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	EE 09.12.2020	IS 09.04.2021		
SK 02.12.2020	EE 02.12.2020			(11) 3 500 330	(51) A61M 25/06
AT 02.12.2020	MC 02.12.2020	(11) 3 500 182	(51) A61B 17/00	(84) LT 17.02.2021	(84) FI 17.02.2021
		(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
(11) 3 499 928	(51) H04W 4/70	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
(84) FI 27.01.2021	(84) GR 28.04.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	LV 17.02.2021	IS 17.06.2021
HR 27.01.2021	IS 27.05.2021	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020		
LV 27.01.2021	RS 27.01.2021	SE 16.12.2020	NL 16.12.2020	(11) 3 500 368	(51) B01L 9/06
NO 27.04.2021	LT 27.01.2021	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
PT 27.05.2021	BG 27.04.2021	PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
AT 27.01.2021	SE 27.01.2021	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
PL 27.01.2021		AT 16.12.2020	PL 16.12.2020	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020
		IS 16.04.2021		SE 23.12.2020	SM 23.12.2020
(11) 3 499 937	(51) H04W 12/06	(11) 3 500 188	(51) A61B 17/16	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021
(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	CZ 23.12.2020	SK 23.12.2020
HR 06.01.2021	LV 06.01.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	EE 23.12.2020	AT 23.12.2020
NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	IS 23.04.2021
PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020		
BG 06.04.2021	RS 06.01.2021	SE 23.12.2020	NL 23.12.2020	(11) 3 500 405	(51) B25F 5/00
SE 06.01.2021	PL 06.01.2021	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
IS 06.05.2021		PT 23.04.2021	CZ 23.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
(11) 3 499 949	(51) H04W 24/10	SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	AT 23.12.2020	PL 23.12.2020	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	IS 23.04.2021		SE 16.12.2020	NL 16.12.2020
IS 23.04.2021	LV 23.12.2020			SM 16.12.2020	LT 16.12.2020
NO 23.03.2021	RO 23.12.2020	(11) 3 500 207	(51) A61C 5/50	PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020
SK 23.12.2020	NL 23.12.2020	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	PL 16.12.2020	IS 16.04.2021
SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021		
PT 23.04.2021	CZ 23.12.2020	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	(11) 3 500 427	(51) B32B 3/12
EE 23.12.2020	AT 23.12.2020	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	(84) BG 03.05.2021	(84) NO 03.05.2021
PL 23.12.2020		PL 17.02.2021	IS 17.06.2021	LT 03.02.2021	PT 04.06.2021
				FI 03.02.2021	HR 03.02.2021
(11) 3 499 990	(51) H04W 68/00	(11) 3 500 212	(51) A61F 2/07	GR 04.05.2021	RS 03.02.2021
(84) BG 24.05.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	AT 03.02.2021	LV 03.02.2021
LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	SE 03.02.2021	NL 03.02.2021
FI 24.02.2021	HR 24.02.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	PL 03.02.2021	IS 03.06.2021
GR 25.05.2021	RS 24.02.2021	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020		
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	SE 23.12.2020	NL 23.12.2020	(11) 3 500 444	(51) B60G 7/02
NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
IS 24.06.2021		PT 23.04.2021	CZ 23.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
		SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	IS 30.04.2021	LV 30.12.2020
(11) 3 500 034	(51) H04L 5/00	AT 23.12.2020	PL 23.12.2020	NO 30.03.2021	RO 30.12.2020
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	IS 23.04.2021		RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021			LT 30.12.2020	PT 30.04.2021
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	(11) 3 500 221	(51) A61F 13/00	CZ 30.12.2020	SK 30.12.2020
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	EE 30.12.2020	PL 30.12.2020
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020		
NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	(11) 3 500 445	(51) B60G 17/019
IS 24.06.2021		RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021
		SE 30.12.2020	LT 30.12.2020	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021
(11) 3 500 124	(51) A42B 1/04	PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021
(84) BG 27.04.2021	(84) NO 27.04.2021	SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021
LT 27.01.2021	PT 27.05.2021	AT 30.12.2020	PL 30.12.2020	LV 27.01.2021	SE 27.01.2021
FI 27.01.2021	HR 27.01.2021	IS 30.04.2021		PL 27.01.2021	IS 27.05.2021
GR 28.04.2021	RS 27.01.2021				
AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	(11) 3 500 234	(51) A61K 8/27	(11) 3 500 476	(51) B62D 1/04
SE 27.01.2021	PL 27.01.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021
IS 27.05.2021		GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
		LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
(11) 3 500 126	(51) A43B 13/22	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	SE 16.12.2020	NL 16.12.2020	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020	IS 24.06.2021	
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020		
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	AT 16.12.2020	PL 16.12.2020	(11) 3 500 488	(51) B64D 11/00
NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	IS 16.04.2021		(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021
IS 24.06.2021				PT 27.05.2021	FI 27.01.2021
				HR 27.01.2021	GR 28.04.2021
(11) 3 500 137	(51) A47C 1/034	(11) 3 500 324	(51) A61M 16/04	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	LV 27.01.2021	SE 27.01.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	PL 27.01.2021	IS 27.05.2021
		HR 24.02.2021	GR 25.05.2021		

(11) 3 500 514	(51) B66F 9/075	PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020	CZ 23.12.2020	SK 23.12.2020
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	EE 23.12.2020	AT 23.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	PL 09.12.2020	IS 09.04.2021	PL 23.12.2020	IS 23.04.2021
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	(11) 3 500 628	(51) C08L 69/00	(11) 3 500 817	(51) F41H 3/00
RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) RS 27.01.2021	(84) NO 27.04.2021
SE 09.12.2020	NL 09.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	LT 27.01.2021	PT 27.05.2021
SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	IS 09.04.2021	LV 09.12.2020	FI 27.01.2021	HR 27.01.2021
PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020	NO 09.03.2021	RO 09.12.2020	GR 28.04.2021	BG 27.04.2021
SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021
PL 09.12.2020	IS 09.04.2021	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	SE 27.01.2021	PL 27.01.2021
		PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020	IS 27.05.2021	
(11) 3 500 516	(51) B67D 1/04	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	(11) 3 500 869	(51) G01R 33/561
(84) BG 27.04.2021	(84) NO 27.04.2021	AT 09.12.2020	PL 09.12.2020	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021
LT 27.01.2021	PT 27.05.2021	(11) 3 500 681	(51) C12Q 1/6886	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
FI 27.01.2021	HR 27.01.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
GR 28.04.2021	RS 27.01.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
LV 27.01.2021	SE 27.01.2021	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
PL 27.01.2021	IS 27.05.2021	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021
		AT 20.01.2021	LV 20.01.2021	IS 24.06.2021	
(11) 3 500 546	(51) C07C 21/18	SE 20.01.2021	PL 20.01.2021	(11) 3 500 889	(51) G02B 27/01
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	IS 20.05.2021		(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	(11) 3 500 697	(51) D01F 1/10	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	SE 16.12.2020	SM 16.12.2020
NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021
IS 24.06.2021		SE 16.12.2020	NL 16.12.2020	CZ 16.12.2020	SK 16.12.2020
(11) 3 500 549	(51) C07C 67/347	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	EE 16.12.2020	AT 16.12.2020
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	CZ 16.12.2020	SK 16.12.2020	PL 16.12.2020	IS 16.04.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	EE 16.12.2020	AT 16.12.2020		
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	IS 16.04.2021	(11) 3 500 902	(51) G05D 1/02
RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	(11) 3 500 700	(51) D04H 3/011	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021
SE 16.12.2020	NL 16.12.2020	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021
SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021
PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021
SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021
AT 16.12.2020	PL 16.12.2020	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	SE 27.01.2021	PL 27.01.2021
IS 16.04.2021		IS 27.05.2021		IS 27.05.2021	
(11) 3 500 571	(51) C07D 471/04	(11) 3 500 752	(51) F03D 7/04	(11) 3 500 912	(51) G06F 3/0354
(84) BG 30.03.2021	(84) GR 31.03.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
HR 30.12.2020	RO 30.12.2020	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
RS 30.12.2020	CZ 30.12.2020	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020
IS 30.04.2021		LV 27.01.2021	SE 27.01.2021	SE 16.12.2020	NL 16.12.2020
(11) 3 500 586	(51) C07K 1/12	PL 27.01.2021	IS 27.05.2021	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(11) 3 500 765	(51) F16C 7/02	PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020
FI 24.02.2021	RS 24.02.2021	(84) HR 20.01.2021	(84) LV 20.01.2021	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020
LV 24.02.2021	IS 24.06.2021	RS 20.01.2021	NO 20.04.2021	AT 16.12.2020	PL 16.12.2020
(11) 3 500 609	(51) C08G 18/48	LT 20.01.2021	PT 20.05.2021	IS 16.04.2021	
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	(11) 3 500 972	(51) G06F 21/62
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	BG 20.04.2021	SE 20.01.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
IS 30.04.2021	LV 30.12.2020	PL 20.01.2021	IS 20.05.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
NO 30.03.2021	RO 30.12.2020	(11) 3 500 776	(51) F16H 25/20	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
CZ 30.12.2020	SK 30.12.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021
EE 30.12.2020	AT 30.12.2020	PL 02.12.2020	RO 02.12.2020	IS 17.06.2021	
PL 30.12.2020		RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	(11) 3 501 085	(51) H02K 1/32
(11) 3 500 620	(51) C08J 9/00	NL 02.12.2020	SM 02.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	LT 02.12.2020	PT 05.04.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
FI 27.01.2021	HR 27.01.2021	CZ 02.12.2020	SK 02.12.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	EE 02.12.2020	IS 02.04.2021	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020
AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	(11) 3 500 811	(51) F26B 5/06	SE 09.12.2020	NL 09.12.2020
SE 27.01.2021	IS 27.05.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020
		GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020
(11) 3 500 624	(51) C08K 5/17	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	PL 09.12.2020	IS 09.04.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	SE 23.12.2020	SM 23.12.2020	(11) 3 501 093	(51) H02P 5/46
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) GR 24.03.2021
RO 09.12.2020	RS 09.12.2020			HR 23.12.2020	LV 23.12.2020
SE 09.12.2020	NL 09.12.2020				
SM 09.12.2020	LT 09.12.2020				

NO 23.03.2021	RO 23.12.2020	PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020	(11) 3 501 669	(51) B05C 5/02
RS 23.12.2020	SM 23.12.2020	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	(84) NO 03.05.2021	(84) LT 03.02.2021
LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	AT 09.12.2020	PL 09.12.2020	PT 04.06.2021	FI 03.02.2021
CZ 23.12.2020	SK 23.12.2020	MC 09.12.2020	IS 09.04.2021	HR 03.02.2021	GR 04.05.2021
EE 23.12.2020	IS 23.04.2021			BG 03.05.2021	RS 03.02.2021
		(11) 3 501 420	(51) A61B 17/072	AT 03.02.2021	LV 03.02.2021
(11) 3 501 098	(51) H02S 20/32	(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021	SE 03.02.2021	NL 03.02.2021
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	PL 03.02.2021	IS 03.06.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021		
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	(11) 3 501 682	(51) B21D 22/06
RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	AT 20.01.2021	LV 20.01.2021	(84) FI 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021
SE 09.12.2020	NL 09.12.2020	SE 20.01.2021	PL 20.01.2021	IS 20.05.2021	LV 20.01.2021
SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	IS 20.05.2021		RS 20.01.2021	NO 20.04.2021
CZ 09.12.2020	SK 09.12.2020			LT 20.01.2021	PT 20.05.2021
EE 09.12.2020	AT 09.12.2020	(11) 3 501 463	(51) A61F 9/008	HR 20.01.2021	BG 20.04.2021
PL 09.12.2020	IS 09.04.2021	(84) FI 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021	AT 20.01.2021	SE 20.01.2021
		IS 13.05.2021	LV 13.01.2021	PL 20.01.2021	
(11) 3 501 266	(51) A01G 9/16	RS 13.01.2021	NO 13.04.2021		
(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	LT 13.01.2021	PT 13.05.2021	(11) 3 501 727	(51) B23K 35/02
PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	HR 13.01.2021	BG 13.04.2021	(84) FI 03.02.2021	(84) IS 03.06.2021
HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	SE 13.01.2021	PL 13.01.2021	RS 03.02.2021	NO 03.05.2021
BG 27.04.2021	RS 27.01.2021			LT 03.02.2021	PT 04.06.2021
AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	(11) 3 501 561	(51) A61M 1/02	HR 03.02.2021	GR 04.05.2021
SE 27.01.2021	PL 27.01.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	BG 03.05.2021	AT 03.02.2021
IS 27.05.2021		GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	LV 03.02.2021	SE 03.02.2021
		LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	NL 03.02.2021	PL 03.02.2021
(11) 3 501 267	(51) A01G 23/083	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020		
(84) GR 21.04.2021	(84) IS 20.05.2021	SE 23.12.2020	NL 23.12.2020	(11) 3 501 760	(51) B25J 9/16
LV 20.01.2021	RS 20.01.2021	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021
NO 20.04.2021	LT 20.01.2021	PT 23.04.2021	CZ 23.12.2020	HR 06.01.2021	LV 06.01.2021
PT 20.05.2021	HR 20.01.2021	SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	RS 06.01.2021	NO 06.04.2021
BG 20.04.2021	AT 20.01.2021	AT 23.12.2020	PL 23.12.2020	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021
PL 20.01.2021		IS 23.04.2021		FI 06.01.2021	BG 06.04.2021
				SE 06.01.2021	PL 06.01.2021
				IS 06.05.2021	
(11) 3 501 312	(51) A41C 3/00	(11) 3 501 586	(51) A61M 16/08	(11) 3 501 882	(51) B60L 53/14
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) PL 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
IS 02.04.2021	LV 02.12.2020	FI 17.02.2021	HR 17.02.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	GR 18.05.2021	BG 17.05.2021	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020
RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	RS 17.02.2021	LV 17.02.2021	SE 30.12.2020	LT 30.12.2020
SE 02.12.2020	SK 02.12.2020	SE 17.02.2021	NL 17.02.2021	PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020
NL 02.12.2020	SM 02.12.2020	IS 17.06.2021		SK 30.12.2020	EE 30.12.2020
LT 02.12.2020	PT 05.04.2021			PL 30.12.2020	IS 30.04.2021
CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020				
AT 02.12.2020		(11) 3 501 630	(51) A23F 5/24	(11) 3 501 886	(51) B60N 2/02
		(84) BG 27.04.2021	(84) FI 27.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) FI 20.01.2021
		GR 28.04.2021	IS 27.05.2021	GR 21.04.2021	IS 20.05.2021
		LV 27.01.2021	RS 27.01.2021	LV 20.01.2021	RS 20.01.2021
		NO 27.04.2021	LT 27.01.2021	NO 20.04.2021	LT 20.01.2021
		PT 27.05.2021	HR 27.01.2021	PT 20.05.2021	HR 20.01.2021
		SE 27.01.2021	PL 27.01.2021	AT 20.01.2021	SE 20.01.2021
				PL 20.01.2021	
(11) 3 501 401	(51) A61B 7/04	(11) 3 501 666	(51) B05C 5/02	(11) 3 501 897	(51) B60R 1/00
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) NO 03.05.2021	(84) LT 03.02.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	PT 04.06.2021	FI 03.02.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
IS 09.04.2021	LV 09.12.2020	HR 03.02.2021	GR 04.05.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
NO 09.03.2021	RO 09.12.2020	BG 03.05.2021	RS 03.02.2021	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	AT 03.02.2021	LV 03.02.2021	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021
NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	SE 03.02.2021	NL 03.02.2021	CZ 30.12.2020	SK 30.12.2020
LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	PL 03.02.2021	IS 03.06.2021	EE 30.12.2020	PL 30.12.2020
CZ 09.12.2020	SK 09.12.2020			IS 30.04.2021	
EE 09.12.2020	AT 09.12.2020				
PL 09.12.2020	MC 09.12.2020				
		(11) 3 501 667	(51) B05C 5/02	(11) 3 501 913	(51) B60R 21/232
		(84) NO 03.05.2021	(84) LT 03.02.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
		PT 04.06.2021	FI 03.02.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
		HR 03.02.2021	GR 04.05.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
		BG 03.05.2021	RS 03.02.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
		AT 03.02.2021	LV 03.02.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
		SE 03.02.2021	NL 03.02.2021	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021
		PL 03.02.2021	IS 03.06.2021	IS 17.06.2021	
(11) 3 501 409	(51) A61B 17/068	(11) 3 501 668	(51) B05C 5/02	(11) 3 501 914	(51) B60R 22/46
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) NO 03.05.2021	(84) LT 03.02.2021	(84) FI 27.01.2021	(84) GR 28.04.2021
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	PT 04.06.2021	FI 03.02.2021	IS 27.05.2021	LV 27.01.2021
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	HR 03.02.2021	GR 04.05.2021		
PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	BG 03.05.2021	RS 03.02.2021		
RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	AT 03.02.2021	LV 03.02.2021		
SE 23.12.2020	NL 23.12.2020	SE 03.02.2021	NL 03.02.2021		
SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	PL 03.02.2021	IS 03.06.2021		
CZ 23.12.2020	SK 23.12.2020				
EE 23.12.2020	AT 23.12.2020				
IS 23.04.2021					
(11) 3 501 419	(51) A61B 17/072				
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020				
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020				
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021				
RO 09.12.2020	RS 09.12.2020				
SE 09.12.2020	NL 09.12.2020				
SM 09.12.2020	LT 09.12.2020				

RS 27.01.2021	NO 27.04.2021	(11) 3 502 134	(51) C07K 16/08	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
LT 27.01.2021	PT 27.05.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
HR 27.01.2021	BG 27.04.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
SE 27.01.2021	PL 27.01.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021
		RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	IS 24.06.2021	
(11) 3 501 921	(51) B60S 1/52	SE 16.12.2020	SM 16.12.2020	(11) 3 502 286	(51) C22C 5/04
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	(84) FI 27.01.2021	(84) GR 28.04.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	CZ 16.12.2020	SK 16.12.2020	IS 27.05.2021	LV 27.01.2021
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	EE 16.12.2020	AT 16.12.2020	RS 27.01.2021	NO 27.04.2021
PL 09.12.2020	RO 09.12.2020	PL 16.12.2020	IS 16.04.2021	LT 27.01.2021	PT 27.05.2021
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020			HR 27.01.2021	BG 27.04.2021
NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	(11) 3 502 163	(51) C08G 65/40	AT 27.01.2021	SE 27.01.2021
LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	(84) PL 27.01.2021	(84) PT 27.05.2021	PL 27.01.2021	
CZ 09.12.2020	SK 09.12.2020	NO 27.04.2021	LT 27.01.2021		
EE 09.12.2020	AT 09.12.2020	FI 27.01.2021	HR 27.01.2021	(11) 3 502 300	(51) C23C 2/06
IS 09.04.2021		GR 28.04.2021	BG 27.04.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) RS 13.01.2021
		RS 27.01.2021	AT 27.01.2021	NO 13.04.2021	LT 13.01.2021
(11) 3 501 942	(51) B62D 1/19	LV 27.01.2021	SE 27.01.2021	PT 13.05.2021	FI 13.01.2021
(84) HR 27.01.2021	(84) NO 27.04.2021	IS 27.05.2021		HR 13.01.2021	GR 14.04.2021
LT 27.01.2021	PT 27.05.2021			BG 13.04.2021	LV 13.01.2021
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	(11) 3 502 168	(51) C08F 220/06	SE 13.01.2021	PL 13.01.2021
BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	IS 13.05.2021	
LV 27.01.2021	SE 27.01.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020		
PL 27.01.2021	IS 27.05.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	(11) 3 502 318	(51) C25B 1/04
		PL 30.12.2020	RO 30.12.2020	(84) AT 13.01.2021	(84) RS 13.01.2021
(11) 3 501 952	(51) B62D 21/18	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	NO 13.04.2021	LT 13.01.2021
(84) GR 07.04.2021	(84) HR 06.01.2021	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	PT 13.05.2021	FI 13.01.2021
LV 06.01.2021	RS 06.01.2021	CZ 30.12.2020	SK 30.12.2020	HR 13.01.2021	GR 14.04.2021
NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	EE 30.12.2020	AT 30.12.2020	BG 13.04.2021	LV 13.01.2021
PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	IS 30.04.2021		SE 13.01.2021	PL 13.01.2021
BG 06.04.2021	SE 06.01.2021			IS 13.05.2021	
PL 06.01.2021	IS 06.05.2021	(11) 3 502 190	(51) C08L 77/06		
		(84) FI 17.02.2021	(84) IS 17.06.2021	(11) 3 502 319	(51) C25C 1/12
(11) 3 501 969	(51) B64C 1/00	NO 17.05.2021	LT 17.02.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	PT 17.06.2021	HR 17.02.2021	RS 13.01.2021	NO 13.04.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 18.05.2021	BG 17.05.2021	LT 13.01.2021	PT 13.05.2021
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	RS 17.02.2021	LV 17.02.2021	HR 13.01.2021	BG 13.04.2021
RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	SE 17.02.2021	NL 17.02.2021	LV 13.01.2021	IS 13.05.2021
SE 09.12.2020	NL 09.12.2020	PL 17.02.2021			
SM 09.12.2020	LT 09.12.2020			(11) 3 502 339	(51) D06F 39/12
PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020	(11) 3 502 191	(51) C08L 77/02	(84) AT 13.01.2021	(84) FI 13.01.2021
SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	(84) FI 17.02.2021	(84) IS 17.06.2021	GR 14.04.2021	IS 13.05.2021
AT 09.12.2020	PL 09.12.2020	NO 17.05.2021	LT 17.02.2021	LV 13.01.2021	RS 13.01.2021
IS 09.04.2021		PT 17.06.2021	HR 17.02.2021	NO 13.04.2021	LT 13.01.2021
		GR 18.05.2021	BG 17.05.2021	PT 13.05.2021	HR 13.01.2021
(11) 3 501 996	(51) B65B 41/16	RS 17.02.2021	LV 17.02.2021	BG 13.04.2021	SE 13.01.2021
(84) NO 03.05.2021	(84) LT 03.02.2021	SE 17.02.2021	NL 17.02.2021	PL 13.01.2021	
PT 04.06.2021	FI 03.02.2021	PL 17.02.2021			
HR 03.02.2021	GR 04.05.2021			(11) 3 502 340	(51) D06F 39/12
BG 03.05.2021	RS 03.02.2021	(11) 3 502 212	(51) C10G 9/00	(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021
AT 03.02.2021	LV 03.02.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021
SE 03.02.2021	NL 03.02.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021
PL 03.02.2021	IS 03.06.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021
		RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	AT 20.01.2021	LV 20.01.2021
(11) 3 502 079	(51) C01B 21/082	SE 23.12.2020	NL 23.12.2020	SE 20.01.2021	PL 20.01.2021
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	IS 20.05.2021	
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	PT 23.04.2021	CZ 23.12.2020		
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	SK 23.12.2020	EE 23.12.2020		
PL 02.12.2020	RO 02.12.2020	AT 23.12.2020	PL 23.12.2020	(11) 3 502 384	(51) E05B 77/04
RS 02.12.2020	NL 02.12.2020	IS 23.04.2021		(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020			GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	(11) 3 502 265	(51) C12P 19/14	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
SK 02.12.2020	EE 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	PL 16.12.2020	RO 16.12.2020
IS 02.04.2021		GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
		LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020
(11) 3 502 099	(51) C07D 235/26	PL 02.12.2020	RO 02.12.2020	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	NL 02.12.2020	SM 02.12.2020	MC 16.12.2020	IS 16.04.2021
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	LT 02.12.2020	PT 05.04.2021		
RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	CZ 02.12.2020	SK 02.12.2020	(11) 3 502 386	(51) E05C 3/26
SE 09.12.2020	NL 09.12.2020	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	IS 02.04.2021		GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020			LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	(11) 3 502 269	(51) C12Q 1/68	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020
AT 09.12.2020	PL 09.12.2020	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
IS 09.04.2021		PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	LT 30.12.2020	CZ 30.12.2020

SK 30.12.2020 IS 30.04.2021	EE 30.12.2020	(11) 3 502 500 (84) BG 24.05.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) F16C 33/72 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 RS 24.02.2021 PL 24.02.2021	SE 13.01.2021 IS 13.05.2021	PL 13.01.2021
(11) 3 502 411 (84) HR 24.02.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) E21B 43/112 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 502 512 (84) BG 02.03.2021 HR 02.12.2020 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 EE 02.12.2020	(51) B60K 1/00 (84) FI 02.12.2020 IS 02.04.2021 NO 02.03.2021 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020	(11) 3 502 571 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) F24C 15/20 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021
(11) 3 502 430 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) F01N 3/08 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(11) 3 502 523 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) F16J 15/3244 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(11) 3 502 572 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) F24C 15/20 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021
(11) 3 502 433 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) F02B 1/12 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020	(11) 3 502 527 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 IS 16.04.2021 NO 16.03.2021 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 EE 16.12.2020 MC 16.12.2020	(51) F16K 1/44 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 LV 16.12.2020 RO 16.12.2020 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 SK 16.12.2020 PL 16.12.2020	(11) 3 502 641 (84) BG 27.04.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) G01L 1/16 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021
(11) 3 502 454 (84) NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 HR 03.02.2021 BG 03.05.2021 AT 03.02.2021 SE 03.02.2021 PL 03.02.2021	(51) F02K 1/72 (84) LT 03.02.2021 FI 03.02.2021 GR 04.05.2021 RS 03.02.2021 LV 03.02.2021 NL 03.02.2021 IS 03.06.2021	(11) 3 502 534 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 IS 02.04.2021 NO 02.03.2021 RO 02.12.2020 SK 02.12.2020 LT 02.12.2020 EE 02.12.2020	(51) F16L 33/02 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 RS 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 MC 02.12.2020	(11) 3 502 649 (84) FI 27.01.2021 IS 27.05.2021 RS 27.01.2021 LT 27.01.2021 HR 27.01.2021 AT 27.01.2021 PL 27.01.2021	(51) G01N 1/28 (84) GR 28.04.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 BG 27.04.2021 SE 27.01.2021
(11) 3 502 465 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 IS 09.04.2021 NO 09.03.2021 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020	(51) F03D 13/10 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LV 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020 MC 09.12.2020	(11) 3 502 537 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 SK 30.12.2020 PL 30.12.2020	(51) F16L 53/38 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 EE 30.12.2020 IS 30.04.2021	(11) 3 502 653 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 MC 02.12.2020	(51) G01N 1/36 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020 IS 02.04.2021
(11) 3 502 488 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) F15B 21/041 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(11) 3 502 541 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RO 30.12.2020 LT 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) F17C 13/04 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 RS 30.12.2020 CZ 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020	(11) 3 502 661 (84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 AT 20.01.2021 PL 20.01.2021	(51) G01N 21/03 (84) FI 20.01.2021 IS 20.05.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 HR 20.01.2021 SE 20.01.2021
(11) 3 502 493 (84) HR 20.01.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 BG 20.04.2021 LV 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) F16C 7/02 (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 PL 20.01.2021	(11) 3 502 547 (84) AT 13.01.2021 GR 14.04.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 RS 13.01.2021	(51) F21S 41/143 (84) BG 13.04.2021 HR 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 LV 13.01.2021	(11) 3 502 729 (84) BG 24.05.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) G01S 5/08 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021
(11) 3 502 494 (84) GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 RS 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) F16C 7/02 (84) HR 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 BG 06.04.2021 PL 06.01.2021			(11) 3 502 791 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 IS 02.04.2021 NO 02.03.2021 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020	(51) G04B 19/28 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020

PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	(11) 3 503 049	(51) G07D 7/121	SE 20.01.2021	PL 20.01.2021
SK 02.12.2020	EE 02.12.2020	(84) FI 24.02.2021	(84) IS 24.06.2021	IS 20.05.2021	
AT 02.12.2020	MC 02.12.2020	NO 24.05.2021	LT 24.02.2021		
		PT 24.06.2021	HR 24.02.2021	(11) 3 503 257	(51) H01M 2/16
(11) 3 502 801	(51) G04F 7/08	GR 25.05.2021	BG 24.05.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021
(84) FI 17.02.2021	(84) IS 17.06.2021	RS 24.02.2021	LV 24.02.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021
NO 17.05.2021	LT 17.02.2021	SE 24.02.2021	NL 24.02.2021	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021
PT 17.06.2021	HR 17.02.2021	PL 24.02.2021		BG 20.04.2021	RS 20.01.2021
GR 18.05.2021	BG 17.05.2021			AT 20.01.2021	LV 20.01.2021
RS 17.02.2021	LV 17.02.2021			IS 20.05.2021	
SE 17.02.2021	NL 17.02.2021				
PL 17.02.2021					
		(11) 3 503 056	(51) G08B 21/22	(11) 3 503 267	(51) H01M 4/36
(11) 3 502 802	(51) G04B 21/12	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021
(84) FI 17.02.2021	(84) IS 17.06.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021
NO 17.05.2021	LT 17.02.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021
PT 17.06.2021	HR 17.02.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021
GR 18.05.2021	BG 17.05.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	AT 20.01.2021	LV 20.01.2021
RS 17.02.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	SE 20.01.2021	PL 20.01.2021
SE 17.02.2021	NL 17.02.2021	IS 17.06.2021		IS 20.05.2021	
PL 17.02.2021					
		(11) 3 503 104	(51) G11C 7/10	(11) 3 503 273	(51) H01M 8/0284
(11) 3 502 809	(51) G05B 15/02	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	SE 16.12.2020	NL 16.12.2020
NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020
LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	IS 24.06.2021		PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020
CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020			SK 16.12.2020	EE 16.12.2020
SK 16.12.2020	EE 16.12.2020			AT 16.12.2020	PL 16.12.2020
AT 16.12.2020	PL 16.12.2020			IS 16.04.2021	
MC 16.12.2020	IS 16.04.2021				
		(11) 3 503 166	(51) H01L 21/304	(11) 3 503 280	(51) H01M 10/04
(11) 3 502 861	(51) G06F 3/14	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
(84) BG 27.04.2021	(84) FI 27.01.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
GR 28.04.2021	IS 27.05.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
LV 27.01.2021	RS 27.01.2021	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	PL 30.12.2020	RS 30.12.2020
NO 27.04.2021	LT 27.01.2021	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	SE 30.12.2020	LT 30.12.2020
PT 27.05.2021	HR 27.01.2021	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020
AT 27.01.2021	SE 27.01.2021	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	RO 30.12.2020	SK 30.12.2020
PL 27.01.2021		RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	EE 30.12.2020	AT 30.12.2020
		EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	IS 30.04.2021	
		MC 02.12.2020	IS 02.04.2021		
		(11) 3 503 176	(51) H01L 23/31	(11) 3 503 297	(51) H01Q 5/30
(11) 3 502 902	(51) G06F 11/30	(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) NO 17.05.2021
(84) FI 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021
IS 20.05.2021	LV 20.01.2021	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	FI 17.02.2021	HR 17.02.2021
RS 20.01.2021	NO 20.04.2021	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	GR 18.05.2021	RS 17.02.2021
LT 20.01.2021	PT 20.05.2021	AT 20.01.2021	LV 20.01.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
HR 20.01.2021	BG 20.04.2021	SE 20.01.2021	PL 20.01.2021	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021
AT 20.01.2021	SE 20.01.2021	IS 20.05.2021		IS 17.06.2021	
PL 20.01.2021					
		(11) 3 503 190	(51) H01L 27/146	(11) 3 503 319	(51) H02B 1/20
(11) 3 502 950	(51) G06N 3/063	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021
(84) NO 03.05.2021	(84) LT 03.02.2021	HR 06.01.2021	LV 06.01.2021	LV 06.01.2021	RS 06.01.2021
PT 04.06.2021	FI 03.02.2021	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021
HR 03.02.2021	GR 04.05.2021	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021
BG 03.05.2021	RS 03.02.2021	BG 06.04.2021	RS 06.01.2021	BG 06.04.2021	SE 06.01.2021
AT 03.02.2021	LV 03.02.2021	SE 06.01.2021	PL 06.01.2021	PL 06.01.2021	IS 06.05.2021
SE 03.02.2021	NL 03.02.2021	IS 06.05.2021			
PL 03.02.2021	IS 03.06.2021				
		(11) 3 503 206	(51) H01L 31/02	(11) 3 503 320	(51) H02B 1/28
(11) 3 503 029	(51) G06T 7/33	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	HR 16.12.2020	IS 16.04.2021
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	IS 09.04.2021	LV 09.12.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	NO 09.03.2021	RO 09.12.2020	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	SE 16.12.2020	NL 16.12.2020
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020
NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020
IS 24.06.2021		CZ 09.12.2020	SK 09.12.2020	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020
		EE 09.12.2020	AT 09.12.2020	PL 16.12.2020	MC 16.12.2020
		PL 09.12.2020	MC 09.12.2020		
		(11) 3 503 224	(51) H01L 33/46	(11) 3 503 336	(51) H02M 5/27
(11) 3 503 047	(51) G07D 7/04	(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021	(84) HR 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021
(84) BG 27.04.2021	(84) FI 27.01.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021
GR 28.04.2021	IS 27.05.2021	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021
LV 27.01.2021	RS 27.01.2021	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
NO 27.04.2021	LT 27.01.2021	AT 20.01.2021	LV 20.01.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
PT 27.05.2021	HR 27.01.2021				
SE 27.01.2021	PL 27.01.2021				

NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	PL 17.02.2021	(11) 3 503 473 (84) AT 06.01.2021 IS 06.05.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021 PL 06.01.2021	(51) H04L 29/08 (84) GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021	PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 BG 13.04.2021 SE 13.01.2021 IS 13.05.2021	FI 13.01.2021 GR 14.04.2021 LV 13.01.2021 PL 13.01.2021
(11) 3 503 366 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) H02M 1/10 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020	(11) 3 503 507 (84) NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 HR 03.02.2021 BG 03.05.2021 AT 03.02.2021 SE 03.02.2021 PL 03.02.2021	(51) H04L 29/08 (84) LT 03.02.2021 FI 03.02.2021 GR 04.05.2021 RS 03.02.2021 LV 03.02.2021 NL 03.02.2021 IS 03.06.2021	(11) 3 503 670 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) H04W 84/18 (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021
(11) 3 503 378 (84) BG 17.05.2021 IS 17.06.2021 LT 17.02.2021 HR 17.02.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(51) H02P 6/16 (84) FI 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(11) 3 503 536 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) H04N 5/378 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 503 673 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) H05B 6/12 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021
(11) 3 503 382 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 IS 02.04.2021 NO 02.03.2021 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020	(51) H02P 21/18 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 EE 02.12.2020 MC 02.12.2020	(11) 3 503 576 (84) PT 24.06.2021 LT 24.02.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) H04R 1/10 (84) NO 24.05.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 NL 24.02.2021	(11) 3 503 675 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) H05B 6/12 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021
(11) 3 503 383 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 MC 02.12.2020	(51) H02P 27/08 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020 IS 02.04.2021	(11) 3 503 591 (84) FI 03.02.2021 RS 03.02.2021 LT 03.02.2021 HR 03.02.2021 BG 03.05.2021 LV 03.02.2021 NL 03.02.2021	(51) H04R 29/00 (84) IS 03.06.2021 NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 GR 04.05.2021 AT 03.02.2021 SE 03.02.2021 PL 03.02.2021	(11) 3 503 747 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020	(51) A24B 15/16 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 RS 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020 IS 23.04.2021
(11) 3 503 403 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 MC 02.12.2020	(51) H03K 19/08 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020 IS 02.04.2021	(11) 3 503 611 (84) BG 02.03.2021 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 SE 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) H04W 16/18 (84) GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 RS 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 MC 02.12.2020	(11) 3 503 807 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RO 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020	(51) A61B 5/15 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 RS 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 EE 23.12.2020 IS 23.04.2021
(11) 3 503 455 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 BG 17.05.2021 SE 17.02.2021	(51) H04L 5/00 (84) LT 17.02.2021 HR 17.02.2021 LV 17.02.2021 IS 17.06.2021	(11) 3 503 653 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) H04W 74/08 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020	(11) 3 503 833 (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) A61B 34/20 (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021
(11) 3 503 465 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) H04L 9/32 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020	(11) 3 503 665 (84) NO 24.05.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) H04W 76/00 (84) LT 24.02.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021	(11) 3 503 847 (84) LT 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) A61F 2/24 (84) HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021
		(11) 3 503 669 (84) AT 13.01.2021 NO 13.04.2021	(51) H04W 76/15 (84) RS 13.01.2021 LT 13.01.2021	(11) 3 503 867 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021	(51) A61K 8/39 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020

SK 30.12.2020 PL 30.12.2020	EE 30.12.2020 IS 30.04.2021	AT 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	LV 27.01.2021 PL 27.01.2021	(11) 3 504 284 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) C09D 183/04 (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021
(11) 3 503 969 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) A61N 1/375 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020	(11) 3 504 129 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 SK 23.12.2020 PL 23.12.2020	(51) B65D 43/02 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 EE 23.12.2020 IS 23.04.2021	(11) 3 504 338 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 SK 09.12.2020 PL 09.12.2020	(51) C12Q 1/6848 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 EE 09.12.2020 IS 09.04.2021
(11) 3 504 004 (84) AT 06.01.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) B01L 9/00 (84) GR 07.04.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 PL 06.01.2021	(11) 3 504 136 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 PL 17.02.2021	(51) B65G 17/24 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(11) 3 504 405 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) F01N 3/20 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021
(11) 3 504 045 (84) AT 13.01.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 SE 13.01.2021 IS 13.05.2021	(51) B29C 64/25 (84) GR 14.04.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 BG 13.04.2021 PL 13.01.2021	(11) 3 504 152 (84) BG 24.05.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) B81B 3/00 (84) HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 504 424 (84) HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) F03D 7/02 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021
(11) 3 504 050 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) B29C 67/24 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020	(11) 3 504 169 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 SK 09.12.2020 PL 09.12.2020	(51) C04B 35/01 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 EE 09.12.2020 IS 09.04.2021	(11) 3 504 439 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 PL 17.02.2021	(51) F04B 43/02 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 IS 17.06.2021
(11) 3 504 060 (84) AT 13.01.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 SE 13.01.2021 IS 13.05.2021	(51) B32B 7/06 (84) GR 14.04.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 BG 13.04.2021 PL 13.01.2021	(11) 3 504 200 (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021	(51) C07D 403/14 (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(11) 3 504 457 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 EE 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) F16D 65/12 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 SK 09.12.2020 PL 09.12.2020
(11) 3 504 085 (84) FI 06.01.2021 IS 06.05.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 HR 06.01.2021 SE 06.01.2021	(51) B60R 16/03 (84) GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 BG 06.04.2021 PL 06.01.2021	(11) 3 504 210 (84) LV 24.02.2021	(51) C07D 473/24 (84) IS 24.06.2021	(11) 3 504 498 (84) LT 17.02.2021 LV 17.02.2021	(51) B22D 41/02 (84) BG 17.05.2021 IS 17.06.2021
(11) 3 504 107 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 IS 23.04.2021 NO 23.03.2021 RS 23.12.2020 SK 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 EE 23.12.2020	(51) H02P 27/08 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LV 23.12.2020 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 AT 23.12.2020	(11) 3 504 214 (84) BG 02.03.2021 HR 02.12.2020 RO 02.12.2020 SM 02.12.2020 EE 02.12.2020	(51) C07D 487/14 (84) FI 02.12.2020 LV 02.12.2020 RS 02.12.2020 LT 02.12.2020 IS 02.04.2021	(11) 3 504 517 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) G01D 11/30 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021
(11) 3 504 122 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021	(51) B64C 27/08 (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021	(11) 3 504 249 (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) C08F 8/50 (84) LT 20.01.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021	(11) 3 504 530 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020	(51) G01M 11/00 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020

LT 02.12.2020	PT 05.04.2021	(11) 3 504 726	(51) H01H 33/40	(11) 3 504 930	(51) H04W 76/28
CZ 02.12.2020	SK 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
IS 02.04.2021		LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
(11) 3 504 552	(51) G01N 33/569	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	LV 17.02.2021	PL 17.02.2021
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	IS 17.06.2021	
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020		
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	(11) 3 504 940	(51) H05B 45/50
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	EE 02.12.2020	IS 02.04.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
NL 24.02.2021	PL 24.02.2021			GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
IS 24.06.2021				LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
(11) 3 504 570	(51) G02B 6/38	(11) 3 504 741	(51) H01L 51/52	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020
PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021
HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020
BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020
AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	BG 06.04.2021	RS 06.01.2021	AT 16.12.2020	PL 16.12.2020
SE 27.01.2021	IS 27.05.2021	SE 06.01.2021	PL 06.01.2021	IS 16.04.2021	
		IS 06.05.2021			
(11) 3 504 660	(51) G06F 21/62	(11) 3 504 746	(51) H01M 8/1018	(11) 3 504 968	(51) A01N 49/00
(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021	(84) NO 03.05.2021	(84) LT 03.02.2021
LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	PT 04.06.2021	FI 03.02.2021
LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	HR 03.02.2021	GR 04.05.2021
FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	BG 03.05.2021	RS 03.02.2021
BG 06.04.2021	RS 06.01.2021	AT 20.01.2021	LV 20.01.2021	AT 03.02.2021	LV 03.02.2021
SE 06.01.2021	PL 06.01.2021	SE 20.01.2021	PL 20.01.2021	SE 03.02.2021	NL 03.02.2021
IS 06.05.2021		IS 20.05.2021		PL 03.02.2021	IS 03.06.2021
(11) 3 504 666	(51) G06N 3/08	(11) 3 504 761	(51) H01R 13/514	(11) 3 504 991	(51) A24F 47/00
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	(84) LT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	RS 27.01.2021	IS 27.05.2021
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021		
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	(11) 3 504 993	(51) A41C 3/00
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	LV 27.01.2021	SE 27.01.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
PL 17.02.2021	IS 17.06.2021	PL 27.01.2021	IS 27.05.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
				LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
(11) 3 504 681	(51) G06N 3/08	(11) 3 504 769	(51) H02J 50/12	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020
PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	PT 23.04.2021	CZ 23.12.2020
HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	RO 23.12.2020	SK 23.12.2020
BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	EE 23.12.2020	AT 23.12.2020
AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	PL 23.12.2020	MC 23.12.2020
SE 27.01.2021	PL 27.01.2021	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	IS 23.04.2021	
IS 27.05.2021		CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020		
		SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	(11) 3 504 997	(51) A43B 11/00
(11) 3 504 685	(51) G06T 15/04	AT 16.12.2020	PL 16.12.2020	(84) PL 20.01.2021	(84) PT 20.05.2021
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	IS 16.04.2021		NO 20.04.2021	LT 20.01.2021
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021			FI 20.01.2021	HR 20.01.2021
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021			GR 21.04.2021	BG 20.04.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021			RS 20.01.2021	AT 20.01.2021
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021			LV 20.01.2021	SE 20.01.2021
NL 24.02.2021	PL 24.02.2021			IS 20.05.2021	
IS 24.06.2021					
(11) 3 504 694	(51) G08B 21/18	(11) 3 504 866	(51) H04L 29/12	(11) 3 505 006	(51) A45D 40/20
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	IS 24.06.2021	NO 24.05.2021
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021
PL 02.12.2020	RO 02.12.2020	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	RS 24.02.2021	LV 24.02.2021
NL 02.12.2020	SM 02.12.2020	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	SE 24.02.2021	NL 24.02.2021
LT 02.12.2020	PT 05.04.2021	IS 24.06.2021		PL 24.02.2021	
CZ 02.12.2020	SK 02.12.2020				
EE 02.12.2020	AT 02.12.2020				
IS 02.04.2021					
(11) 3 504 707	(51) G10L 21/038	(11) 3 504 868	(51) H04M 1/725	(11) 3 505 087	(51) A61B 17/072
(84) BG 16.03.2021	(84) GR 17.03.2021	(84) IS 20.05.2021	(84) LV 20.01.2021	(84) PL 20.01.2021	(84) PT 20.05.2021
HR 16.12.2020	LV 16.12.2020	RS 20.01.2021	LT 20.01.2021	NO 20.04.2021	LT 20.01.2021
NO 16.03.2021	RO 16.12.2020	PT 20.05.2021	HR 20.01.2021	FI 20.01.2021	HR 20.01.2021
RS 16.12.2020	SM 16.12.2020	GR 21.04.2021	BG 20.04.2021	GR 21.04.2021	BG 20.04.2021
LT 16.12.2020	CZ 16.12.2020	AT 20.01.2021	PL 20.01.2021	RS 24.02.2021	AT 20.01.2021
SK 16.12.2020	EE 16.12.2020			SE 24.02.2021	SE 20.01.2021
AT 16.12.2020	IS 16.04.2021			PL 24.02.2021	
		(11) 3 504 898	(51) H04W 16/14	(11) 3 505 090	(51) A61B 17/115
		(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
		GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
		LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
		RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
		LT 30.12.2020	PT 30.04.2021		
		CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020		
		SK 30.12.2020	EE 30.12.2020		
		AT 30.12.2020	PL 30.12.2020		
		IS 30.04.2021			

NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	SE 13.01.2021	PL 13.01.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	IS 13.05.2021		NL 09.12.2020	SM 09.12.2020
CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	(11) 3 505 322	(51) B29C 31/10	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021
SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	(84) HR 10.02.2021	(84) NO 10.05.2021	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020
AT 23.12.2020	PL 23.12.2020	LT 10.02.2021	PT 11.06.2021	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020
MC 23.12.2020	IS 23.04.2021	FI 10.02.2021	GR 11.05.2021	AT 09.12.2020	PL 09.12.2020
(11) 3 505 106	(51) A61B 17/32	BG 10.05.2021	RS 10.02.2021	MC 09.12.2020	IS 09.04.2021
(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021	LV 10.02.2021	SE 10.02.2021	(11) 3 505 474	(51) B66B 1/24
PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	IS 10.06.2021	PL 10.02.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021
HR 20.01.2021	GR 21.04.2021			PT 27.05.2021	FI 27.01.2021
BG 20.04.2021	RS 20.01.2021			HR 27.01.2021	GR 28.04.2021
AT 20.01.2021	LV 20.01.2021			BG 27.04.2021	RS 27.01.2021
SE 20.01.2021	PL 20.01.2021			AT 27.01.2021	LV 27.01.2021
IS 20.05.2021				SE 27.01.2021	PL 27.01.2021
				IS 27.05.2021	
(11) 3 505 118	(51) A61B 18/12	(11) 3 505 379	(51) B60K 6/46	(11) 3 505 478	(51) B66B 1/46
(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) IS 17.06.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021
PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	LV 17.02.2021	RS 17.02.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	NO 17.05.2021	LT 17.02.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	PT 17.06.2021	HR 17.02.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
AT 20.01.2021	LV 20.01.2021	GR 18.05.2021	BG 17.05.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
SE 20.01.2021	PL 20.01.2021	SE 17.02.2021	NL 17.02.2021	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021
IS 20.05.2021		PL 17.02.2021		IS 24.06.2021	
(11) 3 505 184	(51) A61K 45/00	(11) 3 505 382	(51) B60K 35/00	(11) 3 505 506	(51) C07C 33/025
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) NO 03.05.2021	(84) LT 03.02.2021
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	PT 04.06.2021	FI 03.02.2021
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	HR 03.02.2021	GR 04.05.2021
PL 30.12.2020	RS 30.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	BG 03.05.2021	RS 03.02.2021
SE 30.12.2020	LT 30.12.2020	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	AT 03.02.2021	LV 03.02.2021
PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	SE 03.02.2021	NL 03.02.2021
RO 30.12.2020	SK 30.12.2020	CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	PL 03.02.2021	IS 03.06.2021
EE 30.12.2020	AT 30.12.2020	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020		
IS 30.04.2021		AT 16.12.2020	PL 16.12.2020		
		MC 16.12.2020	IS 16.04.2021		
(11) 3 505 219	(51) A63F 13/211	(11) 3 505 393	(51) B60N 2/50	(11) 3 505 546	(51) C08F 290/06
(84) IS 27.05.2021	(84) RS 27.01.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021
NO 27.04.2021	LT 27.01.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	LV 06.01.2021	LT 06.01.2021
PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021
HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	BG 06.04.2021	RS 06.01.2021
BG 27.04.2021	AT 27.01.2021	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	PL 06.01.2021	IS 06.05.2021
LV 27.01.2021	SE 27.01.2021	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020		
PL 27.01.2021		PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020		
		RO 02.12.2020	SK 02.12.2020		
		EE 02.12.2020	IS 02.04.2021		
(11) 3 505 252	(51) B01L 3/00	(11) 3 505 414	(51) B60W 30/14	(11) 3 505 564	(51) C08L 23/00
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) PL 24.02.2021	(84) PT 24.06.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	NO 24.05.2021	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	FI 24.02.2021	HR 24.02.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	GR 25.05.2021	BG 24.05.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	RS 24.02.2021	LV 24.02.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
PL 24.02.2021	IS 24.06.2021	SE 24.02.2021	NL 24.02.2021	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021
		IS 24.06.2021		IS 24.06.2021	
(11) 3 505 270	(51) B21J 15/02	(11) 3 505 425	(51) B62D 25/20	(11) 3 505 664	(51) D03D 47/30
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	AT 20.01.2021	LV 20.01.2021
NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	SE 20.01.2021	PL 20.01.2021
IS 17.06.2021		IS 24.06.2021		IS 20.05.2021	
(11) 3 505 275	(51) B22F 3/24	(11) 3 505 466	(51) B65G 1/04	(11) 3 505 669	(51) D06F 33/36
(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
SE 27.01.2021	PL 27.01.2021	PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021
IS 27.05.2021		RO 09.12.2020	SK 09.12.2020	IS 17.06.2021	
		EE 09.12.2020	PL 09.12.2020		
		IS 09.04.2021			
(11) 3 505 321	(51) B29C 31/10	(11) 3 505 472	(51) B65H 69/06	(11) 3 505 682	(51) E01C 23/22
(84) AT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) NO 03.05.2021	(84) LT 03.02.2021
HR 13.01.2021	NO 13.04.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	PT 04.06.2021	FI 03.02.2021
LT 13.01.2021	PT 13.05.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	HR 03.02.2021	GR 04.05.2021
FI 13.01.2021	BG 13.04.2021			BG 03.05.2021	RS 03.02.2021
RS 13.01.2021	LV 13.01.2021			AT 03.02.2021	LV 03.02.2021
				SE 03.02.2021	NL 03.02.2021
				PL 03.02.2021	IS 03.06.2021

(11) 3 505 690	(51) E03C 1/04	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	AT 03.02.2021	LV 03.02.2021
(84) IS 17.06.2021	(84) NO 17.05.2021	BG 06.04.2021	SE 06.01.2021	SE 03.02.2021	NL 03.02.2021
LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	PL 06.01.2021		PL 03.02.2021	IS 03.06.2021
FI 17.02.2021	HR 17.02.2021				
GR 18.05.2021	BG 17.05.2021	(11) 3 506 038	(51) G05B 23/02	(11) 3 506 332	(51) H01J 37/244
RS 17.02.2021	LV 17.02.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
SE 17.02.2021	NL 17.02.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
		HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
		BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
		AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020
		SE 27.01.2021	PL 27.01.2021	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021
		IS 27.05.2021		CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020
				SK 23.12.2020	EE 23.12.2020
				AT 23.12.2020	PL 23.12.2020
				MC 23.12.2020	IS 23.04.2021
(11) 3 505 704	(51) E04F 13/08	(11) 3 506 044	(51) G05G 1/01	(11) 3 506 358	(51) H01L 27/16
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 07.04.2021	LV 06.01.2021
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	RS 06.01.2021	NO 06.04.2021
RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021
SE 09.12.2020	NL 09.12.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021
SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	SE 06.01.2021	PL 06.01.2021
CZ 09.12.2020	SK 09.12.2020	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	IS 06.05.2021	
EE 09.12.2020	AT 09.12.2020	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020		
PL 09.12.2020	MC 09.12.2020	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020		
IS 09.04.2021		MC 02.12.2020	IS 02.04.2021		
(11) 3 505 786	(51) F16D 48/06	(11) 3 506 102	(51) G06F 11/32	(11) 3 506 371	(51) H01L 31/0468
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) FI 03.02.2021	(84) IS 03.06.2021	(84) NO 03.05.2021	(84) LT 03.02.2021
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	RS 03.02.2021	NO 03.05.2021	PT 04.06.2021	FI 03.02.2021
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	LT 03.02.2021	PT 04.06.2021	HR 03.02.2021	GR 04.05.2021
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	HR 03.02.2021	GR 04.05.2021	BG 03.05.2021	RS 03.02.2021
LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	BG 03.05.2021	AT 03.02.2021	AT 03.02.2021	LV 03.02.2021
CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	LV 03.02.2021	SE 03.02.2021	SE 03.02.2021	NL 03.02.2021
SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	NL 03.02.2021	PL 03.02.2021	PL 03.02.2021	IS 03.06.2021
AT 30.12.2020	PL 30.12.2020				
IS 30.04.2021					
(11) 3 505 795	(51) F16H 59/68	(11) 3 506 141	(51) G06F 21/56	(11) 3 506 372	(51) H01L 31/049
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	IS 17.06.2021		PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020
RO 02.12.2020	SK 02.12.2020			RO 02.12.2020	SK 02.12.2020
EE 02.12.2020	AT 02.12.2020			EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
MC 02.12.2020	IS 02.04.2021			MC 02.12.2020	IS 02.04.2021
(11) 3 505 890	(51) G01J 5/04	(11) 3 506 197	(51) G06T 1/20	(11) 3 506 390	(51) H01M 2/10
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021
IS 23.04.2021	LV 23.12.2020	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021
NO 23.03.2021	RO 23.12.2020	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	SE 27.01.2021	PL 27.01.2021
NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	IS 27.05.2021	
LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	IS 17.06.2021			
CZ 23.12.2020	SK 23.12.2020				
EE 23.12.2020	AT 23.12.2020				
PL 23.12.2020					
(11) 3 505 974	(51) G01V 5/00	(11) 3 506 211	(51) G06T 17/00	(11) 3 506 402	(51) H01M 4/62
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) IS 24.06.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	NO 24.05.2021	LT 24.02.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	PT 24.06.2021	HR 24.02.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	GR 25.05.2021	BG 24.05.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	RS 24.02.2021	LV 24.02.2021	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020
NL 24.02.2021	IS 24.06.2021	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021
				CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020
				SK 23.12.2020	EE 23.12.2020
				AT 23.12.2020	PL 23.12.2020
				IS 23.04.2021	
(11) 3 505 975	(51) G01V 5/00	(11) 3 506 225	(51) G08B 13/189	(11) 3 506 421	(51) H01Q 1/24
(84) IS 20.05.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
LT 20.01.2021	PT 20.05.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
FI 20.01.2021	HR 20.01.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	IS 02.04.2021	LV 02.12.2020
GR 21.04.2021	BG 20.04.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
RS 20.01.2021	AT 20.01.2021	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020
LV 20.01.2021	SE 20.01.2021	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
		CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
		SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020
		AT 09.12.2020	PL 09.12.2020	SK 02.12.2020	EE 02.12.2020
		IS 09.04.2021		AT 02.12.2020	
(11) 3 505 986	(51) G02B 7/182	(11) 3 506 263	(51) G11B 27/031	(11) 3 506 421	(51) H01Q 1/24
(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) NO 03.05.2021	(84) LT 03.02.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
IS 06.05.2021	LV 06.01.2021	PT 04.06.2021	FI 03.02.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
RS 06.01.2021	NO 06.04.2021	HR 03.02.2021	GR 04.05.2021	IS 02.04.2021	LV 02.12.2020
LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	BG 03.05.2021	RS 03.02.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
				RO 02.12.2020	RS 02.12.2020
				SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
				SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
				PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020
				SK 02.12.2020	EE 02.12.2020
				AT 02.12.2020	

(11) 3 506 423	(51) H01Q 1/24	(11) 3 506 601	(51) H04L 29/08	PT 06.05.2021	RS 06.01.2021
(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021
HR 06.01.2021	IS 06.05.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021
LV 06.01.2021	RS 06.01.2021	IS 30.04.2021	LV 30.12.2020	BG 06.04.2021	SE 06.01.2021
NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	NO 30.03.2021	RS 30.12.2020	IS 06.05.2021	
PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	SE 30.12.2020	LT 30.12.2020		
BG 06.04.2021	SE 06.01.2021	PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020	(11) 3 506 687	(51) H04W 52/14
PL 06.01.2021		RO 30.12.2020	SK 30.12.2020	(84) BG 03.05.2021	(84) NO 03.05.2021
		EE 30.12.2020	AT 30.12.2020	LT 03.02.2021	PT 04.06.2021
		PL 30.12.2020		FI 03.02.2021	HR 03.02.2021
				GR 04.05.2021	RS 03.02.2021
(11) 3 506 438	(51) H01S 5/22	(11) 3 506 604	(51) H04L 29/08	AT 03.02.2021	LV 03.02.2021
(84) AT 13.01.2021	(84) RS 13.01.2021	(84) IS 20.05.2021	(84) NO 20.04.2021	SE 03.02.2021	NL 03.02.2021
NO 13.04.2021	LT 13.01.2021	LT 20.01.2021	PT 20.05.2021	PL 03.02.2021	IS 03.06.2021
PT 13.05.2021	FI 13.01.2021	FI 20.01.2021	HR 20.01.2021		
HR 13.01.2021	GR 14.04.2021	GR 21.04.2021	BG 20.04.2021		
BG 13.04.2021	LV 13.01.2021	RS 20.01.2021	AT 20.01.2021	(11) 3 506 692	(51) H04W 68/02
SE 13.01.2021	PL 13.01.2021	LV 20.01.2021	SE 20.01.2021	(84) PL 13.01.2021	(84) LT 13.01.2021
IS 13.05.2021		PL 20.01.2021		HR 13.01.2021	BG 13.04.2021
				LV 13.01.2021	IS 13.05.2021
(11) 3 506 442	(51) H02G 3/04	(11) 3 506 615	(51) H04M 3/523		
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 03.05.2021	(84) FI 03.02.2021	(11) 3 506 702	(51) H04W 72/04
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	IS 03.06.2021	LV 03.02.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
IS 16.04.2021	LV 16.12.2020	RS 03.02.2021	NO 03.05.2021	RS 13.01.2021	NO 13.04.2021
NO 16.03.2021	RS 16.12.2020	LT 03.02.2021	PT 04.06.2021	LT 13.01.2021	PT 13.05.2021
SE 16.12.2020	SM 16.12.2020	HR 03.02.2021	GR 04.05.2021	FI 13.01.2021	HR 13.01.2021
LT 16.12.2020	CZ 16.12.2020	AT 03.02.2021	SE 03.02.2021	GR 14.04.2021	LV 13.01.2021
RO 16.12.2020	SK 16.12.2020	NL 03.02.2021	PL 03.02.2021	SE 13.01.2021	PL 13.01.2021
EE 16.12.2020	AT 16.12.2020			IS 13.05.2021	
(11) 3 506 484	(51) H02M 7/48	(11) 3 506 644	(51) H04N 21/442		
(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(11) 3 506 734	(51) A01G 17/14
PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021
HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
AT 20.01.2021	LV 20.01.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
SE 20.01.2021	PL 20.01.2021	LT 30.12.2020	CZ 30.12.2020	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
IS 20.05.2021		RO 30.12.2020	SK 30.12.2020	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021
		EE 30.12.2020	AT 30.12.2020	IS 24.06.2021	
		IS 30.04.2021			
(11) 3 506 486	(51) H02M 7/483	(11) 3 506 651	(51) H04R 3/00	(11) 3 506 771	(51) A24F 40/465
(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
IS 06.05.2021	LV 06.01.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	IS 23.04.2021	LV 23.12.2020	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020
HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	SE 23.12.2020	NL 23.12.2020	SE 30.12.2020	LT 30.12.2020
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020
PL 06.01.2021		PT 23.04.2021	CZ 23.12.2020	SK 30.12.2020	EE 30.12.2020
		RO 23.12.2020	SK 23.12.2020	AT 30.12.2020	PL 30.12.2020
		EE 23.12.2020	AT 23.12.2020	IS 30.04.2021	
		PL 23.12.2020			
(11) 3 506 487	(51) H02N 2/18	(11) 3 506 660	(51) H04S 7/00	(11) 3 506 904	(51) A61K 31/5415
(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) FI 27.01.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) LV 09.12.2020
IS 06.05.2021	LV 06.01.2021	GR 28.04.2021	IS 27.05.2021	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020
NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	LV 27.01.2021	RS 27.01.2021	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020
PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	NO 27.04.2021	LT 27.01.2021	RO 09.12.2020	EE 09.12.2020
HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	PT 27.05.2021	HR 27.01.2021	IS 09.04.2021	
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	AT 27.01.2021	SE 27.01.2021		
PL 06.01.2021		PL 27.01.2021			
(11) 3 506 535	(51) H04J 99/00	(11) 3 506 671	(51) H04W 16/28	(11) 3 506 993	(51) C07C 265/14
(84) PL 24.02.2021	(84) PT 24.06.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 06.04.2021	(84) GR 07.04.2021
NO 24.05.2021	LT 24.02.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	LV 06.01.2021	RS 06.01.2021
FI 24.02.2021	HR 24.02.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021
GR 25.05.2021	BG 24.05.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021
RS 24.02.2021	LV 24.02.2021	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	SE 06.01.2021	PL 06.01.2021
SE 24.02.2021	NL 24.02.2021	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	IS 06.05.2021	
IS 24.06.2021		CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020		
		SK 09.12.2020	EE 09.12.2020		
		AT 09.12.2020	PL 09.12.2020		
		IS 09.04.2021			
(11) 3 506 584	(51) H04L 29/06	(11) 3 506 685	(51) H04W 48/16	(11) 3 507 019	(51) B04C 5/10
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) GR 17.03.2021
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	LV 06.01.2021	PL 06.01.2021	HR 16.12.2020	LV 16.12.2020
IS 23.04.2021	LV 23.12.2020			NO 16.03.2021	RS 16.12.2020
NO 23.03.2021	RO 23.12.2020			NL 16.12.2020	SM 16.12.2020
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020			LT 16.12.2020	PT 16.04.2021
NL 23.12.2020	SM 23.12.2020			CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020
LT 23.12.2020	PT 23.04.2021			SK 16.12.2020	EE 16.12.2020
CZ 23.12.2020	SK 23.12.2020			AT 16.12.2020	PL 16.12.2020
EE 23.12.2020	AT 23.12.2020			IS 16.04.2021	
PL 23.12.2020	MC 23.12.2020				

(11) 3 507 048	(51) B23K 9/00	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	RS 17.02.2021	LV 17.02.2021
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	IS 17.06.2021	
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	PL 17.02.2021	IS 17.06.2021		
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	(11) 3 507 270	(51) C07C 68/02	(11) 3 507 481	(51) F02M 35/16
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) IS 02.04.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	SE 02.12.2020	SM 02.12.2020	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
RO 09.12.2020	SK 19.12.2020	EE 02.12.2020		BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
EE 09.12.2020	PL 09.12.2020			LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
IS 09.04.2021				NL 17.02.2021	PL 17.02.2021
		(11) 3 507 278	(51) C07D 277/60	(11) 3 507 514	(51) F16C 32/04
(11) 3 507 095	(51) B41F 15/08	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020
SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	SE 27.01.2021	PL 27.01.2021	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021
PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	IS 27.05.2021		CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020
SK 09.12.2020	EE 09.12.2020			SK 23.12.2020	EE 23.12.2020
IS 09.04.2021				AT 23.12.2020	PL 23.12.2020
		(11) 3 507 292	(51) C07F 7/18	(11) 3 507 518	(51) F16D 25/12
(11) 3 507 096	(51) B41F 15/08	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) NO 24.05.2021
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	FI 24.02.2021	HR 24.02.2021
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	GR 25.05.2021	RS 24.02.2021
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	SE 09.12.2020	NL 09.12.2020	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021
PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020	IS 24.06.2021	
SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020		
IS 09.04.2021		AT 09.12.2020	PL 09.12.2020		
		IS 09.04.2021			
		(11) 3 507 294	(51) C07F 15/00	(11) 3 507 544	(51) F23J 3/04
(11) 3 507 143	(51) B60R 22/02	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	NL 02.12.2020	SM 02.12.2020
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	LT 02.12.2020	PT 05.04.2021
NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	IS 24.06.2021		RO 02.12.2020	SK 02.12.2020
IS 17.06.2021				EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
				IS 02.04.2021	
		(11) 3 507 408	(51) D04H 3/11	(11) 3 507 586	(51) G01N 15/02
(11) 3 507 146	(51) B60R 25/20	(84) FI 24.02.2021	(84) IS 24.06.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	NO 24.05.2021	LT 24.02.2021	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	PT 24.06.2021	HR 24.02.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	GR 25.05.2021	BG 24.05.2021	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	RS 24.02.2021	LV 24.02.2021	BG 06.04.2021	RS 06.01.2021
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	SE 24.02.2021		PL 06.01.2021	IS 06.05.2021
NL 24.02.2021	PL 24.02.2021				
IS 24.06.2021					
		(11) 3 507 417	(51) D21H 11/18	(11) 3 507 642	(51) G02B 21/00
(11) 3 507 216	(51) G01B 11/02	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021
(84) FI 20.01.2021	(84) PT 20.05.2021	PT 17.06.2021	HR 17.02.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021
GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	GR 18.05.2021	BG 17.05.2021	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021
RS 20.01.2021	BG 20.04.2021	RS 17.02.2021	LV 17.02.2021	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021
IS 20.05.2021	LV 20.01.2021	PL 17.02.2021	IS 17.06.2021	LV 20.01.2021	SE 20.01.2021
				PL 20.01.2021	IS 20.05.2021
		(11) 3 507 436	(51) E05B 81/64	(11) 3 507 772	(51) G06T 7/73
(11) 3 507 222	(51) B65H 20/02	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
(84) BG 20.04.2021	(84) NO 20.04.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
LT 20.01.2021	PT 20.05.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
FI 20.01.2021	HR 20.01.2021	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
GR 21.04.2021	RS 20.01.2021	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020
AT 20.01.2021	LV 20.01.2021	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020
SE 20.01.2021	PL 20.01.2021	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	RO 09.12.2020	SK 09.12.2020
IS 20.05.2021		RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	EE 09.12.2020	AT 09.12.2020
		EE 02.12.2020	IS 02.04.2021	PL 09.12.2020	IS 09.04.2021
		(11) 3 507 455	(51) E21D 20/02	(11) 3 507 794	(51) G10K 9/122
(11) 3 507 227	(51) B66B 19/00	(84) BG 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
(84) BG 06.04.2021	(84) GR 07.04.2021	PT 24.06.2021	HR 24.02.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
LV 06.01.2021	RS 06.01.2021	GR 25.05.2021	RS 24.02.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	RS 09.12.2020	NL 09.12.2020
PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	IS 24.06.2021		SM 09.12.2020	LT 09.12.2020
HR 06.01.2021	SE 06.01.2021				
PL 06.01.2021	IS 06.05.2021				
		(11) 3 507 456	(51) F01C 3/02		
(11) 3 507 267	(51) C07C 29/132	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021		
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	HR 17.02.2021		
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	BG 17.05.2021		
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021				

	(11) PT 09.12.2020 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020	(51) CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020 IS 09.04.2021	(11) 3 508 034	(51) H05B 45/20	(11) 3 508 133	(51) A61B 8/00
(11)	3 507 849	(51) H01M 10/04	(84) BG 30.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020	(84) HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 LT 30.12.2020 RO 30.12.2020 IS 30.04.2021	(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 PL 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 IS 09.04.2021	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020
(11)	3 507 926	(51) H04L 1/18	(84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020 IS 23.04.2021	(84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021	(84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020
(11)	3 507 943	(51) H04L 12/24	(84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021	(84) PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021	(84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020
(11)	3 507 957	(51) H04L 29/06	(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 IS 09.04.2021 NO 09.03.2021 RS 09.12.2020 SK 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020	(84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 SM 16.12.2020 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 IS 16.04.2021	(84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 LT 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020
(11)	3 508 019	(51) H04W 74/00	(84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(84) LT 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020	(84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 IS 30.04.2021	(84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021
(11)	3 508 022	(51) H04W 74/08	(84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020	(84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020	(84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 IS 30.04.2021	(84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020
(11)	3 508 033	(51) H05B 45/10	(84) RS 27.01.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021
			(11) 3 508 042	(51) H05K 5/00	(11) 3 508 177	(51) A61B 17/064
(11)	3 507 966	(51) H04L 1/18	(84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021	(84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021	(84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 IS 30.04.2021 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020	(84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LV 30.12.2020 RS 3

(11) 3 508 332	(51) B29C 64/135	LV 03.02.2021	SE 03.02.2021	(11) 3 508 575	(51) C12N 15/09
(84) IS 27.05.2021	(84) NO 27.04.2021	NL 03.02.2021	PL 03.02.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
LT 27.01.2021	PT 27.05.2021			GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
FI 27.01.2021	HR 27.01.2021			LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
GR 28.04.2021	BG 27.04.2021			RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
RS 27.01.2021	AT 27.01.2021			NL 16.12.2020	SM 16.12.2020
LV 27.01.2021	SE 27.01.2021			LT 16.12.2020	PT 16.04.2021
PL 27.01.2021				CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020
				SK 16.12.2020	EE 16.12.2020
				AT 16.12.2020	PL 16.12.2020
				IS 16.04.2021	
(11) 3 508 355	(51) B60C 11/03			(11) 3 508 582	(51) C12N 15/82
(84) AT 13.01.2021	(84) RS 13.01.2021			(84) PL 13.01.2021	(84) PT 13.05.2021
NO 13.04.2021	LT 13.01.2021			LT 13.01.2021	FI 13.01.2021
PT 13.05.2021	FI 13.01.2021			GR 14.04.2021	BG 13.04.2021
HR 13.01.2021	GR 14.04.2021			LV 13.01.2021	SE 13.01.2021
BG 13.04.2021	LV 13.01.2021			IS 13.05.2021	
SE 13.01.2021	PL 13.01.2021				
IS 13.05.2021					
(11) 3 508 358	(51) B60C 11/13			(11) 3 508 599	(51) C21D 6/00
(84) AT 13.01.2021	(84) RS 13.01.2021			(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
NO 13.04.2021	LT 13.01.2021			GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
PT 13.05.2021	FI 13.01.2021			LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
HR 13.01.2021	GR 14.04.2021			PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
BG 13.04.2021	LV 13.01.2021			SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
SE 13.01.2021	PL 13.01.2021			SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
IS 13.05.2021				PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020
				RO 02.12.2020	SK 02.12.2020
				EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
				IS 02.04.2021	
(11) 3 508 370	(51) B60K 37/06			(11) 3 508 604	(51) C22C 38/08
(84) IS 03.06.2021	(84) NO 03.05.2021			(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
LT 03.02.2021	PT 04.06.2021			GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
FI 03.02.2021	HR 03.02.2021			LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
GR 04.05.2021	BG 03.05.2021			RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
RS 03.02.2021	AT 03.02.2021			NL 09.12.2020	SM 09.12.2020
LV 03.02.2021	SE 03.02.2021			LT 09.12.2020	PT 09.04.2021
NL 03.02.2021	PL 03.02.2021			CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020
				SK 09.12.2020	EE 09.12.2020
				AT 09.12.2020	PL 09.12.2020
				IS 09.04.2021	
(11) 3 508 372	(51) B60L 53/00			(11) 3 508 648	(51) D06F 39/14
(84) PL 27.01.2021	(84) NO 27.04.2021			(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
LT 27.01.2021	PT 27.05.2021			GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
FI 27.01.2021	HR 27.01.2021			LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
GR 28.04.2021	BG 27.04.2021			PL 30.12.2020	RS 30.12.2020
RS 27.01.2021	AT 27.01.2021			SE 30.12.2020	LT 30.12.2020
LV 27.01.2021	SE 27.01.2021			PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020
IS 27.05.2021				RO 30.12.2020	SK 30.12.2020
				EE 30.12.2020	AT 30.12.2020
				IS 30.04.2021	
(11) 3 508 373	(51) B60N 2/24			(11) 3 508 658	(51) E02F 3/96
(84) PT 13.05.2021	(84) RS 13.01.2021			(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
NO 13.04.2021	LT 13.01.2021			GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
FI 13.01.2021	HR 13.01.2021			IS 09.04.2021	LV 09.12.2020
GR 14.04.2021	BG 13.04.2021			NO 09.03.2021	RS 09.12.2020
LV 13.01.2021	IS 13.05.2021			SE 09.12.2020	NL 09.12.2020
				SM 09.12.2020	LT 09.12.2020
				PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020
				RO 09.12.2020	SK 09.12.2020
				EE 09.12.2020	AT 09.12.2020
				PL 09.12.2020	
(11) 3 508 400	(51) B62D 25/20			(11) 3 508 539	(51) C09D 133/06
(84) IS 24.06.2021	(84) NO 24.05.2021			(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
LT 24.02.2021	PT 24.06.2021			GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
FI 24.02.2021	HR 24.02.2021			LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
GR 25.05.2021	BG 24.05.2021			PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
RS 24.02.2021	LV 24.02.2021			SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
SE 24.02.2021	NL 24.02.2021			SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
PL 24.02.2021				PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020
				RO 02.12.2020	SK 02.12.2020
				EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
				MC 02.12.2020	IS 02.04.2021
(11) 3 508 402	(51) B62D 55/14			(11) 3 508 554	(51) C09K 9/02
(84) IS 27.05.2021	(84) NO 27.04.2021			(84) BG 20.04.2021	(84) GR 21.04.2021
LT 27.01.2021	PT 27.05.2021			NO 20.04.2021	LT 20.01.2021
FI 27.01.2021	HR 27.01.2021			PT 20.05.2021	FI 20.01.2021
GR 28.04.2021	BG 27.04.2021			HR 20.01.2021	RS 20.01.2021
RS 27.01.2021	AT 27.01.2021			AT 20.01.2021	LV 20.01.2021
LV 27.01.2021	SE 27.01.2021			SE 20.01.2021	PL 20.01.2021
PL 27.01.2021				IS 20.05.2021	
(11) 3 508 409	(51) B62K 21/08				
(84) IS 03.06.2021	(84) NO 03.05.2021				
LT 03.02.2021	PT 04.06.2021				
FI 03.02.2021	HR 03.02.2021				
GR 04.05.2021	BG 03.05.2021				
RS 03.02.2021	AT 03.02.2021				

(11) 3 508 687	(51) F01D 5/02	(11) 3 508 751	(51) F16F 9/50	RS 17.02.2021	LV 17.02.2021
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	SE 17.02.2021	NL 17.02.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	PL 17.02.2021	
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	(11) 3 509 147	(51) H01M 8/04
PL 09.12.2020	RS 09.12.2020	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	(84) IS 20.05.2021	(84) RS 20.01.2021
SE 09.12.2020	NL 09.12.2020	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	LT 20.01.2021	PT 20.05.2021
SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	PL 24.02.2021	IS 24.06.2021	FI 20.01.2021	HR 20.01.2021
PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020	(11) 3 508 766	(51) F16K 31/524	GR 21.04.2021	BG 20.04.2021
RO 09.12.2020	SK 09.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	AT 20.01.2021	LV 20.01.2021
EE 09.12.2020	AT 09.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	PL 20.01.2021	
MC 09.12.2020	IS 09.04.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	(11) 3 509 155	(51) H01M 10/0567
		PL 16.12.2020	RS 16.12.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021
(11) 3 508 705	(51) F01N 3/28	SE 16.12.2020	NL 16.12.2020	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021
IS 06.05.2021	LV 06.01.2021	RO 16.12.2020	SK 16.12.2020	BG 06.04.2021	IS 06.05.2021
RS 06.01.2021	NO 06.04.2021	EE 16.12.2020	MC 16.12.2020		
LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	IS 16.04.2021		(11) 3 509 164	(51) H01R 12/53
HR 06.01.2021	SE 06.01.2021	(11) 3 508 812	(51) G01B 11/00	(84) IS 17.06.2021	(84) NO 17.05.2021
PL 06.01.2021		(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021
		IS 06.05.2021	LV 06.01.2021	FI 17.02.2021	HR 17.02.2021
(11) 3 508 707	(51) F02B 37/16	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	GR 18.05.2021	BG 17.05.2021
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	FI 06.01.2021	BG 06.04.2021	RS 17.02.2021	LV 17.02.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	SE 06.01.2021	PL 06.01.2021	SE 17.02.2021	NL 17.02.2021
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021			PL 17.02.2021	
PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	(11) 3 508 816	(51) G01C 15/00	(11) 3 509 188	(51) H02K 1/18
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021
NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	IS 06.05.2021	LV 06.01.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
LT 16.12.2020	CZ 16.12.2020	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
RO 16.12.2020	SK 16.12.2020	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
EE 16.12.2020	AT 16.12.2020	HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
IS 16.04.2021		RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	PL 24.02.2021	IS 24.06.2021
		PL 06.01.2021			
(11) 3 508 708	(51) F02B 39/00	(11) 3 508 829	(51) G01K 7/18	(11) 3 509 224	(51) H04B 1/38
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	IS 06.05.2021	LV 06.01.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
PL 02.12.2020	RO 02.12.2020	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
NL 02.12.2020	SM 02.12.2020	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	NL 02.12.2020	SM 02.12.2020
LT 02.12.2020	PT 05.04.2021	PL 06.01.2021		LT 02.12.2020	CZ 02.12.2020
CZ 02.12.2020	SK 02.12.2020			RO 02.12.2020	SK 02.12.2020
EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	(11) 3 508 915	(51) G03B 21/20	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
IS 02.04.2021		(84) AT 13.01.2021	(84) IS 13.05.2021	IS 02.04.2021	
		NO 13.04.2021	LT 13.01.2021		
(11) 3 508 713	(51) F02D 41/22	PT 13.05.2021	FI 13.01.2021	(11) 3 509 226	(51) H04B 7/0456
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	HR 13.01.2021	GR 14.04.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	BG 13.04.2021	RS 13.01.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	LV 13.01.2021	SE 13.01.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	PL 13.01.2021		RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
LT 30.12.2020	PT 30.04.2021			NL 16.12.2020	SM 16.12.2020
CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	(11) 3 509 015	(51) G06K 19/06	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021
SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	(84) PL 27.01.2021	(84) PT 27.05.2021	CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020
AT 30.12.2020	PL 30.12.2020	NO 27.04.2021	LT 27.01.2021	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020
IS 30.04.2021		FI 27.01.2021	HR 27.01.2021	AT 16.12.2020	PL 16.12.2020
		GR 28.04.2021	BG 27.04.2021	IS 16.04.2021	
(11) 3 508 724	(51) F04C 18/02	RS 27.01.2021	AT 27.01.2021		
(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021	LV 27.01.2021	SE 27.01.2021	(11) 3 509 270	(51) H04L 29/08
PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	IS 27.05.2021		(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
HR 20.01.2021	GR 21.04.2021			RS 13.01.2021	NO 13.04.2021
BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	(11) 3 509 125	(51) H01M 2/02	LT 13.01.2021	PT 13.05.2021
AT 20.01.2021	LV 20.01.2021	(84) PL 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021	FI 13.01.2021	HR 13.01.2021
SE 20.01.2021	PL 20.01.2021	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	GR 14.04.2021	LV 13.01.2021
IS 20.05.2021		FI 24.02.2021	HR 24.02.2021	SE 13.01.2021	PL 13.01.2021
		GR 25.05.2021	BG 24.05.2021	IS 13.05.2021	
(11) 3 508 743	(51) F16C 35/02	RS 24.02.2021	LV 24.02.2021	(11) 3 509 275	(51) H04L 29/08
(84) IS 03.06.2021	(84) NO 03.05.2021	SE 24.02.2021	NL 24.02.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) PL 13.01.2021
LT 03.02.2021	PT 04.06.2021	IS 24.06.2021		PT 13.05.2021	RS 13.01.2021
FI 03.02.2021	HR 03.02.2021			NO 13.04.2021	LT 13.01.2021
GR 04.05.2021	BG 03.05.2021	(11) 3 509 128	(51) H01M 2/10	FI 13.01.2021	HR 13.01.2021
RS 03.02.2021	LV 03.02.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) IS 17.06.2021	GR 14.04.2021	BG 13.04.2021
SE 03.02.2021	NL 03.02.2021	NO 17.05.2021	LT 17.02.2021	LV 13.01.2021	SE 13.01.2021
PL 03.02.2021		PT 17.06.2021	HR 17.02.2021	IS 13.05.2021	
		GR 18.05.2021	BG 17.05.2021		

(11) 3 509 303 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) H04N 19/577 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020	LV 16.12.2020 PL 16.12.2020 SE 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020 IS 16.04.2021	NO 16.03.2021 RS 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 MC 16.12.2020	(11) 3 509 671 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) A61M 5/20 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020
(11) 3 509 323 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 PL 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) H04R 19/04 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020	(11) 3 509 384 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) H04W 74/00 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020	(11) 3 509 692 (84) AT 06.01.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) A61N 1/36 (84) GR 07.04.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 PL 06.01.2021
(11) 3 509 325 (84) PL 27.01.2021 NO 27.04.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) H04R 25/00 (84) PT 27.05.2021 LT 27.01.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021	(11) 3 509 454 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) A43B 13/20 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020	(11) 3 509 805 (84) AT 06.01.2021 LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 PL 06.01.2021	(51) B26D 7/18 (84) GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021
(11) 3 509 334 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 PL 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) H04W 8/00 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 SE 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020	(11) 3 509 490 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) A61B 5/11 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020	(11) 3 509 866 (84) GR 07.04.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021	(51) B42D 25/36 (84) LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 IS 06.05.2021
(11) 3 509 344 (84) BG 03.05.2021 IS 03.06.2021 LT 03.02.2021 HR 03.02.2021 RS 03.02.2021 LV 03.02.2021 NL 03.02.2021	(51) H04W 4/40 (84) FI 03.02.2021 NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 GR 04.05.2021 AT 03.02.2021 SE 03.02.2021 PL 03.02.2021	(11) 3 509 493 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(51) A61B 6/00 (84) LT 17.02.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(11) 3 509 868 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 PL 09.12.2020	(51) B42D 25/455 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 IS 09.04.2021
(11) 3 509 348 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 MC 02.12.2020	(51) H04W 36/00 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020 IS 02.04.2021	(11) 3 509 493 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(51) A61B 6/00 (84) LT 17.02.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(11) 3 509 902 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 PL 09.12.2020	(51) B60N 2/12 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 IS 09.04.2021
(11) 3 509 351 (84) AT 06.01.2021 LV 06.01.2021 PT 06.05.2021 LT 06.01.2021 HR 06.01.2021 SE 06.01.2021	(51) H04W 28/06 (84) GR 07.04.2021 PL 06.01.2021 NO 06.04.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 IS 06.05.2021	(11) 3 509 536 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 PL 17.02.2021	(51) A61C 17/16 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 IS 17.06.2021	(11) 3 509 906 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) B60N 2/90 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021
(11) 3 509 364 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021	(51) H04W 52/24 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020	(11) 3 509 662 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) A61M 1/10 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020	(11) 3 509 910 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020	(51) B60R 1/04 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020

AT 09.12.2020 IS 09.04.2021	PL 09.12.2020	AT 16.12.2020 IS 16.04.2021	PL 16.12.2020	SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 SK 23.12.2020 PL 23.12.2020	LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 EE 23.12.2020 IS 23.04.2021
(11) 3 509 941 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021	(51) B63G 8/32 (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(11) 3 510 165 (84) BG 30.03.2021 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) C12Q 1/00 (84) GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020	(11) 3 510 448 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 IS 16.04.2021 NO 16.03.2021 RS 16.12.2020 SK 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020	(51) G03G 15/01 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 LV 16.12.2020 RO 16.12.2020 SE 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 AT 16.12.2020
(11) 3 509 984 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) C01B 3/04 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020	(11) 3 510 180 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021	(51) C23C 28/00 (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(11) 3 510 484 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 PL 17.02.2021	(51) G06F 9/451 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 IS 17.06.2021
(11) 3 510 016 (84) AT 06.01.2021 LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) C07C 269/04 (84) GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021 PL 06.01.2021	(11) 3 510 197 (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021	(51) D21F 5/04 (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(11) 3 510 520 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 IS 23.04.2021 NO 23.03.2021 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020	(51) G06K 7/10 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LV 23.12.2020 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020
(11) 3 510 020 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020	(51) C07D 257/06 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020 IS 16.04.2021	(11) 3 510 286 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) F04B 43/00 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 510 589 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) G09G 3/32 (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021
(11) 3 510 031 (84) BG 02.03.2021 LV 02.12.2020 RS 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 EE 02.12.2020	(51) C07D 471/04 (84) FI 02.12.2020 NO 02.03.2021 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 SK 02.12.2020 IS 02.04.2021	(11) 3 510 296 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 PL 30.12.2020	(51) F16D 48/08 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 IS 30.04.2021	(11) 3 510 612 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) H01F 7/16 (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021
(11) 3 510 038 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) C07F 13/00 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(11) 3 510 361 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021	(51) G01D 5/20 (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(11) 3 510 619 (84) BG 17.05.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 PL 17.02.2021	(51) H01H 9/54 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 IS 17.06.2021
(11) 3 510 102 (84) FI 09.12.2020 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 EE 09.12.2020	(51) C08L 67/02 (84) GR 10.03.2021 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 IS 09.04.2021	(11) 3 510 373 (84) GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 RS 06.01.2021 PL 06.01.2021	(51) G01M 15/14 (84) HR 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(11) 3 510 624 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) H01J 37/32 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021
(11) 3 510 122 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020	(51) C09K 19/54 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020	(11) 3 510 400 (84) BG 16.03.2021 LV 16.12.2020 SM 16.12.2020 RO 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) G01N 33/533 (84) HR 16.12.2020 RS 16.12.2020 LT 16.12.2020 SK 16.12.2020	(11) 3 510 645 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021	(51) H01M 2/02 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021
		(11) 3 510 417 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020	(51) G01S 5/16 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020		

LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	(11) 3 510 834	(51) H05B 3/04	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
IS 24.06.2021		GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021
		LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	IS 17.06.2021	
(11) 3 510 651	(51) H01M 2/16	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	(11) 3 511 015	(51) A61K 39/155
(84) AT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) HR 30.12.2020
LV 13.01.2021	RS 13.01.2021	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	LV 30.12.2020	RS 30.12.2020
NO 13.04.2021	LT 13.01.2021	SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	LT 30.12.2020	RO 30.12.2020
PT 13.05.2021	FI 13.01.2021	AT 30.12.2020	PL 30.12.2020	SK 30.12.2020	EE 30.12.2020
HR 13.01.2021	BG 13.04.2021	IS 30.04.2021		IS 30.04.2021	
SE 13.01.2021	PL 13.01.2021				
IS 13.05.2021		(11) 3 510 839	(51) F24F 11/62	(11) 3 511 020	(51) A61K 47/26
(11) 3 510 681	(51) H02G 11/00	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) PL 20.01.2021	(84) PT 20.05.2021
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	NO 20.04.2021	LT 20.01.2021
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	FI 20.01.2021	HR 20.01.2021
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	GR 21.04.2021	BG 20.04.2021
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	BG 06.04.2021	RS 06.01.2021	RS 20.01.2021	AT 20.01.2021
LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	SE 06.01.2021	PL 06.01.2021	LV 20.01.2021	SE 20.01.2021
CZ 30.12.2020	SK 30.12.2020	IS 06.05.2021		IS 20.05.2021	
EE 30.12.2020	AT 30.12.2020				
IS 30.04.2021		(11) 3 510 886	(51) A43B 5/04	(11) 3 511 086	(51) B21D 22/20
(11) 3 510 707	(51) H04B 7/06	(84) IS 27.05.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	LT 27.01.2021	PT 27.05.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	FI 27.01.2021	HR 27.01.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	GR 28.04.2021	BG 27.04.2021	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	RS 27.01.2021	AT 27.01.2021	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021
LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	LV 27.01.2021	SE 27.01.2021	SE 27.01.2021	PL 27.01.2021
CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	PL 27.01.2021		IS 27.05.2021	
SK 30.12.2020	EE 30.12.2020				
AT 30.12.2020	PL 30.12.2020				
IS 30.04.2021		(11) 3 510 915	(51) A61B 1/005	(11) 3 511 100	(51) B23F 5/16
(11) 3 510 734	(51) H04L 12/715	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020
FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	SE 09.12.2020	NL 09.12.2020
BG 06.04.2021	RS 06.01.2021	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020
SE 06.01.2021	PL 06.01.2021	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020
IS 06.05.2021		RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020
		EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	PL 09.12.2020	MC 09.12.2020
		MC 02.12.2020	IS 02.04.2021	IS 09.04.2021	
(11) 3 510 743	(51) H04L 29/06	(11) 3 510 924	(51) A61B 5/083	(11) 3 511 108	(51) B23K 35/40
(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) RS 13.01.2021	(84) NO 13.04.2021
LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	LT 13.01.2021	PT 13.05.2021
LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	IS 30.04.2021	LV 30.12.2020	FI 13.01.2021	HR 13.01.2021
FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	NO 30.03.2021	RS 30.12.2020	GR 14.04.2021	BG 13.04.2021
BG 06.04.2021	RS 06.01.2021	SE 30.12.2020	LT 30.12.2020	LV 13.01.2021	SE 13.01.2021
SE 06.01.2021	PL 06.01.2021	PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020	IS 13.05.2021	
IS 06.05.2021		RO 30.12.2020	SK 30.12.2020		
		EE 30.12.2020	AT 30.12.2020		
		PL 30.12.2020			
(11) 3 510 772	(51) H04N 19/117	(11) 3 510 935	(51) A61B 8/00	(11) 3 511 168	(51) B41J 2/19
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) PL 24.02.2021	(84) PT 24.06.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	LV 06.01.2021	PL 06.01.2021	NO 24.05.2021	LT 24.02.2021
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	PT 06.05.2021	RS 06.01.2021	FI 24.02.2021	HR 24.02.2021
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	GR 25.05.2021	BG 24.05.2021
NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	RS 24.02.2021	LV 24.02.2021
LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	BG 06.04.2021	SE 06.01.2021	SE 24.02.2021	NL 24.02.2021
CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	IS 06.05.2021		IS 24.06.2021	
SK 09.12.2020	EE 09.12.2020				
AT 09.12.2020	PL 09.12.2020				
IS 09.04.2021		(11) 3 510 967	(51) A61C 8/00	(11) 3 511 181	(51) B60C 29/00
(11) 3 510 816	(51) H04W 56/00	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) PL 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	FI 17.02.2021	HR 17.02.2021
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	GR 18.05.2021	BG 17.05.2021
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	RS 17.02.2021	LV 17.02.2021
SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	SE 17.02.2021	IS 17.06.2021
PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020	LT 09.12.2020	CZ 09.12.2020		
RO 09.12.2020	SK 09.12.2020	RO 09.12.2020	SK 09.12.2020	(11) 3 511 183	(51) B60J 7/12
EE 09.12.2020	AT 09.12.2020	EE 09.12.2020	IS 09.04.2021	(84) IS 27.05.2021	(84) NO 27.04.2021
PL 09.12.2020	IS 09.04.2021			LT 27.01.2021	PT 27.05.2021
		(11) 3 510 992	(51) A61K 8/60	FI 27.01.2021	HR 27.01.2021
		(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	GR 28.04.2021	BG 27.04.2021
		PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	RS 27.01.2021	LV 27.01.2021
		HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	SE 27.01.2021	PL 27.01.2021

2011

SE 17.02.2021 IS 17.06.2021	NL 17.02.2021	(11) 3 512 096 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 PL 23.12.2020 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 MC 23.12.2020	(51) H03K 5/13 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020 IS 23.04.2021	FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 PL 24.02.2021
(11) 3 511 955 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 LV 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) H01C 1/02 (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 PL 27.01.2021	(11) 3 512 102 (84) PL 20.01.2021 LT 20.01.2021 GR 21.04.2021 AT 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) H03L 7/089 (84) PT 20.05.2021 FI 20.01.2021 BG 20.04.2021 SE 20.01.2021	(11) 3 512 215 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 PL 30.12.2020 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) H04R 25/00 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020
(11) 3 511 958 (84) IS 27.05.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021	(51) H01F 1/153 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021	(11) 3 512 108 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 PL 16.12.2020 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 MC 16.12.2020	(51) H04B 5/00 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020 IS 16.04.2021	(11) 3 512 270 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 IS 09.04.2021 NO 09.03.2021 RS 09.12.2020 SK 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020	(51) H04W 64/00 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LV 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 AT 09.12.2020
(11) 3 511 960 (84) IS 24.06.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021	(51) H01F 1/33 (84) PL 24.02.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 NL 24.02.2021	(11) 3 512 124 (84) PL 24.02.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) H04B 10/071 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(11) 3 512 271 (84) PL 27.01.2021 NO 27.04.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) H04W 64/00 (84) PT 27.05.2021 LT 27.01.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021
(11) 3 511 974 (84) PL 24.02.2021 NO 24.05.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) H01J 63/04 (84) PT 24.06.2021 LT 24.02.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021	(11) 3 512 147 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 IS 23.04.2021 NO 23.03.2021 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020	(51) H04L 5/00 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LV 23.12.2020 PL 23.12.2020 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020	(11) 3 512 273 (84) PL 24.02.2021 NO 24.05.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) H04W 68/00 (84) PT 24.06.2021 LT 24.02.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021
(11) 3 511 993 (84) AT 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) H01L 43/08 (84) GR 07.04.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 LV 06.01.2021 PL 06.01.2021	(11) 3 512 164 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 IS 02.04.2021 NO 02.03.2021 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 AT 02.12.2020	(51) H04L 12/46 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 EE 02.12.2020	(11) 3 512 283 (84) AT 06.01.2021 LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) H04W 72/04 (84) GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021 PL 06.01.2021
(11) 3 512 003 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 PL 09.12.2020 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 MC 09.12.2020	(51) H01M 2/20 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020 IS 09.04.2021	(11) 3 512 168 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) H04L 12/811 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(11) 3 512 291 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) H04W 12/04 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020
(11) 3 512 049 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 PL 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) H01R 13/627 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 SE 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020	(11) 3 512 208 (84) IS 24.06.2021 LT 24.02.2021	(51) H04N 21/472 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021	(11) 3 512 296 (84) IS 24.06.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) H04W 76/20 (84) PL 24.02.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021

(11) 3 512 299 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) H04W 84/00 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020	(11) 3 512 374 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) A45F 3/14 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020	(11) 3 512 447 (84) AT 13.01.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 SE 13.01.2021 IS 13.05.2021	(51) A61B 18/20 (84) GR 14.04.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 BG 13.04.2021 PL 13.01.2021
(11) 3 512 319 (84) HR 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(51) H05K 7/20 (84) IS 17.06.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(11) 3 512 375 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) A45F 3/14 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020	(11) 3 512 482 (84) AT 06.01.2021 IS 06.05.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021 PL 06.01.2021	(51) A61H 1/02 (84) GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021
(11) 3 512 343 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 PL 23.12.2020	(51) A21B 1/26 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 IS 23.04.2021	(11) 3 512 377 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 IS 16.04.2021 NO 16.03.2021 RS 16.12.2020 SK 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 AT 16.12.2020	(51) A47B 13/02 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 LV 16.12.2020 RO 16.12.2020 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020	(11) 3 512 691 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) B29C 65/00 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020
(11) 3 512 344 (84) BG 24.05.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) A21C 3/02 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021	(11) 3 512 378 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021	(51) A47B 47/04 (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021 IS 27.05.2021	(11) 3 512 713 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 SK 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) B42D 25/378 (84) GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 SM 16.12.2020 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020
(11) 3 512 346 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 IS 24.06.2021	(51) A21C 11/08 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 BG 24.05.2021	(11) 3 512 396 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) A47L 9/04 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020	(11) 3 512 717 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) B60C 1/00 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020
(11) 3 512 352 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) A23L 7/20 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020	(11) 3 512 413 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) A61B 5/00 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020	(11) 3 512 742 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) B60R 9/048 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020
(11) 3 512 354 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 PL 09.12.2020	(51) A23L 33/00 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 IS 09.04.2021	(11) 3 512 432 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) A61B 8/08 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 512 748 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) B61B 13/10 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020

(11) 3 512 755	(51) B62D 5/065	(11) 3 513 069	(51) F03D 17/00	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
(84) GR 07.04.2021	(84) LV 06.01.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021
RS 06.01.2021	NO 06.04.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	IS 24.06.2021	
LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021		
FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	(11) 3 513 272	(51) G06F 3/0338
BG 06.04.2021	SE 06.01.2021	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
PL 06.01.2021	IS 06.05.2021	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
		CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
		SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
		PL 23.12.2020	IS 23.04.2021	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020
				LT 16.12.2020	PT 16.04.2021
				CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020
				SK 16.12.2020	EE 16.12.2020
				AT 16.12.2020	PL 16.12.2020
				IS 16.04.2021	
(11) 3 512 767	(51) B63B 27/36	(11) 3 513 070	(51) F03D 80/55	(11) 3 513 312	(51) G06F 16/2455
(84) RS 20.01.2021	(84) LT 20.01.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
BG 20.04.2021	LV 20.01.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
PL 20.01.2021	IS 20.05.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021
		NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020
		IS 17.06.2021		SK 30.12.2020	EE 30.12.2020
				AT 30.12.2020	PL 30.12.2020
				IS 30.04.2021	
(11) 3 512 816	(51) C03C 3/17	(11) 3 513 099	(51) F16H 57/031	(11) 3 513 333	(51) G06F 16/23
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021
RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021
SE 30.12.2020	LT 30.12.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	AT 20.01.2021	LV 20.01.2021
PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	SE 20.01.2021	PL 20.01.2021
SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	IS 20.05.2021	
AT 30.12.2020	PL 30.12.2020	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020		
IS 30.04.2021		EE 02.12.2020	MC 02.12.2020		
		IS 02.04.2021			
(11) 3 512 853	(51) C07D 495/14	(11) 3 513 122	(51) F23D 14/02	(11) 3 513 378	(51) G06T 7/00
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	SE 16.12.2020	SM 16.12.2020	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021
CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	CZ 16.12.2020	SK 16.12.2020	IS 17.06.2021	
SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	EE 16.12.2020	AT 16.12.2020		
AT 23.12.2020	PL 23.12.2020	PL 16.12.2020	IS 16.04.2021		
IS 23.04.2021					
(11) 3 512 864	(51) C07J 41/00	(11) 3 513 123	(51) F23D 14/02	(11) 3 513 400	(51) G09F 3/00
(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
AT 20.01.2021	LV 20.01.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020
SE 20.01.2021	PL 20.01.2021	PL 17.02.2021	IS 17.06.2021	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021
IS 20.05.2021				CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020
				SK 23.12.2020	EE 23.12.2020
				PL 23.12.2020	IS 23.04.2021
(11) 3 512 867	(51) C07K 5/083	(11) 3 513 132	(51) F24H 9/20	(11) 3 513 438	(51) H01L 31/02
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	AT 20.01.2021	LV 20.01.2021	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020
LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	SE 20.01.2021	PL 20.01.2021	PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020
CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	IS 20.05.2021		RO 16.12.2020	SK 16.12.2020
SK 16.12.2020	EE 16.12.2020			EE 16.12.2020	PL 16.12.2020
AT 16.12.2020	PL 16.12.2020			IS 16.04.2021	
IS 16.04.2021					
(11) 3 512 897	(51) C08G 18/62	(11) 3 513 192	(51) G01N 33/574	(11) 3 513 457	(51) H01Q 3/01
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
PL 24.02.2021	IS 24.06.2021	PT 23.04.2021	CZ 23.12.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
		RO 23.12.2020	SK 23.12.2020	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020
		EE 23.12.2020	AT 23.12.2020	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020
		PL 23.12.2020	IS 23.04.2021	EE 02.12.2020	IS 02.04.2021
(11) 3 512 926	(51) C10M 167/00	(11) 3 513 259	(51) G05B 19/409		
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021		
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021		
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	HR 24.05.2021	GR 25.05.2021		
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021		
LV 17.02.2021	PL 17.02.2021				
IS 17.06.2021					

(11) 3 513 475 (84) BG 24.05.2021 IS 24.06.2021 LT 24.02.2021 HR 24.02.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(51) H02M 1/12 (84) FI 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(11) 3 513 654 (84) PT 24.06.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) A01N 1/02 (84) LT 24.02.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021	(11) 3 513 897 (84) AT 06.01.2021 GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) B23K 9/073 (84) BG 06.04.2021 LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 RS 06.01.2021 PL 06.01.2021
(11) 3 513 500 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 PL 30.12.2020	(51) H04B 3/54 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 IS 30.04.2021	(11) 3 513 657 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 IS 09.04.2021 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020	(51) A23C 9/15 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020 MC 09.12.2020	(11) 3 513 903 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 PL 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020	(51) B23P 15/04 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 SE 30.12.2020 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 IS 30.04.2021
(11) 3 513 504 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) H04B 7/06 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020	(11) 3 513 674 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 IS 16.04.2021 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020	(51) A43B 3/24 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020	(11) 3 513 928 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 IS 23.04.2021 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020	(51) B26D 1/08 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020
(11) 3 513 522 (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) H04L 5/00 (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021	(11) 3 513 762 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 IS 02.04.2021 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020	(51) A61B 46/20 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020	(11) 3 513 955 (84) AT 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 BG 13.04.2021 SE 13.01.2021 IS 13.05.2021	(51) B32B 37/02 (84) RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 GR 14.04.2021 LV 13.01.2021 PL 13.01.2021
(11) 3 513 534 (84) BG 17.05.2021 PL 17.02.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) H04L 12/58 (84) IS 17.06.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(11) 3 513 819 (84) IS 03.06.2021 LT 03.02.2021 FI 03.02.2021 GR 04.05.2021 RS 03.02.2021 LV 03.02.2021 NL 03.02.2021	(51) A61L 15/20 (84) NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 HR 03.02.2021 BG 03.05.2021 AT 03.02.2021 SE 03.02.2021 PL 03.02.2021	(11) 3 513 956 (84) IS 03.06.2021 LT 03.02.2021 FI 03.02.2021 GR 04.05.2021 RS 03.02.2021 LV 03.02.2021 NL 03.02.2021	(51) B29C 70/08 (84) NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 HR 03.02.2021 BG 03.05.2021 AT 03.02.2021 SE 03.02.2021 PL 03.02.2021
(11) 3 513 548 (84) BG 03.05.2021 IS 03.06.2021 LT 03.02.2021 HR 03.02.2021 RS 03.02.2021 LV 03.02.2021 PL 03.02.2021	(51) H04L 29/12 (84) FI 03.02.2021 NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 GR 04.05.2021 AT 03.02.2021 SE 03.02.2021	(11) 3 513 828 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 PL 24.02.2021	(51) A61M 16/06 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021	(11) 3 513 974 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 IS 02.04.2021 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020	(51) B41J 2/175 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020
(11) 3 513 600 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020	(51) H04W 52/02 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020 IS 16.04.2021	(11) 3 513 847 (84) PL 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 GR 14.04.2021 RS 13.01.2021 SE 13.01.2021	(51) A63C 9/00 (84) NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 BG 13.04.2021 LV 13.01.2021 IS 13.05.2021	(11) 3 513 979 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) B41J 2/32 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020
(11) 3 513 614 (84) RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) H04W 74/08 (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021	(11) 3 513 853 (84) BG 02.03.2021 HR 02.12.2020 PL 02.12.2020 RS 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) B01D 17/022 (84) GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 RO 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020	(11) 3 513 988 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020	(51) B60C 1/00 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021

PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	GR 21.04.2021	BG 20.04.2021	PT 23.04.2021	RS 23.12.2020
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	RS 20.01.2021	AT 20.01.2021	SE 23.12.2020	NL 23.12.2020
NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	LV 20.01.2021	SE 20.01.2021	SM 23.12.2020	CZ 23.12.2020
LT 09.12.2020	CZ 09.12.2020	IS 20.05.2021		SK 23.12.2020	EE 23.12.2020
RO 09.12.2020	SK 09.12.2020			AT 23.12.2020	MC 23.12.2020
EE 09.12.2020	AT 09.12.2020	(11) 3 514 072	(51) B65B 13/02	IS 23.04.2021	
MC 09.12.2020	IS 09.04.2021	(84) PT 20.05.2021	(84) NO 20.04.2021		
		LT 20.01.2021	FI 20.01.2021	(11) 3 514 369	(51) F02M 35/16
(11) 3 513 992	(51) B60C 11/04	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
(84) IS 03.06.2021	(84) NO 03.05.2021	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
LT 03.02.2021	PT 04.06.2021	AT 20.01.2021	LV 20.01.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
FI 03.02.2021	HR 03.02.2021	SE 20.01.2021	IS 20.05.2021	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021
GR 04.05.2021	BG 03.05.2021			RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
RS 03.02.2021	AT 03.02.2021	(11) 3 514 079	(51) B65D 81/05	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020
LV 03.02.2021	SE 03.02.2021	(84) PL 20.01.2021	(84) PT 20.05.2021	LT 23.12.2020	CZ 23.12.2020
NL 03.02.2021	PL 03.02.2021	NO 20.04.2021	LT 20.01.2021	RO 23.12.2020	SK 23.12.2020
		FI 20.01.2021	HR 20.01.2021	EE 23.12.2020	AT 23.12.2020
(11) 3 513 997	(51) B60K 17/35	GR 21.04.2021	BG 20.04.2021	MC 23.12.2020	IS 23.04.2021
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	RS 20.01.2021	AT 20.01.2021		
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	LV 20.01.2021	SE 20.01.2021		
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	IS 20.05.2021		(11) 3 514 385	(51) F04B 39/10
PL 23.12.2020	PT 23.04.2021			(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	(11) 3 514 090	(51) B65H 35/02	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	(84) PL 20.01.2021	(84) PT 20.05.2021	IS 02.04.2021	LV 02.12.2020
LT 23.12.2020	CZ 23.12.2020	NO 20.04.2021	LT 20.01.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
RO 23.12.2020	SK 23.12.2020	FI 20.01.2021	HR 20.01.2021	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
EE 23.12.2020	MC 23.12.2020	GR 21.04.2021	BG 20.04.2021	NL 02.12.2020	SM 02.12.2020
IS 23.04.2021		RS 20.01.2021	LV 20.01.2021	LT 02.12.2020	PT 05.04.2021
		SE 20.01.2021	IS 20.05.2021	CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020
(11) 3 514 005	(51) B60L 53/14			SK 02.12.2020	EE 02.12.2020
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(11) 3 514 109	(51) C01B 3/34	AT 02.12.2020	MC 02.12.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	(84) PT 17.06.2021	(84) LT 17.02.2021		
IS 23.04.2021	LV 23.12.2020	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	(11) 3 514 386	(51) F04B 39/10
NO 23.03.2021	RS 23.12.2020	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
SE 23.12.2020	NL 23.12.2020	LV 17.02.2021	IS 17.06.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
SM 23.12.2020	LT 23.12.2020			LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
PT 23.04.2021	CZ 23.12.2020	(11) 3 514 197	(51) C08G 85/00	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021
RO 23.12.2020	SK 23.12.2020	(84) PL 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
EE 23.12.2020	AT 23.12.2020	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	LT 30.12.2020	CZ 30.12.2020
PL 23.12.2020	MC 23.12.2020	FI 17.02.2021	HR 17.02.2021	RO 30.12.2020	SK 30.12.2020
		GR 18.05.2021	BG 17.05.2021	EE 30.12.2020	AT 30.12.2020
(11) 3 514 023	(51) B60R 25/24	RS 17.02.2021	LV 17.02.2021	IS 30.04.2021	
(84) PL 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021	SE 17.02.2021	NL 17.02.2021		
LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	IS 17.06.2021		(11) 3 514 392	(51) F04D 17/12
FI 24.02.2021	HR 24.02.2021			(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
GR 25.05.2021	BG 24.05.2021	(11) 3 514 214	(51) C09K 11/07	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
RS 24.02.2021	LV 24.02.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	IS 23.04.2021	LV 23.12.2020
SE 24.02.2021	NL 24.02.2021	IS 17.06.2021	NO 17.05.2021	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020
IS 24.06.2021		LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
		HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020
(11) 3 514 028	(51) B60W 10/08	RS 17.02.2021	LV 17.02.2021	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	SE 17.02.2021	NL 17.02.2021	CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	PL 17.02.2021		SK 23.12.2020	EE 23.12.2020
IS 02.04.2021	LV 02.12.2020			AT 23.12.2020	MC 23.12.2020
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	(11) 3 514 217	(51) C10G 55/04		
RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(11) 3 514 500	(51) G01D 5/20
SE 02.12.2020	SK 02.12.2020	HR 06.01.2021	IS 06.05.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021
NL 02.12.2020	SM 02.12.2020	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	IS 06.05.2021	NO 06.04.2021
LT 02.12.2020	PT 05.04.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021
CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	FI 06.01.2021	BG 06.04.2021	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021
AT 02.12.2020		RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	BG 06.04.2021	RS 06.01.2021
		PL 06.01.2021		LV 06.01.2021	SE 06.01.2021
(11) 3 514 050	(51) B63B 21/66			PL 06.01.2021	
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(11) 3 514 304	(51) E05B 19/00		
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(11) 3 514 534	(51) G01N 33/02
IS 09.04.2021	LV 09.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
NO 09.03.2021	SE 09.12.2020	IS 23.04.2021	NO 23.03.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
NL 09.12.2020	LT 09.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	IS 16.04.2021	LV 16.12.2020
PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	NO 16.03.2021	RS 16.12.2020
RO 09.12.2020	SK 09.12.2020	PT 23.04.2021	CZ 23.12.2020	SE 16.12.2020	NL 16.12.2020
EE 09.12.2020	AT 09.12.2020	RO 23.12.2020	SK 23.12.2020	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020
PL 09.12.2020	MC 09.12.2020	EE 23.12.2020	PL 23.12.2020	PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020
				RO 16.12.2020	SK 16.12.2020
(11) 3 514 066	(51) B64D 25/14	(11) 3 514 322	(51) E21B 36/02	EE 16.12.2020	AT 16.12.2020
(84) FI 20.01.2021	(84) PL 20.01.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	PL 16.12.2020	
PT 20.05.2021	NO 20.04.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020		
LT 20.01.2021	HR 20.01.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021		

(11) 3 514 583	(51) G02B 5/28	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	(11) 3 514 929	(51) H02M 1/08
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	IS 06.05.2021		(84) IS 24.06.2021	(84) NO 24.05.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020			LT 24.02.2021	PT 24.06.2021
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	(11) 3 514 841	(51) H01L 33/18	FI 24.02.2021	HR 24.02.2021
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	GR 25.05.2021	BG 24.05.2021
NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	RS 24.02.2021	LV 24.02.2021
LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	SE 24.02.2021	NL 24.02.2021
CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	PL 24.02.2021	
SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020		
AT 09.12.2020	PL 09.12.2020	LT 30.12.2020	CZ 30.12.2020	(11) 3 514 941	(51) H02M 7/49
IS 09.04.2021		RO 30.12.2020	SK 30.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
		EE 30.12.2020	AT 30.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
		IS 30.04.2021		LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
				RS 09.12.2020	NL 09.12.2020
				SM 09.12.2020	LT 09.12.2020
				PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020
				RO 09.12.2020	SK 09.12.2020
				EE 09.12.2020	AT 09.12.2020
				PL 09.12.2020	IS 09.04.2021
(11) 3 514 595	(51) G02B 7/28	(11) 3 514 863	(51) H01M 4/139	(11) 3 514 949	(51) H02S 40/34
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) PL 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	FI 24.02.2021	HR 24.02.2021
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	GR 25.05.2021	BG 24.05.2021
NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	RS 24.02.2021	LV 24.02.2021
LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	SE 24.02.2021	NL 24.02.2021
CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	LT 23.12.2020	CZ 23.12.2020	IS 24.06.2021	
SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	RO 23.12.2020	SK 23.12.2020		
AT 16.12.2020	PL 16.12.2020	EE 23.12.2020	MC 23.12.2020		
IS 16.04.2021		IS 23.04.2021			
(11) 3 514 622	(51) G03B 21/00	(11) 3 514 877	(51) H01M 10/04	(11) 3 514 958	(51) H03K 17/0814
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) AT 13.01.2021	(84) IS 13.05.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	RS 13.01.2021	NO 13.04.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	LT 13.01.2021	PT 13.05.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	FI 13.01.2021	HR 13.01.2021	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	GR 14.04.2021	BG 13.04.2021	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	LV 13.01.2021		NL 02.12.2020	SM 02.12.2020
PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020			LT 02.12.2020	CZ 02.12.2020
RO 02.12.2020	SK 02.12.2020			RO 02.12.2020	SK 02.12.2020
EE 02.12.2020	AT 02.12.2020			EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
MC 02.12.2020	IS 02.04.2021			MC 02.12.2020	IS 02.04.2021
(11) 3 514 667	(51) G06F 3/041	(11) 3 514 879	(51) H01M 10/0567	(11) 3 514 990	(51) H04B 17/00
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	IS 09.04.2021	LV 09.12.2020
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	NO 09.03.2021	RO 09.12.2020
NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	SE 16.12.2020	NL 16.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	SK 09.12.2020	NL 09.12.2020
CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020
SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020
AT 23.12.2020	PL 23.12.2020	AT 16.12.2020	PL 16.12.2020	EE 09.12.2020	AT 09.12.2020
IS 23.04.2021		IS 16.04.2021		PL 09.12.2020	
(11) 3 514 687	(51) G06F 11/30	(11) 3 514 881	(51) H01M 10/0567	(11) 3 515 044	(51) H04L 29/06
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) PL 24.02.2021	(84) PT 24.06.2021
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	NO 24.05.2021	LT 24.02.2021
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	FI 24.02.2021	HR 24.02.2021
PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	PL 02.12.2020	RO 02.12.2020	GR 25.05.2021	BG 24.05.2021
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	RS 24.02.2021	LV 24.02.2021
SM 23.12.2020	SM 23.12.2020	NL 02.12.2020	SM 02.12.2020	SE 24.02.2021	IS 24.06.2021
CZ 23.12.2020	LT 23.12.2020	LT 02.12.2020	PT 05.04.2021		
SK 23.12.2020	RO 23.12.2020	CZ 02.12.2020	SK 02.12.2020		
AT 23.12.2020	EE 23.12.2020	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020		
	IS 23.04.2021	IS 02.04.2021			
(11) 3 514 723	(51) G06F 21/72	(11) 3 514 883	(51) H01M 10/0567	(11) 3 515 099	(51) H04W 16/26
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) IS 20.05.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	LT 20.01.2021	PT 20.05.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
PL 23.12.2020	NO 23.03.2021	FI 20.01.2021	HR 20.01.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
SE 23.12.2020	PT 23.04.2021	GR 21.04.2021	BG 20.04.2021	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
LT 23.12.2020	NL 23.12.2020	RS 20.01.2021	AT 20.01.2021	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
RO 23.12.2020	CZ 23.12.2020	LV 20.01.2021		NL 02.12.2020	SM 02.12.2020
EE 23.12.2020	SK 23.12.2020			LT 02.12.2020	CZ 02.12.2020
IS 23.04.2021	AT 23.12.2020			RO 02.12.2020	SK 02.12.2020
				EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
				IS 02.04.2021	
(11) 3 514 818	(51) H01H 50/54	(11) 3 514 909	(51) H02J 3/32	(11) 3 515 117	(51) H04W 36/00
(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) GR 10.03.2021
LV 06.01.2021	PL 06.01.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	HR 09.12.2020	LV 09.12.2020
PT 06.05.2021	NO 06.04.2021	IS 02.04.2021	LV 02.12.2020		
LT 06.01.2021	FI 06.01.2021	NO 02.03.2021	RO 02.12.2020		
HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020		
		NL 02.12.2020	SM 02.12.2020		
		LT 02.12.2020	PT 05.04.2021		
		CZ 02.12.2020	SK 02.12.2020		
		EE 02.12.2020	AT 02.12.2020		

NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	(11) 3 515 724	(51) B42D 25/24
PT 09.04.2021	RS 09.12.2020	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021
SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
RO 09.12.2020	SK 09.12.2020	CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
EE 09.12.2020	AT 09.12.2020	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
IS 09.04.2021		AT 16.12.2020	PL 16.12.2020	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
		IS 16.04.2021		NL 24.02.2021	PL 24.02.2021
				IS 24.06.2021	
(11) 3 515 142	(51) H04W 72/04	(11) 3 515 390	(51) A61G 13/00	(11) 3 515 740	(51) B60K 6/485
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	RS 16.12.2020	NL 16.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020
NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021
IS 24.06.2021		RO 16.12.2020	SK 16.12.2020	CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020
		EE 16.12.2020	AT 16.12.2020	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020
		IS 16.04.2021		AT 16.12.2020	PL 16.12.2020
				IS 16.04.2021	
(11) 3 515 163	(51) H05K 9/00	(11) 3 515 392	(51) A61G 15/02	(11) 3 515 756	(51) B60N 2/07
(84) PL 13.01.2021	(84) PT 13.05.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021
NO 13.04.2021	LT 13.01.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
HR 13.01.2021	GR 14.04.2021	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
BG 13.04.2021	RS 13.01.2021	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
LV 13.01.2021	SE 13.01.2021	AT 20.01.2021	LV 20.01.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
IS 13.05.2021		IS 20.05.2021		NL 24.02.2021	PL 24.02.2021
				IS 24.06.2021	
(11) 3 515 228	(51) A44C 5/20	(11) 3 515 400	(51) A61K 8/34	(11) 3 515 774	(51) B60T 13/74
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021
NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	LV 27.01.2021	SE 27.01.2021
LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	IS 17.06.2021		PL 27.01.2021	IS 27.05.2021
CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020				
SK 23.12.2020	EE 23.12.2020				
AT 23.12.2020	PL 23.12.2020				
IS 23.04.2021					
(11) 3 515 242	(51) A45D 40/26	(11) 3 515 403	(51) A61K 8/87	(11) 3 515 827	(51) B65B 41/18
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) AT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) NO 17.05.2021
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	LV 13.01.2021	RS 13.01.2021	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	NO 13.04.2021	LT 13.01.2021	FI 17.02.2021	HR 17.02.2021
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	PT 13.05.2021	FI 13.01.2021	GR 18.05.2021	RS 17.02.2021
LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	HR 13.01.2021	BG 13.04.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	SE 13.01.2021	IS 13.05.2021	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021
SK 30.12.2020	EE 30.12.2020			IS 17.06.2021	
AT 30.12.2020	PL 30.12.2020				
IS 30.04.2021					
(11) 3 515 251	(51) A47C 20/04	(11) 3 515 524	(51) A61M 1/10	(11) 3 515 850	(51) B66B 11/04
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) GR 03.03.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	HR 02.12.2020	LV 02.12.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	NL 02.12.2020	SM 02.12.2020
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	LT 02.12.2020	PT 05.04.2021
PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020
RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	AT 30.12.2020	PL 30.12.2020	SK 02.12.2020	EE 02.12.2020
EE 02.12.2020	IS 02.04.2021	IS 30.04.2021		IS 02.04.2021	
(11) 3 515 271	(51) A47K 13/12	(11) 3 515 676	(51) B29B 9/10	(11) 3 515 852	(51) B66F 7/24
(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) IS 24.06.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021
LV 06.01.2021	RS 06.01.2021			PT 20.05.2021	FI 20.01.2021
NO 06.04.2021	LT 06.01.2021			HR 20.01.2021	GR 21.04.2021
PT 06.05.2021	FI 06.01.2021			BG 20.04.2021	RS 20.01.2021
HR 06.01.2021	BG 06.04.2021			AT 20.01.2021	LV 20.01.2021
SE 06.01.2021	PL 06.01.2021			SE 20.01.2021	PL 20.01.2021
IS 06.05.2021				IS 20.05.2021	
(11) 3 515 299	(51) A61B 5/01	(11) 3 515 721	(51) B42D 25/24	(11) 3 515 854	(51) B66F 11/04
(84) BG 30.03.2021	(84) HR 30.12.2020	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) LV 20.01.2021	(84) RS 20.01.2021
LV 30.12.2020	RS 30.12.2020	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	NO 20.04.2021	LT 20.01.2021
LT 30.12.2020	SK 30.12.2020	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021
EE 30.12.2020	IS 30.04.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021
		LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	BG 20.04.2021	AT 20.01.2021
			PL 17.02.2021	SE 20.01.2021	PL 20.01.2021
				IS 20.05.2021	
(11) 3 515 377	(51) A61F 5/02				
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020				
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020				
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021				

(11) 3 515 861	(51) C01B 21/26	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	LV 20.01.2021	SE 20.01.2021
(84) BG 17.05.2021	(84) NO 17.05.2021	PL 09.12.2020	IS 09.04.2021	IS 20.05.2021	
LT 17.02.2021	PT 17.06.2021				
FI 17.02.2021	HR 17.02.2021	(11) 3 516 143	(51) E05D 15/52	(11) 3 516 315	(51) F26B 5/04
GR 18.05.2021	RS 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) GR 31.03.2021
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	HR 30.12.2020	LV 30.12.2020
IS 17.06.2021		HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	RS 30.12.2020	LT 30.12.2020
		BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020
		LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	RO 30.12.2020	SK 30.12.2020
		NL 17.02.2021	IS 17.06.2021	EE 30.12.2020	IS 30.04.2021
(11) 3 515 870	(51) C03C 15/02				
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(11) 3 516 187	(51) F02B 41/06	(11) 3 516 332	(51) G01C 15/00
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) GR 07.04.2021	(84) LV 06.01.2021
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	IS 02.04.2021	LV 02.12.2020	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	HR 06.01.2021	BG 06.04.2021
NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
IS 17.06.2021		SE 02.12.2020	SK 02.12.2020	PL 06.01.2021	IS 06.05.2021
		NL 02.12.2020	SM 02.12.2020		
		LT 02.12.2020	PT 05.04.2021	(11) 3 516 343	(51) G01F 11/24
		CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
		AT 02.12.2020		GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
(11) 3 515 881	(51) C06B 23/04	(11) 3 516 228	(51) F04C 28/02	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
(84) LT 17.02.2021	(84) PT 17.06.2021	(84) RS 13.01.2021	(84) NO 13.04.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
FI 17.02.2021	HR 17.02.2021	LT 13.01.2021	PT 13.05.2021	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020
GR 18.05.2021	BG 17.05.2021	FI 13.01.2021	HR 13.01.2021	PT 23.04.2021	CZ 23.12.2020
RS 17.02.2021	LV 17.02.2021	GR 14.04.2021	BG 13.04.2021	RO 23.12.2020	SK 23.12.2020
SE 17.02.2021	NL 17.02.2021	LV 13.01.2021	SE 13.01.2021	EE 23.12.2020	AT 23.12.2020
PL 17.02.2021	IS 17.06.2021	IS 13.05.2021		PL 23.12.2020	IS 23.04.2021
(11) 3 516 012	(51) C10G 1/00	(11) 3 516 231	(51) F04C 28/28	(11) 3 516 367	(51) G01N 1/40
(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 27.04.2021	(84) IS 27.05.2021
LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	NO 27.04.2021	LT 27.01.2021
LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	FI 27.01.2021	HR 27.01.2021
FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	RS 23.12.2020	NL 23.12.2020	GR 28.04.2021	RS 27.01.2021
BG 06.04.2021	RS 06.01.2021	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021
SE 06.01.2021	PL 06.01.2021	PT 23.04.2021	CZ 23.12.2020	SE 27.01.2021	PL 27.01.2021
IS 06.05.2021		RO 23.12.2020	SK 23.12.2020		
		EE 23.12.2020	PL 23.12.2020	(11) 3 516 429	(51) G02B 1/04
		IS 23.04.2021		(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
(11) 3 516 071	(51) C12Q 1/68	(11) 3 516 256	(51) F16D 65/12	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	IS 17.06.2021	
NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021		
IS 17.06.2021		CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	(11) 3 516 430	(51) G02B 1/04
		SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
		PL 09.12.2020	IS 09.04.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
				HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
				BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
				LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
				NL 17.02.2021	PL 17.02.2021
				IS 17.06.2021	
(11) 3 516 087	(51) G02F 1/153	(11) 3 516 270	(51) F16H 61/04		
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021		
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021		
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021		
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021		
NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021		
LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021		
CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	IS 24.06.2021			
SK 23.12.2020	EE 23.12.2020				
AT 23.12.2020	PL 23.12.2020				
IS 23.04.2021					
(11) 3 516 139	(51) E05B 73/00	(11) 3 516 294	(51) B60Q 3/54	(11) 3 516 457	(51) G03G 13/34
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) HR 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) IS 20.05.2021	(84) NO 20.04.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	LT 20.01.2021	PT 20.05.2021
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	FI 20.01.2021	HR 20.01.2021
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	GR 21.04.2021	BG 20.04.2021
NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	RS 20.01.2021	AT 20.01.2021
LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	LV 20.01.2021	SE 20.01.2021
CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	IS 24.06.2021		PL 20.01.2021	
SK 09.12.2020	EE 09.12.2020				
AT 09.12.2020	PL 09.12.2020				
IS 09.04.2021					
(11) 3 516 141	(51) E05C 3/04	(11) 3 516 301	(51) F24C 15/20	(11) 3 516 462	(51) G08C 17/02
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 20.04.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	LT 20.01.2021	PT 20.05.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	FI 20.01.2021	HR 20.01.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	GR 21.04.2021	RS 20.01.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
NL 09.12.2020	SM 09.12.2020			LT 30.12.2020	PT 30.04.2021
LT 09.12.2020	PT 09.04.2021			CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020
SK 09.12.2020	EE 09.12.2020			SK 30.12.2020	EE 30.12.2020
AT 09.12.2020	PL 09.12.2020			PL 30.12.2020	IS 30.04.2021
IS 09.04.2021					

(11) 3 516 570	(51) G06F 21/52	PT 17.06.2021	HR 17.02.2021	(11) 3 517 029	(51) A61B 5/04
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	GR 18.05.2021	BG 17.05.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	SE 17.02.2021	NL 17.02.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
IS 23.04.2021	LV 23.12.2020			LV 06.01.2021	PL 06.01.2021
NO 23.03.2021	RO 23.12.2020	(11) 3 516 864	(51) H04N 7/18	PT 06.05.2021	RS 06.01.2021
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021
SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	HR 06.01.2021	SE 06.01.2021
LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	IS 06.05.2021	
CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020		
AT 23.12.2020	PL 23.12.2020	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	(11) 3 517 048	(51) A61B 8/14
		CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
(11) 3 516 684	(51) H01L 21/67	SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
(84) FI 20.01.2021	(84) IS 20.05.2021	AT 30.12.2020	PL 30.12.2020	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
LV 20.01.2021	RS 20.01.2021	IS 30.04.2021		BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
NO 20.04.2021	LT 20.01.2021			LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
PT 20.05.2021	HR 20.01.2021			NL 17.02.2021	PL 17.02.2021
GR 21.04.2021	BG 20.04.2021			IS 17.06.2021	
AT 20.01.2021	SE 20.01.2021				
PL 20.01.2021					
(11) 3 516 716	(51) H01M 4/38			(11) 3 517 182	(51) A62B 35/04
(84) IS 24.06.2021	(84) NO 24.05.2021	(11) 3 516 896	(51) H04W 24/10	(84) PL 17.02.2021	(84) PT 17.06.2021
LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	(84) IS 27.05.2021	(84) PL 27.01.2021	NO 17.05.2021	LT 17.02.2021
FI 24.02.2021	HR 24.02.2021	NO 27.04.2021	FI 27.01.2021	FI 17.02.2021	HR 17.02.2021
GR 25.05.2021	BG 24.05.2021	PT 27.05.2021	GR 28.04.2021	GR 18.05.2021	BG 17.05.2021
RS 24.02.2021	LV 24.02.2021	HR 27.01.2021	RS 27.01.2021	RS 17.02.2021	LV 17.02.2021
NL 24.02.2021		BG 27.04.2021	LV 27.01.2021	SE 17.02.2021	NL 17.02.2021
		AT 27.01.2021		IS 17.06.2021	
		SE 27.01.2021			
(11) 3 516 728	(51) H01M 10/0567	(11) 3 516 943	(51) A01D 45/02	(11) 3 517 197	(51) B01D 46/24
(84) IS 20.05.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) PL 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021
LT 20.01.2021	PT 20.05.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021
FI 20.01.2021	HR 20.01.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	FI 24.02.2021	HR 24.02.2021
GR 21.04.2021	BG 20.04.2021	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	GR 25.05.2021	BG 24.05.2021
RS 20.01.2021	AT 20.01.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	RS 24.02.2021	LV 24.02.2021
LV 20.01.2021	SE 20.01.2021	LT 30.12.2020	CZ 30.12.2020	SE 24.02.2021	NL 24.02.2021
PL 20.01.2021		RO 30.12.2020	SK 30.12.2020	IS 24.06.2021	
		EE 30.12.2020	AT 30.12.2020		
		IS 30.04.2021			
(11) 3 516 753	(51) H02J 7/00	(11) 3 516 972	(51) A24F 47/00	(11) 3 517 206	(51) B01L 3/00
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	PT 02.12.2020	RO 02.12.2020	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	NL 02.12.2020	SM 02.12.2020	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020
IS 17.06.2021		LT 02.12.2020	PT 05.04.2021	LT 09.12.2020	CZ 09.12.2020
		SK 02.12.2020	EE 02.12.2020	RO 09.12.2020	SK 09.12.2020
		AT 02.12.2020	MC 02.12.2020	EE 09.12.2020	AT 09.12.2020
		IS 02.04.2021		MC 09.12.2020	IS 09.04.2021
(11) 3 516 786	(51) H04B 7/06				
(84) IS 17.06.2021	(84) NO 17.05.2021	(11) 3 516 994	(51) A47C 7/32	(11) 3 517 235	(51) B23F 19/10
LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
FI 17.02.2021	HR 17.02.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
GR 18.05.2021	BG 17.05.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	IS 09.04.2021	LV 09.12.2020
RS 17.02.2021	LV 17.02.2021	PT 16.04.2021	RS 16.12.2020	NO 09.03.2021	RO 09.12.2020
SE 17.02.2021	NL 17.02.2021	SE 16.12.2020	SM 16.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
PL 17.02.2021		LT 16.12.2020	CZ 16.12.2020	SK 09.12.2020	NL 09.12.2020
		RO 16.12.2020	SK 16.12.2020	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020
		EE 16.12.2020	MC 16.12.2020	PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020
		IS 16.04.2021		EE 09.12.2020	PL 09.12.2020
				MC 09.12.2020	
(11) 3 516 795	(51) G02B 6/36				
(84) AT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021	(11) 3 517 014	(51) A47L 11/22	(11) 3 517 238	(51) B23K 9/12
IS 13.05.2021	RS 13.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) IS 06.05.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) LV 06.01.2021
NO 13.04.2021	LT 13.01.2021	RS 06.01.2021	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021
PT 13.05.2021	FI 13.01.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021
HR 13.01.2021	BG 13.04.2021	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021
LV 13.01.2021	SE 13.01.2021	BG 06.04.2021	LV 06.01.2021	BG 06.04.2021	SE 06.01.2021
PL 13.01.2021		SE 06.01.2021		IS 06.05.2021	
(11) 3 516 816	(51) H04L 5/00				
(84) IS 27.05.2021	(84) NO 27.04.2021	(11) 3 517 027	(51) A61B 5/00	(11) 3 517 271	(51) B29C 45/16
LT 27.01.2021	PT 27.05.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) FI 27.01.2021	(84) IS 17.06.2021	(84) NO 17.05.2021
FI 27.01.2021	HR 27.01.2021	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021
GR 28.04.2021	BG 27.04.2021	NO 27.04.2021	LT 27.01.2021	FI 17.02.2021	HR 17.02.2021
RS 27.01.2021	AT 27.01.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	GR 18.05.2021	BG 17.05.2021
LV 27.01.2021	SE 27.01.2021	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	RS 17.02.2021	LV 17.02.2021
PL 27.01.2021		SE 27.01.2021	IS 27.05.2021	SE 17.02.2021	NL 17.02.2021
				PL 17.02.2021	
(11) 3 516 826	(51) H04L 12/26				
(84) FI 17.02.2021	(84) IS 17.06.2021				
LV 17.02.2021	RS 17.02.2021				
NO 17.05.2021	LT 17.02.2021				

(11) 3 517 287 (84) BG 24.05.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) B29D 30/48 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 517 360 (84) AT 06.01.2021 PL 06.01.2021 LT 06.01.2021 BG 06.04.2021 IS 06.05.2021	(51) B60P 1/00 (84) GR 07.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021	(11) 3 517 531 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) C07D 401/06 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021
(11) 3 517 289 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 IS 30.04.2021 NO 30.03.2021 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020 PT 30.04.2021 EE 30.12.2020	(51) B30B 11/08 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LV 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 PL 30.12.2020	(11) 3 517 373 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 PL 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 MC 16.12.2020	(51) B60R 22/46 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020 IS 16.04.2021	(11) 3 517 559 (84) BG 24.05.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) C08G 18/80 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021
(11) 3 517 310 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) G03F 7/20 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(11) 3 517 404 (84) AT 13.01.2021 PT 13.05.2021 LT 13.01.2021 HR 13.01.2021 BG 13.04.2021 LV 13.01.2021 IS 13.05.2021	(51) B62D 1/181 (84) PL 13.01.2021 NO 13.04.2021 FI 13.01.2021 GR 14.04.2021 RS 13.01.2021 SE 13.01.2021	(11) 3 517 565 (84) RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 GR 14.04.2021 LV 13.01.2021 IS 13.05.2021	(51) C08J 9/00 (84) NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 BG 13.04.2021 SE 13.01.2021
(11) 3 517 331 (84) NO 17.05.2021 FI 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) B60J 7/06 (84) LT 17.02.2021 HR 17.02.2021 RS 17.02.2021 NL 17.02.2021	(11) 3 517 405 (84) AT 13.01.2021 PL 13.01.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 HR 13.01.2021 LV 13.01.2021 IS 13.05.2021	(51) B62D 5/00 (84) BG 13.04.2021 PT 13.05.2021 NO 13.04.2021 FI 13.01.2021 GR 14.04.2021 SE 13.01.2021	(11) 3 517 571 (84) AT 06.01.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) C08L 69/00 (84) GR 07.04.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 PL 06.01.2021
(11) 3 517 332 (84) AT 13.01.2021 GR 14.04.2021 PL 13.01.2021 RS 13.01.2021 HR 13.01.2021 LV 13.01.2021 IS 13.05.2021	(51) B60J 7/10 (84) FI 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 LT 13.01.2021 BG 13.04.2021 SE 13.01.2021	(11) 3 517 430 (84) AT 06.01.2021 LV 06.01.2021 PT 06.05.2021 LT 06.01.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) B64C 25/26 (84) GR 07.04.2021 PL 06.01.2021 NO 06.04.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021	(11) 3 517 572 (84) HR 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021	(51) C08L 75/04 (84) IS 27.05.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021
(11) 3 517 335 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 PL 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 MC 16.12.2020	(51) B60K 1/00 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020 IS 16.04.2021	(11) 3 517 475 (84) BG 27.04.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021	(51) B66B 7/06 (84) IS 27.05.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021	(11) 3 517 600 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) C12M 1/00 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 PL 24.02.2021
(11) 3 517 349 (84) BG 27.04.2021 IS 27.05.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 GR 28.04.2021 AT 27.01.2021 PL 27.01.2021	(51) B60L 15/42 (84) FI 27.01.2021 LV 27.01.2021 LT 27.01.2021 HR 27.01.2021 RS 27.01.2021 SE 27.01.2021	(11) 3 517 490 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 PT 30.04.2021 LT 30.12.2020 SK 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) B67D 1/14 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 RS 30.12.2020 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020	(11) 3 517 625 (84) PL 20.01.2021 NO 20.04.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) C12Q 1/6876 (84) PT 20.05.2021 LT 20.01.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021
(11) 3 517 358 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) B60N 2/72 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020	(11) 3 517 521 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 PL 09.12.2020 RS 09.12.2020 SM 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020	(51) C07C 29/80 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 SE 09.12.2020 LT 09.12.2020 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 IS 09.04.2021	(11) 3 517 659 (84) BG 24.05.2021 IS 24.06.2021 LT 24.02.2021 HR 24.02.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(51) D01F 9/14 (84) FI 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021
				(11) 3 517 707 (84) HR 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021	(51) E04G 21/30 (84) IS 24.06.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021

SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	NL 24.02.2021	(11) 3 517 856 (84) AT 13.01.2021 IS 13.05.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 BG 13.04.2021 LV 13.01.2021 PL 13.01.2021	(51) F25B 13/00 (84) GR 14.04.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 RS 13.01.2021 SE 13.01.2021	CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020	RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020
(11) 3 517 713 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 PL 16.12.2020 RS 16.12.2020 SM 16.12.2020 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) E05B 9/04 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 SE 16.12.2020 LT 16.12.2020 SK 16.12.2020 MC 16.12.2020	(11) 3 517 864 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 PL 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 MC 09.12.2020	(51) F25C 1/04 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 PT 09.04.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020 IS 09.04.2021	(11) 3 517 976 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) G01N 37/00 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020
(11) 3 517 721 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 PT 16.04.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) E05F 15/643 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 MC 16.12.2020	(11) 3 517 871 (84) PL 20.01.2021 NO 20.04.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) F28D 1/02 (84) PT 20.05.2021 LT 20.01.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021	(11) 3 517 999 (84) IS 27.05.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 SE 27.01.2021	(51) G01S 17/42 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021
(11) 3 517 743 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 PL 09.12.2020 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) F01L 1/344 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 MC 09.12.2020	(11) 3 517 886 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) G01B 11/00 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 518 000 (84) GR 07.04.2021 PL 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 SE 06.01.2021	(51) G01S 17/42 (84) LV 06.01.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 IS 06.05.2021
(11) 3 517 761 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) F02D 41/04 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020	(11) 3 517 896 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 IS 30.04.2021 NO 30.03.2021 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020 PT 30.04.2021 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020	(51) G01D 5/20 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LV 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 AT 30.12.2020	(11) 3 518 018 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 PL 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 MC 16.12.2020	(51) G02B 23/24 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020 IS 16.04.2021
(11) 3 517 781 (84) AT 06.01.2021 LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 PL 06.01.2021	(51) F04B 53/00 (84) IS 06.05.2021 RS 06.01.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 SE 06.01.2021	(11) 3 517 910 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 PL 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) G01K 3/04 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 SE 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020	(11) 3 518 020 (84) AT 13.01.2021 GR 14.04.2021 PL 13.01.2021 LT 13.01.2021 BG 13.04.2021 LV 13.01.2021 IS 13.05.2021	(51) G02B 27/00 (84) FI 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 RS 13.01.2021 SE 13.01.2021
(11) 3 517 788 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) F04F 5/20 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020	(11) 3 517 925 (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) G01M 17/02 (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021	(11) 3 518 032 (84) AT 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 BG 13.04.2021 SE 13.01.2021 IS 13.05.2021	(51) G03B 17/02 (84) RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 GR 14.04.2021 LV 13.01.2021 PL 13.01.2021
(11) 3 517 797 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) F16B 45/00 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021	(11) 3 517 961 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 IS 30.04.2021 NO 30.03.2021 LT 30.12.2020	(51) G01N 33/574 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LV 30.12.2020 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021	(11) 3 518 099 (84) AT 06.01.2021 LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) G06F 8/61 (84) GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021 PL 06.01.2021
				(11) 3 518 106 (84) BG 17.05.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 RS 17.02.2021	(51) G06F 9/455 (84) FI 17.02.2021 PL 17.02.2021 LT 17.02.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021

	SE 17.02.2021 IS 17.06.2021	NL 17.02.2021		FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021		HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021		(11) 3 518 553 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021		(51) H04R 1/02 (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021
(11) 3 518 113 (84) AT 06.01.2021 LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021		(51) H04L 12/46 (84) GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021 PL 06.01.2021		(11) 3 518 465 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021		(51) G06F 8/65 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020		(11) 3 518 581 (84) FI 03.02.2021 NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 GR 04.05.2021 RS 03.02.2021 LV 03.02.2021 NL 03.02.2021		(51) H04W 36/00 (84) IS 03.06.2021 LT 03.02.2021 HR 03.02.2021 BG 03.05.2021 AT 03.02.2021 SE 03.02.2021 PL 03.02.2021
(11) 3 518 115 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021		(51) G06F 15/16 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 PT 05.04.2021 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020		(11) 3 518 472 (84) IS 17.06.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021		(51) H04L 12/403 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021		(11) 3 518 594 (84) AT 06.01.2021 LV 06.01.2021 PT 06.05.2021 LT 06.01.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021 IS 06.05.2021		(51) H04L 5/00 (84) GR 07.04.2021 PL 06.01.2021 NO 06.04.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021
(11) 3 518 138 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021		(51) G06K 9/00 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021		(11) 3 518 473 (84) BG 24.05.2021 PT 24.06.2021 LT 24.02.2021 HR 24.02.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021		(51) H04L 12/403 (84) PL 24.02.2021 NO 24.05.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021		(11) 3 518 602 (84) PL 24.02.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021		(51) H04W 72/12 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021
(11) 3 518 199 (84) PL 20.01.2021 NO 20.04.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021 IS 20.05.2021		(51) G08B 23/00 (84) PT 20.05.2021 LT 20.01.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021		(11) 3 518 510 (84) GR 07.04.2021 IS 06.05.2021 RS 06.01.2021 BG 06.04.2021		(51) H04M 1/02 (84) HR 06.01.2021 LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 PL 06.01.2021		(11) 3 518 606 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 PT 30.04.2021 SE 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020 IS 30.04.2021		(51) H04W 74/08 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020
(11) 3 518 224 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 PL 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 MC 23.12.2020		(51) G09G 3/3233 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 PT 23.04.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020 IS 23.04.2021		(11) 3 518 514 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 IS 16.04.2021 NO 16.03.2021 RS 16.12.2020 SK 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020		(51) H04M 9/02 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 LV 16.12.2020 RO 16.12.2020 SE 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 AT 16.12.2020		(11) 3 518 615 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 IS 16.04.2021 NO 16.03.2021 RS 16.12.2020 SK 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020		(51) H04W 88/08 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 LV 16.12.2020 RO 16.12.2020 SE 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 AT 16.12.2020 MC 16.12.2020
(11) 3 518 230 (84) PL 17.02.2021 NO 17.05.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 IS 17.06.2021		(51) G10H 1/00 (84) PT 17.06.2021 LT 17.02.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021		(11) 3 518 515 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 IS 16.04.2021 NO 16.03.2021 RS 16.12.2020 SK 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020		(51) H04M 9/02 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 LV 16.12.2020 RO 16.12.2020 SE 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 AT 16.12.2020		(11) 3 518 619 (84) RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021		(51) H05B 6/12 (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021
(11) 3 518 283 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 PL 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 IS 30.04.2021		(51) H01L 25/075 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 PT 30.04.2021 SE 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020		(11) 3 518 541 (84) PL 20.01.2021 NO 20.04.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021 IS 20.05.2021		(51) H04N 19/46 (84) PT 20.05.2021 LT 20.01.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021		(11) 3 518 622 (84) PT 27.05.2021 LT 27.01.2021 LV 27.01.2021		(51) H05B 7/148 (84) NO 27.04.2021 RS 27.01.2021 IS 27.05.2021
(11) 3 518 463 (84) IS 17.06.2021 LT 17.02.2021		(51) H04L 12/18 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021						(11) 3 518 647 (84) BG 23.03.2021 RS 23.12.2020		(51) A01B 79/00 (84) IS 23.04.2021 SM 23.12.2020

RO 23.12.2020 EE 23.12.2020	SK 23.12.2020	BG 03.05.2021 AT 03.02.2021	RS 03.02.2021 LV 03.02.2021	(11) 3 519 172 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 IS 16.04.2021 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020	(51) B29D 30/06 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020
(11) 3 518 648 (84) BG 23.03.2021 RS 23.12.2020 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020	(51) A01B 69/04 (84) IS 23.04.2021 SM 23.12.2020 SK 23.12.2020	(11) 3 518 837 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 IS 16.04.2021 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020	(51) A61F 2/915 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 PL 16.12.2020	(11) 3 519 174 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 IS 16.04.2021 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020	(51) B29D 30/06 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020
(11) 3 518 649 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 IS 16.04.2021 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020	(51) A01B 79/00 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020	(11) 3 518 858 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) A61H 3/04 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020	(11) 3 519 202 (84) GR 14.04.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 LV 13.01.2021	(51) B42D 25/324 (84) IS 13.05.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 SE 13.01.2021
(11) 3 518 698 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 IS 09.04.2021 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020	(51) A41H 43/02 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020 MC 09.12.2020	(11) 3 518 912 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 IS 30.04.2021 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020	(51) A61K 31/155 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020	(11) 3 519 208 (84) BG 27.04.2021 RS 27.01.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 SE 27.01.2021	(51) B60C 11/13 (84) IS 27.05.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021
(11) 3 518 699 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 RS 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) A42B 3/32 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 PL 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020	(11) 3 519 007 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 IS 30.04.2021 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020	(51) A61M 1/10 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020	(11) 3 519 210 (84) IS 27.05.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 SE 27.01.2021	(51) B60C 13/00 (84) RS 27.01.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021
(11) 3 518 706 (84) AT 06.01.2021 LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) A45D 40/22 (84) GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021 PL 06.01.2021	(11) 3 519 019 (84) AT 06.01.2021 IS 06.05.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 PL 06.01.2021	(51) A61M 5/20 (84) GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 SE 06.01.2021	(11) 3 519 221 (84) BG 17.05.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 RS 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) B60K 1/00 (84) IS 17.06.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 PL 17.02.2021
(11) 3 518 817 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 IS 16.04.2021 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020	(51) A61C 8/00 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020	(11) 3 519 041 (84) AT 06.01.2021 IS 06.05.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021 PL 06.01.2021	(51) A61N 1/365 (84) GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021	(11) 3 519 238 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 IS 02.04.2021 NO 02.03.2021 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 AT 02.12.2020	(51) B60L 3/00 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 EE 02.12.2020
(11) 3 518 818 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) A61C 8/00 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020	(11) 3 519 161 (84) BG 16.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020	(51) B81C 1/00 (84) GR 17.03.2021 IS 16.04.2021 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020	(11) 3 519 242 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 IS 09.04.2021 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020	(51) B60L 15/20 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 PL 09.12.2020
(11) 3 518 826 (84) IS 03.06.2021 LT 03.02.2021 HR 03.02.2021	(51) A61F 2/07 (84) PL 03.02.2021 PT 04.06.2021 GR 04.05.2021				

(11) 3 519 283	(51) B62K 5/05	(11) 3 519 506	(51) C08L 101/00	CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020
(84) GR 14.04.2021	(84) IS 13.05.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	SK 02.12.2020	EE 02.12.2020
RS 13.01.2021	NO 13.04.2021	IS 17.06.2021	NO 17.05.2021	AT 02.12.2020	
LT 13.01.2021	PT 13.05.2021	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021		
FI 13.01.2021	HR 13.01.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	(11) 3 519 597	(51) H05B 6/10
BG 13.04.2021	AT 13.01.2021	RS 17.02.2021	LV 17.02.2021	(84) LT 27.01.2021	(84) PT 27.05.2021
LV 13.01.2021	SE 13.01.2021	SE 17.02.2021	NL 17.02.2021	FI 27.01.2021	HR 27.01.2021
PL 13.01.2021		PL 17.02.2021		GR 28.04.2021	BG 27.04.2021
				RS 27.01.2021	LV 27.01.2021
				SE 27.01.2021	PL 27.01.2021
				IS 27.05.2021	
(11) 3 519 304	(51) B65B 31/00	(11) 3 519 514	(51) C09D 133/12	(11) 3 519 619	(51) D05C 15/04
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) IS 17.06.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
IS 09.04.2021	LV 09.12.2020	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	LV 17.02.2021		BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
SE 09.12.2020	NL 09.12.2020			LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	(11) 3 519 528	(51) C09K 8/524	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021
PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	IS 24.06.2021	
RO 09.12.2020	SK 09.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020		
EE 09.12.2020	AT 09.12.2020	IS 02.04.2021	LV 02.12.2020		
PL 09.12.2020		PL 02.12.2020	RS 02.12.2020		
		SE 02.12.2020	SM 02.12.2020		
		LT 02.12.2020	PT 05.04.2021	(11) 3 519 643	(51) E04B 1/82
		CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020	(84) IS 20.05.2021	(84) NO 20.04.2021
		SK 02.12.2020	EE 02.12.2020	LT 20.01.2021	PT 20.05.2021
		AT 02.12.2020		FI 20.01.2021	HR 20.01.2021
				GR 21.04.2021	BG 20.04.2021
				RS 20.01.2021	LV 20.01.2021
				SE 20.01.2021	PL 20.01.2021
(11) 3 519 313	(51) B65D 25/44	(11) 3 519 530	(51) C09K 8/80	(11) 3 519 659	(51) E06B 3/82
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	HR 16.12.2020	IS 16.04.2021
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	IS 02.04.2021	LV 02.12.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020
LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	SE 02.12.2020	SK 02.12.2020	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021
CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	NL 02.12.2020	SM 02.12.2020	CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020
SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	LT 02.12.2020	PT 05.04.2021	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020
AT 23.12.2020	PL 23.12.2020	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	AT 16.12.2020	PL 16.12.2020
IS 23.04.2021					
(11) 3 519 371	(51) C22C 29/08	(11) 3 519 533	(51) C09K 19/54	(11) 3 519 671	(51) E21B 43/20
(84) IS 27.05.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
LT 27.01.2021	PT 27.05.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	IS 16.04.2021	LV 16.12.2020	LV 16.12.2020	RS 16.12.2020
BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	NO 16.03.2021	RS 16.12.2020	GR 17.03.2021	LT 16.12.2020
AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	SE 16.12.2020	NL 16.12.2020	LV 16.12.2020	SK 16.12.2020
PL 27.01.2021		SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	PL 16.12.2020
		PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020	
		RO 16.12.2020	SK 16.12.2020	IS 16.04.2021	
		EE 16.12.2020	AT 16.12.2020		
		PL 16.12.2020			
(11) 3 519 447	(51) C08F 2/01	(11) 3 519 569	(51) C12N 9/16	(11) 3 519 682	(51) F01D 25/28
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	HR 02.12.2020	IS 02.04.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
IS 02.04.2021	LV 02.12.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	IS 23.04.2021	LV 23.12.2020
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	SE 02.12.2020	SM 02.12.2020	SE 23.12.2020	NL 23.12.2020
NL 02.12.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	LT 16.12.2020	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020
LT 02.12.2020	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	CZ 02.12.2020	PT 23.04.2021	CZ 23.12.2020
CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020	EE 16.12.2020	SK 02.12.2020	RO 23.12.2020	SK 23.12.2020
SK 02.12.2020	EE 02.12.2020	PL 16.12.2020		EE 23.12.2020	AT 23.12.2020
AT 02.12.2020				PL 23.12.2020	
(11) 3 519 463	(51) C08F 210/16	(11) 3 519 575	(51) C12N 15/85	(11) 3 519 700	(51) F04D 27/02
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
IS 23.04.2021	LV 23.12.2020	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
NO 23.03.2021	RS 23.12.2020	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
SE 23.12.2020	SM 23.12.2020	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	NL 02.12.2020	SM 02.12.2020
LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	LT 02.12.2020	PT 05.04.2021
CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	IS 17.06.2021		CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020
SK 23.12.2020	EE 23.12.2020			SK 02.12.2020	EE 02.12.2020
AT 23.12.2020	PL 23.12.2020			AT 02.12.2020	IS 02.04.2021
(11) 3 519 485	(51) C08J 9/00	(11) 3 519 588	(51) C12Q 1/6841	(11) 3 519 723	(51) F16L 55/165
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 06.04.2021	(84) GR 07.04.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	IS 06.05.2021	LV 06.01.2021
IS 16.04.2021	LV 16.12.2020	IS 02.04.2021	LV 02.12.2020	RS 06.01.2021	NO 06.04.2021
NO 16.03.2021	RS 16.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021
SE 16.12.2020	NL 16.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020		
SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	NL 02.12.2020	SM 02.12.2020		
PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020	LT 02.12.2020	PT 05.04.2021		
RO 16.12.2020	SK 16.12.2020				
EE 16.12.2020	AT 16.12.2020				
PL 16.12.2020					

FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	(11) 3 520 321	(51) H04W 4/70
AT 06.01.2021	SE 06.01.2021	AT 16.12.2020	PL 16.12.2020	(84) AT 13.01.2021	(84) FI 13.01.2021
PL 06.01.2021				GR 14.04.2021	IS 13.05.2021
(11) 3 519 785	(51) G01K 1/08	(11) 3 520 100	(51) G10L 15/22	LV 13.01.2021	RS 13.01.2021
(84) IS 20.05.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) RS 13.01.2021	(84) NO 13.04.2021	NO 13.04.2021	LT 13.01.2021
LT 20.01.2021	PT 20.05.2021	LT 13.01.2021	PT 13.05.2021	PT 13.05.2021	HR 13.01.2021
FI 20.01.2021	HR 20.01.2021	FI 13.01.2021	HR 13.01.2021	BG 13.04.2021	SE 13.01.2021
GR 21.04.2021	BG 20.04.2021	GR 14.04.2021	BG 13.04.2021	PL 13.01.2021	
RS 20.01.2021	LV 20.01.2021	AT 13.01.2021	LV 13.01.2021		
SE 20.01.2021	PL 20.01.2021	SE 13.01.2021	PL 13.01.2021	(11) 3 520 350	(51) H04L 29/06
		IS 13.05.2021		(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
(11) 3 519 787	(51) G01K 7/18	(11) 3 520 129	(51) H01H 59/00	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
(84) IS 17.06.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) IS 20.05.2021	(84) NO 20.04.2021	IS 09.04.2021	LV 09.12.2020
LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	LT 20.01.2021	PT 20.05.2021	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020
FI 17.02.2021	HR 17.02.2021	FI 20.01.2021	HR 20.01.2021	SE 09.12.2020	SM 09.12.2020
GR 18.05.2021	BG 17.05.2021	GR 21.04.2021	BG 20.04.2021	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021
RS 17.02.2021	LV 17.02.2021	RS 20.01.2021	AT 20.01.2021	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020
SE 17.02.2021	NL 17.02.2021	LV 20.01.2021	SE 20.01.2021	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020
PL 17.02.2021		PL 20.01.2021		PL 09.12.2020	
(11) 3 519 820	(51) G01N 33/543	(11) 3 520 181	(51) H01S 3/067	(11) 3 520 352	(51) H04L 29/06
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
IS 09.04.2021	LV 09.12.2020	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	IS 30.04.2021	LV 30.12.2020
NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	NO 30.03.2021	RS 30.12.2020
SE 09.12.2020	NL 09.12.2020	AT 20.01.2021	LV 20.01.2021	SE 30.12.2020	LT 30.12.2020
SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	SE 20.01.2021	PL 20.01.2021	PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020
PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020	IS 20.05.2021		RO 30.12.2020	SK 30.12.2020
RO 09.12.2020	SK 09.12.2020			EE 30.12.2020	AT 30.12.2020
EE 09.12.2020	AT 09.12.2020	(11) 3 520 276	(51) H04L 5/00	PL 30.12.2020	
PL 09.12.2020		(84) IS 17.06.2021	(84) NO 17.05.2021		
(11) 3 519 888	(51) G02F 1/1503	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	(11) 3 520 357	(51) H04L 29/06
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	FI 17.02.2021	HR 17.02.2021	(84) IS 03.06.2021	(84) NO 03.05.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 18.05.2021	BG 17.05.2021	LT 03.02.2021	PT 04.06.2021
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	RS 17.02.2021	LV 17.02.2021	FI 03.02.2021	HR 03.02.2021
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	SE 17.02.2021	NL 17.02.2021	GR 04.05.2021	BG 03.05.2021
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	PL 17.02.2021		RS 03.02.2021	AT 03.02.2021
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020			LV 03.02.2021	SE 03.02.2021
PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	(11) 3 520 287	(51) H04B 7/26	NL 03.02.2021	PL 03.02.2021
RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	(84) IS 24.06.2021	(84) NO 24.05.2021		
EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	(11) 3 520 368	(51) H04L 29/08
IS 02.04.2021		FI 24.02.2021	HR 24.02.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
		GR 25.05.2021	BG 24.05.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
(11) 3 519 892	(51) G03B 17/48	RS 24.02.2021	LV 24.02.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	SE 24.02.2021	NL 24.02.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	PL 24.02.2021		NL 16.12.2020	SM 16.12.2020
IS 16.04.2021	LV 16.12.2020			LT 16.12.2020	PT 16.04.2021
NO 16.03.2021	RS 16.12.2020	(11) 3 520 294	(51) H04L 5/00	CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020
SE 16.12.2020	SM 16.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020
LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	AT 16.12.2020	PL 16.12.2020
CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	IS 23.04.2021	LV 23.12.2020	IS 16.04.2021	
SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020		
AT 16.12.2020	PL 16.12.2020	SE 23.12.2020	SM 23.12.2020		
		LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	(11) 3 520 435	(51) H04R 3/00
(11) 3 520 017	(51) G06F 16/951	CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	AT 23.12.2020	PL 23.12.2020	IS 09.04.2021	LV 09.12.2020
IS 23.04.2021	LV 23.12.2020			NO 09.03.2021	RS 09.12.2020
NO 23.03.2021	RS 23.12.2020	(11) 3 520 303	(51) H04L 5/00	SE 09.12.2020	NL 09.12.2020
SE 23.12.2020	NL 23.12.2020	(84) RS 13.01.2021	(84) NO 13.04.2021	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020
SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	LT 13.01.2021	PT 13.05.2021	PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020
PT 23.04.2021	CZ 23.12.2020	FI 13.01.2021	HR 13.01.2021	RO 09.12.2020	SK 09.12.2020
RO 23.12.2020	SK 23.12.2020	GR 14.04.2021	BG 13.04.2021	EE 09.12.2020	AT 09.12.2020
EE 23.12.2020	AT 23.12.2020	AT 13.01.2021	LV 13.01.2021	PL 09.12.2020	
PL 23.12.2020		SE 13.01.2021	PL 13.01.2021		
		IS 13.05.2021		(11) 3 520 436	(51) G01S 3/80
(11) 3 520 029	(51) G06K 15/02	(11) 3 520 319	(51) H04L 9/32	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	IS 17.06.2021	NO 17.05.2021	IS 23.04.2021	LV 23.12.2020
IS 16.04.2021	LV 16.12.2020	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020
NO 16.03.2021	RS 16.12.2020	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	SE 23.12.2020	SM 23.12.2020
SE 16.12.2020	SM 16.12.2020	RS 17.02.2021	LV 17.02.2021	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021
LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	SE 17.02.2021	NL 17.02.2021	CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020
CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	PL 17.02.2021		SK 23.12.2020	EE 23.12.2020

(11) 3 520 443	(51) H04S 7/00	PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
(84) FI 17.02.2021	(84) HR 17.02.2021	RO 30.12.2020	SK 30.12.2020	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
IS 17.06.2021	NO 17.05.2021	EE 30.12.2020	AT 30.12.2020	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	PL 30.12.2020		NL 17.02.2021	PL 17.02.2021
GR 18.05.2021	BG 17.05.2021			IS 17.06.2021	
RS 17.02.2021	LV 17.02.2021	(11) 3 520 566	(51) H05B 6/06	(11) 3 520 649	(51) A45D 44/22
SE 17.02.2021	NL 17.02.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) LV 06.01.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021
PL 17.02.2021		LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021
		FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021
		BG 06.04.2021	RS 06.01.2021	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021
		SE 06.01.2021	PL 06.01.2021	AT 20.01.2021	LV 20.01.2021
		IS 06.05.2021		SE 20.01.2021	PL 20.01.2021
				IS 20.05.2021	
(11) 3 520 476	(51) H04W 36/00	(11) 3 520 568	(51) H05B 6/06	(11) 3 520 657	(51) A47J 27/56
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
IS 02.04.2021	LV 02.12.2020	LV 02.12.2020	PL 02.12.2020	IS 16.04.2021	LV 16.12.2020
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	NO 16.03.2021	RO 16.12.2020
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	SM 02.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	LT 02.12.2020	PT 05.04.2021	SK 16.12.2020	NL 16.12.2020
PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020
RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	SK 02.12.2020	EE 02.12.2020	PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020
EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	AT 02.12.2020	IS 02.04.2021	EE 16.12.2020	AT 16.12.2020
				PL 16.12.2020	MC 16.12.2020
(11) 3 520 479	(51) H04W 36/00	(11) 3 520 577	(51) H05B 47/12	(11) 3 520 658	(51) A47J 27/56
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	FI 17.02.2021	HR 17.02.2021	IS 02.04.2021	LV 02.12.2020
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	GR 18.05.2021	RS 17.02.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020
PL 17.02.2021	IS 17.06.2021	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
		IS 17.06.2021		SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
				PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020
				SK 02.12.2020	EE 02.12.2020
				AT 02.12.2020	
(11) 3 520 507	(51) H04W 52/54	(11) 3 520 585	(51) H05K 5/00	(11) 3 520 738	(51) A61F 2/40
(84) IS 24.06.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021
LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	IS 06.05.2021	LV 06.01.2021
FI 24.02.2021	HR 24.02.2021	IS 30.04.2021	LV 30.12.2020	RS 06.01.2021	NO 06.04.2021
GR 25.05.2021	BG 24.05.2021	NO 30.03.2021	RS 30.12.2020	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021
RS 24.02.2021	LV 24.02.2021	SE 30.12.2020	LT 30.12.2020	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021
SE 24.02.2021	NL 24.02.2021	PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020	BG 06.04.2021	SE 06.01.2021
PL 24.02.2021		RO 30.12.2020	SK 30.12.2020	PL 06.01.2021	
		EE 30.12.2020	PL 30.12.2020		
(11) 3 520 514	(51) H04W 68/00	(11) 3 520 592	(51) A01C 7/04	(11) 3 520 739	(51) A61F 2/40
(84) IS 17.06.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
FI 17.02.2021	HR 17.02.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	IS 02.04.2021	LV 02.12.2020
GR 18.05.2021	BG 17.05.2021	PT 09.04.2021	RS 09.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
RS 17.02.2021	LV 17.02.2021	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
SE 17.02.2021	PL 17.02.2021	LT 09.12.2020	CZ 09.12.2020	NL 02.12.2020	SM 02.12.2020
		RO 09.12.2020	SK 09.12.2020	LT 02.12.2020	PT 05.04.2021
		EE 09.12.2020	PL 09.12.2020	CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020
		MC 09.12.2020	IS 09.04.2021	SK 02.12.2020	EE 02.12.2020
				AT 02.12.2020	MC 02.12.2020
(11) 3 520 533	(51) H04W 72/12	(11) 3 520 600	(51) A01D 78/10	(11) 3 520 740	(51) A61B 1/00
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
IS 30.04.2021	LV 30.12.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
NO 30.03.2021	RS 30.12.2020	PT 16.04.2021	RS 16.12.2020	PT 16.04.2021	RS 16.12.2020
SE 30.12.2020	LT 30.12.2020	SE 16.12.2020	NL 16.12.2020	SE 16.12.2020	NL 16.12.2020
PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020
RO 30.12.2020	SK 30.12.2020	CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020
EE 30.12.2020	AT 30.12.2020	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020
PL 30.12.2020		PL 16.12.2020	MC 16.12.2020	AT 02.12.2020	PL 16.12.2020
		IS 16.04.2021			
(11) 3 520 548	(51) H04W 76/15	(11) 3 520 619	(51) A21D 8/04	(11) 3 520 835	(51) A61M 1/16
(84) IS 27.05.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
LT 27.01.2021	PT 27.05.2021	LV 06.01.2021	PT 06.05.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
FI 27.01.2021	HR 27.01.2021	RS 06.01.2021	NO 06.04.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
GR 28.04.2021	BG 27.04.2021	LT 06.01.2021	FI 06.01.2021	PT 09.04.2021	RS 09.12.2020
RS 27.01.2021	AT 27.01.2021	HR 06.01.2021	BG 06.04.2021		
LV 27.01.2021	SE 27.01.2021	SE 06.01.2021	IS 06.05.2021		
PL 27.01.2021					
(11) 3 520 549	(51) H04L 29/08	(11) 3 520 647	(51) A45D 44/22		
(84) IS 20.05.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021		
LT 20.01.2021	HR 20.01.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021		
BG 20.04.2021	RS 20.01.2021				
LV 20.01.2021					
(11) 3 520 550	(51) H04W 8/22				
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020				
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020				
IS 30.04.2021	LV 30.12.2020				
NO 30.03.2021	RS 30.12.2020				
SE 30.12.2020	LT 30.12.2020				

SE 09.12.2020	NL 09.12.2020	IS 09.04.2021	LV 09.12.2020	RO 23.12.2020	SK 23.12.2020
SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	EE 23.12.2020	AT 23.12.2020
CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	SE 09.12.2020	NL 09.12.2020	PL 23.12.2020	MC 23.12.2020
SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	(11) 3 521 089	(51) B60K 7/00
AT 09.12.2020	PL 09.12.2020	PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
MC 09.12.2020	IS 09.04.2021	RO 09.12.2020	SK 09.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
(11) 3 520 864	(51) A63C 7/10	EE 09.12.2020	AT 09.12.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
(84) BG 27.04.2021	(84) IS 27.05.2021	MC 09.12.2020		RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
NO 27.04.2021	LT 27.01.2021	(11) 3 521 013	(51) B32B 15/01	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020
PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	(84) IS 03.06.2021	(84) NO 03.05.2021	PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020
HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	LT 03.02.2021	PT 04.06.2021	RO 09.12.2020	SK 09.12.2020
RS 27.01.2021	AT 27.01.2021	FI 03.02.2021	HR 03.02.2021	EE 09.12.2020	AT 09.12.2020
LV 27.01.2021	SE 27.01.2021	GR 04.05.2021	BG 03.05.2021	PL 09.12.2020	IS 09.04.2021
PL 27.01.2021		RS 03.02.2021	AT 03.02.2021	(11) 3 521 100	(51) B60L 53/18
(11) 3 520 882	(51) B01D 53/94	LV 03.02.2021	SE 03.02.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
(84) PT 20.05.2021	(84) NO 20.04.2021	NL 03.02.2021	PL 03.02.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
LT 20.01.2021	FI 20.01.2021	(11) 3 521 014	(51) B32B 15/01	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020
BG 20.04.2021	LV 20.01.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	SE 23.12.2020	NL 23.12.2020
SE 20.01.2021	PL 20.01.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020
IS 20.05.2021		PT 09.04.2021	RS 09.12.2020	PT 23.04.2021	CZ 23.12.2020
(11) 3 520 898	(51) B02C 17/16	SE 09.12.2020	NL 09.12.2020	SK 23.12.2020	EE 23.12.2020
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	PL 23.12.2020	IS 23.04.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	(11) 3 521 118	(51) B60T 13/74
IS 09.04.2021	LV 09.12.2020	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
NO 09.03.2021	RO 09.12.2020	LT 09.12.2020	PL 09.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	CZ 09.12.2020	IS 09.04.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	PL 09.12.2020		PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	(11) 3 521 059	(51) B60C 9/22	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	(84) IS 03.06.2021	(84) NO 03.05.2021	NL 02.12.2020	SM 02.12.2020
PL 09.12.2020	MC 09.12.2020	LT 03.02.2021	PT 04.06.2021	LT 02.12.2020	CZ 02.12.2020
(11) 3 520 899	(51) B02C 17/16	FI 03.02.2021	HR 03.02.2021	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	GR 04.05.2021	BG 03.05.2021	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	RS 03.02.2021	AT 03.02.2021	MC 02.12.2020	IS 02.04.2021
IS 09.04.2021	LV 09.12.2020	LV 03.02.2021	SE 03.02.2021	(11) 3 521 144	(51) B62D 25/06
NO 09.03.2021	RO 09.12.2020	NL 03.02.2021	PL 03.02.2021	(84) PT 24.06.2021	(84) NO 24.05.2021
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	(11) 3 521 060	(51) B60C 9/22	LT 24.02.2021	FI 24.02.2021
SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	(84) IS 03.06.2021	(84) NO 03.05.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	LT 03.02.2021	PT 04.06.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	FI 03.02.2021	HR 03.02.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
PL 09.12.2020	MC 09.12.2020	GR 04.05.2021	BG 03.05.2021	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021
(11) 3 520 945	(51) B23K 1/005	RS 03.02.2021	AT 03.02.2021	IS 24.06.2021	(11) 3 521 177
(84) AT 13.01.2021	(84) IS 13.05.2021	NL 03.02.2021	PL 03.02.2021	(84) PT 24.06.2021	(51) B64D 45/00
LV 13.01.2021	RS 13.01.2021	(11) 3 521 064	(51) B60C 11/03	LT 24.02.2021	(84) NO 03.05.2021
NO 13.04.2021	LT 13.01.2021	(84) IS 24.06.2021	(84) NO 24.05.2021	FI 03.02.2021	PT 04.06.2021
PT 13.05.2021	FI 13.01.2021	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	GR 04.05.2021	HR 03.02.2021
HR 13.01.2021	BG 13.04.2021	FI 24.02.2021	HR 24.02.2021	RS 03.02.2021	BG 03.05.2021
SE 13.01.2021	PL 13.01.2021	GR 25.05.2021	BG 24.05.2021	LV 03.02.2021	AT 03.02.2021
(11) 3 520 961	(51) B24B 41/047	RS 24.02.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	SE 03.02.2021
(84) FI 09.12.2020	(84) GR 10.03.2021	SE 24.02.2021	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	PL 03.02.2021
HR 09.12.2020	IS 09.04.2021	PL 24.02.2021		(11) 3 521 198	(51) B65D 45/32
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	(11) 3 521 066	(51) B60C 11/03	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	IS 16.04.2021	LV 16.12.2020	PT 05.04.2021	RS 02.12.2020
CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	NO 16.03.2021	RS 16.12.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	SE 16.12.2020	NL 16.12.2020	RO 02.12.2020	EE 02.12.2020
AT 09.12.2020	PL 09.12.2020	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	MC 02.12.2020	IS 02.04.2021
(11) 3 520 972	(51) B25J 9/16	PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020	(11) 3 521 225	(51) B65H 67/06
(84) GR 07.04.2021	(84) LV 06.01.2021	RO 16.12.2020	SK 16.12.2020	(84) IS 03.06.2021	(84) NO 03.05.2021
NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	EE 16.12.2020	AT 16.12.2020	LT 03.02.2021	PT 04.06.2021
PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	PL 16.12.2020	MC 16.12.2020	FI 03.02.2021	HR 03.02.2021
HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	(11) 3 521 075	(51) B60J 5/04	GR 04.05.2021	BG 03.05.2021
RS 06.01.2021	AT 06.01.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	RS 03.02.2021	AT 03.02.2021
SE 06.01.2021	PL 06.01.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	LV 03.02.2021	SE 03.02.2021
IS 06.05.2021		IS 23.04.2021	LV 23.12.2020	NL 03.02.2021	PL 03.02.2021
(11) 3 521 005	(51) B29D 23/00	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020	(11) 3 521 233	(51) B66B 23/20
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	SE 23.12.2020	NL 23.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
		PT 23.04.2021	CZ 23.12.2020		

LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	(11) 3 521 486	(51) D01D 5/096	(11) 3 521 609	(51) F02M 61/14
PT 30.04.2021	RS 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
SE 30.12.2020	LT 30.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	PT 23.04.2021	RS 23.12.2020
AT 30.12.2020	PL 30.12.2020	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	SE 23.12.2020	NL 23.12.2020
MC 30.12.2020	IS 30.04.2021	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020
		SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020
		AT 30.12.2020	PL 30.12.2020	SK 23.12.2020	EE 23.12.2020
		IS 30.04.2021		AT 23.12.2020	PL 23.12.2020
				MC 23.12.2020	IS 23.04.2021
(11) 3 521 257	(51) C03C 27/06	(11) 3 521 493	(51) D03D 47/36	(11) 3 521 672	(51) F16K 31/385
(84) BG 06.04.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 20.04.2021	(84) PT 20.05.2021
LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	NO 20.04.2021	LT 20.01.2021
LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	FI 20.01.2021	HR 20.01.2021
FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	PT 16.04.2021	RS 16.12.2020	GR 21.04.2021	RS 20.01.2021
RS 06.01.2021	AT 06.01.2021	SE 16.12.2020	NL 16.12.2020	LV 20.01.2021	SE 20.01.2021
SE 06.01.2021	PL 06.01.2021	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	PL 20.01.2021	IS 20.05.2021
IS 06.05.2021		CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020		
		SK 16.12.2020	EE 16.12.2020		
		AT 16.12.2020	PL 16.12.2020		
		MC 16.12.2020	IS 16.04.2021		
(11) 3 521 267	(51) C07C 41/01	(11) 3 521 532	(51) E04H 4/16	(11) 3 521 683	(51) F16T 1/48
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) GR 07.04.2021	(84) LV 06.01.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) HR 17.02.2021
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	PT 06.05.2021	NO 06.04.2021	NO 17.05.2021	PT 17.06.2021
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	LT 06.01.2021	FI 06.01.2021	LT 17.02.2021	GR 18.05.2021
RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
SE 30.12.2020	LT 30.12.2020	RS 06.01.2021	PL 06.01.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020	IS 06.05.2021		PL 17.02.2021	IS 17.06.2021
SK 30.12.2020	EE 30.12.2020				
PL 30.12.2020	IS 30.04.2021				
(11) 3 521 284	(51) C07D 401/14	(11) 3 521 567	(51) F01D 5/28	(11) 3 521 693	(51) F21V 3/02
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021
IS 02.04.2021	LV 02.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	PT 16.04.2021	RS 16.12.2020	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
NL 02.12.2020	SM 02.12.2020	SE 16.12.2020	NL 16.12.2020	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
LT 02.12.2020	PT 05.04.2021	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	NL 24.02.2021	IS 24.06.2021
CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020	CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020		
SK 02.12.2020	EE 02.12.2020	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020		
AT 02.12.2020		AT 16.12.2020	PL 16.12.2020		
		MC 16.12.2020	IS 16.04.2021		
(11) 3 521 314	(51) C07K 16/30	(11) 3 521 596	(51) F02D 41/02	(11) 3 521 701	(51) F23N 1/00
(84) FI 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021
PT 24.06.2021	LT 24.02.2021	LV 06.01.2021	IS 06.05.2021	IS 06.05.2021	LV 06.01.2021
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	RS 06.01.2021	PT 06.05.2021	RS 06.01.2021	NO 06.04.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	LT 06.01.2021	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021
LV 24.02.2021	PL 24.02.2021	HR 06.01.2021	FI 06.01.2021	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021
IS 24.06.2021		SE 06.01.2021	BG 06.04.2021	BG 06.04.2021	SE 06.01.2021
		IS 06.05.2021	PL 06.01.2021	PL 06.01.2021	
(11) 3 521 382	(51) C09D 7/00	(11) 3 521 603	(51) F02K 1/72	(11) 3 521 767	(51) G01D 9/28
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) IS 17.06.2021
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	NO 17.05.2021	LT 17.02.2021
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
PT 30.04.2021	RS 30.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
SE 30.12.2020	LT 30.12.2020	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	RS 17.02.2021	LV 17.02.2021
CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	SE 17.02.2021	NL 17.02.2021
SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	PL 17.02.2021	
AT 30.12.2020	PL 30.12.2020	SK 23.12.2020	EE 23.12.2020		
IS 30.04.2021		AT 23.12.2020	PL 23.12.2020		
		MC 23.12.2020	IS 23.04.2021		
(11) 3 521 399	(51) C09K 11/06	(11) 3 521 604	(51) F02K 1/72	(11) 3 521 772	(51) G01F 1/42
(84) FI 27.01.2021	(84) HR 27.01.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) PT 20.05.2021	(84) NO 20.04.2021
NO 27.04.2021	PT 27.05.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	LT 20.01.2021	FI 20.01.2021
LT 27.01.2021	GR 28.04.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021
BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021
AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	AT 20.01.2021	LV 20.01.2021
SE 27.01.2021	PL 27.01.2021	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	SE 20.01.2021	PL 20.01.2021
IS 27.05.2021		CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	IS 20.05.2021	
		SK 23.12.2020	EE 23.12.2020		
		AT 23.12.2020	PL 23.12.2020		
		MC 23.12.2020	IS 23.04.2021		
(11) 3 521 474	(51) C22C 38/00	(11) 3 521 604	(51) F02K 1/72	(11) 3 521 790	(51) G01M 9/06
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	LV 06.01.2021	PT 06.05.2021
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021
LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	BG 06.04.2021	RS 06.01.2021
CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021		
SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020		
AT 30.12.2020	PL 30.12.2020	SK 23.12.2020	EE 23.12.2020		
IS 30.04.2021		AT 23.12.2020	PL 23.12.2020		
		MC 23.12.2020	IS 23.04.2021		

SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	PL 06.01.2021	SK 23.12.2020 AT 23.12.2020 IS 23.04.2021	EE 23.12.2020 PL 23.12.2020	LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 HR 06.01.2021 SE 06.01.2021	NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 RS 06.01.2021
(11) 3 521 796 (84) PT 27.05.2021 LT 27.01.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021	(51) G01M 17/02 (84) NO 27.04.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(11) 3 521 949 (84) GR 14.04.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 SE 13.01.2021	(51) G05B 17/02 (84) IS 13.05.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 BG 13.04.2021 PL 13.01.2021	(11) 3 522 297 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 PT 23.04.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020 MC 23.12.2020	(51) H01Q 1/32 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020 IS 23.04.2021
(11) 3 521 807 (84) BG 24.05.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) G01N 15/14 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 522 036 (84) BG 17.05.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) G06F 40/216 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(11) 3 522 309 (84) AT 06.01.2021 LV 06.01.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 HR 06.01.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) H01R 13/631 (84) GR 07.04.2021 PT 06.05.2021 NO 06.04.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 PL 06.01.2021
(11) 3 521 853 (84) BG 17.05.2021 HR 17.02.2021 PT 17.06.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 PL 17.02.2021	(51) G06F 3/01 (84) FI 17.02.2021 NO 17.05.2021 LT 17.02.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 IS 17.06.2021	(11) 3 522 117 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 IS 02.04.2021 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020	(51) H04L 29/06 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020	(11) 3 522 322 (84) BG 17.05.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) H02J 3/38 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021
(11) 3 521 858 (84) PT 13.05.2021 LT 13.01.2021 HR 13.01.2021 BG 13.04.2021 LV 13.01.2021 PL 13.01.2021	(51) G01S 17/42 (84) NO 13.04.2021 FI 13.01.2021 GR 14.04.2021 RS 13.01.2021 SE 13.01.2021 IS 13.05.2021	(11) 3 522 128 (84) BG 27.04.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) G08B 25/04 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021	(11) 3 522 339 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 PT 30.04.2021 SE 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) H02K 3/24 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020
(11) 3 521 860 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 PL 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) G01S 17/42 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 MC 16.12.2020	(11) 3 522 230 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 PT 30.04.2021 SE 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020 MC 30.12.2020	(51) H01L 27/32 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020 IS 30.04.2021	(11) 3 522 380 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 IS 02.04.2021 NO 02.03.2021 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 CH 02.12.2020 AT 02.12.2020	(51) H04B 1/525 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 EE 02.12.2020 LI 02.12.2020 MC 02.12.2020
(11) 3 521 869 (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) G02B 1/14 (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021	(11) 3 522 249 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) H01M 2/20 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(11) 3 522 430 (84) RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 GR 14.04.2021 AT 13.01.2021 SE 13.01.2021 IS 13.05.2021	(51) H04L 5/00 (84) NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 BG 13.04.2021 LV 13.01.2021 PL 13.01.2021
(11) 3 521 915 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) G02F 1/1334 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020	(11) 3 522 256 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 PL 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) H01M 2/10 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 MC 16.12.2020	(11) 3 522 434 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 PT 09.04.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020	(51) H04L 5/00 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020
(11) 3 521 921 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020	(51) G02F 1/39 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020	(11) 3 522 292 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021	(51) H01M 10/6568 (84) FI 06.01.2021 IS 06.05.2021		

AT 09.12.2020 IS 09.04.2021	PL 09.12.2020	(11) 3 522 579	(51) H04W 8/00	(11) 3 522 690	(51) H05K 7/20
(11) 3 522 446	(51) H04L 9/32	(84) FI 03.02.2021 NO 03.05.2021 LT 03.02.2021 BG 03.05.2021 AT 03.02.2021 SE 03.02.2021 PL 03.02.2021	(84) HR 03.02.2021 PT 04.06.2021 GR 04.05.2021 RS 03.02.2021 LV 03.02.2021 NL 03.02.2021 IS 03.06.2021	(84) PT 24.06.2021 LT 24.02.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 PL 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021
(84) AT 06.01.2021 GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 PT 06.05.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(84) FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 NO 06.04.2021 LT 06.01.2021 RS 06.01.2021 PL 06.01.2021	(11) 3 522 580	(51) H04W 12/04	(11) 3 522 715	(51) A01N 43/82
(11) 3 522 505	(51) H04M 1/02	(84) BG 20.04.2021 PT 20.05.2021 GR 21.04.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021	(84) FI 20.01.2021 LT 20.01.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 BG 20.04.2021 LV 20.01.2021	(84) PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 RS 20.01.2021 IS 20.05.2021
(84) HR 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(84) IS 17.06.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(11) 3 522 596	(51) H04W 48/10	(11) 3 522 734	(51) A23G 9/04
(11) 3 522 508	(51) G06F 11/14	(84) BG 17.05.2021 IS 17.06.2021 LT 17.02.2021 HR 17.02.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(84) FI 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(84) IS 17.06.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021
(84) AT 13.01.2021 FI 13.01.2021 IS 13.05.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 HR 13.01.2021 PL 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021 GR 14.04.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 SE 13.01.2021	(11) 3 522 610	(51) H04W 48/16	(11) 3 522 754	(51) A47B 43/00
(11) 3 522 529	(51) H04N 13/31	(84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020 IS 30.04.2021	(84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020	(84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 IS 23.04.2021 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020	(84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020
(84) PT 27.05.2021 FI 27.01.2021 BG 27.04.2021 LV 27.01.2021 IS 27.05.2021	(84) LT 27.01.2021 GR 28.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021	(11) 3 522 613	(51) H04W 52/02	(11) 3 522 756	(51) A47B 96/20
(11) 3 522 554	(51) H04N 21/81	(84) BG 03.05.2021 LT 03.02.2021 FI 03.02.2021 GR 04.05.2021 AT 03.02.2021 SE 03.02.2021 PL 03.02.2021	(84) NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 HR 03.02.2021 RS 03.02.2021 LV 03.02.2021 NL 03.02.2021 IS 03.06.2021	(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 PL 09.12.2020	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 IS 09.04.2021
(84) BG 02.03.2021 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 SM 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020	(84) GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 RS 02.12.2020 LT 02.12.2020 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(11) 3 522 667	(51) H04B 7/06	(11) 3 522 766	(51) A47L 13/58
(11) 3 522 558	(51) H04R 1/08	(84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020 IS 16.04.2021	(84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020	(84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020	(84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021
(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 IS 09.04.2021 NO 09.03.2021 RS 09.12.2020 SK 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LV 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 AT 09.12.2020 MC 09.12.2020	(11) 3 522 674	(51) H04W 76/30	(11) 3 522 767	(51) A47L 15/50
(11) 3 522 561	(51) H04R 1/10	(84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020	(84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020 IS 30.04.2021	(84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 IS 02.04.2021 NO 02.03.2021 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020	(84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LV 02.12.2020 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020
(84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(11) 3 522 679	(51) H04W 88/12	(11) 3 522 773	(51) A61B 5/00
(11) 3 522 577	(51) H04W 8/00	(84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(84) BG 06.04.2021 LV 06.01.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 PL 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 RS 06.01.2021 IS 06.05.2021
(84) BG 20.04.2021 IS 20.05.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 HR 20.01.2021 AT 20.01.2021 PL 20.01.2021	(84) FI 20.01.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 GR 21.04.2021 SE 20.01.2021				

2032

(11) 3 523 216	(51) B65D 85/52	SK 02.12.2020	EE 02.12.2020	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	AT 02.12.2020	IS 02.04.2021	SE 02.12.2020	SK 02.12.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	(11) 3 523 371	(51) C08L 67/02	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	EE 02.12.2020	
SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	HR 27.01.2021	IS 27.05.2021	(11) 3 523 515	(51) F01N 3/021
PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020	LV 27.01.2021	RS 27.01.2021	(84) IS 17.06.2021	(84) NO 17.05.2021
RO 16.12.2020	SK 16.12.2020	NO 27.04.2021	LT 27.01.2021	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021
EE 16.12.2020	AT 16.12.2020	PT 27.05.2021	SE 27.01.2021	FI 17.02.2021	HR 17.02.2021
PL 16.12.2020	IS 16.04.2021			GR 18.05.2021	BG 17.05.2021
		(11) 3 523 381	(51) C09D 5/02	RS 17.02.2021	LV 17.02.2021
(11) 3 523 267	(51) C07B 57/00	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	SE 17.02.2021	NL 17.02.2021
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	PL 17.02.2021	
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	IS 09.04.2021	LV 09.12.2020		
IS 09.04.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	(11) 3 523 520	(51) F01N 3/20
NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	NL 09.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
SE 09.12.2020	SM 09.12.2020	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	RO 09.12.2020	SK 09.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	EE 09.12.2020	AT 09.12.2020	NL 02.12.2020	SM 02.12.2020
PL 09.12.2020		PL 09.12.2020		LT 02.12.2020	PT 05.04.2021
				CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020
(11) 3 523 271	(51) C07C 209/36	(11) 3 523 445	(51) C12Q 1/6844	SK 02.12.2020	EE 02.12.2020
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	AT 02.12.2020	IS 02.04.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020		
IS 09.04.2021	LV 09.12.2020	IS 09.04.2021	LV 09.12.2020	(11) 3 523 525	(51) F02B 33/44
NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
SE 09.12.2020	NL 09.12.2020	SE 09.12.2020	NL 09.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020	PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
RO 09.12.2020	SK 09.12.2020	RO 09.12.2020	SK 09.12.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
EE 09.12.2020	PL 09.12.2020	EE 09.12.2020	AT 09.12.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
		PL 09.12.2020		PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020
(11) 3 523 286	(51) C07D 317/38	(11) 3 523 483	(51) E02F 3/36	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) LV 06.01.2021	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	IS 02.04.2021	
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021		
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	(11) 3 523 548	(51) F16D 25/08
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	RS 06.01.2021	AT 06.01.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	SE 06.01.2021	PL 06.01.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
IS 24.06.2021		IS 06.05.2021		LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
				RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
(11) 3 523 304	(51) C07D 487/04	(11) 3 523 485	(51) E02F 9/20	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020
(84) BG 27.04.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) LV 06.01.2021	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021
LT 27.01.2021	PT 27.05.2021	RS 06.01.2021	NO 06.04.2021	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020
FI 27.01.2021	HR 27.01.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020
GR 28.04.2021	RS 27.01.2021	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	PL 09.12.2020	IS 09.04.2021
AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	BG 06.04.2021	AT 06.01.2021		
SE 27.01.2021	PL 27.01.2021	SE 06.01.2021	PL 06.01.2021	(11) 3 523 567	(51) F17C 3/02
IS 27.05.2021		IS 06.05.2021		(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
				GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
(11) 3 523 320	(51) C07K 14/435	(11) 3 523 493	(51) E05F 5/00	IS 02.04.2021	LV 02.12.2020
(84) RS 13.01.2021	(84) NO 13.04.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	PL 02.12.2020	RO 02.12.2020
LT 13.01.2021	PT 13.05.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
FI 13.01.2021	HR 13.01.2021	IS 16.04.2021	LV 16.12.2020	SK 02.12.2020	NL 02.12.2020
GR 14.04.2021	BG 13.04.2021	NO 16.03.2021	RS 16.12.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
AT 13.01.2021	LV 13.01.2021	SE 16.12.2020	NL 16.12.2020	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020
SE 13.01.2021	PL 13.01.2021	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
IS 13.05.2021		PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020		
		RO 16.12.2020	SK 16.12.2020	(11) 3 523 591	(51) F28F 3/04
(11) 3 523 322	(51) C07K 14/50	EE 16.12.2020		(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021			GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	(11) 3 523 494	(51) E06B 3/263	IS 16.04.2021	LV 16.12.2020
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	(84) IS 27.05.2021	(84) NO 27.04.2021	NO 16.03.2021	RO 16.12.2020
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	LT 27.01.2021	PT 27.05.2021	RS 16.12.2020	SM 16.12.2020
LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	FI 27.01.2021	HR 27.01.2021	LT 16.12.2020	EE 16.12.2020
PL 17.02.2021	IS 17.06.2021	GR 28.04.2021	BG 27.04.2021	MC 16.12.2020	
		RS 27.01.2021	AT 27.01.2021		
(11) 3 523 349	(51) C08G 63/181	LV 27.01.2021	SE 27.01.2021	(11) 3 523 611	(51) G01F 23/296
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020			(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	(11) 3 523 496	(51) E21B 10/38	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	IS 30.04.2021	LV 30.12.2020
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	NO 30.03.2021	RO 30.12.2020
SE 02.12.2020	SM 02.12.2020	IS 02.04.2021	LV 02.12.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
LT 02.12.2020	PT 05.04.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021
CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020			CZ 30.12.2020	SK 30.12.2020

EE 30.12.2020 PL 30.12.2020	AT 30.12.2020	AT 30.12.2020 IS 30.04.2021	PL 30.12.2020	RS 20.01.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021	AT 20.01.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021
(11) 3 523 618 (84) FI 17.02.2021 IS 17.06.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 BG 17.05.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(51) G01M 11/00 (84) HR 17.02.2021 RS 17.02.2021 LT 17.02.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(11) 3 524 016 (84) IS 17.06.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 PL 17.02.2021	(51) H04W 48/12 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021	(11) 3 524 169 (84) AT 06.01.2021 GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 PT 06.05.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) A61B 10/00 (84) FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 NO 06.04.2021 LT 06.01.2021 RS 06.01.2021 PL 06.01.2021
(11) 3 523 631 (84) IS 20.05.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 SE 20.01.2021	(51) G01N 21/64 (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021	(11) 3 524 025 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) H04W 72/04 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020	(11) 3 524 180 (84) FI 20.01.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) A61B 17/128 (84) NO 20.04.2021 LT 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021
(11) 3 523 671 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 IS 30.04.2021 NO 30.03.2021 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 PL 30.12.2020	(51) G01S 1/04 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020	(11) 3 524 050 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 PT 16.04.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020 MC 16.12.2020	(51) A01M 7/00 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020 IS 16.04.2021	(11) 3 524 184 (84) FI 24.02.2021 NO 24.05.2021 LT 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) A61B 17/29 (84) HR 24.02.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021
(11) 3 523 695 (84) BG 17.05.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) G02F 1/1347 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(11) 3 524 056 (84) HR 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(51) A01N 55/10 (84) IS 24.06.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 524 188 (84) PT 27.05.2021 LT 27.01.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) A61B 17/32 (84) NO 27.04.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021
(11) 3 523 696 (84) RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 GR 14.04.2021 LV 13.01.2021 PL 13.01.2021	(51) G03F 7/09 (84) NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 BG 13.04.2021 SE 13.01.2021 IS 13.05.2021	(11) 3 524 065 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) A23L 27/30 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020	(11) 3 524 189 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 PT 09.04.2021 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020	(51) A61B 17/32 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020 IS 09.04.2021
(11) 3 523 840 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 IS 02.04.2021 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020	(51) H01M 2/10 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020	(11) 3 524 098 (84) AT 06.01.2021 LV 06.01.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 HR 06.01.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) A47C 20/04 (84) GR 07.04.2021 PT 06.05.2021 NO 06.04.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 PL 06.01.2021	(11) 3 524 234 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 PT 09.04.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020	(51) A61K 9/20 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020 IS 09.04.2021
(11) 3 523 848 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 IS 02.04.2021 NO 02.03.2021 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020	(51) H01M 4/134 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 EE 02.12.2020	(11) 3 524 113 (84) BG 06.04.2021 LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 RS 06.01.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) A47L 9/24 (84) GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 AT 06.01.2021 PL 06.01.2021	(11) 3 524 249 (84) PT 27.05.2021 LT 27.01.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) A61K 31/495 (84) NO 27.04.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021
(11) 3 523 931 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020	(51) H04L 12/58 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020	(11) 3 524 159 (84) HR 20.01.2021 PT 20.05.2021 GR 21.04.2021	(51) A61B 6/10 (84) NO 20.04.2021 LT 20.01.2021 BG 20.04.2021	(11) 3 524 307 (84) FI 20.01.2021 NO 20.04.2021 LT 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021	(51) A61M 16/06 (84) HR 20.01.2021 PT 20.05.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021

(11)	SE 20.01.2021	(51)	PL 20.01.2021	(11)	SE 09.12.2020	(51)	NL 09.12.2020	(11)	3 524 496	(51)	B62D 25/08	
	IS 20.05.2021				SM 09.12.2020		LT 09.12.2020		(84)		(84)	NO 27.04.2021
	(11) 3 524 310		(51) A61M 25/00		CZ 09.12.2020		RO 09.12.2020		(84)		(84)	FI 27.01.2021
	(84) FI 27.01.2021		(84) HR 27.01.2021		SK 09.12.2020		EE 09.12.2020					GR 28.04.2021
	NO 27.04.2021		PT 27.05.2021		AT 09.12.2020		PL 09.12.2020					RS 27.01.2021
	LT 27.01.2021		GR 28.04.2021		MC 09.12.2020		IS 09.04.2021					LV 27.01.2021
	BG 27.04.2021		RS 27.01.2021									PL 27.01.2021
	LV 27.01.2021		PL 27.01.2021		(11) 3 524 424		(51) B32B 7/02					
	IS 27.05.2021				(84) BG 09.03.2021		(84) FI 09.12.2020		(11) 3 524 502		(51) B62J 41/00	
(11)	3 524 334	(51)	B01D 46/24	(84)	GR 10.03.2021	(84)	HR 09.12.2020	(84)	PT 20.05.2021	(84)	NO 20.04.2021	
(84)	PT 20.05.2021	(84)	NO 20.04.2021		IS 09.04.2021		LV 09.12.2020		LT 20.01.2021		FI 20.01.2021	
	LT 20.01.2021		FI 20.01.2021		NO 09.03.2021		RO 09.12.2020		HR 20.01.2021		GR 21.04.2021	
	HR 20.01.2021		GR 21.04.2021		RS 09.12.2020		SE 09.12.2020		BG 20.04.2021		RS 20.01.2021	
	BG 20.04.2021		RS 20.01.2021		SK 09.12.2020		NL 09.12.2020		AT 20.01.2021		LV 20.01.2021	
	LV 20.01.2021		SE 20.01.2021		SM 09.12.2020		LT 09.12.2020		SE 20.01.2021		PL 20.01.2021	
	PL 20.01.2021		IS 20.05.2021		PT 09.04.2021		CZ 09.12.2020		IS 20.05.2021			
					EE 09.12.2020		AT 09.12.2020					
					PL 09.12.2020							
(11)	3 524 342	(51)	B01F 13/00	(11)	3 524 429	(51)	B32B 38/06	(11)	3 524 511	(51)	B64C 1/14	
(84)	IS 27.05.2021	(84)	NO 27.04.2021	(84)	HR 20.01.2021	(84)	LT 20.01.2021	(84)	BG 23.03.2021	(84)	FI 23.12.2020	
	LT 27.01.2021		PT 27.05.2021		RS 20.01.2021		LV 20.01.2021		GR 24.03.2021		HR 23.12.2020	
	FI 27.01.2021		HR 27.01.2021		IS 20.05.2021				LV 23.12.2020		NO 23.03.2021	
	GR 28.04.2021		BG 27.04.2021						PT 23.04.2021		RS 23.12.2020	
	RS 27.01.2021		AT 27.01.2021						SE 23.12.2020		NL 23.12.2020	
	LV 27.01.2021		SE 27.01.2021						SM 23.12.2020		LT 23.12.2020	
	PL 27.01.2021								CZ 23.12.2020		RO 23.12.2020	
(11)	3 524 368	(51)	B21D 39/03	(11)	3 524 455	(51)	B60H 1/34		SK 23.12.2020		EE 23.12.2020	
(84)	BG 09.03.2021	(84)	FI 09.12.2020	(84)	BG 30.03.2021	(84)	FI 30.12.2020		AT 23.12.2020		PL 23.12.2020	
	GR 10.03.2021		HR 09.12.2020		GR 31.03.2021		HR 30.12.2020		MC 23.12.2020		IS 23.04.2021	
	LV 09.12.2020		NO 09.03.2021		LV 30.12.2020		NO 30.03.2021					
	PT 09.04.2021		RS 09.12.2020		PT 30.04.2021		RS 30.12.2020		(11) 3 524 560	(51)	B66B 5/02	
	SE 09.12.2020		NL 09.12.2020		SE 30.12.2020		LT 30.12.2020	</				

	LV 20.01.2021 PL 20.01.2021	SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(11) 3 525 056 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 IS 16.04.2021 NO 16.03.2021 RS 16.12.2020 SK 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020	(51) G05B 23/02 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 LV 16.12.2020 RO 16.12.2020 SE 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 AT 16.12.2020 MC 16.12.2020
(11) 3 524 732 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020 MC 30.12.2020	(51) E01C 23/06 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020 IS 30.04.2021	(11) 3 524 836 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 PL 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) B62D 7/20 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 MC 09.12.2020	(11) 3 525 125 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 MC 02.12.2020	(51) G06F 21/44 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020 IS 02.04.2021	
(11) 3 524 766 (84) GR 28.04.2021 IS 27.05.2021 RS 27.01.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 SE 27.01.2021	(51) E06B 9/17 (84) HR 27.01.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 BG 27.04.2021 PL 27.01.2021	(11) 3 524 854 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020 MC 16.12.2020	(51) F16H 55/18 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020 IS 16.04.2021	(11) 3 525 129 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020 MC 16.12.2020	(51) G06F 21/71 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020 IS 16.04.2021	
(11) 3 524 775 (84) IS 03.06.2021 LT 03.02.2021 FI 03.02.2021 GR 04.05.2021 RS 03.02.2021 LV 03.02.2021 NL 03.02.2021	(51) F01D 5/02 (84) NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 HR 03.02.2021 BG 03.05.2021 AT 03.02.2021 SE 03.02.2021 PL 03.02.2021	(11) 3 524 909 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) F25D 25/02 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020	(11) 3 525 171 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 MC 02.12.2020	(51) G06T 11/00 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020 IS 02.04.2021	
(11) 3 524 786 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) F01N 3/025 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020	(11) 3 524 918 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 IS 30.04.2021 NO 30.03.2021 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020	(51) F28F 13/12 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020	(11) 3 525 174 (84) AT 06.01.2021 LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) G06T 15/00 (84) GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021 PL 06.01.2021	
(11) 3 524 788 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) F01N 3/20 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020	(11) 3 524 920 (84) BG 06.04.2021 LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 RS 06.01.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) F41A 3/20 (84) GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 AT 06.01.2021 PL 06.01.2021	(11) 3 525 249 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) H01L 35/14 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	
(11) 3 524 794 (84) GR 21.04.2021 LV 20.01.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 PL 20.01.2021	(51) F02B 75/04 (84) IS 20.05.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 RS 20.01.2021 SE 20.01.2021	(11) 3 524 939 (84) IS 24.06.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(51) G01D 5/244 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(11) 3 525 259 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020	(51) H01M 2/10 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020	
(11) 3 524 801 (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) F02D 13/06 (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021	(11) 3 524 985 (84) NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 BG 13.04.2021 LV 13.01.2021 PL 13.01.2021	(51) G01R 27/02 (84) LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 GR 14.04.2021 RS 13.01.2021 SE 13.01.2021 IS 13.05.2021			
(11) 3 524 805 (84) BG 17.05.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021	(51) F02D 45/00 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021					

AT 23.12.2020 MC 23.12.2020	PL 23.12.2020 IS 23.04.2021	LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020	(11) 3 525 278 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 IS 16.04.2021 NO 16.03.2021 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020	(51) H01M 10/04 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020	(11) 3 525 297 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) H01R 13/629 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020	(11) 3 525 318 (84) GR 21.04.2021 IS 20.05.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 AT 20.01.2021 PL 20.01.2021	(51) H02J 7/34 (84) HR 20.01.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 BG 20.04.2021 SE 20.01.2021	(11) 3 525 325 (84) GR 07.04.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) F04B 39/12 (84) LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 AT 06.01.2021 PL 06.01.2021	(11) 3 525 342 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 MC 02.12.2020	(51) H03F 3/187 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020 IS 02.04.2021	(11) 3 525 350 (84) HR 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(51) H03K 17/965 (84) IS 17.06.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(11) 3 525 365 (84) FI 27.01.2021 LT 27.01.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) H04B 10/032 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021	(11) 3 525 369 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021	(51) H04J 99/00 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020	(11) 3 525 377 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) H04L 1/00 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020	(11) 3 525 378 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) H04L 1/18 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020	(11) 3 525 389 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) G06F 21/64 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(11) 3 525 404 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 SK 23.12.2020 PL 23.12.2020	(51) H04L 12/58 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 EE 23.12.2020 IS 23.04.2021	(11) 3 525 438 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 IS 02.04.2021 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020	(51) H04M 3/51 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 MC 02.12.2020	(11) 3 525 499 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) H04W 8/08 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020	(11) 3 525 517 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 IS 16.04.2021 NO 16.03.2021 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 EE 16.12.2020	(51) H04W 40/22 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 LV 16.12.2020 RO 16.12.2020 SK 16.12.2020 SM 16.12.2020 AT 16.12.2020	(11) 3 525 522 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 IS 09.04.2021 NO 09.03.2021 RS 09.12.2020 SK 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020	(51) H04W 48/18 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LV 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 AT 09.12.2020	(11) 3 525 528 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) H04W 64/00 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020	(11) 3 525 533 (84) AT 06.01.2021 GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021 PL 06.01.2021	(51) H04W 72/04 (84) FI 06.01.2021 IS 06.05.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021	(11) 3 525 540 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) H04W 72/12 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020	(11) 3 525 568 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) A01D 17/10 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(11) 3 525 576 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 NO 02.03.2021 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 MC 02.12.2020	(51) A01G 25/02 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(11) 3 525 585 (84) IS 24.06.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021	(51) A01N 25/00 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021

RS 24.02.2021

SE 24.02.2021

(11)

3 525 602

(84)

NO 27.04.2021

PT 27.05.2021

HR 27.01.2021

BG 27.04.2021

AT 27.01.2021

SE 27.01.2021

IS 27.05.2021

(11)

3 525 603

(84)

BG 02.03.2021

GR 03.03.2021

IS 02.04.2021

NO 02.03.2021

SM 02.12.2020

PT 05.04.2021

RO 02.12.2020

EE 02.12.2020

(11)

3 525 605

(84)

IS 17.06.2021

LT 17.02.2021

FI 17.02.2021

GR 18.05.2021

RS 17.02.2021

SE 17.02.2021

PL 17.02.2021

(11)

3 525 606

(84)

BG 16.03.2021

GR 17.03.2021

IS 16.04.2021

NO 16.03.2021

SE 16.12.2020

SM 16.12.2020

PT 16.04.2021

RO 16.12.2020

EE 16.12.2020

PL 16.12.2020

(11)

3 525 607

(84)

BG 02.03.2021

GR 03.03.2021

IS 02.04.2021

NO 02.03.2021

RS 02.12.2020

NL 02.12.2020

LT 02.12.2020

CZ 02.12.2020

SK 02.12.2020

AT 02.12.2020

(11)

3 525 608

(84)

BG 02.03.2021

GR 03.03.2021

IS 02.04.2021

NO 02.03.2021

RS 02.12.2020

SM 02.12.2020

PT 05.04.2021

RO 02.12.2020

EE 02.12.2020

(11)

3 525 624

(84)

IS 27.05.2021

LT 27.01.2021

FI 27.01.2021

GR 28.04.2021

RS 27.01.2021

SE 27.01.2021

(11)

3 525 626

(84)

BG 02.03.2021

GR 03.03.2021

LV 24.02.2021

NL 24.02.2021

(51)

A23L 27/40

(84)

LT 27.01.2021

FI 27.01.2021

GR 28.04.2021

RS 27.01.2021

LV 27.01.2021

PL 27.01.2021

(51)

A23L 29/212

(84)

FI 02.12.2020

HR 02.12.2020

LV 02.12.2020

RS 02.12.2020

LT 02.12.2020

CZ 02.12.2020

SK 02.12.2020

(51)

A24F 1/12

(84)

NO 17.05.2021

PT 17.06.2021

HR 17.02.2021

BG 17.05.2021

LV 17.02.2021

NL 17.02.2021

(51)

A24F 1/12

(84)

FI 16.12.2020

HR 16.12.2020

LV 16.12.2020

RS 16.12.2020

NL 16.12.2020

LT 16.12.2020

CZ 16.12.2020

SK 16.12.2020

AT 16.12.2020

(51)

A24F 47/00

(84)

FI 02.12.2020

HR 02.12.2020

LV 02.12.2020

PL 02.12.2020

SE 02.12.2020

SM 02.12.2020

PT 05.04.2021

RO 02.12.2020

EE 02.12.2020

(51)

A24F 40/30

(84)

FI 02.12.2020

HR 02.12.2020

LV 02.12.2020

PL 02.12.2020

SE 02.12.2020

LT 02.12.2020

CZ 02.12.2020

SK 02.12.2020

AT 02.12.2020

(51)

A47B 91/02

(84)

NO 27.04.2021

PT 27.05.2021

HR 27.01.2021

BG 27.04.2021

LV 27.01.2021

PL 27.01.2021

(51)

A47B 95/00

(84)

FI 02.12.2020

HR 02.12.2020

LV 02.12.2020

RS 02.12.2020

NL 02.12.2020

LT 02.12.2020

CZ 02.12.2020

SK 02.12.2020

AT 02.12.2020

(11)

3 525 639

(84)

BG 02.03.2021

GR 03.03.2021

LV 02.12.2020

PL 02.12.2020

SE 02.12.2020

LT 02.12.2020

CZ 02.12.2020

SK 02.12.2020

IS 02.04.2021

(11)

3 525 647

(84)

BG 02.03.2021

GR 03.03.2021

IS 02.04.2021

NO 02.03.2021

RO 02.12.2020

SE 02.12.2020

NL 02.12.2020

LT 02.12.2020

CZ 02.12.2020

(11)

3 525 664

(84)

NO 27.04.2021

PT 27.05.2021

HR 27.01.2021

BG 27.04.2021

AT 27.01.2021

SE 27.01.2021

IS 27.05.2021

(11)

3 525 721

(84)

NO 03.05.2021

PT 04.06.2021

HR 03.02.2021

BG 03.05.2021

AT 03.02.2021

SE 03.02.2021

PL 03.02.2021

(11)

3 525 746

(84)

BG 02.03.2021

GR 03.03.2021

LV 02.12.2020

PL 02.12.2020

SE 02.12.2020

LT 02.12.2020

CZ 02.12.2020

SK 02.12.2020

IS 02.04.2021

(11)

3 525 781

(84)

IS 27.05.2021

LT 27.01.2021

FI 27.01.2021

GR 28.04.2021

RS 27.01.2021

LV 27.01.2021

PL 27.01.2021

(11)

3 525 783

(84)

BG 16.03.2021

HR 16.12.2020

RS 16.12.2020

LT 16.12.2020

RO 16.12.2020

EE 16.12.2020

NO 02.03.2021

SE 02.12.2020

SM 02.12.2020

PT 05.04.2021

RO 02.12.2020

EE 02.12.2020

IS 02.04.2021

(51)

A47J 41/00

(84)

FI 02.12.2020

HR 02.12.2020

NO 02.03.2021

RS 02.12.2020

SM 02.12.2020

PT 05.04.2021

RO 02.12.2020

EE 02.12.2020

(51)

A47L 9/00

(84)

FI 02.12.2020

HR 02.12.2020

LV 02.12.2020

PL 02.12.2020

RS 02.12.2020

SM 02.12.2020

PT 05.04.2021

RO 02.12.2020

EE 02.12.2020

(51)

A61B 5/00

(84)

LT 27.01.2021

FI 27.01.2021

GR 28.04.2021

RS 27.01.2021

LV 27.01.2021

PL 27.01.2021

(51)

A61C 17/22

(84)

LT 03.02.2021

FI 03.02.2021

GR 04.05.2021

RS 03.02.2021

LV 03.02.2021

NL 03.02.2021

IS 03.06.2021

(51)

A61H 39/00

(84)

FI 02.12.2020

HR 02.12.2020

NO 02.03.2021

RS 02.12.2020

SM 02.12.2020

PT 05.04.2021

RO 02.12.2020

EE 02.12.2020

(51)

A61K 31/202

(84)

NO 27.04.2021

PT 27.05.2021

HR 27.01.2021

BG 27.04.2021

AT 27.01.2021

SE 27.01.2021

(51)

A61K 31/409

(84)

GR 17.03.2021

LV 16.12.2020

PL 02.12.2020

SM 16.12.2020

PT 16.04.2021

SK 16.12.2020

IS 16.04.2021

BG 23.03.2021

GR 24.03.2021

IS 23.04.2021

NO 23.03.2021

SE 23.12.2020

SM 23.12.2020

PT 23.04.2021

RO 23.12.2020

EE 23.12.2020

PL 23.12.2020

(11)

3 525 844

(84)

BG 23.03.2021

GR 24.03.2021

IS 23.04.2021

NO 23.03.2021

SE 23.12.2020

SM 23.12.2020

PT 23.04.2021

RO 23.12.2020

EE 23.12.2020

PL 23.12.2020

(11)

3 525 850

(84)

BG 30.03.2021

GR 31.03.2021

IS 30.04.2021

NO 30.03.2021

SE 30.12.2020

PT 30.04.2021

RO 30.12.2020

EE 30.12.2020

PL 30.12.2020

(11)

3 525 858

(84)

NO 24.05.2021

PT 24.06.2021

HR 24.02.2021

BG 24.05.2021

LV 24.02.2021

PL 24.02.2021

(11)

3 525 876

(84)

BG 02.03.2021

GR 03.03.2021

LV 02.12.2020

PL 02.12.2020

SE 02.12.2020

SM 02.12.2020

PT 05.04.2021

RO 02.12.2020

EE 02.12.2020

IS 02.04.2021

(11)

3 525 889

(84)

BG 02.03.2021

GR 03.03.2021

LV 02.12.2020

PL 02.12.2020

SE 02.12.2020

SM 02.12.2020

PT 05.04.2021

RO 02.12.2020

EE 02.12.2020

IS 02.04.2021

(11)

3 525 904

(84)

GR 07.04.2021

NO 06.04.2021

PT 06.05.2021

HR 06.01.2021

RS 06.01.2021

SE 06.01.2021

IS 06.05.2021

(11)

3 525 909

(84)

BG 02.03.2021

GR 03.03.2021

LV 02.12.2020

PL 02.12.2020

SE 02.12.2020

LT 02.12.2020

CZ 02.12.2020

SK 02.12.2020

AT 02.12.2020

FI 23.12.2020

HR 23.12.2020

LV 23.12.2020

RS 23.12.2020

NL 23.12.2020

LT 23.12.2020

CZ 23.12.2020

SK 23.12.2020

AT 23.12.2020

(51)

A61M 5/20

(84)

FI 23.12.2020

HR 23.12.2020

LV 23.12.2020

RS 23.12.2020

NL 23.12.2020

LT 23.12.2020

CZ 23.12.2020

SK 23.12.2020

AT 23.12.2020

(51)

A61M 5/32

(84)

FI 30.12.2020

HR 30.12.2020

LV 30.12.2020

RS 30.12.2020

LT 30.12.2020

CZ 30.12.2020

SK 30.12.2020

AT 30.12.2020

(51)

A61M 16/04

(84)

LT 24.02.2021

FI 24.02.2021

GR 25.05.2021

RS 24.02.2021

SE 24.02.2021

IS 24.06.2021

(51)

A61N 1/36

(84)

FI 02.12.2020

HR 02.12.2020

NO 02.03.2021

RS 02.12.2020

NL 02.12.2020

LT 02.12.2020

CZ 02.12.2020

SK 02.12.2020

AT 02.12.2020

(51)

A61Q 19/08

(84)

FI 02.12.2020

HR 02.12.2020

NO 02.03.2021

RS 02.12.2020

NL 02.12.2020

LT 02.12.2020

CZ 02.12.2020

SK 02.12.2020

AT 02.12.2020

(51)

B01D 29/15

(84)

LV 06.01.2021

LT 06.01.2021

FI 06.01.2021

BG 06.04.2021

AT 06.01.2021

PL 06.01.2021

(51)

B01D 45/16

(84)

FI 02.12.2020

HR 02.12.2020

NO 02.03.2021

RS 02.12.2020

SM 02.12.2020

PT 05.04.2021

RO 02.12.2020

EE 02.12.2020

IS 02.04.2021

IS 30.04.2021	LV 30.12.2020	CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020	EE 09.12.2020	PL 09.12.2020
NO 30.03.2021	RS 30.12.2020	SK 02.12.2020	EE 02.12.2020	IS 09.04.2021	
SE 30.12.2020	LT 30.12.2020				
PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020	(11) 3 526 273	(51) C08G 63/47	(11) 3 526 445	(51) E21B 49/00
RO 30.12.2020	SK 30.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
EE 30.12.2020	PL 30.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
		IS 09.04.2021	LV 09.12.2020	IS 09.04.2021	LV 09.12.2020
(11) 3 526 137	(51) B65D 81/32	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020
(84) BG 30.03.2021	(84) GR 31.03.2021	SE 09.12.2020	NL 09.12.2020	SE 09.12.2020	NL 09.12.2020
HR 30.12.2020	LV 30.12.2020	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020
NO 30.03.2021	RS 30.12.2020	PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020	PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020
LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	RO 09.12.2020	SK 09.12.2020	RO 09.12.2020	SK 09.12.2020
CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	EE 09.12.2020		EE 09.12.2020	AT 09.12.2020
SK 30.12.2020	EE 30.12.2020			PL 09.12.2020	
IS 30.04.2021					
(11) 3 526 140	(51) B65D 85/10	(11) 3 526 278	(51) C08G 77/20	(11) 3 526 459	(51) F02D 41/00
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020
LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021
CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020
SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	AT 30.12.2020	PL 30.12.2020	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020
AT 23.12.2020	PL 23.12.2020	IS 30.04.2021		AT 09.12.2020	PL 09.12.2020
IS 23.04.2021				IS 09.04.2021	
(11) 3 526 163	(51) C01B 32/19	(11) 3 526 283	(51) C08K 3/34	(11) 3 526 464	(51) F02M 21/02
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	IS 02.04.2021	LV 02.12.2020	IS 16.04.2021	LV 16.12.2020
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	NO 16.03.2021	RS 16.12.2020
NL 02.12.2020	SM 02.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	SE 16.12.2020	NL 16.12.2020
LT 02.12.2020	PT 05.04.2021	NL 02.12.2020	SM 02.12.2020	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020
CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020	LT 02.12.2020	PT 05.04.2021	PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020
SK 02.12.2020	EE 02.12.2020	CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020	RO 16.12.2020	SK 16.12.2020
AT 02.12.2020	IS 02.04.2021	SK 02.12.2020	EE 02.12.2020	EE 16.12.2020	AT 16.12.2020
				PL 16.12.2020	
(11) 3 526 180	(51) C05G 3/90	(11) 3 526 313	(51) C10K 3/04	(11) 3 526 479	(51) F16C 32/04
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) IS 24.06.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	GR 25.05.2021	GR 25.05.2021
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	RS 24.02.2021	RS 24.02.2021
NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	NL 24.02.2021	SE 24.02.2021
LT 09.12.2020	PT 09.04.2021			IS 24.06.2021	PL 24.02.2021
CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020				
SK 09.12.2020	EE 09.12.2020				
AT 09.12.2020	PL 09.12.2020				
IS 09.04.2021					
(11) 3 526 204	(51) C07D 279/36	(11) 3 526 347	(51) C12Q 1/68	(11) 3 526 490	(51) F16G 13/16
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) RS 13.01.2021	(84) NO 13.04.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	LT 13.01.2021	PT 13.05.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	FI 13.01.2021	HR 13.01.2021	IS 02.04.2021	LV 02.12.2020
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	GR 14.04.2021	BG 13.04.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	AT 13.01.2021	LV 13.01.2021	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020
NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	PL 13.01.2021	IS 13.05.2021	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
IS 17.06.2021				SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
				PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020
				SK 02.12.2020	EE 02.12.2020
(11) 3 526 213	(51) C07F 5/00	(11) 3 526 371	(51) C25B 1/00	(11) 3 526 500	(51) F16K 31/06
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	IS 23.04.2021	LV 23.12.2020
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	SE 23.12.2020	NL 23.12.2020
NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020
IS 17.06.2021		IS 17.06.2021		PT 23.04.2021	CZ 23.12.2020
				RO 23.12.2020	SK 23.12.2020
				EE 23.12.2020	PL 23.12.2020
(11) 3 526 266	(51) C08F 216/14	(11) 3 526 412	(51) E03D 5/02	(11) 3 526 507	(51) F16L 37/088
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) IS 17.06.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
IS 02.04.2021	LV 02.12.2020	FI 17.02.2021	HR 17.02.2021	IS 02.04.2021	LV 02.12.2020
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	GR 18.05.2021	BG 17.05.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	RS 17.02.2021	LV 17.02.2021	SE 02.12.2020	SE 02.12.2020
NL 02.12.2020	SM 02.12.2020	SE 17.02.2021	NL 17.02.2021	RS 02.12.2020	SM 02.12.2020
LT 02.12.2020	PT 05.04.2021	PL 17.02.2021		NL 02.12.2020	

LT 02.12.2020	PT 05.04.2021	GR 28.04.2021	BG 27.04.2021	(11) 3 526 954	(51) H04L 29/08
CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020	RS 27.01.2021	AT 27.01.2021	(84) RS 13.01.2021	(84) NO 13.04.2021
SK 02.12.2020	EE 02.12.2020	LV 27.01.2021	SE 27.01.2021	LT 13.01.2021	PT 13.05.2021
		PL 27.01.2021		FI 13.01.2021	HR 13.01.2021
(11) 3 526 519	(51) F23R 3/28	(11) 3 526 815	(51) H01L 23/498	GR 14.04.2021	BG 13.04.2021
(84) IS 24.06.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) IS 24.06.2021	(84) NO 24.05.2021	AT 13.01.2021	LV 13.01.2021
LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	SE 13.01.2021	PL 13.01.2021
FI 24.02.2021	HR 24.02.2021	FI 24.02.2021	HR 24.02.2021	IS 13.05.2021	
GR 25.05.2021	BG 24.05.2021	GR 25.05.2021	BG 24.05.2021		
RS 24.02.2021	LV 24.02.2021	RS 24.02.2021	LV 24.02.2021	(11) 3 526 976	(51) H04Q 11/04
SE 24.02.2021	NL 24.02.2021	SE 24.02.2021	NL 24.02.2021	(84) RS 13.01.2021	(84) NO 13.04.2021
PL 24.02.2021		PL 24.02.2021		LT 13.01.2021	PT 13.05.2021
				FI 13.01.2021	HR 13.01.2021
(11) 3 526 527	(51) F25D 11/00	(11) 3 526 823	(51) H01L 41/09	GR 14.04.2021	BG 13.04.2021
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	AT 13.01.2021	LV 13.01.2021
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	SE 13.01.2021	PL 13.01.2021
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	IS 13.05.2021	
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020		
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	(11) 3 527 006	(51) H04W 48/12
NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
IS 24.06.2021		RO 09.12.2020	SK 09.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
		EE 09.12.2020	PL 09.12.2020	IS 09.04.2021	LV 09.12.2020
		IS 09.04.2021		NO 09.03.2021	RS 09.12.2020
				SE 09.12.2020	NL 09.12.2020
(11) 3 526 529	(51) F25D 11/00	(11) 3 526 901	(51) H03M 13/33	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020
(84) BG 06.04.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020
LV 06.01.2021	RS 06.01.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	RO 09.12.2020	SK 09.12.2020
NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	EE 09.12.2020	AT 09.12.2020
PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	PL 09.12.2020	
HR 06.01.2021	AT 06.01.2021	SE 02.12.2020	SM 02.12.2020		
SE 06.01.2021	PL 06.01.2021	LT 02.12.2020	PT 05.04.2021	(11) 3 527 022	(51) H04L 5/00
IS 06.05.2021		CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
		SK 02.12.2020	EE 02.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
		IS 02.04.2021		LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
(11) 3 526 572	(51) G01M 11/00	(11) 3 526 917	(51) H04L 1/00	RS 30.12.2020	LT 30.12.2020
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	RO 30.12.2020	SK 30.12.2020
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	IS 02.04.2021	LV 02.12.2020	EE 30.12.2020	AT 30.12.2020
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	PL 30.12.2020	IS 30.04.2021
NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020		
LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	SE 02.12.2020	SK 02.12.2020	(11) 3 527 040	(51) H05B 1/02
CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	NL 02.12.2020	SM 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	LT 02.12.2020	PT 05.04.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
AT 09.12.2020	PL 09.12.2020	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	IS 02.04.2021	LV 02.12.2020
IS 09.04.2021		AT 02.12.2020		NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
				RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
(11) 3 526 615	(51) G01R 15/20	(11) 3 526 931	(51) H04L 12/24	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) GR 07.04.2021	(84) LV 06.01.2021	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	RS 06.01.2021	NO 06.04.2021	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020
IS 02.04.2021	LV 02.12.2020	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	EE 02.12.2020	
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021		
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	BG 06.04.2021	AT 06.01.2021	(11) 3 527 041	(51) H05B 3/14
NL 02.12.2020	SM 02.12.2020	SE 06.01.2021	PL 06.01.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
LT 02.12.2020	PT 05.04.2021	IS 06.05.2021		GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020			LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
SK 02.12.2020	EE 02.12.2020			RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
AT 02.12.2020				NL 09.12.2020	SM 09.12.2020
				LT 09.12.2020	PT 09.04.2021
(11) 3 526 645	(51) G04B 19/10	(11) 3 526 933	(51) H04L 12/24	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020
(84) IS 17.06.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) LV 06.01.2021	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020
LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	NO 06.04.2021	FI 06.01.2021	AT 09.12.2020	PL 09.12.2020
FI 17.02.2021	HR 17.02.2021	PT 06.05.2021	BG 06.04.2021	IS 09.04.2021	
GR 18.05.2021	BG 17.05.2021	HR 06.01.2021	AT 06.01.2021		
RS 17.02.2021	LV 17.02.2021	RS 06.01.2021	PL 06.01.2021	(11) 3 527 042	(51) H05B 6/64
SE 17.02.2021	NL 17.02.2021	SE 06.01.2021		(84) IS 24.06.2021	(84) NO 24.05.2021
PL 17.02.2021		IS 06.05.2021		LT 24.02.2021	PT 24.06.2021
				FI 24.02.2021	HR 24.02.2021
(11) 3 526 771	(51) G06T 13/20	(11) 3 526 938	(51) H04L 12/707	GR 25.05.2021	BG 24.05.2021
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	RS 24.02.2021	LV 24.02.2021
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	SE 24.02.2021	NL 24.02.2021
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	PL 24.02.2021	
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020		
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	(11) 3 527 045	(51) H04N 5/235
NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
IS 24.06.2021		PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
		RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	IS 30.04.2021	LV 30.12.2020
		EE 02.12.2020	AT 02.12.2020		
(11) 3 526 793	(51) G11B 3/60	(11) 3 526 938	(51) H04L 12/707		
(84) IS 27.05.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020		
LT 27.01.2021	PT 27.05.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020		
FI 27.01.2021	HR 27.01.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021		
		PL 02.12.2020	RS 02.12.2020		
		SE 02.12.2020	NL 02.12.2020		
		SM 02.12.2020	LT 02.12.2020		
		PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020		
		RO 02.12.2020	SK 02.12.2020		
		EE 02.12.2020	AT 02.12.2020		
		IS 02.04.2021			

NO 30.03.2021	RS 30.12.2020	(11) 3 527 180	(51) A61F 13/00	SE 20.01.2021	PL 20.01.2021
LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	IS 20.05.2021	
CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	HR 06.01.2021	LV 06.01.2021		
SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	(11) 3 527 335	(51) B25J 9/16
AT 30.12.2020	PL 30.12.2020	PT 06.05.2021	BG 06.04.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
		RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
		PL 06.01.2021	IS 06.05.2021	IS 30.04.2021	LV 30.12.2020
				NO 30.03.2021	RS 30.12.2020
(11) 3 527 057	(51) A01B 69/04	(11) 3 527 184	(51) A61F 13/536	SE 30.12.2020	LT 30.12.2020
(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021	(84) HR 24.02.2021	(84) IS 24.06.2021	PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020
PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	NO 24.05.2021	LT 24.02.2021	RO 30.12.2020	SK 30.12.2020
HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	EE 30.12.2020	AT 30.12.2020
BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	GR 25.05.2021	BG 24.05.2021	PL 30.12.2020	
AT 20.01.2021	LV 20.01.2021	RS 24.02.2021	LV 24.02.2021		
SE 20.01.2021	PL 20.01.2021	SE 24.02.2021	NL 24.02.2021		
IS 20.05.2021		PL 24.02.2021			
				(11) 3 527 354	(51) B29C 65/04
(11) 3 527 084	(51) A24D 3/02	(11) 3 527 186	(51) A61G 5/10	(84) NO 03.05.2021	(84) LT 03.02.2021
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	PT 04.06.2021	FI 03.02.2021
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	HR 03.02.2021	GR 04.05.2021
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	IS 09.04.2021	LV 09.12.2020	BG 03.05.2021	RS 03.02.2021
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	AT 03.02.2021	LV 03.02.2021
LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	SE 09.12.2020	NL 09.12.2020	SE 03.02.2021	NL 03.02.2021
CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	PL 03.02.2021	IS 03.06.2021
SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020		
AT 30.12.2020	PL 30.12.2020	RO 09.12.2020	SK 09.12.2020		
MC 30.12.2020	IS 30.04.2021	EE 09.12.2020	AT 09.12.2020		
		PL 09.12.2020	MC 09.12.2020		
				(11) 3 527 364	(51) B32B 17/06
(11) 3 527 088	(51) A24F 47/00	(11) 3 527 188	(51) A61G 13/00	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
(84) BG 20.04.2021	(84) FI 20.01.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
NO 20.04.2021	LT 20.01.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
PT 20.05.2021	HR 20.01.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
RS 20.01.2021	LV 20.01.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020
SE 20.01.2021	IS 20.05.2021	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021
		CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020
		SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020
		AT 30.12.2020	PL 30.12.2020	PL 09.12.2020	MC 09.12.2020
		MC 30.12.2020	IS 30.04.2021	IS 09.04.2021	
(11) 3 527 092	(51) A41D 15/00	(11) 3 527 239	(51) A61M 5/00	(11) 3 527 377	(51) B41J 2/21
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) FI 27.01.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) LV 06.01.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	LT 27.01.2021	PT 27.05.2021	RS 06.01.2021	NO 06.04.2021
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	BG 27.04.2021	AT 27.01.2021	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	LV 27.01.2021	PL 27.01.2021	BG 06.04.2021	AT 06.01.2021
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	IS 27.05.2021		SE 06.01.2021	PL 06.01.2021
PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020			IS 06.05.2021	
RO 02.12.2020	SK 02.12.2020				
EE 02.12.2020	MC 02.12.2020				
IS 02.04.2021					
				(11) 3 527 379	(51) B41J 2/14
(11) 3 527 103	(51) A45B 23/00	(11) 3 527 241	(51) A61M 5/142	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
(84) GR 07.04.2021	(84) RS 06.01.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	RS 23.12.2020	SM 23.12.2020	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020
AT 06.01.2021	LV 06.01.2021	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021
SE 06.01.2021	PL 06.01.2021	CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020
IS 06.05.2021		SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	SK 23.12.2020	EE 23.12.2020
		AT 23.12.2020	PL 23.12.2020	AT 23.12.2020	PL 23.12.2020
		IS 23.04.2021		MC 23.12.2020	IS 23.04.2021
(11) 3 527 111	(51) A47C 31/12	(11) 3 527 320	(51) B23K 35/32	(11) 3 527 401	(51) B42D 25/24
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	RS 23.12.2020	NL 23.12.2020	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	PT 23.04.2021	CZ 23.12.2020	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021
SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	RO 23.12.2020	SK 23.12.2020	IS 17.06.2021	
AT 16.12.2020	PL 16.12.2020	EE 23.12.2020	AT 23.12.2020		
IS 16.04.2021		IS 23.04.2021			
(11) 3 527 152	(51) A61B 17/3201	(11) 3 527 326	(51) B24B 41/06	(11) 3 527 434	(51) B60R 19/24
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
IS 23.04.2021	LV 23.12.2020	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
NO 23.03.2021	RO 23.12.2020	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	AT 20.01.2021	LV 20.01.2021	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020
SK 23.12.2020	NL 23.12.2020			LT 09.12.2020	PT 09.04.2021
SM 23.12.2020	LT 23.12.2020			CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020
PT 23.04.2021	CZ 23.12.2020			SK 09.12.2020	EE 09.12.2020
EE 23.12.2020	AT 23.12.2020			AT 09.12.2020	PL 09.12.2020
PL 23.12.2020	MC 23.12.2020			IS 09.04.2021	

(11) 3 527 435 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) B60R 19/24 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020	(11) 3 527 524 (84) IS 20.05.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021	(51) B66B 5/18 (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021	CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020 IS 02.04.2021	RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 MC 02.12.2020
(11) 3 527 436 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) B60R 19/24 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020	(11) 3 527 551 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 PL 16.12.2020	(51) C07C 51/09 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 IS 16.04.2021	(11) 3 527 758 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) E05B 49/00 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020
(11) 3 527 449 (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) B60W 30/14 (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021	(11) 3 527 596 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) C08G 18/28 (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021	(11) 3 527 774 (84) BG 02.03.2021 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) E06B 9/54 (84) FI 02.12.2020 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 MC 02.12.2020
(11) 3 527 450 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) B60W 30/09 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(11) 3 527 602 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) C08G 18/79 (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021	(11) 3 527 784 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 MC 02.12.2020	(51) F01D 5/18 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020 IS 02.04.2021
(11) 3 527 455 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020 MC 23.12.2020	(51) B60L 50/15 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020 IS 23.04.2021	(11) 3 527 684 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) C22C 38/00 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020	(11) 3 527 785 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020 MC 23.12.2020	(51) F01D 5/22 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020 IS 23.04.2021
(11) 3 527 462 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 IS 30.04.2021 NO 30.03.2021 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020 PT 30.04.2021 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020	(51) B62D 5/04 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LV 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 AT 30.12.2020	(11) 3 527 705 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 IS 23.04.2021 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020	(51) D03D 9/00 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 PL 23.12.2020	(11) 3 527 790 (84) AT 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 GR 14.04.2021 RS 13.01.2021 SE 13.01.2021 IS 13.05.2021	(51) F01D 25/24 (84) NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 BG 13.04.2021 LV 13.01.2021 PL 13.01.2021
(11) 3 527 495 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 MC 02.12.2020	(51) B64D 31/02 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020 IS 02.04.2021	(11) 3 527 722 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020	(51) E01F 13/02 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021	(11) 3 527 811 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 IS 09.04.2021 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020	(51) F02D 41/40 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020

PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020	PL 16.12.2020	MC 16.12.2020	LT 02.12.2020	PT 05.04.2021
RO 09.12.2020	SK 09.12.2020	IS 16.04.2021		CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020
EE 09.12.2020	AT 09.12.2020			SK 02.12.2020	EE 02.12.2020
PL 09.12.2020				AT 02.12.2020	
(11) 3 527 834	(51) F15B 19/00	(11) 3 527 937	(51) G01B 17/02	(11) 3 528 127	(51) G06F 11/36
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	IS 23.04.2021	LV 23.12.2020
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	SE 16.12.2020	PT 16.04.2021	NO 23.03.2021	RO 23.12.2020
NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	SK 23.12.2020	NL 23.12.2020
CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	AT 16.12.2020	PL 16.12.2020	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020
SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	IS 16.04.2021		PT 23.04.2021	CZ 23.12.2020
PL 09.12.2020	MC 09.12.2020			EE 23.12.2020	AT 23.12.2020
IS 09.04.2021				PL 23.12.2020	
(11) 3 527 841	(51) F16F 9/46	(11) 3 527 948	(51) G01C 25/00	(11) 3 528 129	(51) G06F 12/02
(84) AT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021	(84) GR 21.04.2021	(84) HR 20.01.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
HR 13.01.2021	IS 13.05.2021	IS 20.05.2021	LV 20.01.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
LV 13.01.2021	RS 13.01.2021	RS 20.01.2021	NO 20.04.2021	IS 16.04.2021	LV 16.12.2020
NO 13.04.2021	LT 13.01.2021	LT 20.01.2021	PT 20.05.2021	NO 16.03.2021	RS 16.12.2020
PT 13.05.2021	FI 13.01.2021	FI 20.01.2021	BG 20.04.2021	SE 16.12.2020	NL 16.12.2020
BG 13.04.2021	SE 13.01.2021	AT 20.01.2021	SE 20.01.2021	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020
PL 13.01.2021		PL 20.01.2021		PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020
(11) 3 527 844	(51) F16H 1/28	(11) 3 527 985	(51) G01N 33/543	RO 16.12.2020	SK 16.12.2020
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	EE 16.12.2020	AT 16.12.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	PL 16.12.2020	
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021		
RS 16.12.2020	NL 16.12.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020		
SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021		
PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020		
RO 16.12.2020	SK 16.12.2020	SK 30.12.2020	EE 30.12.2020		
EE 16.12.2020	AT 16.12.2020	AT 30.12.2020	PL 30.12.2020		
PL 16.12.2020	IS 16.04.2021	IS 30.04.2021			
(11) 3 527 847	(51) F16H 3/089	(11) 3 528 010	(51) G01S 19/48	(11) 3 528 164	(51) G06F 21/62
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	SE 27.01.2021	PL 27.01.2021	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021
PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	IS 27.05.2021		IS 17.06.2021	
RO 02.12.2020	SK 02.12.2020				
EE 02.12.2020	AT 02.12.2020				
MC 02.12.2020	IS 02.04.2021				
(11) 3 527 922	(51) F28F 9/00	(11) 3 528 053	(51) G03G 15/00	(11) 3 528 241	(51) G10K 11/178
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) RS 13.01.2021	(84) GR 21.04.2021	(84) HR 20.01.2021
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	NO 13.04.2021	LT 13.01.2021	IS 20.05.2021	LV 20.01.2021
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	PT 13.05.2021	FI 13.01.2021	RS 20.01.2021	NO 20.04.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	HR 13.01.2021	GR 14.04.2021	LT 20.01.2021	PT 20.05.2021
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	BG 13.04.2021	LV 13.01.2021	FI 20.01.2021	BG 20.04.2021
NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	SE 13.01.2021	PL 13.01.2021	AT 20.01.2021	SE 20.01.2021
IS 24.06.2021		IS 13.05.2021		PL 20.01.2021	
(11) 3 527 925	(51) F28F 19/00	(11) 3 528 069	(51) G05B 19/414	(11) 3 528 267	(51) H01F 38/14
(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) HR 20.01.2021	(84) IS 20.05.2021	(84) FI 27.01.2021	(84) NO 27.04.2021
LV 06.01.2021	RS 06.01.2021	NO 20.04.2021	LT 20.01.2021	LT 27.01.2021	PT 27.05.2021
NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021
PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	GR 21.04.2021	BG 20.04.2021	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021
HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	RS 20.01.2021	AT 20.01.2021	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021
SE 06.01.2021	PL 06.01.2021	LV 20.01.2021	SE 20.01.2021	SE 27.01.2021	PL 27.01.2021
IS 06.05.2021		PL 20.01.2021		IS 27.05.2021	
(11) 3 527 935	(51) G01B 11/22	(11) 3 528 083	(51) G05D 23/19	(11) 3 528 311	(51) H01M 2/10
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) FI 27.01.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	LT 27.01.2021	PT 27.05.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021
SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	AT 20.01.2021	LV 20.01.2021
PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020	SE 27.01.2021	PL 27.01.2021	SE 20.01.2021	PL 20.01.2021
RO 16.12.2020	SK 16.12.2020	IS 27.05.2021		IS 20.05.2021	
EE 16.12.2020	AT 16.12.2020				
(11) 3 527 935	(51) G06F 11/14	(11) 3 528 124	(51) G06F 11/14	(11) 3 528 312	(51) H01M 2/10
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021
GR 17.03.2021	HR 02.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	IS 02.04.2021	LV 02.12.2020	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021
SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	AT 20.01.2021	LV 20.01.2021
PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020	NL 02.12.2020	SM 02.12.2020	SE 20.01.2021	PL 20.01.2021
RO 16.12.2020	SK 16.12.2020			IS 20.05.2021	
EE 16.12.2020	AT 16.12.2020				

HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	LV 06.01.2021	RS 06.01.2021	SK 23.12.2020	EE 23.12.2020
BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	AT 23.12.2020	PL 23.12.2020
AT 20.01.2021	LV 20.01.2021	PT 06.05.2021	HR 06.01.2021		
SE 20.01.2021	PL 20.01.2021	BG 06.04.2021	SE 06.01.2021	(11) 3 528 653	(51) A24F 1/30
IS 20.05.2021		PL 06.01.2021		(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
(11) 3 528 322	(51) H01M 4/1395	(11) 3 528 494	(51) H04N 9/73	HR 02.12.2020	LV 02.12.2020
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) IS 17.06.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	NO 17.05.2021	LT 17.02.2021	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	PT 17.06.2021	HR 17.02.2021	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	GR 18.05.2021	BG 17.05.2021	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	RS 17.02.2021	LV 17.02.2021	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020
NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	SE 17.02.2021	NL 17.02.2021	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
IS 24.06.2021				IS 02.04.2021	
(11) 3 528 340	(51) H01Q 13/08	(11) 3 528 526	(51) H04W 72/04	(11) 3 528 668	(51) A47C 19/20
(84) BG 30.03.2021	(84) GR 31.03.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) IS 24.06.2021	(84) NO 24.05.2021
LV 30.12.2020	LT 30.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021
PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	FI 24.02.2021	HR 24.02.2021
RO 30.12.2020	SK 30.12.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	GR 25.05.2021	BG 24.05.2021
EE 30.12.2020	AT 30.12.2020	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	RS 24.02.2021	LV 24.02.2021
PL 30.12.2020	IS 30.04.2021	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	SE 24.02.2021	NL 24.02.2021
		SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	PL 24.02.2021	
		AT 30.12.2020	PL 30.12.2020		
		IS 30.04.2021			
(11) 3 528 397	(51) H04B 7/06	(11) 3 528 576	(51) H04W 72/04	(11) 3 528 707	(51) A61B 6/00
(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021	(84) LT 13.01.2021	(84) HR 13.01.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021
PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	BG 13.04.2021	RS 13.01.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	LV 13.01.2021	IS 13.05.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
BG 20.04.2021	RS 20.01.2021			BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
AT 20.01.2021	LV 20.01.2021			LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
SE 20.01.2021	PL 20.01.2021			NL 24.02.2021	PL 24.02.2021
IS 20.05.2021				IS 24.06.2021	
(11) 3 528 412	(51) H04L 1/16	(11) 3 528 589	(51) H04W 80/02	(11) 3 528 748	(51) A61F 2/07
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021
SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	LV 20.01.2021	SE 20.01.2021
PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	PL 20.01.2021	IS 20.05.2021
RO 16.12.2020	SK 16.12.2020	IS 24.06.2021			
EE 16.12.2020	AT 16.12.2020				
PL 16.12.2020	MC 16.12.2020				
IS 16.04.2021					
(11) 3 528 433	(51) H04L 12/24	(11) 3 528 601	(51) H05K 1/18	(11) 3 528 759	(51) A61F 11/04
(84) FI 17.02.2021	(84) HR 17.02.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
IS 17.06.2021	NO 17.05.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	LV 23.12.2020	NO 23.12.2020
GR 18.05.2021	BG 17.05.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
RS 17.02.2021	LV 17.02.2021	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020
SE 17.02.2021	PL 17.02.2021	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021
		CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020
		SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	SK 23.12.2020	EE 23.12.2020
		AT 16.12.2020	PL 16.12.2020	AT 23.12.2020	PL 23.12.2020
		MC 16.12.2020	IS 16.04.2021	IS 23.04.2021	
(11) 3 528 442	(51) H04L 12/911	(11) 3 528 606	(51) H05K 9/00	(11) 3 528 761	(51) A61G 3/06
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
LV 30.12.2020	NO 30.12.2020	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	IS 23.04.2021	LV 23.12.2020
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020
LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	SE 23.12.2020	NL 23.12.2020
CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020
SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	IS 17.06.2021		PT 23.04.2021	CZ 23.12.2020
AT 30.12.2020	PL 30.12.2020			RO 23.12.2020	SK 23.12.2020
IS 30.04.2021				EE 23.12.2020	AT 23.12.2020
				PL 23.12.2020	
(11) 3 528 446	(51) H04L 27/26	(11) 3 528 625	(51) A01N 1/00	(11) 3 528 812	(51) A61K 31/519
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
IS 30.04.2021	LV 30.12.2020	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
NO 30.03.2021	RO 30.12.2020	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021
SK 30.12.2020	LT 30.12.2020	SE 27.01.2021	PL 27.01.2021	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020
PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020	IS 27.05.2021		SK 30.12.2020	EE 30.12.2020
EE 30.12.2020	AT 30.12.2020			AT 30.12.2020	PL 30.12.2020
PL 30.12.2020	MC 30.12.2020			IS 30.04.2021	
(11) 3 528 465	(51) H04L 29/08	(11) 3 528 639	(51) A23G 9/20		
(84) AT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020		
GR 07.04.2021	IS 06.05.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020		
		IS 23.04.2021	LV 23.12.2020		
		NO 23.03.2021	RS 23.12.2020		
		SE 23.12.2020	NL 23.12.2020		
		SM 23.12.2020	LT 23.12.2020		
		PT 23.04.2021	RO 23.12.2020		

(11) 3 528 864 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) A61M 1/10 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020	EE 16.12.2020 IS 16.04.2021	PL 16.12.2020	(11) 3 529 117 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 IS 02.04.2021 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020	(51) B60T 13/74 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020
(11) 3 528 901 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 IS 09.04.2021 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020	(51) A61Q 11/00 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020	(11) 3 529 017 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 SE 17.02.2021	(51) B26B 21/42 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 IS 17.06.2021	(11) 3 529 118 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 IS 02.04.2021 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020	(51) B60T 13/74 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020
(11) 3 528 946 (84) IS 13.05.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 BG 13.04.2021 SE 13.01.2021	(51) B01L 3/00 (84) RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 GR 14.04.2021 LV 13.01.2021 PL 13.01.2021	(11) 3 529 018 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) B33Y 80/00 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 529 120 (84) NO 27.04.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 SE 27.01.2021	(51) B61D 23/02 (84) LT 27.01.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 LV 27.01.2021 IS 27.05.2021
(11) 3 528 951 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 LV 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) B01L 3/02 (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 PL 27.01.2021	(11) 3 529 040 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 PL 23.12.2020	(51) B29C 49/42 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 IS 23.04.2021	(11) 3 529 125 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 PL 30.12.2020	(51) B61L 25/08 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 IS 30.04.2021
(11) 3 528 955 (84) BG 09.03.2021 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 PL 09.12.2020	(51) B02C 21/02 (84) GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 IS 09.04.2021	(11) 3 529 067 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) B31D 5/00 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 529 128 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) B62D 1/19 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021
(11) 3 528 983 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) B22F 3/105 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 529 081 (84) AT 27.01.2021 GR 28.04.2021 IS 27.05.2021 RS 27.01.2021 LT 27.01.2021 BG 27.04.2021 PL 27.01.2021	(51) B41J 2/14 (84) FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 SE 27.01.2021	(11) 3 529 146 (84) NO 17.05.2021 FI 17.02.2021 LV 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) B64B 1/58 (84) LT 17.02.2021 BG 17.05.2021 PL 17.02.2021
(11) 3 528 987 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 IS 02.04.2021 NO 02.03.2021 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020	(51) B23C 3/34 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 EE 02.12.2020	(11) 3 529 084 (84) GR 07.04.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 PL 06.01.2021	(51) B42D 25/324 (84) LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(11) 3 529 168 (84) FI 02.12.2020 SM 02.12.2020 EE 02.12.2020	(51) B65D 81/20 (84) LV 02.12.2020 LT 02.12.2020 IS 02.04.2021
(11) 3 528 999 (84) BG 16.03.2021 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020	(51) B23Q 3/155 (84) FI 16.12.2020 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020	(11) 3 529 106 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) B60N 5/00 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020	(11) 3 529 178 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020	(51) B07C 7/00 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 IS 09.04.2021
(11) 3 528 999 (84) BG 16.03.2021 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020	(51) B23Q 3/155 (84) FI 16.12.2020 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020	(11) 3 529 107 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020	(51) B60Q 1/26 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020 IS 30.04.2021	(11) 3 529 181 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) B65G 47/14 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021

(11) 3 529 533 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 IS 30.04.2021 NO 30.03.2021 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020	(51) F21V 14/04 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020	(11) 3 529 694 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) G06F 7/58 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 PL 16.12.2020	(11) 3 529 808 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 IS 02.04.2021 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020	(51) G16H 20/40 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020
(11) 3 529 538 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) F24F 13/02 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020	(11) 3 529 698 (84) NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 HR 03.02.2021 BG 03.05.2021 AT 03.02.2021 SE 03.02.2021 PL 03.02.2021	(51) G06F 9/50 (84) LT 03.02.2021 FI 03.02.2021 GR 04.05.2021 RS 03.02.2021 LV 03.02.2021 NL 03.02.2021 IS 03.06.2021	(11) 3 529 842 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) H01M 8/0213 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020
(11) 3 529 561 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 PL 09.12.2020	(51) G01C 21/32 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 IS 09.04.2021	(11) 3 529 716 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) G06F 40/18 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020	(11) 3 529 878 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 IS 02.04.2021 NO 02.03.2021 SE 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020	(51) H02K 5/10 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LV 02.12.2020 RS 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020
(11) 3 529 564 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) G01D 5/14 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 PL 09.12.2020	(11) 3 529 736 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 IS 16.04.2021 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020	(51) G06F 21/64 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 PL 16.12.2020	(11) 3 529 892 (84) IS 17.06.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(51) H02P 29/60 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021
(11) 3 529 618 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) G01N 33/543 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020	(11) 3 529 740 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 IS 02.04.2021 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020	(51) G06F 21/62 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020	(11) 3 529 917 (84) BG 30.03.2021 HR 30.12.2020 RS 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) H04B 7/185 (84) GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020
(11) 3 529 632 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) G01S 13/56 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020	(11) 3 529 749 (84) BG 30.03.2021 HR 30.12.2020 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020	(51) G06K 9/00 (84) FI 30.12.2020 IS 30.04.2021 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020	(11) 3 529 949 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 IS 02.04.2021 NO 02.03.2021 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 AT 02.12.2020	(51) H04L 12/24 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 EE 02.12.2020
(11) 3 529 681 (84) GR 07.04.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) G05D 1/02 (84) LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 AT 06.01.2021 PL 06.01.2021	(11) 3 529 801 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) G10K 11/178 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020	(11) 3 529 954 (84) AT 13.01.2021 GR 14.04.2021 IS 13.05.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 BG 13.04.2021 PL 13.01.2021	(51) H04L 12/703 (84) FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 SE 13.01.2021

(11) 3 529 958	(51) H04L 27/26	EE 30.12.2020	AT 30.12.2020	SK 23.12.2020	EE 23.12.2020
(84) BG 20.04.2021	(84) FI 20.01.2021	PL 30.12.2020		MC 23.12.2020	IS 23.04.2021
GR 21.04.2021	IS 20.05.2021				
LV 20.01.2021	RS 20.01.2021	(11) 3 530 065	(51) H04B 7/185	(11) 3 530 169	(51) A47L 9/02
NO 20.04.2021	LT 20.01.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021
PT 20.05.2021	HR 20.01.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	LV 06.01.2021	RS 06.01.2021
AT 20.01.2021	SE 20.01.2021	IS 02.04.2021	LV 02.12.2020	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021
PL 20.01.2021		NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021
		RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	HR 06.01.2021	BG 06.04.2021
		SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	SE 06.01.2021	PL 06.01.2021
		SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	IS 06.05.2021	
		PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020		
		SK 02.12.2020	EE 02.12.2020		
		AT 02.12.2020			
(11) 3 529 975	(51) H04L 29/12	(11) 3 530 072	(51) H05B 3/12	(11) 3 530 182	(51) A61B 5/02
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	IS 09.04.2021	LV 09.12.2020
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	NO 09.03.2021	RO 09.12.2020
LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
RO 30.12.2020	SK 30.12.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020
EE 30.12.2020	IS 30.04.2021	PT 05.04.2021	LT 02.12.2020	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021
		RO 02.12.2020	CZ 02.12.2020	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020
		EE 02.12.2020	SK 02.12.2020	AT 09.12.2020	PL 09.12.2020
		IS 02.04.2021	AT 02.12.2020	MC 09.12.2020	
(11) 3 529 981	(51) H04N 5/3745	(11) 3 530 093	(51) A01C 7/20	(11) 3 530 221	(51) A61B 17/34
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020
LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021
CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020
SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020
AT 16.12.2020	PL 16.12.2020	AT 09.12.2020	PL 09.12.2020	AT 16.12.2020	PL 16.12.2020
IS 16.04.2021		MC 09.12.2020	IS 09.04.2021	MC 16.12.2020	IS 16.04.2021
(11) 3 530 023	(51) H04W 12/00	(11) 3 530 103	(51) A01D 45/02	(11) 3 530 340	(51) B01D 53/14
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
IS 02.04.2021	LV 02.12.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	IS 23.04.2021	LV 23.12.2020
NO 02.03.2021	RS 02.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	SE 23.12.2020	SM 23.12.2020
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021
PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020
RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	SK 23.12.2020	EE 23.12.2020
EE 02.12.2020		AT 23.12.2020	PL 23.12.2020	MC 23.12.2020	
		MC 23.12.2020	IS 23.04.2021		
(11) 3 530 024	(51) H04W 16/14	(11) 3 530 114	(51) A01M 1/20	(11) 3 530 341	(51) B01D 53/62
(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) LT 17.02.2021	(84) PT 17.06.2021
PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	FI 17.02.2021	HR 17.02.2021
HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	GR 18.05.2021	BG 17.05.2021
BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021
SE 27.01.2021	PL 27.01.2021	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	IS 17.06.2021	
IS 27.05.2021		CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020		
		SK 23.12.2020	EE 23.12.2020		
		AT 23.12.2020	PL 23.12.2020		
		MC 23.12.2020	IS 23.04.2021		
(11) 3 530 026	(51) H04W 16/18	(11) 3 530 138	(51) A45D 1/04	(11) 3 530 351	(51) B01J 23/63
(84) FI 27.01.2021	(84) IS 27.05.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
LV 27.01.2021	RS 27.01.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
NO 27.04.2021	LT 27.01.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
PT 27.05.2021	HR 27.01.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
GR 28.04.2021	BG 27.04.2021	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020
AT 27.01.2021	SE 27.01.2021	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021
PL 27.01.2021		CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020
		SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020
		PL 23.12.2020	MC 23.12.2020	AT 16.12.2020	PL 16.12.2020
		IS 23.04.2021		IS 16.04.2021	
(11) 3 530 042	(51) H04W 56/00	(11) 3 530 153	(51) A47J 31/06	(11) 3 530 364	(51) B21C 43/02
(84) FI 24.02.2021	(84) HR 24.02.2021	(84) RS 20.01.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
IS 24.06.2021	NO 24.05.2021	LT 20.01.2021	PT 20.05.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	FI 20.01.2021	HR 20.01.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
GR 25.05.2021	BG 24.05.2021	GR 21.04.2021	BG 20.04.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
RS 24.02.2021	LV 24.02.2021	AT 20.01.2021	LV 20.01.2021	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020
SE 24.02.2021	PL 24.02.2021	SE 20.01.2021	PL 20.01.2021	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021
		IS 20.05.2021		CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020
				SK 23.12.2020	EE 23.12.2020
(11) 3 530 048	(51) H04W 72/04				
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020				
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020				
IS 30.04.2021	LV 30.12.2020				
NO 30.03.2021	RO 30.12.2020				
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020				
LT 30.12.2020	PT 30.04.2021				
CZ 30.12.2020	SK 30.12.2020				

PL 23.12.2020 IS 23.04.2021	MC 23.12.2020	NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	PL 24.02.2021	SE 13.01.2021 IS 13.05.2021	PL 13.01.2021
(11) 3 530 381	(51) B22F 3/02	(11) 3 530 495	(51) B60D 1/06	(11) 3 530 631	(51) C04B 28/00
(84) GR 07.04.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(84) LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 AT 06.01.2021 PL 06.01.2021	(84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 PL 17.02.2021	(84) PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 IS 17.06.2021	(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 IS 09.04.2021 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 PL 09.12.2020	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020
(11) 3 530 383	(51) B22F 3/15	(11) 3 530 501	(51) B60H 1/22	(11) 3 530 638	(51) C05F 11/02
(84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020 IS 16.04.2021	(84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 EE 16.12.2020 MC 16.12.2020	(84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(84) FI 17.02.2021 NO 17.05.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(84) IS 17.06.2021 LT 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021
(11) 3 530 403	(51) B23Q 3/06	(11) 3 530 519	(51) B60N 2/58	(11) 3 530 680	(51) C08F 236/10
(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 IS 09.04.2021 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 MC 09.12.2020	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020	(84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020 MC 16.12.2020	(84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020 IS 16.04.2021	(84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020 IS 23.04.2021	(84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020
(11) 3 530 457	(51) B32B 27/08	(11) 3 530 551	(51) B62D 25/02	(11) 3 530 708	(51) C09D 179/08
(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020 IS 09.04.2021	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 MC 09.12.2020	(84) AT 13.01.2021 HR 13.01.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 BG 13.04.2021 PL 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021 IS 13.05.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 SE 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 BG 13.04.2021 SE 13.01.2021 IS 13.05.2021	(84) RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 GR 14.04.2021 LV 13.01.2021 PL 13.01.2021
(11) 3 530 462	(51) B41F 33/00	(11) 3 530 557	(51) B62J 23/00	(11) 3 530 769	(51) C21D 9/46
(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020 IS 09.04.2021	(84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020 MC 16.12.2020	(84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020 IS 16.04.2021	(84) BG 23.03.2021 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020 IS 23.04.2021	(84) GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020
(11) 3 530 484	(51) B60C 5/01	(11) 3 530 583	(51) B65D 5/42	(11) 3 530 788	(51) D03D 51/00
(84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020	(84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021	(84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020 IS 30.04.2021	(84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020
(11) 3 530 493	(51) B60C 23/00	(11) 3 530 589	(51) B65D 85/07	(11) 3 530 795	(51) D06F 39/04
(84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021	(84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(84) RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 GR 14.04.2021 AT 13.01.2021 SE 13.01.2021 IS 13.05.2021	(84) NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 BG 13.04.2021 LV 13.01.2021 PL 13.01.2021	(84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020 MC 16.12.2020	(84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020 IS 16.04.2021

(11) 3 530 796	(51) D06F 39/04	PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020	(11) 3 530 974	(51) F16D 3/72
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	RO 30.12.2020	SK 30.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	EE 30.12.2020	MC 30.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	IS 30.04.2021		LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020			RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	(11) 3 530 849	(51) E05C 17/48	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020
LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) IS 20.05.2021	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021
CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	LV 20.01.2021	RS 20.01.2021	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020
SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	NO 20.04.2021	LT 20.01.2021	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020
AT 09.12.2020	PL 09.12.2020	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	AT 09.12.2020	PL 09.12.2020
MC 09.12.2020	IS 09.04.2021	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	MC 09.12.2020	IS 09.04.2021
		AT 20.01.2021	SE 20.01.2021		
		PL 20.01.2021			
(11) 3 530 797	(51) D06F 39/04	(11) 3 530 925	(51) F02K 1/72	(11) 3 531 055	(51) F28F 3/02
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	LV 02.12.2020	PL 02.12.2020
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	RS 02.12.2020	SM 02.12.2020
LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	LT 02.12.2020	PT 05.04.2021
CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020
SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	SK 02.12.2020	EE 02.12.2020
AT 30.12.2020	PL 30.12.2020	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	IS 02.04.2021	
MC 30.12.2020	IS 30.04.2021	AT 16.12.2020	PL 16.12.2020		
		MC 16.12.2020	IS 16.04.2021		
(11) 3 530 800	(51) D06F 58/06	(11) 3 530 926	(51) F02K 1/72	(11) 3 531 069	(51) G01C 21/20
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) HR 27.01.2021	(84) IS 27.05.2021
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	NO 27.04.2021	LT 27.01.2021
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	GR 28.04.2021	BG 27.04.2021
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	RS 27.01.2021	AT 27.01.2021
NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	LV 27.01.2021	SE 27.01.2021
IS 17.06.2021		CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	PL 27.01.2021	
		SK 23.12.2020	EE 23.12.2020		
		AT 23.12.2020	PL 23.12.2020		
		MC 23.12.2020	IS 23.04.2021		
(11) 3 530 809	(51) E02B 17/00	(11) 3 530 931	(51) F02M 25/08	(11) 3 531 082	(51) G01D 21/00
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
IS 16.04.2021	LV 16.12.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
NO 16.03.2021	RO 16.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	RS 23.12.2020	SM 23.12.2020
SK 16.12.2020	SE 16.12.2020	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021
RS 16.12.2020	SM 16.12.2020	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	SK 23.12.2020
SK 16.12.2020	PT 16.04.2021	CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	EE 23.12.2020	PL 23.12.2020
LT 16.12.2020	EE 16.12.2020	SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	MC 23.12.2020	IS 23.04.2021
CZ 16.12.2020		AT 23.12.2020	PL 23.12.2020		
MC 16.12.2020		IS 23.04.2021			
(11) 3 530 833	(51) E04B 7/16	(11) 3 530 937	(51) F03D 80/40	(11) 3 531 179	(51) G02B 6/44
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) IS 17.06.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
IS 30.04.2021	LV 30.12.2020	FI 17.02.2021	HR 17.02.2021	LV 23.12.2020	RS 23.12.2020
NO 30.03.2021	RS 30.12.2020	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020
SE 30.12.2020	LT 30.12.2020	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021
PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020
RO 30.12.2020	SK 30.12.2020			SK 23.12.2020	EE 23.12.2020
EE 30.12.2020	AT 30.12.2020			AT 23.12.2020	PL 23.12.2020
PL 30.12.2020	MC 30.12.2020			IS 23.04.2021	
(11) 3 530 834	(51) E04C 2/04	(11) 3 530 945	(51) F04C 18/02	(11) 3 531 197	(51) G02F 1/11
(84) RS 20.01.2021	(84) LT 20.01.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) RS 13.01.2021	(84) NO 13.04.2021
PT 20.05.2021	HR 20.01.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	LT 13.01.2021	PT 13.05.2021
BG 20.04.2021	LV 20.01.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	FI 13.01.2021	HR 13.01.2021
IS 20.05.2021		RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	GR 14.04.2021	BG 13.04.2021
		LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	LV 13.01.2021	SE 13.01.2021
		CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	PL 13.01.2021	IS 13.05.2021
		SK 30.12.2020	EE 30.12.2020		
		AT 30.12.2020	PL 30.12.2020		
		IS 30.04.2021			
(11) 3 530 836	(51) E04F 10/02	(11) 3 530 972	(51) F16D 1/033	(11) 3 531 198	(51) G02F 1/13357
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	IS 02.04.2021	LV 02.12.2020
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	BG 06.04.2021	RS 06.01.2021	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020
PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	SE 06.01.2021	PL 06.01.2021	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
SK 02.12.2020	EE 02.12.2020	IS 06.05.2021		SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
AT 02.12.2020	MC 02.12.2020			PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020
IS 02.04.2021				SK 02.12.2020	EE 02.12.2020
				AT 02.12.2020	MC 02.12.2020
(11) 3 530 839	(51) E04F 10/06			(11) 3 531 250	(51) G06F 3/01
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020			(84) FI 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021
GR 31.03.2021	LV 30.12.2020			LT 24.02.2021	PT 24.06.2021
NO 30.03.2021	RS 30.12.2020			HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
SE 30.12.2020	LT 30.12.2020				

	BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 531 433 (84) IS 17.06.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(51) H01F 27/02 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	HR 24.05.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021
(11) 3 531 287 (84)	NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) G06F 11/07 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(11) 3 531 491 (84) NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 HR 03.02.2021 BG 03.05.2021 AT 03.02.2021 NL 03.02.2021	(51) H01M 10/0567 (84) LT 03.02.2021 FI 03.02.2021 GR 04.05.2021 RS 03.02.2021 LV 03.02.2021 IS 03.06.2021	(11) 3 531 636 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 IS 30.04.2021 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020	(51) H04L 12/747 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020
(11) 3 531 306 (84)	NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) G06F 16/958 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(11) 3 531 509 (84) BG 20.04.2021 IS 20.05.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 HR 20.01.2021 AT 20.01.2021 PL 20.01.2021	(51) H01Q 25/00 (84) FI 20.01.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 GR 21.04.2021 SE 20.01.2021	(11) 3 531 640 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020 MC 30.12.2020	(51) H04L 12/851 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020 IS 30.04.2021
(11) 3 531 334 (84)	BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) G06F 21/81 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020	(11) 3 531 562 (84) FI 20.01.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 GR 21.04.2021 AT 20.01.2021 PL 20.01.2021	(51) H03M 13/39 (84) IS 20.05.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 SE 20.01.2021	(11) 3 531 644 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020 MC 23.12.2020	(51) H03F 1/32 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020 IS 23.04.2021
(11) 3 531 367 (84)	BG 20.04.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 GR 21.04.2021 SE 20.01.2021	(51) A01G 23/00 (84) IS 20.05.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 HR 20.01.2021 AT 20.01.2021 PL 20.01.2021	(11) 3 531 587 (84) GR 21.04.2021 IS 20.05.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 AT 20.01.2021 PL 20.01.2021	(51) H04B 17/391 (84) HR 20.01.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 BG 20.04.2021 SE 20.01.2021	(11) 3 531 677 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020 MC 16.12.2020	(51) H04M 3/02 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020 IS 16.04.2021
(11) 3 531 381 (84)	BG 30.					

	RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	LV 24.02.2021		LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020		PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021		(11) 3 531 986 (84) HR 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 GR 14.04.2021 AT 13.01.2021 SE 13.01.2021 IS 13.05.2021		(51) A61F 2/954 (84) RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 BG 13.04.2021 LV 13.01.2021 PL 13.01.2021
(11) 3 531 747 (84) BG 24.05.2021 IS 24.06.2021 LT 24.02.2021 HR 24.02.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021		(51) H04W 36/00 (84) FI 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021		(11) 3 531 871 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020		(51) A47B 88/75 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 IS 02.04.2021		(11) 3 531 993 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 IS 16.04.2021 NO 16.03.2021 RS 16.12.2020 SK 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020		(51) A61F 9/009 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 LV 16.12.2020 RO 16.12.2020 SE 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 AT 16.12.2020
(11) 3 531 752 (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021		(51) H04W 48/20 (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021		(11) 3 531 891 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 IS 23.04.2021 NO 23.03.2021 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020		(51) A61B 3/10 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020		(11) 3 531 994 (84) HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 PL 17.02.2021		(51) A61F 9/009 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 IS 17.06.2021
(11) 3 531 763 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 IS 30.04.2021 NO 30.03.2021 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020 PT 30.04.2021 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020		(51) H04W 72/04 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LV 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 AT 30.12.2020		(11) 3 531 903 (84) IS 17.06.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021		(51) A61B 5/00 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021		(11) 3 531 998 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021		(51) A61F 13/00 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020
(11) 3 531 780 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 NL 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021		(51) H04W 74/00 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 SE 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020		(11) 3 531 929 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021		(51) A61B 17/04 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020		(11) 3 531 999 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020		(51) A61G 3/08 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021
(11) 3 531 781 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020 IS 02.04.2021		(51) H04W 74/06 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 MC 02.12.2020		(11) 3 531 959 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020		(51) A61C 13/00 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 IS 02.04.2021		(11) 3 532 010 (84) BG 06.04.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021		(51) A61K 8/02 (84) GR 07.04.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 AT 06.01.2021 PL 06.01.2021
(11) 3 531 788 (84) GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021		(51) H04W 74/08 (84) LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 AT 06.01.2021 PL 06.01.2021		(11) 3 531 965 (84) BG 17.05.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021		(51) A61F 2/00 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021		(11) 3 532 024 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021		(51) A61K 8/64 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021
(11) 3 531 793 (84) BG 17.05.2021 NO 17.05.2021 HR 17.02.2021 RS 17.02.2021 PL 17.02.2021		(51) H04W 76/12 (84) IS 17.06.2021 LT 17.02.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021		(11) 3 531 985 (84) HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 IS 24.06.2021		(51) A61F 2/852 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021		(11) 3 532 025 (84) IS 24.06.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021		(51) A61K 8/892 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021
(11) 3 531 846 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020		(51) A24D 1/02 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020								

SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	NL 24.02.2021	LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020	SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020
(11) 3 532 111 (84) NO 20.04.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) A61L 27/12 (84) LT 20.01.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 LV 20.01.2021	(11) 3 532 186 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020	(51) B01D 39/18 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020 IS 09.04.2021	(11) 3 532 286 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 AT 09.12.2020	(51) B32B 17/10 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 LT 09.12.2020 EE 09.12.2020 IS 09.04.2021
(11) 3 532 112 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020	(51) A61L 27/18 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020 IS 23.04.2021	(11) 3 532 191 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) B01F 9/00 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020	(11) 3 532 303 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) B60C 1/00 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021
(11) 3 532 122 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) A61M 1/10 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020	(11) 3 532 233 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 IS 16.04.2021 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020	(51) B23K 3/06 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020	(11) 3 532 322 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 PL 16.12.2020	(51) B60K 6/20 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 IS 16.04.2021
(11) 3 532 124 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) A61M 1/14 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020	(11) 3 532 234 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) B23K 9/095 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(11) 3 532 343 (84) FI 27.01.2021 IS 27.05.2021 RS 27.01.2021 LT 27.01.2021 GR 28.04.2021 SE 27.01.2021	(51) B60R 11/02 (84) HR 27.01.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 BG 27.04.2021 PL 27.01.2021
(11) 3 532 129 (84) RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) A61M 5/19 (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021	(11) 3 532 236 (84) HR 20.01.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) B23K 9/10 (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021	(11) 3 532 389 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) B65B 3/02 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020
(11) 3 532 144 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 IS 09.04.2021 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020	(51) A61M 25/09 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020	(11) 3 532 260 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 PL 09.12.2020	(51) B29C 45/14 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 IS 09.04.2021	(11) 3 532 394 (84) HR 27.01.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 BG 27.04.2021 LV 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) B65D 5/18 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 SE 27.01.2021
(11) 3 532 165 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) A61Q 5/00 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 532 278 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020	(51) B31D 5/00 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020	(11) 3 532 398 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020	(51) B65D 41/12 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021
(11) 3 532 179 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021	(51) A63H 29/22 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020				

(11) 3 532 420 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 PL 09.12.2020	(51) B66B 7/06 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 IS 09.04.2021	LV 17.02.2021 PL 17.02.2021	SE 17.02.2021 IS 17.06.2021	(11) 3 532 776 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 IS 23.04.2021 RO 23.12.2020 SK 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020	(51) F24F 3/16 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 EE 23.12.2020
(11) 3 532 422 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 SK 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) B66B 23/12 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 LT 09.12.2020 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020	(11) 3 532 662 (84) GR 07.04.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 HR 06.01.2021 AT 06.01.2021 PL 06.01.2021	(51) D21F 1/00 (84) LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(11) 3 532 786 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) F25J 1/00 (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021
(11) 3 532 448 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) C04B 28/02 (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021	(11) 3 532 668 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020	(51) D06M 15/356 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 IS 02.04.2021	(11) 3 532 794 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 RS 09.12.2020 SM 09.12.2020 SK 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) F41A 21/30 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 SE 09.12.2020 RO 09.12.2020 PL 09.12.2020
(11) 3 532 458 (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) C07D 213/74 (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021	(11) 3 532 712 (84) GR 07.04.2021 RS 06.01.2021 PT 06.05.2021 BG 06.04.2021 PL 06.01.2021	(51) F01N 3/04 (84) LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 HR 06.01.2021 AT 06.01.2021 IS 06.05.2021	(11) 3 532 801 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) G01C 21/34 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020
(11) 3 532 553 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) C09D 13/00 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020	(11) 3 532 729 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 PL 30.12.2020	(51) F04C 2/20 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 IS 30.04.2021	(11) 3 532 839 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) G01N 33/08 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020
(11) 3 532 581 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) C10M 149/16 (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021	(11) 3 532 742 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) F16C 27/06 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 SK 23.12.2020 PL 23.12.2020	(11) 3 532 865 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) G01S 17/46 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020
(11) 3 532 588 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020	(51) C11D 1/72 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 IS 09.04.2021	(11) 3 532 761 (84) HR 23.12.2020 RO 23.12.2020 SK 23.12.2020 LT 23.12.2020 EE 23.12.2020	(51) F16L 37/14 (84) IS 23.04.2021 RS 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021	(11) 3 532 934 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020	(51) G06F 11/14 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021
(11) 3 532 591 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021	(51) C11D 3/20 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021	(11) 3 532 765 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 IS 23.04.2021 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020	(51) F16M 13/02 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 PL 23.12.2020	(11) 3 532 935 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020	(51) G06F 11/14 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021

PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	(11) 3 533 239	(51) H04R 3/00	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021
SE 02.12.2020	SM 02.12.2020	(84) BG 27.04.2021	(84) NO 27.04.2021	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020
LT 02.12.2020	PT 05.04.2021	LT 27.01.2021	PT 27.05.2021	SK 30.12.2020	EE 30.12.2020
CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020	FI 27.01.2021	HR 27.01.2021	AT 30.12.2020	PL 30.12.2020
SK 02.12.2020	EE 02.12.2020	GR 28.04.2021	RS 27.01.2021	MC 30.12.2020	IS 30.04.2021
AT 02.12.2020	IS 02.04.2021	LV 27.01.2021	SE 27.01.2021		
		PL 27.01.2021	IS 27.05.2021		
(11) 3 533 077	(51) H01H 11/00	(11) 3 533 242	(51) G10L 19/008	(11) 3 533 314	(51) A01D 41/12
(84) RS 13.01.2021	(84) NO 13.04.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
LT 13.01.2021	PT 13.05.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
FI 13.01.2021	HR 13.01.2021	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	IS 02.04.2021	LV 02.12.2020
GR 14.04.2021	BG 13.04.2021	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
AT 13.01.2021	LV 13.01.2021	AT 20.01.2021	LV 20.01.2021	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
SE 13.01.2021	PL 13.01.2021	SE 20.01.2021	PL 20.01.2021	NL 02.12.2020	SM 02.12.2020
IS 13.05.2021		IS 20.05.2021		LT 02.12.2020	PT 05.04.2021
				CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020
				SK 02.12.2020	EE 02.12.2020
				MC 02.12.2020	
(11) 3 533 086	(51) H01L 31/0304	(11) 3 533 243	(51) H04W 4/029	(11) 3 533 335	(51) A23G 1/54
(84) BG 09.03.2021	(84) GR 10.03.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) IS 03.06.2021	(84) NO 03.05.2021
HR 09.12.2020	LV 09.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	LT 03.02.2021	PT 04.06.2021
NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	FI 03.02.2021	HR 03.02.2021
SE 09.12.2020	NL 09.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	GR 04.05.2021	BG 03.05.2021
SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	RS 03.02.2021	AT 03.02.2021
PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	LV 03.02.2021	SE 03.02.2021
RO 09.12.2020	SK 09.12.2020	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	PL 03.02.2021	
EE 09.12.2020	AT 09.12.2020	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020		
PL 09.12.2020	IS 09.04.2021	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020		
		IS 02.04.2021			
(11) 3 533 121	(51) H01H 9/02	(11) 3 533 252	(51) H04W 24/02	(11) 3 533 337	(51) A23G 9/20
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) IS 17.06.2021	(84) NO 17.05.2021
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	IS 16.04.2021	LV 16.12.2020	FI 17.02.2021	HR 17.02.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	NO 16.03.2021	RS 16.12.2020	GR 18.05.2021	BG 17.05.2021
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	SE 16.12.2020	NL 16.12.2020	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	PL 17.02.2021	
IS 24.06.2021		PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020		
		RO 16.12.2020	SK 16.12.2020		
		EE 16.12.2020	AT 16.12.2020		
		PL 16.12.2020			
(11) 3 533 128	(51) H02J 3/38	(11) 3 533 266	(51) H04W 72/04	(11) 3 533 367	(51) A47K 3/40
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020
PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020	SE 27.01.2021	PL 27.01.2021	PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020
RO 09.12.2020	SK 09.12.2020	IS 27.05.2021		RO 16.12.2020	SK 16.12.2020
EE 09.12.2020	AT 09.12.2020			EE 16.12.2020	PL 16.12.2020
PL 09.12.2020	IS 09.04.2021			MC 16.12.2020	IS 16.04.2021
(11) 3 533 147	(51) H03M 13/13	(11) 3 533 282	(51) H04W 74/08	(11) 3 533 377	(51) A61B 1/00
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	IS 13.05.2021	LV 13.01.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	RS 13.01.2021	NO 13.04.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	LT 13.01.2021	PT 13.05.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	HR 13.01.2021	SE 13.01.2021	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021
SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	PL 13.01.2021		IS 24.06.2021	
AT 30.12.2020	PL 30.12.2020				
IS 30.04.2021					
(11) 3 533 195	(51) H04L 27/26	(11) 3 533 287	(51) H05B 6/06	(11) 3 533 395	(51) G01N 33/487
(84) BG 27.04.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
LT 27.01.2021	PT 27.05.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
FI 27.01.2021	HR 27.01.2021	IS 09.04.2021	LV 09.12.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
GR 28.04.2021	RS 27.01.2021	NO 09.03.2021	RO 09.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020
SE 27.01.2021	PL 27.01.2021	SK 09.12.2020	NL 09.12.2020	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021
IS 27.05.2021		SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020
		PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020
		EE 09.12.2020	AT 09.12.2020	AT 16.12.2020	PL 16.12.2020
		PL 09.12.2020		IS 16.04.2021	
(11) 3 533 203	(51) H04L 29/06	(11) 3 533 311	(51) A01D 34/00	(11) 3 533 404	(51) A61B 17/80
(84) GR 07.04.2021	(84) LV 06.01.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021
NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	GR 07.04.2021	LV 06.01.2021
PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	RS 06.01.2021	NO 06.04.2021
HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021
RS 06.01.2021	AT 06.01.2021			HR 06.01.2021	BG 06.04.2021
SE 06.01.2021	PL 06.01.2021			SE 06.01.2021	PL 06.01.2021
IS 06.05.2021				IS 06.05.2021	

(11) 3 533 436	(51) A61K 8/34	FI 03.02.2021	HR 03.02.2021	FI 17.02.2021	HR 17.02.2021
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	GR 04.05.2021	BG 03.05.2021	GR 18.05.2021	BG 17.05.2021
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	RS 03.02.2021	AT 03.02.2021	RS 17.02.2021	LV 17.02.2021
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	LV 03.02.2021	SE 03.02.2021	SE 17.02.2021	NL 17.02.2021
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	NL 03.02.2021	PL 03.02.2021	PL 17.02.2021	
NL 23.12.2020	SM 23.12.2020				
LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	(11) 3 533 639	(51) B60C 13/00	(11) 3 533 741	(51) B66B 1/34
CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021
SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	HR 06.01.2021	IS 06.05.2021
AT 23.12.2020	PL 23.12.2020	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	LV 06.01.2021	RS 06.01.2021
IS 23.04.2021		RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021
		LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021
		CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	BG 06.04.2021	SE 06.01.2021
		SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	PL 06.01.2021	
		AT 30.12.2020	PL 30.12.2020		
		MC 30.12.2020	IS 30.04.2021		
(11) 3 533 486	(51) A61N 1/04	(11) 3 533 668	(51) B60R 16/03	(11) 3 533 744	(51) B66B 13/24
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
IS 09.04.2021	LV 09.12.2020	IS 06.05.2021	LV 06.01.2021	IS 30.04.2021	LV 30.12.2020
NO 09.03.2021	RO 09.12.2020	RS 06.01.2021	NO 06.04.2021	NO 30.03.2021	RS 30.12.2020
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	SE 30.12.2020	LT 30.12.2020
SK 09.12.2020	NL 09.12.2020	HR 06.01.2021	SE 06.01.2021	PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020
SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	PL 06.01.2021		RO 30.12.2020	SK 30.12.2020
PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020			EE 30.12.2020	AT 30.12.2020
EE 09.12.2020	AT 09.12.2020			PL 30.12.2020	
PL 09.12.2020					
(11) 3 533 508	(51) B01D 35/027	(11) 3 533 694	(51) B62J 17/02	(11) 3 533 750	(51) B66C 11/10
(84) BG 06.04.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) NO 17.05.2021
LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021
LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	RS 17.02.2021	LV 17.02.2021
AT 06.01.2021	SE 06.01.2021	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	SE 17.02.2021	NL 17.02.2021
PL 06.01.2021	IS 06.05.2021	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	PL 17.02.2021	IS 17.06.2021
		PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020		
		RO 02.12.2020	SK 02.12.2020		
		EE 02.12.2020	AT 02.12.2020		
		MC 02.12.2020	IS 02.04.2021		
(11) 3 533 561	(51) B25D 11/10	(11) 3 533 701	(51) B62M 9/10	(11) 3 533 757	(51) C01B 3/02
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	LV 20.01.2021	SE 20.01.2021	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020
LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	PL 20.01.2021	IS 20.05.2021	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021
CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020			CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020
SK 16.12.2020	EE 16.12.2020			SK 16.12.2020	EE 16.12.2020
PL 16.12.2020	IS 16.04.2021			AT 16.12.2020	PL 16.12.2020
				MC 16.12.2020	IS 16.04.2021
(11) 3 533 569	(51) B25J 15/08	(11) 3 533 710	(51) B64C 27/54	(11) 3 533 791	(51) C07D 333/40
(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021	(84) IS 27.05.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	LT 27.01.2021	PT 27.05.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	FI 27.01.2021	HR 27.01.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	GR 28.04.2021	BG 27.04.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
AT 20.01.2021	LV 20.01.2021	RS 27.01.2021	AT 27.01.2021	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021
SE 20.01.2021	PL 20.01.2021	LV 27.01.2021	SE 27.01.2021	CZ 30.12.2020	SK 30.12.2020
IS 20.05.2021		PL 27.01.2021		EE 30.12.2020	AT 30.12.2020
				IS 30.04.2021	
(11) 3 533 593	(51) B29C 70/38	(11) 3 533 716	(51) B64F 5/10	(11) 3 533 898	(51) C22C 38/18
(84) AT 13.01.2021	(84) FI 13.01.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
GR 14.04.2021	NO 13.04.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
LT 13.01.2021	PT 13.05.2021	IS 23.04.2021	LV 23.12.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
HR 13.01.2021	BG 13.04.2021	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
RS 13.01.2021	LV 13.01.2021	SE 23.12.2020	NL 23.12.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
SE 13.01.2021	PL 13.01.2021	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
IS 13.05.2021		PT 23.04.2021	CZ 23.12.2020	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020
		RO 23.12.2020	SK 23.12.2020	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020
		EE 23.12.2020	AT 23.12.2020	EE 02.12.2020	IS 02.04.2021
		PL 23.12.2020			
(11) 3 533 617	(51) B41J 35/36	(11) 3 533 724	(51) B65D 85/10	(11) 3 533 902	(51) C23C 22/00
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) FI 20.01.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	LT 20.01.2021	PT 20.05.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
IS 23.04.2021	LV 23.12.2020	HR 20.01.2021	BG 20.04.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
NO 23.03.2021	RS 23.12.2020	RS 20.01.2021	AT 20.01.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
SE 23.12.2020	NL 23.12.2020	LV 20.01.2021	IS 20.05.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
SM 23.12.2020	LT 23.12.2020			NL 17.02.2021	PL 17.02.2021
PT 23.04.2021	CZ 23.12.2020				
RO 23.12.2020	SK 23.12.2020				
EE 23.12.2020	AT 23.12.2020				
PL 23.12.2020					
(11) 3 533 623	(51) B60C 9/26	(11) 3 533 734	(51) B65G 43/02		
(84) IS 03.06.2021	(84) NO 03.05.2021	(84) IS 17.06.2021	(84) NO 17.05.2021		
LT 03.02.2021	PT 04.06.2021	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021		

(11) 3 533 913	(51) D01H 5/26	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	RS 30.12.2020	LT 30.12.2020
LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	RO 09.12.2020	SK 09.12.2020	PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020
LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	EE 09.12.2020	MC 09.12.2020	RO 30.12.2020	SK 30.12.2020
FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	IS 09.04.2021		EE 30.12.2020	IS 30.04.2021
BG 06.04.2021	RS 06.01.2021				
SE 06.01.2021	PL 06.01.2021				
IS 06.05.2021					
(11) 3 533 936	(51) E02F 9/12	(11) 3 534 015	(51) F04D 29/32	(11) 3 534 084	(51) F24F 11/30
(84) GR 07.04.2021	(84) LV 06.01.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) FI 13.01.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
RS 06.01.2021	NO 06.04.2021	GR 14.04.2021	IS 13.05.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	LV 13.01.2021	RS 13.01.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	NO 13.04.2021	LT 13.01.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
BG 06.04.2021	AT 06.01.2021	PT 13.05.2021	HR 13.01.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
SE 06.01.2021	PL 06.01.2021	BG 13.04.2021	SE 13.01.2021	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021
IS 06.05.2021		PL 13.01.2021		IS 17.06.2021	
(11) 3 533 956	(51) E05B 47/06	(11) 3 534 025	(51) F16C 33/60	(11) 3 534 103	(51) F28F 1/02
(84) GR 28.04.2021	(84) HR 27.01.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
IS 27.05.2021	LV 27.01.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
RS 27.01.2021	NO 27.04.2021	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	IS 23.04.2021	LV 23.12.2020
LT 27.01.2021	PT 27.05.2021	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	NO 23.03.2021	RO 23.12.2020
FI 27.01.2021	BG 27.04.2021	LV 20.01.2021	SE 20.01.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
AT 27.01.2021	PL 27.01.2021	PL 20.01.2021	IS 20.05.2021	SK 23.12.2020	NL 23.12.2020
				SM 23.12.2020	LT 23.12.2020
				PT 23.04.2021	CZ 23.12.2020
				EE 23.12.2020	AT 23.12.2020
				PL 23.12.2020	
(11) 3 533 981	(51) F02D 9/10	(11) 3 534 027	(51) F16D 43/08	(11) 3 534 110	(51) G01C 11/04
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) IS 27.05.2021	(84) NO 27.04.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	LT 27.01.2021	PT 27.05.2021
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	FI 27.01.2021	HR 27.01.2021
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	GR 28.04.2021	BG 27.04.2021
NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	LV 27.01.2021	LV 27.01.2021
LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	PT 05.04.2021	LT 02.12.2020	SE 27.01.2021	PL 27.01.2021
CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	RO 02.12.2020	CZ 02.12.2020		
SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	EE 02.12.2020	SK 02.12.2020		
AT 09.12.2020	PL 09.12.2020	MC 02.12.2020	AT 02.12.2020		
MC 09.12.2020	IS 09.04.2021		IS 02.04.2021		
(11) 3 534 001	(51) F04B 35/04	(11) 3 534 031	(51) F16D 65/38	(11) 3 534 111	(51) G06F 12/0862
(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	IS 30.04.2021	LV 30.12.2020
BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	NO 30.03.2021	RS 30.12.2020
AT 20.01.2021	LV 20.01.2021	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	SE 30.12.2020	LT 30.12.2020
IS 20.05.2021		LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020
		CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	RO 30.12.2020	SK 30.12.2020
		SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	EE 30.12.2020	AT 30.12.2020
		PL 09.12.2020	MC 09.12.2020	PL 30.12.2020	
		IS 09.04.2021			
(11) 3 534 002	(51) F04B 43/02	(11) 3 534 046	(51) F16K 1/52	(11) 3 534 119	(51) G01C 21/36
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) HR 24.02.2021	(84) IS 24.06.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	NO 24.05.2021	LT 24.02.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	GR 25.05.2021	BG 24.05.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	RS 24.02.2021	LV 24.02.2021	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020
NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	SE 24.02.2021	NL 24.02.2021	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021
IS 17.06.2021		PL 24.02.2021		CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020
				SK 09.12.2020	EE 09.12.2020
				AT 09.12.2020	PL 09.12.2020
				MC 09.12.2020	IS 09.04.2021
(11) 3 534 005	(51) F04C 18/02	(11) 3 534 055	(51) F16L 59/135	(11) 3 534 121	(51) G01D 5/20
(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) GR 03.03.2021	(84) GR 28.04.2021	(84) HR 27.01.2021
PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	HR 02.12.2020	IS 02.04.2021	IS 27.05.2021	LV 27.01.2021
HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	LV 02.12.2020	RO 02.12.2020	NO 27.04.2021	LT 27.01.2021
BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	RS 02.12.2020	SM 02.12.2020	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021
AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	LT 02.12.2020	CZ 02.12.2020	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021
SE 27.01.2021	PL 27.01.2021	SK 02.12.2020	EE 02.12.2020	SE 27.01.2021	PL 27.01.2021
IS 27.05.2021					
(11) 3 534 006	(51) F04C 23/00	(11) 3 534 059	(51) F21S 8/02	(11) 3 534 124	(51) G01G 19/02
(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
IS 24.06.2021	NO 24.05.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	RS 09.12.2020	NL 09.12.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
RS 24.02.2021	LV 24.02.2021	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021
SE 24.02.2021	NL 24.02.2021	PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020
PL 24.02.2021		RO 09.12.2020	SK 09.12.2020	SK 30.12.2020	EE 30.12.2020
		EE 09.12.2020	IS 09.04.2021	AT 30.12.2020	PL 30.12.2020
(11) 3 534 010	(51) F04D 23/00	(11) 3 534 066	(51) F21V 17/00	(11) 3 534 124	(51) G01G 19/02
(84) BG 09.03.2021	(84) GR 10.03.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
HR 09.12.2020	LV 09.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
NO 09.03.2021	RS 09.12.2020			LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
				RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
				LT 30.12.2020	PT 30.04.2021
				CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020
				SK 30.12.2020	EE 30.12.2020
				AT 30.12.2020	PL 30.12.2020
				IS 30.04.2021	

(11) 3 534 161	(51) G01N 35/04	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	AT 09.12.2020		NL 16.12.2020	SM 16.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	(11) 3 534 437	(51) H01M 4/13	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	AT 16.12.2020	PL 16.12.2020
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	MC 16.12.2020	IS 16.04.2021
PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	BG 06.04.2021	RS 06.01.2021	(11) 3 534 583	(51) G06F 21/74
RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	IS 06.05.2021		(84) AT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021
EE 02.12.2020	AT 02.12.2020			GR 07.04.2021	IS 06.05.2021
MC 02.12.2020	IS 02.04.2021	(11) 3 534 440	(51) H01M 4/36	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021
(11) 3 534 290	(51) G06K 7/00	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021
(84) FI 20.01.2021	(84) HR 20.01.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	HR 06.01.2021	BG 06.04.2021
NO 20.04.2021	LT 20.01.2021	IS 16.04.2021	LV 16.12.2020	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
PT 20.05.2021	GR 21.04.2021	NO 16.03.2021	RS 16.12.2020	PL 06.01.2021	
BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	SE 16.12.2020	NL 16.12.2020	(11) 3 534 586	(51) H04L 29/06
AT 20.01.2021	LV 20.01.2021	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
SE 20.01.2021	PL 20.01.2021	PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
IS 20.05.2021		RO 16.12.2020	SK 16.12.2020	IS 16.04.2021	LV 16.12.2020
(11) 3 534 348	(51) G08G 1/09	EE 16.12.2020	AT 16.12.2020	NO 16.03.2021	RO 16.12.2020
(84) BG 27.04.2021	(84) GR 28.04.2021	(11) 3 534 460	(51) H01Q 13/10	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
HR 27.01.2021	IS 27.05.2021	(84) FI 20.01.2021	(84) HR 20.01.2021	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020
LV 27.01.2021	NO 27.04.2021	NO 20.04.2021	LT 20.01.2021	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021
LT 27.01.2021	PT 27.05.2021	PT 20.05.2021	GR 21.04.2021	CZ 16.12.2020	SK 16.12.2020
FI 27.01.2021	RS 27.01.2021	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	EE 16.12.2020	AT 16.12.2020
SE 27.01.2021	PL 27.01.2021	AT 20.01.2021	LV 20.01.2021	MC 16.12.2020	
(11) 3 534 365	(51) G10L 19/00	PL 20.01.2021	IS 20.05.2021	(11) 3 534 621	(51) H04R 3/04
(84) BG 27.04.2021	(84) IS 27.05.2021	(11) 3 534 473	(51) H02G 3/12	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
LT 27.01.2021	PT 27.05.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
FI 27.01.2021	HR 27.01.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
GR 28.04.2021	RS 27.01.2021	IS 23.04.2021	LV 23.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	NO 23.03.2021	RO 23.12.2020	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020
SE 27.01.2021		RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021
(11) 3 534 389	(51) H01H 37/02	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	PT 23.04.2021	CZ 23.12.2020	SK 23.12.2020	EE 23.12.2020
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	PL 23.12.2020	MC 23.12.2020
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	PL 23.12.2020		IS 23.04.2021	
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	(11) 3 534 483	(51) H02J 7/00	(11) 3 534 623	(51) H04R 25/00
LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
IS 30.04.2021		PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	RS 16.12.2020	NL 16.12.2020
(11) 3 534 404	(51) H01L 25/075	NL 02.12.2020	SM 02.12.2020	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	LT 02.12.2020	PT 05.04.2021	PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020	RO 16.12.2020	SK 16.12.2020
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	SK 02.12.2020	EE 02.12.2020	EE 16.12.2020	PL 16.12.2020
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	AT 02.12.2020	IS 02.04.2021	MC 16.12.2020	IS 16.04.2021
NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	(11) 3 534 484	(51) H02J 7/00	(11) 3 534 649	(51) H04W 48/16
LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) GR 07.04.2021	(84) RS 06.01.2021
CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021
SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021
AT 16.12.2020	PL 16.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	HR 06.01.2021	BG 06.04.2021
IS 16.04.2021		NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	AT 06.01.2021	LV 06.01.2021
(11) 3 534 429	(51) H01M 2/10	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	SE 06.01.2021	PL 06.01.2021
(84) IS 17.06.2021	(84) NO 17.05.2021	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	IS 06.05.2021	
LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	(11) 3 534 674	(51) H05B 6/10
FI 17.02.2021	HR 17.02.2021	AT 09.12.2020	PL 09.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
GR 18.05.2021	BG 17.05.2021	IS 09.04.2021		GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
RS 17.02.2021	LV 17.02.2021	(11) 3 534 510	(51) H02K 11/33	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
NL 17.02.2021		(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
(11) 3 534 436	(51) H01M 4/13	(84) PT 17.06.2021	(84) FI 17.02.2021	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020
IS 09.04.2021	LV 09.12.2020	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020
NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	AT 16.12.2020	PL 16.12.2020
NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	IS 17.06.2021		MC 16.12.2020	IS 16.04.2021
LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	(11) 3 534 555	(51) H04L 1/00	(11) 3 534 681	(51) H05K 7/20
CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 20.04.2021	(84) NO 20.04.2021
		GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	LT 20.01.2021	PT 20.05.2021
		LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	FI 20.01.2021	HR 20.01.2021

GR 21.04.2021	RS 20.01.2021	(11) 3 535 033	(51) A63B 67/06	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
AT 20.01.2021	LV 20.01.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	RS 09.12.2020	SM 09.12.2020
SE 20.01.2021	PL 20.01.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021
IS 20.05.2021		HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020
		BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020
		LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	PL 09.12.2020	IS 09.04.2021
		PL 24.02.2021	IS 24.06.2021		
(11) 3 534 731	(51) A24F 40/30	(11) 3 535 035	(51) A63C 19/10	(11) 3 535 176	(51) B62D 1/04
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) GR 17.03.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
HR 02.12.2020	LV 02.12.2020	HR 16.12.2020	LV 16.12.2020	HR 09.12.2020	LV 09.12.2020
NO 02.03.2021	RS 02.12.2020	RS 16.12.2020	NL 16.12.2020	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020
SE 02.12.2020	SM 02.12.2020	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	SE 09.12.2020	NL 09.12.2020
LT 02.12.2020	PT 05.04.2021	PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020
SK 02.12.2020	EE 02.12.2020	RO 16.12.2020	SK 16.12.2020	PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020
IS 02.04.2021		EE 16.12.2020	IS 16.04.2021	RO 09.12.2020	SK 09.12.2020
				EE 09.12.2020	PL 09.12.2020
				IS 09.04.2021	
(11) 3 534 752	(51) A47B 88/457	(11) 3 535 057	(51) B01L 9/06	(11) 3 535 189	(51) B65B 31/00
(84) LT 24.02.2021	(84) PT 24.06.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) LV 06.01.2021
FI 24.02.2021	HR 24.02.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	RS 06.01.2021	NO 06.04.2021
GR 25.05.2021	BG 24.05.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021
RS 24.02.2021	LV 24.02.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021
IS 24.06.2021		LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	BG 06.04.2021	AT 06.01.2021
		NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	SE 06.01.2021	PL 06.01.2021
		IS 24.06.2021		IS 06.05.2021	
(11) 3 534 795	(51) A61B 6/00	(11) 3 535 092	(51) B24B 27/00	(11) 3 535 190	(51) B65B 31/00
(84) RS 13.01.2021	(84) NO 13.04.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) LV 06.01.2021
LT 13.01.2021	PT 13.05.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021
FI 13.01.2021	HR 13.01.2021	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021
GR 14.04.2021	BG 13.04.2021	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	HR 06.01.2021	BG 06.04.2021
AT 13.01.2021	LV 13.01.2021	LV 20.01.2021	SE 20.01.2021	RS 06.01.2021	AT 06.01.2021
SE 13.01.2021	PL 13.01.2021	PL 20.01.2021	IS 20.05.2021	SE 06.01.2021	PL 06.01.2021
IS 13.05.2021				IS 06.05.2021	
(11) 3 534 838	(51) A61F 2/07	(11) 3 535 102	(51) B28D 1/04	(11) 3 535 199	(51) B65D 81/03
(84) IS 27.05.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 06.04.2021	(84) GR 07.04.2021
LT 27.01.2021	PT 27.05.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021
FI 27.01.2021	HR 27.01.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021
GR 28.04.2021	BG 27.04.2021	RS 23.12.2020	SM 23.12.2020	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021
RS 27.01.2021	AT 27.01.2021	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	RS 06.01.2021	AT 06.01.2021
LV 27.01.2021	SE 27.01.2021	CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	SE 06.01.2021	PL 06.01.2021
PL 27.01.2021		SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	IS 06.05.2021	
		PL 23.12.2020	IS 23.04.2021		
(11) 3 534 849	(51) A61F 5/01	(11) 3 535 111	(51) B29C 65/36	(11) 3 535 211	(51) B67D 1/00
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) LT 17.02.2021	(84) PT 17.06.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	FI 17.02.2021	HR 17.02.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	GR 18.05.2021	BG 17.05.2021	IS 23.04.2021	LV 23.12.2020
RS 23.12.2020	SM 23.12.2020	RS 17.02.2021	LV 17.02.2021	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020
LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	SE 17.02.2021	NL 17.02.2021	SE 23.12.2020	NL 23.12.2020
CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	PL 17.02.2021	IS 17.06.2021	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020
SK 23.12.2020	EE 23.12.2020			PT 23.04.2021	CZ 23.12.2020
PL 23.12.2020	IS 23.04.2021			RO 23.12.2020	SK 23.12.2020
				EE 23.12.2020	PL 23.12.2020
(11) 3 534 874	(51) A61K 8/34	(11) 3 535 144	(51) B60C 23/04	(11) 3 535 232	(51) C07C 5/48
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	IS 09.04.2021	LV 09.12.2020	IS 02.04.2021	LV 02.12.2020
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	SE 09.12.2020	NL 09.12.2020	SE 02.12.2020	SM 02.12.2020
PL 24.02.2021	IS 24.06.2021	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	LT 02.12.2020	PT 05.04.2021
		PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020	CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020
		RO 09.12.2020	SK 09.12.2020	SK 02.12.2020	EE 02.12.2020
		EE 09.12.2020	PL 09.12.2020		
(11) 3 534 992	(51) A61M 5/178	(11) 3 535 147	(51) B60H 3/06	(11) 3 535 236	(51) C07C 69/675
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
RS 30.12.2020	LT 30.12.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020
RO 30.12.2020	SK 30.12.2020	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021
EE 30.12.2020	AT 30.12.2020	SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020
PL 30.12.2020	IS 30.04.2021	AT 30.12.2020	PL 30.12.2020	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020
		IS 30.04.2021		AT 16.12.2020	PL 16.12.2020
(11) 3 535 002	(51) A61M 16/04	(11) 3 535 163	(51) B60R 11/02		
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020		
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020		
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021				
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021				
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021				
NL 17.02.2021	PL 17.02.2021				
IS 17.06.2021					

2061

LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
PL 24.02.2021	IS 24.06.2021	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	IS 02.04.2021	
(11) 3 535 599	(51) G01S 5/00	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	(11) 3 535 956	(51) H04L 29/08
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	AT 23.12.2020	PL 23.12.2020	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	IS 23.04.2021		BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	(11) 3 535 863	(51) H04B 7/06	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	(84) RS 13.01.2021	(84) NO 13.04.2021	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021
PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	LT 13.01.2021	PT 13.05.2021	IS 17.06.2021	
RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	FI 13.01.2021	HR 13.01.2021		
EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	GR 14.04.2021	BG 13.04.2021	(11) 3 535 963	(51) H04N 5/225
IS 02.04.2021		AT 13.01.2021	LV 13.01.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
		SE 13.01.2021	PL 13.01.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
(11) 3 535 625	(51) G05B 19/04	IS 13.05.2021		IS 30.04.2021	LV 30.12.2020
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021			NO 30.03.2021	RO 30.12.2020
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	(11) 3 535 866	(51) H04B 7/06	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	SK 30.12.2020	LT 30.12.2020
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	EE 30.12.2020	AT 30.12.2020
NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	PL 30.12.2020	
IS 24.06.2021		NL 23.12.2020	SM 23.12.2020		
		LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	(11) 3 535 967	(51) H04N 5/14
(11) 3 535 638	(51) G06F 1/08	CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	IS 13.05.2021	NO 13.04.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	AT 23.12.2020	PL 23.12.2020	LT 13.01.2021	PT 13.05.2021
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	IS 23.04.2021		FI 13.01.2021	HR 13.01.2021
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020			GR 14.04.2021	RS 13.01.2021
NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	(11) 3 535 868	(51) H04B 7/06	LV 13.01.2021	SE 13.01.2021
LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	PL 13.01.2021	
CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020		
SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	(11) 3 535 968	(51) H04N 5/365
AT 09.12.2020	PL 09.12.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021
IS 09.04.2021		LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021
		CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021
(11) 3 535 797	(51) H01M 10/0567	SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	AT 30.12.2020	PL 30.12.2020	AT 20.01.2021	LV 20.01.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	IS 30.04.2021		SE 20.01.2021	PL 20.01.2021
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021			IS 20.05.2021	
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	(11) 3 535 901	(51) H04L 5/00	(11) 3 535 983	(51) H04Q 9/00
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	(84) IS 24.06.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) HR 20.01.2021	(84) NO 20.04.2021
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	LT 20.01.2021	PT 20.05.2021
PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	FI 24.02.2021	HR 24.02.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	GR 25.05.2021	BG 24.05.2021	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021
EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	RS 24.02.2021	LV 24.02.2021	AT 20.01.2021	LV 20.01.2021
IS 02.04.2021		SE 24.02.2021	NL 24.02.2021	SE 20.01.2021	IS 20.05.2021
		PL 24.02.2021		PL 20.01.2021	
(11) 3 535 802	(51) H01M 10/48	(11) 3 535 908	(51) H04L 5/00	(11) 3 535 992	(51) H04W 4/70
(84) GR 07.04.2021	(84) HR 06.01.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) IS 24.06.2021	(84) LT 24.02.2021
LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
FI 06.01.2021	BG 06.04.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
AT 06.01.2021	PL 06.01.2021	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	LV 24.02.2021	PL 24.02.2021
IS 06.05.2021		CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020		
(11) 3 535 817	(51) H01R 27/00	SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	(11) 3 535 996	(51) H04W 76/22
(84) GR 07.04.2021	(84) HR 06.01.2021	AT 30.12.2020	PL 30.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
LV 06.01.2021	RS 06.01.2021	IS 30.04.2021		GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
NO 06.04.2021	LT 06.01.2021			LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	(11) 3 535 920	(51) H04L 5/00	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
BG 06.04.2021	PL 06.01.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020
IS 06.05.2021		PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021
		HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020
(11) 3 535 819	(51) H01R 43/048	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	SK 23.12.2020	EE 23.12.2020
(84) BG 13.04.2021	(84) RS 13.01.2021	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	AT 23.12.2020	PL 23.12.2020
NO 13.04.2021	LT 13.01.2021	SE 27.01.2021	IS 27.05.2021	IS 23.04.2021	
PT 13.05.2021	FI 13.01.2021				
HR 13.01.2021	GR 14.04.2021	(11) 3 535 955	(51) H04L 29/08	(11) 3 536 024	(51) H04W 36/00
AT 13.01.2021	LV 13.01.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) GR 07.04.2021	(84) LV 06.01.2021
SE 13.01.2021	PL 13.01.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021
IS 13.05.2021		LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021
		PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	HR 06.01.2021	BG 06.04.2021
(11) 3 535 828	(51) H02J 9/00	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	RS 06.01.2021	AT 06.01.2021
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	SE 06.01.2021	PL 06.01.2021
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	IS 06.05.2021	
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020		

(11) 3 536 056	(51) H04W 52/32	HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	PT 27.05.2021	BG 27.04.2021
(84) FI 24.02.2021	(84) IS 24.06.2021	RS 06.01.2021	IS 06.05.2021	RS 27.01.2021	AT 27.01.2021
NO 24.05.2021	LT 24.02.2021			LV 27.01.2021	PL 27.01.2021
PT 24.06.2021	HR 24.02.2021	(11) 3 536 153	(51) A01N 63/25	(11) 3 536 357	(51) A61M 1/00
GR 25.05.2021	BG 24.05.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021
RS 24.02.2021	LV 24.02.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
SE 24.02.2021	NL 24.02.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
PL 24.02.2021		RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
		NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
		LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021
		CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	IS 24.06.2021	
		SK 23.12.2020	EE 23.12.2020		
		AT 23.12.2020	PL 23.12.2020		
		IS 23.04.2021			
(11) 3 536 062	(51) H04W 64/00	(11) 3 536 183	(51) A43B 13/26	(11) 3 536 366	(51) A61M 13/00
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 03.05.2021	(84) FI 03.02.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	IS 03.06.2021	NO 03.05.2021	LV 06.01.2021	RS 06.01.2021
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	LT 03.02.2021	PT 04.06.2021	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	HR 03.02.2021	GR 04.05.2021	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021
SE 02.12.2020	SM 02.12.2020	RS 03.02.2021	AT 03.02.2021	HR 06.01.2021	BG 06.04.2021
LT 02.12.2020	PT 05.04.2021	LV 03.02.2021	SE 03.02.2021	SE 06.01.2021	PL 06.01.2021
CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020	NL 03.02.2021	PL 03.02.2021	IS 06.05.2021	
SK 02.12.2020	EE 02.12.2020				
AT 02.12.2020	IS 02.04.2021				
(11) 3 536 068	(51) H04W 68/00	(11) 3 536 210	(51) A47L 9/06	(11) 3 536 391	(51) B01D 35/027
(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) NO 13.04.2021	(84) LT 13.01.2021
PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	PT 13.05.2021	FI 13.01.2021
HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	HR 13.01.2021	GR 14.04.2021
BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	BG 13.04.2021	RS 13.01.2021
AT 20.01.2021	LV 20.01.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	LV 13.01.2021	SE 13.01.2021
SE 20.01.2021	PL 20.01.2021	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	PL 13.01.2021	IS 13.05.2021
IS 20.05.2021		IS 17.06.2021			
(11) 3 536 076	(51) H04W 72/04	(11) 3 536 226	(51) A61B 5/00	(11) 3 536 416	(51) B21D 55/00
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020
LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021
CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	IS 17.06.2021		CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020
SK 23.12.2020	EE 23.12.2020			SK 23.12.2020	EE 23.12.2020
AT 23.12.2020	PL 23.12.2020			PL 23.12.2020	IS 23.04.2021
IS 23.04.2021					
(11) 3 536 081	(51) H04W 72/04	(11) 3 536 283	(51) A61F 2/46	(11) 3 536 443	(51) B23P 6/00
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020
CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021
SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020
AT 30.12.2020	PL 30.12.2020	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020
IS 30.04.2021		EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	AT 16.12.2020	PL 16.12.2020
		IS 02.04.2021		IS 16.04.2021	
(11) 3 536 134	(51) H05K 7/14	(11) 3 536 290	(51) A61F 9/02	(11) 3 536 484	(51) B29C 64/214
(84) HR 20.01.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) FI 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021
LT 20.01.2021	PT 20.05.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	HR 20.01.2021	IS 20.05.2021
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	IS 09.04.2021	LV 09.12.2020	LV 20.01.2021	RS 20.01.2021
BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	NO 09.03.2021	RO 09.12.2020	NO 20.04.2021	LT 20.01.2021
LV 20.01.2021	SE 20.01.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	PT 20.05.2021	BG 20.04.2021
PL 20.01.2021	IS 20.05.2021	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	AT 20.01.2021	SE 20.01.2021
		LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	PL 20.01.2021	
		CZ 09.12.2020	SK 09.12.2020		
		EE 09.12.2020	PL 09.12.2020		
(11) 3 536 136	(51) A01B 71/06	(11) 3 536 291	(51) A61F 13/00	(11) 3 536 497	(51) B32B 27/00
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) IS 27.05.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) LV 06.01.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	LT 27.01.2021	PT 27.05.2021	RS 06.01.2021	NO 06.04.2021
IS 09.04.2021	LV 09.12.2020	FI 27.01.2021	HR 27.01.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021
NO 09.03.2021	RO 09.12.2020	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	BG 06.04.2021	AT 06.01.2021
SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	SE 27.01.2021		IS 06.05.2021	
PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020				
SK 09.12.2020	EE 09.12.2020				
PL 09.12.2020					
(11) 3 536 137	(51) A01C 7/20	(11) 3 536 294	(51) A61F 13/531	(11) 3 536 503	(51) B41F 27/12
(84) FI 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) FI 27.01.2021	(84) GR 28.04.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	HR 27.01.2021	IS 27.05.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	NO 27.04.2021	LT 27.01.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
				RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
				SM 16.12.2020	LT 16.12.2020
				PT 16.04.2021	RO 16.12.2020

SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	NO 13.04.2021	LT 13.01.2021	LV 27.01.2021	SE 27.01.2021
MC 16.12.2020	IS 16.04.2021	PT 13.05.2021	FI 13.01.2021	PL 27.01.2021	
		BG 13.04.2021	SE 13.01.2021		
		PL 13.01.2021			
(11) 3 536 505	(51) B41J 2/14	(11) 3 536 579	(51) B61L 3/12	(11) 3 536 681	(51) C07C 17/358
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	IS 02.04.2021	LV 02.12.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	RS 02.12.2020	LT 09.12.2020	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	NL 02.12.2020	CZ 09.12.2020	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021
PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	LT 02.12.2020	SK 09.12.2020	CZ 02.12.2020	RO 09.12.2020
RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	CZ 02.12.2020	AT 09.12.2020	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020
EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	SK 02.12.2020	IS 09.04.2021	AT 09.12.2020	PL 09.12.2020
IS 02.04.2021		AT 02.12.2020		IS 09.04.2021	
(11) 3 536 506	(51) B41J 2/165	(11) 3 536 596	(51) B62M 7/02	(11) 3 536 694	(51) C07F 7/08
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) FI 20.01.2021	(84) IS 20.05.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	NO 20.04.2021	LT 20.01.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
IS 09.04.2021	LV 09.12.2020	PT 20.05.2021	HR 20.01.2021	IS 02.04.2021	LV 02.12.2020
NO 09.03.2021	RO 09.12.2020	GR 21.04.2021	BG 20.04.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	RS 20.01.2021	AT 20.01.2021	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	LV 20.01.2021	SE 20.01.2021	NL 02.12.2020	SM 02.12.2020
LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	PL 20.01.2021		LT 02.12.2020	PT 05.04.2021
CZ 09.12.2020	SK 09.12.2020			CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020
EE 09.12.2020	PL 09.12.2020			SK 02.12.2020	EE 02.12.2020
				AT 02.12.2020	
(11) 3 536 521	(51) B60C 11/03	(11) 3 536 610	(51) B64C 27/28	(11) 3 536 722	(51) C08F 236/10
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) IS 17.06.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	FI 17.02.2021	HR 17.02.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	GR 18.05.2021	BG 17.05.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	RS 17.02.2021	LV 17.02.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	SE 17.02.2021	NL 17.02.2021	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021
CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	PL 17.02.2021		IS 17.06.2021	
SK 09.12.2020	EE 09.12.2020				
AT 09.12.2020	PL 09.12.2020				
MC 09.12.2020	IS 09.04.2021				
(11) 3 536 522	(51) B60C 15/00	(11) 3 536 614	(51) B64D 11/06	(11) 3 536 729	(51) C08G 69/00
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	IS 09.04.2021	LV 09.12.2020	IS 02.04.2021	LV 02.12.2020
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	SE 09.12.2020	NL 09.12.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	SM 09.12.2020	CZ 09.12.2020	LT 02.12.2020	PT 05.04.2021
SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	PT 09.04.2021	SK 09.12.2020	CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020
AT 30.12.2020	PL 30.12.2020	RO 09.12.2020	AT 09.12.2020	SK 02.12.2020	EE 02.12.2020
IS 30.04.2021		EE 09.12.2020		AT 02.12.2020	
		PL 09.12.2020			
(11) 3 536 530	(51) B60K 1/04	(11) 3 536 635	(51) B65D 85/04	(11) 3 536 746	(51) C08L 69/00
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
IS 02.04.2021	LV 02.12.2020	IS 16.04.2021	LV 16.12.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	NO 16.03.2021	RS 16.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	SE 16.12.2020	NL 16.12.2020	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020
NL 02.12.2020	SM 02.12.2020	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021
LT 02.12.2020	PT 05.04.2021	PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020	CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020
CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020	RO 16.12.2020	SK 16.12.2020	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020
SK 02.12.2020	EE 02.12.2020	EE 16.12.2020	AT 16.12.2020	AT 16.12.2020	PL 16.12.2020
AT 02.12.2020		PL 16.12.2020	MC 16.12.2020	IS 16.04.2021	
(11) 3 536 558	(51) B60R 13/08	(11) 3 536 641	(51) B65G 61/00	(11) 3 536 766	(51) C10M 133/58
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
IS 02.04.2021	LV 02.12.2020	IS 02.04.2021	LV 02.12.2020	IS 09.04.2021	LV 09.12.2020
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	SE 09.12.2020	NL 09.12.2020
NL 02.12.2020	SM 02.12.2020	NL 02.12.2020	SM 02.12.2020	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020
LT 02.12.2020	PT 05.04.2021	LT 02.12.2020	PT 05.04.2021	PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020
CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020	CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020	RO 09.12.2020	SK 09.12.2020
SK 02.12.2020	EE 02.12.2020	SK 02.12.2020	EE 02.12.2020	EE 09.12.2020	AT 09.12.2020
AT 02.12.2020	MC 02.12.2020	AT 02.12.2020		PL 09.12.2020	
(11) 3 536 568	(51) B60T 8/1755	(11) 3 536 646	(51) B66B 1/46	(11) 3 536 770	(51) C11D 3/00
(84) AT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021	(84) FI 27.01.2021	(84) IS 27.05.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) IS 13.05.2021
HR 13.01.2021	IS 13.05.2021	NO 27.04.2021	LT 27.01.2021	RS 13.01.2021	NO 13.04.2021
LV 13.01.2021	RS 13.01.2021	PT 27.05.2021	HR 27.01.2021	LT 13.01.2021	PT 13.05.2021
		GR 28.04.2021	BG 27.04.2021	FI 13.01.2021	HR 13.01.2021
		RS 27.01.2021	AT 27.01.2021	GR 14.04.2021	BG 13.04.2021

LV 13.01.2021 PL 13.01.2021	SE 13.01.2021	(11) 3 536 870 (84) FI 20.01.2021 LT 20.01.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) E04B 2/90 (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021	EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	AT 02.12.2020
(11) 3 536 813 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) C21D 8/12 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020	(11) 3 536 896 (84) FI 20.01.2021 PT 20.05.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021	(51) E21B 19/16 (84) LT 20.01.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(11) 3 536 996 (84) AT 13.01.2021 GR 14.04.2021 RS 13.01.2021 PT 13.05.2021 BG 13.04.2021 SE 13.01.2021 IS 13.05.2021	(51) F16C 33/76 (84) FI 13.01.2021 NO 13.04.2021 LT 13.01.2021 HR 13.01.2021 LV 13.01.2021 PL 13.01.2021
(11) 3 536 814 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) C21D 8/12 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020	(11) 3 536 914 (84) FI 27.01.2021 LT 27.01.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) F01D 21/04 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021	(11) 3 537 002 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) F16F 9/46 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 EE 16.12.2020 MC 16.12.2020
(11) 3 536 840 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 IS 16.04.2021 NO 16.03.2021 RS 16.12.2020 SK 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020	(51) B29C 70/20 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 LV 16.12.2020 RO 16.12.2020 SE 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 AT 16.12.2020	(11) 3 536 921 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 IS 23.04.2021 NO 23.03.2021 RS 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020	(51) F01N 13/00 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LV 23.12.2020 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020	(11) 3 537 023 (84) FI 17.02.2021 LT 17.02.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) F16M 11/08 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021
(11) 3 536 848 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) D06F 58/34 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020	(11) 3 536 930 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) F02C 7/042 (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021	(11) 3 537 124 (84) FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 RS 27.01.2021 LT 27.01.2021 BG 27.04.2021 SE 27.01.2021	(51) G01K 13/02 (84) GR 28.04.2021 IS 27.05.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021
(11) 3 536 849 (84) IS 17.06.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(51) D06F 75/12 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(11) 3 536 942 (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) F02D 41/40 (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021	(11) 3 537 145 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020 MC 23.12.2020	(51) G01N 29/04 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020 IS 23.04.2021
(11) 3 536 858 (84) FI 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(51) E01C 19/40 (84) IS 17.06.2021 LT 17.02.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(11) 3 536 951 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) F03D 80/50 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020	(11) 3 537 149 (84) FI 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 SE 20.01.2021	(51) G01N 33/28 (84) IS 20.05.2021 LT 20.01.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021
(11) 3 536 864 (84) BG 30.03.2021 HR 30.12.2020 LV 30.12.2020 RO 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020	(51) E02F 9/20 (84) GR 31.03.2021 IS 30.04.2021 NO 30.03.2021 RS 30.12.2020 PT 30.04.2021 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020	(11) 3 536 969 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020	(51) F04D 29/26 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020	(11) 3 537 164 (84) AT 13.01.2021 GR 14.04.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 BG 13.04.2021 PL 13.01.2021	(51) G01R 31/36 (84) FI 13.01.2021 IS 13.05.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 HR 13.01.2021 SE 13.01.2021

2066

EE 23.12.2020 PL 23.12.2020	AT 23.12.2020	AT 06.01.2021 IS 06.05.2021	SE 06.01.2021	(11) 3 538 028 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) A61F 2/24 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020
(11) 3 537 868 (84) GR 07.04.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) A01F 12/52 (84) LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 AT 06.01.2021 PL 06.01.2021	(11) 3 537 915 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) A43B 13/12 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020	(11) 3 538 046 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 IS 02.04.2021 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020	(51) A61F 13/56 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020
(11) 3 537 870 (84) HR 02.12.2020 PL 02.12.2020 SM 02.12.2020 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020	(51) A01G 9/24 (84) LV 02.12.2020 RS 02.12.2020 LT 02.12.2020 SK 02.12.2020 IS 02.04.2021	(11) 3 537 944 (84) GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 RS 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) A47L 15/00 (84) HR 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 BG 06.04.2021 PL 06.01.2021	(11) 3 538 132 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 LT 30.12.2020 SK 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) A61K 38/28 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 RS 30.12.2020 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020
(11) 3 537 873 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) A01K 85/00 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020	(11) 3 537 945 (84) GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) A61B 1/00 (84) LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 AT 06.01.2021 PL 06.01.2021	(11) 3 538 133 (84) BG 17.05.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) A61K 38/36 (84) HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 RS 17.02.2021 PL 17.02.2021
(11) 3 537 879 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020	(51) A01N 63/30 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020 IS 23.04.2021	(11) 3 537 960 (84) GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 AT 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) A61B 5/024 (84) HR 06.01.2021 RS 06.01.2021 PT 06.05.2021 BG 06.04.2021 PL 06.01.2021	(11) 3 538 133 (84) BG 17.05.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) A61K 38/36 (84) HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 RS 17.02.2021 PL 17.02.2021
(11) 3 537 881 (84) BG 30.03.2021 LV 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) A21D 13/064 (84) HR 30.12.2020 RS 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020	(11) 3 537 978 (84) HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 PL 24.02.2021	(51) A61B 6/03 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021	(11) 3 538 234 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LV 02.12.2020 RS 02.12.2020 LT 02.12.2020 EE 02.12.2020	(51) A63G 7/00 (84) GR 03.03.2021 IS 02.04.2021 NO 02.03.2021 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021
(11) 3 537 883 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 IS 02.04.2021 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020	(51) A22B 5/00 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 EE 02.12.2020 MC 02.12.2020	(11) 3 537 995 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) A61B 17/3209 (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021	(11) 3 538 235 (84) HR 27.01.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 BG 27.04.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021	(51) A63G 31/00 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021
(11) 3 537 901 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 IS 09.04.2021 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020	(51) A24F 47/00 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020	(11) 3 538 003 (84) GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) A61B 18/24 (84) LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 AT 06.01.2021 PL 06.01.2021	(11) 3 538 273 (84) IS 17.06.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(51) B01L 3/02 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021
(11) 3 537 906 (84) BG 06.04.2021 LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021	(51) A24F 40/50 (84) GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021	(11) 3 538 027 (84) HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) A61F 2/24 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 538 285 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 PL 23.12.2020	(51) B25J 11/00 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 IS 23.04.2021

(11) 3 538 292 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) B21D 24/04 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020	(11) 3 538 406 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) B60S 13/00 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(11) 3 538 596 (84) IS 20.05.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 SE 20.01.2021	(51) C08K 5/00 (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021
(11) 3 538 300 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 PL 30.12.2020	(51) B22F 3/105 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 IS 30.04.2021	(11) 3 538 410 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 IS 02.04.2021 RS 02.12.2020 LT 02.12.2020 SK 02.12.2020 MC 02.12.2020	(51) B61D 23/02 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LV 02.12.2020 SM 02.12.2020 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020	(11) 3 538 616 (84) GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021	(51) C09D 5/18 (84) IS 06.05.2021 RS 06.01.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 AT 06.01.2021 PL 06.01.2021
(11) 3 538 319 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020	(51) B24B 53/017 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 IS 02.04.2021	(11) 3 538 419 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 IS 30.04.2021 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 SK 30.12.2020	(51) B62D 5/04 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020	(11) 3 538 677 (84) HR 20.01.2021 NO 20.04.2021 FI 20.01.2021 BG 20.04.2021 LV 20.01.2021	(51) C21D 9/00 (84) IS 20.05.2021 LT 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021
(11) 3 538 345 (84) NO 17.05.2021 FI 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) B29C 59/04 (84) PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(11) 3 538 420 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 IS 23.04.2021 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 SK 23.12.2020	(51) B62D 5/04 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020	(11) 3 538 697 (84) IS 24.06.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(51) D02J 13/00 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021
(11) 3 538 348 (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021	(51) B29C 64/165 (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(11) 3 538 450 (84) HR 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021	(51) B65D 43/22 (84) IS 27.05.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021	(11) 3 538 701 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 IS 09.04.2021 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020	(51) D06F 33/00 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020
(11) 3 538 353 (84) GR 07.04.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) B29C 65/18 (84) LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 AT 06.01.2021 PL 06.01.2021	(11) 3 538 460 (84) BG 23.03.2021 HR 23.12.2020 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020	(51) B65G 51/06 (84) GR 24.03.2021 IS 23.04.2021 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 PL 23.12.2020	(11) 3 538 702 (84) GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 SE 06.01.2021	(51) D06F 34/28 (84) IS 06.05.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021
(11) 3 538 373 (84) GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021	(51) B41J 2/21 (84) LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021 IS 06.05.2021	(11) 3 538 510 (84) GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 AT 06.01.2021 PL 06.01.2021	(51) C07C 271/12 (84) IS 06.05.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021 SE 06.01.2021	(11) 3 538 703 (84) GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021	(51) D06F 39/00 (84) IS 06.05.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021
(11) 3 538 400 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 PL 09.12.2020	(51) B60R 13/08 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 IS 09.04.2021	(11) 3 538 572 (84) BG 30.03.2021 HR 30.12.2020 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020	(51) C08F 210/16 (84) GR 31.03.2021 IS 30.04.2021 NO 30.03.2021 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020	(11) 3 538 706 (84) AT 06.01.2021 GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 BG 06.04.2021 PL 06.01.2021	(51) D06F 58/22 (84) FI 06.01.2021 IS 06.05.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 HR 06.01.2021 SE 06.01.2021
(11) 3 538 400 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 PL 09.12.2020	(51) B60R 13/08 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 IS 09.04.2021	(11) 3 538 572 (84) BG 30.03.2021 HR 30.12.2020 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020	(51) C08F 210/16 (84) GR 31.03.2021 IS 30.04.2021 NO 30.03.2021 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020	(11) 3 538 716 (84) GR 07.04.2021 IS 06.05.2021 RS 06.01.2021 FI 06.01.2021	(51) E03D 1/14 (84) HR 06.01.2021 LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 BG 06.04.2021
(11) 3 538 723 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021	(51) E04H 12/18 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020	(11) 3 538 723 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021	(51) E04H 12/18 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020	(11) 3 538 723 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021	(51) E04H 12/18 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020

IS 30.04.2021

NO 30.03.2021

SE 30.12.2020

PT 30.04.2021

RO 30.12.2020

EE 30.12.2020

PL 30.12.2020

(11) 3 538 727

(84) HR 24.02.2021

NO 24.05.2021

PT 24.06.2021

GR 25.05.2021

RS 24.02.2021

SE 24.02.2021

PL 24.02.2021

(11) 3 538 730

(84) BG 30.03.2021

GR 31.03.2021

IS 30.04.2021

NO 30.03.2021

RS 30.12.2020

LT 30.12.2020

EE 30.12.2020

(11) 3 538 745

(84) IS 24.06.2021

LT 24.02.2021

FI 24.02.2021

GR 25.05.2021

RS 24.02.2021

SE 24.02.2021

(11) 3 538 755

(84) BG 09.03.2021

GR 10.03.2021

IS 09.04.2021

RS 09.12.2020

NL 09.12.2020

LT 09.12.2020

RO 09.12.2020

EE 09.12.2020

PL 09.12.2020

(11) 3 538 760

(84) BG 30.03.2021

GR 31.03.2021

IS 30.04.2021

NO 30.03.2021

SE 30.12.2020

PT 30.04.2021

RO 30.12.2020

EE 30.12.2020

PL 30.12.2020

(11) 3 538 802

(84) GR 07.04.2021

LV 06.01.2021

PT 06.05.2021

BG 06.04.2021

AT 06.01.2021

PL 06.01.2021

(11) 3 538 805

(84) IS 27.05.2021

LT 27.01.2021

FI 27.01.2021

GR 28.04.2021

RS 27.01.2021

LV 27.01.2021

PL 27.01.2021

(11) 3 538 807

(84) GR 07.04.2021

LV 06.01.2021

LT 06.01.2021

LV 30.12.2020

RS 30.12.2020

LT 30.12.2020

CZ 30.12.2020

SK 30.12.2020

AT 30.12.2020

(51) E05B 85/04

(84) IS 24.06.2021

LT 24.02.2021

FI 24.02.2021

BG 24.05.2021

LV 24.02.2021

NL 24.02.2021

(51) E05F 15/646

(84) FI 30.12.2020

HR 30.12.2020

LV 30.12.2020

RO 30.12.2020

SK 30.12.2020

PT 30.04.2021

(51) F01D 25/28

(84) NO 24.05.2021

PT 24.06.2021

HR 24.02.2021

BG 24.05.2021

LV 24.02.2021

PL 24.02.2021

(51) F03B 13/16

(84) FI 09.12.2020

HR 09.12.2020

LV 09.12.2020

SE 09.12.2020

SM 09.12.2020

CZ 09.12.2020

SK 09.12.2020

AT 09.12.2020

(51) F03D 80/80

(84) FI 30.12.2020

HR 30.12.2020

LV 30.12.2020

RS 30.12.2020

LT 30.12.2020

CZ 30.12.2020

SK 30.12.2020

AT 30.12.2020

(51) F16L 1/19

(84) IS 06.05.2021

LT 06.01.2021

HR 06.01.2021

RS 06.01.2021

SE 06.01.2021

(51) F16L 23/08

(84) NO 27.04.2021

PT 27.05.2021

HR 27.01.2021

BG 27.04.2021

AT 27.01.2021

SE 27.01.2021

(51) F16L 41/14

(84) IS 06.05.2021

NO 06.04.2021

FI 06.01.2021

HR 06.01.2021

RS 06.01.2021

SE 06.01.2021

(11) 3 538 809

(84) IS 20.05.2021

LT 20.01.2021

FI 20.01.2021

GR 21.04.2021

RS 20.01.2021

LV 20.01.2021

PL 20.01.2021

(11) 3 538 810

(84) HR 27.01.2021

LT 27.01.2021

GR 28.04.2021

RS 27.01.2021

LV 27.01.2021

PL 27.01.2021

(11) 3 538 816

(84) IS 13.05.2021

LT 13.01.2021

FI 13.01.2021

GR 14.04.2021

AT 13.01.2021

SE 13.01.2021

(11) 3 538 823

(84) BG 02.03.2021

HR 02.12.2020

LV 02.12.2020

PL 02.12.2020

SE 02.12.2020

SM 02.12.2020

CZ 02.12.2020

SK 02.12.2020

(11) 3 538 828

(84) BG 02.03.2021

GR 03.03.2021

IS 02.04.2021

NO 02.03.2021

SE 02.12.2020

SM 02.12.2020

PT 05.04.2021

RO 02.12.2020

EE 02.12.2020

(11) 3 538 832

(84) BG 30.03.2021

GR 31.03.2021

IS 30.04.2021

NO 30.03.2021

LT 30.12.2020

CZ 30.12.2020

SK 30.12.2020

AT 30.12.2020

(11) 3 538 846

(84) HR 17.02.2021

NO 17.05.2021

PT 17.06.2021

GR 18.05.2021

RS 17.02.2021

PL 17.02.2021

(11) 3 538 901

(84) AT 06.01.2021

GR 07.04.2021

IS 06.05.2021

RS 06.01.2021

NO 06.04.2021

PT 06.05.2021

PL 06.01.2021

BG 06.04.2021

AT 06.01.2021

PL 06.01.2021

(51) F16M 11/10

(84) NO 20.04.2021

PT 20.05.2021

HR 20.01.2021

BG 20.04.2021

AT 20.01.2021

SE 20.01.2021

(51) F16P 3/14

(84) IS 27.05.2021

PT 27.05.2021

BG 27.04.2021

AT 27.01.2021

SE 27.01.2021

(51) F24D 3/14

(84) RS 13.01.2021

PT 13.05.2021

HR 13.01.2021

BG 13.04.2021

LV 13.01.2021

PL 13.01.2021

(51) F24S 40/52

(84) FI 02.12.2020

IS 02.04.2021

NO 02.03.2021

RS 02.12.2020

NL 02.12.2020

LT 02.12.2020

RO 02.12.2020

EE 02.12.2020

(51) F25D 25/02

(84) FI 02.12.2020

HR 02.12.2020

LV 02.12.2020

RS 02.12.2020

NL 02.12.2020

LT 02.12.2020

CZ 02.12.2020

SK 02.12.2020

AT 02.12.2020

(51) F28F 3/04

(84) FI 30.12.2020

HR 30.12.2020

LV 30.12.2020

RS 30.12.2020

PT 30.04.2021

RO 30.12.2020

EE 30.12.2020

PL 30.12.2020

(51) G01C 21/30

(84) IS 17.06.2021

LT 17.02.2021

FI 17.02.2021

BG 17.05.2021

LV 17.02.2021

(51) G01P 5/08

(84) FI 06.01.2021

HR 06.01.2021

LV 06.01.2021

SE 06.01.2021

LT 06.01.2021

BG 06.04.2021

IS 17.06.2021

LT 17.02.2021

FI 17.02.2021

GR 18.05.2021

RS 17.02.2021

SE 17.02.2021

PL 17.02.2021

(11) 3 538 937

(84) BG 02.03.2021

GR 03.03.2021

IS 02.04.2021

NO 02.03.2021

RS 02.12.2020

NL 02.12.2020

LT 02.12.2020

CZ 02.12.2020

SK 02.12.2020

AT 02.12.2020

(11) 3 538 957

(84) BG 09.03.2021

GR 10.03.2021

IS 09.04.2021

NO 09.03.2021

SE 09.12.2020

SM 09.12.2020

PT 09.04.2021

RO 09.12.2020

EE 09.12.2020

(11) 3 538 963

(84) BG 30.03.2021

GR 31.03.2021

IS 30.04.2021

NO 30.03.2021

LT 30.12.2020

CZ 30.12.2020

SK 30.12.2020

PL 30.12.2020

(11) 3 538 974

(84) IS 17.06.2021

LT 17.02.2021

FI 17.02.2021

GR 18.05.2021

RS 17.02.2021

SE 17.02.2021

PL 17.02.2021

(11) 3 538 998

(84) AT 13.01.2021

GR 14.04.2021

LV 13.01.2021

NO 13.04.2021

PT 13.05.2021

BG 13.04.2021

PL 13.01.2021

(11) 3 539 045

(84) BG 30.03.2021

GR 31.03.2021

LV 30.12.2020

RS 30.12.2020

LT 30.12.2020

CZ 30.12.2020

SK 30.12.2020

PL 30.12.2020

(11) 3 539 091

(84) RS 13.01.2021

LT 13.01.2021

FI 13.01.2021

GR 14.04.2021

NO 17.05.2021

PT 17.06.2021

HR 17.02.2021

BG 17.05.2021

LV 17.02.2021

NL 17.02.2021

(51) G01R 31/36

(84) NO 17.05.2021

PT 17.06.2021

HR 17.02.2021

BG 17.05.2021

LV 17.02.2021

NL 17.02.2021

(51) G02B 6/42

(84) FI 02.12.2020

HR 02.12.2020

LV 02.12.2020

PL 02.12.2020

SE 02.12.2020

SM 02.12.2020

PT 05.04.2021

RO 02.12.2020

EE 02.12.2020

(51) G04F 10/00

(84) FI 09.12.2020

HR 09.12.2020

LV 09.12.2020

RS 09.12.2020

NL 09.12.2020

LT 09.12.2020

CZ 09.12.2020

SK 09.12.2020

PL 09.12.2020

(51) G05B 23/02

(84) FI 30.12.2020

HR 30.12.2020

LV 30.12.2020

RS 30.12.2020

PT 30.04.2021

RO 30.12.2020

EE 30.12.2020

(51) G06F 3/01

(84) NO 17.05.2021

PT 17.06.2021

HR 17.02.2021

BG 17.05.2021

LV 17.02.2021

NL 17.02.2021

(51) G06F 11/14

(84) FI 13.01.2021

IS 13.05.2021

RS 13.01.2021

LT 13.01.2021

HR 13.01.2021

SE 13.01.2021

(51) G06F 21/62

(84) FI 30.12.2020

HR 30.12.2020

NO 30.03.2021

SE 30.12.2020

PT 30.04.2021

RO 30.12.2020

EE 30.12.2020

IS 30.04.2021

(51) G07D 7/06

(84) NO 13.04.2021

PT 13.05.2021

HR 13.01.2021

BG 13.04.2021

LV 13.01.2021	SE 13.01.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	IS 16.04.2021	LV 16.12.2020
PL 13.01.2021	IS 13.05.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	NO 16.03.2021	RS 16.12.2020
(11) 3 539 093	(51) G08B 13/08	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	SE 16.12.2020	NL 16.12.2020
(84) HR 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020
LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020
FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	RO 16.12.2020	SK 16.12.2020
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	AT 23.12.2020	PL 23.12.2020	EE 16.12.2020	AT 16.12.2020
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	IS 23.04.2021		PL 16.12.2020	
NL 17.02.2021	PL 17.02.2021				
IS 17.06.2021					
(11) 3 539 118	(51) G09B 23/30	(11) 3 539 295	(51) H04N 21/44	(11) 3 539 367	(51) A01D 34/535
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 27.04.2021	(84) FI 27.01.2021	(84) IS 24.06.2021	(84) NO 24.05.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	IS 27.05.2021	LV 27.01.2021	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021
LV 02.12.2020	NO 02.12.2020	RS 27.01.2021	NO 27.04.2021	FI 24.02.2021	HR 24.02.2021
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	LT 27.01.2021	PT 27.05.2021	GR 25.05.2021	BG 24.05.2021
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	RS 24.02.2021	LV 24.02.2021
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	AT 27.01.2021	SE 27.01.2021	SE 24.02.2021	NL 24.02.2021
PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	PL 27.01.2021		PL 24.02.2021	
RO 02.12.2020	SK 02.12.2020				
EE 02.12.2020	AT 02.12.2020				
IS 02.04.2021					
(11) 3 539 183	(51) H01R 4/48	(11) 3 539 300	(51) H04R 1/10	(11) 3 539 442	(51) A47L 15/50
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) IS 17.06.2021
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	GR 07.04.2021	IS 06.05.2021	NO 17.05.2021	LT 17.02.2021
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	PT 17.06.2021	HR 17.02.2021
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	GR 18.05.2021	BG 17.05.2021
LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	RS 17.02.2021	LV 17.02.2021
CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	SE 17.02.2021	NL 17.02.2021
SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	PL 06.01.2021		PL 17.02.2021	
PL 30.12.2020	IS 30.04.2021				
(11) 3 539 205	(51) H02M 3/155	(11) 3 539 308	(51) H04W 4/08	(11) 3 539 480	(51) A61B 17/072
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) GR 07.04.2021	(84) LV 06.01.2021	(84) IS 17.06.2021	(84) NO 17.05.2021
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	FI 17.02.2021	HR 17.02.2021
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	GR 18.05.2021	BG 17.05.2021
LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	RS 06.01.2021	PL 06.01.2021	RS 17.02.2021	LV 17.02.2021
CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	IS 06.05.2021		SE 17.02.2021	PL 17.02.2021
SK 30.12.2020	EE 30.12.2020				
AT 30.12.2020	PL 30.12.2020				
IS 30.04.2021					
(11) 3 539 230	(51) H04B 17/391	(11) 3 539 313	(51) H04W 16/14	(11) 3 539 489	(51) A61B 17/32
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) GR 07.04.2021	(84) LV 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	RS 06.01.2021	NO 06.04.2021	GR 07.04.2021	IS 06.05.2021
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	BG 06.04.2021	AT 06.01.2021	HR 06.01.2021	BG 06.04.2021
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	SE 06.01.2021	PL 06.01.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	IS 06.05.2021		PL 06.01.2021	
RO 02.12.2020	SK 02.12.2020				
EE 02.12.2020	IS 02.04.2021				
(11) 3 539 251	(51) H04L 5/00	(11) 3 539 314	(51) H04W 24/00	(11) 3 539 490	(51) A61B 17/34
(84) HR 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) IS 06.05.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	IS 23.04.2021	LV 23.12.2020
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	BG 06.04.2021	RS 06.01.2021	SE 23.12.2020	NL 23.12.2020
NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	AT 06.01.2021	SE 06.01.2021	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020
IS 24.06.2021		PL 06.01.2021		PT 23.04.2021	CZ 23.12.2020
				RO 23.12.2020	SK 23.12.2020
				EE 23.12.2020	AT 23.12.2020
				PL 23.12.2020	
(11) 3 539 259	(51) H04L 12/26	(11) 3 539 318	(51) H04W 28/08	(11) 3 539 510	(51) A61F 2/24
(84) GR 07.04.2021	(84) LV 06.01.2021	(84) IS 24.06.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
RS 06.01.2021	NO 06.04.2021	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	FI 24.02.2021	HR 24.02.2021	IS 30.04.2021	LV 30.12.2020
FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	GR 25.05.2021	BG 24.05.2021	NO 30.03.2021	RS 30.12.2020
BG 06.04.2021	AT 06.01.2021	RS 24.02.2021	LV 24.02.2021	SE 30.12.2020	LT 30.12.2020
SE 06.01.2021	PL 06.01.2021	SE 24.02.2021	NL 24.02.2021	PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020
IS 06.05.2021		PL 24.02.2021		RO 30.12.2020	SK 30.12.2020
				EE 30.12.2020	AT 30.12.2020
				PL 30.12.2020	
(11) 3 539 264	(51) H04L 12/851	(11) 3 539 346	(51) H04W 74/08	(11) 3 539 513	(51) A61F 2/46
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
		IS 16.04.2021	LV 16.12.2020	IS 16.04.2021	LV 16.12.2020
		NO 16.03.2021	RS 16.12.2020	NO 16.03.2021	RS 16.12.2020
		SE 16.12.2020	NL 16.12.2020	SE 16.12.2020	NL 16.12.2020
		SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020
		PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020	PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020
		RO 16.12.2020	SK 16.12.2020	RO 16.04.2021	SK 16.12.2020
		EE 16.12.2020	AT 16.12.2020	SE 16.12.2020	NL 16.12.2020
		PL 16.12.2020		PL 16.12.2020	LT 16.12.2020
					CZ 16.12.2020
					SK 16.12.2020

EE 16.12.2020 PL 16.12.2020	AT 16.12.2020 MC 16.12.2020	(11) 3 539 639 (84) IS 20.05.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 SE 20.01.2021	(51) B01D 46/48 (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021	(11) 3 539 770 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 IS 02.04.2021 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020	(51) B32B 27/34 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020
(11) 3 539 519 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 IS 09.04.2021 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020	(51) A61F 13/551 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020 MC 09.12.2020	(11) 3 539 673 (84) AT 13.01.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 GR 14.04.2021 LV 13.01.2021 PL 13.01.2021	(51) B05B 12/08 (84) IS 13.05.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 BG 13.04.2021 SE 13.01.2021	(11) 3 539 796 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 IS 02.04.2021 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020	(51) B60C 9/22 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 MC 02.12.2020
(11) 3 539 523 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 IS 09.04.2021 NO 09.03.2021 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020	(51) A61G 5/12 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020	(11) 3 539 711 (84) AT 06.01.2021 GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 BG 06.04.2021 PL 06.01.2021	(51) B23K 26/06 (84) FI 06.01.2021 IS 06.05.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 HR 06.01.2021 SE 06.01.2021	(11) 3 539 797 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 IS 02.04.2021 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020	(51) B60C 9/22 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 MC 02.12.2020
(11) 3 539 555 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 IS 30.04.2021 NO 30.03.2021 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020	(51) A61K 38/08 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LV 30.12.2020 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020	(11) 3 539 725 (84) FI 17.02.2021 IS 17.06.2021 LT 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(51) B25F 3/00 (84) HR 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(11) 3 539 807 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 IS 23.04.2021 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020	(51) B60J 5/10 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020
(11) 3 539 557 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 IS 02.04.2021 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020	(51) A61K 38/10 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020	(11) 3 539 733 (84) IS 17.06.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(51) B25J 9/16 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(11) 3 539 812 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 IS 09.04.2021 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020	(51) B60K 17/04 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020
(11) 3 539 558 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 IS 09.04.2021 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020	(51) A61K 38/10 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020	(11) 3 539 741 (84) IS 17.06.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(51) B29B 9/14 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(11) 3 539 817 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 IS 30.04.2021 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020	(51) B60N 2/16 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020
(11) 3 539 613 (84) IS 24.06.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(51) A61N 1/378 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(11) 3 539 760 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 IS 16.04.2021 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020	(51) B29D 11/00 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020	(11) 3 539 822 (84) FI 06.01.2021 IS 06.05.2021 NO 06.04.2021 LT 06.01.2021 HR 06.01.2021 SE 06.01.2021	(51) B60P 7/08 (84) GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 RS 06.01.2021 PT 06.05.2021 BG 06.04.2021
(11) 3 539 638 (84) FI 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(51) B01D 17/02 (84) IS 24.06.2021 LT 24.02.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 539 767 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 IS 23.04.2021 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020	(51) B32B 25/08 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 PL 23.12.2020		

(11) 3 539 841 (84) FI 06.01.2021 IS 06.05.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 BG 06.04.2021	(51) B61G 9/08 (84) GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021	BG 06.04.2021 PL 06.01.2021	SE 06.01.2021	(11) 3 540 139 (84) FI 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(51) E03F 5/08 (84) IS 17.06.2021 LT 17.02.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021
(11) 3 539 856 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 IS 16.04.2021 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020	(51) B62L 1/00 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 PL 16.12.2020	(11) 3 539 965 (84) IS 20.05.2021 LT 20.01.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021	(51) C07D 487/04 (84) NO 20.04.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021	(11) 3 540 147 (84) FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021	(51) E04F 19/08 (84) GR 07.04.2021 IS 06.05.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 RS 06.01.2021 PL 06.01.2021
(11) 3 539 873 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 IS 23.04.2021 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020	(51) B64D 13/06 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020 MC 23.12.2020	(11) 3 539 995 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 IS 30.04.2021 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020	(51) C08F 14/18 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 CZ 30.12.2020 GR 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020	(11) 3 540 150 (84) GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 PL 06.01.2021	(51) E04H 4/16 (84) IS 06.05.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021
(11) 3 539 877 (84) AT 06.01.2021 IS 06.05.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021 PL 06.01.2021	(51) B64D 13/08 (84) GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021	(11) 3 540 007 (84) BG 30.03.2021 HR 30.12.2020 LV 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 PL 30.12.2020	(51) C08L 23/08 (84) GR 31.03.2021 IS 30.04.2021 RS 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020	(11) 3 540 198 (84) IS 27.05.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021	(51) F02C 7/32 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021
(11) 3 539 884 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 IS 09.04.2021 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020	(51) B65B 51/10 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020 MC 09.12.2020	(11) 3 540 040 (84) AT 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 BG 13.04.2021 SE 13.01.2021	(51) C12M 1/02 (84) IS 13.05.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 GR 14.04.2021 LV 13.01.2021 PL 13.01.2021	(11) 3 540 203 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 IS 23.04.2021 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020	(51) F02K 1/72 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020 MC 23.12.2020
(11) 3 539 895 (84) AT 13.01.2021 GR 14.04.2021 IS 13.05.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 BG 13.04.2021 PL 13.01.2021	(51) B65D 43/16 (84) FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 SE 13.01.2021	(11) 3 540 077 (84) FI 27.01.2021 IS 27.05.2021 LT 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021	(51) C12Q 1/6869 (84) HR 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021	(11) 3 540 209 (84) FI 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(51) F03B 13/00 (84) IS 17.06.2021 LT 17.02.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021
(11) 3 539 914 (84) AT 13.01.2021 IS 13.05.2021 RS 13.01.2021 PT 13.05.2021 GR 14.04.2021 LV 13.01.2021 PL 13.01.2021	(51) B66B 13/14 (84) FI 13.01.2021 NO 13.04.2021 LT 13.01.2021 HR 13.01.2021 BG 13.04.2021 SE 13.01.2021	(11) 3 540 086 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 IS 02.04.2021 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020	(51) C22C 21/02 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 MC 02.12.2020	(11) 3 540 213 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 IS 09.04.2021 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020	(51) F03D 7/04 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020
(11) 3 539 953 (84) AT 06.01.2021 IS 06.05.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021	(51) C07D 251/24 (84) GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021	(11) 3 540 123 (84) BG 17.05.2021 LT 17.02.2021 HR 17.02.2021 RS 17.02.2021 PL 17.02.2021	(51) E01C 19/10 (84) IS 17.06.2021 PT 17.06.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021	(11) 3 540 215 (84) IS 17.06.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) F03D 13/10 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021

(11) 3 540 242 (84) IS 27.05.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 SE 27.01.2021	(51) F15B 15/06 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021	(11) 3 540 398 (84) AT 06.01.2021 GR 07.04.2021 IS 06.05.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 RS 06.01.2021 PL 06.01.2021	(51) G01L 9/00 (84) FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021	(11) 3 540 602 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 IS 16.04.2021 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020	(51) G06F 11/14 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020
(11) 3 540 248 (84) FI 06.01.2021 IS 06.05.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 HR 06.01.2021 SE 06.01.2021	(51) F16C 1/14 (84) GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 BG 06.04.2021 PL 06.01.2021	(11) 3 540 399 (84) AT 06.01.2021 GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 RS 06.01.2021 PT 06.05.2021 BG 06.04.2021 PL 06.01.2021	(51) G01L 19/00 (84) FI 06.01.2021 IS 06.05.2021 NO 06.04.2021 LT 06.01.2021 HR 06.01.2021 SE 06.01.2021	(11) 3 540 603 (84) IS 17.06.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(51) G06F 13/00 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021
(11) 3 540 276 (84) FI 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(51) F16K 7/18 (84) IS 17.06.2021 LT 17.02.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(11) 3 540 456 (84) AT 06.01.2021 GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 RS 06.01.2021 PT 06.05.2021 BG 06.04.2021 PL 06.01.2021	(51) H04W 4/02 (84) FI 06.01.2021 IS 06.05.2021 NO 06.04.2021 LT 06.01.2021 HR 06.01.2021 SE 06.01.2021	(11) 3 540 628 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 IS 09.04.2021 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020	(51) G06F 21/64 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020
(11) 3 540 299 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 IS 30.04.2021 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020	(51) F21V 7/00 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 PL 30.12.2020	(11) 3 540 467 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 IS 30.04.2021 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020	(51) G01S 17/10 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020	(11) 3 540 629 (84) FI 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(51) G06K 7/10 (84) IS 24.06.2021 LT 24.02.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021
(11) 3 540 306 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 IS 02.04.2021 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020	(51) F21V 21/005 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020	(11) 3 540 469 (84) FI 27.01.2021 HR 27.01.2021 RS 27.01.2021 LT 27.01.2021 BG 27.04.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021	(51) H04N 5/32 (84) GR 28.04.2021 IS 27.05.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021	(11) 3 540 685 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 IS 02.04.2021 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 MC 02.12.2020	(51) G06T 5/00 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020
(11) 3 540 345 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 IS 02.04.2021 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020	(51) F25D 25/02 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020	(11) 3 540 508 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 IS 09.04.2021 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020	(51) H04N 5/225 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020 MC 09.12.2020	(11) 3 540 737 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 IS 30.04.2021 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020	(51) G11C 13/00 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020 MC 30.12.2020
(11) 3 540 348 (84) FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 SE 13.01.2021	(51) F26B 3/06 (84) GR 14.04.2021 IS 13.05.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 BG 13.04.2021 PL 13.01.2021	(11) 3 540 541 (84) IS 17.06.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(51) G05B 19/418 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(11) 3 540 738 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 IS 30.04.2021 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020	(51) G11C 14/00 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020
(11) 3 540 366 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 IS 23.04.2021 NO 23.03.2021 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020	(51) G01B 5/04 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020	(11) 3 540 577 (84) AT 06.01.2021 IS 06.05.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 PL 06.01.2021	(51) G06F 3/044 (84) GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 SE 06.01.2021		

(11) 3 540 749 (84) AT 13.01.2021 IS 13.05.2021 LT 13.01.2021 HR 13.01.2021 BG 13.04.2021 LV 13.01.2021 PL 13.01.2021	(51) H01F 27/30 (84) FI 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 GR 14.04.2021 RS 13.01.2021 SE 13.01.2021	PT 17.06.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(11) 3 541 029 (84) BG 13.04.2021 HR 13.01.2021 NO 13.04.2021 LT 13.01.2021 GR 14.04.2021 SE 13.01.2021	(51) H04L 12/911 (84) FI 13.01.2021 IS 13.05.2021 RS 13.01.2021 PT 13.05.2021 LV 13.01.2021
(11) 3 540 751 (84) IS 27.05.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021	(51) H01H 23/16 (84) LT 27.01.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021	(11) 3 540 904 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 IS 30.04.2021 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020	(51) H02J 7/00 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020	(11) 3 541 047 (84) FI 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(51) H04L 29/08 (84) IS 24.06.2021 LT 24.02.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021
(11) 3 540 769 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 IS 09.04.2021 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020	(51) H01L 25/065 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020	(11) 3 540 963 (84) AT 06.01.2021 IS 06.05.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021 PL 06.01.2021	(51) H04B 1/44 (84) GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021	(11) 3 541 101 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 IS 23.04.2021 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020	(51) H04W 4/70 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020
(11) 3 540 822 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 IS 16.04.2021 NO 16.03.2021 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020	(51) H01M 2/34 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020	(11) 3 540 973 (84) FI 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(51) H04B 3/54 (84) IS 24.06.2021 LT 24.02.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(11) 3 541 126 (84) IS 24.06.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(51) H04W 64/00 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021
(11) 3 540 864 (84) FI 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(51) H01R 12/91 (84) IS 17.06.2021 LT 17.02.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(11) 3 540 974 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 IS 09.04.2021 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020	(51) G06F 11/22 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020	(11) 3 541 141 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 IS 23.04.2021 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020	(51) H04W 76/15 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020
(11) 3 540 875 (84) FI 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(51) H01R 43/20 (84) IS 17.06.2021 LT 17.02.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(11) 3 540 978 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 IS 02.04.2021 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020	(51) H04B 7/06 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 MC 02.12.2020	(11) 3 541 172 (84) FI 27.01.2021 LV 27.01.2021 LT 27.01.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 PL 27.01.2021	(51) A01K 15/04 (84) IS 27.05.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 SE 27.01.2021
(11) 3 540 880 (84) FI 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(51) H01T 13/39 (84) IS 24.06.2021 LT 24.02.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(11) 3 540 982 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 IS 16.04.2021 NO 16.03.2021 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020	(51) H04B 7/26 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 LV 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020	(11) 3 541 220 (84) GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 AT 06.01.2021 PL 06.01.2021	(51) A42B 3/04 (84) IS 06.05.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021 SE 06.01.2021
(11) 3 540 888 (84) FI 24.02.2021 NO 24.05.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) H02G 15/18 (84) IS 24.06.2021 LT 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 541 021 (84) BG 16.03.2021 HR 16.12.2020 LV 16.12.2020 PT 16.04.2021 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020	(51) H04L 12/26 (84) GR 17.03.2021 IS 16.04.2021 LT 16.12.2020 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020	(11) 3 541 222 (84) GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 AT 06.01.2021 PL 06.01.2021	(51) A43B 3/24 (84) IS 06.05.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021
(11) 3 540 891 (84) FI 17.02.2021 NO 17.05.2021	(51) H02J 1/02 (84) IS 17.06.2021 LT 17.02.2021				

(11) 3 541 225 (84) HR 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(51) A44C 17/04 (84) IS 24.06.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020	NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020	SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020	NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 PL 23.12.2020
(11) 3 541 258 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 IS 30.04.2021 NO 30.03.2021 RS 30.12.2020 SK 30.12.2020 PT 30.04.2021 EE 30.12.2020	(51) A47L 5/36 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LV 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 PL 30.12.2020	(11) 3 541 469 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 IS 23.04.2021 NO 23.03.2021 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020	(51) A61N 1/05 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 PL 23.12.2020	(11) 3 541 553 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 IS 09.04.2021 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 PL 09.12.2020	(51) B23B 29/02 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 MC 09.12.2020
(11) 3 541 305 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 IS 23.04.2021 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020	(51) A61B 17/32 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020	(11) 3 541 471 (84) IS 20.05.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021	(51) A61N 1/372 (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021	(11) 3 541 568 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 IS 16.04.2021 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020	(51) B23K 26/244 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 PL 16.12.2020
(11) 3 541 311 (84) IS 17.06.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(51) A61B 18/04 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 PL 17.02.2021	(11) 3 541 478 (84) GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 AT 06.01.2021 PL 06.01.2021	(51) A61K 36/58 (84) IS 06.05.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021	(11) 3 541 590 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 IS 09.04.2021 NO 09.03.2021 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 EE 09.12.2020	(51) B26D 7/06 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 AT 09.12.2020
(11) 3 541 320 (84) GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 SE 06.01.2021	(51) A61C 17/00 (84) IS 06.05.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 PL 06.01.2021	(11) 3 541 493 (84) GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021	(51) B01D 35/18 (84) IS 06.05.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021 PL 06.01.2021	(11) 3 541 604 (84) IS 24.06.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) B29C 64/118 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 PL 24.02.2021
(11) 3 541 359 (84) IS 27.05.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021	(51) A61K 9/00 (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021	(11) 3 541 507 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 IS 09.04.2021 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020	(51) B01J 20/20 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020	(11) 3 541 620 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 IS 30.04.2021 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020	(51) B32B 7/05 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020
(11) 3 541 383 (84) GR 07.04.2021 IS 06.05.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 BG 06.04.2021 AT 06.01.2021 PL 06.01.2021	(51) A61K 31/435 (84) HR 06.01.2021 LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 RS 06.01.2021 SE 06.01.2021	(11) 3 541 514 (84) IS 20.05.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021	(51) B01L 3/00 (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021	(11) 3 541 633 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 IS 30.04.2021 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020	(51) B60C 1/00 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020
(11) 3 541 444 (84) IS 17.06.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(51) A61M 1/16 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(11) 3 541 543 (84) GR 07.04.2021 IS 06.05.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 RS 06.01.2021 PL 06.01.2021	(51) B21C 37/06 (84) HR 06.01.2021 LV 06.01.2021 PT 06.05.2021 BG 06.04.2021 AT 06.01.2021	(11) 3 541 634 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 IS 30.04.2021 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020	(51) B60C 1/00 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020
(11) 3 541 460 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 IS 23.04.2021 NO 23.03.2021	(51) A61M 25/00 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020	(11) 3 541 544 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 IS 23.04.2021 NO 23.03.2021	(51) B21D 5/00 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020		

(11) 3 541 635 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 IS 30.04.2021 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020	(51) B60C 1/00 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020	IS 30.04.2021 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020	LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020	(11) 3 541 792 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 IS 23.04.2021 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020	(51) C07D 307/54 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020
(11) 3 541 650 (84) BG 23.03.2021 HR 23.12.2020 RS 23.12.2020 RO 23.12.2020	(51) B60L 3/00 (84) GR 24.03.2021 IS 23.04.2021 SM 23.12.2020 EE 23.12.2020	(11) 3 541 717 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 IS 16.04.2021 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 PL 16.12.2020	(51) B65D 30/08 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020	(11) 3 541 803 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 IS 23.04.2021 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020	(51) C07D 401/14 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020
(11) 3 541 657 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 IS 09.04.2021 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020	(51) B60P 7/12 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020	(11) 3 541 718 (84) GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 AT 06.01.2021 PL 06.01.2021	(51) B65D 35/24 (84) IS 06.05.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021 SE 06.01.2021	(11) 3 541 810 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 IS 23.04.2021 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020	(51) C07D 403/12 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020
(11) 3 541 667 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 IS 09.04.2021 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020	(51) B60R 21/0132 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 PL 09.12.2020	(11) 3 541 719 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 IS 30.04.2021 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020	(51) B65D 47/18 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 PL 30.12.2020	(11) 3 541 817 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 IS 23.04.2021 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020	(51) C07D 487/04 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020
(11) 3 541 670 (84) IS 20.05.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021	(51) B60S 9/08 (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021	(11) 3 541 771 (84) GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 AT 06.01.2021	(51) C07C 29/132 (84) IS 06.05.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021	(11) 3 541 819 (84) BG 09.03.2021 LV 09.12.2020 SM 09.12.2020 EE 09.12.2020	(51) C07D 493/04 (84) IS 09.04.2021 RS 09.12.2020 LT 09.12.2020
(11) 3 541 689 (84) BG 30.03.2021 HR 30.12.2020 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020	(51) B62D 55/104 (84) GR 31.03.2021 IS 30.04.2021 NO 30.03.2021 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020	(11) 3 541 776 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 IS 23.04.2021 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020	(51) C07C 45/51 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020	(11) 3 541 823 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 IS 30.04.2021 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020	(51) C07F 7/08 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020
(11) 3 541 691 (84) GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021	(51) B62D 65/02 (84) IS 06.05.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021	(11) 3 541 779 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 IS 23.04.2021 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020	(51) C07C 257/12 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020	(11) 3 541 862 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 IS 23.04.2021 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 AT 23.12.2020	(51) C08G 73/10 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020
(11) 3 541 693 (84) GR 07.04.2021 IS 06.05.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021	(51) B23K 11/11 (84) HR 06.01.2021 LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 RS 06.01.2021	(11) 3 541 780 (84) IS 27.05.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021	(51) C07C 273/04 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021	(11) 3 541 862 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 IS 23.04.2021 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 AT 23.12.2020	(51) C08G 73/10 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020
(11) 3 541 696 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021	(51) B62M 3/08 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020				

(11) 3 541 961	(51) C12R 1/46	(11) 3 542 072	(51) F16B 2/08	FI 06.01.2021	BG 06.04.2021
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	SE 06.01.2021	PL 06.01.2021
HR 23.12.2020	IS 23.04.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020		
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	IS 09.04.2021	LV 09.12.2020	(11) 3 542 303	(51) G06K 7/10
RS 23.12.2020	SK 23.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	(84) GR 07.04.2021	(84) IS 06.05.2021
SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021
CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021
		CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021
		SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	BG 06.04.2021	RS 06.01.2021
		AT 09.12.2020	PL 09.12.2020	AT 06.01.2021	SE 06.01.2021
				PL 06.01.2021	
(11) 3 541 966	(51) C21D 9/00	(11) 3 542 082	(51) F16D 55/2255	(11) 3 542 305	(51) G06K 9/00
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
IS 30.04.2021	LV 30.12.2020	IS 23.04.2021	LV 23.12.2020	IS 30.04.2021	LV 30.12.2020
NO 30.03.2021	RS 30.12.2020	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020	NO 30.03.2021	RS 30.12.2020
SE 30.12.2020	LT 30.12.2020	SE 23.12.2020	NL 23.12.2020	SE 30.12.2020	LT 30.12.2020
PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020
RO 30.12.2020	SK 30.12.2020	PT 23.04.2021	CZ 23.12.2020	RO 30.12.2020	SK 30.12.2020
EE 30.12.2020	PL 30.12.2020	RO 23.12.2020	SK 23.12.2020	EE 30.12.2020	AT 30.12.2020
		EE 23.12.2020	PL 23.12.2020	PL 30.12.2020	
(11) 3 541 974	(51) D01H 13/16	(11) 3 542 140	(51) G01M 3/16	(11) 3 542 336	(51) H04L 9/32
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) HR 13.01.2021	(84) IS 13.05.2021	(84) IS 27.05.2021	(84) LT 27.01.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	RS 13.01.2021	NO 13.04.2021	PT 27.05.2021	HR 27.01.2021
IS 16.04.2021	LV 16.12.2020	LT 13.01.2021	PT 13.05.2021	GR 28.04.2021	BG 27.04.2021
NO 16.03.2021	RO 16.12.2020	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	RS 27.01.2021	AT 27.01.2021
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	BG 13.04.2021	LV 13.01.2021	LV 27.01.2021	SE 27.01.2021
NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	SE 13.01.2021	PL 13.01.2021		
LT 16.12.2020	PT 16.04.2021				
CZ 16.12.2020	SK 16.12.2020				
EE 16.12.2020	AT 16.12.2020				
PL 16.12.2020					
(11) 3 542 018	(51) E05F 1/16	(11) 3 542 204	(51) G02B 21/34	(11) 3 542 354	(51) H04B 7/185
(84) HR 24.02.2021	(84) IS 24.06.2021	(84) IS 17.06.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) IS 06.05.2021	(84) NO 06.04.2021
LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	PT 06.05.2021	RS 06.01.2021
GR 25.05.2021	BG 24.05.2021	FI 17.02.2021	HR 17.02.2021	AT 06.01.2021	
RS 24.02.2021	LV 24.02.2021	GR 18.05.2021	BG 17.05.2021		
NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	RS 17.02.2021	LV 17.02.2021		
		SE 17.02.2021	NL 17.02.2021		
		PL 17.02.2021			
(11) 3 542 031	(51) F01D 9/04	(11) 3 542 219	(51) G03F 1/82	(11) 3 542 384	(51) H01H 3/02
(84) GR 07.04.2021	(84) HR 06.01.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) GR 07.04.2021	(84) IS 06.05.2021
IS 06.05.2021	LV 06.01.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021
RS 06.01.2021	NO 06.04.2021	IS 09.04.2021	LV 09.12.2020	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021
LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021
FI 06.01.2021	BG 06.04.2021	SE 09.12.2020	SM 09.12.2020	BG 06.04.2021	RS 06.01.2021
AT 06.01.2021	SE 06.01.2021	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	AT 06.01.2021	SE 06.01.2021
PL 06.01.2021		CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	PL 06.01.2021	
		SK 09.12.2020	EE 09.12.2020		
		PL 09.12.2020			
(11) 3 542 040	(51) F02D 9/04	(11) 3 542 225	(51) G04B 15/14	(11) 3 542 401	(51) H01L 29/778
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
IS 30.04.2021	LV 30.12.2020	IS 30.04.2021	LV 30.12.2020	IS 09.04.2021	LV 09.12.2020
NO 30.03.2021	RS 30.12.2020	NO 30.03.2021	RS 30.12.2020	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020
LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	SE 30.12.2020	LT 30.12.2020	SE 09.12.2020	NL 09.12.2020
CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020
SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	RO 30.12.2020	SK 30.12.2020	PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020
PL 30.12.2020		EE 30.12.2020	AT 30.12.2020	RO 09.12.2020	SK 09.12.2020
		PL 30.12.2020		EE 09.12.2020	AT 09.12.2020
				PL 09.12.2020	
(11) 3 542 042	(51) F02D 41/00	(11) 3 542 226	(51) G04F 7/08	(11) 3 542 420	(51) H01R 13/05
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) GR 07.04.2021	(84) HR 06.01.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	IS 06.05.2021	LV 06.01.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
IS 09.04.2021	LV 09.12.2020	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	IS 23.04.2021	LV 23.12.2020
NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020
SE 09.12.2020	NL 09.12.2020	BG 06.04.2021	RS 06.01.2021	SE 23.12.2020	NL 23.12.2020
SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	AT 06.01.2021	SE 06.01.2021	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020
PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020	PL 06.01.2021		PT 23.04.2021	CZ 23.12.2020
RO 09.12.2020	SK 09.12.2020			RO 23.12.2020	SK 23.12.2020
EE 09.12.2020	PL 09.12.2020			EE 23.12.2020	AT 23.12.2020
				PL 23.12.2020	
(11) 3 542 045	(51) F02M 21/02	(11) 3 542 262	(51) G06F 7/72	(11) 3 542 451	(51) H02K 7/18
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) GR 07.04.2021	(84) HR 06.01.2021	(84) FI 20.01.2021	(84) IS 20.05.2021
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	IS 06.05.2021	LV 06.01.2021	LV 20.01.2021	RS 20.01.2021
IS 30.04.2021	LV 30.12.2020	RS 06.01.2021	NO 06.04.2021	NO 20.04.2021	LT 20.01.2021
RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	PT 20.05.2021	HR 20.01.2021
SE 30.12.2020	SK 30.12.2020			GR 21.04.2021	BG 20.04.2021
LT 30.12.2020	PT 30.04.2021			AT 20.01.2021	SE 20.01.2021
CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020			PL 20.01.2021	
AT 30.12.2020					

(11) 3 542 463 (84) IS 27.05.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021	(51) H03K 3/38 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021	(11) 3 542 555 (84) GR 07.04.2021 IS 06.05.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 AT 06.01.2021 PL 06.01.2021	(51) H04S 7/00 (84) HR 06.01.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021	EE 09.12.2020 PL 09.12.2020	AT 09.12.2020 MC 09.12.2020
(11) 3 542 494 (84) IS 17.06.2021 PT 17.06.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(51) H04L 9/32 (84) LT 17.02.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021	(11) 3 542 557 (84) IS 17.06.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(51) H04W 4/00 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(11) 3 542 617 (84) IS 24.06.2021 LT 24.02.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) A01G 9/00 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
(11) 3 542 496 (84) HR 13.01.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 BG 13.04.2021 SE 13.01.2021	(51) H04L 12/28 (84) IS 13.05.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 GR 14.04.2021 LV 13.01.2021 PL 13.01.2021	(11) 3 542 587 (84) FI 27.01.2021 LV 27.01.2021 LT 27.01.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 PL 27.01.2021	(51) H04W 74/08 (84) IS 27.05.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 SE 27.01.2021	(11) 3 542 627 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 IS 16.04.2021 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020	(51) A01N 1/00 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020
(11) 3 542 500 (84) GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 AT 06.01.2021 PL 06.01.2021	(51) H04L 27/00 (84) IS 06.05.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021	(11) 3 542 588 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 IS 16.04.2021 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020	(51) H04L 5/00 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020	(11) 3 542 660 (84) IS 03.06.2021 LT 03.02.2021 FI 03.02.2021 GR 04.05.2021 RS 03.02.2021 LV 03.02.2021 NL 03.02.2021	(51) A43B 13/20 (84) NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 HR 03.02.2021 BG 03.05.2021 AT 03.02.2021 SE 03.02.2021 PL 03.02.2021
(11) 3 542 503 (84) IS 17.06.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 PL 17.02.2021	(51) H04L 27/26 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021	(11) 3 542 591 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 IS 30.04.2021 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020	(51) A24F 42/10 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020	(11) 3 542 666 (84) IS 27.05.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021	(51) B65D 51/24 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021
(11) 3 542 505 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 IS 09.04.2021 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020	(51) H04L 27/36 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 PL 09.12.2020	(11) 3 542 603 (84) GR 07.04.2021 IS 06.05.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021	(51) H05K 3/46 (84) HR 06.01.2021 LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 RS 06.01.2021 PL 06.01.2021	(11) 3 542 672 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 IS 30.04.2021 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020	(51) A47B 88/00 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 PL 30.12.2020
(11) 3 542 514 (84) IS 17.06.2021 PT 17.06.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(51) H04L 29/06 (84) LT 17.02.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021	(11) 3 542 612 (84) IS 17.06.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(51) A01D 43/063 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(11) 3 542 683 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 IS 16.04.2021 NO 16.03.2021 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020	(51) A47J 36/02 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020
(11) 3 542 522 (84) GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 AT 06.01.2021	(51) H04M 1/663 (84) IS 06.05.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021 PL 06.01.2021	(11) 3 542 614 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 IS 09.04.2021 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020	(51) A01D 43/063 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020	(11) 3 542 697 (84) AT 13.01.2021 GR 14.04.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 BG 13.04.2021 LV 13.01.2021 PL 13.01.2021	(51) A47L 15/42 (84) FI 13.01.2021 IS 13.05.2021 LT 13.01.2021 HR 13.01.2021 RS 13.01.2021 SE 13.01.2021
(11) 3 542 554 (84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 IS 06.05.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 RS 06.01.2021 PL 06.01.2021	(51) H04R 25/00 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 HR 06.01.2021 SE 06.01.2021			(11) 3 542 720 (84) FI 17.02.2021 IS 17.06.2021 LT 17.02.2021 GR 18.05.2021	(51) A61B 6/00 (84) HR 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 BG 17.05.2021

RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	LV 17.02.2021 PL 17.02.2021	(11) 3 542 880 (84) IS 27.05.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021	(51) A63K 1/00 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021	RS 27.01.2021 SE 27.01.2021	LV 27.01.2021 PL 27.01.2021
(11) 3 542 730 (84) IS 17.06.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(51) A61B 17/072 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(11) 3 542 892 (84) BG 09.03.2021 HR 09.12.2020 LV 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020	(51) B01F 1/00 (84) GR 10.03.2021 IS 09.04.2021 RS 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020	(11) 3 543 037 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 IS 30.04.2021 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020	(51) B60C 11/00 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020
(11) 3 542 742 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 IS 16.04.2021 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020	(51) A61B 17/34 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020	(11) 3 542 951 (84) AT 13.01.2021 IS 13.05.2021 LT 13.01.2021 HR 13.01.2021 BG 13.04.2021 LV 13.01.2021 PL 13.01.2021	(51) B23Q 3/06 (84) FI 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 GR 14.04.2021 RS 13.01.2021 SE 13.01.2021	(11) 3 543 070 (84) FI 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(51) B60R 1/072 (84) IS 17.06.2021 LT 17.02.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021
(11) 3 542 754 (84) FI 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(51) A61C 17/34 (84) IS 17.06.2021 LT 17.02.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(11) 3 542 975 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 IS 30.04.2021 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020	(51) B26B 19/10 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020	(11) 3 543 071 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 IS 09.04.2021 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020	(51) B60R 5/04 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020
(11) 3 542 764 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 IS 16.04.2021 NO 16.03.2021 RS 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 EE 16.12.2020 MC 16.12.2020	(51) A42B 1/00 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 LV 16.12.2020 RO 16.12.2020 SK 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 AT 16.12.2020	(11) 3 542 980 (84) FI 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 SE 20.01.2021	(51) B26D 7/06 (84) IS 20.05.2021 LT 20.01.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021	(11) 3 543 081 (84) GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021	(51) B60W 30/06 (84) IS 06.05.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021 PL 06.01.2021
(11) 3 542 831 (84) BG 17.05.2021 IS 17.06.2021 PT 17.06.2021 LV 17.02.2021	(51) A61L 31/08 (84) FI 17.02.2021 LT 17.02.2021 GR 18.05.2021	(11) 3 543 011 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 IS 09.04.2021 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020	(51) B33Y 10/00 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020	(11) 3 543 088 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 IS 23.04.2021 NO 23.03.2021 RS 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020	(51) B62D 21/12 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LV 23.12.2020 RO 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020
(11) 3 542 849 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 IS 09.04.2021 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020 MC 09.12.2020	(51) A61M 25/10 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020	(11) 3 543 024 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 IS 23.04.2021 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020	(51) B41J 11/66 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020 MC 23.12.2020	(11) 3 543 119 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 IS 23.04.2021 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020	(51) B64C 27/08 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020
(11) 3 542 855 (84) FI 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 SE 20.01.2021	(51) A61N 1/375 (84) IS 20.05.2021 LT 20.01.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021	(11) 3 543 033 (84) FI 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 GR 28.04.2021	(51) B42D 25/475 (84) IS 27.05.2021 LT 27.01.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021	(11) 3 543 141 (84) FI 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021	(51) B64D 37/32 (84) IS 20.05.2021 LT 20.01.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021

LV 03.02.2021	SE 03.02.2021	(11) 3 543 628	(51) F25B 41/00	(11) 3 543 797	(51) G04B 17/28
NL 03.02.2021	PL 03.02.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) IS 24.06.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021
(11) 3 543 515	(51) F02K 1/76	NO 24.05.2021	LT 24.02.2021	GR 07.04.2021	IS 06.05.2021
(84) FI 24.02.2021	(84) IS 24.06.2021	PT 24.06.2021	HR 24.02.2021	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021
NO 24.05.2021	LT 24.02.2021	GR 25.05.2021	BG 24.05.2021	RS 06.01.2021	LT 06.01.2021
PT 24.06.2021	HR 24.02.2021	RS 24.02.2021	LV 24.02.2021	PT 06.05.2021	HR 06.01.2021
GR 25.05.2021	BG 24.05.2021	SE 24.02.2021	NL 24.02.2021	BG 06.04.2021	SE 06.01.2021
RS 24.02.2021	LV 24.02.2021			PL 06.01.2021	
SE 24.02.2021	NL 24.02.2021				
PL 24.02.2021					
(11) 3 543 529	(51) F04B 39/00	(11) 3 543 633	(51) F26B 3/34	(11) 3 543 798	(51) G04B 19/28
(84) BG 20.04.2021	(84) IS 20.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) IS 24.06.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
NO 20.04.2021	LT 20.01.2021	NO 24.05.2021	LT 24.02.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	PT 24.06.2021	HR 24.02.2021	IS 30.04.2021	LV 30.12.2020
HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	GR 25.05.2021	BG 24.05.2021	NO 30.03.2021	RS 30.12.2020
RS 20.01.2021	AT 20.01.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	SE 30.12.2020	LT 30.12.2020
LV 20.01.2021	SE 20.01.2021	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020
PL 20.01.2021				RO 30.12.2020	SK 30.12.2020
				EE 30.12.2020	AT 30.12.2020
				PL 30.12.2020	
(11) 3 543 553	(51) F16C 33/38	(11) 3 543 639	(51) F41G 7/00	(11) 3 543 807	(51) G05B 19/19
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) FI 20.01.2021	(84) IS 20.05.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	NO 20.04.2021	LT 20.01.2021	GR 07.04.2021	IS 06.05.2021
IS 30.04.2021	LV 30.12.2020	PT 20.05.2021	HR 20.01.2021	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021
NO 30.03.2021	RS 30.12.2020	GR 21.04.2021	BG 20.04.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021
SE 30.12.2020	LT 30.12.2020	RS 20.01.2021	AT 20.01.2021	HR 06.01.2021	BG 06.04.2021
PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020	LV 20.01.2021	SE 20.01.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
RO 30.12.2020	SK 30.12.2020	PL 20.01.2021		PL 06.01.2021	
EE 30.12.2020	AT 30.12.2020				
PL 30.12.2020					
(11) 3 543 568	(51) F16J 15/3236	(11) 3 543 700	(51) G01N 33/569	(11) 3 543 808	(51) G05B 19/19
(84) FI 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) GR 31.03.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
HR 06.01.2021	IS 06.05.2021	HR 30.12.2020	IS 30.04.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
LV 06.01.2021	RS 06.01.2021	LV 30.12.2020	LT 30.12.2020	IS 06.05.2021	LV 06.01.2021
NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021
PT 06.05.2021	BG 06.04.2021	RO 30.12.2020	SK 30.12.2020	PT 06.05.2021	HR 06.01.2021
PL 06.01.2021		EE 30.12.2020	AT 30.12.2020	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
		PL 30.12.2020		PL 06.01.2021	
(11) 3 543 572	(51) F16K 31/385	(11) 3 543 727	(51) G01S 5/02	(11) 3 543 816	(51) G05D 1/10
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	IS 06.05.2021	LV 06.01.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
IS 30.04.2021	LV 30.12.2020	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	IS 23.04.2021	LV 23.12.2020
NO 30.03.2021	RS 30.12.2020	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020
SE 30.12.2020	LT 30.12.2020	HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	SE 23.12.2020	NL 23.12.2020
PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020
RO 30.12.2020	SK 30.12.2020	PL 06.01.2021		PT 23.04.2021	CZ 23.12.2020
EE 30.12.2020	PL 30.12.2020			RO 23.12.2020	SK 23.12.2020
				EE 23.12.2020	AT 23.12.2020
				PL 23.12.2020	
(11) 3 543 578	(51) F16L 25/00	(11) 3 543 745	(51) G01S 19/22	(11) 3 543 869	(51) G06F 16/432
(84) FI 24.02.2021	(84) IS 24.06.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) FI 03.02.2021	(84) IS 03.06.2021
NO 24.05.2021	LT 24.02.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	NO 03.05.2021	LT 03.02.2021
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	IS 02.04.2021	LV 02.12.2020	PT 04.06.2021	HR 03.02.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	GR 04.05.2021	BG 03.05.2021
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	RS 03.02.2021	AT 03.02.2021
NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	LV 03.02.2021	SE 03.02.2021
		PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	NL 03.02.2021	PL 03.02.2021
		RO 02.12.2020	SK 02.12.2020		
		EE 02.12.2020	AT 02.12.2020		
(11) 3 543 612	(51) F24C 7/08	(11) 3 543 758	(51) G02B 13/16	(11) 3 543 885	(51) G06F 21/57
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) FI 24.02.2021	(84) IS 24.06.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	NO 24.05.2021	LT 24.02.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
IS 16.04.2021	LV 16.12.2020	PT 24.06.2021	HR 24.02.2021	IS 02.04.2021	LV 02.12.2020
NO 16.03.2021	RS 16.12.2020	GR 25.05.2021	BG 24.05.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
SE 16.12.2020	NL 16.12.2020	RS 24.02.2021	LV 24.02.2021	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020
SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	SE 24.02.2021	NL 24.02.2021	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020	PL 24.02.2021		SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
RO 16.12.2020	SK 16.12.2020			PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020
EE 16.12.2020	PL 16.12.2020			SK 02.12.2020	EE 02.12.2020
MC 16.12.2020				AT 02.12.2020	
(11) 3 543 622	(51) F24F 13/24	(11) 3 543 767	(51) G02B 27/01	(11) 3 543 967	(51) G07D 1/00
(84) FI 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
IS 20.05.2021	LV 20.01.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
RS 20.01.2021	NO 20.04.2021	IS 30.04.2021	LV 30.12.2020	IS 30.04.2021	LV 30.12.2020
LT 20.01.2021	PT 20.05.2021	NO 30.03.2021	RS 30.12.2020	NO 30.03.2021	RS 30.12.2020
HR 20.01.2021	BG 20.04.2021	SE 30.12.2020	LT 30.12.2020		
SE 20.01.2021	PL 20.01.2021	PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020		
		RO 30.12.2020	SK 30.12.2020		
		EE 30.12.2020	AT 30.12.2020		
		PL 30.12.2020			

SE 30.12.2020	LT 30.12.2020	LT 16.12.2020	RO 16.12.2020	LV 20.01.2021	SE 20.01.2021
PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	PL 20.01.2021	
RO 30.12.2020	SK 30.12.2020				
EE 30.12.2020		(11) 3 544 098	(51) H01M 4/24	(11) 3 544 237	(51) H04L 12/26
(11) 3 544 003	(51) G10L 19/025	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
(84) BG 23.03.2021	(84) GR 24.03.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
IS 23.04.2021	LT 23.12.2020	IS 30.04.2021	LV 30.12.2020	IS 09.04.2021	LV 09.12.2020
CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	NO 30.03.2021	RS 30.12.2020	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020
SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	SE 30.12.2020	LT 30.12.2020	SE 09.12.2020	SM 09.12.2020
MC 23.12.2020		PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021
		RO 30.12.2020	SK 30.12.2020	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020
		EE 30.12.2020	AT 30.12.2020	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020
		PL 30.12.2020		AT 09.12.2020	PL 09.12.2020
				MC 09.12.2020	
(11) 3 544 012	(51) G11B 27/00	(11) 3 544 107	(51) H01M 10/052	(11) 3 544 271	(51) H04M 1/02
(84) FI 24.02.2021	(84) IS 24.06.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
NO 24.05.2021	LT 24.02.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
PT 24.06.2021	HR 24.02.2021	IS 23.04.2021	LV 23.12.2020	IS 30.04.2021	LV 30.12.2020
GR 25.05.2021	BG 24.05.2021	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020	NO 30.03.2021	RS 30.12.2020
RS 24.02.2021	LV 24.02.2021	SE 23.12.2020	NL 23.12.2020	SE 30.12.2020	LT 30.12.2020
SE 24.02.2021	NL 24.02.2021	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020
PL 24.02.2021		PT 23.04.2021	CZ 23.12.2020	RO 30.12.2020	SK 30.12.2020
		RO 23.12.2020	SK 23.12.2020	EE 30.12.2020	AT 30.12.2020
		EE 23.12.2020	AT 23.12.2020	PL 30.12.2020	
		PL 23.12.2020			
(11) 3 544 022	(51) G21C 19/02	(11) 3 544 120	(51) H01R 9/26	(11) 3 544 323	(51) H04W 64/00
(84) IS 17.06.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) HR 24.02.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021
LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	IS 24.06.2021	NO 24.05.2021	IS 17.06.2021	NO 17.05.2021
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021
RS 17.02.2021	LV 17.02.2021	GR 25.05.2021	BG 24.05.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	RS 24.02.2021	LV 24.02.2021	RS 17.02.2021	LV 17.02.2021
		SE 24.02.2021	NL 24.02.2021	SE 17.02.2021	NL 17.02.2021
		PL 24.02.2021		PL 17.02.2021	
(11) 3 544 049	(51) H01L 21/683	(11) 3 544 130	(51) H01T 23/00	(11) 3 544 327	(51) H04L 9/32
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) IS 27.05.2021	(84) LT 27.01.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	HR 27.01.2021	BG 27.04.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
IS 30.04.2021	LV 30.12.2020	RS 27.01.2021	AT 27.01.2021	IS 23.04.2021	LV 23.12.2020
NO 30.03.2021	RS 30.12.2020	LV 27.01.2021		NO 23.03.2021	RS 23.12.2020
SE 30.12.2020	LT 30.12.2020			SE 23.12.2020	NL 23.12.2020
PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020	(11) 3 544 131	(51) H02G 1/12	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020
RO 30.12.2020	SK 30.12.2020	(84) BG 27.04.2021	(84) FI 27.01.2021	PT 23.04.2021	CZ 23.12.2020
EE 30.12.2020	AT 30.12.2020	GR 28.04.2021	IS 27.05.2021	RO 23.12.2020	SK 23.12.2020
PL 30.12.2020		NO 27.04.2021	LT 27.01.2021	EE 23.12.2020	AT 23.12.2020
		PT 27.05.2021	HR 27.01.2021	PL 23.12.2020	MC 23.12.2020
		LV 27.01.2021	SE 27.01.2021		
		PL 27.01.2021			
(11) 3 544 071	(51) H01L 41/47	(11) 3 544 197	(51) H04B 5/00	(11) 3 544 347	(51) H04W 72/04
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 03.05.2021	(84) IS 03.06.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	LT 03.02.2021	HR 03.02.2021
IS 16.04.2021	LV 16.12.2020	IS 16.04.2021	LV 16.12.2020	RS 03.02.2021	LV 03.02.2021
NO 16.03.2021	RS 16.12.2020	NO 16.03.2021	RS 16.12.2020		
SE 16.12.2020	NL 16.12.2020	SE 16.12.2020	NL 16.12.2020	(11) 3 544 382	(51) H05B 45/37
SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020	PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
RO 16.12.2020	SK 16.12.2020	RO 16.12.2020	SK 16.12.2020	IS 23.04.2021	LV 23.12.2020
EE 16.12.2020	AT 16.12.2020	EE 16.12.2020	PL 16.12.2020	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020
PL 16.12.2020		MC 16.12.2020		SE 23.12.2020	SM 23.12.2020
				LT 23.12.2020	PT 23.04.2021
				CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020
				SK 23.12.2020	EE 23.12.2020
				AT 23.12.2020	PL 23.12.2020
(11) 3 544 080	(51) H01M 2/10	(11) 3 544 203	(51) H04B 7/0413	(11) 3 544 383	(51) H05B 45/20
(84) IS 24.06.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) IS 27.05.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	LT 27.01.2021	PT 27.05.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
FI 24.02.2021	HR 24.02.2021	FI 27.01.2021	HR 27.01.2021	IS 09.04.2021	LV 09.12.2020
GR 25.05.2021	BG 24.05.2021	GR 28.04.2021	BG 27.04.2021	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020
RS 24.02.2021	LV 24.02.2021	RS 27.01.2021	AT 27.01.2021	SE 09.12.2020	NL 09.12.2020
SE 24.02.2021	NL 24.02.2021	LV 27.01.2021	SE 27.01.2021	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020
PL 24.02.2021		PL 27.01.2021		PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020
				RO 09.12.2020	SK 09.12.2020
				EE 09.12.2020	AT 09.12.2020
				PL 09.12.2020	MC 09.12.2020
(11) 3 544 084	(51) H01M 2/14	(11) 3 544 233	(51) H04L 12/24		
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) FI 20.01.2021	(84) IS 20.05.2021		
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	NO 20.04.2021	LT 20.01.2021		
IS 02.04.2021	LV 02.12.2020	PT 20.05.2021	HR 20.01.2021		
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	GR 21.04.2021	BG 20.04.2021		
RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	RS 20.01.2021	AT 20.01.2021		
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020				
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020				
PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020				
SK 02.12.2020	EE 02.12.2020				
AT 02.12.2020					
(11) 3 544 090	(51) H01M 2/04				
(84) BG 16.03.2021	(84) GR 17.03.2021				
HR 16.12.2020	IS 16.04.2021				
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021				
RS 16.12.2020	SM 16.12.2020				

(11) 3 544 393	(51) H05K 1/02	RO 23.12.2020	SK 23.12.2020	(11) 3 544 746	(51) B07B 1/00
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	EE 23.12.2020	PL 23.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020			GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
IS 16.04.2021	LV 16.12.2020			IS 02.04.2021	LV 02.12.2020
NO 16.03.2021	RS 16.12.2020			NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
SE 16.12.2020	SM 16.12.2020			RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
LT 16.12.2020	PT 16.04.2021			SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020			PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020
SK 16.12.2020	EE 16.12.2020			RO 02.12.2020	SK 02.12.2020
AT 16.12.2020				EE 02.12.2020	
(11) 3 544 449	(51) A23P 30/30			(11) 3 544 751	(51) B21B 37/68
(84) IS 06.05.2021	(84) LV 06.01.2021			(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
LT 06.01.2021	FI 06.01.2021			GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
BG 06.04.2021	RS 06.01.2021			IS 30.04.2021	LV 30.12.2020
				NO 30.03.2021	RS 30.12.2020
(11) 3 544 457	(51) A41F 1/00			SE 30.12.2020	LT 30.12.2020
(84) FI 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021			PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020
IS 13.05.2021	LV 13.01.2021			RO 30.12.2020	SK 30.12.2020
RS 13.01.2021	NO 13.04.2021			EE 30.12.2020	PL 30.12.2020
LT 13.01.2021	HR 13.01.2021				
BG 13.04.2021	SE 13.01.2021				
PL 13.01.2021					
(11) 3 544 462	(51) A44B 18/00			(11) 3 544 752	(51) B21F 1/02
(84) GR 07.04.2021	(84) IS 06.05.2021			(84) IS 27.05.2021	(84) LT 27.01.2021
LV 06.01.2021	NO 06.04.2021			HR 27.01.2021	BG 27.04.2021
LT 06.01.2021	PT 06.05.2021			RS 27.01.2021	LV 27.01.2021
FI 06.01.2021	HR 06.01.2021				
BG 06.04.2021	RS 06.01.2021				
AT 06.01.2021	SE 06.01.2021				
PL 06.01.2021					
(11) 3 544 465	(51) A47B 9/00			(11) 3 544 753	(51) B21J 7/14
(84) IS 27.05.2021	(84) NO 27.04.2021			(84) GR 07.04.2021	(84) IS 06.05.2021
LT 27.01.2021	PT 27.05.2021			LV 06.01.2021	NO 06.04.2021
FI 27.01.2021	HR 27.01.2021			LT 06.01.2021	PT 06.05.2021
GR 28.04.2021	BG 27.04.2021			FI 06.01.2021	HR 06.01.2021
RS 27.01.2021	LV 27.01.2021			BG 06.04.2021	RS 06.01.2021
PL 27.01.2021				SE 06.01.2021	PL 06.01.2021
(11) 3 544 470	(51) A47C 21/02			(11) 3 544 802	(51) B32B 5/02
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020			(84) IS 27.05.2021	(84) NO 27.04.2021
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020			LT 27.01.2021	FI 27.01.2021
IS 30.04.2021	LV 30.12.2020			HR 27.01.2021	GR 28.04.2021
NO 30.03.2021	RS 30.12.2020			BG 27.04.2021	RS 27.01.2021
SE 30.12.2020	LT 30.12.2020			AT 27.01.2021	LV 27.01.2021
PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020			SE 27.01.2021	PL 27.01.2021
RO 30.12.2020	SK 30.12.2020				
EE 30.12.2020	PL 30.12.2020				
(11) 3 544 515	(51) B06B 1/02			(11) 3 544 806	(51) H01B 1/22
(84) GR 07.04.2021	(84) IS 06.05.2021			(84) IS 27.05.2021	(84) LT 27.01.2021
LV 06.01.2021	NO 06.04.2021			PT 27.05.2021	FI 27.01.2021
LT 06.01.2021	PT 06.05.2021			HR 27.01.2021	GR 28.04.2021
FI 06.01.2021	HR 06.01.2021			BG 27.04.2021	RS 27.01.2021
BG 06.04.2021	RS 06.01.2021			AT 27.01.2021	LV 27.01.2021
AT 06.01.2021	SE 06.01.2021			SE 27.01.2021	PL 27.01.2021
PL 06.01.2021					
(11) 3 544 536	(51) A61B 18/14			(11) 3 544 815	(51) B32B 27/32
(84) AT 06.01.2021	(84) IS 06.05.2021			(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
LV 06.01.2021	RS 06.01.2021			GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
NO 06.04.2021	LT 06.01.2021			IS 30.04.2021	LV 30.12.2020
PT 06.05.2021	FI 06.01.2021			NO 30.03.2021	RS 30.12.2020
HR 06.01.2021	GR 07.04.2021			SE 30.12.2020	LT 30.12.2020
BG 06.04.2021	SE 06.01.2021			PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020
PL 06.01.2021				RO 30.12.2020	SK 30.12.2020
				EE 30.12.2020	AT 30.12.2020
				PL 30.12.2020	
(11) 3 544 541	(51) A61C 1/05			(11) 3 544 825	(51) B60C 1/00
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020			(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020			GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
IS 23.04.2021	LV 23.12.2020			IS 30.04.2021	LV 30.12.2020
NO 23.03.2021	RS 23.12.2020			NO 30.03.2021	RS 30.12.2020
SE 23.12.2020	NL 23.12.2020			SE 30.12.2020	LT 30.12.2020
SM 23.12.2020	LT 23.12.2020			PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020
PT 23.04.2021	CZ 23.12.2020			RO 30.12.2020	SK 30.12.2020
				EE 30.12.2020	AT 30.12.2020
				PL 30.12.2020	
(11) 3 544 545				(11) 3 544 838	(51) B60K 6/12
(84) BG 23.03.2021				(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
GR 24.03.2021				GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
IS 23.04.2021				IS 02.04.2021	LV 02.12.2020
NO 23.03.2021				NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
SE 23.12.2020				RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
LT 23.12.2020				SM 23.12.2020	
CZ 23.12.2020				PT 23.04.2021	
SK 23.12.2020				RO 23.12.2020	
AT 23.12.2020				EE 23.12.2020	
				PL 23.12.2020	
(11) 3 544 548					
(84) BG 16.03.2021					
GR 17.03.2021					
IS 16.04.2021					
NO 16.03.2021					
SE 16.12.2020					
SM 16.12.2020					
PT 16.04.2021					
RO 16.12.2020					
EE 16.12.2020					
PL 16.12.2020					
(11) 3 544 568					
(84) IS 17.06.2021					
LT 17.02.2021					
FI 17.02.2021					
GR 18.05.2021					
RS 17.02.2021					
SE 17.02.2021					
PL 17.02.2021					
(11) 3 544 570					
(84) BG 02.03.2021					
GR 03.03.2021					
IS 02.04.2021					
NO 02.03.2021					
RS 02.12.2020					
NL 02.12.2020					
LT 02.12.2020					
CZ 02.12.2020					
SK 02.12.2020					
AT 02.12.2020					
(11) 3 544 674					
(84) IS 17.06.2021					
LT 17.02.2021					
FI 17.02.2021					
GR 18.05.2021					
RS 17.02.2021					
SE 17.02.2021					
(11) 3 544 677					
(84) BG 02.03.2021					
GR 03.03.2021					
IS 02.04.2021					
NO 02.03.2021					
RS 02.12.2020					
NL 02.12.2020					
LT 02.12.2020					
CZ 02.12.2020					
SK 02.12.2020					
AT 02.12.2020					
(11) 3 544 691					
(84) BG 30.03.2021					
GR 31.03.2021					
IS 30.04.2021					
NO 30.03.2021					
SE 30.12.2020					
PT 30.04.2021					
RO 30.12.2020					
EE 30.12.2020					
(11) 3 544 691					
(84) BG 30.03.2021					
GR 31.03.2021					
IS 30.04.2021					
NO 30.03.2021					
SE 30.12.2020					
PT 30.04.2021					
RO 30.12.2020					
EE 30.12.2020					
(11) 3 544 691					
(84) BG 30.03.2021					
GR 31.03.2021					
IS 30.04.2021					
NO 30.03.2021					
SE 30.12.2020					
PT 30.04.2021					
RO 30.12.2020					
EE 30.12.2020					
(11) 3 544 691					
(84) BG 30.03.2021					
GR 31.03.2021					
IS 30.04.2021					
NO 30.03.2021					
SE 30.12.2020					
PT 30.04.2021					
RO 30.12.2020					
EE 30.12.2020					
(11) 3 544 691					
(84) BG 30.03.2021					
GR 31.03.2021					
IS 30.04.2021					
NO 30.03.2021					
SE 30.12.2020					
PT 30.04.2021					
RO 30.12.2020					
EE 30.12.2020					
(11) 3 544 691					
(84) BG 30.03.2021					
GR 31.03.2021					
IS 30.04.2021					
NO 30.03.2021					
SE 30.12.2020					
PT 30.04.2021					
RO 30.12.2020					
EE 30.12.2020					
(11) 3 544 691					
(84) BG 30.03.2021					
GR 31.03.2021					
IS 30.04.2021					
NO 30.03.2021					
SE 30.12.2020					
PT 30.04.2021					
RO 30.12.2020					
EE 30.12.2020					
(11) 3 544 691					
(84) BG 30.03.2021					
GR 31.03.2021					
IS 30.04.2021					
NO 30.03.2021					
SE 30.12.2020					
PT 30.04.2021					
RO 30.12.2020					
EE 30.12.2020					
(11) 3 544 691					
(84) BG 30.03.2021					
GR 31.0					

NL 02.12.2020	SM 02.12.2020	(11) 3 544 919	(51) B66B 11/02	(11) 3 545 060	(51) C10M 169/04
LT 02.12.2020	PT 05.04.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) HR 06.01.2021	(84) IS 20.05.2021	(84) NO 20.04.2021
CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020	IS 06.05.2021	LV 06.01.2021	LT 20.01.2021	PT 20.05.2021
SK 02.12.2020	EE 02.12.2020	RS 06.01.2021	NO 06.04.2021	FI 20.01.2021	HR 20.01.2021
AT 02.12.2020		LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	GR 21.04.2021	BG 20.04.2021
		FI 06.01.2021	BG 06.04.2021	RS 20.01.2021	LV 20.01.2021
		AT 06.01.2021	SE 06.01.2021	SE 20.01.2021	PL 20.01.2021
		PL 06.01.2021			
(11) 3 544 844	(51) H02J 7/00	(11) 3 544 928	(51) C01B 21/16	(11) 3 545 094	(51) C12N 15/115
(84) HR 17.02.2021	(84) IS 17.06.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) IS 06.05.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021
NO 17.05.2021	LT 17.02.2021	LV 06.01.2021	LT 06.01.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021
GR 18.05.2021	BG 17.05.2021	HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021
RS 17.02.2021	LV 17.02.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021
SE 17.02.2021	NL 17.02.2021	PL 06.01.2021		SE 27.01.2021	PL 27.01.2021
PL 17.02.2021				IS 27.05.2021	
(11) 3 544 851	(51) B60N 2/50	(11) 3 544 946	(51) C07C 37/70	(11) 3 545 104	(51) C12Q 1/68
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) IS 06.05.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
IS 06.05.2021	LV 06.01.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
RS 06.01.2021	NO 06.04.2021	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	GR 07.04.2021	BG 06.04.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
HR 06.01.2021	SE 06.01.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021
PL 06.01.2021		PL 06.01.2021		IS 24.06.2021	
(11) 3 544 896	(51) B64G 1/40	(11) 3 544 968	(51) C07D 401/14	(11) 3 545 114	(51) C22B 7/00
(84) GR 07.04.2021	(84) IS 06.05.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
LV 06.01.2021	RS 06.01.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	IS 30.04.2021	LV 30.12.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	NO 30.03.2021	RS 30.12.2020	RS 09.12.2020	NL 09.12.2020
HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	SE 30.12.2020	LT 30.12.2020	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020
AT 06.01.2021	SE 06.01.2021	PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020	PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020
PL 06.01.2021		RO 30.12.2020	SK 30.12.2020	RO 09.12.2020	SK 09.12.2020
		EE 30.12.2020	AT 30.12.2020	EE 09.12.2020	PL 09.12.2020
		PL 30.12.2020		IS 09.04.2021	
(11) 3 544 899	(51) B65D 17/34	(11) 3 544 984	(51) C07D 493/04	(11) 3 545 126	(51) D06F 34/05
(84) GR 07.04.2021	(84) IS 06.05.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) GR 07.04.2021	(84) LV 06.01.2021
LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	RS 06.01.2021	NO 06.04.2021
LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	IS 23.04.2021	LV 23.12.2020	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021
FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021
BG 06.04.2021	RS 06.01.2021	SE 23.12.2020	NL 23.12.2020	BG 06.04.2021	SE 06.01.2021
AT 06.01.2021	SE 06.01.2021	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	IS 06.05.2021	
		PT 23.04.2021	CZ 23.12.2020		
		RO 23.12.2020	SK 23.12.2020		
		EE 23.12.2020	AT 23.12.2020		
		PL 23.12.2020			
(11) 3 544 902	(51) B65D 41/18	(11) 3 544 986	(51) C07D 498/14	(11) 3 545 129	(51) D21F 9/00
(84) GR 07.04.2021	(84) HR 06.01.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
IS 06.05.2021	LV 06.01.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
RS 06.01.2021	NO 06.04.2021	IS 23.04.2021	LV 23.12.2020	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
FI 06.01.2021	BG 06.04.2021	SE 23.12.2020	NL 23.12.2020	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
SE 06.01.2021		SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021
		PT 23.04.2021	CZ 23.12.2020	IS 17.06.2021	
		RO 23.12.2020	SK 23.12.2020		
		EE 23.12.2020	AT 23.12.2020		
		PL 23.12.2020			
(11) 3 544 903	(51) B65D 41/26	(11) 3 544 986	(51) C07D 498/14	(11) 3 545 158	(51) E06B 9/13
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) LV 16.12.2020	(84) RS 16.12.2020
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020
IS 30.04.2021	LV 30.12.2020	IS 23.04.2021	LV 23.12.2020	EE 16.12.2020	IS 16.04.2021
NO 30.03.2021	RS 30.12.2020	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020		
SE 30.12.2020	LT 30.12.2020	SE 23.12.2020	NL 23.12.2020		
PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020		
RO 30.12.2020	SK 30.12.2020	PT 23.04.2021	CZ 23.12.2020		
EE 30.12.2020	PL 30.12.2020	RO 23.12.2020	SK 23.12.2020		
		EE 23.12.2020	PL 23.12.2020		
(11) 3 544 904	(51) B65D 41/56	(11) 3 545 013	(51) C08F 283/02	(11) 3 545 161	(51) E21B 47/022
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) IS 03.06.2021	(84) NO 03.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) PT 17.06.2021
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	LT 03.02.2021	PT 04.06.2021	FI 17.02.2021	HR 17.02.2021
IS 30.04.2021	LV 30.12.2020	FI 03.02.2021	HR 03.02.2021	GR 18.05.2021	BG 17.05.2021
NO 30.03.2021	RS 30.12.2020	GR 04.05.2021	BG 03.05.2021	RS 17.02.2021	LV 17.02.2021
SE 30.12.2020	LT 30.12.2020	RS 03.02.2021	AT 03.02.2021	SE 17.02.2021	NL 17.02.2021
PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020	LV 03.02.2021	SE 03.02.2021	PL 17.02.2021	IS 17.06.2021
RO 30.12.2020	SK 30.12.2020	PL 03.02.2021			
EE 30.12.2020	PL 30.12.2020				
(11) 3 544 917	(51) B65H 5/02	(11) 3 545 020	(51) C08J 3/22	(11) 3 545 166	(51) E21B 29/04
(84) IS 24.06.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) HR 06.01.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	IS 06.05.2021	LV 06.01.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
FI 24.02.2021	HR 24.02.2021	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	LV 23.12.2020	RS 23.12.2020
GR 25.05.2021	BG 24.05.2021	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	SE 23.12.2020	NL 23.12.2020
RS 24.02.2021	LV 24.02.2021	BG 06.04.2021	RS 06.01.2021	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020
SE 24.02.2021	NL 24.02.2021	AT 06.01.2021	SE 06.01.2021	PT 23.04.2021	CZ 23.12.2020
PL 24.02.2021				RO 23.12.2020	SK 23.12.2020
				EE 23.12.2020	AT 23.12.2020
				PL 23.12.2020	IS 23.04.2021

(11) 3 545 169 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021	(51) E21C 35/183 (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(11) 3 545 207 (84) BG 06.04.2021 LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 RS 06.01.2021 PL 06.01.2021	(51) F16D 63/00 (84) GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(11) 3 545 354 (84) BG 06.04.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 GR 07.04.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) H04N 9/31 (84) LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 AT 06.01.2021 PL 06.01.2021
(11) 3 545 175 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020	(51) F01D 11/24 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020 IS 30.04.2021	(11) 3 545 211 (84) GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 RS 06.01.2021 PL 06.01.2021	(51) F16H 59/70 (84) HR 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(11) 3 545 359 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 PL 23.12.2020	(51) G02F 1/13357 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 IS 23.04.2021
(11) 3 545 177 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020	(51) F01D 17/10 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020 IS 30.04.2021	(11) 3 545 222 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) F16K 31/04 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 545 365 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RO 16.12.2020 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) G04B 15/08 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020
(11) 3 545 180 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020	(51) F01N 3/20 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020 IS 09.04.2021	(11) 3 545 242 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) F25B 49/02 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020	(11) 3 545 390 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 PL 30.12.2020	(51) G06F 3/0362 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 IS 30.04.2021
(11) 3 545 186 (84) GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) F02M 61/10 (84) LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 AT 06.01.2021 PL 06.01.2021	(11) 3 545 253 (84) GR 07.04.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) F41G 1/38 (84) LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 AT 06.01.2021 PL 06.01.2021	(11) 3 545 391 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 PL 30.12.2020	(51) G06F 3/0362 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 IS 30.04.2021
(11) 3 545 188 (84) GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) F03B 7/00 (84) LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021	(11) 3 545 255 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) F41G 3/26 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020	(11) 3 545 399 (84) LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 GR 07.04.2021 RS 06.01.2021 PL 06.01.2021	(51) G06F 3/0482 (84) NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021
(11) 3 545 194 (84) GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) F04B 9/123 (84) LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 AT 06.01.2021 PL 06.01.2021	(11) 3 545 260 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020 MC 09.12.2020	(51) G01B 11/26 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020 IS 09.04.2021	(11) 3 545 455 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) G06F 21/32 (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021
(11) 3 545 195 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 PL 30.12.2020	(51) F04C 29/00 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 IS 30.04.2021	(11) 3 545 274 (84) LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 BG 06.04.2021 PL 06.01.2021	(51) G01K 11/00 (84) RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 GR 07.04.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(11) 3 545 496 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020	(51) G06T 7/42 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020

2086

LT 13.01.2021	PT 13.05.2021	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
HR 13.01.2021	BG 13.04.2021	SE 02.12.2020	SM 02.12.2020	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021
LV 13.01.2021	SE 13.01.2021	LT 02.12.2020	PT 05.04.2021	IS 17.06.2021	
PL 13.01.2021	IS 13.05.2021	CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020		
(11) 3 545 892	(51) A61B 18/14	SK 02.12.2020	EE 02.12.2020	(11) 3 546 136	(51) B25J 9/16
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	AT 02.12.2020	MC 02.12.2020	(84) FI 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	IS 02.04.2021		LV 13.01.2021	RS 13.01.2021
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021			NO 13.04.2021	LT 13.01.2021
SE 23.12.2020	SM 23.12.2020			PT 13.05.2021	HR 13.01.2021
LT 23.12.2020	CZ 23.12.2020			BG 13.04.2021	SE 13.01.2021
RO 23.12.2020	SK 23.12.2020			PL 13.01.2021	IS 13.05.2021
EE 23.12.2020	PL 23.12.2020				
IS 23.04.2021					
(11) 3 545 908	(51) A61F 2/30	(11) 3 546 055	(51) B01D 53/70	(11) 3 546 145	(51) B26B 13/04
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) AT 13.01.2021	(84) FI 13.01.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) LV 06.01.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 14.04.2021	LV 13.01.2021	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	RS 13.01.2021	NO 13.04.2021	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	LT 13.01.2021	PT 13.05.2021	HR 06.01.2021	GR 07.04.2021
NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	HR 13.01.2021	BG 13.04.2021	BG 06.04.2021	RS 06.01.2021
LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	SE 13.01.2021	PL 13.01.2021	SE 06.01.2021	PL 06.01.2021
CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	IS 13.05.2021		IS 06.05.2021	
SK 09.12.2020	EE 09.12.2020				
AT 09.12.2020	PL 09.12.2020				
IS 09.04.2021					
(11) 3 545 956	(51) A61K 31/4985	(11) 3 546 063	(51) B01J 19/00	(11) 3 546 167	(51) B29B 11/16
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) AT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	NO 13.04.2021	RS 13.01.2021
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	LT 13.01.2021	PT 13.05.2021
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	FI 13.01.2021	HR 13.01.2021
NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	BG 13.04.2021	LV 13.01.2021
LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	SE 13.01.2021	PL 13.01.2021
CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	IS 13.05.2021	
SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	AT 30.12.2020	PL 30.12.2020		
AT 16.12.2020	PL 16.12.2020	IS 30.04.2021			
IS 16.04.2021					
(11) 3 545 987	(51) A61M 5/178	(11) 3 546 066	(51) B01J 43/00	(11) 3 546 179	(51) B29C 45/76
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	GR 14.04.2021	LV 13.01.2021
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	RS 13.01.2021	NO 13.04.2021
BG 17.05.2021	LV 17.02.2021	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	LT 13.01.2021	PT 13.05.2021
IS 17.06.2021		AT 20.01.2021	LV 20.01.2021	HR 13.01.2021	SE 13.01.2021
		SE 20.01.2021	PL 20.01.2021	PL 13.01.2021	IS 13.05.2021
		IS 20.05.2021			
(11) 3 546 002	(51) A61M 16/04	(11) 3 546 084	(51) B21J 15/02	(11) 3 546 227	(51) B41J 2/175
(84) HR 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021
LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	LT 20.01.2021	PT 20.05.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021
FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	FI 20.01.2021	HR 20.01.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	GR 21.04.2021	RS 20.01.2021	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021
LV 17.02.2021	IS 17.06.2021	LV 20.01.2021	SE 20.01.2021	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021
		PL 20.01.2021	IS 20.05.2021	SE 27.01.2021	PL 27.01.2021
				IS 27.05.2021	
(11) 3 546 023	(51) A61N 5/10	(11) 3 546 086	(51) B22D 11/16	(11) 3 546 244	(51) B60C 9/00
(84) AT 13.01.2021	(84) HR 13.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
NO 13.04.2021	RS 13.01.2021	LV 06.01.2021	LT 06.01.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
LT 13.01.2021	PT 13.05.2021	PT 06.05.2021	HR 06.01.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	RS 06.01.2021	PL 06.01.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
BG 13.04.2021	LV 13.01.2021	IS 06.05.2021		LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
SE 13.01.2021	PL 13.01.2021			NL 17.02.2021	PL 17.02.2021
IS 13.05.2021				IS 17.06.2021	
(11) 3 546 039	(51) A63G 1/00	(11) 3 546 105	(51) B23K 11/00	(11) 3 546 245	(51) B60C 9/18
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	HR 02.12.2020	LV 02.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	NL 02.12.2020	SM 02.12.2020	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021
SM 02.12.2020	GR 14.04.2021	LT 02.12.2020	PT 05.04.2021	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020
PT 05.04.2021	LV 13.01.2021	CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020	SK 30.12.2020	EE 30.12.2020
RO 02.12.2020	PL 13.01.2021	SK 02.12.2020	EE 02.12.2020	AT 30.12.2020	PL 30.12.2020
EE 02.12.2020		MC 02.12.2020	IS 02.04.2021	IS 30.04.2021	
(11) 3 546 040	(51) A63G 25/00	(11) 3 546 110	(51) B23K 26/26	(11) 3 546 247	(51) B60C 9/18
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	SE 27.01.2021	PL 27.01.2021	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020
PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	IS 27.05.2021		SK 30.12.2020	EE 30.12.2020
RO 02.12.2020	SK 02.12.2020			AT 30.12.2020	PL 30.12.2020
EE 02.12.2020	IS 02.04.2021			IS 30.04.2021	
(11) 3 546 040	(51) A63G 25/00	(11) 3 546 132	(51) B25F 5/00		
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) NO 17.05.2021		
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021		
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	FI 17.02.2021	HR 17.02.2021		
		GR 18.05.2021	RS 17.02.2021		

(11) 3 546 265 (84) HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) B60K 11/04 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	AT 16.12.2020 IS 16.04.2021	PL 16.12.2020 PL 16.04.2021	PL 16.12.2020 IS 16.04.2021	MC 16.12.2020
(11) 3 546 266 (84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 HR 20.01.2021	(51) B60K 15/03 (84) FI 20.01.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 IS 20.05.2021	(11) 3 546 334 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) B62M 17/00 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020	(11) 3 546 400 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) B65H 5/02 (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021
(11) 3 546 294 (84) HR 20.01.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 BG 20.04.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021	(51) B60R 3/02 (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(11) 3 546 340 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) B64C 1/38 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020	(11) 3 546 423 (84) HR 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 GR 07.04.2021 SE 06.01.2021	(51) C01B 25/24 (84) LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 IS 06.05.2021
(11) 3 546 295 (84) FI 24.02.2021 LT 24.02.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) B60R 19/18 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 546 350 (84) HR 27.01.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) B64C 25/40 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021	(11) 3 546 458 (84) RS 06.01.2021	(51) C07D 471/04 (84) IS 06.05.2021
(11) 3 546 298 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) B60R 21/206 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(11) 3 546 356 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) B64D 11/00 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020	(11) 3 546 466 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) C07F 7/18 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020
(11) 3 546 300 (84) NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 HR 03.02.2021 BG 03.05.2021 AT 03.02.2021 SE 03.02.2021 PL 03.02.2021	(51) B60R 21/233 (84) LT 03.02.2021 FI 03.02.2021 GR 04.05.2021 RS 03.02.2021 LV 03.02.2021 NL 03.02.2021 IS 03.06.2021	(11) 3 546 382 (84) HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) B65B 53/06 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(11) 3 546 505 (84) FI 24.02.2021 LT 24.02.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 PL 24.02.2021	(51) C08J 7/04 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021
(11) 3 546 303 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) B60S 1/56 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 546 389 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020	(51) B65D 85/88 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020 IS 09.04.2021	(11) 3 546 515 (84) AT 13.01.2021 NO 13.04.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 GR 14.04.2021 SE 13.01.2021 IS 13.05.2021	(51) C08L 19/00 (84) BG 13.04.2021 RS 13.01.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 LV 13.01.2021 PL 13.01.2021
(11) 3 546 324 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021	(51) B62D 25/20 (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(11) 3 546 394 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020	(51) B65G 21/06 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020	(11) 3 546 535 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) C09D 11/328 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020
(11) 3 546 331 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020	(51) B62K 23/02 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020	(11) 3 546 394 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020	(51) B65G 21/06 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020	(11) 3 546 548 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021	(51) C10J 3/66 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020

RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	(11) 3 546 680	(51) E05B 63/00	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
EE 02.12.2020	MC 02.12.2020	(84) NO 13.04.2021	(84) LT 13.01.2021	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020
IS 02.04.2021		PT 13.05.2021	FI 13.01.2021	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021
(11) 3 546 552	(51) C11B 7/00	HR 13.01.2021	GR 14.04.2021	CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	BG 13.04.2021	RS 13.01.2021	SK 23.12.2020	EE 23.12.2020
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	LV 13.01.2021	SE 13.01.2021	AT 23.12.2020	PL 23.12.2020
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	PL 13.01.2021	IS 13.05.2021	IS 23.04.2021	
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021			(11) 3 546 763	(51) F15B 19/00
LV 17.02.2021	PL 17.02.2021	(84) HR 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
IS 17.06.2021		LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
(11) 3 546 586	(51) C12P 7/04	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
(84) BG 17.05.2021	(84) NO 17.05.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020
FI 17.02.2021	HR 17.02.2021	NL 24.02.2021	IS 24.06.2021	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021
GR 18.05.2021	RS 17.02.2021			CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	(11) 3 546 716	(51) F01N 9/00	SK 23.12.2020	EE 23.12.2020
PL 17.02.2021	IS 17.06.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	PL 23.12.2020	IS 23.04.2021
		GR 10.03.2021	HR 09.12.2020		
(11) 3 546 594	(51) C12Q 1/68	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	(11) 3 546 766	(51) F16B 5/06
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	LT 09.12.2020	SE 09.12.2020	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	CZ 09.12.2020	PT 09.04.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	SK 09.12.2020	RO 09.12.2020	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021
LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	AT 09.12.2020	EE 09.12.2020	RO 30.12.2020	SK 30.12.2020
CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	IS 09.04.2021	PL 09.12.2020	EE 30.12.2020	AT 30.12.2020
SK 23.12.2020	EE 23.12.2020			PL 30.12.2020	IS 30.04.2021
AT 23.12.2020	PL 23.12.2020	(11) 3 546 722	(51) F02B 75/04	(11) 3 546 770	(51) F16B 21/18
IS 23.04.2021		(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) FI 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021
		GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	LV 20.01.2021	RS 20.01.2021
(11) 3 546 614	(51) C23C 22/00	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	NO 20.04.2021	LT 20.01.2021
(84) LV 06.01.2021	(84) NO 06.04.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	PT 20.05.2021	HR 20.01.2021
LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	BG 20.04.2021	AT 20.01.2021
FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	SE 20.01.2021	PL 20.01.2021
GR 07.04.2021	BG 06.04.2021	SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	IS 20.05.2021	
RS 06.01.2021	AT 06.01.2021	PL 30.12.2020	IS 30.04.2021		
SE 06.01.2021	PL 06.01.2021			(11) 3 546 782	(51) F16D 25/08
IS 06.05.2021		(11) 3 546 723	(51) F02B 75/04	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
		(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
(11) 3 546 619	(51) C25B 11/04	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
(84) BG 06.04.2021	(84) LV 06.01.2021	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020
PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	LV 20.01.2021	SE 20.01.2021	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021
HR 06.01.2021	GR 07.04.2021	PL 20.01.2021	IS 20.05.2021	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020
RS 06.01.2021	AT 06.01.2021			SK 09.12.2020	EE 09.12.2020
PL 06.01.2021	IS 06.05.2021	(11) 3 546 724	(51) F02C 7/052	PL 09.12.2020	IS 09.04.2021
		(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021		
(11) 3 546 623	(51) D01F 9/22	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	(11) 3 546 786	(51) F16F 7/12
(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	SE 27.01.2021	PL 27.01.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
AT 20.01.2021	LV 20.01.2021	IS 27.05.2021		LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
SE 20.01.2021	PL 20.01.2021			NL 17.02.2021	PL 17.02.2021
IS 20.05.2021		(11) 3 546 731	(51) F02D 41/02	IS 17.06.2021	
		(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021		
(11) 3 546 633	(51) D06F 37/20	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	(11) 3 546 787	(51) F16F 9/02
(84) LV 06.01.2021	(84) RS 06.01.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021
NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
HR 06.01.2021	GR 07.04.2021	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
BG 06.04.2021	AT 06.01.2021	IS 24.06.2021		LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
SE 06.01.2021	PL 06.01.2021			NL 24.02.2021	PL 24.02.2021
IS 06.05.2021		(11) 3 546 744	(51) F04B 1/00	(11) 3 546 792	(51) F16H 3/34
		(84) AT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) HR 06.01.2021
(11) 3 546 671	(51) E04F 13/06	NO 13.04.2021	LT 13.01.2021	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	PT 13.05.2021	FI 13.01.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	HR 13.01.2021	BG 13.04.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	RS 13.01.2021	LV 13.01.2021	BG 06.04.2021	RS 06.01.2021
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	SE 13.01.2021	PL 13.01.2021	SE 06.01.2021	PL 06.01.2021
SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	IS 13.05.2021		IS 06.05.2021	
PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020				
RO 09.12.2020	SK 09.12.2020	(11) 3 546 746	(51) F04B 7/00		
EE 09.12.2020	PL 09.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020		
IS 09.04.2021		GR 24.03.2021	HR 23.12.2020		
		LV 23.12.2020	NO 23.03.2021		

(11) 3 546 798 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) F16H 57/021 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020	(11) 3 546 890 (84) BG 23.03.2021 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020	(51) G01C 21/34 (84) FI 23.12.2020 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020 IS 23.04.2021	LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020 IS 23.04.2021	NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020
(11) 3 546 810 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) F16L 3/223 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020	(11) 3 546 902 (84) BG 27.04.2021 GR 28.04.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) G01J 3/02 (84) FI 27.01.2021 RS 27.01.2021 LT 27.01.2021 HR 27.01.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021	(11) 3 547 093 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020 MC 23.12.2020	(51) G06F 3/044 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020 IS 23.04.2021
(11) 3 546 815 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) F16L 41/08 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020	(11) 3 546 935 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) G01N 33/487 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020	(11) 3 547 166 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) G06F 16/22 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020
(11) 3 546 839 (84) AT 06.01.2021 GR 07.04.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 HR 06.01.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) F24D 3/10 (84) FI 06.01.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 BG 06.04.2021 PL 06.01.2021	(11) 3 546 940 (84) BG 17.05.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) G01N 33/53 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(11) 3 547 186 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) G06F 3/0488 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021
(11) 3 546 862 (84) NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 HR 03.02.2021 BG 03.05.2021 AT 03.02.2021 SE 03.02.2021 PL 03.02.2021	(51) F25D 25/02 (84) LT 03.02.2021 FI 03.02.2021 GR 04.05.2021 RS 03.02.2021 LV 03.02.2021 NL 03.02.2021 IS 03.06.2021	(11) 3 546 966 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 PL 23.12.2020	(51) G01R 33/30 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 IS 23.04.2021	(11) 3 547 190 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020 MC 23.12.2020	(51) G06F 21/55 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020 IS 23.04.2021
(11) 3 546 871 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020	(51) F26B 15/08 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 IS 02.04.2021	(11) 3 547 043 (84) FI 17.02.2021 LT 17.02.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) G04B 19/24 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(11) 3 547 203 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) G06F 21/62 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020
(11) 3 546 882 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020 MC 16.12.2020	(51) G01B 11/00 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020 IS 16.04.2021	(11) 3 547 067 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) G05D 16/20 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020	(11) 3 547 251 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020	(51) G06T 5/00 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020
(11) 3 547 070 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021	(51) G05G 1/30 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020				

EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	AT 02.12.2020	BG 13.04.2021 SE 13.01.2021 IS 13.05.2021	LV 13.01.2021 PL 13.01.2021	BG 13.04.2021 IS 13.05.2021	SE 13.01.2021
(11) 3 547 255 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020	(51) G06T 7/00 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020 IS 23.04.2021	(11) 3 547 375 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) H01L 31/107 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020	(11) 3 547 497 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020 MC 23.12.2020	(51) H02J 50/12 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020 IS 23.04.2021
(11) 3 547 313 (84) AT 06.01.2021 LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) G10L 21/0316 (84) HR 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 GR 07.04.2021 RS 06.01.2021 PL 06.01.2021	(11) 3 547 382 (84) RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 GR 14.04.2021 AT 13.01.2021 SE 13.01.2021 IS 13.05.2021	(51) H01L 45/00 (84) NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 BG 13.04.2021 LV 13.01.2021 PL 13.01.2021	(11) 3 547 513 (84) BG 20.04.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 HR 20.01.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) H02K 41/03 (84) FI 20.01.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 AT 20.01.2021 PL 20.01.2021
(11) 3 547 315 (84) FI 27.01.2021 RS 27.01.2021 LT 27.01.2021 HR 27.01.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) G11B 7/245 (84) GR 28.04.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 BG 27.04.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021	(11) 3 547 388 (84) FI 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) B64D 37/02 (84) HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(11) 3 547 520 (84) BG 20.04.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) H02M 3/335 (84) LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 AT 20.01.2021 PL 20.01.2021
(11) 3 547 319 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) G11C 29/02 (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021	(11) 3 547 397 (84) BG 17.05.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) H01M 2/10 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(11) 3 547 553 (84) AT 06.01.2021 LV 06.01.2021 RS 06.01.2021 PT 06.05.2021 GR 07.04.2021 PL 06.01.2021	(51) H04B 1/403 (84) HR 06.01.2021 NO 06.04.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 IS 06.05.2021
(11) 3 547 337 (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021	(51) H01F 27/06 (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(11) 3 547 420 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) H01M 4/48 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020	(11) 3 547 561 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) H04B 7/0408 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 PL 09.12.2020
(11) 3 547 345 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) H01H 71/12 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020	(11) 3 547 431 (84) RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 GR 14.04.2021 AT 13.01.2021 SE 13.01.2021 IS 13.05.2021	(51) H01M 8/1246 (84) NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 BG 13.04.2021 LV 13.01.2021 PL 13.01.2021	(11) 3 547 571 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) H04B 10/50 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021
(11) 3 547 354 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) H01L 21/67 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020	(11) 3 547 437 (84) LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) H01M 10/48 (84) RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 GR 07.04.2021 AT 06.01.2021 PL 06.01.2021	(11) 3 547 586 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) H04L 1/18 (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021
(11) 3 547 368 (84) AT 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021	(51) H01L 25/16 (84) RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 GR 14.04.2021	(11) 3 547 481 (84) FI 13.01.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021	(51) H02J 3/04 (84) GR 14.04.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 HR 13.01.2021	(11) 3 547 606 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021	(51) H04L 9/32 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021

NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	PL 17.02.2021	BG 06.04.2021 AT 06.01.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	RS 06.01.2021 LV 06.01.2021 PL 06.01.2021	(11) 3 547 901 (84) HR 06.01.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) A61B 5/00 (84) LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 GR 07.04.2021 AT 06.01.2021 PL 06.01.2021
(11) 3 547 639 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) H04L 29/06 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020	(11) 3 547 681 (84) RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) H04N 9/093 (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021	(11) 3 547 923 (84) LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 GR 07.04.2021 RS 06.01.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) A61B 8/08 (84) NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 BG 06.04.2021 AT 06.01.2021 PL 06.01.2021
(11) 3 547 641 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) H04L 29/06 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020	(11) 3 547 725 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) H04W 4/70 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(11) 3 547 926 (84) NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 HR 03.02.2021 BG 03.05.2021 AT 03.02.2021 SE 03.02.2021 PL 03.02.2021	(51) A61B 10/02 (84) LT 03.02.2021 FI 03.02.2021 GR 04.05.2021 RS 03.02.2021 LV 03.02.2021 NL 03.02.2021 IS 03.06.2021
(11) 3 547 645 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) H04L 29/08 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020	(11) 3 547 759 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) H04W 48/10 (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021	(11) 3 547 938 (84) BG 13.04.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 AT 13.01.2021 SE 13.01.2021 IS 13.05.2021	(51) A61B 17/17 (84) RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 GR 14.04.2021 LV 13.01.2021 PL 13.01.2021
(11) 3 547 653 (84) AT 13.01.2021 NO 13.04.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 BG 13.04.2021 SE 13.01.2021 IS 13.05.2021	(51) H04L 29/08 (84) HR 13.01.2021 RS 13.01.2021 PT 13.05.2021 GR 14.04.2021 LV 13.01.2021 PL 13.01.2021	(11) 3 547 820 (84) RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 GR 14.04.2021 AT 13.01.2021 SE 13.01.2021	(51) A01F 15/07 (84) NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 BG 13.04.2021 LV 13.01.2021 IS 13.05.2021	(11) 3 547 948 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) A61C 5/00 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021
(11) 3 547 657 (84) HR 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 PL 17.02.2021	(51) H04M 1/02 (84) LT 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 IS 17.06.2021	(11) 3 547 855 (84) LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) A24F 40/10 (84) RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 GR 07.04.2021 AT 06.01.2021 PL 06.01.2021	(11) 3 547 954 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020	(51) A61C 8/00 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020 IS 23.04.2021
(11) 3 547 658 (84) AT 06.01.2021 HR 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) H04M 3/00 (84) GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 RS 06.01.2021 PL 06.01.2021	(11) 3 547 861 (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) A24F 40/30 (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021	(11) 3 547 966 (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) A61F 2/24 (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021
(11) 3 547 663 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 MC 02.12.2020	(51) H04N 5/232 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020 IS 02.04.2021	(11) 3 547 864 (84) BG 02.03.2021 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) A42B 3/32 (84) FI 02.12.2020 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020	(11) 3 547 992 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) A61K 8/34 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020
(11) 3 547 676 (84) NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021	(51) H04N 7/18 (84) LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 GR 07.04.2021	(11) 3 547 895 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) A61B 3/00 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021		

(11) 3 547 996	(51) A61K 8/49	EE 23.12.2020	AT 23.12.2020	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
(84) RS 20.01.2021	(84) NO 20.04.2021	IS 23.04.2021		PL 06.01.2021	IS 06.05.2021
LT 20.01.2021	PT 20.05.2021				
FI 20.01.2021	HR 20.01.2021	(11) 3 548 241	(51) B29B 11/16	(11) 3 548 349	(51) B60T 13/74
GR 21.04.2021	BG 20.04.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) LV 06.01.2021	(84) GR 14.04.2021	(84) RS 13.01.2021
AT 20.01.2021	LV 20.01.2021	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	NO 13.04.2021	LT 13.01.2021
SE 20.01.2021	PL 20.01.2021	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	PT 13.05.2021	FI 13.01.2021
IS 20.05.2021		HR 06.01.2021	GR 07.04.2021	HR 13.01.2021	BG 13.04.2021
		RS 06.01.2021	PL 06.01.2021	LV 13.01.2021	SE 13.01.2021
		IS 06.05.2021		PL 13.01.2021	IS 13.05.2021
(11) 3 548 026	(51) A61K 31/4439	(11) 3 548 242	(51) B29C 35/08	(11) 3 548 362	(51) B62D 5/07
(84) RS 20.01.2021	(84) IS 20.05.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021
(11) 3 548 111	(51) A61M 1/16	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021
(84) RS 13.01.2021	(84) NO 13.04.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021
LT 13.01.2021	PT 13.05.2021	RS 30.12.2020	LT 30.12.2020	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021
FI 13.01.2021	HR 13.01.2021	PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020	AT 20.01.2021	LV 20.01.2021
GR 14.04.2021	BG 13.04.2021	RO 30.12.2020	SK 30.12.2020	PL 20.01.2021	IS 20.05.2021
AT 13.01.2021	LV 13.01.2021	EE 30.12.2020	PL 30.12.2020		
SE 13.01.2021	PL 13.01.2021	IS 30.04.2021		(11) 3 548 364	(51) B62D 35/02
IS 13.05.2021				(84) HR 06.01.2021	(84) LV 06.01.2021
(11) 3 548 146	(51) A62B 35/00	(11) 3 548 271	(51) B32B 5/02	RS 06.01.2021	NO 06.04.2021
(84) LV 06.01.2021	(84) LT 06.01.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021
PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
HR 06.01.2021	GR 07.04.2021	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	BG 06.04.2021	AT 06.01.2021
BG 06.04.2021	RS 06.01.2021	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	SE 06.01.2021	PL 06.01.2021
AT 06.01.2021	SE 06.01.2021	AT 20.01.2021	LV 20.01.2021	IS 06.05.2021	
IS 06.05.2021		SE 20.01.2021	PL 20.01.2021		
		IS 20.05.2021		(11) 3 548 395	(51) B65D 75/56
(11) 3 548 169	(51) B01J 19/12	(11) 3 548 273	(51) B32B 5/18	(84) LV 06.01.2021	(84) RS 06.01.2021
(84) HR 13.01.2021	(84) RS 13.01.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021
NO 13.04.2021	LT 13.01.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021
PT 13.05.2021	FI 13.01.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	HR 06.01.2021	GR 07.04.2021
GR 14.04.2021	BG 13.04.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	BG 06.04.2021	AT 06.01.2021
AT 13.01.2021	LV 13.01.2021	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	SE 06.01.2021	PL 06.01.2021
SE 13.01.2021	PL 13.01.2021	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	IS 06.05.2021	
IS 13.05.2021		CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020		
		SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	(11) 3 548 413	(51) B66B 19/00
(11) 3 548 172	(51) B01J 20/20	AT 23.12.2020	PL 23.12.2020	(84) HR 06.01.2021	(84) LV 06.01.2021
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	IS 23.04.2021		NO 06.04.2021	LT 06.01.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020			PT 06.05.2021	FI 06.01.2021
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021			GR 07.04.2021	BG 06.04.2021
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020			RS 06.01.2021	PL 06.01.2021
NL 09.12.2020	SM 09.12.2020			IS 06.05.2021	
LT 09.12.2020	PT 09.04.2021				
CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020			(11) 3 548 422	(51) B67D 1/08
SK 09.12.2020	EE 09.12.2020			(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
AT 09.12.2020	PL 09.12.2020			GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
IS 09.04.2021				LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
				RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
				LT 30.12.2020	PT 30.04.2021
				RO 30.12.2020	SK 30.12.2020
				EE 30.12.2020	AT 30.12.2020
				PL 30.12.2020	IS 30.04.2021
(11) 3 548 231	(51) B26B 19/38	(11) 3 548 317	(51) B62D 53/06	(11) 3 548 423	(51) B82B 3/00
(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021	(84) GR 14.04.2021	(84) RS 13.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) NO 06.04.2021
PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	NO 13.04.2021	LT 13.01.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021
HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	PT 13.05.2021	FI 13.01.2021	HR 06.01.2021	BG 06.04.2021
BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	HR 13.01.2021	BG 13.04.2021	RS 06.01.2021	AT 06.01.2021
AT 20.01.2021	LV 20.01.2021	AT 13.01.2021	LV 13.01.2021	LV 06.01.2021	SE 06.01.2021
SE 20.01.2021	PL 20.01.2021	SE 13.01.2021	PL 13.01.2021	PL 06.01.2021	IS 06.05.2021
IS 20.05.2021		IS 13.05.2021			
(11) 3 548 239	(51) B29B 11/16	(11) 3 548 319	(51) B60J 1/00	(11) 3 548 461	(51) C07C 231/00
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) NO 03.05.2021	(84) LT 03.02.2021
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	PT 04.06.2021	FI 03.02.2021
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	HR 03.02.2021	GR 04.05.2021
RS 30.12.2020	LT 30.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	BG 03.05.2021	RS 03.02.2021
PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	AT 03.02.2021	LV 03.02.2021
RO 30.12.2020	SK 30.12.2020	PT 23.04.2021	EE 23.12.2020	SE 03.02.2021	NL 03.02.2021
EE 30.12.2020	AT 30.12.2020	IS 23.04.2021		PL 03.02.2021	IS 03.06.2021
PL 30.12.2020	IS 30.04.2021				
(11) 3 548 240	(51) B29B 11/16	(11) 3 548 341	(51) B60R 21/264	(11) 3 548 485	(51) C07D 471/04
(84) FI 23.12.2020	(84) GR 24.03.2021	(84) LV 06.01.2021	(84) NO 06.04.2021	(84) RS 20.01.2021	(84) NO 20.04.2021
HR 23.12.2020	LV 23.12.2020	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	LT 20.01.2021	PT 20.05.2021
NO 23.03.2021	RS 23.12.2020	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	FI 20.01.2021	HR 20.01.2021
SE 23.12.2020	NL 23.12.2020	GR 07.04.2021	BG 06.04.2021	GR 21.04.2021	BG 20.04.2021
SM 23.12.2020	PT 23.04.2021				
CZ 23.12.2020	SK 23.12.2020				

LV 20.01.2021 PL 20.01.2021	SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	AT 30.12.2020 IS 30.04.2021	PL 30.12.2020	(11) 3 548 706 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020	(51) F01D 9/06 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020 IS 30.04.2021
(11) 3 548 495 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) C07D 491/08 (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021	(11) 3 548 578 (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) C09K 5/14 (84) LT 20.01.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 PL 20.01.2021	(11) 3 548 721 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) F01N 13/10 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021
(11) 3 548 501 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) C07F 15/00 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 IS 17.06.2021	(11) 3 548 580 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020	(51) C09K 8/36 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020 IS 23.04.2021	(11) 3 548 751 (84) LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) F04F 5/20 (84) RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 GR 07.04.2021 AT 06.01.2021 PL 06.01.2021
(11) 3 548 505 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) C12Q 1/6895 (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021	(11) 3 548 613 (84) NO 27.04.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021	(51) C12N 9/10 (84) LT 27.01.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(11) 3 548 752 (84) LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 BG 06.04.2021 PL 06.01.2021	(51) F15B 13/00 (84) RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 GR 07.04.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021
(11) 3 548 519 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021	(51) C08F 2/00 (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(11) 3 548 634 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) C12Q 1/6827 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 548 768 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) F16H 3/093 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020
(11) 3 548 520 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) C08F 2/01 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 548 656 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) D03D 47/30 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020	(11) 3 548 783 (84) LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) F16L 13/14 (84) RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 GR 07.04.2021 AT 06.01.2021 PL 06.01.2021
(11) 3 548 534 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) C08G 18/76 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 MC 02.12.2020	(11) 3 548 660 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020	(51) D06F 39/02 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 IS 30.04.2021	(11) 3 548 817 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020	(51) F25D 23/04 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021
(11) 3 548 545 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020	(51) C08J 3/12 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 IS 23.04.2021	(11) 3 548 686 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) E05D 3/16 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021	(11) 3 548 827 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020	(51) F28F 9/02 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020
(11) 3 548 555 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020	(51) C08L 7/00 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020	(11) 3 548 693 (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021	(51) E21B 36/00 (84) PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021		

AT 16.12.2020 IS 16.04.2021	PL 16.12.2020	(11) 3 548 989 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) G06F 3/01 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020	SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	PL 27.01.2021
(11) 3 548 842 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 PL 16.12.2020	(51) G01C 11/04 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 IS 16.04.2021	(11) 3 549 046 (84) LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) G06F 1/16 (84) RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 GR 07.04.2021 AT 06.01.2021 PL 06.01.2021	(11) 3 549 364 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) H04W 74/00 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021
(11) 3 548 843 (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) G01C 21/00 (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021	(11) 3 549 069 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) G06F 40/274 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020	(11) 3 549 389 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) H05B 3/06 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021
(11) 3 548 860 (84) NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 HR 03.02.2021 BG 03.05.2021 LV 03.02.2021 PL 03.02.2021	(51) G01M 13/025 (84) LT 03.02.2021 FI 03.02.2021 GR 04.05.2021 RS 03.02.2021 NL 03.02.2021 IS 03.06.2021	(11) 3 549 118 (84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) G08B 21/16 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 HR 06.01.2021 PL 06.01.2021	(11) 3 549 392 (84) LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 GR 07.04.2021 RS 06.01.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) H05B 6/64 (84) NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 BG 06.04.2021 AT 06.01.2021 PL 06.01.2021
(11) 3 548 868 (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) G01N 21/05 (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021	(11) 3 549 221 (84) FI 17.02.2021 LT 17.02.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) H02H 3/16 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(11) 3 549 421 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 LV 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) A01C 9/02 (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 SE 27.01.2021
(11) 3 548 869 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) G01N 21/15 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(11) 3 549 254 (84) BG 17.05.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) H02P 6/18 (84) HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 RS 17.02.2021 PL 17.02.2021	(11) 3 549 431 (84) BG 06.04.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 GR 07.04.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) A01D 34/76 (84) LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 AT 06.01.2021 PL 06.01.2021
(11) 3 548 896 (84) LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) G01N 33/68 (84) RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 GR 07.04.2021 AT 06.01.2021 PL 06.01.2021	(11) 3 549 284 (84) BG 23.03.2021 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) H04J 3/06 (84) GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020	(11) 3 549 432 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) A01D 34/78 (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021
(11) 3 548 954 (84) HR 06.01.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 PL 06.01.2021	(51) G02B 27/01 (84) LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 GR 07.04.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(11) 3 549 308 (84) FI 27.01.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 BG 27.04.2021	(51) H04L 12/18 (84) GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LT 27.01.2021 HR 27.01.2021 AT 27.01.2021	(11) 3 549 447 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020	(51) A21C 11/04 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 IS 30.04.2021
(11) 3 548 973 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) G04B 17/04 (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021			(11) 3 549 450 (84) RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 GR 14.04.2021 AT 13.01.2021 SE 13.01.2021 IS 13.05.2021	(51) A23F 3/38 (84) NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 BG 13.04.2021 LV 13.01.2021 PL 13.01.2021

[illegible]

(11) 3 549 795	(51) B60C 11/16	HR 06.01.2021	GR 07.04.2021	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021
(84) BG 02.03.2021	(84) GR 03.03.2021	BG 06.04.2021	PL 06.01.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
HR 02.12.2020	LV 02.12.2020	IS 06.05.2021		LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020			NL 17.02.2021	PL 17.02.2021
NL 02.12.2020	SM 02.12.2020	(11) 3 549 903	(51) B66F 11/04	IS 17.06.2021	
LT 02.12.2020	PT 05.04.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(11) 3 550 130	(51) F02D 41/06
CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020	GR 07.04.2021	LV 06.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) LV 20.01.2021
SK 02.12.2020	EE 02.12.2020	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	RS 20.01.2021	NO 20.04.2021
AT 02.12.2020	IS 02.04.2021	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	LT 20.01.2021	PT 20.05.2021
		HR 06.01.2021	RS 06.01.2021	FI 20.01.2021	HR 20.01.2021
		PL 06.01.2021	IS 06.05.2021	GR 21.04.2021	AT 20.01.2021
(11) 3 549 832	(51) B60R 21/233	(11) 3 549 924	(51) C04B 35/117	SE 20.01.2021	PL 20.01.2021
(84) AT 06.01.2021	(84) HR 06.01.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	IS 20.05.2021	
LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020		
RS 06.01.2021	LT 06.01.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	(11) 3 550 131	(51) F02D 41/08
PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	(84) BG 27.04.2021	(84) LV 27.01.2021
GR 07.04.2021	BG 06.04.2021	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	RS 27.01.2021	NO 27.04.2021
SE 06.01.2021	PL 06.01.2021	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	LT 27.01.2021	PT 27.05.2021
IS 06.05.2021		CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	FI 27.01.2021	HR 27.01.2021
(11) 3 549 865	(51) B64D 11/06	SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	GR 28.04.2021	AT 27.01.2021
(84) HR 27.01.2021	(84) NO 27.04.2021	AT 23.12.2020	PL 23.12.2020	SE 27.01.2021	PL 27.01.2021
LT 27.01.2021	PT 27.05.2021	IS 23.04.2021		IS 27.05.2021	
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021				
BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	(11) 3 549 986	(51) C09D 5/00	(11) 3 550 132	(51) F02D 41/14
AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) HR 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021
SE 27.01.2021	PL 27.01.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021
IS 27.05.2021		LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021
(11) 3 549 870	(51) B64D 41/00	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
(84) AT 06.01.2021	(84) HR 06.01.2021	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021
LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	IS 17.06.2021	
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020		
BG 06.04.2021	RS 06.01.2021	AT 16.12.2020	PL 16.12.2020	(11) 3 550 134	(51) F02K 1/72
SE 06.01.2021	PL 06.01.2021	IS 16.04.2021		(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021
IS 06.05.2021				PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
(11) 3 549 872	(51) B64D 47/08	(11) 3 550 026	(51) C12R 1/15	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	IS 24.06.2021	
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021		
PL 24.02.2021	IS 24.06.2021	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	(11) 3 550 154	(51) F04D 29/56
		IS 24.06.2021		(84) NO 06.04.2021	(84) LT 06.01.2021
(11) 3 549 877	(51) B65B 21/06	(11) 3 550 049	(51) C22C 38/00	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021
(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021	(84) LV 06.01.2021	(84) NO 06.04.2021	HR 06.01.2021	GR 07.04.2021
PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	BG 06.04.2021	RS 06.01.2021
HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	AT 06.01.2021	LV 06.01.2021
BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	GR 07.04.2021	BG 06.04.2021	SE 06.01.2021	PL 06.01.2021
LV 20.01.2021	SE 20.01.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	IS 06.05.2021	
PL 20.01.2021	IS 20.05.2021	PL 06.01.2021	IS 06.05.2021		
(11) 3 549 878	(51) B65B 31/02	(11) 3 550 098	(51) E05B 17/18	(11) 3 550 158	(51) F16B 2/24
(84) AT 06.01.2021	(84) HR 06.01.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
RS 06.01.2021	LT 06.01.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
GR 07.04.2021	BG 06.04.2021	SE 16.12.2020	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020
SE 06.01.2021	PL 06.01.2021	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020
IS 06.05.2021		PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	SK 16.12.2020
		SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	EE 16.12.2020	AT 16.12.2020
(11) 3 549 888	(51) B65G 21/20	AT 16.12.2020	PL 16.12.2020	IS 16.04.2021	
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	IS 16.04.2021			
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020			(11) 3 550 162	(51) F16C 1/14
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	(11) 3 550 104	(51) E21B 27/04	(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	(84) AT 13.01.2021	(84) RS 13.01.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021
LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	NO 13.04.2021	LT 13.01.2021	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021
CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	PT 13.05.2021	FI 13.01.2021	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021
SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	HR 13.01.2021	GR 14.04.2021	LV 20.01.2021	SE 20.01.2021
AT 30.12.2020	PL 30.12.2020	BG 13.04.2021	LV 13.01.2021	PL 20.01.2021	IS 20.05.2021
IS 30.04.2021		SE 13.01.2021	PL 13.01.2021		
		IS 13.05.2021		(11) 3 550 190	(51) F16K 31/06
(11) 3 549 901	(51) B66F 9/075	(11) 3 550 111	(51) F01D 5/20	(84) HR 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021
(84) LV 06.01.2021	(84) RS 06.01.2021	(84) HR 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021
NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021
PT 06.05.2021	FI 06.01.2021			BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
				LV 24.02.2021	SE 24.02.2021

NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	PL 24.02.2021	(11) 3 550 267 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) G01C 21/34 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020	LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	SE 17.02.2021 PL 17.02.2021
(11) 3 550 198 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) F17C 5/06 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020	(11) 3 550 286 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) G01N 21/17 (84) LT 27.01.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 PL 27.01.2021	(11) 3 550 573 (84) BG 30.03.2021 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020	(51) G21F 1/12 (84) FI 30.12.2020 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020 IS 30.04.2021
(11) 3 550 220 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 RS 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) B08B 1/04 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020	(11) 3 550 289 (84) HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) G01N 21/85 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(11) 3 550 578 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) H01F 27/26 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020
(11) 3 550 226 (84) HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) F25D 3/10 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 550 307 (84) AT 06.01.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) G01N 33/68 (84) GR 07.04.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 PL 06.01.2021	(11) 3 550 597 (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) H01L 21/67 (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021
(11) 3 550 235 (84) HR 27.01.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 BG 27.04.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021	(51) F25D 23/02 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(11) 3 550 362 (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) G03F 7/09 (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021	(11) 3 550 607 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) H01L 27/146 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020
(11) 3 550 246 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) F28D 1/03 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020	(11) 3 550 377 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) G03G 15/20 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020	(11) 3 550 680 (84) HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) H01S 5/02 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021
(11) 3 550 250 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) F28F 9/02 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020	(11) 3 550 447 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) G06F 16/2455 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020	(11) 3 550 715 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) H02N 2/18 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021
(11) 3 550 253 (84) AT 06.01.2021 LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) F41A 17/56 (84) HR 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 GR 07.04.2021 RS 06.01.2021 PL 06.01.2021	(11) 3 550 457 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021	(51) G01N 3/32 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021	(11) 3 550 767 (84) BG 24.05.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021	(51) G06F 11/07 (84) HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021

GR 25.05.2021	RS 24.02.2021	(11) 3 550 985	(51) A23D 9/013	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	(84) LV 06.01.2021	(84) RS 06.01.2021	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021
NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	IS 17.06.2021	
IS 24.06.2021		PT 06.05.2021	FI 06.01.2021		
		HR 06.01.2021	GR 07.04.2021	(11) 3 551 163	(51) A61K 8/81
(11) 3 550 768	(51) H04L 12/26	SE 06.04.2021	AT 06.01.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
(84) AT 13.01.2021	(84) NO 13.04.2021	IS 06.05.2021	PL 06.01.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
LT 13.01.2021	PT 13.05.2021			HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
FI 13.01.2021	HR 13.01.2021			BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
GR 14.04.2021	BG 13.04.2021			LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
RS 13.01.2021	LV 13.01.2021			NL 17.02.2021	PL 17.02.2021
SE 13.01.2021	PL 13.01.2021			IS 17.06.2021	
IS 13.05.2021					
		(11) 3 550 988	(51) A23G 9/04	(11) 3 551 187	(51) A61K 31/496
(84) BG 17.05.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) NO 17.05.2021
LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021
FI 17.02.2021	HR 17.02.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	FI 17.02.2021	HR 17.02.2021
GR 18.05.2021	RS 17.02.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	GR 18.05.2021	RS 17.02.2021
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021
IS 17.06.2021		CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	IS 17.06.2021	
		SK 23.12.2020	EE 23.12.2020		
		AT 23.12.2020	PL 23.12.2020		
		IS 23.04.2021			
		(11) 3 551 012	(51) A47C 31/00	(11) 3 551 242	(51) A61L 29/08
(84) LV 06.01.2021	(84) LT 06.01.2021	(84) LV 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) NO 13.04.2021	(84) LT 13.01.2021
PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	PT 06.05.2021	GR 07.04.2021	PT 13.05.2021	FI 13.01.2021
HR 06.01.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	IS 06.05.2021	HR 13.01.2021	GR 14.04.2021
BG 06.04.2021	IS 06.05.2021	BG 06.04.2021		BG 13.04.2021	RS 13.01.2021
				LV 13.01.2021	SE 13.01.2021
				PL 13.01.2021	IS 13.05.2021
		(11) 3 551 049	(51) A61B 5/00	(11) 3 551 245	(51) A61M 1/00
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) LV 06.01.2021	(84) NO 06.04.2021
PT 17.06.2021	GR 18.05.2021	PT 17.06.2021	GR 18.05.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021
HR 17.02.2021	RS 17.02.2021	HR 17.02.2021	RS 17.02.2021	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021
BG 17.05.2021	SE 17.02.2021	BG 17.05.2021	SE 17.02.2021	GR 07.04.2021	BG 06.04.2021
LV 17.02.2021	PL 17.02.2021	LV 17.02.2021	PL 17.02.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
NL 17.02.2021		NL 17.02.2021		PL 06.01.2021	IS 06.05.2021
IS 17.06.2021		IS 17.06.2021			
		(11) 3 551 104	(51) A61B 17/70	(11) 3 551 251	(51) A61M 5/145
(84) RS 13.01.2021	(84) NO 13.04.2021	(84) RS 13.01.2021	(84) NO 13.04.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
LT 13.01.2021	PT 13.05.2021	LT 13.01.2021	PT 13.05.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
FI 13.01.2021	HR 13.01.2021	FI 13.01.2021	HR 13.01.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
GR 14.04.2021	BG 13.04.2021	GR 14.04.2021	BG 13.04.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
LV 13.01.2021	SE 13.01.2021	LV 13.01.2021	SE 13.01.2021	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020
PL 13.01.2021	IS 13.05.2021	PL 13.01.2021	IS 13.05.2021	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021
				CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020
				SK 23.12.2020	EE 23.12.2020
				AT 23.12.2020	PL 23.12.2020
				IS 23.04.2021	
		(11) 3 551 115	(51) A61B 34/30	(11) 3 551 277	(51) A61N 1/05
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	PL 24.02.2021	IS 24.06.2021
IS 24.06.2021		IS 24.06.2021			
		(11) 3 551 128	(51) A61F 2/01	(11) 3 551 284	(51) A61N 1/39
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021
LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	AT 20.01.2021	LV 20.01.2021
CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	SE 20.01.2021	PL 20.01.2021
SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	IS 20.05.2021	
AT 30.12.2020	PL 30.12.2020	AT 30.12.2020	PL 30.12.2020		
IS 30.04.2021		IS 30.04.2021			
		(11) 3 551 148	(51) A61F 13/10	(11) 3 551 344	(51) B05B 11/00
(84) BG 24.05.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LV 06.01.2021	(84) RS 06.01.2021
LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021
FI 24.02.2021	HR 24.02.2021	FI 24.02.2021	HR 24.02.2021	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021
GR 25.05.2021	RS 24.02.2021	GR 25.05.2021	RS 24.02.2021	HR 06.01.2021	GR 07.04.2021
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	BG 06.04.2021	AT 06.01.2021
PL 24.02.2021	IS 24.06.2021	PL 24.02.2021	IS 24.06.2021	SE 06.01.2021	PL 06.01.2021
				IS 06.05.2021	
		(11) 3 551 156	(51) A61J 1/20		
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021		
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021		
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021		
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021		

(11) 3 551 345	(51) B05B 12/04	LV 13.01.2021	SE 13.01.2021	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021	PL 13.01.2021	IS 13.05.2021	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020
PT 20.05.2021	FI 20.01.2021			RO 02.12.2020	SK 02.12.2020
HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	(11) 3 551 467	(51) B41J 3/28	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	MC 02.12.2020	IS 02.04.2021
LV 20.01.2021	SE 20.01.2021	HR 30.12.2020	LV 30.12.2020		
PL 20.01.2021	IS 20.05.2021	NO 30.03.2021	RS 30.12.2020	(11) 3 551 504	(51) B60R 16/023
		SE 30.12.2020	LT 30.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
(11) 3 551 351	(51) B08B 3/02	PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
(84) FI 03.02.2021	(84) HR 03.02.2021	RO 30.12.2020	SK 30.12.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
RS 03.02.2021	NO 03.05.2021	EE 30.12.2020	AT 30.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
LT 03.02.2021	PT 04.06.2021	PL 30.12.2020	IS 30.04.2021	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
GR 04.05.2021	BG 03.05.2021			SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
LV 03.02.2021	SE 03.02.2021	(11) 3 551 471	(51) B60C 1/00	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020
PL 03.02.2021	IS 03.06.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020
		GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
(11) 3 551 356	(51) B21D 5/04	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	IS 02.04.2021	
(84) BG 27.04.2021	(84) NO 27.04.2021	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020		
LT 27.01.2021	PT 27.05.2021	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	(11) 3 551 509	(51) B60R 25/24
FI 27.01.2021	HR 27.01.2021	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	(84) HR 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021
GR 28.04.2021	RS 27.01.2021	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021
LV 27.01.2021	SE 27.01.2021	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021
PL 27.01.2021	IS 27.05.2021	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
		MC 02.12.2020	IS 02.04.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
(11) 3 551 358	(51) B22C 9/12	(11) 3 551 477	(51) B60C 11/12	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021
(84) RS 13.01.2021	(84) NO 13.04.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	IS 17.06.2021	
LT 13.01.2021	PT 13.05.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021		
FI 13.01.2021	HR 13.01.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	(11) 3 551 517	(51) B61B 3/02
GR 14.04.2021	BG 13.04.2021	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	(84) NO 03.05.2021	(84) LT 03.02.2021
LV 13.01.2021	SE 13.01.2021	LV 27.01.2021	IS 27.05.2021	PT 04.06.2021	HR 03.02.2021
PL 13.01.2021	IS 13.05.2021			GR 04.05.2021	BG 03.05.2021
(11) 3 551 362	(51) B22D 41/62	(11) 3 551 478	(51) B60C 11/24	RS 03.02.2021	LV 03.02.2021
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	NL 03.02.2021	IS 03.06.2021
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020		
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	(11) 3 551 518	(51) B61B 12/06
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	(84) LT 03.02.2021	(84) PT 04.06.2021
LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	HR 03.02.2021	GR 04.05.2021
CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	BG 03.05.2021	RS 03.02.2021
SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	LV 03.02.2021	IS 03.06.2021
PL 30.12.2020	IS 30.04.2021	PL 30.12.2020	IS 30.04.2021		
(11) 3 551 381	(51) B24B 55/06	(11) 3 551 483	(51) B60G 7/00	(11) 3 551 521	(51) F16J 15/16
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) BG 03.05.2021	(84) NO 03.05.2021
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	LT 03.02.2021	PT 04.06.2021
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	FI 03.02.2021	HR 03.02.2021
RS 30.12.2020	LT 30.12.2020	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	GR 04.05.2021	RS 03.02.2021
PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	LV 03.02.2021	SE 03.02.2021
RO 30.12.2020	SK 30.12.2020	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	NL 03.02.2021	PL 03.02.2021
EE 30.12.2020	PL 30.12.2020	IS 24.06.2021		IS 03.06.2021	
IS 30.04.2021					
(11) 3 551 403	(51) B26F 1/32	(11) 3 551 490	(51) B60K 35/00	(11) 3 551 522	(51) B62D 21/11
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) RS 13.01.2021	(84) NO 13.04.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	LT 13.01.2021	PT 13.05.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	FI 13.01.2021	HR 13.01.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	GR 14.04.2021	BG 13.04.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	LV 13.01.2021	SE 13.01.2021	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021
LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	PL 13.01.2021	IS 13.05.2021	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020
CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020			SK 30.12.2020	EE 30.12.2020
SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	(11) 3 551 494	(51) G01R 31/36	AT 30.12.2020	PL 30.12.2020
PL 23.12.2020	IS 23.04.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	IS 30.04.2021	
		GR 03.03.2021	HR 02.12.2020		
(11) 3 551 414	(51) B29C 44/34	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	(11) 3 551 538	(51) B65B 3/00
(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021	PL 02.12.2020	RO 02.12.2020	(84) BG 03.05.2021	(84) NO 03.05.2021
PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	LT 03.02.2021	PT 04.06.2021
HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020	FI 03.02.2021	HR 03.02.2021
BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	LT 02.12.2020	PT 05.04.2021	GR 04.05.2021	RS 03.02.2021
AT 20.01.2021	LV 20.01.2021	CZ 02.12.2020	EE 02.12.2020	AT 03.02.2021	LV 03.02.2021
SE 20.01.2021	IS 20.05.2021	AT 02.12.2020	MC 02.12.2020	SE 03.02.2021	PL 03.02.2021
		IS 02.04.2021		IS 03.06.2021	
(11) 3 551 420	(51) B29C 45/76	(11) 3 551 500	(51) B60R 9/048	(11) 3 551 565	(51) B66B 7/02
(84) GR 14.04.2021	(84) RS 13.01.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) NO 03.05.2021	(84) LT 03.02.2021
NO 13.04.2021	LT 13.01.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	PT 04.06.2021	FI 03.02.2021
PT 13.05.2021	FI 13.01.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	HR 03.02.2021	GR 04.05.2021
HR 13.01.2021	BG 13.04.2021	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	BG 03.05.2021	RS 03.02.2021
		SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	LV 03.02.2021	SE 03.02.2021
				NL 03.02.2021	PL 03.02.2021
				IS 03.06.2021	

(11) 3 551 593	(51) C04B 35/80	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021
(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020	SE 27.01.2021	PL 27.01.2021
PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	RO 09.12.2020	SK 09.12.2020	IS 27.05.2021	
HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	EE 09.12.2020	AT 09.12.2020		
BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	PL 09.12.2020	IS 09.04.2021		
AT 27.01.2021	LV 27.01.2021			(11) 3 551 890	(51) F04D 17/12
SE 27.01.2021	PL 27.01.2021	(11) 3 551 791	(51) D02G 3/12	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021
IS 27.05.2021		(84) NO 03.05.2021	(84) LT 03.02.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
		PT 04.06.2021	FI 03.02.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
		HR 03.02.2021	GR 04.05.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
		BG 03.05.2021	RS 03.02.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
		AT 03.02.2021	LV 03.02.2021	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021
		SE 03.02.2021	NL 03.02.2021	IS 24.06.2021	
		PL 03.02.2021	IS 03.06.2021		
(11) 3 551 652	(51) C07K 14/605	(11) 3 551 794	(51) D04H 1/4291	(11) 3 551 917	(51) F16L 1/16
(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021	(84) NO 03.05.2021	(84) LT 03.02.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021
PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	PT 04.06.2021	FI 03.02.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021
HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	HR 03.02.2021	GR 04.05.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021
BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	BG 03.05.2021	RS 03.02.2021	RS 27.01.2021	AT 27.01.2021
AT 20.01.2021	LV 20.01.2021	AT 03.02.2021	LV 03.02.2021	LV 27.01.2021	SE 27.01.2021
SE 20.01.2021	PL 20.01.2021	NL 03.02.2021	PL 03.02.2021	PL 27.01.2021	IS 27.05.2021
IS 20.05.2021		IS 03.06.2021			
(11) 3 551 677	(51) C08F 210/06	(11) 3 551 805	(51) E02B 15/04	(11) 3 551 938	(51) F24C 15/04
(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) HR 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021
PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	HR 24.02.2021	RS 24.02.2021	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021
HR 20.01.2021	GR 20.01.2021	LV 24.02.2021	PL 24.02.2021	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021
BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	IS 24.06.2021		BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
AT 20.01.2021	LV 20.01.2021			LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
SE 20.01.2021	PL 20.01.2021			NL 24.02.2021	IS 24.06.2021
IS 20.05.2021					
(11) 3 551 682	(51) C08F 283/02	(11) 3 551 821	(51) E05B 15/02	(11) 3 551 942	(51) F24C 15/32
(84) NO 03.05.2021	(84) LT 03.02.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
PT 04.06.2021	FI 03.02.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
HR 03.02.2021	GR 04.05.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
BG 03.05.2021	RS 03.02.2021	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
AT 03.02.2021	LV 03.02.2021	SE 30.12.2020	LT 30.12.2020	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
SE 03.02.2021	PL 03.02.2021	PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020	NL 17.02.2021	IS 17.06.2021
IS 03.06.2021		SK 30.12.2020	EE 30.12.2020		
		AT 30.12.2020	PL 30.12.2020		
		IS 30.04.2021			
(11) 3 551 683	(51) C08F 283/02	(11) 3 551 853	(51) F01D 11/00	(11) 3 552 011	(51) G01N 33/00
(84) NO 03.05.2021	(84) LT 03.02.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
PT 04.06.2021	FI 03.02.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
HR 03.02.2021	GR 04.05.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
BG 03.05.2021	RS 03.02.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
AT 03.02.2021	LV 03.02.2021	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021
SE 03.02.2021	PL 03.02.2021	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020
IS 03.06.2021		CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	SK 30.12.2020	EE 30.12.2020
		SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	PL 30.12.2020	IS 30.04.2021
		PL 09.12.2020	MC 09.12.2020		
		IS 09.04.2021			
(11) 3 551 694	(51) C08L 23/12	(11) 3 551 860	(51) F01N 11/00	(11) 3 552 019	(51) G01N 33/543
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
IS 24.06.2021		IS 17.06.2021		PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020
				RO 02.12.2020	SK 02.12.2020
				EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
				MC 02.12.2020	IS 02.04.2021
(11) 3 551 710	(51) C09D 183/04	(11) 3 551 872	(51) F02M 25/035	(11) 3 552 026	(51) G01P 5/08
(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021	(84) AL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021
PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021
HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	FI 01.04.2020	IS 01.08.2020	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021
BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021
AT 20.01.2021	LV 20.01.2021	NO 01.07.2020	PT 17.08.2020	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021
SE 20.01.2021	PL 20.01.2021	SE 01.04.2020	SI 07.12.2020	SE 27.01.2021	PL 27.01.2021
IS 20.05.2021		SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	IS 27.05.2021	
		MC 01.04.2020	RS 06.12.2020		
(11) 3 551 733	(51) C10J 3/86	(11) 3 551 877	(51) F03D 1/06	(11) 3 552 040	(51) G01S 13/931
(84) NO 03.05.2021	(84) LT 03.02.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	(84) NO 03.05.2021	(84) LT 03.02.2021
PT 04.06.2021	FI 03.02.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	PT 04.06.2021	FI 03.02.2021
HR 03.02.2021	GR 04.05.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	HR 03.02.2021	GR 04.05.2021
BG 03.05.2021	RS 03.02.2021	BG 27.01.2021	RS 27.01.2021	BG 03.05.2021	RS 03.02.2021
AT 03.02.2021	LV 03.02.2021			AT 03.02.2021	LV 03.02.2021
SE 03.02.2021	NL 03.02.2021			SE 03.02.2021	NL 03.02.2021
PL 03.02.2021	IS 03.06.2021			PL 03.02.2021	IS 03.06.2021
(11) 3 551 763	(51) C12Q 1/68				
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020				
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020				
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021				
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020				

(11) 3 552 054 (84) RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 GR 14.04.2021 AT 13.01.2021 SE 13.01.2021 IS 13.05.2021	(51) G02C 3/04 (84) NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 BG 13.04.2021 LV 13.01.2021 PL 13.01.2021	(11) 3 552 257 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) H01M 2/02 (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021	HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021
(11) 3 552 059 (84) FI 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 GR 28.04.2021 LV 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) G03F 7/20 (84) RS 27.01.2021 LT 27.01.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 PL 27.01.2021	(11) 3 552 259 (84) HR 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 GR 07.04.2021 RS 06.01.2021 PL 06.01.2021	(51) H01M 2/10 (84) LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(11) 3 552 324 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) H04B 10/2581 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021
(11) 3 552 073 (84) NO 10.05.2021 PT 11.06.2021 HR 10.02.2021 BG 10.05.2021 LV 10.02.2021	(51) G05D 16/00 (84) LT 10.02.2021 FI 10.02.2021 GR 11.05.2021 RS 10.02.2021 IS 10.06.2021	(11) 3 552 262 (84) LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 BG 06.04.2021 PL 06.01.2021	(51) H01M 8/04119 (84) RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 GR 07.04.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(11) 3 552 333 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) H04L 5/00 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021
(11) 3 552 093 (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) G06F 8/51 (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021	(11) 3 552 264 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) H01M 8/1004 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(11) 3 552 336 (84) NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 HR 03.02.2021 BG 03.05.2021 AT 03.02.2021 SE 03.02.2021 PL 03.02.2021	(51) H04L 5/00 (84) LT 03.02.2021 FI 03.02.2021 GR 04.05.2021 RS 03.02.2021 LV 03.02.2021 NL 03.02.2021 IS 03.06.2021
(11) 3 552 146 (84) BG 10.05.2021 LT 10.02.2021 FI 10.02.2021 GR 11.05.2021 LV 10.02.2021 PL 10.02.2021	(51) G06K 9/00 (84) NO 10.05.2021 PT 11.06.2021 HR 10.02.2021 RS 10.02.2021 SE 10.02.2021 IS 10.06.2021	(11) 3 552 265 (84) NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 HR 03.02.2021 BG 03.05.2021 AT 03.02.2021 SE 03.02.2021 PL 03.02.2021	(51) H01M 8/1004 (84) LT 03.02.2021 FI 03.02.2021 GR 04.05.2021 RS 03.02.2021 LV 03.02.2021 NL 03.02.2021 IS 03.06.2021	(11) 3 552 350 (84) BG 24.05.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) H04L 12/24 (84) FI 24.02.2021 LT 24.02.2021 HR 24.02.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021
(11) 3 552 187 (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) G07C 9/00 (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021	(11) 3 552 294 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) H02J 7/00 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 552 369 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020	(51) H04L 29/08 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 IS 02.04.2021
(11) 3 552 216 (84) BG 27.04.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) G21H 1/06 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021	(11) 3 552 299 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) H02J 50/30 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020	(11) 3 552 415 (84) AT 13.01.2021 GR 14.04.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 HR 13.01.2021 SE 13.01.2021 IS 13.05.2021	(51) H04W 8/18 (84) FI 13.01.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 BG 13.04.2021 PL 13.01.2021
(11) 3 552 226 (84) LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) H01L 21/78 (84) RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 GR 07.04.2021 AT 06.01.2021 PL 06.01.2021	(11) 3 552 310 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) H03K 17/16 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020 IS 30.04.2021	(11) 3 552 452 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) H04W 74/08 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020
(11) 3 552 244 (84) BG 06.04.2021 LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 RS 06.01.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) H01L 31/0747 (84) HR 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 GR 07.04.2021 AT 06.01.2021 PL 06.01.2021	(11) 3 552 315 (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021	(51) H04B 1/26 (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021	(11) 3 552 479 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021	(51) A01G 22/35 (84) PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021

RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021	LV 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 552 604 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020	(51) A61K 31/165 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020 IS 16.04.2021	(11) 3 552 714 (84) BG 17.05.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) B05B 7/14 (84) FI 17.02.2021 LT 17.02.2021 HR 17.02.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 IS 17.06.2021
(11) 3 552 513 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) A45D 26/00 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020	(11) 3 552 642 (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) A61M 5/32 (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021	(11) 3 552 715 (84) FI 17.02.2021 LT 17.02.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) B05B 7/14 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 IS 17.06.2021
(11) 3 552 524 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) A47F 1/12 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020	(11) 3 552 648 (84) HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) A61M 16/00 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(11) 3 552 729 (84) BG 27.04.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021	(51) B21J 15/02 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 RS 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021
(11) 3 552 527 (84) AT 13.01.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 BG 13.04.2021 SE 13.01.2021 IS 13.05.2021	(51) A47J 27/21 (84) HR 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 GR 14.04.2021 LV 13.01.2021 PL 13.01.2021	(11) 3 552 655 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) A61M 29/00 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020	(11) 3 552 730 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021	(51) B21J 15/02 (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021
(11) 3 552 550 (84) HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) A61B 6/03 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(11) 3 552 663 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020	(51) A61N 5/10 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020 IS 30.04.2021	(11) 3 552 780 (84) HR 27.01.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021	(51) B26B 21/22 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021
(11) 3 552 551 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) A61B 8/08 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020	(11) 3 552 681 (84) BG 20.04.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 GR 21.04.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021	(51) B01D 35/147 (84) HR 20.01.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 RS 20.01.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(11) 3 552 781 (84) HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(51) B26B 21/22 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021
(11) 3 552 562 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) A61B 17/17 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 552 712 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 PT 30.04.2021 SK 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) B04B 9/04 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 LT 30.12.2020 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020	(11) 3 552 785 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 EE 30.12.2020	(51) B26D 3/16 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 SK 30.12.2020 IS 30.04.2021
(11) 3 552 600 (84) BG 17.05.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) A61K 8/73 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(11) 3 552 713 (84) BG 17.05.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) B05B 7/14 (84) FI 17.02.2021 LT 17.02.2021 HR 17.02.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 IS 17.06.2021	(11) 3 552 797 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) B29C 45/77 (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021
				(11) 3 552 845 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021	(51) B60C 11/03 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021

HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	(11) 3 552 925	(51) B62D 7/15	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	PL 17.02.2021	IS 17.06.2021
IS 17.06.2021		PL 02.12.2020	RS 02.12.2020		
(11) 3 552 853	(51) B60J 7/043	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	(11) 3 553 060	(51) C07D 487/04
(84) BG 27.04.2021	(84) FI 27.01.2021	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
RS 27.01.2021	NO 27.04.2021	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
LT 27.01.2021	PT 27.05.2021	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	IS 02.04.2021		NL 23.12.2020	SM 23.12.2020
SE 27.01.2021	PL 27.01.2021			LT 23.12.2020	PT 23.04.2021
IS 27.05.2021		(11) 3 552 937	(51) B62J 11/19	CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020
		(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	SK 23.12.2020	EE 23.12.2020
		PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	AT 23.12.2020	IS 23.04.2021
		HR 24.02.2021	GR 25.05.2021		
(11) 3 552 854	(51) B60K 1/00	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	(11) 3 553 095	(51) C08F 36/04
(84) HR 20.01.2021	(84) NO 20.04.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
LT 20.01.2021	PT 20.05.2021	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	IS 24.06.2021		HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
BG 20.04.2021	RS 20.01.2021			BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
AT 20.01.2021	LV 20.01.2021	(11) 3 552 938	(51) B62K 19/32	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
SE 20.01.2021	PL 20.01.2021	(84) HR 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021
IS 20.05.2021		LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	IS 17.06.2021	
		FI 24.02.2021	GR 25.05.2021		
(11) 3 552 876	(51) B60P 1/44	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	(11) 3 553 124	(51) C08L 9/00
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	(84) NO 03.05.2021	(84) LT 03.02.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	PL 24.02.2021	IS 24.06.2021	PT 04.06.2021	FI 03.02.2021
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021			HR 03.02.2021	GR 04.05.2021
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	(11) 3 552 940	(51) B62K 21/14	BG 03.05.2021	RS 03.02.2021
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	AT 03.02.2021	LV 03.02.2021
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	SE 03.02.2021	NL 03.02.2021
PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	PL 03.02.2021	IS 03.06.2021
RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020		
EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	(11) 3 553 142	(51) C09D 183/08
IS 02.04.2021		PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020	(84) BG 06.04.2021	(84) FI 06.01.2021
		RO 16.12.2020	SK 16.12.2020	GR 07.04.2021	LV 06.01.2021
		EE 16.12.2020	PL 16.12.2020	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021
(11) 3 552 885	(51) B60R 13/02	IS 16.04.2021		PT 06.05.2021	HR 06.01.2021
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020			RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	(11) 3 552 979	(51) B65B 25/08	PL 06.01.2021	IS 06.05.2021
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	(84) LV 06.01.2021	(84) NO 06.04.2021		
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	(11) 3 553 152	(51) C09K 11/06
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	GR 07.04.2021	BG 06.04.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	PL 06.01.2021	IS 06.05.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
EE 02.12.2020	AT 02.12.2020			LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
IS 02.04.2021		(11) 3 552 984	(51) B65D 77/06	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021
		(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	IS 17.06.2021	
(11) 3 552 893	(51) B60S 1/58	FI 24.02.2021	HR 24.02.2021		
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	(11) 3 553 177	(51) C12N 15/82
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	IS 24.06.2021		LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
LT 30.12.2020	PT 30.04.2021			RS 09.12.2020	SM 09.12.2020
CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	(11) 3 552 989	(51) B65D 83/22	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021
SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	(84) HR 27.01.2021	(84) NO 27.04.2021	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020
AT 30.12.2020	PL 30.12.2020	LT 27.01.2021	PT 27.05.2021	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020
IS 30.04.2021		FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	AT 09.12.2020	PL 09.12.2020
		BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	IS 09.04.2021	
(11) 3 552 897	(51) B60W 30/18	LV 27.01.2021	SE 27.01.2021		
(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	PL 27.01.2021	IS 27.05.2021	(11) 3 553 200	(51) C21D 8/04
PT 27.05.2021	FI 27.01.2021			(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
HR 27.01.2021	BG 27.04.2021	(11) 3 552 993	(51) B65G 47/14	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
RS 27.01.2021	AT 27.01.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
LV 27.01.2021	PL 27.01.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
IS 27.05.2021		LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
		RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021
		SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	IS 17.06.2021	
(11) 3 552 918	(51) B61F 13/00	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020		
(84) FI 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	(11) 3 553 223	(51) D06F 53/00
LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	IS 16.04.2021		(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021			PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	(11) 3 553 056	(51) C07D 401/14	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
PL 17.02.2021	IS 17.06.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021

NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	PL 17.02.2021	(11) 3 553 357 (84) HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021	(51) F16K 37/00 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 IS 24.06.2021	NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	PL 17.02.2021
(11) 3 553 227 (84) HR 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 GR 07.04.2021 RS 06.01.2021 PL 06.01.2021	(51) E01C 23/082 (84) LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(11) 3 553 384 (84) FI 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 GR 28.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) F24C 14/02 (84) RS 27.01.2021 LT 27.01.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021	(11) 3 553 431 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) F25D 23/12 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021
(11) 3 553 228 (84) GR 24.03.2021 RS 23.12.2020 SM 23.12.2020 AT 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) E01F 15/04 (84) HR 23.12.2020 NL 23.12.2020 PT 23.04.2021 PL 23.12.2020	(11) 3 553 385 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) F24C 15/06 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020	(11) 3 553 432 (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) F25D 25/02 (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021
(11) 3 553 244 (84) HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) E04C 2/22 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(11) 3 553 392 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) F24C 15/32 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020	(11) 3 553 433 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020	(51) F25D 25/02 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 IS 16.04.2021
(11) 3 553 260 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) E05B 15/02 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021	(11) 3 553 404 (84) BG 13.04.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 AT 13.01.2021 SE 13.01.2021 IS 13.05.2021	(51) F24F 11/87 (84) RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 GR 14.04.2021 LV 13.01.2021 PL 13.01.2021	(11) 3 553 445 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) F28D 15/02 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021
(11) 3 553 284 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) F01D 25/16 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020	(11) 3 553 408 (84) BG 16.03.2021 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 LT 16.12.2020 RO 16.12.2020 PL 16.12.2020	(51) F24H 1/10 (84) FI 16.12.2020 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 EE 16.12.2020 IS 16.04.2021	(11) 3 553 478 (84) AT 06.01.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 GR 07.04.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) G01G 13/02 (84) HR 06.01.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 PL 06.01.2021
(11) 3 553 298 (84) GR 14.04.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 AT 13.01.2021 SE 13.01.2021 IS 13.05.2021	(51) F02D 29/06 (84) RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 BG 13.04.2021 LV 13.01.2021 PL 13.01.2021	(11) 3 553 412 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) F24H 9/12 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020	(11) 3 553 545 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 PL 09.12.2020	(51) G01R 33/30 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 IS 09.04.2021
(11) 3 553 319 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) F04D 29/02 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 553 420 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021	(51) F25B 23/00 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(11) 3 553 550 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) G01S 5/10 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020
(11) 3 553 354 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020	(51) B05B 1/30 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 IS 09.04.2021	(11) 3 553 420 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021	(51) F25B 23/00 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(11) 3 553 611 (84) BG 20.04.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021	(51) G05B 19/418 (84) LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021

GR 21.04.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	AT 20.01.2021 PL 20.01.2021	(11) 3 553 862 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) H01M 8/1213 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020	LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020 IS 30.04.2021	PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020
(11) 3 553 623 (84) BG 17.05.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) G05D 7/01 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 RS 17.02.2021 PL 17.02.2021	(11) 3 553 894 (84) GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 RS 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) H01R 13/627 (84) HR 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 BG 06.04.2021 PL 06.01.2021	(11) 3 554 017 (84) LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) H04L 12/44 (84) RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 AT 20.01.2021 PL 20.01.2021
(11) 3 553 660 (84) NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 HR 03.02.2021 BG 03.05.2021 AT 03.02.2021 SE 03.02.2021 PL 03.02.2021	(51) G06F 11/10 (84) LT 03.02.2021 FI 03.02.2021 GR 04.05.2021 RS 03.02.2021 LV 03.02.2021 NL 03.02.2021 IS 03.06.2021	(11) 3 553 896 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) H01R 13/641 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(11) 3 554 034 (84) LV 06.01.2021 PT 06.05.2021 GR 07.04.2021 RS 06.01.2021 SE 06.01.2021	(51) H04L 29/06 (84) LT 06.01.2021 HR 06.01.2021 BG 06.04.2021 AT 06.01.2021 IS 06.05.2021
(11) 3 553 688 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) G06F 21/56 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020	(11) 3 553 899 (84) FI 27.01.2021 LT 27.01.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 LV 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) H01R 43/042 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 PL 27.01.2021	(11) 3 554 051 (84) LT 20.01.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021	(51) H04L 29/08 (84) PT 20.05.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021 IS 20.05.2021
(11) 3 553 689 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) G06F 21/62 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 553 905 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(51) H02G 5/06 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(11) 3 554 055 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 RS 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) H04M 1/02 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020
(11) 3 553 758 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) G08B 17/10 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020	(11) 3 553 928 (84) NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 HR 03.02.2021 BG 03.05.2021 AT 03.02.2021 SE 03.02.2021 PL 03.02.2021	(51) H02M 1/34 (84) LT 03.02.2021 FI 03.02.2021 GR 04.05.2021 RS 03.02.2021 LV 03.02.2021 NL 03.02.2021 IS 03.06.2021	(11) 3 554 057 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 PL	

(11) 3 554 132	(51) H04W 36/08	SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	AT 20.01.2021	LV 20.01.2021
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	AT 30.12.2020	PL 30.12.2020	SE 20.01.2021	PL 20.01.2021
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	IS 30.04.2021		IS 20.05.2021	
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	(11) 3 554 293	(51) A24F 40/10	(11) 3 554 447	(51) A61H 15/00
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	(84) NO 03.05.2021	(84) LT 03.02.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	PT 04.06.2021	FI 03.02.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021
NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	HR 03.02.2021	GR 04.05.2021	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021
IS 17.06.2021		BG 03.05.2021	RS 03.02.2021	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021
		AT 03.02.2021	LV 03.02.2021	AT 20.01.2021	LV 20.01.2021
		SE 03.02.2021	PL 03.02.2021	SE 20.01.2021	PL 20.01.2021
		IS 03.06.2021		IS 20.05.2021	
(11) 3 554 168	(51) H04L 5/00	(11) 3 554 310	(51) A45D 34/04	(11) 3 554 459	(51) A61K 8/24
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	FI 24.02.2021	HR 24.02.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	GR 25.05.2021	RS 24.02.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020
PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	IS 24.06.2021		SK 30.12.2020	EE 30.12.2020
RO 02.12.2020	SK 02.12.2020			AT 30.12.2020	PL 30.12.2020
EE 02.12.2020	AT 02.12.2020			IS 30.04.2021	
MC 02.12.2020	IS 02.04.2021				
(11) 3 554 175	(51) H04W 74/08	(11) 3 554 359	(51) A61B 5/0428	(11) 3 554 523	(51) A61K 36/28
(84) BG 03.05.2021	(84) NO 03.05.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) HR 30.12.2020
LT 03.02.2021	PT 04.06.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	LV 30.12.2020	RS 30.12.2020
FI 03.02.2021	HR 03.02.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	LT 30.12.2020	SK 30.12.2020
GR 04.05.2021	RS 03.02.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	EE 30.12.2020	IS 30.04.2021
AT 03.02.2021	LV 03.02.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021		
SE 03.02.2021	NL 03.02.2021	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021		
PL 03.02.2021	IS 03.06.2021	IS 17.06.2021			
(11) 3 554 192	(51) H05B 6/10	(11) 3 554 395	(51) A61B 17/32	(11) 3 554 524	(51) A61K 36/88
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021	(84) RS 20.01.2021	(84) NO 20.04.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	LT 20.01.2021	PT 20.05.2021
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	FI 20.01.2021	HR 20.01.2021
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	GR 21.04.2021	BG 20.04.2021
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	AT 20.01.2021	LV 20.01.2021	AT 20.01.2021	LV 20.01.2021
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	SE 20.01.2021	PL 20.01.2021	SE 20.01.2021	PL 20.01.2021
PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	IS 20.05.2021		IS 20.05.2021	
RO 02.12.2020	SK 02.12.2020				
EE 02.12.2020	AT 02.12.2020				
IS 02.04.2021					
(11) 3 554 196	(51) H05B 45/48	(11) 3 554 421	(51) A61F 2/00	(11) 3 554 604	(51) A61M 16/04
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	LV 24.02.2021	PL 24.02.2021
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	IS 24.06.2021	
PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020		
RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020		
EE 02.12.2020	IS 02.04.2021	EE 02.12.2020	MC 02.12.2020		
IS 02.04.2021		IS 02.04.2021			
(11) 3 554 224	(51) A01J 5/01	(11) 3 554 426	(51) A61F 2/40	(11) 3 554 635	(51) A61N 5/10
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) LV 06.01.2021	(84) NO 06.04.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	GR 07.04.2021	BG 06.04.2021	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021
LV 24.02.2021	PL 24.02.2021	RS 06.01.2021	AT 06.01.2021	AT 20.01.2021	LV 20.01.2021
IS 24.06.2021		SE 06.01.2021	PL 06.01.2021	SE 20.01.2021	PL 20.01.2021
		IS 06.05.2021		IS 20.05.2021	
(11) 3 554 225	(51) A01J 5/013	(11) 3 554 428	(51) A61F 2/46	(11) 3 554 659	(51) A63F 1/12
(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021
PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
AT 20.01.2021	LV 20.01.2021	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
PL 20.01.2021	IS 20.05.2021	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021
		RO 23.12.2020	SK 23.12.2020	IS 24.06.2021	
		EE 23.12.2020	AT 23.12.2020		
		PL 23.12.2020	IS 23.04.2021		
(11) 3 554 290	(51) A24F 40/10	(11) 3 554 438	(51) A61F 13/15	(11) 3 554 660	(51) A63F 13/24
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020
LT 30.12.2020	PT 30.04.2021			SE 16.12.2020	SK 16.12.2020
CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020			NL 16.12.2020	SM 16.12.2020
				LT 16.12.2020	PT 16.04.2021
				CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020
				AT 16.12.2020	PL 16.12.2020
				MC 16.12.2020	IS 16.04.2021

(11) 3 554 982 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) B66B 23/10 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(11) 3 555 081 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020 MC 16.12.2020	(51) C07D 413/12 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020 IS 16.04.2021	RS 24.02.2021 PL 24.02.2021	LV 24.02.2021 IS 24.06.2021
(11) 3 554 984 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 PL 09.12.2020	(51) B66C 13/12 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 IS 09.04.2021	(11) 3 555 083 (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) C07D 413/12 (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021	(11) 3 555 153 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 PL 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) C08F 220/06 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 MC 09.12.2020
(11) 3 554 996 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) C01B 25/00 (84) PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 PL 17.02.2021	(11) 3 555 085 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 MC 02.12.2020	(51) C07D 417/10 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020 IS 02.04.2021	(11) 3 555 158 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020 MC 09.12.2020	(51) C08F 230/02 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020 IS 09.04.2021
(11) 3 555 002 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) C01C 1/04 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020	(11) 3 555 102 (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) C07D 493/04 (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021	(11) 3 555 205 (84) BG 17.05.2021 LT 17.02.2021 HR 17.02.2021 RS 17.02.2021 PL 17.02.2021	(51) C08L 23/08 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 IS 17.06.2021
(11) 3 555 007 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) D21H 17/37 (84) LT 24.02.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021	(11) 3 555 107 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021	(51) C07D 498/04 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 RS 17.02.2021 IS 17.06.2021	(11) 3 555 210 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 PL 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) C08L 69/00 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 MC 16.12.2020
(11) 3 555 053 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) C07D 249/12 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(11) 3 555 139 (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) C07K 16/44 (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021	(11) 3 555 217 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) C09D 133/02 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 PL 17.02.2021
(11) 3 555 065 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) C07D 401/14 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 555 145 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 PL 24.02.2021	(51) C08F 2/00 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021	(11) 3 555 223 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) C09J 183/14 (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021
(11) 3 555 068 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 MC 02.12.2020	(51) C07D 403/12 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020 IS 02.04.2021	(11) 3 555 147 (84) NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 HR 03.02.2021 BG 03.05.2021 AT 03.02.2021 SE 03.02.2021 PL 03.02.2021	(51) C08F 2/30 (84) LT 03.02.2021 FI 03.02.2021 GR 04.05.2021 RS 03.02.2021 LV 03.02.2021 NL 03.02.2021 IS 03.06.2021	(11) 3 555 256 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) C11D 1/72 (84) LT 17.02.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 IS 17.06.2021
		(11) 3 555 152 (84) BG 24.05.2021 HR 24.02.2021	(51) C08F 220/06 (84) LT 24.02.2021 GR 25.05.2021	(11) 3 555 288 (84) NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 HR 03.02.2021 BG 03.05.2021 AT 03.02.2021	(51) C12N 15/10 (84) LT 03.02.2021 FI 03.02.2021 GR 04.05.2021 RS 03.02.2021 LV 03.02.2021

SE 03.02.2021	NL 03.02.2021	GR 14.04.2021	BG 13.04.2021	(11) 3 555 459	(51) F03B 13/18
PL 03.02.2021	IS 03.06.2021	AT 13.01.2021	LV 13.01.2021	(84) LT 03.02.2021	(84) FI 03.02.2021
(11) 3 555 295	(51) C12N 15/62	SE 13.01.2021	PL 13.01.2021	HR 03.02.2021	GR 04.05.2021
(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021	IS 13.05.2021		BG 03.05.2021	RS 03.02.2021
PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	(11) 3 555 404	(51) E06B 3/263	AT 03.02.2021	LV 03.02.2021
HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	(84) FI 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021	SE 03.02.2021	NL 03.02.2021
BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	LV 20.01.2021	RS 20.01.2021	PL 03.02.2021	IS 03.06.2021
AT 20.01.2021	LV 20.01.2021	NO 20.04.2021	LT 20.01.2021		
SE 20.01.2021	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	HR 20.01.2021	(11) 3 555 486	(51) F16B 5/06
IS 20.05.2021		BG 20.04.2021	SE 20.01.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021
		PL 20.01.2021	IS 20.05.2021	PT 27.05.2021	HR 27.01.2021
				GR 28.04.2021	RS 27.01.2021
				LV 27.01.2021	IS 27.05.2021
(11) 3 555 305	(51) C12Q 1/68	(11) 3 555 405	(51) E06B 3/263		
(84) FI 17.02.2021	(84) HR 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(11) 3 555 490	(51) F16C 27/06
NO 17.05.2021	LT 17.02.2021	NO 17.05.2021	LT 17.02.2021	(84) NO 03.05.2021	(84) LT 03.02.2021
PT 17.06.2021	GR 18.05.2021	PT 17.06.2021	HR 17.02.2021	PT 04.06.2021	FI 03.02.2021
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	GR 18.05.2021	RS 17.02.2021	HR 03.02.2021	GR 04.05.2021
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	BG 03.05.2021	RS 03.02.2021
NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	AT 03.02.2021	LV 03.02.2021
IS 17.06.2021		IS 17.06.2021		SE 03.02.2021	NL 03.02.2021
				PL 03.02.2021	IS 03.06.2021
(11) 3 555 333	(51) C22C 21/08	(11) 3 555 407	(51) E06B 9/36		
(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021	(11) 3 555 494	(51) F16D 65/097
PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	(84) LV 06.01.2021	(84) RS 06.01.2021
HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021
BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021
AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	AT 20.01.2021	LV 20.01.2021	HR 06.01.2021	GR 07.04.2021
SE 27.01.2021	PL 27.01.2021	SE 20.01.2021	PL 20.01.2021	BG 06.04.2021	AT 06.01.2021
IS 27.05.2021		IS 20.05.2021		SE 06.01.2021	PL 06.01.2021
				IS 06.05.2021	
(11) 3 555 348	(51) C30B 15/04	(11) 3 555 414	(51) E21B 19/00	(11) 3 555 500	(51) F16H 61/688
(84) BG 03.05.2021	(84) NO 03.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) PT 17.06.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
LT 03.02.2021	PT 04.06.2021	FI 17.02.2021	HR 17.02.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
FI 03.02.2021	HR 03.02.2021	GR 18.05.2021	BG 17.05.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
GR 04.05.2021	RS 03.02.2021	RS 17.02.2021	LV 17.02.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
LV 03.02.2021	SE 03.02.2021	SE 17.02.2021	NL 17.02.2021	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021
NL 03.02.2021	PL 03.02.2021	PL 17.02.2021	IS 17.06.2021	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020
IS 03.06.2021				SK 30.12.2020	EE 30.12.2020
				AT 30.12.2020	PL 30.12.2020
				IS 30.04.2021	
(11) 3 555 355	(51) D05C 15/08	(11) 3 555 417	(51) E21B 43/12	(11) 3 555 508	(51) F16K 7/12
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) NO 03.05.2021	(84) LT 03.02.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	PT 04.06.2021	FI 03.02.2021
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	HR 03.02.2021	GR 04.05.2021
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	RS 17.02.2021	LV 17.02.2021	BG 03.05.2021	RS 03.02.2021
SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	SE 17.02.2021	NL 17.02.2021	AT 03.02.2021	LV 03.02.2021
PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020	PL 17.02.2021	IS 17.06.2021	SE 03.02.2021	IS 03.06.2021
RO 09.12.2020	SK 09.12.2020				
EE 09.12.2020	PL 09.12.2020	(11) 3 555 425	(51) E21B 43/12	(11) 3 555 515	(51) F16L 39/00
MC 09.12.2020	IS 09.04.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) LT 27.01.2021	(84) PT 27.05.2021
		GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	FI 27.01.2021	HR 27.01.2021
		LV 02.12.2020	PL 02.12.2020	GR 28.04.2021	BG 27.04.2021
		RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	RS 27.01.2021	AT 27.01.2021
		NL 02.12.2020	SM 02.12.2020	LV 27.01.2021	SE 27.01.2021
		LT 02.12.2020	PT 05.04.2021	PL 27.01.2021	IS 27.05.2021
		CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020		
		SK 02.12.2020	EE 02.12.2020		
		AT 02.12.2020	MC 02.12.2020		
		IS 02.04.2021			
(11) 3 555 356	(51) D06F 35/00	(11) 3 555 428	(51) F01D 25/18	(11) 3 555 522	(51) F21S 41/176
(84) HR 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021
LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
NL 17.02.2021	IS 17.06.2021	SE 27.01.2021	PL 27.01.2021	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021
		IS 27.05.2021		IS 24.06.2021	
(11) 3 555 368	(51) E01D 19/04			(11) 3 555 532	(51) F24F 7/10
(84) LT 10.02.2021	(84) HR 10.02.2021			(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
GR 11.05.2021	BG 10.05.2021			PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
RS 10.02.2021	LV 10.02.2021			HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
IS 10.06.2021				BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
				LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
				PL 17.02.2021	IS 17.06.2021
(11) 3 555 369	(51) E01D 19/16				
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021				
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021				
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021				
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021				
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021				
NL 17.02.2021	PL 17.02.2021				
IS 17.06.2021					
(11) 3 555 393	(51) E05B 47/02				
(84) RS 13.01.2021	(84) NO 13.04.2021				
LT 13.01.2021	PT 13.05.2021				
FI 13.01.2021	HR 13.01.2021				

(11) 3 555 544	(51) F28F 9/02	SE 27.01.2021	PL 27.01.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	IS 27.05.2021		BG 27.04.2021	RS 27.01.2021
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021			AT 27.01.2021	LV 27.01.2021
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	(11) 3 555 713	(51) G05B 19/042	PL 27.01.2021	IS 27.05.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021		
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	(11) 3 555 941	(51) H01M 4/48
NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
IS 24.06.2021		BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	PT 17.06.2021	HR 17.02.2021
		LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	GR 18.05.2021	BG 17.05.2021
		PL 17.02.2021	IS 17.06.2021	RS 17.02.2021	LV 17.02.2021
				SE 17.02.2021	NL 17.02.2021
				PL 17.02.2021	IS 17.06.2021
(11) 3 555 550	(51) F41G 3/06	(11) 3 555 717	(51) G05B 19/418	(11) 3 555 967	(51) H01R 13/03
(84) BG 24.05.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
FI 24.02.2021	HR 24.02.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
GR 25.05.2021	RS 24.02.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020
LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	SE 16.12.2020	SM 16.12.2020
PL 24.02.2021	IS 24.06.2021	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021
		SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	CZ 16.12.2020	SK 16.12.2020
		PL 30.12.2020	IS 30.04.2021	EE 16.12.2020	PL 16.12.2020
				MC 16.12.2020	IS 16.04.2021
(11) 3 555 552	(51) F41J 13/00	(11) 3 555 724	(51) G06F 1/16	(11) 3 555 981	(51) H02G 5/00
(84) LV 06.01.2021	(84) RS 06.01.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
HR 06.01.2021	GR 07.04.2021	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
BG 06.04.2021	AT 06.01.2021	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
SE 06.01.2021	PL 06.01.2021	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	NL 17.02.2021	IS 17.06.2021
IS 06.05.2021		PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020		
		RO 02.12.2020	SK 02.12.2020		
		EE 02.12.2020	AT 02.12.2020		
		IS 02.04.2021			
(11) 3 555 571	(51) G01D 3/08	(11) 3 555 730	(51) G06F 3/0338	(11) 3 556 017	(51) H03K 17/975
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) LV 06.01.2021	(84) NO 06.04.2021
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	GR 07.04.2021	BG 06.04.2021
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	RS 06.01.2021	AT 06.01.2021
NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020	SE 06.01.2021	PL 06.01.2021
IS 24.06.2021		RO 16.12.2020	SK 16.12.2020	IS 06.05.2021	
		EE 16.12.2020	AT 16.12.2020		
		PL 16.12.2020	IS 16.04.2021		
(11) 3 555 608	(51) G01N 27/28	(11) 3 555 743	(51) G06F 9/32	(11) 3 556 026	(51) H04B 7/06
(84) NO 03.05.2021	(84) LT 03.02.2021	(84) LV 06.01.2021	(84) RS 06.01.2021	(84) NO 10.05.2021	(84) LT 10.02.2021
PT 04.06.2021	FI 03.02.2021	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	PT 11.06.2021	FI 10.02.2021
HR 03.02.2021	GR 04.05.2021	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	HR 10.02.2021	GR 11.05.2021
BG 03.05.2021	RS 03.02.2021	HR 06.01.2021	GR 07.04.2021	BG 10.05.2021	RS 10.02.2021
AT 03.02.2021	LV 03.02.2021	BG 06.04.2021	AT 06.01.2021	LV 10.02.2021	SE 10.02.2021
SE 03.02.2021	NL 03.02.2021	SE 06.01.2021	PL 06.01.2021	NL 10.02.2021	PL 10.02.2021
PL 03.02.2021	IS 03.06.2021	IS 06.05.2021		IS 10.06.2021	
(11) 3 555 612	(51) G01N 29/04	(11) 3 555 860	(51) G06T 11/00	(11) 3 556 049	(51) H04L 9/30
(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021
PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021
HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021
BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021
AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021
PL 27.01.2021	IS 27.05.2021	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	SE 27.01.2021	PL 27.01.2021
		CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	IS 27.05.2021	
		SK 09.12.2020	EE 09.12.2020		
		AT 09.12.2020	PL 09.12.2020		
		MC 09.12.2020	IS 09.04.2021		
(11) 3 555 659	(51) G01S 15/89	(11) 3 555 914	(51) H01L 23/498	(11) 3 556 075	(51) H04L 29/06
(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) LT 03.02.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021
PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	GR 10.03.2021	FI 03.02.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021
HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	LV 09.12.2020	GR 04.05.2021	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021
BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	RS 09.12.2020	RS 03.02.2021	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021
AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	NL 09.12.2020	LV 03.02.2021	AT 20.01.2021	LV 20.01.2021
SE 27.01.2021	PL 27.01.2021	LT 09.12.2020	NL 03.02.2021	SE 20.01.2021	PL 20.01.2021
IS 27.05.2021		CZ 09.12.2020	IS 03.06.2021	IS 20.05.2021	
		SK 09.12.2020			
		AT 09.12.2020			
		MC 09.12.2020			
(11) 3 555 669	(51) G01T 1/29	(11) 3 555 915	(51) H01L 23/538	(11) 3 556 088	(51) H04N 5/262
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	BG 03.05.2021		SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
IS 17.06.2021		AT 03.02.2021		PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020
		SE 03.02.2021		RO 02.12.2020	SK 02.12.2020
		PL 03.02.2021			
(11) 3 555 706	(51) G03F 7/00				
(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021				
PT 27.05.2021	FI 27.01.2021				
HR 27.01.2021	GR 28.04.2021				
BG 27.04.2021	RS 27.01.2021				
AT 27.01.2021	LV 27.01.2021				

EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	MC 02.12.2020	(11) 3 556 236	(51) A41C 3/00	(11) 3 556 420	(51) A61M 16/12
(11) 3 556 115	(51) H04W 4/00	(84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020	(84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020 IS 16.04.2021	(84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020 IS 09.04.2021	(84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020
(11) 3 556 129	(51) H04W 4/02	(11) 3 556 256	(51) A47D 13/02	(11) 3 556 421	(51) A61M 25/01
(84) BG 30.03.2021 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020 IS 30.04.2021	(84) GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020	(84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 NL 24.02.2021	(84) PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 IS 24.06.2021	(84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 MC 02.12.2020	(84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020 IS 02.04.2021
(11) 3 556 134	(51) H04W 28/00	(11) 3 556 257	(51) A47D 13/02	(11) 3 556 433	(51) A61N 5/10
(84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 PL 17.02.2021	(84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 IS 17.06.2021	(84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 NL 24.02.2021	(84) PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 IS 24.06.2021	(84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 PL 27.01.2021	(84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021 IS 27.05.2021
(11) 3 556 149	(51) H04W 52/02	(11) 3 556 259	(51) A47D 13/02	(11) 3 556 498	(51) B23C 5/20
(84) FI 24.02.2021 LT 24.02.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 PL 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021	(84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 NL 24.02.2021	(84) PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 IS 24.06.2021	(84) FI 17.02.2021 LT 17.02.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021
(11) 3 556 168	(51) H04W 74/08	(11) 3 556 314	(51) A61B 34/30	(11) 3 556 512	(51) B24B 55/05
(84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021	(84) NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 HR 03.02.2021 BG 03.05.2021 AT 03.02.2021 SE 03.02.2021 IS 03.06.2021	(84) LT 03.02.2021 FI 03.02.2021 GR 04.05.2021 RS 03.02.2021 LV 03.02.2021 PL 03.02.2021	(84) HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 PL 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021
(11) 3 556 171	(51) H04W 74/08	(11) 3 556 334	(51) A61G 3/08	(11) 3 556 519	(51) B25J 9/10
(84) RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021	(84) LT 17.02.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 IS 17.06.2021	(84) PT 17.06.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 PL 17.02.2021	(84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 EE 02.12.2020 MC 02.12.2020	(84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 AT 02.12.2020 IS 02.04.2021
(11) 3 556 201	(51) A01F 12/44	(11) 3 556 348	(51) A61K 9/00	(11) 3 556 535	(51) B29C 49/48
(84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020 IS 23.04.2021	(84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020	(84) BG 03.05.2021 LT 03.02.2021 FI 03.02.2021 GR 04.05.2021 AT 03.02.2021 SE 03.02.2021 PL 03.02.2021	(84) NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 HR 03.02.2021 RS 03.02.2021 LV 03.02.2021 NL 03.02.2021 IS 03.06.2021	(84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021
(11) 3 556 226	(51) A23L 33/135	(11) 3 556 415	(51) A61M 16/00	(11) 3 556 558	(51) B41F 13/62
(84) FI 20.01.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 BG 20.04.2021 PL 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 HR 20.01.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021	(84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
(11) 3 556 226	(51) A23L 33/135	(11) 3 556 417	(51) A61M 16/01		
(84) FI 20.01.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 BG 20.04.2021 PL 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 HR 20.01.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(84) AT 06.01.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 GR 07.04.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(84) HR 06.01.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 PL 06.01.2021		

NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	PL 24.02.2021	RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	LV 24.02.2021 IS 24.06.2021	RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020 IS 09.04.2021	SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020
(11) 3 556 569 (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) B43K 24/16 (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021	(11) 3 556 646 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 SM 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 PL 16.12.2020	(51) B62M 6/90 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 LT 16.12.2020 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 IS 16.04.2021	(11) 3 556 875 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) C22C 21/06 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020
(11) 3 556 575 (84) HR 20.01.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) B60C 11/04 (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021	(11) 3 556 679 (84) FI 24.02.2021 LT 24.02.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) B65D 30/20 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 556 877 (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) C21D 1/72 (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021
(11) 3 556 591 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) B60K 1/04 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020	(11) 3 556 739 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) C04B 35/117 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020	(11) 3 556 916 (84) BG 27.04.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) D01F 9/22 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021
(11) 3 556 594 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) B60L 3/00 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 SK 23.12.2020 PL 23.12.2020	(11) 3 556 743 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) C07C 41/50 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020	(11) 3 556 920 (84) AT 06.01.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) D03J 1/00 (84) GR 07.04.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 PL 06.01.2021
(11) 3 556 605 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) B60N 2/34 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020	(11) 3 556 750 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) C07D 307/91 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 556 927 (84) AT 06.01.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) D06F 37/40 (84) GR 07.04.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 PL 06.01.2021
(11) 3 556 611 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) B60R 11/04 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(11) 3 556 809 (84) NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 HR 03.02.2021 BG 03.05.2021 AT 03.02.2021 SE 03.02.2021 PL 03.02.2021	(51) C08L 69/00 (84) LT 03.02.2021 FI 03.02.2021 GR 04.05.2021 RS 03.02.2021 LV 03.02.2021 NL 03.02.2021 IS 03.06.2021	(11) 3 556 929 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) D06F 58/20 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020
(11) 3 556 632 (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) B61D 3/10 (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021	(11) 3 556 815 (84) AT 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 GR 14.04.2021 RS 13.01.2021 SE 13.01.2021 IS 13.05.2021	(51) C09D 1/00 (84) NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 BG 13.04.2021 LV 13.01.2021 PL 13.01.2021	(11) 3 556 931 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020	(51) D06F 58/30 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020
(11) 3 556 634 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021	(51) B61F 5/22 (84) PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021	(11) 3 556 864 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020	(51) C12Q 1/68 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021		

AT 16.12.2020 IS 16.04.2021	PL 16.12.2020	(11) 3 557 018 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020 MC 16.12.2020	(51) F01P 3/02 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020 IS 16.04.2021	HR 06.01.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	BG 06.04.2021 PL 06.01.2021
(11) 3 556 937 (84) BG 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) D21H 13/06 (84) NO 24.05.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 557 020 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020 MC 16.12.2020	(51) F01P 3/02 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020 IS 16.04.2021	(11) 3 557 092 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) F16D 55/36 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021
(11) 3 556 945 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) E02F 3/96 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(11) 3 557 023 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 PL 23.12.2020	(51) F02B 29/04 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 IS 23.04.2021	(11) 3 557 102 (84) BG 03.05.2021 LT 03.02.2021 FI 03.02.2021 GR 04.05.2021 AT 03.02.2021 SE 03.02.2021 PL 03.02.2021	(51) F16K 11/076 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021
(11) 3 556 987 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) E21B 3/02 (84) LT 24.02.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 557 036 (84) HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) F02K 3/072 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 557 107 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020 MC 16.12.2020	(51) F16L 21/08 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020 IS 16.04.2021
(11) 3 556 998 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) F01D 5/14 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020	(11) 3 557 072 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) F04D 19/04 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 557 110 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) F16L 59/14 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020
(11) 3 556 999 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) F01D 5/18 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 557 076 (84) RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 GR 14.04.2021 AT 13.01.2021 SE 13.01.2021 IS 13.05.2021	(51) F04D 29/28 (84) NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 BG 13.04.2021 LV 13.01.2021 PL 13.01.2021	(11) 3 557 121 (84) NO 10.05.2021 PT 11.06.2021 HR 10.02.2021 BG 10.05.2021 LV 10.02.2021 IS 10.06.2021	(51) F21S 8/02 (84) LT 10.02.2021 FI 10.02.2021 GR 11.05.2021 RS 10.02.2021 NL 10.02.2021
(11) 3 557 004 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) F01D 11/08 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 557 088 (84) AT 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 RS 13.01.2021 SE 13.01.2021 IS 13.05.2021	(51) F16C 27/04 (84) GR 14.04.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 BG 13.04.2021 LV 13.01.2021 PL 13.01.2021	(11) 3 557 123 (84) AT 13.01.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 HR 13.01.2021 LV 13.01.2021 IS 13.05.2021	(51) F21S 8/04 (84) GR 14.04.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 BG 13.04.2021 PL 13.01.2021
(11) 3 557 008 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) F01D 25/02 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(11) 3 557 089 (84) AT 06.01.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021	(51) F16C 27/04 (84) GR 07.04.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021	(11) 3 557 147 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021	(51) F24F 1/00 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021
(11) 3 557 010 (84) HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) F01D 25/20 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021				

NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	PL 24.02.2021	(11) 3 557 212 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) G01L 9/00 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	SE 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 EE 02.12.2020	SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 SK 02.12.2020 IS 02.04.2021
(11) 3 557 149 (84) LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) F24F 1/22 (84) RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 AT 20.01.2021 PL 20.01.2021	(11) 3 557 213 (84) LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 BG 06.04.2021 PL 06.01.2021	(51) G01M 3/22 (84) RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 GR 07.04.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(11) 3 557 420 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) G06F 9/54 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020
(11) 3 557 163 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) F25D 23/02 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 557 233 (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) G01N 23/203 (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021	(11) 3 557 421 (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) G06F 11/07 (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021
(11) 3 557 167 (84) AT 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) F26B 3/20 (84) LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 GR 07.04.2021 RS 06.01.2021 PL 06.01.2021	(11) 3 557 258 (84) NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 HR 03.02.2021 BG 03.05.2021 AT 03.02.2021 SE 03.02.2021 PL 03.02.2021	(51) G01N 33/574 (84) LT 03.02.2021 FI 03.02.2021 GR 04.05.2021 RS 03.02.2021 LV 03.02.2021 NL 03.02.2021 IS 03.06.2021	(11) 3 557 434 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 PL 17.02.2021	(51) G06F 15/173 (84) PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 IS 17.06.2021
(11) 3 557 168 (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) F26B 3/30 (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021	(11) 3 557 291 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) G02B 5/08 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(11) 3 557 474 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020	(51) G06K 7/10 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020 IS 23.04.2021
(11) 3 557 173 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) C22B 1/00 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020	(11) 3 557 313 (84) AT 06.01.2021 LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) G02B 27/64 (84) GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021 PL 06.01.2021	(11) 3 557 592 (84) FI 20.01.2021 LV 20.01.2021 LT 20.01.2021 HR 20.01.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) H01B 13/02 (84) GR 21.04.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 BG 20.04.2021 PL 20.01.2021
(11) 3 557 198 (84) AT 06.01.2021 GR 07.04.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 HR 06.01.2021 SE 06.01.2021	(51) G01G 21/22 (84) FI 06.01.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 BG 06.04.2021 IS 06.05.2021	(11) 3 557 315 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) G02F 1/1333 (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021	(11) 3 557 632 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 PL 16.12.2020	(51) H01L 29/861 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 IS 16.04.2021
(11) 3 557 199 (84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021	(51) G01G 21/28 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 HR 06.01.2021 IS 06.05.2021	(11) 3 557 351 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 EE 09.12.2020	(51) G05B 19/418 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 RS 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 SK 09.12.2020 IS 09.04.2021	(11) 3 557 661 (84) BG 03.05.2021 LT 03.02.2021 FI 03.02.2021 GR 04.05.2021 AT 03.02.2021 SE 03.02.2021 PL 03.02.2021	(51) H01M 4/02 (84) NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 HR 03.02.2021 RS 03.02.2021 LV 03.02.2021 NL 03.02.2021 IS 03.06.2021
(11) 3 557 206 (84) HR 20.01.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) G01K 7/01 (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021	(11) 3 557 352 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 RO 02.12.2020	(51) G05B 19/418 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020	(11) 3 557 679 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020	(51) H01M 10/0525 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020

LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	IS 02.04.2021	
SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021		
AT 30.12.2020	PL 30.12.2020	IS 17.06.2021			
IS 30.04.2021					
(11) 3 557 686	(51) H01M 10/42	(11) 3 557 765	(51) H03K 17/22	(11) 3 557 855	(51) H04W 12/00
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) HR 20.01.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	LT 20.01.2021	PT 20.05.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	AT 20.01.2021	LV 20.01.2021	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020
PL 17.02.2021	IS 17.06.2021	SE 20.01.2021	PL 20.01.2021	PT 23.04.2021	CZ 23.12.2020
		IS 20.05.2021		RO 23.12.2020	SK 23.12.2020
				EE 23.12.2020	AT 23.12.2020
				PL 23.12.2020	IS 23.04.2021
(11) 3 557 707	(51) H01T 4/16	(11) 3 557 770	(51) H05K 1/02	(11) 3 557 858	(51) H04N 5/225
(84) AT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021
RS 13.01.2021	NO 13.04.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021
LT 13.01.2021	PT 13.05.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021
FI 13.01.2021	HR 13.01.2021	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021
BG 13.04.2021	LV 13.01.2021	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	AT 20.01.2021	LV 20.01.2021
SE 13.01.2021	PL 13.01.2021	SE 27.01.2021	PL 27.01.2021	SE 20.01.2021	PL 20.01.2021
IS 13.05.2021		IS 27.05.2021		IS 20.05.2021	
(11) 3 557 715	(51) H02J 3/32	(11) 3 557 793	(51) H04L 1/00	(11) 3 557 862	(51) H04N 5/232
(84) AT 13.01.2021	(84) HR 13.01.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
NO 13.04.2021	LT 13.01.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
PT 13.05.2021	FI 13.01.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
GR 14.04.2021	BG 13.04.2021	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
RS 13.01.2021	LV 13.01.2021	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
SE 13.01.2021	PL 13.01.2021	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021
IS 13.05.2021		PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	IS 17.06.2021	
		RO 02.12.2020	SK 02.12.2020		
		EE 02.12.2020	AT 02.12.2020		
		MC 02.12.2020	IS 02.04.2021		
(11) 3 557 717	(51) H02J 7/00	(11) 3 557 799	(51) H04L 5/00	(11) 3 557 879	(51) H04R 3/04
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) AT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	RS 13.01.2021	NO 13.04.2021
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	LT 13.01.2021	PT 13.05.2021
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	FI 13.01.2021	HR 13.01.2021
NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	BG 13.04.2021	LV 13.01.2021
LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	SE 13.01.2021	PL 13.01.2021
CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	IS 13.05.2021	
SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	AT 30.12.2020	PL 30.12.2020		
AT 16.12.2020	PL 16.12.2020	IS 30.04.2021			
IS 16.04.2021					
(11) 3 557 721	(51) H02J 7/00	(11) 3 557 810	(51) H04L 5/00	(11) 3 557 890	(51) H04W 4/021
(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) RS 13.01.2021
GR 14.04.2021	RS 13.01.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	NO 13.04.2021	LT 13.01.2021
NO 13.04.2021	LT 13.01.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	PT 13.05.2021	FI 13.01.2021
PT 13.05.2021	FI 13.01.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	HR 13.01.2021	GR 14.04.2021
HR 13.01.2021	LV 13.01.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	BG 13.04.2021	LV 13.01.2021
SE 13.01.2021	PL 13.01.2021	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	SE 13.01.2021	PL 13.01.2021
IS 13.05.2021		IS 17.06.2021		IS 13.05.2021	
(11) 3 557 734	(51) H02K 15/02	(11) 3 557 847	(51) H04L 29/08	(11) 3 557 893	(51) H04W 4/46
(84) HR 06.01.2021	(84) LV 06.01.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
RS 06.01.2021	NO 06.04.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
BG 06.04.2021	SE 06.01.2021	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
PL 06.01.2021	IS 06.05.2021	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021
		CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	IS 17.06.2021	
		SK 23.12.2020	EE 23.12.2020		
		AT 23.12.2020	PL 23.12.2020		
		MC 23.12.2020	IS 23.04.2021		
(11) 3 557 742	(51) H02M 3/156	(11) 3 557 853	(51) H04M 11/00	(11) 3 557 907	(51) H04W 36/00
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021
NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021
LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	SE 27.01.2021	PL 27.01.2021
CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	IS 27.05.2021	
SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020		
AT 09.12.2020	PL 09.12.2020				
IS 09.04.2021					
(11) 3 557 763	(51) H03K 3/023			(11) 3 557 912	(51) H04W 48/12
(84) HR 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021			(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
LT 17.02.2021	GR 18.05.2021			GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
FI 17.02.2021				LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
				PL 02.12.2020	SE 02.12.2020
				NL 02.12.2020	LT 02.12.2020
				PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020
				RO 02.12.2020	SK 02.12.2020

EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	AT 02.12.2020	HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 557 934 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020 MC 09.12.2020	(51) H04W 74/08 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020 IS 09.04.2021	(11) 3 557 947 (84) LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 GR 07.04.2021 RS 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) H02J 1/04 (84) NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 BG 06.04.2021 PL 06.01.2021	(11) 3 557 994 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) A01N 37/06 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020	(11) 3 558 016 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 RS 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 MC 02.12.2020	(51) A23D 7/005 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 SE 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020 IS 02.04.2021	(11) 3 558 034 (84) NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 HR 03.02.2021 BG 03.05.2021 AT 03.02.2021 SE 03.02.2021 IS 03.06.2021	(51) A24D 1/10 (84) LT 03.02.2021 FI 03.02.2021 GR 04.05.2021 RS 03.02.2021 LV 03.02.2021 PL 03.02.2021	(11) 3 558 035 (84) NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 HR 03.02.2021 BG 03.05.2021 AT 03.02.2021 SE 03.02.2021 IS 03.06.2021	(51) A24D 1/10 (84) LT 03.02.2021 FI 03.02.2021 GR 04.05.2021 RS 03.02.2021 LV 03.02.2021 PL 03.02.2021	(11) 3 558 037 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 EE 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) A24F 47/00 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020	(11) 3 558 059 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021	(51) A47B 21/06 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021	(11) 3 558 062 (84) NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 HR 03.02.2021 BG 03.05.2021 AT 03.02.2021 SE 03.02.2021 PL 03.02.2021	(51) A47B 96/02 (84) LT 03.02.2021 FI 03.02.2021 GR 04.05.2021 RS 03.02.2021 LV 03.02.2021 NL 03.02.2021 IS 03.06.2021	(11) 3 558 063 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) A47B 96/02 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 558 077 (84) NO 17.05.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(51) A47J 31/36 (84) LT 17.02.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 IS 17.06.2021	(11) 3 558 078 (84) BG 27.04.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) A47J 31/36 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021	(11) 3 558 125 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020 MC 23.12.2020	(51) A61B 6/00 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020 IS 23.04.2021	(11) 3 558 149 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 PL 24.02.2021	(51) A61B 18/20 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021	(11) 3 558 152 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 LV 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) A61B 46/20 (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 SE 27.01.2021	(11) 3 558 172 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) A61F 2/44 (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021	(11) 3 558 182 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) A61F 11/08 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(11) 3 558 192 (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) A61F 13/15 (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021	(11) 3 558 210 (84) LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 GR 07.04.2021 RS 06.01.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) A61H 9/00 (84) NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 BG 06.04.2021 AT 06.01.2021 PL 06.01.2021	(11) 3 558 230 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) A61K 8/34 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(11) 3 558 249 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) A61K 8/49 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 558 397 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) A61K 51/12 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020	(11) 3 558 399 (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 PL 20.01.2021	(51) A61L 15/44 (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021 IS 20.05.2021	(11) 3 558 462 (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) A61Q 5/04 (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021	(11) 3 558 468 (84) BG 27.04.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021	(51) A61Q 19/08 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021

GR 28.04.2021	RS 27.01.2021	(11) 3 558 584	(51) B24B 7/22	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020
AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
SE 27.01.2021	PL 27.01.2021	FI 27.01.2021	HR 27.01.2021	MC 02.12.2020	IS 02.04.2021
IS 27.05.2021		GR 28.04.2021	BG 27.04.2021		
		RS 27.01.2021	AT 27.01.2021	(11) 3 558 686	(51) B41J 11/00
(11) 3 558 471	(51) A62C 2/10	LV 27.01.2021	SE 27.01.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
(84) LT 24.02.2021	(84) FI 24.02.2021	PL 27.01.2021	IS 27.05.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
GR 25.05.2021	BG 24.05.2021			HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
RS 24.02.2021	LV 24.02.2021			BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
SE 24.02.2021	IS 24.06.2021			LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
				PL 17.02.2021	IS 17.06.2021
(11) 3 558 481	(51) A63H 17/26	(11) 3 558 608	(51) B27C 9/04	(11) 3 558 689	(51) B42C 19/06
(84) NO 03.05.2021	(84) LT 03.02.2021	(84) FI 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
PT 04.06.2021	FI 03.02.2021	LV 13.01.2021	RS 13.01.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
HR 03.02.2021	GR 04.05.2021	NO 13.04.2021	LT 13.01.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
BG 03.05.2021	RS 03.02.2021	PT 13.05.2021	HR 13.01.2021	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
AT 03.02.2021	LV 03.02.2021	BG 13.04.2021	SE 13.01.2021	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
SE 03.02.2021	NL 03.02.2021	IS 13.05.2021		PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020
PL 03.02.2021	IS 03.06.2021			RO 02.12.2020	SK 02.12.2020
				EE 02.12.2020	IS 02.04.2021
(11) 3 558 530	(51) B02C 1/02	(11) 3 558 626	(51) B29C 48/35	(11) 3 558 695	(51) B60B 1/04
(84) FI 17.02.2021	(84) HR 17.02.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) FI 03.02.2021	(84) NO 03.05.2021
NO 17.05.2021	LT 17.02.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	LT 03.02.2021	PT 04.06.2021
PT 17.06.2021	GR 18.05.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	HR 03.02.2021	GR 04.05.2021
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	BG 03.05.2021	RS 03.02.2021
LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	AT 03.02.2021	LV 03.02.2021
PL 17.02.2021	IS 17.06.2021	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	SE 03.02.2021	PL 03.02.2021
		CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	IS 03.06.2021	
		SK 16.12.2020	EE 16.12.2020		
		AT 16.12.2020	PL 16.12.2020		
		IS 16.04.2021			
(11) 3 558 550	(51) B07C 3/02	(11) 3 558 646	(51) B29C 64/124	(11) 3 558 704	(51) B60C 1/00
(84) BG 06.04.2021	(84) HR 06.01.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021
LV 06.01.2021	RS 06.01.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
PT 06.05.2021	GR 07.04.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
AT 06.01.2021	PL 06.01.2021	LV 17.02.2021	PL 17.02.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
IS 06.05.2021		IS 17.06.2021		NL 24.02.2021	IS 24.06.2021
(11) 3 558 551	(51) B07C 3/02	(11) 3 558 655	(51) B29D 30/46	(11) 3 558 722	(51) B60C 19/00
(84) HR 06.01.2021	(84) LV 06.01.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) GR 03.03.2021	(84) RS 13.01.2021	(84) LT 13.01.2021
RS 06.01.2021	NO 06.04.2021	HR 02.12.2020	LV 02.12.2020	PT 13.05.2021	FI 13.01.2021
LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	NO 02.03.2021	SE 02.12.2020	HR 13.01.2021	GR 14.04.2021
GR 07.04.2021	BG 06.04.2021	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	BG 13.04.2021	LV 13.01.2021
AT 06.01.2021	PL 06.01.2021	PT 05.04.2021	EE 02.12.2020	PL 13.01.2021	IS 13.05.2021
IS 06.05.2021		AT 02.12.2020	MC 02.12.2020		
		IS 02.04.2021			
(11) 3 558 552	(51) B07C 3/02	(11) 3 558 659	(51) B31F 1/07	(11) 3 558 725	(51) B60G 15/06
(84) LV 06.01.2021	(84) NO 06.04.2021	(84) NO 03.05.2021	(84) LT 03.02.2021	(84) NO 03.05.2021	(84) LT 03.02.2021
LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	FI 03.02.2021	HR 03.02.2021	PT 04.06.2021	FI 03.02.2021
HR 06.01.2021	GR 07.04.2021	RS 03.02.2021	LV 03.02.2021	HR 03.02.2021	GR 04.05.2021
BG 06.04.2021	RS 06.01.2021	SE 03.02.2021	NL 03.02.2021	BG 03.05.2021	RS 03.02.2021
AT 06.01.2021	PL 06.01.2021	IS 03.06.2021		AT 03.02.2021	LV 03.02.2021
IS 06.05.2021				SE 03.02.2021	NL 03.02.2021
				PL 03.02.2021	IS 03.06.2021
(11) 3 558 554	(51) B21C 37/06	(11) 3 558 674	(51) B32B 27/08	(11) 3 558 726	(51) B60G 21/055
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	(84) HR 06.01.2021	(84) LV 06.01.2021
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	GR 07.04.2021	BG 06.04.2021
LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	LV 27.01.2021	SE 27.01.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
PL 17.02.2021	IS 17.06.2021	IS 27.05.2021		PL 06.01.2021	IS 06.05.2021
(11) 3 558 556	(51) B21D 5/02	(11) 3 558 677	(51) B32B 37/02	(11) 3 558 728	(51) B60J 1/17
(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	(84) NO 03.05.2021	(84) LT 03.02.2021	(84) LV 06.01.2021	(84) NO 06.04.2021
PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	PT 04.06.2021	FI 03.02.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021
HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	HR 03.02.2021	GR 04.05.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	BG 03.05.2021	RS 03.02.2021	BG 06.04.2021	RS 06.01.2021
LV 27.01.2021	SE 27.01.2021	LV 03.02.2021	SE 03.02.2021	AT 06.01.2021	SE 06.01.2021
PL 27.01.2021	IS 27.05.2021	NL 03.02.2021	PL 03.02.2021	IS 06.05.2021	
		IS 03.06.2021			
(11) 3 558 575	(51) B23B 51/04	(11) 3 558 684	(51) B41J 2/32	(11) 3 558 737	(51) B60K 6/36
(84) LT 24.02.2021	(84) PT 24.06.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
LV 24.02.2021	PL 24.02.2021	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
IS 24.06.2021		SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
		SM 02.12.2020	LT 02.12.2020		
		PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020		

NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	PL 17.02.2021	(11) 3 558 794 (84) LV 02.12.2020 EE 02.12.2020	(51) B62D 31/02 (84) LT 02.12.2020 IS 02.04.2021	PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 MC 02.12.2020
(11) 3 558 751 (84) HR 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 GR 07.04.2021 RS 06.01.2021 PL 06.01.2021	(51) B60R 11/00 (84) LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(11) 3 558 795 (84) BG 30.03.2021 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 LT 30.12.2020 EE 30.12.2020	(51) B62D 33/06 (84) GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 PT 30.04.2021 IS 30.04.2021	(11) 3 558 923 (84) BG 02.03.2021 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 MC 02.12.2020	(51) C07C 67/54 (84) GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021
(11) 3 558 758 (84) NO 10.05.2021 PT 11.06.2021 HR 10.02.2021 BG 10.05.2021 LV 10.02.2021 NL 10.02.2021 IS 10.06.2021	(51) B60R 19/34 (84) LT 10.02.2021 FI 10.02.2021 GR 11.05.2021 RS 10.02.2021 SE 10.02.2021 PL 10.02.2021	(11) 3 558 806 (84) NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 HR 03.02.2021 BG 03.05.2021 AT 03.02.2021 SE 03.02.2021 IS 03.06.2021	(51) G05B 23/02 (84) LT 03.02.2021 FI 03.02.2021 GR 04.05.2021 RS 03.02.2021 LV 03.02.2021 PL 03.02.2021		
(11) 3 558 760 (84) HR 06.01.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 PL 06.01.2021	(51) B60R 21/232 (84) LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 GR 07.04.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(11) 3 558 807 (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021	(51) B63B 21/50 (84) PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021		
(11) 3 558 761 (84) NO 10.05.2021 PT 11.06.2021 HR 10.02.2021 BG 10.05.2021 LV 10.02.2021 NL 10.02.2021 IS 10.06.2021	(51) B60S 1/04 (84) LT 10.02.2021 FI 10.02.2021 GR 11.05.2021 RS 10.02.2021 SE 10.02.2021 PL 10.02.2021	(11) 3 558 837 (84) AT 06.01.2021 GR 07.04.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 HR 06.01.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) B65D 19/08 (84) FI 06.01.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 BG 06.04.2021 PL 06.01.2021		
(11) 3 558 763 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) B08B 7/00 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020	(11) 3 558 841 (84) NO 17.05.2021 FI 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021	(51) B65D 51/20 (84) LT 17.02.2021 HR 17.02.2021 RS 17.02.2021 IS 17.06.2021		
(11) 3 558 764 (84) GR 14.04.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 SE 13.01.2021 IS 13.05.2021	(51) A46B 13/00 (84) HR 13.01.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 BG 13.04.2021 PL 13.01.2021	(11) 3 558 884 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) C03C 17/00 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021		
(11) 3 558 764 (84) GR 14.04.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 SE 13.01.2021 IS 13.05.2021	(51) A46B 13/00 (84) HR 13.01.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 BG 13.04.2021 PL 13.01.2021	(11) 3 558 910 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 RS 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) C07C 5/48 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 MC 02.12.2020		
(11) 3 558 765 (84) GR 21.04.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) B60S 3/06 (84) HR 20.01.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 BG 20.04.2021 PL 20.01.2021	(11) 3 558 911 (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) C07C 5/48 (84) PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021		
(11) 3 558 775 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 MC 09.12.2020	(51) B60T 13/66 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 PL 09.12.2020 IS 09.04.2021	(11) 3 558 912 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 RS 02.12.2020 SM 02.12.2020	(51) C07C 5/48 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 LT 02.12.2020		
				(11) 3 558 926 (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021	(51) C07C 209/78 (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021
				(11) 3 558 927 (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021	(51) C07C 209/78 (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021
				(11) 3 558 928 (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021	(51) C07C 209/78 (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021
				(11) 3 558 929 (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021	(51) C07C 209/78 (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021
				(11) 3 558 940 (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021	(51) C07C 263/10 (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021
				(11) 3 558 961 (84) NO 20.04.2021 LV 20.01.2021	(51) C07D 401/04 (84) FI 20.01.2021 IS 20.05.2021
				(11) 3 558 968 (84) NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 HR 03.02.2021 BG 03.05.2021 AT 03.02.2021 PL 03.02.2021	(51) C07D 401/12 (84) LT 03.02.2021 FI 03.02.2021 GR 04.05.2021 RS 03.02.2021 LV 03.02.2021 IS 03.06.2021
				(11) 3 558 979 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) C07D 403/12 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021

(11) 3 558 980 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) C07D 405/14 (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021	(11) 3 559 080 (84) HR 06.01.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 PL 06.01.2021	(51) C08G 63/12 (84) LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 GR 07.04.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(11) 3 559 380 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) E04H 12/00 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021
(11) 3 559 034 (84) BG 02.03.2021 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 SK 02.12.2020 MC 02.12.2020	(51) C07K 16/28 (84) FI 02.12.2020 LV 02.12.2020 RS 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(11) 3 559 085 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 PL 17.02.2021	(51) C08G 65/40 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 IS 17.06.2021	(11) 3 559 381 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021	(51) E05B 77/04 (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021
(11) 3 559 062 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 MC 02.12.2020	(51) C08F 287/00 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020 IS 02.04.2021	(11) 3 559 155 (84) HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) C10G 9/36 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 559 397 (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021	(51) E21B 23/01 (84) PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021
(11) 3 559 065 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 PL 17.02.2021	(51) C08G 8/24 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(11) 3 559 170 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) C10G 63/04 (84) PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 559 431 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 AT 09.12.2020 MC 09.12.2020	(51) F02D 41/00 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 RS 09.12.2020 SK 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020 IS 09.04.2021
(11) 3 559 068 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) C08G 18/48 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(11) 3 559 203 (84) BG 02.03.2021 LV 02.12.2020 RS 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) C12M 1/36 (84) FI 02.12.2020 NO 02.03.2021 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 SK 02.12.2020 MC 02.12.2020	(11) 3 559 432 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) F02D 41/00 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021
(11) 3 559 071 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) C08G 18/66 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(11) 3 559 291 (84) NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 HR 03.02.2021 BG 03.05.2021 AT 03.02.2021 SE 03.02.2021 PL 03.02.2021	(51) C22C 1/10 (84) LT 03.02.2021 FI 03.02.2021 GR 04.05.2021 RS 03.02.2021 LV 03.02.2021 NL 03.02.2021 IS 03.06.2021	(11) 3 559 437 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021	(51) F02M 51/06 (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021
(11) 3 559 072 (84) BG 17.05.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) C08G 18/66 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(11) 3 559 321 (84) BG 27.04.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) C25F 3/06 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021	(11) 3 559 458 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 MC 02.12.2020	(51) F03D 80/50 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020 IS 02.04.2021
(11) 3 559 075 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 PL 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) C08G 18/76 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 MC 16.12.2020	(11) 3 559 342 (84) BG 30.03.2021 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) D21D 99/00 (84) GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 PL 30.12.2020	(11) 3 559 463 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020	(51) F04B 13/00 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020

EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	MC 02.12.2020	(11) 3 559 502 (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021	(51) F16F 15/32 (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	BG 03.05.2021 AT 03.02.2021 SE 03.02.2021 IS 03.06.2021	RS 03.02.2021 LV 03.02.2021 PL 03.02.2021
(11) 3 559 465 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 PL 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) F04B 43/073 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 MC 09.12.2020	(11) 3 559 504 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 LV 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) F16G 13/16 (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 SE 27.01.2021	(11) 3 559 664 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 MC 09.12.2020	(51) G01N 33/487 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020 IS 09.04.2021
(11) 3 559 466 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 PL 17.02.2021	(51) F04C 2/08 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 IS 17.06.2021	(11) 3 559 525 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) F16K 39/02 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(11) 3 559 693 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020 MC 16.12.2020	(51) G01S 7/40 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020 IS 16.04.2021
(11) 3 559 471 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021	(51) F04D 7/08 (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(11) 3 559 542 (84) LT 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) F17C 13/02 (84) HR 27.01.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021	(11) 3 559 703 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 PL 17.02.2021	(51) G01S 19/41 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021
(11) 3 559 475 (84) HR 06.01.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021	(51) F04D 29/22 (84) LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 GR 07.04.2021 IS 06.05.2021	(11) 3 559 551 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 LV 27.01.2021	(51) F23D 14/24 (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 IS 27.05.2021	(11) 3 559 707 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 PL 17.02.2021	(51) G01V 1/28 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021
(11) 3 559 483 (84) NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 HR 03.02.2021 BG 03.05.2021 AT 03.02.2021 SE 03.02.2021 PL 03.02.2021	(51) F16B 5/02 (84) LT 03.02.2021 FI 03.02.2021 GR 04.05.2021 RS 03.02.2021 LV 03.02.2021 NL 03.02.2021 IS 03.06.2021	(11) 3 559 554 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) F23N 1/00 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(11) 3 559 737 (84) BG 06.04.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) G02F 1/35 (84) LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 GR 07.04.2021 AT 06.01.2021 PL 06.01.2021
(11) 3 559 488 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) F16C 11/06 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 559 604 (84) HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 PL 17.02.2021	(51) G01F 1/58 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 IS 17.06.2021	(11) 3 559 785 (84) NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 HR 03.02.2021 BG 03.05.2021 AT 03.02.2021 SE 03.02.2021 IS 03.06.2021	(51) G06F 3/01 (84) LT 03.02.2021 FI 03.02.2021 GR 04.05.2021 RS 03.02.2021 LV 03.02.2021 PL 03.02.2021
(11) 3 559 498 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) F16F 7/00 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 559 609 (84) BG 17.05.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) G01F 1/84 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(11) 3 559 851 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) G06F 21/55 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 MC 02.12.2020
(11) 3 559 499 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 MC 02.12.2020	(51) F16F 7/00 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020 IS 02.04.2021	(11) 3 559 631 (84) LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 GR 07.04.2021 RS 06.01.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) G01N 15/14 (84) NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 BG 06.04.2021 AT 06.01.2021 PL 06.01.2021	(11) 3 559 851 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) G06F 21/55 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 MC 02.12.2020
(11) 3 559 543 (84) NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 HR 03.02.2021	(51) G01N 22/00 (84) LT 03.02.2021 FI 03.02.2021 GR 04.05.2021				

(11) 3 559 924 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) G08C 17/02 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020	AT 27.01.2021 PL 27.01.2021 (11) 3 560 038 (84) AT 06.01.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 GR 07.04.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	LV 27.01.2021 IS 27.05.2021 (51) H01Q 21/00 (84) LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 BG 06.04.2021 PL 06.01.2021	(11) 3 560 092 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(51) H02P 6/182 (84) LT 24.02.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021
(11) 3 559 965 (84) BG 16.03.2021 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) H01H 9/54 (84) FI 16.12.2020 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 MC 16.12.2020	(11) 3 560 046 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021	(51) H01B 17/26 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 IS 24.06.2021	(11) 3 560 093 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) H02P 9/10 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021
(11) 3 560 005 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) H01M 2/04 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 560 047 (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 PL 20.01.2021	(51) H01S 3/23 (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021 IS 20.05.2021	(11) 3 560 109 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) H04B 7/06 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020
(11) 3 560 010 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) H01M 2/36 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020 MC 16.12.2020	(11) 3 560 049 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) H01T 13/24 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 MC 02.12.2020	(11) 3 560 133 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 PL 27.01.2021	(51) H04L 5/00 (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021 IS 27.05.2021
(11) 3 560 011 (84) NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 HR 03.02.2021 BG 03.05.2021 LV 03.02.2021 NL 03.02.2021 IS 03.06.2021	(51) H01M 10/42 (84) LT 03.02.2021 FI 03.02.2021 GR 04.05.2021 RS 03.02.2021 SE 03.02.2021 PL 03.02.2021	(11) 3 560 058 (84) FI 03.02.2021 NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 BG 03.05.2021 AT 03.02.2021 SE 03.02.2021 PL 03.02.2021	(51) H02J 3/36 (84) HR 03.02.2021 LT 03.02.2021 GR 04.05.2021 RS 03.02.2021 LV 03.02.2021 NL 03.02.2021 IS 03.06.2021	(11) 3 560 136 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020	(51) H04L 9/06 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021
(11) 3 560 018 (84) NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 HR 03.02.2021 BG 03.05.2021 AT 03.02.2021 SE 03.02.2021 PL 03.02.2021	(51) H01M 8/1004 (84) LT 03.02.2021 FI 03.02.2021 GR 04.05.2021 RS 03.02.2021 LV 03.02.2021 NL 03.02.2021 IS 03.06.2021	(11) 3 560 060 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 RS 02.12.2020 SK 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 EE 02.12.2020 MC 02.12.2020	(51) B60L 53/10 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 AT 02.12.2020 IS 02.04.2021	(11) 3 560 149 (84) BG 13.04.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 PL 13.01.2021	(51) H04L 12/40 (84) GR 14.04.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 SE 13.01.2021 IS 13.05.2021
(11) 3 560 019 (84) NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 HR 03.02.2021 BG 03.05.2021 AT 03.02.2021 SE 03.02.2021 IS 03.06.2021	(51) H01M 8/1004 (84) LT 03.02.2021 FI 03.02.2021 GR 04.05.2021 RS 03.02.2021 LV 03.02.2021 NL 03.02.2021 IS 03.06.2021	(11) 3 560 069 (84) HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) H02J 50/12 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 560 176 (84) NO 10.05.2021 PT 11.06.2021 HR 10.02.2021 BG 10.05.2021 LV 10.02.2021 NL 10.02.2021 IS 10.06.2021	(51) H04M 1/04 (84) LT 10.02.2021 FI 10.02.2021 GR 11.05.2021 RS 10.02.2021 SE 10.02.2021 PL 10.02.2021
(11) 3 560 021 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021	(51) H01M 8/16 (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021	(11) 3 560 083 (84) HR 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 GR 07.04.2021 RS 06.01.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) H02K 11/026 (84) LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 AT 06.01.2021 PL 06.01.2021	(11) 3 560 205 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 PL 17.02.2021 (11) 3 560 233 (84) LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021	(51) H04N 21/218 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 IS 17.06.2021 (51) H04W 28/02 (84) RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021

LV 17.02.2021 PL 17.02.2021	SE 17.02.2021 IS 17.06.2021	(11) 3 560 801 (84) HR 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 GR 07.04.2021 RS 06.01.2021 PL 06.01.2021	(51) B62D 33/06 (84) LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020 IS 23.04.2021	SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020
(11) 3 560 671 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 SK 30.12.2020 PL 30.12.2020	(51) B29C 35/08 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 EE 30.12.2020 IS 30.04.2021	(11) 3 560 813 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) B63C 9/04 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020	(11) 3 560 885 (84) HR 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 GR 14.04.2021 LV 13.01.2021 IS 13.05.2021	(51) B66F 9/14 (84) RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 BG 13.04.2021 PL 13.01.2021
(11) 3 560 692 (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021	(51) B29C 70/36 (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(11) 3 560 817 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) B64C 1/36 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(11) 3 560 895 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) C03B 9/36 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020
(11) 3 560 730 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) B60C 7/00 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 560 844 (84) FI 24.02.2021 LT 24.02.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 PL 24.02.2021	(51) B65B 31/02 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021	(11) 3 560 907 (84) AT 06.01.2021 GR 07.04.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 HR 06.01.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) C05C 9/00 (84) FI 06.01.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 BG 06.04.2021 PL 06.01.2021
(11) 3 560 732 (84) HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) B60C 11/03 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 560 848 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 SK 30.12.2020 PL 30.12.2020	(51) B65B 35/18 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 EE 30.12.2020 IS 30.04.2021	(11) 3 561 006 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) C09C 1/00 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021
(11) 3 560 740 (84) LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 BG 06.04.2021 PL 06.01.2021	(51) B60J 1/00 (84) RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 GR 07.04.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(11) 3 560 856 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) B65D 85/804 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020	(11) 3 561 045 (84) BG 13.04.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 LV 13.01.2021 PL 13.01.2021	(51) C12M 3/00 (84) GR 14.04.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 SE 13.01.2021 IS 13.05.2021
(11) 3 560 743 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) B60K 6/405 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020	(11) 3 560 868 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) B65H 49/16 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020	(11) 3 561 071 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020 MC 16.12.2020	(51) C12Q 1/68 (84) FI 16.12.2020 LV 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020 IS 16.04.2021
(11) 3 560 772 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(51) B60R 21/215 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(11) 3 560 879 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020	(51) B66B 13/28 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020	(11) 3 561 119 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021	(51) C22C 38/28 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020
(11) 3 560 784 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) B60W 50/12 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020				

	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	LT 09.12.2020	PT 09.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020
	MC 02.12.2020	IS 02.04.2021	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021
(11)	3 561 131	(51) C22C 38/54	AT 09.12.2020	PL 09.12.2020	CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020
(84)	NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021	IS 09.04.2021		SK 16.12.2020	EE 16.12.2020
	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021			PL 16.12.2020	IS 16.04.2021
	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	(11) 3 561 243	(51) F01L 1/047	(11) 3 561 360	(51) F16L 23/08
	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) FI 13.01.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021
	AT 20.01.2021	LV 20.01.2021	GR 14.04.2021	LV 13.01.2021	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021
	SE 20.01.2021	PL 20.01.2021	RS 13.01.2021	NO 13.04.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021
	IS 20.05.2021		LT 13.01.2021	PT 13.05.2021	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021
			HR 13.01.2021	BG 13.04.2021	BG 06.04.2021	RS 06.01.2021
(11)	3 561 142	(51) C23C 2/28	SE 13.01.2021	PL 13.01.2021	SE 06.01.2021	PL 06.01.2021
(84)	NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	IS 13.05.2021		IS 06.05.2021	
	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021				
	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	(11) 3 561 246	(51) F01N 1/00	(11) 3 561 367	(51) F21K 9/61
	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
	PL 17.02.2021	IS 17.06.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
			PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	PL 02.12.2020	RO 02.12.2020
(11)	3 561 151	(51) H05K 1/03	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
(84)	BG 03.05.2021	(84) NO 03.05.2021	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	NL 02.12.2020	SM 02.12.2020
	LT 03.02.2021	PT 04.06.2021	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	LT 02.12.2020	PT 05.04.2021
	FI 03.02.2021	HR 03.02.2021	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	CZ 02.12.2020	SK 02.12.2020
	GR 04.05.2021	RS 03.02.2021	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
	LV 03.02.2021	SE 03.02.2021	IS 02.04.2021		IS 02.04.2021	
	NL 03.02.2021	PL 03.02.2021				
	IS 03.06.2021		(11) 3 561 255	(51) F02B 19/12	(11) 3 561 369	(51) F21S 4/22
			(84) BG 24.05.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
(11)	3 561 153	(51) C23C 26/00	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
(84)	NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021	FI 24.02.2021	HR 24.02.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	GR 25.05.2021	RS 24.02.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020
	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021
	AT 20.01.2021	LV 20.01.2021	IS 24.06.2021		CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020
	SE 20.01.2021	PL 20.01.2021			SK 09.12.2020	EE 09.12.2020
	IS 20.05.2021		(11) 3 561 280	(51) F02M 1/16	PL 09.12.2020	IS 09.04.2021
			(84) LV 06.01.2021	(84) NO 06.04.2021		
(11)	3 561 191	(51) E04B 2/96	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021		
(84)	AT 06.01.2021	(84) LV 06.01.2021	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	(11) 3 561 384	(51) F23K 5/08
	RS 06.01.2021	NO 06.04.2021	GR 07.04.2021	BG 06.04.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	PL 06.01.2021	IS 06.05.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
	GR 07.04.2021	BG 06.04.2021			RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
	SE 06.01.2021	PL 06.01.2021	(11) 3 561 289	(51) F02M 59/44	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020
	IS 06.05.2021		(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021
			PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020
			HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	SK 23.12.2020	EE 23.12.2020
(11)	3 561 220	(51) E21B 34/06	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	AT 23.12.2020	PL 23.12.2020
(84)	BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	AT 20.01.2021	LV 20.01.2021		
	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	SE 20.01.2021	PL 20.01.2021		
	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	IS 20.05.2021			
	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020				
	SE 09.12.2020	NL 09.12.2020	(11) 3 561 303	(51) F04C 18/02	(11) 3 561 389	(51) F24C 7/08
	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) FI 27.01.2021	(84) RS 27.01.2021
	PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	NO 27.04.2021	LT 27.01.2021
	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	PT 27.05.2021	HR 27.01.2021
	AT 09.12.2020	PL 09.12.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	GR 28.04.2021	BG 27.04.2021
	IS 09.04.2021		LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021
			CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	SE 27.01.2021	PL 27.01.2021
			SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	IS 27.05.2021	
			AT 30.12.2020	PL 30.12.2020		
			IS 30.04.2021			
(11)	3 561 230	(51) F01D 5/18			(11) 3 561 390	(51) F24C 7/08
(84)	BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020			(84) HR 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021
	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020			LT 24.02.2021	PT 24.06.2021
	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021			FI 24.02.2021	GR 25.05.2021
	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020			BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021			LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
	RO 30.12.2020	SK 30.12.2020			NL 24.02.2021	PL 24.02.2021
	EE 30.12.2020	AT 30.12.2020			IS 24.06.2021	
	PL 30.12.2020	MC 30.12.2020				
	IS 30.04.2021					
			(11) 3 561 312	(51) F04D 29/44		
			(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021		
			PT 20.05.2021	FI 20.01.2021		
			HR 20.01.2021	GR 21.04.2021		
			BG 20.04.2021	RS 20.01.2021		
			AT 20.01.2021	LV 20.01.2021		
			SE 20.01.2021	PL 20.01.2021		
			IS 20.05.2021			
			(11) 3 561 345	(51) F16K 5/06		
			(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020		
			GR 17.03.2021	HR 16.12.2020		
			LV 16.12.2020	NO 16.03.2021		

(11) 3 561 465	(51) G01J 1/42	BG 20.04.2021	SE 20.01.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	PL 20.01.2021	IS 20.05.2021	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020			SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	(11) 3 561 708	(51) G06F 21/55	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020
SE 23.12.2020	NL 23.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020
SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
PT 23.04.2021	CZ 23.12.2020	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	MC 02.12.2020	IS 02.04.2021
SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	SE 16.12.2020	NL 16.12.2020		
PL 23.12.2020	IS 23.04.2021	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	(11) 3 561 991	(51) H02J 7/00
		PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020	(84) NO 03.05.2021	(84) LT 03.02.2021
		SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	PT 04.06.2021	FI 03.02.2021
		AT 16.12.2020	PL 16.12.2020	HR 03.02.2021	GR 04.05.2021
		IS 16.04.2021		BG 03.05.2021	RS 03.02.2021
				AT 03.02.2021	LV 03.02.2021
				SE 03.02.2021	NL 03.02.2021
				PL 03.02.2021	IS 03.06.2021
(11) 3 561 474	(51) G01M 13/04	(11) 3 561 715	(51) G06K 7/08	(11) 3 561 994	(51) H02J 7/00
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) AT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	NO 13.04.2021	LT 13.01.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	PT 13.05.2021	FI 13.01.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	HR 13.01.2021	BG 13.04.2021	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
SE 30.12.2020	LT 30.12.2020	RS 13.01.2021	LV 13.01.2021	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020	SE 13.01.2021	PL 13.01.2021	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	IS 13.05.2021		PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020
PL 30.12.2020	IS 30.04.2021			RO 02.12.2020	SK 02.12.2020
				EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
				MC 02.12.2020	IS 02.04.2021
(11) 3 561 493	(51) G01N 21/66	(11) 3 561 764	(51) G06T 3/40	(11) 3 561 997	(51) H02J 50/12
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) HR 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	SE 27.01.2021	PL 27.01.2021
PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	IS 17.06.2021		IS 27.05.2021	
RO 02.12.2020	SK 02.12.2020				
EE 02.12.2020	AT 02.12.2020				
IS 02.04.2021					
(11) 3 561 533	(51) G01R 33/34	(11) 3 561 838	(51) H01H 9/56	(11) 3 562 008	(51) H02K 19/10
(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021
PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021
HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021
BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021
AT 20.01.2021	LV 20.01.2021	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021
SE 20.01.2021	PL 20.01.2021	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	SE 27.01.2021	PL 27.01.2021
IS 20.05.2021		PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	IS 27.05.2021	
		RO 02.12.2020	SK 02.12.2020		
		EE 02.12.2020	AT 02.12.2020		
		IS 02.04.2021			
(11) 3 561 572	(51) G02B 27/01	(11) 3 561 900	(51) H01M 2/02	(11) 3 562 036	(51) H03F 1/56
(84) LT 20.01.2021	(84) PT 20.05.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	NO 24.05.2021	LT 24.02.2021
BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	PT 24.06.2021	HR 24.02.2021
AT 20.01.2021	LV 20.01.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	GR 25.05.2021	RS 24.02.2021
SE 20.01.2021	IS 20.05.2021	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
		PT 23.04.2021	CZ 23.12.2020	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021
		RO 23.12.2020	SK 23.12.2020	IS 24.06.2021	
		EE 23.12.2020	AT 23.12.2020		
		PL 23.12.2020	IS 23.04.2021		
(11) 3 561 603	(51) G04B 15/02	(11) 3 561 901	(51) H01M 2/10	(11) 3 562 057	(51) H04B 7/06
(84) AT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) LV 06.01.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021
GR 07.04.2021	LV 06.01.2021	RS 06.01.2021	NO 06.04.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
RS 06.01.2021	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	GR 06.01.2021	HR 06.01.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	SE 06.01.2021	AT 06.01.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
SE 06.01.2021	PL 06.01.2021	IS 06.05.2021	PL 06.01.2021	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021
IS 06.05.2021				IS 24.06.2021	
(11) 3 561 646	(51) G06F 3/01	(11) 3 561 907	(51) H01M 2/20	(11) 3 562 080	(51) H04L 5/00
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021
NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021
LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	SE 27.01.2021	PL 27.01.2021
CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	IS 17.06.2021		IS 27.05.2021	
SK 23.12.2020	EE 23.12.2020				
AT 23.12.2020	PL 23.12.2020				
IS 23.04.2021					
(11) 3 561 703	(51) G12N 15/10	(11) 3 561 912	(51) H01M 4/133		
(84) FI 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020		
LV 20.01.2021	RS 20.01.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020		
NO 20.04.2021	LT 20.01.2021				
PT 20.05.2021	HR 20.01.2021				

(11) 3 562 087	(51) H04L 9/00	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	(11) 3 562 377	(51) A24F 40/42
(84) AT 06.01.2021	(84) LV 06.01.2021	SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	(84) NO 03.05.2021	(84) LT 03.02.2021
NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	AT 30.12.2020	PL 30.12.2020	PT 04.06.2021	FI 03.02.2021
PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	IS 30.04.2021		HR 03.02.2021	GR 04.05.2021
HR 06.01.2021	GR 07.04.2021			BG 03.05.2021	RS 03.02.2021
BG 06.04.2021	RS 06.01.2021	(11) 3 562 225	(51) H04W 56/00	AT 03.02.2021	LV 03.02.2021
SE 06.01.2021	PL 06.01.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) GR 17.03.2021	SE 03.02.2021	PL 03.02.2021
IS 06.05.2021		HR 16.12.2020	LV 16.12.2020	IS 03.06.2021	
		NO 16.03.2021	RS 16.12.2020		
(11) 3 562 094	(51) H04L 12/24	SE 16.12.2020	SM 16.12.2020	(11) 3 562 359	(51) A47J 31/40
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
PL 02.12.2020	RO 02.12.2020	AT 16.12.2020	PL 16.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	IS 16.04.2021		NL 23.12.2020	SM 23.12.2020
NL 02.12.2020	SM 02.12.2020			LT 23.12.2020	PT 23.04.2021
LT 02.12.2020	PT 05.04.2021	(11) 3 562 254	(51) H04W 74/08	CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020
CZ 02.12.2020	SK 02.12.2020	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	SK 23.12.2020	EE 23.12.2020
EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	AT 23.12.2020	PL 23.12.2020
IS 02.04.2021		HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	IS 23.04.2021	
		BG 27.04.2021	RS 27.01.2021		
(11) 3 562 110	(51) H04L 12/935	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	(11) 3 562 430	(51) A61C 19/00
(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021	SE 27.01.2021	PL 27.01.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	IS 27.05.2021		GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
HR 20.01.2021	GR 21.04.2021			LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	(11) 3 562 276	(51) H05H 1/24	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
AT 20.01.2021	LV 20.01.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021
SE 20.01.2021	PL 20.01.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020
IS 20.05.2021		NO 30.03.2021	RO 30.12.2020	SK 30.12.2020	EE 30.12.2020
		RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	AT 30.12.2020	PL 30.12.2020
(11) 3 562 128	(51) H04M 1/02	PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020	IS 30.04.2021	
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	SK 30.12.2020	IS 30.04.2021		
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020			(11) 3 562 442	(51) A61F 2/54
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	(11) 3 562 287	(51) H05K 7/18	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	(84) FI 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021
NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021
LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021
CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	LV 27.01.2021	SE 27.01.2021
SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	PL 27.01.2021	IS 27.05.2021
AT 16.12.2020	PL 16.12.2020	NL 24			

HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	(11) 3 562 658	(51) B29D 30/06	(11) 3 562 718	(51) B60T 13/66
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	(84) LV 06.01.2021	(84) RS 06.01.2021	(84) LV 06.01.2021	(84) RS 06.01.2021
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021
NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021
IS 17.06.2021		HR 06.01.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	GR 07.04.2021
		BG 06.04.2021	AT 06.01.2021	BG 06.04.2021	SE 06.01.2021
		SE 06.01.2021	PL 06.01.2021	PL 06.01.2021	IS 06.05.2021
		IS 06.05.2021			
(11) 3 562 567	(51) B01D 3/06	(11) 3 562 660	(51) B29D 30/06	(11) 3 562 727	(51) B61D 27/00
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) LV 06.01.2021	(84) NO 06.04.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	GR 07.04.2021	BG 06.04.2021	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	RS 06.01.2021	AT 06.01.2021	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021
NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	SE 06.01.2021	PL 06.01.2021	SE 27.01.2021	PL 27.01.2021
IS 24.06.2021		IS 06.05.2021		IS 27.05.2021	
(11) 3 562 605	(51) B21F 23/00	(11) 3 562 673	(51) B41J 2/08	(11) 3 562 739	(51) B64C 27/02
(84) LT 20.01.2021	(84) HR 20.01.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
LV 20.01.2021	IS 20.05.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
		RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
		LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	NL 02.12.2020	SM 02.12.2020
		CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	LT 02.12.2020	PT 05.04.2021
		SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020
		AT 30.12.2020	PL 30.12.2020	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
		IS 30.04.2021		MC 02.12.2020	IS 02.04.2021
(11) 3 562 611	(51) B23B 51/02	(11) 3 562 679	(51) B41J 2/21	(11) 3 562 742	(51) B64D 3/02
(84) NO 03.05.2021	(84) LT 03.02.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
PT 04.06.2021	FI 03.02.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
HR 03.02.2021	GR 04.05.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	LV 16.12.2020	RS 16.12.2020
BG 03.05.2021	RS 03.02.2021	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	SE 16.12.2020	NL 16.12.2020
LV 03.02.2021	NL 03.02.2021	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020
PL 03.02.2021	IS 03.06.2021	SE 27.01.2021	PL 27.01.2021	PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020
		IS 27.05.2021		RO 16.12.2020	SK 16.12.2020
				EE 16.12.2020	AT 16.12.2020
				MC 16.12.2020	IS 16.04.2021
(11) 3 562 615	(51) B23K 26/08	(11) 3 562 685	(51) B60B 31/00	(11) 3 562 745	(51) B65B 11/52
(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) NO 03.05.2021	(84) LT 03.02.2021
PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	FI 03.02.2021	HR 03.02.2021
HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	GR 04.05.2021	BG 03.05.2021
BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	RS 03.02.2021	AT 03.02.2021
AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	LV 03.02.2021	PL 03.02.2021
SE 27.01.2021	PL 27.01.2021	PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020	IS 03.06.2021	
		RO 09.12.2020	SK 09.12.2020		
		EE 09.12.2020	AT 09.12.2020		
		PL 09.12.2020	MC 09.12.2020		
		IS 09.04.2021			
(11) 3 562 620	(51) B24B 29/00	(11) 3 562 693	(51) B60C 13/02	(11) 3 562 772	(51) B65H 19/18
(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	(84) NO 03.05.2021	(84) LT 03.02.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) LV 06.01.2021
PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	PT 04.06.2021	FI 03.02.2021	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021
HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	HR 03.02.2021	GR 04.05.2021	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021
BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	BG 03.05.2021	RS 03.02.2021	HR 06.01.2021	GR 07.04.2021
AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	AT 03.02.2021	LV 03.02.2021	AT 06.01.2021	SE 06.01.2021
SE 27.01.2021	IS 27.05.2021	SE 03.02.2021	NL 03.02.2021	PL 06.01.2021	IS 06.05.2021
		PL 03.02.2021	IS 03.06.2021		
(11) 3 562 626	(51) B25J 9/00	(11) 3 562 696	(51) B60J 5/10	(11) 3 562 804	(51) C07C 51/265
(84) LT 03.02.2021	(84) PT 04.06.2021	(84) NO 10.05.2021	(84) LT 10.02.2021	(84) LV 06.01.2021	(84) RS 06.01.2021
HR 03.02.2021	GR 04.05.2021	PT 11.06.2021	FI 10.02.2021	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021
BG 03.05.2021	RS 03.02.2021	HR 10.02.2021	GR 11.05.2021	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021
AT 03.02.2021	LV 03.02.2021	BG 10.05.2021	RS 10.02.2021	HR 06.01.2021	GR 07.04.2021
PL 03.02.2021	IS 03.06.2021	LV 10.02.2021	SE 10.02.2021	BG 06.04.2021	AT 06.01.2021
		NL 10.02.2021	PL 10.02.2021	SE 06.01.2021	PL 06.01.2021
		IS 10.06.2021		IS 06.05.2021	
(11) 3 562 627	(51) B25J 9/00	(11) 3 562 708	(51) B60R 1/04	(11) 3 562 816	(51) C07D 311/76
(84) LT 03.02.2021	(84) PT 04.06.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) NO 20.04.2021
HR 03.02.2021	GR 04.05.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	LT 20.01.2021	PT 20.05.2021
BG 03.05.2021	RS 03.02.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	FI 20.01.2021	HR 20.01.2021
AT 03.02.2021	LV 03.02.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	GR 21.04.2021	RS 20.01.2021
PL 03.02.2021	IS 03.06.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	AT 20.01.2021	LV 20.01.2021
		NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	SE 20.01.2021	PL 20.01.2021
		IS 17.06.2021		IS 20.05.2021	
(11) 3 562 639	(51) B28B 11/04	(11) 3 562 708	(51) B60R 1/04	(11) 3 562 821	(51) C07D 401/14
(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) GR 03.03.2021
PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	HR 02.12.2020	LV 02.12.2020
HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	RS 02.12.2020	SM 02.12.2020
BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021		
AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021		
SE 27.01.2021	PL 27.01.2021	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021		
IS 27.05.2021		IS 10.06.2021			
(11) 3 562 657	(51) B29D 30/00	(11) 3 562 708	(51) B60R 1/04		
(84) LV 06.01.2021	(84) NO 06.04.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021		
LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021		
FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021		
GR 07.04.2021	BG 06.04.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021		
RS 06.01.2021	AT 06.01.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021		
SE 06.01.2021	PL 06.01.2021	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021		
IS 06.05.2021		IS 17.06.2021			

LT 02.12.2020	RO 02.12.2020	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	LV 03.02.2021	SE 03.02.2021
EE 02.12.2020	IS 02.04.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	PL 03.02.2021	IS 03.06.2021
(11) 3 562 847	(51) C08F 110/02	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	(11) 3 563 063	(51) F15B 1/24
(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	IS 17.06.2021		PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
HR 27.01.2021	GR 28.04.2021			HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
BG 27.04.2021	RS 27.01.2021			BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
AT 27.01.2021	LV 27.01.2021			LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
SE 27.01.2021	PL 27.01.2021			NL 17.02.2021	PL 17.02.2021
IS 27.05.2021				IS 17.06.2021	
(11) 3 562 871	(51) C08J 9/00	(11) 3 562 996	(51) D21G 9/00	(11) 3 563 064	(51) F15B 7/08
(84) BG 17.05.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021
LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	PT 27.05.2021	HR 27.01.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021
FI 17.02.2021	HR 17.02.2021	GR 28.04.2021	BG 27.04.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021
GR 18.05.2021	RS 17.02.2021	RS 27.01.2021	AT 27.01.2021	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	LV 27.01.2021	PL 27.01.2021	LV 27.01.2021	SE 27.01.2021
NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	IS 27.05.2021		PL 27.01.2021	IS 27.05.2021
IS 17.06.2021					
(11) 3 562 882	(51) C08L 67/02	(11) 3 563 001	(51) E02F 3/407	(11) 3 563 071	(51) F16D 65/00
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) LT 03.02.2021	(84) PT 04.06.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	FI 03.02.2021	HR 03.02.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	GR 04.05.2021	BG 03.05.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	RS 03.02.2021	AT 03.02.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	LV 03.02.2021	SE 03.02.2021	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020
PL 24.02.2021	IS 24.06.2021	PL 03.02.2021	IS 03.06.2021	PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020
				RO 16.12.2020	SK 16.12.2020
				EE 16.12.2020	AT 16.12.2020
				PL 16.12.2020	IS 16.04.2021
(11) 3 562 883	(51) C08L 69/00	(11) 3 563 005	(51) E03B 7/07	(11) 3 563 086	(51) F23D 3/02
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	RS 23.12.2020	SM 23.12.2020
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	LT 23.12.2020	CZ 23.12.2020
PL 24.02.2021	IS 24.06.2021	SE 27.01.2021	PL 27.01.2021	RO 23.12.2020	SK 23.12.2020
		IS 27.05.2021		EE 23.12.2020	AT 23.12.2020
				PL 23.12.2020	IS 23.04.2021
(11) 3 562 884	(51) C08L 69/00	(11) 3 563 019	(51) E05D 3/02	(11) 3 563 087	(51) F23D 3/24
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) RS 13.01.2021	(84) NO 13.04.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	LT 13.01.2021	PT 13.05.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	FI 13.01.2021	HR 13.01.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	GR 14.04.2021	BG 13.04.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	AT 13.01.2021	LV 13.01.2021	LT 23.12.2020	LT 23.12.2020
PL 24.02.2021	IS 24.06.2021	SE 13.01.2021	IS 13.05.2021	RO 23.12.2020	CZ 23.12.2020
				EE 23.12.2020	SK 23.12.2020
				IS 23.04.2021	AT 23.12.2020
					IS 23.04.2021
(11) 3 562 918	(51) C10G 65/00	(11) 3 563 021	(51) E05F 3/08	(11) 3 563 102	(51) F25D 25/00
(84) BG 24.05.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) HR 27.01.2021	(84) NO 27.04.2021
LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	LT 27.01.2021	PT 27.05.2021
FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
GR 25.05.2021	RS 24.02.2021	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	SE 16.12.2020	SM 16.12.2020	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021
PL 24.02.2021	IS 24.06.2021	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	SE 27.01.2021	IS 27.05.2021
		CZ 16.12.2020	SK 16.12.2020		
		EE 16.12.2020	AT 16.12.2020		
		IS 16.04.2021			
(11) 3 562 922	(51) C10M 141/06	(11) 3 563 024	(51) E21B 19/22	(11) 3 563 126	(51) G01H 9/00
(84) NO 03.05.2021	(84) LT 03.02.2021	(84) NO 03.05.2021	(84) BG 03.05.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
PT 04.06.2021	FI 03.02.2021	RS 03.02.2021	AT 03.02.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
HR 03.02.2021	GR 04.05.2021	IS 03.06.2021		LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
BG 03.05.2021	RS 03.02.2021			PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
AT 03.02.2021	LV 03.02.2021			SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
SE 03.02.2021	NL 03.02.2021			SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
PL 03.02.2021	IS 03.06.2021			PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020
				RO 02.12.2020	SK 02.12.2020
				EE 02.12.2020	MC 02.12.2020
				IS 02.04.2021	
(11) 3 562 965	(51) C22B 1/04	(11) 3 563 034	(51) E21B 43/10	(11) 3 563 137	(51) G01M 17/02
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) LT 24.02.2021	(84) PT 24.06.2021	(84) NO 03.05.2021	(84) LT 03.02.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	FI 24.02.2021	HR 24.02.2021	PT 04.06.2021	FI 03.02.2021
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	GR 25.05.2021	BG 24.05.2021	HR 03.02.2021	GR 04.05.2021
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	RS 24.02.2021	LV 24.02.2021	BG 03.05.2021	RS 03.02.2021
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	SE 24.02.2021	NL 24.02.2021		
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	PL 24.02.2021	IS 24.06.2021		
PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020				
RO 02.12.2020	SK 02.12.2020				
EE 02.12.2020	AT 02.12.2020				
MC 02.12.2020	IS 02.04.2021				
(11) 3 562 992	(51) D06F 75/26	(11) 3 563 035	(51) E21B 43/12		
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) LT 03.02.2021	(84) PT 04.06.2021		
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	FI 03.02.2021	HR 03.02.2021		
		GR 04.05.2021	BG 03.05.2021		
		RS 03.02.2021	AT 03.02.2021		

	(11) AT 02.02.2021 (84) SE 03.02.2021 PL 03.02.2021	(51) LV 02.02.2021 (84) NL 03.02.2021 IS 03.06.2021	(11) SE 02.01.2021 (84) IS 20.05.2021	(51) PL 20.01.2021	(11) 3 563 500 (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) H04L 1/00 (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021
(11) 3 563 163 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) G01R 31/08 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020	(11) 3 563 371 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021	(51) G10D 1/00 (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021			
(11) 3 563 173 (84) HR 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 GR 07.04.2021 RS 06.01.2021 PL 06.01.2021	(51) G01S 13/931 (84) LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(11) 3 563 378 (84) RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 GR 14.04.2021 AT 13.01.2021 SE 13.01.2021 IS 13.05.2021	(51) G11C 13/00 (84) NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 BG 13.04.2021 LV 13.01.2021 PL 13.01.2021		(11) 3 563 512 (84) FI 10.02.2021 PT 11.06.2021 GR 11.05.2021 RS 10.02.2021 PL 10.02.2021	(51) H04L 9/06 (84) LT 10.02.2021 HR 10.02.2021 BG 10.05.2021 LV 10.02.2021 IS 10.06.2021
(11) 3 563 181 (84) FI 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) G01S 19/39 (84) HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 563 390 (84) NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 GR 04.05.2021 RS 03.02.2021 LV 03.02.2021 IS 03.06.2021	(51) G21C 13/06 (84) LT 03.02.2021 HR 03.02.2021 BG 03.05.2021 AT 03.02.2021 SE 03.02.2021		(11) 3 563 528 (84) LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 GR 07.04.2021 RS 06.01.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) H04L 12/58 (84) NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 BG 06.04.2021 AT 06.01.2021 PL 06.01.2021
(11) 3 563 202 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) G05B 19/042 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(11) 3 563 397 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) H01H 23/04 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021		(11) 3 563 535 (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 PL 20.01.2021	(51) H04L 12/933 (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021 IS 20.05.2021
(11) 3 563 218 (84) LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) G06F 3/01 (84) RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 GR 07.04.2021 AT 06.01.2021 PL 06.01.2021	(11) 3 563 402 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) H01J 37/32 (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021		(11) 3 563 567 (84) RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) H04N 5/341 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020 IS 16.04.2021
(11) 3 563 279 (84) LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 GR 07.04.2021 RS 06.01.2021 PL 06.01.2021	(51) G06F 21/55 (84) NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(11) 3 563 409 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 PL 17.02.2021	(51) H01L 21/67 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 IS 17.06.2021		(11) 3 563 593 (84) LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 GR 07.04.2021 AT 06.01.2021	(51) H04W 4/02 (84) RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 HR 06.01.2021 BG 06.04.2021 IS 06.05.2021
(11) 3 563 288 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 MC 02.12.2020	(51) G06K 7/10 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020 IS 02.04.2021	(11) 3 563 428 (84) BG 17.05.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) H01L 33/00 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021		(11) 3 563 622 (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) H04J 11/00 (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021
(11) 3 563 299 (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021	(51) G06K 19/077 (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021	(11) 3 563 479 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020 MC 09.12.2020	(51) H02M 7/493 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020 IS 09.04.2021		(11) 3 563 643 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021	(51) H05H 1/24 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020

RO 09.12.2020	SK 09.12.2020	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	(11) 3 563 989	(51) B25J 15/02
EE 09.12.2020	AT 09.12.2020	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) NO 24.05.2021
PL 09.12.2020	MC 09.12.2020	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021
IS 09.04.2021		SE 27.01.2021	PL 27.01.2021	FI 24.02.2021	HR 24.02.2021
		IS 27.05.2021		GR 25.05.2021	RS 24.02.2021
(11) 3 563 650	(51) H05K 7/20	(11) 3 563 763	(51) A61B 5/06	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
(84) BG 06.04.2021	(84) HR 06.01.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021
LV 06.01.2021	RS 06.01.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021		
NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021		
PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021		
GR 07.04.2021	PL 06.01.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	(11) 3 564 003	(51) B29C 45/28
IS 06.05.2021		PL 24.02.2021	IS 24.06.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021
				PT 20.05.2021	FI 20.01.2021
(11) 3 563 656	(51) A01D 34/73	(11) 3 563 780	(51) A61B 17/28	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021
(84) LV 06.01.2021	(84) RS 06.01.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021
NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	AT 20.01.2021	LV 20.01.2021
PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	SE 20.01.2021	PL 20.01.2021
HR 06.01.2021	GR 07.04.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	IS 20.05.2021	
BG 06.04.2021	AT 06.01.2021	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020		
SE 06.01.2021	PL 06.01.2021	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021		
IS 06.05.2021		CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	(11) 3 564 005	(51) B29C 48/685
		SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	(84) FI 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021
(11) 3 563 657	(51) A01D 34/73	AT 09.12.2020	PL 09.12.2020	LV 13.01.2021	RS 13.01.2021
(84) BG 24.05.2021	(84) NO 24.05.2021	IS 09.04.2021		NO 13.04.2021	LT 13.01.2021
LT 24.02.2021	PT 24.06.2021			PT 13.05.2021	HR 13.01.2021
FI 24.02.2021	HR 24.02.2021			BG 13.04.2021	SE 13.01.2021
GR 25.05.2021	RS 24.02.2021			IS 13.05.2021	
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021				
NL 24.02.2021	PL 24.02.2021				
IS 24.06.2021					
(11) 3 563 709	(51) A43B 7/08	(11) 3 563 794	(51) A61C 7/00	(11) 3 564 023	(51) B29D 15/00
(84) FI 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
PL 17.02.2021	IS 17.06.2021	PL 24.02.2021	IS 24.06.2021	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
				PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020
(11) 3 563 725	(51) A47B 88/47	(11) 3 563 812	(51) A61F 2/07	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020
(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	EE 02.12.2020	IS 02.04.2021
PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021		
HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	(11) 3 564 054	(51) B60J 7/02
BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	LT 06.01.2021	FI 06.01.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
LV 27.01.2021	SE 27.01.2021	SE 06.01.2021	PL 06.01.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
PL 27.01.2021	IS 27.05.2021	IS 06.05.2021		LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
				RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
(11) 3 563 740	(51) A47L 9/00	(11) 3 563 823	(51) A61J 7/04	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	AT 09.12.2020	PL 09.12.2020
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	AT 20.01.2021	LV 20.01.2021	IS 09.04.2021	
NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	SE 20.01.2021	PL 20.01.2021		
IS 24.06.2021		IS 20.05.2021			
(11) 3 563 743	(51) A47L 9/04	(11) 3 563 887	(51) A61M 1/10	(11) 3 564 063	(51) B60L 53/30
(84) HR 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021
LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 14.04.2021	LV 13.01.2021
FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	RS 13.01.2021	NO 13.04.2021
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	LT 13.01.2021	PT 13.05.2021
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	HR 13.01.2021	SE 13.01.2021
NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	PL 13.01.2021	IS 13.05.2021
IS 17.06.2021		PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020		
		RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	(11) 3 564 071	(51) B60P 1/44
(11) 3 563 745	(51) A47L 9/14	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	IS 02.04.2021		PT 27.05.2021	FI 27.01.2021
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021			HR 27.01.2021	GR 28.04.2021
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021			BG 27.04.2021	RS 27.01.2021
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021			LV 27.01.2021	SE 27.01.2021
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021			PL 27.01.2021	IS 27.05.2021
NL 17.02.2021	PL 17.02.2021				
IS 17.06.2021					
(11) 3 563 758	(51) A61B 5/00	(11) 3 563 979	(51) B25J 5/00	(11) 3 564 077	(51) B60R 22/28
(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
		LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
		PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
		SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020
		SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021
		PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020
		RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020
		EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	IS 16.04.2021	
		MC 02.12.2020	IS 02.04.2021		

(11) 3 564 082 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 PL 27.01.2021	(51) B60T 13/68 (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021 IS 27.05.2021	RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020 IS 23.04.2021	SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020	(11) 3 564 428 (84) NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 HR 03.02.2021 BG 03.05.2021 AT 03.02.2021 SE 03.02.2021 PL 03.02.2021	(51) D06F 58/00 (84) LT 03.02.2021 FI 03.02.2021 GR 04.05.2021 RS 03.02.2021 LV 03.02.2021 NL 03.02.2021 IS 03.06.2021
(11) 3 564 115 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 PL 17.02.2021	(51) B63B 13/00 (84) LT 17.02.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 IS 17.06.2021	(11) 3 564 177 (84) AT 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 RS 13.01.2021 SE 13.01.2021 IS 13.05.2021	(51) B66B 13/20 (84) GR 14.04.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 BG 13.04.2021 LV 13.01.2021 PL 13.01.2021	(11) 3 564 441 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 PL 16.12.2020	(51) E01F 7/04 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 IS 16.04.2021
(11) 3 564 122 (84) AT 13.01.2021 GR 14.04.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 SE 13.01.2021 IS 13.05.2021	(51) B64C 29/00 (84) FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 BG 13.04.2021 PL 13.01.2021	(11) 3 564 217 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) C07D 243/10 (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021	(11) 3 564 451 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) E03D 1/012 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 LT 30.12.2020 SK 30.12.2020 PL 30.12.2020
(11) 3 564 123 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) B64C 29/00 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 564 218 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) C07D 257/02 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 564 453 (84) AT 06.01.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 GR 07.04.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) E03F 1/00 (84) HR 06.01.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 PL 06.01.2021
(11) 3 564 146 (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) B65D 27/34 (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021	(11) 3 564 219 (84) BG 24.05.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) C07D 273/06 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 564 454 (84) GR 14.04.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 BG 13.04.2021 LV 13.01.2021 PL 13.01.2021	(51) E03F 5/14 (84) NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 RS 13.01.2021 SE 13.01.2021 IS 13.05.2021
(11) 3 564 147 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RO 16.12.2020 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 SK 16.12.2020 PL 16.12.2020	(51) B65D 35/46 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 EE 16.12.2020 IS 16.04.2021	(11) 3 564 249 (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) C07F 19/00 (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021	(11) 3 564 461 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020	(51) E04D 13/035 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 IS 23.04.2021
(11) 3 564 153 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020	(51) B65D 81/34 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 IS 23.04.2021	(11) 3 564 399 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 MC 02.12.2020	(51) C22C 38/06 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020 IS 02.04.2021	(11) 3 564 464 (84) BG 09.03.2021 HR 09.12.2020 RO 09.12.2020 SM 09.12.2020 SK 09.12.2020	(51) E04F 21/18 (84) GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 LT 09.12.2020 IS 09.04.2021
(11) 3 564 170 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) B66B 5/00 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 564 410 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020	(51) C25C 3/10 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020 IS 23.04.2021	(11) 3 564 466 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 LV 27.01.2021	(51) E05B 47/02 (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 IS 27.05.2021
(11) 3 564 175 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020	(51) B66B 13/12 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021			(11) 3 564 468 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021	(51) E05B 63/04 (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021

LV 27.01.2021 PL 27.01.2021	SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	AT 16.12.2020 IS 16.04.2021	PL 16.12.2020	LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	SE 17.02.2021 PL 17.02.2021
(11) 3 564 470 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020	(51) E05C 17/08 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020 IS 16.04.2021	(11) 3 564 551 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 PL 17.02.2021	(51) F16D 65/18 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(11) 3 564 691 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) G01R 31/3183 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021
(11) 3 564 472 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) E05F 15/44 (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021	(11) 3 564 559 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) F16J 15/08 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020	(11) 3 564 773 (84) AT 06.01.2021 FI 06.01.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) G05G 1/10 (84) BG 06.04.2021 GR 07.04.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 HR 06.01.2021 PL 06.01.2021
(11) 3 564 476 (84) LT 24.02.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 PL 24.02.2021	(51) E21B 7/02 (84) PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(11) 3 564 578 (84) NO 10.05.2021 PT 11.06.2021 HR 10.02.2021 BG 10.05.2021 LV 10.02.2021 PL 10.02.2021	(51) F21V 5/00 (84) LT 10.02.2021 FI 10.02.2021 GR 11.05.2021 RS 10.02.2021 SE 10.02.2021 IS 10.06.2021	(11) 3 564 787 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 SK 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) G06F 3/01 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 RS 16.12.2020 LT 16.12.2020 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020
(11) 3 564 480 (84) AT 06.01.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) F01D 5/00 (84) GR 07.04.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 PL 06.01.2021	(11) 3 564 589 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) F24C 15/20 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 564 820 (84) RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 GR 07.04.2021 AT 06.01.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) G06F 11/36 (84) NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 BG 06.04.2021 LV 06.01.2021 PL 06.01.2021
(11) 3 564 500 (84) GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) F01L 1/18 (84) LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 PL 06.01.2021	(11) 3 564 612 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020	(51) F28D 15/04 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020 IS 16.04.2021	(11) 3 564 824 (84) HR 20.01.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 BG 20.04.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021	(51) G06F 13/40 (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021
(11) 3 564 502 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 PL 09.12.2020	(51) F01L 13/00 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 IS 09.04.2021	(11) 3 564 626 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) G01D 3/02 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020	(11) 3 564 838 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) G06F 21/36 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021
(11) 3 564 503 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 PL 09.12.2020	(51) F01N 3/20 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 IS 09.04.2021	(11) 3 564 634 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) G01J 3/18 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(11) 3 564 842 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) H04L 29/06 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021
(11) 3 564 547 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020	(51) F16D 41/12 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020	(11) 3 564 644 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021	(51) G01M 3/20 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021	(11) 3 564 854 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) G06K 9/00 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020

(11) 3 564 899	(51) G06T 3/40	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	(11) 3 565 241	(51) H04N 5/77
(84) BG 16.03.2021	(84) GR 17.03.2021	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
HR 16.12.2020	LV 16.12.2020	IS 24.06.2021		GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
NO 16.03.2021	RS 16.12.2020			LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	(11) 3 565 145	(51) H04B 17/19	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020
RO 16.12.2020	SK 16.12.2020	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021
EE 16.12.2020	AT 16.12.2020	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020
PL 16.12.2020	MC 16.12.2020	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	SK 23.12.2020	EE 23.12.2020
IS 16.04.2021		LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	AT 23.12.2020	PL 23.12.2020
		NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	MC 23.12.2020	IS 23.04.2021
		IS 17.06.2021			
(11) 3 564 920	(51) G08B 29/18	(11) 3 565 180	(51) H04L 12/10	(11) 3 565 278	(51) H04S 1/00
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021
SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	AT 20.01.2021	LV 20.01.2021
PT 23.04.2021	CZ 23.12.2020	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	SE 20.01.2021	PL 20.01.2021
RO 23.12.2020	SK 23.12.2020	IS 17.06.2021		IS 20.05.2021	
EE 23.12.2020	AT 23.12.2020				
PL 23.12.2020	IS 23.04.2021				
(11) 3 564 957	(51) G11C 13/00	(11) 3 565 193	(51) H04L 12/703	(11) 3 565 285	(51) H04W 52/38
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020
NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021
IS 24.06.2021		CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020
		SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	SK 23.12.2020	EE 23.12.2020
		AT 23.12.2020	PL 23.12.2020	AT 23.12.2020	PL 23.12.2020
		IS 23.04.2021		IS 23.04.2021	
(11) 3 565 008	(51) H01L 31/18	(11) 3 565 205	(51) H04L 27/26	(11) 3 565 293	(51) H04W 16/18
(84) BG 24.05.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) NO 17.05.2021
LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021
FI 24.02.2021	HR 24.02.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	FI 17.02.2021	HR 17.02.2021
GR 25.05.2021	RS 24.02.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	GR 18.05.2021	RS 17.02.2021
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
PL 24.02.2021	IS 24.06.2021	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021
		IS 17.06.2021		IS 17.06.2021	
(11) 3 565 032	(51) H01M 4/13	(11) 3 565 210	(51) H04W 12/00	(11) 3 565 309	(51) H04W 36/00
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021
LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	AT 20.01.2021	LV 20.01.2021
CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	SE 20.01.2021	PL 20.01.2021
SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	IS 20.05.2021	
AT 30.12.2020	PL 30.12.2020	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020		
IS 30.04.2021		AT 16.12.2020	PL 16.12.2020		
		IS 16.04.2021			
(11) 3 565 062	(51) H01R 4/18	(11) 3 565 226	(51) H04M 1/02	(11) 3 565 321	(51) H04W 52/02
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) AT 13.01.2021	(84) NO 13.04.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	LT 13.01.2021	PT 13.05.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	FI 13.01.2021	HR 13.01.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	GR 14.04.2021	BG 13.04.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	RS 13.01.2021	LV 13.01.2021	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	SE 13.01.2021	PL 13.01.2021	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020
PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	IS 13.05.2021		SK 30.12.2020	EE 30.12.2020
RO 02.12.2020	SK 02.12.2020			AT 30.12.2020	PL 30.12.2020
EE 02.12.2020	AT 02.12.2020			MC 30.12.2020	IS 30.04.2021
IS 02.04.2021					
(11) 3 565 063	(51) H01R 4/18	(11) 3 565 227	(51) H04M 1/663	(11) 3 565 322	(51) H04W 52/02
(84) LV 06.01.2021	(84) NO 06.04.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) NO 03.05.2021	(84) LT 03.02.2021
LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	PT 04.06.2021	FI 03.02.2021
FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	HR 03.02.2021	GR 04.05.2021
GR 07.04.2021	BG 06.04.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	BG 03.05.2021	RS 03.02.2021
RS 06.01.2021	AT 06.01.2021	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	AT 03.02.2021	LV 03.02.2021
SE 06.01.2021	PL 06.01.2021	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	SE 03.02.2021	NL 03.02.2021
IS 06.05.2021		CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	PL 03.02.2021	IS 03.06.2021
		SK 16.12.2020	EE 16.12.2020		
		AT 16.12.2020	PL 16.12.2020		
		IS 16.04.2021			
(11) 3 565 068	(51) H01S 5/02			(11) 3 565 325	(51) H04W 52/36
(84) FI 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021			(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
LT 24.02.2021	PT 24.06.2021			GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021			LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021			PL 02.12.2020	RS 02.12.2020

SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	SE 27.01.2021	PL 27.01.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	IS 27.05.2021		PL 17.02.2021	IS 17.06.2021
EE 02.12.2020	AT 02.12.2020				
IS 02.04.2021					
(11) 3 565 366	(51) H04W 74/08	(11) 3 565 771	(51) B65G 1/04	(11) 3 565 984	(51) F16D 13/71
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) NO 03.05.2021	(84) LT 03.02.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) NO 17.05.2021
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	PT 04.06.2021	FI 03.02.2021	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	HR 03.02.2021	GR 04.05.2021	FI 17.02.2021	HR 17.02.2021
RS 30.12.2020	LT 30.12.2020	BG 03.05.2021	RS 03.02.2021	GR 18.05.2021	RS 17.02.2021
PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020	AT 03.02.2021	LV 03.02.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
RO 30.12.2020	SK 30.12.2020	SE 03.02.2021	NL 03.02.2021	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021
EE 30.12.2020	AT 30.12.2020	PL 03.02.2021	IS 03.06.2021	IS 17.06.2021	
PL 30.12.2020	IS 30.04.2021				
(11) 3 565 372	(51) H04W 76/15	(11) 3 565 868	(51) C10G 1/08	(11) 3 565 988	(51) F16J 9/08
(84) NO 03.05.2021	(84) LT 03.02.2021	(84) NO 03.05.2021	(84) LT 03.02.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021
PT 04.06.2021	FI 03.02.2021	PT 04.06.2021	HR 03.02.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
HR 03.02.2021	GR 04.05.2021	GR 04.05.2021	BG 03.05.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
BG 03.05.2021	RS 03.02.2021	RS 03.02.2021	AT 03.02.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
AT 03.02.2021	LV 03.02.2021	LV 03.02.2021	PL 03.02.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
SE 03.02.2021	NL 03.02.2021	IS 03.06.2021		NL 24.02.2021	PL 24.02.2021
PL 03.02.2021	IS 03.06.2021			IS 24.06.2021	
(11) 3 565 444	(51) A47J 43/12	(11) 3 565 884	(51) C12M 3/06	(11) 3 566 037	(51) G01L 9/12
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021
CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	IS 24.06.2021	
SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020		
PL 23.12.2020	IS 23.04.2021	AT 09.12.2020	PL 09.12.2020		
		MC 09.12.2020	IS 09.04.2021		
(11) 3 565 463	(51) A61B 5/046	(11) 3 565 906	(51) C12Q 1/6851	(11) 3 566 049	(51) G01N 33/00
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
PL 24.02.2021	IS 24.06.2021	SE 27.01.2021	PL 27.01.2021	PL 24.02.2021	IS 24.06.2021
		IS 27.05.2021			
(11) 3 565 499	(51) A61C 3/025	(11) 3 565 914	(51) C22C 19/05	(11) 3 566 099	(51) G03F 7/029
(84) NO 03.05.2021	(84) LT 03.02.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021
PT 04.06.2021	FI 03.02.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
HR 03.02.2021	GR 04.05.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
BG 03.05.2021	RS 03.02.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
LV 03.02.2021	SE 03.02.2021	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
NL 03.02.2021	PL 03.02.2021	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	PL 24.02.2021	IS 24.06.2021
IS 03.06.2021		CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020		
		SK 16.12.2020	EE 16.12.2020		
		AT 16.12.2020	PL 16.12.2020		
		IS 16.04.2021			
(11) 3 565 640	(51) A61Q 7/00	(11) 3 565 915	(51) C23C 18/20	(11) 3 566 103	(51) G05D 1/00
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) NO 20.04.2021	(84) PT 20.05.2021	(84) HR 27.01.2021	(84) NO 27.04.2021
HR 02.12.2020	LV 02.12.2020	FI 20.01.2021	HR 20.01.2021	LT 27.01.2021	PT 27.05.2021
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	GR 21.04.2021	BG 20.04.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	RS 20.01.2021	LV 20.01.2021	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021
NL 02.12.2020	SM 02.12.2020	SE 20.01.2021	PL 20.01.2021	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021
LT 02.12.2020	PT 05.04.2021	IS 20.05.2021		SE 27.01.2021	PL 27.01.2021
CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020			IS 27.05.2021	
SK 02.12.2020	EE 02.12.2020				
AT 02.12.2020	MC 02.12.2020				
IS 02.04.2021					
(11) 3 565 646	(51) A63F 13/213	(11) 3 565 916	(51) C25B 11/04	(11) 3 566 162	(51) G06F 21/33
(84) LT 24.02.2021	(84) PT 24.06.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021
FI 24.02.2021	HR 24.02.2021	HR 16.12.2020	LV 16.12.2020	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021
GR 25.05.2021	BG 24.05.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021
RS 24.02.2021	LV 24.02.2021	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021
PL 24.02.2021	IS 24.06.2021	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021
		CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	SE 27.01.2021	PL 27.01.2021
		SK 16.12.2020	EE 16.12.2020		
		AT 16.12.2020	PL 16.12.2020		
		MC 16.12.2020	IS 16.04.2021		
(11) 3 565 758	(51) B62D 21/20	(11) 3 565 966	(51) F03D 7/02	(11) 3 566 218	(51) G07F 17/00
(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021
PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021
HR 27.01.2021	GR 28.04.2021				

HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	(11) 3 566 463	(51) H04R 3/00	CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020
BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020
AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	PL 16.12.2020	IS 16.04.2021
SE 27.01.2021	PL 27.01.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021		
IS 27.05.2021		PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	(11) 3 566 662	(51) A61B 17/072
		SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021
(11) 3 566 238	(51) H01C 7/12	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021
(84) BG 13.04.2021	(84) RS 13.01.2021	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021
NO 13.04.2021	LT 13.01.2021	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021
PT 13.05.2021	FI 13.01.2021	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	AT 20.01.2021	LV 20.01.2021
HR 13.01.2021	GR 14.04.2021	MC 02.12.2020	IS 02.04.2021	SE 20.01.2021	PL 20.01.2021
LV 13.01.2021	PL 13.01.2021			IS 20.05.2021	
IS 13.05.2021		(11) 3 566 504	(51) H04W 52/02	(11) 3 566 693	(51) A61K 9/00
		(84) AT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021	(84) HR 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021
(11) 3 566 270	(51) H02B 1/32	GR 07.04.2021	LV 06.01.2021	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021
(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	RS 06.01.2021	NO 06.04.2021	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021
PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
RS 27.01.2021	LV 27.01.2021	SE 06.01.2021	PL 06.01.2021	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021
IS 27.05.2021		IS 06.05.2021		IS 17.06.2021	
		(11) 3 566 553	(51) H05H 1/24	(11) 3 566 736	(51) A61M 16/06
(11) 3 566 384	(51) H04L 9/00	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020
NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	RO 09.12.2020	SK 09.12.2020
IS 17.06.2021		SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	EE 09.12.2020	AT 09.12.2020
		PL 09.12.2020	MC 09.12.2020	PL 09.12.2020	IS 09.04.2021
		IS 09.04.2021			
(11) 3 566 390	(51) H04L 9/32	(11) 3 566 570	(51) A01K 5/00	(11) 3 566 738	(51) A61M 25/00
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
LV 02.12.2020	PL 02.12.2020	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
NL 02.12.2020	SM 02.12.2020	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020
LT 02.12.2020	PT 05.04.2021	PL 24.02.2021	IS 24.06.2021	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021
CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020			CZ 09.12.2020	SK 09.12.2020
SK 02.12.2020	EE 02.12.2020			EE 09.12.2020	AT 09.12.2020
AT 02.12.2020	MC 02.12.2020			PL 09.12.2020	MC 09.12.2020
IS 02.04.2021				IS 09.04.2021	
		(11) 3 566 571	(51) A01K 5/00	(11) 3 566 748	(51) A61N 5/10
(11) 3 566 402	(51) H04L 12/721	(84) LT 24.02.2021	(84) PT 24.06.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	FI 24.02.2021	HR 24.02.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	BG 24.05.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	RS 24.02.2021	LV 24.02.2021	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	IS 24.06.2021		SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021			SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
NL 24.02.2021	PL 24.02.2021			PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020
IS 24.06.2021				RO 02.12.2020	SK 02.12.2020
				EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
				IS 02.04.2021	
(11) 3 566 440	(51) H04N 19/124	(11) 3 566 584	(51) A22C 11/02	(11) 3 566 759	(51) A63H 33/04
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020	NL 17.02.2021	IS 17.06.2021
PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	RO 09.12.2020	SK 09.12.2020		
RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	EE 09.12.2020	IS 09.04.2021		
EE 02.12.2020	AT 02.12.2020				
IS 02.04.2021					
		(11) 3 566 616	(51) A45D 40/24	(11) 3 566 764	(51) B01D 61/42
(11) 3 566 457	(51) H04N 21/431	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	GR 14.04.2021	RS 13.01.2021
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	NO 13.04.2021	LT 13.01.2021
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	PT 13.05.2021	FI 13.01.2021
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	SE 30.12.2020	LT 30.12.2020	HR 13.01.2021	LV 13.01.2021
NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020	SE 13.01.2021	PL 13.01.2021
LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	IS 13.05.2021	
CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	AT 30.12.2020	PL 30.12.2020		
SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	IS 30.04.2021			
AT 23.12.2020	PL 23.12.2020				
IS 23.04.2021					
		(11) 3 566 620	(51) A47C 3/12	(11) 3 566 775	(51) B01L 3/00
		(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
		GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
		LV 16.12.2020	NO 16.03.2021		
		RS 16.12.2020	SE 16.12.2020		
		NL 16.12.2020	SM 16.12.2020		
		LT 16.12.2020	PT 16.04.2021		

LV 02.12.2020

PL 02.12.2020

SE 02.12.2020

SM 02.12.2020

PT 05.04.2021

RO 02.12.2020

EE 02.12.2020

(11) 3 566 788

(84) BG 17.05.2021

NO 17.05.2021

PT 17.06.2021

GR 18.05.2021

LV 17.02.2021

IS 17.06.2021

NO 02.12.2020

RS 02.12.2020

NL 02.12.2020

LT 02.12.2020

CZ 02.12.2020

SK 02.12.2020

IS 02.04.2021

(51) B21B 15/00

(84) FI 17.02.2021

LT 17.02.2021

HR 17.02.2021

RS 17.02.2021

SE 17.02.2021

PL 02.12.2020

SE 02.12.2020

SM 02.12.2020

PT 05.04.2021

RO 02.12.2020

EE 02.12.2020

(11) 3 566 912

(84) BG 16.03.2021

GR 17.03.2021

LV 16.12.2020

RS 16.12.2020

NL 16.12.2020

LT 16.12.2020

CZ 16.12.2020

SK 16.12.2020

AT 16.12.2020

IS 16.04.2021

RS 02.12.2020

NL 02.12.2020

LT 02.12.2020

CZ 02.12.2020

SK 02.12.2020

IS 02.04.2021

(51) B60R 21/13

(84) FI 16.12.2020

HR 16.12.2020

NO 16.03.2021

SE 16.12.2020

SM 16.12.2020

PT 16.04.2021

RO 16.12.2020

EE 16.12.2020

PL 16.12.2020

(11) 3 566 952

(84) NO 27.04.2021

PT 27.05.2021

HR 27.01.2021

BG 27.04.2021

AT 27.01.2021

SE 27.01.2021

IS 27.05.2021

(51) B64D 27/10

(84) LT 27.01.2021

FI 27.01.2021

GR 28.04.2021

RS 27.01.2021

LV 27.01.2021

PL 27.01.2021

(11) 3 566 790

(84) FI 06.01.2021

LV 06.01.2021

LT 06.01.2021

HR 06.01.2021

RS 06.01.2021

PL 06.01.2021

(51) B21B 37/26

(84) GR 07.04.2021

NO 06.04.2021

PT 06.05.2021

BG 06.04.2021

SE 06.01.2021

IS 06.05.2021

(11) 3 566 820

(84) BG 02.03.2021

GR 03.03.2021

LV 02.12.2020

PL 02.12.2020

SE 02.12.2020

SM 02.12.2020

PT 05.04.2021

RO 02.12.2020

EE 02.12.2020

IS 02.04.2021

(51) B25J 9/00

(84) FI 02.12.2020

HR 02.12.2020

NO 02.03.2021

RS 02.12.2020

NL 02.12.2020

LT 02.12.2020

CZ 02.12.2020

SK 02.12.2020

AT 02.12.2020

(11) 3 566 864

(84) BG 09.03.2021

HR 09.12.2020

NO 09.03.2021

SE 09.12.2020

LT 09.12.2020

SK 09.12.2020

IS 09.04.2021

(51) B32B 7/12

(84) FI 09.12.2020

LV 09.12.2020

RS 09.12.2020

SM 09.12.2020

RO 09.12.2020

EE 09.12.2020

(11) 3 566 887

(84) HR 20.01.2021

LT 20.01.2021

FI 20.01.2021

BG 20.04.2021

LV 20.01.2021

PL 20.01.2021

(51) B60C 23/04

(84) NO 20.04.2021

PT 20.05.2021

GR 21.04.2021

RS 20.01.2021

SE 20.01.2021

IS 20.05.2021

(11) 3 566 890

(84) NO 24.05.2021

PT 24.06.2021

HR 24.02.2021

BG 24.05.2021

LV 24.02.2021

NL 24.02.2021

IS 24.06.2021

(51) B60H 1/24

(84) LT 24.02.2021

FI 24.02.2021

GR 25.05.2021

RS 24.02.2021

SE 24.02.2021

PL 24.02.2021

(11) 3 566 894

(84) BG 02.03.2021

GR 03.03.2021

LV 02.12.2020

RS 02.12.2020

NL 02.12.2020

LT 02.12.2020

CZ 02.12.2020

SK 02.12.2020

IS 02.04.2021

(51) B60L 3/00

(84) FI 02.12.2020

HR 02.12.2020

NO 02.03.2021

SE 02.12.2020

SM 02.12.2020

PT 05.04.2021

RO 02.12.2020

EE 02.12.2020

(11) 3 566 900

(84) BG 02.03.2021

GR 03.03.2021

LV 02.12.2020

(51) B60P 3/00

(84) FI 02.12.2020

HR 02.12.2020

NO 02.03.2021

(11) 3 566 913

(84) NO 03.05.2021

PT 04.06.2021

HR 03.02.2021

BG 03.05.2021

AT 03.02.2021

SE 03.02.2021

PL 03.02.2021

(51) B60R 22/40

(84) LT 03.02.2021

FI 03.02.2021

GR 04.05.2021

RS 03.02.2021

LV 03.02.2021

NL 03.02.2021

IS 03.06.2021

(11) 3 566 914

(84) AT 06.01.2021

RS 06.01.2021

LT 06.01.2021

FI 06.01.2021

GR 07.04.2021

SE 06.01.2021

IS 06.05.2021

(51) B60R 25/24

(84) LV 06.01.2021

NO 06.04.2021

PT 06.05.2021

HR 06.01.2021

BG 06.04.2021

PL 06.01.2021

(11) 3 566 919

(84) BG 09.03.2021

GR 10.03.2021

LV 09.12.2020

RS 09.12.2020

NL 09.12.2020

LT 09.12.2020

CZ 09.12.2020

SK 09.12.2020

AT 09.12.2020

IS 09.04.2021

(51) B60W 20/30

(84) FI 09.12.2020

HR 09.12.2020

NO 09.03.2021

SE 09.12.2020

SM 09.12.2020

PT 09.04.2021

RO 09.12.2020

EE 09.12.2020

PL 09.12.2020

(11) 3 566 926

(84) NO 17.05.2021

PT 17.06.2021

HR 17.02.2021

BG 17.05.2021

LV 17.02.2021

NL 17.02.2021

(51) B61F 3/04

(84) LT 17.02.2021

FI 17.02.2021

GR 18.05.2021

RS 17.02.2021

SE 17.02.2021

IS 17.06.2021

(11) 3 566 935

(84) NO 24.05.2021

PT 24.06.2021

HR 24.02.2021

BG 24.05.2021

LV 24.02.2021

NL 24.02.2021

IS 24.06.2021

(51) B62J 99/00

(84) LT 24.02.2021

FI 24.02.2021

GR 25.05.2021

RS 24.02.2021

SE 24.02.2021

PL 24.02.2021

(11) 3 566 947

(84) NO 17.05.2021

PT 17.06.2021

HR 17.02.2021

BG 17.05.2021

LV 17.02.2021

NL 17.02.2021

IS 17.06.2021

(51) B64D 11/00

(84) LT 17.02.2021

FI 17.02.2021

GR 18.05.2021

RS 17.02.2021

SE 17.02.2021

PL 17.02.2021

(11) 3 566 952

(84) NO 27.04.2021

PT 27.05.2021

HR 27.01.2021

BG 27.04.2021

AT 27.01.2021

SE 27.01.2021

IS 27.05.2021

(51) B65D 1/26

(84) LT 17.02.2021

HR 17.02.2021

BG 17.05.2021

LV 17.02.2021

NL 17.02.2021

(11) 3 566 963

(84) BG 30.03.2021

GR 31.03.2021

LV 30.12.2020

RS 30.12.2020

LT 30.12.2020

CZ 30.12.2020

SK 30.12.2020

AT 30.12.2020

IS 30.04.2021

(51) B65D 5/02

(84) FI 30.12.2020

HR 30.12.2020

NO 30.03.2021

SE 30.12.2020

PT 30.04.2021

RO 30.12.2020

EE 30.12.2020

PL 30.12.2020

(11) 3 566 981

(84) AT 13.01.2021

NO 13.04.2021

PT 13.05.2021

HR 13.01.2021

RS 13.01.2021

SE 13.01.2021

IS 13.05.2021

(51) B65G 47/244

(84) GR 14.04.2021

LT 13.01.2021

FI 13.01.2021

BG 13.04.2021

LV 13.01.2021

PL 13.01.2021

(11) 3 567 074

(84) AT 06.01.2021

RS 06.01.2021

LT 06.01.2021

FI 06.01.2021

GR 07.04.2021

SE 06.01.2021

IS 06.05.2021

(51) C08F 36/04

(84) LV 06.01.2021

NO 06.04.2021

PT 06.05.2021

HR 06.01.2021

BG 06.04.2021

PL 06.01.2021

(11) 3 567 090

(84) NO 24.05.2021

PT 24.06.2021

HR 24.02.2021

BG 24.05.2021

LV 24.02.2021

NL 24.02.2021

IS 24.06.2021

(51) C10G 47/26

(84) LT 24.02.2021

FI 24.02.2021

GR 25.05.2021

RS 24.02.2021

SE 24.02.2021

PL 24.02.2021

(11) 3 567 122

(84) NO 17.05.2021

FI 17.02.2021

GR 18.05.2021

RS 17.02.2021

PL 17.02.2021

(51) C12Q 1/68

(84) LT 17.02.2021

HR 17.02.2021

BG 17.05.2021

LV 17.02.2021

IS 17.06.2021

(11) 3 567 143

(84) NO 24.05.2021

PT 24.06.2021

HR 24.02.2021

BG 24.05.2021

LV 24.02.2021

NL 24.02.2021

IS 24.06.2021

(51) D03D 47/30

(84) LT 24.02.2021

FI 24.02.2021

GR 25.05.2021

RS 24.02.2021

SE 24.02.2021

PL 24.02.2021

(11) 3 567 145

(84) BG 24.05.2021

LT 24.02.2021

FI 24.02.2021

GR 25.05.2021

LV 24.02.2021

(51) D03D 51/00

(84) NO 24.05.2021

PT 24.06.2021

HR 24.02.2021

RS 24.02.2021

SE 24.02.2021

NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	PL 24.02.2021	(11) 3 567 315 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) F24C 15/16 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020 IS 23.04.2021	RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020
(11) 3 567 166 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 PL 30.12.2020	(51) E02F 9/12 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 IS 30.04.2021	(11) 3 567 327 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) F25D 25/02 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020	(11) 3 567 503 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020 MC 09.12.2020	(51) G06F 21/44 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020 IS 09.04.2021
(11) 3 567 192 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) E05B 45/00 (84) PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 RS 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 567 332 (84) AT 06.01.2021 LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) F28F 9/02 (84) GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021 PL 06.01.2021	(11) 3 567 504 (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) G06F 21/56 (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021
(11) 3 567 200 (84) BG 16.03.2021 HR 16.12.2020 RS 16.12.2020 LT 16.12.2020 EE 16.12.2020	(51) E06B 3/66 (84) GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 SM 16.12.2020 RO 16.12.2020 IS 16.04.2021	(11) 3 567 356 (84) BG 24.05.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) G01M 3/20 (84) FI 24.02.2021 LT 24.02.2021 HR 24.02.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 567 583 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) G10L 15/07 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020
(11) 3 567 220 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) F01D 9/06 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(11) 3 567 369 (84) AT 06.01.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) G01N 29/24 (84) GR 07.04.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 PL 06.01.2021	(11) 3 567 612 (84) FI 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 GR 28.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021	(51) H01F 3/00 (84) RS 27.01.2021 LT 27.01.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 LV 27.01.2021 IS 27.05.2021
(11) 3 567 251 (84) NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 HR 03.02.2021 BG 03.05.2021 AT 03.02.2021 SE 03.02.2021 IS 03.06.2021	(51) F04B 43/02 (84) LT 03.02.2021 FI 03.02.2021 GR 04.05.2021 RS 03.02.2021 LV 03.02.2021 NL 03.02.2021	(11) 3 567 386 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) G01R 19/00 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020	(11) 3 567 622 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) H01H 9/56 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020
(11) 3 567 260 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020 MC 30.12.2020	(51) F04D 29/44 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020 IS 30.04.2021	(11) 3 567 461 (84) AT 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 BG 13.04.2021 SE 13.01.2021 IS 13.05.2021	(51) G06F 3/041 (84) RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 GR 14.04.2021 LV 13.01.2021 PL 13.01.2021	(11) 3 567 658 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 LT 30.12.2020 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) H01M 4/131 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 RS 30.12.2020 PT 30.04.2021 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020
(11) 3 567 311 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020	(51) F21V 19/00 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020 IS 16.04.2021	(11) 3 567 479 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020	(51) G06F 9/445 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021	(11) 3 567 669 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) H01M 10/655 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020

(11) 3 567 671 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) H01Q 1/00 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020	(11) 3 567 825 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) H04L 29/06 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020	(11) 3 567 975 (84) BG 20.04.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) H04W 76/15 (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021
(11) 3 567 713 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020 MC 16.12.2020	(51) H02M 7/48 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020 IS 16.04.2021	(11) 3 567 837 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) H04M 11/00 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(11) 3 568 040 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) A45D 34/04 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021
(11) 3 567 719 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) H03B 5/36 (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021	(11) 3 567 875 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) H04R 25/00 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 PL 16.12.2020	(11) 3 568 077 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 PL 24.02.2021	(51) A61B 5/15 (84) PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 IS 24.06.2021
(11) 3 567 762 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) H04J 11/00 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020	(11) 3 567 881 (84) BG 24.05.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(51) H04W 4/02 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(11) 3 568 103 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) A61F 2/06 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020 MC 09.12.2020
(11) 3 567 777 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 PL 17.02.2021	(51) H04L 1/18 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 IS 17.06.2021	(11) 3 567 906 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020	(51) H04W 28/02 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020 IS 30.04.2021	(11) 3 568 106 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020 MC 23.12.2020	(51) A61F 2/18 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020 IS 23.04.2021
(11) 3 567 803 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) H04L 12/24 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020	(11) 3 567 913 (84) RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 GR 07.04.2021 AT 06.01.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) H04L 5/00 (84) NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 BG 06.04.2021 LV 06.01.2021 PL 06.01.2021	(11) 3 568 141 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020 MC 16.12.2020	(51) A61K 35/16 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020 IS 16.04.2021
(11) 3 567 819 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) H04L 25/03 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020	(11) 3 567 916 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) H04W 72/04 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 568 184 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) A61M 16/20 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021
(11) 3 567 819 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) H04L 25/03 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020	(11) 3 567 967 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 PL 24.02.2021	(51) H04W 72/12 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021	(11) 3 568 226 (84) NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 BG 13.04.2021	(51) B01D 53/04 (84) LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 GR 14.04.2021 RS 13.01.2021

LV 13.01.2021	SE 13.01.2021	(11) 3 568 373	(51) B66D 1/00	AT 02.12.2020	MC 02.12.2020
PL 13.01.2021	IS 13.05.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	IS 02.04.2021	
		GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	(11) 3 568 506	(51) C23F 13/10
(11) 3 568 237	(51) B03C 1/033	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) HR 09.12.2020
(84) BG 09.03.2021	(84) GR 10.03.2021	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	LV 09.12.2020	RS 09.12.2020
HR 09.12.2020	LV 09.12.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020
NO 09.03.2021	RO 09.12.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	CZ 09.12.2020	SK 09.12.2020
RS 09.12.2020	NL 09.12.2020	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	EE 09.12.2020	AT 09.12.2020
SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	MC 09.12.2020	IS 09.04.2021
PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020	EE 02.12.2020	MC 02.12.2020		
SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	IS 02.04.2021		(11) 3 568 520	(51) D21D 1/30
PL 09.12.2020	IS 09.04.2021			(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021
		(11) 3 568 375	(51) B67D 7/64	PT 27.05.2021	HR 27.01.2021
(11) 3 568 278	(51) B29C 45/76	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	GR 28.04.2021	BG 27.04.2021
(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	RS 27.01.2021	LV 27.01.2021
PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	IS 27.05.2021	
HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021		
BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021		
LV 27.01.2021	SE 27.01.2021	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021		
PL 27.01.2021	IS 27.05.2021	IS 24.06.2021		(11) 3 568 521	(51) D21H 17/45
				(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
(11) 3 568 289	(51) B29D 30/02	(11) 3 568 383	(51) C05C 5/04	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
(84) AT 06.01.2021	(84) LV 06.01.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
RS 06.01.2021	NO 06.04.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020
FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021
GR 07.04.2021	BG 06.04.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020
SE 06.01.2021	PL 06.01.2021	IS 24.06.2021		SK 23.12.2020	EE 23.12.2020
IS 06.05.2021				AT 23.12.2020	PL 23.12.2020
				MC 23.12.2020	IS 23.04.2021
(11) 3 568 290	(51) B29C 70/24	(11) 3 568 389	(51) C07D 201/16	(11) 3 568 524	(51) E01C 19/28
(84) AT 06.01.2021	(84) LV 06.01.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021
RS 06.01.2021	NO 06.04.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021
LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021
FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021
GR 07.04.2021	BG 06.04.2021	LV 20.01.2021	SE 20.01.2021	LV 27.01.2021	SE 27.01.2021
SE 06.01.2021	PL 06.01.2021	IS 20.05.2021		PL 27.01.2021	IS 27.05.2021
IS 06.05.2021					
(11) 3 568 295	(51) B32B 15/04	(11) 3 568 392	(51) C07D 403/04	(11) 3 568 528	(51) E02F 5/12
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	FI 24.02.2021	HR 24.02.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	GR 25.05.2021	RS 24.02.2021	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021
LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	LV 27.01.2021	SE 27.01.2021
PL 24.02.2021	IS 24.06.2021	IS 24.06.2021	PL 24.02.2021	PL 27.01.2021	IS 27.05.2021
(11) 3 568 308	(51) B60G 3/20	(11) 3 568 425	(51) C08G 18/50	(11) 3 568 529	(51) E02F 9/22
(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020
AT 20.01.2021	LV 20.01.2021	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	SE 23.12.2020	NL 23.12.2020
SE 20.01.2021	IS 20.05.2021	PT 23.04.2021	CZ 23.12.2020	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020
		RO 23.12.2020	SK 23.12.2020	PT 23.04.2021	SK 23.12.2020
(11) 3 568 335	(51) B62D 15/02	EE 23.12.2020	AT 23.12.2020	EE 23.12.2020	AT 23.12.2020
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	PL 23.12.2020	MC 23.12.2020	MC 23.12.2020	IS 23.04.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	IS 23.04.2021			
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021				
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	(11) 3 568 496	(51) C14B 11/00	(11) 3 568 550	(51) E05D 3/14
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
IS 02.04.2021		AT 20.01.2021	LV 20.01.2021	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020
		SE 20.01.2021	PL 20.01.2021	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021
(11) 3 568 366	(51) B65G 59/02	IS 20.05.2021		CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020			SK 16.12.2020	EE 16.12.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	(11) 3 568 505	(51) C23C 16/455	PL 16.12.2020	MC 16.12.2020
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) GR 03.03.2021	IS 16.04.2021	
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	NO 02.03.2021	LV 02.12.2020		
NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	RS 02.12.2020	PL 02.12.2020	(11) 3 568 555	(51) E05D 15/58
LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	NL 02.12.2020	SE 02.12.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) NO 24.05.2021
CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	LT 02.12.2020	SM 02.12.2020	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021
SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	CZ 02.12.2020	PT 05.04.2021	FI 24.02.2021	HR 24.02.2021
AT 23.12.2020	PL 23.12.2020	SK 02.12.2020	RO 02.12.2020	GR 25.05.2021	RS 24.02.2021
MC 23.12.2020	IS 23.04.2021		EE 02.12.2020	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021

NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	PL 24.02.2021	(11) 3 568 789 (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) G06F 21/51 (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021	SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	PL 20.01.2021
(11) 3 568 591 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) B66C 13/08 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020	(11) 3 568 853 (84) BG 16.03.2021 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SM 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) G10L 19/16 (84) GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 LT 16.12.2020 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 MC 16.12.2020	(11) 3 568 982 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 MC 02.12.2020	(51) H04N 19/126 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020 IS 02.04.2021
(11) 3 568 606 (84) BG 06.04.2021 LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 RS 06.01.2021 PL 06.01.2021	(51) F16D 25/0638 (84) GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(11) 3 568 854 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) G10L 21/02 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020	(11) 3 569 007 (84) BG 30.03.2021 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020	(51) H04W 4/70 (84) FI 30.12.2020 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020 IS 30.04.2021
(11) 3 568 623 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RO 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 EE 23.12.2020 MC 23.12.2020	(51) F16K 31/50 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 RS 23.12.2020 LT 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020 IS 23.04.2021	(11) 3 568 869 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 PL 24.02.2021	(51) H01L 21/20 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021	(11) 3 569 012 (84) NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 HR 03.02.2021 RS 03.02.2021 LV 03.02.2021 IS 03.06.2021	(51) H04W 36/00 (84) LT 03.02.2021 FI 03.02.2021 BG 03.05.2021 AT 03.02.2021 SE 03.02.2021
(11) 3 568 707 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) G01R 11/04 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020	(11) 3 568 890 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 PL 30.12.2020	(51) H02G 1/12 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 IS 30.04.2021	(11) 3 569 020 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020 MC 30.12.2020	(51) H04W 64/00 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020 IS 30.04.2021
(11) 3 568 730 (84) NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 GR 04.05.2021 RS 03.02.2021 PL 03.02.2021	(51) G05B 19/4065 (84) LT 03.02.2021 HR 03.02.2021 BG 03.05.2021 LV 03.02.2021 IS 03.06.2021	(11) 3 568 948 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) H04L 9/00 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(11) 3 569 069 (84) LT 24.02.2021 HR 24.02.2021 RS 24.02.2021 PL 24.02.2021	(51) A23L 3/3472 (84) PT 24.06.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 IS 24.06.2021
(11) 3 568 732 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) G05D 1/00 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(11) 3 568 950 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 MC 02.12.2020	(51) H04L 9/32 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020 IS 02.04.2021	(11) 3 569 090 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) A44C 5/14 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020
(11) 3 568 735 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) G06F 1/16 (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021	(11) 3 568 970 (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021	(51) H04N 5/232 (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021	(11) 3 569 100 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) A45F 3/04 (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021
(11) 3 568 737 (84) RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 GR 14.04.2021 LV 13.01.2021 PL 13.01.2021	(51) G02B 27/01 (84) NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 BG 13.04.2021 SE 13.01.2021 IS 13.05.2021			(11) 3 569 108 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021	(51) A47F 5/00 (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021

LV 27.01.2021	SE 27.01.2021	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020
PL 27.01.2021	IS 27.05.2021	AT 16.12.2020	PL 16.12.2020	SK 23.12.2020	EE 23.12.2020
(11) 3 569 115	(51) A47J 31/52	IS 16.04.2021		AT 23.12.2020	PL 23.12.2020
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(11) 3 569 369	(51) B25J 15/04	IS 23.04.2021	
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(11) 3 569 521	(51) B65D 81/20
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	NL 02.12.2020	SM 02.12.2020	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020
SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	LT 02.12.2020	PT 05.04.2021	SE 16.12.2020	NL 16.12.2020
AT 30.12.2020	PL 30.12.2020	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020
IS 30.04.2021		EE 02.12.2020	IS 02.04.2021	PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020
(11) 3 569 141	(51) A61B 5/00	(11) 3 569 375	(51) B27L 7/00	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020
(84) HR 27.01.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) GR 21.04.2021	(84) NO 20.04.2021	AT 16.12.2020	PL 16.12.2020
LT 27.01.2021	PT 27.05.2021	LT 20.01.2021	PT 20.05.2021	IS 16.04.2021	
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	FI 20.01.2021	HR 20.01.2021	(11) 3 569 554	(51) B66B 23/02
BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021
AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	LV 20.01.2021	SE 20.01.2021	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021
SE 27.01.2021	PL 27.01.2021	PL 20.01.2021	IS 20.05.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
IS 27.05.2021				BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
(11) 3 569 168	(51) A61B 17/34	(11) 3 569 379	(51) B29C 45/00	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	IS 24.06.2021	
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	(11) 3 569 561	(51) B66C 23/78
SE 16.12.2020	NL 16.12.2020	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	SE 27.01.2021	PL 27.01.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	IS 27.05.2021		RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
AT 16.12.2020	PL 16.12.2020	(11) 3 569 381	(51) B29C 45/42	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020
MC 16.12.2020	IS 16.04.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021
(11) 3 569 279	(51) A61M 25/00	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	SK 23.12.2020	EE 23.12.2020
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	PL 23.12.2020	IS 23.04.2021
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021		
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	(11) 3 569 569	(51) C01B 3/38
LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	IS 17.06.2021		(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	(11) 3 569 406	(51) B32B 7/12	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
AT 30.12.2020	PL 30.12.2020	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
IS 30.04.2021		HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020
(11) 3 569 289	(51) A61N 5/10	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	IS 24.06.2021		AT 16.12.2020	PL 16.12.2020
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	(11) 3 569 475	(51) B62D 6/00	MC 16.12.2020	IS 16.04.2021
NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(11) 3 569 622	(51) C08F 2/48
LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021
CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	GR 07.04.2021	LV 06.01.2021
SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021
AT 09.12.2020	PL 09.12.2020	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	PT 06.05.2021	HR 06.01.2021
MC 09.12.2020	IS 09.04.2021	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	BG 06.04.2021	RS 06.01.2021
(11) 3 569 321	(51) B05D 5/08	SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	SE 06.01.2021	IS 06.05.2021
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	AT 30.12.2020	PL 30.12.2020	(11) 3 569 649	(51) C08K 5/544
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	IS 30.04.2021		(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	(11) 3 569 510	(51) B65B 35/16	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020
LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021
CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	CZ 30.12.2020	SK 30.12.2020
SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	EE 30.12.2020	IS 30.04.2021
AT 23.12.2020	PL 23.12.2020	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	(11) 3 569 679	(51) C10M 137/12
MC 23.12.2020	IS 23.04.2021	SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
(11) 3 569 326	(51) B21J 7/14	AT 30.12.2020	PL 30.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	IS 30.04.2021		LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	(11) 3 569 511	(51) B65B 55/20	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	HR 23.12.2020	LV 23.12.2020	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021
NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	NO 23.03.2021	RS 23.12.2020	CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020
LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	SE 23.12.2020	SM 23.12.2020	SK 23.12.2020	EE 23.12.2020
CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	AT 23.12.2020	PL 23.12.2020
				IS 23.04.2021	

(11) 3 569 711 (84) NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 HR 03.02.2021 BG 03.05.2021 AT 03.02.2021 SE 03.02.2021 IS 03.06.2021	(51) C12N 15/11 (84) LT 03.02.2021 FI 03.02.2021 GR 04.05.2021 RS 03.02.2021 LV 03.02.2021 PL 03.02.2021	BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(11) 3 569 878 (84) BG 23.03.2021 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020	(51) F16B 25/00 (84) GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 IS 23.04.2021	PL 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020	RS 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 IS 02.04.2021
(11) 3 569 747 (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021	(51) D02G 3/48 (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021		(11) 3 569 881 (84) FI 24.02.2021 LT 24.02.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) F16C 19/16 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 569 952 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) F24F 1/0014 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021
(11) 3 569 763 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) E01C 5/04 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020		(11) 3 569 885 (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) F16D 11/14 (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021	(11) 3 569 956 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) F25B 49/02 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021
(11) 3 569 774 (84) GR 14.04.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 LV 13.01.2021 PL 13.01.2021	(51) E02F 3/47 (84) RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 BG 13.04.2021 SE 13.01.2021 IS 13.05.2021		(11) 3 569 887 (84) BG 23.03.2021 GR 23.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 SM 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 PL 23.12.2020	(51) F16D 65/09 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 IS 23.04.2021	(11) 3 569 963 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) F28F 9/04 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020
(11) 3 569 775 (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021	(51) E02F 9/22 (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021		(11) 3 569 891 (84) AT 13.01.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 GR 14.04.2021 SE 13.01.2021	(51) F16F 9/48 (84) BG 13.04.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 LV 13.01.2021 IS 13.05.2021	(11) 3 569 973 (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021	(51) G01B 5/012 (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021
(11) 3 569 793 (84) NO 24.05.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(51) E04F 15/02 (84) LT 24.02.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021		(11) 3 569 917 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) F16M 11/04 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 PL 16.12.2020	(11) 3 569 990 (84) FI 17.02.2021 LT 17.02.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) G01N 21/15 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021
(11) 3 569 818 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020	(51) F01D 5/18 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020 IS 23.04.2021		(11) 3 569 926 (84) BG 02.03.2021 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020	(51) F21V 13/04 (84) GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(11) 3 570 002 (84) BG 09.03.2021 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020	(51) G01N 3/08 (84) FI 09.12.2020 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020 IS 09.04.2021
(11) 3 569 824 (84) BG 17.05.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) F01D 11/24 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021		(11) 3 569 936 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020	(51) F24D 10/00 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021	(11) 3 570 021 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020	(51) G01N 30/06 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021

PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	(11) 3 570 119	(51) G04B 19/247	(11) 3 570 338	(51) H01L 43/06
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	NO 24.05.2021	LT 24.02.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	PT 24.06.2021	HR 24.02.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	GR 25.05.2021	RS 24.02.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020
IS 02.04.2021		NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021
		IS 24.06.2021		CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020
				SK 23.12.2020	EE 23.12.2020
				AT 23.12.2020	PL 23.12.2020
				IS 23.04.2021	
(11) 3 570 029	(51) G01N 33/536	(11) 3 570 130	(51) G05B 23/02	(11) 3 570 339	(51) H01L 45/00
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	SE 16.12.2020	NL 16.12.2020	SE 30.12.2020	LT 30.12.2020
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020
PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020	SK 30.12.2020	EE 30.12.2020
RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	AT 30.12.2020	PL 30.12.2020
EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	AT 16.12.2020	PL 16.12.2020	IS 30.04.2021	
IS 02.04.2021		IS 16.04.2021			
(11) 3 570 050	(51) H02J 3/38	(11) 3 570 169	(51) G06F 11/14	(11) 3 570 349	(51) H01M 4/139
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) RS 13.01.2021
HR 30.12.2020	LV 30.12.2020	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	NO 13.04.2021	LT 13.01.2021
NO 30.03.2021	RS 30.12.2020	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	PT 13.05.2021	FI 13.01.2021
SE 30.12.2020	LT 30.12.2020	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	HR 13.01.2021	GR 14.04.2021
PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	BG 13.04.2021	LV 13.01.2021
RO 30.12.2020	SK 30.12.2020	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	IS 13.05.2021	
EE 30.12.2020	AT 30.12.2020	IS 24.06.2021			
PL 30.12.2020	IS 30.04.2021				
(11) 3 570 065	(51) G01S 7/481	(11) 3 570 177	(51) G06F 13/40	(11) 3 570 356	(51) H01M 8/04082
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) HR 20.01.2021	(84) NO 20.04.2021
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	LT 20.01.2021	PT 20.05.2021
HR 24.02.2021	BG 24.05.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
RS 24.02.2021	LV 24.02.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021
SE 24.02.2021	NL 24.02.2021	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	AT 20.01.2021	LV 20.01.2021
PL 24.02.2021	IS 24.06.2021	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	SE 20.01.2021	PL 20.01.2021
		SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	IS 20.05.2021	
		AT 30.12.2020	PL 30.12.2020		
		IS 30.04.2021			
(11) 3 570 077	(51) G02B 5/124	(11) 3 570 217	(51) G06K 15/02	(11) 3 570 364	(51) H01M 10/655
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	RS 23.12.2020	NL 23.12.2020
NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020
LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	PT 23.04.2021	CZ 23.12.2020
CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	RO 23.12.2020	SK 23.12.2020
SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	EE 23.12.2020	AT 23.12.2020
PL 09.12.2020	IS 09.04.2021	AT 09.12.2020	PL 09.12.2020	MC 23.12.2020	IS 23.04.2021
		IS 09.04.2021			
(11) 3 570 078	(51) G02B 5/18	(11) 3 570 285	(51) G11C 11/406	(11) 3 570 380	(51) H01R 13/04
(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) NO 17.05.2021
PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021
HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	FI 17.02.2021	HR 17.02.2021
BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	GR 18.05.2021	RS 17.02.2021
AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
SE 27.01.2021	PL 27.01.2021	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021
IS 27.05.2021		IS 24.06.2021		IS 17.06.2021	
(11) 3 570 097	(51) G02F 1/13357	(11) 3 570 294	(51) G21K 5/04	(11) 3 570 397	(51) H02G 3/12
(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) AT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021
PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	LT 13.01.2021	PT 13.05.2021
HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	HR 13.01.2021	BG 13.04.2021
BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	RS 23.12.2020	SM 23.12.2020	RS 13.01.2021	LV 13.01.2021
LV 20.01.2021	SE 20.01.2021	NL 23.12.2020	PT 23.04.2021	PL 13.01.2021	IS 13.05.2021
PL 20.01.2021	IS 20.05.2021	LT 23.12.2020	RO 23.12.2020		
		CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020		
		SK 23.12.2020	PL 23.12.2020		
		AT 23.12.2020			
		IS 23.04.2021			
(11) 3 570 116	(51) G04B 3/04			(11) 3 570 419	(51) H02K 33/18
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021			(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021			PT 20.05.2021	FI 20.01.2021
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021			HR 20.01.2021	GR 21.04.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021			BG 20.04.2021	RS 20.01.2021
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021			AT 20.01.2021	LV 20.01.2021
NL 24.02.2021	PL 24.02.2021			SE 20.01.2021	PL 20.01.2021
IS 24.06.2021				IS 20.05.2021	

2145

PL 23.12.2020 IS 23.04.2021	MC 23.12.2020	EE 02.12.2020 MC 02.12.2020	AT 02.12.2020 IS 02.04.2021	LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	SE 24.02.2021 PL 24.02.2021
(11) 3 570 839 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 MC 02.12.2020	(51) A61K 31/4545 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020 IS 02.04.2021	(11) 3 571 033 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 SK 23.12.2020 PL 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) B29C 45/14 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 EE 23.12.2020 MC 23.12.2020	(11) 3 571 106 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 MC 09.12.2020	(51) B61D 29/00 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 SK 09.12.2020 PL 09.12.2020 IS 09.04.2021
(11) 3 570 936 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) A61N 1/36 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020 MC 16.12.2020	(11) 3 571 036 (84) BG 30.03.2021 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020	(51) B29C 49/80 (84) FI 30.12.2020 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 IS 30.04.2021	(11) 3 571 110 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 PL 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) B62D 1/181 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 MC 23.12.2020
(11) 3 570 953 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) B01D 29/11 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 MC 02.12.2020	(11) 3 571 055 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020	(51) B41J 13/00 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 IS 02.04.2021	(11) 3 571 126 (84) BG 03.05.2021 LT 03.02.2021 FI 03.02.2021 GR 04.05.2021 AT 03.02.2021 SE 03.02.2021 PL 03.02.2021	(51) B65D 30/20 (84) NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 HR 03.02.2021 RS 03.02.2021 LV 03.02.2021 NL 03.02.2021 IS 03.06.2021
(11) 3 570 955 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020 MC 09.12.2020	(51) B01D 35/153 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020 IS 09.04.2021	(11) 3 571 075 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 MC 02.12.2020	(51) B60H 1/34 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020 IS 02.04.2021	(11) 3 571 127 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) B65D 43/02 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 PL 23.12.2020
(11) 3 570 957 (84) RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 GR 14.04.2021 LV 13.01.2021 PL 13.01.2021	(51) B01D 39/16 (84) NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 BG 13.04.2021 SE 13.01.2021 IS 13.05.2021	(11) 3 571 086 (84) RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 GR 14.04.2021 LV 13.01.2021 IS 13.05.2021	(51) B60L 5/36 (84) NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 BG 13.04.2021 PL 13.01.2021	(11) 3 571 130 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) B65D 65/40 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021
(11) 3 570 987 (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021	(51) B08B 7/02 (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(11) 3 571 092 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) B60R 3/02 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 IS 17.06.2021	(11) 3 571 131 (84) LT 24.02.2021 HR 24.02.2021 LV 24.02.2021	(51) B65D 65/46 (84) FI 24.02.2021 RS 24.02.2021 IS 24.06.2021
(11) 3 571 026 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020	(51) B26B 21/44 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020	(11) 3 571 094 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) B60R 13/04 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 571 135 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) B65D 77/04 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021
(11) 3 571 095 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021	(51) B60R 13/04 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021	(11) 3 571 095 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021	(51) B60R 13/04 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021	(11) 3 571 168 (84) LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 BG 06.04.2021 PL 06.01.2021	(51) C02F 1/66 (84) RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 GR 07.04.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021

(11) 3 571 178 (84) AT 13.01.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 BG 13.04.2021 LV 13.01.2021 PL 13.01.2021	(51) C07C 11/08 (84) LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 GR 14.04.2021 RS 13.01.2021 SE 13.01.2021 IS 13.05.2021	BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	PL 17.02.2021
(11) 3 571 251 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 NO 16.03.2021 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) C09D 5/00 (84) FI 16.12.2020 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 MC 16.12.2020	(11) 3 571 382 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) F01N 13/00 (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021	(11) 3 571 438 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020 MC 23.12.2020	(51) F21V 5/00 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020 IS 23.04.2021
(11) 3 571 261 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(51) C09K 8/588 (84) PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(11) 3 571 389 (84) AT 13.01.2021 FI 13.01.2021 BG 13.04.2021 LV 13.01.2021 IS 13.05.2021	(51) F03B 13/20 (84) LT 13.01.2021 HR 13.01.2021 RS 13.01.2021 PL 13.01.2021	(11) 3 571 443 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) F23N 1/02 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020
(11) 3 571 311 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) C12Q 1/04 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020	(11) 3 571 394 (84) BG 27.04.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) F03D 7/04 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021	(11) 3 571 450 (84) BG 30.03.2021 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 PL 30.12.2020	(51) F25B 41/00 (84) GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 IS 30.04.2021
(11) 3 571 313 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) C12Q 1/6869 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020	(11) 3 571 419 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) F16B 13/08 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(11) 3 571 455 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 PL 24.02.2021	(51) F27B 9/26 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021
(11) 3 571 313 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) C12Q 1/6869 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020	(11) 3 571 424 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 PL 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) F16D 55/224 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 MC 23.12.2020	(11) 3 571 464 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 PL 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) G01B 11/25 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 MC 30.12.2020
(11) 3 571 326 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020 MC 09.12.2020	(51) C22C 21/10 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020 IS 09.04.2021	(11) 3 571 426 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020 MC 30.12.2020	(51) F16H 45/02 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020 IS 30.04.2021	(11) 3 571 492 (84) AT 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) G01N 21/77 (84) LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 GR 07.04.2021 RS 06.01.2021 PL 06.01.2021
(11) 3 571 331 (84) AT 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 RS 13.01.2021 SE 13.01.2021 IS 13.05.2021	(51) C25B 3/04 (84) GR 14.04.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 BG 13.04.2021 LV 13.01.2021 PL 13.01.2021	(11) 3 571 428 (84) RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021	(51) F16H 61/32 (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(11) 3 571 519 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) G01S 1/02 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 PL 24.02.2021
(11) 3 571 332 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021	(51) C25B 11/03 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021	(11) 3 571 432 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021	(51) F16K 31/126 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(11) 3 571 541 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020	(51) G02B 27/00 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020

[illegible]

LV 20.01.2021 PL 20.01.2021	SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	AT 30.12.2020 IS 30.04.2021	PL 30.12.2020	(11) 3 572 370 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) B66F 9/24 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020
(11) 3 572 048 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) A61F 2/30 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(11) 3 572 161 (84) FI 24.02.2021 LT 24.02.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) B21D 43/00 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 572 373 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) B67D 1/12 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020
(11) 3 572 054 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) A61F 13/15 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 PL 17.02.2021	(11) 3 572 164 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020	(51) B22D 19/06 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(11) 3 572 495 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020	(51) C11D 3/00 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 EE 09.12.2020 IS 09.04.2021
(11) 3 572 056 (84) BG 16.03.2021 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 SK 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) A61G 3/02 (84) GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RO 16.12.2020 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 EE 16.12.2020	(11) 3 572 206 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 EE 02.12.2020	(51) B29C 48/10 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 SK 02.12.2020 IS 02.04.2021	(11) 3 572 503 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) C12N 9/04 (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021
(11) 3 572 074 (84) AT 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) A61K 9/22 (84) GR 07.04.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 LV 06.01.2021 PL 06.01.2021	(11) 3 572 287 (84) AT 13.01.2021 GR 14.04.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 HR 13.01.2021 SE 13.01.2021 IS 13.05.2021	(51) B60R 11/04 (84) FI 13.01.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 BG 13.04.2021 PL 13.01.2021	(11) 3 572 548 (84) AT 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021	(51) C22C 45/02 (84) LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 GR 07.04.2021 RS 06.01.2021 IS 06.05.2021
(11) 3 572 102 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) A61L 24/00 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 572 294 (84) LT 17.02.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021	(51) B61F 5/52 (84) PT 17.06.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 IS 17.06.2021	(11) 3 572 572 (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) D04H 1/42 (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021
(11) 3 572 116 (84) AT 06.01.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) A61M 25/09 (84) GR 07.04.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 PL 06.01.2021	(11) 3 572 326 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) B64D 11/06 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020	(11) 3 572 577 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) D06F 75/10 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020
(11) 3 572 117 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020	(51) A61M 25/10 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020 IS 09.04.2021	(11) 3 572 358 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 PL 17.02.2021	(51) B65G 21/22 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 IS 17.06.2021	(11) 3 572 578 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020	(51) D06F 75/12 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021
(11) 3 572 129 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020	(51) A63F 13/24 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020	(11) 3 572 359 (84) GR 07.04.2021 LT 06.01.2021 HR 06.01.2021 LV 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) B65G 41/00 (84) RS 06.01.2021 PT 06.05.2021 BG 06.04.2021 PL 06.01.2021		

CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	(11) 3 572 733	(51) F24D 3/18	(11) 3 572 787	(51) G01N 15/06
SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	(84) LT 27.01.2021	(84) PT 27.05.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021
AT 30.12.2020	PL 30.12.2020	FI 27.01.2021	HR 27.01.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021
IS 30.04.2021		GR 28.04.2021	BG 27.04.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021
		RS 27.01.2021	LV 27.01.2021	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021
		PL 27.01.2021	IS 27.05.2021	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021
				SE 27.01.2021	PL 27.01.2021
				IS 27.05.2021	
(11) 3 572 611	(51) E21B 17/042	(11) 3 572 752	(51) F28D 7/16	(11) 3 572 844	(51) G01S 19/07
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	LV 06.01.2021	RS 06.01.2021	LV 06.01.2021	RS 06.01.2021
LV 30.12.2020	RS 30.12.2020	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021
SE 30.12.2020	LT 30.12.2020	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021
PT 30.04.2021	SK 30.12.2020	HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	HR 06.01.2021	BG 06.04.2021
EE 30.12.2020	IS 30.04.2021	SE 06.01.2021	PL 06.01.2021	SE 06.01.2021	PL 06.01.2021
		IS 06.05.2021		IS 06.05.2021	
(11) 3 572 634	(51) F01N 9/00	(11) 3 572 753	(51) F28D 9/00	(11) 3 572 852	(51) G02B 5/18
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020
LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021
CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020
SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020
PL 16.12.2020	IS 16.04.2021	AT 16.12.2020	PL 16.12.2020	AT 09.12.2020	IS 09.04.2021
		IS 16.04.2021		PL 09.12.2020	
(11) 3 572 638	(51) F02C 31/07	(11) 3 572 754	(51) F28D 9/00	(11) 3 572 878	(51) G03F 7/004
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021
LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020
RO 23.12.2020	SK 23.12.2020	CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	SK 30.12.2020	EE 30.12.2020
EE 23.12.2020	AT 23.12.2020	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	AT 30.12.2020	PL 30.12.2020
IS 23.04.2021		AT 16.12.2020	PL 16.12.2020	IS 30.04.2021	
		IS 16.04.2021			
(11) 3 572 640	(51) F02C 6/08	(11) 3 572 755	(51) F28D 15/02	(11) 3 572 884	(51) G03H 1/08
(84) BG 17.05.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) HR 13.01.2021	(84) HR 20.01.2021	(84) NO 20.04.2021
LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	NO 13.04.2021	LT 13.01.2021	LT 20.01.2021	PT 20.05.2021
FI 17.02.2021	HR 17.02.2021	PT 13.05.2021	FI 13.01.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
GR 18.05.2021	RS 17.02.2021	GR 14.04.2021	BG 13.04.2021	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	RS 13.01.2021	LV 13.01.2021	AT 20.01.2021	LV 20.01.2021
NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	SE 13.01.2021	PL 13.01.2021	SE 20.01.2021	IS 20.05.2021
IS 17.06.2021		IS 13.05.2021			
(11) 3 572 641	(51) F02C 6/08	(11) 3 572 767	(51) G01B 11/00	(11) 3 572 929	(51) G06F 5/06
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) AT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	RS 13.01.2021	NO 13.04.2021
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	LV 02.12.2020	RO 02.12.2020	LT 13.01.2021	PT 13.05.2021
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	RS 02.12.2020	NL 02.12.2020	FI 13.01.2021	HR 13.01.2021
NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	BG 13.04.2021	LV 13.01.2021
LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	SE 13.01.2021	PL 13.01.2021
CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	SK 02.12.2020	EE 02.12.2020	IS 13.05.2021	
SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	AT 02.12.2020	IS 02.04.2021		
AT 09.12.2020	PL 09.12.2020				
IS 09.04.2021					
(11) 3 572 675	(51) F15B 1/26	(11) 3 572 770	(51) G01C 19/574	(11) 3 572 962	(51) G06F 21/72
(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
LV 20.01.2021	SE 20.01.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020
PL 20.01.2021	IS 20.05.2021	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021
		IS 17.06.2021		CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020
				SK 16.12.2020	EE 16.12.2020
				AT 16.12.2020	PL 16.12.2020
				IS 16.04.2021	
(11) 3 572 731	(51) F24C 15/00	(11) 3 572 784	(51) G01M 13/00	(11) 3 572 963	(51) G06F 21/60
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) LV 06.01.2021	(84) NO 06.04.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
SE 23.12.2020	NL 23.12.2020	GR 07.04.2021	BG 06.04.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	RS 06.01.2021	AT 06.01.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
PT 23.04.2021	CZ 23.12.2020	SE 06.01.2021	PL 06.01.2021		
RO 23.12.2020	SK 23.12.2020	IS 06.05.2021			
EE 23.12.2020	AT 23.12.2020				
PL 23.12.2020	IS 23.04.2021				

NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	PL 17.02.2021	SE 13.01.2021 IS 13.05.2021	PL 13.01.2021	(11) 3 573 284 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) H04L 9/30 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020
(11) 3 572 971 (84) FI 24.02.2021 LT 24.02.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) G06K 9/00 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 573 191 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) H01R 13/506 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(11) 3 573 289 (84) BG 20.04.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) H04L 12/26 (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021
(11) 3 573 058 (84) FI 24.02.2021 LT 24.02.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) G10L 21/0272 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 573 205 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) H02G 3/32 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020	(11) 3 573 296 (84) HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) H04L 12/761 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021
(11) 3 573 073 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) G16H 70/20 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020	(11) 3 573 250 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) H04B 7/04 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020	(11) 3 573 359 (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) H04W 8/22 (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021
(11) 3 573 078 (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) H01B 13/14 (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021	(11) 3 573 251 (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) H04B 7/04 (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021	(11) 3 573 407 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) H04W 72/04 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020
(11) 3 573 103 (84) NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 BG 06.04.2021 AT 06.01.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) H01L 27/14 (84) LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 GR 07.04.2021 RS 06.01.2021 LV 06.01.2021 PL 06.01.2021	(11) 3 573 275 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) H04L 5/00 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020	(11) 3 573 502 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021	(51) A47G 19/22 (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021
(11) 3 573 137 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) H01M 2/16 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020	(11) 3 573 279 (84) AT 13.01.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 BG 13.04.2021 SE 13.01.2021 IS 13.05.2021	(51) H04L 5/00 (84) GR 14.04.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 LV 13.01.2021 PL 13.01.2021	(11) 3 573 552 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020 MC 09.12.2020	(51) A61B 17/70 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020 IS 09.04.2021
(11) 3 573 160 (84) BG 17.05.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 PL 17.02.2021	(51) H01M 8/12 (84) FI 17.02.2021 LT 17.02.2021 HR 17.02.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 IS 17.06.2021	(11) 3 573 280 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) H04L 5/00 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 LT 16.12.2020 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020	(11) 3 573 568 (84) AT 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021	(51) A61C 8/00 (84) LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 GR 07.04.2021

(11) 3 574 146	(51) E01F 7/04	AT 09.12.2020	PL 09.12.2020	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	MC 09.12.2020	IS 09.04.2021	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020
LV 02.12.2020	SE 02.12.2020			SK 09.12.2020	EE 09.12.2020
NL 02.12.2020	SM 02.12.2020	(11) 3 574 196	(51) F02B 39/00	AT 09.12.2020	PL 09.12.2020
LT 02.12.2020	CZ 02.12.2020	(84) LV 06.01.2021	(84) RS 06.01.2021	MC 09.12.2020	IS 09.04.2021
EE 02.12.2020	MC 02.12.2020	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021		
IS 02.04.2021		PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	(11) 3 574 407	(51) G06F 12/0862
		HR 06.01.2021	GR 07.04.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
		BG 06.04.2021	SE 06.01.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
		PL 06.01.2021	IS 06.05.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
(11) 3 574 152	(51) E02F 9/14			RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(11) 3 574 222	(51) F16C 11/12	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	PT 23.04.2021	CZ 23.12.2020
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	RO 23.12.2020	SK 23.12.2020
RS 09.12.2020	SM 09.12.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	EE 23.12.2020	AT 23.12.2020
LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	PL 23.12.2020	MC 23.12.2020
CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020		
SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021		
AT 09.12.2020	PL 09.12.2020	CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020		
MC 09.12.2020	IS 09.04.2021	SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	(11) 3 574 430	(51) G06F 21/55
		AT 23.12.2020	PL 23.12.2020	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021
(11) 3 574 154	(51) E03F 1/00	IS 23.04.2021		PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020			HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	(11) 3 574 232	(51) F16H 3/72	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	(84) NO 03.05.2021	(84) LT 03.02.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	PT 04.06.2021	FI 03.02.2021	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021
SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	HR 03.02.2021	GR 04.05.2021		
PT 23.04.2021	CZ 23.12.2020	BG 03.05.2021	RS 03.02.2021	(11) 3 574 432	(51) G06F 21/57
RO 23.12.2020	SK 23.12.2020	LV 03.02.2021	SE 03.02.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021
EE 23.12.2020	AT 23.12.2020	NL 03.02.2021	PL 03.02.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021
PL 23.12.2020	MC 23.12.2020	IS 03.06.2021		HR 20.01.2021	GR 21.04.2021
IS 23.04.2021				BG 20.04.2021	RS 20.01.2021
(11) 3 574 155	(51) E04B 2/58	(11) 3 574 234	(51) F16H 47/08	AT 20.01.2021	LV 20.01.2021
(84) AT 06.01.2021	(84) LV 06.01.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	SE 20.01.2021	PL 20.01.2021
LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020		
FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021		
GR 07.04.2021	BG 06.04.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	(11) 3 574 433	(51) G06F 21/57
RS 06.01.2021	PL 06.01.2021	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	(84) RS 20.01.2021	(84) NO 20.04.2021
IS 06.05.2021		LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	LT 20.01.2021	PT 20.05.2021
		CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	FI 20.01.2021	HR 20.01.2021
(11) 3 574 160	(51) E04C 2/04	SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	GR 21.04.2021	BG 20.04.2021
(84) BG 09.03.2021	(84) LV 09.12.2020	PL 23.12.2020	MC 23.12.2020	AT 20.01.2021	LV 20.01.2021
RS 09.12.2020	SM 09.12.2020	IS 23.04.2021		SE 20.01.2021	PL 20.01.2021
LT 09.12.2020	RO 09.12.2020			IS 20.05.2021	
SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	(11) 3 574 240	(51) F16K 15/06	(11) 3 574 434	(51) G06F 21/57
MC 09.12.2020	IS 09.04.2021	(84) LV 06.01.2021	(84) LT 06.01.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021
		PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021
(11) 3 574 187	(51) F01D 5/00	HR 06.01.2021	GR 07.04.2021	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	BG 06.04.2021	RS 06.01.2021	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	AT 06.01.2021	SE 06.01.2021	AT 20.01.2021	LV 20.01.2021
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	PL 06.01.2021	IS 06.05.2021	SE 20.01.2021	PL 20.01.2021
RS 09.12.2020	NL 09.12.2020			IS 20.05.2021	
SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	(11) 3 574 247	(51) F16L 37/23	(11) 3 574 439	(51) G06F 21/60
PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) LV 06.01.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021
RO 09.12.2020	SK 09.12.2020	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021
EE 09.12.2020	AT 09.12.2020	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021
PL 09.12.2020	MC 09.12.2020	HR 06.01.2021	GR 07.04.2021	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021
IS 09.04.2021		BG 06.04.2021	RS 06.01.2021	AT 20.01.2021	LV 20.01.2021
		SE 06.01.2021	PL 06.01.2021	SE 20.01.2021	PL 20.01.2021
		IS 06.05.2021		IS 20.05.2021	
(11) 3 574 193	(51) F01N 3/035	(11) 3 574 253	(51) F21K 2/00	(11) 3 574 452	(51) G06N 3/063
(84) NO 06.04.2021	(84) LT 06.01.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) NO 17.05.2021
PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	GR 03.03.2021	LV 02.12.2020	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021
HR 06.01.2021	GR 07.04.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	FI 17.02.2021	HR 17.02.2021
BG 06.04.2021	RS 06.01.2021	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	GR 18.05.2021	RS 17.02.2021
AT 06.01.2021	LV 06.01.2021	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
SE 06.01.2021	PL 06.01.2021	PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021
IS 06.05.2021		SK 02.12.2020	EE 02.12.2020	IS 17.06.2021	
		MC 02.12.2020	IS 02.04.2021		
(11) 3 574 194	(51) F01N 3/20	(11) 3 574 318	(51) G01N 31/22	(11) 3 574 506	(51) G21C 1/32
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) LV 06.01.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	RS 06.01.2021	NO 06.04.2021
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021
NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020		
LT 09.12.2020	PT 09.04.2021				
CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020				
SK 09.12.2020	EE 09.12.2020				

BG 06.04.2021 IS 06.05.2021	SE 06.01.2021	(11) 3 574 635 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(51) H04M 1/67 (84) PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020 IS 30.04.2021	NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020
(11) 3 574 537 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020 MC 23.12.2020	(51) H01M 2/20 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020 IS 23.04.2021	(11) 3 574 666 (84) AT 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 BG 13.04.2021 SE 13.01.2021 IS 13.05.2021	(51) H04W 12/00 (84) RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 GR 14.04.2021 LV 13.01.2021 PL 13.01.2021	(11) 3 574 763 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020	(51) A21C 9/08 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021
(11) 3 574 574 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) H02K 15/00 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(11) 3 574 667 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) H04W 12/00 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 574 765 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) A23C 9/12 (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021
(11) 3 574 583 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) H03G 7/00 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020	(11) 3 574 678 (84) NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 HR 03.02.2021 BG 03.05.2021 AT 03.02.2021 SE 03.02.2021 IS 03.06.2021	(51) H04W 36/00 (84) LT 03.02.2021 FI 03.02.2021 GR 04.05.2021 RS 03.02.2021 LV 03.02.2021 PL 03.02.2021	(11) 3 574 781 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) A24F 47/00 (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021
(11) 3 574 590 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) H04B 7/06 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(11) 3 574 695 (84) AT 06.01.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 GR 07.04.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) H04W 72/04 (84) LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 BG 06.04.2021 PL 06.01.2021	(11) 3 574 792 (84) AT 06.01.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 GR 07.04.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) A43B 13/41 (84) LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 BG 06.04.2021 PL 06.01.2021
(11) 3 574 621 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) H04L 29/06 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020	(11) 3 574 702 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 MC 02.12.2020	(51) H04W 74/08 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020 IS 02.04.2021	(11) 3 574 832 (84) AT 06.01.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) A61B 5/16 (84) GR 07.04.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 PL 06.01.2021
(11) 3 574 628 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 PL 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) H04L 29/08 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 MC 09.12.2020	(11) 3 574 731 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) A01C 7/04 (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021	(11) 3 574 839 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(51) A61B 6/14 (84) LT 17.02.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021
(11) 3 574 630 (84) LT 03.02.2021 HR 03.02.2021 BG 03.05.2021 AT 03.02.2021 SE 03.02.2021	(51) H04L 29/08 (84) PT 04.06.2021 GR 04.05.2021 RS 03.02.2021 LV 03.02.2021 IS 03.06.2021	(11) 3 574 732 (84) AT 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 RS 13.01.2021 SE 13.01.2021 IS 13.05.2021	(51) A01C 7/04 (84) GR 14.04.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 BG 13.04.2021 LV 13.01.2021 PL 13.01.2021	(11) 3 574 847 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RO 30.12.2020	(51) A61B 17/068 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020

LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	AT 23.12.2020	PL 23.12.2020	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020
CZ 30.12.2020	SK 30.12.2020	IS 23.04.2021		SE 09.12.2020	NL 09.12.2020
EE 30.12.2020	AT 30.12.2020			SM 09.12.2020	LT 09.12.2020
PL 30.12.2020	IS 30.04.2021			PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020
		(11) 3 575 015	(51) B22D 11/051	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020
(11) 3 574 853	(51) A61B 17/16	(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021	AT 09.12.2020	PL 09.12.2020
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	IS 09.04.2021	
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021		
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021		
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	LV 20.01.2021	SE 20.01.2021		
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	PL 20.01.2021	IS 20.05.2021		
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020				
PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	(11) 3 575 023	(51) B23B 29/034		
RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	(84) FI 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021		
EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021		
IS 02.04.2021		HR 17.02.2021	GR 18.05.2021		
		BG 17.05.2021	RS 17.02.2021		
		LV 17.02.2021	SE 17.02.2021		
		PL 17.02.2021	IS 17.06.2021		
(11) 3 574 863	(51) A61B 90/50				
(84) HR 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021	(11) 3 575 029	(51) B23K 26/00		
LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) NO 20.04.2021		
FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	LT 20.01.2021	PT 20.05.2021		
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	FI 20.01.2021	HR 20.01.2021		
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	GR 21.04.2021	RS 20.01.2021		
NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	AT 20.01.2021	LV 20.01.2021		
IS 17.06.2021		SE 20.01.2021	PL 20.01.2021		
		IS 20.05.2021			
(11) 3 574 912	(51) A61K 36/8962				
(84) LT 17.02.2021	(84) HR 17.02.2021	(11) 3 575 057	(51) B29C 45/27		
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	(84) GR 14.04.2021	(84) NO 13.04.2021		
LV 17.02.2021	PL 17.02.2021	LT 13.01.2021	PT 13.05.2021		
IS 17.06.2021		FI 13.01.2021	HR 13.01.2021		
		BG 13.04.2021	RS 13.01.2021		
		LV 13.01.2021	SE 13.01.2021		
		PL 13.01.2021	IS 13.05.2021		
(11) 3 574 924	(51) A61K 49/00				
(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(11) 3 575 081	(51) B32B 21/10		
LV 06.01.2021	RS 06.01.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021		
NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	FI 27.01.2021	HR 27.01.2021		
PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	GR 28.04.2021	BG 27.04.2021		
HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	RS 27.01.2021	AT 27.01.2021		
SE 06.01.2021	PL 06.01.2021	LV 27.01.2021	SE 27.01.2021		
IS 06.05.2021		IS 27.05.2021			
(11) 3 574 935	(51) A61M 1/16				
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(11) 3 575 098	(51) B41K 1/42		
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	(84) LV 13.01.2021	(84) RS 13.01.2021		
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	NO 13.04.2021	LT 13.01.2021		
RS 16.12.2020	NL 16.12.2020	PT 13.05.2021	FI 13.01.2021		
SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	HR 13.01.2021	BG 13.04.2021		
PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020	SE 13.01.2021	IS 13.05.2021		
RO 16.12.2020	SK 16.12.2020				
EE 16.12.2020	PL 16.12.2020				
IS 16.04.2021					
(11) 3 574 950	(51) A61M 37/00				
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(11) 3 575 106	(51) B60C 1/00		
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020		
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020		
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021		
LV 17.02.2021	PL 17.02.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020		
IS 17.06.2021		LT 30.12.2020	PT 30.04.2021		
		CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020		
		SK 30.12.2020	EE 30.12.2020		
		AT 30.12.2020	PL 30.12.2020		
		IS 30.04.2021			
(11) 3 574 971	(51) B01D 39/16				
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(11) 3 575 132	(51) B60L 7/26		
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020		
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020		
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021		
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020		
NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021		
IS 24.06.2021		CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020		
		SK 30.12.2020	EE 30.12.2020		
		AT 30.12.2020	PL 30.12.2020		
		IS 30.04.2021			
(11) 3 574 980	(51) B01D 53/85				
(84) BG 23.03.2021	(84) GR 24.03.2021	(11) 3 575 158	(51) B60R 21/231		
HR 23.12.2020	LV 23.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020		
RS 23.12.2020	SM 23.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020		
LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021		
CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020				
SK 23.12.2020	EE 23.12.2020				

FI 20.01.2021	HR 20.01.2021	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	(11) 3 576 076	(51) G09B 9/00
GR 21.04.2021	RS 20.01.2021	SE 27.01.2021	PL 27.01.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) LV 06.01.2021
AT 20.01.2021	LV 20.01.2021	IS 27.05.2021		NO 06.04.2021	LT 06.01.2021
SE 20.01.2021	PL 20.01.2021			PT 06.05.2021	FI 06.01.2021
IS 20.05.2021				HR 06.01.2021	GR 07.04.2021
				BG 06.04.2021	RS 06.01.2021
				SE 06.01.2021	PL 06.01.2021
				IS 06.05.2021	
(11) 3 575 704	(51) F24F 13/28	(11) 3 575 801	(51) G01N 35/04		
(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020		
NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020		
PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021		
HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020		
RS 06.01.2021	LV 06.01.2021	SE 16.12.2020	NL 16.12.2020		
SE 06.01.2021	PL 06.01.2021	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020		
IS 06.05.2021		PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020		
		SK 16.12.2020	EE 16.12.2020		
		AT 16.12.2020	PL 16.12.2020		
		MC 16.12.2020	IS 16.04.2021		
(11) 3 575 728	(51) F28F 1/12	(11) 3 575 831	(51) G01S 19/07		
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021		
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021		
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021		
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021		
NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021		
LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021		
CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	IS 17.06.2021			
SK 16.12.2020	EE 16.12.2020				
AT 16.12.2020	PL 16.12.2020				
IS 16.04.2021					
(11) 3 575 737	(51) G01B 3/48	(11) 3 575 910	(51) G05B 23/02		
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021		
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021		
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021		
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021		
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021		
NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021		
IS 17.06.2021		IS 17.06.2021			
(11) 3 575 752	(51) G01F 1/34	(11) 3 575 925	(51) G06F 3/01		
(84) AT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020		
LT 13.01.2021	PT 13.05.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020		
FI 13.01.2021	HR 13.01.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021		
BG 13.04.2021	RS 13.01.2021	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020		
LV 13.01.2021	PL 13.01.2021	SE 30.12.2020	LT 30.12.2020		
IS 13.05.2021		PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020		
		SK 30.12.2020	EE 30.12.2020		
		AT 30.12.2020	PL 30.12.2020		
		IS 30.04.2021			
(11) 3 575 759	(51) G01J 3/433	(11) 3 575 972	(51) G06F 13/16		
(84) FI 27.01.2021	(84) RS 27.01.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021		
LT 27.01.2021	PT 27.05.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021		
HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021		
BG 27.04.2021	LV 27.01.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021		
SE 27.01.2021	PL 27.01.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021		
IS 27.05.2021		NL 17.02.2021	PL 17.02.2021		
		IS 17.06.2021			
(11) 3 575 778	(51) G01N 21/64	(11) 3 575 973	(51) G06F 13/16		
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) NO 17.05.2021		
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021		
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	FI 17.02.2021	HR 17.02.2021		
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	GR 18.05.2021	RS 17.02.2021		
LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021		
CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021		
SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	IS 17.06.2021			
AT 30.12.2020	PL 30.12.2020				
IS 30.04.2021					
(11) 3 575 784	(51) G01N 29/02	(11) 3 575 974	(51) G06F 13/24		
(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020		
PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020		
HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021		
BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020		
AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020		
SE 27.01.2021	PL 27.01.2021	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021		
IS 27.05.2021		CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020		
		SK 09.12.2020	EE 09.12.2020		
		AT 09.12.2020	PL 09.12.2020		
		IS 09.04.2021			
(11) 3 575 798	(51) G01N 33/68				
(84) HR 27.01.2021	(84) NO 27.04.2021				
LT 27.01.2021	PT 27.05.2021				
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021				
BG 27.04.2021	RS 27.01.2021				

(11) 3 576 165 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) H01L 33/04 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020	(11) 3 576 385 (84) BG 03.05.2021 LT 03.02.2021 FI 03.02.2021 GR 04.05.2021 AT 03.02.2021 SE 03.02.2021 IS 03.06.2021	(51) H04M 1/02 (84) NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 HR 03.02.2021 RS 03.02.2021 LV 03.02.2021 PL 03.02.2021	SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 IS 09.04.2021	LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 PL 09.12.2020
(11) 3 576 200 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020 MC 16.12.2020	(51) H01M 8/0247 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020 IS 16.04.2021	(11) 3 576 436 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) H04W 4/00 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(11) 3 576 515 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) A01C 17/00 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 MC 16.12.2020
(11) 3 576 205 (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) H01M 10/052 (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021	(11) 3 576 475 (84) AT 06.01.2021 GR 07.04.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 RS 06.01.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) H04W 72/04 (84) BG 06.04.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 LV 06.01.2021 PL 06.01.2021	(11) 3 576 517 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 PL 24.02.2021	(51) A01G 9/029 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021
(11) 3 576 298 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) H02P 29/62 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020 MC 16.12.2020	(11) 3 576 484 (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) H04W 72/08 (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021	(11) 3 576 521 (84) LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 GR 07.04.2021 RS 06.01.2021 PL 06.01.2021	(51) A01K 27/00 (84) NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021
(11) 3 576 309 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 RS 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020	(51) H04B 7/026 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(11) 3 576 485 (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) H04W 72/08 (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021	(11) 3 576 551 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020	(51) A23P 20/20 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020 IS 09.04.2021
(11) 3 576 340 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 MC 02.12.2020	(51) H04L 9/08 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020 IS 02.04.2021	(11) 3 576 486 (84) RO 20.01.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021	(51) H04W 72/08 (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(11) 3 576 562 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RO 16.12.2020 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 SK 16.12.2020 PL 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) A43B 13/04 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 EE 16.12.2020 MC 16.12.2020
(11) 3 576 344 (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) H04L 12/10 (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021	(11) 3 576 497 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) H02M 1/42 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(11) 3 576 563 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) A43B 13/04 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020
		(11) 3 576 507 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) A47B 88/43 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(11) 3 576 565 (84) BG 16.03.2021 HR 16.12.2020 RS 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 PL 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) A45B 9/02 (84) GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 MC 16.12.2020
		(11) 3 576 508 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020	(51) H05K 7/14 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 NL 09.12.2020		

(11) 3 576 579	(51) A47D 13/02	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021
(84) LT 24.02.2021	(84) PT 24.06.2021	CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	LV 27.01.2021	SE 27.01.2021
FI 24.02.2021	HR 24.02.2021	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	PL 27.01.2021	IS 27.05.2021
GR 25.05.2021	BG 24.05.2021	PL 16.12.2020	MC 16.12.2020		
RS 24.02.2021	LV 24.02.2021	IS 16.04.2021			
IS 24.06.2021					
(11) 3 576 618	(51) A61B 5/04	(11) 3 576 829	(51) A61M 25/06	(11) 3 577 011	(51) B62D 1/19
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) LV 06.01.2021	(84) NO 06.04.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	RS 06.01.2021	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	GR 07.04.2021	BG 06.04.2021
NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	BG 06.04.2021	LV 06.01.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	SE 06.01.2021	PL 06.01.2021	PL 06.01.2021	IS 06.05.2021
CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	IS 06.05.2021			
SK 16.12.2020	EE 16.12.2020				
AT 16.12.2020	PL 16.12.2020				
IS 16.04.2021					
(11) 3 576 629	(51) A61B 6/02	(11) 3 576 846	(51) A61Q 17/04	(11) 3 577 016	(51) B62J 1/12
(84) LV 06.01.2021	(84) NO 06.04.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) RS 09.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
GR 07.04.2021	BG 06.04.2021	IS 09.04.2021		PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021			SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
PL 06.01.2021	IS 06.05.2021			SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
				PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020
				RO 02.12.2020	SK 02.12.2020
				EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
				MC 02.12.2020	IS 02.04.2021
(11) 3 576 639	(51) A61B 17/06	(11) 3 576 890	(51) B06B 1/16	(11) 3 577 037	(51) B65D 75/32
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) NO 13.04.2021	(84) LT 13.01.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	PT 13.05.2021	HR 13.01.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	GR 14.04.2021	BG 13.04.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	RS 13.01.2021	LV 13.01.2021	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	SE 13.01.2021	PL 13.01.2021	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	IS 13.05.2021		SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020			PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020
SK 16.12.2020	EE 16.12.2020			RO 02.12.2020	SK 02.12.2020
AT 16.12.2020	PL 16.12.2020			EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
MC 16.12.2020	IS 16.04.2021			MC 02.12.2020	IS 02.04.2021
(11) 3 576 669	(51) A61C 17/02	(11) 3 576 909	(51) B25F 5/00	(11) 3 577 056	(51) B67D 1/08
(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) PT 24.06.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
RS 13.01.2021	NO 13.04.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
LT 13.01.2021	PT 13.05.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
FI 13.01.2021	HR 13.01.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
GR 14.04.2021	LV 13.01.2021	PL 24.02.2021	IS 24.06.2021	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020
SE 13.01.2021	PL 13.01.2021			PT 05.04.2021	CZ 23.12.2020
IS 13.05.2021				RO 02.12.2020	SK 23.12.2020
				EE 23.12.2020	AT 23.12.2020
				PL 23.12.2020	MC 23.12.2020
				IS 23.04.2021	
(11) 3 576 713	(51) A61K 8/37	(11) 3 576 962	(51) B44C 5/04	(11) 3 577 080	(51) C02F 1/52
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) LT 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) LV 06.01.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 21.04.2021	IS 20.05.2021	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021			PT 06.05.2021	FI 06.01.2021
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020			HR 06.01.2021	GR 07.04.2021
NL 09.12.2020	SM 09.12.2020			RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
LT 09.12.2020	PT 09.04.2021			PL 06.01.2021	IS 06.05.2021
CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020				
SK 09.12.2020	EE 09.12.2020				
AT 09.12.2020	PL 09.12.2020				
MC 09.12.2020	IS 09.04.2021				
(11) 3 576 825	(51) A61M 15/08	(11) 3 576 975	(51) B60L 3/04	(11) 3 577 112	(51) C07D 471/04
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	HR 30.12.2020	LV 30.12.2020
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	NO 30.03.2021	RS 30.12.2020
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	SE 30.12.2020	LT 30.12.2020
NL 16.12.2020	SM 09.12.2020	AT 23.12.2020	SM 23.12.2020	PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020
LT 16.12.2020	PT 09.04.2021	MC 23.12.2020	PT 23.04.2021	RO 30.12.2020	SK 30.12.2020
CZ 16.12.2020	RO 09.12.2020		RO 23.12.2020	EE 30.12.2020	AT 30.12.2020
SK 16.12.2020	EE 09.12.2020		EE 23.12.2020	PL 30.12.2020	MC 30.12.2020
PL 16.12.2020	PL 09.12.2020		PL 23.12.2020	IS 30.04.2021	
	IS 09.04.2021		IS 23.04.2021		
(11) 3 576 828	(51) A61M 25/02	(11) 3 576 987	(51) B60R 11/04	(11) 3 577 115	(51) C07D 471/04
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	IS 17.06.2021		PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020
SK 16.12.2020	EE 16.12.2020			RO 02.12.2020	SK 02.12.2020
PL 16.12.2020	IS 16.04.2021			PL 02.12.2020	AT 02.12.2020
				IS 30.04.2021	SK 02.12.2020
(11) 3 576 828	(51) A61M 25/02	(11) 3 577 006	(51) B61L 25/02		
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021		
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021		
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021		
RS 16.12.2020	SM 16.12.2020				

EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	LT 30.12.2020	RO 30.12.2020	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021
MC 02.12.2020	IS 02.04.2021	SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020
(11) 3 577 173	(51) C09D 11/00	IS 30.04.2021		SK 30.12.2020	EE 30.12.2020
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(11) 3 577 291	(51) E05B 59/00	AT 30.12.2020	PL 30.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	IS 30.04.2021	
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021		
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	(11) 3 577 332	(51) F02K 1/72
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	SE 27.01.2021	PL 27.01.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	IS 27.05.2021		PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
EE 02.12.2020	AT 02.12.2020			SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
MC 02.12.2020	IS 02.04.2021	(11) 3 577 293	(51) E05B 81/28	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
		(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020
		GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020
		LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
		RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	MC 02.12.2020	IS 02.04.2021
		NL 16.12.2020	SM 16.12.2020		
		LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	(11) 3 577 356	(51) F16C 11/06
		RO 16.12.2020	SK 16.12.2020	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021
		EE 16.12.2020	AT 16.12.2020	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
		PL 16.12.2020	MC 16.12.2020	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
		IS 16.04.2021		BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
				LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
				NL 24.02.2021	PL 24.02.2021
				IS 24.06.2021	
(11) 3 577 262	(51) D02G 3/48	(11) 3 577 296	(51) E05F 5/10	(11) 3 577 391	(51) F21V 19/00
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) LT 24.02.2021	(84) PT 24.06.2021
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	FI 24.02.2021	HR 24.02.2021
HR 17.02.2021	GR 17.05.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	GR 25.05.2021	BG 24.05.2021
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	RS 24.02.2021	LV 24.02.2021
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	SE 24.02.2021	NL 24.02.2021
NL 17.02.2021	IS 17.06.2021	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	PL 24.02.2021	IS 24.06.2021
		CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020		
		SK 09.12.2020	EE 09.12.2020		
		MC 09.12.2020	IS 09.04.2021		
(11) 3 577 267	(51) D06F 39/04	(11) 3 577 303	(51) E21B 17/02	(11) 3 577 395	(51) F24H 9/20
(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
SE 27.01.2021	PL 27.01.2021	PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021
IS 27.05.2021		RO 09.12.2020	SK 09.12.2020	IS 17.06.2021	
		EE 09.12.2020	AT 09.12.2020		
		PL 09.12.2020	MC 09.12.2020		
		IS 09.04.2021			
(11) 3 577 269	(51) D06F 75/36	(11) 3 577 306	(51) E21B 17/20	(11) 3 577 420	(51) G01C 21/32
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) LT 27.01.2021	(84) PT 27.05.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	FI 27.01.2021	HR 27.01.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	GR 28.04.2021	BG 27.04.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	LV 09.12.2020	AT 27.01.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	RS 09.12.2020	PL 27.01.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	SM 09.12.2020		NL 17.02.2021	PL 17.02.2021
CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	PT 09.04.2021		IS 17.06.2021	
SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	RO 09.12.2020			
AT 23.12.2020	PL 23.12.2020	EE 09.12.2020			
MC 23.12.2020	IS 23.04.2021	PL 09.12.2020			
		IS 09.04.2021			
(11) 3 577 282	(51) E03B 7/04	(11) 3 577 313	(51) E21B 43/08	(11) 3 577 439	(51) G01N 21/45
(84) AT 13.01.2021	(84) RS 13.01.2021	(84) LT 20.01.2021	(84) PT 20.05.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
NO 13.04.2021	LT 13.01.2021	FI 20.01.2021	HR 20.01.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
PT 13.05.2021	FI 13.01.2021	GR 21.04.2021	BG 20.04.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
HR 13.01.2021	GR 14.04.2021	RS 20.01.2021	AT 20.01.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
BG 13.04.2021	LV 13.01.2021	LV 20.01.2021	SE 20.01.2021	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020
SE 13.01.2021	PL 13.01.2021	PL 20.01.2021	IS 20.05.2021	PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020
IS 13.05.2021				RO 09.12.2020	SK 09.12.2020
				EE 09.12.2020	AT 09.12.2020
				PL 09.12.2020	MC 09.12.2020
				IS 09.04.2021	
(11) 3 577 286	(51) E04B 2/70	(11) 3 577 315	(51) E21B 47/08	(11) 3 577 460	(51) G01N 33/543
(84) LV 06.01.2021	(84) RS 06.01.2021	(84) LT 20.01.2021	(84) PT 20.05.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021
NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	FI 20.01.2021	HR 20.01.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021
PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	GR 21.04.2021	BG 20.04.2021	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021
HR 06.01.2021	GR 07.04.2021	RS 20.01.2021	AT 20.01.2021	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021
BG 06.04.2021	SE 06.01.2021	LV 20.01.2021	SE 20.01.2021	AT 20.01.2021	LV 20.01.2021
PL 06.01.2021	IS 06.05.2021	IS 20.05.2021		SE 20.01.2021	PL 20.01.2021
				IS 20.05.2021	
(11) 3 577 287	(51) E04B 9/18	(11) 3 577 319	(51) F01D 9/06	(11) 3 577 523	(51) G03F 7/038
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) NO 13.04.2021	(84) LT 13.01.2021
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	PT 13.05.2021	FI 13.01.2021
LV 30.12.2020	RS 30.12.2020	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021		
		RS 30.12.2020	SE 30.12.2020		

HR 13.01.2021	GR 14.04.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	CZ 02.12.2020	SK 02.12.2020
BG 13.04.2021	RS 13.01.2021	RS 30.12.2020	LT 30.12.2020	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
LV 13.01.2021	SE 13.01.2021	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	MC 02.12.2020	IS 02.04.2021
PL 13.01.2021	IS 13.05.2021	SK 30.12.2020	EE 30.12.2020		
(11) 3 577 545	(51) G06F 3/041	AT 30.12.2020	PL 30.12.2020	(11) 3 577 995	(51) H04W 74/08
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	MC 30.12.2020	IS 30.04.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021			GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	(11) 3 577 746	(51) H02K 15/00	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020
NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021
IS 24.06.2021		BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020
		LV 20.01.2021	SE 20.01.2021	SK 23.12.2020	EE 23.12.2020
		PL 20.01.2021	IS 20.05.2021	AT 23.12.2020	PL 23.12.2020
(11) 3 577 595	(51) G06K 7/08			MC 23.12.2020	IS 23.04.2021
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(11) 3 577 756	(51) H03B 19/14	(11) 3 578 019	(51) H05K 1/02
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	SE 30.12.2020	LT 30.12.2020	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020
IS 17.06.2021		PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021
(11) 3 577 602	(51) G06K 19/077	SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020
(84) LV 06.01.2021	(84) NO 06.04.2021	AT 30.12.2020	PL 30.12.2020	SK 23.12.2020	EE 23.12.2020
LT 06.01.2021	FI 06.01.2021	MC 30.12.2020	IS 30.04.2021	AT 23.12.2020	PL 23.12.2020
HR 06.01.2021	GR 07.04.2021			IS 23.04.2021	
BG 06.04.2021	RS 06.01.2021	(11) 3 577 785	(51) H04B 7/06	(11) 3 578 038	(51) A01G 23/087
AT 06.01.2021	SE 06.01.2021	(84) LT 03.02.2021	(84) PT 04.06.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021
PL 06.01.2021	IS 06.05.2021	FI 03.02.2021	HR 03.02.2021	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021
		BG 03.05.2021	RS 03.02.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021
(11) 3 577 630	(51) G06T 7/11	AT 03.02.2021	LV 03.02.2021	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	IS 03.06.2021		BG 06.04.2021	RS 06.01.2021
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021			SE 06.01.2021	PL 06.01.2021
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	(11) 3 577 806	(51) H04L 1/00	IS 06.05.2021	
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	(84) NO 03.05.2021	(84) LT 03.02.2021		
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	PT 04.06.2021	FI 03.02.2021		
NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	HR 03.02.2021	GR 04.05.2021		
IS 17.06.2021		BG 03.05.2021	RS 03.02.2021		
		AT 03.02.2021	LV 03.02.2021		
(11) 3 577 647	(51) G10L 19/008	SE 03.02.2021	NL 03.02.2021	(11) 3 578 039	(51) A01K 1/015
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	PL 03.02.2021	IS 03.06.2021	(84) FI 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020			LV 13.01.2021	RS 13.01.2021
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	(11) 3 577 906	(51) H04R 19/00	NO 13.04.2021	LT 13.01.2021
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	PT 13.05.2021	HR 13.01.2021
SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	BG 13.04.2021	SE 13.01.2021
PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	PL 13.01.2021	IS 13.05.2021
RO 16.12.2020	SK 16.12.2020	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021		
EE 16.12.2020	AT 16.12.2020	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021		
PL 16.12.2020	MC 16.12.2020	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021		
IS 16.04.2021		IS 24.06.2021			
(11) 3 577 664	(51) H01F 27/02			(11) 3 578 050	(51) A21C 11/00
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(11) 3 577 960	(51) H04W 64/00	(84) FI 02.12.2020	(84) GR 03.03.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	HR 02.12.2020	LV 02.12.2020
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	RS 02.12.2020	SM 02.12.2020
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	LT 02.12.2020	SK 02.12.2020
NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	EE 02.12.2020	IS 02.04.2021
LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021		
CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021		
SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	IS 17.06.2021			
IS 16.04.2021					
(11) 3 577 708	(51) H01M 8/0206			(11) 3 578 115	(51) A61B 17/072
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020			(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020			PT 27.05.2021	FI 27.01.2021
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021			HR 27.01.2021	GR 28.04.2021
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020			BG 27.04.2021	RS 27.01.2021
NL 02.12.2020	SM 02.12.2020			AT 27.01.2021	LV 27.01.2021
LT 02.12.2020	PT 05.04.2021			SE 27.01.2021	PL 27.01.2021
CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020			IS 27.05.2021	
SK 02.12.2020	EE 02.12.2020				
MC 02.12.2020	IS 02.04.2021				
(11) 3 577 727	(51) H01R 13/6473			(11) 3 578 131	(51) A61C 1/08
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020			(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020			GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
				LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
				RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
				NL 09.12.2020	SM 09.12.2020
				LT 09.12.2020	PT 09.04.2021
				CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020
				SK 09.12.2020	EE 09.12.2020
				AT 09.12.2020	IS 09.04.2021
				(11) 3 578 152	(51) A61G 13/00
				(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
				PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
				HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
				BG 17.05.2021	RS 17.02.2021

LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	(11) 3 578 393	(51) B60C 11/16	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021
NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	(84) GR 14.04.2021	(84) LT 13.01.2021	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021
IS 17.06.2021		PT 13.05.2021	FI 13.01.2021	BG 20.04.2021	AT 20.01.2021
		HR 13.01.2021	BG 13.04.2021	SE 20.01.2021	PL 20.01.2021
		RS 13.01.2021	LV 13.01.2021	IS 20.05.2021	
		PL 13.01.2021	IS 13.05.2021		
(11) 3 578 179	(51) A61K 31/425	(11) 3 578 445	(51) B62D 33/04	(11) 3 578 597	(51) C08J 9/12
(84) BG 23.03.2021	(84) GR 24.03.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021
HR 23.12.2020	LV 23.12.2020	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
RS 23.12.2020	SM 23.12.2020	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
LT 23.12.2020	RO 23.12.2020	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	LV 24.02.2021	IS 24.06.2021
IS 23.04.2021		SE 27.01.2021	PL 27.01.2021		
		IS 27.05.2021			
(11) 3 578 217	(51) A61M 15/00	(11) 3 578 449	(51) B62K 5/10	(11) 3 578 630	(51) C11D 17/00
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
SE 23.12.2020	NL 23.12.2020	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	LT 23.12.2020	SM 23.12.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
PT 23.04.2021	CZ 23.12.2020	CZ 23.12.2020	PT 23.04.2021	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020
SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	SK 23.12.2020	RO 23.12.2020	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020
AT 23.12.2020	PL 23.12.2020	AT 23.12.2020	EE 23.12.2020	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
IS 23.04.2021		IS 23.04.2021	PL 23.12.2020	MC 02.12.2020	IS 02.04.2021
(11) 3 578 219	(51) A61M 16/06	(11) 3 578 468	(51) B65B 11/32	(11) 3 578 656	(51) C12N 15/113
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	LV 06.01.2021	LT 06.01.2021
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021
RS 30.12.2020	LT 30.12.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	BG 06.04.2021	SE 06.01.2021
PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	IS 06.05.2021	
RO 30.12.2020	SK 30.12.2020	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020		
EE 30.12.2020	AT 30.12.2020	SK 30.12.2020	EE 30.12.2020		
PL 30.12.2020	IS 30.04.2021	PL 30.12.2020	IS 30.04.2021		
(11) 3 578 319	(51) B25J 9/16	(11) 3 578 478	(51) B65D 47/08	(11) 3 578 668	(51) C12Q 1/68
(84) FI 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
LV 20.01.2021	RS 20.01.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
NO 20.04.2021	LT 20.01.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
PT 20.05.2021	HR 20.01.2021	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
BG 20.04.2021	SE 20.01.2021	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021
PL 20.01.2021	IS 20.05.2021	SE 27.01.2021	IS 27.05.2021	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020
				SK 30.12.2020	EE 30.12.2020
				AT 30.12.2020	PL 30.12.2020
				IS 30.04.2021	
(11) 3 578 340	(51) B29C 64/118	(11) 3 578 487	(51) B65G 35/06	(11) 3 578 683	(51) C23C 18/16
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	LV 20.01.2021	SE 20.01.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
PL 17.02.2021	IS 17.06.2021	PL 20.01.2021	IS 20.05.2021	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021
				IS 24.06.2021	
(11) 3 578 367	(51) B41J 2/325	(11) 3 578 544	(51) C07D 207/444	(11) 3 578 695	(51) C30B 15/00
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	AT 20.01.2021	LV 20.01.2021
NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	SE 20.01.2021	PL 20.01.2021
IS 24.06.2021		SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	IS 20.05.2021	
		AT 30.12.2020	PL 30.12.2020		
		IS 30.04.2021			
(11) 3 578 380	(51) B42D 25/351	(11) 3 578 558	(51) C07D 413/14	(11) 3 578 701	(51) D04H 1/02
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021
RS 24.02.2021	LV 24.02.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021
SE 24.02.2021	NL 24.02.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021
PL 24.02.2021	IS 24.06.2021	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	SE 27.01.2021	PL 27.01.2021
		IS 24.06.2021		IS 27.05.2021	
(11) 3 578 381	(51) B42D 25/369	(11) 3 578 587	(51) C08G 65/44	(11) 3 578 723	(51) E03F 5/04
(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	(84) LV 20.01.2021	(84) RS 20.01.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	NO 20.04.2021	LT 20.01.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
HR 27.01.2021	GR 28.04.2021			LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
RS 27.01.2021	LV 27.01.2021			RO 02.12.2020	RS 02.12.2020
SE 27.01.2021	PL 27.01.2021			SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
IS 27.05.2021				SM 02.12.2020	LT 02.12.2020

PT 05.04.2021 EE 02.12.2020	SK 02.12.2020 IS 02.04.2021	NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	PL 17.02.2021	SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	PL 06.01.2021
(11) 3 578 752 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) E21B 43/12 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020	(11) 3 578 900 (84) GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 AT 06.01.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) F24F 1/0073 (84) RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 LV 06.01.2021 PL 06.01.2021	(11) 3 579 134 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) G06F 21/62 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021
(11) 3 578 753 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(51) E21B 43/38 (84) PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(11) 3 578 956 (84) GR 14.04.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 BG 13.04.2021 LV 13.01.2021 PL 13.01.2021	(51) G01N 21/33 (84) NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 RS 13.01.2021 SE 13.01.2021 IS 13.05.2021	(11) 3 579 151 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) G06N 3/063 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020
(11) 3 578 778 (84) GR 07.04.2021 LT 06.01.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021 PL 06.01.2021	(51) F02B 69/00 (84) LV 06.01.2021 PT 06.05.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(11) 3 578 977 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) G01N 33/53 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020	(11) 3 579 186 (84) NO 17.05.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(51) G06T 7/11 (84) LT 17.02.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 IS 17.06.2021
(11) 3 578 817 (84) GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021 PL 06.01.2021	(51) F04B 39/04 (84) LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(11) 3 578 985 (84) AT 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 LV 13.01.2021 PL 13.01.2021	(51) G01N 33/574 (84) GR 14.04.2021 PT 13.05.2021 BG 13.04.2021 SE 13.01.2021 IS 13.05.2021	(11) 3 579 191 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) G06T 7/70 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020
(11) 3 578 838 (84) AT 13.01.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 BG 13.04.2021 SE 13.01.2021 IS 13.05.2021	(51) F16C 29/00 (84) GR 14.04.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 LV 13.01.2021 PL 13.01.2021	(11) 3 578 991 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) G01N 33/84 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 PL 23.12.2020	(11) 3 579 193 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 SK 23.12.2020 PL 23.12.2020	(51) G06T 11/00 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 EE 23.12.2020 IS 23.04.2021
(11) 3 578 842 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020	(51) F16D 11/00 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020 IS 30.04.2021	(11) 3 579 043 (84) AT 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) G02F 1/1347 (84) GR 07.04.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 LV 06.01.2021 PL 06.01.2021	(11) 3 579 209 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021	(51) G08B 17/113 (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021
(11) 3 578 867 (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021	(51) F16P 3/14 (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(11) 3 579 067 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) G05B 19/408 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020	(11) 3 579 223 (84) RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 GR 14.04.2021 AT 13.01.2021 SE 13.01.2021 IS 13.05.2021	(51) G10G 1/00 (84) NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 BG 13.04.2021 LV 13.01.2021 PL 13.01.2021
(11) 3 578 871 (84) LT 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) F17C 13/04 (84) HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 LV 27.01.2021				
(11) 3 578 893 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021	(51) F24F 11/00 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(11) 3 579 074 (84) AT 06.01.2021 GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 BG 06.04.2021	(51) G05B 23/02 (84) FI 06.01.2021 LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021	(11) 3 579 233 (84) BG 27.04.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 GR 28.04.2021	(51) G11C 5/14 (84) FI 27.01.2021 LT 27.01.2021 HR 27.01.2021 RS 27.01.2021

LV 27.01.2021 PL 27.01.2021	SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	EE 23.12.2020 PL 23.12.2020	AT 23.12.2020 IS 23.04.2021	SE 03.02.2021 PL 03.02.2021	NL 03.02.2021 IS 03.06.2021
(11) 3 579 235 (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021	(51) G11C 13/00 (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(11) 3 579 347 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) H01R 13/04 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(11) 3 579 516 (84) AT 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 GR 14.04.2021 RS 13.01.2021 SE 13.01.2021 IS 13.05.2021	(51) H04L 27/26 (84) NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 BG 13.04.2021 LV 13.01.2021 PL 13.01.2021
(11) 3 579 273 (84) BG 24.05.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) H01L 25/075 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 579 352 (84) AT 06.01.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) H01R 13/52 (84) GR 07.04.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 PL 06.01.2021	(11) 3 579 538 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) H04N 5/225 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020
(11) 3 579 274 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020	(51) H01L 21/768 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020 IS 16.04.2021	(11) 3 579 375 (84) AT 13.01.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 BG 13.04.2021 SE 13.01.2021 IS 13.05.2021	(51) H01M 10/44 (84) GR 14.04.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 LV 13.01.2021 PL 13.01.2021	(11) 3 579 539 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) H04N 5/225 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021
(11) 3 579 286 (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) H01L 33/62 (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021	(11) 3 579 377 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020 MC 23.12.2020	(51) H02J 50/12 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020 IS 23.04.2021	(11) 3 579 545 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) H04N 5/232 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021
(11) 3 579 287 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) H01L 35/30 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(11) 3 579 379 (84) AT 06.01.2021 LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) H02J 50/12 (84) GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021 PL 06.01.2021	(11) 3 579 554 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 RS 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) H04N 19/11 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021
(11) 3 579 299 (84) BG 16.03.2021 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) H01M 2/10 (84) GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020	(11) 3 579 383 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 SK 23.12.2020 PL 23.12.2020	(51) H02K 1/27 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 EE 23.12.2020 IS 23.04.2021	(11) 3 579 555 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 RS 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) H04N 19/11 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021
(11) 3 579 310 (84) AT 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 GR 14.04.2021 RS 13.01.2021 SE 13.01.2021 IS 13.05.2021	(51) H01M 4/134 (84) NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 BG 13.04.2021 LV 13.01.2021 PL 13.01.2021	(11) 3 579 411 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) H03G 3/30 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(11) 3 579 556 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 RS 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) H04N 19/11 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021
(11) 3 579 314 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020	(51) H01M 4/86 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 RS 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 SK 23.12.2020	(11) 3 579 507 (84) NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 HR 03.02.2021 BG 03.05.2021 AT 03.02.2021	(51) H04L 12/863 (84) LT 03.02.2021 FI 03.02.2021 GR 04.05.2021 RS 03.02.2021 LV 03.02.2021	(11) 3 579 592 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020	(51) H04W 8/18 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020

NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	AT 16.12.2020	PL 16.12.2020	(11) 3 579 980	(51) B05B 1/34
LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	MC 16.12.2020	IS 16.04.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020			GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	(11) 3 579 894	(51) A61M 1/10	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
AT 23.12.2020	PL 23.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
IS 23.04.2021		GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020
		LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021
(11) 3 579 603	(51) H04W 24/10	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020
(84) NO 03.05.2021	(84) LT 03.02.2021	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020
PT 04.06.2021	FI 03.02.2021	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	AT 16.12.2020	PL 16.12.2020
HR 03.02.2021	GR 04.05.2021	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	MC 16.12.2020	IS 16.04.2021
BG 03.05.2021	RS 03.02.2021	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020		
AT 03.02.2021	LV 03.02.2021	PL 09.12.2020	MC 09.12.2020		
SE 03.02.2021	NL 03.02.2021	IS 09.04.2021			
PL 03.02.2021	IS 03.06.2021				
		(11) 3 579 908	(51) A61M 25/00	(11) 3 579 986	(51) B21C 1/18
(11) 3 579 674	(51) H05K 7/20	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020
NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	SK 30.12.2020	EE 30.12.2020
IS 24.06.2021		SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	PL 30.12.2020	MC 30.12.2020
		AT 09.12.2020	PL 09.12.2020	IS 30.04.2021	
		IS 09.04.2021			
(11) 3 579 682	(51) A01G 3/025	(11) 3 579 926	(51) A61Q 5/00	(11) 3 580 020	(51) B25J 11/00
(84) BG 09.03.2021	(84) GR 10.03.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
HR 09.12.2020	LV 09.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
SE 09.12.2020	NL 09.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	SE 30.12.2020	LT 30.12.2020
SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020
PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	IS 30.04.2021	
RO 09.12.2020	SK 09.12.2020	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020		
EE 09.12.2020	AT 09.12.2020	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020		
PL 09.12.2020	MC 09.12.2020	AT 09.12.2020	PL 09.12.2020		
IS 09.04.2021		MC 09.12.2020	IS 09.04.2021		
(11) 3 579 683	(51) A01G 3/025	(11) 3 579 944	(51) B01D 17/04	(11) 3 580 043	(51) B29C 64/124
(84) BG 09.03.2021	(84) GR 10.03.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
HR 09.12.2020	LV 09.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	LV 09.12.2020	RS 09.12.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
SE 09.12.2020	NL 09.12.2020	SE 09.12.2020	SM 09.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020
RO 09.12.2020	SK 09.12.2020	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020
EE 09.12.2020	AT 09.12.2020	AT 09.12.2020	PL 09.12.2020	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
PL 09.12.2020	MC 09.12.2020	MC 09.12.2020	IS 09.04.2021	MC 02.12.2020	IS 02.04.2021
IS 09.04.2021					
(11) 3 579 703	(51) A23K 10/30	(11) 3 579 976	(51) B02C 18/00	(11) 3 580 060	(51) B41J 31/05
(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) GR 10.03.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	HR 09.12.2020	LV 09.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	RS 09.12.2020	SM 09.12.2020	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020
SE 27.01.2021	PL 27.01.2021	MC 09.12.2020	IS 09.04.2021	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021
IS 27.05.2021				CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020
				SK 23.12.2020	EE 23.12.2020
				AT 23.12.2020	PL 23.12.2020
				IS 23.04.2021	
(11) 3 579 805	(51) A61G 3/08	(11) 3 579 977	(51) B02C 18/00	(11) 3 580 087	(51) B60N 2/427
(84) RS 13.01.2021	(84) NO 13.04.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) NO 27.04.2021
LT 13.01.2021	PT 13.05.2021	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	LT 27.01.2021	PT 27.05.2021
FI 13.01.2021	HR 13.01.2021	FI 17.02.2021	HR 17.02.2021	FI 27.01.2021	HR 27.01.2021
GR 14.04.2021	BG 13.04.2021	GR 18.05.2021	RS 17.02.2021	GR 28.04.2021	RS 27.01.2021
AT 13.01.2021	LV 13.01.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021
SE 13.01.2021	PL 13.01.2021	NL 17.02.2021	IS 17.06.2021	SE 27.01.2021	PL 27.01.2021
IS 13.05.2021				IS 27.05.2021	
(11) 3 579 822	(51) A61K 9/48	(11) 3 579 979	(51) B05B 1/34	(11) 3 580 102	(51) B60T 15/02
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020
NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	SE 23.12.2020	NL 23.12.2020
LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020
CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	PT 23.04.2021	CZ 23.12.2020
SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	SK 23.12.2020	EE 23.12.2020
		AT 16.12.2020	PL 16.12.2020	AT 23.12.2020	PL 23.12.2020
		MC 16.12.2020	IS 16.04.2021	MC 23.12.2020	IS 23.04.2021

(11) 3 580 113 (84) NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 HR 03.02.2021 BG 03.05.2021 LV 03.02.2021 NL 03.02.2021 IS 03.06.2021	(51) B61L 1/18 (84) LT 03.02.2021 FI 03.02.2021 GR 04.05.2021 RS 03.02.2021 SE 03.02.2021 PL 03.02.2021	RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 IS 30.04.2021	SK 30.12.2020 PL 30.12.2020	SK 09.12.2020 AT 09.12.2020 MC 09.12.2020	EE 09.12.2020 PL 09.12.2020 IS 09.04.2021
(11) 3 580 114 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) B61L 5/10 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(11) 3 580 221 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020 MC 16.12.2020	(51) C07D 471/08 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020 IS 16.04.2021	(11) 3 580 365 (84) GR 07.04.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) C22C 19/05 (84) LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 AT 06.01.2021 PL 06.01.2021
(11) 3 580 131 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 MC 23.12.2020	(51) B65D 19/34 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 PL 23.12.2020 IS 23.04.2021	(11) 3 580 276 (84) NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 BG 13.04.2021 AT 13.01.2021 SE 13.01.2021 IS 13.05.2021	(51) C08L 55/02 (84) LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 GR 14.04.2021 RS 13.01.2021 LV 13.01.2021 PL 13.01.2021	(11) 3 580 383 (84) RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 GR 14.04.2021 AT 13.01.2021 SE 13.01.2021 IS 13.05.2021	(51) D04H 1/26 (84) NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 BG 13.04.2021 LV 13.01.2021 PL 13.01.2021
(11) 3 580 132 (84) BG 16.03.2021 HR 16.12.2020 RS 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 MC 16.12.2020	(51) B65D 21/02 (84) GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 IS 16.04.2021	(11) 3 580 277 (84) BG 17.05.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) C08L 83/08 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(11) 3 580 387 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 MC 16.12.2020	(51) D06N 3/00 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 PL 16.12.2020 IS 16.04.2021
(11) 3 580 143 (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021	(51) B65D 83/04 (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021 IS 20.05.2021	(11) 3 580 286 (84) LT 20.01.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 PL 20.01.2021	(51) C09D 11/101 (84) PT 20.05.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021 IS 20.05.2021	(11) 3 580 406 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) E04F 15/18 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 PL 16.12.2020
(11) 3 580 160 (84) GR 07.04.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 IS 06.05.2021	(51) B65H 23/195 (84) LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 AT 06.01.2021	(11) 3 580 291 (84) GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021 PL 06.01.2021	(51) C09D 181/02 (84) LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(11) 3 580 408 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) E04H 1/12 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020 MC 09.12.2020
(11) 3 580 174 (84) GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 FI 06.01.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) C02F 1/00 (84) HR 06.01.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 BG 06.04.2021 PL 06.01.2021	(11) 3 580 292 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) C09D 183/04 (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021	(11) 3 580 415 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) E05C 9/20 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021
(11) 3 580 197 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SM 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 MC 02.12.2020	(51) C07C 67/52 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 LT 02.12.2020 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(11) 3 580 312 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 MC 16.12.2020	(51) C10J 3/22 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 PL 16.12.2020 IS 16.04.2021	(11) 3 580 428 (84) GR 07.04.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 IS 06.05.2021	(51) E21D 7/02 (84) LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 SE 06.01.2021
(11) 3 580 201 (84) BG 30.03.2021 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021	(51) C07C 311/21 (84) GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020	(11) 3 580 315 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020	(51) C11D 3/00 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020	(11) 3 580 431 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020	(51) F01D 25/16 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021

RS 16.12.2020	NL 16.12.2020	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021
SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	IS 24.06.2021		LV 27.01.2021	SE 27.01.2021
PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020	(11) 3 580 626	(51) A61G 5/04	PL 27.01.2021	IS 27.05.2021
RO 16.12.2020	SK 16.12.2020	(84) GR 07.04.2021	(84) LV 06.01.2021	(11) 3 580 806	(51) H01M 10/42
EE 16.12.2020	AT 16.12.2020	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
PL 16.12.2020	MC 16.12.2020	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
IS 16.04.2021		HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
(11) 3 580 447	(51) F02M 63/00	RS 06.01.2021	AT 06.01.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	SE 06.01.2021	PL 06.01.2021	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	IS 06.05.2021		LT 09.12.2020	PT 09.04.2021
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021			CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	(11) 3 580 657	(51) G06F 9/52	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020
NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	PL 09.12.2020	MC 09.12.2020
LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	IS 09.04.2021	
CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021		
SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	(11) 3 580 839	(51) H02M 1/32
PL 16.12.2020	IS 16.04.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	(84) FI 27.01.2021	(84) HR 27.01.2021
		NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	LV 27.01.2021	RS 27.01.2021
(11) 3 580 450	(51) F03D 3/02	IS 24.06.2021		NO 27.04.2021	LT 27.01.2021
(84) RS 13.01.2021	(84) LT 13.01.2021			PT 27.05.2021	GR 28.04.2021
HR 13.01.2021	GR 14.04.2021	(11) 3 580 689	(51) G06K 7/00	BG 27.04.2021	IS 27.05.2021
BG 13.04.2021	LV 13.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) LV 06.01.2021		
PL 13.01.2021	IS 13.05.2021	RS 06.01.2021	NO 06.04.2021	(11) 3 580 889	(51) H04L 9/08
		LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
(11) 3 580 466	(51) F16C 33/66	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	BG 06.04.2021	AT 06.01.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	SE 06.01.2021	PL 06.01.2021	RS 16.12.2020	NL 16.12.2020
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	IS 06.05.2021		SM 16.12.2020	LT 16.12.2020
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020			PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020
NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	(11) 3 580 737	(51) G08G 1/14	RO 16.12.2020	SK 16.12.2020
LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) LV 06.01.2021	EE 16.12.2020	AT 16.12.2020
CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	PL 16.12.2020	MC 16.12.2020
SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	IS 16.04.2021	
AT 09.12.2020	PL 09.12.2020	HR 06.01.2021	BG 06.04.2021		
MC 09.12.2020	IS 09.04.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	(11) 3 580 890	(51) H04L 9/30
		PL 06.01.2021	IS 06.05.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
(11) 3 580 482	(51) F04D 29/12			GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
(84) GR 07.04.2021	(84) LV 06.01.2021	(11) 3 580 780	(51) H01L 23/532	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020
HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	RO 16.12.2020	SK 16.12.2020
PL 06.01.2021	IS 06.05.2021	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	EE 16.12.2020	AT 16.12.2020
		LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	PL 16.12.2020	IS 16.04.2021
(11) 3 580 514	(51) F28D 7/10	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020		
(84) BG 09.03.2021	(84) GR 10.03.2021	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	(11) 3 580 913	(51) H04L 12/24
HR 09.12.2020	LV 09.12.2020	AT 09.12.2020	PL 09.12.2020	(84) LT 20.01.2021	(84) PT 20.05.2021
RS 09.12.2020	SM 09.12.2020	MC 09.12.2020	IS 09.04.2021	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021
LT 09.12.2020	PT 09.04.2021			BG 20.04.2021	RS 20.01.2021
CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	(11) 3 580 788	(51) H01L 35/22	AT 20.01.2021	LV 20.01.2021
SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	SE 20.01.2021	IS 20.05.2021
MC 09.12.2020	IS 09.04.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020		
		LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	(11) 3 580 938	(51) H04W 4/02
(11) 3 580 531	(51) G01F 23/292	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
(84) NO 13.04.2021	(84) LT 13.01.2021	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
PT 13.05.2021	FI 13.01.2021	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
HR 13.01.2021	GR 14.04.2021	CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
BG 13.04.2021	RS 13.01.2021	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
AT 13.01.2021	LV 13.01.2021	PL 16.12.2020	MC 16.12.2020	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021
SE 13.01.2021	PL 13.01.2021	IS 16.04.2021		IS 17.06.2021	
IS 13.05.2021					
(11) 3 580 548	(51) G01N 21/3504	(11) 3 580 796	(51) H01M 4/134	(11) 3 580 946	(51) H04W 8/20
(84) FI 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
LV 20.01.2021	RS 20.01.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
NO 20.04.2021	LT 20.01.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
PT 20.05.2021	HR 20.01.2021	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
BG 20.04.2021	AT 20.01.2021	SE 30.12.2020	LT 30.12.2020	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020
IS 20.05.2021		PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021
		SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020
		PL 30.12.2020	MC 30.12.2020	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020
(11) 3 580 619	(51) G05B 13/02	IS 30.04.2021		AT 16.12.2020	PL 16.12.2020
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021			MC 16.12.2020	IS 16.04.2021
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	(11) 3 580 801	(51) H01M 8/04225	(11) 3 580 959	(51) H04W 36/14
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) LV 06.01.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	RS 06.01.2021	NO 06.04.2021
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021		

	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	(11) 3 581 184	(51) A61K 31/5377	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020
	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021
	BG 06.04.2021	AT 06.01.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020
	SE 06.01.2021	PL 06.01.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	SK 23.12.2020	EE 23.12.2020
	IS 06.05.2021		BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	AT 23.12.2020	PL 23.12.2020
			LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	IS 23.04.2021	
			NL 24.02.2021	PL 24.02.2021		
			IS 24.06.2021			
(11) 3 580 968	(51) H04W 56/00		(11) 3 581 232	(51) A61F 2/00	(11) 3 581 442	(51) B60R 21/207
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020		(84) FI 17.02.2021	(84) HR 17.02.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020		NO 17.05.2021	LT 17.02.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021		PT 17.06.2021	GR 18.05.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
RO 23.12.2020	RS 23.12.2020		BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
SE 23.12.2020	NL 23.12.2020		LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021
SM 23.12.2020	LT 23.12.2020		NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020
PT 23.04.2021	CZ 23.12.2020		IS 17.06.2021		SK 30.12.2020	EE 30.12.2020
SK 23.12.2020	EE 23.12.2020				AT 30.12.2020	PL 30.12.2020
AT 23.12.2020	PL 23.12.2020				MC 30.12.2020	IS 30.04.2021
MC 23.12.2020	IS 23.04.2021					
(11) 3 581 089	(51) A61B 3/16	(11) 3 581 301	(51) B23B 3/26	(11) 3 581 446	(51) B60T 8/17	
(84) BG 23.03.2021	(84) GR 24.03.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	
HR 23.12.2020	LV 23.12.2020	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	
NO 23.03.2021	RS 23.12.2020	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	
SE 23.12.2020	NL 23.12.2020	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	
SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	BG 06.04.2021	RS 06.01.2021	
PT 23.04.2021	CZ 23.12.2020	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	SE 06.01.2021	PL 06.01.2021	
RO 23.12.2020	SK 23.12.2020	IS 17.06.2021		IS 06.05.2021		
EE 23.12.2020	AT 23.12.2020					
PL 23.12.2020	IS 23.04.2021					
(11) 3 581 108	(51) A61B 5/20	(11) 3 581 341	(51) B25J 9/16	(11) 3 581 457	(51) B61D 45/00	
(84) AT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	
RS 13.01.2021	NO 13.04.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	
LT 13.01.2021	PT 13.05.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	
FI 13.01.2021	HR 13.01.2021	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	
BG 13.04.2021	LV 13.01.2021	SE 23.12.2020	NL 23.12.2020	LV 27.01.2021	SE 27.01.2021	
SE 13.01.2021	PL 13.01.2021	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	IS 27.05.2021		
IS 13.05.2021		PT 23.04.2021	CZ 23.12.2020			
		SK 23.12.2020	EE 23.12.2020			
		PL 23.12.2020	IS 23.04.2021			
(11) 3 581 113	(51) A61B 8/12	(11) 3 581 355	(51) B29C 33/44	(11) 3 581 468	(51) B62D 21/20	
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	SE 09.12.2020	NL 09.12.2020	
PL 17.02.2021	IS 17.06.2021	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	
		CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020	
		SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	
		AT 16.12.2020	PL 16.12.2020	PL 09.12.2020	IS 09.04.2021	
		IS 16.04.2021				
(11) 3 581 157	(51) A61F 13/14	(11) 3 581 407	(51) B60R 16/023	(11) 3 581 474	(51) B62J 7/04	
(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	
PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	NO 13.04.2021	LT 13.01.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	
HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	PT 13.05.2021	FI 13.01.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	
BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	HR 13.01.2021	BG 13.04.2021	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	
AT 20.01.2021	LV 20.01.2021	RS 13.01.2021	LV 13.01.2021	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	
SE 20.01.2021	PL 20.01.2021	SE 13.01.2021	PL 13.01.2021	SE 27.01.2021	PL 27.01.2021	
IS 20.05.2021		IS 13.05.2021		IS 27.05.2021		
(11) 3 581 160	(51) A61G 1/02	(11) 3 581 409	(51) B60G 17/056	(11) 3 581 484	(51) B64C 3/14	
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	
RS 23.12.2020	NL 23.12.2020	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	
SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	SE 23.12.2020	NL 23.12.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	
PT 23.04.2021	CZ 23.12.2020	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	
RO 23.12.2020	SK 23.12.2020	PT 23.04.2021	CZ 23.12.2020	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	
EE 23.12.2020	AT 23.12.2020	SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	
PL 23.12.2020	IS 23.04.2021	AT 23.12.2020	PL 23.12.2020	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	
		IS 23.04.2021		IS 02.04.2021		
(11) 3 581 161	(51) A61G 1/02	(11) 3 581 410	(51) B60H 1/00	(11) 3 581 490	(51) B64C 27/10	
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) NO 13.04.2021	(84) LT 13.01.2021	
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	PT 13.05.2021	FI 13.01.2021	
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	HR 13.01.2021	GR 14.04.2021	
RS 30.12.2020	LT 30.12.2020	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	BG 13.04.2021	RS 13.01.2021	
PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020	SE 23.12.2020	SE 23.12.2020	AT 13.01.2021	LV 13.01.2021	
RO 30.12.2020	SK 30.12.2020	SM 23.12.2020	SE 23.12.2020	SE 13.01.2021	PL 13.01.2021	
EE 30.12.2020	AT 30.12.2020	PT 23.04.2021		IS 13.05.2021		
PL 30.12.2020	IS 30.04.2021	SK 23.12.2020				
		AT 23.12.2020				
		IS 23.04.2021				

(11) 3 581 502 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) B65B 7/02 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020	(11) 3 581 680 (84) AT 13.01.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 BG 13.04.2021 SE 13.01.2021 IS 13.05.2021	(51) C25B 1/00 (84) GR 14.04.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 LV 13.01.2021 PL 13.01.2021	LV 13.01.2021 PL 13.01.2021	SE 13.01.2021 IS 13.05.2021
(11) 3 581 505 (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021	(51) B65B 31/02 (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 BG 20.01.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(11) 3 581 688 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021	(51) D02G 3/48 (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(11) 3 581 800 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) F04B 39/16 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021
(11) 3 581 529 (84) LV 30.12.2020 LT 30.12.2020	(51) B65G 47/51 (84) RS 30.12.2020 IS 30.04.2021	(11) 3 581 689 (84) NO 10.05.2021 PT 11.06.2021 HR 10.02.2021 RS 10.02.2021 SE 10.02.2021 PL 10.02.2021	(51) D03C 3/24 (84) LT 10.02.2021 FI 10.02.2021 BG 10.05.2021 LV 10.02.2021 NL 10.02.2021 IS 10.06.2021	(11) 3 581 819 (84) AT 06.01.2021 LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) F16C 33/10 (84) GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021 PL 06.01.2021
(11) 3 581 542 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) B67C 3/28 (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021	(11) 3 581 713 (84) GR 14.04.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 LV 13.01.2021 PL 13.01.2021	(51) E01F 8/00 (84) RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 BG 13.04.2021 SE 13.01.2021 IS 13.05.2021	(11) 3 581 836 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 PL 24.02.2021	(51) F16L 15/04 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021
(11) 3 581 592 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020 MC 30.12.2020	(51) C08F 2/44 (84) FI 30.12.2020 GR 30.12.2020 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020 IS 30.04.2021	(11) 3 581 723 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) E03C 1/06 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020	(11) 3 581 858 (84) BG 06.04.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 AT 06.01.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) F24F 13/32 (84) GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 LV 06.01.2021 PL 06.01.2021
(11) 3 581 632 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021	(51) C09K 11/06 (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(11) 3 581 728 (84) AT 06.01.2021 LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) E04B 9/24 (84) GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021 PL 06.01.2021	(11) 3 581 859 (84) HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 PL 24.02.2021	(51) F24H 1/43 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021
(11) 3 581 633 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) C09K 11/06 (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021	(11) 3 581 774 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) F01N 3/20 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(11) 3 581 865 (84) NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 HR 03.02.2021 BG 03.05.2021 AT 03.02.2021 SE 03.02.2021 PL 03.02.2021	(51) F25D 25/00 (84) RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021
(11) 3 581 634 (84) BG 20.04.2021 LT 20.01.2021 HR 20.01.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) C10G 45/64 (84) NO 20.04.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021	(11) 3 581 775 (84) BG 24.05.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) F01P 3/18 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 581 866 (84) GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 LV 06.01.2021 PL 06.01.2021	(51) F25D 25/02 (84) RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021
(11) 3 581 679 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) C23C 24/08 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(11) 3 581 794 (84) GR 14.04.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 BG 13.04.2021	(51) F03D 13/10 (84) NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 RS 13.01.2021	(11) 3 581 906 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) G01L 9/12 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020

(11) 3 581 907 (84) GR 14.04.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 LV 13.01.2021 PL 13.01.2021	(51) G01L 23/18 (84) RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 BG 13.04.2021 SE 13.01.2021 IS 13.05.2021	NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	PL 24.02.2021	(11) 3 582 302 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020 MC 23.12.2020	(51) H01M 4/36 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020 IS 23.04.2021
(11) 3 581 931 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020 MC 23.12.2020	(51) G01N 33/543 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020 IS 23.04.2021	(11) 3 582 183 (84) BG 30.03.2021 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 AT 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) G06T 7/521 (84) GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020	(11) 3 582 350 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RO 16.12.2020 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) H02G 3/06 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020
(11) 3 581 940 (84) AT 06.01.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) G01P 5/165 (84) GR 07.04.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 PL 06.01.2021	(11) 3 582 221 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021	(51) G10L 25/78 (84) LT 24.02.2021 HR 24.02.2021 RS 24.02.2021 IS 24.06.2021	(11) 3 582 394 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) H02P 29/50 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021
(11) 3 581 948 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) G01R 31/36 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021	(11) 3 582 242 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) H01H 23/20 (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021	(11) 3 582 433 (84) AT 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 LV 06.01.2021 PL 06.01.2021	(51) H04L 5/00 (84) GR 07.04.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021
(11) 3 582 086 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) G06F 3/02 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020	(11) 3 582 248 (84) AT 06.01.2021 GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) H01J 49/00 (84) FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 RS 06.01.2021 PL 06.01.2021	(11) 3 582 436 (84) BG 17.05.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 PL 17.02.2021	(51) H04L 12/10 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 RS 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021
(11) 3 582 090 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) G06F 3/041 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020	(11) 3 582 251 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RO 16.12.2020 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) H01J 49/16 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020	(11) 3 582 443 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 PL 30.12.2020	(51) H04L 12/26 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 IS 30.04.2021
(11) 3 582 129 (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) G06F 21/57 (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021	(11) 3 582 266 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) H01L 31/0224 (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021	(11) 3 582 454 (84) BG 17.05.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) H04L 12/703 (84) HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021
(11) 3 582 134 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021	(51) G06F 21/71 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	(11) 3 582 293 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) H01M 2/26 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 NL 17.02.2021	(11) 3 582 463 (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) H04L 29/06 (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021

(11) 3 582 470	(51) H04L 29/06	(11) 3 582 586	(51) H05B 6/06	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021
(84) BG 24.05.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020
LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	SK 23.12.2020	EE 23.12.2020
FI 24.02.2021	HR 24.02.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	MC 23.12.2020
GR 25.05.2021	RS 24.02.2021	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	IS 23.04.2021	
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	SE 23.12.2020	NL 23.12.2020	(11) 3 582 963	(51) B32B 5/02
NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
IS 24.06.2021		PT 23.04.2021	CZ 23.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
		SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
		AT 23.12.2020	PL 23.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
		IS 23.04.2021		SM 16.12.2020	LT 16.12.2020
				PT 16.04.2021	RO 16.12.2020
				SK 16.12.2020	EE 16.12.2020
				IS 16.04.2021	
(11) 3 582 480	(51) H04M 11/10	(11) 3 582 616	(51) A01N 43/52	(11) 3 582 968	(51) B41F 30/04
(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) GR 07.04.2021	(84) LV 06.01.2021
LV 06.01.2021	RS 06.01.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021
NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021
PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	HR 06.01.2021	BG 06.04.2021
HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
SE 06.01.2021	PL 06.01.2021	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	PL 06.01.2021	IS 06.05.2021
IS 06.05.2021		CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020		
		SK 16.12.2020	EE 16.12.2020		
		AT 16.12.2020	PL 16.12.2020		
		MC 16.12.2020	IS 16.04.2021		
(11) 3 582 493	(51) H04N 7/18	(11) 3 582 665	(51) A47J 43/28	(11) 3 582 969	(51) B41F 30/04
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) RS 13.01.2021	(84) LT 13.01.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	PT 13.05.2021	FI 13.01.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	HR 13.01.2021	GR 14.04.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	BG 13.04.2021	LV 13.01.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	PL 13.01.2021	IS 13.05.2021	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020
NL 24.02.2021	PL 24.02.2021			LT 16.12.2020	PT 16.04.2021
IS 24.06.2021				CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020
				SK 16.12.2020	EE 16.12.2020
				PL 16.12.2020	MC 16.12.2020
				IS 16.04.2021	
(11) 3 582 518	(51) H04W 4/02	(11) 3 582 699	(51) A61B 17/132	(11) 3 582 979	(51) B60C 23/04
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020
NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021
IS 17.06.2021		PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020
		RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020
		EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	PL 16.12.2020	MC 16.12.2020
		MC 02.12.2020	IS 02.04.2021	IS 16.04.2021	
(11) 3 582 531	(51) H04W 12/04	(11) 3 582 705	(51) A61B 18/12	(11) 3 582 992	(51) B60L 5/38
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) LV 06.01.2021	(84) BG 03.05.2021	(84) FI 03.02.2021
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	RS 06.01.2021	NO 06.04.2021	LV 03.02.2021	RS 03.02.2021
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	NO 03.05.2021	LT 03.02.2021
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	PT 04.06.2021	HR 03.02.2021
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	BG 06.04.2021	AT 06.01.2021	GR 04.05.2021	AT 03.02.2021
NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	SE 06.01.2021	PL 06.01.2021	SE 03.02.2021	NL 03.02.2021
IS 17.06.2021		IS 06.05.2021		PL 03.02.2021	IS 03.06.2021
(11) 3 582 547	(51) H04W 36/00	(11) 3 582 845	(51) A61M 25/09	(11) 3 583 017	(51) B62D 21/11
(84) BG 03.05.2021	(84) NO 03.05.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) LV 06.01.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
LT 03.02.2021	PT 04.06.2021	RS 06.01.2021	NO 06.04.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
FI 03.02.2021	HR 03.02.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
GR 04.05.2021	RS 03.02.2021	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
AT 03.02.2021	LV 03.02.2021	BG 06.04.2021	AT 06.01.2021	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020
SE 03.02.2021	NL 03.02.2021	SE 06.01.2021	PL 06.01.2021	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021
PL 03.02.2021	IS 03.06.2021	IS 06.05.2021		CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020
				SK 23.12.2020	EE 23.12.2020
				AT 23.12.2020	PL 23.12.2020
				MC 23.12.2020	IS 23.04.2021
(11) 3 582 549	(51) H04W 36/14	(11) 3 582 859	(51) D03D 15/12	(11) 3 583 053	(51) B65D 85/18
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) NO 13.04.2021	(84) LT 13.01.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	PT 13.05.2021	FI 13.01.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	HR 13.01.2021	GR 14.04.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	BG 13.04.2021	RS 13.01.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	AT 13.01.2021	LV 13.01.2021	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021
LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	SE 13.01.2021	PL 13.01.2021	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020
CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	IS 13.05.2021		SK 30.12.2020	EE 30.12.2020
SK 23.12.2020	EE 23.12.2020				
AT 23.12.2020	PL 23.12.2020				
MC 23.12.2020	IS 23.04.2021				
(11) 3 582 560	(51) H04W 64/00	(11) 3 582 955	(51) B29C 67/00		
(84) AT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020		
NO 13.04.2021	LT 13.01.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020		
PT 13.05.2021	FI 13.01.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021		
HR 13.01.2021	BG 13.04.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020		
RS 13.01.2021	LV 13.01.2021	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020		
SE 13.01.2021	PL 13.01.2021				
IS 13.05.2021					

AT 30.12.2020 MC 30.12.2020	PL 30.12.2020 IS 30.04.2021	(11) 3 583 174 (84) GR 07.04.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) C09D 11/52 (84) LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 AT 06.01.2021 PL 06.01.2021	LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 MC 09.12.2020	NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 PL 09.12.2020 IS 09.04.2021
(11) 3 583 061 (84) BG 02.03.2021 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 MC 02.12.2020	(51) B66B 9/00 (84) GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(11) 3 583 175 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 PL 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) C09D 163/00 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 MC 30.12.2020	(11) 3 583 312 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020 MC 09.12.2020	(51) F03D 1/06 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020 IS 09.04.2021
(11) 3 583 111 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 PL 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) C07F 15/00 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 MC 23.12.2020	(11) 3 583 176 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020 MC 16.12.2020	(51) C09D 183/08 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020 IS 16.04.2021	(11) 3 583 315 (84) RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 GR 14.04.2021 LV 13.01.2021 IS 13.05.2021	(51) F04B 15/02 (84) NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 BG 13.04.2021 SE 13.01.2021
(11) 3 583 141 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) C08F 210/16 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(11) 3 583 177 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020 MC 23.12.2020	(51) C09D 183/08 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020 IS 23.04.2021	(11) 3 583 323 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 PL 30.12.2020	(51) F16C 11/06 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 IS 30.04.2021
(11) 3 583 142 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 MC 02.12.2020	(51) C08F 293/00 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020 IS 02.04.2021	(11) 3 583 179 (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021	(51) C09J 7/38 (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(11) 3 583 335 (84) LT 27.01.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 LV 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) F16J 15/16 (84) PT 27.05.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 PL 27.01.2021
(11) 3 583 159 (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) C04B 24/16 (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021	(11) 3 583 198 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) C12M 1/02 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(11) 3 583 336 (84) BG 30.03.2021 HR 30.12.2020 RS 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 MC 30.12.2020	(51) F16J 15/16 (84) GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 PL 30.12.2020 IS 30.04.2021
(11) 3 583 164 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020 MC 16.12.2020	(51) C08L 9/00 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020 IS 16.04.2021	(11) 3 583 241 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020 MC 23.12.2020	(51) C23C 14/00 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020 IS 23.04.2021	(11) 3 583 337 (84) LT 27.01.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 LV 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) F16J 15/324 (84) PT 27.05.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 PL 27.01.2021
(11) 3 583 166 (84) BG 06.04.2021 LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 RS 06.01.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) C09B 67/02 (84) GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 AT 06.01.2021 PL 06.01.2021	(11) 3 583 267 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021	(51) E01F 9/559 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020	(11) 3 583 414 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021	(51) G01N 27/90 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021

BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	LV 13.01.2021	SE 13.01.2021	(11) 3 583 754	(51) H04L 29/06
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	PL 13.01.2021	IS 13.05.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
NL 24.02.2021	PL 24.02.2021			GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
IS 24.06.2021				LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
				PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
(11) 3 583 430	(51) G01R 1/073	(11) 3 583 653	(51) H01M 10/0567	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020
HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020
BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	RS 16.12.2020	SM 16.12.2020	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
AT 20.01.2021	LV 20.01.2021	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	IS 02.04.2021	
SE 20.01.2021	PL 20.01.2021	RO 16.12.2020	EE 16.12.2020		
IS 20.05.2021		MC 16.12.2020	IS 16.04.2021		
				(11) 3 583 672	(51) H02J 1/06
(11) 3 583 469	(51) G03F 7/20	(84) GR 07.04.2021	(84) LT 06.01.2021	(11) 3 583 769	(51) H04W 4/06
(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	(84) NO 13.04.2021	(84) LT 13.01.2021
PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	PT 13.05.2021	FI 13.01.2021
HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	RS 06.01.2021	LV 06.01.2021	HR 13.01.2021	GR 14.04.2021
BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	SE 06.01.2021	PL 06.01.2021	BG 13.04.2021	RS 13.01.2021
AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	IS 06.05.2021		AT 13.01.2021	LV 13.01.2021
SE 27.01.2021	PL 27.01.2021			SE 13.01.2021	PL 13.01.2021
IS 27.05.2021				IS 13.05.2021	
		(11) 3 583 681	(51) H02K 5/15	(11) 3 583 792	(51) H04W 8/00
(11) 3 583 481	(51) G06F 3/16	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	BG 06.04.2021	RS 06.01.2021
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	SE 06.01.2021	PL 06.01.2021
PL 17.02.2021	IS 17.06.2021	SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	IS 06.05.2021	
		PL 30.12.2020	IS 30.04.2021		
		(11) 3 583 688	(51) H02M 1/36	(11) 3 583 822	(51) H04L 12/46
(11) 3 583 503	(51) G06F 11/34	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	LV 17.02.2021	PL 17.02.2021
NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	IS 17.06.2021	
LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	IS 17.06.2021			
CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020			(11) 3 583 834	(51) A01D 34/68
SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	(11) 3 583 689	(51) H02M 3/07	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
AT 23.12.2020	PL 23.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
IS 23.04.2021		GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
		LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	RS 30.12.2020	LT 30.12.2020
(11) 3 583 584	(51) G08C 19/00	RS 30.12.2020	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020
(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021	SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	RO 30.12.2020	SK 30.12.2020
PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	IS 30.04.2021		EE 30.12.2020	AT 30.12.2020
HR 20.01.2021	GR 21.04.2021			PL 30.12.2020	IS 30.04.2021
BG 20.04.2021	RS 20.01.2021				
LV 20.01.2021	PL 20.01.2021				
IS 20.05.2021					
		(11) 3 583 739	(51) H04L 9/08	(11) 3 583 852	(51) A21B 1/24
(11) 3 583 610	(51) G21C 17/07	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
(84) GR 31.03.2021	(84) HR 30.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
RS 30.12.2020	LT 30.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
PT 30.04.2021	EE 30.12.2020	NL 02.12.2020	SM 02.12.2020	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020
AT 30.12.2020	PL 30.12.2020	LT 02.12.2020	PT 05.04.2021	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021
MC 30.12.2020	IS 30.04.2021	CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020	CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020
		SK 02.12.2020	EE 02.12.2020	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020
		AT 02.12.2020	MC 02.12.2020	AT 16.12.2020	PL 16.12.2020
		IS 02.04.2021		IS 16.04.2021	
		(11) 3 583 744	(51) H04L 12/40	(11) 3 583 853	(51) A23C 19/032
(11) 3 583 618	(51) H01H 71/12	(84) FI 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) LV 06.01.2021
(84) BG 02.03.2021	(84) HR 02.12.2020	LV 13.01.2021	RS 13.01.2021	RS 06.01.2021	NO 06.04.2021
GR 03.03.2021	NO 02.03.2021	NO 13.04.2021	LT 13.01.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021
LV 02.12.2020	RS 02.12.2020	PT 13.05.2021	HR 13.01.2021	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021
PL 02.12.2020	NL 02.12.2020	BG 13.04.2021	SE 13.01.2021	BG 06.04.2021	SE 06.01.2021
SE 02.12.2020	LT 02.12.2020	PL 13.01.2021	IS 13.05.2021	PL 06.01.2021	IS 06.05.2021
SM 02.12.2020	CZ 02.12.2020				
PT 05.04.2021	SK 02.12.2020				
RO 02.12.2020	AT 02.12.2020				
EE 02.12.2020	IS 02.04.2021				
MC 02.12.2020					
		(11) 3 583 753	(51) H04L 29/06	(11) 3 583 866	(51) A46B 9/02
(11) 3 583 645	(51) H01M 8/0206	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) NO 27.04.2021
(84) RS 13.01.2021	(84) NO 13.04.2021	NO 24.05.2021	LT 24.02.2021	LT 27.01.2021	PT 27.05.2021
LT 13.01.2021	PT 13.05.2021	PT 24.06.2021	HR 24.02.2021	FI 27.01.2021	HR 27.01.2021
FI 13.01.2021	HR 13.01.2021	GR 25.05.2021	RS 24.02.2021	GR 28.04.2021	RS 27.01.2021
GR 14.04.2021	BG 13.04.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021
		NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	SE 27.01.2021	PL 27.01.2021
		IS 24.06.2021		IS 27.05.2021	

(11) 3 583 879 (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021	(51) A47J 37/07 (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(11) 3 584 049 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) B28B 1/26 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 584 180 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RO 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 SK 23.12.2020 PL 23.12.2020	(51) B65B 31/02 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 RS 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 EE 23.12.2020 IS 23.04.2021
(11) 3 583 885 (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) A61B 1/00 (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021	(11) 3 584 092 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) B60C 1/00 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 584 203 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) B65H 1/26 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021
(11) 3 583 925 (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) A61F 2/915 (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021	(11) 3 584 093 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 PL 16.12.2020	(51) B60C 11/12 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 IS 16.04.2021	(11) 3 584 216 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) B67D 1/12 (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021
(11) 3 583 981 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) A61N 5/10 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020	(11) 3 584 098 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) B60H 1/00 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020	(11) 3 584 218 (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) C01B 32/194 (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021
(11) 3 583 985 (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021	(51) A63F 3/06 (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(11) 3 584 105 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) B60K 35/00 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(11) 3 584 237 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) C07D 207/22 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020
(11) 3 584 018 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) B21D 7/022 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020	(11) 3 584 113 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) B60P 1/28 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 EE 30.12.2020	(11) 3 584 268 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) C08G 69/14 (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021
(11) 3 584 034 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) B23Q 3/18 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020	(11) 3 584 138 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 RO 09.12.2020 AT 09.12.2020	(51) B61H 15/00 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 EE 09.12.2020 IS 09.04.2021	(11) 3 584 337 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020 MC 23.12.2020	(51) C22C 38/00 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020 IS 23.04.2021
(11) 3 584 046 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) B26D 5/00 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 584 151 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) B64C 1/18 (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021	(11) 3 584 342 (84) AT 06.01.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021	(51) C22C 38/00 (84) GR 07.04.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021

SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	PL 06.01.2021	(11) 3 584 497 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) H05B 45/50 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020 IS 23.04.2021	NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020
(11) 3 584 361 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) D06F 39/02 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020	(11) 3 584 499 (84) NO 17.05.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(51) F23D 14/04 (84) LT 17.02.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(11) 3 584 854 (84) GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) H01M 2/10 (84) LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 AT 06.01.2021 PL 06.01.2021
(11) 3 584 362 (84) AT 06.01.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) D06F 58/22 (84) GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 LV 06.01.2021 PL 06.01.2021	(11) 3 584 641 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) G04B 15/06 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020	(11) 3 584 962 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) H04B 17/00 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020
(11) 3 584 388 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) E04F 15/00 (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021	(11) 3 584 642 (84) AT 13.01.2021 GR 14.04.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 SE 13.01.2021 IS 13.05.2021	(51) G04B 19/243 (84) FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 BG 13.04.2021 PL 13.01.2021	(11) 3 584 978 (84) BG 20.04.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) H04L 1/18 (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021
(11) 3 584 390 (84) NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 HR 03.02.2021 BG 03.05.2021 AT 03.02.2021 SE 03.02.2021 PL 03.02.2021	(51) E04G 21/08 (84) LT 03.02.2021 FI 03.02.2021 GR 04.05.2021 RS 03.02.2021 LV 03.02.2021 NL 03.02.2021 IS 03.06.2021	(11) 3 584 733 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) G06F 21/55 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 585 000 (84) AT 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 RS 13.01.2021 SE 13.01.2021 IS 13.05.2021	(51) H04L 12/24 (84) GR 14.04.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 BG 13.04.2021 LV 13.01.2021 PL 13.01.2021
(11) 3 584 393 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) E05B 29/00 (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021	(11) 3 584 786 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 PL 24.02.2021	(51) G10L 15/22 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021	(11) 3 585 007 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) H04L 12/58 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021
(11) 3 584 404 (84) AT 13.01.2021 RS 13.01.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 LV 13.01.2021 PL 13.01.2021	(51) E21B 43/34 (84) GR 14.04.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 BG 13.04.2021 SE 13.01.2021 IS 13.05.2021	(11) 3 584 801 (84) AT 06.01.2021 GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) G21G 1/12 (84) BG 06.04.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 LV 06.01.2021 PL 06.01.2021	(11) 3 585 033 (84) NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 HR 03.02.2021 BG 03.05.2021 AT 03.02.2021 SE 03.02.2021 PL 03.02.2021	(51) H04L 29/08 (84) LT 03.02.2021 FI 03.02.2021 GR 04.05.2021 RS 03.02.2021 LV 03.02.2021 NL 03.02.2021 IS 03.06.2021
(11) 3 584 461 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021	(51) F16D 3/38 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 IS 17.06.2021	(11) 3 584 817 (84) BG 23.03.2021 HR 23.12.2020 RO 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020	(51) H01H 85/00 (84) GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020 IS 23.04.2021	(11) 3 585 062 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RO 16.12.2020 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) H04Q 1/02 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020
(11) 3 584 483 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) B29C 45/14 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020	(11) 3 584 846 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021	(51) H01L 33/56 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020		

(11) 3 585 144	(51) A01C 17/00	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	RS 24.02.2021	LV 24.02.2021
(84) GR 07.04.2021	(84) LV 06.01.2021	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	SE 24.02.2021	IS 24.06.2021
RS 06.01.2021	NO 06.04.2021	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021		
LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	(11) 3 585 615	(51) B41F 33/00
FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
BG 06.04.2021	IS 06.05.2021	AT 16.12.2020	PL 16.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
		MC 16.12.2020	IS 16.04.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
				RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
(11) 3 585 205	(51) A44B 13/00	(11) 3 585 494	(51) A63F 13/217	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021
(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020
PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	SK 30.12.2020	EE 30.12.2020
HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	PL 30.12.2020	IS 30.04.2021
BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021		
AT 20.01.2021	LV 20.01.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021		
SE 20.01.2021	IS 20.05.2021	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021		
		IS 17.06.2021			
(11) 3 585 215	(51) A47F 3/04	(11) 3 585 518	(51) B02C 2/04	(11) 3 585 616	(51) B41F 33/06
(84) FI 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) PT 17.06.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	PL 17.02.2021	IS 17.06.2021	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020
PL 24.02.2021	IS 24.06.2021			LT 16.12.2020	PT 16.04.2021
				CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020
				SK 16.12.2020	EE 16.12.2020
				PL 16.12.2020	IS 16.04.2021
(11) 3 585 266	(51) A61B 6/00	(11) 3 585 525	(51) B05C 5/02	(11) 3 585 622	(51) B41J 3/60
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020
LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020	PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020
CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	RO 09.12.2020	SK 09.12.2020
SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	MC 09.12.2020	IS 09.04.2021	EE 09.12.2020	AT 09.12.2020
AT 09.12.2020	PL 09.12.2020			PL 09.12.2020	MC 09.12.2020
MC 09.12.2020	IS 09.04.2021			IS 09.04.2021	
(11) 3 585 300	(51) A61C 8/00	(11) 3 585 546	(51) B23B 51/02	(11) 3 585 627	(51) B60C 11/13
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
NO 17.05.2021	LT 17.02.2021	FI 17.02.2021	HR 17.02.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
PT 17.06.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	BG 17.05.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
GR 18.05.2021	RS 17.02.2021	RS 17.02.2021	LV 17.02.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	NL 17.02.2021	IS 17.06.2021	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020
NL 17.02.2021	PL 17.02.2021			PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020
IS 17.06.2021				RO 16.12.2020	SK 16.12.2020
				EE 16.12.2020	PL 16.12.2020
				MC 16.12.2020	IS 16.04.2021
(11) 3 585 306	(51) A61F 2/07	(11) 3 585 587	(51) B29C 45/27	(11) 3 585 643	(51) B60L 53/30
(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) GR 07.04.2021	(84) LV 06.01.2021
PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021
HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021
BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	HR 06.01.2021	BG 06.04.2021
AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
SE 27.01.2021	PL 27.01.2021	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	PL 06.01.2021	IS 06.05.2021
IS 27.05.2021		CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020		
		SK 16.12.2020	EE 16.12.2020		
		MC 16.12.2020	IS 16.04.2021		
(11) 3 585 344	(51) A61G 1/02	(11) 3 585 588	(51) B29C 45/28	(11) 3 585 662	(51) B60T 8/32
(84) BG 30.03.2021	(84) GR 31.03.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) GR 07.04.2021	(84) LV 06.01.2021
HR 30.12.2020	LV 30.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	RS 06.01.2021	NO 06.04.2021
RS 30.12.2020	LT 30.12.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021
RO 30.12.2020	SK 30.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021
EE 30.12.2020	MC 30.12.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	BG 06.04.2021	SE 06.01.2021
IS 30.04.2021		SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	IS 06.05.2021	
		PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020		
		RO 02.12.2020	SK 02.12.2020		
		EE 02.12.2020	MC 02.12.2020		
		IS 02.04.2021			
(11) 3 585 357	(51) A61K 9/00	(11) 3 585 590	(51) B29B 7/48	(11) 3 585 663	(51) B60T 13/58
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	LV 27.01.2021	SE 27.01.2021	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020
PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020	PL 27.01.2021	IS 27.05.2021	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021
RO 09.12.2020	SK 09.12.2020			CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020
EE 09.12.2020	AT 09.12.2020			SK 23.12.2020	EE 23.12.2020
PL 09.12.2020	MC 09.12.2020			PL 23.12.2020	MC 23.12.2020
IS 09.04.2021				IS 23.04.2021	
(11) 3 585 358	(51) A61K 9/00	(11) 3 585 608	(51) B32B 7/04		
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021		
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	FI 24.02.2021	HR 24.02.2021		
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	GR 25.05.2021	BG 24.05.2021		

(11) 3 585 686	(51) B65B 3/00	SE 06.01.2021	PL 06.01.2021	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	IS 06.05.2021		CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020			SK 23.12.2020	EE 23.12.2020
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	(11) 3 585 764	(51) C07C 67/08	AT 23.12.2020	PL 23.12.2020
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	MC 23.12.2020	IS 23.04.2021
NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021		
LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	(11) 3 586 001	(51) F03D 80/50
CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021
SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	LV 27.01.2021	SE 27.01.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
AT 23.12.2020	PL 23.12.2020	IS 27.05.2021		HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
MC 23.12.2020	IS 23.04.2021			BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
		(11) 3 585 776	(51) C07D 401/14	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
(11) 3 585 688	(51) B65B 19/02	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	PL 24.02.2021	IS 24.06.2021
(84) FI 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021		
LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	(11) 3 586 026	(51) F16D 55/228
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021
BG 17.05.2021	SE 17.02.2021	LV 17.02.2021	PL 17.02.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021
LV 17.02.2021	IS 17.06.2021	IS 17.06.2021		HR 20.01.2021	GR 21.04.2021
NL 17.02.2021				BG 20.04.2021	RS 20.01.2021
		(11) 3 585 785	(51) C07D 409/12	AT 20.01.2021	LV 20.01.2021
(11) 3 585 696	(51) B65D 8/00	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	SE 20.01.2021	PL 20.01.2021
(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	PT 27.05.2021	HR 27.01.2021	IS 20.05.2021	
PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	BG 27.04.2021		
HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	RS 27.01.2021	LV 27.01.2021	(11) 3 586 028	(51) F16F 1/38
BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	PL 27.01.2021	(84) FI 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021
AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	IS 27.05.2021		LV 20.01.2021	RS 20.01.2021
SE 27.01.2021	PL 27.01.2021			NO 20.04.2021	LT 20.01.2021
IS 27.05.2021		(11) 3 585 793	(51) C07H 17/08	PT 20.05.2021	HR 20.01.2021
		(84) GR 07.04.2021	(84) LV 06.01.2021	BG 20.04.2021	SE 20.01.2021
(11) 3 585 706	(51) B65D 77/20	RS 06.01.2021	NO 06.04.2021	PL 20.01.2021	IS 20.05.2021
(84) NO 13.04.2021	(84) LT 13.01.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021		
PT 13.05.2021	FI 13.01.2021	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	(11) 3 586 060	(51) F23D 14/06
HR 13.01.2021	GR 14.04.2021	BG 06.04.2021	AT 06.01.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021
BG 13.04.2021	RS 13.01.2021	PL 06.01.2021	IS 06.05.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021
AT 13.01.2021	LV 13.01.2021			HR 27.01.2021	GR 28.04.2021
SE 13.01.2021	PL 13.01.2021			BG 27.04.2021	RS 27.01.2021
IS 13.05.2021		(11) 3 585 794	(51) C07H 17/08	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021
		(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	SE 27.01.2021	PL 27.01.2021
(11) 3 585 708	(51) B65D 85/804	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	IS 27.05.2021	
(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021		
PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	RS 23.12.2020	SM 23.12.2020	(11) 3 586 089	(51) G01D 5/20
HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
AT 20.01.2021	LV 20.01.2021	SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
SE 20.01.2021	PL 20.01.2021	AT 23.12.2020	PL 23.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
IS 20.05.2021		MC 23.12.2020	IS 23.04.2021	NL 02.12.2020	SM 02.12.2020
				LT 02.12.2020	PT 05.04.2021
(11) 3 585 731	(51) C02F 1/00	(11) 3 585 859	(51) C09K 8/84	CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) LT 10.02.2021	(84) PT 11.06.2021	SK 02.12.2020	EE 02.12.2020
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	FI 10.02.2021	HR 10.02.2021	AT 02.12.2020	MC 02.12.2020
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	GR 11.05.2021	BG 10.05.2021	IS 02.04.2021	
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	RS 10.02.2021	LV 10.02.2021		
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	SE 10.02.2021	NL 10.02.2021	(11) 3 586 091	(51) G01G 23/01
PL 17.02.2021	IS 17.06.2021	PL 10.02.2021	IS 10.06.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
				GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
(11) 3 585 750	(51) C04B 20/12	(11) 3 585 916	(51) C22C 38/00	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
(84) RS 13.01.2021	(84) NO 13.04.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) LV 06.01.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
LT 13.01.2021	FI 13.01.2021	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020
HR 13.01.2021	BG 13.04.2021	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021
AT 13.01.2021	LV 13.01.2021	HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020
SE 13.01.2021	IS 13.05.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020
		IS 06.05.2021		PL 16.12.2020	MC 16.12.2020
(11) 3 585 754	(51) C04B 35/80	(11) 3 585 988	(51) F01N 3/05	IS 16.04.2021	
(84) GR 07.04.2021	(84) NO 06.04.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020		
LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	(11) 3 586 205	(51) G05B 19/416
FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
BG 06.04.2021	RS 06.01.2021	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
AT 06.01.2021	LV 06.01.2021	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
SE 06.01.2021	PL 06.01.2021	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
IS 06.05.2021		EE 02.12.2020	MC 02.12.2020	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020
		IS 02.04.2021		LT 16.12.2020	PT 16.04.2021
(11) 3 585 763	(51) C07C 29/151	(11) 3 585 999	(51) F03D 1/06	CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020
(84) GR 07.04.2021	(84) LV 06.01.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020
RS 06.01.2021	NO 06.04.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	PL 16.12.2020	MC 16.12.2020
LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	LV 23.12.2020	RS 23.12.2020	IS 16.04.2021	
FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	SE 23.12.2020	SM 23.12.2020		
BG 06.04.2021	AT 06.01.2021				

(11) 3 586 218	(51) G06F 3/041	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	GR 28.04.2021	BG 27.04.2021
(84) RS 13.01.2021	(84) NO 13.04.2021	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	LV 27.01.2021	SE 27.01.2021
LT 13.01.2021	PT 13.05.2021	SK 02.12.2020	EE 02.12.2020	PL 27.01.2021	IS 27.05.2021
FI 13.01.2021	HR 13.01.2021	AT 02.12.2020	MC 02.12.2020		
GR 14.04.2021	BG 13.04.2021	IS 02.04.2021		(11) 3 586 668	(51) A45B 23/00
AT 13.01.2021	LV 13.01.2021			(84) HR 03.02.2021	(84) NO 03.05.2021
SE 13.01.2021	PL 13.01.2021	(11) 3 586 471	(51) H04L 9/00	LT 03.02.2021	PT 04.06.2021
IS 13.05.2021		(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021	FI 03.02.2021	GR 04.05.2021
		PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	BG 03.05.2021	RS 03.02.2021
(11) 3 586 239	(51) G06F 13/38	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	AT 03.02.2021	LV 03.02.2021
(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	SE 03.02.2021	NL 03.02.2021
PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	AT 20.01.2021	LV 20.01.2021	PL 03.02.2021	IS 03.06.2021
HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	SE 20.01.2021	PL 20.01.2021		
BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	IS 20.05.2021		(11) 3 586 682	(51) A47C 21/06
AT 27.01.2021	LV 27.01.2021			(84) BG 09.03.2021	(84) HR 09.12.2020
SE 27.01.2021	PL 27.01.2021	(11) 3 586 546	(51) H04W 48/14	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020
IS 27.05.2021		(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	SM 09.12.2020	PT 09.04.2021
		PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	CZ 09.12.2020	SK 09.12.2020
(11) 3 586 271	(51) G06K 19/04	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	IS 09.04.2021	
(84) GR 07.04.2021	(84) NO 06.04.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021		
LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	(11) 3 586 696	(51) A47J 31/46
FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	PL 24.02.2021	IS 24.06.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021
BG 06.04.2021	RS 06.01.2021			PT 27.05.2021	FI 27.01.2021
AT 06.01.2021	LV 06.01.2021	(11) 3 586 561	(51) H04W 76/16	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021
SE 06.01.2021	PL 06.01.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021
IS 06.05.2021		GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	LV 27.01.2021	SE 27.01.2021
		LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	PL 27.01.2021	IS 27.05.2021
(11) 3 586 395	(51) H01M 10/6563	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020		
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	SE 09.12.2020	NL 09.12.2020	(11) 3 586 699	(51) A47J 37/06
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	(84) GR 07.04.2021	(84) LV 06.01.2021
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020	RS 06.01.2021	NO 06.04.2021
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021
NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	PL 09.12.2020	MC 09.12.2020	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021
LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	IS 09.04.2021		BG 06.04.2021	SE 06.01.2021
CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020			PL 06.01.2021	IS 06.05.2021
SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	(11) 3 586 568	(51) H05B 6/32		
PL 16.12.2020	MC 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(11) 3 586 711	(51) A47L 13/258
IS 16.04.2021		GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021
		LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021
(11) 3 586 422	(51) H02J 7/00	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	SE 16.12.2020	NL 16.12.2020	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	AT 20.01.2021	LV 20.01.2021
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	SE 20.01.2021	PL 20.01.2021
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	IS 16.04.2021		IS 20.05.2021	
LT 30.12.2020	PT 30.04.2021				
CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	(11) 3 586 573	(51) H05B 47/105	(11) 3 586 783	(51) A61B 34/30
SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	(84) GR 07.04.2021	(84) LV 06.01.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021
PL 30.12.2020	MC 30.12.2020	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021
IS 30.04.2021		PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021
		HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021
(11) 3 586 451	(51) H04B 7/06	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	LV 27.01.2021	SE 27.01.2021
(84) FI 17.02.2021	(84) HR 17.02.2021	PL 06.01.2021	IS 06.05.2021	PL 27.01.2021	IS 27.05.2021
RS 17.02.2021	NO 17.05.2021				
LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	(11) 3 586 577	(51) H05K 3/32	(11) 3 586 832	(51) A61K 9/20
GR 18.05.2021	BG 17.05.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) LT 27.01.2021	(84) LV 27.01.2021
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	IS 27.05.2021	
NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021		
IS 17.06.2021		RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	(11) 3 586 837	(51) A61K 31/194
		NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	(84) FI 23.12.2020	(84) HR 23.12.2020
(11) 3 586 467	(51) H04B 7/06	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	LV 23.12.2020	SM 23.12.2020
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	PT 23.04.2021	CZ 23.12.2020
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	SK 23.12.2020	EE 23.12.2020
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	PL 09.12.2020	MC 09.12.2020	IS 23.04.2021	
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	IS 09.04.2021			
LT 30.12.2020	PT 30.04.2021			(11) 3 586 903	(51) A61M 25/10
CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	(11) 3 586 606	(51) A01G 13/02	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
AT 30.12.2020	PL 30.12.2020	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
IS 30.04.2021		BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020
		LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	SE 30.12.2020	LT 30.12.2020
(11) 3 586 469	(51) H04L 5/00	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	IS 24.06.2021		SK 30.12.2020	EE 30.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020			AT 30.12.2020	PL 30.12.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	(11) 3 586 638	(51) A23C 1/05	IS 30.04.2021	
PL 02.12.2020	RO 02.12.2020	(84) RS 27.01.2021	(84) NO 27.04.2021		
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	LT 27.01.2021	PT 27.05.2021		
		FI 27.01.2021	HR 27.01.2021		

(11) 3 586 922	(51) A61N 5/10	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	PL 16.12.2020	IS 16.04.2021	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	(11) 3 587 017	(51) B23H 9/10	SK 30.12.2020	EE 30.12.2020
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	AT 30.12.2020	PL 30.12.2020
RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	IS 30.04.2021	
SE 09.12.2020	NL 09.12.2020	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	(11) 3 587 175	(51) B60N 2/28
SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021
PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021
SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021
AT 09.12.2020	PL 09.12.2020	IS 17.06.2021		FI 06.01.2021	HR 06.01.2021
IS 09.04.2021				BG 06.04.2021	RS 06.01.2021
				PL 06.01.2021	IS 06.05.2021
(11) 3 586 925	(51) A61Q 11/00	(11) 3 587 038	(51) B24B 23/02	(11) 3 587 176	(51) B60N 2/90
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021
NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	RO 30.12.2020	SK 30.12.2020
IS 24.06.2021		IS 24.06.2021		EE 30.12.2020	AT 30.12.2020
				PL 30.12.2020	IS 30.04.2021
(11) 3 586 926	(51) A61Q 19/08	(11) 3 587 069	(51) B29C 48/285	(11) 3 587 181	(51) B60P 7/08
(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
BG 06.04.2021	RS 06.01.2021	SE 16.12.2020	NL 16.12.2020	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020
SE 06.01.2021	PL 06.01.2021	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021
IS 06.05.2021		PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020	CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020
		SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020
		IS 16.04.2021		PL 16.12.2020	IS 16.04.2021
(11) 3 586 938	(51) B01D 45/16	(11) 3 587 073	(51) B29C 64/106	(11) 3 587 184	(51) B60Q 1/30
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	LV 06.01.2021	RS 06.01.2021
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	AT 20.01.2021	LV 20.01.2021	HR 06.01.2021	BG 06.04.2021
NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	SE 20.01.2021	PL 20.01.2021	SE 06.01.2021	PL 06.01.2021
IS 24.06.2021		IS 20.05.2021		IS 06.05.2021	
(11) 3 586 944	(51) B01D 53/64	(11) 3 587 087	(51) B29C 70/32	(11) 3 587 189	(51) B60R 11/02
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
LV 16.12.2020	RS 16.12.2020	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
PT 16.04.2021	SK 16.12.2020	LV 20.01.2021	SE 20.01.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
EE 16.12.2020	IS 16.04.2021	PL 20.01.2021	IS 20.05.2021	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021
				IS 17.06.2021	
(11) 3 586 972	(51) B04B 11/08	(11) 3 587 098	(51) B32B 3/28	(11) 3 587 196	(51) B60R 21/203
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
PL 02.12.2020	RO 02.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021
NL 02.12.2020	SM 02.12.2020	PT 23.04.2021	CZ 23.12.2020	SK 23.12.2020	RO 30.12.2020
LT 02.12.2020	PT 05.04.2021	RO 23.12.2020	SK 23.12.2020	PL 23.12.2020	EE 30.12.2020
CZ 02.12.2020	SK 02.12.2020	EE 23.12.2020			IS 30.04.2021
EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	IS 23.04.2021			
IS 02.04.2021					
(11) 3 587 001	(51) B22D 41/02	(11) 3 587 103	(51) B32B 7/12	(11) 3 587 228	(51) B62J 45/20
(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) HR 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021
PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021
HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021
BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
LV 27.01.2021	SE 27.01.2021	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
PL 27.01.2021	IS 27.05.2021	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021
		PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	IS 24.06.2021	
		RO 02.12.2020	SK 02.12.2020		
		EE 02.12.2020	AT 02.12.2020		
		IS 02.04.2021			
(11) 3 587 002	(51) B22D 41/24	(11) 3 587 144	(51) B60C 15/06	(11) 3 587 240	(51) B63H 5/125
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	LV 16.12.2020	RS 16.12.2020
RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020
SE 16.12.2020	NL 16.12.2020				
SM 16.12.2020	LT 16.12.2020				
PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020				

LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	(11) 3 587 643	(51) D04B 15/48
CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	(84) BG 02.03.2021	FI 02.12.2020
SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
AT 16.12.2020	PL 16.12.2020	SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
IS 16.04.2021		AT 23.12.2020	PL 23.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
		IS 23.04.2021		SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
(11) 3 587 286	(51) B65B 31/02	(11) 3 587 461	(51) C08F 265/06	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	EE 02.12.2020	IS 02.04.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020		
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	(11) 3 587 657	(51) D06F 58/20
PL 24.02.2021	IS 24.06.2021	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
		CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
(11) 3 587 291	(51) B65D 5/36	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
(84) HR 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021	AT 16.12.2020	PL 16.12.2020	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	IS 16.04.2021		LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
FI 17.02.2021	GR 18.05.2021			NL 17.02.2021	PL 17.02.2021
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021			IS 17.06.2021	
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	(11) 3 587 468	(51) C08G 18/75		
NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) NO 20.04.2021	(11) 3 587 659	(51) D06F 58/20
IS 17.06.2021		LT 20.01.2021	PT 20.05.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
		FI 20.01.2021	HR 20.01.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
(11) 3 587 294	(51) B65D 6/18	GR 21.04.2021	RS 20.01.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	AT 20.01.2021	LV 20.01.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	SE 20.01.2021	PL 20.01.2021	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	IS 20.05.2021		LT 16.12.2020	PT 16.04.2021
RO 23.12.2020	RS 23.12.2020			CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020
SE 23.12.2020	NL 23.12.2020	(11) 3 587 473	(51) C08G 77/398	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020
SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	PL 16.12.2020	IS 16.04.2021
PT 23.04.2021	CZ 23.12.2020	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021		
SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	(11) 3 587 665	(51) D21J 1/08
PL 23.12.2020	IS 23.04.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) HR 06.01.2021
		LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	LV 06.01.2021	RS 06.01.2021
(11) 3 587 301	(51) B65D 85/10	PL 24.02.2021	IS 24.06.2021	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020			PT 06.05.2021	FI 06.01.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	(11) 3 587 518	(51) C09D 11/36	BG 06.04.2021	PL 06.01.2021
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	IS 06.05.2021	
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020		
NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	(11) 3 587 706	(51) E04G 21/08
LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	RS 16.12.2020	SE 16		

(11) 3 587 745	(51) F01D 17/18	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	(11) 3 587 990	(51) F28F 9/02
(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	(84) HR 27.01.2021	(84) NO 27.04.2021
LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	LT 27.01.2021	PT 27.05.2021
LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	AT 23.12.2020	PL 23.12.2020	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	IS 23.04.2021		BG 27.04.2021	RS 27.01.2021
BG 06.04.2021	RS 06.01.2021			AT 27.01.2021	LV 27.01.2021
SE 06.01.2021	IS 06.05.2021			SE 27.01.2021	PL 27.01.2021
				IS 27.05.2021	
(11) 3 587 749	(51) F01D 25/16	(11) 3 587 813	(51) F04B 35/04	(11) 3 588 034	(51) G01K 7/16
(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021
PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
SE 27.01.2021	PL 27.01.2021	SE 27.01.2021	PL 27.01.2021	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021
IS 27.05.2021		IS 27.05.2021		IS 24.06.2021	
(11) 3 587 756	(51) F01N 3/021	(11) 3 587 836	(51) F16B 13/00	(11) 3 588 067	(51) G01N 23/087
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	PT 17.06.2021	HR 17.02.2021	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	GR 18.05.2021	BG 17.05.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	RS 17.02.2021	LV 17.02.2021	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021
LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	NL 17.02.2021	IS 17.06.2021	BG 06.04.2021	RS 06.01.2021
CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020			SE 06.01.2021	PL 06.01.2021
SK 30.12.2020	EE 30.12.2020			IS 06.05.2021	
AT 30.12.2020	PL 30.12.2020				
IS 30.04.2021					
(11) 3 587 794	(51) F03C 1/26	(11) 3 587 837	(51) F16B 13/06	(11) 3 588 068	(51) G01N 23/20
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) GR 10.03.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	HR 09.12.2020	LV 09.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	SE 02.12.2020	SM 02.12.2020
LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	LT 02.12.2020	PT 05.04.2021
CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020
SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	IS 09.04.2021		SK 02.12.2020	EE 02.12.2020
PL 23.12.2020	IS 23.04.2021			AT 02.12.2020	IS 02.04.2021
(11) 3 587 795	(51) F03C 1/26	(11) 3 587 854	(51) F16F 15/02	(11) 3 588 107	(51) G01R 31/62
(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	BG 24.05.2021	LV 24.02.2021	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020
LV 20.01.2021	SE 20.01.2021	SE 24.02.2021	NL 24.02.2021	SE 09.12.2020	NL 09.12.2020
PL 20.01.2021	IS 20.05.2021	PL 24.02.2021	IS 24.06.2021	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020
				PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020
				SK 09.12.2020	EE 09.12.2020
				AT 09.12.2020	PL 09.12.2020
				IS 09.04.2021	
(11) 3 587 804	(51) F03D 7/02	(11) 3 587 865	(51) F16J 15/16	(11) 3 588 120	(51) G01R 33/46
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) HR 17.02.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) HR 24.02.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	NO 17.05.2021	LT 17.02.2021	NO 24.05.2021	LT 24.02.2021
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	RS 17.02.2021	LV 17.02.2021	GR 25.05.2021	RS 24.02.2021
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	SE 17.02.2021	NL 17.02.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	PL 17.02.2021	IS 17.06.2021	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021
PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020			IS 24.06.2021	
RO 02.12.2020	SK 02.12.2020				
EE 02.12.2020	AT 02.12.2020				
IS 02.04.2021					
(11) 3 587 810	(51) F04B 1/06	(11) 3 587 892	(51) F16N 3/12	(11) 3 588 123	(51) G01S 3/32
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) LT 27.01.2021	(84) PT 27.05.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	FI 27.01.2021	HR 27.01.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	GR 28.04.2021	BG 27.04.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	RS 27.01.2021	LV 27.01.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	PL 27.01.2021	IS 27.05.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
LT 23.12.2020	PT 23.04.2021			NL 17.02.2021	PL 17.02.2021
CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020			IS 17.06.2021	
SK 23.12.2020	EE 23.12.2020				
PL 23.12.2020	IS 23.04.2021				
(11) 3 587 812	(51) F04B 35/04	(11) 3 587 962	(51) F25B 47/02	(11) 3 588 201	(51) G04B 19/253
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
RS 23.12.2020	SE 30.12.2020	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	SE 30.12.2020	LT 30.12.2020	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020
LT 23.12.2020	PT 30.04.2021	PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021
CZ 23.12.2020	SK 30.12.2020	SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	RO 09.12.2020	RO 09.12.2020
SK 23.12.2020	AT 30.12.2020	AT 30.12.2020	PL 30.12.2020		
PL 23.12.2020	SM 23.12.2020	IS 30.04.2021			

SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	AT 16.12.2020	PL 16.12.2020
AT 09.12.2020	PL 09.12.2020	NL 17.02.2021	IS 17.06.2021	IS 16.04.2021	
IS 09.04.2021					
(11) 3 588 205	(51) G04G 21/00	(11) 3 588 557	(51) H01L 23/538	(11) 3 588 684	(51) H01R 12/70
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) NO 03.05.2021	(84) LT 03.02.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	PT 04.06.2021	FI 03.02.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	HR 03.02.2021	GR 04.05.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	BG 03.05.2021	RS 03.02.2021	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	AT 03.02.2021	LV 03.02.2021	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	SE 03.02.2021	NL 03.02.2021	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	PL 03.02.2021	IS 03.06.2021	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020
AT 30.12.2020	PL 30.12.2020			RO 02.12.2020	SK 02.12.2020
IS 30.04.2021				EE 02.12.2020	IS 02.04.2021
(11) 3 588 303	(51) G06F 11/36	(11) 3 588 625	(51) H01M 4/04	(11) 3 588 686	(51) H01R 13/00
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) HR 24.02.2021	(84) LT 24.02.2021
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	GR 25.05.2021	BG 24.05.2021
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	RS 23.12.2020	NL 23.12.2020	RS 24.02.2021	LV 24.02.2021
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	PL 24.02.2021	IS 24.06.2021
NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	PT 23.04.2021	CZ 23.12.2020		
IS 17.06.2021		RO 23.12.2020	SK 23.12.2020		
		EE 23.12.2020	PL 23.12.2020		
		IS 23.04.2021			
(11) 3 588 347	(51) G06F 21/55	(11) 3 588 639	(51) H01M 4/62	(11) 3 588 711	(51) H02G 3/12
(84) NO 13.04.2021	(84) LT 13.01.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
PT 13.05.2021	FI 13.01.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
HR 13.01.2021	GR 14.04.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
BG 13.04.2021	RS 13.01.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
AT 13.01.2021	LV 13.01.2021	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020
SE 13.01.2021	PL 13.01.2021	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021
IS 13.05.2021		CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020
		SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	SK 23.12.2020	EE 23.12.2020
		AT 23.12.2020	PL 23.12.2020	PL 23.12.2020	IS 23.04.2021
		IS 23.04.2021			
(11) 3 588 354	(51) G06F 21/57	(11) 3 588 641	(51) H01M 8/00	(11) 3 588 725	(51) H02J 3/18
(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021
PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	PT 24.06.2021	HR 24.02.2021
HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	GR 25.05.2021	BG 24.05.2021
BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	RS 24.02.2021	LV 24.02.2021
AT 20.01.2021	LV 20.01.2021	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021
SE 20.01.2021	PL 20.01.2021	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	IS 24.06.2021	
IS 20.05.2021		SK 30.12.2020	EE 30.12.2020		
		AT 30.12.2020	PL 30.12.2020		
		IS 30.04.2021			
(11) 3 588 357	(51) G06F 21/62	(11) 3 588 642	(51) H01M 8/00	(11) 3 588 728	(51) H02J 3/32
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020
NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021
IS 24.06.2021		CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020
		SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020
		AT 16.12.2020	PL 16.12.2020	AT 09.12.2020	PL 09.12.2020
		IS 16.04.2021		IS 09.04.2021	
(11) 3 588 431	(51) G06T 5/00	(11) 3 588 645	(51) H01M 8/04007	(11) 3 588 729	(51) H02J 3/38
(84) GR 14.04.2021	(84) NO 13.04.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
LT 13.01.2021	PT 13.05.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
FI 13.01.2021	HR 13.01.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
BG 13.04.2021	RS 13.01.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
AT 13.01.2021	LV 13.01.2021	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020
SE 13.01.2021	PL 13.01.2021	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021
IS 13.05.2021		CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020
		SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020
		AT 16.12.2020	PL 16.12.2020	AT 09.12.2020	PL 09.12.2020
		IS 16.04.2021		IS 09.04.2021	
(11) 3 588 461	(51) G08C 17/02	(11) 3 588 649	(51) H01M 8/04223	(11) 3 588 730	(51) H02J 3/38
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020
CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	SE 27.01.2021	PL 27.01.2021	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021
SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	IS 27.05.2021		CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020
AT 30.12.2020	PL 30.12.2020			SK 09.12.2020	EE 09.12.2020
IS 30.04.2021				AT 09.12.2020	PL 09.12.2020
				IS 09.04.2021	
(11) 3 588 526	(51) H01H 19/635				
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021				
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021				
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021				
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021				

(11) 3 588 732 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) H02J 7/00 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 SK 23.12.2020 PL 23.12.2020	AT 30.12.2020 IS 30.04.2021	PL 30.12.2020	(11) 3 589 054 (84) GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 AT 06.01.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) H04W 72/04 (84) RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 LV 06.01.2021 PL 06.01.2021
(11) 3 588 751 (84) HR 27.01.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) H02K 9/02 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021			(11) 3 589 077 (84) HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) H05B 6/06 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021
(11) 3 588 752 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) B21D 22/20 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(11) 3 588 865 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) H04L 12/26 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020	(11) 3 589 095 (84) BG 13.04.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 AT 13.01.2021 SE 13.01.2021 IS 13.05.2021	(51) H05K 5/00 (84) GR 14.04.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 LV 13.01.2021 PL 13.01.2021
(11) 3 588 771 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) H02P 29/024 (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021	(11) 3 588 886 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) H04L 27/26 (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021	(11) 3 589 127 (84) BG 09.03.2021 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SM 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020	(51) A01N 59/20 (84) FI 09.12.2020 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 LT 09.12.2020 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 IS 09.04.2021
(11) 3 588 779 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) H03K 19/003 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 588 887 (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) H04L 27/26 (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021	(11) 3 589 162 (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 LV 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) A47B 77/00 (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 SE 20.01.2021
(11) 3 588 801 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 PL 24.02.2021	(51) H04B 7/06 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021	(11) 3 588 949 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 RO 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) H04N 19/105 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 AT 02.12.2020	(11) 3 589 205 (84) NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 HR 03.02.2021 BG 03.05.2021 AT 03.02.2021 SE 03.02.2021 PL 03.02.2021	(51) A61B 5/15 (84) LT 03.02.2021 FI 03.02.2021 GR 04.05.2021 RS 03.02.2021 LV 03.02.2021 NL 03.02.2021 IS 03.06.2021
(11) 3 588 817 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) H04J 11/00 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020	(11) 3 588 971 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) H04Q 9/00 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 589 227 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 PL 24.02.2021	(51) A61B 90/00 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021
(11) 3 588 826 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020	(51) H04L 1/16 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020	(11) 3 588 988 (84) HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) H04S 7/00 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(11) 3 589 232 (84) GR 07.04.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 LV 06.01.2021 PL 06.01.2021	(51) A61C 13/00 (84) NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021
(11) 3 588 826 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020	(51) H04L 1/16 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020	(11) 3 589 003 (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021	(51) H04W 12/10 (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(11) 3 589 396 (84) BG 23.03.2021 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020	(51) B01J 8/02 (84) FI 23.12.2020 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020

AT 23.12.2020 MC 23.12.2020	PL 23.12.2020 IS 23.04.2021	SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	PL 27.01.2021	SK 09.12.2020 AT 09.12.2020 MC 09.12.2020	EE 09.12.2020 PL 09.12.2020 IS 09.04.2021
(11) 3 589 431 (84) RS 13.01.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 BG 13.04.2021 LV 13.01.2021 IS 13.05.2021	(51) B21D 26/12 (84) LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 GR 14.04.2021 AT 13.01.2021 PL 13.01.2021	(11) 3 589 696 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) C08L 77/02 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 589 874 (84) BG 27.04.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 LV 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) F16L 9/02 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 RS 27.01.2021 PL 27.01.2021
(11) 3 589 500 (84) FI 13.01.2021 HR 13.01.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 BG 13.04.2021 PL 13.01.2021	(51) B60C 11/03 (84) GR 14.04.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 SE 13.01.2021 IS 13.05.2021	(11) 3 589 705 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) C09D 11/02 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 589 885 (84) AT 06.01.2021 GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) F21S 11/00 (84) FI 06.01.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 BG 06.04.2021 PL 06.01.2021
(11) 3 589 510 (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) B60K 6/448 (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021	(11) 3 589 761 (84) RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 GR 14.04.2021 LV 13.01.2021 IS 13.05.2021	(51) F27B 1/02 (84) NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 BG 13.04.2021 SE 13.01.2021	(11) 3 589 886 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020 MC 16.12.2020	(51) F21V 5/00 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020 IS 16.04.2021
(11) 3 589 525 (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021	(51) B61L 15/00 (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(11) 3 589 807 (84) GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021 PL 06.01.2021	(51) E05B 37/00 (84) LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(11) 3 589 926 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 MC 16.12.2020	(51) G01K 7/02 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020 IS 16.04.2021
(11) 3 589 532 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) B62D 9/02 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(11) 3 589 821 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020 MC 09.12.2020	(51) F01D 21/04 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020 IS 09.04.2021	(11) 3 589 961 (84) GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 BG 06.04.2021 PL 06.01.2021	(51) G01D 3/02 (84) RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 HR 06.01.2021 LV 06.01.2021 IS 06.05.2021
(11) 3 589 544 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) B64C 39/06 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 589 857 (84) FI 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) F16D 48/06 (84) HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021	(11) 3 590 034 (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) G06F 3/0488 (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021
(11) 3 589 666 (84) NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 BG 13.04.2021 AT 13.01.2021 SE 13.01.2021 IS 13.05.2021	(51) C08F 257/02 (84) LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 GR 14.04.2021 RS 13.01.2021 LV 13.01.2021 PL 13.01.2021	(11) 3 589 863 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 PL 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) F16H 3/72 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 MC 23.12.2020	(11) 3 590 120 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) H01H 1/38 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021
(11) 3 589 673 (84) NO 24.05.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) C08G 18/48 (84) LT 24.02.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(11) 3 589 869 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020	(51) F16K 5/06 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020	(11) 3 590 126 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 PL 17.02.2021	(51) H01J 37/08 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 IS 17.06.2021
(11) 3 589 682 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021	(51) C08J 5/00 (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021				

(11) 3 590 170	(51) H02J 3/18	(11) 3 590 309	(51) H05B 47/19	LW 02.12.2020	NO 02.03.2021
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
BG 17.05.2021	LV 17.02.2021	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020
SE 17.02.2021	NL 17.02.2021	AT 20.01.2021	LV 20.01.2021	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020
IS 17.06.2021		SE 20.01.2021	PL 20.01.2021	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
		IS 20.05.2021		IS 02.04.2021	
(11) 3 590 172	(51) H02J 7/00	(11) 3 590 317	(51) A01B 39/18	(11) 3 590 442	(51) A61B 17/115
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021
SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	IS 24.06.2021	
AT 30.12.2020	PL 30.12.2020	AT 30.12.2020	PL 30.12.2020		
MC 30.12.2020	IS 30.04.2021	IS 30.04.2021		(11) 3 590 446	(51) A61B 17/22
				(84) GR 07.04.2021	(84) NO 06.04.2021
(11) 3 590 198	(51) H04B 1/0703	(11) 3 590 319	(51) A01D 41/12	(84) LT 06.01.2021	PT 06.05.2021
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	BG 06.04.2021	RS 06.01.2021
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	AT 06.01.2021	LV 06.01.2021
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	SE 06.01.2021	PL 06.01.2021
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	IS 06.05.2021	
NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021		
IS 17.06.2021		IS 17.06.2021		(11) 3 590 454	(51) A61B 18/16
				(84) GR 07.04.2021	(84) NO 06.04.2021
(11) 3 590 223	(51) H04L 9/08	(11) 3 590 347	(51) A23C 19/16	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021
(84) NO 13.04.2021	(84) LT 13.01.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021
PT 13.05.2021	FI 13.01.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	BG 06.04.2021	AT 06.01.2021
HR 13.01.2021	GR 14.04.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	LV 06.01.2021	SE 06.01.2021
BG 13.04.2021	RS 13.01.2021	SE 09.12.2020	SM 09.12.2020	PL 06.01.2021	IS 06.05.2021
AT 13.01.2021	LV 13.01.2021	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021		
SE 13.01.2021	PL 13.01.2021	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	(11) 3 590 482	(51) A61G 7/015
IS 13.05.2021		SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) GR 10.03.2021
		AT 09.12.2020	PL 09.12.2020	HR 09.12.2020	LV 09.12.2020
(11) 3 590 227	(51) H04L 12/10	MC 09.12.2020	IS 09.04.2021	RS 09.12.2020	SM 09.12.2020
(84) BG 20.04.2021	(84) NO 20.04.2021	(11) 3 590 374	(51) A42B 3/06	LT 09.12.2020	PT 09

RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	SE 03.02.2021	PL 03.02.2021	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020
NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	IS 03.06.2021		SE 09.12.2020	NL 09.12.2020
LT 16.12.2020	PT 16.04.2021			SM 09.12.2020	LT 09.12.2020
CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	(11) 3 590 778	(51) B60T 13/22	PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020
SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	(84) GR 07.04.2021	(84) LV 06.01.2021	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020
AT 16.12.2020	PL 16.12.2020	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	AT 09.12.2020	PL 09.12.2020
IS 16.04.2021		PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	IS 09.04.2021	
		HR 06.01.2021	BG 06.04.2021		
(11) 3 590 590	(51) B01D 46/00	RS 06.01.2021	AT 06.01.2021	(11) 3 590 889	(51) C01B 33/04
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	SE 06.01.2021	PL 06.01.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	IS 06.05.2021		GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021			LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	(11) 3 590 794	(51) B62D 25/18	PL 02.12.2020	RO 02.12.2020
SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	NL 02.12.2020	SM 02.12.2020
RO 09.12.2020	SK 09.12.2020	HR 24.02.2021	BG 24.05.2021	LT 02.12.2020	PT 05.04.2021
EE 09.12.2020	PL 09.12.2020	RS 24.02.2021	LV 24.02.2021	CZ 02.12.2020	SK 02.12.2020
IS 09.04.2021		SE 24.02.2021	NL 24.02.2021	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
		PL 24.02.2021	IS 24.06.2021	IS 02.04.2021	
(11) 3 590 616	(51) B21B 31/10	(11) 3 590 801	(51) B62D 65/02	(11) 3 590 933	(51) C07D 401/14
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) NO 06.04.2021
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	BG 06.04.2021	RS 06.01.2021
NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	AT 06.01.2021	LV 06.01.2021
LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	SE 27.01.2021	PL 27.01.2021	SE 06.01.2021	PL 06.01.2021
CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	IS 27.05.2021		IS 06.05.2021	
SK 23.12.2020	EE 23.12.2020				
PL 23.12.2020	IS 23.04.2021				
(11) 3 590 617	(51) B21C 37/08	(11) 3 590 804	(51) B62J 25/08	(11) 3 591 024	(51) C09K 11/02
(84) BG 20.04.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) GR 14.04.2021	(84) RS 13.01.2021	(84) RS 13.01.2021	(84) NO 13.04.2021
LT 20.01.2021	PT 20.05.2021	NO 13.04.2021	LT 13.01.2021	LT 13.01.2021	PT 13.05.2021
FI 20.01.2021	HR 20.01.2021	PT 13.05.2021	FI 13.01.2021	FI 13.01.2021	HR 13.01.2021
GR 21.04.2021	RS 20.01.2021	HR 13.01.2021	BG 13.04.2021	GR 14.04.2021	BG 13.04.2021
LV 20.01.2021	SE 20.01.2021	AT 13.01.2021	LV 13.01.2021	AT 13.01.2021	LV 13.01.2021
PL 20.01.2021	IS 20.05.2021	SE 13.01.2021	PL 13.01.2021	PL 13.01.2021	IS 13.05.2021
		IS 13.05.2021			
(11) 3 590 642	(51) B23K 9/04	(11) 3 590 821	(51) B63H 20/00	(11) 3 591 080	(51) C21D 8/12
(84) BG 27.04.2021	(84) HR 27.01.2021	(84) HR 24.02.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) RS 13.01.2021	(84) NO 13.04.2021
NO 27.04.2021	LT 27.01.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	LT 13.01.2021	PT 13.05.2021
PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	GR 25.05.2021	BG 24.05.2021	FI 13.01.2021	HR 13.01.2021
GR 28.04.2021	RS 27.01.2021	RS 24.02.2021	LV 24.02.2021	GR 14.04.2021	BG 13.04.2021
LV 27.01.2021	IS 27.05.2021	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	AT 13.01.2021	LV 13.01.2021
		IS 24.06.2021		SE 13.01.2021	PL 13.01.2021
(11) 3 590 643	(51) B23K 9/04			IS 13.05.2021	
(84) BG 27.04.2021	(84) HR 27.01.2021	(11) 3 590 844	(51) B64D 29/08	(11) 3 591 108	(51) D04H 1/541
NO 27.04.2021	LT 27.01.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021
PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021
GR 28.04.2021	RS 27.01.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021
LV 27.01.2021	IS 27.05.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021
		LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	AT 20.01.2021	LV 20.01.2021
(11) 3 590 690	(51) B29C 70/06	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	SE 20.01.2021	PL 20.01.2021
(84) BG 23.03.2021	(84) GR 24.03.2021	IS 17.06.2021		IS 20.05.2021	
HR 23.12.2020	LV 23.12.2020				
RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	(11) 3 590 858	(51) B65D 6/18	(11) 3 591 146	(51) E05B 29/00
NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	(84) GR 07.04.2021	(84) LV 06.01.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021
LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
CZ 23.12.2020	SK 23.12.2020	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
EE 23.12.2020	AT 23.12.2020	HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
PL 23.12.2020	IS 23.04.2021	RS 06.01.2021	PL 06.01.2021	LV 24.02.2021	PL 24.02.2021
		IS 06.05.2021		IS 24.06.2021	
(11) 3 590 744	(51) B60H 1/34	(11) 3 590 862	(51) B65D 19/12	(11) 3 591 152	(51) E05B 83/24
(84) GR 21.04.2021	(84) HR 20.01.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) HR 20.01.2021	(84) LV 20.01.2021
LV 20.01.2021	RS 20.01.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	RS 20.01.2021	NO 20.04.2021
NO 20.04.2021	LT 20.01.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	LT 20.01.2021	PT 20.05.2021
PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	RS 30.12.2020	LT 30.12.2020	FI 20.01.2021	BG 20.04.2021
BG 20.04.2021	AT 20.01.2021	PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020	AT 20.01.2021	SE 20.01.2021
SE 20.01.2021	PL 20.01.2021	RO 30.12.2020	SK 30.12.2020	PL 20.01.2021	IS 20.05.2021
IS 20.05.2021		EE 30.12.2020	AT 30.12.2020		
		PL 30.12.2020	IS 30.04.2021		
(11) 3 590 754	(51) B60L 50/72	(11) 3 590 866	(51) B65D 75/58	(11) 3 591 235	(51) F04D 29/30
(84) NO 03.05.2021	(84) LT 03.02.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
PT 04.06.2021	FI 03.02.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
HR 03.02.2021	GR 04.05.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
BG 03.05.2021	RS 03.02.2021			BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
AT 03.02.2021	LV 03.02.2021			LV 17.02.2021	SE 17.02.2021

NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	PL 17.02.2021	(11) 3 591 331 (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021	(51) F42B 12/06 (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	SE 13.01.2021 IS 13.05.2021	PL 13.01.2021
(11) 3 591 251 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) F16D 55/36 (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021	(11) 3 591 335 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) G01B 21/04 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 591 509 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) G06F 3/0488 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020
(11) 3 591 271 (84) BG 17.05.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) F16K 11/074 (84) HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(11) 3 591 361 (84) BG 27.04.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) G01K 17/20 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021	(11) 3 591 538 (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) G06F 16/27 (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021
(11) 3 591 273 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 PL 16.12.2020	(51) F16K 31/06 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 IS 16.04.2021	(11) 3 591 403 (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 LV 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) G01N 33/543 (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 SE 20.01.2021	(11) 3 591 610 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 PL 27.01.2021	(51) G06T 5/00 (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021 IS 27.05.2021
(11) 3 591 277 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) F16L 37/098 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.05.2021 SE 17.02.2021 IS 17.06.2021	(11) 3 591 428 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) G01S 7/497 (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021	(11) 3 591 615 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020 MC 30.12.2020	(51) G06T 7/50 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020 IS 30.04.2021
(11) 3 591 281 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 PL 23.12.2020	(51) F21K 9/61 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 IS 23.04.2021	(11) 3 591 447 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) G02B 6/255 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(11) 3 591 624 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) G06T 19/00 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020
(11) 3 591 287 (84) NO 24.05.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 PL 24.02.2021	(51) F21V 21/096 (84) LT 24.02.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 IS 24.06.2021	(11) 3 591 473 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) G03G 15/20 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 591 633 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) G08B 29/18 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020 MC 16.12.2020
(11) 3 591 291 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) F23D 23/00 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 591 475 (84) HR 24.02.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) G04C 10/00 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 591 650 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 LT 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020	(51) G10L 19/028 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 SE 23.12.2020 PT 23.04.2021 EE 23.12.2020 IS 23.04.2021
(11) 3 591 302 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) F24F 11/00 (84) LT 17.02.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 PL 17.02.2021	(11) 3 591 483 (84) GR 14.04.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 BG 13.04.2021	(51) G05B 23/02 (84) HR 13.01.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 AT 13.01.2021		

(11) 3 591 683	(51) H01H 50/04	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	IS 17.06.2021	
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	PL 24.02.2021	IS 24.06.2021		
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	(11) 3 591 832	(51) H02P 6/15	(11) 3 592 121	(51) H05K 3/44
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	(84) GR 14.04.2021	(84) NO 13.04.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	LT 13.01.2021	PT 13.05.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	FI 13.01.2021	HR 13.01.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	BG 13.04.2021	RS 13.01.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	AT 13.01.2021	LV 13.01.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
AT 16.12.2020	PL 16.12.2020	SE 13.01.2021	PL 13.01.2021	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021
IS 16.04.2021		IS 13.05.2021		IS 17.06.2021	
(11) 3 591 687	(51) H01J 43/10	(11) 3 591 839	(51) H03B 5/12	(11) 3 592 181	(51) A47F 5/10
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) GR 21.04.2021	(84) HR 20.01.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	LV 20.01.2021	RS 20.01.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	NO 20.04.2021	LT 20.01.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021
LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	BG 20.04.2021	AT 20.01.2021	LV 27.01.2021	SE 27.01.2021
CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	SE 20.01.2021	PL 20.01.2021	PL 27.01.2021	IS 27.05.2021
SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	IS 20.05.2021			
AT 30.12.2020	PL 30.12.2020				
IS 30.04.2021					
(11) 3 591 694	(51) H01L 21/673	(11) 3 591 842	(51) H03K 3/0231	(11) 3 592 207	(51) A61B 5/00
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020
LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	SE 27.01.2021	PL 27.01.2021	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021
CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	IS 27.05.2021		CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020
SK 09.12.2020	EE 09.12.2020			SK 23.12.2020	EE 23.12.2020
AT 09.12.2020	PL 09.12.2020			AT 23.12.2020	PL 23.12.2020
IS 09.04.2021				IS 23.04.2021	
(11) 3 591 741	(51) H01M 2/34	(11) 3 591 885	(51) H04L 5/00	(11) 3 592 210	(51) G01B 9/02
(84) RS 13.01.2021	(84) NO 13.04.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021
LT 13.01.2021	PT 13.05.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021
FI 13.01.2021	HR 13.01.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021
GR 14.04.2021	BG 13.04.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021
AT 13.01.2021	LV 13.01.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	LV 20.01.2021	SE 20.01.2021
SE 13.01.2021	PL 13.01.2021	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	PL 20.01.2021	IS 20.05.2021
IS 13.05.2021		IS 17.06.2021			
(11) 3 591 764	(51) H01R 4/18	(11) 3 591 913	(51) H04L 12/761	(11) 3 592 234	(51) A61B 5/15
(84) BG 27.04.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021
LT 27.01.2021	PT 27.05.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021
FI 27.01.2021	HR 27.01.2021	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021
GR 28.04.2021	RS 27.01.2021	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021
AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	AT 20.01.2021	LV 20.01.2021	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021
SE 27.01.2021	PL 27.01.2021	SE 20.01.2021	PL 20.01.2021	SE 27.01.2021	PL 27.01.2021
IS 27.05.2021		IS 20.05.2021		IS 27.05.2021	
(11) 3 591 767	(51) H01R 9/03	(11) 3 591 923	(51) H04L 29/06	(11) 3 592 323	(51) A61C 13/00
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) FI 17.02.2021	(84) HR 17.02.2021
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	NO 17.05.2021	LT 17.02.2021
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	PT 17.06.2021	GR 18.05.2021
RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021
CZ 23.12.2020	SK 23.12.2020	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	IS 17.06.2021	
EE 23.12.2020	AT 23.12.2020	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020		
PL 23.12.2020	IS 23.04.2021	AT 09.12.2020	PL 09.12.2020		
IS 23.04.2021		IS 09.04.2021			
(11) 3 591 807	(51) H02K 1/24	(11) 3 591 924	(51) H04L 29/06	(11) 3 592 331	(51) A61K 9/00
(84) HR 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) RS 13.01.2021	(84) NO 13.04.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	LT 13.01.2021	PT 13.05.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	FI 13.01.2021	HR 13.01.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	GR 14.04.2021	BG 13.04.2021	RS 30.12.2020	LT 30.12.2020
LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	AT 13.01.2021	LV 13.01.2021	PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020
PL 17.02.2021	IS 17.06.2021	SE 13.01.2021	PL 13.01.2021	RO 30.12.2020	SK 30.12.2020
		IS 13.05.2021		EE 30.12.2020	PL 30.12.2020
				IS 30.04.2021	
(11) 3 591 826	(51) H02M 3/335	(11) 3 591 940	(51) H04L 29/08	(11) 3 592 435	(51) A62B 3/00
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021
		BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021
		LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	LV 20.01.2021	SE 20.01.2021
				PL 20.01.2021	IS 20.05.2021

(11) 3 592 440	(51) A63B 71/06	HR 13.01.2021	GR 14.04.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	BG 13.04.2021	RS 13.01.2021	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	LV 13.01.2021	SE 13.01.2021	IS 17.06.2021	
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	PL 13.01.2021	IS 13.05.2021		
RO 09.12.2020	RS 09.12.2020			(11) 3 592 929	(51) E05D 15/06
SE 09.12.2020	NL 09.12.2020	(11) 3 592 619	(51) B60T 13/68	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
AT 09.12.2020	PL 09.12.2020	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
IS 09.04.2021		AT 20.01.2021	LV 20.01.2021	NL 17.02.2021	IS 17.06.2021
		SE 20.01.2021	PL 20.01.2021		
		IS 20.05.2021		(11) 3 592 958	(51) F01N 3/20
(11) 3 592 455	(51) B01J 20/02	(11) 3 592 620	(51) B60T 13/74	(84) BG 17.05.2021	(84) NO 17.05.2021
(84) LT 17.02.2021	(84) HR 17.02.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	FI 17.02.2021	HR 17.02.2021
LV 17.02.2021	IS 17.06.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	GR 18.05.2021	RS 17.02.2021
(11) 3 592 463	(51) B01L 3/00	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021
PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	RO 30.12.2020	SK 30.12.2020	IS 17.06.2021	
HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	EE 30.12.2020	MC 30.12.2020		
BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	IS 30.04.2021		(11) 3 592 983	(51) F04D 17/12
LV 27.01.2021	IS 27.05.2021			(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021
(11) 3 592 497	(51) B23K 11/11	(11) 3 592 637	(51) B62K 21/04	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
(84) BG 16.03.2021	(84) GR 17.03.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
HR 16.12.2020	LV 16.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
NO 16.03.2021	RS 16.12.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021
PT 16.04.2021	EE 16.12.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	IS 24.06.2021	
MC 16.12.2020	IS 16.04.2021	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020		
		RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	(11) 3 593 000	(51) F16C 33/64
		EE 02.12.2020	MC 02.12.2020	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021
		IS 02.04.2021		PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
(11) 3 592 508	(51) B25J 9/10	(11) 3 592 640	(51) B63B 21/29	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	LV 30.12.2020	RS 30.12.2020	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	SE 30.12.2020	LT 30.12.2020	IS 24.06.2021	
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020		
NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	(11) 3 593 005	(51) F16D 48/08
IS 17.06.2021		PL 30.12.2020	IS 30.04.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021
				PT 20.05.2021	FI 20.01.2021
(11) 3 592 550	(51) B32B 5/02	(11) 3 592 781	(51) C07D 211/94	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021
(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021
PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	AT 20.01.2021	LV 20.01.2021
HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	SE 20.01.2021	PL 20.01.2021
BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	IS 20.05.2021	
LV 20.01.2021	PL 20.01.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021		
IS 20.05.2021		PL 17.02.2021	IS 17.06.2021	(11) 3 593 039	(51) F21V 7/18
				(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
(11) 3 592 576	(51) B60C 11/24	(11) 3 592 792	(51) C08G 18/48	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
(84) GR 07.04.2021	(84) NO 06.04.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021
BG 06.04.2021	RS 06.01.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020
AT 06.01.2021	LV 06.01.2021	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	SK 30.12.2020	EE 30.12.2020
SE 06.01.2021	PL 06.01.2021	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	AT 30.12.2020	PL 30.12.2020
IS 06.05.2021		CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	IS 30.04.2021	
		SK 16.12.2020	EE 16.12.2020		
(11) 3 592 589	(51) B60K 6/48	(11) 3 592 878	(51) C23C 2/00	(11) 3 593 078	(51) F28F 13/12
(84) GR 07.04.2021	(84) LV 06.01.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) GR 07.04.2021	(84) RS 06.01.2021
RS 06.01.2021	NO 06.04.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021
LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021
FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	HR 06.01.2021	BG 06.04.2021
BG 06.04.2021	SE 06.01.2021	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	LV 06.01.2021	SE 06.01.2021
PL 06.01.2021	IS 06.05.2021	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	PL 06.01.2021	IS 06.05.2021
		EE 23.12.2020	IS 23.04.2021		
(11) 3 592 591	(51) B60K 6/48	(11) 3 592 892	(51) D04H 18/00	(11) 3 593 086	(51) G01B 11/26
(84) NO 13.04.2021	(84) LT 13.01.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
PT 13.05.2021	FI 13.01.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
HR 13.01.2021	GR 14.04.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
BG 13.04.2021	RS 13.01.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
LV 13.01.2021	SE 13.01.2021			LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
PL 13.01.2021	IS 13.05.2021			PL 17.02.2021	IS 17.06.2021
(11) 3 592 593	(51) B60K 6/48				
(84) NO 13.04.2021	(84) LT 13.01.2021				
PT 13.05.2021	FI 13.01.2021				

(11)	3 593 087	(51)	G01C 19/72	PL	02.12.2020	RS	02.12.2020	GR	27.04.2021	BG	27.04.2021
(84)	BG 02.03.2021	(84)	FI 02.12.2020	SE	02.12.2020	NL	02.12.2020	RS	27.01.2021	AT	27.01.2021
	GR 03.03.2021		HR 02.12.2020	SM	02.12.2020	LT	02.12.2020	LV	27.01.2021	SE	27.01.2021
	LV 02.12.2020		NO 02.03.2021	PT	05.04.2021	CZ	02.12.2020	PL	27.01.2021	IS	27.05.2021
	PL 02.12.2020		RS 02.12.2020	RO	02.12.2020	SK	02.12.2020				
	SE 02.12.2020		NL 02.12.2020	EE	02.12.2020	IS	02.04.2021	(11)	3 593 772	(51)	A61F 11/00
	SM 02.12.2020		LT 02.12.2020	(11)	3 593 372	(51)	H01H 23/20	(84)	BG 02.03.2021	(84)	GR 03.03.2021
	PT 05.04.2021		CZ 02.12.2020	(84)	BG 23.03.2021	(84)	FI 23.12.2020	LV	02.12.2020		RO 02.12.2020
	RO 02.12.2020		SK 02.12.2020		GR 24.03.2021		HR 23.12.2020	RS	02.12.2020		SM 02.12.2020
	EE 02.12.2020		AT 02.12.2020		LV 23.12.2020		NO 23.03.2021	LT	02.12.2020		EE 02.12.2020
	IS 02.04.2021				RS 23.12.2020		SE 23.12.2020				
					NL 23.12.2020		SM 23.12.2020	(11)	3 593 842	(51)	A61M 5/31
					LT 23.12.2020		PT 23.04.2021	(84)	NO 24.05.2021	(84)	LT 24.02.2021
					CZ 23.12.2020		RO 23.12.2020		PT 24.06.2021		FI 24.02.2021
					SK 23.12.2020		EE 23.12.2020		HR 24.02.2021		GR 25.05.2021
					AT 23.12.2020		PL 23.12.2020		BG 24.05.2021		LV 24.02.2021
					MC 23.12.2020		IS 23.04.2021		SE 24.02.2021		NL 24.02.2021
									PL 24.02.2021		IS 24.06.2021
(11)	3 593 101	(51)	G01H 1/00	(11)	3 593 427	(51)	H02G 5/02	(11)	3 593 871	(51)	A63C 19/04
(84)	NO 27.04.2021	(84)	LT 27.01.2021	(84)	GR 07.04.2021	(84)	LT 06.01.2021	(84)	NO 17.05.2021	(84)	LT 17.02.2021
	PT 27.05.2021		FI 27.01.2021		PT 06.05.2021		FI 06.01.2021		PT 17.06.2021		FI 17.02.2021
	HR 27.01.2021		GR 28.04.2021		HR 06.01.2021		BG 06.04.2021		HR 17.02.2021		GR 18.05.2021
	BG 27.04.2021		RS 27.01.2021		RS 06.01.2021		LV 06.01.2021		BG 17.05.2021		RS 17.02.2021
	AT 27.01.2021		LV 27.01.2021		SE 06.01.2021		PL 06.01.2021		LV 17.02.2021		SE 17.02.2021
	PL 27.01.2021		IS 27.05.2021		IS 06.05.2021				NL 17.02.2021		PL 17.02.2021
(11)	3 593 120	(51)	G01N 21/45	(11)	3 593 435	(51)	H02J 7/00	(11)	3 593 928	(51)	B23C 5/22
(84)	GR 07.04.2021	(84)	NO 06.04.2021	(84)	BG 02.03.2021	(84)	FI 02.12.2020	(84)	NO 24.05.2021	(84)	LT 24.02.2021
	LT 06.01.2021		PT 06.05.2021		GR 03.03.2021		HR 02.12.2020		PT 24.06.2021		FI 24.02.2021
	FI 06.01.2021		HR 06.01.2021		LV 02.12.2020		NO 02.03.2021		HR 24.02.2021		GR 25.05.2021
	BG 06.04.2021		RS 06.01.2021		PL 02.12.2020		RS 02.12.2020		BG 24.05.2021		RS 24.02.2021
	LV 06.01.2021		SE 06.01.2021		SE 02.12.2020		NL 02.12.2020		LV 24.02.2021		SE 24.02.2021
	PL 06.01.2021		IS 06.05.2021		SM 02.12.2020		LT 02.12.2020		NL 24.02.2021		PL 24.02.202

LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	(11) 3 594 050	(51) B60N 2/015	(11) 3 594 116	(51) B64C 27/00
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	(84) BG 13.04.2021	(84) RS 13.01.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	NO 13.04.2021	LT 13.01.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	PT 13.05.2021	FI 13.01.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	HR 13.01.2021	GR 14.04.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
AT 30.12.2020	PL 30.12.2020	AT 13.01.2021	LV 13.01.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
IS 30.04.2021		SE 13.01.2021	PL 13.01.2021	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021
		IS 13.05.2021		IS 17.06.2021	
(11) 3 594 022	(51) B60C 11/03	(11) 3 594 070	(51) B60R 21/015	(11) 3 594 118	(51) B64C 29/00
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 13.04.2021	(84) GR 14.04.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	LV 13.01.2021	RS 13.01.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	NO 13.04.2021	LT 13.01.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	PT 13.05.2021	FI 13.01.2021	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021
NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	HR 13.01.2021	AT 13.01.2021	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021
LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	SE 13.01.2021	PL 13.01.2021	SE 27.01.2021	PL 27.01.2021
CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	IS 13.05.2021		IS 27.05.2021	
SK 23.12.2020	EE 23.12.2020				
AT 23.12.2020	PL 23.12.2020				
IS 23.04.2021					
(11) 3 594 023	(51) B60C 11/13	(11) 3 594 072	(51) B60R 21/231	(11) 3 594 133	(51) B64G 6/00
(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
LV 20.01.2021	SE 20.01.2021	SE 09.12.2020	NL 09.12.2020	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020
PL 20.01.2021	IS 20.05.2021	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021
		PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020
		SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020
		AT 09.12.2020	PL 09.12.2020	AT 09.12.2020	PL 09.12.2020
		IS 09.04.2021		IS 09.04.2021	
(11) 3 594 025	(51) B60C 15/024	(11) 3 594 080	(51) B61C 5/00	(11) 3 594 136	(51) B65B 25/06
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020
NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	NL 17.02.2021	IS 17.06.2021	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021
IS 24.06.2021				CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020
				SK 16.12.2020	EE 16.12.2020
				AT 16.12.2020	PL 16.12.2020
				IS 16.04.2021	
(11) 3 594 026	(51) B60C 19/12	(11) 3 594 082	(51) B61G 11/14	(11) 3 594 137	(51) B65B 31/04
(84) GR 07.04.2021	(84) LV 06.01.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) GR 07.04.2021	(84) RS 06.01.2021
NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021
PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021
HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	HR 06.01.2021	BG 06.04.2021
AT 06.01.2021	PL 06.01.2021	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	AT 06.01.2021	LV 06.01.2021
IS 06.05.2021		SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	SE 06.01.2021	PL 06.01.2021
		IS 30.04.2021		IS 06.05.2021	
(11) 3 594 034	(51) B60J 1/00	(11) 3 594 089	(51) B62D 6/00	(11) 3 594 144	(51) B65D 75/56
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
PL 02.12.2020	RO 02.12.2020	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
NL 02.12.2020	SM 02.12.2020	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	IS 17.06.2021	
LT 02.12.2020	PT 05.04.2021	IS 24.06.2021			
CZ 02.12.2020	SK 02.12.2020				
EE 02.12.2020	AT 02.12.2020				
MC 02.12.2020	IS 02.04.2021				
(11) 3 594 035	(51) B60Q 9/00	(11) 3 594 092	(51) B62D 15/02	(11) 3 594 159	(51) B65H 51/12
(84) GR 14.04.2021	(84) LV 13.01.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021
RS 13.01.2021	NO 13.04.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	FI 24.02.2021	HR 24.02.2021
LT 13.01.2021	PT 13.05.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	GR 25.05.2021	BG 24.05.2021
FI 13.01.2021	HR 13.01.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	RS 24.02.2021	LV 24.02.2021
BG 13.04.2021	AT 13.01.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	RS 24.02.2021	IS 24.06.2021
SE 13.01.2021	PL 13.01.2021	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	SE 24.02.2021	
IS 13.05.2021		IS 24.06.2021			
(11) 3 594 038	(51) B60K 5/00	(11) 3 594 101	(51) B63B 27/16	(11) 3 594 177	(51) B68C 1/16
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	LV 30.12.2020	RO 30.12.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020
NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	CZ 30.12.2020	SK 30.12.2020	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021
IS 24.06.2021		EE 30.12.2020	AT 30.12.2020	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020
		PL 30.12.2020	IS 30.04.2021	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020

AT 09.12.2020 IS 09.04.2021	PL 09.12.2020	RS 06.01.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	AT 06.01.2021 PL 06.01.2021	(11) 3 594 652 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) G01L 19/14 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020
(11) 3 594 210 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020	(51) C07D 311/94 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020 IS 16.04.2021	(11) 3 594 455 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) F01D 11/12 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(11) 3 594 678 (84) RS 06.01.2021 FI 06.01.2021 AT 06.01.2021 SE 06.01.2021	(51) G01N 29/26 (84) LT 06.01.2021 HR 06.01.2021 LV 06.01.2021 IS 06.05.2021
(11) 3 594 262 (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) C08G 77/04 (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021	(11) 3 594 497 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) F04B 1/20 (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021	(11) 3 594 715 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) G01S 7/486 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020
(11) 3 594 294 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) C09D 11/322 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020	(11) 3 594 530 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) F16F 15/023 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 594 813 (84) RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 GR 14.04.2021 AT 13.01.2021 SE 13.01.2021	(51) G06F 9/50 (84) NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 BG 13.04.2021 LV 13.01.2021 IS 13.05.2021
(11) 3 594 367 (84) NO 17.05.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(51) C14C 13/00 (84) LT 17.02.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(11) 3 594 573 (84) NO 27.04.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021	(51) F24C 7/08 (84) LT 27.01.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(11) 3 594 835 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) G06F 21/32 (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021
(11) 3 594 375 (84) HR 27.01.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) C22C 38/02 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021	(11) 3 594 584 (84) GR 07.04.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 AT 06.01.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) F24F 13/20 (84) NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021 LV 06.01.2021 PL 06.01.2021	(11) 3 594 857 (84) GR 07.04.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 HR 06.01.2021 AT 06.01.2021 PL 06.01.2021	(51) G06K 19/077 (84) LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021
(11) 3 594 376 (84) GR 07.04.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 PL 06.01.2021	(51) C22C 38/04 (84) LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 AT 06.01.2021 IS 06.05.2021	(11) 3 594 605 (84) GR 14.04.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 BG 13.04.2021 AT 13.01.2021 SE 13.01.2021 IS 13.05.2021	(51) F28F 9/00 (84) HR 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 RS 13.01.2021 LV 13.01.2021 PL 13.01.2021	(11) 3 594 975 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) H01F 41/02 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021
(11) 3 594 393 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) D04H 1/485 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020	(11) 3 594 629 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) G01D 5/20 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 595 007 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) H01L 33/62 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020
(11) 3 594 422 (84) BG 06.04.2021 HR 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021	(51) E04B 1/348 (84) GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021	(11) 3 594 630 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) G01D 5/244 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021		

(11) 3 595 024 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) H01L 51/48 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	BG 13.04.2021 AT 13.01.2021 SE 13.01.2021 IS 13.05.2021	RS 13.01.2021 LV 13.01.2021 PL 13.01.2021	HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021
(11) 3 595 025 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) H01L 51/54 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020	(11) 3 595 231 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) H04L 5/00 (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021	(11) 3 595 420 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) H05K 7/20 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020
(11) 3 595 054 (84) GR 07.04.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) H01M 4/14 (84) LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 AT 06.01.2021 PL 06.01.2021	(11) 3 595 257 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) H04L 29/06 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020	(11) 3 595 487 (84) GR 28.04.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 PL 27.01.2021	(51) A45F 3/14 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021 IS 27.05.2021
(11) 3 595 060 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) H01M 4/525 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 NL 24.02.2021	(11) 3 595 274 (84) RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 GR 14.04.2021 AT 13.01.2021 SE 13.01.2021 IS 13.05.2021	(51) H04M 1/02 (84) NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 BG 13.04.2021 LV 13.01.2021 PL 13.01.2021	(11) 3 595 501 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) A47L 9/14 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021
(11) 3 595 106 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) H02G 3/04 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(11) 3 595 291 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) H04N 5/357 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020	(11) 3 595 579 (84) LT 20.01.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 PL 20.01.2021	(51) A61C 17/02 (84) PT 20.05.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021 IS 20.05.2021
(11) 3 595 113 (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) H02H 1/06 (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021	(11) 3 595 293 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) H04N 5/357 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(11) 3 595 582 (84) LT 13.01.2021 GR 14.04.2021 RS 13.01.2021 IS 13.05.2021	(51) A61F 2/16 (84) HR 13.01.2021 BG 13.04.2021 LV 13.01.2021
(11) 3 595 114 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) H02H 7/04 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(11) 3 595 315 (84) NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 BG 13.04.2021 AT 13.01.2021 IS 13.05.2021	(51) H04N 19/58 (84) LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 GR 14.04.2021 RS 13.01.2021 LV 13.01.2021	(11) 3 595 751 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) A61M 5/24 (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021
(11) 3 595 171 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) H03G 3/30 (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021	(11) 3 595 338 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) H04L 1/16 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020	(11) 3 595 815 (84) RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 HR 13.01.2021 BG 13.04.2021 PL 13.01.2021	(51) B02C 1/10 (84) NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 GR 14.04.2021 LV 13.01.2021 IS 13.05.2021
(11) 3 595 219 (84) NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021	(51) H04L 1/18 (84) LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 GR 14.04.2021	(11) 3 595 354 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021	(51) H04W 28/00 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021	(11) 3 595 829 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021	(51) B22C 9/10 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021

RS 17.02.2021	LV 17.02.2021	(11) 3 596 178	(51) C09D 163/00	(11) 3 596 353	(51) F16D 48/06
SE 17.02.2021	NL 17.02.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) FI 24.02.2021
PL 17.02.2021	IS 17.06.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	HR 24.02.2021	NO 24.05.2021
(11) 3 595 884	(51) B31B 70/18	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	GR 25.05.2021	RS 24.02.2021
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	LV 27.01.2021	SE 27.01.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	PL 27.01.2021	IS 27.05.2021	PL 24.02.2021	IS 24.06.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	(11) 3 596 179	(51) C09D 183/04	(11) 3 596 389	(51) F23D 14/22
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021
PL 24.02.2021	IS 24.06.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021
(11) 3 595 957	(51) B62D 3/12	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	LV 27.01.2021	SE 27.01.2021
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	PL 27.01.2021	IS 27.05.2021
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	(11) 3 596 241	(51) C22B 7/00	(11) 3 596 391	(51) F23N 1/02
NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
AT 23.12.2020	PL 23.12.2020	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021
IS 23.04.2021		NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020
(11) 3 595 973	(51) B65B 1/32	IS 24.06.2021		SK 30.12.2020	EE 30.12.2020
(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	(11) 3 596 256	(51) C23C 16/54	PL 30.12.2020	IS 30.04.2021
PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) RS 06.01.2021	(11) 3 596 418	(51) F28F 3/04
HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021
BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021
LV 27.01.2021	SE 27.01.2021	HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021
PL 27.01.2021	IS 27.05.2021	AT 06.01.2021	LV 06.01.2021	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021
(11) 3 595 975	(51) B65B 29/04	SE 06.01.2021	PL 06.01.2021	LV 20.01.2021	SE 20.01.2021
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	IS 06.05.2021		PL 20.01.2021	IS 20.05.2021
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	(11) 3 596 265	(51) D21H 19/36	(11) 3 596 435	(51) G01J 5/04
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) RS 06.01.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
IS 17.06.2021		AT 06.01.2021	LV 06.01.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021
(11) 3 595 977	(51) B65B 53/02	SE 06.01.2021	PL 06.01.2021	PL 24.02.2021	IS 24.06.2021
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	IS 06.05.2021		(11) 3 596 457	(51) G01N 29/22
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	(11) 3 596 275	(51) E03B 7/07	(84) BG 02.03.2021	(84) HR 02.12.2020
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) NO 06.04.2021	RS 02.12.2020	SM 02.12.2020
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	LT 02.12.2020	CZ 02.12.2020
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020
NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	BG 06.04.2021	RS 06.01.2021	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
IS 24.06.2021		AT 06.01.2021	LV 06.01.2021	MC 02.12.2020	IS 02.04.2021
(11) 3 596 002	(51) B67D 9/00	SE 06.01.2021	PL 06.01.2021	(11) 3 596 474	(51) G01N 33/68
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	IS 06.05.2021		(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
HR 17.02.2021	RS 17.02.2021	(11) 3 596 295	(51) E06B 1/70	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
NO 17.05.2021	LT 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) PT 17.06.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
PT 17.06.2021	GR 18.05.2021	FI 17.02.2021	HR 17.02.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	GR 18.05.2021	BG 17.05.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
IS 17.06.2021		RS 17.02.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021
(11) 3 596 034	(51) C07C 29/00	SE 17.02.2021	NL 17.02.2021	IS 17.06.2021	
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	IS 17.06.2021		(11) 3 596 501	(51) G01S 17/02
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	(11) 3 596 310	(51) F01B 3/00	(84) FI 02.12.2020	(84) GR 03.03.2021
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	(84) NO 13.04.2021	(84) LT 13.01.2021	HR 02.12.2020	LV 02.12.2020
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	PT 13.05.2021	FI 13.01.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	HR 13.01.2021	GR 14.04.2021	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	BG 13.04.2021	RS 13.01.2021	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	LV 13.01.2021	SE 13.01.2021	PT 05.04.2021	SK 02.12.2020
RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	PL 13.01.2021	IS 13.05.2021	EE 02.12.2020	IS 02.04.2021
EE 02.12.2020	IS 02.04.2021	(11) 3 596 328	(51) F02M 21/02	(11) 3 596 516	(51) G02B 3/14
(11) 3 596 054	(51) C07D 239/66	(84) AT 13.01.2021	(84) FI 13.01.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021
(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	LV 13.01.2021	RS 13.01.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	NO 13.04.2021	LT 13.01.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	PT 13.05.2021	BG 13.04.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	SE 13.01.2021	PL 13.01.2021	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021
SE 27.01.2021	PL 27.01.2021	IS 13.05.2021		IS 24.06.2021	
IS 27.05.2021					

(11) 3 596 653 (84) LT 17.02.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021	(51) G06F 21/64 (84) PT 17.06.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 IS 17.06.2021	BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(11) 3 597 078 (84) GR 07.04.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 AT 06.01.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) A47F 5/00 (84) NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021 LV 06.01.2021 PL 06.01.2021
(11) 3 596 699 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) G06T 7/62 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020	(11) 3 596 967 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) H04W 28/20 (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021	(11) 3 597 081 (84) NO 24.05.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(51) A47J 31/44 (84) LT 24.02.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021
(11) 3 596 708 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) G07C 9/00 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 596 973 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) H04W 36/00 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(11) 3 597 082 (84) NO 17.05.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(51) A47J 31/44 (84) LT 17.02.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021
(11) 3 596 805 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) H02K 5/02 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(11) 3 596 996 (84) GR 07.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021 LV 06.01.2021 PL 06.01.2021	(51) H04W 76/10 (84) LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 AT 06.01.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(11) 3 597 083 (84) NO 17.05.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(51) A47J 31/44 (84) LT 17.02.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021
(11) 3 596 807 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) H02K 7/06 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 597 023 (84) BG 24.05.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 PL 24.02.2021	(51) A01D 34/00 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 RS 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(11) 3 597 093 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020	(51) A47L 11/283 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 IS 30.04.2021
(11) 3 596 814 (84) GR 07.04.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 PL 06.01.2021	(51) H02M 1/32 (84) LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(11) 3 597 035 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) A01G 31/00 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020	(11) 3 597 107 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) A61B 6/03 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021
(11) 3 596 828 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 PL 16.12.2020	(51) H03K 17/96 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 IS 16.04.2021	(11) 3 597 045 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 PL 17.02.2021	(51) B01D 61/02 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 IS 17.06.2021	(11) 3 597 134 (84) NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 BG 13.04.2021 AT 13.01.2021 SE 13.01.2021 IS 13.05.2021	(51) A61B 34/10 (84) LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 GR 14.04.2021 RS 13.01.2021 LV 13.01.2021 PL 13.01.2021
(11) 3 596 844 (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) H04B 7/06 (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021	(11) 3 597 064 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) A43B 1/04 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 597 144 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021	(51) A61C 13/10 (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021
(11) 3 596 850 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021	(51) H04B 17/17 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021	(11) 3 597 067 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) A43B 13/20 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(11) 3 597 157 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) A61F 5/01 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021

(11) 3 597 210 (84) BG 17.05.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) A61K 38/16 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(11) 3 597 392 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) B29C 45/28 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020	(11) 3 597 536 (84) RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 GR 14.04.2021 AT 13.01.2021 SE 13.01.2021 IS 13.05.2021	(51) B64C 27/00 (84) NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 BG 13.04.2021 LV 13.01.2021 PL 13.01.2021
(11) 3 597 234 (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) A61M 5/142 (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021	(11) 3 597 450 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) B60C 11/04 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020	(11) 3 597 564 (84) LT 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) B65D 85/48 (84) HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021
(11) 3 597 255 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) A61M 25/00 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020	(11) 3 597 453 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) B60C 15/06 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020	(11) 3 597 581 (84) BG 24.05.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) B65H 54/71 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021
(11) 3 597 306 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) B05B 11/00 (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021	(11) 3 597 477 (84) GR 14.04.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 BG 13.04.2021 SE 13.01.2021 IS 13.05.2021	(51) B60N 2/90 (84) LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 AT 13.01.2021 PL 13.01.2021	(11) 3 597 674 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) C08F 212/10 (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021
(11) 3 597 327 (84) NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 BG 13.04.2021 LV 13.01.2021 IS 13.05.2021	(51) B22D 11/04 (84) LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 GR 14.04.2021 RS 13.01.2021 PL 13.01.2021	(11) 3 597 492 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 CZ 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) B60S 3/04 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020	(11) 3 597 676 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) C08F 214/26 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020
(11) 3 597 339 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020	(51) B23H 7/08 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 LT 30.12.2020 SK 30.12.2020 IS 30.04.2021	(11) 3 597 503 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) B60W 60/00 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 597 768 (84) RS 27.01.2021 PT 27.05.2021 GR 28.04.2021 AT 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) C12Q 1/18 (84) LT 27.01.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 LV 27.01.2021
(11) 3 597 369 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020	(51) B25B 29/02 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 IS 02.04.2021	(11) 3 597 525 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) B64C 1/06 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020	(11) 3 597 778 (84) NO 27.04.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) C14C 3/18 (84) LT 27.01.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021
(11) 3 597 391 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) B29C 45/17 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021			(11) 3 597 807 (84) NO 24.05.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(51) D04B 35/04 (84) LT 24.02.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021
				(11) 3 597 827 (84) LT 24.02.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) E01C 19/50 (84) FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 PL 24.02.2021

(11) 3 597 847 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) E05F 3/20 (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021	GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	BG 06.04.2021 LV 06.01.2021 PL 06.01.2021	RS 06.01.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021
(11) 3 597 898 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) F02M 25/08 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 598 202 (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 PL 20.01.2021	(51) G02B 27/01 (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021 IS 20.05.2021	(11) 3 598 601 (84) GR 07.04.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) H02J 7/00 (84) LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 AT 06.01.2021 PL 06.01.2021
(11) 3 597 943 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) F16B 5/02 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(11) 3 598 219 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) G02F 1/167 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020	(11) 3 598 612 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021	(51) H02K 3/52 (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021
(11) 3 597 969 (84) NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 BG 13.04.2021 AT 13.01.2021 SE 13.01.2021 IS 13.05.2021	(51) F16K 1/20 (84) LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 GR 14.04.2021 RS 13.01.2021 LV 13.01.2021 PL 13.01.2021	(11) 3 598 477 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) H01J 49/00 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020	(11) 3 598 648 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 PL 24.02.2021	(51) H03M 13/11 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021
(11) 3 597 973 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 PL 16.12.2020	(51) F16H 33/02 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 IS 16.04.2021	(11) 3 598 487 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) H01L 23/31 (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021	(11) 3 598 666 (84) GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) H04B 7/26 (84) LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 AT 06.01.2021 PL 06.01.2021
(11) 3 598 043 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021	(51) F25D 25/02 (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(11) 3 598 511 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) H01L 35/00 (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021	(11) 3 598 698 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) H04L 12/24 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020
(11) 3 598 051 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) F28D 9/00 (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021	(11) 3 598 540 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) H01M 4/36 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020	(11) 3 598 737 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) H04N 5/232 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020
(11) 3 598 133 (84) BG 17.05.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) G01N 33/543 (84) HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(11) 3 598 548 (84) NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 HR 03.02.2021 BG 03.05.2021 LV 03.02.2021 NL 03.02.2021 IS 03.06.2021	(51) H01M 8/0206 (84) LT 03.02.2021 FI 03.02.2021 GR 04.05.2021 RS 03.02.2021 SE 03.02.2021 PL 03.02.2021	(11) 3 598 753 (84) NO 03.05.2021 FI 03.02.2021 GR 04.05.2021 RS 03.02.2021 LV 03.02.2021 NL 03.02.2021	(51) H04N 19/176 (84) PT 04.06.2021 HR 03.02.2021 BG 03.05.2021 AT 03.02.2021 SE 03.02.2021 IS 03.06.2021
(11) 3 598 145 (84) BG 24.05.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021	(51) G01P 13/02 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021	(11) 3 598 551 (84) GR 07.04.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021	(51) H01M 8/04089 (84) NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021	(11) 3 598 758 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) H04N 19/597 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021

(11) 3 598 764 (84) GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 BG 20.04.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) H04N 21/2743 (84) LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 AT 20.01.2021 PL 20.01.2021	BG 06.04.2021 AT 06.01.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	RS 06.01.2021 LV 06.01.2021 PL 06.01.2021	(11) 3 599 137 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) B60S 1/04 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021
(11) 3 598 837 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) H04W 74/08 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020	(11) 3 598 930 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) A47L 15/00 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020	(11) 3 599 176 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 PL 30.12.2020	(51) B65B 9/04 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 IS 30.04.2021
(11) 3 598 850 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) H05B 6/06 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020	(11) 3 598 963 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) A61H 7/00 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(11) 3 599 228 (84) BG 30.03.2021 LV 30.12.2020 LT 30.12.2020 SK 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) C04B 28/02 (84) FI 30.12.2020 RS 30.12.2020 PT 30.04.2021 EE 30.12.2020
(11) 3 598 879 (84) LT 20.01.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021	(51) H04L 29/06 (84) PT 20.05.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021 IS 20.05.2021	(11) 3 598 986 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) A61M 1/10 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(11) 3 599 229 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) C04B 37/00 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 SK 30.12.2020 PL 30.12.2020
(11) 3 598 903 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 PL 09.12.2020	(51) A23N 12/08 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 IS 09.04.2021	(11) 3 599 014 (84) LV 23.12.2020 LT 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) B01J 8/18 (84) SM 23.12.2020 EE 23.12.2020	(11) 3 599 313 (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) E02F 3/627 (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 PL 20.01.2021
(11) 3 598 907 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) A42B 3/10 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020	(11) 3 599 025 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) B05B 1/14 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 IS 17.06.2021	(11) 3 599 340 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020	(51) E21B 7/04 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 IS 23.04.2021
(11) 3 598 909 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) A42B 3/22 (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021	(11) 3 599 099 (84) NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 BG 13.04.2021 AT 13.01.2021 SE 13.01.2021 IS 13.05.2021	(51) B41J 11/00 (84) LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 GR 14.04.2021 RS 13.01.2021 LV 13.01.2021 PL 13.01.2021	(11) 3 599 355 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) F01P 5/12 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021
(11) 3 598 929 (84) GR 07.04.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021	(51) A47L 15/42 (84) NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021	(11) 3 599 112 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) B60C 11/00 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020	(11) 3 599 388 (84) BG 20.04.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021 (11) 3 599 407 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021	(51) F16C 35/067 (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 RS 20.01.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021 (51) F16L 11/12 (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021

AT 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	LV 27.01.2021 PL 27.01.2021	(11) 3 599 610 (84) BG 02.03.2021 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020	(51) G16H 20/17 (84) GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 LT 02.12.2020 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	AT 23.12.2020 IS 23.04.2021	PL 23.12.2020
(11) 3 599 466 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) G01N 33/58 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 599 624 (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) H01F 17/06 (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021	(11) 3 599 743 (84) BG 13.04.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 GR 14.04.2021 AT 13.01.2021 SE 13.01.2021 IS 13.05.2021	(51) H04L 12/40 (84) NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 RS 13.01.2021 LV 13.01.2021 PL 13.01.2021
(11) 3 599 498 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) G02C 5/00 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 599 628 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020	(51) H01H 13/85 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 IS 02.04.2021	(11) 3 599 745 (84) LT 17.02.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 PL 17.02.2021	(51) H04L 12/705 (84) PT 17.06.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 IS 17.06.2021
(11) 3 599 506 (84) BG 24.05.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) G02F 1/13363 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 599 630 (84) GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 AT 06.01.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) H01H 33/662 (84) RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 LV 06.01.2021 PL 06.01.2021	(11) 3 599 748 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) H04L 27/26 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020
(11) 3 599 533 (84) RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 GR 14.04.2021 AT 13.01.2021 SE 13.01.2021 IS 13.05.2021	(51) G06F 1/16 (84) NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 BG 13.04.2021 LV 13.01.2021 PL 13.01.2021	(11) 3 599 684 (84) BG 13.04.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 AT 13.01.2021 SE 13.01.2021 IS 13.05.2021	(51) H01S 5/02 (84) RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 GR 14.04.2021 LV 13.01.2021 PL 13.01.2021	(11) 3 599 796 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) H05B 45/00 (84) PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 PL 24.02.2021
(11) 3 599 535 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) G06F 1/16 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(11) 3 599 692 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 PL 30.12.2020	(51) H02J 3/34 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 IS 30.04.2021	(11) 3 599 806 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) H05K 7/20 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 PL 30.12.2020
(11) 3 599 552 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) G06F 8/61 (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021	(11) 3 599 700 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) H02J 50/12 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020	(11) 3 599 810 (84) FI 20.01.2021 HR 20.01.2021 RS 20.01.2021 BG 20.04.2021 IS 20.05.2021	(51) A01B 77/00 (84) GR 21.04.2021 LV 20.01.2021 LT 20.01.2021 AT 20.01.2021
(11) 3 599 565 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) G06F 21/56 (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021	(11) 3 599 729 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RO 23.12.2020 LT 23.12.2020 SK 23.12.2020	(51) H04J 3/06 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 PT 23.04.2021 EE 23.12.2020	(11) 3 599 823 (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) A01G 25/00 (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021
(11) 3 599 608 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) G11C 7/24 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(11) 3 599 729 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RO 23.12.2020 LT 23.12.2020 SK 23.12.2020	(51) H04J 3/06 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 PT 23.04.2021 EE 23.12.2020	(11) 3 599 824 (84) NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 BG 13.04.2021 AT 13.01.2021 SE 13.01.2021 IS 13.05.2021	(51) A01G 25/16 (84) LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 GR 14.04.2021 RS 13.01.2021 LV 13.01.2021 PL 13.01.2021
				(11) 3 599 879 (84) BG 30.03.2021 HR 30.12.2020	(51) A23G 3/42 (84) GR 31.03.2021 LV 30.12.2020

NO 30.03.2021	RS 30.12.2020	(11) 3 600 498	(51) A61M 5/24	SE 20.01.2021	PL 20.01.2021
LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	IS 20.05.2021	
RO 30.12.2020	SK 30.12.2020	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021		
EE 30.12.2020	PL 30.12.2020	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	(11) 3 600 758	(51) B23P 21/00
IS 30.04.2021		BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021
		AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021
		PL 27.01.2021	IS 27.05.2021	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021
(11) 3 599 918	(51) A41D 1/215			BG 20.04.2021	RS 20.01.2021
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(11) 3 600 533	(51) A61N 1/372	LV 20.01.2021	SE 20.01.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	PL 20.01.2021	IS 20.05.2021
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021		
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	(11) 3 600 767	(51) B24C 7/00
NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) FI 13.01.2021
LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021
CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	LV 13.01.2021	RS 13.01.2021
SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	IS 24.06.2021		NO 13.04.2021	LT 13.01.2021
AT 16.12.2020	PL 16.12.2020			PT 13.05.2021	IS 13.05.2021
IS 16.04.2021					
(11) 3 599 929	(51) A44C 5/08	(11) 3 600 547	(51) A61N 5/10	(11) 3 600 852	(51) B29C 65/04
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) LT 03.02.2021	(84) FI 03.02.2021
FI 17.02.2021	HR 17.02.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	HR 03.02.2021	GR 04.05.2021
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	RS 03.02.2021	LV 03.02.2021
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	IS 03.06.2021	
PL 17.02.2021	IS 17.06.2021	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020		
		LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	(11) 3 600 870	(51) B32B 5/02
(11) 3 599 935	(51) A47B 49/00	CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	AT 23.12.2020	PL 23.12.2020	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	IS 23.04.2021		RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
RS 23.12.2020	NL 23.12.2020			LT 30.12.2020	PT 30.04.2021
SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	(11) 3 600 588	(51) B01D 3/16	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020
PT 23.04.2021	CZ 23.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	SK 30.12.2020	EE 30.12.2020
RO 23.12.2020	SK 23.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	AT 30.12.2020	PL 30.12.2020
EE 23.12.2020	IS 23.04.2021	LV 30.12.2020	RS 30.12.2020	IS 30.04.2021	
		SE 30.12.2020	LT 30.12.2020		
		PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	(11) 3 600 880	(51) B32B 15/088
(11) 3 599 936	(51) A47B 49/00	SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021
(84) NO 13.04.2021	(84) LT 13.01.2021	PL 30.12.2020	IS 30.04.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021
PT 13.05.2021	FI 13.01.2021			HR 27.01.2021	GR 28.04.2021
HR 13.01.2021	GR 14.04.2021	(11) 3 600 629	(51) B01D 63/02	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021
BG 13.04.2021	RS 13.01.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	LV 27.01.2021	SE 27.01.2021
LV 13.01.2021	IS 13.05.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	PL 27.01.2021	IS 27.05.2021
		LV 16.12.2020	NO 16.03.2021		
(11) 3 599 968	(51) A47L 23/02	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	(11) 3 600 913	(51) B60B 23/08
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	AT 16.12.2020	PL 16.12.2020	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
PL 24.02.2021	IS 24.06.2021	IS 16.04.2021		NL 24.02.2021	PL 24.02.2021
				IS 24.06.2021	
(11) 3 600 009	(51) A61B 5/00	(11) 3 600 630	(51) B01D 63/02	(11) 3 600 915	(51) B60C 1/00
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021
SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	IS 24.06.2021	
AT 30.12.2020	PL 30.12.2020	AT 30.12.2020	PL 30.12.2020		
IS 30.04.2021		IS 30.04.2021			
(11) 3 600 058	(51) A61B 8/00	(11) 3 600 666	(51) B01L 3/00	(11) 3 600 931	(51) B60J 10/32
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) LV 06.01.2021	(84) NO 13.04.2021	(84) LT 13.01.2021
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	RS 06.01.2021	NO 06.04.2021	FI 13.01.2021	HR 13.01.2021
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	GR 14.04.2021	BG 13.04.2021
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	RS 13.01.2021	AT 13.01.2021
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	BG 06.04.2021	AT 06.01.2021	LV 13.01.2021	IS 13.05.2021
NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	SE 06.01.2021	PL 06.01.2021		
IS 17.06.2021		IS 06.05.2021		(11) 3 600 953	(51) B60N 2/235
				(84) NO 13.04.2021	(84) LT 13.01.2021
(11) 3 600 278	(51) A61K 31/19	(11) 3 600 719	(51) B22D 11/12	PT 13.05.2021	FI 13.01.2021
(84) LT 27.01.2021	(84) PT 27.05.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021	HR 13.01.2021	GR 14.04.2021
HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	BG 13.04.2021	RS 13.01.2021
BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	AT 13.01.2021	LV 13.01.2021
AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	SE 13.01.2021	PL 13.01.2021
IS 27.05.2021		AT 20.01.2021	LV 20.01.2021	IS 13.05.2021	

(11) 3 600 964	(51) B60Q 1/50	SE 27.01.2021	PL 27.01.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	IS 27.05.2021		SM 23.12.2020	LT 23.12.2020
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021			CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	(11) 3 601 050	(51) B64D 11/06	SK 23.12.2020	EE 23.12.2020
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	AT 23.12.2020	PL 23.12.2020
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	IS 23.04.2021	
NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021		
IS 24.06.2021		BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	(11) 3 601 352	(51) C07K 16/28
		AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
(11) 3 600 967	(51) B60R 1/06	SE 27.01.2021	PL 27.01.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
(84) BG 20.04.2021	(84) FI 20.01.2021	IS 27.05.2021		HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
GR 21.04.2021	LV 20.01.2021			BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
RS 20.01.2021	NO 20.04.2021	(11) 3 601 063	(51) B65B 5/02	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
LT 20.01.2021	PT 20.05.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021
HR 20.01.2021	AT 20.01.2021	FI 20.01.2021	HR 20.01.2021	IS 17.06.2021	
PL 20.01.2021	IS 20.05.2021	GR 21.04.2021	BG 20.04.2021		
		RS 20.01.2021	AT 20.01.2021	(11) 3 601 391	(51) C08G 59/02
(11) 3 600 968	(51) B60R 3/00	LV 20.01.2021	SE 20.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) RS 06.01.2021
(84) BG 20.04.2021	(84) FI 20.01.2021	IS 20.05.2021		LT 06.01.2021	PT 06.05.2021
GR 21.04.2021	LV 20.01.2021			HR 06.01.2021	BG 06.04.2021
RS 20.01.2021	NO 20.04.2021	(11) 3 601 064	(51) B65G 1/137	AT 06.01.2021	LV 06.01.2021
LT 20.01.2021	PT 20.05.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	PL 06.01.2021	IS 06.05.2021
HR 20.01.2021	AT 20.01.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020		
SE 20.01.2021	PL 20.01.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	(11) 3 601 403	(51) C08G 18/79
IS 20.05.2021		RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021
		SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
(11) 3 600 975	(51) B60R 21/2165	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
(84) RS 13.01.2021	(84) NO 13.04.2021	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
LT 13.01.2021	PT 13.05.2021	EE 02.12.2020	IS 02.04.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
FI 13.01.2021	HR 13.01.2021			NL 24.02.2021	PL 24.02.2021
GR 14.04.2021	BG 13.04.2021	(11) 3 601 067	(51) B65B 27/04	IS 24.06.2021	
LV 13.01.2021	SE 13.01.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020		
PL 13.01.2021	IS 13.05.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	(11) 3 601 436	(51) C08L 51/04
		LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	(84) NO 13.04.2021	(84) LT 13.01.2021
(11) 3 600 995	(51) B60T 13/68	RS 30.12.2020	LT 30.12.2020	PT 13.05.2021	FI 13.01.2021
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020	HR 13.01.2021	GR 14.04.2021
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	RO 30.12.2020	SK 30.12.2020	BG 13.04.2021	RS 13.01.2021
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	EE 30.12.2020	IS 30.04.2021	AT 13.01.2021	LV 13.01.2021
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020			SE 13.01.2021	IS 13.05.2021
NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	(11) 3 601 088	(51) B65D 75/32		

HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	(11) 3 601 805	(51) F15B 11/08	(11) 3 601 927	(51) F28F 9/02
AT 06.01.2021	SE 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) LV 06.01.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
IS 06.05.2021		NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
(11) 3 601 634	(51) C23C 28/00	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
(84) BG 13.04.2021	(84) RS 13.01.2021	HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
NO 13.04.2021	LT 13.01.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020
PT 13.05.2021	FI 13.01.2021	PL 06.01.2021	IS 06.05.2021	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021
HR 13.01.2021	GR 14.04.2021	(11) 3 601 806	(51) F15B 11/17	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020
AT 13.01.2021	LV 13.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) LV 06.01.2021	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020
PL 13.01.2021	IS 13.05.2021	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	AT 09.12.2020	PL 09.12.2020
(11) 3 601 647	(51) B65H 57/14	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	IS 09.04.2021	
(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	(11) 3 601 932	(51) F41H 5/04
PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	PL 06.01.2021	IS 06.05.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	(11) 3 601 808	(51) F15B 15/20	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
SE 27.01.2021	PL 27.01.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
IS 27.05.2021		LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	PL 17.02.2021	IS 17.06.2021
(11) 3 601 665	(51) D21F 1/00	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	(11) 3 601 940	(51) F42B 33/00
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	SE 09.12.2020	NO 09.12.2020	(84) RS 13.01.2021	(84) NO 13.04.2021
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	SM 09.12.2020	NL 09.12.2020	LT 13.01.2021	PT 13.05.2021
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	PT 09.04.2021	LT 09.12.2020	FI 13.01.2021	HR 13.01.2021
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	SK 09.12.2020	CZ 09.12.2020	BG 13.04.2021	AT 13.01.2021
NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	PL 09.12.2020	EE 09.12.2020	LV 13.01.2021	SE 13.01.2021
LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	(11) 3 601 829	(51) F16D 13/74	PL 13.01.2021	IS 13.05.2021
CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(11) 3 601 978	(51) B60T 8/172
SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021
PL 23.12.2020	IS 23.04.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021
(11) 3 601 696	(51) E04C 2/34	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	AT 20.01.2021	LV 20.01.2021
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	SE 20.01.2021	PL 20.01.2021
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	IS 20.05.2021	
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	AT 09.12.2020	PL 09.12.2020	(11) 3 602 014	(51) G01N 21/74
NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	IS 09.04.2021		(84) FI 20.01.2021	(84) GR 21.04.2021
IS 17.06.2021		(11) 3 601 855	(51) F16K 1/36	LV 20.01.2021	RS 20.01.2021
(11) 3 601 752	(51) F01L 13/06	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	NO 20.04.2021	LT 20.01.2021
(84) AT 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	PT 20.05.2021	HR 20.01.2021
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	BG 20.04.2021	AT 20.01.2021
HR 06.01.2021	LV 06.01.2021	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	SE 20.01.2021	IS 20.05.2021
NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	(11) 3 602 055	(51) G01N 33/543
PT 06.05.2021	RS 06.01.2021	SE 27.01.2021	PL 27.01.2021	(84) NO 13.04.2021	(84) LT 13.01.2021
SE 06.01.2021	PL 06.01.2021	IS 27.05.2021		PT 13.05.2021	FI 13.01.2021
IS 06.05.2021		(11) 3 601 875	(51) H01S 5/02	HR 13.01.2021	GR 14.04.2021
(11) 3 601 765	(51) F02C 6/02	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	BG 13.04.2021	RS 13.01.2021
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	LV 13.01.2021	SE 13.01.2021
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	PL 13.01.2021	IS 13.05.2021
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	(11) 3 602 082	(51) G01R 15/16
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
NL 17.02.2021	IS 17.06.2021	CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
(11) 3 601 780	(51) F03B 11/00	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	PL 16.12.2020	IS 16.04.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	(11) 3 601 913	(51) F25D 23/02	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	IS 24.06.2021	
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	(11) 3 602 109	(51) G01S 7/486
NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021
LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021
CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021
SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	NL 24.02.2021	IS 24.06.2021	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021
PL 16.12.2020	MC 16.12.2020	(11) 3 601 923	(51) F28D 20/00	LV 20.01.2021	SE 20.01.2021
IS 16.04.2021		(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	PL 20.01.2021	IS 20.05.2021
(11) 3 601 800	(51) F04B 49/00	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	(11) 3 602 206	(51) G04C 3/04
(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	LV 17.02.2021	PL 17.02.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	IS 17.06.2021		RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
LV 27.01.2021	SE 27.01.2021			LT 30.12.2020	PT 30.04.2021
PL 27.01.2021	IS 27.05.2021			CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020

SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	LV 13.01.2021	SE 13.01.2021	LV 06.01.2021	PL 06.01.2021
AT 30.12.2020	PL 30.12.2020	PL 13.01.2021	IS 13.05.2021	IS 06.05.2021	
IS 30.04.2021					
(11) 3 602 207	(51) G04C 3/04	(11) 3 602 625	(51) H01L 25/075	(11) 3 603 010	(51) H04L 29/06
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) GR 07.04.2021	(84) NO 06.04.2021
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	BG 06.04.2021	RS 06.01.2021
LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	LV 06.01.2021	SE 06.01.2021
CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	PL 06.01.2021	IS 06.05.2021
SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020		
AT 30.12.2020	PL 30.12.2020	SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	(11) 3 603 071	(51) H04N 19/597
IS 30.04.2021		AT 23.12.2020	PL 23.12.2020	(84) RS 13.01.2021	(84) NO 13.04.2021
		IS 23.04.2021		LT 13.01.2021	PT 13.05.2021
				FI 13.01.2021	HR 13.01.2021
				GR 14.04.2021	BG 13.04.2021
				AT 13.01.2021	LV 13.01.2021
				SE 13.01.2021	PL 13.01.2021
				IS 13.05.2021	
(11) 3 602 230	(51) G05F 1/56	(11) 3 602 667	(51) H01M 8/0612	(11) 3 603 120	(51) H04S 7/00
(84) GR 07.04.2021	(84) NO 06.04.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021
LT 06.01.2021	FI 06.01.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021
HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021
RS 06.01.2021	AT 06.01.2021	RS 16.12.2020	NL 16.12.2020	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021
LV 06.01.2021	SE 06.01.2021	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	LV 27.01.2021	SE 27.01.2021
PL 06.01.2021	IS 06.05.2021	PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020	PL 27.01.2021	IS 27.05.2021
		RO 16.12.2020	SK 16.12.2020		
		EE 16.12.2020	AT 16.12.2020		
		PL 16.12.2020	IS 16.04.2021		
(11) 3 602 304	(51) G06F 11/20	(11) 3 602 708	(51) H02B 1/30	(11) 3 603 141	(51) H04W 8/18
(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
AT 20.01.2021	LV 20.01.2021	LV 27.01.2021	SE 27.01.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
SE 20.01.2021	PL 20.01.2021	IS 27.05.2021		NL 17.02.2021	PL 17.02.2021
IS 20.05.2021				IS 17.06.2021	
(11) 3 602 382	(51) G06F 21/62	(11) 3 602 709	(51) H02G 3/04	(11) 3 603 151	(51) H04W 16/14
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	IS 24.06.2021		PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020
SK 16.12.2020	EE 16.12.2020			RO 02.12.2020	SK 02.12.2020
AT 16.12.2020	PL 16.12.2020			EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
IS 16.04.2021				IS 02.04.2021	
(11) 3 602 406	(51) G06K 19/06	(11) 3 602 718	(51) H02J 3/16	(11) 3 603 179	(51) H04W 36/00
(84) NO 13.04.2021	(84) LT 13.01.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) PT 17.06.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) HR 06.01.2021
PT 13.05.2021	FI 13.01.2021	FI 17.02.2021	HR 17.02.2021	LV 06.01.2021	RS 06.01.2021
HR 13.01.2021	GR 14.04.2021	GR 18.05.2021	BG 17.05.2021	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021
BG 13.04.2021	RS 13.01.2021	RS 17.02.2021	LV 17.02.2021	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021
AT 13.01.2021	LV 13.01.2021	SE 17.02.2021	NL 17.02.2021	BG 06.04.2021	AT 06.01.2021
PL 13.01.2021	IS 13.05.2021	IS 17.06.2021		SE 06.01.2021	PL 06.01.2021
				IS 06.05.2021	
(11) 3 602 595	(51) H01H 13/02	(11) 3 602 740	(51) H02K 1/27	(11) 3 603 189	(51) H04W 36/00
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) PT 24.06.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	FI 24.02.2021	HR 24.02.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	GR 25.05.2021	BG 24.05.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	RS 24.02.2021	LV 24.02.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	PL 24.02.2021	IS 24.06.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
NL 17.02.2021	PL 17.02.2021			PL 17.02.2021	IS 17.06.2021
IS 17.06.2021					
(11) 3 602 597	(51) H01H 25/04	(11) 3 602 927	(51) H04L 5/00	(11) 3 603 311	(51) H04W 24/02
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021
LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	AT 20.01.2021	LV 20.01.2021
CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	PL 27.01.2021	IS 27.05.2021	SE 20.01.2021	PL 20.01.2021
SK 30.12.2020	EE 30.12.2020			IS 20.05.2021	
AT 30.12.2020	PL 30.12.2020				
IS 30.04.2021					
(11) 3 602 602	(51) H01J 37/32	(11) 3 603 000	(51) H04L 29/06		
(84) NO 13.04.2021	(84) LT 13.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) LT 06.01.2021		
PT 13.05.2021	FI 13.01.2021	PT 06.05.2021	HR 06.01.2021		
HR 13.01.2021	GR 14.04.2021	BG 06.04.2021	RS 06.01.2021		
BG 13.04.2021	RS 13.01.2021				

2204

LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	(11) 3 604 437	(51) C08L 59/00	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020
PL 24.02.2021	IS 24.06.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021
(11) 3 604 108	(51) B63B 22/02	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	AT 09.12.2020	PL 09.12.2020
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	IS 09.04.2021	
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	SE 27.01.2021	PL 27.01.2021		
NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	IS 27.05.2021		(11) 3 604 812	(51) F04C 18/02
LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	(11) 3 604 512	(51) C12N 9/88	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	(84) LT 17.02.2021	(84) PT 17.06.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
PL 16.12.2020	IS 16.04.2021	RS 17.02.2021	BG 17.05.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
		SE 17.02.2021	LV 17.02.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
		PL 17.02.2021	NL 17.02.2021	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021
			IS 17.06.2021	IS 17.06.2021	
(11) 3 604 212	(51) C01B 13/02	(11) 3 604 576	(51) C22C 11/00	(11) 3 604 842	(51) F16C 35/02
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	LT 30.12.2020	CZ 30.12.2020	LV 20.01.2021	SE 20.01.2021
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	RO 30.12.2020	SK 30.12.2020	IS 20.05.2021	
PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	EE 30.12.2020	IS 30.04.2021		
RO 02.12.2020	SK 02.12.2020			(11) 3 604 865	(51) F16H 63/34
EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	(11) 3 604 670	(51) D21F 1/48	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021
IS 02.04.2021		(84) GR 07.04.2021	(84) LV 06.01.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
(11) 3 604 278	(51) C07C 319/14	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
(84) NO 10.05.2021	(84) LT 10.02.2021	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
PT 11.06.2021	FI 10.02.2021	HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
HR 10.02.2021	GR 11.05.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021
BG 10.05.2021	RS 10.02.2021	PL 06.01.2021	IS 06.05.2021	IS 24.06.2021	
LV 10.02.2021	SE 10.02.2021				
NL 10.02.2021	PL 10.02.2021	(11) 3 604 713	(51) E04H 9/02	(11) 3 604 874	(51) F16K 7/12
IS 10.06.2021		(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
(11) 3 604 280	(51) C07D 207/267	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	BG 17.05.2021	SE 17.02.2021
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	LV 17.02.2021	PL 17.02.2021
LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	IS 24.06.2021		NL 17.02.2021	
IS 17.06.2021				IS 17.06.2021	
(11) 3 604 351	(51) C08F 2/32	(11) 3 604 722	(51) E05B 81/14	(11) 3 604 916	(51) F21V 23/06
(84) NO 13.04.2021	(84) LT 13.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) RS 06.01.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
PT 13.05.2021	FI 13.01.2021	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
HR 13.01.2021	GR 14.04.2021	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
BG 13.04.2021	RS 13.01.2021	HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020
AT 13.01.2021	LV 13.01.2021	LV 06.01.2021	SE 06.01.2021	SE 23.12.2020	NL 23.12.2020
SE 13.01.2021	PL 13.01.2021	PL 06.01.2021	IS 06.05.2021	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020
IS 13.05.2021				PT 23.04.2021	CZ 23.12.2020
(11) 3 604 371	(51) C08G 18/06	(11) 3 604 725	(51) E05F 15/632	SK 23.12.2020	EE 23.12.2020
(84) NO 13.04.2021	(84) LT 13.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) LV 06.01.2021	AT 23.12.2020	PL 23.12.2020
PT 13.05.2021	FI 13.01.2021	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	IS 23.04.2021	
HR 13.01.2021	GR 14.04.2021	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021		
BG 13.04.2021	RS 13.01.2021	HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	(11) 3 604 952	(51) F24F 11/37
AT 13.01.2021	LV 13.01.2021	RS 06.01.2021	AT 06.01.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
SE 13.01.2021	PL 13.01.2021	SE 06.01.2021	PL 06.01.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
IS 13.05.2021		IS 06.05.2021		LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
(11) 3 604 392	(51) C08G 77/12	(11) 3 604 727	(51) E06B 3/663	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	AT 09.12.2020	PL 09.12.2020
PL 17.02.2021	IS 17.06.2021	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	IS 09.04.2021	
		PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020		
		RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	(11) 3 604 991	(51) F25D 23/10
		EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	(84) NO 10.05.2021	(84) LT 10.02.2021
		MC 02.12.2020	IS 02.04.2021	PT 11.06.2021	FI 10.02.2021
(11) 3 604 395	(51) C08G 81/00	(11) 3 604 773	(51) F02D 9/00	HR 10.02.2021	GR 11.05.2021
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	BG 10.05.2021	RS 10.02.2021
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	LV 10.02.2021	SE 10.02.2021
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	NL 10.02.2021	PL 10.02.2021
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	IS 10.06.2021	
LV 17.02.2021	IS 17.06.2021				

(11) 3 604 994	(51) F25J 3/04	SE 20.01.2021	PL 20.01.2021	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021
(84) NO 13.04.2021	(84) LT 13.01.2021	IS 20.05.2021		CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020
PT 13.05.2021	FI 13.01.2021			SK 23.12.2020	EE 23.12.2020
HR 13.01.2021	GR 14.04.2021	(11) 3 605 201	(51) G02B 27/64	AT 23.12.2020	PL 23.12.2020
BG 13.04.2021	RS 13.01.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	IS 23.04.2021	
AT 13.01.2021	LV 13.01.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021		
SE 13.01.2021	PL 13.01.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	(11) 3 605 631	(51) H01L 51/30
IS 13.05.2021		BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021
		LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
		NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
		IS 24.06.2021		BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
				LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
				NL 24.02.2021	PL 24.02.2021
				IS 24.06.2021	
(11) 3 604 995	(51) F28D 1/053	(11) 3 605 246	(51) G05B 9/03	(11) 3 605 646	(51) H01M 2/10
(84) BG 17.05.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) GR 21.04.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) NO 17.05.2021
LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	LT 20.01.2021	PT 20.05.2021	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021
FI 17.02.2021	HR 17.02.2021	FI 20.01.2021	HR 20.01.2021	FI 17.02.2021	HR 17.02.2021
GR 18.05.2021	RS 17.02.2021	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	GR 18.05.2021	RS 17.02.2021
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	AT 20.01.2021	LV 20.01.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021
NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	SE 20.01.2021	PL 20.01.2021	IS 17.06.2021	
IS 17.06.2021		IS 20.05.2021			
(11) 3 605 002	(51) F28F 9/02	(11) 3 605 286	(51) G06F 3/0362	(11) 3 605 670	(51) H01M 4/139
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) LV 06.01.2021
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	HR 06.01.2021	BG 06.04.2021
NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	RS 06.01.2021	AT 06.01.2021
LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	PL 17.02.2021	IS 17.06.2021	IS 06.05.2021	
CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020				
SK 23.12.2020	EE 23.12.2020				
AT 23.12.2020	PL 23.12.2020				
IS 23.04.2021					
(11) 3 605 003	(51) F28F 9/02	(11) 3 605 371	(51) G06F 21/10	(11) 3 605 719	(51) H01M 10/48
(84) GR 07.04.2021	(84) LV 06.01.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	RS 30.12.2020	LT 30.12.2020
RS 06.01.2021	AT 06.01.2021	SE 30.12.2020	LT 30.12.2020	LV 30.12.2020	CZ 30.12.2020
SE 06.01.2021	PL 06.01.2021	PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020	PT 30.04.2021	SK 30.12.2020
IS 06.05.2021		SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	RO 30.12.2020	AT 30.12.2020
		AT 30.12.2020	PL 30.12.2020	EE 30.12.2020	
		IS 30.04.2021		IS 30.04.2021	
(11) 3 605 012	(51) G01B 11/25	(11) 3 605 452	(51) G06T 5/50	(11) 3 605 763	(51) H02G 9/10
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	SE 23.12.2020	SM 23.12.2020	LV 27.01.2021	SE 27.01.2021
NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	PL 27.01.2021	IS 27.05.2021
IS 24.06.2021		CZ 23.12.2020	SK 23.12.2020		
		EE 23.12.2020	AT 23.12.2020		
		PL 23.12.2020	IS 23.04.2021		
(11) 3 605 020	(51) G01C 19/72	(11) 3 605 465	(51) G06T 7/35	(11) 3 605 782	(51) H02J 7/00
(84) NO 10.05.2021	(84) LT 10.02.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
PT 11.06.2021	FI 10.02.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
HR 10.02.2021	GR 11.05.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
BG 10.05.2021	RS 10.02.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
LV 10.02.2021	SE 10.02.2021	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
NL 10.02.2021	PL 10.02.2021	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021
IS 10.06.2021		SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	IS 17.06.2021	
		AT 30.12.2020	PL 30.12.2020		
		IS 30.04.2021			
(11) 3 605 047	(51) G01K 11/26	(11) 3 605 530	(51) G10L 15/22	(11) 3 605 791	(51) H02J 50/05
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 20.04.2021	(84) LV 20.01.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	RS 20.01.2021	NO 20.04.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	LT 20.01.2021	PT 20.05.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	FI 20.01.2021	HR 20.01.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	GR 21.04.2021	AT 20.01.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	SE 20.01.2021	PL 20.01.2021	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021
CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	IS 20.05.2021		IS 17.06.2021	
SK 16.12.2020	EE 16.12.2020				
AT 16.12.2020	PL 16.12.2020				
IS 16.04.2021					
(11) 3 605 199	(51) G02B 27/01	(11) 3 605 630	(51) H01L 51/30	(11) 3 605 816	(51) H02M 3/335
(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021
PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021
HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021
BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021
AT 20.01.2021	LV 20.01.2021	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	AT 20.01.2021	LV 20.01.2021
				SE 20.01.2021	PL 20.01.2021
				IS 20.05.2021	

(11) 3 605 838	(51) H03B 5/12	PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020	BG 20.04.2021	SE 20.01.2021
(84) GR 07.04.2021	(84) LV 06.01.2021	RO 09.12.2020	SK 09.12.2020	PL 20.01.2021	IS 20.05.2021
NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	EE 09.12.2020	AT 09.12.2020		
PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	IS 09.04.2021			
HR 06.01.2021	BG 06.04.2021				
RS 06.01.2021	AT 06.01.2021	(11) 3 606 004	(51) H04L 29/06	(11) 3 606 307	(51) H05K 7/20
SE 06.01.2021	PL 06.01.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
IS 06.05.2021		LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
		FI 17.02.2021	HR 17.02.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
		GR 18.05.2021	RS 17.02.2021	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
		LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
		NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
		IS 17.06.2021		PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020
				RO 02.12.2020	SK 02.12.2020
				EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
				IS 02.04.2021	
(11) 3 605 839	(51) H03B 5/12	(11) 3 606 042	(51) H04N 5/232	(11) 3 606 382	(51) A47B 88/90
(84) LV 13.01.2021	(84) RS 13.01.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
NO 13.04.2021	LT 13.01.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
PT 13.05.2021	FI 13.01.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
HR 13.01.2021	GR 14.04.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
BG 13.04.2021	AT 13.01.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021
SE 13.01.2021	PL 13.01.2021	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020
IS 13.05.2021		IS 24.06.2021		SK 30.12.2020	EE 30.12.2020
				PL 30.12.2020	IS 30.04.2021
(11) 3 605 848	(51) H03M 13/13	(11) 3 606 074	(51) H04N 19/463	(11) 3 606 385	(51) A47G 9/02
(84) NO 03.05.2021	(84) LT 03.02.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021
PT 04.06.2021	FI 03.02.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	FI 20.01.2021	HR 20.01.2021
HR 03.02.2021	GR 04.05.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	GR 21.04.2021	BG 20.04.2021
BG 03.05.2021	RS 03.02.2021	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	RS 20.01.2021	LV 20.01.2021
AT 03.02.2021	LV 03.02.2021	SE 30.12.2020	LT 30.12.2020	IS 20.05.2021	
SE 03.02.2021	NL 03.02.2021	PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020		
PL 03.02.2021	IS 03.06.2021	SK 30.12.2020	EE 30.12.2020		
		AT 30.12.2020	PL 30.12.2020		
		IS 30.04.2021			
(11) 3 605 942	(51) H04L 9/08	(11) 3 606 076	(51) H04N 19/52	(11) 3 606 388	(51) A47J 31/44
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) NO 13.04.2021	(84) LT 13.01.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	PT 13.05.2021	FI 13.01.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	HR 13.01.2021	GR 14.04.2021	HR 17.02.2021	BG 17.05.2021
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	BG 13.04.2021	RS 13.01.2021	RS 17.02.2021	LV 17.02.2021
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	AT 13.01.2021	LV 13.01.2021	SE 17.02.2021	PL 17.02.2021
PL 17.02.2021	IS 17.06.2021	SE 13.01.2021	IS 13.05.2021	IS 17.06.2021	
(11) 3 605 943	(51) H04L 9/08	(11) 3 606 100	(51) H04R 25/00	(11) 3 606 391	(51) A47J 42/40
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	AT 20.01.2021	LV 20.01.2021
NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	SE 20.01.2021	PL 20.01.2021
IS 17.06.2021		IS 17.06.2021		IS 20.05.2021	
(11) 3 605 949	(51) H04L 12/14	(11) 3 606 213	(51) H04L 12/751	(11) 3 606 414	(51) A61B 5/01
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) LT 27.01.2021	(84) PT 27.05.2021
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	PL 27.01.2021	IS 27.05.2021
NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020		
IS 24.06.2021		SK 30.12.2020	EE 30.12.2020		
		AT 30.12.2020	PL 30.12.2020		
		IS 30.04.2021			
(11) 3 605 966	(51) H04L 29/06	(11) 3 606 271	(51) H04W 74/08	(11) 3 606 475	(51) A61F 2/38
(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021
PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021
HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021
BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021
AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021
SE 27.01.2021	PL 27.01.2021	SE 27.01.2021	PL 27.01.2021	SE 27.01.2021	PL 27.01.2021
IS 27.05.2021		IS 27.05.2021		IS 27.05.2021	
(11) 3 605 976	(51) H04L 29/06	(11) 3 606 288	(51) H05B 45/22	(11) 3 606 480	(51) A61F 5/44
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) LV 20.01.2021	(84) RS 20.01.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	NO 20.04.2021	LT 20.01.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021			AT 27.01.2021	LV 27.01.2021
NL 24.02.2021	PL 24.02.2021			SE 27.01.2021	PL 27.01.2021
IS 24.06.2021				IS 27.05.2021	
(11) 3 605 985	(51) H04L 27/00			(11) 3 606 505	(51) A61K 9/00
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020			(84) GR 07.04.2021	(84) NO 06.04.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020			LT 06.01.2021	PT 06.05.2021
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021				
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020				
SM 09.12.2020	LT 09.12.2020				

FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	(11) 3 606 811	(51) B63B 35/44	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
BG 06.04.2021	RS 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) LT 06.01.2021	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021
LV 06.01.2021	SE 06.01.2021	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	IS 24.06.2021	
IS 06.05.2021		HR 06.01.2021	BG 06.04.2021		
(11) 3 606 589	(51) A61M 21/02	RS 06.01.2021	AT 06.01.2021	(11) 3 607 015	(51) C09D 183/16
(84) LT 17.02.2021	(84) PT 17.06.2021	LV 06.01.2021	SE 06.01.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	PL 06.01.2021	IS 06.05.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021			HR 20.01.2021	GR 21.04.2021
LV 17.02.2021	PL 17.02.2021	(11) 3 606 829	(51) B64D 41/00	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021
IS 17.06.2021		(84) LT 17.02.2021	(84) PT 17.06.2021	AT 20.01.2021	LV 20.01.2021
		HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	SE 20.01.2021	PL 20.01.2021
		BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	IS 20.05.2021	
		LV 17.02.2021	SE 17.02.2021		
		NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	(11) 3 607 027	(51) C10G 3/00
		IS 17.06.2021		(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021
(11) 3 606 633	(51) B01D 12/00			PT 20.05.2021	HR 20.01.2021
(84) BG 13.04.2021	(84) NO 13.04.2021	(11) 3 606 841	(51) B65D 75/00	GR 21.04.2021	BG 20.04.2021
LT 13.01.2021	PT 13.05.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	LV 20.01.2021	SE 20.01.2021
FI 13.01.2021	HR 13.01.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	PL 20.01.2021	IS 20.05.2021
GR 14.04.2021	RS 13.01.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021		
AT 13.01.2021	LV 13.01.2021	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	(11) 3 607 125	(51) D01F 2/00
SE 13.01.2021	PL 13.01.2021	LV 27.01.2021	SE 27.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) LT 06.01.2021
IS 13.05.2021		PL 27.01.2021	IS 27.05.2021	PT 06.05.2021	HR 06.01.2021
				BG 06.04.2021	RS 06.01.2021
(11) 3 606 651	(51) B01D 69/08	(11) 3 606 860	(51) B66C 13/46	LV 06.01.2021	IS 06.05.2021
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) GR 10.03.2021		
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	HR 09.12.2020	LV 09.12.2020	(11) 3 607 169	(51) E21B 23/01
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	SE 09.12.2020	NL 09.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
PL 17.02.2021	IS 17.06.2021	PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
		RO 09.12.2020	SK 09.12.2020	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020
		EE 09.12.2020	PL 09.12.2020	PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020
(11) 3 606 681	(51) B21B 1/46	IS 09.04.2021		RO 16.12.2020	SK 16.12.2020
(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	(11) 3 606 888	(51) C05B 11/08	EE 16.12.2020	AT 16.12.2020
PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	PL 16.12.2020	MC 16.12.2020
HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020		
BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	(11) 3 607 178	(51) F01N 3/10
LV 27.01.2021	SE 27.01.2021	RS 30.12.2020	LT 30.12.2020	(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021
PL 27.01.2021	IS 27.05.2021	PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020	PT 20.05.2021	HR 20.01.2021
		RO 30.12.2020	SK 30.12.2020	GR 21.04.2021	BG 20.04.2021
		EE 30.12.2020	AT 30.12.2020	RS 20.01.2021	LV 20.01.2021
		IS 30.04.2021		SE 20.01.2021	PL 20.01.2021
(11) 3 606 685	(51) B21D 22/00	(11) 3 606 893	(51) C06D 3/00	IS 20.05.2021	
(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(11) 3 607 184	(51) F01N 11/00
PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	(84) RS 13.01.2021	(84) NO 13.04.2021
HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	LT 13.01.2021	PT 13.05.2021
BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	FI 13.01.2021	HR 13.01.2021
LV 20.01.2021	SE 20.01.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	GR 14.04.2021	BG 13.04.2021
IS 20.05.2021		NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	AT 13.01.2021	LV 13.01.2021
		IS 24.06.2021		SE 13.01.2021	PL 13.01.2021
(11) 3 606 686	(51) B21D 22/00	(11) 3 606 932	(51) C07H 1/08	IS 13.05.2021	
(84) GR 07.04.2021	(84) NO 06.04.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	(11) 3 607 190	(51) F02C 9/42
LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
BG 06.04.2021	RS 06.01.2021	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
LV 06.01.2021	SE 06.01.2021	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
IS 06.05.2021		SE 27.01.2021	PL 27.01.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
		IS 27.05.2021		NL 17.02.2021	IS 17.06.2021
(11) 3 606 688	(51) B21D 37/02	(11) 3 606 975	(51) C08G 18/76	(11) 3 607 193	(51) F02D 41/10
(84) GR 07.04.2021	(84) NO 06.04.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021	(84) NO 13.04.2021	(84) LT 13.01.2021
LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	PT 13.05.2021	FI 13.01.2021
FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	HR 13.01.2021	GR 14.04.2021
BG 06.04.2021	LV 06.01.2021	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	BG 13.04.2021	RS 13.01.2021
SE 06.01.2021	PL 06.01.2021	AT 20.01.2021	LV 20.01.2021	AT 13.01.2021	LV 13.01.2021
IS 06.05.2021		SE 20.01.2021	PL 20.01.2021	SE 13.01.2021	PL 13.01.2021
		IS 20.05.2021		IS 13.05.2021	
(11) 3 606 779	(51) B60H 1/34	(11) 3 606 981	(51) C08G 65/26	(11) 3 607 254	(51) F24S 25/00
(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
FI 20.01.2021	HR 20.01.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	HR 02.12.2020	LV 02.12.2020
GR 21.04.2021	BG 20.04.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	NO 02.03.2021	PL 02.12.2020
RS 20.01.2021	LV 20.01.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
SE 20.01.2021	PL 20.01.2021	AT 20.01.2021			
IS 20.05.2021		SE 20.01.2021			
		IS 20.05.2021			
(11) 3 606 781	(51) B60K 6/387				
(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021				
PT 27.05.2021	FI 27.01.2021				
HR 27.01.2021	GR 28.04.2021				
BG 27.04.2021	RS 27.01.2021				
LV 27.01.2021	SE 27.01.2021				
PL 27.01.2021	IS 27.05.2021				

NL 02.12.2020	SM 02.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	(11) 3 607 842	(51) A43B 3/00
LT 02.12.2020	PT 05.04.2021	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	(84) NO 13.04.2021	(84) LT 13.01.2021
CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	PT 13.05.2021	FI 13.01.2021
SK 02.12.2020	EE 02.12.2020	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	HR 13.01.2021	GR 14.04.2021
AT 02.12.2020	IS 02.04.2021	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	BG 13.04.2021	RS 13.01.2021
		AT 09.12.2020	PL 09.12.2020	LV 13.01.2021	SE 13.01.2021
		MC 09.12.2020	IS 09.04.2021	IS 13.05.2021	
(11) 3 607 277	(51) G01F 1/34	(11) 3 607 624	(51) H02B 1/30	(11) 3 607 869	(51) A61B 1/045
(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
LV 27.01.2021	SE 27.01.2021	LV 27.01.2021	SE 27.01.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
PL 27.01.2021	IS 27.05.2021	IS 27.05.2021		NL 17.02.2021	PL 17.02.2021
				IS 17.06.2021	
(11) 3 607 329	(51) G01N 35/04	(11) 3 607 626	(51) H02J 3/14	(11) 3 607 870	(51) A61B 1/045
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	LV 20.01.2021	PL 20.01.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	IS 20.05.2021		NL 24.02.2021	PL 24.02.2021
SK 30.12.2020	EE 30.12.2020			IS 24.06.2021	
AT 30.12.2020	PL 30.12.2020				
IS 30.04.2021					
(11) 3 607 374	(51) G02B 7/02	(11) 3 607 642	(51) H02K 15/00	(11) 3 608 007	(51) B03C 1/28
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	BG 24.05.2021	LV 24.02.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	SE 24.02.2021	NL 24.02.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	IS 24.06.2021		NL 24.02.2021	PL 24.02.2021
RO 16.12.2020	SK 16.12.2020			IS 24.06.2021	
EE 16.12.2020	IS 16.04.2021				
(11) 3 607 405	(51) G05B 19/042	(11) 3 607 705	(51) H04L 12/46	(11) 3 608 028	(51) B05C 5/02
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020
NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	PL 17.02.2021	IS 17.06.2021	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021
IS 17.06.2021				CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020
				SK 23.12.2020	EE 23.12.2020
				PL 23.12.2020	IS 23.04.2021
(11) 3 607 437	(51) G06F 9/4401	(11) 3 607 764	(51) H04W 4/70	(11) 3 608 070	(51) B26D 1/06
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) LT 27.01.2021	(84) PT 27.05.2021
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	FI 27.01.2021	HR 27.01.2021
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	GR 28.04.2021	BG 27.04.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	RS 27.01.2021	AT 27.01.2021
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	LV 17.02.2021	PL 17.02.2021	LV 27.01.2021	IS 27.05.2021
NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	IS 17.06.2021			
IS 24.06.2021					
(11) 3 607 568	(51) H01F 19/06	(11) 3 607 773	(51) H04W 36/00	(11) 3 608 097	(51) B31F 1/28
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	HR 09.12.2020	LV 09.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	NO 09.03.2021	RO 09.12.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	RS 09.12.2020	SM 09.12.2020	PL 02.12.2020	RO 02.12.2020
LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	LT 09.12.2020	CZ 09.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
PL 24.02.2021	IS 24.06.2021	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	NL 02.12.2020	SM 02.12.2020
		AT 09.12.2020	PL 09.12.2020	LT 02.12.2020	PT 05.04.2021
		IS 09.04.2021		CZ 02.12.2020	SK 02.12.2020
				EE 02.12.2020	IS 02.04.2021
(11) 3 607 574	(51) H01J 35/20	(11) 3 607 803	(51) H05B 3/60	(11) 3 608 108	(51) B41J 2/14
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) NO 27.04.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	LT 27.01.2021	PT 27.05.2021
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	FI 27.01.2021	HR 27.01.2021
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	GR 28.04.2021	RS 27.01.2021
NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021
LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	NL 17.02.2021	IS 17.06.2021	SE 27.01.2021	PL 27.01.2021
CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020			IS 27.05.2021	
SK 16.12.2020	EE 16.12.2020				
AT 16.12.2020	PL 16.12.2020				
IS 16.04.2021					
(11) 3 607 594	(51) H01L 45/00	(11) 3 607 820	(51) A01K 27/00	(11) 3 608 127	(51) B60C 1/00
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) GR 07.04.2021	(84) LV 06.01.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
		HR 06.01.2021	BG 06.04.2021		
		RS 06.01.2021	AT 06.01.2021		
		SE 06.01.2021	PL 06.01.2021		
		IS 06.05.2021			

RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	RS 06.01.2021	LV 06.01.2021	AT 20.01.2021	LV 20.01.2021
SE 30.12.2020	LT 30.12.2020	SE 06.01.2021	PL 06.01.2021	PL 20.01.2021	IS 20.05.2021
PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020	IS 06.05.2021			
SK 30.12.2020	EE 30.12.2020				
AT 30.12.2020	PL 30.12.2020				
IS 30.04.2021					
(11) 3 608 132	(51) B60H 1/32	(11) 3 608 284	(51) B66D 1/28	(11) 3 608 617	(51) F28D 9/00
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	SE 23.12.2020	SM 23.12.2020	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020
NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021
IS 24.06.2021		CZ 23.12.2020	SK 23.12.2020	CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020
		EE 23.12.2020	AT 23.12.2020	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020
		PL 23.12.2020	IS 23.04.2021	AT 16.12.2020	PL 16.12.2020
				IS 16.04.2021	
(11) 3 608 138	(51) B60K 7/00	(11) 3 608 460	(51) D03D 47/36	(11) 3 608 630	(51) G01C 5/06
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) NO 24.05.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	FI 24.02.2021	HR 24.02.2021
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	GR 25.05.2021	RS 24.02.2021
NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021
CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	IS 24.06.2021	
SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020		
AT 16.12.2020	PL 16.12.2020	AT 16.12.2020	PL 16.12.2020		
IS 16.04.2021		IS 16.04.2021			
(11) 3 608 142	(51) B60K 17/348	(11) 3 608 482	(51) E04B 1/68	(11) 3 608 647	(51) G01L 23/18
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	HR 17.02.2021	BG 17.05.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	RS 17.02.2021	LV 17.02.2021	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	SE 17.02.2021	IS 17.06.2021	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021
NL 24.02.2021	PL 24.02.2021			SE 27.01.2021	PL 27.01.2021
IS 24.06.2021				IS 27.05.2021	
(11) 3 608 186	(51) B60W 20/40	(11) 3 608 545	(51) F04D 19/04	(11) 3 608 649	(51) G01M 15/02
(84) RS 13.01.2021	(84) NO 13.04.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
LT 13.01.2021	PT 13.05.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
FI 13.01.2021	HR 13.01.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
GR 14.04.2021	BG 13.04.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
AT 13.01.2021	LV 13.01.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021
SE 13.01.2021	PL 13.01.2021	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	PL 17.02.2021	IS 17.06.2021
IS 13.05.2021		IS 17.06.2021			
(11) 3 608 191	(51) B60W 30/14	(11) 3 608 552	(51) F16C 11/06	(11) 3 608 668	(51) G01N 33/52
(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) LV 06.01.2021
PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021
HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021
BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	HR 06.01.2021	BG 06.04.2021
AT 20.01.2021	LV 20.01.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	RS 06.01.2021	AT 06.01.2021
SE 20.01.2021	PL 20.01.2021	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	SE 06.01.2021	IS 06.05.2021
IS 20.05.2021		IS 17.06.2021			
(11) 3 608 206	(51) B62D 15/02	(11) 3 608 576	(51) F16L 37/092	(11) 3 608 688	(51) G01S 17/10
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021
NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	SE 27.01.2021	PL 27.01.2021
IS 24.06.2021		CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	IS 27.05.2021	
		SK 23.12.2020	EE 23.12.2020		
		AT 23.12.2020	PL 23.12.2020		
		IS 23.04.2021			
(11) 3 608 230	(51) B64D 27/24	(11) 3 608 605	(51) F24S 30/425	(11) 3 608 690	(51) G01S 19/07
(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	FI 27.01.2021	HR 27.01.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	GR 28.04.2021	BG 27.04.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	RS 27.01.2021	AT 27.01.2021	PL 02.12.2020	RO 02.12.2020
AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	LV 27.01.2021	SE 27.01.2021	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
SE 27.01.2021	PL 27.01.2021	PL 27.01.2021	IS 27.05.2021	NL 02.12.2020	SM 02.12.2020
IS 27.05.2021				LT 02.12.2020	PT 05.04.2021
				CZ 02.12.2020	SK 02.12.2020
				EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
				IS 02.04.2021	
(11) 3 608 261	(51) B65G 9/00	(11) 3 608 616	(51) F27B 17/00	(11) 3 608 708	(51) G02F 1/1333
(84) NO 06.04.2021	(84) LT 06.01.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
		BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020
				SE 09.12.2020	NL 09.12.2020
				SM 09.12.2020	LT 09.12.2020

PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020	(11) 3 608 949	(51) H01L 21/768	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
AT 09.12.2020	PL 09.12.2020	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021
IS 09.04.2021		HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	IS 24.06.2021	
		BG 24.05.2021	RS 24.02.2021		
(11) 3 608 766	(51) G06F 3/0484	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	(11) 3 609 156	(51) H04L 29/06
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020			PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021			HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020			BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020			LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020			NL 17.02.2021	PL 17.02.2021
PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020			IS 17.06.2021	
RO 02.12.2020	SK 02.12.2020				
EE 02.12.2020	IS 02.04.2021				
		(11) 3 608 977	(51) H01L 31/173	(11) 3 609 218	(51) H04W 24/02
(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021
PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
SE 27.01.2021	PL 27.01.2021	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021
IS 27.05.2021		IS 17.06.2021		IS 24.06.2021	
		(11) 3 608 987	(51) H01L 51/54	(11) 3 609 223	(51) H04W 24/10
		(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) GR 07.04.2021	(84) LV 06.01.2021
		GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021
		LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021
		RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	HR 06.01.2021	BG 06.04.2021
		SE 23.12.2020	NL 23.12.2020	RS 06.01.2021	AT 06.01.2021
		SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	SE 06.01.2021	PL 06.01.2021
		PT 23.04.2021	CZ 23.12.2020	IS 06.05.2021	
		SK 23.12.2020	EE 23.12.2020		
		AT 23.12.2020	PL 23.12.2020		
		IS 23.04.2021			
		(11) 3 609 026	(51) H01R 13/642		
		(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021		
		PT 27.05.2021	HR 27.01.2021		
		GR 28.04.2021	BG 27.04.2021		
		RS 27.01.2021	AT 27.01.2021		
		LV 27.01.2021	SE 27.01.2021		
		PL 27.01.2021	IS 27.05.2021		
		(11) 3 609 034	(51) H02J 3/00	(11) 3 609 294	(51) H05B 6/06
		(84) LT 17.02.2021	(84) PT 17.06.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021
		FI 17.02.2021	HR 17.02.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
		GR 18.05.2021	BG 17.05.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
		RS 17.02.2021	LV 17.02.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
		SE 17.02.2021	PL 17.02.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
		IS 17.06.2021		NL 24.02.2021	PL 24.02.2021
				IS 24.06.2021	
		(11) 3 609 066	(51) H02M 7/00	(11) 3 609 372	(51) A47J 31/44
		(84) BG 24.05.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021
		LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021
		FI 24.02.2021	HR 24.02.2021	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021
		GR 25.05.2021	RS 24.02.2021	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021
		LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	AT 20.01.2021	LV 20.01.2021
		NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	SE 20.01.2021	PL 20.01.2021
		IS 24.06.2021		IS 20.05.2021	
		(11) 3 609 068	(51) H02M 7/00	(11) 3 609 410	(51) A61B 17/135
		(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) LT 20.01.2021	(84) PT 20.05.2021
		PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021
		HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021
		BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	AT 20.01.2021	LV 20.01.2021
		LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	SE 06.01.2021	IS 20.05.2021
		NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	PL 20.01.2021	
		IS 17.06.2021			
		(11) 3 609 085	(51) H04B 1/44	(11) 3 609 439	(51) A61F 2/40
		(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) NO 06.04.2021
		PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021
		HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021
		BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	BG 06.04.2021	RS 06.01.2021
		LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	AT 06.01.2021	LV 06.01.2021
		NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	SE 06.01.2021	PL 06.01.2021
		IS 24.06.2021		IS 06.05.2021	
		(11) 3 609 146	(51) H04L 5/00	(11) 3 609 455	(51) A61H 1/02
		(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021
		PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
		HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
		BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
		LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
		NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021
		IS 24.06.2021		IS 24.06.2021	

(11) 3 609 469 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) A61K 8/9728 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	PL 17.02.2021	LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 EE 30.12.2020	NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 SK 30.12.2020 IS 30.04.2021
(11) 3 609 472 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RO 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020	(51) A61K 9/00 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 RS 30.12.2020 PT 30.04.2021 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020 IS 30.04.2021	(11) 3 609 707 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 MC 16.12.2020	(51) B41F 17/18 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 PL 16.12.2020 IS 16.04.2021	(11) 3 609 877 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 EE 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) C07D 307/60 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 RS 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020
(11) 3 609 555 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) A61M 3/02 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 609 744 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 PL 23.12.2020	(51) B60R 21/015 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 IS 23.04.2021	(11) 3 609 878 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 PL 23.12.2020	(51) C07D 311/30 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 IS 23.04.2021
(11) 3 609 595 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) B01D 29/21 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 609 768 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) B62B 5/00 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(11) 3 609 900 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) C07F 9/6568 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021
(11) 3 609 642 (84) RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 GR 14.04.2021 AT 13.01.2021 SE 13.01.2021 IS 13.05.2021	(51) B22F 3/105 (84) NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 BG 13.04.2021 LV 13.01.2021 PL 13.01.2021	(11) 3 609 770 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021	(51) B62D 1/19 (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(11) 3 609 945 (84) RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 GR 14.04.2021 AT 13.01.2021 SE 13.01.2021 IS 13.05.2021	(51) C08G 18/76 (84) NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 BG 13.04.2021 LV 13.01.2021 PL 13.01.2021
(11) 3 609 659 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) B26B 19/38 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020	(11) 3 609 790 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) B65B 25/00 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020	(11) 3 610 064 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) D06F 75/10 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020
(11) 3 609 669 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) B29C 45/14 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020	(11) 3 609 814 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 PL 30.12.2020	(51) B65G 1/02 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 IS 30.04.2021	(11) 3 610 098 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RO 09.12.2020 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 SK 09.12.2020 PL 09.12.2020	(51) E04H 4/00 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 EE 09.12.2020 IS 09.04.2021
(11) 3 609 701 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021	(51) B32B 27/08 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(11) 3 609 842 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020	(51) C01F 11/18 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 IS 23.04.2021	(11) 3 610 104 (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) E05B 47/06 (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021
		(11) 3 609 848 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021	(51) C03B 23/025 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020		

(11) 3 610 153 (84) LT 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021	(51) F04B 35/04 (84) HR 24.02.2021 RS 24.02.2021 IS 24.06.2021	BG 06.04.2021 PL 06.01.2021	SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	AT 20.01.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	LV 20.01.2021 PL 20.01.2021
(11) 3 610 158 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) F04F 1/00 (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021	(11) 3 610 295 (84) GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021 PL 06.01.2021	(51) G01S 19/07 (84) LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(11) 3 610 655 (84) GR 07.04.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 PL 06.01.2021	(51) H04R 3/00 (84) LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021
(11) 3 610 170 (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021	(51) F16D 25/0638 (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(11) 3 610 323 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 MC 16.12.2020	(51) G02F 1/1334 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 LT 16.12.2020 EE 16.12.2020 IS 16.04.2021	(11) 3 610 697 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) H04W 84/20 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020
(11) 3 610 171 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) F16D 69/00 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 NL 24.02.2021	(11) 3 610 356 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) G02B 27/01 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 610 714 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RO 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 EE 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) A01C 7/04 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 RS 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 SK 16.12.2020 PL 16.12.2020
(11) 3 610 185 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(51) F16L 11/08 (84) PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(11) 3 610 407 (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) G06F 21/78 (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021	(11) 3 610 722 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020	(51) A01K 27/00 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 IS 23.04.2021
(11) 3 610 194 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) F21V 31/00 (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021	(11) 3 610 489 (84) FI 27.01.2021 LV 27.01.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 BG 27.04.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) H01F 19/04 (84) HR 27.01.2021 RS 27.01.2021 LT 27.01.2021 GR 28.04.2021 AT 27.01.2021 PL 27.01.2021	(11) 3 610 738 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) A24F 47/00 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020
(11) 3 610 216 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) F28F 9/02 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020	(11) 3 610 492 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) H01H 71/52 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 BG 24.05.2021 NL 24.02.2021	(11) 3 610 738 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) A61M 5/20 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 RS 30.12.2020 PT 30.04.2021 SK 30.12.2020 PL 30.12.2020
(11) 3 610 226 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) G01C 21/34 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020	(11) 3 610 549 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) H02J 7/00 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(11) 3 610 908 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RO 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 EE 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) B01D 11/02 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020
(11) 3 610 276 (84) GR 07.04.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021	(51) G01R 31/28 (84) LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021	(11) 3 610 558 (84) FI 17.02.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) H02K 1/27 (84) RS 17.02.2021 LT 17.02.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(11) 3 610 935 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) B01D 11/02 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020
(11) 3 610 276 (84) GR 07.04.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021	(51) G01R 31/28 (84) LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021	(11) 3 610 616 (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021	(51) H04L 25/02 (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021		

(11) 3 610 968	(51) B22D 11/115	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	(11) 3 611 331	(51) E21B 7/06
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	AT 20.01.2021	LV 20.01.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	SE 20.01.2021	PL 20.01.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	IS 20.05.2021		HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020			BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	(11) 3 611 103	(51) B65B 69/00	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021
SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	IS 17.06.2021	
AT 30.12.2020	PL 30.12.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021		
IS 30.04.2021		RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	(11) 3 611 353	(51) F01M 1/18
		NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	(84) BG 06.04.2021	(84) GR 07.04.2021
(11) 3 610 995	(51) B23P 19/04	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	HR 06.01.2021	RS 06.01.2021
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	PL 09.12.2020	IS 09.04.2021	LV 06.01.2021	SE 06.01.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021			PL 06.01.2021	IS 06.05.2021
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021				
NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	(11) 3 611 115	(51) B65D 81/03	(11) 3 611 355	(51) F01N 13/00
IS 24.06.2021		(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
		GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
(11) 3 610 997	(51) B26B 1/10	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	SE 30.12.2020	LT 30.12.2020	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	IS 17.06.2021	
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	AT 30.12.2020	PL 30.12.2020		
NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	IS 30.04.2021		(11) 3 611 378	(51) F04B 43/04
IS 24.06.2021		(11) 3 611 203	(51) C08G 18/66	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
		(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
(11) 3 610 999	(51) B26B 21/40	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	PL 02.12.2020	RO 02.12.2020
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	NL 02.12.2020	SM 02.12.2020
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	LT 02.12.2020	PT 05.04.2021
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	CZ 02.12.2020	SK 02.12.2020
NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
IS 17.06.2021		AT 16.12.2020	IS 16.04.2021	IS 02.04.2021	
		(11) 3 611 209	(51) C08G 59/24	(11) 3 611 382	(51) F04D 25/08
(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) NO 13.04.2021	(84) LT 13.01.2021
PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	PT 13.05.2021	FI 13.01.2021
HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	HR 13.01.2021	GR 14.04.2021
BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	BG 13.04.2021	RS 13.01.2021
LV 20.01.2021	SE 20.01.2021	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	AT 13.01.2021	LV 13.01.2021
PL 20.01.2021	IS 20.05.2021	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	SE 13.01.2021	PL 13.01.2021
		PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	IS 13.05.2021	
(11) 3 611 036	(51) B60C 9/14	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020		
(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	(11) 3 611 384	(51) F04D 29/30
PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	IS 02.04.2021		(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021
HR 20.01.2021	GR 21.04.2021			PT 27.05.2021	FI 27.01.2021
BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	(11) 3 611 211	(51) C08G 64/02	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021
LV 20.01.2021	SE 20.01.2021	(84) NO 10.05.2021	(84) LT 10.02.2021	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021
PL 20.01.2021	IS 20.05.2021	PT 11.06.2021	FI 10.02.2021	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021
		HR 10.02.2021	GR 11.05.2021	SE 27.01.2021	PL 27.01.2021
(11) 3 611 039	(51) B60C 11/12	BG 10.05.2021	RS 10.02.2021	IS 27.05.2021	
(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	LV 10.02.2021	SE 10.02.2021		
PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	NL 10.02.2021	PL 10.02.2021		
HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	IS 10.06.2021		(11) 3 611 390	(51) F16B 7/02
BG 27.04.2021	RS 27.01.2021			(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
AT 27.01.2021	LV 27.01.2021			GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
SE 27.01.2021	PL 27.01.2021			LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
IS 27.05.2021				RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
				NL 23.12.2020	SM 23.12.2020
(11) 3 611 055	(51) G06F 16/435	(11) 3 611 285	(51) C22C 38/00	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	SK 23.12.2020	EE 23.12.2020
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	AT 23.12.2020	PL 23.12.2020
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	IS 23.04.2021	
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021		
NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	(11) 3 611 394	(51) F16C 35/04
IS 24.06.2021		IS 10.06.2021		(84) RS 13.01.2021	(84) NO 13.04.2021
				LT 13.01.2021	PT 13.05.2021
(11) 3 611 065	(51) B60T 15/04			FI 13.01.2021	HR 13.01.2021
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021			GR 14.04.2021	BG 13.04.2021
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021			LV 13.01.2021	SE 13.01.2021
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021			PL 13.01.2021	IS 13.05.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021				
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021				
NL 24.02.2021	PL 24.02.2021				
IS 24.06.2021					
		(11) 3 611 310	(51) E04F 11/18		
(11) 3 611 094	(51) B64D 31/04	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020		
(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021	HR 16.12.2020	LV 16.12.2020		
PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	NO 16.03.2021	RO 16.12.2020		
HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020		
		NL 16.12.2020	SM 16.12.2020		
		LT 16.12.2020	PT 16.04.2021		
		CZ 16.12.2020	SK 16.12.2020		
		EE 16.12.2020	IS 16.04.2021		

(11) 3 611 412	(51) F16K 27/02	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	(11) 3 612 032	(51) A22C 7/00
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	MC 02.12.2020	IS 02.04.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	(11) 3 611 753	(51) H01J 37/32	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021
NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	IS 27.05.2021	
IS 17.06.2021		PL 02.12.2020	RO 02.12.2020		
(11) 3 611 414	(51) F16K 31/08	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	(11) 3 612 034	(51) A23K 20/20
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) NO 17.05.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	PT 05.04.2021	SK 02.12.2020	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	EE 02.12.2020	IS 02.04.2021	FI 17.02.2021	HR 17.02.2021
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	(11) 3 611 805	(51) H01R 13/187	GR 18.05.2021	RS 17.02.2021
NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	GR 24.03.2021	LV 23.12.2020	IS 17.06.2021	
CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	RO 23.12.2020	SE 23.12.2020		
SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	NL 23.12.2020	LT 23.12.2020	(11) 3 612 043	(51) A24B 3/14
AT 16.12.2020	PL 16.12.2020	PT 23.04.2021	CZ 23.12.2020	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
IS 16.04.2021		SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
(11) 3 611 451	(51) F25D 23/02	AT 23.12.2020	PL 23.12.2020	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	IS 23.04.2021		RS 17.02.2021	LV 17.02.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	(11) 3 611 807	(51) H01R 25/14	SE 17.02.2021	IS 17.06.2021
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	(11) 3 612 044	(51) A24F 40/10
RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
SE 09.12.2020	SM 09.12.2020	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	HR 09.12.2020	LV 09.12.2020
LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020
CZ 09.12.2020	SK 09.12.2020	LV 27.01.2021	SE 27.01.2021	SE 09.12.2020	SM 09.12.2020
EE 09.12.2020	AT 09.12.2020	PL 27.01.2021	IS 27.05.2021	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021
MC 09.12.2020	IS 09.04.2021	(11) 3 611 897	(51) H04L 29/06	EE 09.12.2020	AT 09.12.2020
(11) 3 611 456	(51) F28D 15/02	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	IS 09.04.2021	
(84) BG 17.05.2021	(84) NO 17.05.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	(11) 3 612 052	(51) A45C 11/00
LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	(84) NO 13.04.2021	(84) LT 13.01.2021
FI 17.02.2021	HR 17.02.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	PT 13.05.2021	FI 13.01.2021
GR 18.05.2021	RS 17.02.2021	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	HR 13.01.2021	GR 14.04.2021
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	BG 13.04.2021	RS 13.01.2021
NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	AT 13.01.2021	LV 13.01.2021
IS 17.06.2021		AT 30.12.2020	PL 30.12.2020	SE 13.01.2021	PL 13.01.2021
(11) 3 611 520	(51) G01R 19/155	IS 30.04.2021		IS 13.05.2021	
(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	(11) 3 611 926	(51) G06Q 20/12	(11) 3 612 058	(51) A47F 10/02
PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	(84) RS 27.01.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021
HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	LT 27.01.2021	PT 27.05.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	FI 27.01.2021	HR 27.01.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	GR 28.04.2021	BG 27.04.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
SE 27.01.2021	PL 27.01.2021	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
IS 27.05.2021		SE 27.01.2021	PL 27.01.2021	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021
(11) 3 611 536	(51) G01S 13/24	IS 27.05.2021		IS 24.06.2021	
(84) GR 28.04.2021	(84) NO 27.04.2021	(11) 3 611 942	(51) H04W 4/029	(11) 3 612 061	(51) A47G 29/12
LT 27.01.2021	PT 27.05.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021
FI 27.01.2021	HR 27.01.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
SE 27.01.2021	PL 27.01.2021	AT 20.01.2021	LV 20.01.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
IS 27.05.2021		SE 20.01.2021	PL 20.01.2021	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021
(11) 3 611 644	(51) G06F 21/55	IS 20.05.2021		IS 24.06.2021	
(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021	(11) 3 611 979	(51) H04W 72/04	(11) 3 612 070	(51) A47L 5/24
PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) NO 13.04.2021	(84) LT 13.01.2021
HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	PT 13.05.2021	FI 13.01.2021
BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	HR 13.01.2021	GR 14.04.2021
AT 20.01.2021	LV 20.01.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	BG 13.04.2021	RS 13.01.2021
SE 20.01.2021	PL 20.01.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	AT 13.01.2021	LV 13.01.2021
IS 20.05.2021		PL 17.02.2021	IS 17.06.2021	SE 13.01.2021	PL 13.01.2021
(11) 3 611 714	(51) G09F 9/30	(11) 3 611 992	(51) H04W 48/10	(11) 3 612 141	(51) A61F 5/01
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	SE 02.12.2020	SM 02.12.2020
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	LT 02.12.2020	PT 05.04.2021
PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	IS 17.06.2021		CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020

SK 02.12.2020	EE 02.12.2020	(11) 3 612 395	(51) B41J 2/175	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020
AT 02.12.2020	IS 02.04.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021
(11) 3 612 246	(51) A61M 1/28	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	AT 16.12.2020	PL 16.12.2020
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	LT 30.12.2020	CZ 30.12.2020	IS 16.04.2021	
RS 30.12.2020	LT 30.12.2020	RO 30.12.2020	SK 30.12.2020		
PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020	EE 30.12.2020	IS 30.04.2021	(11) 3 612 695	(51) E05B 81/20
RO 30.12.2020	SK 30.12.2020	(11) 3 612 403	(51) B60K 6/442	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
EE 30.12.2020	AT 30.12.2020	(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
PL 30.12.2020	IS 30.04.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
		HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
		BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020
		LV 20.01.2021	SE 20.01.2021	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021
		PL 20.01.2021	IS 20.05.2021	RO 16.12.2020	SK 16.12.2020
				EE 16.12.2020	PL 16.12.2020
				IS 16.04.2021	
(11) 3 612 254	(51) A61M 5/20	(11) 3 612 412	(51) B60N 2/08	(11) 3 612 719	(51) E21D 20/00
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) RS 13.01.2021	(84) NO 13.04.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	LT 13.01.2021	PT 13.05.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	FI 13.01.2021	HR 13.01.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	GR 14.04.2021	BG 13.04.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	AT 13.01.2021	LV 13.01.2021	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020
CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	SE 13.01.2021	PL 13.01.2021	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021
SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	IS 13.05.2021		CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020
AT 30.12.2020	PL 30.12.2020			SK 16.12.2020	EE 16.12.2020
IS 30.04.2021				AT 16.12.2020	PL 16.12.2020
				IS 16.04.2021	
(11) 3 612 329	(51) B22D 11/04	(11) 3 612 421	(51) B60T 17/22	(11) 3 612 757	(51) F16K 37/00
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) NO 13.04.2021	(84) LT 13.01.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	PT 13.05.2021	FI 13.01.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	HR 13.01.2021	GR 14.04.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	BG 13.04.2021	RS 13.01.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	LV 13.01.2021	SE 13.01.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	PL 13.01.2021	IS 13.05.2021	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021
IS 24.06.2021				IS 17.06.2021	
(11) 3 612 346	(51) B23Q 1/01	(11) 3 612 453	(51) B65D 19/06	(11) 3 612 786	(51) F42B 3/26
(84) LT 24.02.2021	(84) PT 24.06.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) RS 13.01.2021	(84) LT 13.01.2021
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	PT 13.05.2021	HR 13.01.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	BG 13.04.2021	AT 13.01.2021
LV 24.02.2021	PL 24.02.2021	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	LV 13.01.2021	IS 13.05.2021
IS 24.06.2021		SE 02.12.2020	NL 02.12.2020		
		SM 02.12.2020	LT 02.12.2020		
		PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020		
		RO 02.12.2020	SK 02.12.2020		
		EE 02.12.2020	IS 02.04.2021		
(11) 3 612 349	(51) B24B 23/02	(11) 3 612 465	(51) B65D 75/58	(11) 3 612 801	(51) G01D 5/14
(84) GR 07.04.2021	(84) RS 06.01.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
LV 06.01.2021	SE 06.01.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021
PL 06.01.2021	IS 06.05.2021	IS 17.06.2021		CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020
				SK 30.12.2020	EE 30.12.2020
				AT 30.12.2020	PL 30.12.2020
				IS 30.04.2021	
(11) 3 612 351	(51) B24B 27/033	(11) 3 612 538	(51) C07F 5/02	(11) 3 612 851	(51) G01R 33/02
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) AT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	LV 13.01.2021	RS 13.01.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	NO 13.04.2021	LT 13.01.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	PT 13.05.2021	FI 13.01.2021	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021
NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	HR 13.01.2021	BG 13.04.2021	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021
LT 09.12.2020	EE 09.12.2020	SE 13.01.2021	PL 13.01.2021	SE 27.01.2021	PL 27.01.2021
IS 09.04.2021		IS 13.05.2021		IS 27.05.2021	
(11) 3 612 380	(51) B31D 1/02	(11) 3 612 581	(51) C08G 18/48	(11) 3 612 863	(51) G01V 1/28
(84) AT 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
GR 14.04.2021	LV 13.01.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
RS 13.01.2021	NO 13.04.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	LV 30.12.2020	RS 30.12.2020
LT 13.01.2021	PT 13.05.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	SE 30.12.2020	LT 30.12.2020
HR 13.01.2021	SE 13.01.2021	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020
PL 13.01.2021	IS 13.05.2021	CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	RO 30.12.2020	SK 30.12.2020
		SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	EE 30.12.2020	AT 30.12.2020
		AT 23.12.2020	IS 23.04.2021	PL 30.12.2020	IS 30.04.2021
(11) 3 612 392	(51) B41J 2/14	(11) 3 612 611	(51) C09J 153/02		
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020		
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020		
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021		
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020		
LT 30.12.2020	PT 30.04.2021				
CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020				
SK 30.12.2020	EE 30.12.2020				
AT 30.12.2020	PL 30.12.2020				
IS 30.04.2021					

(11) 3 613 076	(51) H01L 23/66	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	CZ 09.12.2020	SK 09.12.2020
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	IS 17.06.2021		EE 09.12.2020	AT 09.12.2020
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	(11) 3 613 245	(51) H04W 68/00	PL 09.12.2020	IS 09.04.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021	(11) 3 613 792	(51) C08G 65/333
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021
NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
IS 24.06.2021		BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
		AT 20.01.2021	LV 20.01.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
		SE 20.01.2021	PL 20.01.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
		IS 20.05.2021		NL 24.02.2021	PL 24.02.2021
				IS 24.06.2021	
(11) 3 613 078	(51) H01L 27/11526	(11) 3 613 246	(51) H04W 68/00	(11) 3 613 796	(51) B29B 9/06
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) LT 27.01.2021	(84) PT 27.05.2021	(84) BG 10.05.2021	(84) NO 10.05.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	FI 27.01.2021	HR 27.01.2021	LT 10.02.2021	PT 11.06.2021
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	GR 28.04.2021	BG 27.04.2021	FI 10.02.2021	HR 10.02.2021
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	RS 27.01.2021	AT 27.01.2021	GR 11.05.2021	RS 10.02.2021
NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	LV 27.01.2021	PL 27.01.2021	LV 10.02.2021	SE 10.02.2021
LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	IS 27.05.2021		NL 10.02.2021	PL 10.02.2021
CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020			IS 10.06.2021	
SK 09.12.2020	EE 09.12.2020				
AT 09.12.2020	PL 09.12.2020				
MC 09.12.2020	IS 09.04.2021				
(11) 3 613 079	(51) H01L 27/11582	(11) 3 613 269	(51) H05K 9/00	(11) 3 613 881	(51) D04B 9/40
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	RS 16.12.2020	NL 16.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020
AT 30.12.2020	PL 30.12.2020	PL 16.12.2020	IS 16.04.2021	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020
MC 30.12.2020	IS 30.04.2021			EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
				IS 02.04.2021	
(11) 3 613 180	(51) H04L 12/28	(11) 3 613 408	(51) A61K 8/31	(11) 3 613 885	(51) D06F 35/00
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	PL 02.12.2020	RO 02.12.2020
NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	SE 02.12.2020	SE 02.12.2020
LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	SM 02.12.2020	SM 02.12.2020
CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	IS 24.06.2021		LT 02.12.2020	PT 05.04.2021
SK 09.12.2020	EE 09.12.2020			CZ 02.12.2020	SK 02.12.2020
AT 09.12.2020	PL 09.12.2020			EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
IS 09.04.2021				IS 02.04.2021	
(11) 3 613 184	(51) H04L 29/06	(11) 3 613 442	(51) A61L 2/26	(11) 3 613 894	(51) D06F 75/34
(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
AT 20.01.2021	LV 20.01.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
SE 20.01.2021	PL 20.01.2021	PL 24.02.2021	IS 24.06.2021	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021
IS 20.05.2021				IS 17.06.2021	
(11) 3 613 185	(51) H04L 29/06	(11) 3 613 488	(51) B01D 21/24	(11) 3 613 911	(51) E04B 1/348
(84) GR 07.04.2021	(84) RS 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) RS 06.01.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021
NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	NO 06.04.2021	PT 06.05.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021
PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	HR 20.01.2021	BG 20.04.2021
HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	BG 06.04.2021	IS 06.05.2021	RS 20.01.2021	LV 20.01.2021
AT 06.01.2021	LV 06.01.2021			SE 20.01.2021	PL 20.01.2021
SE 06.01.2021	PL 06.01.2021			IS 20.05.2021	
IS 06.05.2021					
(11) 3 613 186	(51) H04L 29/06	(11) 3 613 537	(51) B23Q 11/00	(11) 3 613 935	(51) E06C 1/12
(84) GR 07.04.2021	(84) RS 06.01.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) GR 21.04.2021	(84) NO 20.04.2021
NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	LT 20.01.2021	PT 20.05.2021
PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	FI 20.01.2021	HR 20.01.2021
HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021
AT 06.01.2021	LV 06.01.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	AT 20.01.2021	LV 20.01.2021
SE 06.01.2021	PL 06.01.2021	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	SE 20.01.2021	PL 20.01.2021
IS 06.05.2021		IS 17.06.2021		IS 20.05.2021	
(11) 3 613 187	(51) H04L 29/06	(11) 3 613 663	(51) B63H 21/20	(11) 3 613 984	(51) F04B 35/04
(84) GR 07.04.2021	(84) NO 06.04.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
BG 06.04.2021	RS 06.01.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021		
AT 06.01.2021	LV 06.01.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021		
SE 06.01.2021	PL 06.01.2021	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021		
IS 06.05.2021		IS 24.06.2021			
(11) 3 613 223	(51) H04W 4/00	(11) 3 613 728	(51) C07C 235/10		
(84) BG 17.05.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) GR 10.03.2021		
NO 17.05.2021	LT 17.02.2021	HR 09.12.2020	LV 09.12.2020		
PT 17.06.2021	HR 17.02.2021	RO 09.12.2020	RS 09.12.2020		
GR 18.05.2021	RS 17.02.2021	SE 09.12.2020	SM 09.12.2020		

BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	(11) 3 614 643	(51) H04L 29/06
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
IS 17.06.2021		IS 17.06.2021		LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
(11) 3 614 008	(51) F16D 23/12	(11) 3 614 448	(51) H01L 51/52	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
(84) GR 07.04.2021	(84) LV 06.01.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021
NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020
PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	SK 30.12.2020	EE 30.12.2020
HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	AT 30.12.2020	PL 30.12.2020
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	IS 30.04.2021	
PL 06.01.2021	IS 06.05.2021	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021		
		IS 24.06.2021		(11) 3 614 651	(51) H04M 1/18
(11) 3 614 087	(51) F28D 9/00	(11) 3 614 454	(51) H01M 2/10	(84) GR 07.04.2021	(84) LV 06.01.2021
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	HR 06.01.2021	BG 06.04.2021
RS 16.12.2020	NL 16.12.2020	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	RS 06.01.2021	AT 06.01.2021
SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	SE 06.01.2021	PL 06.01.2021
PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020	IS 17.06.2021		IS 06.05.2021	
RO 16.12.2020	SK 16.12.2020				
EE 16.12.2020	AT 16.12.2020			(11) 3 614 670	(51) H04N 19/96
IS 16.04.2021				(84) NO 03.05.2021	(84) PT 04.06.2021
				FI 03.02.2021	HR 03.02.2021
(11) 3 614 168	(51) G01S 7/40	(11) 3 614 484	(51) H01M 10/44	GR 04.05.2021	BG 03.05.2021
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021	RS 03.02.2021	AT 03.02.2021
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	LV 03.02.2021	SE 03.02.2021
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	NL 03.02.2021	IS 03.06.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021		
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	LV 20.01.2021	SE 20.01.2021	(11) 3 614 749	(51) H04W 52/14
PL 24.02.2021	IS 24.06.2021	PL 20.01.2021	IS 20.05.2021	(84) NO 03.05.2021	(84) LT 03.02.2021
				PT 04.06.2021	FI 03.02.2021
(11) 3 614 333	(51) G06T 5/00	(11) 3 614 511	(51) H02G 1/12	HR 03.02.2021	GR 04.05.2021
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) GR 17.03.2021	BG 03.05.2021	RS 03.02.2021
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	HR 16.12.2020	LV 16.12.2020	AT 03.02.2021	LV 03.02.2021
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	NO 16.03.2021	RO 16.12.2020	SE 03.02.2021	NL 03.02.2021
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	PL 03.02.2021	IS 03.06.2021
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020		
PL 17.02.2021	IS 17.06.2021	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	(11) 3 614 801	(51) H05B 3/74
		SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
		PL 16.12.2020	IS 16.04.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
(11) 3 614 334	(51) G06T 5/00	(11) 3 614 536	(51) H02K 5/14	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
(84) BG 24.05.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) LV 06.01.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020
FI 24.02.2021	HR 24.02.2021	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021
GR 25.05.2021	RS 24.02.2021	HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	SE 06.01.2021	PL 06.01.2021	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020
PL 24.02.2021	IS 24.06.2021	IS 06.05.2021		AT 09.12.2020	PL 09.12.2020
				IS 09.04.2021	
(11) 3 614 384	(51) G10L 25/03	(11) 3 614 550	(51) H02M 7/00	(11) 3 614 862	(51) A23L 3/16
(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021
HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
IS 27.05.2021		LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	PL 24.02.2021	IS 24.06.2021
		NL 17.02.2021	PL 17.02.2021		
		IS 17.06.2021		(11) 3 614 871	(51) A41D 13/005
(11) 3 614 409	(51) H01H 3/30	(11) 3 614 557	(51) H02P 9/30	(84) AT 06.01.2021	(84) FI 06.01.2021
(84) AT 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) RS 06.01.2021	GR 07.04.2021	LV 06.01.2021
LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	RS 06.01.2021	NO 06.04.2021
LT 06.01.2021	FI 06.01.2021	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021
HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	HR 06.01.2021	BG 06.04.2021
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	AT 06.01.2021	LV 06.01.2021	SE 06.01.2021	PL 06.01.2021
PL 06.01.2021	IS 06.05.2021	SE 06.01.2021	PL 06.01.2021	IS 06.05.2021	
		IS 06.05.2021			
(11) 3 614 415	(51) H01J 37/32	(11) 3 614 616	(51) H04L 5/00	(11) 3 614 876	(51) A45D 20/12
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
SE 16.12.2020	SM 16.12.2020	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021
SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	IS 24.06.2021		IS 24.06.2021	
PL 16.12.2020	IS 16.04.2021				
(11) 3 614 421	(51) H01L 21/66			(11) 3 614 880	(51) A46B 3/18
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021			(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021			PT 27.05.2021	FI 27.01.2021
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021				

HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	(11) 3 615 385	(51) B60R 19/48
BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
LV 27.01.2021	PL 27.01.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
IS 27.05.2021		NL 17.02.2021	IS 17.06.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
				BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
(11) 3 614 898	(51) A61B 1/00	(11) 3 615 300	(51) B29C 51/16	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) NO 13.04.2021	(84) LT 13.01.2021	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	PT 13.05.2021	FI 13.01.2021	IS 17.06.2021	
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	HR 13.01.2021	GR 14.04.2021		
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	BG 13.04.2021	RS 13.01.2021	(11) 3 615 388	(51) B60R 21/264
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	AT 13.01.2021	LV 13.01.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021
NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	SE 13.01.2021	PL 13.01.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
IS 17.06.2021		IS 13.05.2021		HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
				BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
(11) 3 614 920	(51) A61B 5/06	(11) 3 615 338	(51) B41F 30/04	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	IS 24.06.2021	
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021		
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	(11) 3 615 426	(51) B64C 39/02
LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
AT 30.12.2020	PL 30.12.2020	PL 30.12.2020	IS 30.04.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
IS 30.04.2021				LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
				NL 17.02.2021	PL 17.02.2021
				IS 17.06.2021	
(11) 3 614 959	(51) A61C 8/00	(11) 3 615 355	(51) B60G 7/00	(11) 3 615 451	(51) B65D 75/58
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) NO 17.05.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	FI 17.02.2021	HR 17.02.2021
PL 02.12.2020	RO 02.12.2020	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	GR 18.05.2021	RS 17.02.2021
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
NL 02.12.2020	SM 02.12.2020	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021
LT 02.12.2020	PT 05.04.2021	IS 24.06.2021		IS 17.06.2021	
CZ 02.12.2020	SK 02.12.2020				
EE 02.12.2020	MC 02.12.2020	(11) 3 615 356	(51) B60G 7/00	(11) 3 615 475	(51) C02F 1/04
IS 02.04.2021		(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021
		PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
		HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
(11) 3 614 993	(51) A61K 8/27	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	LV 27.01.2021	SE 27.01.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	PL 27.01.2021	IS 27.05.2021	PL 24.02.2021	IS 24.06.2021
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021				
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	(11) 3 615 359	(51) B60G 21/055	(11) 3 615 508	(51) C07C 69/612
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	LT 20.01.2021	PT 20.05.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
IS 17.06.2021		FI 20.01.2021	HR 20.01.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
		GR 21.04.2021	RS 20.01.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
		LV 20.01.2021	SE 20.01.2021	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020
		PL 20.01.2021	IS 20.05.2021	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021
				CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020
				SK 09.12.2020	EE 09.12.2020
				AT 09.12.2020	PL 09.12.2020
				IS 09.04.2021	
(11) 3 615 181	(51) B01D 53/18	(11) 3 615 367	(51) B60K 35/00	(11) 3 615 586	(51) C08G 63/664
(84) GR 07.04.2021	(84) LV 06.01.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
RS 06.01.2021	NO 06.04.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	PT 17.06.2021	HR 17.02.2021
LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	GR 18.05.2021	BG 17.05.2021
FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	RS 17.02.2021	LV 17.02.2021
BG 06.04.2021	SE 06.01.2021	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	SE 17.02.2021	PL 17.02.2021
PL 06.01.2021	IS 06.05.2021	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	IS 17.06.2021	
		CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020		
		SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	(11) 3 615 604	(51) C08L 1/14
		PL 16.12.2020	IS 16.04.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) HR 24.02.2021
				GR 25.05.2021	BG 24.05.2021
				RS 24.02.2021	LV 24.02.2021
				IS 24.06.2021	
(11) 3 615 195	(51) B01J 4/00	(11) 3 615 379	(51) B60Q 1/30	(11) 3 615 696	(51) C13B 20/14
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020
LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021
CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	IS 24.06.2021			
SK 16.12.2020	EE 16.12.2020				
AT 16.12.2020	PL 16.12.2020				
IS 16.04.2021					
(11) 3 615 221	(51) B02C 2/04	(11) 3 615 383	(51) B60R 9/045		
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021		
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021		
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021		
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021		
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	AT 20.01.2021	LV 20.01.2021		
PL 17.02.2021	IS 17.06.2021	SE 20.01.2021	PL 20.01.2021		
		IS 20.05.2021			
(11) 3 615 254	(51) B22F 3/22				
(84) FI 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021				
LT 17.02.2021	PT 17.06.2021				

CZ 16.12.2020

SK 16.12.2020

AT 16.12.2020

IS 16.04.2021

(11) 3 615 697

(84) BG 16.03.2021

GR 17.03.2021

LV 16.12.2020

RS 16.12.2020

NL 16.12.2020

LT 16.12.2020

CZ 16.12.2020

SK 16.12.2020

AT 16.12.2020

IS 16.04.2021

(11) 3 615 742

(84) NO 17.05.2021

PT 17.06.2021

HR 17.02.2021

BG 17.05.2021

LV 17.02.2021

NL 17.02.2021

(11) 3 615 746

(84) NO 17.05.2021

PT 17.06.2021

GR 18.05.2021

RS 17.02.2021

IS 17.06.2021

(11) 3 615 776

(84) NO 24.05.2021

PT 24.06.2021

HR 24.02.2021

BG 24.05.2021

LV 24.02.2021

NL 24.02.2021

IS 24.06.2021

(11) 3 615 798

(84) GR 07.04.2021

NO 06.04.2021

PT 06.05.2021

HR 06.01.2021

LV 06.01.2021

PL 06.01.2021

(11) 3 615 799

(84) NO 27.04.2021

PT 27.05.2021

HR 27.01.2021

BG 27.04.2021

LV 27.01.2021

PL 27.01.2021

(11) 3 615 825

(84) NO 13.04.2021

PT 13.05.2021

HR 13.01.2021

BG 13.04.2021

AT 13.01.2021

SE 13.01.2021

IS 13.05.2021

(11) 3 615 828

(84) RS 13.01.2021

LT 13.01.2021

FI 13.01.2021

GR 14.04.2021

AT 13.01.2021

SE 13.01.2021

IS 13.05.2021

RO 16.12.2020

EE 16.12.2020

PL 16.12.2020

(51) C13B 20/14

(84) FI 16.12.2020

HR 16.12.2020

NO 16.03.2021

SE 16.12.2020

SM 16.12.2020

PT 16.04.2021

RO 16.12.2020

EE 16.12.2020

PL 16.12.2020

(51) E03F 5/14

(84) LT 17.02.2021

FI 17.02.2021

GR 18.05.2021

RS 17.02.2021

SE 17.02.2021

IS 17.06.2021

(51) E04F 15/02

(84) LT 17.02.2021

HR 17.02.2021

BG 17.05.2021

LV 17.02.2021

(51) F01N 3/20

(84) LT 24.02.2021

FI 24.02.2021

GR 25.05.2021

RS 24.02.2021

SE 24.02.2021

PL 24.02.2021

(51) F04B 27/04

(84) RS 06.01.2021

LT 06.01.2021

FI 06.01.2021

BG 06.04.2021

SE 06.01.2021

IS 06.05.2021

(51) F04B 35/04

(84) LT 27.01.2021

FI 27.01.2021

GR 28.04.2021

RS 27.01.2021

SE 27.01.2021

IS 27.05.2021

(51) F16D 13/75

(84) LT 13.01.2021

FI 13.01.2021

GR 14.04.2021

RS 13.01.2021

LV 13.01.2021

PL 13.01.2021

(51) F16D 48/06

(84) NO 13.04.2021

PT 13.05.2021

HR 13.01.2021

BG 13.04.2021

LV 13.01.2021

PL 13.01.2021

(11) 3 615 852

(84) LT 24.02.2021

FI 24.02.2021

GR 25.05.2021

RS 24.02.2021

SE 24.02.2021

PL 24.02.2021

(11) 3 615 861

(84) BG 30.03.2021

GR 31.03.2021

LV 30.12.2020

RS 30.12.2020

LT 30.12.2020

CZ 30.12.2020

SK 30.12.2020

PL 30.12.2020

(11) 3 615 927

(84) BG 16.03.2021

GR 17.03.2021

LV 16.12.2020

RS 16.12.2020

NL 16.12.2020

LT 16.12.2020

CZ 16.12.2020

SK 16.12.2020

AT 16.12.2020

IS 16.04.2021

(11) 3 615 938

(84) NO 24.05.2021

PT 24.06.2021

HR 24.02.2021

BG 24.05.2021

LV 24.02.2021

NL 24.02.2021

IS 24.06.2021

(11) 3 616 105

(84) NO 27.04.2021

PT 27.05.2021

HR 27.01.2021

BG 27.04.2021

AT 27.01.2021

SE 27.01.2021

IS 27.05.2021

(11) 3 616 171

(84) NO 24.05.2021

PT 24.06.2021

HR 24.02.2021

BG 24.05.2021

LV 24.02.2021

NL 24.02.2021

IS 24.06.2021

(11) 3 616 179

(84) NO 27.04.2021

PT 27.05.2021

HR 27.01.2021

BG 27.04.2021

AT 27.01.2021

SE 27.01.2021

IS 27.05.2021

(11) 3 616 228

(84) BG 09.03.2021

GR 10.03.2021

LV 09.12.2020

RS 09.12.2020

NL 09.12.2020

LT 09.12.2020

CZ 09.12.2020

SK 09.12.2020

(51) F16K 31/05

(84) PT 24.06.2021

HR 24.02.2021

BG 24.05.2021

LV 24.02.2021

NL 24.02.2021

IS 24.06.2021

(51) F21V 25/00

(84) FI 30.12.2020

HR 30.12.2020

NO 30.03.2021

SE 30.12.2020

PT 30.04.2021

RO 30.12.2020

EE 30.12.2020

IS 30.04.2021

(51) G01N 27/30

(84) FI 16.12.2020

HR 16.12.2020

NO 16.03.2021

SE 16.12.2020

SM 16.12.2020

PT 16.04.2021

RO 16.12.2020

EE 16.12.2020

PL 16.12.2020

(51) G01N 33/542

(84) LT 24.02.2021

FI 24.02.2021

GR 25.05.2021

RS 24.02.2021

SE 24.02.2021

PL 24.02.2021

(51) G06F 21/12

(84) LT 27.01.2021

FI 27.01.2021

GR 28.04.2021

RS 27.01.2021

LV 27.01.2021

PL 27.01.2021

(51) G07F 7/06

(84) LT 24.02.2021

FI 24.02.2021

GR 25.05.2021

RS 24.02.2021

SE 24.02.2021

PL 24.02.2021

(51) G08G 1/01

(84) LT 27.01.2021

FI 27.01.2021

GR 28.04.2021

RS 27.01.2021

LV 27.01.2021

PL 27.01.2021

(51) H01H 47/02

(84) FI 09.12.2020

HR 09.12.2020

NO 09.03.2021

SE 09.12.2020

SM 09.12.2020

PT 09.04.2021

RO 09.12.2020

EE 09.12.2020

AT 09.12.2020

IS 09.04.2021

(11) 3 616 270

(84) BG 09.03.2021

GR 10.03.2021

LV 09.12.2020

RS 09.12.2020

SM 09.12.2020

CZ 09.12.2020

SK 09.12.2020

PL 09.12.2020

(11) 3 616 308

(84) GR 07.04.2021

NO 06.04.2021

PT 06.05.2021

HR 06.01.2021

LV 06.01.2021

PL 06.01.2021

(11) 3 616 396

(84) NO 24.05.2021

PT 24.06.2021

HR 24.02.2021

BG 24.05.2021

LV 24.02.2021

NL 24.02.2021

IS 24.06.2021

(11) 3 616 414

(84) BG 30.03.2021

GR 31.03.2021

LV 30.12.2020

RS 30.12.2020

LT 30.12.2020

CZ 30.12.2020

EE 30.12.2020

PL 30.12.2020

IS 30.04.2021

(11) 3 616 419

(84) NO 17.05.2021

PT 17.06.2021

HR 17.02.2021

BG 17.05.2021

LV 17.02.2021

NL 17.02.2021

IS 17.06.2021

(11) 3 616 420

(84) NO 17.05.2021

PT 17.06.2021

HR 17.02.2021

BG 17.05.2021

LV 17.02.2021

NL 17.02.2021

IS 17.06.2021

(11) 3 616 421

(84) NO 17.05.2021

PT 17.06.2021

HR 17.02.2021

BG 17.05.2021

LV 17.02.2021

NL 17.02.2021

IS 17.06.2021

(11) 3 616 422

(84) NO 17.05.2021

PT 17.06.2021

HR 17.02.2021

BG 17.05.2021

LV 17.02.2021

NL 17.02.2021

IS 17.06.2021

PL 09.12.2020

(51) H01R 13/66

(84) FI 09.12.2020

HR 09.12.2020

NO 09.03.2021

SE 09.12.2020

LT 09.12.2020

RO 09.12.2020

EE 09.12.2020

IS 09.04.2021

(51) H02K 11/33

(84) RS 06.01.2021

LT 06.01.2021

FI 06.01.2021

BG 06.04.2021

SE 06.01.2021

IS 06.05.2021

(51) H04N 5/225

(84) LT 24.02.2021

FI 24.02.2021

GR 25.05.2021

RS 24.02.2021

SE 24.02.2021

PL 24.02.2021

(51) H04R 9/02

(84) FI 30.12.2020

HR 30.12.2020

NO 30.03.2021

SE 30.12.2020

PT 30.04.2021

SK 30.12.2020

AT 30.12.2020

MC 30.12.2020

(51) H04W 4/44

(84) LT 17.02.2021

FI 17.02.2021

GR 18.05.2021

RS 17.02.2021

SE 17.02.2021

PL 17.02.2021

(51) H04W 4/44

(84) LT 17.02.2021

FI 17.02.2021

GR 18.05.2021

RS 17.02.2021

SE 17.02.2021

PL 17.02.2021

(51) H04W 4/44

(84) LT 17.02.2021

FI 17.02.2021

GR 18.05.2021

RS 17.02.2021

SE 17.02.2021

PL 17.02.2021

(51) H04W 4/44

(84) LT 17.02.2021

FI 17.02.2021

GR 18.05.2021

RS 17.02.2021

SE 17.02.2021

PL 17.02.2021

(11) 3 616 491	(51) A01D 17/10	GR 25.05.2021	RS 24.02.2021	(11) 3 617 026	(51) B61D 17/04
(84) RS 13.01.2021	(84) NO 13.04.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
LT 13.01.2021	PT 13.05.2021	NL 24.02.2021	IS 24.06.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
FI 13.01.2021	HR 13.01.2021			LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
GR 14.04.2021	BG 13.04.2021	(11) 3 616 872	(51) B29C 39/42	PL 02.12.2020	RO 02.12.2020
LV 13.01.2021	SE 13.01.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
IS 13.05.2021		PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	NL 02.12.2020	SM 02.12.2020
		HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	LT 02.12.2020	PT 05.04.2021
(11) 3 616 530	(51) A23G 9/28	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	SK 02.12.2020	EE 02.12.2020
(84) NO 20.04.2021	(84) RS 20.01.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	AT 02.12.2020	IS 02.04.2021
IS 20.05.2021		NL 24.02.2021	PL 24.02.2021		
		IS 24.06.2021		(11) 3 617 052	(51) B62L 3/02
(11) 3 616 566	(51) A47C 1/0355	(11) 3 616 884	(51) B29C 64/209	(84) NO 03.05.2021	(84) LT 03.02.2021
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) GR 07.04.2021	(84) LV 06.01.2021	PT 04.06.2021	FI 03.02.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	RS 06.01.2021	NO 06.04.2021	HR 03.02.2021	GR 04.05.2021
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	BG 03.05.2021	RS 03.02.2021
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	AT 03.02.2021	LV 03.02.2021
SE 02.12.2020	SM 02.12.2020	BG 06.04.2021	AT 06.01.2021	SE 03.02.2021	NL 03.02.2021
LT 02.12.2020	PT 05.04.2021	SE 06.01.2021	PL 06.01.2021	PL 03.02.2021	IS 03.06.2021
CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020	IS 06.05.2021			
SK 02.12.2020	EE 02.12.2020			(11) 3 617 135	(51) B68B 1/04
AT 02.12.2020	IS 02.04.2021	(11) 3 616 893	(51) B29D 30/24	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021
		(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021
(11) 3 616 584	(51) A47L 9/04	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021
(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021
PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	LV 27.01.2021	PL 27.01.2021
HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	IS 27.05.2021	
BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020		
AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	RO 16.12.2020	SK 16.12.2020	(11) 3 617 294	(51) C09K 19/56
SE 27.01.2021	PL 27.01.2021	EE 16.12.2020	AT 16.12.2020	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
IS 27.05.2021		PL 16.12.2020	IS 16.04.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
				HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
(11) 3 616 586	(51) A47L 9/12	(11) 3 616 897	(51) B31F 1/28	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	IS 17.06.2021	
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021		
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	LV 27.01.2021	SE 27.01.2021	(11) 3 617 394	(51) D06F 58/30
NL 24.02.2021	IS 24.06.2021	PL 27.01.2021	IS 27.05.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
				PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
(11) 3 616 611	(51) A61B 5/08	(11) 3 616 940	(51) B60B 19/00	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
GR 31.03.2021	LV 30.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
RO 30.12.2020	SE 30.12.2020	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021
LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	IS 17.06.2021	
CZ 30.12.2020	SK 30.12.2020	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021		
EE 30.12.2020	AT 30.12.2020	CZ 30.12.2020	SK 30.12.2020	(11) 3 617 406	(51) E01F 9/696
PL 30.12.2020	IS 30.04.2021	EE 30.12.2020	AT 30.12.2020	(84) BG 24.05.2021	(84) NO 24.05.2021
		PL 30.12.2020	IS 30.04.2021	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021
(11) 3 616 698	(51) A61K 31/485	(11) 3 616 987	(51) B60P 3/39	FI 24.02.2021	HR 24.02.2021
(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	GR 25.05.2021	RS 24.02.2021
PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	PL 24.02.2021	IS 24.06.2021
BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021		
AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	(11) 3 617 437	(51) E21B 7/30
SE 27.01.2021	PL 27.01.2021	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) NO 20.04.2021
IS 27.05.2021		IS 17.06.2021		LT 20.01.2021	PT 20.05.2021
				FI 20.01.2021	HR 20.01.2021
(11) 3 616 720	(51) A61K 39/395	(11) 3 616 997	(51) B60R 3/00	GR 21.04.2021	RS 20.01.2021
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	LV 20.01.2021	SE 20.01.2021
HR 17.02.2021	BG 17.05.2021	PT 24.06.2021	HR 24.02.2021	PL 20.01.2021	IS 20.05.2021
RS 17.02.2021	LV 17.02.2021	GR 25.05.2021	BG 24.05.2021		
IS 17.06.2021		RS 24.02.2021	LV 24.02.2021	(11) 3 617 563	(51) F16H 61/431
		NL 24.02.2021	IS 24.06.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
(11) 3 616 807	(51) B22D 11/16	(11) 3 616 998	(51) B60R 7/04	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	SE 30.12.2020	LT 30.12.2020
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	SK 30.12.2020	EE 30.12.2020
NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	PL 30.12.2020	IS 30.04.2021
IS 17.06.2021		IS 24.06.2021			
(11) 3 616 841	(51) B24D 11/02			(11) 3 617 564	(51) F16H 63/00
(84) BG 24.05.2021	(84) NO 24.05.2021			(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021
LT 24.02.2021	PT 24.06.2021			PT 20.05.2021	FI 20.01.2021
FI 24.02.2021	HR 24.02.2021			HR 20.01.2021	GR 21.04.2021
				BG 20.04.2021	RS 20.01.2021

2222

(11) 3 618 845 (84) LT 13.01.2021 HR 13.01.2021 BG 13.04.2021 LV 13.01.2021	(51) A61K 38/00 (84) PT 13.05.2021 GR 14.04.2021 RS 13.01.2021 IS 13.05.2021	(11) 3 619 082 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 MC 16.12.2020	(51) B60T 17/22 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 IS 16.04.2021	LV 20.01.2021 PL 20.01.2021	SE 20.01.2021 IS 20.05.2021
(11) 3 619 035 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 RS 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) B32B 1/08 (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 LV 27.01.2021	(11) 3 619 087 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) B60W 50/02 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 619 269 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 RS 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) C08L 91/00 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021
(11) 3 619 045 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) B41F 31/18 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020	(11) 3 619 119 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021	(51) B65B 55/20 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 IS 17.06.2021	(11) 3 619 270 (84) GR 07.04.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 HR 06.01.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) C09B 67/22 (84) LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 PL 06.01.2021
(11) 3 619 049 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) B42D 3/00 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020	(11) 3 619 143 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) B65D 85/10 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 IS 17.06.2021	(11) 3 619 273 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) C09D 11/322 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020
(11) 3 619 051 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) B60C 1/00 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 619 159 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) B68B 1/00 (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021	(11) 3 619 333 (84) NO 24.05.2021 HR 24.02.2021 LV 24.02.2021	(51) C23C 2/20 (84) LT 24.02.2021 RS 24.02.2021 IS 24.06.2021
(11) 3 619 057 (84) LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 GR 14.04.2021 RS 13.01.2021 PL 13.01.2021	(51) B60C 11/03 (84) PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 BG 13.04.2021 LV 13.01.2021 IS 13.05.2021	(11) 3 619 172 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) C03B 5/225 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020	(11) 3 619 383 (84) BG 20.04.2021 LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 PL 20.01.2021	(51) E05B 83/28 (84) GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 AT 20.01.2021 IS 20.05.2021
(11) 3 619 062 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) B60G 17/015 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 619 186 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 PL 17.02.2021	(51) C07C 17/23 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 IS 17.06.2021	(11) 3 619 408 (84) BG 27.04.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 AT 27.01.2021 PL 27.01.2021	(51) F02C 9/00 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021 IS 27.05.2021
(11) 3 619 065 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) B60G 17/015 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 619 243 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) C08F 2/01 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(11) 3 619 412 (84) NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 BG 13.04.2021 AT 13.01.2021 SE 13.01.2021 IS 13.05.2021	(51) F02D 41/14 (84) LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 GR 14.04.2021 RS 13.01.2021 LV 13.01.2021 PL 13.01.2021
(11) 3 619 078 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) B60R 21/16 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 NL 17.02.2021	(11) 3 619 266 (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021	(51) C08L 23/14 (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021	(11) 3 619 429 (84) GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 LV 06.01.2021 PL 06.01.2021	(51) F04B 25/00 (84) RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021
				(11) 3 619 430 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020	(51) F04B 39/02 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020

AT 16.12.2020 IS 16.04.2021	PL 16.12.2020	(11) 3 620 018 (84) FI 24.02.2021 LT 24.02.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) H04W 74/08 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	FI 13.01.2021 GR 14.04.2021 PL 13.01.2021	HR 13.01.2021 SE 13.01.2021 IS 13.05.2021
(11) 3 619 441 (84) NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 BG 13.04.2021 LV 13.01.2021 PL 13.01.2021	(51) F16D 13/56 (84) LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 GR 14.04.2021 RS 13.01.2021 SE 13.01.2021 IS 13.05.2021	(11) 3 620 034 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) H05B 3/74 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020	(11) 3 620 267 (84) RS 13.01.2021 PT 13.05.2021 GR 14.04.2021 LV 13.01.2021	(51) B25H 3/02 (84) LT 13.01.2021 HR 13.01.2021 BG 13.04.2021 IS 13.05.2021
(11) 3 619 463 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 PL 24.02.2021	(51) F21S 4/24 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(11) 3 620 054 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 RO 30.12.2020 PL 30.12.2020	(51) A21C 5/00 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 EE 30.12.2020 IS 30.04.2021	(11) 3 620 285 (84) LV 20.01.2021 NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 GR 21.04.2021 AT 20.01.2021	(51) B29C 45/14 (84) RS 20.01.2021 LT 20.01.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 IS 20.05.2021
(11) 3 619 471 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) F23R 7/00 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 620 059 (84) BG 30.03.2021 LV 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 EE 30.12.2020	(51) A23C 11/00 (84) HR 30.12.2020 RS 30.12.2020 PT 30.04.2021 SK 30.12.2020 IS 30.04.2021	(11) 3 620 295 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) B29C 70/44 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021
(11) 3 619 710 (84) GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) G11C 11/56 (84) LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 AT 06.01.2021 PL 06.01.2021	(11) 3 620 126 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 SK 23.12.2020 PL 23.12.2020	(51) A61B 17/70 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 EE 23.12.2020 IS 23.04.2021	(11) 3 620 314 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) B60C 27/10 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021
(11) 3 619 795 (84) BG 24.05.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) H02K 1/06 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 620 150 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(51) A61J 3/07 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(11) 3 620 316 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) B60H 1/00 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020
(11) 3 619 801 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 PL 23.12.2020	(51) H02M 1/32 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 IS 23.04.2021	(11) 3 620 167 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) A61K 36/90 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 620 318 (84) GR 07.04.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 LV 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) B60K 7/00 (84) NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021 PL 06.01.2021
(11) 3 619 849 (84) GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) H04W 36/00 (84) LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 AT 06.01.2021 PL 06.01.2021	(11) 3 620 235 (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021	(51) B05B 3/04 (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(11) 3 620 344 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 EE 02.12.2020	(51) B61F 5/10 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RO 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 SK 02.12.2020 IS 02.04.2021
(11) 3 619 992 (84) AT 13.01.2021 GR 14.04.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 HR 13.01.2021 SE 13.01.2021 IS 13.05.2021	(51) H04W 72/04 (84) FI 13.01.2021 LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 BG 13.04.2021 PL 13.01.2021	(11) 3 620 247 (84) BG 13.04.2021 RS 13.01.2021 LT 13.01.2021	(51) B23B 31/16 (84) LV 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021	(11) 3 620 346 (84) LV 13.01.2021 NO 13.04.2021	(51) B61L 1/00 (84) RS 13.01.2021 LT 13.01.2021

PT 13.05.2021	FI 13.01.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	(11) 3 621 069	(51) G10L 15/22
GR 14.04.2021	BG 13.04.2021	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
SE 13.01.2021	IS 13.05.2021	IS 17.06.2021		GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
(11) 3 620 359	(51) B62J 15/02	(11) 3 620 663	(51) F04D 27/00	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021
HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020
BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	SK 30.12.2020	EE 30.12.2020
AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	AT 30.12.2020	PL 30.12.2020
SE 27.01.2021	PL 27.01.2021	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	IS 30.04.2021	
IS 27.05.2021		IS 17.06.2021		(11) 3 621 137	(51) H01M 8/026
(11) 3 620 361	(51) B62K 5/027	(11) 3 620 705	(51) F16L 27/107	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) NO 17.05.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	FI 17.02.2021	HR 17.02.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	GR 18.05.2021	RS 17.02.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
SE 09.12.2020	NL 09.12.2020	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021
SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	IS 17.06.2021	
PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020	IS 17.06.2021		(11) 3 621 208	(51) H04B 1/7105
SK 09.12.2020	EE 09.12.2020			(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
AT 09.12.2020	PL 09.12.2020	(11) 3 620 741	(51) F28D 1/03	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
IS 09.04.2021		(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
(11) 3 620 447	(51) C07C 211/21	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	PL 02.12.2020	RO 02.12.2020
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	NL 02.12.2020	SM 02.12.2020
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	LT 02.12.2020	PT 05.04.2021
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	SE 27.01.2021	IS 27.05.2021	CZ 02.12.2020	SK 02.12.2020
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021			EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	(11) 3 620 755	(51) G01D 11/28	IS 02.04.2021	
IS 17.06.2021		(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(11) 3 621 248	(51) H04L 12/46
(11) 3 620 599	(51) E05B 85/10	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) NO 27.04.2021
(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	LT 27.01.2021	PT 27.05.2021
PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	FI 27.01.2021	HR 27.01.2021
HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	GR 28.04.2021	RS 27.01.2021
BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021
AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	IS 24.06.2021		SE 27.01.2021	PL 27.01.2021
SE 27.01.2021	PL 27.01.2021			IS 27.05.2021	
IS 27.05.2021		(11) 3 620 864	(51) G04B 18/00	(11) 3 621 249	(51) H04L 12/715
(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	(84) LV 20.01.2021	(84) RS 20.01.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	NO 20.04.2021	LT 20.01.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020
AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	BG 20.04.2021	AT 20.01.2021	SE 30.12.2020	LT 30.12.2020
SE 27.01.2021	PL 27.01.2021	SE 20.01.2021	PL 20.01.2021	PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020
IS 27.05.2021		IS 20.05.2021		SK 30.12.2020	EE 30.12.2020
(11) 3 620 602	(51) E05F 11/06	(11) 3 620 865	(51) G04B 45/04	IS 30.04.2021	PL 30.12.2020
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(11) 3 621 259	(51) H04L 27/14
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021
NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021
IS 17.06.2021		IS 24.06.2021		SE 27.01.2021	PL 27.01.2021
(11) 3 620 608	(51) F01D 5/10	(11) 3 620 925	(51) G06F 11/14	IS 27.05.2021	
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) RS 13.01.2021	(84) NO 13.04.2021	(11) 3 621 281	(51) H04M 1/02
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	LT 13.01.2021	PT 13.05.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	FI 13.01.2021	HR 13.01.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	GR 14.04.2021	BG 13.04.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	AT 13.01.2021	LV 13.01.2021	PL 02.12.2020	RO 02.12.2020
NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	SE 13.01.2021	PL 13.01.2021	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
IS 24.06.2021		IS 13.05.2021		NL 02.12.2020	SM 02.12.2020
(11) 3 620 653	(51) F03D 80/80	(11) 3 620 937	(51) G06F 16/93	LT 02.12.2020	PT 05.04.2021
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	CZ 02.12.2020	SK 02.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	IS 02.04.2021	
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	(11) 3 621 312	(51) H04R 1/22
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	(84) LT 27.01.2021	(84) PT 27.05.2021
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	FI 27.01.2021	HR 27.01.2021
PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	IS 24.06.2021			
RO 02.12.2020	SK 02.12.2020				
EE 02.12.2020	IS 02.04.2021				
(11) 3 620 656	(51) F04B 49/06				
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021				
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021				
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021				
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021				

	GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 PL 27.01.2021		BG 27.04.2021 LV 27.01.2021 IS 27.05.2021		(11) 3 621 710 (84) NO 10.05.2021 PT 11.06.2021 HR 10.02.2021 BG 10.05.2021 LV 10.02.2021 NL 10.02.2021 IS 10.06.2021		(51) A63G 7/00 (84) LT 10.02.2021 FI 10.02.2021 GR 11.05.2021 RS 10.02.2021 SE 10.02.2021 PL 10.02.2021		CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 PL 30.12.2020		RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 IS 30.04.2021
(11) 3 621 479 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020 IS 23.04.2021		(51) A45D 40/26 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020		(11) 3 621 725 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021		(51) B01J 8/04 (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021		(11) 3 621 970 (84) NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 BG 13.04.2021 AT 13.01.2021 SE 13.01.2021 IS 13.05.2021		(51) C07F 5/02 (84) LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 GR 14.04.2021 RS 13.01.2021 LV 13.01.2021 PL 13.01.2021	
(11) 3 621 489 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021		(51) A47C 1/026 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021		(11) 3 621 782 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 SK 30.12.2020 PL 30.12.2020		(51) B29C 49/42 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 EE 30.12.2020 IS 30.04.2021		(11) 3 622 047 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020 IS 16.04.2021		(51) C11D 1/37 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020	
(11) 3 621 524 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021		(51) A61B 8/08 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020		(11) 3 621 820 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020 IS 09.04.2021		(51) B42D 25/351 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020		(11) 3 622 110 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021		(51) D06N 3/00 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	
(11) 3 621 585 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021		(51) A61K 8/66 (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021		(11) 3 621 821 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 IS 17.06.2021		(51) B42D 25/387 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021		(11) 3 622 116 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020		(51) E01F 15/06 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 EE 09.12.2020 IS 09.04.2021	
(11) 3 621 681 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020 IS 09.04.2021		(51) A61M 5/32 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020		(11) 3 621							

SE 13.01.2021 IS 13.05.2021	PL 13.01.2021	HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 PL 24.02.2021	GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	PL 27.01.2021
(11) 3 622 200 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) F16H 19/08 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 622 813 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 SE 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) A01K 67/027 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 PL 17.02.2021	(11) 3 623 017 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) A62C 3/08 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021
(11) 3 622 224 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) F24D 3/18 (84) PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021	(11) 3 622 850 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 PL 30.12.2020	(51) A45F 3/04 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 IS 30.04.2021	(11) 3 623 022 (84) NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 BG 13.04.2021 AT 13.01.2021 SE 13.01.2021 IS 13.05.2021	(51) A63B 63/00 (84) LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 GR 14.04.2021 RS 13.01.2021 LV 13.01.2021 PL 13.01.2021
(11) 3 622 292 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) G01N 33/542 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 622 865 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) A47J 37/08 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020	(11) 3 623 047 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) B01J 35/00 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021
(11) 3 622 309 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) G01S 7/00 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(11) 3 622 866 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 PL 17.02.2021	(51) A47J 43/07 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 IS 17.06.2021	(11) 3 623 075 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RO 23.12.2020 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 SK 23.12.2020 PL 23.12.2020	(51) B22D 11/05 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 EE 23.12.2020 IS 23.04.2021
(11) 3 622 341 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 PL 23.12.2020	(51) G02B 27/01 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 IS 23.04.2021	(11) 3 622 872 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) A47L 9/10 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 623 077 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RO 16.12.2020 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 SK 16.12.2020 PL 16.12.2020	(51) B22D 11/16 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 EE 16.12.2020 IS 16.04.2021
(11) 3 622 611 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) H02J 9/06 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(11) 3 622 936 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RO 30.12.2020 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) A61H 3/04 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020	(11) 3 623 125 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) B27B 5/22 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021
(11) 3 622 619 (84) BG 17.05.2021 NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 PL 17.02.2021	(51) H02M 1/32 (84) HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 RS 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(11) 3 622 946 (84) GR 07.04.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 AT 06.01.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) A61K 8/44 (84) NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021 LV 06.01.2021 PL 06.01.2021	(11) 3 623 183 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) B60H 1/00 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020
(11) 3 622 642 (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) H04L 1/00 (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021	(11) 3 622 992 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021	(51) A61M 16/00 (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021	(11) 3 623 243 (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021	(51) B61C 17/12 (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021

BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	FI 17.02.2021	HR 17.02.2021	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021
AT 20.01.2021	LV 20.01.2021	GR 18.05.2021	RS 17.02.2021	IS 17.06.2021	
SE 20.01.2021	PL 20.01.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021		
IS 20.05.2021		NL 17.02.2021	PL 17.02.2021		
		IS 17.06.2021			
(11) 3 623 246	(51) B61D 27/00	(11) 3 623 577	(51) F01D 5/18	(11) 3 623 738	(51) F28F 1/02
(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020
SE 27.01.2021	PL 27.01.2021	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021
IS 27.05.2021		IS 17.06.2021		CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020
				SK 16.12.2020	EE 16.12.2020
				AT 16.12.2020	PL 16.12.2020
				IS 16.04.2021	
(11) 3 623 250	(51) B61F 9/00	(11) 3 623 582	(51) F01D 11/08	(11) 3 623 756	(51) G01C 19/5719
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021
PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	IS 17.06.2021		IS 17.06.2021	
SK 02.12.2020	EE 02.12.2020				
IS 02.04.2021					
(11) 3 623 274	(51) B63B 21/16	(11) 3 623 623	(51) F04B 35/04	(11) 3 623 829	(51) G01R 31/36
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) GR 07.04.2021	(84) RS 06.01.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021
RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021
SE 23.12.2020	SM 23.12.2020	AT 06.01.2021	LV 06.01.2021	AT 20.01.2021	LV 20.01.2021
LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	SE 06.01.2021	PL 06.01.2021	IS 20.05.2021	
CZ 23.12.2020	SK 23.12.2020	IS 06.05.2021			
EE 23.12.2020	AT 23.12.2020				
PL 23.12.2020	MC 23.12.2020				
IS 23.04.2021					
(11) 3 623 312	(51) B65D 51/20	(11) 3 623 652	(51) F16C 11/06	(11) 3 623 843	(51) G01S 17/42
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) LV 13.01.2021	(84) RS 13.01.2021
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	NO 13.04.2021	LT 13.01.2021
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	PT 13.05.2021	FI 13.01.2021
RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	HR 13.01.2021	GR 14.04.2021
SE 30.12.2020	LT 30.12.2020	SE 16.12.2020	NL 16.12.2020	BG 13.04.2021	SE 13.01.2021
PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	PL 13.01.2021	IS 13.05.2021
SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020		
AT 30.12.2020	PL 30.12.2020	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020		
IS 30.04.2021		PL 16.12.2020	IS 16.04.2021		
(11) 3 623 397	(51) C08F 279/04	(11) 3 623 656	(51) F16D 65/00	(11) 3 624 067	(51) G07B 15/06
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) RS 27.01.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	NO 27.04.2021	LT 27.01.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	RS 30.12.2020	LT 30.12.2020
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	LV 27.01.2021	SE 27.01.2021	PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020
NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	PL 27.01.2021	IS 27.05.2021	RO 30.12.2020	SK 30.12.2020
IS 24.06.2021				EE 30.12.2020	PL 30.12.2020
				IS 30.04.2021	
(11) 3 623 420	(51) C08L 21/00	(11) 3 623 667	(51) F16H 63/30	(11) 3 624 079	(51) G08C 17/00
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) LV 06.01.2021
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	HR 06.01.2021	BG 06.04.2021
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	RS 06.01.2021	AT 06.01.2021
NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	SE 06.01.2021	PL 06.01.2021
IS 17.06.2021		IS 24.06.2021		IS 06.05.2021	
(11) 3 623 451	(51) C09K 19/60	(11) 3 623 687	(51) F16P 1/02	(11) 3 624 214	(51) H01M 2/10
(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020	RS 16.12.2020	NL 16.12.2020
LV 20.01.2021	SE 20.01.2021	NL 02.12.2020	SM 02.12.2020	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020
PL 20.01.2021	IS 20.05.2021	LT 02.12.2020	PT 05.04.2021	PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020
		CZ 02.12.2020	SK 02.12.2020	RO 16.12.2020	SK 16.12.2020
		AT 02.12.2020	IS 02.04.2021	EE 16.12.2020	AT 16.12.2020
				IS 16.04.2021	
(11) 3 623 492	(51) C23C 2/02	(11) 3 623 698	(51) F21V 21/28	(11) 3 624 243	(51) H01M 10/04
(84) BG 17.05.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
		HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
		BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
		LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020
				LT 23.12.2020	PT 23.04.2021

CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	(11) 3 625 008	(51) B26B 19/20
SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
AT 23.12.2020	PL 23.12.2020	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
IS 23.04.2021		NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
		IS 24.06.2021		PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
(11) 3 624 295	(51) H02J 7/00	(11) 3 624 592	(51) A23B 7/148	SE 02.12.2020	SM 02.12.2020
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	LT 02.12.2020	PT 05.04.2021
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	SK 02.12.2020	EE 02.12.2020
RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	AT 02.12.2020	IS 02.04.2021
SE 23.12.2020	NL 23.12.2020	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021		
SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021		
PT 23.04.2021	CZ 23.12.2020	IS 17.06.2021		(11) 3 625 044	(51) B32B 15/01
SK 23.12.2020	EE 23.12.2020			(84) BG 13.04.2021	(84) GR 14.04.2021
AT 23.12.2020	PL 23.12.2020			LV 13.01.2021	RS 13.01.2021
IS 23.04.2021				NO 13.04.2021	LT 13.01.2021
				PT 13.05.2021	FI 13.01.2021
(11) 3 624 296	(51) H02J 7/00	(11) 3 624 642	(51) A47B 88/493	HR 13.01.2021	SE 13.01.2021
(84) GR 07.04.2021	(84) RS 06.01.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	PL 13.01.2021	IS 13.05.2021
NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021		
PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021		
HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	(11) 3 625 045	(51) C21D 9/46
AT 06.01.2021	LV 06.01.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	(84) GR 21.04.2021	(84) LV 20.01.2021
SE 06.01.2021	PL 06.01.2021	NL 24.02.2021	IS 24.06.2021	RS 20.01.2021	NO 20.04.2021
IS 06.05.2021				LT 20.01.2021	PT 20.05.2021
				FI 20.01.2021	HR 20.01.2021
(11) 3 624 306	(51) H02J 50/12	(11) 3 624 665	(51) A47L 15/42	BG 20.04.2021	SE 20.01.2021
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	PL 20.01.2021	IS 20.05.2021
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020		
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	(11) 3 625 068	(51) B60G 11/04
RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021
SE 30.12.2020	LT 30.12.2020	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021
PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021
SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021
AT 30.12.2020	PL 30.12.2020	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021
IS 30.04.2021		EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	SE 27.01.2021	PL 27.01.2021
		MC 02.12.2020	IS 02.04.2021	IS 27.05.2021	
(11) 3 624 348	(51) H03M 13/19	(11) 3 624 672	(51) A61B 3/16	(11) 3 625 075	(51) B60K 23/04
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020
NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	PL 24.02.2021	IS 24.06.2021	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021
IS 24.06.2021				CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020
				SK 23.12.2020	EE 23.12.2020
				IS 23.04.2021	
(11) 3 624 398	(51) H04L 12/24	(11) 3 624 921	(51) B01D 53/04	(11) 3 625 107	(51) B62B 3/00
(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
AT 20.01.2021	LV 20.01.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020
SE 20.01.2021	PL 20.01.2021	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021
IS 20.05.2021		IS 17.06.2021		CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020
				SK 16.12.2020	EE 16.12.2020
				AT 16.12.2020	PL 16.12.2020
				IS 16.04.2021	
(11) 3 624 410	(51) H04L 25/02	(11) 3 624 961	(51) B21B 99/00	(11) 3 625 337	(51) C12N 9/12
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) RS 13.01.2021	(84) NO 13.04.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	LT 13.01.2021	PT 13.05.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	FI 13.01.2021	HR 13.01.2021	GR 24.02.2021	GR 25.05.2021
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	GR 14.04.2021	BG 13.04.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	LV 13.01.2021	SE 13.01.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	PL 13.01.2021	IS 13.05.2021	PL 24.02.2021	IS 24.06.2021
SK 30.12.2020	EE 30.12.2020				
AT 30.12.2020	PL 30.12.2020	(11) 3 624 964	(51) B22D 41/50	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021
IS 30.04.2021		(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
		PT 24.06.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	GR 25.05.2021
		GR 25.05.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	RS 24.02.2021
		RS 24.02.2021	LV 24.02.2021	IS 24.06.2021	SE 24.02.2021
					IS 24.06.2021
(11) 3 624 541	(51) H04W 74/08	(11) 3 624 972	(51) B23B 27/16	(11) 3 625 350	(51) C12P 3/00
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) NO 06.04.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	BG 06.04.2021	RS 06.01.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	LV 06.01.2021	PL 06.01.2021	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020
PL 24.02.2021	IS 24.06.2021	IS 06.05.2021		PT 23.04.2021	CZ 23.12.2020
				RO 23.12.2020	SK 23.12.2020
(11) 3 624 578	(51) A01B 69/04				
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021				
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021				

EE 23.12.2020 PL 23.12.2020	AT 23.12.2020 IS 23.04.2021	(11) 3 625 481 (84) NO 17.05.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(51) F16H 59/04 (84) LT 17.02.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	LV 20.01.2021 IS 20.05.2021	PL 20.01.2021
(11) 3 625 380 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 PL 24.02.2021	(51) C25D 3/50 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(11) 3 625 487 (84) NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 BG 13.04.2021 AT 13.01.2021 SE 13.01.2021 IS 13.05.2021	(51) F04B 1/0404 (84) LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 GR 14.04.2021 RS 13.01.2021 LV 13.01.2021 PL 13.01.2021	(11) 3 625 942 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RO 16.12.2020 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020 MC 16.12.2020	(51) H04L 27/26 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020 IS 16.04.2021
(11) 3 625 382 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020	(51) D01F 6/06 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020 IS 09.04.2021	(11) 3 625 582 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) G01S 7/02 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 625 974 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) H04S 3/02 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020
(11) 3 625 397 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) E04C 2/38 (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021	(11) 3 625 603 (84) BG 24.05.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) G02B 19/00 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 626 018 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) H04W 72/12 (84) LT 24.02.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 PL 24.02.2021
(11) 3 625 400 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) E04B 1/94 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 625 604 (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) G02B 19/00 (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021	(11) 3 626 042 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 PL 24.02.2021	(51) A01C 23/00 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021
(11) 3 625 443 (84) RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 GR 14.04.2021 AT 13.01.2021 SE 13.01.2021 IS 13.05.2021	(51) F01N 9/00 (84) NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 BG 13.04.2021 LV 13.01.2021 PL 13.01.2021	(11) 3 625 623 (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) G02F 1/225 (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021	(11) 3 626 110 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) A45D 20/12 (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021
(11) 3 625 454 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 PL 24.02.2021	(51) F03D 80/40 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021	(11) 3 625 794 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) G10L 15/22 (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021	(11) 3 626 113 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) A45D 20/14 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021
(11) 3 625 472 (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) F16D 21/06 (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021	(11) 3 625 846 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) H01M 8/248 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(11) 3 626 157 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LT 02.12.2020 SK 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) A61B 3/028 (84) FI 02.12.2020 LV 02.12.2020 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020
(11) 3 625 480 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020	(51) F16H 48/40 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 IS 02.04.2021	(11) 3 625 886 (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021	(51) H02P 6/00 (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021	(11) 3 626 168 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) A61B 5/027 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021

(11) 3 626 176 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 PL 30.12.2020	(51) A61B 6/12 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 IS 30.04.2021	(11) 3 626 476 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) B42D 25/328 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 626 563 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021	(51) B60T 13/68 (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021
(11) 3 626 195 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021	(51) A61B 18/14 (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(11) 3 626 481 (84) BG 06.04.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 AT 06.01.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) B60C 1/00 (84) GR 07.04.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 RS 06.01.2021 LV 06.01.2021 PL 06.01.2021	(11) 3 626 564 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) B60T 13/68 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021
(11) 3 626 289 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) A61M 5/20 (84) FI 02.12.2020 LV 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020	(11) 3 626 482 (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) B60C 1/00 (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021	(11) 3 626 572 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) B61D 25/00 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020
(11) 3 626 315 (84) BG 27.04.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) A63B 5/11 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021	(11) 3 626 523 (84) GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 LV 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) B60N 2/64 (84) RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 PL 06.01.2021	(11) 3 626 581 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) B62D 6/00 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020
(11) 3 626 348 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 RS 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) B02C 4/42 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020	(11) 3 626 539 (84) NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 BG 13.04.2021 AT 13.01.2021 SE 13.01.2021 IS 13.05.2021	(51) B60R 9/04 (84) LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 GR 14.04.2021 RS 13.01.2021 LV 13.01.2021 PL 13.01.2021	(11) 3 626 632 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) B64F 5/60 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020
(11) 3 626 351 (84) BG 27.04.2021 NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) B05B 5/04 (84) GR 28.04.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021	(11) 3 626 540 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 PL 09.12.2020	(51) B60R 11/00 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 IS 09.04.2021	(11) 3 626 657 (84) NO 17.05.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(51) B65H 54/36 (84) LT 17.02.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021
(11) 3 626 355 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) B05B 16/20 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020	(11) 3 626 544 (84) BG 17.05.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) B60R 16/03 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(11) 3 626 674 (84) RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 HR 13.01.2021 BG 13.04.2021 IS 13.05.2021	(51) B66C 13/40 (84) NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 GR 14.04.2021 LV 13.01.2021
(11) 3 626 379 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020 MC 09.12.2020	(51) B23K 20/12 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020 IS 09.04.2021	(11) 3 626 548 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020	(51) B60R 25/24 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(11) 3 626 764 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) C08J 5/04 (84) PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 PL 24.02.2021

2232

LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	(11) 3 628 868	(51) F04B 39/06
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) NO 24.05.2021
SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021
PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020	IS 17.06.2021		HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
RO 09.12.2020	SK 09.12.2020			RS 24.02.2021	LV 24.02.2021
EE 09.12.2020	PL 09.12.2020	(11) 3 628 582	(51) B64C 1/06	SE 24.02.2021	NL 24.02.2021
IS 09.04.2021		(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	PL 24.02.2021	IS 24.06.2021
(11) 3 628 172	(51) A23L 7/109	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021		
(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	(11) 3 628 901	(51) F16K 11/048
PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	IS 17.06.2021		RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
SE 27.01.2021	PL 27.01.2021			LT 30.12.2020	PT 30.04.2021
IS 27.05.2021		(11) 3 628 593	(51) B64C 27/24	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020
		(84) GR 07.04.2021	(84) NO 06.04.2021	SK 30.12.2020	EE 30.12.2020
(11) 3 628 204	(51) A47L 11/20	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	PL 30.12.2020	IS 30.04.2021
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021		
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	BG 06.04.2021	RS 06.01.2021	(11) 3 628 942	(51) F25B 49/02
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	AT 06.01.2021	LV 06.01.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	SE 06.01.2021	PL 06.01.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	IS 06.05.2021		HR 27.01.2021	GR 28.04.2021
NL 17.02.2021	PL 17.02.2021			BG 27.04.2021	RS 27.01.2021
IS 17.06.2021		(11) 3 628 607	(51) B65D 37/00	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021
		(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	SE 27.01.2021	IS 27.05.2021
(11) 3 628 347	(51) A61M 5/20	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021		
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	(11) 3 629 026	(51) G01N 33/68
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	PT 24.06.2021	HR 24.02.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	NL 17.02.2021	IS 17.06.2021	GR 25.05.2021	RS 24.02.2021
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021			LV 24.02.2021	IS 24.06.2021
NL 24.02.2021	PL 24.02.2021				
IS 24.06.2021		(11) 3 628 647	(51) C04B 28/02	(11) 3 629 045	(51) G01R 33/28
		(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) RS 13.01.2021	(84) NO 13.04.2021
(11) 3 628 352	(51) A61M 5/315	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	LT 13.01.2021	PT 13.05.2021
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	FI 13.01.2021	HR 13.01.2021
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	GR 14.04.2021	BG 13.04.2021
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	AT 13.01.2021	LV 13.01.2021
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	SE 13.01.2021	PL 13.01.2021
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	IS 13.05.2021	
NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020		
IS 17.06.2021		EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	(11) 3 629 120	(51) G05D 1/02
		IS 02.04.2021		(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
(11) 3 628 442	(51) B24B 27/00			GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(11) 3 628 765	(51) D04H 3/14	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	(84) BG 20.04.2021	(84) RS 20.01.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	NO 20.04.2021	LT 20.01.2021	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021
NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	RO 23.12.2020	SK 23.12.2020
LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	LV 20.01.2021	IS 20.05.2021	EE 23.12.2020	AT 23.12.2020
CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020			PL 23.12.2020	IS 23.04.2021
SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	(11) 3 628 776	(51) D21H 27/10		
AT 09.12.2020	PL 09.12.2020	(84) GR 07.04.2021	(84) RS 06.01.2021	(11) 3 629 123	(51) G06F 1/10
IS 09.04.2021		NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021
		PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
(11) 3 628 489	(51) B41F 33/00	HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021	AT 06.01.2021	LV 06.01.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	SE 06.01.2021	PL 06.01.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	IS 06.05.2021		NL 24.02.2021	IS 24.06.2021
BG 20.04.2021	RS 20.01.2021				
LV 20.01.2021	SE 20.01.2021			(11) 3 629 169	(51) G06F 9/50
PL 20.01.2021	IS 20.05.2021			(84) BG 16.03.2021	(84) GR 17.03.2021
				HR 16.12.2020	LV 16.12.2020
(11) 3 628 502	(51) B41J 11/00			SM 16.12.2020	LT 16.12.2020
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021			PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021			RO 16.12.2020	SK 16.12.2020
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021			EE 16.12.2020	PL 16.12.2020
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021			MC 16.12.2020	IS 16.04.2021
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021				
NL 17.02.2021	PL 17.02.2021			(11) 3 629 204	(51) G06F 21/30
IS 17.06.2021				(84) BG 24.05.2021	(84) NO 24.05.2021
				LT 24.02.2021	PT 24.06.2021
(11) 3 628 545	(51) B60R 19/34			FI 24.02.2021	HR 24.02.2021
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021			GR 25.05.2021	RS 24.02.2021
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021			LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021			NL 24.02.2021	PL 24.02.2021
				IS 24.06.2021	

(11) 3 629 215 (84) NO 24.05.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(51) G06F 21/84 (84) LT 24.02.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020	LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020 IS 30.04.2021	LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	SE 24.02.2021 PL 24.02.2021
(11) 3 629 347 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) H01F 27/26 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(11) 3 629 700 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 PL 24.02.2021	(51) A01G 7/00 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021	(11) 3 630 361 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) B02C 21/02 (84) LT 24.02.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 PL 24.02.2021
(11) 3 629 387 (84) RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 GR 14.04.2021 AT 13.01.2021 SE 13.01.2021 IS 13.05.2021	(51) H01L 41/08 (84) NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 BG 13.04.2021 LV 13.01.2021 PL 13.01.2021	(11) 3 629 776 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 PL 17.02.2021	(51) A24B 15/14 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 IS 17.06.2021	(11) 3 630 497 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) B42C 19/08 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020
(11) 3 629 424 (84) RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 GR 14.04.2021 LV 13.01.2021 IS 13.05.2021	(51) H01R 13/52 (84) NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 BG 13.04.2021 PL 13.01.2021	(11) 3 629 932 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) A61B 6/00 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020	(11) 3 630 508 (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021	(51) B60G 17/015 (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021
(11) 3 629 483 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) H04B 1/04 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020	(11) 3 630 050 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) A61K 8/19 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 630 545 (84) GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021 PL 06.01.2021	(51) B60Q 5/00 (84) LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021
(11) 3 629 571 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) H04N 5/232 (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021	(11) 3 630 238 (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) A61M 5/46 (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021	(11) 3 630 551 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 PL 17.02.2021	(51) B60R 19/18 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021
(11) 3 629 588 (84) GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 AT 06.01.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) H04Q 9/00 (84) RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 LV 06.01.2021 PL 06.01.2021	(11) 3 630 247 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) A61M 16/06 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020	(11) 3 630 571 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 PL 16.12.2020	(51) B61B 12/00 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 IS 16.04.2021
(11) 3 629 613 (84) BG 17.05.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) H04W 12/06 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(11) 3 630 330 (84) GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 BG 06.04.2021 AT 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) B01D 33/23 (84) LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021 PL 06.01.2021	(11) 3 630 653 (84) BG 27.04.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021	(51) B65D 90/22 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021 IS 27.05.2021
(11) 3 629 674 (84) BG 30.03.2021 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021	(51) H04W 88/02 (84) FI 30.12.2020 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020	(11) 3 630 347 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021	(51) B01J 8/44 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021	(11) 3 630 710 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 PL 17.02.2021	(51) C07C 45/75 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 IS 17.06.2021

(11) 3 630 713	(51) C07C 45/75	(11) 3 631 355	(51) G01B 9/02	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) LV 16.12.2020	(84) SM 16.12.2020	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	LT 16.12.2020	EE 16.12.2020	PL 17.02.2021	IS 17.06.2021
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021				
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	(11) 3 631 515	(51) G01S 19/20	(11) 3 632 128	(51) H04N 21/438
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) PT 17.06.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
PL 17.02.2021	IS 17.06.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
		BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
		LV 17.02.2021	IS 17.06.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
				LT 30.12.2020	PT 30.04.2021
				CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020
				SK 30.12.2020	EE 30.12.2020
				AT 30.12.2020	PL 30.12.2020
				IS 30.04.2021	
(11) 3 631 023	(51) C21D 9/08	(11) 3 631 745	(51) G06Q 50/06	(11) 3 632 187	(51) H05B 47/10
(84) LV 06.01.2021	(84) RS 06.01.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) NO 13.04.2021	(84) LT 13.01.2021
NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	PT 13.05.2021	FI 13.01.2021
HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	HR 13.01.2021	GR 14.04.2021
IS 06.05.2021		BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	BG 13.04.2021	RS 13.01.2021
		LV 17.02.2021	IS 17.06.2021	AT 13.01.2021	LV 13.01.2021
				SE 13.01.2021	PL 13.01.2021
				IS 13.05.2021	
(11) 3 631 149	(51) E21B 29/00	(11) 3 631 837	(51) H01J 37/34	(11) 3 632 283	(51) A47L 9/28
(84) LT 17.02.2021	(84) PT 17.06.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021
FI 17.02.2021	HR 17.02.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
GR 18.05.2021	BG 17.05.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
RS 17.02.2021	LV 17.02.2021	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	BG 24.05.2021	LV 24.02.2021
SE 17.02.2021	PL 17.02.2021	LV 27.01.2021	PL 27.01.2021	SE 24.02.2021	NL 24.02.2021
IS 17.06.2021		IS 27.05.2021		PL 24.02.2021	IS 24.06.2021
(11) 3 631 171	(51) F01D 5/02	(11) 3 631 871	(51) H01L 41/04	(11) 3 632 411	(51) A61K 9/00
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) NO 13.04.2021	(84) LT 13.01.2021	(84) HR 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	PT 13.05.2021	FI 13.01.2021	LV 20.01.2021	IS 20.05.2021
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	HR 13.01.2021	GR 14.04.2021		
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	BG 13.04.2021	RS 13.01.2021		
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	AT 13.01.2021	LV 13.01.2021		
NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	SE 13.01.2021	PL 13.01.2021		
IS 24.06.2021		IS 13.05.2021			
(11) 3 631 237	(51) F16F 13/10	(11) 3 631 941	(51) H02J 7/02	(11) 3 632 446	(51) A61K 31/573
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) LT 13.01.2021	(84) PT 13.05.2021
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	FI 13.01.2021	HR 13.01.2021
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	GR 14.04.2021	BG 13.04.2021
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	RS 13.01.2021	AT 13.01.2021
LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	LV 13.01.2021	PL 13.01.2021
CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	IS 13.05.2021	
SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	IS 24.06.2021			
PL 30.12.2020	IS 30.04.2021				
(11) 3 631 272	(51) F16L 17/04	(11) 3 631 993	(51) H04B 7/00	(11) 3 632 584	(51) B21D 5/02
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021
IS 24.06.2021		IS 24.06.2021		IS 17.06.2021	
(11) 3 631 284	(51) F17C 13/04	(11) 3 631 997	(51) H04B 7/06	(11) 3 632 589	(51) B22F 3/105
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020
PL 24.02.2021	IS 24.06.2021	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020
		IS 17.06.2021		RO 09.12.2020	SK 09.12.2020
				EE 09.12.2020	AT 09.12.2020
				PL 09.12.2020	IS 09.04.2021
(11) 3 631 332	(51) F27B 19/04	(11) 3 632 005	(51) H04B 7/185	(11) 3 632 664	(51) B29D 30/00
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
FI 24.02.2021	HR 24.02.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
GR 25.05.2021	RS 24.02.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
IS 24.06.2021		LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021
		NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020
		IS 17.06.2021		SK 30.12.2020	EE 30.12.2020
				AT 30.12.2020	PL 30.12.2020
				IS 30.04.2021	
(11) 3 631 346	(51) F41J 1/10	(11) 3 632 072	(51) H04L 29/06		
(84) NO 13.04.2021	(84) LT 13.01.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021		
PT 13.05.2021	FI 13.01.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021		
HR 13.01.2021	GR 14.04.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021		
BG 13.04.2021	RS 13.01.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021		
AT 13.01.2021	LV 13.01.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021		
SE 13.01.2021	PL 13.01.2021	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021		
IS 13.05.2021		IS 17.06.2021			

(11) 3 632 665	(51) B29D 30/00	(11) 3 632 856	(51) C02F 3/04	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	AT 16.12.2020	PL 16.12.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	IS 16.04.2021	
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	(11) 3 633 619	(51) G06T 7/593
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021
NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	SE 27.01.2021	PL 27.01.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	IS 27.05.2021		BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
SK 23.12.2020	EE 23.12.2020			LV 24.02.2021	NL 24.02.2021
AT 23.12.2020	PL 23.12.2020	(11) 3 633 116	(51) F24F 7/02	PL 24.02.2021	IS 24.06.2021
IS 23.04.2021		(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(11) 3 633 623	(51) G06T 11/00
		PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021
(11) 3 632 705	(51) B60C 15/00	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	PL 24.02.2021	IS 24.06.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021			NL 24.02.2021	PL 24.02.2021
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	(11) 3 633 210	(51) F04D 29/54	IS 24.06.2021	
NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021		
IS 17.06.2021		PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	(11) 3 633 647	(51) G08C 17/02
		HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
(11) 3 632 708	(51) B60C 15/06	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	IS 24.06.2021		LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
BG 27.04.2021	RS 27.01.2021			PL 17.02.2021	IS 17.06.2021
AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	(11) 3 633 225	(51) F16D 63/00		
SE 27.01.2021	PL 27.01.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(11) 3 633 696	(51) H01F 1/057
IS 27.05.2021		PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021
		HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021
(11) 3 632 709	(51) B60C 15/06	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	IS 24.06.2021		SE 27.01.2021	PL 27.01.2021
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021			IS 27.05.2021	
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	(11) 3 633 304	(51) F28D 20/02		
NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(11) 3 633 739	(51) H01L 31/048
IS 17.06.2021		GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
		LV 09.12.2020	NO 09.12.2020	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
(11) 3 632 712	(51) B60C 19/00	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	RO 09.12.2020	SK 09.12.2020	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021
BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	EE 09.12.2020	AT 09.12.2020	IS 17.06.2021	
AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	PL 09.12.2020	IS 09.04.2021		
SE 27.01.2021	PL 27.01.2021			(11) 3 633 754	(51) H01M 2/02
IS 27.05.2021		(11) 3 633 352	(51) G01J 3/02	(84) RS 27.01.2021	(84) NO 27.04.2021
		(84) BG 30.03.2021	(84) CH 30.12.2020	LT 27.01.2021	PT 27.05.2021
(11) 3 632 720	(51) B60H 1/00	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	FI 27.01.2021	HR 27.01.2021
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	HR 30.12.2020	LI 30.12.2020	GR 28.04.2021	BG 27.04.2021
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	LV 30.12.2020	RS 30.12.2020	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	SE 30.12.2020	LT 30.12.2020	SE 27.01.2021	IS 27.05.2021
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020		
LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	SK 30.12.2020	(11) 3 633 818	(51) H02J 7/00
CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	EE 30.12.2020	PL 30.12.2020	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021
SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	MC 30.12.2020	IS 30.04.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021
AT 30.12.2020	PL 30.12.2020			HR 27.01.2021	GR 28.04.2021
IS 30.04.2021		(11) 3 633 384	(51) G01N 35/00	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021
		(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021
(11) 3 632 721	(51) B60H 1/00	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	SE 27.01.2021	PL 27.01.2021
(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021		
PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	(11) 3 633 865	(51) H04B 3/20
HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
AT 20.01.2021	LV 20.01.2021	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
SE 20.01.2021	PL 20.01.2021	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
IS 20.05.2021		PL 09.12.2020	IS 09.04.2021	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020
				LT 16.12.2020	PT 16.04.2021
(11) 3 632 733	(51) B60L 15/20	(11) 3 633 533	(51) G06F 21/56	CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020
(84) GR 07.04.2021	(84) RS 06.01.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020
NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	AT 16.12.2020	PL 16.12.2020
PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	IS 16.04.2021	
HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020		
AT 06.01.2021	LV 06.01.2021	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020		
SE 06.01.2021	PL 06.01.2021	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021		
IS 06.05.2021		CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020		

(11) 3 633 916	(51) H04L 9/32	AT 13.01.2021	LV 13.01.2021	(11) 3 634 578	(51) A61N 5/10
(84) GR 07.04.2021	(84) NO 06.04.2021	SE 13.01.2021	PL 13.01.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	IS 13.05.2021		GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
FI 06.01.2021	HR 06.01.2021			LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
BG 06.04.2021	RS 06.01.2021	(11) 3 634 091	(51) H05F 7/00	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
AT 06.01.2021	LV 06.01.2021	(84) NO 13.04.2021	(84) LT 13.01.2021	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
SE 06.01.2021	PL 06.01.2021	PT 13.05.2021	FI 13.01.2021	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
IS 06.05.2021		HR 13.01.2021	GR 14.04.2021	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020
		BG 13.04.2021	RS 13.01.2021	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020
		AT 13.01.2021	LV 13.01.2021	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
		SE 13.01.2021	PL 13.01.2021	IS 02.04.2021	
		IS 13.05.2021			
(11) 3 634 011	(51) H04R 1/02	(11) 3 634 205	(51) A61B 5/00	(11) 3 634 613	(51) B01F 7/16
(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021	(84) RS 13.01.2021	(84) NO 13.04.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	LT 13.01.2021	PT 13.05.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	FI 13.01.2021	HR 13.01.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	GR 14.04.2021	BG 13.04.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
AT 20.01.2021	LV 20.01.2021	LV 13.01.2021	PL 13.01.2021	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020
SE 20.01.2021	PL 20.01.2021	IS 13.05.2021		LT 16.12.2020	PT 16.04.2021
IS 20.05.2021				CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020
				SK 16.12.2020	EE 16.12.2020
				PL 16.12.2020	IS 16.04.2021
(11) 3 634 020	(51) H04W 4/80	(11) 3 634 283	(51) A61B 18/12	(11) 3 634 768	(51) B42C 5/00
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) GR 07.04.2021	(84) LV 06.01.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	RS 06.01.2021	NO 06.04.2021
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	BG 06.04.2021	SE 06.01.2021
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	IS 06.05.2021	
PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020		
RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020		
EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	PL 09.12.2020	IS 09.04.2021		
IS 02.04.2021					
(11) 3 634 022	(51) H04W 8/24	(11) 3 634 298	(51) A61B 90/00	(11) 3 634 804	(51) B60N 2/90
(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021
SE 27.01.2021	PL 27.01.2021	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020
IS 27.05.2021		CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	SK 30.12.2020	EE 30.12.2020
		SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	PL 30.12.2020	IS 30.04.2021
		AT 23.12.2020	PL 23.12.2020		
		IS 23.04.2021			
(11) 3 634 029	(51) H04W 24/08	(11) 3 634 329	(51) A61F 13/00	(11) 3 634 842	(51) B62K 15/00
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	FI 24.02.2021	HR 24.02.2021
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	GR 25.05.2021	BG 24.05.2021
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	RS 24.02.2021	LV 24.02.2021
SE 02.12.2020	SM 02.12.2020	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	PL 24.02.2021	IS 24.06.2021
LT 02.12.2020	PT 05.04.2021	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021		
CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020	CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020		
SK 02.12.2020	EE 02.12.2020	SK 23.12.2020	EE 23.12.2020		
IS 02.04.2021		AT 23.12.2020	PL 23.12.2020		
		IS 23.04.2021			
(11) 3 634 038	(51) H04W 48/08	(11) 3 634 362	(51) A61K 8/24	(11) 3 635 033	(51) C08G 77/04
(84) NO 13.04.2021	(84) LT 13.01.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021
PT 13.05.2021	FI 13.01.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
HR 13.01.2021	GR 14.04.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
BG 13.04.2021	RS 13.01.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
AT 13.01.2021	LV 13.01.2021	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
SE 13.01.2021	PL 13.01.2021	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021
IS 13.05.2021		CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	IS 24.06.2021	
		SK 23.12.2020	EE 23.12.2020		
		AT 23.12.2020	PL 23.12.2020		
		IS 23.04.2021			
(11) 3 634 053	(51) H04B 7/024	(11) 3 634 551	(51) A61M 11/00	(11) 3 635 179	(51) E02B 17/00
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) NO 24.05.2021	(84) PT 24.06.2021
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	FI 24.02.2021	HR 24.02.2021
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	GR 25.05.2021	BG 24.05.2021
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	RS 24.02.2021	IS 24.06.2021
NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020		
LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021		
CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020		
SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	SK 23.12.2020	EE 23.12.2020		
AT 23.12.2020	PL 23.12.2020	AT 23.12.2020	PL 23.12.2020		
IS 23.04.2021		IS 23.04.2021			
(11) 3 634 065	(51) H04W 72/08	(11) 3 634 551	(51) A61M 11/00	(11) 3 635 191	(51) E04F 13/08
(84) BG 13.04.2021	(84) RS 13.01.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
NO 13.04.2021	LT 13.01.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
PT 13.05.2021	FI 13.01.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
HR 13.01.2021	GR 14.04.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021		
		LV 24.02.2021	SE 24.02.2021		
		NL 24.02.2021	PL 24.02.2021		
		IS 24.06.2021			

PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	(11) 3 636 125	(51) A47L 9/06	(11) 3 636 652	(51) C07F 1/02
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
SK 02.12.2020	EE 02.12.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
IS 02.04.2021		RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
		NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
(11) 3 635 317	(51) F28D 20/02	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	IS 17.06.2021	
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020		
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	PL 09.12.2020	IS 09.04.2021		
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020			(11) 3 636 680	(51) C08F 110/06
LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	(11) 3 636 254	(51) A61K 31/132	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
PL 30.12.2020	IS 30.04.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
		BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
		LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
(11) 3 635 777	(51) H01L 21/762	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020
(84) NO 13.04.2021	(84) LT 13.01.2021	IS 24.06.2021		RO 02.12.2020	SK 02.12.2020
PT 13.05.2021	FI 13.01.2021			EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
HR 13.01.2021	GR 14.04.2021			IS 02.04.2021	
BG 13.04.2021	RS 13.01.2021	(11) 3 636 373	(51) B23F 21/22		
LV 13.01.2021	SE 13.01.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(11) 3 636 848	(51) E04C 5/16
PL 13.01.2021	IS 13.05.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
		LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
(11) 3 635 846	(51) H02J 50/60	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
(84) BG 16.03.2021	(84) GR 17.03.2021	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	RS 30.12.2020	LT 30.12.2020
HR 16.12.2020	LV 16.12.2020	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020
NO 16.03.2021	RS 16.12.2020	CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	RO 30.12.2020	SK 30.12.2020
SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	EE 30.12.2020	PL 30.12.2020
PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	PL 23.12.2020	IS 23.04.2021	IS 30.04.2021	
SK 16.12.2020	EE 16.12.2020				
IS 16.04.2021		(11) 3 636 442	(51) B41J 2/36	(11) 3 636 852	(51) E04F 13/074
		(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
(11) 3 635 895	(51) H04L 1/18	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
HR 24.02.2021	BG 24.05.2021	SE 02.12.2020	SM 02.12.2020	LT 30.12.2020	EE 30.12.2020
RS 24.02.2021	LV 24.02.2021	LT 02.12.2020	PT 05.04.2021	AT 30.12.2020	IS 30.04.2021
IS 24.06.2021		CZ 02.12.2020	RO 02.12.2020		
		SK 02.12.2020	EE 02.12.2020	(11) 3 636 920	(51) F04B 27/02
(11) 3 635 909	(51) H04L 29/06	AT 02.12.2020	IS 02.04.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021			PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	(11) 3 636 478	(51) B60K 37/06	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	(84) RS 13.01.2021	(84) NO 13.04.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	LT 13.01.2021	PT 13.05.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	FI 13.01.2021	HR 13.01.2021	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021
NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	GR 14.04.2021	BG 13.04.2021	IS 24.06.2021	
IS 24.06.2021		AT 13.01.2021	LV 13.01.2021		
		SE 13.01.2021	PL 13.01.2021	(11) 3 636 967	(51) F16J 15/26
(11) 3 635 919	(51) H04L 12/715	IS 13.05.2021		(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021			GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	(11) 3 636 530	(51) B62K 5/08	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	(84) NO 13.04.2021	(84) LT 13.01.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	PT 13.05.2021	FI 13.01.2021	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	HR 13.01.2021	GR 14.04.2021	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021
NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	BG 13.04.2021	RS 13.01.2021	CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020
IS 17.06.2021		AT 13.01.2021	LV 13.01.2021	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020
		SE 13.01.2021	PL 13.01.2021	PL 16.12.2020	IS 16.04.2021
		IS 13.05.2021			
(11) 3 635 935	(51) H04L 29/06			(11) 3 636 997	(51) F23D 3/22
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(11) 3 636 536	(51) B62M 9/1244	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020
NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021
IS 17.06.2021		SE 27.01.2021	PL 27.01.2021	CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020
		IS 27.05.2021		SK 16.12.2020	EE 16.12.2020
				AT 16.12.2020	PL 16.12.2020
(11) 3 636 031	(51) H04W 74/08			MC 16.12.2020	IS 16.04.2021
(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021	(11) 3 636 607	(51) C03B 37/012		
PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(84) RS 13.01.2021	(11) 3 637 085	(51) G01B 21/24
HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	NO 13.04.2021	LT 13.01.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	PT 13.05.2021	FI 13.01.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
AT 20.01.2021	LV 20.01.2021	HR 13.01.2021	GR 14.04.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
SE 20.01.2021	PL 20.01.2021	SE 13.01.2021	PL 13.01.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
IS 20.05.2021		IS 13.05.2021			

NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	AT 30.12.2020	PL 30.12.2020	SE 13.01.2021	PL 13.01.2021
LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	IS 30.04.2021		IS 13.05.2021	
CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	(11) 3 637 730	(51) H04L 29/08	(11) 3 638 049	(51) A23G 9/26
SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	(84) BG 06.04.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
IS 09.04.2021		LV 06.01.2021	RS 06.01.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
(11) 3 637 289	(51) G06F 21/32	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
(84) RS 13.01.2021	(84) NO 13.04.2021	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
LT 13.01.2021	PT 13.05.2021	HR 06.01.2021	AT 06.01.2021	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021
FI 13.01.2021	HR 13.01.2021	SE 06.01.2021	PL 06.01.2021	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020
GR 14.04.2021	BG 13.04.2021	IS 06.05.2021		SK 30.12.2020	EE 30.12.2020
AT 13.01.2021	LV 13.01.2021			AT 30.12.2020	PL 30.12.2020
SE 13.01.2021	PL 13.01.2021	(11) 3 637 793	(51) H04R 3/04	IS 30.04.2021	
IS 13.05.2021		(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(11) 3 638 085	(51) A47J 31/44
(11) 3 637 365	(51) G06T 7/00	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) HR 30.12.2020
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	LV 30.12.2020	RS 30.12.2020
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	LT 30.12.2020	CZ 30.12.2020
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	RO 30.12.2020	SK 30.12.2020
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	EE 30.12.2020	IS 30.04.2021
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	(11) 3 638 450	(51) B23P 9/04
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	(84) LT 27.01.2021	(84) PT 27.05.2021
PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	AT 09.12.2020	PL 09.12.2020	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021
RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	IS 09.04.2021		BG 27.04.2021	RS 27.01.2021
EE 02.12.2020	IS 02.04.2021	(11) 3 637 794	(51) H04R 5/033	LV 27.01.2021	SE 27.01.2021
(11) 3 637 394	(51) F16B 5/00	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	IS 27.05.2021	
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	(11) 3 638 466	(51) B26B 19/38
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
IS 24.06.2021		RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020
(11) 3 637 515	(51) H01M 4/66	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020
(84) NO 13.04.2021	(84) LT 13.01.2021	IS 02.04.2021		EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
PT 13.05.2021	FI 13.01.2021	(11) 3 637 941	(51) H04W 76/15	IS 02.04.2021	
HR 13.01.2021	GR 14.04.2021	(84) NO 03.05.2021	(84) LT 03.02.2021	(11) 3 638 499	(51) B30B 3/04
BG 13.04.2021	RS 13.01.2021	PT 04.06.2021	FI 03.02.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
AT 13.01.2021	LV 13.01.2021	HR 03.02.2021	GR 04.05.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
IS 13.05.2021		BG 03.05.2021	RS 03.02.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
(11) 3 637 570	(51) H02G 3/32	AT 03.02.2021	LV 03.02.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	IS 03.06.2021	PL 03.02.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	(11) 3 637 950	(51) H05B 3/26	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) NO 06.04.2021	IS 17.06.2021	
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	(11) 3 638 507	(51) B32B 37/00
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) LV 06.01.2021
PL 24.02.2021	IS 24.06.2021	BG 06.04.2021	RS 06.01.2021	RS 06.01.2021	NO 06.04.2021
(11) 3 637 577	(51) H02J 7/00	AT 06.01.2021	LV 06.01.2021	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021
(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	SE 06.01.2021	PL 06.01.2021	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021
PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	IS 06.05.2021		BG 06.04.2021	AT 06.01.2021
HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	(11) 3 637 955	(51) H05B 6/12	SE 06.01.2021	PL 06.01.2021
BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	IS 06.05.2021	
AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	(11) 3 638 529	(51) B60K 6/48
IS 27.05.2021		HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021
(11) 3 637 668	(51) H04L 5/00	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
GR 24.03.2021	LV 23.12.2020	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	IS 24.06.2021		LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	(11) 3 637 956	(51) H05B 6/12	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021
SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	IS 24.06.2021	
AT 23.12.2020	PL 23.12.2020	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	(11) 3 638 530	(51) B60K 7/00
IS 23.04.2021		HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) LV 06.01.2021
(11) 3 637 696	(51) H04L 12/58	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	HR 06.01.2021	BG 06.04.2021
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	IS 17.06.2021		RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	(11) 3 637 978	(51) A01D 34/135	PL 06.01.2021	IS 06.05.2021
LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	(84) NO 13.04.2021	(84) LT 13.01.2021	(11) 3 638 539	(51) B60Q 1/08
CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	PT 13.05.2021	FI 13.01.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021
SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	HR 13.01.2021	GR 14.04.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
		BG 13.04.2021	LV 13.01.2021		

HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	(11) 3 638 963	(51) F25B 21/00	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021
IS 24.06.2021		BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	IS 24.06.2021	
(11) 3 638 546	(51) B60R 16/02	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	(11) 3 639 567	(51) H04W 48/12
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	PL 17.02.2021	IS 17.06.2021	(84) RS 13.01.2021	(84) NO 13.04.2021
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020			LT 13.01.2021	PT 13.05.2021
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	(11) 3 639 102	(51) G05D 1/02	FI 13.01.2021	HR 13.01.2021
RS 23.12.2020	SM 23.12.2020	(84) GR 21.04.2021	(84) LV 20.01.2021	GR 14.04.2021	BG 13.04.2021
LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	RS 20.01.2021	LT 20.01.2021	AT 13.01.2021	LV 13.01.2021
CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	PT 20.05.2021	HR 20.01.2021	SE 13.01.2021	PL 13.01.2021
SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	BG 20.04.2021	AT 20.01.2021	IS 13.05.2021	
PL 23.12.2020	IS 23.04.2021	SE 20.01.2021	PL 20.01.2021		
		IS 20.05.2021		(11) 3 639 598	(51) H04W 72/12
(11) 3 638 561	(51) B61B 12/06	(11) 3 639 314	(51) H01M 8/06	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
(84) BG 02.03.2021	(84) GR 03.03.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
HR 02.12.2020	LV 02.12.2020	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
RS 02.12.2020	NL 02.12.2020	LV 02.12.2020	PL 02.12.2020	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	PL 17.02.2021	IS 17.06.2021
SK 02.12.2020	EE 02.12.2020	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020		
IS 02.04.2021		RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	(11) 3 639 801	(51) A61F 13/49
		EE 02.12.2020	IS 02.04.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021
				FI 27.01.2021	HR 27.01.2021
(11) 3 638 654	(51) C07D 295/32	(11) 3 639 409	(51) H04B 7/185	GR 28.04.2021	BG 27.04.2021
(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	(84) RS 13.01.2021	(84) NO 13.04.2021	RS 27.01.2021	LV 27.01.2021
PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	LT 13.01.2021	PT 13.05.2021	SE 27.01.2021	PL 27.01.2021
HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	FI 13.01.2021	HR 13.01.2021	IS 27.05.2021	
BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	GR 14.04.2021	BG 13.04.2021		
AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	AT 13.01.2021	LV 13.01.2021	(11) 3 639 884	(51) A61N 1/05
SE 27.01.2021	PL 27.01.2021	SE 13.01.2021	PL 13.01.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
IS 27.05.2021		IS 13.05.2021		GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
				LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
(11) 3 638 821	(51) C23C 2/00	(11) 3 639 411	(51) H04B 10/516	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
(84) GR 14.04.2021	(84) LV 13.01.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020
RS 13.01.2021	NO 13.04.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021
LT 13.01.2021	PT 13.05.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020
FI 13.01.2021	HR 13.01.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020
BG 13.04.2021	SE 13.01.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	AT 16.12.2020	PL 16.12.2020
PL 13.01.2021	IS 13.05.2021	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	IS 16.04.2021	
		IS 24.06.2021			
(11) 3 638 822	(51) C23C 2/00	(11) 3 639 464	(51) H04L 9/06	(11) 3 639 955	(51) B23B 31/16
(84) GR 21.04.2021	(84) LV 20.01.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021
RS 20.01.2021	NO 20.04.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
LT 20.01.2021	PT 20.05.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
FI 20.01.2021	HR 20.01.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
BG 20.04.2021	SE 20.01.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
PL 20.01.2021	IS 20.05.2021	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	NL 24.02.2021	IS 24.06.2021
		IS 17.06.2021			
(11) 3 638 823	(51) C23C 2/00	(11) 3 639 486	(51) H04L 12/40	(11) 3 639 969	(51) B23P 6/00
(84) GR 14.04.2021	(84) LV 13.01.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
RS 13.01.2021	NO 13.04.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
LT 13.01.2021	PT 13.05.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
FI 13.01.2021	HR 13.01.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
BG 13.04.2021	SE 13.01.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
PL 13.01.2021	IS 13.05.2021	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
		IS 17.06.2021		PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020
(11) 3 638 886	(51) F01D 11/24	(11) 3 639 509	(51) H04N 1/60	RO 02.12.2020	SK 02.12.2020
(84) GR 07.04.2021	(84) LV 06.01.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	IS 02.04.2021	
PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021		
HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	(11) 3 640 015	(51) B29D 23/00
RS 06.01.2021	AT 06.01.2021	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	(84) BG 17.05.2021	(84) NO 17.05.2021
PL 06.01.2021	IS 06.05.2021	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021
		PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	FI 17.02.2021	HR 17.02.2021
(11) 3 638 945	(51) F21V 3/02	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	GR 18.05.2021	RS 17.02.2021
(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
PT 27.05.2021	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	RS 27.01.2021	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021
BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	BG 27.04.2021	LV 27.01.2021	IS 17.06.2021	
AT 27.01.2021	PL 27.01.2021	SE 27.01.2021	IS 27.05.2021		
SE 27.01.2021				(11) 3 640 032	(51) B41F 17/00
IS 27.05.2021				(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021
				PT 20.05.2021	FI 20.01.2021
				HR 20.01.2021	GR 21.04.2021
				BG 20.04.2021	RS 20.01.2021

LV 20.01.2021 PL 20.01.2021	SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(11) 3 640 462 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) F02D 41/02 (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021	(11) 3 640 758 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021	(51) G05B 23/02 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 IS 17.06.2021
(11) 3 640 093 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) B60R 21/207 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 640 478 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) F04B 51/00 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020	(11) 3 640 801 (84) RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 GR 14.04.2021 AT 13.01.2021 SE 13.01.2021 IS 13.05.2021	(51) G06F 11/16 (84) NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 BG 13.04.2021 LV 13.01.2021 PL 13.01.2021
(11) 3 640 095 (84) HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) B60R 21/214 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(11) 3 640 492 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) F16D 65/00 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 640 880 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) G06Q 30/06 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021
(11) 3 640 117 (84) RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 GR 14.04.2021 AT 13.01.2021 SE 13.01.2021 IS 13.05.2021	(51) B62D 5/065 (84) NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 BG 13.04.2021 LV 13.01.2021 PL 13.01.2021	(11) 3 640 551 (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) F24F 1/24 (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021	(11) 3 640 974 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) H01L 21/48 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021
(11) 3 640 154 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) B65D 61/00 (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021	(11) 3 640 562 (84) GR 07.04.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) F24F 13/24 (84) LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 AT 06.01.2021 PL 06.01.2021	(11) 3 640 982 (84) NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 GR 14.04.2021 RS 13.01.2021 LV 13.01.2021 IS 13.05.2021	(51) H01L 23/66 (84) LT 13.01.2021 HR 13.01.2021 BG 13.04.2021 AT 13.01.2021 PL 13.01.2021
(11) 3 640 156 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021	(51) B65D 81/05 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 IS 17.06.2021	(11) 3 640 667 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) G01S 7/481 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 641 018 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) H01M 2/26 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020
(11) 3 640 240 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) C07D 209/34 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020	(11) 3 640 711 (84) NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 BG 13.04.2021 LV 13.01.2021 PL 13.01.2021	(51) G02C 3/00 (84) LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 GR 14.04.2021 AT 13.01.2021 SE 13.01.2021 IS 13.05.2021	(11) 3 641 068 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 PL 27.01.2021	(51) H01R 13/187 (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021 IS 27.05.2021
(11) 3 640 279 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) C08G 65/40 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(11) 3 640 748 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) G04R 60/12 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020	(11) 3 641 093 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) H02J 7/00 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020
(11) 3 640 366 (84) RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 BG 13.04.2021 LV 13.01.2021 PL 13.01.2021	(51) C23C 14/58 (84) NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 AT 13.01.2021 SE 13.01.2021 IS 13.05.2021			(11) 3 641 102 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021	(51) H02J 50/70 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021

BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	BG 17.05.2021	LV 17.02.2021
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	AT 16.12.2020	PL 16.12.2020	PL 17.02.2021	IS 17.06.2021
NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	IS 16.04.2021			
IS 17.06.2021				(11) 3 642 078	(51) B60P 1/28
(11) 3 641 148	(51) H04B 7/04	(11) 3 641 512	(51) H05K 5/06	(84) BG 23.03.2021	(84) GR 24.03.2021
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	HR 23.12.2020	LV 23.12.2020
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	PT 23.04.2021	CZ 23.12.2020
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	RO 23.12.2020	SK 23.12.2020
LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	EE 23.12.2020	PL 23.12.2020
CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	IS 23.04.2021	
SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	IS 17.06.2021			
AT 30.12.2020	PL 30.12.2020			(11) 3 642 084	(51) B60R 22/00
IS 30.04.2021		(11) 3 641 642	(51) A61B 5/04	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
(11) 3 641 220	(51) H04L 9/32	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021
BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020
AT 20.01.2021	LV 20.01.2021	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	SK 30.12.2020	EE 30.12.2020
SE 20.01.2021	PL 20.01.2021	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	PL 30.12.2020	IS 30.04.2021
IS 20.05.2021		SK 09.12.2020	EE 09.12.2020		
		AT 09.12.2020	PL 09.12.2020	(11) 3 642 105	(51) B63B 21/50
		IS 09.04.2021		(84) LT 24.02.2021	(84) PT 24.06.2021
(11) 3 641 263	(51) H04L 29/06	(11) 3 641 735	(51) A61K 9/20	FI 24.02.2021	HR 24.02.2021
(84) HR 27.01.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	GR 25.05.2021	BG 24.05.2021
LT 27.01.2021	PT 27.05.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	RS 24.02.2021	LV 24.02.2021
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	SE 24.02.2021	PL 24.02.2021
BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021		
AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	(11) 3 642 160	(51) C01G 53/04
SE 27.01.2021	PL 27.01.2021	NL 24.02.2021	IS 24.06.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) NO 20.04.2021
IS 27.05.2021				LT 20.01.2021	PT 20.05.2021
				HR 20.01.2021	GR 21.04.2021
(11) 3 641 268	(51) H04W 12/12	(11) 3 641 863	(51) A61M 15/00	RS 20.01.2021	AT 20.01.2021
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) LT 20.01.2021	(84) PT 20.05.2021	LV 20.01.2021	IS 20.05.2021
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	FI 20.01.2021	HR 20.01.2021		
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	(11) 3 642 319	(51) C11D 17/00
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	LV 20.01.2021	PL 20.01.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	IS 20.05.2021		GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
NL 24.02.2021	IS 24.06.2021			LV 30.12.2020	NO 30.03.2021

NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	PL 17.02.2021	LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(11) 3 643 625 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) B65B 19/20 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021
(11) 3 642 487 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 PL 24.02.2021	(51) F04B 49/22 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021	(11) 3 642 949 (84) GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) H02M 1/42 (84) LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 AT 06.01.2021 PL 06.01.2021	(11) 3 643 635 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 PL 30.12.2020	(51) B65D 30/20 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 IS 30.04.2021
(11) 3 642 532 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) F21V 5/00 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020	(11) 3 643 347 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(51) A61M 5/315 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(11) 3 643 641 (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 SE 20.01.2021	(51) B65D 81/26 (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 BG 20.04.2021 LV 20.01.2021 IS 20.05.2021
(11) 3 642 535 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020	(51) F21V 23/04 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020 IS 09.04.2021	(11) 3 643 370 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 NL 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) A63B 69/00 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 SE 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020	(11) 3 643 798 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020	(51) C22C 9/00 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020 IS 16.04.2021
(11) 3 642 587 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) G01N 15/06 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020	(11) 3 643 429 (84) RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 GR 14.04.2021 LV 13.01.2021 IS 13.05.2021	(51) B22F 1/00 (84) NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 BG 13.04.2021 PL 13.01.2021	(11) 3 643 799 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020	(51) C22C 9/00 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020 IS 09.04.2021
(11) 3 642 718 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) G06F 11/22 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 643 442 (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) B23K 9/00 (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021	(11) 3 643 870 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 PL 24.02.2021	(51) E06B 5/16 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021
(11) 3 642 889 (84) NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 BG 13.04.2021 AT 13.01.2021 SE 13.01.2021 IS 13.05.2021	(51) H01L 41/04 (84) LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 GR 14.04.2021 RS 13.01.2021 LV 13.01.2021 PL 13.01.2021	(11) 3 643 479 (84) GR 07.04.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 IS 06.05.2021	(51) B29C 64/245 (84) LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 PL 06.01.2021	(11) 3 643 898 (84) BG 24.05.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) F01N 13/18 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021
(11) 3 642 906 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) H01Q 21/24 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 643 607 (84) GR 07.04.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 AT 06.01.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) B64C 27/00 (84) NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021 LV 06.01.2021 PL 06.01.2021	(11) 3 644 001 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) F28D 15/02 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020
(11) 3 642 925 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021	(51) H02J 3/18 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021	(11) 3 643 618 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) B64D 15/16 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020		

(11) 3 644 019	(51) G01D 21/00	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	SE 27.01.2021	PL 27.01.2021	PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020
HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	IS 27.05.2021		RO 02.12.2020	SK 02.12.2020
BG 27.04.2021	RS 27.01.2021			EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
LV 27.01.2021	SE 27.01.2021			IS 02.04.2021	
PL 27.01.2021	IS 27.05.2021				
(11) 3 644 044	(51) G01N 21/64	(11) 3 644 709	(51) A01G 9/04	(11) 3 645 210	(51) B23P 15/00
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021
NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	LV 20.01.2021	SE 20.01.2021
LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	PL 20.01.2021	IS 20.05.2021
CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020		
SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	SK 23.12.2020	EE 23.12.2020		
AT 23.12.2020	PL 23.12.2020	PL 23.12.2020	IS 23.04.2021		
IS 23.04.2021					
(11) 3 644 122	(51) G03F 7/004	(11) 3 644 734	(51) A01N 35/02	(11) 3 645 356	(51) B60T 13/68
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021
SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	IS 24.06.2021		IS 24.06.2021	
AT 30.12.2020	PL 30.12.2020				
IS 30.04.2021					
(11) 3 644 143	(51) G05B 19/042	(11) 3 644 798	(51) A47J 19/02	(11) 3 645 357	(51) B60T 13/74
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 06.04.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	LV 06.01.2021	RS 06.01.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	HR 06.01.2021	AT 06.01.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	SE 06.01.2021	PL 06.01.2021	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021
CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	IS 06.05.2021		IS 24.06.2021	
SK 23.12.2020	EE 23.12.2020				
PL 23.12.2020	IS 23.04.2021				
(11) 3 644 189	(51) G06F 12/02	(11) 3 644 805	(51) A47J 31/46	(11) 3 645 376	(51) B62D 49/06
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) NO 13.04.2021	(84) LT 13.01.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	PT 13.05.2021	FI 13.01.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	HR 13.01.2021	GR 14.04.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	BG 13.04.2021	RS 13.01.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	AT 13.01.2021	LV 13.01.2021	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021
LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	SE 13.01.2021	IS 13.05.2021	CZ 30.12.2020	SK 30.12.2020
CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020			EE 30.12.2020	AT 30.12.2020
SK 23.12.2020	EE 23.12.2020			IS 30.04.2021	
AT 23.12.2020	PL 23.12.2020				
IS 23.04.2021					
(11) 3 644 200	(51) G06F 21/10	(11) 3 644 814	(51) A47J 43/22	(11) 3 645 410	(51) B65D 41/04
(84) RS 13.01.2021	(84) NO 13.04.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
LT 13.01.2021	PT 13.05.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
FI 13.01.2021	HR 13.01.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
GR 14.04.2021	BG 13.04.2021	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
AT 13.01.2021	LV 13.01.2021	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021
SE 13.01.2021	PL 13.01.2021	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020
IS 13.05.2021		PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	SK 30.12.2020	EE 30.12.2020
		RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	AT 30.12.2020	PL 30.12.2020
		EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	IS 30.04.2021	
		IS 02.04.2021			
(11) 3 644 208	(51) G06F 21/86	(11) 3 644 821	(51) A61B 1/005	(11) 3 645 570	(51) C07K 16/28
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) HR 17.02.2021
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	LV 17.02.2021	IS 17.06.2021
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021		
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021		
NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021		
IS 17.06.2021		IS 17.06.2021			
(11) 3 644 280	(51) G06F 21/86	(11) 3 644 848	(51) A61B 5/0215	(11) 3 645 571	(51) C07K 16/32
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) RS 13.01.2021	(84) NO 13.04.2021	(84) LT 20.01.2021	(84) HR 20.01.2021
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	LT 13.01.2021	PT 13.05.2021	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	FI 13.01.2021	HR 13.01.2021	LV 20.01.2021	IS 20.05.2021
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	GR 14.04.2021	BG 13.04.2021		
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	AT 13.01.2021	LV 13.01.2021		
NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	SE 13.01.2021	PL 13.01.2021		
IS 17.06.2021		IS 13.05.2021			
(11) 3 644 581	(51) H04L 29/08	(11) 3 644 884	(51) A61B 34/10	(11) 3 645 935	(51) F21S 4/22
(84) HR 27.01.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021
LT 27.01.2021	PT 27.05.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021
		PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021

AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	(11) 3 647 127	(51) B60R 22/46
SE 27.01.2021	PL 27.01.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021
IS 27.05.2021		NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021
(11) 3 645 951	(51) F25B 9/14	IS 24.06.2021		HR 27.01.2021	GR 28.04.2021
(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	(11) 3 646 759	(51) A47C 27/08	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021
PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021
HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	SE 27.01.2021	PL 27.01.2021
BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	IS 27.05.2021	
AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	(11) 3 647 192	(51) B64C 27/82
SE 27.01.2021	PL 27.01.2021	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
IS 27.05.2021		RO 30.12.2020	SK 30.12.2020	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
(11) 3 646 042	(51) G01R 23/02	EE 30.12.2020	AT 30.12.2020	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	PL 30.12.2020	MC 30.12.2020	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	IS 30.04.2021		LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	(11) 3 646 760	(51) A47G 9/00	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	(84) GR 07.04.2021	(84) NO 06.04.2021	IS 17.06.2021	
NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	(11) 3 647 193	(51) B64C 29/00
LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	BG 06.04.2021	RS 06.01.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	LV 06.01.2021	SE 06.01.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
AT 09.12.2020	PL 09.12.2020	PL 06.01.2021	IS 06.05.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
IS 09.04.2021				NL 16.12.2020	SM 16.12.2020
(11) 3 646 056	(51) G01S 15/89	(11) 3 646 784	(51) A61B 5/048	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	AT 16.12.2020	PL 16.12.2020
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	IS 16.04.2021	
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	(11) 3 647 207	(51) B64F 5/10
NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020	(84) GR 07.04.2021	(84) LV 06.01.2021
IS 17.06.2021		RO 16.12.2020	SK 16.12.2020	RS 06.01.2021	NO 06.04.2021
(11) 3 646 147	(51) G06F 3/01	EE 16.12.2020	AT 16.12.2020	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021
(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	PL 16.12.2020	IS 16.04.2021	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021
PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	(11) 3 646 812	(51) A61C 8/00	BG 06.04.2021	AT 06.01.2021
HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	PL 06.01.2021
BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	IS 06.05.2021	
AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	(11) 3 647 225	(51) B65D 51/24
SE 27.01.2021	PL 27.01.2021	HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
IS 27.05.2021		LV 06.01.2021	SE 06.01.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
(11) 3 646 159	(51) G06F 3/01	PL 06.01.2021	IS 06.05.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
(84) AT 13.01.2021	(84) GR 14.04.2021	(11) 3 646 919	(51) A61M 37/00	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
LV 13.01.2021	RS 13.01.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020
NO 13.04.2021	LT 13.01.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021
PT 13.05.2021	FI 13.01.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020
HR 13.01.2021	BG 13.04.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	SK 23.12.2020	EE 23.12.2020
SE 13.01.2021	IS 13.05.2021	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	PL 23.12.2020	IS 23.04.2021
(11) 3 646 345	(51) G21G 1/12	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	(11) 3 647 404	(51) C12M 1/00
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	AT 16.12.2020	PL 16.12.2020	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
RS 30.12.2020	LT 30.12.2020	IS 16.04.2021		BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020	(11) 3 646 921	(51) A61N 5/10	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
RO 30.12.2020	SK 30.12.2020	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	IS 17.06.2021	
EE 30.12.2020	AT 30.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	(11) 3 647 442	(51) C22C 19/05
PL 30.12.2020	IS 30.04.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
(11) 3 646 485	(51) H04B 7/185	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	RS 09.12.2020	NL 09.12.2020
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020
NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	AT 09.12.2020	PL 09.12.2020	RO 09.12.2020	SK 09.12.2020
LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	IS 09.04.2021		EE 09.12.2020	AT 09.12.2020
CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	(11) 3 647 005	(51) B27G 19/02	PL 09.12.2020	MC 09.12.2020
SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	IS 09.04.2021	
AT 09.12.2020	PL 09.12.2020	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	(11) 3 647 561	(51) F02B 47/02
IS 09.04.2021		HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021
(11) 3 646 548	(51) H04L 29/06	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	IS 17.06.2021		LV 24.02.2021	SE 24.02.2021

NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	PL 24.02.2021	(11) 3 648 207 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) H01M 4/134 (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021	AT 20.01.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	LV 20.01.2021 PL 20.01.2021
(11) 3 647 628 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) F16H 47/04 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 648 289 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) H02J 7/00 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(11) 3 649 058 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) B65D 65/46 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020
(11) 3 647 714 (84) BG 27.04.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021	(51) G01B 7/02 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 RS 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(11) 3 648 466 (84) GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 AT 06.01.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) H04N 21/439 (84) RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 LV 06.01.2021 PL 06.01.2021	(11) 3 649 071 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) B66C 3/00 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021
(11) 3 647 739 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 PL 16.12.2020	(51) G01D 11/24 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 IS 16.04.2021	(11) 3 648 731 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) A61K 8/02 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(11) 3 649 171 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) C08G 18/73 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021
(11) 3 647 798 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) G01R 31/12 (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021	(11) 3 648 934 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020 MC 16.12.2020	(51) B26B 19/20 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020 IS 16.04.2021	(11) 3 649 172 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) C08G 18/73 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021
(11) 3 648 059 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 PL 24.02.2021	(51) G06T 7/223 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(11) 3 648 939 (84) RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 GR 14.04.2021 AT 13.01.2021 SE 13.01.2021 IS 13.05.2021	(51) C08J 3/12 (84) NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 BG 13.04.2021 LV 13.01.2021 PL 13.01.2021	(11) 3 649 230 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 PL 27.01.2021	(51) C12M 1/32 (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021 IS 27.05.2021
(11) 3 648 083 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) G09B 23/30 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(11) 3 649 029 (84) LT 27.01.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 LV 27.01.2021	(51) B61B 12/06 (84) PT 27.05.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 IS 27.05.2021	(11) 3 649 266 (84) NO 27.04.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) C22C 18/00 (84) LT 27.01.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 LV 27.01.2021
(11) 3 648 092 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) G09G 3/3233 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020	(11) 3 649 051 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) B65B 29/02 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 649 287 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) D21F 3/02 (84) LT 27.01.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021
(11) 3 648 205 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) H01M 4/133 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(11) 3 649 057 (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021	(51) B65D 65/46 (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021	(11) 3 649 349 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021	(51) F04B 49/03 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 IS 24.06.2021
				(11) 3 649 424 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021	(51) F41C 23/14 (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021

BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	(11) 3 649 961	(51) A61B 10/00	(11) 3 650 312	(51) B62D 3/12
LV 27.01.2021	SE 27.01.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
PL 27.01.2021	IS 27.05.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
		HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
(11) 3 649 671	(51) H01L 23/053	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	IS 24.06.2021		CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021			SK 30.12.2020	EE 30.12.2020
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	(11) 3 650 010	(51) A61K 9/14	PL 30.12.2020	IS 30.04.2021
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) LV 06.01.2021	(11) 3 650 315	(51) B62D 15/02
NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	(84) GR 21.04.2021	(84) NO 20.04.2021
IS 17.06.2021		PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	LT 20.01.2021	PT 20.05.2021
		HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	FI 20.01.2021	HR 20.01.2021
(11) 3 649 692	(51) H01M 8/04089	RS 06.01.2021	AT 06.01.2021	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	SE 06.01.2021	PL 06.01.2021	AT 20.01.2021	LV 20.01.2021
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	IS 06.05.2021		SE 20.01.2021	PL 20.01.2021
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021			IS 20.05.2021	
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	(11) 3 650 062	(51) A61M 5/24	(11) 3 650 332	(51) B64C 1/40
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021
NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021
IS 24.06.2021		LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021
		RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021
(11) 3 649 712	(51) H02G 3/06	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	AT 20.01.2021	LV 20.01.2021
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	SE 20.01.2021	PL 20.01.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	IS 20.05.2021	
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	SK 09.12.2020	EE 09.12.2020		
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	AT 09.12.2020	PL 09.12.2020		
NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	MC 09.12.2020	IS 09.04.2021		
LT 16.12.2020	PT 16.04.2021				
CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	(11) 3 650 101	(51) B01D 35/30	(11) 3 650 613	(51) E04F 15/02
SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	(84) RS 13.01.2021	(84) NO 13.04.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021
PL 16.12.2020	IS 16.04.2021	LT 13.01.2021	PT 13.05.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021
		FI 13.01.2021	HR 13.01.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021
(11) 3 649 814	(51) H04W 72/04	BG 13.04.2021	AT 13.01.2021	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	LV 13.01.2021	SE 13.01.2021	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	PL 13.01.2021	IS 13.05.2021	SE 27.01.2021	PL 27.01.2021
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021			IS 27.05.2021	
RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	(11) 3 650 152	(51) B23C 3/32	(11) 3 650 682	(51) F02M 37/24
SE 30.12.2020	LT 30.12.2020	(84) HR 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021
PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
AT 30.12.2020	PL 30.12.2020	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
IS 30.04.2021		LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
		IS 17.06.2021		NL 24.02.2021	PL 24.02.2021
				IS 24.06.2021	
(11) 3 649 832	(51) H05B 45/44	(11) 3 650 274	(51) B60R 9/06	(11) 3 650 727	(51) F16D 65/097
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	LT 30.12.2020	CZ 30.12.2020
LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	PT 23.04.2021	CZ 23.12.2020	RO 30.12.2020	SK 30.12.2020
CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	RO 23.12.2020	SK 23.12.2020	EE 30.12.2020	AT 30.12.2020
SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	EE 23.12.2020	AT 23.12.2020	PL 30.12.2020	IS 30.04.2021
AT 23.12.2020	PL 23.12.2020	PL 23.12.2020	MC 23.12.2020		
IS 23.04.2021		IS 23.04.2021			
(11) 3 649 920	(51) A61B 3/00	(11) 3 650 299	(51) B61B 1/02	(11) 3 650 734	(51) F16H 57/04
(84) RS 13.01.2021	(84) NO 13.04.2021	(84) HR 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
LT 13.01.2021	PT 13.05.2021	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
FI 13.01.2021	HR 13.01.2021	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
GR 14.04.2021	BG 13.04.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020
AT 13.01.2021	LV 13.01.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020
SE 13.01.2021	PL 13.01.2021	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
IS 13.05.2021		IS 17.06.2021		PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020
				RO 02.12.2020	SK 02.12.2020
				EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
				IS 02.04.2021	
(11) 3 649 934	(51) A61B 5/053	(11) 3 650 304	(51) B61F 3/04	(11) 3 650 740	(51) F16P 3/14
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021
CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020
SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	IS 17.06.2021			
AT 30.12.2020	IS 30.04.2021				

SK 30.12.2020 PL 30.12.2020	EE 30.12.2020 IS 30.04.2021	RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	SK 02.12.2020 AT 02.12.2020	(11) 3 652 078 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) B65B 31/00 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020
(11) 3 650 796 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) F28D 9/00 (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021	(11) 3 651 308 (84) GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) H02J 7/00 (84) LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 AT 06.01.2021 PL 06.01.2021	(11) 3 652 393 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 PL 30.12.2020	(51) E04G 11/48 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 IS 30.04.2021
(11) 3 650 816 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) G01D 5/14 (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021	(11) 3 651 427 (84) BG 17.05.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) H04L 29/06 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(11) 3 652 396 (84) GR 07.04.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 AT 06.01.2021 PL 06.01.2021	(51) E04H 17/16 (84) LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021
(11) 3 650 888 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 PL 23.12.2020	(51) G01S 7/483 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 IS 23.04.2021	(11) 3 651 437 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) H04L 29/06 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 652 419 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 PL 30.12.2020	(51) F01M 13/04 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 IS 30.04.2021
(11) 3 650 949 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021	(51) G03H 1/08 (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021 IS 27.05.2021	(11) 3 651 591 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 CZ 09.12.2020 EE 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) A24D 3/04 (84) GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 PT 09.04.2021 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020	(11) 3 652 420 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020	(51) F01N 3/021 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 IS 02.04.2021
(11) 3 651 117 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) G06T 7/00 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(11) 3 651 600 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) A43B 3/00 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020	(11) 3 652 429 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) F03B 17/06 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021
(11) 3 651 174 (84) RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 GR 14.04.2021 AT 13.01.2021 SE 13.01.2021 IS 13.05.2021	(51) H01H 3/16 (84) NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 BG 13.04.2021 LV 13.01.2021 PL 13.01.2021	(11) 3 651 605 (84) RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 BG 13.04.2021 LV 13.01.2021 PL 13.01.2021	(51) B29C 43/22 (84) NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 AT 13.01.2021 SE 13.01.2021 IS 13.05.2021	(11) 3 652 480 (84) RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 GR 14.04.2021 AT 13.01.2021 SE 13.01.2021 IS 13.05.2021	(51) F21K 9/90 (84) NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 BG 13.04.2021 LV 13.01.2021 PL 13.01.2021
(11) 3 651 215 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) H01L 31/119 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020	(11) 3 651 628 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) A47L 9/06 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(11) 3 652 870 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 PL 24.02.2021	(51) H04B 7/08 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021
(11) 3 651 229 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021	(51) H01M 2/06 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020	(11) 3 651 862 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) A61Q 19/10 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021		

(11) 3 652 899 (84) BG 06.04.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 AT 06.01.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) H04L 12/58 (84) GR 07.04.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 RS 06.01.2021 LV 06.01.2021 PL 06.01.2021	(11) 3 653 574 (84) GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) C01B 21/064 (84) LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 AT 06.01.2021 PL 06.01.2021	(11) 3 654 113 (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) G04G 21/04 (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021
(11) 3 652 974 (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) H04W 12/04 (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021	(11) 3 653 709 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) C12N 15/10 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 RS 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020 MC 09.12.2020	(11) 3 654 275 (84) BG 02.03.2021 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020	(51) G06T 7/00 (84) FI 02.12.2020 LV 02.12.2020 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021
(11) 3 653 082 (84) GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 SE 06.01.2021	(51) A47C 1/032 (84) HR 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 BG 06.04.2021 IS 06.05.2021	(11) 3 653 736 (84) BG 30.03.2021 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) C21D 6/00 (84) GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020	(11) 3 654 373 (84) GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 RS 06.01.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) H01L 25/07 (84) HR 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 BG 06.04.2021 AT 06.01.2021 PL 06.01.2021
(11) 3 653 274 (84) NO 10.05.2021 PT 11.06.2021 HR 10.02.2021 BG 10.05.2021 LV 10.02.2021 PL 10.02.2021	(51) A63B 69/12 (84) LT 10.02.2021 FI 10.02.2021 GR 11.05.2021 RS 10.02.2021 SE 10.02.2021 IS 10.06.2021	(11) 3 653 748 (84) BG 24.05.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) C23C 4/00 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 654 404 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) H01M 2/10 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020
(11) 3 653 309 (84) RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 BG 13.04.2021 SE 13.01.2021	(51) B08B 9/08 (84) NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 LV 13.01.2021 IS 13.05.2021	(11) 3 653 828 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) E06B 3/263 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 654 504 (84) GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 AT 06.01.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) H02M 1/12 (84) RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 LV 06.01.2021 PL 06.01.2021
(11) 3 653 325 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) B23F 5/16 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 653 879 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) F04C 2/107 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 654 604 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020	(51) H04L 29/06 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 IS 30.04.2021
(11) 3 653 333 (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021	(51) B23Q 1/00 (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(11) 3 654 056 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020	(51) G01S 7/481 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 IS 02.04.2021	(11) 3 654 652 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 IS 17.06.2021	(51) H04N 19/70 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021
(11) 3 653 532 (84) NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 BG 13.04.2021 AT 13.01.2021 SE 13.01.2021 IS 13.05.2021	(51) B65D 81/05 (84) LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 GR 14.04.2021 RS 13.01.2021 LV 13.01.2021 PL 13.01.2021	(11) 3 654 064 (84) HR 13.01.2021 NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 GR 14.04.2021 AT 13.01.2021 SE 13.01.2021 IS 13.05.2021	(51) G01S 17/89 (84) RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 BG 13.04.2021 LV 13.01.2021 PL 13.01.2021	(11) 3 654 735 (84) BG 16.03.2021 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020	(51) H05B 6/12 (84) FI 16.12.2020 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020 IS 16.04.2021

(11) 3 654 811 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) A47L 13/58 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 655 928 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) G06T 19/00 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021
(11) 3 654 912 (84) HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) A61J 1/20 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 PL 17.02.2021	(11) 3 655 677 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020	(51) F16D 65/12 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 IS 02.04.2021	(11) 3 655 972 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) G16H 50/50 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021
(11) 3 655 046 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) A61L 2/26 (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021	(11) 3 655 696 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) F21S 8/06 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020	(11) 3 656 055 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020	(51) H03G 3/30 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020 IS 23.04.2021
(11) 3 655 090 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) A61N 1/05 (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021	(11) 3 655 715 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) F25D 29/00 (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021	(11) 3 656 187 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) H05B 47/105 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020
(11) 3 655 247 (84) RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 HR 13.01.2021 BG 13.04.2021 IS 13.05.2021	(51) C09D 4/00 (84) NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 GR 14.04.2021 LV 13.01.2021	(11) 3 655 814 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) G02B 27/01 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020	(11) 3 656 251 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) A47B 88/443 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020
(11) 3 655 251 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) B41J 2/165 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020	(11) 3 655 837 (84) RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 GR 14.04.2021 AT 13.01.2021 SE 13.01.2021 IS 13.05.2021	(51) G05D 1/02 (84) NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 BG 13.04.2021 LV 13.01.2021 PL 13.01.2021	(11) 3 656 263 (84) GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 BG 06.04.2021 IS 06.05.2021	(51) A47J 47/10 (84) HR 06.01.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 SE 06.01.2021
(11) 3 655 364 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) C01F 5/24 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 RS 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 MC 09.12.2020	(11) 3 655 876 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 PL 16.12.2020	(51) G06F 21/76 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 IS 16.04.2021	(11) 3 656 265 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 MC 02.12.2020	(51) A47K 3/40 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020 IS 02.04.2021
(11) 3 655 399 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) C07D 317/36 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 655 917 (84) BG 24.05.2021 LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) G06T 3/00 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 656 307 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021	(51) A61B 6/02 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021

BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 656 624 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) B60W 30/02 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020	NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	PL 17.02.2021
(11) 3 656 337 (84) RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 GR 14.04.2021 AT 13.01.2021 SE 13.01.2021 IS 13.05.2021	(51) A61B 90/10 (84) NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 BG 13.04.2021 LV 13.01.2021 PL 13.01.2021	(11) 3 656 631 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) B61D 17/10 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021	(11) 3 657 066 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 PL 30.12.2020	(51) F21S 41/147 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 IS 30.04.2021
(11) 3 656 343 (84) GR 07.04.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 AT 06.01.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) A61C 7/08 (84) NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021 LV 06.01.2021 PL 06.01.2021	(11) 3 656 633 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021	(51) B61D 17/12 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 657 133 (84) GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 BG 06.04.2021 PL 06.01.2021	(51) G01D 5/244 (84) HR 06.01.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021
(11) 3 656 354 (84) NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 HR 03.02.2021 BG 03.05.2021 AT 03.02.2021 SE 03.02.2021 PL 03.02.2021	(51) A61F 2/24 (84) LT 03.02.2021 FI 03.02.2021 GR 04.05.2021 RS 03.02.2021 LV 03.02.2021 NL 03.02.2021 IS 03.06.2021	(11) 3 656 669 (84) NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 BG 13.04.2021 AT 13.01.2021 SE 13.01.2021 IS 13.05.2021	(51) B64C 29/00 (84) LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 GR 14.04.2021 RS 13.01.2021 LV 13.01.2021 PL 13.01.2021	(11) 3 657 193 (84) HR 17.02.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) G01R 33/3815 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021
(11) 3 656 518 (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021	(51) B26F 1/02 (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(11) 3 656 737 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) C01B 33/158 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 657 236 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) G02C 13/00 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 PL 16.12.2020
(11) 3 656 519 (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021	(51) B26F 1/02 (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(11) 3 656 921 (84) GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 RS 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) E01C 19/20 (84) HR 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 BG 06.04.2021 PL 06.01.2021	(11) 3 657 286 (84) GR 07.04.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 LV 06.01.2021 PL 06.01.2021	(51) G05B 19/418 (84) NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021
(11) 3 656 524 (84) GR 07.04.2021 LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 RS 06.01.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) B29B 7/92 (84) HR 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 BG 06.04.2021 AT 06.01.2021 PL 06.01.2021	(11) 3 656 938 (84) PT 20.05.2021 BG 20.04.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021	(51) E04B 1/00 (84) HR 20.01.2021 RS 20.01.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(11) 3 657 459 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 PL 30.12.2020	(51) G08C 17/02 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 IS 30.04.2021
(11) 3 656 544 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) B29C 65/08 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020	(11) 3 656 953 (84) HR 27.01.2021 LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) E05B 47/00 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021	(11) 3 657 585 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 MC 30.12.2020	(51) H01M 10/04 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020 IS 30.04.2021
(11) 3 656 569 (84) RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 GR 14.04.2021 AT 13.01.2021 SE 13.01.2021 IS 13.05.2021	(51) B41J 17/12 (84) NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 BG 13.04.2021 LV 13.01.2021 PL 13.01.2021	(11) 3 656 979 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021	(51) F01D 5/14 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(11) 3 657 619 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020	(51) H02H 7/20 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020

SK 16.12.2020

AT 16.12.2020

MC 16.12.2020

(11) 3 657 671

(84) BG 17.05.2021

LT 17.02.2021

FI 17.02.2021

GR 18.05.2021

LV 17.02.2021

PL 17.02.2021

(11) 3 657 690

(84) NO 20.04.2021

PT 20.05.2021

HR 20.01.2021

BG 20.04.2021

AT 20.01.2021

SE 20.01.2021

IS 20.05.2021

(11) 3 657 726

(84) NO 24.05.2021

PT 24.06.2021

HR 24.02.2021

RS 24.02.2021

SE 24.02.2021

PL 24.02.2021

(11) 3 658 039

(84) NO 17.05.2021

PT 17.06.2021

HR 17.02.2021

BG 17.05.2021

LV 17.02.2021

NL 17.02.2021

IS 17.06.2021

(11) 3 658 239

(84) NO 24.05.2021

PT 24.06.2021

HR 24.02.2021

BG 24.05.2021

LV 24.02.2021

NL 24.02.2021

IS 24.06.2021

(11) 3 658 300

(84) RS 02.12.2020

EE 16.12.2020

PL 16.12.2020

IS 16.04.2021

(51) H05B 6/68

(84) NO 17.05.2021

PT 17.06.2021

HR 17.02.2021

RS 17.02.2021

SE 17.02.2021

IS 17.06.2021

(51) H04B 7/0417

(84) LT 20.01.2021

FI 20.01.2021

GR 21.04.2021

RS 20.01.2021

LV 20.01.2021

PL 20.01.2021

(51) H04L 5/00

(84) LT 24.02.2021

FI 24.02.2021

BG 24.05.2021

LV 24.02.2021

NL 24.02.2021

IS 24.06.2021

(51) A61B 8/12

(84) LT 17.02.2021

FI 17.02.2021

GR 18.05.2021

RS 17.02.2021

SE 17.02.2021

PL 17.02.2021

(51) A62B 18/08

(84) LT 24.02.2021

FI 24.02.2021

GR 25.05.2021

RS 24.02.2021

SE 24.02.2021

PL 24.02.2021

(51) B07B 1/20

(84) IS 02.04.2021

LV 27.01.2021

PL 27.01.2021

(11) 3 658 766

(84) BG 16.03.2021

GR 17.03.2021

LV 16.12.2020

RS 16.12.2020

NL 16.12.2020

LT 16.12.2020

CZ 16.12.2020

SK 16.12.2020

PL 16.12.2020

(11) 3 658 783

(84) NO 17.05.2021

PT 17.06.2021

HR 17.02.2021

BG 17.05.2021

LV 17.02.2021

PL 17.02.2021

(11) 3 658 785

(84) RS 13.01.2021

LT 13.01.2021

FI 13.01.2021

GR 14.04.2021

LV 13.01.2021

IS 13.05.2021

(11) 3 658 787

(84) NO 13.04.2021

PT 13.05.2021

HR 13.01.2021

BG 13.04.2021

LV 13.01.2021

(11) 3 658 973

(84) NO 20.04.2021

PT 20.05.2021

HR 20.01.2021

BG 20.04.2021

AT 20.01.2021

SE 20.01.2021

IS 20.05.2021

(11) 3 659 180

(84) BG 02.03.2021

GR 03.03.2021

LV 02.12.2020

PL 02.12.2020

SE 02.12.2020

SM 02.12.2020

PT 05.04.2021

RO 02.12.2020

EE 02.12.2020

IS 02.04.2021

(11) 3 659 222

(84) FI 02.12.2020

HR 02.12.2020

NO 02.03.2021

SM 02.12.2020

PT 05.04.2021

EE 02.12.2020

IS 02.04.2021

(11) 3 659 356

(84) BG 09.03.2021

GR 10.03.2021

LV 09.12.2020

RS 09.12.2020

SM 09.12.2020

PT 09.04.2021

RO 09.12.2020

EE 09.12.2020

PL 09.12.2020

(11) 3 658 396

(84) NO 27.04.2021

PT 27.05.2021

HR 27.01.2021

BG 27.04.2021

SE 27.01.2021

IS 27.05.2021

(51) F03B 13/08

(84) FI 16.12.2020

HR 16.12.2020

NO 16.03.2021

SE 16.12.2020

SM 16.12.2020

PT 16.04.2021

RO 16.12.2020

EE 16.12.2020

IS 16.04.2021

(51) F15B 11/17

(84) LT 17.02.2021

FI 17.02.2021

GR 18.05.2021

RS 17.02.2021

SE 17.02.2021

IS 17.06.2021

(51) F16B 3/06

(84) NO 13.04.2021

PT 13.05.2021

HR 13.01.2021

BG 13.04.2021

PL 13.01.2021

(51) F16B 5/06

(84) LT 13.01.2021

FI 13.01.2021

GR 14.04.2021

RS 13.01.2021

IS 13.05.2021

(51) G02B 23/12

(84) LT 20.01.2021

FI 20.01.2021

GR 21.04.2021

RS 20.01.2021

LV 20.01.2021

PL 20.01.2021

(51) H01L 29/739

(84) FI 02.12.2020

HR 02.12.2020

NO 02.03.2021

RS 02.12.2020

NL 02.12.2020

LT 02.12.2020

CZ 02.12.2020

SK 02.12.2020

AT 02.12.2020

(51) H02B 1/30

(84) GR 03.03.2021

LV 02.12.2020

RS 02.12.2020

LT 02.12.2020

RO 02.12.2020

MC 02.12.2020

(51) H04W 12/00

(84) FI 09.12.2020

HR 09.12.2020

NO 09.03.2021

SE 09.12.2020

LT 09.12.2020

CZ 09.12.2020

SK 09.12.2020

AT 09.12.2020

IS 09.04.2021

(11) 3 659 958

(84) RS 13.01.2021

LT 13.01.2021

(69) 3 659 415

(84) BG 23.03.2021

GR 24.03.2021

LV 23.12.2020

RS 23.12.2020

LT 23.12.2020

CZ 23.12.2020

SK 23.12.2020

AT 23.12.2020

IS 23.04.2021

(11) 3 659 433

(84) HR 20.01.2021

LT 20.01.2021

FI 20.01.2021

BG 20.04.2021

LV 20.01.2021

IS 20.05.2021

(11) 3 659 517

(84) NO 20.04.2021

PT 20.05.2021

HR 20.01.2021

BG 20.04.2021

AT 20.01.2021

SE 20.01.2021

IS 20.05.2021

(11) 3 659 639

(84) NO 20.04.2021

PT 20.05.2021

HR 20.01.2021

BG 20.04.2021

AT 20.01.2021

SE 20.01.2021

IS 20.05.2021

(11) 3 659 728

(84) HR 27.01.2021

LT 27.01.2021

FI 27.01.2021

BG 27.04.2021

LV 27.01.2021

PL 27.01.2021

(11) 3 659 766

(84) NO 24.05.2021

PT 24.06.2021

HR 24.02.2021

BG 24.05.2021

LV 24.02.2021

NL 24.02.2021

IS 24.06.2021

(11) 3 659 870

(84) NO 24.05.2021

PT 24.06.2021

HR 24.02.2021

BG 24.05.2021

LV 24.02.2021

NL 24.02.2021

IS 24.06.2021

(11) 3 659 913

(84) BG 30.03.2021

GR 31.03.2021

LV 30.12.2020

RS 30.12.2020

LT 30.12.2020

CZ 30.12.2020

SK 30.12.2020

AT 30.12.2020

IS 30.04.2021

(11) 3 659 958

(84) RS 13.01.2021

LT 13.01.2021

(69) A01C 3/06

(84) FI 23.12.2020

HR 23.12.2020

NO 23.03.2021

SM 23.12.2020

PT 23.04.2021

RO 23.12.2020

EE 23.12.2020

PL 23.12.2020

(51) A01K 1/01

(84) NO 20.04.2021

PT 20.05.2021

GR 21.04.2021

RS 20.01.2021

SE 20.01.2021

(51) G16H 50/30

(84) LT 20.01.2021

FI 20.01.2021

GR 21.04.2021

RS 20.01.2021

LV 20.01.2021

PL 20.01.2021

(51) A61M 1/00

(84) LT 20.01.2021

FI 20.01.2021

GR 21.04.2021

RS 20.01.2021

LV 20.01.2021

PL 20.01.2021

(51) C04B 35/488

(84) NO 27.04.2021

PT 27.05.2021

GR 28.04.2021

RS 27.01.2021

SE 27.01.2021

IS 27.05.2021

(51) B27F 7/19

(84) LT 24.02.2021

FI 24.02.2021

GR 25.05.2021

RS 24.02.2021

SE 24.02.2021

PL 24.02.2021

(51) B60R 16/027

(84) LT 24.02.2021

FI 24.02.2021

GR 25.05.2021

RS 24.02.2021

SE 24.02.2021

PL 24.02.2021

(51) B64C 27/473

(84) FI 30.12.2020

HR 30.12.2020

NO 30.03.2021

SE 30.12.2020

PT 30.04.2021

RO 30.12.2020

EE 30.12.2020

PL 30.12.2020

(51) B66B 13/30

(84) NO 13.04.2021

PT 13.05.2021

FI 13.01.2021	HR 13.01.2021	LV 10.02.2021	SE 10.02.2021	SE 27.01.2021	PL 27.01.2021
GR 14.04.2021	BG 13.04.2021	PL 10.02.2021	IS 10.06.2021	IS 27.05.2021	
AT 13.01.2021	LV 13.01.2021				
SE 13.01.2021	PL 13.01.2021				
IS 13.05.2021					
(11) 3 660 002	(51) C07D 223/10	(11) 3 660 462	(51) G01D 3/036	(11) 3 661 163	(51) H04L 29/08
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) LT 20.01.2021	(84) PT 20.05.2021
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	BG 20.04.2021	AT 20.01.2021
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	SE 20.01.2021	PL 20.01.2021
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	IS 20.05.2021	
NL 17.02.2021	IS 17.06.2021	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020		
		SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	(11) 3 661 201	(51) H04N 19/117
		AT 30.12.2020	PL 30.12.2020	(84) NO 17.05.2021	(84) PT 17.06.2021
		IS 30.04.2021		FI 17.02.2021	HR 17.02.2021
				GR 18.05.2021	BG 17.05.2021
				RS 17.02.2021	LV 17.02.2021
				SE 17.02.2021	NL 17.02.2021
				IS 17.06.2021	
(11) 3 660 240	(51) E04F 13/08	(11) 3 660 539	(51) G01S 7/481	(11) 3 661 348	(51) A01G 7/04
(84) GR 07.04.2021	(84) HR 06.01.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) PT 24.06.2021
LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
FI 06.01.2021	BG 06.04.2021	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	LV 20.01.2021	SE 20.01.2021	PL 24.02.2021	IS 24.06.2021
PL 06.01.2021	IS 06.05.2021	PL 20.01.2021	IS 20.05.2021		
				(11) 3 661 397	(51) A47J 37/06
(11) 3 660 271	(51) F01D 5/30	(11) 3 660 595	(51) G03G 15/20	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020
AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021
SE 27.01.2021	PL 27.01.2021	PL 24.02.2021	IS 24.06.2021	CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020
IS 27.05.2021				SK 23.12.2020	EE 23.12.2020
				AT 23.12.2020	PL 23.12.2020
				IS 23.04.2021	
(11) 3 660 276	(51) F01D 15/10	(11) 3 660 618	(51) G05D 1/02	(11) 3 661 448	(51) A61L 15/58
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021
IS 24.06.2021		CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	IS 17.06.2021	
		SK 23.12.2020	EE 23.12.2020		
		AT 23.12.2020	PL 23.12.2020		
		IS 23.04.2021			
(11) 3 660 295	(51) F02C 7/045	(11) 3 660 692	(51) G06F 13/42	(11) 3 661 606	(51) A62B 7/10
(84) NO 13.04.2021	(84) LT 13.01.2021	(84) HR 27.01.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021
PT 13.05.2021	FI 13.01.2021	LT 27.01.2021	PT 27.05.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
HR 13.01.2021	GR 14.04.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
BG 13.04.2021	RS 13.01.2021	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
AT 13.01.2021	LV 13.01.2021	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
SE 13.01.2021	PL 13.01.2021	SE 27.01.2021	PL 27.01.2021	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021
IS 13.05.2021		IS 27.05.2021		IS 24.06.2021	
(11) 3 660 355	(51) F16H 57/08	(11) 3 660 716	(51) G06F 21/55	(11) 3 661 633	(51) B01D 67/00
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) LT 20.01.2021	(84) PT 20.05.2021
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	FI 20.01.2021	HR 20.01.2021
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	GR 21.04.2021	BG 20.04.2021
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	RS 20.01.2021	AT 20.01.2021
LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	LV 20.01.2021	SE 20.01.2021
CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	PT 23.04.2021	CZ 23.12.2020	PL 20.01.2021	IS 20.05.2021
SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	RO 23.12.2020	SK 23.12.2020		
AT 30.12.2020	PL 30.12.2020	EE 23.12.2020	AT 23.12.2020		
IS 30.04.2021		IS 23.04.2021			
(11) 3 660 371	(51) F16K 31/50	(11) 3 660 793	(51) G07C 9/10	(11) 3 661 671	(51) B22D 11/128
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) HR 17.02.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	LT 17.02.2021	PT 17.06.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	LV 17.02.2021	PL 17.02.2021	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020
LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	IS 17.06.2021		LT 23.12.2020	PT 23.04.2021
CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020			CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020
SK 23.12.2020	EE 23.12.2020			SK 23.12.2020	EE 23.12.2020
IS 23.04.2021				PL 23.12.2020	IS 23.04.2021
(11) 3 660 444	(51) F42B 6/06	(11) 3 660 875	(51) H01F 38/30	(11) 3 661 713	(51) B29B 17/00
(84) BG 10.05.2021	(84) NO 10.05.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021
LT 10.02.2021	PT 11.06.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021
FI 10.02.2021	HR 10.02.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	GR 28.04.2021	
GR 11.05.2021	RS 10.02.2021	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	RS 27.01.2021	
		AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	LV 27.01.2021	

GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 IS 27.05.2021	BG 27.04.2021 LV 27.01.2021	(11) 3 662 770 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) A24F 47/00 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021	NL 03.02.2021 IS 03.06.2021	PL 03.02.2021
(11) 3 662 100 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021	(51) D03D 37/00 (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(11) 3 663 078 (84) LT 27.01.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 PL 27.01.2021	(51) B29D 30/54 (84) PT 27.05.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021 IS 27.05.2021	(11) 3 663 644 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 PL 16.12.2020	(51) F21V 21/34 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 IS 16.04.2021
(11) 3 662 101 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) D03D 49/20 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 SK 30.12.2020 PL 30.12.2020	(11) 3 663 284 (84) NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 HR 03.02.2021 BG 03.05.2021 LV 03.02.2021 NL 03.02.2021 IS 03.06.2021	(51) C07D 211/02 (84) LT 03.02.2021 FI 03.02.2021 GR 04.05.2021 RS 03.02.2021 SE 03.02.2021 PL 03.02.2021	(11) 3 663 647 (84) GR 31.03.2021 NO 30.03.2021 IS 30.04.2021	(51) F23J 15/00 (84) LV 30.12.2020 EE 30.12.2020
(11) 3 662 116 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 PL 24.02.2021	(51) E04B 5/36 (84) PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 IS 24.06.2021	(11) 3 663 327 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) C08G 63/672 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020	(11) 3 663 675 (84) NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 BG 13.04.2021 AT 13.01.2021 SE 13.01.2021 IS 13.05.2021	(51) F24F 1/027 (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021
(11) 3 662 199 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 PL 27.01.2021	(51) F21S 8/08 (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021 IS 27.05.2021	(11) 3 663 383 (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) C11D 1/00 (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021	(11) 3 663 798 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021	(51) G01S 17/10 (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021
(11) 3 662 202 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) F21V 29/87 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020	(11) 3 663 427 (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) C22C 38/00 (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021	(11) 3 663 800 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021	(51) G01S 17/89 (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021
(11) 3 662 307 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) G01T 3/00 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020	(11) 3 663 501 (84) BG 17.05.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) E06B 9/74 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(11) 3 663 846 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 LV 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) G03B 3/10 (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 PL 27.01.2021
(11) 3 662 569 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) H02M 1/38 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(11) 3 663 503 (84) GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021 PL 06.01.2021	(51) E21B 7/00 (84) LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(11) 3 663 881 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) G05D 1/02 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021
(11) 3 662 722 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) H04W 80/06 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 663 574 (84) NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 HR 03.02.2021 BG 03.05.2021 LV 03.02.2021	(51) F03D 13/40 (84) LT 03.02.2021 FI 03.02.2021 GR 04.05.2021 RS 03.02.2021 SE 03.02.2021	(11) 3 663 905 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021	(51) G06F 3/16 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020

RO 09.12.2020	SK 09.12.2020	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	(11) 3 665 542	(51) G05D 23/19
EE 09.12.2020	AT 09.12.2020	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) LV 02.12.2020
PL 09.12.2020	MC 09.12.2020	IS 24.06.2021		NO 02.03.2021	RS 02.12.2020
IS 09.04.2021				SM 02.12.2020	LT 02.12.2020
				PT 05.04.2021	EE 02.12.2020
				IS 02.04.2021	
(11) 3 664 091	(51) G10L 21/00	(11) 3 664 771	(51) A61K 8/30	(11) 3 666 137	(51) A47J 36/32
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	FI 24.02.2021	HR 24.02.2021
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	GR 25.05.2021	BG 24.05.2021
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	RS 24.02.2021	LV 24.02.2021
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	SE 24.02.2021	PL 24.02.2021
NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	IS 24.06.2021	
IS 17.06.2021		CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020		
		SK 23.12.2020	EE 23.12.2020		
		AT 23.12.2020	PL 23.12.2020		
		IS 23.04.2021			
(11) 3 664 201	(51) H01M 8/02	(11) 3 665 066	(51) B62D 7/06	(11) 3 666 141	(51) A47K 3/02
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021
NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	LV 27.01.2021	SE 27.01.2021
LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	PL 27.01.2021	IS 27.05.2021
CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	IS 24.06.2021			
SK 16.12.2020	EE 16.12.2020				
AT 16.12.2020	PL 16.12.2020				
IS 16.04.2021					
(11) 3 664 341	(51) H04L 1/18	(11) 3 665 313	(51) C22C 9/04	(11) 3 666 156	(51) A47L 15/42
(84) NO 03.05.2021	(84) LT 03.02.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
PT 04.06.2021	FI 03.02.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
HR 03.02.2021	GR 04.05.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
BG 03.05.2021	RS 03.02.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
AT 03.02.2021	LV 03.02.2021	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
SE 03.02.2021	NL 03.02.2021	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021
PL 03.02.2021	IS 03.06.2021	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020	IS 17.06.2021	
		PL 09.12.2020	IS 09.04.2021		
(11) 3 664 422	(51) H04M 1/02	(11) 3 665 317	(51) C25D 9/08	(11) 3 666 351	(51) A63F 13/24
(84) NO 13.04.2021	(84) LT 13.01.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) GR 07.04.2021	(84) NO 06.04.2021
PT 13.05.2021	FI 13.01.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021
HR 13.01.2021	GR 14.04.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021
BG 13.04.2021	RS 13.01.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	BG 06.04.2021	RS 06.01.2021
AT 13.01.2021	LV 13.01.2021	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	LV 06.01.2021	SE 06.01.2021
SE 13.01.2021	PL 13.01.2021	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021	PL 06.01.2021	IS 06.05.2021
IS 13.05.2021		CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020		
		SK 09.12.2020	EE 09.12.2020		
		PL 09.12.2020	IS 09.04.2021		
(11) 3 664 470	(51) H04R 25/00	(11) 3 665 371	(51) F01N 3/021	(11) 3 666 552	(51) B60C 11/04
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021
IS 17.06.2021		PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	IS 24.06.2021	
		RO 02.12.2020	SK 02.12.2020		
		EE 02.12.2020	IS 02.04.2021		
(11) 3 664 670	(51) A47J 31/44	(11) 3 665 526	(51) G02B 27/64	(11) 3 666 610	(51) B60T 15/02
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) NO 13.04.2021	(84) LT 13.01.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	PT 13.05.2021	FI 13.01.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	HR 13.01.2021	GR 14.04.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	BG 13.04.2021	RS 13.01.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	AT 13.01.2021	LV 13.01.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	SE 13.01.2021	PL 13.01.2021	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021
SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	IS 13.05.2021		IS 17.06.2021	
AT 30.12.2020	IS 30.04.2021				
(11) 3 664 716	(51) A61B 8/00	(11) 3 665 532	(51) G03F 7/038	(11) 3 666 629	(51) B62D 63/02
(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) BG 13.04.2021	(84) HR 13.01.2021
PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	RS 13.01.2021	NO 13.04.2021
HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	LV 30.12.2020	RS 30.12.2020	LT 13.01.2021	PT 13.05.2021
BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	SE 30.12.2020	LT 30.12.2020	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021
AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020	AT 13.01.2021	LV 13.01.2021
SE 27.01.2021	PL 27.01.2021	RO 30.12.2020	SK 30.12.2020	SE 13.01.2021	PL 13.01.2021
IS 27.05.2021		EE 30.12.2020	AT 30.12.2020	IS 13.05.2021	
		PL 30.12.2020	IS 30.04.2021		
(11) 3 664 731	(51) A61B 17/3207			(11) 3 666 664	(51) G07C 5/08
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021			(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021			PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021			HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021			BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
				LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
				NL 24.02.2021	PL 24.02.2021
				IS 24.06.2021	

BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	(11) 3 669 976	(51) B01J 19/18
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	IS 24.06.2021		(84) LT 20.01.2021	(84) PT 20.05.2021
NL 17.02.2021	PL 17.02.2021			FI 20.01.2021	HR 20.01.2021
IS 17.06.2021				GR 21.04.2021	BG 20.04.2021
				RS 20.01.2021	LV 20.01.2021
				PL 20.01.2021	IS 20.05.2021
(11) 3 668 759	(51) B60R 19/48	(11) 3 669 177	(51) G01N 21/17	(11) 3 670 008	(51) B08B 3/04
(84) GR 07.04.2021	(84) LV 06.01.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) GR 10.03.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021
RS 06.01.2021	NO 06.04.2021	HR 09.12.2020	LV 09.12.2020	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021
LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	NO 09.03.2021	RS 09.12.2020	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021
FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	SE 09.12.2020	NL 09.12.2020	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021
BG 06.04.2021	SE 06.01.2021	SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	LV 27.01.2021	SE 27.01.2021
PL 06.01.2021	IS 06.05.2021	PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020	PL 27.01.2021	IS 27.05.2021
		RO 09.12.2020	SK 09.12.2020		
		EE 09.12.2020	PL 09.12.2020		
		IS 09.04.2021			
(11) 3 668 777	(51) B60R 19/12	(11) 3 669 380	(51) G21F 3/035	(11) 3 670 171	(51) B31B 70/00
(84) NO 13.04.2021	(84) LT 13.01.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020
PT 13.05.2021	FI 13.01.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
HR 13.01.2021	GR 14.04.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	LV 09.12.2020	NO 09.03.2021
BG 13.04.2021	RS 13.01.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
LV 13.01.2021	SE 13.01.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	NL 09.12.2020	SM 09.12.2020
PL 13.01.2021	IS 13.05.2021	PL 24.02.2021	IS 24.06.2021	LT 09.12.2020	PT 09.04.2021
				RO 09.12.2020	SK 09.12.2020
				EE 09.12.2020	MC 09.12.2020
				IS 09.04.2021	
(11) 3 668 808	(51) B65H 18/02	(11) 3 669 497	(51) G06F 21/62	(11) 3 670 181	(51) B32B 27/08
(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020
PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
LV 20.01.2021	SE 20.01.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021
PL 20.01.2021	IS 20.05.2021	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020
		IS 17.06.2021		SK 30.12.2020	EE 30.12.2020
				AT 30.12.2020	PL 30.12.2020
				IS 30.04.2021	
(11) 3 669 037	(51) E04H 4/00	(11) 3 669 609	(51) H04W 76/27	(11) 3 670 205	(51) B41M 5/323
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) RS 13.01.2021	(84) NO 13.04.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
FI 17.02.2021	HR 17.02.2021	LT 13.01.2021	PT 13.05.2021	PT 17.06.2021	HR 17.02.2021
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	FI 13.01.2021	HR 13.01.2021	GR 18.05.2021	BG 17.05.2021
LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	GR 14.04.2021	BG 13.04.2021	RS 17.02.2021	LV 17.02.2021
PL 17.02.2021	IS 17.06.2021	AT 13.01.2021	LV 13.01.2021	SE 17.02.2021	NL 17.02.2021
		SE 13.01.2021	PL 13.01.2021	PL 17.02.2021	IS 17.06.2021
		IS 13.05.2021			
(11) 3 669 051	(51) E21B 43/16	(11) 3 669 704	(51) A47C 23/00	(11) 3 670 292	(51) B62B 3/14
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) LT 13.01.2021	(84) HR 13.01.2021
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	LV 13.01.2021	IS 13.05.2021
LV 23.12.2020	RS 23.12.2020	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021		
SE 23.12.2020	NL 23.12.2020	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021		
SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021		
PT 23.04.2021	CZ 23.12.2020	PL 24.02.2021	IS 24.06.2021		
RO 23.12.2020	SK 23.12.2020				
EE 23.12.2020	AT 23.12.2020				
PL 23.12.2020	IS 23.04.2021				
(11) 3 669 069	(51) F03B 3/12	(11) 3 669 723	(51) A47J 42/46	(11) 3 670 323	(51) B64C 1/00
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	FI 27.01.2021	HR 27.01.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	GR 28.04.2021	BG 27.04.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	RS 27.01.2021	LV 27.01.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	PL 27.01.2021	IS 27.05.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
LT 09.12.2020	PT 09.04.2021			NL 17.02.2021	PL 17.02.2021
CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020			IS 17.06.2021	
SK 09.12.2020	EE 09.12.2020				
PL 09.12.2020	IS 09.04.2021				
(11) 3 669 083	(51) F04D 29/00	(11) 3 669 734	(51) A47L 9/14	(11) 3 670 403	(51) B65G 53/56
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 03.05.2021	(84) NO 03.05.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	LT 03.02.2021	PT 04.06.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	FI 03.02.2021	HR 03.02.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	GR 04.05.2021	RS 03.02.2021	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021
NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	LV 03.02.2021	IS 03.06.2021	LV 27.01.2021	PL 27.01.2021
LT 23.12.2020	PT 23.04.2021			IS 27.05.2021	
CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020				
SK 23.12.2020	EE 23.12.2020				
AT 23.12.2020	PL 23.12.2020				
IS 23.04.2021					
(11) 3 669 118	(51) F21S 41/151	(11) 3 669 964	(51) B01D 45/14	(11) 3 670 566	(51) C08F 216/16
(84) BG 24.05.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) RS 06.01.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021
LT 24.02.2021	PT 24.06.2021	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
FI 24.02.2021	HR 24.02.2021	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
GR 25.05.2021	RS 24.02.2021	HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	AT 06.01.2021	LV 06.01.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
		SE 06.01.2021	PL 06.01.2021	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021
		IS 06.05.2021		IS 24.06.2021	

(11) 3 670 580 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) C08G 79/00 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(11) 3 671 790 (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 GR 21.04.2021 LV 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) H01H 31/12 (84) LT 20.01.2021 HR 20.01.2021 RS 20.01.2021 SE 20.01.2021	(11) 3 672 413 (84) BG 16.03.2021 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SM 16.12.2020 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020	(51) A22C 21/00 (84) GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 LT 16.12.2020 SK 16.12.2020 IS 16.04.2021
(11) 3 670 799 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021	(51) E05C 3/04 (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(11) 3 671 806 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 SE 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 MC 02.12.2020	(51) H01J 37/34 (84) GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 RS 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(11) 3 672 451 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020	(51) A47C 1/032 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 IS 02.04.2021
(11) 3 670 883 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) F02K 1/70 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 671 884 (84) GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 AT 06.01.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) H01L 51/54 (84) RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 LV 06.01.2021 PL 06.01.2021	(11) 3 672 533 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) A61F 2/30 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021
(11) 3 670 905 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020	(51) F04B 13/00 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 IS 02.04.2021	(11) 3 672 048 (84) NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 GR 04.05.2021 RS 03.02.2021 LV 03.02.2021 NL 03.02.2021 IS 03.06.2021	(51) H02M 1/12 (84) LT 03.02.2021 HR 03.02.2021 BG 03.05.2021 AT 03.02.2021 SE 03.02.2021 PL 03.02.2021	(11) 3 672 538 (84) NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 BG 13.04.2021 AT 13.01.2021 SE 13.01.2021 IS 13.05.2021	(51) A61F 2/966 (84) LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 GR 14.04.2021 RS 13.01.2021 LV 13.01.2021 PL 13.01.2021
(11) 3 671 206 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) G01N 31/12 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020	(11) 3 672 123 (84) NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 HR 03.02.2021 BG 03.05.2021 LV 03.02.2021 NL 03.02.2021	(51) H04J 99/00 (84) LT 03.02.2021 FI 03.02.2021 GR 04.05.2021 AT 03.02.2021 SE 03.02.2021 IS 03.06.2021	(11) 3 672 560 (84) BG 13.04.2021 LT 13.01.2021 HR 13.01.2021 LV 13.01.2021	(51) A61J 11/00 (84) NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 RS 13.01.2021 IS 13.05.2021
(11) 3 671 327 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) G02F 1/1333 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(11) 3 672 184 (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) H04L 29/06 (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021	(11) 3 672 776 (84) NO 03.05.2021 PT 04.06.2021 HR 03.02.2021 BG 03.05.2021 LV 03.02.2021 PL 03.02.2021	(51) B29C 45/67 (84) LT 03.02.2021 FI 03.02.2021 GR 04.05.2021 RS 03.02.2021 SE 03.02.2021 IS 03.06.2021
(11) 3 671 358 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) G03H 1/02 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 672 210 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) H04M 1/02 (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021	(11) 3 672 840 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020	(51) B60R 22/20 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 IS 02.04.2021
(11) 3 671 520 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) G06F 21/78 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(11) 3 672 230 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 PL 24.02.2021	(51) H04N 5/376 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 IS 24.06.2021	(11) 3 672 873 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) B64G 1/10 (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021
(11) 3 671 520 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) G06F 21/78 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(11) 3 672 248 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 PL 27.01.2021	(51) H04N 19/46 (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021 IS 27.05.2021	(11) 3 672 876 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021	(51) B65B 11/04 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021

NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	PL 17.02.2021	(11) 3 674 573 (84) NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 BG 13.04.2021 AT 13.01.2021 SE 13.01.2021 IS 13.05.2021	(51) F16C 33/20 (84) LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 GR 14.04.2021 RS 13.01.2021 LV 13.01.2021 PL 13.01.2021	HR 06.01.2021 RS 06.01.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	BG 06.04.2021 AT 06.01.2021 PL 06.01.2021
(11) 3 672 979 (84) GR 07.04.2021 RS 06.01.2021 PT 06.05.2021 BG 06.04.2021 PL 06.01.2021	(51) C07G 1/00 (84) LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 HR 06.01.2021 AT 06.01.2021 IS 06.05.2021	(11) 3 674 830 (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021	(51) G05D 1/02 (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(11) 3 676 111 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021	(51) B60D 1/36 (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021
(11) 3 673 028 (84) NO 10.05.2021 PT 11.06.2021 HR 10.02.2021 BG 10.05.2021 LV 10.02.2021 PL 10.02.2021	(51) C09K 3/14 (84) LT 10.02.2021 FI 10.02.2021 GR 11.05.2021 RS 10.02.2021 NL 10.02.2021 IS 10.06.2021	(11) 3 674 907 (84) NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 BG 13.04.2021 AT 13.01.2021 SE 13.01.2021 IS 13.05.2021	(51) G06F 13/40 (84) LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 GR 14.04.2021 RS 13.01.2021 LV 13.01.2021 PL 13.01.2021	(11) 3 676 112 (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021	(51) B60D 1/36 (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021
(11) 3 673 201 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 PL 27.01.2021	(51) F21S 4/22 (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021 IS 27.05.2021	(11) 3 675 289 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020 IS 16.04.2021	(51) H01R 13/627 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020	(11) 3 676 183 (84) NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 BG 13.04.2021 LV 13.01.2021 PL 13.01.2021	(51) B65B 39/00 (84) LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 GR 14.04.2021 RS 13.01.2021 SE 13.01.2021 IS 13.05.2021
(11) 3 673 222 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) F41G 1/32 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 675 369 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020 MC 16.12.2020	(51) H04B 1/00 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020 IS 16.04.2021	(11) 3 676 468 (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 RS 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) E05C 7/06 (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 LV 20.01.2021
(11) 3 673 280 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) G01R 33/24 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(11) 3 675 688 (84) NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 BG 13.04.2021 LV 13.01.2021	(51) A47B 49/00 (84) LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 GR 14.04.2021 RS 13.01.2021 IS 13.05.2021	(11) 3 676 503 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020	(51) F16C 29/00 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 IS 02.04.2021
(11) 3 673 493 (84) BG 16.03.2021 RS 16.12.2020 SK 16.12.2020	(51) G16H 40/63 (84) HR 16.12.2020 SM 16.12.2020 IS 16.04.2021	(11) 3 675 689 (84) RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 GR 14.04.2021 LV 13.01.2021	(51) A47B 49/00 (84) NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 BG 13.04.2021 LV 13.01.2021	(11) 3 676 510 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020	(51) F16F 15/02 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 IS 02.04.2021
(11) 3 673 546 (84) GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 LV 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) H01T 4/04 (84) RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021	(11) 3 675 689 (84) RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 GR 14.04.2021 LV 13.01.2021	(51) A47B 49/00 (84) NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 BG 13.04.2021 LV 13.01.2021	(11) 3 676 553 (84) BG 23.03.2021 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) F28D 9/00 (84) GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020
(11) 3 674 139 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) B60R 1/00 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(11) 3 676 079 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) B29C 65/10 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(11) 3 676 746 (84) GR 07.04.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 AT 06.01.2021 SE 06.01.2021	(51) G06Q 20/08 (84) NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021 LV 06.01.2021 IS 06.05.2021
(11) 3 674 211 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) B64C 27/28 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(11) 3 676 098 (84) GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021	(51) B24B 37/04 (84) LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021		

(11) 3 676 991 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021	(51) H04L 12/18 (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(11) 3 679 359 (84) NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 BG 13.04.2021 AT 13.01.2021 SE 13.01.2021 IS 13.05.2021	(51) G21K 1/02 (84) LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 GR 14.04.2021 RS 13.01.2021 LV 13.01.2021 PL 13.01.2021	BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021
(11) 3 677 089 (84) LT 13.01.2021 HR 13.01.2021 RS 13.01.2021 LV 13.01.2021	(51) H04W 76/27 (84) PT 13.05.2021 BG 13.04.2021 AT 13.01.2021 IS 13.05.2021	(11) 3 679 438 (84) NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 BG 13.04.2021 AT 13.01.2021 PL 13.01.2021	(51) G05D 1/02 (84) LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 GR 14.04.2021 RS 13.01.2021 LV 13.01.2021 IS 13.05.2021	(11) 3 680 175 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) B64D 27/26 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021
(11) 3 677 158 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) A47K 5/04 (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021	(11) 3 679 509 (84) GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 RS 06.01.2021 PL 06.01.2021	(51) G06F 21/62 (84) LV 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(11) 3 681 330 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) A43B 1/00 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020
(11) 3 678 950 (84) NO 20.04.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021	(51) B65C 9/06 (84) LT 20.01.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(11) 3 679 617 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 NL 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 PL 16.12.2020	(51) H01M 8/04313 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 IS 16.04.2021	(11) 3 681 332 (84) NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 BG 13.04.2021 AT 13.01.2021 SE 13.01.2021 IS 13.05.2021	(51) A45D 1/04 (84) LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 GR 14.04.2021 RS 13.01.2021 LV 13.01.2021 PL 13.01.2021
(11) 3 679 086 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 LV 09.12.2020 RS 09.12.2020 NL 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 PL 09.12.2020	(51) C08G 77/388 (84) FI 09.12.2020 HR 09.12.2020 NO 09.03.2021 SE 09.12.2020 SM 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 IS 09.04.2021	(11) 3 679 691 (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021	(51) H04L 12/44 (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(11) 3 681 333 (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) A45D 1/04 (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021
(11) 3 679 097 (84) BG 16.03.2021 GR 17.03.2021 LV 16.12.2020 RS 16.12.2020 SM 16.12.2020 PT 16.04.2021 RO 16.12.2020 EE 16.12.2020 PL 16.12.2020	(51) C08L 53/00 (84) FI 16.12.2020 HR 16.12.2020 NO 16.03.2021 SE 16.12.2020 LT 16.12.2020 CZ 16.12.2020 SK 16.12.2020 AT 16.12.2020 IS 16.04.2021	(11) 3 679 698 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020	(51) H04L 29/06 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020 IS 23.04.2021	(11) 3 681 401 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) G16H 50/30 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020
(11) 3 679 238 (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021	(51) F02M 21/02 (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(11) 3 679 742 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) H04W 36/00 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(11) 3 681 403 (84) NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 BG 13.04.2021 AT 13.01.2021 SE 13.01.2021 IS 13.05.2021	(51) A61B 8/08 (84) LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 GR 14.04.2021 RS 13.01.2021 LV 13.01.2021 PL 13.01.2021
(11) 3 679 246 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) F03D 17/00 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 NL 17.02.2021	(11) 3 679 861 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) A61B 5/0408 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(11) 3 681 404 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 AT 30.12.2020 IS 30.04.2021	(51) A61B 8/08 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 PL 30.12.2020
(11) 3 679 349 (84) GR 07.04.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 PL 06.01.2021	(51) G01N 21/3577 (84) LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(11) 3 680 150 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021	(51) B62D 21/02 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021		

(11) 3 681 475 (84) RS 09.12.2020 SK 09.12.2020	(51) A61K 9/00 (84) SM 09.12.2020 IS 09.04.2021	NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	PL 17.02.2021	NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	PL 17.02.2021
(11) 3 681 562 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020 IS 23.04.2021	(51) A61M 5/145 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020	(11) 3 682 562 (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 AT 20.01.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(51) H04N 5/353 (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021	(11) 3 683 686 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) G06F 13/364 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021
(11) 3 681 952 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) C08L 83/04 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 682 612 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) H04L 29/06 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(11) 3 683 713 (84) BG 30.03.2021 GR 31.03.2021 LV 30.12.2020 RS 30.12.2020 LT 30.12.2020 CZ 30.12.2020 SK 30.12.2020 PL 30.12.2020	(51) H04L 9/32 (84) FI 30.12.2020 HR 30.12.2020 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 PT 30.04.2021 RO 30.12.2020 EE 30.12.2020 IS 30.04.2021
(11) 3 682 122 (84) NO 20.04.2021 PT 20.05.2021 HR 20.01.2021 BG 20.04.2021 LV 20.01.2021 PL 20.01.2021	(51) F16B 5/02 (84) LT 20.01.2021 FI 20.01.2021 GR 21.04.2021 RS 20.01.2021 SE 20.01.2021 IS 20.05.2021	(11) 3 682 840 (84) NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021 NL 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) A61C 5/40 (84) LT 24.02.2021 FI 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 SE 24.02.2021 PL 24.02.2021	(11) 3 684 003 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) H04L 5/00 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021
(11) 3 682 159 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 PL 23.12.2020	(51) F21S 4/24 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 AT 23.12.2020 IS 23.04.2021	(11) 3 682 943 (84) BG 02.03.2021 GR 03.03.2021 LV 02.12.2020 PL 02.12.2020 SE 02.12.2020 SM 02.12.2020 PT 05.04.2021 RO 02.12.2020 EE 02.12.2020 IS 02.04.2021	(51) A61N 1/375 (84) FI 02.12.2020 HR 02.12.2020 NO 02.03.2021 RS 02.12.2020 NL 02.12.2020 LT 02.12.2020 CZ 02.12.2020 SK 02.12.2020 AT 02.12.2020	(11) 3 684 017 (84) BG 09.03.2021 GR 10.03.2021 SE 09.12.2020 LT 09.12.2020 CZ 09.12.2020 SK 09.12.2020 AT 09.12.2020 IS 09.04.2021	(51) H04L 12/933 (84) FI 09.12.2020 LV 09.12.2020 NL 09.12.2020 PT 09.04.2021 RO 09.12.2020 EE 09.12.2020 PL 09.12.2020
(11) 3 682 169 (84) BG 23.03.2021 GR 24.03.2021 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 NL 23.12.2020 LT 23.12.2020 CZ 23.12.2020 SK 23.12.2020 PL 23.12.2020	(51) F24C 15/20 (84) FI 23.12.2020 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020 IS 23.04.2021	(11) 3 683 177 (84) RS 13.01.2021 LT 13.01.2021 FI 13.01.2021 GR 14.04.2021 AT 13.01.2021 SE 13.01.2021 IS 13.05.2021	(51) B65H 51/14 (84) NO 13.04.2021 PT 13.05.2021 HR 13.01.2021 BG 13.04.2021 LV 13.01.2021 PL 13.01.2021	(11) 3 684 162 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 PL 27.01.2021	(51) A01D 34/00 (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021 IS 27.05.2021
(11) 3 682 317 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021 NL 17.02.2021 IS 17.06.2021	(51) G06F 3/041 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021 PL 17.02.2021	(11) 3 683 359 (84) BG 23.03.2021 HR 23.12.2020 NO 23.03.2021 SE 23.12.2020 LT 23.12.2020 RO 23.12.2020 EE 23.12.2020	(51) E01C 23/09 (84) FI 23.12.2020 LV 23.12.2020 RS 23.12.2020 SM 23.12.2020 PT 23.04.2021 SK 23.12.2020 IS 23.04.2021	(11) 3 684 262 (84) NO 27.04.2021 PT 27.05.2021 HR 27.01.2021 BG 27.04.2021 AT 27.01.2021 SE 27.01.2021 IS 27.05.2021	(51) A61B 8/08 (84) LT 27.01.2021 FI 27.01.2021 GR 28.04.2021 RS 27.01.2021 LV 27.01.2021 PL 27.01.2021
(11) 3 682 359 (84) BG 06.04.2021 LT 06.01.2021 HR 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) G06F 21/44 (84) LV 06.01.2021 FI 06.01.2021 RS 06.01.2021	(11) 3 683 397 (84) LT 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021	(51) E06B 9/24 (84) HR 17.02.2021 RS 17.02.2021 IS 17.06.2021	(11) 3 684 286 (84) GR 07.04.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 LV 06.01.2021 PL 06.01.2021	(51) A61B 50/22 (84) RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021
(11) 3 682 424 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021	(51) G06T 7/80 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(11) 3 683 479 (84) LT 24.02.2021 GR 25.05.2021 RS 24.02.2021 IS 24.06.2021	(51) F16K 37/00 (84) HR 24.02.2021 BG 24.05.2021 LV 24.02.2021	(11) 3 684 462 (84) GR 07.04.2021 RS 06.01.2021 LT 06.01.2021 FI 06.01.2021 BG 06.04.2021 SE 06.01.2021 IS 06.05.2021	(51) A61N 1/36 (84) LV 06.01.2021 NO 06.04.2021 PT 06.05.2021 HR 06.01.2021 AT 06.01.2021 PL 06.01.2021
(11) 3 682 424 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 BG 17.05.2021 LV 17.02.2021	(51) G06T 7/80 (84) LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021	(11) 3 683 592 (84) BG 17.05.2021 LT 17.02.2021 FI 17.02.2021 GR 18.05.2021 LV 17.02.2021	(51) G01R 31/52 (84) NO 17.05.2021 PT 17.06.2021 HR 17.02.2021 RS 17.02.2021 SE 17.02.2021		

(11) 3 684 673	(51) B62D 1/20	(11) 3 685 459	(51) H01M 4/04	LV 27.01.2021	SE 27.01.2021
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 20.04.2021	(84) NO 20.04.2021	IS 27.05.2021	
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	LT 20.01.2021	PT 20.05.2021		
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	FI 20.01.2021	HR 20.01.2021	(11) 3 686 700	(51) G05B 23/02
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	GR 21.04.2021	RS 20.01.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	LV 20.01.2021	PL 20.01.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	IS 20.05.2021		LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020			RS 16.12.2020	NL 16.12.2020
SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	(11) 3 686 028	(51) B44C 5/04	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020
PL 16.12.2020	IS 16.04.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020
		FI 17.02.2021	HR 17.02.2021	RO 16.12.2020	SK 16.12.2020
(11) 3 684 877	(51) C09D 183/04	GR 18.05.2021	BG 17.05.2021	EE 16.12.2020	PL 16.12.2020
(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020	RS 17.02.2021	LV 17.02.2021	IS 16.04.2021	
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	IS 17.06.2021			
LV 02.12.2020	NO 02.03.2021			(11) 3 686 930	(51) H01L 27/11565
PL 02.12.2020	RS 02.12.2020	(11) 3 686 109	(51) B64D 39/00	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021
SE 02.12.2020	NL 02.12.2020	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
SM 02.12.2020	LT 02.12.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
PT 05.04.2021	CZ 02.12.2020	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
RO 02.12.2020	SK 02.12.2020	RS 30.12.2020	LT 30.12.2020	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
EE 02.12.2020	AT 02.12.2020	PT 30.04.2021	CZ 30.12.2020	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021
IS 02.04.2021		RO 30.12.2020	SK 30.12.2020	IS 24.06.2021	
		EE 30.12.2020	AT 30.12.2020		
		PL 30.12.2020	IS 30.04.2021		
(11) 3 685 016	(51) E21D 11/40	(11) 3 686 301	(51) C22C 19/07	(11) 3 686 963	(51) H01M 2/20
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	RS 16.12.2020	NL 16.12.2020
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020
NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020
IS 24.06.2021		IS 24.06.2021		RO 16.12.2020	SK 16.12.2020
				EE 16.12.2020	AT 16.12.2020
				IS 16.04.2021	
(11) 3 685 066	(51) F16D 65/12	(11) 3 686 359	(51) E03C 1/295	(11) 3 687 319	(51) A24F 40/53
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) GR 07.04.2021	(84) NO 06.04.2021	(84) BG 02.03.2021	(84) FI 02.12.2020
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	GR 03.03.2021	HR 02.12.2020
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	LV 02.12.2020	NO 02.03.2021
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	BG 06.04.2021	RS 06.01.2021	RS 02.12.2020	SE 02.12.2020
NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	AT 06.01.2021	LV 06.01.2021	NL 02.12.2020	SM 02.12.2020
LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	SE 06.01.2021	PL 06.01.2021	LT 02.12.2020	PT 05.04.2021
CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	IS 06.05.2021		CZ 02.12.2020	SK 02.12.2020
SK 16.12.2020	EE 16.12.2020			EE 02.12.2020	AT 02.12.2020
PL 16.12.2020	IS 16.04.2021			MC 02.12.2020	IS 02.04.2021
(11) 3 685 067	(51) F16D 65/12	(11) 3 686 405	(51) F01N 3/20	(11) 3 687 404	(51) A61B 6/00
(84) GR 07.04.2021	(84) LV 06.01.2021	(84) RS 13.01.2021	(84) NO 13.04.2021	(84) NO 13.04.2021	(84) LT 13.01.2021
NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	LT 13.01.2021	PT 13.05.2021	PT 13.05.2021	FI 13.01.2021
PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	FI 13.01.2021	HR 13.01.2021	HR 13.01.2021	GR 14.04.2021
HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	GR 14.04.2021	BG 13.04.2021	BG 13.04.2021	RS 13.01.2021
SE 06.01.2021	PL 06.01.2021	LV 13.01.2021	PL 13.01.2021	PL 13.01.2021	LV 13.01.2021
IS 06.05.2021		IS 13.05.2021		IS 13.05.2021	PL 13.01.2021
(11) 3 685 121	(51) G01C 21/32	(11) 3 686 406	(51) F01N 3/20	(11) 3 687 408	(51) A61B 6/03
(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
LV 27.01.2021	SE 27.01.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020
PL 27.01.2021	IS 27.05.2021	PL 17.02.2021	IS 17.06.2021	PT 16.04.2021	CZ 16.12.2020
				RO 16.12.2020	SK 16.12.2020
				EE 16.12.2020	AT 16.12.2020
				PL 16.12.2020	MC 16.12.2020
				IS 16.04.2021	
(11) 3 685 234	(51) G04C 3/00	(11) 3 686 481	(51) F21S 8/06	(11) 3 687 617	(51) A61M 25/01
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021
IS 24.06.2021		CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	IS 17.06.2021	
		SK 16.12.2020	EE 16.12.2020		
		PL 16.12.2020	MC 16.12.2020		
		IS 16.04.2021			
(11) 3 685 451	(51) H01L 39/24	(11) 3 686 491	(51) F23D 14/12		
(84) GR 14.04.2021	(84) RS 13.01.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021		
NO 13.04.2021	LT 13.01.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021		
PT 13.05.2021	FI 13.01.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021		
HR 13.01.2021	BG 13.04.2021	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021		
AT 13.01.2021	LV 13.01.2021				
SE 13.01.2021	PL 13.01.2021				
IS 13.05.2021					

(11) 3 687 928	(51) B65H 19/12	(11) 3 689 074	(51) H04W 72/12	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
(84) BG 23.03.2021	(84) GR 24.03.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021
HR 23.12.2020	LV 23.12.2020	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	IS 24.06.2021	
NO 23.03.2021	RS 23.12.2020	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	(11) 3 691 068	(51) H02J 1/08
SE 23.12.2020	SM 23.12.2020	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021
LT 23.12.2020	CZ 23.12.2020	AT 20.01.2021	LV 20.01.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
RO 23.12.2020	EE 23.12.2020	SE 20.01.2021	PL 20.01.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
IS 23.04.2021		IS 20.05.2021		BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
(11) 3 688 098	(51) C08L 83/06	(11) 3 689 574	(51) B29C 45/16	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	IS 24.06.2021	
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	(11) 3 691 222	(51) H04L 29/06
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021
NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	IS 17.06.2021		BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
SK 23.12.2020	EE 23.12.2020			LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
AT 23.12.2020	PL 23.12.2020	(11) 3 689 636	(51) B60C 1/00	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021
IS 23.04.2021		(84) NO 10.05.2021	(84) LT 10.02.2021	IS 24.06.2021	
(11) 3 688 099	(51) C08L 83/06	PT 11.06.2021	FI 10.02.2021		
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	HR 10.02.2021	GR 11.05.2021	(11) 3 691 537	(51) A61B 8/08
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	BG 10.05.2021	RS 10.02.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	LV 10.02.2021	SE 10.02.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	NL 10.02.2021	PL 10.02.2021	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021
NL 09.12.2020	SM 09.12.2020	IS 10.06.2021		BG 20.04.2021	RS 20.01.2021
LT 09.12.2020	PT 09.04.2021			AT 20.01.2021	LV 20.01.2021
CZ 09.12.2020	RO 09.12.2020	(11) 3 689 643	(51) B60C 11/12	SE 20.01.2021	PL 20.01.2021
SK 09.12.2020	EE 09.12.2020	(84) BG 27.04.2021	(84) NO 27.04.2021	IS 20.05.2021	
AT 09.12.2020	PL 09.12.2020	LT 27.01.2021	PT 27.05.2021		
IS 09.04.2021		FI 27.01.2021	HR 27.01.2021	(11) 3 691 793	(51) B05B 3/10
		GR 28.04.2021	RS 27.01.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
		AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
		SE 27.01.2021	PL 27.01.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
		IS 27.05.2021		BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
(11) 3 688 473	(51) G01N 33/72	(11) 3 689 755	(51) B64D 47/08	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	IS 17.06.2021	
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021		
RS 16.12.2020	SM 16.12.2020	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	(11) 3 691 854	(51) B29C 45/28
LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021
CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	SE 27.01.2021	PL 27.01.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021
SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	IS 27.05.2021		HR 20.01.2021	GR 21.04.2021
IS 16.04.2021				BG 20.04.2021	RS 20.01.2021
(11) 3 688 602	(51) G06F 13/42	(11) 3 689 813	(51) B66F 9/10	AT 20.01.2021	LV 20.01.2021
(84) LT 17.02.2021	(84) FI 17.02.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	SE 20.01.2021	PL 20.01.2021
HR 17.02.2021	BG 17.05.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	IS 20.05.2021	
RS 17.02.2021	LV 17.02.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021		
IS 17.06.2021		RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	(11) 3 691 899	(51) B33Y 10/00
		LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
(11) 3 688 725	(51) G06T 11/00	RO 30.12.2020	SK 30.12.2020	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	EE 30.12.2020	PL 30.12.2020	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	IS 30.04.2021		BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
LV 23.12.2020	NO 23.03.2021			LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	(11) 3 690 581	(51) G05B 23/02	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021
NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	IS 17.06.2021	
LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	PT 17.06.2021	HR 17.02.2021		
CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	GR 18.05.2021	BG 17.05.2021	(11) 3 691 934	(51) B60R 1/00
SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	RS 17.02.2021	LV 17.02.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) LV 06.01.2021
PL 23.12.2020	IS 23.04.2021	SE 17.02.2021	IS 17.06.2021	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021
				PT 06.05.2021	FI 06.01.2021
(11) 3 688 822	(51) H01L 33/50	(11) 3 690 594	(51) G05D 23/19	HR 06.01.2021	BG 06.04.2021
(84) GR 07.04.2021	(84) LV 06.01.2021	(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	PL 06.01.2021	IS 06.05.2021
PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021		
HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	(11) 3 691 960	(51) B62J 27/00
AT 06.01.2021	SE 06.01.2021	LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) NO 06.04.2021
PL 06.01.2021	IS 06.05.2021	CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	LT 06.01.2021	PT 06.05.2021
		SK 30.12.2020	EE 30.12.2020	FI 06.01.2021	HR 06.01.2021
		PL 30.12.2020	IS 30.04.2021	BG 06.04.2021	RS 06.01.2021
(11) 3 688 935	(51) H04L 12/24	(11) 3 690 704	(51) G06K 9/00	LV 06.01.2021	SE 06.01.2021
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	PL 06.01.2021	IS 06.05.2021
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021		
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	(11) 3 692 299	(51) F21S 2/00
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021
LV 24.02.2021	PL 24.02.2021			PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
IS 24.06.2021					

HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	PL 23.12.2020	MC 23.12.2020
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	IS 23.04.2021	
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021		
NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	IS 24.06.2021			
IS 24.06.2021					
(11) 3 692 781	(51) A01F 15/08	(11) 3 694 960	(51) C10N 30/00	(11) 3 697 054	(51) H04L 29/06
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	AT 20.01.2021	LV 20.01.2021
IS 17.06.2021		NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	SE 20.01.2021	PL 20.01.2021
		IS 24.06.2021		IS 20.05.2021	
(11) 3 693 086	(51) B01L 3/00	(11) 3 695 039	(51) D04H 1/4374	(11) 3 697 177	(51) H05B 45/20
(84) BG 09.03.2021	(84) FI 09.12.2020	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	(84) NO 13.04.2021	(84) LT 13.01.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	PT 13.05.2021	FI 13.01.2021
LV 09.12.2020	NO 09.03.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	HR 13.01.2021	GR 14.04.2021
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	BG 13.04.2021	RS 13.01.2021
SM 09.12.2020	LT 09.12.2020	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	LV 13.01.2021	SE 13.01.2021
PT 09.04.2021	CZ 09.12.2020	SE 27.01.2021	PL 27.01.2021	PL 13.01.2021	IS 13.05.2021
RO 09.12.2020	SK 09.12.2020	IS 27.05.2021			
EE 09.12.2020	AT 09.12.2020				
MC 09.12.2020	IS 09.04.2021				
(11) 3 693 186	(51) B60C 1/00	(11) 3 695 133	(51) F16D 65/10	(11) 3 697 324	(51) A61B 17/122
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	PL 17.02.2021	IS 17.06.2021	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021
IS 24.06.2021				IS 24.06.2021	
(11) 3 693 224	(51) E05D 7/10	(11) 3 695 396	(51) G08G 5/04	(11) 3 698 147	(51) G01R 1/04
(84) GR 07.04.2021	(84) LV 06.01.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	PT 17.06.2021	HR 17.02.2021
PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	GR 18.05.2021	BG 17.05.2021
HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	RS 27.01.2021	AT 27.01.2021	RS 17.02.2021	LV 17.02.2021
RS 06.01.2021	AT 06.01.2021	LV 27.01.2021	SE 27.01.2021	SE 17.02.2021	PL 17.02.2021
PL 06.01.2021	IS 06.05.2021	PL 27.01.2021	IS 27.05.2021	IS 17.06.2021	
(11) 3 693 289	(51) B65D 47/18	(11) 3 695 794	(51) A61B 17/32	(11) 3 698 485	(51) H04B 7/185
(84) GR 07.04.2021	(84) LV 06.01.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
RS 06.01.2021	NO 06.04.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
BG 06.04.2021	SE 06.01.2021	AT 20.01.2021	LV 20.01.2021	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020
PL 06.01.2021	IS 06.05.2021	SE 20.01.2021	PL 20.01.2021	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021
		IS 20.05.2021		CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020
				SK 16.12.2020	EE 16.12.2020
				PL 16.12.2020	IS 16.04.2021
(11) 3 693 643	(51) F16K 31/60	(11) 3 696 032	(51) B60T 1/10	(11) 3 698 515	(51) H04L 9/08
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
RS 24.02.2021	LV 24.02.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
IS 24.06.2021		RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
		NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	LV 17.02.2021	SE 17.02.2021
		LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	NL 17.02.2021	PL 17.02.2021
		CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	IS 17.06.2021	
		SK 16.12.2020	EE 16.12.2020		
		PL 16.12.2020	MC 16.12.2020		
		IS 16.04.2021			
(11) 3 693 658	(51) F21V 21/15	(11) 3 696 327	(51) E02D 3/046	(11) 3 698 609	(51) H05B 47/105
(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	PT 17.06.2021	FI 17.02.2021
HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021
BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	BG 17.05.2021	RS 17.02.2021
AT 27.01.2021	LV 27.01.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021
SE 27.01.2021	PL 27.01.2021	PL 24.02.2021	IS 24.06.2021	PL 17.02.2021	IS 17.06.2021
IS 27.05.2021					
(11) 3 694 192	(51) H04M 1/02	(11) 3 696 875	(51) H01M 2/02	(11) 3 698 959	(51) B29D 30/38
(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020
PT 17.06.2021	FI 17.02.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021
BG 17.05.2021	RS 17.02.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
LV 17.02.2021	SE 17.02.2021	NL 23.12.2020	SM 23.12.2020	NL 16.12.2020	SM 16.12.2020
PL 17.02.2021	IS 17.06.2021	LT 23.12.2020	PT 23.04.2021	LT 16.12.2020	PT 16.04.2021
		CZ 23.12.2020	RO 23.12.2020	CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020
		SK 23.12.2020	EE 23.12.2020	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020
				AT 16.12.2020	PL 16.12.2020
				MC 16.12.2020	IS 16.04.2021
(11) 3 694 250	(51) H04W 28/06				
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021				
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021				
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021				

(11) 3 704 347	(51) E21B 43/1185	(11) 3 708 403	(51) B60L 3/00	AT 16.12.2020	MC 16.12.2020
(84) LT 17.02.2021	(84) PT 17.06.2021	(84) NO 20.04.2021	(84) LT 20.01.2021	IS 16.04.2021	
FI 17.02.2021	HR 17.02.2021	PT 20.05.2021	FI 20.01.2021		
GR 18.05.2021	BG 17.05.2021	HR 20.01.2021	GR 21.04.2021	(11) 3 711 919	(51) B29C 45/14
RS 17.02.2021	LV 17.02.2021	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) GR 07.04.2021
SE 17.02.2021	NL 17.02.2021	AT 20.01.2021	LV 20.01.2021	LV 06.01.2021	RS 06.01.2021
PL 17.02.2021	IS 17.06.2021	SE 20.01.2021	PL 20.01.2021	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021
		IS 20.05.2021		FI 06.01.2021	HR 06.01.2021
				SE 06.01.2021	IS 06.05.2021
(11) 3 704 720	(51) D04H 1/413	(11) 3 708 714	(51) E02D 7/00	(11) 3 711 980	(51) B60C 9/22
(84) BG 30.03.2021	(84) FI 30.12.2020	(84) RS 13.01.2021	(84) NO 13.04.2021	(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	LT 13.01.2021	PT 13.05.2021	PT 27.05.2021	FI 27.01.2021
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	HR 13.01.2021	GR 14.04.2021	HR 27.01.2021	GR 28.04.2021
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	BG 13.04.2021	LV 13.01.2021	BG 27.04.2021	RS 27.01.2021
LT 30.12.2020	PT 30.04.2021	SE 13.01.2021	PL 13.01.2021	AT 27.01.2021	LV 27.01.2021
CZ 30.12.2020	RO 30.12.2020	IS 13.05.2021		SE 27.01.2021	PL 27.01.2021
SK 30.12.2020	EE 30.12.2020			IS 27.05.2021	
AT 30.12.2020	PL 30.12.2020				
IS 30.04.2021					
(11) 3 704 745	(51) H01L 31/0224	(11) 3 708 739	(51) E04F 15/10	(11) 3 712 152	(51) C07D 471/04
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) LT 13.01.2021	(84) HR 13.01.2021
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	FI 17.02.2021	HR 17.02.2021	GR 14.04.2021	BG 13.04.2021
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	GR 18.05.2021	RS 17.02.2021	RS 13.01.2021	LV 13.01.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	LV 17.02.2021	IS 17.06.2021	IS 13.05.2021	
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021				
NL 24.02.2021	PL 24.02.2021				
IS 24.06.2021					
(11) 3 706 076	(51) G06T 7/73	(11) 3 709 079	(51) G03B 17/55	(11) 3 712 569	(51) G01D 18/00
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) NO 13.04.2021	(84) LT 13.01.2021	(84) HR 20.01.2021	(84) NO 20.04.2021
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	PT 13.05.2021	FI 13.01.2021	LT 20.01.2021	PT 20.05.2021
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	HR 13.01.2021	GR 14.04.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	BG 13.04.2021	RS 13.01.2021	BG 20.04.2021	RS 20.01.2021
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	AT 13.01.2021	LV 13.01.2021	LV 20.01.2021	SE 20.01.2021
NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	PL 13.01.2021	IS 13.05.2021	PL 20.01.2021	IS 20.05.2021
IS 24.06.2021					
(11) 3 707 109	(51) C04B 28/02	(11) 3 709 106	(51) G05B 9/03	(11) 3 714 175	(51) F16C 7/02
(84) NO 27.04.2021	(84) LT 27.01.2021	(84) GR 07.04.2021	(84) LV 06.01.2021	(84) RS 13.01.2021	(84) NO 13.04.2021
PT 27.05.2021	FI 27.01.2021	NO 06.04.2021	LT 06.01.2021	LT 13.01.2021	PT 13.05.2021
HR 27.01.2021	GR 28.04.2021	PT 06.05.2021	FI 06.01.2021	FI 13.01.2021	HR 13.01.2021
BG 27.04.2021	RS 27.01.2021	HR 06.01.2021	BG 06.04.2021	GR 14.04.2021	BG 13.04.2021
LV 27.01.2021	SE 27.01.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	LV 13.01.2021	SE 13.01.2021
PL 27.01.2021	IS 27.05.2021	PL 06.01.2021	IS 06.05.2021	PL 13.01.2021	IS 13.05.2021
(11) 3 708 086	(51) A61B 6/00	(11) 3 709 628	(51) H04N 5/235	(11) 3 715 893	(51) G01R 33/30
(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021	(84) BG 23.03.2021	(84) FI 23.12.2020	(84) HR 24.02.2021	(84) NO 24.05.2021
PT 24.06.2021	FI 24.02.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	LT 24.02.2021	PT 24.06.2021
HR 24.02.2021	GR 25.05.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021
BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	RS 23.12.2020	NL 23.12.2020	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
LV 24.02.2021	SE 24.02.2021	SM 23.12.2020	LT 23.12.2020	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	PT 23.04.2021	CZ 23.12.2020	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021
IS 24.06.2021		RO 23.12.2020	SK 23.12.2020	IS 24.06.2021	
		EE 23.12.2020	AT 23.12.2020		
		PL 23.12.2020	IS 23.04.2021		
(11) 3 708 221	(51) A61N 1/378	(11) 3 710 325	(51) B60T 13/74	(11) 3 717 088	(51) E04B 2/08
(84) GR 07.04.2021	(84) NO 06.04.2021	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021
LT 06.01.2021	PT 06.05.2021	PT 17.06.2021	HR 17.02.2021	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
FI 06.01.2021	HR 06.01.2021	GR 18.05.2021	BG 17.05.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
BG 06.04.2021	RS 06.01.2021	RS 17.02.2021	LV 17.02.2021	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
AT 06.01.2021	LV 06.01.2021	SE 17.02.2021	NL 17.02.2021	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
SE 06.01.2021	PL 06.01.2021	PL 17.02.2021	IS 17.06.2021	IS 24.06.2021	PL 24.02.2021
IS 06.05.2021					
(11) 3 708 349	(51) B29D 30/00	(11) 3 711 729	(51) A61F 13/15	(11) 3 717 767	(51) F02K 9/08
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) NO 24.05.2021	(84) LT 24.02.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	PT 24.06.2021	FI 24.02.2021
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	HR 24.02.2021	GR 25.05.2021
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	BG 24.05.2021	RS 24.02.2021
NL 16.12.2020	SM 16.12.2020	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	LV 24.02.2021	SE 24.02.2021
LT 16.12.2020	PT 16.04.2021	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021
CZ 16.12.2020	RO 16.12.2020	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	IS 24.06.2021	
SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	AT 16.12.2020	IS 16.04.2021		
AT 16.12.2020	PL 16.12.2020				
IS 16.04.2021					
(11) 3 711 730	(51) A61F 13/475	(11) 3 711 730	(51) A61F 13/475	(11) 3 720 673	(51) B29C 43/22
(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) FI 16.12.2020	(84) NO 17.05.2021	(84) LT 17.02.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	PT 17.06.2021	HR 17.02.2021
LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	LV 16.12.2020	NO 16.03.2021	GR 18.05.2021	BG 17.05.2021
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	RS 17.02.2021	LV 17.02.2021
SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	SM 16.12.2020	LT 16.12.2020	SE 17.02.2021	PL 17.02.2021
PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	IS 17.06.2021	
SK 16.12.2020	EE 16.12.2020	SK 16.12.2020	EE 16.12.2020		

- (11) **3 720 674** (51) **B29C 43/22**
(84) NO 17.05.2021 (84) LT 17.02.2021
PT 17.06.2021 HR 17.02.2021
GR 18.05.2021 BG 17.05.2021
RS 17.02.2021 LV 17.02.2021
SE 17.02.2021 PL 17.02.2021
IS 17.06.2021
- (11) **3 720 808** (51) **F16L 37/32**
(84) RS 20.01.2021 (84) LT 20.01.2021
PT 20.05.2021 FI 20.01.2021
HR 20.01.2021 GR 21.04.2021
BG 20.04.2021 LV 20.01.2021
IS 20.05.2021
- (11) **3 723 454** (51) **H05B 6/64**
(84) GR 07.04.2021 (84) RS 06.01.2021
NO 06.04.2021 LT 06.01.2021
PT 06.05.2021 FI 06.01.2021
HR 06.01.2021 BG 06.04.2021
AT 06.01.2021 LV 06.01.2021
SE 06.01.2021 PL 06.01.2021
IS 06.05.2021
- (11) **3 725 111** (51) **H04W 16/00**
(84) NO 24.05.2021 (84) LT 24.02.2021
PT 24.06.2021 FI 24.02.2021
HR 24.02.2021 GR 25.05.2021
BG 24.05.2021 RS 24.02.2021
LV 24.02.2021 SE 24.02.2021
PL 24.02.2021 IS 24.06.2021
- (11) **3 726 544** (51) **H01F 6/00**
(84) NO 24.05.2021 (84) LT 24.02.2021
PT 24.06.2021 FI 24.02.2021
HR 24.02.2021 GR 25.05.2021
BG 24.05.2021 RS 24.02.2021
LV 24.02.2021 SE 24.02.2021
NL 24.02.2021 PL 24.02.2021
IS 24.06.2021
- (11) **3 727 087** (51) **A47B 88/493**
(84) NO 24.05.2021 (84) LT 24.02.2021
PT 24.06.2021 FI 24.02.2021
HR 24.02.2021 GR 25.05.2021
BG 24.05.2021 RS 24.02.2021
LV 24.02.2021 SE 24.02.2021
NL 24.02.2021 PL 24.02.2021
IS 24.06.2021
- (11) **3 728 550** (51) **C12M 1/00**
(84) NO 17.05.2021 (84) LT 17.02.2021
PT 17.06.2021 FI 17.02.2021
HR 17.02.2021 GR 18.05.2021
BG 17.05.2021 RS 17.02.2021
LV 17.02.2021 SE 17.02.2021
NL 17.02.2021 PL 17.02.2021
IS 17.06.2021
- (11) **3 731 644** (51) **A23B 7/16**
(84) BG 17.05.2021 (84) NO 17.05.2021
LT 17.02.2021 PT 17.06.2021
FI 17.02.2021 HR 17.02.2021
GR 18.05.2021 RS 17.02.2021
LV 17.02.2021 SE 17.02.2021
PL 17.02.2021 IS 17.06.2021
- (11) **3 732 869** (51) **H04L 29/08**
(84) BG 06.04.2021 (84) GR 07.04.2021
RS 06.01.2021 NO 06.04.2021
LT 06.01.2021 PT 06.05.2021
FI 06.01.2021 HR 06.01.2021
AT 06.01.2021 LV 06.01.2021
IS 06.05.2021
- (11) **3 734 308** (51) **G01R 31/392**
(84) NO 17.05.2021 (84) LT 17.02.2021
PT 17.06.2021 FI 17.02.2021
HR 17.02.2021 GR 18.05.2021
BG 17.05.2021 RS 17.02.2021
LV 17.02.2021 SE 17.02.2021
NL 17.02.2021 PL 17.02.2021
IS 17.06.2021
- (11) **3 738 340** (51) **H04W 36/06**
(84) NO 24.05.2021 (84) LT 24.02.2021
PT 24.06.2021 FI 24.02.2021
HR 24.02.2021 GR 25.05.2021
BG 24.05.2021 RS 24.02.2021
LV 24.02.2021 SE 24.02.2021
PL 24.02.2021 IS 24.06.2021
- (11) **3 743 403** (51) **C04B 35/634**
(84) NO 24.05.2021 (84) LT 24.02.2021
PT 24.06.2021 FI 24.02.2021
HR 24.02.2021 GR 25.05.2021
BG 24.05.2021 RS 24.02.2021
LV 24.02.2021 SE 24.02.2021
NL 24.02.2021 PL 24.02.2021
IS 24.06.2021
- (11) **3 758 380** (51) **H04N 19/597**
(84) LT 03.02.2021 (84) HR 03.02.2021
GR 04.05.2021 BG 03.05.2021
IS 03.06.2021
- II.6(1)**
• **Einspruch**
• **Opposition**
• **Opposition**
- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique
- (11) **2 356 914** (51) **A61K 31/202**
(45) 09.12.2020
(73) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186,
2712 HM Zoetermeer, NL
01 06.09.2021
Abbott Laboratories, 100 Abbott Park Rd.,
Abbott Park, IL 60064-6004, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB
02 09.09.2021
*Société des Produits Nestlé S.A., Entre-
deux-Villes, 1800 Vevey, CH*
(74) *D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB*
- (11) **2 442 626** (51) **H05H 1/34**
(45) 16.12.2020
(73) Hypertherm, Inc., Etna Road P.O. Box 5010,
Hanover, NH 03755, US
01 16.09.2021
*Thermacut, k.s., Sokolovská 574, 68601
Uherské Hradiště, CZ*
(74) *Riebling, Peter, Patentanwalt Dr.-Ing. Peter
Riebling Postfach 3160, 88113 Lindau, DE*
- (11) **2 478 907** (51) **A61K 31/58**
(45) 14.04.2021
(73) Janssen Oncology, Inc., 10990 Wilshire
Blvd. Suite 1200, Los Angeles CA 90024, US
01 14.04.2021
Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Else-
Krömer-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
- (74) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Patent
Department Pharmaceuticals Division
Borkenberg 14, 61440 Oberursel, DE
02 02.06.2021
Zentiva k.s., U kabelovny 130, 10237 Praha
10, CZ
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
03 03.06.2021
Synthon BV, Microweg 22, 6503 GN
Nijmegen, NL
(74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB,
Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
04 06.07.2021
Teva Pharmaceutical Industries Ltd., 5 Basel
Street, 49131 Petach Tikva, IL
(74) Lederer & Keller Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538
München, DE
05 23.08.2021
Generics [UK] Limited, Building 4, Trident
Place Mosquito Way, Hatfield Hertfordshire
AL10 9UL, GB
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB
06 13.09.2021
*Sun Pharmaceutical Industries Europe B.V.,
Polarisavenue 87, 2132 JH Hoofddorp, NL*
(74) *Bird & Bird LLP, Maximiliansplatz 22, 80333
München, DE*
- (11) **2 545 939** (51) **A61K 45/06**
(45) 16.12.2020
(73) BioMarin Pharmaceutical Inc., 105 Digital
Drive, Novato, CA 94949, US
01 13.07.2021
Dipharm S.A., Piazza Col C. Bernasconi 5,
6830 Chiasso, CH
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB
02 14.09.2021
*Teva Pharmaceutical Industries Ltd., 5 Basel
Street, 49131 Petach Tikva, IL*
(74) *Lederer & Keller Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538
München, DE*
03 14.09.2021
*STADA Arzneimittel AG, Stadastrasse 2-18,
61118 Bad Vilbel, DE*
(74) *Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB,
Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE*
04 15.09.2021
*betapharm Arzneimittel GmbH, Kobelweg
95, 86156 Augsburg, DE*
(74) *Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB,
Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE*
- (11) **2 692 964** (51) **E04G 27/00**
(45) 09.12.2020
(73) Wilhelm Layher Verwaltungs-GmbH,
Ochsenbacher Strasse 56, 74363
Güglingen-Eibensbach, DE
01 06.09.2021
*ALFIX GmbH, Langhennersdorfer Straße 15,
09603 Großschirma, DE*
(74) *Pöhner, Wilfried Anton, Pöhner
Scharfenberger & Partner Patent- und
Rechtsanwälte mbB Kaiserstrasse 33, 97070
Würzburg, DE*
- (11) **2 809 970** (51) **F16H 35/06**
(45) 23.12.2020
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10
Farm Springs Road, Farmington, CT 06032,
US
01 16.09.2021
*Safran Aircraft Engines, Rond Point René
Ravaud Réau, 77550 Moissy-Cramayel, FR*
(74) *Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR*

- (11) **2 850 175** (51) **C12M 3/02**
(45) 16.12.2020
(73) Wilson Wolf Manufacturing Corporation, 33-5th Avenue NW Suite 700, New Brighton, MN 55112, US
01 16.09.2021
Grund Intellectual Property Group
Patentanwalt und Solicitor PartG mbB,
Nikolaistr. 15, 80802 Munich, DE
(74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE
- (11) **2 895 326** (51) **B29K 23/00**
(45) 16.12.2020
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
01 15.09.2021
Borealis AG, Wagramerstrasse 17-19, 1220 Vienna, AT
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE
- (11) **2 949 465** (51) **B32B 27/08**
(45) 09.12.2020
(73) Albéa Services, ZAC des Barbanniers 1 avenue du Général de Gaulle "Le Signac", 92230 Gennevilliers, FR
01 09.09.2021
Hoffmann Neopac AG, Burgdorfstrasse 22, 3672 Oberdiessbach, CH
(74) E. Blum & Co. AG, Patent- und Markenanwälte VSP Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH
- (11) **2 964 381** (51) **B01J 31/04**
(45) 09.12.2020
(73) Nitrochemie Aschau GmbH, Liebigstrasse 17, 84544 Aschau am Inn, DE
01 09.09.2021
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(74) Vierung, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Hamborner Straße 53, 40472 Düsseldorf, DE
- (11) **2 996 796** (51) **B01D 63/02**
(45) 09.12.2020
(73) novalung GmbH, Zukunftspark 1, 74076 Heilbronn, DE
01 09.09.2021
Wahl, Markus, Am Katzenbach 5, 71334 Waiblingen, DE
(74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, Azenbergstraße 35, 70174 Stuttgart, DE
- (11) **3 106 646** (51) **F02C 7/14**
(45) 16.12.2020
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
01 13.09.2021
Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
- (11) **3 107 485** (51) **A61C 17/22**
(45) 16.12.2020
(73) Braun GmbH, Frankfurter Strasse 145, 61476 Kronberg, DE
01 14.09.2021
Ehlers, Jochen, Eisenführ Speiser Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
- (11) **3 114 959** (51) **A43B 7/14**
(45) 09.12.2020
(73) adidas AG, Adi-Dassler-Strasse 1, 91074 Herzogenaurach, DE
- 01 08.09.2021
NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- (11) **3 147 295** (51) **C07K 14/015**
(45) 09.12.2020
(73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
01 09.09.2021
European Oppositions Limited, Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(74) Cornish, Kristina Victoria Joy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (11) **3 177 672** (51) **B01J 20/18**
(45) 09.12.2020
(73) Clariant Produkte (Deutschland) GmbH, Brüningstrasse 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
01 09.09.2021
Arbaflame Technology AS, P.O. Box 2934 Solli, 0230 Oslo, NO
(74) Weickmann, Hans, et al, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE
- (11) **3 180 501** (51) **F01N 3/20**
(45) 23.12.2020
(73) NORMA Germany GmbH, Edisonstrasse 4, 63477 Maintal, DE
01 15.09.2021
Voss Automotive GmbH, Leiersmühle 2-6, 51688 Wipperfurth, DE
(74) Dr. Solf & Zapf Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Schlossbleiche 20, 42103 Wuppertal, DE
- (11) **3 197 356** (51) **A61B 5/145**
(45) 16.12.2020
(73) Dexcom, Inc., 6340 Sequence Drive, San Diego, CA 92121, US
01 15.09.2021
Abbott Diabetes Care Inc., 1360 South Loop Road, Alameda, CA 94502, US
(74) Warren, Caroline Elisabeth, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (11) **3 202 371** (51) **A61F 2/24**
(45) 16.12.2020
(73) Tricare, 27, avenue de l'Opéra, 75001 Paris, FR
01 15.09.2021
T-Heart SAS, 74 rue du Faubourg Saint-Antoine, 75012 Paris, FR
(74) Graf von Stosch, Andreas, Graf von Stosch Patentanwaltsgesellschaft mbH Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE
- (11) **3 204 565** (51) **E04C 2/06**
(45) 09.12.2020
(73) SAINT-GOBAIN PLACO, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
01 09.09.2021
Knauf Gips KG, Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- (11) **3 209 295** (51) **A61K 31/55**
(45) 09.12.2020
- (73) Oyster Point Pharma, Inc., 202 Carnegie Center, Suite 109, Princeton, New Jersey 08540, US
01 09.09.2021
Beck Greener LLP, 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
- (11) **3 212 710** (51) **C08L 23/06**
(45) 09.12.2020
(73) Borealis AG, Wagramerstrasse 17-19, 1220 Vienna, AT
01 08.09.2021
Basell Polyolefine GmbH, Brühler Strasse 60, 50389 Wesseling, DE
(74) LyondellBasell, c/o Basell Polyolefine Italia Intellectual Property P.le Donegani 12, 44122 Ferrara, IT
- (11) **3 215 231** (51) **A61Q 13/00**
(45) 16.12.2020
(73) Givaudan S.A., Chemin de la Parfumerie 5, 1214 Vernier, CH
01 13.09.2021
Firmenich SA, Rue de la Bergère, 7, 1242 Satigny, CH
(74) Strych, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
- (11) **3 256 573** (51) **C12N 7/02**
(45) 09.12.2020
(73) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
01 09.09.2021
D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (11) **3 258 879** (51) **A61C 8/00**
(45) 09.12.2020
(73) Sweden & Martina SpA, Via Veneto, 10, 35020 Due Carrare (PD), IT
01 09.09.2021
Institut Straumann AG, Peter Merian-Weg 12, 4002 Basel, CH
(74) Schaad, Balass, Menzl & Partner AG, Dufourstrasse 101 Postfach, 8034 Zürich, CH
- (11) **3 273 816** (51) **A41B 11/00**
(45) 09.12.2020
(73) Trerè Innovation S.r.l., Via Modena, 18, 46040 Asola (MN), IT
01 09.09.2021
medi GmbH & Co. KG, Medicusstrasse 1, 95448 Bayreuth, DE
(74) Lindner Blaumeier Patent- und Rechtsanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Dr. Kurt-Schumacher-Str. 23, 90402 Nürnberg, DE
- 02 09.09.2021
X-Technology Swiss GmbH, Samstagsstrasse 45, 8832 Wollerau, CH
(74) Prins Intellectual Property AG, Postfach 1739, 8027 Zürich, CH
- 03 09.09.2021
Bauerfeind AG, Triebesstrasse 16, 07937 Zeulenroda-Triebes, DE
(74) Wohlfahrt, Jan Günther, Gleiss Große Schrell & Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

- (11) **3 275 307** (51) **A01G 24/00**
(45) 09.12.2020
(73) Joint Stock Company "TechnoNICOL", Gilyarovskogo St. 47, bld 5, 5th floor, office I, room 22, Moscow 129110, RU
01 09.09.2021
ROCKWOOL INTERNATIONAL A/S, Hovedgaden 584C, 2640 Hedehusene, DK
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- (11) **3 278 917** (51) **B23K 11/34**
(45) 16.12.2020
(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
01 16.09.2021
ArcelorMittal France, Immeuble "Le Cézanne" 6, rue André Campra, 93200 Saint-Denis, FR
(74) Plaisant, Sophie Marie, ArcelorMittal France Research & Development Intellectual Property 6, rue André Campra, 93200 Saint-Denis, FR
- (11) **3 282 081** (51) **E06B 9/24**
(45) 09.12.2020
(73) MHZ HACHTEL GmbH & Co. KG, Sindelfinger Strasse 21, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
01 09.09.2021
heroal- Johann Henkenjohann GmbH & Co. KG, Österwieher Str. 80, 33415 Verl, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
- (11) **3 294 222** (51) **A61F 2/28**
(45) 16.12.2020
(73) Reoss GmbH, Echterdinger Strasse 7, 70794 Filderstadt, DE
01 15.09.2021
botiss biomaterials GmbH, Hauptstr. 28, 15806 Zossen, DE
(74) Friderichs, Gunther, Augspurger Tesch Friderichs Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Kaiserstraße 39, 55116 Mainz, DE
- (11) **3 302 756** (51) **B01D 46/00**
(45) 09.12.2020
(73) Officine Metallurgiche G. Cornaglia S.p.A., Strada Mirafiori 31, 10092 Beinasco (TO), IT
01 08.09.2021
MANN + HUMMEL GmbH, Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE
- (11) **3 328 452** (51) **A61L 27/10**
(45) 09.12.2020
(73) CeramTec GmbH, CeramTec-Platz 1-9, 73207 Plochingen, DE
01 08.09.2021
Mathys Orthopädie GmbH, An den Trillers Büschen 2, 07646 Mörsdorf, DE
(74) Gritschneider, Sebastian, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE
- (11) **3 328 677** (51) **B60L 3/00**
(45) 16.12.2020
(73) AVL List GmbH, Hans-List-Platz 1, 8020 Graz, AT
01 16.09.2021
dSPACE digital signal processing and control engineering GmbH, Rathenaustraße 26, 33102 Paderborn, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE
- (11) **3 342 794** (51) **C08G 63/18**
(45) 09.12.2020
- (73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
01 09.09.2021
Evonik Operations GmbH, Rellinghauserstrasse 1-11, 45128 Essen, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE
- (11) **3 345 625** (51) **A61K 9/16**
(45) 09.12.2020
(73) Vertex Pharmaceuticals Incorporated, 50 Northern Avenue, Boston, MA 02210, US
01 06.09.2021
Teva Pharmaceutical Industries Ltd, 5 Basel Street P.O. Box 3190, 49131 Petah Tiqva, IL
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
02 07.09.2021
Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstr. 2, 80538 München, DE
(74) Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE
03 09.09.2021
STADA Arzneimittel AG, Stadastrasse 2-18, 61118 Bad Vilbel, DE
(74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
- (11) **3 345 784** (51) **B60N 2/28**
(45) 02.12.2020
(73) Wonderland Switzerland AG, Beim Bahnhof 5, 6312 Steinhausen, CH
01 02.09.2021
CYBEX GmbH, Riedinger Strasse 18, 95448 Bayreuth, DE
(74) Pfang, Tilman, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 860624, 81633 München, DE
- (11) **3 354 144** (51) **A24F 47/00**
(45) 16.12.2020
(73) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
01 14.09.2021
Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Siepmann, Felix, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE
- (11) **3 354 359** (51) **B21B 1/22**
(45) 16.12.2020
(73) Posco, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
01 13.09.2021
ArcelorMittal, 24-26, Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
(74) Lavoix, et al, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
- (11) **3 381 563** (51) **B02C 18/14**
(45) 09.12.2020
(73) Albach Maschinenbau GmbH, Schlierstraße 20, 85088 Menning, DE
01 09.09.2021
Eschlböck-Maschinenbau Gesellschaft m.b.H., Grieskrichnerstrasse 5, 4731 Prambachkirchen, AT
(74) Cunow, Gerda, Cunow Patentanwalts KG Teschnergasse 33/1/3, 1180 Wien, AT
- (11) **3 388 717** (51) **F16J 9/20**
(45) 16.12.2020
(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-Cho, Toyota-Shi, Aichi-Ken 471-8571, JP
01 08.09.2021
MAHLE International GmbH, Pragstrasse 26-46, 70376 Stuttgart, DE
- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE
- (11) **3 392 338** (51) **C12N 15/10**
(45) 09.12.2020
(73) X-Chem, Inc., 100 Beaver Street, Suite 101, Waltham, Massachusetts 02453, US
01 09.09.2021
Nuevolution A/S, Rønnegade 8, 2100 Copenhagen, DK
(74) Aamand, Jesper L., Jesper Levin A/S Jægersborg Allé 93, 2820 Gentofte, DK
- (11) **3 393 655** (51) **B01J 23/72**
(45) 09.12.2020
(73) Zogenix International Limited, Siena Court Broadway, Maidenhead, Berkshire SL6 1NJ, GB
01 09.09.2021
OLON S.p.A., Strada Rivoltana Km. 6/7, 20090 Rodano (MI), IT
(74) Bianchetti & Minoja SRL, Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT
02 09.09.2021
Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstr. 2, 80538 München, DE
(74) Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE
- (11) **3 406 977** (51) **F24F 3/16**
(45) 16.12.2020
(73) Brunauer, Thomas Sebastian, Auerspergstraße 55, 5020 Salzburg, AT
01 16.09.2021
Jimco A/S, Mjølbyvej 7, 5900 Rudkøbing, DK
(74) Holme Patent A/S, Valbygårdsvej 33, 2500 Valby, DK
- (11) **3 420 418** (51) **G05B 15/02**
(45) 16.12.2020
(73) Kronos AG, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
01 16.09.2021
KHS GmbH, Juchostraße 20, 44143 Dortmund, DE
(74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE
- (11) **3 423 365** (51) **B65D 6/06**
(45) 09.12.2020
(73) Ocado Innovation Limited, The Legal Department 1 Trident Place Mosquito Way, Hatfield, Herts AL10 9UL, GB
01 09.09.2021
BITO-Lagertechnik Bittmann GmbH, Obertor 29, 55590 Meisenheim, DE
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE
02 09.09.2021
Autostore Technology AS, Stokkastrandvegen 85, 5578 Nedre Vats, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO
- (11) **3 429 960** (51) **C01B 3/16**
(45) 09.12.2020
(73) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
01 09.09.2021
JOHNSON MATTHEY PUBLIC LIMITED COMPANY, 5th Floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
(74) Bown, Mark Richard, Johnson Matthey PLC Intellectual Property Department P.O. Box 1 Belasis Avenue, Billingham, Cleveland TS23 1LB, GB
- (11) **3 438 295** (51) **H01F 1/16**
(45) 16.12.2020

- (73) Tateho Chemical Industries Co., Ltd., 974 Aza Kato Kariya, Ako-shi, Hyogo 678-0239, JP
01 16.09.2021
Dead Sea Bromine Company Ltd., Makleff House 12 Kroitzer St. P.O. Box 180, 84101 Beer-Sheva, IL
- (74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL
- (11) **3 439 982** (51) **B65D 25/40**
(45) 09.12.2020
(73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
01 09.09.2021
N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- (11) **3 452 790** (51) **G01D 9/00**
(45) 16.12.2020
(73) Hannecard NV, Ninoofsesteenweg 589, B-9600 Ronse, BE
01 13.09.2021
Felix Böttcher GmbH & Co. KG, Stolberger Str. 351-353, 50933 Köln, DE
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- (11) **3 455 046** (51) **B29C 45/00**
(45) 09.12.2020
(73) IMERTECH SAS, 43, quai de Grenelle, 75015 Paris, FR
01 09.09.2021
Omya International AG, Baslerstrasse 42, 4665 Oftringen, CH
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
- (11) **3 464 824** (51) **F01D 5/18**
(45) 09.12.2020
(73) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
01 09.09.2021
Raytheon Technologies Corporation, Pratt & Whitney 400 Main Street, East Hartford, CT 06118, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (11) **3 497 770** (51) **H02J 3/38**
(45) 09.12.2020
(73) Dynapower Company LLC, 85 Meadowland Drive, South Burlington, Vermont 05403, US
01 08.09.2021
GE Grid GmbH, Bleichstrasse 64-66, 60313 Frankfurt am Main, DE
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
- (11) **3 502 384** (51) **E05B 77/04**
(45) 16.12.2020
(73) Brose Schliesssysteme GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Straße 34, 42369 Wuppertal, DE
01 08.09.2021
Kiekert Aktiengesellschaft, Höseler Platz 2, 42572 Heiligenhaus, DE
- (74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE
- (11) **3 512 691** (51) **B29C 65/00**
(45) 16.12.2020
(73) Compagnie Plastic Omnium, 19 Avenue Jules Carteret, 69007 Lyon, FR
01 15.09.2021
Evonik Operations GmbH, Rellinghauserstrasse 1-11, 45128 Essen, DE
- (74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE
- (11) **3 512 713** (51) **B42D 25/378**
(45) 16.12.2020
(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
01 13.09.2021
Sicpa Holding SA, Av. de Florissant 41, 1008 Prilly, CH
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (11) **3 526 490** (51) **F16G 13/16**
(45) 02.12.2020
(73) Murrplastik Systemtechnik GmbH, Dieselstraße 10, 71570 Oppenweiler, DE
01 02.09.2021
igus GmbH, Spicher Strasse 1a, 51147 Köln, DE
- (74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE
- (11) **3 535 304** (51) **C08F 120/06**
(45) 09.12.2020
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
01 08.09.2021
COATEX, 35 rue Ampère, 69730 Genay, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
02 09.09.2021
Omya International AG, Baslerstrasse 42, 4665 Oftringen, CH
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
- (11) **3 571 554** (51) **G05B 19/042**
(45) 09.12.2020
(73) Donaldson Filtration Deutschland GmbH, Büssingstraße 1, 42781 Haan, DE
01 09.09.2021
Kaeser Kompressoren SE, Carl-Kaesar-Straße 26, 96460 Coburg, DE
- (74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
- (11) **3 579 944** (51) **B01D 17/04**
(45) 09.12.2020
(73) M Vest Water AS, Edvard Griegsvei 3C, 5059 Bergen, NO
01 09.09.2021
Sorbwater Technology AS, Fagernes 4, 5043 Bergen, NO
- (74) Weickmann, Hans, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE
- (11) **3 579 979** (51) **B05B 1/34**
(45) 16.12.2020
(73) Aptar France SAS, Lieudit le Prieuré, 27110 Le Neubourg, FR
01 15.09.2021
Aero Pump GmbH, Dr.-Ruben-Rausing-Straße 5, 65239 Hochheim/Main, DE
- (74) Keil & Schaaflhausen Patentanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE
- (11) **3 579 980** (51) **B05B 1/34**
(45) 16.12.2020
(73) Aptar France SAS, Lieudit le Prieuré, 27110 Le Neubourg, FR
01 15.09.2021
Aero Pump GmbH, Dr.-Ruben-Rausing-Straße 5, 65239 Hochheim/Main, DE
- (74) Keil & Schaaflhausen Patentanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE
- (11) **3 581 089** (51) **A61B 3/16**
(45) 23.12.2020
(73) Reichert, Inc., 3362 Walden Avenue, Suite 100, Depew, NY 14043, US
01 10.09.2021
Icare Finland Oy, Äyritie 22, 01510 Vantaa, FI
- (74) Heinonen & Co, et al, Attorneys-at-Law Ltd Fabianinkatu 29 B, 00100 Helsinki, FI
- (11) **3 582 963** (51) **B32B 5/02**
(45) 16.12.2020
(73) Ewald Dörken AG, Wetterstrasse 58, 58313 Herdecke, DE
01 15.09.2021
Biologische Insel Lothar Moll GmbH & Co. KG, Rheintalstr. 35 - 43, 68723 Schwetzingen, DE
- (74) STT Sozietät Thews & Thews, Augustaanlage 32, 68165 Mannheim, DE
- (11) **3 612 044** (51) **A24F 40/10**
(45) 09.12.2020
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
01 09.09.2021
JT International S.A., 8 rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (11) **3 626 898** (51) **E04B 1/58**
(45) 09.12.2020
(73) Rixen, Wolfgang Klaus, Friedenstraße 107 - 109, 42699 Solingen, DE
01 07.09.2021
FATH GmbH, Hügelmühle 31, 91174 Spalt, DE
- (74) Schneider, Andreas, Oberer Markt 26, 92318 Neumarkt i.d.OPf., DE
- (11) **3 632 205** (51) **A01K 97/12**
(45) 17.03.2021
(73) New Direction Tackle Ltd., Oceana House 39-49 Commercial Road, First Floor, Southampton SO15 1GA, GB
01 03.09.2021
SÄNGER ROLLENLAGER GMBH & CO. KG, Bodenroder Weg 10-14, 35647 Waldsolms, DE
- (74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE
- (11) **3 651 591** (51) **A24D 3/04**
(45) 09.12.2020
(73) Essentra Filter Products Development Co. Pte. Ltd, 36 Robinson Road 17-01/06 City House, Singapore 068877, SG
01 11.08.2021
NERUDIA LIMITED, Wellington House Physics Road Speke, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
02 09.09.2021
Nemuno banga, UAB, Kestucio g. 1, 25144 Lentvaris, Traku r., LT
- (74) Viesunaite, Vilija, Trinitis LT Vilniaus g. 31, 01402 Vilnius, LT
- (11) **3 698 959** (51) **B29D 30/38**
(45) 16.12.2020
(73) Rodolfo Comerio Srl, Via IV Novembre 163/165, 21058 Solbiate Olona (VA), IT
01 15.09.2021

(74)	Comerio Ercole S.p.A., Via Castellanza 100, 21052 Busto Arsizio (VA), IT Rondano, Davide, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Via Carducci 8, 20123 Milano, IT	(11)	2 022 006	(51)	H04N 21/254	(11)	2 315 345	(51)	H02M 5/45
		(45)	11.11.2020	(45)		(45)	11.11.2020	(45)	
(11)	3 711 729	(51)	A61F 13/15	(11)	2 022 901	(51)	E03D 9/08	(11)	2 320 985
				(45)	11.11.2020	(45)	11.11.2020	(45)	11.11.2020
(45)	16.12.2020	(73)	Ontex BV, Genthof 5, 9255 Buggenhout, BE Ontex Group NV, Korte Keppestraat 21, 9320 Eredebodegem, BE	(11)	2 037 585	(51)	H03M 7/00	(11)	2 323 838
				(45)	11.11.2020	(45)	11.11.2020	(45)	11.11.2020
01	28.07.2021	(74)	Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL	(11)	2 044 314	(51)	F02D 41/12	(11)	2 331 074
				(45)	11.11.2020	(45)	11.11.2020	(45)	11.11.2020
02	13.09.2021	(74)	Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE	(11)	2 046 890	(51)	C08L 63/00	(11)	2 339 295
				(45)	11.11.2020	(45)	11.11.2020	(45)	11.11.2020
(74)	Essity Hygiene and Health AB, Essity IP Department, 405 03 Göteborg, SE	(11)	2 066 138	(51)	H04L 1/20	(11)	2 343 794	(51)	H02M 1/32
03	15.09.2021	(74)	Paul Hartmann AG, Paul-Hartmann-Strasse 12, 89522 Heidenheim, DE	(11)	2 072 586	(51)	C09D 123/06	(11)	2 362 177
				(45)	11.11.2020	(45)	11.11.2020	(45)	11.11.2020
(74)	DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE	(11)	2 090 768	(51)	F02D 41/04	(11)	2 365 363	(51)	G02B 6/42
(11)	3 711 730	(51)	A61F 13/475	(11)	2 102 899	(51)	H01L 21/20	(11)	2 372 287
				(45)	11.11.2020	(45)	11.11.2020	(45)	11.11.2020
(45)	16.12.2020	(73)	Ontex BV, Genthof 5, 9255 Buggenhout, BE Ontex Group NV, Korte Keppestraat 21, 9320 Eredebodegem, BE	(11)	2 112 358	(51)	F02D 41/24	(11)	2 372 765
				(45)	11.11.2020	(45)	11.11.2020	(45)	11.11.2020
01	13.09.2021	(74)	Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE	(11)	2 115 436	(51)	G01N 21/03	(11)	2 376 965
				(45)	11.11.2020	(45)	11.11.2020	(45)	11.11.2020
(74)	Essity Hygiene and Health AB, Essity IP Department, 405 03 Göteborg, SE	(11)	2 117 702	(51)	B01J 23/42	(11)	2 377 977	(51)	D01D 4/02
		(11)	2 129 701	(51)	C08G 18/63	(11)	2 379 462	(51)	C03C 3/087
II.6(2)	• Kein Einspruch eingelegt • No opposition filed • Il n'a pas été fait opposition	(11)	2 140 238	(51)	G01J 3/45	(11)	2 381 243	(51)	G01N 21/64
(11)	1 280 268	(51)	H02K 29/10	(11)	2 229 598	(51)	G02B 6/06	(11)	2 387 538
				(45)	11.11.2020	(45)	11.11.2020	(45)	11.11.2020
(45)	11.11.2020	(11)	2 231 065	(51)	A61F 2/04	(11)	2 388 797	(51)	H01J 49/00
(11)	1 612 985	(51)	H04L 5/14	(11)	2 231 792	(51)	C03C 17/00	(11)	2 392 721
				(45)	11.11.2020	(45)	11.11.2020	(45)	11.11.2020
(45)	11.11.2020	(11)	2 242 566	(51)	B01F 5/10	(11)	2 394 486	(51)	H04W 72/04
(11)	1 647 120	(51)	H04L 27/26	(11)	2 254 270	(51)	H04J 99/00	(11)	2 397 174
				(45)	11.11.2020	(45)	11.11.2020	(45)	11.11.2020
(45)	11.11.2020	(11)	2 257 153	(51)	A01L 3/04	(11)	2 400 606	(51)	H01T 13/36
(11)	1 665 385	(51)	H01L 29/778	(11)	2 268 140	(51)	A01N 37/12	(11)	2 400 688
				(45)	11.11.2020	(45)	11.11.2020	(45)	11.11.2020
(45)	11.11.2020	(11)	2 268 897	(51)	E21B 43/40	(11)	2 402 421	(51)	C10M 111/02
(11)	1 788 696	(51)	H02M 3/335	(11)	2 271 616	(51)	C07C 409/42	(11)	2 404 154
				(45)	11.11.2020	(45)	11.11.2020	(45)	11.11.2020
(45)	11.11.2020	(11)	2 283 190	(51)	E04C 2/36	(11)	2 408 099	(51)	H02M 5/458
(11)	1 794 694	(51)	A61B 5/04	(11)	2 299 061	(51)	F01D 9/04	(11)	2 411 904
				(45)	11.11.2020	(45)	11.11.2020	(45)	11.11.2020
(45)	11.11.2020	(11)	2 303 638	(51)	B60Q 5/00	(11)	2 412 141	(51)	H04L 29/06
(11)	1 802 394	(51)	B01J 23/00	(11)	2 303 917	(51)	A61K 47/68	(11)	2 414 896
				(45)	11.11.2020	(45)	11.11.2020	(45)	11.11.2020
(45)	21.10.2020	(11)	2 271 616	(51)	C07C 409/42	(11)	2 404 154	(51)	G01N 15/02
(11)	1 846 913	(51)	G09G 5/02	(11)	2 283 190	(51)	E04C 2/36	(11)	2 408 099
				(45)	11.11.2020	(45)	11.11.2020	(45)	11.11.2020
(45)	11.11.2020	(11)	2 283 190	(51)	E04C 2/36	(11)	2 408 099	(51)	H02M 5/458
(11)	1 901 796	(51)	A61F 2/966	(11)	2 299 061	(51)	F01D 9/04	(11)	2 411 904
				(45)	11.11.2020	(45)	11.11.2020	(45)	11.11.2020
(45)	11.11.2020	(11)	2 299 061	(51)	F01D 9/04	(11)	2 411 904	(51)	G06F 3/0481
(11)	1 923 864	(51)	G10K 11/178	(11)	2 299 061	(51)	F01D 9/04	(11)	2 411 904
				(45)	11.11.2020	(45)	11.11.2020	(45)	11.11.2020
(45)	11.11.2020	(11)	2 303 638	(51)	B60Q 5/00	(11)	2 412 141	(51)	H04L 29/06
(11)	1 925 028	(51)	H01L 21/44	(11)	2 303 917	(51)	A61K 47/68	(11)	2 414 896
				(45)	11.11.2020	(45)	11.11.2020	(45)	11.11.2020
(45)	11.11.2020	(11)	2 303 917	(51)	A61K 47/68	(11)	2 414 896	(51)	G03F 7/004
(11)	1 992 856	(51)	F16K 31/06	(11)	2 303 917	(51)	A61K 47/68	(11)	2 414 896
				(45)	11.11.2020	(45)	11.11.2020	(45)	11.11.2020

(11) 2 415 693 (45) 11.11.2020	(51) B65D 90/46	(11) 2 502 328 (45) 11.11.2020	(51) H02J 7/00	(11) 2 587 472 (45) 11.11.2020	(51) G09F 9/30
(11) 2 418 506 (45) 11.11.2020	(51) G01S 7/481	(11) 2 503 372 (45) 11.11.2020	(51) G02B 7/182	(11) 2 588 005 (45) 11.11.2020	(51) A61B 17/03
(11) 2 423 651 (45) 11.11.2020	(51) G01F 1/84	(11) 2 505 928 (45) 11.11.2020	(51) F24F 1/0007	(11) 2 590 833 (45) 11.11.2020	(51) B60K 7/00
(11) 2 427 342 (45) 11.11.2020	(51) H02J 5/00	(11) 2 510 734 (45) 11.11.2020	(51) H04W 72/06	(11) 2 591 439 (45) 11.11.2020	(51) G06F 21/36
(11) 2 437 391 (45) 11.11.2020	(51) H02P 27/06	(11) 2 518 302 (45) 11.11.2020	(51) F02M 37/00	(11) 2 592 063 (45) 11.11.2020	(51) C07C 29/62
(11) 2 439 101 (45) 11.11.2020	(51) B60N 2/28	(11) 2 523 716 (45) 11.11.2020	(51) A61K 9/00	(11) 2 593 169 (45) 11.11.2020	(51) A61B 5/15
(11) 2 440 230 (45) 11.11.2020	(51) A61K 38/16	(11) 2 529 640 (45) 11.11.2020	(51) A44B 11/12	(11) 2 596 899 (45) 11.11.2020	(51) B23K 26/06
(11) 2 444 178 (45) 11.11.2020	(51) B22D 46/00	(11) 2 532 089 (45) 11.11.2020	(51) H03F 3/60	(11) 2 598 955 (45) 11.11.2020	(51) G05B 19/042
(11) 2 445 977 (45) 11.11.2020	(51) C09D 11/00	(11) 2 538 081 (45) 11.11.2020	(51) F04B 27/047	(11) 2 604 719 (45) 11.11.2020	(51) C22C 27/02
(11) 2 447 192 (45) 11.11.2020	(51) B65F 1/06	(11) 2 541 071 (45) 11.11.2020	(51) F15B 11/00	(11) 2 604 796 (45) 11.11.2020	(51) F01D 5/18
(11) 2 447 987 (45) 11.11.2020	(51) H01L 21/8238	(11) 2 542 726 (45) 11.11.2020	(51) E02F 3/84	(11) 2 605 099 (45) 11.11.2020	(51) G05B 19/418
(11) 2 448 638 (45) 11.11.2020	(51) C03C 3/062	(11) 2 544 468 (45) 11.11.2020	(51) H04W 4/02	(11) 2 605 908 (45) 11.11.2020	(51) B32B 37/04
(11) 2 449 846 (45) 11.11.2020	(51) H04W 28/18	(11) 2 544 606 (45) 11.11.2020	(51) A61B 17/54	(11) 2 606 369 (45) 11.11.2020	(51) G01R 33/563
(11) 2 456 726 (45) 11.11.2020	(51) C03C 3/06	(11) 2 550 097 (45) 11.11.2020	(51) B01J 23/00	(11) 2 607 195 (45) 11.11.2020	(51) B60T 17/04
(11) 2 457 337 (45) 11.11.2020	(51) H01S 3/13	(11) 2 551 334 (45) 11.11.2020	(51) C10M 135/00	(11) 2 607 433 (45) 11.11.2020	(51) C09D 11/101
(11) 2 459 823 (45) 11.11.2020	(51) A61L 2/23	(11) 2 560 726 (45) 11.11.2020	(51) A61M 31/00	(11) 2 607 873 (45) 11.11.2020	(51) G01L 3/10
(11) 2 460 035 (45) 11.11.2020	(51) G02B 1/10	(11) 2 563 253 (45) 11.11.2020	(51) A61B 18/14	(11) 2 613 501 (45) 11.11.2020	(51) H04L 29/08
(11) 2 462 815 (45) 11.11.2020	(51) A23K 10/30	(11) 2 570 736 (45) 11.11.2020	(51) F24C 15/20	(11) 2 615 724 (45) 11.11.2020	(51) H02K 1/27
(11) 2 463 595 (45) 11.11.2020	(51) F24F 1/0007	(11) 2 570 879 (45) 11.11.2020	(51) G05B 23/02	(11) 2 616 765 (45) 11.11.2020	(51) G01B 11/25
(11) 2 467 907 (45) 11.11.2020	(51) H01S 5/042	(11) 2 571 177 (45) 11.11.2020	(51) H04B 1/707	(11) 2 617 017 (45) 11.11.2020	(51) G08B 25/00
(11) 2 468 999 (45) 11.11.2020	(51) E05F 1/14	(11) 2 576 261 (45) 11.11.2020	(51) B60K 11/02	(11) 2 617 018 (45) 11.11.2020	(51) G08B 17/107
(11) 2 472 910 (45) 11.11.2020	(51) H04R 27/00	(11) 2 576 402 (45) 11.11.2020	(51) B65G 17/20	(11) 2 617 902 (45) 11.11.2020	(51) E02F 9/20
(11) 2 473 221 (45) 11.11.2020	(51) A61M 16/06	(11) 2 578 133 (45) 11.11.2020	(51) A47L 15/42	(11) 2 618 369 (45) 11.11.2020	(51) H01L 25/075
(11) 2 482 851 (45) 11.11.2020	(51) A61K 47/12	(11) 2 579 984 (45) 11.11.2020	(51) B01J 23/89	(11) 2 619 414 (45) 11.11.2020	(51) E21B 47/12
(11) 2 484 287 (45) 11.11.2020	(51) A61B 8/08	(11) 2 580 575 (45) 11.11.2020	(51) G01N 21/35	(11) 2 620 657 (45) 11.11.2020	(51) F15B 13/04
(11) 2 493 369 (45) 11.11.2020	(51) A61B 5/00	(11) 2 580 841 (45) 11.11.2020	(51) B60L 53/14	(11) 2 621 880 (45) 11.11.2020	(51) C07C 51/12
(11) 2 498 016 (45) 11.11.2020	(51) F24F 13/068	(11) 2 586 523 (45) 11.11.2020	(51) B01F 17/52	(11) 2 622 566 (45) 11.11.2020	(51) G16H 50/50

(11) 2 623 960 (45) 11.11.2020	(51) G01N 21/65	(11) 2 672 791 (45) 11.11.2020	(51) H05K 5/00	(11) 2 711 759 (45) 11.11.2020	(51) B23K 26/08
(11) 2 624 286 (45) 11.11.2020	(51) H01L 21/683	(11) 2 673 988 (45) 11.11.2020	(51) H04W 48/18	(11) 2 711 825 (45) 11.11.2020	(51) G06F 3/0488
(11) 2 624 491 (45) 11.11.2020	(51) H04L 1/00	(11) 2 675 740 (45) 11.11.2020	(51) B65H 31/02	(11) 2 712 378 (45) 11.11.2020	(51) E04H 1/12
(11) 2 624 757 (45) 11.11.2020	(51) A61B 5/157	(11) 2 676 047 (45) 11.11.2020	(51) F16F 9/06	(11) 2 713 974 (45) 11.11.2020	(51) A61F 13/42
(11) 2 629 154 (45) 11.11.2020	(51) G03G 15/20	(11) 2 676 292 (45) 11.11.2020	(51) H01L 21/66	(11) 2 714 225 (45) 11.11.2020	(51) B01D 15/32
(11) 2 629 175 (45) 11.11.2020	(51) G06F 3/0354	(11) 2 677 468 (45) 11.11.2020	(51) G06K 19/06	(11) 2 716 625 (45) 11.11.2020	(51) C07C 69/732
(11) 2 631 122 (45) 11.11.2020	(51) B60Q 1/18	(11) 2 677 766 (45) 11.11.2020	(51) H04R 1/10	(11) 2 722 624 (45) 11.11.2020	(51) F25D 23/06
(11) 2 632 166 (45) 11.11.2020	(51) H04N 17/00	(11) 2 678 992 (45) 11.11.2020	(51) H04L 29/08	(11) 2 723 436 (45) 11.11.2020	(51) A61M 25/10
(11) 2 642 245 (45) 11.11.2020	(51) G01C 3/06	(11) 2 679 303 (45) 11.11.2020	(51) B01J 23/00	(11) 2 723 830 (45) 11.11.2020	(51) C10B 1/04
(11) 2 645 016 (45) 11.11.2020	(51) F25B 21/00	(11) 2 680 043 (45) 11.11.2020	(51) G01V 3/08	(11) 2 724 128 (45) 11.11.2020	(51) G01J 1/32
(11) 2 647 180 (45) 11.11.2020	(51) H04L 29/12	(11) 2 681 688 (45) 11.11.2020	(51) G06F 21/33	(11) 2 724 331 (45) 11.11.2020	(51) G09C 5/00
(11) 2 650 741 (45) 11.11.2020	(51) G05B 19/409	(11) 2 683 573 (45) 11.11.2020	(51) B60L 53/14	(11) 2 726 659 (45) 11.11.2020	(51) B01D 39/20
(11) 2 651 312 (45) 11.11.2020	(51) A61B 17/04	(11) 2 684 336 (45) 11.11.2020	(51) H04L 29/08	(11) 2 726 972 (45) 11.11.2020	(51) G06F 3/12
(11) 2 651 501 (45) 11.11.2020	(51) A61B 5/0492	(11) 2 684 827 (45) 11.11.2020	(51) B65H 51/22	(11) 2 728 095 (45) 11.11.2020	(51) E05D 15/06
(11) 2 652 402 (45) 11.11.2020	(51) F23N 1/00	(11) 2 685 156 (45) 11.11.2020	(51) F21V 8/00	(11) 2 731 637 (45) 11.11.2020	(51) A61P 11/00
(11) 2 653 115 (45) 11.11.2020	(51) A61B 17/072	(11) 2 685 201 (45) 11.11.2020	(51) F28F 21/04	(11) 2 732 197 (45) 11.11.2020	(51) F17C 1/16
(11) 2 654 593 (45) 11.11.2020	(51) A61B 5/15	(11) 2 686 829 (45) 11.11.2020	(51) G06T 7/00	(11) 2 732 675 (45) 11.11.2020	(51) H05B 6/02
(11) 2 656 350 (45) 11.11.2020	(51) G21B 3/00	(11) 2 691 768 (45) 11.11.2020	(51) G01N 31/22	(11) 2 737 055 (45) 11.11.2020	(51) A61K 35/36
(11) 2 656 802 (45) 11.11.2020	(51) A61B 17/34	(11) 2 693 482 (45) 11.11.2020	(51) H01L 27/32	(11) 2 737 835 (45) 11.11.2020	(51) A47K 10/22
(11) 2 657 862 (45) 11.11.2020	(51) G06F 16/2455	(11) 2 694 529 (45) 11.11.2020	(51) C07K 7/08	(11) 2 740 568 (45) 11.11.2020	(51) B24B 19/14
(11) 2 657 917 (45) 11.11.2020	(51) G07C 9/00	(11) 2 696 505 (45) 11.11.2020	(51) H03K 17/16	(11) 2 742 369 (45) 11.11.2020	(51) G01V 5/00
(11) 2 658 076 (45) 11.11.2020	(51) H02J 7/00	(11) 2 704 344 (45) 11.11.2020	(51) H04L 1/00	(11) 2 742 529 (45) 11.11.2020	(51) H01L 25/16
(11) 2 668 062 (45) 11.11.2020	(51) B60L 3/00	(11) 2 705 351 (45) 11.11.2020	(51) G01N 21/25	(11) 2 743 181 (45) 11.11.2020	(51) B64D 11/00
(11) 2 670 296 (45) 11.11.2020	(51) A61B 5/00	(11) 2 708 293 (45) 11.11.2020	(51) B09B 1/00	(11) 2 743 470 (45) 11.11.2020	(51) F01N 3/025
(11) 2 670 392 (45) 11.11.2020	(51) A61K 9/107	(11) 2 709 155 (45) 11.11.2020	(51) H01L 27/32	(11) 2 743 731 (45) 11.11.2020	(51) G01S 19/34
(11) 2 670 638 (45) 11.11.2020	(51) B60T 1/10	(11) 2 709 356 (45) 11.11.2020	(51) H04N 5/238	(11) 2 744 153 (45) 11.11.2020	(51) H04L 12/28
(11) 2 671 776 (45) 11.11.2020	(51) B62D 21/11	(11) 2 711 438 (45) 11.11.2020	(51) C14C 11/00	(11) 2 745 593 (45) 11.11.2020	(51) H04W 72/12

(11) 2 749 089 (45) 11.11.2020	(51) H04W 52/02	(11) 2 787 894 (45) 11.11.2020	(51) A61B 8/12	(11) 2 818 847 (45) 11.11.2020	(51) G01N 15/08
(11) 2 749 905 (45) 11.11.2020	(51) G01V 5/00	(11) 2 789 093 (45) 11.11.2020	(51) H02M 7/487	(11) 2 819 012 (45) 11.11.2020	(51) G06F 9/54
(11) 2 752 359 (45) 11.11.2020	(51) B62H 5/00	(11) 2 791 247 (45) 11.11.2020	(51) C08L 95/00	(11) 2 819 711 (45) 11.11.2020	(51) A61L 15/28
(11) 2 755 078 (45) 11.11.2020	(51) G02F 1/1333	(11) 2 792 043 (45) 11.11.2020	(51) H02J 5/00	(11) 2 821 112 (45) 11.11.2020	(51) A63B 23/02
(11) 2 756 425 (45) 11.11.2020	(51) G06F 16/34	(11) 2 792 218 (45) 11.11.2020	(51) H05B 47/10	(11) 2 821 520 (45) 11.11.2020	(51) C23C 2/02
(11) 2 756 438 (45) 11.11.2020	(51) G06F 12/14	(11) 2 793 266 (45) 11.11.2020	(51) H01L 29/739	(11) 2 822 704 (45) 11.11.2020	(51) B05D 5/00
(11) 2 758 003 (45) 11.11.2020	(51) A61F 2/36	(11) 2 794 083 (45) 11.11.2020	(51) B01J 8/00	(11) 2 824 273 (45) 11.11.2020	(51) E21B 7/02
(11) 2 758 979 (45) 11.11.2020	(51) H05H 1/46	(11) 2 796 231 (45) 11.11.2020	(51) H01B 1/02	(11) 2 825 393 (45) 11.11.2020	(51) B43K 1/06
(11) 2 759 832 (45) 11.11.2020	(51) G01N 33/00	(11) 2 796 613 (45) 11.11.2020	(51) D06F 58/20	(11) 2 827 370 (45) 11.11.2020	(51) G02F 1/1335
(11) 2 760 417 (45) 11.11.2020	(51) A61K 8/19	(11) 2 797 131 (45) 11.11.2020	(51) H01L 33/62	(11) 2 829 270 (45) 11.11.2020	(51) A61K 31/357
(11) 2 761 514 (45) 11.11.2020	(51) B01J 19/00	(11) 2 799 464 (45) 11.11.2020	(51) C08G 64/30	(11) 2 829 833 (45) 11.11.2020	(51) F28D 7/00
(11) 2 761 515 (45) 11.11.2020	(51) G16H 40/63	(11) 2 799 572 (45) 11.11.2020	(51) C22C 38/00	(11) 2 830 936 (45) 11.11.2020	(51) B64C 1/18
(11) 2 762 187 (45) 11.11.2020	(51) A61M 25/00	(11) 2 800 070 (45) 11.11.2020	(51) G07D 13/00	(11) 2 831 044 (45) 11.11.2020	(51) C07D 213/127
(11) 2 762 520 (45) 11.11.2020	(51) C08J 5/24	(11) 2 800 395 (45) 11.11.2020	(51) H04R 1/02	(11) 2 833 815 (45) 11.11.2020	(51) A61B 18/04
(11) 2 767 383 (45) 11.11.2020	(51) B29C 45/83	(11) 2 802 544 (45) 11.11.2020	(51) C03C 13/04	(11) 2 834 470 (45) 11.11.2020	(51) F01D 5/14
(11) 2 769 643 (45) 11.11.2020	(51) A47C 15/00	(11) 2 804 403 (45) 11.11.2020	(51) H04W 16/32	(11) 2 838 456 (45) 11.11.2020	(51) A61B 17/70
(11) 2 769 672 (45) 11.11.2020	(51) A61B 5/055	(11) 2 805 207 (45) 11.11.2020	(51) G04R 60/12	(11) 2 840 601 (45) 11.11.2020	(51) H01L 21/687
(11) 2 770 710 (45) 11.11.2020	(51) H04M 1/725	(11) 2 807 218 (45) 11.11.2020	(51) C09D 5/00	(11) 2 841 129 (45) 11.11.2020	(51) A61M 5/142
(11) 2 778 621 (45) 11.11.2020	(51) G01D 5/14	(11) 2 808 096 (45) 11.11.2020	(51) B07C 5/36	(11) 2 841 541 (45) 11.11.2020	(51) C11D 1/29
(11) 2 778 947 (45) 11.11.2020	(51) G05B 13/04	(11) 2 809 049 (45) 11.11.2020	(51) H04L 29/08	(11) 2 842 647 (45) 11.11.2020	(51) B21C 37/04
(11) 2 779 979 (45) 11.11.2020	(51) A61H 23/04	(11) 2 810 871 (45) 11.11.2020	(51) B64C 13/04	(11) 2 843 764 (45) 11.11.2020	(51) H01R 4/48
(11) 2 782 048 (45) 11.11.2020	(51) G06K 9/20	(11) 2 811 767 (45) 11.11.2020	(51) H04W 8/06	(11) 2 846 068 (45) 11.11.2020	(51) F16J 15/3212
(11) 2 782 626 (45) 11.11.2020	(51) A61M 5/32	(11) 2 813 304 (45) 11.11.2020	(51) B23B 27/00	(11) 2 847 104 (45) 11.11.2020	(51) B65F 5/00
(11) 2 782 703 (45) 11.11.2020	(51) B23K 101/00	(11) 2 815 103 (45) 11.11.2020	(51) F01D 5/18	(11) 2 849 007 (45) 11.11.2020	(51) G05B 19/042
(11) 2 783 263 (45) 11.11.2020	(51) G05F 3/18	(11) 2 815 681 (45) 11.11.2020	(51) A47C 20/08	(11) 2 852 859 (45) 11.11.2020	(51) G02B 27/01
(11) 2 787 364 (45) 11.11.2020	(51) G01S 5/02	(11) 2 816 330 (45) 11.11.2020	(51) G01F 23/00	(11) 2 854 316 (45) 11.11.2020	(51) H04H 60/04
(11) 2 787 728 (45) 11.11.2020	(51) H04N 19/52	(11) 2 818 021 (45) 11.11.2020	(51) H04W 76/15	(11) 2 854 477 (45) 11.11.2020	(51) H05B 6/06

(11) 2 854 568 (45) 11.11.2020	(51) A23L 2/44	(11) 2 880 318 (45) 11.11.2020	(51) B25F 5/00	(11) 2 903 082 (45) 11.11.2020	(51) H01P 1/205
(11) 2 854 676 (45) 11.11.2020	(51) A61B 17/70	(11) 2 884 345 (45) 11.11.2020	(51) G04B 11/00	(11) 2 903 085 (45) 11.11.2020	(51) H01Q 1/32
(11) 2 855 780 (45) 11.11.2020	(51) E02D 31/02	(11) 2 885 076 (45) 11.11.2020	(51) B01J 20/20	(11) 2 903 505 (45) 11.11.2020	(51) A61B 5/00
(11) 2 856 046 (45) 11.11.2020	(51) F25D 11/00	(11) 2 888 037 (45) 11.11.2020	(51) B01J 19/10	(11) 2 904 335 (45) 11.11.2020	(51) F25B 39/04
(11) 2 856 207 (45) 11.11.2020	(51) G01S 17/10	(11) 2 888 085 (45) 11.11.2020	(51) B25J 19/02	(11) 2 904 881 (45) 11.11.2020	(51) H05H 1/00
(11) 2 856 261 (45) 11.11.2020	(51) G03F 7/20	(11) 2 888 816 (45) 11.11.2020	(51) H03K 17/56	(11) 2 905 488 (45) 11.11.2020	(51) F16C 33/54
(11) 2 856 446 (45) 11.11.2020	(51) G08B 13/19	(11) 2 889 128 (45) 11.11.2020	(51) B29C 73/16	(11) 2 907 385 (45) 11.11.2020	(51) A01M 7/00
(11) 2 858 651 (45) 11.11.2020	(51) A61K 31/736	(11) 2 890 362 (45) 11.11.2020	(51) A61K 8/37	(11) 2 907 471 (45) 11.11.2020	(51) A61C 1/00
(11) 2 859 599 (45) 11.11.2020	(51) H01L 41/257	(11) 2 892 386 (45) 11.11.2020	(51) A46B 7/04	(11) 2 907 613 (45) 11.11.2020	(51) B23K 26/08
(11) 2 861 677 (45) 11.11.2020	(51) C09D 4/00	(11) 2 892 788 (45) 11.11.2020	(51) B61L 25/02	(11) 2 908 742 (45) 11.11.2020	(51) A61B 17/3205
(11) 2 863 015 (45) 11.11.2020	(51) F01D 5/20	(11) 2 893 513 (45) 11.11.2020	(51) G07C 5/08	(11) 2 909 917 (45) 11.11.2020	(51) H02J 50/60
(11) 2 863 787 (45) 11.11.2020	(51) A47L 5/36	(11) 2 893 715 (45) 11.11.2020	(51) H04R 1/28	(11) 2 912 309 (45) 11.11.2020	(51) F04B 7/00
(11) 2 864 679 (45) 11.11.2020	(51) F16K 31/08	(11) 2 893 743 (45) 11.11.2020	(51) H04W 36/04	(11) 2 924 053 (45) 11.11.2020	(51) C08B 37/00
(11) 2 864 763 (45) 11.11.2020	(51) G01N 21/53	(11) 2 893 924 (45) 11.11.2020	(51) A61K 49/00	(11) 2 924 073 (45) 11.11.2020	(51) C08L 33/04
(11) 2 864 817 (45) 11.11.2020	(51) G01V 1/30	(11) 2 894 151 (45) 11.11.2020	(51) C07D 233/72	(11) 2 924 442 (45) 11.11.2020	(51) G01P 5/04
(11) 2 865 240 (45) 11.11.2020	(51) H05B 33/08	(11) 2 895 362 (45) 11.11.2020	(51) B60T 7/12	(11) 2 924 569 (45) 11.11.2020	(51) G06F 9/50
(11) 2 866 452 (45) 11.11.2020	(51) H04N 21/2343	(11) 2 895 522 (45) 11.11.2020	(51) C08G 18/66	(11) 2 924 763 (45) 11.11.2020	(51) H01M 2/18
(11) 2 867 106 (45) 11.11.2020	(51) B62D 55/18	(11) 2 895 766 (45) 11.11.2020	(51) F16D 65/56	(11) 2 924 969 (45) 11.11.2020	(51) H04N 1/48
(11) 2 867 880 (45) 11.11.2020	(51) G08G 5/00	(11) 2 896 020 (45) 11.11.2020	(51) G07D 5/00	(11) 2 926 059 (45) 11.11.2020	(51) F24H 4/02
(11) 2 872 027 (45) 11.11.2020	(51) A61B 1/04	(11) 2 896 669 (45) 11.11.2020	(51) C09J 7/20	(11) 2 929 653 (45) 11.11.2020	(51) H04L 12/24
(11) 2 872 269 (45) 11.11.2020	(51) B21J 5/08	(11) 2 897 515 (45) 11.11.2020	(51) F16L 37/084	(11) 2 931 184 (45) 11.11.2020	(51) A61F 2/44
(11) 2 874 260 (45) 11.11.2020	(51) H02H 7/22	(11) 2 898 970 (45) 11.11.2020	(51) B23C 3/02	(11) 2 933 088 (45) 11.11.2020	(51) B29C 49/48
(11) 2 875 005 (45) 11.11.2020	(51) C07D 235/18	(11) 2 900 527 (45) 11.11.2020	(51) B60S 1/38	(11) 2 933 388 (45) 11.11.2020	(51) E02F 9/22
(11) 2 875 889 (45) 11.11.2020	(51) B23D 47/02	(11) 2 900 619 (45) 11.11.2020	(51) C04B 28/02	(11) 2 934 275 (45) 11.11.2020	(51) A47L 15/50
(11) 2 877 838 (45) 11.11.2020	(51) G01N 21/64	(11) 2 900 806 (45) 11.11.2020	(51) C12N 5/00	(11) 2 934 809 (45) 11.11.2020	(51) B23K 23/00
(11) 2 878 064 (45) 11.11.2020	(51) H02K 1/27	(11) 2 901 169 (45) 11.11.2020	(51) G01R 33/3815	(11) 2 936 841 (45) 11.11.2020	(51) H04L 1/16
(11) 2 878 532 (45) 11.11.2020	(51) B64C 11/18	(11) 2 901 554 (45) 11.11.2020	(51) H03K 17/968	(11) 2 937 223 (45) 11.11.2020	(51) B41M 7/00

(11) 2 937 369 (45) 11.11.2020	(51) C08G 18/80	(11) 2 953 876 (45) 11.11.2020	(51) B65H 54/28	(11) 2 976 001 (45) 11.11.2020	(51) A61B 5/00
(11) 2 937 967 (45) 11.11.2020	(51) H02J 3/38	(11) 2 954 069 (45) 11.11.2020	(51) C12Q 1/6809	(11) 2 976 036 (45) 11.11.2020	(51) A61C 8/00
(11) 2 938 085 (45) 11.11.2020	(51) H04N 21/2343	(11) 2 954 257 (45) 11.11.2020	(51) F21S 41/16	(11) 2 977 306 (45) 11.11.2020	(51) B62K 5/027
(11) 2 938 413 (45) 11.11.2020	(51) B01D 3/14	(11) 2 956 161 (45) 11.11.2020	(51) A61K 38/42	(11) 2 978 821 (45) 11.11.2020	(51) C10B 51/00
(11) 2 938 884 (45) 11.11.2020	(51) F04D 29/054	(11) 2 957 442 (45) 11.11.2020	(51) B60G 17/052	(11) 2 980 760 (45) 11.11.2020	(51) G07C 1/30
(11) 2 939 166 (45) 11.11.2020	(51) G06F 21/31	(11) 2 957 721 (45) 11.11.2020	(51) F01D 5/08	(11) 2 981 683 (45) 11.11.2020	(51) F01K 3/12
(11) 2 939 306 (45) 11.11.2020	(51) H01M 10/0525	(11) 2 958 234 (45) 11.11.2020	(51) H03K 3/037	(11) 2 981 924 (45) 11.11.2020	(51) G06F 21/44
(11) 2 939 832 (45) 11.11.2020	(51) C08J 5/24	(11) 2 960 863 (45) 11.11.2020	(51) G06T 15/00	(11) 2 982 223 (45) 11.11.2020	(51) H05B 47/11
(11) 2 940 890 (45) 11.11.2020	(51) H04B 10/116	(11) 2 963 116 (45) 11.11.2020	(51) C12N 15/63	(11) 2 983 604 (45) 11.11.2020	(51) A61B 18/18
(11) 2 940 933 (45) 11.11.2020	(51) H04L 12/12	(11) 2 963 191 (45) 11.11.2020	(51) E02F 9/20	(11) 2 983 820 (45) 11.11.2020	(51) B01J 31/02
(11) 2 942 876 (45) 11.11.2020	(51) H02J 7/02	(11) 2 963 198 (45) 11.11.2020	(51) E04B 1/74	(11) 2 984 668 (45) 11.11.2020	(51) H01H 13/12
(11) 2 944 290 (45) 11.11.2020	(51) A61F 2/50	(11) 2 963 578 (45) 11.11.2020	(51) G06F 21/56	(11) 2 990 924 (45) 11.11.2020	(51) G06F 3/0488
(11) 2 945 374 (45) 11.11.2020	(51) H04N 9/31	(11) 2 964 256 (45) 11.11.2020	(51) A61K 39/395	(11) 2 991 849 (45) 11.11.2020	(51) B60K 15/035
(11) 2 945 798 (45) 11.11.2020	(51) B32B 18/00	(11) 2 964 964 (45) 11.11.2020	(51) F15D 1/00	(11) 2 992 808 (45) 11.11.2020	(51) A61B 1/005
(11) 2 946 024 (45) 11.11.2020	(51) C22B 3/06	(11) 2 965 870 (45) 11.11.2020	(51) B25H 3/02	(11) 2 993 745 (45) 11.11.2020	(51) F16B 7/04
(11) 2 946 916 (45) 11.11.2020	(51) B30B 9/30	(11) 2 966 249 (45) 11.11.2020	(51) E05F 1/10	(11) 2 994 729 (45) 11.11.2020	(51) G01K 1/14
(11) 2 947 802 (45) 11.11.2020	(51) H04L 1/18	(11) 2 967 995 (45) 11.11.2020	(51) A61F 9/007	(11) 2 995 271 (45) 11.11.2020	(51) A61B 17/86
(11) 2 948 010 (45) 11.11.2020	(51) A41D 13/00	(11) 2 968 320 (45) 11.11.2020	(51) A61P 25/28	(11) 2 995 905 (45) 11.11.2020	(51) G01B 15/04
(11) 2 948 273 (45) 11.11.2020	(51) B25B 11/00	(11) 2 970 020 (45) 11.11.2020	(51) C04B 35/573	(11) 2 997 379 (45) 11.11.2020	(51) G01N 33/68
(11) 2 948 690 (45) 11.11.2020	(51) F16D 55/2255	(11) 2 970 160 (45) 11.11.2020	(51) A61K 31/198	(11) 2 998 946 (45) 11.11.2020	(51) G08C 17/00
(11) 2 949 371 (45) 11.11.2020	(51) A63F 13/28	(11) 2 970 283 (45) 11.11.2020	(51) C07D 471/08	(11) 2 999 009 (45) 11.11.2020	(51) H01L 31/048
(11) 2 950 151 (45) 11.11.2020	(51) G03G 15/02	(11) 2 970 310 (45) 11.11.2020	(51) C07D 487/04	(11) 2 999 593 (45) 11.11.2020	(51) B32B 3/26
(11) 2 951 037 (45) 11.11.2020	(51) B60C 23/04	(11) 2 971 737 (45) 11.11.2020	(51) F02K 3/06	(11) 2 999 673 (45) 11.11.2020	(51) C04B 7/13
(11) 2 951 932 (45) 11.11.2020	(51) H04B 3/54	(11) 2 972 311 (45) 11.11.2020	(51) G16B 15/30	(11) 2 999 680 (45) 11.11.2020	(51) C04B 38/00
(11) 2 952 551 (45) 11.11.2020	(51) C09K 5/06	(11) 2 974 606 (45) 11.11.2020	(51) A24D 1/22	(11) 3 000 495 (45) 11.11.2020	(51) A61M 1/30
(11) 2 953 618 (45) 11.11.2020	(51) A61K 9/22	(11) 2 975 296 (45) 11.11.2020	(51) F16H 1/32	(11) 3 001 236 (45) 11.11.2020	(51) G02B 27/01
(11) 2 953 817 (45) 11.11.2020	(51) B60P 3/12	(11) 2 975 917 (45) 11.11.2020	(51) H05K 3/30	(11) 3 001 742 (45) 11.11.2020	(51) H04W 56/00

(11) 3 002 154 (45) 11.11.2020	(51) B60Q 1/38	(11) 3 017 382 (45) 11.11.2020	(51) G06F 17/16	(11) 3 036 407 (45) 11.11.2020	(51) F01D 17/16
(11) 3 002 785 (45) 11.11.2020	(51) H01L 23/498	(11) 3 018 017 (45) 11.11.2020	(51) B60S 1/38	(11) 3 037 551 (45) 11.11.2020	(51) C12Q 1/6816
(11) 3 003 199 (45) 11.11.2020	(51) A61B 90/00	(11) 3 018 490 (45) 11.11.2020	(51) G01S 13/931	(11) 3 038 430 (45) 11.11.2020	(51) H04W 88/16
(11) 3 003 307 (45) 11.11.2020	(51) A61K 31/4375	(11) 3 020 992 (45) 11.11.2020	(51) F16D 3/06	(11) 3 038 545 (45) 11.11.2020	(51) A61B 17/22
(11) 3 005 519 (45) 11.11.2020	(51) H02J 3/32	(11) 3 021 698 (45) 11.11.2020	(51) A24D 1/02	(11) 3 038 739 (45) 11.11.2020	(51) B01D 63/02
(11) 3 005 793 (45) 11.11.2020	(51) H04W 28/08	(11) 3 021 914 (45) 11.11.2020	(51) A61M 5/315	(11) 3 039 526 (45) 11.11.2020	(51) G06F 3/12
(11) 3 006 758 (45) 11.11.2020	(51) F16C 35/067	(11) 3 022 881 (45) 11.11.2020	(51) H04L 5/00	(11) 3 039 532 (45) 11.11.2020	(51) G06F 9/30
(11) 3 006 971 (45) 11.11.2020	(51) G02B 5/30	(11) 3 022 888 (45) 11.11.2020	(51) H04L 29/08	(11) 3 040 930 (45) 11.11.2020	(51) G06Q 40/00
(11) 3 007 679 (45) 11.11.2020	(51) A61K 9/14	(11) 3 023 237 (45) 11.11.2020	(51) B29C 70/70	(11) 3 041 465 (45) 11.11.2020	(51) A61K 31/138
(11) 3 008 039 (45) 11.11.2020	(51) C07D 211/76	(11) 3 023 921 (45) 11.11.2020	(51) G06Q 10/08	(11) 3 041 858 (45) 11.11.2020	(51) C07K 14/00
(11) 3 008 582 (45) 11.11.2020	(51) G06F 9/22	(11) 3 024 725 (45) 11.11.2020	(51) B64C 27/54	(11) 3 041 990 (45) 11.11.2020	(51) D21H 25/00
(11) 3 008 944 (45) 11.11.2020	(51) H04W 24/08	(11) 3 024 795 (45) 11.11.2020	(51) C04B 16/12	(11) 3 042 445 (45) 11.11.2020	(51) H02M 3/156
(11) 3 009 412 (45) 11.11.2020	(51) C03C 27/12	(11) 3 025 379 (45) 11.11.2020	(51) H01L 33/54	(11) 3 042 605 (45) 11.11.2020	(51) A61B 5/021
(11) 3 010 059 (45) 11.11.2020	(51) H05K 1/14	(11) 3 027 901 (45) 11.11.2020	(51) F03D 13/20	(11) 3 042 814 (45) 11.11.2020	(51) B60T 13/74
(11) 3 010 756 (45) 11.11.2020	(51) B60P 3/20	(11) 3 029 451 (45) 11.11.2020	(51) G01N 21/01	(11) 3 043 941 (45) 11.11.2020	(51) B23B 31/20
(11) 3 010 832 (45) 11.11.2020	(51) B65D 83/14	(11) 3 029 794 (45) 11.11.2020	(51) H02J 1/12	(11) 3 044 608 (45) 11.11.2020	(51) G01S 11/14
(11) 3 011 411 (45) 11.11.2020	(51) G06F 3/01	(11) 3 031 211 (45) 11.11.2020	(51) H04N 21/422	(11) 3 044 810 (45) 11.11.2020	(51) H01L 27/02
(11) 3 011 569 (45) 11.11.2020	(51) H01B 5/14	(11) 3 031 789 (45) 11.11.2020	(51) C04B 37/02	(11) 3 045 192 (45) 11.11.2020	(51) A61M 5/315
(11) 3 011 961 (45) 11.11.2020	(51) A61K 38/19	(11) 3 032 429 (45) 11.11.2020	(51) G06F 13/42	(11) 3 045 596 (45) 11.11.2020	(51) E03D 9/03
(11) 3 013 670 (45) 11.11.2020	(51) B62D 25/10	(11) 3 032 512 (45) 11.11.2020	(51) G08C 17/02	(11) 3 046 116 (45) 11.11.2020	(51) H01B 12/06
(11) 3 014 384 (45) 11.11.2020	(51) G06F 1/32	(11) 3 032 885 (45) 11.11.2020	(51) H04W 48/16	(11) 3 046 487 (45) 11.11.2020	(51) A61B 90/11
(11) 3 014 641 (45) 11.11.2020	(51) H01G 9/20	(11) 3 033 318 (45) 11.11.2020	(51) C07C 7/00	(11) 3 046 796 (45) 11.11.2020	(51) B60K 17/16
(11) 3 015 077 (45) 11.11.2020	(51) A61B 1/00	(11) 3 035 139 (45) 11.11.2020	(51) G05B 19/05	(11) 3 047 003 (45) 11.11.2020	(51) C11D 3/37
(11) 3 016 573 (45) 11.11.2020	(51) A61B 1/05	(11) 3 035 805 (45) 11.11.2020	(51) A23L 2/00	(11) 3 047 235 (45) 11.11.2020	(51) G01C 21/34
(11) 3 016 637 (45) 11.11.2020	(51) A61K 9/127	(11) 3 035 965 (45) 11.11.2020	(51) A61P 11/06	(11) 3 047 308 (45) 11.11.2020	(51) G01T 1/20
(11) 3 017 129 (45) 11.11.2020	(51) E05B 77/06	(11) 3 036 043 (45) 11.11.2020	(51) B05B 1/30	(11) 3 047 986 (45) 11.11.2020	(51) B60D 1/02
(11) 3 017 321 (45) 11.11.2020	(51) G01S 19/34	(11) 3 036 069 (45) 11.11.2020	(51) B25C 1/04	(11) 3 048 260 (45) 11.11.2020	(51) F01D 11/00

(11) 3 048 492 (45) 11.11.2020	(51) G03G 15/16	(11) 3 069 412 (45) 11.11.2020	(51) H01Q 17/00	(11) 3 090 339 (45) 11.11.2020	(51) G06F 9/50
(11) 3 048 815 (45) 11.11.2020	(51) H04S 3/00	(11) 3 069 859 (45) 11.11.2020	(51) B29C 71/00	(11) 3 090 859 (45) 11.11.2020	(51) B29C 65/08
(11) 3 049 387 (45) 11.11.2020	(51) C07C 233/64	(11) 3 071 227 (45) 11.11.2020	(51) A61K 39/02	(11) 3 091 005 (45) 11.11.2020	(51) C07D 263/60
(11) 3 049 757 (45) 11.11.2020	(51) G01B 11/275	(11) 3 072 543 (45) 11.11.2020	(51) A61M 1/00	(11) 3 091 183 (45) 11.11.2020	(51) F01D 5/18
(11) 3 050 105 (45) 11.11.2020	(51) G01J 5/20	(11) 3 073 212 (45) 11.11.2020	(51) F25B 17/08	(11) 3 091 273 (45) 11.11.2020	(51) G02B 5/02
(11) 3 050 765 (45) 11.11.2020	(51) B60T 8/1763	(11) 3 074 450 (45) 11.11.2020	(51) C08G 77/08	(11) 3 092 208 (45) 11.11.2020	(51) C05C 9/00
(11) 3 052 443 (45) 11.11.2020	(51) C01B 32/186	(11) 3 074 765 (45) 11.11.2020	(51) G01N 27/68	(11) 3 092 695 (45) 11.11.2020	(51) H02J 1/10
(11) 3 052 480 (45) 11.11.2020	(51) A61K 31/427	(11) 3 074 906 (45) 11.11.2020	(51) G06F 21/30	(11) 3 093 469 (45) 11.11.2020	(51) F02D 41/04
(11) 3 052 532 (45) 11.11.2020	(51) C08F 6/00	(11) 3 075 208 (45) 11.11.2020	(51) H05B 7/102	(11) 3 093 881 (45) 11.11.2020	(51) H01L 21/8238
(11) 3 052 692 (45) 11.11.2020	(51) D06F 39/02	(11) 3 076 108 (45) 11.11.2020	(51) A47F 3/04	(11) 3 094 270 (45) 11.11.2020	(51) A61B 17/3207
(11) 3 052 828 (45) 11.11.2020	(51) F16D 25/08	(11) 3 076 792 (45) 11.11.2020	(51) A01N 63/00	(11) 3 094 871 (45) 11.11.2020	(51) F16C 13/00
(11) 3 053 792 (45) 11.11.2020	(51) B60T 13/138	(11) 3 077 129 (45) 11.11.2020	(51) H01L 21/311	(11) 3 095 970 (45) 11.11.2020	(51) F01D 25/24
(11) 3 053 893 (45) 11.11.2020	(51) C03C 27/12	(11) 3 077 495 (45) 11.11.2020	(51) C12M 1/00	(11) 3 096 635 (45) 11.11.2020	(51) A24D 3/06
(11) 3 054 013 (45) 11.11.2020	(51) A61K 39/12	(11) 3 077 610 (45) 11.11.2020	(51) E06B 5/12	(11) 3 096 724 (45) 11.11.2020	(51) A61F 9/007
(11) 3 056 164 (45) 11.11.2020	(51) A61B 90/30	(11) 3 079 465 (45) 11.11.2020	(51) A01K 97/02	(11) 3 097 976 (45) 11.11.2020	(51) B01J 21/02
(11) 3 058 586 (45) 11.11.2020	(51) H01L 23/538	(11) 3 079 473 (45) 11.11.2020	(51) A01N 43/40	(11) 3 098 247 (45) 11.11.2020	(51) C08G 18/48
(11) 3 060 968 (45) 11.11.2020	(51) G06F 3/041	(11) 3 080 475 (45) 11.11.2020	(51) F16D 65/09	(11) 3 100 151 (45) 11.11.2020	(51) G06F 3/0488
(11) 3 061 176 (45) 11.11.2020	(51) H02J 50/00	(11) 3 080 618 (45) 11.11.2020	(51) G01P 15/14	(11) 3 100 681 (45) 11.11.2020	(51) A61B 6/10
(11) 3 061 548 (45) 11.11.2020	(51) B23B 3/32	(11) 3 080 860 (45) 11.11.2020	(51) H01M 10/0525	(11) 3 101 049 (45) 11.11.2020	(51) C08G 73/10
(11) 3 062 106 (45) 11.11.2020	(51) G01N 33/574	(11) 3 080 982 (45) 11.11.2020	(51) H04N 5/359	(11) 3 101 190 (45) 11.11.2020	(51) E04B 2/82
(11) 3 064 337 (45) 11.11.2020	(51) B29C 65/02	(11) 3 081 963 (45) 11.11.2020	(51) G01T 1/17	(11) 3 101 446 (45) 11.11.2020	(51) G01S 19/49
(11) 3 064 685 (45) 11.11.2020	(51) E05F 1/00	(11) 3 083 507 (45) 11.11.2020	(51) C03B 7/16	(11) 3 102 417 (45) 11.11.2020	(51) B41J 2/21
(11) 3 064 704 (45) 11.11.2020	(51) E21C 35/22	(11) 3 083 778 (45) 11.11.2020	(51) C08J 5/18	(11) 3 102 479 (45) 11.11.2020	(51) B62K 1/00
(11) 3 065 014 (45) 11.11.2020	(51) G05B 19/418	(11) 3 083 779 (45) 11.11.2020	(51) C08J 5/18	(11) 3 104 252 (45) 11.11.2020	(51) G06F 1/16
(11) 3 065 895 (45) 11.11.2020	(51) B21J 15/02	(11) 3 085 845 (45) 11.11.2020	(51) E04B 1/70	(11) 3 104 463 (45) 11.11.2020	(51) H01R 13/6592
(11) 3 066 332 (45) 11.11.2020	(51) F02M 55/00	(11) 3 086 032 (45) 11.11.2020	(51) F22B 1/00	(11) 3 104 777 (45) 11.11.2020	(51) A61B 5/11
(11) 3 069 164 (45) 11.11.2020	(51) G01S 15/931	(11) 3 087 337 (45) 11.11.2020	(51) F28F 9/02	(11) 3 104 847 (45) 11.11.2020	(51) A61K 31/135

(11) 3 105 077 (45) 11.11.2020	(51) B60K 37/06	(11) 3 117 968 (45) 11.11.2020	(51) B25J 9/16	(11) 3 130 594 (45) 11.11.2020	(51) C07F 9/40
(11) 3 105 259 (45) 11.11.2020	(51) C08F 4/6592	(11) 3 119 080 (45) 11.11.2020	(51) H04N 5/367	(11) 3 131 277 (45) 11.11.2020	(51) H04N 1/00
(11) 3 105 315 (45) 11.11.2020	(51) C12N 5/0735	(11) 3 119 590 (45) 11.11.2020	(51) B29C 67/00	(11) 3 131 464 (45) 11.11.2020	(51) A61M 5/172
(11) 3 105 854 (45) 11.11.2020	(51) H03H 19/00	(11) 3 119 674 (45) 11.11.2020	(51) B64C 29/00	(11) 3 131 521 (45) 11.11.2020	(51) A61K 8/24
(11) 3 106 759 (45) 11.11.2020	(51) F24C 15/20	(11) 3 121 435 (45) 11.11.2020	(51) F02M 55/04	(11) 3 132 001 (45) 11.11.2020	(51) C09K 8/52
(11) 3 106 972 (45) 11.11.2020	(51) G06F 3/044	(11) 3 121 876 (45) 11.11.2020	(51) H01M 4/131	(11) 3 132 161 (45) 11.11.2020	(51) F16J 15/08
(11) 3 106 975 (45) 11.11.2020	(51) G06F 3/12	(11) 3 122 398 (45) 11.11.2020	(51) A61M 1/36	(11) 3 132 756 (45) 11.11.2020	(51) A61B 17/128
(11) 3 107 066 (45) 11.11.2020	(51) G06T 7/00	(11) 3 122 844 (45) 11.11.2020	(51) C10J 3/72	(11) 3 132 940 (45) 11.11.2020	(51) B41J 2/175
(11) 3 107 228 (45) 11.11.2020	(51) H04J 11/00	(11) 3 122 886 (45) 11.11.2020	(51) C12P 9/00	(11) 3 132 967 (45) 11.11.2020	(51) B60L 53/14
(11) 3 107 257 (45) 11.11.2020	(51) H04L 29/06	(11) 3 122 961 (45) 11.11.2020	(51) F25D 23/02	(11) 3 133 427 (45) 11.11.2020	(51) G02B 6/32
(11) 3 107 399 (45) 11.11.2020	(51) A21B 7/00	(11) 3 124 251 (45) 11.11.2020	(51) B41J 2/155	(11) 3 133 502 (45) 11.11.2020	(51) H04L 29/08
(11) 3 107 507 (45) 11.11.2020	(51) A61L 15/12	(11) 3 124 994 (45) 11.11.2020	(51) G01S 13/60	(11) 3 133 565 (45) 11.11.2020	(51) G07G 5/00
(11) 3 109 214 (45) 11.11.2020	(51) C03C 27/12	(11) 3 125 517 (45) 11.11.2020	(51) H04N 1/00	(11) 3 133 604 (45) 11.11.2020	(51) G11C 16/16
(11) 3 109 228 (45) 11.11.2020	(51) C07C 69/65	(11) 3 126 604 (45) 11.11.2020	(51) E05F 5/12	(11) 3 133 760 (45) 11.11.2020	(51) H04L 1/16
(11) 3 111 422 (45) 11.11.2020	(51) G06T 7/00	(11) 3 126 754 (45) 11.11.2020	(51) H02S 10/00	(11) 3 136 022 (45) 11.11.2020	(51) F25B 30/00
(11) 3 112 437 (45) 11.11.2020	(51) C09K 5/04	(11) 3 127 187 (45) 11.11.2020	(51) H01Q 19/19	(11) 3 136 779 (45) 11.11.2020	(51) H04W 76/10
(11) 3 113 483 (45) 11.11.2020	(51) H04N 5/232	(11) 3 127 191 (45) 11.11.2020	(51) H01R 12/71	(11) 3 137 389 (45) 11.11.2020	(51) B65D 73/00
(11) 3 113 508 (45) 11.11.2020	(51) H04R 3/00	(11) 3 127 704 (45) 11.11.2020	(51) B41J 2/045	(11) 3 137 732 (45) 11.11.2020	(51) E21B 43/34
(11) 3 113 581 (45) 11.11.2020	(51) H05B 45/22	(11) 3 127 985 (45) 11.11.2020	(51) C09K 5/04	(11) 3 137 863 (45) 11.11.2020	(51) G01J 3/51
(11) 3 114 241 (45) 11.11.2020	(51) C12Q 1/6886	(11) 3 128 030 (45) 11.11.2020	(51) C21D 9/46	(11) 3 138 265 (45) 11.11.2020	(51) G06Q 20/12
(11) 3 115 083 (45) 11.11.2020	(51) A61P 1/02	(11) 3 128 754 (45) 11.11.2020	(51) H04N 19/503	(11) 3 138 300 (45) 11.11.2020	(51) H04R 5/02
(11) 3 115 631 (45) 11.11.2020	(51) F16C 17/02	(11) 3 129 247 (45) 11.11.2020	(51) B60G 11/58	(11) 3 138 497 (45) 11.11.2020	(51) A61B 6/03
(11) 3 116 604 (45) 11.11.2020	(51) A63B 21/00	(11) 3 129 615 (45) 11.11.2020	(51) F01L 1/053	(11) 3 138 890 (45) 11.11.2020	(51) C09K 8/68
(11) 3 116 832 (45) 11.11.2020	(51) C02F 7/00	(11) 3 129 754 (45) 11.11.2020	(51) G01F 1/84	(11) 3 139 091 (45) 11.11.2020	(51) F23R 3/04
(11) 3 116 858 (45) 11.11.2020	(51) C07D 235/02	(11) 3 130 115 (45) 11.11.2020	(51) H04L 12/803	(11) 3 139 180 (45) 11.11.2020	(51) G01R 1/067
(11) 3 117 106 (45) 11.11.2020	(51) F15B 7/00	(11) 3 130 450 (45) 11.11.2020	(51) B29C 67/00	(11) 3 139 604 (45) 11.11.2020	(51) H04N 13/373
(11) 3 117 587 (45) 11.11.2020	(51) H04L 29/06	(11) 3 130 555 (45) 11.11.2020	(51) B66B 5/00	(11) 3 140 462 (45) 11.11.2020	(51) E02F 9/20

(11) 3 140 767 (45) 11.11.2020	(51) G06F 21/45	(11) 3 150 587 (45) 11.11.2020	(51) C07D 295/096	(11) 3 167 180 (45) 11.11.2020	(51) F02M 47/02
(11) 3 140 862 (45) 11.11.2020	(51) H01L 23/62	(11) 3 151 274 (45) 11.11.2020	(51) H01L 23/498	(11) 3 167 371 (45) 11.11.2020	(51) G06F 11/07
(11) 3 141 049 (45) 11.11.2020	(51) H04W 52/18	(11) 3 151 282 (45) 11.11.2020	(51) H01L 29/08	(11) 3 168 555 (45) 11.11.2020	(51) F25D 11/00
(11) 3 141 124 (45) 11.11.2020	(51) A21C 9/06	(11) 3 151 409 (45) 11.11.2020	(51) H05B 45/50	(11) 3 168 692 (45) 11.11.2020	(51) G03G 21/18
(11) 3 141 220 (45) 11.11.2020	(51) A61F 2/26	(11) 3 151 668 (45) 11.11.2020	(51) A01N 43/40	(11) 3 169 835 (45) 11.11.2020	(51) D03C 3/24
(11) 3 142 244 (45) 11.11.2020	(51) H02P 8/38	(11) 3 152 279 (45) 11.11.2020	(51) C10L 5/44	(11) 3 169 842 (45) 11.11.2020	(51) D07B 1/02
(11) 3 142 689 (45) 11.11.2020	(51) A61K 39/00	(11) 3 152 498 (45) 11.11.2020	(51) F24C 7/08	(11) 3 169 861 (45) 11.11.2020	(51) E05B 81/78
(11) 3 142 812 (45) 11.11.2020	(51) B22D 17/00	(11) 3 152 903 (45) 11.11.2020	(51) H04N 19/126	(11) 3 169 954 (45) 11.11.2020	(51) F25D 23/02
(11) 3 142 886 (45) 11.11.2020	(51) B60K 6/10	(11) 3 153 326 (45) 11.11.2020	(51) B42D 25/29	(11) 3 170 445 (45) 11.11.2020	(51) A61B 3/117
(11) 3 143 187 (45) 11.11.2020	(51) D01F 9/16	(11) 3 153 876 (45) 11.11.2020	(51) G01S 7/02	(11) 3 170 606 (45) 11.11.2020	(51) B23K 9/12
(11) 3 143 373 (45) 11.11.2020	(51) G01J 5/04	(11) 3 155 469 (45) 11.11.2020	(51) G02B 21/06	(11) 3 171 405 (45) 11.11.2020	(51) H01L 27/32
(11) 3 143 625 (45) 11.11.2020	(51) G11C 16/04	(11) 3 155 723 (45) 11.11.2020	(51) H03K 17/96	(11) 3 171 635 (45) 11.11.2020	(51) H04W 36/08
(11) 3 143 752 (45) 11.11.2020	(51) H04L 29/08	(11) 3 156 189 (45) 11.11.2020	(51) B25F 5/00	(11) 3 171 872 (45) 11.11.2020	(51) A61K 31/352
(11) 3 144 037 (45) 11.11.2020	(51) A63B 69/00	(11) 3 156 448 (45) 11.11.2020	(51) C08L 27/12	(11) 3 171 908 (45) 11.11.2020	(51) A61M 1/10
(11) 3 144 407 (45) 11.11.2020	(51) C22C 38/00	(11) 3 156 752 (45) 11.11.2020	(51) F28F 9/02	(11) 3 172 414 (45) 11.11.2020	(51) F01N 3/023
(11) 3 144 772 (45) 11.11.2020	(51) G06F 1/20	(11) 3 157 749 (45) 11.11.2020	(51) A23B 7/153	(11) 3 173 218 (45) 11.11.2020	(51) B29C 70/38
(11) 3 145 121 (45) 11.11.2020	(51) H04L 12/24	(11) 3 159 178 (45) 11.11.2020	(51) B60B 17/00	(11) 3 173 562 (45) 11.11.2020	(51) E05F 5/00
(11) 3 145 248 (45) 11.11.2020	(51) H04W 60/00	(11) 3 160 875 (45) 11.11.2020	(51) B65G 21/20	(11) 3 174 289 (45) 11.11.2020	(51) G03B 15/05
(11) 3 145 277 (45) 11.11.2020	(51) H05B 45/48	(11) 3 161 442 (45) 11.11.2020	(51) G01L 13/02	(11) 3 175 016 (45) 11.11.2020	(51) C03C 17/34
(11) 3 145 451 (45) 11.11.2020	(51) A61F 2/24	(11) 3 162 199 (45) 11.11.2020	(51) F16H 63/30	(11) 3 175 254 (45) 11.11.2020	(51) G01S 7/03
(11) 3 145 934 (45) 11.11.2020	(51) C07D 493/08	(11) 3 164 106 (45) 11.11.2020	(51) A61K 8/24	(11) 3 175 653 (45) 11.11.2020	(51) H04W 52/14
(11) 3 146 709 (45) 11.11.2020	(51) H04N 5/232	(11) 3 164 141 (45) 11.11.2020	(51) A61K 35/06	(11) 3 175 787 (45) 11.11.2020	(51) A61B 6/00
(11) 3 147 062 (45) 11.11.2020	(51) B23H 1/10	(11) 3 164 338 (45) 11.11.2020	(51) B65D 47/26	(11) 3 176 413 (45) 11.11.2020	(51) F02D 29/04
(11) 3 148 851 (45) 11.11.2020	(51) B60T 8/26	(11) 3 165 062 (45) 11.11.2020	(51) A01B 69/04	(11) 3 176 442 (45) 11.11.2020	(51) F04D 29/68
(11) 3 148 969 (45) 11.11.2020	(51) C07D 207/267	(11) 3 166 138 (45) 11.11.2020	(51) G11C 11/16	(11) 3 177 055 (45) 11.11.2020	(51) H04W 76/14
(11) 3 150 026 (45) 11.11.2020	(51) H05B 45/37	(11) 3 166 768 (45) 11.11.2020	(51) B29C 33/38	(11) 3 177 083 (45) 11.11.2020	(51) H04L 25/02
(11) 3 150 470 (45) 11.11.2020	(51) B62J 1/08	(11) 3 166 977 (45) 11.11.2020	(51) C08B 31/00	(11) 3 177 308 (45) 11.11.2020	(51) A61K 38/08

(11) 3 177 358 (45) 11.11.2020	(51) A61M 39/10	(11) 3 191 530 (45) 11.11.2020	(51) C08F 4/46	(11) 3 200 154 (45) 11.11.2020	(51) F41G 7/34
(11) 3 178 580 (45) 11.11.2020	(51) B21D 11/02	(11) 3 191 799 (45) 11.11.2020	(51) G01D 5/04	(11) 3 201 043 (45) 11.11.2020	(51) B60N 2/22
(11) 3 179 217 (45) 11.11.2020	(51) G01D 5/347	(11) 3 191 828 (45) 11.11.2020	(51) G01N 27/417	(11) 3 201 486 (45) 11.11.2020	(51) F16F 1/04
(11) 3 180 053 (45) 11.11.2020	(51) A61M 5/178	(11) 3 191 969 (45) 11.11.2020	(51) G06F 13/14	(11) 3 201 783 (45) 11.11.2020	(51) G06F 13/00
(11) 3 180 214 (45) 11.11.2020	(51) B60T 7/20	(11) 3 192 218 (45) 11.11.2020	(51) H04L 12/28	(11) 3 201 833 (45) 11.11.2020	(51) G06T 11/60
(11) 3 180 222 (45) 11.11.2020	(51) B60W 50/08	(11) 3 192 863 (45) 11.11.2020	(51) C12N 5/071	(11) 3 201 971 (45) 11.11.2020	(51) H01M 2/10
(11) 3 180 631 (45) 11.11.2020	(51) G01R 33/567	(11) 3 192 938 (45) 11.11.2020	(51) E04F 15/024	(11) 3 202 142 (45) 11.11.2020	(51) H04N 19/503
(11) 3 181 042 (45) 11.11.2020	(51) A61B 5/0404	(11) 3 193 042 (45) 11.11.2020	(51) F16H 3/00	(11) 3 202 691 (45) 11.11.2020	(51) B65G 47/52
(11) 3 182 314 (45) 11.11.2020	(51) G06F 21/32	(11) 3 193 325 (45) 11.11.2020	(51) G09G 3/36	(11) 3 202 963 (45) 11.11.2020	(51) D01H 11/00
(11) 3 182 535 (45) 11.11.2020	(51) H01T 21/02	(11) 3 193 906 (45) 11.11.2020	(51) A61K 38/06	(11) 3 204 878 (45) 11.11.2020	(51) G16H 20/13
(11) 3 183 106 (45) 11.11.2020	(51) B29C 49/18	(11) 3 194 039 (45) 11.11.2020	(51) A63F 1/12	(11) 3 205 796 (45) 11.11.2020	(51) E05B 19/00
(11) 3 183 190 (45) 11.11.2020	(51) B65G 1/04	(11) 3 194 179 (45) 11.11.2020	(51) B43L 23/00	(11) 3 205 884 (45) 11.11.2020	(51) F04D 17/16
(11) 3 183 248 (45) 11.11.2020	(51) C07D 403/12	(11) 3 194 507 (45) 11.11.2020	(51) C09D 5/00	(11) 3 206 279 (45) 11.11.2020	(51) H02J 7/00
(11) 3 185 315 (45) 11.11.2020	(51) H01L 33/46	(11) 3 194 528 (45) 11.11.2020	(51) C09K 11/02	(11) 3 207 153 (45) 11.11.2020	(51) C12Q 1/6886
(11) 3 185 549 (45) 11.11.2020	(51) H04N 17/00	(11) 3 194 657 (45) 11.11.2020	(51) B66C 7/08	(11) 3 208 164 (45) 11.11.2020	(51) B60T 13/74
(11) 3 186 089 (45) 11.11.2020	(51) B41J 3/407	(11) 3 195 162 (45) 11.11.2020	(51) G16H 10/60	(11) 3 210 673 (45) 11.11.2020	(51) B05B 11/00
(11) 3 186 647 (45) 11.11.2020	(51) G01R 27/32	(11) 3 195 348 (45) 11.11.2020	(51) H01L 21/208	(11) 3 211 064 (45) 11.11.2020	(51) C11D 3/50
(11) 3 186 754 (45) 11.11.2020	(51) G06N 20/00	(11) 3 195 805 (45) 11.11.2020	(51) A61B 7/00	(11) 3 211 371 (45) 11.11.2020	(51) G01C 21/16
(11) 3 188 085 (45) 11.11.2020	(51) G06K 19/077	(11) 3 196 689 (45) 11.11.2020	(51) G02F 1/01	(11) 3 211 806 (45) 11.11.2020	(51) H04B 7/06
(11) 3 188 549 (45) 11.11.2020	(51) H04W 48/18	(11) 3 196 722 (45) 11.11.2020	(51) G05B 19/4069	(11) 3 213 402 (45) 11.11.2020	(51) H02P 6/08
(11) 3 189 253 (45) 11.11.2020	(51) F16H 61/04	(11) 3 197 273 (45) 11.11.2020	(51) A01N 25/04	(11) 3 213 404 (45) 11.11.2020	(51) H02P 27/08
(11) 3 189 589 (45) 11.11.2020	(51) H03H 9/10	(11) 3 198 292 (45) 11.11.2020	(51) G01R 33/483	(11) 3 216 588 (45) 11.11.2020	(51) B29C 64/106
(11) 3 189 671 (45) 11.11.2020	(51) H04R 1/10	(11) 3 198 307 (45) 11.11.2020	(51) G01T 1/29	(11) 3 216 609 (45) 11.11.2020	(51) B41J 2/045
(11) 3 189 928 (45) 11.11.2020	(51) B23K 26/402	(11) 3 198 429 (45) 11.11.2020	(51) G06F 9/48	(11) 3 216 666 (45) 11.11.2020	(51) B60T 17/22
(11) 3 190 505 (45) 11.11.2020	(51) G06F 3/16	(11) 3 198 572 (45) 11.11.2020	(51) G08B 13/196	(11) 3 217 161 (45) 11.11.2020	(51) G01M 17/02
(11) 3 190 509 (45) 11.11.2020	(51) G06F 3/12	(11) 3 199 560 (45) 11.11.2020	(51) C08F 216/06	(11) 3 217 265 (45) 11.11.2020	(51) G06F 3/041
(11) 3 191 271 (45) 11.11.2020	(51) B27B 5/29	(11) 3 200 078 (45) 11.11.2020	(51) G06F 11/07	(11) 3 218 595 (45) 11.11.2020	(51) F02M 63/00

(11) 3 218 653 (45) 11.11.2020	(51) F24D 17/00	(11) 3 233 567 (45) 11.11.2020	(51) B60N 2/80	(11) 3 244 500 (45) 11.11.2020	(51) H01T 21/02
(11) 3 220 411 (45) 11.11.2020	(51) H01L 21/329	(11) 3 234 124 (45) 11.11.2020	(51) C12N 9/54	(11) 3 245 167 (45) 11.11.2020	(51) C03B 33/06
(11) 3 220 844 (45) 11.11.2020	(51) A61B 18/14	(11) 3 234 133 (45) 11.11.2020	(51) C12N 15/11	(11) 3 245 174 (45) 11.11.2020	(51) C04B 28/02
(11) 3 221 061 (45) 11.11.2020	(51) B05B 11/00	(11) 3 234 441 (45) 11.11.2020	(51) F16N 37/00	(11) 3 245 301 (45) 11.11.2020	(51) C12Q 1/68
(11) 3 221 495 (45) 11.11.2020	(51) C25C 3/10	(11) 3 234 506 (45) 11.11.2020	(51) G01C 21/34	(11) 3 246 040 (45) 11.11.2020	(51) A61K 36/36
(11) 3 222 304 (45) 11.11.2020	(51) A61M 1/14	(11) 3 235 221 (45) 11.11.2020	(51) H04L 29/06	(11) 3 246 356 (45) 11.11.2020	(51) C08K 5/39
(11) 3 223 326 (45) 11.11.2020	(51) H01L 51/00	(11) 3 235 600 (45) 11.11.2020	(51) B25F 5/00	(11) 3 248 677 (45) 11.11.2020	(51) B01J 20/24
(11) 3 223 463 (45) 11.11.2020	(51) H04L 12/28	(11) 3 235 841 (45) 11.11.2020	(51) C08F 36/04	(11) 3 248 788 (45) 11.11.2020	(51) B41J 2/165
(11) 3 224 433 (45) 11.11.2020	(51) E04H 4/16	(11) 3 236 252 (45) 11.11.2020	(51) G01N 17/00	(11) 3 249 067 (45) 11.11.2020	(51) C22C 38/00
(11) 3 224 648 (45) 11.11.2020	(51) G01S 7/00	(11) 3 236 953 (45) 11.11.2020	(51) A61K 9/50	(11) 3 249 961 (45) 11.11.2020	(51) H04W 16/10
(11) 3 224 811 (45) 11.11.2020	(51) B60R 25/20	(11) 3 237 169 (45) 11.11.2020	(51) B29C 45/00	(11) 3 250 105 (45) 11.11.2020	(51) A61B 1/00
(11) 3 225 204 (45) 11.11.2020	(51) A61B 17/70	(11) 3 237 404 (45) 11.11.2020	(51) C07D 401/14	(11) 3 251 428 (45) 11.11.2020	(51) H04W 52/14
(11) 3 225 319 (45) 11.11.2020	(51) B21C 37/20	(11) 3 237 464 (45) 11.11.2020	(51) C08F 8/30	(11) 3 251 652 (45) 11.11.2020	(51) A45D 34/04
(11) 3 225 436 (45) 11.11.2020	(51) B60G 13/14	(11) 3 237 465 (45) 11.11.2020	(51) C08F 8/30	(11) 3 252 255 (45) 11.11.2020	(51) E05D 3/18
(11) 3 226 443 (45) 11.11.2020	(51) H04B 13/00	(11) 3 237 483 (45) 11.11.2020	(51) C08G 59/24	(11) 3 252 442 (45) 11.11.2020	(51) G01G 21/07
(11) 3 226 937 (45) 11.11.2020	(51) G16H 20/17	(11) 3 237 686 (45) 11.11.2020	(51) E02B 3/10	(11) 3 252 944 (45) 11.11.2020	(51) H02S 10/30
(11) 3 227 142 (45) 11.11.2020	(51) B60Q 1/48	(11) 3 239 882 (45) 11.11.2020	(51) G06F 21/44	(11) 3 253 381 (45) 11.11.2020	(51) A61K 31/14
(11) 3 228 380 (45) 11.11.2020	(51) B01D 63/08	(11) 3 240 828 (45) 11.11.2020	(51) C08K 5/00	(11) 3 253 891 (45) 11.11.2020	(51) C12Q 1/6886
(11) 3 228 614 (45) 11.11.2020	(51) C07C 311/46	(11) 3 241 259 (45) 11.11.2020	(51) H01S 3/00	(11) 3 254 135 (45) 11.11.2020	(51) G01S 5/02
(11) 3 229 203 (45) 11.11.2020	(51) H04L 29/06	(11) 3 241 735 (45) 11.11.2020	(51) B63H 20/12	(11) 3 254 541 (45) 11.11.2020	(51) H05K 9/00
(11) 3 229 286 (45) 11.11.2020	(51) H01L 51/52	(11) 3 243 066 (45) 11.11.2020	(51) G01N 21/3504	(11) 3 254 564 (45) 11.11.2020	(51) A01N 57/32
(11) 3 231 489 (45) 11.11.2020	(51) A63C 5/12	(11) 3 243 258 (45) 11.11.2020	(51) H02K 3/26	(11) 3 254 800 (45) 11.11.2020	(51) B23K 35/36
(11) 3 231 532 (45) 11.11.2020	(51) B22D 11/04	(11) 3 243 442 (45) 11.11.2020	(51) A61B 5/00	(11) 3 255 285 (45) 11.11.2020	(51) E02F 9/12
(11) 3 231 879 (45) 11.11.2020	(51) C21D 9/00	(11) 3 243 599 (45) 11.11.2020	(51) B23Q 1/00	(11) 3 255 381 (45) 11.11.2020	(51) G06G 1/00
(11) 3 232 029 (45) 11.11.2020	(51) F01P 3/02	(11) 3 243 795 (45) 11.11.2020	(51) C01B 3/02	(11) 3 255 383 (45) 11.11.2020	(51) G01C 21/26
(11) 3 232 364 (45) 11.11.2020	(51) H04N 1/32	(11) 3 244 147 (45) 11.11.2020	(51) F25D 23/02	(11) 3 256 065 (45) 11.11.2020	(51) A61B 18/14
(11) 3 232 420 (45) 11.11.2020	(51) G09B 21/00	(11) 3 244 462 (45) 11.11.2020	(51) H01L 51/54	(11) 3 256 167 (45) 11.11.2020	(51) C07K 1/107

(11) 3 256 181 (45) 11.11.2020	(51) A61M 1/06	(11) 3 266 961 (45) 11.11.2020	(51) E05B 19/00	(11) 3 275 842 (45) 11.11.2020	(51) C02F 1/44
(11) 3 256 193 (45) 11.11.2020	(51) A61M 5/315	(11) 3 267 996 (45) 11.11.2020	(51) A61K 31/4162	(11) 3 276 191 (45) 11.11.2020	(51) F16C 17/02
(11) 3 257 724 (45) 11.11.2020	(51) B62D 1/184	(11) 3 268 318 (45) 11.11.2020	(51) C02F 3/32	(11) 3 276 345 (45) 11.11.2020	(51) G01N 33/00
(11) 3 257 813 (45) 11.11.2020	(51) C01B 39/46	(11) 3 268 609 (45) 11.11.2020	(51) F04B 49/02	(11) 3 276 664 (45) 11.11.2020	(51) H01L 27/12
(11) 3 257 909 (45) 11.11.2020	(51) C09D 201/00	(11) 3 268 635 (45) 11.11.2020	(51) F16H 57/08	(11) 3 276 711 (45) 11.11.2020	(51) H01M 4/58
(11) 3 258 649 (45) 11.11.2020	(51) H04L 12/28	(11) 3 269 177 (45) 11.11.2020	(51) H04W 36/14	(11) 3 276 743 (45) 11.11.2020	(51) H01Q 1/22
(11) 3 258 964 (45) 11.11.2020	(51) A61K 39/395	(11) 3 269 221 (45) 11.11.2020	(51) A01C 5/06	(11) 3 276 885 (45) 11.11.2020	(51) H04L 12/28
(11) 3 259 020 (45) 11.11.2020	(51) A61N 1/36	(11) 3 269 772 (45) 11.11.2020	(51) C08L 29/14	(11) 3 277 126 (45) 11.11.2020	(51) A47B 88/00
(11) 3 259 035 (45) 11.11.2020	(51) A63B 5/00	(11) 3 269 804 (45) 11.11.2020	(51) C12N 9/42	(11) 3 277 498 (45) 11.11.2020	(51) C09D 127/18
(11) 3 259 137 (45) 11.11.2020	(51) B41M 5/00	(11) 3 270 014 (45) 11.11.2020	(51) F16J 15/22	(11) 3 277 747 (45) 11.11.2020	(51) C08J 9/00
(11) 3 259 209 (45) 11.11.2020	(51) B65D 88/00	(11) 3 270 063 (45) 11.11.2020	(51) F24C 3/12	(11) 3 277 957 (45) 11.11.2020	(51) F04B 39/02
(11) 3 259 258 (45) 11.11.2020	(51) C07D 301/12	(11) 3 271 428 (45) 11.11.2020	(51) C09D 11/101	(11) 3 279 524 (45) 11.11.2020	(51) F16J 9/06
(11) 3 259 703 (45) 11.11.2020	(51) G06K 9/00	(11) 3 271 697 (45) 11.11.2020	(51) G01N 1/10	(11) 3 279 790 (45) 11.11.2020	(51) G06F 3/16
(11) 3 261 678 (45) 11.11.2020	(51) A61K 47/50	(11) 3 272 238 (45) 11.11.2020	(51) A24F 47/00	(11) 3 280 218 (45) 11.11.2020	(51) H04W 76/20
(11) 3 261 955 (45) 11.11.2020	(51) B65D 83/54	(11) 3 272 468 (45) 11.11.2020	(51) B25J 9/16	(11) 3 280 292 (45) 11.11.2020	(51) A47C 1/12
(11) 3 262 136 (45) 11.11.2020	(51) C09K 8/36	(11) 3 272 811 (45) 11.11.2020	(51) C08L 83/04	(11) 3 280 476 (45) 11.11.2020	(51) A61M 15/00
(11) 3 262 154 (45) 11.11.2020	(51) C12N 5/00	(11) 3 273 119 (45) 11.11.2020	(51) F16J 15/34	(11) 3 280 630 (45) 11.11.2020	(51) B61L 1/02
(11) 3 262 621 (45) 11.11.2020	(51) G08B 1/08	(11) 3 273 592 (45) 11.11.2020	(51) H02P 6/00	(11) 3 280 822 (45) 11.11.2020	(51) C12Q 1/6869
(11) 3 262 910 (45) 11.11.2020	(51) A01B 29/00	(11) 3 273 868 (45) 11.11.2020	(51) A61B 17/02	(11) 3 280 909 (45) 11.11.2020	(51) F03D 13/40
(11) 3 262 933 (45) 11.11.2020	(51) A01K 89/01	(11) 3 274 006 (45) 11.11.2020	(51) A61L 27/36	(11) 3 281 089 (45) 11.11.2020	(51) G06F 3/01
(11) 3 263 107 (45) 11.11.2020	(51) A61K 47/60	(11) 3 274 153 (45) 11.11.2020	(51) B29C 65/16	(11) 3 281 639 (45) 11.11.2020	(51) A61K 39/085
(11) 3 263 157 (45) 11.11.2020	(51) A61M 5/158	(11) 3 274 528 (45) 11.11.2020	(51) E05B 77/10	(11) 3 281 811 (45) 11.11.2020	(51) B60C 23/06
(11) 3 263 345 (45) 11.11.2020	(51) B41J 2/175	(11) 3 274 580 (45) 11.11.2020	(51) F02M 59/10	(11) 3 281 892 (45) 11.11.2020	(51) B65G 47/86
(11) 3 264 629 (45) 11.11.2020	(51) H04B 7/06	(11) 3 275 201 (45) 11.11.2020	(51) H04N 21/442	(11) 3 282 324 (45) 11.11.2020	(51) G04B 3/04
(11) 3 265 117 (45) 11.11.2020	(51) A61K 38/38	(11) 3 275 207 (45) 11.11.2020	(51) H04R 1/10	(11) 3 282 386 (45) 11.11.2020	(51) G06K 7/10
(11) 3 265 805 (45) 11.11.2020	(51) G01N 30/72	(11) 3 275 411 (45) 11.11.2020	(51) A61F 9/008	(11) 3 282 687 (45) 11.11.2020	(51) H04N 5/272
(11) 3 266 801 (45) 11.11.2020	(51) C07K 14/565	(11) 3 275 529 (45) 11.11.2020	(51) B01D 53/50	(11) 3 282 988 (45) 11.11.2020	(51) A61B 18/00

(11) 3 283 095 (45) 11.11.2020	(51) A61K 38/10	(11) 3 293 239 (45) 11.11.2020	(51) C09J 7/26	(11) 3 301 309 (45) 11.11.2020	(51) F16B 5/01
(11) 3 283 346 (45) 11.11.2020	(51) B61D 35/00	(11) 3 293 370 (45) 11.11.2020	(51) F01D 25/28	(11) 3 301 314 (45) 11.11.2020	(51) F16B 37/04
(11) 3 283 500 (45) 11.11.2020	(51) C12N 15/113	(11) 3 293 503 (45) 11.11.2020	(51) G01L 1/26	(11) 3 301 442 (45) 11.11.2020	(51) G01N 33/50
(11) 3 284 306 (45) 11.11.2020	(51) H04W 12/04	(11) 3 294 178 (45) 11.11.2020	(51) A61B 34/10	(11) 3 301 561 (45) 11.11.2020	(51) G06F 3/12
(11) 3 284 452 (45) 11.11.2020	(51) A61H 3/00	(11) 3 295 083 (45) 11.11.2020	(51) F23D 14/02	(11) 3 301 724 (45) 11.11.2020	(51) H01L 29/786
(11) 3 284 510 (45) 11.11.2020	(51) A61N 1/08	(11) 3 295 319 (45) 11.11.2020	(51) G06F 13/40	(11) 3 301 809 (45) 11.11.2020	(51) H02P 25/064
(11) 3 284 757 (45) 11.11.2020	(51) C07K 17/06	(11) 3 295 628 (45) 11.11.2020	(51) H04L 12/815	(11) 3 302 133 (45) 11.11.2020	(51) A43B 3/12
(11) 3 285 373 (45) 11.11.2020	(51) H02K 3/52	(11) 3 295 761 (45) 11.11.2020	(51) H04W 76/14	(11) 3 302 362 (45) 11.11.2020	(51) A61F 2/24
(11) 3 285 582 (45) 11.11.2020	(51) C07F 9/40	(11) 3 296 142 (45) 11.11.2020	(51) H05B 3/28	(11) 3 302 431 (45) 11.11.2020	(51) A61K 9/10
(11) 3 285 797 (45) 11.11.2020	(51) A61K 38/16	(11) 3 296 368 (45) 11.11.2020	(51) C09D 11/101	(11) 3 303 138 (45) 11.11.2020	(51) B64D 13/08
(11) 3 285 875 (45) 11.11.2020	(51) C07J 41/00	(11) 3 296 817 (45) 11.11.2020	(51) G03G 15/16	(11) 3 303 487 (45) 11.11.2020	(51) C09D 11/033
(11) 3 286 438 (45) 11.11.2020	(51) F15B 20/00	(11) 3 297 015 (45) 11.11.2020	(51) H01H 61/00	(11) 3 304 834 (45) 11.11.2020	(51) H04L 12/805
(11) 3 286 501 (45) 11.11.2020	(51) F24F 11/30	(11) 3 298 244 (45) 11.11.2020	(51) F01D 11/08	(11) 3 304 862 (45) 11.11.2020	(51) H04W 8/18
(11) 3 286 865 (45) 11.11.2020	(51) H04L 5/00	(11) 3 298 328 (45) 11.11.2020	(51) F23B 90/02	(11) 3 305 065 (45) 11.11.2020	(51) A01G 25/02
(11) 3 287 818 (45) 11.11.2020	(51) G02B 1/14	(11) 3 298 671 (45) 11.11.2020	(51) H02H 9/02	(11) 3 305 136 (45) 11.11.2020	(51) A47D 1/00
(11) 3 288 228 (45) 11.11.2020	(51) H04L 12/935	(11) 3 298 686 (45) 11.11.2020	(51) H02P 3/12	(11) 3 305 595 (45) 11.11.2020	(51) B60Q 3/217
(11) 3 288 581 (45) 11.11.2020	(51) A61K 39/00	(11) 3 298 984 (45) 11.11.2020	(51) A61C 13/225	(11) 3 305 851 (45) 11.11.2020	(51) C08L 69/00
(11) 3 289 260 (45) 11.11.2020	(51) F16K 31/163	(11) 3 299 369 (45) 11.11.2020	(51) C07D 471/04	(11) 3 306 129 (45) 11.11.2020	(51) F16F 1/18
(11) 3 289 685 (45) 11.11.2020	(51) H03K 19/17768	(11) 3 299 614 (45) 11.11.2020	(51) F03D 7/04	(11) 3 306 401 (45) 11.11.2020	(51) G03G 9/13
(11) 3 289 707 (45) 11.11.2020	(51) H04J 3/06	(11) 3 299 750 (45) 11.11.2020	(51) F25D 17/06	(11) 3 306 519 (45) 11.11.2020	(51) G06K 7/10
(11) 3 290 316 (45) 11.11.2020	(51) B62K 19/36	(11) 3 299 806 (45) 11.11.2020	(51) G01N 27/72	(11) 3 306 867 (45) 11.11.2020	(51) H04L 12/58
(11) 3 290 808 (45) 11.11.2020	(51) F24C 7/08	(11) 3 299 964 (45) 11.11.2020	(51) G06F 12/02	(11) 3 307 182 (45) 11.11.2020	(51) A61B 17/17
(11) 3 290 957 (45) 11.11.2020	(51) G01T 1/24	(11) 3 300 245 (45) 11.11.2020	(51) H02P 25/03	(11) 3 307 202 (45) 11.11.2020	(51) A61C 17/02
(11) 3 291 594 (45) 11.11.2020	(51) H04Q 9/00	(11) 3 300 534 (45) 11.11.2020	(51) H01L 43/08	(11) 3 307 214 (45) 11.11.2020	(51) A61F 5/00
(11) 3 291 997 (45) 11.11.2020	(51) B42D 25/29	(11) 3 300 563 (45) 11.11.2020	(51) A01C 7/10	(11) 3 307 534 (45) 11.11.2020	(51) B32B 5/02
(11) 3 292 682 (45) 11.11.2020	(51) H04W 4/80	(11) 3 300 949 (45) 11.11.2020	(51) B60Q 1/14	(11) 3 307 560 (45) 11.11.2020	(51) B60C 19/08
(11) 3 293 236 (45) 11.11.2020	(51) C09D 11/00	(11) 3 301 022 (45) 11.11.2020	(51) B64D 11/06	(11) 3 307 723 (45) 11.11.2020	(51) C07D 307/68

(11) 3 307 853 (45) 11.11.2020	(51) C10G 3/00	(11) 3 314 994 (45) 11.11.2020	(51) H05K 9/00	(11) 3 323 850 (45) 11.11.2020	(51) C08L 9/02
(11) 3 307 918 (45) 11.11.2020	(51) C22B 34/12	(11) 3 315 686 (45) 11.11.2020	(51) E04F 10/10	(11) 3 324 897 (45) 11.11.2020	(51) A61F 2/50
(11) 3 307 948 (45) 11.11.2020	(51) D21G 9/00	(11) 3 316 555 (45) 11.11.2020	(51) H04L 29/12	(11) 3 325 468 (45) 11.11.2020	(51) C07D 403/12
(11) 3 308 282 (45) 11.11.2020	(51) G06F 12/109	(11) 3 316 819 (45) 11.11.2020	(51) A61F 2/24	(11) 3 325 667 (45) 11.11.2020	(51) C12Q 1/6827
(11) 3 308 914 (45) 11.11.2020	(51) B26D 3/08	(11) 3 317 390 (45) 11.11.2020	(51) C07C 315/02	(11) 3 325 812 (45) 11.11.2020	(51) F04D 23/00
(11) 3 308 962 (45) 11.11.2020	(51) B41J 2/01	(11) 3 318 013 (45) 11.11.2020	(51) H04L 12/725	(11) 3 326 261 (45) 11.11.2020	(51) H02J 50/10
(11) 3 308 991 (45) 11.11.2020	(51) B60K 11/02	(11) 3 318 025 (45) 11.11.2020	(51) H04L 12/801	(11) 3 326 332 (45) 11.11.2020	(51) H04L 12/40
(11) 3 309 937 (45) 11.11.2020	(51) H02K 15/03	(11) 3 318 087 (45) 11.11.2020	(51) H04W 48/18	(11) 3 326 341 (45) 11.11.2020	(51) H04L 27/00
(11) 3 309 977 (45) 11.11.2020	(51) H04B 10/032	(11) 3 318 097 (45) 11.11.2020	(51) H04W 72/12	(11) 3 326 760 (45) 11.11.2020	(51) B25J 9/00
(11) 3 310 036 (45) 11.11.2020	(51) H04N 5/235	(11) 3 318 612 (45) 11.11.2020	(51) C09D 163/00	(11) 3 327 054 (45) 11.11.2020	(51) C08G 18/00
(11) 3 310 355 (45) 11.11.2020	(51) A61K 31/4365	(11) 3 318 816 (45) 11.11.2020	(51) F24S 10/70	(11) 3 327 153 (45) 11.11.2020	(51) C21D 7/02
(11) 3 311 232 (45) 11.11.2020	(51) G05D 1/00	(11) 3 319 339 (45) 11.11.2020	(51) H04R 25/00	(11) 3 328 135 (45) 11.11.2020	(51) H04W 60/00
(11) 3 311 254 (45) 11.11.2020	(51) G06F 3/02	(11) 3 319 633 (45) 11.11.2020	(51) A61K 39/12	(11) 3 328 200 (45) 11.11.2020	(51) A01N 43/653
(11) 3 312 216 (45) 11.11.2020	(51) C08G 75/06	(11) 3 319 733 (45) 11.11.2020	(51) B05B 7/24	(11) 3 328 850 (45) 11.11.2020	(51) C07D 401/14
(11) 3 312 239 (45) 11.11.2020	(51) C08L 69/00	(11) 3 320 091 (45) 11.11.2020	(51) C12N 15/10	(11) 3 328 867 (45) 11.11.2020	(51) C07D 498/18
(11) 3 312 350 (45) 11.11.2020	(51) E02F 3/36	(11) 3 320 282 (45) 11.11.2020	(51) F25D 21/12	(11) 3 329 335 (45) 11.11.2020	(51) G05B 19/19
(11) 3 312 428 (45) 11.11.2020	(51) F04D 29/18	(11) 3 320 338 (45) 11.11.2020	(51) G01N 33/50	(11) 3 329 586 (45) 11.11.2020	(51) H02P 1/46
(11) 3 312 488 (45) 11.11.2020	(51) F16L 27/08	(11) 3 320 718 (45) 11.11.2020	(51) H04W 36/00	(11) 3 329 595 (45) 11.11.2020	(51) B01D 53/50
(11) 3 312 502 (45) 11.11.2020	(51) F21V 7/00	(11) 3 320 978 (45) 11.11.2020	(51) B05B 11/00	(11) 3 329 724 (45) 11.11.2020	(51) H04W 8/00
(11) 3 312 511 (45) 11.11.2020	(51) F24C 7/04	(11) 3 321 408 (45) 11.11.2020	(51) D04H 3/14	(11) 3 330 857 (45) 11.11.2020	(51) G06F 11/20
(11) 3 312 643 (45) 11.11.2020	(51) G02B 1/00	(11) 3 321 438 (45) 11.11.2020	(51) E03D 11/08	(11) 3 330 949 (45) 11.11.2020	(51) G09F 3/02
(11) 3 312 998 (45) 11.11.2020	(51) H04B 3/54	(11) 3 321 813 (45) 11.11.2020	(51) G06F 13/24	(11) 3 331 310 (45) 11.11.2020	(51) H04W 72/04
(11) 3 313 062 (45) 11.11.2020	(51) H04N 5/361	(11) 3 322 706 (45) 11.11.2020	(51) A61K 31/444	(11) 3 331 722 (45) 11.11.2020	(51) B60L 50/50
(11) 3 313 496 (45) 11.11.2020	(51) A61M 25/00	(11) 3 323 025 (45) 11.11.2020	(51) G05B 13/02	(11) 3 331 967 (45) 11.11.2020	(51) C10G 45/00
(11) 3 313 757 (45) 11.11.2020	(51) B65G 17/06	(11) 3 323 312 (45) 11.11.2020	(51) A47B 77/08	(11) 3 332 158 (45) 11.11.2020	(51) F16K 3/24
(11) 3 313 836 (45) 11.11.2020	(51) C07D 413/14	(11) 3 323 342 (45) 11.11.2020	(51) A61B 5/00	(11) 3 332 360 (45) 11.11.2020	(51) G06K 19/07
(11) 3 314 320 (45) 11.11.2020	(51) G02B 6/122	(11) 3 323 839 (45) 11.11.2020	(51) C08F 14/22	(11) 3 332 420 (45) 11.11.2020	(51) H01L 23/373

(11) 3 332 466 (45) 11.11.2020	(51) H02J 3/38	(11) 3 339 656 (45) 11.11.2020	(51) F04D 29/58	(11) 3 348 420 (45) 11.11.2020	(51) B44C 1/24
(11) 3 333 145 (45) 11.11.2020	(51) C07C 17/15	(11) 3 339 734 (45) 11.11.2020	(51) F23H 13/02	(11) 3 348 705 (45) 11.11.2020	(51) D06F 58/38
(11) 3 333 275 (45) 11.11.2020	(51) C22C 38/00	(11) 3 340 313 (45) 11.11.2020	(51) H01L 29/786	(11) 3 348 861 (45) 11.11.2020	(51) F16H 3/14
(11) 3 333 624 (45) 11.11.2020	(51) G02F 1/1345	(11) 3 340 451 (45) 11.11.2020	(51) H02M 3/335	(11) 3 349 035 (45) 11.11.2020	(51) G01S 13/84
(11) 3 333 804 (45) 11.11.2020	(51) G06T 11/60	(11) 3 341 081 (45) 11.11.2020	(51) A61K 35/745	(11) 3 349 318 (45) 11.11.2020	(51) H01C 7/12
(11) 3 334 342 (45) 11.11.2020	(51) A61B 5/15	(11) 3 341 145 (45) 11.11.2020	(51) B21D 22/00	(11) 3 349 448 (45) 11.11.2020	(51) H04N 19/105
(11) 3 334 818 (45) 11.11.2020	(51) C11D 17/04	(11) 3 341 342 (45) 11.11.2020	(51) C04B 35/52	(11) 3 349 516 (45) 11.11.2020	(51) H04W 52/02
(11) 3 335 251 (45) 11.11.2020	(51) H01L 41/047	(11) 3 342 371 (45) 11.11.2020	(51) A61C 15/02	(11) 3 349 534 (45) 11.11.2020	(51) H04W 74/08
(11) 3 335 353 (45) 11.11.2020	(51) H04L 5/00	(11) 3 342 539 (45) 11.11.2020	(51) B25B 23/06	(11) 3 350 015 (45) 11.11.2020	(51) B60L 53/36
(11) 3 335 507 (45) 11.11.2020	(51) H04W 74/08	(11) 3 342 773 (45) 11.11.2020	(51) C07D 487/04	(11) 3 350 025 (45) 11.11.2020	(51) B60R 19/02
(11) 3 335 509 (45) 11.11.2020	(51) H04W 74/08	(11) 3 343 758 (45) 11.11.2020	(51) H02P 27/08	(11) 3 350 180 (45) 11.11.2020	(51) C07D 471/04
(11) 3 335 860 (45) 11.11.2020	(51) B29C 65/10	(11) 3 343 988 (45) 11.11.2020	(51) H04W 72/04	(11) 3 350 492 (45) 11.11.2020	(51) F16K 37/00
(11) 3 336 470 (45) 11.11.2020	(51) F28D 9/00	(11) 3 344 388 (45) 11.11.2020	(51) B01L 3/00	(11) 3 350 816 (45) 11.11.2020	(51) H01F 7/16
(11) 3 336 538 (45) 11.11.2020	(51) G01N 33/00	(11) 3 344 435 (45) 11.11.2020	(51) B29C 51/20	(11) 3 351 345 (45) 11.11.2020	(51) B24B 19/00
(11) 3 336 672 (45) 11.11.2020	(51) G06F 3/048	(11) 3 344 514 (45) 11.11.2020	(51) G01S 5/00	(11) 3 351 608 (45) 11.11.2020	(51) C09J 189/00
(11) 3 337 089 (45) 11.11.2020	(51) H04L 9/32	(11) 3 345 314 (45) 11.11.2020	(51) H04B 10/079	(11) 3 352 043 (45) 11.11.2020	(51) G06F 1/16
(11) 3 337 310 (45) 11.11.2020	(51) A01G 9/14	(11) 3 345 964 (45) 11.11.2020	(51) C08L 23/06	(11) 3 352 086 (45) 11.11.2020	(51) G06F 12/08
(11) 3 337 481 (45) 11.11.2020	(51) C07D 215/38	(11) 3 346 621 (45) 11.11.2020	(51) H04B 10/079	(11) 3 352 176 (45) 11.11.2020	(51) G21K 4/00
(11) 3 337 652 (45) 11.11.2020	(51) B29C 64/118	(11) 3 346 651 (45) 11.11.2020	(51) H04L 5/00	(11) 3 352 428 (45) 11.11.2020	(51) H04L 12/803
(11) 3 337 711 (45) 11.11.2020	(51) B62B 7/08	(11) 3 346 707 (45) 11.11.2020	(51) H04N 19/126	(11) 3 352 612 (45) 11.11.2020	(51) A43B 13/18
(11) 3 337 731 (45) 11.11.2020	(51) B65D 21/02	(11) 3 347 084 (45) 11.11.2020	(51) A01N 1/02	(11) 3 353 380 (45) 11.11.2020	(51) E21B 47/00
(11) 3 338 031 (45) 11.11.2020	(51) F24C 15/20	(11) 3 347 239 (45) 11.11.2020	(51) B60R 1/00	(11) 3 353 457 (45) 11.11.2020	(51) F16L 21/04
(11) 3 338 365 (45) 11.11.2020	(51) G02F 1/225	(11) 3 347 590 (45) 11.11.2020	(51) F02M 63/00	(11) 3 353 972 (45) 11.11.2020	(51) H04L 27/26
(11) 3 338 431 (45) 11.11.2020	(51) H04W 4/02	(11) 3 347 627 (45) 11.11.2020	(51) F16J 1/22	(11) 3 354 308 (45) 11.11.2020	(51) A61M 5/46
(11) 3 338 433 (45) 11.11.2020	(51) H04L 12/28	(11) 3 348 116 (45) 11.11.2020	(51) H05B 3/42	(11) 3 354 707 (45) 11.11.2020	(51) C09K 5/14
(11) 3 338 469 (45) 11.11.2020	(51) H04W 4/02	(11) 3 348 123 (45) 11.11.2020	(51) H05K 5/06	(11) 3 355 024 (45) 11.11.2020	(51) F28F 13/08
(11) 3 339 544 (45) 11.11.2020	(51) E05D 15/30	(11) 3 348 185 (45) 11.11.2020	(51) A61B 5/00	(11) 3 355 077 (45) 11.11.2020	(51) G01S 7/497

(11) 3 355 512 (45) 11.11.2020	(51) H04L 9/32	(11) 3 364 685 (45) 11.11.2020	(51) H04W 36/06	(11) 3 379 864 (45) 11.11.2020	(51) H04W 40/04
(11) 3 355 597 (45) 11.11.2020	(51) H04W 4/50	(11) 3 365 567 (45) 11.11.2020	(51) F16B 21/20	(11) 3 380 104 (45) 11.11.2020	(51) A61K 31/7076
(11) 3 355 771 (45) 11.11.2020	(51) A61B 5/00	(11) 3 366 066 (45) 11.11.2020	(51) H04W 48/18	(11) 3 380 240 (45) 11.11.2020	(51) B01L 3/00
(11) 3 355 977 (45) 11.11.2020	(51) A61M 16/00	(11) 3 366 174 (45) 11.11.2020	(51) B65D 85/62	(11) 3 380 385 (45) 11.11.2020	(51) B61L 5/02
(11) 3 356 089 (45) 11.11.2020	(51) B25F 5/02	(11) 3 366 396 (45) 11.11.2020	(51) B23B 31/107	(11) 3 380 609 (45) 11.11.2020	(51) C12N 9/58
(11) 3 356 112 (45) 11.11.2020	(51) B29C 45/26	(11) 3 366 487 (45) 11.11.2020	(51) B42D 25/364	(11) 3 380 730 (45) 11.11.2020	(51) F04B 1/04
(11) 3 356 115 (45) 11.11.2020	(51) B29C 49/00	(11) 3 367 109 (45) 11.11.2020	(51) G01R 1/20	(11) 3 380 908 (45) 11.11.2020	(51) A63F 13/26
(11) 3 356 210 (45) 11.11.2020	(51) B62D 35/00	(11) 3 367 697 (45) 11.11.2020	(51) H04R 3/00	(11) 3 381 235 (45) 11.11.2020	(51) H04W 74/00
(11) 3 356 385 (45) 11.11.2020	(51) C07K 7/02	(11) 3 367 715 (45) 11.11.2020	(51) H04W 12/06	(11) 3 381 633 (45) 11.11.2020	(51) B27K 5/02
(11) 3 356 493 (45) 11.11.2020	(51) C09K 8/90	(11) 3 367 841 (45) 11.11.2020	(51) A46B 5/00	(11) 3 381 776 (45) 11.11.2020	(51) B62J 17/10
(11) 3 356 681 (45) 11.11.2020	(51) F04D 29/052	(11) 3 368 613 (45) 11.11.2020	(51) C09C 1/36	(11) 3 381 941 (45) 11.11.2020	(51) C07K 16/28
(11) 3 356 915 (45) 11.11.2020	(51) G06F 3/038	(11) 3 369 266 (45) 11.11.2020	(51) H04W 16/02	(11) 3 382 053 (45) 11.11.2020	(51) C21D 1/78
(11) 3 356 988 (45) 11.11.2020	(51) H04L 9/06	(11) 3 369 867 (45) 11.11.2020	(51) E02F 9/22	(11) 3 382 119 (45) 11.11.2020	(51) E04B 1/41
(11) 3 357 226 (45) 11.11.2020	(51) H04N 1/52	(11) 3 370 116 (45) 11.11.2020	(51) G03G 9/087	(11) 3 382 891 (45) 11.11.2020	(51) H02S 40/34
(11) 3 357 387 (45) 11.11.2020	(51) A47K 13/12	(11) 3 372 192 (45) 11.11.2020	(51) A61C 13/00	(11) 3 383 074 (45) 11.11.2020	(51) H04W 4/40
(11) 3 359 321 (45) 11.11.2020	(51) B23B 1/00	(11) 3 372 239 (45) 11.11.2020	(51) A61K 38/48	(11) 3 383 505 (45) 11.11.2020	(51) A61Q 19/10
(11) 3 359 478 (45) 11.11.2020	(51) B65H 45/22	(11) 3 372 680 (45) 11.11.2020	(51) C12N 9/34	(11) 3 383 630 (45) 11.11.2020	(51) B29C 73/16
(11) 3 359 682 (45) 11.11.2020	(51) C12Q 1/6883	(11) 3 372 972 (45) 11.11.2020	(51) G01K 13/02	(11) 3 383 804 (45) 11.11.2020	(51) C02F 1/52
(11) 3 359 925 (45) 11.11.2020	(51) G01F 22/00	(11) 3 373 440 (45) 11.11.2020	(51) H02N 2/04	(11) 3 383 833 (45) 11.11.2020	(51) C07C 37/08
(11) 3 360 216 (45) 11.11.2020	(51) H02H 1/06	(11) 3 373 527 (45) 11.11.2020	(51) H04L 12/40	(11) 3 383 834 (45) 11.11.2020	(51) C07C 67/62
(11) 3 360 785 (45) 11.11.2020	(51) B64D 31/06	(11) 3 376 196 (45) 11.11.2020	(51) G01M 11/08	(11) 3 384 148 (45) 11.11.2020	(51) F02M 21/02
(11) 3 360 829 (45) 11.11.2020	(51) B65H 26/02	(11) 3 376 821 (45) 11.11.2020	(51) H04W 48/18	(11) 3 384 912 (45) 11.11.2020	(51) A61K 31/52
(11) 3 361 683 (45) 11.11.2020	(51) H04L 12/761	(11) 3 376 879 (45) 11.11.2020	(51) A23J 3/14	(11) 3 384 967 (45) 11.11.2020	(51) A63B 22/02
(11) 3 362 324 (45) 11.11.2020	(51) B60R 21/16	(11) 3 377 470 (45) 11.11.2020	(51) C07C 209/60	(11) 3 385 285 (45) 11.11.2020	(51) C07K 14/685
(11) 3 363 148 (45) 11.11.2020	(51) H04L 9/08	(11) 3 377 540 (45) 11.11.2020	(51) C08F 122/10	(11) 3 385 294 (45) 11.11.2020	(51) C08G 18/42
(11) 3 363 361 (45) 11.11.2020	(51) A61B 5/145	(11) 3 377 657 (45) 11.11.2020	(51) C12Q 1/6806	(11) 3 385 567 (45) 11.11.2020	(51) F16F 15/126
(11) 3 363 862 (45) 11.11.2020	(51) G02B 1/04	(11) 3 379 092 (45) 11.11.2020	(51) F16B 25/00	(11) 3 385 760 (45) 11.11.2020	(51) G02B 1/04

(11) 3 386 084 (45) 11.11.2020	(51) H02K 41/03	(11) 3 394 739 (45) 11.11.2020	(51) G06F 8/34	(11) 3 404 957 (45) 11.11.2020	(51) H04W 24/10
(11) 3 386 171 (45) 11.11.2020	(51) H04L 29/08	(11) 3 394 917 (45) 11.11.2020	(51) H01M 2/14	(11) 3 405 640 (45) 11.11.2020	(51) E21B 7/15
(11) 3 386 730 (45) 11.11.2020	(51) B29C 64/112	(11) 3 394 944 (45) 11.11.2020	(51) H02G 11/00	(11) 3 405 700 (45) 11.11.2020	(51) F16H 3/00
(11) 3 386 750 (45) 11.11.2020	(51) B32B 27/08	(11) 3 394 957 (45) 11.11.2020	(51) H02J 50/00	(11) 3 406 024 (45) 11.11.2020	(51) H02P 3/04
(11) 3 387 130 (45) 11.11.2020	(51) C12N 15/113	(11) 3 395 020 (45) 11.11.2020	(51) H04L 12/721	(11) 3 406 163 (45) 11.11.2020	(51) A47B 88/47
(11) 3 387 327 (45) 11.11.2020	(51) F24C 15/02	(11) 3 395 069 (45) 11.11.2020	(51) H04N 19/53	(11) 3 406 235 (45) 11.11.2020	(51) A61F 13/495
(11) 3 387 716 (45) 11.11.2020	(51) H01R 13/52	(11) 3 395 138 (45) 11.11.2020	(51) A01B 69/00	(11) 3 406 481 (45) 11.11.2020	(51) B60N 2/28
(11) 3 388 557 (45) 11.11.2020	(51) C25D 1/04	(11) 3 396 400 (45) 11.11.2020	(51) G01S 5/02	(11) 3 406 810 (45) 11.11.2020	(51) E03C 1/22
(11) 3 388 605 (45) 11.11.2020	(51) E05B 81/76	(11) 3 396 659 (45) 11.11.2020	(51) G09G 3/32	(11) 3 406 974 (45) 11.11.2020	(51) F23R 3/28
(11) 3 389 192 (45) 11.11.2020	(51) H04B 7/04	(11) 3 396 669 (45) 11.11.2020	(51) G10L 19/26	(11) 3 407 075 (45) 11.11.2020	(51) G01R 29/08
(11) 3 389 637 (45) 11.11.2020	(51) A61K 9/16	(11) 3 396 673 (45) 11.11.2020	(51) G11C 17/18	(11) 3 407 841 (45) 11.11.2020	(51) A61F 2/915
(11) 3 390 038 (45) 11.11.2020	(51) B32B 5/22	(11) 3 397 710 (45) 11.11.2020	(51) C09G 1/02	(11) 3 409 114 (45) 11.11.2020	(51) A01N 31/02
(11) 3 390 145 (45) 11.11.2020	(51) B60L 50/50	(11) 3 398 399 (45) 11.11.2020	(51) H05B 1/02	(11) 3 409 504 (45) 11.11.2020	(51) B60B 27/00
(11) 3 392 098 (45) 11.11.2020	(51) B60S 1/38	(11) 3 399 182 (45) 11.11.2020	(51) F03D 1/06	(11) 3 409 569 (45) 11.11.2020	(51) B62H 3/04
(11) 3 392 113 (45) 11.11.2020	(51) B61D 3/18	(11) 3 399 307 (45) 11.11.2020	(51) G01N 27/447	(11) 3 409 630 (45) 11.11.2020	(51) B66B 5/00
(11) 3 392 168 (45) 11.11.2020	(51) B65G 23/44	(11) 3 399 629 (45) 11.11.2020	(51) H02K 15/03	(11) 3 409 746 (45) 11.11.2020	(51) C09K 11/65
(11) 3 392 835 (45) 11.11.2020	(51) G06T 7/73	(11) 3 399 806 (45) 11.11.2020	(51) H04W 52/14	(11) 3 410 810 (45) 11.11.2020	(51) H04W 74/08
(11) 3 392 885 (45) 11.11.2020	(51) G11C 29/00	(11) 3 400 299 (45) 11.11.2020	(51) C12N 15/113	(11) 3 410 861 (45) 11.11.2020	(51) A21D 13/00
(11) 3 393 041 (45) 11.11.2020	(51) H03K 5/04	(11) 3 400 328 (45) 11.11.2020	(51) D03D 25/00	(11) 3 410 979 (45) 11.11.2020	(51) A61C 8/00
(11) 3 393 296 (45) 11.11.2020	(51) A45D 1/00	(11) 3 401 375 (45) 11.11.2020	(51) C09D 175/00	(11) 3 411 728 (45) 11.11.2020	(51) G01S 7/38
(11) 3 393 598 (45) 11.11.2020	(51) A61Q 11/00	(11) 3 401 600 (45) 11.11.2020	(51) F23N 5/24	(11) 3 412 131 (45) 11.11.2020	(51) A01D 34/00
(11) 3 393 635 (45) 11.11.2020	(51) B01D 65/10	(11) 3 402 737 (45) 11.11.2020	(51) B67D 1/08	(11) 3 412 255 (45) 11.11.2020	(51) A61F 5/14
(11) 3 393 756 (45) 11.11.2020	(51) B29C 67/00	(11) 3 403 046 (45) 11.11.2020	(51) F41J 9/30	(11) 3 412 360 (45) 11.11.2020	(51) B01J 2/16
(11) 3 393 801 (45) 11.11.2020	(51) B32B 37/02	(11) 3 403 810 (45) 11.11.2020	(51) B29C 65/20	(11) 3 412 377 (45) 11.11.2020	(51) B22D 11/124
(11) 3 394 188 (45) 11.11.2020	(51) C09D 183/04	(11) 3 404 515 (45) 11.11.2020	(51) G06F 3/0346	(11) 3 412 484 (45) 11.11.2020	(51) B60K 5/12
(11) 3 394 337 (45) 11.11.2020	(51) D06F 39/02	(11) 3 404 812 (45) 11.11.2020	(51) H02M 1/32	(11) 3 412 926 (45) 11.11.2020	(51) F16D 65/18
(11) 3 394 431 (45) 11.11.2020	(51) F03D 1/06	(11) 3 404 851 (45) 11.11.2020	(51) H04B 10/077	(11) 3 412 983 (45) 11.11.2020	(51) F24F 1/0011

(11) 3 413 032 (45) 11.11.2020	(51) G01N 21/3504	(11) 3 421 252 (45) 11.11.2020	(51) B42C 19/06	(11) 3 426 213 (45) 11.11.2020	(51) A61F 13/511
(11) 3 413 047 (45) 11.11.2020	(51) G01N 33/53	(11) 3 421 268 (45) 11.11.2020	(51) B60C 15/00	(11) 3 426 526 (45) 11.11.2020	(51) B60R 13/08
(11) 3 413 238 (45) 11.11.2020	(51) H04M 1/02	(11) 3 421 410 (45) 11.11.2020	(51) B66F 7/12	(11) 3 426 773 (45) 11.11.2020	(51) C12N 9/10
(11) 3 413 690 (45) 11.11.2020	(51) H05B 33/08	(11) 3 421 444 (45) 11.11.2020	(51) C07C 17/23	(11) 3 426 842 (45) 11.11.2020	(51) E01B 9/02
(11) 3 414 384 (45) 11.11.2020	(51) D06F 15/02	(11) 3 421 458 (45) 11.11.2020	(51) C07D 263/56	(11) 3 427 002 (45) 11.11.2020	(51) F41H 5/02
(11) 3 414 478 (45) 11.11.2020	(51) F16K 11/07	(11) 3 421 533 (45) 11.11.2020	(51) C08K 3/24	(11) 3 427 012 (45) 11.11.2020	(51) G01D 4/00
(11) 3 415 016 (45) 11.11.2020	(51) A23N 1/02	(11) 3 421 534 (45) 11.11.2020	(51) C08K 3/24	(11) 3 427 400 (45) 11.11.2020	(51) H04B 7/06
(11) 3 415 031 (45) 11.11.2020	(51) A44B 11/25	(11) 3 421 570 (45) 11.11.2020	(51) C09K 19/34	(11) 3 427 793 (45) 11.11.2020	(51) A61N 1/36
(11) 3 415 158 (45) 11.11.2020	(51) A61K 38/16	(11) 3 421 670 (45) 11.11.2020	(51) E02F 1/00	(11) 3 427 995 (45) 11.11.2020	(51) B60L 50/60
(11) 3 415 228 (45) 11.11.2020	(51) B01J 3/00	(11) 3 421 781 (45) 11.11.2020	(51) F03D 1/06	(11) 3 428 718 (45) 11.11.2020	(51) G02F 1/1333
(11) 3 415 982 (45) 11.11.2020	(51) G02F 1/13357	(11) 3 421 798 (45) 11.11.2020	(51) F04B 49/10	(11) 3 428 755 (45) 11.11.2020	(51) G05B 23/02
(11) 3 416 145 (45) 11.11.2020	(51) G08B 17/117	(11) 3 421 978 (45) 11.11.2020	(51) G01N 21/84	(11) 3 429 019 (45) 11.11.2020	(51) H01M 10/0567
(11) 3 416 283 (45) 11.11.2020	(51) H02S 50/10	(11) 3 423 573 (45) 11.11.2020	(51) C12N 9/16	(11) 3 429 040 (45) 11.11.2020	(51) H02G 3/04
(11) 3 416 606 (45) 11.11.2020	(51) A61H 9/00	(11) 3 423 603 (45) 11.11.2020	(51) C22B 3/44	(11) 3 429 245 (45) 11.11.2020	(51) H04W 72/14
(11) 3 416 792 (45) 11.11.2020	(51) B27M 3/18	(11) 3 423 640 (45) 11.11.2020	(51) E02F 9/26	(11) 3 429 465 (45) 11.11.2020	(51) A61B 5/02
(11) 3 417 053 (45) 11.11.2020	(51) C12N 5/095	(11) 3 423 882 (45) 11.11.2020	(51) G02B 21/16	(11) 3 429 654 (45) 11.11.2020	(51) A61M 1/00
(11) 3 417 111 (45) 11.11.2020	(51) E02B 3/12	(11) 3 423 939 (45) 11.11.2020	(51) G06F 3/023	(11) 3 429 787 (45) 11.11.2020	(51) B22F 7/00
(11) 3 417 657 (45) 11.11.2020	(51) H04W 48/20	(11) 3 424 379 (45) 11.11.2020	(51) A47J 42/40	(11) 3 430 154 (45) 11.11.2020	(51) C12P 19/30
(11) 3 417 726 (45) 11.11.2020	(51) A24F 40/10	(11) 3 424 458 (45) 11.11.2020	(51) A61B 34/20	(11) 3 430 279 (45) 11.11.2020	(51) F16C 11/06
(11) 3 417 957 (45) 11.11.2020	(51) B21K 1/14	(11) 3 424 622 (45) 11.11.2020	(51) B22F 3/11	(11) 3 431 131 (45) 11.11.2020	(51) A61M 25/10
(11) 3 418 530 (45) 11.11.2020	(51) F02B 39/00	(11) 3 424 870 (45) 11.11.2020	(51) B66C 23/92	(11) 3 431 812 (45) 11.11.2020	(51) F16H 1/28
(11) 3 418 662 (45) 11.11.2020	(51) F28F 3/02	(11) 3 424 959 (45) 11.11.2020	(51) C08F 2/32	(11) 3 432 061 (45) 11.11.2020	(51) G02F 1/13357
(11) 3 419 306 (45) 11.11.2020	(51) H04Q 9/00	(11) 3 425 188 (45) 11.11.2020	(51) F02D 19/06	(11) 3 433 477 (45) 11.11.2020	(51) F02B 37/18
(11) 3 419 767 (45) 11.11.2020	(51) B07C 5/342	(11) 3 425 248 (45) 11.11.2020	(51) F16K 31/126	(11) 3 433 534 (45) 11.11.2020	(51) F21V 14/04
(11) 3 420 360 (45) 11.11.2020	(51) G01N 33/68	(11) 3 425 277 (45) 11.11.2020	(51) F23G 5/027	(11) 3 434 543 (45) 11.11.2020	(51) B60T 17/04
(11) 3 420 446 (45) 11.11.2020	(51) G06F 9/30	(11) 3 425 481 (45) 11.11.2020	(51) A63F 13/428	(11) 3 434 923 (45) 11.11.2020	(51) F16D 3/2245
(11) 3 420 828 (45) 11.11.2020	(51) A24F 47/00	(11) 3 426 093 (45) 11.11.2020	(51) A47B 91/02	(11) 3 435 032 (45) 11.11.2020	(51) G01B 11/30

(11) 3 435 842 (45) 11.11.2020	(51) A61B 5/00	(11) 3 445 606 (45) 11.11.2020	(51) B60L 50/40	(11) 3 453 847 (45) 11.11.2020	(51) F01D 25/24
(11) 3 436 441 (45) 11.11.2020	(51) C07D 309/40	(11) 3 446 693 (45) 11.11.2020	(51) A61K 33/06	(11) 3 453 877 (45) 11.11.2020	(51) F04B 35/04
(11) 3 436 755 (45) 11.11.2020	(51) F25D 3/06	(11) 3 447 025 (45) 11.11.2020	(51) C01B 3/38	(11) 3 454 064 (45) 11.11.2020	(51) G01N 35/04
(11) 3 436 990 (45) 11.11.2020	(51) G06F 16/176	(11) 3 447 038 (45) 11.11.2020	(51) C04B 28/02	(11) 3 454 394 (45) 11.11.2020	(51) H01M 2/14
(11) 3 437 257 (45) 11.11.2020	(51) H04L 12/26	(11) 3 447 159 (45) 11.11.2020	(51) C22C 38/00	(11) 3 454 463 (45) 11.11.2020	(51) H02M 1/36
(11) 3 437 549 (45) 11.11.2020	(51) A61B 3/14	(11) 3 447 250 (45) 11.11.2020	(51) F01D 11/00	(11) 3 454 466 (45) 11.11.2020	(51) H02P 6/00
(11) 3 437 630 (45) 11.11.2020	(51) A61K 8/81	(11) 3 447 669 (45) 11.11.2020	(51) G06F 21/55	(11) 3 454 473 (45) 11.11.2020	(51) H04B 5/00
(11) 3 437 944 (45) 11.11.2020	(51) B60T 8/172	(11) 3 447 838 (45) 11.11.2020	(51) H01M 10/0566	(11) 3 454 550 (45) 11.11.2020	(51) H04N 5/351
(11) 3 437 967 (45) 11.11.2020	(51) B60Q 1/12	(11) 3 448 221 (45) 11.11.2020	(51) A47L 15/00	(11) 3 454 580 (45) 11.11.2020	(51) H04W 4/021
(11) 3 438 409 (45) 11.11.2020	(51) E21F 13/00	(11) 3 448 448 (45) 11.11.2020	(51) A61L 27/50	(11) 3 454 650 (45) 11.11.2020	(51) A01M 31/00
(11) 3 438 425 (45) 11.11.2020	(51) F01N 3/08	(11) 3 448 505 (45) 11.11.2020	(51) A61N 1/36	(11) 3 454 938 (45) 11.11.2020	(51) A61N 1/378
(11) 3 439 053 (45) 11.11.2020	(51) H01L 35/32	(11) 3 448 578 (45) 11.11.2020	(51) B05B 3/00	(11) 3 455 070 (45) 11.11.2020	(51) B32B 17/10
(11) 3 439 498 (45) 11.11.2020	(51) A43B 7/14	(11) 3 448 813 (45) 11.11.2020	(51) C02F 1/04	(11) 3 455 117 (45) 11.11.2020	(51) B61C 13/04
(11) 3 439 577 (45) 11.11.2020	(51) A61C 17/00	(11) 3 448 930 (45) 11.11.2020	(51) C08L 53/02	(11) 3 455 689 (45) 11.11.2020	(51) G05D 1/02
(11) 3 440 180 (45) 11.11.2020	(51) C11D 3/386	(11) 3 448 963 (45) 11.11.2020	(51) C10G 47/00	(11) 3 455 825 (45) 11.11.2020	(51) G06T 7/00
(11) 3 441 354 (45) 11.11.2020	(51) B67D 1/00	(11) 3 449 217 (45) 11.11.2020	(51) G01D 5/14	(11) 3 455 881 (45) 11.11.2020	(51) H01L 27/146
(11) 3 441 481 (45) 11.11.2020	(51) C21D 1/613	(11) 3 449 415 (45) 11.11.2020	(51) H04L 29/06	(11) 3 456 168 (45) 11.11.2020	(51) A01D 17/10
(11) 3 441 543 (45) 11.11.2020	(51) E04G 21/14	(11) 3 449 466 (45) 11.11.2020	(51) G06T 7/73	(11) 3 456 224 (45) 11.11.2020	(51) A47J 27/00
(11) 3 441 829 (45) 11.11.2020	(51) G05B 17/02	(11) 3 450 264 (45) 11.11.2020	(51) B60R 25/20	(11) 3 456 309 (45) 11.11.2020	(51) A61K 8/22
(11) 3 441 852 (45) 11.11.2020	(51) G06F 3/01	(11) 3 450 363 (45) 11.11.2020	(51) B65G 67/24	(11) 3 456 334 (45) 11.11.2020	(51) A61K 35/747
(11) 3 442 173 (45) 11.11.2020	(51) H04L 12/28	(11) 3 450 478 (45) 11.11.2020	(51) C08G 59/30	(11) 3 456 695 (45) 11.11.2020	(51) C04B 22/08
(11) 3 442 180 (45) 11.11.2020	(51) H04L 12/801	(11) 3 450 815 (45) 11.11.2020	(51) F16M 11/10	(11) 3 456 983 (45) 11.11.2020	(51) F04D 29/70
(11) 3 442 219 (45) 11.11.2020	(51) H04N 5/232	(11) 3 451 615 (45) 11.11.2020	(51) H04L 29/06	(11) 3 456 995 (45) 11.11.2020	(51) F16F 13/10
(11) 3 442 437 (45) 11.11.2020	(51) A61B 17/04	(11) 3 451 910 (45) 11.11.2020	(51) A61B 5/01	(11) 3 457 104 (45) 11.11.2020	(51) G01L 19/14
(11) 3 443 020 (45) 11.11.2020	(51) C08G 65/40	(11) 3 452 321 (45) 11.11.2020	(51) B60J 7/19	(11) 3 457 216 (45) 11.11.2020	(51) G03G 15/08
(11) 3 443 192 (45) 11.11.2020	(51) E06B 9/68	(11) 3 453 060 (45) 11.11.2020	(51) H01M 2/10	(11) 3 457 885 (45) 11.11.2020	(51) A45D 2/36
(11) 3 445 360 (45) 11.11.2020	(51) A61K 31/455	(11) 3 453 687 (45) 11.11.2020	(51) C03C 17/30	(11) 3 458 284 (45) 11.11.2020	(51) B60C 9/18

(11) 3 458 285 (45) 11.11.2020	(51) B60C 9/18	(11) 3 468 516 (45) 11.11.2020	(51) A61G 1/013	(11) 3 483 409 (45) 11.11.2020	(51) F02B 51/06
(11) 3 459 404 (45) 11.11.2020	(51) A47J 31/44	(11) 3 469 745 (45) 11.11.2020	(51) H04B 17/12	(11) 3 483 965 (45) 11.11.2020	(51) C08F 220/28
(11) 3 459 828 (45) 11.11.2020	(51) B62D 21/15	(11) 3 469 983 (45) 11.11.2020	(51) A61B 5/00	(11) 3 484 149 (45) 11.11.2020	(51) H04N 19/129
(11) 3 460 150 (45) 11.11.2020	(51) E05B 85/10	(11) 3 470 218 (45) 11.11.2020	(51) E04C 2/16	(11) 3 484 327 (45) 11.11.2020	(51) A47B 88/47
(11) 3 460 684 (45) 11.11.2020	(51) G06F 30/00	(11) 3 471 412 (45) 11.11.2020	(51) H04N 19/105	(11) 3 485 029 (45) 11.11.2020	(51) C12Q 1/6869
(11) 3 461 014 (45) 11.11.2020	(51) H04B 3/32	(11) 3 471 681 (45) 11.11.2020	(51) A61H 3/04	(11) 3 485 262 (45) 11.11.2020	(51) G01N 27/12
(11) 3 461 299 (45) 11.11.2020	(51) H02P 6/18	(11) 3 472 076 (45) 11.11.2020	(51) B65G 45/12	(11) 3 486 328 (45) 11.11.2020	(51) C12Q 1/6806
(11) 3 461 538 (45) 11.11.2020	(51) A62C 4/00	(11) 3 472 163 (45) 11.11.2020	(51) C07D 471/08	(11) 3 486 427 (45) 11.11.2020	(51) E21B 41/00
(11) 3 461 674 (45) 11.11.2020	(51) B60L 3/00	(11) 3 473 079 (45) 11.11.2020	(51) A01F 12/20	(11) 3 486 817 (45) 11.11.2020	(51) G06F 21/33
(11) 3 461 928 (45) 11.11.2020	(51) C23C 16/30	(11) 3 474 053 (45) 11.11.2020	(51) G02B 6/38	(11) 3 487 678 (45) 11.11.2020	(51) B29C 48/08
(11) 3 461 945 (45) 11.11.2020	(51) D06P 5/28	(11) 3 474 814 (45) 11.11.2020	(51) A61K 8/49	(11) 3 488 437 (45) 11.11.2020	(51) G09G 3/3225
(11) 3 462 006 (45) 11.11.2020	(51) F02B 23/08	(11) 3 475 967 (45) 11.11.2020	(51) H01J 35/06	(11) 3 488 463 (45) 11.11.2020	(51) H01L 21/56
(11) 3 462 310 (45) 11.11.2020	(51) G06F 9/451	(11) 3 476 844 (45) 11.11.2020	(51) C07D 455/02	(11) 3 489 734 (45) 11.11.2020	(51) G02B 25/00
(11) 3 463 181 (45) 11.11.2020	(51) A61F 2/00	(11) 3 476 961 (45) 11.11.2020	(51) C22C 38/00	(11) 3 490 351 (45) 11.11.2020	(51) H05K 7/20
(11) 3 463 273 (45) 11.11.2020	(51) A61K 8/39	(11) 3 478 493 (45) 11.11.2020	(51) B32B 7/02	(11) 3 490 352 (45) 11.11.2020	(51) H05K 7/20
(11) 3 463 513 (45) 11.11.2020	(51) A61M 5/20	(11) 3 478 572 (45) 11.11.2020	(51) B64C 3/00	(11) 3 490 690 (45) 11.11.2020	(51) B01D 9/00
(11) 3 464 190 (45) 11.11.2020	(51) C25B 3/02	(11) 3 478 621 (45) 11.11.2020	(51) B66B 19/00	(11) 3 490 844 (45) 11.11.2020	(51) B60P 7/08
(11) 3 464 402 (45) 11.11.2020	(51) C08G 18/10	(11) 3 479 503 (45) 11.11.2020	(51) H04B 17/00	(11) 3 492 685 (45) 11.11.2020	(51) E06B 9/50
(11) 3 465 011 (45) 11.11.2020	(51) F23R 7/00	(11) 3 479 632 (45) 11.11.2020	(51) H04W 72/04	(11) 3 492 686 (45) 11.11.2020	(51) E06B 9/58
(11) 3 465 065 (45) 11.11.2020	(51) F28F 19/01	(11) 3 480 860 (45) 11.11.2020	(51) H01L 31/05	(11) 3 492 724 (45) 11.11.2020	(51) F02D 41/00
(11) 3 466 068 (45) 11.11.2020	(51) H04N 13/207	(11) 3 480 904 (45) 11.11.2020	(51) C09K 11/78	(11) 3 492 982 (45) 11.11.2020	(51) G03F 7/037
(11) 3 466 291 (45) 11.11.2020	(51) A43B 13/12	(11) 3 481 243 (45) 11.11.2020	(51) A42B 1/24	(11) 3 493 096 (45) 11.11.2020	(51) G06K 9/00
(11) 3 466 819 (45) 11.11.2020	(51) B65B 13/02	(11) 3 481 443 (45) 11.11.2020	(51) A61L 15/28	(11) 3 493 221 (45) 11.11.2020	(51) H01B 1/24
(11) 3 467 325 (45) 11.11.2020	(51) H04M 1/02	(11) 3 481 730 (45) 11.11.2020	(51) B65B 31/02	(11) 3 493 222 (45) 11.11.2020	(51) H01B 1/24
(11) 3 467 451 (45) 11.11.2020	(51) G01F 23/284	(11) 3 482 003 (45) 11.11.2020	(51) E02B 15/10	(11) 3 493 406 (45) 11.11.2020	(51) H03M 1/46
(11) 3 467 948 (45) 11.11.2020	(51) H01R 12/72	(11) 3 482 059 (45) 11.11.2020	(51) F02K 9/95	(11) 3 493 767 (45) 11.11.2020	(51) A61F 2/07
(11) 3 468 422 (45) 11.11.2020	(51) A47G 9/02	(11) 3 482 621 (45) 11.11.2020	(51) A01D 34/00	(11) 3 494 683 (45) 11.11.2020	(51) H04L 29/06

(11) 3 494 828 (45) 11.11.2020	(51) A44C 5/14	(11) 3 501 250 (45) 11.11.2020	(51) A01C 7/08	(11) 3 507 950 (45) 11.11.2020	(51) H04L 12/703
(11) 3 495 072 (45) 11.11.2020	(51) B22C 1/16	(11) 3 501 614 (45) 11.11.2020	(51) A63H 33/08	(11) 3 508 329 (45) 11.11.2020	(51) B29C 64/106
(11) 3 495 422 (45) 11.11.2020	(51) C08L 23/12	(11) 3 501 847 (45) 11.11.2020	(51) B60C 9/00	(11) 3 508 337 (45) 11.11.2020	(51) B29D 35/12
(11) 3 495 683 (45) 11.11.2020	(51) F16D 65/00	(11) 3 502 529 (45) 11.11.2020	(51) F16K 1/44	(11) 3 508 683 (45) 11.11.2020	(51) E21B 7/15
(11) 3 495 781 (45) 11.11.2020	(51) G01D 5/20	(11) 3 502 620 (45) 11.11.2020	(51) G01C 21/20	(11) 3 508 686 (45) 11.11.2020	(51) F01D 5/00
(11) 3 495 825 (45) 11.11.2020	(51) G01P 3/489	(11) 3 503 595 (45) 11.11.2020	(51) H04W 4/02	(11) 3 508 739 (45) 11.11.2020	(51) F16B 25/00
(11) 3 495 848 (45) 11.11.2020	(51) G01S 19/21	(11) 3 503 643 (45) 11.11.2020	(51) H04W 72/04	(11) 3 509 295 (45) 11.11.2020	(51) H04N 7/18
(11) 3 495 909 (45) 11.11.2020	(51) G05D 1/02	(11) 3 504 255 (45) 11.11.2020	(51) C08G 18/54	(11) 3 509 366 (45) 11.11.2020	(51) H04W 64/00
(11) 3 496 186 (45) 11.11.2020	(51) H01M 4/04	(11) 3 504 383 (45) 11.11.2020	(51) E04D 13/04	(11) 3 509 412 (45) 11.11.2020	(51) A01D 41/14
(11) 3 496 385 (45) 11.11.2020	(51) H04N 5/225	(11) 3 504 486 (45) 11.11.2020	(51) F24S 23/70	(11) 3 509 521 (45) 04.11.2020	(51) A61B 18/14
(11) 3 496 674 (45) 11.11.2020	(51) A61F 5/01	(11) 3 504 784 (45) 11.11.2020	(51) H02M 1/44	(11) 3 509 655 (45) 11.11.2020	(51) A61L 27/44
(11) 3 496 917 (45) 11.11.2020	(51) B26B 21/52	(11) 3 504 813 (45) 11.11.2020	(51) H04J 14/02	(11) 3 509 915 (45) 11.11.2020	(51) B60C 23/12
(11) 3 497 535 (45) 11.11.2020	(51) H04L 12/10	(11) 3 505 449 (45) 11.11.2020	(51) B64D 27/24	(11) 3 509 935 (45) 11.11.2020	(51) B62M 6/55
(11) 3 497 953 (45) 11.11.2020	(51) H04W 12/06	(11) 3 505 638 (45) 11.11.2020	(51) C12Q 1/04	(11) 3 509 992 (45) 11.11.2020	(51) C01F 7/14
(11) 3 498 082 (45) 11.11.2020	(51) A01G 3/037	(11) 3 505 877 (45) 11.11.2020	(51) G01F 23/24	(11) 3 509 995 (45) 11.11.2020	(51) C02F 1/00
(11) 3 498 249 (45) 11.11.2020	(51) A61H 1/00	(11) 3 505 992 (45) 11.11.2020	(51) G02B 27/01	(11) 3 510 013 (45) 11.11.2020	(51) C07C 213/02
(11) 3 498 259 (45) 11.11.2020	(51) A61K 8/9789	(11) 3 506 654 (45) 11.11.2020	(51) H04R 17/02	(11) 3 510 192 (45) 11.11.2020	(51) D06F 33/47
(11) 3 498 567 (45) 11.11.2020	(51) B61F 5/08	(11) 3 507 024 (45) 11.11.2020	(51) B05B 17/06	(11) 3 510 299 (45) 11.11.2020	(51) F16D 55/226
(11) 3 498 654 (45) 11.11.2020	(51) B66C 1/18	(11) 3 507 046 (45) 11.11.2020	(51) B23K 1/00	(11) 3 510 513 (45) 11.11.2020	(51) G06F 21/10
(11) 3 499 021 (45) 11.11.2020	(51) F03D 5/02	(11) 3 507 170 (45) 11.11.2020	(51) B62D 15/02	(11) 3 510 573 (45) 11.11.2020	(51) G08B 13/196
(11) 3 499 174 (45) 11.11.2020	(51) F41H 5/04	(11) 3 507 428 (45) 11.11.2020	(51) E04B 1/348	(11) 3 510 694 (45) 11.11.2020	(51) H02K 21/22
(11) 3 499 210 (45) 11.11.2020	(51) G01M 13/00	(11) 3 507 435 (45) 11.11.2020	(51) E05B 29/00	(11) 3 510 731 (45) 11.11.2020	(51) H04L 12/26
(11) 3 499 696 (45) 11.11.2020	(51) H02M 1/32	(11) 3 507 513 (45) 11.11.2020	(51) F16C 19/52	(11) 3 510 828 (45) 11.11.2020	(51) H04W 76/00
(11) 3 499 786 (45) 11.11.2020	(51) H04L 7/00	(11) 3 507 548 (45) 11.11.2020	(51) F16B 41/00	(11) 3 510 882 (45) 11.11.2020	(51) A41D 1/00
(11) 3 499 998 (45) 11.11.2020	(51) H04W 72/04	(11) 3 507 550 (45) 11.11.2020	(51) F25D 17/04	(11) 3 511 147 (45) 11.11.2020	(51) B29C 45/14
(11) 3 500 385 (45) 11.11.2020	(51) B23K 9/095	(11) 3 507 811 (45) 11.11.2020	(51) H01B 7/04	(11) 3 511 213 (45) 11.11.2020	(51) B60T 1/14
(11) 3 500 800 (45) 11.11.2020	(51) F24C 15/32	(11) 3 507 853 (45) 11.11.2020	(51) H01M 10/6555	(11) 3 511 531 (45) 11.11.2020	(51) F01D 25/12

(11) 3 512 185 (45) 11.11.2020	(51) H04M 1/60	(11) 3 516 257 (45) 11.11.2020	(51) F16D 65/12	(11) 3 519 737 (45) 11.11.2020	(51) F24C 15/16
(11) 3 512 209 (45) 11.11.2020	(51) B66F 9/24	(11) 3 516 334 (45) 11.11.2020	(51) G01C 21/16	(11) 3 519 760 (45) 11.11.2020	(51) F41J 5/06
(11) 3 512 547 (45) 11.11.2020	(51) C07K 16/28	(11) 3 516 720 (45) 11.11.2020	(51) H01M 8/0232	(11) 3 519 847 (45) 11.11.2020	(51) G01S 7/481
(11) 3 512 712 (45) 11.11.2020	(51) B42D 25/30	(11) 3 516 727 (45) 11.11.2020	(51) H01M 10/0525	(11) 3 520 177 (45) 11.11.2020	(51) H01R 4/48
(11) 3 512 728 (45) 11.11.2020	(51) B60K 1/02	(11) 3 516 845 (45) 11.11.2020	(51) H05B 47/175	(11) 3 520 493 (45) 11.11.2020	(51) H04W 48/20
(11) 3 512 801 (45) 11.11.2020	(51) B82Y 30/00	(11) 3 516 920 (45) 11.11.2020	(51) H04L 29/08	(11) 3 520 733 (45) 11.11.2020	(51) A61C 17/20
(11) 3 512 828 (45) 11.11.2020	(51) C07C 51/09	(11) 3 517 056 (45) 11.11.2020	(51) A61B 17/122	(11) 3 521 092 (45) 11.11.2020	(51) B60K 17/12
(11) 3 513 026 (45) 11.11.2020	(51) E06B 9/24	(11) 3 517 345 (45) 11.11.2020	(51) B60L 15/20	(11) 3 521 106 (45) 11.11.2020	(51) B60R 9/02
(11) 3 513 058 (45) 11.11.2020	(51) F03B 13/18	(11) 3 517 552 (45) 11.11.2020	(51) C08F 8/30	(11) 3 521 111 (45) 11.11.2020	(51) B60R 21/38
(11) 3 513 091 (45) 11.11.2020	(51) F16D 66/02	(11) 3 517 672 (45) 11.11.2020	(51) D04H 1/4209	(11) 3 521 323 (45) 11.11.2020	(51) C08F 2/44
(11) 3 513 098 (45) 11.11.2020	(51) F16H 47/07	(11) 3 517 872 (45) 11.11.2020	(51) F28D 7/04	(11) 3 521 495 (45) 11.11.2020	(51) D04H 3/147
(11) 3 513 126 (45) 11.11.2020	(51) F24C 15/20	(11) 3 517 920 (45) 11.11.2020	(51) G01L 9/00	(11) 3 521 573 (45) 11.11.2020	(51) F01D 17/16
(11) 3 513 266 (45) 11.11.2020	(51) G05D 7/01	(11) 3 518 306 (45) 11.11.2020	(51) H01M 2/02	(11) 3 521 659 (45) 11.11.2020	(51) F16H 9/18
(11) 3 513 539 (45) 11.11.2020	(51) H04L 29/06	(11) 3 518 348 (45) 11.11.2020	(51) H01R 13/447	(11) 3 522 130 (45) 11.11.2020	(51) G08B 29/04
(11) 3 513 838 (45) 11.11.2020	(51) A61N 5/10	(11) 3 518 408 (45) 11.11.2020	(51) H02M 3/335	(11) 3 522 151 (45) 11.11.2020	(51) G10H 1/36
(11) 3 513 972 (45) 11.11.2020	(51) B41F 19/02	(11) 3 518 409 (45) 11.11.2020	(51) H02M 3/335	(11) 3 522 402 (45) 11.11.2020	(51) H04B 17/24
(11) 3 513 980 (45) 11.11.2020	(51) B41J 2/32	(11) 3 518 694 (45) 11.11.2020	(51) A24D 1/00	(11) 3 522 967 (45) 11.11.2020	(51) A61M 16/08
(11) 3 514 052 (45) 11.11.2020	(51) B64C 1/14	(11) 3 518 721 (45) 11.11.2020	(51) A47L 5/28	(11) 3 523 094 (45) 11.11.2020	(51) B25B 27/06
(11) 3 514 209 (45) 11.11.2020	(51) C09D 163/00	(11) 3 519 115 (45) 11.11.2020	(51) B21B 39/00	(11) 3 523 344 (45) 11.11.2020	(51) C08F 110/08
(11) 3 514 593 (45) 11.11.2020	(51) G02B 6/44	(11) 3 519 229 (45) 11.11.2020	(51) B60K 17/16	(11) 3 523 512 (45) 11.11.2020	(51) F01L 9/02
(11) 3 514 722 (45) 11.11.2020	(51) G06F 21/62	(11) 3 519 294 (45) 11.11.2020	(51) B64C 27/08	(11) 3 523 519 (45) 11.11.2020	(51) F01N 3/20
(11) 3 515 372 (45) 11.11.2020	(51) A61F 2/78	(11) 3 519 312 (45) 11.11.2020	(51) B31B 70/14	(11) 3 523 533 (45) 11.11.2020	(51) F02M 63/00
(11) 3 515 454 (45) 11.11.2020	(51) A61K 31/665	(11) 3 519 333 (45) 11.11.2020	(51) B65H 18/08	(11) 3 523 649 (45) 11.11.2020	(51) G01N 33/08
(11) 3 515 457 (45) 11.11.2020	(51) A61K 31/7105	(11) 3 519 420 (45) 11.11.2020	(51) C07H 21/02	(11) 3 523 747 (45) 11.11.2020	(51) G06K 7/10
(11) 3 515 569 (45) 11.11.2020	(51) A63F 13/90	(11) 3 519 468 (45) 11.11.2020	(51) C08F 210/16	(11) 3 523 837 (45) 11.11.2020	(51) H01M 2/02
(11) 3 515 735 (45) 11.11.2020	(51) B60H 3/02	(11) 3 519 684 (45) 11.11.2020	(51) F02B 21/00	(11) 3 524 381 (45) 11.11.2020	(51) B23K 35/26
(11) 3 515 767 (45) 11.11.2020	(51) B60T 11/34	(11) 3 519 721 (45) 11.11.2020	(51) F16L 1/26	(11) 3 524 680 (45) 11.11.2020	(51) C12N 15/113

(11) 3 524 734 (45) 11.11.2020	(51) E01F 9/70	(11) 3 530 449 (45) 11.11.2020	(51) B31B 50/46	(11) 3 540 429 (45) 11.11.2020	(51) G01N 33/00
(11) 3 524 772 (45) 11.11.2020	(51) E21B 29/02	(11) 3 530 792 (45) 11.11.2020	(51) D06B 5/16	(11) 3 540 704 (45) 11.11.2020	(51) G08B 13/196
(11) 3 524 873 (45) 11.11.2020	(51) F21S 41/147	(11) 3 531 145 (45) 11.11.2020	(51) G01R 31/52	(11) 3 540 905 (45) 11.11.2020	(51) H02J 7/00
(11) 3 524 954 (45) 11.11.2020	(51) G01M 5/00	(11) 3 531 450 (45) 11.11.2020	(51) H01L 25/07	(11) 3 540 931 (45) 11.11.2020	(51) H02M 1/00
(11) 3 525 277 (45) 11.11.2020	(51) H01M 8/248	(11) 3 531 699 (45) 11.11.2020	(51) H04N 19/176	(11) 3 541 128 (45) 11.11.2020	(51) H04W 68/02
(11) 3 525 364 (45) 11.11.2020	(51) H04B 7/185	(11) 3 531 912 (45) 11.11.2020	(51) A61B 5/083	(11) 3 541 251 (45) 11.11.2020	(51) A47J 31/36
(11) 3 525 437 (45) 11.11.2020	(51) H04M 1/02	(11) 3 532 411 (45) 11.11.2020	(51) B65G 41/00	(11) 3 541 473 (45) 11.11.2020	(51) A61N 1/372
(11) 3 525 508 (45) 11.11.2020	(51) H04W 24/06	(11) 3 532 597 (45) 11.11.2020	(51) C12G 3/07	(11) 3 541 704 (45) 11.11.2020	(51) B64F 1/32
(11) 3 525 648 (45) 11.11.2020	(51) A47L 9/00	(11) 3 532 681 (45) 11.11.2020	(51) E04B 1/99	(11) 3 542 027 (45) 11.11.2020	(51) E21B 41/00
(11) 3 525 649 (45) 11.11.2020	(51) A47L 9/16	(11) 3 533 527 (45) 11.11.2020	(51) B21D 39/06	(11) 3 542 028 (45) 11.11.2020	(51) E21B 41/00
(11) 3 525 878 (45) 11.11.2020	(51) A61N 1/39	(11) 3 533 660 (45) 11.11.2020	(51) B60L 53/14	(11) 3 542 563 (45) 11.11.2020	(51) H04W 8/20
(11) 3 525 995 (45) 11.11.2020	(51) B26D 1/03	(11) 3 534 558 (45) 11.11.2020	(51) H04L 1/08	(11) 3 542 595 (45) 11.11.2020	(51) H05B 7/06
(11) 3 526 564 (45) 11.11.2020	(51) G01K 1/14	(11) 3 534 631 (45) 11.11.2020	(51) H04W 8/20	(11) 3 542 941 (45) 11.11.2020	(51) B23H 11/00
(11) 3 527 238 (45) 11.11.2020	(51) A61M 1/06	(11) 3 534 676 (45) 11.11.2020	(51) H05B 45/00	(11) 3 543 068 (45) 11.11.2020	(51) B60N 2/865
(11) 3 527 513 (45) 11.11.2020	(51) B65G 63/00	(11) 3 534 678 (45) 11.11.2020	(51) H05B 45/40	(11) 3 543 075 (45) 11.11.2020	(51) B60R 21/231
(11) 3 527 731 (45) 11.11.2020	(51) E03D 11/14	(11) 3 534 760 (45) 11.11.2020	(51) A47J 31/44	(11) 3 543 364 (45) 11.11.2020	(51) C22C 38/00
(11) 3 527 750 (45) 11.11.2020	(51) E04H 4/14	(11) 3 536 650 (45) 11.11.2020	(51) B66C 1/02	(11) 3 543 380 (45) 11.11.2020	(51) D01D 5/00
(11) 3 527 757 (45) 11.11.2020	(51) E05B 45/08	(11) 3 536 889 (45) 11.11.2020	(51) E06B 9/262	(11) 3 543 958 (45) 11.11.2020	(51) G06T 15/40
(11) 3 527 792 (45) 11.11.2020	(51) F01L 13/00	(11) 3 536 976 (45) 11.11.2020	(51) F15B 1/033	(11) 3 544 414 (45) 11.11.2020	(51) A01K 1/12
(11) 3 527 910 (45) 11.11.2020	(51) F24S 40/58	(11) 3 536 987 (45) 11.11.2020	(51) F16B 13/12	(11) 3 544 637 (45) 11.11.2020	(51) A61K 47/69
(11) 3 528 351 (45) 11.11.2020	(51) H01R 13/7197	(11) 3 537 044 (45) 11.11.2020	(51) F23D 3/04	(11) 3 544 824 (45) 11.11.2020	(51) B60B 35/10
(11) 3 528 447 (45) 11.11.2020	(51) H04W 76/11	(11) 3 537 117 (45) 11.11.2020	(51) G01H 11/08	(11) 3 545 227 (45) 11.11.2020	(51) F21K 9/232
(11) 3 528 675 (45) 11.11.2020	(51) A47J 43/07	(11) 3 537 128 (45) 11.11.2020	(51) G01L 9/00	(11) 3 545 607 (45) 11.11.2020	(51) H02K 3/51
(11) 3 529 938 (45) 11.11.2020	(51) H04L 5/00	(11) 3 537 433 (45) 11.11.2020	(51) G10L 15/06	(11) 3 545 621 (45) 11.11.2020	(51) H03K 3/037
(11) 3 530 154 (45) 11.11.2020	(51) A47J 31/44	(11) 3 539 415 (45) 11.11.2020	(51) A45F 3/06	(11) 3 546 085 (45) 11.11.2020	(51) B22C 9/06
(11) 3 530 327 (45) 11.11.2020	(51) A63B 69/20	(11) 3 539 627 (45) 11.11.2020	(51) A63G 7/00	(11) 3 546 088 (45) 11.11.2020	(51) B22D 11/06
(11) 3 530 357 (45) 11.11.2020	(51) B05B 11/00	(11) 3 540 160 (45) 11.11.2020	(51) E05D 5/02	(11) 3 546 379 (45) 11.11.2020	(51) B65B 19/24

(11) 3 546 665 (45) 11.11.2020	(51) E03C 1/232	(11) 3 553 897 (45) 11.11.2020	(51) H01R 13/66	(11) 3 561 640 (45) 11.11.2020	(51) G06F 1/20
(11) 3 546 684 (45) 11.11.2020	(51) E05F 3/10	(11) 3 553 983 (45) 11.11.2020	(51) H04L 1/00	(11) 3 562 964 (45) 11.11.2020	(51) C21B 7/10
(11) 3 546 906 (45) 11.11.2020	(51) G01K 1/08	(11) 3 554 146 (45) 11.11.2020	(51) H04W 52/02	(11) 3 563 731 (45) 11.11.2020	(51) A47J 31/40
(11) 3 547 490 (45) 11.11.2020	(51) H02J 7/00	(11) 3 554 228 (45) 11.11.2020	(51) A01K 11/00	(11) 3 563 733 (45) 11.11.2020	(51) A47J 31/44
(11) 3 547 631 (45) 11.11.2020	(51) H04L 27/26	(11) 3 554 451 (45) 11.11.2020	(51) A61J 1/20	(11) 3 563 766 (45) 11.11.2020	(51) A61B 5/11
(11) 3 547 793 (45) 11.11.2020	(51) H04W 92/20	(11) 3 554 826 (45) 11.11.2020	(51) B32B 17/06	(11) 3 563 898 (45) 11.11.2020	(51) A61M 25/06
(11) 3 547 841 (45) 11.11.2020	(51) A23C 1/16	(11) 3 554 851 (45) 11.11.2020	(51) B60C 1/00	(11) 3 564 770 (45) 11.11.2020	(51) G05D 1/02
(11) 3 547 878 (45) 11.11.2020	(51) A47C 1/121	(11) 3 555 241 (45) 11.11.2020	(51) C10L 1/02	(11) 3 564 954 (45) 11.11.2020	(51) G10L 21/04
(11) 3 548 118 (45) 11.11.2020	(51) A61M 5/20	(11) 3 555 322 (45) 11.11.2020	(51) C14C 9/00	(11) 3 565 784 (45) 11.11.2020	(51) C01G 23/047
(11) 3 548 308 (45) 11.11.2020	(51) B60C 9/20	(11) 3 555 502 (45) 11.11.2020	(51) F16J 9/08	(11) 3 565 869 (45) 11.11.2020	(51) C10G 1/10
(11) 3 548 361 (45) 11.11.2020	(51) B62D 1/04	(11) 3 555 529 (45) 11.11.2020	(51) F24C 7/08	(11) 3 566 427 (45) 11.11.2020	(51) H04M 1/56
(11) 3 548 647 (45) 11.11.2020	(51) C23F 11/08	(11) 3 555 707 (45) 11.11.2020	(51) G04B 5/00	(11) 3 566 559 (45) 11.11.2020	(51) A01C 17/00
(11) 3 549 199 (45) 11.11.2020	(51) H01Q 13/28	(11) 3 555 873 (45) 11.11.2020	(51) G08C 17/02	(11) 3 567 127 (45) 11.11.2020	(51) C22C 38/00
(11) 3 549 256 (45) 11.11.2020	(51) H02S 20/25	(11) 3 556 112 (45) 11.11.2020	(51) H04S 3/00	(11) 3 567 160 (45) 11.11.2020	(51) E01B 23/06
(11) 3 549 494 (45) 11.11.2020	(51) A47J 31/38	(11) 3 557 059 (45) 11.11.2020	(51) F04B 43/02	(11) 3 567 615 (45) 11.11.2020	(51) H01F 17/04
(11) 3 550 298 (45) 11.11.2020	(51) G01N 30/60	(11) 3 557 740 (45) 11.11.2020	(51) H02M 1/36	(11) 3 568 347 (45) 11.11.2020	(51) B63B 21/66
(11) 3 550 394 (45) 11.11.2020	(51) G05D 1/10	(11) 3 558 119 (45) 11.11.2020	(51) A61B 5/1455	(11) 3 568 391 (45) 11.11.2020	(51) C07C 311/21
(11) 3 550 459 (45) 11.11.2020	(51) G06K 9/32	(11) 3 558 729 (45) 11.11.2020	(51) B60J 1/20	(11) 3 568 396 (45) 11.11.2020	(51) C07D 471/04
(11) 3 550 710 (45) 11.11.2020	(51) H02M 3/335	(11) 3 558 759 (45) 11.11.2020	(51) B60R 21/231	(11) 3 568 834 (45) 11.11.2020	(51) G06T 17/00
(11) 3 550 832 (45) 11.11.2020	(51) H04N 9/31	(11) 3 558 904 (45) 11.11.2020	(51) C07C 1/20	(11) 3 568 904 (45) 11.11.2020	(51) H02M 1/32
(11) 3 551 422 (45) 11.11.2020	(51) B29C 49/48	(11) 3 559 755 (45) 11.11.2020	(51) G04B 5/18	(11) 3 569 863 (45) 11.11.2020	(51) F04C 18/02
(11) 3 551 512 (45) 11.11.2020	(51) B60T 7/04	(11) 3 560 166 (45) 11.11.2020	(51) H04L 29/06	(11) 3 570 137 (45) 11.11.2020	(51) G06F 1/24
(11) 3 551 980 (45) 11.11.2020	(51) G01K 7/02	(11) 3 560 350 (45) 11.11.2020	(51) A23L 17/00	(11) 3 570 167 (45) 11.11.2020	(51) G06F 11/10
(11) 3 552 008 (45) 11.11.2020	(51) G01N 29/04	(11) 3 560 396 (45) 11.11.2020	(51) A47J 37/07	(11) 3 570 483 (45) 11.11.2020	(51) H04L 5/00
(11) 3 552 140 (45) 11.11.2020	(51) G06F 21/62	(11) 3 560 771 (45) 11.11.2020	(51) B60R 21/13	(11) 3 571 097 (45) 11.11.2020	(51) B60R 21/272
(11) 3 552 826 (45) 11.11.2020	(51) B41F 31/00	(11) 3 560 845 (45) 11.11.2020	(51) B65B 31/02	(11) 3 571 747 (45) 11.11.2020	(51) H02G 5/06
(11) 3 553 560 (45) 11.11.2020	(51) G01S 13/87	(11) 3 561 358 (45) 11.11.2020	(51) F16L 19/10	(11) 3 572 669 (45) 11.11.2020	(51) F04C 2/10

(11) 3 573 020 (45) 11.11.2020	(51) G06T 5/00	(11) 3 580 104 (45) 11.11.2020	(51) B60W 30/095	(11) 3 587 984 (45) 11.11.2020	(51) F28D 9/00
(11) 3 573 211 (45) 11.11.2020	(51) H02J 7/00	(11) 3 580 207 (45) 11.11.2020	(51) C07D 347/00	(11) 3 588 046 (45) 11.11.2020	(51) G01M 3/20
(11) 3 573 714 (45) 11.11.2020	(51) A61N 5/10	(11) 3 580 319 (45) 11.11.2020	(51) C11D 3/37	(11) 3 590 250 (45) 11.11.2020	(51) G02B 6/42
(11) 3 573 878 (45) 11.11.2020	(51) B62D 21/10	(11) 3 580 454 (45) 11.11.2020	(51) F03D 80/60	(11) 3 590 732 (45) 11.11.2020	(51) B60C 11/13
(11) 3 574 168 (45) 11.11.2020	(51) E04H 15/20	(11) 3 580 538 (45) 11.11.2020	(51) G01K 3/04	(11) 3 591 088 (45) 11.11.2020	(51) C23C 2/00
(11) 3 574 287 (45) 11.11.2020	(51) G01C 21/34	(11) 3 580 643 (45) 11.11.2020	(51) G06F 3/041	(11) 3 591 345 (45) 11.11.2020	(51) G01D 5/347
(11) 3 575 686 (45) 11.11.2020	(51) F23R 3/00	(11) 3 580 882 (45) 11.11.2020	(51) H04L 5/00	(11) 3 591 346 (45) 11.11.2020	(51) G01D 5/347
(11) 3 575 871 (45) 11.11.2020	(51) G03F 7/00	(11) 3 581 751 (45) 11.11.2020	(51) E06B 3/30	(11) 3 592 026 (45) 11.11.2020	(51) H04W 28/02
(11) 3 576 263 (45) 11.11.2020	(51) H02K 9/14	(11) 3 581 787 (45) 11.11.2020	(51) F02N 19/10	(11) 3 594 069 (45) 11.11.2020	(51) B60R 16/06
(11) 3 576 317 (45) 11.11.2020	(51) H04B 7/185	(11) 3 582 024 (45) 11.11.2020	(51) G03G 15/00	(11) 3 596 350 (45) 11.11.2020	(51) F16C 19/38
(11) 3 576 418 (45) 11.11.2020	(51) H04N 21/433	(11) 3 582 476 (45) 11.11.2020	(51) A45C 5/02	(11) 3 597 724 (45) 11.11.2020	(51) C09K 11/70
(11) 3 576 916 (45) 11.11.2020	(51) B29B 9/12	(11) 3 582 865 (45) 11.11.2020	(51) A63F 13/212	(11) 3 598 233 (45) 11.11.2020	(51) G03F 7/031
(11) 3 577 881 (45) 11.11.2020	(51) H04L 29/06	(11) 3 583 065 (45) 11.11.2020	(51) B67D 3/04	(11) 3 599 134 (45) 11.11.2020	(51) B60R 21/02
(11) 3 577 998 (45) 11.11.2020	(51) H04W 76/16	(11) 3 583 244 (45) 11.11.2020	(51) C23F 15/00	(11) 3 599 162 (45) 11.11.2020	(51) B64C 27/00
(11) 3 578 046 (45) 11.11.2020	(51) A01M 7/00	(11) 3 583 280 (45) 11.11.2020	(51) E05B 47/00	(11) 3 599 163 (45) 11.11.2020	(51) B64C 27/00
(11) 3 578 424 (45) 11.11.2020	(51) B60R 19/26	(11) 3 584 005 (45) 11.11.2020	(51) B01F 11/00	(11) 3 599 387 (45) 11.11.2020	(51) F16C 35/067
(11) 3 578 869 (45) 11.11.2020	(51) F17C 5/00	(11) 3 584 063 (45) 11.11.2020	(51) B29C 64/214	(11) 3 599 452 (45) 11.11.2020	(51) B65B 57/02
(11) 3 578 928 (45) 11.11.2020	(51) G01D 5/244	(11) 3 584 164 (45) 11.11.2020	(51) B64D 11/00	(11) 3 599 504 (45) 11.11.2020	(51) G02F 1/1335
(11) 3 579 050 (45) 11.11.2020	(51) G03F 7/004	(11) 3 584 643 (45) 11.11.2020	(51) G04B 19/243	(11) 3 599 924 (45) 11.11.2020	(51) A43B 5/02
(11) 3 579 131 (45) 11.11.2020	(51) H04L 9/32	(11) 3 585 037 (45) 11.11.2020	(51) H04M 1/725	(11) 3 601 154 (45) 11.11.2020	(51) B81C 1/00
(11) 3 579 138 (45) 11.11.2020	(51) G06K 9/00	(11) 3 585 761 (45) 11.11.2020	(51) C07C 5/333	(11) 3 602 415 (45) 11.11.2020	(51) G06N 3/04
(11) 3 579 271 (45) 11.11.2020	(51) H01L 23/495	(11) 3 586 623 (45) 11.11.2020	(51) A01L 13/00	(11) 3 604 284 (45) 11.11.2020	(51) C07D 231/46
(11) 3 579 529 (45) 11.11.2020	(51) H04M 1/02	(11) 3 587 517 (45) 11.11.2020	(51) C09D 11/322	(11) 3 605 795 (45) 11.11.2020	(51) H02K 1/18
(11) 3 579 678 (45) 11.11.2020	(51) A01B 9/00	(11) 3 587 656 (45) 11.11.2020	(51) D06F 39/14	(11) 3 605 999 (45) 11.11.2020	(51) G06F 21/44
(11) 3 579 801 (45) 11.11.2020	(51) A61F 13/511	(11) 3 587 712 (45) 11.11.2020	(51) E05B 47/02	(11) 3 606 376 (45) 11.11.2020	(51) A45D 20/12
(11) 3 579 802 (45) 11.11.2020	(51) A61F 13/511	(11) 3 587 724 (45) 11.11.2020	(51) E06B 7/084	(11) 3 608 984 (45) 11.11.2020	(51) H01L 51/52
(11) 3 579 803 (45) 11.11.2020	(51) A61F 13/511	(11) 3 587 917 (45) 11.11.2020	(51) F21V 8/00	(11) 3 610 378 (45) 11.11.2020	(51) G06F 11/36

(11) **3 611 262**
(45) 11.11.2020

(11) **3 611 380**
(45) 11.11.2020

(11) **3 611 423**
(45) 11.11.2020

(11) **3 613 519**
(45) 11.11.2020

(11) **3 615 236**
(45) 11.11.2020

(11) **3 615 301**
(45) 11.11.2020

(11) **3 617 749**
(45) 11.11.2020

(11) **3 617 862**
(45) 11.11.2020

(11) **3 621 440**
(45) 11.11.2020

(11) **3 621 829**
(45) 11.11.2020

(11) **3 622 784**
(45) 11.11.2020

(11) **3 623 546**
(45) 11.11.2020

(11) **3 623 720**
(45) 11.11.2020

(11) **3 626 624**
(45) 11.11.2020

(11) **3 627 627**
(45) 11.11.2020

(11) **3 627 866**
(45) 11.11.2020

(11) **3 628 311**
(45) 11.11.2020

(11) **3 628 952**
(45) 11.11.2020

(11) **3 629 487**
(45) 11.11.2020

(11) **3 632 186**
(45) 11.11.2020

(11) **3 632 666**
(45) 11.11.2020

(11) **3 632 707**
(45) 11.11.2020

(11) **3 633 140**
(45) 11.11.2020

(11) **3 633 973**
(45) 11.11.2020

(11) **3 634 656**
(45) 11.11.2020

(11) **3 638 370**
(45) 11.11.2020

(11) **3 638 943**
(45) 11.11.2020

(51) **C12N 15/10**

(51) **F04B 43/073**

(51) **F17C 13/04**

(51) **B22D 11/128**

(51) **B08B 3/02**

(51) **B29C 64/106**

(51) **G01S 19/49**

(51) **G06F 3/0484**

(51) **A01N 65/00**

(51) **B60G 11/27**

(51) **G10L 15/22**

(51) **E04H 6/00**

(51) **F24S 10/70**

(51) **B64D 27/18**

(51) **H01R 12/71**

(51) **H04W 4/50**

(51) **A61K 9/48**

(51) **F26B 9/06**

(51) **H04B 5/00**

(51) **H05B 47/10**

(51) **B29D 30/00**

(51) **B60C 15/06**

(51) **E21B 47/00**

(51) **H04N 5/232**

(51) **B08B 1/00**

(51) **A61P 25/06**

(51) **F21S 41/20**

(11) **3 639 046**
(45) 11.11.2020

(11) **3 639 879**
(45) 11.11.2020

(11) **3 643 692**
(45) 11.11.2020

(11) **3 645 811**
(45) 11.11.2020

(11) **3 646 043**
(45) 11.11.2020

(11) **3 648 712**
(45) 11.11.2020

(11) **3 650 199**
(45) 11.11.2020

(11) **3 650 761**
(45) 11.11.2020

(11) **3 655 695**
(45) 11.11.2020

(11) **3 657 021**
(45) 11.11.2020

(11) **3 659 743**
(45) 11.11.2020

(11) **3 662 043**
(45) 11.11.2020

(11) **3 666 459**
(45) 11.11.2020

(11) **3 672 491**
(45) 11.11.2020

(51) **G01R 31/11**

(51) **A61M 16/16**

(51) **C04B 11/26**

(51) **E05B 37/00**

(51) **G01R 29/08**

(51) **A61F 5/30**

(51) **B29C 55/16**

(51) **F24D 19/10**

(51) **F21K 9/65**

(51) **F04D 19/04**

(51) **B23Q 1/66**

(51) **C11D 1/00**

(51) **B24B 53/07**

(51) **A61B 8/00**

II.7(1)

- **Einspruch, der als nicht eingelegt gilt**
- **Opposition deemed not to have been filed**
- **Opposition réputée non formée**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique

II.7(2)

- **Unzulässiger Einspruch**
- **Inadmissible opposition**
- **Opposition non recevable**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique

II.7(3)

- **Widerruf des europäischen Patents**
- **Revocation of the European patent**
- **Révocation du brevet européen**

(11) **1 282 298** 27.07.2021
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR

(11) **1 698 413** 15.04.2021
(84) DE FR GB

(11) **1 713 759** 11.06.2021
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 828 335** 27.07.2021
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 845 956** 28.07.2021
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

HR

(11) **1 948 030** 17.08.2021
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 997 901** 28.06.2021
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 181 196** 09.09.2021
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 432 293** 13.07.2021
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 436 269** 15.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **2 496 041** 13.07.2021
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 736 628** 26.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 743 468** 17.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 749 781** 13.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 769 341** 29.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 793 886** 02.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 825 277** 14.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 914 093** 10.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 923 835** 11.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 949 881** 11.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 975 951** 14.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 055 238** 14.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 060 464** 20.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 061 532** 12.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 480** 04.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

II.7(4)

- Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)
- Rejection of the opposition(s)
- Rejet de l'opposition (des oppositions)

(11) **1 833 852** 09.06.2021

(11) **1 928 783** 11.06.2021

(11) **1 988 046** 12.02.2021

(11) **2 095 381** 10.09.2021

(11) **2 482 676** 27.07.2021

(11) **2 691 573** 22.07.2021

(11) **2 810 791** 23.03.2021

(11) **2 859 098** 18.08.2021

(11) **2 925 350** 08.09.2021

(11) **2 969 942** 10.09.2021

(11) **3 003 625** 25.03.2021

(11) **3 033 965** 12.06.2021

(11) **3 082 894** 08.09.2021

(11) **3 102 055** 14.06.2021

(11) **3 120 968** 17.06.2021

(11) **3 135 801** 27.04.2021

(11) **3 254 588** 16.03.2021

(11) **3 274 376** 19.04.2021

II.7(5)

- Einstellung des Einspruchsverfahrens
- Termination of opposition procedure
- Clôture de la procédure d'opposition

(11) **3 087 095** 17.06.2021

II.8(1)

- Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date of receipt of request for re-establishment of rights
- Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

II.8(2)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date and purport of decision on request for re-establishment of rights
- Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit

II.9(1)

- Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78
- Date of suspension in the case referred to in Rule 78
- Date de la suspension dans le cas de la règle 78

II.9(2)

- Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78
- Date of resumption in the case referred to in Rule 78
- Date de la poursuite dans le cas de la règle 78

II.9(3)

- Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142
- Date of interruption in the case referred to in Rule 142
- Date de l'interruption dans le cas de la règle 142

II.9(4)

- Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142
- Date of resumption in the case referred to in Rule 142
- Date de la reprise dans le cas de la règle 142

II.10(1)

- Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a
- Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a
- Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a

II.10(2)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a
- Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a
- Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a

(11) **2 658 163**

01 17.09.2021

Beschränkung stattgegeben, limitation allowed, limitation acceptée

II.10(3)

- Tag der Stellung des Antrags auf
Widerruf des europäischen Patents nach
Art. 105a
 - Date of filing of request for revocation of
the European patent under Art. 105a
 - Date de présentation de la requête en
révocation du brevet européen
conformément à l'article 105a
-

II.10(4)

- Widerruf des europäischen Patents nach
Art. 105a
 - Revocation of the European patent under
Art. 105a
 - Révocation du brevet européen
conformément à l'article 105a
-

II.11

- Tag und Art der Entscheidung über den
Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a
 - Date and purport of the decision on
request of the petition for review under
Art. 112a
 - Date et nature de la décision relative à la
requête en révision conformément à
l'article 112a
-

II.12

II.12

- Änderungen und Korrekturen
- Alterations and Corrections
- Modifications et corrections

II.12(1)

- Internationale Patentklassifikation
- International Patent Classification
- Classification internationale des brevets

(11) **2 310 043**

(51) **A61K 35/13** **A61K 38/37**
A61P 7/00 **A61P 7/02**
A61P 7/04

(11) **2 609 224**

(51) **B21D 7/16** **B21D 5/00**
B21D 22/02 **C21D 1/18**
C21D 7/02 **C21D 7/13**
C21D 8/02 **C21D 8/04**
C21D 1/673

II.12(5)

- Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung
- Priority date, priority country, priority application number
- Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité

(11) **3 568 548** (51) **E05B 65/08**

(30) 13.01.2017 GR 20170100014

II.12(6)

- Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten
- Designated Contracting States and Extension/Validation States
- États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés

(11) **2 617 097** (51) **H01P 5/12**

(84) AL AT BE BG CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IS IT LT LU
LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR

(11) **3 215 043** (51) **A61B 17/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

II.12(7)

- Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)
- Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)
- Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)

(11) **2 301 763** (51) **B44C 5/06**

- (54) • Verfahren zur Herstellung von Imitationszweigen
• Method for producing imitation branches
• Procédé de production de branches d'imitation

(11) **2 726 637** (51) **C21D 1/18**

(54) • MÉTHODE DE PRODUCTION D'UN ACIER POUR STRUCTURES À HAUTE RÉSISTANCE ET PRODUIT ASSOCIÉ

(11) **2 946 219** (51) **G01R 31/26**

(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUM BESTIMMEN VON STÖRUNGEN IN EINEM BELEUCHTUNGSSYSTEM
• METHOD, APPARATUS AND COMPUTER-PROGRAM PRODUCT FOR DETERMINING FAULTS IN A LIGHTING SYSTEM
• PROCÉDÉ, APPAREIL ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR DÉTERMINER DES PANNES DANS UN SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE

(11) **3 015 751** (51) **F16L 13/14**

(54) • Armatur zum Anschließen an einem rohrförmigen Element, Rohrverbindung und Verfahren zum Anschließen einer Armatur mit einem rohrförmigen Element

(11) **3 147 292** (51) **C07H 19/06**

(54) • NUCLÉOTIDES ÉTIQUETÉS

II.12(8)

- Patentinhaber (Name/Anschrift)
- Proprietor of patent (name/address)
- Titulaire du brevet (nom/adresse)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise

- see also B General Remarks

- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B

If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B

S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

(11) **2 531 124** (51) **A61B 18/02**

(73) DGI Technologies Inc, 400 Candlewood Commons, Howell, NJ 07731, US

(11) **2 829 459** (51) **B62D 5/093**

(73) J.C. Bamford Excavators Limited, Lakeside Works Rocester, Uttoxeter Staffordshire ST14 5JP, GB

(11) **2 844 466** (51) **B23K 1/00**

(73) Speira GmbH, Aluminiumstraße 1, 41515 Grevenbroich, DE

(11) **2 882 563** (51) **B23K 26/06**

(73) Coherent Switzerland AG, Aemmenmattstrasse 43, 3123 Belp, CH

(11) **2 952 413** (51) **B62D 5/093**

(73) J.C. Bamford Excavators Limited, Lakeside Works Rocester, Uttoxeter Staffordshire ST14 5JP, GB

(11) **2 961 566** (51) **B23Q 16/00**

(73) Nordiska Truss AB, Vagnsvägen 1, 311 32 Falkenberg, SE

(11) **2 966 229** (51) **E02F 9/16**

(73) J.C. Bamford Excavators Limited, Lakeside Works, Uttoxeter Staffordshire ST14 5JP, GB

(11) **3 006 387** (51) **B66F 9/065**

(73) J.C. Bamford Excavators Limited, Lakeside Works Rocester, Uttoxeter Staffordshire ST14 5JP, GB

(11) **3 060 577** (51) **C07K 14/47**

(73) Lubris LLC, 316 3rd Avenue N, Naples, FL 34102, US

(11) **3 075 584** (51) **B60J 1/00**

(73) Flex-N-Gate LLC, 1306 East University Avenue, Urbana, IL 61802, US

(11) **3 153 243** (51) **B07C 5/36**

(73) Eurosort B.V., De Boomgaard 2, 1243 HV 's-Graveland, NL

(11) **3 261 735** (51) **A63B 69/00**

(73) Kroken, Geir, Presteaallén 3, 6770 Nordfjordeid, NO

(11) **3 272 832** (51) **H01L 51/50**

(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(11) **3 325 159** (51) **B01L 3/00**

(73) Novel Microdevices, Inc., 1363 Chestnut Avenue, Annapolis, MD 21403, US

(11) **3 337 600** (51) **B01F 11/00**

(73) Gako Deutschland GmbH, Am Steinernen Kreuz 24, 96110 Schesslitz, DE

(11) **3 370 733** (51) **A61K 31/711**

(73) Board of Regents, The University of Texas System, 210 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
Memgen, Inc., 12 Greenway Plaza, Suite 1100, Houston, TX 77046, US

(11) **3 414 812** (51) **H04W 52/02**

(73) Laki Power ehf., Vatnagordum 14, 104 Reykjavik, IS

(11) **3 461 874** (51) **C09K 17/22**

(73) Solvay (China) Co., Ltd., No. 3966, Jin Du Road, Xinzhuang Industrial Zone Shanghai 201108, CN

(11) **3 466 343** (51) **A61B 8/06**

(73) Vinno Technology (Suzhou) Co., Ltd., BioBay C8 5F 218 Xinghu Street Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN

(11) **3 470 614** (51) **A47H 3/06**

(73) Malejka, Maciej, Babice 24, 95-083 Lutomiersk, PL

(11) **3 488 820** (51) **A61F 2/16**

(73) Samsara Vision, Inc., 27 Route 202, Suites 8/9 PO Box 705, Far Hills, NJ 07931, US

(11) **3 512 583** (51) **A61M 5/315**

(73) Edix SA, 5, Boulevard de la Pétrusse, 2320 Luxemburg, LU

(11) **3 514 047** (51) **B62K 27/00**

(73) Croozer GmbH, An der Hasenkaule 10, 50354 Hürth, DE

(11) **3 518 823** (51) **A61C 17/06**

(73) Cleverdent Ltd., Theresiengrund 31, 48149 Münster, DE

(11) **3 538 286** (51) **B05B 13/02**

(73) Scia Systems GmbH, Clemens-Winkler-Straße 6c, 09116 Chemnitz, DE

(11) **3 581 382** (51) **B41F 16/00**

(73) Vinnovation Holding B.V., De Zonkade 9, 5247 MP Rosmalen, NL

(11) **3 588 095** (51) **G01N 35/00**

(73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE

- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 607 264** (51) **G01B 21/04**
- (73) Oy Mapvision Ltd, Malminkartanonkuja 4, 00390 Helsinki, FI
- (11) **3 609 726** (51) **B60H 1/00**
- (73) Eliatis, 86, rue Émile Romanet, 38340 Voreppe, FR
- (11) **3 619 443** (51) **F16D 51/22**
- (73) Hitachi Astemo France, 126 rue de Stalingrad, 93700 Drancy, FR
- (11) **3 619 893** (51) **H04L 12/46**
- (73) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98109-1226, US
- (11) **3 633 913** (51) **H04L 9/08**
- (73) Clover Network, LLC, 415 N. Mathilda Avenue, Sunnyvale, CA 94085, US
- (11) **3 634 732** (51) **B29D 11/00**
- (73) ALCON INC., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
- (11) **3 642 031** (51) **B32B 18/00**
- (73) Safran Ceramics, Les Cinq Chemins Rue de Touban, 33185 Le Haillan, FR
- (11) **3 676 144** (51) **B60T 13/74**
- (73) Hitachi Astemo France, 126 rue de Stalingrad, 93700 Drancy, FR
- (11) **3 680 160** (51) **B62K 27/12**
- (73) Croozer GmbH, An der Hasenkaule 10, 50354 Hürth, DE
- (11) **3 729 535** (51) **H01M 10/6567**
- (73) Lion Smart GmbH, Parkring 11-13, 85748 Garching, DE
- (11) **3 770 272** (51) **C12Q 1/68**
- (73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
- (84) DE
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

II.12(9)

- Patentinhaber (Rechtsübergang)
- Proprietor of patent (transfer of rights)
- Titulaire du brevet (transfert de droits)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B
If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

- (11) **2 300 157** (51) **B01J 23/26**
- (73) Clariant International Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH
- (11) **2 401 600** (51) **G01N 21/53**
- (73) Parker-Hannifin Corporation, 6035 Parkland Boulevard, Cleveland, OH 44124, US

- (11) **2 416 985** (51) **B60N 2/36**
- (73) Adient Yanfeng Seating Mechanism Co., Ltd., 451 Dieqiao Road Kangqiao Industrial Zone Pudong, Shanghai 201315, CN
- (11) **2 705 057** (51) **C07K 16/22**
- (73) Zoetis Services LLC, 10 Sylvan Way, Parsippany, NJ 07054, US
- (11) **3 003 147** (51) **A61B 5/11**
- (73) Lifeline Systems Company, 111 Lawrence Street, Framingham, MA 01702-8171, US
- (11) **3 094 452** (51) **B25J 13/08**
- (73) FLIR Detection, Inc., 1024 South Innovation Way, Stillwater Oklahoma, US
- (11) **3 154 955** (51) **C07D 295/185**
- (73) Cytiva Sweden AB, Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE
- (11) **3 212 988** (51) **F17C 1/16**
- (73) 2° cellcentric GmbH & Co. KG, Neue Straße 95, 73230 Kirchheim unter Teck, DE
- (11) **3 224 472** (51) **F03D 5/00**
- (73) Kitemill A.S., Evangerveien 3, 5703 Voss, NO
- (11) **3 237 662** (51) **D04B 1/18**
- (73) The LYCRA Company UK Limited, One St. Peter's Square, Manchester M2 3DE, GB
- (11) **3 238 192** (51) **G08B 21/02**
- (73) Lifeline Systems Company, 111 Lawrence Street, Framingham, MA 01702-8171, US
- (11) **3 280 609** (51) **B60N 2/02**
- (73) Adient Yanfeng Seating Mechanism Co., Ltd., 451 Dieqiao Road Kangqiao Industrial Zone Pudong, Shanghai 201315, CN
- (11) **3 357 280** (51) **H04W 52/02**
- (73) Lifeline Systems Company, 111 Lawrence Street, Framingham, MA 01702-8171, US
- (11) **3 365 373** (51) **C07K 16/28**
- (73) Merus N.V., Yalelaan 62, 3584 CM Utrecht, NL
Fundació Institut de Recerca Biomèdica (IRB Barcelona), Baldiri Reixac 10, 08028 Barcelona, ES
Institut Catalana de Recerca i Estudis Avançats, Passeig Lluís Companys, 23, 08010 Barcelona, ES
- (11) **3 401 517** (51) **F01L 1/18**
- (73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Str. 667, 80995 München, DE
- (11) **3 424 806** (51) **B62D 33/067**
- (73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Str. 667, 80995 München, DE
- (11) **3 473 529** (51) **B62D 21/15**
- (73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Str. 667, 80995 München, DE
- (11) **3 475 164** (51) **B63H 9/061**
- (73) NEXT TECHNOLOGIES sarl, Chemin du Vieux-Moulin 6, 1162 St-Prex, CH
- (11) **3 487 725** (51) **B60N 2/08**
- (73) Adient Yanfeng Seating Mechanism Co., Ltd., 451 Dieqiao Road Kangqiao Industrial Zone Pudong, Shanghai 201315, CN
- (11) **3 509 902** (51) **B60N 2/12**
- (73) Adient Yanfeng Seating Mechanism Co., Ltd., 451 Dieqiao Road Kangqiao Industrial Zone Pudong, Shanghai 201315, CN
- (11) **3 519 162** (51) **B29C 65/08**
- (73) Aurizon, LLC, 900 W. Kennedy Ave., Kimberly, WI 54136, US

- (11) **3 523 277** (51) **C07D 207/16**
- (73) AbbVie Global Enterprises Ltd., 4th Floor, Washington House 16 Church Street, Hamilton HM11, BM
Galapagos NV, Generaal De Wittelaan L11/A3, 2800 Mechelen, BE
- (11) **3 633 125** (51) **E05B 85/12**
- (73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Str. 667, 80995 München, DE
- (11) **3 656 271** (51) **A47L 11/20**
- (73) Bissell Inc., 2345 Walker Avenue, N.W., Grand Rapids, MI 49544, US
- (11) **3 665 048** (51) **B60T 8/17**
- (73) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Königswinterer Str. 522-524, 53227 Bonn, DE
- (84) DE FR
- (11) **3 697 573** (51) **B25C 1/04**
- (73) BeA GmbH, Bogenstraße 43-45, 22926 Ahrensburg, DE
- (11) **3 718 420** (51) **A24F 40/10**
- (73) MVH I, Inc., 90 State Street, Suite 700, Office 40, Albany, NY 12207, US
- (11) **3 736 267** (51) **C07D 215/36**
- (73) AbbVie Global Enterprises Ltd., 4th Floor, Washington House 16 Church Street, Hamilton HM11, BM
Galapagos N.V., Generaal de Wittelaan L11 A3, 2800 Mechelen, BE
- (11) **3 736 270** (51) **C07D 401/12**
- (73) AbbVie Global Enterprises Ltd., 4th Floor, Washington House 16 Church Street, Hamilton HM11, BM
Galapagos N.V., Generaal de Wittelaan L11 A3, 2800 Mechelen, BE
- (11) **3 740 076** (51) **A21C 13/00**
- (73) Reichenbach, Albert, Bäingser Weg 45, 58675 Hemer, DE

II.12(10)

- Erfinder
- Inventor
- Inventeur

- (11) **3 040 349** (51) **C08F 6/00**
- (72) KIM, Myeong Seok, 3rd Floor 18, Manneonnam-ro 3beon-gil Seo-gu, DAEJEON 35200, KR
PARK, Min Sup, 508-501, 448 Expo-ro Yuseong-gu, Daejeon 34049, KR
SEO, Hyung Jae, 105-2902, 124, Jijokdong-ro Yuseong-gu, Daejeon 34075, KR
LEE, Se Hyun, 306-1401, 219, Noeundong-ro Yuseong-gu, Daejeon 34079, KR
- (11) **3 126 507** (51) **C12P 5/02**
- (72) MOKKO, Ari, Bulevardi 30 B 6, FI-00120 Helsinki, FI
KOSKENNIEMI, Kerttu, Franzeninkatu 1 C 72, FI-00500 Helsinki, FI
LAHTINEN, Minna, Malminmäentie 1 J 18, FI-02280 Espoo, FI
NUMMELA, Jarkko, c/o Ductor Oy Viikinkaari 4 Cultivator II, FI-00790 Helsinki, FI
VIROLAINEN, Nina, Ruohotie 10 F 6, FI-00700 Helsinki, FI
VIRKAJÄRVI, Ilkka, Tuohimäki 3 B 6, FI-02130 Espoo, FI

- (11) **3 261 735** (51) **A63B 69/00**
(72) Kroken, Geir, Presteaalléen 3, 6770 Nordfjordeid, NO
- (11) **3 380 457** (51) **C07D 257/04**
(72) RUAN, Benfang, Helen, 35-3-303, ZhaoHui Five areas, Hangzhou, Zhejiang 310014, CN
RUAN, Jennifer, Jin, 35-3-303, ZhaoHui Five areas, Hangzhou, Zhejiang 310014, CN

- (11) **3 451 719** (51) **H04W 8/00**
(72) TACHIWA, Wataru, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo, 146-8501, JP

- (11) **3 470 614** (51) **A47H 3/06**
(72) Malejka, Maciej, Babice 24, 95-083 Lutomiersk, PL

- (11) **3 475 164** (51) **B63H 9/061**
(72) DE KALBERMATTEN, Laurent, Route des Monts 155, 1632 Riaz, CH
KESSI, Edouard, Chemin du Vieux-Moulin 6, 1162 St-Prex, CH

- (11) **3 526 929** (51) **H04L 12/18**
(72) LY, Quang, 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809-3727, US
SEED, Dale, N., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809-3727, US
WANG, Chonggang, 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809-3727, US
STARSINIC, Michael, F., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809-3727, US
CHEN, Zhuo, 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809-3727, US
RAHMAN, Shamim, Akbar, 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809-3727, US
MLADIN, Catalina, M., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809-3727, US
DI GIROLAMO, Rocco, 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809-3727, US
FLYNN, William, Robert IV, 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809-3727, US
LI, Hongkun, 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809-3727, US

- (11) **3 611 022** (51) **B41J 2/175**
(72) HARAI, Yuriko, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo, JP

- (11) **3 740 076** (51) **A21C 13/00**
(72) REICHENBACH, Albert, Bängser Weg 45, 58675 Hemer, DE
LÖSCHE, Klaus, Am Holzhafen 11 A, 27570 Bremerhaven, DE

II.12(12)

- Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98)
- Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98)
- Date de publication du fascicule du brevet européen (B1) (article 98)

- (11) **2 807 778** (51) **H04L 1/18**
(45) • Datum der Veröffentlichung gelöscht
• Date of publication deleted
• Date de publication annulée

- (11) **3 449 410** (51) **G06F 21/32**
(45) • Datum der Veröffentlichung gelöscht
• Date of publication deleted
• Date de publication annulée

II.12(14)

- Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)
- Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)
- Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)

- (11) **2 214 778** (51) **A61N 1/378**
(60) 21196001.8

- (11) **2 419 169** (51) **A61N 1/28**
(60) 21196722.9

- (11) **2 460 478** (51) **A61B 17/12**
(60) 21195335.1

- (11) **2 574 306** (51) **A61F 2/07**
(60) 21195832.7

- (11) **2 637 555** (51) **A61B 5/00**
(60) 21196616.3

- (11) **2 648 783** (51) **A61M 5/28**
(60) 21196307.9

- (11) **2 650 807** (51) **G16H 20/30**
(60) 21196204.8

- (11) **2 670 317** (51) **A61B 17/29**
(60) 21196279.0

- (11) **2 731 568** (51) **A61N 7/00**
(60) 21195969.7

- (11) **2 750 071** (51) **G06F 21/56**
(60) 21196603.1

- (11) **2 798 059** (51) **C12N 7/02**
(60) 21197081.9

- (11) **2 882 701** (51) **C04B 41/45**
(60) 21197252.6

- (11) **2 910 991** (51) **G02B 6/42**
(60) 21197220.3

- (11) **2 934 555** (51) **A61K 35/14**
(60) 21196318.6

- (11) **2 935 788** (51) **F01D 5/14**
(60) 21196396.2

- (11) **2 968 821** (51) **A61M 16/06**
(60) 21195734.5

- (11) **2 997 990** (51) **A61M 16/00**
(60) 21196598.3

- (11) **3 019 829** (51) **G01D 5/04**
(60) 21196316.0

- (11) **3 056 492** (51) **C07D 401/14**
(60) 21196428.3

- (11) **3 056 568** (51) **C12N 15/09**
(60) 21196629.6

- (11) **3 062 872** (51) **A61N 1/36**
(60) 21196454.9

- (11) **3 085 405** (51) **A61M 16/06**
(60) 21196585.0

- (11) **3 091 383** (51) **G02B 6/44**
(60) 21196647.8

- (11) **3 095 031** (51) **G06F 8/34**
(60) 21196450.7

- (11) **3 103 543**
(60) 21197238.5

- (11) **3 104 889**
(60) 21196906.8

- (11) **3 105 249**
(60) 21196281.6

- (11) **3 116 999**
(60) 21196510.8

- (11) **3 125 827**
(60) 21196654.4

- (11) **3 125 867**
(60) 21196652.8

- (11) **3 126 507**
(60) 21196632.0

- (11) **3 126 837**
(60) 21196380.6

- (11) **3 166 968**
(60) 21196321.0

- (11) **3 170 476**
(60) 21188810.2

- (11) **3 170 821**
(60) 21196563.7

- (11) **3 174 616**
(60) 21197017.3

- (11) **3 186 216**
(60) 21197033.0

- (11) **3 187 712**
(60) 21197138.7

- (11) **3 197 409**
(60) 21196071.1

- (11) **3 216 067**
(60) 21196368.1

- (11) **3 221 004**
(60) 21196588.4

- (11) **3 242 680** (51) **A61K 38/20**
(60) 19186921.3 / 3 586 840
21196983.7

- (11) **3 247 410** (51) **A61K 48/00**
(60) 21196551.2

- (11) **3 247 430** (51) **A61M 5/20**
(60) 21196363.2

- (11) **3 248 376** (51) **H04N 19/13**
(60) 21196408.5

- (11) **3 268 013** (51) **A61K 35/17**
(60) 21196509.0

- (11) **3 280 086** (51) **H04L 5/00**
(60) 21197185.8
21197197.3

- (11) **3 280 487** (51) **A61N 1/18**
(60) 21196410.1

- (11) **3 304 366** (51) **G16H 20/40**
(60) 21196712.0

- (11) **3 319 511** (51) **A61B 5/00**
(60) 21196917.5

(11) 3 324 673 (60) 21196445.7	(51) <i>H04W 48/16</i>	(11) 3 549 230 (60) 21196303.8	(51) <i>B60L 50/60</i>	(11) 3 700 268 (60) 21196875.5	(51) <i>H04L 12/14</i>
(11) 3 326 719 (60) 21197001.7	(51) <i>B01L 9/00</i>	(11) 3 552 502 (60) 21196612.2	(51) <i>A24D 3/06</i>	(11) 3 708 939 (60) 21195797.2	(51) <i>F28D 7/16</i>
(11) 3 328 361 (60) 21195946.5	(51) <i>A61K 9/14</i>	(11) 3 564 234 (60) 21196371.5	(51) <i>C07D 401/14</i>	(11) 3 709 720 (60) 21195374.0	(51) <i>H04W 52/14</i>
(11) 3 331 482 (60) 21196731.0	(51) <i>A61G 5/10</i>	(11) 3 571 669 (60) 21196532.2	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 3 713 287 (60) 21196065.3	(51) <i>H04W 72/12</i>
(11) 3 332 200 (60) 21196662.7	(51) <i>B01L 7/00</i>	(11) 3 574 669 (60) 21196677.5	(51) <i>H04W 12/041</i>	(11) 3 727 550 (60) 21197247.6	(51) <i>A61M 25/00</i>
(11) 3 337 686 (60) 21196702.1	(51) <i>H04L 9/32</i>	(11) 3 582 555 (60) 21196497.8	(51) <i>H04W 48/18</i>	(11) 3 731 583 (60) 21196642.9	(51) <i>H04L 5/00</i>
(11) 3 339 835 (60) 21197016.5	(51) <i>G01N 15/14</i>	(11) 3 585 097 (60) 21196246.9	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 3 771 272 (60) 21196858.1	(51) <i>H04W 72/04</i>
(11) 3 384 510 (60) 21196193.3	(51) <i>H01F 27/28</i>	(11) 3 606 920 (60) 21196599.1	(51) <i>C07D 417/06</i>	II.12(18) • Einspruch • Opposition • Opposition - die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt - most recent events are in italics - les derniers événements sont indiqués en italique	
(11) 3 386 049 (60) 21197199.9	(51) <i>H02G 3/04</i>	(11) 3 611 387 (60) 21195914.3	(51) <i>F04D 29/54</i>		
(11) 3 395 318 (60) 21196876.3	(51) <i>A61J 1/14</i>	(11) 3 611 869 (60) 21196421.8	(51) <i>H04L 5/02</i>		
(11) 3 396 531 (60) 21196903.5	(51) <i>G06N 3/02</i>	(11) 3 613 581 (60) 21196226.1	(51) <i>B32B 3/02</i>		
(11) 3 413 013 (60) 21196258.4	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 3 613 690 (60) 21191916.2	(51) <i>B66B 3/00</i>	(11) 1 362 151 (45) 25.01.2017 (73) Wilhelm Layher Verwaltungs-GmbH, Ochsenbacher Strasse 56, 74363 Güglingen-Eibensbach, DE 01 24.10.2017 PERI AG, Rudolf-Diesel-Straße 19, 89264 Weißenhorn, DE	(51) <i>E04G 7/30</i>
(11) 3 415 174 (60) 21196010.9	(51) <i>A61L 27/36</i>	(11) 3 613 965 (60) 21196351.7	(51) <i>F02C 3/34</i>	(11) 1 538 277 (45) 06.04.2016 (73) GEOPLAST S.p.A., Via Martiri della Libertà, 6/8, 35010 Grantorto (PD), IT 01 22.12.2016 PERI AG, Rudolf-Diesel-Straße 19, 89264 Weißenhorn, DE	(51) <i>E04G 9/05</i>
(11) 3 424 053 (60) 21196700.5	(51) <i>H01B 1/02</i>	(11) 3 614 777 (60) 21196202.2	(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 2 166 089 (45) 01.07.2015 (73) BASF Plant Science GmbH, 67056 Ludwigshafen, DE 01 01.04.2016 Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation, Black Mountain Science and Innovation Park Clunies Ross Street, Acton ACT 2601, AU	(51) <i>E04G 9/05</i>
(11) 3 426 471 (60) 21195882.2	(51) <i>D06N 7/00</i>	(11) 3 619 865 (60) 21195959.8	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 2 804 942 (45) 31.10.2018 (73) Anheuser-Busch InBev S.A., Grand Place 1, 1000 Brussels, BE 01 01.11.2018 Heineken Supply Chain B.V., Tweede Weteringplantsoen 21, 1017 ZD Amsterdam, NL	(51) <i>C12N 9/10</i>
(11) 3 427 603 (60) 21196342.6	(51) <i>A43B 5/02</i>	(11) 3 619 893 (60) 21196283.2	(51) <i>H04L 12/46</i>	(11) 2 804 942 (45) 31.10.2018 (73) Anheuser-Busch InBev S.A., Grand Place 1, 1000 Brussels, BE 01 01.11.2018 Heineken Supply Chain B.V., Tweede Weteringplantsoen 21, 1017 ZD Amsterdam, NL	(51) <i>C12C 12/04</i>
(11) 3 431 738 (60) 21196640.3	(51) <i>F02C 7/32</i>	(11) 3 625 887 (60) 21196615.5 21196708.8	(51) <i>H03M 13/00</i>	(11) 2 804 942 (45) 31.10.2018 (73) Anheuser-Busch InBev S.A., Grand Place 1, 1000 Brussels, BE 01 01.11.2018 Heineken Supply Chain B.V., Tweede Weteringplantsoen 21, 1017 ZD Amsterdam, NL	(51) <i>C12C 12/04</i>
(11) 3 435 975 (60) 21196256.8	(51) <i>A61K 9/06</i>	(11) 3 650 713 (60) 21195888.9	(51) <i>F16B 12/10</i>	(11) 2 804 942 (45) 31.10.2018 (73) Anheuser-Busch InBev S.A., Grand Place 1, 1000 Brussels, BE 01 01.11.2018 Heineken Supply Chain B.V., Tweede Weteringplantsoen 21, 1017 ZD Amsterdam, NL	(51) <i>C12C 12/04</i>
(11) 3 453 130 (60) 21195976.2	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 3 652 187 (60) 21196535.5	(51) <i>C07H 1/00</i>	(11) 2 804 942 (45) 31.10.2018 (73) Anheuser-Busch InBev S.A., Grand Place 1, 1000 Brussels, BE 01 01.11.2018 Heineken Supply Chain B.V., Tweede Weteringplantsoen 21, 1017 ZD Amsterdam, NL	(51) <i>C12C 12/04</i>
(11) 3 456 278 (60) 21196344.2	(51) <i>A61B 18/00</i>	(11) 3 655 560 (60) 21196113.1	(51) <i>C22C 38/00</i>	(11) 2 804 942 (45) 31.10.2018 (73) Anheuser-Busch InBev S.A., Grand Place 1, 1000 Brussels, BE 01 01.11.2018 Heineken Supply Chain B.V., Tweede Weteringplantsoen 21, 1017 ZD Amsterdam, NL	(51) <i>C12C 12/04</i>
(11) 3 488 004 (60) 21196203.0	(51) <i>C12N 15/10</i>	(11) 3 656 318 (60) 21196787.2	(51) <i>A61B 17/221</i>	(11) 2 804 942 (45) 31.10.2018 (73) Anheuser-Busch InBev S.A., Grand Place 1, 1000 Brussels, BE 01 01.11.2018 Heineken Supply Chain B.V., Tweede Weteringplantsoen 21, 1017 ZD Amsterdam, NL	(51) <i>C12C 12/04</i>
(11) 3 507 547 (60) 21196161.0	(51) <i>F24C 14/00</i>	(11) 3 661 314 (60) 21197151.0	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 2 804 942 (45) 31.10.2018 (73) Anheuser-Busch InBev S.A., Grand Place 1, 1000 Brussels, BE 01 01.11.2018 Heineken Supply Chain B.V., Tweede Weteringplantsoen 21, 1017 ZD Amsterdam, NL	(51) <i>C12C 12/04</i>
(11) 3 514 486 (60) 21196877.1	(51) <i>G06T 9/00</i>	(11) 3 664 754 (60) 21196287.3	(51) <i>A61F 5/01</i>	(11) 2 804 942 (45) 31.10.2018 (73) Anheuser-Busch InBev S.A., Grand Place 1, 1000 Brussels, BE 01 01.11.2018 Heineken Supply Chain B.V., Tweede Weteringplantsoen 21, 1017 ZD Amsterdam, NL	(51) <i>C12C 12/04</i>
(11) 3 524 270 (60) 21196540.5	(51) <i>A61K 47/36</i>	(11) 3 669 829 (60) 21196048.9	(51) <i>A61F 2/24</i>	(11) 2 804 942 (45) 31.10.2018 (73) Anheuser-Busch InBev S.A., Grand Place 1, 1000 Brussels, BE 01 01.11.2018 Heineken Supply Chain B.V., Tweede Weteringplantsoen 21, 1017 ZD Amsterdam, NL	(51) <i>C12C 12/04</i>
(11) 3 543 387 (60) 21196553.8	(51) <i>D03D 1/00</i>	(11) 3 672 967 (60) 21196341.8	(51) <i>C07D 471/04</i>	(11) 2 804 942 (45) 31.10.2018 (73) Anheuser-Busch InBev S.A., Grand Place 1, 1000 Brussels, BE 01 01.11.2018 Heineken Supply Chain B.V., Tweede Weteringplantsoen 21, 1017 ZD Amsterdam, NL	(51) <i>C12C 12/04</i>
(11) 3 544 198 (60) 21196195.8	(51) <i>H04B 7/005</i>	(11) 3 673 855 (60) 21195412.8	(51) <i>A61B 34/00</i>	(11) 2 804 942 (45) 31.10.2018 (73) Anheuser-Busch InBev S.A., Grand Place 1, 1000 Brussels, BE 01 01.11.2018 Heineken Supply Chain B.V., Tweede Weteringplantsoen 21, 1017 ZD Amsterdam, NL	(51) <i>C12C 12/04</i>
(11) 3 547 584 (60) 21196552.0	(51) <i>H04L 1/16</i>	(11) 3 697 789 (60) 21196484.6	(51) <i>C07D 487/04</i>	(11) 2 804 942 (45) 31.10.2018 (73) Anheuser-Busch InBev S.A., Grand Place 1, 1000 Brussels, BE 01 01.11.2018 Heineken Supply Chain B.V., Tweede Weteringplantsoen 21, 1017 ZD Amsterdam, NL	(51) <i>C12C 12/04</i>

- Kühbeck, Florian, Prinz-Ludwig-Str. 40a, 85354 Freising, DE
(74) Kuhn & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
03 31.07.2019
Carlsberg A/S, J.C. Jacobsens Gade 4, 1799 Copenhagen, DK
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK
(11) **2 883 973** (51) **C22C 21/02**
(45) 05.06.2019
(73) Constellium Valais SA (AG, Ltd), 3960 Sierre, CH
01 03.03.2020
Hydro Extruded Solutions AS, 0240 Oslo, NO
(74) Melin Granberg, Linda, Megra IPR AB Oxundavägen 130, 194 44 Upplands Väsby, SE
(11) **3 102 508** (51) **B02C 21/02**
(45) 26.06.2019
(73) Rhenus Data Office AG, Wiesendamm 4, 4057 Basel, CH
01 26.08.2019
Akten-Ex GmbH & Co KG, Gollheide 8-10, 44866 Bochum, DE
(11) **3 189 171** (51) **C22C 21/02**
(45) 05.12.2018
(73) Constellium Valais SA (Ltd), 3960 Sierre, Sierre, CH
Constellium Singen GmbH, Alusingen-Platz 1, 78224 Singen, DE
01 04.09.2019
Hydro Extruded Solutions AS, 0240 Oslo, NO
(74) Melin Granberg, Linda, Megra IPR AB Oxundavägen 130, 194 44 Upplands Väsby, SE
(11) **3 191 575** (51) **C12C 5/02**
(45) 23.01.2019
(73) Ifast NV, Innovative Flavor & Aroma Science & Technology Koutergat 2, 1760 Roosdaal, BE
01 23.10.2019
FRKelly, 27 Clyde Road Ballsbridge, D04 F838 Dublin, GB
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
(11) **3 275 002** (51) **H01B 3/40**
(45) 12.06.2019
(73) Huntsman Advanced Materials Licensing (Switzerland) GmbH, Klybeckstrasse 200, 4057 Basel, CH
01 10.03.2020
Hexion Germany GmbH, Varziner Str. 49, 47138 Duisburg, DE
(74) Sonnenhauser, Thomas Martin, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
02 10.03.2020
BASF SE, Carl-Bosch-Str. 38, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
03 12.03.2020
ELANTAS GmbH, Abelstrasse 43, 46483 Wesel, DE
(74) Altana IP Department, Altana Management Services GmbH Abelstraße 45, 46483 Wesel, DE
(11) **3 289 259** (51) **F16K 31/06**
(45) 09.12.2020
(73) Parker-Hannifin Corporation, 6035 Parkland Boulevard, Cleveland, Ohio 44124, US
01 09.09.2021
Festo SE & Co. KG, Ruiter Straße 82, 73734 Esslingen, DE

- (74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochingen Straße 109, 73730 Esslingen, DE
(11) **3 298 293** (51) **F16C 35/06**
(45) 24.07.2019
(73) The Timken Company, 4500 Mt. Pleasant St. NW, North Canton, Ohio 44720, US
01 16.04.2020
SKF GMBH, Patentabteilung Gunnar-Wester-Strasse 12, D-97421 Schweinfurt, DE
(74) Schonecke, Mitja, SKF GmbH Gunnar-Wester-Straße 12, 97421 Schweinfurt, DE
(11) **3 321 498** (51) **B01D 29/58**
(45) 04.03.2020
(73) Andreas Stihl AG & Co. KG, Badstrasse 115, 71336 Waiblingen, DE
01 03.12.2020
Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
(74) Industripatent i Växjö AB, Box 3130, 350 43 Växjö, SE

II.12(19)

- Kein Einspruch eingelegt
- No opposition filed
- Il n'a pas été fait opposition

- (11) **2 829 459** (51) **B62D 5/093**
(45) 04.05.2016
(11) **2 952 413** (51) **B62D 5/093**
(45) 19.09.2018
(11) **2 966 229** (51) **E02F 9/16**
(45) 22.08.2018
(11) **3 006 387** (51) **B66F 9/065**
(45) 18.03.2020
(11) **3 154 955** (51) **C07D 295/185**
(45) 27.11.2019

III.		
• Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten • Further details re patent applications and granted patents • Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés		
III.1		
• Europäische Patentanmeldungen, Recherchenberichte, (geänderte und beschränkte) europäische Patentschriften und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Namen der Anmelder/ Patentinhaber • European patent applications, search reports, (amended and limited) european patents and international applications which have entered the european phase, arranged by name of applicant/patent proprietor • Demandes de brevet européen, rapports de recherche, brevets européens (modifiés et limités) et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les noms des demandeurs/titulaires		
(71) "Aquabreather" LLC	(51) <i>B63C 11/24</i>	(11) 3 895 977 A2
(73) "TES" Spolka z Ograniczona Odpowiedzialnoscia	(51) <i>B29C 49/58</i>	(11) 3 670 144 B1
(73) 01 dB - Metravib	(51) <i>G01H 7/00</i>	(11) 3 161 431 B1
(71) 10757969 Canada Corporation	(51) <i>G05D 1/10</i>	(11) 3 894 975 A1
(71) 10X Genomics, Inc.	(51) <i>C12Q 1/6804</i>	(11) 3 896 171 A1
(51) <i>C12Q 1/6837</i>	(11) 3 894 585 A2	
(51) <i>C12Q 1/6837</i>	(11) 3 894 586 A2	
(51) <i>C12Q 1/6837</i>	(11) 3 894 587 A1	
(51) <i>C12Q 1/6837</i>	(11) 3 894 588 A1	
(51) <i>C12Q 1/6837</i>	(11) 3 894 589 A2	
(51) <i>C12Q 1/6837</i>	(11) 3 894 590 A2	
(51) <i>C12Q 1/6837</i>	(11) 3 894 591 A2	
(51) <i>C12Q 1/6837</i>	(11) 3 894 592 A2	
(71) 11 Health and Technologies Limited	(51) <i>A61F 5/44</i>	(11) 3 893 822 A2
(71) 11i Consulting GmbH	(51) <i>E01C 13/08</i>	(11) 3 894 632 A1
(71) 365 Retail Markets, LLC	(51) <i>G06Q 20/40</i>	(11) 3 895 110 A1
(71) 3Cl GmbH (iG)	(51) <i>A61C 8/00</i>	(11) 3 893 802 A1
(71) 3D Systems, Inc.	(51) <i>B29C 64/124</i>	(11) 3 894 183 A1
(71) 3M Innovative Properties Co.	(51) <i>C07C 41/14</i>	(11) 3 896 052 A1
(71;73) 3M Innovative Properties Company	(51) <i>B05B 7/24</i>	(11) 3 894 090 A1
(51) <i>B05C 5/02</i>	(11) 3 894 094 A1	
(51) <i>B29C 39/10</i>	(11) 3 894 169 A1	
(51) <i>B32B 27/08</i>	(11) 3 393 798 B1	
(51) <i>B41M 3/00</i>	(11) 3 894 229 A1	
(51) <i>C08F 257/02</i>	(11) 3 894 452 A1	
(51) <i>C08G 18/28</i>	(11) 3 894 455 A1	
(51) <i>C08G 18/28</i>	(11) 3 894 456 A1	
(51) <i>C08K 5/00</i>	(11) 3 894 467 A1	
(51) <i>C08K 5/25</i>	(11) 3 310 854 B1	
(51) <i>C09D 7/00</i>	(11) 3 551 708 B1	
(51) <i>C09J 7/20</i>	(11) 3 894 499 A1	
(51) <i>C09J 7/20</i>	(11) 3 894 500 A1	
(51) <i>C09J 11/08</i>	(11) 3 894 503 A1	
(51) <i>E21B 43/08</i>	(11) 3 604 734 B1	
(51) <i>E21B 43/08</i>	(11) 3 894 659 A1	
(51) <i>G01F 23/26</i>	(11) 3 894 804 A1	
(51) <i>G01S 17/74</i>	(11) 3 894 894 A1	
(51) <i>G02B 5/00</i>	(11) 3 894 911 A1	
(51) <i>G02B 5/22</i>	(11) 3 894 915 A2	
(51) <i>G06K 9/20</i>	(11) 3 895 066 A1	
(51) <i>H01M 2/10</i>	(11) 3 895 231 A1	
(51) <i>H01M 4/86</i>	(11) 3 895 238 A1	
(73) 3Shape A/S	(51) <i>A61C 13/00</i>	(11) 3 679 888 B1
(73) 4Activesystems GmbH	(51) <i>G01M 17/007</i>	(11) 3 482 184 B1
(71) 4D Pharma Research Limited	(51) <i>A61K 35/741</i>	(11) 3 893 905 A1
(51) <i>A61K 35/741</i>	(11) 3 893 906 A1	
(71) 4TEEN4 Pharmaceuticals GmbH	(51) <i>G01N 33/68</i>	(11) 3 896 450 A1
(73) A.A.G. Stucchi S.r.l.	(51) <i>F21V 21/35</i>	(11) 3 495 726 B1
(73) A.C.D. (Agence Commerciale Doucet)	(51) <i>B65D 83/04</i>	(11) 3 700 831 B1
(71) A.C.M.I. - Societa' Per Azioni	(51) <i>B65G 47/90</i>	(11) 3 896 015 A1
(71) A4 Agri A/S	(51) <i>A01J 5/017</i>	(11) 3 895 526 A1
(71) Aarhus Universitet	(51) <i>C12Q 1/686</i>	(11) 3 894 596 A2
(73) AB Initio Technology LLC	(51) <i>G06F 21/62</i>	(11) 3 215 976 B1
(73) ABB Limited	(51) <i>F16L 3/10</i>	(11) 3 443 248 B1
(71) ABB Oy	(51) <i>B63B 17/00</i>	(11) 3 894 313 A1
(51) <i>B63H 5/10</i>	(11) 3 894 318 A1	
(51) <i>B63J 3/02</i>	(11) 3 894 319 A1	
(73) ABB Power Grids Switzerland AG	(51) <i>H01H 3/60</i>	(11) 3 385 969 B1
(51) <i>H04L 12/24</i>	(11) 2 157 732 B2	
(71;73) ABB Schweiz AG	(51) <i>B21B 38/00</i>	(11) 3 895 821 A1
(51) <i>B63B 1/38</i>	(11) 3 895 973 A1	
(51) <i>B63J 4/00</i>	(11) 3 894 320 A1	
(51) <i>C02F 1/00</i>	(11) 3 894 357 A1	
(51) <i>C02F 1/46</i>	(11) 3 894 359 A1	
(51) <i>C02F 1/46</i>	(11) 3 894 360 A1	
(51) <i>F02B 37/00</i>	(11) 3 737 846 B1	
(51) <i>F16H 57/02</i>	(11) 3 894 724 A1	
(51) <i>G01S 7/40</i>	(11) 3 894 882 A1	
(51) <i>G05B 23/02</i>	(11) 3 896 545 A1	
(51) <i>G06F 30/18</i>	(11) 3 896 593 A1	
(51) <i>H01H 9/50</i>	(11) 3 696 840 B1	
(51) <i>H02B 13/02</i>	(11) 3 896 806 A1	
(51) <i>H02G 3/08</i>	(11) 3 355 425 B1	
(51) <i>H02G 3/08</i>	(11) 3 496 219 B1	
(51) <i>H02H 3/16</i>	(11) 2 814 129 B1	
(51) <i>H03K 3/57</i>	(11) 3 895 310 A1	
(51) <i>H05H 1/46</i>	(11) 3 895 506 A1	
(71) ABB SCHWEIZ AG	(51) <i>G05B 13/04</i>	(11) 3 894 966 A1
(71) ABB Switzerland Ltd.	(51) <i>F01D 25/00</i>	(11) 3 894 667 A1
(73) Abbott Diagnostics Scarborough, Inc.	(51) <i>C12Q 1/68</i>	(11) 3 202 918 B1
(71) Abbott Laboratories	(51) <i>A61F 2/24</i>	(11) 3 893 807 A1
(73) Abbott Molecular Inc.	(51) <i>C12Q 1/6806</i>	(11) 3 322 805 B1
(73) AbCheck s.r.o.	(51) <i>C07K 16/00</i>	(11) 3 288 973 B1
(71) Abiomed Europe GmbH	(51) <i>A61M 1/12</i>	(11) 3 893 957 A1
(71) Abiomed, Inc.	(51) <i>A61M 25/00</i>	(11) 3 893 979 A1
(71) Abion Inc.	(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 3 896 087 A1
(73) Abu Al-Rubb, Khalil Mahmoud	(51) <i>A63C 19/06</i>	(11) 3 551 302 B1
(73) Abu Dhabi Polymers Company Limited (Borouge) L.L.C.	(51) <i>B65D 41/00</i>	(11) 3 383 755 B1
(73) Accenture Global Services Limited	(51) <i>G06F 16/51</i>	(11) 3 098 755 B1
(51) <i>H04L 29/06</i>	(11) 2 947 849 B1	
(71) Accenture Global Solutions Limited	(51) <i>G05B 23/02</i>	(11) 3 896 546 A1
(51) <i>G16C 20/10</i>	(11) 3 896 699 A1	
(71) Acclarent, Inc.	(51) <i>A61B 34/20</i>	(11) 3 893 789 A1
(51) <i>A61B 34/20</i>	(11) 3 893 790 A1	
(51) <i>A61B 34/20</i>	(11) 3 893 791 A2	
(51) <i>A61B 34/20</i>	(11) 3 893 792 A2	
(73) Acell Industries Limited	(51) <i>B32B 37/24</i>	(11) 3 254 851 B1
(73) Acer Incorporated	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 3 211 813 B1
(71) Acerus Biopharma Inc.	(51) <i>A61K 31/568</i>	(11) 3 893 885 A1
(73) ACIST Medical Systems, Inc.	(51) <i>A61M 5/00</i>	(11) 3 397 309 B1
(51) <i>F04B 43/12</i>	(11) 3 717 774 B1	
(73) Aclara Technologies LLC	(51) <i>G01R 15/16</i>	(11) 3 186 646 B1
(73) Acoustic Knowledge, LLC	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 3 465 391 B1
(73) ACPS Automotive GmbH	(51) <i>B60D 1/06</i>	(11) 3 173 263 B1
(71) Active Brands AS	(51) <i>G02C 7/10</i>	(11) 3 894 946 A1
(73) Active Healing Bio Medical Ltd.	(51) <i>A61K 47/42</i>	(11) 2 814 511 B1
(71) Actuator Solutions GmbH	(51) <i>F16K 11/22</i>	(11) 3 894 728 A1
(71) Acurable Limited	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 893 726 A2
(71) Adams, Bernhard W.	(51) <i>G01N 21/64</i>	(11) 3 896 431 A1

(71) AddUp (51) B22F 3/105 (11) 3 894 117 A1 (51) B29C 64/232 (11) 3 894 186 A1	(71) AG Hydrometallurgy Services Inc. (51) C22B 3/44 (11) 3 894 605 A1	(51) C12M 1/42 (11) 3 894 539 A1 (51) G01D 5/353 (11) 3 894 796 A1
(71) Ademco Inc. (51) G08B 13/08 (11) 3 896 664 A2	(71) AGC Flat Glass North America, Inc. (51) E06B 3/677 (11) 3 894 649 A1	(71;73) Aixtron SE (51) B23K 26/00 (11) 3 538 314 B1 (51) C23C 16/458 (11) 3 894 612 A1
(71) Adeos (51) B60L 53/16 (11) 3 895 931 A1	(71;73) AGC Glass Europe (51) C03C 3/087 (11) 3 303 237 B1 (51) E06B 3/677 (11) 3 894 649 A1	(73) Akamai Technologies, Inc. (51) H04L 29/06 (11) 3 501 156 B1
(71) ADHESIVE TECHNOLOGIES, INC. (51) B05C 17/005 (11) 3 895 811 A1	(71;73) AGC Inc. (51) B32B 27/30 (11) 3 305 523 B1 (51) E06B 3/677 (11) 3 894 649 A1	(73) Akin Mermer Tekstil Insaat Makina Enerji Sanayi Ve Ticaret Ltd. STI. (51) B28B 11/04 (11) 3 568 275 B1
(71) Adient Engineering and IP GmbH (51) B60N 2/70 (11) 3 894 272 A1	(71) AGC INC. (51) G09F 9/00 (11) 3 896 678 A1	(73) Akzenta Paneele + Profile GmbH (51) B44C 5/04 (11) 3 578 384 B1
(73) Adige S.p.A. (51) E04C 2/38 (11) 3 631 116 B1	(71) AGC Vidros do Brasil Ltda (51) E06B 3/677 (11) 3 894 649 A1	(71) Aladdin Manufacturing Corporation (51) B29C 31/08 (11) 3 894 165 A1 (51) B32B 5/04 (11) 3 894 209 A1
(73) ADMEDES GmbH (51) D04C 3/20 (11) 3 351 670 B1	(71) Agco Corporation (51) B62D 55/30 (11) 3 894 307 A1	(71) ALBEA SERVICES (51) A45D 40/02 (11) 3 895 579 A1 (51) A45D 40/06 (11) 3 895 580 A1
(73) ads-tec Energy GmbH (51) B60L 53/10 (11) 3 556 599 B1	(71) Agency for Science, Technology and Research (51) A61K 9/51 (11) 3 893 857 A1	(71) Alcatel Lucent (51) G01S 5/02 (11) 3 896 479 A1
(73) Aduro Biotech Holdings, Europe B.V. (51) C07K 16/28 (11) 3 242 892 B1	(71) AGFA NV (51) C09D 11/40 (11) 3 896 132 A1 (51) G03F 7/004 (11) 3 894 957 A1 (51) G03F 7/004 (11) 3 894 958 A1	(71) Alcatel Submarine Networks (51) G01H 9/00 (11) 3 896 410 A1
(71) Advanced Insulation Limited (51) C08G 61/08 (11) 3 894 459 A1	(71) Agile Wind Power AG (51) F03D 7/06 (11) 3 896 278 A1	(73) Alcatel-Lucent Ireland Ltd (51) H04W 24/02 (11) 3 583 797 B1
(71) Advanced Micro Devices, Inc. (51) G06F 12/0802 (11) 3 895 025 A1 (51) G06F 13/16 (11) 3 895 027 A1 (51) G06F 13/38 (11) 3 895 029 A1 (51) G06N 20/00 (11) 3 895 081 A1 (51) G06T 15/06 (11) 3 895 133 A1 (51) G06T 15/06 (11) 3 895 134 A1 (51) H04N 19/167 (11) 3 895 426 A1	(71;73) Agilent Technologies, Inc. (51) C12Q 1/6853 (11) 3 555 316 B1 (51) G01N 30/24 (11) 3 894 850 A1	(73) Alcolizer Pty Ltd (51) A61B 5/097 (11) 3 454 741 B1
(71;73) Advanced New Technologies Co., Ltd. (51) G06F 16/93 (11) 3 688 620 B1 (51) G06F 21/64 (11) 3 596 906 B1 (51) H04L 9/32 (11) 3 688 930 B1 (51) H04W 4/021 (11) 3 897 003 A1	(73) AGO GmbH Energie + Anlagen (51) F25B 1/10 (11) 3 540 333 B1 (51) F25B 1/10 (11) 3 540 334 B1	(71;73) Alcon Inc. (51) B08B 3/02 (11) 3 108 973 B1 (51) B29D 11/00 (11) 3 894 199 A2 (51) B29D 11/00 (11) 3 894 200 A1
(73) Advanced Track & Trace (51) H04L 29/06 (11) 3 350 973 B1	(73) Agora Lab, Inc. (51) H04W 4/00 (11) 3 162 092 B1	(71) ALD Vacuum Technologies GmbH (51) G21C 3/58 (11) 3 895 182 A1
(71) AdvanSix Resins & Chemicals LLC (51) C09J 127/06 (11) 3 894 506 A1	(71) Agriculture Victoria Services Pty Ltd (51) A01H 1/04 (11) 3 893 630 A1	(71) Aledia (51) H01L 27/15 (11) 3 895 216 A1
(73) ADVICS CO., LTD. (51) B60T 7/22 (11) 3 326 873 B1	(71) Agtatec AG (51) E05G 5/00 (11) 3 894 648 A1	(71;73) Alfa Laval Corporate AB (51) B04B 1/08 (11) 3 894 082 A1 (51) B04B 7/00 (11) 3 894 084 A1 (51) B04B 11/02 (11) 3 894 085 A1 (51) B08B 9/093 (11) 2 416 897 B2
(71) Aeirtec Ltd (51) G01N 33/543 (11) 3 894 855 A1	(73) Ahrma Holding B.V. (51) B65D 19/26 (11) 3 442 878 B1	(73) ALFA LAVAL OLMi S.p.A. (51) F28F 27/02 (11) 3 631 342 B1
(71) Aenitis Technologies (51) A61M 1/36 (11) 3 893 961 A1	(73) Aichi Steel Corporation (51) H01F 1/153 (11) 3 683 810 B1	(71) Alfmeier Präzision SE (51) F16K 11/22 (11) 3 894 728 A1
(71) Aero-Tech Pty Ltd (51) E01H 1/04 (11) 3 894 633 A1	(71) Aim Immunotech Inc. (51) A61K 31/713 (11) 3 893 893 A1	(71) Algorand Inc. (51) G06Q 40/00 (11) 3 896 638 A1 (51) H04L 9/32 (11) 3 895 372 A1
(73) Aeronext Inc. (51) B64C 17/04 (11) 3 632 796 B1	(71) AIR PRODUCTS AND CHEMICALS, INC. (51) A23B 4/06 (11) 3 895 541 A1	(71) Ali Group S.r.l. - Carpigiani (51) A23G 9/10 (11) 3 895 545 A1 (51) F16K 1/12 (11) 3 896 317 A1
(71) Aerospace Long March Launch Vehicle Technology Co. Ltd. (51) G01M 11/02 (11) 3 896 421 A1 (51) G01S 17/89 (11) 3 896 492 A1	(71;73) Airbus Operations GmbH (51) B29C 33/50 (11) 3 894 168 A1 (51) B64C 1/40 (11) 3 725 672 B1 (51) B64C 3/56 (11) 3 575 204 B1 (51) B64C 9/00 (11) 3 894 321 A1	(71) Alianza Española De Familias De Von Hippel-Lindau -VHL (51) A61K 31/138 (11) 3 893 861 A1
(71) Aesculap AG (51) A61B 17/70 (11) 3 893 778 A1	(71) Airbus Operations Limited (51) B29C 33/50 (11) 3 894 168 A1 (51) B64D 45/02 (11) 3 894 323 A1	(71) ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED (51) G06F 3/0484 (11) 3 896 562 A1
(71) Afiniti, Ltd. (51) G06Q 10/06 (11) 3 895 098 A1	(73) Airbus Operations, S.L.U. (51) B64C 1/14 (11) 3 312 083 B1	(71) All Star C.V. (51) A43B 1/00 (11) 3 895 572 A1
(71) AFL Telecommunications LLC (51) G02B 6/38 (11) 3 894 918 A1	(71) Aisin Corporation (51) B60W 10/08 (11) 3 895 945 A1	(73) ALLERGAN Industrie, SAS (51) A61K 8/73 (11) 3 536 307 B1
(73) Afton Chemical Corporation (51) C10M 145/22 (11) 3 511 397 B1	(71;73) AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA (51) B60K 6/48 (11) 3 895 925 A1 (51) G01S 17/10 (11) 3 255 457 B1	(71) Allergan, Inc. (51) A61L 27/26 (11) 3 895 742 A1
(73) Afyx Therapeutics A/S (51) A61K 9/00 (11) 3 334 412 B1	(71) AIT Austrian Institute of Technology GmbH (51) C12M 1/42 (11) 3 894 538 A1	(71;73) Alliance for Sustainable Energy, LLC (51) F28D 15/02 (11) 3 896 379 A1

(51) F28D 15/02	(11) 3 896 380 A1	(71) Amtixbio Co., Ltd.	(73) Appleton Grp LLC
(51) G02F 1/01	(11) 3 585 860 B1	(51) C12Q 1/02	(51) F16B 21/04
(71) Allianz Deutschland AG		(11) 3 845 662 A3	(11) 3 478 974 B1
(51) G06F 16/23	(11) 3 896 579 A1	(73) Anacor Pharmaceuticals, Inc.	(71) Applied Materials, Inc.
(71;73) ALSTOM Transport Technologies		(51) A61K 31/69	(51) H01L 21/683
(51) B61C 3/00	(11) 3 398 826 B1	(11) 3 251 678 B1	(51) H01M 4/139
(51) B61F 5/52	(11) 3 495 229 B1	(71) Analog Devices International Unlimited Company	(71) Applied Medical Resources Corporation
(51) F17C 13/12	(11) 3 896 329 A1	(51) H02M 3/24	(51) A61M 13/00
(73) Altegron S.A.		(11) 3 896 834 A1	(11) 3 895 749 A1
(51) A61K 31/726	(11) 3 328 396 B1	(73) Analytics For Life Inc.	(71) Apprente LLC
(71) Alydia Health, Inc.		(51) G16H 10/00	(51) G10L 13/02
(51) A61B 17/12	(11) 3 893 764 A1	(11) 3 340 872 B1	(11) 3 895 158 A1
(71;73) Amadeus S.A.S.		(71) Andis Company	(71) APR APPLIED PHARMA RESEARCH S.A.
(51) G06F 9/455	(11) 3 895 007 A1	(51) B26B 19/38	(51) A61K 31/196
(51) G06F 9/54	(11) 3 513 292 B1	(11) 3 894 149 A1	(11) 3 893 865 A1
(71) Amazon Technologies Inc.		(71) Andreas Hettich GmbH & Co. KG	(71) Aptar Radolfzell GmbH
(51) B64C 39/06	(11) 3 895 986 A1	(51) A61K 31/685	(51) B05B 11/00
(51) G06F 9/50	(11) 3 895 010 A1	(11) 3 895 709 A1	(11) 3 895 809 A1
(51) H04L 12/24	(11) 3 895 378 A1	(71) Andritz, Inc.	(71) Aptiv Technologies Limited
(71;73) Amazon Technologies, Inc.		(51) G05B 13/02	(51) H01R 13/24
(51) G06F 3/0488	(11) 3 084 572 B1	(11) 3 894 965 A1	(11) 3 855 574 A3
(51) G06F 16/332	(11) 3 895 035 A1	(71) Angel Playing Cards Co., Ltd.	(71) Aqsens Health Oy
(51) G10L 15/08	(11) 3 895 160 A2	(51) A63F 1/12	(51) G01N 33/68
(51) H04L 12/24	(11) 3 525 118 B1	(11) 3 895 769 A1	(11) 3 896 448 A1
(51) H04L 12/24	(11) 3 895 377 A1	(73) Anhui Conch Group Company Limited	(71) Aqseptence Group, Inc.
(71) Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG		(51) F23G 5/30	(51) B01D 24/22
(51) A01C 7/20	(11) 3 893 623 A1	(11) 2 631 222 B2	(11) 3 894 041 A1
(71;73) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG		(73) Anhui Conch Kawasaki Energy Conservation Equipment Manufacturing Company Limited	(71) Aqua Co., Ltd
(51) A01C 17/00	(11) 3 692 779 B1	(51) F23G 5/30	(51) F25D 17/06
(51) B60G 3/06	(11) 3 895 918 A1	(11) 2 631 222 B2	(11) 3 896 368 A1
(71) American Express Travel Related Services Company, Inc.		(73) ANIG d.o.o.	(51) F25D 17/06
(51) H04L 9/08	(11) 3 895 366 A1	(51) B60N 2/00	(11) 3 896 369 A1
(51) H04L 29/06	(11) 3 895 403 A1	(11) 3 649 008 B1	(51) F25D 17/06
(71) Amgen Inc.		(71) Anomatic Corporation	(11) 3 896 370 A1
(51) C12N 9/22	(11) 3 894 549 A1	(51) B29C 45/14	(71) Aquaporin A/S
(51) C12N 15/11	(11) 3 894 554 A1	(11) 3 894 175 A1	(51) B01D 63/04
(51) C12N 15/113	(11) 3 894 555 A2	(71;73) ANSALDO ENERGIA S.p.A.	(11) 3 894 053 A1
(51) G01N 21/27	(11) 3 894 839 A1	(51) F01D 5/00	(71) Aqvita Srl.
(73) AMI Industries, Inc.		(11) 3 594 446 B1	(51) C02F 1/66
(51) B64D 11/06	(11) 3 666 652 B1	(51) F01D 5/06	(11) 3 894 361 A1
(71) Amicro Semiconductor Co., Ltd.		(11) 3 896 252 A1	(73) AR Packaging GmbH
(51) H03K 7/08	(11) 3 896 852 A1	(73) ANTHOGRYR	(51) B31B 50/60
(71) Amicus Therapeutics, Inc.		(51) A61C 1/08	(11) 3 372 397 B1
(51) A61K 31/445	(11) 3 895 708 A2	(11) 3 763 317 B1	(73) Araxes Pharma LLC
(73) Amiko S.r.l.		(11) 3 763 320 B1	(51) C07D 413/14
(51) A61M 5/315	(11) 2 997 510 B1	(11) 3 763 321 B1	(11) 3 356 359 B1
(71) Ammique Limited		(71) AP&C Advanced Powders And Coatings Inc.	(71;73) Arbutus Biopharma Corporation
(51) A47C 31/12	(11) 3 895 583 A1	(51) B22F 1/00	(51) A01N 47/30
(73) AMO Development, LLC		(11) 3 895 831 A1	(51) C07C 271/20
(51) A61F 9/008	(11) 2 774 587 B1	(71) APOS Medical Assets Ltd.	(11) 3 473 611 B1
(71) Amosense Co.,Ltd		(51) A43B 7/14	(71) Arçelik Anonim Sirketi
(51) H01L 23/66	(11) 3 896 733 A1	(11) 3 893 686 A1	(51) A47J 31/44
(73) Ampacet Corporation		(71;73) Apple Inc.	(11) 3 893 703 A1
(51) G01G 13/24	(11) 3 204 737 B1	(51) G01R 31/36	(51) A47L 15/42
(73) Amphenol Corporation		(11) 3 683 591 B1	(11) 3 893 712 A1
(51) H01R 13/514	(11) 3 189 562 B1	(51) G02B 7/14	(51) D06F 37/06
(73) Amphenol FCI Asia Pte Ltd		(11) 3 896 509 A1	(11) 3 896 208 A1
(51) H01R 12/57	(11) 3 254 338 B1	(51) G02B 27/01	(51) D06F 37/26
(71) Ampleon Netherlands B.V.		(11) 3 894 939 A2	(11) 3 894 623 A1
(51) H01P 5/12	(11) 3 895 248 A1	(51) G06F 3/01	(51) F24C 7/08
		(11) 3 894 995 A2	(11) 3 894 752 A1
		(51) G06F 3/01	(51) F25D 17/04
		(11) 3 894 999 A1	(11) 3 894 764 A1
		(51) G06F 3/01	(51) F25D 23/02
		(11) 3 896 556 A1	(11) 3 894 767 A1
		(51) G06F 3/0481	(51) H05B 6/06
		(11) 3 896 560 A1	(11) 3 895 502 A1
		(51) G06F 3/0481	(71;73) ArcelorMittal
		(11) 3 896 561 A1	(51) B22D 11/16
		(51) G06F 3/16	(11) 3 894 112 A1
		(11) 2 672 377 B1	(51) B23K 26/26
		(51) G06F 3/16	(11) 3 520 952 B1
		(11) 3 304 279 B1	(51) B32B 37/10
		(51) H04B 5/00	(11) 3 894 222 A1
		(11) 2 901 767 B1	(51) C22C 38/02
		(51) H04B 7/02	(11) 3 894 609 A1
		(11) 3 062 459 B1	(73) Archer-Daniels-Midland Company
		(51) H04B 17/29	(51) B01J 23/42
		(11) 3 895 347 A1	(11) 3 363 537 B1
		(51) H04L 5/00	(73) ArcherDX, LLC
		(11) 3 328 122 B1	(51) C12N 15/10
		(51) H04L 5/00	(11) 3 512 947 B1
		(11) 3 449 590 B1	(71) Arconic Technologies LLC
		(51) H04L 5/00	(51) E06B 3/964
		(11) 3 895 360 A1	(11) 3 894 651 A1
		(51) H04W 72/12	(51) E06B 3/968
		(11) 3 895 495 A1	(11) 3 894 652 A1
		(51) H04W 74/00	(71) Arcus Biosciences, Inc.
		(11) 3 895 497 A1	(51) A61K 31/7064
			(11) 3 893 891 A1
			(71) Ares Trading S.A.
			(51) A61M 5/20
			(11) 3 893 967 A1
			(71) Argenx BVBA
			(51) A61K 39/00
			(11) 3 893 924 A1

(73) Argus Cyber Security Ltd (51) <i>G06F 21/55</i> (11) 3 358 800 B1	(73) ASKA Pharmaceutical Co., Ltd. (51) <i>C07D 239/36</i> (11) 3 372 589 B1	(73) Autel Robotics Co., Ltd. (51) <i>B64C 3/56</i> (11) 3 643 602 B1
(73) ArianeGroup SAS (51) <i>C06B 23/00</i> (11) 3 770 136 B1 (51) <i>F01D 25/12</i> (11) 3 436 671 B1	(71) ASM Assembly Systems Singapore Pte. Ltd. (51) <i>B41F 15/20</i> (11) 3 895 895 A1	(71) Auto-Kabel Management GmbH (51) <i>H01H 85/02</i> (11) 3 895 195 A1 (51) <i>H01R 4/02</i> (11) 3 895 253 A1
(71) Ariel Scientific Innovations Ltd. (51) <i>C07D 241/08</i> (11) 3 894 397 A1	(71) ASM IP Holding B.V. (51) <i>F27B 5/16</i> (11) 3 896 377 A1	(71) Autobahn Therapeutics, Inc. (51) <i>C07C 59/70</i> (11) 3 894 383 A1
(73) Arima Genomics, Inc. (51) <i>C12Q 1/6883</i> (11) 3 317 420 B1	(71) Assbichler Jacqueline (51) <i>A01G 13/02</i> (11) 3 893 628 A1	(71) Autoliv ASP, Inc. (51) <i>B60R 21/201</i> (11) 3 894 281 A1
(73) Arizona Board of Regents on Behalf of Northern Arizona University (51) <i>C12Q 1/689</i> (11) 3 430 168 B1	(71) Assemblage, Inc. (51) <i>G06Q 30/06</i> (11) 3 896 636 A1	(71) Autolus Limited (51) <i>A61K 39/00</i> (11) 3 893 923 A2
(71) Arizona Board of Regents on behalf of the University of Arizona (51) <i>A61K 35/02</i> (11) 3 893 896 A1	(71) ASSIA SPE, LLC (51) <i>H04L 9/08</i> (11) 3 895 367 A1	(71;73) Autoneum Management AG (51) <i>B29C 33/38</i> (11) 3 894 166 A1 (51) <i>H01M 50/231</i> (11) 3 550 632 B1
(73) Arizona Board of Regents on Behalf of the University of Arizona (51) <i>G02B 27/01</i> (11) 3 114 526 B1 (51) <i>G02B 27/01</i> (11) 3 114 527 B1	(73) Assistance Publique - Hôpitaux de Paris (51) <i>C07D 233/20</i> (11) 3 592 733 B1	(71;73) Autostore Technology AS (51) <i>B60L 53/30</i> (11) 3 471 994 B1 (51) <i>B65G 1/04</i> (11) 3 896 007 A1 (51) <i>B65G 1/04</i> (11) 3 896 008 A1
(73) Arkema France (51) <i>C09K 5/04</i> (11) 3 601 468 B1	(71) Assistance Publique Hôpitaux de Paris (51) <i>G01N 33/68</i> (11) 3 896 449 A1	(71) AUTOTECH ENGINEERING S.L. (51) <i>B60B 35/04</i> (11) 3 895 903 A1
(71;73) ARKEMA FRANCE (51) <i>B01J 20/18</i> (11) 3 894 069 A1 (51) <i>C05G 3/00</i> (11) 3 894 375 A1 (51) <i>C08F 212/08</i> (11) 3 896 103 A1 (51) <i>C08L 77/12</i> (11) 3 894 480 A1 (51) <i>C09D 7/61</i> (11) 3 894 488 A1 (51) <i>C09K 8/528</i> (11) 2 753 672 B1	(71) Association Yncréa Hauts-de-France (51) <i>G01N 22/00</i> (11) 3 894 845 A1	(73) Avantium Knowledge Centre B.V. (51) <i>C07H 1/00</i> (11) 3 746 453 B1
(73) ARKEMA INC. (51) <i>C08K 3/20</i> (11) 2 265 665 B1	(71) Asterion Therapeutics BVBA (51) <i>C07K 14/195</i> (11) 3 894 430 A1	(71;73) Avent, Inc. (51) <i>A61B 18/14</i> (11) 3 893 782 A1 (51) <i>A61B 18/14</i> (11) 3 893 783 A1 (51) <i>A61M 5/158</i> (11) 2 598 188 B1
(71) ARLANXEO Deutschland GmbH (51) <i>B01J 31/22</i> (11) 3 894 074 A2	(73) Astyx GmbH (51) <i>G01S 7/03</i> (11) 2 753 950 B1	(73) Aventics GmbH (51) <i>F15B 20/00</i> (11) 3 507 505 B1
(73) Arlanxeo Netherlands B.V. (51) <i>C07F 7/28</i> (11) 3 732 183 B1	(71) Asukanet Company, Ltd. (51) <i>G03B 35/16</i> (11) 3 896 517 A1	(71) Avertana Limited (51) <i>C22B 34/10</i> (11) 3 894 607 A1
(73) ARM Limited (51) <i>G06F 12/06</i> (11) 3 105 681 B1	(71) AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft (51) <i>H05K 1/02</i> (11) 3 897 079 A1 (51) <i>H05K 1/18</i> (11) 3 897 080 A2	(73) Avery Dennison Corporation (51) <i>C09J 7/00</i> (11) 3 289 035 B1
(71) Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG (51) <i>F21V 17/00</i> (11) 3 896 336 A1	(71) AT&T Services, Inc. (51) <i>H04L 12/24</i> (11) 3 895 379 A1 (51) <i>H04L 12/54</i> (11) 3 895 386 A1 (51) <i>H04W 12/00</i> (11) 3 895 463 A1	(71) Avery Dennison Retail Information Services, LLC (51) <i>G06Q 10/08</i> (11) 3 895 099 A1
(71) Arntz Beteiligungs GmbH & Co. KG (51) <i>B29D 29/08</i> (11) 3 895 881 A1	(71) Athenex HK Innovative Limited (51) <i>A61K 31/337</i> (11) 3 893 867 A1 (51) <i>A61K 31/4725</i> (11) 3 893 875 A1	(71) Avisi Technologies, Inc. (51) <i>A61B 3/16</i> (11) 3 893 721 A1
(71) Arog Pharmaceuticals, Inc. (51) <i>A61K 31/4709</i> (11) 3 893 874 A1	(71) ATI Technologies ULC (51) <i>G06F 13/16</i> (11) 3 895 027 A1 (51) <i>G06F 13/38</i> (11) 3 895 029 A1 (51) <i>G09G 5/10</i> (11) 3 895 155 A1	(71) Avita Medical Ltd (51) <i>C12N 5/02</i> (11) 3 896 152 A1
(71) ARRIS Enterprises LLC (51) <i>H04B 10/50</i> (11) 3 895 346 A1 (51) <i>H04J 3/06</i> (11) 3 895 348 A2	(73) Atlas Copco (Wuxi) Compressor Co., Ltd. (51) <i>F21L 14/04</i> (11) 3 561 380 B1	(71) AVL List GmbH (51) <i>G05B 19/19</i> (11) 3 894 968 A1 (51) <i>H04L 12/66</i> (11) 3 895 387 A1
(71) Artemieva, Elena Vladimirovna (51) <i>B02C 23/12</i> (11) 3 895 806 A1	(73) Atos S.P.A. (51) <i>H05B 6/10</i> (11) 3 753 378 B1	(71) Avl Motion (51) <i>A01D 45/00</i> (11) 3 895 519 A1
(73) Artex AB (51) <i>E04B 2/74</i> (11) 2 989 264 B1	(71) Atotech Deutschland GmbH (51) <i>C25D 3/06</i> (11) 3 894 615 A1	(73) Azionaria Costruzioni Macchine Automatiche A.C.M.A. S.p.A. (51) <i>A21C 3/02</i> (11) 3 585 172 B1 (51) <i>A21C 9/06</i> (11) 3 585 173 B1
(71;73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha (51) <i>D04H 3/14</i> (11) 3 896 205 A1 (51) <i>G01L 1/18</i> (11) 3 671 155 B1 (51) <i>G03F 7/00</i> (11) 3 896 518 A1	(71) ATS Automation Tooling Systems Inc. (51) <i>C09J 5/06</i> (11) 3 894 498 A1	(71) Azone Co., Ltd. (51) <i>A63F 9/12</i> (11) 3 895 770 A1
(73) Ascensia Diabetes Care Holdings AG (51) <i>G01N 33/487</i> (11) 3 114 479 B1	(71) Audi AG (51) <i>B60K 35/00</i> (11) 3 895 929 A1	(71) Azumo, Inc. (51) <i>G02B 6/00</i> (11) 3 894 917 A1
(73) Aselta Nanographics (51) <i>H01J 37/317</i> (11) 2 983 193 B1	(73) Audi AG (51) <i>H02P 21/14</i> (11) 3 404 825 B1	(71) B. Braun Melsungen AG (51) <i>A61M 25/06</i> (11) 3 893 984 A1
(71) Asiatic Innovations Pty Ltd (51) <i>B61L 3/16</i> (11) 3 894 298 A1	(73) Audio Inventions Limited (51) <i>G10H 3/16</i> (11) 3 564 947 B1	(73) B.G. Negev Technologies and Applications Ltd., at Ben-Gurion University (51) <i>A61P 37/06</i> (11) 3 400 074 B1
(73) Ask Industries Societa' per Azioni (51) <i>H04R 9/02</i> (11) 3 634 012 B1	(71) Aurora Tech Company (51) <i>G02B 27/01</i> (11) 3 894 936 A1	(71) B.V. Deli-Htl Tabak Maatschappij (51) <i>A24D 1/20</i> (11) 3 893 678 A1
	(71) Auspex Pharmaceuticals, Inc. (51) <i>A61K 31/4745</i> (11) 3 893 876 A1	(71) B/E Aerospace, Inc. (51) <i>B60N 2/42</i> (11) 3 895 936 A1 (51) <i>B64D 11/00</i> (11) 3 895 989 A1
	(71) AUTEFA Solutions Germany GmbH (51) <i>D04H 18/04</i> (11) 3 894 622 A1	

- (51) **B64D 11/06** (11) 3 895 991 A1
- (73) **B&R Industrial Automation GmbH**
- (51) **H02P 25/06** (11) 3 422 562 B1
- (73) **BAE Systems PLC**
- (51) **G01C 21/20** (11) 3 649 433 B1
- (71;73) **BAE SYSTEMS plc**
- (51) **B22F 3/105** (11) 3 894 116 A1
- (51) **G01C 23/00** (11) 3 514 497 B1
- (51) **H01Q 1/28** (11) 3 896 786 A1
- (71) **Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd**
- (51) **G06F 9/455** (11) 3 896 567 A1
- (71;73) **Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd.**
- (51) **G06F 40/56** (11) 3 859 588 A3
- (51) **G06N 5/04** (11) 3 620 995 B1
- (51) **G06T 7/11** (11) 3 624 055 B1
- (51) **H04N 21/2187** (11) 3 896 980 A1
- (71) **BAIDU ONLINE NETWORK TECHNOLOGY (BEIJING) CO., LTD.**
- (51) **G06K 9/00** (11) 3 896 607 A2
- (51) **G06N 20/00** (11) 3 896 624 A2
- (51) **G06Q 20/02** (11) 3 816 906 A3
- (51) **G10L 15/22** (11) 3 896 690 A1
- (71;73) **Baidu USA LLC**
- (51) **G01S 17/86** (11) 3 896 490 A1
- (51) **G05D 1/02** (11) 3 629 121 B1
- (71) **Bajaj Auto Limited**
- (51) **B60K 1/00** (11) 3 894 249 A1
- (51) **B60K 1/00** (11) 3 894 250 A1
- (73) **Baker Hughes Holdings LLC**
- (51) **G01V 3/18** (11) 3 122 994 B1
- (51) **G02B 6/44** (11) 2 926 184 B1
- (71) **Ball Corporation**
- (51) **B21D 22/20** (11) 3 894 104 A1
- (71) **Baltimore Aircoil Company, Inc.**
- (51) **F28F 19/00** (11) 3 894 775 A1
- (71) **Banchini, Filippo**
- (51) **A41D 13/11** (11) 3 895 568 A1
- (73) **Bando Chemical Industries, Ltd.**
- (51) **C08K 3/00** (11) 3 412 733 B1
- (73) **Bangratz, René**
- (51) **E04F 11/18** (11) 3 543 420 B1
- (73) **Barak, Eran**
- (51) **B65D 81/32** (11) 3 497 034 B1
- (71) **Bard Peripheral Vascular, Inc.**
- (51) **A61B 17/22** (11) 3 895 632 A1
- (73) **Barnea, Eyal**
- (51) **B65D 81/32** (11) 3 497 034 B1
- (71) **Bartenbach Holding GmbH**
- (51) **F21S 4/28** (11) 3 896 331 A1
- (71) **Basell Poliolefine Italia S.r.l.**
- (51) **C08F 110/06** (11) 3 894 448 A1
- (73) **Basell Polyolefine GmbH**
- (51) **C08F 2/00** (11) 3 774 930 B1
- (71;73) **BASF Agro B.V.**
- (51) **A01N 43/653** (11) 3 893 642 A2
- (51) **A01N 43/653** (11) 3 893 643 A2
- (51) **A01N 43/653** (11) 3 893 644 A2
- (51) **C12N 15/82** (11) 2 652 139 B1
- (71) **BASF Coatings GmbH**
- (51) **G01J 3/02** (11) 3 894 810 A1
- (51) **H01L 31/0236** (11) 3 895 219 A1
- (71) **BASF Corporation**
- (51) **B01J 23/63** (11) 3 894 073 A1
- (71) **BASF CORPORATION**
- (51) **B01J 23/22** (11) 3 894 072 A1
- (71;73) **BASF SE**
- (51) **A61L 15/60** (11) 3 893 948 A1
- (51) **C01B 39/02** (11) 3 386 919 B1
- (51) **C07C 29/14** (11) 3 894 381 A1
- (51) **C07D 413/10** (11) 3 713 936 B1
- (51) **C07D 513/04** (11) 3 615 543 B1
- (51) **C08F 220/06** (11) 3 896 104 A1
- (51) **C08J 9/00** (11) 3 894 464 A1
- (51) **C08L 67/02** (11) 3 692 100 B1
- (51) **C09G 1/02** (11) 3 894 494 A1
- (51) **C09G 1/02** (11) 3 894 495 A1
- (51) **C09G 1/02** (11) 3 894 496 A1
- (71) **Battelle Memorial Institute**
- (51) **A61N 1/36** (11) 3 893 987 A1
- (51) **C12N 15/10** (11) 3 894 553 A1
- (71) **Bauer Hockey Ltd.**
- (51) **B29C 70/86** (11) 3 894 196 A1
- (71) **Bausch Health Ireland Limited**
- (51) **A61B 18/14** (11) 3 893 781 A1
- (73) **Bavarian Nordic A/S**
- (51) **C12Q 1/6897** (11) 3 329 016 B1
- (71) **Bayer Aktiengesellschaft**
- (51) **A01M 7/00** (11) 3 893 635 A1
- (51) **C07D 471/04** (11) 3 894 406 A1
- (51) **G06Q 10/08** (11) 3 896 629 A1
- (73) **Bayer Animal Health GmbH**
- (51) **C07D 401/12** (11) 3 464 266 B1
- (71) **Bayer CropScience Aktiengesellschaft**
- (51) **C07D 401/14** (11) 3 896 065 A1
- (51) **C07D 401/14** (11) 3 896 066 A2
- (73) **Bayer Pharma Aktiengesellschaft**
- (51) **A61K 31/50** (11) 3 411 037 B1
- (51) **A61K 47/68** (11) 3 558 387 B1
- (51) **C07D 401/12** (11) 3 464 266 B1
- (71) **Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft**
- (51) **B60L 3/00** (11) 3 894 262 A1
- (51) **B62J 1/00** (11) 3 894 308 A1
- (51) **B62J 1/06** (11) 3 894 309 A1
- (51) **B62J 1/10** (11) 3 894 310 A1
- (51) **H01M 2/26** (11) 3 895 235 A1
- (71;73) **Beckhoff Automation GmbH**
- (51) **H02K 41/02** (11) 3 896 827 A1
- (51) **H02K 41/03** (11) 3 791 465 B1
- (73) **Becton Dickinson and Company Limited**
- (51) **A61J 1/20** (11) 3 131 519 B1
- (51) **A61M 39/10** (11) 3 581 238 B1
- (73) **Becton Dickinson France**
- (51) **A61M 5/00** (11) 3 581 218 B1
- (71;73) **Becton, Dickinson and Company**
- (51) **A61M 5/32** (11) 3 384 945 B1
- (51) **A61M 5/50** (11) 3 616 739 B1
- (51) **B01L 3/00** (11) 3 894 078 A1
- (51) **C12N 15/10** (11) 3 894 552 A1
- (73) **Beer, Yaron**
- (51) **B65D 81/32** (11) 3 497 034 B1
- (71) **BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO. LTD.**
- (51) **G01C 21/32** (11) 3 842 758 A3
- (51) **G06F 11/36** (11) 3 842 948 A3
- (51) **G06F 16/36** (11) 3 866 028 A3
- (51) **G06K** (11) 3 896 599 A2
- (51) **G06K 9/00** (11) 3 879 443 A3
- (51) **G06K 9/00** (11) 3 896 605 A1
- (51) **G06K 9/62** (11) 3 896 614 A2
- (51) **G06N 3/10** (11) 3 896 618 A1
- (51) **G06Q 10/00** (11) 3 822 876 A3
- (51) **G06T 1/20** (11) 3 832 590 A3
- (51) **G06T 7/00** (11) 3 836 077 A3
- (51) **G06T 11/20** (11) 3 896 659 A1
- (51) **G06T 11/60** (11) 3 872 766 A3
- (51) **G06T 13/20** (11) 3 882 860 A3
- (51) **G08G 1/01** (11) 3 896 668 A2
- (51) **G10L 25/18** (11) 3 836 141 A3
- (51) **H01L 23/14** (11) 3 826 051 A3
- (51) **H04N 21/472** (11) 3 896 987 A1
- (51) **H05K 7/20** (11) 3 869 929 A3
- (71) **Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd**
- (51) **G06K 9/00** (11) 3 896 608 A2
- (51) **H04N 21/854** (11) 3 852 383 A3
- (71;73) **Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd.**
- (51) **B25J 11/00** (11) 3 895 854 A1
- (51) **G06F 9/50** (11) 3 896 569 A1
- (51) **G06F 16/23** (11) 3 825 865 A3
- (51) **G06F 16/332** (11) 3 896 580 A1
- (51) **G06F 16/35** (11) 3 859 559 A3
- (51) **G06F 30/3308** (11) 3 822 840 A3
- (51) **G06F 40/279** (11) 3 896 594 A1
- (51) **G06F 40/284** (11) 3 896 595 A1
- (51) **G06F 40/30** (11) 3 896 597 A2
- (51) **G06K 9/00** (11) 3 822 851 A3
- (51) **G06K 9/00** (11) 3 836 018 A3
- (51) **G06K 9/62** (11) 3 825 916 A3
- (51) **G06Q 30/02** (11) 3 822 903 A3
- (51) **G06T 3/40** (11) 3 843 031 A3
- (51) **G10L 25/78** (11) 3 816 999 A3
- (51) **H04N 7/18** (11) 3 896 964 A1
- (51) **H05K 7/20** (11) 3 490 357 B1
- (71) **BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD.**
- (51) **G01C 21/30** (11) 3 842 753 A3
- (51) **G01C 21/36** (11) 3 842 762 A3
- (51) **G06F 16/532** (11) 3 859 560 A3
- (73) **Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd.**
- (51) **G02F 1/1333** (11) 3 255 487 B1
- (71) **Beijing Bytedance Network Technology Co. Ltd.**
- (51) **G06F 16/955** (11) 3 896 584 A1
- (71) **BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD.**
- (51) **H04N 19/513** (11) 3 895 429 A1
- (71) **Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd.**
- (51) **H04N 19/109** (11) 3 895 421 A1
- (51) **H04N 19/52** (11) 3 895 430 A1
- (71) **Beijing Institute Of Technology**
- (51) **C22C 30/00** (11) 3 896 183 A1
- (71) **Beijing Jingdong Century Trading Co., Ltd.**
- (51) **G06K 9/62** (11) 3 896 610 A1
- (71) **Beijing Jingdong Shangke Information Technology Co., Ltd.**
- (51) **G06K 9/62** (11) 3 896 610 A1
- (73) **Beijing Kohler Ltd.**
- (51) **F16K 31/08** (11) 3 587 880 B1
- (71) **Beijing Med-Zenith Medical Scientific Corporation Limited**
- (51) **A61B 17/04** (11) 3 895 623 A1
- (71) **Beijing Research Institute of Telemetry**
- (51) **G01M 11/02** (11) 3 896 421 A1
- (51) **G01S 17/89** (11) 3 896 492 A1

(71) Beijing Spreadtrum Hi-tech Communications Technology Co., Ltd. (51) H04W 72/04 (11) 3 897 052 A1	(73) Berndl, Georg (51) A01D 34/00 (11) 3 545 741 B1	(71) Biomedican, Inc. (51) B29C 64/118 (11) 3 894 182 A1
(71) Beijing Tusen Zhitu Technology Co., Ltd. (51) G01S 17/88 (11) 3 896 491 A1 (51) G05D 1/02 (11) 3 896 549 A1	(71) Berthold, Jürgen (51) B01D 29/23 (11) 3 895 777 A1	(71) bioMérieux (51) G01N 35/10 (11) 3 896 460 A1
(73) Beijing University Of Chemical Technology (51) B29B 17/00 (11) 3 611 221 B1	(71;73) Beta Pharma, Inc. (51) A61K 31/437 (11) 3 893 872 A1 (51) A61K 31/506 (11) 3 471 730 B1	(71) Biomet Manufacturing, LLC (51) A61B 17/04 (11) 3 851 055 A3
(71) Beijing Wantefu Medical Apparatus Co., Ltd (51) A61M 1/00 (11) 3 895 745 A1	(73) Better Home Products (Zhejiang) Co., Ltd. (51) D06F 57/04 (11) 3 767 025 B1	(73) Biomet Sports Medicine, LLC (51) A61B 17/04 (11) 3 335 642 B1
(71) Beijing Wodong Tianjun Information Technology Co., Ltd. (51) H04N 21/44 (11) 3 896 986 A1	(73) BGI Shenzhen (51) A61K 35/741 (11) 3 342 853 B1	(71) BioNTech RNA Pharmaceuticals GmbH (51) A61K 39/00 (11) 3 895 727 A1
(71;73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. (51) F24F 1/0011 (11) 3 896 346 A1 (51) F24F 1/0035 (11) 3 896 347 A1 (51) F24F 1/0073 (11) 3 896 348 A1 (51) G02B 27/01 (11) 3 855 237 A3 (51) G03B 9/02 (11) 3 896 516 A1 (51) G06T 9/40 (11) 3 896 657 A1 (51) H04L 5/00 (11) 3 896 883 A1 (51) H04M 1/02 (11) 3 758 344 B1 (51) H04M 1/72454 (11) 3 896 949 A1 (51) H04N 5/225 (11) 3 654 631 B1 (51) H04N 21/41 (11) 3 896 982 A1 (51) H04W 72/04 (11) 3 897 051 A1 (51) H04W 74/08 (11) 3 595 397 B1 (51) H04W 76/18 (11) 3 720 239 B1 (51) H04W 76/25 (11) 3 897 068 A1 (51) H04W 76/30 (11) 3 897 069 A1	(71) BIA SEPARATIONS d.o.o. (51) C12N 15/10 (11) 3 896 159 A1 (51) C12N 15/10 (11) 3 896 160 A1 (51) C12N 15/10 (11) 3 896 161 A1 (51) C12Q 1/24 (11) 3 894 579 A1	(71) BioPath Automation, L.L.C. (51) B01L 3/00 (11) 3 895 804 A1
(71) Beijing Xiaomi Pinecone Electronics Co., Ltd. (51) G06F 40/35 (11) 3 896 598 A1	(71) Bic Violex S.A. (51) B26B 21/22 (11) 3 894 150 A1	(71) Biosense Webster (Israel) Ltd (51) A61B 5/276 (11) 3 895 617 A1 (51) A61B 5/287 (11) 3 895 619 A1 (51) A61B 34/20 (11) 3 893 790 A1 (51) A61M 25/01 (11) 3 893 982 A1
(73) BeijingWest Industries Co., Ltd. (51) F16F 9/36 (11) 3 152 455 B1	(71) Bicyclerd Limited (51) A61P 35/00 (11) 3 894 005 A1 (51) A61P 35/00 (11) 3 894 006 A1 (51) A61P 35/00 (11) 3 894 007 A1 (51) A61P 35/00 (11) 3 894 008 A1	(71) Biosense Webster (Israel) Ltd. (51) A61B 5/283 (11) 3 895 618 A1
(73) Belkin International, Inc. (51) G01R 35/04 (11) 2 588 870 B1	(71) BicycleTX Limited (51) A61P 35/00 (11) 3 894 009 A1 (51) A61P 35/00 (11) 3 894 010 A1	(73) BIOSENSE WEBSTER (ISRAEL) LTD. (51) A61B 17/24 (11) 3 701 888 B1
(73) Bell Helicopter Textron Inc. (51) F16F 7/14 (11) 3 705 744 B1	(71) Bierbrodt, Thomas (51) A41D 13/11 (11) 3 895 567 A1	(71) Biosensors Beyond Borders Ltd (51) A61B 5/00 (11) 3 895 602 A1 (51) A61B 5/00 (11) 3 895 603 A1
(71) Bellicum Pharmaceuticals, Inc. (51) C12N 5/0783 (11) 3 894 545 A1	(71) BIESSE S.p.A. (51) B23Q 11/00 (11) 3 895 841 A1	(71) Biosphäre Markt AG (51) A23C 19/09 (11) 3 895 542 A1
(71) Benchmade Knife Co., Inc. (51) B26B 1/02 (11) 3 894 147 A1	(73) Biketec AG (51) B62K 19/34 (11) 3 732 094 B1	(71) Biotronik AG (51) C22C 23/00 (11) 3 896 181 A1
(71) Bender GmbH & Co. KG (51) G01R 1/20 (11) 3 896 463 A1	(71) Bimex B.V. (51) B01D 33/067 (11) 3 895 778 A1	(71) BIOTRONIK SE & Co. KG (51) A61B 5/00 (11) 3 893 722 A1
(71) Bendix Commercial Vehicle Systems, LLC (51) B60T 17/00 (11) 3 894 291 A1	(71) Bio Echo Net Inc. (51) G01J 5/00 (11) 3 896 413 A1	(71) Bioxcel Therapeutics, Inc. (51) A61K 31/40 (11) 3 893 869 A1 (51) A61K 31/58 (11) 3 893 888 A1
(71) BENECKE - CHANGSHUN AUTO TRIM (ZHANGJIAGANG) CO., LTD. (51) B32B 5/02 (11) 3 895 887 A1	(73) Bio-Cancer Treatment International Ltd. (51) A61K 38/50 (11) 3 137 103 B1	(73) Birchmeier Sprühtechnik AG (51) A01M 21/04 (11) 3 415 004 B1
(73) Benz GmbH Werkzeugsysteme (51) B23Q 39/02 (11) 3 416 778 B1	(71;73) Bio-Rad Laboratories, Inc. (51) C07K 16/00 (11) 3 896 082 A1 (51) C12M 1/14 (11) 3 155 086 B1 (51) G01N 15/14 (11) 3 894 833 A1	(71) Bitdefender IPR Management Ltd. (51) G06F 21/55 (11) 3 895 046 A1 (51) G06F 21/55 (11) 3 895 047 A1 (51) G06F 21/55 (11) 3 895 048 A1
(73) Bergstrom, Inc. (51) H02K 1/16 (11) 3 323 188 B1	(73) BioAtla, Inc. (51) C12N 15/09 (11) 3 153 583 B1	(73) Black & Decker Inc. (51) H02G 3/32 (11) 3 688 320 B1
(71) Berkeley Lights, Inc. (51) G01N 15/14 (11) 3 894 834 A1	(73) Biocompatibles UK Ltd. (51) A61K 49/04 (11) 3 041 516 B1	(71;73) BlackBerry Limited (51) H04J 3/06 (11) 3 557 789 B1 (51) H04L 29/06 (11) 2 953 320 B1 (51) H04W 12/04 (11) 3 021 136 B1 (51) H04W 64/00 (11) 3 515 104 B1 (51) H04W 88/06 (11) 3 897 072 A2
(71) Bermudez Guerrero, Gustavo (51) B65B 31/02 (11) 3 895 998 A1	(71) Biogen MA Inc. (51) C12N 15/113 (11) 3 894 557 A1	(71) Blackthorn Therapeutics, Inc. (51) C07D 487/10 (11) 3 894 414 A1
(73) Bernard Controls (51) H02K 5/22 (11) 3 474 419 B1	(71) Biogrammatix, Inc. (51) C12P 21/06 (11) 3 839 055 A3	(73) Blackwell, Brian (51) F04D 29/056 (11) 3 436 703 B1
(73) Bernard, Robina (51) G09F 7/18 (11) 3 293 721 B1	(73) Bioimics AB (51) C07D 417/12 (11) 3 475 277 B1	(73) Blazer and Flip Flops Inc. D/B/A The Experience Engine Inc. (51) G06Q 30/06 (11) 3 111 403 B1
	(71) Biolark, Inc. (51) A61M 5/158 (11) 3 893 965 A1	(71) Bloomberg Finance L.P. (51) H04N 21/262 (11) 3 895 436 A1
	(71) biolitec Unternehmensbeteiligungs II AG (51) C07H 15/26 (11) 3 894 421 A1	(71) Blueair AB (51) F24F 13/28 (11) 3 894 758 A1
	(71) BioMason, Inc. (51) C04B 28/10 (11) 3 896 047 A1	(71) Bluebird Bio, Inc. (51) A61K 31/57 (11) 3 893 886 A1 (51) A61K 38/46 (11) 3 893 922 A2 (51) C07K 14/705 (11) 3 894 436 A1
	(71) Biomedical Solutions Inc. (51) A61B 17/221 (11) 3 895 633 A1	

- (51) **G06F 21/72** (11) 3 895 052 A1
- (73) **BLZ Geotechnik GmbH**
(51) **F24T 10/15** (11) 3 682 173 B1
- (71) **BMF Precision Technology (Wuxi) Inc.**
(51) **B29C 64/124** (11) 3 894 184 A1
- (71) **BMG INCORPORATED**
(51) **B32B 27/00** (11) 3 895 890 A1
- (71;73) **Board of Regents of the University of Nebraska**
(51) **A61B 1/313** (11) 2 996 545 B1
(51) **A61L 27/56** (11) 3 893 950 A1
- (71;73) **Board of Regents, The University of Texas System**
(51) **A61K 38/00** (11) 3 383 418 B1
(51) **A61K 39/395** (11) 3 893 930 A1
(51) **B05D 1/00** (11) 3 894 097 A1
(51) **C07H 21/00** (11) 3 894 423 A1
- (73) **BOBST GRENCHE AG**
(51) **B65H 3/24** (11) 3 277 608 B1
- (73) **Bochenek, Stéphane**
(51) **A61K 8/34** (11) 3 562 466 B1
- (71;73) **BOE Technology Group Co., Ltd.**
(51) **C23C 14/24** (11) 3 327 171 B1
(51) **F21S 8/00** (11) 3 450 821 B1
(51) **G02F 1/13** (11) 3 418 797 B1
(51) **G02F 1/1333** (11) 3 255 487 B1
(51) **G09G 3/36** (11) 3 895 153 A1
(51) **H01L 27/32** (11) 3 270 415 B1
- (71) **Boehringer Ingelheim International GmbH**
(51) **C07D 473/06** (11) 3 894 409 A1
(51) **C07D 473/06** (11) 3 894 410 A1
- (71) **Boehringer Ingelheim IO Canada, Inc.**
(51) **C07K 16/18** (11) 3 894 439 A1
- (71) **Bogucki, Bohdan**
(51) **F17C 1/06** (11) 3 896 327 A1
- (71) **Bolder Industries**
(51) **F23G 5/027** (11) 3 894 747 A1
- (71) **BoltingMaster Co., Ltd.**
(51) **B25B 21/00** (11) 3 895 845 A1
- (71;73) **Bombardier Transportation GmbH**
(51) **B61C 9/50** (11) 3 595 954 B1
(51) **B61D 1/06** (11) 3 895 951 A1
- (71;73) **Borealis AG**
(51) **B65D 41/00** (11) 3 383 755 B1
(51) **C07F 17/00** (11) 3 562 831 B1
(51) **C08F 210/06** (11) 3 896 101 A1
(51) **C08L 23/14** (11) 3 330 315 B1
- (73) **BorgWarner Inc.**
(51) **F02B 37/02** (11) 3 696 386 B1
(51) **F16D 69/02** (11) 3 027 931 B1
- (71) **Bortolato, Robert**
(51) **B41F 16/00** (11) 3 894 224 A1
- (73) **Bosch Corporation**
(51) **F01N 3/08** (11) 3 575 565 B1
- (71) **Bosch Termoteknik Isitmave Klima Sanayi Ticaret Anonim Sirketi**
(51) **F24H 9/20** (11) 3 896 360 A1
- (71;73) **Bose Corporation**
(51) **G10K 11/178** (11) 3 895 156 A1
(51) **H04R 1/02** (11) 3 895 441 A1
(51) **H04R 1/02** (11) 3 895 442 A1
(51) **H04R 1/02** (11) 3 895 443 A1
(51) **H04R 1/02** (11) 3 895 444 A2
(51) **H04R 1/10** (11) 3 665 903 B1
- (71) **Boston Materials, Inc.**
(51) **A43B 5/14** (11) 3 893 684 A1
- (73) **Boston Scientific Neuromodulation Corporation**
(51) **A61N 1/05** (11) 2 593 177 B1
- (71) **Boston Scientific Scimed Inc.**
(51) **A61B 17/12** (11) 3 893 763 A1
- (73) **Bottero S.p.A.**
(51) **B23K 26/06** (11) 2 783 785 B1
- (71) **Böttger, Bettina**
(51) **B65D 45/02** (11) 3 896 001 A1
- (73) **BoydSense, Inc.**
(51) **G01N 33/497** (11) 3 425 389 B1
- (73) **BP Corporation North America Inc.**
(51) **C10G 75/00** (11) 3 344 991 B1
(51) **G01N 33/28** (11) 3 344 990 B1
- (71) **BP Exploration Operating Company Limited**
(51) **G01H 3/04** (11) 3 894 809 A1
- (71) **Brady Worldwide, Inc.**
(51) **E02B 15/04** (11) 3 894 635 A1
- (71) **Brain Corporation**
(51) **G05B 19/31** (11) 3 894 969 A1
- (73) **Braun GmbH**
(51) **A45D 1/04** (11) 3 178 347 B1
- (71) **bredent medical GmbH & Co. KG**
(51) **A61N 5/06** (11) 3 893 992 A1
- (73) **BREMBO S.p.A.**
(51) **F16D 65/12** (11) 3 732 382 B1
- (71) **Bridgepoint Medical, Inc.**
(51) **A61B 17/3207** (11) 3 895 638 A1
- (73) **Bridgestone Americas Tire Operations, LLC**
(51) **B60C 19/08** (11) 3 554 859 B1
(51) **C08L 9/06** (11) 2 771 398 B1
- (71) **BRIDGESTONE CORPORATION**
(51) **B29D 30/30** (11) 3 895 882 A1
(51) **B29D 30/30** (11) 3 895 883 A1
(51) **B60C 1/00** (11) 3 895 904 A1
(51) **B60C 3/04** (11) 3 895 905 A1
(51) **B60C 5/00** (11) 3 895 906 A1
(51) **B60C 5/00** (11) 3 895 907 A1
(51) **B60C 5/00** (11) 3 895 908 A1
(51) **B60C 9/00** (11) 3 895 909 A1
(51) **B60C 9/08** (11) 3 895 911 A1
(51) **B65G 43/00** (11) 3 896 013 A1
(51) **F16L 21/08** (11) 3 896 324 A1
(51) **G01M 17/02** (11) 3 896 423 A1
- (71) **Bridgestone Europe NV/SA**
(51) **B60C 9/20** (11) 3 895 913 A1
- (71;73) **Bristol-Myers Squibb Company**
(51) **C07D 401/04** (11) 3 710 438 B1
(51) **C07K 14/78** (11) 3 647 322 B1
(51) **C07K 16/00** (11) 3 896 083 A1
(51) **C07K 16/30** (11) 3 894 443 A2
- (71) **British American Tobacco (Investments) Limited**
(51) **A24D 3/02** (11) 3 895 551 A1
- (71) **BRITISH BROADCASTING CORPORATION**
(51) **H04N 19/51** (11) 3 895 428 A1
- (73) **British Telecommunications public limited company**
(51) **H04W 24/04** (11) 3 075 184 B1
- (73) **British Telecommunications Public Limited Company**
(51) **H04W 36/00** (11) 3 643 114 B1
- (73) **Brogent Technologies Inc.**
(51) **A44B 11/25** (11) 3 679 823 B1
- (71) **Brokk Aktiebolag**
(51) **E02F 9/20** (11) 3 894 638 A1
- (73) **Brown International Corporation, LLC**
(51) **A23N 1/00** (11) 3 445 211 B1
- (71) **Bruckbauer, Wilhelm**
(51) **F24C 14/00** (11) 3 896 342 A1
- (73) **Brückner Maschinenbau GmbH & Co. KG**
(51) **B29C 55/06** (11) 3 808 536 B1
- (71) **Bruker BioSpin GmbH**
(51) **G01N 35/00** (11) 3 896 457 A1
- (71) **Brunner, Franz**
(51) **B65B 9/02** (11) 3 895 997 A1
- (71) **Brussels Medical Device Center ASBL**
(51) **A61M 25/00** (11) 3 893 978 A1
- (71;73) **BSH Hausgeräte GmbH**
(51) **A47L 15/42** (11) 3 895 594 A1
(51) **D06F 58/20** (11) 3 896 214 A1
(51) **F16K 11/076** (11) 3 186 430 B1
(51) **F24C 3/12** (11) 3 894 751 A1
(51) **F24C 7/08** (11) 3 894 753 A1
(51) **F24C 15/10** (11) 3 894 754 A1
(51) **F25B 41/06** (11) 3 894 761 A1
(51) **F25D 21/00** (11) 3 894 766 A1
(51) **H05B 6/62** (11) 3 895 503 A1
- (71) **BTC Corporation**
(51) **A61K 8/9794** (11) 3 895 690 A1
- (71) **Bticino S.p.A.**
(51) **F21S 4/20** (11) 3 894 739 A1
- (73) **BTSR INTERNATIONAL S.P.A.**
(51) **D04B 15/48** (11) 3 256 630 B1
- (73) **Bühler AG**
(51) **B02C 9/02** (11) 3 782 733 B1
- (71) **Bühler Motor GmbH**
(51) **H02P 6/26** (11) 3 895 305 A1
- (73) **Building Material Design and Research Institute of Anhui Conch**
(51) **F23G 5/30** (11) 2 631 222 B2
- (71) **Bulane**
(51) **F23D 14/32** (11) 3 894 746 A1
- (71) **Bull SAS**
(51) **G06Q 10/10** (11) 3 896 632 A1
- (73) **Bunch, Clinton D.**
(51) **E04F 21/00** (11) 3 730 721 B1
- (73) **Bunch, Joshua A.**
(51) **E04F 21/00** (11) 3 730 721 B1
- (71) **Bundesanstalt für Materialforschung und -Prüfung (BAM)**
(51) **C09K 11/06** (11) 3 896 138 A1
- (71;73) **Bundesdruckerei GmbH**
(51) **B41F 19/00** (11) 3 895 896 A1
(51) **B42D 13/00** (11) 3 670 206 B1
(51) **B42D 25/305** (11) 3 415 339 B1
(51) **G06F 21/64** (11) 3 685 301 B1
(51) **G07D 7/12** (11) 3 895 137 A1

- (71) **Bundesrepublik Deutschland, vertreten durch den Bundesminister für Wirtschaft und Energie, dieser vertreten durch den Präsidenten der**
(51) *G01N 21/78* (11) 3 894 842 A1
- (73) **BURG-WÄCHTER KG**
(51) *B29C 45/14* (11) 3 683 032 B1
- (71) **Burmester Audiosysteme GmbH**
(51) *H04R 1/10* (11) 3 896 993 A1
(51) *H04R 1/10* (11) 3 896 994 A1
- (73) **Butamax Advanced Biofuels LLC**
(51) *C12N 9/04* (11) 2 737 073 B1
- (71;73) **BYD Company Limited**
(51) *B60K 6/36* (11) 3 245 091 B1
(51) *B60L 58/27* (11) 3 895 933 A1
- (71) **Bystronic Laser AG**
(51) *G05B 19/409* (11) 3 896 540 A1
- (71) **ByteDance Inc.**
(51) *H04N 19/513* (11) 3 895 429 A1
- (71) **C. R. Bard, Inc.**
(51) *A61B 1/00* (11) 3 893 713 A1
- (71;73) **C.C. Jensen A/S**
(51) *B63B 19/02* (11) 3 464 049 B1
(51) *C10G 31/09* (11) 3 894 517 A1
- (71) **C.P. Medical Corporation**
(51) *A61B 18/20* (11) 3 893 785 A1
- (73) **C&C Group S.r.l.**
(51) *B65B 11/04* (11) 3 696 099 B1
- (73) **Caesarea Medical Electronics Ltd.**
(51) *A61M 5/142* (11) 3 441 095 B1
- (71) **CALEARO ANTENNE S.P.A. CON SOCIO UNICO**
(51) *H01Q 1/32* (11) 3 896 789 A1
- (71) **Calik Denim Tekstil San. Ve Tic. A.S.**
(51) *D02H 3/00* (11) 3 894 618 A1
- (73) **Caliper Life Sciences, Inc.**
(51) *A61B 6/00* (11) 3 135 202 B1
- (71) **Calyx Cultivation Tech. Corp**
(51) *A61L 9/18* (11) 3 895 741 A1
- (73) **Cambium Networks Limited**
(51) *H01Q 9/04* (11) 3 544 117 B1
- (71) **Cambridge Enterprise Limited**
(51) *A61K 35/17* (11) 3 893 897 A1
(51) *C12Q 1/34* (11) 3 894 580 A1
- (71) **Cambridge International, Inc.**
(51) *B65G 23/06* (11) 3 894 341 A1
- (71) **Cambridge Mechatronics Limited**
(51) *F03G 7/06* (11) 3 894 700 A1
- (73) **Cambridge Touch Technologies, Ltd.**
(51) *G06F 3/044* (11) 3 273 330 B1
- (73) **Camp S.p.A.**
(51) *A62B 1/14* (11) 3 466 492 B1
- (71) **Campagnolo S.r.l.**
(51) *B60B 5/02* (11) 3 895 902 A1
- (73) **Canon Kabushiki Kaisha**
(51) *G03G 15/00* (11) 2 703 894 B1
(51) *G03G 21/18* (11) 3 470 931 B1
(51) *G06F 3/0488* (11) 3 035 184 B1
- (71;73) **CANON KABUSHIKI KAISHA**
(51) *B41J 2/21* (11) 3 616 930 B1
(51) *B41J 29/393* (11) 3 895 901 A1
(51) *G02B 15/08* (11) 3 896 511 A1
- (51) *G03G 5/147* (11) 3 896 524 A1
(51) *G03G 5/147* (11) 3 896 525 A1
(51) *G03G 9/097* (11) 3 367 172 B1
(51) *G03G 21/10* (11) 3 896 527 A1
(51) *G06F 9/455* (11) 3 896 568 A1
(51) *G06T 5/00* (11) 3 896 642 A2
(51) *G06T 5/00* (11) 3 896 643 A1
(51) *G06T 7/194* (11) 3 528 206 B1
(51) *H01L 41/187* (11) 3 584 848 B1
(51) *H04N 1/407* (11) 3 544 281 B1
(51) *H04N 5/232* (11) 3 340 607 B1
- (71) **Canon Production Printing Holding B.V.**
(51) *B65H 9/00* (11) 3 896 019 A1
- (71) **Cao, Tangqing**
(51) *C22C 30/00* (11) 3 896 183 A1
- (73) **Capartis AG**
(51) *G01F 11/06* (11) 3 625 523 B1
- (73) **Capical GmbH**
(51) *A61B 5/00* (11) 3 324 827 B1
- (71) **CapitalBio Corporation**
(51) *B01L 3/00* (11) 3 895 800 A2
(51) *B01L 3/00* (11) 3 895 801 A1
(51) *B01L 3/00* (11) 3 895 802 A1
(51) *B01L 3/00* (11) 3 895 803 A1
- (71) **Caps & Closures Pty. Ltd**
(51) *B65D 47/04* (11) 3 894 332 A1
- (73) **Capso Vision, Inc.**
(51) *A61B 1/04* (11) 3 270 761 B1
- (71) **Carboncure Technologies Inc.**
(51) *B65G 53/66* (11) 3 894 343 A1
- (71) **Cardiac Pacemakers, Inc.**
(51) *A61B 7/00* (11) 3 893 757 A1
(51) *A61N 1/362* (11) 3 893 989 A1
(51) *A61N 1/368* (11) 3 893 990 A1
- (73) **Cardomon International Limited**
(51) *B67D 1/00* (11) 3 475 215 B1
- (73) **Carefusion 303 Inc.**
(51) *A61M 39/24* (11) 3 659 669 B1
- (73) **CareFusion 303, Inc.**
(51) *A61M 39/28* (11) 3 673 949 B1
- (71) **Carel Industries S.p.A.**
(51) *H02P 29/64* (11) 3 895 306 A1
- (71) **Cargill, Incorporated**
(51) *A23K 20/158* (11) 3 893 664 A1
- (71) **Carl Freudenberg KG**
(51) *B01D 69/10* (11) 3 894 058 A1
(51) *D06F 57/04* (11) 3 896 212 A1
(51) *F16L 33/18* (11) 3 894 733 A1
(51) *H01M 2/14* (11) 3 895 234 A1
- (73) **Carl Zeiss Vision International GmbH**
(51) *G02B 5/22* (11) 2 966 484 B1
- (73) **Carl Zeiss Vision Italia S.p.A.**
(51) *G02B 5/22* (11) 2 966 484 B1
- (71) **Carreño de Asúa, Jaime**
(51) *A63C 17/14* (11) 3 895 766 A1
- (71) **Carreño de Asúa, Miguel**
(51) *A63C 17/14* (11) 3 895 766 A1
- (71;73) **Carrier Corporation**
(51) *A62C 3/00* (11) 3 894 023 A1
(51) *B01D 46/00* (11) 3 895 780 A1
(51) *F02M 21/02* (11) 3 669 063 B1
(51) *F03G 7/06* (11) 3 896 282 A1
(51) *F16C 32/04* (11) 3 607 218 B1
(51) *F16D 13/14* (11) 3 896 306 A1
(51) *F25B 31/00* (11) 1 751 476 B1
- (51) *G01N 21/05* (11) 3 894 835 A1
(51) *G01N 21/27* (11) 3 894 837 A1
(51) *G01N 21/27* (11) 3 894 838 A1
(51) *G06F 3/01* (11) 3 894 996 A1
(51) *G07C 9/00* (11) 3 528 214 B1
(51) *G08B 7/06* (11) 3 895 139 A2
(51) *G08B 17/107* (11) 3 635 700 B1
(51) *H04W 4/021* (11) 3 897 004 A1
- (71) **Carroll-Beer, Debbie**
(51) *A01K 1/00* (11) 3 893 632 A1
- (73) **Casagrande S.P.A.**
(51) *E21B 15/00* (11) 3 536 892 B1
- (71) **CASALE SA**
(51) *B01J 8/02* (11) 3 895 793 A1
(51) *C01B 3/02* (11) 3 896 031 A1
- (71) **Cascade Corporation**
(51) *B66F 9/12* (11) 3 894 350 A1
- (71) **CASE WESTERN RESERVE UNIVERSITY**
(51) *A61K 47/36* (11) 3 893 933 A1
- (73) **Casio Computer Co., Ltd.**
(51) *G06F 1/16* (11) 3 712 741 B1
(51) *G06F 30/30* (11) 3 611 649 B1
(51) *H04M 1/72454* (11) 3 605 271 B1
- (71) **Caterpillar, Inc.**
(51) *B62D 55/15* (11) 3 894 306 A1
(51) *E02F 3/00* (11) 3 894 637 A1
- (71) **Cavagna Group S.p.A.**
(51) *G05D 16/06* (11) 3 894 977 A1
- (73) **Cavaterra, Marco**
(51) *G06Q 20/00* (11) 2 549 421 B1
- (73) **Cavonic GmbH**
(51) *C23C 16/04* (11) 3 257 966 B1
- (71) **CCS12**
(51) *G06Q 20/34* (11) 3 895 108 A1
- (71) **Cedars-Sinai Medical Center**
(51) *A61N 5/06* (11) 3 893 993 A1
- (71) **Celeno Communications (Israel) Ltd.**
(51) *H04B 10/116* (11) 3 895 344 A1
- (73) **Celgene Corporation**
(51) *C12N 5/0783* (11) 3 604 500 B1
- (71) **Cellwood Machinery AB**
(51) *D21B 1/12* (11) 3 896 217 A1
- (73) **CEM Corporation**
(51) *C07K 14/47* (11) 3 290 430 B1
- (71) **Centerline (Windsor) Limited**
(51) *B23K 11/00* (11) 3 894 124 A1
(51) *B23K 11/00* (11) 3 894 125 A1
- (71) **Central Glass Company, Limited**
(51) *B60K 35/00* (11) 3 895 928 A1
- (71) **CENTRE HOSPITALIER REGIONAL UNIVERSITAIRE DE LILLE**
(51) *C07K 16/18* (11) 3 894 438 A1
- (73) **Centre Hospitalier Universitaire de Montpellier**
(51) *G01N 33/574* (11) 3 167 288 B1
- (73) **Centre Hospitalier Universitaire Vaudois (CHUV)**
(51) *A61K 35/74* (11) 2 996 699 B1
- (73) **CENTRE NATIONAL D'ETUDES SPATIALES**
(51) *H01P 1/06* (11) 3 680 982 B1
- (71) **Centre national de la recherche scientifique**
(51) *A61B 34/00* (11) 3 893 786 A1

(51) G01N 23/04	(11) 3 896 436 A1	(71) Chart Inc.	(11) 3 896 328 A1	(71) Civis Analytics, Inc.	(11) 3 894 979 A1
(51) G06N 3/063	(11) 3 895 074 A1	(51) F17C 7/04	(11) 3 896 328 A1	(51) G06E 1/00	(11) 3 894 979 A1
(51) H01F 1/00	(11) 3 895 188 A1	(71;73) ChemoCentryx, Inc.		(71) CJ Cheiljedang Corporation	
(51) H01G 11/46	(11) 3 895 191 A1	(51) A61K 31/536	(11) 3 297 438 B1	(51) A61K 8/60	(11) 3 895 687 A1
(51) H01P 7/08	(11) 3 895 249 A1	(51) A61K 31/5513	(11) 3 893 882 A1	(71) CJ CheilJedang Corporation	
(71;73) Centre National de la Recherche Scientifique		(73) Chen, Liwen		(51) A23L 27/30	(11) 3 895 548 A1
(51) C12Q 1/68	(11) 3 374 522 B1	(51) B28D 1/08	(11) 3 401 069 B1	(73) Clarion Co., Ltd.	
(51) G01N 22/00	(11) 3 894 845 A1	(71) Chen, Songshen		(51) G01S 19/39	(11) 3 236 289 B1
(51) H01S 3/107	(11) 3 520 182 B1	(51) C22C 30/00	(11) 3 896 183 A1	(71) Clark, Peter	
(73) Centre National de la Recherche Scientifique - CNRS		(73) Chevron U.S.A. Inc.		(51) B25F 1/02	(11) 3 894 140 A1
(51) C07D 233/20	(11) 3 592 733 B1	(51) B01J 27/049	(11) 2 892 646 B1	(71) Claydon Group Limited	
(71) Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.)		(71) Chia Tai Tianqing Pharmaceutical Group Co., Ltd.		(51) G06Q 10/04	(11) 3 895 090 A1
(51) C04B 28/00	(11) 3 894 368 A1	(51) C07D 401/14	(11) 3 896 063 A1	(51) G06Q 10/06	(11) 3 895 097 A1
(71) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS)		(71) Chien, Daniel		(71) Clean Planet Inc.	
(51) A61K 39/12	(11) 3 893 928 A1	(51) G06F 21/30	(11) 3 895 043 A1	(51) F24V 30/00	(11) 3 896 363 A1
(51) C07K 16/18	(11) 3 894 438 A1	(73) Chiesi Farmaceutici S.p.A.		(51) F24V 30/00	(11) 3 896 364 A1
(51) C08B 37/16	(11) 3 894 446 A1	(51) A61K 31/58	(11) 3 558 376 B1	(71) Clementia Pharmaceuticals Inc.	
(73) Centre National de la Recherche Scientifique CNRS		(73) Children's Hospital Medical Center		(51) A61K 31/506	(11) 3 893 880 A1
(51) G06F 21/12	(11) 3 320 471 B1	(51) G16H 50/30	(11) 3 522 172 B1	(71) CLIM8	
(71) Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada, Baja California (CICESE)		(73) China Tobacco Hunan Industrial Co., Ltd.		(51) A41D 13/005	(11) 3 893 683 A1
(51) C12N 1/12	(11) 3 896 150 A1	(51) A24F 40/05	(11) 3 593 656 B1	(73) CloudMinds (Shanghai) Robotics Co., Ltd.	
(71) Centrum Badan i Rozwoju Technologii dla Przemysłu S.A.		(71) Chong Kun Dang Pharmaceutical Corp.		(51) H04W 72/10	(11) 3 537 819 B1
(51) A01N 59/16	(11) 3 895 540 A1	(51) A61K 9/00	(11) 3 893 845 A1	(73) Cloudminds (Shenzhen) Holdings Co., Ltd.	
(71) Cepheid		(71) Chou, Heng-Wen		(51) G01N 21/65	(11) 3 517 937 B1
(51) B01L 3/00	(11) 3 894 077 A2	(51) A61K 31/16	(11) 3 893 862 A1	(71) CMC Materials, Inc.	
(71) Cepla Co., Ltd.		(71) Chrisman, Ray W.		(51) C09G 1/02	(11) 3 894 497 A1
(51) C08L 23/12	(11) 3 896 128 A1	(51) C09C 1/48	(11) 3 894 483 A1	(73) CNH Industrial Belgium NV	
(73) Ceraloc Innovation AB		(73) Christie, Colin		(51) A01D 45/02	(11) 3 573 445 B1
(51) B32B 38/08	(11) 3 517 297 B1	(51) B66F 3/12	(11) 3 565 779 B1	(51) A01F 7/06	(11) 3 582 605 B1
(73) Cereal Enterprises, Inc.		(71) Chromadex, Inc.		(51) A01F 12/18	(11) 3 669 639 B1
(51) B02B 3/02	(11) 3 124 119 B1	(51) A61K 31/443	(11) 3 893 873 A1	(71;73) CNH Industrial Italia S.p.A.	
(73) Cerfe Labs, Inc.		(71) Chronos Vision GmbH		(51) B60T 13/10	(11) 3 894 290 A1
(51) H01L 45/00	(11) 3 329 524 B1	(51) G01C 21/16	(11) 3 894 786 A1	(51) E02F 3/43	(11) 3 896 231 A1
(71) Cetih Carquefou		(73) Chuang, Lien Hao		(51) F16H 61/02	(11) 3 109 515 B1
(51) F24S 25/61	(11) 3 896 361 A1	(51) G06F 21/36	(11) 3 594 839 B1	(71) CNH Industrial Italia S.P.A.	
(73) Cetroni, Bruno Massimo		(71) CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA		(51) F02D 41/00	(11) 3 894 681 A1
(51) A61N 1/30	(11) 3 579 916 B1	(51) C07C 229/22	(11) 3 896 056 A1	(71) Cobra Fixations Cie Ltée - Cobra Anchors Co. Ltd.	
(71) Chanel Parfums Beauté		(71) Chung Yuan Christian University		(51) E04F 13/22	(11) 3 894 642 A1
(51) A61K 8/03	(11) 3 895 683 A1	(51) B29C 45/17	(11) 3 895 871 A1	(71) Codexis, Inc.	
(71) Chang, Edwin		(73) Church & Dwight Co., Inc.		(51) A61K 31/122	(11) 3 893 860 A1
(51) A61N 1/32	(11) 3 895 758 A1	(51) A61K 9/00	(11) 2 985 019 B1	(71) Cognitive Clarity Inc.	
(71) Changxin Memory Technologies, Inc.		(73) CIECH R&D Sp. z o.o.		(51) A61K 36/185	(11) 3 893 907 A1
(51) G11C 11/4063	(11) 3 896 693 A1	(51) C01C 1/26	(11) 3 312 143 B1	(71) Cognitive Medical Imaging Ltd.	
(51) G11C 11/409	(11) 3 896 694 A1	(73) Cilag GmbH International		(51) G01R 33/032	(11) 3 896 471 A1
(51) H01L 21/8242	(11) 3 896 724 A1	(51) A61B 17/32	(11) 2 866 710 B1	(73) Coherent, Inc.	
(51) H02M 3/07	(11) 3 896 832 A1	(73) CINETTO F.LLI S.R.L.		(51) H01S 3/04	(11) 3 286 810 B1
(71) Changzhou Patent Electronic Technology Co., Ltd		(51) E05D 15/06	(11) 3 075 933 B1	(51) H01S 3/223	(11) 3 284 148 B1
(51) A24F 47/00	(11) 3 895 562 A1	(71;73) Cisco Technology, Inc.		(71) Cohesity, Inc.	
(71) Charité - Universitätsmedizin Berlin		(51) H04B 10/2507	(11) 3 896 872 A1	(51) G06F 16/11	(11) 3 895 033 A1
(51) D01F 6/18	(11) 3 894 617 A1	(51) H04L 12/24	(11) 3 632 044 B1	(71) Coinbase Inc.	
(71) Charles Austen Pumps Ltd.		(51) H04L 12/715	(11) 3 896 922 A1	(51) G06Q 20/40	(11) 3 895 111 A1
(51) G01F 23/26	(11) 3 894 805 A1	(73) CITEL		(71) Colgate-Palmolive Company	
(73) Charles River Laboratories, Inc.		(51) H02H 9/04	(11) 3 319 194 B1	(51) A46B 9/04	(11) 3 893 694 A1
(51) C07K 16/00	(11) 3 288 973 B1	(73) Citrix Systems Inc.		(51) A61B 5/053	(11) 3 893 747 A1
		(51) G06F 21/41	(11) 3 702 946 B1	(51) A61K 8/9789	(11) 3 893 838 A1
		(51) H04L 29/06	(11) 3 669 512 B1	(71) Collins, Donna	
		(71) Citrix Systems, Inc.		(51) A61B 5/00	(11) 3 895 604 A1
		(51) G06F 9/54	(11) 3 895 013 A1	(71;73) Coloplast A/S	
		(51) G06F 16/182	(11) 3 896 578 A1	(51) A61F 2/26	(11) 3 123 981 B1
				(51) A61F 2/26	(11) 3 895 663 A1
				(51) A61M 27/00	(11) 3 517 162 B1

- (71) **Colorants International Ltd**
(51) **C11D 3/12** (11) 3 894 532 A1
- (71) **Colorstream S.A.S. di Ontani Riccardo E C.**
(51) **H04N 1/54** (11) 3 895 411 A1
- (71;73) **Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives**
(51) **B28D 5/00** (11) 3 894 158 A1
(51) **B29C 41/04** (11) 3 894 170 A1
(51) **G01N 33/48** (11) 3 433 609 B1
(51) **G01R 31/392** (11) 3 894 877 A1
(51) **H01L 25/075** (11) 3 607 582 B1
(51) **H01L 27/15** (11) 3 707 751 B1
(51) **H01L 27/24** (11) 3 895 217 A1
(51) **H01L 29/872** (11) 3 896 745 A1
(51) **H01L 31/042** (11) 3 895 220 A1
(51) **H01L 31/048** (11) 3 895 221 A1
(51) **H01M 10/48** (11) 3 896 777 A1
(51) **H01Q 3/46** (11) 3 540 853 B1
(51) **H02M 1/36** (11) 3 896 831 A1
- (71;73) **Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives**
(51) **B62D 12/02** (11) 3 744 615 B1
(51) **G01C 25/00** (11) 3 896 398 A1
(51) **G01J 5/20** (11) 3 714 243 B1
(51) **G01N 21/45** (11) 3 199 941 B1
(51) **G01N 23/087** (11) 3 320 331 B1
(51) **G02F 1/015** (11) 3 599 501 B1
(51) **G06F 21/62** (11) 3 547 202 B1
(51) **H01L 31/0232** (11) 3 703 138 B1
(51) **H02P 6/00** (11) 3 896 839 A1
(51) **H04B 1/7075** (11) 3 468 052 B1
- (73) **Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives**
(51) **G01R 33/022** (11) 3 707 522 B1
- (71) **COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES**
(51) **H02J 7/00** (11) 3 896 819 A1
- (73) **CommScope Connectivity Belgium BVBA**
(51) **G02B 6/44** (11) 3 435 130 B1
- (71;73) **CommScope Technologies LLC**
(51) **H04B 7/155** (11) 3 176 959 B1
(51) **H04B 10/2575** (11) 3 895 345 A1
(51) **H04W 36/38** (11) 3 895 473 A1
- (71;73) **COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN**
(51) **B29C 43/46** (11) 3 894 174 A1
(51) **B29D 30/30** (11) 3 727 825 B1
(51) **B29D 30/46** (11) 3 894 202 A1
(51) **B60C 1/00** (11) 3 894 235 A1
(51) **B60C 11/03** (11) 3 894 237 A1
(51) **B60C 13/00** (11) 3 894 239 A2
(51) **C08G 59/08** (11) 3 728 388 B1
(51) **G01M 17/02** (11) 3 894 825 A1
- (71;73) **Compagnie Générale des Etablissements Michelin**
(51) **B21C 37/04** (11) 3 285 940 B1
(51) **B23K 11/31** (11) 3 612 340 B1
(51) **B29D 30/02** (11) 3 397 465 B1
(51) **B60C 9/00** (11) 3 697 630 B1
(51) **B60C 9/18** (11) 3 658 389 B1
(51) **B60C 9/22** (11) 3 697 631 B1
(51) **B60C 27/06** (11) 3 894 242 A1
(51) **B62K 5/02** (11) 3 894 312 A1
(51) **C08F 295/00** (11) 3 894 453 A1
(51) **G06T 5/00** (11) 3 155 591 B1
- (71) **Compagnie Plastic Omnium**
(51) **B29C 65/48** (11) 3 894 187 A1
- (71) **COMPOSITE MATERIALS TECHNOLOGY, Inc.**
(51) **B22F 9/02** (11) 3 895 832 A1
- (71) **Conagen Inc.**
(51) **C12P 19/56** (11) 3 894 577 A1
- (71) **Conflu3nce, Ltd.**
(51) **G06F 21/36** (11) 3 895 045 A1
- (73) **Conklin, John, Anthony**
(51) **B32B 37/12** (11) 3 014 672 B1
- (71) **CONMED Corporation**
(51) **A61B 17/32** (11) 3 893 773 A1
(51) **A61M 13/00** (11) 3 893 972 A1
- (71) **ConnectaGen Inc.**
(51) **B01L 7/00** (11) 3 895 805 A1
- (71) **Connecteurs Electriques Deutsch**
(51) **H01R 13/639** (11) 3 896 800 A1
- (71) **CONNECTFREE CORPORATION**
(51) **H04L 12/70** (11) 3 896 921 A1
- (71) **Conocophillips Company**
(51) **C09K 8/03** (11) 3 894 508 A1
- (71) **Conscious Labs SAS**
(51) **C08K 3/16** (11) 3 894 466 A1
- (71) **Consejo Superior de Investigaciones Cientificas**
(51) **A61K 31/138** (11) 3 893 861 A1
- (71) **Consiglio Nazionale Delle Ricerche**
(51) **C07H 21/00** (11) 3 894 423 A1
(51) **G01R 33/028** (11) 3 896 470 A1
- (71) **Consortio Centro de Investigación Biomédica en Red M.P.**
(51) **A61K 31/138** (11) 3 893 861 A1
- (71) **Constellium Neuf-Brisach**
(51) **C22C 21/08** (11) 3 894 608 A1
- (73) **Construction Research & Technology GmbH**
(51) **C04B 28/02** (11) 3 710 416 B1
- (71) **Contec, Inc.**
(51) **A47L 13/22** (11) 3 893 711 A1
- (71;73) **Contemporary Amperex Technology Co., Limited**
(51) **B60L 3/00** (11) 3 894 262 A1
(51) **G01R 31/52** (11) 3 598 154 B1
(51) **H01M 4/13** (11) 3 694 027 B1
(51) **H01M 4/136** (11) 3 503 264 B1
(51) **H01M 4/66** (11) 3 896 763 A1
- (71;73) **Conti Temic microelectronic GmbH**
(51) **G01S 17/95** (11) 3 894 895 A1
(51) **H01P 1/26** (11) 3 134 748 B1
- (71) **Continental Automotive France**
(51) **B60W 40/072** (11) 3 894 297 A1
(51) **G08B 21/06** (11) 3 895 142 A1
- (71) **Continental Automotive GmbH**
(51) **A61B 5/18** (11) 3 895 616 A1
(51) **B60S 1/48** (11) 3 894 286 A1
(51) **B60W 40/072** (11) 3 894 297 A1
(51) **G01C 21/32** (11) 3 894 788 A1
(51) **G01L 1/22** (11) 3 894 814 A1
(51) **G06N 3/08** (11) 3 896 616 A1
(51) **G06T 17/00** (11) 3 895 135 A1
(51) **G08B 21/06** (11) 3 895 142 A1
(51) **H02J 50/12** (11) 3 896 822 A1
- (71) **Continental Automotive Systems, Inc.**
(51) **B60T 7/12** (11) 3 894 287 A1
(51) **B62D 6/00** (11) 3 894 303 A1
- (71) **Continental Holding China Co., Ltd.**
(51) **G01C 21/32** (11) 3 894 788 A1
(51) **G06T 17/00** (11) 3 895 135 A1
- (71;73) **Continental Reifen Deutschland GmbH**
(51) **B60C 11/03** (11) 3 686 034 B1
(51) **B60C 11/14** (11) 3 894 238 A1
- (73) **Continental Teves AG & Co. OHG**
(51) **B60T 8/36** (11) 2 819 900 B1
- (71) **ContiTech Antriebssysteme GmbH**
(51) **F16H 7/02** (11) 3 894 723 A1
- (73) **ContiTech Luftfedersysteme GmbH**
(51) **B61F 5/30** (11) 3 541 679 B1
- (73) **ContiTech Vibration Control GmbH**
(51) **C08L 23/00** (11) 3 491 058 B1
- (73) **Control Concepts, Inc.**
(51) **B65D 88/70** (11) 3 347 632 B1
- (71) **CONTUR 2000 s.c. Piotr Trzcinski Grzegorz Wieckowski**
(51) **A61F 2/64** (11) 3 895 667 A1
- (73) **Convida Wireless, LLC**
(51) **H04J 11/00** (11) 3 635 887 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 590 243 B1
- (71;73) **Cook Medical Technologies LLC**
(51) **A61B 18/08** (11) 3 236 869 B1
(51) **A61F 2/07** (11) 2 740 440 B1
(51) **A61F 2/95** (11) 3 895 669 A1
(51) **A61M 25/10** (11) 3 061 488 B1
- (71) **Cooperativa Sociale la Pieve - Societa' Cooperativa - Onlus**
(51) **A01M 7/00** (11) 3 893 636 A1
- (73) **Copa Fin Limited**
(51) **G06F 21/64** (11) 3 701 412 B1
- (73) **Corephotonics Ltd.**
(51) **H04N 5/228** (11) 3 758 356 B1
- (71) **Cornell University**
(51) **G01T 1/29** (11) 3 894 900 A1
- (71;73) **Corning Incorporated**
(51) **C03B 3/00** (11) 3 896 037 A1
(51) **C03B 35/24** (11) 3 894 363 A2
(51) **C03B 37/12** (11) 3 536 672 B1
(51) **C03C 3/087** (11) 3 894 364 A2
(51) **C03C 3/097** (11) 3 038 983 B1
(51) **C03C 15/00** (11) 3 896 039 A1
(51) **C03C 17/23** (11) 3 519 368 B1
(51) **C03C 21/00** (11) 3 896 042 A1
(51) **C03C 25/12** (11) 3 894 366 A1
(51) **H01L 33/58** (11) 3 895 223 A1
- (73) **Corpak Medsystems, Inc.**
(51) **A61M 39/10** (11) 3 352 840 B1
- (71) **Cortem S.p.A.**
(51) **F21L 4/00** (11) 3 896 330 A1
- (73) **Cos.Eco. Industrie Group S.R.L.**
(51) **B65F 3/04** (11) 3 546 392 B1
- (71) **Cosberg S.p.A.**
(51) **B21J 15/02** (11) 3 894 106 A1
(51) **B23Q 3/06** (11) 3 894 131 A1
- (71;73) **Covestro Deutschland AG**
(51) **B29C 64/118** (11) 3 615 334 B1
(51) **C08G 18/79** (11) 3 896 110 A1
(51) **C08L 69/00** (11) 3 728 470 B1
- (71;73) **Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG**
(51) **C08G 18/79** (11) 3 693 403 B1
(51) **C08G 63/16** (11) 3 894 460 A1
(51) **C08L 69/00** (11) 3 707 210 B1
- (73) **Covestro LLC**
(51) **C08G 18/79** (11) 3 693 403 B1

(71;73) Covidien LP		(73) Cummins Power Generation IP, Inc.	(73) Daio Paper Corporation
(51) A61B 1/00	(11) 3 398 499 B1	(51) H02P 9/00	(51) A61F 13/49
(51) A61B 17/00	(11) 3 666 198 B1	(71) Cummins, Inc.	(71) Daishinku Corporation
(51) A61B 17/062	(11) 3 895 626 A2	(51) F02F 1/10	(51) H03B 5/32
(51) A61B 17/072	(11) 3 646 800 B1	(71) CureVac AG	(73) DALI MEDICAL DEVICES LTD.
(51) A61B 17/34	(11) 3 895 639 A1	(51) A61K 38/00	(51) A61M 5/32
(51) A61B 18/14	(11) 2 954 861 B1	(73) CVS Pharmacy, Inc.	(71) Dalian Institute Of Chemical Physics, Chinese Academy Of Sciences
(51) A61B 34/20	(11) 3 506 827 B1	(51) G16H 20/10	(51) H01M 6/34
(71) CQLT SaarGummi Technologies S.à.r.l.		(71) CY Cergy Paris Université	(51) H01M 8/04
(51) B65H 49/30	(11) 3 894 346 A1	(51) G06N 3/063	(71;73) Dana-Farber Cancer Institute, Inc.
(71) Creo Medical Limited		(51) H01P 7/08	(51) A61K 31/50
(51) A61B 18/12	(11) 3 893 780 A2	(71) Cyfuse Biomedical K.K.	(51) A61K 31/505
(71) Cresno SA		(51) G01N 21/17	(73) Danfoss A/S
(51) G09B 9/04	(11) 3 895 148 A1	(71) Cylance Inc.	(51) F25B 49/00
(71) Crestin, Joseph		(51) G06N 20/20	(71) Danieli & C. Officine Meccaniche S.p.A.
(51) A63C 11/10	(11) 3 895 765 A1	(71;73) cynora GmbH	(51) B22D 11/04
(73) Croda International PLC		(51) C09K 11/06	(71) Danmarks Tekniske Universitet
(51) A61K 31/201	(11) 3 171 869 B1	(51) H01L 51/52	(51) H02M 1/42
(73) CRONITE CZ s.r.o.		(71) Cytiva Sweden AB	(71) Danstar Ferment AG
(51) F27D 5/00	(11) 3 578 910 B1	(51) G05B 17/02	(51) A01N 63/20
(71) Croozer GmbH		(71) Cytosorbents Corporation	(71) Danziger Dan Flower Farm
(51) B62K 27/12	(11) 3 895 967 A1	(51) C07K 16/06	(51) A01H 3/04
(51) B62K 27/12	(11) 3 895 968 A1	(71) Daechang Seat Co., Ltd.-Dongtan	(71) Das, Sushanta
(51) B62K 27/12	(11) 3 895 969 A1	(51) B60N 2/16	(51) G03F 7/00
(71) CrowdStrike, Inc.		(71) Daesang Corporation	(73) Dassault Systèmes
(51) H04L 29/06	(11) 3 896 933 A1	(51) C12N 15/77	(51) G06T 17/00
(51) H04L 29/06	(11) 3 896 934 A1	(71) Daf Trucks N.V.	(73) Datalogic IP Tech S.r.l.
(51) H04L 29/06	(11) 3 896 935 A1	(51) B60R 1/06	(51) G06K 7/10
(51) H04L 29/06	(11) 3 896 936 A1	(71) DAF Trucks N.V.	(71;73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd.
(51) H04L 29/06	(11) 3 896 937 A1	(51) B60K 11/08	(51) H04L 1/00
(71) CRRC Changchun Railway Vehicles Co., Ltd.		(51) H01Q 1/32	(51) H04L 5/00
(51) B61D 17/02	(11) 3 895 952 A1	(71) Dai Nippon Printing Co., Ltd.	(51) H04L 5/00
(51) B61D 27/00	(11) 3 895 953 A1	(51) A61L 101/22	(51) H04L 27/26
(71) CRRC Nanjing Puzhen Haitai Brake Equipment Co., Ltd.		(71) Daicel Aboshi Sangyo Co., Ltd.	(51) H04L 29/12
(51) B60T 8/17	(11) 3 895 943 A1	(51) B29C 45/14	(51) H04W 36/00
(51) B60T 8/176	(11) 3 895 944 A1	(71;73) Daicel Corporation	(51) H04W 52/02
(73) CRRC Qingdao Sifang Co., Ltd.		(51) C08B 15/08	(51) H04W 72/12
(51) B60L 15/20	(11) 3 437 918 B1	(51) C10M 173/02	(71) Datarobot, Inc.
(71) CRRC Zhuzhou Locomotive Co., Ltd		(51) H01G 9/20	(51) G06N 5/04
(51) G01R 31/08	(11) 3 896 466 A1	(73) Daido Steel Co., Ltd.	(51) G06Q 10/06
(71) CRSC RESEARCH & DESIGN INSTITUTE GROUP CO., LTD.		(51) H01F 1/057	(73) DCB-USA LLC
(51) B61L 27/00	(11) 3 895 958 A1	(71) Daiken Medical Co., Ltd.	(51) C07D 241/44
(73) Cryovac, LLC		(51) B01D 21/01	(73) De Jong Gorredijk B.V.
(51) B32B 27/08	(11) 3 571 048 B1	(73) Daikin America, Inc.	(51) F28D 20/00
(73) CS Pharmatech Limited		(51) C08F 214/26	(73) Decawave Ltd.
(51) A61K 31/136	(11) 3 399 968 B1	(73) Daikin Industries, Ltd.	(51) H04W 56/00
(73) CSIR		(51) C08F 214/26	(71) Decision Scenarios Pty. Ltd.
(51) H01M 4/58	(11) 3 649 688 B1	(51) F04B 39/12	(51) G06F 16/90
(71) CSL Behring GmbH		(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD.	(73) Deepmind Technologies Limited
(51) C07K 19/00	(11) 3 896 090 A1	(51) C08F 14/26	(51) G06N 3/04
(71) CTR, Lda		(51) F24F 11/30	(51) G06N 3/04
(51) A61L 9/03	(11) 3 893 947 A1	(51) F24F 13/22	(71;73) Deere & Company
(71) Cuberg, Inc.		(51) H02M 7/48	(51) A01D 41/127
(51) H01M 10/052	(11) 3 895 244 A1	(71) Daimay France SAS	(51) A01D 41/14
(71) Cummins Filtration IP, Inc.		(51) B60J 3/02	(51) A01D 41/14
(51) F01N 3/00	(11) 3 894 674 A1	(71;73) Daimler AG	(51) A01F 12/30
(71) Cummins Ltd		(51) B32B 37/04	(51) A01F 25/18
(51) B23P 15/00	(11) 3 894 129 A1	(51) B60L 53/24	(51) A01F 25/18
(51) F01D 25/18	(11) 3 894 669 A1	(51) F16H 37/04	(51) A01G 22/00
		(51) G06K 9/00	(51) B60T 13/26
		(51) H01M 10/056	(51) F16H 61/00
		(51) H04L 29/06	(51) F28D 15/02
			(51) F28D 15/02

(51) G01N 21/05	(11) 3 629 006 B1	(71) Deutsche Bahn AG	(71) Diehl Metering Systems GmbH
(73) DEHARDE GMBH		(51) G06F 3/01	(51) H04Q 9/04
(51) B21D 53/30	(11) 3 778 062 B1	(71;73) Deutsche Telekom AG	(51) H04Q 9/04
(73) DEKA Products Limited Partnership		(51) G06F 21/46	(71) Digilens Inc.
(51) A61M 5/168	(11) 2 841 132 B1	(51) H04B 7/185	(51) G02B 27/01
(73) DeLaval Holding AB		(51) H04L 12/28	(73) Digma Medical Ltd.
(51) C12Q 1/58	(11) 3 641 534 B1	(51) H04L 12/58	(51) A61N 1/18
(73) Delavan Inc.		(51) H04W 4/50	(71) DMAX INTERNATIONAL CO., LTD.
(51) B64D 37/00	(11) 3 339 183 B1	(51) H04W 72/12	(51) A61C 17/06
(73) Delavan, Inc.		(51) H04W 76/11	(71) DMF Dietetic Metabolic Food S.R.L.
(51) F02C 7/22	(11) 3 348 813 B1	(71) Deutsches Krebsforschungszentrum	(51) A61K 31/198
(71) Dell Products, L.P.		(51) C07D 471/04	(71) DNA Script
(51) G06F 1/16	(11) 3 894 982 A1	(71) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V.	(51) C12Q 1/6844
(51) G06F 1/20	(11) 3 894 988 A1	(51) C08G 8/22	(73) DNS Designs, LLC
(51) H01M 10/04	(11) 3 895 243 A1	(51) G01S 7/40	(51) A44B 19/36
(71) Dellner Couplers AB		(71) Devany, Reed	(71) Do Fluoride Jiaozuo New Energy Tech Co Ltd
(51) F16F 15/067	(11) 3 894 718 A1	(51) H04L 12/28	(51) H01M 10/0585
(71) DELO Industrie Klebstoffe GmbH & Co. KGaA		(71;73) Development Center for Biotechnology	(71) Doherty, Patrick John
(51) C08G 59/68	(11) 3 894 458 A1	(51) A61P 35/00	(51) E05C 19/18
(73) Delta Electronics (Shanghai) Co., Ltd.		(51) C07D 241/44	(71;73) Dolby International AB
(51) H02M 1/00	(11) 3 174 186 B1	(71) Devicor Medical Products, Inc.	(51) G10L 19/008
(71) Delta Electronics, Inc.		(51) A61B 90/00	(51) G10L 19/20
(51) A61B 6/03	(11) 3 895 620 A1	(71) Devstudio S.r.l.	(51) G10L 19/26
(51) A61B 6/03	(11) 3 895 621 A1	(51) H04N 1/54	(51) G10L 21/0388
(73) Delta Tooling Co., Ltd.		(71) DewertOkin Technology Group Co., Ltd.	(71;73) Dolby Laboratories Licensing Corporation
(51) B60N 2/58	(11) 3 143 897 B1	(51) A47C 7/46	(51) G10L 15/06
(71) Denali Therapeutics Inc.		(71) Dexcom, Inc.	(51) G10L 19/20
(51) G01N 33/68	(11) 3 894 864 A2	(51) A61B 5/145	(51) H04N 9/31
(71) Denk Fertigungstechnik GmbH & Co. KG		(71;73) Dexerials Corporation	(51) H04R 3/00
(51) B62B 5/06	(11) 3 895 960 A1	(51) B32B 27/00	(71) Domino's Pizza Enterprises Limited
(71) Denny, Ronald, R.		(51) H01L 23/36	(51) G06Q 30/02
(51) H04L 12/28	(11) 3 895 381 A1	(71;73) DGSHAPE Corporation	(71) Donaldson Company, Inc.
(73) DENSO CORPORATION		(51) A61C 13/00	(51) B01D 46/00
(51) G06F 9/54	(11) 2 998 859 B1	(51) G05B 1/08	(71) Dongguan Best Travel Electronics Co., Ltd.
(71) DENSO TEN LIMITED		(71) DH Technologies Development Pte. Ltd.	(51) H01R 27/00
(51) G09G 5/14	(11) 3 896 684 A1	(51) H01J 49/00	(71) Dongguan NVT Technology Limited
(71;73) DENSO THERMAL SYSTEMS S.p.A.		(51) H01J 49/42	(51) H01M 6/50
(51) B60H 1/00	(11) 3 715 159 B1	(51) H01J 49/42	(71) Doop Osakeyhtiö
(51) F28F 17/00	(11) 3 894 774 A1	(51) H01J 49/42	(51) H04N 5/232
(73) Dentsply Sirona Inc.		(71) DH2i Company	(73) dormakaba Deutschland GmbH
(51) A61C 1/14	(11) 3 545 898 B1	(51) G06F 9/50	(51) E06B 1/02
(51) A61C 9/00	(11) 3 589 230 B1	(73) DHK STORAGE, LLC	(71) dormakaba Schweiz AG
(73) DENTSPLY SIRONA Inc.		(51) H05K 7/20	(51) G07C 9/00
(51) A61C 9/00	(11) 3 689 288 B1	(73) Di Tucci, Cosmo	(71) Dover Europe Sàrl
(71) Depco-Trh Pty Ltd		(51) G06Q 20/00	(51) H04N 1/00
(51) C03C 25/28	(11) 3 896 043 A1	(71) Diagnose Early, Inc.	(71;73) Dow Global Technologies LLC
(51) C03C 25/28	(11) 3 896 044 A1	(51) A61B 5/097	(51) A01N 25/02
(73) Depoortere Deco SA		(73) Diamyd Medical AB	(51) A61K 8/81
(51) A47G 27/02	(11) 3 366 170 B1	(51) A61K 39/00	(51) A61K 9/08
(71) DePuy Synthes Products, Inc.		(71) Dicerna Pharmaceuticals, Inc.	(51) A61Q 17/04
(51) A61B 17/17	(11) 3 893 768 A1	(51) C12N 15/113	(51) B01J 19/00
(73) DePuy Synthes Products, LLC		(73) Die Schweizerische Post AG	(51) B01J 19/24
(51) A61F 2/852	(11) 3 260 089 B1	(51) G06Q 30/06	(51) B32B 1/08
(71) Dermal Diagnostics Limited		(71) Diehl AKO Stiftung & Co. KG	(51) B32B 7/12
(51) A61B 5/00	(11) 3 893 729 A1	(51) G01D 5/347	(51) B32B 7/12
(71) Destec Pty Ltd		(51) H02M 1/42	(51) C08F 218/08
(51) E01B 9/30	(11) 3 894 631 A1	(71) Diehl Aviation Laupheim GmbH	(51) C08F 220/14
(73) Detection Technology Oy		(51) B05D 1/28	(51) C08G 18/00
(51) H01L 27/146	(11) 3 703 129 B1	(71) Diehl Metering S.A.S.	(51) C08G 18/32
		(51) H04Q 9/04	(51) C08J 3/20
		(51) H04Q 9/04	(51) C08L 23/06
			(51) C09D 5/00
			(51) C11D 3/30

(51) C11D 11/00	(11) 3 894 537 A1	(51) B25J 15/04	(11) 3 119 566 B1	(73) Ecolab USA, Inc.	
(71;73) Dow Silicones Corporation		(51) B60L 53/57	(11) 3 895 932 A1	(51) B01D 53/52	(11) 3 600 614 B1
(51) A61K 8/81	(11) 3 893 836 A1	(73) DWI - Leibniz-Institut für Interaktive Materialien e.V.		(51) C23C 22/56	(11) 3 728 694 B1
(51) A61Q 17/04	(11) 3 894 017 A1	(51) C02F 1/469	(11) 3 245 162 B1	(71) Ecole Centrale De Lille	
(51) C01B 33/107	(11) 3 515 864 B1	(73) Dynamic Network Services, Inc.		(51) G01N 22/00	(11) 3 894 845 A1
(51) C08F 220/14	(11) 3 894 450 A1	(51) H04L 12/26	(11) 3 326 330 B1	(71) Ecole d'Ingenieurs de Purpan	
(51) C08G 18/00	(11) 3 894 454 A1	(71) Dynavax Technologies Corporation		(51) C08B 37/16	(11) 3 894 446 A1
(51) C09J 183/04	(11) 3 896 137 A1	(51) A61K 39/12	(11) 3 895 729 A1	(71) Ecole Nationale Supérieure de L'Electronique et de ses Applications (Ensea)	
(73) Dow Technology Investments LLC		(71) DYSON TECHNOLOGY LIMITED		(51) G06N 3/063	(11) 3 895 074 A1
(51) C07D 301/10	(11) 3 240 781 B1	(51) A62B 18/08	(11) 3 894 019 A1	(71) Ecole Normale Supérieure de Cachan	
(71) Dow Toray Co., Ltd.		(71) E Ink Corporation		(51) G01N 23/04	(11) 3 896 436 A1
(51) C09J 183/04	(11) 3 896 137 A1	(51) G02B 27/01	(11) 3 894 934 A1	(71) Ecole Normale Supérieure de Lyon	
(71) DPL Pharma S.p.A.		(71) E.ON Digital Technology		(51) A61K 39/12	(11) 3 893 928 A1
(51) A61K 9/20	(11) 3 893 850 A1	(51) G08B 21/04	(11) 3 895 140 A1	(71) ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE LAUSANNE (EPFL)	
(51) A61K 9/20	(11) 3 893 851 A1	(71) E.ON Sverige AB		(51) A61B 3/00	(11) 3 893 715 A1
(51) A61K 9/20	(11) 3 893 852 A1	(51) E21B 33/035	(11) 3 896 249 A1	(51) A61B 5/145	(11) 3 893 754 A1
(51) A61K 9/20	(11) 3 893 853 A1	(51) F24D 10/00	(11) 3 894 757 A1	(71) ecoSPIRITS Pte. Ltd.	
(71) Dr. Kurt Wolff GmbH & Co. KG		(73) E2Metrix Inc.		(51) B65D 81/02	(11) 3 894 336 A1
(51) A61K 8/06	(11) 3 895 684 A1	(51) C02F 1/467	(11) 3 368 486 B1	(71) Edge Case Research, Inc.	
(71) Dr. Schneider Kunststoffwerke GmbH		(51) C25B 9/01	(11) 3 452 637 B1	(51) G05D 1/02	(11) 3 894 973 A1
(51) B60H 1/34	(11) 3 895 922 A1	(71) Eagle Aerospace, Ltd.		(71) Edwards Lifesciences Corporation	
(71) Drammeh Mora, Eddi		(51) B64F 1/00	(11) 3 894 324 A1	(51) A61B 5/00	(11) 3 893 731 A1
(51) A41D 27/08	(11) 3 895 569 A1	(71) Eagle Industry Co., Ltd.		(51) A61F 2/95	(11) 3 893 817 A1
(51) G09B 23/28	(11) 3 896 676 A1	(51) F04B 27/18	(11) 3 894 704 A1	(51) A61F 2/95	(11) 3 893 818 A1
(73) Dredge Yard DMCC		(71) Eagle Pharmaceuticals, Inc.		(71) Edwards Limited	
(51) E02F 3/92	(11) 3 635 182 B1	(51) A61K 9/08	(11) 3 895 694 A1	(51) F04D 19/04	(11) 3 894 709 A1
(71) Drivenets Ltd.		(71) Eagle Technology, LLC		(51) F04D 19/04	(11) 3 894 710 A1
(51) H04L 12/24	(11) 3 895 379 A1	(51) G01S 1/24	(11) 3 896 475 A1	(51) F23G 7/06	(11) 3 894 748 A1
(51) H04L 12/54	(11) 3 895 386 A1	(73) Easelink GmbH		(71) Efferth, Thomas	
(51) H04W 12/00	(11) 3 895 463 A1	(51) B60L 53/14	(11) 3 433 125 B1	(51) G16B 99/00	(11) 3 895 172 A1
(71) DSG S.R.L.		(71) Eastman Chemical Company		(73) Egetis Therapeutics AB	
(51) E02D 29/14	(11) 3 894 636 A2	(51) C07C 69/38	(11) 3 894 386 A1	(51) A61K 31/198	(11) 3 402 475 B1
(71;73) DSM IP Assets B.V.		(51) C08G 63/199	(11) 3 894 461 A1	(71;73) Eisai R&D Management Co., Ltd.	
(51) A23L 5/20	(11) 3 893 666 A1	(51) C08L 27/06	(11) 3 894 472 A1	(51) A61K 9/00	(11) 3 893 844 A1
(51) A23L 27/22	(11) 3 893 669 A1	(51) C08L 67/02	(11) 3 894 473 A1	(51) A61K 47/68	(11) 3 893 937 A2
(51) A23L 33/15	(11) 3 893 674 A1	(51) C08L 67/02	(11) 3 894 474 A1	(51) B65D 5/66	(11) 3 566 965 B1
(51) A61K 31/704	(11) 2 214 681 B1	(51) C08L 67/02	(11) 3 894 475 A1	(71) EKO.AI Pte. Ltd.	
(51) A61K 31/715	(11) 3 895 710 A1	(51) C08L 67/02	(11) 3 894 476 A1	(51) A61B 8/08	(11) 3 893 758 A1
(51) A61K 38/05	(11) 3 389 688 B1	(51) C08L 67/02	(11) 3 894 477 A1	(71) Ekona Power Inc.	
(51) A61K 38/05	(11) 3 389 689 B1	(51) C09K 8/56	(11) 3 894 509 A1	(51) B01J 19/24	(11) 3 894 068 A1
(51) C08L 77/00	(11) 3 894 479 A1	(71) Eastman Kodak Company		(71) Elec-Field Future Corp.	
(71) DTS, Inc.		(51) B41F 5/24	(11) 3 894 223 A1	(51) H05G 1/06	(11) 3 897 077 A1
(51) H04R 3/12	(11) 3 895 447 A1	(71;73) Eaton Intelligent Power Limited		(71) Electric Power Research Institute, Yunnan Power Grid Co., Ltd.	
(71) Dub, Jaroslav		(51) F02D 41/00	(11) 3 894 682 A1	(51) G01R 31/12	(11) 3 896 468 A1
(51) G05D 23/13	(11) 3 894 978 A1	(51) F04F 5/46	(11) 3 896 292 A1	(71) Electric Sky Holdings, Inc.	
(71) Duke University		(51) F16L 11/08	(11) 3 894 731 A1	(51) H04B 7/04	(11) 3 895 327 A1
(51) C07D 215/48	(11) 3 894 392 A1	(51) H01H 1/58	(11) 3 895 192 A1	(71;73) Electrolux Appliances Aktiebolag	
(51) C12N 15/86	(11) 3 894 571 A1	(51) H01H 33/02	(11) 3 896 712 A1	(51) D06F 37/30	(11) 3 023 535 B1
(71;73) DuPont Electronics, Inc.		(51) H01H 33/59	(11) 3 729 482 B1	(51) D06F 39/04	(11) 3 896 210 A1
(51) C08F 220/06	(11) 2 970 538 B1	(51) H02B 11/133	(11) 3 407 441 B1	(51) D06F 58/45	(11) 3 562 987 B1
(51) C09B 67/00	(11) 3 397 696 B1	(51) H02B 13/025	(11) 3 896 807 A1	(51) F24C 15/32	(11) 3 894 756 A1
(51) G03F 7/00	(11) 3 894 956 A1	(51) H02H 3/02	(11) 3 895 271 A1	(71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG	
(73) DuPont Safety & Construction, Inc.		(73) eBay Inc.		(51) A21B 3/04	(11) 3 893 650 A1
(51) B32B 5/02	(11) 3 717 229 B1	(51) H04L 29/06	(11) 3 198 397 B1	(51) D06F 39/04	(11) 3 896 211 A1
(51) B32B 5/02	(11) 3 738 763 B1	(71) ebm-papst Muldingen GmbH & Co. KG		(51) D06F 58/20	(11) 3 896 213 A1
(71) Duracell U.S. Operations, Inc.		(51) H02P 6/18	(11) 3 896 840 A1	(73) Electrolux Home Products Corporation N. V.	
(51) H01M 2/10	(11) 3 895 233 A1	(71) EBM-PAPST ST. GEORGEN GMBH & CO. KG		(51) D06F 58/38	(11) 2 920 353 B1
(73) Dürkopp Adler AG		(51) F04B 43/00	(11) 3 894 705 A1		
(51) D05B 65/02	(11) 3 399 088 B1	(71) Ecoclean GmbH			
(71) Durmazlar Makina Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi		(51) B05B 3/02	(11) 3 894 087 A1		
(51) B23K 26/00	(11) 3 894 127 A1				
(71;73) Dürr Systems AG					
(51) B05B 1/14	(11) 3 402 599 B1				
(51) B05B 1/30	(11) 3 718 640 B1				

- (73) **Electronics for Imaging, Inc.**
(51) **B41J 3/407** (11) 3 411 238 B1
- (71) **Eli Lilly and Company**
(51) **A61P 25/16** (11) 3 894 001 A2
(51) **C07D 487/04** (11) 3 894 412 A1
- (71) **Elmos Semiconductor SE**
(51) **G01S 15/931** (11) 3 896 487 A1
- (73) **EM Microelectronic-Marin SA**
(51) **G06F 5/06** (11) 2 945 053 B1
- (73) **Embraer S.A.**
(51) **B64D 9/00** (11) 3 584 163 B1
- (73) **Emcore Corporation**
(51) **H01S 5/00** (11) 3 195 432 B1
- (71) **EMD Corporation**
(51) **H01J 37/32** (11) 3 896 717 A1
- (71) **EMD Millipore Corporation**
(51) **B01D 65/00** (11) 3 894 055 A1
- (71) **Emerald Health Pharmaceuticals Inc.**
(51) **C07C 66/00** (11) 3 894 384 A1
- (71;73) **Emory University**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 895 605 A1
(51) **C12Q 1/6869** (11) 3 550 033 B1
- (71) **EMP-Innovations OY**
(51) **B01D 61/02** (11) 3 894 050 A1
(51) **B01D 61/02** (11) 3 894 051 A1
- (71) **EMPA Eidgenössische Materialprüfungs- und Forschungsanstalt**
(51) **C01B 33/158** (11) 3 896 035 A1
- (71) **EMS-CHEMIE AG**
(51) **C08F 214/26** (11) 3 894 449 A1
- (71) **ENDRA Life Sciences Inc.**
(51) **A61B 8/08** (11) 3 893 759 A1
- (71) **Endress + Hauser Flowtec AG**
(51) **G01F 1/32** (11) 3 894 798 A1
(51) **G01F 1/66** (11) 3 894 799 A1
(51) **G01F 1/66** (11) 3 894 800 A1
(51) **G01F 1/84** (11) 3 894 802 A1
(51) **G01F 1/84** (11) 3 894 803 A1
- (71) **Endress+Hauser SE+Co. KG**
(51) **G01F 23/28** (11) 3 894 806 A1
(51) **G01F 23/284** (11) 3 894 807 A1
(51) **G05B 19/418** (11) 3 894 970 A1
- (73) **EnE Holdings Ltd**
(51) **A47J 31/00** (11) 3 595 495 B1
- (71) **Energizer Brands, LLC**
(51) **H01M 2/02** (11) 3 895 229 A1
(51) **H01M 8/0668** (11) 3 895 241 A1
- (71) **Enertech Holdings Limited**
(51) **H01B 7/08** (11) 3 895 186 A1
- (71) **Englmeier, Ludwig**
(51) **A61K 39/39** (11) 3 895 731 A1
- (71) **Enhanced Energy Group LLC**
(51) **F01K 25/08** (11) 3 894 670 A1
- (71) **ENI S.p.A.**
(51) **B01D 11/04** (11) 3 894 037 A1
(51) **C10G 3/00** (11) 3 896 140 A1
- (71) **Enokizono, Masato**
(51) **H01F 27/245** (11) 3 896 706 A1
- (71) **Enorcom Corporation**
(51) **G06F 13/40** (11) 3 896 577 A1
- (71) **Enpro Subsea Limited**
(51) **E21B 43/013** (11) 3 894 658 A1
- (71) **Ensco International Incorporated**
(51) **E21B 19/09** (11) 3 894 656 A1
- (71) **Entegris, Inc.**
(51) **B01D 63/08** (11) 3 894 054 A1
(51) **C07F 7/08** (11) 3 894 418 A1
(51) **C09K 13/06** (11) 3 894 512 A1
(51) **H01J 37/317** (11) 3 895 198 A1
(51) **H01J 37/317** (11) 3 895 199 A1
- (73) **Envisics Ltd.**
(51) **G02B 27/01** (11) 3 686 651 B1
- (73) **Envision AESC Japan Ltd.**
(51) **H04L 12/40** (11) 3 481 008 B1
- (73) **ENVIT, Environmental Technologies and Engineering Ltd.**
(51) **B09C 1/02** (11) 3 492 187 B1
- (71) **Enzymaster (Ningbo) Bio-Engineering Co., Ltd.**
(51) **C12N 9/04** (11) 3 894 548 A1
- (73) **Epidestiny, Inc.**
(51) **A61K 31/7072** (11) 3 383 406 B1
- (73) **Epifarma Srl**
(51) **A61K 9/08** (11) 3 406 239 B1
- (71) **Episurf IP Management AB**
(51) **G16H 30/40** (11) 3 895 175 A1
- (73) **Eppendorf AG**
(51) **C12M 3/00** (11) 3 728 554 B1
- (71) **Erbe Elektromedizin GmbH**
(51) **A61B 18/12** (11) 3 895 642 A1
(51) **A61B 18/14** (11) 3 895 644 A1
(51) **A61L 2/14** (11) 3 895 738 A1
- (71) **Ergon International GmbH**
(51) **B62K 21/26** (11) 3 895 965 A1
- (71) **Erie Europe**
(51) **A23J 3/26** (11) 3 893 659 A1
- (73) **Ernst Pennekamp GmbH & Co. OHG**
(51) **C03B 35/26** (11) 3 672 918 B1
- (71) **Esaote S.p.A.**
(51) **B06B 1/06** (11) 3 895 812 A1
- (71) **ESCO Group LLC**
(51) **B25J 9/06** (11) 3 894 142 A1
- (71) **Ess-Help, Inc.**
(51) **B60Q 1/52** (11) 3 894 274 A1
(51) **B60Q 1/52** (11) 3 894 275 A1
- (71) **ESSILOR INTERNATIONAL**
(51) **B29C 33/38** (11) 3 895 867 A1
(51) **B29D 11/00** (11) 3 895 879 A1
(51) **B29D 11/00** (11) 3 895 880 A1
(51) **G02B 1/14** (11) 3 896 499 A1
(51) **G02B 5/20** (11) 3 894 914 A1
(51) **G02B 5/20** (11) 3 896 500 A1
(51) **G02C 7/02** (11) 3 894 943 A1
(51) **G02C 7/02** (11) 3 896 512 A1
(51) **G02C 7/02** (11) 3 896 513 A1
(51) **G06Q 30/06** (11) 3 895 115 A1
- (71;73) **Essity Hygiene and Health Aktiebolag**
(51) **A61F 13/56** (11) 3 893 827 A1
(51) **B65F 1/10** (11) 3 649 063 B1
(51) **D21H 27/00** (11) 3 894 630 A1
- (73) **Esteyco SA**
(51) **B63B 35/44** (11) 3 653 486 B1
- (73) **Etablissements Simond**
(51) **F16B 45/02** (11) 3 510 291 B1
- (71) **Eternatear, Inc.**
(51) **A61K 9/00** (11) 3 893 842 A1
- (71) **ETH Zurich**
(51) **A61K 8/63** (11) 3 893 835 A1
(51) **G21C 3/326** (11) 3 896 703 A1
- (71) **Ethicon Endo-Surgery, Inc.**
(51) **A61B 17/072** (11) 3 881 775 A3
- (71;73) **Ethicon LLC**
(51) **A61B 17/068** (11) 3 831 310 A3
(51) **A61B 17/072** (11) 3 363 373 B1
(51) **A61B 17/072** (11) 3 895 627 A1
(51) **A61B 17/072** (11) 3 895 628 A1
(51) **A61B 17/072** (11) 3 895 629 A1
(51) **A61B 17/115** (11) 3 895 630 A1
(51) **A61B 17/32** (11) 3 082 625 B1
(51) **H02P 7/285** (11) 3 157 160 B1
- (73) **Eu Yan Sang International Ltd**
(51) **A61K 36/00** (11) 2 416 793 B1
- (73) **Euro-Celtique S.A.**
(51) **A61K 31/395** (11) 3 148 529 B1
- (73) **EuroAtlantic Capital LLC**
(51) **C01F 7/06** (11) 2 836 462 B1
- (73) **Euroimmun Medizinische Labordiagnostika AG**
(51) **G01N 33/50** (11) 3 441 765 B1
- (71) **Euromed, S.A.**
(51) **A61K 36/185** (11) 3 895 720 A1
- (71) **Europrogetti S.r.l.**
(51) **B31B 50/00** (11) 3 895 885 A1
- (71) **Eutec New Materials Technology (Suzhou) Co., Ltd**
(51) **C07D 403/12** (11) 3 896 067 A1
- (71) **Evonik Operations GmbH**
(51) **A23L 5/20** (11) 3 893 666 A1
(51) **C07C 319/20** (11) 3 894 389 A1
(51) **G01N 33/68** (11) 3 894 863 A1
- (71) **EW Nutrition GmbH**
(51) **A23K 10/14** (11) 3 893 663 A1
- (71) **Exeger Operations AB**
(51) **H01G 9/20** (11) 3 896 709 A1
- (71) **Exel Industries**
(51) **A01M 7/00** (11) 3 893 637 A1
(51) **A01M 7/00** (11) 3 893 638 A1
(51) **A01M 7/00** (11) 3 893 639 A1
(51) **B05B 15/62** (11) 3 895 810 A1
- (71) **Exelixis, Inc.**
(51) **A61P 35/00** (11) 3 894 012 A1
- (71) **EXFO Solutions SAS**
(51) **H04W 24/04** (11) 3 897 026 A1
- (71) **Exngineering SA**
(51) **B29C 48/34** (11) 3 894 176 A1
- (71) **Expro North Sea Limited**
(51) **G06F 30/28** (11) 3 895 056 A1
- (71;73) **ExxonMobil Chemical Patents Inc.**
(51) **C08F 255/10** (11) 3 894 451 A1
(51) **C08L 23/14** (11) 3 374 431 B1
- (71) **ExxonMobil Research and Engineering Company**
(51) **C01B 39/48** (11) 3 894 355 A2
(51) **C10G 47/00** (11) 3 894 521 A1
(51) **C12P 7/64** (11) 3 894 574 A1
(51) **G01V 1/28** (11) 3 894 902 A1
(51) **G01V 1/28** (11) 3 894 907 A1
- (71) **ExxonMobil Upstream Research Company**
(51) **G01V 1/28** (11) 3 894 903 A1
(51) **G01V 1/28** (11) 3 894 904 A1
(51) **G01V 1/28** (11) 3 894 905 A2

(51) G01V 1/28	(11) 3 894 906 A1	(73) Festool GmbH	(73) Flexible Steel Lacing Company
(71) Exxonmobil Upstream Research Company (EMHC-N1-4A-607)		(51) A47L 7/00	(51) B65G 15/64
(51) G01V 1/28	(11) 3 894 901 A2	(51) B27B 9/04	(11) 3 232 889 B1
(71) Eyenos, Inc.		(11) 3 703 918 B1	(71) Fliegl, Helmut
(51) A61K 31/575	(11) 3 893 887 A1	(71) FG Innovation Company Limited	(51) B60D 1/64
(71;73) F. Hoffmann-La Roche AG		(51) H04N 19/537	(11) 3 894 244 A1
(51) A61K 9/16	(11) 3 895 696 A1	(51) H04W 72/12	(11) 3 895 494 A1
(51) A61P 31/12	(11) 3 894 004 A1	(73) FG INNOVATION COMPANY LIMITED	(71) Flim Labs S.r.l.
(51) B01D 15/32	(11) 2 773 438 B2	(51) H04W 24/10	(51) G01N 21/64
(51) B01D 67/00	(11) 3 894 056 A2	(51) H04W 24/10	(11) 3 896 433 A1
(51) B01L 9/06	(11) 3 456 415 B1	(71) Fianostics GmbH	(73) Fluid-O-Tech S.r.l.
(51) C07D 405/12	(11) 3 894 402 A1	(51) G01N 33/58	(51) G01N 21/85
(51) C07D 487/04	(11) 3 894 411 A1	(11) 3 894 862 A1	(11) 3 546 928 B1
(51) C07K 16/28	(11) 3 356 410 B1	(71) FiberLean Technologies Limited	(71) Fluitec International LLC
(51) C12Q 1/6883	(11) 3 839 068 A3	(51) D21H 11/18	(51) B01D 35/30
(51) G01N 30/46	(11) 3 896 443 A1	(73) FICO CABLES LDA	(11) 3 894 044 A1
(51) G01N 33/487	(11) 3 353 543 B1	(51) B60N 2/66	(71) Fluke Corporation
(51) G01N 33/487	(11) 3 405 787 B1	(11) 3 575 144 B1	(51) G01R 15/12
(51) G01N 35/04	(11) 3 457 144 B1	(71) Fifth Eye Inc.	(11) 3 896 464 A1
(51) G16B 20/20	(11) 3 895 169 A1	(51) A61B 5/00	(71) Fluor Technologies Corporation
(73) F5 Networks, Inc		(71) Figene, LLC	(51) B01D 53/047
(51) G06Q 50/30	(11) 3 069 316 B1	(51) C12N 5/0783	(11) 3 894 047 A1
(71;73) Facebook Technologies, LLC		(73) Fill Gesellschaft m.b.H.	(73) FMC Corporation
(51) G01S 17/00	(11) 3 894 893 A1	(51) B29C 44/04	(51) A01N 43/80
(51) G02B 26/12	(11) 3 104 209 B1	(71) Filo Srl	(11) 3 387 907 B1
(51) G02B 27/01	(11) 3 894 933 A1	(51) G08B 21/22	(71;73) FMC Technologies, Inc.
(71) Facebook Technologies, LLC.		(73) Filobe Co., Ltd.	(51) E21B 17/02
(51) G02B 27/01	(11) 3 894 937 A1	(51) E05D 15/06	(11) 3 510 615 B1
(51) G02B 27/10	(11) 3 894 940 A1	(71) Filosi, Andreas	(51) E21B 33/035
(51) G02F 1/35	(11) 3 894 952 A1	(51) B62B 3/18	(11) 3 732 349 B1
(51) G02F 1/35	(11) 3 894 953 A1	(71) Filtra Group Oy	(51) E21B 33/038
(51) G06F 3/01	(11) 3 894 992 A1	(51) B01D 45/16	(11) 3 894 657 A1
(73) Fachhochschule Aachen		(73) Finkbeiner, Gerhard	(73) Foderberg, Joel
(51) H04L 12/40	(11) 3 510 732 B1	(51) B66F 7/28	(51) E04C 2/288
(73) Faltec Co., Ltd.		(71) Firma Hans KÜNZ GmbH	(11) 3 433 450 B1
(51) B29C 45/16	(11) 3 248 751 B1	(51) B66C 13/46	(71) Fondation B Com
(71) Faradion Ltd.		(71) Firmenich SA	(51) H04R 3/00
(51) H01M 4/38	(11) 3 895 237 A1	(51) B01J 13/14	(11) 3 895 446 A1
(71) Farronato, Marco		(51) B01J 13/16	(71) Footlife Oy
(51) A61B 1/24	(11) 3 893 714 A1	(71) FIROVI, S.A.	(51) A61H 1/02
(73) Faster S.R.L.		(51) B63B 35/44	(11) 3 893 829 A1
(51) E02F 9/22	(11) 3 521 521 B1	(71) fischerwerke GmbH & Co. KG	(73) Ford Global Technologies, LLC
(73) Faurecia Sièges d'automobile		(51) F16B 5/02	(51) F16J 15/04
(51) B60N 2/42	(11) 2 237 987 B2	(71) Fisher & Paykel Healthcare Limited	(51) G05D 1/06
(73) Faurecia Systèmes d'Echappement		(51) A61M 16/00	(11) 3 444 695 B1
(51) B29C 70/18	(11) 3 521 001 B1	(51) A61M 16/06	(73) Forma Therapeutics, Inc.
(71) Fazio, Raimondo		(51) A61M 16/16	(51) C07D 403/06
(51) A63B 69/00	(11) 3 894 028 A1	(73) Fisher Controls International LLC	(11) 3 292 116 B1
(71) FCI Co., Ltd.		(51) F16K 1/22	(71) FormFactor, Inc.
(51) H01M 8/04858	(11) 3 896 768 A1	(71) FJ Dynamics Technology Co., Ltd	(51) G01B 11/02
(73) Federal-Mogul Valvetrain GmbH		(51) A01K 13/00	(11) 3 894 783 A1
(51) F16K 29/00	(11) 3 662 147 B1	(71) Flagship Pioneering Innovations V, Inc.	(73) Fornetix LLC
(73) FERRARI S.p.A.		(51) C12N 15/86	(51) H04L 9/08
(51) H02K 1/20	(11) 3 499 685 B1	(51) C12N 15/86	(11) 3 269 080 B1
(73) Ferring B.V.		(51) C12N 15/86	(73) Forta, LLC
(51) A61K 9/20	(11) 3 563 837 B1	(51) C12N 15/86	(51) C04B 28/02
(71) Ferroglobe Innovation, S.L.		(71) Flagship Pioneering Innovations VI, LLC	(11) 2 650 125 B1
(51) C09D 7/61	(11) 3 896 130 A1	(51) A61K 9/48	(71) Fortum Power and Heat Oy
(71) Ferrovac GmbH		(73) Flender-Graffenstaden S.A.S.	(51) G21F 9/12
(51) H01J 37/20	(11) 3 895 196 A1	(51) F16C 33/10	(11) 3 895 185 A1
(73) Fertilizers And Chemicals Ltd		(71) Flex Fuel - Energy Development (FFED)	(71) Fortunata, LLC
(51) B65D 81/32	(11) 3 497 034 B1	(51) F02D 19/06	(51) F26B 5/06
		(71) Flexbrick, S.L.	(11) 3 894 768 A1
		(51) E04F 13/08	(71) FOSS Analytical A/S
			(51) A22C 5/00
			(11) 3 893 651 A1
			(71) Foundry Innovation & Research 1, Ltd.
			(51) A61M 1/36
			(11) 3 893 962 A1
			(71;73) Fox Factory, Inc.
			(51) A63B 24/00
			(11) 3 666 347 B1
			(51) B62K 25/04
			(11) 3 895 966 A1
			(73) Foxboro Eckardt GmbH
			(51) H02M 3/07
			(11) 3 089 342 B1
			(73) FR Team International S.A.
			(51) F02D 41/26
			(11) 2 957 752 B1
			(73) Fractyl Health, Inc.
			(51) A61M 31/00
			(11) 3 122 413 B1
			(71) Framatome
			(51) G21C 3/334
			(11) 3 895 181 A1
			(71) Framatome GmbH
			(51) G21F 9/12
			(11) 3 895 184 A1

- (71) Frank, Hans-Peter
(51) **H01R 13/447** (11) 3 895 255 A1
- (71) Franz Xaver Meiller Fahrzeug- und Maschinenfabrik-GmbH & Co. KG
(51) **B60P 1/28** (11) 3 895 937 A1
- (71) Fraport AG Frankfurt Airport Services Worldwide
(51) **B05B 7/00** (11) 3 894 088 A1
- (71;73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V.
(51) **A61K 8/36** (11) 3 895 685 A1
(51) **B01J 8/02** (11) 3 585 509 B1
(51) **B01L 3/00** (11) 3 894 076 A1
(51) **C04B 35/053** (11) 3 894 371 A1
(51) **F16P 3/14** (11) 3 334 972 B1
(51) **G02B 13/00** (11) 3 894 925 A1
(51) **G10L 19/16** (11) 3 273 442 B1
(51) **G10L 19/26** (11) 3 701 523 B1
(51) **G10L 21/038** (11) 3 136 386 B1
- (71;73) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V.
(51) **A61K 8/36** (11) 3 895 686 A1
(51) **G10L 19/18** (11) 3 522 154 B1
(51) **H01M 10/056** (11) 3 896 770 A1
(51) **H04W 64/00** (11) 3 895 484 A1
- (71) Fred Hutchinson Cancer Research Center
(51) **A61K 38/03** (11) 3 893 913 A1
- (71) Fresenius Kabi Austria GmbH
(51) **A61K 9/00** (11) 3 893 840 A1
- (71;73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH
(51) **A61M 1/14** (11) 3 110 470 B1
(51) **G01G 17/06** (11) 3 896 407 A1
- (73) Fresenius Vial SAS
(51) **H04L 29/06** (11) 3 391 610 B1
- (71) Fri-Jado B.V.
(51) **F24C 15/16** (11) 3 894 755 A1
- (73) Friedrich Boysen GmbH & Co. KG
(51) **F01N 3/28** (11) 3 696 383 B1
- (71) Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg
(51) **A61K 38/17** (11) 3 895 723 A1
- (71) Frito-Lay North America, Inc.
(51) **B26D 1/03** (11) 3 894 151 A1
- (71) Frontier Lithium Inc.
(51) **C22B 3/44** (11) 3 894 605 A1
- (71) Ft System S.r.l.
(51) **G01B 11/02** (11) 3 894 782 A1
- (71) Fudan University
(51) **C07C 51/12** (11) 3 896 053 A1
- (71;73) Fuji Corporation
(51) **B25J 13/08** (11) 3 895 855 A1
(51) **H05K 13/00** (11) 3 897 087 A1
(51) **H05K 13/04** (11) 3 468 331 B1
(51) **H05K 13/04** (11) 3 897 088 A1
- (73) FUJI Corporation
(51) **H05K 13/04** (11) 3 217 777 B1
- (71) Fuji Electric Co., Ltd.
(51) **H02M 1/32** (11) 3 896 829 A1
- (71) Fujian Sanan Sino-Science Photobiotech Co., Ltd.
(51) **A01G 7/04** (11) 3 895 523 A1
- (73) FUJIFILM Business Innovation Corp.
(51) **G06T 7/00** (11) 3 379 489 B1
- (71;73) FUJIFILM Corporation
(51) **B60K 35/00** (11) 3 895 927 A1
(51) **C08F 8/14** (11) 3 182 204 B1
(51) **C12P 21/08** (11) 3 896 168 A1
(51) **G01D 5/244** (11) 3 483 565 B1
(51) **G01L 5/00** (11) 3 896 417 A1
(51) **G01N 21/88** (11) 3 896 435 A1
(51) **G01N 21/95** (11) 3 111 912 B1
(51) **G06F 3/044** (11) 3 570 152 B1
(51) **G06T 7/00** (11) 3 896 646 A1
(51) **G06T 7/00** (11) 3 896 647 A1
(51) **G06T 7/00** (11) 3 896 648 A1
- (71) FUJIFILM Diosynth Biotechnologies U.S.A. Inc.
(51) **B65D 41/34** (11) 3 894 330 A1
- (73) FUJIFILM MEDWORK GMBH
(51) **A61B 17/221** (11) 3 066 997 B1
- (71) FUJIKURA LTD.
(51) **G02B 6/02** (11) 3 896 503 A1
- (71) Fujitsu Limited
(51) **G06Q 10/08** (11) 3 896 630 A1
- (71;73) FUJITSU LIMITED
(51) **A61B 5/00** (11) 2 781 185 B1
(51) **G06F 17/11** (11) 3 896 585 A1
(51) **G06K 9/62** (11) 3 637 320 B1
(51) **G06N 3/04** (11) 3 779 616 B1
(51) **G06N 5/00** (11) 3 896 621 A1
(51) **G06N 7/00** (11) 3 896 622 A1
(51) **G10L 25/78** (11) 3 432 302 B1
(51) **H04L 12/24** (11) 3 896 908 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 068 095 B1
- (71) Fundacion BCMaterial Basque Center for Materials, Applications and Nanostructures
(51) **C12M 3/00** (11) 3 896 149 A1
- (73) Fundacion Centro de Tecnologias de Interaccion Visual y comunicaciones Vicomtech
(51) **G06K 9/46** (11) 2 884 427 B1
- (71) Fundación Instituto de Estudios Ciencias de la Salud de Castilla y León (IECSCYL-IBSAL)
(51) **C12Q 1/6883** (11) 3 896 173 A1
- (71) Furukawa Automotive Systems Inc.
(51) **H01R 35/04** (11) 3 896 803 A1
- (71;73) Furukawa Electric Co., Ltd.
(51) **C03B 37/018** (11) 3 896 038 A1
(51) **H01R 35/04** (11) 3 896 803 A1
(51) **H01S 5/026** (11) 3 107 160 B1
- (71) Future Environmental Technologies Ltd
(51) **B01D 53/50** (11) 3 895 785 A1
- (71) Future Technology AS
(51) **F28F 9/013** (11) 3 894 773 A1
- (73) Futuri Media, LLC
(51) **H04H 60/33** (11) 2 719 100 B1
- (71) Fyzikální ústav AV CR, v.v.i.
(51) **H01M 4/38** (11) 3 896 762 A1
- (71) G.T. LINE - S.R.L.
(51) **A45C 13/42** (11) 3 893 690 A1
- (71) Gaddis, Mary, Lynn
(51) **A61B 5/00** (11) 3 895 604 A1
- (71) Galeazzi, Gianluca
(51) **C22B 9/16** (11) 3 894 606 A1
- (71) Galecto Biotech AB
(51) **C07H 19/056** (11) 3 896 075 A1
- (71) Gambhir, Sanjiv S.
(51) **A61N 1/32** (11) 3 895 758 A1
- (71) Gambro Lundia AB
(51) **A61M 1/36** (11) 3 893 959 A1
- (73) Garrett Transportation I Inc.
(51) **F01D 17/16** (11) 3 680 456 B1
(51) **F04D 17/12** (11) 3 318 762 B1
- (71) Gazelock AB
(51) **B60K 28/06** (11) 3 894 254 A1
- (73) GC Corporation
(51) **A61C 7/16** (11) 3 449 866 B1
- (71) GCP Applied Technologies Inc.
(51) **E04D 5/10** (11) 3 894 640 A1
- (71) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd.
(51) **H04L 12/28** (11) 3 896 916 A1
- (71) GE Energy Power Conversion Technology Limited
(51) **H02K 17/16** (11) 3 895 294 A1
(51) **H02K 17/16** (11) 3 895 295 A1
(51) **H02K 17/16** (11) 3 895 296 A1
- (73) GE Energy Power Conversion Technology Ltd
(51) **H02K 16/02** (11) 2 618 465 B1
- (71) GE Precision Healthcare LLC
(51) **A61B 6/04** (11) 3 895 622 A1
- (73) GE Renewable Technologies Wind B.V.
(51) **F16F 7/10** (11) 3 415 786 B1
- (73) GE.MA.TA. S.p.A.
(51) **C14B 1/58** (11) 3 705 585 B1
- (71) GEA Mechanical Equipment GmbH
(51) **B04B 1/08** (11) 3 894 083 A1
- (71) Gea Procomac S.p.A.
(51) **B29C 49/48** (11) 3 894 177 A1
- (71) Geberit International AG
(51) **E03C 1/02** (11) 3 896 234 A1
- (71) Geerdink, Robert
(51) **G06Q 30/02** (11) 3 895 114 A1
- (71) Gehring Technologies GmbH + Co. KG
(51) **H02K 15/04** (11) 3 895 293 A1
- (73) Genase Therapeutics B.V.
(51) **C07D 403/12** (11) 3 371 172 B1
- (71) GeneMind Biosciences Company Limited
(51) **C12M 1/34** (11) 3 896 146 A1
- (71) Genentech, Inc.
(51) **C07K 7/08** (11) 3 894 427 A1
- (71;73) General Electric Company
(51) **B22F 10/28** (11) 3 187 286 B1
(51) **B23Q 3/06** (11) 3 556 510 B1
(51) **B29C 70/42** (11) 3 894 191 A1
(51) **B29C 70/44** (11) 3 894 192 A1
(51) **B29C 70/48** (11) 3 894 193 A1
(51) **B29C 70/48** (11) 3 894 194 A1
(51) **B29C 70/48** (11) 3 894 195 A1
(51) **B29C 70/88** (11) 3 894 197 A1
(51) **C04B 35/80** (11) 3 284 593 B1
(51) **C04B 41/00** (11) 3 896 049 A2
(51) **C23C 4/02** (11) 3 896 189 A1
(51) **F01D 5/16** (11) 3 894 665 A1
(51) **F01D 5/16** (11) 3 896 256 A1
(51) **F01D 5/20** (11) 3 896 258 A1
(51) **F01K 7/16** (11) 2 423 456 B1
(51) **F02M 26/43** (11) 3 896 273 A1
(51) **F03D 1/06** (11) 3 894 689 A1
(51) **F03D 1/06** (11) 3 894 690 A1

(51) F03D 1/06	(11) 3 894 691 A1	(73) GFBiochemicals IP Assets B.V.	(73) GN Audio A/S
(51) F03D 7/00	(11) 2 772 643 B1	(51) C07C 51/48	(51) H04R 3/00
(51) F03D 7/02	(11) 2 703 642 B1	(71) GFD Gesellschaft für Diamantprodukte mbH	(73) GN Hearing A/S
(51) F03D 7/02	(11) 3 273 055 B1	(51) B26B 21/52	(51) H04R 25/00
(51) F17D 1/04	(11) 3 894 737 A1	(51) B26B 21/56	(71) Goel, Saket
(51) F22B 37/38	(11) 3 263 985 B1	(51) B26B 21/56	(51) G06F 16/9538
(51) F23D 1/02	(11) 3 896 337 A1	(51) B26B 21/56	(73) GOERTEK INC
(51) G01N 21/3504	(11) 2 944 944 B1	(51) B26B 21/56	(51) H04R 1/10
(51) G01S 5/02	(11) 3 896 478 A1	(71) GID BIO, Inc.	(71) Goldschmidt Holding GmbH
(51) G05B 17/02	(11) 2 827 204 B1	(51) C12M 1/33	(51) F16D 1/04
(51) G05B 23/02	(11) 3 255 512 B1	(71) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH	(71) Goldway Technology Limited
(51) G05B 23/02	(11) 3 894 971 A1	(51) G02B 5/08	(51) G01N 21/87
(51) G16H 50/20	(11) 3 895 177 A1	(71) Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH	(71) Goodrich Actuation Systems Limited
(51) H01L 21/56	(11) 3 895 207 A1	(51) G06K 19/02	(51) F02K 1/76
(51) H01L 21/56	(11) 3 895 208 A1	(71) Giga-Byte Technology Co., Ltd.	(71;73) Goodrich Corporation
(51) H01L 23/473	(11) 3 404 711 B1	(51) G06K 9/00	(51) B64C 25/14
(71) GENERAL ELECTRIC COMPANY		(71) Giladi, Moshe	(51) B64C 25/42
(51) F01D 5/16	(11) 3 894 664 A1	(51) A61N 1/32	(51) B64D 11/00
(73) General Electric Company Polska sp. z o. o.		(71) Gilead Sciences, Inc.	(51) B64D 11/02
(51) B64D 27/12	(11) 3 418 195 B1	(51) C07D 401/14	(51) B64D 15/02
(71;73) General Electric Technology GmbH		(71) Gin Gliders Inc.	(51) B64D 47/02
(51) G01N 35/00	(11) 3 894 870 A1	(51) B64C 31/036	(51) F16D 55/36
(51) H02H 7/26	(11) 3 093 674 B1	(73) Ginkgo Bioworks, Inc.	(51) F16H 61/44
(51) H03K 17/0814	(11) 3 008 822 B1	(51) C12N 1/16	(71) Goodrich Lighting Systems GmbH & Co. KG
(71) General Interface Solution Limited		(71) GIP Camus Esprit Industries	(51) B64D 47/02
(51) H03K 17/96	(11) 3 896 858 A2	(51) B60L 53/16	(51) G05D 1/00
(71;73) Genes'Ink SA		(73) GIRA GIERSEIPEN GmbH & Co. KG	(71;73) Google LLC
(51) C01G 41/02	(11) 3 894 356 A1	(51) H04N 7/18	(51) G02B 6/35
(51) C09D 11/03	(11) 3 298 089 B1	(73) Gitzhofer, Christoph	(51) G05D 1/02
(51) C09D 11/033	(11) 3 894 490 A1	(51) B32B 5/02	(51) G06F 1/16
(71) Genetec Inc.		(73) Giuliani S.p.A.	(51) G06F 11/16
(51) H04L 9/30	(11) 3 896 899 A1	(51) A61K 36/53	(51) G06F 16/78
(71) Genex Health Co., Ltd		(71) Givaudan SA	(51) G06F 16/9535
(51) C12N 5/09	(11) 3 896 154 A2	(51) C07D 309/04	(51) G06F 21/62
(73) Genis, Rian Evert Pieter		(71) GlaxoSmithKline Biologicals S.A.	(51) G06K 9/00
(51) B66F 3/12	(11) 3 565 779 B1	(51) A61K 39/12	(51) G06T 7/593
(71) Genomic Health, Inc.		(71;73) GlaxoSmithKline Biologicals SA	(51) G10L 15/22
(51) C12Q 1/6886	(11) 3 831 964 A3	(51) A61K 39/00	(51) H04L 9/00
(71) Genomsys SA		(51) C07K 14/435	(51) H04L 9/08
(51) G16B 50/50	(11) 3 896 698 A1	(51) G01N 30/88	(51) H04L 12/803
(71) GenTegra LLC		(73) GlaxoSmithKline Consumer Healthcare Holdings (US) LLC	(51) H04R 1/02
(51) C12Q 1/6806	(11) 3 894 582 A1	(51) B65D 41/00	(51) H04R 1/10
(73) Gentex Corporation		(71) Global Blood Therapeutics, Inc.	(51) H04R 5/033
(51) B23K 26/361	(11) 3 174 662 B1	(51) C07D 498/04	(51) H04W 4/80
(71;73) Genzyme Corporation		(71) Global Life Sciences Solutions USA LLC	(73) Goppion S.p.A.
(51) C07D 405/06	(11) 3 896 069 A1	(51) B01F 3/04	(51) A47F 3/00
(51) C12N 15/86	(11) 3 256 594 B1	(71) GlobalWafers Co., Ltd.	(71) Gorny, Tomas
(71) Geomits S.r.l.		(51) C30B 15/04	(51) G06F 3/14
(51) C04B 28/00	(11) 3 894 369 A1	(73) Globe (Jiangsu) Co., Ltd.	(71) Graco Minnesota Inc.
(71) Georgia Tech Research Corporation		(51) A01D 34/00	(51) F04B 23/00
(51) A61B 5/00	(11) 3 895 605 A1	(73) Glory Ltd.	(73) Graphic Packaging International, LLC
(71) Gerencia Regional de Salud de Castilla y León		(51) G07D 9/00	(51) B65B 21/02
(51) C12Q 1/6883	(11) 3 896 173 A1	(71) GLORY LTD.	(73) Great Wall Motor Company Limited
(71) Gerhard Weber Kunststoff-Verarbeitung GmbH		(51) G07D 11/20	(51) F16H 57/04
(51) C23G 1/00	(11) 3 896 196 A1	(71) Glyciome, LLC	(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai
(73) Getzner Werkstoffe Holding GmbH		(51) A61Q 19/10	(51) H01L 31/048
(51) E01B 3/46	(11) 3 714 101 B1	(71) GlycoMimetics, Inc.	(71) Green Imaging Technologies Inc.
(71) Geyser Batteries Oy		(51) A61K 47/60	(51) G01N 24/08
(51) H01G 11/58	(11) 3 896 710 A1		(71) GreenAirSystems GmbH
(73) GF Machining Solutions AG			(51) A61L 9/01
(51) G01M 7/08	(11) 3 575 768 B1		(73) Greeneden U.S. Holdings II, LLC

- (71) Grenzebach Maschinenbau GmbH
(51) **A61G 7/08** (11) 3 895 678 A1
- (71) Greten, Henry Johannes
(51) **G16B 99/00** (11) 3 895 172 A1
- (71) Grip Holdings LLC
(51) **B25B 13/06** (11) 3 895 844 A1
- (73) Grob-Werke GmbH & Co. KG
(51) **H02K 15/04** (11) 3 659 244 B1
- (71) Groq, Inc.
(51) **G06N 3/063** (11) 3 895 076 A1
- (73) Grundfos Holding A/S
(51) **H02K 5/22** (11) 2 750 266 B1
- (71) Gryphon Bio, Inc
(51) **G01N 33/68** (11) 3 894 868 A1
- (71) GATHERANOSTICS CO., LTD.
(51) **G01Q 30/02** (11) 3 896 462 A1
- (71) Guangdong Newdermo Biotech Co., Ltd
(51) **A01N 25/10** (11) 3 895 535 A1
- (71;73) GUANGDONG OPPO MOBILE
TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD.
(51) **G06F 3/0481** (11) 3 896 558 A1
(51) **H01L 27/32** (11) 3 896 740 A1
(51) **H01R 12/72** (11) 3 483 987 B1
(51) **H04L 1/00** (11) 3 896 879 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 896 890 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 896 891 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 896 892 A1
(51) **H04M 1/02** (11) 3 896 944 A1
(51) **H04M 1/02** (11) 3 896 945 A1
(51) **H04N 5/232** (11) 3 896 955 A1
(51) **H04N 13/00** (11) 3 895 416 A1
(51) **H04N 19/593** (11) 3 896 975 A1
(51) **H04W 52/02** (11) 3 897 042 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 897 059 A1
(51) **H04W 72/12** (11) 3 897 062 A1
(51) **H04W 72/14** (11) 3 897 064 A1
- (73) Guangdong Tongfang Illuminations Co., Ltd.
(51) **F21S 4/22** (11) 3 379 136 B1
- (71) GUANGDONG WONDERFUL
INTERNATIONAL BIOTECHNOLOGY CO., LTD.
(51) **A24F 47/00** (11) 3 895 563 A1
- (71) Guangzhou Kangrun Biotech Co., Ltd
(51) **G01N 33/74** (11) 3 896 453 A1
- (71) Guangzhou Xaircraft Technology Co., Ltd
(51) **B64C 1/30** (11) 3 895 982 A1
- (71) Guardian Glass, LLC
(51) **C03C 17/36** (11) 3 894 365 A1
- (73) GUDPOD CORP.
(51) **B01F 3/12** (11) 3 512 392 B1
- (71) Guerra, Eric Paul
(51) **A61M 25/00** (11) 3 893 981 A1
- (71) Guerra, Mayra Paulina
(51) **A61M 25/00** (11) 3 893 981 A1
- (71) Guerra, Xochitl Brahms
(51) **A61M 25/00** (11) 3 893 981 A1
- (71) Gugubauer, Thomas
(51) **A45C 11/36** (11) 3 893 689 A1
- (71) Gühring Kg
(51) **B23C 3/34** (11) 3 894 120 A2
- (71) Gulfstream Aerospace Corporation
(51) **B25B 23/00** (11) 3 895 847 A1
(51) **F16J 15/02** (11) 3 896 316 A1
- (71) Gummi-Welz GmbH u. Co. KG Gummi-Kunststofftechnik-Schaumstoffe
(51) **F21S 43/14** (11) 3 894 744 A1
- (73) Gustav Pirazzi & Comp. GmbH & Co. KG
(51) **G10D 3/18** (11) 3 547 304 B1
- (71) Gyrus ACMI, Inc. (D.B.A. Olympus Surgical Technologies America)
(51) **A61B 17/29** (11) 3 895 637 A1
- (73) H. Lee Moffitt Cancer Center And Research Institute, Inc.
(51) **A61K 31/34** (11) 3 171 870 B1
- (73) H. Lundbeck A/S
(51) **A61K 31/506** (11) 3 723 807 B1
(51) **A61K 31/506** (11) 3 723 808 B1
(51) **G01N 33/542** (11) 3 729 088 B1
- (73) H&B Electronic GmbH & Co. KG
(51) **A61B 17/04** (11) 3 687 419 B1
- (71;73) Hadasit Medical Research Services and Development Ltd.
(51) **A61K 39/395** (11) 3 091 999 B1
(51) **G01N 33/68** (11) 3 894 866 A1
- (71) Haemair Limited
(51) **A61M 1/02** (11) 3 893 956 A1
- (71) Haier Smart Home Co., Ltd.
(51) **F25D 17/06** (11) 3 896 368 A1
(51) **F25D 17/06** (11) 3 896 369 A1
(51) **F25D 17/06** (11) 3 896 370 A1
(51) **G10L 15/22** (11) 3 896 688 A1
(51) **G10L 15/22** (11) 3 896 689 A1
- (71) Haldex Brake Products Aktiebolag
(51) **B60G 11/27** (11) 3 894 245 A1
- (71;73) Haldor Topsøe A/S
(51) **B01J 21/00** (11) 3 894 070 A1
(51) **C01B 17/04** (11) 3 717 402 B1
- (73) HALFEN GmbH
(51) **E04B 5/43** (11) 3 617 415 B1
- (71) Halim, Mohammed
(51) **B62B 9/14** (11) 3 895 961 A1
- (71;73) Halliburton Energy Services, Inc.
(51) **E21B 7/06** (11) 3 510 234 B1
(51) **E21B 7/06** (11) 3 896 248 A1
- (71) Halo Science LLC
(51) **A61K 9/107** (11) 3 893 847 A1
- (71;73) Hamamatsu Photonics K.K.
(51) **A61B 5/08** (11) 3 895 611 A1
(51) **G01J 1/42** (11) 3 896 411 A1
(51) **G01J 1/42** (11) 3 896 412 A1
(51) **G01N 21/65** (11) 3 306 308 B1
- (71) Hamilton Bonaduz AG
(51) **G01N 27/36** (11) 3 894 848 A1
(51) **G01N 27/36** (11) 3 894 849 A1
- (71;73) Hamilton Sundstrand Corporation
(51) **B22F 5/10** (11) 3 650 138 B1
(51) **B64D 13/06** (11) 3 354 574 B1
(51) **B64D 13/06** (11) 3 385 169 B1
(51) **B64D 13/06** (11) 3 895 992 A1
(51) **B64D 27/24** (11) 3 895 993 A1
(51) **B64D 37/32** (11) 3 118 121 B1
(51) **F01D 19/02** (11) 3 269 942 B1
(51) **F16H 47/04** (11) 2 657 574 B1
(51) **F25B 39/02** (11) 3 859 239 A3
(51) **G05F 1/45** (11) 2 204 718 B1
(51) **H01M 8/04223** (11) 2 658 022 B1
(51) **H02H 7/26** (11) 3 893 347 A3
(51) **H02M 3/156** (11) 3 896 833 A1
- (73) Hammond, Scott, Ryan
(51) **B32B 37/12** (11) 3 014 672 B1
- (71) Hangzhou Biotest Biotech Co., Ltd.
(51) **G01N 33/543** (11) 3 896 447 A1
- (71) Hangzhou Fuzamei Technology Co. Ltd
(51) **H04L 29/08** (11) 3 896 941 A1
- (71) Hangzhou Strong Magnet & Assembly Co., Ltd
(51) **A63H 33/04** (11) 3 895 772 A1
- (71) Hanon Systems
(51) **F04B 27/10** (11) 3 896 284 A1
- (71) Hanplast Sp. z o.o.
(51) **A01N 59/16** (11) 3 895 540 A1
- (73) Hans Sasserath GmbH & Co. KG.
(51) **E03B 7/08** (11) 2 895 659 B1
- (73) Hans Sauermann GmbH & Co. KG
(51) **B60D 1/46** (11) 3 782 829 B1
- (71) Hanwha Solutions Corporation
(51) **C08F 210/16** (11) 3 896 102 A1
- (73) Hapa AG
(51) **B41F 23/04** (11) 3 530 460 B1
- (73) Haptech, Inc.
(51) **F41A 33/06** (11) 3 608 621 B1
- (71) Hardt IP B.V.
(51) **B60L 7/28** (11) 3 894 263 A1
- (71;73) Harman International Industries, Incorporated
(51) **G10K 11/00** (11) 2 950 304 B1
(51) **H04R 5/04** (11) 3 896 996 A1
- (73) Harmotec Co., Ltd.
(51) **A47L 9/16** (11) 3 335 607 B1
- (73) Harounian, Kaveh
(51) **A47K 10/38** (11) 3 402 378 B1
- (71) Harris Corporation
(51) **G07C 5/08** (11) 3 896 660 A1
- (71) HARTING Electronics GmbH
(51) **H01R 13/627** (11) 3 895 256 A1
- (71) Hasco Vision Technology Co., Ltd.
(51) **F21S 41/663** (11) 3 896 335 A1
- (73) Haulotte Group
(51) **B66F 11/04** (11) 3 233 714 B1
- (71) Haver Engineering GmbH
(51) **B02C 19/18** (11) 3 894 080 A1
- (73) Haworth, Inc.
(51) **A47C 7/68** (11) 2 967 218 B1
- (71) Hayashibara Co., Ltd.
(51) **A61K 31/724** (11) 3 895 711 A1
- (71) HDTS, A.S.
(51) **A63B 69/00** (11) 3 894 027 A1
- (71) Health and Healing Operation Co., Ltd.
(51) **A24F 13/12** (11) 3 895 552 A1
- (71) Heartbeam, Inc.
(51) **A61B 5/0402** (11) 3 893 742 A1
- (73) HeartWare, Inc.
(51) **A61M 60/178** (11) 3 668 561 B1
- (71) Hecht Technologie GmbH
(51) **G01N 1/12** (11) 3 896 424 A1

(71) Hedman Ericsson Patent AB	(71) Heraeus Amloy Technologies GmbH	(51) B05C 17/01	(11) 3 894 096 A1
(51) F01L 9/04	(51) B22C 9/24	(51) B21K 5/04	(11) 3 389 891 B1
(51) F02D 13/02	(11) 3 894 672 A2	(51) B25C 1/00	(11) 3 894 139 A1
(73) Hefei BOE Display Lighting Co., Ltd.	(71) Heraeus Deutschland GmbH & Co KG	(51) B25C 1/08	(11) 3 393 718 B1
(51) F21S 8/00	(51) H01L 51/54	(51) B25H 3/06	(11) 3 894 141 A1
(11) 3 450 821 B1	(11) 3 886 194 A3	(51) C08F 4/10	(11) 3 233 934 B1
(73) Heico Befestigungstechnik GmbH	(73) Heraeus Electro-Nite International N.V.	(51) F16B 13/06	(11) 3 728 871 B1
(51) B23P 19/06	(51) G01N 1/12	(51) F16B 25/00	(11) 3 482 091 B1
(11) 3 755 497 B1	(11) 3 605 055 B1	(51) F16L 5/04	(11) 3 894 730 A1
(71) Heidelberg Pharma Research GmbH	(71) Heraeus Materials Singapore Pte. Ltd.	(71) HILTI Aktiengesellschaft	
(51) C07D 209/20	(51) H01L 21/60	(51) B23D 49/10	(11) 3 895 833 A1
(11) 3 894 390 A1	(11) 3 895 209 A1	(71) Hindustan Petroleum Corporation Limited	
(73) Heidelberger Druckmaschinen AG	(71) Heraeus Noblelight GmbH	(51) C10G 45/08	(11) 3 894 520 A1
(51) B41J 2/165	(51) G02B 19/00	(71) Hinowa S.p.A.	
(11) 2 862 718 B1	(11) 3 894 927 A2	(51) B66C 23/70	(11) 3 896 022 A1
(71) Heliac ApS	(71) Herbert Kannegiesser GmbH	(71) HIPP & CO	
(51) G02B 3/00	(51) C11D 11/00	(51) A23C 1/00	(11) 3 893 654 A1
(11) 3 894 910 A2	(11) 3 896 143 A1	(71) Hiroshima University	
(71) Heliatek GmbH	(71;73) HERE Global B.V.	(51) B60K 11/04	(11) 3 895 926 A1
(51) H01L 51/44	(51) G01C 21/00	(73) Hirschmann Automation and Control GmbH	
(11) 3 895 225 A2	(51) G01C 21/30	(51) H04L 1/20	(11) 3 130 100 B1
(73) Helix Energy Solutions Group, Inc.	(51) G01C 21/32	(51) H04L 29/06	(11) 3 395 041 B1
(51) E21B 33/035	(51) G01W 1/10	(71) Hitachi Astemo, Ltd.	
(11) 3 017 139 B1	(11) 3 413 099 B1	(51) B60R 16/02	(11) 3 895 939 A1
(73) Helixmith Co., Ltd	(73) Herman Miller, Inc.	(51) G01B 11/245	(11) 3 896 387 A1
(51) C07K 16/28	(51) A47C 31/12	(51) G01C 3/06	(11) 3 896 389 A1
(11) 3 411 067 B1	(11) 3 496 574 B1	(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd	
(71;73) HELLA GMBH & CO. KGAA	(73) HERRENKNECHT AKTIENGESELLSCHAFT	(51) E02F 3/38	(11) 2 206 837 B1
(51) B62D 5/04	(51) E21D 9/00	(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd.	
(11) 3 613 649 B1	(11) 3 701 125 B1	(51) E02F 9/22	(11) 3 514 289 B1
(51) G01D 3/08	(71) Herring, Rodney	(51) F15B 11/08	(11) 3 543 545 B1
(11) 3 894 791 A1	(51) G01S 15/89	(71;73) Hitachi High-Tech Corporation	
(51) G01M 11/06	(11) 3 894 892 A1	(51) G01N 27/333	(11) 3 101 413 B1
(73) Hella Shanghai Electronics Co., Ltd	(71) Heteron Biotechnologies, LLC	(51) G01N 27/62	(11) 3 896 440 A1
(51) B62D 5/04	(51) A61B 5/08	(51) G01N 35/00	(11) 3 896 454 A1
(11) 3 613 649 B1	(11) 3 893 748 A1	(51) G01N 35/00	(11) 3 896 455 A1
(71) Hellesøe, Bernt	(73) Hettich-ONI GmbH & Co. KG	(73) Hitachi Metals, Ltd.	
(51) B63C 7/02	(51) E05D 15/40	(51) B01D 39/20	(11) 3 120 916 B1
(11) 3 894 315 A1	(11) 3 649 312 B1	(51) C22B 59/00	(11) 3 438 297 B1
(71) Helmholtz Zentrum München - Deutsches Forschungszentrum für Gesundheit und Umwelt (GmbH)	(71;73) Hewlett-Packard Development Company, L.P.	(71) HITACHI-GE NUCLEAR ENERGY, LTD.	
(51) C07K 14/71	(51) B29C 71/02	(51) G21D 1/00	(11) 3 896 704 A1
(11) 3 896 080 A1	(51) B41J 2/045	(73) Hitachi-Johnson Controls Air Conditioning, Inc.	
(71) Helmholtz Zentrum München Deutsches Forschungszentrum für Gesundheit und Umwelt GmbH	(51) B41J 2/175	(51) F24F 13/22	(11) 3 415 835 B1
(51) A61K 35/02	(51) B41J 27/10	(71) Hitachi, Ltd.	
(11) 3 893 896 A1	(51) B41J 29/393	(51) B66B 3/02	(11) 3 896 021 A1
(51) G01N 33/68	(51) C09D 11/30	(51) G01R 31/12	(11) 3 896 467 A1
(11) 3 894 865 A1	(51) G01N 21/65	(51) G05B 23/02	(11) 3 896 542 A1
(71) Helmholtz-Zentrum Geesthacht Zentrum für Material- und Küstenforschung GmbH	(51) G03G 21/00	(51) G06F 16/9535	(11) 3 896 583 A1
(51) C22C 23/02	(51) G06F 1/16	(51) G06N 10/00	(11) 3 896 623 A1
(11) 3 896 182 A1	(51) G06F 1/20	(73) HKK Bionics GmbH	
(71) Hendrick Motorsports Performance Group, LLC	(51) G06F 3/0482	(51) A61F 5/01	(11) 3 711 718 B1
(51) B62B 1/12	(51) G06K 9/62	(71) Ho, Chien-Chih	
(11) 3 895 959 A1	(51) G06T 17/00	(51) B65D 90/503	(11) 3 896 004 A1
(71) Hengst SE	(51) G11C 16/08	(71) Höganäs AB	
(51) B01D 29/58	(11) 3 896 696 A1	(51) C23C 4/02	(11) 3 894 610 A1
(11) 3 894 043 A1	(71) Hexis	(71) Hokofarm Group B.V.	
(71;73) Henkel AG & Co. KGaA	(51) A61B 46/00	(51) A01J 5/017	(11) 3 895 526 A1
(51) B29C 41/14	(71) HGCI, Inc.	(73) Hokuyo Automatic Co., Ltd.	
(11) 3 894 172 A1	(51) G05D 7/00	(51) G02B 26/10	(11) 3 425 440 B1
(51) C08K 5/00	(73) Hiab AB	(73) Hologic, Inc.	
(11) 2 467 422 B2	(51) B60P 1/54	(51) A61B 5/00	(11) 2 503 934 B1
(51) C09D 11/52	(51) E02F 9/20	(71) Holweg Group	
(11) 2 986 682 B1	(73) High Voltage Partial Discharge Limited	(51) B31B 70/00	(11) 3 894 204 A1
(51) C09J 123/08	(51) G01R 31/34		
(11) 3 894 504 A1	(11) 3 278 124 B1		
(51) C09J 123/14	(71) HighFly Therapeutics (HK) Limited		
(11) 3 894 505 A1	(51) B01J 13/04		
(51) C09J 183/06	(51) G01N 21/64		
(11) 3 894 507 A1	(11) 3 895 794 A1		
(51) C11D 11/00	(11) 3 896 432 A1		
(11) 3 894 535 A1	(71) Hijazi, Husam		
(71) Henkel IP & Holding GmbH	(51) A61F 2/24		
(51) C07C 271/20	(11) 3 893 805 A1		
(11) 3 894 388 A1	(71) Hijazi, Mohammed		
(51) C09J 183/06	(51) A61F 2/24		
(11) 3 894 507 A1	(11) 3 893 805 A1		
(71) Henkst, Peter	(71;73) Hilti Aktiengesellschaft		
(51) B62B 5/04	(51) A47L 9/12		
(11) 3 894 300 A2	(51) A62C 2/06		
(73) Henniges Automotive Sealing Systems North America, Inc.	(51) A62C 2/06		
(51) B60J 10/00	(51) A62C 2/24		
(11) 3 408 120 B1	(51) B05C 17/01		
(73) Henny Penny Corporation			
(51) A47J 37/12			
(11) 3 687 353 B1			

(73) HOMAG Plattenaufteiltechnik GmbH	(71) Huang, Jian	(51) H04L 12/761	(11) 3 896 924 A1
(51) B27B 27/04	(51) B25B 11/00	(51) H04L 12/911	(11) 3 896 927 A1
(11) 3 461 607 B1	(11) 3 895 843 A1	(51) H04M 1/02	(11) 3 896 946 A1
(71) Hombrechtikon Systems Engineering AG	(73) Huang, Shibo	(51) H04N 5/225	(11) 3 895 412 A1
(51) G01N 35/00	(51) C23C 16/14	(51) H04N 19/00	(11) 3 895 418 A1
(11) 3 894 871 A1	(11) 3 222 748 B1	(51) H04N 19/117	(11) 3 895 423 A1
(73) Honda Motor Co., Ltd.	(71) Huanic Corporation	(51) H04N 19/86	(11) 3 895 433 A1
(51) B60W 10/26	(51) F41G 1/36	(51) H04W 8/06	(11) 3 897 013 A1
(51) F02D 29/00	(11) 3 896 383 A1	(51) H04W 28/02	(11) 3 897 031 A1
(11) 3 604 775 B1	(71;73) Huawei Technologies Co., Ltd.	(51) H04W 36/00	(11) 3 897 039 A1
(71) HONDA MOTOR CO., LTD.	(51) G05B 15/02	(71) Hubbell Incorporated	
(51) B62M 6/45	(51) G06F 3/041	(51) H05B 45/12	(11) 3 897 075 A1
(51) G06Q 10/06	(51) G06F 3/06	(71) Hueck Folien GmbH	
(51) H02M 1/32	(51) G06F 11/14	(51) B60K 37/06	(11) 3 894 260 A1
(11) 3 896 829 A1	(51) G06Q 20/38	(71) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG	
(73) Honda Research Institute Europe GmbH	(51) G10L 17/06	(51) H03K 17/955	(11) 3 895 314 A1
(51) G05B 13/02	(51) H01F 7/02	(51) H03K 17/955	(11) 3 895 315 A1
(51) G06F 30/15	(51) H01L 23/36	(51) H03K 17/955	(11) 3 895 316 A1
(11) 2 763 058 B1	(51) H01P 1/20	(51) H03K 17/955	(11) 3 895 317 A1
(71;73) Honeywell International Inc.	(51) H01Q 1/50	(71) HUF Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG	
(51) A61L 2/24	(51) H01Q 13/24	(51) B60K 15/05	(11) 3 894 253 A1
(51) B64D 41/00	(51) H01Q 15/00	(71) Huffstetler, Jesse	
(51) C07C 17/25	(51) H01Q 19/10	(51) G03F 7/00	(11) 3 896 519 A1
(51) G01C 23/00	(51) H02H 3/08	(71) Hughes Network Systems, LLC	
(51) G01L 1/22	(51) H02J 5/00	(51) H04B 7/185	(11) 3 895 341 A1
(51) G05B 19/042	(51) H02J 7/00	(71) HUIZHOU ABSEN OPTOELECTRONIC CO., LTD.	
(51) G08B 25/00	(51) H02J 7/00	(51) F16B 5/00	(11) 3 896 295 A1
(51) G08G 5/00	(51) H02J 9/06	(71) Hulme, Alexander George	
(51) G21K 1/00	(51) H02M 3/07	(51) F16M 11/04	(11) 3 896 326 A1
(11) 3 839 980 A3	(51) H03M 13/25	(71) Humax Co., Ltd.	
(71) HONEYWELL INTERNATIONAL INC.	(51) H04B 1/68	(51) H04N 19/105	(11) 3 896 969 A1
(51) G01S 3/02	(51) H04B 7/06	(73) Huntsman Advanced Materials (Switzerland) GmbH	
(51) G06F 3/0481	(51) H04B 10/25	(51) C09B 62/675	(11) 3 408 331 B1
(51) G08G 5/00	(51) H04J 13/22	(71) Husky Injection Molding Systems Luxembourg IP Development S.à.r.l	
(11) 3 896 674 A1	(51) H04L 1/00	(51) B29B 11/08	(11) 3 894 160 A1
(71) HOPPECKE Batterien GmbH & Co. KG.	(51) H04L 1/00	(51) B29B 11/08	(11) 3 894 161 A1
(51) C22C 11/06	(51) H04L 1/18	(73) HUSQVARNA AB	
(11) 3 896 180 A1	(51) H04L 5/00	(51) A01B 1/04	(11) 3 772 877 B1
(73) Horiba, Ltd.	(51) H04L 5/00	(71) Huya Bioscience International LLC	
(51) G01N 21/65	(51) H04L 5/00	(51) A61K 31/4025	(11) 3 893 870 A1
(11) 3 502 669 B1	(51) H04L 9/28	(73) Hyalex Orthopaedics, Inc.	
(71) Horkos Corp	(51) H04L 12/24	(51) C08F 283/04	(11) 2 297 217 B1
(51) B01D 46/24	(51) H04L 12/26	(71) Hybrigenics Services SAS	
(11) 3 895 782 A1	(51) H04L 12/28	(51) C07K 16/18	(11) 3 894 438 A1
(71) HORSCH LEEB Application Systems GmbH	(51) H04L 12/761	(71) Hydra Biosciences, LLC	
(51) A01M 7/00	(51) H04L 12/803	(51) C07D 473/06	(11) 3 894 409 A1
(51) A01M 7/00	(51) H04L 27/26	(51) C07D 473/06	(11) 3 894 410 A1
(11) 3 895 532 A1	(51) H04L 29/06	(73) Hydrason Solutions Limited	
(71) HORSE PILOT	(51) H04M 1/2745	(51) G01N 29/04	(11) 2 867 664 B1
(51) A43B 3/02	(51) H04N 5/225	(71) Hydro Building Systems Poland Sp. z o.o.	
(11) 3 895 574 A1	(51) H04N 19/503	(51) C04B 28/06	(11) 3 896 046 A1
(71) Hospital Sant Joan de Deu	(51) H04N 19/573	(71) Hydro-Québec	
(51) A61M 16/20	(51) H04R 1/10	(51) B26D 7/08	(11) 3 894 152 A1
(11) 3 895 752 A1	(51) H04S 3/00	(51) C01B 33/113	(11) 3 896 034 A1
(73) House Wellness Foods Corporation	(51) H04W 4/02	(71) Hydrogen Onsite, S.L.	
(51) A61P 9/10	(51) H04W 4/06	(51) B01D 53/22	(11) 3 894 048 A1
(11) 3 009 149 B1	(51) H04W 4/50	(71) HYDROGENIOUS LOHC TECHNOLOGIES GMBH	
(71) Hover Inc.	(51) H04W 16/26	(51) C01B 3/00	(11) 3 894 351 A1
(51) G06T 15/04	(51) H04W 24/08		
(11) 3 895 132 A1	(51) H04W 24/08		
(71) Howmedica Osteonics Corp.	(51) H04W 24/10		
(51) A61B 34/00	(51) H04W 28/02		
(51) A61B 34/00	(51) H04W 52/02		
(11) 3 893 787 A1	(51) H04W 52/28		
(11) 3 893 788 A1	(51) H04W 72/00		
(71) Howmet Aerospace Inc.	(51) H04W 72/04		
(51) B23K 11/00	(51) H04W 72/04		
(51) B23K 11/00	(51) H04W 72/04		
(11) 3 894 124 A1	(51) H04W 74/00		
(11) 3 894 125 A1	(51) H04W 74/08		
(71) Hoya Lens Thailand Ltd.	(51) H04W 76/15		
(51) G02B 1/04	(51) H04W 88/08		
(11) 3 896 497 A1			
(73) HP Indigo B.V.	(71) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD.		
(51) G03G 15/00	(51) H04L 5/00		
(51) G03G 15/10	(51) H04L 12/24		
(11) 2 694 291 B1	(51) H04L 12/26		
(11) 3 580 615 B1			
(73) HP INDIGO B.V.			
(51) G03G 15/11			
(11) 3 314 333 B1			
(71) Hsu, Rei-Cheng			
(51) A61K 31/16			
(11) 3 893 862 A1			
(71) Huang, Hao-Lun			
(51) B25H 3/00			
(11) 3 895 849 A1			

(71) HYGA AG (51) A62B 23/02 (11) 3 895 763 A1	(73) Illumina, Inc. (51) C12Q 1/6806 (11) 3 635 136 B1	(71) INIVATA LTD. (51) C12Q 1/6886 (11) 3 894 600 A1
(71) Hygiene Oederan Produktionsgesellschaft mbh Herstellung von Damen- und Erwachsenenhigiene (51) B65D 75/58 (11) 3 894 335 A1	(71) Ilseburger Grobblech GmbH (51) B32B 15/01 (11) 3 894 217 A1	(71) Innate Pharma (51) C07K 16/28 (11) 3 896 088 A1
(73) Hyundai Motor Company (51) G01S 19/42 (11) 3 069 920 B1	(71) Imagination Technologies Limited (51) G06T 9/00 (11) 3 896 656 A1	(71) Innio Jenbacher GmbH & Co OG (51) F02D 41/00 (11) 3 896 270 A1
(73) HYUNDAI MOTOR COMPANY (51) G10K 11/178 (11) 3 667 659 B1	(73) Imbed Biosciences, Inc. (51) A61L 15/22 (11) 2 916 876 B1	(71) Innogy SE (51) B60L 53/60 (11) 3 894 267 A1
(73) i-Optics B.V. (51) A61B 3/00 (11) 2 268 192 B1	(71) Imec VZW (51) G03F 7/20 (11) 3 896 523 A1	(71) Innomar AS (51) A01K 69/06 (11) 3 893 634 A1
(71) Ibeo Automotive Systems GmbH (51) G01S 7/481 (11) 3 894 885 A1	(71) ImerTech SAS (51) C04B 28/00 (11) 3 894 368 A1	(73) Inpha Research S.r.l. (51) A61K 31/12 (11) 3 448 372 B1
(71) Ichilov Tech Ltd. (51) A61K 9/50 (11) 3 895 697 A1	(73) immatics biotechnologies GmbH (51) A61K 38/17 (11) 3 456 339 B1	(71) Inpria Corporation (51) G03F 7/004 (11) 3 896 520 A1
(71) ICHORtec GmbH (51) G01N 21/64 (11) 3 896 430 A1	(73) Immunomet Therapeutics Inc. (51) C07D 207/10 (11) 3 288 918 B1	(71;73) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale) (51) C07K 16/18 (11) 3 894 438 A1 (51) C12N 5/0783 (11) 3 894 543 A1 (51) C12Q 1/6806 (11) 3 658 686 B1 (51) G01N 33/574 (11) 3 548 894 B1
(73) ICOPAL DANMARK ApS (51) B32B 25/08 (11) 3 235 637 B1	(71) Impac Medical Systems, Inc. (51) A61B 5/055 (11) 3 188 659 B1	(71) Insight and Inreach (ISNIR) Pty Ltd (51) A47C 19/04 (11) 3 893 697 A1
(73) Ideal Standard International NV (51) A47K 5/12 (11) 3 720 329 B1 (51) E03C 1/04 (11) 3 585 948 B1	(71) Implantica Patent Ltd (51) A61F 2/00 (11) 3 895 659 A1	(73) Inspire AG (51) G01M 7/08 (11) 3 575 768 B1
(71) Ideaya Biosciences, Inc. (51) C07D 239/95 (11) 3 894 396 A1	(71) Implantica Patent Ltd. (51) A61F 5/00 (11) 3 895 670 A1	(73) Institut für Rundfunktechnik GmbH (51) H04W 88/12 (11) 3 530 071 B1
(71) Idemia Identity & Security France (51) G06Q 20/02 (11) 3 896 634 A1	(71) Impossible Foods Inc. (51) A23D 7/005 (11) 3 895 543 A1	(71) Institut National De La Recherche Scientifique (51) C12P 7/62 (11) 3 894 573 A1
(73) Idemitsu Kosan Co., Ltd (51) H01L 51/50 (11) 3 010 055 B1	(71) Imricor Medical Systems, Inc. (51) A61M 25/01 (11) 3 893 983 A1	(71) INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE - INSERM (51) A61K 39/12 (11) 3 893 928 A1 (51) C04B 28/34 (11) 3 896 048 A1
(71) Idemitsu Kosan Co., Ltd. (51) C07D 405/10 (11) 3 896 070 A1	(71) Indian Oil Corporation Limited (51) B01D 53/14 (11) 3 895 783 A1 (51) C10M 107/10 (11) 3 896 141 A1	(71;73) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM) (51) G01N 33/574 (11) 3 167 288 B1 (51) G01N 33/68 (11) 3 896 449 A1
(73) IDP Discovery Pharma, S.L. (51) C07K 14/47 (11) 3 430 031 B1	(71) Indovski, Petar (51) A01G 25/16 (11) 3 893 629 A1	(71) Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement (51) C08B 37/16 (11) 3 894 446 A1
(71) IDS Georadar S.r.l. (51) G01S 13/90 (11) 3 896 486 A1	(73) Inductotherm Corp. (51) H05B 6/36 (11) 2 311 296 B1	(71) Institut National Des Sciences Appliquees (51) H01F 1/00 (11) 3 895 188 A1
(71) IFP Energies nouvelles (51) C07C 1/24 (11) 3 894 377 A1 (51) H02K 5/20 (11) 3 895 285 A1	(71) Industrial Technology Research Institute (51) H04L 5/00 (11) 3 787 213 A3 (51) H04W 4/021 (11) 3 897 002 A1	(73) Institut Pasteur (51) A61K 9/20 (11) 3 563 837 B1
(71) Igus GmbH (51) F16G 13/16 (11) 3 894 720 A1 (51) F16G 13/16 (11) 3 894 721 A1	(71) Industrie Saleri Italo S.P.A. (51) F04D 13/06 (11) 3 894 707 A1	(71) Institut Polytechnique de Grenoble (51) A61B 34/00 (11) 3 893 786 A1
(73) IHC Holland IE B.V. (51) E02F 9/06 (11) 3 250 763 B1	(71) Industry Academic Cooperation Foundation Chosun University (51) H04L 9/00 (11) 3 896 895 A1	(71) Institute National Polytechnique de Toulouse (51) C08B 37/16 (11) 3 894 446 A1
(73) IHI Corporation (51) G01M 15/14 (11) 3 467 461 B1	(73) Industry-Academic Cooperation Foundation Yonsei University (51) G03F 1/26 (11) 2 983 043 B1	(71) Institute of Biophysics Chinese Academy of Sciences (51) G01R 33/032 (11) 3 896 471 A1
(73) IHS Global Design Pty Ltd (51) A47B 3/08 (11) 3 620 078 B1	(71) Ineo-Tech SDN BHD (51) A61L 31/04 (11) 3 893 952 A1	(73) INSTITUTE OF CHEMISTRY, CHINESE ACADEMIC OF SCIENCES (51) C08J 5/18 (11) 3 064 534 B1
(71) ILLE Papier-Service GmbH (51) A47K 10/36 (11) 3 895 588 A1	(71) Inficon GmbH (51) G01M 3/20 (11) 3 894 821 A1	(71) Institute Of Microbiology, Chinese Academy Of Sciences (51) A61K 9/14 (11) 3 893 849 A1
(73) Illinois Tool Works Inc. (51) B23K 9/095 (11) 3 092 101 B1 (51) G01N 21/91 (11) 3 152 552 B1 (51) G06Q 30/06 (11) 3 507 574 B1	(73) Infineon Technologies AG (51) F04B 19/00 (11) 3 772 589 B1	(71) Institute of Semiconductors, Chinese Academy Of Sciences (51) G02B 6/12 (11) 3 896 504 A1
(71) Illinois Tool Works INC. (51) G01F 1/36 (11) 3 896 402 A1	(71) Infineon Technologies Austria AG (51) H02M 1/00 (11) 3 896 828 A1 (51) H03K 17/691 (11) 3 896 856 A1	
(71;73) Illinois Tool Works, Inc. (51) A47L 15/50 (11) 3 895 596 A1 (51) B60C 23/12 (11) 3 544 832 B1	(71) Influnet GmbH (51) G06Q 20/06 (11) 3 895 102 A1	
(71) Illumina Cambridge Limited (51) C12Q 1/6869 (11) 3 894 598 A1	(71) Ingecid, Investigación Y Desarrollo de Proyectos, S.L. (51) E01F 15/08 (11) 3 896 225 A1	
	(71) Inivata Limited (51) C12Q 1/6853 (11) 3 896 172 A1	

(71) Instituto Atlantico (51) G06T 17/00 (11) 3 895 136 A1	(71) Inventram Fikri Mulkiyet Haklari Yonetim Ticaret Ve Yatirim Anonim Sirketi (51) C23C 18/12 (11) 3 894 613 A1	(71) Jacobs University Bremen gGmbH (51) G01N 33/543 (11) 3 894 854 A1
(71) Insusense ApS (51) A61K 38/17 (11) 3 893 915 A1	(71) IO Tech Group, Ltd. (51) B29C 64/10 (11) 3 894 180 A1 (51) B29C 64/10 (11) 3 894 181 A1	(73) Jaguar Land Rover Limited (51) B60L 58/25 (11) 3 145 748 B1
(71;73) Intel Corporation (51) G06F 1/32 (11) 3 382 504 B1 (51) G06F 3/0362 (11) 3 311 253 B1 (51) G06F 9/455 (11) 3 274 831 B1 (51) G06F 12/02 (11) 3 314 441 B1 (51) G06F 12/02 (11) 3 394 757 B1 (51) G06F 12/14 (11) 3 314 853 B1 (51) G06F 12/14 (11) 3 575 970 B1 (51) G06F 13/00 (11) 3 049 942 B1 (51) G11C 29/00 (11) 3 895 168 A1 (51) H01L 25/065 (11) 2 761 655 B1 (51) H01L 27/02 (11) 3 588 559 B1 (51) H04B 5/00 (11) 3 085 195 B1 (51) H04L 29/06 (11) 3 895 404 A1 (51) H04W 8/00 (11) 3 020 228 B1	(71) IOI Oleo GmbH (51) C07C 67/08 (11) 3 894 385 A1 (71) Ionic Materials, Inc. (51) H01M 10/0565 (11) 3 896 771 A1 (71) Ionis Pharmaceuticals, Inc. (51) C12N 15/113 (11) 3 894 557 A1 (71) IOPtima Ltd. (51) A61F 9/007 (11) 3 893 824 A2 (73) IP2IPO Innovations Limited (51) H01M 8/18 (11) 3 391 450 B1 (73) iPEK International GmbH (51) B05B 15/652 (11) 3 031 530 B1 (73) IPGate AG (51) B60T 7/04 (11) 3 271 220 B1 (73) IPGATE AG (51) B60T 13/68 (11) 3 271 227 B1 (71) IPH International Pty Ltd (51) E06B 9/52 (11) 3 894 653 A1 (71) IQE plc (51) H03H 3/08 (11) 3 896 850 A1 (71) IRIS Industries SA (51) H01L 21/20 (11) 3 895 206 A1 (71;73) iRobot Corporation (51) G01B 11/02 (11) 3 287 242 B1 (51) G05D 1/02 (11) 3 894 974 A1 (71) Iseo Serrature S.p.A. (51) E05B 55/06 (11) 3 894 644 A1 (73) Island Breeze Systems Ca, LLC (51) A61K 31/352 (11) 3 160 445 B1 (71) ISMECA Semiconductor Holding SA (51) H01L 21/67 (11) 3 895 210 A1 (71) Isotopx Ltd (51) H03F 3/45 (11) 3 896 848 A1 (73) ISP Investments LLC (51) A61K 8/02 (11) 2 701 670 B1 (51) C12N 15/10 (11) 3 377 623 B1 (73) IVECOS S.p.A. (51) E01B 29/00 (11) 3 591 118 B1 (71) Ives, Michael, R. (51) H04L 12/28 (11) 3 895 381 A1 (73) Ivoclar Vivadent AG (51) A61C 13/00 (11) 3 290 000 B1 (71) IWK Verpackungstechnik GmbH (51) B65B 3/16 (11) 3 894 326 A1 (71;73) J. Schmalz GmbH (51) B25J 9/10 (11) 3 895 852 A1 (51) B25J 15/06 (11) 3 290 167 B1 (73) J. van Beugen Beheer B.V. (51) F16L 55/124 (11) 3 569 914 B1 (73) J.M. Huber Corporation (51) C09K 21/14 (11) 3 321 343 B1 (73) J.Ray McDermott, S.A. (51) H02M 7/00 (11) 3 631 968 B1	(71) Janssen BioPharma, Inc. (51) C07D 239/47 (11) 3 894 394 A1 (51) C07D 239/47 (11) 3 894 395 A2 (71) Janssen Pharmaceuticals, Inc. (51) C07D 471/08 (11) 3 896 072 A1 (71) Japan Aviation Electronics Industry, Limited (51) H01R 12/75 (11) 3 896 795 A1 (73) Japan Cash Machine Co., Ltd. (51) B65H 31/22 (11) 3 569 532 B1 (71) Japan Tobacco Inc. (51) A24F 47/00 (11) 3 895 561 A1 (51) A24F 47/00 (11) 3 895 564 A1 (73) Jarvis Products Corporation (51) A22B 3/00 (11) 3 616 525 B1 (73) JBS System GmbH (51) B23B 31/00 (11) 3 412 387 B1 (71) JCDecaux SA (51) H04L 9/32 (11) 3 895 373 A1 (73) Jeanología, S.L. (51) D06P 5/15 (11) 3 611 302 B1 (71) Jenkem Technology Co. Ltd. (Tianjin) (51) C07K 14/54 (11) 3 896 079 A1 (71) Jeol Ltd. (51) G01N 35/00 (11) 3 896 456 A1 (51) G01N 35/00 (11) 3 896 458 A1 (71) Jersák, Lukás (51) G05D 23/13 (11) 3 894 978 A1 (71) JFE Chemical Corporation (51) H01M 4/133 (11) 3 896 758 A1 (71;73) JFE Steel Corporation (51) B21B 27/00 (11) 3 895 818 A1 (51) B21D 24/04 (11) 3 895 824 A1 (51) B22D 11/059 (11) 3 213 838 B1 (51) C21B 5/00 (11) 3 896 177 A1 (51) C21D 8/02 (11) 3 896 178 A1 (51) C22B 1/16 (11) 3 266 884 B1 (51) C22C 38/00 (11) 3 712 286 B1 (51) C22C 38/06 (11) 3 896 186 A1 (51) H01L 51/44 (11) 3 896 751 A1 (51) H01L 51/44 (11) 3 896 752 A1 (51) H01L 51/46 (11) 3 896 753 A1 (71) Jheeco E-Drive AG (51) H02K 3/32 (11) 3 895 281 A1 (51) H02K 3/50 (11) 3 895 282 A1 (51) H02K 3/50 (11) 3 895 283 A1 (51) H02K 5/20 (11) 3 895 286 A1 (51) H02K 9/00 (11) 3 895 287 A1 (51) H02K 9/19 (11) 3 895 288 A1 (51) H02K 11/25 (11) 3 895 291 A1 (73) Jiangsu Fasten Special Steel Products Co., Ltd. (51) D07B 1/10 (11) 3 133 205 B1 (73) Jiangsu Fasten Technology Development Center Co., Ltd. (51) D07B 1/10 (11) 3 133 205 B1 (71) Jiangsu Hengrui Medicine Co., Ltd. (51) C07K 19/00 (11) 3 896 089 A1 (71) Jiangxi Jingchao Optical Co., Ltd. (51) G02B 13/00 (11) 3 896 510 A1

(71) JINKO SOLAR CO., LTD (51) <i>H01L 31/05</i> (11) 3 896 747 A1	(71) Juniper Networks, Inc. (51) <i>H04L 9/06</i> (11) 3 896 896 A1 (51) <i>H04L 12/24</i> (11) 3 896 906 A1 (51) <i>H04L 12/24</i> (11) 3 896 910 A1 (51) <i>H04L 12/24</i> (11) 3 896 911 A1 (51) <i>H04W 24/04</i> (11) 3 897 027 A1	(51) <i>A61K 8/41</i> (11) 3 684 329 B1 (51) <i>A61K 8/81</i> (11) 3 895 688 A1
(71) Joanneum Research Forschungsgesellschaft mbH (51) <i>B60K 37/06</i> (11) 3 894 260 A1	(73) Justus-Liebig-Universität Gießen (51) <i>C12Q 1/6823</i> (11) 3 650 557 B1	(71) Kao Germany GmbH (51) <i>A61Q 5/04</i> (11) 3 894 016 A1
(71) Johansson, Nathalie (51) <i>A45D 19/10</i> (11) 3 893 692 A1	(73) JUVEMA AG (51) <i>A47F 5/10</i> (11) 3 539 425 B1	(71) Karlsruher Institut für Technologie (51) <i>G01L 3/10</i> (11) 3 894 817 A1 (51) <i>G02B 21/33</i> (11) 3 894 928 A2 (51) <i>H04N 1/60</i> (11) 3 896 952 A1
(73) John Cockerill Defense S.A. (51) <i>F41H 5/22</i> (11) 3 660 443 B1	(73) JVC Kenwood Corporation (51) <i>G01N 21/55</i> (11) 3 128 310 B1 (51) <i>G01N 21/55</i> (11) 3 128 311 B1	(71) Karsten Manufacturing Corporation (51) <i>A63B 53/04</i> (11) 3 894 026 A1
(71) Johns Manville Europe GmbH (51) <i>H01M 8/0234</i> (11) 3 895 240 A1	(71) JVCKENWOOD Corporation (51) <i>H04N 19/52</i> (11) 3 896 972 A1	(71) Kastus Technologies DAC (51) <i>C09D 1/00</i> (11) 3 894 484 A1
(73) Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc. (51) <i>A61F 9/007</i> (11) 3 156 012 B1	(71) K Health Inc. (51) <i>G16H 50/20</i> (11) 3 895 178 A1	(71) Kataoka Corporation (51) <i>C08F 20/56</i> (11) 3 896 099 A1
(71) Johnson & Johnson Vision Care, Inc. (51) <i>B65D 85/38</i> (11) 3 894 338 A1	(71) Kabushiki Kaisha Aichi Corporation (51) <i>B66F 11/04</i> (11) 3 896 025 A1	(71) Katholieke Universiteit Leuven KU Leuven Research & Development (51) <i>C07D 471/08</i> (11) 3 896 072 A1 (51) <i>G03F 7/20</i> (11) 3 896 523 A1
(71) Johnson Controls Technology Company (51) <i>F04D 29/38</i> (11) 3 896 291 A1 (51) <i>G01F 1/36</i> (11) 3 896 403 A1	(73) Kabushiki Kaisha Topcon (51) <i>G01N 21/17</i> (11) 2 518 472 B1	(71) Kaunas University of Technology (51) <i>G03H 1/00</i> (11) 3 896 529 A1
(71) Johnson Electric International AG (51) <i>H02K 1/27</i> (11) 3 896 824 A1 (51) <i>H02K 5/14</i> (11) 3 895 284 A1	(73) Kabushiki Kaisha Toshiba (51) <i>H01S 5/042</i> (11) 3 432 428 B1 (51) <i>H02P 21/00</i> (11) 2 048 772 B1	(73) Kautex Textron GmbH & Co. KG (51) <i>B60K 15/035</i> (11) 3 810 452 B1
(71;73) Johnson Matthey Public Limited Company (51) <i>B01D 53/86</i> (11) 3 463 629 B1 (51) <i>B01J 23/06</i> (11) 3 894 071 A1 (51) <i>B01J 37/02</i> (11) 3 895 797 A1	(71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA (51) <i>F16C 33/24</i> (11) 3 896 300 A1 (51) <i>G06F 13/00</i> (11) 3 896 575 A1 (51) <i>H01M 50/533</i> (11) 3 896 783 A1 (51) <i>H04L 9/08</i> (11) 3 896 897 A1	(73) Kawanishi, Shozo (51) <i>G01G 19/393</i> (11) 3 617 668 B1
(73) JOLED INC. (51) <i>H01L 51/52</i> (11) 2 880 700 B1	(71;73) Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki (51) <i>B66F 9/24</i> (11) 3 896 024 A1 (51) <i>D03D 47/30</i> (11) 3 896 203 A1 (51) <i>H02P 6/32</i> (11) 3 471 264 B1	(71;73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha (51) <i>A61B 34/30</i> (11) 3 895 648 A1 (51) <i>F23G 5/30</i> (11) 2 631 222 B2
(71) Joseph Vögele AG (51) <i>E01C 19/00</i> (11) 3 896 223 A1	(71) Kabushiki Kaisha Yakult Honsha (51) <i>G01N 3/40</i> (11) 3 896 425 A1	(71) KDDI Corporation (51) <i>H04W 16/14</i> (11) 3 897 023 A1
(71) Jospak Oy (51) <i>B65D 5/56</i> (11) 3 894 329 A1	(71) Kacugin, Leo (51) <i>A61F 9/02</i> (11) 3 895 672 A1	(71) KEBA AG (51) <i>G07F 19/00</i> (11) 3 896 663 A1
(71) Jouder Precision Industry (Kunshan) Co., Ltd. (51) <i>B21D 22/04</i> (11) 3 895 823 A1	(71) Kacugin, Leo (51) <i>A61F 9/02</i> (11) 3 895 672 A1	(71) KEI INTERNATIONAL LIMITED (51) <i>G01N 33/543</i> (11) 3 894 856 A1
(73) JPA Sp. z o.o. (51) <i>G01B 3/06</i> (11) 3 674 653 B1	(71) Kael-GemVax Co., Ltd (51) <i>C07K 14/435</i> (11) 3 896 078 A1	(71) Kemaro AG (51) <i>A47L 11/40</i> (11) 3 893 710 A2
(71) JPMorgan Chase Bank, N.A. (51) <i>G06F 16/93</i> (11) 3 896 582 A1 (51) <i>G06Q 10/06</i> (11) 3 895 095 A1 (51) <i>G06Q 20/12</i> (11) 3 895 104 A1	(73) Kagoshima University (51) <i>A61K 31/4709</i> (11) 3 572 081 B1	(73) Kemira Oyj (51) <i>D21H 27/30</i> (11) 3 458 646 B1
(71) JRHS Therapeutics Inc. (51) <i>A61K 39/29</i> (11) 3 893 929 A2	(71) Kamstrup A/S (51) <i>G01F 1/66</i> (11) 3 896 404 A2	(71) Kemp, Nathaniel J. (51) <i>A61B 5/00</i> (11) 3 895 604 A1
(73) JSP Corporation (51) <i>A47C 27/14</i> (11) 3 581 067 B1	(73) Kancera AB (51) <i>C07D 471/04</i> (11) 3 481 824 B1	(71) Kendrion (Villingen) GmbH (51) <i>F16H 63/34</i> (11) 3 894 725 A1
(71) JSR Corporation (51) <i>C08F 136/06</i> (11) 3 896 100 A1	(73) Kaneka Corporation (51) <i>H01L 31/0747</i> (11) 3 474 333 B1	(71) KENNEDY HYGIENE PRODUCTS LTD (51) <i>A47K 10/36</i> (11) 3 895 589 A2
(71) JT International SA (51) <i>A24F 47/00</i> (11) 3 893 681 A1	(73) Kangpu Biopharmaceuticals, Ltd. (51) <i>C07D 401/04</i> (11) 3 643 709 B1	(73) Kerlink (51) <i>G01S 5/02</i> (11) 3 252 493 B1
(71;73) JTEKT CORPORATION (51) <i>B62D 6/00</i> (11) 3 895 962 A1 (51) <i>H02K 11/33</i> (11) 3 484 027 B1	(73) Kansai Altan Boya Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi (51) <i>C09D 5/00</i> (11) 3 575 370 B1	(71) Kermi GmbH (51) <i>F24D 19/02</i> (11) 3 896 345 A1
(73) JUKI Corporation (51) <i>D05B 57/26</i> (11) 3 719 193 B1	(71) Kansas State University Research Foundation (51) <i>C08B 30/12</i> (11) 3 894 444 A1	(71) Kessler & Co. GmbH & Co. KG (51) <i>B60T 1/06</i> (11) 3 888 981 A3
(73) Julius Blum GmbH (51) <i>A47B 96/20</i> (11) 3 742 932 B1	(73) Kanto Kagaku Kabushiki Kaisha (51) <i>C12M 3/00</i> (11) 2 639 293 B1	(73) KEURO Besitz GmbH & Co. EDV- Dienstleistungs KG (51) <i>B23D 55/04</i> (11) 3 450 074 B1 (51) <i>B65G 1/04</i> (11) 3 214 021 B1
(71) Julius-Maximilians-Universität Würzburg (51) <i>G16B 20/30</i> (11) 3 896 697 A1	(71) Kanzaki Kokyukoki Mfg. Co., Ltd. (51) <i>A01D 34/78</i> (11) 3 895 517 A2	(71) Keyang Electric Machinery Co., Ltd. (51) <i>F16D 65/18</i> (11) 3 896 308 A1
(71) Jungheinrich Aktiengesellschaft (51) <i>B66F 9/06</i> (11) 3 896 023 A1	(71;73) Kao Corporation (51) <i>A23F 3/16</i> (11) 3 895 544 A1 (51) <i>A23L 33/105</i> (11) 3 533 345 B1	(71) Khona Scientific LLC (51) <i>C07H 21/00</i> (11) 3 894 422 A1
		(73) KHS GmbH (51) <i>B67C 3/28</i> (11) 3 215 452 B1

(73) Kia Corporation		(73) Kobelco Construction Machinery Co., Ltd.		(51) A61B 5/00	(11) 3 893 723 A1	(51) A61B 5/00	(11) 3 893 724 A1
(51) G01S 19/42	(11) 3 069 920 B1	(51) E02F 9/12	(11) 2 754 755 B1	(51) A61B 5/00	(11) 3 893 732 A1	(51) A61B 5/00	(11) 3 893 741 A1
(51) G10K 11/178	(11) 3 667 659 B1	(71) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD.		(51) A61B 5/024	(11) 3 893 746 A1	(51) A61B 5/053	(11) 3 188 659 B1
(71) Kiekert AG		(51) B60K 11/04	(11) 3 895 926 A1	(51) A61B 5/055	(11) 3 893 751 A1	(51) A61B 5/11	(11) 3 893 752 A1
(51) E05B 77/06	(11) 3 894 645 A1	(51) E02F 3/38	(11) 3 896 229 A1	(51) A61B 5/145	(11) 3 895 613 A1	(51) A61B 8/00	(11) 2 651 306 B1
(71) Kikkoman Corporation		(51) E02F 9/26	(11) 3 896 233 A1	(51) A61B 34/10	(11) 3 895 645 A1	(51) A61C 17/22	(11) 3 164 098 B1
(51) C12Q 1/26	(11) 3 896 169 A1	(71) Koch, Raimar		(51) A61C 17/22	(11) 3 895 657 A1	(51) A61H 7/00	(11) 3 463 245 B1
(71) Kim, Sang Jae		(51) A61B 90/00	(11) 3 895 652 A1	(51) A61M 16/00	(11) 3 551 266 B1	(51) A61M 25/00	(11) 3 893 980 A2
(51) C07K 14/435	(11) 3 896 078 A1	(71;73) Koenig & Bauer AG		(51) A61N 5/10	(11) 3 893 994 A1	(51) A61N 5/10	(11) 3 893 995 A1
(73) Kind Hörgeräte GmbH & Co. Kg		(51) B41F 27/12	(11) 3 771 563 B1	(51) B06B 1/02	(11) 2 747 905 B1	(51) B26B 19/14	(11) 3 895 856 A1
(51) H04R 25/00	(11) 3 672 284 B1	(51) B41F 33/00	(11) 3 894 225 A1	(51) B26B 19/20	(11) 3 765 248 B1	(51) B26B 19/20	(11) 3 774 211 B1
(71) Kindred Biosciences, Inc.		(51) B65H 7/10	(11) 3 896 017 A1	(51) B26B 19/38	(11) 3 341 167 B1	(51) B26B 19/38	(11) 3 894 148 A1
(51) C07K 14/505	(11) 3 894 434 A1	(51) B65H 7/10	(11) 3 896 018 A1	(51) G01B 7/00	(11) 3 475 647 B1	(51) G01K 11/18	(11) 3 791 148 B1
(71) Kinesso, LLC		(73) Koenig & Bauer Banknote Solutions SA		(51) G01R 33/28	(11) 3 894 878 A1	(51) G01R 33/44	(11) 3 308 185 B1
(51) G06F 3/0484	(11) 3 895 003 A1	(51) B32B 37/00	(11) 3 383 655 B1	(51) G01R 33/48	(11) 3 314 284 B1	(51) G01S 7/52	(11) 3 894 888 A1
(71) King Abdullah University of Science and Technology		(71;73) Kohler Co.		(51) G06F 21/62	(11) 3 729 317 B1	(51) G06N 3/08	(11) 3 896 617 A1
(51) C08G 64/34	(11) 3 894 462 A2	(51) A47K 5/12	(11) 3 457 227 B1	(51) G06T 7/11	(11) 3 895 121 A1	(51) G06T 7/12	(11) 3 896 652 A1
(51) F01K 25/10	(11) 3 894 671 A1	(51) A47K 5/12	(11) 3 457 229 B1	(51) G06T 7/246	(11) 3 895 125 A1	(51) G06T 11/00	(11) 3 895 128 A1
(71) Kinki University		(51) B29C 45/14	(11) 3 854 563 A3	(51) G06T 11/00	(11) 3 896 658 A1	(51) G08B 25/00	(11) 3 895 144 A1
(51) C07K 14/78	(11) 3 896 081 A1	(71) Koiike, Yasuhiro		(51) G16H 20/40	(11) 3 655 965 B1	(51) G16H 30/40	(11) 3 895 174 A1
(71) Kirchhoff Polska		(51) H04J 14/02	(11) 3 896 874 A1	(51) H01M 2/10	(11) 3 895 232 A1		
(51) C22F 1/04	(11) 3 896 188 A1	(71) KOITO MANUFACTURING CO., LTD.					
(71) Kirishima Seiko Co., Ltd.		(51) G06T 7/00	(11) 3 896 645 A1				
(51) A61C 7/16	(11) 3 449 866 B1	(73) Kok Yin, Low					
(71;73) Kistler Holding AG		(51) B60J 11/02	(11) 3 305 569 B1				
(51) G01G 19/02	(11) 3 894 808 A1	(71) Koligo Therapeutics, Inc.					
(51) G01L 23/10	(11) 3 059 567 B1	(51) A61L 27/36	(11) 3 893 949 A1				
(51) G01L 23/22	(11) 3 894 820 A1	(71) Komatsu Ltd.					
(71) Kite Pharma, Inc.		(51) E02F 3/43	(11) 3 896 230 A1				
(51) A61K 35/17	(11) 3 893 899 A2	(51) E02F 9/02	(11) 3 896 232 A1				
(71) KLA Corporation		(71) Kompaniya Domido Limited					
(51) H01J 37/28	(11) 3 895 197 A1	(51) E04B 2/18	(11) 3 896 236 A1				
(51) H01L 27/146	(11) 3 895 215 A1	(71) Komure, Natsumi					
(73) KLAC INDUSTRIE SAS		(51) A61K 8/365	(11) 3 893 834 A1				
(51) E02F 3/36	(11) 3 048 203 B1	(73) Kone Corporation					
(73) KLEEMANN GMBH		(51) B66B 29/00	(11) 2 542 493 B1				
(51) B02C 21/02	(11) 3 750 632 B1	(73) KONE Corporation					
(71) Kleinschroth, Martin		(51) B66B 1/34	(11) 3 452 396 B1				
(51) B44B 5/00	(11) 3 858 638 A3	(73) Konica Minolta Medical & Graphic, Inc.					
(71) Kline, Robert D.		(51) A61B 6/00	(11) 3 254 622 B1				
(51) F04B 17/02	(11) 3 894 702 A1	(71) Konica Minolta, Inc.					
(71) KM Biologics Co., Ltd.		(51) B41J 2/21	(11) 3 895 900 A1				
(51) A61K 39/245	(11) 3 895 730 A1	(71) KONICA MINOLTA, INC.					
(71) Knauf Gips KG		(51) A61K 39/395	(11) 3 895 733 A1				
(51) C04B 28/02	(11) 3 894 370 A1	(51) G05B 19/418	(11) 3 896 541 A1				
(71) Knauf Insulation SPRL		(73) König, Karsten					
(51) C08J 5/24	(11) 3 896 123 A1	(51) A61C 17/16	(11) 3 700 461 B1				
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH		(71) Koninklijke Douwe Egberts B.V.					
(51) B60T 13/68	(11) 3 678 909 B1	(51) A47J 31/36	(11) 3 893 702 A1				
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH		(51) A47J 31/46	(11) 3 893 705 A1				
(51) B60T 8/18	(11) 3 448 728 B1	(51) B65B 1/12	(11) 3 894 325 A1				
(51) B60T 13/24	(11) 3 737 594 B1	(51) B65D 85/804	(11) 3 896 003 A1				
(51) B60T 13/66	(11) 3 113 993 B1						
(51) B61L 27/00	(11) 3 388 307 B1						
(73) Kobayashi Pharmaceutical Co., Ltd.							
(51) A61C 15/02	(11) 3 563 797 B1						
(51) A61C 15/02	(11) 3 563 798 B1						
(51) B08B 1/00	(11) 3 246 101 B1						

(71) KPR U.S., LLC (51) A61M 5/142 (11) 3 895 746 A1	(71) Kuwait Institute For Scientific Research (51) B01D 61/04 (11) 3 845 297 A3	(71) LANXESS Deutschland GmbH (51) C08L 13/00 (11) 3 896 127 A1
(71) Kraft Foods Schweiz Holding GmbH (51) A23G 1/40 (11) 3 893 657 A1	(71) Kverneland A/S (51) A01B 49/02 (11) 3 895 514 A1	(71) Lapalme Gestion Conception Mécanique Inc. (51) A01D 91/00 (11) 3 893 625 A1
(71) Kraus, Kilian (51) A61B 17/64 (11) 3 895 640 A1 (51) A61B 17/64 (11) 3 895 641 A1	(73) Kverneland Group Mechatronics BV (51) A01B 76/00 (11) 3 772 267 B1	(73) LAR Process Analysers AG (51) G01N 33/18 (11) 3 450 976 B1
(71) Krei Method S.L. (51) C12Q 1/6895 (11) 3 896 176 A1	(71) Kymab Limited (51) C12N 15/85 (11) 3 839 049 A3	(71) LASE Industrielle Lasertechnik GmbH (51) B66C 13/46 (11) 3 894 349 A1
(71) KRKA, D.D., Novo Mesto (51) C07D 471/04 (11) 3 894 407 A1	(71) Kyocera Corporation (51) A61B 17/15 (11) 3 895 631 A1	(71) Laser Imaging Systems GmbH (51) G03F 7/20 (11) 3 894 961 A1
(71) KRONENBOURG (51) B67D 1/04 (11) 3 896 027 A1	(73) Kyocera Document Solutions Inc. (51) G06F 9/48 (11) 3 252 601 B1	(71) Latelec (51) G06F 17/11 (11) 3 895 041 A1
(71;73) Krones AG (51) A23L 2/54 (11) 3 895 547 A1 (51) B08B 9/08 (11) 3 895 815 A1 (51) B08B 9/44 (11) 3 895 816 A1 (51) B29C 49/78 (11) 2 436 507 B1 (51) B41J 2/165 (11) 2 862 718 B1 (51) B65C 9/18 (11) 2 947 020 B1 (51) C03C 17/00 (11) 3 896 040 A1 (51) G01N 21/90 (11) 3 353 537 B1	(71) KYOCERA Document Solutions Inc. (51) B41J 2/17 (11) 3 895 899 A1	(71) Lavie Corporation (51) A61B 5/022 (11) 3 895 608 A1
(71) KRONES AG (51) B67C 3/00 (11) 3 896 026 A1	(73) Kyoraku Co., Ltd. (51) C08J 9/08 (11) 3 617 258 B1	(71) Law, Dave (51) G06F 16/9538 (11) 3 895 039 A1
(71) Krones Aktiengesellschaft (51) B65G 47/71 (11) 3 896 014 A1	(71) Kyoto University (51) C12N 15/09 (11) 3 896 158 A1	(73) Laverwise N.V. (51) B29C 64/153 (11) 3 736 111 B1
(71) KT & G Corporation (51) A24B 3/12 (11) 3 895 550 A1 (51) A24F 40/30 (11) 3 895 556 A1 (51) G02B 26/00 (11) 3 894 931 A1	(73) Kyowa Hakko Bio Co., Ltd. (51) C07C 59/01 (11) 3 385 250 B1	(73) Learstiker, S.Coop. (51) C12M 1/12 (11) 3 719 111 B1
(73) KT Projektentwicklungs-GmbH (51) B60C 23/12 (11) 3 544 832 B1	(73) Kyungdong Navien Co., Ltd. (51) F28D 9/00 (11) 3 412 988 B1	(71) Lee, Sheau-Long (51) A61K 31/7032 (11) 3 893 890 A1
(71) KT&G Corporation (51) A24F 40/40 (11) 3 895 557 A2 (51) A24F 40/44 (11) 3 895 558 A1 (51) A24F 40/57 (11) 3 893 680 A1	(71) Kyushu University, National University Corporation (51) C12N 5/10 (11) 3 896 155 A1	(71) Leedarsen Lighting Co., Ltd (51) F21S 8/02 (11) 3 896 333 A1
(71) Kübel, Johann (51) H05K 1/02 (11) 3 895 508 A1	(73) L.G.P. Technology Holdings LLC (51) A61M 5/20 (11) 3 570 912 B1	(71) Legend Biotech Ireland Limited (51) C07K 19/00 (11) 3 896 091 A1
(71) KUBOTA CORPORATION (51) B01D 65/10 (11) 3 895 789 A1 (51) B01D 65/10 (11) 3 895 790 A1	(71;73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE (51) F17C 13/00 (11) 3 894 735 A1 (51) F28D 9/00 (11) 3 728 978 B1	(73) Legrand France (51) H02G 3/12 (11) 2 936 634 B1
(73) KUKA Deutschland GmbH (51) B25J 19/00 (11) 3 297 795 B1	(73) L'AIR LIQUIDE, Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude (51) F04D 17/12 (11) 3 698 048 B1	(73) Legrand SNC (51) H02G 3/12 (11) 2 936 634 B1
(71) Künkel Wagner Germany GmbH (51) B22C 15/02 (11) 3 895 828 A1	(73) L'Oreal (51) A61K 8/44 (11) 3 644 949 B1	(73) Leibbrand, Thomas (51) A61K 8/42 (11) 3 654 932 B1
(71) Kunshan Go-Visionox Opto-Electronics Co., Ltd. (51) G09F 9/30 (11) 3 896 680 A1	(71;73) L'OREAL (51) A61K 8/34 (11) 3 893 833 A1 (51) A61K 8/365 (11) 3 893 834 A1 (51) A61K 8/72 (11) 3 035 910 B1	(73) Leibniz-Institut für Pflanzengenetik und Kulturpflanzenforschung (IPK) (51) C12Q 1/6841 (11) 3 617 325 B1
(71) KUNSHAN GO-VISIONOX OPTO-ELECTRONICS CO., LTD. (51) H01L 23/00 (11) 3 896 725 A1	(73) L&P Property Management Company (51) C08J 9/00 (11) 2 870 187 B1	(71) Leica Camera AG (51) G02B 9/60 (11) 3 894 923 A1
(71) Kunshan Medlineer Medical Device Technology Company (51) A61M 5/32 (11) 3 895 748 A2	(73) LA MONTAGNE VERTE (51) A24F 1/30 (11) 3 729 979 B1	(71;73) Leica Geosystems AG (51) G01C 11/06 (11) 3 894 785 A1 (51) G01C 15/00 (11) 3 502 617 B1
(71) Kunststoffwerk AG Buchs (51) B27G 13/00 (11) 3 894 153 A1	(71) Labor Berlin- Charité Vivantes Services GmbH (51) G01N 33/569 (11) 3 894 858 A1	(73) LEM International SA (51) G01R 15/18 (11) 3 721 241 B1
(73) Kuraray Fastening Co., Ltd. (51) B60N 2/58 (11) 3 143 897 B1	(71) Laboratory Corporation of America Holdings (51) G01N 33/569 (11) 3 894 859 A1	(73) Lemer Pax (51) G21F 7/02 (11) 3 555 892 B1
(71) Kuraray Noritake Dental Inc. (51) A61K 6/831 (11) 3 895 682 A1	(71) Labyrx Immunologic Therapeutics (USA) Limited (51) C07K 14/47 (11) 3 894 432 A1	(71) LENZING AKTIENGESELLSCHAFT (51) C08B 37/00 (11) 3 894 445 A1
(73) Kureha Corporation (51) C12N 15/09 (11) 3 666 893 B1	(71) LANCIUM LLC (51) G06F 1/329 (11) 3 894 989 A1	(71) Leonardo S.p.a. (51) B64C 27/14 (11) 3 895 984 A1
	(71) Landis+Gyr Innovations, Inc. (51) H02J 3/14 (11) 3 896 813 A1	(73) Leonhard Kurz Stiftung & Co. KG (51) B29C 45/76 (11) 3 519 155 B1
	(71) Lanfranchi S.r.l. (51) B65B 59/02 (11) 3 894 328 A2	(73) Les Laboratoires Servier SAS (51) C07D 401/14 (11) 3 447 052 B1

(71) Levim Biotech LLP (51) C07C 235/72 (11) 3 894 387 A1	(51) H04W 72/04 (11) 3 627 947 B1 (51) H04W 72/04 (11) 3 897 056 A1 (51) H04W 72/12 (11) 3 897 063 A1 (51) H04W 74/08 (11) 3 432 658 B1 (51) H04W 84/12 (11) 3 264 704 B1 (51) H05K 7/20 (11) 3 897 085 A1	(71) Lipottrue, S.L. (51) C07K 5/117 (11) 3 894 425 A1
(71) Leviton Manufacturing Co., Inc. (51) G02B 6/42 (11) 3 894 922 A1	(73) LG ELECTRONICS INC. (51) H04W 72/12 (11) 3 706 496 B1	(73) LISI Automotive KKP GmbH & Co.KG (51) F16B 5/06 (11) 3 707 393 B1
(71) Lexogen GmbH (51) C12Q 1/6855 (11) 3 894 595 A1	(71) LG ENERGY SOLUTION, LTD. (51) B23K 20/10 (11) 3 895 837 A1 (51) H01M 2/08 (11) 3 896 755 A1 (51) H01M 4/36 (11) 3 896 761 A1 (51) H01M 10/42 (11) 3 896 775 A1 (51) H01R 12/58 (11) 3 896 794 A1	(71) Lit Led Innovation Technology Sagl (51) A41D 13/11 (11) 3 895 566 A1
(73) Leybold GmbH (51) F04D 19/04 (11) 3 280 916 B1	(71) LG Household & Health Care Ltd. (51) A61K 8/81 (11) 3 895 689 A1	(73) Litens Automotive Partnership (51) F16H 7/12 (11) 3 253 996 B1
(71;73) LG Chem, Ltd. (51) B01J 31/16 (11) 3 012 261 B2 (51) C07C 37/74 (11) 3 896 051 A1 (51) C08F 6/00 (11) 3 336 134 B1 (51) C08F 236/04 (11) 3 896 105 A1 (51) C08G 18/08 (11) 3 896 109 A1 (51) C08K 5/11 (11) 3 702 402 B1 (51) G01N 30/68 (11) 3 517 949 B1 (51) G01R 31/367 (11) 3 163 314 B1 (51) H01L 51/52 (11) 3 001 477 B1 (51) H01M 50/147 (11) 3 598 554 B1 (51) H01M 50/383 (11) 3 567 651 B1 (51) H01M 50/502 (11) 3 557 652 B1 (51) H01M 50/502 (11) 3 561 906 B1 (51) H01M 50/528 (11) 3 490 035 B1 (51) H01M 50/531 (11) 3 579 305 B1 (51) H02J 7/00 (11) 3 570 405 B1	(71) Liu, Changchang (51) G06F 16/9538 (11) 3 895 039 A1	
(71;73) LG CHEM, LTD. (51) B01D 67/00 (11) 3 895 791 A1 (51) C08F 110/06 (11) 3 715 382 B1 (51) G01N 21/3504 (11) 3 637 090 B1 (51) H01M 4/525 (11) 3 651 254 B1	(73) LG INNOTEK CO. LTD (51) H02K 15/02 (11) 3 723 250 B1	(71) Liu, Dalei (51) A61C 17/02 (11) 3 895 655 A1
(73) LG Display Co., Ltd. (51) G09G 3/32 (11) 2 889 864 B1 (51) H01L 51/52 (11) 3 428 990 B1	(71) LG Innotek Co., Ltd. (51) H05K 1/02 (11) 3 897 078 A1	(73) Liu, Tuanfang (51) A24F 47/00 (11) 3 666 098 B1
(71;73) LG Electronics Inc. (51) A01D 34/00 (11) 3 560 312 B1 (51) A47C 20/04 (11) 3 895 582 A1 (51) A47J 27/21 (11) 3 711 638 B1 (51) A47L 5/36 (11) 3 895 590 A1 (51) A47L 9/16 (11) 3 895 591 A1 (51) A47L 9/28 (11) 3 895 593 A1 (51) B25J 9/10 (11) 3 894 143 A1 (51) D06F 33/34 (11) 3 680 380 B1 (51) D06F 37/22 (11) 2 742 178 B1 (51) D06F 39/14 (11) 3 690 124 B1 (51) D06F 58/20 (11) 3 896 215 A1 (51) F16L 59/065 (11) 3 894 734 A1 (51) F24C 15/00 (11) 3 531 026 B1 (51) F24C 15/02 (11) 3 680 557 B1 (51) F24C 15/02 (11) 3 896 343 A1 (51) F25C 1/18 (11) 3 896 367 A1 (51) F25C 1/25 (11) 3 894 762 A1 (51) F25D 17/08 (11) 3 896 371 A1 (51) F25D 23/02 (11) 3 896 372 A1 (51) F25D 23/02 (11) 3 896 373 A1 (51) G09F 9/30 (11) 3 896 679 A1 (51) G09G 5/10 (11) 3 896 683 A1 (51) H01Q 1/32 (11) 3 896 787 A1 (51) H01Q 1/32 (11) 3 896 788 A1 (51) H04B 7/06 (11) 3 550 736 B1 (51) H04L 1/00 (11) 3 022 963 B1 (51) H04L 1/00 (11) 3 471 305 B1 (51) H04L 1/00 (11) 3 512 137 B1 (51) H04L 5/00 (11) 3 214 813 B1 (51) H04L 5/00 (11) 3 300 287 B1 (51) H04L 5/00 (11) 3 621 340 B1 (51) H04L 5/00 (11) 3 664 354 B1 (51) H04L 27/26 (11) 3 896 929 A1 (51) H04M 1/02 (11) 3 896 947 A1 (51) H04N 19/513 (11) 3 896 971 A1 (51) H04N 19/52 (11) 3 627 839 B1 (51) H04N 19/70 (11) 3 896 977 A1 (51) H04N 21/422 (11) 3 896 983 A1 (51) H04W 52/02 (11) 3 897 045 A1 (51) H04W 56/00 (11) 3 897 049 A1	(71) Lianova USA, Inc. (51) A61N 1/36 (11) 3 893 988 A1	
	(73) Liebherr-Components Biberach GmbH (51) B66C 13/40 (11) 3 408 210 B1	(73) Lixte Biotechnology, Inc. (51) A61K 31/34 (11) 3 171 870 B1
	(73) Liebherr-Verzahntechnik GmbH (51) B23F 5/04 (11) 3 050 660 B1 (51) B23F 21/02 (11) 3 053 687 B1	(71) Ljubetic, Wolfgang (51) G09F 7/04 (11) 3 896 677 A1
	(71) Lietuvos Sveikatos Mokslu Universitetas (51) A61K 31/19 (11) 3 895 702 A1	(71) Llansana Fito, Ferran (51) A61B 90/40 (11) 3 895 653 A1
	(71;73) Life Technologies Corporation (51) B01L 7/00 (11) 3 344 394 B1 (51) G01N 27/414 (11) 2 598 804 B1 (51) G16B 30/20 (11) 3 895 171 A1	(73) LM Wind Power A/S (51) B29D 99/00 (11) 3 711 938 B1
	(71) LifeCell Corporation (51) A61M 1/00 (11) 3 893 955 A1	(73) LM WP Patent Holding A/S (51) B29D 99/00 (11) 3 468 786 B1
	(73) LifeScan, Inc. (51) G01N 33/80 (11) 2 341 342 B1	(73) LO&T Beheer B.V. (51) B65G 39/04 (11) 3 717 383 B1
	(73) Lifetech Scientific (Shenzhen) Co., Ltd. (51) A61F 2/90 (11) 3 369 400 B1	(71) Log 9 Materials Scientific Private Limited (51) H01M 12/06 (11) 3 895 247 A1 (51) H02J 7/00 (11) 3 895 277 A1
	(73) Light Matter Interaction Inc. (51) A61F 9/008 (11) 3 193 796 B1	(71) Lohmann GmbH & Co. KG (51) C09J 11/02 (11) 3 894 502 A1
	(71) Limacorporate S.p.A. (51) A61F 2/30 (11) 3 895 664 A1	(71) Lombardo, Gaetano (51) F16B 21/02 (11) 3 894 712 A1
	(71) Liminal Sciences, Inc. (51) A61B 5/0476 (11) 3 893 743 A1 (51) A61B 5/0476 (11) 3 893 744 A1 (51) A61B 5/0476 (11) 3 893 745 A1 (51) A61N 7/00 (11) 3 893 996 A1 (51) A61N 7/00 (11) 3 893 997 A1 (51) A61N 7/00 (11) 3 893 998 A1 (51) A61N 7/00 (11) 3 893 999 A1	(71) Lombardo, Pasquale (51) F16B 21/02 (11) 3 894 712 A1
	(71) Lin, Mei-Hsin (51) A61K 31/16 (11) 3 893 862 A1	(73) Longworth Engineering Ltd. (51) B09B 3/00 (11) 3 536 410 B1
	(71) Lincang Power Supply Bureau Yunnan Power Grid Co., Ltd. (51) G01R 31/12 (11) 3 896 468 A1	(71) Lonza Walkersville, Inc. (51) A61K 35/17 (11) 3 893 903 A1 (51) C12M 3/06 (11) 3 894 540 A1
	(73) Lincoln Global, Inc. (51) B65B 25/24 (11) 3 116 791 B1	(71) Lorige (51) C04B 35/83 (11) 3 894 372 A1
	(73) Lindis Biotech GmbH (51) C07K 16/28 (11) 3 436 478 B1	(71) Loxley Systems, LLC (51) C12P 7/22 (11) 3 894 572 A1
	(71) Linivatec Corporation (51) A61B 17/04 (11) 3 895 625 A1	(73) LT Materials Co., Ltd. (51) C07D 221/06 (11) 3 483 146 B1
		(73) LTC GmbH (51) B22D 17/22 (11) 3 164 236 B1
		(71) LTS Lohmann Therapie-Systeme AG (51) A61K 9/00 (11) 3 895 691 A1 (51) A61K 9/00 (11) 3 895 692 A1 (51) A61M 37/00 (11) 3 893 985 A2
		(71) Lübbes Anlagen- und Umwelttechnik GmbH (51) B05B 1/30 (11) 3 894 086 A1
		(73) Ludwig-Maximilians-Universität München (51) C07K 16/28 (11) 3 374 394 B1 (51) H01S 3/098 (11) 3 217 489 B1

(51) H01S 3/098	(11) 3 743 967 B1	(71) Magna International Inc.	(71) Marvel-Tech Ltd
(71) Luigi Lavazza S.p.A.		(51) B23F 3/00	(51) F23R 3/28
(51) A47J 31/06	(11) 3 893 701 A1	(71) Magnetica Limited	(71) Mary Kay, Inc.
(71) Lumileds LLC		(51) G01R 33/385	(51) A61K 8/11
(51) C09K 11/68	(11) 3 896 139 A1	(73) Magnumatics Limited	(71) MAS Innovation (Private) Limited
(51) F21S 41/14	(11) 3 894 741 A1	(51) H02K 1/28	(51) A61F 13/475
(51) F21S 41/24	(11) 3 894 743 A1	(71) Magpul Industries Corp.	(73) Maschinenfabrik Gustav Eirich GmbH & Co KG
(71) Luminultra Technologies Ltd.		(51) F41A 19/33	(51) B01F 9/10
(51) G01N 21/76	(11) 3 894 841 A1	(73) Mahle International GmbH	(71) Maschinenfabrik Reinhausen GmbH
(73) Lunatone Industrielle Elektronik GmbH		(51) F02B 37/18	(51) H01H 9/00
(51) H02M 3/337	(11) 3 817 211 B1	(51) F02N 15/06	(73) Masimo Corporation
(71) Lund, Benjamin		(51) F25B 39/00	(51) A61B 5/0205
(51) G03F 7/00	(11) 3 896 519 A1	(71) MAHLE International GmbH	(73) Massachusetts Eye and Ear Infirmary
(71) Lund, Caleb		(51) F04B 27/18	(51) A61K 39/00
(51) G03F 7/00	(11) 3 896 519 A1	(71) Maintech Co., Ltd.	(73) Massachusetts Institute of Technology
(71) Lupin Inc.		(51) D21F 7/00	(51) B21B 17/00
(51) A61K 31/567	(11) 3 893 884 A1	(71) Majesty Packaging Systems Limited	(71) MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY
(71) Luxembourg Institute of Science and Technology		(51) B65D 47/34	(51) B01D 21/01
(51) C08K 3/013	(11) 3 896 125 A1	(71) MAKO Surgical Corp.	(71) Master Sinkers (PTY) LTD
(71) Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST)		(51) A61B 34/20	(51) E21B 10/28
(51) G08G 1/01	(11) 3 895 145 A1	(71) Mako Surgical Corporation	(71) Materia, Inc.
(73) Luxembourg Patent Company S.A.		(51) A61B 34/30	(51) B29B 15/12
(51) A62C 99/00	(11) 3 740 290 B1	(71) Mall GmbH	(71) Maurer Engineering GmbH
(71) Luxottica S.r.l.		(51) G01F 23/18	(51) F16F 7/12
(51) G02C 5/14	(11) 3 894 942 A1	(73) Malvern Panalytical Limited	(71) Mavel edt S.p.A.
(51) G02C 11/00	(11) 3 894 947 A1	(51) G01N 15/14	(51) H02P 6/182
(71) LYNRED		(73) Mammoet Holding B.V.	(71) Mavenir Systems, Inc.
(51) G01J 5/02	(11) 3 894 813 A1	(51) F03D 13/40	(51) H04B 1/06
(73) Lyon Smart Design		(73) Man, Kai-Wing	(71;73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V.
(51) B62D 12/02	(11) 3 744 615 B1	(51) A61K 8/02	(51) B32B 38/00
(73) Lytix Biopharma AS		(73) Mando Corporation	(51) C12P 13/00
(51) A61K 38/08	(11) 3 229 823 B1	(51) B60T 8/40	(51) H01S 3/098
(71) M.C.D		(73) MANN+HUMMEL GmbH	(51) H01S 3/098
(51) F41C 23/14	(11) 3 894 778 A1	(51) B01D 35/30	(73) Maxwell Technologies, Inc.
(71) M.D. Viola Macchine S.r.l.		(73) Mansell, John	(51) H01M 4/04
(51) B65H 45/22	(11) 3 894 344 A1	(51) A61N 1/36	(71) MAZDA MOTOR CORPORATION
(51) B65H 49/18	(11) 3 894 345 A1	(71) MAQUET Cardiopulmonary GmbH	(51) F02M 35/10
(71) M&M Co., Ltd.		(51) A61M 1/36	(51) F02M 35/10
(51) A63B 71/06	(11) 3 895 764 A1	(71) Marel Salmon A/S	(51) G01N 17/02
(71) Maat Pharma		(51) A22C 17/00	(73) MB Scientific AB
(51) A61K 35/74	(11) 3 895 716 A1	(71) Marelli Europe S.p.A.	(51) G01N 23/22
(71) MAC Valves, Inc.		(51) B60W 30/09	(71;73) McAfee, LLC
(51) G05D 16/20	(11) 3 896 550 A1	(71) Marine Performance Systems BV	(51) G06F 21/55
(73) MacDonald, Dettwiler and Associates Corporation		(51) B01F 3/04	(51) G06F 21/71
(51) H01Q 3/08	(11) 2 996 197 B1	(51) B63B 1/38	(71) MCI Management Center Innsbruck - Internationale Hochschule GmbH
(73) Magellan Life Sciences Ltd.		(51) G10K 11/16	(51) A61H 1/02
(51) A23L 2/60	(11) 3 407 733 B1	(71) Mark's Mobility Services & Repairs Limited	(71;73) MD Healthcare Inc.
(71) Magellan Systems Japan, Inc.		(51) B60R 19/02	(51) A61K 35/74
(51) G01S 19/20	(11) 3 894 896 A1	(71) Markem-Imaje Corporation	(51) C12Q 1/6886
(71) Magic, Zvonko		(51) B41M 3/00	(51) C12Q 1/689
(51) G01R 19/25	(11) 3 894 873 A1	(73) Marovac, Avdu Milan	(51) C12Q 1/689
(73) Maglassx GmbH		(51) B65D 19/38	(71) MEAS France
(51) C03B 11/06	(11) 3 372 563 B1	(71) Marquardt GmbH	(51) G01L 1/22
(73) Magna Closures Inc.		(51) B60R 25/0215	(73) Mécanique Analytique Inc.
(51) E05B 81/64	(11) 2 115 253 B1	(73) Mars, Incorporated	(51) G01N 21/67
(73) Magna Energy Storage Systems GesmbH		(51) A23L 11/10	(71) Medac Gesellschaft für klinische Spezialgeräte mbH
(51) B29C 49/48	(11) 3 822 062 B1	(73) Martin'ex International Research and Development	(51) A61J 1/20
		(51) A61K 8/02	(11) 3 895 680 A1

(71) Medcu Technologies Ltd. (51) A61K 9/00 (11) 3 893 839 A1	(51) C07D 487/04 (11) 3 894 413 A1 (51) G01N 33/68 (11) 3 894 867 A1	(51) G06F 3/16 (11) 3 380 949 B1 (51) G06F 8/61 (11) 2 979 174 B1 (51) G06F 8/71 (11) 3 171 275 B1 (51) G06F 9/48 (11) 3 895 008 A1 (51) G06F 11/07 (11) 3 895 015 A1 (51) G06F 11/36 (11) 3 895 022 A1 (51) G06F 13/12 (11) 3 631 639 B1 (51) G06F 15/173 (11) 3 542 276 B1 (51) G06F 16/9535 (11) 3 895 038 A1 (51) G06F 21/73 (11) 3 895 053 A1 (51) G06F 40/205 (11) 3 895 057 A1 (51) G06K 9/62 (11) 3 895 069 A1 (51) G06N 3/063 (11) 3 895 075 A1 (51) G06Q 10/10 (11) 3 895 101 A1 (51) G06T 7/73 (11) 3 895 126 A1 (51) G08G 5/00 (11) 3 896 675 A1 (51) G09G 3/02 (11) 3 895 152 A1 (51) G10L 13/00 (11) 3 895 157 A1 (51) G10L 13/08 (11) 3 895 159 A1 (51) H04L 12/26 (11) 3 895 380 A1 (51) H04L 12/707 (11) 3 895 388 A1 (51) H04N 7/15 (11) 3 895 414 A1
(73) MediaTek Inc (51) H04L 1/00 (11) 3 596 862 B1	(71) Meridis, Eleftherios (51) A61B 17/43 (11) 3 893 775 A1	(51) G06F 16/9535 (11) 3 895 038 A1 (51) G06F 21/73 (11) 3 895 053 A1 (51) G06F 40/205 (11) 3 895 057 A1 (51) G06K 9/62 (11) 3 895 069 A1 (51) G06N 3/063 (11) 3 895 075 A1 (51) G06Q 10/10 (11) 3 895 101 A1 (51) G06T 7/73 (11) 3 895 126 A1 (51) G08G 5/00 (11) 3 896 675 A1 (51) G09G 3/02 (11) 3 895 152 A1 (51) G10L 13/00 (11) 3 895 157 A1 (51) G10L 13/08 (11) 3 895 159 A1 (51) H04L 12/26 (11) 3 895 380 A1 (51) H04L 12/707 (11) 3 895 388 A1 (51) H04N 7/15 (11) 3 895 414 A1
(71;73) MediaTek Inc. (51) G06F 13/40 (11) 3 896 576 A1 (51) H03F 3/45 (11) 3 896 849 A1 (51) H04N 19/105 (11) 3 895 420 A1 (51) H04W 56/00 (11) 3 346 777 B1	(73) Merit Medical Systems, Inc. (51) A61F 2/966 (11) 3 179 958 B1	(71) Midatech Ltd (51) A61K 47/69 (11) 3 893 938 A1 (51) A61K 47/69 (11) 3 893 939 A1
(71) Medibeacon Inc. (51) A61K 9/127 (11) 3 893 848 A1	(71) Mesnac Co. Ltd. (51) B29C 48/25 (11) 3 895 876 A1	(71) Midea Group Co., Ltd. (51) H04L 12/28 (11) 3 896 916 A1
(73) Medical Corporation Kyoujin-Kai Shimoda Orthodontic Clinic (51) A61C 7/16 (11) 3 449 866 B1	(71) Messer Group GmbH (51) F25C 5/00 (11) 3 894 763 A1	(71;73) Miele & Cie. KG (51) F24C 15/20 (11) 3 649 405 B1 (51) H05B 6/64 (11) 3 897 074 A1
(71) Medicaroid Corporation (51) A61B 34/30 (11) 3 895 648 A1	(71) METAL ART DI FRANCO E MAURO TRANQUILLI S.R.L. (51) B23B 31/12 (11) 3 894 119 A1	(73) Miglar, Robert (51) A63B 22/06 (11) 3 287 174 B1
(73) Medimaps Group SA (51) A61B 6/00 (11) 2 796 094 B1	(71) Metalogenia Research & Technologies S. L. (51) E02F 9/28 (11) 3 894 639 A1	(71) MikeFit GmbH (51) A61N 1/36 (11) 3 895 759 A1
(71) Medimmune, LLC (51) A61K 39/395 (11) 3 893 932 A1	(73) Metalysis Limited (51) C25C 7/02 (11) 3 268 514 B1	(71) Millán Osma, Santiago (51) A63C 17/14 (11) 3 895 766 A1
(71) Medimmune, LLC (51) A61K 47/68 (11) 3 888 690 A3	(73) METRITRACK, INC. (51) A61B 8/08 (11) 2 934 326 B1	(71) Milwaukee Electric Tool Corporation (51) B23D 49/16 (11) 3 894 122 A1 (51) B25B 21/02 (11) 3 894 136 A1 (51) B25B 23/147 (11) 3 894 137 A1 (51) B25F 5/00 (11) 3 895 848 A1
(73) Medimop Medical Projects Ltd. (51) A61M 5/315 (11) 3 673 937 B1	(71) Metro Mobility, LLC (51) B60L 53/16 (11) 3 894 265 A1	(71) Mimi Hearing Technologies GmbH (51) A61B 5/12 (11) 3 895 612 A1 (51) H04R 25/00 (11) 3 896 998 A1 (51) H04R 25/00 (11) 3 896 999 A1
(73) Medivis S.r.l. (51) A61K 9/08 (11) 3 700 507 B1	(73) Metrolab (51) B61L 23/34 (11) 3 303 096 B1	(71) Mipsology SAS (51) G06F 12/02 (11) 3 895 024 A1 (51) G06N 3/04 (11) 3 895 071 A1 (51) G06N 3/04 (11) 3 895 072 A1 (51) G06N 3/04 (11) 3 895 073 A1
(73) Medtec, Inc. (51) A61B 6/04 (11) 3 399 917 B1	(71) Metrotech Corporation (51) G01V 3/08 (11) 3 896 495 A1	(73) Mirka Oy (51) B24D 11/00 (11) 2 895 298 B1
(73) Medtrade Products Ltd. (51) A61L 15/28 (11) 2 752 204 B1	(71) Metsä Board Oyj (51) B32B 7/12 (11) 3 894 214 A1 (51) D21H 27/30 (11) 3 896 222 A1	(71) Miromatrix Medical Inc. (51) C12M 3/00 (11) 3 896 148 A1
(73) Medtronic Navigation, Inc. (51) A61B 34/20 (11) 2 996 610 B1	(71) Metso Outotec Sweden AB (51) B60R 13/01 (11) 3 894 277 A1	(73) MIRUS Aircraft Seating Ltd. (51) B64D 11/06 (11) 3 478 580 B1
(71) Medtronic Vascular Inc. (51) A61B 17/00 (11) 3 893 762 A1 (51) A61F 2/06 (11) 3 893 803 A1 (51) A61F 2/24 (11) 3 893 808 A1 (51) A61F 2/24 (11) 3 893 809 A1 (51) A61M 25/06 (11) 3 895 753 A1	(71) METZ CONNECT TECH GmbH (51) H01R 4/2433 (11) 3 896 793 A1	(73) Misonix, Incorporated (51) A61B 17/32 (11) 3 319 533 B1
(71) Medtronic Vascular, Inc. (51) A61F 2/24 (11) 3 893 811 A1 (51) A61F 2/24 (11) 3 895 662 A1	(71) MGI Tech Co., Ltd. (51) G01N 35/10 (11) 3 896 459 A1	(71;73) Mitsuba Corporation (51) F16H 25/20 (11) 3 330 571 B1 (51) H02K 1/28 (11) 3 896 825 A1
(71) Meere Company Inc. (51) B25J 9/16 (11) 3 895 853 A1	(71) Miba Gleitlager Austria GmbH (51) F16C 17/10 (11) 3 894 713 A1 (51) F16C 17/10 (11) 3 894 714 A1 (51) F16C 33/10 (11) 3 894 715 A1 (51) F16C 33/74 (11) 3 894 716 A1	(71;73) Mitsubishi Chemical Corporation (51) B01D 17/025 (11) 3 689 434 B1 (51) B01D 63/02 (11) 3 127 597 B1 (51) B29C 70/34 (11) 2 894 019 B1 (51) B32B 27/00 (11) 3 895 891 A1 (51) G10K 11/162 (11) 3 896 686 A1
(73) Meinhardt, Barbara (51) G03B 7/00 (11) 3 712 696 B1	(71) Michel Brambila, Sergio (51) B65B 31/02 (11) 3 895 998 A1	
(71) Melexis Bulgaria Ltd. (51) H03K 17/689 (11) 3 896 855 A1	(71;73) Micro Motion, Inc. (51) G01N 9/00 (11) 2 981 805 B1 (51) G01N 9/00 (11) 3 894 828 A1 (51) G01N 9/00 (11) 3 894 829 A1 (51) G01N 11/16 (11) 2 989 439 B1	
(73) Memminger-IRO GmbH (51) D04B 35/18 (11) 3 230 510 B1	(71;73) Micron Technology, Inc. (51) G06F 1/20 (11) 3 894 987 A1 (51) G06F 8/41 (11) 2 668 575 B1 (51) G06F 9/448 (11) 2 875 433 B1 (51) G06F 11/277 (11) 3 895 019 A1 (51) H01L 35/02 (11) 3 895 224 A1	
(71) Merck Patent GmbH (51) C07C 69/54 (11) 3 896 054 A2 (51) C07D 495/04 (11) 3 894 415 A1 (51) C09D 5/00 (11) 3 894 486 A1 (51) C09D 161/00 (11) 3 894 491 A1 (51) C09K 19/20 (11) 3 894 513 A2 (51) C09K 19/30 (11) 3 892 706 A3 (51) C09K 19/58 (11) 3 894 515 A1 (51) C11D 3/37 (11) 3 894 534 A1 (51) G02F 1/139 (11) 3 894 950 A1	(71) MICRON TECHNOLOGY, INC. (51) G06F 11/10 (11) 3 895 016 A1 (51) G11C 5/14 (11) 3 895 165 A1 (51) G11C 7/10 (11) 3 895 166 A1	
(71;73) Merck Sharp & Dohme Corp. (51) A61K 9/20 (11) 2 493 312 B1 (51) A61K 31/519 (11) 3 893 881 A1 (51) A61K 38/28 (11) 3 116 531 B1 (51) B01J 19/00 (11) 3 894 066 A1	(73) Microsoft Technology Licensing LLC (51) H04L 29/08 (11) 3 516 850 B1	
	(71;73) Microsoft Technology Licensing, LLC (51) G02B 26/10 (11) 3 894 932 A1 (51) G06F 1/16 (11) 3 894 980 A1 (51) G06F 3/14 (11) 3 895 004 A1	

(73) **MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION**
(51) **C08L 29/04** (11) 3 715 418 B1

(71;73) **Mitsubishi Electric Corporation**

(51) **B32B 3/12** (11) 3 895 886 A1
(51) **F04D 29/30** (11) 3 896 290 A1
(51) **F24F 1/022** (11) 3 415 828 B1
(51) **F24F 1/22** (11) 3 425 292 B1
(51) **F24F 11/38** (11) 3 896 353 A1
(51) **F24F 11/38** (11) 3 896 354 A1
(51) **F24F 11/56** (11) 3 726 160 B1
(51) **F25B 47/02** (11) 3 321 606 B1
(51) **F25B 49/02** (11) 3 667 204 B1
(51) **G01L 1/24** (11) 3 894 815 A1
(51) **G01L 5/10** (11) 3 896 418 A1
(51) **G01M 11/00** (11) 3 742 149 B1
(51) **G06F 8/20** (11) 3 121 711 B1
(51) **H01F 27/08** (11) 3 499 525 B1
(51) **H01H 33/59** (11) 3 896 714 A1
(51) **H01Q 1/02** (11) 3 392 969 B1
(51) **H01Q 13/22** (11) 3 598 577 B1
(51) **H02B 3/00** (11) 3 896 805 A1
(51) **H02G 5/06** (11) 3 168 947 B1
(51) **H02M 7/12** (11) 3 896 835 A1
(51) **H02P 25/18** (11) 3 534 534 B1
(51) **H04B 7/00** (11) 3 721 562 B1
(51) **H04M 11/00** (11) 3 896 950 A1

(71) **MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION**

(51) **B61L 25/00** (11) 3 895 957 A1
(51) **F24F 11/79** (11) 3 896 356 A1
(51) **G01B 21/20** (11) 3 896 388 A1
(51) **G01R 23/02** (11) 3 896 465 A1
(51) **G01S 7/02** (11) 3 896 480 A1
(51) **G06F 17/14** (11) 3 896 586 A1
(51) **H01S 3/063** (11) 3 896 804 A1
(51) **H04B 1/707** (11) 3 896 861 A1

(73) **Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B. V.**

(51) **F24F 1/022** (11) 3 415 828 B1

(73) **Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc.**

(51) **C07C 51/43** (11) 3 604 265 B1

(71) **MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC.**

(51) **H05K 3/46** (11) 3 897 082 A1
(51) **H05K 3/46** (11) 3 897 083 A1

(73) **Mitsubishi Heavy Industries Aero Engines, Ltd.**

(51) **C04B 35/80** (11) 3 553 042 B1

(73) **Mitsubishi Heavy Industries Engine & Turbocharger, Ltd.**

(51) **F02B 27/00** (11) 3 401 523 B1

(73) **Mitsubishi Heavy Industries Machinery Systems, Ltd.**

(51) **B29C 49/42** (11) 3 047 958 B1

(73) **Mitsubishi Heavy Industries Marine Machinery & Equipment Co., Ltd.**

(51) **F23D 17/00** (11) 3 591 293 B1

(73) **Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd.**

(51) **F25D 19/00** (11) 3 276 286 B1

(73) **Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha**

(51) **B60H 1/32** (11) 2 937 236 B1

(71;73) **Mitsubishi Materials Corporation**

(51) **C22C 9/00** (11) 3 896 179 A1
(51) **G01N 1/04** (11) 3 128 308 B1

(73) **Mitsubishi Power, Ltd.**

(51) **F15B 21/04** (11) 2 980 419 B1
(51) **H02K 1/16** (11) 3 618 231 B1

(73) **Mitsuboshi Belting Ltd.**

(51) **F16G 5/00** (11) 3 633 232 B1

(71;73) **Mitsui Chemicals, Inc.**

(51) **A61K 6/30** (11) 3 895 681 A1
(51) **C08G 18/08** (11) 3 896 108 A1
(51) **C08L 23/04** (11) 3 604 423 B1
(51) **G10K 11/162** (11) 3 125 233 B1
(51) **H01L 41/193** (11) 3 534 419 B1
(51) **H01M 10/0567** (11) 3 896 772 A1

(71) **MKS Instruments, Inc.**

(51) **H01J 37/32** (11) 3 896 716 A1

(71) **MMD DESIGN & CONSULTANCY LIMITED**

(51) **B07C 5/342** (11) 3 894 099 A2

(73) **MOBA Mobile Automation AG**

(51) **G05B 15/02** (11) 3 660 598 B1

(71;73) **Mobileye Vision Technologies Ltd.**

(51) **G01C 21/34** (11) 3 598 074 B1
(51) **G08G 1/01** (11) 3 895 146 A1

(73) **Modelway S.r.l.**

(51) **B60W 40/103** (11) 3 177 499 B1

(71) **ModernaTX, Inc.**

(51) **C12N 15/67** (11) 3 896 164 A1

(71) **Mohsen, Marwa**

(51) **B62B 9/14** (11) 3 895 961 A1

(71) **MOJ.IO Inc.**

(51) **H04L 29/08** (11) 3 896 943 A1

(71) **Molecular Technologies Laboratories LLC**

(51) **A61K 38/27** (11) 3 893 919 A1

(71) **Molekule, Inc.**

(51) **A62D 1/02** (11) 3 894 024 A1

(71) **Molloy, Mark**

(51) **B29B 17/00** (11) 3 894 164 A1

(71) **Mölnlycke Health Care AB**

(51) **A61M 1/00** (11) 3 893 953 A1

(73) **Momentive Performance Materials Inc.**

(51) **C08G 77/442** (11) 3 426 717 B1

(73) **Momentive Performance Materials Korea Co., Ltd.**

(51) **C08L 83/04** (11) 3 456 785 B1

(71) **Mondi AG**

(51) **D21H 11/00** (11) 3 894 626 A1

(73) **Monsanto Technology LLC**

(51) **A01H 1/00** (11) 3 278 661 B1

(71) **Monsanto Technology, LLC**

(51) **A01M 7/00** (11) 3 893 635 A1

(71) **Montajes Electronicos Dorcas, S.L.**

(51) **E05B 15/02** (11) 3 896 242 A1

(73) **Montres Breguet S.A.**

(51) **G04B 37/14** (11) 3 698 219 B1

(73) **Montres Jaquet Droz SA**

(51) **G04B 19/06** (11) 3 712 712 B1

(71) **MOQI Technology (Beijing) Co., Ltd.**

(51) **G06K 9/00** (11) 3 895 063 A1

(71) **Mor Research Applications Ltd.**

(51) **A61K 31/352** (11) 3 893 868 A1

(73) **Mørenot Offshore As**

(51) **G01V 1/38** (11) 2 955 548 B1

(71) **Morgan Solar Inc.**

(51) **H01L 31/068** (11) 3 895 222 A1

(73) **Morgandane Scientific, LLC**

(51) **A61K 31/277** (11) 3 377 176 B1

(73) **Morphisec Information Security 2014 Ltd.**

(51) **G06F 21/56** (11) 3 568 791 B1

(71) **MorphoSys AG**

(51) **A61K 9/00** (11) 3 893 841 A1

(71) **Mota, Eunsun**

(51) **G06F 16/9538** (11) 3 895 039 A1

(71) **Motorola Solutions, Inc.**

(51) **H01H 15/16** (11) 3 895 194 A1

(73) **Mouvex**

(51) **F01C 17/00** (11) 3 702 583 B1

(71) **Moya Saez, Jordi**

(51) **A41D 27/08** (11) 3 895 569 A1

(51) **G09B 23/28** (11) 3 896 676 A1

(73) **MRA Systems, LLC**

(51) **F02K 1/70** (11) 3 452 713 B1

(71) **MSA Technology, LLC**

(51) **G08B 3/00** (11) 3 895 138 A1

(71) **MulHolland, Connlaoth**

(51) **H01R 43/02** (11) 3 895 260 A1

(71) **Multi4 AB**

(51) **A61B 10/04** (11) 3 893 760 A1

(51) **A61B 10/04** (11) 3 893 761 A1

(71) **multiBIND biotec GmbH**

(51) **A01N 37/40** (11) 3 895 537 A1

(73) **Multidimension Technology Co., Ltd.**

(51) **G01B 7/30** (11) 3 184 954 B1

(51) **G01R 33/09** (11) 3 088 908 B1

(73) **Multimatic, Inc.**

(51) **E05F 15/616** (11) 3 682 076 B1

(71;73) **MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG**

(51) **B29C 65/22** (11) 3 895 878 A1

(51) **B65B 31/02** (11) 3 587 285 B1

(71) **Municipal Parking Services, Inc.**

(51) **G06Q 10/02** (11) 3 895 089 A1

(71) **Murata Machinery, Ltd.**

(51) **B65G 1/04** (11) 3 896 006 A1

(71) **Murata Manufacturing Co., Ltd.**

(51) **H02M 7/219** (11) 3 895 300 A1

(71) **Murfitts Industries LTD**

(51) **E01C 13/08** (11) 3 894 632 A1

(71) **Murphy Ladder LLC**

(51) **E06C 1/383** (11) 3 894 654 A1

(71) **Murphy, David**

(51) **H04L 12/28** (11) 3 895 381 A1

(71) **Mursall Active Coating GmbH**

(51) **C03C 17/00** (11) 3 896 041 A1

(73) **Mutabilis**

(51) **C07D 513/18** (11) 3 394 071 B1

(71) **MVTec Software GmbH**

(51) **G06T 3/40** (11) 3 896 640 A1

(71) **My-Biomed Technology (Guangzhou) Co., Ltd.**

(51) **C12Q 1/68** (11) 3 896 170 A1

(71) **Mycronic AB**

(51) **H05K 13/02** (11) 3 895 513 A1

(71) **MYCRONIC AB**

(51) **G02F 1/33** (11) 3 894 951 A1

- (71) **Myospots Australia Pty Ltd**
(51) **A61F 5/56** (11) 3 893 823 A1
- (73) **N.V. Nutricia**
(51) **A61K 31/702** (11) 3 342 413 B1
(51) **B65D 81/20** (11) 3 728 070 B1
- (71) **Nabeya Bi-Tech Kabushiki Kaisha**
(51) **F16B 2/14** (11) 3 896 294 A1
- (71) **Nabtesco Corporation**
(51) **F16H 49/00** (11) 3 896 309 A2
- (71) **NAGASAKI UNIVERSITY**
(51) **A61M 31/00** (11) 3 895 754 A1
- (73) **Nagashima, Kazuhiko**
(51) **F01K 25/10** (11) 3 770 382 B1
- (71) **Naim, Muhammad Ahsan**
(51) **G06Q 30/02** (11) 3 895 113 A1
- (73) **Nakashima, Hiroshi**
(51) **A61K 48/00** (11) 3 291 841 B1
- (71) **Nakata Engineering Co., Ltd.**
(51) **B29C 48/18** (11) 3 895 875 A1
- (73) **Nalpropion Pharmaceuticals LLC**
(51) **A61P 9/10** (11) 3 076 971 B1
- (71;73) **Nanjing Chervon Industry Co., Ltd.**
(51) **A01D 34/00** (11) 3 895 516 A1
(51) **A01D 34/416** (11) 3 847 881 B1
(51) **H02J 7/00** (11) 3 079 220 B1
- (73) **Nanjing Green Gold Giant Rubber&plastic Hi-Tech Co., Ltd.**
(51) **B29B 17/00** (11) 3 611 221 B1
- (71) **Nanocomp Technologies, Inc.**
(51) **B32B 7/06** (11) 3 894 211 A1
- (71) **Nanofiber Solutions, LLC**
(51) **A61P 17/02** (11) 3 894 000 A1
- (71) **Nanologica AB**
(51) **G01N 33/543** (11) 3 894 857 A1
- (71) **Nanovision Technology (Beijing) Co., Ltd.**
(51) **H01L 27/146** (11) 3 896 737 A1
- (73) **Nanyang Polytechnic**
(51) **A61K 36/00** (11) 2 416 793 B1
- (73) **Natco Pharma Limited**
(51) **C07D 239/94** (11) 3 609 875 B1
- (71;73) **National Cancer Center**
(51) **A61K 39/395** (11) 3 895 733 A1
(51) **C07D 215/36** (11) 3 495 350 B1
- (71) **National Center for Global Health and Medicine**
(51) **G01N 33/68** (11) 3 896 452 A1
- (73) **National Institute for Materials Science**
(51) **G02F 1/155** (11) 3 623 865 B1
- (71;73) **National Institute of Advanced Industrial Science and Technology**
(51) **B81B 3/00** (11) 3 896 029 A1
(51) **C07K 14/47** (11) 3 502 122 B1
(51) **C12N 15/09** (11) 3 666 893 B1
(51) **G02F 1/31** (11) 3 291 001 B1
- (71) **NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY**
(51) **C07H 1/08** (11) 3 896 074 A1
(51) **C08F 20/56** (11) 3 896 099 A1
- (73) **National Instruments Corporation**
(51) **H04L 25/02** (11) 3 507 954 B1
- (71) **National Oilwell Varco Norway AS**
(51) **E21B 43/20** (11) 3 896 250 A1
- (73) **National Oilwell Varco, L.P.**
(51) **E21B 47/09** (11) 3 640 429 B1
- (71) **National Taiwan University**
(51) **A61K 31/16** (11) 3 893 862 A1
- (73) **National University Corporation Okayama University**
(51) **A61K 31/36** (11) 3 257 510 B1
- (71) **National University Corporation Tokai National Higher Education and Research System**
(51) **A61B 5/022** (11) 3 895 608 A1
(51) **G01N 21/17** (11) 3 896 429 A1
- (73) **National University Corporation Yamagata University**
(51) **A61L 31/10** (11) 3 269 747 B1
- (71) **National University of Science and Technology MISiS**
(51) **B32B 15/01** (11) 3 894 218 A1
- (71) **National University of Singapore**
(51) **G01N 33/574** (11) 3 894 861 A1
- (71) **Native Bionics Scandinavia AB**
(51) **A47C 20/02** (11) 3 893 698 A1
- (71) **Natural Extraction Systems, LLC**
(51) **A23L 33/105** (11) 3 893 673 A1
- (71) **NATURALIA INGREDIENTS S.r.l**
(51) **B01D 11/02** (11) 3 894 036 A2
- (71) **Naue GmbH & Co. KG**
(51) **E02B 3/10** (11) 3 896 226 A1
- (71) **Naver Corporation**
(51) **G06F 16/55** (11) 3 896 581 A1
- (71) **Nchain Holdings Limited**
(51) **H04L 9/08** (11) 3 896 898 A1
- (71;73) **NEC Corporation**
(51) **G06T 7/00** (11) 3 896 644 A1
(51) **G10L 15/06** (11) 3 896 687 A1
(51) **H04B 7/024** (11) 3 308 474 B1
(51) **H04J 14/02** (11) 3 896 875 A1
(51) **H04L 12/46** (11) 3 425 854 B1
(51) **H04L 27/26** (11) 3 280 174 B1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 895 486 A1
(51) **H04W 72/12** (11) 3 895 491 A1
- (71) **Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO**
(51) **G03F 7/20** (11) 3 894 959 A1
(51) **G03F 7/20** (11) 3 894 960 A1
- (71) **NEDERLANDSE ORGANISATIE VOOR TOEGEPAST- NATUURWETENSCHAPPELIJK ONDERZOEK TNO**
(51) **C04B 26/04** (11) 3 894 367 A1
(51) **G01F 1/66** (11) 3 894 801 A1
(51) **H04W 4/50** (11) 3 895 458 A1
- (71) **Neenah Gessner GmbH**
(51) **B01D 39/16** (11) 3 895 779 A1
- (71;73) **Nektar Therapeutics**
(51) **A61K 47/60** (11) 3 895 735 A1
(51) **C08G 65/329** (11) 1 546 235 B1
- (71) **Nelumbo Inc.**
(51) **B05D 7/22** (11) 3 894 098 A1
- (73) **Nemoto Kyorindo Co., Ltd.**
(51) **A61M 5/14** (11) 1 723 977 B1
- (71) **Neo Derm Group Limited**
(51) **G06K 9/46** (11) 3 896 609 A1
- (71) **NeolImmuneTech, Inc.**
(51) **A61K 35/17** (11) 3 893 900 A1
- (71) **Neology, Inc.**
(51) **G06K 7/10** (11) 3 896 600 A1
- (73) **Neoperl GmbH**
(51) **E03C 1/08** (11) 3 344 819 B1
(51) **E03C 1/084** (11) 3 679 199 B1
- (73) **Neptune Benson, Inc.**
(51) **B01D 35/02** (11) 3 117 884 B1
- (71) **NERUDIA LIMITED**
(51) **A24F 40/10** (11) 3 895 553 A1
(51) **A24F 40/10** (11) 3 895 554 A1
(51) **A24F 40/30** (11) 3 895 555 A1
- (71;73) **Neste Oyj**
(51) **C07C 2/12** (11) 2 029 701 B2
(51) **C10L 1/04** (11) 3 894 522 A1
(51) **C10L 1/08** (11) 3 894 523 A1
(51) **C10L 1/08** (11) 3 894 524 A1
- (71) **Net Boru Sanayi Ve Dis Ticaret Kolektif Sirketi Bora Saman Ve Ortagi**
(51) **B21C 37/00** (11) 3 894 102 A1
- (71;73) **Neuboron Medtech Ltd.**
(51) **A61N 5/10** (11) 3 708 225 B1
(51) **A61N 5/10** (11) 3 895 760 A1
- (71) **Neumayer Tekfor Engineering GmbH**
(51) **H02K 1/02** (11) 3 895 278 A1
- (71) **Neuravi Limited**
(51) **A61B 17/221** (11) 3 895 634 A2
(51) **A61B 17/221** (11) 3 895 635 A2
(51) **A61B 17/221** (11) 3 895 636 A2
- (73) **Neuro Enterprises, LLC**
(51) **A61M 1/00** (11) 2 686 030 B1
- (71) **NeuroBo Pharmaceuticals, Inc.**
(51) **A61K 36/605** (11) 3 895 721 A1
- (73) **Neuros Medical, Inc.**
(51) **A61N 1/05** (11) 3 191 172 B1
- (71) **Neuwave Medical, Inc.**
(51) **A61B 18/18** (11) 3 893 784 A1
- (73) **New Energy Technologies, Inc.**
(51) **B32B 37/12** (11) 3 014 672 B1
- (73) **New H3C Technologies Co., Ltd.**
(51) **H04L 12/26** (11) 3 591 899 B1
- (71) **Newleaf Symbiotics, Inc.**
(51) **A01N 63/20** (11) 3 893 649 A1
- (71) **NewSouth Innovations Pty Limited**
(51) **A61N 1/32** (11) 3 893 986 A1
- (71) **Nextworld LLC**
(51) **G06F 11/30** (11) 3 895 020 A1
- (71) **NGK INSULATORS, LTD.**
(51) **F26B 13/08** (11) 3 896 375 A1
- (73) **NGK Spark Plug Co., Ltd.**
(51) **F02P 19/02** (11) 2 700 809 B1
- (71) **Nguyen, Amy**
(51) **G03F 7/00** (11) 3 896 519 A1
- (73) **Nguyen, Nghi Van**
(51) **A61K 8/72** (11) 3 035 910 B1
- (71;73) **NHK Spring Co., Ltd.**
(51) **C23C 4/02** (11) 3 156 514 B1
(51) **H01L 21/683** (11) 3 896 722 A1
- (71) **NHWA Pharma Corporation**
(51) **C07D 413/14** (11) 3 896 071 A1
- (73) **NICE S.P.A.**
(51) **G08C 17/02** (11) 1 991 972 B2

(73) Nicira, Inc. (51) H04L 12/715 (11) 3 437 264 B1	(71) Nippon Den kai, Ltd. (51) C25D 1/04 (11) 3 896 198 A1	(51) G01H 9/00 (11) 3 896 409 A1
(71) Nicoventures Trading Limited (51) A24F 40/465 (11) 3 893 679 A1	(71) Nippon Soda Co., Ltd. (51) C08G 69/24 (11) 3 896 112 A1	(51) G06F 3/048 (11) 2 575 021 B1
(73) Nidec-Read Corporation (51) G01R 1/067 (11) 3 550 310 B1	(73) Nippon Steel Corporation (51) B21D 22/26 (11) 3 287 205 B1	(51) G10L 21/0272 (11) 3 170 176 B1
(71) Niermann, Crystal (51) G03F 7/00 (11) 3 896 519 A1	(51) B62D 25/04 (11) 3 569 482 B1	(51) H04L 9/08 (11) 3 629 515 B1
(71;73) Nihon Kohden Corporation (51) A61B 5/00 (11) 3 284 397 B1	(71) NIPPON STEEL CORPORATION (51) B61K 9/08 (11) 3 895 955 A1	(51) H04N 21/84 (11) 3 895 438 A1
(51) A61B 5/097 (11) 3 893 749 A1	(51) C22C 38/00 (11) 3 896 184 A1	(51) H04R 1/10 (11) 3 896 992 A1
(71) Niigata University (51) A61K 48/00 (11) 3 895 737 A1	(51) C22C 38/00 (11) 3 896 185 A1	(51) H04R 1/10 (11) 3 896 995 A1
(71) Niikura Scales Co., Ltd. (51) A45B 25/24 (11) 3 895 577 A1	(73) NIPPON STEEL Stainless Steel Corporation (51) C22C 38/00 (11) 3 480 334 B1	(51) H04W 28/04 (11) 2 871 882 B1
(71) Nike Innovate C.V. (51) D04B 1/12 (11) 3 894 619 A1	(73) Nippon Telegraph and Telephone Corporation (51) G06T 7/254 (11) 3 537 379 B1	(51) H04W 72/04 (11) 3 498 014 B1
(51) D04B 1/22 (11) 3 894 621 A1	(71;73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION (51) G02B 6/12 (11) 3 896 505 A1	(51) H04W 72/12 (11) 3 400 746 B1
(71;73) NIKE Innovate C.V. (51) A43B 1/04 (11) 3 817 613 B1	(51) G10L 19/07 (11) 3 648 103 B1	(51) H04W 80/00 (11) 3 685 627 B1
(51) A43B 11/00 (11) 3 706 591 B1	(71) Nira Dynamics AB (51) B60T 8/172 (11) 3 894 289 A1	(73) Nordex Energy Spain, S.A. (51) F03D 13/35 (11) 3 225 841 B1
(51) A43B 13/20 (11) 3 372 104 B1	(71) Nishioka Malleable Iron Ind. Co., Ltd. (51) B22C 9/10 (11) 3 895 826 A1	(71) Nordic Semiconductor ASA (51) H04W 4/70 (11) 3 895 459 A1
(51) A43B 13/38 (11) 3 510 885 B1	(73) Nissan Motor Co., Ltd. (51) B60R 21/00 (11) 3 650 286 B1	(71) NORDISCHER MASCHINENBAU RUD. BAADER GMBH + CO KG (51) B30B 9/24 (11) 3 894 203 A1
(51) A43D 95/14 (11) 3 895 576 A1	(51) B60W 40/09 (11) 3 498 558 B1	(73) Norematt (51) B60D 1/62 (11) 3 686 038 B1
(51) B25J 15/06 (11) 3 894 145 A1	(71) NISSAN MOTOR Co., Ltd. (51) B60W 20/50 (11) 3 895 946 A1	(73) NORMA Germany GmbH (51) F16L 23/08 (11) 3 548 784 B1
(51) C08J 7/12 (11) 3 189 096 B1	(51) G08G 1/16 (11) 3 896 672 A1	(71) Norman, James Glenn (51) A61B 90/00 (11) 3 893 798 A1
(51) D04B 1/12 (11) 3 186 423 B1	(71;73) NISSAN MOTOR CO., LTD. (51) B60W 30/06 (11) 3 895 947 A1	(73) Nortek Air Solutions Canada, Inc. (51) F24F 11/63 (11) 3 295 089 B1
(51) D04B 1/22 (11) 3 894 620 A1	(51) E05B 49/00 (11) 3 896 243 A1	(73) North American Wave Engine Corporation (51) F23N 1/00 (11) 3 587 925 B1
(51) G01N 3/30 (11) 2 893 317 B1	(51) F16H 61/04 (11) 3 320 236 B1	(71) Northern Trust Corporation (51) H04L 9/00 (11) 3 896 894 A1
(73) Niko NV (51) H04L 12/28 (11) 3 570 498 B1	(51) F16H 63/48 (11) 3 894 727 A1	(71) Northrop Grumman Systems Corporation (51) G11C 11/44 (11) 3 895 167 A1
(73) Nikon Corporation (51) A61B 3/12 (11) 3 238 609 B1	(51) G08G 1/09 (11) 3 896 670 A1	(71) NORTHROP GRUMMAN SYSTEMS CORPORATION (51) H01S 3/13 (11) 3 895 263 A2
(71) NIKON CORPORATION (51) A61B 3/12 (11) 3 895 599 A1	(73) Nissei ASB Machine Co., Ltd. (51) B29C 49/06 (11) 3 636 412 B1	(71) Notfall Akademie Schweiz AG (51) A61F 17/00 (11) 3 895 677 A1
(71) NINEBOT (BEIJING) TECH. CO., LTD. (51) B62K 3/00 (11) 3 895 964 A1	(73) Nisshinbo Chemical Inc. (51) C09J 163/00 (11) 3 666 843 B1	(71) Nouryon Chemicals International B.V. (51) A01N 25/30 (11) 3 893 641 A1
(73) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd. (51) F16D 1/116 (11) 3 722 631 B1	(71) Nisshinbo Holdings Inc. (51) C07C 217/06 (11) 3 896 055 A1	(51) B01D 17/04 (11) 3 894 039 A1
(73) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co., Ltd. (51) B60R 5/04 (11) 3 725 592 B1	(71) Nitto Denko Corporation (51) C09J 5/00 (11) 3 896 133 A1	(51) B65B 5/04 (11) 3 894 327 A1
(71) Ningbo Jensecare Biotechnology Co., Ltd. (51) A61F 2/24 (11) 3 895 661 A1	(51) C09J 11/04 (11) 3 896 134 A1	(51) C10G 33/04 (11) 3 894 518 A1
(71) Ningbo WTOO Machinery & Technology Co., Ltd (51) F16C 35/00 (11) 3 896 301 A1	(51) H04J 14/02 (11) 3 896 874 A1	(51) C10G 33/04 (11) 3 894 519 A1
(73) Ningbo Ziyuan Pharmaceuticals Inc. (51) A61K 31/52 (11) 3 479 826 B1	(71) NITTO DENKO CORPORATION (51) B32B 9/00 (11) 3 895 888 A1	(71;73) Novaled GmbH (51) H01L 51/05 (11) 2 924 754 B1
(71) Ningde Amperex Technology Ltd. (51) H01M 4/13 (11) 3 896 757 A1	(51) C09J 11/08 (11) 3 896 135 A1	(51) H01L 51/50 (11) 3 895 226 A2
(51) H01M 10/0525 (11) 3 896 769 A1	(73) Nobelpharma Co., Ltd. (51) A61K 31/4709 (11) 3 572 081 B1	(51) H01L 51/50 (11) 3 895 227 A1
(73) Nintendo Co., Ltd. (51) A63F 13/218 (11) 3 753 612 B1	(71) NOK Corporation (51) A61B 5/0478 (11) 3 895 609 A1	(51) H01L 51/54 (11) 3 410 510 B1
(51) A63F 13/358 (11) 3 406 307 B1	(71;73) Nokia Solutions and Networks Oy (51) H04B 3/46 (11) 3 562 047 B1	(51) H01L 51/54 (11) 3 895 228 A1
(51) A63F 13/42 (11) 2 452 733 B1	(51) H04B 10/2507 (11) 3 896 871 A1	(73) NOVARES France (51) B29C 45/14 (11) 3 538 338 B1
(71) NIO (ANHUI) HOLDING CO., LTD (51) B60S 5/06 (11) 3 895 940 A1	(51) H04L 12/24 (11) 2 807 796 B1	(73) Novartis AG (51) C07D 401/10 (11) 3 487 851 B1
(73) NIPPI, INCORPORATED (51) C12N 5/10 (11) 2 990 476 B1	(51) H04L 12/24 (11) 3 896 905 A1	(51) C07D 487/04 (11) 3 544 982 B1
(71) Nippon Closures Co., Ltd. (51) B29C 33/22 (11) 3 895 866 A1	(51) H04L 12/26 (11) 3 195 528 B1	(73) Novelis Inc. (51) C22C 21/00 (11) 3 540 085 B1
	(51) H04L 12/721 (11) 3 895 390 A1	(71;73) Novo Nordisk A/S (51) A61M 5/315 (11) 3 568 178 B1
	(51) H04L 29/08 (11) 3 117 585 B1	(51) G16H 50/30 (11) 3 895 179 A1
	(51) H04W 8/00 (11) 3 403 427 B1	(71) Novocure GmbH (51) A61B 18/12 (11) 3 895 643 A1
	(51) H04W 56/00 (11) 3 897 048 A1	(71) Novoli (51) E06B 7/02 (11) 3 892 811 A3

(71) **Novome Biotechnologies, Inc.**
(51) **C12N 15/74** (11) 3 894 564 A1

(71;73) **Novozymes A/S**
(51) **A61K 9/14** (11) 3 893 849 A1
(51) **C07K 1/14** (11) 3 606 936 B1
(51) **C12N 9/24** (11) 3 894 551 A1
(51) **C12N 15/80** (11) 3 894 565 A1
(51) **C12P 7/64** (11) 3 013 967 B1

(73) **NR Electric Co., Ltd.**
(51) **B60M 3/06** (11) 3 406 476 B1

(73) **NR Engineering Co., Ltd.**
(51) **B60M 3/06** (11) 3 406 476 B1

(71) **NSK Ltd.**
(51) **B24B 5/18** (11) 3 895 842 A1
(51) **H02K 7/20** (11) 3 896 826 A1

(71) **NSR S.r.l.**
(51) **G06F 21/57** (11) 3 896 591 A1

(71;73) **NTN Corporation**
(51) **B60T 8/00** (11) 3 348 443 B1
(51) **F16H 25/20** (11) 3 564 557 B1
(51) **F16H 57/03** (11) 3 896 310 A1

(71) **NTT DoCoMo, Inc.**
(51) **H04W 16/14** (11) 3 897 022 A1

(71;73) **NTT DOCOMO, INC.**
(51) **G06F 11/14** (11) 3 896 572 A1
(51) **H04L 1/16** (11) 3 051 902 B1
(51) **H04W 28/16** (11) 3 897 033 A1

(71) **Nualight Limited**
(51) **E05B 1/00** (11) 3 896 241 A1

(73) **Nucor Corporation**
(51) **B22D 11/06** (11) 3 496 881 B1

(73) **Nuctech Company Limited**
(51) **H01L 31/18** (11) 3 518 292 B1

(71) **Nunhems B.V.**
(51) **A01H 5/08** (11) 3 893 631 A1

(73) **NUOVO PIGNONE INTERNATIONAL S.r.l.**
(51) **G01N 29/04** (11) 2 199 786 B1

(73) **Nuovo Pignone S.r.l.**
(51) **F16K 27/04** (11) 2 836 749 B1

(71) **Nuovo Pignone Technologie S.r.l.**
(51) **F04D 17/12** (11) 3 894 708 A1

(73) **Nuovo Pignone Tecnologie Srl**
(51) **C01B 3/02** (11) 3 508 447 B1
(51) **F02G 1/053** (11) 3 284 940 B1

(73) **Nutrition & Biosciences USA 4, Inc.**
(51) **C11D 3/22** (11) 3 469 052 B1

(71) **NV Gymna Uniphy**
(51) **A61N 1/05** (11) 3 895 757 A1

(71;73) **NXP B.V.**
(51) **B29C 64/118** (11) 3 613 557 B1
(51) **G01S 7/02** (11) 3 502 732 B1
(51) **G06F 21/32** (11) 3 855 326 A3
(51) **H02M 1/00** (11) 3 618 248 B1
(51) **H03F 1/56** (11) 3 496 272 B1
(51) **H04B 3/54** (11) 3 896 862 A1
(51) **H04B 5/00** (11) 3 896 863 A1
(51) **H04L 9/00** (11) 3 591 889 B1
(51) **H04L 27/04** (11) 3 562 111 B1

(71;73) **NXP USA, Inc.**
(51) **G06F 9/345** (11) 3 896 565 A1
(51) **H01G 4/012** (11) 2 590 190 B1
(51) **H01L 23/36** (11) 3 896 730 A1
(51) **H01L 23/36** (11) 3 896 731 A1
(51) **H01L 29/78** (11) 3 896 744 A1
(51) **H03L 7/197** (11) 3 588 783 B1

(51) **H04W 88/06** (11) 3 897 071 A1

(71) **NXT Biomedical, LLC**
(51) **A61B 5/145** (11) 3 893 755 A1

(71) **O'Poppy B.V.**
(51) **A61M 21/02** (11) 3 893 977 A1

(71) **Obrist Closures Switzerland GmbH**
(51) **B65D 47/20** (11) 3 894 333 A1

(71) **Observatoire de Paris**
(51) **H01P 7/08** (11) 3 895 249 A1

(71) **Obsidian Therapeutics, Inc.**
(51) **A61P 35/00** (11) 3 894 011 A1

(71) **Ocado Innovation Limited**
(51) **B65G 1/04** (11) 3 896 009 A1

(73) **odelo GmbH**
(51) **B60Q 1/30** (11) 3 815 973 B1

(71) **Oerlikon Metco (US) Inc.**
(51) **B22F 1/02** (11) 3 894 114 A1

(73) **Oerlikon Metco AG, Wohlen**
(51) **C23C 4/16** (11) 3 485 056 B1

(73) **Officine Di Cartigliano Spa**
(51) **C14B 1/40** (11) 3 717 668 B1

(71) **Officine Metallurgiche G. Cornaglia S.p.A.**
(51) **F01N 3/20** (11) 3 894 676 A1
(51) **F01N 3/20** (11) 3 894 677 A1
(51) **F01N 3/20** (11) 3 894 678 A1

(71) **Ofinno, LLC**
(51) **H04L 1/16** (11) 3 895 353 A1
(51) **H04W 72/02** (11) 3 895 485 A1
(51) **H04W 72/08** (11) 3 895 490 A1
(51) **H04W 74/08** (11) 3 895 499 A1

(71) **Ohio State Innovation Foundation**
(51) **B01J 8/02** (11) 3 894 061 A1

(71) **Oji Holdings Corporation**
(51) **B28C 7/16** (11) 3 895 865 A1

(71) **Olikrom**
(51) **C09K 11/02** (11) 3 894 510 A1

(71) **Omek Optics Ltd.**
(51) **G02B 21/36** (11) 3 894 930 A1

(73) **Omicron Italia S.R.L.**
(51) **B08B 15/02** (11) 3 395 453 B1

(71) **Omnisens S.A.**
(51) **H04B 10/071** (11) 3 895 342 A1

(73) **Omnitracs, LLC**
(51) **B60K 28/10** (11) 3 500 448 B1

(71) **Omrix Biopharmaceuticals Ltd.**
(51) **A61K 38/00** (11) 3 893 910 A1
(51) **A61K 38/00** (11) 3 893 911 A1

(73) **Omron Corporation**
(51) **G05B 9/02** (11) 3 588 208 B1

(71) **OncoSec Medical Incorporated**
(51) **C12N 15/63** (11) 3 894 563 A1

(71) **One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen)**
(51) **G06K 9/00** (11) 3 896 601 A1

(71) **OneD Material, Inc.**
(51) **H01M 4/1395** (11) 3 896 759 A1

(71) **Oneplus Technology (Shenzhen) Co., Ltd.**
(51) **H04W 36/00** (11) 3 897 038 A1
(51) **H04W 48/16** (11) 3 897 041 A1

(71) **ONK Therapeutics Limited**
(51) **A61K 35/15** (11) 3 895 712 A1

(71) **Ontex BV**
(51) **A61F 13/15** (11) 3 895 673 A1

(71) **Ontex Group NV**
(51) **A61F 13/15** (11) 3 895 673 A1

(71) **Opacmare S.r.l.**
(51) **B63B 27/14** (11) 3 895 975 A1

(73) **Opanga Networks, Inc.**
(51) **H04L 12/811** (11) 3 266 170 B1

(71) **Opple Lighting Co., Ltd.**
(51) **G01M 11/02** (11) 3 896 422 A1

(73) **Optex Co., Ltd.**
(51) **G08B 13/19** (11) 2 911 127 B1

(73) **Optis Wireless Technology, LLC**
(51) **H04B 7/26** (11) 3 402 092 B1

(71) **OPTOELECTRONICS CO., LTD.**
(51) **H04N 5/235** (11) 3 896 957 A1

(71) **Optotune AG**
(51) **G02C 7/08** (11) 3 894 945 A1

(73) **Oracle International Corporation**
(51) **G06F 9/50** (11) 3 198 430 B1
(51) **G06F 21/62** (11) 3 365 830 B1

(71) **Orange**
(51) **G06Q 20/32** (11) 3 895 106 A1

(71;73) **ORANGE**
(51) **H04L 5/00** (11) 3 895 358 A1
(51) **H04L 12/707** (11) 3 895 389 A1
(51) **H04L 29/12** (11) 3 476 107 B1
(51) **H04M 7/00** (11) 2 923 482 B1
(51) **H04W 48/18** (11) 3 895 477 A1

(71) **Ordnance Survey Limited**
(51) **G01C 21/32** (11) 3 896 395 A1

(73) **Oregon Health & Science University**
(51) **C12Q 1/6806** (11) 3 635 136 B1

(71) **OrganoClick AB**
(51) **D21H 17/02** (11) 3 894 627 A1

(71) **Orolia USA Inc.**
(51) **G01C 21/16** (11) 3 896 393 A1

(71) **Orthoin3D**
(51) **A61C 7/08** (11) 3 893 800 A2

(71) **OrthoPediatrics Corp.**
(51) **A61B 17/70** (11) 3 893 777 A1

(71) **Orthosoft ULC**
(51) **A61B 34/30** (11) 3 895 649 A2
(51) **A61B 34/30** (11) 3 895 650 A2

(71;73) **Osaka University**
(51) **A61N 2/02** (11) 3 278 838 B1
(51) **C12N 15/09** (11) 3 896 158 A1
(51) **G01N 15/12** (11) 3 896 426 A1

(71) **Osborne, Charles Agnew, Jr.**
(51) **A47K 10/32** (11) 3 893 708 A1

(71) **Oskar Dilo Maschinenfabrik KG**
(51) **D04H 18/02** (11) 3 896 206 A1
(51) **D04H 18/02** (11) 3 896 207 A1

(71) **Osler Diagnostics Limited**
(51) **G01N 33/543** (11) 3 894 853 A1

(73) **OSRAM Opto Semiconductors GmbH**
(51) **H01S 5/02** (11) 3 660 988 B1

(71) **Össur Iceland EHF**
(51) **A61F 5/01** (11) 3 893 821 A1

- (71) Österreichische Agentur für Gesundheit und Ernährungssicherheit GmbH
(51) **C07K 14/005** (11) 3 896 077 A1
- (73) Otis Elevator Company
(51) **B66B 1/46** (11) 3 536 647 B1
(51) **B66B 23/24** (11) 3 403 986 B1
- (73) Otsuka Chemical Co., Ltd.
(51) **A61L 31/10** (11) 3 269 747 B1
- (71) Otsuka Electronics Co., Ltd.
(51) **G01N 27/447** (11) 3 896 439 A1
- (73) Otsuka Pharmaceutical Factory, Inc.
(51) **C07C 59/01** (11) 3 385 250 B1
- (71) Ottobock SE & Co. KGaA
(51) **A61F 2/60** (11) 3 893 813 A1
(51) **A61F 2/78** (11) 3 893 815 A1
(51) **A61F 5/01** (11) 3 893 819 A1
(51) **A61F 5/01** (11) 3 893 820 A1
- (71) Outcomes4me, Inc.
(51) **G16H 50/30** (11) 3 895 180 A1
- (71) OVD Kinegram AG
(51) **B42D 25/324** (11) 3 894 232 A1
- (71;73) Oxford University Innovation Limited
(51) **A61B 5/00** (11) 3 893 725 A1
(51) **A61B 5/055** (11) 2 967 419 B1
(51) **C23C 14/58** (11) 3 167 096 B1
(51) **H01L 27/30** (11) 3 895 218 A1
- (71) Oxford University Innovation Ltd.
(51) **G01N 21/21** (11) 3 894 836 A1
(51) **G02B 5/30** (11) 3 894 916 A1
- (71) Pablo Air Co., Ltd.
(51) **G05D 1/00** (11) 3 896 547 A1
- (71) Paccar Inc
(51) **F16H 61/02** (11) 3 896 313 A1
- (73) Pacesetter, Inc.
(51) **A61N 1/372** (11) 3 630 276 B1
(51) **A61N 1/375** (11) 3 706 861 B1
- (71) Pacific Industrial Co., Ltd.
(51) **H04L 12/28** (11) 3 896 914 A1
- (71) Paksense Inc.
(51) **G01K 11/12** (11) 3 896 415 A1
- (71;73) Palantir Technologies Inc.
(51) **G01C 21/36** (11) 3 896 396 A1
(51) **G06F 16/176** (11) 3 107 010 B1
- (71) Pall Corporation
(51) **B01D 29/21** (11) 3 895 776 A1
(51) **B01L 3/00** (11) 3 895 798 A1
- (73) Palo Alto Research Center Incorporated
(51) **H01L 33/06** (11) 2 838 125 B1
- (73) Pan-continental Chemical Co., Ltd.
(51) **C09C 1/04** (11) 3 444 305 B1
- (71;73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America
(51) **G01S 7/282** (11) 3 896 481 A1
(51) **G06Q 10/00** (11) 3 896 626 A1
(51) **G11B 20/10** (11) 3 107 100 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 896 893 A1
(51) **H04L 9/32** (11) 3 896 900 A1
(51) **H04N 19/13** (11) 3 499 887 B1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 331 297 B1
- (71;73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd.
(51) **A61B 5/05** (11) 3 289 971 B1
(51) **B01D 5/00** (11) 3 895 773 A1
(51) **B23K 26/38** (11) 3 646 983 B1
(51) **B60L 9/00** (11) 3 312 042 B1
- (51) **F04B 39/00** (11) 3 546 749 B1
(51) **G03B 5/00** (11) 3 896 515 A1
(51) **H01L 27/146** (11) 3 896 738 A1
(51) **H05B 47/10** (11) 3 897 076 A1
- (73) Panduit Corp.
(51) **H04B 10/071** (11) 3 593 468 B1
- (71) Panzani
(51) **A23L 7/10** (11) 3 893 667 A1
- (73) Paqell B.V.
(51) **C01B 17/05** (11) 3 630 678 B1
- (71) Paragon 28, Inc.
(51) **A61B 17/15** (11) 3 893 765 A1
(51) **A61B 17/15** (11) 3 893 766 A1
(51) **A61B 17/15** (11) 3 893 767 A1
(51) **A61B 17/17** (11) 3 893 769 A1
(51) **A61B 17/17** (11) 3 893 770 A1
(51) **A61B 17/17** (11) 3 893 771 A1
(51) **A61B 17/17** (11) 3 893 772 A1
(51) **A61B 17/66** (11) 3 893 776 A1
(51) **A61M 5/20** (11) 3 893 968 A1
- (71) PARI Pharma GmbH
(51) **A61M 11/00** (11) 3 893 970 A1
(51) **A61M 11/00** (11) 3 893 971 A1
(51) **B05B 17/06** (11) 3 894 091 A1
- (71) Parker Hannifin EMEA S.à.r.l.
(51) **F16L 19/12** (11) 3 896 322 A1
- (73) Parker-Hannifin Corporation
(51) **B01D 46/00** (11) 3 581 254 B1
- (71) Patek Philippe SA Genève
(51) **A44C 5/24** (11) 3 893 688 A1
(51) **G04B 19/04** (11) 3 896 533 A1
(51) **G04B 19/04** (11) 3 896 534 A1
- (71) Patel, Chirag B.
(51) **A61N 1/32** (11) 3 895 758 A1
- (71) Paul Wurth Deutschland GmbH
(51) **F27B 21/02** (11) 3 894 770 A1
(51) **F27D 15/02** (11) 3 894 772 A1
- (71) Paul Wurth S.A.
(51) **C21B 7/06** (11) 3 894 602 A1
(51) **F27B 21/02** (11) 3 894 770 A1
(51) **F27D 15/02** (11) 3 894 772 A1
- (71) Pauletto, Gianluca
(51) **B01J 19/08** (11) 3 895 795 A1
- (71) Pavanis Holding B.V.
(51) **B67D 7/42** (11) 3 896 028 A1
- (71) PayPal, Inc.
(51) **G06F 15/00** (11) 3 895 030 A1
(51) **G06F 16/00** (11) 3 895 032 A1
(51) **G06Q 20/10** (11) 3 895 103 A1
- (71) PBBPolisur S.r.l.
(51) **B32B 1/08** (11) 3 894 207 A1
- (71;73) PCMS Holdings, Inc.
(51) **H04N 19/593** (11) 3 895 431 A1
(51) **H04W 64/00** (11) 3 499 989 B1
- (71) Pear Therapeutics, Inc.
(51) **G16H 20/10** (11) 3 895 173 A1
- (71) Pegaso Industries S.p.A.
(51) **B29B 7/82** (11) 3 894 159 A1
(51) **F26B 17/14** (11) 3 894 769 A1
- (71) Pegatron Corporation
(51) **H05K 5/06** (11) 3 897 084 A1
- (71) Pegavision Corporation
(51) **A61K 9/00** (11) 3 895 693 A1
- (71) Pej AB
(51) **G06Q 20/32** (11) 3 895 107 A1
- (71) Peking University
(51) **H04L 12/803** (11) 3 896 925 A1
- (71) Peleman Industries, Naamloze Vennootschap
(51) **B42C 5/00** (11) 3 894 231 A1
- (71) Peloton Interactive, Inc.
(51) **A63B 24/00** (11) 3 894 025 A1
- (73) Peloton Therapeutics, Inc.
(51) **C07D 417/04** (11) 3 268 362 B1
- (71) Pérez Yanini, Juan Carlos
(51) **A61B 90/40** (11) 3 895 653 A1
- (71) Perfood GmbH
(51) **G16H 20/60** (11) 3 896 700 A1
- (73) Performance Designed Products LLC
(51) **A63F 13/24** (11) 3 638 385 B1
- (73) Performance Drone Works LLC
(51) **H04B 7/08** (11) 3 387 759 B1
- (71) Perkinelmer Health Sciences Canada, Inc
(51) **H01J 49/04** (11) 3 895 201 A1
- (73) Pescarmona, Enrique Menotti
(51) **G01W 1/10** (11) 3 534 187 B1
- (71) Petkim Petrokimya Holding Anonim Sirekti
(51) **C12N 1/20** (11) 3 894 541 A1
- (73) Peugeot Saveurs
(51) **A47J 42/04** (11) 3 302 195 B1
- (73) PF-Schweißtechnologie GmbH
(51) **B26D 3/16** (11) 3 581 351 B1
- (73) Pfaff Industriesysteme und Maschinen GmbH
(51) **D05B 47/00** (11) 3 289 132 B1
- (73) Pfaqutruma Research LLC
(51) **H04L 29/06** (11) 2 745 462 B1
- (71;73) Pfizer Inc.
(51) **A61K 39/09** (11) 3 893 926 A1
(51) **C07D 471/04** (11) 3 350 178 B1
(51) **C07K 16/28** (11) 3 405 490 B1
- (73) Pfizer Ireland Pharmaceuticals
(51) **A61K 39/385** (11) 3 009 146 B1
- (71) Pham Holdings, Inc.
(51) **H04L 29/06** (11) 3 895 405 A1
- (73) Pharmathen S.A.
(51) **C07D 239/557** (11) 3 472 134 B1
- (71) Pharming Intellectual Property BV
(51) **A61K 38/57** (11) 3 895 726 A1
- (71;73) Philip Morris Products S.A.
(51) **A24C 5/34** (11) 3 893 677 A1
(51) **A24D 1/02** (11) 3 478 095 B1
(51) **A24D 3/04** (11) 3 422 876 B1
(51) **A24F 40/465** (11) 3 895 559 A2
- (71) Philip Morris Products, S.A.
(51) **A24F 40/465** (11) 3 895 560 A2
- (71) Phillips 66 Company
(51) **H01M 4/88** (11) 3 895 239 A1
- (71) Philogen S.p.A.
(51) **C07K 16/18** (11) 3 896 084 A1
- (71) Phoenix Contact e-Mobility GmbH
(51) **H01R 13/66** (11) 3 895 257 A1

(71) Phoenix Contact GmbH & Co. KG (51) B23B 27/00 (11) 3 894 118 A1 (51) H01R 13/04 (11) 3 895 254 A1	(73) Plur, Andreas (51) B29C 48/10 (11) 2 918 390 B1	(73) Pregna International Ltd. (51) A61F 6/06 (11) 3 302 378 B1
(71) Photon Remediation Technology N.V. (51) B09C 1/08 (11) 3 895 817 A1	(73) Point Plastic S.r.l. (51) C08L 67/02 (11) 3 692 100 B1	(73) Premo, S.A. (51) H01F 41/08 (11) 3 133 620 B1
(73) Physik Instrumente (PI) GmbH & Co. KG (51) H01L 41/04 (11) 3 365 926 B1	(71) Politechnika Wroclawska (51) C22F 1/04 (11) 3 896 188 A1	(71) Presbyopia Therapies, Inc. (51) C07D 453/02 (11) 3 894 405 A1
(73) Physio-Control, Inc. (51) A61H 31/00 (11) 3 231 409 B1	(73) Politecnico Di Torino (51) B61F 15/26 (11) 3 535 173 B1	(71;73) President and Fellows of Harvard College (51) C01C 1/04 (11) 3 481 770 B1 (51) C07D 471/04 (11) 3 426 654 B1 (51) C07K 14/33 (11) 3 458 472 B1 (51) C12N 9/48 (11) 3 484 912 B1 (51) C12Q 1/6813 (11) 3 894 583 A1
(71) PI-Design AG (51) A47J 31/047 (11) 3 893 700 A1 (51) A47J 42/40 (11) 3 893 706 A1	(73) POLITEX s.a.s. di FREUDENBERG POLITEX s.r.l. (51) B32B 5/02 (11) 3 860 846 B1	(71) Pride Engineering, LLC (51) B21D 51/26 (11) 3 895 825 A1
(71) Piaggio & Co. S.p.A. (51) B62K 5/01 (11) 3 894 311 A1	(73) Polovnev, Andrey Albertovich (51) F41A 1/08 (11) 3 431 915 B1	(71) Primeconcept S.r.l. (51) G06T 7/00 (11) 3 896 650 A1
(71) Picanol (51) D03C 7/08 (11) 3 896 201 A1	(73) Polovneva, Liliyana Borisovna (51) F41A 1/08 (11) 3 431 915 B1	(73) Primetals Technologies Austria GmbH (51) B21B 27/10 (11) 3 691 805 B1
(71) Pick a Pier LTD (51) G06Q 10/06 (11) 3 896 628 A1	(71) Polynatural Holding SpA (51) A01N 43/30 (11) 3 895 538 A1	(71;73) Primetals Technologies Germany GmbH (51) B21B 37/28 (11) 3 691 806 B1 (51) B21B 37/74 (11) 3 895 819 A1 (51) B21B 37/74 (11) 3 895 820 A1 (51) F04D 15/00 (11) 3 896 286 A1
(73) PicPocket Labs, Inc. (51) G06Q 30/02 (11) 3 243 181 B1	(71) Porat, Yaara (51) A61N 1/32 (11) 3 895 758 A1	(71) Primetals Technologies USA LLC (51) B21B 45/02 (11) 3 894 101 A1
(73) Pictometry International Corp. (51) G05D 1/00 (11) 3 391 164 B1	(73) Posco (51) G01B 17/02 (11) 3 511 675 B1	(71) Prismalab China Ltd. (51) B29C 64/214 (11) 3 895 877 A1
(71) Pintat, Benoit (51) E01C 13/08 (11) 3 894 632 A1	(71;73) POSCO (51) B08B 1/00 (11) 3 895 814 A1 (51) B22D 11/124 (11) 3 239 344 B1 (51) C08J 9/28 (11) 3 896 124 A1 (51) C22C 38/34 (11) 3 896 187 A1 (51) H01M 4/36 (11) 3 896 760 A1	(71) Proagni Pty Ltd (51) A23K 50/10 (11) 3 893 665 A1
(71) Pioneer Hi-Bred International, Inc. (51) A01N 63/14 (11) 3 893 647 A1 (51) C12N 9/22 (11) 3 894 550 A2	(71) POSCO Chemical Co., Ltd (51) H01M 4/36 (11) 3 896 760 A1	(71) ProGlobal Products LLC (51) D06N 7/00 (11) 3 896 216 A1
(71) Pionyr Immunotherapeutics, Inc. (51) A61K 39/395 (11) 3 893 931 A1	(73) Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd (51) G05D 1/02 (11) 3 438 778 B1	(71) Project Management Limited (51) G01N 35/00 (11) 3 894 869 A1
(71) Pipeline Medical Technologies, Inc. (51) A61F 2/24 (11) 3 893 810 A1	(71) POSTECH Research and Business Development Foundation (51) A61K 31/15 (11) 3 895 701 A1	(71) Project Moray, Inc. (51) A61B 34/30 (11) 3 893 797 A1
(73) Pipelines 2 Data (P2D) Limited (51) G01N 29/04 (11) 2 867 664 B1	(73) Power Plus Communications AG (51) H02G 1/08 (11) 3 336 986 B1	(71;73) Project Phoenix LLC (51) F04C 14/24 (11) 3 699 431 B1 (51) F16H 61/4035 (11) 3 896 314 A1
(71) Pirelli Tyre S.p.A. (51) B29D 30/00 (11) 3 894 201 A1 (51) B60C 11/03 (11) 3 894 236 A1 (51) B60C 19/00 (11) 3 894 240 A1 (51) B60C 23/04 (11) 3 894 241 A1 (51) C08L 7/00 (11) 3 894 471 A1	(73) PowerCast Holding B.V. (51) E04H 12/22 (11) 3 587 709 B1	(73) Prologium Holding Inc. (51) H01M 50/20 (11) 3 608 995 B1
(71) Pirelli Tyre S.P.A. (51) G01M 17/02 (11) 3 894 826 A1 (51) G01N 27/04 (11) 3 894 847 A1	(73) Powermat Technologies Ltd. (51) H02J 7/00 (11) 3 574 565 B1	(73) Prologium Technology Co., Ltd. (51) H01M 50/20 (11) 3 608 995 B1
(71) Pittway Sarl (51) F16K 31/00 (11) 3 896 321 A1	(71) Poynt Co. (51) G06F 21/30 (11) 3 895 042 A1	(71) Promega Corporation (51) C12Q 1/686 (11) 3 894 597 A1
(71) Pixel Voltaic Lda (51) C01B 3/26 (11) 3 894 352 A1	(71) PPG Industries Ohio Inc. (51) C09D 4/00 (11) 3 894 485 A1	(71) PROMETHERA THERAPEUTICS SA (51) C12N 5/071 (11) 3 894 542 A1
(71) Plansee SE (51) F27D 1/00 (11) 3 894 771 A1	(73) PPG Industries Ohio, Inc. (51) C08G 63/91 (11) 3 371 261 B1 (51) C23C 22/34 (11) 2 193 223 B2	(71) ProMIS Neurosciences Inc. (51) C07K 14/47 (11) 3 894 433 A1
(71) Plasmapp Co. Ltd. (51) A61C 8/00 (11) 3 895 654 A1	(71) Pratic F.LLI Orioli SpA (51) E04F 10/10 (11) 3 894 641 A1	(71) Prophesee (51) G06K 9/00 (11) 3 895 061 A1
(73) Plasser & Theurer Export von Bahnbaumaschinen GmbH (51) B61C 7/04 (11) 3 625 098 B1	(71;73) Pratt & Whitney Canada Corp. (51) B64C 11/30 (11) 3 284 666 B1 (51) F16B 23/00 (11) 3 896 298 A1	(73) Prosidyan, Inc. (51) A61L 27/10 (11) 3 372 253 B1
(73) Plastik Textile S.p.a. (51) B32B 5/02 (11) 3 571 043 B1	(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP. (51) G01P 3/488 (11) 3 896 461 A1	(71) Proviva Therapeutics (Hong Kong) Limited (51) A61K 38/20 (11) 3 893 917 A1
(73) Plasto-Sac Ltd. (51) B65D 81/32 (11) 3 497 034 B1	(73) Praxair Technology, Inc. (51) C23C 14/48 (11) 3 699 317 B1	(71) Provivi, Inc. (51) C07C 17/263 (11) 3 894 380 A1
(71) Plat'Home Co., Ltd. (51) G06Q 30/06 (11) 3 896 637 A1	(71) Praxis Precision Medicines, Inc. (51) A61K 31/56 (11) 3 893 883 A1	(71) Pruvia GmbH (51) C10G 1/10 (11) 3 894 516 A1
(71) Plessey Semiconductors Limited (51) H01L 25/16 (11) 3 895 212 A1	(71;73) PRC-Desoto International, Inc. (51) C08G 75/00 (11) 3 572 448 B1 (51) C23C 22/83 (11) 3 896 194 A1	

(71;73) PSA Automobiles SA

(51) **B60G 21/05** (11) 3 684 635 B1
 (51) **B60H 1/24** (11) 3 894 246 A1
 (51) **B60H 1/34** (11) 3 895 922 A1
 (51) **B60K 6/48** (11) 3 894 251 A1
 (51) **B60N 2/58** (11) 3 576 978 B1
 (51) **B60R 25/04** (11) 3 894 283 A1
 (51) **B60R 25/24** (11) 3 894 284 A1
 (51) **B60W 30/095** (11) 3 894 294 A1
 (51) **B60W 30/095** (11) 3 894 295 A1
 (51) **B62D 25/16** (11) 3 894 304 A1
 (51) **F02D 41/06** (11) 3 894 684 A1
 (51) **G08G 1/16** (11) 3 895 147 A1

(73) PTC Therapeutics, Inc.

(51) **C07D 413/14** (11) 3 541 814 B1

(73) Pulsating Irrigation Products, Inc.

(51) **B05B 1/08** (11) 2 914 382 B1

(71) Purdue Research Foundation

(51) **G01J 3/28** (11) 3 894 812 A1

(71) Purelifi Limited

(51) **H04B 10/114** (11) 3 895 343 A1

(71) Purilogs, LLC

(51) **C07K 14/00** (11) 3 894 428 A1

(71) Purso Oy

(51) **E06B 3/54** (11) 3 896 245 A1

(73) Putzmeister Engineering GmbH

(51) **E04G 21/04** (11) 3 592 922 B1

(71) Q32 Bio Inc.

(51) **A61K 38/17** (11) 3 893 916 A2

(71) Qingdao Haier Air Conditioner General Corp., Ltd.

(51) **F25B 49/02** (11) 3 896 365 A1

(51) **F25B 49/02** (11) 3 896 366 A1

(51) **H02P 23/04** (11) 3 896 842 A1

(73) Qingdao Haier Drum Washing Machine Co., Ltd.

(51) **D06F 37/20** (11) 3 640 391 B1

(71) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd.

(51) **F25D 17/06** (11) 3 896 368 A1

(51) **F25D 17/06** (11) 3 896 369 A1

(51) **F25D 17/06** (11) 3 896 370 A1

(71) Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd.

(51) **G10L 15/22** (11) 3 896 688 A1

(51) **G10L 15/22** (11) 3 896 689 A1

(71) QINGDAO HISENSE HITACHI AIR-CONDITIONING SYSTEMS CO., LTD.

(51) **F24F 3/06** (11) 3 896 350 A1

(51) **F24F 11/00** (11) 3 896 351 A1

(71) Qingdao Mesnac Machinery & Electric Engineering Co., Ltd.

(51) **B29C 48/25** (11) 3 895 876 A1

(71) Qu, Hanpeng

(51) **C12P 7/64** (11) 3 896 167 A1

(71;73) Qualcomm Incorporated

(51) **G01C 21/36** (11) 3 114 435 B1

(51) **G06K 9/00** (11) 2 758 912 B1

(51) **G06T 7/20** (11) 3 895 124 A1

(51) **G06T 15/00** (11) 2 946 364 B1

(51) **G11C 11/16** (11) 3 198 602 B1

(51) **H01L 23/498** (11) 3 042 394 B1

(51) **H02J 50/80** (11) 3 479 457 B1

(51) **H03M 7/30** (11) 3 213 416 B1

(51) **H04B 7/185** (11) 3 272 033 B1

(51) **H04L 1/18** (11) 3 050 240 B1

(51) **H04L 5/00** (11) 1 869 817 B1

(51) **H04L 5/00** (11) 2 697 925 B1

(51) **H04L 5/00** (11) 3 175 573 B1

(51) **H04L 5/00** (11) 3 320 641 B1

(51) **H04L 5/00**

(51) **H04L 5/00** (11) 3 679 678 B1

(51) **H04L 12/851** (11) 3 895 357 A1

(51) **H04N 19/176** (11) 3 679 696 B1

(51) **H04N 19/30** (11) 2 716 044 B1

(51) **H04N 19/70** (11) 3 158 746 B1

(51) **H04W 12/069** (11) 2 941 889 B1

(51) **H04W 56/00** (11) 2 835 002 B1

(51) **H04W 60/02** (11) 2 965 576 B1

(51) **H04W 64/00** (11) 2 904 873 B1

(51) **H04W 72/12** (11) 3 662 705 B1

(51) **H04W 74/00** (11) 3 202 206 B1

(71;73) QUALCOMM Incorporated

(51) **H04B 7/0417** (11) 3 516 780 B1

(51) **H04B 7/0417** (11) 3 895 329 A1

(51) **H04B 7/0456** (11) 3 895 331 A2

(51) **H04B 7/0456** (11) 3 895 332 A1

(51) **H04B 7/06** (11) 3 895 336 A1

(51) **H04B 7/06** (11) 3 895 337 A1

(51) **H04B 7/06** (11) 3 895 338 A1

(51) **H04B 7/06** (11) 3 896 868 A1

(51) **H04B 17/318** (11) 3 501 123 B1

(51) **H04L 1/00** (11) 3 602 860 B1

(51) **H04L 1/00** (11) 3 661 086 B1

(51) **H04L 5/00** (11) 3 516 813 B1

(51) **H04L 5/00** (11) 3 682 585 B1

(51) **H04W 4/06** (11) 3 897 006 A1

(51) **H04W 4/40** (11) 3 895 457 A1

(51) **H04W 28/24** (11) 3 897 035 A1

(51) **H04W 36/24** (11) 3 895 472 A1

(51) **H04W 52/36** (11) 3 527 010 B1

(51) **H04W 72/04** (11) 3 895 487 A1

(51) **H04W 72/04** (11) 3 895 488 A1

(51) **H04W 72/12** (11) 3 895 492 A1

(71;73) QUALCOMM INCORPORATED

(51) **H04L 1/18** (11) 3 895 355 A1

(51) **H04L 5/00** (11) 3 895 359 A1

(51) **H04L 5/00** (11) 3 896 888 A1

(51) **H04L 5/00** (11) 3 896 889 A1

(51) **H04N 19/513** (11) 3 275 186 B1

(51) **H04S 3/00** (11) 3 895 452 A1

(51) **H04W 4/02** (11) 3 895 454 A1

(51) **H04W 4/02** (11) 3 895 455 A1

(51) **H04W 8/18** (11) 3 895 461 A1

(51) **H04W 36/00** (11) 3 895 471 A1

(51) **H04W 52/02** (11) 3 729 874 B1

(51) **H04W 52/02** (11) 3 895 480 A1

(51) **H04W 52/28** (11) 3 895 483 A1

(51) **H05K 1/02** (11) 3 895 509 A1

(71) Quality Executive Partners, Inc.

(51) **G06F 3/01** (11) 3 894 997 A1

(73) Quanta Computer Inc.

(51) **H02J 9/00** (11) 3 367 538 B1

(51) **H05K 7/14** (11) 3 302 013 B1

(71) Quantified Air BV

(51) **G01R 33/028** (11) 3 896 470 A1

(73) Quantum Metric, Inc.

(51) **G06F 16/957** (11) 3 323 053 B1

(71) Quantum Surgical

(51) **A61B 34/30** (11) 3 893 796 A1

(73) Quantum-Si Incorporated

(51) **C12Q 1/68** (11) 3 068 901 B1

(71) QUIREM Medical BV

(51) **A61K 49/18** (11) 3 893 943 A1

(71) Quswami, Inc.

(51) **H01M 4/86** (11) 3 896 764 A1

(73) R. J. Reynolds Tobacco Company

(51) **A24B 3/12** (11) 3 453 265 B1

(71) R.P. Scherer Technologies, LLC

(51) **A61K 9/48** (11) 3 893 854 A1

(11) 3 679 678 B1

(11) 3 895 357 A1

(11) 3 679 696 B1

(11) 2 716 044 B1

(11) 3 158 746 B1

(11) 2 941 889 B1

(11) 2 835 002 B1

(11) 2 965 576 B1

(11) 2 904 873 B1

(11) 3 662 705 B1

(11) 3 202 206 B1

(11) 3 536 100 B1

(11) 3 516 780 B1

(11) 3 895 329 A1

(11) 3 895 331 A2

(11) 3 895 332 A1

(11) 3 895 336 A1

(11) 3 895 337 A1

(11) 3 895 338 A1

(11) 3 896 868 A1

(11) 3 501 123 B1

(11) 3 602 860 B1

(11) 3 661 086 B1

(11) 3 516 813 B1

(11) 3 682 585 B1

(11) 3 897 006 A1

(11) 3 895 457 A1

(11) 3 897 035 A1

(11) 3 895 472 A1

(11) 3 527 010 B1

(11) 3 895 487 A1

(11) 3 895 488 A1

(11) 3 895 492 A1

(11) 3 895 355 A1

(11) 3 895 359 A1

(11) 3 896 888 A1

(11) 3 896 889 A1

(11) 3 275 186 B1

(11) 3 895 452 A1

(11) 3 895 454 A1

(11) 3 895 455 A1

(11) 3 895 461 A1

(11) 3 895 471 A1

(11) 3 729 874 B1

(11) 3 895 480 A1

(11) 3 895 483 A1

(11) 3 895 509 A1

(11) 3 894 997 A1

(11) 3 367 538 B1

(11) 3 302 013 B1

(11) 3 896 470 A1

(11) 3 323 053 B1

(11) 3 893 796 A1

(11) 3 068 901 B1

(11) 3 893 943 A1

(11) 3 896 764 A1

(11) 3 453 265 B1

(11) 3 893 854 A1

(73) Rabhi, Vianney

(51) **F03C 1/04** (11) 3 679 243 B1

(71) Rad Technology Medical Systems, LLC

(51) **G21C 11/00** (11) 3 895 183 A1

(73) Raisky, Michael

(51) **B65D 81/32** (11) 3 497 034 B1

(73) Rakuten Group, Inc.

(51) **G06F 3/0483** (11) 3 709 143 B1

(71) Ramon Gariglio, Patricia, Maria

(51) **A61B 1/253** (11) 3 895 598 A1

(71) Ramot at Tel-Aviv University Ltd.

(51) **C12Q 1/02** (11) 3 894 578 A1

(73) Ranpak Corp.

(51) **B31D 1/00** (11) 3 600 868 B1

(71) Raphas Co., Ltd.

(51) **A61L 31/14** (11) 3 895 743 A1

(73) Rapiscan Systems, Inc.

(51) **G01N 23/04** (11) 2 526 410 B1

(71;73) **Regeneron Pharmaceuticals, Inc.**
(51) **A01K 67/027** (11) 3 895 528 A1
(51) **A01K 67/027** (11) 3 895 529 A1
(51) **C12N 5/0735** (11) 3 461 885 B1

(71) **REHAU AG + Co**
(51) **B32B 5/02** (11) 3 894 208 A1
(51) **F16L 21/08** (11) 3 894 732 A1

(71) **Reichlin, Anton**
(51) **G04B 19/04** (11) 3 896 532 A1

(71) **Reichlin, Christine**
(51) **G04B 19/04** (11) 3 896 532 A1

(71) **Reifenhäuser GmbH & Co. KG Maschinenfabrik**
(51) **B29C 55/06** (11) 3 894 179 A1

(71) **Reime, Gerd**
(51) **H03K 17/94** (11) 3 896 857 A1

(73) **Renault s.a.s**
(51) **F16B 5/02** (11) 3 246 579 B1

(71) **Renault s.a.s.**
(51) **E05B 49/00** (11) 3 896 243 A1
(51) **G08G 1/09** (11) 3 896 670 A1
(51) **G08G 1/16** (11) 3 896 672 A1

(73) **Renault S.A.S.**
(51) **B62D 25/14** (11) 3 140 178 B1
(51) **F16H 61/04** (11) 3 320 236 B1

(71) **RENAULT s.a.s.**
(51) **B60K 1/00** (11) 3 895 923 A1
(51) **B60R 16/03** (11) 3 894 278 A1
(51) **B60W 30/06** (11) 3 895 947 A1
(51) **B60W 30/18** (11) 3 894 296 A1
(51) **B62D 25/00** (11) 3 895 963 A1
(51) **E05B 81/76** (11) 3 894 646 A1
(51) **F16H 63/48** (11) 3 894 727 A1

(71) **Renishaw PLC**
(51) **G01B 5/00** (11) 3 896 384 A1

(73) **Renmatix, Inc.**
(51) **C08B 1/00** (11) 3 215 542 B1

(71) **Repligen Corporation**
(51) **F16K 11/20** (11) 3 896 319 A1

(71) **Research Development Foundation**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 893 734 A1

(71) **Research Institute of Industrial Science & Technology**
(51) **C08J 9/28** (11) 3 896 124 A1
(51) **H01M 4/36** (11) 3 896 760 A1

(71) **ResMed Pty Ltd**
(51) **A61M 16/00** (11) 3 893 973 A1

(71) **Resonant Inc.**
(51) **G06F 30/23** (11) 3 895 054 A1

(71) **Respinor AS**
(51) **A61B 5/113** (11) 3 893 753 A1

(73) **Rev Pharma Corp**
(51) **A61K 35/06** (11) 3 220 924 B1

(71) **Revamp Medical Ltd.**
(51) **A61M 1/12** (11) 3 893 958 A1

(73) **Rexahn Pharmaceuticals, Inc.**
(51) **C07D 239/47** (11) 3 307 251 B1

(71) **RF360 Europe GmbH**
(51) **H03H 9/02** (11) 3 895 309 A1

(71) **Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule (RWTH) Aachen**
(51) **C09B 23/04** (11) 3 894 482 A1

(71) **Rheinmagnet Horst Baermann GmbH**
(51) **A61N 2/02** (11) 3 893 991 A1

(71) **Rheinmetall Waffe Munition GmbH**
(51) **F41H 9/00** (11) 3 894 779 A1

(71) **Rhenoflex GmbH**
(51) **A43B 23/08** (11) 3 893 687 A1

(71) **Rhode Island Hospital**
(51) **A61K 39/00** (11) 3 893 925 A1

(71) **Rhodia Operations**
(51) **C01B 33/193** (11) 3 894 354 A1

(73) **Ricardo UK Limited**
(51) **B61L 23/34** (11) 3 303 096 B1

(71) **Richemont International S.A.**
(51) **C23C 16/02** (11) 3 896 191 A1
(51) **C23C 16/02** (11) 3 896 192 A1
(51) **C23C 16/455** (11) 3 896 193 A1

(71;73) **Ricoh Company, Ltd.**
(51) **A01G 24/60** (11) 3 701 790 B1
(51) **B32B 38/18** (11) 3 895 894 A1
(51) **B41J 2/045** (11) 3 363 636 B1
(51) **G03G 15/16** (11) 3 896 526 A1
(51) **G03G 21/10** (11) 3 485 329 B1
(51) **G06F 1/32** (11) 3 896 552 A1
(51) **G06T 7/246** (11) 3 392 829 B1
(51) **H01L 31/0687** (11) 3 167 491 B1
(51) **H04N 1/54** (11) 3 896 951 A1

(71) **Rienth GmbH & Co. KG**
(51) **B32B 17/10** (11) 3 895 889 A1

(71) **Rigas, Anastasia**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 893 736 A1
(51) **A61B 5/08** (11) 3 893 748 A1

(71) **Rigshospitalet**
(51) **A61K 38/22** (11) 3 893 918 A1
(51) **A61K 47/68** (11) 3 895 736 A1

(73) **Rikksen**
(51) **F16L 7/02** (11) 3 601 861 B1

(71) **Ripley Tools, LLC**
(51) **H02G 1/12** (11) 3 895 268 A1

(71) **Rivdal Developments Limited**
(51) **E06B 3/70** (11) 3 894 650 A2

(71) **Riverfield Inc.**
(51) **A61B 34/30** (11) 3 895 647 A1

(71) **RMH Tech LLC**
(51) **F24S 25/636** (11) 3 894 760 A1

(71;73) **Robert Bosch GmbH**
(51) **B22D 39/00** (11) 3 894 113 A1
(51) **B23K 11/11** (11) 3 895 834 A1
(51) **B23K 11/11** (11) 3 895 835 A1
(51) **B24B 23/02** (11) 3 248 732 B1
(51) **B25B 21/00** (11) 3 895 846 A1
(51) **B27B 33/14** (11) 2 681 023 B1
(51) **B27B 33/14** (11) 2 890 534 B1
(51) **B60L 3/00** (11) 3 895 930 A1
(51) **B60L 58/19** (11) 3 894 271 A1
(51) **B60T 8/17** (11) 3 894 288 A1
(51) **B60T 8/17** (11) 3 895 942 A1
(51) **B60T 11/26** (11) 3 710 324 B1
(51) **B60W 20/16** (11) 3 894 292 A1
(51) **B60W 30/12** (11) 3 250 426 B1
(51) **B62L 3/02** (11) 3 895 970 A1
(51) **B65G 21/22** (11) 3 896 011 A1
(51) **F02M 59/48** (11) 3 894 687 A1
(51) **F02M 63/00** (11) 3 894 688 A1
(51) **F17C 13/04** (11) 3 894 736 A1
(51) **G01D 5/20** (11) 3 894 794 A1
(51) **G01J 3/02** (11) 3 894 811 A1
(51) **G01M 15/10** (11) 3 894 824 A1

(51) **G01N 15/06** (11) 3 894 831 A1
(51) **G01N 15/06** (11) 3 894 832 A1
(51) **G01R 27/02** (11) 3 894 874 A1
(51) **G01S 5/02** (11) 3 896 477 A1
(51) **G01S 7/481** (11) 3 894 884 A1
(51) **G06K 9/62** (11) 3 896 612 A1
(51) **G06K 9/62** (11) 3 896 613 A1
(51) **G06N 5/00** (11) 3 896 619 A1
(51) **G06N 5/00** (11) 3 896 620 A1
(51) **G06T 7/20** (11) 3 895 123 A1
(51) **H01M 10/44** (11) 3 895 246 A1
(51) **H01T 13/41** (11) 3 895 265 A1
(51) **H02J 7/00** (11) 3 895 274 A1
(51) **H02J 7/00** (11) 3 895 275 A1
(51) **H02K 7/116** (11) 3 310 645 B1
(51) **H02K 9/22** (11) 3 895 289 A1
(51) **H02P 29/68** (11) 3 895 307 A1
(51) **H03K 17/14** (11) 3 381 127 B1
(51) **H04L 9/32** (11) 3 563 515 B1
(51) **H04L 12/40** (11) 3 895 384 A1
(51) **H04L 25/02** (11) 3 895 392 A2
(51) **H04L 29/08** (11) 3 896 942 A1
(51) **H04N 7/18** (11) 3 895 415 A1
(51) **H05K 5/00** (11) 3 479 663 B1
(51) **H05K 5/00** (11) 3 479 664 B1

(73) **Robert Bosch Smart Home GmbH**
(51) **H04N 5/225** (11) 3 445 032 B1

(71;73) **Roche Diagnostics GmbH**
(51) **B01D 67/00** (11) 3 894 056 A2
(51) **B01L 9/06** (11) 3 456 415 B1
(51) **G01N 30/46** (11) 3 896 443 A1
(51) **G01N 33/487** (11) 3 353 543 B1
(51) **G01N 33/487** (11) 3 405 787 B1
(51) **G01N 35/04** (11) 3 457 144 B1
(51) **G16B 20/20** (11) 3 895 169 A1

(73) **Roche Diagnostics Hematology, Inc.**
(51) **G01N 1/28** (11) 2 424 589 B1

(71) **Rockwell Automation Technologies, Inc.**
(51) **G06K 1/00** (11) 3 862 909 A3

(71) **Rockwell Collins, Inc.**
(51) **G01C 23/00** (11) 3 896 397 A1
(51) **H04W 80/02** (11) 3 897 070 A1

(73) **Rockwool International A/S**
(51) **A01B 79/00** (11) 3 016 492 B1
(51) **F16L 59/02** (11) 3 446 021 B1

(73) **Rodenstock GmbH**
(51) **C09B 69/10** (11) 3 807 258 B1

(71) **Rofs Microsystem (Tianjin) Co., Ltd**
(51) **H03H 9/58** (11) 3 896 851 A1

(73) **Rogers Germany GmbH**
(51) **H01L 23/373** (11) 3 735 706 B1

(71;73) **Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG**
(51) **G01S 5/06** (11) 3 690 472 B1
(51) **H04L 12/28** (11) 3 896 917 A1

(71;73) **Rohm and Haas Company**
(51) **A61K 8/81** (11) 3 893 836 A1
(51) **A61Q 17/04** (11) 3 894 017 A1
(51) **B32B 7/12** (11) 3 894 216 A1
(51) **C08F 218/08** (11) 3 387 029 B1
(51) **C08F 220/14** (11) 3 894 450 A1
(51) **C08L 69/00** (11) 2 836 550 B1
(51) **C11D 3/30** (11) 3 894 533 A1
(51) **C11D 11/00** (11) 3 894 537 A1

(71) **Röhm GmbH**
(51) **B32B 7/10** (11) 3 894 212 A1
(51) **B32B 7/10** (11) 3 894 213 A1

(71;73) **Rohr, Inc.**
(51) **B21D 26/031** (11) 3 549 690 B1
(51) **F16C 11/04** (11) 3 896 299 A1

- (73) **Röhren- und Pumpenwerk Bauer Ges.mbh**
(51) **A01C 23/00** (11) 3 820 271 B1
- (71) **Roither Maschinenbau Gesellschaft m.b.H.**
(51) **B30B 9/30** (11) 3 895 884 A1
- (71) **Roku, Inc.**
(51) **H04N 21/485** (11) 3 895 437 A1
- (71;73) **ROLEX SA**
(51) **A44C 5/10** (11) 3 257 393 B1
(51) **G04B 39/02** (11) 3 896 535 A1
- (71) **Rollmech Automotive Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi**
(51) **B60J 5/06** (11) 3 894 248 A1
- (71;73) **Rolls-Royce plc**
(51) **B64D 27/26** (11) 3 683 148 B1
(51) **F02C 9/00** (11) 3 855 005 A3
- (71) **Romark Laboratories, L.C.**
(51) **A61K 31/425** (11) 3 895 706 A1
- (71) **Room4 Group Limited**
(51) **G06K 9/00** (11) 3 895 060 A1
- (71) **ROQUETTE FRERES**
(51) **A23J 1/14** (11) 3 893 658 A1
(51) **A23J 3/26** (11) 3 893 660 A1
- (71) **Rorze Corporation**
(51) **G01B 7/14** (11) 3 896 385 A1
- (73) **Rosemount Aerospace Inc.**
(51) **G01N 21/35** (11) 2 447 706 B1
- (73) **ROSEMOUNT AEROSPACE INC.**
(51) **G01S 17/95** (11) 3 567 403 B1
- (73) **Rosenbaum, Walter Steven**
(51) **B60W 60/00** (11) 3 730 375 B1
- (71) **Ross, Kevin**
(51) **G06Q 30/02** (11) 3 895 113 A1
- (71) **Rosso Officine S.r.l.**
(51) **F24F 13/06** (11) 3 896 357 A1
- (73) **Rotelcon B.V.**
(51) **H01R 39/64** (11) 3 525 298 B1
- (71) **Roto Frank Dachsystem-Technologie GmbH**
(51) **E06B 7/10** (11) 3 896 246 A1
- (73) **Roto Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH**
(51) **E05D 15/10** (11) 3 183 408 B1
- (73) **Roundfire, Inc.**
(51) **G06F 3/01** (11) 3 610 355 B1
- (73) **Rovi Guides, Inc.**
(51) **H04N 21/845** (11) 3 622 725 B1
- (73) **Royal IHC Limited**
(51) **F16L 1/20** (11) 3 583 338 B1
- (73) **Royston, Clifton**
(51) **H02G 3/04** (11) 3 259 766 B1
- (71) **RSD Holdings Limited**
(51) **A61F 13/15** (11) 3 893 826 A1
- (73) **RUD Ketten Rieger & Dietz GmbH u. Co. KG**
(51) **F16G 13/12** (11) 2 686 578 B1
- (71) **Rutencrantz, Andreas**
(51) **A61B 17/64** (11) 3 895 640 A1
(51) **A61B 17/64** (11) 3 895 641 A1
- (71) **Rutgers, the State University of New Jersey**
(51) **A61K 31/7105** (11) 3 893 892 A1
- (71) **RUX GmbH**
(51) **E04G 7/20** (11) 3 896 239 A1
(51) **E04G 7/20** (11) 3 896 240 A1
- (73) **S & H S.r.l.**
(51) **H02K 3/26** (11) 3 595 138 B1
- (73) **S.C. Johnson & Son, Inc.**
(51) **B65D 50/04** (11) 3 237 296 B1
- (73) **S.D. Sight Diagnostics Ltd.**
(51) **G02B 21/24** (11) 3 039 477 B1
- (73) **S2F Flexico**
(51) **B65D 33/25** (11) 3 718 918 B1
- (71) **SA EXEL Industries**
(51) **F04B 7/00** (11) 3 896 283 A1
- (71) **SAAB AB**
(51) **F42C 15/30** (11) 3 894 781 A1
- (71) **Saab AB (publ)**
(51) **G02B 5/122** (11) 3 894 913 A1
- (71;73) **SABIC Global Technologies B.V.**
(51) **B01D 17/04** (11) 3 894 038 A1
(51) **B60R 19/03** (11) 3 894 280 A1
(51) **C05B 17/00** (11) 3 894 373 A1
(51) **C05C 9/00** (11) 3 894 374 A1
(51) **C07C 2/50** (11) 3 894 378 A1
(51) **C08G 64/42** (11) 3 221 380 B1
- (71) **Saccardo Elettromeccanica, S.r.l.**
(51) **B23Q 3/12** (11) 3 894 132 A1
(51) **B23Q 3/12** (11) 3 894 133 A1
- (71) **SACMI COOPERATIVA MECCANICI IMOLA SOCIETA' COOPERATIVA**
(51) **B29C 43/34** (11) 3 894 173 A1
(51) **B29C 49/80** (11) 3 894 178 A2
- (73) **Sacmi Imola S.C.**
(51) **B29C 45/27** (11) 3 741 538 B1
- (73) **SACOPA, S.A.U.**
(51) **F21S 8/02** (11) 3 321 567 B1
- (73) **SAF-Holland, Inc.**
(51) **B60D 1/64** (11) 3 623 181 B1
- (73) **Safeguard Biosystems Holdings Ltd.**
(51) **B01L 3/00** (11) 3 408 388 B1
- (71) **SAFRAN**
(51) **B22C 1/18** (11) 3 894 107 A1
- (73) **SAFRAN AEROTECHNICS**
(51) **G01F 23/26** (11) 3 189 313 B1
- (71;73) **SAFRAN AIRCRAFT ENGINES**
(51) **B22D 11/12** (11) 3 894 111 A1
(51) **B23P 23/04** (11) 3 711 898 B1
(51) **B29B 11/16** (11) 3 894 162 A1
(51) **B29C 73/02** (11) 3 894 198 A1
(51) **F01D 5/14** (11) 3 894 661 A1
(51) **F01D 5/14** (11) 3 894 662 A1
(51) **F01D 5/28** (11) 3 894 666 A1
(51) **F01D 11/00** (11) 3 736 413 B1
(51) **F01D 25/16** (11) 3 894 668 A1
(51) **G01N 23/04** (11) 3 896 436 A1
- (73) **SAFRAN CABIN NETHERLANDS N.V.**
(51) **B64D 11/04** (11) 3 450 317 B1
- (71) **Safran Ceramics**
(51) **C23C 16/04** (11) 3 894 611 A1
- (71;73) **Safran Electrical & Power**
(51) **F04D 29/26** (11) 3 740 685 B1
(51) **H02K 1/24** (11) 3 895 280 A1
- (73) **Safran Electronics & Defense**
(51) **G01P 15/125** (11) 3 377 910 B1
- (71) **SAFRAN ELECTRONICS & DEFENSE**
(51) **G02B 19/00** (11) 3 894 926 A1
(51) **G06T 7/80** (11) 3 895 127 A1
- (71) **Safran Landing Systems**
(51) **B60L 13/08** (11) 3 894 264 A1
- (71) **Safran Landing Systems Canada Inc.**
(51) **B23P 15/00** (11) 3 894 130 A1
- (73) **Safran Landing Systems UK Ltd**
(51) **B64C 25/00** (11) 3 339 167 B1
(51) **B64C 25/34** (11) 2 951 087 B1
- (71) **Safran Power Units**
(51) **H01M 8/249** (11) 3 895 242 A1
- (71) **Safran Seats GB Limited**
(51) **B64D 11/06** (11) 3 894 322 A1
- (71) **Safran Transmission Systems**
(51) **F16H 57/04** (11) 3 896 311 A1
- (71) **Sagemcom Energy & Telecom SAS**
(51) **G01M 3/28** (11) 3 896 419 A1
(51) **H04Q 9/00** (11) 3 896 989 A1
- (71) **Saginomiya Seisakusho, Inc.**
(51) **B81B 3/00** (11) 3 896 030 A1
(51) **H02N 1/00** (11) 3 896 837 A1
(51) **H02N 1/08** (11) 3 896 838 A1
- (71) **Sail Internet, Inc.**
(51) **H04W 16/18** (11) 3 895 465 A1
- (71) **Saint-Augustin Canada Electric Inc.**
(51) **H01R 39/10** (11) 3 895 258 A1
- (71) **Saint-Gobain Glass France**
(51) **B32B 17/10** (11) 3 894 220 A1
(51) **G01B 11/24** (11) 3 894 784 A1
(51) **G06Q 50/28** (11) 3 895 117 A1
- (73) **SAINT-GOBAIN ISOVER**
(51) **E04D 13/16** (11) 3 438 370 B1
- (71) **Saint-Gobain Weber**
(51) **E04F 21/16** (11) 3 894 643 A1
- (71) **Sakata INX Corporation**
(51) **C09D 11/30** (11) 3 896 131 A1
- (71) **Sakura Finetek U.S.A., Inc.**
(51) **B01L 3/00** (11) 3 895 804 A1
- (71) **Salamida-Vincent, Rose-Marie**
(51) **D21H 27/00** (11) 3 896 221 A1
- (71) **Samantha Beauty Corp.**
(51) **A61K 8/9789** (11) 3 893 837 A1
- (71) **Samet Kalip Ve Madeni Esya San. Ve Tic. A.S.**
(51) **A47B 88/493** (11) 3 893 695 A1
- (71;73) **Samsung Display Co., Ltd.**
(51) **C07C 211/60** (11) 3 508 472 B1
(51) **C07D 471/10** (11) 3 549 941 B1
(51) **G03F 1/26** (11) 2 983 043 B1
(51) **G06F 3/044** (11) 3 561 650 B1
(51) **G09G 3/20** (11) 3 896 681 A1
(51) **G09G 3/3233** (11) 3 232 431 B1
(51) **G09G 3/3233** (11) 3 611 717 B1
(51) **G09G 3/3233** (11) 3 896 682 A1
(51) **H01L 27/12** (11) 3 896 734 A1
(51) **H01L 27/12** (11) 3 896 735 A1
(51) **H01L 27/12** (11) 3 896 736 A1
(51) **H01L 27/32** (11) 3 896 739 A1
(51) **H01L 27/32** (11) 3 896 741 A2
(51) **H01L 27/32** (11) 3 896 742 A1
(51) **H01L 27/32** (11) 3 896 743 A1
(51) **H01L 51/00** (11) 3 896 749 A1

- (71;73) **Samsung Electronics Co., Ltd.**
 (51) **A47L 9/16** (11) 3 893 709 A1
 (51) **A61B 5/00** (11) 3 895 606 A1
 (51) **A61H 3/00** (11) 3 527 189 B1
 (51) **C04B 38/00** (11) 3 854 768 A3
 (51) **C07F 15/00** (11) 3 705 483 B1
 (51) **C07F 15/00** (11) 3 896 073 A1
 (51) **D06F 39/02** (11) 2 562 303 B1
 (51) **D06F 39/02** (11) 3 018 248 B1
 (51) **F24C 15/16** (11) 3 596 395 B1
 (51) **F24F 1/031** (11) 3 896 349 A1
 (51) **F24F 11/70** (11) 3 896 355 A1
 (51) **F25D 23/02** (11) 3 657 107 B1
 (51) **G01S 13/76** (11) 3 894 889 A1
 (51) **G01S 13/76** (11) 3 894 890 A1
 (51) **G01S 13/76** (11) 3 894 891 A1
 (51) **G01S 17/10** (11) 3 896 489 A1
 (51) **G03H 1/22** (11) 3 896 531 A1
 (51) **G05D 1/02** (11) 3 605 409 B1
 (51) **G06F 1/16** (11) 3 557 372 B1
 (51) **G06F 1/16** (11) 3 894 984 A1
 (51) **G06F 1/16** (11) 3 894 985 A1
 (51) **G06F 1/32** (11) 3 343 315 B1
 (51) **G06F 1/3234** (11) 3 896 554 A2
 (51) **G06F 11/10** (11) 3 783 490 B1
 (51) **G06F 12/0817** (11) 3 896 574 A1
 (51) **G06F 16/40** (11) 3 343 412 B1
 (51) **G06F 21/31** (11) 3 896 587 A1
 (51) **G06F 21/62** (11) 3 896 592 A1
 (51) **G06K 9/00** (11) 3 349 145 B1
 (51) **G06N 3/04** (11) 3 896 615 A1
 (51) **G06N 20/00** (11) 3 895 082 A1
 (51) **G06Q 50/10** (11) 3 895 116 A1
 (51) **G06T 5/20** (11) 3 529 776 B1
 (51) **G06T 7/70** (11) 3 896 655 A1
 (51) **G06T 13/40** (11) 3 895 130 A1
 (51) **G09G 3/00** (11) 3 895 151 A1
 (51) **G09G 5/00** (11) 3 465 672 B1
 (51) **G10L 19/008** (11) 3 895 163 A1
 (51) **H01Q 21/08** (11) 3 895 252 A1
 (51) **H04B 1/00** (11) 3 895 324 A1
 (51) **H04B 7/0408** (11) 3 895 328 A1
 (51) **H04B 7/0417** (11) 3 896 866 A1
 (51) **H04B 7/06** (11) 3 895 339 A1
 (51) **H04J 11/00** (11) 3 895 349 A1
 (51) **H04L 1/00** (11) 3 896 878 A1
 (51) **H04L 1/18** (11) 2 847 901 B1
 (51) **H04L 5/00** (11) 2 615 765 B1
 (51) **H04L 5/00** (11) 3 216 162 B1
 (51) **H04L 5/00** (11) 3 895 361 A1
 (51) **H04L 5/00** (11) 3 895 362 A1
 (51) **H04L 5/14** (11) 3 895 363 A1
 (51) **H04L 9/00** (11) 3 896 895 A1
 (51) **H04L 12/28** (11) 3 895 382 A1
 (51) **H04M 1/02** (11) 3 435 637 B1
 (51) **H04M 1/02** (11) 3 896 948 A1
 (51) **H04M 1/724** (11) 3 361 713 B1
 (51) **H04M 1/725** (11) 3 895 407 A1
 (51) **H04M 1/725** (11) 3 895 408 A1
 (51) **H04N 5/58** (11) 3 306 915 B1
 (51) **H04N 19/176** (11) 3 448 029 B1
 (51) **H04N 21/43** (11) 3 896 984 A1
 (51) **H04R 1/08** (11) 3 448 056 B1
 (51) **H04R 7/04** (11) 3 895 449 A1
 (51) **H04W 4/00** (11) 3 897 000 A1
 (51) **H04W 4/02** (11) 3 425 935 B1
 (51) **H04W 4/20** (11) 3 897 007 A1
 (51) **H04W 4/48** (11) 3 873 115 A3
 (51) **H04W 4/50** (11) 3 897 012 A1
 (51) **H04W 28/06** (11) 3 895 468 A1
 (51) **H04W 28/08** (11) 3 897 032 A1
 (51) **H04W 28/18** (11) 3 897 034 A1
 (51) **H04W 52/02** (11) 3 895 481 A1
 (51) **H04W 52/36** (11) 3 501 213 B1
 (51) **H04W 56/00** (11) 3 120 660 B1
 (51) **H04W 56/00** (11) 3 171 647 B1
 (51) **H04W 74/00** (11) 3 897 065 A1
 (51) **H04W 76/10** (11) 3 895 500 A1
 (51) **H04W 88/06** (11) 3 866 558 A3
- (51) **H05K 7/20** (11) 3 895 512 A1
- (73) **Samsung Medison Co., Ltd.**
 (51) **A61B 8/00** (11) 3 034 005 B1
- (71) **Samsung SDI Co., Ltd.**
 (51) **H01M 10/42** (11) 3 896 773 A1
 (51) **H01M 10/42** (11) 3 896 774 A1
 (51) **H01M 10/48** (11) 3 896 778 A1
 (51) **H01M 10/617** (11) 3 896 779 A1
 (51) **H01M 10/659** (11) 3 896 780 A1
 (51) **H01M 50/109** (11) 3 896 781 A1
 (51) **H01M 50/446** (11) 3 896 782 A2
- (73) **Samyang Corporation**
 (51) **C07H 1/06** (11) 3 564 250 B1
- (73) **Sánchez Antón, Jose María**
 (51) **A47J 37/04** (11) 3 476 261 B1
- (71) **SanDisk Technologies LLC**
 (51) **H01L 27/07** (11) 3 895 213 A1
- (71) **Sandmair, Klaus**
 (51) **A61B 90/00** (11) 3 895 652 A1
- (71;73) **Sandvik Mining and Construction Oy**
 (51) **B60D 1/14** (11) 3 895 917 A1
 (51) **B60L 53/14** (11) 3 572 269 B1
- (71) **Sandvik SRP AB**
 (51) **B02C 2/04** (11) 3 894 079 A1
- (71) **Sandvine Corporation**
 (51) **H04W 4/24** (11) 3 897 008 A1
- (71;73) **Sanechips Technology Co., Ltd.**
 (51) **H03M 13/11** (11) 3 896 859 A1
 (51) **H04L 1/18** (11) 3 896 881 A1
 (51) **H04L 7/10** (11) 3 319 249 B1
 (51) **H04L 27/26** (11) 3 896 930 A1
 (51) **H04W 36/00** (11) 3 897 037 A1
- (71) **Sanford Burnham Prebys Medical Discovery Institute**
 (51) **A61K 35/17** (11) 3 893 902 A2
- (71) **Sanford, L.P.**
 (51) **C09D 11/02** (11) 3 894 489 A1
- (73) **Sanipat GmbH**
 (51) **A47K 3/00** (11) 3 372 131 B1
- (73) **Sankyo Seisakusho Co.**
 (51) **B21D 43/09** (11) 3 546 083 B1
- (71) **SANOFI**
 (51) **A61K 47/54** (11) 3 893 934 A1
 (51) **C07D 213/82** (11) 3 894 391 A1
 (51) **C07K 14/62** (11) 3 894 435 A1
 (51) **C12Q 1/6886** (11) 3 894 599 A1
- (71) **Sanofi-Aventis Deutschland GmbH**
 (51) **A61M 5/315** (11) 3 895 747 A1
- (71) **Sanovel Ilac Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi**
 (51) **A61K 9/48** (11) 3 893 855 A2
 (51) **A61K 31/197** (11) 3 893 866 A2
- (73) **SANTONI S.p.A.**
 (51) **D04B 15/14** (11) 3 234 239 B1
- (71) **Sanyo Chemical Industries, Ltd.**
 (51) **C09J 175/04** (11) 3 896 136 A1
- (73) **SAP SE**
 (51) **G06F 16/22** (11) 3 098 730 B1
 (51) **G06F 16/22** (11) 3 101 556 B1
 (51) **G06F 21/62** (11) 3 477 530 B1
- (71) **Sappi North America, Inc.**
 (51) **C08B 30/12** (11) 3 894 444 A1
 (51) **D21H 17/28** (11) 3 894 628 A2
- (71) **Sarepta Therapeutics, Inc.**
 (51) **C12N 15/113** (11) 3 894 558 A1
- (73) **Saronikos Trading and Services, Unipessoal Lda**
 (51) **H04R 1/10** (11) 3 603 100 B1
- (71;73) **Sartorius Stedim Biotech GmbH**
 (51) **B01D 36/00** (11) 3 197 582 B1
 (51) **B01L 3/00** (11) 3 895 799 A1
- (71) **Sasol South Africa Limited**
 (51) **B01J 37/08** (11) 3 894 075 A1
- (71) **SATO KOGYO CO., LTD.**
 (51) **A01G 7/00** (11) 3 895 522 A1
- (71) **Satsuma Pharmaceuticals, Inc.**
 (51) **A61K 31/48** (11) 3 893 877 A1
- (71) **Saturn Licensing LLC**
 (51) **G06F 40/30** (11) 3 896 596 A1
 (51) **H04N 5/93** (11) 3 896 959 A1
- (71;73) **Saudi Arabian Oil Company**
 (51) **B01D 53/14** (11) 3 895 784 A1
 (51) **B28C 5/46** (11) 3 717 193 B1
 (51) **C10G 9/36** (11) 3 541 893 B1
 (51) **F24S 40/20** (11) 3 896 362 A1
 (51) **G01N 21/3581** (11) 3 894 840 A1
 (51) **G01S 17/42** (11) 3 673 295 B1
 (51) **G06Q 10/06** (11) 3 895 094 A1
- (73) **Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG**
 (51) **D01H 1/38** (11) 3 257 979 B1
 (51) **G01N 21/89** (11) 3 321 668 B1
- (73) **SCAIP S.P.A.**
 (51) **B66C 23/36** (11) 3 135 626 B1
- (73) **ScandiNova Systems AB**
 (51) **H01F 27/08** (11) 3 692 556 B1
- (71) **Scania CV AB**
 (51) **B62D 5/06** (11) 3 894 302 A1
- (71) **Scaravella, Carlo**
 (51) **F16D 1/08** (11) 3 896 303 A1
- (71) **Schaefer, Philipp**
 (51) **D06N 3/14** (11) 3 894 624 A1
- (71;73) **Schaeffler Technologies AG & Co. KG**
 (51) **B21H 3/02** (11) 3 894 105 A1
 (51) **B60B 27/00** (11) 3 894 234 A1
 (51) **F16D 25/0638** (11) 3 143 300 B2
 (51) **F16H 63/34** (11) 3 894 726 A2
- (73) **Scheppach Fabrikation von Holzbearbeitungsmaschinen GmbH**
 (51) **B27B 5/22** (11) 3 693 143 B1
- (71) **Schleuniger AG**
 (51) **H02G 1/12** (11) 3 895 266 A1
 (51) **H02G 1/12** (11) 3 895 267 A1
- (71) **Schlumberger Technology B.V.**
 (51) **G01N 29/04** (11) 3 896 441 A2
 (51) **G01V 99/00** (11) 3 896 496 A1
- (73) **Schneider Electric Industries SAS**
 (51) **H02B 1/044** (11) 3 553 904 B1
- (71) **Schneider Electric IT Corporation**
 (51) **H01R 13/639** (11) 3 896 801 A1
 (51) **H01R 13/717** (11) 3 859 907 A3
- (71) **Schneider Electric USA, Inc.**
 (51) **H04W 12/08** (11) 3 895 464 A1
- (73) **Schoeller Allibert GmbH**
 (51) **F16K 1/226** (11) 3 611 408 B1
- (71) **Schoeller Technocell GmbH & Co. KG**
 (51) **H04N 1/60** (11) 3 896 953 A1

(73) Scholle IPN Corporation (51) B65D 33/38 (11) 3 353 080 B1	(73) Sekab E-Technology AB (51) C12P 7/06 (11) 2 562 262 B1	(73) Shandong Linglong Tyre Co., Ltd. (51) B29D 30/06 (11) 3 719 098 B1
(73) Schott AG (51) A61N 1/375 (11) 3 597 267 B1	(73) Sekisui Chemical Co., Ltd. (51) B32B 17/10 (11) 3 100 988 B1 (51) C03C 27/12 (11) 3 053 892 B1	(71) Shanghai Aobo Pharmtech, Inc., Ltd. (51) C07C 253/30 (11) 3 896 057 A1
(71) Schreiner Group GmbH & Co. KG (51) G09F 3/02 (11) 3 895 150 A1	(71) Sengenics SDN BHD (51) G01N 33/574 (11) 3 894 861 A1	(71) Shanghai Bilibili Technology Co., Ltd (51) H04N 21/24 (11) 3 896 981 A1 (51) H04N 21/8543 (11) 3 896 988 A1
(71) Schunk Carbon Technology GmbH (51) H01R 39/38 (11) 3 895 259 A1	(73) Senju Metal Industry Co., Ltd (51) B23K 1/00 (11) 3 331 002 B1 (51) B23K 35/30 (11) 3 572 183 B1 (51) H05K 3/34 (11) 3 547 809 B1	(71;73) Shanghai Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Sciences (51) A61K 31/52 (11) 3 479 826 B1 (51) C07D 401/04 (11) 3 896 062 A1
(73) Schütz GmbH & Co. KGaA (51) B65D 39/08 (11) 3 551 543 B1	(71) Senju Metal Industry Co., Ltd. (51) B23K 35/363 (11) 3 895 838 A1	(71) Shanghai Jahwa United Co., Ltd (51) C11D 1/66 (11) 3 894 530 A1
(71) Schwing GmbH (51) F04B 9/109 (11) 3 894 701 A1	(71) Sense Photonics, Inc. (51) G01S 7/4861 (11) 3 894 887 A1	(71) Shanghai Junshi Biosciences Co., Ltd. (51) C07K 16/24 (11) 3 896 086 A1
(73) Scientific Games Holdings Limited (51) G07F 11/18 (11) 3 627 436 B1	(71) Senseonics, Incorporated (51) G01D 18/00 (11) 3 894 797 A1	(73) Shanghai Moons' Electric Co., Ltd. (51) H02K 15/02 (11) 3 182 567 B1
(71) Scio Holding GmbH (51) B60K 37/06 (11) 3 894 260 A1	(71) SENSIA LLC (51) E21B 47/00 (11) 3 894 660 A1	(71) Shanghai Pharmaexplorer Co., Ltd. (51) C07K 16/24 (11) 3 896 085 A1
(73) Sciosense B.V. (51) G01N 27/12 (11) 3 391 035 B1	(73) Sensideon GmbH (51) H04B 5/00 (11) 3 491 744 B1	(71) Shanghai Shift Electrics Co., Ltd. (51) A61C 17/02 (11) 3 895 655 A1
(71) Scout Exchange LLC (51) G06Q 10/00 (11) 3 895 088 A1	(71) Sensirion AG (51) G01N 15/14 (11) 3 896 427 A1	(71) Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd. (51) G16H 40/67 (11) 3 896 701 A1
(71) SCREEN Holdings Co., Ltd. (51) A01N 1/02 (11) 3 895 534 A1	(73) Sensoriant, Inc. (51) G06F 21/62 (11) 3 320 424 B1	(73) Shanghai Well-Signed International Trade Co., Ltd. (51) A45C 13/30 (11) 3 505 003 B1
(71) Scrona AG (51) G06F 3/044 (11) 3 895 001 A1	(71) Sensormatic Electronics, LLC (51) H04L 29/06 (11) 3 896 938 A1	(71) Share Gal Research And Development Ltd (51) C07D 311/30 (11) 3 894 400 A1
(71) SD Filtration A/S (51) B01D 61/18 (11) 3 894 052 A1	(71) Sentec Ltd (51) H04B 3/28 (11) 3 895 325 A1	(73) Sharmi, Yariv (51) B65D 81/32 (11) 3 497 034 B1
(71) Sea to Sky Energy Solutions Corp. (51) E02B 5/08 (11) 3 896 228 A1	(73) Sentons Inc. (51) G06F 3/041 (11) 3 005 050 B1	(71;73) Sharp Kabushiki Kaisha (51) H04W 8/20 (11) 3 897 014 A1 (51) H04W 24/10 (11) 3 562 199 B1 (51) H04W 24/10 (11) 3 606 168 B1 (51) H04W 48/10 (11) 3 895 476 A1 (51) H04W 72/12 (11) 3 897 060 A1
(73) Sea Wind Towers S.L. (51) B63B 35/44 (11) 3 653 486 B1	(71) Seoul National University Hospital (51) C12M 1/42 (11) 3 896 147 A1	(71) SHARP Kabushiki Kaisha (51) H04N 19/537 (11) 3 896 973 A1 (51) H04N 19/70 (11) 3 895 432 A1
(71) Seaborough Life Science B.V. (51) H05B 33/08 (11) 3 895 504 A1	(71) Seoul National University R & DB Foundation (51) B64C 31/036 (11) 3 895 985 A1 (51) C07K 16/28 (11) 3 896 087 A1 (51) C12M 1/42 (11) 3 896 147 A1	(71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V. (51) C07C 5/48 (11) 3 894 379 A1 (51) C07C 29/80 (11) 3 894 382 A1 (51) C10L 1/18 (11) 3 894 525 A1
(73) SEB S.A. (51) A47L 5/22 (11) 3 666 144 B1	(71) Sera Prognostics, Inc. (51) C12Q 1/68 (11) 3 894 581 A2	(71) Shen, Li-Juan (51) A61K 31/16 (11) 3 893 862 A1
(71) Seco Tools AB (51) G05B 19/401 (11) 3 896 539 A1	(71) ServiceNow, Inc. (51) G06F 8/65 (11) 3 895 006 A1	(71) Shenyang Sinochem Agrochemicals R & D Co., Ltd. (51) A01N 57/20 (11) 3 895 539 A1
(71) Second Bridge Inc. (51) G01C 21/20 (11) 3 894 787 A1	(71) Services Pétroliers Schlumberger (51) G01N 29/04 (11) 3 896 441 A2 (51) G01V 99/00 (11) 3 896 496 A1	(71) SHENZHEN ABSSEN OPTOELECTRONIC CO., LTD. (51) F16B 5/00 (11) 3 896 295 A1
(71) Secure Thingz Limited (51) H04W 12/00 (11) 3 897 017 A1 (51) H04W 12/00 (11) 3 897 018 A1 (51) H04W 12/00 (11) 3 897 019 A1	(71) Servicio Andaluz de Salud (51) A61M 39/22 (11) 3 895 755 A1	(71) Shenzhen Adaps Photonics Technology Co., Ltd. (51) H01L 31/0232 (11) 3 896 746 A1
(73) Sederma (51) A61K 31/201 (11) 3 171 869 B1	(71) Servomex Group Limited (51) G01N 21/68 (11) 3 896 434 A1	(73) Shenzhen Chipscreen Biosciences Co., Ltd. (51) C07D 487/04 (11) 3 560 928 B1
(71) Sediver (51) G01R 31/12 (11) 3 896 469 A1	(71) Seurat Technologies, Inc. (51) B22C 7/02 (11) 3 894 108 A1	(71) Shenzhen Eigate Technology Co., Ltd. (51) A24F 1/30 (11) 3 878 293 A3
(71) Seed Co., Ltd. (51) G02B 1/04 (11) 3 894 909 A1	(71;73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG (51) F16D 1/08 (11) 3 642 505 B1 (51) H02P 6/00 (11) 3 895 302 A1 (51) H02P 6/12 (11) 3 895 303 A1	(73) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd. (51) A24F 40/44 (11) 3 289 898 B1
(71;73) Seegene, Inc. (51) C12Q 1/68 (11) 3 543 352 B1 (51) G16B 25/00 (11) 3 895 170 A1	(71) SEWOON MEDICAL CO., LTD. (51) A61F 2/90 (11) 3 895 668 A1	
(73) Seguin, Daniel (51) B26D 3/30 (11) 3 685 975 B1	(71) Shaheen, Farzana (51) A61K 31/192 (11) 3 895 703 A1	
(71) Segway Technology Co., Ltd. (51) F16B 5/00 (11) 3 896 296 A1 (51) F16D 3/26 (11) 3 896 304 A1 (51) F16D 3/78 (11) 3 896 305 A1	(71) Shandong Lede Machinery Co. Ltd. (51) F16L 21/06 (11) 3 896 323 A1	
(73) Seiko Epson Corporation (51) B01F 11/00 (11) 3 556 459 B1 (51) B41J 2/175 (11) 3 278 993 B1		

(51) A24F 40/46	(11) 3 287 024 B1	(73) Shure Acquisition Holdings, Inc.	(71;73) Siemens Gamesa Renewable Energy Service GmbH
(51) A24F 40/465	(11) 3 469 936 B1	(51) H01Q 1/36	(51) F03D 7/02
(51) A61M 16/00	(11) 3 539 397 B1	(73) SIB Strautmann Ingenieurbüro GmbH	(51) G05B 13/02
(71) SHENZHEN HTA LED LIGHTING ELECTRONICS CO. LTD.		(51) B30B 9/30	(71;73) Siemens Healthcare GmbH
(51) F21S 8/00	(11) 3 896 332 A1	(73) SICK Engineering GmbH	(51) A61B 5/055
(71) Shenzhen Institutes of Advanced Technology Chinese Academy of Sciences		(51) G01F 1/66	(51) A61B 6/00
(51) H04N 7/20	(11) 3 896 965 A1	(71) Sicoya GmbH	(51) G01R 33/38
(71) Shenzhen Lianchuang Technology Group Co., Ltd		(51) G02B 6/42	(51) G01R 33/385
(51) F04D 19/00	(11) 3 896 287 A1	(51) G02B 6/42	(51) G01R 33/3875
(71) Shenzhen Naso Tech Co., Ltd		(71) Siddiqui, Qirfiraz	(51) G01R 33/483
(51) C01B 32/186	(11) 3 896 033 A1	(51) G01S 19/48	(51) G06T 5/00
(73) Shenzhen New Industries Biomedical Engineering Co., Ltd.		(71) Sidel End of Line & Tunnels Solutions Srl	(51) G06T 7/00
(51) G01N 33/82	(11) 3 168 619 B1	(51) B08B 3/12	(51) G16H 40/67
(71) Shenzhen Ucloudlink New Technology Co., Ltd		(71;73) Siemens Aktiengesellschaft	(51) G16H 50/20
(51) H04W 8/20	(11) 3 897 015 A1	(51) B23P 15/14	(71) Siemens Industry Software NV
(51) H04W 12/06	(11) 3 897 020 A1	(51) B66C 13/48	(51) G05B 23/02
(71) Shenzhen Zhongdaxin Epoxy Plate Co. Ltd.		(51) C09K 5/12	(73) Siemens Industry, Inc.
(51) A46B 7/02	(11) 3 895 581 A1	(51) G01M 5/00	(51) G05B 15/02
(71) Shibata Industrial Co., Ltd.		(51) G01R 15/18	(73) Siemens Mobility Austria GmbH
(51) E02B 3/26	(11) 3 896 227 A1	(51) G01R 31/34	(51) B61D 17/04
(73) Shila, Devu Manikantan		(51) G01R 31/34	(73) Siemens Mobility GmbH
(51) H04L 29/06	(11) 3 522 488 B1	(51) G01R 31/382	(51) B60M 1/20
(71) SHIMA SEIKI MFG., LTD.		(51) G05B 23/02	(51) B60M 1/225
(51) D04B 15/40	(11) 3 896 204 A1	(51) G06F 9/445	(51) B60M 1/24
(73) Shimadzu Corporation		(51) G06F 11/36	(71) Siemens Rail Automation S.A.U.
(51) F04B 49/06	(11) 3 660 310 B1	(51) G06F 21/52	(51) B61L 23/26
(71;73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd.		(51) G06F 21/55	(73) Siemens Schweiz AG
(51) C07C 1/32	(11) 3 608 302 B1	(51) G06F 21/57	(51) H02J 9/00
(51) C08G 73/10	(11) 3 896 114 A1	(51) G06F 21/62	(73) SIFI S.p.A.
(51) G03F 7/022	(11) 3 896 521 A1	(51) G06F 21/64	(51) A61F 2/16
(51) H01L 21/683	(11) 3 174 091 B1	(51) G06Q 10/06	(71) Sifive, Inc.
(51) H01M 4/36	(11) 3 407 409 B1	(51) G06Q 10/08	(51) G06F 12/00
(71) SHINKO ELECTRIC INDUSTRIES CO., LTD.		(51) G09C 1/00	(73) SIG Technology AG
(51) F28D 15/04	(11) 3 896 381 A1	(51) H01F 27/38	(51) G06F 16/904
(73) Shinmaywa Industries, Ltd.		(51) H01H 31/00	(71) Signify Holding B.V.
(51) H01B 13/02	(11) 3 432 321 B1	(51) H01L 23/049	(51) F21K 9/60
(71) ShinMaywa Industries, Ltd.		(51) H02H 3/00	(51) F21V 9/00
(51) B26D 3/00	(11) 3 895 862 A1	(51) H02J 1/08	(51) H02H 9/04
(71) SHL Medical AG		(51) H03K 17/0812	(51) H05B 47/10
(51) A61M 5/00	(11) 3 893 964 A1	(51) H03K 17/082	(73) Signode Industrial Group LLC
(51) A61M 5/20	(11) 3 893 966 A1	(51) H03K 17/16	(51) F16K 15/06
(51) A61M 5/32	(11) 3 893 969 A1	(71;73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG	(71) Sigvaris AG
(51) B05B 7/00	(11) 3 894 089 A1	(51) B01J 8/06	(51) A61B 5/00
(73) Shmueli, Dan		(51) F23R 3/00	(73) Sika Technology AG
(51) B65D 81/32	(11) 3 497 034 B1	(51) G05B 17/02	(51) B05C 17/005
(71) Shopify Inc.		(51) H02J 1/10	(73) Sikander, Murtuza
(51) G06Q 30/02	(11) 3 896 635 A1	(51) H03K 17/16	(51) A61B 17/68
(71) ShoreTension Holding B.V.		(71;73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S	(71) Silgan Holdings Inc.
(51) E02B 3/24	(11) 3 894 634 A1	(51) F03D 1/06	(51) B65D 41/17
(73) Showa Corporation		(51) F03D 7/02	(73) Silicon Microstructures, Inc.
(51) F16F 9/32	(11) 3 473 886 B1	(51) F03D 7/02	(51) G01L 9/00
(71) Showa Denko K.K.		(51) F03D 7/02	(71) Silicon Mobility SAS
(51) B01J 20/281	(11) 3 895 796 A1	(51) F03D 7/04	(51) G06F 9/54
(71;73) SHPP Global Technologies B.V.		(51) F03D 13/20	(71) Silva, Haroldo Souza
(51) B33Y 80/00	(11) 3 736 132 B1	(51) F03D 13/40	(51) A23L 27/60
(51) C08J 9/00	(11) 3 894 465 A1	(51) F03D 17/00	(71) Silver Peak Systems, Inc
(71) Shukla Medical		(51) F03D 17/00	(51) H04L 12/18
(51) A61F 2/46	(11) 3 895 666 A1	(51) F03D 80/80	(73) Simem S.p.A.
		(51) H02G 1/10	(51) B28C 7/02
		(71) Siemens Gamesa Renewable Energy Innovation & Technology S.L.	(71) Similor AG
		(51) F03D 13/10	(51) F16K 21/10
		(51) F03D 13/10	
		(71;73) SIEMENS GAMESA RENEWABLE ENERGY INNOVATION & TECHNOLOGY, S.L.	
		(51) H02J 3/38	
		(51) H02P 9/00	

(71) Simmonds Precision Products, Inc. (51) H05K 3/34 (11) 3 897 081 A1	(71) Société de Commercialisation des Produits de la Recherche Appliquée SOCPRA Sciences et Génie S.E.C. (51) A61K 51/02 (11) 3 893 944 A1	(73) SONIX Technology Co., Ltd. (51) G02B 3/08 (11) 3 779 523 B1
(73) Simonnet, Jean-Thierry (51) A61K 8/72 (11) 3 035 910 B1	(71;73) Société des Produits Nestlé S.A. (51) A23F 5/02 (11) 3 691 460 B1 (51) A23K 10/00 (11) 3 893 661 A1 (51) A23K 10/00 (11) 3 893 662 A1 (51) A23L 29/206 (11) 3 893 671 A1 (51) A23L 29/269 (11) 3 893 672 A1 (51) A23L 33/21 (11) 3 893 675 A1 (51) A47J 31/44 (11) 3 893 704 A1 (51) B01F 3/04 (11) 3 615 190 B1 (51) B65D 85/804 (11) 3 894 339 A1	(71) Sony Europe B.V. (51) G06Q 20/22 (11) 3 895 105 A1 (51) H04L 29/06 (11) 3 895 400 A1
(73) Singapore Health Services Pte Ltd (51) A61F 2/16 (11) 2 958 519 B1	(71) Société Industrielle de Matières Plastiques (51) A46B 9/02 (11) 3 893 693 A1	(71;73) Sony Group Corporation (51) A61B 1/00 (11) 3 426 127 B1 (51) A61B 1/045 (11) 3 895 597 A1 (51) A61B 5/02 (11) 3 895 607 A1 (51) G03H 1/02 (11) 3 896 530 A1 (51) G06F 1/32 (11) 3 896 553 A1 (51) G06F 3/01 (11) 3 896 555 A1 (51) G06Q 20/22 (11) 3 895 105 A1 (51) G06T 5/00 (11) 3 679 546 B1 (51) H01L 27/146 (11) 3 407 386 B1 (51) H04B 5/00 (11) 3 327 939 B1 (51) H04B 17/318 (11) 3 664 548 B1 (51) H04L 29/06 (11) 3 410 753 B1 (51) H04L 29/06 (11) 3 895 400 A1 (51) H04N 5/232 (11) 3 269 134 B1 (51) H04N 5/232 (11) 3 598 733 B1 (51) H04N 7/18 (11) 3 896 960 A1 (51) H04N 7/18 (11) 3 896 961 A1 (51) H04N 7/18 (11) 3 896 962 A1 (51) H04N 7/18 (11) 3 896 963 A1 (51) H04N 21/2343 (11) 3 267 687 B1 (51) H04N 21/431 (11) 3 896 985 A1 (51) H04R 1/10 (11) 3 896 990 A1 (51) H04W 24/02 (11) 3 897 025 A1 (51) H04W 36/16 (11) 3 897 040 A1 (51) H04W 52/02 (11) 3 376 798 B1 (51) H04W 56/00 (11) 3 897 047 A1
(73) Sirona Dental Systems GmbH (51) A61C 9/00 (11) 3 689 288 B1	(71) Société Industrielle Liegeoise des Oxydes SA (51) C08L 23/16 (11) 3 896 129 A1	(71) Sony Interactive Entertainment America LLC (51) A63F 13/87 (11) 3 894 032 A1
(73) Sivantos Pte. Ltd. (51) H04R 1/10 (11) 3 723 385 B1	(71) Socomec (51) H05K 7/14 (11) 3 895 510 A1	(73) Sony Interactive Entertainment Inc. (51) G06F 3/033 (11) 3 469 466 B1 (51) H04N 21/2343 (11) 3 267 687 B1
(73) SIVIEW (51) A61B 3/04 (11) 3 755 202 B1	(73) Sofar Swiss SA (51) A61K 9/00 (11) 3 703 657 B1	(71) Sony Interactive Entertainment LLC (51) A63F 13/50 (11) 3 894 029 A1 (51) A63F 13/79 (11) 3 894 030 A1 (51) A63F 13/795 (11) 3 894 031 A1
(71) SK Innovation Co., Ltd. (51) C12P 7/56 (11) 3 896 166 A1 (51) F26B 21/00 (11) 3 896 376 A1	(71;73) Sofradim Production (51) A61F 2/00 (11) 3 895 658 A1 (51) D04B 21/12 (11) 3 399 083 B1	(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation (51) G01S 7/486 (11) 3 896 483 A1 (51) H01L 21/768 (11) 3 896 723 A1 (51) H04N 5/374 (11) 3 896 958 A1 (51) H04N 9/07 (11) 3 896 966 A1 (51) H04N 17/00 (11) 3 896 968 A1
(71) SK TELECOM CO., LTD. (51) H04L 12/851 (11) 3 896 926 A1	(73) Solar Foods Oy (51) H02M 5/02 (11) 3 782 276 B1	(71) SOPREMA (Société par Actions Simplifiée) (51) B65H 35/00 (11) 3 896 020 A1
(71) Sling Media Pvt Ltd. (51) H04N 21/258 (11) 3 895 435 A2	(71) Solar Turbines Incorporated (51) F01D 5/14 (11) 3 894 663 A2 (51) F23R 3/28 (11) 3 894 750 A1	(71) SORBONNE UNIVERSITE (51) H01P 7/08 (11) 3 895 249 A1
(73) SMA Solar Technology AG (51) H02H 3/087 (11) 2 672 595 B1	(71) Solenis Technologies Cayman, L.P. (51) C08F 2/32 (11) 3 894 447 A1	(71) Sorkin, Felix, L. (51) E04C 5/10 (11) 3 896 237 A1
(73) Small Pharma Ltd (51) A61K 31/135 (11) 3 463 323 B1	(71) Soler Brullet, Carlos (51) A61B 90/40 (11) 3 895 653 A1	(71) Sorption Technologies GmbH (51) C09D 183/04 (11) 3 894 492 A1
(71) Smart Tools Plus, LLC (51) A61B 5/02 (11) 3 893 740 A1	(73) SOLETANCHE FREYSSINET (51) A62C 2/06 (11) 2 694 164 B1	(73) Sorrento Therapeutics, Inc. (51) A61M 37/00 (11) 3 554 619 B1
(71) Smartlens, Inc. (51) B29C 33/42 (11) 3 894 167 A1	(73) SOLiD, INC. (51) H04W 16/14 (11) 3 668 139 B1	(73) Sova, Peter (51) B62H 3/10 (11) 3 686 095 B1
(71) SMC Corporation (51) F15B 11/036 (11) 3 896 293 A1	(73) Solidia Technologies, Inc. (51) B28B 11/24 (11) 3 097 405 B1	(73) SpanCircle SCRI (51) F02D 41/26 (11) 2 957 752 B1
(71) SMI S.p.A. (51) A61L 2/10 (11) 3 848 061 A3	(71) Solidus Biosciences, Inc. (51) A61K 48/00 (11) 3 893 940 A1	(71) Specialist Vehicle Research and Development Ltd. (51) B62D 55/084 (11) 3 894 305 A1
(73) Smigaj Azubischule GmbH (51) B65D 19/38 (11) 3 597 554 B1	(71) Soltec Innovations S.L. (51) H02S 20/32 (11) 3 896 843 A1	(71) Spectral MD, Inc. (51) A61B 5/00 (11) 3 893 733 A1
(73) Smiss Technology Co., Ltd. (51) A24F 40/46 (11) 3 155 906 B1	(71) SOLUM CO., LTD. (51) G02F 1/1345 (11) 3 896 514 A1	
(71) Smiths Medical International Limited (51) A61M 16/04 (11) 3 893 974 A1	(71) Solus Advanced Materials Co., Ltd. (51) C07D 251/24 (11) 3 896 061 A1	
(73) SMS group GmbH (51) B21C 33/00 (11) 3 145 652 B1	(71) Solutia Inc. (51) B32B 17/10 (11) 3 894 219 A1	
(73) SMS Group GmbH (51) B21B 13/02 (11) 3 352 921 B1	(73) Solvay SA (51) C11D 11/00 (11) 3 443 057 B1	
(73) Snam Alloys Pvt Ltd (51) C21C 1/08 (11) 3 510 394 B1	(73) Solvay Specialty Polymers USA, LLC (51) C08G 65/40 (11) 3 538 589 B1	
(71) Snap-On Incorporated (51) G06Q 10/00 (11) 3 895 087 A1	(73) Solystic (51) B07C 3/08 (11) 3 797 882 B1	
(73) SnapTrack, Inc. (51) H04W 36/22 (11) 3 419 336 B1	(71) Somfy Activites SA (51) E06B 9/72 (11) 3 896 247 A1	
(71) SNU R&DB Foundation (51) H04L 9/00 (11) 3 896 895 A1	(73) SonicWall US Holdings Inc. (51) H04L 12/26 (11) 3 143 714 B1	
(73) Société BIC (51) C07C 69/017 (11) 3 615 506 B1		
(73) Société d'Exploitation de Produits pour les Industries Chimiques SEPPIC (51) A61K 8/60 (11) 3 723 719 B1		

(73) SpeedInnov (51) B61L 15/00 (11) 3 495 231 B1	(71) Stefan, Martin (51) G05D 23/13 (11) 3 894 978 A1	(73) Strip Tinning Limited (51) H01R 13/52 (11) 3 182 520 B1
(73) Speira GmbH (51) B23K 1/00 (11) 2 844 466 B2	(71) Stelic Institute Of Regenerative Medicine, Stelic Institute & Co. (51) A61K 48/00 (11) 3 895 737 A1	(71) Stryker European Operations Limited (51) G06T 7/593 (11) 3 896 653 A1 (51) G06T 7/593 (11) 3 896 654 A1
(71) Split Rock Filter Systems LLC (51) B01D 57/02 (11) 3 894 049 A1	(71;73) Stellenbosch University (51) C07F 15/00 (11) 3 752 513 B1 (51) F24S 20/20 (11) 3 894 759 A1	(71) Stt-Surfex Technology & trading Pty Ltd (51) C06B 23/00 (11) 3 894 376 A1
(73) Spotify AB (51) G06F 16/65 (11) 3 477 505 B1	(71) Sterlite Technologies Limited (51) G02B 6/38 (11) 3 894 919 A1	(73) Studiengesellschaft Kohle mbH (51) C07D 471/04 (11) 3 426 654 B1
(73) Spraying Systems Co. (51) B05B 3/04 (11) 3 370 873 B1	(71) Sterlite Technologies Ltd (51) H01B 11/04 (11) 3 895 187 A1	(71) Sturm Maschinen- & Anlagenbau GmbH (51) C23C 4/134 (11) 3 896 190 A1
(71) Sprick GmbH Bielefelder Papier- und Wellpappenwerke & Co. (51) B31D 5/00 (11) 3 894 205 A2 (51) B31D 5/00 (11) 3 894 206 A1 (51) H02P 1/00 (11) 3 895 301 A1	(71) Stiatti, Alberto (51) A01C 23/00 (11) 3 893 624 A1	(71) Sturm Ruger & Company, Inc. (51) F41A 3/72 (11) 3 894 777 A2
(73) Spy Optic Inc. (51) G02C 7/10 (11) 2 783 256 B1	(71) Stiatti, Anna (51) A01C 23/00 (11) 3 893 624 A1	(71) Sturm, Bernhard (51) A61B 5/00 (11) 3 895 604 A1
(71) SQ Innovation AG (51) A61K 9/00 (11) 3 893 843 A1	(71) Stiatti, Matteo Maria (51) A01C 23/00 (11) 3 893 624 A1	(71) Subsea 7 Do Brasil Serviços Ltda. (51) F16L 1/20 (11) 3 894 729 A1
(71) Square Panda Inc. (51) G09B 17/04 (11) 3 895 149 A1	(71) Stichting IMEC Nederland (51) A61B 5/00 (11) 3 895 601 A1	(73) Suddaby, Loubert S. (51) A42B 3/06 (11) 3 565 427 B1
(73) Sr Systems, LLC (51) E04B 1/41 (11) 3 169 855 B1	(73) Stichting VUmc (51) A61B 3/00 (11) 2 268 192 B1	(73) Südkabel GmbH (51) H01B 7/295 (11) 3 721 455 B1
(73) SRAM Deutschland GmbH (51) B62M 9/10 (11) 3 187 408 B1	(73) STIWA Holding GmbH (51) B23Q 7/14 (11) 3 325 211 B1	(71;73) SUEZ Groupe (51) B01F 3/04 (11) 3 894 060 A2 (51) C02F 3/12 (11) 3 894 362 A1 (51) F24F 13/20 (11) 3 667 194 B1
(73) St. Jude Medical, Atrial Fibrillation Division, Inc. (51) A61B 8/14 (11) 2 632 341 B1	(71) STL Systems AG (51) B63G 9/06 (11) 3 894 317 A1	(71) Sulzer Management AG (51) F04D 29/041 (11) 3 896 288 A1
(71;73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc. (51) A61F 2/24 (11) 3 119 351 B1 (51) A61F 2/24 (11) 3 893 804 A1	(73) STMicroelectronics (Grenoble 2) SAS (51) G06F 13/16 (11) 3 699 769 B1	(71;73) Sumitomo Bakelite Co., Ltd. (51) C07H 1/08 (11) 3 896 074 A1 (51) H02K 1/27 (11) 2 613 426 B1
(71) Stachlewski, Maciej (51) B21D 5/08 (11) 3 895 822 A1 (51) B32B 37/12 (11) 3 895 892 A1	(71;73) STMicroelectronics (Rousset) SAS (51) G06F 13/40 (11) 3 451 181 B1 (51) G11C 16/04 (11) 3 896 695 A1 (51) H04B 5/00 (11) 3 896 864 A1 (51) H04L 9/32 (11) 3 895 371 A1	(71;73) Sumitomo Electric Industries, Ltd. (51) G02B 6/02 (11) 2 511 741 B1 (51) G02B 6/02 (11) 3 896 502 A1 (51) G02B 6/44 (11) 3 470 900 B1
(73) StackPath, LLC (51) H04L 29/06 (11) 3 566 412 B1	(71;73) STMicroelectronics S.r.l. (51) G08B 13/24 (11) 3 896 665 A1 (51) G11C 16/04 (11) 3 896 695 A1 (51) H01L 21/28 (11) 3 896 719 A1 (51) H01L 21/28 (11) 3 896 720 A1 (51) H01L 23/13 (11) 3 896 727 A1 (51) H01L 23/495 (11) 3 896 732 A1 (51) H01L 29/40 (11) 3 252 824 B1	(71) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD. (51) G01N 21/17 (11) 3 896 429 A1
(73) Stackpole International Engineered Products, Ltd. (51) F04C 2/10 (11) 3 488 672 B1	(71) Stølsnes, Roger R. (51) C25B 1/04 (11) 3 896 197 A1	(71) Sumitomo Electric Optifrontier Co., Ltd. (51) G02B 6/255 (11) 3 896 506 A1
(71) Stantchev, George (51) A61K 31/05 (11) 3 893 859 A1 (51) B01D 11/00 (11) 3 894 035 A1	(71) Stoneage, Inc. (51) F28G 1/16 (11) 3 894 776 A1	(71;73) Sumitomo Heavy Industries, Ltd. (51) B22D 17/32 (11) 3 895 830 A1 (51) B29C 45/76 (11) 3 895 873 A1 (51) B29C 45/76 (11) 3 895 874 A1 (51) B30B 13/00 (11) 3 159 150 B1
(73) Star Ally International Limited (51) H04W 4/02 (11) 3 335 439 B1	(71) Stoneridge Electronics AB (51) G02F 1/1333 (11) 3 894 949 A1	(73) SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES LIMITED (51) B60C 11/03 (11) 3 552 844 B1
(73) Starbucks Corporation (51) A47J 43/00 (11) 3 349 630 B1	(71;73) Stora Enso Oyj (51) D21C 11/00 (11) 3 894 625 A1 (51) D21C 11/14 (11) 2 670 909 B1 (51) D21H 19/20 (11) 3 894 629 A1	(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd. (51) B60C 9/12 (11) 3 895 912 A1 (51) B60C 11/03 (11) 3 895 914 A1 (51) B60C 13/00 (11) 3 895 915 A1 (51) B60C 15/00 (11) 3 895 916 A1
(71) Starfire Industries LLC (51) H01J 37/34 (11) 3 896 718 A1	(73) Störiko product design GmbH (51) A47C 3/04 (11) 3 583 867 B1	(71) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd. (51) A61F 13/53 (11) 3 895 676 A1 (51) C08F 20/06 (11) 3 896 094 A1 (51) C08F 20/06 (11) 3 896 095 A1 (51) C08F 20/06 (11) 3 896 097 A1 (51) C08F 20/06 (11) 3 896 098 A1 (51) C08F 265/02 (11) 3 896 106 A1 (51) C08J 3/12 (11) 3 896 115 A1 (51) C08J 3/12 (11) 3 896 116 A1 (51) C08J 3/12 (11) 3 896 117 A1 (51) C08J 3/12 (11) 3 896 118 A1 (51) C08J 3/12 (11) 3 896 119 A1 (51) C08J 3/12 (11) 3 896 120 A1 (51) C08J 3/24 (11) 3 896 121 A1 (51) C08J 3/24 (11) 3 896 122 A1
(71) Starkey Laboratories, Inc. (51) G08B 21/04 (11) 3 895 141 A2 (51) H01Q 1/27 (11) 3 895 250 A1	(71) Stormtrap LLC (51) B28B 7/02 (11) 3 894 157 A1	
(71) Stassinopoulos, Michael (51) H05K 9/00 (11) 3 897 086 A1	(71) Stratasy Ltd. (51) B29C 64/129 (11) 3 894 185 A1	
(73) STÄUBLI BAYREUTH GmbH (51) D03D 15/54 (11) 3 638 834 B1	(71) Stratolaunch, LLC (51) F02K 9/64 (11) 3 894 685 A1	
(71) Stauch, Thimo (51) G09F 7/04 (11) 3 896 677 A1	(73) Strauss Water Ltd (51) F17C 13/04 (11) 3 728 933 B1	
(71) STEELFORM Srl (51) F24C 15/32 (11) 3 896 344 A1		

- (51) **G01N 33/44** (11) 3 896 446 A1
- (71) **SUMITOMO SEIKA CHEMICALS CO., LTD.**
(51) **C08F 20/06** (11) 3 896 096 A1
- (71) **Sun Chemical Corporation**
(51) **C09D 7/40** (11) 3 894 487 A1
- (73) **Sun Patent Trust**
(51) **H04W 72/04** (11) 3 379 880 B1
- (73) **Sungshin Women's University Industry Academic Cooperation Foundation**
(51) **A61M 39/10** (11) 3 299 059 B1
- (71;73) **Sunonwealth Electric Machine Industry Co., Ltd.**
(51) **F04D 25/08** (11) 3 660 322 B1
(51) **F04D 29/28** (11) 3 896 289 A1
- (73) **Sunstar Suisse S.A.**
(51) **A61C 15/02** (11) 3 709 929 B1
- (71) **Sunwell Engineering Company Limited**
(51) **B65D 83/76** (11) 3 894 337 A1
- (71) **Superlab Far East Limited**
(51) **A61K 38/21** (11) 3 895 725 A2
- (71) **Surface Oncology, Inc.**
(51) **C07K 16/24** (11) 3 894 440 A1
- (71) **Surgivisio**
(51) **A61B 34/10** (11) 3 895 646 A1
- (73) **Sustainable Marine Energy Limited**
(51) **F03B 13/26** (11) 3 585 957 B1
- (71) **Suzano S.A.**
(51) **D21H 15/02** (11) 3 896 220 A1
- (73) **Suzhou Cleve Electric Appliance Co., Ltd.**
(51) **A01D 34/82** (11) 2 949 195 B1
- (71) **Suzhou Junmeng Biosciences Co., Ltd.**
(51) **C07K 16/24** (11) 3 896 086 A1
- (73) **Suzhou Lakin Semiconductor Co., Ltd.**
(51) **H01L 25/075** (11) 2 720 266 B1
(51) **H01L 33/60** (11) 3 273 492 B1
- (71) **Suzhou Suncadia Biopharmaceuticals Co., Ltd.**
(51) **C07K 19/00** (11) 3 896 089 A1
- (73) **Svision Imaging Limited**
(51) **A61B 3/14** (11) 3 692 892 B1
- (71;73) **SWIMC LLC**
(51) **C08G 59/40** (11) 3 894 457 A1
(51) **C09D 175/06** (11) 3 303 491 B1
- (71) **Swiss Capital - Engineering AG**
(51) **A61F 2/07** (11) 3 895 660 A1
- (71) **Synbio Tech Inc.**
(51) **C12N 1/20** (11) 3 896 151 A1
- (71) **SynCells, Inc.**
(51) **G05B 11/01** (11) 3 894 963 A1
- (71) **Synergex Group**
(51) **H04L 29/06** (11) 3 895 405 A1
- (71) **Synergy A.I. Co. Ltd.**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 895 600 A1
- (71) **Synermore Biologics (Suzhou) Co., Ltd.**
(51) **A61P 31/04** (11) 3 895 762 A2
- (73) **Syngenta Participations AG**
(51) **A01N 43/08** (11) 3 512 843 B1
(51) **C07D 498/04** (11) 3 720 861 B1
- (71) **SYNGENTA PARTICIPATIONS AG**
(51) **C07D 207/08** (11) 3 896 058 A2
- (73) **Synthes GmbH**
(51) **A61B 17/74** (11) 2 779 918 B1
(51) **A61F 2/44** (11) 2 706 933 B1
- (71) **Synthetic Genomics, Inc.**
(51) **C12N 15/82** (11) 3 894 566 A1
- (73) **Syqe Medical Ltd.**
(51) **A61M 11/04** (11) 3 160 553 B1
(51) **A61M 11/04** (11) 3 539 599 B1
- (71;73) **Sysmex Corporation**
(51) **G01N 33/48** (11) 2 620 767 B1
(51) **G01N 33/68** (11) 3 896 452 A1
- (71;73) **SYSMEX CORPORATION**
(51) **B01L 3/00** (11) 3 851 190 A3
(51) **G01N 15/12** (11) 3 896 426 A1
(51) **G01N 35/00** (11) 2 221 622 B1
(51) **G01N 35/00** (11) 2 990 804 B1
- (71) **System Ceramics S.p.A.**
(51) **B28B 1/00** (11) 3 894 155 A1
(51) **B28B 1/00** (11) 3 894 156 A1
(51) **B28B 7/00** (11) 3 895 864 A1
- (71) **SZ DJI Technology Co., Ltd.**
(51) **G01S 17/08** (11) 3 896 488 A1
(51) **H04W 4/44** (11) 3 897 009 A1
- (73) **T-Mobile USA, Inc.**
(51) **H04W 12/04** (11) 3 186 747 B1
- (71) **T.J.SMITH AND NEPHEW, LIMITED**
(51) **A61M 1/00** (11) 3 893 954 A1
- (73) **T.Y.C. Brother Industrial Co., Ltd.**
(51) **F21S 43/20** (11) 3 674 602 B1
- (73) **Tadano Ltd.**
(51) **B66C 13/46** (11) 3 214 033 B1
- (71) **TADANO LTD.**
(51) **G01C 7/02** (11) 3 896 390 A1
(51) **G01C 7/02** (11) 3 896 391 A1
- (71) **TAIKISHA LTD.**
(51) **B05B 5/025** (11) 3 895 808 A1
- (73) **Taiwan Biophotonic Corporation**
(51) **A61B 5/145** (11) 3 081 163 B1
- (71) **Takeda Pharmaceutical Company Limited**
(51) **A61K 31/437** (11) 3 895 707 A1
(51) **C07D 215/38** (11) 3 896 060 A1
(51) **C07K 16/06** (11) 3 708 581 A3
- (73) **Tallano Technologie**
(51) **F16D 65/00** (11) 3 662 171 B1
- (73) **Tamura Corporation**
(51) **B23K 35/363** (11) 3 335 829 B1
- (73) **Tan, Siliu**
(51) **A61K 8/72** (11) 3 035 910 B1
- (71) **Tarapeutics Science Inc.**
(51) **C07D 215/22** (11) 3 896 059 A1
- (73) **Tata Chemicals Limited**
(51) **C01B 33/12** (11) 3 393 971 B1
- (71;73) **Tata Consultancy Services Limited**
(51) **B60W 40/105** (11) 3 272 612 B1
(51) **G05D 1/02** (11) 3 435 190 B1
(51) **G06N 20/20** (11) 3 896 625 A1
(51) **G16H 40/63** (11) 3 219 253 B1
(51) **H04W 40/12** (11) 3 648 511 B1
- (71) **TAYLOR HOBSON LIMITED**
(51) **G01B 11/06** (11) 3 896 386 A1
- (71) **Taylor, Wayne**
(51) **H04L 29/06** (11) 3 895 405 A1
- (73) **TBS Engineering Limited**
(51) **H01M 10/04** (11) 3 624 245 B1
- (73) **TC1 LLC**
(51) **A61M 60/00** (11) 2 599 510 B1
- (73) **TDK Corporation**
(51) **H01B 5/14** (11) 3 276 634 B1
- (71;73) **TDK Electronics AG**
(51) **B32B 18/00** (11) 3 894 221 A1
(51) **H01F 3/10** (11) 2 463 869 B2
- (71) **TE Connectivity Belgium BVBA**
(51) **G01D 5/20** (11) 3 896 399 A1
- (71) **TE Connectivity Germany GmbH**
(51) **G01D 5/20** (11) 3 896 399 A1
(51) **H01R 13/52** (11) 3 896 798 A1
- (71) **TE Connectivity Morocco SARL**
(51) **H02G 1/12** (11) 3 896 809 A1
- (73) **TE Connectivity Sensors Germany GmbH**
(51) **G07D 7/04** (11) 2 941 759 B1
- (73) **TEARFLOW CARE LTD.**
(51) **A61F 9/007** (11) 3 687 462 B1
- (71) **TEC Project Services Corporation**
(51) **B01D 46/24** (11) 3 895 782 A1
- (73) **TECAN TRADING AG**
(51) **F16H 19/00** (11) 3 670 115 B1
- (71) **Technion Research & Development Foundation Ltd.**
(51) **A61F 2/30** (11) 3 893 812 A2
- (71) **Technische Hochschule Rosenheim**
(51) **B27K 3/00** (11) 3 895 863 A1
- (71) **Technische Universität Bergakademie Freiberg**
(51) **B02C 19/18** (11) 3 894 080 A1
- (73) **Technische Universität Dortmund**
(51) **H01Q 21/24** (11) 3 748 775 B1
- (73) **Technische Universität Dresden**
(51) **H01Q 21/24** (11) 3 748 775 B1
- (71) **Technische Universität Graz**
(51) **G01D 5/353** (11) 3 894 796 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 895 397 A1
- (71;73) **Technische Universität München**
(51) **B60W 30/09** (11) 3 895 948 A1
(51) **C07K 16/28** (11) 3 350 222 B1
(51) **C12P 7/64** (11) 3 894 575 A1
- (73) **Techno Dynamics Inc.**
(51) **B65G 35/06** (11) 3 246 273 B1
- (71) **Technoalpin Holding S.p.A.**
(51) **B05B 7/00** (11) 3 894 088 A1
- (71) **Technological University Dublin**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 893 730 A1
- (71) **Technology Innovation Momentum Fund (Israel) Limited Partnership**
(51) **G01D 5/353** (11) 3 894 795 A1
- (71) **Techson Industry Company Limited**
(51) **C07C 37/68** (11) 3 896 050 A1
- (71) **Techtronic Cordless GP**
(51) **B25B 21/00** (11) 3 894 135 A1
- (71) **Techtronic Outdoor Products Technology Limited**
(51) **A01D 34/412** (11) 3 861 845 A3
- (73) **Tecna Group S.r.l.**
(51) **B25D 9/12** (11) 2 897 769 B1

- (71) **Tecna S.p.A.**
(51) **B23K 11/11** (11) 3 895 836 A1
- (71) **TECNO - ITALIA S.R.L.**
(51) **B05C 5/02** (11) 3 894 092 A1
- (73) **Tecnofirma S.p.A.**
(51) **B05C 9/14** (11) 3 756 770 B1
- (73) **Teijin Limited**
(51) **B65D 19/44** (11) 3 533 722 B1
(51) **D02G 3/16** (11) 3 686 331 B1
- (71) **Teijin Pharma Limited**
(51) **A61K 39/395** (11) 3 895 732 A1
(51) **A61M 16/20** (11) 3 895 751 A1
- (71) **Teikyo University**
(51) **H02S 50/10** (11) 3 896 846 A1
- (73) **Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy**
(51) **B01B 1/00** (11) 3 413 988 B1
- (71) **Teknologian Tutkimuskeskus VTT Oy**
(51) **G03F 7/00** (11) 3 894 955 A1
- (71) **Teleco Automation S.R.L.**
(51) **G08C 17/02** (11) 3 896 667 A1
- (71) **Telecom Italia S.p.A.**
(51) **H04W 4/021** (11) 3 895 456 A1
- (71;73) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ)**
(51) **G06F 11/07** (11) 3 895 014 A1
(51) **G06F 15/16** (11) 3 895 031 A1
(51) **H04B 7/06** (11) 3 394 991 B1
(51) **H04B 7/06** (11) 3 665 787 B1
(51) **H04B 7/06** (11) 3 782 298 B1
(51) **H04B 7/06** (11) 3 895 334 A1
(51) **H04L 1/00** (11) 3 342 072 B1
(51) **H04L 1/00** (11) 3 895 351 A1
(51) **H04L 1/08** (11) 3 896 880 A1
(51) **H04L 1/16** (11) 3 565 157 B1
(51) **H04L 1/18** (11) 3 580 873 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 896 887 A1
(51) **H04L 5/14** (11) 2 777 210 B1
(51) **H04L 12/24** (11) 3 652 894 B1
(51) **H04L 12/24** (11) 3 895 374 A1
(51) **H04L 12/46** (11) 3 895 385 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 895 395 A1
(51) **H04L 29/08** (11) 3 095 230 B1
(51) **H04M 15/00** (11) 3 895 409 A1
(51) **H04R 27/00** (11) 3 895 450 A1
(51) **H04W 24/02** (11) 3 895 466 A1
(51) **H04W 24/08** (11) 3 398 367 B1
(51) **H04W 28/08** (11) 3 895 469 A1
(51) **H04W 28/16** (11) 2 848 042 B1
(51) **H04W 28/16** (11) 3 895 470 A1
(51) **H04W 40/02** (11) 3 895 474 A1
(51) **H04W 40/02** (11) 3 895 475 A1
(51) **H04W 64/00** (11) 3 228 134 B1
(51) **H04W 72/12** (11) 3 895 493 A1
(51) **H04W 74/00** (11) 3 895 496 A1
(51) **H04W 74/02** (11) 3 524 026 B1
(51) **H04W 88/08** (11) 2 792 209 B1
(51) **H04W 88/18** (11) 3 373 698 B1
- (73) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ)**
(51) **H04L 1/20** (11) 3 602 899 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 656 102 B1
(51) **H04W 8/20** (11) 3 580 945 B1
- (73) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL)**
(51) **G01S 5/00** (11) 3 560 250 B1
(51) **H01Q 1/24** (11) 3 622 577 B1
(51) **H02J 7/00** (11) 3 533 129 B1
(51) **H04B 17/00** (11) 3 348 009 B1
- (71) **TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL)**
(51) **G06F 9/50** (11) 3 895 009 A1
(51) **G06F 12/0806** (11) 3 895 026 A1
(51) **H03M 7/30** (11) 3 895 320 A1
- (51) **H03M 7/30** (11) 3 895 321 A1
(51) **H04B 7/02** (11) 3 895 326 A1
(51) **H04B 7/04** (11) 3 896 865 A1
(51) **H04B 7/0456** (11) 3 895 330 A1
(51) **H04B 7/06** (11) 3 895 333 A1
(51) **H04B 7/08** (11) 3 895 340 A1
(51) **H04L 12/24** (11) 3 895 375 A1
(51) **H04L 12/24** (11) 3 895 376 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 895 393 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 895 394 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 895 398 A1
(51) **H04W 24/08** (11) 3 895 467 A1
(51) **H04W 52/02** (11) 3 895 478 A1
(51) **H04W 52/02** (11) 3 895 479 A1
(51) **H04W 52/14** (11) 3 895 482 A1
(51) **H04W 76/15** (11) 3 895 501 A1
- (73) **Telesforo González Maquinaria, SLU**
(51) **B31C 1/00** (11) 3 616 896 B1
- (71) **Tencent America LLC**
(51) **H03M 13/05** (11) 3 895 322 A1
(51) **H04N 19/105** (11) 3 895 419 A1
(51) **H04N 19/12** (11) 3 895 424 A1
- (71) **TENCENT AMERICA LLC**
(51) **H04N 19/00** (11) 3 895 417 A1
(51) **H04N 19/44** (11) 3 895 427 A1
- (71) **TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED**
(51) **G06K 9/62** (11) 3 896 611 A1
(51) **G06Q 20/02** (11) 3 896 633 A1
- (71) **Tendo AB**
(51) **A61F 2/72** (11) 3 893 814 A1
- (71) **Tenneco Inc.**
(51) **H01T 13/34** (11) 3 895 264 A1
- (71) **Tentec Limited**
(51) **B25B 29/02** (11) 3 894 138 A1
- (71) **Terapet SA**
(51) **G01T 1/29** (11) 3 896 494 A1
- (71) **Terns, Inc.**
(51) **A61K 31/662** (11) 3 893 889 A1
- (73) **Terumo Kabushiki Kaisha**
(51) **A61B 5/145** (11) 2 826 422 B1
(51) **C12N 1/00** (11) 3 406 704 B1
- (71) **TERUMO Kabushiki Kaisha**
(51) **A61M 31/00** (11) 3 895 754 A1
(51) **B29C 45/14** (11) 3 895 870 A1
(51) **C12M 1/00** (11) 3 896 144 A1
- (73) **Tes Co., Ltd.**
(51) **C23C 16/455** (11) 3 514 260 B1
- (71;73) **tesa SE**
(51) **B41F 27/12** (11) 3 895 897 A1
(51) **C08L 83/04** (11) 3 555 212 B1
(51) **C09J 7/26** (11) 3 894 501 A1
(51) **C09J 7/40** (11) 3 278 984 B1
- (71) **Tesseract Health, Inc.**
(51) **A61B 3/12** (11) 3 893 717 A1
(51) **A61B 3/12** (11) 3 893 718 A1
(51) **A61B 3/12** (11) 3 893 719 A1
(51) **A61B 3/14** (11) 3 893 720 A1
- (71) **Tetra Laval Holdings & Finance S.A.**
(51) **B65G 21/20** (11) 3 896 010 A1
- (71) **Teva Pharmaceutical Industries Limited**
(51) **C07D 403/12** (11) 3 896 068 A1
- (71;73) **Teva Pharmaceuticals International GmbH**
(51) **A61P 27/02** (11) 3 894 002 A1
(51) **C07C 229/36** (11) 2 953 926 B1
- (71) **Texa SpA**
(51) **A61L 2/20** (11) 3 895 739 A1
- (71;73) **Texas Instruments Incorporated**
(51) **G06F 11/10** (11) 3 895 017 A1
(51) **G06F 13/16** (11) 3 895 028 A1
(51) **H01F 17/00** (11) 3 234 964 B1
(51) **H01L 21/033** (11) 3 033 766 B1
(51) **H01L 21/768** (11) 3 545 547 B1
(51) **H03L 7/06** (11) 3 895 319 A1
- (73) **Textron Innovations Inc.**
(51) **B64C 15/14** (11) 3 659 911 B1
(51) **B64C 17/00** (11) 3 786 059 B1
- (73) **TGW Logistics Group GmbH**
(51) **B25J 9/16** (11) 3 571 020 B1
- (71) **TH Swiss AG**
(51) **G02B 9/64** (11) 3 894 924 A1
- (73) **Thales**
(51) **G06F 8/41** (11) 3 494 475 B1
(51) **H01L 27/15** (11) 3 707 751 B1
(51) **H01P 1/06** (11) 3 680 982 B1
(51) **H01R 12/70** (11) 3 576 228 B1
- (71;73) **THALES**
(51) **B63B 21/66** (11) 3 732 095 B1
(51) **B63B 21/66** (11) 3 894 314 A2
(51) **G01C 21/20** (11) 3 770 555 B1
(51) **G01S 13/78** (11) 3 896 484 A1
(51) **H04K 3/00** (11) 3 895 350 A1
- (71) **Thales Canada Inc.**
(51) **G01S 5/00** (11) 3 894 880 A1
(51) **G01S 7/40** (11) 3 894 883 A1
- (71) **THALES DIS DESIGN SERVICES SAS**
(51) **H04L 9/32** (11) 3 895 369 A1
- (73) **Thales Dis France SA**
(51) **G06F 8/61** (11) 3 391 209 B1
- (71) **Thales DIS France SA**
(51) **H04L 29/06** (11) 3 895 396 A1
- (73) **Thales Management & Services Deutschland GmbH**
(51) **B61L 23/04** (11) 3 459 811 B1
(51) **B61L 23/04** (11) 3 684 672 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 395 041 B1
- (71) **Thase Enterprise Co., Ltd.**
(51) **E05B 55/12** (11) 3 896 244 A1
- (73) **THD S.p.A.**
(51) **F04B 39/12** (11) 3 298 279 B1
- (71) **The 280 Company**
(51) **C01B 32/186** (11) 3 894 353 A1
- (73) **The Board of Regents of The University of Texas System**
(51) **A61B 5/20** (11) 3 136 967 B1
- (73) **The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University**
(51) **A61K 38/00** (11) 3 307 296 B1
- (71) **THE BOARD OF TRUSTEES OF THE LELAND STANFORD JUNIOR UNIVERSITY**
(51) **H03B 5/02** (11) 3 895 308 A1
- (71;73) **The Boeing Company**
(51) **B29C 70/30** (11) 3 126 125 B1
(51) **B29C 70/54** (11) 2 941 345 B1
(51) **B29C 70/54** (11) 3 296 090 B1
(51) **B32B 37/24** (11) 3 895 893 A1
(51) **B64C 3/18** (11) 3 301 014 B1
(51) **B64C 13/16** (11) 3 708 489 B1
(51) **B64D 11/02** (11) 3 412 572 B1
(51) **B64D 27/26** (11) 3 444 190 B1
(51) **F02K 1/76** (11) 2 952 725 B1

- (51) **F16B 43/00** (11) 3 460 266 B1
(51) **G05B 23/02** (11) 3 608 744 B1
(51) **G05D 1/02** (11) 2 743 788 B1
(51) **H02K 7/02** (11) 3 595 143 B1
(51) **H02S 30/10** (11) 3 896 844 A1
(51) **H02S 30/20** (11) 3 896 845 A1
- (71) **The Brigham & Women's Hospital, Inc.**
(51) **C12N 5/0783** (11) 3 894 544 A1
- (71;73) **The Brigham and Women's Hospital, Inc.**
(51) **A61K 48/00** (11) 3 291 841 B1
(51) **C12N 15/113** (11) 3 894 561 A1
- (73) **The Broad Institute, Inc.**
(51) **A61K 31/50** (11) 3 411 037 B1
- (73) **The Children's Hospital of Philadelphia**
(51) **A61K 31/454** (11) 3 347 014 B1
(51) **A61K 31/454** (11) 3 347 015 B1
- (73) **The Children's Medical Center Corporation**
(51) **A61K 39/00** (11) 3 386 537 B1
- (71) **The Climate Corporation**
(51) **G01N 33/00** (11) 3 894 851 A1
(51) **G06K 9/20** (11) 3 895 067 A1
(51) **G06T 7/00** (11) 3 895 119 A1
- (71) **The Council of the Queensland Institute of Medical Research**
(51) **C07K 16/28** (11) 3 894 441 A1
- (73) **The Doshisha**
(51) **A61K 45/00** (11) 3 395 364 B1
- (71) **The Dynamic Engineering Solution Pty Ltd**
(51) **B60P 1/48** (11) 3 894 273 A1
- (73) **THE ESAB GROUP, INC.**
(51) **B23K 7/00** (11) 2 969 345 B1
- (71) **The Feinstein Institutes for Medical Research**
(51) **A61K 38/45** (11) 3 893 921 A1
- (71;73) **The General Hospital Corporation**
(51) **A61K 47/54** (11) 3 893 935 A1
(51) **C12N 1/15** (11) 3 623 463 B1
- (71) **THE GENERAL HOSPITAL CORPORATION**
(51) **A61K 51/04** (11) 3 893 945 A1
- (71) **The Gillette Company LLC**
(51) **B26B 21/52** (11) 3 895 857 A1
(51) **B26B 21/56** (11) 3 895 861 A1
- (71;73) **The Goodyear Tire & Rubber Company**
(51) **B29D 30/42** (11) 3 144 130 B1
(51) **B60C 9/00** (11) 3 895 910 A1
(51) **C08K 3/013** (11) 3 896 125 A1
- (71;73) **The Johns Hopkins University**
(51) **A61K 35/30** (11) 3 893 904 A1
(51) **A61K 49/12** (11) 3 893 942 A1
(51) **C12Q 1/6869** (11) 3 550 033 B1
- (71;73) **The Lubrizol Corporation**
(51) **C10M 133/52** (11) 3 894 526 A1
(51) **C10M 141/02** (11) 2 920 282 B1
(51) **C10M 169/04** (11) 3 896 142 A1
- (73) **The McLean Hospital Corporation**
(51) **A61K 33/00** (11) 2 931 291 B1
- (73) **The Noco Company**
(51) **B60L 53/53** (11) 3 600 947 B1
- (71) **The Ohio State University**
(51) **C12Q 1/6886** (11) 3 894 601 A1
- (71) **The People's Bank of China National Clearing Center**
(51) **H04L 29/06** (11) 3 896 931 A1
- (73) **The Pirbright Institute**
(51) **C12N 7/04** (11) 3 656 856 B1
- (71;73) **The Procter & Gamble Company**
(51) **A61F 13/56** (11) 3 893 828 A1
(51) **A61Q 5/02** (11) 3 894 015 A1
(51) **B32B 27/32** (11) 3 408 094 B1
(51) **B65B 59/00** (11) 3 509 954 B1
(51) **C11D 1/00** (11) 3 894 527 A1
(51) **C11D 1/00** (11) 3 894 528 A1
- (71) **THE PROCTER & GAMBLE COMPANY**
(51) **C11D 11/00** (11) 3 894 536 A1
- (71;73) **The Regents of the University of California**
(51) **A61K 35/17** (11) 3 893 901 A1
(51) **A61K 47/36** (11) 3 893 933 A1
(51) **A61K 49/18** (11) 3 345 545 B1
(51) **C07D 417/06** (11) 3 094 630 B1
(51) **C07H 21/02** (11) 3 896 076 A1
(51) **H01M 4/36** (11) 3 896 761 A1
- (71) **The Regents of The University of California**
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 894 581 A2
- (71) **THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA**
(51) **A61B 17/34** (11) 3 893 774 A1
- (71) **The Regents Of The University Of Michigan**
(51) **A61K 31/19** (11) 3 893 864 A1
- (71) **The Regents of University of California**
(51) **A61K 31/713** (11) 3 893 894 A1
(51) **A61K 31/713** (11) 3 893 895 A1
- (71) **The Royal Institution for the Advancement of Learning / McGill University**
(51) **C12Q 1/6851** (11) 3 894 594 A1
- (71) **The Royal Institution For The Advancement Of Learning/McGill University**
(51) **A61B 3/08** (11) 3 893 716 A1
- (73) **The Schepens Eye Research Institute, Inc.**
(51) **A61K 39/00** (11) 3 386 537 B1
- (71) **The School Corporation Kansai University**
(51) **G01C 7/02** (11) 3 896 390 A1
(51) **G01C 7/02** (11) 3 896 391 A1
- (73) **The Scripps Research Institute**
(51) **C07K 16/46** (11) 3 387 019 B1
- (71) **The Secretary of State for Defence**
(51) **F42B 35/00** (11) 3 894 780 A1
- (71) **The State of Israel, Ministry of Agriculture & Rural Development, Agricultural Research Organization (ARO) (Volcani Center)**
(51) **A61K 31/352** (11) 3 893 868 A1
- (73) **The Technology Partnership Plc**
(51) **G01N 27/90** (11) 3 322 977 B1
- (73) **The Timken Company**
(51) **F16C 35/04** (11) 3 743 631 B1
- (71) **THE TORONTO-DOMINION BANK**
(51) **G06N 20/00** (11) 3 895 080 A1
- (71;73) **The Translational Genomics Research Institute**
(51) **C12Q 1/6886** (11) 3 894 601 A1
(51) **C12Q 1/689** (11) 3 430 168 B1
- (71) **The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services**
(51) **C07K 14/005** (11) 3 894 429 A1
- (71) **The United States of America, as represented by The Secretary, Department of Health and Human Services**
(51) **C12N 7/00** (11) 3 894 547 A1
- (71) **The University Court Of The University of Edinburgh**
(51) **G01S 7/4861** (11) 3 894 887 A1
- (71) **The University of British Columbia**
(51) **C07K 14/47** (11) 3 894 433 A1
- (71) **The University of Stavanger**
(51) **G06F 30/28** (11) 3 895 055 A1
- (71;73) **The University of Tokyo**
(51) **A61N 2/02** (11) 3 278 838 B1
(51) **B81B 3/00** (11) 3 896 030 A1
(51) **C01B 39/48** (11) 3 896 036 A1
(51) **G01N 29/07** (11) 3 896 442 A1
(51) **G10L 19/07** (11) 3 648 103 B1
(51) **H02N 1/08** (11) 3 896 838 A1
- (73) **The University of Utah Research Foundation**
(51) **C12Q 1/6827** (11) 3 013 981 B1
- (71) **The University of Western Ontario**
(51) **C12N 15/63** (11) 3 894 562 A1
- (71) **Theragun, Inc.**
(51) **A61H 23/02** (11) 3 893 831 A1
(51) **A61M 3/02** (11) 3 893 963 A1
- (73) **Theralip SA**
(51) **C12M 1/33** (11) 3 743 508 B1
- (71) **Theravance Biopharma R&D IP, LLC**
(51) **C07D 401/04** (11) 3 894 401 A2
- (71) **Thermo Electron Scientific Instruments LLC**
(51) **G06F 21/60** (11) 3 895 049 A1
- (73) **Thermolift Inc.**
(51) **F25B 9/14** (11) 3 084 319 B1
- (71) **Thetis Environmental Inc.**
(51) **B01D 67/00** (11) 3 894 057 A1
- (71) **Think Surgical, Inc.**
(51) **A61L 31/02** (11) 3 893 951 A1
- (73) **Thompson, J., Patrick**
(51) **B32B 37/12** (11) 3 014 672 B1
- (73) **ThreeBond Co., Ltd.**
(51) **C08L 23/22** (11) 3 486 288 B1
- (71;73) **thyssenkrupp AG**
(51) **B62D 1/184** (11) 3 894 301 A1
(51) **B63G 8/41** (11) 3 894 316 A1
(51) **B65D 88/28** (11) 3 894 340 A1
(51) **C25D 7/06** (11) 3 666 931 B1
(51) **G01D 5/04** (11) 3 894 793 A1
(51) **G01D 5/244** (11) 3 577 421 B1
(51) **G01L 3/10** (11) 3 894 816 A1
(51) **H05K 1/02** (11) 3 895 507 A1
- (71) **thyssenkrupp Industrial Solutions AG**
(51) **B65D 88/28** (11) 3 894 340 A1
- (71) **thyssenkrupp Marine Systems GmbH**
(51) **B63G 8/41** (11) 3 894 316 A1
- (71;73) **thyssenkrupp Presta AG**
(51) **B62D 1/184** (11) 3 894 301 A1
(51) **G01D 5/04** (11) 3 894 793 A1
(51) **G01D 5/244** (11) 3 577 421 B1
(51) **G01L 3/10** (11) 3 894 816 A1
(51) **H05K 1/02** (11) 3 895 507 A1
- (71;73) **ThyssenKrupp Rasselstein GmbH**
(51) **C21D 8/04** (11) 3 894 604 A1
(51) **C25D 7/06** (11) 3 666 931 B1

- (71) ThyssenKrupp Steel Europe AG
(51) **C21D 1/673** (11) 3 894 603 A1
(51) **H01M 2/10** (11) 3 895 230 A1
(51) **H02K 1/04** (11) 3 895 279 A1
(51) **H02K 15/02** (11) 3 895 292 A1
- (71) Tian, Li
(51) **A47J 19/02** (11) 3 895 584 A1
- (71) Tianjin Sunrise Technologies Development Co., Ltd.
(51) **A61B 5/1455** (11) 3 895 615 A1
- (71) Tianjin University
(51) **H03H 9/58** (11) 3 896 851 A1
- (73) TIGER Coatings GmbH & Co. KG
(51) **B29C 67/00** (11) 3 349 964 B1
- (71) Tipeme Holdings Pty Ltd
(51) **G06F 16/958** (11) 3 895 040 A1
- (73) TK Elevator Innovation and Operations GmbH
(51) **B66B 25/00** (11) 3 331 804 B1
- (73) TK RACING ENGINEERING & MANUFACTURING SRL
(51) **F16D 65/12** (11) 3 702 637 B1
- (71) Toagosei Co., Ltd.
(51) **C23F 11/14** (11) 3 896 195 A1
- (71) Tokai Optical Co., Ltd.
(51) **G02B 1/10** (11) 3 896 498 A1
- (73) Tokyo Metropolitan Institute of Medical Science
(51) **A61B 10/00** (11) 2 992 831 B1
- (71) TOKYO OHKA KOGYO CO., LTD.
(51) **G03F 7/023** (11) 3 896 522 A1
- (71) Tomey Corporation
(51) **G06K 9/00** (11) 3 896 606 A1
- (71) Tomoegawa Co., Ltd.
(51) **H01J 37/32** (11) 3 896 717 A1
- (71) Tomorrows IP Limited
(51) **G01N 33/543** (11) 3 894 856 A1
- (71) Tongji University
(51) **H04N 19/593** (11) 3 896 976 A1
- (73) Tongtai Machine & Tool Co., Ltd.
(51) **B22F 10/25** (11) 3 536 422 B1
- (71;73) Toolgen Incorporated
(51) **C12N 15/113** (11) 3 896 162 A1
(51) **C12Q 1/44** (11) 3 473 728 B1
- (71) Top Gum Industries Ltd
(51) **A23L 29/10** (11) 3 893 670 A1
- (73) Topcon Corporation
(51) **A61B 3/00** (11) 3 449 806 B1
(51) **A61B 3/00** (11) 3 449 807 B1
- (71) TOPCON CORPORATION
(51) **A01D 41/127** (11) 3 895 518 A1
- (71) Toppan Printing Co., Ltd.
(51) **F16L 59/065** (11) 3 896 325 A1
- (71;73) Toray Industries, Inc.
(51) **B01D 63/10** (11) 3 895 786 A1
(51) **B01D 63/10** (11) 3 895 787 A1
(51) **B01D 63/10** (11) 3 895 788 A1
(51) **B29C 55/20** (11) 3 398 750 B1
(51) **C12Q 1/6876** (11) 3 421 610 B1
(51) **D01F 8/14** (11) 3 896 199 A1
(51) **D03D 1/02** (11) 3 896 202 A1
(51) **G02B 6/00** (11) 2 541 285 B1
- (71;73) Toshiba Carrier Corporation
(51) **F04C 23/00** (11) 3 896 285 A1
(51) **F24F 1/00** (11) 3 428 548 B1
- (71) Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation
(51) **H01H 33/59** (11) 3 896 713 A1
(51) **H02J 3/38** (11) 3 896 814 A1
(51) **H02J 3/38** (11) 3 896 815 A1
(51) **H02J 3/38** (11) 3 896 816 A1
(51) **H02J 15/00** (11) 3 896 821 A1
- (71) Toshiba Industrial Products and Systems Corporation
(51) **H01F 27/245** (11) 3 896 706 A1
- (71) Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation
(51) **G06F 13/00** (11) 3 896 575 A1
- (71) Toshiba Materials Co., Ltd.
(51) **F16C 33/24** (11) 3 896 300 A1
- (73) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha
(51) **B41J 2/045** (11) 3 670 189 B1
(51) **B65H 5/06** (11) 3 608 265 B1
(51) **G06K 7/10** (11) 3 584 739 B1
- (73) Tosoh Corporation
(51) **C09J 131/04** (11) 3 460 020 B1
- (71) Total Marketing Services
(51) **C08K 5/092** (11) 3 894 468 A1
(51) **C08K 5/092** (11) 3 894 469 A1
(51) **C08K 5/20** (11) 3 894 470 A1
(51) **C08L 95/00** (11) 3 894 481 A1
- (71) Total Research & Technology Feluy
(51) **C07C 1/24** (11) 3 894 377 A1
- (71) TOTAL SE
(51) **G06Q 10/06** (11) 3 895 092 A1
- (71) Totondo S.r.l.
(51) **A23C 19/14** (11) 3 893 656 A1
- (73) Totsu, Katsuyuki
(51) **B25B 21/00** (11) 2 913 155 B1
- (71) Toughbuilt Industries, Inc.
(51) **B25H 3/00** (11) 3 895 850 A1
- (73) Towa Japan Corporation
(51) **D05B 57/26** (11) 3 719 193 B1
- (71) Toyo Seikan Group Engineering Co., Ltd.
(51) **B29C 33/22** (11) 3 895 866 A1
- (71) Toyo System Co., Ltd.
(51) **H01M 10/48** (11) 3 896 776 A1
- (71) TOYOBO CO., LTD.
(51) **C08G 69/36** (11) 3 896 113 A1
- (71;73) Toyota Iron Works Co., Ltd.
(51) **G05G 1/32** (11) 3 896 551 A1
(51) **H01M 50/24** (11) 3 392 923 B1
- (71) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha
(51) **G01H 3/04** (11) 3 896 408 A1
- (71;73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA
(51) **B60K 6/445** (11) 3 375 650 B1
(51) **B60K 6/445** (11) 3 375 651 B1
(51) **B60R 13/04** (11) 3 712 015 B1
(51) **B60W 40/08** (11) 3 895 949 A1
(51) **B62D 6/00** (11) 3 895 962 A1
(51) **F02D 41/14** (11) 3 546 732 B1
(51) **G01S 13/86** (11) 3 896 485 A1
(51) **G06K 9/00** (11) 3 896 604 A1
(51) **G07C 9/00** (11) 3 462 421 B1
(51) **G09G 5/14** (11) 3 896 684 A1
(51) **H01M 50/24** (11) 3 392 923 B1
(51) **H02K 1/24** (11) 3 896 823 A1
- (71) TRANSGENE
(51) **A61K 39/12** (11) 3 893 928 A1
- (73) Transitions Optical, Inc.
(51) **C08F 220/30** (11) 3 307 797 B1
- (71) Transitions Optical, Ltd.
(51) **C09K 19/30** (11) 3 894 514 A1
- (71) TRANSLATIONAL DRUG DEVELOPMENT LLC
(51) **A61K 31/16** (11) 3 893 863 A1
- (71) Translational Research Institute Pty Ltd As Trustee For Translational Research Institute Trust
(51) **A61B 5/00** (11) 3 893 737 A1
- (71) Transtech Systems, Inc.
(51) **G01N 27/02** (11) 3 896 438 A1
- (71) Trebo ApS
(51) **B03B 5/18** (11) 3 894 081 A1
- (73) Tredi
(51) **C01B 7/09** (11) 3 753 901 B1
- (71) Tree Field, Inc.
(51) **A47J 31/32** (11) 3 895 586 A1
- (71) Trimer Technologies, LLC
(51) **C08L 75/04** (11) 3 894 478 A1
- (73) Triplan International A/S
(51) **E04B 2/74** (11) 3 688 242 B1
- (71) Triplet Therapeutics, Inc.
(51) **C12N 15/113** (11) 3 894 559 A1
- (71) Tritone Technologies Ltd.
(51) **B22F 3/10** (11) 3 894 115 A1
- (71) TRON - Translationale Onkologie an der Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg- Universität Mainz gemeinnützige GmbH
(51) **A61K 39/00** (11) 3 895 727 A1
- (71) Tronico
(51) **H02M 1/32** (11) 3 896 830 A1
- (73) Tronox LLC
(51) **C01G 23/02** (11) 2 838 850 B1
- (71) Tropicana Products, Inc.
(51) **B65G 45/00** (11) 3 894 342 A1
- (71) Truma Gerätetechnik GmbH & Co. KG
(51) **G01F 23/296** (11) 3 896 406 A1
- (71) TRUMPF Laser GmbH
(51) **H01S 3/00** (11) 3 895 261 A1
- (71;73) TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co. KG.
(51) **B21D 5/00** (11) 3 566 793 B1
(51) **B21D 5/02** (11) 3 302 842 B1
(51) **B21D 5/02** (11) 3 894 103 A1
- (73) TRUMPF Photonic Components GmbH
(51) **H01S 5/022** (11) 3 673 544 B1
- (71) Trumpf Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG
(51) **B23K 26/38** (11) 3 894 128 A1
- (73) Trustcorp S.A.
(51) **H04L 9/32** (11) 2 484 077 B1
- (73) Truter, Charmain Simone
(51) **B66F 3/12** (11) 3 565 779 B1
- (73) Truter, Phillip James
(51) **B66F 3/12** (11) 3 565 779 B1

(73) Trützschler GmbH & Co. KG (51) <i>D01H 9/02</i> (11) 3 344 807 B1	(73) Ulma Packaging Technological Center, S. Coop. (51) <i>B65B 31/04</i> (11) 3 718 909 B1	(73) United Technologies Research Center (China) Ltd. (51) <i>H04L 29/06</i> (11) 3 522 488 B1
(73) Try And E Co., Ltd (51) <i>G01K 7/00</i> (11) 3 470 805 B1	(71) Ultivue, Inc. (51) <i>C12Q 1/6818</i> (11) 3 894 584 A2	(71) Unitika Ltd. (51) <i>C08K 5/103</i> (11) 3 896 126 A1
(71) Tsinghua University (51) <i>G01T 1/20</i> (11) 3 896 493 A1	(71) UMICORE AG & Co. KG (51) <i>C07F 9/50</i> (11) 3 894 419 A1 (51) <i>C07F 11/00</i> (11) 3 894 420 A1	(73) Univation Technologies, LLC (51) <i>C08F 4/6592</i> (11) 3 519 450 B1
(71) Tsuzuki, Saki (51) <i>A61K 8/365</i> (11) 3 893 834 A1	(73) Umicore Shokubai Japan Co., Ltd. (51) <i>B01J 23/63</i> (11) 3 097 977 B1	(71) Universal City Studios LLC (51) <i>A63G 7/00</i> (11) 3 894 033 A1 (51) <i>A63G 7/00</i> (11) 3 894 034 A2 (51) <i>G02B 27/01</i> (11) 3 894 935 A1 (51) <i>G03B 21/56</i> (11) 3 894 954 A2 (51) <i>G06F 3/01</i> (11) 3 894 994 A1
(71) TTI (Macao Commercial Offshore) Limited (51) <i>A47L 9/19</i> (11) 3 895 592 A1	(73) Unal, Altug (51) <i>A47J 31/44</i> (11) 3 463 008 B1	(73) Universal Display Corporation (51) <i>C07F 15/00</i> (11) 3 492 480 B1
(73) TTS Tooltechnic Systems AG & Co. KG (51) <i>B25H 3/02</i> (11) 3 325 221 B1	(73) Unaliwear, Inc. (51) <i>G08B 23/00</i> (11) 3 047 468 B1	(71) Universal Electronics, Inc. (51) <i>H04N 21/00</i> (11) 3 896 978 A1
(73) Tungaloy Corporation (51) <i>B23C 5/20</i> (11) 3 175 945 B1 (51) <i>B23C 5/22</i> (11) 3 069 809 B1	(71) Unex Aparellaje Electrico S.L. (51) <i>H02G 3/04</i> (11) 3 896 810 A1	(71) Universidad Autónoma de Madrid (51) <i>A61K 9/10</i> (11) 3 895 695 A1
(71) Türk & Hillinger GmbH (51) <i>B29C 45/27</i> (11) 3 895 872 A1	(73) Unfors RaySafe AB (51) <i>G01T 1/24</i> (11) 3 004 931 B2	(71) Universidad de La Habana (51) <i>D01F 6/18</i> (11) 3 894 617 A1
(71) Turski, Michal (51) <i>A24B 15/38</i> (11) 3 893 676 A1	(73) Unger Marketing International, LLC (51) <i>C02F 1/42</i> (11) 3 372 558 B1	(73) Universidad de Navarra (51) <i>C12M 1/12</i> (11) 3 719 111 B1
(71) Twikit NV (51) <i>G06T 15/04</i> (11) 3 895 131 A1	(71) Üni-Mak Tezgah Sanayi Ve Ticaret Limited Sirketi (51) <i>B23D 33/02</i> (11) 3 894 121 A1	(71) Universidad de Santiago de Chile (51) <i>C12N 9/24</i> (11) 3 896 157 A1
(73) Two Pi GmbH (51) <i>H04R 25/00</i> (11) 3 704 870 B1	(71) Unicharm Corporation (51) <i>A61F 13/15</i> (11) 3 895 674 A2	(71) Universidad de Sevilla (51) <i>A61M 39/22</i> (11) 3 895 755 A1
(73) Tyco Electronics (Shanghai) Co. Ltd. (51) <i>G01D 5/14</i> (11) 3 404 368 B1	(73) UNICOR GmbH (51) <i>B29C 48/30</i> (11) 3 349 962 B1	(71) Universidad De Valladolid (51) <i>C12Q 1/6883</i> (11) 3 896 173 A1
(73) Tyco Electronics (Shanghai) Co., Ltd. (51) <i>H01R 13/24</i> (11) 3 550 669 B1	(71) Unifarco S.p.A. (51) <i>A61P 13/00</i> (11) 3 895 761 A1	(71) Universidade da Coruña (51) <i>B29C 35/02</i> (11) 3 895 868 A1
(71) Tyco Electronics France SAS (51) <i>H01H 85/20</i> (11) 3 896 715 A1	(73) Uniflex-Hydraulik GmbH (51) <i>B21D 39/04</i> (11) 3 277 447 B1	(71) Universidade do Minho (51) <i>C12M 3/00</i> (11) 3 896 149 A1
(71) Tzu Chi University (51) <i>A61K 35/28</i> (11) 3 895 713 A1	(73) Unilever Global IP Limited (51) <i>A61K 8/34</i> (11) 3 558 246 B1 (51) <i>A61K 8/37</i> (11) 3 731 802 B1 (51) <i>C09D 5/00</i> (11) 3 491 073 B1 (51) <i>C11D 1/66</i> (11) 3 341 458 B1 (51) <i>C11D 3/20</i> (11) 3 755 776 B1 (51) <i>G06T 7/00</i> (11) 3 642 794 B1	(71) Universidade do Porto (51) <i>A61H 19/00</i> (11) 3 893 830 A1
(73) u-blox AG (51) <i>H02J 1/10</i> (11) 3 443 632 B1	(71) UNILEVER GLOBAL IP LIMITED (51) <i>C11D 1/62</i> (11) 3 894 529 A1	(71) Università degli Studi di Bari "Aldo Moro" (51) <i>A61B 5/1455</i> (11) 3 893 756 A1
(73) U-Shin Italia S.p.A. (51) <i>E05B 79/06</i> (11) 3 724 429 B1	(71;73) Unilever IP Holdings B.V. (51) <i>A61K 8/34</i> (11) 3 558 246 B1 (51) <i>A61K 8/37</i> (11) 3 731 802 B1 (51) <i>B32B 5/14</i> (11) 3 894 210 A1 (51) <i>B65D 85/808</i> (11) 3 668 804 B1 (51) <i>C09D 5/00</i> (11) 3 491 073 B1 (51) <i>C11D 1/62</i> (11) 3 894 529 A1 (51) <i>C11D 1/66</i> (11) 3 341 458 B1 (51) <i>C11D 3/20</i> (11) 3 755 776 B1 (51) <i>G06T 7/00</i> (11) 3 642 794 B1	(71) Università Degli Studi Di Salerno (51) <i>A61K 38/40</i> (11) 3 893 920 A1
(73) U.S. Government as represented by the Department of Veterans Affairs (51) <i>A61K 38/00</i> (11) 3 307 296 B1	(73) Unilever PLC (51) <i>B65D 85/808</i> (11) 3 668 804 B1	(71) Università di Trento (51) <i>G01S 7/40</i> (11) 3 896 482 A1
(73) UAP Limited (51) <i>E05B 65/08</i> (11) 3 224 434 B1	(73) Unison Industries LLC (51) <i>F02C 7/277</i> (11) 3 404 234 B1	(71) Università 'Degli Studi "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara (51) <i>G01R 33/028</i> (11) 3 896 470 A1
(71) Uber Holdings Limited (51) <i>A41B 9/02</i> (11) 3 893 682 A1	(71) UNIST (Ulsan National Institute of Science and Technology) (51) <i>B64C 31/036</i> (11) 3 895 985 A1	(71) Universität Basel (51) <i>A61K 8/63</i> (11) 3 893 835 A1
(71) Uber Technologies, Inc. (51) <i>G06F 9/50</i> (11) 3 895 011 A1	(71) United Microelectronics Corp. (51) <i>G11C 11/16</i> (11) 3 896 692 A1	(71) Universität Bielefeld (51) <i>C07F 5/00</i> (11) 3 894 417 A1
(73) UBICQUIA LLC (51) <i>H04W 88/08</i> (11) 3 738 403 B1	(71) United Technologies Advanced Projects, Inc. (51) <i>F02B 37/00</i> (11) 3 896 268 A1	(71) Universität Hamburg (51) <i>C07H 15/26</i> (11) 3 894 421 A1
(71) UCB Biopharma SRL (51) <i>A61K 31/422</i> (11) 3 893 871 A1 (51) <i>A61P 29/00</i> (11) 3 894 003 A1		(71) Universität Innsbruck (51) <i>A61H 1/02</i> (11) 3 895 679 A1 (51) <i>B27K 3/00</i> (11) 3 895 863 A1
(71) UCL Business Ltd (51) <i>G06T 11/00</i> (11) 3 895 129 A1		(71) Universität Stuttgart (51) <i>C08G 69/20</i> (11) 3 896 111 A1
(71) Ufi Filters s.p.a. (51) <i>F01M 13/04</i> (11) 3 894 673 A1		(71) Université Claude Bernard Lyon 1 (51) <i>A61K 39/12</i> (11) 3 893 928 A1
(73) UG Investment Ltd. (51) <i>H01G 11/36</i> (11) 2 561 529 B1		(71) Universite Clermont Auvergne (51) <i>C12Q 1/6886</i> (11) 3 894 599 A1
(71) Ugochuku, Ifeanyi (51) <i>A61B 34/30</i> (11) 3 893 794 A1		
(73) Ujet, Inc. (51) <i>H04W 4/12</i> (11) 3 491 883 B1		

- (71) **Universite Cote D'Azur (UCA)**
(51) **G06N 3/063** (11) 3 895 074 A1
- (73) **Universite d'Evry Val d'Essonne**
(51) **C12Q 1/6806** (11) 3 658 686 B1
- (71) **Université de Lille**
(51) **C07K 16/18** (11) 3 894 438 A1
(51) **G01N 22/00** (11) 3 894 845 A1
- (71) **Université de Limoges**
(51) **C04B 28/00** (11) 3 894 368 A1
- (73) **Université de Montpellier**
(51) **G01N 33/574** (11) 3 167 288 B1
(51) **G06F 21/12** (11) 3 320 471 B1
- (71) **Universite de Nantes**
(51) **C04B 28/34** (11) 3 896 048 A1
- (71) **Université de Nantes**
(51) **C12N 5/0783** (11) 3 894 543 A1
- (71) **Université de Paris**
(51) **G01N 33/68** (11) 3 896 449 A1
(51) **H01P 7/08** (11) 3 895 249 A1
- (71) **Université de Rennes 1**
(51) **H01G 11/46** (11) 3 895 191 A1
- (71) **UNIVERSITE GRENOBLE ALPES**
(51) **A61B 34/00** (11) 3 893 786 A1
- (71) **Universite Gustave Eiffel**
(51) **B60W 40/08** (11) 3 895 949 A1
(51) **G06K 9/00** (11) 3 896 604 A1
- (71) **Université Laval**
(51) **A61K 39/12** (11) 3 893 928 A1
- (71) **Université Libre de Bruxelles**
(51) **A61M 25/00** (11) 3 893 978 A1
- (71;73) **Université Paris-Saclay**
(51) **C07D 233/20** (11) 3 592 733 B1
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 374 522 B1
(51) **G01N 22/00** (11) 3 894 845 A1
(51) **G01N 33/574** (11) 3 548 894 B1
- (71) **UNIVERSITE PAUL SABATIER TOULOUSE III**
(51) **C08B 37/16** (11) 3 894 446 A1
- (71) **Université Paul Sabatier Toulouse III**
(51) **H01F 1/00** (11) 3 895 188 A1
- (71) **Université Polytechnique Hauts-de-France**
(51) **G01N 22/00** (11) 3 894 845 A1
- (71) **University Health Network**
(51) **C12N 5/077** (11) 3 896 153 A1
(51) **G01N 33/48** (11) 3 894 852 A1
- (71) **University Medical Center Groningen (UMCG)**
(51) **A61K 31/715** (11) 3 895 710 A1
- (73) **University of Cape Town**
(51) **C07F 15/00** (11) 3 752 513 B1
- (73) **University of Connecticut**
(51) **G02B 27/01** (11) 3 114 526 B1
(51) **G02B 27/01** (11) 3 114 527 B1
- (71) **University of Copenhagen**
(51) **A61K 38/22** (11) 3 893 918 A1
(51) **A61K 47/68** (11) 3 895 736 A1
- (71) **University of Florida Research Foundation, Inc.**
(51) **A61K 38/00** (11) 3 893 912 A2
(51) **G01N 33/68** (11) 3 894 868 A1
- (71) **University of Georgia Research Foundation, Inc.**
(51) **G01R 19/00** (11) 3 894 872 A1
- (71) **University Of Georgia Research Foundation, Inc.**
(51) **C07K 14/005** (11) 3 894 429 A1
- (73) **University of Lincoln**
(51) **A61B 6/03** (11) 3 174 465 B1
- (71) **University of Manitoba**
(51) **A61K 31/352** (11) 3 895 705 A2
- (73) **University of Maryland, Baltimore**
(51) **A61B 8/08** (11) 3 250 130 B1
- (71) **University of Massachusetts**
(51) **A61F 13/00** (11) 3 893 825 A1
- (71) **University Of Massachusetts**
(51) **G01N 33/68** (11) 3 896 451 A1
- (73) **University Of Miami**
(51) **A61K 38/20** (11) 2 943 253 B1
- (71) **University of Notre Dame du Lac**
(51) **B29C 67/00** (11) 3 894 188 A1
- (71) **University of Pretoria**
(51) **A61K 36/53** (11) 3 893 908 A1
- (73) **University Of Rijeka Faculty Of Medicine**
(51) **C07K 16/28** (11) 3 423 495 B1
- (71) **University of Rochester**
(51) **C12N 15/113** (11) 3 894 556 A1
- (73) **University Of Ulsan Foundation For Industry Cooperation**
(51) **A61K 49/00** (11) 3 223 016 B1
- (71) **University of West Bohemia**
(51) **B42D 25/405** (11) 3 894 233 A1
- (71) **University of York**
(51) **H04L 9/32** (11) 3 895 370 A1
- (71) **Univerzitet u Beogradu**
(51) **C11D 3/00** (11) 3 894 531 A1
- (73) **UOP LLC**
(51) **C10G 45/00** (11) 3 044 291 B1
- (73) **UPM-Kymmene Corporation**
(51) **B01D 67/00** (11) 2 849 874 B1
- (71) **Uros AG**
(51) **G01N 33/18** (11) 3 896 445 A1
- (71) **URSA Insulation, S.A.**
(51) **C03C 25/321** (11) 3 896 045 A1
- (71) **UrSARo safe system d.o.o.**
(51) **G08G 1/056** (11) 3 896 669 A1
- (73) **URSHEL LABORATORIES, INC.**
(51) **B26D 1/36** (11) 3 243 613 B1
- (71) **USNR, LLC**
(51) **G01N 21/898** (11) 3 894 844 A1
- (73) **Utah Valley University**
(51) **C12Q 1/6827** (11) 3 013 981 B1
- (71) **Utilization of Carbon Dioxide Institute Co., Ltd.**
(51) **C12N 9/10** (11) 3 896 156 A1
- (71) **UVUE Limited**
(51) **H04L 9/32** (11) 3 896 901 A1
- (73) **V-Zug AG**
(51) **D06F 58/22** (11) 3 147 404 B1
- (71) **Väderstad Holding AB**
(51) **A01B 29/00** (11) 3 893 622 A2
- (71) **Vaillant GmbH**
(51) **F23N 3/00** (11) 3 896 339 A1
(51) **F23N 5/24** (11) 3 896 340 A1
- (71) **Valeo Comfort and Driving Assistance**
(51) **G01S 7/486** (11) 3 894 886 A1
- (71) **Valeo Equipements Electriques Moteur**
(51) **H02K 11/01** (11) 3 895 290 A1
(51) **H05K 7/20** (11) 3 895 511 A1
- (71;73) **Valeo Klimasysteme GmbH**
(51) **B60H 1/00** (11) 3 895 919 A1
(51) **F04D 25/08** (11) 3 134 651 B1
- (73) **Valeo Lighting Hubei Technical Center Co Ltd**
(51) **F21V 13/04** (11) 3 155 316 B1
- (71) **Valeo Management (Shanghai) Co. Ltd.**
(51) **B60K 1/00** (11) 3 895 924 A1
- (71) **Valeo Schalter und Sensoren GmbH**
(51) **H04L 12/40** (11) 3 895 383 A1
- (71) **Valeo Siemens eAutomotive France SAS**
(51) **G01K 7/01** (11) 3 896 414 A2
(51) **H01G 2/04** (11) 3 895 190 A1
- (73) **Valeo Systemes Thermiques**
(51) **H02K 11/25** (11) 3 711 146 B1
- (71) **Valeo Vision**
(51) **F21S 8/00** (11) 3 894 740 A1
- (71;73) **VALEO VISION**
(51) **F21S 41/25** (11) 2 489 925 B1
(51) **H04N 5/225** (11) 3 895 413 A1
- (73) **Valeo Vision Belgique**
(51) **F21S 43/20** (11) 3 273 149 B1
- (73) **Välinge Innovation AB**
(51) **B27M 3/18** (11) 3 558 609 B1
(51) **E04F 15/10** (11) 3 536 875 B1
- (71) **Valneva Austria GmbH**
(51) **A61K 39/08** (11) 3 895 728 A1
(51) **A61K 39/12** (11) 3 895 729 A1
- (71) **Valneva USA, Inc.**
(51) **A61K 39/08** (11) 3 895 728 A1
- (73) **Valtech Cardio, Ltd.**
(51) **A61M 25/00** (11) 3 656 434 B1
- (71) **Valve Corporation**
(51) **G06F 3/01** (11) 3 894 998 A1
- (71) **Vanchip (Tianjin) Technology Co. Ltd**
(51) **H03K 17/687** (11) 3 896 854 A1
- (71) **Vanguard Photonics GmbH**
(51) **G02B 21/33** (11) 3 894 928 A2
- (73) **Vapotherm, Inc.**
(51) **A61M 16/16** (11) 3 517 158 B1
- (73) **Var2 Pharmaceuticals ApS**
(51) **C07K 14/445** (11) 3 087 091 B1
- (73) **Varjo Technologies Oy**
(51) **G06T 5/00** (11) 3 762 896 B1
- (71) **Vassigh, Ali**
(51) **G06F 16/9538** (11) 3 895 039 A1
- (71) **Vazquez De Anda, Guillermo**
(51) **B65B 31/02** (11) 3 895 998 A1
- (73) **Venture-Invest Bohemia s.r.o.**
(51) **F16H 25/20** (11) 2 891 824 B1
- (73) **Venus MedTech (HangZhou), Inc.**
(51) **A61F 2/24** (11) 3 275 404 B1

- (73) **Verb Surgical Inc.**
(51) **A61B 1/00** (11) 3 513 095 B1
- (71) **VERB SURGICAL INC.**
(51) **G16H 40/20** (11) 3 895 176 A1
- (71;73) **Verily Life Sciences LLC**
(51) **A61B 3/00** (11) 3 568 057 B1
(51) **A61M 5/315** (11) 3 565 620 B1
(51) **B07B 1/34** (11) 3 895 813 A1
(51) **G02B 1/00** (11) 3 894 908 A1
(51) **G02C 7/04** (11) 3 894 944 A1
(51) **G06T 7/11** (11) 3 895 122 A1
- (71;73) **Vermeer Manufacturing Company**
(51) **A01G 23/06** (11) 3 895 524 A1
(51) **E02F 3/80** (11) 2 542 725 B1
- (71) **Vermes Microdispensing GmbH**
(51) **B05C 5/02** (11) 3 894 093 A2
- (73) **VeroScience LLC**
(51) **A61K 9/14** (11) 3 620 155 B1
- (73) **versalis S.p.A.**
(51) **D21B 1/36** (11) 3 205 768 B1
- (71) **Versiti Blood Research Institute Foundation, Inc.**
(51) **A61K 35/17** (11) 3 893 898 A1
- (73) **Vertex Pharmaceuticals Incorporated**
(51) **C07D 405/14** (11) 3 307 733 B1
- (73) **Vertiv Corporation**
(51) **H02H 1/04** (11) 3 286 812 B1
- (73) **Vestas Wind Systems A/S**
(51) **B29D 99/00** (11) 3 288 750 B1
- (71) **VESTAS WIND SYSTEMS A/S**
(51) **B29C 70/30** (11) 3 894 189 A1
(51) **B29C 70/30** (11) 3 894 190 A1
(51) **F03D 1/06** (11) 3 894 693 A1
- (71) **Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S.**
(51) **G09G 5/00** (11) 3 895 154 A1
- (73) **Vetco Gray Scandinavia AS**
(51) **F16L 23/18** (11) 3 387 313 B1
- (73) **Veterinärmedizinische Universität Wien**
(51) **A61K 39/235** (11) 3 035 963 B1
- (71) **Vetrust Meditech Co., Ltd.**
(51) **A61F 2/38** (11) 3 895 665 A1
- (71) **Vetter Pharma-Fertigung GmbH & Co. KG**
(51) **G01L 5/00** (11) 3 894 818 A1
(51) **G01L 5/00** (11) 3 894 819 A1
(51) **G01M 99/00** (11) 3 894 827 A1
- (71) **Viasat, Inc.**
(51) **H04N 21/214** (11) 3 895 434 A1
- (71) **Viavi Solutions Inc.**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 893 728 A2
(51) **G01D 5/353** (11) 3 896 401 A1
- (73) **Vicentra B.V.**
(51) **F16K 15/14** (11) 3 521 669 B1
- (71) **Vid Scale, Inc.**
(51) **H04N 21/00** (11) 3 896 979 A1
- (73) **VID SCALE, Inc.**
(51) **H04N 19/70** (11) 3 158 754 B1
- (71) **Vidcapp Ithef SL**
(51) **A61F 5/01** (11) 3 895 671 A1
- (73) **Viessmann Climate Solutions SE**
(51) **F24H 4/04** (11) 3 540 327 B1
- (71) **Viessmann Werke GmbH & Co. KG**
(51) **F24H 9/20** (11) 3 896 359 A1
- (71) **Vifor Fresenius Medical Care Renal Pharma, Ltd.**
(51) **A61K 9/70** (11) 3 895 698 A2
(51) **A61K 9/70** (11) 3 895 699 A2
(51) **A61K 9/70** (11) 3 895 700 A2
- (71) **VIIV Healthcare UK(No.4) Limited**
(51) **C07J 63/00** (11) 3 894 424 A1
- (71) **VILPE Oy**
(51) **F16B 5/02** (11) 3 896 297 A1
- (71;73) **Visa International Service Association**
(51) **H04L 29/06** (11) 3 556 069 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 895 402 A2
(51) **H04W 12/00** (11) 3 895 462 A1
- (71) **VISA INTERNATIONAL SERVICE ASSOCIATION**
(51) **G06Q 20/38** (11) 3 895 109 A1
- (71) **VisEra Technologies Company Limited**
(51) **H01L 31/105** (11) 3 896 748 A1
- (73) **Vision RT Limited**
(51) **G06T 7/00** (11) 3 665 650 B1
- (71) **Vismara, Mario Andrea**
(51) **B60L 53/63** (11) 3 894 268 A1
(51) **B60L 53/63** (11) 3 894 269 A1
- (71;73) **Vitesco Technologies GmbH**
(51) **F01N 3/20** (11) 2 524 196 B1
(51) **F02M 55/02** (11) 3 894 686 A1
- (71) **VITO NV**
(51) **G06K 9/00** (11) 3 896 602 A1
- (73) **Vitro Flat Glass LLC**
(51) **G02B 27/01** (11) 3 676 652 B1
- (73) **Viventus Holding B.v.**
(51) **F03D 1/06** (11) 3 728 836 B1
- (71) **Vividq Limited**
(51) **G03H 1/08** (11) 3 894 962 A1
- (71) **Viviware Japan, Inc.**
(51) **A63H 33/00** (11) 3 895 771 A1
- (71) **VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD.**
(51) **H01Q 1/24** (11) 3 896 785 A1
(51) **H01Q 1/44** (11) 3 896 790 A1
(51) **H01Q 1/50** (11) 3 896 791 A1
(51) **H04B 7/06** (11) 3 896 867 A1
(51) **H04L 1/18** (11) 3 896 882 A1
(51) **H04L 12/46** (11) 3 896 919 A1
- (71) **VMI Holland B.V.**
(51) **G01N 11/14** (11) 3 894 830 A1
- (71) **VMR Products, LLC**
(51) **H05B 3/46** (11) 3 897 073 A1
- (73) **Vodafone IP Licensing Limited**
(51) **H04W 4/24** (11) 3 100 446 B1
- (73) **voestalpine BÖHLER Edelstahl GmbH & Co KG**
(51) **C22C 38/02** (11) 3 728 675 B1
- (71) **Vogelsang GmbH & Co. KG**
(51) **F04C 18/16** (11) 3 894 706 A1
- (71) **Voit, Walter**
(51) **G03F 7/00** (11) 3 896 519 A1
- (71) **Voith Patent GmbH**
(51) **B61G 5/06** (11) 3 895 954 A1
- (71;73) **Volkswagen AG**
(51) **F16D 1/116** (11) 3 608 555 B1
(51) **G06F 3/01** (11) 3 894 990 A1
- (71) **VOLKSWAGEN AG**
(51) **B23K 20/10** (11) 3 894 126 A1
(51) **G06T 7/11** (11) 3 896 651 A1
- (73) **Volkswagen Aktiengesellschaft**
(51) **B60T 1/10** (11) 3 741 633 B1
(51) **B60W 30/18** (11) 3 544 870 B1
(51) **F02D 41/02** (11) 2 620 625 B1
- (71;73) **VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT**
(51) **B60K 37/06** (11) 3 894 255 A1
(51) **B60K 37/06** (11) 3 894 256 A1
(51) **B60K 37/06** (11) 3 894 257 A1
(51) **B60K 37/06** (11) 3 894 258 A1
(51) **B60K 37/06** (11) 3 894 259 A1
(51) **F16B 5/06** (11) 3 707 393 B1
(51) **G01C 21/36** (11) 3 454 013 B1
(51) **G06F 3/01** (11) 3 894 991 A1
(51) **G06Q 10/00** (11) 3 895 086 A1
(51) **G10L 15/22** (11) 3 895 162 A1
(51) **H04L 29/08** (11) 3 895 406 A1
- (73) **VOLLMER WERKE Maschinenfabrik GmbH**
(51) **B23Q 1/76** (11) 3 072 635 B1
- (71) **Voloshin-Sela, Tali**
(51) **A61N 1/32** (11) 3 895 758 A1
- (73) **Voltech Instruments Ltd.**
(51) **G01R 31/62** (11) 3 347 726 B1
- (71) **VOLVO CAR CORPORATION**
(51) **F16D 41/16** (11) 3 896 307 A1
- (73) **Volvo Construction Equipment AB**
(51) **E02F 9/12** (11) 2 690 224 B1
- (73) **Volvo Truck Corporation**
(51) **G06F 3/0481** (11) 3 317 755 B1
- (71) **VOLVO TRUCK CORPORATION**
(51) **B60L 1/00** (11) 3 894 261 A1
(51) **F01N 3/20** (11) 3 894 675 A1
(51) **F02D 41/02** (11) 3 894 683 A1
(51) **G01S 19/54** (11) 3 894 898 A1
(51) **G01S 19/54** (11) 3 894 899 A1
- (71) **Von Czarnowski, Armin**
(51) **B22D 7/00** (11) 3 894 109 A1
- (71) **Von Czarnowski, Peter**
(51) **B22D 7/00** (11) 3 894 109 A1
- (73) **Von Mandach, Christoph**
(51) **A61C 7/14** (11) 3 422 994 B1
- (73) **Vorster, Olof**
(51) **B66F 3/12** (11) 3 565 779 B1
- (73) **Vorwerk & Co. Interholding GmbH**
(51) **A47J 36/32** (11) 3 395 216 B1
- (71) **Vovk, Rok**
(51) **G08G 1/056** (11) 3 896 669 A1
- (71) **Voxeleron LLC**
(51) **G06T 7/10** (11) 3 895 120 A2
- (73) **VÚTS, a.s.**
(51) **D03D 49/22** (11) 3 751 035 B1
(51) **G01B 11/24** (11) 3 333 534 B1
- (71) **Vuzix Corporation**
(51) **G02B 27/42** (11) 3 894 941 A1
- (71) **W. L. Gore & Associates GmbH**
(51) **A43B 7/12** (11) 3 893 685 A1
- (71) **W.L. Gore & Associates Inc.**
(51) **A41D 13/00** (11) 3 895 565 A1
(51) **A43B 3/02** (11) 3 895 573 A1
- (71;73) **W.L. Gore & Associates, Inc.**
(51) **A61B 17/00** (11) 2 741 679 B1
(51) **A61F 2/24** (11) 3 893 806 A1

(51) A61F 2/86	(11) 3 893 816 A1	(71) WAYMO LLC	(71) Wieth, Franz
(71;73) Wacker Chemie AG		(51) G01C 21/36	(51) B62B 3/18
(51) C01B 33/18	(11) 3 580 173 B1	(73) Weatherford Technology Holdings, LLC	(71) Wilcox Industries Corp.
(51) C08G 77/04	(11) 3 894 463 A1	(51) G06K 7/10	(51) A42B 3/04
(51) C09D 183/04	(11) 3 894 493 A1	(73) Webasto SE	(71) Wild Type, Inc.
(71) Wadis Ltd.		(51) C09J 7/35	(51) A23L 13/00
(51) C02F 1/46	(11) 3 894 358 A1	(71) Webfleet Solutions B.V.	(71) Willaert, Lionel
(71) Wageningen University		(51) G01R 31/36	(51) A01M 5/00
(51) A61K 31/715	(11) 3 895 710 A1	(71) Weichai Power Co., Ltd.	(71) Wilson, D. Travis
(73) Wago Verwaltungsgesellschaft mbH		(51) F01N 3/28	(51) A61K 38/07
(51) H01R 4/48	(11) 3 298 659 B1	(51) F01N 9/00	(71) Wilus Institute of Standards and Technology Inc.
(51) H01R 4/48	(11) 3 595 091 B1	(73) Weinmann Emergency Medical Technology GmbH + Co. KG	(51) H04N 19/105
(73) Wai Lit Low, Andrew		(51) A61B 5/00	(73) Wincor Nixdorf International GmbH
(51) B60J 11/02	(11) 3 305 569 B1	(71) Weinmann Holzbausystemtechnik GmbH	(51) B65H 31/06
(73) Waldorf Technik GmbH		(51) B27G 19/02	(71) Wing Aviation LLC
(51) C23C 16/04	(11) 3 257 966 B1	(73) Welser Profile Austria GmbH	(51) B64D 1/22
(73) Wang, Benjie		(51) B21D 5/08	(71) Winnard, Stanley, D.
(51) C23C 16/14	(11) 3 222 748 B1	(73) Welspun Corp Limited.	(51) B25H 3/04
(71) Wang, Benpeng		(51) B23K 31/12	(71) Winterthur Gas & Diesel AG
(51) C22C 30/00	(11) 3 896 183 A1	(73) Wemhöner Surface Technologies GmbH & Co. KG	(51) F02B 25/04
(71) Wang, Fuchi		(51) B32B 38/18	(71) Wirtgen GmbH
(51) C22C 30/00	(11) 3 896 183 A1	(73) Wenco S.A.	(51) E01C 23/088
(73) Wang, Hsing-Tzu		(51) B65D 1/00	(71) Wisk Aero LLC
(51) B05B 7/12	(11) 3 581 277 B1	(71) Wenker GmbH & Co. Kg	(51) B60L 53/80
(71) Wang, Liang		(51) E04B 1/348	(71) Wissing, Johannes
(51) C22C 30/00	(11) 3 896 183 A1	(71) Wera Werkzeuge GmbH	(51) B65G 25/10
(71) Wang, Lu		(51) B25B 13/46	(73) WITTENSTEIN SE
(51) C22C 30/00	(11) 3 896 183 A1	(71) Wesco Equity Corporation	(51) F16K 31/52
(71) Wang, Ninghao		(51) H02G 15/18	(73) Wittur Holding GmbH
(51) H01M 2/10	(11) 3 896 756 A1	(71) West China Hospital of Sichuan University	(51) B66B 5/16
(73) Wang, Wei		(51) B01L 3/00	(71) Wiva Group S.r.l.
(51) C23C 16/14	(11) 3 222 748 B1	(71) West China Hospital, Sichuan University	(51) B01D 46/24
(73) Wang, Wen-Chin		(51) B01L 3/00	(71) Wiwex GmbH
(51) H01F 27/28	(11) 3 675 144 B1	(73) West Pharma. Services IL, Ltd.	(51) D01F 6/18
(71) Wangsu Science & Technology Co., Ltd.		(51) A61M 5/32	(71) Wntresearch AB
(51) H04L 12/24	(11) 3 896 904 A1	(71) WESTFALIA - Automotive GmbH	(51) C07K 7/06
(51) H04L 29/08	(11) 3 896 939 A1	(51) B60D 1/06	(73) Wolfson, Martin
(51) H04L 29/08	(11) 3 896 940 A1	(71) Westfalia Fruit International Limited	(51) B68G 15/00
(71) Warner Bros. Entertainment Inc.		(51) A23B 7/015	(71) Wonderland Switzerland AG
(51) H04L 1/00	(11) 3 895 352 A1	(71) Westfälische Wilhelms Universität	(51) B60N 2/28
(71) Wastiq B.V.		(51) C09K 11/06	(73) Wong, Waiying
(51) G06Q 10/00	(11) 3 895 085 A1	(71) Westinghouse Electric Sweden AB	(51) B60J 11/02
(73) Waters Technologies Corporation		(51) G21C 3/326	(73) Woo Shin EMC Co. Ltd
(51) G01N 30/88	(11) 3 168 615 B2	(71) WestRock Packaging Systems, LLC	(51) B23K 20/12
(71) Waterstone Pharmaceuticals (Wuhan) Co., Ltd.		(51) B65D 71/36	(71) World Courier Management Limited
(51) A61K 38/13	(11) 3 893 914 A1	(73) WestRock Shared Services, LLC	(51) F25D 17/06
(71) Waterwick B.V.		(51) B65D 77/06	(71) Wu, Yili
(51) A01G 9/08	(11) 3 893 627 A1	(71;73) Whirlpool Corporation	(51) G03F 7/00
(73) Wave Optics Ltd		(51) A47L 15/42	(71) WUHAN HEALTHGEN BIOTECHNOLOGY CORP
(51) F21V 8/00	(11) 3 679 296 B1	(51) D06F 37/30	(51) C12N 15/15
(71) Wavepia Co., Ltd.		(51) F16L 59/065	(71) Wuhan United Imaging Healthcare Surgical Technology Co., Ltd.
(51) H01L 21/67	(11) 3 896 721 A1	(71) White Buffalo, Inc.	(51) A61B 5/01
(73) Wavin B.V.		(51) A01M 23/00	(71) Wuhu Midea Kitchen and Bath Appliances Mfg. Co., Ltd.
(51) B32B 7/06	(11) 3 463 858 B1	(71) WhiteWave Services, Inc.	(51) F23D 14/72
(71) Waxy S.R.L.S.		(51) A23C 9/123	(71) Wuxi Biologics Ireland Limited
(51) A23L 2/48	(11) 3 895 546 A1	(71) Wiele, Gary B.	(51) C07K 16/28
(71) Waymo LLC		(51) A61C 7/36	
(51) B60S 1/08	(11) 3 894 285 A1		

(71) Wuxi Utmost Light Technology Co., Ltd. (51) H01L 51/42 (11) 3 896 750 A1	(71) Yamaichi Electronics Deutschland GmbH (51) H01R 13/629 (11) 3 896 799 A1	(71) Z Factor Limited (51) C07D 239/36 (11) 3 894 393 A1
(71) X-Infex B.V. (51) A01N 59/12 (11) 3 893 646 A1	(71) YAMASHIN FILTER CORP. (51) B01D 29/00 (11) 3 895 775 A1	(73) Zachary, Kyriacos (51) B64C 11/32 (11) 3 458 359 B1
(73) Xaar Technology Limited (51) B41J 2/21 (11) 3 680 108 B1	(71) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd. (51) H01L 27/11524 (11) 3 895 214 A1	(71) Zaderko, Alexander (51) C09K 11/65 (11) 3 894 511 A1
(71) Xenios AG (51) A61M 60/50 (11) 3 895 756 A1	(71) Yanmar Holdings Co., Ltd. (51) A01D 34/78 (11) 3 895 517 A2	(71) Zamorano, Daniel (51) G03F 7/00 (11) 3 896 519 A1
(73) Xi'an Jiaotong University (51) H02M 1/00 (11) 3 174 186 B1	(71;73) Yanmar Power Technology Co., Ltd. (51) A01B 69/00 (11) 3 895 515 A1 (51) F02D 19/08 (11) 3 486 460 B1	(73) Zazzle Inc. (51) H04N 1/00 (11) 3 606 020 B1
(71) Xiamen Aquasu Electric Shower Co., Ltd. (51) F25D 31/00 (11) 3 896 374 A1	(71) Yanshan University (51) C01B 21/064 (11) 3 896 032 A1	(71) Zebra Technologies Corporation (51) B25J 19/02 (11) 3 894 146 A1
(73) Xiamen Eco Lighting Co., Ltd. (51) F21K 9/238 (11) 3 734 139 B1	(71) Yasu Medical Imaging Technology Co., Ltd. (51) G21K 4/00 (11) 3 896 705 A1	(71) Zedel (51) A42B 3/14 (11) 3 895 571 A1
(73) Xiamen Roadzup Outdoor Products Co., Ltd. (51) E04H 15/50 (11) 3 757 318 B1	(71) Yazaki Corporation (51) H01R 13/52 (11) 3 896 796 A1 (51) H01R 13/52 (11) 3 896 797 A1	(71) Zensun (Shanghai) Science and Technology, Co., Ltd. (51) A61K 38/18 (11) 3 895 724 A1
(71) Xiamen Solex High-tech Industries Co., Ltd. (51) F16K 11/044 (11) 3 896 318 A1	(73) YAZAKI CORPORATION (51) H01R 13/533 (11) 3 758 159 B1	(71) Zenuity AB (51) B60W 50/00 (11) 3 895 950 A1 (51) G06Q 50/30 (11) 3 896 639 A1 (51) G08G 1/0967 (11) 3 896 671 A1
(73) Xiangshui Huaxia Advanced Material Technology Development Co., Ltd. (51) B01J 13/00 (11) 3 569 304 B1	(71) Yazykov, Andrey Yurievich (51) B01D 29/11 (11) 3 894 042 A1	(71) Zeon Corporation (51) G02B 5/30 (11) 3 896 501 A1
(73) Xiaowei, Wei (51) C23C 16/14 (11) 3 222 748 B1	(73) Yeda Research and Development Co., Ltd. (51) H01L 35/34 (11) 3 520 149 B1	(71) Zerynth S.r.l. (51) G06F 21/34 (11) 3 895 044 A1
(71) Xidian University (51) G06T 9/40 (11) 3 896 657 A1	(71) Yeh, Tzong In (51) B63H 16/04 (11) 3 895 978 A1	(71) ZF CV Systems Europe BV (51) B60T 13/58 (11) 3 888 982 A3
(73) Xie, Hui (51) C23C 16/14 (11) 3 222 748 B1	(71) Yeti Coolers, LLC (51) B65D 45/24 (11) 3 894 331 A2	(73) ZF CV Systems Hannover GmbH (51) B60G 17/018 (11) 3 727 908 B1
(71) Xilinx, Inc. (51) H03K 19/17748 (11) 3 895 318 A1	(73) Yissum Research Development Company of the Hebrew University of Jerusalem Ltd (51) C07D 401/04 (11) 3 577 108 B1	(71;73) ZF Friedrichshafen AG (51) B22D 19/00 (11) 3 687 714 B1 (51) B60R 1/06 (11) 3 894 276 A1 (51) F16F 15/14 (11) 3 894 719 A1 (51) F16H 3/00 (11) 3 894 722 A1 (51) G01D 3/08 (11) 3 894 792 A1 (51) G01S 7/02 (11) 3 894 881 A1 (51) H01Q 1/32 (11) 3 895 251 A1
(71) Xiong, Xingjian (51) A47J 31/00 (11) 3 895 585 A1	(73) Yissum Research Development Company of The Hebrew University of Jerusalem Ltd. (51) C07K 16/28 (11) 3 423 495 B1 (51) C08J 11/16 (11) 3 400 259 B1	(73) Zhao, Dewei (51) C23C 16/14 (11) 3 222 748 B1
(71) xMEMS Labs, Inc. (51) H04R 17/00 (11) 3 896 997 A1	(71) Ynsect (51) A01K 67/033 (11) 3 893 633 A1	(73) Zhejiang Ausun Pharmaceutical Co., Ltd. (51) C07D 311/76 (11) 3 299 364 B1
(71) Xovis AG (51) G06K 9/00 (11) 3 895 058 A1	(73) Yokogawa Electric Corporation (51) G01L 27/00 (11) 3 404 393 B1	(73) Zhejiang Boan Mother and Child Products Co., Ltd. (51) B60R 21/207 (11) 3 594 071 B1
(71) XPS Expert Process Solutions - Glencore Canada Corporation (51) C22B 3/44 (11) 3 894 605 A1	(73) Yonwoo Co., Ltd. (51) B65D 77/04 (11) 3 733 550 B1	(71) Zhejiang Chaosheng Electromechanical Technology Co., Ltd. (51) A63F 1/06 (11) 3 895 767 A1 (51) A63F 1/06 (11) 3 895 768 A1
(71) Xue, Yunfei (51) C22C 30/00 (11) 3 896 183 A1	(71) York Guangzhou Air Conditioning and Refrigeration Co., Ltd. (51) F04D 29/38 (11) 3 896 291 A1	(71) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd. (51) G06T 5/00 (11) 3 895 118 A1
(73) Xuzhou Qiaoxin Mining Machinery Manufacturing Co., Ltd. (51) B02C 17/22 (11) 3 078 424 B1	(73) Yoshino Kogyosho Co., Ltd. (51) B29C 49/06 (11) 3 492 236 B1 (51) B29C 49/42 (11) 3 488 991 B1 (51) B29C 49/42 (11) 3 488 992 B1 (51) B29C 49/46 (11) 3 479 996 B1 (51) B29C 49/46 (11) 3 495 111 B1	(71) Zhejiang Huahai Pharmaceutical Co., Ltd. (51) C07C 253/30 (11) 3 896 057 A1
(73) XYLENE HOLDING S.A. (51) H04N 19/13 (11) 3 101 897 B1	(71) You Mawo GmbH (51) G02C 13/00 (11) 3 894 948 A1	(71) Zhejiang Huaray Technology Co., Ltd. (51) G01C 21/34 (11) 3 894 790 A1
(71) Yale University (51) A61K 49/00 (11) 3 893 941 A1	(71) Young Chang Eco Co., Ltd. (51) A43B 13/16 (11) 3 895 575 A1	(71) Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd. (51) H01L 31/05 (11) 3 896 747 A1
(71) Yamada, Kikuo (51) B65D 3/00 (11) 3 895 999 A1	(71) Yuhan Corporation (51) C07D 249/12 (11) 3 894 398 A1 (51) C07D 471/04 (11) 3 894 408 A1	(71) Zhejiang Shaoxing Supor Domestic Electrical Appliance Co., Ltd. (51) A47J 27/00 (11) 3 893 699 A1
(73) Yamaha Corporation (51) G01B 7/16 (11) 3 401 633 B1	(71) YUYAMA MFG. CO., LTD. (51) B65G 65/30 (11) 3 896 016 A1	(71) Zheng, Yongqing (51) A47J 19/02 (11) 3 895 584 A1
(71;73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha (51) B62M 25/08 (11) 3 895 972 A1 (51) B63H 20/00 (11) 3 895 979 A1 (51) B63H 21/20 (11) 3 895 980 A1 (51) B63H 21/20 (11) 3 895 981 A1 (51) F01L 1/20 (11) 3 647 555 B1 (51) G01N 29/07 (11) 3 896 442 A1 (51) H02J 7/14 (11) 3 896 820 A1		

- (71) Zhou, Pengyue
(51) **B65G 1/04** (11) 3 896 005 A1
- (71) Zhuhai Pantum Electronics Co., Ltd.
(51) **G03G 21/18** (11) 3 896 528 A1
- (71) Zhuhai Runxingtai Electrical Co., Ltd
(51) **B22D 17/00** (11) 3 895 829 A1
- (71) Zimmer Biomet CMF And Thoracic, LLC
(51) **A61B 17/80** (11) 3 893 779 A1
- (71) Zinner, Gerald
(51) **H05K 1/02** (11) 3 895 508 A1
- (73) ZiuZ Holding B.V.
(51) **B65G 39/04** (11) 3 717 383 B1
- (71;73) ZKW Group GmbH
(51) **B60Q 5/00** (11) 3 895 938 A1
(51) **F21S 41/143** (11) 3 896 334 A1
(51) **F21S 41/19** (11) 3 894 742 A1
(51) **H05K 1/02** (11) 3 038 436 B1
- (73) Zobe Holding SpA
(51) **A01M 1/02** (11) 3 313 177 B1
- (73) Zogenix International Limited
(51) **G16H 20/13** (11) 3 201 808 B1
- (71) Zoxx, Inc.
(51) **G06F 16/14** (11) 3 895 034 A1
(51) **G06K 9/00** (11) 3 895 062 A1
(51) **H02J 7/00** (11) 3 895 276 A1
- (71;73) ZTE Corporation
(51) **G01M 11/00** (11) 3 896 420 A1
(51) **G01R 27/08** (11) 2 447 724 B1
(51) **G01S 1/08** (11) 3 896 474 A1
(51) **G06F 3/0488** (11) 3 896 563 A1
(51) **H04B 17/318** (11) 3 896 873 A1
(51) **H04L 12/24** (11) 3 896 903 A1
(51) **H04L 12/927** (11) 3 896 928 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 2 549 796 B1
(51) **H04N 19/157** (11) 3 895 425 A1
(51) **H04N 19/593** (11) 3 896 976 A1
(51) **H04W 12/106** (11) 3 897 021 A2
(51) **H04W 40/32** (11) 3 487 226 B1
(51) **H04W 72/04** (11) 2 804 433 B1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 895 489 A1
(51) **H04W 76/15** (11) 3 897 067 A1
- (71) ZTI Biosciences Co., Ltd.
(51) **A61K 41/00** (11) 3 895 734 A1
- (71) ZuriMED Technologies AG
(51) **A61B 17/04** (11) 3 895 624 A1
- (71) Zylia Spolka Z Ograniczona Odpowiedzialnoscia
(51) **H04S 7/00** (11) 3 895 453 A1
- (73) Zymeworks Inc.
(51) **C07K 14/445** (11) 3 087 091 B1
- (71) Zynherba Pharmaceuticals, Inc.
(51) **A61K 31/035** (11) 3 893 858 A1

III.2

• **Öffentliche Zustellung nach Regel 129 EPÜ**

das Schriftstück gilt einen Monat nach dem Tag der Bekanntmachung der öffentlichen Zustellung im Europäischen Patentblatt (siehe Kopfzeile) als zugestellt

• **Public notification under Rule 129 EPC**

the document is deemed to have been notified one month after the date of publication of the public notification in the European Patent Bulletin (see header)

• **Signification publique, conformément à la règle 129 CBE**

le document est réputé signifié à l'expiration d'un délai de un mois à compter de la date de publication de la signification publique dans le Bulletin européen des brevets (voir en-tête)

(21) **04781790.3**

Invitation to give notice of appointment of a professional representative (EPO Form 1122 dated 09.08.2021)

International Environmental Solutions Corporation, 26585 Sherman Road, Romoland, CA 92585, US
EPO Berlin

(21) **16305450.5**

Communication pursuant to Rule 142(2) EPC (Resumption of proceedings pursuant to Rule 142(2) EPC dated 20.06.2021)
Dialpha, 2196 boulevard de la Lironde Parc Agropolis 2 Bat 6, 34980 Montferrier-sur-Lez, FR
EPO Munich

(21) **17822071.1**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 24/07/2019)
Brisa Biotech LLC, 4423 Lehigh Road, No. 890, College Park, Maryland 20740, US
EPO The Hague

(21) **18731230.1**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/02/2021)
SCG Building Materials Co., Ltd., 1 Siam Cement Road Bangsue, Bangkok 10800, TH
EPO The Hague

(21) **18765911.5**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/09/2020)
Thai Polyethylene Co., Ltd., 1 Siam Cement Road Bangsue Sub-District Bangsue District, 10800 Bangkok, TH
EPO Munich

(21) **18786858.3**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/07/2021)
Enata Investment Corporation Pte. Ltd., 163 Penang Road 02-03 Winsland House II, Singapore 238463, SG
EPO The Hague

(21) **18835478.1**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.01.2021)
Kukard, Ruan, 6 Honey Badger Crescent Witfontein X30 Serengeti Golf & Lifestyle Estate, 1621 Kempton Park, ZA
EPO Munich

(21) **18859122.6**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.07.2021)
Canopy Health Innovations, 55 St. Clair Avenue West Suite 202, Toronto, Ontario M4V 2Y7, CA
EPO Munich

(21) **18875973.2**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/03/2021)
Gien, Bernard Lionel, 4 Simba Street Sebenza, 1610 Edenvale, Johannesburg, ZA
EPO Munich

(21) **18882320.7**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 100321)
Joint Stars Technology Co, Ltd, Building 3 No.3128 Jiyin Road Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
EPO The Hague

(21) **18901477.2**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 21.01.2021)
Suzhou Kelida Building & Decoration Co., Ltd., No. 99 Yunhe Road, High-Tech District Suzhou Jiangsu 215011, CN
EPO The Hague

(21) **18902611.5**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/04/2021)
Ibrahim, Kalthom Adam Hassan, Al Adhwa Alsarrah Electric Cont., SD
EPO The Hague

(21) **18910246.0**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/04/2021)
Nanjing Straight Electronic Technology Co., Ltd., Room 403, No.272 Shuiximen Street Jianye District, Nanjing, Jiangsu 210000, CN
EPO The Hague

(21) **18914862.0**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/05/2021)
Shan Dong University, No. 27 Shanda South Road Licheng District, Jinan, Shandong 250199, CN
EPO Munich

(21) **18919091.1**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/07/2021)
Zhuhai Hoksi Technology Co., Ltd, Room 803, No. 3 Building No. 6 Pingbei 1 Road Nanping Technology & Industry Park Xiangzhou District, Zhuhai, Guangdong 519060, CN
EPO The Hague

(21) **18919661.1**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/05/2021)
Zhangjiagang Institute Of Industrial Technologies, No. 10 Changjing Road Zhangjiagang, Suzhou, Jiangsu 215600, CN
EPO Munich

- (21) **18919939.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 08.07.2021)
Comba Telecom Systems (China) Limited, No.10 Shenzhou Road Science City, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO The Hague
- (21) **18920690.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 08.07.2021)
Comba Telecom Systems (China) Limited, No.10 Shenzhou Road Science City, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO The Hague
- (21) **18920722.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 170521)
Third Reality, Inc., No.9 Nanxu Road Runzhou District, Zhenjiang, Jiangsu 212001, CN
EPO The Hague
- (21) **18921374.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/07/2021)
Comba Telecom Systems (China) Limited, No.10 Shenzhou Road Science City, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO The Hague
- (21) **18921817.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/05/2021)
Zhiheng Technology Co., Ltd, No. 23, Unit 3, Building No. 5, Huaxing Square Dadao Road No. 68 Taijiang District, Fuzhou, Fujian 350000, CN
EPO The Hague
- (21) **18922293.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.05.2021)
Zhejiang Hengfeng Top Leisure Co., Ltd., North LakeEast Street No. 860 Wukang Town DeQing County, Zhejiang 313200, CN
EPO Munich
- (21) **18922468.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/07/2021)
Zhuhai Hoksi Technology Co., Ltd, Room 803, No. 3 Building No. 6 Pingbei 1 Road Nanping Technology & Industry Park Xiangzhou District, Zhuhai, Guangdong 519060, CN
EPO The Hague
- (21) **18922492.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 21.05.2021)
Hangzhou Qianlan Import & Export Co., Ltd., Zhang Li Rm. 610, Bldg. 1, Xichengji Commerical Bldg. Xihu Dist., Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
EPO The Hague
- (21) **18923086.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/05/2021)
- Wang, Xiaogang, Taidong Industrial Park Hailing District, Taizhou, Jiangsu 225300, CN
EPO The Hague
- (21) **18923390.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/05/2021)
Jiangsu Yutai Smart Technology Co. Ltd, Room 303, Building A 488 Gongnong Road Chongchuan District Nantong, Jiangsu 226000, CN
EPO The Hague
- (21) **18923755.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/05/2021)
Jiangsu Music Network Marketing Co. Ltd., Room 301, 302, A Building No. 488, Gong Nong Road Chongchuan, Nantong, Jiangsu 226000, CN
EPO The Hague
- (21) **18923953.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 14/05/2021)
Huizhou King Brother Circuit Technology Co., Ltd, CHEN, Jinghuan Longshan Six Ring Road Daya Bay District, Huizhou, Guangdong 516000, CN
EPO The Hague
- (21) **18924227.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31-05-2021)
Beijing Sanskrit Technology Co., Ltd, 1 Floor 153, No. 153, Shuanggao Road Huangcun Town Daxing District, Beijing 102627, CN
EPO Munich
- (21) **18924415.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.05.2021)
Nantong Zhongrun Textile Printing and Dyeing Co., Ltd., No. 94 West Waihuan Road, Nantong, Jiangsu 226000, CN
EPO The Hague
- (21) **18924927.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/05/2021)
Nantong Zhongrun Textile Printing and Dyeing Co., Ltd., No. 94 West Waihuan Road, Nantong, Jiangsu 226000, CN
EPO Munich
- (21) **18925001.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/05/2021)
Nantong Zhongrun Textile Printing and Dyeing Co., Ltd., No. 94 West Waihuan Road, Nantong, Jiangsu 226000, CN
EPO Munich
- (21) **18925221.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/05/2021)
Chongqing Shuangyu Technology Co., Ltd, Hong Yu Area A, 7th Floor, Building 5 Clothing Electronics Industrial Park Nanchuan District Industrial Park, Chongqing 402160, CN
EPO The Hague
- (21) **18925731.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 08.07.2021)
Guangzhou Shiyuan Electronics Co., Ltd., No.6, 4th Yunpu Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
EPO The Hague
- (21) **18925732.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 08.07.2021)
Guangzhou Shiyuan Electronics Co., Ltd., No.6, 4th Yunpu Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
EPO The Hague
- (21) **18926310.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 08.07.2021)
Guangzhou Shiyuan Electronics Co., Ltd., No.6, 4th Yunpu Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
EPO The Hague
- (21) **18926427.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 10/06/2021)
Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Mindray Building Keji 12th Road South Hi-tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **18927252.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/07/2021)
Optilo Co., Ltd., 1605, 229 Gyeongin-ro Nam-gu, Incheon 22106, KR
EPO Munich
- (21) **18927261.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/05/2021).
Graduate School at Shenzhen, Tsinghua University, Tsinghua Campus University Town Xili Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague
- (21) **18927347.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/06/2021)
Shenzhen Lingyi Innovation Tech Co., Ltd., Floor 12, Block C, Central Avenue Building No. 2002, Baoyuan Road Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **18927868.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/07/2021)
Knotz Co. Ltd, 6th Floor, 54 Seolleung-ro 100-gil Gangnam-gu, Seoul 06160, KR
EPO The Hague
- (21) **18928075.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.05.2021)
Shanghai Flydigi Electronics Technology Co., Ltd., Room 12013-6 No.335 Guoding Road Yangpu District, Shanghai 200433, CN
EPO Berlin

- (21) **18928127.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/06/2021)
Heren Keji (Shenzhen) LLC, A Block 1102, 4 Building Shenzhen Software Industry Foundation No. 19, Haitian 1st Road Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **18929117.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/06/2021)
Pacific Future Shenzhen Co., Ltd., LIU, Yingying Area W, 1st Floor, Galaxy Innovate the World Yanan Road Meiban Avenue Bantian Street Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **18929159.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/06/2021)
Shenzhen Golden Titan Science&technology Co., Ltd., Weibaishen Building 610-B20 Longcheng Middle Road No 14 Longcheng Subdistrict Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518116, CN
EPO Munich
- (21) **18929692.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/05/2021)
Hangzhou Century Co. Ltd, 1418-25 (Shangcheng Hi-tech Development Park) Moganshan Road Gongshu District Hangzhou, Zhejiang 310011, CN
EPO The Hague
- (21) **18929875.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/07/2021)
Guangdong Midea Consumer Electrics Manufacturing Co., Ltd., No. 19 Sanle Road Beijiao Town Shunde District, Foshan City, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague
- (21) **18929877.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/06/2021)
Guangdong Midea Consumer Electric Manufacturing Co., Ltd., No. 19 Sanle Road, Beijiao Town, Shunde District Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich
- (21) **18929988.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.06.2021)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Berlin
- (21) **18930138.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/07/2021)
Guangdong Midea White Home Appliance Technology Innovation Center Co., Ltd., Building 4 Midea Global Innovation Center Industry Boulevard Beijiao Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich
- (21) **18930179.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/06/2021)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **18930189.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/07/2021)
Guangdong Midea White Home Appliance Technology Innovation Center Co., Ltd., Building 4 Midea Global Innovation Center Industry Boulevard Beijiao Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich
- (21) **18930323.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/07/2021)
Guangdong Midea White Home Appliance Technology Innovation Center Co., Ltd., Building 4 Midea Global Innovation Center Industry Boulevard Beijiao Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich
- (21) **18930411.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/07/2021)
Guangdong Shunde Huayan Electronic Technology Co., Ltd., 4th Floor, No.2 Building, No.6 Xinye 2nd Road Liangang Road Beijiao Town Shunde District, Foshan, Guangdong 528315, CN
EPO The Hague
- (21) **18930488.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/06/2021)
Zhang, Hao, Room 307, Building 3 Building 58, Science and Technology Park No. 2 Qingwu Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **18930513.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.06.2021)
Shenzhen Weinenglian Technology Co., Ltd., No. 602 Avionics Engineering Research and Development Building No. 7 Langshan Road Hi-tech North Zone Xili, Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **18930580.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/06/2021)
Shenzhen B2 Technology Co., Ltd., Room 1508 EVOC Building New High Tech Road No. 11 Guangming District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **18930679.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/06/2021)
Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Mindray Building Keji 12th Road South Hi-tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich
- (21) **18930686.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 125A dated 05/07/2021)
Shenzhen A&E Intelligent Technology Institute Co., Ltd., No.2303-2306 Floor 23, Desai Technology Building Gaoxin North One Avenue, Gaoxin District Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518063, CN
EPO The Hague
- (21) **18930821.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.04.2021)
Zhongshan Baoshan Electrical Appliance Co., Ltd, 1st to 3rd Floor, Block B No. 15 Fuqing 3rd Road Yongxing Industrial Park Henglan Town, Zhongshan, Guangdong 528300, CN
EPO The Hague
- (21) **18930942.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/06/2021)
Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Mindray Building Keji 12th Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **18930948.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.06.2021)
Saucedo Fernández, Katia, Avenida Manuel Acuña 3139-A Col. Monraz Guadalajara, Jalisco 44670, MX
EPO The Hague
- (21) **18930974.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/07/2021)
GD Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd., Penglai Industry Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich
- (21) **18931311.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1201 dated 29.06.2021)
Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Mindray Building Keji 12th Road South Hi-tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **18931338.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/06/2021)
Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Mindray Building Keji 12th Road South Hi-tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich
- (21) **18931343.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 29.06.2021)
Shenzhen Sleep Tailor Technology Co., Ltd., 411 Shenzhen Bay VC&PE Building No. 1001 Keyuan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

- (21) **18931600.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/07/2021)
Guangdong Gopod Group Co., Ltd., 4-5-6/F, Building 8, Lianjian Industrial Park Huarong Road Tongsheng Community Dalang Street Longhua New District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **18931627.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/06/2021)
Shenzhen A&E Intelligent Technology Institute Co., Ltd., No.2303-2306 Floor 23, Desai Technology Building Gaoxin North One Avenue, Gaoxin District Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518063, CN
EPO Munich
- (21) **18931663.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 28/06/2021)
Shenzhen Yongshenglong Technology Co., Ltd., Room 403, Unit 2, Building C, Dongfangshengshi Jin Pai Community, Buji Sub-district Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518112, CN
EPO The Hague
- (21) **18931682.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/09/2021)
Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Mindray Building Keji 12th Road South Hi-tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich
- (21) **18931707.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.07.2021)
Shenzhen Weidu Intelligent Technology Co., Ltd., Room 719 Pingshan Investment Building No. 4044 Pingshan Road Pingshan Street, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Berlin
- (21) **18931992.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.06.2021)
Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Mindray Building Keji 12th Road South Hi-tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich
- (21) **18931998.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.06.2021)
Shenzhen Darma Technology Co., Ltd., Room 501, Sun Mate Science & Technology Mansion Shahe West Road No. 2009, Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen 518052, CN
EPO The Hague
- (21) **18932056.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/07/2021)
Park, Jong Han, 521 358-39 Hosu-ro Ilsandong-gu, Goyang-si, Gyeonggi-do 10449, KR
EPO The Hague
- (21) **18932091.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/07/2021)
Chuangrong Fashion Technology (Shenzhen) Co., Ltd, ZHANG, Xiaomei 4th Floor, Building J, Jinchangda Industrial Zone Shangwai, Zhangkeng Path Guanlan Street Longhua New District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518110, CN
EPO The Hague
- (21) **18932163.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/06/2021)
Hu, Yueqi, 24G, Block A, Fusheng Mansion Futian South Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **18932188.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.06.2021)
Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Mindray Building Keji 12th Road South Hi-tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich
- (21) **18932291.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.06.2021)
Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Mindray Building Keji 12th Road South Hi-tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich
- (21) **18932390.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08-07-2021)
You, Zhongqian, Deyimingju 2A8D, Taoyuan Street, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **18932410.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/04/2021)
Nantong Fang Cui Home Textile Design Co., Ltd., No. 128 Changtai Road Gangzha, Nantong, Jiangsu 226000, CN
EPO Munich
- (21) **18932451.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/07/2021)
Shenzhen Energy Environmental Engineering Co., Ltd, 13F Times Financial Center 4001 Shennan Boulevard Futian District, Shenzhen, Guangdong 518046, CN
EPO The Hague
- (21) **18932478.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/07/2021)
Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Mindray Building Keji 12th Road South Hi-tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich
- (21) **18932551.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/07/2021)
- Mtov Inc., Gajeong-dong Convergence Technology Research Commercialization Center 315 218 Gajeong-ro Yuseong-gu, Daejeon 34129, KR
EPO Munich
- (21) **18932587.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/04/2021)
Nantong Fang Cui Home Textile Design Co., Ltd., No. 128 Changtai Road Gangzha, Nantong, Jiangsu 226000, CN
EPO Munich
- (21) **18932611.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/07/2021)
SHENZHEN HEYTAP TECHNOLOGY CORP., LTD., R207-2, Block B, Fu'an Science & Technology Mansion, No.13 Gaoxinnany Avenue, Yuehai Block Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **18932626.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/04/2021)
Nantong Fang Cui Home Textile Design Co., Ltd., No. 128 Changtai Road Gangzha, Nantong, Jiangsu 226000, CN
EPO Munich
- (21) **18932645.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/07/2021)
SHENZHEN HEYTAP TECHNOLOGY CORP., LTD., R207-2, Block B, Fu'an Science & Technology Mansion, No.13 Gaoxinnany Avenue, Yuehai Block Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **18932856.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.07.2021)
Shenzhen Guohua Optoelectronics Institute, Room 703-1 Floor 7 No. 1301-1 Tourism Road Guanlan DaBuXiang Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518110, CN
EPO The Hague
- (21) **18932904.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 080721)
Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Floors 1-4, Mindray Building Keji 12th Road South Hi-tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **18932910.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/07/2021)
SHENZHEN HEYTAP TECHNOLOGY CORP., LTD., R207-2, Block B, Fu'an Science & Technology Mansion, No.13 Gaoxinnany Avenue, Yuehai Block Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **18932948.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/07/2021)

- SHENZHEN HEYTAP TECHNOLOGY CO., LTD., 207-2, Block B, Fu'an Science & Technology Mansion, No. 13 Gaoxinnanyi Avenue, Yuehai Street, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **18933277.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/07/2021)
Limited Liability Company "Transinzkom", territoriy of the innovation center "Skolkovo" ul. Bolshoi bulvar 42 str. 1, pom. 962, Moscow 121205, RU
EPO The Hague
- (21) **18933696.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/07/2021)
IDT Korea Co., Ltd., Nadong 42-61 Daesindu-gil Gongdo-eup, Anseong-si, Gyeonggi-do 17558, KR
EPO The Hague
- (21) **18934256.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/07/2021)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Building 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **18934636.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/07/2021)
Shenzhen University, Nanshan Ave 3688 Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518060, CN
EPO Munich
- (21) **18934658.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/07/2021)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang, Factory Buildings 1, 2, 3 Of HKC Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District, Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518101, CN
EPO Munich
- (21) **18934785.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/07/2021)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Building 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **18934838.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/07/2021)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Building 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
EPO The Hague
- (21) **18934842.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/07/2021)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Building 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
EPO The Hague
- (21) **18934904.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.07.2021)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO Berlin
- (21) **18935133.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/07/2021)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Building 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
EPO The Hague
- (21) **18935190.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/07/2021)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Building 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
EPO Munich
- (21) **18935287.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/07/2021)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang, Factory Buildings 1, 2, 3 Of HKC Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District, Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518101, CN
EPO Munich
- (21) **18935290.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/07/2021)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang, Factory Buildings 1, 2, 3 Of HKC Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District, Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518101, CN
EPO Munich
- (21) **18935497.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/07/2021)
Shenzhen University, No. 3688 Nanshan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518060, CN
EPO The Hague
- (21) **18935520.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/07/2021)
- HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Building 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
EPO The Hague
- (21) **18935609.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/07/2021)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Building 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
EPO The Hague
- (21) **18935665.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/07/2021)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang, Factory Buildings 1, 2, 3 Of HKC Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District, Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518101, CN
EPO Munich
- (21) **18935756.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/07/2021)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Building 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
EPO Munich
- (21) **18935757.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/07/2021)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang, Factory Buildings 1, 2, 3 Of HKC Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District, Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518101, CN
EPO Munich
- (21) **18935759.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/07/2021)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang, Factory Buildings 1, 2, 3 Of HKC Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District, Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518101, CN
EPO Munich
- (21) **18935760.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/07/2021)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang, Factory Buildings 1, 2, 3 Of HKC Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District, Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518101, CN
EPO Munich
- (21) **18935770.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.07.2021)

- Shenzhen University, Nanhai Ave 3688
Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518060, CN
EPO The Hague
- (21) **18935823.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/07/2021)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Building 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **18935913.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.07.2021)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Building 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
EPO The Hague
- (21) **18935945.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/07/2021)
Bülbül, Mükremin, Cumhuriyet Mah. Uhut Sok. No:58, Istanbul, TR
EPO Munich
- (21) **18936811.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.08.2021)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 23F, Ping'an Financial Center, No. 5033 Yitian Road, Futian Community of Futian Street, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **18936849.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.07.2021)
Shenzhen University, 3688, Nanhai Ave, Nanshan District Shenzhen Guangdong 518060, CN
EPO Munich
- (21) **18938663.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/08/2021)
Shenzhen University, No.3688 Nanhai Ave. Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518060, CN
EPO The Hague
- (21) **18939170.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/08/2021)
Shenzhen University, No.3688 Nanhai Avenue Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **18939291.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/08/2021)
Shenzhen University, No.3688 Nanhai Avenue Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **18939435.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/08/2021)
Shenzhen University, No.3688 Nanhai Avenue Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **18939484.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/08/2021)
Shenzhen University, No.3688 Nanhai Avenue Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **18939648.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/08/2021)
Shenzhen University, No.3688 Nanhai Avenue Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO Munich
- (21) **18939707.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/08/2021)
Shenzhen University, No.3688 Nanhai Avenue Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **18939708.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/08/2021)
Shenzhen University, No.3688 Nanhai Avenue Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **18939709.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/08/2021)
Shenzhen University, No.3688 Nanhai Avenue Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **18940628.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 13.08.2021)
Mak, Siu Tsuen, Flat A6, 25/F, Block 3 Golden Dragon Industrial Centre 172-180 Tai Lin Pai Road Kwai Fong New Territories, Hong Kong 999077, CN
EPO The Hague
- (21) **18942042.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/08/2021)
Komine, Motohiro, 604-6 Ooaza Kouya, Sakado-shi Saitama 3500204, JP
EPO The Hague
- (21) **18943001.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/09/2021)
Showa Denko Materials Co., Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6606, JP
EPO The Hague
- (21) **19181563.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1097 dated 13.08.2021)
Van den Berg, Frans Richard, Van den Berg IP GmbH Roessligasse 30, 4132 Muttenz, CH
EPO The Hague
- (21) **19709416.2**
Communication pursuant to Rule 112(1) (EPO Form 1205A dated 10/08/2021)
ARCAM AB, Krokslätts Fabriker 27A, 43137 Mölndal, SE
EPO The Hague
- (21) **19710275.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 11/08/2021)
Laserlike, Inc., 888 Villa St., Suite 200, Mountain View, CA 94041, US
EPO The Hague
- (21) **19723229.1**
Constatacion de la perte d'un droit conformément à la règle 112(1) CBE (OEB Form 1205A en date du 01.07.2021)
Ghidhaoui, Abir, N°4 Avenue Le Combattant Supreme, 5000 Monastir, TN
EPO Munich
- (21) **19732511.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.03.2021)
Matt McGrath Design & Co, LLC, 400 West 63rd Street Apt 2202, New York, NY 10069, US
EPO Munich
- (21) **19739068.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 10/03/2021)
Nanjing Renopharma, Ltd., JIN, Zijuan No. 18 Zhilan Road Jiangning District Nanjing 5-602, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
EPO The Hague
- (21) **19752013.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/03/2021)
Nanjing Genefriend-Biotech Inc., No. 1009 East Tianyuan Road Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 211166, CN
EPO The Hague
- (21) **19752321.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.05.2021)
Trucode Gene Repair, Inc., 329 Oyster Point Blvd 3rd Floor, South San Francisco, CA 94080, US
EPO Munich
- (21) **19761514.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.05.2021)
Sustainable Eye Health IP Pty Ltd, c/- Ash St. Level 21 1 York Street, Sydney, NSW 2000, AU
EPO Munich
- (21) **19766148.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/06/2021)

- Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
EPO Munich
- (21) **19773592.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.07.2021)
Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 8102, Reno, NV 89507, US
EPO Munich
- (21) **19781802.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 23.08.2021)
Capienda Biotech, LLC, 6868 Nancy Ridge Dr., San Diego, CA 92121, US
EPO The Hague
- (21) **19794670.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/08/2021)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague
- (21) **19794671.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.08.2021)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO Munich
- (21) **19794672.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/07/2021)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague
- (21) **19794674.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.07.2021)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO Munich
- (21) **19794675.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.08.2021)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO Munich
- (21) **19794676.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.08.2021)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO Munich
- (21) **19794677.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.07.2021)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO Munich
- (21) **19795340.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/08/2021)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague
- (21) **19795342.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.07.2021)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO Munich
- (21) **19795345.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.08.2021)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO Munich
- (21) **19797367.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.07.2021)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO Munich
- (21) **19797368.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.08.2021)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO Munich
- (21) **19797369.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.07.2021)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO Munich
- (21) **19797841.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.07.2021)
Slavik, Zoltan, Brace Krkljus 21/62, Novi Sad 21000, RS
EPO Munich
- (21) **19798372.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/08/2021)
- Degould Limited, Centenary House Peninsula Park Rydon Lane, Exeter EX2 7XE, GB
EPO Munich
- (21) **19798727.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.07.2021)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO Munich
- (21) **19799047.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/05/2021)
Barreto Chávez, Divier Benjamín, Correos 201 Metropolitana Segunda Sección Nezhualcōyotl, Estado de México 57740, MX
EPO Munich
- (21) **19802684.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC F1205A dated 17.05.21
Suzhou More V Composite Material Co., Ltd, Fenggang Road Shuangfeng Town Taicang, Suzhou, Jiangsu 215416, CN
EPO The Hague
- (21) **19803480.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.07.2021)
Guangzhou Procept Biotech Co., Ltd., No. 17 Xiangshan Road Science City of High-tech Industrial Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO The Hague
- (21) **19803874.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC F1205A dated 17.05.21
Suzhou More V Composite Material Co., Ltd, Fenggang Road Shuangfeng Town Taicang, Suzhou, Jiangsu 215416, CN
EPO The Hague
- (21) **19806244.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/08/2021)
Welltec Oilfield Solutions AG, Baarerstrasse 96, 6300 Zug, CH
EPO Munich
- (21) **19807923.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.06.2021)
SanDisk Technologies LLC, 6900 Dallas Parkway Suite 325 Legacy Town Center, Plano, TX 75024, US
EPO The Hague
- (21) **19808666.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/08/2021)
4FUEL S.R.L., Via Giacomo Peroni 452, 00131 Rome (RM), IT
EPO Munich
- (21) **19809987.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/05/2021)
Lin, Shih-Jue, No. 31, Keyi St. Chunan, Miaoli, Taiwan 350, TW
EPO The Hague

- (21) **19811028.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/06/2021)
Click Vision Group, LLC., 14241 Dallas Parkway, Suite 650, Dallas, TX 75254, US
EPO The Hague
- (21) **19817825.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 03.08.2021)
Bostjancic, Tadej, Dunajska cesta 156, 1000 Ljubljana, SI
EPO The Hague
- (21) **19817826.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC, EPO Form 1205A dated 28.05.2021, 27.07.2021 being the date when that letter was despatched the second (or, exceptionally, third) time.
Horetska, Olha, provulok Malovnychiy bud. 3, kv. 12 selyshe Hostomel, Kievskaya oblast 08290, UA
EPO The Hague
- (21) **19818687.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC, EPO Form 1205A dated 04.06.2021
Chemrar Research And Development Institute, Limited Liability Company (Chemrar RDI, LLC), Skolkovo Innovation Center Nobel Str., bldg. 7., 143026 Moscow, RU
EPO Munich
- (21) **19819665.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/05/2021)
Medshine Discovery Inc., Room 218, No. 9 Gaoxin Road Jiangbei New District, Nanjing, Jiangsu 210032, CN
EPO Munich
- (21) **19829844.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.07.2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **19830662.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/07/2021)
Kim, Young Il, 104-103, 375-8 Yeokjeon-ro, Siheung-si, Gyeonggi-do 15023, KR
EPO The Hague
- (21) **19832011.1**
Feststellung eines Rechtsverlusts nach Regel 112(1) EPÜ (EPA Form 1205A vom 26/08/2021)
Hjorth Blum, Anni, Steinwischenstr. 38, 9052 Niederteufen, CH
EPO The Hague
- (21) **19834223.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31.05.2021)
Guangdong Timwell Eco-material Co., Ltd, No. 601, 6/F, Wanrui Center Intersection of Houjie Avenue and Bolan Avenue Hetian Community Houjie Town, Dongguan, Guangdong 523000, CN
EPO The Hague
- (21) **19835693.3**
Constatation de la perte d'un droit conformément à la règle 112(1) CBE (OEB Form 1205.A en date du 26/08/2021)
Silkan RT, 20 Rue de la Reynie, 75004 Paris, FR
EPO The Hague
- (21) **19836532.2**
Constatation de la perte d'un droit conformément à la règle 112(1) CBE (OEB Form 1205A en date du 31/08/2021)
RJ Watches SA, Grand-Rue 29-31, 1204 Genève, CH
EPO The Hague
- (21) **19837288.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/06/2021)
Arbe Robotics Ltd., 107 HaHashmonaim Street, 6713321 Tel Aviv, IL
EPO Munich
- (21) **19837958.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/06/2021)
Arbe Robotics Ltd, 107 HaHashmonaim Street, 6713321 Tel Aviv, IL
EPO Munich
- (21) **19839870.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.07.2021)
LG Innotek Co., Ltd., 98 Huam-ro Jung-gu, Seoul 04637, KR
EPO Munich
- (21) **19841453.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/07/2021)
LG Innotek Co., Ltd., 98 Huam-ro Jung-gu, Seoul 04637, KR
EPO Munich
- (21) **19841697.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/07/2021)
Moon, Jae Hwa, 204-3001, 118 Olympic-ro Songpa-gu, Seoul 05558, KR
EPO Munich
- (21) **19842295.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/06/2021)
Guangdong Institute of ECO-Environmental Science & Technology, No.808 Tianyuan Road Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510650, CN
EPO Munich
- (21) **19844105.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/07/2021)
Kim, Joo Tae, 713Ho, 1227, Jungang-Ro Ilsandong-Gu, Goyang-Si, Gyeonggi-Do 10403, KR
EPO The Hague
- (21) **19844414.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/06/2021)
Agrometix Ltd., Nakhal Iron 8, 4858171 Rosh Haayin, IL
EPO Munich
- (21) **19846026.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC, EPO Form 1205A dated 30.03.2021, 28.05.2021 being the date when that letter was despatched the second (or, exceptionally, third) time.
Like A Glove Ltd., 17 Hamfalsim Street, 4951447 Petah Tikva, IL
EPO The Hague
- (21) **19849547.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/07/2021)
GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Lingang Road Beijiao Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich
- (21) **19849645.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.07.2021)
GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Lingang Road Beijiao Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich
- (21) **19849852.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.06.2021)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Berlin
- (21) **19849905.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/06/2021)
Dongguan Richtek Electronics Co., Ltd., 5/F Rongyi Main Building No. 5 Information Road Songshan Lake High-Tech Industrial Development Zone Dongguan, Guangdong 523000, CN
EPO Munich
- (21) **19849921.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/07/2021)
Foshan Shunde Midea Electrical Heating Appliances Manufacturing Co., Limited, East San Le Road 19 Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich
- (21) **19849935.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/07/2021)
Foshan Shunde Midea Electrical Heating Appliances Manufacturing Co., Limited, 19 San Le Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich
- (21) **19849964.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 25.06.2021)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **19850001.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/06/2021)
Guangdong Midea Kitchen Appliances Manufacturing Co., Ltd., No. 6 Yong An

- Road Beijiao Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague
- (21) **19850478.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/06/2021)
Guangzhou Ribobio Co., Ltd., 13/F, Innovation Building C3 182 Kexue Avenue, Science City Development District, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO The Hague
- (21) **19850675.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 25.06.2021)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **19851088.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/06/2021)
Osypov, Serhii Leontiiiovych, pr. Heroiv Stalinhrada 16D kv. 158, Kyiv 04210, UA
EPO Munich
- (21) **19851230.3**
Communication in examination proceedings (EPO Form 1205A dated 25.06.2021)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich
- (21) **19851633.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/07/2021)
GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague
- (21) **19851661.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/06/2021)
Shenzhen Nanyun Microelectronics Co., Ltd, Unit 8G Building A3 Pearl River Square No.9009 Longxiang Avenue Longcheng Road Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518171, CN
EPO Munich
- (21) **19851870.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.06.2021)
Shenzhen Zhuiyi Technology Co., Ltd., 23A, 23B, Bldg. No.3, Sunmax Technology Plaza No.8 Keyuan Road Science And Technology Park Community Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich
- (21) **19851977.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 08.07.2021)
Masscon Co., Ltd., 8th Fl. Seung-Gwang Bldg. Samseong-dong 17 Teheran-ro 77-gil Gangnam-gu, Seoul 06159, KR
EPO Munich
- (21) **19852010.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 14/04/2021)
- Shenzhen Yuanyu Ecological Science and Innovation Center Co., Ltd, Manager ZHOU 809, Block A, Jiangsu Building No. 6013, Yitian Road Fuxin Community Lianhua Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **19852508.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 25.06.21)
Shenzhen Yuanyu Eco-technological Creation Center Co., Ltd, ZHANG, Biao Room 809, Block A, Jiangsu Building 6013 Yitian Road, Fuxin Community Lianhua Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **19852655.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 25.06.2021)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **19852986.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.06.2021)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich
- (21) **19853211.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/07/2021)
Ti Inc., 726 (Baekseok-dong Dongmoon goodmorning tower 1cha) 358-39 Hosu-ro, Ilsandong-Gu, Goyang-Si, Gyeonggi-do 10446, KR
EPO Munich
- (21) **19854033.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/07/2021)
Gwangju Institute of Science and Technology, 123 Cheomdangwagi-ro Buk-gu, Gwangju 61005, KR
EPO Munich
- (21) **19854742.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.06.2021)
Shenzhen Zhuiyi Technology Co., Ltd., 23A, 23B, Bldg. No.3, Sunmax Technology Plaza No.8 Keyuan Road Science And Technology Park Community Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich
- (21) **19854946.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/07/2021)
Vrani, Inc., (Jamwon-dong Samdeok Bldg.) 202-ho, 2F, 315, Sinbanpo-ro, Seocho-gu, Seoul 06532, KR
EPO Munich
- (21) **19855080.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 21/07/2021)
- Buffalo Automation Group Inc., University Commons Professional Park 1408 Sweet Home Road, Suite 2, Amherst NY 14228, US
EPO Munich
- (21) **19855999.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/06/21)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **19856206.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 29/06/2021)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **19856580.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/07/2021)
LG Hausys, Ltd., One IFC Building, 10 Gukjegeumyung-ro Yeoungdeungpo-gu, Seoul 07326, KR
EPO Munich
- (21) **19857087.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 08/07/2021)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **19857245.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/07/2021)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **19857361.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/07/21)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **19857444.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.07.2021)
Beijing Kaiguang Infotech Co., Ltd., B23, 3rd Floor, Building 14 Cuiwei Zhongli Haidian District, Beijing 100036, CN
EPO Munich
- (21) **19857481.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 08/07/2021)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **19857597.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/09/2021)
Shenzhen Sunmoon Microelectronics Co., Ltd, 3/F, SSMC Bldg. No. 015 Goaxin

- South 1st Road South Area Shenzhen High-tech Ind Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **19857602.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/07/2021)
Fong's National Engineering (Shenzhen) Co., Ltd., 17-19 Lixin Road Danzhutou Industrial Zone Nanwan Sub-District Longgang, Shenzhen, Guangdong 518114, CN
EPO Munich
- (21) **19857725.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.07.2021)
Excelsecu Data Technology Co., Ltd., Room 701-708, 7th Fl. South Block, Tower A SDGI Building Second Kefeng Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **19857730.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/07/2021)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **19857753.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/07/2021)
Shenzhen Tendzone Intelligent Technology Co., Ltd., Room D401, HuaHan Innovation Park No. 16 LangHill Road Northern Division of High-tech Industrial Park Xili Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **19858019.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/07/2021)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **19858093.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/07/2021)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **19858243.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/07/2021)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **19858299.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/09/2021)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **19858321.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.06.2021)
Chosid, Jessica, 246 Robisch Hill Road, Callicoon, NY 12723, US
EPO Munich
- (21) **19858408.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 08.07.2021)
Kim, Yong Rae, 303-1201 53 Gajwa 2-ro Ilsanseo-gu, Goyang-si, Gyeonggi-do 10210, KR
EPO The Hague
- (21) **19858530.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 080721)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **19860661.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/07/2021)
Ionebio Inc., 1103, 111, Anyang-ro Manangu, Anyang-Si, Gyeonggi-do 14093, KR
EPO Munich
- (21) **19860799.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/06/2021)
Guangdong Kang Yun Technologies Limited, Room 1812 No. 1000 Xingang East Road Haizhu District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
EPO The Hague
- (21) **19862070.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/07/2021)
XDCEXplorer (Shanghai) Co., Ltd., Room 204, No.4 Building 56 Faladi Road, 576 Libing Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201210, CN
EPO Munich
- (21) **19862546.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 09.08.2021)
Baker Hughes Oilfield Operations LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
EPO The Hague
- (21) **19863371.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/07/2021)
JP Medic Limited, 1097, 10th Floor, KI-Tower 8 Gangnam-daero 69-gil, Seocho-gu, Seoul 06611, KR
EPO Munich
- (21) **19863498.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/06/2021)
First Genesis, Inc., 1650 Highway 6, Suite 300, Sugar Land, TX 77472, US
EPO The Hague
- (21) **19863855.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/07/2021)
Ok, Cheor Sik, 105-104, 8, Sinbong 1-ro 172beon-gil Suji-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 16811, KR
EPO The Hague
- (21) **19864129.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/08/2021)
Neutron Holdings, Inc., 2121 S El Camino Real Suite B-100, San Mateo, California 94403, US
EPO The Hague
- (21) **19866560.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 21.07.2021)
Lex Blox, LLC, 113 Barksdale Professional Center, Newark, DE 19711, US
EPO Munich
- (21) **19866612.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/07/2021)
Neutron Holdings, Inc., 2121 S El Camino Real Suite B-100, San Mateo, California 94403, US
EPO The Hague
- (21) **19866999.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/07/2021)
Huizhou China Star Optoelectronics Technology Co., Ltd., Area B First Floor Building D, TCL Liquid Crystal Industrial Park No.78 Huifeng 4th Road Zhongkai High-Tech Industry Development Zone, Huizhou, Guangdong 516006, CN
EPO The Hague
- (21) **19867356.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.07.2021)
Huizhou China Star Optoelectronics Technology Co., Ltd., Area B First Floor Building D, TCL Liquid Crystal Industrial Park No.78 Huifeng 4th Road Zhongkai High-Tech Industry Development Zone, Huizhou, Guangdong 516006, CN
EPO Berlin
- (21) **19868280.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/07/2021)
Reilly, John J., 324 East 77th Street, Apartment 4B, New York, NY 10075, US
EPO Munich
- (21) **19869550.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.08.2021)
Msra LLC, 360 West 22nd Street, New York NY 10011, US
EPO The Hague
- (21) **19870200.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/08/2021)
Project Core, Inc., 200 Broadway, New York, NY 10038, US
EPO Munich

- (21) **19870859.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/07/2021)
Aidepingfang Health Technology (Shanghai) Co., Ltd., FENG Jie No. 2118 Guanghua Rd. Minhang Dist., Rm. D247 2/F Building 3, Shanghai 201100, CN
EPO Munich
- (21) **19871915.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/07/2021)
Structur3D Printing Incorporated, 72 St. Leger Street, Unit 315, Kitchener, ON N2H 6R4, CA
EPO Munich
- (21) **19872088.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.07.2021)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO Munich
- (21) **19872576.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/07/2021)
Squall E.M.T Ltd, P.O. Box 1122, 7611001 Rehovot, IL
EPO Munich
- (21) **19872696.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC - Form 1205A (29.07.2021)
Bodyport Inc., 355 Bryant Street, Unit 205, San Francisco, CA 94107, US
EPO The Hague
- (21) **19872790.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.08.2021)
Beijing Microlive Vision Technology Co., Ltd, Room 408, 4F, No. 51, Zhichun Road Haidian District, Beijing 100080, CN
EPO Munich
- (21) **19875018.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/07/2021)
Beanitos Inc., 3601 South Congress Suite B-500, Austin, Texas 78704, US
EPO The Hague
- (21) **19877450.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/08/2021)
Softway Industrial Solutions, LLC, 7324 Southwest FWY, Suite 1600, Houston, TX 77074, US
EPO The Hague
- (21) **19877613.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/06/2021)
Zhuhai Yunzhou Intelligence Technology Ltd., D2-214 Tangjiawan Town No. 1 Software Road, Zhuhai, Guangdong 519080, CN
EPO The Hague

- (21) **19878010.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/08/2021)
Electric Vehicles Enterprise Ltd., Room 301, 3/F, China Merchants Building 303 Des Voeux Central, Hong Kong 999077, HK
EPO The Hague
- (21) **19878013.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/08/2021)
Erik Lytzen A/S, Barfoedsvej 2, 9800 Hjørring, DK
EPO Munich
- (21) **19879213.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/08/2021)
Shanghai Woyoo Electronic Technology Co., Ltd., No.45 Xinhao Road Pudong New Area, Shanghai 201314, CN
EPO Munich
- (21) **19879760.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 22/06/2021)
Xenith, LLC, 672 Suffolk Street, Lowell, MA 01854, US
EPO The Hague
- (21) **19880828.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/07/2021)
Brainehealth AB, Kaserngatan 1, 761 46 Norrtälje, SE
EPO Munich
- (21) **19882070.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/08/2021)
Shenzhen Springwoods Holding Company Limited, Shenzhen Qianhai Commerce Secretariat Co. Ltd Room A201 No. 1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO Munich
- (21) **19882455.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06-08-2021)
Shenzhen University, No. 3688 Nanhai Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518060, CN
EPO Munich
- (21) **19882713.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.08.2021)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 23F, Ping'an Financial Center, No. 5033 Yitian Road, Fu'an Community of Futian Street, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **19883505.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/07/2021)
Gwangju Institute of Science and Technology, 123 Cheomdangwagi-ro Buk-gu, Gwangju 61005, KR
EPO Munich

- (21) **19883658.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 03.08.21)
WIIIV Wearables Company, 6365 Nancy Ridge Drive, San Diego CA 92121, US
EPO The Hague
- (21) **19895029.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.08.2021)
Alpha Tech Research Corp, 175 West 200 South Suite 100, Salt Lake City, UT 84101, US
EPO Munich
- (21) **19897269.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.08.2021)
Alpha Tech Research Corp, 175 West 200 South Suite 100, Salt Lake City, UT 84101, US
EPO Munich

III.3

- Neudrucke aufgrund von Korrekturen
- Reprints after corrections
- Réimpressions en raison de corrections

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

- (11) **2 323 887** (51) **B61L 25/02**
(48) 20.10.2021 (13) B9
(45) 21.04.2021
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (15) W1B2
• Ansprüche DE / Claims DE / Revendications DE
- (11) **2 367 800** (51) **C07D 239/47**
(48) 20.10.2021 (13) B9
(45) 28.02.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- BA RS
- (15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description
- (11) **2 548 315** (51) **H04B 7/06**
(48) 20.10.2021 (13) B8
(45) 25.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 942 642** (51) **G01S 13/74**
(48) 20.10.2021 (13) B8
(45) 15.09.2021
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 093 781** (51) **G16B 25/00**
(48) 20.10.2021 (13) B8
(45) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 119 762** (51) **C07D 401/14**
(48) 20.10.2021 (13) B9
(45) 26.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN
• Ansprüche FR / Claims FR / Revendications FR
- (11) **3 154 915** (51) **C03C 25/24**
(48) 20.10.2021 (13) B8
(45) 06.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 190 877** (51) **A01K 61/60**
(48) 20.10.2021 (13) B9
(45) 28.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Ansprüche FR / Claims FR / Revendications FR
- (11) **3 194 903** (51) **G01F 1/84**
(48) 20.10.2021 (13) B8
(45) 18.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 237 275** (51) **B63B 25/16**
(48) 20.10.2021 (13) B9
(45) 30.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN
- (11) **3 240 669** (51) **B29C 67/00**
(48) 20.10.2021 (13) B8
(45) 15.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 282 248** (51) **G01N 21/956**
(48) 20.10.2021 (13) B9
(45) 23.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN
- (11) **3 283 746** (51) **F02C 6/00**
(48) 20.10.2021 (13) B8
(45) 14.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 294 875** (51) **C12N 7/00**
(48) 20.10.2021 (13) B8
(45) 15.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 324 155** (51) **G01D 18/00**
(48) 20.10.2021 (13) B8
(45) 11.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 326 815** (51) **B32B 41/00**
(48) 20.10.2021 (13) B8
(45) 03.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 346 810** (51) **H05K 5/06**
(48) 20.10.2021 (13) B8
(45) 15.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 363 405** (51) **A61C 7/08**
(48) 20.10.2021 (13) B8
(45) 11.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 380 457** (51) **C07D 257/04**
(48) 20.10.2021 (13) B8
(45) 09.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 453 108** (51) **H02P 6/28**
(48) 20.10.2021 (13) B8
(45) 15.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 488 514** (51) **H02K 5/20**
(48) 20.10.2021 (13) B8
(45) 15.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 496 162** (51) **H01L 31/0747**
(48) 20.10.2021 (13) B9
(45) 17.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN
- (11) **3 521 534** (51) **E04H 12/08**
(48) 20.10.2021 (13) B8
(45) 15.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 606 834** (51) **B65D 19/38**
(48) 20.10.2021 (13) B9
(45) 02.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN
- (11) **3 703 496** (51) **A01N 25/08**
(48) 20.10.2021 (13) B8
(45) 15.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie